

浙江中聚材料有限公司年产 9000 万平方
米无氟共挤高性能光伏背板项目
竣工环境保护验收报告

建设单位：浙江中聚材料有限公司

编制单位：浙江中聚材料有限公司

2023 年 4 月

目录

第一部分：浙江中聚材料有限公司年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板项目竣工环境保护验收监测报告

第二部分：验收意见：浙江中聚材料有限公司年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板项目竣工环境保护验收专家组意见

第三部分：浙江中聚材料有限公司年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板项目其他需要说明的事项

浙江中聚材料有限公司年产 9000 万平方 米无氟共挤高性能光伏背板项目

第一部分：验收监测报告

浙江中聚材料有限公司年产 9000 万平方
米无氟共挤高性能光伏背板项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：浙江中聚材料有限公司

编制单位：浙江中聚材料有限公司

2023 年 4 月

建设单位（编制单位）法人代表：（签字）

项目负责人：

建设单位：浙江中聚材料有限公司

电话：13806726376

传真：/

邮编：314000

地址：浙江省嘉兴市秀洲区瑞银东路 128 号

编制单位：浙江中聚材料有限公司

电话：13806726376

传真：/

邮编：314000

地址：浙江省嘉兴市秀洲区瑞银东路 128 号

目录

1 验收项目概况	1
2 验收监测依据	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	2
2.3 建设项目环境影响登记表及其备案部门备案决定	2
3 工程建设情况	3
3.1 地理位置及平面图	3
3.2 建设内容	4
3.3 主要设备	5
3.4 主要原辅料及燃料	6
3.5 水源及水平衡	6
3.6 生产工艺	6
3.7 项目变动情况	8
4 环境保护设施工程	9
4.1 污染物治理/处置设施	9
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况	14
5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及备案部门备案决定	17
5.1 建设项目环境影响登记表的主要结论与建议	17
5.2 备案部门备案决定	19
6 验收执行标准	20
6.1 废水执行标准	20
6.2 废气执行标准	20
6.3 噪声执行标准	21
6.4 固（液）体废物参照标准	21
6.5 总量控制	21
7 验收监测内容	22
7.1 环境保护设施调试运行效果	22
7.2 环境质量监测	22
8 质量保证及质量控制	23
8.1 监测分析方法	23
8.2 现场监测仪器情况	23
8.3 人员资质	23
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	24
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	24
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	24
9 验收监测结果与分析评价	25
9.1 生产工况	25
9.2 污染物排放监测结果	25

10 环境管理检查	33
10.1 环保备案手续情况	33
10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况	33
10.3 环保机构设置和人员配备情况	33
10.4 环保设施运转情况	33
10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况	33
10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况	33
10.7 厂区环境绿化情况	33
10.8 排污许可证情况	33
11 验收监测结论及建议	34
11.1 环境保护设施调试效果	34
11.2 总结论	35
11.3 建议	35

附件目录

附件 1、嘉兴市生态环境局（秀洲）《关于浙江中聚材料有限公司年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板项目环境影响登记表的备案通知书》（嘉环秀备〔2021〕43 号）

附件 2、房屋产权证明及厂房租赁合同

附件 3、企业验收相关数据材料（主要设备清单、原辅料消耗清单、固废产生量统计、验收期间生产工况、用水量统计）

附件 4、企业固废处理协议

附件 5、排污许可证

附件 6、浙江新鸿检测技术有限公司 HJ-2211733、HJ-2212197、HJ-2302529、HJ-2302530、HJ-2302531 检测报告

附件 7、水费发票

附件 8、评审会签到单及验收意见

1 验收项目概况

浙江中聚材料有限公司（老项目：八字路厂区）位于浙江省嘉兴市秀洲区八字路 1 号（嘉兴市赛亚特纺织有限公司），主要从事无氟共挤高性能光伏背板生产。浙江中聚材料有限公司（本项目：瑞银东路厂区）位于浙江省嘉兴市秀洲区瑞银东路 128 号，主要进行光伏设备及元器件制造、塑料板、管、型材制造。

为适应市场需求，以求较好的经济效益和社会效益，浙江中聚材料有限公司决定投资 10010 万元，利用浙江路瑶机器人有限公司位于瑞银东路 128 号的闲置厂房异地扩建瑞银东路厂区，建筑面积共计 12583.2m²，新增无氟共挤高性能光伏背板生产线 9 条，形成年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板的生产能力。

企业实际投资 10010 万元，其中环保投资 113 万元（废水治理：20 万元，废气治理：75 万元，噪声治理：13 万元，固废治理：5 万元）。

企业于 2021 年 8 月委托浙江中蓝环境科技有限公司编制完成了《浙江中聚材料有限公司年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板项目环境影响登记表（区域环评+环境标准改革区域）》，2021 年 8 月 30 日嘉兴市生态环境局（秀洲）对该项目进行备案（文号：嘉环秀备〔2021〕43 号）。本项目开工时间为 2021 年 10 月，并于 2022 年 6 月投产。目前该项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环境保护竣工验收的条件。

浙江中聚材料有限公司高度重视该项目竣工验收工作，于 2022 年 11 月特成立验收工作小组，同时委托浙江新鸿检测技术有限公司承担该项目的环保竣工监测工作。根据中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 22 日印发）和中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术规范污染影响类》（公告 2018 年第 9 号），企业于 2022 年 11 月编制验收监测方案和环境管理检查，并且委托浙江新鸿检测技术有限公司对现场进行监测，在此基础上编写此报告。

2 验收监测依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

1、中华人民共和国主席令（2014）第 9 号《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 起施行）；

2、《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27）；

3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；

4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2021.12.24）；

5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29）；

6、中华人民共和国国务院令 第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017 年 10 月 1 日起实施）；

7、中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）（2017 年 11 月 22 日印发）；

8、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年第三次修正），浙江省人民政府令 第 388 号，2021.2.10 施行。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

1、中华人民共和国生态环境部《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）（生态环境部办公厅 2018 年 5 月 16 日印发）；

2、《关于切实加强建设项目环保“三同时”监督管理工作的通知》，浙环发〔2014〕26 号；

3、生态环境部办公厅文件《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（2020 年 12 月 13 日起施行）。

2.3 建设项目环境影响登记表及其备案部门备案决定

1、浙江中蓝环境科技有限公司《浙江中聚材料有限公司年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板项目环境影响登记表（区域环评+环境标准改革区域）》；

2、嘉兴市生态环境局（秀洲）《关于浙江中聚材料有限公司年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板项目环境影响登记表的备案通知书》（嘉环秀备〔2021〕43 号）。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面图

本项目位于浙江省嘉兴市秀洲区瑞银东路 128 号（东经 120.725850°，北纬 30.675379°），企业租赁建筑面积共计 12583.2m²。厂区一层为挤出制板车间，危废仓库位于东南角；二层为助剂挤出车间和办公辅助用房。

本项目东北侧为空地，规划为工业用地；东侧为园区道路，路东为空地；南侧为园区道路，路南为毛家港；西侧为园区道路，路西为空地（工业用地）；北侧为浙江路瑶机器人有限公司厂房。厂区平面布置及监测点位见图 3-1，地理位置见图 3-2。



图 3-1 项目平面布置图

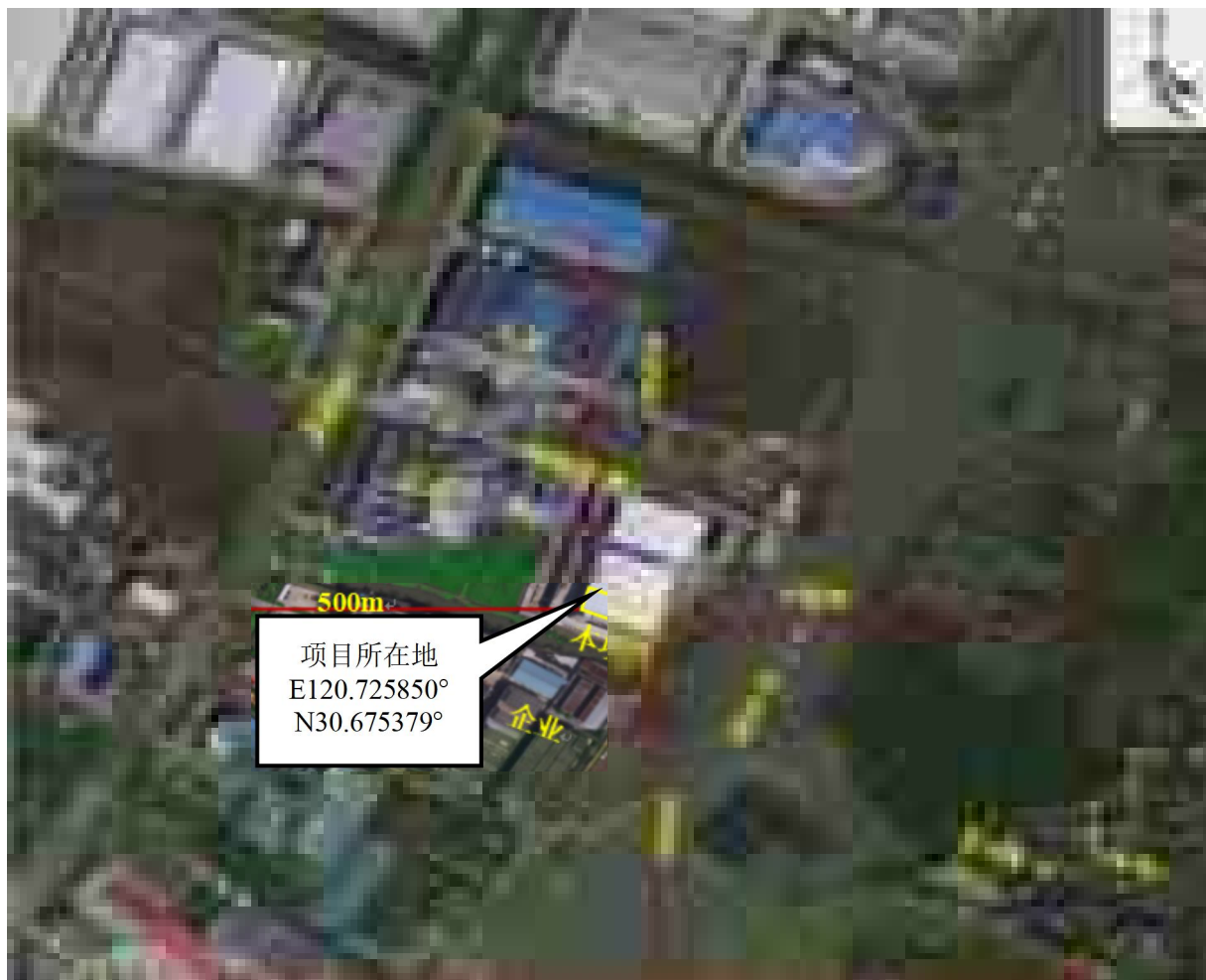


图 3-2 项目地理位置图

3.2 建设内容

本项目位于浙江省嘉兴市秀洲区瑞银东路 128 号，租用嘉兴市路瑶机器人有限公司厂房进行生产，总投资 10010 万元。主要进行光伏设备及元器件制造、塑料板、管、型材制造，环评生产规模为年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板。目前设备已实施，验收规模为年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板。本项目产品及生产规模见表 3-1。

表 3-1 企业产品及生产规模

序号	产品名称	环评备案生产规模	2022 年 7 月~2022 年 12 月产量	折合 2022 年产量
1	无氟共挤高性能光伏背板	9000 万 m ² /a	4500 万 m ² /a	9000 万 m ² /a

本项目基本建设内容，见表 3-2。

表 3-2 企业主要建设内容

序号	项目名称	设施名称	建设内容及规模	实际建设内容
1	主体工程	生产车间	1F 为挤出制板车间和危废仓库； 2F 为助剂挤出车间和办公辅助用房	与环评一致
2	公用工程	供电	由当地电网提供。	与环评一致
3		给水系统	由市政给水管网引入。	与环评一致
4		排水系统	雨污分流，雨水汇集后排入市政雨水管网，生活污水经化粪池处理后纳入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级标准 A 标准后排海。	与环评一致
5	环保工程	废水处理	生活污水经化粪池预处理后，进入污水管网。	与环评一致
6		废气处理	1、投料粉尘：滤筒式除尘器+风机（设计风量 15000m ³ /h）30m 的排气筒 1#排放。 2、挤出废气：集气罩收集+活性炭吸附-脱附+RCO 催化燃烧+排气筒 2#高度 30m。	与环评一致
7		噪声防治	车间合理布局、设备减振降噪、选用低噪声设备，加强维护管理	与环评一致
8		固废处理	合理设置垃圾桶，由环卫部门及时清理；一般固废综合利用； 危险废物暂存于危废仓库，位于东南角，面积为 9m ² ，定期委托有资质单位处置。	与环评一致

3.3 主要设备

建设项目主要生产设备见表 3-3。

表 3-3 建设项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	本项目环评备案数量（台/套）	本项目实际数量（台/套）
1	混合生产线	8	8
2	挤出设备	9	9
3	冷冻机	9	9
4	空压机	2	2
5	烘干机	36	32
6	收卷机	9	9
7	分卷机	9	9
8	叉车	4	4
9	拉力机	2	2
10	DH 老化箱	2	0
11	UV 老化箱	2	0
12	TC 环境箱	1	0
13	TS 环境箱	1	0
14	层压机	1	1
15	冷却塔	2	2
16	裁切机	9	1
DH 老化箱、UV 老化箱、TC 环境箱、TS 环境箱主要用于试验，本次验收企业承诺不使用 DH 老化箱、UV 老化箱、TC 环境箱、TS 环境箱。			

注：设备数量由企业提供，详见附件。

3.4 主要原辅料及燃料

本项目主要原辅材料消耗量见表 3-4。

表 3-4 主要原辅料消耗一览表

序号	原辅料名称	本项目环评备案消耗量	2022 年 7 月~2022 年 12 月消耗量	折合全年消耗量
1	聚烯烃 PO	33500t/a	16704t/a	33408t/a
2	抗氧剂 1010	50t/a	32t/a	64t/a
3	紫外线吸收剂 770	50t/a	32t/a	64t/a
4	钛白粉	200t/a	125t/a	250t/a
5	滑石粉	50t/a	32t/a	64t/a
6	液压油	0.18t/a	0.05t/a	0.1t/a
7	机油	0.15t/a	0.45t/a	0.9t/a
8	电	2223 万 kwh/a	401.19 万 kwh/a	802.38 万 kwh/a
9	水	12000t/a	5645t/a	11290t/a

注：原辅料消耗由企业提供，详见附件。

3.5 水源及水平衡

本项目生活用水取自当地自来水厂。

根据企业提供 2022 年 7 月~2022 年 12 月自来水用水证明，企业用水量为 5645 吨，（包括 2645 吨生活用水、3000 吨损耗的循环冷却水），则年生活污水排放量为 2380 吨（产污系数按环评的 0.9 计），折合全年用水量为 11290 吨，（包括 5290 吨生活用水、6000 吨损耗的循环冷却水），全年生活污水排放量为 4761 吨。据此企业实际运行的水量平衡简图如下：

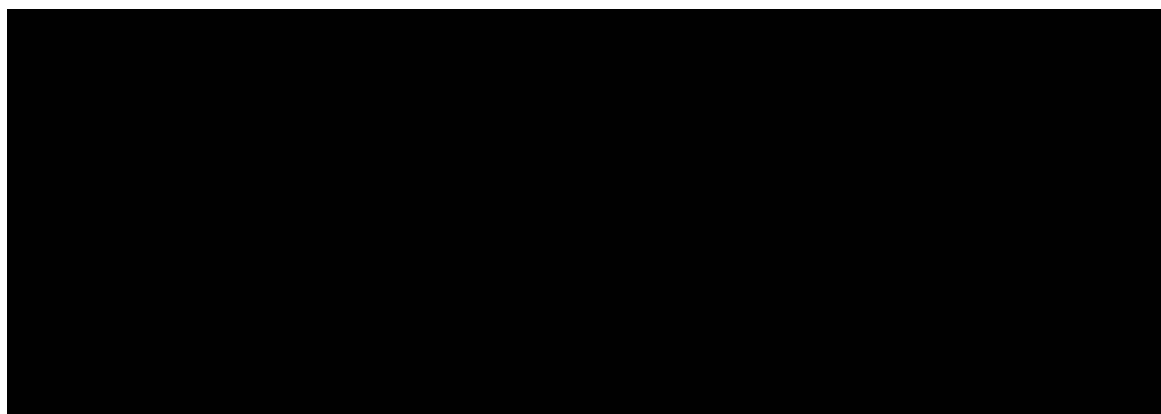


图 3-3 项目水平衡图

3.6 生产工艺

本项目主要从事光伏设备及元器件制造、塑料板、管、型材制造，具体生产工艺流程及产污环节如下：

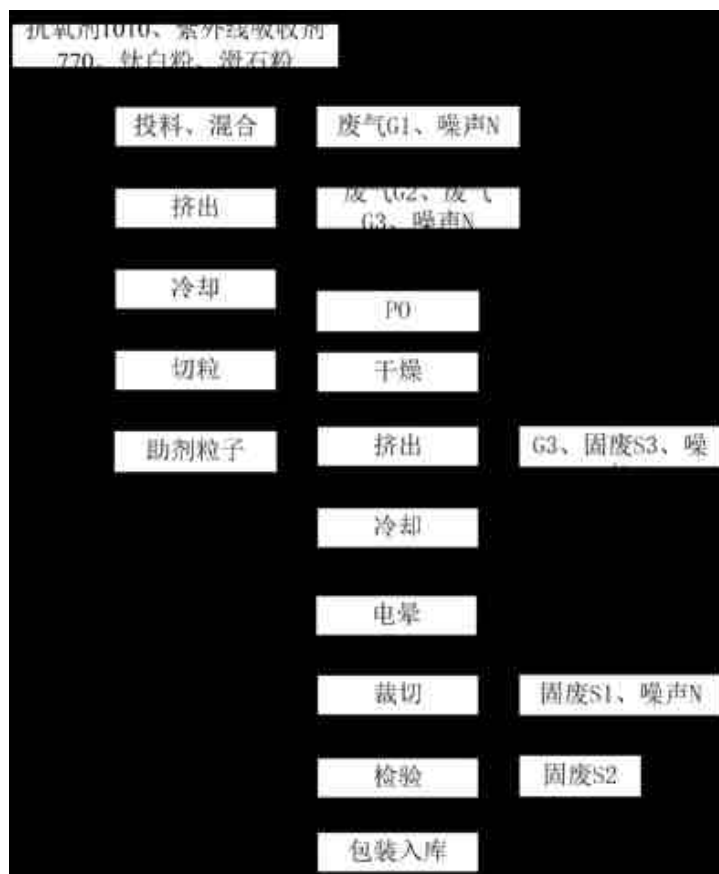


图 3-4 企业生产工艺图

外购的抗氧化剂、紫外线吸收剂、钛白粉、滑石粉等按比例投料，物料混合均匀后加热（电加热，250℃）挤出，再经冷却（水冷）之后切成粒状助剂待用。

电晕处理：是一种电击处理，它使承印物的表面具有更高的附着性。大多数塑料薄膜（如聚烯烃薄膜）属非极性聚合物，表面张力较低已知的油墨与粘合剂都无法在上面附着牢固，因此要对其表面进行电晕法处理，使塑料分子的化学键断裂而降解，增加表面粗糙度和表面积。

PO 塑粒和制备好的助剂粒子投入烘干机（电加热，80～90℃）干燥后（干燥温度较低，以去除 PO 塑粒中水分为目的，该处有少量水汽产生），通过挤出机加热（前段冷却采用水冷，50℃；中后段电加热，250℃；）挤出，挤出的热料经压辊冷却挤压成板进行电晕处理（共两根压辊，均采用水冷，作业温度 40～50℃；其中一根压辊还辅有一根冷却辊冷却压辊表面，该冷却辊采用风冷式冷冻机），板件经检验合格后包装入库。边角料和废次品均经收集后综合利用。

3.7 项目变动情况

根据生态环境部办公厅文件《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（2020 年 12 月 13 日起施行），建设项目性质、地点、规模、生产工艺和污染治理措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。经核查，目前烘干机、裁切机数量有所减少，实际老化箱、环境箱等部分测试设备尚未安装实施，且公司承诺不再实施，未构成重大变动，因此本项目建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等五个方面均未构成重大变动。

4 环境保护设施工程

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目主要废水为生活污水和冷却水。冷却水循环使用不外排，定期补充蒸发损耗量。其他生活污水和经化粪池处理后的厕所废水一起纳入污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂集中处理达标后深海排放。废水来源及处理方式见表 4-1。

表 4-1 废水来源及处理方式一览表

污水来源	主要污染因子	排放方式	处理设施	排放去向
厕所废水	pH、COD _{Cr} 、SS、NH ₃ -N、总磷、动植物油	间歇	化粪池	杭州湾
其他生活污水	pH、COD _{Cr} 、SS、NH ₃ -N、总磷、动植物油	间歇	/	

废水治理设施概况：

本项目污水处理具体工艺流程如下：

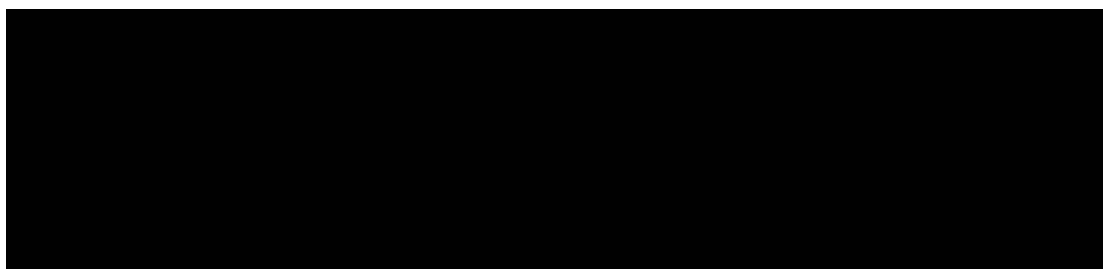


图 4-1 废水处理工艺流程

4.1.2 废气

本项目产生的废气主要有挤出废气和投料粉尘。投料粉尘收集后经“过滤筒除尘器”处理后引至 30 米高排气筒（DA001）排放；挤出废气收集后经“活性炭吸附-脱附+RCO 催化燃烧”处理后引至 30 米高排气筒（DA002）排放。

废气来源及处理方式见表 4-2。

表 4-2 废气来源及处理方式

工序	废气污染因子	排放方式	处理设施	排气筒高（米）	排放去向
投料	颗粒物	连续	过滤筒除尘器装置	30	环境
挤出	非甲烷总烃、臭气浓度	连续	活性炭吸附-脱附+RCO催化燃烧	30	环境

废气治理设施概况：投料粉尘收集后经“过滤筒除尘器”处理后引至 30 米高排气筒（DA001）排放；挤出废气收集后经“活性炭吸附-脱附+RCO 催化燃烧”处理后引至 30 米高排气筒（DA002）排放。

