

浙江冠卓新材料有限公司年产 5000 吨医用包装  
新材料生产线项目  
先行竣工环境保护验收监测报告

建设单位：浙江冠卓新材料有限公司

编制单位：金华大晟环保科技有限公司

二〇二三年一月

## 声 明

1、本报告正文共三十三页，一式四份，发出报告与留存报告一致。部分复印或涂改均无效。

2、本报告无本公司、建设单位公章、骑缝章无效。

3、本报告未经同意不得用于广告宣传。

4、留存监测报告保存期六年。

**建设单位:** 浙江冠卓新材料有限公司

**法人代表:** 邵盼

**编制单位:** 金华大晟环保科技有限公司

**法人代表:** 方土泉

浙江冠卓新材料有限公司

电话: 18857025027

传真: /

邮编: 324499

地址: 浙江省衢州市龙游县模环乡浙江龙游经济开发区北斗大道 80-1 号富民产业园标准厂房 2 号楼 1-2 楼

# 目 录

1. 验收项目概况 .....	1
1.1. 基本情况 .....	1
1.2. 项目建设过程 .....	1
1.3. 项目验收范围 .....	1
1.4. 验收工作组织 .....	2
2. 验收依据 .....	3
2.1.我国及浙江省环境保护法律、法规 .....	3
2.2.验收技术规范 .....	3
2.3.主要环保技术文件及相关批复文件 .....	3
2.4 其它资料 .....	4
3. 工程建设情况 .....	5
3.1. 地理位置及平面布置 .....	5
3.2. 项目建设内容 .....	7
3.3. 项目产品 .....	9
3.4. 项目主要原辅材料及设备 .....	9
3.5. 项目水平衡 .....	11
3.6. 生产工艺 .....	11
3.7. 项目变动情况 .....	13
4. 环境保护设施 .....	14
4.1. 污染治理/处置设施 .....	14
4.2. 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....	15
5. 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定 .....	17
5.1. 建设项目环境影响登记表的主要结论与建议 .....	17
6. 验收执行标准 .....	19
6.1. 废水 .....	19
6.2. 废气 .....	19
6.3. 噪声 .....	20
6.4. 固体废物 .....	20
6.5. 总量控制 .....	20
7. 验收监测内容 .....	21
7.1. 废水监测 .....	21
7.2. 废气监测 .....	21
7.3. 噪声监测 .....	21

7.4. 固（液）体废物调查 .....	21
7.5. 项目监测布点图 .....	22
8. 质量保证及质量控制 .....	23
8.1. 监测分析方法 .....	23
8.2. 监测仪器 .....	23
8.3. 人员资质 .....	24
8.4. 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 .....	25
9.1. 生产工况 .....	25
9.2. 环保设施调试效果 .....	25
10. 环境管理检查 .....	30
10.1. 环保审批手续情况 .....	30
10.2. 排污许可证情况 .....	30
10.3. 环境管理规章制度的建立及其执行情况 .....	30
10.4. 环保设施运转情况 .....	30
10.5. 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况 .....	30
10.6. 厂区环境绿化情况 .....	30
11. 验收监测结论 .....	31
11.1. 环保设施调试效果 .....	31
11.2. 总量核算结论 .....	32
11.3. 建议 .....	32
11.4. 总结论 .....	32
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....	33

## 1. 验收项目概况

### 1.1. 基本情况

项目名称：浙江冠卓新材料有限公司年产 5000 吨医用包装新材料生产线项目

项目性质：新建

建设单位：浙江冠卓新材料有限公司

建设地点：浙江省衢州市龙游县模环乡浙江龙游经济开发区北斗大道 80-1 号富民产业园标准厂房 2 号楼 1-2 楼

### 1.2. 项目建设过程

浙江冠卓新材料有限公司成立于 2022 年 5 月，租用浙江龙游经济开发区富民产业园 2#幢 1-2 层闲置厂房建设生产。企业计划购置柔版印刷机 2 台，涂胶机 1 台，制袋机 10 台，分切机 1 台等，同时配制检测设备及所有所需的辅助设备，建设年产各种医用包装新材料 5000 吨的生产能力。本项目已于 2022 年 6 月 1 日通过龙游县经济和信息化局审查，并取得了浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表，项目代码 2206-330825-07-02-700086。

企业于 2022 年 07 月委托浙江卓能环保科技有限公司编制了《浙江冠卓新材料有限公司年产 5000 吨医用包装新材料生产线项目环境影响登记表》，并于 2022 年 07 月 26 日通过衢州市生态环境局龙游分局备案（《建设项目环评承诺备案表》，备案文号：衢环龙建备[2022]12 号），同意项目建设。

本项目于 2022 年 08 月开工建设，并于 2022 年 11 月完成建设并投入生产。

2022 年 12 月 16 日，浙江冠卓新材料有限公司取得了排污许可证，证书编号 91330825MABP24CAXU001P。

### 1.3. 项目验收范围

项目目前柔版印刷机 1 台、制袋机 5 台未建，实际生产能力为年产 2500 吨医用包装新材料，本次验收为浙江冠卓新材料有限公司年产 5000 吨医用包装新材料生产线项目的先行验收，验收范围为年产 2500 吨医用包装新材料项目。

待柔版印刷机、制袋机及配套环保设施建设完成，产能达到年产 5000 吨医用包装新材料，企业应另行组织竣工环保验收。

#### 1.4. 验收工作组织

项目竣工环境保护验收工作由浙江冠卓新材料有限公司负责组织，受其委托金华大晟环保科技有限公司承担该项目报告编制工作，浙江中实检测技术有限公司承担验收监测工作。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）要求，在研读项目建设及环保等相关资料基础之上，金华大晟环保科技有限公司组织相关技术人员，对项目进行现场勘察和资料收集。据勘察，项目实际建设内容及相关配套的环境保护设施已竣工，符合“三同时”验收的条件。在整理收集项目的相关资料后，并依据衢州市生态环境局龙游分局备案文件（衢环龙建备[2022]12 号），浙江中实检测技术有限公司于 2023 年 01 月 04 日~2023 年 01 月 05 日进行废水、废气、噪声的现场取样分析。

## 2. 验收依据

### 2.1.我国及浙江省环境保护法律、法规

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

(2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 01 月 01 日施行）；

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修正）；

(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2021 年 12 月 24 日修正）；

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订，2020 年 9 月 1 日施行）；

(6) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号），2017 年 10 月 1 日施行；

(7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；

(8) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年修正，2022 年 8 月 1 日起施行）；

(9) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号）。

### 2.2.验收技术规范

(1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；

(2) 《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版试行）2019 年 10 月。

### 2.3.主要环保技术文件及相关批复文件

(1) 《浙江冠卓新材料有限公司年产 5000 吨医用包装新材料生产线项目环境影响登记表》浙江卓能环保科技有限公司，2022 年 07 月；

(2) 《建设项目环评承诺备案表》（衢环龙建备[2022]12 号），衢州市生态环境局龙游分局，2022 年 07 月 26 日。



## 2.4 其它资料

- (1) 验收期间生产工况；
- (2) 环境保护管理制度；
- (3) 废气处理设施设计方案；
- (4) 危废处置协议；
- (5) 验收监测方案；
- (6) 检测报告。

### 3. 工程建设情况

#### 3.1. 地理位置及平面布置

浙江冠卓新材料有限公司位于浙江省衢州市龙游县模环乡浙江龙游经济开发区北斗大道 80-1 号富民产业园标准厂房 2 号楼 1-2 楼，占地面积 3000m<sup>2</sup>。

