

温江庞度一次性卫生纸杯、方便面纸碗
生产淋膜项目
竣工环境保护验收监测报告表

项目名称： 温江庞度一次性卫生纸杯、方便面纸碗

生产淋膜项目

建设单位： 四川庞度环保科技有限公司

编制单位：四川庞度环保科技有限公司

编制时间：二零二一年五月

建设单位法人代表：陈秀红（签字）

项 目 负 责 人：刘消雪

建设单位：四川庞度环保科技有限公司（公章） 编制单位：四川庞度环保科技有限公司（公章）

电话：18980734782

电话：18980734782

传真：/

传真：/

邮编：611130

邮编：611130

地址：成都市温江区海峡两岸科技产业园科北路 177 号

地址：成都市温江区海峡两岸科技产业园科北路 177 号

前 言

四川庞度环保科技有限公司（原四川南大生物环保包装有限公司）于2009年在成都海峡两岸科技产业开发园租用成都华安食品有限公司厂房，建设了纸制品生产线，用于生产一次性卫生纸杯、方便面纸碗，一直生产至今。生产线中的原材料淋膜纸原为外购原料，因疫情，淋膜纸的外购受到影响，企业为满足生产需要，四川庞度环保科技有限公司新建淋膜纸生产线，用于满足企业自身卫生纸杯、方便面纸碗的生产需求。

2020年5月7日，该项目经成都市温江区经济和信息化局同意立项备案，备案文号为川投资备【2020-510115-22-03-451639】JXQB-0163号，2020年8月，四川庞度环保科技有限公司委托四川省德意仁合环保科技有限公司编制完成了《温江庞度一次性卫生纸杯、方便面纸碗生产淋膜项目环境影响报告表》；2020年10月10日，成都市温江生态环境局以温环承诺环评审（2020）92号下达了《关于温江庞度一次性卫生纸杯、方便面纸碗生产淋膜项目环境影响报告表的审查批复》。

该项目动工时间为2020年11月，竣工时间为2021年4月。项目设计年生产单面淋膜纸2300t，双面淋膜纸300t，实际生产能力与设计生产能力一致。在验收监测期间，项目主体工程 and 环保设施运行正常，生产负荷满足验收监测要求，具备竣工环境保护验收监测条件。

受四川庞度环保科技有限公司委托，四川衡测检测技术股份有限公司根据国家生态环境部的相关规定和要求，于2021年4月27日至4月28日对项目废气、废水、厂界噪声进行了检测；我公司通过对现场情况进行勘察，在综合各种资料数据的基础上编制完成了本项目竣工环境保护验收监测报告表。

本次环境保护验收的范围：

主体工程：淋膜区；纸杯、纸碗生产区，分切区域（依托原有）

办公生活设施：综合办公楼，生产办公室，值班室（依托现有）；

辅助及公用工程：食堂、配电房（依托现有）；

仓储工程：成品仓库、原料仓库、柴油暂存间（依托现有）；

环保工程：“1套二级活性炭吸附装置+15m排气筒”；隔油沉淀池1个、生活污水预处理池1座；一般固废暂存间（20m²），危废暂存间1间（5m²）；噪

声治理措施；地下水防渗措施。

验收监测内容包括：

- (1) 废气污染物排放浓度监测及总量核算；
- (2) 废水污染物排放浓度监测及总量核算；
- (3) 厂界环境噪声监测；
- (4) 固体废物处置检查；
- (5) 风险防范应急措施检查；
- (6) 排污口规范化检查；
- (7) 环境管理检查；
- (8) 公众意见调查。

表一、建设项目基本情况

建设项目名称	温江庞度一次性卫生纸杯、方便面纸碗生产淋膜项目				
建设单位名称	四川庞度环保科技有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建√ 技改 迁建				
建设地点	成都市温江区海峡两岸科技产业园科北路 177 号 (103.791604° , 30.675540°)				
主要产品名称	单面淋膜纸、双面淋膜纸				
设计生产规模	单面淋膜纸 2300t/a、双面淋膜纸 300t/a				
实际生产规模	同环评				
建设项目环评时间	2020.10	开工建设时间	2020.11		
调试时间	/	验收现场监测时间	2021.4.27-2021.4.28		
环评报告表 审批部门	成都市温江生态环境 局	环评报告表 编制单位	四川省德意仁合环保科技有 限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	20	环保投资总概算	5	比例	25%
实际总概算	20	实际环保投资	5	比例	25%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》主席令第 9 号（2015 年 1 月 1 日）； 2、《中华人民共和国大气污染防治法》主席令第 31 号（2016 年 1 月 1 日）； 3、《中华人民共和国水污染防治法》主席令第 70 号（2018 年 1 月 1 日）； 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订）； 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 日实施）； 6、《建设项目环境保护管理条例》国务院令第 682 号（2017 年 7 月 16 日）； 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（2017 年 11 月 22 日）； 8、《成都市环境保护局关于贯彻落实<建设项目竣工环境保护验收暂行办法> 的通知》成环发〔2018〕8 号（2018 年 5 月 2 日）； 9、《成都市生态环境局关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护 验收工作的通知》成环评函〔2021〕1 号（2021 年 1 月 26 日）； 10、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》生态部环境公告				

	<p>(2018) 9 号 (2018 年 5 月 16 日) ;</p> <p>11、成都市温江区经济和信息化局备案文件：川投资备【2020-510115-22-03-451639】号 JXQB-0163 号；</p> <p>12、四川省德意仁合环保科技有限公司编制完成的建设项目环境影响报告表，《温江庞度一次性卫生纸杯、方便面纸碗生产淋膜项目环境影响报告表》（2020 年 10 月）；</p> <p>13、《关于温江庞度一次性卫生纸杯、方便面纸碗生产淋膜项目环境影响报告表的审查批复》温环承诺环评审（2020）92 号（2020 年 10 月 10 日）。</p>									
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>(1) 废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准；氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。</p> <p>(2) 废气：</p> <p>①有组织有机废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 标准</p> <p>②无组织有机废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 标准</p> <p>③食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）</p> <p>(3) 噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。</p> <table border="1" data-bbox="475 1323 1362 1458"> <thead> <tr> <th colspan="3">工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB (A)</th> </tr> <tr> <th>标准</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3 类</td> <td>65</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> <p>(4) 固废：一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）。</p>	工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB (A)			标准	昼间	夜间	3 类	65	55
工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB (A)										
标准	昼间	夜间								
3 类	65	55								

表二、建设项目工程概况**2.1 建设概况****2.1.1 建设项目名称、单位、性质、地点**

项目名称：温江庞度一次性卫生纸杯、方便面纸碗生产淋膜项目

建设单位：四川庞度环保科技有限公司

项目性质：改扩建

行业类别及代码：其他塑料制品制造（C2929）

建设地点：成都市温江区海峡两岸科技产业园科北路 177 号

（103.791604° ， 30.675540° ）

2.1.2 建设项目投资、规模、人员生产制度**（1）项目投资**

本项目投资 20 万元，实际环保投资 5 万元，占总投资的 25%。

（2）产品产能

本项目建成后项目产品方案详见表 2-1。

表 2-1 本项目产品方案一览表

序号	产品名称	环评设计年产量	实际年产量	备注
1	单面淋膜纸	2300t/a	2300t/a	本工程后续产品生产使用，均不外售
2	双面淋膜纸	300t/a	300t/a	

