

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

KDY（2021）第066号

项目名称：消费类电子配件、新型天线生产线技改项目  
(第一阶段)

建设单位：昆山联滔电子有限公司

编制单位：江苏康达检测技术股份有限公司

二〇二一年八月

建设单位：昆山联滔电子有限公司

法定代表人：王涛

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：韩殷彬

初 审：

复 审：

签 发： 日期： 年 月 日

昆山联滔电子有限公司

地址：昆山市锦溪镇锦昌路 158 号

邮政编码：215000

电话：18936708330

传真：/

江苏康达检测技术股份有限公司

地址：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：215002

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	消费类电子配件、新型天线生产线技改项目（第一阶段）				
建设单位名称	昆山联滔电子有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩 建技 改迁建(划)				
建设单位地址	昆山市锦溪镇锦昌路 158 号、昆山市锦溪镇百胜路 277 号				
产品名称	内置天线				
设计生产能力	新增内置天线 3500 万件/年				
实际生产能力	新增内置天线 1200 万件/年				
建设项目环评时间	2020 年 1 月	开工建设时间	2020 年 2 月		
调试时间	2020 年 10 月	现场监测时间	2021 年 8 月 3 日~4 日		
环评报告表审批部门	苏州市行政审批局	环评报告表编制单位	江苏新清源环保有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	3200 万元	环保投资总概算	30 万元	比例	0.93%
实际总投资	3200 万元	实际环保投资	30 万元	比例	0.93%
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》（第 682 号，2017 年 7 月 16 日）；</p> <p>(3)《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>(4)《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告 2018 年第 9 号，生态环境部公告，2018 年 5 月 15 日）；</p> <p>(5)《国家危险废物名录》（2021 版）生态环境部第 15 号；</p> <p>(6)《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）；</p> <p>(7)《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>				

(8)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）；

(9)《昆山联滔电子有限公司消费类电子配件、新型天线生产线技改项目环境影响报告表》（江苏新清源环保有限公司，2020年1月）；

(10)《关于昆山联滔电子有限公司建设项目环境影响报告表的批复》（苏州市行政审批局文件，苏行审环评[2020]40008号，2020年1月15日）；

(11)昆山联滔电子有限公司提供的其它相关资料。

验收  
监测  
标准、  
标号、  
级别、  
限值

根据环评及批复要求，执行以下标准：

**(1)废气**

本项目生产过程中产生的颗粒物、非甲烷总烃排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中标准，注塑工序产生的非甲烷总烃排放标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中规定的限值；移印、清洗钢板、产品清洁废气 VOCs 参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 其他行业标准和表 5 中标准，具体标准限值见表 1-2。

表 1-1 废气污染物排放标准及依据

执行标准	污染物	最高允许 排放浓度 (mg/m3)	二级		无组织排放 监控浓度限 值 (mg/m3)
			排气筒 高度 (m)	最高允 许排放 速率 (kg/h)	
《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2	颗粒物	120	15	3.5	1.0
	非甲烷总烃	120	15	10	4.0
《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)	非甲烷总烃	/	/	/	6.0 (监控点 处 1h 平均浓度 值)
《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015) 表 9	非甲烷总烃	/	/	/	4.0
天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB12/524-2014) 表 2、表 5 中标准	VOCs	80	15	2.0	2.0

**(2)噪声**

本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

表 1-2 噪声排放标准及依据

污染物名称	昼间	夜间	评价依据
厂界四周外1m噪声	65dB	55dB	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 表1中3类标准

**(3) 固废**

本项目一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的有关规定；《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）其修改清单（环保部 2013 年 36 号文）中的有关规定。

环评及批复要求本项目污染物年排放总量如下：

表 1-3 污染物总量要求

种类	污染物名称	全厂总量控制指标 (t/a)
废气	VOCs	0.01053
固废	/	零排放

污染物  
总量指  
标

**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：**

昆山联滔电子有限公司位于昆山市锦溪镇锦昌路 158 号，原名称为“昆山奥航模型科技有限公司”，2009 年申请更名，更名同时申请增资和增加经营范围。经营范围为：电脑周边设备、连接线、连接器；新型电子元器件(电子器件)，通讯及资讯产业的仪器及配件，塑胶五金制品；电子专用设备、测试仪器、工模具、遥控动力模型和相关用品及零配件研发、生产、销售；电源供应器、无线传输产品的生产、销售；软件的开发；货物及技术的进出口业务。

公司拟投资 3200 万元在昆山市锦溪镇锦昌路 158 号 D 栋、昆山市锦溪镇百胜路 277 号 C5 厂房（租赁苏州爱乐石油设备有限公司）现有厂房内进行消费类电子配件、新型天线生产线技改项目，主要建设内容为新增自动裁切机、CNC、智能自动包装机、拌料机、筛料机、自动激光焊接机、移印机、测试仪、自动点胶机、烤箱、检测仪、自动化生产线、注塑机等设备，通过产品工艺革新，采用先进 3D 移印技术，将线路移印到产品表面，提高天线产品的传输及信号接收性能。项目建成后新增内置天线 3500 万件/年。

2020 年 1 月，昆山联滔电子有限公司委托江苏新清源环保有限公司编制完成《消费类电子配件、新型天线生产线技改项目环境影响报告表》；于 2020 年 1 月 15 日取得苏州市行政审批局文件《关于对昆山联滔电子有限公司消费类电子配件、新型天线生产线技改项目环境影响报告表的审批意见》（苏行审环评[2020]40008 号）。

该项目于 2020 年 2 月开工建设，2020 年 9 月竣工，2020 年 10 月开始调试。项目建设完成后形成“内置天线 1200 万件/年”规模，本次对该规模进行第一阶段验收监测，项目实际投资为 3200 万元，其中环保投资为 30 万元，占项目总投资的 0.93%。项目年工 300 天，两班制，每班 8 小时，年运营 4800 小时。

**表 2-1 产能情况表**

名称	规格	设计产能	实际产能	运行时间	备注
内置天线	/	3500 万件/年	1200 万件/年	4800h	锦昌路厂房
增加混料、筛选和裁切工艺	/	本项目不涉及	本项目不涉及	4800h	百胜路厂房

**原辅材料消耗及设备清单：**

**表 2-2 本项目主要原辅材料（单位：t/a）**

序号	名称	规格及成分	环评年用量	实际年用量
----	----	-------	-------	-------

1	塑胶件	/	3500 万件	1200 万件
2	银浆	银 70~80%、乙二醇丁醚醋酸酯 5~10%、乙酸正丁酯 5~10%、合成树脂 10~25%、二氧化硅 0~1%	0.3 吨	0.1 吨
3	稀释剂	环己酮	0.012 吨	0.004 吨
4	清洗剂	异佛尔酮 99.5%	0.02 吨	0.006 吨
5	钢板	/	300 套	100 套
6	治具	/	300 套	100 套
7	胶头	/	400 套	136 套
8	氮气	/	2m <sup>3</sup>	0.6m <sup>3</sup>
9	乙醇	/	0.025 吨	0.0075 吨
10	UV 胶	单体:40~60%光引发剂:1~6%助剂:0.2~1%	0.002 吨	0
11	PP 塑料粒子	/	20 吨	6.8 吨
12	切削液	基础油、乳化添加剂, 极压剂	1 吨	0.3 吨

表 2-3 本项目主要设备一览表

序号	设备名称	环评设计 (台/套)	实际建设	变化量 (台/套)	所在厂区
1	移印机	150	10	-140	锦昌路厂区
2	流水线	20	9	-11	
3	测试仪	30	10	-20	
4	烤箱	30	3	-27	
5	UV 固化炉	5	0	-5	
6	自动点胶机	15	0	-15	
7	激光镭射机	3	0	-3	
8	CCD	30	15	-15	
9	注塑机*	10	11	+1	百胜路 277 号厂区
10	裁切机	5	5	0	
11	精雕(CNC)设备	7	9	+2	
12	生产线	4	4	0	
13	检测仪器	5	6	+1	
14	自动包装机	5	5	0	
15	拌料机	1	1	0	
16	筛料机	1	1	0	

备注：新增注塑机为特殊产品配套使用，且企业减少员工加班时间，百胜路 277 号厂区塑胶零配件产能不新增，依托现有。

表 2-4 本项目公用及辅助工程一览表

类别	建设名称	规模	备注
建筑	依托已建成 D 栋厂房	D 栋厂房一层、二层，占地面积 1875m <sup>2</sup>	利用已建成厂房进行扩建
	依托已建成 C5 栋厂房	厂房 2F，建筑面积 6756.75m <sup>2</sup>	利用已建成厂房进行扩建

贮存	原材料、产品	依托现有厂房 D 栋厂房、C5 栋厂房	汽车运输，仓库贮存	
公用工程	给水	/	由市政自来水管网直接供	
	排水	本次不新增废水排放。	雨污分流、清污分流排水体制	
	供电	70 万 kWh/a	市政电网	
	绿化	/	依托厂区原有绿化	
环保工程	移印、钢板清洗、产品清洁	VOCs	收集后经楼顶 1 套活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒高空排放	达标排放
	注塑	非甲烷总烃	在负压车间内通过抽风系统将废气进行收集并经光催化氧化装置处理后无组织排放	依托现有
	镭雕	烟尘	设备自带的烟雾过滤器处理后无组织排放	达标排放
	CNC	非甲烷总烃	设备自带的油雾净化器处理后无组织排放	达标排放
	车间未收集废气	非甲烷总烃	加强通风	达标排放
	废水处理		本次不新增	原有项目的生活污水排入锦溪污水处理厂处理
	噪声		厂房隔声、消声、减振	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求
	固废	一般固废	锦昌路厂区 50m <sup>2</sup> 堆场；百胜路 277 号厂区 20m <sup>2</sup>	依托现有收集出售
		危险固废	锦昌路厂区 100m <sup>2</sup> 堆场；百胜路 277 号厂区 6m <sup>2</sup> 堆场	依托现有委托有资质单位处置

表三、主要工艺流程及产污环节

本项目新增内置天线生产，该产品在锦昌路厂区进行生产。

(1) 内置天线生产工艺（锦昌路厂区）

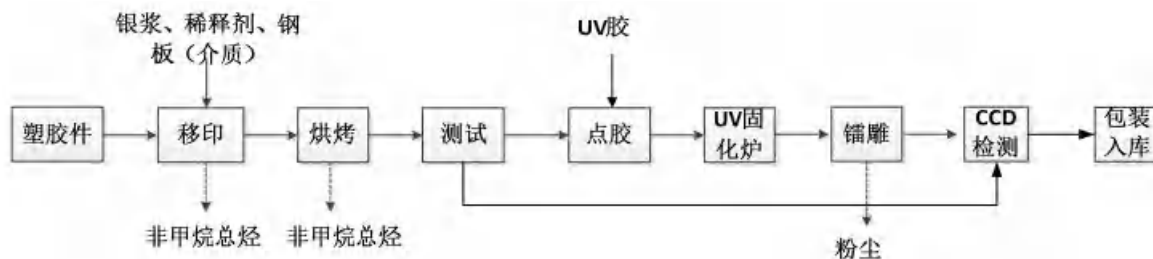


图 3-1 内置天线生产工艺流程图

工艺流程简述：

移印：外购塑胶件，使用银浆+稀释剂（100:4）调和后，添加到移印机印盒内，其中使用钢板作为介质，对产品表面印刷线路。通过产品工艺革新，本次采用先进 3D 移印技术，将线路移印到产品表面，提高天线产品的传输及信号接收性能。

由于钢板表面沾有少量银浆和稀释剂，需使用清洗剂（异佛尔酮 99.5%）将钢板表面擦拭清洗后重复利用，清洗方式为抹布擦拭，此工序产生少量的有机废气 VOCs（G1）、废包装材料、废抹布。钢板清洗剂由于年用量很少，约 20kg/年，清洗剂挥发至大气、沾染在抹布上，无废清洗剂产生。

烘烤：印好线路后的塑胶件放入烤箱内烘干，温度在室温~200℃下，压力为 0.1~0.4MPa，此工序产生少量的烘干废气 VOCs（G1）。

测试：烘干后取出产品进行测试，查看其导电性能。

点胶：烘烤后部分塑胶件需使用 UV 胶进行点胶。

UV 固化：点胶后塑胶件经 UV 固化炉将 UV 胶固化。

镭雕：塑胶件经激光镭射机加工，镭雕工艺十分简单，光束能量和光斑尺寸主要根据尺寸和材料特性确定，最后全部由计算机控制完成，此工序产生极少量的烟尘（G1）。

CCD 检测：通过 CCD 检测仪检测产品外观，检验合格后包装入库。

(2) 塑胶零配件生产（百胜路厂区）

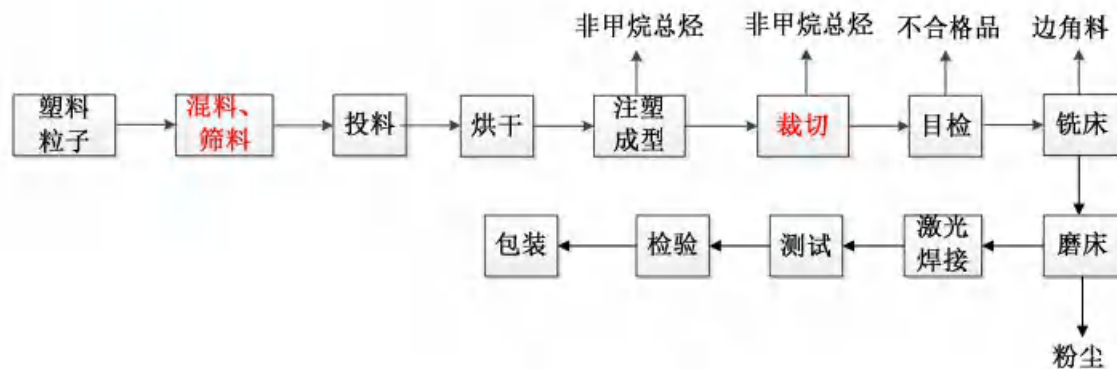


图 3-2 塑胶零配件生产工艺流程图（标红为新增工序）

工艺流程、产污情况说明：

1) 混料、筛料：塑胶粒子经拌料机、筛料机筛选混合后，备用。

2) 注塑成型

先将塑胶粒子投入注塑机中，在 80~85℃ 下烘干，再将注塑机温度上升到工艺温度（PP：250~280℃），熔化塑胶粒子，该过程中产生少量废气，以非甲烷总烃计。依据作业指导书要求将作业需求的塑胶料加到干燥机里面烘干（烘干温度依据材料特性，主要材料为 PP），待技术员调试成型条件将熔融的塑胶料注塑到模具里面冷却，待冷却完成后取出产品。塑料成型过程中会产生少量的非甲烷总烃废气。

2) 目检

依据产品外观限度样品及首件目视检查，对有明显色差、油污、毛边、缩水等不良进行挑选，不良的报废处理，合格品流到下一工站。

3) 裁切

因产品结构不同，部分产品需要裁切作业。

4) 铣床

因产品结构不同，部分产品需要铣床作业。

5) 磨床

对半成品进行打磨作业，此过程有颗粒物产生。

6) 激光焊接

即利用经过处理的激光光束照射在材料表面，光能瞬间转换为热能，使表面材料瞬间融熔甚至气化，从而形成标记，此过程有颗粒物产生。

7) 测试

利用测试机检测产品质量，合格后包装入库。

8) 包装

对不同大小及外观要求的产品用吸塑盒，PE 袋，隔板进行分隔并装箱入库。

**表四、主要污染源、污染物处理和排放流程**

**(1) 废气**

本项目废气主要为移印、清洗钢板和产品清洁过程中产生的有机废气经收集后通过一套活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒高空排放。注塑废气在负压车间内通过抽风系统将废气进行收集并经光催化氧化装置处理后无组织排放，机加工废气经设备自带的油雾净化器处理后无组织排放。

**表 4-1 废气排放情况一览表**

工段名称 (或生产设施)	排气筒编号	排气筒高度	污染物种类	治理措施	排放去向
移印、清洗 钢板和产品 清洁	FQ-J-00182	15m	VOCs	活性炭过滤	排入大气
注塑	无组织排放		非甲烷总烃	光催化氧化 装置	排入大气
机加工	无组织排放		非甲烷总烃	油雾净化器	排入大气



