

慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司扩建年产 20000 万个碟
形弹簧等产品项目（第一阶段）污染防治设施“三同时”
验收报告

慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司
2026年 4 月

慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司扩建年产 20000 万个碟
形弹簧等产品项目（第一阶段）污染防治设施“三同时”
验收报告

目 录

- 第一节 验收监测报告
- 第二节 验收意见及签到表
- 第三节 其他需要说明事项
- 第四节 公示截图

第一章 验收监测报告

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称：慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司扩建年产 20000
万个碟形弹簧等产品项目（第一阶段）

建设单位：慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司

编制单位：江苏康达检测技术股份有限公司



二〇二六年四月

建设单位：慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司

法定代表人：Andrzej WOJCIKOWSKI

联系人：谷精全

编制单位：江苏康达检测技术股份有限公司

法定代表人：王伟华

报告编制人：冯思思

初 审：刘旭

复 审：徐敏

签 发：徐星

日期：2026年4月28日

慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司

地 址：苏州太仓市高新区常州路5号

邮政编码：215000

电 话：13862287909

传 真：/

江苏康达检测技术股份有限公司

地 址：苏州工业园区长阳街259号
钟园工业坊A、B栋

邮政编码：215000

电 话：0512-65733679

传 真：0512-65731555

表一、建设项目情况和验收监测依据

| | | | | | |
|-----------|--|------------|---|----|--------|
| 建设项目名称 | 慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司扩建年产 20000 万个碟形弹簧等产品项目（第一阶段） | | | | |
| 建设单位名称 | 慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 改扩建√ 技改 迁建 | | | | |
| 建设单位地址 | 太仓市高新区常州路 5 号 | | | | |
| 主要产品名称 | 碟形弹簧、弹簧卡箍、气门弹簧、电机轴 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产碟形弹簧 20000 万个、弹簧卡箍 26000 万个、气门弹簧 2400 万个、电机轴 18 万根 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产碟形弹簧 20000 万个、弹簧卡箍 26000 万个、气门弹簧 2400 万个（电机轴暂未投产） | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2026 年 1 月 | 开工建设时间 | 2026 年 1 月 | | |
| 调试开始时间 | 2026 年 2 月 | 现场监测时间 | 2026-03-03、2026-03-04、2026-03-05、2026-03-06 | | |
| 环评报告表审批部门 | 苏州生态环境局 | 环评报告表编制单位 | 南京博环环保有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 10381 万元 | 环保投资总概算 | 350 万元 | 比例 | 3.372% |
| 第一阶段实际总投资 | 10000 万元 | 第一阶段实际环保投资 | 340 万元 | 比例 | 3.4% |
| 验收监测依据 | <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）；</p> <p>(2) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 682 号，2017 年 7 月 16 日）；</p> <p>(3) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（生态环境部公告 公告 2018 年 第 9 号，2018 年 5 月 15 日）；</p> <p>(4) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 22 日）；</p> <p>(5) 《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办[2021] 122 号）；</p> <p>(6) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护厅，苏环控[97]122 号，1997 年 9 月）；</p> | | | | |

- (7) 《国家危险废物名录》（2025 年版）（部令第 36 号，2024 年 11 月 26 日）；
- (8) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》（中国环境监测总站，总站验字[2005]188 号文）；
- (9) 《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》》（环办环评函[2020]688 号，2020 年 12 月 13 日）；
- (10) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订版）；
- (11) 《慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司扩建年产 20000 万个碟形弹簧等产品项目环境影响报告表》（南京博环环保有限公司，2025 年 12 月）；
- (12) 《关于对慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司扩建年产 20000 万个碟形弹簧等产品项目环境影响报告表的批复》（2026 年 1 月 6 日，苏州市生态环境局，审批文号：苏环建【2026】85 第 2 号）；
- (13) 慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司提供的其它相关资料。

验收监测标准、编号、级别、限值

根据环评及批复要求，执行以下标准：

(1) 废水

本项目废水主要为水洗废水经厂区 2#污水处理措施处理后回用于清洗工序。本项目回用于清洗剂配制用水对水质要求很低。本项目回用水水质通过设备自带的电导率在线监控，回用水水质电导率控制在 150S/m 以下即可进行回用。

根据企业排污许可证，全厂为两个污水排口，分别为 DW001、DW002，其中食堂废水、淋浴废水、洗地废水以及 1#车间的生活污水通过 DW001 接管太仓市城东污水处理厂。2#车间的生活污水、冷却塔排水通过 DW002 接管太仓市城东污水处理厂。本项目生活污水、食堂废水及淋浴废水接管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准。

具体见表 1-1。

表 1-1 废水污染物排放标准及依据

| 排放口编号 | 执行标准 | 取值表号及级别 | 指标 | 标准限值 | 单位 |
|-------------|---|---------|-----|------|------|
| DW001、DW002 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准 | 表 4 三级 | pH | 6~9 | 无量纲 |
| | | | COD | 500 | mg/L |
| | | | SS | 400 | mg/L |
| | | | LAS | 20 | mg/L |
| | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级标准 | 表 1B 级 | 氨氮 | 45 | mg/L |
| | | | TN | 70 | mg/L |
| TP | | | 8 | mg/L | |

(2) 废气

①依托现有 2-2#排气筒：

本项目淬火废气经 2#静电油烟净化器处理后与经 1#静电油烟净化器处理后的现有项目淬火废气以及经天然气喷嘴燃烧后的现有弹簧卡箍热处理废

气、回火炉废气一起经 15m 高排气筒排放（2-2#）。

现有 2-2#排气筒执行标准与本项目淬火废气执行标准一致，均为：非甲烷总烃、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）标准。

②依托现有 2-5#排气筒：

本项目抛丸废气经设备自带滤芯除尘器+水喷淋处理后与经自带滤芯除尘+水幕除尘处理后的现有喷丸、抛丸、磨床废气一起经 15m 高排气筒排放（2-5#）。

现有 2-5#排气筒执行标准与本项目抛丸废气执行标准一致，均为：颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）标准。

③以新带老 1-1#排气筒、1-13#排气筒、1-16#排气筒、1-17#排气筒：

现有项目悬架弹簧产品生产过程中，纯水洗后烘干天然气燃烧废气通过 1 根 15m 高排气筒（1-1 #）排放。天然气燃烧废气未核算，天然气燃烧废气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 32/3728-2020）中标准要求。

现有项目悬架弹簧产品生产过程中，热水炉使用天然气进行加热，天然气燃烧废气通过 1 根 15m 高排气筒（1-13 #）排放。天然气燃烧废气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 32/3728-2020）中标准要求。

现有项目悬架弹簧产品生产过程中使用退火炉进行退火，退火过程中使用天然气进行加热，天然气燃烧废气通过 15m 高排气筒（1-16 #）和 15m 高排气筒（1-17 #）排放。天然气燃烧废气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 32/3728-2020）中标准要求。

现有项目悬架弹簧回火炉 2#天然气燃烧废气满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 32/3728-2020）中标准要求。

④厂界无组织

本项目研磨、清洗均在密闭空间内进行，产生的挥发性气体较少，车间内无组织排放；激光焊接废气车间内无组织排放；激光打标废气车间内无组织排放。产生的非甲烷总烃、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）标准。

本项目污水处理站处理过程中会产生恶臭污染物，主要是氨和硫化氢。厂界氨、H₂S、臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

表 1 中二级新改扩建标准。

⑤厂区内非甲烷总烃

厂区内非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 2 中标准。

具体标准限值见表 1-2~表 1-4。

表 1-2 废气污染物排放标准及依据

| 项目情况 | 排气筒编号 | 污染物名称 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 执行标准 |
|------|-------|-------|-------------------------------|-----------------|-------------------------|
| 依托现有 | 2-2# | 颗粒物 | 20 | 1 | DB 32/4041-2021 表 1 中标准 |
| | | 非甲烷总烃 | 60 | 3 | DB 32/4041-2021 表 1 中标准 |
| 依托现有 | 2-5# | 颗粒物 | 20 | 1 | DB32/4041-2021 表 1 中标准 |
| 以新带老 | 1-1# | 颗粒物 | 20 | / | DB 32/3728-2020 |
| | | 二氧化硫 | 80 | / | |
| | | 氮氧化物 | 180 | / | |
| | | 基准含氧量 | 9% | / | |
| 以新带老 | 1-13# | 颗粒物 | 20 | / | DB 32/3728-2020 |
| | | 二氧化硫 | 80 | / | |
| | | 氮氧化物 | 180 | / | |
| | | 基准含氧量 | 9% | / | |
| 以新带老 | 1-16# | 颗粒物 | 20 | / | DB 32/3728-2020 |
| | | 二氧化硫 | 80 | / | |
| | | 氮氧化物 | 180 | / | |
| | | 基准含氧量 | 9% | / | |
| 以新带老 | 1-17# | 颗粒物 | 20 | / | DB 32/3728-2020 |
| | | 二氧化硫 | 80 | / | |

| | | | |
|--|-------|-----|---|
| | 氮氧化物 | 180 | / |
| | 基准含氧量 | 9% | / |

表 1-3 无组织废气污染物排放标准及依据

| 污染物名称 | 无组织排放监控浓度限值 | | 执行标准 |
|-------|-------------|-------------------------|--------------------------|
| | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) | |
| 非甲烷总烃 | 周界外浓度最高点 | 4 | DB 32/4041-2021 表 3 中标准 |
| 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 0.5 | DB 32/4041-2021 表 3 中标准 |
| 氨 | 周界外浓度最高点 | 1.5 | GB14554-93 表 1 中二级新改扩建标准 |
| 硫化氢 | 周界外浓度最高点 | 0.06 | GB14554-93 表 1 中二级新改扩建标准 |
| 臭气浓度 | 周界外浓度最高点 | 20 (无量纲) | GB14554-93 表 1 中二级新改扩建标准 |

表 1-4 无组织废气污染物排放标准及依据

| 污染物名称 | 无组织排放监控浓度限值 | | 执行标准 |
|-------|-------------|-------------------------|-------------------------|
| | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) | |
| 非甲烷总烃 | 在厂房外设置监控点 | 6 (监控点处 1h 平均浓度值) | DB 32/4041-2021 表 2 中标准 |
| | | 20 (监控点处任意一次浓度值) | |

(3) 噪声

营运期项目各厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准。具体标准限值见表 1-5。

表 1-5 噪声排放标准及依据

| 类别 | 单位 | 标准限值 | | 执行标准 |
|----|--------|------|----|----------------------------------|
| | | 昼间 | 夜间 | |
| 厂界 | dB (A) | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008) 3 类 |

(4) 固废贮存及处置标准

固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《江苏省固体废物污染环境防治条例》《固体废物鉴别标准通则》(GB 34330-2017)、省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知。

一般工业固体废物贮存参照执行《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办〔2023〕327 号），危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）；危险废物的收集、贮存、运输过程执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）相关要求。

(5) 总量

表 1-6 污染物总量考核

| 类别 | 污染物名称 | 本项目总量控制指标 (t/a) | 本项目以新带老总量控制指标 (t/a) | 本项目总量控制指标 (t/a) | 全厂总量控制指标 (t/a) | |
|-------|--------------------|-----------------|---------------------|-----------------|----------------|----------|
| 有组织废气 | VOCs (非甲烷总烃) | 0.000004 | 0.0142 | 0.014204 | 3.870204 | |
| | 颗粒物 | 0.4239 | 0.1013 | 0.5252 | 8.7752 | |
| | 二氧化硫 | / | 0.2532 | 0.2532 | 1.3832 | |
| | 氮氧化物 | / | 2.3674 | 2.3674 | 8.9094 | |
| 废水 | 生产废水（冷却塔排水） | 废水量 | 12 | 2800 | 2812 | 2812 |
| | | 化学需氧量 | 0.0006 | 0.14 | 0.1406 | 0.1406 |
| | | 悬浮物 | 0.0004 | 0.084 | 0.0844 | 0.0844 |
| | 废水（生活污水、淋浴废水、食堂废水） | 废水量 | 31200 | / | 31200 | 45539.08 |
| | | 化学需氧量 | 12.48 | / | 12.48 | 18.214 |
| | | 悬浮物 | 6.19 | / | 6.19 | 9.06 |
| | | 氨氮 | 0.78 | / | 0.78 | 1.137 |
| | | 总氮 | 1.09 | / | 1.09 | 1.591 |
| | | 总磷 | 0.1248 | / | 0.1248 | 0.1828 |
| | | 动植物油 | 0.04 | / | 0.04 | 0.136 |
| | LAS | 0.576 | / | 0.576 | 0.576 | |
| 固体废物 | | 0 | 0 | 0 | 0 | |

表二、工程建设内容、原辅材料消耗及设备清单、用水来源及水平衡

工程建设内容：

慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司成立于 2004 年 3 月 9 日，注册地址位于苏州市太仓市高新区常州路 5 号，主要从事汽车部件及组件（发动机零部件、传动零部件、底盘零部件、车身及内饰相关零部件）、汽车轻量化及环保型新材料（含柔性轧制板）、模具研发与制造，以及提供相关咨询、售后服务，销售公司自产产品；从事本企业生产的同类商品的进出口、批发及佣金代理（拍卖除外）业务（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请）；普通货物道路运输。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）一般项目：汽车零部件及配件制造；电池零配件生产；汽车装饰用品制造；汽车轮毂制造（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

企业共分为两个厂区，分别位于太仓高新技术产业开发区常州路 5 号厂区（简称常州路厂区）、太仓高新技术产业开发区广州路以南、常胜路以西厂区（简称广州路厂区）。本项目位于常州路厂区，不涉及广州路厂区，常州路厂区共申报了七期项目，现有全厂设计产能为年产皮带张紧轮 500 万个、弹簧卡箍 54000 万个、气门弹簧 12000 万个、悬架弹簧 800 万个、变速箱碟形弹簧 1500 万片、碟形弹簧 5000 万个、稳定杆 300 万根、中间轴 20 万根、分离弹簧 1000 万个。本次扩建项目全部在常州路 5 号厂区的 2#生产车间中，1#生产车间中稳定杆、悬架弹簧生产不变。

常州路厂区现有工程环评批复、建设及竣工验收情况见下表 2-1。

2-1 现有工程环评批复、建设及竣工验收情况

| 序号 | 项目名称 | 环保批复情况 | 验收情况 | 设计产能 | 项目实施及建设进展 |
|----|---|--|---|--|--|
| 1 | 慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司扩建（增设涂装生产线）项目环境影响报告书（一期） | 2009 年 12 月通过了太仓环境保护局的审批（太环计〔2009〕446 号） | 2015 年 4 月通过了太仓环境保护局组织的竣工环保验收（太环建验〔2015〕44 号） | 皮带张紧轮 120 万个/年、弹簧卡箍 7000 万个/年、气门弹簧 5000 万个/年、悬架弹簧 400 万个/年 | 已投产，年产皮带张紧轮 120 万个、弹簧卡箍 7000 万个、气门弹簧 5000 万个、悬架弹簧 400 万个 |
| 2 | 慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司扩建项 | 2013 年 4 月通过了太仓环境保护局的审批（太环建〔2013〕203 号） | 2016 年 2 月通过了太仓环境保护局组织的竣工环保验收 | 悬架弹簧 400 万个/年、变速箱碟形弹簧 180 万片/年、碟形弹簧 | 已投产，年产悬架弹簧 400 万个、变速箱碟形弹簧 180 万片、 |

慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司扩建年产 20000 万个碟形弹簧等产品项目（第一阶段）竣工环境保护验收监测报告

| | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|
| | 目环境影响 报告表 (二期) | | (太环建验 (2016) 58 号) | 600 万片/年 | 碟形弹簧 600 万 片 |
| 3 | 慕贝尔汽 车部件(太 仓)有限公 司项目环 境影响评 价修编报 告 | 2014 年 11 月通过了 太仓环境保护局的审 批(太环建(2014) 620 号) | | 原有职工人数、 设备、产品工艺、 生产能力、产品 方案均不发生变 化, 仅调整平面 布局 | 完成车间布局调 整, 1#车间生产悬 架弹簧, 2#车间生 产皮带张紧轮、弹 簧卡箍、气门弹 簧、悬架弹簧、碟 形弹簧、变速箱碟 形弹簧 |
| 4 | 慕贝尔汽 车部件(太 仓)有限公 司扩建底 盘零部件 和碟形弹 簧产品技 改项目环 境影响报 告表(四 期) | 2018 年 2 月通过了太 仓环境保护局的审 批(太环建(2018) 175 号) | 2018 年 8 月第 一阶段通过了 竣工环保验收, 2018 年 9 月第 二阶段通过了 竣工环保验收, 2020 年 4 月第 三阶段通过了 竣工环保验收。 | 底盘零部件(稳 定杆) 300 万根/ 年, 碟形弹簧新 增一条表面处理 线 | 已投产, 1#车间新 增生产稳定杆 300 万根/年, 碟形弹 簧新增一条表面 处理线 |
| | 慕贝尔汽 车部件(太 仓)有限公 司年产 400 万个 悬架弹簧 技改项目 环境影响 报告表(五 期) | 2020 年 5 月通过了苏 州市行政审批局的审 批(苏行审环评 (2020) 30084 号) | 2020 年 10 月通 过了竣工环保 验收。 | 悬架弹簧新增清 洗、组装工艺及 挂具上涂层去除 辅助工序 | 已投产, 年产 400 万个悬架弹簧 |
| | 慕贝尔汽 车部件(太 仓)有限公 司扩建碟 形弹簧等 产品项目 环境影响 报告书(六 期) | 2021 年 6 月通过了 苏州市行政审批局的 审批(苏行审环评 (2021) 30190 号) | 2023 年 3 月第 一阶段通过了 竣工环保验收。 | 皮带张紧轮 450 万个/年、变速箱 碟形弹簧 1500 万 个/年、碟形弹簧 3000 万个/年、弹 簧卡箍 48000 万 个/年、气门弹簧 12000 万个/年、 中间轴 20 万根/ 年、分离弹簧 1000 万个 | 皮带张紧轮 450 万个/年、变速箱 碟形弹簧 1500 万 个/年、碟形弹簧 5000 万个/年(产 品规格变小, 重量 不变)*、弹簧卡 箍 48000 万个/年、 气门弹簧 9680 万 个/年、中间轴 20 万根/年 |

| | | | | |
|--|--------------------|-----------------------|----------------|----------------|
| 慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司弹簧卡箍环保本质提升技术改造项目环境影响登记表 | 202332058500000235 | 2024 年 11 月通过了竣工环保验收。 | 降温+过滤+沸石转轮+RTO | 降温+过滤+沸石转轮+RTO |
|--|--------------------|-----------------------|----------------|----------------|

慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司投资 10000 万元，利用现有标准工业厂房（扩建项目，利用现有厂房 2#生产车间北侧 1500m²，新购置精冲机、研磨机、抛丸机、车床、回火炉等设备，进行碟形弹簧的生产加工，项目新增年产碟形弹簧 20000 万个、弹簧卡箍 26000 万个、气门弹簧 2400 万个（电机轴 18 万根暂未投产）。项目建设完成后，常州路厂区全厂可形成年产碟形弹簧 25000 万个、弹簧卡箍 80000 万个、气门弹簧 14400 万个、皮带张紧轮 500 万个、悬架弹簧 800 万个、变速箱碟形弹簧 1500 万个、稳定杆 300 万根、中间轴 20 万根、分离弹簧 1000 万个。

本项目于 2025 年 9 月 9 日获得太仓市数据局备案（备案证号：太数据投备（2025）675 号）。2025 年 12 月委托南京博环环保有限公司报告表的编制，2026 年 1 月 6 日取得苏州市生态环境局下发的批复文件，批文号：苏环建【2026】85 第 2 号。

项目第一阶段于 2026 年 1 月开工建设，2026 年 2 月竣工调试。

本项目新增员工 100 人，项目建设完成后职工共计 1200 人，提供食堂及宿舍。年工作天数 300 天，实行三班制，每班 8 小时，年工作时间为 7200 小时。

本项目第一阶段已经于 2026 年 4 月 23 日纳入排污许可中，许可证编号为 913205857589651726002U。

表 2-2 项目产品方案表

| 工程名称 | 产品名称 | 年设计能力 | 实际生产能力 | 变化情况 | 全厂生产能力 | 年生产时间 |
|--------|-----------|------------|------------|-------|------------|-------|
| 2#生产车间 | 碟形弹簧（IPB） | 20000 万个/年 | 20000 万个/年 | 和环评一致 | 20000 万个/年 | 7200h |
| | 弹簧卡箍（不锈钢） | 26000 万个/年 | 26000 万个/年 | 和环评一致 | 26000 万个/年 | 7200h |
| | 气门弹簧 | 2400 万个/年 | 2400 万个/年 | 和环评一致 | 14400 万个/年 | 7200h |
| | 电机轴 | 18 万根/年 | 0 | 暂未投产 | 0 | / |

表 2-3 本项目主体、公辅、环保工程表

| 工程名称 | 建设名称 | 本项目工程内容与设计能力 | | | 本项目实际建设情况 | | | 变化情况 |
|------|--------|---|-------------------|---|---|-------------------|---|-------|
| | | 现有项目 | 本项目 | 扩建后 | 现有项目 | 本项目 | 扩建后 | |
| 主体工程 | 1#生产车间 | 1F, 建筑面积 11613m ² , 高度 10m, 丙类 | 本项目不涉及 | 1F, 建筑面积 11613m ² , 高度 10m, 丙类 | 1F, 建筑面积 11613m ² , 高度 10m, 丙类 | 本项目不涉及 | 1F, 建筑面积 11613m ² , 高度 10m, 丙类 | 和环评一致 |
| | 2#生产车间 | 1F, 建筑面积 11464m ² , 高度 10m, 丙类 | 依托现有生产车间空置区域扩建本项目 | 1F, 建筑面积 11464m ² , 高度 10m, 丙类 | 1F, 建筑面积 11464m ² , 高度 10m, 丙类 | 依托现有生产车间空置区域扩建本项目 | 1F, 建筑面积 11464m ² , 高度 10m, 丙类 | 和环评一致 |
| 辅助工程 | 办公区 | 2 栋, 2 层, 位于车间南侧, 建筑面积 5744m ² | 依托现有 | 2 栋, 2 层, 位于车间南侧, 建筑面积 5744m ² | 2 栋, 2 层, 位于车间南侧, 建筑面积 5744m ² | 依托现有 | 2 栋, 2 层, 位于车间南侧, 建筑面积 5744m ² | 和环评一致 |
| | 门外 | 2 个, 1 层, 建筑面积 200m ² | 依托现有 | 2 个, 1 层, 建筑面积 200m ² | 2 个, 1 层, 建筑面积 200m ² | 依托现有 | 2 个, 1 层, 建筑面积 200m ² | 和环评一致 |
| 贮运工 | 仓库 | 建筑面积 4913m ² | 依托现有 | 建筑面积 4913m ² | 建筑面积 4913m ² | 依托现有 | 建筑面积 4913m ² | 和环评 |

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|---|----------------------------------|---|---|----------------------------------|---|-------|
| 程 | | | | | | | 一致 | |
| | 化学品库 | 建筑面积 150m ² , 甲类 | 依托现有 | 建筑面积 150m ² , 甲类 | 建筑面积 150m ² , 甲类 | 依托现有 | 建筑面积 150m ² , 甲类 | 和环评一致 |
| | 气站 | 1 个 5m ³ 甲醇储罐, 围堰高度 1.2m; 有效容积 13.45m ³ | 本项目不涉及 | 1 个 5m ³ 甲醇储罐, 围堰高度 1.2m; 有效容积 13.45m ³ | 1 个 5m ³ 甲醇储罐, 围堰高度 1.2m; 有效容积 13.45m ³ | 本项目不涉及 | 1 个 5m ³ 甲醇储罐, 围堰高度 1.2m; 有效容积 13.45m ³ | 和环评一致 |
| | | 2 个 22m ³ 液氮储罐, 围堰高度 0.67m; 有效容积 107.4m ³ | 本项目不涉及 | 2 个 22m ³ 液氮储罐, 围堰高度 0.67m; 有效容积 107.4m ³ | 2 个 22m ³ 液氮储罐, 围堰高度 0.67m; 有效容积 107.4m ³ | 本项目不涉及 | 2 个 22m ³ 液氮储罐, 围堰高度 0.67m; 有效容积 107.4m ³ | 和环评一致 |
| 丙烷钢瓶存储间 20m ² , 甲类 | | 本项目不涉及 | 丙烷钢瓶存储间 20m ² , 甲类 | 丙烷钢瓶存储间 20m ² , 甲类 | 本项目不涉及 | 丙烷钢瓶存储间 20m ² , 甲类 | 和环评一致 | |
| 公用工程 | 自来水 | 53012.3t/a, 开发区 自来水管网供给 | 新增用水 46534.1m ³ /a | 99546.4t/a, 开发区 自来水管网供给 | 53012.3t/a, 开发区 自来水管网供给 | 新增用水 46534.1m ³ /a | 99546.4t/a, 开发区 自来水管网供给 | 和环评一致 |

| | | | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|--|-------|
| 纯水 | 2 套 2t/h 纯水制备设备, 1563.3m ³ /a | 本项目不涉及 | 2 套 2t/h 纯水制备设备, 1563.3m ³ /a | 2 套 2t/h 纯水制备设备, 1563.3m ³ /a | 本项目不涉及 | 2 套 2t/h 纯水制备设备, 1563.3m ³ /a | 和环评一致 |
| 循环冷却水 | 共配置 3 台 50m ³ /h 冷却塔, 1#车间 2 台, 2#车间 1 台, 供水能力共 150m ³ /h | 本项目新增 1 台 50m ³ /h 冷却塔 | 共配置 4 台 50m ³ /h 冷却塔, 1#车间 2 台, 2#车间 2 台, 供水能力共 200 m ³ /h | 共配置 3 台 50m ³ /h 冷却塔, 1#车间 2 台, 2#车间 1 台, 供水能力共 150m ³ /h | 本项目新增 1 台 50m ³ /h 冷却塔 | 共配置 4 台 50m ³ /h 冷却塔, 1#车间 2 台, 2#车间 2 台, 供水能力共 200 m ³ /h | 和环评一致 |
| 排水 | 生活污水（包括淋浴和食堂用水）14318.28m ³ /a、地面清洗废水 20.8m ³ /a, 接管城东污水处理厂 | 本项目新增生活污水（包括淋浴和食堂废水）31200m ³ /a | 生活污水（包括淋浴和食堂用水）45518.28t/a, 地面清洗废水 20.8m ³ /a, 接管城东污水处理厂 | 生活污水（包括淋浴和食堂用水）14318.28m ³ /a、地面清洗废水 20.8m ³ /a, 接管城东污水处理厂 | 本项目新增生活污水（包括淋浴和食堂废水）31200m ³ /a | 生活污水（包括淋浴和食堂用水）45518.28t/a, 地面清洗废水 20.8m ³ /a, 接管城东污水处理厂 | 和环评一致 |
| 供电 | 3270 万 kwh/a, 开发区电网供给 | 本项目新增 1830 万 kwh/a | 5100 万 kwh/a, 开发区电网供给 | 3270 万 kwh/a, 开发区电网供给 | 本项目新增 1830 万 kwh/a | 5100 万 kwh/a, 开发区电网供给 | 和环评一致 |
| 天然气 | 472 万 m ³ /a, 开发区天然气管网供给 | 本项目新增 0.5 万 m ³ /a | 472.5 万 m ³ /a, 开发区天然气管网供给 | 472 万 m ³ /a, 开发区天然气管网供给 | 本项目新增 0.5 万 m ³ /a | 472.5 万 m ³ /a, 开发区天然气管网供给 | 和环评一致 |
| 氮气 | 1525t/a, 2 个 22m ³ 储罐 | 本项目新增 325t/a | 1850t/a, 2 个 22m ³ 储罐 | 1525t/a, 2 个 22m ³ 储罐 | 本项目新增 325t/a | 1850t/a, 2 个 22m ³ 储罐 | 和环评一致 |

| | | | | | | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|--|--|---|---|--|---|--|-----------------------|
| | | | | | | | | 评 一 致 | | |
| | | 压缩空气 | 1#、2#车间各 1 个空压站，共配置 7 台 12m ³ /min 空压机，1#车间 4 台，2#车间 3 台，供气能力共 84m ³ /min。 | 2#车间新增 2 台 12m ³ /min 空压机。 | 1#、2#车间各 1 个空压站，共配置 9 台 12m ³ /min 空压机，1#车间 4 台，2#车间 5 台，供气能力共 108m ³ /min。 | 1#、2#车间各 1 个空压站，共配置 7 台 12m ³ /min 空压机，1#车间 4 台，2#车间 3 台，供气能力共 84m ³ /min | 2#车间新增 2 台 12m ³ /min 空压机。 | 1#、2#车间各 1 个空压站，共配置 9 台 12m ³ /min 空压机，1#车间 4 台，2#车间 5 台，供气能力共 108m ³ /min。 | 和 环 评 一 致 | |
| 环 保 工 程 | 废 气 处 理 | 1# 生 产 车 间 | 悬架弹簧 固化废 气、纯水 洗后烘干 天然气燃 烧废气、 稳定杆固 化废气、 纯水洗后 烘干天然 气燃烧废 气、稳定 杆蘸漆废 气 | 二级活性炭吸附装 置+15m 高排气筒 (1-1#)，1 套 | 本项目不涉及 | 二级活性炭吸附装 置+15m 高排气筒 (1-1#)，1 套 | 二级活性炭吸附装 置+15m 高排气筒 (1-1#)，1 套 | 本项目不涉及 | 二级活性炭吸附装 置+15m 高排气筒 (1-1#)，1 套 | 和 环 评 一 致 |
| | | | 悬架弹簧 生产喷丸 粉尘 | 设备自带滤芯除尘 器+过滤棉除尘设 备+15m 高排气筒 (1-2#)，1 套 | 本项目不涉及 | 设备自带滤芯除尘 器+过滤棉除尘设 备+15m 高排气筒 (1-2#)，1 套 | 设备自带滤芯除尘 器+过滤棉除尘设 备+15m 高排气筒 (1-2#)，1 套 | 本项目不涉及 | 设备自带滤芯除尘 器+过滤棉除尘设 备+15m 高排气筒 (1-2#)，1 套 | 和 环 评 一 致 |
| | | | 悬架弹簧 脱脂废气 | 1 根 15m 高排气筒 (1-3 #) | 本项目不涉及 | 1 根 15m 高排气筒 (1-3 #) | 1 根 15m 高排气筒 (1-3 #) | 本项目不涉及 | 1 根 15m 高排气筒 (1-3 #) | 和 |

| | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|--|--------|--|--|--------|--|-------|
| | | | | | | | | 环评一致 |
| | 悬架弹簧 磷化水蒸气 | 1 根 15m 高排气筒 (1-4#) | 本项目不涉及 | 1 根 15m 高排气筒 (1-4#) | 1 根 15m 高排气筒 (1-4#) | 本项目不涉及 | 1 根 15m 高排气筒 (1-4#) | 和环评一致 |
| | 稳定杆回 火废气 | 1 根 15m 高排气筒 (1-5#) | 本项目不涉及 | 1 根 15m 高排气筒 (1-5#) | 1 根 15m 高排气筒 (1-5#) | 本项目不涉及 | 1 根 15m 高排气筒 (1-5#) | 和环评一致 |
| | 稳定杆渗 碳废气、 清洗、天 然气燃烧 废气 | 1 根 15m 高排气筒 (1-6#) | 本项目不涉及 | 1 根 15m 高排气筒 (1-6#) | 1 根 15m 高排气筒 (1-6#) | 本项目不涉及 | 1 根 15m 高排气筒 (1-6#) | 和环评一致 |
| | 稳定杆淬 火、回火 废气 | 天然气喷嘴燃烧+ 喷淋塔+静电后通 过 1 根 15m 高排气 筒 (1-7#) 排放 | 本项目不涉及 | 天然气喷嘴燃烧+ 喷淋塔+静电后通 过 1 根 15m 高排气 筒 (1-7#) 排放 | 天然气喷嘴燃烧+ 喷淋塔+静电后通 过 1 根 15m 高排气 筒 (1-7#) 排放 | 本项目不涉及 | 天然气喷嘴燃烧+ 喷淋塔+静电后通 过 1 根 15m 高排气 筒 (1-7#) 排放 | 和环评一致 |
| | 稳定杆脱 脂废气 | 1 根 15m 高排气筒 (1-8#) | 本项目不涉及 | 1 根 15m 高排气筒 (1-8#) | 1 根 15m 高排气筒 (1-8#) | 本项目不涉及 | 1 根 15m 高排气筒 (1-8#) | 和环评一 |

| | | | | | | | | | | |
|--|--------|------------------------------|---|---------------|---|---|-------------------------|---|-------------------------|------|
| | | | | | | | | 致 | | |
| | | 稳定杆磷化水蒸气 | 1 根 15m 高排气筒 (1-9#) | 本项目不涉及 | 1 根 15m 高排气筒 (1-9#) | 1 根 15m 高排气筒 (1-9#) | 本项目不涉及 | 1 根 15m 高排气筒 (1-9#) | 和环评一致 | |
| | | 稳定杆涂胶废气 | TO 焚烧装置+15m 排气筒 (1-10#), 1 套 | 本项目不涉及 | TO 焚烧装置+15m 排气筒 (1-10#), 1 套 | TO 焚烧装置+15m 排气筒 (1-10#), 1 套 | 本项目不涉及 | TO 焚烧装置+15m 排气筒 (1-10#), 1 套 | 和环评一致 | |
| | 2#生产车间 | 碟形弹簧淬火废气 | 天然气燃烧喷嘴+15m 高排气筒(2-1#) 排放, 1 套 | 本项目不涉及 | 天然气燃烧喷嘴+15m 高排气筒(2-1#) 排放, 1 套 | 天然气燃烧喷嘴+15m 高排气筒(2-1#) 排放, 1 套 | 本项目不涉及 | 天然气燃烧喷嘴+15m 高排气筒(2-1#) 排放, 1 套 | 和环评一致 | |
| | | 弹簧卡箍热处理废气、气门弹簧淬火废气、气门弹簧回火炉废气 | 淬火废气经 1 套静电油烟净化器处理后与天然气喷嘴燃烧后的弹簧卡箍热处理废气、回火炉废气一起经 15m 高排气筒排放 (2-2#) | 新增 1 套静电油烟净化器 | 淬火废气经 2 套静电油烟净化器处理后与天然气喷嘴燃烧后的弹簧卡箍热处理废气、回火炉废气一起经 15m 高排气筒排放 (2-2#) | 淬火废气经 1 套静电油烟净化器处理后与天然气喷嘴燃烧后的弹簧卡箍热处理废气、回火炉废气一起经 15m 高排气筒排放 (2-2#) | 新增 1 套静电油烟净化器 | 淬火废气经 2 套静电油烟净化器处理后与天然气喷嘴燃烧后的弹簧卡箍热处理废气、回火炉废气一起经 15m 高排气筒排放 (2-2#) | 和环评一致 | |
| | | 1#、2#浸漆线的调漆、浸漆、清洗废气、1#浸 | 沸石轮转+RTO+15m 排气筒 (2-4#) | 本项目不涉及 | 沸石轮转+RTO+15m 排气筒 (2-4#) | 沸石轮转+RTO+15m 排气筒 (2-4#) | 沸石轮转+RTO+15m 排气筒 (2-4#) | 本项目不涉及 | 沸石轮转+RTO+15m 排气筒 (2-4#) | 和环评一 |
| | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|--|--|--------------------------------------|-------------------|--|--------------------------------------|-------------------|--|-------|
| | | 漆线的烘干、风冷、天然气燃烧废气，2#浸漆线的烘干、天然气燃烧废气、2#浸漆线的风冷废气 | | | | | | | 致 |
| | | 喷丸废气、抛丸废气、磨床废气、抛丸废气 | 经设备自带滤芯除尘器处理+水幕除尘处理+15m 高排气筒（2-5#）排放 | 新增一套设备自带滤芯除尘器+水喷淋 | 喷丸废气、抛丸废气、磨床废气经设备自带滤芯除尘器处理+水幕除尘处理，抛丸废气经设备自带滤芯除尘器+水喷淋处理后，一同经 15m 高排气筒（2-5#）排放 | 经设备自带滤芯除尘器处理+水幕除尘处理+15m 高排气筒（2-5#）排放 | 新增一套设备自带滤芯除尘器+水喷淋 | 喷丸废气、抛丸废气、磨床废气经设备自带滤芯除尘器处理+水幕除尘处理，抛丸废气经设备自带滤芯除尘器+水喷淋处理后，一同经 15m 高排气筒（2-5#）排放 | 和环评一致 |
| | | 变速箱碟形弹簧热处理废气 | 天然气喷嘴燃烧后经 15m 高排气筒（2-6#）排放 | 本项目不涉及 | 天然气喷嘴燃烧后经 15m 高排气筒（2-6#）排放 | 天然气喷嘴燃烧后经 15m 高排气筒（2-6#）排放 | 本项目不涉及 | 天然气喷嘴燃烧后经 15m 高排气筒（2-6#）排放 | 和环评一致 |
| 废水处理 | | 悬架弹簧、稳定杆表面处理废水 | 1 套蒸发装置，设计处理能力 40t/d。 | 本项目不涉及。 | 1 套蒸发装置，设计处理能力 40t/d。 | 1 套蒸发装置，设计处理能力 40t/d。 | 本项目不涉及。 | 1 套蒸发装置，设计处理能力 40t/d。 | 和环评一致 |

| | | | | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|--|---|--------------|
| | <p>喷淋塔废水、淬火清洗废水、2#生产车间产生的废乳化液、研磨废液等油水混合废水、碟形弹簧的表面处理废水</p> | <p>1 套混凝压滤+低温蒸发+板框压滤装置，设计处理能力 3t/d。</p> | <p>新增一套 MBR 膜生物处理+树脂混床处理装置，冷凝水全部回用，不外排。</p> | <p>1 套混凝压滤+低温蒸发+MBR 膜生物处理+树脂混床+紫外线杀菌，设计处理能力 3t/d，冷凝水全部回用，不外排。</p> | <p>1 套混凝压滤+低温蒸发+板框压滤装置，设计处理能力 3t/d。</p> | <p>新增一套 MBR 膜生物处理+树脂混床处理装置，冷凝水全部回用，不外排。</p> | <p>1 套混凝压滤+低温蒸发+MBR 膜生物处理+树脂混床+紫外线杀菌，设计处理能力 3t/d，冷凝水全部回用，不外排。</p> | <p>和环评一致</p> |
| | <p>生活污水（包括食堂废水和淋浴废水）</p> | <p>14318.28t/a，食堂废水隔油池处理。</p> | <p>新增生活污水（包括食堂废水和淋浴废水）31200t/a，接管进入太仓市城东污水处理厂集中处理。</p> | <p>45518.28t/a，食堂废水隔油池处理，接管进入太仓市城东污水处理厂集中处理。</p> | <p>14318.28t/a，食堂废水隔油池处理。</p> | <p>新增生活污水（包括食堂废水和淋浴废水）31200t/a，接管进入太仓市城东污水处理厂集中处理。</p> | <p>45518.28t/a，食堂废水隔油池处理，接管进入太仓市城东污水处理厂集中处理。</p> | <p>和环评一致</p> |
| | <p>地面清洗废水</p> | <p>地面清洗废水 20.8t/a，沉淀池处理。</p> | <p>依托 2#车间空置区域进行生产，扩建后实际需清洗面积未增加，不新增地面清洗废水，接管进入太仓市城东污水处理厂集中处理。</p> | <p>地面清洗废水 20.8t/a，沉淀池处理，接管进入太仓市城东污水处理厂集中处理。</p> | <p>地面清洗废水 20.8t/a，沉淀池处理。</p> | <p>依托 2#车间空置区域进行生产，扩建后实际需清洗面积未增加，不新增地面清洗废水，接管进入太仓市城东污水处理厂集中处理。</p> | <p>地面清洗废水 20.8t/a，沉淀池处理，接管进入太仓市城东污水处理厂集中处理。</p> | <p>和环评一致</p> |
| | <p>噪声</p> | <p>减震、隔声、降噪设施</p> | | | <p>减震、隔声、降噪设施</p> | | | <p>和环</p> |

| | | | | | | | | | |
|------|--------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|
| | | | | | | | | 评一致 | |
| 固废处理 | 危险废物 | 1 座危废库，建筑面积 150m ² | 依托现有 | 1 座危废库，建筑面积 150m ² | 1 座危废库，建筑面积 150m ² | 依托现有 | 1 座危废库，建筑面积 150m ² | 和环评一致 | |
| | 一般固废 | 1 座一般固废库，建筑面积 400m ² | 依托现有 | 1 座一般固废库，建筑面积 400m ² | 1 座一般固废库，建筑面积 400m ² | 依托现有 | 1 座一般固废库，建筑面积 400m ² | 和环评一致 | |
| 环境风险 | 制定事故预防措施、风险应急预案，完善环境风险管控 | | | | 制定事故预防措施、风险应急预案，完善环境风险管控 | | | | 和环评一致 |
| | 180m ³ 事故应急池 | | | | 180m ³ 事故应急池 | | | | 和环评一致 |
| | 已设置雨水截止阀 | | | | 已设置雨水截止阀 | | | | 和环评一致 |

| | | | | |
|--|----|------------------------|------------------------|-----------------------|
| | 绿化 | 13234.12m ² | 13234.12m ² | 和 环 评 一 致 |
|--|----|------------------------|------------------------|-----------------------|

原辅材料消耗及设备清单：

表 2-3 主要原辅材料年用量统计表

| 产品 | 原辅料名称 | 规格、组分 | 包装方式 | 环评预估量 (t/a) | | | 实际用量 (t/a) | | |
|--------------|---------|--|--------------------|-------------|--------|--------|------------|------|------|
| | | | | 扩建前 | 扩建后 | 本项目 | 扩建前 | 扩建后 | 本项目 |
| 弹簧卡箍（2#生产车间） | 不锈钢 | / | / | 0 | 3900 | 3900 | 0 | 3900 | 3900 |
| 电机轴（2#生产车间） | 驱动端件 | C45R | / | 0 | 69.3 | 69.3 | 0 | 0 | 0 |
| | 非驱动端件 | C45R | / | 0 | 66.42 | 66.42 | 0 | 0 | 0 |
| | 空心管 | 34MnB5 | / | 0 | 104.94 | 104.94 | 0 | 0 | 0 |
| 气门弹簧（2#生产车间） | 钢材 | / | 2t/卷 | 3800 | 760 | 4560 | 3800 | 760 | 4560 |
| | 淬火油 | / | 1m ³ 桶装 | 18 | 3.6 | 21.6 | 18 | 3.6 | 21.6 |
| | 钢丸 | / | 10kg/袋 | 40 | 8 | 48 | 40 | 8 | 48 |
| | 清洗剂 | 2-氨基乙醇 10%~25%、酒精 1%~2.5%、脂肪胺 0.1%~0.25%，去离子水 72.25%~88.9%，VOC 含量 8g/L | 20kg/桶 | 0.8 | 0.16 | 0.96 | 0.8 | 0.16 | 0.96 |
| | 防锈油 | 主要成分矿物油、合成油及添加剂 | 200L桶装 | 6 | 1.2 | 7.2 | 6 | 1.2 | 7.2 |
| | 粗砂轮 | / | 袋装 | 132片 | 28片 | 160片 | 132片 | 28片 | 160片 |
| | 细砂轮 | / | 袋装 | 88片 | 20片 | 108片 | 88片 | 20片 | 108片 |
| | OMD 砂轮 | / | 袋装 | 204片 | 40片 | 244片 | 204片 | 40片 | 244片 |
| | FED 修磨轮 | / | 1套2个 | 220个 | 45个 | 265个 | 220个 | 45个 | 265个 |

慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司扩建年产 20000 万个碟形弹簧等产品项目（第一阶段）竣工环境保护验收监测报告

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|---|------------|-----------|------|-----------|-----------|------|-----------|
| | OMD 修磨 轮 | / | 1套3 个 | 612 个 | 120个 | 732个 | 612 个 | 120个 | 732个 |
| | 修磨 棒 | / | 1套1 个 | 112 个 | 25个 | 137个 | 112 个 | 25个 | 137个 |
| | 磨头 | / | 散装 | 2500 个 | 500个 | 3000 个 | 2500 个 | 500个 | 3000 个 |
| | 侧标 胶头 | / | / | 44个 | 9个 | 53个 | 44个 | 9个 | 53个 |
| | 顶标 胶头 | / | / | 132 个 | 30个 | 162个 | 132 个 | 30个 | 162个 |
| | 胶带 | / | 散装 | 88个 | 20个 | 108个 | 88个 | 20个 | 108个 |
| 碟形弹簧（IPB） （2#生产车间） | 钢材 | / | / | 0 | 2440 | 2440 | 0 | 2440 | 2440 |
| | 钢丸 | 直径0.4mm | 20kg 袋装 | 0 | 30 | 30 | 0 | 30 | 30 |
| | 磨石 | D 07*15 ZS | / | 0 | 7 | 7 | 0 | 7 | 7 |
| | 研磨 剂 （高 性能 全合 成磨 削 液） | 2.2', 2"-三羟 基三乙胺 10%~25%； 胺中和的羧 酸10%~ 25%；胺中 和的二羧酸 ≤5%；2-氨 基乙醇< 3%；聚氧乙 烯氯化二甲 亚胺<1% | 20kg/ 桶 | 0 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 |
| | 絮凝 剂 | 氮丙啶的均 聚物与3-氯 -1, 2-环氧丙 烷、聚乙二 醇和乙酸酯 的反应产物 1%~30% | 20kg/ 桶 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| | 清洗 剂 | 乙醇胺 10-<20%；辛 酸与2-乙醇 胺的化合物 3%~7%； C12-18-脂 | 20kg/ 桶 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |

| | | | | | | | | | |
|----|-----|---|-------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|
| | | 肪醇与聚乙二醇单丁醚的醚化物 3%~7%；去离子水 66%~84% | | | | | | | |
| | 材料油 | 主要成分基础油和添加剂 | 200L 桶装 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 |
| | 齿轮油 | 主要成分矿物油、合成油及添加剂 | 200L 桶装 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| | 润滑油 | 混合物，基础油和添加剂 | 400mL 桶装 | 0 | 0.5 | 0.5 | 0 | 0.5 | 0.5 |
| 能源 | 天然气 | 甲烷 | 管道 | 472 | 0.5 | 472.5 | 472 | 0.5 | 472.5 |

表 2-4 本项目设备一览表

| 产品名称 | 设备名称 | 规格型号 | 环评设备数量（台） | | | 实际设备数量（台） | | | 变化情况 |
|-----------|---------|------------------|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|---------|
| | | | 扩建前 | 扩建后 | 本项目 | 扩建前 | 扩建后 | 本项目 | |
| 弹簧卡箍（不锈钢） | 冲压机 | CNC35、GRM50、RM35 | 0 | 5 | 5 | 0 | 5 | 5 | 不变 |
| 电机轴 | 激光焊接机 | 单台功率120KW/h | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 第一阶段不涉及 |
| | 搓齿机 | 单台功率120KW/h | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| | 动平衡测试设备 | 单台功率120KW/h | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 气门弹簧 | 开卷机 | AHL 42D | 6 | 2 | 8 | 6 | 2 | 8 | 不变 |
| | 卷簧机 | FUL 45&62 | 6 | 2 | 8 | 6 | 2 | 8 | 不变 |
| | 机械臂 | YASKAWA | 4 | 1 | 5 | 4 | 1 | 5 | 不变 |
| | 高频加热设备 | MIT | 4 | 1 | 5 | 4 | 1 | 5 | 不变 |
| | 淬火清洗机 | KHTS | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 3 | 不变 |

慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司扩建年产 20000 万个碟形弹簧等产品项目（第一阶段）竣工环境保护验收监测报告

| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------|---------------------|----|---|----|----|---|----|----|
| | 热处理炉（回火炉） | AICHELIN&KHTS | 5 | 1 | 6 | 5 | 1 | 6 | 不变 |
| | 磨床 | MA10/2E- | 7 | 1 | 8 | 7 | 1 | 8 | 不变 |
| | 磨床排风 | Donaldson | 6 | 1 | 7 | 6 | 1 | 7 | 不变 |
| | 倒角机 | ZEB-ZBF 137/15 | 6 | 2 | 8 | 6 | 2 | 8 | 不变 |
| | 抛丸机 | WS-1-200R | 10 | 2 | 12 | 10 | 2 | 12 | 不变 |
| | 配套排风机 | TD768 | 10 | 2 | 12 | 10 | 2 | 12 | 不变 |
| | 热定型设备 | / | 6 | 1 | 7 | 6 | 1 | 7 | 不变 |
| | 影像挑选设备 | / | 5 | 0 | 5 | 5 | 0 | 5 | 不变 |
| | 激光打标 | / | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 不变 |
| 碟形 弹簧 (IPB) | 精冲机 | Haulick Roos | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 不变 |
| | 研磨机 | Spaleck | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 不变 |
| | 预定型设备 | MTV | 0 | 8 | 8 | 0 | 8 | 8 | 不变 |
| | 车床 | NEF CT60 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 不变 |
| | 热处理炉 | / | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 不变 |
| | 回火炉 | VKHLG5-电 300-500 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 不变 |
| | 去油设备 | Ecoclean | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 不变 |
| | 清洗设备 | Ecoclean | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 不变 |
| | 抛丸机 | Preentech | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 不变 |
| | 测试机 | Zwick | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 不变 |
| | 激光检测设备 | MSP | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 不变 |
| | 相机检测设备 | IMR | 0 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 | 不变 |

慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司扩建年产 20000 万个碟形弹簧等产品项目（第一阶段）竣工环境保护验收监测报告

| | | | | | | | | | |
|--|------|-------|---|---|---|---|---|---|----|
| | 包装设备 | Prewa | 0 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 | 不变 |
| | 小行吊 | / | 0 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 | 不变 |

用水来源及水平衡：

新增用水量为 46534.1t/a，本项目生产设备均无需用水清洗。本项目使用自来水 13534.1t/a，现有人员新增淋浴使用自来水 33000t/a，自来水主要用途为生活用水、淋浴用水、食堂废水及生产用水。

根据企业排污许可证，本项目厂区设置 2 个污水接管口（DW001、DW002），已在同一排污许可证中完整载明两个排污口信息。本项目水平衡见图 2-1 和 2-2。

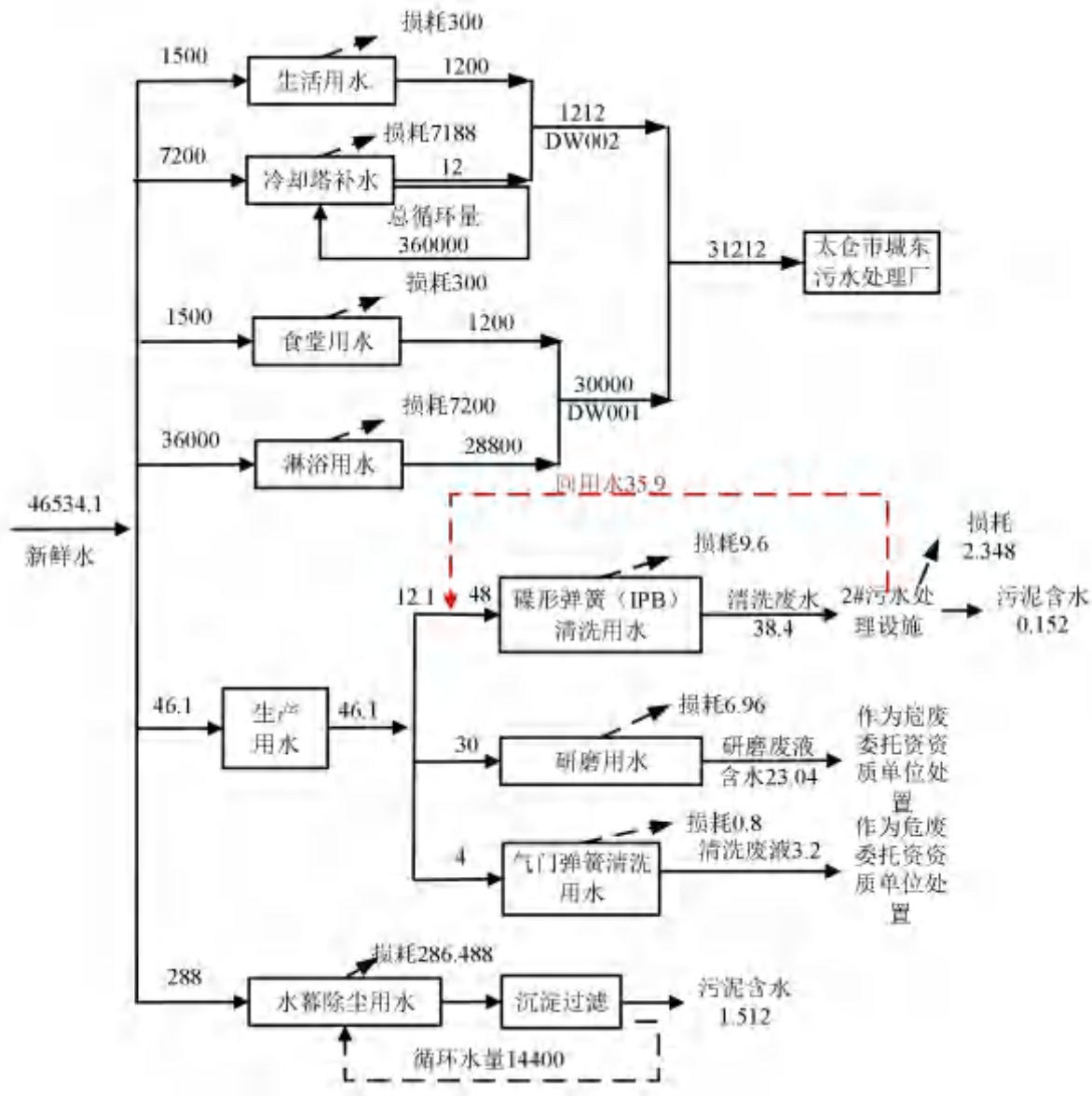


图 2-1 本项目水平衡图（单位：t/a）

慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司扩建年产 20000 万个碟形弹簧等产品项目（第一阶段）竣工环境保护验收监测报告

