

建设项目竣工环境保护 验收监测报告

项目名称：新材料扩产及自动化升级项目

建设单位：常州时创能源股份有限公司

编制单位：江苏康达检测技术股份有限公司

二〇二五年五月

建 设 单 位：常州时创能源股份有限公司

法 定 代 表 人：符黎明

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：

复 审：

签 发： 日 期： 年 月 日

常州时创能源股份有限公司

地 址：溧阳市中关村科技产业园吴
潭渡路 8 号

邮政编码：213300

电 话：15251951591

传 真：/

江苏康达检测技术股份有限公司

地 址：江苏省苏州市工业园区长
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

目 录

1 验收项目概况	3
1.1 项目由来	3
1.2 竣工验收重点关注内容	6
1.3 验收工作技术程序和内容	7
2 验收依据	8
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	8
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	8
2.3 建设项目环境影响报告书及其审批部门决定	8
2.4 其他相关文件	8
3 项目工程概况	10
3.1 地理位置及平面布置	10
3.2 建设内容	19
3.3 主要原辅材料	32
3.4 用水来源及水平衡	32
3.5 生产工艺	32
3.6 项目变动情况	39
4 环境保护设施	46
4.1 污染物治理/处置设施	46
4.2 其他环保设施	54
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	56
5 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批意见	58
5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议	58
5.2 审批部门审批意见	58
6 验收执行标准	61
6.1 废水污染物排放标准	61
6.2 大气污染物排放标准	61
6.3 噪声排放标准	61
6.4 固废执行标准	62
6.5 总量控制指标	62
7 验收监测内容	63
7.1 废水	63
7.2 废气	63
7.3 噪声	63
8 监测分析方法及质量保证措施	64
8.1 监测分析方法	64
8.2 监测仪器	64

8.3 人员资质	66
8.4 废水监测过程中的质量保证和质量控制	66
8.5 废气监测过程中的质量保证和质量控制	66
8.6 噪声监测过程中的质量保证和质量控制	66
9 验收监测结果及评价	73
9.1 验收监测期间工况	73
9.2 环境保护设施调试效果	74
10 环境管理检查	84
11 验收监测结论和建议	89
11.1 环保设施处理效率监测结果	89
11.2 污染物排放监测结果	89
11.3 建议	90
12 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表	91
13 附件	93

1 验收项目概况

1.1 项目由来

常州时创能源股份有限公司（以下简称“时创能源”）原名常州时创能源科技有限公司，由浙江大学硅材料国家重点实验室毕业的团队创建。成立于 2009 年 11 月，主要经营业务硅太阳能电池辅材、电池片、组件及相关产品、太阳能电池设备、储能材料、硅片辅材、光电材料、清洁能源相关材料及设备的研发、生产、销售、技术咨询和技术转让，硅片加工，硅太阳能电池相关材料的销售，普通货物道路运输，自营和代理各类商品及技术的进出口业务。

2011 年 8 月，时创能源搬迁至溧阳市中关村科技产业园吴潭渡路 8 号；2017 年 11 月，时创能源出资设立原常州时创光伏科技有限公司；2019 年 7 月，原常州时创光伏科技有限公司与时创能源合并；2020 年 1 月，时创能源更名为常州时创能源股份有限公司。目前时创能源共有四个厂区，一厂区位于溧阳市中关村科技产业园吴潭渡路 8 号，二厂区位于溧阳市中关村科技产业园吴潭渡路 11 号，三厂区和四厂区位于溧阳高新区焦尾琴大道以东史侯大道以北。四个厂区项目环保手续及建设情况见表 1-1。

表 1-1 本项目建设情况表

厂区	序号	项目名称	环评批复	批复建设内容	实际建设内容	验收情况	运行情况
一厂区	1	常州时创能源科技有限公司制绒辅助品及辅材制造生产搬迁项目环境影响报告表	溧环表复[2011]119 号	年产 750 吨制绒硅片及单晶硅太阳能电池制绒辅助品	年产 750 吨制绒硅片及单晶硅太阳能电池制绒辅助品	2016 年 6 月 23 日完成验收	停产，不再生产
	2	晶硅太阳能电池体缺陷钝化设备生产项目	备案号： 201732048100000110	年组装晶硅太阳能电池体缺陷钝化设备 300 台套	年组装晶硅太阳能电池体缺陷钝化设备 300 台套	登记表无需验收	正常生产
	3	晶硅太阳能电池研发测试及中试项目环境影响报告表	常溧环审[2018]146 号	年设计测试中试晶硅太阳能电池片 100MW	年设计测试中试晶硅太阳能电池片 100MW	2019 年 10 月 12 日自主验收	搬迁至二厂区

二厂区	4	常州时创能源股份有限公司制绒辅助品及辅材制造扩建项目环境影响报告表	常溧环审[2020]66号	年产制绒辅助品 5500 吨、抛光辅助品 500 吨	年产制绒辅助品 5500 吨、抛光辅助品 500 吨	2021 年 8 月 7 日完成自主验收	正常生产
	5	新材料扩产及自动化升级项目	常溧环审[2022]77号	年产制绒辅助品 14500t、抛光辅助品 11500t	建设完成	本次验收	正常生产
	6	常州时创能源股份有限公司年产 2GW 硅片（切片）和 2GW 晶硅太阳能电池制造项目环境影响报告书	常溧环审[2021]77号	年产 2GW 硅片（切片）和 2GW 晶硅太阳能电池	年产 2GW 硅片（切片）和 2GW 晶硅太阳能电池	2022 年 8 月完成自主验收	停产
	7	化学品仓库酸雾处理设施建设项目	备案号：202132048100000957	对化学品仓库无组织废气集中收集处理经一座酸雾喷淋塔处理	对化学品仓库无组织废气集中收集处理经一座酸雾喷淋塔处理	登记表无需验收	停产
	8	常州时创能源股份有限公司高效太阳能电池工艺及设备研发项目环境影响报告表	常溧环审[2022]63号	硅片（切片）2684 万片/a，高效太阳能电池工艺 100MW/a，设备研发 2 台/a	在建中	在建中	停产
	9	常州时创能源股份有限公司晶硅太阳能电池改扩建项目环境影响报告书	常溧环审（2023）64号	年产生硫酸铵 600 吨，晶硅太阳能电池片产能达到 2.5GW/年	年产生硫酸铵 400 吨，晶硅太阳能电池片产能达到 2.5GW/年	2023 年 12 月 23 日完成自主验收	停产

三厂、 四厂区	10	常州时创能源股份有限公司年产4GW硅片（切片）和4GW晶硅太阳能电池制造项目影响报告书	常漂环审〔2024〕70号	年产4GW硅片（切片）和4GW晶硅太阳能电池	年产4GW硅片（切片）和4GW晶硅太阳能电池	未验收	未验收
------------	----	---	---------------	------------------------	------------------------	-----	-----

时创能源自成立以来基于对硅材料的深入理解，推出了制绒辅助品及辅材、设备、电池片三大类产品。公司坚持“蓝海战略”，通过自主研发推出了多款高技术、高附加值的创新型产品，为客户提供高效、可靠的解决方案。

湿电子化学品是微电子和光电子湿工艺过程中使用的各种电子化学材料，是电子技术与化学材料相结合的创新产品，近年来，电子产业在我国迅速兴起与发展，极大地带动了我国湿电子化学品在生产与市场规模、技术水平等方面的发展，湿电子化学品需求量也将快速增长，因此本次项目的建设具有可行性。

未来，随着下游产品的产能不断提高，制绒、抛光等环节要求日趋严格，因此，公司的制绒辅助品等产品也面临产品升级的客观需求。为紧随下游产品的发展趋势，实现产品升级迭代，进一步提升公司竞争优势，时创能源投资12679万元在溧阳市中关村科技产业园吴潭渡路8号的现有厂区（一厂区）内建设“新材料扩产及自动化升级项目”。

该项目已取得溧阳市行政审批局投资项目备案证：溧中行审备〔2021〕172号，2022年5月由江苏世科环境发展有限公司完成环境影响评价报告的编制，2022年5月27日取得常州市生态环境局的审批意见，批文号：常漂环审〔2022〕77号。项目于2022年9月开工建设，2025年3月竣工调试。项目依托一厂区现有项目厂房进行建设，购置各类自动化合成生产线、自动灌装生产线、自动化物料转运、仓储系统等生产设备和辅助设施，对现有的制绒辅助品及辅材进行产能扩建和自动化提升，年工作250天，单班制，每日工作8小时，年工作2000小时，一厂区现有员工共计300人，本项目建成后实现自动化提升，可在企业现有项目职工人数内进行调剂，不需新增员工。

表 1-2 本项目建设情况表

序号	项目	基本情况
1	立项	2021年12月21日取得备案证：溧中行审备〔2021〕172号
2	环评	2022年5月由江苏世科环境发展有限公司完成环境影响评价报告的编制。

3	环评批复	2022 年 5 月 27 日取得常州市生态环境局的审批意见，批文号：常漂环审〔2022〕77 号。
4	设计建设规模	本项目年增产制绒辅助品 14500t、抛光辅助品 11500t；本项目建成后，全厂形成年产制绒辅助品 20000t、抛光辅助品 12000t 的生产能力。
5	本次验收规模	本项目年增产制绒辅助品 14500t、抛光辅助品 11500t；本项目建成后，全厂形成年产制绒辅助品 20000t、抛光辅助品 12000t 的生产能力。
6	项目破土动工及竣工时间	2022 年 9 月开工建设，2025 年 3 月竣工调试
7	项目调试时间	2025 年 3 月调试
8	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

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等文件的要求，受常州时创能源股份有限公司委托，江苏康达检测技术股份有限公司承担该项目的竣工环保验收监测工作。

江苏康达检测技术股份有限公司组织专业技术人员对该项目工程建设现状、污染物排放、环保治理设施的运行等进行了现场勘查，并在资料调研及环保管理初步检查的基础上，编制了环保设施竣工验收监测方案。

该项目于 2025 年 4 月 8 日~10 日进行了现场验收监测。经对验收监测结果统计分析，结合现场环保管理检查，在资料调研及环保管理检查的基础上，编制了本竣工验收监测报告。

1.2 竣工验收重点关注内容

- （1）检查建设项目环境管理制度的执行和落实情况、各项环保设施的实际建设、管理、运行状况以及各项环保治理措施落实情况；
- （2）监测分析建设项目外排废水、废气、噪声等排放达标情况；
- （3）监测统计总量控制污染物排放指标的达标情况；
- （4）核实主要生产设备、原辅材料用量、种类等，确定项目产能是否发生变化及是否达到环保竣工验收的负荷要求；
- （5）核实生产工艺流程，确定项目产污环节是否有变化；
- （6）核实各类污染防治措施，对照环评要求是否落实到位；
- （7）核实敏感保护目标的距离、方位，说明卫生防护距离内是否存在保护目标；
- （8）核查企业环境风险防范措施是否按要求落实到位；
- （9）核查企业落实环评和环评批复情况，是否存在重大变化。

1.3 验收工作技术程序和内容

验收监测工作分为启动、自查、编制监测方案、实施监测和核查、编制监测报告五个阶段。具体验收工作技术程序见图 1-1。

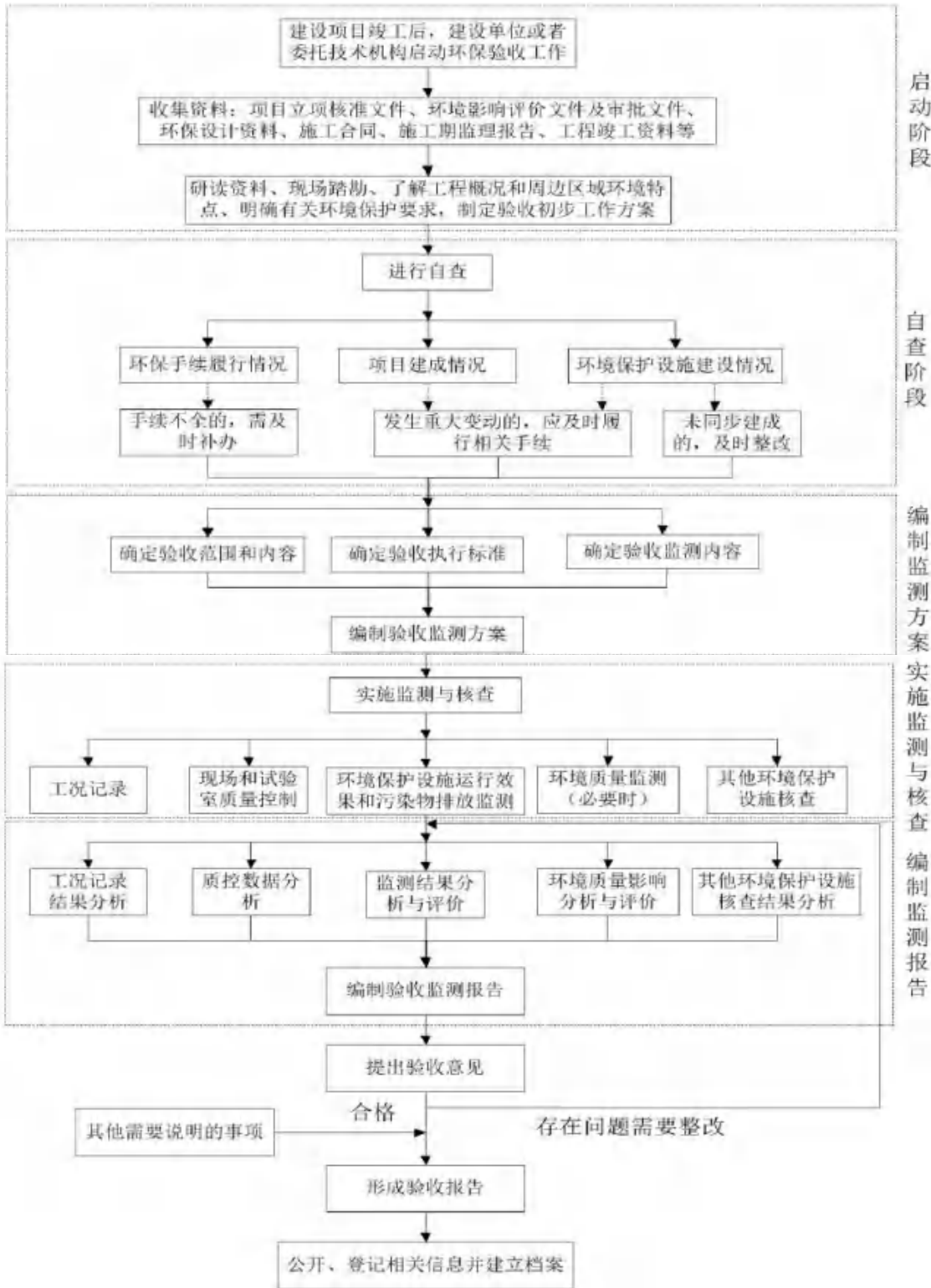


图 1-1 验收监测工作程序

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 01 月 01 日）；
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 11 月 13 日）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 09 月）；
- (5) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 01 月）；
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《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 05 月 15 日）；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；
- (3) 《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 09 月）；
- (4) 《国家危险废物名录》（2025 年版）
- (5) 《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）；
- (6) 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）。
- (7) 《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)

2.3 建设项目环境影响报告书及其审批部门决定

- (1) 《常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目环境影响报告书》（江苏世科环境发展有限公司，2022 年 5 月）；
- (2) 《市生态环境局关于常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目环境影响报告书的批复》（常州市生态环境局，常漂环审〔2022〕77 号，2022 年 5 月 27 日）。

2.4 其他相关文件

- (1) 验收监测合同；

(2) 常州时创能源股份有限公司提供的其它有关资料。

3 项目工程概况

3.1 地理位置及平面布置

项目所在厂房北侧为上上路，隔路为二十八所系统装备公司，南侧为吴潭渡路，隔路为江苏冠宇机械设备制造有限公司，西侧为泓盛路，隔路为江苏粘博士新材料有限公司，东侧为江苏阿李动力科技有限公司。距离项目最近的敏感目标为项目边界南侧 440m 处的居民区。

本项目厂区由西片区、东片区两部分组成，其中位于溧阳市中关村科技产业园吴潭渡路 8 号的西片区为常州时创能源股份有限公司所有，位于溧阳市中关村科技产业园吴潭渡路 6 号的东片区为租赁厂房。厂区西片区主要分为办公生活区及生产区，办公生活区位于南侧（临近厂区出入口），生产区集中于北侧，初期雨水收集池、事故池、污水处理站设置于东侧，本项目新材料自动生产线和自动灌装线分布在 6#和 7#厂房。厂区东片区主要为租赁厂房，用于原辅料仓库、成品仓库、危险品仓库等仓储。

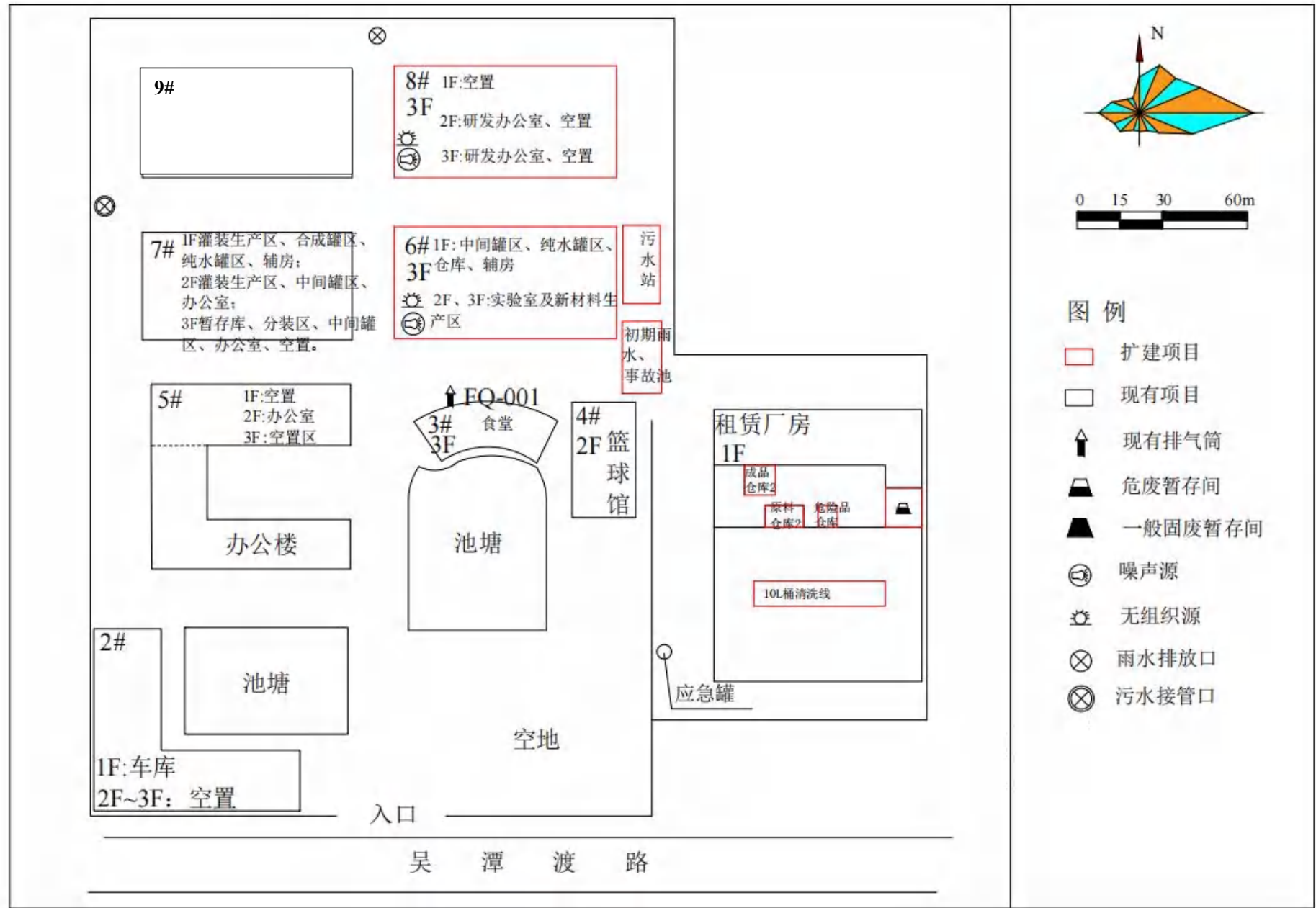
项目所在区域项目地理位置见图 3-1，项目周边概况图见图 3-2，项目平面布置图见图 3-3，监测点位示意图见图 3-4，项目环境保护目标见表 3-1。



附图 3-1 项目地理位置图



附图 3-2 项目周边状况图



附图 3-3 项目平面布置图

附件 1：噪声检测点位示意图（4 月 8 日）



附件 2：无组织废气、噪声检测点位示意图（4 月 9 日）



附件 3：无组织废气检测点位示意图（4 月 10 日）



附图 3-4 监测点位示意图

表 3-1 大气环境保护敏感目标

环境要素	环境保护对象	坐标		方位	距厂界距离/m	规模	环境功能
		X	Y				
环境空气	居民区	0	-440	南	440	约 3000 人	二类
	幸福公寓	-463	-754	西南	662	约 1100 人	
	翡翠湾	-662	-832	西南	682	约 2000 人	
	幸福城	120	-1339	正南	862	约 2287 人	
	花溪公馆	-531	-1181	正南	939	约 2000 人	
	创智园	-1566	25	正西	1327	约 1573 人	
	四中西侧安置小区	1565	-525	正东	1332	约 2264 人	
	中关村小学	-1119	-1220	西南	1346	约 360 人	
	农房英伦尊邸	1607	-814	东南	1425	约 3236 人	
	小圩里安置小区	1511	-1087	东南	1533	约 3012 人	
	潭龙圩	-1312	1486	西北	1689	约 247 人	
	新民村	-856	1714	西北	1693	约 76 人	
	濂江花园	2114	-1251	东南	1879	约 2972 人	
	繁昌圩	-1398	2106	西北	2089	约 319 人	
	濂江新村	2623	-1177	东南	2445	约 2803 人	
水环境	东侧小河	/	/	东	190	小河	III类
	芜太运河	/	/	东	3400	中河	III类
	丹金溧漕河	/	/	东	3200	中河	III类
	南河	/	/	南	350	中河	III类
声环境	项目周边 200m 范围无声环境敏感点						3 类
地下水环境	项目所在地及周边 6km ² 范围内无地下潜水含水层, 评价范围内无集中式饮用水水源和分散式饮用水水源 地, 以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》中所界定的涉及地下水的环境敏感区。						《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
土壤环境	/						/
生态环境	西郊省级森林公园	/	/	西南	1.8km	7.89km ²	自然与人文景观保护
	溧阳市芜申运河洪水 调蓄区	/	/	南	0.4km	8.49km ²	洪水调蓄

	丹金溧漕河（溧阳市） 洪水调蓄区	/	/	东	1.7km	4.28km ²	洪水调蓄
	溧阳市中河洪水调蓄 区	/	/	北	3.6km	3.08km ²	洪水调蓄
	溧阳市宁杭生态公益 林	/	/	西	4.8km	9.11km ²	自然与人文景观保护

注：表中敏感点厂区中心点为基准点坐标。

3.2 建设内容

建设项目基本信息情况见表 3-2，建设项目产品方案见表 3-3，建设项目主要构筑物见表 3-4，建设项目工程内容见表 3-5，建设项目设备见表 3-6~3-7。

表 3-2 建设项目基本信息情况表

内容	基本信息
项目名称	新材料扩产及自动化升级项目
建设单位	常州时创能源股份有限公司
法人代表	符黎明
联系人/联系方式	金工/15251951591
建设性质	改建
建设地点	江苏省溧阳市中关村科技产业园吴潭渡路 8 号。
投资情况	12679 万元，其中环保投资 80 万元，环保投资占总投资的 0.6%。
占地面积	依托一厂区现有项目厂房进行建设，购置各类自动化合成生产线、自动灌装生产线、自动化物料转运、仓储系统等生产设备和辅助设施，对现有的制绒辅助品及辅材进行产能扩建和自动化提升。
工作人数	一厂区现有员工共计 300 人，本项目建成后实现自动化提升，可在企业现有项目职工人数内进行调剂，不需新增员工。（厂内设有食堂，不设宿舍）。
工作时数	年工作 250 天，单班制，每日工作 8 小时，年工作 2000 小时。

表 3-3 建设项目产品方案表

工程名称(车间、生产装置或生产线)	产品名称	包装规格	设计年产能 (t/a)			实际产能 (t/a)	变化情况	年运行时数 (h/a)
			改扩建前	改扩建后	本项目			
新材料生产线	制绒辅助品	10L/桶、1000L/桶	5500	20000	14500	+14500	不变	2000
	抛光辅助品	10L/桶、1000L/桶	500	12000	11500	+11500	不变	2000

表 3-4 本项目主要构筑物一览表

序号	名称	占地面积 m ²	建筑面积 m ²	层数	高度 m	耐火等级	环评设计用途		实际情况		变化情况
							改扩建项目	改扩建后	改扩建项目	改扩建后	
1	2# 厂房	2200	6866.48	3F	10	二级	依托现有	1F 车库；2~3F 空置	依托现有	F 车库；2~3F 空置	不变
2	3# 食堂	480	1523	3F	10	二级	依托现有	食堂	依托现有	食堂	不变
3	4# 运动馆	800	1116	2F	8	二级	依托现有	篮球馆	依托现有	篮球馆	不变
4	5# 厂房	2825	8920	3F	10	二级	依托现有办公楼	南侧办公楼；北侧 1F 空置、2F 办公室、3F 空置区	依托现有办公楼	南侧办公楼；北侧 1F 空置、2F 办公室、3F 空置区	不变
5	6# 厂房	2800	7664	3F	10	二级	依托现有,对车间布局进行适当调整,1F 中间罐区、纯水罐区、仓库、辅房；2F~3F 实验室及新材料生产区	1F 中间罐区、纯水罐区、仓库、辅房；2F~3F 实验室及新材料生产区	对车间布局进行适当调整 1F 灌装生产区、合成罐区、纯水罐区、辅房；2F~3F 中间罐区、仓库。	1F 灌装生产区、合成罐区、纯水罐区、辅房；2F~3F 中间罐区、仓库。	布局调整
6	7#	2800	10678.72	4F	13	二级	/	1F 组装线；2F 仓库	/	1F 灌装生产区、	布

	厂房							及办公室；3F~4F 空置		合成罐区、纯水罐区、辅房； 2F 灌装生产区、中间罐区、办公室； 3F 暂存库、分装区、中间罐区、办公室、空置。	局调整
7	8# 厂房	2800	7195	3F	10	二级	依托现有,对车间布局进行适当调整,1F 新材料自动灌装线	1F 仓库、辅房、新材料自动灌装线； 2F~3F 空置区	对车间布局进行适当调整,1F 空置； 2F 研发办公室部分空置； 3F 研发办公室、部分空置。	1F 空置； 2F 研发办公室部分空置； 3F 研发办公室、部分空置。	布局调整
8	租赁厂房	10373	10373	1F	10	二级	依托现有危废仓库,增加成品仓库、原辅料仓库、危险品仓库	成品仓库、原辅料仓库、危险品仓库、危废仓库,部分闲置	依托现有危废仓库,增加成品仓库、原辅料仓库、危险品仓库	成品仓库、原辅料仓库、危险品仓库、危废仓库,部分闲置	/
9	污水处理站	360	360	1F	5	二级	依托现有污水处理站场地进行改造,处理工艺:“芬顿氧化+混凝沉淀”	处理工艺:“芬顿氧化+混凝沉淀”	依托现有污水处理站场地进行改造,处理工艺:“调节+mvr 蒸发”	调节+mvr 蒸发	

表 3-5 建设项目主体工程表

工程建设名称		环评设计能力		实际能力		变化情况	备注
		改扩建项目	改扩建后	改扩建项目	改扩建后		
贮运工程	原辅料仓库 1	依托现有	200m ² ，位于 6#厂房 3F	依托现有	200m ² ，位于 6#厂房 3F	不变	存放一般原辅料
	原辅料仓库 2	148m ² ，位于租赁厂房 1F	148m ² ，位于租赁厂房 1F	148m ² ，位于租赁厂房 1F	148m ² ，位于租赁厂房 1F	不变	存放一般原辅料
	防爆柜	1 个防爆柜，1090mm×860mm×1650mm，位于 6#厂房 2F 备料区	1 个防爆柜，1090mm×860mm×1650mm，位于 6#厂房 2F 备料区	1 个防爆柜，1090mm×860mm×1650mm，位于 6#厂房 2F 备料区	1 个防爆柜，1090mm×860mm×1650mm，位于 6#厂房 2F 备料区	不变	存放异丙醇、乙醇等实验试剂
	危险品仓库	72m ² ，位于租赁厂房 1F	72m ² ，位于租赁厂房 1F	72m ² ，位于租赁厂房 1F	72m ² ，位于租赁厂房 1F	不变	存放氢氧化钠溶液、乙酸等危险化学品
	成品仓库 1	依托现有	100m ² ，位于 6#厂房 1F	依托现有	100m ² ，位于 6#厂房 1F	不变	存放成品
	成品仓库 2	100m ² ，位于租赁厂房 1F	100m ² ，位于租赁厂房 1F	100m ² ，位于租赁厂房 1F	100m ² ，位于租赁厂房 1F	不变	存放成品
公用及辅助	给水工程	新鲜用水（生产用水）40870m ³ /a，不新增生活用水	新鲜用水 47370m ³ /a（生产用水 40870m ³ /a，生活用水 6500m ³ /a）	新鲜用水（生产用水）40870m ³ /a，不新增生活用水	新鲜用水 47370m ³ /a（生产用水 40870m ³ /a，生活用水 6500m ³ /a）	不变	由市政自来水厂供水，依托厂区内现有供水