原有项目产品规模和种类不变。

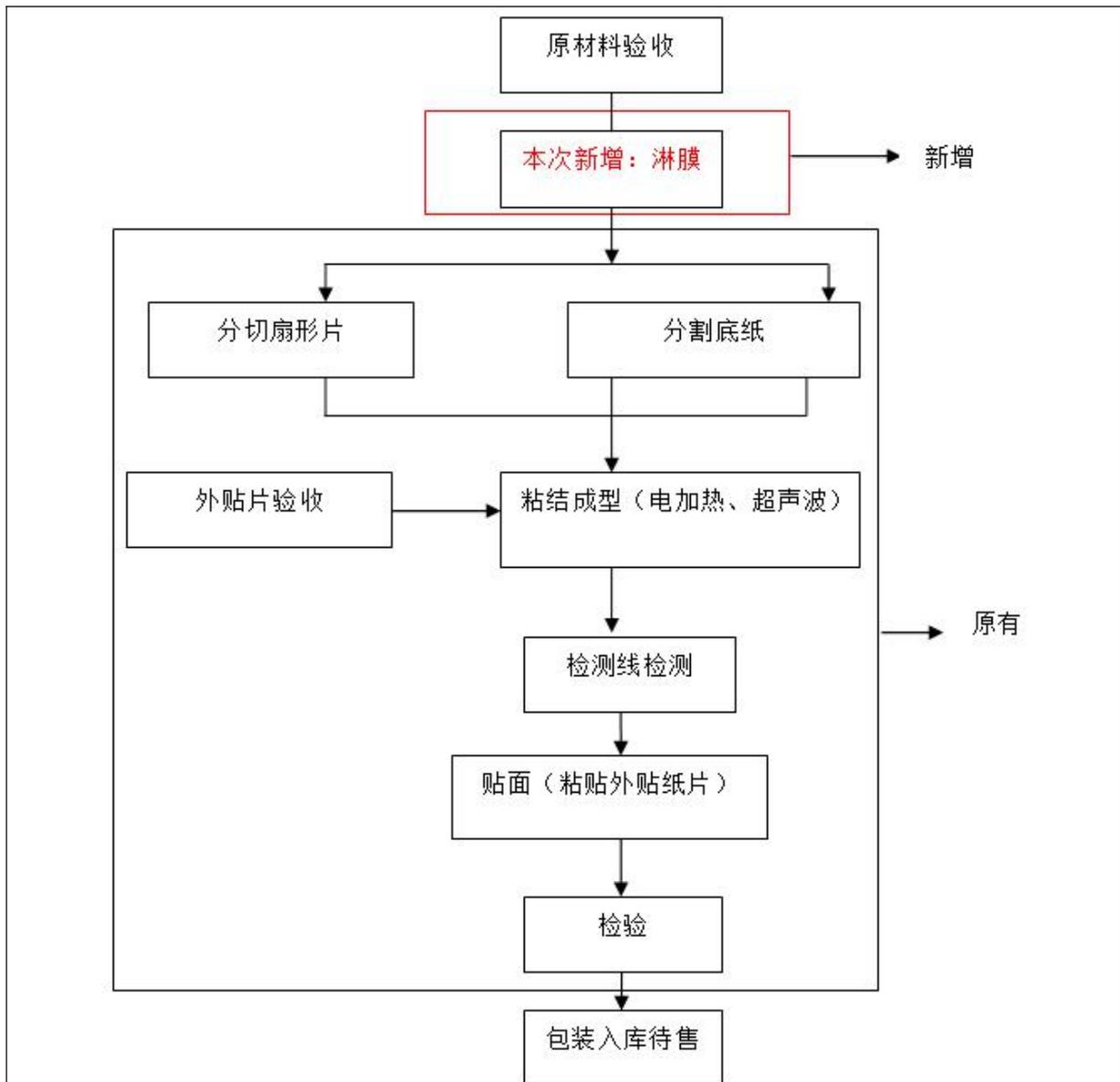


图 2-1 本项目产品与全厂产品方案关系图

(3) 劳动定员及生产制度

劳动定员：厂区原有员工总数为 80 人，本次技改不新增员工。

工作制度：年工作 300 天，每天工作 8 小时。

2.1.3 项目地理位置及平面布置

外环境关系

本项目位于成都市温江区海峡两岸科技产业园科北路 177 号，租赁成都华安食品有限公司厂房现有标准厂房，项目外环境关系见下表。

表 2-2 项目周边外环境关系一览表

序号	名称	方位	距离	备注
----	----	----	----	----

1	足球俱乐部五牛训练场	北	53m	足球训练场
2	成都瑞草堂生物科技有限公司	东北	58m	仓库
3	成都顺发消洗科技有限公司	东	12m	消毒药物分装
4	四川艾尔诺金属航空有限公司	东	16m	航空零部件生产
5	好利来蛋糕	东	83m	蛋糕烘焙
6	成都敬业实业有限公司	南	紧邻	建筑、装饰材料生产
7	成都兴妙仕康食品有限公司	南	52m	冷链包装食品生产
8	中粮包装（成都）有限公司	东南	136m	食品包装生产
9	成都市福泰电器有限公司	南	117m	电力构建生产
10	合众创亚包装	西南	紧邻	纤维包装生产
11	成都安得广厦建材有限责任公司	西南	123m	建材生产
12	成都拓成之锋有限公司	西	88m	注塑产品生产
13	博克斯机械有限公司	西	63m	设备制造
14	瑞朗医疗器械有限公司	西	94m	医疗器械生产
15	四川佳之味食品有限公司	西	136m	肉松生产

本项目淋膜车间距离成都兴妙仕康食品有限公司生产车间 52m，距离好利来蛋糕生产车间 160m，距离四川佳之味食品有限公司生产车间 218m。本项目周边食品企业未对设置卫生防护距离，对周边企业未提出要求。

本项目最近的食品企业为成都兴妙仕康食品有限公司，根据成都兴妙仕康食品有限公司的《面点、烘焙食品、冷链食品及中餐食品生产加工车间改造项目环境影响报告表》，项目未对周边企业提出要求。

其他企业特征污染物主要包括颗粒物和有机废气，和本项目具有较高的相似性，本项目对外环境均不敏感，无特殊要求，因此本项目与周围环境相容。

综上所述，评价认为项目周围无明显的环境制约因素，其环境选址合理。

总平面布置

本项目生产车间布置主要考虑生产工序的顺接与方便以及对周边环境敏感点的影响，项目生产车间按工艺流程布置有纸杯、纸碗生产区、分切区域、淋膜区、值班室、生产办公室、一般固废暂存间、危废暂存间等区域。本项目根据工艺要求，交通运输和动力供应等状况，因地制宜对生产车间进行总体规划、合理布置，使生产车间平面布置达到了物流顺畅、人流短捷、加工组装方便、满足工艺流程需要、运输方便等要求。

本项目在总平布置上充分考虑环保要求，在严格落实废气收集及处理措施的基础上，不会对周边敏感点产生明显影响。

综上分析，项目各功能分区明确、间距合理、工艺流程顺畅、管线短捷。项目总

平面布置合理。

2.2 项目主要建设内容

项目组成及主要环境问题见下表 2-3。

表 2-3 项目主要建设内容

名称		环评设计建设内容及规模	实际建设内容及规模	可能产生的环境问题	备注	
				运营期		
主体工程	生产厂房	纸杯、纸碗生产区	一次性卫生纸杯、方便面纸碗生产线所在区域，建筑面积约为 500m ²	同环评	废气、固废、噪声	原有
		值班室	生产厂房内部设置值班室，安排人员负责生产安全，建筑面积约为 10m ²	同环评	废水、固废	
		生产办公室	生产厂房内部设置生产办公室，用于生产车间办公，建筑面积约为 15m ²	同环评	废水、固废	
		分切区域	用于将作为原材料的淋膜纸张和纸箱分切的区域，建筑面积约为 20m ²	同环评	固废、噪声	
		淋膜区	此次技改新增淋膜生产线，原为原料堆放区，增加淋膜机，改造为淋膜区，与现有生产车间采用混凝土墙壁分隔，建筑面积约为 150m ²	同环评	废气、噪声	扩建
公用辅助工程	综合办公楼		厂区东北侧，员工办公区域。建筑面积约为 300m ²	同环评	废水、固废	依托现有
	食堂		厂区西侧，供厂区 80 人就餐。此次技改不新增员工数量。建筑面积约为 40m ²	同环评	废水、固废	
	成品仓库		厂区西侧食堂附近，堆放原材料，建筑面积约为 20m ²	同环评	/	
	原料仓库		紧邻生产厂房，用于原料，建筑面积约为 100m ²	同环评	/	
	配电房		设置于厂区东南侧，建筑面积约为 15m ²	同环评	/	
	柴油暂存间		位于厂区南侧，紧邻危废暂存间，建筑面积约为 15m ²	同环评	/	
环保工程	废气	生产区	一次性卫生纸杯、方便面纸碗生产线所在生产区域车间密闭，厂房内安装排气扇保持车间通风。	同环评	/	原有
		食堂油烟	经油烟净化器处理后抽至楼顶排放。	同环评	油烟	
		淋膜有机废气	设置 1 套风量为 7000m ³ /h 的收集系统收集，经过冷凝管冷却后，由 1 套二级活性炭吸附处理，最终由 1 根 15m 排气筒排放。	同环评	有机废气	新增
	废	办公废水	通过管网排进厂区预处理池	同环评	废水	原

水	处理系统				有
	餐饮废水处理系统	含油废水经隔油池处理后，排入厂区预处理池，处理能力：2m ³ /d	同环评	废水	
	污水预处理池	预处理池 1 座，最大处理能力 10m ³ /d，目前处理污水 6.84m ³ /d	同环评	废水	
固体废物	危废暂存间	生产过程中的废机油、含油废棉纱、手套、废活性炭、废滤芯等危险废物暂存于生产厂房东侧的危废暂存间内，定期交由资质单位处理等，建筑面积 5m ²	同环评	危险废物	依托原有
	一般固废堆存间	一般工业固废堆存间，建筑面积 20m ²	同环评	一般固废	
	生活垃圾	场区设置垃圾桶收集后交环卫部门处理	同环评	生活垃圾	