根据现场勘查：厂房东侧相邻厂区内道路，隔路为浙江和佳工贸有限公司；南侧相邻为 1#幢厂房；西侧相邻为浙江华宇钢结构有限公司；北侧为 3#幢厂房。

项目地理位置见图 3-1，周边环境关系图见图 3-2。

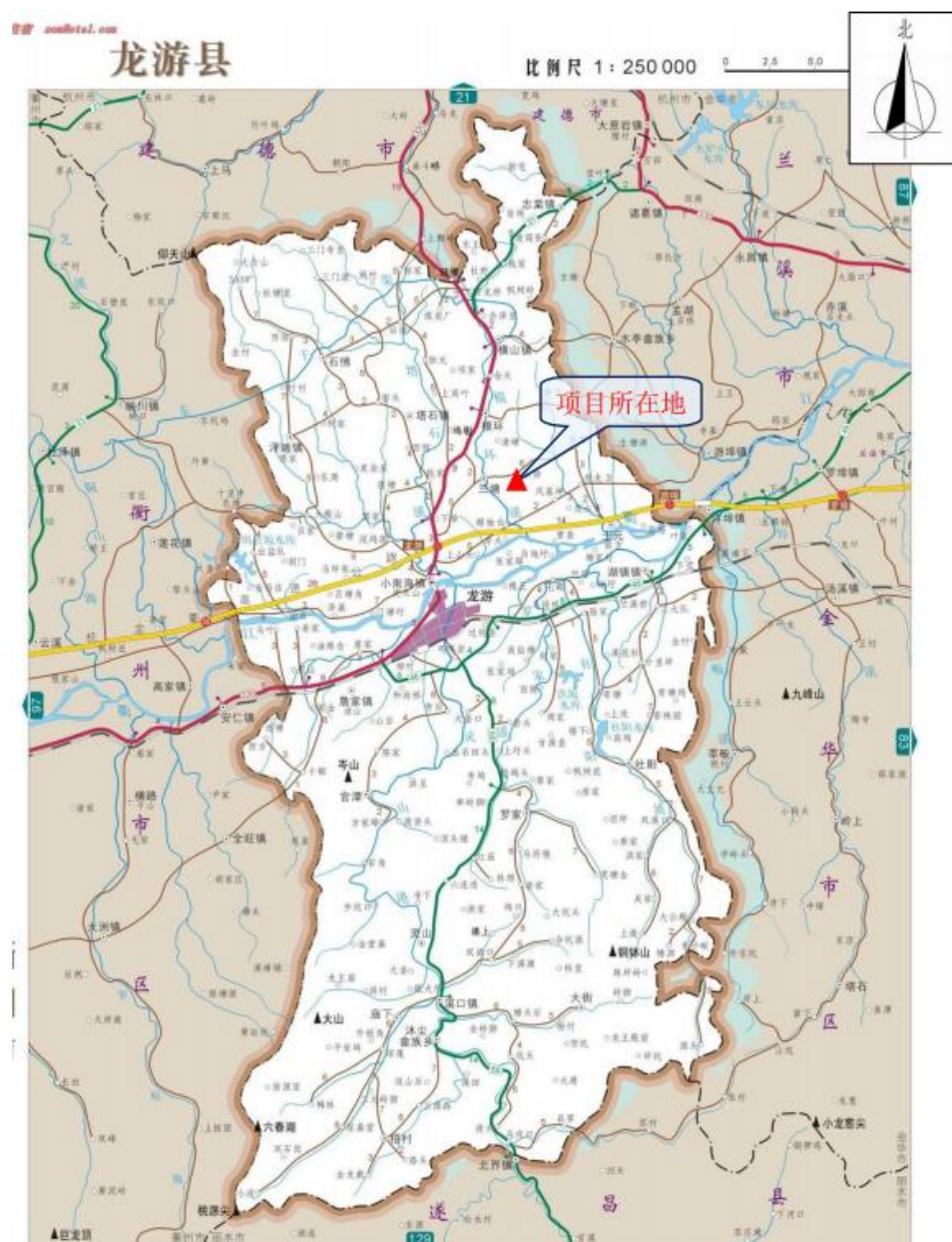


图3-1 项目地理位置示意图



图 3-2 周边环境关系图

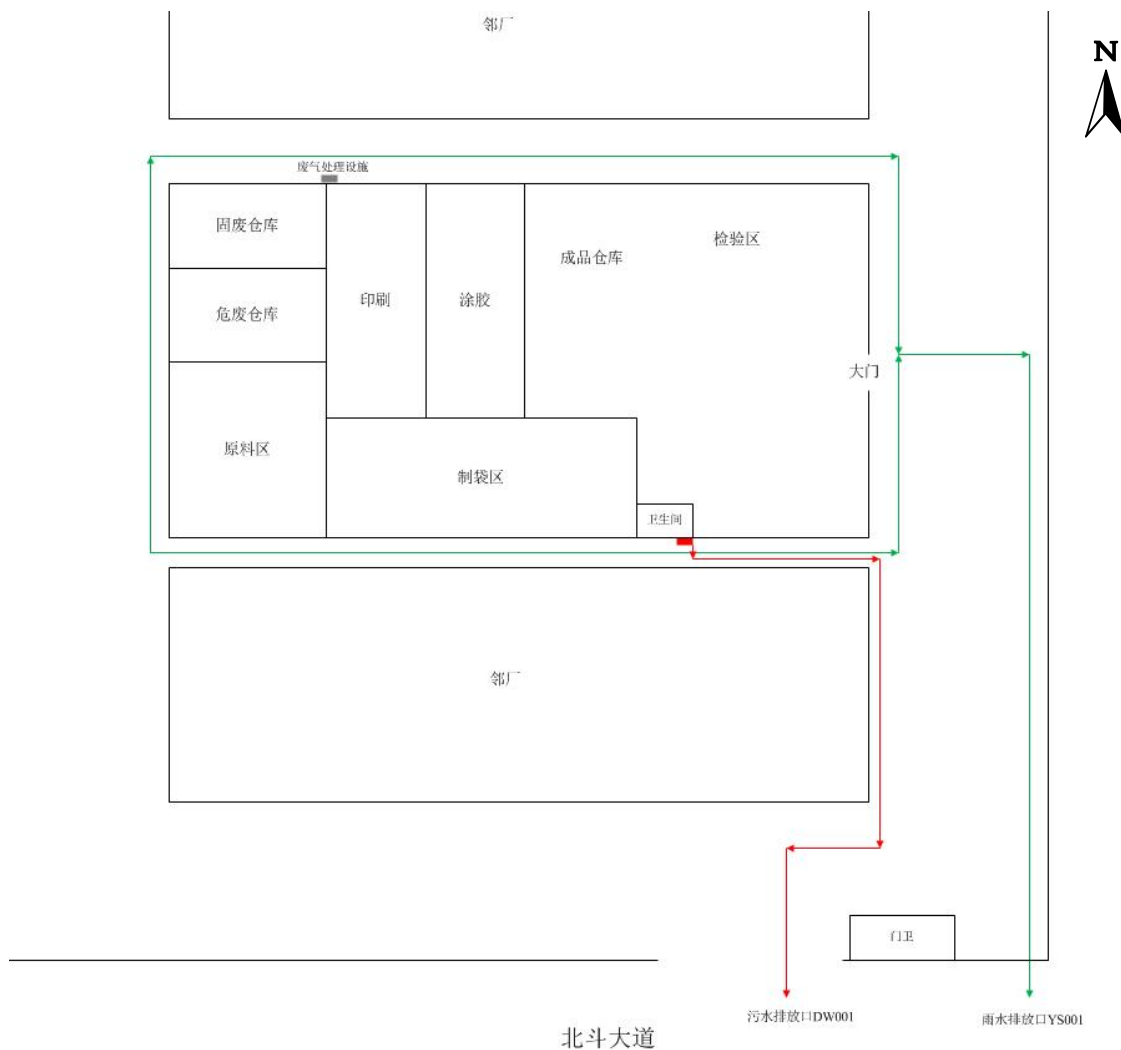


图 3-3 本项目平面布置图

### 3.2. 项目建设内容

本项目位于浙江省衢州市龙游县模环乡浙江龙游经济开发区北斗大道 80-1 号富民产业园标准厂房 2 号楼 1-2 楼，厂房面积 3000 平方米，入口设置在厂房东侧，车间内自东往西依次布置为检验区、成品仓库、涂胶区、制袋区、印刷区、原料区。固废仓库、危废仓库位于车间西北侧。项目车间平面布置图见图 3-3。