工程								管网
	排水工程	雨水工程	依托厂区已有雨水管道排放	项目周边雨水管道已接通，雨水通过厂区已有雨水管道排放	依托厂区已有雨水管道排放	项目周边雨水管道已接通，雨水通过厂区已有雨水管道排放	不变	雨污分流，清污分流；雨水、清下水通过雨水管道就近排入南河，废水达标接管进溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂集中处理
		污水工程	总接管量：生产废水 5408m ³ /a，不新增生活废水；纯水制备浓水作为清下水排放，排放量 12260.8m ³ /a	总接管量：10608m ³ /a（生产废水 5408m ³ /a，生活污水 5200m ³ /a）；纯水制备浓水作为清下水排放，排放量 12260.8m ³ /a	总接管量：生产废水 5408m ³ /a，不新增生活废水；纯水制备浓水作为清下水排放，排放量 12260.8m ³ /a	总接管量：10608m ³ /a（生产废水 5408m ³ /a，生活污水 5200m ³ /a）；纯水制备浓水作为清下水排放，排放量 12260.8m ³ /a	不变	
		供电工程	总用电量 100 万度/a	总用电量 100 万度/a	总用电量 100 万度/a	总用电量 100 万度/a	不变	当地电网供给，依托厂房现有供电设施（200kw 变压器）
		纯水制备系统	淘汰 2m ³ /h 纯水机，依托现有 6m ³ /h 纯水机，新增 10m ³ /h、20m ³ /h 纯水机各 1 套，年用纯	3 台纯水机，制备能力分别为 6m ³ /h、10m ³ /h、20m ³ /h，项目年用纯水量 28609.2m ³ /a	淘汰 2m ³ /h 纯水机，依托现有 6m ³ /h 纯水机，新增 10m ³ /h、20m ³ /h 纯水机各 1 套，年用纯	3 台纯水机，制备能力分别为 6m ³ /h、10m ³ /h、20m ³ /h，项目年用纯水量 28609.2m ³ /a	不变	以自来水为原水，采用

			水量 28609.2m³/a		水量 28609.2m³/a		超滤+反渗透工艺制得；位于纯水机房
	压缩空气制备系统		新增 1×J6E30713042 (7.2m³/min)	2×05J00120004 (3.8m³/min) ; 1×J6E30713042 (7.2m³/min)	新增 1×J6E30713042 (7.2m³/min)	2×05J00120004 (3.8m³/min) ; 1×J6E30713042 (7.2m³/min)	不变 提供压缩空气
环保工程	废气处理	食堂油烟	依托现有	1×10000m³/h 油烟净化器	依托现有	1×10000m³/h 油烟净化器	不变 8m 高 FQ001 排气筒 排放
		投料粉尘	集气罩收集+1 套滤芯除尘器，风量 1800m³/h	集气罩收集+1 套滤芯除尘器，风量 1800m³/h	集气罩收集+1 套滤芯除尘器，风量 1800m³/h	集气罩收集+1 套滤芯除尘器，风量 1800m³/h	不变 无组织排放
	废水处理	生产废水	纯水制备系统反冲洗废水、新桶清洗废水、设备清洗废水、初期雨水收集后经厂内废水处理设施：芬顿氧化+混凝沉淀（处理能力 25m³/d）处理后接管	纯水制备系统反冲洗废水、新桶清洗废水、设备清洗废水收集后经厂内废水处理设施：芬顿氧化+混凝沉淀（处理能力 25m³/d）处理后接管	设备清洗废水和纯水制备系统反冲洗废水经厂内污水处理设施（pH 值调节-MVR 蒸发系统）处理后接管。初期雨水和洗桶废水经过 pH 值调节后同生活污水一起接管。	设备清洗废水和纯水制备系统反冲洗废水经厂内污水处理设施（pH 值调节-MVR 蒸发系统）处理后接管。初期雨水和洗桶废水经过 pH 值调节后同生活污水一起接管。	污水处理工艺变动 达标接管进溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂集中处理
		生活污水	食堂含油废水预处理系统（5m³ 隔油池）	食堂含油废水预处理系统（5m³ 隔油池）	食堂含油废水预处理系统（5m³ 隔油池）	食堂含油废水预处理系统（5m³ 隔油池）	不变
	固废	一般	2.25m²，位于 6#厂房 1F	2.25m²，位于 6#厂房 1F	2.25m²，位于 6#厂房 1F	2.25m²，位于 6#厂房 1F	不变 /

处理	固废间						
	污泥暂存间	利用污泥暂存间按照危废贮存场所要求进行改造	40m ² , 位于位于污水处理站北侧	取消	取消	取消	由于废水处理工艺更改, 不再产生污泥, 故废污泥暂存间取消。
	危废暂存间	120m ² , 位于租赁厂房东侧	120m ² , 位于租赁厂房东侧	120m ² , 位于租赁厂房东侧	120m ² , 位于租赁厂房东侧	不变	/
噪声处理	用低噪声设备、隔声减震、绿化吸声等措施, 对空压机、水泵安装隔声罩、废气处理风机安装消声器			用低噪声设备、隔声减震、绿化吸声等措施, 对空压机、水泵安装隔声罩、废气处理风机安装消声器			不变 /
地下水、土壤	将全厂按物料或者污染物泄漏的途径和生产功能单元所处的位置进行分区防渗; 完善环保设施, 防范并杜绝“跑、冒、滴、漏”现象的产生			将全厂按物料或者污染物泄漏的途径和生产功能单元所处的位置进行分区防渗; 完善环保设施, 防范并杜绝“跑、冒、滴、漏”现象的产生			不变 /
环境风险防范与应急	1 个 10m ³ 应急储水罐, 位于污水处理站	1 个 10m ³ 应急储水罐, 位于污水处理站	1 个 10m ³ 应急储水罐, 位于污水处理站, 1 个 50m ³ 应急储水罐	1 个 10m ³ 应急储水罐, 位于污水处理站, 1 个 50m ³ 应急储水罐	不变	所在位置地面采取防渗硬化措施; 雨污排口均设置截断阀, 配套应	
	1 个 60m ³ 事故应急池, 位于租赁厂房西侧应急储水罐旁, 改作为污水处理站用地	污水处理站用地	1 个 60m ³ 事故应急池, 位于租赁厂房西侧应急储水罐旁, 改作为污水处理站用地	污水处理站用地	不变		
	池体分为两格共 100m ³ (初期雨水池 40m ³ 、应急事故池 60m ³), 位于厂区东侧	池体分为两格共 100m ³ (初期雨水池 40m ³ 、应急事故池 60m ³), 位于厂区东侧	池体分为两格共 100m ³ (初期雨水池 40m ³ 、应急事故池 60m ³), 位于厂区东侧	池体分为两格共 100m ³ (初期雨水池 40m ³ 、应急事故池 60m ³), 位于厂区东侧	不变		

							急水泵， 确 保 消 防 废 水 进 入 事 故池
--	--	--	--	--	--	--	---------------------------------------

表 3-6 建设项目主要设备变化情况一览表

序号	设备名称		环评设计数量 (台套)		位置	设备名称	规格、型号	实际数量 (台套)		位置	使用环节	变化情况
			本项目	改扩建后				本项目	改扩建后			
1	不锈钢加热槽	定制	-32	0	6#2F	不锈钢加热槽	1T 定制型	-31	1	7#1F-3F	混合	+1, 7#1F-3F 保留一套 1T 不锈钢 加热槽
2	PP 加热槽	1100*700*650mm	3	8	6#2F			0	0	/		
3	4L 自动生产线	定制	-2	0	/	4L 自动生产线	定制	-2	0	/		0
4	10L 自动生产线	定制	-6	0	/	10L 自动生产线	定制	-6	0	/		0
5	1000L 搅拌机	定制	-10	0	/	1000L 搅拌机	定制	-10	0	/		0
6	5T 自动生产线 投料站 计量器 混合釜 (5T)	定制	7	7	6#2F	单晶自动化生产线	5T	1	1	6#1-3F		-1, 5T 自动 生产线减少 1 套, 位置 调整。
						碱抛自动化生产线	5T	1	1	6#1-3F		
						CM5 吨自动生产 线	5T	1	1	7#1F-3F		
						CW5 吨自动生产 线	5T	1	1	7#1F-3F		
						ST5 吨自动生产线	5T	1	1	7#1F-3F		
						EP5 吨自动生产线	5T	1	1	7#1F-3F		
7	1T 自动 生产线	混合釜 (1T)	定制	2	2	6#2F	单晶合成釜	混合釜 (1T)	6	6	7#3F	+4, 位置调 整。

8	1T 半自动生产线	混合釜（1T）	定制	3	3	6#2F	碱抛刻蚀合成釜	混合釜（1T）	4	4	7#3F		+1，位置调整。
9	自动生产线配套中间罐		6T	28	28	6#1F、2F	自动生产线配套中间罐	自动生产线配套中间罐	0	0	6#1F、2F		-28
10	自动生产线配套中间罐		5T	4	4	6#1F	自动生产线配套中间罐	自动生产线配套中间罐	0	0	6#1F		-4
11	不锈钢过滤器		定制	3	5	6#2F	移动过滤装置	定制	4	6	7#2F	过滤	+1，位置调整。
12	10L 灌装生产线		定制	-2	0	/	10L 灌装生产线	定制	-2	0	/	灌装	0
13	4L 灌装生产线		定制	-3	0	/	4L 灌装生产线	定制	-3	0	/		0
14	10L 自动灌装机		定制	-9	0	/	10L 自动灌装机	定制	-9	0	/		0
15	1T 手工灌装线		定制	4	4	6#1F	1T 手工灌装线	定制	0	0	6#1F		-4，取消 1T 手工灌装线
16	10L 高速自动灌装线		定制	+4	4	8#1F	10L 桶自动灌装生产线	定制	4	4	6#1F		+4，增加 10L 高速自动灌装线，位置调整。
							10L 桶自动灌装生产线	定制	4	4	7#1F		-1，位置调整。
17	10L 半自动灌装线		定制	4	4	6#1F	半自动灌装生产线	10L 桶定制型	3	3	7#2F		
18	沉降桶		1200L 定制型	/	/	/	沉降桶	1200L 定制型	10	10	6#1F	沉降	+10，新增。
19	PH 计		雷磁 PHB-5 型	0	4	实验室	PH 计	雷磁 PHB-5 型	0	4	实验室	检验	0
20	表面张力仪		OCA15EC 型	0	1	实验室	表面张力仪	OCA15EC 型	0	1	实验室		0

22	浊度计	WGZ-200S	-1	1	实验室	浊度计	WGZ-200S	-1	1	实验室		0
23	比重计	DH-120W	0	1	实验室	比重计	DH-120W	0	1	实验室		0
24	色度仪	SD9012A	0	1	实验室	色度仪	SD9012A	0	1	实验室		0
25	粘度计	DV2T	0	1	实验室	粘度计	DV2T	0	1	实验室		0
26	电子天平	JA2003B	7	8	实验室	电子天平	JA2003B	7	8	实验室		0
28	反射率测试仪	Helios LAB-rc	0	1	实验室	反射率测试仪	Helios LAB-rc	0	1	实验室		0
27	反射率测试仪	D8-4	0	1	实验室	反射率测试仪	D8-4	0	1	实验室		0
29	激光显微镜	VK-X200	-1	1	实验室	激光显微镜	VK-X200	-1	1	实验室		0
30	电子天平秤	/	5	5	实验室	电子天平秤	/	5	5	实验室		0
31	RC 反射仪	LAB-rc V4	1	1	实验室	RC 反射仪	LAB-rc V4	1	1	实验室		0
32	离子浓度计	DT-931-Ag	1	1	实验室	离子浓度计	DT-931-Ag	1	1	实验室		0
33	比较测色仪	WSL-2	1	1	实验室	比较测色仪	WSL-2	1	1	实验室		0
34	激光粒度分析仪	Easysizer 20	1	1	实验室	激光粒度分析仪	Easysizer 20	1	1	实验室		0
35	四探针测试仪	RTS-4	1	1	实验室	四探针测试仪	RTS-4	1	1	实验室		0

36	阿贝折射率仪	2W	1	1	实验室	阿贝折射率仪	2W	1	1	实验室		0
37	多参数测试仪	SG78	1	1	实验室	多参数测试仪	SG78	1	1	实验室		0
38	红外测温仪	AS700	1	1	实验室	红外测温仪	AS700	1	1	实验室		0
39	水银温度计	/	4	4	实验室	水银温度计	/	4	4	实验室		0
40	电子温度计	/	5	5	实验室	电子温度计	/	5	5	实验室		0
41	数显邵氏硬度计	LXD-D(0-100HD)	1	1	实验室	数显邵氏硬度计	LXD-D(0-100HD)	1	1	实验室		0
42	微型灌碱机	/	1	1	实验室	微型灌碱机	/	1	1	实验室		0
43	自动化单晶制绒机	/	1	1	实验室	自动化单晶制绒机	/	1	1	实验室		0
44	空气净化器	小米	4	4	实验室	空气净化器	小米	4	4	实验室		0
45	通风橱	/	1	1	实验室	通风橱	/	1	1	实验室		0
46	热烘箱	JC101	2	2	实验室	热烘箱	JC101	2	2	实验室		0
47	振动机	/	1	1	实验室	振动机	/	1	1	实验室		0
48	洗瓶设备	定制	5	6（吨桶清洗设备 5 套，10L 桶清洗线	6#1F	洗瓶设备	定制	5	6（吨桶清洗设备 5 套，10L 桶清洗线 1 条）	租赁车间	洗瓶	布局变动

				1 条)								
49	超纯水系统	6m³/h	0	1	6#1F	超纯水系统	6m³/h	0	1	6#1F	公辅工程	0
50		2m³/h	-1	0	6#1F		2m³/h	-1	0	6#1F		0
51		10m³/h	1	1	6#1F		10m³/h	1	1	6#1F		0
52		20m³/h	1	1	6#1F		20m³/h	1	1	6#1F		0
53	空压机	05J00120004 (3.8m³/min)	0	2	6#1F	空压机	05J00120004 (3.8m³/min)	0	2	6#1F		0
54		J6E30713042 (7.2m³/min)	1	1	6#1F		J6E30713042 (7.2m³/min)	1	1	6#1F		0
55	真空设备	定制	0	2	6#1F	真空设备	定制	0	1	6#1F		-1
56	恒温库	定制	0	1	6#3F	恒温库	定制	0	1	6#3F		0
57	冷库	定制	0	1	6#2F	冷库	定制	0	1	6#2F		0

注：设备数量由企业提供。

3.3 主要原辅材料

主要原料、辅料以及设计消耗量、实际年消耗量见表 3-7，项目主要物料理化性质及毒理危险特性见表 3-8。

表 3-7 主要原辅料消耗量

序号	类别		原辅料名称	主要成分、规格、性状	环评设计年消耗量		实际消耗量	
					全厂	本项目	全厂	本项目
1	制绒 辅助 品	原料	纯水	液态，水	13680t	+10190t	11490t	8560t
2			维生素	固态，结晶颗粒，维生素 C	0.5t	+0.5t	0.42t	0.42t
3			氢氧化钠	液态，48%NaOH	90t	+60t	75.6t	50.4t
4			山梨酸钾	固态，片状结晶，山梨酸钾	450t	+450t	378t	378t
5			乙酸钠	固态，颗粒状，乙酸钠	900t	+600t	756t	504t
6			消泡剂	活性成分、乳化剂、载体和乳化助剂	0	-550t	0	-550t
7			消泡剂	液态，丙三醇，分析纯，不含氮磷	1500t	+1500t	1260t	1260t
8			表面活性剂	液态，聚乙二醇，分析纯，不含氮磷	2000t	+1370t	1680t	1150t
9			硅酸钠	液态，硅酸钠	1400t	+900t	1176t	756t
10		辅料	包装桶 A	10L	150 万只	+100 万只	126 万只	84 万只
11			包装桶 B	1000L	5000 只	+4500 只	4200 只	3780 只
12	抛光 辅助 品	原料	纯水	水	9605t	+9351t	8068t	7855t
13			维生素	固态，结晶颗粒，维生素 C	0	-5t	0	-5t
14			氢氧化钾	液态，45%KOH	0	-10t	5t	-5
15			山梨酸钾	固态，片状结晶，山梨酸钾	0	-150t	0	-150t
16			稳定剂	固态，粉末状，硬脂酸钙等	0	-6t	0	-6t
17			表面清洗剂	液态，十二烷基磺酸钠等	0	-5t	0	-5t

18			苯甲酸钠	固态，颗粒状，苯甲酸钠	180t	+180t	151t	151t
19			消泡剂	液态，聚丙烯酸钠，分析纯，不含氮磷	420t	+420t	352t	352t
20			表面活性剂	液态，聚乙二醇，分析纯，不含氮磷	1000t	+930t	840t	781t
22			乙酸钠	固态，颗粒状，乙酸钠	500t	+500t	420t	420t
23			硫酸钠	固态，颗粒状，硫酸钠	300t	+300t	252t	252t
24			乙酸	液态，50%乙酸	5t	+5t	4.2t	4.2t
25		辅料	包装桶 A	10L	75 万只	+72 万只	63 万只	60 万只
26		辅料	包装桶 B	1000L	4500 只	+2300 只	3780 只	1932 只
27	检测试剂		氢氟酸	液态，49%HF	16L	+16L	14L	14L
28			硝酸	液态，68%HNO ₃	16L	+16L	14L	14L
29			氢氧化钠	液态，48%NaOH	1500L	+1500L	1260L	1260L
30			氢氧化钾	液态，45%KOH	300L	+300L	252L	252L
31			四甲基氢氧化铵(TMAH)	液态，25%	32L	+32L	27L	27L
32			双氧水	液态，32%H ₂ O ₂	1000L	+1000L	840L	L
33			异丙醇	液态，99.5%异丙醇	16L	+16L	14L	14L
34			乙醇	液态，99.5%无水乙醇	16L	+16L	14L	14L
35			硅片	硅片	0.3t	+0.3t	0.25t	0.25t
36			样品瓶	塑料瓶	1.8 万个	+1.8 万个	1.5 万个	1.5 万个
37			纯水	水	38t	+38t	32t	32t
38	过滤		滤芯	滤芯	240 个	+200 个	202 个	168 个

表 3-8 主要物料理化性质及毒理危险特性

名称及分子式	CAS 号	理化性质	燃烧爆炸性	毒理毒性
名称：维生素 C 分子式：C ₆ H ₈ O ₆	/	白色固体，结晶或结晶性粉末，无味；熔点：190-192℃，分解温度：190-192℃，引燃温度：380℃，密度：1.65g/cm ³ ，易溶于水。	具有可燃性，有害分解产物无资料	LD ₅₀ :4000mg/kg(大鼠经口)
名称：氢氧化钠 分子式：NaOH	1310-73-2	水溶液有涩味和滑腻感；分子量：40.01，闪点176-178℃，熔点：318℃，沸点：1338℃，易溶于水(溶于水时放热)并形成碱性溶液，溶于乙醇和甘油，不溶于丙醇、乙醚。	该品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液；与酸发生中和反应并放热；燃烧(分解)产物:可能产生有害的毒性烟雾。	无资料
名称：山梨酸钾 分子式：C ₆ H ₇ KO ₂	24634-61-5 ; 590-00-1	无色至白色鳞片状结晶或结晶性粉末，无臭或稍有臭味；分子量：150.2169，密度（g/mL,25/4℃）：1.363，熔点（℃）：>270，溶于水，微溶于乙醇、丙二醇。	无资料	LD ₅₀ :4920mg/kg(大鼠经口)
名称：乙酸钠 分子式： CH ₃ COONa·3H ₂ O	127-09-3	无色透明结晶或白色颗粒；相对密度：1.45，熔点（℃）：324，闪点>250℃（无水物质），沸点>400℃（无水物质），易溶于水，稍溶于乙醇、乙醚。	不燃	LD ₅₀ :3530mg/kg(大鼠经口)， 6891mg/kg(小鼠经口)， 3200mg/kg(小鼠经皮)， 10mg/kg(兔经皮)； LC ₅₀ :30mg/m ³ ，1 小时(大鼠吸入)
名称：丙三醇 分子式：C ₃ H ₈ O ₃	56-81-5	俗称甘油，无色粘稠液体，无气味，有暖甜味，能吸潮；熔点: 20℃，相对密度(水=1): 1.26(20℃)；沸点：182℃(2.7KPa)；相对蒸密度(空气=1): 3.1，饱和蒸气压: 0.4kPa(20℃)，闪点：160℃，可混溶于醇，与水混溶，不溶于氯仿、醚、油类。	遇明火、高热可燃，有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳	LD ₅₀ :31500mg/kg(小鼠经口)
名称：聚乙二醇 分子式： HO(CH ₂ CH ₂ O) _n H	25322-68-3	无色无臭液体；分子量：285-315，熔点(℃):0，沸点>200℃，闪点(℃):218，饱和蒸气压<0.01mm Hg（20℃），可溶于水。	无资料	LD ₅₀ :2000mg/kg(大鼠经口)， 2000mg/kg(大鼠经皮)
名称：硅酸钠 分子式：	1344-09-8; 106985-35-	无色、淡黄色或青灰色透明的粘稠液体，分子量：284.20；沸点：105℃，相对密度(水=1):	不燃	LD ₅₀ :1280mg/kg(大鼠经口)

Na ₂ SiO ₃ · 9H ₂ O	7	1.32-1.64, 易溶于水。		
名称: 苯甲酸钠 分子式: C ₇ H ₅ NaO ₂	532-32-1	白色颗粒, 无臭或微带安息香气味, 味微甜; 分子量:122.12, 熔点:122-123℃, 相对密度 1.2659, 沸点 249℃, 闪点(闭杯)121-123℃, 微溶于水, 溶于乙醇、甲醇、乙醚、氯仿、苯、甲苯、二硫化碳、四氯化碳和松节油。	可燃, 有害燃烧产物:一氧化碳、二氧化碳	LD ₅₀ :2100mg/kg(大鼠经口)
名称: 聚丙烯酸钠 分子式: (C ₃ H ₃ NaO ₂) _n	9003-04-7	无色或淡黄色黏稠液体; 密度 (g/mL,25℃): 1.32, 不溶于乙醇、丙酮等有机溶剂, 加热至 300℃不分解。	无资料	LD ₅₀ >10000mg/kg(大鼠经口)
名称: 硫酸钠 分子式: Na ₂ SO ₄	7757-82-6	无色、透明、大的结晶或颗粒性小结晶; 分子量: 142.06, 熔点: 884℃, 沸点:1404℃, 相对密度: 2.68g/cm ³ , 不溶于乙醇, 溶于水, 溶于甘油。	不燃	LD ₅₀ :5989mg/kg(小鼠经口)
名称: 乙酸 分子式: CH ₃ COOH	64-19-7	有强烈刺激性酸味的无色液体; 分子量: 60.05, 相对密度 (水为 1): 1.050, 沸点 (℃): 117.9, 20℃时蒸气压 (KPa): 1.5, 熔点:19℃, 闪点 39℃, 能溶于水、乙醇、乙醚、四氯化碳及甘油等有机溶剂。	无资料	LD ₅₀ :3530mg/kg(大鼠经口), 1060mg/kg(兔经皮) LC ₅₀ :13791mg/m ³ , 1 小时(小鼠吸入)
名称: 氢氟酸 分子式: HF	7664-39-3	清澈, 无色、发烟的腐蚀性液体, 有剧烈刺激性气味; 分子量:20.01, 熔点:-83.3℃, 沸点 19.54℃, 闪点 112.2℃, 密度 1.15g/cm ³ 。易溶于水、乙醇, 微溶于乙醚。	不燃	LC ₅₀ : 1044mg/m ³ ,1 小时 (大鼠吸入)
名称: 硝酸 分子式: HNO ₃	7697-37-2	无色液体; 分子量: 63, 熔点:-42℃, 沸点:78℃, 密度 1.42g/cm ³ , 易溶于水。	助燃。与可燃物混合会发生爆炸	LC ₅₀ : 49ppm,4 小时 (大鼠吸入)
名称: 氢氧化钾 分子式: KOH	1310-58-3	无色液体, 熔点 380℃, 相对密度 (g/mL,20℃): 2.04, 沸点: 1320 °C,与水混溶。	不燃	LD ₅₀ :273mg/kg(大鼠经口)
名称: 四甲基氢氧化铵 (TMAH) 分子式: C ₄ H ₁₃ NO	75-59-2	有一定的氨气味, 具有强碱性, 易吸收空气中的 CO ₂ , 通常制 10%、25%的水溶液; 分子量:91.15, 密度 (g/mL,25/4℃): 1.016, 熔点 (℃): 62-71℃, 沸点 (℃,常压): 120℃, 溶解性: 溶于水和乙醇等。	无资料	LD ₅₀ 19mg/kg (小鼠经皮)
名称: 双氧水	7722-84-1	无色透明液体; 分子量: 34.01, 熔点:-0.43℃	过氧化氢自身不燃, 但能与可燃物反	LD ₅₀ 4060mg/kg (大鼠经皮);

分子式: H_2O_2		, 沸点 150.2°C , 闪点: 107.35°C , 溶于水、醇、乙醚, 蒸气压 (25°C): 1.48mmHg , 不溶于苯、石油醚。	应放出大量热量和氧气而引起着火爆炸	$\text{LC}_{50} 2000\text{mg}/\text{m}^3$, 4 小时 (大鼠吸入)
名称: 异丙醇 分子式: $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$	67-63-0	无色有强烈气味的可燃液体; 分子量: 60.06, 熔点($^\circ\text{C}$): -88.5 , 沸点($^\circ\text{C}$): 82.3 , 相对密度(水=1): 0.79 , 饱和蒸气压(kPa): $4.40(20^\circ\text{C})$, 闪点($^\circ\text{C}$): 12 , 溶于水、醇、醚、苯、氯仿等多数有机溶剂。	易燃, 有害燃烧产物: 一氧化碳、二氧化碳, 爆炸上限%(V/V): 12.7 , 爆炸下限%(V/V): 2.0	LD_{50} : $5045\text{ mg}/\text{kg}$ (大鼠经口), $12800\text{ mg}/\text{kg}$ (兔经皮)
乙醇 分子式: $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$	64-17-5	无色、透明, 具有特殊香味的液体, 密度: $0.78945\text{ g}/\text{cm}^3$, 熔点: -114.3°C , 沸点: 78.4°C , 饱和蒸气压(kPa): $5.33(19^\circ\text{C})$, 闪点($^\circ\text{C}$): 12 , 与水混溶, 可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂。	易燃, 有害燃烧产物: 一氧化碳、二氧化碳, 爆炸上限%(V/V): 19.0 , 爆炸下限%(V/V): 3.3	LD_{50} : $7060\text{mg}/\text{kg}$ (兔经口), $7340\text{mg}/\text{kg}$ (兔经皮) LC_{50} : $37620\text{mg}/\text{m}^3$, 10 小时(大鼠吸入)

3.4 用水来源及水平衡

本项目生产新鲜水用量为 40870m³/a（折约 163.48m³/d），包括纯水制备系统用水、纯水制备系统反冲洗用水、新桶清洗用水、设备清洗用水等，生活用水量 6500m³/a 不变，则新鲜水总用量为 47370m³/a（折约 189.48m³/d）。项目生产废水包括纯水制备系统反冲洗废水、新桶清洗废水、设备清洗废水、初期雨水等，经厂内污水处理站处理后接管进溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂集中处理，纯水制备浓水作为清下水排入园区雨水管网。