具体处理工艺流程如下：

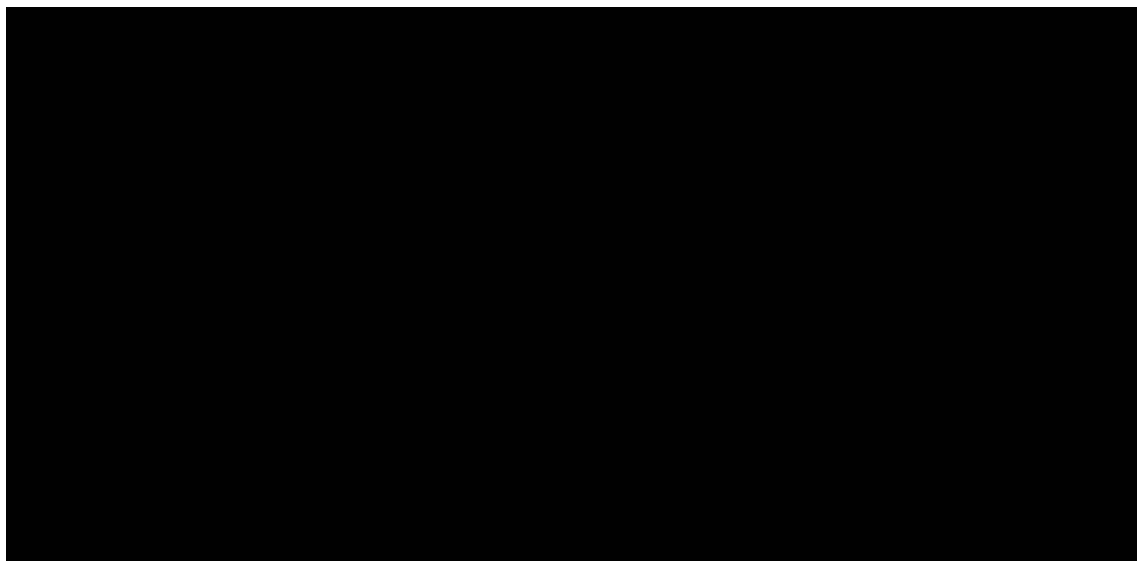


图 4-2 废气处理工艺流程图

	
过滤筒除尘器	投料粉尘排放口 (DA001)
	
活性炭吸附-脱附+RCO 催化燃烧	挤出废气排气筒 (DA002)

图 4-3 废气收集设施、废气治理设施及排气筒图

4.1.3 噪声

本项目的噪声污染主要来自各生产设备运行产生的机械噪声，具体治理措施如下：做好生产设备维护工作，防止因设备异常运行而导致噪声超标。加强职工环境意识教育。对高噪声设备采取适当减振降噪措施。

表 4-3 主要噪声来源及治理措施

序号	噪声源	数量(台/套)	位置	运行方式	治理措施
1	空压机	2	室内(1F)	连续	室内布局、设备选型
2	混合生产线	8	室内(2F)	连续	室内布局、设备选型
3	烘干机	32	室内(2F)	连续	室内布局、设备选型
4	拉力机	2	室内(1F)	连续	室内布局、设备选型
5	层压机	1	室内(1F)	连续	室内布局、设备选型
6	冷却塔	2	室外(1F)	连续	室内布局、设备选型
7	挤出机	9	室内(1F)	连续	室内布局、设备选型
8	收卷机	9	室内(1F)	连续	室内布局、设备选型
9	风机	5	室外	连续	室外布局、设备选型
10	冷冻机	2	室内(1F)	连续	室内布局、设备选型

4.1.4 固(液)体废物

4.1.4.1 种类和属性

表 4-4 固体废物种类和汇总表

序号	环评预测种类(名称)	实际产生种类(名称)	实际产生情况	属性	判定依据	固废代码
1	边角料	边角料	已产生	一般固废	《一般固废分类与代码》	292-002-06
2	废次品	废次品	已产生			292-002-06
3	收集粉尘	收集粉尘	已产生			900-999-66
4	废包装物	废包装物	已产生			292-002-07
5	生活垃圾	生活垃圾	已产生			/
6	废机油	废机油	已产生	危险固废	《国家危险废物名录》(2021年)	900-249-08
7	废液压油	废液压油	已产生			900-218-08
8	废机油桶	废机油桶	已产生			900-249-08
9	废活性炭	废活性炭	已产生			900-039-49
10	含油手套抹布	含油手套抹布	已产生			900-041-49
11	RCO 催化燃烧催化剂	RCO 催化燃烧催化剂	未产生			900-049-50

本项目边角料、废次品、收集粉尘、废包装物收集后外卖综合利用。生活垃圾日产日清。本项目产生的废机油、废液压油、废机油桶、废活性炭、含油手套抹布、RCO 催化燃烧催化剂委托有资质单位统一清运处置。

4.1.4.2 固体废物产生情况

固体废物产生情况见表 4-5。

表 4-5 固体废物产生情况汇总表

序号	固废名称	产生工序	属性	环评预估产生量 t/a	2022 年 7 月~2022 年 12 月产生量 t	折合全年产生量 t
1	边角料	裁切	一般固废	370	150.15	300.3
2	废次品	检验	一般固废	185	54.53	109.06
3	收集粉尘	投料粉尘处理	一般固废	2.327	0.002	0.004
4	废包装物	原料使用	一般固废	50	25	50
5	生活垃圾	职工生活	一般固废	60	20	40
6	废机油	设备维护	危险固废	0.15	0.45	0.9
7	废液压油	设备维护	危险固废	0.18	0.05	0.1
8	废机油桶	原料使用	危险固废	0.15	0.05	0.1
9	废活性炭	挤出废气处理	危险固废	2t/2a	0.5	1
10	含油手套抹布	设备维护	危险固废	0.01	0.096	0.192
11	RCO 催化燃烧催化剂	挤出废气处理	危险固废	0.048t/4a	0	0
折合 2022 年废活性炭产生量为 1t、RCO 催化燃烧催化剂暂未产生						

注：固废产生量由企业提供，详见附件。

4.1.4.3 固体废物利用与处置情况

固体废物利用与处置见表 4-6。

表 4-6 固体废物利用与处置情况汇总表

序号	种类	产生工序	属性	环评利用处置方式	实际利用处置方式	接受单位资质情况
1	边角料	裁切	一般固废	经收集后委托处理	经收集后委托处理	厂家回收（外卖） 浙江固禾环境科技有限公司王店分公司
2	废次品	检验	一般固废			
3	收集粉尘	投料粉尘处理	一般固废			
4	废包装物	原料使用	一般固废			
5	生活垃圾	职工生活	一般固废	定期由当地环卫部门清运	定期由当地环卫部门清运	/
6	废机油	设备维护	危险固废	委托有资质单位进行安全处置	委托有资质单位进行安全处置	湖州威能环境服务有限公司
7	废液压油	设备维护	危险固废	委托有资质单位进行安全处置	委托有资质单位进行安全处置	
8	废机油桶	原料使用	危险固废	委托有资质单位进行安全处置	委托有资质单位进行安全处置	
9	废活性炭	挤出废气处理	危险固废	委托有资质单位进行安全处置	委托有资质单位进行安全处置	
10	含油手套抹布	设备维护	危险固废	委托有资质单位进行安全处置	委托有资质单位进行安全处置	
11	RCO 催化燃烧催化剂	挤出废气处理	危险固废	委托有资质单位进行安全处置	委托有资质单位进行安全处置	目前暂未产生，待产生时签订协议

本项目边角料、废次品、收集粉尘、废包装物收集后外卖综合利用。生活垃圾日产日清。本项目产生的废机油、废液压油、废机油桶、废活性炭、含油手套抹布委托湖州威能环境服务有限公司统一清运处置。RCO 催化燃烧催化剂待产生时签订危废协议。

4.1.4.4 固废污染防治配套工程

经现场调查，企业已建设危废仓库，目前危废仓库已做好防风、防雨、防漏措施，地面已做防渗措施。仓库外部门上已粘贴危废暂存标识与危废周知卡，大门已设锁。

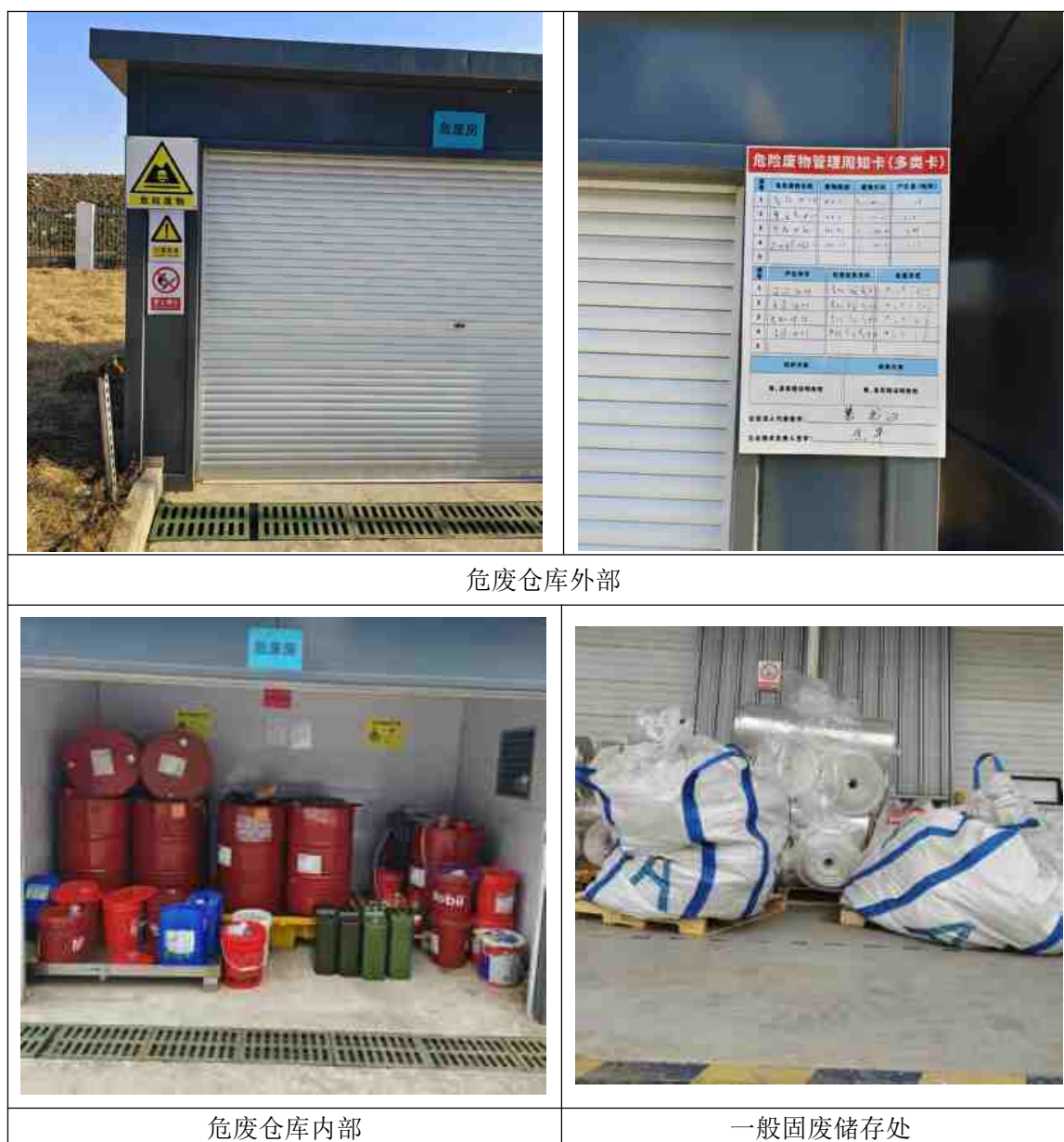


图 4-4 危废仓库图

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资 10010 万元，其中环保投资 113 万，占总投资的 1.1%，环保设施与投资概算如表 4-7。

表 4-7 环保设施与投资概算一览表

项目	内容	实际投资（万元）
废水治理	雨污分流，生活污水经厂内化粪池处理后纳管	20
废气治理	1、投料粉尘：集气装置收集+滤筒式除尘器+风机（设计风量 15000m ³ /h），30m 的排气筒 1#排放 2、挤出废气：集气罩收集+活性炭吸附-脱附+RCO 催化燃烧+风机（设计风量 20000m ³ /h）+排气筒 2#高度 30m。	75
固废处置	固废收集系统、垃圾箱、危废暂存库及处置等	13
噪声治理	各种隔声、维护设备等	5
合计		113

本项目执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行。本项目环评、环评批复、实际建设情况如下：

表 4-8 环评要求、批复要求和实际建设情况对照表

类型	环评要求	批复要求	实际建设落实情况
废水	厂内做到清污分流，雨污分流；生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂集中处理后排入杭州湾海域。纳管满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。	/	厂区实行雨污分流，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理后纳入嘉兴市污水处理工程管网。纳管水质达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中的三级标准及《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33-887-2013）相关要求，最终经嘉兴市联合污水处理厂集中处理达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 中 1 级 A 标准后排放杭州湾。 基本落实环评措施。 验收监测期间，浙江中聚材料有限公司废水入网口 pH 值、化学需氧量、动植物油类、悬浮物日均值（范围）均能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，氨氮、总磷日均值均能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关限值。
废气	投料粉尘收集后经“过滤筒除尘器”处理后引至 30 米高排气筒（DA001）排放；挤出废气收集后经“活性炭吸附-脱附+RCO 催化燃烧”处理后引至 30 米高排气筒（DA002）排放。颗粒物、非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值。单位产品非甲烷总烃排放量满足 0.3kg/t 产品的要求。厂内非甲烷总烃达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别限值。臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表二中标标准。颗粒物、非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值。	/	投料粉尘收集后经“过滤筒除尘器”处理后引至 30 米高排气筒（DA001）排放；挤出废气收集后经“活性炭吸附-脱附+RCO 催化燃烧”处理后引至 30 米高排气筒（DA002）排放。 本项目大气污染物非甲烷总烃、颗粒物有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中特别排放限值；企业边界大气污染物非甲烷总烃、颗粒物浓度限值执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 规定的浓度限值；厂内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别限值；臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准；臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准（新扩改建）。 验收监测期间，项目大气污染物非甲烷总烃有组织排放浓度最大值低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中特别排放限值。单位产品非甲烷总烃排放量满足 0.3kg/t 产品的要求。项目大气污染物颗粒物有组织排放浓度最大值低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中特别排放限值。 验收监测期间，企业边界大气污染物非甲烷总烃、颗粒物无组织监控浓度最大值低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 规定的浓度限值。 验收监测期间，厂内非甲烷总烃排放浓度最大值低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别限值。 验收监测期间，臭气浓度有组织排放浓度低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准；臭气浓度无组织排放浓度低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准（新扩改建）。

类型	环评要求	批复要求	实际建设落实情况
固废	本项目产生的边角料、废次品、废包装物和收集粉尘一般固废外卖综合利用,生活垃圾经统一收集至企业垃圾桶后由环卫部门统一清运处理。废机油、废液压油、废机油桶、废活性炭、含油手套抹布、RCO 催化燃烧催化剂等危险固废委托有资质单位处置,降低固废污染风险。	/	基本落实环评措施。 本项目边角料、废次品、收集粉尘、废包装物收集后外卖综合利用。生活垃圾日产日清。本项目产生的废机油、废液压油、废机油桶、废活性炭、含油手套抹布委托湖州威能环境服务有限公司统一清运处置。RCO 催化燃烧催化剂待产生时签订危废协议。
噪声	确保设备处于良好的运转状态,杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。	/	基本落实环评措施。 验收监测期间,浙江中聚材料有限公司厂界西南侧、西北侧、东北侧、东南侧、南侧昼夜间噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。
总量控制	本项目总量控制建议值为废水量 5400t/a、COD _{Cr} 0.27t/a、NH ₃ -N0.027t/a、颗粒物 0.208t/a 以及 VOCs4.229t/a。	/	本次验收废水总排放量为 4761 吨/年,废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.238 吨/年和 0.024 吨/年,达到环评中化学需氧量 0.270 吨/年、氨氮 0.027 吨/年的总量控制要求。 本次验收颗粒物有组织核算(以监测数据最大日浓度计算)约为 0.001 吨/年,颗粒物无组织核算约为 0.001 吨/年,合计(颗粒物)总量核算约为 0.002 吨/年,小于环评(本项目)中颗粒物 0.208 吨/年的总量。本次验收 VOCs(非甲烷总烃)有组织核算(以监测数据最大日浓度计算)约为 0.308 吨/年,VOCs 无组织核算约为 0.068 吨/年,合计(非甲烷总烃)总量核算约为 0.376 吨/年,小于环评(本项目)中 VOCs4.229 吨/年的总量。
由于本项目产生的废气主要有挤出废气和投料粉尘。投料粉尘收集后经“过滤筒除尘器”处理后引至 30 米高排气筒(DA001)排放;挤出废气收集后经“活性炭吸附-脱附+RCO 催化燃烧”处理后引至 30 米高排气筒(DA002)排放,本次验收仅对本项目进行监测,本次验收废气总量核算将对照《浙江中聚材料有限公司年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板项目》中本项目的颗粒物总量:0.208 吨/年、VOCs 总量:4.229 吨/年。 由于本项目废水与《浙江中聚材料有限公司年产 1000 万平米无氟共挤高性能光伏背板项目》废水分别排放,本次验收仅对本项目废水入网口进行单独监测,本次验收废水总量核算将对照《浙江中聚材料有限公司年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板项目》中的本项目化学需氧量 0.270 吨/年、氨氮 0.027 吨/年的总量。			

5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及备案部门备案决定

5.1 建设项目环境影响登记表的主要结论与建议

主要结论如下：

1、水环境

本项目厂内做到清污分流，雨污分流；日常营运过程中产生的废水经化粪池预处理达标后直接接入市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理后排海，对内河水环境基本无影响。

2、大气环境

投料粉尘经集气装置收集+滤筒式除尘器+风机（设计风量 15000m³/h）+30m 的排气筒 DA001 高空排放；挤出废气经捕集（挤出机上方配备废气收集装置）后经活性炭吸附-脱附+RCO+30m 高排气筒 DA002 高空排放。废气中的非甲烷总烃、颗粒物有组织排放达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中大气污染物特别排放限值，非甲烷总烃、颗粒物无组织排放达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中企业边界大气污染物浓度限值。非甲烷总烃厂区内无组织排放监控点浓度达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的特别排放限值要求。废气对周围环境影响不大。

3、声环境

企业确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。项目厂界昼夜间噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类噪声排放限值。

4、固废

本项目固体废物均有固定去处，生活垃圾由环卫部门统一清运处理，本项目边角料、废次品、收集粉尘、废包装物收集后外卖综合利用，废机油、废液压油、废机油桶、废活性炭、含油手套抹布、RCO 催化剂委托有资质的单位处置。

5、总量控制分析

本项目总量控制建议值为废水量 5400t/a、COD_{Cr}0.27t/a、NH₃-N0.027t/a、颗粒物 0.208t/a 以及 VOCs4.229t/a。

根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（浙环发〔2012〕10 号），新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内

独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。本项目为异地扩建项目，且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水，故项目实施后新增的 COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 排放量无需区域替代削减。项目实施后企业新增 VOCs 总量指标为 4.229t/a、颗粒物 0.208t/a，根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197 号）及相关规定，VOCs、颗粒物按照削 2 增 1 的区域平衡削减方案，则区域平衡替代削减量，VOCs 替代削减量为 8.458t/a，颗粒物替代削减量为 0.416t/a，总量控制指标来自秀洲区排污权交易中心储备库。

6、总结论

浙江中聚材料有限公司 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板项目选址于嘉兴市秀洲区瑞银东路 128 号。项目的建设符合产业政策要求，具有较好的经济效益。项目排放污染物符合国家和浙江省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标，符合“三线一单”管控要求。项目营运期会产生一定的污染物，建设单位在建设过程中须认真落实环评提出的各项环保措施，严格执行“三同时”要求。经评价分析，若采用严格的科学管理和环保治理手段，可控制环境污染，对周边环境影响不大。

5.2 备案部门备案决定

浙江中聚材料有限公司：

你单位于 2021 年 8 月 30 日提交的备案申请、法人承诺书、信息公开说明、删除涉密事项的说明及《浙江中聚材料有限公司年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板项目环境影响登记表》已收，根据《嘉兴市秀洲区人民政府关于同意浙江秀洲经济开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案的批复》（秀洲政函〔2018〕83 号）》，符合受理条件，同意备案。

你公司应遵守《排污许可管理条例》，严格执行环保“三同时”制度，落实法人承诺，建设项目竣工后，建设单位应当按规定对配套建设的环境保护设施进行验收，并依法向社会公开验收报告（国家规定需要保密的除外）。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用。

嘉兴市生态环境局

2021 年 8 月 30 日

6 验收执行标准

6.1 废水执行标准

生产冷却水循环使用，定期补充损耗不外排，则运营期无生产废水排放，排放废水仅为生活污水，废水入网标准不执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中规定的相关水污染物排放限值，生活污水经化粪池处理后接入市政污水管网，最终经嘉兴市污水处理工程统一处理后排海，入网标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，其中 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、总磷入网标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中的其他企业间接排放限值。上述污水经嘉兴市联合污水处理厂集中处理后排入杭州湾。详见表 6-1。

表 6-1 废水排放标准 单位：mg/L，pH 值无量纲

项目	标准限值	标准来源
pH 值	6~9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 三级排放标准
悬浮物	400	
化学需氧量	500	
动植物油类	100	
五日生化需氧量	300	
氨氮	35	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放 限值》（DB33/887-2013）中相关限值
总磷	5（8）*	
*括号外数值为水温>12℃时的控制温度，括号内数值为水温≤12℃时的控制温度。		

6.2 废气执行标准

本项目大气污染物非甲烷总烃、颗粒物有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中特别排放限值；企业边界大气污染物非甲烷总烃、颗粒物浓度限值执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 规定的浓度限值；厂内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别限值；臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准；臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准（新扩改建）。具体标准限值见表表 6-2~表 6-4。

表 6-2 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）排放限值

污染物	污染物排放 监控位置	排放限值	企业边界大气污染物 浓度限值
非甲烷总烃	车间或生产设施	60mg/m ³	4.0mg/m ³
颗粒物	排气筒	20mg/m ³	1.0mg/m ³
单位产品非甲烷总烃排放量		0.3kg/t 产品	所有合成树脂（有机硅树脂除外）

表 6-3 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别限值

污染物	限值 (mg/m ³)	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度限值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度限值	

表 6-4 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

控制项目	排气筒高度 (m)	最高允许排放量	厂界标准值
臭气浓度	25	6000 (无量纲)	20 (无量纲)
	35	15000 (无量纲)	20 (无量纲)

6.3 噪声执行标准

项目所在地属于工业区，企业厂界西南侧、西北侧、东北侧、东南侧、南侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，即昼间 65dB（A）、夜间 55dB（A），具体排放限值见表 6-5。

表 6-5 工业企业厂界环境噪声排放限值

监测对象	项目	单位	限值		标准来源
			昼间	夜间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)
厂界西南侧、西北侧、东北侧、东南侧、南侧	等效 A 声级	dB(A)	65	55	3 类区

6.4 固（液）体废物参照标准

企业工业固体废物采用包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存并采用库房，一般固废污染控制不适用《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），因此要求其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，以及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）中的相关规定。危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单标准（2013 年第 36 号）相关内容执行，2023 年 7 月 1 日起危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关内容执行。

6.5 总量控制

根据《浙江中聚材料有限公司年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板项目建设项目环境影响登记表（区域环评+环境标准改革区域）》确定本项目总量控制建议值为废水量 5400t/a、COD_{Cr}0.27t/a、NH₃-N0.027t/a、颗粒物 0.208t/a 以及 VOCs4.229t/a。

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明环境保护设施调试运行效果，具体监测内容如下：

7.1.1 废水监测

废水监测内容及频次详见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容及频次

监测点位	污染物名称	监测频次
废水入网口	pH、COD _{Cr} 、SS、NH ₃ -N、总磷、动植物油	监测 2 天，每天 4 次（加一次平行样）

7.1.2 废气监测

废气监测主要内容频次详见表 7-2。

表 7-2 废气监测内容频次

监测对象	监测点位	污染物名称	监测频次
无组织废气	厂界东、南、西三侧	非甲烷总烃、颗粒物	监测 2 天，每天每点 4 次
无组织废气	厂区内（在厂房外设置监控点）	非甲烷总烃	监测 2 天，每天每点 4 次
有组织废气	1#废气处理设施进出口	颗粒物	监测 2 天，每天每点 3 次
有组织废气	2#废气处理设施进口（吸附运转）	非甲烷总烃	监测 2 天，每天每点 3 次
有组织废气	2#废气处理设施出口（吸附运转）	非甲烷总烃、臭气浓度	监测 2 天，每天每点 3 次
有组织废气	2#废气处理设施进出口（1 号箱体脱附）	非甲烷总烃、臭气浓度	监测 1 天，2 个周期（两个箱体），1 个周期 3 次
有组织废气	2#废气处理设施进出口（2 号箱体脱附）	非甲烷总烃、臭气浓度	