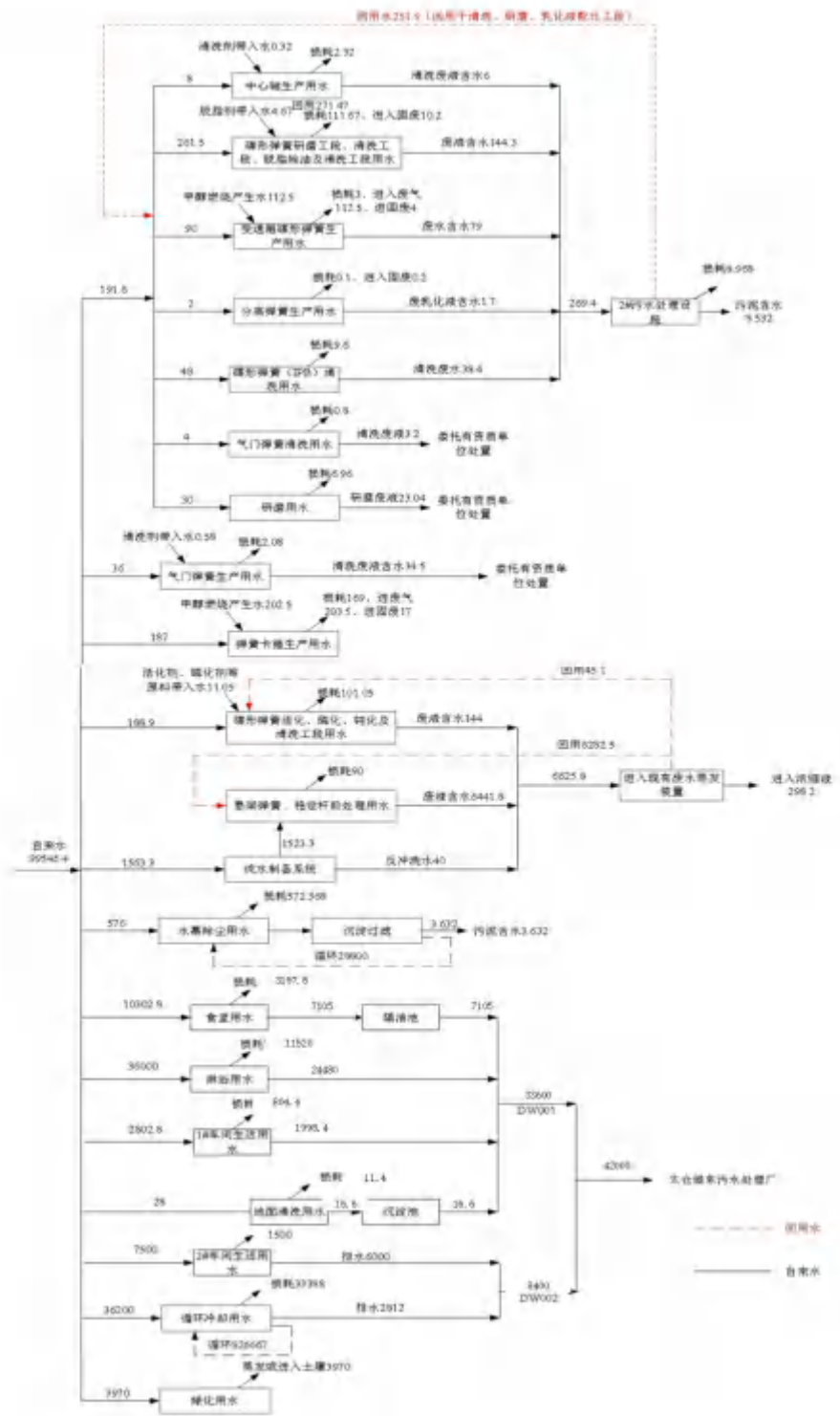


图 2-2 扩建后全厂水平衡图（单位：t/a）

表三、主要工艺流程及产污环节和以新带老落实措施

1、本项目碟形弹簧（IPB）

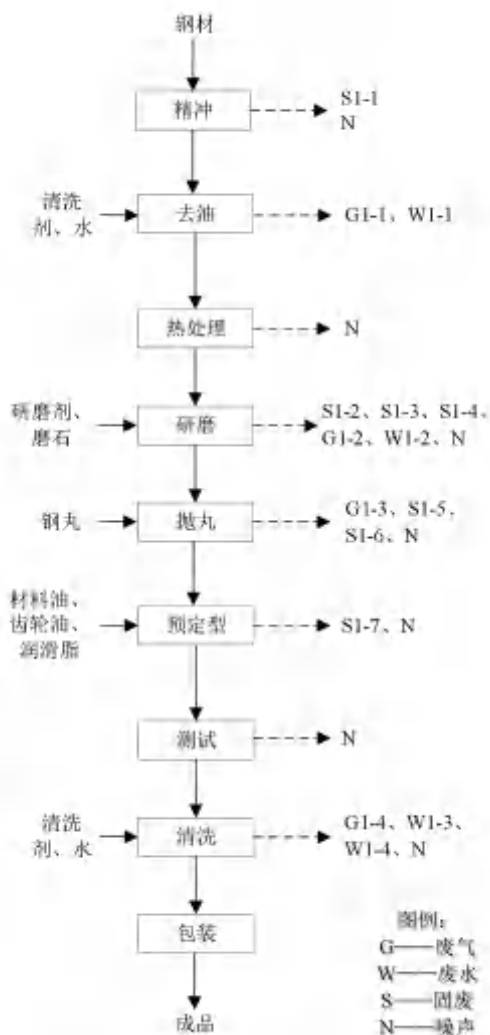


图 3-1 碟形弹簧（IPB）生产工艺流程图及产污环节

工艺流程说明：

（1）精冲：采用精冲机对钢材进行精密冲裁的无切屑塑性成形技术，通过齿圈压板与反压板施加三向压应力，配合极小凸凹模间隙及带圆角凹模刃口，使钢材纯剪切分离，精准完成碟形弹簧内孔与外轮廓成型。该工序不产生粉尘，此过程有边角料（S1-1）和噪声（N）产生。

（2）去油：采用水与碟形弹簧专用清洗剂按水：清洗剂=20:1 的比例混合，对精冲后的工件分批次进行表面去油处理。清洗方式为常温浸泡，清洗时间约 60 分钟，清洗后无需再进行水洗。清洗剂循环使用，当清洗剂清洗效果明显下降时，需更换新的

清洗剂。

清洗过程中，清洗剂挥发成分会挥发到空气中，形成清洗废气（G1-1）；同时，2 个月更换一次清洗槽液，会产生清洗废水（W1-1）。清洗废水经 2#污水处理设施处理后回用于清洗工序。

（3）热处理：将冲床加工、清洗后的半成品送入回火炉进行热处理，热处理过程中炉内温度控制在 700-800℃。在热处理过程中，应将炉盖密封，热处理炉以电为能源。经热处理后的半成品自然冷却后进入下一道工序，无有机废气产生。此过程有噪声（N）产生。

（4）研磨：通过研磨机配合研磨剂与磨石加工半成品弹簧，研磨采用常温湿式研磨工艺，研磨时长约 1 小时。研磨槽液需持续维持液位以保障加工效果，更换频率为每月 1 次。该工序会产生废污泥（S1-2）、废磨石（S1-3）、研磨废液（S1-4），同时因研磨液挥发产生研磨废气（G1-2），设备运行伴随噪声（N）。

（5）抛丸：研磨后的工件送入抛丸机中，利用高速电机带动抛头将钢丸抛射到工件表面，使工件表面清洁。抛丸过程中会产生粉尘（G1-3）、金属屑（S1-5）、废钢丸（S1-6）和噪声（N）。

（6）预定型：预定型工序采用高度集成的自动化预定型设备，半成品弹簧通过自动上料振动盘精准进料，在常温环境下完成加工。设备通过精密协调的机械扩张机构，根据不同产品规格施加对应压力，使弹簧产生精确塑性变形，单个产品定型时长约 0.5 秒。该工序是保障弹簧高性能、高可靠性的核心环节，全程自动化程度高且工艺可控，仅产生机械内部润滑油废油（S1-7），无有机废气生成（无高温加热、无易挥发有机物参与，不满足有机废气产生条件）。

（7）测试：使用激光检测设备、相机检测设备检测表面瑕疵，测试机为力检测设备对工件进行力的检测。此过程有设备运行噪声（N）产生。

（8）清洗：采用水与碟形弹簧专用清洗剂按水：清洗剂=20:1 的比例混合，利用 Ecoclean 清洗设备对工件表面进行清洗，清洗方式为常温浸泡，清洗时间约 60 分钟，清洗后无需再进行水洗。清洗剂循环使用，会产生清洗废气（G1-4）。Ecoclean 清洗设备中设置清洗槽，单个大小为 2m³ 左右，清洗水循环使用，清洗槽槽液两个月更换一次。清洗后车间内风干。该过程产生清洗废水（W1-2），清洗废水经 2#污水处理设施处理后回用于清洗工序。

（9）包装：将处理完成的弹簧包装入库。产生废包装（S1-8）。

2、弹簧卡箍生产工艺



图 3-2 弹簧卡箍生产工艺流程图及产污环节

工艺流程说明：

（1）冲床加工：将成卷钢带通过放卷设备送入冲压机中进行冲压加工。在此过程中会产生废边角料（S2-1）和噪声（N）。

（2）检验、包装：经影像挑选线、皮带挑选线进行工件涂装表面缺陷检验，检验合格包装后即得产品。该过程中产生废包装材料（S2-2）。

3、气门弹簧生产工艺

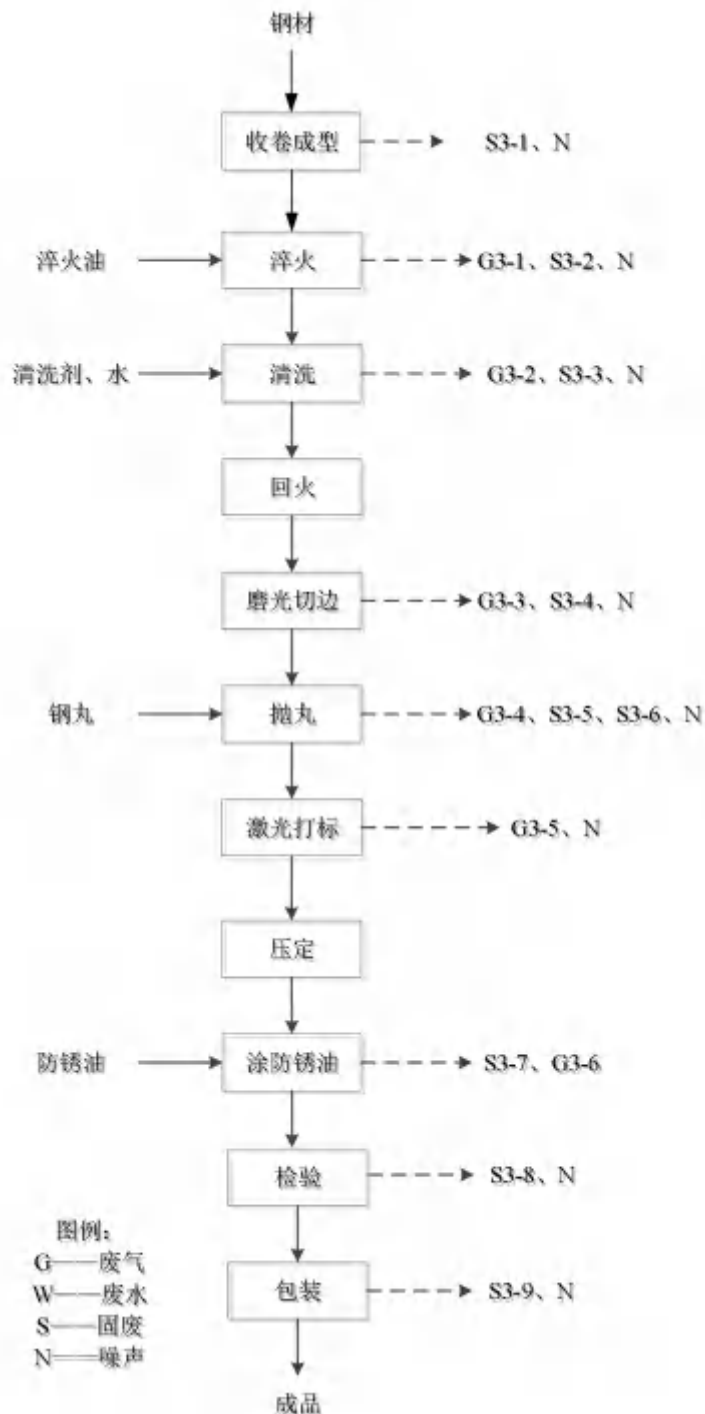


图 3-3 气门弹簧工艺流程图及产污环节

工艺流程说明：

(1) 收卷成型：将钢丝通过开卷机平整放卷后，送入卷簧机按预设规格收卷成弹簧锥形。在此过程中有废边角料（S3-1）、噪声（N）产生。

(2) 淬火：采用高频感应加热+油冷淬火工艺，由机械手将卷簧成型后的工件精准送入高频加热设备，快速加热至 900℃并保温设定时长；随后工件自动转运至淬火

油池，浸泡在淬火油中完成冷却淬火。淬火过程在密闭式一体化设备内进行，避免淬火油挥发物无组织扩散。淬火过程中淬火油挥发会产生淬火废气（G3-1），会产生废淬火油（S3-2）和噪声（N）。

（3）清洗：淬火后的工件直接进入密闭式清洗池，采用清洗剂与水按 1:19（质量比）配比的清洗液常温下进行喷淋 + 浸泡复合清洗，彻底去除工件表面附着的淬火油及杂质。清洗全程在密闭设备内完成，清洗时间约 60 分钟，清洗水循环使用，清洗槽液半年更换一次。清洗后车间内风干。无需后续水洗工序。该过程会产生清洗废气（G3-2）、清洗废液（S3-3）和噪声（N）。

（4）回火：清洗后的工件送入电加热回火炉，在 400℃恒温环境下进行回火处理，以稳定弹簧金相组织和力学性能。该过程会产生噪声（N）。

（5）磨床切边：采用干磨工艺，将热处理后的工件固定在磨床夹具上，通过高速旋转的砂轮进行端面打磨与切边加工，去除表面毛刺、飞边及多余余量等。在磨床切边过程中会产生粉尘（G3-3）、废金属屑及边角料（S3-4）和噪声（N）。

（6）抛丸：利用高速电机带动抛头将钢丸抛射到工件表面，使工件表面清洁。抛丸过程中会产生粉尘（G3-4）、废金属屑（S3-5）、废钢丸（S3-6）和噪声（N）。

（7）激光打标：抛丸后的工件利用激光打标机进行打标。该过程中产生打标粉尘（G3-5）和噪声（N）。

（8）压定：采用电加热式热定型设备，先将设备预热至 200~300℃并恒温保持；工件通过输料盘自动送入定型机，设备根据不同产品规格施加对应压力（压力参数属商业保密范畴）；单个工件压定时长约 10 秒，完成后自动出料进入下道工序。该过程中产生噪声（N）。

（9）涂防锈油：工件出来后，在涂油机（与变速箱碟形弹簧共用）中进行涂油，将工件浸泡在防锈油中一段时间，离心甩干，此过程产生涂油废气（G3-6）及废油（S3-7）。

（10）检验：使用影像挑选设备对工件表面进行挑选，检验过程中会产生次品（S3-8）。

（11）包装：打标后进行包装后即得产品，过程中会产生废包装（S3-9）。

以新带老落实措施：

（1）现有项目悬架弹簧产品生产过程中，纯水洗后烘干天然气燃烧废气、热水炉天然气燃烧废气、退火炉燃烧废气均未核算，本此验收对 1-1#、1-13#、1-16#、1-17# 废气排气筒进行检测并计算排放总量。

（2）现有冷却塔循环冷却水均为间接冷却，且使用过程中不使用阻垢剂等任何药剂，故该部分循环冷却水不是含氮磷废水，企业南厂区现有清下水（冷却塔排水 2800t/a）排入市政雨水管网。

（3）根据现有《慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司弹簧卡箍环保本质提升技术改造项目环境影响登记表》申报过程中，未核算废沸石产生情况，本次验收补充沸石的固废情况统计。

表四、主要污染源、污染物处理和排放流程

1、废水

本项目废水主要为水洗废水经厂区 2#污水处理措施处理后回用于清洗工序。根据企业排污许可证，全厂为两个污水排口，分别为 DW001、DW002，其中食堂废水、淋浴废水、洗地废水以及 1#车间的生活污水通过 DW001 接管太仓市城东污水处理厂。2#车间的生活污水、冷却塔排水通过 DW002 接管太仓市城东污水处理厂。

废水排放情况见表 4-1。

表 4-1 废水排放情况一览表

| 废水来源 | | 污染物名称 | 治理措施 | 排放去向 |
|----------|------|-------|--------------------------------|----------------------|
| 生产废水 | 清洗废水 | pH | 混凝压滤+低温蒸发+MBR 膜生物处理+树脂混床+紫外线杀菌 | 处理后全部回用，不外排 |
| | | 化学需氧量 | | |
| | | 悬浮物 | | |
| | | 氨氮 | | |
| | | 总氮 | | |
| | | 总磷 | | |
| | | 石油类 | | |
| 1#车间生活污水 | / | pH | / | 由 DW002 接管太仓市城东污水处理厂 |
| | | 化学需氧量 | | |
| | | 悬浮物 | | |
| | | 氨氮 | | |
| | | 总氮 | | |
| | | 总磷 | | |
| 冷却塔排水 | / | pH | / | |
| | | 化学需氧量 | | |
| | | 悬浮物 | | |

| | | | | |
|--------------|---|-------|-----|--------------------------|
| 2#车间生 活污水 | / | pH | / | |
| | | 化学需氧量 | | |
| | | 悬浮物 | | |
| | | 氨氮 | | |
| | | 总氮 | | |
| | | 总磷 | | |
| 食堂废水 | / | pH | 隔油池 | 由 DW001 接管太仓市 城东污水处理厂 |
| | | 化学需氧量 | | |
| | | 悬浮物 | | |
| | | 氨氮 | | |
| | | 总氮 | | |
| | | 总磷 | | |
| | | 动植物油 | | |
| 淋浴废水 | / | pH | / | |
| | | 化学需氧量 | | |
| | | 悬浮物 | | |
| | | 氨氮 | | |
| | | 总氮 | | |
| | | 总磷 | | |
| | | LAS | | |

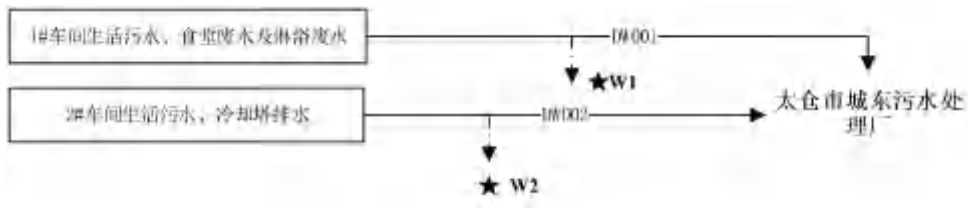


图 4-1 废水排放示意图（附“★”废水监测点位）

2#废水处理装置处理工艺流程简介：

本项目2#生产车间产生的碟形弹簧(IPB)的清洗废水经厂区2#废水处理装置“混凝压滤+低温蒸发+ MBR膜生物处理+树脂混床+紫外线杀菌”处理后回用于生产。

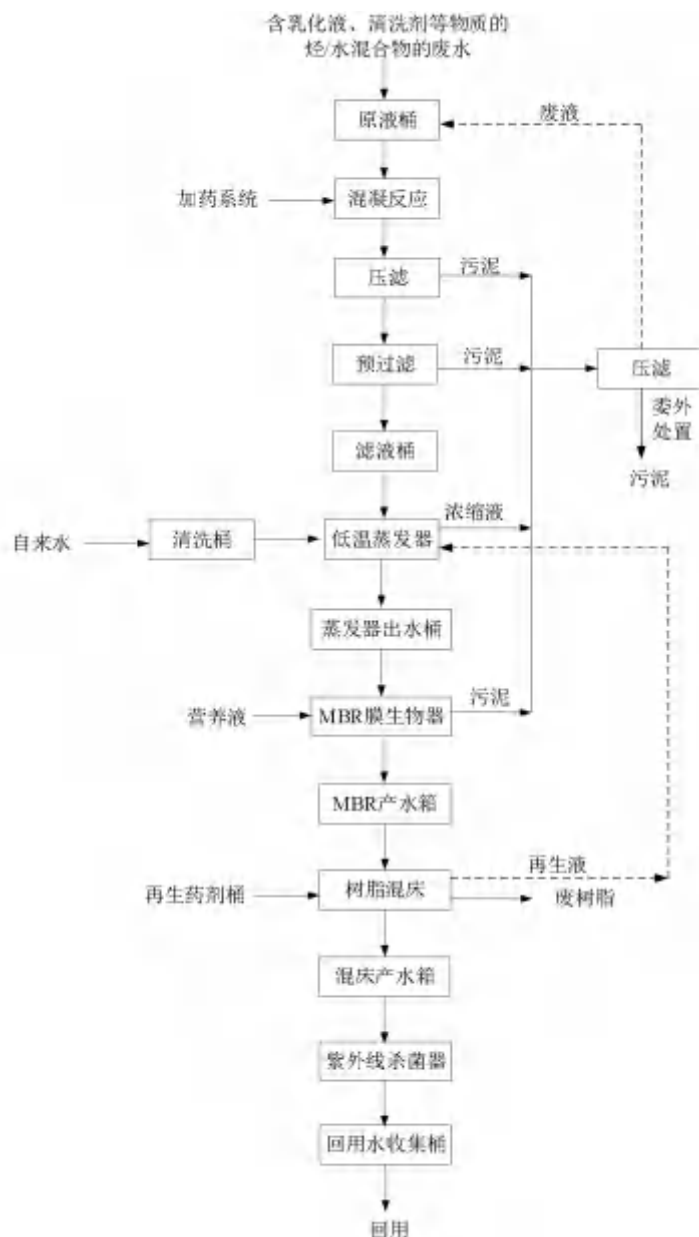


图 4-2 2#废水处理装置处理工艺流程

原液桶：生产废水经过简单的过滤预处理收集高浓废水原液。

混凝系统：混凝反应系统投加药剂（PAC、PAM），使废水中悬浮物、乳化油等形成矾花，实现COD、SS、石油类的初步去除。

压滤：对混凝后的矾花混合液进行固液分离，滤渣委外处置，滤液经过滤进一步去除压滤液中残留的细小颗粒，保障后续低温蒸发器稳定运行。

滤液桶：滤液经过过滤后收集于滤液桶，配液位计。

低温蒸发器：在-0.093~-0.098MPa真空环境中，废水被加热至35~40℃实现蒸发，水分以蒸汽形态冷凝为蒸馏水，浓缩液则根据浓度差异，或返回压滤系统二次处理，或直接委外处置。由于金属离子与阴离子不具备挥发性，全部被截留于浓缩液内，最终产出的蒸馏水水质纯净。

低温蒸发器依托低温蒸发技术，使用电能（处理1m³ 废水能耗约130kW·h），可高效分离废水中的水分与污染物，对大部分COD、SS及石油类等污染物去除效果显著。同时，蒸发产生的蒸汽经冷凝形成的蒸馏水，能全部回用于生产环节，既构建了水资源循环利用体系，大幅提升水资源利用效率，又减少了新鲜水资源的消耗，有效降低了废水排放对周边环境的压力。

MBR膜生物反应器单元：通过微生物（活性污泥）代谢降解废水中可生物降解的COD、氨氮、总氮、总磷等，MBR膜组件则实现泥水分离，保障出水水质。污泥委外处理。

树脂混床单元：树脂混床单元配备2套玻璃钢混床罐，并搭配1套曝气风机，为树脂反应提供稳定曝气条件，保障离子交换效率。该单元通过“吸附+离子交换”双重作用实现深度净化：一方面依托树脂多孔结构，借助范德华力、氢键等物理作用，高效吸附水中难生物降解有机物；另一方面采用“阳床+阴床”复床工艺，阳床装载强酸型阳离子交换树脂，可去除水中阳离子；阴床装载强碱型阴离子交换树脂，能高效截留水中阴离子，通过复床协同作用基本去除水中矿物盐。树脂总装填量0.5m³，密度1.2t/m³，单次装填量0.6t。单元运行过程中，树脂再生需使用30%浓度的HCl与30%浓度的NaOH作为再生剂，保障树脂交换性能恢复。树脂使用寿命为3年，每3年需整体更换一次，且单元处理得水率稳定维持在94%，为后续回用环节提供优质水源。

紫外线杀菌与回用水收集单元：紫外线杀菌器通过破坏微生物DNA结构，杀灭废水中的细菌、病毒等微生物，保障回用水卫生指标；回用水收集桶暂存达标水，用于

生产回用。

出水桶：过滤后出水收集桶，收集清液水，回用。

清洗桶：自来水接至清洗桶内，配备搅拌机，可添加药剂搅拌清洗。

浓液桶：收集蒸发器产生的浓缩液。

2、废气

本项目废气产生情况如下：

（1）有组织废气

①依托现有2-2#排气筒：

本项目淬火废气经2#静电油烟净化器处理后与经1#静电油烟净化器处理后的现有项目淬火废气以及经天然气喷嘴燃烧后的现有弹簧卡箍热处理废气、回火炉废气一起经15m高排气筒排放（2-2#）。

②依托现有2-5#排气筒：本项目抛丸废气经设备自带滤芯除尘器+水喷淋处理后与经自带滤芯除尘+水幕除尘处理后的现有喷丸、抛丸、磨床废气一起经15m高排气筒排放（2-5#）。

③以新带老1-1#排气筒、1-13#排气筒、1-16#排气筒、1-17#排气筒：

现有项目悬架弹簧产品生产过程中，纯水洗后烘干天然气燃烧废气1根15m高排气筒（1-1#）排放。

现有项目悬架弹簧产品生产过程中，热水炉使用天然气进行加热，天然气燃烧废气通过1根15m高排气筒（1-13#）排放。

现有项目悬架弹簧产品生产过程中使用退火炉进行退火，退火过程中使用天然气进行加热，天然气燃烧废气1根15m高排气筒（1-16#）和1根15m高排气筒（1-17#）排放。

（2）无组织废气

清洗废气、研磨废气、激光打标粉尘、未捕集的淬火废气和污水处理站废气在车间内无组织排放。

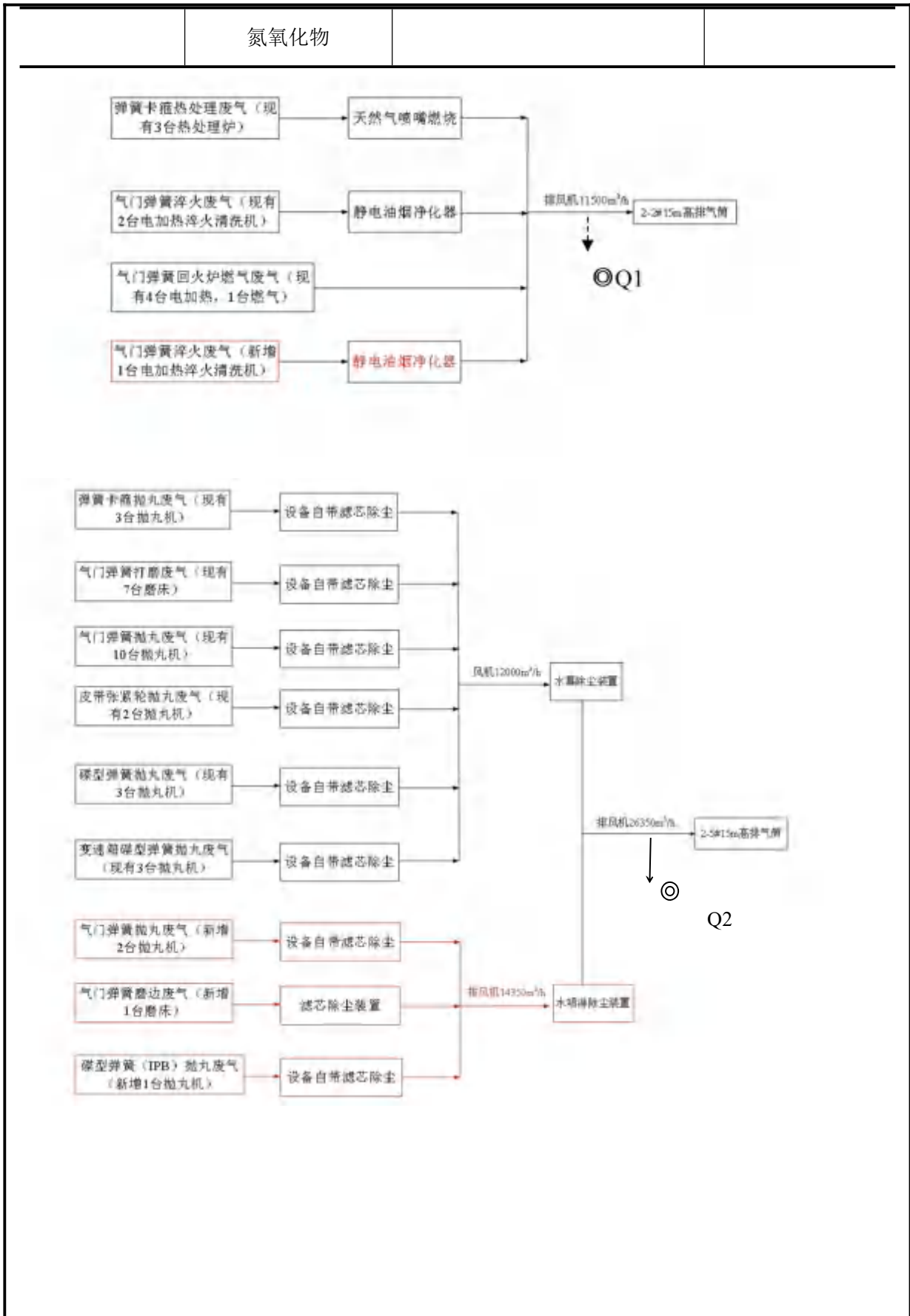
废气产生、治理、排放情况见表4-2，具体处理及排放流程见图4-4。

表 4-2 废气排放情况一览表

| 污染源 | 污染物名称 | 治理措施 | 排放去向 |
|--------|-------|-----------|------|
| 本项目淬火废 | 非甲烷总烃 | 2#静电油烟净化器 | 2-2# |

慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司扩建年产 20000 万个碟形弹簧等产品项目（第一阶段）竣工环境保护验收监测报告

| | | | |
|--|-------|---------------------|-------|
| 气 | 颗粒物 | | |
| 原有淬火废气 | 非甲烷总烃 | 1#静电油烟净化器 | |
| | 颗粒物 | | |
| 原有弹簧卡箍 热处理废气 | 颗粒物 | 天然气喷嘴燃烧 | |
| | 二氧化硫 | | |
| | 氮氧化物 | | |
| 原有回火炉废 气 | 颗粒物 | 天然气喷嘴燃烧 | |
| | 二氧化硫 | | |
| | 氮氧化物 | | |
| 本项目抛丸废 气 | 颗粒物 | 设备自带滤芯除尘器+水喷淋处 理 | 2-5# |
| 原有抛丸废气 | 颗粒物 | 设备自带滤芯除尘器+水喷淋处 理 | |
| 以新带老：现有 项目悬架弹簧 产品生产过程 中，纯水洗后烘 干天然气燃烧 废气 | 颗粒物 | / | 1-1# |
| | 二氧化硫 | | |
| | 氮氧化物 | | |
| 以新带老：现有 项目悬架弹簧 产品生产过程 中，热水炉使用 天然气进行加 热，天然气燃烧 废气 | 颗粒物 | / | 1-13# |
| | 二氧化硫 | | |
| | 氮氧化物 | | |
| 以新带老：现有 项目悬架弹簧 产品生产过程 中使用退火炉 进行退火，退火 过程中使用天 然气进行加热 | 颗粒物 | / | 1-16# |
| | 二氧化硫 | | |
| | 氮氧化物 | | |
| | 颗粒物 | / | 1-17# |
| | 二氧化硫 | | |



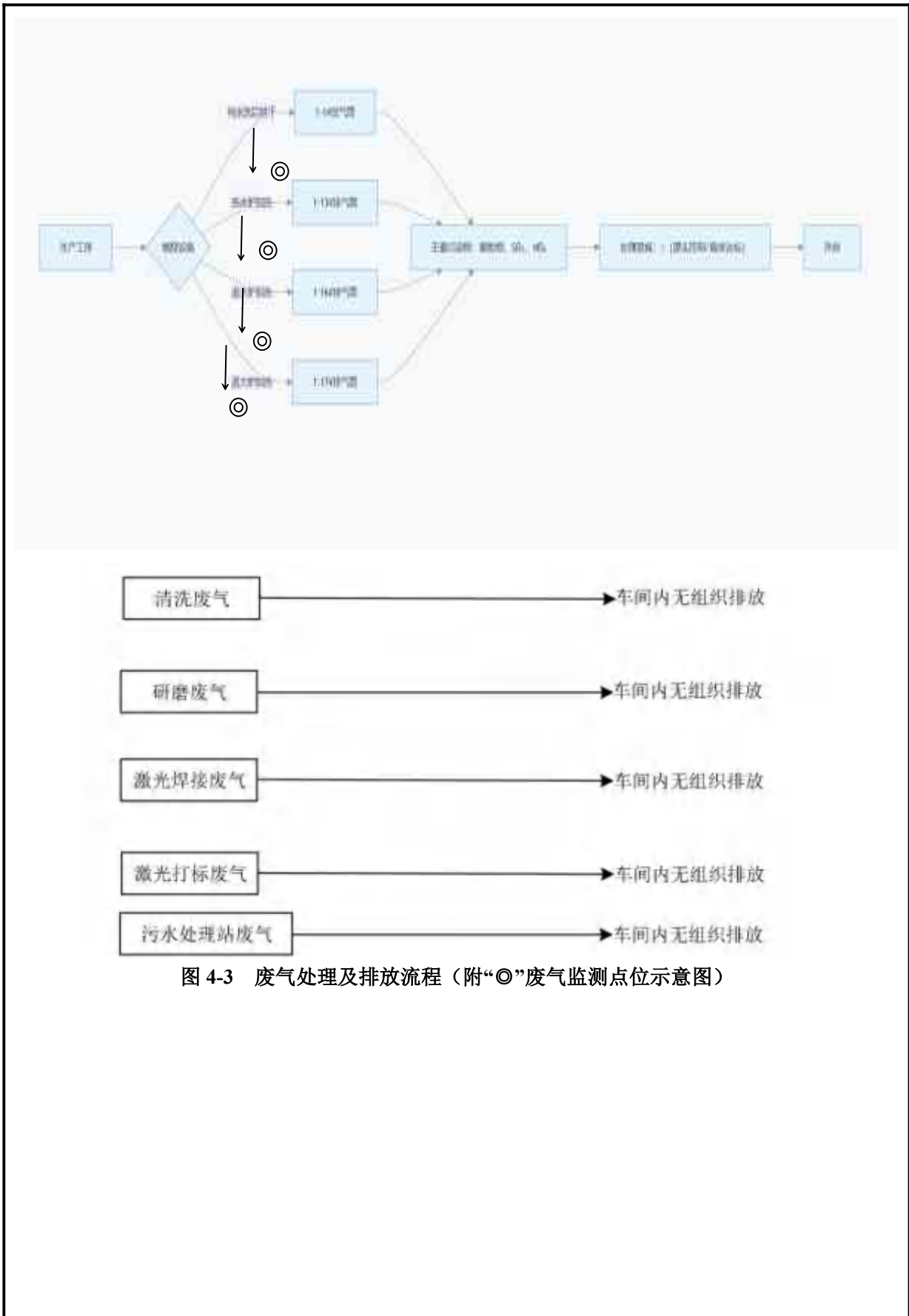




图 4-4 废气处理设施及排气筒现场照片

滤芯除尘器：

滤芯除尘器的工作原理是含尘气体进入密闭箱体后，气流均匀分布并穿过滤芯滤材，粉尘因惯性碰撞、拦截等被阻挡，净化气体由出风口排出。随粉尘堆积，设备阻力升高，系统启动清灰装置，通过脉冲清灰等剥离粉尘。粉尘落入灰斗后排出，滤芯恢复过滤能力，实现循环净化。滤材孔隙与材质影响过滤精度，覆膜处理可提升粉尘剥离效率，适配不同工况。

水喷淋：

含尘气体进入设备后，与高压喷嘴雾化的细小水雾充分接触。粉尘颗粒因惯性碰撞、拦截等被水滴捕获，形成含尘液滴。液滴经重力沉降或离心分离，落入底部集尘池。净化气体经脱水装置除水后从出风口排出，集尘池含尘污水可处理后循环使用或达标排放，实现持续除尘。

本项目针对抛丸、磨边过程产生的颗粒物废气，采用“干式滤芯除尘+湿式水喷淋”双重处理工艺，实现高效净化。废气收集后先进入滤芯除尘器，气流在设备内匀速扩散，大颗粒粉尘（如金属碎屑）因惯性直接沉降于灰斗；细小粉尘随气流穿过滤芯时，被纤维层通过“拦截、碰撞、扩散、静电吸附”四重作用截留。设备自带脉冲清灰

系统，通过压缩空气反向喷吹定期清理粉尘，保障滤芯长期高效运行。该预处理阶段可去除大部分干性粉尘，大幅降低后续处理负荷，且无废水产生、运行成本低、安装灵活。经干式处理后的气流再进入水喷淋设备，循环水经喷淋泵加压后，由喷淋头形成水幕或水雾，废气与水充分接触时，残留细小粉尘通过水膜吸附沉降，油性雾滴经乳化溶解融入水中。最终，净化后的废气经除雾器去除水汽，通过排气筒达标排放，整套工艺兼具除尘、除油、除异味功效。

静电油烟净化器

本项目淬火工艺使用淬火油产生的废气经油烟净化器处理设施处理。

静电油烟净化器的工作原理：利用高压静电场实现油烟净化，核心分三步循环作业。淬火油废气进入设备后，先经预处理滤网拦截大颗粒油滴，再进入电离区。电离区的高压电极释放电子，使油烟颗粒、油雾分子带电。带电粒子随气流进入集尘区，在正负极板形成的静电场作用下，被吸附到极板表面。随着吸附量增加，油滴逐渐凝聚成油膜，沿极板流淌至底部集油盒。净化后的气体经出风口排出，集油盒内的废油定期清理，实现油烟高效分离。设备通过“电离-吸附-集油”的核心流程，搭配合理风速与电场强度，可快速捕获油性颗粒物。

3、噪声

本项目高噪声设备主要为激光焊接机、搓齿机、精冲机、研磨机、车床、水洗设备、抛丸机、喷淋塔等机械噪声。

- 1) 控制设备噪声：在设备选型时选用先进的低噪声设备。
- 2) 设备减振、隔声、消声器：高噪声设备安装减振底座
- 3) 加强建筑物隔声措施：高噪声设备安置在室内，合理布置设备的位置，有效利用了建筑隔声。
- 4) 强化生产管理：确保各类防治措施有效运行，各设备均保持良好运行状态，防止突发噪声。
- 5) 合理布局：采用“闹静分开”和合理布局的设施原则，尽量将高噪声源远离厂界，夜间生产时门窗均紧闭。

4、固体废物

本项目固废主要为一般固体废物（次品、边角料、金属屑及边角料、废磨石、废金属屑、废钢丸、污泥），危险废物（废液、废污泥、废矿物油、静电油烟净化器收

集的废油、废防锈油、废包装桶、水处理污泥、废树脂、废活性炭）和生活垃圾。

本项目一般固废中铁粉和铁粉滤芯类（废金属屑、废钢丸、废磨石等）委托苏州春硕物资回收有限公司处置，其余委托苏州绿城物资科技有限公司处置，企业与苏州绿城物资科技有限公司2026年度自动续签处置合同；生活垃圾由太仓高技术产业开发区环境卫生管理所清运，餐厨垃圾由鲁控环保科技（太仓）有限公司清运；危险废物委托南通天地和环保科技有限公司（废树脂、漆渣、沾染废物）、常熟市福新包装容器有限公司（废包装桶）、常熟市福新环境工程有限公司（清洗涂料废液、废矿物油、废乳化剂）、南通滨海活性炭有限公司（废活性炭）、江苏锦明再生资源有限公司（污泥、磷化沉渣）、无锡中天固废处置有限公司（浓缩液）处置。相关固体废物处置协议见附件。

本项目依托现有的 150m² 的危废仓库，设有耐腐蚀的硬化地面，顶部防水、防晒。仓库内根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存并配备台账、通讯设备、照明设施，在出入口设置视频监控。厂区门口设置危险废物信息公开标识，在危废仓库外墙和内部设置贮存设施警示标志牌，危险废物储存容器、包装物上设置识别标签，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

依托现有的 400m² 的一般固废仓库，参照执行《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办〔2023〕327 号）要求。。

本项目固体废物产生及处置情况具体见表 4-3。

表 4-3 本项目第一阶段固体废物产生及处置情况

| 序号 | 固体废物 | 属性 | 产生工序 | 物理性状 | 废物类别 | 废物代码 | 环评预计产生量(t/a) | 实际产生量(t/a) | 处理处置方式 |
|----|---------|--------|------|------|------|-------------|--------------|------------|-------------------------------|
| 1 | 次品 | 一般工业固废 | 检验 | 固 | SW17 | 900-002-S17 | 12 | 10 | 委托苏州春硕物资回收有限公司和苏州绿城物资科技有限公司处置 |
| 2 | 边角料 | | 机加工 | 固 | SW17 | 900-002-S17 | 35.52 | 35 | |
| 3 | 金属屑及边角料 | | 打磨 | 固 | SW17 | 900-002-S17 | 16 | 15 | |
| 4 | 废磨石 | | 打磨 | 固 | SW17 | 900-002-S17 | 2.1 | 2.1 | |
| 5 | 废金属屑 | 危险废物 | 抛丸 | 固 | SW17 | 900-002-S17 | 2.44 | 2.44 | |
| 6 | 废钢丸 | | 抛丸 | 固 | SW17 | 900-002-S17 | 13.3 | 13.3 | |
| 7 | 污泥 | | 废气处理 | 固 | SW07 | 900-002-S07 | 2.0526 | 2.0526 | |
| 8 | 废液 | | 研磨、 | 固 | HW09 | 900-006-09 | 26.24 | 26.24 | |

慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司扩建年产 20000 万个碟形弹簧等产品项目（第一阶段）竣工环境保护验收监测报告

| | | | | | | | | | |
|----|----------------------|---|-----------------|---|------|-------------|--------|--------|-----------------------------------|
| | | | 气门 弹簧 清洗 | | | | | | 境工程有 限公司处 置 |
| 9 | 废污泥 | | 研磨 | 固 | HW17 | 336-064-17 | 2 | 2 | 委托江苏 锦明再生 资源有限 公司处置 |
| 10 | 废矿物油 | | 设备 运行、 维修 | 液 | HW08 | 900-249-08 | 2 | 2 | 委托常熟 市福新环 境工程有 限公司处 置 |
| 11 | 静电油烟 净化器收 集的废油 | | 废气 处理 | 液 | HW08 | 900-249-08 | 0.6351 | 0.6351 | 委托常熟 市福新环 境工程有 限公司处 置 |
| 12 | 废防锈油 | | 防锈 | 液 | HW08 | 900-249-08 | 0.2 | 0.2 | 委托常熟 市福新环 境工程有 限公司处 置 |
| 13 | 废包装桶 | | 原料 包装 | 固 | HW49 | 900-041-49 | 1 | 1 | 委托常熟 市福新包 装容器有 限公司处 置 |
| 14 | 水处理污 泥 | | 废水 处理 | 固 | HW17 | 336-064-17 | 0.1901 | 0.1901 | 委托江苏 锦明再生 资源有限 公司处置 |
| 15 | 废树脂 | | 废水 处理 | 固 | HW13 | 900-015-13 | 0.2 | 0.2 | 委托南通 天地和环 保科技有 限公司处 置 |
| 16 | 废活性炭 | | 废气 处理 | 固 | HW49 | 900-039-49 | 1 | 1 | 委托南通 滨海活性 炭有限公 司处置 |
| 17 | 生活垃圾 | / | 员工 生活 | 固 | HW64 | 900-099-S64 | 15 | 15 | 生活垃圾 由太仓高 技术产业 |

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------|
| | | | | | | | | | 开发区环境卫生管理所清运，餐厨垃圾由鲁控环保科技(太仓)有限公司清运 |
|  | | | | | | | | | |
| 一般固废仓库 | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| 危废仓库 | | | | | | | | | |

图 4-5 固废贮存设施现场图

表五、变动影响分析专章

| 表 5-1 建设项目是否构成重大变动核查表 | | | |
|-----------------------|---|------------------|----------|
| 类别 | 环办环评函[2020]688 号 | 实际变动情况及分析 | 是否属于重大变动 |
| 性质 | 1、建设项目开发、使用功能发生变化的 | 本项目开发、使用功能未发生变化。 | 否 |
| 规模 | 2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的； 3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的； 4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。 | 不涉及 | 否 |
| 地点 | 5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。 | 不涉及 | 否 |
| 生产工艺 | 6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。 7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。 | 不涉及 | 否 |
| 环境保护措施变动 | 8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。 9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。 10、新增废气主要排放口（废气无组织排放 | 不涉及 | 否 |

| | | | |
|---|--|--|--|
| | <p>改为有组织排放的除外)；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。</p> <p>11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。</p> <p>12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外)；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。</p> <p>13、事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。</p> | | |
| <p>综上所述,对照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函[2020]688号)的规定和要求,本项目与环评内容对比,本项目无变动。</p> | | | |

表六、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批意见

1、环评结论及建议

表 6-1 环评结论摘录

| 类别 | 内容 |
|-----|--|
| 总结论 | <p>本项目符合国家、地方产业政策要求；其拟选厂址符合当地总体规划和环保规划的要求；污染物排放量较小；固体废物全部得到有效利用或妥善处置；项目设计布局基本合理，采取的污染防治措施可行有效，项目实施后污染物可实行达标排放，项目建设对环境的影响较小；环境风险在可接受范围内。</p> <p>因此，在建设单位履行其承诺，认真落实全部环保措施，并确保环保设施正常运行的情况下，从环保角度考虑，本项目是可行的。</p> |

2、审批部门审批意见

你单位报送的《慕贝尔汽车部件(太仓)有限公司扩建年产 20000 万个碟形弹簧等产品项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，现批复如下：

一、该项目建设地点位于太仓高新技术产业开发区常州路 5 号，年增产蝶形弹簧 20000 万个、弹簧卡箍 26000 万个、气门弹簧 2400 万个、电机轴 18 万根，具体产品方案按《报告表》内容设置。该项目已取得太仓市数据局项目备案文件(备案证号：太数据投备[2025]675 号，项目代码：2410-320585-89-01-981730)。

二、根据你单位委托南京博环环保有限公司（编制主持人：刘德进，职业资格证书管理号：06353243505320310）编制的《报告表》(项目编号：uz8076)的评价结论，该项目的实施将对生态环境造成一定影响，在切实落实各项污染防治、环境风险防范措施，确保各类污染物稳定达标排放的前提下，从生态环境保护角度分析，该项目建设对环境的不利影响可得到缓解和控制。我局原则同意《报告表》的环境影响评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。

三、该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。在项目工程设计、建设和环境管理中，你单位须落实《报告表》中提出的各项生态环境保护要求，确保各类污染物达标排放，并应着重做好以下工作：

1.严格落实水污染防治措施，按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区给排水系统。项目蝶形弹簧的清洗废水须收集经厂内 2#污水处理设施处理后全部回用；冷却塔排水、生活污水须收集经规范化排污口排入市政管网，委托城东污水处理厂集中处理。污水接管执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 标准。

2.严格落实大气污染防治措施。抛丸废气、磨光切边废气经设备自带滤芯除尘器处理后再统一经水喷淋除尘处理，尾气通过 15 米高排气筒排放；淬火废气经收集后采用静电油烟净化器处理，尾气通过 15 米高排气筒排放；须加强管理，控制全厂无组织废气排放对环境的影响。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)中的相关要求。污水处理系统均采取加盖设计，采取有效措施减少异味影响，污水站废气排放执行《恶臭污染物排放标准》(DB 14554-93)。项目建成后以厂区为执行边界设置 100 米的卫生防护距离，在此范围内不得建设任何环境保护目标。项目不得设置任何燃煤(油)锅炉设施。

3.选用低噪声设备，高噪声设备须采取有效减振、隔声、消声等降噪措施并合理布局，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类区标准。

4.按“减量化、资源化、无害化”原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。危险废物必须委托具备危险废物处置经营许可证的单位进行处置，加强危险废物的收集、运输过程的环境管理。本项目危险废物在厂内的贮存应符合《危险废物贮存及污染控制标准》(GB 18597-2023)等文件的规定要求，防止产生二次污染。

5.建设单位应按《报告表》要求严格落实各类风险防范措施，建立隐患排查治理制度等应急管理规定，防止生产过程中、储运过程及污染治理设施事故发生。

6.该项目在设计、施工建设和生产中总平面布局以及主要工艺设备、储运设施、公辅工程、污染防治设施安装、使用中涉及安全生产的应遵守设计使用规范和相关主管要求；应对污水处理、粉尘治理等各类环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

7.项目排污口须根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行规范化设置。

8.建设单位应按报告表提出的要求执行环境监测制度，编制自行监测方案，监测结果及相关资料备查。

9.本项目建设施工期须采取有效措施减缓环境影响，切实做好施工噪声、扬尘、固体废弃物和废水的污染控制及治理。

四、根据项目区域总量平衡方案，本项目实施后，全厂污染物排放总量初步核定

为(单位：吨/年)：有组织大气污染物：颗粒物 8.6739、VOCs3.856004、二氧化硫 1.13、氮氧化物 6.542；

水污染物(接管量/外排量)：生产废水总量 2812，COD0.1406/0.084。

该项目最终允许污染物排放总量以排污许可证核定量为准。

五、严格落实生态环境保护主体责任，你单位应当对《报告表》的内容和结论负责。

六、你单位应当依照《排污许可管理条例》规定，及时申请排污许可证；未取得排污许可证的，不得排放污染物。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》办理环保设施竣工验收手续。需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者经验收不合格，建设项目已投入生产或者使用的，生态环境部门将依法进行查处。

七、苏州市太仓生态环境局组织开展该工程的“三同时”监督检查和日常监督管理工作。苏州市太仓生态环境综合行政执法局不定期抽查。

八、建设单位是该建设项目环境信息公开的主体，你单位须自收到我局批复后及时将该项目报告表的最终版本予以公开，同时应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》(环发〔2015〕162号)做好建设项目开工前、施工期和建成后的信息公开工作。

九、如该项目所涉及污染物排放标准发生变化，应执行最新的排放标准。

十、该项目在建设过程中若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施、设施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。自批准之日起，如超过 5 年方决定工程开工建设的，环境影响评价文件须报重新审核。

表七、验收监测质量保证及质量控制

(1) 监测点位布设、因子、频次、抽样率

按《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》及相关规范要求合理设置监测点位，确定监测因子与频次，以保证监测数据具有科学性和代表性。

(2) 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气验收监测质量控制与质量保证按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中有关规定执行。

(3) 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）的要求以及各监测项目标准分析方法规定的质量控制要求。

(4) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证厂界噪声监测过程的质量，噪声监测布点、测量方法及频次按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）执行。监测时使用经计量部门检定合格、并在有效使用期内的声级计；声级计每次测量前、后用标准声源在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差不大于 0.5dB。

表八、验收监测内容及分析方法

本项目验收监测内容见表 8-1。

表 8-1 验收监测内容表

| 类别 | 监测点位 | 监测编号 | 监测项目 | 监测频次 |
|-------|-------------------------------------|-------|---|--------------|
| 废水 | DW001 | W1 | pH、COD、SS、氨氮、总氮 总磷、阴离子表面活性剂、 动植物油、石油类 | 2 天，4 次/天 |
| | DW002 | W2 | pH、COD、SS、氨氮、总氮、 总磷、石油类 | 2 天，4 次/天 |
| 有组织废气 | 2-5#出口（水喷淋处理） | Q1 | 颗粒物 | 2 天，3 次/天 |
| | 2-2#出口（静电油烟净化器） | Q2 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 2 天，3 次/天 |
| | 以新带老：1-1#出口 | Q3 | 二氧化硫、氮氧化物、烟尘 | 2 天，3 次/天 |
| | 以新带老：1-13#出口 | Q4 | 二氧化硫、氮氧化物、烟尘 | 2 天，3 次/天 |
| | 以新带老：1-16#出口 | Q5 | 二氧化硫、氮氧化物、烟尘 | 2 天，3 次/天 |
| | 以新带老：1-17#出口 | Q6 | 二氧化硫、氮氧化物、烟尘 | 2 天，3 次/天 |
| 无组织废气 | 根据气象参数在厂界上风向设置 1 个参照点、下风向各设置 3 个监测点 | G1~G4 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 2 天，3 次/天 |
| | | | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 2 天，4 次/天 |
| | 厂区内 | G5、G6 | 非甲烷总烃 | 2 天，3 次/天 |
| 噪声 | 厂界四周外 1 米 | Z1~Z4 | 等效声级 | 2 天，昼间 1 次/天 |

验收监测期间，污染因子监测分析方法见表 8-2。

表 8-2 监测分析方法

| 检测项目 | 检测依据 |
|--------------------------------|--|
| 废水 | |
| 动植物油 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》（HJ 637-2018） |
| 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T 11901-1989） |
| 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009） |
| 石油类 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》（HJ 637-2018） |
| 总氮 | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》（HJ 636-2012） |
| 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB/T 11893-1989） |
| 阴离子表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》（GB/T 7494-1987） |
| 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017） |
| pH 值 | 《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020） |
| 有组织废气 | |
| 含氧量 | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局 2003 年 5.2.6.3 电化学法测定氧 |
| 颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017） |
| 二氧化硫 | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》（HJ57-2017） |
| 氮氧化物 | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》（HJ 693-2014） |
| 非甲烷总烃 | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》（HJ 38-2017） |
| 无组织废气 | |
| 氨 | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 533-2009） |
| 臭气浓度 | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》（HJ 1262-2022） |
| 硫化氢 | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局 2003 年（3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法） |
| 颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（HJ 1263-2022） |
| 非甲烷总烃 | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》（HJ 604-2017） |
| 厂界环境噪声 | |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | |
| 备注 | / |

表九、工况及污染物年排放总量控制目标

| | | | | | | | |
|----------|---|------------|-------|----------|----------------|----------|----------|
| 验收监测期间工况 | <p>江苏康达检测技术股份有限公司于 2026 年 3 月 3 日~6 日“慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司扩建年产 20000 万个碟形弹簧等产品项目（第一阶段）”进行验收监测。验收监测期间，该项目生产正常，各项环保治理设施均处于运行状态。生产工况见表 9-1。</p> | | | | | | |
| | 表 9-1 验收监测期间产品工况 | | | | | | |
| | 产品名称 | 设计生产能力 | 年生产时间 | 设计日生产能力 | 监测日期 | 验收监测期间产量 | 生产负荷 (%) |
| | 碟形弹簧 (IPB) | 20000 万个/年 | 300d | 66.67 万个 | 2026 年 3 月 3 日 | 60 万个 | 90 |
| | | | | | 2026 年 3 月 4 日 | 60 万个 | 90 |
| | | | | | 2026 年 3 月 5 日 | 60 万个 | 90 |
| | | | | | 2026 年 3 月 6 日 | 60 万个 | 90 |
| | 弹簧卡箍 (不锈钢) | 26000 万个/年 | 300d | 88.67 万个 | 2026 年 3 月 3 日 | 80 万个 | 90 |
| | | | | | 2026 年 3 月 4 日 | 80 万个 | 90 |
| | | | | | 2026 年 3 月 5 日 | 80 万个 | 90 |
| | | | | | 2026 年 3 月 6 日 | 80 万个 | 90 |
| | 气门弹簧 | 2400 万个/年 | 300d | 80 万个 | 2026 年 3 月 3 日 | 72 万个 | 90 |
| | | | | | 2026 年 3 月 4 日 | 72 万个 | 90 |
| | | | | | 2026 年 3 月 5 日 | 72 万个 | 90 |
| | | | | | 2026 年 3 月 6 日 | 72 万个 | 90 |

验收监测期间，废气污染物的排放总量根据监测结果（即平均排放速率）与年排放时间计算，废水污染物排放总量根据监测结果（即平均排放浓度）与年排放水量计算；该项目污染物排放总量见下表。

表 9-2 废气污染物排放总量情况

| 污染物名称 | 排气筒 | 平均排放速率 (kg/h) | 年运行时间 (h) | 实际年排放量 (t/a) | | 环评及批复要求总量 (t/a) | 是否符合要求 |
|-------|-------|----------------------|-----------|--------------|--------|-----------------|--------|
| | | | | | | | |
| 非甲烷总烃 | 2-2# | 0.014 | 7200 | 0.1008 | 1.2944 | 3.856004 | 符合 |
| | 其他排气筒 | / | | 1.2936 | | | |
| 颗粒物 | 2-5# | 0.095 | | 0.684 | 2.6984 | 8.6739 | 符合 |
| | 2-2# | 0.026 | | 0.1872 | | | |
| | 1-1# | 0 | | 0 | | | |
| | 1-13# | 1.4×10 ⁻³ | | 0.0101 | | | |
| | 1-16# | 1×10 ⁻³ | | 0.0072 | | | |
| | 1-17# | 6×10 ⁻⁴ | | 0.0043 | | | |
| | 其他排气筒 | / | | 1.7408 | | | |
| 二氧化硫 | 1-1# | 0 | | 0 | 0.9813 | 1.13 | 符合 |
| | 1-13# | 0 | | 0 | | | |
| | 1-16# | 0 | | 0 | | | |
| | 1-17# | 0 | | 0 | | | |
| | 其他排气筒 | / | | 0.9813 | | | |
| 氮氧化物 | 1-1# | 0.097 | | 0.6984 | 2.8389 | 6.542 | 符合 |
| | 1-13# | 0.11 | | 0.7920 | | | |
| | 1-16# | 0.034 | | 0.2448 | | | |
| | 1-17# | 0.017 | | 0.1224 | | | |
| | 其他排气筒 | / | 0.9813 | | | | |