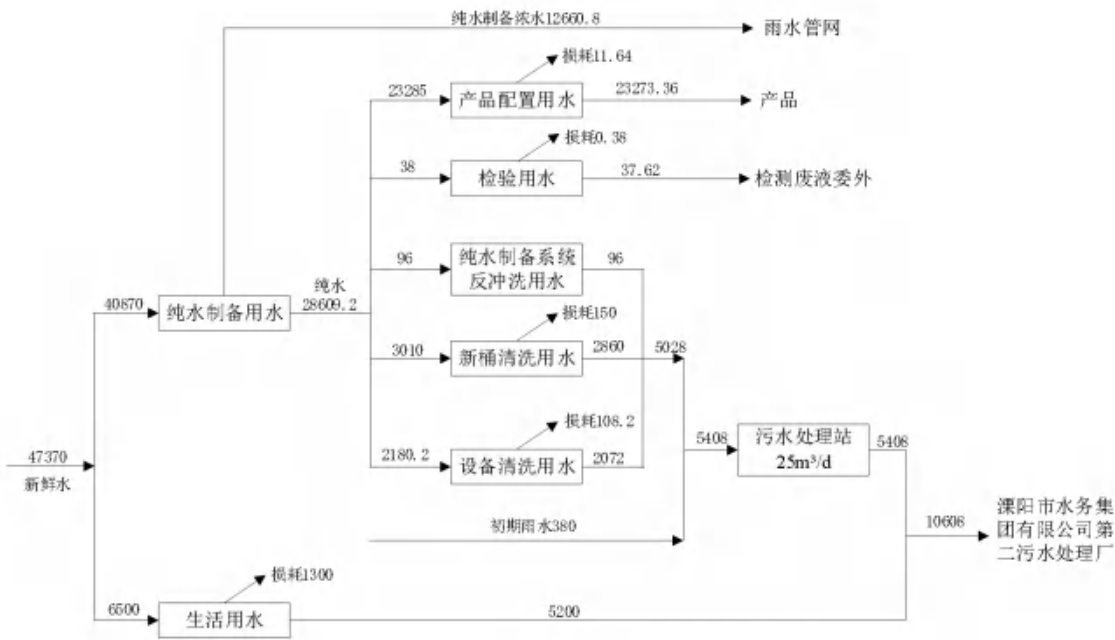


图 3-5 全厂水平衡图 (t/a)

3.5 生产工艺

1、制绒辅助品生产

制绒辅助品生产工艺流程及主要产污环节见图 3-6。

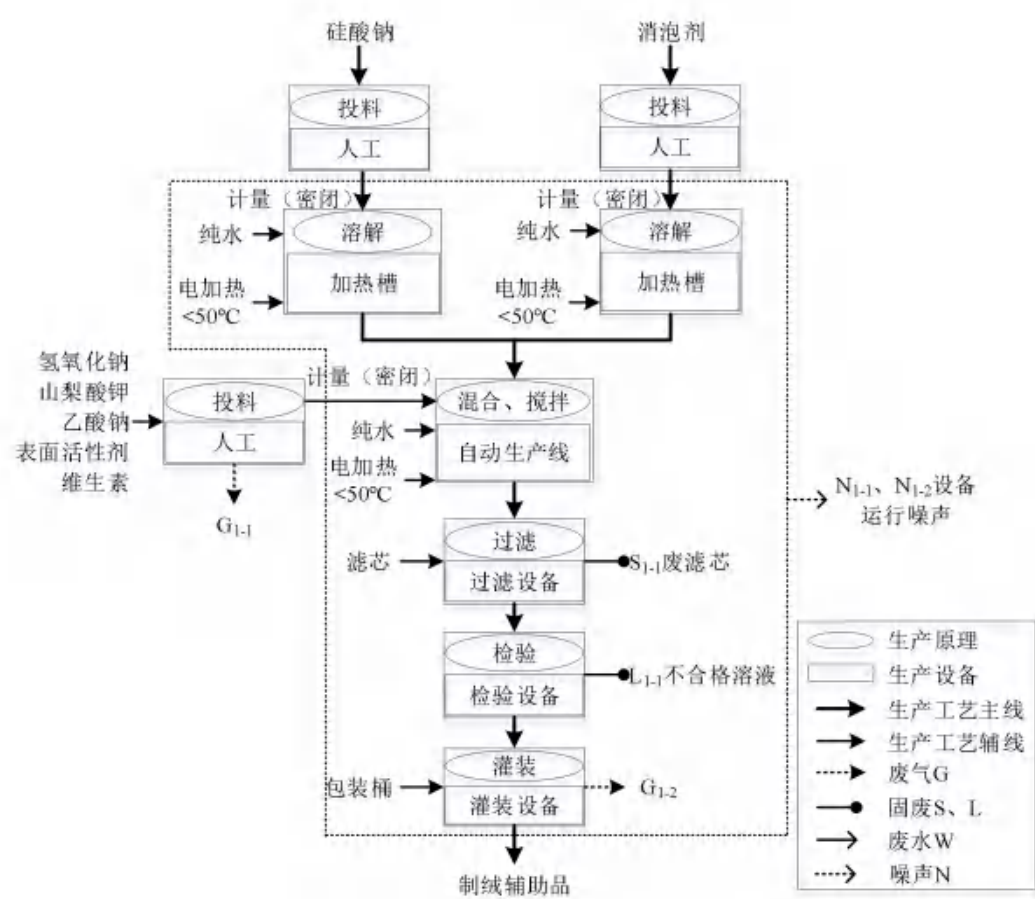


图 3-6 制绒辅助品生产工艺流程及主要产污环节图

工艺原理：

(1) 投料

将外购的袋装、桶装原辅料人工拆包投入料筒，采用自动投料系统负压吸料，然后经自动计量系统通过密闭的输送管道输送至自动生产线。由于固态物料（维生素 C、山梨酸钾、乙酸钠）均为结晶颗粒状，故在投料的过程中有少量粉尘产生。液态物料中消

泡剂（主要成分为丙三醇）少量挥发，以非甲烷总烃计。

产污环节分析：投料废气（颗粒物、非甲烷总烃） G_{1-1} 。

（2）溶解

在加热槽中加入一定量的纯水，再将硅酸钠、消泡剂（主要成分为丙三醇）通过密闭计量设备投入，并进行加热溶解，将设备温度控制在 50°C 以内，加热方式为电加热，此过程全程密闭，无废气产生。

（3）混合、搅拌

在自动生产线的混合釜中加入一定量的纯水，并加入已溶解的硅酸钠液体和消泡剂液体，将设备温度控制在 50°C 以内，加热方式为电加热。按顺序加入一定量的氢氧化钠、山梨酸钾、乙酸钠、表面活性剂（主要成分为聚乙二醇）、维生素 C，搅拌均匀。此过程全程密闭，无废气产生。

（4）过滤

将混合均匀的溶液经密闭管道泵入中间罐中自然冷却，再经过滤器过滤，去除杂质，过滤器需定期更换滤芯，此过程全程密闭，无废气产生。

产污环节分析：废滤芯 S_{1-1} 。

（5）检验

对溶液进行检测，检验其物理、化学性质，检验合格后溶液可进行后续灌装过程。本项目设实验室专门进行检验工作，详见 3.3.3。检验出的不合格溶液经修正后可达到产品质量标准，无法修正的作为固废处置。

产污环节分析：不合格溶液 L_{1-1} 。

（6）灌装

根据客户不同包装大小的需求，将检验合格后的溶液在灌装生产线进行灌装，灌装过程中消泡剂（主要成分为丙三醇）少量挥发，以非甲烷总烃计。

产污环节分析：灌装废气（非甲烷总烃） G_{1-2} 。

生产过程自动生产线、灌装生产线运行中会产生噪声 N_{1-1} 、 N_{1-2} 。

2、抛光辅助品生产

抛光辅助品生产工艺流程及主要产污环节见图 3-7。

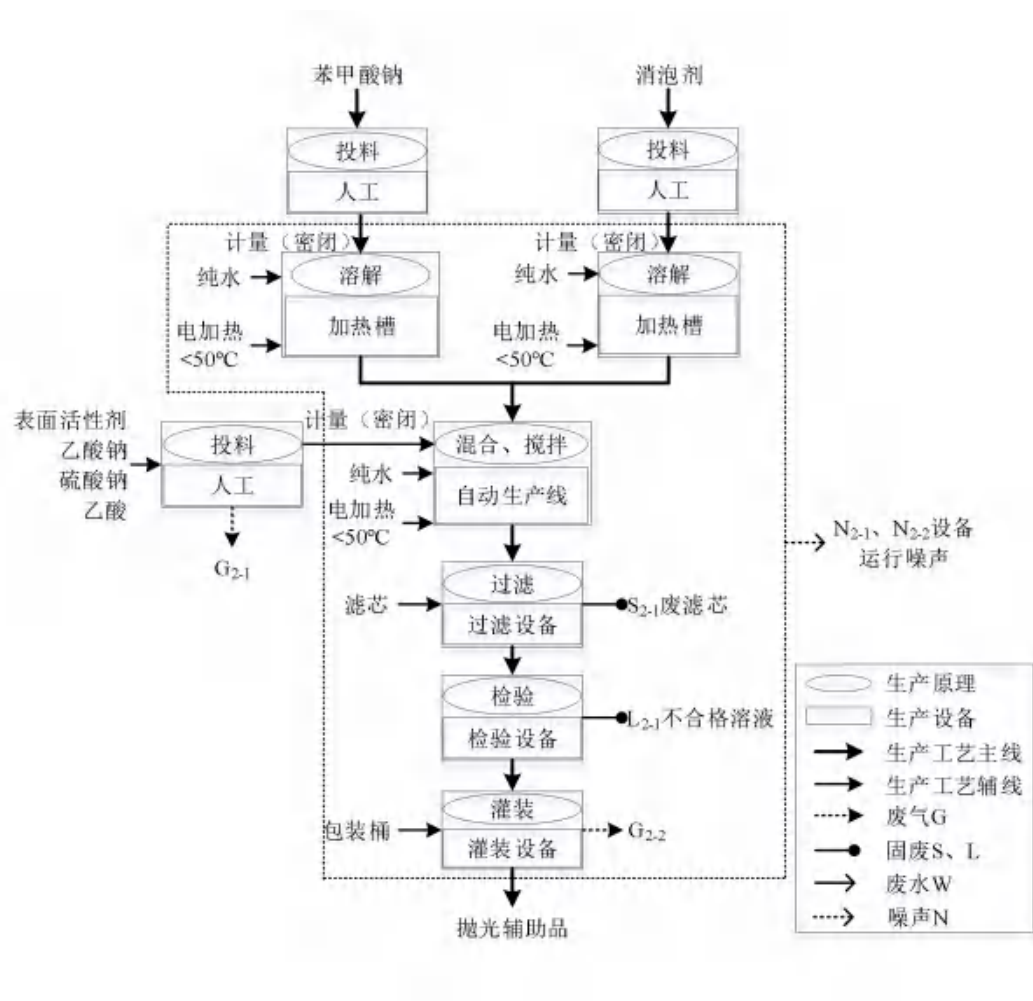


图3-7 抛光辅助品工艺流程及主要产污环节图

工艺原理：

（1）投料

将外购的袋装、桶装原辅料人工拆包投入料筒，采用自动投料系统负压吸料，然后经自动计量系统通过密闭的输送管道输送至自动生产线。由于固态物料（苯甲酸钠、乙酸钠、硫酸钠）均为结晶颗粒状，故在投料的过程中有少量粉尘产生。液态物料中乙酸少量挥发，以非甲烷总烃计。

产污环节分析：投料废气（颗粒物、非甲烷总烃）G₂₋₁。

（2）溶解

在自动生产线的加热槽中加入一定量的纯水，再将苯甲酸钠、消泡剂（主要成分为

聚丙烯酸钠)通过密闭计量设备投入,并进行加热溶解,将设备温度控制在 50°C 以内,加热方式为电加热,此过程全程密闭,无废气产生。

(3) 混合、搅拌

在自动生产线的混合釜中加入一定量的纯水,并加入已溶解的苯甲酸钠和消泡剂液体,将设备温度控制在 50°C 以内,加热方式为电加热。按顺序加入一定量的表面活性剂(主要成分为聚乙二醇)、乙酸钠、硫酸钠、乙酸,搅拌均匀。此过程全程密闭,无废气产生。

(4) 过滤

将混合均匀的溶液经密闭管道泵入中间罐中自然冷却,再经过滤器过滤,去除杂质,过滤器需定期更换滤芯,此过程全程密闭,无废气产生。

产污环节分析:废滤芯 S_{2-1} 。

(5) 检验

对溶液进行检测,检验其物理、化学性质,检验合格后溶液可进行后续灌装过程。本项目设实验室专门进行检验工作,详见 3.3.3。检验出的不合格溶液经修正后可达到产品质量标准,无法修正的作为固废处置。

产污环节分析:不合格溶液 L_{2-1} 。

(6) 灌装

根据客户不同包装大小的需求,将检验合格后的溶液在灌装生产线进行灌装,灌装过程中乙酸少量挥发,以非甲烷总烃计。

产污环节分析:灌装废气(非甲烷总烃) G_{2-2} 。

生产过程自动生产线、灌装生产线运行中会产生噪声 N_{2-1} 、 N_{2-2} 。

3、检验

本项目设实验室专门进行检验工作，主要包括质量检验以及对硅片表面制绒、抛光的模拟实验，使用到的试剂有：纯水、NaOH、KOH、H₂O₂、四甲基氢氧化铵、乙醇、异丙醇、硝酸、氢氟酸、氯化钾等。

本项目检验过程使用的四甲基氢氧化铵含有氨基，检验过程中产生少量异味；使用的乙醇、异丙醇检验过程中产生少量有机废气，以非甲烷总烃计；使用的氢氟酸挥发产生少量酸雾（HF）；使用的硝酸挥发产生少量硝酸雾（NO_x）。本项目对硅片表面制绒、抛光的模拟实验完成后，硅片样品作为废弃样品处置；取样检测的样品经检测后全部作为检测废液（废酸、废碱）处置；检验过程中使用抹布、手套、口罩等实验室耗材，产生废弃耗材；检验过程使用少量试剂以及纯水，检测仪器等使用纯水清洗，除少量挥发，大部分均进入到检测废液（废酸、废碱）中。

检验过程中产生检验废气（HF、NO_x、非甲烷总烃、臭气浓度）G3-1、废弃样品 S3-1、废弃耗材 S3-2 和检测废液（废酸、废碱）L3-1。

3.6 项目变动情况

3.6.1 建设项目变动内容

1、主要生产装置、设备及配套设施变化：本项目根据实际生产需要，在产能和生产工艺不变的情况下，对生产装置、设备的名称、型号和数量进行调整，具体变化详见 3.4 变动前后生产设备章节，变化前后不会导致新增排放污染物种类的和污染物排放量增加。

2、污染防治措施变化：本项目废水处理设施由“芬顿氧化+混凝沉淀”更改为“pH 值调节-MVR 蒸发系统”，污水污泥不再产生，增加蒸发残液，蒸发残液已经与有资质单位签订处置合同，妥善处理。以上变化前后不会导致新增排放污染物种类的和污染物排放量增加。

3、平面布置图变化：原环评设计中新材料自动生产线分布在 6#厂房，自动灌装线分布在 8#厂房，实际重新对 6#、7#和 8#厂房布局进行调整，新材料自动生产线和自动灌装线分别分布在 6#、7#厂房。故需要以 6#厂房和 7#厂房外扩 100m 的卫生防护距离范围。此卫生防护距离内无环境敏感点。

表 3-9 本项目主要构筑物一览表

名称	楼层	环评布置情况	实际布置情况
6#厂房	1F	中间罐区、纯水罐区、仓库、辅房	灌装生产区、合成罐区、纯水罐区、辅房
	2F	实验室及新材料生产区	中间罐区、仓库
	3F	实验室及新材料生产区	中间罐区、仓库
7#厂房	1F	组装线	灌装生产区、合成罐区、纯水罐区、辅房
	2F	仓库及办公室	灌装生产区、中间罐区、办公室
	3F	空置	暂存库、分装区、中间罐区、办公室、空置
	4F	空置	空置
8#厂房	1F	仓库、辅房、新材料自动灌装线	空置
	2F	空置区	研发办公室部分空置
	3F	空置区	研发办公室部分空置

3.6.2 建设项目变动环境影响分析

根据《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）：

表 3-10 建设项目是否构成重大变动核查表

序号	环办环评函〔2020〕688 号	本项目	对比结论
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的	本项目开发、使用功能没有发生变化。	不属于重大变动
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	本项目产品方案和生产能力不变。	
	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。		
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。	本项目总平面布置图发生了部分变化，新材料自动生产线分布在 6#厂房，自动灌装线分布在 7#厂房。需要以 6#厂房和 7#厂房外扩 100m 的卫生防护距离范围。此卫生防护距离内无环境敏感点。	
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。	本次变动不涉及新增产品品种、和原辅材料的变化。 本项目根据实际生产需要，在产能和生产工艺不变的情况下，本项目根据实际生产需求对设备的名称、型号和台数进行调整，变化前后不会导致新增排放污染物种类的和污染物排放量增加。	
	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。		
环境保护措施	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。	本项目废水处理设施由“芬顿氧化+混凝沉淀”更改为“pH 值调节-MVR 蒸发系统”。污水污泥不再产生，增加蒸发残液，蒸发残液已经与有资质单位签订处置合同，妥善处理。 本项目废水污染防治措施发生了变化，但是不属于第 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），不会导致大气污染物无组织排放量增加。 本项目不涉及“环境保护措施”中第 9-12 项目的情形。	
	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。		
	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。		
	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。		
	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。		

3.6.3 建设项目变动影响分析结论

根据《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）和《制药建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评[2018]6 号），本项目无重大变动。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目生产废水包括纯水制备系统反冲洗废水、新桶清洗废水、设备清洗废水以及初期雨水，设备清洗废水和纯水制备系统反冲洗废水经厂内污水处理设施（pH值调节-MVR蒸发系统）处理后接管至溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂集中处理。初期雨水和洗桶废水经过pH值调节后同生活污水一起接管至溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂。

废水产生、治理、排放情况见表4-1。

表 4-1 废水排放情况一览表

污染源工段	污染物名称	治理措施	排放去向
设备清洗废水	pH、COD、SS、色度	调节-MVR 蒸发系统	接管至溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂
纯水制备反冲洗废水	COD、SS		
初期雨水	COD、SS	调节	接管至溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂
洗桶废水	COD、SS		
生活污水	COD、SS、氨氮、TN、TP、动植物油	/	接管至溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂

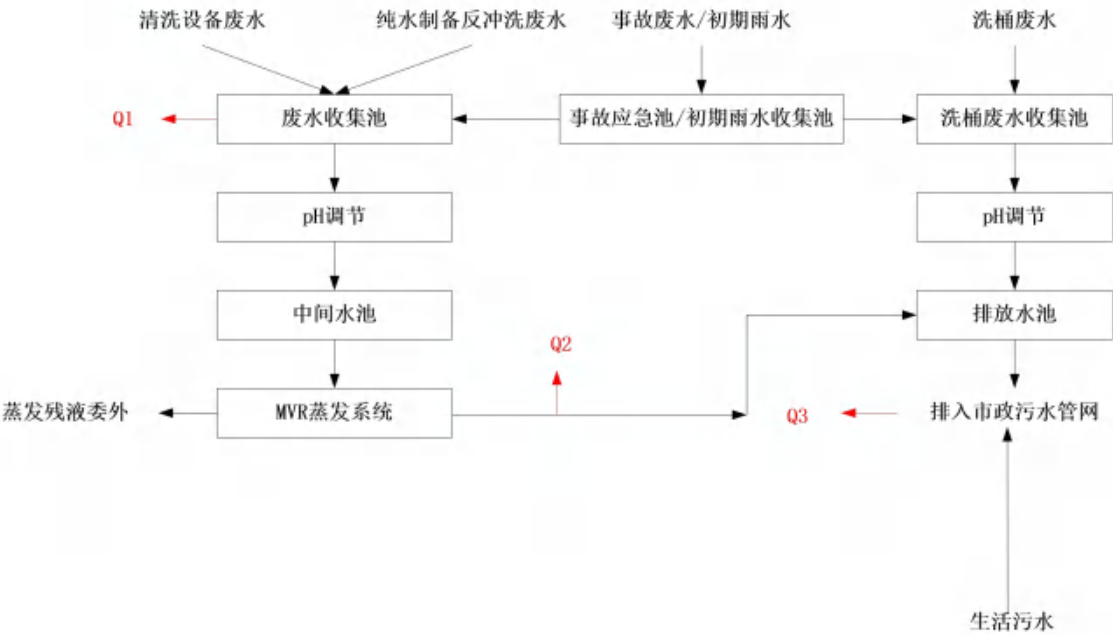


图 4-1 废水处理工艺流程图

	
调节池	排放水池
	
污水排放口标识牌	雨水排放口
中转罐区 MVR蒸发器 设备清洗废水pH调节池 回用水池 设备清洗废水收集池 初期雨水收集池 应急水池 刮板设备 公辅设备 排放水池 PH调试池 洗棉废水收集池 红色建筑在地上 绿色池子在地下 废水站平局布局图	
废水处理站平面布局图	

图 4-2 废水处理现场图

4.1.2 废气

本项目无组织废气为投料产生的颗粒物和有机废气，颗粒物经集气罩收集后，采用“滤芯除尘器”进行处理。

废气产生、治理、排放情况见表 4-2，废气排放流程图见图 4-3。

表 4-2 废气排放情况一览表

工段	污染物种类	治理措施	排放去向
投料	颗粒物、非甲烷总烃	“滤芯除尘器”	大气

废气处理工艺流程：

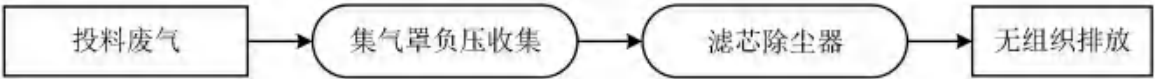


图 4-3 废气处理设施工艺图

滤芯除尘器主要由上箱体、中箱体、灰斗、卸灰系统、喷吹系统和控制系统等几部分组成，可采用多种进气分室结构。含尘烟气由进风内经中箱体下部进入灰斗；部分较大的尘粒由于惯性碰撞、自然沉降等作用直接落入灰斗，其它尘粒随气流上升进入各个袋室。经滤芯过滤后，尘粒被阻留在滤芯外侧，净化后的气体由滤芯内部进入箱体，再通过提升阀、出风口排入大气。灰斗中的粉尘定时或连续由螺旋输送机及刚性叶轮卸料器卸出。随着过滤过程的不断进行，滤芯外侧所附积的粉尘不断增加，从而导致除尘器本身的阻力也逐渐升高。当阻力达到预先设定值时，清灰控制器发出信号，首先令一个过滤室的提升阀关闭以切断该室的过滤气流，然后打开电磁脉冲阀，压缩空气由气源顺序经气包、脉冲阀、喷吹管上的喷嘴以极短的时间(0.065~0.085 秒)向滤芯喷射。压缩空气在箱内高速膨胀，使滤芯产生高频振动变形，再加上逆气流的作用，使滤袋外侧所附尘饼变形脱落。在充分考虑了粉尘的沉降时间(保证所脱落的粉尘能够有效落入灰斗)后，提升阀打开，此袋室滤袋恢复到过滤状态，而下一袋室则进入清灰状态，如此直到最后一袋室清灰完毕为一个周期。



图 4-4 废气处理现场图

4.1.3 噪声

项目噪声主要来自风机、机械真空泵等公辅设备。建设单位通过距离衰减、墙壁隔声、维护保养、加强厂区绿化等综合措施，可有效控制厂界噪声达标。

4.1.4 固（液）体废物

本项目产生的固废主要有废滤芯（过滤）、废弃耗材、检测废液（废酸、废碱）、不合格溶液、废包装材料（沾染危险物质）、废弃样品、一般废包材、收尘灰和废滤芯（废气处理）。

废滤芯（过滤，包括废 RO 膜）、废弃耗材、检测废液（废酸、废碱）、不合格溶液、废包装材料（沾染危险物质）为危险废物，均委托盐城源顺环保科技有限公司处置。

废弃样品、一般废包材、收尘灰和废滤芯（废气处理）为一般固废委托有能力单位处置。

厂区内建设一个一般固废暂存场，面积为 2.25m²。一般工业固体废物贮存场所基本符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

建设单位产生的危险废物暂存于厂内危废仓库，面积约为 120m²，基本符合《危险废物贮存污染控制》（GB18597-2023）要求。企业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。

项目固体废物产生及处置情况见表 4-4。

	
信息公开栏	危废仓库标识牌

	
防爆灯开关、观察窗	危废库房内部
	
防爆灯	导流沟及集液槽
	
内部视频监控	外部视频监控
	

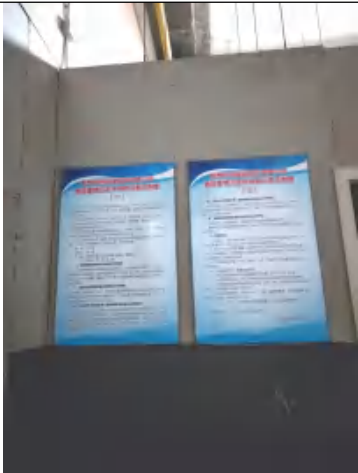
监控联网	消防设施
	
出入库台账	管理制度

表 4-4 固废产生及处理去向

序号	环评设计				实际				去向
	固废名称	属性	废物代码	产生量 (t/a)	固废名称	属性	废物代码	预计产生量 (t/a)	
1	废滤芯	危险废物	HW49 900-041-49	0.293	废滤芯	危险废物	HW49 900-041-49	0.293	委托盐城源顺环保科技有限公司处置
2	废弃耗材	危险废物	HW49 900-047-49	0.05	废弃耗材	危险废物	HW49 900-047-49	0.05	
3	检测废液（废酸、废碱）	危险废物	HW49 900-047-49	41.475	检测废液（废酸、废碱）	危险废物	HW49 900-047-49	41.475	
4	不合格溶液	危险废物	HW49 900-047-49	4.5	不合格溶液	危险废物	HW49 900-047-49	4.5	
5	废包装材料（沾染危险废物）	危险废物	HW49 900-041-49	3	废包装材料（沾染危险废物）	危险废物	HW49 900-041-49	3	
6	污泥	危险废物	HW49 772-006-49	30	/	/	/	/	取消
7	/	/	/	/	蒸发残液	危险废物	HW11 900-013-11	10	新增，委托盐城源顺环保科技有限公司处置
8	废弃样品	一般固废	/	0.3	废弃样品	一般固废	/	0.3	综合利用
9	一般废包材	一般固废	/	2	一般废包材	一般固废	/	2	
10	废活性炭	一般固废	/	0.1	/	/	/	/	取消，纯水制备使用 RO 膜。
11	废 RO 膜	一般固废	/	0.8	废 RO 膜	一般固废	/	0.8	综合利用
12	收尘灰	一般固废	/	0.2	收尘灰	一般固废	/	0.2	
13	废滤芯（废气处理）	一般固废	/	0.02	废滤芯（废气处理）	一般固废	/	0.02	

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

针对环境风险源：公司设有专门的安全环保管理机构，配备管理人员；制定公司的各项安全生产管理制度、严格的生产操作规则和完善事故应急计划及相应的应急处理手段和设施，同时加强安全教育，以提高职工的安全意识和安全防范能力。

应急物资储备主要包括干粉灭火器、二氧化碳灭火器、水基灭火器、防毒面具、急救箱、消防砂、安全报警器、急救担架、吸油（液）棉、橡胶手套、防毒面具、连体防护工作服、过滤式防尘呼吸器等应急设施及物资，并按规定放在适当的位置，并作了明显的标识。应急物资装备保障工作由后勤保障组负责。

4.2.2 “以新代老”措施

表 4-5 现有项目存在环境问题及完善措施

序号	现有项目（一厂区）存在问题	“以新带老”措施	落实情况
1	现有项目初期雨水未进行收集	改扩建项目建成后，对初期雨水进行收集，通过厂内污水处理站处理后接管至溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂集中处理。	已落实
2	现有项目未考虑投料工段产生的粉尘	改扩建项目建成后，投料工段采用负压吸料，在投料口上方设集气罩，粉尘收集后经滤芯除尘器处理。	已落实

4.2.3 其他设施

表 4-6 其他设施建设情况

项目	环评及批复内容	实际建设情况
事故应急池	1 个 10m ³ 应急储水罐，位于污水处理站	1 个 10m ³ 应急储水罐，位于污水处理站； 1 个 50m ³ 应急储水罐。
	池体分为两格共 100m ³ （初期雨水池 40m ³ 、应急事故池 60m ³ ），位于厂区东侧	池体分为两格共 100m ³ （初期雨水池 40m ³ 、应急事故池 60m ³ ），位于厂区东侧



4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

表 4-6 主要污染源治理设施和措施投资一览表

类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准	投资（万元）	完成时间
项目名称	常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目					
废气	投料	颗粒物	集气罩收集+1 套滤芯除尘器，风量 1800m³/h，处理效率 95%	达标排放	5	与项目同时设计、同时施工、同时投入使用
		非甲烷总烃	/			
废水	纯水制备系统反冲洗废水	COD、SS	厂内污水处理站：调节+蒸发，设计处理能力：25m³/d	达标排放	60	
	新桶清洗废水	COD、SS				
	设备清洗废水	pH、COD、SS、色度				
	初期雨水	COD、SS				
	生活污水（含食堂废水）	COD、SS、氨氮、TN、TP、动植物油	食堂含油废水预处理系统（5m³ 隔油池）	达标排放	1	
	纯水制备浓水	COD、SS	/	排入雨水管网	1	
噪声	生产设备、公辅设备	噪声	隔声、减振、消声等	厂界达标，详见表 2.2.4-4	2	
固废	生产	危险废物	120m² 危废暂存间，位于租赁厂房东侧	零排放	2	
		一般固废	2.25m² 一般固废暂存间，位于 6#厂房 1F			
事故应急措施	依托现有 1 个 10m³ 应急储水罐、新建 60m³ 事故应急池、40m³ 初期雨水池、配套管道和泵雨水排口可控阀门；配备足够的应急设施，修订应急预案，定期进行应急演练			/	6	
环境管理（机构、监测能力等）	依托厂区现有环境管理和监测体系和专门环境管理人员进行管理			满足要求	2	

