

建设项目竣工环境保护 验收监测表

JC 检字（2020）第 070155 号

项目名称： 装饰木纹纸浸胶生产技改项目

建设单位： 成都乾坤饰材有限公司

四川九诚检测技术有限公司

2021 年 1 月

建设单位法人代表：杨世坤

编制单位法人代表：陈冲

项目负责人：杨凯

项目编写人：唐灿

建设单位：成都乾坤饰材有限公司

电话：15102846080

传真：/

邮编：611743

地址：成都市郫都区现代工业港南区正港路 258 号

编制单位：四川九诚检测技术有限公司

电话：028-87862858

传真：028-87862858

邮编：611731

地址：四川·成都·犀浦·泰山南街 186 号

目录

表一 项目基本情况

表二 主要工艺流程及污染物产污环节

表三 主要污染物产生与治理措施

表四 环评批复

表五 监测标准及监测内容

表六 监测结果

表七 环境管理检查结果

表八 结论与建议

附图

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目外环境关系图

附图 3：项目总平面布置图

附图 4：现场采样图

附件

附件 1: 备案表;

附件 2: 环评批复;

附件 3: 营业执照;

附件 4: 委托书;

附件 5: 工况证明;

附件 6: 数据证明;

附件 7: 环保管理制度

附件 8: 危废协议

附件 9: 公众意见调查表;

附件 10: 公众参与承诺函;

附件 11: 夜间不生产承诺书;

附件 12: 情况说明;

附件 13: 检测报告。

表一 项目基本情况

项目名称	装饰木纹纸浸胶生产技改项目					
建设单位名称	成都乾坤饰材有限公司					
法人代表	杨世坤	联系人			张介辉	
联系电话	15102846080	传真	-	邮政编码	611743	
通讯地址	成都市郫都区现代工业港南区正港路258号					
建设地点	成都市郫都区现代工业港南区正港路258号					
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/> (划√)	行业类别		C2223 加工纸制造		
环评时间	2019年11月	现场监测时间				
环评报告表 审批部门	成都市郫都生态环境局	文号	郫环评审 [2020] 7号	时间	2020年2月6日	
投资总概算 (万元)	160	环保投资总概算 (万元)		24.5	比例	15.3%
实际总投资 (万元)	160	实际环保投资 (万元)		40	比例	25%
验收监测依据	<p>1、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令682号，2017. 7. 16）；</p> <p>2、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. 11. 20）；</p> <p>3、国家环境保护总局，关于《建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的函》（环函[2002]222号，2002. 8. 21）；</p> <p>4、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1月3日）；</p> <p>其他：</p> <p>1、郫都区行政审批局《四川省固定资产投资项目备案表》（川投资备【2019-510124-74-03-382950】FGQB-0387号，2019年8月23日）；</p>					

	<p>2、《成都乾坤饰材有限公司装饰木纹纸浸胶生产技改项目环境影响报告表》（四川华峰哈大环境科技有限公司，2019年11月）；</p> <p>3、成都市郫都生态环境局关于《成都乾坤饰材有限公司装饰木纹纸浸胶生产技改项目环境影响报告表》的批复郫环建评[2020]7号，2020年2月6日；</p> <p>4、项目验收监测委托书。</p>
验收监测 标准、标号、 级别	<p>1、废水：《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）；《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）；</p> <p>2、废气：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）；《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）；</p> <p>3、噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）</p>
<p>建设项目基本情况:</p> <p>一、项目基本情况</p> <p>成都乾坤饰材有限公司投资160万元在现有厂区内进行“装饰木纹纸浸胶生产技改项目”。公司拟在现有厂房内，新增浸胶生产线2条，将自产的部分印刷纸(约560t/a)加工成为浸渍纸，每条浸胶生产线年加工112万张，总计年加工224万张。</p> <p>2019年7月2日网上填报了四川省固定资产投资项目备案表，其备案号为：川投资备[2019-510124-23-03-369563]JXQB-0312号。四川华峰哈大环境科技有限公司编制完成《成都乾坤饰材有限公司装饰木纹纸浸胶生产技改项目环境影响报告表》，2020年2月6日郫都市成都生态环境局以郫环评审[2020]7号文对该报告表进行了批复。</p> <p>2020年11月成都乾坤饰材有限公司委托四川九诚检测技术有限公司开展该项目的竣工环境保护验收监测工作。我公司在接受委托后，由我公司有关技术人员于2020年11月进行了现场踏勘。根据项目验收监测方案及相关标准要求，我公司于2020年11月27日-28日、2021年1月12日-1月13日对本项目进行验收监测及现场调查工作，根据现场监测结果和环境管理情况，并参考建设单位提供的有关资料，编制了《成都乾坤饰材有限公司装饰木纹纸浸胶生产技改项目竣工环境保护验收监测表》。</p> <p>（一）验收监测范围</p> <p>验收范围主要包括主体工程（新建浸胶生产线2条）、公辅工程（依托）、仓储</p>	

工程（依托原料储存间、改造印刷纸成品堆放区、改造浸渍纸成品堆放区）、办公生活设施（依托）、环保工程（改造废水处理设施、新增一根废气浸胶生产线废气处理设施、改造一根印刷生产废气处理设施）等。

（二）验收监测内容

- （1）废水污染物排放情况监测；
- （2）废气污染物排放情况监测；
- （3）工业企业厂界环境噪声监测；
- （4）固体废弃物处置情况检查；
- （5）总量控制检查；
- （6）公众意见调查；
- （7）应急预案检查；
- （8）环境管理检查。