污染物年排放总量控制目标

注：①未检出排放量以 0 计。

②由于本项目批复中总量控制以全厂计，故本项目不涉及的排气筒的总量数据参照企业 2024 年~2025 年例行监测数据。

表 9-3 废水主要污染物排放总量控制考核情况表

| 排放口 | 废水污染物名称 | 废水量 | COD | SS | 氨氮 | 总氮 | 总磷 | 动植物油 | LAS |
|-----------------|-------------|-----------|---------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
| DW001 | 排放浓度 (mg/L) | 8400t | 396.5 | 154 | 34.5 | 49.9 | 4.29 | 0.65 | 1.78 |
| | 实际年排放量(t/a) | 8400t | 3.33 | 1.29 | 0.29 | 0.42 | 0.04 | 0.01 | 0.01 |
| DW002 | 排放浓度 (mg/L) | 33600t | 396 | 108 | 23.6 | 34.4 | 3.49 | 0 | 0 |
| | 实际年排放量(t/a) | 33600t | 13.31 | 3.63 | 0.79 | 1.16 | 0.12 | 0.00 | 0.00 |
| 全厂 | 排放总量 (t/a) | 42000t | 16.64 | 4.92 | 1.08 | 1.58 | 0.15 | 0.01 | 0.01 |
| 环评及批复要求总量 (t/a) | | 48351.08t | 18.3546 | 9.1444 | 1.137 | 1.591 | 0.1828 | 0.136 | 0.576 |
| 是否符合要求 | | 符合 | 符合 | 符合 | 符合 | 符合 | 符合 | 符合 | 符合 |

注：①由于无法单独监测本项目的废水情况，故废水总量按照全厂的计算；

②由于本企业生产废水和生活污水一同由 DW002 接管，无法单独计算生产废水的总量，故废水总量按照全厂计算。

表十、验收监测结果及评价

| (1) 废水监测结果及评价 | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------|------|----------|------|------|------|------|--------|-----|------|
| 表 10-1-1 废水监测结果统计表 | | | | | | | | | | |
| 监测点位 | 监测项目 | 单位 | 监测日期 | 监测结果 | | | | | 标准值 | 是否达标 |
| | | | | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 日均值或范围 | | |
| DW001 | 总氮 | mg/L | 2026-3-3 | 36.6 | 56.3 | 56.4 | 55.6 | 51.2 | 70 | 达标 |
| | | | 2026-3-4 | 40.3 | 54.7 | 53.1 | 46.4 | 48.6 | | 达标 |
| | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 2026-3-3 | 1.32 | 1.25 | 1.20 | 1.27 | 1.26 | 20 | 达标 |
| | | | 2026-3-4 | 2.1 | 2.43 | 2.49 | 2.17 | 2.30 | | 达标 |
| | 动植物油 | mg/L | 2026-3-3 | 0.52 | 0.85 | 0.54 | 0.70 | 0.65 | 100 | 达标 |
| | | | 2026-3-4 | 0.64 | 0.64 | 0.69 | 0.60 | 0.64 | | 达标 |
| | 石油类 | mg/L | 2026-3-3 | 15.3 | 0.98 | 3.39 | 1.60 | 5.32 | 100 | 达标 |
| | | | 2026-3-4 | 4.89 | 1.06 | 1.44 | 1.11 | 2.13 | | 达标 |
| | 化学需氧量 | mg/L | 2026-3-3 | 378 | 375 | 388 | 395 | 384 | 500 | 达标 |
| | | | 2026-3-4 | 370 | 467 | 378 | 421 | 409 | | 达标 |
| | 悬浮物 | mg/L | 2026-3-3 | 166 | 158 | 154 | 170 | 162 | 400 | 达标 |

| | | | | | | | | | | |
|--|----|------|----------|------|------|------|------|---------|-----|----|
| | 氨氮 | mg/L | 2026-3-4 | 150 | 146 | 148 | 138 | 146 | 45 | 达标 |
| | | | 2026-3-3 | 24.0 | 41.2 | 33.7 | 34.7 | 33.4 | | 达标 |
| | | | 2026-3-4 | 23.6 | 44.8 | 40.7 | 32.7 | 35.5 | | 达标 |
| | 总磷 | mg/L | 2026-3-3 | 4.15 | 5.32 | 5.31 | 4.32 | 4.78 | 8 | 达标 |
| | | | 2026-3-4 | 2.76 | 4.78 | 4.52 | 3.11 | 3.79 | | 达标 |
| | pH | 无量纲 | 2026-3-3 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.3 | 7.2~7.3 | 6~9 | 达标 |
| | | | 2026-3-4 | 7.2 | 7.1 | 7.3 | 7.2 | 7.1~7.3 | | 达标 |
| | 备注 | / | | | | | | | | |

表 10-1-2 废水监测结果统计表

| 监测点位 | 监测项目 | 单位 | 监测日期 | 监测结果 | | | | | 标准值 | 是否达标 |
|-------|------|------|----------|------|------|------|------|--------|-----|------|
| | | | | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 日均值或范围 | | |
| DW002 | 总氮 | mg/L | 2026-3-3 | 33.4 | 34.1 | 34.5 | 34.9 | 34.2 | 70 | 达标 |
| | | | 2026-3-4 | 34.6 | 33.9 | 34.9 | 34.5 | 34.5 | | 达标 |
| | 石油类 | mg/L | 2026-3-3 | 1.82 | 6.52 | 0.84 | 0.85 | 2.51 | 100 | 达标 |
| | | | 2026-3-4 | 0.76 | 0.75 | 0.48 | 1.06 | 0.76 | | 达标 |

| | | | | | | | | | | |
|----|-------|------|----------|------|------|------|------|---------|-----|----|
| | 化学需氧量 | mg/L | 2026-3-3 | 380 | 368 | 387 | 341 | 369 | 500 | 达标 |
| | | | 2026-3-4 | 396 | 411 | 454 | 431 | 423 | | 达标 |
| | 悬浮物 | mg/L | 2026-3-3 | 112 | 106 | 102 | 110 | 108 | 400 | 达标 |
| | | | 2026-3-4 | 106 | 104 | 110 | 106 | 107 | | 达标 |
| | 氨氮 | mg/L | 2026-3-3 | 23.0 | 21.6 | 22.1 | 23.0 | 22.4 | 45 | 达标 |
| | | | 2026-3-4 | 24.5 | 24.6 | 24.8 | 24.7 | 24.7 | | 达标 |
| | 总磷 | mg/L | 2026-3-3 | 2.94 | 3.38 | 3.58 | 3.78 | 3.42 | 8 | 达标 |
| | | | 2026-3-4 | 3.23 | 3.61 | 3.67 | 3.68 | 3.55 | | 达标 |
| | pH | 无量纲 | 2026-3-3 | 7.9 | 8.1 | 8.2 | 8.2 | 7.9~8.2 | 6~9 | 达标 |
| | | | 2026-3-4 | 8.3 | 8.1 | 8.2 | 8.4 | 8.1~8.4 | | 达标 |
| 备注 | / | | | | | | | | | |

(2) 有组织废气监测结果及评价

表 10-2-1 有组织排放废气监测结果统计表

| | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| 采样地点 | 2-5#废气排气筒 | | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 监测日期 | 2026-03-03 | | | 2026-03-04 | | |
| 净化设施 | 水幕除尘 | | | | | |
| 检测参数 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 第五批次 | 第六批次 |
| 烟道动压 (Pa) | 37 | 32 | 32 | 32 | 36 | 29 |
| 烟道静压 (Pa) | -30 | -20 | -20 | -40 | -60 | -20 |
| 烟气温度 (°C) | 18.1 | 18.7 | 18.6 | 18.3 | 18.6 | 18.8 |
| 烟气流速 (m/s) | 6.4 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.3 | 5.7 |
| 测态烟气量 (m ³ /h) | 40686 | 38076 | 37985 | 38186 | 40214 | 26153 |
| 标态烟气量 (Nm ³ /h) | 37694 | 35169 | 35185 | 35399 | 37279 | 33396 |
| 含湿量 (%) | 2.3 | 2.4 | 2.1 | 2.3 | 2.1 | 2.3 |
| 颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 2.0 | 2.9 | 3.1 | 3.0 | 2.6 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.075 | 0.10 | 0.11 | 0.11 | 0.097 |

| | | | | | | |
|------------------------------|----|----|----|----|----|----|
| 浓度限值 (mg/m ³) | 20 | | | | | |
| 速率限值 (kg/h) | 1 | | | | | |
| 达标性 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

表 10-2-2 有组织排放废气监测结果统计表

| | | | | | | |
|----------------------------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| 采样地点 | 2-2#废气排气筒 | | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 监测日期 | 2026-03-03 | | | 2026-03-04 | | |
| 净化设施 | 火帘 | | | | | |
| 检测参数 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 第五批次 | 第六批次 |
| 烟道动压 (Pa) | 41 | 50 | 57 | 47 | 52 | 53 |
| 烟道静压 (Pa) | -30 | -40 | -30 | -50 | -50 | -60 |
| 烟气温度 (°C) | 49.6 | 50.3 | 50.3 | 53.8 | 53.7 | 52.0 |
| 烟气流速 (m/s) | 7.1 | 7.8 | 8.4 | 7.7 | 8.1 | 8.1 |
| 测态烟气量 (m ³ /h) | 22137 | 24440 | 26238 | 23948 | 25148 | 25349 |
| 标态烟气量 (Nm ³ /h) | 18501 | 20401 | 21906 | 19712 | 20696 | 20982 |

| | | | | | | | |
|---------|---|-------|-----|-----|-------|-------|-------|
| 含湿量 (%) | 2.3 | 2.2 | 2.2 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | |
| 颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 1.6 | ND | ND | 2.3 | 2 | 1.8 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.030 | / | / | 0.045 | 0.041 | 0.038 |
| | 浓度限值 (mg/m ³) | 20 | | | | | |
| | 速率限值 (kg/h) | / | | | | | |
| | 达标性 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 备注 | “ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³ 。 | | | | | | |

表 10-2-3 有组织排放废气监测结果统计表 (2026-03-03)

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|------|------|-----------|------|------|-----------|------|------|
| 采样地点 | 2-2#废气排气筒 | | | 排气筒高度 (m) | | | 15 | | |
| 净化设施 | 火帘 | | | | | | | | |
| 检测参数 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 第五批次 | 第六批次 | 第七批次 | 第八批次 | 第九批次 |
| | 第一次 1h 均值 | | | 第二次 1h 均值 | | | 第三次 1h 均值 | | |
| 烟道动压 (Pa) | 41 | 41 | 41 | 50 | 50 | 50 | 57 | 57 | 57 |
| 烟道静压 (Pa) | -30 | -30 | -30 | -40 | -40 | -40 | -30 | -30 | -30 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------|-------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 烟气温度（℃） | | 49.6 | 49.6 | 49.6 | 50.3 | 50.3 | 50.3 | 50.3 | 50.3 | 50.3 |
| 烟气流速（m/s） | | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 8.4 | 8.4 | 8.4 |
| 测态烟气量（m ³ /h） | | 22137 | 22137 | 22137 | 24440 | 24440 | 24440 | 26238 | 26238 | 26238 |
| 标态烟气量（Nm ³ /h） | | 18501 | 18501 | 18501 | 20401 | 20401 | 20401 | 21906 | 21906 | 21906 |
| 含湿量（%） | | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度（mg/m ³ ） | 0.75 | 0.50 | 0.99 | 0.67 | 0.73 | 0.78 | 0.58 | 0.73 | 0.57 |
| | 排放速率（kg/h） | 0.014 | 9.3×10 ⁻³ | 0.018 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.013 | 0.016 | 0.012 |
| | 浓度限值（mg/m ³ ） | 60 | | | | | | | | |
| | 速率限值（kg/h） | 3 | | | | | | | | |
| | 达标性 | 达标 | | | 达标 | | | 达标 | | |

表 10-2-4 有组织排放废气监测结果统计表（2026-03-04）

| | | | | | | | | | | |
|------|-----------|------|------|----------|------|------|------|------|------|--|
| 采样地点 | 2-2#废气排气筒 | | | 排气筒高度（m） | | | 15 | | | |
| 净化设施 | 火帘 | | | | | | | | | |
| 检测参数 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 第五批次 | 第六批次 | 第七批次 | 第八批次 | 第九批次 | |

| | | 第一次 1h 均值 | | | 第二次 1h 均值 | | | 第三次 1h 均值 | | |
|---------------|--------------|-----------|----------------------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|----------------------|
| 烟道动压 (Pa) | | 47 | 47 | 47 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 53 |
| 烟道静压 (Pa) | | -50 | -50 | -50 | -50 | -50 | -50 | -60 | -60 | -60 |
| 烟气温度 (°C) | | 53.8 | 53.8 | 53.8 | 53.7 | 53.7 | 53.7 | 52.0 | 52.0 | 52.0 |
| 烟气流速 (m/s) | | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 |
| 测态烟气量 (m³/h) | | 23948 | 23948 | 23948 | 25148 | 25148 | 25148 | 25349 | 25349 | 25349 |
| 标态烟气量 (Nm³/h) | | 19712 | 19712 | 19712 | 20696 | 20696 | 20696 | 20982 | 20982 | 20982 |
| 含湿量 (%) | | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m³) | 0.61 | 0.27 | 0.85 | 0.64 | 0.94 | 0.77 | 0.48 | 0.87 | 0.44 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.012 | 5.3×10 ⁻³ | 0.017 | 0.013 | 0.019 | 0.016 | 0.010 | 0.018 | 9.2×10 ⁻³ |
| | 浓度限值 (mg/m³) | 60 | | | | | | | | |
| | 速率限值 (kg/h) | 3 | | | | | | | | |
| | 达标性 | 达标 | | | 达标 | | | 达标 | | |

表 10-2-5 有组织排放废气监测结果统计表

| 采样地点 | 1-16#废气排气筒 | | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
|----------------------------|---------------------------|----------------------|-------|------------|----------------------|-------|
| 监测日期 | 2026-03-03 | | | 2026-03-04 | | |
| 净化设施 | / | | | | | |
| 检测参数 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 第五批次 | 第六批次 |
| 烟道动压 (Pa) | 32 | 35 | 33 | 35 | 36 | 36 |
| 烟道静压 (Pa) | -40 | -40 | -40 | -20 | -30 | -30 |
| 烟气温度 (°C) | 131.8 | 128.6 | 128.6 | 151.7 | 149.2 | 151.6 |
| 烟气流速 (m/s) | 7.0 | 7.3 | 7.1 | 7.5 | 7.7 | 7.6 |
| 测态烟气量 (m ³ /h) | 3167 | 3313 | 3216 | 3409 | 3463 | 3454 |
| 标态烟气量 (Nm ³ /h) | 2092 | 2204 | 2145 | 2147 | 2191 | 2174 |
| 含氧量 (%) | 19.0 | 18.9 | 19.2 | 19.2 | 18.4 | 18.6 |
| 颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 1.2 | ND | ND | 1.7 | ND |
| | 折算浓度 (mg/m ³) | 7.2 | / | / | 11.3 | / |
| | 排放速率 (kg/h) | 2.5×10 ⁻³ | / | / | 3.6×10 ⁻³ | / |

| | | | | | | | | | |
|---|---|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 浓度限值 (mg/m ³) | 20 | | | | | | | | |
| 速率限值 (kg/h) | / | | | | | | | | |
| 达标性 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 备注 | “ND”表示未检出,颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³ 。 | | | | | | | | |
| 表 10-2-6 有组织排放废气监测结果统计表 (2026-03-03) | | | | | | | | | |
| 采样地点 | 1-16#废气排气筒 | | | 排气筒高度 (m) | | | 15 | | |
| 净化设施 | / | | | | | | | | |
| 检测参数 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 第五批次 | 第六批次 | 第七批次 | 第八批次 | 第九批次 |
| | 第一次 1h 均值 | | | 第二次 1h 均值 | | | 第三次 1h 均值 | | |
| 烟道动压 (Pa) | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 35 | 33 | 33 | 33 |
| 烟道静压 (Pa) | -40 | -40 | -40 | -40 | -40 | -40 | -40 | -40 | -40 |
| 烟气温度 (°C) | 131.8 | 131.8 | 131.8 | 128.6 | 128.6 | 128.6 | 128.6 | 128.6 | 128.6 |
| 烟气流速 (m/s) | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.1 | 7.1 | 7.1 |
| 测态烟气量 (m ³ /h) | 3167 | 3167 | 3167 | 3313 | 3313 | 3313 | 3216 | 3216 | 3216 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|--|------|-----------|-----------|------|-----------|------|------|------|--|
| 标态烟气量 (Nm ³ /h) | | 2092 | 2092 | 2092 | 2204 | 2204 | 2204 | 2145 | 2145 | 2145 | |
| 含氧量 (%) | | 19.4 | 18.7 | 18.8 | 18.2 | 18.6 | 19.9 | 18.5 | 19.7 | 19.5 | |
| 二氧化硫 | 排放浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | 折算浓度 (mg/m ³) | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 排放速率 (kg/h) | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 浓度限值 (mg/m ³) | 80 | | | | | | | | | |
| | 速率限值 (kg/h) | / | | | | | | | | | |
| | 达标性 | 达标 | | | 达标 | | | 达标 | | | |
| 备注 | | “ND”表示未检出,二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ | | | | | | | | | |
| 表 10-2-7 有组织排放废气监测结果统计表 (2026-03-04) | | | | | | | | | | | |
| 采样地点 | 1-16#废气排气筒 | | | | 排气筒高度 (m) | | | 15 | | | |
| 净化设施 | / | | | | | | | | | | |
| 检测参数 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 第五批次 | 第六批次 | 第七批次 | 第八批次 | 第九批次 | | |
| | 第一次 1h 均值 | | | 第二次 1h 均值 | | | 第三次 1h 均值 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 烟道动压 (Pa) | | 35 | 35 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| 烟道静压 (Pa) | | -20 | -20 | -20 | -30 | -30 | -30 | -30 | -30 | -30 |
| 烟气温度 (°C) | | 151.7 | 151.7 | 151.7 | 149.2 | 149.2 | 149.2 | 151.6 | 151.6 | 151.6 |
| 烟气流速 (m/s) | | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 7.6 | 7.6 | 7.6 |
| 测态烟气量 (m ³ /h) | | 3409 | 3409 | 3409 | 3463 | 3463 | 3463 | 3454 | 3454 | 3454 |
| 标态烟气量 (Nm ³ /h) | | 2147 | 2147 | 2147 | 2191 | 2191 | 2191 | 2174 | 2174 | 2174 |
| 含氧量 (%) | | 18.5 | 19.9 | 19.2 | 18.3 | 18.5 | 18.3 | 18.4 | 18.5 | 19.0 |
| | | 19.2 | | | 18.4 | | | 18.6 | | |
| 二氧化硫 | 排放浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 折算浓度 (mg/m ³) | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 排放速率 (kg/h) | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 浓度限值 (mg/m ³) | 80 | | | | | | | | |
| | 速率限值 (kg/h) | / | | | | | | | | |
| | 达标性 | 达标 | | | 达标 | | | 达标 | | |

| 备注 | | “ND”表示未检出,二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ | | | | | | | | |
|--|------|--|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 表 10-2-8 有组织排放废气监测结果统计表（2026-03-03） | | | | | | | | | | |
| 采样地点 | | 1-16#废气排气筒 | | | 排气筒高度（m） | | | 15 | | |
| 净化设施 | | / | | | | | | | | |
| 检测参数 | | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 第五批次 | 第六批次 | 第七批次 | 第八批次 | 第九批次 |
| | | 第一次 1h 均值 | | | 第二次 1h 均值 | | | 第三次 1h 均值 | | |
| 烟道动压（Pa） | | 32 | 32 | 32 | 35 | 35 | 35 | 33 | 33 | 33 |
| 烟道静压（Pa） | | -40 | -40 | -40 | -40 | -40 | -40 | -40 | -40 | -40 |
| 烟气温度（℃） | | 131.8 | 131.8 | 131.8 | 128.6 | 128.6 | 128.6 | 128.6 | 128.6 | 128.6 |
| 烟气流速（m/s） | | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.1 | 7.1 | 7.1 |
| 测态烟气量（m ³ /h） | | 3167 | 3167 | 3167 | 3313 | 3313 | 3313 | 3216 | 3216 | 3216 |
| 标态烟气量（Nm ³ /h） | | 2092 | 2092 | 2092 | 2204 | 2204 | 2204 | 2145 | 2145 | 2145 |
| 含氧量（%） | | 19.4 | 18.7 | 18.8 | 18.2 | 18.6 | 19.9 | 18.5 | 19.7 | 19.5 |
| | | 19.0 | | | 18.9 | | | 19.2 | | |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 8 | 8 | 16 |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|-------|-------|-------|-------|--|
| | (mg/m ³) | 4 | | | 5 | | | 11 | | |
| 折算浓度 (mg/m ³) | 30.0 | 20.9 | 21.8 | 21.4 | 20.0 | 54.5 | 38.4 | 73.8 | 128.0 | |
| | 24.2 | | | 32.0 | | | 80.1 | | | |
| 排放速率 (kg/h) | 8.4×10 ⁻³ | 8.4×10 ⁻³ | 8.4×10 ⁻³ | 0.011 | 8.8×10 ⁻³ | 0.011 | 0.017 | 0.017 | 0.034 | |
| | 8.4×10 ⁻³ | | | 0.01 | | | 0.02 | | | |
| 浓度限值 (mg/m ³) | 180 | | | | | | | | | |
| 速率限值 (kg/h) | / | | | | | | | | | |
| 达标性 | 达标 | | | 达标 | | | 达标 | | | |

表 10-2-9 有组织排放废气监测结果统计表 (2026-03-04)

| | | | | | | | | | |
|-----------|------------|------|------|-----------|------|------|-----------|------|------|
| 采样地点 | 1-16#废气排气筒 | | | 排气筒高度 (m) | | | 15 | | |
| 净化设施 | / | | | | | | | | |
| 检测参数 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 第五批次 | 第六批次 | 第七批次 | 第八批次 | 第九批次 |
| | 第一次 1h 均值 | | | 第二次 1h 均值 | | | 第三次 1h 均值 | | |
| 烟道动压 (Pa) | 35 | 35 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| 烟道静压 (Pa) | -20 | -20 | -20 | -30 | -30 | -30 | -30 | -30 | -30 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------|-------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 烟气温度（℃） | | 151.7 | 151.7 | 151.7 | 149.2 | 149.2 | 149.2 | 151.6 | 151.6 | 151.6 |
| 烟气流速（m/s） | | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 7.6 | 7.6 | 7.6 |
| 测态烟气量（m ³ /h） | | 3409 | 3409 | 3409 | 3463 | 3463 | 3463 | 3454 | 3454 | 3454 |
| 标态烟气量（Nm ³ /h） | | 2147 | 2147 | 2147 | 2191 | 2191 | 2191 | 2174 | 2174 | 2174 |
| 含氧量（%） | | 18.5 | 19.9 | 19.2 | 18.3 | 18.5 | 18.3 | 18.4 | 18.5 | 19.0 |
| | | 19.2 | | | 18.4 | | | 18.6 | | |
| 氮氧化物 | 排放浓度（mg/m ³ ） | 3 | ND | 10 | 4 | 5 | 5 | 6 | 9 | 12 |
| | | 4.3 | | | 4.7 | | | 9 | | |
| | 折算浓度（mg/m ³ ） | 14 | / | 67 | 18 | 24 | 22 | 28 | 43 | 72 |
| | | 27 | | | 21 | | | 48 | | |
| | 排放速率（kg/h） | 6.4×10 ⁻³ | 0 | 0.021 | 8.7×10 ⁻³ | 0.011 | 0.011 | 0.013 | 0.020 | 0.026 |
| | | 9.3×10 ⁻³ | | | 0.01 | | | 0.02 | | |
| | 浓度限值（mg/m ³ ） | 180 | | | | | | | | |
| | 速率限值（kg/h） | / | | | | | | | | |
| 达标性 | 达标 | | | 达标 | | | 达标 | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------|--|-------|------------|-------|-------|
| 备注 | | “ND”表示未检出，氮氧化物的检出限为 3mg/m ³ | | | | |
| 表 10-2-10 有组织排放废气监测结果统计表 | | | | | | |
| 采样地点 | 1-17#废气排气筒 | | | 排气筒高度（m） | 15 | |
| 监测日期 | 2026-03-03 | | | 2026-03-04 | | |
| 净化设施 | / | | | | | |
| 检测参数 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 第五批次 | 第六批次 |
| 烟道动压（Pa） | 21 | 21 | 21 | 22 | 24 | 22 |
| 烟道静压（Pa） | -20 | -20 | -20 | -20 | -40 | -30 |
| 烟气温度（℃） | 123.2 | 120.6 | 123.2 | 120.3 | 122.5 | 118.9 |
| 烟气流速（m/s） | 5.6 | 5.6 | 5.7 | 5.7 | 6.1 | 5.8 |
| 测态烟气量（m ³ /h） | 3229 | 3227 | 3254 | 3265 | 3471 | 3314 |
| 标态烟气量（Nm ³ /h） | 2186 | 2202 | 2202 | 2226 | 2356 | 2266 |
| 含氧量（%） | 20.3 | 20.6 | 20.2 | 20.3 | 20.4 | 20.5 |
| 颗粒物 | 排放浓度（mg/m ³ ） | 1.1 | ND | ND | ND | ND |
| | 折算浓度 | 18.9 | / | / | / | / |

| | | | | | | | |
|------------------------------|---|----|----|----|----|----|----|
| (mg/m ³) | | | | | | | |
| 排放速率 (kg/h) | 2.4×10 ⁻³ | / | / | / | / | / | / |
| 浓度限值 (mg/m ³) | 20 | | | | | | |
| 速率限值 (kg/h) | / | | | | | | |
| 达标性 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 备注 | “ND”表示未检出,颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³ 。 | | | | | | |

表 10-2-11 有组织排放废气监测结果统计表（2026-03-03）

| | | | | | | | | | |
|----------|------------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 采样地点 | 1-17#废气排气筒 | | | 排气筒高度（m） | | | 15 | | |
| 净化设施 | / | | | | | | | | |
| 检测参数 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 第五批次 | 第六批次 | 第七批次 | 第八批次 | 第九批次 |
| | 第一次 1h 均值 | | | 第二次 1h 均值 | | | 第三次 1h 均值 | | |
| 烟道动压（Pa） | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 烟道静压（Pa） | -20 | -20 | -20 | -20 | -20 | -20 | -20 | -20 | -20 |
| 烟气温度（℃） | 123.2 | 123.2 | 123.2 | 120.6 | 120.6 | 120.6 | 123.2 | 123.2 | 123.2 |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|
| 烟气流速 (m/s) | | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.7 | 5.7 | 5.7 |
| 测态烟气量 (m ³ /h) | | 3229 | 3229 | 3229 | 3227 | 3227 | 3227 | 3254 | 3227 | 3227 |
| 标态烟气量 (Nm ³ /h) | | 2186 | 2186 | 2186 | 2202 | 2202 | 2202 | 2202 | 2202 | 2202 |
| 含氧量 (%) | | 20.1 | 20.2 | 20.6 | 20.7 | 20.8 | 20.3 | 20.1 | 20.3 | 20.1 |
| | | 20.3 | | | 20.6 | | | 20.2 | | |
| 二氧化硫 | 排放浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 折算浓度 (mg/m ³) | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 排放速率 (kg/h) | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 浓度限值 (mg/m ³) | 80 | | | | | | | | |
| | 速率限值 (kg/h) | / | | | | | | | | |
| | 达标性 | 达标 | | | 达标 | | | 达标 | | |
| 备注 | “ND”表示未检出,二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ | | | | | | | | | |
| 表 10-2-12 有组织排放废气监测结果统计表 (2026-03-04) | | | | | | | | | | |
| 采样地点 | 1-17#废气排气筒 | | | 排气筒高度 (m) | | | 15 | | | |

| 净化设施 | | / | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 检测参数 | | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 第五批次 | 第六批次 | 第七批次 | 第八批次 | 第九批次 |
| | | 第一次 1h 均值 | | | 第二次 1h 均值 | | | 第三次 1h 均值 | | |
| 烟道动压 (Pa) | | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 |
| 烟道静压 (Pa) | | -20 | -20 | -20 | -40 | -40 | -40 | -30 | -30 | -30 |
| 烟气温度 (°C) | | 120.3 | 120.3 | 120.3 | 122.5 | 122.5 | 122.5 | 118.9 | 118.9 | 118.9 |
| 烟气流速 (m/s) | | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | 5.8 | 5.8 | 5.8 |
| 测态烟气量 (m ³ /h) | | 3265 | 3265 | 3265 | 3471 | 3471 | 3471 | 3314 | 3314 | 3314 |
| 标态烟气量 (Nm ³ /h) | | 2226 | 2226 | 2226 | 2356 | 2356 | 2356 | 2266 | 2266 | 2266 |
| 含氧量 (%) | | 20.0 | 20.1 | 20.7 | 20.2 | 20.4 | 20.5 | 20.7 | 20.3 | 20.5 |
| | | 20.3 | | | 20.4 | | | 20.5 | | |
| 二氧化硫 | 排放浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 折算浓度 (mg/m ³) | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 排放速率 (kg/h) | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 浓度限值 | 80 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| | (mg/m ³) | | | | | | | | |
| | 速率限值 (kg/h) | / | | | | | | | |
| | 达标性 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 备注 | “ND”表示未检出,二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ | | | | | | | | |
| 表 10-2-13 有组织排放废气监测结果统计表 (2026-03-03) | | | | | | | | | |
| 采样地点 | 1-17#废气排气筒 | | | 排气筒高度 (m) | | | 15 | | |
| 净化设施 | / | | | | | | | | |
| 检测参数 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 第五批次 | 第六批次 | 第七批次 | 第八批次 | 第九批次 |
| | 第一次 1h 均值 | | | 第二次 1h 均值 | | | 第三次 1h 均值 | | |
| 烟道动压 (Pa) | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 烟道静压 (Pa) | -20 | -20 | -20 | -20 | -20 | -20 | -20 | -20 | -20 |
| 烟气温度 (°C) | 123.2 | 123.2 | 123.2 | 120.6 | 120.6 | 120.6 | 123.2 | 123.2 | 123.2 |
| 烟气流速 (m/s) | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.7 | 5.7 | 5.7 |
| 测态烟气量 (m ³ /h) | 3229 | 3229 | 3229 | 3227 | 3227 | 3227 | 3254 | 3227 | 3227 |
| 标态烟气量 (Nm ³ /h) | 2186 | 2186 | 2186 | 2202 | 2202 | 2202 | 2202 | 2202 | 2202 |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|-------|----------------------|----------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| 含氧量 (%) | | 20.1 | 20.2 | 20.6 | 20.7 | 20.8 | 20.3 | 20.1 | 20.3 | 20.1 |
| | | 20.3 | | | 20.6 | | | 20.2 | | |
| 氮氧化物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 5 | 8 | 4 | ND | ND | 5 | 6 | 5 | 6 |
| | | 6 | | | 2 | | | 6 | | |
| | 折算浓度 (mg/m ³) | 67 | 120 | 120 | 0 | 0 | 86 | 80 | 86 | 80 |
| | | 102 | | | 29 | | | 82 | | |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.011 | 0.017 | 8.7×10 ⁻³ | / | / | 0.011 | 0.013 | 0.011 | 0.013 |
| | | 0.01 | | | 3.7×10 ⁻³ | | | 0.01 | | |
| | 浓度限值 (mg/m ³) | 180 | | | | | | | | |
| | 速率限值 (kg/h) | / | | | | | | | | |
| 达标性 | 达标 | | | 达标 | | | 达标 | | | |
| 备注 | “ND”表示未检出,氮氧化物的检出限为 3mg/m ³ | | | | | | | | | |
| 表 10-2-14 有组织排放废气监测结果统计表 (2026-03-04) | | | | | | | | | | |
| 采样地点 | 1-17#废气排气筒 | | | 排气筒高度 (m) | | | 15 | | | |
| 净化设施 | / | | | | | | | | | |

| 检测参数 | | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 第五批次 | 第六批次 | 第七批次 | 第八批次 | 第九批次 |
|----------------------------|---------------------------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|----------------------|-------|
| | | 第一次 1h 均值 | | | 第二次 1h 均值 | | | 第三次 1h 均值 | | |
| 烟道动压 (Pa) | | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 |
| 烟道静压 (Pa) | | -20 | -20 | -20 | -40 | -40 | -40 | -30 | -30 | -30 |
| 烟气温度 (°C) | | 120.3 | 120.3 | 120.3 | 122.5 | 122.5 | 122.5 | 118.9 | 118.9 | 118.9 |
| 烟气流速 (m/s) | | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | 5.8 | 5.8 | 5.8 |
| 测态烟气量 (m ³ /h) | | 3265 | 3265 | 3265 | 3471 | 3471 | 3471 | 3314 | 3314 | 3314 |
| 标态烟气量 (Nm ³ /h) | | 2226 | 2226 | 2226 | 2356 | 2356 | 2356 | 2266 | 2266 | 2266 |
| 含氧量 (%) | | 20 | 20.1 | 20.7 | 20.2 | 20.4 | 20.5 | 20.7 | 20.3 | 20.5 |
| | | 20.3 | | | 20.4 | | | 20.5 | | |
| 氮氧化物 | 排放浓度 (mg/m ³) | ND | 6 | ND | 6 | ND | ND | ND | 5 | 3 |
| | | 2 | | | 2 | | | 3 | | |
| | 折算浓度 (mg/m ³) | / | 80 | / | 90 | / | / | / | 86 | 72 |
| | | 27 | | | 30 | | | 53 | | |
| 排放速率 | / | 0.013 | / | 0.014 | / | / | / | 0.011 | 6.8×10 ⁻³ | |

| | | | | |
|----|------------------------------|--|----------------------|----------------------|
| | (kg/h) | 4.5×10^{-3} | 4.7×10^{-3} | 6.0×10^{-3} |
| | 浓度限值 (mg/m ³) | 180 | | |
| | 速率限值 (kg/h) | / | | |
| | 达标性 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 备注 | | “ND”表示未检出,氮氧化物的检出限为 3mg/m ³ | | |

表 10-2-15 有组织排放废气监测结果统计表

| | | | | | | |
|---------------------------|------------|------|------|------------|------|------|
| 采样地点 | 1-13#废气排气筒 | | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 监测日期 | 2026-03-05 | | | 2026-03-06 | | |
| 净化设施 | / | | | | | |
| 检测参数 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 第五批次 | 第六批次 |
| 烟道动压 (Pa) | 15 | 10 | 9 | 8 | 8 | 8 |
| 烟道静压 (Pa) | -50 | -10 | 0 | -10 | 0 | 0 |
| 烟气温度 (°C) | 91.7 | 89.2 | 87.6 | 85.3 | 87.2 | 88.3 |
| 烟气流速 (m/s) | 4.6 | 3.7 | 3.5 | 3.3 | 3.3 | 3.3 |
| 测态烟气量 (m ³ /h) | 2058 | 1667 | 1591 | 1510 | 1478 | 1496 |

| | | | | | | | | | |
|--|---|----------------------|-----------|-----------|------|------|-----------|------|------|
| 标态烟气量 (Nm ³ /h) | 1418 | 1160 | 1114 | 1071 | 1038 | 1049 | | | |
| 含氧量 (%) | 10.2 | 10.1 | 10.7 | 10.1 | 11.2 | 10.6 | | | |
| 颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 5.8 | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | 折算浓度 (mg/m ³) | 6.4 | / | / | / | / | / | | |
| | 排放速率 (kg/h) | 8.2×10 ⁻³ | / | / | / | / | / | | |
| | 浓度限值 (mg/m ³) | 20 | | | | | | | |
| | 速率限值 (kg/h) | / | | | | | | | |
| | 达标性 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | | |
| 备注 | “ND”表示未检出,颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³ | | | | | | | | |
| 表 10-2-16 有组织排放废气监测结果统计表 (2026-03-05) | | | | | | | | | |
| 采样地点 | 1-13#废气排气筒 | | 排气筒高度 (m) | | | 15 | | | |
| 净化设施 | / | | | | | | | | |
| 检测参数 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 第五批次 | 第六批次 | 第七批次 | 第八批次 | 第九批次 |
| | 第一次 1h 均值 | | | 第二次 1h 均值 | | | 第三次 1h 均值 | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 烟道动压 (Pa) | | 15 | 15 | 15 | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 | 9 |
| 烟道静压 (Pa) | | -50 | -50 | -50 | -10 | -10 | -10 | 0 | 0 | 0 |
| 烟气温度 (°C) | | 91.7 | 91.7 | 91.7 | 89.2 | 89.2 | 89.2 | 87.6 | 87.6 | 87.6 |
| 烟气流速 (m/s) | | 4.6 | 4.6 | 4.6 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.5 | 3.5 | 3.5 |
| 测态烟气量 (m³/h) | | 2058 | 2058 | 2058 | 1667 | 1667 | 1667 | 1591 | 1591 | 1591 |
| 标态烟气量 (Nm³/h) | | 1418 | 1418 | 1418 | 1160 | 1160 | 1160 | 1114 | 1114 | 1114 |
| 含氧量 (%) | | 9.8 | 10.6 | 10 | 11.7 | 11.8 | 10.1 | 10.7 | 10.7 | 10.3 |
| | | 10.2 | | | 10.1 | | | 10.7 | | |
| 二氧化硫 | 排放浓度 (mg/m³) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 折算浓度 (mg/m³) | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 排放速率 (kg/h) | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 浓度限值 (mg/m³) | 80 | | | | | | | | |
| | 速率限值 (kg/h) | / | | | | | | | | |
| | 达标性 | 达标 | | | 达标 | | | 达标 | | |

| 备注 | | “ND”表示未检出,二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|--|------|------|-----------|------|------|-----------|------|------|
| 表 10-2-17 有组织排放废气监测结果统计表（2026-03-06） | | | | | | | | | | |
| 采样地点 | | 1-13#废气排气筒 | | | 排气筒高度（m） | | | 15 | | |
| 净化设施 | | / | | | | | | | | |
| 检测参数 | | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 第五批次 | 第六批次 | 第七批次 | 第八批次 | 第九批次 |
| | | 第一次 1h 均值 | | | 第二次 1h 均值 | | | 第三次 1h 均值 | | |
| 烟道动压（Pa） | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 烟道静压（Pa） | | -10 | -10 | -10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 烟气温度（℃） | | 85.3 | 85.3 | 85.3 | 87.2 | 87.2 | 87.2 | 88.3 | 88.3 | 88.3 |
| 烟气流速（m/s） | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 |
| 测态烟气量（m ³ /h） | | 1510 | 1510 | 1510 | 1478 | 1478 | 1478 | 1496 | 1496 | 1496 |
| 标态烟气量（Nm ³ /h） | | 1071 | 1071 | 1071 | 1038 | 1038 | 1038 | 1049 | 1049 | 1049 |
| 含氧量（%） | | 11.4 | 10.2 | 8.9 | 9.9 | 10.3 | 10 | 12.9 | 9.8 | 9.5 |
| 二氧化硫 | 排放浓度（mg/m ³ ） | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 折算浓度 | / | / | / | / | / | / | / | / | / |

| | | | | | | | | | | | |
|----|--|----|---|---|----|---|---|----|---|---|--|
| | (mg/m ³) | | | | | | | | | | |
| | 排放速率 (kg/h) | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 浓度限值 (mg/m ³) | 80 | | | | | | | | | |
| | 速率限值 (kg/h) | / | | | | | | | | | |
| | 达标性 | 达标 | | | 达标 | | | 达标 | | | |
| 备注 | “ND”表示未检出,二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ | | | | | | | | | | |

表 10-2-18 有组织排放废气监测结果统计表 (2026-03-05)

| | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|------|------|-----------|------|------|-----------|------|------|--|
| 采样地点 | 1-13#废气排气筒 | | | 排气筒高度 (m) | | | 15 | | | |
| 净化设施 | / | | | | | | | | | |
| 检测参数 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 第五批次 | 第六批次 | 第七批次 | 第八批次 | 第九批次 | |
| | 第一次 1h 均值 | | | 第二次 1h 均值 | | | 第三次 1h 均值 | | | |
| 烟道动压 (Pa) | 15 | 15 | 15 | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 | 9 | |
| 烟道静压 (Pa) | -50 | -50 | -50 | -10 | -10 | -10 | 0 | 0 | 0 | |
| 烟气温度 (°C) | 91.7 | 91.7 | 91.7 | 89.2 | 89.2 | 89.2 | 87.6 | 87.6 | 87.6 | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 烟气流速 (m/s) | | 4.6 | 4.6 | 4.6 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.5 | 3.5 | 3.5 |
| 测态烟气量 (m ³ /h) | | 2058 | 2058 | 2058 | 1667 | 1667 | 1667 | 1591 | 1591 | 1591 |
| 标态烟气量 (Nm ³ /h) | | 1418 | 1418 | 1418 | 1160 | 1160 | 1160 | 1114 | 1114 | 1114 |
| 含氧量 (%) | | 9.8 | 10.6 | 10 | 11.7 | 11.8 | 10.1 | 10.7 | 10.7 | 10.3 |
| | | 10.1 | | | 11.2 | | | 10.6 | | |
| 氮氧化物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 77 | 72 | 79 | 63 | 63 | 73 | 66 | 66 | 70 |
| | | 76 | | | 66 | | | 67 | | |
| | 折算浓度 (mg/m ³) | 83 | 83 | 86 | 81 | 82 | 80 | 77 | 77 | 79 |
| | | 84 | | | 81 | | | 77 | | |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.11 | 0.10 | 0.11 | 0.073 | 0.073 | 0.085 | 0.074 | 0.074 | 0.078 |
| | | 0.11 | | | 0.07 | | | 0.07 | | |
| | 浓度限值 (mg/m ³) | 180 | | | | | | | | |
| | 速率限值 (kg/h) | / | | | | | | | | |
| 达标性 | 达标 | | | 达标 | | | 达标 | | | |

表 10-2-19 有组织排放废气监测结果统计表（2026-03-06）

| 采样地点 | | 1-13#废气排气筒 | | | 排气筒高度（m） | | | 15 | | |
|---------------------------|--------------------------|------------|------|------|-----------|------|------|-----------|------|------|
| 净化设施 | | / | | | | | | | | |
| 检测参数 | | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 第五批次 | 第六批次 | 第七批次 | 第八批次 | 第九批次 |
| | | 第一次 1h 均值 | | | 第二次 1h 均值 | | | 第三次 1h 均值 | | |
| 烟道动压（Pa） | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 烟道静压（Pa） | | -10 | -10 | -10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 烟气温度（℃） | | 85.3 | 85.3 | 85.3 | 87.2 | 87.2 | 87.2 | 88.3 | 88.3 | 88.3 |
| 烟气流速（m/s） | | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 |
| 测态烟气量（m ³ /h） | | 1510 | 1510 | 1510 | 1478 | 1478 | 1478 | 1496 | 1496 | 1496 |
| 标态烟气量（Nm ³ /h） | | 1071 | 1071 | 1071 | 1038 | 1038 | 1038 | 1049 | 1049 | 1049 |
| 含氧量（%） | | 11.4 | 10.2 | 8.9 | 9.9 | 10.3 | 10 | 12.9 | 9.8 | 9.5 |
| | | 10.2 | | | 10.1 | | | 10.7 | | |
| 氮氧化物 | 排放浓度（mg/m ³ ） | 63 | 67 | 72 | 81 | 79 | 78 | 58 | 78 | 80 |
| | | 67 | | | 79 | | | 72 | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | 折算浓度 (mg/m ³) | 79 | 74 | 71 | 88 | 89 | 85 | 86 | 84 | 83 | |
| | | 75 | | | 87 | | | 84 | | | |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.067 | 0.072 | 0.077 | 0.084 | 0.082 | 0.081 | 0.061 | 0.082 | 0.084 | |
| | | 0.07 | | | 0.09 | | | 0.08 | | | |
| | 浓度限值 (mg/m ³) | 180 | | | | | | | | | |
| | 速率限值 (kg/h) | / | | | | | | | | | |
| 达标性 | 达标 | | | | 达标 | | | 达标 | | | |

表 10-2-20 有组织排放废气监测结果统计表

| | | | | | | | |
|-----------|------------|------|------|------|------------|------|--|
| 采样地点 | 1-1#废气排气筒 | | | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 监测日期 | 2026-03-05 | | | | 2026-03-06 | | |
| 净化设施 | / | | | | | | |
| 检测参数 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 第五批次 | 第六批次 | |
| 烟道动压 (Pa) | 57 | 50 | 48 | 49 | 52 | 53 | |
| 烟道静压 (Pa) | -60 | -50 | -40 | -70 | -80 | -90 | |
| 烟气温度 (°C) | 44.5 | 44.8 | 44.6 | 42.3 | 41.8 | 42.2 | |

| | | | | | | |
|--|---|------|-----------|------|------|------|
| 烟气流速 (m/s) | 8.3 | 7.8 | 7.7 | 7.6 | 7.9 | 8.0 |
| 测态烟气量 (m ³ /h) | 8459 | 7923 | 7808 | 7782 | 8032 | 8124 |
| 标态烟气量 (Nm ³ /h) | 7133 | 6692 | 6593 | 6657 | 6876 | 6950 |
| 含氧量 (%) | 19.4 | 19.3 | 18.8 | 19.1 | 19.2 | 19.9 |
| 颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 折算浓度 (mg/m ³) | / | / | / | / | / |
| | 排放速率 (kg/h) | / | / | / | / | / |
| | 浓度限值 (mg/m ³) | 20 | | | | |
| | 速率限值 (kg/h) | / | | | | |
| | 达标性 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 备注 | “ND”表示未检出,颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³ | | | | | |
| 表 10-2-21 有组织排放废气监测结果统计表 (2026-03-05) | | | | | | |
| 采样地点 | 1-1#废气排气筒 | | 排气筒高度 (m) | | | |
| 净化设施 | / | | | | | |

| 检测参数 | | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 第五批次 | 第六批次 | 第七批次 | 第八批次 | 第九批次 |
|----------------------------|---------------------------|-----------|------|------|-----------|------|------|-----------|------|------|
| | | 第一次 1h 均值 | | | 第二次 1h 均值 | | | 第三次 1h 均值 | | |
| 烟道动压 (Pa) | | 57 | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 |
| 烟道静压 (Pa) | | -60 | -60 | -60 | -50 | -50 | -50 | -40 | -40 | -40 |
| 烟气温度 (°C) | | 44.5 | 44.5 | 44.5 | 44.8 | 44.8 | 44.8 | 44.6 | 44.6 | 44.6 |
| 烟气流速 (m/s) | | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.7 | 7.7 | 7.7 |
| 测态烟气量 (m ³ /h) | | 8459 | 8459 | 8459 | 7923 | 7923 | 7923 | 7808 | 7808 | 7808 |
| 标态烟气量 (Nm ³ /h) | | 7133 | 7133 | 7133 | 6692 | 6692 | 6692 | 6593 | 6593 | 6593 |
| 含氧量 (%) | | 19.1 | 19.2 | 19.9 | 19.8 | 19.2 | 19 | 19.1 | 18.4 | 18.8 |
| | | 19.4 | | | 19.3 | | | 18.8 | | |
| 二氧化硫 | 排放浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 折算浓度 (mg/m ³) | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 排放速率 (kg/h) | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 浓度限值 (mg/m ³) | 80 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|-------------|--|------|-----------|------|------|-----------|------|------|
| | 速率限值 (kg/h) | / | | | | | | | |
| | 达标性 | 达标 | | | 达标 | | | 达标 | |
| 备注 | | “ND”表示未检出,二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ | | | | | | | |
| 表 10-2-22 有组织排放废气监测结果统计表 (2026-03-06) | | | | | | | | | |
| 采样地点 | 1-1#废气排气筒 | | | 排气筒高度 (m) | | | 15 | | |
| 净化设施 | / | | | | | | | | |
| 检测参数 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 第五批次 | 第六批次 | 第七批次 | 第八批次 | 第九批次 |
| | 第一次 1h 均值 | | | 第二次 1h 均值 | | | 第三次 1h 均值 | | |
| 烟道动压 (Pa) | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 53 |
| 烟道静压 (Pa) | -70 | -70 | -70 | -80 | -80 | -80 | -90 | -90 | -90 |
| 烟气温度 (°C) | 42.3 | 42.3 | 42.3 | 41.8 | 41.8 | 41.8 | 42.2 | 42.2 | 42.2 |
| 烟气流速 (m/s) | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.9 | 7.9 | 7.9 | 8.0 | 8.0 | 8.0 |
| 测态烟气量 (m ³ /h) | 7782 | 7782 | 7782 | 8032 | 8032 | 8032 | 8124 | 8124 | 8124 |
| 标态烟气量 (Nm ³ /h) | 6657 | 6657 | 6657 | 6876 | 6876 | 6876 | 6950 | 6950 | 6950 |
| 含氧量 (%) | 19.3 | 19.1 | 18.9 | 18.8 | 18.8 | 20 | 20 | 20 | 19.7 |

| | | | | | | | | | | |
|------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 二氧化硫 | 排放浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 折算浓度 (mg/m ³) | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 排放速率 (kg/h) | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 浓度限值 (mg/m ³) | 80 | | | | | | | | |
| | 速率限值 (kg/h) | / | | | | | | | | |
| | 达标性 | 达标 | | | 达标 | | | 达标 | | |
| 备注 | “ND”表示未检出,二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ | | | | | | | | | |

表 10-2-23 有组织排放废气监测结果统计表（2026-03-05）

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|------|------|-----------|------|------|-----------|------|------|
| 采样地点 | 1-1#废气排气筒 | | | 排气筒高度 (m) | | | 15 | | |
| 净化设施 | / | | | | | | | | |
| 检测参数 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 第五批次 | 第六批次 | 第七批次 | 第八批次 | 第九批次 |
| | 第一次 1h 均值 | | | 第二次 1h 均值 | | | 第三次 1h 均值 | | |
| 烟道动压 (Pa) | 57 | 57 | 57 | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 |
| 烟道静压 (Pa) | -60 | -60 | -60 | -50 | -50 | -50 | -40 | -40 | -40 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------|------|------|------|----------------------|------|-------|------|-------|-------|
| 烟气温度（℃） | | 44.5 | 44.5 | 44.5 | 44.8 | 44.8 | 44.8 | 44.6 | 44.6 | 44.6 |
| 烟气流速（m/s） | | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.7 | 7.7 | 7.7 |
| 测态烟气量（m ³ /h） | | 8459 | 8459 | 8459 | 7923 | 7923 | 7923 | 7808 | 7808 | 7808 |
| 标态烟气量（Nm ³ /h） | | 7133 | 7133 | 7133 | 6692 | 6692 | 6692 | 6593 | 6593 | 6593 |
| 含氧量（%） | | 19.3 | 19.1 | 18.9 | 18.8 | 18.8 | 20 | 20 | 20 | 19.7 |
| | | 19.1 | | | 19.2 | | | 19.9 | | |
| 氮氧化物 | 排放浓度（mg/m ³ ） | ND | ND | ND | ND | ND | 3 | ND | 4 | 9 |
| | | / | | | 1 | | | 4 | | |
| | 折算浓度（mg/m ³ ） | / | / | / | / | / | 36 | / | 48 | 83 |
| | | / | | | 12 | | | 44 | | |
| | 排放速率（kg/h） | / | / | / | / | / | 0.020 | / | 0.026 | 0.059 |
| | | / | | | 6.9×10 ⁻³ | | | 0.03 | | |
| | 浓度限值（mg/m ³ ） | 180 | | | | | | | | |
| | 速率限值（kg/h） | / | | | | | | | | |
| 达标性 | 达标 | | | 达标 | | | 达标 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|------|------|-----------|------|------|-----------|------|------|----|
| 备注 | “ND”表示未检出，氮氧化物的检出限为 3mg/m ³ 。 | | | | | | | | | |
| 表 10-2-24 有组织排放废气监测结果统计表（2026-03-06） | | | | | | | | | | |
| 采样地点 | 1-1#废气排气筒 | | | 排气筒高度（m） | | | 15 | | | |
| 净化设施 | / | | | | | | | | | |
| 检测参数 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 第五批次 | 第六批次 | 第七批次 | 第八批次 | 第九批次 | |
| | 第一次 1h 均值 | | | 第二次 1h 均值 | | | 第三次 1h 均值 | | | |
| 烟道动压（Pa） | 49 | 49 | 49 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 53 | |
| 烟道静压（Pa） | -70 | -70 | -70 | -80 | -80 | -80 | -90 | -90 | -90 | |
| 烟气温度（℃） | 42.3 | 42.3 | 42.3 | 41.8 | 41.8 | 41.8 | 42.2 | 42.2 | 42.2 | |
| 烟气流速（m/s） | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.9 | 7.9 | 7.9 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | |
| 测态烟气量（m ³ /h） | 7782 | 7782 | 7782 | 8032 | 8032 | 8032 | 8124 | 8124 | 8124 | |
| 标态烟气量（Nm ³ /h） | 6657 | 6657 | 6657 | 6876 | 6876 | 6876 | 6950 | 6950 | 6950 | |
| 含氧量（%） | 19.1 | 19.2 | 19.9 | 19.8 | 19.2 | 19 | 19.1 | 18.4 | 18.8 | |
| | 19.4 | | | 19.3 | | | 18.8 | | | |
| 氮氧化物 | 排放浓度（mg/m ³ ） | ND | 11 | 10 | 11 | 11 | 12 | 13 | 14 | 11 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | | 7 | | | 11 | | | 13 | | |
| 折算浓度 (mg/m ³) | / | 73 | 110 | 110 | 73 | 72 | 82 | 65 | 60 | |
| | 61 | | | 85 | | | 69 | | | |
| 排放速率 (kg/h) | / | 0.073 | 0.067 | 0.076 | 0.076 | 0.083 | 0.090 | 0.097 | 0.076 | |
| | 0.05 | | | 0.08 | | | 0.08 | | | |
| 浓度限值 (mg/m ³) | 180 | | | | | | | | | |
| 速率限值 (kg/h) | / | | | | | | | | | |
| 达标性 | 达标 | | | 达标 | | | 达标 | | | |
| 备注 | “ND”表示未检出，氮氧化物的检出限为 3mg/m ³ 。 | | | | | | | | | |

表 10-2-25 有组织排放废气监测结果统计表

| | | | | | | | | | | | | |
|------|----|-----------|----|----|------|----|----|----------------------------|----|----|------------|-----|
| 点位名称 | | 2-2#废气排气筒 | | | | | | 采样日期 | | | 2026-03-03 | |
| 测试工况 | | 正常生产 | | | | | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | | | 0.8659 | |
| 净化设施 | | 火帘 | | | | | | 排气筒高度 (m) | | | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | | | 第二批次 | | | 第三批次 | | | 标准限值 | 达标性 |
| 烟道动压 | Pa | 41 | 41 | 41 | 50 | 50 | 50 | 57 | 57 | 57 | / | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|----|
| 烟道静压 | Pa | -30 | -30 | -30 | -40 | -40 | -40 | -30 | -30 | -30 | / | | |
| 烟气温度 | °C | 49.6 | 49.6 | 49.6 | 50.3 | 50.3 | 50.3 | 50.3 | 50.3 | 50.3 | / | | |
| 烟气流速 | m/s | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | / | | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 22137 | 22137 | 22137 | 24440 | 24440 | 24440 | 26238 | 26238 | 26238 | / | | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 18501 | 18501 | 18501 | 20401 | 20401 | 20401 | 21906 | 21906 | 21906 | / | | |
| 含湿量 | % | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | / | | |
| 含氧量 | % | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.4 | 20.4 | 20.4 | 20.3 | 20.3 | 20.1 | / | | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | / | |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 80 | 达标 |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 3 | ND | 3 | / | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | / | / | / | / | / | / | 51 | / | 40 | 180 | 达标 |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / | / | / | 0.066 | / | 0.066 | / | / |
| 备注 | ① “ND” 表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ ，氮氧化物的检出限为 3mg/m ³ 。 ②根据 DB 32/3728-2020 基准含氧量（9%）的要求进行折算。 ③此数据引用检测报告中 KDHJ261856 的数据。 | | | | | | | | | | | | |