清污分流、排污口规划化设置（流量计、在线监测仪等）	实现雨污分流排水系统；依托所在厂区内现有雨水排口和污水接管口；排污口规范化设置。	满足要求	1	
“以新带老”措施（原有项目整改要求）	/	/	/	
总量平衡具体方案	本项目废水总量在企业已批复总量中平衡，废气无组织排放，无需申请总量。		/	
区域解决问题	/		/	
卫生防护距离设置（以设施或厂界设置、敏感保护目标情况等）	以 6#厂房外扩 100m 作为卫生防护距离。通过现场勘查，该范围内目前无居民等敏感目标，符合卫生防护距离设置要求。同时在上述防护距离内应严格土地利用审批，将来也不得建设居民区等环境保护敏感目标。		/	
总计	/		80	/

5 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批意见

5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议

表 5-1 环评结论摘录

类别	摘录内容
项目概况	常州时创能源股份有限公司基于当前新材料市场生产需求，拟在江苏省溧阳市中关村科技产业园吴潭渡路 8 号投资 12679 万元建设“新材料扩产及自动化升级项目”，依托现有项目厂房进行建设，购置各类自动化合成生产线、自动灌装生产线、自动化物料转运、仓储系统等生产设备和辅助设施，对现有的制绒辅助品及辅材进行产能扩建和自动化提升。该项目已取得备案证-溧中行审备（2021）172 号。 一厂区现有员工 300 人，本项目建成后实现自动化提升，可在企业现有项目职工人数内进行调剂，不需新增员工。（厂内设有食堂，不设宿舍）。
废水	本项目投料工段采用负压吸料，有效减少粉尘逸散，同时在投料口上方设置集气罩收集粉尘，通过滤芯除尘器处理后无组织排放；本项目原辅料储存于密闭的包装容器中，日常存放于室内，非取用状态时均加盖、封口，保持密闭，使用时转运至生产区域，转移过程中，包装容器全程密闭。各工艺操作应尽可能减少敞开式操作，本项目原辅料输送过程采用密闭管道，混合过程采用密闭设备，最大程度地减少废气无组织逸散，废气产生量较小，能够达标排放，对环境的影响较小。
废气	本项目生产废水经厂内污水处理站处理后与生活污水一并达标接管进溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂集中处理，不会对污水处理厂的正常运行造成不良影响，污水厂尾水达标排入芜太运河。纯水制备浓水作为清下水排入园区雨水管网。
噪声	本项目采用低噪新设备，加强噪声源强的控制，对各类风机设置消声器隔声，并采取减振措施；对泵类设置隔音罩和消声器，水泵进水管用软接头，并作基础减震和泵房密闭隔声；物料装卸时应轻抓轻放。经采取以上措施后，项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 3 类标准限值。
固废	危废暂存间、污泥暂存间满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求，做到防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏等；一般固废暂存间满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）相关要求。 项目产生的危险废物委托有资质单位无害化处理；一般固废外卖综合利用；。建设项目不向周围环境排放固体废弃物，对周围环境不会带来二次污染及其他影响。
总结论	本报告经分析论证和预测评价后认为，项目的建设符合国家及地方有关产业政策，符合区域规划，选址合理；项目所采取的污染防治技术经济可行，能保证各种污染物达标排放。在建设单位做好各项风险防范及应急措施的前提下项目的风险可控，项目建成投产后须加强管理，严格落实各项风险防范措施，杜绝各类事故的发生。一旦发生风险事故，应及时启动风险应急预案；按《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部第 4 号令）要求，进行了公众参与，期间未收到反馈意见。 综上所述，在落实本报告书中的各项环保措施、严格执行环保“三同时”、加强运营管理的前提下，从环保角度分析，项目的建设具有环境可行性。同时，项目在设计、建设、运行全过程中还必须满足消防、安全、职业卫生等相关管理要求，进行规范化的设计、施工和运行管理。

5.2 审批部门审批意见

你单位报批的《常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目环境影响报告书》(以下简称《报告书》)及技术评估意见已收悉。经研究，批复如下：

一、根据《报告书》结论及技术评估意见，在全面落实《报告书》中提出的各项污染防治措施及建议的前提下，你单位按照《报告书》中确定的内容在江苏中关

村科技产业园吴潭渡路 8 号进行项目建设具有环境可行性。

二、项目在设计、建设、管理过程中必须贯彻“三同时”制度，严格落实《报告书》中提出的各项污染防治措施，并着重做好以下几点：

1.按照“清污分流、雨污分流”原则完善厂区排水管网。纯水制备系统反冲洗废水、新桶清洗废水、设备清洗废水以及初期雨水，经厂内污水处理设施处理后与生活污水一并达标接管进溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂集中处理。

2.严格按《报告书》中相关要求落实废气收集及治理措施，厂界无组织排放颗粒物、非甲烷总烃、氟化物、氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 排放限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 1 限值。厂区内 VOCs 执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 2 中排放限值。

3.对厂区合理布局、统一规划。选用低噪声设备，对高噪声设备采取有效的减振、隔声、消音等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准。

4.严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。危险废物须按《报告书》及相关文件要求全部安全处置或综合利用。危险废物暂存场所应按国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办〔2019〕327 号)要求设置，防止造成二次污染。

5.全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量。

6.加强环境风险管理，落实《报告书》提出的风险防范措施，编制完善突发环境事故应急预案，采取切实可行的工程控制和管理措施，有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险。本项目须设置不小于 50m³ 的应急储水罐、60m³ 的事故应急池。建立健全环境保护公众参与机制和信息沟通平台，积极回应公众合理环境诉求。配合地方政府及相关部 门严格落实《报告书》提出的卫生防护距离有关要求。

7.按《报告书》及相关文件要求，规范化设置各类排污口和标志。

三、本项目建成后污染物排放总量初步核定如下(t/a):

1.水污染物(接管量/排放量): 生产废水量 5408,COD $\leq$ 1.771/0.216、SS $\leq$ 0.967/0.054。废水总量在企业原有批复总量中平衡。生活污水量 5200, COD $\leq$ 1.82/0.208、SS $\leq$ 1.56/0.052、NH₃-N $\leq$ 0.13/0.026、TN $\leq$ 0.182/0.062、TP $\leq$ 0.016/0.002、动植物油 $\leq$ 0.109/0.005。

2.无组织大气污染物: VOCs $\leq$ 0.018 (以非甲烷总烃计)、颗粒物 $\leq$ 0.033。

3.固体废物: 全部综合利用或安全处置。

四、项目配套的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用, 并按规定进行验收, 向社会公开验收报告。

五、本项目环评文件自批准之日起, 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发生重大变动的, 须重新报批环境影响评价文件。

六、本项目环评文件自批准之日起超过五年, 项目方开工建设的, 其环境影响评价文件应报我局重新审核。

6 验收执行标准

6.1 废水污染物排放标准

本项目生产过程中定期使用吸尘器清洁地面，不产生地面冲洗废水，生产废水经污水处理站处理达标后与厂区内生活污水一并接管进溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂集中处理。对比《电子工业水污染物排放标准》（GB 39731-2020）与溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂接管标准，取严后执行污水厂接管标准，未列入项目执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。具体要求见表 6-1。

表 6-1 废污水排放标准限值表

排放口	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
厂区总排口	溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂接管标准	/	pH	无量纲	6-9
			CODcr	mg/L	450
			SS		400
			氨氮		30
			TN		45
			TP		6
			色度	稀释倍数	80
	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	表 4 三级	动植物油	mg/L	100
	《电子工业水污染物排放标准》（GB 39731-2020）	表 2	单位产品基准排水量	m ³ /t 产品	5

注：括号外数值为水温大于12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

6.2 大气污染物排放标准

项目厂界无组织排放颗粒物、非甲烷总烃、氟化物、氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 排放限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 限值。

厂区内 VOCs（即：非甲烷总烃）执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 中排放限值。

具体限值见表 6-2。

表 6-2 大气污染物排放标准

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)	
颗粒物	周界外浓度最高点	0.5	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 3 限值
氟化物	周界外浓度最高点	0.02	
氮氧化物	周界外浓度最高点	0.12	
非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4.0	

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)	
	厂房外、厂区内	6 (监控点处 1h 平均浓度值)	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 中表 2 限值
		20 (监控点处任意一次浓度值)	
臭气浓度	周界外浓度最高点	20 (无量纲)	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 中表 1 限值

6.3 噪声排放标准

本项目噪声排放均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类标准。具体标准限值见表 6-3。

表 6-3 噪声排放标准

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

6.4 固废执行标准

本项目固体废物包括一般固废和危险固废，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》，一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

6.5 总量控制指标

根据环评批复及环评报告书的要求确定该项目污染物总量控制指标。该项目实施后，总量控制指标见表 6-4。

表 6-4 污染物总量控制指标

类别	项目	单位	本项目总量控制指标	全厂总量控制指标
废水	水量	t/a	10608	10608
	COD	t/a	3.591	3.591
	SS	t/a	2.527	2.527
	NH ₃ -N	t/a	0.13	0.13
	TN	t/a	0.182	0.182
	TP	t/a	0.016	0.016
	动植物油	t/a	0.109	0.109
固废	工业固废	t/a	0	0
	生活垃圾	t/a	0	0

7 验收监测内容

7.1 废水

表 7-1 废水监测内容表

类别	点位名称	编号	监测因子	监测频次
废水	总排口	W1	pH 值、COD、SS、氨氮、总氮、总磷 色度、动植物油	4 次/天, 2 天
	废水处理设施进、出口	W2、W3	pH 值、COD、SS、色度	4 次/天, 2 天

7.2 废气

表 7-2 废气监测内容表

类别	点位名称	编号	监测因子	处理设施	监测频次
无组织废气	厂界上风向设置 1 个参照点, 下风向设置 3 个参照点	G1~G4	非甲烷总烃、氟化物、氮氧化物、颗粒物	滤筒除尘器	3 次/天, 2 天
			臭气浓度	/	4 次/天, 2 天
	厂内: 6#厂房大门	G5	非甲烷总烃	/	3 次/天, 2 天
	厂内: 7#厂房大门	G6	非甲烷总烃	/	3 次/天, 2 天

7.3 噪声

表 7-3 噪声监测内容表

监测点位	监测编号	监测内容	监测频次
厂界四周	▲N1~N4	等效声级	昼、夜间各 1 次/天, 连续 2 天

注: 本项目噪声监测布点见图 3-4。

8 监测分析及质量保证措施

8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法及方法来源

检测项目	检测依据	限值
废水		
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）	/
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）	4mg/L
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T 11901-1989）	4mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）	0.025mg/L
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）	0.05mg/L
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB/T 11893-1989）	0.01mg/L
色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》（HJ 1182-2021）	2 倍
动植物油	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》（HJ 637-2018）	0.06mg/L
无组织废气		
氮氧化物	《环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》（HJ 479-2009 及其修改单）	3mg/m ³
氟化物	《环境空气和废气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法》（HJ 955-2018）	0.5ug/m ³
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）	10
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（HJ 1263-2022）	1.0mg/m ³
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）	0.07mg/m ³
厂界环境噪声		
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）		/
备注	/	

8.2 监测仪器

表 8-2 监测仪器一览表

仪器编号	仪器名称	规格型号
X-012-20	多功能声级计	AWA6228+
X-014-25	声校准器	AWA6021A
X-054-31	便携式风速气象测定仪	Kestrel 5000
X-047-79	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型

X-047-37	智能综合采样器	ADS-2062E
X-047-23	智能综合采样器	ADS-2062E
X-047-71	智能综合采样器	ADS-2062E-2.0
X-047-60	智能综合采样器	ADS-2062E-2.0
X-047-21	智能综合采样器	ADS-2062E
X-047-82	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型
X-047-55	智能综合采样器	ADS-2062E-2.0
F-002-08	气相色谱仪	GC-2014
X-047-65	智能综合采样器	ADS-2062E-2.0
X-060-09	充电便携采气桶	labtm009
F-014-22	离子计	PXSJ-216
X-047-68	智能综合采样器	ADS-2062E-2.0
X-060-16	充电便携采气桶	abtm037
X-047-57	智能综合采样器	ADS-2062E-2.0
F-013-32	电子天平(十万分之一)	AUW120D
F-001-13	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-001-03	紫外-可见分光光度计	TU-1810
X-029-25	便携式 pH 计	PHBJ-260
F-001-10	紫外-可见分光光度计	TU-1810PC
F-056-24	标准 COD 消解器	HCA-100
F-019-19	电热鼓风干燥箱	GZX-9146MBE
F-012-02	红外分光测油仪	OIL460
F-001-07	紫外-可见分光光度计	TU-1810PC
F-056-40	COD 国标回流消解仪	SH-12S
F-001-12	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
B-50-053	滴定管	50ml
F-017-20	手提式压力蒸汽灭菌器	DSX-280B
B-50-052	滴定管	50ml

8.3 人员资质

参加竣工验收监测采样和测试的人员，经考核合格并持证上岗；验收报告编制人员具有中国环境监测总站颁发的验收培训合格证。

8.4 废水监测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。

8.5 废气监测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《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ905-2017）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。

8.6 噪声监测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（94.0dB）进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。

表 8-3 实验室质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	实验室平行			实验室加标						有证标 物(个)	实验室 空白 (个)	综合 评价
						空白加标			样品加标					
			平行样 (个)	结果分 析(%)	质控率 (%)	加标样 (个)	结果分 析(%)	质控率 (%)	加标样 (个)	结果分 析(%)	质控率 (%)			
废水	动植物油	4	/	/	/	1	/	25	/	/	/	/	2	合格
废水	氨氮	4	1	≤10	25	/	/	/	/	/	/	1	1	合格
废水	色度	12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	合格
废水	悬浮物	12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	合格
废水	总磷	4	1	≤20	25	/	/	/	/	/	/	1	1	合格
废水	总氮	4	1	≤5	25	/	/	/	1	90-110	25	1	1	合格
废水	化学需氧量	12	2	≤10	17	/	/	/	/	/	/	2	4	合格
备注：/														

表 8-4 现场质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	现场平行样			现场空白描述			综合评价
			平行样 (个)	结果分析 (%)	质控率 (%)	运输空白 (个)	全程序空白 (个)	淋洗空白 (个)	
废水	动植物油	4	/	/	/	/	1	/	合格
废水	氨氮	4	1	≤10	25	/	1	/	合格
废水	色度	12	2	≤20	17	/	/	/	合格
废水	悬浮物	12	/	/	/	/	/	/	/
废水	总磷	4	1	≤20	25	/	1	/	合格
废水	总氮	4	1	≤5	25	/	1	/	合格
废水	化学需氧量	12	2	≤10	17	/	1	/	合格
废水	pH 值	12	2	≤0.1pH 单位	17	/	/	/	合格
备注：/									

表 8-5 实验室质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	实验室平行			实验室加标						有证标 物(个)	实验室 空白 (个)	综合 评价
						空白加标			样品加标					
			平行样 (个)	结果分 析(%)	质控率 (%)	加标样 (个)	结果分 析(%)	质控率 (%)	加标样 (个)	结果分 析(%)	质控率 (%)			
废水	动植物油	4	/	/	/	1	/	25	/	/	/	/	2	合格
废水	氨氮	4	1	≤10	25	/	/	/	/	/	/	1	1	合格
废水	色度	12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	悬浮物	12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	合格
废水	总磷	4	1	≤20	25	/	/	/	/	/	/	1	1	合格
废水	总氮	4	1	≤5	25	/	/	/	1	90-110	25	1	1	合格
废水	化学需氧量	12	2	≤10	17	/	/	/	/	/	/	2	4	合格
无组织废 气	总悬浮颗粒物	12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2	/	合格
无组织废 气	臭气	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
无组织废 气	氮氧化物	12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	1	合格
无组织废 气	非甲烷总烃	54	6	≤20	11	/	/	/	/	/	/	/	1	合格
无组织废 气	氟化物	12	/	/	/	1	90-110	8	/	/	/	/	2	合格
备注：/														

表 8-6 现场质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	现场平行样			现场空白描述			综合评价
			平行样 (个)	结果分析 (%)	质控率 (%)	运输空白 (个)	全程序空白 (个)	淋洗空白 (个)	
废水	动植物油	4	/	/	/	/	1	/	合格
废水	氨氮	4	1	≤10	25	/	1	/	合格
废水	色度	12	2	≤20	17	/	/	/	合格
废水	悬浮物	12	/	/	/	/	/	/	/
废水	总磷	4	1	≤20	25	/	1	/	合格
废水	总氮	4	1	≤5	25	/	1	/	合格
废水	化学需氧量	12	2	≤10	17	/	1	/	合格
废水	pH 值	12	2	≤0.1pH 单位	17	/	/	/	合格
无组织废气	总悬浮颗粒物	12	/	/	/	/	/	/	/
无组织废气	臭气	16	/	/	/	/	/	/	合格
无组织废气	氮氧化物	12	/	/	/	/	2	/	合格
无组织废气	非甲烷总烃	54	/	/	/	1	/	/	/
无组织废气	氟化物	12	/	/	/	/	2	/	合格
备注：/									

表 8-7 实验室质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	实验室平行			实验室加标						有证标 物(个)	实验室 空白 (个)	综合 评价
						空白加标			样品加标					
			平行样 (个)	结果分 析(%)	质控率 (%)	加标样 (个)	结果分 析(%)	质控率 (%)	加标样 (个)	结果分 析(%)	质控率 (%)			
无组织废 气	总悬浮颗粒物	12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2	/	合格
无组织废 气	臭气	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
无组织废 气	氮氧化物	12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	1	合格
无组织废 气	非甲烷总烃	54	6	≤20	11	/	/	/	/	/	/	/	1	合格
无组织废 气	氟化物	12	/	/	/	1	90-110	8	/	/	/	/	2	合格
备注：/														

表 8-8 现场质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	现场平行样			现场空白描述			综合评价
			平行样 (个)	结果分析 (%)	质控率 (%)	运输空白 (个)	全程序空白 (个)	淋洗空白 (个)	
无组织废气	总悬浮颗粒物	12	/	/	/	/	/	/	/
无组织废气	臭气	16	/	/	/	/	/	/	/
无组织废气	氮氧化物	12	/	/	/	/	2	/	合格
无组织废气	非甲烷总烃	54	/	/	/	1	/	/	合格
无组织废气	氟化物	12	/	/	/	/	2	/	合格
备注：/									

9 验收监测结果及评价

9.1 验收监测期间工况

2025 年 4 月 8 日~10 日对常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目进行验收监测，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。具体工况见表 9-1。

表 9-1 本项目验收监测期间生产负荷一览表

生产线	产品名称	设计生产能力 (t/a)	实际生产能力 (t/a)	年生产时间 (天)	监测日期	验收监测期间 (t)	生产负荷 (%)
新材料生产线	制绒辅助品	14500	14500	250	2025 年 4 月 8 日	48	82.7
					2025 年 4 月 9 日	47	81
					2025 年 4 月 10 日	49	84.4
	抛光辅助品	11500	11500	250	2025 年 4 月 8 日	38	82.6
					2025 年 4 月 9 日	37	80.04
					2025 年 4 月 10 日	38	82.6

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 污染物排放监测结果

9.2.1.1 废水监测结果及评价

表 9-2 废水监测结果统计表(单位: mg/L, pH 无量纲)

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果					标准值	是否达标
			1	2	3	4	日均值或范围		
总排口（W1）	总氮	2025-04-08	8.94	7.97	10.3	13.1	10.1	45	达标
		2025-04-09	12.9	4.15	7.97	9.90	8.73		达标
	化学需氧量	2025-04-08	44	37	34	33	37	450	达标
		2025-04-09	15	14	13	13	14		达标
	悬浮物	2025-04-08	10	11	10	10	10	400	达标
		2025-04-09	8	8	7	7	8		达标
	色度	2025-04-08	2	2	2	2	2	80	达标
		2025-04-09	2	2	2	2	2		达标
	pH 值	2025-04-08	8.2	8.3	8.3	8.3	8.2~8.3	6-9	达标
		2025-04-09	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9		达标
	氨氮	2025-04-08	7.68	5.05	8.05	8.32	7.28	30	达标
		2025-04-09	9.19	2.06	5.89	6.19	5.83		达标
	总磷	2025-04-08	0.77	0.59	0.67	0.71	0.69	6	达标
		2025-04-09	1.00	0.40	0.58	0.59	0.64		达标
	动植物油	2025-04-08	0.20	0.20	0.19	0.35	0.24	100	达标

		2025-04-09	0.48	0.65	0.56	0.24	0.48		达标
备注	/								

表 9-3 废水监测结果统计表(单位: mg/L, pH 无量纲)

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果					标准值	是否达标
			1	2	3	4	日均值或范围		
废水处理设施 进口（W2）	化学需氧量	2025-04-08	3.42×10 ³	3.35×10 ³	2.84×10 ³	2.48×10 ³	3.02×10 ³	/	/
		2025-04-09	2.04×10 ³	2.93×10 ³	2.94×10 ³	2.97×10 ³	2.72×10 ³		/
	悬浮物	2025-04-08	8	9	9	10	9	/	/
		2025-04-09	7	10	10	9	9		/
	色度	2025-04-08	60	60	60	60	60	/	/
		2025-04-09	60	90	90	90	83		/
	pH 值	2025-04-08	12.2	12.1	12.1	12.1	12.1~12.2	/	/
		2025-04-09	12.1	12.3	12.4	12.8	12.1~12.8		/
备注	/								

表 9-4 废水监测结果统计表(单位: mg/L, pH 无量纲)

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果					标准值	是否达标
			1	2	3	4	日均值或范围		
废水处理设施排放口 (W2)	化学需氧量	2025-04-08	166	168	177	180	173	/	/
		2025-04-09	76	73	83	67	75		/

	悬浮物	2025-04-08	6	7	7	5	6	/	/
		2025-04-09	4	4	5	4	4		/
	色度	2025-04-08	ND	ND	ND	ND	/	/	/
		2025-04-09	ND	ND	ND	ND	/		/
	pH 值	2025-04-08	8.9	9.0	8.9	9.0	8.9~9.0	/	/
		2025-04-09	9.0	9.0	9.0	9.1	9.0~9.1		/
备注	“ND” 表示未检出，色度的检出限为 2 倍。								

表 9-5 废水监测结果统计表(单位：mg/L)

监测项目	监测日期	含氮磷处理设施		
		进口	出口	处理效率%
化学需氧量	2025-04-08	3.02×10 ³	173	94.3%
	2025-04-09	2.72×10 ³	75	97.2%
悬浮物	2025-04-08	9	6	33.3%
	2025-04-09	9	4	55.6%
色度	2025-04-08	60	ND	96.7%
	2025-04-09	83	ND	97.6%
备注	未检出的数据以检出限计算。			

9.2.1.3 无组织废气监测结果及评价

表 9-6 无组织排放废气监测结果统计表 (单位: mg/m³)

监测日期	检测项目	采样地点	监测频次			最大值	浓度限值	评价结果
			第一次	第二次	第三次			
2025-4-9	颗粒物 (mg/m ³)	上风向 1 [#]	0.197	0.210	0.200	0.298	0.5	达标
		下风向 2 [#]	0.269	0.282	0.296			
		下风向 3 [#]	0.298	0.298	0.291			
		下风向 4 [#]	0.292	0.278	0.293			
	氮氧化物 (mg/m ³)	上风向 1 [#]	0.014	0.014	0.016	0.017	0.12	达标
		下风向 2 [#]	0.015	0.016	0.016			
		下风向 3 [#]	0.016	0.017	0.016			
		下风向 4 [#]	0.016	0.017	0.016			
	气象参数	温度(°C)	22.1	25.6	28.9	/	/	/
		大气压(kPa)	101.2	101.0	100.8	/	/	/
		风速 (m/s)	2.5	2.3	2.6	/	/	/
		风向	北	北	北	/	/	/
备注	/							

表 9-7 无组织排放废气监测结果统计表 (单位: mg/m³)

监测日期	检测项目	采样地点	监测频次			最大值	浓度限值	评价结果
			第一次	第二次	第三次			
2025-4-10	颗粒物 (mg/m ³)	上风向 1 [#]	0.203	0.201	0.193	0.300	0.5	达标
		下风向 2 [#]	0.268	0.277	0.298			
		下风向 3 [#]	0.300	0.297	0.291			
		下风向 4 [#]	0.289	0.281	0.297			

	氮氧化物 (mg/m ³)	上风向 1 [#]	0.016	0.014	0.015	0.016	0.12	达标
		下风向 2 [#]	0.014	0.014	0.015			
		下风向 3 [#]	0.014	0.015	0.015			
		下风向 4 [#]	0.015	0.015	0.016			
	气象参数	温度(°C)	20.8	25.0	28.5	/	/	/
		大气压(kPa)	101.2	101.0	100.6	/	/	/
		风速 (m/s)	1.8	2.1	2.1	/	/	/
		风向	南	南	南	/	/	/
备注	/							

表 9-8 无组织排放废气监测结果统计表 (单位: mg/m³)

监测日期	检测项目	采样地点	监测频次			最大值	浓度限值	评价结果
			第一次	第二次	第三次			
2025-4-9	氟化物 (mg/m ³)	上风向 1 [#]	ND	ND	ND	/	0.02	达标
		下风向 2 [#]	ND	ND	ND			
		下风向 3 [#]	ND	ND	ND			
		下风向 4 [#]	ND	ND	ND			
	气象参数	温度(°C)	22.1	25.6	28.9	/	/	/
		大气压(kPa)	101.2	101.0	100.8	/	/	/
		风速 (m/s)	2.5	2.3	2.6	/	/	/
		风向	北	北	北	/	/	/
备注	“ND”表示未检出，氟化物的检出限为 0.5ug/m ³ （采样体积以3000L计）。							

表 9-9 无组织排放废气监测结果统计表 (单位: mg/m³)

监测日期	检测项目	采样地点	监测频次			最大值	浓度限值	评价结果
			第一次	第二次	第三次			

2025-4-10	氟化物 (mg/m ³)	上风向 1 [#]	ND	ND	ND	/	0.02	达标
		下风向 2 [#]	ND	ND	ND			
		下风向 3 [#]	ND	ND	ND			
		下风向 4 [#]	ND	ND	ND			
	气象参数	温度(°C)	20.8	25.0	28.5	/	/	/
		大气压(kPa)	101.2	101.0	100.6	/	/	/
		风速 (m/s)	1.8	2.1	2.1	/	/	/
		风向	南	南	南	/	/	/
备注	“ND”表示未检出，氟化物的检出限为 0.5ug/m ³ （采样体积以3000L计）。							

表 9-10 无组织排放废气监测结果统计表 (单位: mg/m³)

监测日期	检测项目	采样地点	监测频次				最大值	浓度限值	评价结果
			第一次	第二次	第三次	第四次			
2025-4-9	臭气浓度 (无量纲)	上风向 1 [#]	<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			
	气象参数	温度(°C)	22.1	25.6	28.9	28.0	/	/	/
		大气压(kPa)	101.2	101.0	100.8	100.9	/	/	/
		风速 (m/s)	2.5	2.3	2.6	2.3	/	/	/
		风向	北	北	北	北	/	/	/
备注	/								

表 9-11 无组织排放废气监测结果统计表 (单位: mg/m³)

监测日期	检测项目	采样地点	监测频次				最大值	浓度限值	评价结果
			第一次	第二次	第三次	第四次			

2025-4-10	臭气浓度 (无量纲)	上风向 1#	<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			
	气象参数	温度(℃)	20.8	25.0	28.5	27.9	/	/	/
		大气压(kPa)	101.2	101.0	100.6	100.7	/	/	/
		风速 (m/s)	1.8	2.1	2.1	2.2	/	/	/
		风向	南	南	南	南	/	/	/
备注	/								

表 9-12 无组织排放废气监测结果统计表 (单位: mg/m³)

监测日期	检测项目	采样地点	监测频次									最大值	浓度限值	评价结果
			1	2	3	4	5	6	7	8	9			
2025-4-9	非甲烷总烃(mg/m ³)	上风向 1#	0.71	0.73	1.02	0.81	0.62	0.62	0.42	0.73	0.56	1.33	4.0	达标
		下风向 2#	0.63	0.66	0.78	0.62	0.85	0.79	0.93	0.78	0.77			
		下风向 3#	0.85	0.88	0.79	0.88	0.75	0.78	1.33	0.84	0.86			
		下风向 4#	0.92	0.74	0.77	0.84	0.74	1.08	0.72	0.72	0.40			
	气象参数	温度(℃)	22.1			25.6			28.9			/	/	/
		大气压(kPa)	101.2			101.0			100.8			/	/	/
		风速 (m/s)	2.5			2.3			2.6			/	/	/
		风向	北			北			北			/	/	/
	非甲烷总烃(mg/m ³)	6#厂房西门外 1m5#	0.70	0.78	0.69	0.83	1.02	0.90	0.70	0.95	0.99	1.02	6.0	达标
		7#厂房南门外 1m6#	0.73	1.00	1.01	1.07	0.82	0.96	1.03	0.59	0.62	1.07		
	气象参数	温度(℃)	24.8			27.4			28.6			/	/	/
		大气压(kPa)	101.1			100.9			100.8			/	/	/