2.3 项目主要生产设备

本项目主要生产设备见表2-4。

表 2-4 项目主要设备一览表

序号	设备名称	单位	环评设计规格型号	环评设计数量	实际设备规格型号	实际数量
1	淋膜机	台	SJ-FM90-1400	1	SJ-FM90-1400	1
2	分切机	台	QFJ1100-1600	1	QFJ1100-1600	1
		台	AP-2000	1	AP-2000	1
		台	APHJ1000-1900	1	APHJ1000-1900	1

2.4 主要原辅材料及燃料

本项目主要原辅材料及能源消耗见表 2-5。

表 2-5 项目主要原辅材料一览表

名称		单位	环评设计年用量	实际年用量	来源	最大储存量	储存位置
原(辅)料	原纸	t/a	2000	2000	外购	1000	原料库房
	PE 颗粒	t/a	600	600	外购	50	
	机油	t/a	0.035	0.035	外购	0.035	

主要原辅材料理化性质：

PE 颗粒：聚乙烯颗粒，是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂。聚乙烯比重:0.94-0.96克/立方厘米；成型收缩率 1.5-3.6%成型温度 140-220℃，熔点为 100~130℃，易燃、氧指数为 17.4，燃烧时低烟，无毒，手感似蜡，具有优良的耐低温性能，化学稳定性好，能耐大多数酸碱的侵蚀（不耐具有氧化性质的酸）。常温下不溶于一般溶剂，吸

水性小，电绝缘性优良。

2.5 水源及水平衡

1、给水

本项目用水采用市政管网供水，供水压力为 0.35MPa，管径为 DN200。厂区采取雨、污分流制。雨水收集后进入经开区雨水管网，污水经处理后进入污水管网。

本项目无新增员工，因此无新增办公生活用水和餐饮废水，排水依托现有隔油池和预处理池。本项目用水为冷却水、地面清洁用水。

冷却水：本项目新增冷却塔，淋膜过程和废气冷凝管冷凝过程中需要使用来自淋膜机组新增的冷却塔的冷却水冷却设备和有机废气，冷却塔初次加水 0.6t，该冷却水使用不外排，仅需定期补充蒸发损耗水量，冷却水使用量约为 0.2t/d，60t/a。

地面清洁用水：本次扩建的区域原来为仓库，现在改为淋膜车间，地面清洁面积增加，一周用拖布清洁一次，用水 2L/m²，则日均为 0.29L/m²·d，淋膜车间面积约 200m²，则地面清洁用水量为 0.058m³/d，17.4m³/a，地面清洁废水产生量为 0.0493m³/d，14.79m³/a。

2、排水

本项目废水依托现有工程，地面清洁废水进入预处理池处理（厂区现有容积为 10m³的预处理池），处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后，进入温江区科技园污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后最终排入杨柳河。

本项目水平衡图见下图。

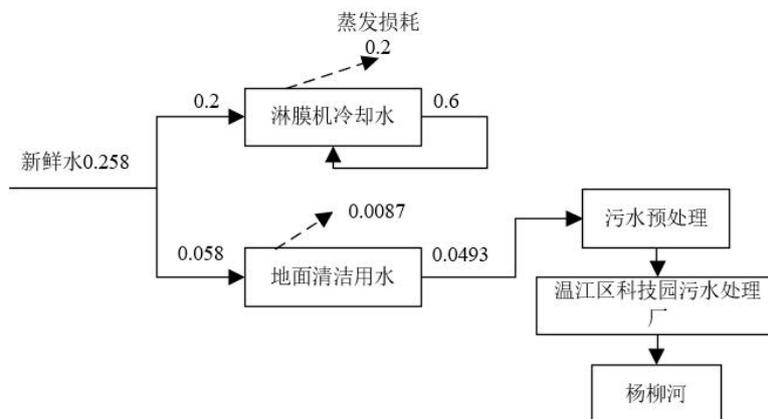


图 2-2 本项目水平衡图 (m³/d)

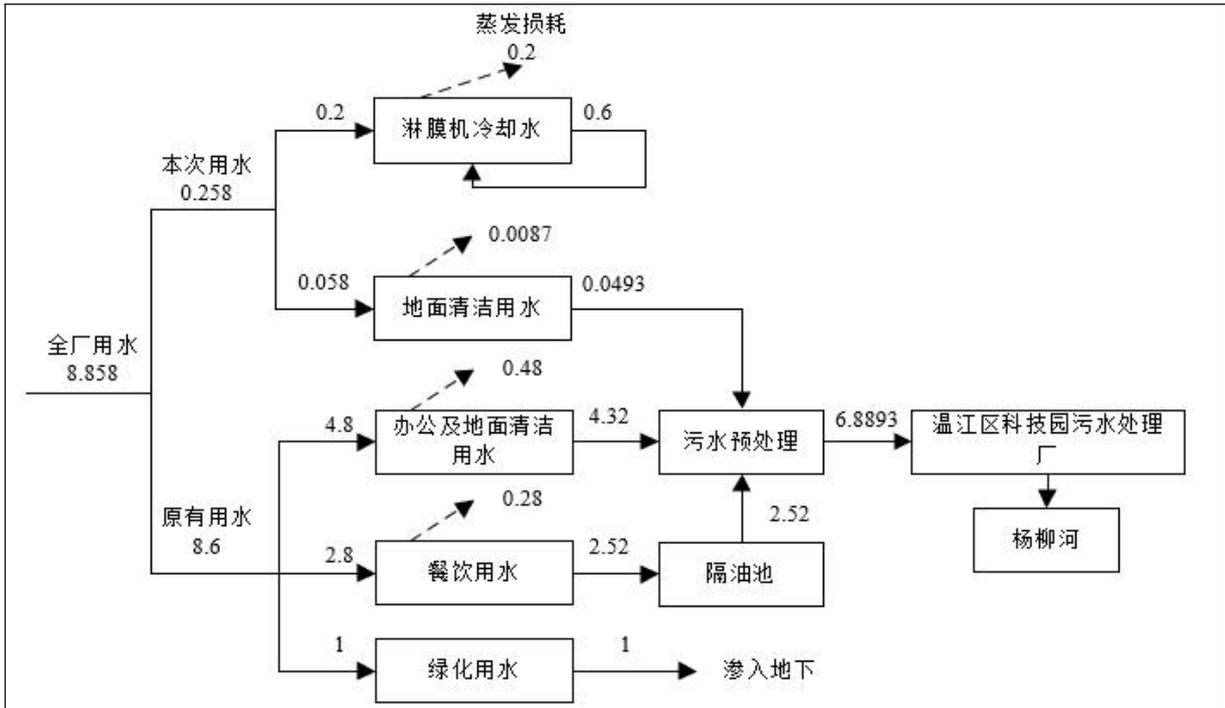


图 2-3 本项目水平衡图 (m³/d)

2.6 工艺流程

本次技改为新增淋膜纸生产线，原有的生产生产线工艺不变。淋膜纸生产工艺如下。

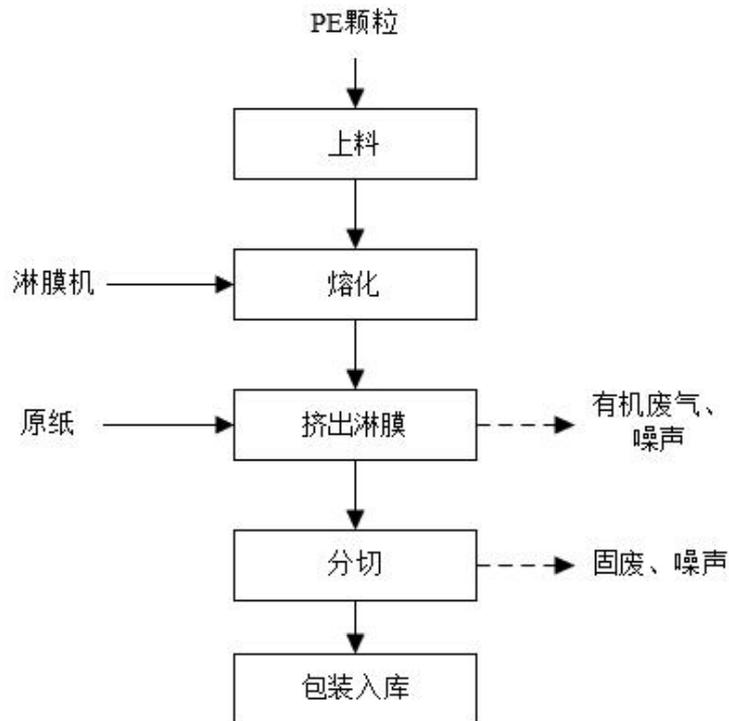


图 2-4 淋膜纸生产工艺流程及产污环节图

本项目生产的淋膜纸分切包装好后，直接用于一次性卫生纸杯、方便面纸碗生产线的使用，淋膜纸生产线无印刷和粘合工序。

工艺流程简介：

(1) 上料

本项目采用负压抽取的形式，将 PE 颗粒加入淋膜机内，由于 PE 为颗粒，上料的过程中无粉尘产生。

(2) 熔化

PE 颗粒加入淋膜机内进行高温熔化（120℃~200℃），淋膜机采用电加热，加热过程淋膜机内全密闭，产生的有机废气不会外溢。

(3) 挤出淋膜

加热融化后的 PE 颗粒，通过淋膜机挤出成一层薄膜涂覆在原纸表面，淋膜厚度约 0.01mm~0.1mm。挤出的过程中加热产生的有机废气会和融化的 PE 颗粒一起挤出。此工序产生的污染物主要为有机废气和噪声。