表 10-2-26 有组织排放废气监测结果统计表

| 点位名称 | | 2-2#废气排气筒 | | | | | | 采样日期 | | | 2026-03-04 | | |
|-------|--------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|------------|-----|----|
| 测试工况 | | 正常生产 | | | | | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | | | 0.8659 | | |
| 净化设施 | | 火帘 | | | | | | 排气筒高度 (m) | | | 15 | | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | | | 第二批次 | | | 第三批次 | | | 标准限值 | 达标性 | |
| 烟道动压 | Pa | 47 | 47 | 47 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 53 | / | / | |
| 烟道静压 | Pa | -50 | -50 | -50 | -50 | -50 | -50 | -60 | -60 | -60 | / | / | |
| 烟气温度 | °C | 53.8 | 53.8 | 53.8 | 53.7 | 53.7 | 53.7 | 52.0 | 52.0 | 52.0 | / | / | |
| 烟气流速 | m/s | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | / | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 23948 | 23948 | 23948 | 25148 | 25148 | 25148 | 25349 | 25349 | 25349 | / | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 19712 | 19712 | 19712 | 20696 | 20696 | 20696 | 20982 | 20982 | 20982 | / | / | |
| 含湿量 | % | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | / | / | |
| 含氧量 | % | 20.0 | 20.0 | 20.3 | 20.1 | 20.4 | 20.0 | 20.1 | 20.4 | 20.8 | / | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | / | / |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 80 | 达标 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|-------|-------|------------|-----|
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 备注 | | ①“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 ②根据 DB 32/3728-2020 基准含氧量（9%）的要求进行折算。 ③此数据引用检测报告中 KDHJ261856 的数据。 | | | | | | | | | | |
| 表 10-2-27 有组织排放废气监测结果统计表 | | | | | | | | | | | | |
| 点位名称 | | 2-2#废气排气筒 | | | | | | 采样日期 | | | 2026-03-04 | |
| 测试工况 | | 正常生产 | | | | | | 测孔排气筒截面积（m ² ） | | | 0.8659 | |
| 净化设施 | | 火帘 | | | | | | 排气筒高度（m） | | | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | | | 第二批次 | | | 第三批次 | | | 标准限值 | 达标性 |
| 烟道动压 | Pa | 47 | 47 | 47 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 53 | / | / |
| 烟道静压 | Pa | -50 | -50 | -50 | -50 | -50 | -50 | -60 | -60 | -60 | / | / |
| 烟气温度 | °C | 53.8 | 53.8 | 53.8 | 53.7 | 53.7 | 53.7 | 52.0 | 52.0 | 52.0 | / | / |
| 烟气流速 | m/s | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | / | / |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 23948 | 23948 | 23948 | 25148 | 25148 | 25148 | 25349 | 25349 | 25349 | / | / |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 19712 | 19712 | 19712 | 20696 | 20696 | 20696 | 20982 | 20982 | 20982 | / | / |
| 含湿量 | % | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | / | / |

| 含氧量 | | % | 20.0 | 20.0 | 20.3 | 20.1 | 20.4 | 20.0 | 20.1 | 20.4 | 20.8 | / | / |
|------|------|---|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | 5 | ND | ND | 6 | ND | ND | ND | ND | / | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | | 60 | / | / | 120 | / | / | / | / | 180 | 达标 |
| | 排放速率 | kg/h | / | 0.099 | / | / | 0.12 | / | / | / | / | / | / |
| 备注 | | ① “ND” 表示未检出，氮氧化物的检出限为 3mg/m ³ 。 ②根据 DB 32/3728-2020 基准含氧量（9%）的要求进行折算。 ③此数据引用检测报告中 KDHJ261856 的数据。 | | | | | | | | | | | |

(3) 无组织废气监测结果及评价

表 10-3-1 无组织排放废气监测结果统计表

| 检测项目 | 采样时间 | 采样地点 | 检测结果 | | | | 标准限值 | 达标情况 |
|-----------------------------|------------|--------|--------------|--------------|-------|-------|------|------|
| | | | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 最大值 | | |
| 颗粒物 (mg/m ³) | 2026-03-03 | 上风向 1# | 0.188 | 0.190 | 0.196 | 0.254 | 0.5 | 达标 |
| | | 下风向 2# | 0.254 | 0.202 | 0.208 | | | |
| | | 下风向 3# | 0.233 | 0.236 | 0.211 | | | |
| | | 下风向 4# | 0.232 | 0.227 | 0.206 | | | |
| | 2026-03-04 | 上风向 1# | 0.193 | 0.190 | 0.188 | 0.250 | | 达标 |
| | | 下风向 2# | 0.229 | 0.201 | 0.205 | | | |
| | | 下风向 3# | 0.220 | 0.250 | 0.215 | | | |
| | | 下风向 4# | 0.217 | 0.211 | 0.222 | | | |

表 10-3-2 无组织排放废气监测结果统计表

| 检测项目 | 采样时间 | 采样地点 | 检测结果 | | | | 标准限值 | 达标情况 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | | |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|------------|--------|------|-------------|-------------|-------------|------|------|----|
| 氨 (mg/m ³) | 2026-03-03 | 上风向 1# | ND | ND | ND | ND | / | 1.5 | 达标 |
| | | 下风向 2# | ND | ND | ND | ND | | | |
| | | 下风向 3# | ND | ND | ND | ND | | | |
| | | 下风向 4# | ND | ND | ND | ND | | | |
| | 2026-03-04 | 上风向 1# | ND | ND | ND | ND | 0.03 | 0.03 | 达标 |
| | | 下风向 2# | ND | ND | ND | ND | | | |
| | | 下风向 3# | ND | ND | ND | ND | | | |
| | | 下风向 4# | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | | | |
| 硫化氢 (mg/m ³) | 2026-03-03 | 上风向 1# | ND | ND | ND | ND | / | 0.06 | 达标 |
| | | 下风向 2# | ND | ND | ND | ND | | | |
| | | 下风向 3# | ND | ND | ND | ND | | | |
| | | 下风向 4# | ND | ND | ND | ND | | | |
| | 2026-03-04 | 上风向 1# | ND | ND | ND | ND | / | 0.06 | 达标 |
| | | 下风向 2# | ND | ND | ND | ND | | | |
| | | 下风向 3# | ND | ND | ND | ND | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------|------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| | | 下风向 4# | ND | ND | ND | ND | | | |
| 臭气（无量纲） | 2026-03-03 | 上风向 1# | ≤10 | ≤10 | ≤10 | ≤10 | ≤10 | 20 | 达标 |
| | | 下风向 2# | ≤10 | ≤10 | ≤10 | ≤10 | | | |
| | | 下风向 3# | ≤10 | ≤10 | ≤10 | ≤10 | | | |
| | | 下风向 4# | ≤10 | ≤10 | ≤10 | ≤10 | | | |
| | 2026-03-04 | 上风向 1# | ≤10 | ≤10 | ≤10 | ≤10 | ≤10 | | 达标 |
| | | 下风向 2# | ≤10 | ≤10 | ≤10 | ≤10 | | | |
| | | 下风向 3# | ≤10 | ≤10 | ≤10 | ≤10 | | | |
| | | 下风向 4# | ≤10 | ≤10 | ≤10 | ≤10 | | | |

表 10-3-3 无组织排放废气监测结果统计表

| 检测项目 | 采样时间 | 采样地点 | 检测结果 | | | | | | | | | 标准 限值 | 达标 情况 | |
|-------------------------------|------------|--------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| | | | 第一 批次 | 第二 批次 | 第三批 次 | 第四 批次 | 第五 批次 | 第六 批次 | 第七批 次 | 第八 批次 | 第九批 次 | | | 最大 值 |
| | | | 第一次 1h 均值 | | | 第二次 1h 均值 | | | 第三次 1h 均值 | | | | | |
| 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 2026-03-03 | 上风向 1# | 1.00 | 1.10 | 1.10 | 0.66 | 0.73 | 0.73 | 0.63 | 0.56 | 0.69 | 1.07 | 4.0 | 达标 |
| | | | 1.07 | | | 0.71 | | | 0.63 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------|--------|------|------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|-----|----|--|--|--|
| | | 下风向 2# | 0.36 | 0.50 | 0.33 | 0.59 | 0.15 | 0.33 | 0.26 | 0.54 | 0.20 | | | | | | |
| | | | 0.40 | | | 0.36 | | | 0.33 | | | | | | | | |
| | | 下风向 3# | 0.70 | 1.04 | 1.32 | 0.95 | 0.39 | 0.56 | 1.15 | 1.17 | 0.57 | | | | | | |
| | | | 1.02 | | | 0.63 | | | 0.96 | | | | | | | | |
| | | 下风向 4# | 0.42 | 0.41 | 0.94 | 0.96 | 0.42 | 0.31 | 0.17 | 0.37 | 0.39 | | | | | | |
| | | | 0.59 | | | 0.56 | | | 0.31 | | | | | | | | |
| | 2026-03-04 | 上风向 1# | 0.70 | 0.34 | 0.14 | 0.09 | 0.20 | 0.15 | 0.10 | 0.13 | 0.25 | 0.62 | 4.0 | 达标 | | | |
| | | | 0.39 | | | 0.15 | | | 0.16 | | | | | | | | |
| | | 下风向 2# | 0.24 | 0.11 | 0.28 | 0.17 | 0.11 | 0.19 | 0.60 | 0.67 | 0.60 | | | | | | |
| | | | 0.21 | | | 0.16 | | | 0.62 | | | | | | | | |
| | | 下风向 3# | 0.16 | 0.13 | 0.10 | 0.31 | 0.22 | 0.18 | 0.13 | 0.06 | 0.14 | | | | | | |
| | | | 0.13 | | | 0.24 | | | 0.11 | | | | | | | | |
| 下风向 4# | 1.40 | 0.14 | 0.32 | 0.24 | 0.22 | 0.28 | 0.19 | 0.20 | 0.23 | | | | | | | | |
| | 0.62 | | | 0.25 | | | 0.21 | | | | | | | | | | |

(4) 厂区内无组织废气监测结果及评价

表 10-4 无组织排放废气监测结果统计表

| 检测项目 | 采样时间 | 采样地点 | 检测结果 | | | | | | | | | 标准 限值 | 达标 情况 | |
|-------------------------------|---------------------|--------------------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| | | | 第一 批次 | 第二 批次 | 第三批 次 | 第四 批次 | 第五 批次 | 第六 批次 | 第七批 次 | 第八 批次 | 第九批 次 | | | 最大 值 |
| | | | 第一次 1h 均值 | | | 第二次 1h 均值 | | | 第三次 1h 均值 | | | | | |
| 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 2026-03-03 | 2#车间东侧 偏南门外 1 米 5# | 0.52 | 0.63 | 0.95 | 0.36 | 0.38 | 0.48 | 0.96 | 0.52 | 0.68 | 0.72 | 6 | 达标 |
| | | | 0.70 | | | 0.41 | | | 0.72 | | | | | |
| | 2#车间东侧 门外 1 米 6# | 0.48 | 0.4 | 0.41 | 0.67 | 0.58 | 0.54 | 0.35 | 0.5 | 1.02 | 0.62 | | | |
| | | 0.43 | | | 0.60 | | | 0.62 | | | | | | |
| | 2026-03-05 | 2#车间东侧 偏南门外 1 米 5# | 0.17 | 0.33 | 0.29 | 0.24 | 0.35 | 0.22 | 0.64 | 0.52 | 0.7 | 0.62 | | |
| | | | 0.26 | | | 0.27 | | | 0.62 | | | | | |
| 2#车间东侧 门外 1 米 6# | | 0.95 | 0.21 | 0.29 | 0.69 | 0.4 | 0.51 | 0.4 | 2.58 | 2.17 | 1.72 | | | |
| | | 0.48 | | | 0.53 | | | 1.72 | | | | | | |

(5) 噪声监测结果及评价

表 10-5 噪声监测结果统计表（单位：dB（A））

| 测点序号 | 测点位置 | 监测结果 | | | |
|-----------|-------------|--|----|------------|----|
| | | 2026-03-03 | | 2026-03-04 | |
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 1# | Z1（厂界东侧 1m） | 64 | 54 | 64 | 54 |
| 2# | Z2（厂界南侧 1m） | 52 | 53 | 53 | 51 |
| 3# | Z3（厂界西侧 1m） | 64 | 54 | 62 | 53 |
| 4# | Z4（厂界北侧 1m） | 57 | 53 | 56 | 52 |
| 标准限值（3 类） | | 65 | 55 | 65 | 55 |
| 评价结果 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 监测期间气象条件 | | 2026 年 3 月 3 日气象参数：天气：晴；气温(°C)：7.30~8.30°C；相对湿度(%)：73~76；风速(m/s) 2.90~3.00；风向：西 2026 年 3 月 4 日气象参数：天气：晴；气温(°C)：7.50~8.10°C；相对湿度(%)：69~73；风速(m/s) 2.90~3.00；风向：西 | | | |

表十一、环境管理检查

| 表 11-1 环境管理检查表 | | |
|----------------|----------------------------------|--|
| 序号 | 检查内容 | 执行情况 |
| 1 | “三同时”执行情况 | 该公司已执行国家环境保护的相关法律和规定，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。 |
| 2 | 环境保护审批手续及环境保护档案资料 | 建设项目环评报告及批复等环境保护审批手续齐全。 |
| 3 | 公司环境管理体系、制度、机构建设情况 | 公司设置环保专职，制定环境管理制度。 |
| 4 | 污染处理设施建设、管理及运行情况 | 已建设废气、废水处理设施，正常运营。 |
| 5 | 环境保护监测计划，包括检测机构设置、人员配置、监测计划和仪器设备 | 委托有资质单位进行监测。 |
| 6 | 排污口整治情况 | 废水排放口：排污口标志已落实； 废气排放口：排污口标志已落实； 固废贮存场所：设置专用贮存、堆放场地，固体废物贮存场所设置环境保护图形标志牌。 |
| 7 | 应急预案及备案 | 企业于 2024 年 3 月 28 日制定《慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司突发环境事件应急预案》，并取得苏州市太仓生态环境局的备案（备案编号为：32058520240048），在企业内部设置事故组织机构，并负责事故发生后的指挥和应急处理。 |
| 8 | 建设期间和试生产阶段是否发生了扰民 | 无。 |
| 9 | 卫生防护距离 | 目前以厂界为起点设置 100 米的卫生防护距离无居民、医院、学校等环境敏感点。 |
| 10 | “以新带老”措施落实情况 | （1）现有项目悬架弹簧产品生产过程中，纯水洗后烘干天然气燃烧废气、热水炉天然气燃烧废气、退火炉燃烧废气均未核算，本此验收对 1-1#、1-13#、1-16#、1-17#废气排气筒进行检测并计算排放总量。 （2）现有冷却塔循环冷却水均为间接冷却，且使用过程中不使用阻垢剂等任何药剂，故该部分循环冷却水不是含氮磷废水，企业南厂区现有清下水（冷却塔排水 2800t/a）排入市政雨水管网。 （3）根据现有《慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司弹簧卡箍环保本质提升技术改造项目环境影响登记表》申报过程中，未核算废沸石产生情况，本次验收补充沸石的固废情况统计。 |

| | | |
|---|---------|--|
| 11 | 排污许可证申报 | 本项目第一阶段已经于 2026 年 4 月 23 日纳入排污许可中，许可证编号为 913205857589651726002U。 |
| 表 12-2 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条对照表 | | |
| 不符合验收合格意见的情形 | | 项目执行情况 |
| （一）未按环境影响报告表及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的； | | 本项目已按要求落实。 |
| （二）污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的； | | 本项目污染物排放均达到环评的限值要求。 |
| （三）环境影响报告表经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告表或者环境影响报告表未经批准的； | | 本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施未发生重大变动。 |
| （四）建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的； | | 本项目建设过程中未造成重大环境污染，未造成生态破坏。 |
| （五）纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的； | | 本项目第一阶段已经于 2026 年 4 月 23 日纳入排污许可中，许可证编号为 913205857589651726002U。 |
| （六）分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的； | | 本项目整体建设、整体投入生产，环境保护设施满足主体工程的需求。 |
| （七）建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的； | | 本项目未违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚。 |
| （八）验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的； | | 本验收报告基础资料来源于环评及提供的其他资料；不存在数据明显不实，内容不存在重大缺失、遗漏情况；根据监测当日生产工况及监测数据得出监测结论。 |
| （九）其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。 | | 本项目不涉及。 |
| 本项目不存在上述九条验收意见不得通过情形。 | | |

表十二、审批意见及落实情况

| 表 12-1 审批意见及落实情况对照表 | | |
|---------------------|---|---|
| 序号 | 审批内容 | 执行情况 |
| 1 | <p>严格落实水污染防治措施，按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区给排水系统。项目蝶形弹簧的清洗废水须收集经厂内 2#污水处理设施处理后全部回用；冷却塔排水、生活污水须收集经规范化排污口排入市政管网，委托城东污水处理厂集中处理。污水接管执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 标准。</p> | <p>本项目废水主要为水洗废水经厂区 2#污水处理措施处理后回用于清洗工序。根据企业排污许可证，全厂为两个污水排口，分别为 DW001、DW002，其中食堂废水、淋浴废水、洗地废水以及 1#车间的生活污水通过 DW001 接管太仓市城东污水处理厂。2#车间的生活污水、冷却塔排水通过 DW002 接管太仓市城东污水处理厂。</p> <p>根据验收期间监测数据表明：DW001、DW002 排口中 pH 值范围、COD、SS、LAS、氨氮、TN、TP 日均排放浓度达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)要求。</p> |
| 2 | <p>严格落实大气污染防治措施。抛丸废气、磨光切边废气经设备自带滤芯除尘器处理后再统一经水喷淋除尘处理，尾气通过 15 米高排气筒排放；淬火废气经收集后采用静电油烟净化器处理，尾气通过 15 米高排气筒排放；须加强管理，控制全厂无组织废气排放对环境的影响。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)中的相关要求。污水处理系统均采取加盖设计，采取有效措施减少异味影响，污水站废气排放执行《恶臭污染物排放标准》(DB 14554-93)。项目建成后以厂区为执行边界设置 100 米的卫生防护距离，在此范围内不得建设任何环境保护目标。项目不得设置任何燃煤(油)锅炉设施。</p> | <p>本项目淬火废气经 2#静电油烟净化器处理后与经 1#静电油烟净化器处理后的现有项目淬火废气以及经天然气喷嘴燃烧后的现有弹簧卡箍热处理废气、回火炉废气一起经 15m 高排气筒排放（2-2#）。</p> <p>本项目抛丸废气经设备自带滤芯除尘器+水喷淋处理后与经自带滤芯除尘+水幕除尘处理后的现有喷丸、抛丸、磨床废气一起经 15m 高排气筒排放（2-5#）。</p> <p>清洗废气、研磨废气、激光打标粉尘、未捕集的淬火废气和污水处理站废气在车间内无组织排放。</p> <p>根据验收期间监测数据表明： 2-2#排气筒：非甲烷总烃、颗粒物排放浓度、排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)标准。 2-5#排气筒：颗粒物排放浓度和排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)标准。 1-1#、1-13#、1-16#和 1-17#：颗粒物、二氧化硫和氮氧化物排放浓度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB</p> |

| | | |
|---|--|--|
| | | <p>32/3728-2020) 中标准要求。</p> <p>厂界无组织颗粒物、非甲烷总烃、浓度满足《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021) 要求, 氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 标准要求;</p> <p>厂区内非甲烷总烃无组织浓度满足《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021) 要求。</p> |
| 3 | <p>选用低噪声设备, 高噪声设备须采取有效减振、隔声、消声等降噪措施并合理布局, 确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类区标准。</p> | <p>根据验收期间监测结果表明: 厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。</p> |
| 4 | <p>按“减量化、资源化、无害化”原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。危险废物必须委托具备危险废物处置经营许可证的单位进行处置, 加强危险废物的收集、运输过程的环境管理。本项目危险废物在厂内的贮存应符合《危险废物贮存及污染控制标准》(GB 18597-2023)等文件的规定要求, 防止产生二次污染。</p> | <p>本项目依托现有的 150m²的危废仓库, 设有耐腐蚀的硬化地面, 顶部防水、防晒。仓库内根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存并配备台账、通讯设备、照明设施, 在出入口设置视频监控。厂区门口设置危险废物信息公开标识, 在危废仓库外墙和内部设置贮存设施警示标志牌, 危险废物储存容器、包装物上设置识别标签, 符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 要求。依托现有的 400m² 的一般固废仓库, 参照执行《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》(苏环办〔2023〕327 号) 要求。</p> |
| 5 | <p>建设单位应按《报告表》要求严格落实各类风险防范措施, 建立隐患排查治理制度等应急管理规定, 防止生产过程中、储运过程及污染治理设施事故发生。</p> | <p>企业于 2024 年 3 月 28 日制定《慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司突发环境事件应急预案》, 并取得苏州市太仓生态环境局的备案（备案编号为: 32058520240048）, 在企业内部设置事故组织机构, 并负责事故发生后的指挥和应急处理。</p> <p>风险防范措施:</p> <p>1. 建立健全各种有关消防与安全生产的规章制度, 建立岗位责任制。仓库、生产车间严禁明火。生产车间、仓库等场所配置足量的泡沫、干粉等灭火器, 并保持完好状态。</p> <p>2. 厂区留有足够的消防通道。生产车间、仓库设置消防给水管道和消防栓。厂部要组织义务消防员, 并进行定期的培训和训练。对有火灾危险的场所</p> |

| | | |
|---|--|--|
| | | <p>设置自动报警系统，一旦发生火灾，立即做出应急响应。</p> <p>3.对于危废仓库，建设单位已设置监控系统，主要在仓库出入口、仓库内、厂门口等关键位置安装视频监控，进行实时监控并与中控室联网。贮存过程已在危废仓库设置地沟等，发生少量泄漏立即将容器内剩余溶液转移，并收集托盘、地沟内泄漏液体，防止泄漏物料挥发到大气中。</p> <p>4.厂区内的雨水管道、事故沟收集系统严格分开，设置雨水排口切断阀。车间内进行分区防渗，并设置导流沟、围挡。</p> |
| 6 | 项目排污口须根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行规范化设置。 | <p>废水排放口：排污口标志已落实；</p> <p>废气排放口：排污口标志已落实；</p> <p>固废贮存场所：设置专用贮存、堆放场地，固体废物贮存场所设置环境保护图形标志牌。</p> |
| 7 | 建设单位应按报告表提出的要求执行环境监测制度，编制自行监测方案，监测结果及相关资料备查。 | 企业已经编制自行监测方案，并定期监测上传至政府网站。 |
| 8 | <p>根据项目区域总量平衡方案，本项目实施后，全厂污染物排放总量初步核定为(单位：吨/年)： 有组织大气污染物：颗粒物 8.6739、VOCs3.856004、二氧化硫 1.13、氮氧化物 6.542； 水污染物(接管量/外排量)：生产废水总量 2812，COD0.1406/0.084。 该项目最终允许污染物排放总量以排污许可证核定量为准。</p> | <p>废水：化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮和总磷年排放总量符合环评报告表要求的总量控制指标。</p> <p>废气：有组织废气中非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫和氮氧化物年排放总量符合环评报告表要求的总量控制指标。</p> <p>固废零排放。</p> |

表十三、验收监测结论及建议

慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司投资 10000 万元，利用现有标准工业厂房（扩建项目，利用现有厂房 2#生产车间北侧 1500m²，新购置精冲机、研磨机、抛丸机、车床、回火炉等设备，进行碟形弹簧的生产加工，项目新增年产碟形弹簧 20000 万个、弹簧卡箍 26000 万个、气门弹簧 2400 万个（电机轴 18 万根暂未投产）。项目建设完成后，常州路厂区全厂可形成年产碟形弹簧 25000 万个、弹簧卡箍 80000 万个、气门弹簧 14400 万个、皮带张紧轮 500 万个、悬架弹簧 800 万个、变速箱碟形弹簧 1500 万个、稳定杆 300 万根、中间轴 20 万根、分离弹簧 1000 万个。

本项目于 2025 年 9 月 9 日获得太仓市数据局备案（备案证号：太数据投备〔2025〕675 号）。2025 年 12 月委托南京博环环保有限公司报告表的编制，2026 年 1 月 6 日取得苏州市生态环境局下发的批复文件，批文号：苏环建【2026】85 第 2 号。

项目第一阶段于 2026 年 1 月开工建设，2026 年 2 月竣工调试。

本项目新增员工 100 人，项目建设完成后职工共计 1200 人，提供食堂及宿舍。年工作天数 300 天，实行三班制，每班 8 小时，年工作时间为 7200 小时。

本项目第一阶段已经于 2026 年 4 月 23 日纳入排污许可中，许可证编号为 913205857589651726002U。

（1）验收监测结果

江苏康达检测技术股份有限公司于 2026 年 3 月 3 日~6 日“慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司扩建年产 20000 万个碟形弹簧等产品项目（第一阶段）”进行验收监测，为该项目的竣工验收及环境管理提供科学依据。

验收监测期间，主体工程和环保治理设施均处于正常运行状态。验收监测期间监测结果如下：

1、废水监测结果

根据验收期间监测数据表明：DW001、DW002 排口中 pH 值范围、COD、SS、LAS、氨氮、TN、TP 日均排放浓度达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）要求。

2、废气监测结果

根据验收期间监测数据表明：

2-2#排气筒：非甲烷总烃、颗粒物排放浓度、排放速率满足《大气污染物综合排放

标准》（DB 32/4041-2021）标准。

2-5#排气筒：颗粒物排放浓度和排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）标准。

1-1#、1-13#、1-16#和 1-17#：颗粒物、二氧化硫和氮氧化物排放浓度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 32/3728-2020）中标准要求。

厂界无组织颗粒物、非甲烷总烃、浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）要求，氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）标准要求；

厂区内非甲烷总烃无组织浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）要求。

3、噪声监测结果

根据验收期间监测数据表明：项目厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

（2）固废处理处置情况

本项目依托现有的 150m² 的危废仓库，设有耐腐蚀的硬化地面，顶部防水、防晒。仓库内根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存并配备台账、通讯设备、照明设施，在出入口设置视频监控。厂区门口设置危险废物信息公开标识，在危废仓库外墙和内部设置贮存设施警示标志牌，危险废物储存容器、包装物上设置识别标签，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。依托现有的 400m² 的一般固废仓库，参照执行《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办〔2023〕327 号）要求。

（3）总量

废水：化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮和总磷年排放总量符合环评报告表要求的总量控制指标。

废气：有组织废气中非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫和氮氧化物年排放总量符合环评报告表要求的总量控制指标。

固废零排放。

（4）建议和要求

1、建设单位严格执行环评及批复要求，不得设置与本项目无关的生产工序，当项

目生产工艺、产品及产量有变化时，请及时报告管理部门；

2、进一步完善固废堆放区，由专人负责，持续做好各类固体废物的分类收集、处置和综合利用；

3、废气处理设施严格按照管理规程执行，做好相关记录，确保处理设施长期有效运作；

4、本次验收仅对验收监测期间数据、现场检查情况负责，建设单位需要继续完善环保管理制度、管理措施，落实长效管理，定期对环保设施做相关监测，确保符合环保相关法律法规要求。

注 释

附图 1——项目地理位置图

附图 2——项目周边概况图

附图 3——项目平面布置图

附图 4——验收监测点位图

附件 1——项目备案证

附件 2——营业执照

附件 3——环评审批意见

附件 4——排污许可证

附件 5——电导率在线监测仪器和流量计

附件 6——排污口规范化设计文件

附件 7——排水许可证

附件 8——生活垃圾清运协议

附件 9——餐厨垃圾清运协议

附件 10——一般固废处置协议

附件 11——危废处置协议

附件 12——监测单位资质证书及检测报告

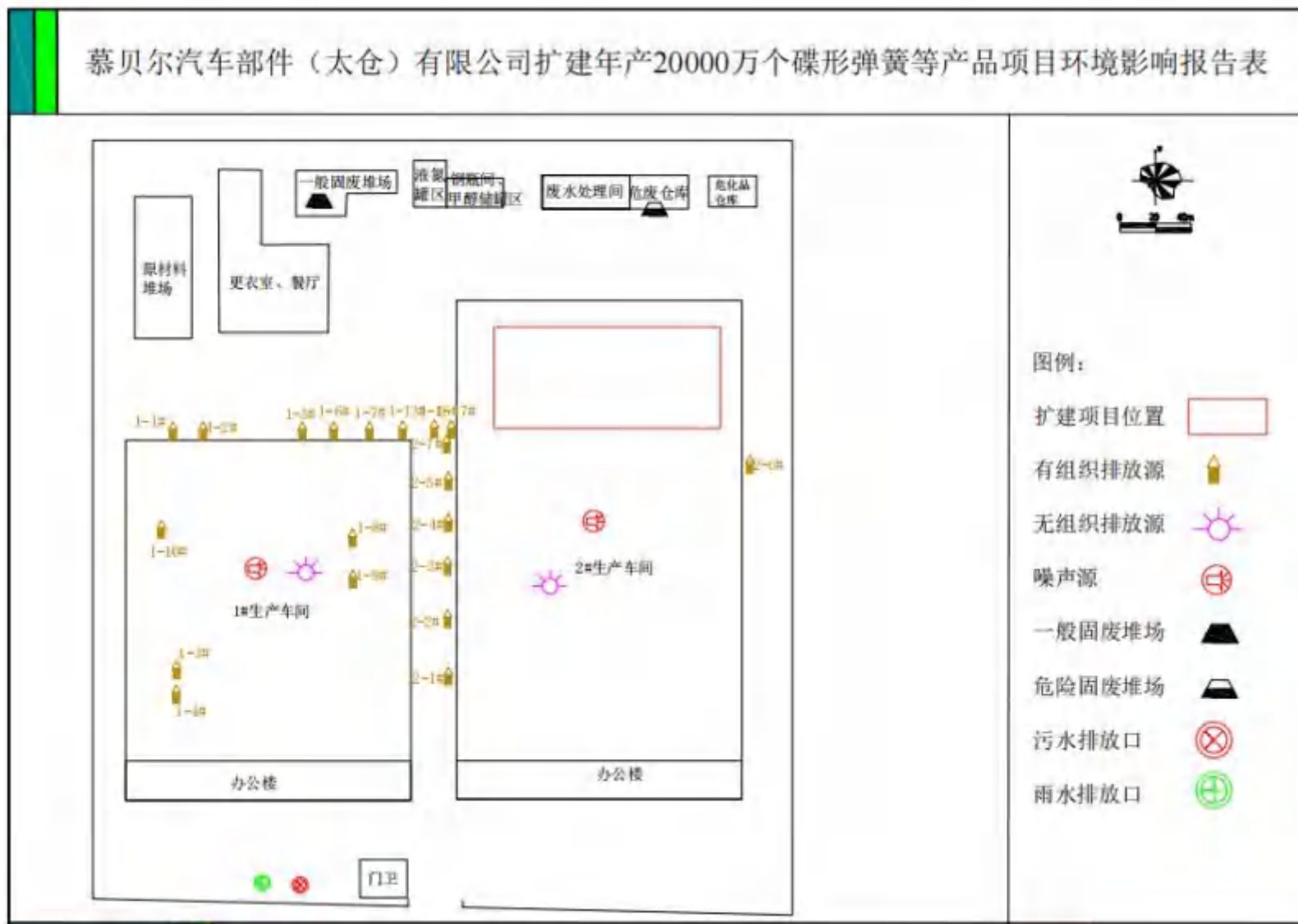
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边概况图



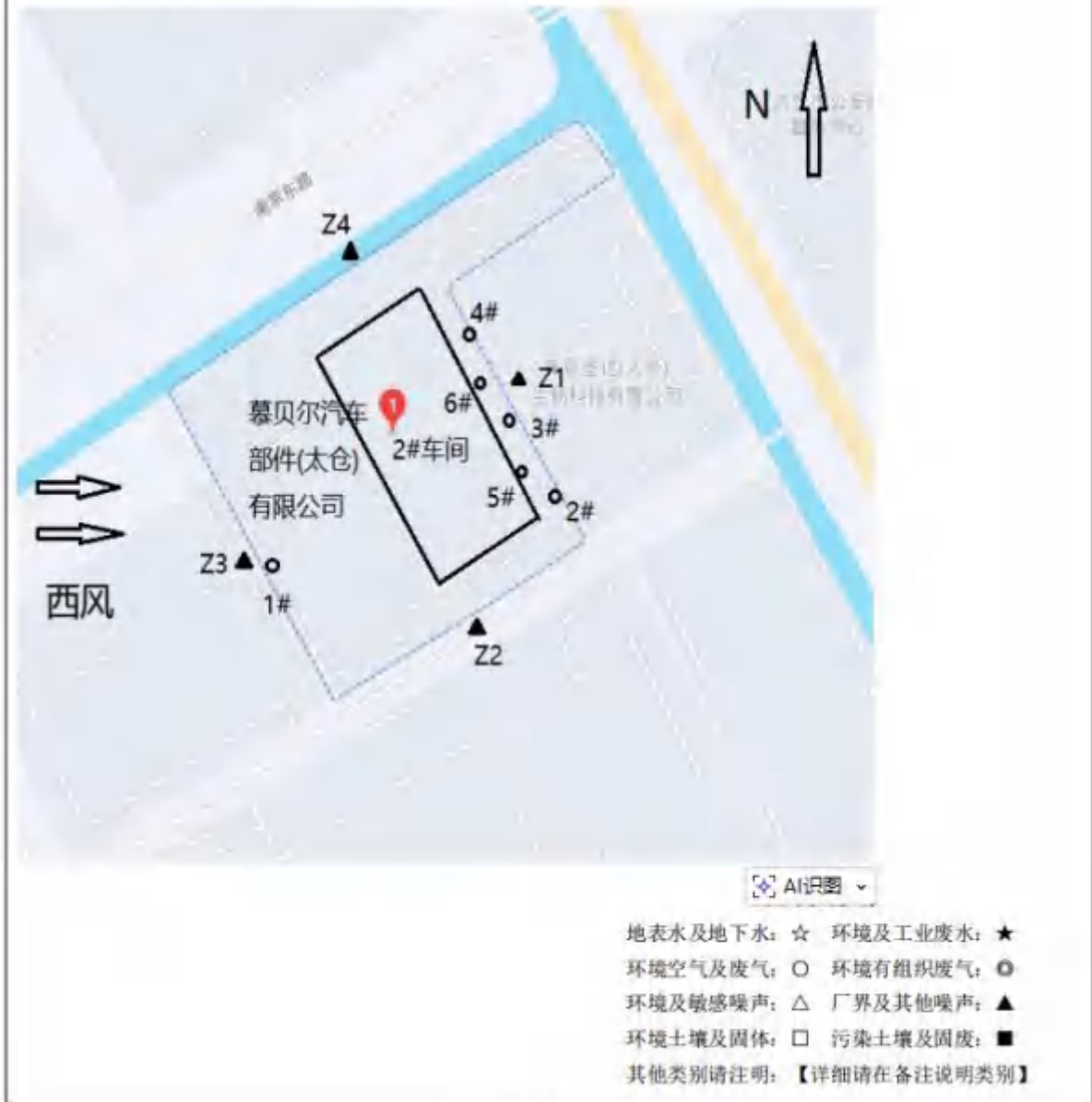
附图 3 项目平面布置图



附图 4 验收监测点位图




附件 2：现场检测点位示意图（03 月 04 日）



附件 1 项目备案证

附件一

| | | | |
|---|--|---|----------------------|
|  | | <h1>江苏省投资项目备案证</h1> | |
| | | <p>(原备案证号大数据投备〔2025〕249号作废)</p> <p>备案证号：太数据投备〔2025〕675号</p> | |
| 项目名称： | 慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司扩建年产20000万个碟形弹簧等产品项目 | 项目法人单位： | 慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司 |
| 项目代码： | 2410-320585-89-01-981730 | 项目法人单位性质： | 外商独资企业 |
| 建设地点： | 江苏省：常州市_太仓市 太仓高新区常州路5号 | 项目总投资： | 10381万元 |
| 投资方式： | 增资项目 | 拟进口设备数量及金额： | 24台套1235万美元 |
| 项目建设期： | (2024-2026) | | |
| 建设规模及内容： | 项目总投资10381万元，利用自有厂房14527平方米，购置相关设备，建成后年产碟形弹簧20000万个，弹簧卡箍26000万个，气门弹簧2400万个，电机轴18万根。 | | |
| 项目法人单位承诺： | 对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责；项目符合国家产业政策，符合外商投资准入负面清单规定；依法依规办理各项报建审批手续后开工建设；如有违规情况，愿承担相关的法律责任。 | | |
| 安全生产要求： | 要强化安全生产管理，按照相关规章制度落实项目建设单位及相关责任主体安全生产及监管责任，严防安全生产事故发生；要加强施工环境分析，认真排查并及时消除项目本身与周边设施相交相错等可能存在的安全隐患，保障施工安全。 | | |
| | | | 太仓市数据局 2025-09-09 |

信息的真实性请在 <https://tzm.fzggw.jiangsu.gov.cn/> 网站查询

附件 2 营业执照



附件 3 环评审批意见

苏州市生态环境局文件

苏环建〔2026〕85 第 2 号

关于对慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司 扩建年产 20000 万个碟形弹簧等产品 项目环境影响报告表的批复

慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司：

你单位报送的《慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司扩建年产 20000 万个碟形弹簧等产品项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，现批复如下：

一、该项目建设地点位于太仓高新技术产业开发区常州路 5 号，年增产碟形弹簧 20000 万个、弹簧卡箍 26000 万个、气门弹簧 2400 万个、电机轴 18 万根，具体产品方案按《报告表》内容设置。该项目已取得太仓市数据局项目备案文件（备案证号：太大数据投备〔2025〕675 号，项目代码：2410-320585-89-01-981730）。

二、根据你单位委托南京博环环保有限公司（编制主持人：

- 1 -

刘德进，职业资格证书管理号：06353243505320310）编制的《报告表》（项目编号：uz8076）的评价结论，该项目的实施将对生态环境造成一定影响，在切实落实各项污染防治，环境风险防范措施，确保各类污染物稳定达标排放的前提下，从生态环境保护角度分析，该项目建设对环境的不利影响可得到缓解和控制。我局原则同意《报告表》的环境影响评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。

三，该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。在项目工程设计、建设和环境管理中，你单位须落实《报告表》中提出的各项生态环境保护要求，确保各类污染物达标排放，并应着重做好以下工作：

1. 严格落实水污染防治措施，按“清污分流，雨污分流”原则建设厂区给排水系统。项目碟形弹簧的清洗废水须收集经厂内 2#污水处理设施处理后全部回用；冷却塔排水，生活污水须收集经规范化排污口排入市政管网，委托城东污水处理厂集中处理。污水接管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 标准。

2. 严格落实大气污染防治措施。抛丸废气、磨光切边废气经设备自带滤芯除尘器处理后再统一经水喷淋除尘处理，尾气通过

15 米高排气筒排放；淬火废气经收集后采用静电油烟净化器处理，尾气通过 15 米高排气筒排放；须加强管理，控制全厂无组织废气排放对环境的影响，废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中的相关要求。污水处理系统均采取加盖设计，采取有效措施减少异味影响，污水站废气排放执行《恶臭污染物排放标准》（DB14554-93）。项目建成后以厂区为执行边界设置 100 米的卫生防护距离，在此范围内不得建设任何环境保护目标。项目不得设置任何燃煤（油）锅炉设施。

3. 选用低噪声设备，高噪声设备须采取有效减振、隔声、消声等降噪措施并合理布局，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准。

4. 按“减量化、资源化、无害化”原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。危险废物必须委托具备危险废物处置经营许可证的单位进行处置，加强危险废物的收集、运输过程的环境管理。本项目危险废物在厂内的贮存应符合《危险废物贮存及污染控制标准》（GB18597-2023）等文件的规定要求，防止产生二次污染。

5. 建设单位应按《报告表》要求严格落实各类风险防范措施，建立隐患排查治理制度等应急管理规定，防止生产过程中、储运过程及污染治理设施事故发生。

6. 该项目在设计、施工建设和生产中总平面布局以及主要工



艺设备、储运设施、公辅工程、污染防治设施安装、使用中涉及安全生产的应遵守设计使用规范和相关主管要求；应对污水处理、粉尘治理等各类环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

7. 项目排污口须根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行规范化设置。

8. 建设单位应按报告表提出的要求执行环境监测制度，编制自行监测方案，监测结果及相关资料备查。

9. 本项目建设施工期须采取有效措施减缓环境影响，切实做好施工噪声、扬尘、固体废弃物和废水的污染控制及治理。

四、根据项目区域总量平衡方案，本项目实施后，全厂污染物排放总量初步核定为（单位：吨/年）：

有组织大气污染物：颗粒物 8.6739，VOCs 3.856004、二氧化硫 1.13、氮氧化物 6.542；

水污染物（接管量/外排量）：生产废水总量 2812，COD 0.1406/0.084。

该项目最终允许污染物排放总量以排污许可证核定量为准。

五、严格落实生态环境保护主体责任，你单位应当对《报告表》的内容和结论负责。

六、你单位应当依照《排污许可管理条例》规定，及时申请排污许可证；未取得排污许可证的，不得排放污染物。按照《建

- 4 -

设项目竣工环境保护验收暂行办法》办理环保设施竣工验收手续。需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者经验收不合格，建设项目已投入生产或者使用的，生态环境部门将依法进行查处。

七、苏州市太仓生态环境局组织开展该工程的“三同时”监督检查和日常监督管理工作。苏州市太仓生态环境综合行政执法局不定期抽查。

八、建设单位是该建设项目环境信息公开的主体，你单位须自收到我局批复后及时将该项目报告表的最终版本予以公开，同时应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）做好建设项目开工前、施工期和建成后的信息公开工作。

九、如该项目所涉及污染物排放标准发生变化，应执行最新的排放标准。

十、该项目在建设过程中若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施，设施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。自批准之日起，如超过 5 年方决定工程开工建设的，环境影响评价文件须报重新审核。



抄送：苏州市太仓生态环境局，苏州市太仓生态环境综合行政执法局，

苏州市生态环境局

2026 年 1 月 6 日印发

附件 4 排污许可证



慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司扩建年产 20000 万个碟形弹簧等产品项目（第一阶段）竣工环境保护验收监测报告



附件 5 电导率在线监测仪器和流量计



电导率在线监测仪器



流量计

附件 6 排污口规范化设置文件

排污口规范化设置承诺书

苏州市生态环境局

我单位已了解《排污许可管理办法》及其它相关文件规定，知晓本单位的责任、权利和义务，我单位现有排放口均合法合规，主要排污口现场照片如下：

1、大气污染物排放口




| | |
|---|--|
|  |  |
| 1-1#排放口 | 1-2#排放口 |
|  |  |
| 1-5#排放口 | 1-6#排放口 |
|  |  |
| 1-7#排放口 | 1-8#排放口 |

| | |
|---|--|
|  |  |
| 1-10#排放口 | 1-11#排放口 |
|  |  |
| 1-12#排放口 | 1-13#排放口 |
|  |  |
| 1-16#排放口 | 1-17#排放口 |
|  |  |
| 2-2#排放口 | 2-1#排放口 |

| | |
|---|--|
|  |  |
| <p>2-4#排放口</p> | <p>2-5#排放口</p> |
|  |  |
| <p>2-6#排放口</p> | <p>2-7#排放口</p> |

2、水污染物排放口

| | |
|---|--|
|  |  |
| <p>DW001 生活污水排放口</p> | <p>DW002 生活污水排放口</p> |

| | |
|--|--|
|  |  |
| <p>YW001 雨水排放口</p> | <p>YW002 雨水排放口</p> |
|  | |
| <p>YW003 雨水排放口</p> | |

我单位将配合环境保护主管监管和社会公众监督，如有违法违规行为，将积极配合调查，并依法接受处罚。

特此承诺。

单位名称：慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司（盖章）



法定代表人：（签字）



日期：2026 年 2 月 17 日

附件 7 排水许可证



中华人民共和国住房和城乡建设部监制 江苏省住房和城乡建设厅组织印制

附件 8 生活垃圾清运协议

环境卫生管理协议书

甲方：太仓高新技术产业开发区环境卫生管理所（以下简称甲方）

地址：半径北路 8 号

乙方：慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司（以下简称乙方）

地址：常州路 5 号

乙方委托甲方清运处理生活垃圾。本着质量第一、有偿服务、合理收费的原则，经双方友好协商，签订如下协议。

一、服务项目

- 1、甲方负责乙方生活垃圾的清运处理（垃圾桶 240L 27 只）。
- 2、甲方负责乙方化粪池的粪便清运处理。

二、服务内容

- 1、乙方应当按照生活垃圾分类收集容器的类别、标识、规格要求，合理配置生活垃圾分类收集容器，收集点要便于甲方车辆作业。
- 2、乙方对家具、电器等体积较大，整体性强或者需要拆分再处理的大件垃圾应单独堆放，通过预约由甲方收运，不得随意丢弃或存放至收集容器内，甲方按规定收费。
- 3、厨余垃圾应当先在产生场所滤去水分，再投放至厨余垃圾收集器中，由相关单位收运处置。
- 4、建筑装修垃圾、绿化作业垃圾不得投放生活垃圾收集器中，通过预约由甲方按规定清运及收费。
- 5、甲方分类收运生活垃圾，其中可回收物及有害垃圾由乙方通知或事先约定收运时间，其他垃圾收运为一天一次（住宅区为一天两次）。

三、付款及付款方式

- (4) 箱式自卸车收费标准（含铲车费）：
3 吨（载量）为每车 200 元
5 吨（载量）为每车 300 元
8 吨（载量）为每车 400 元
15 吨（载量）为每车 800 元

2、付款方式：半年付费。乙方收到甲方发票后 30 天内付款，如乙方逾期付款，按未付款 0.5%/天支付滞纳金且甲方保留暂停服务权利，乙方承担一切责任。

收款人全称：太仓高新技术产业开发区环境卫生管理所
账号：466378613692
开户银行：中国银行太仓陆渡支行

四、其他约定事项

- 1、乙方产生的生活垃圾如未按苏州市生活垃圾分类要求进行分类，甲方有权拒绝收集，乙方应承担相应的法律责任。
- 2、乙方产生的大件垃圾、建筑垃圾、绿化作业垃圾，如未按规定分类存放，甲方有权拒绝收运。
- 3、甲方遵守太仓市政府关于垃圾处理收费管理办法规定。如有调整则按规定做相应的调整。

五、期限：自 2026 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日止。

六、本协议未尽事宜，甲乙双方经协商可签订补充协议，具有同等法律效力。若遇不可抗力因素导致本协议无法进行，协议即时终止，协议双方均不追究对方责任。

七、本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表人（签字）：

代表人（签字）：

业务电话：53129066，53461200（陆渡）联系电话：13862287909

投诉电话：53122312

垃圾分类：53127762

签约日期：2025 年 12 月 9 日

签约日期：2025 年 12 月 9 日

环境卫生管理补充协议书

甲方：太仓高新技术产业开发区环境卫生管理所（以下简称甲方）

地址：半径北路 8 号

乙方：慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司（以下简称乙方）

地址：常州路 5 号

经双方协商一致，签订如下协议。

一、服务项目

- 1、甲方负责乙方生活垃圾的清运处理，增加垃圾桶 4 只（240L）。
- 2、增加生活垃圾清运费为人民币 1200 元/ 月。

注：其他内容参照原协议。

二、服务期限：2025 年 10 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

三、其他内容参照原协议书。

四、本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表人（签字）：

代表人（签字）：

联系电话：53122312 53129066 联系电话：13862287909

签约日期：2025 年 9 月 28 日 签约日期：2025 年 9 月 28 日

附件 9 餐厨垃圾清运协议

鲁控环保科技（太仓）有限公司

餐厨废弃物收运处置

协 议 书

甲方：鲁控环保科技（太仓）有限公司

地址：太仓市双凤镇新卫村 210 号 电话：0512-53520206

乙方：慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司

地址：太仓餐厨垃圾监管系统建设项目-娄东街道 电话：
18121186818

协议签订地：太仓

鲁控环保科技（太仓）有限公司

为净化城市市容环境，保障市民食品安全，根据《江苏省餐厨废弃物管理办法》的有关规定，鲁控环保科技（太仓）有限公司即本协议甲方作为经太仓市城市管理局招标审批确定的餐厨废弃物运输处置服务单位应就餐厨废弃物的统一收集运输，进行无害化、资源化处理事宜与太仓市市辖区范围内所有产生餐厨废弃物的食品加工、餐饮服务、单位食堂等单位签署相关协议。

据此，经本协议甲乙双方协商，一致同意就乙方经营产生的餐厨废弃物收运、处置等事宜签署本协议如下：

一、 名词释义

本协议所称餐厨废弃物，是指居民日常生活以外的食品加工、餐饮服务、集体供餐等活动中产生的食物残余和废弃食用油脂等废弃物。

废弃食用油脂是指不可再食用的动植物油脂和各类油水混合物的总称。

二、 甲乙双方责任和义务

甲方责任和义务

1. 甲方定于 2025 年 06 月 20 日 起至 2030 年 06 月 19 日，对乙方所产生的餐厨废弃物进行集中收运。
2. 甲方应于每天到达乙方所在地餐厨废弃物放置指定位置进行收运，以确保乙方餐厨废弃物的日产日清。
3. 甲方每次收运时，应与乙方当场核实餐厨废弃物种类和数量。
4. 甲方向乙方提供餐厨废弃物专用桶，对于需要加装油水分离系统的加装油水分离系统。

乙方责任和义务

1. 乙方须确保将所产生的餐厨废弃物（废弃油脂）全部交由甲方收运处置，不得交由无资质单位和个人收运处理，禁止排入下水道或随意倾倒。
2. 乙方应如实申报餐厨废弃物产生种类和数量，便于甲方合理配备专用桶。
3. 乙方应将餐厨废弃物盛放于甲方配置的专用桶中；并保证餐厨废弃物的纯净，不得将其他生活垃圾如塑料、筷子、尘土、炉渣、瓶子、铁器等混入餐厨废弃物。
4. 乙方应于甲方收运前 10 分钟，将餐厨废弃物桶放置在便于装卸的指定位置。
5. 乙方负有餐厨废弃物专用桶、油水分离设备以及废弃油脂专用收集容器妥善保管义务，应确保上述设备的整洁、完好，不得随意损坏和防止第三人肆意破坏。
6. 乙方因生产经营所需要，须另加餐厨废弃物专用桶等设备，应提前通知甲方，由甲方依据相关规定及本协议约定履行。乙方不得以设备不足无法交由甲方收运为由，另行处置。

鲁控环保科技（太仓）有限公司

7、乙方须保证交由甲方收运处理的餐厨垃圾由乙方自身产生，且仅限于太仓区域范围内，如因餐厨垃圾产生来源不明造成的所有责任和损失，均由乙方承担，甲方保留追求乙方相关法律责任的权利。

三、其他约定事宜

1、甲方向乙方提供餐厨废弃物专用桶，120L 规格每只一次性收取 240 元费用、240L 规格每只一次性收取 340 元费用，费用在本协议签署时一并收取。

2、甲乙双方应恪守本协议所约定的内容，如一方违约，依据《中华人民共和国民法典》以及《江苏省人民政府令》第 70 号令规定承担相关违约责任。

四、本协议一式两份，甲乙双方各执一份，均具有同等法律效力。本协议自签字之日起生效。

五、合同履行过程中应当严格按约行使权利义务，争议应当协商解决，无法协商一致的，双方均可向甲所在地人民法院提起诉讼。

附注：乙方目前签订专用 240L 桶数量：2 只。

甲方：鲁控环保科技（太仓）有限公司 乙方：慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司



签字或盖章：

签字或盖章：

胡家强

日期：2025 年 06 月 20 日

附件 10 一般固废处置协议

固体废物合同

Solid waste contracts

合同编号: MRO-TC-2026-01061

Contract Code: MRO-TC-2026-01061

甲方（委托方）：慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司

Party A (client): Mubea Automotive Components (Taicang)
Co., Ltd.

统一社会信用代码:

Unified Social Credit Code:

乙方（服务方）：苏州春硕物资回收有限公司

Party B (server): Suzhou Chunshuo Material Recycling Co., Ltd.

统一社会信用代码: 91320585MA25MK7F73

Unified Social Credit Code: 91320585MA25MK7F73

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等有关法律法规，本着自愿、平等、诚实信用的原则，双方就甲方委托乙方进行固体废物处置事宜，协商一致，签订本合同。

In accordance with the "Civil Code of the People's Republic of China", "The People's Republic of China Solid Waste Pollution Prevention and Control Law" and other relevant laws and regulations, in accordance with the principle of voluntariness,

equality and good faith, both parties sign this contract on the
issue of party a entrusting party B with fixed waste disposal.

1. 固体废物处置内容、标准和方式

Contents, standards and methods of solid waste disposal

1.1 处置内容:

Disposal Content:

(1) 固体废物名称: 铁粉、铁粉滤芯。

Solid waste name: Iron powder, Iron powder filter element.

(2) 固体废物数量: 550 吨左右 (以甲方产生的实际数量为准)
_____。

Quantity of solid waste: About 550 tons (based on the actual
quantity produced by party A) .

2. 固体废物的处置期限、地点

Time limit for disposal of solid waste, location

2.1 处置期限: 2026 年 1 月 1 日-2026 年 12 月 31 日。

Disposal period: January 2026-December 2026.

2.2 处置地点: 太仓。

Disposal Location: Taichang

3. 固体废物处置要求

Solid waste disposal requirements

3.1 甲方于 2026 年 1 月-2026 年 12 月 (时间) 江苏省太仓市常州路
5 号 (地点) 将固体废物交付乙方。

Party A shall deliver the solid waste to party B from January to December of the 2025 at No. 5 Changzhou Road, Taicang, Jiangsu province.

3.2 固体废物交付后，乙方应按国家有关技术规范、标准和合同约定的处置方案或者措施进行妥善处置，发生安全、环境污染事故或受到政府监管部门处罚的，由乙方承担全部责任。

After the delivery of the solid waste, party B shall properly dispose it according to the relevant national technical norms, standards and the disposal plan or measures agreed upon in the contract, party B shall assume full responsibility.

3.3 乙方收集、贮存、运输、利用及处置固体废物过程中，应根据固体废物的成份和特性，选择符合环境保护标准和要求的方式和设施，防止扬散、流失、渗漏和其他污染，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。

Party B shall, in the course of collecting, storing, transporting, utilizing and disposing of solid waste, select the means and facilities that meet the environmental protection standards and requirements according to the composition and characteristics of the solid waste, to prevent dispersion, loss, leakage and other pollution, shall not be unauthorized dumping, stacking, disposal, scattering of solid waste.

3.4 乙方不得将未经处理的固体废物及其附属物直接转卖。

Party B shall not resell the untreated solid waste and its accessories directly.

3.5 乙方在 2026 年 1 月-2026 年 12 月（时间）在江苏省太仓市常州路 5 号
（地点）提供已妥善处理固体废物相关手续。

Party B shall provide the relevant procedures for the proper
treatment of solid waste from January to December (time) of the
2025 at No. 5 Changzhou Road, Taicang, Jiangsu province.

3.6 运输危险废物应当根据废物特性，采用符合相应标准的包装物、容器和运
输工具。

Hazardous waste shall be transported in packages, containers and
means of transport that meet the appropriate standards in
accordance with the characteristics of the waste.

3.7 其他约定：无。

Other agreements: None.

4. 费用及支付

Fees & Payments

4.1 本合同单价费用为：铁粉乙方支付甲方每吨人民币（大写）玖佰贰拾元整
（¥920 元）。该费用为：含税价格（增值税 13%）；铁粉滤芯甲方支付乙
方每吨人民币（大写）壹仟伍佰元整（¥1500 元），该费用为含税价格（增值
税 6%）。

The unit price under this contract is as follows: Party B shall
pay Party A RMB (in words) Nine Hundred and Twenty Yuan per ton
(¥920). This price includes tax (VAT at 13%). For the iron powder
filter element, Party A shall pay Party B RMB (in words) One
Thousand Five Hundred Yuan per ton (¥1500). This price also
includes tax (VAT at 6%).

4.2. 支付方式：

Payment:

4.2.1 铁粉: 乙方收到甲方开出货物发票后的 10 个工作日内支付;

Payment shall be made within 10 working days after receipt of Party A's invoice;

4.2.2 铁粉滤芯: 甲方收到乙方发票入账后 60 天内支付给乙方

Iron powder filter cartridge: Party A shall pay Party B within 60 days after receiving Party B's invoice and recording it in the account

4.2.3 其它约定: 合同签订后七个工作日内, 乙方向甲方支付押金伍万元整, 甲方于合同结束后 20 个工作日内返还乙方;

Other stipulations: Within 7 working days after the signing of the contract, party B shall pay a deposit of 50,000 yuan to party A, and party a shall return the deposit to party B within 20 working days after the end of the contract.

4.3 乙方应对其指定的下列账户信息真实性、安全性、准确性负责。

Party B shall be responsible for the authenticity, security and accuracy of the following account information specified by Party B.