		风速（m/s）	2.4	2.4	2.7	/	/	/
		风向	北	北	北	/	/	/
备注	/							

表 9-13 无组织排放废气监测结果统计表 (单位: mg/m³)

监测日期	检测项目	采样地点	监测频次									最大值	浓度限值	评价结果
			1	2	3	4	5	6	7	8	9			
2025-4-10	非甲烷总烃(mg/m³)	上风向 1#	0.63	0.73	0.68	0.62	0.63	0.66	0.74	0.67	0.72		4.0	达标
		下风向 2#	0.84	0.54	0.52	0.56	0.66	0.66	0.64	0.73	0.63			
		下风向 3#	0.61	0.60	0.44	0.61	0.68	0.78	0.64	0.75	0.65			
		下风向 4#	0.74	0.81	0.61	0.56	0.72	0.78	0.40	0.61	0.54			
	气象参数	温度(°C)	20.8			25.0			28.5			/	/	/
		大气压(kPa)	101.2			101.0			100.6			/	/	/
		风速（m/s）	1.8			2.1			2.1			/	/	/
		风向	南			南			南			/	/	/
	非甲烷总烃（mg/m³）	6#厂房西门外 1m5#	0.70	0.70	0.70	0.63	0.65	0.73	0.60	0.57	0.46		6.0	达标
		7#厂房南门外 1m6#	0.88	0.79	0.84	0.63	0.78	0.90	0.67	0.74	0.51			
	气象参数	温度(°C)	22.5			27.6			28.1			/	/	/
		大气压(kPa)	101.0			100.7			100.7			/	/	/
		风速（m/s）	2.0			2.4			2.3			/	/	/
		风向	南			南			南			/	/	/
备注	/													

9.2.1.4 厂界噪声监测结果及评价

表 9-14 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			
		2025-04-08		2025-04-09	
		昼间	夜间	昼间	夜间
Z1	厂东界 1 米	58	51	57	48
Z2	厂北界 1 米	56	50	56	48
Z3	厂西界 1 米	56	50	54	49
Z4	厂南界 1 米	58	50	59	50
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		昼间: 2025-04-08 16:55~17:25 晴, 风速: 2.3m/s 夜间: 2025-04-08 22:01~22:23 晴, 风速: 2.5m/s 昼间: 2025-04-09 14:39~15:36 晴, 风速: 2.4m/s 夜间: 2025-04-09 22:00~22:21 晴, 风速: 2.5m/s			

9.2.1.5 总量控制考核情况

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。

表 9-15 废水主要污染物排放总量控制考核情况表

废水污染物 名称	废水量	COD	SS	氨氮	总氮	总磷	动植 物油
年排放总量（t/a）	10608	0.2692	0.0941	0.0695	0.0998	0.0070	0.0038
总量控制指标（t/a）	10608	3.591	2.527	0.13	0.182	0.016	0.109
是否符合要求	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
备注	由于本项目废水总量无法单独核算，故计算全厂的废水量及废水排放因子的总量。						

10 环境管理检查

表 10-1 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	该项目已取得溧阳市行政审批局投资项目备案证：溧中行审备〔2021〕172 号，2022 年 5 月由江苏世科环境发展有限公司完成环境影响评价报告的编制，2022 年 5 月 27 日取得常州市生态环境局的审批意见，批文号：常溧环审〔2022〕77 号。项目于 2022 年 9 月开工建设，2025 年 3 月竣工调试。
2	环境保护审批手续及环境保护档案资料	建设项目环评报告书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	专人负责日常环保管理，已制定环保规章制度。
4	环境保护措施落实情况及实施效果	本项目生产废水包括纯水制备系统反冲洗废水、新桶清洗废水、设备清洗废水以及初期雨水，设备清洗废水和纯水制备系统反冲洗废水经厂内污水处理设施（pH 值调节-MVR 蒸发系统）处理后接管至溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂集中处理。初期雨水和洗桶废水经过 pH 值调节后同生活污水一起接管至溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂。 根据验收期间监测数据表明：本项目总排口 PH 值范围、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、色度、动植物油日均浓度达到溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂接管标准。 本项目无组织废气为投料产生的颗粒物和有机废气，颗粒物经集气罩收集后，采用“滤芯除尘器”进行处理。 根据验收期间监测数据表明：颗粒物、非甲烷总烃、氟化物、氮氧化物厂界监控点浓度限值达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 3 限值；臭气浓度厂界监控点浓度限值达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 限值；厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度应达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 2 限值。 根据验收期间监测结果可知，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。 废滤芯（过滤，包括废 RO 膜）、废弃耗材、检测废液（废酸、废碱）、不合格溶液、废包装材料（沾染危险物质）为危险废物，均委托盐城源顺环保科技有限公司处置。 废弃样品、一般废包材、收尘灰和废滤芯（废气处理）为一般固废委托有能力单位处置。 厂区内建设一个一般固废暂存场，面积为

序号	检查内容	执行情况
		2.25m²。一般工业固体废物贮存场所基本符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。 建设单位产生的危险废物暂存于厂内危废仓库，面积约为 120m²，基本符合《危险废物贮存污染控制》（GB18597-2023）要求。企业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。
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	委托有资质第三方检测机构检测。
6	排污口规范化情况检查	验收监测期间废水、废气排口及固废堆放场所均已设置环保标志牌。
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	2023 年 5 月 19 日取得企业事业单位突发环境事件应急预案备案表，备案号为 320481-2023-108-L。
8	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。
9	“以新带老”措施落实情况	1、改扩建项目建成后，对初期雨水进行收集，通过厂内污水处理站处理后接管至溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂集中处理。 2、改扩建项目建成后，投料工段采用负压吸料，在投料口上方设集气罩，粉尘收集后经滤芯除尘器处理。
10	排污许可证申领情况	项目已经进行排污许可证登记。

表 10-2 环评报告书审批意见执行情况检查表

检查内容	执行情况
1.按照“清污分流、雨污分流”原则完善厂区排水管网。纯水制备系统反冲洗废水、新桶清洗废水、设备清洗废水以及初期雨水，经厂内污水处理设施处理后与生活污水一并达标接管进溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂集中处理。	本项目生产废水包括纯水制备系统反冲洗废水、新桶清洗废水、设备清洗废水以及初期雨水，设备清洗废水和纯水制备系统反冲洗废水经厂内污水处理设施（pH 值调节-MVR 蒸发系统）处理后接管至溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂集中处理。初期雨水和洗桶废水经过 pH 值调节后同生活污水一起接管至溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂。 根据验收期间监测数据表明：本项目总排口 PH 值范围、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、色度、动植物油日均浓度达到溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂接管标准。
2.严格按《报告书》中相关要求落实废气收集及治理措施，厂界无组织排放颗粒物、非甲烷总烃、氟化物、氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 3 排放限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 1 限值。厂区内 VOCs 执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 2 中排放限值。	本项目无组织废气为投料产生的颗粒物和有机废气，颗粒物经集气罩收集后，采用“滤芯除尘器”进行处理。 根据验收期间监测数据表明：颗粒物、非甲烷总烃、氟化物、氮氧化物厂界监控点浓度限值达到《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 中表 3 限值；臭气浓度厂界监控点浓度限值达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 1 限值；厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度应达到《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 中表 2 限值。
3.对厂区合理布局、统一规划。选用低噪声设备，对高噪声设备采取有效的减振、隔声、消音等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准。	根据验收期间监测结果可知，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。

4.严格按照有关规定,分类处理、处置固体废物,做到资源化、减量化、无害化。危险废物须按《报告书》及相关文件要求全部安全处置或综合利用。危险废物暂存场所应按国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办〔2019〕327号)要求设置,防止造成二次污染。	废滤芯(过滤,包括废RO膜)、废弃耗材、检测废液(废酸、废碱)、不合格溶液、废包装材料(沾染危险物质)为危险废物,均委托盐城源顺环保科技有限公司处置。 废弃样品、一般废包材、收尘灰和废滤芯(废气处理)为一般固废委托有能力单位处置。 厂区内建设一个一般固废暂存场,面积为2.25m²。一般工业固体废物贮存场所基本符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。 建设单位产生的危险废物暂存于厂内危废仓库,面积约为120m²,基本符合《危险废物贮存污染控制》(GB18597-2023)要求。企业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。
6.加强环境风险管理,落实《报告书》提出的风险防范措施,编制完善突发环境事故应急预案,采取切实可行的工程控制和管理措施,有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险。本项目须设置不小于50m³的应急储水罐、60m³的事故应急池。建立健全环境保护公众参与机制和信息沟通平台,积极回应公众合理环境诉求。配合地方政府及相关部门严格落实《报告书》提出的卫生防护距离有关要求。	2023年5月19日取得企业事业单位突发环境事件应急预案备案表,备案号为320481-2023-108-L。
7.按《报告书》及相关文件要求,规范化设置各类排污口和标志。	废水、废气、噪声排放口和固体废物存放地已经设标志牌,废水、废气排放口设置采样口。
1.水污染物(接管量/排放量):生产废水量5408,COD$\leq$1.771/0.216、SS$\leq$0.967/0.054。废水总量在企业原有批复总量中平衡。生活污水量5200,COD$\leq$1.82/0.208、SS$\leq$1.56/0.052、NH₃-N$\leq$0.13/0.026、TN$\leq$0.182/0.062、TP$\leq$0.016/0.002、动植物油$\leq$0.109/0.005。 2.无组织大气污染物:VOCs$\leq$0.018(以非甲烷总烃计)、颗粒物$\leq$0.033。	废水量、COD、SS、氨氮、总量、总氮和动植物油的排放总量达到环评和批复的标准。

表 10-3 《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批复标准的限值要求。
(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;	项目已经进行排污许可证登记。
(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;	本项目分期建设、分期投入生产, 环境保护设施可以满足其相应主体工程的需求
(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。

11 验收监测结论和建议

11.1 环保设施处理效率监测结果

本项目已按《中华人民共和国环境保护法》和国家有关建设项目环境管理法规要求，进行了环境影响评价，工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，目前环保设施运行正常。

废水处理设施对化学需氧量的处理效率为 94.3~97.2%，对悬浮物的处理效率为 33.3~55.6%，对色度的处理效率为 96.7~97.6%。

11.2 污染物排放监测结果

11.2.1 废水排放监测结果

根据验收期间监测结果表明：本项目总排口 PH 值范围、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、色度、动植物油日均浓度达到溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂接管标准。

11.2.2 废气排放监测结果

根据验收期间监测结果表明：颗粒物、非甲烷总烃、氟化物、氮氧化物厂界监控点浓度限值达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 3 限值；臭气浓度厂界监控点浓度限值达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 限值；厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度应达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 2 限值。

11.2.3 噪声排放监测结果

验收监测期间，本项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

11.2.4 固体废物

废滤芯（过滤，包括废 RO 膜）、废弃耗材、检测废液（废酸、废碱）、不合格溶液、废包装材料（沾染危险物质）为危险废物，均委托盐城源顺环保科技有限公司处置。

废弃样品、一般废包材、收尘灰和废滤芯（废气处理）为一般固废委托有能力单位处置。

厂区内建设一个一般固废暂存场，面积为 2.25m²。一般工业固体废物贮存场所基本符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

建设单位产生的危险废物暂存于厂内危废仓库，面积约为 120m²，基本符合《危险废物贮存污染控制》（GB18597-2023）要求。企业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。

11.2.5 总量控制情况

根据环评批复要求，结合验收监测期间监测结果表明：废水中 COD、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油年排放总量均符合环评批复要求的总量指标。

11.3 建议

1、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，确保符合环保相关法律法规要求；

2、进一步按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的规定设置各类排污口和标志；

3、进一步加强固体废物安全处置工作，做好台账工作。

12 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目					项目代码			建设地点				
	行业类别（分类管理名录）	C3985 电子专用材料制造					建设性质		☒ 新建 ☐ 迁建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		/	
	设计生产能力	依托一厂区现有项目厂房进行建设，购置各类自动化合成生产线、自动灌装生产线、自动化物料转运、仓储系统等生产设备和辅助设施，对现有的制绒辅助品及辅材进行产能扩建和自动化提升。					实际生产能力		依托一厂区现有项目厂房进行建设，购置各类自动化合成生产线、自动灌装生产线、自动化物料转运、仓储系统等生产设备和辅助设施，对现有的制绒辅助品及辅材进行产能扩建和自动化提升。		环评单位		江苏世科环境发展有限公司	
	环评文件审批机关	常州市生态环境局					审批文号		常漂环审〔2022〕77号		环评文件类型		报告书	
	开工日期	2022年9月开工建设					竣工日期		2025年3月竣工调试		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		/	
	验收单位	江苏康达检测技术股份有限公司					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		75%以上	
	投资总概算（万元）	12679万元					环保投资总概算（万元）		80		所占比例（%）		0.6	
	实际总投资（万元）	12679万元					实际环保投资（万元）		80		所占比例（%）		0.6	
	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		常州时创能源股份有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91320481696789635G		验收时间		2025年4月8日~10日	
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制	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	/	/	/	/	/	10608	/	/		/	/	/	/
	废水量	/	/	/	/	/	10608	/	/		/	/	/	/

(工业建设项目详填)	化学需氧量		/	/	/	/	/	0.2692	/	/		/	/	/
	动植物油		/	/	/	/	/	0.0038	/	/		/	/	/
	总氮		/	/	/	/	/	0.0998	/	/		/	/	/
	悬浮物		/	/	/	/	/	0.0941	/	/		/	/	/
	氨氮		/	/	/	/	/	0.0695	/	/		/	/	/
	总磷		/	/	/	/	/	0.0070	/	/		/	/	/
	与项目有关的其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注：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——标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

13 附件

附件 1——一般变动分析报告

附件 2——环评批复

附件 3——营业执照

附件 4——备案证

附件 5——排污许可证登记内容

附件 6——突发环境事件应急预案备案证及专家评审意见

附件 7——排水证

附件 8——危险废物处置协议及转移联单

附件 9——安全评价评审意见

附件 10——检测报告

附件 11——工况证明文件

附件 12——竣工调试时间公示

附件 13——设备拆除情况说明

附件 1——一般变动分析报告

常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目变动环境影响分析

常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升 级项目变动环境影响分析

常州时创能源股份有限公司

二〇二五年五月

目 录

1.总论	1
1.1 项目由来	1
1.2 编制依据	2
1.3 评价标准	3
2.项目实际建设与原环评差异性分析	10
2.1 变动分析	10
2.2 变动环境影响分析方案	13
3.项目变动情况	14
3.1 项目概况	14
3.2 变动前后产品方案	14
3.3 变动前后公辅工程	14
3.4 变动前后生产设备	23
3.5 变动前后项目原辅料使用情况	27
3.6 变动前后生产工艺流程、产污环节	28
3.7 变动后污染源统计和污染防治措施	28
3.8 项目变动后环境影响分析	33
3.9 变动前后污染物排放“三本帐”	33
4.结论与要求	34
4.1 结论	34
4.2 要求	- 37 -

1. 总论

1.1 项目由来

常州时创能源股份有限公司（以下简称“时创能源”）原名常州时创能源科技有限公司，由浙江大学硅材料国家重点实验室毕业的团队创建。成立于2009年11月，主要经营业务硅太阳能电池辅材、电池片、组件及相关产品、太阳能电池设备、储能材料、硅片辅材，光电材料、清洁能源相关材料与设备的研发、生产、销售、技术咨询和技术转让，硅片加工，硅太阳能电池相关材料的销售，普通货物道路运输，自营和代理各类商品及技术的进出口业务。

未来，随着下游产品的产能不断提高，制绒、抛光等环节要求日趋严格，因此，公司的制绒辅助品等产品也面临产品升级的客观需求。为紧随下游产品的发展趋势，实现产品升级迭代，进一步提升公司竞争优势，时创能源投资12679万元在溧阳市中关村科技产业园吴潭渡路8号的现有厂区（一厂区）内建设“新材料扩产及自动化升级项目”。

该项目已取得溧阳市行政审批局投资项目备案证：溧中行审备（2021）172号，2022年5月由江苏世科环境发展有限公司完成环境影响评价报告的编制，2022年5月27日取得常州市生态环境局的审批意见，批文号：常溧环审（2022）77号。项目于2022年9月开工建设，2025年3月竣工调试。

对照原批复过的环评文件及环评批复，该项目实际建设与原环评文件描述存在以下变动的情况：

1、主要生产装置、设备及配套设施变化：本项目根据实际生产需要，在产能和生产工艺不变的情况下，对生产装置、设备的名称、型号和数量进行调整，具体变化详见3.4变动前后生产设备章节，变化前后不会导致新增排放污染物种类的和污染物排放量增加。

2、污染防治措施变化：本项目废水处理设施由“芬顿氧化+混凝沉淀”更改为“pH值调节-MVR蒸发系统”，污水污泥不再产生，增加蒸发残液，

蒸发残液已经与有资质单位签订处置合同，妥善处理。以上变化前后不会导致新增排放污染物种类的和污染物排放量增加。

3、平面布置图变化：原环评设计中新材料自动生产线分布在6#厂房，自动灌装线分布在8#厂房，实际重新对6#、7#和8#厂房布局进行调整，新材料自动生产线和自动灌装线分别分布在6#、7#厂房。故需要以6#厂房和7#厂房外扩100m的卫生防护距离范围。此卫生防护距离内无环境敏感点。

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）的相关规定：本项目的性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施均没有发生重大变动。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规

《中华人民共和国环境保护法》，2014年4月24日修订，2015年1月1日起施行；

《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日修订，2018年1月1日起施行；

《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订；

《中华人民共和国噪声污染防治法》，2021年修改；

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订）；

《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019年1月1日起施行；

《中华人民共和国环境影响评价法》，2018年12月29日修正；

《国家危险废物名录（2025年版）》；

《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；

《关于发布〈建设项目危险废物环境影响评价指南〉的公告》（环保部2017年第43号公告）；

《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37

号)；

《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）；

1.2.2 项目文件

(1)《常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目环境影响报告书》（江苏世科环境发展有限公司，2022年5月）；

(2)《市生态环境局关于常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目环境影响报告书的批复》（常州市生态环境局，常溧环审〔2022〕77号，2022年5月27日）。

1.3 评价标准

本次变动不改变原环评执行的相关质量标准和排放标准。

1.3.1 环境质量标准

(1)大气：根据《常州市环境空气质量功能区划分规定（2017）》、《江苏省中关村高新技术产业开发区开发建设规划（2018-2025）》及其环境影响报告书，本项目所在区域为二类功能区，SO₂、NO₂、CO、O₃、PM₁₀、PM_{2.5}执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单表1中的二级标准；氟化物参考执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单附录A表A.1中的二级标准；非甲烷总烃参考执行《大气污染物综合排放标准详解》标准。各因子标准限值见表1.3.1-1。

表 1.3.1-1 环境空气质量标准

区域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值		
					1小时平均	24小时平均	年平均
项目所在地	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)	表1二级	SO ₂	μg/m ³	500	150	60
			NO ₂		200	80	40
			PM ₁₀		/	150	70
			PM _{2.5}		/	75	35
			O ₃		200	160(8小时平均)	
			CO	mg/m ³	10	4	/
	附录A表A.1二级		氟化物	μg/m ³	20	7	/

常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目变动环境影响分析

	《大气污染物综合排放标准详解》	/	非甲烷总烃	mg/m ³	2.0	/	/
--	-----------------	---	-------	-------------------	-----	---	---

地表水：根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030 年）》（苏环办【2022】82 号）、《江苏省中关村高新技术产业开发区开发建设规划（2018-2025）》及其环境影响报告书，溧阳市主要河流水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中相应标准限值。具体标准限值见表 1.3.2-2。

表 1.3.1-2 地表水环境质量标准

水域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
溧阳市主要河流	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）	表 1 中Ⅲ类	pH	无量纲	6~9
			COD	mg/L	20
			氨氮		1.0
			TP		0.2

声环境：根据《市政府关于印发《溧阳市市区声环境功能区划》的通知》（溧政发[2018]27 号）、《江苏省中关村高新技术产业开发区开发建设规划（2018-2025）》及其环境影响报告书，本项目所在区域为 3 类声环境功能规划区。项目各厂界执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 3 类标准。具体标准限值见表 1.3.1-3。

表 1.3.1-3 声环境质量标准（dB(A)）

区域名	执行标准	表号及级别	标准限值 dB（A）	
			昼间	夜间
项目所在区域	《声环境质量标准》（GB3096-2008）	表 1 中 3 类	65	55

4、地下水环境

根据原环评报告，项目所在区域地下水环境质量执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）标准，具体标准限值见表 1.3.1-4。

常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目变动环境影响分析

表 1.3.1-4 地下水环境质量标准 (单位: mg/L、细菌总个数 m/L)

序号	污染物	标准限值 (mg/L)				
		I类	II类	III类	IV类	V类
1	pH(无量纲)	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	5.5-6.5, 8.5-9	<5.5,>9
2	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	≤1.0	≤2.0	≤3.0	≤10	>10
3	氨氮	≤0.02	≤0.10	≤0.50	≤1.50	>1.50
4	硝酸盐 (以 N 计)	≤2.0	≤5.0	≤20	≤30	>30
5	亚硝酸盐 (以 N 计)	≤0.01	≤0.10	≤1.00	≤4.80	>4.80
6	挥发性酚类 (以苯酚计)	≤0.001	≤0.001	≤0.002	≤0.01	>0.01
7	总硬度	≤150	≤300	≤450	≤650	>650
8	氟化物	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤2.0	>2.0
9	铁	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤2.0	>2.0
10	锰	≤0.05	≤0.05	≤0.1	≤1.50	>1.50
11	溶解性总固体	≤300	≤500	≤1000	≤2000	>2000
12	硫酸盐	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
13	氯化物	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
14	砷	≤0.001	≤0.001	≤0.01	≤0.05	>0.05
15	汞	≤0.0001	≤0.0001	≤0.001	≤0.002	>0.002
16	铬 (六价)	≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1
17	铅	≤0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.1	>0.1
18	镉	≤0.0001	≤0.001	≤0.005	≤0.01	>0.01
19	氰化物	≤0.001	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1
20	钠	≤100	≤150	≤200	≤400	>400
21	二甲苯 (总量)	≤0.5	≤10	≤500	≤1000	>1000

5、土壤环境

根据原环评报告, 本项目所在地土壤环境土壤环境质量执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018) 中的第二类用地标准中的筛选值, 具体标准限值见表 1.3.1-5。

表 1.3.1-5 土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准 单位: mg/kg

序号		检测项目	第二类用地筛选值标准
1		砷	60
2	重金属和无机物	镉	65
3		铬 (六价)	5.7
4		铜	18000
5		铅	800
6		汞	38
7		镍	900

常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目变动环境影响分析

8	挥发性有机物	四氯化碳	2.8
9		氯仿	0.9
10		氯甲烷	37
11		1,1-二氯乙烷	9
12		1,2-二氯乙烷	5
13		1,1-二氯乙烯	66
14		顺-1,2-二氯乙烯	596
15		反-1,2-二氯乙烯	54
16		二氯甲烷	616
17		1,2-二氯丙烷	5
18		1,1,1,2-四氯乙烷	10
19		1,1,2,2-四氯乙烷	6.8
20		四氯乙烯	53
21		1,1,1-三氯乙烷	840
22		1,1,2-三氯乙烷	2.8
23		三氯乙烯	2.8
24		1,2,3-三氯丙烷	0.5
25		氯乙烯	0.43
26		苯	4
27		氯苯	270
28		1,2-二氯苯	560
29		1,4-二氯苯	20
30		乙苯	28
31		苯乙烯	1290
32		甲苯	1200
33		间二甲苯+对二甲苯	570
34		邻二甲苯	640
35	半挥发性有机物	硝基苯	76
36		苯胺	260
37		2-氯酚	2256
38		苯并[a]蒽	15
39		苯并[a]芘	1.5
40		苯并[b]荧蒽	15
41		苯并[k]荧蒽	151
42		蒽	1293
43		二苯并[a,h]蒽	1.5
44		茚并[1,2,3-cd]芘	15
45	石油烃	萘	70
46		石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	4500

1.3.2 污染物排放标准

(1)废气排放标准

常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目变动环境影响分析

无组织废气：

项目厂界无组织排放颗粒物、非甲烷总烃、氟化物、氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3排放限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1限值。

厂区内 VOCs（即：非甲烷总烃）执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2中排放限值。具体见表1.3.2-1。

表1.3.2-1 大气污染物排放限值

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)	
颗粒物	周界外浓度最高点	0.5	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 中表3 限值
氟化物	周界外浓度最高点	0.02	
氮氧化物	周界外浓度最高点	0.12	
非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4.0	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 中表2 限值
	厂房外、厂区内	6（监控点处1h平均浓度值）	
		20（监控点处任意一次浓度值）	
臭气浓度	周界外浓度最高点	20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 中表1 限值

(2)废水排放标准

本项目生产过程中定期使用吸尘器清洁地面，不产生地面冲洗废水，生产废水经污水处理站处理达标后与厂区内生活污水一并接管进溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂集中处理。对比《电子工业水污染物排放标准》（GB 39731-2020）与溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂接管标准，取严后执行污水厂接管标准，未列入项目执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。具体限值见1.3.2-2。

污水厂尾水排放 COD_{Cr}、氨氮、TN、TP 执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表1限值，未列入项目执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准。具体限值见1.3.2-2。

纯水制备浓水作为清下水排入园区雨水管网，流入附近河流南河，参考现有已批复的《常州时创能源股份有限公司年产2GW硅片（切片）和2GW

常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目变动环境影响分析

晶硅太阳能电池制造项目环境影响报告书》，执行清下水 COD、SS 排放浓度 $\leq 30\text{mg/L}$ 的要求，。具体限值见表 1.3.2-3。

表 1.3.2-2 水污染物排放限值

排放口名	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
厂区总排口	溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂接管标准	I	pH	无量纲	6-9
			CODcr	mg/L	450
			SS		400
			氨氮		30
			TN		45
			TP		6
			色度	稀释倍数	80
	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	表 4 三级	动植物油	mg/L	100
污水厂排口	《电子工业水污染物排放标准》（GB 39731-2020）	表 2	单位产品基准排水量	m ³ /t 产品	5
	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）	表 1	CODcr	mg/L	40
			氨氮		3（5）
			TN		10（12）
			TP		0.3
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）	表 1 一级 A	pH	无量纲	6-9
			SS	mg/L	10
			动植物油		1
			色度	稀释倍数	30

注：括号外数值为水温大于 $>12^{\circ}\text{C}$ 时的控制指标，括号内数值为水温 $\leq 12^{\circ}\text{C}$ 时的控制指标。

表 1.3.2-3 清下水排放标准限值表

排放口名	污染物指标	单位	标准限值
清下水排口	CODcr	mg/L	30
	SS	mg/L	30

(3)噪声

本项目噪声标准：根据原环评报告，本项目各边界噪声排放均执行《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 1.3.2-4。

表 1.3.2-4 工业企业厂界噪声标准 dB(A)

厂界名	执行标准	级别	单位	标准限值
-----	------	----	----	------

常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目变动环境影响分析

				昼间	夜间
各边界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	表1中3类	dB（A）	65	55

(4)固体废物

根据原环评报告，本项目一般工业固体废物临时堆场满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的要求；危险废物临时堆场（仓库）满足《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2023）中的要求。

2. 项目实际建设与原环评差异性分析

2.1 变动分析

该项目变动前后建设情况对比表详见表 2.1-1；与环办环评函〔2020〕688 号对比分析表详见表 2.1-2。

表 2.1-1 本项目基本概况以及变化情况一览表

序号	类型	变动前/审批内容	实际情况	对比
1	建设规模及产品方案	年增产制绒辅助品 14500t、抛光辅助品 11500t；本项目建成后，全厂形成年产制绒辅助品 20000t、抛光辅助品 12000t 的生产能力。	年增产制绒辅助品 14500t、抛光辅助品 11500t；本项目建成后，全厂形成年产制绒辅助品 20000t、抛光辅助品 12000t 的生产能力。	无变动
2	6#厂房	1F 中间罐区、纯水罐区、仓库、辅房	灌装生产区、合成罐区、纯水罐区、辅房	调整布局
		2F 实验室及新材料生产区	中间罐区、仓库	
		3F 实验室及新材料生产区	中间罐区、仓库	
	7#厂房	1F 组装线	灌装生产区、合成罐区、纯水罐区、辅房	增加灌装生产区、自动生产区
		2F 仓库及办公室	灌装生产区、中间罐区、办公室	
		3F 空置	暂存库、分装区、中间罐区、办公室、空置	
		4F 空置	空置	
	8#厂房	1F 仓库、辅房、新材料自动灌装线	空置	取消新材料自动灌装线，主要用于研发
		2F 空置区	研发办公室部分空置	
		3F 空置区	研发办公室部分空置	
	租赁厂房	成品仓库、原辅料仓库、危险品仓库、危废仓库，部分闲置	成品仓库、原辅料仓库、危险品仓库、危废仓库，洗桶线	洗桶线分布于租赁厂房
3	主要生产工艺	详见第 3.6 章节	详见第 3.6 章节	不变
4	设备	详见表 3.4	详见表 3.4	发生变动，不属于重大变动
5	原辅料	详见表 3.5	详见表 3.5	发生变动，不属于重大变动
6	废气处理措施	投料粉尘集气罩收集+1 套滤芯除尘器，风量 1800m ³ /h。	投料粉尘集气罩收集+1 套滤芯除尘器，风量 1800m ³ /h。	无变动
7	废水处理措施	纯水制备系统反冲洗废水、新桶清洗废水、设备清洗废水收集后经厂内废水处理设施；芬顿氧化+混凝沉淀（处理能力 25m ³ /d）处理后接管	设备清洗废水和纯水制备系统反冲洗废水经厂内污水处理设施（pH 值调节-MVR 蒸发系统）处理后，接管。初期雨水和洗桶废水经过 pH 值调节后回生	污水处理设施更改为 pH 值调节-MVR 蒸发系统