**FQ-J-00182 排气筒**



**活性炭吸附装置**



油雾净化器



光氧催化装置

**(2) 废水**

本项目不新增废水排放，原有项目的生活污水排入锦溪污水处理厂处理。

**(2) 噪声**

本项目噪声源主要为生产设备运行时产生的噪声。建设单位通过经减振、隔声和距离衰减等综合措施来降低噪声对周围环境的影响。

**(3) 固体废物**

本项目锦昌路厂区设置 80m<sup>2</sup> 危废暂存间，百胜路 277 号厂区设置 6m<sup>2</sup> 危废暂存间，均设置相关标识牌、摄像头、台账、灭火器、导流沟、地面刷有环氧地坪、托盘等。符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）其修改清单（环保部 2013 年 36 号文）中的有关规定。

本项目一般固体废物主要为废塑料和废包装材料；危险废物主要为废活性炭、沾染化学品的废包装材料、废抹布和废切削液委托中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司处置。废塑料和废包装材料收集外售东莞市祺禧再生资源回收有限公司处理。

表 4-2 项目固体废物产生及处置情况

序号	固废名称	属性	废物代码	环评产生量 (t/a)	产生量 (t)	转移量 (t)	暂存量(t)	处置方式
1	废塑料	一般固体废物	/	0.5	0.3	0.3	0	东莞市祺禧再生资源回收有限公司
2	废包装材料		/	0.5	0.3	0.3	0	
3	废活性炭	危险废物	900-041-49	0.365	0.20	0	0.20	中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司
4	沾染化学品的废包装材料、废抹布		900-041-49	0.005	0.005	0	0.005	
5	废切削液		900-006-09	1.05	0.65	0	0.65	



表五、变动影响分析专章

1、变动内容

(1) 设备变动详见表 2-3。

2、变动环境影响分析

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 号文规定	实际变动情况	是否属于重大变动
性质变动	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	本项目开发、使用功能和环评一致。	否
规模变动	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。	本项目第一阶段实际年产 1200 万件内置天线。	否
地点变动	5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。	①不涉及重新选址；②厂区平面布局未变化。	否
生产工艺变动	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。	①本项目未新增产品品种或生产工艺，主要原辅料类型无变化，不新增污染因子及排放量；②本项目物料运输、装卸、贮存方式无变化。	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，导致不利影响加重的。	①本项目废气、废水污染防治措施未发生变化；②本项目未新增直接排放口；废水排放形式及排放口位置未变化；③本项目未新增废气主要排放口；④噪声污染防治措施未	否

<p>10.新增废气主要排放口（废气无组织排放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>变化，不涉及土壤和地下水；⑤固体废物均委托有资质单位处置，协议已签。</p>	
<p><b>3、建设项目变动结论</b></p> <p>对照关于印发《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）的规定和要求，综上所述，本项目不存在重大变动。</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**

<b>1、总结论</b>	
<b>表 6-1 环评结论摘录</b>	
<b>类别</b>	<b>摘录内容</b>
<b>废水</b>	不新增废水排放。
<b>废气</b>	本项目废气主要来自移印、烘干废气，清洗钢板废气，镭雕烟尘，产品清洁废气，注塑废气、机加工废气。移印、烘干废气、清洗钢板废气、产品清洁废气经收集后通至楼顶 1 套活性炭吸附装置处理后经过 1 根 15m 高排气筒高空排放，收集效率为 90%，处理效率为 90%。镭雕烟尘经设备自带的烟雾过滤器处理后车间内无组织排放。注塑废气依托现有废气处理设施，在负压车间内通过抽风系统将废气进行收集并经光催化氧化装置处理后无组织排放。CNC 废气经设备自带的油雾净化器处理后无组织排放，各项废气达标排放。
<b>噪声</b>	本项目的噪声主要是机械噪声，噪声值范围在 70—80dB（A）。项目噪声经减振、隔声、距离衰减等降噪措施后，项目厂界外 1m 处噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。
<b>固废</b>	本项目产生的危险废物废活性炭、沾染化学品的废包装材料、废抹布、废切削液；一般固废废包装材料、废塑料，外售处理，危险废物交由有资质单位处置。
<b>总量控制</b>	大气污染：本项目有组织 VOCs 排放量 0.01053t/a。
<b>总结论</b>	建设项目符合国家产业政策的要求，符合昆山市总体发展规划；项目产生的污染物对周围的环境影响较小。因此，从环境保护的角度考虑，本项目在现址建设是可行的。
<b>建议</b>	（1）建设单位在项目实施过程中，务必认真落实本项目的各项治理措施，加强对环保设施的运行管理，制定有效的管理规章制度，落实到人，确保环保设施的正常运转，使污染物和排放量达到总量控制指标的要求。 （2）建设项目应切实有效的做好污染防治措施，最大程度的减小本项目对周围环境的影响。
<b>2、审批部门审批意见</b>	
<p>一、同意你单位按申报内容建设，未经环保行政主管部门同意，不得擅自延伸污染作业，不得有生产废水外排。</p> <p>二、生活废水必须与市政污水管网接管。</p> <p>三、移印废气、清洗钢板废气、产品清洁废气经收集后通过 1 套活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒排放，镭雕废气经烟雾过滤器处理后排放，注塑废气统一收集进入光催化氧化处理设备处理后排放，机加工产生的非甲烷总烃经油雾净化器处理后排放；注塑工序产生的非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 标准，镭雕废气颗粒物、机加工废气非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准，VOCs 排放参照执行天津市《工业企业</p>	

业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 及表 5 标准。

四、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类声功能区标准，白天 $\leq 65$  分贝，夜间 $\leq 55$  分贝。

五、固体废弃物必须妥善处置或利用，不得排放。危险废物必须委托具备危险废物处理经营许可证的单位进行处理，并执行危险废物转移联单制度。

六、必须按该项目的环境影响报告表所提各项环保措施，在设计、施工过程中按照环境保护设施“三同时”的要求落实。

七、建设单位应开展建设项目竣工环境保护验收，经验收合格后，其主体工程方可投入生产或者使用。

**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) 废气监测过程中的质量保证和质量控制**

有组织废气验收监测质量控制与质量保证严格按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、《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)》无组织废气验收监测质量控制与质量保证严格按照按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)中有关规定执行。尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的30~70%之间。对采样仪器的流量计定期进行校准。

**(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》(HJ/T 91.1-2019)、《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、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源（93.8dB）进行校准，测量前后仪器的示值误差不大于0.5dB，详见表7-1。

**表 7-1 声级计校准结果**

项目	校准时间		声校准器型号	监测前校准值 dB (A)	监测后校准值 dB (A)
厂界 噪声	2021-08-03	昼间	AWA6221A	93.8	93.8
		夜间	AWA6221A	93.8	93.8
	2021-08-04	昼间	AWA6221A	93.8	93.8
		夜间	AWA6221A	93.8	93.8

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
有组织废气	排气筒 (FQ-J-00182) 进、出口	◎Q1~Q2	VOCs	2 个周期, 4 次/周期
无组织废气	锦昌路 158 号厂周界上风向设置 1 个参照点, 下风向设置 3 个参照点	○G1~○G4	颗粒物、VOCs	2 个周期, 4 次/周期
	百胜路 277 号厂周界上风向设置 1 个参照点, 下风向设置 3 个参照点	○G5~○G8	非甲烷总烃	
	D 栋车间北侧大门外 1m	○G9~○G10	非甲烷总烃	2 个周期, 4 次/周期 (小时均值)
	C5 栋西侧大门外 1m	○G11		
	C6 栋北侧大门外 1m	○G12		
厂界噪声	厂界四周外 1 米	▲N1~▲N4	等效声级	昼、夜间 1 次/周期, 2 周期

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 (单位: 废水 mg/L、废气 mg/m<sup>3</sup>)

类别	项目名称	分析方法	检出限
有组织废气	挥发性有机物 (VOCs)	《固定污染源废气 挥发性有机化合物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 734-2014)	0.001
无组织废气	颗粒物	《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》(GB/T15432-1995)	0.001
	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》(HJ604-2017)	0.07
厂界环境噪声		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	/

表九、验收监测期间工况及验收监测结果

2021年08月03日~04日，对昆山联滔电子有限公司消费类电子配件、新型天线生产线技改项目进行验收监测。验收监测期间，该项目各生产线生产正常，各项环保治理设施均处于运行状态。生产工况见表9-1。

表9-1 验收监测期间产品工况

产品名称	设计能力 (万件/年)	年工作时间 (天)	设计日产量 (套/天)	监测日期	验收监测期间 产量(套/天)	工况 负荷
内置 天线	3500	300	11.7	2021-08-03	4	34
				2021-08-04	4	34

注：本项目验收监测期间产量数据由建设单位提供。

验收监测期间工况结果

验收监测期间，废气污染物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。该项目废气污染物排放总量见表 9-2。

**表 9-2 废气污染物排放总量控制考核情况表**

污染物名称	VOCs
年排放量(t/a)	0.0008376
环评及批复要求总量(t/a)	0.01053
是否符合要求	符合

年排放总量控制目标

表十、验收监测结果及评价

(1) 废气监测结果及评价

表 10-1 有组织排放废气监测结果统计表

项目	单位	2021-08-03				2021-08-04				
		1	2	3	4	5	6	7	8	
排气筒名称	/	FQ-J-00182 废气排气筒（进口）								
烟道面积	m <sup>2</sup>	0.196								
标干风量	m <sup>3</sup> /h	5951	5708	6243	5330	6255	5955	6202	6014	
VOCs（总量）	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.616	0.421	0.357	0.187	0.305	1.06	1.51	1.10
	速率	kg/h	3.7×10 <sup>-3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	6.3×10 <sup>-3</sup>	9.4×10 <sup>-3</sup>	6.6×10 <sup>-3</sup>
排气筒名称	/	FQ-J-00182 废气排气筒（出口）								
排气筒高度	m	15								
烟道面积	m <sup>2</sup>	0.196								
标干风量	m <sup>3</sup> /h	5440	5822	5642	5410	5717	5168	5233	4919	
VOCs（总量）	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.038	0.043	0.032	0.016	0.036	0.045	0.036	0.008
	排放速率	kg/h	2.1×10 <sup>-4</sup>	2.5×10 <sup>-4</sup>	1.8×10 <sup>-4</sup>	8.7×10 <sup>-5</sup>	2.1×10 <sup>-4</sup>	2.3×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>	3.9×10 <sup>-5</sup>
	浓度限值	mg/m <sup>3</sup>	80							
	速率限值	kg/h	2.0							
	评价结果		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
	处理效率%		94	90	92	91	89	96	98	99

(2) 无组织废气监测结果及评价

表 10-2 厂界无组织排放废气监测结果统计表(单位: mg/m<sup>3</sup>)

监测因子	监测日期	监测频次	厂周界外南侧 1#	厂周界外北 侧偏西 2#	厂周界外北 侧 3#	厂周界外北 侧偏东 4#	最大值	浓度限值	评价结果
颗粒物	2021-08-03	第一次	0.075	0.225	0.300	0.262	0.466	1.0	达标
		第二次	0.038	0.319	0.300	0.394			
		第三次	0.075	0.244	0.282	0.282			
		第四次	0.019	0.242	0.466	0.242			
监测因子	监测日期	监测频次	厂周界外南侧 1#	厂周界外北 侧偏西 2#	厂周界外北 侧 3#	厂周界外北 侧偏东 4#	最大值	浓度限值	评价结果
颗粒物	2021-08-04	第一次	0.038	0.282	0.226	0.207	0.428	1.0	达标
		第二次	0.094	0.245	0.415	0.358			
		第三次	0.075	0.319	0.338	0.300			
		第四次	0.112	0.391	0.242	0.428			

监测因子	监测日期	监测频次	厂周界外南侧 1#	厂周界外北 侧偏西 2#	厂周界外北 侧 3#	厂周界外北侧 偏东 4#	最大值	浓度限值	评价结果
VOCs(总量)	2021-08-03	第一次	0.0104	0.0306	0.0174	0.0174	0.0509	2.0	达标
		第二次	0.0071	0.0288	0.0340	0.0258			
		第三次	0.0049	0.0355	0.0283	0.0276			
		第四次	0.0053	0.0154	0.0193	0.0509			
监测因子	监测日期	监测频次	厂周界外南侧 1#	厂周界外北 侧偏西 2#	厂周界外北 侧 3#	厂周界外北侧 偏东 4#	最大值	浓度限值	评价结果
VOCs(总量)	2021-08-04	第一次	0.0045	0.0176	0.152	0.0208	0.152	2.0	达标
		第二次	0.0040	0.0263	0.0226	0.0290			
		第三次	0.0058	0.0203	0.0285	0.0331			
		第四次	0.0061	0.0307	0.0118	0.0212			

监测因子	监测日期	监测频次	厂周界外南侧 5#	厂周界外北 侧偏西 6#	厂周界外北 侧 7#	厂周界外北侧 偏东 8#	最大值	浓度限值	评价结果
非甲烷总烃	2021-08-03	第一次	0.26	1.14	1.12	1.22	1.22	4.0	达标
		第二次	0.26	1.13	1.16	1.17			
		第三次	0.28	1.13	1.18	1.19			
		第四次	0.25	1.13	1.12	1.22			
监测因子	监测日期	监测频次	厂周界外南侧 5#	厂周界外北 侧偏西 6#	厂周界外北 侧 7#	厂周界外北侧 偏东 8#	最大值	浓度限值	评价结果
非甲烷总烃	2021-08-04	第一次	0.22	1.20	1.28	1.28	1.33	4.0	达标
		第二次	0.23	1.19	1.21	1.33			
		第三次	0.25	1.24	1.23	1.32			
		第四次	0.29	1.30	1.17	0.34			

表 10-3 厂区内无组织排放废气监测结果统计表(单位: mg/m<sup>3</sup>)

监测因子	监测日期	监测点位	第一批次	第二批次	第三批次	第四批次	均值	浓度限值	评价结果
非甲烷总烃	2021-08-03	D 栋车间北侧大门外 1m 9#	0.31	0.33	0.34	0.35	0.33	6.0	达标
		D 栋车间北侧大门外 1m 10#	0.32	0.32	0.35	0.34	0.33		
		C5 栋西侧大门外 1m 11#	1.20	0.37	0.31	0.35	0.56		
		C6 栋北侧大门外 1m 12#	1.03	1.28	1.32	1.15	1.20		
监测因子	监测日期	监测点位	第一批次	第二批次	第三批次	第四批次	均值	浓度限值	评价结果
非甲烷总烃	2021-08-04	D 栋车间北侧大门外 1m 9#	0.33	0.38	0.32	0.36	0.35	6.0	达标
		D 栋车间北侧大门外 1m 10#	0.51	0.39	0.36	0.36	0.41		
		C5 栋西侧大门外 1m 11#	0.34	0.32	0.34	1.30	0.58		
		C6 栋北侧大门外 1m 12#	1.20	1.20	1.19	1.38	1.24		

(3) 噪声监测结果及评价

表 10-4 噪声监测结果统计表(单位: dB(A))

测点 序号	测点位置	监测日期和监测结果			
		2021年08月03日		2021年08月04日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N1	厂周界外北侧 1m(锦昌路 158号厂区)	55.4	47.4	58.9	49.6
N2	厂周界外东侧 1m(锦昌路 158号厂区)	57.5	47.0	58.6	46.5
N3	厂周界外南侧 1m(锦昌路 158号厂区)	55.3	48.5	56.3	48.6
N4	厂周界外西侧 1m(锦昌路 158号厂区)	56.9	47.5	57.1	46.8
N5	厂周界外北侧 1m(百胜路 277号厂区)	54.8	48.1	57.1	45.9
N6	厂周界外东侧 1m(百胜路 277号厂区)	54.9	47.6	56.8	45.8
N7	厂周界外南侧 1m(百胜路 277号厂区)	55.7	49.1	58.9	45.5
N8	厂周界外西侧 1m(百胜路 277号厂区)	57.8	48.0	58.1	46.8
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		2021年08月03日, 昼间(11:05~13:00): 晴, 风速 2.7m/s; 夜间(22:05~00:00): 阴, 风速 2.9m/s。 2021年08月04日, 昼间(11:05~13:00): 晴, 风速 2.6m/s; 夜间(22:05~00:00): 多云, 风速 2.9m/s。			