7.1.3 噪声监测

厂界西南侧、西北侧、东北侧、东南侧、南侧各设 1 个监测点位，在厂界围墙外 1m 处，传声器位置高于墙体并指向声源处，监测 2 天，昼夜间各一次，详见表 7-3。

表 7-3 噪声监测内容及监测频次

监测对象	监测点位	监测频次
厂界噪声	厂界 5 个点	监测 2 天，昼夜间各一次

7.1.4 固（液）体废物监测

调查该项目产生的固体废物的种类、属性、年产生量和处理方式。

7.2 环境质量监测

本项目不涉及环境敏感目标，报告表及环评批复中对环境敏感目标环境质量监测无要求。

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

类别	项目名称	分析方法及依据	仪器设备
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 HJ604-2017	气相色谱仪
		固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ38-2017	
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	电子天平
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	电子天平
	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	滤膜自动称重系统
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/
废水	pH 值	水质 pH 值的测定电极法 HJ1147-2020	便携式 pH 计
	化学需氧量	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ828-2017	/
	悬浮物	水质悬浮物的测定重量法 GB/T11901-1989	电子天平
	氨氮	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	紫外可见分光光度计
	总磷	水质总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989	紫外可见分光光度计
	动植物油类	水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法 HJ637-2018	红外分光测油仪
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	噪声频谱分析仪

8.2 现场监测仪器情况

表 8-2 现场监测仪器一览表

仪器名称	规格型号	监测因子	测量量程	分辨率
多功能温湿度计	Teto610	温度、湿度	负 10~+50℃ 0~100%RH	±0.5℃ ±2.5%
风速仪	NK5500	风向、风速	0-30m/s	±5%
空盒气压表	DYM3	大气压力	80-106kPa	0.1kPa
真空箱气袋采样器	ZR-3520	非甲烷总烃	/	/
恶臭污染源采样器	SOC-X1	臭气浓度	/	/
全自动烟尘（气）测试仪	YQ3000-C	颗粒物、烟气参数	5.0~100L/min	2.5%
大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	低浓度颗粒物、烟气参数	10.0~100L/min	2.5%
噪声频谱分析仪	HS6288B	噪声	30-130dB（A）	0.1dB（A）
声校准器	HS6020 型	噪声	1000HZ, 94dB	/

8.3 人员资质

表 8-3 项目参与验收人员一览表

人员	姓名	职称	上岗证编号
检测报告编写	蒋利琴	工程师	HJ-SGZ-028
检测报告校核	朱国珍	工程师	HJ-SGZ-022
检测报告审核	胡家君	工程师	HJ-SGZ-083
检测报告审定	沈金丽	高级工程师	HJ-SGZ-021
制图人	蒋利琴	工程师	HJ-SGZ-028

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。在现场监测期间，对废水入网口的水样采取平行样的方式进行质量控制。质量控制结果表明，本次水样的现场采集及实验室分析均满足质量控制要求。平行样品测试结果见表 8-4。

表 8-4 平行样品测试结果表 单位：mg/L

分析项目	平行样			
	HJ-2302530-004	HJ-2302530-004 (平行)	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
化学需氧量	154	151	1.0	≤10
氨氮	5.97	5.74	2.0	≤10
总磷	0.425	0.432	0.8	≤10
分析项目	平行样			
	HJ-2302530-008	HJ-2302530-008 (平行)	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
化学需氧量	163	158	1.6	≤10
氨氮	5.97	5.82	1.3	≤10
总磷	0.447	0.449	0.2	≤10

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》（第四版）的要求进行。

2、尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。

3、被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）

4、采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计（标定），在测试时应保证采样流量的准确。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。本次验收噪声测试校准记录如下：

表 8-5 噪声测试校准记录

监测日期	测前 (dB)	测后 (dB)	差值 (dB)	是否符合要求
2023.2.22	93.8	93.8	0.0	符合
2023.2.23	93.8	93.8	0.0	符合

9 验收监测结果与分析评价

9.1 生产工况

验收监测期间，浙江中聚材料有限公司年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板项目的生产负荷，符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况大于 75%的要求。

监测期间工况详见表 9-1。

表 9-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实

监测日期	产品类型	实际产品产能	设计产品产能	生产负荷
2022.12.12	无氟共挤高性能光伏背板	23.6 万 m ² /d	30 万 m ² /d	78.7%
2022.12.13	无氟共挤高性能光伏背板	23.5 万 m ² /d	30 万 m ² /d	78.3%
2023.2.22	无氟共挤高性能光伏背板	22.8 万 m ² /d	30 万 m ² /d	76%
2023.2.23	无氟共挤高性能光伏背板	23 万 m ² /d	30 万 m ² /d	76.7%

注：日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数（年工作 300 天）。

9.2 污染物排放监测结果

9.2.1 废水

验收监测期间，浙江中聚材料有限公司废水入网口 pH 值、化学需氧量、悬浮物、动植物油类日均值（范围）均能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，氨氮、总磷日均值均能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关限值，详见表 9-2。

表 9-2 废水监测结果统计表 单位：（mg/L），pH 为无量纲

采样日期	序号	采样点名称	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	动植物油类	pH 值
2023.2.22	第一次	废水入网口	157	12	5.65	0.402	0.25	7.1
	第二次		160	13	5.37	0.417	0.16	7.1
	第三次		162	13	6.11	0.434	0.19	7.0
	第四次		152	14	5.86	0.428	0.16	7.0
	日均值（范围）		157.75	13	5.748	0.420	0.19	（7.0～7.1）
	标准限值		500	400	35	5（8）*	100	6～9
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标
2023.2.23	第一次	废水入网口	166	22	6.28	0.443	0.19	7.2
	第二次		162	24	6.54	0.426	0.20	7.1
	第三次		168	20	6.14	0.461	0.19	7.1
	第四次		160	23	5.90	0.448	0.17	7.2
	日均值（范围）		164	22.25	6.215	0.445	0.188	（7.1～7.2）
	标准限值		500	400	35	5（8）*	100	6～9
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标
*括号外数值为水温>12℃时的控制温度，括号内数值为水温≤12℃时的控制温度。								

*括号外数值为水温>12℃时的控制温度，括号内数值为水温≤12℃时的控制温度。

9.2.2 废气

验收监测期间，项目大气污染物非甲烷总烃有组织排放浓度最大值低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中特别排放限值。单位产品非甲烷总

烃排放量满足 0.3kg/t 产品的要求。项目大气污染物颗粒物有组织排放浓度最大值低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中特别排放限值。

验收监测期间，企业边界大气污染物非甲烷总烃、颗粒物无组织监控浓度最大值低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 规定的浓度限值。

验收监测期间，厂内非甲烷总烃排放浓度最大值低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别限值。

验收监测期间，臭气浓度有组织排放浓度低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准；臭气浓度无组织排放浓度低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准（新扩改建）。

废气排放监测点位见图 3-2，监测期间气象参数见表 9-3，烟气参数见表 9-4，厂界四周非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度排放监测结果见表 9-5～表 9-7；有组织废气排放监测结果见表 9-8、表 9-10；厂区内非甲烷总烃无组织排放浓度排放监测结果见表 9-11。

表 9-3 监测期间气象参数

采样日期	采样地点	采样频次	气象参数				
			风向	风速 (m/s)	气温 (℃)	气压 (kPa)	天气情况
2022.11.30	浙江中聚 材料有限 公司	/	/	/	1.1	103.1	晴
2022.12.12		第一次	N	3.1	3.2	102.8	晴
		第二次	N	3.3	5.9	102.7	晴
		第三次	N	3.0	8.8	102.6	晴
		第四次	N	3.2	7.1	102.7	晴
2022.12.13		第一次	N	2.9	3.5	103.0	晴
		第二次	N	3.1	6.7	102.8	晴
		第三次	N	3.0	10.2	102.7	晴
		第四次	N	3.3	8.1	102.8	晴
2022.2.22		/	/	/	10.6	102.8	晴
2022.2.23		/	/	/	11	102.3	晴

表 9-4 烟气参数

采样日期	采样位置	烟气温度(°C)	烟气流速(m/s)	标杆流量(m³/h)
2022.11.30	2#废气处理设施出口(1号箱体脱附)	74	1.6	1769
2022.11.30	2#废气处理设施出口(2号箱体脱附)	70	1.6	1781
2022.12.12	2#废气处理设施进口(吸附)	18	12.7	16034
2022.12.13		16	12.7	16469
2023.2.22	1#废气处理设施进口(投料时)	26	9.3	8671
2023.2.23		32	8.7	7960
2022.12.12	2#废气处理设施出口(吸附)	20	12.6	16160
2022.12.13		19	12.5	16109
2023.2.22	1#废气处理设施出口(投料时)	14	7.6	7394
2023.2.23		16	7.7	7361

表 9-5 厂界四周非甲烷总烃检测结果

采样日期	采样编号	采样位置	样品浓度 (mg/m ³)	达标限值 (mg/m ³)	达标情况
2022.12.12	HJ-2212197-001	厂界东	0.77	4.0	达标
	HJ-2212197-002	厂界南	0.77	4.0	达标
	HJ-2212197-003	厂界西	1.41	4.0	达标
	HJ-2212197-004	厂界东	1.40	4.0	达标
	HJ-2212197-005	厂界南	0.55	4.0	达标
	HJ-2212197-006	厂界西	0.66	4.0	达标
	HJ-2212197-007	厂界东	0.63	4.0	达标
	HJ-2212197-008	厂界南	1.00	4.0	达标
	HJ-2212197-009	厂界西	1.01	4.0	达标
	HJ-2212197-010	厂界东	1.44	4.0	达标
	HJ-2212197-011	厂界南	0.63	4.0	达标
	HJ-2212197-012	厂界西	1.06	4.0	达标
2022.12.13	HJ-2212197-013	厂界东	1.06	4.0	达标
	HJ-2212197-014	厂界南	1.12	4.0	达标
	HJ-2212197-015	厂界西	1.12	4.0	达标
	HJ-2212197-016	厂界东	0.96	4.0	达标
	HJ-2212197-017	厂界南	0.84	4.0	达标
	HJ-2212197-018	厂界西	0.64	4.0	达标
	HJ-2212197-019	厂界东	1.07	4.0	达标
	HJ-2212197-020	厂界南	0.74	4.0	达标
	HJ-2212197-021	厂界西	0.55	4.0	达标
	HJ-2212197-022	厂界东	1.29	4.0	达标
	HJ-2212197-023	厂界南	1.43	4.0	达标
	HJ-2212197-024	厂界西	0.62	4.0	达标

表 9-6 厂界四周颗粒物检测结果

采样日期	采样编号	采样位置	样品浓度 (mg/m ³)	达标限值 (mg/m ³)	达标情况
2022.12.12	HJ-2212197-025	厂界东	0.034	1.0	达标
	HJ-2212197-026	厂界南	0.052	1.0	达标
	HJ-2212197-027	厂界西	0.086	1.0	达标
	HJ-2212197-028	厂界东	0.122	1.0	达标
	HJ-2212197-029	厂界南	0.052	1.0	达标
	HJ-2212197-030	厂界西	0.070	1.0	达标
	HJ-2212197-031	厂界东	0.052	1.0	达标
	HJ-2212197-032	厂界南	0.087	1.0	达标
	HJ-2212197-033	厂界西	0.104	1.0	达标
	HJ-2212197-034	厂界东	0.121	1.0	达标
	HJ-2212197-035	厂界南	0.069	1.0	达标
	HJ-2212197-036	厂界西	0.087	1.0	达标

采样日期	采样编号	采样位置	样品浓度 (mg/m ³)	达标限值 (mg/m ³)	达标情况
2022.12.13	HJ-2212197-037	厂界东	0.052	1.0	达标
	HJ-2212197-038	厂界南	0.087	1.0	达标
	HJ-2212197-039	厂界西	0.104	1.0	达标
	HJ-2212197-040	厂界东	0.087	1.0	达标
	HJ-2212197-041	厂界南	0.070	1.0	达标
	HJ-2212197-042	厂界西	0.104	1.0	达标
	HJ-2212197-043	厂界东	0.053	1.0	达标
	HJ-2212197-044	厂界南	0.070	1.0	达标
	HJ-2212197-045	厂界西	0.070	1.0	达标
	HJ-2212197-046	厂界东	0.088	1.0	达标
	HJ-2212197-047	厂界南	0.105	1.0	达标
	HJ-2212197-048	厂界西	0.052	1.0	达标

表 9-7 厂界四周臭气浓度检测结果

采样日期	采样编号	采样位置	样品浓度 (无量纲)	达标限值 (无量纲)	达标情况
2022.12.12	HJ-2212197-049	厂界东	13	20	达标
	HJ-2212197-050	厂界南	15	20	达标
	HJ-2212197-051	厂界西	14	20	达标
	HJ-2212197-052	厂界东	14	20	达标
	HJ-2212197-053	厂界南	14	20	达标
	HJ-2212197-054	厂界西	15	20	达标
	HJ-2212197-055	厂界东	12	20	达标
	HJ-2212197-056	厂界南	12	20	达标
	HJ-2212197-057	厂界西	12	20	达标
	HJ-2212197-058	厂界东	14	20	达标
	HJ-2212197-059	厂界南	11	20	达标
	HJ-2212197-060	厂界西	12	20	达标
2022.12.13	HJ-2212197-061	厂界东	12	20	达标
	HJ-2212197-062	厂界南	12	20	达标
	HJ-2212197-063	厂界西	15	20	达标
	HJ-2212197-064	厂界东	14	20	达标
	HJ-2212197-065	厂界南	<10	20	达标
	HJ-2212197-066	厂界西	12	20	达标
	HJ-2212197-067	厂界东	11	20	达标
	HJ-2212197-068	厂界南	14	20	达标
	HJ-2212197-069	厂界西	13	20	达标
	HJ-2212197-070	厂界东	15	20	达标
	HJ-2212197-071	厂界南	11	20	达标
	HJ-2212197-072	厂界西	12	20	达标

表 9-8 有组织非甲烷总烃检测结果

采样日期	样品编号	采样位置	样品浓度 (mg/m ³)	平均样品 浓度 (mg/m ³)	排放速 率(kg/h)	平均排放 速率 (kg/h)	达标限值 (mg/m ³)	达标 情况
2022.1 1.30	HJ-2211733-001	2#废气处理设施 出口（1号箱体 脱附）	7.03	8.40	0.013	0.015	60	/
	HJ-2211733-002		9.21		0.016		60	/
	HJ-2211733-003		8.97		0.016		60	/
2022.1 1.30	HJ-2211733-007	2#废气处理设施 出口（2号箱体 脱附）	7.82	7.86	0.014	0.014	60	/
	HJ-2211733-008		7.84		0.014		60	/
	HJ-2211733-009		7.91		0.014		60	/
2022.1 2.12	HJ-2212197-093	2#废气处理设施 进口（吸附）	5.62	5.53	0.090	0.090	/	/
	HJ-2212197-094		5.78		0.096		/	/
	HJ-2212197-095		5.19		0.083		/	/
2022.1 2.13	HJ-2212197-096	2#废气处理设施 进口（吸附）	5.45	5.37	0.089	0.089	/	/
	HJ-2212197-097		5.22		0.088		/	/
	HJ-2212197-098		5.43		0.089		/	/
2022.1 2.12	HJ-2212197-099	2#废气处理设施 出口（吸附）	2.11	2.70	0.034	0.044	60	/
	HJ-2212197-100		2.74		0.044		60	/
	HJ-2212197-101		3.26		0.053		60	/
2022.1 2.13	HJ-2212197-102	2#废气处理设施 出口（吸附）	1.96	2.53	0.032	0.042	60	/
	HJ-2212197-103		2.81		0.048		60	/
	HJ-2212197-104		2.82		0.045		60	/

表 9-9 颗粒物检测结果

采样日期	样品编号	采样位置	样品浓度 (mg/m ³)	平均样品 浓度 (mg/m ³)	排放速 率(kg/h)	平均排放 速率 (kg/h)	达标限值 (mg/m ³)	达标 情况
2023.2 .22	HJ-2302529-001	1#废气处理设施 进口（投料时）	<20	<20	0.012	0.016	/	/
	HJ-2302529-002		<20		0.018		/	/
	HJ-2302529-003		<20		0.018		/	/
2023.2 .23	HJ-2302529-004	1#废气处理设施 进口（投料时）	<20	<20	0.018	0.018	/	/
	HJ-2302529-005		<20		0.012		/	/
	HJ-2302529-006		<20		0.024		/	/
2023.2 .22	HJ-2302529-007	1#废气处理设施 出口（投料时）	<1.0	<1.0	0.004	0.004	20	达标
	HJ-2302529-008		<1.0		0.004		20	达标
	HJ-2302529-009		<1.0		0.004		20	达标
2023.2 .23	HJ-2302529-010	1#废气处理设施 出口（投料时）	<1.0	<1.0	0.004	0.004	20	达标
	HJ-2302529-011		<1.0		0.004		20	达标
	HJ-2302529-012		<1.0		0.004		20	达标

表 9-10 臭气浓度检测结果

采样日期	样品编号	采样位置	样品浓度 (无量纲)	平均样品 浓度 (无 量纲)	排放速率 (无量 纲)	平均排放 速率 (无 量纲)	达标限值 (无量 纲)	达标 情况
2022.1 1.30	HJ-2211733-004	2#废气处理设	724	/	/	/	6000	达标
	HJ-2211733-005	施出口 (1 号箱	549		/		6000	达标
	HJ-2211733-006	体脱附)	549		/		6000	达标
2022.1 1.30	HJ-2211733-010	2#废气处理设	549	/	/	/	6000	达标
	HJ-2211733-011	施出口 (2 号箱	724		/		6000	达标
	HJ-2211733-012	体脱附)	724		/		6000	达标
2022.1 2.12	HJ-2212197-105	2#废气处理设	72	/	/	/	6000	达标
	HJ-2212197-106	施出口 (吸附)	54		/		6000	达标
	HJ-2212197-107		72		/		6000	达标
2022.1 2.13	HJ-2212197-108	2#废气处理设	72	/	/	/	6000	达标
	HJ-2212197-109	施出口 (吸附)	97		/		6000	达标
	HJ-2212197-110		97		/		6000	达标

表 9-11 厂区内无组织非甲烷总烃浓度检测结果

采样日期	采样编号	采样位置	样品浓度 (mg/m ³)	达标限值 (mg/m ³)	达标情况
2022.12.12	HJ-2212197-073	厂房外 1 米	0.69	6.0	达标
	HJ-2212197-074		0.57	6.0	达标
	HJ-2212197-075		1.75	6.0	达标
	HJ-2212197-076		1.76	6.0	达标
2022.12.13	HJ-2212197-077	厂房外 1 米	1.00	6.0	达标
	HJ-2212197-078		1.17	6.0	达标
	HJ-2212197-079		1.22	6.0	达标
	HJ-2212197-080		0.89	6.0	达标

9.2.3 厂界噪声

验收监测期间,浙江中聚材料有限公司厂界西南侧、西北侧、东北侧、东南侧、南侧噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。

厂界噪声监测点位见图 3-2,厂界噪声监测结果见表 9-12。

表 9-12 噪声检测结果

检测日期	测点位置	主要声源	昼间 Leq [dB (A)]	夜间 Leq [dB (A)]
2023.2.22	厂区厂界西南	机械噪声	56.8	51.4
	厂区厂界西北	机械噪声	61.2	53.4
	厂区厂界东北	机械噪声	55.9	52.6
	厂区厂界东南	机械噪声	58.9	52.6
	厂区厂界南	机械噪声	64.0	50.9
2023.2.23	厂区厂界西南	机械噪声	61.5	52.1
	厂区厂界西北	机械噪声	64.6	48.5
	厂区厂界东北	机械噪声	59.0	47.9
	厂区厂界东南	机械噪声	64.8	45.7
	厂区厂界南	机械噪声	60.1	54.6
标准限值			昼间: 65	夜间: 55
达标情况			达标	达标

9.2.4 污染物排放总量核算

1、废水

根据本企业实际运行水量平衡图，该项目全年废水入网量为 4761 吨，再根据嘉兴市联合污水处理厂排海浓度（该污水处理厂排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准，即化学需氧量 $\leq 50\text{mg/L}$ ，氨氮 $\leq 5\text{mg/L}$ ），计算得出该企业实际废水污染因子排入环境的排放量。

废水监测因子排放量见表 9-13。

表 9-13 废水监测因子年排放量

监测项目	化学需氧量	氨氮
实际入环境排放量（t/a）	0.238	0.024

由于本项目废水与《浙江中聚材料有限公司年产 1000 万平米无氟共挤高性能光伏背板项目》废水分别排放，本次验收仅对本项目废水入网口进行单独监测，本次验收废水总量核算将对照《浙江中聚材料有限公司年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板项目》中的本项目化学需氧量 0.270 吨/年、氨氮 0.027 吨/年的总量。

本次验收废水总排放量为 4761 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.238 吨/年和 0.024 吨/年，达到环评中化学需氧量 0.270 吨/年、氨氮 0.027 吨/年的总量控制要求。

2、废气

由于本项目产生的废气主要有挤出废气和投料粉尘。投料粉尘收集后经“过滤筒除尘器”处理后引至 30 米高排气筒（DA001）排放；挤出废气收集后经“活性炭吸附-脱附+RCO 催化燃烧”处理后引至 30 米高排气筒（DA002）排放，本次验收仅对本项目进行监测，本次验收废气总量核算将对照《浙江中聚材料有限公司年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板项目》中本项目的颗粒物总量：0.208 吨/年、VOCs 总量：4.229 吨/年。

本次验收颗粒物有组织核算（以监测数据最大日浓度计算）约为 0.001 吨/年，颗粒物无组织核算约为 0.001 吨/年，合计（颗粒物）总量核算约为 0.002 吨/年，小于环评（本项目）中颗粒物 0.208 吨/年的总量。本次验收 VOCs（非甲烷总烃）有组织核算（以监测数据最大日浓度计算）约为 0.308 吨/年，VOCs 无组织核算约为 0.068 吨/年，合计（非甲烷总烃）总量核算约为 0.376 吨/年，小于环评（本项目）中 VOCs 4.229 吨/年的总量。

3、总量控制

本次验收废水总排放量为 4761 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.238 吨/年和 0.024 吨/年，达到环评中化学需氧量 0.270 吨/年、氨氮 0.027 吨/年的总量控制要求。废水总量控制指标对照表见表 9-14。

表 9-14 废水总量控制指标对照表

序号	指标	2022 年 7 月~2022 年 12 月实际排放量	折合全年实际排放量	本项目环评备案排放量	扩建后环评全厂备案排放量
1	废水量	2380	4761	5400	5760
2	COD _{Cr}	0.119	0.238	0.270	0.288
3	氨氮	0.012	0.024	0.027	0.029

本次验收颗粒物有组织核算（以监测数据最大日浓度计算）约为 0.001 吨/年，颗粒物无组织核算约为 0.001 吨/年，合计（颗粒物）总量核算约为 0.002 吨/年，小于环评（本项目）中颗粒物 0.208 吨/年的总量。本次验收 VOCs（非甲烷总烃）有组织核算（以监测数据最大日浓度计算）约为 0.308 吨/年，VOCs 无组织核算约为 0.068 吨/年，合计（非甲烷总烃）总量核算约为 0.376 吨/年，小于环评（本项目）中 VOCs 4.229 吨/年的总量。废气总量控制指标对照表见表 9-15。

表 9-15 废气总量控制指标对照表

污染物名称	排放口	有组织排放速率（kg/h）	排放时间（h）	有组织排放量（t）	无组织排放量（t）	污染物实际排放量（t）		本项目备案量	全厂备案量（t）
颗粒物	DA001	0.004	300	0.001	0.001	0.002		0.208	0.309
VOCs	DA002 吸附	0.044	6800	0.299	0.068	0.367	合计：	4.229	5.011
	DA002 脱附	0.015	600	0.009	/	0.009			
本次验收总产品约为 33850t，有组织产生 VOCs 约为 0.308t，折算单位产品非甲烷总烃排放量为 0.009kg/t，小于 0.3kg/t 产品。									
最终结果保留三位小数。									