项目环评设计购置柔版印刷机 2 台，涂胶机 1 台，制袋机 10 台，分切机 1 台等生产线设备，建成年产 5000 吨医用包装新材料生产线项目。设计总投资 600 万元，其中环保投资 12 万元，占项目总投资的 2%。

项目实际设备主要为柔版印刷机 1 台，涂胶机 1 台，制袋机 5 台，分切机 1 台，实际生产能力为年产 5000 吨医用包装新材料。实际总投资 480 万元，其中环保投资 15 万元，占项目总投资的 3.1%。



项目工作制度及定员：员工 22 人，生产班制为白班 8 小时单班制，每年生产天数约为 300 天，厂区内不设食堂和宿舍。项目环评设计与实际建设内容变更情况见表 3-1。

表 3-1 项目环评设计与实际建设内容变更对照表

项目	环评设计	实际建设情况	变更情况
建设规模	年产 5000 吨医用包装新材料	年产 2500 吨医用包装新材料	柔版印刷机 1 台、制袋机 5 台未建，先行验收
主体工程	总投资 600 万元，租用浙江龙游经济开发区富民产业园 2#幢 1-2 层面积 3000 平方米闲置厂房建设生产，实施后可实现年产各种医用包装新材料 5000 吨的生产能力	总投资 480 万元，租用浙江龙游经济开发区富民产业园 2#幢 1-2 层面积 3000 平方米闲置厂房建设生产，实际生产能力为年产 2500 吨医用包装新材料	先行验收
公用工程	①给水：依托园区给水管网提供。 ②排水：依托现有雨污分流系统；生活污水依托浙江龙游经济开发区富民产业园现有建成的化粪池预处理后排入园区污水管网。 ③供电：依托园区电网统一供给。	①给水：依托园区给水管网提供。 ②排水：依托现有雨污分流系统；生活污水依托浙江龙游经济开发区富民产业园现有建成的化粪池预处理后排入园区污水管网。 ③供电：依托园区电网统一供给。	一致
环保工程	废水	生产废水：印刷机、PS 印刷版清洗废水作为危废处置；涂胶机清洗废水全部掺入剩余没有使用完的胶水中，不外排。	一致
		生活污水：依托浙江龙游经济开发区富民产业园现有建成的化粪池预处理后排入园区污水管网，经龙游县城北污水处理厂处理后排入衢江。	一致
	废气	涂胶废气、印刷废气：涂胶机和柔版印刷机上方设置集气罩，将有机废气收集后经 UV 光催化+活性炭吸附处理后 15m 高排气筒高空排放。	UV 光催化+活性炭吸附改为二级活性炭吸附
		制袋废气：车间内无组织排放，业加强车间通风换气。	一致

环保工程	噪声	①设备选型时尽量选用性能稳定，运转平稳、低噪声的设备，防止非正常噪声；②对场地进行合理布局，高噪声设备安放时远离厂界；③加强设备管理和维护，有异常情况时及时检修。④风机上消音器。		已采用低噪声设备；车间布局合理；加强设备的日常维护，避免非正常生产噪声的产生；加强工人的生产操作管理，降低人为噪声的产生。	一致
	固废	一般废包装材料	收集后外售综合利用	收集后外售综合利用	一致
		废边角料、不合格品			
		生活垃圾	由环卫部门统一外运填埋处	收集后由环卫部门统一清运	一致
		废活性炭	委托有资质单位处置	分类收集后暂存危废仓库并委托龙游一达环保科技有限公司进行收贮清运	一致
		危险废包装材料			
		清洗废液			
		废催化剂		废气处理工艺由 UV 光催化+活性炭吸附改为二级活性炭吸附，无此固废产生。	/
		废灯管			

### 3.3. 项目产品

具体产品方案及组成见表 3-2：

表 3-2 项目产品方案一览表

产品名称		审批年产能	验收年产能	备注
医用包装新材料	纸制品包装材料	1500 吨/年	750 吨/年	先行验收 柔版印刷机 1 台、 制袋机 5 台未建
	纸袋包装材料	3500 吨/年	1750 吨/年	
	合计	5000 吨/年	2500 吨/年	

### 3.4. 项目主要原辅材料及设备

项目环评设计与实际建设内容主要原辅材料及燃料用量对照见表 3-3：

表 3-3 项目主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	项目	环评设计	实际建设情况		变化情况
	名称	环评设计用量	监测期间消耗量 (生产负荷见附件)	实际年消耗量	
纸制品包装材料					
1	医用透析纸	1600t/a	4.907t	800t/a	-800t/a
2	水性胶水	2t/a	6.13kg	1t/a	-4t/a

3	水性油墨	0.5t/a	1.53kg	0.25t/a	-0.25t/a
4	包装箱	1t/a	3.07kg	0.5t/a	-0.5t/a
纸袋包装材料					
5	医用透析纸	1300t/a	4.013t	650t/a	-650t/a
6	水性胶水	4t/a	12.35kg	2t/a	-2t/a
7	水性油墨	1.5t/a	4.63kg	0.75t/a	-0.75t/a
8	包装箱	2t/a	6.173kg	1t/a	-1t/a
9	PE 膜	2300t/a	7.099t	1150t/a	-1150t/a
公用					
10	水	451.4t/a	/	311.15t/a	-140.25t/a
11	电	173 万 kWh/a	/	138 万 kWh/a	-35 万 kWh/a
主要原辅材料成分					
<p>1、水性油墨：合成树脂、水 30-92%，颜料 1-65%，助剂 3-17%组成；VOCs 含量约 0.8%。根据检测报告，水性油墨 VOCs 含量 0.8%，挥发性有机化合物限值符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）表 1 水性油墨-柔印油墨-吸收性承印物 ≤5%的要求。</p> <p>2、水性胶水：水溶性丙烯酸树脂（30%）、水（50%）、颜料（10%）、邻苯二甲酸二烯丙酯（6%）和助剂（4%）组成。水性胶水的密度约为 1.1t/m<sup>3</sup>，通过换算，其中 VOCs 含量为 44g/L，满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）表 2 水基型胶粘剂 VOCs 含量限量。</p>					

项目实际生产能力为年产 2500 吨医用包装新材料，实际原辅材料消耗量与本次验收产能相匹配。

项目环评设计与实际建设内容主要设备对照见表 3-4：

表 3-4 项目主要生产设备一览表

序号	主要工艺	设备名称	主要设备参数	审批数量 (条/套)	审批数量 (条/套)	变化情况
1	涂胶	涂胶机	13kw	1	1	一致
2	印刷	柔版印刷机	20kw	2	1	-1
3	制袋	制袋机	10kw	10	5	-5
4	分切	分切机	7kw	1	1	一致