常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目变动环境影响分析

序号	类型	变动前/审批内容	实际情况	对比
			生活污水一起接管。	
8	固废处理	120m ² ，位于租赁厂房东侧	120m ² ，位于租赁厂房东侧	无变动，增加蒸发残液
		污泥暂存间 40m ² ，位于位于污水处理站北侧	取消	取消废水处理污泥
		2.25m ² ，位于 6#厂房 1F	2.25m ² ，位于 6#厂房 1F	无变动
9	卫生防护距离	以 6#厂房边界为起算点设置 100 米的卫生防护距离	以 6#、7#厂房边界为起算点设置 100 米的卫生防护距离	卫生防护距离变动，不新增环境敏感点
10	事故应急	1 个 10m ³ 应急储水罐，位于污水处理站，1 个 50m ³ 应急储水罐	1 个 10m ³ 应急储水罐，位于污水处理站，1 个 50m ³ 应急储水罐	无变动
		1 个 60m ³ 事故应急池，位于租赁厂房西侧应急储水罐旁，改作为污水处理站用地	1 个 60m ³ 事故应急池，位于租赁厂房西侧应急储水罐旁，改作为污水处理站用地	无变动
		池体分为两格共 100m ³ （初期雨水池 40m ³ 、应急事故池 60m ³ ），位于厂区东侧	池体分为两格共 100m ³ （初期雨水池 40m ³ 、应急事故池 60m ³ ），位于厂区东侧	无变动

常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目变动环境影响分析

表 2.1-2 与环办环评函〔2020〕688 号对比分析表

序号	环办环评函〔2020〕688 号	本项目	对比结论
性质	1. 建设项目开发、使用功能发生变化的	本项目开发、使用功能没有发生变化。	不属于重大变动
规模	2. 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	本项目产品方案和生产能力不变。	
	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。		
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。	本项目总平面布置图发生了部分变化，新材料自动生产线分布在 6#厂房，自动灌装线分布在 7#厂房。需要以 6#厂房和 7#厂房外扩 100m 的卫生防护距离范围，此卫生防护距离内无环境敏感点。	
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。	本次变动不涉及新增产品品种，和原辅材料的变化。 本项目根据实际生产需要，在产能和生产工艺不变的情况下，本项目根据实际生产需求对设备的名称、型号和台数进行调整，变化前后不会导致新增排放污染物种类的和污染物排放量增加。	
环境保护措施	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。	本项目废水处理设施由“芬顿氧化+混凝沉淀”更改为“pH 值调节-MVR 蒸发系统”。污水污泥不再产生，增加蒸发残液，蒸发残液已经与有资质单位签订处置合同，妥善处置。 本项目废水污染防治措施发生了变化，但是不属于第 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），不会导致大气污染物无组织排放量增加。本项目不涉及“环境保护措施”中第 9-12 项目的情形。	
	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。		
	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。		
	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。		
	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。		

对比《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）列出的属于重大变动的内容，该建设项目的变动不属于重大变动。

2.2 变动环境影响分析方案

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）的相关规定：本项目的性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施均没有发生重大变动。本次变动环境影响分析重点关注与原环评审批不一致的部分，梳理变动后项目污染治理措施、环境影响分析等，完成该建设项目变动环境影响分析工作，作为环境管理部门开展建设项目竣工环境保护验收监测的依据之一。

3. 项目变动情况

3.1 项目概况

常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目已取得溧阳市行政审批局投资项目备案证：溧中行审备〔2021〕172号，2022年5月由江苏世科环境发展有限公司完成环境影响评价报告的编制，2022年5月27日取得常州市生态环境局的审批意见，批文号：常溧环审〔2022〕77号。项目于2022年9月开工建设，2025年3月竣工调试。

3.2 变动前后产品方案

本次变动前后，该项目产品方案不发生变化，详见表3.2。

表 3.2 变动前后项目产品方案

工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称	包装规格	设计年产能（t/a）			实际产能（t/a）	变化情况	年运行时数（h/a）
			改扩建前	改扩建后	本项目			
新材料生产线	制绒辅助品	10L/桶、1000L/桶	5500	20000	14500	14500	不变	2000
	抛光辅助品	10L/桶、1000L/桶	500	12000	11500	11500	不变	2000

3.3 变动前后公辅工程

项目变动前后主要构筑物、主体工程和公辅工程具体情况见表3.3-1和3.3-2。

常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目变动环境影响分析

表 3.3-1 变动前后主要构筑物工程

序号	名称	占地面积 m ²	建筑面积 m ²	层数	高度 m	耐火等级	环评设计用途		实际情况		变化情况
							改扩建项目	改扩建后	改扩建项目	改扩建后	
1	2#厂房	2200	6866.48	3F	10	二级	依托现有	1F 车库；2~3F 空置	依托现有	F 车库；2~3F 空置	不变
2	3#食堂	480	1523	3F	10	二级	依托现有	食堂	依托现有	食堂	不变
3	4#运动馆	800	1116	2F	8	二级	依托现有	篮球馆	依托现有	篮球馆	不变
4	5#厂房	2825	8920	3F	10	二级	依托现有办公楼	南侧办公楼；北侧 1F 空置、2F 办公室、3F 空置区	依托现有办公楼	南侧办公楼；北侧 1F 空置、2F 办公室、3F 空置区	不变
5	6#厂房	2800	7664	3F	10	二级	依托现有，对车间布局进行适当调整，1F 中间罐区、纯水罐区、仓库、辅房；2F~3F 实	1F 中间罐区、纯水罐区、仓库、辅房；2F~3F 实验室及新材	对车间布局进行适当调整 1F 灌装生产区、合成罐区、纯水罐区、	1F 灌装生产区、合成罐区、纯水罐区、辅房；	布局调

15

常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目变动环境影响分析

							实验室及新材料生产区	料生产区	辅房：2F~3F 中间罐区、仓库	2F~3F 中间罐区、仓库。	整
6	7#厂房	2800	10678.72	4F	13	二级	/	1F 组装线；2F 仓库及办公室；3F~4F 空置	/	1F 灌装生产区、合成罐区、纯水罐区、辅房；2F 灌装生产区、中间罐区、办公室；3F 暂存库、分装区、中间罐区、办公室、空置。	布局调整
7	8#厂房	2800	7195	3F	10	二级	依托现有，对车间布局进行适当调整，1F 新材料自动灌装线	1F 仓库、辅房、新材料自动灌装线；2F~3F 空置区	对车间布局进行适当调整，1F 空置；2F 研发办公室部分空置；3F 研发办公室、部分空置。	1F 空置；2F 研发办公室部分空置；3F 研发办公室、部分空置。	布局调整
8	租赁厂房	10373	10373	1F	10	二级	依托现有危废仓库，增加成品仓库、原辅料仓库、危险品仓库	成品仓库、原辅料仓库、危险品仓库、危废仓库，部分闲置	依托现有危废仓库，增加成品仓库、原辅料仓库、危险品仓库	成品仓库、原辅料仓库、危险品仓库、危废仓库，部分闲置	/
9	污水	360	360	1F	5	二级	依托现有污水处理站场地进行改造，处理工艺：“芬顿氧化+混凝沉淀”	处理工艺：“芬顿氧化+混凝沉淀”	依托现有污水处理站场地进行改造，处理	调节+msvr 蒸发	

16

常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目变动环境影响分析

处理站					化+混凝沉淀"		工艺: "调节+mvr 蒸发"		
-----	--	--	--	--	---------	--	-----------------	--	--

表 3.3-2 变动前后项目公用辅助工程

工程建设名称	环评设计能力		实际能力		变化情况	备注
	改扩建项目	改扩建后	改扩建项目	改扩建后		
储运工程	原辅料仓库 1	依托现有	200m ² , 位于 6# 厂房 3F	依托现有	200m ² , 位于 6# 厂房 3F	不变 存放一般原辅料
	原辅料仓库 2	148m ² , 位于租赁厂房 1F	148m ² , 位于租赁厂房 1F	148m ² , 位于租赁厂房 1F	148m ² , 位于租赁厂房 1F	不变 存放一般原辅料
	防爆柜	1 个防爆柜, 1090mm×860mm×1650mm, 位于 6# 厂房 2F 备料区	1 个防爆柜, 1090mm×860mm×1650mm, 位于 6# 厂房 2F 备料区	1 个防爆柜, 1090mm×860mm×1650mm, 位于 6# 厂房 2F 备料区	1 个防爆柜, 1090mm×860mm×1650mm, 位于 6# 厂房 2F 备料区	不变 存放异丙醇、乙醇等实验试剂
	危险品仓库	72m ² , 位于租赁厂房 1F	72m ² , 位于租赁厂房 1F	72m ² , 位于租赁厂房 1F	72m ² , 位于租赁厂房 1F	不变 存放氢氧化钠溶液、乙酸等危

17

常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目变动环境影响分析

						危险化学品
公用及辅助工程	成品仓库 1	依托现有	100m ² , 位于 6# 厂房 1F	依托现有	100m ² , 位于 6# 厂房 1F	不变 存放成品
	成品仓库 2	100m ² , 位于租赁厂房 1F	100m ² , 位于租赁厂房 1F	100m ² , 位于租赁厂房 1F	100m ² , 位于租赁厂房 1F	不变 存放成品
	给水工程	新鲜用水 (生产用水) 40870m ³ /a, 不新增生活用水	新鲜用水 47370m ³ /a (生产用水 40870m ³ /a, 生活用水 6500m ³ /a)	新鲜用水 (生产用水) 40870m ³ /a, 不新增生活用水	新鲜用水 47370m ³ /a (生产用水 40870m ³ /a, 生活用水 6500m ³ /a)	不变 由市政自来水厂供水, 依托厂区内现有供水管网
	排水工程	雨水工程 依托厂区已有雨水管道排放	项目周边雨水管道已接通, 雨水通过厂区已有雨水管道排放	雨水工程 依托厂区已有雨水管道排放	项目周边雨水管道已接通, 雨水通过厂区已有雨水管道排放	不变 雨污分流, 清污分流; 雨水、清下水通过雨水管道就近排入南河, 废水

18

常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目变动环境影响分析

						达标接管进溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂集中处理
供电工程		总用电量 100 万度/a	总用电量 100 万度/a	总用电量 100 万度/a	总用电量 100 万度/a	当地电网供给, 依托厂房现有供电设施 (200kw 变压器)
纯水制备系统		淘汰 2m ³ /h 纯水机, 依托现有 6m ³ /h 纯水机, 新增 10m ³ /h、20m ³ /h 纯水机各 1 套, 年用纯水量 28609.2m ³ /a	3 台纯水机, 制备能力分别为 6m ³ /h、10m ³ /h、20m ³ /h, 项目年用纯水量 28609.2m ³ /a	淘汰 2m ³ /h 纯水机, 依托现有 6m ³ /h 纯水机, 新增 10m ³ /h、20m ³ /h 纯水机各 1 套, 年用纯水量 28609.2m ³ /a	3 台纯水机, 制备能力分别为 6m ³ /h、10m ³ /h、20m ³ /h, 项目年用纯水量 28609.2m ³ /a	以自来水为原水, 采用超滤+反

19

常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目变动环境影响分析

						渗透工艺制得; 位于纯水机房
压缩空气制备系统		新增 1-J6E30713042 (7.2m ³ /min)	2-05J00120004 (3.8m ³ /min); 1-J6E30713042 (7.2m ³ /min)	新增 1-J6E30713042 (7.2m ³ /min)	2-05J00120004 (3.8m ³ /min); 1-J6E30713042 (7.2m ³ /min)	不变 提供压缩空气
废气处理工程	食堂油烟	依托现有	1×10000m ³ /h 油烟净化器	依托现有	1×10000m ³ /h 油烟净化器	不变 8m 高 FQ001 排气筒排放
	粉尘	集气罩收集+1 套滤芯除尘器, 风量 1800m ³ /h	集气罩收集+1 套滤芯除尘器, 风量 1800m ³ /h	集气罩收集+1 套滤芯除尘器, 风量 1800m ³ /h	集气罩收集+1 套滤芯除尘器, 风量 1800m ³ /h	不变 无组织排放
	废水	纯水制备系统反冲洗废水、新桶清洗废水、设备清洗废水、初期雨水收集后经厂内废水处理设施: 芬顿氧化+混凝沉淀 (处理能力 25m ³ /d) 处理后接管	纯水制备系统反冲洗废水、新桶清洗废水、设备清洗废水收集后经厂内废水处理设施: 芬顿氧化+混凝沉淀 (处理能力 25m ³ /d) 处理后接管	设备清洗废水和纯水制备系统反冲洗废水经厂内污水处理设施 (pH 值调节-MVR 蒸发系统) 处理后接管。初期雨水和洗桶废水经过 pH 值调节后同生活污水一起接管。	设备清洗废水和纯水制备系统反冲洗废水经厂内污水处理设施 (pH 值调节-MVR 蒸发系统) 处理后接管。初期雨水和洗桶废水经过 pH 值调节后同生活污水一起接管。	污水 达标接管进溧阳市水务集团有限公司第二

20

常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目变动环境影响分析

固废处理	生活污水	食堂含油废水预处理系统 (5m ³ 隔油池)	食堂含油废水预处理系统 (5m ³ 隔油池)	食堂含油废水预处理系统 (5m ³ 隔油池)	食堂含油废水预处理系统 (5m ³ 隔油池)	变动 污水处 理厂集 中处理
	一般固废	2.25m ² ，位于6#厂房1F	2.25m ² ，位于6#厂房1F	2.25m ² ，位于6#厂房1F	2.25m ² ，位于6#厂房1F	不变
	污泥暂存	利用污泥暂存间按照危废贮存场所要求改造	40m ² ，位于位于污水处理站北 侧	取消	取消	由于废 水处理 工艺更 改，不再 产生污 泥，故废 污泥暂 存间取 消。
	危废	120m ² ，位于租赁厂房东侧	120m ² ，位于租赁厂房东侧	120m ² ，位于租赁厂房东侧	120m ² ，位于租赁厂房东侧	不变

21

常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目变动环境影响分析

环境风险防范与应急	噪声处理	用低噪声设备、隔声减震、绿化吸声等措施，对空压机、水泵安装隔声罩、废气处理风机安装消声器	用低噪声设备、隔声减震、绿化吸声等措施，对空压机、水泵安装隔声罩、废气处理风机安装消声器	不变	/
	地下水、土壤	将全厂按物料或者污染物泄漏的途径和生产功能单元所处的位置进行分区防渗；完善环保设施，防范并杜绝“跑、冒、滴、漏”现象的产生	将全厂按物料或者污染物泄漏的途径和生产功能单元所处的位置进行分区防渗；完善环保设施，防范并杜绝“跑、冒、滴、漏”现象的产生	不变	/
	环境风险防范与应急	1个10m ³ 应急储水罐，位于污水处理站	1个10m ³ 应急储水罐，位于污水处理站	1个10m ³ 应急储水罐，位于污水处理站，1个50m ³ 应急储水罐	所在位 置地面 采取防 渗硬化 措施；雨 行排口 均设置 截断阀， 配套应 急水泵， 确保消 防水进 入事故 池
		1个60m ³ 事故应急池，位于租赁厂房西侧应急储水罐旁，改作为污水处理站用地	1个60m ³ 事故应急池，位于污水处理站用地	1个60m ³ 事故应急池，位于租赁厂房西侧应急储水罐旁，改作为污水处理站用地	不变
环境风险防范与应急	环境风险防范与应急	池体分为两格共100m ³ （初期雨水池40m ³ 、应急事故池60m ³ ），位于厂区东侧	池体分为两格共100m ³ （初期雨水池40m ³ 、应急事故池60m ³ ），位于厂区东侧	池体分为两格共100m ³ （初期雨水池40m ³ 、应急事故池60m ³ ），位于厂区东侧	不变
		池体分为两格共100m ³ （初期雨水池40m ³ 、应急事故池60m ³ ），位于厂区东侧	池体分为两格共100m ³ （初期雨水池40m ³ 、应急事故池60m ³ ），位于厂区东侧	池体分为两格共100m ³ （初期雨水池40m ³ 、应急事故池60m ³ ），位于厂区东侧	不变

22

3.4 变动前后生产设备

本项目根据实际生产需要，在产能和生产工艺不变的情况下：

①保留一套 1T 不锈钢加热槽；增加 1 台不锈钢过滤器；增加 10 台沉降桶；

②5T 自动生产线（投料站、计量器、混合釜）改为单晶自动化生产线、碱抛自动化生产线，CM5 吨自动生产线、CW5 吨自动生产线、ST5 吨自动生产线、EP5 吨自动生产线，生产线减少一条，混合釜总容量减少 5T；1T 自动生产线和 1T 半自动生产线改为单晶合成釜和碱抛刻蚀合成釜，生产线增加 5 条，混合釜总容量减少 5T；本项目的混合釜的总容量不变。

③取消 1T 手工灌装线，减少 1 台 10L 半自动灌装线，增加 4 台 10L 高速自动灌装线，灌装线的总能力减少；

④取消自动生产线配套中间罐、自动生产线配套中间罐。

综上所述，企业设备主要为名称、型号变化，总能力和总容量不变，故变化前后不会导致新增排放污染物种类的和污染物排放量增加，不属于重大变动。

表 3.4-1 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格、型号	环评设计数量 〔台套〕		位置	设备名称	规格、型号	实际数量（台套）		位置	使用环节	变化情况
			本项目	改扩建后				本项目	改扩建后			
1	不锈钢加热槽	定制	-32	0	6#2F	不锈钢加热槽	1T 定制型	-31	1	7#1F~2F	混合	+1, 7#1F~3F
2	PP 加热槽	1100*700*650mm	-3	8	6#2F			0	0	1#F		保留一套 1T 不锈钢加热

21

												槽
3	4L 自动生产线	定制	-2	0	/	4L 自动生产线	定制	-2	0	/		0
4	10L 自动生产线	定制	-6	0	/	10L 自动生产线	定制	-6	0	/		0
5	1000L 搅拌机	定制	-10	0	/	1000L 搅拌机	定制	-10	0	/		0
6	5T 自动生产线 投料站 计量器 混合釜（5T）	定制	7	7	6#2F	单晶自动化生产线	5T	1	1	6#1~3F	-1, 5T 自动 生产线减少 1 套，位置 调整。	
						碱抛自动化生产线	5T	1	1	6#1~3F		
						CM5 吨自动生产线	5T	1	1	7#1F~3F		
						CS5 吨自动生产线	5T	1	1	7#1F~3F		
						ST5 吨自动生产线	5T	1	1	7#1F~3F		
						EP5 吨自动生产线	5T	1	1	7#1F~3F		
7	1T 自动 生产线	混合釜（1T）	定制	2	2	6#2F	单晶合成釜	混合釜（1T）	6	6	7#3F	+4, 位置调 整。
8	1T 半自 动生产 线	混合釜（1T）	定制	3	3	6#2F	碱抛刻蚀合成釜	混合釜（1T）	4	4	7#3F	+1, 位置调 整。
9	自动生产线配套中间 罐	6T	28	28	6#1F、2F	自动生产线配套中 间罐	自动生产线配套中 间罐	0	0	6#1F、2F		-28
10	自动生产线配套中间 罐	5T	4	4	6#1F	自动生产线配套中 间罐	自动生产线配套中 间罐	0	0	6#1F		-4
11	不锈钢过滤器	定制	3	5	6#2F	移动过滤装置	定制	4	6	7#2F	过滤	+1, 位置调 整。
12	10L 灌装生产线	定制	-2	0	/	10L 灌装生产线	定制	-2	0	/	灌装	0
13	4L 灌装生产线	定制	-3	0	/	4L 灌装生产线	定制	-3	0	/		0

24

常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目变动环境影响分析

14	10L自动灌装线	定制	-9	0	/	10L自动灌装线	定制	-9	0	/		0
15	1T手工灌装线	定制	4	4	6#1F	1T手工灌装线	定制	0	0	6#1F		-4,取消1T手工灌装线
16	10L高速自动灌装线	定制	4	4	8#1F	10L桶自动灌装生产线	定制	4	4	6#1F		+4,增加10L高速自动灌装线,位置调整。
						10L桶自动灌装生产线	定制	4	4	7#1F		-1,位置调整。
17	10L半自动灌装线	定制	4	4	6#1F	半自动灌装生产线	10L桶定制型	3	3	7#2F		
18	沉降桶	1200L定制型	/	/	/	沉降桶	1200L定制型	10	10	6#1F	沉降	+10,新增。
19	PH计	雷磁PHB-5型	0	4	实验室	PH计	雷磁PHB-5型	0	4	实验室		0
20	表面张力仪	OCA15EC型	0	1	实验室	表面张力仪	OCA15EC型	0	1	实验室		0
22	粘度计	MGZ-200S	-1	1	实验室	粘度计	MGZ-200S	-1	1	实验室		0
23	比重计	DH-120W	0	1	实验室	比重计	DH-120W	0	1	实验室		0
24	色度仪	SD9012A	0	1	实验室	色度仪	SD9012A	0	1	实验室		0
25	粘度计	DW2T	0	1	实验室	粘度计	DW2T	0	1	实验室		0
26	电子天平	JA2003B	7	8	实验室	电子天平	JA2003B	7	8	实验室		0
28	反射率测试仪	Helios LAB-rc	0	1	实验室	反射率测试仪	Helios LAB-rc	0	1	实验室		0
27	反射率测试仪	D8-4	0	1	实验室	反射率测试仪	D8-4	0	1	实验室		0
29	激光显微镜	YK-X200	-1	1	实验室	激光显微镜	YK-X200	-1	1	实验室		0

25

常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目变动环境影响分析

30	电子天平秤	/	5	5	实验室	电子天平秤	/	5	5	实验室		0
31	RC反射仪	LAB-rc V4	1	1	实验室	RC反射仪	LAB-rc V4	1	1	实验室		0
32	离子浓度计	DT-931-Ag	1	1	实验室	离子浓度计	DT-931-Ag	1	1	实验室		0
33	比较测色仪	WSL-2	1	1	实验室	比较测色仪	WSL-2	1	1	实验室		0
34	激光粒度分析仪	Easysizer 20	1	1	实验室	激光粒度分析仪	Easysizer 20	1	1	实验室		0
35	四探针测试仪	BTS-4	1	1	实验室	四探针测试仪	BTS-4	1	1	实验室		0
36	阿贝折射率仪	2W	1	1	实验室	阿贝折射率仪	2W	1	1	实验室		0
37	多参数测试仪	SG78	1	1	实验室	多参数测试仪	SG78	1	1	实验室		0
38	红外测温仪	AS700	1	1	实验室	红外测温仪	AS700	1	1	实验室		0
39	水银温度计	/	4	4	实验室	水银温度计	/	4	4	实验室		0
40	电子温度计	/	5	5	实验室	电子温度计	/	5	5	实验室		0
41	数显邵氏硬度计	LXD-D(0-100HD)	1	1	实验室	数显邵氏硬度计	LXD-D(0-100HD)	1	1	实验室		0
42	微型灌碱机	/	1	1	实验室	微型灌碱机	/	1	1	实验室		0
43	自动化单晶制绒机	/	1	1	实验室	自动化单晶制绒机	/	1	1	实验室		0
44	空气净化器	小米	4	4	实验室	空气净化器	小米	4	4	实验室		0
45	通风机	/	1	1	实验室	通风机	/	1	1	实验室		0
46	烘烤箱	JCI01	2	2	实验室	烘烤箱	JCI01	2	2	实验室		0
47	推动机	/	1	1	实验室	推动机	/	1	1	实验室		0
48	洗瓶设备	定制	5	5 (吨桶清洗设备)	6#1F	洗瓶设备	定制	5	5 (吨桶清洗设备)	租赁车	洗瓶	布局变动

26

常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目变动环境影响分析

				备 5 套， 10L 桶 清洗线 1 条)				套，10L 桶清洗线 1 条)	间		
49	超纯水系统	6m³/h	0	1	6#1F	超纯水系统	6m³/h	0	1	6#1F	0
50		2m³/h	-1	0	6#1F		2m³/h	-1	0	6#1F	0
51		10m³/h	1	1	6#1F		10m³/h	1	1	6#1F	0
52		20m³/h	1	1	6#1F		20m³/h	1	1	6#1F	0
53	空压机	05J00120004 (3.8m³/min)	0	2	6#1F	空压机	05J00120004 (3.8m³/min)	0	2	6#1F	0
54		J6E30713042 (7.2m³/min)	1	1	6#1F		J6E30713042 (7.2m³/min)	1	1	6#1F	0
55	真空设备	定制	0	2	6#1F	真空设备	定制	0	1	6#1F	-1
56	恒温库	定制	0	1	6#3F	恒温库	定制	0	1	6#3F	0
57	冷库	定制	0	1	6#2F	冷库	定制	0	1	6#2F	0

3.5 变动前后项目原辅料使用情况

对照原批复过的环评文件及环评批复，本项目变动前后原辅材料用量不发生变化，仍以原环评为准。

3.6 变动前后生产工艺流程、产污环节

对照原批复过的环评文件及环评批复,本项目变动前后生产工艺流程、产污环节不发生变化,各产品的工艺流程等仍以原环评为准。

3.7 变动后污染源统计和污染防治措施

3.7.1 废水污染源及污染防治措施

本项目生产废水包括纯水制备系统反冲洗废水、新桶清洗废水、设备清洗废水以及初期雨水,设备清洗废水和纯水制备系统反冲洗废水经厂内污水处理设施(pH 值调节-MVR 蒸发系统)处理后接管至溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂集中处理。初期雨水和洗桶废水经过 pH 值调节后同生活污水一起接管至溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂。

本次变动情况:本项目废水处理设施由“芬顿氧化+混凝沉淀”更改为“pH 值调节-MVR 蒸发系统”。以上变化前后不会导致新增排放污染物种类的和污染物排放量增加。

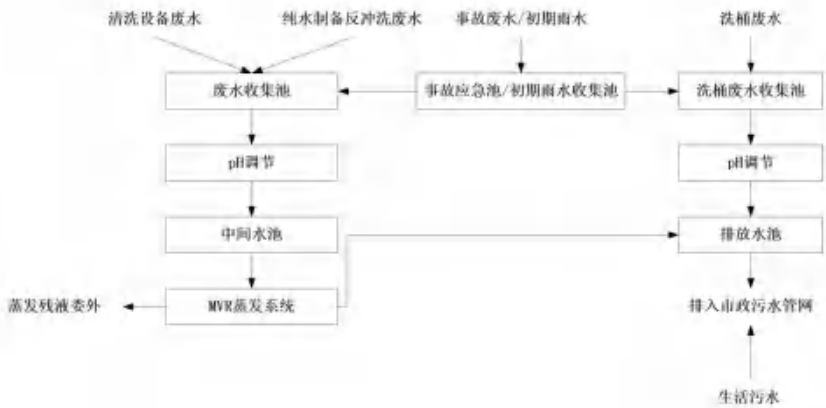


图 3.7.1 本项目废水预处理工艺流程图

常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目变动环境影响分析

3.7.1 本项目变动后废水水污染物排放处理情况

类别	污水来源	废水产生量 m ³ /a	污染物产生情况			治理措施	废水排放/ 回用量 m ³ /a	污水排放情况			排放方式 与去向	厂区污水接管口情况					
			污染因子	浓度 mg/L	产生量 t/a			污染因子	浓度 mg/L	排放量 t/a		污染因子	浓度 mg/L	排放量 t/a	标准浓度 限值 mg/L		
生产废水	纯水制备系统反冲废水	96	COD	100	0.01	厂内污水处理站：PH调节+蒸发	排放：5408	pH	6-9	/	接管进溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂集中处理	pH	6-9	/	6-9		
			SS	200	0.019			COD	328	1.771		COD	338.5	3.591	450		
	新桶清洗废水	2860	COD	50	0.143			SS	179	0.967		SS	238.2	2.527	400		
			SS	50	0.143			色度	38（倍）	/		氨氮	12.3	0.13	30		
	设备清洗废水	2072	pH	6-9	/			/	/	/		TN	17.2	0.182	45		
			COD	3000	6.216							TP	1.5	0.016	6		
			SS	800	1.658							动植物油	10.3	0.109	100		
			色度	200（倍）	/							色度	19（倍）	/	80（倍）		
	初期雨水	380	COD	500	0.19							/	/	/	/		
			SS	300	0.114												
生活污水（含食堂废水）	5200	COD	350	1.82	隔油池预处理	排放：5200	COD	350	1.82	/							
		SS	300	1.56			SS	300	1.56								
		氨氮	25	0.13			氨氮	25	0.13								
		TN	35	0.182			TN	35	0.182								