10 环境管理检查

10.1 环保备案手续情况

本项目于 2021 年 8 月委托浙江中蓝环境科技有限公司编制完成了该项目环境影响登记表，2021 年 8 月 30 日由嘉兴市生态环境局（秀洲）以“嘉环秀备〔2021〕43 号”文对该项目提出备案通知书。

10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况

企业已建立《环保工作管理制度》并严格执行该制度。

10.3 环保机构设置和人员配备情况

浙江中聚材料有限公司已设立环保管理组织及环保管理专员，环保管理由总经理负责。

10.4 环保设施运转情况

监测期间，企业环保设施均正常运行。

10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况

本项目边角料、废次品、收集粉尘、废包装物收集后外卖综合利用。生活垃圾日产日清。本项目产生的废机油、废液压油、废机油桶、废活性炭、含油手套抹布委托湖州威能环境服务有限公司统一清运处置。RCO 催化燃烧催化剂待产生时签订危废协议。

10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况

企业暂未编制突发环境事件应急预案，但目前已有一定的环境风险防范措施。

10.7 厂区环境绿化情况

公司的行政办公区、生产区域周围绿化一般。

10.8 排污许可证情况

企业于 2021 年 10 月 21 日，在全国排污许可证管理信息平台已填报排污许可证，排污许可证编号为 91330411MA2B92BQ8N002U，有效期限为 2021-10-21 至 2026-10-20。

11 验收监测结论及建议

11.1 环境保护设施调试效果

11.1.1 废水排放监测结论

验收监测期间，浙江中聚材料有限公司废水入网口 pH 值、化学需氧量、动植物油类、悬浮物日均值（范围）均能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，氨氮、总磷日均值均能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关限值。

11.1.2 废气排放监测结论

验收监测期间，项目大气污染物非甲烷总烃有组织排放浓度最大值低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中特别排放限值。单位产品非甲烷总烃排放量满足 0.3kg/t 产品的要求。项目大气污染物颗粒物有组织排放浓度最大值低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中特别排放限值。

验收监测期间，企业边界大气污染物非甲烷总烃、颗粒物无组织监控浓度最大值低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 规定的浓度限值。

验收监测期间，厂内非甲烷总烃排放浓度最大值低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别限值。

验收监测期间，臭气浓度有组织排放浓度低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准；臭气浓度无组织排放浓度低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准（新扩改建）。

11.1.3 厂界噪声监测结论

验收监测期间，浙江中聚材料有限公司厂界西南侧、西北侧、东北侧、东南侧、南侧昼夜间噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

11.1.4 固（液）体废物监测结论

本项目边角料、废次品、收集粉尘、废包装物收集后外卖综合利用。生活垃圾日产日清。本项目产生的废机油、废液压油、废机油桶、废活性炭、含油手套抹布委托湖州威能环境服务有限公司统一清运处置。RCO 催化燃烧催化剂待产生时签订危废协议。

11.1.5 总量控制监测结论

本次验收废水总排放量为 4761 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.238 吨/年和 0.024 吨/年，达到环评中化学需氧量 0.270 吨/年、氨氮 0.027 吨/年的总量控制要求。

本次验收颗粒物有组织核算（以监测数据最大日浓度计算）约为 0.001 吨/年，颗粒物无组织核算约为 0.001 吨/年，合计（颗粒物）总量核算约为 0.002 吨/年，小于环评（本项目）中颗粒物 0.208 吨/年的总量。本次验收 VOCs（非甲烷总烃）有组织核算（以监测数据最大日浓度计算）约为 0.308 吨/年，VOCs 无组织核算约为 0.068 吨/年，合计（非甲烷总烃）总量核算约为 0.376 吨/年，小于环评（本项目）中 VOCs 4.229 吨/年的总量。

11.2 总结论

本次验收针对年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板及其配套工程、环保工程，其主要生产设施和环保设施运行正常，根据对该项目的验收监测和调查结果可得，该项目在验收监测期间，废水、废气、噪声及固废排放均达到验收执行标准。按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了本项目《环境影响登记表》及“嘉环秀备（2021）43 号”备案通知书中提及的措施，因此本项目符合建设项目环境保护设施竣工验收条件。

11.3 建议

- 1、切实落实环境管理制度，按环境管理制度执行相关规定。
- 2、加强环保设备管理和维护，确保废气达标排放。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：浙江中聚材料有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		浙江中聚材料有限公司年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板项目				项目代码		2106-330411-99-02-199616		建设地点		浙江省嘉兴市秀洲区瑞银东路 128 号										
	行业类别（分类管理目录）		光伏设备及元器件制造（C3825）、塑料板、管、型材制造（C2922）				建设性质		异地扩建														
	设计生产能力		年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板				实际生产能力		年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板		环评单位		浙江中蓝环境科技有限公司										
	环评文件备案机关		嘉兴市生态环境局（秀洲）				备案文号		嘉环秀备〔2021〕43 号		环评文件类型		环境影响登记表（区域环评+环境标准改革区域）										
	开工日期		2021 年 10 月				竣工日期		2022 年 6 月		排污许可证申领情况		已进行排污许可证申领										
	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		91330411MA2B92BQ8N002U										
	验收单位		浙江中聚材料有限公司				环保设施监测单位		浙江新鸿检测技术有限公司		验收监测时工况		75%以上										
	投资总概算（万元）		10010 万元				环保投资总概算（万元）		100		所占比例（%）		1										
	实际总投资（万元）		10010 万元				实际环保投资（万元）		113		所占比例（%）		1.1										
	新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		15000m³/h、20000m³/h		年平均工作时		300d/a										
废水治理（万元）		20		废气治理（万元）		75		噪声治理（万元）		13		固废治理（万元）		5		绿化及生态（万元）		/		其他（万元）		/	
运营单位			浙江中聚材料有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91330411MA2B92BQ8N				验收时间		2022 年 11 月 30 日、2022 年 12 月 12 日~12 月 13 日、2023 年 2 月 22 日~2023 年 2 月 23 日						
建设项目排放达标与总量控制（工业污染物排放项目详填）	污染物		原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新代老”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		0.036	——	——	——	——	0.476	0.540	——	——	0.576	——	0.540									
	化学需氧量		0.018	——	——	——	——	0.238	0.27	——	——	0.288	——	0.27									
	氨氮		0.002	——	——	——	——	0.024	0.027	——	——	0.029	——	0.027									
	与项目有关的其他污染物	VOCs	0.782	——	——	——	——	0.376	4.229	——	——	5.011	——	4.229									
		颗粒物	0.101	——	——	——	——	0.002	0.208	——	——	0.309	——	0.208									
		——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——									

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——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附件 1：嘉兴市生态环境局（秀洲）《关于浙江中聚材料有限公司年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板项目环境影响登记表的备案通知书》（嘉环秀备〔2021〕43 号）

秀洲区“区域环评+环境标准”改革建设项目环境影响登记表备案通知书

编号：嘉环秀备〔2021〕43 号

浙江中聚材料有限公司：

你单位于 2021 年 8 月 30 日提交的备案申请、法人承诺书、信息公开说明、删除涉密事项的说明及《浙江中聚材料有限公司年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板项目环境影响登记表》已收，根据《嘉兴市秀洲区人民政府关于同意浙江秀洲经济开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案的批复》（秀洲政函〔2018〕83 号）》，符合受理条件，同意备案。

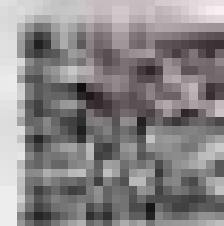
你公司应遵守《排污许可管理条例》，严格执行环保“三同时”制度，落实法人承诺，建设项目竣工后，建设单位应当按规定对配套建设的环境保护设施进行验收，并依法向社会公开验收报告（国家规定需要保密的除外）。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用。



附件 2：房屋产权证明及厂房租赁合同



廣東省教育廳 廣東省教育廳 廣東省教育廳
廣東省教育廳 廣東省教育廳 廣東省教育廳
廣東省教育廳 廣東省教育廳 廣東省教育廳
廣東省教育廳 廣東省教育廳 廣東省教育廳



廣東省教育廳 廣東省教育廳 廣東省教育廳
廣東省教育廳 廣東省教育廳 廣東省教育廳

姓名: 张三

性别: 男

出生日期: 1990/01/01

身份证号: 110101199001010001

联系电话: 13800138000

电子邮箱: zhangsan@163.com

职业: 程序员

学历: 本科

工作单位: 北京科技有限公司

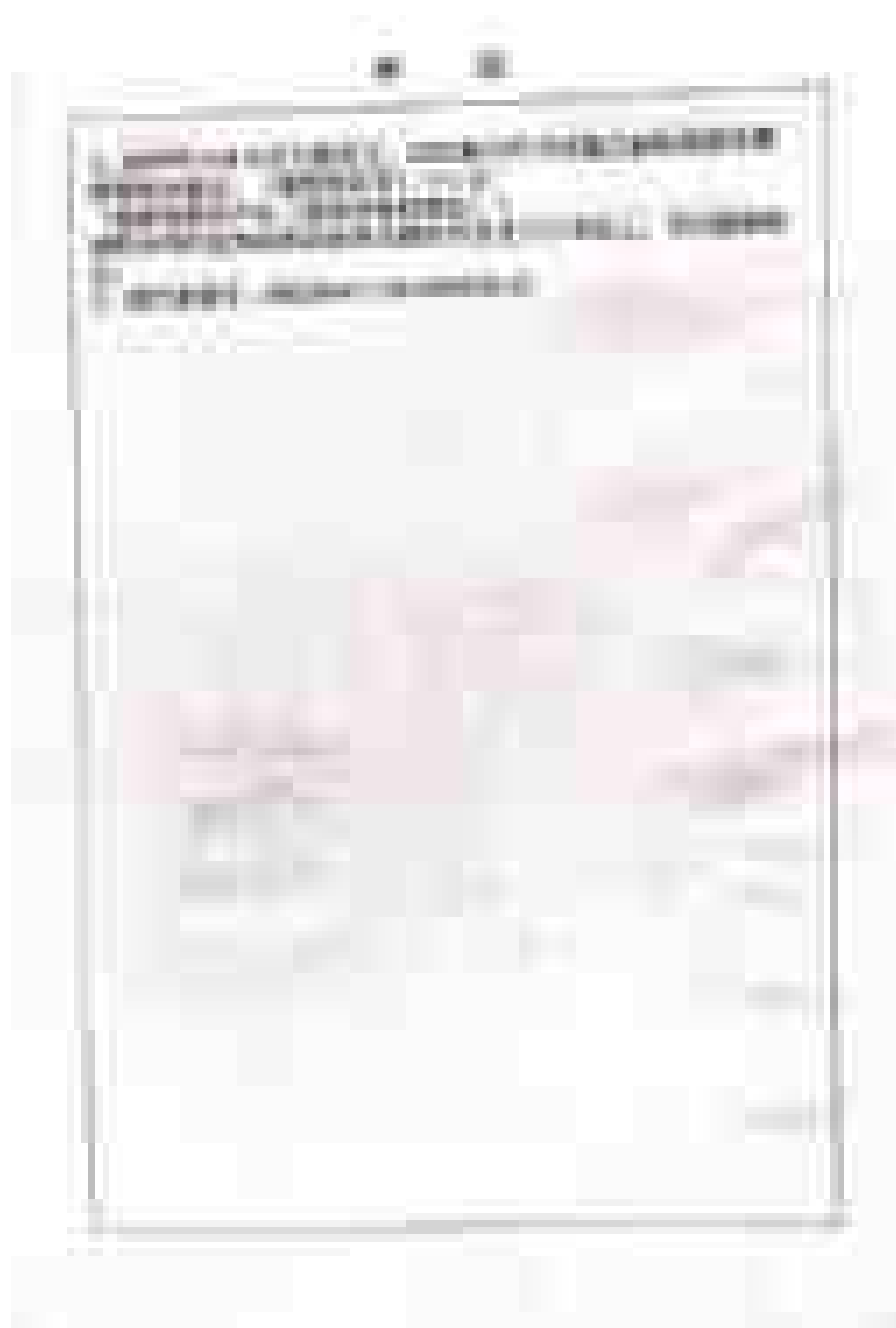
备注:

1. 张三为北京科技有限公司员工，负责软件开发工作。

2. 张三于2023年10月27日入职，试用期为3个月。

3. 张三的联系方式为13800138000，电子邮箱为zhangsan@163.com。









1. **What is the purpose of the study?**

2. **What are the research objectives?**

3. **What is the research methodology?**

4. **What are the results of the study?**

Table Title						
Category	Item 1	Item 2	Item 3	Item 4	Item 5	Item 6
Group A	Item A1	Item A2	Item A3	Item A4	Item A5	Item A6
	Item A1	Item A2	Item A3	Item A4	Item A5	Item A6
	Item A1	Item A2	Item A3	Item A4	Item A5	Item A6
	Item A1	Item A2	Item A3	Item A4	Item A5	Item A6
	Item A1	Item A2	Item A3	Item A4	Item A5	Item A6
Group B	Item B1	Item B2	Item B3	Item B4	Item B5	Item B6
	Item B1	Item B2	Item B3	Item B4	Item B5	Item B6
	Item B1	Item B2	Item B3	Item B4	Item B5	Item B6
	Item B1	Item B2	Item B3	Item B4	Item B5	Item B6
	Item B1	Item B2	Item B3	Item B4	Item B5	Item B6
Group C	Item C1	Item C2	Item C3	Item C4	Item C5	Item C6
	Item C1	Item C2	Item C3	Item C4	Item C5	Item C6
	Item C1	Item C2	Item C3	Item C4	Item C5	Item C6
	Item C1	Item C2	Item C3	Item C4	Item C5	Item C6
	Item C1	Item C2	Item C3	Item C4	Item C5	Item C6

1	NAME	_____
2	DATE	_____
3	TIME	_____
4	LOCATION	_____
5	REMARKS	_____
6	INITIALS	_____
7	SIGNATURE	_____
8	DATE	_____
9	TIME	_____
10	LOCATION	_____
11	REMARKS	_____
12	INITIALS	_____
13	SIGNATURE	_____
14	DATE	_____
15	TIME	_____
16	LOCATION	_____
17	REMARKS	_____
18	INITIALS	_____
19	SIGNATURE	_____
20	DATE	_____
21	TIME	_____
22	LOCATION	_____
23	REMARKS	_____
24	INITIALS	_____
25	SIGNATURE	_____
26	DATE	_____
27	TIME	_____
28	LOCATION	_____
29	REMARKS	_____
30	INITIALS	_____
31	SIGNATURE	_____
32	DATE	_____
33	TIME	_____
34	LOCATION	_____
35	REMARKS	_____
36	INITIALS	_____
37	SIGNATURE	_____
38	DATE	_____
39	TIME	_____
40	LOCATION	_____
41	REMARKS	_____
42	INITIALS	_____
43	SIGNATURE	_____
44	DATE	_____
45	TIME	_____
46	LOCATION	_____
47	REMARKS	_____
48	INITIALS	_____
49	SIGNATURE	_____
50	DATE	_____
51	TIME	_____
52	LOCATION	_____
53	REMARKS	_____
54	INITIALS	_____
55	SIGNATURE	_____
56	DATE	_____
57	TIME	_____
58	LOCATION	_____
59	REMARKS	_____
60	INITIALS	_____
61	SIGNATURE	_____
62	DATE	_____
63	TIME	_____
64	LOCATION	_____
65	REMARKS	_____
66	INITIALS	_____
67	SIGNATURE	_____
68	DATE	_____
69	TIME	_____
70	LOCATION	_____
71	REMARKS	_____
72	INITIALS	_____
73	SIGNATURE	_____
74	DATE	_____
75	TIME	_____
76	LOCATION	_____
77	REMARKS	_____
78	INITIALS	_____
79	SIGNATURE	_____
80	DATE	_____
81	TIME	_____
82	LOCATION	_____
83	REMARKS	_____
84	INITIALS	_____
85	SIGNATURE	_____
86	DATE	_____
87	TIME	_____
88	LOCATION	_____
89	REMARKS	_____
90	INITIALS	_____
91	SIGNATURE	_____
92	DATE	_____
93	TIME	_____
94	LOCATION	_____
95	REMARKS	_____
96	INITIALS	_____
97	SIGNATURE	_____
98	DATE	_____
99	TIME	_____
100	LOCATION	_____
101	REMARKS	_____
102	INITIALS	_____
103	SIGNATURE	_____
104	DATE	_____
105	TIME	_____
106	LOCATION	_____
107	REMARKS	_____
108	INITIALS	_____
109	SIGNATURE	_____
110	DATE	_____
111	TIME	_____
112	LOCATION	_____
113	REMARKS	_____
114	INITIALS	_____
115	SIGNATURE	_____
116	DATE	_____
117	TIME	_____
118	LOCATION	_____
119	REMARKS	_____
120	INITIALS	_____
121	SIGNATURE	_____
122	DATE	_____
123	TIME	_____
124	LOCATION	_____
125	REMARKS	_____
126	INITIALS	_____
127	SIGNATURE	_____
128	DATE	_____
129	TIME	_____
130	LOCATION	_____
131	REMARKS	_____
132	INITIALS	_____
133	SIGNATURE	_____
134	DATE	_____
135	TIME	_____
136	LOCATION	_____
137	REMARKS	_____
138	INITIALS	_____
139	SIGNATURE	_____
140	DATE	_____
141	TIME	_____
142	LOCATION	_____
143	REMARKS	_____
144	INITIALS	_____
145	SIGNATURE	_____
146	DATE	_____
147	TIME	_____
148	LOCATION	_____
149	REMARKS	_____
150	INITIALS	_____
151	SIGNATURE	_____
152	DATE	_____
153	TIME	_____
154	LOCATION	_____
155	REMARKS	_____
156	INITIALS	_____
157	SIGNATURE	_____
158	DATE	_____
159	TIME	_____
160	LOCATION	_____
161	REMARKS	_____
162	INITIALS	_____
163	SIGNATURE	_____
164	DATE	_____
165	TIME	_____
166	LOCATION	_____
167	REMARKS	_____
168	INITIALS	_____
169	SIGNATURE	_____
170	DATE	_____
171	TIME	_____
172	LOCATION	_____
173	REMARKS	_____
174	INITIALS	_____
175	SIGNATURE	_____
176	DATE	_____
177	TIME	_____
178	LOCATION	_____
179	REMARKS	_____
180	INITIALS	_____
181	SIGNATURE	_____
182	DATE	_____
183	TIME	_____
184	LOCATION	_____
185	REMARKS	_____
186	INITIALS	_____
187	SIGNATURE	_____
188	DATE	_____
189	TIME	_____
190	LOCATION	_____
191	REMARKS	_____
192	INITIALS	_____
193	SIGNATURE	_____
194	DATE	_____
195	TIME	_____
196	LOCATION	_____
197	REMARKS	_____
198	INITIALS	_____
199	SIGNATURE	_____
200	DATE	_____
201	TIME	_____
202	LOCATION	_____
203	REMARKS	_____
204	INITIALS	_____
205	SIGNATURE	_____
206	DATE	_____
207	TIME	_____
208	LOCATION	_____
209	REMARKS	_____
210	INITIALS	_____
211	SIGNATURE	_____
212	DATE	_____
213	TIME	_____
214	LOCATION	_____
215	REMARKS	_____
216	INITIALS	_____
217	SIGNATURE	_____
218	DATE	_____
219	TIME	_____
220	LOCATION	_____
221	REMARKS	_____
222	INITIALS	_____
223	SIGNATURE	_____
224	DATE	_____
225	TIME	_____
226	LOCATION	_____
227	REMARKS	_____
228	INITIALS	_____
229	SIGNATURE	_____
230	DATE	_____
231	TIME	_____
232	LOCATION	_____
233	REMARKS	_____
234	INITIALS	_____
235	SIGNATURE	_____
236	DATE	_____
237	TIME	_____
238	LOCATION	_____
239	REMARKS	_____
240	INITIALS	_____
241	SIGNATURE	_____
242	DATE	_____
243	TIME	_____
244	LOCATION	_____
245	REMARKS	_____
246	INITIALS	_____
247	SIGNATURE	_____
248	DATE	_____
249	TIME	_____
250	LOCATION	_____
251	REMARKS	_____
252	INITIALS	_____
253	SIGNATURE	_____
254	DATE	_____
255	TIME	_____
256	LOCATION	_____
257	REMARKS	_____
258	INITIALS	_____
259	SIGNATURE	_____
260	DATE	_____
261	TIME	_____
262	LOCATION	_____
263	REMARKS	_____
264	INITIALS	_____
265	SIGNATURE	_____
266	DATE	_____
267	TIME	_____
268	LOCATION	_____
269	REMARKS	_____
270	INITIALS	_____
271	SIGNATURE	_____
272	DATE	_____
273	TIME	_____
274	LOCATION	_____
275	REMARKS	_____
276	INITIALS	_____
277	SIGNATURE	_____
278	DATE	_____
279	TIME	_____
280	LOCATION	_____
281	REMARKS	_____
282	INITIALS	_____
283	SIGNATURE	_____
284	DATE	_____
285	TIME	_____
286	LOCATION	_____
287	REMARKS	_____
288	INITIALS	_____
289	SIGNATURE	_____
290	DATE	_____
291	TIME	_____
292	LOCATION	_____
293	REMARKS	_____
294	INITIALS	_____
295	SIGNATURE	_____
296	DATE	_____
297	TIME	_____
298	LOCATION	_____
299	REMARKS	_____
300	INITIALS	_____
301	SIGNATURE	_____
302	DATE	_____
303	TIME	_____
304	LOCATION	_____
305	REMARKS	_____
306	INITIALS	_____
307	SIGNATURE	_____
308	DATE	_____
309	TIME	_____
310	LOCATION	_____
311	REMARKS	_____
312	INITIALS	_____
313	SIGNATURE	_____
314	DATE	_____
315	TIME	_____
316	LOCATION	_____
317	REMARKS	_____
318	INITIALS	_____
319	SIGNATURE	_____
320	DATE	_____
321	TIME	_____
322	LOCATION	_____
323	REMARKS	_____
324	INITIALS	_____
325	SIGNATURE	_____
326	DATE	_____
327	TIME	_____
328	LOCATION	_____
329	REMARKS	_____
330	INITIALS	_____
331	SIGNATURE	_____
332	DATE	_____
333	TIME	_____
334	LOCATION	_____
335	REMARKS	_____
336	INITIALS	_____
337	SIGNATURE	_____
338	DATE	_____
339	TIME	_____
340	LOCATION	_____
341	REMARKS	_____
342	INITIALS	_____
343	SIGNATURE	_____
344	DATE	_____
345	TIME	_____
346	LOCATION	_____
347	REMARKS	_____
348	INITIALS	_____
349	SIGNATURE	_____
350	DATE	_____
351	TIME	_____
352	LOCATION	_____
353	REMARKS	_____
354	INITIALS	_____
355	SIGNATURE	_____
356	DATE	_____
357	TIME	_____
358	LOCATION	_____
359	REMARKS	_____
360	INITIALS	_____
361	SIGNATURE	_____
362	DATE	_____
363	TIME	_____
364	LOCATION	_____
365	REMARKS	_____
366	INITIALS	_____
367	SIGNATURE	_____
368	DATE	_____
369	TIME	_____
370	LOCATION	_____
371	REMARKS	_____
372	INITIALS	_____
373	SIGNATURE	_____
374	DATE	_____
375	TIME	_____
376	LOCATION	_____
377	REMARKS	_____
378	INITIALS	_____
379	SIGNATURE	_____
380	DATE	_____
381	TIME	_____
382	LOCATION	_____
383	REMARKS	_____
384	INITIALS	_____
385	SIGNATURE	_____
386	DATE	_____
387	TIME	_____
388	LOCATION	_____
389	REMARKS	_____
390	INITIALS	_____
391	SIGNATURE	_____
392	DATE	_____
393	TIME	_____
394	LOCATION	_____
395	REMARKS	_____
396	INITIALS	_____
397	SIGNATURE	_____
398	DATE	_____
399	TIME	_____
400	LOCATION	_____
401	REMARKS	_____
402	INITIALS	_____
403	SIGNATURE	_____
404	DATE	_____
405	TIME	_____
406	LOCATION	_____
407	REMARKS	_____
408	INITIALS	_____
409	SIGNATURE	_____
410	DATE	_____
411	TIME	_____
412	LOCATION	_____
413	REMARKS	_____
414	INITIALS	_____
415	SIGNATURE	_____
416	DATE	_____
417	TIME	_____
418	LOCATION	_____
419	REMARKS	_____
420	INITIALS	_____
421	SIGNATURE	_____
422	DATE	_____
423	TIME	_____
424	LOCATION	_____
425	REMARKS	_____
426	INITIALS	_____
427	SIGNATURE	_____
428	DATE	_____
429	TIME	_____
430	LOCATION	_____
431	REMARKS	_____
432	INITIALS	_____
433	SIGNATURE	_____
434	DATE	_____
435	TIME	_____
436	LOCATION	_____
437	REMARKS	_____
438	INITIALS	_____
439	SIGNATURE	_____
440	DATE	_____
441	TIME	_____
442	LOCATION	_____
443	REMARKS	_____
444	INITIALS	_____
445	SIGNATURE	_____
446	DATE	_____
447	TIME	_____
448	LOCATION	_____
449	REMARKS	_____
450	INITIALS	_____
451	SIGNATURE	_____
452	DATE	_____
453	TIME	_____
454	LOCATION	_____
455	REMARKS	_____
456	INITIALS	_____
457	SIGNATURE	_____
458	DATE	_____
459	TIME	_____
460	LOCATION	_____
461	REMARKS	_____
462	INITIALS	_____
463	SIGNATURE	_____
464	DATE	_____
465	TIME	_____
466	LOCATION	_____
467	REMARKS	_____
468	INITIALS	_____
469	SIGNATURE	_____
470	DATE	_____
471	TIME	_____
472	LOCATION	_____
473	REMARKS	_____
474	INITIALS	_____
475	SIGNATURE	_____
476	DATE	_____
477	TIME	_____
478	LOCATION	_____
479	REMARKS	_____
480	INITIALS	_____
481	SIGNATURE	_____
482	DATE	_____
483	TIME	_____
484	LOCATION	_____
485	REMARKS	_____
486	INITIALS	_____
487	SIGNATURE	_____
488	DATE	_____
489	TIME	_____
490	LOCATION	_____
491	REMARKS	_____
492	INITIALS	_____
493	SIGNATURE	_____
494	DATE	_____
495	TIME	_____
496	LOCATION	_____
497	REMARKS	_____
498	INITIALS	_____
499	SIGNATURE	_____
500	DATE	_____
501	TIME	_____
502	LOCATION	_____

TABLE 1	
Summary of the main findings of the study	
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...
66	...
67	...
68	...
69	...
70	...
71	...
72	...
73	...
74	...
75	...
76	...
77	...
78	...
79	...
80	...
81	...
82	...
83	...
84	...
85	...
86	...
87	...
88	...
89	...
90	...
91	...
92	...
93	...
94	...
95	...
96	...
97	...
98	...
99	...
100	...