注: 本项目噪声监测点位见附图 4。

表十一、环境管理检查及批复落实情况

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	建设项目从立项到试生产各阶段执行环境保护法律、法规、规章制度的情况	2020年1月，昆山联滔电子有限公司委托江苏新清源环保有限公司编制完成《消费类电子配件、新型天线生产线技改项目环境影响报告表》；于2020年1月15日取得苏州市行政审批局文件《关于对昆山联滔电子有限公司消费类电子配件、新型天线生产线技改项目环境影响报告表的审批意见》（苏行审环评[2020]40008号）。
2	环境保护审批手续及环境保护档案资料	建设项目环境影响报告表及批复等环境保护审批手续齐全，环境保护档案资料齐全。
3	环保组织机构及规章管理制度	专人负责公司环保管理。
4	环境保护措施落实情况及实施效果	废气、隔声降噪、固废仓库等环境保护措施均已落实到位。
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	环境保护监测委托有资质单位进行监测。
6	排污口规范化情况检查	验收监测期间废气排口、固废堆放场所已设置环保标志牌。
7	事故风险的环保应急计划，包括配备、防范措施，应急处置等	已制定事故风险的环保应急计划，配备、防范措施和应急处置等。
8	固体废物种类、产生量、处理处置情况、综合利用情况	见表 4-2。
9	是否曾有扰民、因污染被举报、被环保或相关部门处罚情况	无。
10	“以新带老”措施落实情况	无。
11	排污许可证申领情况	已向生态环境部门申领排污许可证登记管理，登记编号：91320583761006909D。

表十二、审批意见及落实情况

表 12-1 审批意见执行情况检查表	
审批意见	落实情况
一、同意你单位按申报内容建设，未经环保行政主管部门同意，不得擅自延伸污染作业，不得有生产废水外排。	本项目不生产废水外排。
二、生活废水必须与市政污水管网接管。	本项目生活污水已经与市政污水管网接管。
三、移印废气、清洗钢板废气、产品清洁废气经收集后通过 1 套活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒排放，镭雕废气经烟雾过滤器处理后排放，注塑废气统一收集进入光催化氧化处理设备处理后排放，机加工产生的非甲烷总烃经油雾净化器处理后排放；注塑工序产生的非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 标准，镭雕废气颗粒物、机加工废气非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准，VOCs 排放参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 及表 5 标准。	监测结果显示：注塑工序产生的非甲烷总烃排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 标准，镭雕废气颗粒物、机加工废气非甲烷总烃排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准，VOCs 排放参照符合天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 及表 5 标准。
四、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类声功能区标准，白天≤65 分贝，夜间≤55 分贝。	本项目选用低噪声设备，采取减振、隔声和距离衰减等综合措施来降低噪声对周围环境的影响。监测结果显示：厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准限值要求。
五、固体废弃物必须妥善处置或利用，不得排放。危险废物必须委托具备危险废物处理经营许可证的单位进行处理，并执行危险废物转移联单制度。	本项目各项固废均得到妥善处理，详情见表 4-2。
六、必须按该项目的环评报告表所提各项环保措施，在设计、施工过程中按照环境保护设施“三同时”的要求落实。	验收监测期间项目的环保设施已与主体工程同时投入运行。
七、建设单位应开展建设项目竣工环境保护验收，经验收合格后，其主体工程方可投入生产或者使用。	/

**表十三、验收监测结论及建议**

**(1)项目概况和环保执行情况**

昆山联滔电子有限公司位于昆山市锦溪镇锦昌路 158 号，原名称为“昆山舆航模型科技有限公司”，2009 年申请更名，更名同时申请增资和增加经营范围。经营范围为：电脑周边设备、连接线、连接器；新型电子元器件(电子器件)，通讯及资讯产业的仪器及配件，塑胶五金制品；电子专用设备、测试仪器、工模具、遥控动力模型和相关用品及零配件研发、生产、销售；电源供应器、无线传输产品的生产、销售；软件的开发；货物及技术的进出口业务。

公司拟投资 3200 万元在昆山市锦溪镇锦昌路 158 号 D 栋、昆山市锦溪镇百胜路 277 号 C5 厂房现有厂房内进行消费类电子配件、新型天线生产线技改项目，主要建设内容为新增自动裁切机、CNC、智能自动包装机、拌料机、筛料机、自动激光焊接机、移印机、测试仪、自动点胶机、烤箱、检测仪、自动化生产线、注塑机等设备，通过产品工艺革新，采用先进 3D 移印技术，将线路移印到产品表面，提高天线产品的传输及信号接收性能。项目建成后新增内置天线 3500 万件/年。

2020 年 1 月，昆山联滔电子有限公司委托江苏新清源环保有限公司编制完成《消费类电子配件、新型天线生产线技改项目环境影响报告表》；于 2020 年 1 月 15 日取得苏州市行政审批局文件《关于对昆山联滔电子有限公司消费类电子配件、新型天线生产线技改项目环境影响报告表的审批意见》（苏行审环评[2020]40008 号）。

该项目于 2020 年 2 月开工建设，2020 年 9 月竣工，2020 年 10 月开始调试。项目建设完成后形成“内置天线 1200 万件/年”规模，本次对该规模进行第一阶段验收监测，项目实际投资为 3200 万元，其中环保投资为 30 万元，占项目总投资的 0.93%。项目年工 300 天，两班制，每班 8 小时，年运营 4800 小时。

本项目未设置卫生防护距离。

**表 13-1 项目建设情况表**

序号	项目	基本情况
1	环评	2020 年 1 月，昆山联滔电子有限公司委托江苏新清源环保有限公司编制完成《消费类电子配件、新型天线生产线技改项目环境影响报告表》
2	环评批复	于 2020 年 1 月 15 日取得苏州市行政审批局文件《关于对昆山联滔电子有限公司消费类电子配件、新型天线生产线技改项目环境影响报告表的审批意见》（苏行审环评[2020]40008 号）
3	设计建设规模	内置天线 3500 万件/年

4	本次验收规模	内置天线 1200 万件/年
5	项目竣工时间	2020 年 2 月
6	项目调试时间	2020 年 10 月
7	工程实际建设情况	项目主体工程及环保治理设施已投入运行

## (2)验收监测结果

2021 年 8 月 3 日~4 日验收监测期间该项目已建成，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、废气监测结果

#### ①有组织废气

锦昌路 158 号厂区 FQ-J-00182 排气筒挥发性有机物(VOCs)排放浓度和排放速率符合天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 其他行业标准要求。此排气筒活性炭吸附装置对挥发性有机物(VOCs)处理效率范围为 89-98%。

#### ②无组织废气

锦昌路 158 号厂界监控点挥发性有机物(VOCs)最大监控浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求。

百胜路 277 号厂界非甲烷总烃监控点最大监控浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

二个厂区内无组织排放监控点非甲烷总烃的小时平均浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)附录 A 表 A.1 标准。

### 2、噪声监测结果

二个厂区东、南、西、北侧厂界各 4 个监测点昼、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准的限值要求。

## (3) 固废处理处置情况

本项目锦昌路厂区设置 100m<sup>2</sup> 危废暂存间，百胜路 277 号厂区设置 6m<sup>2</sup> 危废暂存间，均设置相关标识牌、摄像头、台账、灭火器、导流沟、地面刷有环氧地坪、托盘等。符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)其修改清单(环保部 2013 年 36 号文)中的有关规定。

本项目一般固体废物主要为废塑料和废包装材料；危险废物主要为废活性炭、沾染化学品的废包装材料、废抹布和废切削液委托中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司处置。废塑料和废包装材料收集外售东莞市祺禧再生资源回收有限公司处理。

#### **(4) 总量**

根据环评批复要求，结合验收监测期间监测结果表明：废气中 VOCs 年排放总量符合环评及批复的要求。

#### **(5) 建议和要求**

1、建设单位在项目实施过程中，务必认真落实各项治理措施，加强对环保设施的运行管理，制定有效的管理规章制度，落实到人。公司应十分重视引进和建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化职工自身的环保意识。

2、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，落实长期管理，定期对环保设施做相关监测，确保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——监测点位示意图

附件 1——企业营业执照

附件 2——立项文件

附件 3——建设项目环保审批意见

附件 4——排污许可证登记表

附件 5——危废合同

附件 6——验收监测单位资质

附件 7——检测报告

附件 8——一般固废处置协议

附件 9——租赁合同

附件 10——排水证

表十四、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：昆山联滔电子有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	昆山联滔电子有限公司				项目代码	2020-321181-36-0 3-538904	建设地点	昆山市锦溪镇锦昌路 158 号			
	行业类别 (分类管理名录)	C3979 其他电子器件制造 C3989 其他电子元件制造				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心 经度/纬度	/		
	设计生产能力	内置天线 3500 万件/年				实际生产能力	内置天线 1200 万件/ 年	环评单位	江苏新清源环保有限公司			
	环评文件审批机关	苏州市行政审批局				审批文号	苏行审环评 [2020]40008 号	环评文件类型	环评报告表			
	开工日期	2020 年 2 月				竣工日期	2020 年 9 月	排污许可证申领 时间				
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/	本工程排污许可 证编号	91320583761006909D001Z			
	验收单位	昆山联滔电子有限公司				环保设施监测单位	江苏康达检测技术 股份有限公司	验收监测时工况	/			
	投资总概算（万元）	3200				环保投资总概算 （万元）	30	所占比例（%）	0.92%			
	实际总投资（万元）	3200				实际环保投资（万元）	30	所占比例（%）	0.92%			
	废水治理（万元）	/	废气治理 （万元）	/	噪声治理 （万元）	/	固体废物治理 （万元）	/	绿化及生态 （万元）	/	其他 （万元）	/
	新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/	年平均工作时	/			
运营单位	昆山联滔电子有限公司				运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)	/	验收时间	/				

污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
与项目有关的其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少