29

常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目变动环境影响分析

请下水	纯水制备废水	12260.8	TP	3	0.016	—	排放：12260.8	TP	3	0.016	雨水管网	COD	30	0.368	30
			动植物油	50	0.20			动植物油	20	0.109					
			COD	30	0.368			COD	30	0.368					
			SS	30	0.368			SS	30	0.368					

30

3.7.2 废气污染源及污染防治措施

本项目无组织废气为投料产生的颗粒物和有机废气，颗粒物经集气罩收集后，采用“滤芯除尘器”进行处理。

表 3.7.2 本项目变动后有组织废气产生及排放情况

位置	产生环节	污染物	产生量 t/a	处理措施	排放量 t/a	面源面积 m ²	面源高度 m
6#厂房、7#厂房	投料	颗粒物	0.233	滤芯除尘器	0.033	2800	10
		非甲烷总烃	0.018	加强车间内通风/换风	0.018		

3.7.3 噪声污染源及污染防治措施

本次变动后，不新增高噪声设备，可以确保噪声达标排放，对周边环境不会产生不利影响。

3.7.4 固废污染源及污染防治措施

本次变动情况：污水污泥不再产生，增加蒸发残液，蒸发残液已经与有资质单位签订处置合同，妥善处理。本次变动后，产生的危废委托有资质单位无害化处置；一般固废综合利用；生活垃圾环卫清运，实现固废零排放，不会产生二次污染。本项目固废产生情况汇总见表 3.7.4。

表 3.7.4 本项目固体废物产生情况表

序号	环评设计				实际				去向
	固废名称	属性	废物代码	产生量 (t/a)	固废名称	属性	废物代码	预计产生量 (t/a)	
1	废滤芯（包含 RO 膜）	危险废物	HW49 900-041-49	1.093	废滤芯（包含 RO 膜）	危险废物	HW49 900-041-49	1.093	委托盐城源顺环保科技有限公司处置
2	废弃耗材	危险废物	HW49 900-047-49	0.05	废弃耗材	危险废物	HW49 900-047-49	0.05	
3	检测废液（废酸、废碱）	危险废物	HW49 900-047-49	41.475	检测废液（废酸、废碱）	危险废物	HW49 900-047-49	41.475	
4	不合格溶液	危险废物	HW49 900-047-49	4.5	不合格溶液	危险废物	HW49 900-047-49	4.5	

常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目变动环境影响分析

	物			物				
5	废包装材料 (沾染危险物质)	危险废物 HW49 900-041-49	3	废包装材料 (沾染危险物质)	危险废物 HW49 900-041-49	3		
6	污泥	危险废物 HW49 772-006-49	30	/	/	/	/	取消
7	/	/	/	蒸发残液	危险废物 HW11 900-013-11			新增, 委托盐城源顺环保科技有限公司处置
8	废弃样品	一般固废	0.3	废弃样品	一般固废	/	0.3	综合利用
9	一般废包材	一般固废	2	一般废包材	一般固废	/	2	
10	废活性炭	一般固废	0.1	/	/	/	/	取消, 纯水制备使用 RO 膜。
11	废 RO 膜	一般固废	0.8	/	/	/	/	同废滤芯一同作为危废处理
12	收尘灰	一般固废	0.2	收尘灰	一般固废	/	0.2	综合利用
13	废滤芯 (废气处理)	一般固废	0.02	废滤芯 (废气处理)	一般固废	/	0.02	

3.8 项目变动后环境影响分析

3.8.1 大气影响预测分析

原环评设计中新材料自动生产线分布在 6# 厂房,自动灌装线分布在 8# 厂房,实际重新对 6#、7#和 8#厂房布局进行调整,新材料自动生产线和自动灌装线分别分布在 6#、7#厂房。故需要以 6#厂房和 7#厂房外扩 100m 的卫生防护距离范围,此卫生防护距离内无环境敏感点。本项目变动后不会新增废气污染物,不会导致废气污染物排放量增加,不会改变当地的大气环境功能现状。

3.8.2 水环境影响分析

根据表 3.7.1 本项目变动后废水水污染物排放处理情况可知,本项目变动后总排口 PH 值范围、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、色度、动植物油日均浓度达到溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂接管标准,可以达标排放。

综上,本次变动后废水污染源没有发生增加,废水污染防治措施发生变化后,废水的处理效果没有降低,不会导致新增废水污染物种类,也不会导致废水污染物排放量增加。废水经厂区预处理后,仍然接管排入溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂处理达标后排放,不会导致废水污染物排放量增加,不会改变当地的地表水环境功能现状,不会改变原环评报告中的废水环境影响结论。

3.8.3 固废影响分析

本次变动后,项目各项固废经处理后,能够做到零排放,项目各项固废均得到有效合理的处置,不会改变原环评报告中的固废环境影响结论。

3.8.4 噪声影响分析

本次变动后,不新增高噪声设备,可以确保噪声达标排放,不会改变原环评报告中的噪声环境影响结论。

3.9 变动前后污染物排放“三本帐”

本次变动后,废气污染物排放“三本帐”未发生变化。

4. 结论与要求

4.1 结论

常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目对照原批复过的环评文件及环评批复，该项目实际建设与原环评文件描述存在以下变动的情况：

1、主要生产装置、设备及配套设施变化：本项目根据实际生产需要，在产能和生产工艺不变的情况下，对生产装置、设备的名称、型号和数量进行调整，具体变化详见 3.4 变动前后生产设备章节，变化前后不会导致新增排放污染物种类的和污染物排放量增加。

2、污染防治措施变化：本项目废水处理设施由“芬顿氧化+混凝沉淀”更改为“pH 值调节-MVR 蒸发系统”，污水污泥不再产生，增加蒸发残液，蒸发残液已经与有资质单位签订处置合同，妥善处理。以上变化前后不会导致新增排放污染物种类的和污染物排放量增加。

3、平面布置图变化：原环评设计中新材料自动生产线分布在 6# 厂房，自动灌装线分布在 8# 厂房，实际重新对 6#、7# 和 8# 厂房布局进行调整，新材料自动生产线和自动灌装线分别分布在 6#、7# 厂房。故需要以 6# 厂房和 7# 厂房外扩 100m 的卫生防护距离范围。此卫生防护距离内无环境敏感点。

对照环办环评函〔2020〕688 号建设项目重大变动清单逐条分析见表 4.1-1。

常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目变动环境影响分析

表 4.1-1 项目变动与环评环评函（2020）688 号文中建设项目重大变动要求对比情况统计表

类别	环评环评函（2020）688 号文要求	相关的变动内容	变动属性			对环境的不利影响	是否属于重新报批
			重大	非重大	无变动		
性质	1. 建设项目开发、使用功能发生变化的	本项目开发、使用功能没有发生变化。			√	不增加	否
规模	2. 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	本项目产品方案和生产能力不变。			√	不增加	否
	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。				√	不增加	否
	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，相应污染物为氯氧化物、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。				√	不增加	否
	5. 重新选址：在原厂址附近调整（包括总平布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。			√		不增加	否
生产工艺	6. 新增产品品种或生产工艺，含主要生产设备、设备及配套设施）、主要原材料、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。	本次变动不涉及新增产品品种、和原辅材料的变化。 本项目根据实际生产需要，在产能和生产上工艺不变的情况下，新增了硫化氢过滤器、料仓、低沸物槽、二异丁基过氧化物、稀乙酸甲酯槽、热水箱、洗漆水收集槽、成品收集槽、洗漆液中间槽、氮气缓冲罐、空气缓冲罐等辅助设备，同时对部分辅助设备的台数、型号进行了调整，变化前后不会导致新增排放污染物种类的和污染物排放量增加。					
	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。			√		不增加	否
	8. 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6	本项目将 1#排气筒原环评审批的“TO 直燃		√		不增加	否

35

常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目变动环境影响分析

类别	环评环评函（2020）688 号文要求	相关的变动内容	变动属性			对环境的不利影响	是否属于重新报批
			重大	非重大	无变动		
环保措施	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。	炉+水合吸收塔+喷淋吸收+除沫器”末端增加尾气净化器，确保废气可以达标排放。本项目将 APT 氧化反应废水（含双氧水）调节 pH 后作为危废委托有资质单位处置，不再作为废水进入厂内废水处理站，原环评处理该废水配套的低温浓硫酸消建设。			√	不增加	否
	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。	本项目废气、废水污染防治措施发生了变化，但是不属于第 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），不会导致大气污染物无组织排放量增加。			√	不增加	否
	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。	本项目不涉及“环境保护措施”中第 9-13 项目的情形。			√	不增加	否
	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。	本项目事故废水暂存能力没有发生降低，不会导致环境风险防范能力弱化或降低的。		√		不增加	否
	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。				√	不增加	否
	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。				√	不增加	否

36

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）的相关规定，本次项目变动不属于重大变动，可直接纳入竣工环境保护验收。

4.2 要求

（1）建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全各项环保规章制度，严格执行“三同时”环保制度。

（2）加强生产设施及防治措施运行，定期对污染防治设施进行保养检修，加强管理，确保各类污染物长期稳定达标排放。

（3）加强固体废物管理，进一步落实固体废物的分类收集、安全处置和综合利用措施，防止造成二次污染。危险废物转移、利用或处置要按规定办理有关审批手续。厂区危险废物的临时贮存场所要满足防渗、防漏、防雨淋的要求。

（4）本项目投运前应按照安全法律法规及安全行政管理部门的要求进行安全评估和安全评价并取得相关审批及备案，投运后相关污染防治措施在确保污染正常稳定达标的同时还应满足安全生产的要求，安全生产以相关法律法规、技术规范、标准以及安全生产监督管理部门的要求为准。

附件 2——环评批复

常州市生态环境局文件

常溧环审〔2022〕77 号

市生态环境局关于常州时创能源股份有限公司 新材料扩产及自动化升级项目环境影响报告书的 批复

常州时创能源股份有限公司：

你单位报批的《常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）及技术评估意见已收悉。经研究，批复如下：

一、根据《报告书》结论及技术评估意见，在全面落实《报告书》中提出的各项污染防治措施及建议的前提下，你单位按照《报告书》中确定的内容在江苏中关村科技产业园吴潭渡路 8 号进行项目建设具有环境可行性。

二、项目在设计、建设、管理过程中必须贯彻“三同时”

— 1 —

制度，严格落实《报告书》中提出的各项污染防治措施，并着重做好以下几点：

1. 按照“清污分流、雨污分流”原则完善厂区排水管网。纯水制备系统反冲洗废水、新桶清洗废水、设备清洗废水以及初期雨水，经厂内污水处理设施处理后与生活污水一并达标接管进溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂集中处理。

2. 严格按《报告书》中相关要求落实废气收集及治理措施，厂界无组织排放颗粒物、非甲烷总烃、氟化物、氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3排放限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1限值。

厂区内 VOCs 执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2中排放限值。

3. 对厂区合理布局、统一规划。选用低噪声设备，对高噪声设备采取有效的减振、隔声、消音等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准。

4. 严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。危险废物须按《报告书》及相关文件要求全部安全处置或综合利用。危险废物暂存场所应按国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办〔2019〕327号)要求设置，防止造成二次污染。

5. 全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量

和排放量。

6. 加强环境风险管理，落实《报告书》提出的风险防范措施，编制完善突发环境事故应急预案，采取切实可行的工程控制和管理措施，有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险。本项目须设置不小于 50m^3 的应急储水罐、 60m^3 的事故应急池。建立健全环境保护公众参与机制和信息沟通平台，积极回应公众合理环境诉求。配合地方政府及相关部门严格落实《报告书》提出的卫生防护距离有关要求。

7. 按《报告书》及相关文件要求，规范化设置各类排污口和标志。

三、本项目建成后污染物排放总量初步核定如下（t/a）：

1. 水污染物（接管量/排放量）：

生产废水量 5408， $\text{COD} \leq 1.771/0.216$ 、 $\text{SS} \leq 0.967/0.054$ 。
废水总量在企业原有批复总量中平衡。

生活污水量 5200， $\text{COD} \leq 1.82/0.208$ 、 $\text{SS} \leq 1.56/0.052$ 、 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.13/0.026$ 、 $\text{TN} \leq 0.182/0.062$ 、 $\text{TP} \leq 0.016/0.002$ 、动植物油 $\leq 0.109/0.005$ 。

2. 无组织大气污染物： $\text{VOCs} \leq 0.018$ （以非甲烷总烃计）、颗粒物 ≤ 0.033 。

3. 固体废物：全部综合利用或安全处置。

四、项目配套的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，并按规定进行验收，向社会公开验收报告。

五、本项目环评文件自批准之日起，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发

生重大变动的，须重新报批环境影响评价文件。

六、本项目环评文件自批准之日起超过五年，项目方开工建设的，其环境影响评价文件应报我局重新审核。

（项目编码：2112-320457-89-01-294333）



（此件公开发布）

抄送：江苏省溧阳高新区管委会、江苏世科环境发展有限公司。

常州市生态环境局办公室

2022年5月27日印发

附件 3——营业执照



附件 4——备案证

		江苏省投资项目备案证	
		备案证号：溧中行审备〔2021〕172号	
项目名称：	新材料扩产及自动化升级项目	项目法人单位：	常州时创能源股份有限公司
项目代码：	2112-320457-89-01-294333	法人单位经济类型：	股份有限公司
建设地点：	江苏省：常州市 江苏中关村科技产业园 昆仑街道吴潭渡路8号	项目总投资：	12679万元
建设性质：	扩建	计划开工时间：	2021
建设规模及内容：	本项目总投资12679万元，购置各类自动化合成生产线、自动灌装生产线、自动化物料转运、仓储系统等生产设备和辅助设施，对现有的制绒辅助品及辅材进行产能扩建和自动化提升。		
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；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，按照相关规章制度压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邻等可能存在的安全隐患；保障施工安全。		
		溧阳市行政审批局 2021-12-21	

数据归国家所有<https://www.114117.com> 114117.com 114117.com

附件 5——排污许可证

[illegible]

附件 6——应急预案备案表及专家意见

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	常州时创能源股份有限公司	统一社会信用代码	91320481696789635G
法定代表人	符黎明	联系电话	18251201119
联系人	王兴宇	联系电话	13789523320
传真	-	电子邮箱	wangxy@shichuang.cc
项目地址	江苏省溧阳市中关村科技产业园吴潭渡路 8 号 中心经度：东经 119°26'59.96"， 中心纬度：北纬 31°27'08.80"		
预案名称	常州时创能源股份有限公司（一厂区）突发环境事件应急预案		
风险级别	一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]		
本单位于 2023 年 5 月签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。			
预案签署人	王兴宇	报送时间	
突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明：环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2023 年 5 月 19 日收讫，文件齐全，予以备案。		
备案编号	320481-2023-108-6		
报送单位	常州时创能源股份有限公司		
受理部门负责人		经办人	王兴宇

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。
例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

见

分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间、计算浓度分布情况,说明影响范围和程度,关注环保设施存在的风险。

6、结合现场问题清单和企业现有环境风险防控与应急措施存在的差距,细化完善短、中、远期整改内容,明确需整改的内容,落实具体责任人。

(二)环境应急资源调查报告

1、进一步调查核实应急物资及应急装备名称、类型、数量、存放地点、有效期等,明确责任人,提出日常点检及定期维护保养要求;根据实际应急要求,说明目前环境物资配备合理性,提出完善要求;落实雨水阀门、事故应急池等应急设施使用职责及责任人。

2、补充完善互助单位配备的可供本公司调用的应急资源清单(包括可移动用于本公司应急救援的应急物资、应急装备,以及应急队伍等),说明互助单位的互助能力,分析互助可行性。

(三)突发环境事件应急预案

1、进一步完善公司上一次突发环境事件应急执行情况(包括日常培训、应急演练等,提供相关照片、签到表等),进一步梳理存在问题;结合自上一次突发环境事件应急预案备案后公司建设项目及环境风险的变化情况,进一步明确本次应急预案修订背景,细化说明主要修订内容。

2、更新梳理编制依据。根据公司实际情况完善突发环境事件类型、分级内容,加强针对性,并注意与预警、响应衔接;完善应急预案体系,说明本预案与公司内部物料泄漏以及火灾、爆炸等各项专项预案的衔接,以及与互助企业环境应急预案、溧阳市等区域环境应急预案的衔接关系。

3、核实完善环境事件应急小组设置情况,完善应急小组人员配备情况,进一步明确各应急小组在突发环境事件应急救援中的职责,落实应急监测及应急设施使用的职责。根据项目特征及不同应急响应等级完善应急监测内容及应急监测因子(关注特征因子及次生污染物等),说明应急监测单位应急监测能力。

4、完善监测预警,明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法;说明公司内部预警条件、预警等级,预警信息发布、接收、调整、解除程序,发布内容、责任人;核实发布预警方式、方法相关内容。

5、按《突发环境事件信息报告办法》完善信息报告,进一步明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等,包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法;补充说明企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等。

6、完善应急响应,说明化学品、危废发生泄漏时采取的应急措施;说明发生火灾爆炸时采取的应急措施;说明废气处理设施发生故障时采取的应急措施;细化厂区事故废水收集方式、截流措施、事故排水收集措施等。将应急措施落实到具体岗位,完善应急处置卡。

7、完善事后恢复(善后处置、保险理赔)内容,完善预案更新修订条件、保障条件、培训演练等内容,补充完善应急培训、应急演练相关材料(如签到表、照片等)。

按“苏环办[2015]224号”规范提供“五图一表”。

评审人员人数: 3

评审组长签字: 孙世华

其他评审人员签字: 张明 姚瑞

企业负责人签字: 王敏

2023年5月7日

附件 7——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

附件7

001

时创科技能源有限公司污水接管工程

施
工
协
议
书



发包方：常州时创科技能源有限公司

承包方：溧阳市排水管网有限公司

二〇一二年五月二十三日

002

发包方（甲方）：常州时创科技能源有限公司

承包方（乙方）：溧阳市排水管网有限公司

按照《中华人民共和国合同法》的规定，结合本工程具体情况，
双方达成如下协议。

第一条 、工程概况

（一）工程名称：时创科技能源有限公司污水接管工程

（二）工程地址：城北工业园区

（三）工程内容：根据施工设计图完成施工

（四）承包方式：由乙方包工包料，包工期，包安全，包质量的
方式承包。

（五）施工安装要求：按照甲方要求及国家规范进行施工安装。

第二条、 合同价款

金额（大写）：肆万叁仟柒佰玖拾元整（人民币）

（小写）¥：43790元

第三条 、工期

总工期为5个工作日，要求在2012年6月8日前施工安
装完成，且通过验收。

第四条 工程质量标准和保修期

（一）质量标准按国家及省、市现行验收规范执行。

（二）保修期为1年，自竣工验收之日起计。保修期内，在正常
情况下，属乙方工程质量问题，由乙方负责维修，如非乙方质量原因
所引致的，由乙方负责维修，甲方承担修理费用。

第五条 、 材料设备供应

材料设备由乙方采购，材料需附有产品合格证明、材质证明及有关质量资料等，材料样品需经甲方代表确认后方可使用。（有甲方供应材料的需在此说明）

第六条、双方工作

（一）甲方工作：

1、开工前 3 天，向乙方提供经确认的施工图纸 2 份，并向乙方进行现场交底。清除影响施工的障碍物。向乙方提供施工所需的水、电，并说明使用注意事项。办理施工所涉及的 昆仑经济开发区建设局（绿化占用） 手续。

2、指派_____为甲方代表，负责协议履行。对施工安全、工程质量、进度进行监督检查，办理验收、变更、登记手续和其他事宜。

3、负责保护好周围建筑物及装修、地下管线、古树名木、绿地等不受损坏。

4、协调有关部门做好现场安全、消防、垃圾处理等工作。

（二）乙方工作：

1、参加甲方组织的施工协调会及现场交底，及时拟定施工方案和进度计划，交甲方审定。

2、指派 沈小保 为乙方驻工地代表，负责协议履行。按要求组织施工，安全、保质、保量、按期完成施工任务，解决由乙方负责的各项事宜。

3、严格执行施工规范、安全操作规程、防火安全规定、环境保护规定。严格按照规范及施工图纸进行施工，做到各项质量检查记录。

4、工程竣工未移交甲方之前，负责对现场的一切设施和工程成品进行保护。

第七条、工程款支付

合同签订 3 日内，由甲方一次性支付乙方全额工程款。

004

第八条、工程验收

施工完成后，由甲乙双方会同给市排水主管部门根据施工要求，验收规范和质量标准进行施工验收，竣工验收合格日期为竣工日期。

第九条、违约责任

(一) 由于乙方原因逾期竣工，每日按协议金额的千分之三罚款。

(二) 因乙方原因造成施工质量达不到验收标准的，乙方无条件返工，对给甲方造成的经济损失，甲方有权按照法律程序要求赔偿。

第十条、争议解决方式

发生纠纷时双方协商解决，协商或调解不成时，报有关仲裁部门进行仲裁处理。

第十一条、 本协议经双方签字盖章后生效，至工程竣工验收，保修期满后失效。

(本协议一式四份，甲方二份，乙方二份)

甲方(章):

乙方(章):

签约人:

签约人:

传真:

传真:

开户银行:

开户银行: 江苏江南农村商业银行
锦绣支行

户名:

户名: 溧阳市排水管网有限公司

帐号:

帐号: 8703204816101201000012501

2012 年 月 日

2012 年 月 日

附件 8——危废处置协议及转移联单

危险废物委托处置合同

合同编号: KCGFB20241227001

委托人: 常州时创能源股份有限公司 (以下简称“甲方”)
受托人: 盐城源顺环保科技有限公司 (以下简称“乙方”)

为执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关环境保护法律、法规, 甲方在生产过程中形成的危险废物, 根据《中华人民共和国民法典》的有关规定, 遵循平等互利、诚实守信的原则, 甲、乙双方经协商一致, 就甲方生产过程中产生的危险废物, 委托乙方负责处理处置事宜达成协议如下, 以资共同遵守。

一、合作内容

甲方作为危险废物的产生单位, 委托乙方进行危险废物的处置。乙方作为专业的危险废物的处置单位, 依据国家有关法律法规和相关技术规范进行安全处置。乙方根据甲方在本协议签署前提供的危险废物物料信息, 结合取样分析, 制定相应处置价格。

二、危险废物代码、危险废物名称、形态、产生源、处置价格

危废代码	危废名称	废弃物形态	产生源	未税单价 (元/吨)	税额 (元/吨)	含税单价 (元/吨)
HW49 (900-047-49)	化验室在线废液	液态	四厂	2735.85	164.15	2900
HW49 (900-039-49)	废活性炭	固态		2735.85	164.15	2900
HW13 (900-014-13)	含胶废弃物	固态		2735.85	164.15	2900
HW08 (900-249-08)	废油及废油桶	液态		2735.85	164.15	2900
HW49 (900-041-49)	废过滤芯	固态		2735.85	164.15	2900
	粘棒废纸、擦拭废纸	固态		2735.85	164.15	2900
	沾染化学品废抹布、手套	固态		2735.85	164.15	2900
	废化学品空桶	固态		2735.85	164.15	2900
	废填料	固态		2735.85	164.15	2900
HW49 (900-039-49)	废活性炭	固态	三厂	2735.85	164.15	2900
HW13 (900-014-13)	含胶废弃物	固态		2735.85	164.15	2900
HW06 (900-402-06)	废二甲苯	液态		2735.85	164.15	2900

HW11 (900-013-11)	蒸发残渣	固态	一厂	2735.85	164.15	2900
HW49 (900-047-49)	化验室在线废液	液态		2735.85	164.15	2900
HW08 (900-249-08)	废油及废油桶	液态		2735.85	164.15	2900
HW49 (900-041-49)	沾染化学品废抹布、手套	固态		2735.85	164.15	2900
	废填料	固态		2735.85	164.15	2900
	废滤芯	固态		2735.85	164.15	2900
	废化学品空桶	固态		2735.85	164.15	2900
	沾棒废纸、擦拭废纸	固态		2735.85	164.15	2900
HW49 (900-047-49)	废碱	液态		2735.85	164.15	2900
HW49 (900-041-49)	废滤芯	固态		2735.85	164.15	2900
	实验室废包材	固态		2735.85	164.15	2900
HW11 (900-013-11)	废水蒸发残渣	半固态半液态		2735.85	164.15	2900

备注：本合同双方约定含税单价，该价格已包含处置费、运输费、6%增值税税额等，实际结算金额，按照甲乙双方共同确认的处置量，依据本合同约定单价进行结算。

三、处置费用及结算方式

3.1 本合同履行期间，待甲方每次完成危险废物转移后 3 个工作日内，乙方应对甲方供应的危险废物进行检测，并形成书面的检测结果报告。前述检测结果报告与测算表不一致的，乙方有权向甲方提出调整处置单价的要求，甲方同意调整的，双方应签署补充协议予以确认，甲方不同意调整的，乙方有权拒绝接收，甲方承担因此而产生的费用。

3.2 甲方每次完成危险废物转移后3日内，双方应根据危险废物动态管理系统确认的转移量(以乙方实际过磅数据为准，并经由甲方确认)，以及甲乙双方最终确定的处置单价进行结算。

3.3 自双方结算之日起3日内，乙方按照结算金额向甲方开具本批次全额6%增值

税专用发票。甲方在收到发票后向乙方全额支付前述费用。

3.4本合同履行期间，甲方提供的每批次危险废物报批手续完成后，该批危险废弃物的转移时间以双方约定的时间为准。甲方首次转移至乙方危险废物，到厂化验与乙方取样化验定价数据不一致，乙方有权要求甲方暂缓转移。

3.5危险废物运输由乙方负责，甲方须提供配合，运输费用已包含在报价中，运输车辆必须有相关资质，符合《道路运输许可证》要求及相关法律法规的要求。

3.6账户信息

甲方开票资料：

名称：常州时创能源股份有限公司

统一社会信用代码：91320481696789635G

地址、电话：溧阳市溧城镇吴潭渡路8号0519-87562588

开户行、账号：中国银行溧阳支行485858201715

乙方电汇收款资料：

账户名称：盐城源顺环保科技有限公司

统一社会信用代码：91320924338979471G

地址、电话：射阳县射阳港经济区临海高等级公路东侧、生活垃圾填埋场二期北侧0515-82200596

开户行、账号：射阳农商行营业部3209240271010000221609

3.7甲方对本合同约定的危险废物处置价格负有保密义务。若一方违约给守约方造成损失的，应当承担因此给守约方造成的直接和间接的损失。本合同履行期间，危险废物处置的市场价格、政策等调整的，甲、乙双方均有权提出对处置价格进行调整，达成一致意见后双方签订补充协议或重新签订处置合同。如未能达成一致意见，双方均可提出解除合同。

四、合同期限

自 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日

五、废物提取与运输

5.1 危险废物的转移必须严格按照网上转移申报相关要求执行。

5.2 危险废物在甲方场地内装货由甲方负责现场装运，由此产生的一切安全责任由甲方承担，废物转移到乙方场地后，由乙方负责卸车。

5.3 甲方需将待处理的危险废物集中分类摆放，不可混入其他杂物或将危险废物混装，以保障乙方处理方便及操作安全，如因混装和夹入其它物品，导致该危险废物在乙方仓库存放期间或在由乙方进行处置期间出现意外事故的，乙方有权追究甲方相应的责任，并要求甲方赔偿乙方的所有损失。

5.4 甲方危险废物的包装容器(袋)必须符合规范要求且不能有抛洒滴漏现象发生；为保证废弃物在运输途中不发生漏洒，甲方负责对废弃物进行合理、安全且可靠的包装，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。

5.5 乙方在接受甲方委托处置的危险废物时，发现甲方的包装不符合国家规定或本合同约定的，乙方有权拒绝接收甲方的危险废物，由此产生的相关费用均由甲方承担。

5.6 如甲方提供的危险废物中含有容易引起自燃、易爆的物质，甲方应当提前3个工作日主动书面如实告知乙方，并在该危险废物外包装的显要位置张贴标识标签；若甲方未能提前主动书面如实告知乙方，该危险废物在乙方仓库存放期间或在由乙方进行处置期间出现意外事故的，乙方有权追究甲方相应的责任。

5.7 乙方承担危险废弃物的运输，负责提供符合环保要求的运输车辆。甲方配合乙方装车；乙方负责自甲方指定的存放点开始，将危险废弃物运输、卸车置于乙方场地。甲方危险废物装车出厂后，由于乙方运输或贮存等原因导致安全、环保事故的，由乙方承担责任。

六、甲方的权利义务

6.1 甲方提供的危险废物必须按《危险废物规范化管理指标体系》要求，根据废物的不同性质进行分类包装存放、标识清楚，不明废物不属本合同范围。

6.2 合同签订后，甲方依法办理网上申报手续，双方严格执行网上转移申报程序，并报当地环保部门审批。

6.3 甲方对于危险废物的处置，必须严格执行有关法律规定。甲方应按照国家要求使用标准的包装容器及标签，内容必须填写齐全，并应按照危险废物的包装、标识及贮存技术规范的要求贴上标签。