1. The first step in the process of creating a new product is to identify a market need. This involves conducting market research to understand what consumers want and what gaps exist in the current market.

2. Once a market need is identified, the next step is to develop a concept. This involves brainstorming ideas and creating a rough sketch of the product.

3. The third step is to create a prototype. This is a physical model of the product that allows you to test its functionality and appearance.

4. After creating a prototype, you need to test it. This involves giving the prototype to a group of people and asking them to provide feedback on its design and usability.

5. Based on the feedback, you may need to make adjustments to the product. This is an iterative process, and you may need to go back to the prototype stage several times.

6. Once you are satisfied with the product, you can move on to the manufacturing stage. This involves finding a manufacturer and producing the final product.

7. The final step is to launch the product. This involves marketing the product and getting it into the hands of consumers.

1. The first part of the document is a letter from the President of the United States to the Congress, dated January 3, 1862. It is a very important document, as it contains the President's message to the Congress regarding the state of the Union and the progress of the war.

2. The second part of the document is a report from the Secretary of the War Department, dated January 10, 1862. It contains a detailed account of the military operations and the state of the army during the year 1861.

3. The third part of the document is a report from the Secretary of the Navy Department, dated January 10, 1862. It contains a detailed account of the naval operations and the state of the navy during the year 1861.

4. The fourth part of the document is a report from the Secretary of the Department of the Interior, dated January 10, 1862. It contains a detailed account of the land and mineral resources of the United States and the progress of the public lands.

Year	Population	Area (sq. miles)	Value of Land
1860	3,959,865	3,616,810	\$1,200,000,000
1870	3,892,266	3,616,810	\$1,200,000,000
1880	5,298,578	3,616,810	\$1,200,000,000
1890	62,946,595	3,616,810	\$1,200,000,000
1900	76,212,365	3,616,810	\$1,200,000,000
1910	92,228,496	3,616,810	\$1,200,000,000
1920	106,001,557	3,616,810	\$1,200,000,000
1930	123,202,624	3,616,810	\$1,200,000,000
1940	137,323,168	3,616,810	\$1,200,000,000
1950	151,955,000	3,616,810	\$1,200,000,000
1960	179,323,168	3,616,810	\$1,200,000,000
1970	203,302,029	3,616,810	\$1,200,000,000
1980	226,545,831	3,616,810	\$1,200,000,000
1990	250,917,298	3,616,810	\$1,200,000,000
2000	281,421,906	3,616,810	\$1,200,000,000
2010	312,149,539	3,616,810	\$1,200,000,000
2020	331,449,539	3,616,810	\$1,200,000,000

5. The fifth part of the document is a report from the Secretary of the Department of Agriculture, dated January 10, 1862. It contains a detailed account of the agricultural operations and the state of the agriculture during the year 1861.

6. The sixth part of the document is a report from the Secretary of the Department of the Treasury, dated January 10, 1862. It contains a detailed account of the financial operations and the state of the treasury during the year 1861.

7. The seventh part of the document is a report from the Secretary of the Department of the Army, dated January 10, 1862. It contains a detailed account of the military operations and the state of the army during the year 1861.

8. The eighth part of the document is a report from the Secretary of the Department of the Navy, dated January 10, 1862. It contains a detailed account of the naval operations and the state of the navy during the year 1861.

9. The ninth part of the document is a report from the Secretary of the Department of the Interior, dated January 10, 1862. It contains a detailed account of the land and mineral resources of the United States and the progress of the public lands.

10. The tenth part of the document is a report from the Secretary of the Department of Agriculture, dated January 10, 1862. It contains a detailed account of the agricultural operations and the state of the agriculture during the year 1861.

11. The eleventh part of the document is a report from the Secretary of the Department of the Treasury, dated January 10, 1862. It contains a detailed account of the financial operations and the state of the treasury during the year 1861.

12. The twelfth part of the document is a report from the Secretary of the Department of the Army, dated January 10, 1862. It contains a detailed account of the military operations and the state of the army during the year 1861.

13. The thirteenth part of the document is a report from the Secretary of the Department of the Navy, dated January 10, 1862. It contains a detailed account of the naval operations and the state of the navy during the year 1861.

14. The fourteenth part of the document is a report from the Secretary of the Department of the Interior, dated January 10, 1862. It contains a detailed account of the land and mineral resources of the United States and the progress of the public lands.

15. The fifteenth part of the document is a report from the Secretary of the Department of Agriculture, dated January 10, 1862. It contains a detailed account of the agricultural operations and the state of the agriculture during the year 1861.

1. The first part of the document is a list of the names of the members of the committee who have been appointed to study the problem of the shortage of housing in the city of New York.

2. The second part of the document is a list of the names of the members of the committee who have been appointed to study the problem of the shortage of housing in the city of New York.

3. The third part of the document is a list of the names of the members of the committee who have been appointed to study the problem of the shortage of housing in the city of New York.

4. The fourth part of the document is a list of the names of the members of the committee who have been appointed to study the problem of the shortage of housing in the city of New York.

5. The fifth part of the document is a list of the names of the members of the committee who have been appointed to study the problem of the shortage of housing in the city of New York.

6. The sixth part of the document is a list of the names of the members of the committee who have been appointed to study the problem of the shortage of housing in the city of New York.

7. The seventh part of the document is a list of the names of the members of the committee who have been appointed to study the problem of the shortage of housing in the city of New York.

8. The eighth part of the document is a list of the names of the members of the committee who have been appointed to study the problem of the shortage of housing in the city of New York.

1. The first part of the document is a list of the names of the members of the committee.

2. The second part of the document is a table showing the results of the election.

Name	First Round	Second Round	Third Round
John Doe	10	15	20
Jane Smith	12	18	22
Bob Johnson	8	10	15
Alice Brown	5	7	10
Charlie White	3	4	6

3. The third part of the document is a list of the names of the members of the committee.

4. The fourth part of the document is a list of the names of the members of the committee.

5. The fifth part of the document is a list of the names of the members of the committee.

6. The sixth part of the document is a list of the names of the members of the committee.

7. The seventh part of the document is a list of the names of the members of the committee.

1. The first step in the process of creating a new product is to identify a market need. This involves conducting market research to understand the preferences and behaviors of potential customers. Once a need is identified, the next step is to develop a concept that addresses this need. This concept should be innovative and differentiated from existing products in the market.

2. After developing a concept, the next step is to create a prototype. This allows the development team to visualize the product and test its functionality. The prototype is typically a simplified version of the final product, but it provides valuable insights into the feasibility of the concept. Based on the results of the prototype, the team may need to make adjustments to the design or the concept itself.

3. Once the prototype is refined, the next step is to conduct a detailed market analysis. This involves gathering data on the target market, including the size, growth rate, and competitive landscape. This analysis helps the team understand the potential demand for the product and the level of competition they will face. Based on this analysis, the team can make informed decisions about whether to proceed with the product development.

4. The final step in the process is to launch the product. This involves creating a marketing plan that promotes the product to the target market. The marketing plan should include strategies for distribution, pricing, and promotion. Once the product is launched, the team should continue to monitor market feedback and make adjustments as needed to ensure the product's success.



1. The first step in the process of creating a new product is to identify a market need.

2. Once a market need is identified, the next step is to develop a concept that addresses the need.

3. The third step is to create a prototype.

4. The fourth step is to conduct a feasibility study to determine if the product is viable.

5. The fifth step is to develop a business plan that outlines the financial aspects of the product.

6. The sixth step is to secure funding to develop the product.

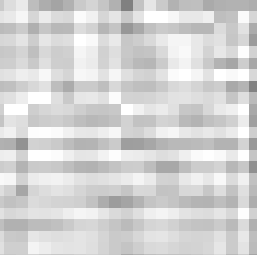
7. The seventh step is to manufacture the product.

8. The eighth step is to distribute the product to the market.

9. The ninth step is to monitor the product's performance in the market.

10. The tenth step is to make improvements based on feedback.

11. The eleventh step is to continue to develop new products to meet market needs.

[illegible]

1000

[illegible]

1. The first part of the document is a title page. It contains the title of the report, the author's name, and the date of the report.

2. The second part of the document is an executive summary. It provides a brief overview of the main findings of the report.

3. The third part of the document is the main body of the report. It contains the detailed findings and conclusions of the study.

4. The fourth part of the document is a conclusion. It summarizes the main findings and provides recommendations for future research.

5. The fifth part of the document is a list of references. It lists the sources of information used in the report.

6. The sixth part of the document is an appendix. It contains additional information that is not included in the main body of the report.

7. The seventh part of the document is a glossary. It defines the key terms used in the report.

8. The eighth part of the document is a list of figures and tables. It provides a summary of the visual elements included in the report.

9. The ninth part of the document is a list of abbreviations. It defines the abbreviations used in the report.

10. The tenth part of the document is a list of acronyms. It defines the acronyms used in the report.

1. The first step in the process is to identify the problem or goal. This involves understanding the current situation and what needs to be achieved.

2. Once the problem is identified, the next step is to gather information. This can be done through research, interviews, or data analysis.

3. After gathering information, the next step is to analyze the data. This involves looking for patterns, trends, and insights that can help inform the decision-making process.

4. The next step is to develop a plan or strategy. This involves determining the best course of action to achieve the goal, taking into account the available resources and potential risks.

5. Once a plan is developed, the next step is to implement it. This involves putting the plan into action and monitoring progress along the way.

6. Finally, the last step is to evaluate the results. This involves assessing the outcomes of the plan and determining whether the goal has been achieved.

1. **Introduction**

2. **Methodology**

3. **Results**

4. **Discussion**

5. **Conclusion**

6. **References**

7. **Appendix**

8. **Index**

9. **Table of Contents**

10. **Summary**

11. **Abstract**

12. **Keywords**

13. **Subject Headings**

14. **Notes**

15. **Footnotes**

16. **References**

17. **Appendix**

18. **Index**

19. **Table of Contents**

20. **Summary**

21. **Abstract**

22. **Keywords**

23. **Subject Headings**

24. **Notes**

25. **Footnotes**

26. **References**

27. **Appendix**

28. **Index**

29. **Table of Contents**

30. **Summary**

31. **Abstract**

32. **Keywords**

33. **Subject Headings**

34. **Notes**

35. **Footnotes**

36. **References**

37. **Appendix**

38. **Index**

39. **Table of Contents**

40. **Summary**

41. **Abstract**

42. **Keywords**

43. **Subject Headings**

44. **Notes**

45. **Footnotes**

46. **References**

47. **Appendix**

48. **Index**

49. **Table of Contents**

50. **Summary**

51. **Abstract**

52. **Keywords**

53. **Subject Headings**

54. **Notes**

55. **Footnotes**

56. **References**

57. **Appendix**

58. **Index**

59. **Table of Contents**

60. **Summary**

61. **Abstract**

62. **Keywords**

63. **Subject Headings**

64. **Notes**

65. **Footnotes**

66. **References**

67. **Appendix**

68. **Index**

69. **Table of Contents**

70. **Summary**

71. **Abstract**

72. **Keywords**

73. **Subject Headings**

74. **Notes**

75. **Footnotes**

76. **References**

77. **Appendix**

78. **Index**

79. **Table of Contents**

80. **Summary**

81. **Abstract**

82. **Keywords**

83. **Subject Headings**

84. **Notes**

85. **Footnotes**

86. **References**

87. **Appendix**

88. **Index**

89. **Table of Contents**

90. **Summary**

91. **Abstract**

92. **Keywords**

93. **Subject Headings**

94. **Notes**

95. **Footnotes**

96. **References**

97. **Appendix**

98. **Index**

99. **Table of Contents**

100. **Summary**

101. **Abstract**

102. **Keywords**

103. **Subject Headings**

104. **Notes**

105. **Footnotes**

106. **References**

107. **Appendix**

108. **Index**

109. **Table of Contents**

110. **Summary**

111. **Abstract**

112. **Keywords**

113. **Subject Headings**

114. **Notes**

115. **Footnotes**

116. **References**

117. **Appendix**

118. **Index**

119. **Table of Contents**

120. **Summary**

121. **Abstract**

122. **Keywords**

123. **Subject Headings**

124. **Notes**

125. **Footnotes**

126. **References**

127. **Appendix**

128. **Index**

129. **Table of Contents**

130. **Summary**

131. **Abstract**

132. **Keywords**

133. **Subject Headings**

134. **Notes**

135. **Footnotes**

136. **References**

137. **Appendix**

138. **Index**

139. **Table of Contents**

140. **Summary**

141. **Abstract**

142. **Keywords**

143. **Subject Headings**

144. **Notes**

145. **Footnotes**

146. **References**

147. **Appendix**

148. **Index**

149. **Table of Contents**

150. **Summary**

151. **Abstract**

152. **Keywords**

153. **Subject Headings**

154. **Notes**

155. **Footnotes**

156. **References**

157. **Appendix**

158. **Index**

159. **Table of Contents**

160. **Summary**

161. **Abstract**

162. **Keywords**

163. **Subject Headings**

164. **Notes**

165. **Footnotes**

166. **References**

167. **Appendix**

168. **Index**

169. **Table of Contents**

170. **Summary**

171. **Abstract**

172. **Keywords**

173. **Subject Headings**

174. **Notes**

175. **Footnotes**

176. **References**

177. **Appendix**

178. **Index**

179. **Table of Contents**

180. **Summary**

181. **Abstract**

182. **Keywords**

183. **Subject Headings**

184. **Notes**

185. **Footnotes**

186. **References**

187. **Appendix**

188. **Index**

189. **Table of Contents**

190. **Summary**

191. **Abstract**

192. **Keywords**

193. **Subject Headings**

194. **Notes**

195. **Footnotes**

196. **References**

197. **Appendix**

198. **Index**

199. **Table of Contents**

200. **Summary**

201. **Abstract**

202. **Keywords**

203. **Subject Headings**

204. **Notes**

205. **Footnotes**

206. **References**

207. **Appendix**

208. **Index**

209. **Table of Contents**

210. **Summary**

211. **Abstract**

212. **Keywords**

213. **Subject Headings**

214. **Notes**

215. **Footnotes**

216. **References**

217. **Appendix**

218. **Index**

219. **Table of Contents**

220. **Summary**

221. **Abstract**

222. **Keywords**

223. **Subject Headings**

224. **Notes**

225. **Footnotes**

226. **References**

227. **Appendix**

228. **Index**

229. **Table of Contents**

230. **Summary**

231. **Abstract**

232. **Keywords**

233. **Subject Headings**

234. **Notes**

235. **Footnotes**

236. **References**

237. **Appendix**

238. **Index**

239. **Table of Contents**

240. **Summary**

241. **Abstract**

242. **Keywords**

243. **Subject Headings**

244. **Notes**

245. **Footnotes**

246. **References**

247. **Appendix**

248. **Index**

249. **Table of Contents**

250. **Summary**

251. **Abstract**

252. **Keywords**

253. **Subject Headings**

254. **Notes**

255. **Footnotes**

256. **References**

257. **Appendix**

258. **Index**

259. **Table of Contents**

260. **Summary**

261. **Abstract**

262. **Keywords**

263. **Subject Headings**

264. **Notes**

265. **Footnotes**

266. **References**

267. **Appendix**

268. **Index**

269. **Table of Contents**

270.

1. **Introduction**
 2. **Background**
 3. **Methodology**
 4. **Results**
 5. **Discussion**
 6. **Conclusion**
 7. **References**
 8. **Appendix**
 9. **Tables**
 10. **Figures**
 11. **Supplementary Materials**
 12. **Notes**
 13. **Abbreviations**
 14. **Conflicts of Interest**
 15. **Acknowledgments**
 16. **Author Contributions**
 17. **Funding**
 18. **Data Availability Statement**
 19. **References**
 20. **Appendix**
 21. **Tables**
 22. **Figures**
 23. **Supplementary Materials**
 24. **Notes**
 25. **Abbreviations**
 26. **Conflicts of Interest**
 27. **Acknowledgments**
 28. **Author Contributions**
 29. **Funding**
 30. **Data Availability Statement**
 31. **References**
 32. **Appendix**
 33. **Tables**
 34. **Figures**
 35. **Supplementary Materials**
 36. **Notes**
 37. **Abbreviations**
 38. **Conflicts of Interest**
 39. **Acknowledgments**
 40. **Author Contributions**
 41. **Funding**
 42. **Data Availability Statement**
 43. **References**
 44. **Appendix**
 45. **Tables**
 46. **Figures**
 47. **Supplementary Materials**
 48. **Notes**
 49. **Abbreviations**
 50. **Conflicts of Interest**
 51. **Acknowledgments**
 52. **Author Contributions**
 53. **Funding**
 54. **Data Availability Statement**
 55. **References**
 56. **Appendix**
 57. **Tables**
 58. **Figures**
 59. **Supplementary Materials**
 60. **Notes**
 61. **Abbreviations**
 62. **Conflicts of Interest**
 63. **Acknowledgments**
 64. **Author Contributions**
 65. **Funding**
 66. **Data Availability Statement**
 67. **References**
 68. **Appendix**
 69. **Tables**
 70. **Figures**
 71. **Supplementary Materials**
 72. **Notes**
 73. **Abbreviations**
 74. **Conflicts of Interest**
 75. **Acknowledgments**
 76. **Author Contributions**
 77. **Funding**
 78. **Data Availability Statement**
 79. **References**
 80. **Appendix**
 81. **Tables**
 82. **Figures**
 83. **Supplementary Materials**
 84. **Notes**
 85. **Abbreviations**
 86. **Conflicts of Interest**
 87. **Acknowledgments**
 88. **Author Contributions**
 89. **Funding**
 90. **Data Availability Statement**
 91. **References**
 92. **Appendix**
 93. **Tables**
 94. **Figures**
 95. **Supplementary Materials**
 96. **Notes**
 97. **Abbreviations**
 98. **Conflicts of Interest**
 99. **Acknowledgments**
 100. **Author Contributions**
 101. **Funding**
 102. **Data Availability Statement**
 103. **References**
 104. **Appendix**
 105. **Tables**
 106. **Figures**
 107. **Supplementary Materials**
 108. **Notes**
 109. **Abbreviations**
 110. **Conflicts of Interest**
 111. **Acknowledgments**
 112. **Author Contributions**
 113. **Funding**
 114. **Data Availability Statement**
 115. **References**
 116. **Appendix**
 117. **Tables**
 118. **Figures**
 119. **Supplementary Materials**
 120. **Notes**
 121. **Abbreviations**
 122. **Conflicts of Interest**
 123. **Acknowledgments**
 124. **Author Contributions**
 125. **Funding**
 126. **Data Availability Statement**
 127. **References**
 128. **Appendix**
 129. **Tables**
 130. **Figures**
 131. **Supplementary Materials**
 132. **Notes**
 133. **Abbreviations**
 134. **Conflicts of Interest**
 135. **Acknowledgments**
 136. **Author Contributions**
 137. **Funding**
 138. **Data Availability Statement**
 139. **References**
 140. **Appendix**
 141. **Tables**
 142. **Figures**
 143. **Supplementary Materials**
 144. **Notes**
 145. **Abbreviations**
 146. **Conflicts of Interest**
 147. **Acknowledgments**
 148. **Author Contributions**
 149. **Funding**
 150. **Data Availability Statement**
 151. **References**
 152. **Appendix**
 153. **Tables**
 154. **Figures**
 155. **Supplementary Materials**
 156. **Notes**
 157. **Abbreviations**
 158. **Conflicts of Interest**
 159. **Acknowledgments**
 160. **Author Contributions**
 161. **Funding**
 162. **Data Availability Statement**
 163. **References**
 164. **Appendix**
 165. **Tables**
 166. **Figures**
 167. **Supplementary Materials**
 168. **Notes**
 169. **Abbreviations**
 170. **Conflicts of Interest**
 171. **Acknowledgments**
 172. **Author Contributions**
 173. **Funding**
 174. **Data Availability Statement**
 175. **References**
 176. **Appendix**
 177. **Tables**
 178. **Figures**
 179. **Supplementary Materials**
 180. **Notes**
 181. **Abbreviations**
 182. **Conflicts of Interest**
 183. **Acknowledgments**
 184. **Author Contributions**
 185. **Funding**
 186. **Data Availability Statement**
 187. **References**
 188. **Appendix**
 189. **Tables**
 190. **Figures**
 191. **Supplementary Materials**
 192. **Notes**
 193. **Abbreviations**
 194. **Conflicts of Interest**
 195. **Acknowledgments**
 196. **Author Contributions**
 197. **Funding**
 198. **Data Availability Statement**
 199. **References**
 200. **Appendix**
 201. **Tables**
 202. **Figures**
 203. **Supplementary Materials**
 204. **Notes**
 205. **Abbreviations**
 206. **Conflicts of Interest**
 207. **Acknowledgments**
 208. **Author Contributions**
 209. **Funding**
 210. **Data Availability Statement**
 211. **References**
 212. **Appendix**
 213. **Tables**
 214. **Figures**
 215. **Supplementary Materials**
 216. **Notes**
 217. **Abbreviations**
 218. **Conflicts of Interest**
 219. **Acknowledgments**
 220. **Author Contributions**
 221. **Funding**
 222. **Data Availability Statement**
 223. **References**
 224. **Appendix**
 225. **Tables**
 226. **Figures**
 227. **Supplementary Materials**
 228. **Notes**
 229. **Abbreviations**
 230. **Conflicts of Interest**
 231. **Acknowledgments**
 232. **Author Contributions**
 233. **Funding**
 234. **Data Availability Statement**
 235. **References**
 236. **Appendix**
 237. **Tables**
 238. **Figures**
 239. **Supplementary Materials**
 240. **Notes**
 241. **Abbreviations**
 242. **Conflicts of Interest**
 243. **Acknowledgments**
 244. **Author Contributions**
 245. **Funding**
 246. **Data Availability Statement**
 24

1. The first step in the process of creating a new product is to identify a market need. This involves conducting market research to determine what consumers want and what is currently available in the market.