(4) 分切

根据要求使用分切机将成品切成所需的形状和尺寸。

此工序产生的污染物主要为边角料和噪声。

(5) 包装

包装好的产品进行入库。

2.7 项目变动情况

根据《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）中的相关规定，本项目不存在重大变动。

表三、主要污染物的产生、治理及排放

3.1 废气的产生、治理、排放

本项目产生的废气为淋膜过程中产生的有机废气。

本项目 PE 颗粒在淋膜机内进行加热熔化，产生的有机废气在挤出口一起被挤出，在挤出口上面设置集气罩，采用强制抽风的形式将熔化后产生的有机废气进行收集，设置 1 套风量为 7000m³/h 的收集系统收集，经管道冷凝管降温后引入，由 1 套二级活性炭吸附处理，最终由 1 根 15m 排气筒排放。

3.2 废水的产生、治理、排放

本项目无新增员工，因此无新增办公生活用水和餐饮废水，排水依托现有隔油池和预处理池。本项目废水为地面清洁用水。

冷却水：淋膜过程和废气冷凝管冷凝过程中需要使用来自淋膜机组新增的冷却塔的冷却水冷却设备和有机废气，冷却塔初次加水 0.6t，该冷却水使用不外排，仅需定期补充蒸发损耗水量，冷却水使用量约为 0.2t/d，60t/a。

地面清洁废水：本次扩建的区域原来为仓库，现在改为淋膜车间，地面清洁面积增加，一周用拖布清洁一次，清洁废水不含油，用水 2L/m²，则日均为 0.29L/m²·d，淋膜车间面积约 200m²，则地面清洁用水量为 0.058m³/d，17.4m³/a，地面清洁废水产生量为 0.0493m³/d，14.79m³/a。

本项目废水依托现有工程，地面清洁废水进入预处理池处理（厂区现有容积为 10m³的预处理池），处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后，进入温江区科技园污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后最终排入杨柳河。

3.3 噪声的产生及治理

本项目噪声源主要为淋膜机、分切机、风机设备运行产生的噪声。

本项目采用的减噪措施有：

（1）对所有加工设备均采取安装基础减震，车间门窗紧闭（隔声门窗），并优化作业时间段，夜间不生产。

（2）在选用车间设备时应选用低噪声型号，并在安装时采取行之有效的隔声、消声、吸声和减振等措施，将设备均设置在室内，底部设减振垫，风口安消声器，联动

设备连接采用柔性连接，减少共振等。并加强日常的设备维护，保证设备的正常运行。

(3) 该项目投入使用后，管理部门应加强设备的日常检修和维护，以保证各设备正常运转，以免由于设备故障造成的噪声污染。

综上所述，本项目通过选用低噪声设备；采取隔声、吸声、减振等有效的降噪措施后，项目厂界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

3.4 固体废物的产生及治理

项目固体废物主要为一般废物和危险废物。

固体废物的产生及处理情况见表3-2。

表3-2 固体废物的产生及处理情况

序号	废弃物名称	产生量	废物类别	环评要求处置措施	实际处置去向
一	一般固废				
1	废边角料	7.8 吨/年	一般废物	交废品收购站回收	同环评
2	废包装	0.5 吨/年	一般废物	交废品收购站回收	同环评
二	危险废物				
1	废机油	0.035 吨/年	HW08	交有资质单位处置	由有危废处理资质的单位处理（目前均由四川省中明环境治理有限公司清运处理）
2	含油废棉纱、手套	0.05 吨/年	HW49	交有资质单位处置	
3	废活性炭	6.56 吨/年	HW49	交有资质单位处置	
4	废机油桶	0.015 吨/年	HW08	交有资质单位处置	
5	废滤芯	0.03 吨/年	HW49	交有资质单位处置	

一般固废暂存间和危险废物暂存间防渗措施

表3-3 项目防渗漏预防措施

序号	名称	实际防渗措施
1	一般固废暂存间	防渗混凝土
2	危废暂存间	防渗混凝土层+2mm 的环氧树脂防渗措施，渗透系数 $K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$

3.5 地下水防护措施

厂区地下水污染防治措施主要采取按照分区防渗措施。具体分区如下：

重点防渗区：淋膜车间、危险废物暂存间、柴油存放间、发电机房。本项目淋膜车间，采取铺设防渗混凝土+2mmHDPE膜进行重点防渗，渗透系数 $K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$ 。现有工程的危废暂存间、柴油存放间、发电机房新增5cm高围堰。

一般防渗区：包括生产车间、隔油池和预处理池，除重点防渗外的其他区域，已采用防渗混凝土进行防渗，能够满足等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ，渗透系数 $K \leq 10^{-7}cm/s$ 。

简单防渗区：主要为办公区域，目前已经采取一般水泥地面硬化措施。

3.6 环保设施投资情况

本项目投资 20 万元，实际环保投资 5 万元，占总投资的 25%，环保设施建设内容及其风险防范措施投资概算详见下表 3-4。

表 3-4 项目环保措施建设内容及其风险防范措施投资概算一览表

序号	治理项目	污染源	环评设计环保措施	设计费用(万元)	实际建设环保措施	实际费用(万元)	备注
1	废气	有机废气	设置 1 套风量为 7000m ³ /h 的收集系统收集，经过冷凝管冷却后，由 1 套二级活性炭吸附处理，最终由 1 根 15m 排气筒排放。	1	同环评	1	新增
		食堂油烟	集气罩+油烟净化器处理后外排	/	同环评	/	依托原有
2	废水	地面清洁废水	依托现有容积为 10m ³ 的预处理池处理，处理后排入市政管网。	/	同环评	/	依托原有
3	固体废物	废边角料	外售废品回收站	0.5	同环评	0.5	新增
		废包装	收集后由环卫部门统一清运处理	0.5	同环评	0.5	新增
		废机油	暂存于危险废物暂存间(5m ²)内，定期交由有危废处理资质单位处理	0.5	同环评	0.5	新增
		废机油桶					新增
		含油废棉纱、手套					新增
		废滤芯					新增
废活性炭	新增						
4	噪声治理	噪声	选用低噪设备，合理布置噪声源，工程降噪措施，加强管理	0.5	同环评	0.5	新增
5	地下水污染防治措施	重点防渗区	本项目淋膜车间，在已铺设的防渗混凝土的基础上新增 2mmHDPE 膜进行重点防渗，渗透系数 $K \leq 10^{-10}cm/s$ 。依托现有工程的危废暂存间和柴油暂存间要求新增 5m 高围堰。	1	同环评	1	以新带老
		一般防渗区	生产车间内除重点防渗外的其他区域已采用防渗混凝土进行防渗，能够满足等效黏土防渗层		同环评		

			Mb≥1.5m, 渗透系数 $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$			
		简单防渗区	主要为办公区域, 目前已经采取地面硬化措施		同环评	
6	环境管理		加强环境管理, 定期对设备进行维护, 设标识牌	0.5	同环评	0.5 新增
7	环境监测		排污口规范化建设、设置标识牌、定期进行监测	0.5	同环评	0.5 新增
8	风险防范		制定环境保护管理制度, 制定环境风险应急预案	/	同环评	/ 依托原有
环保投资合计				5	/	5 /
环保投资占总投资的比例				25%	/	25% /

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 建设项目环评报告表主要结论与建议

4.1.1 工程概况

四川庞度环保科技有限公司（原四川南大生物环保包装有限公司）拟投资 20 万元建设“温江庞度一次性卫生纸杯、方便面纸碗生产淋膜项目”，生产用于厂内制造一次性卫生纸杯、方便面纸碗的淋膜纸，不新增用地，在原有厂房内改扩建，现有厂房总建筑面积 5427.98m²。