2、(12)=(6)-(8)-(11)， (9)=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。

3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附图 1 项目地理位置图

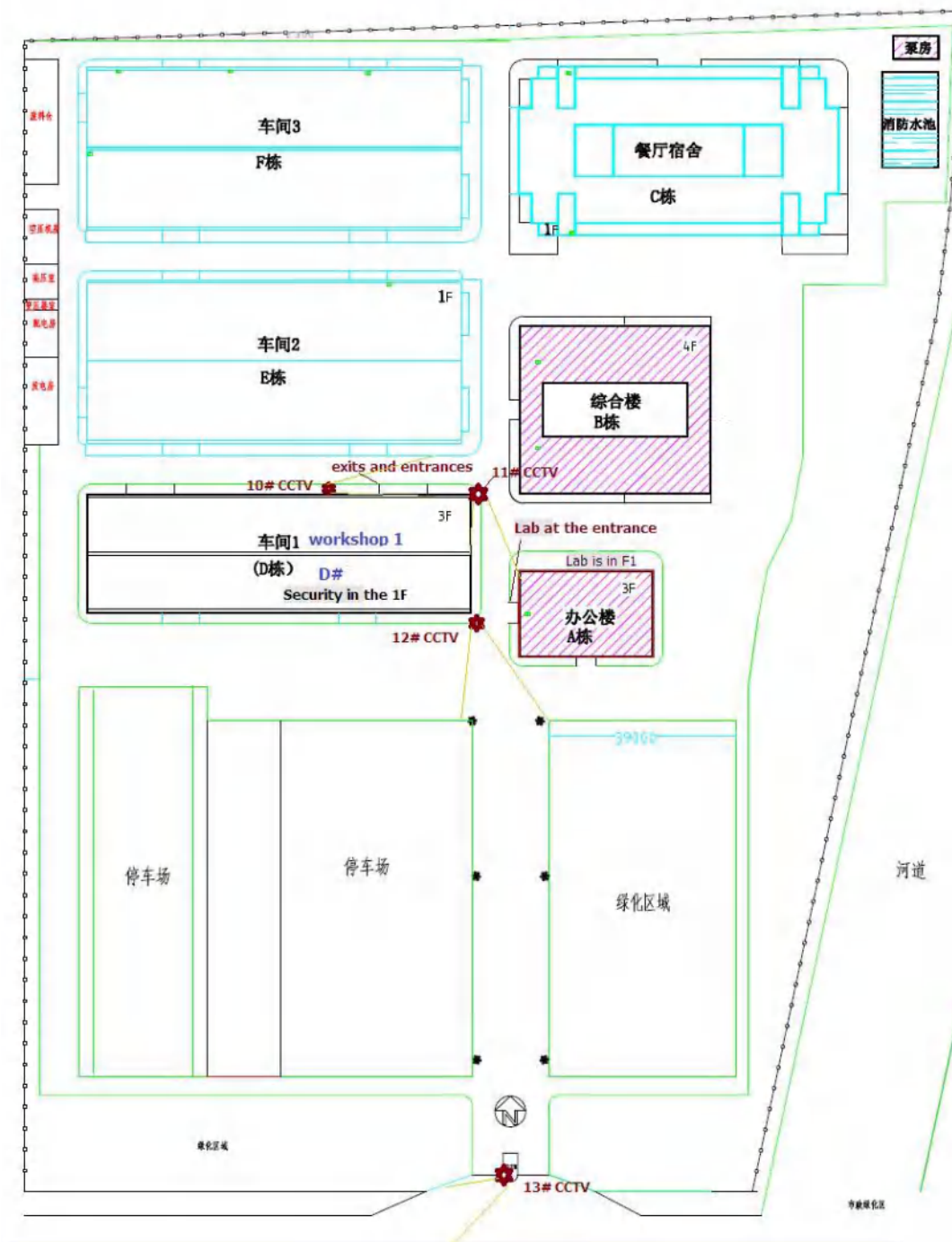


附图 2 项目周边概况图



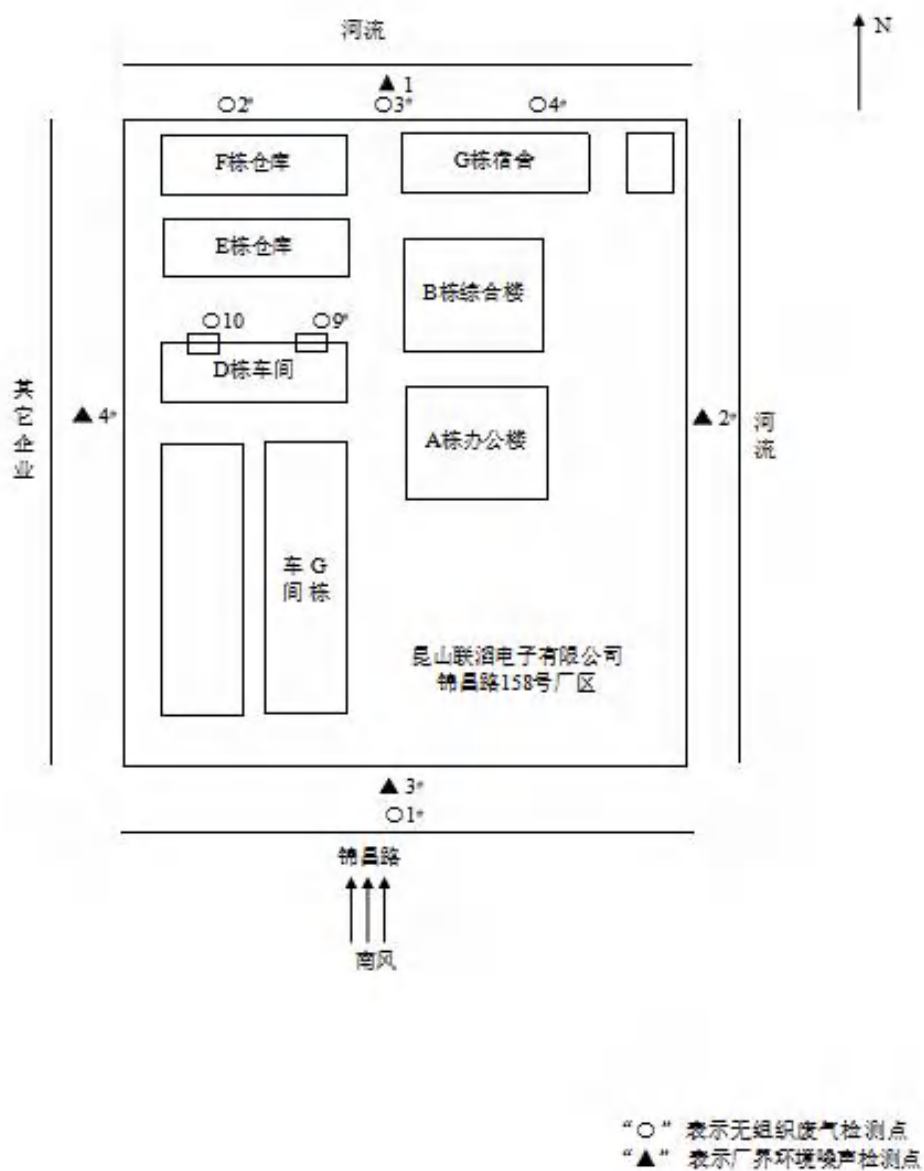


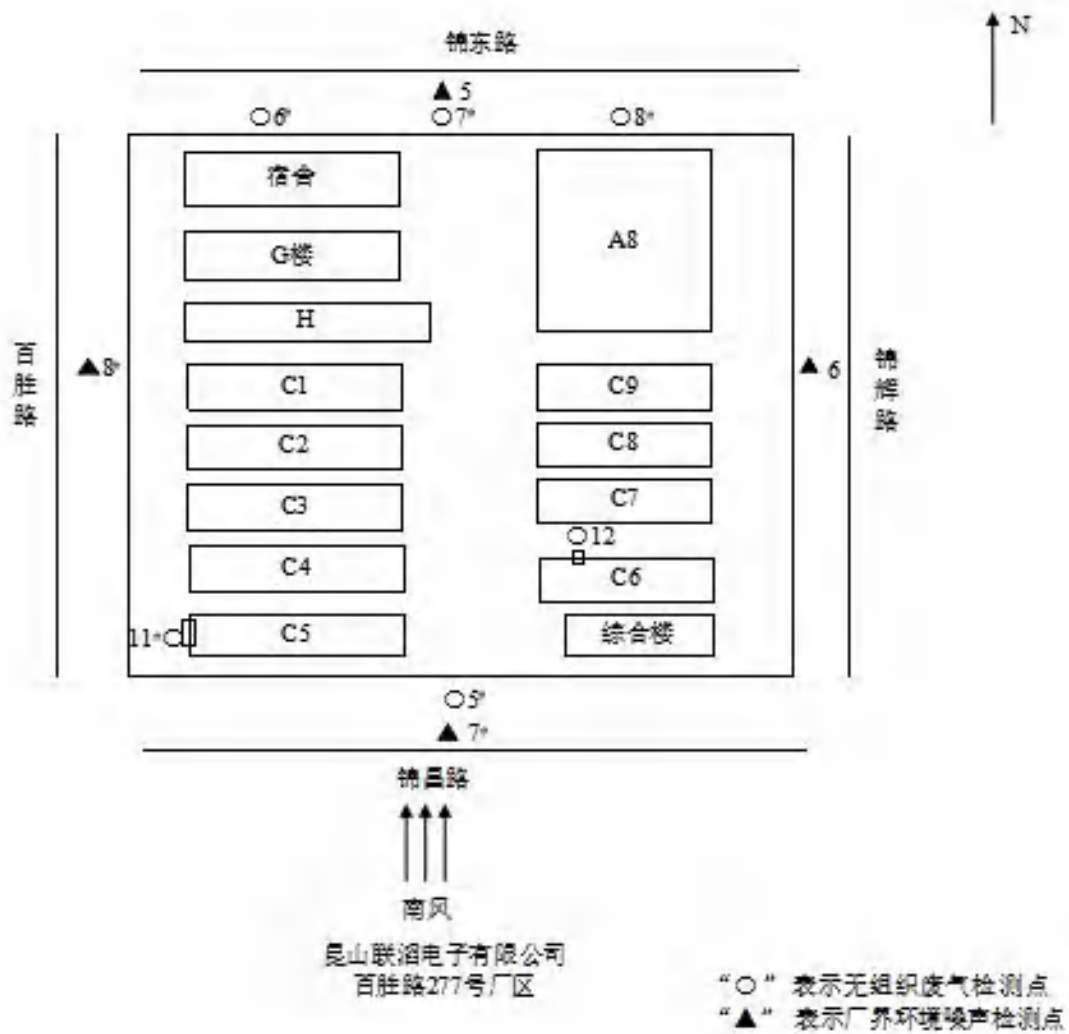
附图 3 项目平面布置图





附图 4 监测点位示意图






附件 1——企业营业执照



附件 2——立项文件

	<h1>江苏省投资项目备案证</h1>		备案证号：昆工信备[2019]198号		
<b>项目名称：</b>	消费类电子新型移印天线生产线技改项目	<b>项目法人单位：</b>	昆山联滔电子有限公司		
<b>项目代码：</b>	2019-320583-39-03-654763	<b>法人单位经济类型：</b>	有限责任公司		
<b>建设地点：</b>	江苏省：苏州市_昆山市 锦溪镇锦昌路158号、百胜路277号	<b>项目总投资：</b>	3200万元		
<b>建设性质：</b>	改建	<b>计划开工时间：</b>	2019		
<b>建设规模及内容：</b>	新增注塑机、自动机械手、自动裁切机、精雕设备、智能自动机、拌料机、筛料机、自动激光焊接机、移印机、测试仪、自动点胶机、烤箱、检测仪、自动化生产线等辅助设施，用于项目消费类电子产品新型移印天线生产线扩建，通过产品工艺革新，采用先进3D移印技术，将线路移印到产品表面，提高天线产品的传输及信号接收性能。通过进一步技术提升和智能化生产线改造，逐步替代传统化镀、蚀刻、镭雕、线路板类型的天线，推进新型天线产品技术应用和智能化生产程度，降低用工成本。				
<b>项目法人单位承诺：</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>●对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责。</li><li>●项目符合国家产业政策。</li><li>●如有违规情况，愿承担相关的法律责任。</li></ul>				
				昆山市工业和信息化局	
				2019-10-09	

附件 3——建设项目环保审批意见

# 苏州市行政审批局

苏行审环评〔2020〕40008 号

## 关于对昆山联滔电子有限公司消费类电子配件、新型天线 生产线技改项目环境影响报告表的审批意见

昆山联滔电子有限公司：

根据我国环保法律、法规和有关政策的规定，对你公司在昆山市锦溪镇锦昌路 158 号 D 栋、昆山市锦溪镇百胜路 277 号 C5 厂房，投资 3200 万元，进行消费类电子配件、新型天线生产线技改，增加设备及 3D 移印工艺，建成后年新增内置天线 3500 万件的建设项目环境影响报告表作出以下审批意见：

一、同意你单位按申报内容建设，未经环保行政主管部门同意，不得擅自延伸污染作业，不得有生产废水外排。

二、生活废水必须与市政污水管网接管。

三、移印废气、清洗钢板废气、产品清洁废气经收集后通过 1 套活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒排放，镭雕废气经烟雾过滤器处理后排放，注塑废气统一收集进入光催化氧化处理设备处理后排放，机加工产生的非甲烷总烃经油雾净化器处理后排放；注塑工序产生的非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 标准，镭雕废气颗粒物、机加工废气非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准，VOCs 排放参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524

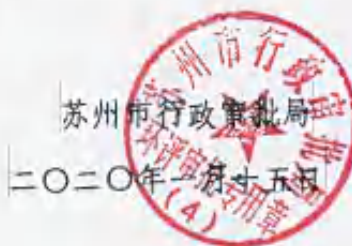
- 2014) 表 2 及表 5 标准。

四、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348 - 2008) 3 类声功能区标准, 白天 $\leq 65$  分贝, 夜间 $\leq 55$  分贝。

五、固体废弃物必须妥善处置或利用, 不得排放。危险废物必须委托具备危险废物处理经营许可证的单位进行处理, 并执行危险废物转移联单制度。

六、必须按该项目的环境影响报告表所提各项环保措施, 在设计、施工过程中按照环境保护设施“三同时”的要求落实。

七、建设单位应开展建设项目竣工环境保护验收, 经验收合格后, 其主体工程方可投入生产或者使用。



主题词: 建设项目 环境保护 审批意见

抄 送: 锦溪镇

苏州市行政审批局

二〇二〇年一月十五日印发

## 附件 4——排污许可证登记回执

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：91320583761006909D001Z

排污单位名称：昆山联滔电子有限公司	
生产经营场所地址：昆山市锦溪镇锦昌路158号	
统一社会信用代码：91320583761006909D	
登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2020年03月09日	
有效期：2020年03月09日至2025年03月08日	

#### 注意事项：

- (一) 你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- (二) 你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- (三) 排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- (四) 你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- (五) 你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- (六) 若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号。

附件 5——危废合同

KSLANTO20210939

1 / 8

合同号 / Contract Code: E0-102-R2-21

工业危险废物处理合同  
Contract on Industry Hazardous Waste Treatment

甲方：昆山联滔电子有限公司，地址为：昆山市锦溪镇锦昌路 158 号

Party A: Kunshan liantao electronic co. LTD, whose address is 158 jinchang road, jinxi town, kunshan city

乙方：中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司，地址为：苏州工业园区界浦路 509 号。

Party B: Sino-Singapore SUEZ Environmental Protection Technology (Suzhou) Company Limited, whose address is No. 509 JIE PU Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province.

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》的相关规定，甲方委托乙方收集、处置工业危险废物，经双方商定达成如下协议：

According to the relevant articles and regulations in the PRC Contract Law and Law of the People's Republic of China on the Prevention and Control of Environmental Pollution by Solid Wastes, Party A entrusts Party B to collect and dispose industrial hazardous wastes. Now therefore, the Parties agree as follows:

1. 甲方承诺/ Undertakings of Party A

- 1.1 向乙方提供与本合同项下危险废物处理有关的必要资料，包括但不限于废料数据表、物质安全信息表等。甲方所交付的所有工业废料需在各方面符合废料数据表的描述，且在任何情况下都不能包含：PCBs、放射性物质、爆炸性物质、生物废料、喷雾罐或其他任何与《营业执照》和《危险废物经营许可证》的（详见附件 1）许可经营种类不相符合的物质。

Party A should provide necessary supporting documents in relation to the hazardous waste treatment hereunder to Party B, including but not limited to Waste Material Data Sheet (WMDS), Material Safety Data Sheet, etc. All industrial waste delivered by Party A shall – in any case – comply with the specifications set forth on WMDS and not contain: PCBs, radioactive material, explosive material, biological waste, spray can or any other material incompatible with Party B' Business License and Hazardous Waste Operating License (attached in appendix 1).

- 1.2 应严格执行《危险废物转移联单管理办法》的有关规定、国家及江苏省颁发的其他有关法律和法规及乙方在废料处理方面的各项规定。在危险废弃物收集、运输之前，甲方应按照 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》规定对所需处置的废弃物提供安全的包装材料和包装形式，并在各包装物贴上相应标签。

Party A should strictly follow the relevant regulations of the Directive of Manifest Management for Transferring Hazardous Waste and other relevant laws and regulations issued by National and Jiangsu Province and Party B's waste treatment policy. Party A shall provide safety packaging material and type for disposed waste in accordance to Hazardous Waste Storage Pollution Control Standard Regulation, which code is GB18597-2001. Party A shall paste relevant labels on packaging.

- 1.3 甲方承诺优先使用乙方的服务，处理其在工厂场地产生的所有工业废料，除非乙方不能处理该废料。

Party A undertakes to preferentially use the Service of Party B for all industrial waste

Sales Contract\_Liantao\_Franklin Tang\_2021-04-13

generated by its activity of its site in factory, except in the event that Party B cannot treat the industrial wastes.

- 1.4 乙方将委托第三方（“运输方”）负责废料的运输，运输方应具有相应资质且经甲乙双方共同认可，废料运输时甲方应给予相应配合。  
Party B will engage a third party (the "Haulier") which is qualified and acknowledged by the Parties, to be responsible for transportation of the Waste and Party A should provide proper cooperation.

**2. 乙方承诺/Undertakings of Party B**

- 2.1 具备符合本合同要求的《营业执照》和《危险废物经营许可证》。如因乙方许可证过期或换证期间造成甲方无法正常进行危废转移手续的，乙方应及时处理，确保许可证及时办理妥善，或另行商讨对策，以便甲方危废得以正常转移处理，不得影响甲方生产，否则甲方有权解除本合同，并要求乙方赔偿损失。

Under the services in this contract, Party B should have a valid Business License and Hazardous Waste Operating License. Such as caused by party B license expires or the renewal period party A can't provide waste transfer formalities, party B shall timely treatment, ensure the license in a timely manner to deal with properly, or to discuss countermeasures separately, so that party A waste transfer to normal processing, shall not affect the production of party A, otherwise, party A has the right to terminate this contract and require party b to compensate for the losses.

- 2.2 合同期间，须遵守国家及江苏省颁发的有关法律和法规规定。

During the contract period, Party B should observe relevant laws and regulations issued by National and Jiangsu Province.

**3. 各类危险废物处理及运输价格/ Waste treatment and transportation price**

废料类别 Waste Code	废料接受证书号码 WAC No.	危险废物名称 Waste Name	数量(吨/年) Quantity(t/a)	客户包装 Customer Package	含 6%增值税处理费 (元/吨) With 6% VAT Treatment Price (RMB/T)	含 6%增值税运输费 (元/次) With 6% VAT Transportation Price (RMB/time)
900-404-06	19-00672	废有机溶剂	5	25L 铁桶	4700	以上价格含税含运费。
900-249-08	19-00646	废矿物油	0.5	25L 铁桶	4700	
900-299-12	19-00671	废油漆	5	25L 铁桶	4700	
900-252-12	19-00670	漆渣	15	25L 铁桶	4700	
900-039-49	19-00668	废活性炭	10	吨袋	4700	
900-041-49	19-00667	废包装桶	6	托盘 缠绕膜	4700	
900-041-49	19-00666	含油漆布	5	托盘 缠绕膜	4700	
900-006-09	19-00733	废切削液	3	吨桶	4700	

备注：桶装或袋装废料都需要放置于托盘上（IBC 除外），托盘重量将计入联单和废料称重，需要时乙方可提供托盘。

Notes: Drum or Bag packaging hazardous waste shall be placed onto pallet (Except IBC), the weight

of pallet shall be calculated into e-copy and hazardous waste weight, if needed, Party B will provide the pallet.

- 3.1 年度服务费：不含税人民币 20000 元（不含运费）。  
年度服务费是指每个合同年度（合同生效日起至次日顺延 12 个月后止），客户有责任支付的最小费用，即使实际发生金额小于年度服务费。  
The Annual Service Charge of the contract is without tax RMB 20000 (excluding transportation fee).  
Annual Service Charge means the obligation of Party A in every Contract Year (starting on the contract effective date and ending on the date after 12 months) to pay shall be no less than the Annual Service Charge Obligation, even if Party A fail to deliver sum quantities of the Industrial Wastes.

实际发生金额大于年度服务费的，按照实际发生金额计算。如出现税率变动，以不含税价为准。  
Actual amount is greater than the Annual Service Charge, according to the actual amount to calculate. if the tax rate changing, the price without tax shall prevail.

- 3.2 其它废料价格经双方同意后，将作为本合同补充附件。  
Additional wastes could be added to this contract by mutual agreement of both parties.

#### 4. 发票出具/Invoicing

- 4.1 作为出具发票依据的称重计量在乙方地磅进行。发票为每月出具。乙方应负责委托一独立并公认的检测机构对地磅进行年度检定。若甲方有书面要求，乙方应向甲方提供检定证书。

The weight used as reference to establish invoices is the one measured at the gate of the Party B' site. Invoices will be issued on a monthly basis. Party B shall be responsible for the annual calibration of its weighbridge by an independent accredited certifying agency. Upon a written request from Party A, Party B shall grant to Party A an access to the calibration certificate.

- 4.2 甲方应在收到发票日后的 25 日内进行付款。乙方邮寄发票的，以邮件签收日期作为收到发票日；乙方送达发票的，以甲方签收日作为收到发票日。所有支付方式以银行电子转账形式进行（甲方应承担银行汇款费用（如有））。若甲方对发票存有疑义，可在收到发票日后的 10 日内以书面形式向乙方提出，否则默认甲方接受并且认可该发票。

Party A's payment shall be made within 25 days from invoicing date. All payments shall be made by means of electronic bank transfers (Party A shall bear the bank remittance charges (if any)). Any doubts about the invoice shall be informed to Party B by Party A in written form in 10 days since the invoicing date; otherwise, it will be acknowledged that Party A received and accept such invoice.

- 4.3 甲方若延迟支付，每延迟一日支付应付总费用的 0.05%作为滞纳金。滞纳金按月结算。  
Any default of payment shall induce a penalty of 0.05% of the payable amount per outstanding day. The settlement of penalty should be made by monthly base.

- 4.4 乙方银行账户信息/ Bank Account Information of Party B:

账户名称：中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司  
开户行及账号：招商银行苏州工业园区支行 5129 0750 3210 803  
纳税人识别号：9132 0594 MA1N C9L G4D  
Name: Sino-Singapore SUEZ Environmental Protection Technology (Suzhou) Company Limited

Bank account: SIP Branch, China Merchants Bank, 5129 0750 3210 803  
Taxpayer ID: 9132 0594 MA1N C9L G4D

**5. 物流和计划/Planning & Logistics**

- 5.1 甲方产生废料需处理时，应提前 5 个工作日（附件 2，废料运输计划表）书面通知乙方做好运输准备。对于报废化学品、原料、产品的处理，甲方需同时向乙方提供该批废料的清单和相关的物质安全信息表。获得乙方书面确认接收的回复后，废料方可运输至乙方工厂。

Party A should inform Party B 5 working days in advance in writing with waste transport schedule (attached in appendix 2) for making transportation schedule when Party A has waste to be treated. Also, Party A should provide the waste list and MSDS of the expired chemicals, raw materials and products to Party B if Party A has such kind of waste to be treated. Only when Party B confirms the acceptance in writing, the waste can be transported to Party B's site.