2. Once a market need has been identified, the next step is to develop a concept for the new product. This involves brainstorming ideas and selecting the most promising one. The concept should be based on the market need and should offer a unique solution to the problem.

3. The third step is to create a prototype of the product. This involves building a small-scale model of the product to test its feasibility and to gather feedback from potential customers. The prototype should be made of a material that is easy to work with and that can be modified as needed.

4. The fourth step is to conduct a pilot test of the product. This involves selling a small quantity of the product to a group of potential customers and gathering their feedback. The pilot test should be conducted in a controlled environment to ensure that the results are accurate.

5. The final step is to launch the product into the market. This involves creating a marketing plan and promoting the product to potential customers. The launch should be timed to coincide with the peak of the market need.

6. After the product has been launched, it is important to monitor its performance in the market. This involves tracking sales, customer feedback, and market trends. If the product is not performing well, it may be necessary to make adjustments to the marketing plan or the product itself.

1. The first part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various offices of the city government. The names are listed in alphabetical order, and each name is followed by the name of the office to which the person has been appointed.

2. The second part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various offices of the city government. The names are listed in alphabetical order, and each name is followed by the name of the office to which the person has been appointed.

3. The third part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various offices of the city government. The names are listed in alphabetical order, and each name is followed by the name of the office to which the person has been appointed.

4. The fourth part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various offices of the city government. The names are listed in alphabetical order, and each name is followed by the name of the office to which the person has been appointed.

5. The fifth part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various offices of the city government. The names are listed in alphabetical order, and each name is followed by the name of the office to which the person has been appointed.

6. The sixth part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various offices of the city government. The names are listed in alphabetical order, and each name is followed by the name of the office to which the person has been appointed.

1. **Introduction**
 2. **Background**
 3. **Methodology**
 4. **Results**
 5. **Discussion**
 6. **Conclusion**
 7. **References**
 8. **Appendix**
 9. **Index**
 10. **Table of Contents**
 11. **Figure 1**
 12. **Figure 2**
 13. **Figure 3**
 14. **Figure 4**
 15. **Figure 5**
 16. **Figure 6**
 17. **Figure 7**
 18. **Figure 8**
 19. **Figure 9**
 20. **Figure 10**
 21. **Figure 11**
 22. **Figure 12**
 23. **Figure 13**
 24. **Figure 14**
 25. **Figure 15**
 26. **Figure 16**
 27. **Figure 17**
 28. **Figure 18**
 29. **Figure 19**
 30. **Figure 20**
 31. **Figure 21**
 32. **Figure 22**
 33. **Figure 23**
 34. **Figure 24**
 35. **Figure 25**
 36. **Figure 26**
 37. **Figure 27**
 38. **Figure 28**
 39. **Figure 29**
 40. **Figure 30**
 41. **Figure 31**
 42. **Figure 32**
 43. **Figure 33**
 44. **Figure 34**
 45. **Figure 35**
 46. **Figure 36**
 47. **Figure 37**
 48. **Figure 38**
 49. **Figure 39**
 50. **Figure 40**
 51. **Figure 41**
 52. **Figure 42**
 53. **Figure 43**
 54. **Figure 44**
 55. **Figure 45**
 56. **Figure 46**
 57. **Figure 47**
 58. **Figure 48**
 59. **Figure 49**
 60. **Figure 50**
 61. **Figure 51**
 62. **Figure 52**
 63. **Figure 53**
 64. **Figure 54**
 65. **Figure 55**
 66. **Figure 56**
 67. **Figure 57**
 68. **Figure 58**
 69. **Figure 59**
 70. **Figure 60**
 71. **Figure 61**
 72. **Figure 62**
 73. **Figure 63**
 74. **Figure 64**
 75. **Figure 65**
 76. **Figure 66**
 77. **Figure 67**
 78. **Figure 68**
 79. **Figure 69**
 80. **Figure 70**
 81. **Figure 71**
 82. **Figure 72**
 83. **Figure 73**
 84. **Figure 74**
 85. **Figure 75**
 86. **Figure 76**
 87. **Figure 77**
 88. **Figure 78**
 89. **Figure 79**
 90. **Figure 80**
 91. **Figure 81**
 92. **Figure 82**
 93. **Figure 83**
 94. **Figure 84**
 95. **Figure 85**
 96. **Figure 86**
 97. **Figure 87**
 98. **Figure 88**
 99. **Figure 89**
 100. **Figure 90**
 101. **Figure 91**
 102. **Figure 92**
 103. **Figure 93**
 104. **Figure 94**
 105. **Figure 95**
 106. **Figure 96**
 107. **Figure 97**
 108. **Figure 98**
 109. **Figure 99**
 110. **Figure 100**
 111. **Figure 101**
 112. **Figure 102**
 113. **Figure 103**
 114. **Figure 104**
 115. **Figure 105**
 116. **Figure 106**
 117. **Figure 107**
 118. **Figure 108**
 119. **Figure 109**
 120. **Figure 110**
 121. **Figure 111**
 122. **Figure 112**
 123. **Figure 113**
 124. **Figure 114**
 125. **Figure 115**
 126. **Figure 116**
 127. **Figure 117**
 128. **Figure 118**
 129. **Figure 119**
 130. **Figure 120**
 131. **Figure 121**
 132. **Figure 122**
 133. **Figure 123**
 134. **Figure 124**
 135. **Figure 125**
 136. **Figure 126**
 137. **Figure 127**
 138. **Figure 128**
 139. **Figure 129**
 140. **Figure 130**
 141. **Figure 131**
 142. **Figure 132**
 143. **Figure 133**
 144. **Figure 134**
 145. **Figure 135**
 146. **Figure 136**
 147. **Figure 137**
 148. **Figure 138**
 149. **Figure 139**
 150. **Figure 140**
 151. **Figure 141**
 152. **Figure 142**
 153. **Figure 143**
 154. **Figure 144**
 155. **Figure 145**
 156. **Figure 146**
 157. **Figure 147**
 158. **Figure 148**
 159. **Figure 149**
 160. **Figure 150**
 161. **Figure 151**
 162. **Figure 152**
 163. **Figure 153**
 164. **Figure 154**
 165. **Figure 155**
 166. **Figure 156**
 167. **Figure 157**
 168. **Figure 158**
 169. **Figure 159**
 170. **Figure 160**
 171. **Figure 161**
 172. **Figure 162**
 173. **Figure 163**
 174. **Figure 164**
 175. **Figure 165**
 176. **Figure 166**
 177. **Figure 167**
 178. **Figure 168**
 179. **Figure 169**
 180. **Figure 170**
 181. **Figure 171**
 182. **Figure 172**
 183. **Figure 173**
 184. **Figure 174**
 185. **Figure 175**
 186. **Figure 176**
 187. **Figure 177**
 188. **Figure 178**
 189. **Figure 179**
 190. **Figure 180**
 191. **Figure 181**
 192. **Figure 182**
 193. **Figure 183**
 194. **Figure 184**
 195. **Figure 185**
 196. **Figure 186**
 197. **Figure 187**
 198. **Figure 188**
 199. **Figure 189**
 200. **Figure 190**
 201. **Figure 191**
 202. **Figure 192**
 203. **Figure 193**
 204. **Figure 194**
 205. **Figure 195**
 206. **Figure 196**
 207. **Figure 197**
 208. **Figure 198**
 209. **Figure 199**
 210. **Figure 200**
 211. **Figure 201**
 212. **Figure 202**
 213. **Figure 203**
 214. **Figure 204**
 215. **Figure 205**
 216. **Figure 206**
 217. **Figure 207**
 218



CONFIDENTIAL



房屋产权及规划性质证明

兹证明位于浙江省嘉兴市秀洲区瑞银东路128号2号楼1层的3单元、4单元及2号楼2层的2单元、3单元的12583.2平方米的房屋产权属于浙江路瑶机器人有限公司所有，按照规划建设为工业用房，且其属于合法建筑，可安全使用。用地性质属于工业用地，该房屋用作工业用房经营符合我镇土地利用及城乡建设总体规划。



附件 3：企业验收相关数据材料（主要设备清单、原辅料消耗清单、固废产生量统计、验收期间生产工况、用水量统计）

主要生产设备统计清单			
序号	设备名称	本验收期间设计产能（t/a）	本验收期间实际产量（t/a）
1	注塑生产线	8	8
2	挤出设备	4	4
3	破碎机	8	8
4	空压机	2	2
5	烘干机	50	52
6	粉碎机	8	8
7	包装机	8	8
8	叉车	4	4
9	叉车	2	2
10	DM 造粒机	2	11
11	UV 造粒机	2	11
12	TC 开炼机	1	11
13	TS 开炼机	1	11
14	挤出机	1	1
15	破碎机	2	2
16	包装机	8	8
DM 造粒机、UV 造粒机、TC 开炼机、TS 开炼机主要用了双酚 A，本验收期间未用于生产；DM 造粒机、UV 造粒机、TC 开炼机、TS 开炼机。			

2022 年 6 月~2022 年 12 月主要原辅材料消耗统计清单

序号	物料名称	年设计消耗量(吨/年)	2022 年 7 月~2022 年 12 月的数量
1	聚烯烃 PO	15500t/a	14704t/a
2	抗氧剂 1010	60t/a	32t/a
3	紫外线吸收剂 UV	90t/a	52t/a
4	钛白粉	300t/a	120t/a
5	滑石粉	90t/a	35t/a
6	硬脂酸	0.100t/a	0.050t/a
7	助剂	0.100t/a	0.050t/a
8	电	2225 万 kWh/a	485.19 万 kWh/a
9	水	12000t/a	5645t/a

2021年12月~2022年5月固废产生量统计清单

序号	固废名称	环评预计产生量 t/a	2021年7月~2022年 12月产生量t	备注
1	边角料	376	194.13	广源铝线（内废）
2	废次品	185	34.53	
3	废氧化皮	2.317	0.003	
4	废包装物	50	25	浙江润泰环保科技有限公司 回收后焚烧处理
5	生活垃圾	60	28	湖州润源环保科技有限公司
6	废机油	0.15	0.03	
7	废液压油	0.18	0.03	
8	废机油桶	0.15	0.03	
9	废油抹布	2026	9.1	
10	工业固废桶	0.01	0.006	
11	HClO ₄ 废化废助熔 料渣	0.0484kg	0	浙江润源环保公司回收后焚烧处理

建设项目竣工环境保护验收监测期间生产工况及处理措施控制情况记录表

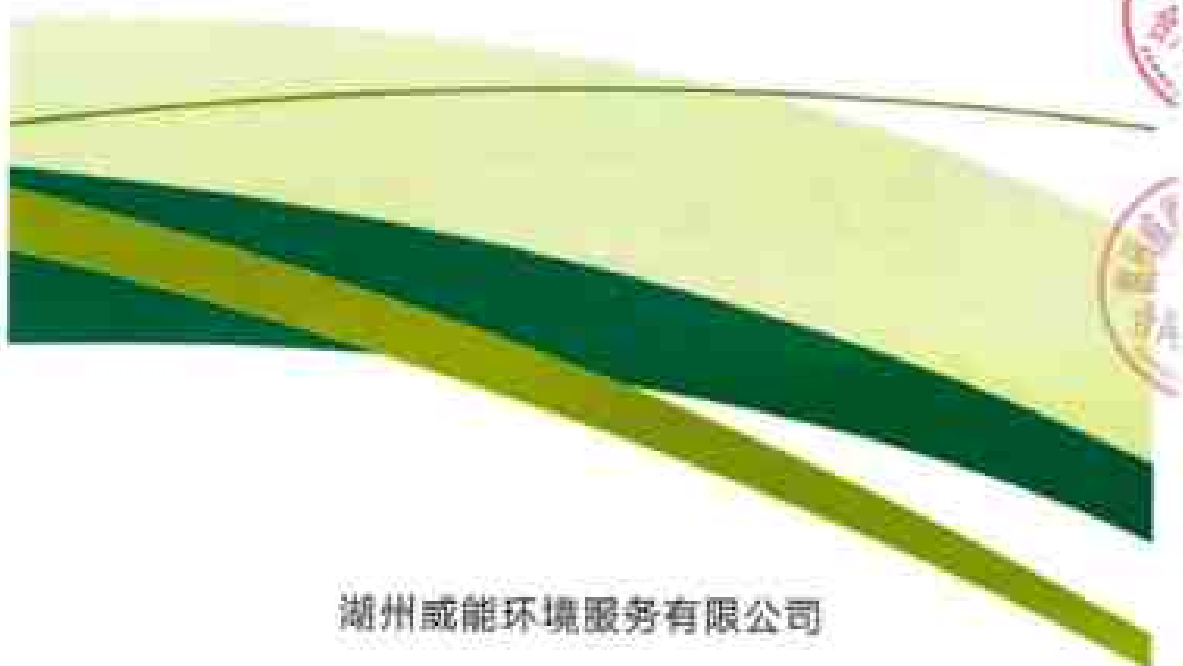
建设单位名称	浙江中策材料科技有限公司年产 6000 万平方米无氟环保高性能光伏面板项目			
建设单位名称	浙江中策材料科技有限公司			
验收监测时间	2022.12.02~2022.12.03 2022.12.02~2022.12.03			
验收监测期间生产工况及生产范围:				
监测日期	产品规格	实际产量产量	设计产量产量	生产负荷
2022.12.02	无氟环保高性能光伏面板	13.6 万 m ² /d	60 万 m ² /d	78.7%
2022.12.03	无氟环保高性能光伏面板	11.3 万 m ² /d	60 万 m ² /d	78.2%
2022.12.02	无氟环保高性能光伏面板	12.8 万 m ² /d	60 万 m ² /d	78%
2022.12.03	无氟环保高性能光伏面板	12 万 m ² /d	60 万 m ² /d	78.7%
验收监测期间生产工况及生产范围:	验收监测期间,企业各环保设施均正常运行			

项目负责人(记录人) 陈子峰 企业负责人 陈俊 日期

附件 4：企业固废处理协议



工业危险废物委托处置 协议书



湖州威能环境服务有限公司

工业危险废物委托处置协议书

甲方（受托方）：湖州威能环境服务有限公司

乙方（委托方）：浙江中塑材料有限公司

根据《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》、《浙江省固体废物污染环境防治条例》等法律法规对工业危险废物处置的相关规定，为加强危险废物管理，防止危险废物污染环境，保障人民群众身体健康，维护生态安全，确保规范化处置危险废物，就乙方委托甲方处置危险废物事宜，经甲乙双方友好协商，达成以下协议：

一、甲方受托处置乙方危险废物为列入《国家危险废物名录》或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的固体废物和液体，且均在甲方经营许可证核准范围内。

二、甲方的权利和义务

1. 甲方应严格按照国家环境保护法律法规和技术规范在经营许可证范围内对乙方委托处置的危险废物进行安全处置，并按照国家有关规定承担处置中产生的相应责任。
2. 甲方对其从业人员应进行岗前培训，规范操作，并制定切实可行的工作制度，包括测试流程、专业要求、安全防护以及应急处置等知识培训，熟悉本岗位工作流程和操作规程，做到规范操作、安全处置。

三、乙方的权利和义务

1. 乙方应按照甲方的要求提供接收危险废物的相关资料（包括营业执照复印件、组织机构代码复印件、环评报告附表一表二中的危废名称、代码、数量、形状）作为危废收据，处置的依据。
2. 若乙方产生的危险废物，或危险废物性状发生较大变化，或因为某种特殊原因导致其下批次危险废物性状发生重大变化的，乙方应及时以书面形式通知甲方进行重新取样，以确认发生变化的危险废物名称、种类、成分、包装方式及数量等项，经双方协商达成一致意见后，签订补充协议。

若乙方未及时向甲方、甲方有权拒绝接收，如因此导致该危险废物收存、处置过程中产生不良影响或发生事故，或导致处置费用增加等，乙方应承担因此

产生的全部责任和相应费用，由此造成甲方损失的，乙方应全额赔偿。

3、乙方必须按照国家和地方标准要求建立危险废物暂存设施，暂存设施应符合防雨、防晒、防风、防腐、防渗、防盗等危险废物特性，或经安全的数据材料进行分类包装，并挂贴危险废物名称、禁止不相容的危险废物一起混合包装、贮存、运输，禁止将危险废物混入生活垃圾物中贮存。乙方未按包装要求进行包装的应自行承担安全责任和人身安全事故等全部费用并由乙方承担，由此对甲方造成损失的，乙方应全额赔偿。

4、乙方将危险废物必须挂上在暂存设施贴危险废物标识、标签。甲方发现危险废物与乙方标识的样品不符，或乙方包装不符合国家、地方标准规定进行分类包装的，甲方有权对危险固废拒收，相应的运费等损失全部由乙方承担。

5、本协议履行中，甲方为乙方危险废物委托处置单位，如乙方违反本协议约定造成义务的，由此产生的全部责任由乙方承担，并且甲方有权单方面解除本协议。

四、危险废物的计量

危险废物从乙方暂存设施到甲方转移时，以甲方称重系统过磅数据为准，按实际计量数填写《危险废物转移联单》，将联单由甲方留存一份，妥善保留，以备相关部门检查。

五、危险废物的转移和运输

本协议危险废物的转移必须严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定进行，双方同意按照以下第 2 种确定本协议范围内的运输方式：

1、由乙方自行委托有危险废物运输资质的运输单位负责运输，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规的规定，乙方所产生的危险废物运输到甲方指定地点交付前，所有包装、运输过程中的风险和由乙方或乙方所委托的运输单位承担，与甲方无关。甲方验收后，相关责任由甲方承担，如乙方未向甲方明示的危险风险由乙方承担，如乙方违反本协议第三条第 2、3、4 条的，甲方验收后所产生的运输费用由乙方全额承担。

2、由甲方委托有危险废物运输资质的运输单位负责运输，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规的规定，乙方负责将所转移的危险废物按照甲方提供的标签要求进行分类包装，期间产生的包装费用根据所转移危险废物的性状，参照统一费率按本协议第六条处置费单价由乙方承担，如乙方违反本协议第三条第 2、3、4 条的，甲方验收后所产生的运输费用由乙方全额承担。

六、服务内容

1. 设备名称、设备代码、形态、年产生量、处置方式

设备名称	废物代码	形态	年产生量 (吨)	处置方式	处置去向
合计	——	——		——	——
废机油	900-214-08	液体	1	桶装	焚烧
废液压油	900-214-08	液体	1	桶装	焚烧
废机油桶	900-041-49	固态	1	吨装	焚烧
废液压油	900-041-49	固态	1	吨装	焚烧
含油手套抹布	900-041-49	固态	1	吨装	焚烧

七、其他约定事项

1. 本协议有效期自 2023 年 1 月 1 日起至 2024 年 12 月 31 日止，如有于合同终止前 15 日内由任一方提出合同续签，经双方协商一致并重新委托的以外。
2. 协议履行期间因国家或地方环保部门出台新的政策、法规的，甲、乙双方应执行新的政策和规定，与本协议条款有所冲突的，甲、乙双方协商解决。
3. 本协议在履行过程中发生的任何争议，双方应协商解决，如协商不成的，任何一方均有权向甲方（受托方）所在地人民法院提起诉讼。
4. 本协议经甲、乙双方签字盖章后生效。
5. 本协议一式两份，双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方（章）：湖州德顺环境服务有限公司

授权代表：

电话：



乙方（章）：浙江中策材料科技有限公司

授权代表：

电话：



签约日期：2023 年 1 月 12 日

工业危险废物产生单位基本信息收集表

填报日期：_____年____月____日

浙江危险废物处置有限公司

单位名称（盖章）	浙江中聚材料有限公司		
联系人		联系电话	
传真/电子邮箱		联系电话	
产生单位开票信息			
纳税人识别号	91330411MA2B92BQ8N		
地 址	浙江省嘉兴市秀洲区王店镇瑞银路128号浙江商通产业园2号楼		
电 话	0573-82321990		
开户行	中国农业银行股份有限公司嘉兴秀洲新区支行		
账 号	193204010400105409		
生产工艺简述			
			
危险废物产生过程中原辅材料添加情况			

说明：本表格产废单位填写后提交入厂，作为验收资料档案，不得用于其他用途。

工业危险废物委托处置补充协议

甲方（受托方）：湖州威能环境服务有限公司

乙方（委托方）：浙江中聚材料有限公司

鉴于：____年____月____日双方签订的《工业危险废物委托处置协议》中的相关条款，现经友好协商，就协议书相关内容进行补充，签订如下协议。

一、服务内容及价格

废物名称	废物代码	处置价格（元/吨）	备注
废机油	900-249-08	1200	
废液压油	900-218-08	1200	
废液压油桶	900-041-49	1100	
废活性炭	900-039-49	1200	
废塑料桶	900-041-49	1200	

二、结算方式

1. 签订本协议时，乙方同意向甲方先行支付年度最低处置费人民币____元（大写：叁仟元）。在本协议履行期间，若乙方实际委托超出____吨的，则乙方应根据实际超出吨数及协议约定单价另行向甲方支付超出部分的费用。

2. 甲方根据危险废物实际吨数，按此协议约定处置费开票（增值税税率适用国家相关政策调整），乙方收到发票后 10 个工作日内向甲方支付相应的处置费用。

3. 所有费用必须汇入甲方指定账户，不得以任何方式支付给业务人员或其他中介机构，否则视为乙方未支付处置费。

4. 甲方银行信息：

单位名称：湖州威能环境服务有限公司

开户行名称：建设银行湖州德清支行

账号：33030154082100000072

三、违约责任

1. 本协议期内，因乙方原因未发生危险废物转移处置的，转移处置基本运价最低年处置费用的或实际所需处置的危险废物与前期提供样品不符不在甲方处理能力范围内导致乙方未实际发生处置费用的，视为乙方违约，甲方不予退还乙方所支付的费用或最低处置费。

2. 本协议期内，因甲方原因未满足乙方危险废物转移处置需求导致乙方未实际发生处置费用的，视为甲方违约。在本协议期满后，甲方无意退还乙方所支付历年年度最低处置费，或经双方协商后可根据处置费用按乙方所支付的年度最低处置费作为下一年度使用。

四、特别约定

1. 危险废物相关转移手续会因地区政策有所不同，乙方需全力配合办理相关手续。

2. 处置价格根据市场行情进行更新，若行情发生较大变化，双方可以协商进行价格变更。

五、其他约定事项

1. 协议期内如遇国家或当地环保部门颁布新的政策、法规时，甲、乙双方应执行新的政策和规定，与协议条款有冲突的，甲、乙双方协商解决。

2. 本协议在履行过程中发生的任何争议，双方协商解决；协商不成的，任何一方均有权向甲方人受托方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本协议经甲、乙双方盖章后生效，协议一式两份，双方各执一份。

5. 除本协议中明确修改和条款之外，原合同其他部分约定继续有效。本协议与原协议有相互冲突时，以本协议为准。

甲方（章）：湖南益阳环境服务有限公司

授权代表：

电话：



甲方（章）：湖南中奥材料有限公司

授权代表：

电话：



签订日期：2023年 月 日

补充协议书

甲方(受托方): 湖州南德环境服务有限公司 (以下简称“甲方”或“南德环境”)
乙方(委托方): 浙江中策材料有限公司 (以下简称“乙方”)