指定收款账号: 554739039578

Designated account number: 554739039578

开户行: 中国银行股份有限公司太仓新区支行

Bank: Bank of China Co., Ltd. Taicang New District Sub-branch

户名: 苏州春植物资源回收有限公司

Household name: Suzhou Chunshu Material Recycling CO. Ltd

5. 权利和义务

Rights and obligations

5.1 甲方权利和义务

Party A's rights and obligations

5.1.1 审查乙方固体废物经营资质。乙方负责危险废物运输的，还需审查其危险废物运输资质；

review party B's solid waste management qualification. Party B responsible for the transport of hazardous waste, but also need to examine the transport of hazardous waste qualifications;

5.1.2 告知乙方固体废物危害特性及安全注意事项；

To inform party B of the hazardous characteristics of solid waste and safety precautions;

5.1.3 为乙方提供与履行合同有关的工作便利；

To provide party B with the performance of the contract-related work facilities;

5.1.4 向乙方支付处置费用；

Pay the disposal fee to party B;

5.1.5 其他：无。

Other: none.

5.2 乙方权利和义务

Party B's rights and obligations

5.2.1 乙方从事危险废物的收集、贮存、处置、利用的，须持有相应危险废物经营许可证；乙方负责危险废物运输的，应具有危险废物运输资质，并不得超越其经营许可范围；

If party B is engaged in the collection, storage, disposal and utilization of hazardous waste, it shall hold the relevant hazardous waste operation license; if Party B is responsible for the transportation of hazardous waste;

5.2.2 根据固体废物特性制定处置方案、事故应急预案及防范措施，并落实到位；

According to the characteristics of solid waste, formulate the disposal plan, accident emergency plan and preventive measures, and put them in place;

5.2.3 将固体废物危害特性及安全注意事项告知其相关人员，并提供必要的安全防护措施；

To inform the relevant personnel of the hazardous characteristics and safety precautions of solid waste and provide necessary safety precautions;

5.2.4 合同履行过程中应及时处理、协调与其他相关方之间的工作关系，并按规定办理相关手续；

To deal with and coordinate the working relationship with other relevant parties in time for the performance of the contract;

5.2.5 进入甲方厂区时应遵守甲方相关管理规定；

Party a shall comply with the relevant management regulations when entering party A's plant;

5.2.6 如乙方在处置和运输废物过程中，造成环境污染，导致任何第三方提出指控或诉讼的，乙方应负责交涉、应诉，并承担由此发生的律师费、赔偿费等一切费用；

If party B causes environmental pollution in the course of disposal and transportation of waste, resulting in any third

party's complaint or lawsuit, party B shall be responsible for negotiation, response to the lawsuit, and bear all the costs arising from the lawyer's fees, compensation and other costs;

5.2.7 乙方从事危险废物的收集、贮存、处置、利用时未按国家有关技术规范、标准和合同约定执行，发生安全、环境污染事故或受到政府监管部门处罚的，责任由乙方承担；

When Party B is engaged in the collection, storage, disposal and utilization of hazardous wastes, the relevant technical norms, standards and contracts of the state have not been implemented;

5.2.8 其他：乙方从甲方指定地点将双方交涉的货物运出厂后，如有任何问题或损失，均无甲方无关，乙方自行承担所有损失。

Other: After Party B delivers the goods negotiated by both parties from the designated place of party A to the factory, if there are any problems or losses, no party a irrelevant, party B to bear all the losses.

6. 健康、安全生产及环境保护

The rights and obligations of the parties concerning health, safety and environmental

The rights and obligations of both parties concerning health, safety, and environmental protection shall be governed by the "Contractor EHS Management Agreement" signed by Party B on behalf of Party A.

7. 保密

Confidentiality

在合同履行期间，乙方所获得的一切原始资料、信息属甲方所有，乙方负有保密义务。未经甲方书面同意，乙方不得在合同期内或合同履行完毕后以任何方式泄露或用于与本合同无关的其他任何事项。

During the performance of the contract, all the original information obtained by party B belongs to party A, party B has the obligation of confidentiality. Without the written consent of party A, party B shall not in the contract period or after the completion of the contract in any way to disclose or use in any other matters unrelated to this contract.

8. 不可抗力

Force Majeure

8.1 不可抗力事件指合同当事人不能预见、不能避免、不能克服的客观情况，包括但不限于地震、水灾、雷击、雪灾等自然事件以及战争、罢工等社会事件；

An Force Majeure event is an objective situation that the parties to a contract can not foresee, avoid or overcome, including, but not limited to, natural events such as earthquakes, floods, lightning strikes, snowstorms and social events such as wars and strikes;

8.2 由于不可抗力原因，使双方或任何一方不能履行合同义务时，应采取有效措施，尽量避免或减少损失，将损失降低到最低程度。并在不可抗力发生后 48 小时内以书面形式通知对方，并在其后 48 日内向对方提供有效证明文件；

If, for force majeure reasons, either or both parties are unable to perform their contractual obligations, effective measures should be taken to minimize or avoid losses. Notify the other party in writing within 48 hours of the Force Majeure and provide

valid supporting documents to the other party within 48 days thereafter;

8.3 因不可抗力致使合同无法按期履行或不能履行所造成的损失由双方各自承担。一方未尽通知义务或未采取措施避免、减少损失的，应就扩大的损失承担相应的赔偿责任。

Each party shall bear the losses arising from the failure or non-performance of the contract due to force majeure. If a party fails to fulfill its duty of notification or fails to take measures to avoid or reduce losses, it shall bear corresponding liability for the expanded losses.

9. 违约责任

Liability for breach of contract

9.1 乙方迟延支付处置固体废物费用的，每逾期一日，应当承担迟延支付部分 10 %的违约金。

Party B shall bear a penalty of 10% for each day of delay in payment of the cost of disposal of solid waste.

9.2 乙方未按合同约定的期限接收、处置固体废物的，每逾期一日，应当承担合同总费用 10 %的违约金。

If party B fails to receive and dispose of solid waste within the time limit stipulated in the contract, party B shall bear 10% of the total cost of the contract as penalty for breach of contract for each day overdue.

9.3 未经甲方书面同意，乙方擅自转委托的，应当承担合同总价 10 %的违约金。

If Party B re-entrusts the contract without party A's written consent, party B shall bear a penalty of 10% of the total contract price.

9.4 违约方根据本条支付违约金后，守约方还有权要求其继续履行、采取补救措施。

After the defaulting party has paid the penalty under this article, the Defaulting Party shall also have the right to require the defaulting party to continue the performance and take remedial measures.

9.5 其他约定：无。

Other agreements: None.

10. 合同变更与解除

Change and rescission of contract

10.1 本合同经双方协商一致，可以变更或解除，变更或解除协议应采用书面形式。

This contract may be modified or rescinded upon mutual agreement.

The agreement of modification or rescission shall be in writing.

10.2 出现下列情形之一的，一方可以解除合同，但应向对方发出书面解除通知，合同解除并不影响各方依法应享有的权利和承担的义务：

In any of the following circumstances, one party may terminate the contract, but it shall give the other party a written notice of termination, the rescission of the contract shall not affect the rights and obligations of each party according to law:

10.2.1 乙方被吊销固体废物经营资质；

Party B's qualification for solid waste operation shall be
revoked;

10.2.2 乙方给甲方造成损失拒不赔偿的:

Party B shall refuse to compensate party A for the losses caused
by party B;

10.2.3 乙方擅自转委托的。

Party B shall transfer the trust without authorization.

10.3. 其他约定: 无。

Other agreements: None.

11. 争议的解决

Settlement of Disputes

11.1 本合同的签订、解释及其在履行过程中出现的、或与本合同有关的纠纷之
解决, 受中华人民共和国现行有效的法律约束。

The signing and interpretation of this contract and the settlement
of disputes arising in the course of its performance or in
connection with this contract shall be governed by the existing
laws of the People's Republic of China.

11.2 因本合同引起的或与本合同有关的任何争议, 由合同各方协商解决, 也可
由有关部门调解。协商或调解不成的, 按下列第(2)种方式解决:

Any disputes arising from or in connection with this contract
shall be settled by the parties to the contract through
negotiation or mediation by the relevant departments. If
negotiations or mediation fail, the matter shall be settled in the
following manner 11.2.2:

11.2.1 提交位于 苏州市（地点）的 地方 仲裁委员会仲裁。
仲裁裁决是终局的，对各方均有约束力；

Submit to arbitration arbitration in Suzhou (place). The Arbitral
Award shall be final and binding upon all parties;

10.2.2 依法向 苏州 所在地有管辖权的人民法院起诉。

To sue, in accordance with the law, the People's Court where
Suzhou has jurisdiction.

12. 合同通知方式

Contract Notification Method

为更好的履行本合同，双方提供如下通知方式：

In order to better perform this contract, the parties shall
provide the following notification methods:

12.1 甲方接收通知方式

How Party A receive notifications

邮寄地址：江苏省太仓市常州路 5 号。

Mailing address: No. 5, Changzhou Road, Taicang City, Jiangsu
Province.

收件人：_____。

To:

电话：_____。

TEL:

12.2 乙方接收通知方式

How Party B receives notifications

邮寄地址：太仓市城厢镇东古路阳光美地 19 栋一单元 201 室。

Mailing address: No. 201, Unit 1, Building 19, Sunshine Beauty
Land, Donggu Road, Chengxiang Town, Taicang City

收件人：董成良。

To: Dong Chenliang

电话：13776195882。

TEL: 13776195882

双方应以书面快递向对方上述地址发送相关通知。接收通知方拒收、无人接收或未查阅的，不影响通知送达的有效性。一方变更接收通知方式的，应以书面形式向对方确认变更，否则视为未变更。

Both parties shall send relevant notice to each other at the above address by express in writing. If the receiving party refuses to receive the notification, no one receives it or fails to consult it, the validity of the service of the notification shall not be affected. If a party changes the manner in which it receives the notice, it shall confirm the change in writing to the other party, otherwise it shall be regarded as unchanged.

13. 合同效力及其它约定

Validity of contract and other stipulations

13.1 本合同经甲乙双方法定代表人（负责人）或委托代理人签字并加盖单位合同印章之日起生效。

This contract shall come into force on the date when it is signed and sealed by the legal representative (principal) or the authorized agent of both parties.

13.2 本合同未尽事宜，由甲乙双方另行签订书面补充协议。补充协议与本合同内容不一致的，以补充协议为准。

For matters not covered in this contract, both parties shall sign a supplementary agreement in writing. If the supplementary

13.1 合同效力及其它约定

agreement is inconsistent with the contents of this contract, the
Supplementary Agreement shall prevail.

13.3 本协议一式二份，协议各方各执一份。各份协议文本具有同等法律效力。
This agreement is in duplicate and each party holds one copy. Each
copy of the agreement shall have the same legal effect.

13.4 本协议经各方签署后生效。
This agreement shall enter into force upon signature by all
parties.

签署时间： 2025 年 12 月 18 日

Signature time: _____

甲方（盖章）：

Party A (Seal):

法定代表人或授权代表（签字）：

Legal representative or authorized representative (signature):

乙方（盖章）：

Party B (Seal):

法定代表人或授权代表（签字）：

Legal representative or authorized representative (signature):

Contract no. 20231207-TC-Lvcheng

废料销售合同
Waste Materials Sales Contract

合同编号 Contract no : 20231207-TC-Lvcheng

本销售合同（以下称“本合同”）由下列双方于 2023 年 12 月 07 日签订：

This Sales Contract (hereinafter referred to as "this Contract") is concluded on Dec. 7th, 2023 by and between following two parties.

苏州绿域物资科技有限公司一家根据中华人民共和国（以下称“中国”）法律依法组建并存续的公司，其法定地址位于中国江苏苏州市常熟市莘庄镇张桥嘉菱村体育路 76 号（以下称为“买方”）；

Suzhou Lvcheng Material Technology Co., Ltd., a company duly incorporated and existing under the laws of China (hereinafter referred to as "PRC") with legal address at No. 76, Tiyu Road, Jiailing Village, Zhangqiao, Xinzhuang Town, Changshu, Jiangsu, China; (hereinafter referred to as "Buyer");

和 and

慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司，一家根据中国法律依法组建并存续的公司，其法定地址位于中国江苏省太仓市常州路 5 号。（以下称为“卖方”）

Mubea Automotive Components (Taicang) Co., Ltd., a company duly incorporated and existing under the laws of PRC with legal address at No.5, Changzhou Rd, Taicang City, Jiangsu Province, 215400, PRC (hereinafter referred to as "Seller").

买方和卖方以下合称“双方”，单独称“一方”。

Buyer and Seller are hereinafter jointly referred to as "the Parties" and each individually as "a Party".

鉴于，买方应根据本合同下的条款和条件向卖方收购合同约定的废料并负责由此而产生的相关废料处理，相关废料的处理费用按附件协议约定。

Whereas, the Buyer shall purchase the agreed waste materials from the Seller and handle the relevant waste disposal on Seller site, which arises from the Seller (the handle fee will be agreed on the annex), to the Seller according to the terms and conditions of this Contract stated below.

根据《中华人民共和国民法典》和其他有关法律法规，为明确双方的权利和义务关系，经双方协商一致，就买方向卖方购买废料相关事宜达成本合同如下：

The Contract is entered into by and between Seller and Buyer through unanimous mutual negotiations in terms of Seller's supply of waste materials for the purpose of defining the relationship of rights and obligations for both parties hereto in accordance with Civil Code of the People's Republic of China and other relevant laws and regulations.

第 1 页 共 16 页

Contract no. 20231207-TC-Lvcheng

1. 合同范围 Scope of Contract

1.1 卖方向买方出售“附件 1”中所列举的废料（以下简称“废料”）。

The Buyer shall purchase the waste materials (hereinafter referred to as "waste" or "scrap") from the Seller according to "Annex 1".

1.2 买方提供足够的周转卡车并按卖方要求负责每日的废料运输；买方应负责废料前相关的运输、处置、保存和清理等操作，涉及的设备、人员等由买方负责，对买方的具体要求详见附件 1。

The Buyer shall provide enough trucks and handle the daily transportations requested by the Seller, and responsible for the relative equipment and workers regarding loading and unloading, transportation, disposal, preserve and clean up. The specific requirements for the Buyer shall be set forth in Annex 1.

2. 价格 Price

售价以每月结算清单为准，具体结算价格根据“附件 2”确定。

The sales price will be calculated monthly, detailed calculation refer to annex 2.

3. 支付条件 Payment terms

3.1 合同签订后，买方应在七天内支付给卖方 [REDACTED] 元人民币 [REDACTED] 作押金，废料金额每月清算一次，清算期间为上一个月，卖方在本月开具上一个月废料相应金额的增值税发票（13%增值税由买方承担），买方须在收到发票后的 5 个工作日内支付给卖方。

After signing the contract, the Buyer should pay [REDACTED] RMB to the Seller as deposit within 7 days. This scrap amount should be cleared once a month, the settlement period is the last whole month. The Seller will issue invoice for the scrap amount of last month (the Buyer pay 13% VAT). The Buyer should pay within 5 working days after receipt of invoice.

3.2 卖方指定的收款账户为 The receiving account designated by the Seller is:

[REDACTED]

3.3 买方指定的收款账户为 The receiving account designated by the Buyer is:

【工商银行常熟 [REDACTED] 支行】

4. 合同期限 Term of Contract

4.1 本合同自双方授权代表签字盖章起开始生效。

本合同期限从 2024 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

The contract become valid once authorized representatives of both parties sign it; the validation will be from 1st Jan, 2024 to 31st Dec 2025.

4.2 除非合同另有规定，发生下列情况后，任何一方可通过书面通知的形式立即终止本合同。

Either Party may terminate this Contract immediately by written notice upon the occurrence of any of the following events, unless otherwise provided in this Contract:

Contract no. 20231207-TC-Lucheng

(1) 另一方不按本合同规定履行实质性重大合同义务，在该另一方改正通知起30 天内未采取任何改正措施的。

The other Party has committed a breach of any material provision of this Contract, and such breach has not been remedied within 30 days after having been given notice thereof by the Party;

(2) 一方破产、停业、倒闭或发生类似情况的。

The other Party enters into bankruptcy, liquidation, dissolution or similar proceedings

4.3 在本合同期限内，卖方有权提前30天通知买方解除合同，并无需承担任何违约责任。

Within the term of this contract, the Seller shall have the right to notify the Buyer to terminate the contract 30 days in advance, and doesn't have to bear any liability for breach of contract.

4.4 卖方会对买方做定期评估，如果买方不能按时提供服务或付款，卖方有权立即解除合同。

The Seller will do the regular assessment, and shall have the right to terminate the contract immediately if the Buyer can't supply the service or payment on time.

4.5 如果没有签订新的合同，本合同于合同期满日自动续期。如果终止合同，需在合同期满日之前至少30 天通知另一方。

The Term shall extend automatically till the new contract is signed. If either party wants to terminate the contract, either party should notice the other Party at least [thirty (30)] days prior to the Expiration Date

5. 违约救济措施 Remedies for Breach of Contract

5.1 除本合同其他条款另有规定外，如果一方（“违约方”）未履行其在本合同项下某项主要义务或以其他方式对本合同构成重大违约，则另一方（“受损害方”）可以：

Except as otherwise provided herein, if a Party ("breaching Party") fails to perform any of its material obligations under this Contract or otherwise is in material breach of this Contract, then the other Party ("aggrieved Party") may:

(a) 向违约方发出书面通知，说明违约的性质以及范围，并且要求违约方在通知中规定的合理期限内自费予以补救（“补救期”）（但是如果一方所做的任何陈述和担保在做出时在所有重大方面不真实、不准确或者违反保密条款的规定，则没有补救期）；并且

give written notice to the breaching Party describing the nature and scope of the breach and demand that the breaching Party cure the breach at its cost within a reasonable time specified in the notice ("Cure Period") (provided that if any representation and warranty of a Party is not true and correct in all material respects when made, or if there is a breach of confidentiality, then there shall be no Cure Period); and

(b) 如果违约方未在补救期内予以补救（或者如果没有补救期，那么在违约后的任何时候），则除了有关法律下的权利之外，受损害方还可就违约引起的直接和可预见损失提出索赔。

If the breaching Party fails to cure the breach within the Cure Period (or, if there is none, at any time following such breach), then in addition to its other rights under Applicable Laws, the aggrieved Party may claim direct and foreseeable damages arising from the breach.

5.2 若买方未按卖方要求派车承接废料、废料装运上车后离开，或违反本协议附件约定的要求，买方须向卖方支付违约金【5,000元/吨；若上述情形影响卖方生产的，则买方向卖方支付的违约金为【6,000元/小时，且卖方有权立即解除合同。若上述情形严重导致导致卖方或买方客户生产线停产，

Contract no. 20231207-TC-Lvcherig

如买方需向卖方支付卖方因此向客户支付的费用，若损失高于上述罚金，则买方应赔偿卖方的实际损失，尽管本合同另有约定，但本合同中的损失包含间接损失。

If the Buyer fails to prepare trucks to carry the scrap, fails to transport the scrap of Seller according to the Seller's request, or violate the requirements stipulated in the appendix to this Contract, the Buyer shall pay RMB 【5,000】 / time as the penalty to the Seller. If the situation above affects the Seller's production, the Buyer shall pay RMB 【6,000】 / hour, and the Seller shall have the right to terminate the contract immediately. If the situation above is serious enough to cause the Seller or Seller's customer production line to stop production, the Buyer shall pay for all actual loss to the Seller. If the loss is higher than above amount, the Buyer shall pay for the actual loss. Notwithstanding otherwise agreed herein, the loss above includes consequential loss.

5.3 若买方相关的人员或者车辆进入卖方工厂后，对卖方造成损害，卖方有权立即解除合同，并要求买方承担赔偿责任。

If the Buyer's employees or vehicles enter the Seller's factory and cause damage to the Seller, the Seller shall have the right to terminate the contract immediately, and ask the Buyer to bear the liability of compensation.

5.4 若买方逾期付款的，每逾期一天，买方应向卖方支付违约金【2000】元。

If the Buyer delays in payment, the Buyer shall pay liquidated damages RMB [2000] to the Seller for each day delayed.

5.5 卖方有权在押金中直接扣除买方应承担的任何费用。

The Seller shall have the right to deduct any expenses to be borne by the Buyer directly from the deposit.

5.6 若买方违反本协议或附件中的约定且未能在卖方指定的合理期限内纠正的，则卖方有权立即解除合同，并要求买方承担赔偿责任。

If the Buyer violates the provisions of this Contract or the appendix and fails to correct it within the reasonable term specified by the Seller, the Seller shall have the right to terminate the Contract immediately and require the Buyer to bear the liability of compensation.

6. 间接损失及有限责任 Consequential loss and limitation of liability

除非本合同其他条款另有约定，对于由本合同产生的或与之有关的任何间接损失，任何一方（或其代表）无需根据本合同或其它法律而对另一方负责。

Except as otherwise provided herein, Neither party (nor its Representative) is liable to the other under this Contract, law of tort (including negligence), statute, in equity or otherwise for any kind of indirect or consequential loss or damage arising out of or in connection with this Contract.

7. 知识产权 Intellectual property

7.1 买方同意并承认，所有项目知识产权归卖方所有，买方应采取一切必要措施将项目知识产权授予卖方。

Buyer agree and acknowledge that all Project IP will be vested in and owned by Seller and Buyer will take all steps necessary to vest the Project IP in Seller.

7.2 乙方保证，根据本合同提供服务不会侵犯任何第三方的知识产权。买方必须赔偿卖方由于侵犯任何第三方的知识产权而产生的或与之有关的任何责任、成本、费用、损失或损害。

Contract no. 20231207-TC-Lvcheng

Buyer warrant that performance of the Services in accordance with this Contract will not infringe the Intellectual Property Rights of any third party. Buyer must indemnify Seller against any liability, costs, expense, loss or damage arising out of or in connection with any infringement of the Intellectual Property Rights of any third party.

8. 争议解决 Dispute resolution

8.1 如发生争议，各方在开始本合同允许的诉讼或仲裁程序之前，必须基于诚信，尽最大努力以合理公平地解决争议。

If a Dispute arises, the parties must, prior to the initiation of any legal action or arbitration proceedings permitted by this Contract, use their best efforts in good faith to reach a reasonable and equitable resolution of the Dispute.

8.2 如争议无法协商解决，将提交仲裁解决。仲裁将在本合同签订日有效的中国国际经济贸易委员会仲裁规则（“仲裁规则”）在苏州进行。

In the event such dispute is not resolved through consultations, then any Party may submit the dispute for arbitration in Suzhou, the China International Economic and Trade Arbitration Commission ("CIETAC") in accordance with CIETAC Arbitration Rule then in force ("Arbitration Rules").

8.3 尽管存在争议，各方仍须继续履行本合同下各自的义务。

Despite the existence of a Dispute, the parties must continue to perform their respective obligations under this Contract.

8.4 本合同终止或到期后，本条依然有效。

This article remains in full force and effect until termination or expiry of this Contract.

9. 通知 Notices

9.1 与本合同有关的任何通知、批文、同意或其它交流文件必须：

Any notice, approval, consent, direction or other communication in relation to this Contract must be:

(a) 以书面形式发出；In writing;

(b) 注明合同细则中各方指定的收件人姓；及

Marked in the case of us and Buyer, to the attention of the person nominated by the respective parties in the Contract Details for the receipt of notices; and

(c) 遵循以下任何一条；Either:

- 发至合同细则中规定或提到的地址；

Left at the address set out or referred to in the Contract Details;

- 采用邮资已付平信邮件（合适时采用空运）及送到合同细则中规定或提到的地址；或

Sent by prepaid ordinary post (airmail if appropriate) to the address set out or referred to in the Contract Details;

- 按合同细则中规定或提到的收件人传真号码发送传真。但如果收件人已通知其邮政地址或传真号码的改变，则交流文件须发送到改变后的邮政地址或传真号。

Sent by facsimile to the facsimile number of the addressee set out or referred to in the Contract.

Contract no: 20231207-TC-Lyehang

Details. However, if the addressee has notified a change of postal address or fax number, then the communication must be to that address or number.

10. 不可抗力 Force majeure

10.1 不可抗力的定义 Definition of Force Majeure

"不可抗力"指超出本合同双方控制范围, 无法预见, 无法避免或无法克服, 使得本合同一方部分或者完全不能履行本合同的事件, 这类事件包括但不限于地震、台风、洪水、火灾、战争、罢工、暴动、政府行为、法律规定或其适用的变化, 或者其它任何无法预见、避免或者控制的事件, 包括在国际商务实践中通常被认定为不可抗力事件。

"Force Majeure" shall mean all events, which are beyond the control of the Parties to this Contract, which are unforeseen, unavoidable or insurmountable, and which prevent total or partial performance by either of the Parties. Such events shall include earthquakes, typhoons, flood, fire, war, strikes, riots, acts of governments, changes in law or the application thereof or any other instances, which cannot be foreseen, prevented or controlled, including instances which are accepted as Force Majeure in general international commercial practice.

10.2 不可抗力的后果 Consequences of Force Majeure

(a) 如果发生不可抗力事件, 一方在本合同项下受不可抗力影响的义务在不可抗力造成的延误期间自动中止, 并且其履行期限应自动延长, 延长期间为中止的期间, 该方无须为此遭受处罚或承担责任。

If an event of Force Majeure occurs, a Party's contractual obligations affected by such an event under this Contract shall be suspended during the period of delay caused by the Force Majeure and shall be automatically extended, without penalty or liability, for a period equal to such suspension.

(b) 提出受不可抗力影响的一方应及时书面通知另一方, 并且在随后的15日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。提出受不可抗力影响的一方还应尽一切合理的努力排除不可抗力。

The Party claiming Force Majeure shall promptly inform the other Parties in writing and shall furnish within fifteen (15) days thereafter sufficient proof of the occurrence and duration of such Force Majeure. The Party claiming Force Majeure shall also use all reasonable endeavors to terminate the Force Majeure.

(c) 发生不可抗力, 双方应立即进行磋商, 寻求一项公正的解决方案, 并且要尽一切合理的努力将不可抗力的影响降至最小。

In the event of Force Majeure, the Parties shall immediately consult with each other in order to find an equitable solution and shall use all reasonable endeavors to minimize the consequences of such Force Majeure.

11. 适用法律和管辖 Governing law and jurisdiction

本合同的适用法律为中华人民共和国的法律。

This Contract is governed by the laws of P. R. China.

12. 其它 Miscellaneous provisions

12.1 附录以及附件 Schedules and Annexes

本合同的附录以及附件为本合同不可分割的部分, 并且与本合同正文的条款具有同等效力。

Contract no. 20231207-TC-Lvcheng

The Schedules and Annexes hereto are made an integral part of this Contract and are equally binding with the main body of the Contract.

12.2 文本Language

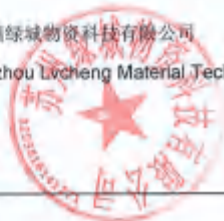
本协议应同时用英文和中文书就，正本一式两套，双方各持一套。两种语言文本具有同样的效力和约束力。若中英文本之间产生歧义，以中文文本为准。

This Contract shall be written in both Chinese and English languages with two originals of each version. Each party shall hold one original. Both language versions are equally authentic. In case of any discrepancy between the English and Chinese version, the Chinese version shall prevail.

双方已于本合同首页所载日期通过其正式授权的代表签订本合同，以资证明。

IN WITNESS WHEREOF, each of the Parties hereto has caused this Contract to be executed by its duly authorized representative on the date first set forth above.

买方：苏州绿城物资科技有限公司
Buyer: Suzhou Lvcheng Material Technology Co., Ltd.



卖方：慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司
Seller: Mubee Automotive Components (Taicang)
Co., Ltd.



Contract no. 20231207-TC-Lvcheng

附件 Annex:

附件 1: 买方行为描述:
Annex 1: The Buyer's dealing Description

附件 2: 价格协议
Annex 2: Price agreement

第 8 页 共 16 页

第 8 页 共 16 页

Contract no. 20231207-TC-Lvcheng

附件1 买方行为描述

Annex 1 Buyer's Dealing Description

1. 项目 Dealing items

| 描述/description | 如果合适请打叉 / Put a cross if it is appropriate |
|--|--|
| 准备收集和运输的卡车 Preparation of collecting and transportation truck | X |
| 准备用于废料周转的金属周转箱 Preparation of Metal turnover box for Scrap transportation | X |
| 慕贝尔驻场工作人员以及卡车司机 Mubea onsite worker and truck driver | X |
| 完成废料的整理、装卸和运输等 to clear up, load, unload and transport the Scrap | X |

2. 废料清单 Waste List

| 编号 No. | 废料名称 waste name |
|--------|--|
| 1 | TRB（太仓常胜北路 1B5）的废钢铁 TRB scrap steel/metal 22MnB5;22MnB5+AS150 |
| 2 | TRB（太仓常胜北路 1B5）的废木头 TRB scrap Wooden |
| 3 | 一厂，二厂（太仓常州路 5 号）和太仓陆渡模具中心的废钢铁 Plant1,Plant2 and Tool shop scrap steel/metal |
| 4 | 一厂，二厂（太仓常州路 5 号）和太仓陆渡模具中心的废铝 Plant1,Plant2 and Tool shop scrap aluminum |
| 5 | 一厂，二厂（太仓常州路 5 号）和太仓陆渡模具中心的废纸 Plant1,Plant2 and Tool shop scrap paper |
| 6 | 一厂，二厂（太仓常州路 5 号）和太仓陆渡模具中心的废塑料 Plant1,Plant2 and Tool shop scrap Plastic |
| 7 | 一厂，二厂（太仓常州路 5 号）和太仓陆渡模具中心的废木头 Plant1,Plant2 and Tool shop scrap Wooden |
| 8 | 一厂，二厂（太仓常州路 5 号）和太仓陆渡模具中心的废铜 Plant1,Plant2 and Tool shop scrap Copper |
| 9 | 一厂，二厂（太仓常州路 5 号）和太仓陆渡模具中心的废高温钢 Plant1,Plant2 and Tool shop scrap High Temperature Steel-CP |

3. 细则 Details

3.1 卖方责任 Responsibility of the Seller:

3.1.1 卖方允许买方操作工人、驾驶员和卡车等进入废料收集区。买方操作工人、驾驶员及卡车等作业必须遵照卖方现场关于环境、健康、安全等方面的规范。

Contract no. 20231207-TC-Lyoheng

The Seller permits employees, driver and trucks of the Buyer to enter scrap collecting area of the Seller. The workers, drivers and trucks of the Buyer should conform to Seller's regulations of environmental, health, safety, etc.

3.1.2 卖方负责提供称重工具，提供人员计量，开立放行单后，允许买方卡车出厂。未经卖方允许，买方卡车不得擅自离开卖方厂区。

The Seller is responsible to provide the device and personal to weight every delivery, and issue the Release Document, with which the Buyer's truck is allowed to leave the Seller's plant. The Buyer's truck shall not leave the Seller's factory without authorization.

3.1.3 对于买方在卖方现场负责废料收集和处理的现场操作工人及驾驶员，卖方将负责提供卖方工厂工人同等待遇的午餐。

Same standard, free of lunch will be provided by Seller to the employees and drivers who the Buyer assign to deal the waste material on the site of the Seller.

3.2 买方责任 Responsibility of the Buyer:

3.2.1 买方必须确保及时清运买方产生的相关废料，配备足够的废料柜，并需持有2-3辆卡车为买方废料服务。

The Buyer must transport the scrap of Seller in time, prepare enough scrap containers and always keep 2-3 trucks to transport Seller scrap parts.

3.2.2 买方须保证卡车24小时不间断运走买方的相关废料。

The Buyer must ensure that the trucks carry out the Seller's waste for 24 hours, and ensure that the waste steel on the conveyor band is sent to the Buyer's trucks.

3.2.3 买方人员的管理 Buyer Personnel management:

(a) 要求买方配备人员尽量为固定人员，统一穿戴有买方标志的标准工作服，配有相应的劳保用品，人员相对固定并具备相应的资格。

The employees, who the Buyer assigns to work for the Seller and should be relatively fixed, and wear standard working uniform with the Buyer's logo on it and equip working protection articles. Then employees should have the corresponding qualifications.

(b) 买方必须对其员工进行ISO14000和EHS环保知识培训。

Buyer should train their personnel about ISO14000 and EHS environment protection knowledge.

(c) 买方员工只能在相应的规定作业区域工作，不得擅自进入其他区域，不允许携带任何相机及摄影功能的电子产品。

The employees of Buyer should work in a specified area, shall not enter other areas without authorization, and shall not carry any electronic device with camera & video function.

(d) 买方须为所有相关人员购买相应的劳动保险，人身保险，若买方人员发生的人身财产损失，由买方承担责任，与卖方无关。

All workers of Buyer should have corresponding labor insurance and personal insurance. The Buyer shall bear the responsibility for the damage to life or property of the Buyer's personnel.

(e) 买方有责任完成卖方的各项委托，若该委托超越合同范围，双方应及时协商解决。

Buyer has the responsibility to complete the request from Seller, if the request is outside the contract, two sides should consult the solution promptly.

(f) 卡车进入卖方厂区后，行驶速度不得超过15公里/小时。

When the trucks enter the Seller's factory, the speed of the trucks shall not exceed 15 km / h.

3.2.4 对买方的管理 The regulation for Buyer:

第 166 页 共 166 页

Contract no. 20231207-TC-Lvcheng

- (a) 买方的操作应按照卖方规定的相关操作，并服从买方的监督。
The operation of the Buyer should follow the procedures of the Seller, and obey the supervise from the Seller;
- (b) 买方应根据卖方的定期评估结果，进行相应的工作改进。
The Buyer should improve the performance according to the regular assessment from the Seller

4. 适用范围 Scope

本附件适用于买方在太仓市常州路5号工厂（一厂、二厂），太仓市常港北路165号的慕贝尔TRB工厂，江苏省太仓市陆渡镇福和中路32号（太仓陆渡模具中心）。

This annex cover Mubea Chassis & TPI plants of the Seller which locates in No 5 Changzhou Rd Taicang, cover Mubea TRB plant of Seller which locates in Changsheng North Road 165#, 215400 Taicang; No.33 Zhenghe Middle Road, Ludu Town ,215412 Taicang, Jiangsu.

5. 买方的工作职责 Responsibilities of Buyer

| 买方的工作职责 Responsibilities of Buyer | |
|-----------------------------------|--|
| 1 | 废料区 Waste Area. |
| 1.1 | <p>a.) 现场至少有 2 名买方员工进行整理工作，并及时协调车辆装载废料。 b.) 买方应保证每日 08:30 前完成整理及安排足够的车辆进行装载废料及出厂，确保 08:30 卖方人员检查时，现场具备良好的 5S 环境。(卖方 c.) 如买方人员在 07:00~17:00 期间需要外出的，须汇报给卖方现场管理人员，若有现场审核原则上不同意外出。（特殊情况需要提前跟卖方管理人员报备，一个月仅限于一次，但不得与 5.4 冲突）</p> <p>a.) At least two employees of Buyer on the site shall carry out sorting work and coordinate the loading of waste materials by vehicles in time. b.) Buyer shall complete sorting and arrange enough vehicles to load waste materials and leave the factory before 08:30am. Make sure 5S environment on site is clean, when Seller checks at 08:30am. c.) Please report to Seller's on-site management, if Buyer's employee wants to go out during 07:00am to 17:00pm. Not approve if there is audit on site. But under special circumstances, it is necessary to report to Seller's management in advance, only once a month, but it shall not conflict with 5.4)</p> |
| 1.2 | <p>买方应保证现场有足够的废料箱供卖方生产使用，每天检查废料箱并维持良好的状态。</p> <p>Ensure that there are enough waste containers on site for Seller's production, check the waste containers every day and maintain them in good condition.</p> |
| 1.3 | <p>买方应提供符合卖方公司要求的废料箱，并印刷上 LOGO 标识。</p> <p>Provide waste containers that meet Seller's requirements. And print Logo.</p> |
| 1.4 | <p>买方应每年至少 2 次对废料箱进行清洁和防锈工作（重新喷漆），保持良好的外观，日常检查并做好维修。</p> <p>Clean and rust proof the waste containers at least twice a year (repaint), maintain a good appearance, and conduct daily inspection and repair.</p> |

买 方 监 测 报 告

Contract no. 20231207-TC-Lvcheng

| | | |
|------|---|--|
| 1.6 | 买方应保持整个废料区及相关周边的地面清洁，确保地面干净整洁，无灰土、垃圾或金属片。 | Keep the whole waste area and relevant surrounding ground clean and ensure that the ground is clean, tidy and free of dust, garbage or metal chips. |
| 1.6 | 买方应分类整理塑料、木材、纸箱、金属并分类堆放，堆放时注意高度及稳定性，防止倾倒。 | Sort out plastics, wood, cartons and metals by category and stack them by category. Pay attention to height and stability during stacking to prevent dumping. |
| 1.7 | 根据卖方公司要求对有回收价值的木材等进行分拣并放置至指定区域。 | According to Seller's requirements, the wood with recycling value shall be sorted and placed in the designated area. |
| 1.8 | 买方人员应在穿戴符合价值的劳保用品，预防伤害。（比如安全鞋，反光马甲，防护镜、口罩、安全帽等必需品） | Properly wear appropriate labor protection articles to prevent injury (such as safety shoes, reflective vest, goggles, masks, helmets and other necessary products). |
| 1.9 | 对于废料区分拣产生的生活垃圾或其他垃圾，买方应按需卖方公司要求投放至工业垃圾或生活垃圾箱内。 | Domestic waste or other waste generated during waste sorting shall be put into industrial waste or domestic waste bins according to Seller's requirement. |
| 1.10 | 卖方转移或倾倒废料及废料箱时，买方应根据卖方现场人员的要求进行协助。如自卸式料箱倾倒时（在确保安全和可行的前提下）。 | When Seller transfers or dumps wastes and waste containers, Buyer shall provide assistance according to the requirements of Seller's on-site personnel (such as dumping of self-unloading containers, etc.). |
| 1.11 | 对于质量或工程废弃的成品或半成品，买方需要在卖方确认破损后（或卖方自行破坏），买方才可以安排人员投放至废料箱内。 | For finished products or semi-finished products discarded by quality or engineering, Buyer can arrange personnel to put them into the waste box only after Seller confirms that they are damaged (or Seller destroys them by itself). |
| 1.12 | 对于特殊金属或固定资产，需按买方现场人员要求或确认后才可以装车。由买方自行破坏，如送至废料区还未破坏，会提前做好标识，并告知买方人员。 | Special metal or fixed property can be loaded only after being required or confirmed by Seller's on-site personnel. Seller will destroy it by itself. If it has not been damaged when it is sent to the waste area, it will mark it in advance and inform Buyer. |
| 1.13 | 不同废料或不同价值的废料，需单独装车过磅后才可以行驶出卖方厂区，不允许混拉。 | Different wastes or wastes w/ different values must be loaded and weighed separately before driving out of Seller's plant area. Mixed pulling is not allowed. |
| 1.14 | 买方应按需卖方的要求进行现场废料的装卸（如先后顺序的装卸等等，一般金属先拉，确保箱子的周转）。 | On site waste loading and unloading shall be carried out according to Seller's requirements (such as sequential loading, etc. generally, the metal shall be pulled first to ensure the turnover of the box). |
| 1.5 | 买方现场人员如有变更须当天及时汇报给卖方，买方人员须穿戴带有买方名称的反光背心。 | If there is any change with the on-site personnel of Buyer, Buyer must report to Seller in time on the same day, and the personnel must wear a reflective vest with the Buyer's name. |

Contract no. 20231207-TC-Licheng

| | | |
|-----|--|---|
| 1.6 | 废料过磅，先过空车，后过满车。磅单须经门卫核准签字（磅单门卫不保存），买方人员和车辆进出须遵守卖方公司规定。 | Waste materials shall be weighed before empty vehicles and then full vehicles. The list must be approved and signed by the guard (the guard does not keep the list). The entry and exit of personnel and vehicles must comply with the regulations of Seller. |
| 1.7 | 禁止买方人员、车辆在卖方公司过夜。 | Personnel and vehicles are not allowed to stay overnight in Seller's plant. |
| 1.8 | 禁止买方人员操作卖方所有或享有权利的设备（如叉车）。 | It is forbidden for the personnel of Buyer to operate the equipment owned or entitled by Seller (such as forklift). |
| 2 | 危险废物仓库 | Hazardous waste warehouse |
| 2.1 | 工作日，10:00~11:00 期间，买方安排一名人员协助卖方整理危险废物仓库。如有政府或客户审核，买方应配合卖方适当调整时间。 | On weekdays, from 10:00 to 11:00, Buyer shall arrange a person to assist Seller in sorting out the hazardous waste warehouse. If there is any review by the government or customers, the time will be adjusted appropriately. |
| 2.2 | 如地面有洒落的废弃物或标签，买方应负责清扫并放至卖方人员指定的区域或容器内。 | If there are scattered wastes or labels on the ground, Buyer shall clean and place them in the area or container designated by Seller. |
| 2.3 | 卖方人员操作叉车时，买方应给予相应的协助，如指挥叉车的方向或放置垫木等。 | If Seller's workers operate the forklift truck, Buyer shall provide corresponding assistance, such as giving the forklift operator the corresponding direction, such as placing the wooden pad of the forklift. |
| 2.4 | 买方需要固定标签时，买方应协助卖方人员进行标签的张贴。 | For example, when fixing the label, Buyer shall assist Seller personnel to post the label. |
| 3 | 工业垃圾 | Industrial waste |
| 3.1 | 卖方人员如发现工业垃圾区域有金属等可回收物时，买方应配合保洁一起挑选检查。 | If Seller personnel find metal and other recyclable materials in the waste area and industrial waste area, Buyer shall cooperate with the cleaner to select and inspect them. |
| 4 | 外围 | Peripheral |
| 4.1 | 车辆运输道路上，买方应每天检查并清理洒落在地面上的碎片金属。 | On the vehicle transportation road, Buyer shall check and clean up the metal debris left on the ground every day. |
| 4.2 | 如发现卖方或其他人员的车辆轮胎破损，买方应与车主协商解决，与卖方无关。 | If the tire of Seller or other personnel's vehicle is found damaged, Buyer shall negotiate a settlement with the owner. |
| 5 | 安全、环境要求 | Safety and environmental requirements |
| 5.1 | 买方应签署卖方 HSE 协议和处罚规定。买方单位负责人及现场人员应参加卖方举办的培训会议。——一年一次 | Buyer shall sign Seller HSE agreement and punishment regulations, and Buyer's leader and on-site personnel shall participate in the training meeting held by Mubea (unit leader and on-site personnel) — annually. |

Contract no. 20231207-TC-Lycheng

| | | |
|-----|------------------------------------|--|
| 5.2 | 买方负责对现场活动的安全管理，并接受卖方的安全监管。 | Buyer is responsible for the safety management of on-site activities and accepts the safety supervision of Seller. |
| 5.3 | 买方员工如有不安全行为或违规行为，配合卖方的调查并接受处罚。 | If the employees of Buyer have unsafe acts or violations, they shall cooperate with Seller's investigation and be punished. |
| 5.4 | 买方应配合卖方及其关联公司完成政府、客户或第三方审核（如体系认证）。 | Buyer shall cooperate with Seller and its affiliated companies to complete government, customer or third-party audit (such as system certification). |
| 5.5 | 买方的经营场所须遵守国家、地方相应的安全、环境要求。 | The business premises of Buyer must comply with the corresponding national and local safety and environmental requirements. |
| 6 | 其他要求 | Other requirements |
| 6.1 | 如国家、地方政府有新的安全、环境要求，买方须同时遵守新的要求。 | If the state and local governments have new safety and environmental requirements, Buyer must comply with the new requirements at the same time. |
| 6.2 | 如卖方公司有新的安全、环境要求，买方须同时遵守新的要求。 | If Seller has new safety and environmental requirements, Buyer must comply with the new requirements at the same time. |
| 6.3 | 如卖方有其他新的要求，买卖双方沟通后实施。 | If Seller has other new requirements, they shall be implemented after communication between both parties. |
| 6.4 | 双方在合作期间应签署《供应商诚信廉洁协议》，满足诚信要求。 | Seller and Buyer shall enter into "Supplier Good Faith and Incorruption Agreement" during all the cooperation period and commit to satisfy all the requirements. |

附件 11 危废处置协议

危险废物处置合同

合同编号: MB-TC-2024-01023

所属区域: 苏州

签订日期: 2025-12-15

甲方: 慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司

乙方: 常州市风华环保有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及其他环境保护法律、法规的规定,甲方在生产过程中所产生的危险废物不可随意排放、弃置或者转移。经洽谈,乙方作为获得《危险废物经营许可证》资质的危险废物处理专业机构,受甲方委托,负责处理甲方产生的危险废物。为确保双方合法权益,维护正常合作,特签订如下合同,由双方共同遵照执行。

一、甲方委托乙方处置甲方生产经营活动中产生的危险废弃物情况及价格如下:

| 危废名称 | 危废类别/八位码 | 处置方式 | 未税价(元/吨) | 年处理量(吨/年) |
|------------------------|-------------------|------|----------|-----------|
| 废淬火剂 (亚硝酸钠) (液态) | HW17 (336-064-17) | D9 | 1950 元 | 20 吨 |

备注: 提供 6% 增值税发票。

以上数量仅供参考,具体以甲方实际产生的数量为准。

二、甲方的权利和义务:

- 1、甲方需向乙方提供营业执照复印件,需处理的危险废物主要危险成分。
- 2、甲方应根据物质相容性的原理选择合适材质的废物包装物(即废物不与包装物发生化学反应),防止所盛装的废物泄露(渗漏)至包装外污染环境,甲方负责无泄露(渗漏)包装(要求符合国家、行业、地方相关标准),并依法依规作好标识,若因标识不符、包装脆弱所造成的后果及环境污染等由甲方负责承担责任。
- 3、各种非散装废物应严格按照不同品种分别包装,不可混入其它杂物,并贴上危险废物标签,标签内容齐全,保障乙方处理方便及操作安全。
- 4、在甲方场地内装袋由甲方负责现场装运及承担费用及风险,危废转移到乙方场地后,由乙方负责卸车。
- 5、甲方不得将不同种类的危险废物混装或将其他危险废物、生活垃圾混装于交由乙方处置的危险废物中,如因危废混装引起的安全或环境事故等后果及责任的,均由甲方承担。
- 6、甲方在需要转移危废的情况下,提前 3 个工作日通知乙方,甲方需严格执行转移联单制度,先在“江苏省危险废物全生命周期监控系统”上填写转移联单,向乙方申请转移,经乙方同意后,方可转移,否则乙方有权拒绝。

三、乙方的权利和义务:

- 1、乙方需向甲方提供乙方的营业执照、危险废物经营许可证的复印件。
- 2、乙方在合同的存续期间内,必须保证所持许可证、执照等相关证件合法有效。
- 3、乙方严格按照国家相关法律法规,安全处置本合同约定的危险废物,并承担危险废物处置过程中的责任和风险,但因甲方违规混装危险废物或将超出本合同约定的物质混入转移至乙方处置的废物以及其他违反法律法规、本合同约定的情形除外。
- 4、乙方负责委托有资质的运输单位到甲方指定地点接收危险废物并依法运输,费用由乙方承担。
- 5、乙方接到甲方转移废物通知后,在合理时间内作出响应并与甲方约定转移时间,如遇特殊情况不能及时转移

第十页 共 10 页

应及时回复甲方；乙方指定专人葛进崖负责安排危废转移工作；联系方式：15318530801，0519-85801218。
 6、乙方在接到甲方的危废废物后及时进行入厂检测，如与合同签订的危险废物（以检测结果为准）不一致时，乙方有权拒收退货，由此产生的所有费用（包含来回运输费、装卸费等）及后果、责任等均由甲方承担。

四、开票和结算方式：

1、付款方式：银行电汇

收款账户：

公司名称：常州市风华环保科技有限公司
 税号：913204041371582046
 地址电话：常州市晋陵经济开发区翠港路 65 号 0519-85801218
 开户行及账号：交通银行常州延陵支行 324006260018010073539



2、本合同签订前，甲方即向乙方预付处置费 元，预付款在本合同期内冲抵实际处置费，如合同期内费用达不到预付处置费的，预付处置费作为违约金，弥补乙方损失等，不予退还。超出部分按实际收集量，按照本合同约定的单价，另行结算。

3、在本合同签署生效后甲方所产生危险废物转移至乙方后，乙方向甲方开具增值税专用发票（实际转移期间的目的，双方按月结算，包括但不限于开具发票、支付处置费等）。

4、甲方在乙方开具处置费发票 60 日内（以发票入账日期起计），应当及时、足额支付处置费用。逾期支付的，甲方按照每日万分之八向乙方支付违约金。逾期 45 日以上的，乙方有权单方面书面通知甲方终止合同，不再接收处置甲方任何危险废物，如造成乙方损失的，甲方应赔偿损失。

5、合同期内，废物实际处置量超过本合同约定数量时，需另行签订危险废物处置合同或其他书面文件。

五、其他

1、本合同经双方盖章后生效，有效期自 2025 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日止。

2、若甲方故意隐瞒乙方承运人，或者存在过失，造成乙方运输、处理危险废物时出现困难、事故，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失（包括但不限于分析检测费、处理工艺研究费、危险废物处理费、事故处理费、紧急处理费、鉴定费、维权费用等）并承担相应法律责任。乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定，报环境保护行政主管部门。



3、在本合同执行过程中如果出现战争、水灾、火灾、地震、突发重大事故等不可抗力原因，而造成本合同无法履行，若经双方努力仍无法履行的，双方解除本合同，且均不承担任何违约责任。

4、本合同文末的联系地址、联系电话用于双方就本合同发生各类通知、文件等的送达之用，双方均应保证该联系地址、联系电话的始终有效性。任何一方变更的，应于实际变更的七日前书面通知到对方，否则本对对方发生有效变更的法律效力。

5、双方在履行本合同过程中如发生争议，应本着友好协商的原则解决，如果协商不能达成一致，可向乙方所在地人民法院诉讼解决。

6、本合同未尽事项，双方可商定补充协议，补充协议经双方盖章及授权代表签字后与本合同具有同等法律效力。本合同或补充协议未约定的事项，按照国家有关法律法规和环境保护政策的有关规定执行。

7、本合同一式 贰 份， 双方各执一份 ，均具有同等法律效力。

| | |
|--|---|
| 甲方单位（盖章）： 法定代表人： 委托代理人： 联系电话： 联系地址：  | 乙方单位（盖章）： 法定代表人： 委托代理人： 联系电话：0519-85801218 联系地址：常州晋陵经济开发区翠港路 65 号  |
|--|---|

危险废物委托处置合同

合同编码：MRO-TC-2024-01177

甲方：慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司

地址：太仓经济开发区常州路 5 号

乙方：南通天地和环保科技有限公司

地址：启东市高新技术产业开发区聚海路 2 号

甲方在生产过程中产生的【废树脂、漆渣（及其沾染物）】为国家危险废物鉴别标准判定的工业危险废物，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定，该废物不得污染环境，应进行无害化处置。

现经甲、乙双方商议，乙方作为处理危险废物的专业机构，愿意接受甲方委托，处置甲方产生的上述危险废物。为此，双方依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》、《江苏省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》和有关环境保护政策，特订立本合同。

第一条 处置工业危险废物的种类、数量

本合同项下甲方委托乙方处置的危险废物是甲方生产过程中所产生的危险废物，其他不明废物不属于本合同处置范畴。甲方产生危险废物需处理时，应提前 5 个工作日通知乙方做好运输准备，并保证实际到场的危险废物与本合同约定相符。甲方应同时向乙方提供危险废物的数量、种类、成分及含量等有效资料。

乙方应在收到甲方通知后 2 个工作日内确认是否同意接收。

3、危险废物重量确认：重量之计算以【乙方】实际过磅之重量为准，过磅结果应经甲方和乙方共同签字确认。若有异议，由有异议方委托第三方进行称重、确定，发生费用由委托方承担。

第二条 危险废物处置工艺

乙方将按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《江苏省实施《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》办法》中的规定将甲方委托处置的危险废物在其危险废物处置中心进行安全处置，并保证处置过程中和处置后不产生环境再污染问题。

第三条 危险废物提取与运输

1、甲方负责分类、收集并暂时贮存本单位产生的危险废物，并负责危险废物的装车 and 过磅，收集和暂时贮存、装车过程中发生的污染事故及人身伤害由甲方负责，该车辆离开甲方厂门之后所发生的污染事故及人身伤害由乙方负责。

2、危险废物由乙方负责派员赴甲方指定的贮存场所提取并委托具备危险废物运输资质的运输单位运输。

3、为保证危险废物在运输中不发生漏洒，甲方负责对危险废物进行合理、安全且可靠的包装并作好标识（标签由甲方提供），并完成装车作业，乙方应进行配合。如因甲方提供包装物或容器质量问题等导致运输途中漏洒等，甲方应承担相应的责任。

4、根据江苏省环境保护厅苏环函【2015】164号，（苏环办【2015】32号）文，甲方应提前五个工作日以传真或电话形式通知乙方危险废物提取日期、时间和地点。乙方应在收到甲方通知后2个工作日内确认是否同意接收。如果乙方同意接收，则甲方应在其通知的时间前完成相应准备工作。如由于甲方原因导致乙方无法及时运输，则因此给乙方带来的损失和支出的费用由甲方承担。

5、甲方应事先告知乙方相关作业场所现场状况，并保证现场未存放与待提取的危险废物不相容的物质。在第一次运输前，甲方应当通知乙方运输方需要遵守的甲方有关运输的内部规定。

6、除特种包装外，包装物一律不予返还。如有特种包装，甲方需要回收的，则甲方应当提前告知乙方，且应当在到场后3日内回收，否则乙方有权自行处理。

7、双方按照《江苏省危险废物转移管理工作程序》文件及相关法规办理有关危险废物转移手续。

第四条 危险废物成分化验与核实

1、甲方委托乙方处置的危险废物有害成分标准为《危险废物鉴别标准》（GB5085.1-5085.7-2007）。

2、甲、乙双方同意，乙方可根据约定的时间到甲方现场抽检甲方委托处置之危险废物，若

出现危险废物有害成分高于上述标准的，乙方应通知甲方相关情况，由甲方负责限期整改。如果甲方对乙方化验的结果有异议，则在甲、乙双方均在场之情形下，共同委托第三方资质检测机构对甲方待提取危险废物进行取样检测，并以该检测机构的检测结果为准。检测费用由甲方承担。若甲方委托处置的危险废物超出乙方经营范围，乙方有权不予处置或退回给甲方，因此产生的所有费用（包括但不限于运输费）由甲方承担。

第五条 环境污染责任承担

自危险废物转移出甲方厂门后，乙方对其所可能引起的任何环境污染问题承担全部责任（因甲方违反本合同约定而引起的除外，包括但不限于包装不符合约定）。

第六条 危险废物处置费及支付

1、经双方协商确定，一般废弃物类别、回收价格及危险废物处理价格如下，此单价为综合含税价格，合同总价将根据实际数量的多少按实结算，处置价格如下：

| 序号 | 危废名称 | 危废类别 | 危废代码 | 预计数量 (吨/年) | 处置费 (含 6% 税) | 形态 | 包装形式 | 备注 |
|----|------|------|------------|---------------|-----------------|----|------|----|
| 1 | 废树脂 | HW13 | 900-015-13 | 1 | 3200 元/吨 | 固态 | 箱装 | |
| 2 | 废漆 | HW12 | 900-252-12 | 15 | 3200 元/吨 | 液态 | 桶装 | |
| | 沾染废物 | HW49 | 900-044-49 | | 3200 元/吨 | 固态 | 箱装 | |

- 备注：1、以上单价含 6% 增值税；
 2、以上数量为预估数量，以实际转移量为准；
 3、废物组分与取(送)样成分不一致，双方协商处理；
 4、单次清运需提前 3 天。

2、乙方应当在每月结束后 3 个工作日内按实际处理的数量和第一条约定的价格向甲方提供付结算清单。甲方应在 10 个工作日内确认，逾期未确认视为甲方无异议。确认后乙方开具 6% 增值税专用发票，甲方应在收到有关发票后 60 天内按照电汇方式向乙方支付回收处置费。

3、如甲方未及时支付处置费用的，甲方按应支付金额自应支付日期起按银行同期同档贷款利率标准向乙方支付逾期付款违约金。

第七条 保密义务

双方对于一切与本合同和与之有关的任何内容应保密，且除经他方书面同意外，不得将该资料泄露给任何人，且除为履行本合同外，不得为其他目的使用该等资料。但法律规定或国家

机关、监管机构另有要求须披露者，不在此限。本项保密义务之约定于本合同期满、终止或解除后之五年内，仍然有效。

第八条 不可抗力

在本合同执行过程中如果出现战争、水灾、火灾、地震等不可抗力事故，而造成本合同无法正常履行，且通过双方努力仍无法履行时，本合同将自动解除，且双方均不需承担任何违约责任。