- 5.2 所有废料容器，由甲方提供。乙方不提供容器及容器周转回用服务。  
All the containers which hold the waste should be provided by Party A. Party B will not provide Party A with any containers to hold the waste and the package recycling.

- 5.3 在第一次运输前，甲方应当书面通知乙方运输方需要遵守的甲方有关运输的内部规定。如果运输方拒绝执行此规定，甲方应当立即通知乙方。甲方应当全程监督运输方的装载废物的过程以确保装载符合法律规定。

Before the first delivery, Party A shall communicate in written to Party B the internal rules to be followed by Party B's Haulier and shall contact immediately Party B should Party B's Haulier refuse to comply with such rules. Party A shall supervise the loading of the waste onto the truck and ensure it is done in a safe and legal manner.

**6. 合同期限和终止/Contract term and termination**

- 6.1 本合同在双方签字、盖章后，自乙方取得《危险废物经营许可证》后生效，有效期 1 年。甲乙双方在本合同之有效期内，如需解除本合同的，应提前三十天向对方提出书面请求，获得双方书面同意后，方可解除本合同。

After both Parties' Signature and Stamp, this contract goes into effect from the effective date of Party B's Hazardous Waste Treatment License, valid for 1 years. If either party intends to terminate this contract within the validity period of this contract, it shall submit a written request to the other party thirty (30) days in advance.

**7. 联系名单/Contact list :**

公司名称 Company	联系人 Name	电话 Telephone	传真 Fax	邮箱 e-mail
甲方 PARTY A	潘成响（技术）	18936708330		chengxiang.pan@luxshare-ict.com
	潘成响（付款及接收发票）	18936708330		chengxiang.pan@luxshare-ict.com
乙方 PARTY B	周丽梅（客服、运输计划）	0512-62372078		cs@cssuez.com
	唐开石（商务）	13814833665 0512-62372027		franklin.tang@cssuez.com

合同原件及依据本合同发出的任何书面通知应送达至双方的下述地址:

Contract and any Notice to be given under this Contract in written form shall be delivered to the address of the respective party set forth below:

甲方/Party A: 昆山联滔电子有限公司  
收件人/Attn: 潘成响  
地址/Add.: 昆山市锦溪镇锦昌路 158 号  
邮编/Post code:

乙方/Party B: 中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司/ Sino-Singapore SUEZ Environmental Protection Technology (Suzhou) Company Limited.  
收件人/Attn:  
地址/Add.: 苏州工业园区界浦路 509 号/ No. 509 JIE PU Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province.  
邮编/Post code: 201507

#### 8. 保密/Confidentiality

- 8.1 双方承诺, 当前合同的价格, 数量以及其他相关信息应严格保密。  
The prices, the quantities, guaranteed and any other information related to the present contract are strictly confidential and should not be disclosed to third parties.

#### 9. 废料的所有权及丢失风险/ Title and risk of loss of the Waste

- 9.1 除非双方书面约定同意, 在乙方最终书面确定接收废料前, 废料的所有权、丢失风险以及废料所有权的其他所有义务仍应当归属于甲方; 在乙方最终书面确定接收废料前, 由甲方(或其附属公司或其委托的有资质的第三方)产生、持有、运输或交付废料而造成或引起的直接、实际、有记录的损失应由甲方承担。

Unless otherwise agreed by the Parties in writing, prior to Party B's final written acceptance of delivery of the Waste, the title, risk of loss, and all other incidents of ownership of the Waste shall remain vested in Party A and the responsibility for any and all direct, actual and documented Losses that are caused by or arising out of the production, possession, transportation or delivery of the Waste by Party A (or its affiliates or qualified third parties who have been engaged by Party A) prior to Party B's final written acceptance of delivery of the Waste at Party B's Site shall be borne by Party A.

- 9.2 上文中所指的乙方最终书面确定接收系指: 乙方将对废料进行取样分析或/和以 WMDS 技术参数标准检查该等废料是否符合技术参数标准。在上述废料样品或/和 WMDS 技术参数标准证实相符的情况下, 乙方将在乙方处接受甲方的交付, 如果甲方有需要, 将向甲方出具书面接收单。

Final written acceptance of the delivery of any Waste by Party B means Party B shall take a test sample of the Waste or/and check with WMDS specifications to verify that such Waste is not Off-Specifications Waste. Upon successful verification of the sample Waste or/and WMDS specifications, Party B shall accept the delivery of the Waste from Party A at Party B's Site, with Party A's demand, Party B shall provide .

- 9.3 除非乙方在交付起五(5)个工作日书面申明不接受交付, 否则该等废料将被认定为最终书面确定接收。

Unless written notification by Party B stating that it does not accept the Waste within five (5)

working days from delivery, the Waste shall be considered accepted.

**10. 责任/Responsibility**

10.1 对于在合同履行中由于错误方或其员工错误导致的人员或设备事故，各方受中国相关法律约束。

Each party is responsible under the conditions of related law of P.R.C., regarding the consequences of any personal and/or material accident resulting from a fault and being attributable the other defaulting party or being attributable to their staff in the execution of the present contract.

10.2 甲方将就任何直接的、实际发生的及有证据证明系由于甲方违反本合同项下或与本合同有关的而产生的乙方损失承担赔偿责任，该等损失将包括但不限于由于交付不符合技术参数标准的废料而产生的损失，除非乙方已被及时告知该等废料不符合技术参数标准并且同意处理。

Party A shall indemnify Party B for any actual, direct and documented Losses suffered by Party B resulting from or in connection with any breach of Party A's obligations pursuant to this Contract. This shall include, but is not limited to, Losses arising from the delivery of any Off-Specifications Waste, unless Party B has been duly notified of such Off-Specifications Waste and has agreed to accept it for treatment.

10.3 乙方不能对本合同所列废物进行安全处置或在处置过程中造成二次污染的，若乙方违反本条款约定视同乙方违约，由此产生的相关法律责任由乙方承担。尽管如此，乙方对任何间接的损失不负有责任，包括但不限于与此合同相关的收入损失和机会损失。乙方在本合同项下承担的最大责任所对应的金额应当不超过本合同金额。

If party B fails to dispose of the wastes listed in this contract safely or causes secondary pollution in the process of disposal, party b's violation of this article shall be regarded as party b's breach of contract, and party B shall bear the relevant legal liabilities arising therefrom. Party B shall not be liable for any indirect damages, including but not limited to loss revenue or opportunity arising out of or in connection with the present contract. Party B's liability shall be capped at the contract value.

**11. 争议解决/Dispute Settlement**

11.1 因本合同产生的或与本合同有关的任何争议，包括但不限于与合同的达成、有效性、或与终止有关的任何问题（以下简称“争议”），各方应通过友好协商解决。

If any dispute arises out of this Contract or in connection with this Contract, including but without limitation, any question regarding its formation, validity or termination (hereafter referred to as a "Dispute"), the parties shall seek to settle the Dispute through friendly negotiations.

11.2 如果各方未能在一方书面通知其他方存在争议之日后 30 个工作日内解决该争议，双方同意向被告所在地法院起诉解决。

If the parties fail to settle any Dispute within thirty (30) working days after a party notifies the other party of the existence of such Dispute in written, the parties agree to take the case to the court where the defendant is located.

**12. 合同语言及原件/Language and Originals**

12.1 本合同以中、英文写成，文意冲突时以中文为准。本合同一式两份，双方各执壹份。

This Contract is made in both Chinese and English and the Chinese shall prevail when conflict.

This Contract is made in two copies and both Parties shall keep one copy respectively.

**13. 法律变化/Change-in-Law**

13.1 双方承认，法律上（尤其是中国环境法律及税收法律）的变化将对双方的经济状况产生重大影响。

The Parties recognize that any Change-in-Law, in particular changes in the PRC environmental and tax Laws, may have a material impact on the economics of the Parties.

13.2 签订本合同所依据的是签订时有效的法律。除非乙方同意，否则任何在本合同签订后产生的法律变化将不会对本合同项下乙方的权利或义务产生影响。在本合同有效期内，若存在任何在履约过程中任何一方有理由预计到这些对经济产生重大影响的法律变化，包括但不限于税费的变化，双方应尽其合理最大努力采取适当的方式减小因该等变化产生的对财务上的压力。这种努力可能包括但不限于调整废物处理价格、调整乙方的设备、调整甲方交付的废物的数量或特性、改变废物处理方式等。双方应在该等调整实施前同意调整的内容。若双方在三（3）个月内无法同意该等调整的内容，乙方有权经书面通知甲方解除本合同。

This Contract shall be construed in accordance with the Law in force at the date of this Contract. Any Change-in-Law thereafter shall not affect the contractual rights or obligations of Party B without its written consent. If, during the term of this Contract, there is a Change-in-Law which causes significant impact on the economics that can be reasonably expected from performance of this Contract by Party B, including but not limited to any changes on taxes, tariffs of fees, both Parties shall use their reasonable best efforts to take appropriate measures for the reduction of the financial impact of such change on Party B. This may include, but is not limited to, adjustment to the Waste treatment price(s), adaption of Party B's Facilities, changes to the quantities or characteristics of the Waste to be delivered by Party A, methods of treatment etc. The Parties shall agree on the terms of such measures before their implementation. If the Parties are unable to agree on such measures within three (3) months, Party B may terminate this Contract by a written notice to the Party A.

甲方：昆山联滔电子有限公司  
Party A: Kunshan Liantao electronic co. LTD

负责人签字：  
Signature:

日期： 2021.4.16  
Date:



乙方：中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司  
Party B: Sino-Singapore SUEZ Environmental Protection Technology (Suzhou) Company Limited.

负责人签字：  
Signature:

日期：  
Date: 2021.4.16





附件 6——验收监测单位资质



编号 320500666201909120025

统一社会信用代码  
91320500789077258K (1/1)

# 营 业 执 照

(副 本)

 扫描二维码登录“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。

<p><b>名 称</b> 江苏康达检测技术股份有限公司</p> <p><b>类 型</b> 股份有限公司(非上市)</p> <p><b>法定代表人</b> 王伟华</p> <p><b>经营范围</b> 环境检测、作业场所检测、公共场所检测、水质检测、生物材料检测、工程质量检测、工业品及消费品检测、农林业土壤检测、食品检测、生活垃圾检测、城市污泥检测、煤质分析、肥料检测、农产品检测、机动车检测、医学检验、职业卫生技术评价;检测技术咨询与服务;检测仪器及设备的研发和销售;软件开发与销售;实验室系统工程方案设计施工。以下限分支机构经营:环境损害鉴定、法医毒物鉴定。(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)</p>	<p><b>注册 资 本</b> 4544.1万元整</p> <p><b>成 立 日 期</b> 2006年06月16日</p> <p><b>营 业 期 限</b> 2006年06月16日至*****</p> <p><b>住 所</b> 苏州市盘胥路859号(A-1)</p>
---	--

**登记机关** 

2019 年 09 月 12 日

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

仅供资质查询



## 检验检测机构 资质认定证书

编号：181012050377

名称：江苏康达检测技术股份有限公司

地址：江苏省苏州市姑苏区盘胥路859号 A-1 (215002)、江苏省苏州市苏州工业园区长阳街259号钟园工业坊A栋、B栋(215002)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准。可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由江苏康达检测技术股份有限公司承担。

许可使用标志



181012050377

发证日期：2019年09月03日

有效期至2024年07月04日

发证机关



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

附件 7——检测报告



EHS care

JSKD-4-JJ190-E/1

# 检 测 报 告

## TEST REPORT

报告编号: KDHJ216720

检测类别: 委托检测  
项目名称: 废气、厂界环境噪声检测  
委托单位: 昆山联滔电子有限公司

江苏康达检测技术股份有限公司

KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.

二〇二一年八月十三日

第 1 页 共 21 页

JSKD-4JJ190-E/1

KDHJ216720

## 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号特园工业坊3栋、4栋

邮政编码：215000

电 话：0512-65733679

传 真：0512-65731555

电子邮件：zyf@ehscare.org

JSKD-4-JI190-E/1

KDHJ216720

### 检测报告

委托单位	昆山联滔电子有限公司		
通讯地址	江苏省苏州市昆山市锦溪镇锦昌路158号		
联系人	潘工	联系电话	18936708330
采样负责人	张鹏	采样日期	2021-08-03~2021-08-04
样品状态	气态	分析日期	2021-08-04~2021-08-05
检测目的	为客户了解污染物排放情况提供检测数据		
检测内容	1、有组织废气：挥发性有机物（VOCs） 2、无组织废气：颗粒物、非甲烷总烃、挥发性有机物（VOCs） 3、厂界环境噪声		
检测依据	见表4		
检测结论	检测结果见第4~18页。		
编制： <u>黄明华</u> 审核： <u>张鹏</u> 签发： <u>张鹏</u> 职务： <u>主管</u> 签发日期： 2021年08月13日			



JSKD-4-JJ190-E/1

KDHJ216720

表1-1 工艺废气检测结果（08月03日）

采样地点		FQ-J-00182废气排气筒（进口）			
测试工况		正常生产	测孔排气筒截面积（m <sup>2</sup> ）		0.196
净化设施		/	排气筒高度（m）		/
检测参数		第一批次	第二批次	第三批次	第四批次
烟道动压（Pa）		82	76	91	67
烟道静压（Pa）		-930	-930	-960	-950
烟气温度（℃）		27	27	27	27
烟气流速（m/s）		9.7	9.3	10.2	8.7
测态烟气量（m <sup>3</sup> /h）		6844	6562	7197	6138
标态烟气量（Nm <sup>3</sup> /h）		5951	5708	6243	5330
含湿量（%）		2.6	2.6	2.6	2.7
VOCs （总量）	浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	0.616	0.421	0.357	0.187
	速率（kg/h）	3.7×10 <sup>-3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>
VOCs	浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	见表1-5	见表1-5	见表1-5	见表1-5
	速率（kg/h）	见表1-5	见表1-5	见表1-5	见表1-5
采样人员		卞其高、吴志超			
备注		VOCs（总量）：HJ734-2014认证方法中24种挥发性有机物之和。			

表1-2 工艺废气检测结果（08月03日）

采样地点		FQ-J-00182废气排气筒			
测试工况		正常生产	测孔排气筒截面积（m <sup>2</sup> ）		0.196
净化设施		活性炭吸附	排气筒高度（m）		15
检测参数		第一批次	第二批次	第三批次	第四批次
烟道动压（Pa）		69	79	75	68
烟道静压（Pa）		10	0	10	0
烟气温度（℃）		30	30	30	30
烟气流速（m/s）		8.9	9.5	9.2	8.8
测态烟气量（m <sup>3</sup> /h）		6279	6703	6491	6209
标态烟气量（Nm <sup>3</sup> /h）		5440	5822	5642	5410
含湿量（%）		2.8	2.6	2.6	2.3
VOCs （总量）	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	0.038	0.043	0.032	0.016
	排放速率（kg/h）	2.1×10 <sup>-4</sup>	2.5×10 <sup>-4</sup>	1.8×10 <sup>-4</sup>	8.7×10 <sup>-5</sup>
VOCs	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	见表1-6	见表1-6	见表1-6	见表1-6
	排放速率（kg/h）	见表1-6	见表1-6	见表1-6	见表1-6
采样人员		邱天万隆、张鹏			
备注		VOCs（总量）：HJ734-2014认证方法中24种挥发性有机物之和。			

JSKD-4-JI190-E/1

KDHJ216720

表1-3 工艺废气检测结果（08月04日）

采样地点		FQ-J-00182废气排气筒（进口）			
测试工况	正常生产	测孔排气筒截面积（m <sup>2</sup> ）	0.196		
净化设施	/	排气筒高度（m）	/		
检测参数	第一批次	第二批次	第三批次	第四批次	
烟道动压（Pa）	91	84	89	83	
烟道静压（Pa）	-950	-950	-960	-950	
烟气温度（℃）	27	27	27	27	
烟气流速（m/s）	10.2	9.7	10.1	9.8	
测态烟气量（m <sup>3</sup> /h）	7197	6844	7126	6914	
标态烟气量（Nm <sup>3</sup> /h）	6255	5955	6202	6014	
含湿量（%）	2.6	2.5	2.4	2.5	
VOCs （总量）	浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	0.305	1.06	1.51	1.10
	速率（kg/h）	1.9×10 <sup>-3</sup>	6.3×10 <sup>-3</sup>	9.4×10 <sup>-3</sup>	6.6×10 <sup>-3</sup>
VOCs	浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	见表1-7	见表1-7	见表1-7	见表1-7
	速率（kg/h）	见表1-7	见表1-7	见表1-7	见表1-7
采样人员	卞其高、吴志超				
备注	VOCs（总量）：HJ734-2014认证方法中24种挥发性有机物之和。				