柔版印刷机 1 台、制袋机 5 台未建，实际生产设备种类、数量与本次验收产能相匹配。

### 3.5. 项目水平衡

本项目用水平衡情况见图 3-4。

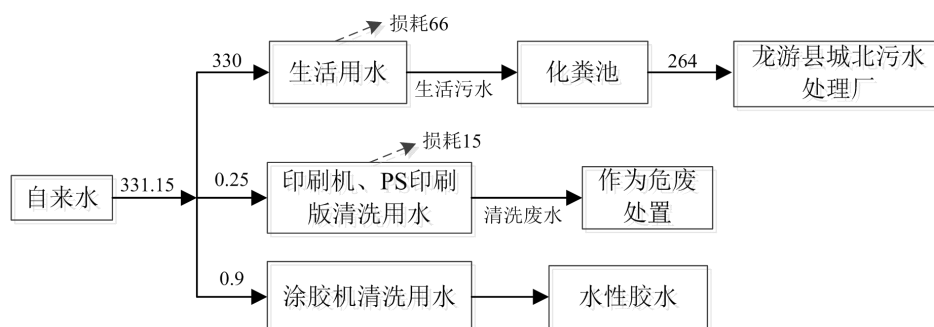


图 3-4 本项目水平衡图

### 3.6. 生产工艺

本次验收范围为年产 2500 吨医用包装新材料生产线项目，实际生产工艺与环评一致，实际印刷、涂胶废气处理设施工艺为二级活性炭吸附，产污情况较环评相比无废催化剂、废灯管。环评设计生产工艺流程及产污情况见图 3-5，实际生产工艺流程及产污情况见图 3-6。

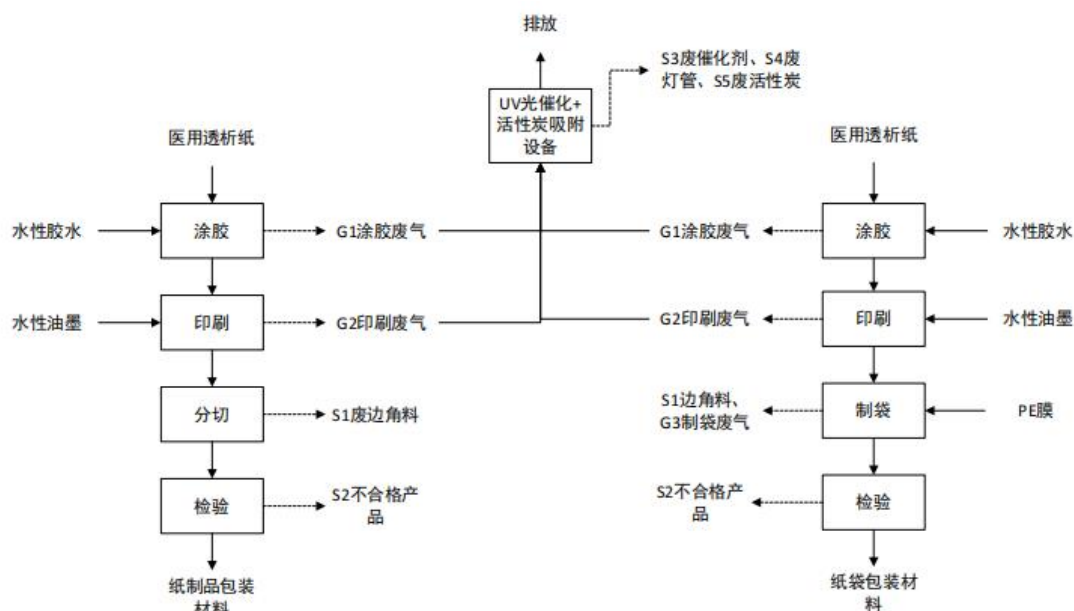


图 3-5 环评设计生产工艺流程及产污环节图



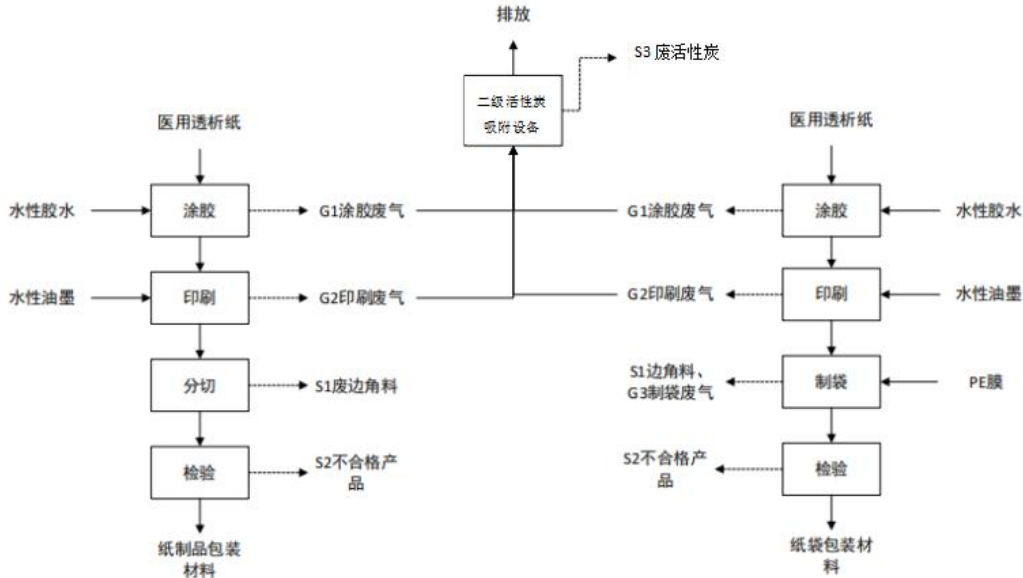


图 3-6 实际生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

①纸制品包装材料

涂胶：将水性胶水（外购成品，无需调配）、医用透析纸分别置于涂胶机的相应位置，开启涂胶机进行涂胶，同时涂胶机自带红外线石英管自动烘干医用透析纸上的胶水即可形成纸制品包装材料初成品，烘干温度约为 90℃，采用电加热。

印刷：将涂胶完成后的纸制品包装材料初成品按正确方式放置在柔版印刷机上，以水性油墨（外购成品，无需调配）为印刷材料，将设计好的图案印刷在纸制品包装材料上即可。

分切、检验：将印刷完成后的纸制品包装材料按相应的规格要求进行分切，随后人工检验合格后得到成品。

②制袋包装材料

涂胶：将水性胶水（外购成品，无需调配）、医用透析纸分别置于涂胶机的相应位置，开启涂胶机进行涂胶，同时涂胶机自带红外线石英管自动烘干医用透析纸上的胶水，烘干温度约为 90℃，采用电加热。

印刷：将涂胶完成后的医用透析纸按正确方式放置在柔版印刷机上，以水性油墨（外购成品，无需调配）为印刷材料，将设计好的图案印刷在医用透析纸上即可。

制袋、检验：用制袋机将印刷好的医用透析纸和 PE 薄膜进行制袋，制袋

过程热熔仅瞬间发生，将 PE 薄膜、医用透析纸形成半流体状态后相互粘合，制袋机热熔瞬间温度约为 120℃ 左右；制袋完成后，人工检验合格后得到成品。

### 3.7. 项目变动情况

企业项目在实际建设过程中，存在如下变更：

1. 生产规模：目前生产规模为年产 2500 吨医用包装新材料。
2. 生产设备：较环评相比，柔版印刷机 1 台、制袋机 5 台未建。
3. 污染物治理：环评报告中印刷、涂胶废气处理工艺为“UV 光催化+活性炭吸附”，实际印刷、涂胶废气处理工艺为“二级活性炭吸附”，固废较环评相比无废催化剂、废灯管。

综上所述，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号），项目未造成重大变更，本次为先行验收。

## 4. 环境保护设施

### 4.1. 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1. 废水

本项目厂区实行雨污分流、清污分流。雨水依托厂区现有雨水排水管网排入附近市政雨水管网。

项目印刷机、PS 印刷版清洗废水作为危废处置；涂胶机清洗废水全部掺入剩余没有使用完的胶水中，不外排；生活污水依托浙江龙游经济开发区富民产业园现有建成的化粪池预处理后排入园区污水管网，经龙游县城北污水处理厂处理后排入衢江。