第九条 违约责任

1、甲方于本合同有效期间解除本合同时，应提前 30 天通知乙方，并于解除之日起 30 日内，甲方按乙方实际处置危险废物重量进行确认并支付处置费。

2、因任何一方违约而给另一方造成的损失，违约方应负责赔偿。

第十条 争议的解决

因履行本合同而发生的或与本合同有关的争议，双方应本着友好协商的原则解决。协商不成或不愿协商，任何一方可向合同履行地有管辖权的人民法院提起诉讼，由人民法院依法裁判。

第十一条 合同生效

1、本合同有效期自 2025 年 5 月 1 日 至 2026 年 12 月 31 日。合同期满后双方可重新签订新合同。

2、本合同一式贰份，甲乙双方各执壹份，每份具有同等法律效力。

3、如乙方的资格许可证失效或处理工业废物不按环保标准等情况出现时，甲方可终止本合同，立即生效。

第十二条 其它约定事项或补充

1、本合同未作约定的事项，按国家或江苏省有关的法律法规和环境保护政策的有关规定执行。

（以下无正文）

甲方：慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司

乙方：南通天和环保科技有限公司

法定代表人或授权代表：

法定代表人或授权代表：

日期：____年__月__日

日期：____年__月__日

委托处理废旧包装容器合同

合同编码：MR0-TC-2026-01069

甲方：慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司

乙方：常熟市福新包装容器有限公司

为了保护和改善环境，按照国家环保法规的要求，甲方在生产过程中产生的废旧包装容器现委托给乙方进行处理。为明确双方责任与义务，经双方协商一致，特签订如下协议：

一、处理物种类及数量

甲方在生产过程中产生的包装桶，按危险固废分类为 HW49 类，甲方在生产过程中产生如下危险废物交由乙方安全处理：

| 危险废物名称 | 规格 | 类别 | 八位码 | 处置数量 | 处置单价（含增值税，含运费） | 备注 |
|--------|---------|------|------------|--------|----------------|------|
| 废包装桶 | 200L 以下 | HW49 | 900-041-49 | 30 吨 | 1000 元/吨 | 甲方支付 |
| 废包装桶 | 200L 铁桶 | HW49 | 900-041-49 | 1200 只 | 15 元/只 | 乙方支付 |

备注：1. 以上数量仅供参考，具体数量以甲方实际发生为准。

- 200L 大铁桶基本上每两周拉一次（每次 30-40 个），特殊情况下乙方需要配合甲方拉一下（如政府检查、客户审核等）；
- 大桶和小桶一起拉，至少 2 周一次，特殊情况中间拉一次（太仓常州路、太仓常熟路和太仓陆渡等）

二、双方责任

1. 甲方的责任：

- 对废桶按名称分类储放，做好标识，不混入其它杂物，以便乙方处理。

- 2) 废桶残余成分、特性等如有变化时，应及时通知乙方。
- 3) 向乙方提供大致的拉运计划，并且每次拉运需提前一天通知乙方，以便于乙方的日常规范管理；甲方不能无计划擅自处理。
- 4) 做好废桶的存放，保证残余废液等不漏、滴。包装桶内残液不得超过 0.5 公斤。
- 5) 为乙方运输人员办理相关进厂手续。安排专人负责本协议执行的全过程。
- 6) 甲方转移量需达到申报量的 85% 以上。如低于申报量的 85%，处理费则按申报量结算给乙方。

2. 乙方的责任：

- 1) 按照甲方的计划和通知及时到甲方运出废桶，保证甲方不会因废桶的堆积而影响生产。
- 2) 在运输和处理过程中做到符合交通、环保、消防和安全法规的要求。
- 3) 乙方人员在甲方工厂内装卸、运输时必须按照甲方工厂的相关安全规定执行。
- 4) 乙方装运人员必须穿戴好如安全鞋、安全帽、防化学手套、防护眼镜等基本的劳动保护用具，否则不准进行作业。
- 5) 指派专业技术人员负责甲方废桶的处理过程。指派专人负责本协议执行的全过程。

三、费用结算：

本协议生效后，乙方接收甲方的危险废物后，乙方开具 6% 增值税发票给甲方，甲方收到发票后付款，付款日为收到发票并入账后 60 天。

乙方需要支付货款给甲方的，转移之后，乙方负责每月发对账单给甲方，甲方开具发票给乙方，乙方收到甲方开具的 13% 增值税发票之后 7 天内支付该发票全款给甲方。

乙方信息：常熟市福新包装容器有限公司

地址：江苏省常熟市海虞镇新材料产业园海泰路 28 号

银行账号：101280001007432939

开户银行：常熟市农村商业银行福山支行

四、运输：运输由乙方负责，如超出装运次数则超出部分由甲方自行支付，甲方需配合乙方在厂区内装货的工作，今后如遇环保局改变政策，按环保局的要求装运。

五、环境污染责任承担

甲方负责分类、收集并暂时贮存本单位产生的危险废物，并负责危险废物的装车。收集和暂时贮存、装车过程中发生的污染事故及人身伤害由甲方负责。

自废物转移出甲方厂门后，乙方对其所可能引起的任何环境污染问题承担全部责任（因甲方违反本合同约定而引起的除外，包括但不限于不符合合同约定）。在此之前，废物所引起的任何环境污染问题由甲方承担全部责任。

六、其他约定事项：

- 1、乙方需在环保部门核准的处理范围内对甲方的废桶进行处理和回收。
- 2、双方在执行本协议时如有争议应当友好协商解决。
- 3、因乙方未能按照本协议要求履行职责而导致相关部门对甲方进行经济处罚的由乙方负担。
- 4、甲方未按照规定向乙方交纳废桶处置费的，乙方有权向主管部门申请对甲方进行督促。
- 5、因相关新的法规的出台而需补办的手续由甲乙双方协商进行。
- 6、本协议需在当地环保主管部门要求的《江苏省危险废物动态管理信息系统》申报后方可生效，且必须在批准有效期限范围内有效。

7、本协议执行过程中必须每单开具《危险废物转移联单》。200L-1000L 桶按“只”；200L 以下桶按“吨”。如果危废监控系统管理计划申报失败，则本合同视为无效。

8、本协议中未议定事项，甲乙双方应友好协商。

9、本协议一式贰份，甲方执壹份，乙方执壹份。

10、本协议有效期自 2026 年 01 月 01 日 至 2026 年 12 月 31 日。

11、本协议未尽事宜，由甲、乙双方另行协商签订补充协议。补充协议具有同等法律效力。



日期：2026.01.13



日期：2025 年 12 月 29 日





危险废物安全处置服务合同

甲方：慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司（以下简称“甲方”）

乙方：常熟市福新环境工程有限公司（以下简称“乙方”）

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《江苏省危险废物污染防治办法》、《危险废物转移联单管理办法》及《中华人民共和国民法典》的有关规定，甲乙双方本着“平等自愿，互助互惠”的原则，就甲方所产生危险废物的安全处置事宜达成如下合同：

第一条 委托内容：

甲方全权委托乙方对甲方在生产过程中产生的危险废物 废矿物油、废乳化液 进行规范运输、贮存和最终安全处置。

第二条 合同双方责任

一、甲方责任：

- 1、负责将生产过程中产生的所有危险废物进行分类、收集、标记、贮存（贮存要根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求，即：采用不相容的包装容器对危险废物进行包装；禁止将不相容危险废物混合包装等）。
- 2、甲方负责将危险废物应置于规范的包装袋或包装容器内，并在包装物上张贴《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中附录 A 危险废物标签，并填写标签上相关事宜。如有剧毒类危险废物，则注明危险废物的主要成分、危险情况及安全措施。
- 3、甲方对于腐蚀性、剧毒性、易燃性、易爆性危险废物及其他危险不明物，有告知乙方人员的义务。
- 4、负责贮存一定数量的废物后告知乙方进行清运。
- 5、安排专人负责装卸货物，配备叉车等装卸工具，负责安排装车。
- 6、安排专人负责危险废物的交接，严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定办理危险废物的转移手续，并如实填报《危险废物转移联单》。

二、乙方责任：

- 1、签订合同前应对合同规定的各类危险废弃物取样分析。
- 2、在甲方告知达到双方约定数量的废物需要转运时，乙方 5 天内组织专用运输车辆进行转运。
- 3、清运时，认真负责查看货物种类、包装等情况，发现包装要求不符合规范或经双方确认，可能存



在安全隐患时，现场收运人员有责任被告知并有权拒绝接收。

- 4、安排专人负责，使用专用车辆，按约定时间及时对移交的危险废物进行转移，并负责转运过程中的污染控制及人员的安全防护。
- 5、按照环境保护有关法律法规、标准规范的规定对危险废物实施规范贮存和最终安全处置。
- 6、对甲方移交的危险废物类型、数量及包装情况进行检查核实，严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定签收《危险废物转移联单》。
- 7、乙方应配合甲方对乙方的定期核查。

第三条 废物交接地点：甲方贮存地点。

第四条 废物处理数量：（见附件 1）：附件作为本合同一部分，与合同具有同样法律效力，但当附件内容与合同正本有冲突时，以合同正本为准。

第五条 运输方式及费用承担：

- 1、甲方需提前 2 天通知乙方需清运废物的重量，便于乙方安排合适车辆。
- 2、若因特殊原因不能及时清运甲方危险废物时，由乙方提供包装桶给甲方缓解存放。并于可拉货时第一时间前往甲方处清运危险废物。

第六条 付款方式及期限：

本协议生效后，乙方接收甲方的危险废物后，乙方开具 6% 增值税发票给甲方，甲方收到发票后付款，付款日为收到发票后 60 天。

乙方需要支付货款给甲方的，转移之后，乙方负责每月发对账单给甲方，甲方开具发票给乙方，乙方收到甲方开具的 13% 增值税发票之后 7 天内支付该发票全款给甲方。

第七条 违约责任：

- 1、甲乙双方在本协议有效期内，如需解除本协议，应提前三十天提出书面请求，获得双方同意后解除合约。

第八条 合同争议的解决方式：对合同中未尽事项，双方应友好协商解决，不能达成一致意见的，依照《中华人民共和国民法典》的规定办理。因履行本协议发生的纠纷，双方应协商解决，协商不成的可提交人民法院审理，审理仲裁费用由败诉方承担。

第九条 其他约定事项：

- 1、若甲方生产工艺流程、规模发生变化或产生的危险废物发生明显变化时（单项污染物指标波动大于 10%），那么乙方将对甲方产生的危险废物进行取样分析并密封保存，作为本协议危险废物处置事宜的依据，另外产生本合同所列之外的危险废物的处置事宜及费用由甲乙双方另行协商签订补充协议。



常熟市福新环境工程有限公司

- 2、本协议壹式贰份，甲乙双方各执壹份，具有同等法律效力；
- 3、本合同自双方签字、盖章后生效。任何一方要终止协议应提前 30 天书面向另一方提出，在双方履行完责任义务后终止；
- 4、本合同有效期自 2026 年 1 月 1 日开始至 2026 年 12 月 31 日结束。

第十条 不可抗力

在本协议执行过程中如果出现战争、水灾、火灾、地震等不可抗力事故，而造成本协议无法正常履行，且通过双方努力仍无法履行时，本协议将自动解除，且双方均不需承担任何违约责任。

甲方：慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司

（单位盖章）

法定代表人或授权代表签字：

签订日期： 2026.01.15



乙方：常熟市福新环境工程有限公司

（单位盖章）

法定代表人或授权代表签字：

签订日期：2025.12.29



（太仓）
合同专用章



附件 1

废物名称及价目表

| 废物名称 | 危废代码 | 年处置量 (吨) | 单价 (元/吨) | 付款方 |
|---------------------|------------|-------------|-------------|-----|
| 废矿物油（含油率 75%以上）HW08 | 900-249-08 | 50 | 1300 | 乙方 |
| 废矿物油（含油率 75%以下）HW08 | 900-249-08 | 30 | 700 | 乙方 |
| 废乳化液 HW09 | 900-007-09 | 300 | 950 | 甲方 |

备注：

- 1、 以上价格含环保服务费(含申报审批费、化验费等)、运费、处置费等所有费用；
- 2、 以上数量仅供参考，具体以甲方实际发生的数量为准。乙方免费提供立方桶，立方桶无破损、滴漏、外观干净（透明的），归还时内部清洗一下。液体类产品：乙方需提供 10 吨清运一次服务，特殊情况配合清运（按照甲方要求的太仓的 3 个厂址），车间特殊情况可能要求第二天送干净空桶(如稳定杆要干净桶更换淬火油)；
- 3、 以上价格废矿物油为含 13% 增值税的价格；废乳化液为含 6% 增值税的价格；
- 4、 以上废物需严格分类存放，不得混入其他杂质；
- 5、 甲方应使用专用包装容器进行包装；
- 6、 废矿物油处置方式为 R9，废乳化液处置方式为 D9。



饱和活性炭危险废物处置合同

合同编号：MRO-TC-2025-01102

| | | | |
|------|-------------------|-------|--------|
| 委托方: | 慕贝尔汽车部件(太仓)有限公司 | | |
| 地址: | 江苏省太仓市常州路 5 号 | 邮政编码: | |
| 服务方: | 南通滨海活性炭有限公司 | | |
| 地址: | 江苏启东滨海工业园区东海路 1 号 | 邮政编码: | 226236 |

一 服务范围

根据《中华人民共和国合同法》有关条款及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《江苏省危险废物污染防治办法》、《江苏省危险废物管理（转移）计划备案规程》的相关规定，委托方与服务方对工业废弃物（活性炭类：内含有无机物、泥渣）的回收处置工作，经双方友好商定达成如下协议：

二 委托方责任

- 1、提供完整的工业废活性炭的有关资料，废活性炭危险废物所吸附的物质种类、危险废物类别、废活性炭的 MSDS（化学品安全说明书）及每袋上的危废标识（吨袋包装）。
- 2、对需处置的废活性炭应符合危险废物管理规定的包装，包装必须做到无渗漏，以免在装卸及运输途中发生滴漏，造成二次污染。
- 3、废活性炭处置过程中，在委托方公司内的装车由委托方负责。
- 4、在运输前，委托方应提前电话通知服务方。
- 5、委托方负责废活性炭的网上申报工作。

三 服务方责任

服务方应根据委托方提供的危险废物活性炭目录并结合所持《江苏省危险废物经营许可证》的规定范围进行操作。

- 1、承担委托方工业废活性炭处置过程中的环保和安全责任。
- 2、合同期间，服务方应及时安排车辆到委托方清运所需处理的废活性炭。
- 3、合同期间，服务方应提供良好的管理和服务。
- 4、服务方在处理本合同所列废活性炭的全过程中必须做到安全、彻底。
- 5、废活性炭处置过程中，在服务方公司内的卸车由服务方负责。
- 6、服务方应在受到委托方通知后，在拾天之内安排运输车辆完成运输任务，运输车辆必须符合相关危险品运输资质。
- 7、服务方人员进入委托方公司后应严格遵守“委托方安全环保行为管理程序”等相关规定。

- 8、服务方须严格遵守委托方厂区的安全规定，若因服务方违反厂区安全规定而导致的财产损失、损害、人身伤害及/或伤亡事故的，服务方须承担全部责任。
- 9、服务方不得将本合同项下的服务内容转包于第三方。

四 结算方式

| 废活性炭代码 | 废弃物名称 | 吸附物成分 | 数量(吨) | 单价元/吨 | 总价(元) |
|------------------|-------|-------|-------|-------|---------|
| HW49（900-041-49） | 废活性炭 | 废气处理 | 15 | 免费 | 0 |
| 蜂窝炭代码请填写 | 废活性炭 | 废气处理 | 6 | 2500 | 按实际数量结算 |
| 合计人民币 | | | | | |

此价格含 6%增值税发票和含运费。付款方式以乙方开具发票且甲方发票入账后 60 日内付清全部款项。

五 仲裁

与本合同有关的一切争议，双方应当本着相互信任的原则经过协商加以解决。如果协商未能解决时，争议将通过仲裁来最后解决，由违约方承担一切经济责任。

六 合同生效、中止及其它条款

本合同有效期：自 2026 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日止（换证期间除外）委托方要求续签合同时，应在本合同届满期前壹个月书面提出，双方签订续期合同。本合同一式两份，双方各执一份。

| | |
|---|--|
| 委托方：慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司 法人代表： 经办人：孙爱芳 电话：0512-5395 0900 7792 传真： 开户银行： 帐号： 税号： 地址：江苏省常州路 5 号 日期：2025 年 12 月 30 日 | 服务方：南通滨海活性炭有限公司 法人代表： 经办人：吴磊 电话：138-4180 5778 传真：0513-83601088 开户银行：工行启东滨海新城支行 帐号：111162881900001210 税号：320681672028727 地址：江苏省启东滨海工业园区东海路 1 号 日期：2025 年 12 月 30 日 |
|---|--|

危险废物处理承包合同

甲方：慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司

合同编号：MRQ-TC-2026-01074

乙方：江苏锦明再生资源有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》、《江苏省危险废物管理暂行办法》和其它相关法律法规的规定，就甲方委托乙方危险废物处理一事，经双方协商，签订如下承包合同条款：

一、乙方为甲方在本合同约定范围和期限内的危险废物委托处置单位，本合同履行期内或合同约定转移量完成前甲方不得再委托第三方处理本合同约定类别的危险废物，否则乙方有权终止本合同，并不承担因合同终止引发的一切责任。若截止合同到期之日或因上述原因导致合同终止之日转移清运量不足合同量 80%，甲方按合同量的 80% 支付乙方处置款，超出合同转移量的，按本合同约定的处置价格结算。

二、合同范围和期限

2.1 量及收集条件如下表：

| 危废 | | 危险特性 | 转移量 (吨) | 收集运输条件 | 处置价格 (元/吨) | 包装物 |
|----------------------|------|------|------------|--------|----------------------|-----|
| 类别 | 名称 | | | | | |
| HW17 (336-064-17) | 污泥 | T | 120 | 乙方代办运输 | 1933.96 (未含税、含运费) | 吨袋 |
| HW17 (336-064-17) | 磷化沉渣 | T | 60 | 乙方代办运输 | 1933.96 (未含税、含运费) | 吨袋 |

2.2 合同期限：自签订之日起至 2026 年 12 月 31 日止。以上数量为预估数量，具体实际数量以现场称重转移数量为准。

三、结算方式

合同生效后，根据网上双方确认的转移联单数量，乙方开具 6% 增值税发票，甲方收到发票后发票入账后 60 天内将款项汇入乙方指定账户，如下：（乙方不接受纸质承兑、电子承兑）

名称：江苏锦明再生资源有限公司

开户行：江苏兴化农村商业银行股份有限公司徽南支行

账号：3212810431010080000871

注：乙方不承认除电汇外的任何结算业务。

甲方不得向乙方指定账户以外的其他账户或个人付款，也不得向乙方工作人员、委托代理人、其他单位或者个人支付款项，如发生此情形，则视同甲方没有付款，甲方有义务向乙方付款，并自应

付未付之日承担逾期付款责任。

如有逾期付款情况发生，乙方有权暂停装车，且甲方按每日应付未付金额的 5‰ 承担逾期违约金，超出一个月仍未付款，乙方有权终止本合同，由此造成的一切费用及后果由甲方承担。

四、甲乙双方应严格依法依规明确的相关责任

4.1 甲方责任：

4.1.1 负责将其生产过程中产生的危险废物收集、暂存在厂区内符合相关规范的临时设施中。

4.1.2 危险废物应置于规范的容器或袋内，并在外包装上张贴识别标签及安全用语，标签上应明确注明废物物理和化学性能及对人与环境伤害等，并书面告知乙方现场收运人员。

4.1.3 承担危险废物自收集至被处理完成过程中因未按包装要求进行包装而引起的环境安全事故和人身安全事故责任。

4.1.4 承担因未如实告知乙方危险废物的成分、含量等内容所引起的环境安全事故，人身安全事故和环保处罚等相应的责任。

4.1.5 在储存危险废物达一定数量需由乙方处理时，应提前三天以邮件或者传真及电话方式通知乙方安环部提运数量。同时，甲方每次通知乙方转移处理的危险废物数量须按 30 吨整车装车，不足部分按 200 元/吨结算运费给乙方。

4.1.6 负责将本合同规定的危险废物安全装运上车。

4.1.7 严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定办理危险废物的转移手续。

4.1.8 承担自收集、临时储存危险废物至危险废物合法装车或装船转出甲方厂区过程中发生的一切违法行为、侵权行为的全部责任。

4.1.9 甲方提供其公司的生产工艺流程图，如发生变动应及时通知乙方。

4.1.10 甲方运输进厂的货物必须与样品一致，否则甲方应承担因退货产生的一切费用和赔偿乙方损失。

4.2 乙方责任：

4.2.1 乙方应在接到甲方提运危险废物通知之日起三个工作日内安排车辆代办运输。

4.2.2 乙方积极严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定完善危险废物的转移手续。

4.2.3 乙方负责向乙方所在地环保局办理同意接收危废的审批意见等相关报备手续。

4.2.4 乙方负责审查承运危险废物车辆必须具备的危险化学品运输相关资质。

4.2.5 乙方负责按照环境保护有关法律法规、标准规范的规定对危险废物或规范规范储运和最终安全处理。

4.2.6 乙方负责承担危险废物出厂后运输、转移、储存及处理过程中非因甲方原因导致的违法行为和事故的全部责任。

五、双方权利和义务

5.1 甲方

5.1.1 有权或授权委托第三方对乙方装运车辆进行检查，发现乙方装运车辆外运甲方所有的非本合同约定的物品时，甲方有权予以扣留，并保留以法律手段追究乙方责任的权利。

5.1.2 按照合同规定的付款方式据实支付合同款项。

5.1.3 收集需要乙方运出的本合同规定的危险废物，协调厂内场地道路事宜。

5.1.4 甲方负责甲方环境保护局危险废物转移审批报备手续。

5.1.5 非甲方原因导致的乙方承运车辆在甲方厂区内发生的一切交通事故均与甲方无关。

（二）乙方

5.2.1 乙方承诺具有并提供其所从事本合同项下危险废物的运输、处理的相关资质，按照合同规定的范围负责及时依法外运、处理危险废物，确保环境安全。

5.2.2 乙方应做好承运车辆的维护保养工作，杜绝跑、冒、滴、漏等现象，不污染甲方的场地、道路，并承担由此而造成的一切后果责任。

5.2.3 根据甲方实际情况需要，在合同约定时间内到达危险废物临时储存场地并完成危险废物的外运工作。

5.2.4 乙方必须遵守甲方厂规和安全管理规定，严禁携带任何烟、明火（包括烟头）等进入，服从指挥管理，车辆保持限定速度行驶。因乙方承运车辆在甲方厂区内行驶中违章，造成甲方人员伤亡或财产损失的由运输单位负责赔偿。

5.2.5 若甲方未按规定包装要求对危险废物进行包装，现场收运人员有权拒绝装车运输。

5.2.6 乙方有权追究因甲方未如实告知乙方危险废物的成分、含量而导致乙方一切经济损失的相应责任。

六、交付及风险转移

危险废物装车运出甲方厂区内大门即被视为交付，交付后非甲方原因导致的所有风险由乙方承担。

七、违约责任

7.1 甲方不按时支付危险废物处理费用时，乙方有权拒绝接收甲方的危险废物，有权在不开发票的情况下要求甲方先行支付处置费用，乙方有权终止合同并不承担违约责任。同时甲方应按本合同约定支付乙方相关费用和承担违约责任。

7.2 如乙方资质不符合法律或环保部门要求时，甲方有权无条件终止合同并不承担任何违约责任。

7.3 如乙方非因甲方原因不履行合同达 3 次以上或发生任何环保安全事故，甲方有权无条件终止合同并不承担任何违约责任，且由此产生经济损失及相关法律责任由乙方承担。

7.4 乙方不按合同约定方式处理或私自销售、抛弃危险废物的，由此引发的环保法律责任由乙方全部承担，甲方对此有权解除合同并不承担任何违约责任。

7.5 乙方非因甲方原因未按合同附件即环境、安全控制协议的要求履行合同，按合同附件承担相关责任。

7.6 运输车辆在甲方厂区内运输途中出现泄漏的，运输单位应及时清理，出现未及清理的每次考核扣罚

500 元。如因甲方包装物包装不合规造成的泄漏，责任由甲方负责。

7.7 若因一方违约发生纠纷，违约方应承担守约方为解决纠纷而支付的律师费、诉讼费、保全费、保全担保费等合理费用。

八、保密条款

甲乙双方在履行本合同过程中知悉对方的任何业务资料、商业秘密，必须尽到保密之义务。如有违约，守约方有权追究对方责任。

九、争议处理

合同履行过程中如发生争议时应首先通过双方友好协商解决；当不能达成一致意见时可向原告所在地人民法院提起诉讼。

十、其他

10.1 本合同一式两份，甲乙双方各执壹份；传真件，电子邮件，复印件具有同等法律效力。

10.2 本合同自双方盖章之日起生效。

10.3 本合同签订后，其他未尽事宜由双方另行签订补充协议。

10.4 甲方由于合同期间遇有不可抗力因素，不能继续履行本合同的，甲方不承担违约责任。同时：合同期间，乙方由于出现不可抗力因素，或因环保检查，换证停止运行期间延误转移时间，或环保部门要求终止等问题由双方协商解决，乙方不承担违约责任，甲方可在仓库满仓的情况下，暂时转移给其他单位处置，甲方不承担违约责任。

10.5 双方确认的有效送达地址：

甲方 由甲方自行告知乙方 _____

乙方 江苏省泰州市兴化市戴南镇光孝村北首江苏锦明再生资源有限公司、安环部；0523-80219020

双方均认可该地址为双方各类协议、函件或发生纠纷时相关文件及法律文书的邮寄送达地址。若送达地址出现变更，变更方应当及时书面通知对方和法院新的有效送达地址，否则上述地址仍视为有效送达地址；若诉讼中提供的送达地址与上述确认的送达地址不一致，以向法院提供的送达地址为准。

送达法律后果：邮件被签收的，签收之日视为送达之日；因确认或提供的送达地址不准确、送达地址变更后未及时告知对方和法院，拒绝签收等原因，导致相关文件未能被实际接收的，以邮件被退回之日为送达之日。

甲方盖章：

授权代表人 签名： _____

电话： _____

签约日期： 2025 年 12 月 25 日



乙方盖章：

授权代表人 签名： _____

安环部电话：0523-80219020

签约日期： 2025 年 12 月 25 日





无锡中天固废处置有限公司
WUXI ZHONGTIAN SOLID WASTE DISPOSAL CO.,LTD.

工业废物回收处置合同

合同编码：MRO-TC-2026-01072

甲方：慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司

乙方：无锡中天固废处置有限公司

一、范围：

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及其他环境保护法律、法规的规定，甲方在生产过程中所产生的危险废物不可随意排放、弃置或者转移，经洽谈，乙方作为获得《江苏省危险废物经营单位》（许可证编号 JSMA020008079-1）资质的危险废物处理专业机构，受甲方委托，负责处理甲方产生的危险废物。为确保双方合法权益，维护正常工作，特签订如下协议，由双方共同遵照执行。

二、甲方协议义务：

- 2.1 甲方与乙方签订处置合同前，甲方须提供废物的 MSDS 及样品供乙方检测，检测数据将作为签合同依据。
- 2.2 甲方对提供样品的真实性负责，确保实际处置废物与样品相一致。如实际处置废物发生变化，甲方应提前通知乙方，重新签订处置合同。
- 2.3 合同签订后相关流程、手续需完善，由甲方完成。
- 2.4 甲方应根据物质相容性的原理选择合适材质的废物包装物（即废物不与包装物发生化学反应），并确保包装物完好，铅封并封门严密；废物装瓶体积不得超过包装物最大容积的 90%，以防止所落装的废物泄露（滴漏）至包装物外污染环境。因甲方包装不善产生的责任由甲方自行承担，与乙方无关。
- 2.5 各种危险废物应严格按照不同品种分别包装，不可混入其它杂物，并悬挂危废标识标签，以确保乙方处理方便及操作安全。
- 2.6 甲方应将待处理的危险废物分类后集中存放，由乙方提供危险废物装车所需的提升机械（叉车等），以便乙方装车。
- 2.7 甲方提供给乙方的危险废物如出现以下情况，乙方有权拒绝装运与处置，如由因以下情况而出现的安全事故由甲方承担：
 - (1) 品种未列入本协议的废弃物（特别是含有爆炸性物质、放射性物质、多氯联苯等高危性物质）；
 - (2) 在实际转移乙方检测危废指标超出签订合同时的正常指标范围，及浓度种类不一致的情况。
 - (3) 包装破损或密封不严；
 - (4) 两类及以上废物人为混合装入同一容器内，或者将废物与其它物品混合装入同一容器；
 - (5) 容器装危险废物超过容器容积的 90%；
 - (6) 其他违反危险废物包装的国家标准、行业标准的异常情况。
- 2.8 若甲方使用了乙方的容器或包装物，应妥善保管，如在甲方公司出现损坏、丢失情况，甲方需照价赔偿。
- 2.9 甲方需向乙方人员提供安全的工作环境，以确保乙方人员在甲方工作的健康与安全。
- 2.10 甲方需提前一周通知乙方预约清运。
- 2.11 甲方原因导致无法完成清运工作及退货（例：承运废弃物与合同约定项目不符，装载容器不符合环保、安全要求等），将收取相应的运输费用。市内 500 元/次；省内市外 800 元/次；省外按市场价收取费用。

三、乙方协议义务：

- 3.1 乙方在协议的存续期间内，必须保证所持许可证、执照等相关证件合法有效。
- 3.2 乙方应具备处理危险废物所需的条件和设施，保证各项处理条件和设施符合国家法律、法规对处理危险废物的技术要求，并在运输和处置过程中不产生二次污染，同时乙方得到相关部门的备案手续。
- 3.3 乙方自备运输车辆，配备人员，按双方商谈的计划数量到甲方收取危险废物，不影响甲方正常生产、经营活动。
- 3.4 乙方收运车辆以及司机与装卸工，应在甲方厂区内文明作业，并遵守甲方的相关纪律以及安全管理规定。

四、危险废物种类、数量以及收费凭证及转接责任：

4.1 甲方委托乙方处理以下废物：

| 序号 | 废物名称 | 废物编号 | 处置单价 | 处置量 | 备注 |
|----|--------|------------|----------|-------|------|
| 1 | 浓缩液 | 336-064-17 | 1750 元/吨 | 300 吨 | 中大收费 |
| 2 | 废酸 | 900-300-34 | 1750 元/吨 | 10 吨 | 中大收费 |
| 3 | 清洗涂料废渣 | 900-252-12 | 1750 元/吨 | 5 吨 | 中大收费 |

（以上报价为含税 2.6%增值税专用发票，价且包含处置费、运费、包装材料费等）

以上数量仅供参考，具体以甲方实际发生的数量为准。乙方应提供立方案，乙方桶装废液、固废、分袋干等（袋装的），由乙方内部清运。废液类由甲方前期提供 10 桶清洗一废渣等。特殊类废液（废液甲方要求由太仓的工厂回收，不能特殊类情况可能要求第二天送于指定桶加封定转交于运输更标准处理。

4.2 合同存续期间，如遇国家税收政策调整，以上处置价格不作调整，税率以调整后的最新标准执行。

五、协议费用的结算：

- 5.1 付款方式以乙方开具发票（开票人姓名 60 日内到账全部款项，逾期未付清，每逾期 1 日，按欠付金额的千分之一支付违约金；逾期超过 30 日，乙方有权解除本合同，并要求甲方承担相当于合同总金额 20% 的违约金。
- 5.2 结算方式以每月一次。

六、协议的免责：

- 6.1 在协议存续期间内，乙任何一方因不可抗力或政府的原因，不能履行本协议时，应在不可抗力事件发生之日起 3 日内向对方书面告知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。
- 6.2 在取得相关证明之后，本协议可以不履行或者需要延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。
- 6.3 除本合同约定可以终止合同的情况外，在另一方面还有下列情形，他方可通知对方终止本协议：
 - （1）履约过程中，有任何不合法、不诚信、不达标或违反甲方管理规范情形者。
 - （2）宣告破产，或其他事由无法继续履行合同内容。
 - （3）其他违约情形者。

七、协议的违约责任：

- 7.1 如果甲方产生的危险废物成分发生变化，甲方应及时通知乙方另行签订合同。甲方未及时告知的，乙方对处置后果不负责任，甲方仍应向乙方支付相应处置费用。
- 7.2 若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者存在过失，造成乙方运输、处理危险废物时出现损害、事故，乙方有权解除合同，并要求甲方承担相当于合同总价 20% 的违约金；如前述违约金不足以赔偿乙方相关经济损失的（包括分析检测费、处理工艺研究费、危险废物处理费、事故处理费等），甲方按乙方实际损失赔偿。

八、协议其他事宜：

- 8.1 本协议经双方法人代表或者授权代表签名并加盖双方公章时正式生效，有效期为 2026 年 01 月 01 日至 2026 年 12 月 31 日。合同有效期内如乙方资质到期无法完成换证，合同最终有效期至乙方资质有效期，其他相关事宜由双方协商解决。
- 8.2 除非得到另一方的书面许可，甲乙双方均不得将本合同中的内容及在本合同执行过程中获得的对方的商业信息向任何第三方泄露。
- 8.3 本协议终止后如新协议尚在磋商中，甲方应书面知会乙方，乙方才可继续为甲方服务。若最终双方达成新的协议，则在此期间内发生的所有业务均按新协议执行；若双方未达成新的协议，则此期间内发生的所有业务均按本协议执行。
- 8.4 本协议一式二份，双方各持一份。
- 8.5 本协议未尽事宜和因本协议发生的争议，由双方友好协商或另行签订补充协议；若双方协商未达成一致，协议双方向乙方所在地人民法院提起诉讼。

慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司扩建年产 20000 万个碟形弹簧等产品项目（第一阶段）竣工环境保护
验收监测报告

甲方：慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司（章）

代表：

电话：

地址：

日期：2025 年 12 月 25 日



乙方：无锡中天固废处置有限公司（章）

代表：陆英

电话：0510-88521000

地址：无锡市新区鸿山镇鸿山路 66 号

日期：2025 年 12 月 25 日



附件 1:

污染防治要求与责任:

一、产废单位要求与责任:

- 1、生产过程必须符合环保、安全的相关要求，守法经营。
- 2、产废单位负责分类、收集并暂时储存在本单位产生的危险废物，收集和暂时储存、储存过程中发生的污染事故由产废单位负责。
- 3、转移危险废物前在江苏省危险废物动态管理系统中申请电子转移联单。
- 4、产废单位负责无泄漏包装并做好标识，如因标识不清，包装破损所造成的后果及环境污染由产废单位负责。
- 5、产废单位需向处置、利用单位提供本单位的危险废物的数量、种类、成分及含量等有效资料，如因危险废物种类不符、成分不实、含量不符导致乙方在运输、存储、处理过程中造成事故以及环境污染的法律赔偿责任由产废单位负责。
- 6、发生事故或者其他突发性事件，造成危险废物严重污染环境时，应当立即采取有效措施消除或者减轻对环境的污染危害，及时通报可能受到污染危害的单位和居民，并向所在地生态环境主管部门和有关部门报告。

二、处置、利用单位要求与责任:

- 1、收集、贮存、处理必须符合国家环保、安全相关规定，守法经营。
- 2、凭产废单位办理的危险废物转移联单及时进行危险废物的转移。
- 3、进入产废单位厂区应严格遵守产废单位的有关规章制度。
- 4、接收到危险废物后，存储、处理过程中造成事故以及环境污染的法律赔偿责任与产废单位无关。
- 5、应当依法制定意外事故的防范措施和应急预案。
- 6、发生事故或者其他突发性事件，造成危险废物严重污染环境时，应当立即采取有效措施消除或者减轻对环境的污染危害，及时通报可能受到污染危害的单位和居民，并向所在地生态环境主管部门和有关部门报告。

三、运输单位要求与责任:

- 1、运输单位资质齐全，人员培训合格后方可上岗。
- 2、运输车辆上配备与运输的危险货物性质相适应的安全防护、环境保护和消防设施设备。
- 3、运输前检查货物的包装，符合危险废物包装的相关要求方可运输。
- 4、运输过程中不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒危险废物。
- 5、不得混合运输性质不相容的危险废物。
- 6、运输时，发生事故或者其他突发性事件，造成危险废物严重污染环境时，应当立即采取有效措施消除或者减轻对环境的污染危害，及时通报可能受到污染危害的单位和居民，并向所在地生态环境主管部门和有关部门报告。

附件 2:

危险废物包装技术指导

1. 危险废物产生单位、经营单位必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的情势。包装应质量良好，其构造和封闭形式应能承受正常运输条件下的各种作业风险，不应因温度、湿度或压力的变化而发生任何渗（撒）漏，包装表面应清洁，不允许黏附有毒有害的危险物质。
2. 液体、半固体的危险废物必须用包装容器进行装盛，固态危险废物可用包装容器或包装袋进行装盛。包装材料要与危险废物相容，可根据废物特性选择钢、铝、塑料等材质。包装袋可采用中等强度以上的不破韧的塑料编织袋进行包装，装袋完毕，封口严实。每袋总重量不应超过 50 公斤。
3. 装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 10 厘米以上的空间，并能经受在正常运输条件下产生的内部压力，除另有规定外，并应保证在温度 55℃ 时，内装液体不致完全充满容器。包装封口应根据内装物性质采用严密封口、液密封口或气密封口。包装容器的容量一般不应超过 230 公升，储罐、槽罐等固定式危险废物储存容器的容量可不受此限制。
4. 盛装需浸湿或加有稳定剂的物质时，其容器封闭形式应能有效保证内装液体（水、溶剂和稳定剂）的百分比，在贮运期间保持在规定的范围以内。
5. 有降压装置的包装，其排气孔设计和安装应能防止内装物泄漏和外界杂质进入，排出的气体量不得造成危险和污染环境。
6. 对于高腐蚀性的危险废物必须选用耐腐蚀性强的包装材料，口盖必须封闭严密。
7. 禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装。
8. 包装容器必须完好无损，没有腐蚀、污染、破损或其它能导致其包装效能减弱的缺陷。
9. 已装盛废物的包装容器应妥善盖好或密封。
10. 危险废物的包装容器必须经过消除污染处理并检查认定无误后方可转作它用（仅限于盛装其他危险废物）：盛装过用作生产原料的化学危险品的空容器经妥善清洗后可用来盛装与原来盛装物的性质类似的危险废物，如盛装过盐酸的空塑料桶可用来盛装生产过程中产生的废酸。
11. 所有设计、材料及构造经环保部门审查通过或者其各项指标均符合交通部公路、水路包装危险货物运输规则。
12. 危险废物包装完成后，须按要求填写完整危险废物标签内容，应表明下述信息：主要化学成分或危险废物名称、数量、物理形态、危险类别、安全措能以及危险废物产生单位名称、单位地址、联系人及联系电话，以及发生泄漏、洒散、污染事故时的应急措能。并在其包装物上粘贴完好（同一独立包装物应有完整标签）。

危废包装规范示例

| 序号 | 包装种类 | 图示 | 包装方法 | 适用废物 | 说明 |
|----|----------|---|----------------------|----------------------|--|
| 1 | 吨桶 |  | 确保桶身及金属支撑完好，底部四门无泄漏 | 流动性较好的液体，不发生自聚，桶底无沉淀 | 确保倒桶容易；塑料材质：PE 或 PTFE |
| 2 | 200L 铁桶 |  | 缠绕膜或其他方式捆扎，置于卡板或者托盘上 | 流动性较好的液体，不发生自聚，桶底无沉淀 | 确保包装完好不泄漏；液面离上方桶口不少于 10CM，不可过满 |
| 3 | 200L 塑料桶 |  | 缠绕膜或其他方式捆扎，置于卡板或者托盘上 | 流动性较好的液体，不发生自聚，桶底无沉淀 | 材质：聚乙烯和聚氯乙烯；确保包装完好不泄漏；液面离上方桶口不少于 10CM，不可过满 |
| 4 | 吨袋 |  | 袋口需扎紧 | 废活性炭 | 确保包装完好不漏，存放不会倾倒 |
| 5 | 纸箱 |  | 用缠绕膜打包堆放存放卡板上 | 废活性炭 | 确保包装完好不漏 |

(M) 2024.07.10 14:10

附件 3:

危废标签张贴规范示例

| 序号 | 包装种类 | 张贴图示 | 说明 |
|----|----------------|---|--|
| 1 | 吨桶 |  | 张贴要求：悬挂式，标签为橘黄色底，一桶一标签 标签大小：10cm*10cm 或 20cm*20cm |
| 2 | 200L 桶（铁桶、塑料桶） |  | 张贴要求：黏贴式，标签为橘黄色底，一桶一标签 标签大小：10cm*10cm 或 20cm*20cm |
| 3 | 吨袋 |  | 张贴要求：黏贴式，标签为橘黄色底，一袋一标签 标签大小：10cm*10cm 或 20cm*20cm |

太仓有限公司

太仓有限公司



危险废物经营许可证

正本

编号：JSNT0681000004-3

发证机关：南通南生态环境局

发证日期：2021年8月18日

名称 南通海通洁洁有限公司

法定代表人 施正飞

注册地址 江苏省启东经济开发区黄海工业园东港第1号

经营设施地址 江苏省启东经济开发区黄海工业园海洲路5号

核准经营 处置、利用废活性炭（HW04，263-006-04，263-007-04，263-010-04；HW05，266-001-05；HW06，900-405-06；HW13，265-103-13；HW18，772-005-18；HW39，261-071-39；HW45，261-079-45；261-080-45，261-084-45；HW49，900-039-49，900-041-49）8330吨/年#

许可条件 见附件

有效期限 自2021年8月至2026年7月

初次发证日期 2016年8月18日



统一社会信用代码：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

危险废物经营许可证

（副本）

编号 JSZCZCDZ058100D003-1

名称 常熟市福新包装容器有限公司

法定代表人 吴洪

注册地址 常熟市新材料产业园海泰路 88 号

经营设施地址 同上

核准经营范围 请注：收购 200L 废包装桶 103 万只/年（其中 200L 钢桶 30 万只/年，200L 塑料桶 20 万只/年）；18L 桶 10 万只/年，200L 以下小桶 2500 吨/年（其中小铁桶 1000 吨/年，小塑料桶 1500 吨/年）限（900-249-00，000-043-40 含废矿物油，废有机溶剂、废乳化液，废树脂、废染料涂料和废油墨等）。

仅供危废业务办理使用，再复印无效

说明

1. 危险废物经营许可证证书经发证机关公告后，即行生效。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力。正本放置于经营场所的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。违反前款规定的，发证机关和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位法定代表人、法定代表人和住所的，应当在发证机关公告之日起 15 个工作日内，向发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 危险废物经营单位增加危险废物类别，应当于变更前 30 个工作日内，向发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
6. 危险废物经营单位应当按照国家有关规定，建立危险废物管理台账，如实记录危险废物处理、贮存、转移、利用等情况，并定期向发证机关报告。
7. 危险废物经营单位应当遵守国家和地方有关危险废物管理的法律法规，严格执行危险废物污染防治设施运行记录管理制度，不得擅自停运或者破坏污染防治设施。
8. 新建危险废物经营单位，应当于取得经营许可证之日起 30 个工作日内，向发证机关申请验收。



发证机关：常熟经济技术开发区管理委员会

发证日期：2024 年 8 月 21 日

初次发证日期：2023 年 8 月 23 日

有效期至 自 2024 年 8 月 23 日至 2029 年 8 月 22 日

危险废物经营许可证

（副本）

编号 JSZM94000020-5

名称 苏州工业园区福新包装容器有限公司

法定代表人 吴洪

注册地址 苏州工业园区海泰路 88 号

经营设施地址 苏州工业园区海泰路 88 号

核准经营范围 请注：收购 200L 废包装桶 103 万只/年（其中 200L 钢桶 30 万只/年，200L 塑料桶 20 万只/年）；18L 桶 10 万只/年，200L 以下小桶 2500 吨/年（其中小铁桶 1000 吨/年，小塑料桶 1500 吨/年）限（900-249-00，000-043-40 含废矿物油，废有机溶剂、废乳化液，废树脂、废染料涂料和废油墨等）。

说明

1. 危险废物经营许可证证书经发证机关公告后，即行生效。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力。正本放置于经营场所的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。违反前款规定的，发证机关和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位法定代表人、法定代表人和住所的，应当在发证机关公告之日起 15 个工作日内，向发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 危险废物经营单位增加危险废物类别，应当于变更前 30 个工作日内，向发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
6. 危险废物经营单位应当按照国家有关规定，建立危险废物管理台账，如实记录危险废物处理、贮存、转移、利用等情况，并定期向发证机关报告。
7. 危险废物经营单位应当遵守国家和地方有关危险废物管理的法律法规，严格执行危险废物污染防治设施运行记录管理制度，不得擅自停运或者破坏污染防治设施。
8. 新建危险废物经营单位，应当于取得经营许可证之日起 30 个工作日内，向发证机关申请验收。

发证机关：苏州工业园区管理委员会

发证日期：2024 年 8 月 26 日

初次发证日期：2009 年 2 月 27 日

2015779



营业执照

(副本)



编号: 32072360001401202306

统一社会信用代码 91320623MA1YJ50668 (1/1)

名称 南通慕宇环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 周云坤

经营范围 环保科学技术研发、技术推广, 环保信息咨询与服务, 废水治理技术咨询与服务, 燃料油(闪点≥61度以上)销售, 设计、施工、机电工程、消防工程、水利水务、节能工程的设计、施工。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)

住所 南通市如东县如东镇海能经济开发区奥鹿大道1号

注册资本 10081万元人民币

成立日期 2019年06月21日

营业期限 2019年06月21日至*****

登记机关 2021年05月10日



本执照有效期至
2021年05月10日
其他用途无效

慕宇环保科技有限公司

2021年05月10日



危险废物 经营许可证

正本

编号：JSNT06230001052（第二次发证）
发证机关：南通市生态环境局
发证日期：2022 年 5 月 23 日

名称：南通昊宇环保科技有限公司
法定代表人：周云峰
注册地址：南通市如东县如东沿海经济开发区风光大道 1 号
经营设施地址：同上

核准经营范围：危险废物（HW02），危险废物（HW04），废有机溶剂与含有有机溶剂废物（HW06，900-405-106，900-407-406，900-409-06），热处理含氧废物（HW07），精（萘）馏残渣（HW11），染料、涂料废物（HW12，264-011-12，264-012-12），有机溶剂废物（HW13，265-104-13，900-015-13，900-451-13），新化学物质废物（HW14），表面处理废物（HW17），废液处理残渣（HW18），含金属氟化物废物（HW19），含砷废物（HW20），含铬废物（HW21），含铜废物（HW22），含锌废物（HW23），含镍废物（HW24），含钒废物（HW25），含钼废物（HW26），含钨废物（HW27），含锑废物（HW28），含碲废物（HW30），含铍废物（HW31），无机氟化物废物（HW32），无机锡化物废物（HW33），废碱液（HW34），废酸液（HW35），石棉废物（HW36），含无机氟化物废物（HW45，261-081-45，261-084-45），含镉废物（HW46），含钡废物（HW47），有色金属渣废物（HW48），其他废物（HW49），合计 40000 吨/年。

许可条件：见附件
有效期限：自 2022 年 6 月至 2027 年 5 月
初次发证日期：2021 年 6 月 25 日


营业执照
(副本)

统一社会信用代码 9132068132130411XT (1/1)

名称 南通天地和环保科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 LIU FEI

经营范围 环保设备技术研发、技术推广、金属容器销售、塑料制品销售、包装箱回收、综合利用、生产及销售、危险废物治理服务(按《危险废物经营许可证》编号:JSN1068100DD018-1核定范围,核定期限经营);道路普通货物运输。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 2500万元整
成立日期 2014年11月12日
住所 启东市高新技术产业开发区聚海路2号

登记机关 启东市行政审批局
2023年11月08日

编号 320681666202311080073
扫描二维码,“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。
国家市场监督管理总局监制

危险废物经营许可证

(副本)

编号: JSWX020000379-12
 名称: 太仓中夫源危险废物有限公司
 法定代表人: 曹世
 注册地址: 无锡市新吴区梅山街道梅山路 11 号
 经营设施地址: 同上
 核准经营: 处置利用具有腐蚀性固态无机废物(HW06) 34500 吨/年, 处置利用废矿物油(HW08) 2000 吨/年, 处置利用废漆(HW12) 3500 吨/年, 处置利用废油墨(HW16) 2000 吨/年, 处置利用废有机溶剂(HW17) 9000 吨/年, 处置利用废树脂(HW34) 33500 吨/年, 处置利用废油(HW25) 5000 吨/年; 处置利用废金属及金属压及金属废边料(HW49) 6000 吨/年; 年处置利用废有机溶剂(HW49, HW02, HW04, HW05, HW06, HW13, HW18, HW30) 5000 吨/年; 处置利用 200L 废包装桶(HW49, HW49) 20 万只/年; 处置利用废油漆(HW13) 900-461-105440 吨/年; 处置利用废油漆(HW22) 9000 吨/年(具体八位码详见正本及许可条件)

说明

1. 危险废物经营许可证的有效期为自取得此证之日起计算的有效期。
2. 危险废物经营许可证的有效期为自取得之日起计算, 许可证有效期满前 30 日内, 应当向原发证机关申请续期。
3. 许可证有效期内, 许可证持有人应当按照许可证载明的经营范围和方式, 增加危险废物种类、品种, 应当依法向生态环境主管部门申请增加危险废物经营许可证。
4. 危险废物经营许可证持有人或者法定代表人应当按照许可证载明的经营范围和方式, 在许可证有效期内, 向原发证机关申请续期。
5. 危险废物经营许可证持有人或者法定代表人应当按照许可证载明的经营范围和方式, 在许可证有效期内, 向原发证机关申请续期。
6. 危险废物经营许可证持有人或者法定代表人应当按照许可证载明的经营范围和方式, 在许可证有效期内, 向原发证机关申请续期。
7. 危险废物经营许可证持有人或者法定代表人应当按照许可证载明的经营范围和方式, 在许可证有效期内, 向原发证机关申请续期。
8. 危险废物经营许可证持有人或者法定代表人应当按照许可证载明的经营范围和方式, 在许可证有效期内, 向原发证机关申请续期。

许可条件: 见附表
 有效期限: 自 2020 年 1 月 15 日至 2022 年 1 月 14 日
 发证机关: 无锡市生态环境局
 发证日期: 2020 年 1 月 15 日
 初次发证日期: 2010 年 12 月 31 日



营业执照

(副本)

统一社会信用代码
91320581752235488Q (1/1)

注册号 320581662040937492



| | | | |
|-------|---|------|-------------------|
| 名称 | 无锡市源和环保科技有限公司 | 注册资本 | 1000 万人民币 |
| 类型 | 有限责任公司(自然人投资或控股) | 成立日期 | 2007 年 05 月 17 日 |
| 法定代表人 | 曹世祥 | 住所 | 无锡市新材料产业园南干路 10 号 |
| 经营范围 | 许可项目: 危险废物经营(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以审批结果为准) 一般项目: 固体废物治理(不含危险化学品); 固体废物治理(不含危险化学品); 再生资源加工; 制造(不含危险化学品); 环境保护监测; 技术服务; 技术开发; 技术咨询; 技术交流; 技术转让; 技术推广; 环保咨询服务(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动) | | |

登记机关



2024 年 05 月 07 日

危险废物经营许可证

(副本)

编号 JSZCED7058 COD004-3

名称 常熟市福新环境工程有限公司

法定代表人 吴海祥

注册地址 常熟市新桥村产业园泰丰路 10 号

经营设施地址 同上

准经营 危险废物 HW05 废矿物油及其混合物(废油类) 251-001-00, 291-001-00, 900-199-08, 900-200-08, 900-202-03, 100-501-00, 100-502-08, 900-210-00, 900-211-08, 900-212-08, 100-511-00, 900-218-00, 900-219-04, 900-249-08) 3.6 万吨/年(其中废矿物油 1.5 万吨/年, 含漆油类 0.5 万吨/年); 危险废物 HW09 废涂料、油墨、颜料等有机化学产品(HW09-001-09, 900-006-09, 500-007-09 废乳化液) 1.5 万吨/年

有效期限 自 2025 年 11 月 26 日至 2030 年 11 月 25 日

说明

1. 危险废物经营许可证应当由经营单位按照危险废物经营许可证的申领条件。
2. 危险废物经营许可证的有效期为三年,到期前六个月应当向发证机关申请续期。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证, 以及买卖、出租、出借危险废物经营许可证。
4. 危险废物经营单位应当按照国家有关规定, 制定危险废物经营单位负责人、法定代表人、主要负责人、安全负责人、环保负责人等 15 个工作日内, 应当通过发证机关网站或者发证机关网站进行备案。
5. 改变危险废物经营方式, 增加危险废物种类, 扩大经营规模, 应当重新申领危险废物经营许可证, 应当重新申领危险废物经营许可证, 且危险废物经营许可证的有效期应当重新申领危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满前, 危险废物经营单位应当重新申领危险废物经营许可证, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向发证机关提出申请。
7. 危险废物经营许可证有效期届满前, 危险废物经营单位应当重新申领危险废物经营许可证, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向发证机关提出申请。
8. 危险废物经营许可证有效期届满前, 危险废物经营单位应当重新申领危险废物经营许可证。

发证机关: 常熟市行政审批局

发证日期: 2025 年 11 月 26 日

初次发证日期: 2023 年 11 月 14 日

附件 12 监测单位资质证书及检测报告





检测报告

TEST REPORT

检测编号：KDHJ261856

检测类别：委托检测

项目名称：慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司扩建年
产 20000 万个碟形弹簧等产品项目

委托单位：慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司


江苏康达检测技术股份有限公司
KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co.,Ltd.