表1-4 工艺废气检测结果（08月04日）

采样地点		FQ-J-00182废气排气筒			
测试工况	正常生产	测孔排气筒截面积（m <sup>2</sup> ）	0.196		
净化设施	活性炭吸附	排气筒高度（m）	15		
检测参数	第一批次	第二批次	第三批次	第四批次	
烟道动压（Pa）	75	61	63	55	
烟道静压（Pa）	10	10	20	20	
烟气温度（℃）	30	29	29	29	
烟气流速（m/s）	9.3	8.4	8.5	8.0	
测态烟气量（m <sup>3</sup> /h）	6562	5927	5997	5644	
标态烟气量（Nm <sup>3</sup> /h）	5717	5168	5233	4919	
含湿量（%）	2.4	2.3	2.3	2.4	
VOCs （总量）	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	0.036	0.045	0.036	0.008
	排放速率（kg/h）	2.1×10 <sup>-4</sup>	2.3×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>	3.9×10 <sup>-5</sup>
VOCs	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	见表1-8	见表1-8	见表1-8	见表1-8
	排放速率（kg/h）	见表1-8	见表1-8	见表1-8	见表1-8
采样人员	邱天万隆、张鹏				
备注	VOCs（总量）：HJ734-2014认证方法中24种挥发性有机物之和。				

江苏康达检测技术股份有限公司

第 5 页 共 21 页

JSKD-4JJ190-E/1

KDHJ216720

表1-5 工艺废气检测结果 (08月03日)

检测项目	单位	检出限	FQ-J-00182废气排气筒 (进口)											
			第一批次		第二批次		第三批次		第四批次					
			浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)				
VOCS														
苯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.534	3.2×10 <sup>-3</sup>	0.303	1.7×10 <sup>-3</sup>	0.287	1.8×10 <sup>-3</sup>	0.130	6.9×10 <sup>-4</sup>	0.130	6.9×10 <sup>-4</sup>	0.130	6.9×10 <sup>-4</sup>
乙苯	mg/m <sup>3</sup>	0.006	0.010	6.0×10 <sup>-6</sup>	0.011	6.3×10 <sup>-6</sup>	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
邻二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
对间二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.009	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
苯乙烯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
丙酮	mg/m <sup>3</sup>	0.01	0.04	2.4×10 <sup>-4</sup>	0.06	3.4×10 <sup>-4</sup>	0.05	3.1×10 <sup>-4</sup>	0.04	2.1×10 <sup>-4</sup>	0.04	2.1×10 <sup>-4</sup>	0.04	2.1×10 <sup>-4</sup>
乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.006	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	0.005	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
正己烷	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.016	9.5×10 <sup>-6</sup>	0.024	1.4×10 <sup>-4</sup>	0.020	1.2×10 <sup>-4</sup>	0.017	9.1×10 <sup>-5</sup>	0.017	9.1×10 <sup>-5</sup>	0.017	9.1×10 <sup>-5</sup>
正庚烷	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.016	9.5×10 <sup>-6</sup>	0.023	1.3×10 <sup>-4</sup>	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
异丙醇	mg/m <sup>3</sup>	0.002	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
六甲基二硅氧烷	mg/m <sup>3</sup>	0.001	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
3-戊酮	mg/m <sup>3</sup>	0.002	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
环戊酮	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
乳酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.007	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
丙二醇单甲醚乙酸酯	mg/m <sup>3</sup>	0.005	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
2-庚酮	mg/m <sup>3</sup>	0.001	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
苯甲醚	mg/m <sup>3</sup>	0.003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
苯甲胺	mg/m <sup>3</sup>	0.007	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
1-萘烯	mg/m <sup>3</sup>	0.003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
2-壬酮	mg/m <sup>3</sup>	0.003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
1-十二烯	mg/m <sup>3</sup>	0.008	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
备注	“ND”表示未检出。													

江苏康达检测技术有限公司

第 6 页 共 21 页

JSKD-4JJ190-E/1

KDHJ216720

表1-6 工艺废气检测结果 (08月03日)

检测项目	单位	检出限	FQ-1-001182废气排气筒									
			第一批		第二批		第三批		第四批			
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)		
VOCs												
苯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.012	6.5×10 <sup>-5</sup>	0.009	5.2×10 <sup>-5</sup>	0.004	2.3×10 <sup>-5</sup>	ND	/	ND	/
乙苯	mg/m <sup>3</sup>	0.006	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
邻二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
对间二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.009	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
苯乙烯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
丙酮	mg/m <sup>3</sup>	0.01	0.02	1.1×10 <sup>-3</sup>	0.02	1.2×10 <sup>-4</sup>	0.02	1.1×10 <sup>-4</sup>	0.01	5.4×10 <sup>-5</sup>	0.01	5.4×10 <sup>-5</sup>
乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.006	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	0.005	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
正己烷	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.006	3.3×10 <sup>-5</sup>	0.014	8.2×10 <sup>-5</sup>	0.008	4.5×10 <sup>-5</sup>	0.006	3.2×10 <sup>-5</sup>	0.006	3.2×10 <sup>-5</sup>
正庚烷	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
异丙醇	mg/m <sup>3</sup>	0.002	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
六甲基二硅氧烷	mg/m <sup>3</sup>	0.001	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
3-戊酮	mg/m <sup>3</sup>	0.002	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
环戊酮	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
乳酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.007	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
丙二醇单甲醚乙酸酯	mg/m <sup>3</sup>	0.005	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
2-庚酮	mg/m <sup>3</sup>	0.001	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
苯甲醚	mg/m <sup>3</sup>	0.003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
苯甲胺	mg/m <sup>3</sup>	0.007	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
1-萘烯	mg/m <sup>3</sup>	0.003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
2-壬酮	mg/m <sup>3</sup>	0.003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
1-十二烯	mg/m <sup>3</sup>	0.008	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
备注	"ND"表示未检出。											

江苏康达检测技术有限公司

第 7 页 共 21 页

JSKD-4JJ190-E/1

KDHJ216720

表1-7 工艺废气检测结果 (08月04日)

检测项目	单位	检出限	FQ-J-00182废气排气筒(进口)													
			第一批		第二批		第三批		第四批		第五批		第六批			
			浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)		
VOCs																
苯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.159	9.9×10 <sup>-4</sup>	0.906	5.4×10 <sup>-3</sup>	1.32	8.2×10 <sup>-3</sup>	0.879	5.3×10 <sup>-3</sup>	0.879	5.3×10 <sup>-3</sup>	0.879	5.3×10 <sup>-3</sup>	0.879	5.3×10 <sup>-3</sup>
乙苯	mg/m <sup>3</sup>	0.006	ND	/	0.028	1.7×10 <sup>-4</sup>	0.037	2.3×10 <sup>-4</sup>	0.025	1.5×10 <sup>-4</sup>	0.025	1.5×10 <sup>-4</sup>	0.025	1.5×10 <sup>-4</sup>	0.025	1.5×10 <sup>-4</sup>
邻二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
对二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.009	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
苯乙烯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
丙酮	mg/m <sup>3</sup>	0.01	0.09	5.6×10 <sup>-3</sup>	0.06	3.6×10 <sup>-4</sup>	0.09	5.6×10 <sup>-4</sup>	0.09	5.6×10 <sup>-4</sup>	0.09	5.6×10 <sup>-4</sup>	0.09	5.6×10 <sup>-4</sup>	0.09	5.6×10 <sup>-4</sup>
乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.006	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	0.005	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
正己烷	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.056	3.5×10 <sup>-4</sup>	0.054	3.2×10 <sup>-4</sup>	0.034	2.1×10 <sup>-4</sup>	0.085	5.1×10 <sup>-4</sup>	0.085	5.1×10 <sup>-4</sup>	0.085	5.1×10 <sup>-4</sup>	0.085	5.1×10 <sup>-4</sup>
正庚烷	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	/	0.016	9.5×10 <sup>-5</sup>	0.033	2.0×10 <sup>-4</sup>	0.016	9.6×10 <sup>-5</sup>	0.016	9.6×10 <sup>-5</sup>	0.016	9.6×10 <sup>-5</sup>	0.016	9.6×10 <sup>-5</sup>
异丙醇	mg/m <sup>3</sup>	0.002	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
六甲基二硅氧烷	mg/m <sup>3</sup>	0.001	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
3-戊酮	mg/m <sup>3</sup>	0.002	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
环戊酮	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
乳酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.007	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
丙二醇单甲醚乙酸酯	mg/m <sup>3</sup>	0.005	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
2-庚酮	mg/m <sup>3</sup>	0.001	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
苯甲醚	mg/m <sup>3</sup>	0.003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
苯甲醇	mg/m <sup>3</sup>	0.007	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
1-萘烯	mg/m <sup>3</sup>	0.003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
2-萘烯	mg/m <sup>3</sup>	0.003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
1-十一烯	mg/m <sup>3</sup>	0.008	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
备注	“ND”表示未检出。															

江苏康达检测技术有限公司

第 8 页 共 21 页

JSKD-4JJ190-E/I

KDHJ216720

表1-8 工艺废气检测结果 (08月04日)

检测项目	单位	检出限	FQ-J-00182废气排气筒													
			第一批		第二批		第三批		第四批		第三批		第四批			
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)		
VOCS																
苯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.005	2.9×10 <sup>-5</sup>	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
乙苯	mg/m <sup>3</sup>	0.006	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
邻二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
对二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.009	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
苯乙烯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
丙酮	mg/m <sup>3</sup>	0.01	0.02	1.1×10 <sup>-4</sup>	0.03	1.6×10 <sup>-4</sup>	0.02	1.0×10 <sup>-3</sup>	0.02	1.0×10 <sup>-3</sup>	0.02	1.0×10 <sup>-3</sup>	0.02	1.0×10 <sup>-3</sup>	0.02	1.0×10 <sup>-3</sup>
乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.006	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	0.005	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
正己烷	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.011	6.3×10 <sup>-5</sup>	0.015	7.8×10 <sup>-5</sup>	0.016	8.4×10 <sup>-5</sup>	0.016	8.4×10 <sup>-5</sup>	0.016	8.4×10 <sup>-5</sup>	0.008	3.9×10 <sup>-5</sup>	0.008	3.9×10 <sup>-5</sup>
正庚烷	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
异丙醇	mg/m <sup>3</sup>	0.002	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
六甲基二硅氧烷	mg/m <sup>3</sup>	0.001	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
3-戊酮	mg/m <sup>3</sup>	0.002	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
环戊酮	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
乳酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.007	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
丙二酸单甲酯乙酸酯	mg/m <sup>3</sup>	0.005	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
2-庚酮	mg/m <sup>3</sup>	0.001	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
苯甲醚	mg/m <sup>3</sup>	0.003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
苯甲醚	mg/m <sup>3</sup>	0.007	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
1-萘烯	mg/m <sup>3</sup>	0.003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
2-壬酮	mg/m <sup>3</sup>	0.003	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
1-十一烯	mg/m <sup>3</sup>	0.008	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
备注	"ND"表示未检出。															

江苏康达检测技术有限公司

第 9 页 共 21 页

JSKD-4-JJ190-E/1

KDHJ216720

表2-1 无组织废气检测结果（08月03日）

检测项目	采样地点	检测结果			
		10:00-11:00	12:00-13:00	14:00-15:00	16:00-17:00
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	厂周界外南侧1 <sup>#</sup>	0.075	0.038	0.075	0.019
	厂周界外北侧偏西2 <sup>#</sup>	0.225	0.319	0.244	0.242
	厂周界外北侧3 <sup>#</sup>	0.300	0.300	0.282	0.466
	厂周界外北侧偏东4 <sup>#</sup>	0.262	0.394	0.282	0.242
VOCs (总量) (μg/m <sup>3</sup> )	厂周界外南侧1 <sup>#</sup>	10.4	7.1	4.9	5.3
	厂周界外北侧偏西2 <sup>#</sup>	30.6	28.8	35.5	15.4
	厂周界外北侧3 <sup>#</sup>	17.4	34.0	28.3	19.3
	厂周界外北侧偏东4 <sup>#</sup>	17.4	25.8	27.6	50.9
VOCs (μg/m <sup>3</sup> )	厂周界外南侧1 <sup>#</sup>	见表2-7	见表2-7	见表2-7	见表2-7
	厂周界外北侧偏西2 <sup>#</sup>	见表2-7	见表2-7	见表2-7	见表2-7
	厂周界外北侧3 <sup>#</sup>	见表2-7	见表2-7	见表2-7	见表2-7
	厂周界外北侧偏东4 <sup>#</sup>	见表2-7	见表2-7	见表2-7	见表2-7
气象参数	温度(°C)	30.5	31.2	31.5	29.3
	大气压(kPa)	100.3	100.2	100.2	100.4
	湿度(%)	45	44	47	52
	风速(m/s)	1.9	2.2	1.7	1.7
	风向	南	南	南	南
采样人员	邱天万隆、张鹏				
备注	VOCs (总量)：HJ 644-2013认证方法中35种挥发性有机物之和。				

JSKD-4-JJ190-E/1

KDHJ216720

表2-2 无组织废气检测结果（08月03日）

检测项目	采样地点	检测结果				
		12:01~12:13	12:15~12:26	12:30~12:42	12:45~12:55	均值
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	厂周界外南侧5 <sup>#</sup>	0.26	0.26	0.28	0.25	0.26
	厂周界外北侧偏西6 <sup>#</sup>	1.14	1.13	1.13	1.13	1.13
	厂周界外北侧7 <sup>#</sup>	1.12	1.16	1.18	1.12	1.15
	厂周界外北侧偏东8 <sup>#</sup>	1.22	1.17	1.19	1.22	1.20
气象参数	温度(°C)	31.2				
	大气压(kPa)	100.2				
	湿度(%)	44				
	风速(m/s)	2.2				
	风向	南				
采样人员	邱天万隆、张鹏					
备注	非甲烷总烃为瞬时采样。					

表2-3 无组织废气检测结果（08月03日）

检测项目	采样地点	检测结果				均值
		14:00~14:11	14:15~14:26	14:30~14:42	14:45~14:56	
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	D栋车间北侧大门外1m 9 <sup>#</sup>	0.31	0.33	0.34	0.35	0.33
	D栋车间北侧大门外1m 10 <sup>#</sup>	0.32	0.32	0.35	0.34	0.33
	C5栋西侧大门外1m 11 <sup>#</sup>	1.20	0.37	0.31	0.35	0.56
	C6栋北侧大门外1m 12 <sup>#</sup>	1.03	1.28	1.32	1.15	1.20
气象参数	温度(°C)	31.5				
	大气压(kPa)	100.2				
	湿度(%)	47				
	风速(m/s)	1.7				
	风向	南				
采样人员	邱天万隆、张鹏					
备注	非甲烷总烃为瞬时采样。					

JSKD-4-JJ190-E/I

KDHJ216720

表2-4 无组织废气检测结果（08月04日）

检测项目	采样地点	检测结果				
		12:00-12:11	12:15-12:27	12:30-12:41	12:45-12:57	均值
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	厂周界外南侧5 <sup>#</sup>	0.22	0.23	0.25	0.29	0.25
	厂周界外北侧偏西6 <sup>#</sup>	1.20	1.19	1.24	1.30	1.23
	厂周界外北侧7 <sup>#</sup>	1.28	1.21	1.23	1.17	1.22
	厂周界外北侧偏东8 <sup>#</sup>	1.28	1.33	1.32	0.34	1.07
气象参数	温度(°C)	32.4				
	大气压(kPa)	100.2				
	湿度(%)	58				
	风速(m/s)	2.2				
	风向	南				
采样人员	邱天万隆、张鹏					
备注	非甲烷总烃为瞬时采样。					

表2-5 无组织废气检测结果（08月04日）

检测项目	采样地点	检测结果				
		14:00-14:11	14:15-14:28	14:30-14:42	14:45-14:56	均值
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	D栋车间北侧大门外1m 9 <sup>#</sup>	0.33	0.38	0.32	0.36	0.35
	D栋车间北侧大门外1m 10 <sup>#</sup>	0.51	0.39	0.36	0.36	0.41
	C5栋西侧大门外1m 11 <sup>#</sup>	0.34	0.32	0.34	1.30	0.58
	C6栋北侧大门外1m 12 <sup>#</sup>	1.20	1.20	1.19	1.38	1.24
气象参数	温度(°C)	31.2				
	大气压(kPa)	100.3				
	湿度(%)	42				
	风速(m/s)	1.8				
	风向	南				
采样人员	邱天万隆、张鹏					
备注	非甲烷总烃为瞬时采样。					