废水产生、治理及排放情况见表 4-1。

表 4-1 项目废水产生、治理及排放情况一览表

废水类别	废水名称	污染物名称	治理设施	工艺与设计处理能力	设计指标	排放量	排放去向
生活污水	员工生活	COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N	生活污水处理设施	化粪池	/	264 吨/年	龙游县城南工业污水处理厂
生产废水	印刷机、PS 印刷版清洗废水	COD <sub>Cr</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub> 等	/	/	/	/	作为危废委托龙游一达环保科技有限公司处置
	涂胶机清洗废水	COD <sub>Cr</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub> 等	/	/	/	/	掺入剩余没有使用完的胶水中，不外排

#### 4.1.2. 废气

项目废气主要是为涂胶废气、印刷废气、制袋废气。

涂胶废气、印刷废气：涂胶机和柔版印刷机上方设置集气罩，将有机废气收集后经二级活性炭吸附处理后 15m 高排气筒高空排放。

制袋废气：车间内无组织排放，业加强车间通风换气。

废气产生、治理及排放情况见表 4-2，废气处理设施见附图 2。

表 4-2 项目废气产生、治理及排放情况一览表

废气类别	废气名称	排放源	污染物名称	排放形式	治理设施/措施	设计指标	排气筒参数	排放去向
有组织废气	印刷废气	印刷工序	非甲烷总烃、臭气浓度	连续排放	二级活性炭吸附装置	非甲烷总烃、臭气浓度	h=15	高空排放
	涂胶废气	涂胶工序	非甲烷总烃、臭气浓度	连续排放				

无组织 废气	制袋废气	制袋工序	非甲烷总烃	间歇 排放	加强通风	/	/	大气
-----------	------	------	-------	----------	------	---	---	----

#### 4.1.3. 噪声

本项目噪声主要为各生产设备运行过程中产生的噪声。项目已经采用低噪声设备，安装过程中注意减振降噪，高噪声设备设置在厂区中间，项目噪声经过墙体隔声及距离衰减后对周围环境噪声影响较小。主要噪声设备见表 4-3。

表 4-3 项目噪声情况一览表

噪声来源	类别	源强(dB)	措施
柔版印刷机	机械噪声	70-73	选用低噪声设备， 设备室内安装，加 强设备的维护和保 养
涂胶机	机械噪声	75-78	
制袋机	机械噪声	70-73	
分切机	机械噪声	75-78	
风机	机械噪声	87-90	

#### 4.1.4. 固（液）体废物

项目固体废物主要为一般废包装材料、废边角料、不合格品、废活性炭、危险废包装材料、清洗废液、生活垃圾。废物处理处置情况见表 4-4。

表 4-4 项目固体废物情况一览表

废物名称	来源	性质	环评产生量	达产产生量	处置方式
一般废包装材料	原料拆包	一般 废物	100 t/a	50 t/a	收集后外售综合利 用
废边角料、不合格品	制袋、分切、检 验		2 t/a	1 t/a	
生活垃圾	员工生活		4.5 t/a	3.3 t/a	收集后由环卫部门 统一清运
废活性炭 HW49(900-039-49)	废气处理	危险 废物	1.205 t/a	0.8 t/a	分类收集后暂存危 废仓库并委托龙游 一达环保科技有限 公司进行收贮清运
危险废包装材料 HW49(900-041-49)	原料拆包		0.4 t/a	0.2 t/a	
清洗废液 HW12(900-299-12)	印刷机、PS 印刷 版清洗		0.3 t/a	0.15 t/a	

#### 4.2. 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 480 万元，其中环保投资 15 万元，占项目总投资的 3.1%。实际环保设施建设内容及投资情况见表 4-5。

表 4-5 实际环保设施建设内容及投资情况一览表

序号	项目名称	环评设计		实际建设	
		内容	投资 (万元)	内容	投资 (万元)
1	废气	废气治理	12	二级活性炭吸附装置、排气筒、车间通风设施等	10
2	废水	废水治理		依托现有	/
3	噪声	噪声治理		隔震垫、隔声门窗等	3
4	固废	固废治理		危废暂存间、危废委托处置、垃圾箱以及收集桶等	2
合计			12	合计	15

## 5. 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1. 建设项目环境影响登记表的主要结论与建议

浙江卓能环保科技有限公司编制的《浙江冠卓新材料有限公司年产 5000 吨医用包装新材料生产线项目环境影响登记表》主要结论与建议：

#### （1）废水环境影响分析结论

本项目新增废水排放量为 360t/a，即 1.2t/d。因此，从项目废水水质水量情况以及龙游城北污水处理有限公司处理规模、纳污范围以及规划等方面分析，本项目废水纳入污水处理厂，对污水处理厂的正常运行不会造成明显的冲击影响，对纳污水体影响不大。

#### （2）废气环境影响分析结论

本项目制袋产生的有机废气通过加强车间通风换气，降低影响；涂胶、印刷所产生的有机废气经收集后由 UV 光催化+活性炭吸附设备处理后 15m 高排气筒高空排放，排放浓度可满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中的“新污染源大气污染物排放限值二级标准”，项目废气不会对周围大气环境产生明显不利影响。

#### （3）固体废弃物影响评价结论

在项目投产前，要求建设单位与有处理资质的单位签订委托处理协议，定期委托处理。在委托处理前，需要将产生的危废在危废仓库内进行暂存。项目产生的危废将由危废处理资质单位专用车辆运输，运输过程中正常情况下不会对沿线环境产生影响。

#### （4）噪声环境影响分析

由预测结果可知，企业厂界昼间预测值可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准；因此通过其他企业车间阻隔、距离衰减等，且在落实“设备选用低噪声型，对功率较大的高噪声设备应集中布置并设于室内，对各主要噪声源采取消声、隔声等积极有效的降噪措施，尤其是风机，要求上消音器，确保墙体综合隔声量不低于 20dB；加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象；车间出入口在进行生产活动时应尽可能保持关闭”的基础上，不会对周围声环境质量产生明显的不利影响。

#### （5）土壤、地下水

项目对可能产生地下水、土壤影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防雨防渗防腐措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，项目不会对区域地下水、土壤环境产生明显影响。

**环评结论：**浙江冠卓新材料有限公司年产 5000 吨医用包装新材料生产线项目选址合理，符合龙游县“三线一单”生态环境分区管控方案、产业政策，选址符合国土空间规划，生产过程产生的各污染物经处理后能达标排放、符合总量控制要求。建设单位要认真落实各项污染治理措施，切实做好“三同时”及日常环保管理工作，项目生产过程中产生的污染物在采取有效的“三废”治理措施之后，对周边环境影响不大。因此，在各项环保措施真正落实的基础上，就环保角度而言，项目的建设是可行的。

## 6. 验收执行标准

### 6.1. 废水

项目只排放生活污水，生活污水依托浙江龙游经济开发区富民产业园现有建成的化粪池预处理后排入园区污水管网，经龙游县城北污水处理厂处理后排入衢江。

废水纳管排放执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中的三级标准及《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）标准。具体标准限值见表 6-1。

表 6-1 废水排放标准

序号	污染物项目	限值	标准来源
1	pH（无量纲）	6-9	GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级排放标准
2	悬浮物（mg/L）	400	
3	COD <sub>Cr</sub> （mg/L）	500	
4	动植物油（mg/L）	100	
5	石油类（mg/L）	20	
6	氨氮（mg/L）	35	DB33/877-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》
7	总磷（mg/L）	8	

### 6.2. 废气

项目印刷废气、涂胶废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）新污染源二级标准。具体标准限值见表 6-2。

表 6-2 大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率(kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度(m)	二级标准	监控点	浓度(mg/m <sup>3</sup> )
非甲烷总烃	120	15	10	周界外浓度最高点	4.0



厂区内 VOCs 无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中特别排放限值要求，具体标准值见表 6-3。