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

声 明

- 一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。
- 二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。
- 三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。
- 四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。
- 六、本公司对本报告的检测数据保守秘密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限为 6 年。

地 址：中国 江苏省 苏州市 苏州工业园区 长阳街 259 号钟园工业坊 3 栋、4 栋
邮政编码：215000
电 话：0512-65733680
电子邮件：zyf@ehscare.org

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

检测报告

| | | | |
|------|---|---------|--|
| 委托单位 | 慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司 | | |
| 通讯地址 | 江苏省苏州市太仓市经济开发区常州路 5 号 | | |
| 联系人 | 谷精全 | 联系电话 | 13862287909 |
| 采样日期 | 2026-03-03、2026-03-04、 2026-03-05、2026-03-06 | 分析日期 | 2026-03-03~2026-03-09 |
| 检测目的 | 为客户了解污染物排放情况提供检测数据 | | |
| 检测结果 | 检测结果见表 1~表 4。 | | |
| 编制： | 丁玉倩 | 检测机构检验章 |  |
| 审核： | 莫凯华 | | |
| 签发： | 叶峰峰 | | |
| | | 签发日期： | 2026 年 04 月 14 日 |

江苏康达检测技术股份有限公司

第 3 页 共 63 页

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 1-1 废水检测结果

| 检测项目 | 样品编号 | | HJ26185600 01 | HJ26185600 02 | HJ26185600 03 | HJ26185600 04 | 标准 限值 |
|----------|------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| | 样品名称 | | DW001 | DW001 | DW001 | DW001 | |
| | 样品描述 | | 黑、微臭、 微浑 | 黑、微臭、 微浑 | 黑、微臭、 微浑 | 黑、微臭、 微浑 | |
| | 采样日期 | | 2026-03-03 | 2026-03-03 | 2026-03-03 | 2026-03-03 | |
| | 单位 | 检出限 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | |
| 动植物油 | mg/L | 0.06 | 0.52 | 0.85 | 0.54 | 0.70 | / |
| 悬浮物 | mg/L | 4 | 166 | 158 | 154 | 170 | / |
| 氨氮 | mg/L | 0.025 | 24.0 | 41.2 | 33.7 | 34.7 | / |
| 石油类 | mg/L | 0.06 | 15.3 | 0.98 | 3.39 | 1.60 | / |
| 总氮 | mg/L | 0.05 | 36.6 | 56.3 | 56.4 | 55.6 | / |
| 总磷 | mg/L | 0.01 | 4.15 | 5.32 | 5.31 | 4.32 | / |
| 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.05 | 1.32 | 1.25 | 1.20 | 1.27 | / |
| 化学需氧量 | mg/L | 4 | 378 | 375 | 388 | 395 | / |
| pH 值 | 无量纲 | / | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.3 | / |
| 备注 | / | | | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 1-2 废水检测结果

| 检测项目 | 样品编号 | | HJ26185600 07 | HJ26185600 08 | HJ26185600 09 | HJ26185600 10 | 标准 限值 |
|-------|------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| | 样品名称 | | DW002 | DW002 | DW002 | DW002 | |
| | 样品描述 | | 微黄、微臭、 微浑 | 微黄、微臭、 微浑 | 微黄、微臭、 微浑 | 微黄、微臭、 微浑 | |
| | 采样日期 | | 2026-03-03 | 2026-03-03 | 2026-03-03 | 2026-03-03 | |
| | 单位 | 检出限 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | |
| 悬浮物 | mg/L | 4 | 112 | 106 | 102 | 110 | / |
| 氨氮 | mg/L | 0.025 | 23.0 | 21.6 | 22.1 | 23.0 | / |
| 石油类 | mg/L | 0.06 | 1.82 | 6.52 | 0.84 | 0.85 | / |
| 总氮 | mg/L | 0.05 | 33.4 | 34.1 | 34.5 | 34.9 | / |
| 总磷 | mg/L | 0.01 | 2.94 | 3.38 | 3.58 | 3.78 | / |
| 化学需氧量 | mg/L | 4 | 380 | 368 | 387 | 341 | / |
| pH 值 | 无量纲 | / | 7.9 | 8.1 | 8.2 | 8.2 | / |
| 备注 | / | | | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 1-3 废水检测结果

| 检测项目 | 样品编号 | | HJ26185602 01 | HJ26185602 02 | HJ26185602 03 | HJ26185602 04 | 标准 限值 |
|--------------|------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| | 样品名称 | | DW001 | DW001 | DW001 | DW001 | |
| | 样品描述 | | 黑、微臭、 微浑 | 黑、微臭、 微浑 | 黑、微臭、 微浑 | 黑、微臭、 微浑 | |
| | 采样日期 | | 2026-03-04 | 2026-03-04 | 2026-03-04 | 2026-03-04 | |
| | 单位 | 检出限 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | |
| 动植物油 | mg/L | 0.06 | 0.64 | 0.64 | 0.69 | 0.60 | / |
| 悬浮物 | mg/L | 4 | 150 | 146 | 148 | 138 | / |
| 氨氮 | mg/L | 0.025 | 23.6 | 44.8 | 40.7 | 32.7 | / |
| 石油类 | mg/L | 0.06 | 4.89 | 1.06 | 1.44 | 1.11 | / |
| 总氮 | mg/L | 0.05 | 40.3 | 54.7 | 53.1 | 46.4 | / |
| 总磷 | mg/L | 0.01 | 2.76 | 4.78 | 4.52 | 3.11 | / |
| 阴离子表面 活性剂 | mg/L | 0.05 | 2.10 | 2.43 | 2.49 | 2.17 | / |
| 化学需氧量 | mg/L | 4 | 370 | 467 | 378 | 421 | / |
| pH 值 | 无量纲 | / | 7.2 | 7.1 | 7.3 | 7.2 | / |
| 备注 | / | | | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 1-4 废水检测结果

| 检测项目 | 样品编号 | | HJ26185602 07 | HJ26185602 08 | HJ26185602 09 | HJ26185602 10 | 标准 限值 |
|-------|------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| | 样品名称 | | DW002 | DW002 | DW002 | DW002 | |
| | 样品描述 | | 微黄、微臭、 微浑 | 微黄、微臭、 微浑 | 微黄、微臭、 微浑 | 微黄、微臭、 微浑 | |
| | 采样日期 | | 2026-03-04 | 2026-03-04 | 2026-03-04 | 2026-03-04 | |
| | 单位 | 检出限 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | |
| 悬浮物 | mg/L | 4 | 106 | 104 | 110 | 106 | / |
| 氨氮 | mg/L | 0.025 | 24.5 | 24.6 | 24.8 | 24.7 | / |
| 石油类 | mg/L | 0.06 | 0.76 | 0.75 | 0.48 | 1.06 | / |
| 总氮 | mg/L | 0.05 | 34.6 | 33.9 | 34.9 | 34.5 | / |
| 总磷 | mg/L | 0.01 | 3.23 | 3.61 | 3.67 | 3.68 | / |
| 化学需氧量 | mg/L | 4 | 396 | 411 | 454 | 431 | / |
| pH 值 | 无量纲 | / | 8.3 | 8.1 | 8.2 | 8.4 | / |
| 备注 | / | | | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-1 固定污染源废气检测结果表

| | | | | | |
|-------|--------------------|--|----------------------|----------------------------|------------|
| 点位名称 | | 1-16#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-03 |
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1257 |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 |
| 烟道动压 | Pa | 32 | 35 | 33 | / |
| 烟道静压 | Pa | -40 | -60 | -50 | / |
| 烟气温度 | °C | 131.8 | 128.6 | 128.6 | / |
| 烟气流速 | m/s | 7.0 | 7.3 | 7.1 | / |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 3167 | 3313 | 3216 | / |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 2092 | 2204 | 2145 | / |
| 含氧量 | % | 19.0 | 18.9 | 19.2 | / |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 1.2 | ND | ND |
| | 排放速率 | kg/h | 2.5×10 ⁻³ | / | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³ 。 3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-2 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-16#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-03 | |
|-------|--------------------|---|----------------------|----------------------------|----------------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1257 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 32 | 32 | 32 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -40 | -40 | -40 | / | |
| 烟气温度 | °C | 131.8 | 131.8 | 131.8 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 7.0 | 7.0 | 7.0 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 3167 | 3167 | 3167 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 2092 | 2092 | 2092 | / | |
| 含氧量 | % | 19.4 | 18.7 | 18.8 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 4 | 4 | 4 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 8.4×10 ⁻³ | 8.4×10 ⁻³ | 8.4×10 ⁻³ | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-3 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-16#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-03 | |
|-------|--------------------|---|-------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1257 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 35 | 35 | 35 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -60 | -60 | -60 | / | |
| 烟气温度 | °C | 128.6 | 128.6 | 128.6 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 7.3 | 7.3 | 7.3 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 3313 | 3313 | 3313 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 2204 | 2204 | 2204 | / | |
| 含氧量 | % | 18.2 | 18.6 | 19.9 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 5 | 4 | 5 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.011 | 8.8×10 ⁻³ | 0.011 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-4 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-16#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-03 | |
|-------|--------------------|---|-------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1257 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 33 | 33 | 33 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -50 | -50 | -50 | / | |
| 烟气温度 | °C | 128.6 | 128.6 | 128.6 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 7.1 | 7.1 | 7.1 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 3216 | 3216 | 3216 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 2145 | 2145 | 2145 | / | |
| 含氧量 | % | 18.5 | 19.7 | 19.5 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 8 | 8 | 16 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.017 | 0.017 | 0.034 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-5 固定污染源废气检测结果表

| | | | | | |
|-------|--------------------|--|----------------------|----------------------------|------------|
| 点位名称 | | 1-17#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-03 |
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1590 |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 |
| 烟道动压 | Pa | 21 | 21 | 21 | / |
| 烟道静压 | Pa | -20 | -20 | -20 | / |
| 烟气温度 | °C | 123.2 | 120.6 | 123.2 | / |
| 烟气流速 | m/s | 5.6 | 5.6 | 5.7 | / |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 3229 | 3227 | 3254 | / |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 2186 | 2202 | 2202 | / |
| 含氧量 | % | 20.3 | 20.6 | 20.2 | / |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 1.1 | ND | ND |
| | 排放速率 | kg/h | 2.4×10 ⁻³ | / | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³ 。 3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-6 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-17#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-03 | |
|-------|--------------------|---|-------|----------------------------|----------------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1590 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 21 | 21 | 21 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -20 | -20 | -20 | / | |
| 烟气温度 | °C | 123.2 | 123.2 | 123.2 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 5.6 | 5.6 | 5.6 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 3229 | 3229 | 3229 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 2186 | 2186 | 2186 | / | |
| 含氧量 | % | 20.1 | 20.2 | 20.6 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 5 | 8 | 4 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.011 | 0.017 | 8.7×10 ⁻³ | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-7 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-17#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-03 | |
|-------|--------------------|---|-------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1590 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 21 | 21 | 21 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -20 | -20 | -20 | / | |
| 烟气温度 | °C | 120.6 | 120.6 | 120.6 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 5.6 | 5.6 | 5.6 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 3227 | 3227 | 3227 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 2202 | 2202 | 2202 | / | |
| 含氧量 | % | 20.7 | 20.8 | 20.3 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | 5 | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | 0.011 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ ，氮氧化物的检出限为 3mg/m ³ 。3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-8 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-17#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-03 | |
|-------|--------------------|---|-------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1590 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 21 | 21 | 21 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -20 | -20 | -20 | / | |
| 烟气温度 | °C | 123.2 | 123.2 | 123.2 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 5.7 | 5.7 | 5.7 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 3254 | 3254 | 3254 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 2202 | 2202 | 2202 | / | |
| 含氧量 | % | 20.1 | 20.3 | 20.1 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 6 | 5 | 6 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.013 | 0.011 | 0.013 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-9 固定污染源废气检测结果表

| | | | | | |
|-------|--------------------|--|-------|----------------------------|------------|
| 点位名称 | | 2-2#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-03 |
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.8659 |
| 净化设施 | | 火帘 | | 排气筒高度 (m) | 15 |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 |
| 烟道动压 | Pa | 41 | 50 | 57 | / |
| 烟道静压 | Pa | -30 | -40 | -30 | / |
| 烟气温度 | °C | 49.6 | 50.3 | 50.3 | / |
| 烟气流速 | m/s | 7.1 | 7.8 | 8.4 | / |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 22137 | 24440 | 26238 | / |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 18501 | 20401 | 21906 | / |
| 含湿量 | % | 2.3 | 2.2 | 2.2 | / |
| 含氧量 | % | 20.3 | 20.4 | 20.3 | / |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 1.6 | ND | ND |
| | 排放速率 | kg/h | 0.030 | / | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³ 。 3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-10 固定污染源废气检测结果表

| | | | | | |
|-------|--------------------|-------------------|-------|----------------------------|------------|
| 点位名称 | | 2-2#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-03 |
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.8659 |
| 净化设施 | | 火帘 | | 排气筒高度 (m) | 15 |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 |
| 烟道动压 | Pa | 41 | 41 | 41 | / |
| 烟道静压 | Pa | -30 | -30 | -30 | / |
| 烟气温度 | °C | 49.6 | 49.6 | 49.6 | / |
| 烟气流速 | m/s | 7.1 | 7.1 | 7.1 | / |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 22137 | 22137 | 22137 | / |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 18501 | 18501 | 18501 | / |
| 含湿量 | % | 2.3 | 2.3 | 2.3 | / |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.75 | 0.50 | 0.99 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.014 | 9.3×10 ⁻³ | 0.018 |
| 备注 | | 排气筒高度由受检单位提供。 | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-11 固定污染源废气检测结果表

| | | | | | |
|-----------|--------------------|-------------------|-------|----------------------------|------------|
| 点位名称 | | 2-2#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-03 |
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.8659 |
| 净化设施 | | 火帘 | | 排气筒高度 (m) | 15 |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 |
| 烟道动压 | Pa | 50 | 50 | 50 | / |
| 烟道静压 | Pa | -40 | -40 | -40 | / |
| 烟气温度 | °C | 50.3 | 50.3 | 50.3 | / |
| 烟气流速 | m/s | 7.8 | 7.8 | 7.8 | / |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 24440 | 24440 | 24440 | / |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 20401 | 20401 | 20401 | / |
| 含湿量 | % | 2.2 | 2.2 | 2.2 | / |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 |
| 非甲烷总 烃 | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.67 | 0.73 | 0.78 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.014 | 0.015 | 0.016 |
| 备注 | | 排气筒高度由受检单位提供。 | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-12 固定污染源废气检测结果表

| | | | | | |
|-----------|--------------------|-------------------|-------|----------------------------|------------|
| 点位名称 | | 2-2#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-03 |
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.8659 |
| 净化设施 | | 火帘 | | 排气筒高度 (m) | 15 |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 |
| 烟道动压 | Pa | 57 | 57 | 57 | / |
| 烟道静压 | Pa | -30 | -30 | -30 | / |
| 烟气温度 | °C | 50.3 | 50.3 | 50.3 | / |
| 烟气流速 | m/s | 8.4 | 8.4 | 8.4 | / |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 26238 | 26238 | 26238 | / |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 21906 | 21906 | 21906 | / |
| 含湿量 | % | 2.2 | 2.2 | 2.2 | / |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 |
| 非甲烷总 烃 | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.58 | 0.73 | 0.57 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.013 | 0.016 | 0.012 |
| 备注 | | 排气筒高度由受检单位提供。 | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-13 固定污染源废气检测结果表

| | | | | | |
|-------|--------------------|-------------------|-------|----------------------------|------------|
| 点位名称 | | 2-5#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-03 |
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 1.7671 |
| 净化设施 | | 水幕除尘 | | 排气筒高度 (m) | 15 |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 |
| 烟道动压 | Pa | 37 | 32 | 32 | / |
| 烟道静压 | Pa | -30 | -20 | -20 | / |
| 烟气温度 | °C | 18.1 | 18.7 | 18.6 | / |
| 烟气流速 | m/s | 6.4 | 6.0 | 6.0 | / |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 40686 | 38076 | 37985 | / |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 37694 | 35169 | 35185 | / |
| 含湿量 | % | 2.3 | 2.4 | 2.1 | / |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 2.0 | 2.9 | 3.1 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.075 | 0.10 | 0.11 |
| 备注 | | 排气筒高度由受检单位提供。 | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-14 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 2-2#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-04 | |
|-------|--------------------|-----------------------------------|-------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.8659 | |
| 净化设施 | | 火帘 | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 47 | 52 | 53 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -50 | -50 | -60 | / | |
| 烟气温度 | °C | 53.8 | 53.7 | 52.0 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 7.7 | 8.1 | 8.1 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 23948 | 25148 | 25349 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 19712 | 20696 | 20982 | / | |
| 含湿量 | % | 2.3 | 2.3 | 2.3 | / | |
| 含氧量 | % | 20.0 | 20.1 | 20.1 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 2.3 | 2.0 | 1.8 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.045 | 0.041 | 0.038 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-15 固定污染源废气检测结果表

| | | | | | |
|-----------|--------------------|-------------------|-------|----------------------------|------------|
| 点位名称 | | 2-2#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-04 |
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.8659 |
| 净化设施 | | 火帘 | | 排气筒高度 (m) | 15 |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 |
| 烟道动压 | Pa | 47 | 47 | 47 | / |
| 烟道静压 | Pa | -50 | -50 | -50 | / |
| 烟气温度 | °C | 53.8 | 53.8 | 53.8 | / |
| 烟气流速 | m/s | 7.7 | 7.7 | 7.7 | / |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 23948 | 23948 | 23948 | / |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 19712 | 19712 | 19712 | / |
| 含湿量 | % | 2.3 | 2.3 | 2.3 | / |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 |
| 非甲烷总 烃 | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.61 | 0.27 | 0.85 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.012 | 5.3×10 ⁻³ | 0.017 |
| 备注 | | 排气筒高度由受检单位提供。 | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-16 固定污染源废气检测结果表

| | | | | | |
|-----------|--------------------|-------------------|-------|----------------------------|------------|
| 点位名称 | | 2-2#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-04 |
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.8659 |
| 净化设施 | | 火帘 | | 排气筒高度 (m) | 15 |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 |
| 烟道动压 | Pa | 52 | 52 | 52 | / |
| 烟道静压 | Pa | -50 | -50 | -50 | / |
| 烟气温度 | °C | 53.7 | 53.7 | 53.7 | / |
| 烟气流速 | m/s | 8.1 | 8.1 | 8.1 | / |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 25148 | 25148 | 25148 | / |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 20696 | 20696 | 20696 | / |
| 含湿量 | % | 2.3 | 2.3 | 2.3 | / |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 |
| 非甲烷总 烃 | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.64 | 0.94 | 0.77 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.013 | 0.019 | 0.016 |
| 备注 | | 排气筒高度由受检单位提供。 | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-17 固定污染源废气检测结果表

| | | | | | |
|-----------|--------------------|-------------------|-------|----------------------------|----------------------|
| 点位名称 | | 2-2#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-04 |
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.8659 |
| 净化设施 | | 火帘 | | 排气筒高度 (m) | 15 |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 |
| 烟道动压 | Pa | 53 | 53 | 53 | / |
| 烟道静压 | Pa | -60 | -60 | -60 | / |
| 烟气温度 | °C | 52.0 | 52.0 | 52.0 | / |
| 烟气流速 | m/s | 8.1 | 8.1 | 8.1 | / |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 25349 | 25349 | 25349 | / |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 20982 | 20982 | 20982 | / |
| 含湿量 | % | 2.3 | 2.3 | 2.3 | / |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 |
| 非甲烷总 烃 | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.48 | 0.87 | 0.44 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.010 | 0.018 | 9.2×10 ⁻³ |
| 备注 | | 排气筒高度由受检单位提供。 | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-18 固定污染源废气检测结果表

| | | | | | |
|-------|--------------------|-------------------|-------|----------------------------|------------|
| 点位名称 | | 2-5#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-04 |
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 1.7671 |
| 净化设施 | | 水幕除尘 | | 排气筒高度 (m) | 15 |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 |
| 烟道动压 | Pa | 32 | 36 | 29 | / |
| 烟道静压 | Pa | -40 | -60 | -20 | / |
| 烟气温度 | °C | 18.3 | 18.6 | 18.8 | / |
| 烟气流速 | m/s | 6.0 | 6.3 | 5.7 | / |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 38186 | 40214 | 26153 | / |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 35399 | 37279 | 33396 | / |
| 含湿量 | % | 2.3 | 2.1 | 2.3 | / |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 3.0 | 2.6 | 2.3 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.11 | 0.097 | 0.077 |
| 备注 | | 排气筒高度由受检单位提供。 | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-19 固定污染源废气检测结果表

| | | | | | |
|-------|--|-------------------|-------|----------------------------|------------|
| 点位名称 | | 1-17#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-04 |
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1590 |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 |
| 烟道动压 | Pa | 22 | 24 | 22 | / |
| 烟道静压 | Pa | -20 | -40 | -30 | / |
| 烟气温度 | °C | 120.3 | 122.5 | 118.9 | / |
| 烟气流速 | m/s | 5.7 | 6.1 | 5.8 | / |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 3265 | 3471 | 3314 | / |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 2226 | 2356 | 2266 | / |
| 含氧量 | % | 20.3 | 20.4 | 20.5 | / |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / |
| 备注 | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³ 。 3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-20 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-17#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-04 | |
|-------|--------------------|---|-------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1590 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 22 | 22 | 22 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -20 | -20 | -20 | / | |
| 烟气温度 | °C | 120.3 | 120.3 | 120.3 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 5.7 | 5.7 | 5.7 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 3265 | 3265 | 3265 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 2226 | 2226 | 2226 | / | |
| 含氧量 | % | 20.0 | 20.1 | 20.7 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | 6 | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | 0.013 | / | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ ，氮氧化物的检出限为 3mg/m ³ 。3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-21 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-17#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-04 | |
|-------|--------------------|---|-------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1590 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 24 | 24 | 24 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -40 | -40 | -40 | / | |
| 烟气温度 | °C | 122.5 | 122.5 | 122.5 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 6.1 | 6.1 | 6.1 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 3471 | 3471 | 3471 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 2356 | 2356 | 2356 | / | |
| 含氧量 | % | 20.2 | 20.4 | 20.5 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 6 | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.014 | / | / | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ ，氮氧化物的检出限为 3mg/m ³ 。3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-22 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-17#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-04 | |
|-------|--------------------|---|-------|----------------------------|----------------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1590 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 22 | 22 | 22 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -30 | -30 | -30 | / | |
| 烟气温度 | °C | 118.9 | 118.9 | 118.9 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 5.8 | 5.8 | 5.8 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 3314 | 3314 | 3314 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 2266 | 2266 | 2266 | / | |
| 含氧量 | % | 20.7 | 20.3 | 20.5 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | 5 | 3 | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | 0.011 | 6.8×10 ⁻³ | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ ，氮氧化物的检出限为 3mg/m ³ 。3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-23 固定污染源废气检测结果表

| | | | | | |
|-------|--------------------|--|----------------------|----------------------------|------------|
| 点位名称 | | 1-16#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-04 |
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1257 |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 |
| 烟道动压 | Pa | 35 | 36 | 36 | / |
| 烟道静压 | Pa | -20 | -30 | -30 | / |
| 烟气温度 | °C | 151.7 | 149.2 | 151.6 | / |
| 烟气流速 | m/s | 7.5 | 7.7 | 7.6 | / |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 3409 | 3463 | 3454 | / |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 2147 | 2191 | 2174 | / |
| 含氧量 | % | 19.2 | 18.4 | 18.6 | / |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 1.7 | ND | ND |
| | 排放速率 | kg/h | 3.6×10 ⁻³ | / | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³ 。 3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-24 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-16#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-04 | |
|-------|--------------------|---|----------------------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1257 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 35 | 35 | 35 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -20 | -20 | -20 | / | |
| 烟气温度 | °C | 151.7 | 151.7 | 151.7 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 7.5 | 7.5 | 7.5 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 3409 | 3409 | 3409 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 2147 | 2147 | 2147 | / | |
| 含氧量 | % | 18.5 | 19.9 | 19.2 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 3 | ND | 10 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 6.4×10 ⁻³ | / | 0.021 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ ，氮氧化物的检出限为 3mg/m ³ 。3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-25 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-16#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-04 | |
|-------|--------------------|---|----------------------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1257 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 36 | 36 | 36 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -30 | -30 | -30 | / | |
| 烟气温度 | °C | 149.2 | 149.2 | 149.2 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 7.7 | 7.7 | 7.7 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 3463 | 3463 | 3463 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 2191 | 2191 | 2191 | / | |
| 含氧量 | % | 18.3 | 18.5 | 18.3 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 4 | 5 | 5 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 8.8×10 ⁻³ | 0.011 | 0.011 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-26 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-16#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-04 | |
|-------|--------------------|---|-------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1257 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 36 | 36 | 36 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -30 | -30 | -30 | / | |
| 烟气温度 | °C | 151.6 | 151.6 | 151.6 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 7.6 | 7.6 | 7.6 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 3454 | 3454 | 3454 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 2174 | 2174 | 2174 | / | |
| 含氧量 | % | 18.4 | 18.5 | 19.0 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 6 | 9 | 12 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.013 | 0.020 | 0.026 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-27 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-13#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-05 | |
|-------|--------------------|---|----------------------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1257 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 15 | 10 | 9 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -50 | -10 | 0 | / | |
| 烟气温度 | °C | 91.7 | 89.2 | 87.6 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 4.6 | 3.7 | 3.5 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 2058 | 1667 | 1591 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 1418 | 1160 | 1114 | / | |
| 含湿量 | % | 8.8 | 8.5 | 8.3 | / | |
| 含氧量 | % | 10.1 | 11.2 | 10.6 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 5.8 | ND | ND | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 6.4 | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | 8.2×10 ⁻³ | / | / | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³ 。 3、折算依据：《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）5（5.5）。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-28 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-13#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-05 | |
|-------|--------------------|--|------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1257 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 15 | 15 | 15 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -50 | -50 | -50 | / | |
| 烟气温度 | °C | 91.7 | 91.7 | 91.7 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 4.6 | 4.6 | 4.6 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 2058 | 2058 | 2058 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 1418 | 1418 | 1418 | / | |
| 含湿量 | % | 8.8 | 8.8 | 8.8 | / | |
| 含氧量 | % | 9.8 | 10.6 | 10.0 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 77 | 72 | 79 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 83 | 83 | 86 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.11 | 0.10 | 0.11 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 3、折算依据：《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）5（5.5）。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-29 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-13#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-05 | |
|-------|--------------------|--|-------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1257 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 10 | 10 | 10 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -10 | -10 | -10 | / | |
| 烟气温度 | °C | 89.2 | 89.2 | 89.2 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 3.7 | 3.7 | 3.7 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 1667 | 1667 | 1667 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 1160 | 1160 | 1160 | / | |
| 含湿量 | % | 8.5 | 8.5 | 8.5 | / | |
| 含氧量 | % | 11.7 | 11.8 | 10.1 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 63 | 63 | 73 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 81 | 82 | 80 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.073 | 0.073 | 0.085 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 3、折算依据：《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）5（5.5）。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-30 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-13#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-05 | |
|-------|--------------------|--|-------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1257 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 9 | 9 | 9 | / | |
| 烟道静压 | Pa | 0 | 0 | 0 | / | |
| 烟气温度 | ℃ | 87.6 | 87.6 | 87.6 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 3.5 | 3.5 | 3.5 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 1591 | 1591 | 1591 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 1114 | 1114 | 1114 | / | |
| 含湿量 | % | 8.3 | 8.3 | 8.3 | / | |
| 含氧量 | % | 10.7 | 10.7 | 10.3 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 66 | 66 | 70 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 77 | 77 | 79 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.074 | 0.074 | 0.078 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 3、折算依据：《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）5（5.5）。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-31 固定污染源废气检测结果表

| | | | | | |
|-------|--------------------|--|------|----------------------------|------------|
| 点位名称 | | 1-1#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-05 |
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.2827 |
| 净化设施 | | 活性炭吸附 | | 排气筒高度 (m) | 15 |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 |
| 烟道动压 | Pa | 57 | 50 | 48 | / |
| 烟道静压 | Pa | -60 | -50 | -40 | / |
| 烟气温度 | °C | 44.5 | 44.8 | 44.6 | / |
| 烟气流速 | m/s | 8.3 | 7.8 | 7.7 | / |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 8459 | 7923 | 7808 | / |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 7133 | 6692 | 6593 | / |
| 含湿量 | % | 2.6 | 2.4 | 2.5 | / |
| 含氧量 | % | 19.1 | 19.2 | 19.9 | / |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³ 。 3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-32 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-1#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-05 | |
|-------|--------------------|---|------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.2827 | |
| 净化设施 | | 活性炭吸附 | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 57 | 57 | 57 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -60 | -60 | -60 | / | |
| 烟气温度 | ℃ | 44.5 | 44.5 | 44.5 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 8.3 | 8.3 | 8.3 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 8459 | 8459 | 8459 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 7133 | 7133 | 7133 | / | |
| 含湿量 | % | 2.6 | 2.6 | 2.6 | / | |
| 含氧量 | % | 19.3 | 19.1 | 18.9 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ ，氮氧化物的检出限为 3mg/m ³ 。3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-33 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-1#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-05 | |
|-------|--------------------|---|------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.2827 | |
| 净化设施 | | 活性炭吸附 | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 50 | 50 | 50 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -50 | -50 | -50 | / | |
| 烟气温度 | °C | 44.8 | 44.8 | 44.8 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 7.8 | 7.8 | 7.8 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 7923 | 7923 | 7923 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 6692 | 6692 | 6692 | / | |
| 含湿量 | % | 2.4 | 2.4 | 2.4 | / | |
| 含氧量 | % | 18.8 | 18.8 | 20.0 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | 3 | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | 0.020 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ ，氮氧化物的检出限为 3mg/m ³ 。3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-34 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-1#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-05 | |
|-------|--------------------|---|------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.2827 | |
| 净化设施 | | 活性炭吸附 | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 48 | 48 | 48 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -40 | -40 | -40 | / | |
| 烟气温度 | ℃ | 44.6 | 44.6 | 44.6 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 7.7 | 7.7 | 7.7 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 7808 | 7808 | 7808 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 6593 | 6593 | 6593 | / | |
| 含湿量 | % | 2.5 | 2.5 | 2.5 | / | |
| 含氧量 | % | 20.0 | 20.0 | 19.7 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | 4 | 9 | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | 0.026 | 0.059 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ ，氮氧化物的检出限为 3mg/m ³ 。3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-35 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-13#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-06 | |
|-------|--------------------|---|------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1257 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 8 | 8 | 8 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -10 | 0 | 0 | / | |
| 烟气温度 | °C | 85.3 | 87.2 | 88.3 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 3.3 | 3.3 | 3.3 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 1510 | 1478 | 1496 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 1071 | 1038 | 1049 | / | |
| 含湿量 | % | 8.1 | 8.6 | 8.4 | / | |
| 含氧量 | % | 10.2 | 10.1 | 10.7 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³ 。 3、折算依据：《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）5（5.5）。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-36 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-13#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-06 | |
|-------|--------------------|--|-------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1257 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 8 | 8 | 8 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -10 | -10 | -10 | / | |
| 烟气温度 | °C | 85.3 | 85.3 | 85.3 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 3.3 | 3.3 | 3.3 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 1510 | 1510 | 1510 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 1071 | 1071 | 1071 | / | |
| 含湿量 | % | 8.1 | 8.1 | 8.1 | / | |
| 含氧量 | % | 11.4 | 10.2 | 8.9 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 63 | 67 | 72 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 79 | 74 | 71 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.067 | 0.072 | 0.077 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 3、折算依据：《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）5（5.5）。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-37 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-13#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-06 | |
|-------|--------------------|--|-------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1257 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 8 | 8 | 8 | / | |
| 烟道静压 | Pa | 0 | 0 | 0 | / | |
| 烟气温度 | °C | 87.2 | 87.2 | 87.2 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 3.3 | 3.3 | 3.3 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 1478 | 1478 | 1478 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 1038 | 1038 | 1038 | / | |
| 含湿量 | % | 8.6 | 8.6 | 8.6 | / | |
| 含氧量 | % | 9.9 | 10.3 | 10.0 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 81 | 79 | 78 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 88 | 89 | 85 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.084 | 0.082 | 0.081 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 3、折算依据：《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）5（5.5）。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-38 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-13#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-06 | |
|-------|--------------------|--|-------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1257 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 8 | 8 | 8 | / | |
| 烟道静压 | Pa | 0 | 0 | 0 | / | |
| 烟气温度 | ℃ | 88.3 | 88.3 | 88.3 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 3.3 | 3.3 | 3.3 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 1496 | 1496 | 1496 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 1049 | 1049 | 1049 | / | |
| 含湿量 | % | 8.4 | 8.4 | 8.4 | / | |
| 含氧量 | % | 12.9 | 9.8 | 9.5 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 58 | 78 | 80 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 86 | 84 | 83 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.061 | 0.082 | 0.084 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 3、折算依据：《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）5（5.5）。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-39 固定污染源废气检测结果表

| | | | | | |
|-------|--------------------|--|------|----------------------------|------------|
| 点位名称 | | 1-1#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-06 |
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.2827 |
| 净化设施 | | 活性炭吸附 | | 排气筒高度 (m) | 15 |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 |
| 烟道动压 | Pa | 49 | 52 | 53 | / |
| 烟道静压 | Pa | -70 | -80 | -90 | / |
| 烟气温度 | °C | 42.3 | 41.8 | 42.2 | / |
| 烟气流速 | m/s | 7.6 | 7.9 | 8.0 | / |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 7782 | 8032 | 8124 | / |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 6657 | 6876 | 6950 | / |
| 含湿量 | % | 2.5 | 2.5 | 2.4 | / |
| 含氧量 | % | 19.4 | 19.3 | 18.8 | / |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³ 。 3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-40 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-1#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-06 | |
|-------|--------------------|---|------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.2827 | |
| 净化设施 | | 活性炭吸附 | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 49 | 49 | 49 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -70 | -70 | -70 | / | |
| 烟气温度 | ℃ | 42.3 | 42.3 | 42.3 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 7.6 | 7.6 | 7.6 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 7782 | 7782 | 7782 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 6657 | 6657 | 6657 | / | |
| 含湿量 | % | 2.5 | 2.5 | 2.5 | / | |
| 含氧量 | % | 19.1 | 19.2 | 19.9 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | 11 | 10 | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | 0.073 | 0.067 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ ，氮氧化物的检出限为 3mg/m ³ 。3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-41 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-1#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-06 | |
|-------|--------------------|---|-------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.2827 | |
| 净化设施 | | 活性炭吸附 | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 52 | 52 | 52 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -80 | -80 | -80 | / | |
| 烟气温度 | ℃ | 41.8 | 41.8 | 41.8 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 7.9 | 7.9 | 7.9 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 8032 | 8032 | 8032 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 6876 | 6876 | 6876 | / | |
| 含湿量 | % | 2.5 | 2.5 | 2.5 | / | |
| 含氧量 | % | 19.8 | 19.2 | 19.0 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 11 | 11 | 12 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.076 | 0.076 | 0.083 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-42 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-1#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-06 | |
|-------|--------------------|---|-------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.2827 | |
| 净化设施 | | 活性炭吸附 | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 53 | 53 | 53 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -90 | -90 | -90 | / | |
| 烟气温度 | °C | 42.2 | 42.2 | 42.2 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 8.0 | 8.0 | 8.0 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 8124 | 8124 | 8124 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 6950 | 6950 | 6950 | / | |
| 含湿量 | % | 2.4 | 2.4 | 2.4 | / | |
| 含氧量 | % | 19.1 | 18.4 | 18.8 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 13 | 14 | 11 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.090 | 0.097 | 0.076 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 3-1 无组织废气检测结果表

| 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 点位名称 | 检测结果 | | | | 标准限值 |
|------------|------|-------------------|---|------|------|------|------|------|
| | | | | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | |
| 2026-03-03 | 氨 | mg/m ³ | 上风向 1# | ND | ND | ND | ND | / |
| | | | 下风向 2# | ND | ND | ND | ND | |
| | | | 下风向 3# | ND | ND | ND | ND | |
| | | | 下风向 4# | ND | ND | ND | ND | |
| 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 点位名称 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 标准限值 |
| 2026-03-03 | 臭气浓度 | 无量纲 | 上风向 1# | <10 | <10 | <10 | <10 | / |
| | | | 下风向 2# | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| | | | 下风向 3# | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| | | | 下风向 4# | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 点位名称 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 标准限值 |
| 2026-03-03 | 硫化氢 | mg/m ³ | 上风向 1# | ND | ND | ND | ND | / |
| | | | 下风向 2# | ND | ND | ND | ND | |
| | | | 下风向 3# | ND | ND | ND | ND | |
| | | | 下风向 4# | ND | ND | ND | ND | |
| 备注 | | | 1、“ND”表示未检出，氨的检出限为 0.01mg/m ³ ，硫化氢的检出限为 0.001mg/m ³ 。2、臭气浓度为瞬时采样。 | | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 3-2 无组织废气检测结果表

| 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 点位名称 | 检测结果 | | | 标准限值 |
|------------|------|-------------------|--------|------|------|------|------|
| | | | | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | |
| 2026-03-03 | 颗粒物 | μg/m ³ | 上风向 1# | 188 | 190 | 196 | / |
| | | | 下风向 2# | 254 | 202 | 208 | |
| | | | 下风向 3# | 233 | 236 | 211 | |
| | | | 下风向 4# | 232 | 227 | 206 | |
| 备注 | | / | | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 3-3 无组织废气检测结果表

| 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 点位名称 | 检测结果 | | | | 标准限值 |
|------------|------|-------------------|---|------|------|------|------|------|
| | | | | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | |
| 2026-03-04 | 氨 | mg/m ³ | 上风向 1# | ND | ND | ND | ND | / |
| | | | 下风向 2# | ND | ND | ND | ND | |
| | | | 下风向 3# | ND | ND | ND | ND | |
| | | | 下风向 4# | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | |
| 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 点位名称 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 标准限值 |
| 2026-03-04 | 臭气浓度 | 无量纲 | 上风向 1# | <10 | <10 | <10 | <10 | / |
| | | | 下风向 2# | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| | | | 下风向 3# | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| | | | 下风向 4# | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 点位名称 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 标准限值 |
| 2026-03-04 | 硫化氢 | mg/m ³ | 上风向 1# | ND | ND | ND | ND | / |
| | | | 下风向 2# | ND | ND | ND | ND | |
| | | | 下风向 3# | ND | ND | ND | ND | |
| | | | 下风向 4# | ND | ND | ND | ND | |
| 备注 | | | 1、“ND”表示未检出，氨的检出限为 0.01mg/m ³ ，硫化氢的检出限为 0.001mg/m ³ 。2、臭气浓度为瞬时采样。 | | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 3-4 无组织废气检测结果表

| 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 点位名称 | 检测结果 | | | 标准限值 |
|------------|------|-------------------|--------|------|------|------|------|
| | | | | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | |
| 2026-03-04 | 颗粒物 | μg/m ³ | 上风向 1# | 193 | 190 | 188 | / |
| | | | 下风向 2# | 229 | 201 | 205 | |
| | | | 下风向 3# | 220 | 250 | 215 | |
| | | | 下风向 4# | 217 | 211 | 222 | |
| 备注 | | / | | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 3-5 无组织废气检测结果表

| 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 点位名称 | 检测结果 | | | | 标准限值 |
|-----------------|-------------|-------------------|-------------------|------|------|------|------|------|
| | | | | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 均值 | |
| 2026-03-03 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 上风向 1# | 1.00 | 1.10 | 1.10 | 1.07 | / |
| | | | 上风向 1# | 0.66 | 0.73 | 0.73 | 0.71 | |
| | | | 上风向 1# | 0.63 | 0.56 | 0.69 | 0.63 | |
| | | | 下风向 2# | 0.36 | 0.50 | 0.33 | 0.40 | |
| | | | 下风向 2# | 0.59 | 0.15 | 0.33 | 0.36 | |
| | | | 下风向 2# | 0.26 | 0.54 | 0.20 | 0.33 | |
| | | | 下风向 3# | 0.70 | 1.04 | 1.32 | 1.02 | |
| | | | 下风向 3# | 0.95 | 0.39 | 0.56 | 0.63 | |
| | | | 下风向 3# | 1.15 | 1.17 | 0.57 | 0.96 | |
| | | | 下风向 4# | 0.42 | 0.41 | 0.94 | 0.59 | |
| | | | 下风向 4# | 0.96 | 0.42 | 0.31 | 0.56 | |
| | | | 下风向 4# | 0.17 | 0.37 | 0.39 | 0.31 | |
| | | | 2#车间东侧偏南门外 1 米 5# | 0.52 | 0.63 | 0.95 | 0.70 | |
| | | | 2#车间东侧偏南门外 1 米 5# | 0.36 | 0.38 | 0.48 | 0.41 | |
| | | | 2#车间东侧偏南门外 1 米 5# | 0.96 | 0.52 | 0.68 | 0.72 | |
| | | | 2#车间东侧门外 1 米 6# | 0.48 | 0.40 | 0.41 | 0.43 | |
| | | | 2#车间东侧门外 1 米 6# | 0.67 | 0.58 | 0.54 | 0.60 | |
| 2#车间东侧门外 1 米 6# | 0.35 | 0.50 | 1.02 | 0.62 | | | | |
| 备注 | 非甲烷总烃为瞬时采样。 | | | | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 3-6 无组织废气检测结果表

| 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 点位名称 | 检测结果 | | | | 标准限值 |
|-----------------|-------|-------------------|-------------------|------|------|------|------|------|
| | | | | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 均值 | |
| 2026-03-04 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 上风向 1# | 0.70 | 0.34 | 0.14 | 0.39 | / |
| | | | 上风向 1# | 0.09 | 0.20 | 0.15 | 0.15 | |
| | | | 上风向 1# | 0.10 | 0.13 | 0.25 | 0.16 | |
| | | | 下风向 2# | 0.24 | 0.11 | 0.28 | 0.21 | |
| | | | 下风向 2# | 0.17 | 0.11 | 0.19 | 0.16 | |
| | | | 下风向 2# | 0.60 | 0.67 | 0.60 | 0.62 | |
| | | | 下风向 3# | 0.16 | 0.13 | 0.10 | 0.13 | |
| | | | 下风向 3# | 0.31 | 0.22 | 0.18 | 0.24 | |
| | | | 下风向 3# | 0.13 | 0.06 | 0.14 | 0.11 | |
| | | | 下风向 4# | 1.40 | 0.14 | 0.32 | 0.62 | |
| | | | 下风向 4# | 0.24 | 0.22 | 0.28 | 0.25 | |
| | | | 下风向 4# | 0.19 | 0.20 | 0.23 | 0.21 | |
| | | | 2#车间东侧偏南门外 1 米 5# | 0.17 | 0.33 | 0.29 | 0.26 | |
| | | | 2#车间东侧偏南门外 1 米 5# | 0.24 | 0.35 | 0.22 | 0.27 | |
| | | | 2#车间东侧偏南门外 1 米 5# | 0.64 | 0.52 | 0.70 | 0.62 | |
| | | | 2#车间东侧门外 1 米 6# | 0.95 | 0.21 | 0.29 | 0.48 | |
| | | | 2#车间东侧门外 1 米 6# | 0.69 | 0.40 | 0.51 | 0.53 | |
| 2#车间东侧门外 1 米 6# | 0.40 | 2.58 | 2.17 | 1.72 | | | | |
| 备注 | | 非甲烷总烃为瞬时采样。 | | | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 4-1 工业企业厂界噪声检测结果

| 测点号 | 测点位置 | 主要噪声源 | 等效声级测量值 dB(A) | |
|------------|---------------------------|-------|---------------|-------------|
| | | | 昼间 (Leq) | 夜间 (Leq) |
| | | | 实测 | 实测 |
| 1# | Z1 | / | 64 | / |
| 2# | Z2 | / | 52 | / |
| 3# | Z3 | / | 64 | / |
| 4# | Z4 | / | 57 | / |
| 标准限值 dB(A) | | | / | / |
| 检测日期 | 昼间：2026-03-03 13:09~13:32 | | | |
| 备注 | / | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 4-2 工业企业厂界噪声检测结果

| 测点号 | 测点位置 | 主要噪声源 | 等效声级测量值 dB(A) | |
|------------|---------------------------|-------|---------------|-------------|
| | | | 昼间 (Leq) | 夜间 (Leq) |
| | | | 实测 | 实测 |
| 1# | Z1 | / | 64 | / |
| 2# | Z2 | / | 53 | / |
| 3# | Z3 | / | 62 | / |
| 4# | Z4 | / | 56 | / |
| 标准限值 dB(A) | | | / | / |
| 检测日期 | 昼间：2026-03-04 12:29~12:51 | | | |
| 备注 | / | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 4-3 工业企业厂界噪声检测结果

| 测点号 | 测点位置 | 主要噪声源 | 等效声级测量值 dB(A) | | 最大声级值 dB(A) |
|------------|----------------------------|-------|---------------|----------|-------------|
| | | | 昼间 (Leq) | 夜间 (Leq) | 夜间 (Lmax) |
| | | | 实测 | 实测 | |
| 1# | Z1 | / | / | 54 | 64 |
| 2# | Z2 | / | / | 51 | 58 |
| 3# | Z3 | / | / | 53 | 59 |
| 4# | Z4 | / | / | 52 | 56 |
| 标准限值 dB(A) | | | / | / | / |
| 检测日期 | 夜间：2026-03-04 22:49~ 23:14 | | | | |
| 备注 | 最大值为偶发噪声。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 4-4 工业企业厂界噪声检测结果

| 测点号 | 测点位置 | 主要噪声源 | 等效声级测量值 dB(A) | | 最大声级值 dB(A) |
|------------|---------------------------|-------|---------------|----------|-------------|
| | | | 昼间 (Leq) | 夜间 (Leq) | 夜间 (Lmax) |
| | | | 实测 | 实测 | |
| 1# | Z1 | / | / | 54 | 64 |
| 2# | Z2 | / | / | 53 | 55 |
| 3# | Z3 | / | / | 54 | 65 |
| 4# | Z4 | / | / | 53 | 61 |
| 标准限值 dB(A) | | | / | / | / |
| 检测日期 | 夜间：2026-03-03 23:23~23:46 | | | | |
| 备注 | 最大值为偶发噪声。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 5 检测依据表

| 检测项目 | 检测依据 |
|---------------------------------|---|
| 废水 | |
| 动植物油 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》（HJ 637-2018） |
| 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T 11901-1989） |
| 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009） |
| 石油类 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》（HJ 637-2018） |
| 总氮 | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》（HJ 636-2012） |
| 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB/T 11893-1989） |
| 阴离子表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》（GB/T 7494-1987） |
| 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017） |
| pH 值 | 《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020） |
| 有组织废气 | |
| 含氧量 | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局 2003 年 5.2.6.3 电化学法测定氧 |
| 颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017） |
| 二氧化硫 | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》（HJ57-2017） |
| 氮氧化物 | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》（HJ 693-2014） |
| 非甲烷总烃 | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》（HJ 38-2017） |
| 无组织废气 | |
| 氨 | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 533-2009） |
| 臭气浓度 | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》（HJ 1262-2022） |
| 硫化氢 | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局 2003 年 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法 |
| 颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（HJ 1263-2022） |
| 非甲烷总烃 | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》（HJ 604-2017） |
| 工业企业厂界噪声 | |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） | |
| 备注 | / |

JSKD-4-J1190-E/2

KDHJ261856

表 6 检测仪器一览表

| 仪器编号 | 仪器名称 | 仪器型号 |
|-----------|---------------|---------------|
| X-047-51 | 智能综合采样器 | ADS-2062E-2.0 |
| X-047-82 | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 型 |
| X-064-08 | 风向仪 | / |
| X-047-68 | 智能综合采样器 | ADS-2062E-2.0 |
| X-047-84 | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 型 |
| X-054-35 | 便携式风速气象测定仪 | Kestrel 5000 |
| X-060-13 | 充电便携采气桶 | labtm009 |
| X-060-12 | 充电便携采气桶 | labtm009 |
| X-060-34 | 充电便携采气桶 | labtm037 |
| X-060-06 | 充电便携采气桶 | labtm009 |
| X-060-11 | 充电便携采气桶 | labtm009 |
| X-017-17 | 大气颗粒物综合采样器 | ME5701-L |
| X-017-18 | 大气颗粒物综合采样器 | ME5701-L |
| X-017-16 | 大气颗粒物综合采样器 | ME5701 |
| X-047-67 | 智能综合采样器 | ADS-2062E-2.0 |
| X-015-19 | 自动烟尘(气)测试仪 | 崂应 3012H |
| X-015-37 | 自动烟尘(气)测试仪 | 崂应 3012H |
| X-060-35 | 充电便携采气桶 | labtm037 |
| X-029-119 | 便携式 pH 计 | PHBI-260 |
| F-001-12 | 紫外-可见分光光度计 | TU-1810PC |
| F-017-20 | 手提式压力蒸汽灭菌器 | DSX-280B |
| F-012-02 | 红外分光测油仪 | OIL460 |
| F-013-31 | 电子天平(十万分之一) | AUW120D |
| F-019-12 | 电热鼓风干燥箱 | GZX-9146MBE |
| F-001-07 | 紫外-可见分光光度计 | TU-1810PC |
| F-017-24 | 手提式压力蒸汽灭菌器 | DSX-280B |
| F-001-14 | 紫外-可见分光光度计 | TU-1810PC |
| F-013-106 | 电子天平(十万分之一) | AUW120D |
| F-019-19 | 电热鼓风干燥箱 | GZX-9146MBE |
| F-002-08 | 气相色谱仪 | GC-2014 |
| F-013-32 | 电子天平(十万分之一) | AUW120D |
| F-002-38 | 气相色谱仪 | GC-2014C |
| B-50-015 | 滴定管 | 50ml |
| F-056-40 | COD 国标回流消解仪 | SH-12S |
| F-001-13 | 紫外-可见分光光度计 | TU-1810PC |
| F-001-10 | 紫外-可见分光光度计 | TU-1810PC |
| X-012-05 | 多功能声级计 | AWA6228 |
| X-014-05 | 声校准器 | AWA6221A |
| 备注 | 以上仪器设备均为自有。 | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

附件 1：现场检测点位示意图（03 月 03 日）



JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

附件 2：现场检测点位示意图（03 月 04 日）



*****报告结束*****



检测报告

TEST REPORT

检测编号：KDHJ261856

检测类别：委托检测

项目名称：慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司扩建年
产 20000 万个碟形弹簧等产品项目

委托单位：慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司


江苏康达检测技术股份有限公司
KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co.,Ltd.