6.4 甲方确保实际转移的危险废弃物与提供的危险废弃物样品一致。

6.5 甲方在生产过程中所形成的危险废物交与乙方处理，甲方应按照本合同的

约定的付款方式所规定付款时间向乙方支付费用。

- 6.6 甲方有权事先确认乙方设备的规格、性能及安全性。
- 6.7 甲方承担危险废物转移至乙方贮存库之前甲方原因引发的一切风险。
- 6.8 甲方应配合提供危险废物转移所需的相关材料。
- 6.9 甲方有义务提供本合同所列危险废弃物的属性及在运输、暂存、处置过程中的注意事项，注意事项应在本次转运前3个工作日内书面提供给乙方。
- 7.0 合同签订后并不意味着乙方为甲方唯一指定受托人，甲方有权在合同有效期内，同时委托其他第三方进行危废处置。

七、乙方的权利义务

- 7.1 乙方必须持有合法有效的营业执照和环保部门颁发的危险废物经营许可证，确保提供的资质和证照真实有效，符合国家法律法规。
- 7.2 乙方履行本合同时应遵守一切安全法规、环保法规、消防法规及其它与危险废物回收处理作业相关的法规或行业规定妥善运输、安全处置危险废物。
- 7.3 乙方应该根据双方协商的时间和地点接收危险废物，并依照网上转移申报程序执行，做到依法转移危险废物。

八、违约责任

- 8.1 甲方实际转移的危险废弃物与提供的危险废弃物样品不一致所发生的一切（运输、处置过程）的后果及损失由甲方承担。如乙方因甲方前述情形而承担民事追偿、行政处罚等任何责任的，乙方有权就产生的全部损失（包括但不限于赔偿金、赔偿金、律师费、公证费、鉴定费等等）要求甲方予以全额赔偿。
- 8.2 任何一方迟延履行合同约定义务的，每迟延一日，应向守约方支付已发生处置费总额的5%作为违约金。迟延履行超过合同约定时间十个工作日的，任何一方有权以书面通知的方式单方解除本合同。
- 8.3 任何一方违反本合同约定的，应在守约方要求的合理期限内予以整改，如违约方未能在前述限期内整改完毕的，守约方有权以书面通知的方式单方解除本合同，并要求违约方按照已发生处置费总额的5%支付违约金。
- 8.4 违约金不足以弥补守约方损失的，违约方应予以补足。

九、争议的解决

- 9.1 合同在执行过程中，如有未尽事宜或法律规定发生变化，需经合同双方共同协商，另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。
- 9.2 因本合同发生纠纷的，提交甲方所在地的人民法院提起诉讼解决。
- 9.3 本合同一式两份，甲乙双方加盖公章或合同专用章后生效，双方各执一份，扫描件、复印件与原件具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方：	乙方：
甲方(盖章)：常州时创能源股份有限公司	乙方(盖章)：盐城源顺环保科技有限公司
签订日期：2024年12月26日	签订日期：2024年12月26日

危险废物转移联单



联单编号: 20253204014568

第一部分 危险废物移出信息 (由移出人填写)								
单位名称: 常州时创能源股份有限公司						应急联系电话: 18629651822		
单位地址: 江苏省溧阳市溧城镇吴潭渡路 8 号, 11 号								
经办人: 张泽		联系电话: 18629651822			交付时间: 2025 年 04 月 08 日 11 时 45 分			
序号	废物名称	废物代码	危险特性	形态	有害成分名称	包装方式	包装数量	移出量 (吨)
1	废滤芯	900-041-49	感染性, 毒性	固态	氢氧化钠	有容器包装(包装袋)	4	0.057
2	实验室废包材	900-041-49	感染性, 毒性	固态	酸、碱	有容器包装(包装袋)	10	0.24
3	废酸	900-047-49	腐蚀性, 毒性 易燃性, 反应性	液态	酸性液体	有容器包装(包装桶)	2	1.79
4	废水蒸发残渣	900-013-11	腐蚀性, 毒性	半固态	酸 碱	有容器包装(包装桶)	7	6.74
第二部分 危险废物运输信息 (由承运人填写)								
单位名称: 江苏金陵交运集团驰骋物流有限公司						营运证件号: 盐 320900301806		
单位地址: 滨海县经济开发区沿海工业园黄海北路西侧						联系电话: 18862089085		
驾驶员: 于从国						联系电话: 13961919120		
运输工具: 汽车						牌号: 苏 JW7060		
运输起点: 江苏省溧阳市溧城镇吴潭渡路 8 号, 11 号						实际起运时间: 2025 年 04 月 08 日 11 时 49 分		
经由地: 溧阳—射阳								
运输终点: 射阳县射阳港经济区临海高等级公路东侧、生活垃圾填埋场二期北侧						实际到达时间: 2025 年 04 月 08 日 22 时 27 分		
第三部分 危险废物接受信息 (由接受人填写)								
单位名称: 盐城源顺环保科技有限公司						危险废物经营许可证编号: JS0924001567-5		
单位地址: 射阳县射阳港经济区临海高等级公路东侧、生活垃圾填埋场二期北侧								
经办人: 付连英		联系电话: 17372196780			接受时间: 2025 年 04 月 09 日 16 时 14 分			
序号	废物名称	废物代码	是否存在 重大差异	接受人 处理意见	拟利用处置方式		接受量 (吨)	
1	废滤芯	900-041-49	无	接受	D10		0.057	
2	实验室废包材	900-041-49	无	接受	D10		0.24	
3	废酸	900-047-49	无	接受	D10		1.79	

4	废水蒸发残渣	900-013-11	无	接受	D10	6.74
---	--------	------------	---	----	-----	------

打印时间：2025-04-10 15:18:37

该联单由江苏省固体废物管理信息系统导出

该联单由江苏省固体废物管理信息系统导出

该联单由江苏省固体废物管理信息系统导出

附件 9——安全评价意见

建设项目安全设施
“三同时”审查意见表

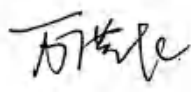
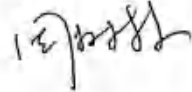
项目名称: 新材料扩产及自动化升级项目
申请单位: 常州时创能源股份有限公司
审查事项: 安全设施设计审查
经 办 人: 张泽
联系电话: 18629651822
填写日期: 2022 年 6 月 10 日

项目名称	新材料扩产及自动化升级项目		
项目性质	☐ 新建 ☒ 扩建 ☐ 改建 ☐ 技术改造		
项目单位	常州时创能源股份有限公司		
审查事项	☐ 安全条件审查 ☒ 安全设施设计审查 ☐ 安全设施竣工验收		
审查时间	2022.6.10	审查地点	公司会议室

审查组审查意见：

- 1、表 2.2-1 项目设计内容一览表 危废仓库和一般固废堆场的备注的设计依据不符。
- 2、表 3.2-1 生产工艺危险有害因素分布表 完善危险有害因素，如起重伤害；补充危险等级及分级依据。
- 3、4.1.3 动力设施配电房 安全出口数量、位置应根据实际变配电房的尺寸依据设计标准设计。
- 4、5.4 重点危险场所及设备设施检测与监控措施 补充废气设施的风量、压力监测等要求；补充关键设备温度控制监测要求。
- 5、化学品存放点洗眼器和可燃气体探测器设施地点以及气体具体的要求，以及通风排气要求。
- 6、6.1.3 危废间安全措施 应补充具体的安全措施，如包装、隔离、通风等。补充危废库入口处人体静电消除装置设计要求以及相应的消防安全器材和物资配备。
- 7、6.2.2 重要设备的温度、压力等关键参数的检测措施 补充关键生产设备的温度检测措施。
- 8、6.2.3 特种设备安全措施 叉车通道措施：应当在叉车运输经过的大门、设备支架平台、固定货架、物料堆垛等设置防撞安全措施。
- 9、6.2.6 物体打击安全防范措施 补充设备高空操作平台四周围栏底部设置高度 8-10cm 扁铁的踢脚板，以防止平台上设备检修工具因为踢到掉落下来造成物体打击。
- 10、6.2.9 防坍塌安全措施 需要通过叉车对货架的物料递送或设备支架平台设置防撞柱，防止车速过快或驾驶技术不良等碰撞造成坍塌安全事故。
- 11、6.3.1 防高温、灼烫安全措施 灼烫安全措施中应补充化学品安全防护措施。
- 12、7.3 劳动防护用品的配备 补充接触腐蚀液体的防飞溅透明防护面罩和洗眼器；补充防毒面罩、轴流风机等应急物资，另手电筒应为防爆手电筒。
- 13、表 7.4-1 应急物资一览表 补充针对氢氟酸等化学品灼伤应急药品。

审查组成员（签名）：

日期： 年 月 日

审查组对整改情况的复核意见: <i>已修改</i>			
审查组组长: (签名) <i>万洪作</i>			
日期: 年 月 日			
建设单位主要负责人意见: (签名) <i>张军</i>			
日期: 年 月 日			
建设单位承诺			
我单位对本建设项目《安全设施设计审查》的真实性、客观性和合规性负责。我单位已按照相关要求对《安全设施设计审查》进行评审,并按评审意见进行修改、完善。			
我单位将严格按照评审要求,确保能满足安全生产的相关法律、法规和标准的要求。			
建设单位主要负责人: (签字) <i>张军</i>			
			
年 月 日			
审查组组成人员名单			
姓名	单位	职称	本人签名
万洪作	科华控股股份有限公司	注安师	<i>万洪作</i>
周树林	常州君安注册安全工程师事务所有限公司	注安师	<i>周树林</i>
蒋庆	常州宏祥安全技术研究院有限公司	工程师	<i>蒋庆</i>
参加审查的其他单位代表名单			
姓名	单位	职务/职称	本人签名
<i>张军</i>	<i>常州时创能源股份有限公司</i>	<i>EHS主管</i>	<i>张军</i>
<i>花青青</i>	<i>常州时创能源股份有限公司</i>	<i>EHS工程师</i>	<i>花青青</i>

附件 10——检测报告



EHS^{care}
JSKD-4-JJ190-E/2

检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号:KDHJ254069-1

检测类别: 委托检测

项目名称: 常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自
动化升级项目

委托单位: 常州时创能源股份有限公司

江苏康大检测技术股份有限公司
KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.
检验检测专用章

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ254069-1

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、4 栋

邮政编码：215000

电 话：0512-65733680

电子邮件：zyf@ehscare.org

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ254069-1

检测报告

委托单位	常州时创能源股份有限公司		
通讯地址	江苏省常州市溧阳市溧城镇吴潭渡路 8 号		
联系人	金超	联系电话	15251951591
采样日期	2025-04-08~2025-04-10	分析日期	2025-04-08~2025-04-11
检测目的	为客户了解污染物排放情况提供检测数据。		
检测结论	检测结果见表1~表3。		
编制：丁玉清 审核：黄凯华 签发：邵娇娇 检测机构检验章 签发日期：2025 年 04 月 25 日 			

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ254069-1

表 1-1 水质检测结果

检测项目	单位	检出限	检测点位及结果			
			HJ2540690001	HJ2540690002	HJ2540690003	HJ2540690004
			回用口	回用口	回用口	回用口
样品描述			无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清
采样日期			2025-04-08	2025-04-08	2025-04-08	2025-04-08
采样批次			第一批次	第二批次	第三批次	第四批次
化学需氧量	mg/L	4	166	168	177	180
悬浮物	mg/L	4	6	7	7	5
色度	倍	2	ND	ND	ND	ND
pH 值	无量纲	/	8.9	9.0	8.9	9.0
备注	“ND” 表示未检出。					

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ254069-1

表 1-2 水质检测结果

检测项目	单位	检出限	检测点位及结果			
			HJ2540690005	HJ2540690006	HJ2540690007	HJ2540690008
			废水处理设施进	废水处理设施进	废水处理设施进	废水处理设施进
样品描述			黄、异味、清	黄、异味、清	黄、异味、清	黄、异味、清
采样日期			2025-04-08	2025-04-08	2025-04-08	2025-04-08
采样批次			第一批次	第二批次	第三批次	第四批次
化学需氧量	mg/L	4	3.42×10 ³	3.35×10 ³	2.84×10 ³	2.48×10 ³
悬浮物	mg/L	4	8	9	9	10
色度	倍	2	60	60	60	60
pH 值	无量纲	/	12.2	12.1	12.1	12.1
备注	/					

33 116.05 / 2.2

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ254069-1

表 1-3 水质检测结果

检测项目	单位	检出限	检测点位及结果			
			HJ2540690010	HJ2540690011	HJ2540690012	HJ2540690013
			总排口	总排口	总排口	总排口
样品描述			微黄、异味、微浑	微黄、异味、微浑	微黄、异味、微浑	微黄、异味、微浑
采样日期			2025-04-08	2025-04-08	2025-04-08	2025-04-08
采样批次			第一批次	第二批次	第三批次	第四批次
总氮	mg/L	0.05	8.94	7.97	10.3	13.1
化学需氧量	mg/L	4	44	37	34	33
悬浮物	mg/L	4	10	11	10	10
色度	倍	2	2	2	2	2
pH 值	无量纲	/	8.2	8.3	8.3	8.3
氨氮	mg/L	0.025	7.68	5.05	8.05	8.32
总磷	mg/L	0.01	0.77	0.59	0.67	0.71
动植物油	mg/L	0.06	0.20	0.20	0.19	0.35
备注	/					

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ254069-1

表 1-4 水质检测结果

检测项目	单位	检出限	检测点位及结果			
			HJ2540691001	HJ2540691002	HJ2540691003	HJ2540691004
			回用口	回用口	回用口	回用口
样品描述			无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清
采样日期			2025-04-09	2025-04-09	2025-04-09	2025-04-09
采样批次			第一批次	第二批次	第三批次	第四批次
化学需氧量	mg/L	4	76	73	82	67
悬浮物	mg/L	4	4	4	5	4
色度	倍	2	ND	ND	ND	ND
pH 值	无量纲	/	9.0	9.0	9.0	9.1
备注	“ND” 表示未检出。					

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ254069-1

表 1-5 水质检测结果

检测项目	单位	检出限	检测点位及结果			
			HJ2540691005	HJ2540691006	HJ2540691007	HJ2540691008
			废水处理设施进	废水处理设施进	废水处理设施进	废水处理设施进
样品描述			黄、异味、清	红、异味、清	红、异味、清	红、异味、清
采样日期			2025-04-09	2025-04-09	2025-04-09	2025-04-09
采样批次			第一批次	第二批次	第三批次	第四批次
化学需氧量	mg/L	4	2.04×10 ³	2.93×10 ³	2.94×10 ³	2.97×10 ³
悬浮物	mg/L	4	7	10	10	9
色度	倍	2	60	90	90	90
pH 值	无量纲	/	12.1	12.3	12.4	12.8
备注	/					

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ254069-1

表 1-6 水质检测结果

检测项目	单位	检出限	检测点位及结果			
			HJ2540691010	HJ2540691011	HJ2540691012	HJ2540691013
			总排口	总排口	总排口	总排口
样品描述			微黄、异味、微浑	微黄、异味、微浑	微黄、异味、微浑	微黄、异味、微浑
采样日期			2025-04-09	2025-04-09	2025-04-09	2025-04-09
采样批次			第一批次	第二批次	第三批次	第四批次
总氮	mg/L	0.05	12.9	4.15	7.97	9.90
化学需氧量	mg/L	4	15	14	13	13
悬浮物	mg/L	4	8	8	7	7
色度	倍	2	2	2	2	2
pH 值	无量纲	/	7.9	7.9	7.9	7.9
氨氮	mg/L	0.025	9.19	2.06	5.89	6.19
总磷	mg/L	0.01	1.00	0.40	0.58	0.59
动植物油	mg/L	0.06	0.48	0.65	0.56	0.24
备注	/					

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ254069-1

表 2-1 无组织废气检测结果（4 月 9 日）

检测项目	采样地点	检 测 结 果								
		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
非甲烷总烃 (mg/m³)	6#厂房西门外 1m 5#	0.70	0.78	0.69	0.83	1.02	0.90	0.70	0.95	0.99
	7#厂房南门外 1m 6#	0.73	1.00	1.01	1.07	0.82	0.96	1.03	0.59	0.62
气 象 参 数	温度(℃)	24.8			27.4			28.6		
	大气压(kPa)	101.1			100.9			100.8		
	风速 (m/s)	2.4			2.4			2.7		
	风向	北			北			北		
备注	非甲烷总烃为瞬时采样。									

江苏康达检测技术股份有限公司

第 10 页 共 27 页

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ254069-1

表 2-2 无组织废气检测结果（4 月 9 日）

检测项目	采样地点	检测 结 果		
		第一批次	第二批次	第三批次
颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上风向 1#	197	210	200
	下风向 2#	269	282	296
	下风向 3#	298	298	291
	下风向 4#	292	278	293
氮氧化物 (mg/m^3)	上风向 1#	0.014	0.014	0.016
	下风向 2#	0.015	0.016	0.016
	下风向 3#	0.016	0.017	0.016
	下风向 4#	0.016	0.017	0.016
气象 参 数	温度($^{\circ}\text{C}$)	22.1	25.6	28.9
	大气压(kPa)	101.2	101.0	100.8
	风速 (m/s)	2.5	2.3	2.6
	风向	北	北	北
备注	/			

江苏康达检测技术股份有限公司

第 11 页 共 27 页

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ254069-1

表 2-3 无组织废气检测结果（4 月 9 日）

检测项目	采样地点	检 测 结 果		
		第一批次	第二批次	第三批次
氟化物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上风向 1#	ND	ND	ND
	下风向 2#	ND	ND	ND
	下风向 3#	ND	ND	ND
	下风向 4#	ND	ND	ND
气 象 参 数	温度($^{\circ}\text{C}$)	22.1	25.6	28.9
	大气压(kPa)	101.2	101.0	100.8
	风速 (m/s)	2.5	2.3	2.6
	风向	北	北	北
备注	"ND"表示未检出，氟化物的检出限为 $0.5\mu\text{g}/\text{m}^3$ （采样体积以 3000L 计）。			

江苏康达检测技术股份有限公司

第 12 页 共 27 页

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ254069-1

表 2-4 无组织废气检测结果（4 月 9 日）

检测项目	采样地点	检 测 结 果								
		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
非甲烷总烃 (mg/m³)	上风向 1#	0.71	0.73	1.02	0.81	0.62	0.62	0.42	0.73	0.56
	下风向 2#	0.63	0.66	0.78	0.62	0.85	0.79	0.93	0.78	0.77
	下风向 3#	0.85	0.88	0.79	0.88	0.75	0.78	1.33	0.84	0.86
	下风向 4#	0.92	0.74	0.77	0.84	0.74	1.08	0.72	0.72	0.40
气 象 参 数	温度(℃)	22.1			25.6			28.9		
	大气压(kPa)	101.2			101.0			100.8		
	风速 (m/s)	2.5			2.3			2.6		
	风向	北			北			北		
备注	非甲烷总烃为瞬时采样。									

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ254069-1

表 2-5 无组织废气检测结果（4 月 9 日）

检测项目	采样地点	检 测 结 果			
		第一批次	第二批次	第三批次	第四批次
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
气象 参 数	温度(℃)	22.1	25.6	28.9	28.0
	大气压(kPa)	101.2	101.0	100.8	100.9
	风速 (m/s)	2.5	2.3	2.6	2.3
	风向	北	北	北	北
备注	臭气浓度为瞬时采样。				

江苏康达检测技术股份有限公司

第 14 页 共 27 页

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ254069-1

表 2-6 无组织废气检测结果（4 月 10 日）

检测项目	采样地点	检 测 结 果								
		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
非甲烷总烃 (mg/m³)	6#厂房西门外 1m 5 [#]	0.70	0.70	0.70	0.63	0.65	0.73	0.60	0.57	0.46
	7#厂房南门外 1m 6 [#]	0.88	0.79	0.84	0.63	0.78	0.90	0.67	0.74	0.51
气 象 参 数	温度(℃)	22.5			27.6			28.1		
	大气压(kPa)	101.0			100.7			100.7		
	风速 (m/s)	2.0			2.4			2.3		
	风向	南			南			南		
备注	非甲烷总烃为瞬时采样。									

江苏康达检测技术股份有限公司

第 15 页 共 27 页

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ254069-1

表 2-7 无组织废气检测结果（4 月 10 日）

检测项目	采样地点	检测 结 果		
		第一批次	第二批次	第三批次
颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上风向 1#	203	201	193
	下风向 2#	268	277	298
	下风向 3#	300	297	291
	下风向 4#	289	281	297
氮氧化物 (mg/m^3)	上风向 1#	0.016	0.014	0.015
	下风向 2#	0.014	0.014	0.015
	下风向 3#	0.014	0.015	0.015
	下风向 4#	0.015	0.015	0.016
气象 参 数	温度($^{\circ}\text{C}$)	20.8	25.0	28.5
	大气压(kPa)	101.2	101.0	100.6
	风速 (m/s)	1.8	2.1	2.1
	风向	南	南	南
备注	f			

江苏康达检测技术股份有限公司

第 16 页 共 27 页

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ254069-1

表 2-8 无组织废气检测结果（4 月 10 日）

检测项目	采样地点	检 测 结 果		
		第一批次	第二批次	第三批次
氟化物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上风向 1#	ND	ND	ND
	下风向 2#	ND	ND	ND
	下风向 3#	ND	ND	ND
	下风向 4#	ND	ND	ND
气象 参 数	温度($^{\circ}\text{C}$)	20.8	25.0	28.5
	大气压(kPa)	101.2	101.0	100.6
	风速 (m/s)	1.8	2.1	2.1
	风向	南	南	南
备注	"ND"表示未检出，氟化物的检出限为 $0.5\mu\text{g}/\text{m}^3$ （采样体积以 3000L 计）。			

江苏康达检测技术股份有限公司

第 17 页 共 27 页

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ254069-1

表 2-9 无组织废气检测结果（4 月 10 日）

检测项目	采样地点	检 测 结 果								
		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
非甲烷总烃 (mg/m³)	上风向 1#	0.63	0.73	0.68	0.62	0.63	0.66	0.74	0.67	0.72
	下风向 2#	0.84	0.54	0.52	0.56	0.66	0.66	0.64	0.73	0.63
	下风向 3#	0.61	0.60	0.44	0.61	0.68	0.78	0.64	0.75	0.65
	下风向 4#	0.74	0.81	0.61	0.56	0.72	0.78	0.40	0.61	0.54
气 象 参 数	温度(℃)	20.8			25.0			28.5		
	大气压(kPa)	101.2			101.0			100.6		
	风速 (m/s)	1.8			2.1			2.1		
	风向	南			南			南		
备注	非甲烷总烃为瞬时采样。									

江苏康达检测技术股份有限公司

第 18 页 共 27 页

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ254069-1

表 2-10 无组织废气检测结果（4 月 10 日）

检测项目	采样地点	检 测 结 果			
		第一批次	第二批次	第三批次	第四批次
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
气 象 参 数	温度(℃)	20.8	25.0	28.5	27.9
	大气压(kPa)	101.2	101.0	100.6	100.7
	风速 (m/s)	1.8	2.1	2.1	2.2
	风向	南	南	南	南
备注	臭气浓度为瞬时采样。				

江苏康达检测技术股份有限公司

第 19 页 共 27 页

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ254069-1

表 3-1 厂界环境噪声检测结果

测点号	测点位置	主要 噪声源	等效声级测量值 dB(A)	
			昼间	夜间
1#	Z1	/	58	51
2#	Z2	/	56	50
3#	Z3	/	56	50
4#	Z4	/	58	50
检测日期	昼间：2025-04-08 16:55~17:25 夜间：2025-04-08 22:01~22:23	环境条件	昼间：晴，风速：2.3m/s 夜间：晴，风速：2.5m/s	
备注	Z1-Z4 夜间噪声主要受道路交通影响。			

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ254069-1

表 3-2 厂界环境噪声检测结果

测点号	测点位置	主要 噪声源	等效声级测量值 dB(A)	
			昼间	夜间
1#	Z1	/	57	48
2#	Z2	/	56	48
3#	Z3	/	54	49
4#	Z4	/	59	50
检测日期	昼间: 2025-04-09 14:39~15:36 夜间: 2025-04-09 22:00~22:21	环境条件	昼间: 晴, 风速: 2.4m/s 夜间: 晴, 风速: 2.5m/s	
备注	/			

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ254069-1

表 4 检测依据表

检测项目	检测依据
废水	
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）
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）
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）
色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》（HJ 1182-2021）
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）
无组织废气	
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）
氟化物	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法》（HJ 955-2018）
氮氧化物	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》（HJ 479-2009 及其修改单）
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（HJ 1263-2022）
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）
厂界环境噪声	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	
备注	/

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ254069-1

表 5-1 检测仪器一览表

仪器编号	仪器名称	仪器型号
X-012-20	多功能声级计	AWA6228+
X-014-25	声校准器	AWA6021A
X-054-31	便携式风速气象测定仪	Kestrel 5000
X-047-79	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型
X-047-37	智能综合采样器	ADS-2062E
X-047-23	智能综合采样器	ADS-2062E
X-047-71	智能综合采样器	ADS-2062E-2.0
X-047-60	智能综合采样器	ADS-2062E-2.0
X-047-21	智能综合采样器	ADS-2062E
X-047-82	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型
X-047-55	智能综合采样器	ADS-2062E-2.0
F-002-08	气相色谱仪	GC-2014
X-047-65	智能综合采样器	ADS-2062E-2.0
X-060-09	充电便携采气桶	labtm009
F-014-22	离子计	PXSJ-216
X-047-68	智能综合采样器	ADS-2062E-2.0
X-060-16	充电便携采气桶	labtm037
X-047-57	智能综合采样器	ADS-2062E-2.0
F-013-32	电子天平(十万分之一)	AUW120D
F-001-13	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-001-03	紫外-可见分光光度计	TU-1810
X-029-25	便携式 pH 计	PHBJ-260

江苏康达检测技术股份有限公司

第 23 页 共 27 页

JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ254069-1

表 5-2 检测仪器一览表

仪器编号	仪器名称	仪器型号
F-001-10	紫外-可见分光光度计	TU-1810PC
F-056-24	标准 COD 消解器	HCA-100
F-019-19	电热鼓风干燥箱	GZX-9146MBE
F-012-02	红外分光测油仪	OIL460
F-001-07	紫外-可见分光光度计	TU-1810PC
F-056-40	COD 国标回流消解仪	SH-12S
F-001-12	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
B-50-053	滴定管	50ml
F-017-20	手提式压力蒸汽灭菌器	DSX-280B
B-50-052	滴定管	50ml



JSKD-4-JJ190-E/2

KDHJ254069-1

附件 2：无组织废气、噪声检测点位示意图（4 月 9 日）





*****报告结束*****

附件 11——工况证明材料

工况证明

2025 年 4 月 8 日~10 日对常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目进行验收监测，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。具体工况见表 9-1。

表 9-1 本项目验收监测期间生产负荷一览表

生产线	产品名称	设计生产能力 (t/a)	实际生产能力 (t/a)	年生产时间 (天)	监测日期	验收监测期间 (t)	生产负荷 (%)
新材料生产线	制绒辅助品	14500	14500	250	2025 年 4 月 8 日	48	82.7
					2025 年 4 月 9 日	47	81
					2025 年 4 月 10 日	49	84.4
	抛光辅助品	11500	11500	250	2025 年 4 月 8 日	38	82.6
					2025 年 4 月 9 日	37	80.04
					2025 年 4 月 10 日	38	82.6

常州时创能源股份有限公司

2025 年 5 月 10 日

附件 12——竣工调试时间公示

项目公示

常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目开工、竣工调试时间公示

日期: 2025-03-05 阅读(1) 发布: 康达检测

常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目主要建设内容为: 依托一厂区现有项目厂房进行建设, 购置各类自动化合成生产线、自动灌装生产线、自动化物料转运、仓储系统等生产设备和辅助设施, 对现有的制绒辅助品及辅材进行产能扩建和自动化提升。

该项目于2022年9月开工建设, 2025年3月竣工调试。

特此说明!

返回

上一篇

江苏日创光伏新材料股份有限公司年产1800吨膜级技改项目竣工...

下一篇

贵溪高端装备智能产业园堆场、综合仓库地块土壤污染状况初步调查...

附件 13——设备拆除证明文件

情况说明

根据《常州时创能源股份有限公司新材料扩产及自动化升级项目环境影响报告书》（江苏世科环境发展有限公司，2022 年 5 月）中可知，企业一部分设备进行拆除，拆除设备见下表：

表 建设项目主要设备变化情况一览表

序号	设备名称	规格、型号	实际数量拆除台数
1	不锈钢加热槽	1T 定制型	31
3	4L 自动生产线	定制	2
4	10L 自动生产线	定制	6
5	1000L 搅拌机	定制	10
12	10L 灌装生产线	定制	2
13	4L 灌装生产线	定制	3
14	10L 自动灌装机	定制	9
22	浊度计	WGZ-200S	1
29	激光显微镜	VK-X200	1
49	超纯水系统	2m³/h	1

特此说明！

常州时创能源股份有限公司
2025 年 5 月 10 日