表 6-3 厂区内 VOCs 无组织排放限值

污染项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃	6mg/m <sup>3</sup>	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20mg/m <sup>3</sup>	监控点处任意一次浓度值	

臭气有组织执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值，无组织执行表 1 中的二级新扩改建厂界标准值。具体标准值见表 6-4。

表 6-4 恶臭污染物排放标准值

控制项目	有组织排放标准		无组织排放标准
	高度	最高允许排放速率	
臭气浓度	15m	2000（无量纲）	20（无量纲）

### 6.3. 噪声

项目四周厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。具体标准限值见表 6-5。

表 6-5 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）

功能区类别	昼间	夜间
3 类	65[dB(A)]	55[dB(A)]

### 6.4. 固体废物

一般固废贮存场所根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求，满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；生活垃圾处理参照执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120 号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61 号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。本项目危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）中的有关规定。

### 6.5. 总量控制

根据项目环评报告及备案文件，确定该项目污染物排放总量控制指标为：COD<sub>Cr</sub>0.018t/a、NH<sub>3</sub>-N0.002t/a、VOCs0.073t/a。

## 7. 验收监测内容

### 7.1. 废水监测

项目废水监测点位及监测频次详见表 7-1。

表 7-1 废水监测项目及监测频次

监测点位	监测项目	监测频次
生活污水排放口 W1	pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、动植物油、石油类	4 次/天，连续监测 2 天

### 7.2. 废气监测

#### 7.2.1 废气有组织排放监测

项目废气有组织排放污染源监测项目及监测频次详见表 7-2。

表 7-2 废气有组织排放监测项目及监测频次

监测点位	监测项目	监测频次
涂胶印刷废气处理设施 进口 A1	非甲烷总烃	3 次/天，连续监测 2 天
涂胶印刷废气处理设施 出口 A2	非甲烷总烃、臭气浓度	3 次/天，连续监测 2 天

#### 7.2.2 废气无组织排放监测

项目废气无组织排放污染源监测项目及监测频次详见表 7-3。

表 7-3 废气无组织排放监测项目及监测频次

监测点位	监测项目	监测频次
厂界四周 A4-A7	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度	3 次/天，连续监测 2 天
厂区内 A3	非甲烷总烃	3 次/天，连续监测 2 天

### 7.3. 噪声监测

在项目四周厂界 1m 处各设 1 个监测点（N1~N4），昼间各监测 1 次，连续监测 2 天。

### 7.4. 固（液）体废物调查

调查该项目产生的固体废物的种类、属性和处理方式。

7.5. 项目监测布点图

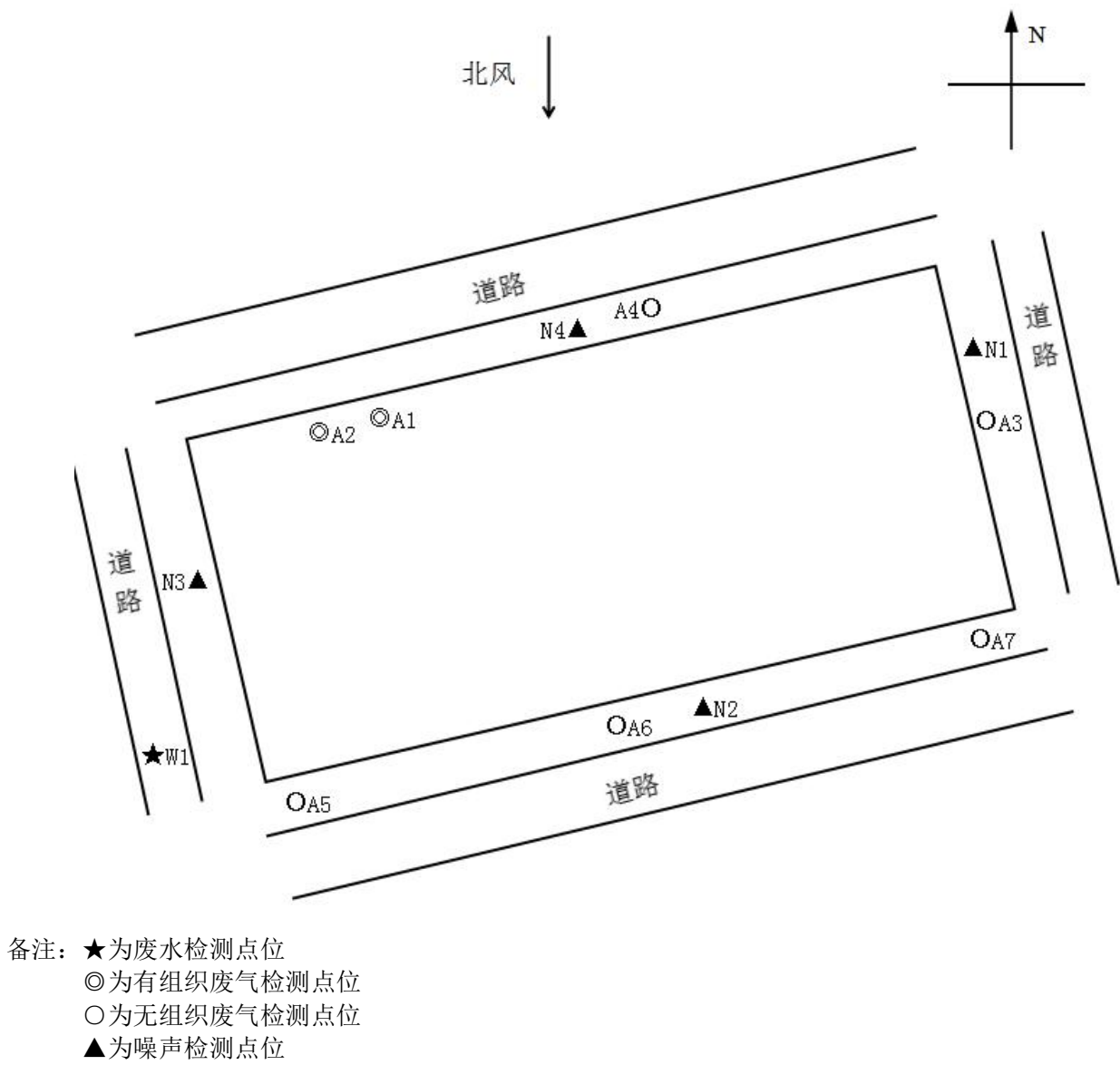


图 7-1 监测点位布置示意图

## 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	检测项目	检测方法	主要仪器	检出限
废水	pH 值	HJ1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHscan20S 便携式 pH 计(STT-SAM-002-10)	--
	悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	JF1004 万分之一天平 (STT-EQU-002)	4mg/L
	化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	50mL 酸式滴定管 (STT-EQU-060)	4mg/L
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	721G 可见分光光度计 (STT-EQU-072)	0.025mg/L
	总磷	GB/T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	721G 可见分光光度计 (STT-EQU-072)	0.01mg/L
	石油类	HJ 637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	LT-21A 红外分光测油仪 (STT-EQU-011)	0.06mg/L
	动植物 油类	HJ 637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	LT-21A 红外分光测油仪 (STT-EQU-011)	0.06mg/L
有组织 废气	非甲烷 总烃	HJ 38-2017 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	GC9790II 气相色谱仪 (STT-EQU-075)	0.07mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	空气净化装置 (STT-EQU-079)	--
无组织 废气	非甲烷 总烃	HJ 604-2017 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	GC9790II 气相色谱仪 (STT-EQU-075)	0.07mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	空气净化装置 (STT-EQU-079)	--
噪声	工业企业 厂界环境 噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	AWA 6228 多功能声级计 (STT-SAM-009-7)	--
备注		"--"表示方法无检出限。		

### 8.2. 监测仪器

环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行。监测仪器要在检定有效期内，采样前后要进行校准校核保证仪器的稳定性。