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

声 明

- 一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。
- 二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。
- 三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。
- 四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。
- 六、本公司对本报告的检测数据保守秘密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限为 6 年。

地 址：中国 江苏省 苏州市 苏州工业园区 长阳街 259 号钟园工业坊 3 栋、4 栋

邮政编码：215000

电 话：0512-65733680

电子邮件：zyf@ehscare.org

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

检测报告

| | | | |
|------|---|---------|--|
| 委托单位 | 慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司 | | |
| 通讯地址 | 江苏省苏州市太仓市经济开发区常州路 5 号 | | |
| 联系人 | 谷精全 | 联系电话 | 13862287909 |
| 采样日期 | 2026-03-03、2026-03-04、 2026-03-05、2026-03-06 | 分析日期 | 2026-03-03~2026-03-09 |
| 检测目的 | 为客户了解污染物排放情况提供检测数据 | | |
| 检测结果 | 检测结果见表 1~表 4。 | | |
| 编制： | 丁玉倩 | 检测机构检验章 |  |
| 审核： | 莫凯华 | | |
| 签发： | 叶峰峰 | | |
| | | 签发日期： | 2026 年 04 月 14 日 |

江苏康达检测技术股份有限公司

第 3 页 共 63 页

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 1-1 废水检测结果

| 检测项目 | 样品编号 | | HJ26185600 01 | HJ26185600 02 | HJ26185600 03 | HJ26185600 04 | 标准 限值 |
|----------|------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| | 样品名称 | | DW001 | DW001 | DW001 | DW001 | |
| | 样品描述 | | 黑、微臭、 微浑 | 黑、微臭、 微浑 | 黑、微臭、 微浑 | 黑、微臭、 微浑 | |
| | 采样日期 | | 2026-03-03 | 2026-03-03 | 2026-03-03 | 2026-03-03 | |
| | 单位 | 检出限 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | |
| 动植物油 | mg/L | 0.06 | 0.52 | 0.85 | 0.54 | 0.70 | / |
| 悬浮物 | mg/L | 4 | 166 | 158 | 154 | 170 | / |
| 氨氮 | mg/L | 0.025 | 24.0 | 41.2 | 33.7 | 34.7 | / |
| 石油类 | mg/L | 0.06 | 15.3 | 0.98 | 3.39 | 1.60 | / |
| 总氮 | mg/L | 0.05 | 36.6 | 56.3 | 56.4 | 55.6 | / |
| 总磷 | mg/L | 0.01 | 4.15 | 5.32 | 5.31 | 4.32 | / |
| 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.05 | 1.32 | 1.25 | 1.20 | 1.27 | / |
| 化学需氧量 | mg/L | 4 | 378 | 375 | 388 | 395 | / |
| pH 值 | 无量纲 | / | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.3 | / |
| 备注 | / | | | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 1-2 废水检测结果

| 检测项目 | 样品编号 | | HJ26185600 07 | HJ26185600 08 | HJ26185600 09 | HJ26185600 10 | 标准 限值 |
|-------|------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| | 样品名称 | | DW002 | DW002 | DW002 | DW002 | |
| | 样品描述 | | 微黄、微臭、 微浑 | 微黄、微臭、 微浑 | 微黄、微臭、 微浑 | 微黄、微臭、 微浑 | |
| | 采样日期 | | 2026-03-03 | 2026-03-03 | 2026-03-03 | 2026-03-03 | |
| | 单位 | 检出限 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | |
| 悬浮物 | mg/L | 4 | 112 | 106 | 102 | 110 | / |
| 氨氮 | mg/L | 0.025 | 23.0 | 21.6 | 22.1 | 23.0 | / |
| 石油类 | mg/L | 0.06 | 1.82 | 6.52 | 0.84 | 0.85 | / |
| 总氮 | mg/L | 0.05 | 33.4 | 34.1 | 34.5 | 34.9 | / |
| 总磷 | mg/L | 0.01 | 2.94 | 3.38 | 3.58 | 3.78 | / |
| 化学需氧量 | mg/L | 4 | 380 | 368 | 387 | 341 | / |
| pH 值 | 无量纲 | / | 7.9 | 8.1 | 8.2 | 8.2 | / |
| 备注 | / | | | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 1-3 废水检测结果

| 检测项目 | 样品编号 | | HJ26185602 01 | HJ26185602 02 | HJ26185602 03 | HJ26185602 04 | 标准 限值 |
|--------------|------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| | 样品名称 | | DW001 | DW001 | DW001 | DW001 | |
| | 样品描述 | | 黑、微臭、 微浑 | 黑、微臭、 微浑 | 黑、微臭、 微浑 | 黑、微臭、 微浑 | |
| | 采样日期 | | 2026-03-04 | 2026-03-04 | 2026-03-04 | 2026-03-04 | |
| | 单位 | 检出限 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | |
| 动植物油 | mg/L | 0.06 | 0.64 | 0.64 | 0.69 | 0.60 | / |
| 悬浮物 | mg/L | 4 | 150 | 146 | 148 | 138 | / |
| 氨氮 | mg/L | 0.025 | 23.6 | 44.8 | 40.7 | 32.7 | / |
| 石油类 | mg/L | 0.06 | 4.89 | 1.06 | 1.44 | 1.11 | / |
| 总氮 | mg/L | 0.05 | 40.3 | 54.7 | 53.1 | 46.4 | / |
| 总磷 | mg/L | 0.01 | 2.76 | 4.78 | 4.52 | 3.11 | / |
| 阴离子表面 活性剂 | mg/L | 0.05 | 2.10 | 2.43 | 2.49 | 2.17 | / |
| 化学需氧量 | mg/L | 4 | 370 | 467 | 378 | 421 | / |
| pH 值 | 无量纲 | / | 7.2 | 7.1 | 7.3 | 7.2 | / |
| 备注 | / | | | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 1-4 废水检测结果

| 检测项目 | 样品编号 | | HJ26185602 07 | HJ26185602 08 | HJ26185602 09 | HJ26185602 10 | 标准 限值 |
|-------|------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| | 样品名称 | | DW002 | DW002 | DW002 | DW002 | |
| | 样品描述 | | 微黄、微臭、 微浑 | 微黄、微臭、 微浑 | 微黄、微臭、 微浑 | 微黄、微臭、 微浑 | |
| | 采样日期 | | 2026-03-04 | 2026-03-04 | 2026-03-04 | 2026-03-04 | |
| | 单位 | 检出限 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | |
| 悬浮物 | mg/L | 4 | 106 | 104 | 110 | 106 | / |
| 氨氮 | mg/L | 0.025 | 24.5 | 24.6 | 24.8 | 24.7 | / |
| 石油类 | mg/L | 0.06 | 0.76 | 0.75 | 0.48 | 1.06 | / |
| 总氮 | mg/L | 0.05 | 34.6 | 33.9 | 34.9 | 34.5 | / |
| 总磷 | mg/L | 0.01 | 3.23 | 3.61 | 3.67 | 3.68 | / |
| 化学需氧量 | mg/L | 4 | 396 | 411 | 454 | 431 | / |
| pH 值 | 无量纲 | / | 8.3 | 8.1 | 8.2 | 8.4 | / |
| 备注 | / | | | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-1 固定污染源废气检测结果表

| | | | | | |
|-------|--|-------------------|----------------------|----------------------------|------------|
| 点位名称 | | 1-16#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-03 |
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1257 |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 |
| 烟道动压 | Pa | 32 | 35 | 33 | / |
| 烟道静压 | Pa | -40 | -60 | -50 | / |
| 烟气温度 | °C | 131.8 | 128.6 | 128.6 | / |
| 烟气流速 | m/s | 7.0 | 7.3 | 7.1 | / |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 3167 | 3313 | 3216 | / |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 2092 | 2204 | 2145 | / |
| 含氧量 | % | 19.0 | 18.9 | 19.2 | / |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 1.2 | ND | ND |
| | 排放速率 | kg/h | 2.5×10 ⁻³ | / | / |
| 备注 | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³ 。 3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-2 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-16#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-03 | |
|-------|--------------------|---|----------------------|----------------------------|----------------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1257 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 32 | 32 | 32 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -40 | -40 | -40 | / | |
| 烟气温度 | °C | 131.8 | 131.8 | 131.8 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 7.0 | 7.0 | 7.0 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 3167 | 3167 | 3167 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 2092 | 2092 | 2092 | / | |
| 含氧量 | % | 19.4 | 18.7 | 18.8 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 4 | 4 | 4 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 8.4×10 ⁻³ | 8.4×10 ⁻³ | 8.4×10 ⁻³ | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-3 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-16#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-03 | |
|-------|--------------------|---|-------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1257 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 35 | 35 | 35 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -60 | -60 | -60 | / | |
| 烟气温度 | °C | 128.6 | 128.6 | 128.6 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 7.3 | 7.3 | 7.3 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 3313 | 3313 | 3313 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 2204 | 2204 | 2204 | / | |
| 含氧量 | % | 18.2 | 18.6 | 19.9 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 5 | 4 | 5 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.011 | 8.8×10 ⁻³ | 0.011 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-4 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-16#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-03 | |
|-------|--------------------|---|-------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1257 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 33 | 33 | 33 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -50 | -50 | -50 | / | |
| 烟气温度 | °C | 128.6 | 128.6 | 128.6 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 7.1 | 7.1 | 7.1 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 3216 | 3216 | 3216 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 2145 | 2145 | 2145 | / | |
| 含氧量 | % | 18.5 | 19.7 | 19.5 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 8 | 8 | 16 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.017 | 0.017 | 0.034 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-5 固定污染源废气检测结果表

| | | | | | |
|-------|--------------------|--|----------------------|----------------------------|------------|
| 点位名称 | | 1-17#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-03 |
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1590 |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 |
| 烟道动压 | Pa | 21 | 21 | 21 | / |
| 烟道静压 | Pa | -20 | -20 | -20 | / |
| 烟气温度 | °C | 123.2 | 120.6 | 123.2 | / |
| 烟气流速 | m/s | 5.6 | 5.6 | 5.7 | / |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 3229 | 3227 | 3254 | / |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 2186 | 2202 | 2202 | / |
| 含氧量 | % | 20.3 | 20.6 | 20.2 | / |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 1.1 | ND | ND |
| | 排放速率 | kg/h | 2.4×10 ⁻³ | / | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³ 。 3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-6 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-17#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-03 | |
|-------|--------------------|---|-------|----------------------------|----------------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1590 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 21 | 21 | 21 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -20 | -20 | -20 | / | |
| 烟气温度 | °C | 123.2 | 123.2 | 123.2 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 5.6 | 5.6 | 5.6 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 3229 | 3229 | 3229 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 2186 | 2186 | 2186 | / | |
| 含氧量 | % | 20.1 | 20.2 | 20.6 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 5 | 8 | 4 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.011 | 0.017 | 8.7×10 ⁻³ | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-7 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-17#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-03 | |
|-------|--------------------|---|-------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1590 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 21 | 21 | 21 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -20 | -20 | -20 | / | |
| 烟气温度 | °C | 120.6 | 120.6 | 120.6 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 5.6 | 5.6 | 5.6 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 3227 | 3227 | 3227 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 2202 | 2202 | 2202 | / | |
| 含氧量 | % | 20.7 | 20.8 | 20.3 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | 5 | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | 0.011 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ ，氮氧化物的检出限为 3mg/m ³ 。3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-8 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-17#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-03 | |
|-------|--------------------|---|-------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1590 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 21 | 21 | 21 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -20 | -20 | -20 | / | |
| 烟气温度 | °C | 123.2 | 123.2 | 123.2 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 5.7 | 5.7 | 5.7 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 3254 | 3254 | 3254 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 2202 | 2202 | 2202 | / | |
| 含氧量 | % | 20.1 | 20.3 | 20.1 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 6 | 5 | 6 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.013 | 0.011 | 0.013 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-9 固定污染源废气检测结果表

| | | | | | |
|-------|--------------------|--|-------|----------------------------|------------|
| 点位名称 | | 2-2#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-03 |
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.8659 |
| 净化设施 | | 火帘 | | 排气筒高度 (m) | 15 |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 |
| 烟道动压 | Pa | 41 | 50 | 57 | / |
| 烟道静压 | Pa | -30 | -40 | -30 | / |
| 烟气温度 | °C | 49.6 | 50.3 | 50.3 | / |
| 烟气流速 | m/s | 7.1 | 7.8 | 8.4 | / |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 22137 | 24440 | 26238 | / |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 18501 | 20401 | 21906 | / |
| 含湿量 | % | 2.3 | 2.2 | 2.2 | / |
| 含氧量 | % | 20.3 | 20.4 | 20.3 | / |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 1.6 | ND | ND |
| | 排放速率 | kg/h | 0.030 | / | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³ 。 3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-10 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 2-2#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-03 | |
|-----------|--------------------|-------------------|-------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.8659 | |
| 净化设施 | | 火帘 | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 41 | 41 | 41 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -30 | -30 | -30 | / | |
| 烟气温度 | °C | 49.6 | 49.6 | 49.6 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 7.1 | 7.1 | 7.1 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 22137 | 22137 | 22137 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 18501 | 18501 | 18501 | / | |
| 含湿量 | % | 2.3 | 2.3 | 2.3 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 非甲烷总 烃 | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.75 | 0.50 | 0.99 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.014 | 9.3×10 ⁻³ | 0.018 | / |
| 备注 | | 排气筒高度由受检单位提供。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-11 固定污染源废气检测结果表

| | | | | | |
|-----------|--------------------|-------------------|-------|----------------------------|------------|
| 点位名称 | | 2-2#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-03 |
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.8659 |
| 净化设施 | | 火帘 | | 排气筒高度 (m) | 15 |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 |
| 烟道动压 | Pa | 50 | 50 | 50 | / |
| 烟道静压 | Pa | -40 | -40 | -40 | / |
| 烟气温度 | °C | 50.3 | 50.3 | 50.3 | / |
| 烟气流速 | m/s | 7.8 | 7.8 | 7.8 | / |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 24440 | 24440 | 24440 | / |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 20401 | 20401 | 20401 | / |
| 含湿量 | % | 2.2 | 2.2 | 2.2 | / |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 |
| 非甲烷总 烃 | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.67 | 0.73 | 0.78 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.014 | 0.015 | 0.016 |
| 备注 | | 排气筒高度由受检单位提供。 | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-12 固定污染源废气检测结果表

| | | | | | |
|-----------|--------------------|-------------------|-------|----------------------------|------------|
| 点位名称 | | 2-2#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-03 |
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.8659 |
| 净化设施 | | 火帘 | | 排气筒高度 (m) | 15 |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 |
| 烟道动压 | Pa | 57 | 57 | 57 | / |
| 烟道静压 | Pa | -30 | -30 | -30 | / |
| 烟气温度 | °C | 50.3 | 50.3 | 50.3 | / |
| 烟气流速 | m/s | 8.4 | 8.4 | 8.4 | / |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 26238 | 26238 | 26238 | / |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 21906 | 21906 | 21906 | / |
| 含湿量 | % | 2.2 | 2.2 | 2.2 | / |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 |
| 非甲烷总 烃 | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.58 | 0.73 | 0.57 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.013 | 0.016 | 0.012 |
| 备注 | | 排气筒高度由受检单位提供。 | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-13 固定污染源废气检测结果表

| | | | | | |
|-------|--------------------|-------------------|-------|----------------------------|------------|
| 点位名称 | | 2-5#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-03 |
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 1.7671 |
| 净化设施 | | 水幕除尘 | | 排气筒高度 (m) | 15 |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 |
| 烟道动压 | Pa | 37 | 32 | 32 | / |
| 烟道静压 | Pa | -30 | -20 | -20 | / |
| 烟气温度 | °C | 18.1 | 18.7 | 18.6 | / |
| 烟气流速 | m/s | 6.4 | 6.0 | 6.0 | / |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 40686 | 38076 | 37985 | / |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 37694 | 35169 | 35185 | / |
| 含湿量 | % | 2.3 | 2.4 | 2.1 | / |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 2.0 | 2.9 | 3.1 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.075 | 0.10 | 0.11 |
| 备注 | | 排气筒高度由受检单位提供。 | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-14 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 2-2#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-04 | |
|-------|--------------------|-----------------------------------|-------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.8659 | |
| 净化设施 | | 火帘 | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 47 | 52 | 53 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -50 | -50 | -60 | / | |
| 烟气温度 | °C | 53.8 | 53.7 | 52.0 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 7.7 | 8.1 | 8.1 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 23948 | 25148 | 25349 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 19712 | 20696 | 20982 | / | |
| 含湿量 | % | 2.3 | 2.3 | 2.3 | / | |
| 含氧量 | % | 20.0 | 20.1 | 20.1 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 2.3 | 2.0 | 1.8 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.045 | 0.041 | 0.038 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-15 固定污染源废气检测结果表

| | | | | | |
|-----------|--------------------|-------------------|-------|----------------------------|------------|
| 点位名称 | | 2-2#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-04 |
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.8659 |
| 净化设施 | | 火帘 | | 排气筒高度 (m) | 15 |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 |
| 烟道动压 | Pa | 47 | 47 | 47 | / |
| 烟道静压 | Pa | -50 | -50 | -50 | / |
| 烟气温度 | °C | 53.8 | 53.8 | 53.8 | / |
| 烟气流速 | m/s | 7.7 | 7.7 | 7.7 | / |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 23948 | 23948 | 23948 | / |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 19712 | 19712 | 19712 | / |
| 含湿量 | % | 2.3 | 2.3 | 2.3 | / |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 |
| 非甲烷总 烃 | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.61 | 0.27 | 0.85 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.012 | 5.3×10 ⁻³ | 0.017 |
| 备注 | | 排气筒高度由受检单位提供。 | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-16 固定污染源废气检测结果表

| | | | | | |
|-----------|--------------------|-------------------|-------|----------------------------|------------|
| 点位名称 | | 2-2#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-04 |
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.8659 |
| 净化设施 | | 火帘 | | 排气筒高度 (m) | 15 |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 |
| 烟道动压 | Pa | 52 | 52 | 52 | / |
| 烟道静压 | Pa | -50 | -50 | -50 | / |
| 烟气温度 | °C | 53.7 | 53.7 | 53.7 | / |
| 烟气流速 | m/s | 8.1 | 8.1 | 8.1 | / |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 25148 | 25148 | 25148 | / |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 20696 | 20696 | 20696 | / |
| 含湿量 | % | 2.3 | 2.3 | 2.3 | / |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 |
| 非甲烷总 烃 | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.64 | 0.94 | 0.77 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.013 | 0.019 | 0.016 |
| 备注 | | 排气筒高度由受检单位提供。 | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-17 固定污染源废气检测结果表

| | | | | | |
|-----------|--------------------|-------------------|-------|----------------------------|----------------------|
| 点位名称 | | 2-2#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-04 |
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.8659 |
| 净化设施 | | 火帘 | | 排气筒高度 (m) | 15 |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 |
| 烟道动压 | Pa | 53 | 53 | 53 | / |
| 烟道静压 | Pa | -60 | -60 | -60 | / |
| 烟气温度 | °C | 52.0 | 52.0 | 52.0 | / |
| 烟气流速 | m/s | 8.1 | 8.1 | 8.1 | / |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 25349 | 25349 | 25349 | / |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 20982 | 20982 | 20982 | / |
| 含湿量 | % | 2.3 | 2.3 | 2.3 | / |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 |
| 非甲烷总 烃 | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.48 | 0.87 | 0.44 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.010 | 0.018 | 9.2×10 ⁻³ |
| 备注 | | 排气筒高度由受检单位提供。 | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-18 固定污染源废气检测结果表

| | | | | | |
|-------|--------------------|-------------------|-------|----------------------------|------------|
| 点位名称 | | 2-5#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-04 |
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 1.7671 |
| 净化设施 | | 水幕除尘 | | 排气筒高度 (m) | 15 |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 |
| 烟道动压 | Pa | 32 | 36 | 29 | / |
| 烟道静压 | Pa | -40 | -60 | -20 | / |
| 烟气温度 | °C | 18.3 | 18.6 | 18.8 | / |
| 烟气流速 | m/s | 6.0 | 6.3 | 5.7 | / |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 38186 | 40214 | 26153 | / |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 35399 | 37279 | 33396 | / |
| 含湿量 | % | 2.3 | 2.1 | 2.3 | / |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 3.0 | 2.6 | 2.3 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.11 | 0.097 | 0.077 |
| 备注 | | 排气筒高度由受检单位提供。 | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-19 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-17#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-04 | |
|-------|--------------------|--|-------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1590 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 22 | 24 | 22 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -20 | -40 | -30 | / | |
| 烟气温度 | °C | 120.3 | 122.5 | 118.9 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 5.7 | 6.1 | 5.8 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 3265 | 3471 | 3314 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 2226 | 2356 | 2266 | / | |
| 含氧量 | % | 20.3 | 20.4 | 20.5 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³ 。 3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-20 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-17#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-04 | |
|-------|--------------------|---|-------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1590 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 22 | 22 | 22 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -20 | -20 | -20 | / | |
| 烟气温度 | °C | 120.3 | 120.3 | 120.3 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 5.7 | 5.7 | 5.7 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 3265 | 3265 | 3265 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 2226 | 2226 | 2226 | / | |
| 含氧量 | % | 20.0 | 20.1 | 20.7 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | 6 | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | 0.013 | / | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ ，氮氧化物的检出限为 3mg/m ³ 。3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-21 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-17#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-04 | |
|-------|--------------------|---|-------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1590 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 24 | 24 | 24 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -40 | -40 | -40 | / | |
| 烟气温度 | °C | 122.5 | 122.5 | 122.5 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 6.1 | 6.1 | 6.1 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 3471 | 3471 | 3471 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 2356 | 2356 | 2356 | / | |
| 含氧量 | % | 20.2 | 20.4 | 20.5 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 6 | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.014 | / | / | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ ，氮氧化物的检出限为 3mg/m ³ 。3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-22 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-17#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-04 | |
|-------|--------------------|---|-------|----------------------------|----------------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1590 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 22 | 22 | 22 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -30 | -30 | -30 | / | |
| 烟气温度 | °C | 118.9 | 118.9 | 118.9 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 5.8 | 5.8 | 5.8 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 3314 | 3314 | 3314 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 2266 | 2266 | 2266 | / | |
| 含氧量 | % | 20.7 | 20.3 | 20.5 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | 5 | 3 | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | 0.011 | 6.8×10 ⁻³ | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ ，氮氧化物的检出限为 3mg/m ³ 。3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-23 固定污染源废气检测结果表

| | | | | | |
|-------|--------------------|--|----------------------|----------------------------|------------|
| 点位名称 | | 1-16#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-04 |
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1257 |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 |
| 烟道动压 | Pa | 35 | 36 | 36 | / |
| 烟道静压 | Pa | -20 | -30 | -30 | / |
| 烟气温度 | °C | 151.7 | 149.2 | 151.6 | / |
| 烟气流速 | m/s | 7.5 | 7.7 | 7.6 | / |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 3409 | 3463 | 3454 | / |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 2147 | 2191 | 2174 | / |
| 含氧量 | % | 19.2 | 18.4 | 18.6 | / |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 1.7 | ND | ND |
| | 排放速率 | kg/h | 3.6×10 ⁻³ | / | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³ 。 3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-24 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-16#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-04 | |
|-------|--------------------|---|----------------------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1257 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 35 | 35 | 35 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -20 | -20 | -20 | / | |
| 烟气温度 | °C | 151.7 | 151.7 | 151.7 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 7.5 | 7.5 | 7.5 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 3409 | 3409 | 3409 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 2147 | 2147 | 2147 | / | |
| 含氧量 | % | 18.5 | 19.9 | 19.2 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 3 | ND | 10 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 6.4×10 ⁻³ | / | 0.021 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ ，氮氧化物的检出限为 3mg/m ³ 。3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-25 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-16#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-04 | |
|-------|--------------------|---|----------------------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1257 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 36 | 36 | 36 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -30 | -30 | -30 | / | |
| 烟气温度 | °C | 149.2 | 149.2 | 149.2 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 7.7 | 7.7 | 7.7 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 3463 | 3463 | 3463 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 2191 | 2191 | 2191 | / | |
| 含氧量 | % | 18.3 | 18.5 | 18.3 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 4 | 5 | 5 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 8.8×10 ⁻³ | 0.011 | 0.011 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-26 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-16#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-04 | |
|-------|--------------------|---|-------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1257 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 36 | 36 | 36 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -30 | -30 | -30 | / | |
| 烟气温度 | °C | 151.6 | 151.6 | 151.6 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 7.6 | 7.6 | 7.6 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 3454 | 3454 | 3454 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 2174 | 2174 | 2174 | / | |
| 含氧量 | % | 18.4 | 18.5 | 19.0 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 6 | 9 | 12 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.013 | 0.020 | 0.026 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-27 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-13#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-05 | |
|-------|--------------------|---|----------------------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1257 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 15 | 10 | 9 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -50 | -10 | 0 | / | |
| 烟气温度 | °C | 91.7 | 89.2 | 87.6 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 4.6 | 3.7 | 3.5 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 2058 | 1667 | 1591 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 1418 | 1160 | 1114 | / | |
| 含湿量 | % | 8.8 | 8.5 | 8.3 | / | |
| 含氧量 | % | 10.1 | 11.2 | 10.6 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 5.8 | ND | ND | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 6.4 | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | 8.2×10 ⁻³ | / | / | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³ 。 3、折算依据：《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）5（5.5）。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-28 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-13#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-05 | |
|-------|--|-------------------|------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1257 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 15 | 15 | 15 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -50 | -50 | -50 | / | |
| 烟气温度 | ℃ | 91.7 | 91.7 | 91.7 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 4.6 | 4.6 | 4.6 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 2058 | 2058 | 2058 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 1418 | 1418 | 1418 | / | |
| 含湿量 | % | 8.8 | 8.8 | 8.8 | / | |
| 含氧量 | % | 9.8 | 10.6 | 10.0 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 77 | 72 | 79 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 83 | 83 | 86 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.11 | 0.10 | 0.11 | / |
| 备注 | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 3、折算依据：《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）5（5.5）。 | | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-29 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-13#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-05 | |
|-------|--------------------|--|-------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1257 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 10 | 10 | 10 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -10 | -10 | -10 | / | |
| 烟气温度 | °C | 89.2 | 89.2 | 89.2 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 3.7 | 3.7 | 3.7 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 1667 | 1667 | 1667 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 1160 | 1160 | 1160 | / | |
| 含湿量 | % | 8.5 | 8.5 | 8.5 | / | |
| 含氧量 | % | 11.7 | 11.8 | 10.1 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 63 | 63 | 73 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 81 | 82 | 80 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.073 | 0.073 | 0.085 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 3、折算依据：《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）5（5.5）。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-30 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-13#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-05 | |
|-------|--------------------|--|-------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1257 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 9 | 9 | 9 | / | |
| 烟道静压 | Pa | 0 | 0 | 0 | / | |
| 烟气温度 | ℃ | 87.6 | 87.6 | 87.6 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 3.5 | 3.5 | 3.5 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 1591 | 1591 | 1591 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 1114 | 1114 | 1114 | / | |
| 含湿量 | % | 8.3 | 8.3 | 8.3 | / | |
| 含氧量 | % | 10.7 | 10.7 | 10.3 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 66 | 66 | 70 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 77 | 77 | 79 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.074 | 0.074 | 0.078 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 3、折算依据：《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）5（5.5）。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-31 固定污染源废气检测结果表

| | | | | | |
|-------|--------------------|--|------|----------------------------|------------|
| 点位名称 | | 1-1#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-05 |
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.2827 |
| 净化设施 | | 活性炭吸附 | | 排气筒高度 (m) | 15 |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 |
| 烟道动压 | Pa | 57 | 50 | 48 | / |
| 烟道静压 | Pa | -60 | -50 | -40 | / |
| 烟气温度 | °C | 44.5 | 44.8 | 44.6 | / |
| 烟气流速 | m/s | 8.3 | 7.8 | 7.7 | / |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 8459 | 7923 | 7808 | / |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 7133 | 6692 | 6593 | / |
| 含湿量 | % | 2.6 | 2.4 | 2.5 | / |
| 含氧量 | % | 19.1 | 19.2 | 19.9 | / |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³ 。 3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-32 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-1#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-05 | |
|-------|--------------------|---|------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.2827 | |
| 净化设施 | | 活性炭吸附 | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 57 | 57 | 57 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -60 | -60 | -60 | / | |
| 烟气温度 | °C | 44.5 | 44.5 | 44.5 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 8.3 | 8.3 | 8.3 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 8459 | 8459 | 8459 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 7133 | 7133 | 7133 | / | |
| 含湿量 | % | 2.6 | 2.6 | 2.6 | / | |
| 含氧量 | % | 19.3 | 19.1 | 18.9 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ ，氮氧化物的检出限为 3mg/m ³ 。3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-33 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-1#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-05 | |
|-------|--------------------|---|------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.2827 | |
| 净化设施 | | 活性炭吸附 | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 50 | 50 | 50 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -50 | -50 | -50 | / | |
| 烟气温度 | ℃ | 44.8 | 44.8 | 44.8 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 7.8 | 7.8 | 7.8 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 7923 | 7923 | 7923 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 6692 | 6692 | 6692 | / | |
| 含湿量 | % | 2.4 | 2.4 | 2.4 | / | |
| 含氧量 | % | 18.8 | 18.8 | 20.0 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | 3 | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | 0.020 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ ，氮氧化物的检出限为 3mg/m ³ 。3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-34 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-1#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-05 | |
|-------|--------------------|---|------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.2827 | |
| 净化设施 | | 活性炭吸附 | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 48 | 48 | 48 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -40 | -40 | -40 | / | |
| 烟气温度 | °C | 44.6 | 44.6 | 44.6 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 7.7 | 7.7 | 7.7 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 7808 | 7808 | 7808 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 6593 | 6593 | 6593 | / | |
| 含湿量 | % | 2.5 | 2.5 | 2.5 | / | |
| 含氧量 | % | 20.0 | 20.0 | 19.7 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | 4 | 9 | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | 0.026 | 0.059 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ ，氮氧化物的检出限为 3mg/m ³ 。3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-35 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-13#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-06 | |
|-------|--------------------|---|------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1257 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 8 | 8 | 8 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -10 | 0 | 0 | / | |
| 烟气温度 | °C | 85.3 | 87.2 | 88.3 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 3.3 | 3.3 | 3.3 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 1510 | 1478 | 1496 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 1071 | 1038 | 1049 | / | |
| 含湿量 | % | 8.1 | 8.6 | 8.4 | / | |
| 含氧量 | % | 10.2 | 10.1 | 10.7 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³ 。 3、折算依据：《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）5（5.5）。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-36 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-13#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-06 | |
|-------|--------------------|--|-------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1257 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 8 | 8 | 8 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -10 | -10 | -10 | / | |
| 烟气温度 | °C | 85.3 | 85.3 | 85.3 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 3.3 | 3.3 | 3.3 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 1510 | 1510 | 1510 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 1071 | 1071 | 1071 | / | |
| 含湿量 | % | 8.1 | 8.1 | 8.1 | / | |
| 含氧量 | % | 11.4 | 10.2 | 8.9 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 63 | 67 | 72 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 79 | 74 | 71 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.067 | 0.072 | 0.077 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 3、折算依据：《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）5（5.5）。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-37 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-13#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-06 | |
|-------|--------------------|--|-------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1257 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 8 | 8 | 8 | / | |
| 烟道静压 | Pa | 0 | 0 | 0 | / | |
| 烟气温度 | °C | 87.2 | 87.2 | 87.2 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 3.3 | 3.3 | 3.3 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 1478 | 1478 | 1478 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 1038 | 1038 | 1038 | / | |
| 含湿量 | % | 8.6 | 8.6 | 8.6 | / | |
| 含氧量 | % | 9.9 | 10.3 | 10.0 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 81 | 79 | 78 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 88 | 89 | 85 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.084 | 0.082 | 0.081 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 3、折算依据：《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）5（5.5）。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-38 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-13#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-06 | |
|-------|--------------------|--|-------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.1257 | |
| 净化设施 | | / | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 8 | 8 | 8 | / | |
| 烟道静压 | Pa | 0 | 0 | 0 | / | |
| 烟气温度 | °C | 88.3 | 88.3 | 88.3 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 3.3 | 3.3 | 3.3 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 1496 | 1496 | 1496 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 1049 | 1049 | 1049 | / | |
| 含湿量 | % | 8.4 | 8.4 | 8.4 | / | |
| 含氧量 | % | 12.9 | 9.8 | 9.5 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 58 | 78 | 80 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 86 | 84 | 83 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.061 | 0.082 | 0.084 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 3、折算依据：《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）5（5.5）。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-39 固定污染源废气检测结果表

| | | | | | |
|-------|--------------------|--|------|----------------------------|------------|
| 点位名称 | | 1-1#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-06 |
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.2827 |
| 净化设施 | | 活性炭吸附 | | 排气筒高度 (m) | 15 |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 |
| 烟道动压 | Pa | 49 | 52 | 53 | / |
| 烟道静压 | Pa | -70 | -80 | -90 | / |
| 烟气温度 | °C | 42.3 | 41.8 | 42.2 | / |
| 烟气流速 | m/s | 7.6 | 7.9 | 8.0 | / |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 7782 | 8032 | 8124 | / |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 6657 | 6876 | 6950 | / |
| 含湿量 | % | 2.5 | 2.5 | 2.4 | / |
| 含氧量 | % | 19.4 | 19.3 | 18.8 | / |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³ 。 3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-40 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-1#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-06 | |
|-------|--------------------|---|------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.2827 | |
| 净化设施 | | 活性炭吸附 | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 49 | 49 | 49 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -70 | -70 | -70 | / | |
| 烟气温度 | ℃ | 42.3 | 42.3 | 42.3 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 7.6 | 7.6 | 7.6 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 7782 | 7782 | 7782 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 6657 | 6657 | 6657 | / | |
| 含湿量 | % | 2.5 | 2.5 | 2.5 | / | |
| 含氧量 | % | 19.1 | 19.2 | 19.9 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | 11 | 10 | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | 0.073 | 0.067 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ ，氮氧化物的检出限为 3mg/m ³ 。3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-41 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-1#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-06 | |
|-------|--------------------|---|-------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.2827 | |
| 净化设施 | | 活性炭吸附 | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 52 | 52 | 52 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -80 | -80 | -80 | / | |
| 烟气温度 | °C | 41.8 | 41.8 | 41.8 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 7.9 | 7.9 | 7.9 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 8032 | 8032 | 8032 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 6876 | 6876 | 6876 | / | |
| 含湿量 | % | 2.5 | 2.5 | 2.5 | / | |
| 含氧量 | % | 19.8 | 19.2 | 19.0 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 11 | 11 | 12 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.076 | 0.076 | 0.083 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 2-42 固定污染源废气检测结果表

| 点位名称 | | 1-1#废气排气筒 | | 采样日期 | 2026-03-06 | |
|-------|--------------------|---|-------|----------------------------|------------|------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气筒截面积 (m ²) | 0.2827 | |
| 净化设施 | | 活性炭吸附 | | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 标准限值 | |
| 烟道动压 | Pa | 53 | 53 | 53 | / | |
| 烟道静压 | Pa | -90 | -90 | -90 | / | |
| 烟气温度 | °C | 42.2 | 42.2 | 42.2 | / | |
| 烟气流速 | m/s | 8.0 | 8.0 | 8.0 | / | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 8124 | 8124 | 8124 | / | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 6950 | 6950 | 6950 | / | |
| 含湿量 | % | 2.4 | 2.4 | 2.4 | / | |
| 含氧量 | % | 19.1 | 18.4 | 18.8 | / | |
| 检测项目 | 指标 | 单位 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 标准限值 |
| 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 13 | 14 | 11 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.090 | 0.097 | 0.076 | / |
| 备注 | | 1、排气筒高度由受检单位提供。2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 3、数据未经折算，检测结果为实测值。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 3-1 无组织废气检测结果表

| 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 点位名称 | 检测结果 | | | | 标准限值 |
|------------|------|-------------------|---|------|------|------|------|------|
| | | | | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | |
| 2026-03-03 | 氨 | mg/m ³ | 上风向 1# | ND | ND | ND | ND | / |
| | | | 下风向 2# | ND | ND | ND | ND | |
| | | | 下风向 3# | ND | ND | ND | ND | |
| | | | 下风向 4# | ND | ND | ND | ND | |
| 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 点位名称 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 标准限值 |
| 2026-03-03 | 臭气浓度 | 无量纲 | 上风向 1# | <10 | <10 | <10 | <10 | / |
| | | | 下风向 2# | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| | | | 下风向 3# | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| | | | 下风向 4# | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 点位名称 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 标准限值 |
| 2026-03-03 | 硫化氢 | mg/m ³ | 上风向 1# | ND | ND | ND | ND | / |
| | | | 下风向 2# | ND | ND | ND | ND | |
| | | | 下风向 3# | ND | ND | ND | ND | |
| | | | 下风向 4# | ND | ND | ND | ND | |
| 备注 | | | 1、“ND”表示未检出，氨的检出限为 0.01mg/m ³ ，硫化氢的检出限为 0.001mg/m ³ 。2、臭气浓度为瞬时采样。 | | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 3-2 无组织废气检测结果表

| 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 点位名称 | 检测结果 | | | 标准限值 |
|------------|------|-------------------|--------|------|------|------|------|
| | | | | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | |
| 2026-03-03 | 颗粒物 | μg/m ³ | 上风向 1# | 188 | 190 | 196 | / |
| | | | 下风向 2# | 254 | 202 | 208 | |
| | | | 下风向 3# | 233 | 236 | 211 | |
| | | | 下风向 4# | 232 | 227 | 206 | |
| 备注 | | / | | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 3-3 无组织废气检测结果表

| 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 点位名称 | 检测结果 | | | | 标准限值 |
|------------|------|-------------------|---|------|------|------|------|------|
| | | | | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | |
| 2026-03-04 | 氨 | mg/m ³ | 上风向 1# | ND | ND | ND | ND | / |
| | | | 下风向 2# | ND | ND | ND | ND | |
| | | | 下风向 3# | ND | ND | ND | ND | |
| | | | 下风向 4# | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | |
| 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 点位名称 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 标准限值 |
| 2026-03-04 | 臭气浓度 | 无量纲 | 上风向 1# | <10 | <10 | <10 | <10 | / |
| | | | 下风向 2# | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| | | | 下风向 3# | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| | | | 下风向 4# | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 点位名称 | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 第四批次 | 标准限值 |
| 2026-03-04 | 硫化氢 | mg/m ³ | 上风向 1# | ND | ND | ND | ND | / |
| | | | 下风向 2# | ND | ND | ND | ND | |
| | | | 下风向 3# | ND | ND | ND | ND | |
| | | | 下风向 4# | ND | ND | ND | ND | |
| 备注 | | | 1、“ND”表示未检出，氨的检出限为 0.01mg/m ³ ，硫化氢的检出限为 0.001mg/m ³ 。2、臭气浓度为瞬时采样。 | | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 3-4 无组织废气检测结果表

| 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 点位名称 | 检测结果 | | | 标准限值 |
|------------|------|-------------------|--------|------|------|------|------|
| | | | | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | |
| 2026-03-04 | 颗粒物 | μg/m ³ | 上风向 1# | 193 | 190 | 188 | / |
| | | | 下风向 2# | 229 | 201 | 205 | |
| | | | 下风向 3# | 220 | 250 | 215 | |
| | | | 下风向 4# | 217 | 211 | 222 | |
| 备注 | | / | | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 3-5 无组织废气检测结果表

| 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 点位名称 | 检测结果 | | | | 标准限值 |
|-----------------|-------------|-------------------|-------------------|------|------|------|------|------|
| | | | | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 均值 | |
| 2026-03-03 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 上风向 1# | 1.00 | 1.10 | 1.10 | 1.07 | / |
| | | | 上风向 1# | 0.66 | 0.73 | 0.73 | 0.71 | |
| | | | 上风向 1# | 0.63 | 0.56 | 0.69 | 0.63 | |
| | | | 下风向 2# | 0.36 | 0.50 | 0.33 | 0.40 | |
| | | | 下风向 2# | 0.59 | 0.15 | 0.33 | 0.36 | |
| | | | 下风向 2# | 0.26 | 0.54 | 0.20 | 0.33 | |
| | | | 下风向 3# | 0.70 | 1.04 | 1.32 | 1.02 | |
| | | | 下风向 3# | 0.95 | 0.39 | 0.56 | 0.63 | |
| | | | 下风向 3# | 1.15 | 1.17 | 0.57 | 0.96 | |
| | | | 下风向 4# | 0.42 | 0.41 | 0.94 | 0.59 | |
| | | | 下风向 4# | 0.96 | 0.42 | 0.31 | 0.56 | |
| | | | 下风向 4# | 0.17 | 0.37 | 0.39 | 0.31 | |
| | | | 2#车间东侧偏南门外 1 米 5# | 0.52 | 0.63 | 0.95 | 0.70 | |
| | | | 2#车间东侧偏南门外 1 米 5# | 0.36 | 0.38 | 0.48 | 0.41 | |
| | | | 2#车间东侧偏南门外 1 米 5# | 0.96 | 0.52 | 0.68 | 0.72 | |
| | | | 2#车间东侧门外 1 米 6# | 0.48 | 0.40 | 0.41 | 0.43 | |
| | | | 2#车间东侧门外 1 米 6# | 0.67 | 0.58 | 0.54 | 0.60 | |
| 2#车间东侧门外 1 米 6# | 0.35 | 0.50 | 1.02 | 0.62 | | | | |
| 备注 | 非甲烷总烃为瞬时采样。 | | | | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 3-6 无组织废气检测结果表

| 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 点位名称 | 检测结果 | | | | 标准限值 |
|-----------------|-------------|-------------------|-------------------|------|------|------|------|------|
| | | | | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 均值 | |
| 2026-03-04 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 上风向 1# | 0.70 | 0.34 | 0.14 | 0.39 | / |
| | | | 上风向 1# | 0.09 | 0.20 | 0.15 | 0.15 | |
| | | | 上风向 1# | 0.10 | 0.13 | 0.25 | 0.16 | |
| | | | 下风向 2# | 0.24 | 0.11 | 0.28 | 0.21 | |
| | | | 下风向 2# | 0.17 | 0.11 | 0.19 | 0.16 | |
| | | | 下风向 2# | 0.60 | 0.67 | 0.60 | 0.62 | |
| | | | 下风向 3# | 0.16 | 0.13 | 0.10 | 0.13 | |
| | | | 下风向 3# | 0.31 | 0.22 | 0.18 | 0.24 | |
| | | | 下风向 3# | 0.13 | 0.06 | 0.14 | 0.11 | |
| | | | 下风向 4# | 1.40 | 0.14 | 0.32 | 0.62 | |
| | | | 下风向 4# | 0.24 | 0.22 | 0.28 | 0.25 | |
| | | | 下风向 4# | 0.19 | 0.20 | 0.23 | 0.21 | |
| | | | 2#车间东侧偏南门外 1 米 5# | 0.17 | 0.33 | 0.29 | 0.26 | |
| | | | 2#车间东侧偏南门外 1 米 5# | 0.24 | 0.35 | 0.22 | 0.27 | |
| | | | 2#车间东侧偏南门外 1 米 5# | 0.64 | 0.52 | 0.70 | 0.62 | |
| | | | 2#车间东侧门外 1 米 6# | 0.95 | 0.21 | 0.29 | 0.48 | |
| | | | 2#车间东侧门外 1 米 6# | 0.69 | 0.40 | 0.51 | 0.53 | |
| 2#车间东侧门外 1 米 6# | 0.40 | 2.58 | 2.17 | 1.72 | | | | |
| 备注 | 非甲烷总烃为瞬时采样。 | | | | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 4-1 工业企业厂界噪声检测结果

| 测点号 | 测点位置 | 主要噪声源 | 等效声级测量值 dB(A) | |
|------------|---------------------------|-------|---------------|-------------|
| | | | 昼间 (Leq) | 夜间 (Leq) |
| | | | 实测 | 实测 |
| 1# | Z1 | / | 64 | / |
| 2# | Z2 | / | 52 | / |
| 3# | Z3 | / | 64 | / |
| 4# | Z4 | / | 57 | / |
| 标准限值 dB(A) | | | / | / |
| 检测日期 | 昼间：2026-03-03 13:09~13:32 | | | |
| 备注 | / | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 4-2 工业企业厂界噪声检测结果

| 测点号 | 测点位置 | 主要噪声源 | 等效声级测量值 dB(A) | |
|------------|---------------------------|-------|---------------|-------------|
| | | | 昼间 (Leq) | 夜间 (Leq) |
| | | | 实测 | 实测 |
| 1# | Z1 | / | 64 | / |
| 2# | Z2 | / | 53 | / |
| 3# | Z3 | / | 62 | / |
| 4# | Z4 | / | 56 | / |
| 标准限值 dB(A) | | | / | / |
| 检测日期 | 昼间：2026-03-04 12:29~12:51 | | | |
| 备注 | / | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 4-3 工业企业厂界噪声检测结果

| 测点号 | 测点位置 | 主要噪声源 | 等效声级测量值 dB(A) | | 最大声级值 dB(A) |
|------------|----------------------------|-------|---------------|----------|-------------|
| | | | 昼间 (Leq) | 夜间 (Leq) | 夜间 (Lmax) |
| | | | 实测 | 实测 | |
| 1# | Z1 | / | / | 54 | 64 |
| 2# | Z2 | / | / | 51 | 58 |
| 3# | Z3 | / | / | 53 | 59 |
| 4# | Z4 | / | / | 52 | 56 |
| 标准限值 dB(A) | | | / | / | / |
| 检测日期 | 夜间：2026-03-04 22:49~ 23:14 | | | | |
| 备注 | 最大值为偶发噪声。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 4-4 工业企业厂界噪声检测结果

| 测点号 | 测点位置 | 主要噪声源 | 等效声级测量值 dB(A) | | 最大声级值 dB(A) |
|------------|---------------------------|-------|---------------|----------|-------------|
| | | | 昼间 (Leq) | 夜间 (Leq) | 夜间 (Lmax) |
| | | | 实测 | 实测 | |
| 1# | Z1 | / | / | 54 | 64 |
| 2# | Z2 | / | / | 53 | 55 |
| 3# | Z3 | / | / | 54 | 65 |
| 4# | Z4 | / | / | 53 | 61 |
| 标准限值 dB(A) | | | / | / | / |
| 检测日期 | 夜间：2026-03-03 23:23~23:46 | | | | |
| 备注 | 最大值为偶发噪声。 | | | | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

表 5 检测依据表

| 检测项目 | 检测依据 |
|---------------------------------|--|
| 废水 | |
| 动植物油 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》（HJ 637-2018） |
| 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T 11901-1989） |
| 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009） |
| 石油类 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》（HJ 637-2018） |
| 总氮 | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》（HJ 636-2012） |
| 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB/T 11893-1989） |
| 阴离子表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》（GB/T 7494-1987） |
| 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017） |
| pH 值 | 《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020） |
| 有组织废气 | |
| 含氧量 | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局 2003 年 5.2.6.3 电化学法测定氧 |
| 颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017） |
| 二氧化硫 | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》（HJ57-2017） |
| 氮氧化物 | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》（HJ 693-2014） |
| 非甲烷总烃 | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》（HJ 38-2017） |
| 无组织废气 | |
| 氨 | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 533-2009） |
| 臭气浓度 | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》（HJ 1262-2022） |
| 硫化氢 | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局 2003 年（3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法） |
| 颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（HJ 1263-2022） |
| 非甲烷总烃 | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》（HJ 604-2017） |
| 工业企业厂界噪声 | |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） | |
| 备注 | / |

JSKD-4-J1190-E/2

KDHJ261856

表 6 检测仪器一览表

| 仪器编号 | 仪器名称 | 仪器型号 |
|-----------|---------------|---------------|
| X-047-51 | 智能综合采样器 | ADS-2062E-2.0 |
| X-047-82 | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 型 |
| X-064-08 | 风向仪 | / |
| X-047-68 | 智能综合采样器 | ADS-2062E-2.0 |
| X-047-84 | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 型 |
| X-054-35 | 便携式风速气象测定仪 | Kestrel 5000 |
| X-060-13 | 充电便携采气桶 | labtm009 |
| X-060-12 | 充电便携采气桶 | labtm009 |
| X-060-34 | 充电便携采气桶 | labtm037 |
| X-060-06 | 充电便携采气桶 | labtm009 |
| X-060-11 | 充电便携采气桶 | labtm009 |
| X-017-17 | 大气颗粒物综合采样器 | ME5701-L |
| X-017-18 | 大气颗粒物综合采样器 | ME5701-L |
| X-017-16 | 大气颗粒物综合采样器 | ME5701 |
| X-047-67 | 智能综合采样器 | ADS-2062E-2.0 |
| X-015-19 | 自动烟尘(气)测试仪 | 崂应 3012H |
| X-015-37 | 自动烟尘(气)测试仪 | 崂应 3012H |
| X-060-35 | 充电便携采气桶 | labtm037 |
| X-029-119 | 便携式 pH 计 | PHBJ-260 |
| F-001-12 | 紫外-可见分光光度计 | TU-1810PC |
| F-017-20 | 手提式压力蒸汽灭菌器 | DSX-280B |
| F-012-02 | 红外分光测油仪 | OIL460 |
| F-013-31 | 电子天平(十万分之一) | AUW120D |
| F-019-12 | 电热鼓风干燥箱 | GZX-9146MBE |
| F-001-07 | 紫外-可见分光光度计 | TU-1810PC |
| F-017-24 | 手提式压力蒸汽灭菌器 | DSX-280B |
| F-001-14 | 紫外-可见分光光度计 | TU-1810PC |
| F-013-106 | 电子天平(十万分之一) | AUW120D |
| F-019-19 | 电热鼓风干燥箱 | GZX-9146MBE |
| F-002-08 | 气相色谱仪 | GC-2014 |
| F-013-32 | 电子天平(十万分之一) | AUW120D |
| F-002-38 | 气相色谱仪 | GC-2014C |
| B-50-015 | 滴定管 | 50ml |
| F-056-40 | COD 国标回流消解仪 | SH-12S |
| F-001-13 | 紫外-可见分光光度计 | TU-1810PC |
| F-001-10 | 紫外-可见分光光度计 | TU-1810PC |
| X-012-05 | 多功能声级计 | AWA6228 |
| X-014-05 | 声校准器 | AWA6221A |
| 备注 | 以上仪器设备均为自有。 | |

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

附件 1：现场检测点位示意图（03 月 03 日）



JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ261856

附件 2：现场检测点位示意图（03 月 04 日）



*****报告结束*****

第二章节 验收意见及签到表

慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司扩建年产 20000 万个碟形弹簧等产品项目（第一阶段）竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号），2026年4月28日慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司组成验收工作组对公司“慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司扩建年产20000万个碟形弹簧等产品项目（第一阶段）”（以下简称“项目第一阶段”）进行竣工环境保护验收。本次验收工作组由慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司相关人员、验收监测单位（江苏康达检测技术股份有限公司）的代表以及二位技术专家组成（名单附后）。

验收工作组按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的相关规定、国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告表和环保审批等要求，分别听取了建设单位对项目建设情况、环保执行情况、项目工程、环保设施建设和竣工验收监测情况的介绍，审阅并核实了由慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司自行编制的《慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司扩建年产20000万个碟形弹簧等产品项目（第一阶段）竣工环境保护验收监测报告表》（以下简称“验收监测报告表”）等相关材料，踏勘了建设项目现场，经认真评议，并对报告表进行完善后，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设项目位于太仓市高新区常州路5号。自有厂房。

主要建设内容：扩建，利用现有厂房2#生产车间北侧 1500平方米，新购置精冲机、研磨机、抛丸机、车床、回火炉等设备，进行碟形弹簧的生产加工，年产碟形弹簧20000万个、弹簧卡箍26000万个、气门弹簧2400万个、电机轴18万根。目前已建设第一阶段：年产碟形弹簧20000万个、弹簧卡箍26000万个、气门弹簧2400万个。项目第一阶段电机轴暂未投产。

项目建设完成后，常州路厂区全厂可形成年产碟形弹簧25000万个、弹簧卡箍80000万个、气门弹簧14400万个、皮带张紧轮500万个、悬架弹簧800万个、变速箱碟形弹簧1500 万个、稳定杆300万根、中间轴20万根、分离弹簧1000万个。

项目第一阶段新增员工约100人，项目建设完成后职工约共计1200人。项目实行三班制，每班工作8小时，年工作时间为300天，年运行时间为7200小时。提供食堂及宿舍。

(二)建设过程及环保审批情况

慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司成立于2004年。本项目于2025年9月9日获得太仓市数据局备案（备案证号：太数据投备〔2025〕675号）。2025年12月委托南京博环环保有限公司报告表的编制，2026年1月6日取得苏州是生态环境局下发的批复文件，审批文号：苏环建【2026】85第2号。

项目于2026年1月开工建设，2026年2月项目第一阶段竣工调试，2026年3月3-6日委托江苏康达检测技术股份有限公司对该项目第一阶段进行竣工环境保护验收监测及环保检查。2026年4月公司根据监测结果编制完成了“验收监测报告表”。公司2026年4月23日更新了排污许可证，证书编号：913205857589651726002U。

项目第一阶段自开始建设、调试、运行过程中无违法或处罚记录等。

(三)投资情况

项目第一阶段实际总投资人民币10000万，其中环保投资人民币340万，占实际总投资的3.4%。

(四)验收范围

本次验收范围为苏州市生态环境局批复（苏环建【2026】85第2号）所对应的年产碟形弹簧20000万个、弹簧卡箍26000万个、气门弹簧2400万个、电机轴18万根建设项目第一阶段：年产碟形弹簧20000万个、弹簧卡箍26000万个、气门弹簧2400万个的生产规模，项目第一阶段电机轴暂未投产。

项目第一阶段主要生产设备：详见“验收监测报告表”表2-4 本项目主要设备一览表。生产设备无依托，单独使用

二、工程变动情况

对照环评和批复，公司项目实际建设无变动。

三、环境保护设施建设情况

(一)废水

厂区雨污分流。本项目第一阶段主要产生生活污水和生产废水。包括清洗废水、

食堂废水、淋浴废水、洗地废水，1#、2#车间生活污水和冷却塔排水。

1.项目第一阶段清洗废水进厂区新增的2#污水处理措施（混凝压滤+低温蒸发+MBR膜生物处理+树脂混床+紫外线杀菌）处理后回用于清洗工序，不外排,并通过在线电导率监测和回用计量来实施管理。

2. 食堂废水、淋浴废水、洗地废水以及1#车间的生活污水通过 DW001接管太仓市城东污水处理厂，其中食堂废水设有隔油池。

3. 2#车间的生活污水、冷却塔排水通过DW002接管太仓市城东污水处理厂。

公司2025年4月11日已取得城镇污水排入排水管网许可证：苏太数据排字第191号，有效期为2030年4月10日。

(二)废气

项目第一阶段废气主要为淬火废气、天然气燃烧废气和抛丸废气。

1.淬火废气经2#静电油烟净化器处理后与经1#静电油烟净化器处理后的现有项目淬火废气以及经天然气喷嘴燃烧后的现有弹簧卡箍热处理废气、回火炉废气一起经15m高排气筒排放（2-2#）。新建项目主要污染因子为非甲烷总烃、颗粒物。

2.磨床废气（颗粒物）经设备自带滤芯除尘器和磨边废气经滤芯除尘装置处理后再经水喷淋处理后与原有的经自带滤芯除尘+水幕除尘处理后的现有喷丸、抛丸、磨床废气一起经15m高排气筒排放（2-5#）。主要污染因子为颗粒物。

3.以新带老1-1#排气筒、1-13#排气筒、1-16#排气筒、1-17#排气筒：

现有项目悬架弹簧产品生产过程中，纯水洗后烘干天然气燃烧废气1根15m高排气筒（1-1#）排放。

现有项目悬架弹簧产品生产过程中，热水炉使用天然气进行加热，天然气燃烧废气通过1根15m高排气筒（1-13#）排放。

现有项目悬架弹簧产品生产过程中使用退火炉进行退火，退火过程中使用天然气进行加热，天然气燃烧废气1根15m高排气筒（1-16#）和1根15m高排气筒（1-17#）排放。

上述主要污染因子为二氧化硫、氮氧化物、烟尘。

4.清洗废气、研磨废气、激光打标粉尘等未捕集的淬火废气和污水处理站废气在车间内无组织排放。

(三)噪声

项目第一阶段噪声主要为冲压机、精冲机、研磨机、车床、清洗设备、抛丸机、喷淋塔等各类生产设备运行过程中产生的噪声，项目采取合理布局、减震、隔声等措施减少对周围环境的影响。

(四)固体废物

项目第一阶段产生的固体废物主要有危险废物（废液、废污泥、废矿物油、静电油烟净化器收集的废油、废防锈油、废包装桶、水处理污泥、废树脂、废活性炭）、一般固废（次品、边角料、金属屑及边角料、废磨石、废金属屑、废钢丸、污泥）和生活垃圾。

- 1.废液委托常熟市福新环境工程有限公司处置；
- 2.废污泥、水处理污泥委托江苏锦明再生资源有限公司处置；
- 3.废矿物油、静电油烟净化器收集的废油、废防锈油、废包装桶委托常熟市福新环境工程有限公司处置；
- 4.废树脂委托南通天地和环保科技有限公司处置；
- 5.废活性炭委托南通滨海活性炭有限公司；
- 6.次品、边角料、金属屑及边角料、废磨石、废金属屑、废钢丸、污泥委托苏州春硕物资回收有限公司处置。
- 7.生活垃圾由太仓高技术产业开发区环境卫生管理所清运。
- 8.餐厨垃圾委托鲁控环保科技（太仓）有限公司清运。

上述处置/处理均同有资质的处置/处理单位签订了相关处理合同/协议。

(五)其他

- 1.公司2026年4月23日更新了排污许可证（编号：913205857589651726002U）。
- 2.厂区设置180立方米事故应急池和雨水截止阀。
- 3.公司已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》规范设置各类排污口和标志；
- 4.项目第一阶段危险废物依托公司150平方米危废仓库（厂区中北角）进行暂存；一般工业固废依托公司400平方米一般工业固废暂存区（厂区中北角）暂存。

危废暂存区和一般固废堆场已分别按《危险废物贮存污染控制标准》（GB

18597-2023)和《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)标准建设和贮存。危险固废暂存场所张贴了危废标识标牌和信息公开制度;仓库已配置双人双锁,出入库台账齐全,危废仓库已设置应急物资,设置灭火器,并安装实时监控系統。

5.项目“以新带老”措施已完成,并对公司1-1#、1-13#、1-16#、1-17#排气筒进行了二氧化硫、氮氧化物、烟塵的检测并进行总量核算。

6.厂区为执行边界设置100米的卫生防护距离,在此范围内目前无任何环境保护目标。

四、环境保护设施调试效果(污染物达标情况)

项目第一阶段验收监测期间该公司正常生产,主要生产設備正常开启生产,各项环保治理设施均运转正常,生产负荷达90%。其江苏康达检测技术股份有限公司验收检测报告(KDHJ261857)监测结果如下:

(一) 废水

验收监测期间:

1. 污水排放口DW001排放废水中pH值范围、化学需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂、动植物油、石油类日均排放浓度符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级限值要求。氨氮、总磷、总氮日均排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1 B级限值要求。

2. 污水排放口DW002排放废水中pH值范围、化学需氧量、悬浮物、石油类日均排放浓度符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级限值要求。氨氮、总磷、总氮日均排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1 B级限值要求。

(二) 废气

验收监测期间:

1. 有组织排放

(1) 2-2#排气筒颗粒物、非甲烷总烃的排放浓度和排放速率符合江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1大气污染物有组织排放限值要求;

(2) 2-5#排气筒颗粒物的排放浓度和排放速率符合江苏省《大气污染物综合排

放标准》（DB32/4041-2021）表1大气污染物有组织排放限值要求；

（3）以新带老中的1-1#、1-13#、1-16#、1-17#排气筒中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 32/3728—2020）表1常规大气污染物排放限值要求。

2. 无组织排放：

厂界无组织排放监控点总悬浮颗粒物、非甲烷总烃的最大监控浓度符合江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3单位边界大气污染物排放监控浓度限值要求；氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1 恶臭污染物厂界标准值中二级新改扩建标准要求。

厂区内无组织排放非甲烷总烃监控点1小时平均浓度值符合江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2厂区内VOCs无组织排放限值要求。

(三)厂界噪声

验收监测期间，东、南、西侧厂界各监测点昼、夜间厂界环境噪声监测值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中3类标准限值。

(四)固体废物

固体废物已按相关要求妥善处理。达到“零排放”。

(五)排放总量

项目第一阶段

1.废水放排口中废水排放量、化学需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂、动植物油、石油类、氨氮、总氮和总磷经折算的年排放总量符合环评报告表和批复要求的总量控制指标。

2.废气放排口中非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫和氮氧化物（含以新带老中1-1#、1-13#、1-16#、1-17#排气筒）中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物经折算的年排放总量满足环评批复要求。

五、验收结论

项目第一阶段基本落实了环评及批复要求的污染防治措施，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的规定及要求，验收工作组认为“慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司扩建年产20000万个碟形弹簧等产品项目（第一阶段）”竣工环保

设施验收合格，可投入正常生产。

六、后续要求

(一)加强环境保护管理，确保各类污染防治处理设施的正常运行，主要污染物能长期、稳定达标排放。

(二)进一步规范建设危险废物仓库，做好各类固体废物产生、收集、暂存、处理处置工作，并做好相应台账管理，确保不造成二次污染。

(三)按照排污许可的相关要求，做好后续的自行监测工作。制定环境监测计划，定期对项目污染源的排污状况进行监测。

(四)完善企业环境风险防范与应急体系建设，落实环境风险管理的企业主体责任，提高应对突发性环境事件能力，确保环境风险可控。

七、验收人员信息

附验收工作组名单及相关信息。

慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司

2026年4月28日

第三章 其他需要说明事项

“其他需要说明的事项”相关说明

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

1 环境保护验收过程简况

1.1 验收过程简况

慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司投资 10000 万元，利用现有标准工业厂房（扩建项目，利用现有厂房 2#生产车间北侧 1500m²，新购置精冲机、研磨机、抛丸机、车床、回火炉等设备，进行碟形弹簧的生产加工，项目新增年产碟形弹簧 20000 万个、弹簧卡箍 26000 万个、气门弹簧 2400 万个（电机轴 18 万根暂未投产）。项目建设完成后，常州路厂区全厂可形成年产碟形弹簧 25000 万个、弹簧卡箍 80000 万个、气门弹簧 14400 万个、皮带张紧轮 500 万个、悬架弹簧 800 万个、变速箱碟形弹簧 1500 万个、稳定杆 300 万根、中间轴 20 万根、分离弹簧 1000 万个。

本项目于 2025 年 9 月 9 日获得太仓市数据局备案（备案证号：太数据投备〔2025〕675 号）。2025 年 12 月委托南京博环环保有限公司报告表的编制，2026 年 1 月 6 日取得苏州市生态环境局下发的批复文件，批文号：苏环建【2026】85 第 2 号。

项目第一阶段于 2026 年 1 月开工建设，2026 年 2 月竣工调试。

本项目新增员工 100 人，项目建设完成后职工共计 1200 人，提供食堂及宿舍。年工作天数 300 天，实行三班制，每班 8 小时，年工作时间为 7200 小时。

本项目第一阶段已经于 2026 年 4 月 23 日纳入排污许可中，许可证编号为 913205857589651726002U。

2026 年 4 月 28 日，根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司（建设单位）组织相关单位和专家组成验收组，对慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司扩建年产 20000 万个碟形弹簧等产品项目（第一阶段）进行竣工环境保护验收。

验收组成员通过勘察现场、资料查阅、现场讨论的形式，2026年4月28日形成最终的验收意见，结论为：对照《建设项目竣工环境保护验收暂行规定》（国环规划[2017]4号文）中相关规定和要求，验收组认为慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司扩建年产20000万个碟形弹簧等产品项目（第一阶段）污染防治设施竣工环境保护验收合格。

1.2 公众反馈意见及处理情况

项目设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见和投诉。

2、其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司设有专职环保管理人员。

（2）环境监测计划

慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司制定了环境监测计划，不定期委托第三方环境检测单位对公司废气、废水、噪声进行监测，监测结果满足国家规定的各项环保要求。

2.2 配套措施落实情况

（1）区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域削减以及落后产能的淘汰。

（2）防护距离控制及居民搬迁

目前以厂界为起点设置100米的卫生防护距离无居民、医院、学校等环境敏感点，不涉及居民搬迁。

2.3 其他措施落实情况

按环境影响报告表及其审批部门审批决定，本项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设等要求。

慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司

2026年4月28日