JSKD-4-JJ190-E/1

KDHJ216720

表2-6 无组织废气检测结果（08月04日）

检测项目	采样地点	检测结果			
		10:00-11:00	12:00-13:00	14:00-15:00	16:00-17:00
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	厂周界外南侧1 <sup>#</sup>	0.038	0.094	0.075	0.112
	厂周界外北侧偏西2 <sup>#</sup>	0.282	0.245	0.319	0.391
	厂周界外北侧3 <sup>#</sup>	0.226	0.415	0.338	0.242
	厂周界外北侧偏东4 <sup>#</sup>	0.207	0.358	0.300	0.428
VOCs (总量) (μg/m <sup>3</sup> )	厂周界外南侧1 <sup>#</sup>	4.5	4.0	5.8	6.1
	厂周界外北侧偏西2 <sup>#</sup>	17.6	26.3	20.3	30.7
	厂周界外北侧3 <sup>#</sup>	152	22.6	28.5	11.8
	厂周界外北侧偏东4 <sup>#</sup>	20.8	29.0	33.1	21.2
VOCs (μg/m <sup>3</sup> )	厂周界外南侧1 <sup>#</sup>	见表2-8	见表2-8	见表2-8	见表2-8
	厂周界外北侧偏西2 <sup>#</sup>	见表2-8	见表2-8	见表2-8	见表2-8
	厂周界外北侧3 <sup>#</sup>	见表2-8	见表2-8	见表2-8	见表2-8
	厂周界外北侧偏东4 <sup>#</sup>	见表2-8	见表2-8	见表2-8	见表2-8
气象参数	温度(°C)	31.7	32.4	31.2	29.1
	大气压(kPa)	100.3	100.2	100.3	100.4
	湿度(%)	47	58	42	48
	风速(m/s)	1.9	2.2	1.8	1.9
	风向	南	南	南	南
采样人员	邱天万隆、张鹏				
备注	VOCs (总量)：HJ 644-2013认证方法中35种挥发性有机物之和。				

JSKD-4-JJ190-E/1

KDHJ216720

表2-7 无组织废气检测结果（08月03日）

检测项目	单位	检出限	厂界外南测1*						厂界外北测偏四2*						厂界外北测3*						厂界外北测偏东4*														
			10:00~11:00		12:00~13:00		14:00~15:00		16:00~17:00		10:00~11:00		12:00~13:00		14:00~15:00		16:00~17:00		10:00~11:00		12:00~13:00		14:00~15:00		16:00~17:00										
			10:00~11:00	12:00~13:00	14:00~15:00	16:00~17:00	10:00~11:00	12:00~13:00	14:00~15:00	16:00~17:00	10:00~11:00	12:00~13:00	14:00~15:00	16:00~17:00	10:00~11:00	12:00~13:00	14:00~15:00	16:00~17:00	10:00~11:00	12:00~13:00	14:00~15:00	16:00~17:00	10:00~11:00	12:00~13:00	14:00~15:00	16:00~17:00									
VOCs																																			
1,1-二氯乙烯	µg/m³	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,1,2-二氯-1,2,2-三氯乙烯	µg/m³	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
氯甲烷	µg/m³	0.3	ND	1.0	0.5	0.5	0.5	0.8	0.6	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
二氯甲烷	µg/m³	1.0	4.4	23.0	10.9	10.9	5.3	13.6	16.7	15.9	4.9	15.8	17.5	6.4	3.7	8.7	9.8	18.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烷	µg/m³	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/m³	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
三氯甲烷	µg/m³	0.4	ND	0.5	0.4	0.4	0.4	1.1	1.2	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
1,2-二氯乙烷	µg/m³	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	µg/m³	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯甲烷	µg/m³	0.6	1.8	3.6	3.2	3.2	1.3	8.7	9.5	4.9	10.1	5.4	16.4	1.2	3.3	6.1	23.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	µg/m³	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	µg/m³	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	µg/m³	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,3-二氯丙烷	µg/m³	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	µg/m³	0.4	1.1	1.0	0.8	0.8	0.5	1.9	2.4	1.4	2.8	1.6	1.6	0.4	0.9	1.3	3.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,3-二氯丙烷	µg/m³	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	µg/m³	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出。																																		

江苏康达检测技术有限公司

第 14 页 共 21 页

JSKD-4-JJ190-E/1

KDHJ216720

续表2-7 无组织废气检测结果（08月03日）

检测项目	单位	检出限	厂周界外南侧1#			厂周界外北侧西侧2#			厂周界外北侧3#			厂周界外北侧偏东4#				
			10:00~11:00	12:00~13:00	14:00~15:00	16:00~17:00	10:00~11:00	12:00~13:00	14:00~15:00	16:00~17:00	10:00~11:00	12:00~13:00	14:00~15:00	16:00~17:00		
VOCs																
四氯乙烯	µg/m³	0.4	ND	1.5	1.6	1.6	2.9	3.4	2.1	ND	4.8	2.3	2.3	1.6	1.7	3.3
1,2-二氯乙烯	µg/m³	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	µg/m³	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	µg/m³	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	µg/m³	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	µg/m³	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	µg/m³	0.6	3.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烯	µg/m³	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4-乙基甲苯	µg/m³	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,3,5-三甲苯	µg/m³	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,4-三甲苯	µg/m³	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,3-二氯苯	µg/m³	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	µg/m³	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯基氯	µg/m³	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-三氯苯	µg/m³	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,4-三氯苯	µg/m³	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六氟丁二烯	µg/m³	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出。															

江苏康达检测技术有限公司

第 15 页 共 21 页

JSKD-4JJ190-E/I

KDHJ216720

表2-8 无组织废气检测结果（08月04日）

检测项目	单位	检出限	厂界外南侧1#			厂界外北侧2#			厂界外北侧3#			厂界外北侧东4#		
			10:00~11:00	12:00~13:00	14:00~15:00	16:00~17:00	10:00~11:00	12:00~13:00	14:00~15:00	16:00~17:00	10:00~11:00	12:00~13:00	14:00~15:00	16:00~17:00
VOCs														
1,1-二氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯-1,2,2-三氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯丙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.3	ND	0.3	6.1	ND	0.3	ND	0.4	0.3	ND	0.4	0.4	0.4
二氯甲烷	µg/m <sup>3</sup>	1.0	3.0	7.1	135	7.8	7.2	4.1	9.1	7.2	4.1	7.9	4.2	14.1
1,1-二氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	0.4	0.6	0.5	0.6	0.9	0.5	0.6	0.5	0.9	1.0	0.7
1,2-二氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.8	ND	ND	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯甲烷	µg/m <sup>3</sup>	0.6	1.5	7.1	6.0	8.8	11.6	16.4	7.5	11.6	1.0	18.6	1.4	2.7
苯	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.2	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,3-二氯丙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	1.3	1.6	1.6	1.5	1.9	2.9	1.5	0.7	2.1	0.5	0.8
顺式-1,3-二氯丙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注:	"ND"表示未检出。													

江苏康达检测技术有限公司

第 16 页 共 21 页

JSKD-4-J1190-E/I

KDHJ216720

续表2-8 无组织废气检测结果（08月04日）

检测项目	单位	检出限	厂界外南侧1 <sup>a</sup>			厂界外北侧西2 <sup>a</sup>			厂界外北侧3 <sup>a</sup>			厂界外北侧东4 <sup>a</sup>				
			10:00-11:00	12:00-13:00	14:00-15:00	16:00-17:00	10:00-11:00	12:00-13:00	14:00-15:00	16:00-17:00	10:00-11:00	12:00-13:00	14:00-15:00	16:00-17:00		
VOCs																
四氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	1.4	2.2	2.1	2.7	1.7	2.3	ND	1.2	1.9	3.1	1.8	0.6	0.7
1,2-二氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟苯	µg/m <sup>3</sup>	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	µg/m <sup>3</sup>	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.3
间、对-二甲苯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.8
邻-二甲苯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.2
1,1,2,2-四氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4-甲基甲苯	µg/m <sup>3</sup>	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,3,5-三甲苯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,4-三甲苯	µg/m <sup>3</sup>	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,3-二氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯基氟	µg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,4-三氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六氟丁二烯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出。															

江苏康达检测技术有限公司

第 17 页 共 21 页

JSKD-4-JJ190-E/I

KDHJ216720

表3-1 厂界环境噪声检测结果（08月03日）

测量时间	昼间：2021-08-03 11:05~13:00 夜间：2021-08-03 22:05~次日00:00			声功能区	3类
环境条件	昼间：晴，风速2.7m/s 夜间：阴，风速2.9m/s			测试工况	正常生产
测点号	测点位置	主要噪声源	距声源距离(m)	测量值dB(A)	
				昼间	夜间
1 <sup>#</sup>	厂周界外北侧1m(锦昌路158号厂区)	/	/	55.4	47.4
2 <sup>#</sup>	厂周界外东侧1m(锦昌路158号厂区)	/	/	57.5	47.0
3 <sup>#</sup>	厂周界外南侧1m(锦昌路158号厂区)	/	/	55.3	48.5
4 <sup>#</sup>	厂周界外西侧1m(锦昌路158号厂区)	/	/	56.9	47.5
5 <sup>#</sup>	厂周界外北侧1m(百胜路277号厂区)	/	/	54.8	48.1
6 <sup>#</sup>	厂周界外东侧1m(百胜路277号厂区)	/	/	54.9	47.6
7 <sup>#</sup>	厂周界外南侧1m(百胜路277号厂区)	/	/	55.7	49.1
8 <sup>#</sup>	厂周界外西侧1m(百胜路277号厂区)	/	/	57.8	48.0
采样人员	卞其高、吴志超、张鹏				
备注	/				

表3-2 厂界环境噪声检测结果（08月04日）

测量时间	昼间：2021-08-04 11:05~13:00 夜间：2021-08-04 22:05~次日00:00			声功能区	3类
环境条件	昼间：晴，风速2.6m/s 夜间：多云，风速2.9m/s			测试工况	正常生产
测点号	测点位置	主要噪声源	距声源距离(m)	测量值dB(A)	
				昼间	夜间
1 <sup>#</sup>	厂周界外北侧1m(锦昌路158号厂区)	/	/	58.9	49.6
2 <sup>#</sup>	厂周界外东侧1m(锦昌路158号厂区)	/	/	58.6	46.5
3 <sup>#</sup>	厂周界外南侧1m(锦昌路158号厂区)	/	/	56.3	48.6
4 <sup>#</sup>	厂周界外西侧1m(锦昌路158号厂区)	/	/	57.1	46.8
5 <sup>#</sup>	厂周界外北侧1m(百胜路277号厂区)	/	/	57.1	45.9
6 <sup>#</sup>	厂周界外东侧1m(百胜路277号厂区)	/	/	56.8	45.8
7 <sup>#</sup>	厂周界外南侧1m(百胜路277号厂区)	/	/	58.9	45.5
8 <sup>#</sup>	厂周界外西侧1m(百胜路277号厂区)	/	/	58.1	46.8
采样人员	卞其高、吴志超、张鹏				
备注	/				

JSKD-4-JJ190-E/1

KDHJ216720

表4 检测依据

检测项目	检测依据
<b>有组织废气</b>	
采样	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)
VOCs	《固定污染源废气 挥发性有机化合物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 734-2014)
<b>无组织废气</b>	
采样	《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)
	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822—2019)
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995)
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)
VOCs	《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 644-2013)
<b>厂界环境噪声</b>	
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)
备注	/

表5 检测仪器及条件

仪器编号	设备名称	规格型号
X-007-53、X-007-54、 X-007-57、X-007-58	气体采样器	EM-300
X-015-67、X-015-87	阻容法烟气含湿量多功能检测器	1062B型
X-060-35	充电便携采气桶	labtm037
X-047-80、X-047-81、 X-047-88、X-047-91	高负载大气颗粒物采样器	MH1200-F型
F-002-08	气相色谱仪	GC-2014
X-054-33	便携式风速气象测定仪	Kestrel 5000
X-012-36	多功能声级计	AWA5680
F-003-16、F-003-26	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2020
F-013-31	电子天平(十万分之一)	AUW120D
X-014-04	声校准器	AWA6221A
检测环境条件	温度(°C): 15-30	