### 8.3. 人员资质

参与本项目的采样、分析技术人员均参与浙江省环境监测协会及公司内部培训，并通过考核，拥有相关领域的上岗证，做到执证上岗。

### 8.4. 监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 环保设施竣工验收现场监测，按规定满足相应的工况条件，否则负责验收监测的单位立即停止现场采样和测试。

(2) 现场采样和测试严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因予以详细说明。

(3) 环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

(4) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范及有关质量控制手册进行。

(5) 参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定持证上岗。

(6) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样器在进现场前对气体分析、采样器流量计等进行校核。

(7) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。声级计在测试前后用标准发生器进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB。

(8) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

## 9. 验收监测结果

### 9.1. 生产工况

通过对生产状况的调查及厂方提供的资料显示，项目验收期间生产工况见表 9-1。

表 9-1 监测工况表

日期	产品		监测期间 实际生产量	本次验收 产能	环评设计 生产能力	占实际生产能力 百分比 (%)
2023 年 01 月 04 日	医用 包装 新材 料	纸制品包 装材料	2.3t/d (690t/a)	750t/a	1500t/a	92.0
		纸袋包装 材料	5.4t/d (1620t/a)	1750t/a	3500t/a	92.6
2023 年 01 月 05 日	医用 包装 新材 料	纸制品包 装材料	2.3t/d (690t/a)	750t/a	1500t/a	92.0
		纸袋包装 材料	5.4t/d (1620t/a)	1750t/a	3500t/a	92.6

### 9.2. 环境保设施调试效果

#### 9.2.1. 废水监测结果

废水监测结果见表 9-2。

表 9-2 废水监测结果表

采样日期			2023 年 1 月 4 日-1 月 5 日						
分析日期			2023 年 1 月 4 日-1 月 6 日						
样品性状			浅黄、浑浊、有异味液体						
采样点位	日期	频次	检测结果						
			pH 值 (无量纲)	化学需氧 量(mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	动植物油 类(mg/L)	石油类 (mg/L)
生活污水 排放口 W1	2023 年 01 月 04 日	第一次	7.5 (水温:14℃)	192	11.0	1.68	24	1.00	1.43
		第二次	7.6 (水温:14℃)	180	13.2	1.55	23	0.96	1.37
		第三次	7.5 (水温:15℃)	192	12.5	1.68	25	0.98	1.42
		第四次	7.5 (水温:15℃)	203	11.6	1.85	22	0.97	1.48
		平均值	7.5~7.6	192	12.1	1.69	24	0.98	1.42
	2023 年 01 月 05 日	第一次	7.5 (水温:16℃)	203	12.5	1.84	26	0.92	1.59
		第二次	7.4 (水温:15℃)	213	13.9	1.95	24	0.87	1.47
		第三次	7.4 (水温:16℃)	195	14.5	1.82	25	0.86	1.48
		第四次	7.5 (水温:15℃)	220	13.3	2.04	27	0.78	1.60

	平均值	7.4~7.5	208	13.6	1.91	26	0.86	1.54
《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996)表 4 三级		6~9	500	*35	*8	400	100	20
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
备注		“*”表示氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》 (DB33/887-2013)间接排放标准。						

### 9.2.2. 废气监测结果

废气监测结果见表 9-3~表 9-4。

表 9-3 有组织废气监测结果表

项目	单位	检测结果							
测试地点	/	涂胶印刷废气排气筒进口 A1							
测试时间	/	2023 年 01 月 04 日				2023 年 01 月 05 日			
测试次数	/	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
标干流量	m <sup>3</sup> /h	6875	6922	7078	7602	6939	7115		
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	25.8	18.3	23.5	25.0	20.3	24.9		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.177	0.127	0.166	0.190	0.141	0.177		
臭气浓度	无量纲	309	309	416	416	416	549		
净化器名称及型号	/	二级活性炭吸附装置							
测试地点	/	涂胶印刷废气排气筒出口 A2							
测试时间	/	2023 年 01 月 04 日				2023 年 01 月 05 日			
测试次数	/	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	限值	达标情况
排气筒高度	m	15						--	--
标干流量	m <sup>3</sup> /h	7637	7359	7694	7686	7431	7550	--	--
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.32	3.19	3.06	3.79	3.60	3.29	120	达标
非甲烷总烃排放速率	kg/h	2.54×10 <sup>-2</sup>	2.35×10 <sup>-2</sup>	2.35×10 <sup>-2</sup>	2.91×10 <sup>-2</sup>	2.68×10 <sup>-2</sup>	2.48×10 <sup>-2</sup>	10	达标
臭气浓度	无量纲	131	131	97	131	131	173	800	达标
限值		《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级：非甲烷总烃≤12mg/m <sup>3</sup> 、排放速率≤10kg/h（15m）							
		《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2：臭气浓度≤800 无量纲（15m）							

表 9-4 无组织废气监测结果表

检测项目	采样时间	频次	检测结果(mg/m³)						
			厂界上风向	厂界下风向 1	厂界下风向 2	厂界下风向 3	厂区内	限值	达标情况
非甲烷总烃	2023 年 01 月 04 日	第一次	1.15	1.33	1.28	1.29	1.56	厂界： 4.0 厂区内：6	达标
		第二次	1.03	1.23	1.48	1.34	1.54		
		第三次	1.09	1.38	1.40	1.45	1.64		
	2023 年 01 月 05 日	第一次	1.10	1.35	1.47	1.41	1.70		
		第二次	1.08	1.39	1.27	1.26	1.60		
		第三次	1.18	1.24	1.37	1.33	1.68		
臭气浓度 （无量纲）	2023 年 01 月 04 日	第一次	<10	12	11	12	/	20	达标
		第二次	<10	11	11	13			
		第三次	<10	12	10	12			
	2023 年 01 月 05 日	第一次	<10	12	11	13			
		第二次	<10	11	12	12			
		第三次	<10	11	12	13			
厂界限值			《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2：非甲烷总烃浓度 ≤4.0mg/m³						
			《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建：臭气浓度 ≤20（无量纲）						
厂区内限值			《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 监控点处 1h 平均浓度限值：非甲烷总烃浓度≤6mg/m³						
备注			检测期间气象参数： 1 月 4 日气象参数：天气：阴天；气温：6.2~9.5℃；湿度：56.5~59.3%；风向：北风；风速：2.1~2.4m/s；气压：102.4~102.5kPa； 1 月 5 日气象参数：天气：阴天；气温：9.3~14.6℃；湿度：45.8~55.2%；风向：北风；风速：2.1~2.4m/s；气压：102.1~102.2kPa。						



### 9.2.3. 噪声监测结果

项目噪声监测分析结果见表 9-5。

表 9-5 噪声监测结果

监测点位	主要声源	检测结果 Leq[dB(A)]		限值	达标情况
		2023 年 01 月 04 日	2023 年 01 月 05 日		
		昼间	昼间	昼间	
N1 厂界东侧外 1m	生产噪声	60	61	65	达标
N2 厂界南侧外 1m	生产噪声	62	63	65	达标
N3 厂界西侧外 1m	生产噪声	58	59	65	达标
N4 厂界北侧外 1m	生产噪声	62	62	65	达标
限值		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类区标准			

### 9.2.4. 环保设施处理效率污染物

根据监测数据计算，本项目废气处理设施的去除效率汇总见表 9-8。

表 9-8 环保设施去除效率一览表

监测点位	检测项目	进口排放速率 (kg/h)	出口排放速率 (kg/h)	去除效率 (%)
印刷废气处理设施 2023 年 01 月 04 日	非甲烷总烃	0.157	0.0241	84.6
印刷废气处理设施 2023 年 01 月 05 日	非甲烷总烃	0.169	0.0269	84.1