双方就提供工业危险废物委托处置服务等相关事宜,双方于2023年4月1日签订有《工业危险废物委托处置协议》(以下简称“原协议”),现双方协商一致,就原协议相关条款补充如下:

1、原协议第八款第1条,增加补充如下:

危废名称	废物代码	数量	产生来源(料)	单价(元/吨)	处置方式
废机油桶	3006-220-08	20	1	5000	焚烧

2、本补充协议一式二份,甲、乙双方各执一份,经双方签字盖章后生效,作为原协议的补充文件。

湖州南德环境服务有限公司(盖章)

(盖章处)

授权代表签字: 沈建

授权代表签字:

浙江中策材料有限公司 2023年4月11日

一般工业固废处置服务合同

编号: ZJH(CG)2022112301

甲方: 浙江中策材料有限公司

乙方: 浙江圆承环境科技有限公司王店分公司

为认真贯彻落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》, 防止固体废物污染环境, 保障人民健康, 维护社会公益, 促进社会和谐发展, 本着符合环境保护的要求, 平等互利的原则, 双方就甲方委托乙方处置甲方一般工业固废事宜, 经双方友好协商, 特签订本合同, 以明确双方共同, 并为双方共同遵守。

一、合同内容:

1. 一般固废收集处置服务

二、合同期限: 本合同有效期为1年, 自 2022 年 11 月 23 日起至 2023 年 12 月 31 日止。

三、服务价格:

1. 一般固废收集处置服务费: 一般工业固废(滑石粉袋子、钛白粉袋子、脱定剂袋子)清运及处置单价为 500 元/吨(含税价)上吨起拉。本合同项下的一般工业固废清运及处置费用按实际核算, 以实际过磅为准, 乙方运输到乙方指定场所。

四、甲方义务与责任

1. 甲方应将各类一般工业固废分类存放, 做好标识标识, 不可混入其他杂物, 以确保乙方处置方便及操作安全, 应将待处置的一般工业固废集中堆放, 甲方负责装车。

2. 甲方保证提供乙方的一般工业固废不得出现下列异常情况:

1) 品种未列入国家标准的一般固体废物;

2) 将危险废物混入一般工业固废;

3) 其他违反一般工业固废处置包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

3. 如一般工业固废不符合上述条款的要求和标准, 则所有风险与损失由甲方自行承担。

五、乙方义务与责任

1. 乙方必须具有一般工业固废贮存、运输、处置服务资质。

2. 乙方在合同存续期间内, 应保证各项处置条件和设施符合国家法律、法规对处置废杂物的技术要求, 并在处置过程中, 不产生对环境的二次污染。

3. 乙方确定甲方委托之废杂物可以安全有效地处置时, 乙方应负责安全妥善处置之责; 如乙方不按照约定处置, 则所有责任与风险由乙方自行承担。

4. 乙方有义务提供平台流程指导, 协助甲方布置工业固废暂存场所, 提供料场堆存方案和分类布置方案。

六、结算方式

1. 本合同按照实际履行情况, 按月进行结算。甲方在收到乙方开具的票据后, 每月 10 号前, 将上月度款项支付给乙方, 如逾期乙方有权向甲方收取千分之五/天的利息。

七、违约责任

1. 乙方承诺委托单位有资质处置废杂物并按照国家或地方规定对废杂物进行处置, 否则, 由此产生的一切责任皆由乙方承担。

2. 甲方承诺不将危险废物或其它不在合同范围内的废杂物混入其中, 否则, 由此产生的一切责任皆由甲方承担, 同时乙方有权立即解除本合同而无需承担任何责任, 且甲方需向乙方赔付所产生的费用。

3. 双方均承诺遵守本合同项下归属于己方的责任、义务; 若任何一方有违约, 则由违约方承担由此造成的一切损失包括对方造成的一切直接经济损失、履行诉讼的可得利益及守约方为维权而支出的包括但不限于诉讼费、保全费、诉讼费保全费、律师服务费、评估鉴定费、交通通讯费等一切费用。

八、争议解决

本合同在履行过程中发生的争议, 由双方协商解决, 协商不成的, 任何一方



可向当地人民法院提起诉讼。

九、其他

1. 合同在执行过程中，如有未尽事宜经双方当事人共同协商，另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。
2. 本合同一式两份，双方各持一份，签字并加盖公章即生效。

(以下无正文)

甲方(盖章):

法定代表人或授权代表(签字):

联系方式: (1810101)

签署日期: 2024/11/25

乙方(盖章):

法定代表人或授权代表(签字): 马青

联系方式: 18101010004

签署日期: 2024/11/25



附件 5：排污许可证

排污许可证

证书编号：91330411MA2B92BQ8N002U

单位名称：浙江中聚材料有限公司(瑞银东路)

注册地址：浙江省嘉兴市秀洲区八字路一号赛亚特车间3号一楼、二楼

法定代表人：蔡书义

生产经营场所地址：浙江省嘉兴市秀洲区瑞银东路128号

行业类别：光伏设备及元器件制造，橡胶板、管、带制造

统一社会信用代码：91330411MA2B92BQ8N

有效期限：自2021年10月21日至2026年10月20日止



发证机关：（盖章）嘉兴市生态环境局

发证日期：2021年10月21日

中华人民共和国生态环境部监制

嘉兴市生态环境局印制

附件 6: 浙江新鸿检测技术有限公司 HJ-2211733、HJ-2212197、HJ-2302529、HJ-2302530、
HJ-2302531 检测报告



检 验 检 测 报 告

报告编号: ZTXH(CH)-2302530

项目名称:	浙江中聚材料有限公司废水检测
委托单位:	浙江中聚材料有限公司
受检单位:	浙江中聚材料有限公司
检测类别:	委托检测



浙江新鸿检测技术有限公司

二〇二三年三月二日

浙江新鸿检测技术有限公司
检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXH001-230209

样品名称: 废水 检测日期: 2023年02月22-23日
委托单位: 浙江中德环境检测有限公司
委托方: 浙江中德环境检测有限公司
委托方地址: 嘉兴市秀洲区王店镇海盐北路128号浙江路通产业园2号楼
受托方: 浙江新鸿检测技术有限公司 采样地点: 嘉兴新嘉里
采样日期: 2023年02月22-23日 检测日期: 2023年02月22-23日
检测地点: 浙江新鸿检测技术有限公司 浙江中德环境检测有限公司
采样地点: 浙江新鸿检测技术有限公司 杭州上城区

表1. 检测方法依据及仪器设备。

检测项目	检测方法依据	仪器设备
pH 值	GB 6911-2020 水质 pH 值的测定 电极法	便携式 pH 计
电导率	GB 6911-2020 水质电导率的测定 直接法	电导率仪
化学需氧量	GB 6911-2020 水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法	
氨氮	GB 6911-2020 水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计
总磷	GB 6911-2020 水质总磷的测定 钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计
总氮	GB 6911-2020 水质总氮的测定 碱性过硫酸钾消解-分光光度法	紫外可见分光光度计

浙江新鸿检测技术有限公司
检测 报告

报告编号: ZJXH161017-202309

表 2: 检测结果一

检测点	检测时间	样品编号	检测点名称	检测项目	检测结果 (mg/L)	标准值 (mg/L)	检测结果 (mg/L)	标准值 (mg/L)	检测结果 (mg/L)
ZJXH161017	第一次	16-12-001-001	浙江新鸿检测技术有限公司	总磷	1.2	1.2	0.85	0.85	0.85
	第二次	16-12-002-001		总磷	1.5	1.5	0.95	0.95	0.95
	第三次	16-12-003-001		总磷	1.8	1.8	1.1	1.1	1.1
	第四次	16-12-004-001		总磷	2.1	2.1	1.3	1.3	1.3
ZJXH161017	第一次	16-12-005-001	浙江新鸿检测技术有限公司	总磷	1.5	1.5	0.95	0.95	0.95
	第二次	16-12-006-001		总磷	1.8	1.8	1.1	1.1	1.1
	第三次	16-12-007-001		总磷	2.1	2.1	1.3	1.3	1.3
	第四次	16-12-008-001		总磷	2.4	2.4	1.6	1.6	1.6

浙江新鸿检测技术有限公司

浙江新鸿检测技术有限公司

浙江新鸿检测技术有限公司
检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXH10-2022311

表 3. 检测结果二:

样品名称	采样频次	检测项目	pH 值(无量纲)
H2O-HC22	第一次	室内环境水检测口	7.3
	第二次		7.3
	第三次		7.3
	第四次		7.3
H2O-HC21	第一次		7.3
	第二次		7.4
	第三次		7.4
	第四次		7.3

检测结果: _____

报告编制: 

校核人: 

签发人: 



2022 年 07 月 06 日

浙江新鸿检测技术有限公司

附件 1

废水检测点分布示意图

企业名称：浙江中星材料有限公司



制图单位：浙江中星材料有限公司

制图人：蒋晓芳

制图日期：2023年01月02日

质控信息

表 1: 精密度控制

参数	检测结果		相对偏差%	质控要求%	结果评定
化学需氧量 (mg/L)	HH-2302530-004 第一次	134	1.0	≤10	合格
	HH-2302530-004 第二次	133			
化学需氧量 (mg/L)	HH-2302530-008 第一次	167	1.8	≤10	合格
	HH-2302530-008 第二次	158			
氨氮 (mg/L)	HH-2302530-004 第一次	5.97	2.0	≤10	合格
	HH-2302530-004 第二次	5.74			
氨氮 (mg/L)	HH-2302530-008 第一次	5.97	1.3	≤10	合格
	HH-2302530-008 第二次	5.82			
总磷 (mg/L)	HH-2302530-004 第一次	0.425	8.8	≤10	合格
	HH-2302530-004 第二次	0.413			
总磷 (mg/L)	HH-2302530-008 第一次	0.447	8.2	≤10	合格
	HH-2302530-008 第二次	0.440			

表 2: 准确度控制

质控样名称	参数	检测结果	质控要求	结果评定
2001128	化学需氧量 (mg/L)	20.4	20.0±1.8	合格
2001128	化学需氧量 (mg/L)	21.0	20.0±1.8	合格
2001128	化学需氧量 (mg/L)	19.8	20.0±1.8	合格
2001128	化学需氧量 (mg/L)	19.1	20.0±1.8	合格
2002147	氨氮 (mg/L)	1.34	1.40±0.07	合格
2002147	氨氮 (mg/L)	1.35	1.40±0.07	合格





221112341334

检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXJ (HJ)-2212197

项目名称: 浙江中聚材料有限公司废气检测

委托单位: 浙江中聚材料有限公司

受检单位: 浙江中聚材料有限公司

检测类别: 委托检测



浙江中聚材料有限公司

二〇二二年十二月二十三日

浙江新鸿检测技术有限公司
检 验 检 测 报 告

报告编号: JZXH010-ZD0197

样品名称: 燃气 委托日期: 2022年12月12-13日

委托单位: 浙江恒通燃气有限公司

委托地址: 温州市鹿城区五马路恒通燃气公司

检测项目: 燃气泄漏检测及泄漏量测定 委托单位: 浙江恒通燃气有限公司

委托日期: 2022年12月12-13日 检测日期: 2022年12月12-13日

检测地点: 浙江恒通燃气有限公司

检测标准: 《燃气泄漏检测及泄漏量测定》(GB 136-2007)
《燃气泄漏检测及泄漏量测定》(GB 136-2007)
《燃气泄漏检测及泄漏量测定》(GB 136-2007)
《燃气泄漏检测及泄漏量测定》(GB 136-2007)

表 1. 检测方法依据及仪器设备:

检测方法	检测仪器设备	检测仪器设备
燃气泄漏检测	燃气泄漏检测仪、可燃气体检测仪、可燃气体检测仪、可燃气体检测仪	可燃气体检测仪
	燃气泄漏检测仪、可燃气体检测仪、可燃气体检测仪、可燃气体检测仪	
可燃气体检测仪	可燃气体检测仪、可燃气体检测仪、可燃气体检测仪、可燃气体检测仪	可燃气体检测仪
燃气泄漏检测	燃气泄漏检测仪、可燃气体检测仪、可燃气体检测仪、可燃气体检测仪	可燃气体检测仪

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXHJ0014-2012197

表 2、厂界无组织非甲烷总烃检测结果:

采样日期	采样频次	样品编号	采样位置	检测结果(mg/m³)
2021.11.12	第一次	411-2112197-001	厂界东	0.21
		411-2112197-002	厂界南	0.21
		411-2112197-003	厂界西	0.41
	第二次	411-2112197-004	厂界东	0.40
		411-2112197-005	厂界南	0.50
		411-2112197-006	厂界西	0.56
	第三次	411-2112197-007	厂界东	0.60
		411-2112197-008	厂界南	1.10
		411-2112197-009	厂界西	1.11
	第四次	411-2112197-010	厂界东	1.04
		411-2112197-011	厂界南	0.67
		411-2112197-012	厂界西	1.10
2021.11.13	第一次	411-2112197-013	厂界东	1.10
		411-2112197-014	厂界南	1.12
		411-2112197-015	厂界西	1.12
	第二次	411-2112197-016	厂界东	0.80
		411-2112197-017	厂界南	0.64
		411-2112197-018	厂界西	0.64
	第三次	411-2112197-019	厂界东	1.01
		411-2112197-020	厂界南	0.74
		411-2112197-021	厂界西	0.50
	第四次	411-2112197-022	厂界东	1.20
		411-2112197-023	厂界南	1.41
		411-2112197-024	厂界西	0.61

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号: ZXH0116-2212101

表 3、厂界无组织总悬浮颗粒物检测结果:

采样日期	采样频次	样品编号	采样位置	样品浓度(mg/m ³)
2022.12.10	第一次	6612221017-020	厂界东	0.014
		6612221017-026	厂界南	0.022
		6612221017-021	厂界西	0.006
	第二次	6612221017-028	厂界东	0.122
		6612221017-029	厂界南	0.082
		6612221017-030	厂界西	0.076
	第三次	6612221017-030	厂界东	0.082
		6612221017-031	厂界南	0.082
		6612221017-031	厂界西	0.066
	第四次	6612221017-034	厂界东	0.111
		6612221017-035	厂界南	0.066
		6612221017-036	厂界西	0.032
2022.12.11	第一次	6612221017-037	厂界东	0.082
		6612221017-038	厂界南	0.032
		6612221017-039	厂界西	0.034
	第二次	6612221017-040	厂界东	0.082
		6612221017-041	厂界南	0.076
		6612221017-042	厂界西	0.106
	第三次	6612221017-041	厂界东	0.032
		6612221017-041	厂界南	0.076
		6612221017-041	厂界西	0.076
	第四次	6612221017-046	厂界东	0.066
		6612221017-047	厂界南	0.106
		6612221017-048	厂界西	0.082

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号: JZ3000007-20231107

表 4、厂界无组织臭气浓度检测结果:

采样日期	采样频次	样品编号	采样位置	样品浓度(无量纲)
2023.12.12	第一次	H01231212-001	厂界东	13
		H01231212-002	厂界南	15
		H01231212-003	厂界西	14
	第二次	H01231212-004	厂界东	14
		H01231212-005	厂界南	14
		H01231212-006	厂界西	17
	第三次	H01231212-007	厂界东	12
		H01231212-008	厂界南	12
		H01231212-009	厂界西	12
	第四次	H01231212-010	厂界东	14
		H01231212-011	厂界南	11
		H01231212-012	厂界西	12
2023.12.13	第一次	H01231213-001	厂界东	12
		H01231213-002	厂界南	12
		H01231213-003	厂界西	15
	第二次	H01231213-004	厂界东	14
		H01231213-005	厂界南	1.16
		H01231213-006	厂界西	12
	第三次	H01231213-007	厂界东	6
		H01231213-008	厂界南	14
		H01231213-009	厂界西	13
	第四次	H01231213-010	厂界东	17
		H01231213-011	厂界南	14
		H01231213-012	厂界西	12

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXHJHJ16-2212107

表 5、厂区内无组织非甲烷总烃检测结果：

采样日期	采样频次	样品编号	采样位置	检测结果(mg/m³)
2022/12/12	第一次	411-2212107-071	厂区内	0.04
	第二次	411-2212107-074		0.07
	第三次	401-2212107-076		0.76
	第四次	401-2212107-076		0.76
2022/12/12	第一次	411-2212107-077		0.04
	第二次	401-2212107-078		0.11
	第三次	401-2212107-079		0.02
	第四次	401-2212107-080		0.00

表 6、1#废气处理设施进口（吸附时）检测结果一：

采样日期		2022.12.12			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值
检测位置（m³/h）		14401	14540	14254	1
非甲烷总烃	样品编号	111-2212107-093	111-2212107-094	112-2212107-095	1
	检测结果（mg/m³）	0.40	0.75	0.01	0.03
	检测速率（kg/h）	0.000	0.005	0.001	0.000

表 7、1#废气处理设施进口（吸附时）检测结果二：

采样日期		2022.12.12			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值
检测位置（m³/h）		11769	14763	14405	1
非甲烷总烃	样品编号	112-2212107-096	112-2212107-097	112-2212107-098	1
	检测结果（mg/m³）	0.40	0.22	0.01	0.07
	检测速率（kg/h）	0.000	0.000	0.000	0.000

浙江新鸿检测技术有限公司 检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXHHJ05-2212187

表 8、2#废气处理设施出口（吸附时）检测结果一：

采样位置		2022.12.18			
废气种类		废气			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值
排气流量 (m³/h)		1188	1602	1618	1
非甲烷总烃	样品编号	HJ-2212187-009	HJ-2212187-010	HJ-2212187-011	✓
	检测浓度 (mg/m³)	3.31	3.74	4.39	3.78
	检测浓度 (g/m³)	0.004	0.005	0.006	0.005
废气温度	样品编号	HJ-2212187-005	HJ-2212187-006	HJ-2212187-007	✓
	检测浓度 (无量纲)	72	74	72	73

表 9、2#废气处理设施出口（吸附时）检测结果二：

采样位置		2022.12.18			
废气种类		废气			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值
排气流量 (m³/h)		1610	1607	1608	1
非甲烷总烃	样品编号	HJ-2212187-012	HJ-2212187-013	HJ-2212187-014	✓
	检测浓度 (mg/m³)	1.96	2.81	2.82	2.21
	检测浓度 (g/m³)	0.002	0.004	0.004	0.003
废气温度	样品编号	HJ-2212187-008	HJ-2212187-009	HJ-2212187-010	✓
	检测浓度 (无量纲)	72	73	72	72

报告编号: _____

报告编制: 

检测人: 

签发人: 



2022年12月18日

附件1

废气检测点分布示意图

企业名称：浙江中策新材料有限公司



制图单位：浙江中策新材料有限公司 制图人：张三 制图日期：2024年12月15日

气象条件

日期范围	观测站名	气象参数				
		风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (hPa)	天气现象
2022.11.13	第一站	W	3.1	3.2	102.8	晴
	第二站	W	3.3	3.0	102.7	晴
	第三站	W	3.0	3.3	102.6	晴
	第四站	W	3.2	3.3	102.7	晴
2022.11.14	第一站	W	3.3	3.2	102.8	晴
	第二站	W	3.1	3.2	102.9	晴
	第三站	W	3.0	10.3	102.7	晴
	第四站	W	3.3	3.1	102.9	晴





221112341334

检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXH(HJ)-2302529

项目名称:	浙江中聚材料有限公司废气检测
委托单位:	浙江中聚材料有限公司
受检单位:	浙江中聚材料有限公司
检测类别:	委托检测



浙江中聚材料有限公司

二〇二二年三月三日

浙江新鸿检测技术有限公司
检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXH0101-202029

样品名称: 废气 检测日期: 2021年02月23-24日
委托名称: 浙江中集材料科技股份有限公司废气检测
委托方: 浙江中集材料科技股份有限公司
委托方地址: 浙江省温州市龙湾区永强街道永强村1号
采样方法: 国家环保标准《固定污染源废气 采样方法》(GB 16157-1996) 采样器: 采样器: 采样器: 采样器
采样日期: 2021年02月23-24日 检测日期: 2021年02月23-24日
检测机构: 浙江新鸿检测技术有限公司
采样标准: 《固定污染源废气 采样方法》(GB 16157-1996) 检测方法: 《固定污染源废气 采样方法》(GB 16157-1996) 检测方法: 《固定污染源废气 采样方法》(GB 16157-1996)

表 1: 检测方法依据及仪器设备:

检测项目	检测方法依据	主要仪器设备
颗粒物	《固定污染源废气 采样方法》(GB 16157-1996) 采样器: 采样器: 采样器: 采样器	粉尘天平
固定污染源废气 颗粒物	《固定污染源废气 采样方法》(GB 16157-1996) 采样器: 采样器: 采样器: 采样器	颗粒物采样器

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXHJ035-2302509

表 2、1#废气处理设施进口（投料时）检测结果一：

采样日期		2023.02.22			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值
标干流量 (m³/h)		7194	6609	1071	-
颗粒物	样品编号	HJ-230222-001	HJ-230222-002	HJ-230222-003	-
	浓度限值 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20
	排放速率 (kg/h)	0.012	0.018	0.004	0.011

备注：颗粒物排放浓度限值符合《浙江省工业废气排放标准》中颗粒物排放浓度与气态污染物折算因子（GB16297-1996）限值中“苯类有机污染物的折算因子≤20mg/m³”时，排放浓度限值为“<20mg/m³”。

表 3、1#废气处理设施进口（投料时）检测结果二：

采样日期		2023.02.22			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值
标干流量 (m³/h)		4121	6444	796	-
颗粒物	样品编号	HJ-230222-004	HJ-230222-005	HJ-230222-006	-
	浓度限值 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20
	排放速率 (kg/h)	0.008	0.012	0.004	0.008

备注：颗粒物排放浓度限值符合《浙江省工业废气排放标准》中颗粒物排放浓度与气态污染物折算因子（GB16297-1996）限值中“苯类有机污染物的折算因子≤20mg/m³”时，排放浓度限值为“<20mg/m³”。

表 4、1#废气处理设施出口（投料时）检测结果一：

采样日期		2023.02.22			
排气筒高度		30 米			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值
标干流量 (m³/h)		7160	7464	7744	-
低浓度颗粒物	样品编号	HJ-230222-007	HJ-230222-008	HJ-230222-009	-
	浓度限值 (mg/m³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率 (kg/h)	0.004	0.004	0.004	0.004

浙江新鸿检测技术有限公司
检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXH1105-2302579

表 5、1#废气处理设施出口（投料时）检测结果二：

采样日期		2023.02.23			
废气来源		1# 房			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值
排气流量 (m³/s)		7562	5411	7562	-
检测污染物	样品编号	HA-ZH0224-010	HA-ZH0224-011	HA-ZH0224-012	-
	颗粒物 (mg/m³)	4.18	4.18	4.18	4.18
	非甲烷总烃 (mg/m³)	0.004	0.004	0.004	0.004

提出意见

浙江新鸿检测技术有限公司

报告编制: 

检测人: 





审核人: 

2023年02月23日

(附页1)

废气检测点分布示意图

企业名称：浙江中复新材料集团有限公司



制图单位：浙江中复新材料集团有限公司 制图人：陈伟华 制图日期：2023年03月08日



221112341334

检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXH(03)-2211733

项目名称:	浙江中聚材料有限公司废气检测
委托单位:	浙江中聚材料有限公司
受检单位:	浙江中聚材料有限公司
检测类别:	委托检测



浙江中聚材料有限公司

二〇二二年十二月十三日

浙江新鸿检测技术有限公司
检 验 检 测 报 告

图 10-10-10 续

10/10/2010 10:27:10 AM

DOI: 10.1007/s10687-019-00350-9

●地址：湖北仙桃市仙桃市有限公司

資料來源：——《浙江實業考察報告》（三）商務印書館，1934年；《浙江實業調查報告》（三）年報。

圖 4-1-1 廣州市 2000 年 1 月 1 日人口總量及構成

日期/年: 2003 年 12 月 20 日 时间/时: 2003 年 12 月 20 日

郵政地址：新加坡武吉知馬路 80 號 6 樓

资料来源：根据《中国统计年鉴》、《中国农村统计年鉴》和《中国城市统计年鉴》整理。

Copyright © 2007 John Wiley & Sons, Ltd.