4.1.2 产业政策符合性结论

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及第 1 号修改单，本项目行业类别为其他塑料制品制造（C2929）。根据中华人民共和国国家发展与改革委员会 2019 年第 29 号令《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于产业政策中鼓励类、限制类以及淘汰类项目。根据国务院《促进产业结构调整暂行规定》（国发〔2005〕40 号），第十三条：“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定，视为允许类”，故项目为允许类。

同时，本项目采用的生产工艺和设备均不属于国家发改委第 9 号令、第 21 号令《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的限制类和淘汰类工艺设备。

本项目已取得了温江区经济和信息化局出具的四川省固定资产投资项目备案表（川投资备【2020-510115-22-03-451639】号 JXQB-0163 号），准予本项目备案。因此，本项目为允许类项目，符合国家现行产业政策。

4.1.3 规划符合性结论

本项目位于温江工业集中发展区，在原厂房内进行技改，不新增用地。厂区于 2001 年 7 月 19 日国土资源局出具的《国有土地使用证》（温国用[2001]4041 号），明确了本项目的用地性质属于工业用地。成都海峡两岸科技产业开发园管委会本项目出具“场地证明”，明确了四川庞度环保科技有限公司为园区企业，同意入园。

4.1.4 选址合理性分析结论

本项目在严格落实相关环保措施的前提下，对区域环境质量影响较小，实施后不会改变区域环境功能，本项目周边评价范围内主要为工业企业，本项目淋膜车间距离成都兴妙仕康食品有限公司生产车间 52m，距离好利来蛋糕生产车间 160m，距离四

川佳之味食品有限公司生产车间 218m。本项目最近的企业为成都兴妙仕康食品有限公司，根据成都兴妙仕康食品有限公司的《面点、烘焙食品、冷链食品及中餐食品生产加工车间改造项目环境影响报告表》，项目未对周边企业提出要求。同时根据本项目大气环境影响评价预测，本项目厂外无超标点，且食品企业生产车间为密闭生产，因此本项目对其产生影响较小。

周边无饮用水水源保护区、生态敏感点和珍稀动植物等制约因素，外环境比较单一，无其他环境敏感点存在。同时项目所在地不涉及风景名胜区、自然保护区，因此，项目建设不存在重大环境制约因素，与周围环境相容。

4.1.5 区域环境质量现状

(1) 大气环境

根据《2019 成都市生态环境质量公报》可知，2019 年成都市环境空气污染物基本项目中 PM₁₀、SO₂、CO、O₃ 能够达标，NO₂、PM_{2.5} 均未达标，其中 NO₂ 年均浓度超标，超标倍数为 0.05 倍，PM_{2.5} 超标倍数为 0.2 倍。同时，根据《2019 成都市生态环境质量公报》可知，成都市主要污染物 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年均浓度分别为 6 微克/立方米、42 微克/立方米、68 微克/立方米、43 微克/立方米；CO 日均值第 95 百分位数为 1.1 毫克/立方米，O₃ 日最大 8 小时平均浓度值第 90 百分位数为 160 微克/立方米。因此，根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018) 可知，2019 年成都市大气环境质量属于 NO₂、PM_{2.5} 不达标区。

(2) 地表水环境

根据《温江区地表水水质月报》(2019 年 5 月-2020 年 4 月)的地表水评价结果可知：项目所在区域杨柳河地表水监测各个断面水质均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类水体标准要求。

(3) 声学环境

评价区域内各噪声监测点昼夜监测值均能满足《声环境质量标准》GB3096-2008 中 3 类区域标准限值。

4.1.6 环境影响评价结论

(1) 大气环境影响分析结论

本次评价采用 AERSCREEN 估算模式进行估算，根据估算结果，项目废气油烟和天然气燃烧废气对大气环境的贡献值较小，项目厂界无组织废气未出现超标点，项

目可不设大气环境保护距离。采取本报告中提出的废气治理措施后,可实现达标排放,对环境影响较小。

(2) 地表水环境影响分析结论

本项目营运期无生产废水,无新增员工,办公生活废水和食堂餐饮废水无新增。本项目废水为地面清洁废水。废水进入预处理池处理(厂区现有容积为10m³的预处理池),处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后,进入温江区科技园污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标后最终排入杨柳河。温江区科技园污水处理厂提标改造完成后,出水执行《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》(DB51/2311-2016)中城镇污水处理厂标准限值。

综上,本项目运营期间对地表水影响较小。

(3) 噪声环境影响分析结论

经预测计算,项目昼夜厂界噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值要求。企业在落实各项降噪措施加强管理后,能确保厂界噪声达标,避免出现扰民现象。

(4) 固废环境影响分析结论

本项目固体废物都能得到合理妥善的处理,不会造成二次污染。

综上所述,本项目采取的噪声、污水、固废处理措施经济、技术可行,措施有效。本项目在采取本报告表中提出的环保措施后,本项目营运过程污染物可做到达标排放。

4.1.7 清洁生产

本项目采用了较先进的生产工艺及设备,并配备了相关的污染防治措施,各项污染物去向明确;同时本项目实现了废料的资源化利用,三废均得到合理处置,实现达标排放。

4.1.8 总量控制

本项目总量控制指标如下。

表 4-1 总量控制建议指标

类别		单位	现有工程	本项目	增减量	总排放量
废气	VOCs	t/a	0	0.3078	+0.3078	0.3078
	CODcr	t/a	0.62	0.0052	+0.0052	0.6252
废水	NH ₃ -N	t/a	0.04	0.00037	+0.00037	0.04037
	总磷	t/a	0.02	0.00012	+0.00012	0.02012

4.1.9 环境风险分析结论

本项目只要严格按照本报告表提出的要求，采取风险防范措施，可以将环境风险降低到可接受的水平。项目采取的风险防范措施可行，从环境风险角度本项目的实施是可行的。

4.1.10 污染治理措施的合理性和有效性

本评价认为，项目采取的环境保护措施经济上可行、技术上合理有效。

4.1.11 评价结论

本项目符合国家有关产业政策，与当地规划相容，选址合理。项目贯彻了“清洁生产、总量控制、节能减排、综合利用”的原则。项目在各项污染治理措施实施，确保废水、废气、噪声达标排放的前提下，不会对地表水、环境空气、声学环境、地下水产生明显不利影响，能维持当地环境功能要求。只要严格按照环境影响报告表提出的环保对策及措施，严格执行“三同时”制度，确保项目所产生的污染物达标排放，则从环境保护角度，本项目的建设运营是可行的。

4.1.12 建议

为减轻本项目建设对周围环境的影响，严格规范各工序作业，推行清洁生产，制定严格的安全生产规章。建议厂方采取如下措施：

1、该项目在建设过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，切实落实环保资金投入，严格执行污染治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。

2、建立环保岗位，加强污染防治措施的定期检修和维护，减少事故发生。

3、加强对员工的环保教育工作，增强员工环保意识。

4、在制定企业各项管理制度时，要将环境保护作为一项重要内容列入，应首先考虑环境污染问题。

5、加强管理，规范操作，防止原料泄露。

4.2 审批部门审批决定

4.2.1 建设项目环境影响报告表批复

成都市温江生态环境局《关于四川庞度环保科技有限公司温江庞度一次性卫生纸杯、方便面纸碗生产淋膜项目环境影响报告表的批复》（温环承诺环评审〔2020〕92号）审查批复内容如下：

四川庞度环保科技有限公司：

你公司关于《温江庞度一次性卫生纸杯、方便面纸碗生产淋膜项目环境影响报告表》（下称“报告表”）的报批申请获悉。该项目位于成都市温江区海峡两岸科技产业园科北路 177 号，总投资 20 万元，环保投资 5 万元。根据四川省德意仁合环保科技有限公司编制对该项目开展环境影响评价的结论，在全面落实报告表提出的各项防治生态破坏和环境污染措施的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到减缓和控制。我局同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的环境保护措施。

你公司应当严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。项目竣工后，应按规定开展环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。否则，将按相关环保法律法规予以处罚。项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施建设。自环评批复文件批准之日起，如工程超过 5 年未开工建设，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

你公司应认真落实排污许可管理规定，在启动生产设施或者发生实际排污前，主动申请、变更排污许可证或者填报排污登记表。

成都市温江生态环境局

2020 年 10 月 10 日

表五、验收执行标准

根据四川省德意仁合环保科技有限公司编制完成的《建设项目环境影响报告表》、成都市温江生态环境局关于《温江庞度一次性卫生纸杯、方便面纸碗生产淋膜项目环境影响报告表的审查批复》温环承诺环评审〔2020〕92号审查批复，经现场勘查、研究，该项目环保验收监测执行标准如下：