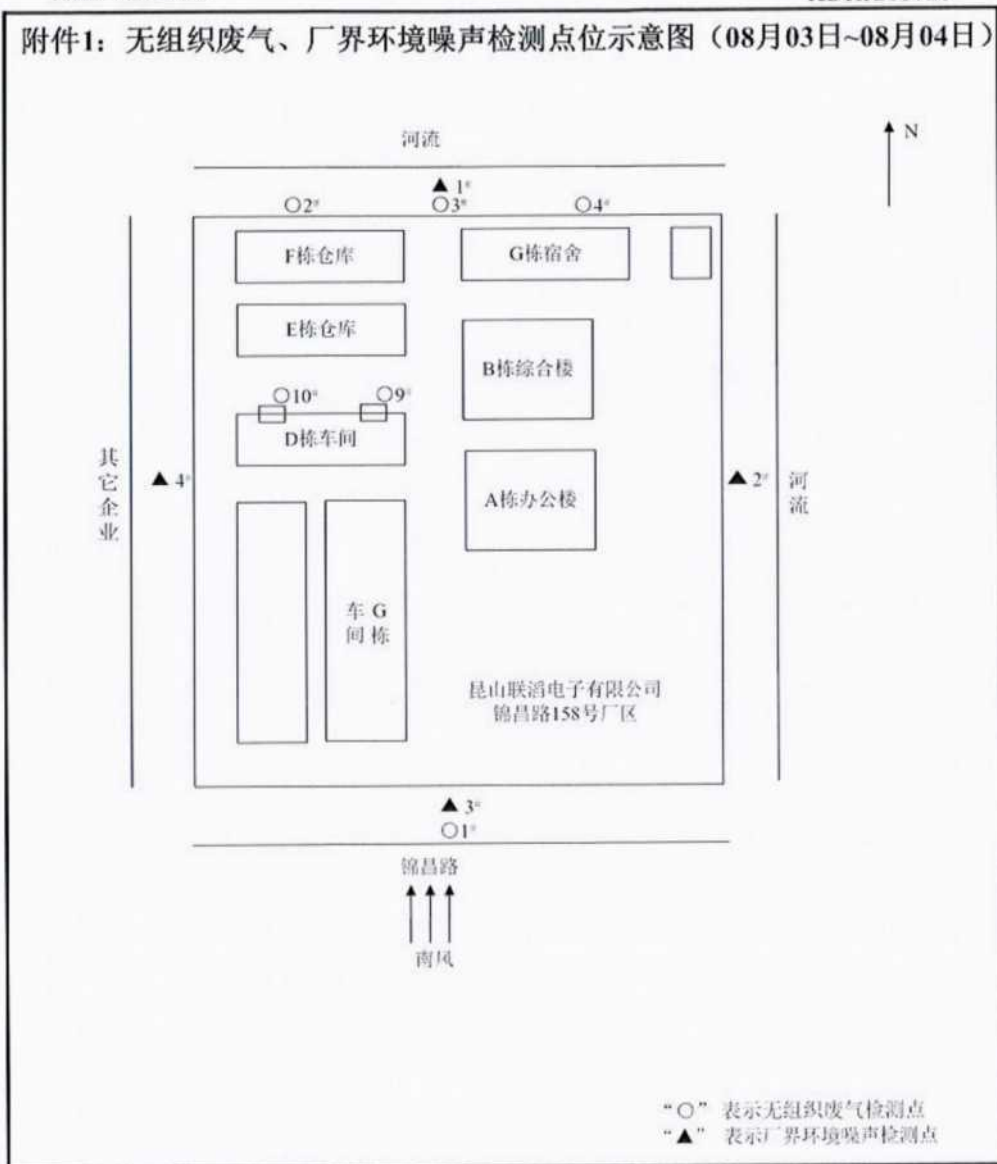
江苏康达检测技术股份有限公司

第 19 页 共 21 页

JSKD-4-JJ190-E/1

KDHJ216720

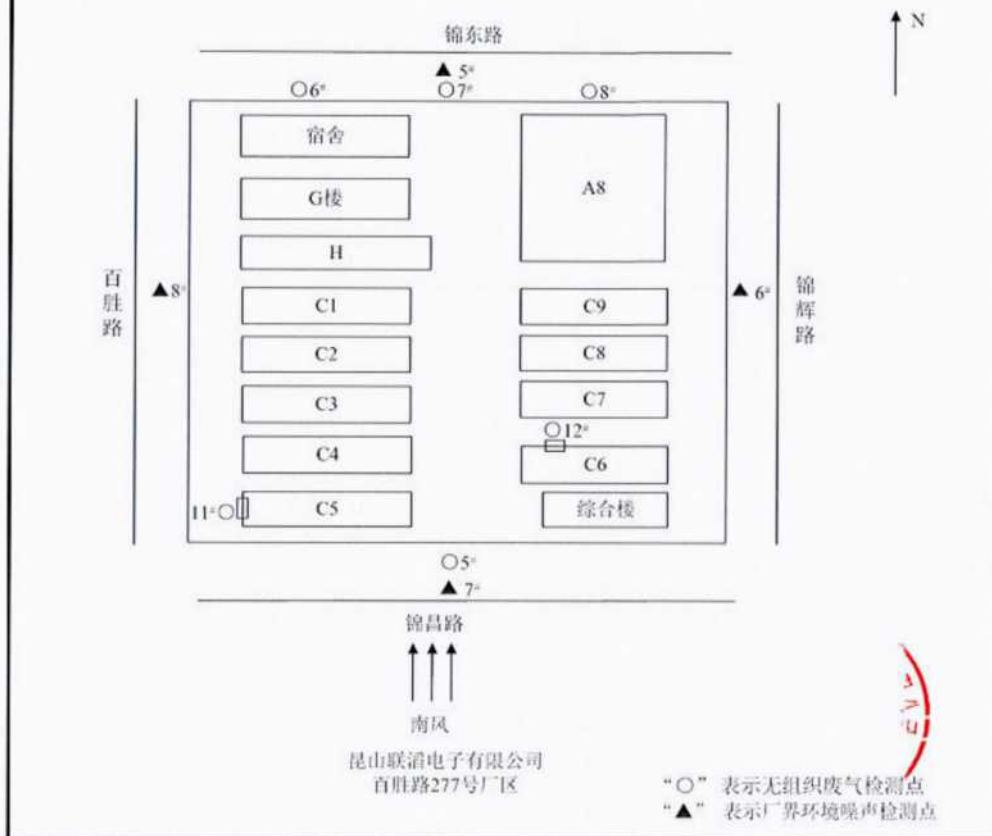
附件1: 无组织废气、厂界环境噪声检测点位示意图 (08月03日~08月04日)



JSKD-4JJ190-E/1

KDHJ216720

附件2：无组织废气、厂界环境噪声检测点位示意图（08月03日~08月04日）



\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

附件 8——一般固废处置协议

资源回收合同

12SLAN102021016

合同编

号: \_\_\_\_\_

甲方: 昆山联滔电子有限公司

乙方: 东莞市祺禧再生资源回收有限公司

根据《中华人民共和国民法典》和地方政府关于废旧物品资源回收的管理规定,为明确合同双方当事人的权利和义务,双方就甲方生产所产生的资源回收的有关事宜,达成合约如下:

第一条 协议达成

- 1、协议有效期内,甲方将生产产生的可回收资源交由乙方收购。本合同所指可回收资源,仅指半镀金废料、镀金磷铜、磷铜、铝、线材、线头、不锈钢、铁、黑塑胶、白塑料、黄铜、纸皮、PE 托盘等非保税物品,具体回收料品名以甲方实际需求为准。
- 2、乙方应为合法的资源回收企业,并持有合法有效的证明文件,如有违规行为,责任由乙方自负。
- 3、乙方免费处理甲方产生的不可回收生产垃圾,为回馈乙方的合作度,甲方在正式处分可回收资源时,给予乙方优先的权利。

第二条 协议执行

- 1、本合同有效期自 2021 年 4 月 1 日起至 2022 年 3 月 31 日止。期满双方均未提出异议的,本合同自动顺延一年。
- 2、甲方如有可回收资源需要处理,将提前一天的通知乙方,乙方应在接到甲方通知后在规定时间内上门收购。
- 3、乙方需依法法规妥善处理本合同所涉之回收资源,不允许私自填埋。

第三条 装车

- 1、乙方自行安排车辆、装车、运输,并对一切安全事项负责。
- 2、装车时,乙方应确保所带装车人员的安全,因操作不当给装车人员或周边人员带来伤害,或造成甲方物品损伤,乙方应负全部责任,并照价赔偿。
- 3、所装货物应为双方当天认同的物品,不允许装入不相关的物品,否则按无关物品价值三倍予以罚款。
- 4、乙方人员因违反甲方规章制度,或出现不当行为,其后果及罚款由乙方承担连带责任。

第四条 称重

- 1、称重流程:甲乙双方经办人员共同称重,并针对当次处理的物品种类、重量进行签字确认。

2、称重时，双方应本着诚实信用的原则，乙方不得在称重时作弊，如发现作弊行为，除了补上重量外，甲方有权解除合同关系，并处以作弊重量十倍的罚款。

#### 第五条 价格及付款

1、回收资源的收购价以双方达成一致的报价单为准。甲方有权要求乙方随时更新报价，乙方应配合更新。

2、付款方式：甲乙双方每月底针对当月回收资源的总费用进行对账，对账无误后甲方开具发票（含税16%），乙方于次月 10 日前以银行转账的方式将费用支付至甲方指定账户。

#### 第六条 其他

1、乙方有下列情形之一的，甲方有权解除合同，并要求赔偿损失：

- 1) 不具备物资处置企业资格的；
- 2) 在合同有效期内被有关部门吊销、注销、收回经营许可证的；
- 3) 从事非法经营活动被有关机关查处的；

4) 双方价格达不成一致的。

2、本合同未尽事宜，由甲乙双方另行协商，可订立补充协议。因履行本合同发生争议时，双方可协商解决，协商不成提交昆山市人民法院解决。

3、本合同自双方盖章后生效，一式两份，甲乙双方各持壹份。

甲方：昆山联滔电子有限公司

签署人：

签约日期：2021年 3月 30日

乙方：东莞市博德再生资源回收有限公司

签署人：

## 附件 9——租赁合同

KSLATO20211607

### 物业管理服务协议

#### (工业厂房)

甲方：苏州爱乐石油设备有限公司（以下简称甲方）

乙方：昆山联滔电子有限公司（以下简称乙方）

根据有关法律、法规、在自愿、平等、协商一致的基础上，甲乙双方就物业管理服务达成如下协议：

#### 第一条 物业的基本情况

##### 一、物业类型：工业厂房

座落位置：昆山锦溪工业区锦昌路 28 号苏州爱乐石油设备有限公司 2 号  
厂房

物业面积：6756.5 平方米

合计总面积 6756.5 平方米

二、本物业的使用人应遵守本协议并承担相应责任，履行相应义务。

#### 第二条 物业管理的服务内容

一、厂房共用部位的维护和管理，共用部位是指房屋主体结构部位（包括基础、内外承重墙体、柱、梁、楼板、屋顶等）、户外墙面、门厅等。

二、房屋共用设施设备及运行的维护和管理，共用设施是指电梯、消防系统、智能化系统、监控系统、道路、绿化、给排水系统等。

三、公共部位环境卫生的管理服务。

四、绿化管理、公共绿地、园林小品的管理和维护。

五、公共秩序的维护和管理、协助公安部门进行安全监视和巡视，维护本物业区域内的公共秩序。建立消防责任制，维护消防设备和设施、车辆存放有序，交通基本通畅。

六、物业装饰装修施工监督管理，依据国家相关部门及甲方规定进行管理。

#### 第三条 物业管理服务期限

本协议自 2021 年 6 月 1 日执行至 2022 年 7 月 31 日，总共 14 个月。

#### 第四条 物业管理收费标准

每平方米 2 元/月，折扣率 25%  $6756.6 \times 2 \times 0.25 = 3378.25$  元/月

大写每月收费金额 叁仟叁佰柒拾捌圆贰角伍分。

#### 第五条 收费方式

每 7 个月预缴收费  $3378.25 \times 7 = 23647.75$  元，乙方应将费用汇到以下指定的银行账户中。

银行账户信息：全称：苏州爱乐石油设备有限公司

开户：建行昆山市锦溪分理处



帐号：32201986444059688888

#### 第六条 甲乙双方的权利义务

按工业区内工业物业买卖或租赁合同的规定，各企业单位、车间要履行各自的权利和义务，管理好各自使用的建筑物。

##### 一、甲方的权利义务

- 1、对房屋共用部位、共用设施设备、绿化、环境卫生、交通等项目进行维护、修缮、服务与管理；
- 2、依据有关法规和政策、结合实际情况，制定本物业的管理制度和服务手册并书面告知乙方；
- 3、制止违反本物业管理制度及物业管理公约的行为；
- 4、甲方可以委托专业公司承担本物业的专项管理和服务业务；
- 5、依据本协议向乙方收取物业管理费用及其他费用；
- 6、向乙方提供房屋自用部位、自用设施设备维修保养、垃圾外运等有偿服务；
- 7、法律、法规规定的其他权利和义务。

##### 二、乙方的权利和义务

- 1、依法享有对自己所承租物业的各项权利。
- 2、监督甲方的物业管理服务行为，就物业管理的有关问题向甲方提出意见和建议；
- 3、遵守本物业的管理制度及管理公约中的规定，接受甲方的服务管理；
- 4、生产用物业不准用作生活居住；除经公安部门批准同意设立专用库房外，禁止在厂内堆放易燃、易爆、有腐蚀性的危险品和有害物品。
- 5、乙方根据生产需要，对厂房和仓库进行分割改造和内部安装设备时，不可损坏楼面结构和超过楼面允许的荷载。施工前应与管理者联系，并提供图纸，经有关部门会签后方可进行施工。
- 6、乙方应按照楼层的承受负荷要求放置设备和货物，如有超载放置而引起楼层损坏，管理者有权要求有关企业修复到正常状态，由此造成的损失由乙方负责。
- 7、乙方因使用水电不当而造成其他企业损失的，其损失由责任者承担。
- 8、甲方可以要求乙方的工业废弃物自行妥善处理，不得向外倒放，也可以由物业管理公司指定专业部门集中处理废弃物。
- 9、为确保厂房和仓库及附近建筑物群体协调和美观，满足给排水要求，消防安全规定及生产和人员安全，各企业不得在红线范围内的基地上或屋顶、外墙、技术层搭建和安装设备，要在外墙及屋顶上设置企业标志和广告，应事先向管理部门申请，经协调，批准后方可实施。
- 10、为确保文明生产和绿化环境，无论购买或租赁厂房和仓库面积多少，均不可占用园林绿地面积。
- 11、为确保公共场所的清洁卫生，各企业要加强为员工教育，对违反环境保护规定的，由责任者负责。
- 12、乙方不得以任何形式占用租赁合同中明确的公用部位。



- 13、乙方应教育员工爱护公用部位的房屋结构和设备，如人为损坏，由责任者负责。
- 14、厂房公共场地，除由物业管理公司协商确定停放自行车和汽车外，各企业不得堆放货物等东西。
- 15、乙方按自己企业所需在公共场所设置卫生桶、卫生箱并定时请相关环保部门清理或要求甲方提供有偿清理服务。
- 16、乙方应禁止在厂区内的任何违章搭建。

**第七条 违约责任**

- 1. 甲乙双方务必要严格履行本合同各项条款，不得违约。
- 2. 如因甲方原因，造成乙方未完成规定管理目标，责任由甲方承担，乙方有权要求甲方限期整改。
- 3. 如因乙方原因，造成不能完成管理目标，责任由乙方承担，甲方有权要求乙方限期整改。

**第八条 其他事项**

- 1. 双方可对本合同的条款进行修订更改或补充，以书面签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。
  - 2. 合同规定的管理期满，本合同自然终止，双方如续订合同，应在该合同期满一个月前向对方提出书面意见。
  - 3. 本合同执行期间，如遇不可抗力，致使合同无法履行时，双方均不承担违约责任并按有关法规政策规定及时协商处理。
  - 4. 本合同在履行中如发生争议，双方应协商解决，协商不成时，提请工业区管理主管部门调解，调解不成的，提交昆山市仲裁委员会依法裁决。
  - 5. 本合同之附件均为合同有效组成部分；本合同及其附件内，空格部分填写的文字与印刷文字具有同等效力。
- 本合同及其附件和补充协议中未规定的事项，均遵照中华人民共和国有关法律、法规和政策执行。
- 6. 本合同正本，一式三份，甲方壹份、乙方壹份、政府物业管理主管部门（备案）壹份，具有同等法律效力。
  - 7. 本合同自签订之日起生效。

甲方：

签约时间：

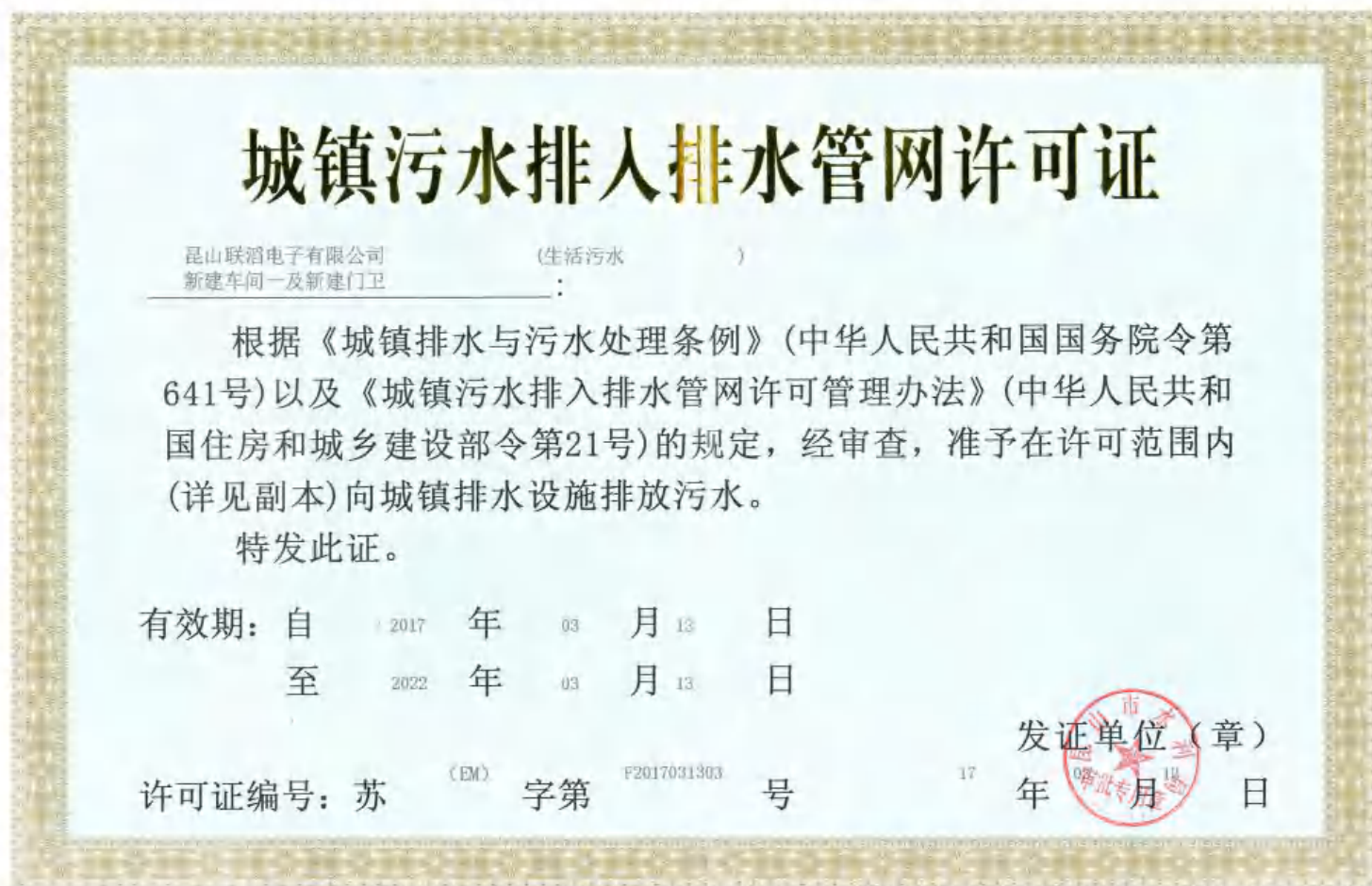


乙方：

签约时间：



附件 10——排水证



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印制