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

表 1. 检测依据及仪器设备

检测项目	检测方法及标准	检测仪器名称
室内空气质量	国家环保标准 GB 3095-2012 环境空气质量标准 GB 3095-2012	气相色谱仪
废气浓度	废气浓度 废气浓度 废气浓度 废气浓度 废气浓度	/

表 2. 28 废气处理设施出口 (1 号窑烘房前) 检测结果。

采样日期		2022.11.28			
废气种类		VOCs			
检测项目		第一次	第二次	第三次	平均值
平均浓度 (μg/m³)		178	170	174	174
全氟化氢	样品浓度	10.2211731-001	10.2211731-002	10.2211731-003	1
	检测浓度 (mg/m³)	1.15	1.20	1.17	1.16
	检测浓度 (μg/m³)	0.011	0.012	0.011	0.011
氟化氢	样品浓度	10.2211731-004	10.2211731-005	10.2211731-006	1
	检测浓度 (无氟化)	1.14	1.14	1.15	1

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXJH00-201773

表 3、20度气处理设施出口（2 号箱体旁附）检测结果:

检测日期		2022.11.30			
检测位置		1# 塔			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值
粉尘浓度 (mg/m ³)		156	174	150	1
恶臭物质	样品编号	HJ-2211730-001	HJ-2211730-002	HJ-2211730-003	1
	硫化氢 (mg/m ³)	1.01	1.04	1.01	1.01
	氨浓度 (mg/m ³)	0.014	0.014	0.014	0.014
臭气浓度	样品编号	HJ-2211730-010	HJ-2211730-011	HJ-2211730-012	1
	臭气浓度 (无量纲)	340	334	334	1

报告结束

报告编制: 

检测人: 

签发人: 



2022年12月13日

一
送
检
样
一

附件1

废气检测点分布示意图

建设单位：浙江中策新材料有限公司



制图单位：浙江中策新材料有限公司 制图人：陈伟强 制图日期：2022年12月11日



221112341334

检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJX0021-2102531

项目名称: 浙江中聚材料有限公司噪声检测

委托单位: 浙江中聚材料有限公司

受检单位: 浙江中聚材料有限公司

检测类别: 委托检测



浙江中聚材料有限公司

二〇二三年三月二日

浙江新鸿检测技术有限公司
检 验 检 测 报 告

报告编号: ZZXJ0107-202409

委托检测: 嘉兴市德林机械有限公司噪声检测
委托方: 嘉兴市德林机械有限公司
委托检测地址: 嘉兴市海盐县武原街道德林机械有限公司
检测日期: 2024年09月24-25日, 检测方: 浙江新鸿检测技术有限公司
检测地点: 浙江新鸿检测技术有限公司
检测标准依据: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)
检测仪器: 噪声测速仪

表1. 噪声检测结果

检测位置	测点编号	检测位置	主要噪声源	昼间	夜间
				L _{eq} (dB(A))	L _{eq} (dB(A))
厂界北侧	01	厂界厂界北侧	机加工设备	66.2	51.8
	02	厂界厂界北侧	机加工设备	61.2	53.4
	03	厂界厂界北侧	机加工设备	55.8	52.6
	04	厂界厂界北侧	机加工设备	59.9	52.8
	05	厂界厂界北侧	机加工设备	66.0	58.0
厂界东侧	01	厂界厂界东侧	机加工设备	61.3	52.1
	02	厂界厂界东侧	机加工设备	68.8	68.2
	03	厂界厂界东侧	机加工设备	59.0	47.9
	04	厂界厂界东侧	机加工设备	66.5	64.7
	05	厂界厂界东侧	机加工设备	65.1	54.6

报告结果

报告编制: [Signature]

检测人: [Signature]

审核人: [Signature]



2024年9月24日

第 4 页 共 4 页

附件 1

噪声检测点分布示意图

企业名称：浙江中策新材料有限公司



制图单位：浙江中策新材料技术有限公司 制图人：陈利华 制图日期：2025年07月08日

附件 7：用水量证明材料（水费发票）

[illegible][illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

附件 8：评审会签到单及验收意见

浙江中策材料有限公司 年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板项目 竣工环境保护验收专家组意见

2023 年 5 月 28 日，浙江中策材料有限公司严格按照国家有关法律法规，《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号），项目环境影响登记表（区域环评+环境标准改革区域）和审批部门审批决定等要求，组织相关单位在企业厂区召开了“浙江中策材料有限公司年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板项目”竣工环境保护验收现场检查会。参加会议的成员有建设单位浙江中策材料有限公司，验收监测单位浙江新河检测技术有限公司，环评单位浙江中策环保科技有限公司等单位代表，会议同时邀请了三名专家（名单附后），与会代表听取了建设单位关于项目概况、验收监测单位所做工作介绍，并现场检查了项目主要环保设施运行情况，经认真讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目建设单位为浙江中策材料有限公司，建设地点为浙江省嘉兴市秀洲区塘墩东路 128 号，租赁浙江路通机器人有限公司厂房，建筑面积 12583.2 平方米，设计年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板。

（二）建设过程及环保审批情况

2021 年 8 月，公司委托浙江中策环保科技有限公司编制了《浙江中策材料有限公司年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板项目环境影响登记表（区域环评+环境标准改革区域）》，2021 年 8 月 30 日，嘉兴市生态环境局《秀洲》以嘉环秀备〔2021〕43 号文予以备案。项目于 2021 年 10 月开工建设，2022 年 6 月建成投入试生产，目前该项目主要生产设施和环保设施运

行正常，已具备竣工环境保护验收条件。

（三）投资情况

本项目实际总投资 16610 万元，其中实际环保投资 113 万元。

（四）验收范围

本次验收范围为《浙江中策材料有限公司年产 3000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板项目环境影响登记表（区域环评+环境标准改革区域）》所提及的环保设施。

二、工程变更情况

经核查，首批烘干机、裁切机数量有所减少，实际老化窑，环境箱等部分测试设备尚未安装实施，且公司承诺不再实施，未构成重大变动。因此本项目建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等五个方面均未构成重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目冷却废水经冷却处理后循环利用，不外排。生活污水经化粪池等处理后纳入区域污水管网，废水最终经嘉兴市联合污水处理厂集中处理达标后排入杭州湾。

（二）废气

项目投料粉尘收集后采用过滤筒除尘器净化处理后通过 30 米高排气筒高空排放。挤出废气采用活性炭吸附-脱附、催化燃烧装置净化处理后通过 30 米高排气筒高空排放。

（三）噪声

企业选用低噪声设备，厂区内合理布局，高噪声设备设置在远离厂界的位置。加强生产车间隔声，正常生产时关闭车间门窗，加强设备维护保养。

（四）固废

项目固废为废机油、废液压油，废机油桶，废活性炭，含油手套抹布。

催化燃烧催化剂委托有资质单位统一清运处置。废机油、废液压油、废机油桶、废活性炭、废油手套抹布委托湖州威盟环境服务有限公司处置。催化燃烧催化项目尚未产生，产生后委托有资质单位处置。边角料、废次品、废废粉尘、废包装物收集后外卖综合利用，生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

（五）其他环境保护设施

1. 环境风险防范设施

企业目前已有一定的环境风险防范措施，企业应针对可能发生的环境突发事故情景，落实承担应急职责的相关人员，定期开展培训内容培训，并开展应急演练。

2. 在线监测装置

目前企业未安装在线监测设施（无要求）。

3. 其他设施

本项目环境影响登记表（区域环评+环境标准改革区域）及审批部门审批决定对其他环保设施无要求。

四、环境保护设施调试效果

2022 年 11 月起，浙江新鸿检测技术有限公司对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，在此基础上编制了本项目竣工环保验收监测方案，依据监测方案，浙江新鸿检测技术有限公司于 2022 年 11 月 30 日、2022 年 12 月 12 日—12 月 13 日、2023 年 2 月 22 日—2023 年 2 月 23 日日分时段对企业开展了现场验收监测，主要结论如下：

对企业开展了现场验收监测，主要结论如下：

1、验收监测期间，项目废水入管网口 pH、化学需氧量、悬浮物、动植物油类浓度日均值（范围）均达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中的三级标准，氨氮、总磷浓度日均值达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/ 877-2013）表 1 中的工业企业水污染物间接排放限值。

2、验收监测期间，项目投料粉尘治理设施出口颗粒物排放浓度低于《合

《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31372-2015)表5大气污染物特别排放限值;经出废气治理设施出口非甲烷总烃排放浓度和单位产品非甲烷总烃排放量均低于《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31372-2015)表5大气污染物特别排放限值,臭气浓度排放低于《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2恶臭污染物排放标准值。

验收监测期间,项目非甲烷总烃、颗粒物厂界无组织监测浓度最大值低于《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31372-2015)表9企业边界大气污染物浓度限值,臭气浓度厂界无组织监测浓度最大值低于《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值二级新改扩建标准,生产车间外非甲烷总烃无组织监测浓度最大值低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37872-2019)附录A表A.1厂区内VOCs无组织排放限值特别排放限值。

3、验收监测期间,项目各厂界昼间厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的3类区标准。

4、项目废机油、废液压油、废机油桶、废活性炭,含油手套抹布委托湖州威远环境服务有限公司处置;氧化燃烧催化剂目前尚未产生,产生后委托有资质单位处置;边角料、废次品、收集粉尘、废包装物收集后外卖综合利用,生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

5、本项目总量控制指标主要为COD_{Cr}、颗粒物、NH₃-N和VOCs,经核算,本项目实施后COD_{Cr}排放量为0.238 t/a, NH₃-N排放量为0.024 t/a,颗粒物排放量为0.002 t/a, VOCs排放量为0.376 t/a,低于项目总量控制指标(COD_{Cr} 0.270 t/a, NH₃-N 0.027 t/a, 颗粒物 0.208 t/a, VOCs 4.229 t/a),符合总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据生产期间的调试运行情况,本项目环保治理设施均能在正常运行,项目竣工验收监测数据能达到相关排放标准。项目环境污染治理措施及排放基本落实了环评及批复要求,对周边环境不会造成明显的影响。

六、验收结论

经检查，该项目环保手续基本齐全，基本落实了环评报告和批复的有关要求，在设计、施工和运行阶段均采取了相应措施。主要污染物排放指标能满足相应标准的要求，该竣工验收报告结论可信。验收组认为项目已具备竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环境保护验收。可登陆竣工环境保护验收信息平台填报相关信息。

七、后续要求和建议

- 1、加强环保治理设施日常运行管理，保障废气治理效率，环保治理设施运行台账管理，确保各污染物长期稳定达标排放。
- 2、更新完善编制依据：完善总量控制符合性分析；核实完善工程变更情况；完善项目环评及批复内容与企业目前实际落实情况的对照分析。
- 3、规范固废危废化库防渗和截流设施，完善危废标志、标签和警示卡等标志标识。规范落实危废台账管理制度，完善附图附件。
- 4、是企业后期生产过程中发生原辅材料消耗、产品方案、工艺、设备等重大变化，或项目生产平面布局有重大调整，应及时向有关部门报批。

八、验收人员信息

详见会议签到表。

验收专家组：



2023年3月28日

浙江中策新材料有限公司年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板项目

竣工环境保护验收会签清单

日期: 2023 年 3 月 20 日

建设单位(盖章)	姓名	单位	职务/职称	身份证号码	联系方式
建设单位 (建设单位)	董明	浙江中策新材料有限公司	总工程师	341021198303160018	18006213907
设计单位	陈永华	浙江中策新材料有限公司	设计	341021198303160018	18006213907
监理单位	王振	浙江中策新材料有限公司	监理	341021198303160018	18006213907
施工单位	王振	浙江中策新材料有限公司	施工	341021198303160018	18006213907
验收单位	王振	浙江中策新材料有限公司	验收	341021198303160018	18006213907
其他参会人员	王振	浙江中策新材料有限公司	其他	341021198303160018	18006213907

浙江中聚材料有限公司年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板项目

竣工环境保护验收报告

第二部分：验收意见

**浙江中策材料有限公司年产 9000 万平方米无氟
共挤高性能光伏背板项目
竣工环境保护验收专家组意见**

2023 年 3 月 28 日，浙江中策材料有限公司严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）、《建设项目环境影响登记表（区域环评+环境标准适用区域）》和《建设项目竣工环保验收管理办法》、《建设项目竣工环境保护验收现场检查表》和《建设项目竣工环境保护验收现场检查表》等要求，组织召开“浙江中策材料有限公司年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板项目”竣工环境保护验收现场检查会。参加会议的成员有建设单位浙江中策材料有限公司、验收监测单位浙江鼎通检测技术有限公司、环评单位浙江中策环境科技有限公司等单位代表。会议同时邀请了三位专家（名单附后），与会代表听取了建设单位关于项目概况、验收监测单位所做工作介绍，并现场检查了项目主要环保设施运行情况，经认真讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目建设单位为浙江中策材料有限公司，建设地点为浙江省嘉兴市秀洲区塘栖东路 128 号，租赁浙江祥顺机械有限公司厂房，建筑面积 12343.2 平方米，设计年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板。

（二）建设过程及环保审批情况

2021 年 8 月，公司委托浙江中策环境科技有限公司编制了《浙江中策材料有限公司年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板项目环境影响登记表（区域环评+环境标准适用区域）》，2021 年 8 月 30 日，嘉兴市生态环境局（秀洲）以嘉环秀备（2021）43 号文予以备案。项目于 2021 年 10 月开工建设，2022 年 6 月建成投入试生产。目前该项目主要生产设施和环保设施运行正常，已具备竣工环境保护验收条件。

（三）投资情况

本项目实际总投资 10010 万元，其中实际环保投资 113 万元。

（四）验收范围

本次验收范围为《浙江中策新材料有限公司年产 800 万平方米无碱玻璃纤维瓦楞板项目环境影响报告（区域环评+环境标准清单区域）》所涉及的环保设施。

二、工程变更情况

经核查，目前项目实际建设部，环境部等部分测试设备尚未安装实施，且公司承诺不再实施，未构成重大变动。因此本项目建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等各个方面均未构成重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目冷却废水经冷却处理后循环使用，不外排；生活污水经化粪池等处理后纳入区域污水管网，废水经处理后由市政管网接入污水处理厂集中处理达标后进入杭州湾。

（二）废气

项目原料粉尘收集后采用过滤筒除尘将粉尘处理后通过 30 米高排气筒高空排放；挤出废气采用旋风除尘器+脉冲，经化燃烧装置净化处理后通过 30 米高排气筒高空排放。

（三）噪声

企业选用低噪声设备，厂区内合理布局，高噪声设备设置在远离厂界的位置，加强生产管理隔声，主要生产车间设置隔声门窗，加强设备维护保养。

（四）固废

项目固废为废机油、废液压油、废机油桶、废活性炭。含油于金泽市、镇化燃烧催化制委托有资质单位统一清运处置，废机油、废液压油、废机油桶、废活性炭，委托于金泽市镇化燃烧催化制委托有资质单位统一清运处置，废活性炭委托有资质单位处置。边角料、废次品、收集粉尘、废包装物收集后外运综合利用，生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

（五）其他环境保护设施

1、环境风险防范措施

企业目前已经有一定的环境风险防范措施，企业针对可能发生的环境突发事故情景，制定应急响应预案并配备的应急人员，定期开展相关内容培训，并开展应急演练。

2、在线监测装置

企业在企业未安装在线监测设施（无废水）。

3、其他设施

本项目环境影响登记表（区域环评+环境标准改革区域）经审批部门审批决定对其
他环保设施无要求。

四、环境保护设施调试情况

2022年11月起，浙江新洲检测技术有限公司对本项目进行现场勘察，查阅相关资料，
在此基础上编制了本项目竣工环境保护监测方案，经审批部门审批。浙江新洲检测
技术有限公司于2022年11月30日、2022年12月12日~12月13日、2023年2月
22日~2023年2月23日在副对企业开展了现场验收监测，主要结论如下：

对企业开展了现场验收监测，主要结论如下：

1、验收监测期间，项目废水入曹娥江，pH、化学需氧量、悬浮物、动植物油类浓度
日均值（高值）均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中准三类标准，氨
氮、总磷浓度日均值达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（GB8978-2013）
表1中准工业企业废水污染物的排放限值。

2、验收监测期间，项目投料粉尘布袋除尘器口颗粒物排放浓度低于《合成树脂工
业污染物排放标准》（GB31223-2013）表3大气污染物特别排放限值；挤出废气治理设
施出口非甲烷总烃排放浓度和非甲烷总烃排放速率均低于《合成树脂工业污染物
排放标准》（GB31223-2013）表3大气污染物特别排放限值；臭气浓度排放低于《恶臭
污染物排放标准》（GB14654-03）表2恶臭污染物排放标准。

验收监测期间，项目非甲烷总烃、颗粒物厂界无组织监测浓度最大值低于《合成树
脂工业污染物排放标准》（GB31223-2013）表4企业边界大气污染物浓度限值，臭气浓
度厂界无组织监测浓度最大值低于《恶臭污染物排放标准》（GB14654-03）表1恶臭污
染物厂界标准值二级新改扩建标准，生产制网非甲烷总烃无组织监测浓度最大值低于
《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A（表A.1）厂区内VOCs无
组织排放限值特别排放限值。

3、验收监测期间，项目各厂界噪声厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放
标准》（GB12348-2008）中准3类标准。

4、项目固体废物、废碱液、废机油桶、废活性炭、废抹布委托杭州威远环
境服务有限公司处置，废化废液委托杭州威远产生，产生后委托有资质单位处置。废
布料、废次品、收集粉尘、废包装物收集后综合利用，生活垃圾委托当地环卫部门
统一清运处置。

1、本项目总量控制指标主要为COD_{Cr}、氨氮物、NH₃-N和VOCs。经核算，本项目实施后COD_{Cr}排放量为0.276 t/a，NH₃-N排放量为0.024 t/a，颗粒物排放量为0.002 t/a，VOCs排放量为0.376 t/a，低于项目总量控制指标（COD_{Cr} 0.27 t/a，NH₃-N 0.027 t/a，颗粒物 0.208 t/a，VOCs 4.229 t/a），符合总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据生产期间的调试运行情况，本项目环保治理设施均能正常运行，项目竣工验收监测数据能达到相关排放标准。项目环保治理设施措施及投资基本落实了环评及批复要求，对周边环境不会造成明显的影响。

六、验收结论

经检查，该项目环保设施基本齐全，基本落实了环评报告及批复的有关要求。在设计、施工和运行阶段均采取了相应措施，主要污染物排放指标能达到相应标准的要求。该验收监测报告结论可信，验收组认为项目已具备竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环境保护验收。可建议竣工环境保护验收信息平台填报相关信息。

七、后续要求和建议

- 1、加强环保治理设施日常运行管理，保障废气治理效率，确保治理设施运行有效管理，确保各污染物长期稳定达标排放。
- 2、更新完善编制体系：完善总量控制程序文件分析，核实该工程变更情况，完善项目环评批复范围内与企业目前实际落实情况的对照分析。
- 3、落实完善环境管理体系和制度体系：完善环境标志、标准化管理卡等标志标识，落实清洁生产管理制度制定，完善数据附件。
- 4、若企业后续生产过程中发生原辅材料消耗、产品方案、工艺、设备等重大变化，或项目生产中间环节有重大调整，应及时向有关部门报批。

八、验收人员名单

详见会议签到表。



浙江中聚材料有限公司年产 9000 万平方
米无氟共挤高性能光伏背板项目
竣工环境保护验收报告

第三部分：其他需要说明的事项

浙江中策材料有限公司年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板项目其他需要说明的事项

一、环境保护设施设计、施工和验收过程概况

1. 设计与施工概况

本项目废水为生活污水和冷却水，冷却水循环使用不外排，定期补充蒸发损耗量。其他生活污水经化粪池处理后的回用废水一起纳入污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂集中处理达标后深潭排放。

本项目产生的废气主要有挤出废气和投料粉尘。物料粉尘收集后经“过滤袋除尘+袋”处理后引至 30 米高排气筒（DA001）排放；挤出废气收集后经“活性炭吸附+催化燃烧”处理后引至 30 米高排气筒（DA002）排放。

公司按照相关规范对废水、废气、噪声和固废进行防治，企业实际投资 10000 万元，其中环保投资 112 万元（废水治理：20 万元，废气治理：75 万元，噪声治理：12 万元，固废治理：5 万元），项目已基本按照承诺落实了环境影响登记表（区域环评+环境标准改革区域）及其备案部门备案意见中提出的环境保护对策措施。

2. 验收过程简介

企业于 2021 年 8 月委托浙江中策环境科技有限公司编制完成了《浙江中策材料有限公司年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板项目环境影响登记表（区域环评+环境标准改革区域）》，2021 年 8 月 30 日嘉兴市生态环境局（秀洲）对该项目进行备案（文号：嘉环秀备〔2021〕42 号），浙江中策材料有限公司地址为浙江嘉兴秀洲区海盐南路 128 号，设计年产 9000 万平方米无氟共挤高性能光伏背板。

2022 年 11 月起，浙江新西格玛技术有限公司对本项目进行现场勘察，查阅相关资料，在此基础上编制了本项目竣工环境保护验收方案、编制验收方案。浙江新西格玛技术有限公司于 2022 年 11 月 30 日、2022 年 12 月 12 日~12 月 13 日、2023 年 2 月 22 日~2023 年 2 月 23 日分别对企业开展了现场验收监测。2023 年 3 月 28 日，浙江中策材料有限公司严格按照国家有关规定处理，《建设项目建设环境保护验收技术规范》均

浙新明类》（浙新明福部公告 2018 年第 9 号）。项目环境影响登记表（区域环评+环境标准改革区域）和审批部门审批意见等要求，湖州相关单位在企业厂区召开了“浙江中策新材料有限公司年产 3000 万平方米无氟高性能聚酯光伏背板项目”竣工环境保护验收现场验收会，参加验收的成员有建设单位浙江中策新材料有限公司、验收监测单位浙江浙环检测技术有限公司、环评单位浙江中策环保科技有限公司等单位代表，企业同时邀请了三位专家（见中表 2.1），与会代表听取了建设单位关于项目概况、验收监测单位所做工作介绍，并现场检查了项目主要环保设施运行情况。会上验收小组形成了验收意见，同意通过竣工环境保护验收。

4. 公众反馈意见及处理情况

本项目在设计、施工和验收期间均未收到公众反馈意见或投诉。

二、其他环保措施实施情况

1. 制度措施落实情况

（1）环保机构及规章制度

浙江中策新材料有限公司已设立环保管理机构，由相关负责人负责日常环保管理工作。浙江中策新材料有限公司已建立相关环保制度，并严格执行。

（2）环境监测计划

企业于 2021 年 10 月 21 日，获全国排污许可管理信息平台已填报排污许可证，排污许可证编号为 91330411MA2B92BQ9N002N，并按照排污许可证要求，实施自行监测。

2. 配套措施情况

（1）区域削减及淘汰落后产能

根据《浙江省建设减排主要污染物总量准入审核办法（试行）》（浙环发〔2012〕10 号），新建、改建、扩建项目不得因生产废水及冷却水主要污染物仅靠厂区内截之生活区域所排放生活污水。其新增的化学需氧量及氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。本项目为异地扩建项目，且排放的水主要污染物仅源自厂区内截之生活区域所排放生活污水。故项目实施后新增的 COD_{Cr}、NH₃-N 排放量无需区域替代削减，而项目实施后企业新增 VOCs 总量指标为 4.22t/a，颗粒物 0.208t/a。根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197 号）及相关规定，VOCs、颗粒物按照附录 2 中的区域平衡削减方案，用区域平衡替代削减量，VOCs 替代



削减量为 8.43%，固体废物代偿削减量为 0.410%，总量控制指标来自西湖区排污权交易中心储备库。

(2) 抵消性制度实施情况

环评中未设置生态防护距离和大气环境防护距离，不符及原因说明。

3、其他措施落实情况

本项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关环保工程建设等内容。

三、整改工作情况

浙江中策新材料有限公司在本项目建设过程中，竣工后，验收监测期间，提供验收监测报告各环节无相关整改内容。