### 9.2.5. 污染物排放总量核算

根据项目环评及审查意见，确定该项目污染物排放总量控制指标为：  
 $COD_{Cr}$ 0.018t/a、 $NH_3-N$ 0.002t/a、 $VOCs$ 0.073t/a。

废水：根据企业提供的资料，项目外排废水量约为 264 吨。根据龙游县城北污水处理厂排放执行标准到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准（ $COD_{Cr}$ 50mg/L， $NH_3-N$ 5mg/L）计算，项目通过污水处理厂向环境排放  $COD_{Cr}$ 0.013t/a、 $NH_3-N$ 0.001t/a。

废气：根据企业提供的资料，项目年工作 2400 小时，根据监测结果平均值计算，废气排放量为  $VOCs$ 0.061t/a。

项目污染物排放总量表见表 9-9。

表 9-9 项目污染物排放总量表

项目 \ 污染物	COD <sub>Cr</sub>	NH <sub>3</sub> -N	VOC <sub>s</sub>
本次先行验收项目实际排入环境量（吨/年）	0.013	0.001	0.061
环评、审查意见污染物排放总量（吨/年）	0.018	0.002	0.073
结果评价	达标	达标	达标

## 10. 环境管理检查

### 10.1. 环保审批手续情况

本项目于 2022 年 07 月委托浙江卓能环保科技有限公司编制了《浙江冠卓新材料有限公司年产 5000 吨医用包装新材料生产线项目环境影响登记表》，并于 2022 年 07 月 26 日通过衢州市生态环境局龙游分局备案（《建设项目环评承诺备案表》，备案文号：衢环龙建备[2022]12 号），同意项目建设。

### 10.2. 排污许可证情况

2022 年 12 月 16 日，企业取得了排污许可证，证书编号 91330825MABP24CAXU001P。

### 10.3. 环境管理规章制度的建立及其执行情况

本项目建立了《环境保护管理制度》，明确废气处理设施的管理和设备管理、工业废弃物（危废）的处置管理、紧急状况管理等制度，并严格按照公司环境管理制度执行。

### 10.4. 环保设施运转情况

监测期间，本项目废气环保设施运转正常。

### 10.5. 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况

本项目产生的固体废物中，一般废包装材料、废边角料、不合格品收集后外售综合利用；废活性炭、危险废包装材料、清洗废液分类收集后暂存危废仓库并委托龙游一达环保科技有限公司进行收贮清运；生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处置。

### 10.6. 厂区环境绿化情况

本项目的行政办公区、生产区域周围绿化良好。

## 11. 验收监测结论

### 11.1. 环境保设施调试效果

#### 11.1.1. 废水监测结论

验收监测期间，生活污水排放口处 pH 值为 7.4-7.6，污染物最大日均排放浓度为：化学需氧量 208mg/L、氨氮 13.6mg/L、悬浮物 26mg/L、总磷 1.91mg/L、动植物油类 0.98mg/L、石油类 1.54mg/L，其中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、动植物油类、石油类排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中表 4 三级排放标准限值，氨氮、总磷排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）其他企业间接排放标准限值。

#### 11.1.2. 废气监测结论

验收监测期间，涂胶印刷废气处理设施出口非甲烷总烃排放浓度最大值为 3.79mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值为 2.91×10<sup>-2</sup>kg/h，符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准限值；臭气浓度最大值为 173，符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 污染物标准值。

验收监测期间，厂界无组织非甲烷总烃最高浓度 1.48mg/m<sup>3</sup>，符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中新污染源中厂界无组织监控浓度限值；厂界臭气浓度最大值为 13（无量纲），符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 中的二级新扩改建厂界标准值。

验收监测期间，厂区内非甲烷总烃最高浓度 1.70mg/m<sup>3</sup>，符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 特别排放限值（监控点处 1 小时平均浓度限值）。

#### 11.1.3. 噪声监测结论

验收监测期间，项目四周厂界昼间噪声最大值为 63dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值要求。

#### 11.1.4. 固废监测结论

项目固体废物主要为一般废包装材料、废边角料、不合格品、废活性炭、危险废包装材料、清洗废液、生活垃圾。

一般废包装材料、废边角料、不合格品收集后外售综合利用；废活性炭、危险废包装材料、清洗废液分类收集后暂存危废仓库并委托龙游一达环保科技有限公司进行收贮清运；生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处置。

### 11.2. 总量核算结论

根据项目环评及审查意见，确定该项目污染物排放总量控制指标为： $\text{COD}_{\text{Cr}}0.018\text{t/a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}0.002\text{t/a}$ 、 $\text{VOCs}0.073\text{t/a}$ 。

根据企业提供的资料及监测结果计算，项目向环境排放  $\text{COD}_{\text{Cr}}0.013\text{t/a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}0.001\text{t/a}$ 、 $\text{VOCs}0.061\text{t/a}$ 。本次先行验收项目实际污染物排放总量符合环评报告以及环评批复的总量要求。

### 11.3. 建议

1、加强环保宣传，加强环保人员的责任心；建立长效管理制度，重视环境保护，健全环保制度；

2、加强降噪措施，避免生产期间对附近居民产生不良影响；

3、一般固废堆放做到规范合理化，以及危险固废暂存场所的规范化设置，做好台账记录

4、加强废气环保设施日常维护工作，确保环保设施正常运行，污染物达标排放；

5、规范管理“三废”治理设施，建立环保管理机构，专人负责落实各项污染防治措施和运行工作，建立岗位责任制和工作台账制度。

### 11.4. 结论

综上所述，本次为浙江冠卓新材料有限公司年产 5000 吨医用包装新材料生产线项目先行验收，验收产能为年产 2500 吨医用包装新材料，项目基本执行了环保法律法规和“三同时”制度，在运行过程中基本上落实了《浙江冠卓新材料有限公司年产 5000 吨医用包装新材料生产线项目环境影响登记表》提出的各项环保措施和衢州市生态环境局龙游分局备案文件（衢环龙建备[2022]12 号）要求，运营期间项目产生的废水、废气、噪声治理有效，固体废物处置妥善。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：浙江冠卓新材料有限公司      填表人（签字）：      项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		浙江冠卓新材料有限公司年产 5000 吨医用包装新材料生产线项目				项目代码		/		建设地点		浙江省衢州市龙游县模环乡浙江龙游经济开发区北斗大道 80-1 号富民产业		
	行业类别 (分类管理名录)		其他纸制品制造（C2239）				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建（补办） <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力		年产 5000 吨医用包装新材料				实际生产能力		年产 2500 吨医用包装新材料		环评单位		浙江卓能环保科技有限公司		
	环评文件审批机关		衢州市生态环境局龙游分局				审批文号		衢环龙建备[2022]12 号		环评文件类型		登记表		
	开工日期		/				竣工日期		/		排污许可证申领时间		2022.12.16		
	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		91330825MABP24CAXU001P		
	验收单位		浙江冠卓新材料有限公司				环保设施监测单位		浙江中实检测技术有限公司		验收监测时工况		92.0%、92.7%		
	投资总概算（万元）		600				环保投资总概算（万元）		12		所占比例（%）		2		
	实际总投资（万元）		480				实际环保投资（万元）		15		所占比例（%）		3.1		
	废水治理（万元）		10	废气治理（万元）	25	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）		2	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）	/
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时间		/			
运营单位			浙江冠卓新材料有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91330825MABP24CAXU		验收时间		2022.12	
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	化学需氧量		/	/	/	/	/	0.013	0.018	/	0.013	0.018	/	/	
	氨氮		/	/	/	/	/	0.001	0.002	/	0.001	0.002	/	/	
	石油类		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业粉尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	与项目有关的其他特征污染物		VOCs	/	/	/	/	/	0.061	0.073	/	0.061	0.073	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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；工业固体废物排放量——万吨/年； 水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年；4、原有排放量引用自环评报告表。