表 5-1 环评、验收监测执行标准对照表

类型	环评标准			验收标准		
有组织废气	标准	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 标准		标准	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 标准	
	项目	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）		项目	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	
	非甲烷总烃	60		非甲烷总烃	60	
无组织废气	标准	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 标准		标准	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 标准	
	项目	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）		项目	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	
	非甲烷总烃	4.0		非甲烷总烃	4.0	
废水	标准	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准		标准	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准	
	项目	排放浓度（mg/L）	排放总量（t/a）	项目	排放浓度（mg/L）	排放总量（t/a）
	pH	6~9	/	pH	6~9	/
	SS	400	/	SS	400	/
	石油类	20	/	石油类	20	/
	CODcr	500	0.007395	CODcr	500	0.00728
	BOD ₅	300	/	BOD ₅	300	/
	动植物油	100	/	动植物油	100	/
	标准	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级标准		标准	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级标准	
	项目	排放浓度（mg/L）	排放总量（t/a）	项目	排放浓度（mg/L）	排放总量（t/a）
	NH ₃ -N	45	0.000665	NH ₃ -N	45	0.000627
	TP	8	0.000118	总磷	8	0.00008

表 5-2 噪声验收监测执行标准对照表

类型	环评标准		验收标准	
噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB12348-2008) 3 类标准
	昼间	65dB (A)	昼间	65dB (A)

表 5-3 固废验收监测执行标准对照表

类型	环评标准	验收标准
固废	一般固废执行《一般工业固体废物贮存、 处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 年修改单；危险废物执行《危险废 物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单、《危险废物收集、贮存、 运输技术规范》(HJ 2025-2012)	一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处 置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 年修改单；危险废物执行《危险废物 贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单、《危险废物收集、贮存、 运输技术规范》(HJ 2025-2012)

表六、验收监测质量保证及质量控制

6.1 监测分析方法

检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 6-1、6-2。

表 6-1 固定污染源废气检测方法及方法来源

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
VOCs (以非甲烷总烃计)	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 38-2017	气相色谱仪 HC/QD-C-A/O-082	0.07 mg/m ³

表 6-2 饮食业油烟监测方法及方法来源

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
油烟	饮食业油烟采样方法及分析方法 饮食业油烟排放标准 GB18483-2001 附录 A 金属滤筒吸收和红外分光光度法	GB18483-2001	红外测油仪 HC/QD-C-A/O-020	—

表 6-3 无组织废气检测方法及方法来源

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
VOCs (以非甲烷总烃计)	环境空气 气相色谱法	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版)	气相色谱仪 HC/QD-C-A/O-082	0.2 ng

表 6-4 废水项目检测方法及方法来源

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH	水质 PH 的测定 便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)	笔式酸度计 HC/QD-C-A/O-145	0.01
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	500ml 滴定管	4 mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 (BOD ₅) 稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱 HC/QD-C-A/O-043	0.5 mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	分析天平 HC/QD-C-A/O-007	4 mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	752 紫外可见分光光度计 HC/QD-C-A/O-026	0.025 mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	752 紫外可见分光光度计 HC/QD-C-A/O-026	0.01 mg/L

总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	752 紫外可见分光光度计 HC/QD-C-A/O-026	0.05 mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	红外测油仪 HC/QD-C-A/O-020	0.06 mg/L
动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	红外测油仪 HC/QD-C-A/O-020	0.06 mg/L

表 6-5 工业企业厂界环境噪声检测方法与方法来源

项目名称	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检测限
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 HC/QD-C-A/O-084	20dB(A)

6.2 监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、及时了解工况情况，保证监测过程中工况负荷满足验收监测要求。

2、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。监测质量保证按《环境监测技术规范》、《环境空气监测质量保证手册》等技术规范要求，进行全过程质量控制。

3、实验室落实质量控制措施，保证验收监测分析结果的准确性、可靠性。

4、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《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析，附质控数据分析表。

5、气体的采集

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

(3) 烟尘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对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量的准确。

6、实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白实验、做样品总数 10%的加标

回收和平行双样分析。

7、测量数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

表七、验收监测内容

7.1 废气监测内容

表 7-1 有组织废气排放监测内容一览表

监测类别	监测点位编号	监测项目	监测频次
固定污染源废气	1#	VOCs（以非甲烷总烃计）	3次/天，监测2天

表 7-2 饮食业油烟监测内容一览表

监测类别	监测点位编号	监测项目	监测频次
饮食业油烟	2#	油烟	3次/天，监测2天

表 7-3 无组织废气排放监测内容一览表

监测类别	点位编号及名称	监测项目	监测频次
无组织废气	淋膜车间北侧厂界外 2m 处（上风向）	VOCs（以非甲烷总烃计）	3次/天，监测2天
	库房南偏东侧厂界处（下风向）		
	库房南侧厂界处（下风向）		
	库房南偏西侧厂界处（下风向）		

7.2 废水监测内容

表 7-4 废水排放监测内容一览表

监测类别	点位编号及名称	监测项目	监测频次
废水	1# 生活污水排放口	pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类、动植物油	4次/天，监测2天

7.3 噪声监测内容

表 7-5 噪声监测内容

检测类别	点位编号及名称	检测项目	检测频次
噪声	1#生产车间西侧厂界外 1m 处	工业企业厂界噪声	昼间 2次/天，检测2天
	2#生产车间北侧厂界外 1m 处		
	3#办公楼北侧厂界外 1m 处		
	4#库房南侧厂界外 1m 处		

监测点位示意图：

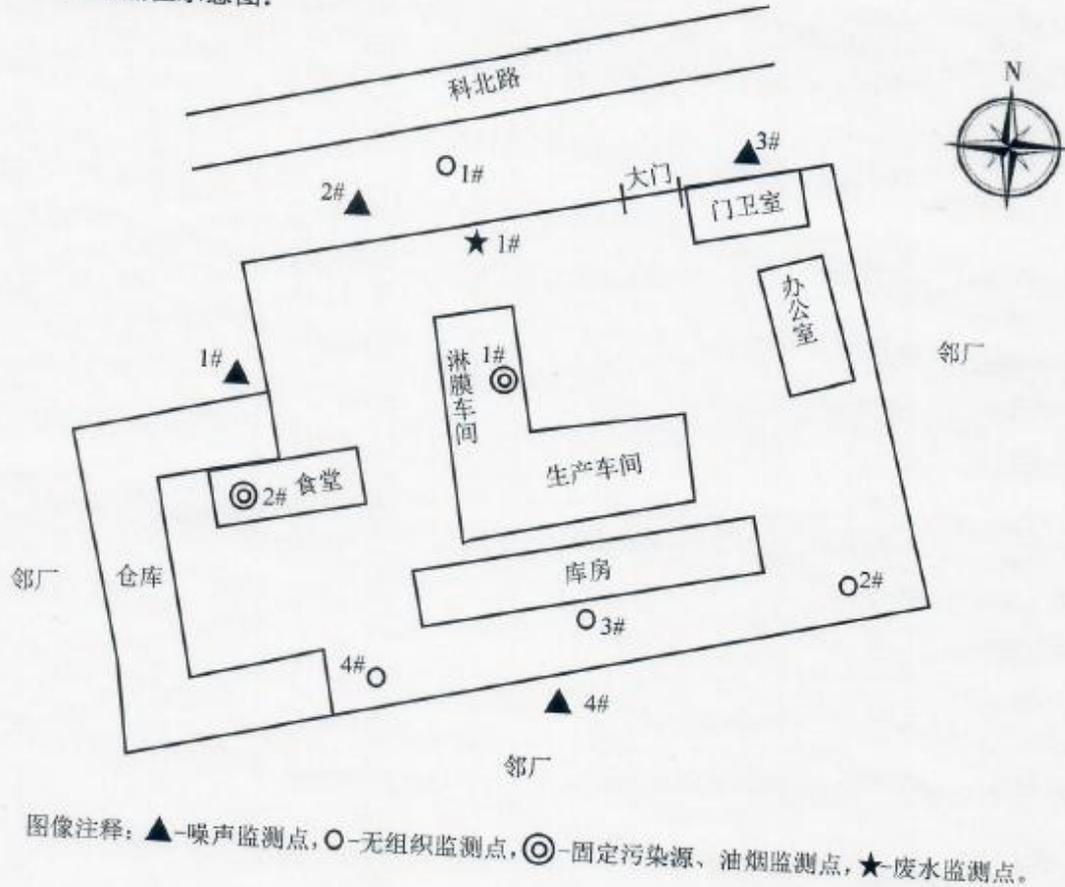


图 7-1 监测点位示意图

7.4 废气、废水主要污染因子、点位、特征污染因子与验收监测污染因子、点位对照

主要污染因子、点位、特征污染因子与验收监测污染因子、点位的对照见表 7-6。

表 7-6 废气、废水主要污染因子、点位、特征污染因子与验收监测污染因子、点位对照表

污染类型	主要污染因子	特征污染因子	评价因子断面（点位）	验收监测断面（点位）	验收监测污染因子
有组织废气	VOCs（以非甲烷总烃计）	VOCs（以非甲烷总烃计）	有机废气排气筒	有机废气排放口	VOCs（以非甲烷总烃计）
无组织废气	VOCs（以非甲烷总烃计）	VOCs（以非甲烷总烃计）	/	淋膜车间北侧厂界外2m处（上风向）、库房南偏东侧厂界处（下风向）、库房南侧厂界处（下风向）、库房南偏西侧厂界处（下风向）	VOCs（以非甲烷总烃计）

废水	pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类、动植物油	石油类、动植物油	生活污水排放口	生活污水排放口	pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类、动植物油

表八、验收监测结果及评价

8.1 验收监测期间工况记录

验收监测期间，该项目主体工程和环保设施连续、稳定、正常运行，满足验收监测的要求，工况证明见附件，项目验收监测期间工况具体数据见表 8-1。

表 8-1 项目验收监测期间产量核实

检测日期	设计产能	实际产能	生产负荷
2021.4.27	单面淋膜纸 7.67t/天，双面淋膜纸 1t/天	单面淋膜纸 6t/天，双面淋膜纸 0.78t/天	78%
2021.4.28	单面淋膜纸 7.67t/天，双面淋膜纸 1t/天	单面淋膜纸 6t/天，双面淋膜纸 0.78t/天	78%

8.2 废气排放监测

表 8-2 固定污染源废气监测结果

监测日期	监测点位编号	监测项目	监测结果			限值		评价	
			标干流量 m ³ /h	实测浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h		
2021.4.27	1#	VOCs (以非甲烷总烃计)	1	5518	2.11	0.012	60	—	达标
			2	5438	2.25	0.012			
			3	5571	2.34	0.013			
			均值	5509	2.23	0.012			
2021.4.28		VOCs (以非甲烷总烃计)	1	5414	2.13	0.012	60	—	达标
			2	5428	2.20	0.012			
			3	5722	2.30	0.013			
			均值	5521	2.21	0.012			

表 8-3 饮食业油烟监测结果

监测日期	监测点位编号	点位信息		监测项目	监测结果		限值		评价	
					标干流量 m ³ /h	实测浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h		
2021.4.27	2#	基准灶头数 N (个)	0.9	油烟	1	3843	0.85	2.0	—	达标
		灶台规模	小型		2	3854	0.79			
		烟温 (°C)	27		3	3765	0.73			

2021.4.28	含湿量%	2.7	4	3793	0.85	2.0	—	达标	
	采样嘴(mm)	8		5	3770				0.75
	监测断面截面积(m ²)	0.0900		均值	3805				0.79
	基准灶头数N(个)	0.9	油烟	1	3786				0.69
	灶台规模	小型		2	3814				0.71
	烟温(℃)	27		3	3838				0.69
	含湿量%	2.7		4	3759				0.74
	采样嘴(mm)	8		5	3757				0.78
	监测断面截面积(m ²)	0.0900		均值	3791				0.72

表 8-4 无组织废气监测结果表

监测日期	监测点编号	监测项目	监测结果 mg/m ³				限值 mg/m ³	评价
			1	2	3	最大值		
2021.4.27	1#	VOCs (以非甲烷总烃计)	0.62	0.62	0.50	0.62	4.0	达标
	2#		0.95	0.84	0.90	0.95		
	3#		0.90	0.99	0.95	0.99		
	4#		0.92	0.91	1.02	1.02		
2021.4.28	1#	VOCs (以非甲烷总烃计)	0.55	0.57	0.62	0.62	4.0	达标
	2#		0.93	0.85	0.89	0.93		
	3#		0.93	0.97	0.99	0.99		
	4#		0.92	1.01	1.00	1.01		

注：表中监测数据引自四川衡测检测技术股份有限公司监测报告衡测（监）[2021]第 05019 号。

由表 8-2、8-3、8-4 可以看出：在 2021 年 4 月 27 日至 4 月 28 日验收监测期间，有机废气排放口 VOCs（以非甲烷总烃计）排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准限值要求，油烟排放浓度满足《餐饮业油烟排放标准》（GB18483-2001），无组织 VOCs（以非甲烷总烃计）排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 标准限值要求。

8.3 废水排放监测

表 8-5 废水检测结果

检测日期	检测点位 编号	检测项目	检测结果 mg/L					限值 mg/L	评价
			1	2	3	4	均值		
2021.4.27	1#	pH（无量纲）	6.84	6.77	6.87	6.81	-	6-9	达标
		化学需氧量	494	492	488	494	492	500	达标
		五日生化需氧量	141	147	151	147	146	300	达标
		氨氮	40.6	39.6	38.6	39.4	39.6	45	达标
		悬浮物	214	211	210	212	212	400	达标
		石油类	1.52	1.40	1.17	1.34	1.36	20	达标
		总磷	5.07	4.96	5.16	5.17	5.09	3	达标
		总氮	44.7	44.2	45.2	44.6	44.7	70	达标
		动植物油	4.22	4.27	4.34	4.26	4.27	100	达标
2021.4.28	1#	pH（无量纲）	6.77	6.83	6.71	6.74	-	6-9	达标
		化学需氧量	494	492	490	492	492	500	达标
		五日生化需氧量	144	146	152	151	148	300	达标
		氨氮	42.5	42.4	42.0	42.8	42.4	45	达标
		悬浮物	209	213	211	208	210	400	达标
		石油类	1.23	1.14	1.14	1.21	1.18	20	达标
		总磷	5.32	5.56	5.47	5.34	5.42	3	达标
		总氮	46.3	46.8	46.0	46.8	46.5	70	达标
		动植物油	4.43	4.60	4.30	4.42	4.22	100	达标

注：表中监测数据引自四川衡测检测技术股份有限公司监测报告衡测（监）[2021]第 05019 号。

由表 8-5 可以得：在 2021 年 4 月 27 日至 4 月 28 日验收监测期间，项目废水监测因子的监测值符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮、总磷、总氮符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。

8.4 噪声监测

表 8-6 工业企业厂界环境噪声监测结果表

检测日期	检测点位编号	检测项目	检测时段	主要声源	测量值 dB(A)		限值 dB(A)	评价
					1	2		
2021.4.28	1#	工业企业厂界噪声	昼间	环境	58.4	56.6	65	达标
	2#				54.8	54.3	65	达标
	3#				50.6	53.5	65	达标
	4#				62.5	63.5	65	达标
2021.4.28	1#	工业企业厂界噪声	昼间	环境	57.1	55.1	65	达标
	2#				55.1	51.5	65	达标
	3#				54.9	52.5	65	达标
	4#				63.5	62.5	65	达标

注：表中监测数据引自四川衡测检测技术股份有限公司监测报告衡测（监）[2021]第 05019 号。

监测结果表明：在 2021 年 4 月 27 日至 4 月 28 日验收监测期间，项目厂界环境噪声昼间监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准要求。

8.5 污染物排放总量核算

项目于 2021 年 4 月 27 日至 4 月 28 日对项目废水、有组织废气、厂界无组织废气、厂界噪声进行了检测，项目总量检测结果核算见下表。

本项目建成后污染物排放总量见下表：

表 8-7 总量控制对照表

项目	污染物	环评文件总量 (t/a)	环评批复	实际排放量 (t/a)
机动车维修车间 改建项目	COD	0.007395	/	0.00728
	NH ₃ -N	0.000665	/	0.000627
	TP	0.000118	/	0.00008
	VOCs	0.3078	/	0.0288

各污染物总量核算过程如下：

表 8-8 废水总量核算

污染物	排水量 (m ³ /a)	排放浓度 (mg/L)	实际排放量 (t/a)
COD	14.79	492	0.00728
NH ₃ -N		42.4	0.000627
TP		5.42	0.00008

核算公式：总量 (t/a) = 排水量 (m³/a) × 浓度 (mg/L) × 10⁻⁶

表 8-9 VOCs 总量核算

污染物及排口	年生产时间 (h)	排放速率 (kg/h)	实际排放量 (t/a)
有机废气排放口	2400	0.012	0.0288
合计			0.0288

核算公式：总量 (t/a) = 排放速率 (kg/h) × 年生产时间 (h) × 10⁻³

综上，本项目废水、废气污染物实际排放量低于环评文件中总量控制指标要求。

表九 环境管理检查

9.1 环保机构、人员及职责检查

四川庞度环保科技有限公司的环保工作由总经理直接领导，同时配置了兼职环保管理人员，主要负责全厂日常管理及各项管理制度的制定，执行、检查、考核与完善。各部门主管分别负责本部门环保区域的环保管理工作。公司制定了《环境保护管理制度》，在其中明确了环境保护管理机构、规定了人员及其职责，明确了环保设施运行、维护、检查管理要求。

9.2 环保档案管理情况检查

与项目有关的各项环保档案资料（环评报告表、环评批复、环保设备档案等）由公司办公室统一保管。

9.3“三同时”执行情况及环保设施运行、维护情况

2020年5月7日，该项目经成都市温江区经济和信息化局同意立项备案，备案文号为川投资备【2020-510115-22-03-451639】JXQB-0163号，2020年8月，四川庞度环保科技有限公司委托四川省德意仁合环保科技有限公司编制完成了《温江庞度一次性卫生纸杯、方便面纸碗生产淋膜项目环境影响报告表》；2020年10月10日，成都市温江生态环境局以温环承诺环评审〔2020〕92号下达了《关于温江庞度一次性卫生纸杯、方便面纸碗生产淋膜项目环境影响报告表的审查批复》。

该项目动工时间为2020年11月，竣工时间为2021年4月。

本项目配套建设的环境保护设施，与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。执行了建设项目环境管理制度及环境保护“三同时”制度，各项环保审批手续和档案齐全。

9.4 环评及批复落实情况检查

环评及批复落实情况检查见表9-1。

表9-1 环评中环保措施落实情况对照表

项目	环评要求	落实情况
废水	地面清洁废水：依托现有容积为10m ³ 的预处理池处理，处理后排入市政管网	已落实，同环评

废气	有机废气：设置1套风量为7000m ³ /h的收集系统收集，经过冷凝管冷却后，由1套二级活性炭吸附处理，最终由1根15m排气筒排放。 食堂油烟：集气罩+油烟净化器处理后外排	已落实，同环评
噪声	选用低噪设备，合理布置噪声源，工程降噪措施，加强管理	已落实，同环评
固废	废边角料外售废品回收站、废包装收集后由环卫部门统一清运处理；废机油、废机油桶、含油废棉纱、手套、废滤芯、废活性炭暂存于危险废物暂存间（5m ² ）内，定期交由有危废处理资质单位处理	已落实，同环评
地下水污染防治措施	重点防渗区：本项目淋膜车间，在已铺设的防渗混凝土的基础上新增2mmHDPE膜进行重点防渗，渗透系数K≤10 ⁻¹⁰ cm/s。依托现有工程的危废暂存间和柴油暂存间要求新增5m高围堰；一般防渗区：生产车间内除重点防渗外的其他区域已采用防渗混凝土进行防渗，能够满足等效黏土防渗层Mb≥1.5m，渗透系数K≤10 ⁻⁷ cm/s 一般防渗区：生产车间内除重点防渗外的其他区域已采用防渗混凝土进行防渗，能够满足等效黏土防渗层Mb≥1.5m，渗透系数K≤10 ⁻⁷ cm/s	已落实，同环评

9.5 公众意见调查

验收期间对项目周围居民及员工进行调查，发放公众意见调查表30份，收回公众意见调查表30份。调查人群年龄从21~58岁，文化程度从初中到大专，均在附近居住或工作。经统计对该项目环保表示较满意的人员有28人，表示很满意的人员有2人。公众意见调查表见附件，调查结果统计见表9-2。

表9-2 公众意见调查统计表 单位：人

调查内容		调查结果				
		200m内	200m~1km	1km~5km	5km~	未填写
被调查者居住地与该工程的距离		0	0	26	4	0
	您对该项目环保工作的态度	很满意	较满意	不满意	不清楚	
		2	28	0	0	
该项目建设对您的主要影响体现在	生活方面	有正影响	有负影响可承受	有负影响不可承受	无影响	未填写
		0	0	0	30	0
	工作方面	有正影响	有负影响可承受	有负影响不可承受	无影响	未填写
		0	0	0	30	0
	娱乐方面	有正影响	有负影响可承受	有负影响不可承受	无影响	未填写

		0	0	0	30	0
	学习方面	有正影响	有负影响可承受	有负影响不可承受	无影响	未填写
		0	0	0	30	0

表 9-3 部分被调查人员统计表

序号	姓名	性别	年龄	文化程度	电话号码
1	徐**	男	36	初中	135****1027
2	曹**	女	48	初中	183****8185
3	徐*	女	48	中专	182****8373
4	毛**	男	52	中专	199****3075
5	李*	女	50	/	189****4908
6	王**	男	48	大专	183****3295
7	黄**	女	47	初中	191****0249
8	赵**	女	31	大专	171****7520
9	伏**	女	31	大专	159****8709
10	付**	女	47	初中	158****2437

9.6 卫生防护距离内敏感点检查

项目 50m 卫生防护距离内无居民等敏感点分布，满足卫生防护距离的要求。

9.7 应急措施检查

企业正在制定突发环境事件应急预案，将在其中明确规定相关人员的职责和应对各种突发事故的处理措施。

表十、验收监测结论

四川庞度环保科技有限公司温江庞度一次性卫生纸杯、方便面纸碗生产淋膜项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，环保设施运行基本正常，公司内部建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的环保要求和措施基本得到了落实。

本验收监测表针对 2021 年 4 月 27 日至 4 月 28 日生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。验收监测结论如下：

(1) 工况结论

2021 年 4 月 27 日至 4 月 28 日，验收监测期间，生产工况符合相关要求，监测结果具有代表性。

(2) 废气监测结论

验收监测期间，有机废气排放口 VOCs（以非甲烷总烃计）排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准限值要求，油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001），无组织 VOCs（以非甲烷总烃计）排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 标准限值要求。

(3) 废水监测结论

验收监测期间，项目废水监测因子的监测值符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮、总磷、总氮符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。

(4) 噪声监测结论

验收监测期间，噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。

(5) 固废检查结论

验收检查期间，一般固废管理满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单要求；危险废物管理满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）要求。

(6) 总量监测结论

在验收监测期间，项目污染物化学需氧量实际排放量为 0.00728t/a；氨氮实际排放量为 0.000627t/a，总磷实际排放量为 0.00008t/a，VOCs 实际排放量为 0.0288t/a，均低于环评文件中总量控制指标要求。

(7) 验收结论

该项目环评审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施，按“三同时”要求同时设计、施工和投入使用，运行基本正常。公司内部设有专门的环境管理机构，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的环保要求和措施基本得到了落实。依据验收监测报告可知，该项目采取的环保设施、措施行之有效，各项污染物均达标排放，符合验收监测要求，建议“温江庞度一次性卫生纸杯、方便面纸碗生产淋膜项目”通过验收。

建议

- 1、加强对环保设施的日常维护和管理，确保环保设施有效运行，防止环境污染事故的发生；不断改进完善环境保护管理制度。
- 2、完善环保相关台账资料，定期校核。
- 3、委托有资质的环境监测机构定期对污染物排放情况进行监测，作为环境管理的依据。

注释

附表

附表 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 外环境关系图

附件 3 厂区总平面布置图

附图 4 项目分区防渗图

附图 5 环保设施图片

附件

附件 1 投资项目备案表

附件 2 项目环境影响报告表批复

附件 3 危废处置协议

附件 4 工况说明

附件 5 公众意见调查表及公参真实性承诺

附件 6 排污许可登记回执

附件 6 检测报告

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：四川庞度环保科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	四川庞度环保科技有限公司				项目代码	/			建设地点	成都市温江区海峡两岸科技产业园科北路 177 号			
	行业类别（分类管理名录）	十八、塑料制品制造业 47 塑料制品制造 其他				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	103.791604°E, 30.67554°N			
	设计生产能力	单面淋膜纸 2300t/a、双面淋膜纸 300t/a				实际生产能力	单面淋膜纸 2300t/a、双面淋膜纸 300t/a			环评单位	四川省德意仁环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	成都市温江生态环境局				审批文号	温环承诺环评审（2020）92号			环评文件类型	报告表			
	开工日期	2020 年 11 月				竣工日期	2021 年 4 月			排污许可证申领时间	2021 年 3 月 30 日			
	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	91510115665346452R001P			
	验收单位	四川庞度环保科技有限公司				环保设施监测单位	四川衡测检测技术股份有限公司			验收监测时工况	正常			
	投资总概算（万元）	20				环保投资总概算（万元）	5			所占比例（%）	25			
	实际总投资	20				实际环保投资（万元）	5			所占比例（%）	25			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	1.0	噪声治理（万元）	0.5	固体废物治理（万元）	1.5		绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	2.0	
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	2400h				
运营单位	四川庞度环保科技有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91510115665346452R			验收时间	2021 年 5 月				
污染物排放总量控制（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	/	492	500	/	/	0.00728	0.007395	/	/	/	/	/	
	氨氮	/	42.4	45	/	/	0.000627	0.000665	/	/	/	/	/	
	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	总磷	/	5.42	8	/	/	0.00008	0.000118	/	/	/	/	/	
	VOCs	/	1.02	60	/	/	0.0288	0.3078	/	/	/	/	/	

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