三、项目概括

（一）工程地理位置及外环境关系

本项目位于成都市郫都区现代工业港南区。

东侧：紧邻正港路，隔道路为成都市成塑线缆有限公司，距离本项目约 40m。

东南侧：隔正港路，约 80m 为成都成航车辆仪表有限责任公司。

南侧：紧邻郫都区南方燃气汽车检测技术有限公司，距离 100m 为成都贞力阳光科技有限公司，距离 220m 处为成都华佑医院。

西南侧：紧邻成都鸿硕精密模具有限公司。

西侧：紧邻成都长江造型材料有限公司。

西北侧：距离 40m 处为四川郫县离合器有限责任公司。

北侧：紧邻成都西部精诚轴承制造有限公司，距离 70m 处为四川科顿工贸有限公司。

该位置交通运输条件优越，与园区主干道相邻。园区内道路、水、电、气等基础设施完备，项目具备较好的建设环境。

项目地理位置见附图，项目外环境关系见附图，项目平面布置图见附图。

（二）本项目建设内容

项目名称：装饰木纹纸浸胶生产技改项目；

建设单位：成都乾坤饰材有限公司；
 建设地点：成都市郫都区现代工业港南区正港路258号
 建设性质：技改；
 占地面积：12.26 亩；
 项目总投资：160 万元。
 项目建设内容与主要环境问题见表 1-1

表 1-1 项目建设内容与实际内容对照表

名称	环评建设内容及规模		实际建设规模	可能产生的环境问题	备注	
				营运期		
主体工程	生产厂房	建筑面积 3234 m ² ，高度 7.65m。原有印刷生产线 2 条，位于生产厂房东南侧，面积约 556 m ² 。在厂房北侧新增浸胶生产线 2 条，包括浸胶车间、一次烘干车间、涂胶车间、二次烘干车间、裁切车间，面积约 928 m ² 。	与环评一致	废气 生产废水 生活废水 噪声 固废	改造	
公辅工程	供排水	市政给水管网供给，市政管网排水	与环评一致	/	依托	
	供电	市政电网引入	与环评一致	/	依托	
	供气	郫都区老城区配气站	与环评一致	/	依托	
办公生活	办公楼	1 栋，3F，砖混结构，建筑面积 554 m ²	与环评一致	生活垃圾 生活废水	原有	
	宿舍楼	1 栋，4F，砖混结构，建筑面积 1465 m ²	与环评一致	生活垃圾 生活废水	原有	
仓储工程	原料储存间	位于 2#印刷生产线东侧，建筑面积 98 m ² ，用于水性油墨、冲淡剂、三聚氰胺胶、脲醛胶、固化剂、渗透剂、脱模剂等原辅材料储存	与环评一致	环境风险	原有	
	印刷纸成品堆放区	原项目情况：印刷原纸堆放区北侧，面积 327 m ²	与环评一致	固废	改造	
		技改后情况：印刷原纸堆放区北侧，面积 163.5 m ²	与环评一致			
	浸渍纸成品堆放区	原项目情况：未设置	/	固废	改造	
		技改后情况：印刷纸成品堆放区东侧，面积 208 m ²	与环评一致			
环保工程	废水处理设施	生活污水预处理池	与环评一致	与环评一致	废水，污泥	原有
		地上式污水处理设施	与环评一致	与环评一致	废水，污泥	以新带老
	废气处理设施	印刷生产废气	与环评一致	与环评一致	废气 固废	以新

		天然气燃烧废气(印刷生产线)	与环评一致	与环评一致		带老
		浸胶生产废气	与环评一致	与环评一致	废气 固废	新增
		天然气燃烧废气(浸胶生产线)		与环评一致		
	固废处置	生活垃圾	设若干生活垃圾桶,收集后交园区环卫部门处理	与环评一致	固废	依托
		生活污水预处理池污泥	定期清掏,交由环卫部门处理	与环评一致	固废	依托
		一般固废	一般固废暂存间1间,位于办公楼南侧,面积约20m ²	与环评一致	固废	依托
		危险废物	危废暂存间1间,位于一般固废暂存间南侧,面积约5m ²	位于污水处理站旁边	固废	新增
	降噪措施	选用低噪声设备、基础减振、建筑隔声等		与环评一致	噪声	环评要求
	地下水防治措施	危废暂存间确保等效黏土防渗层Mb≥6.0m,渗透系数≤1.0×10 ⁻¹⁰ cm/s;原料储存间、调墨打样间、沉淀池、生活污水预处理池、地上式污水处理设施下方区域、浸胶及涂胶车间,确保等效黏土防渗层Mb≥6.0m,渗透系数≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s;生产厂房内除重点防渗区外的区域,应确保等效黏土防渗层Mb≥1.5m,K≤1×10 ⁻⁷ cm/s		与环评一致	/	环评要求

(三) 原辅材料及能耗

本项目原辅材料及能耗与环评设计对照见表1-2

表1-2 原辅材料及能耗与环评设计对照表

项目	名称	原项目年耗量	本项目年耗量	环评全厂年耗量	实际全厂年耗量	实际年耗量	包装形式
原辅材料	印刷原纸	2000t	0t	2000t	2000t	与环评一致	/
	水性油墨	140t	0t	140t	140t	与环评一致	桶装
	冲淡剂	1t	0t	1t	1t	与环评一致	桶装
	三聚氰胺胶	0t	280t	280t	280t	与环评一致	桶装
	脲醛胶	0t	140t	140t	140t	与环评一致	桶装
	固化剂	0t	0.4t	0.4t	0.4t	与环评一致	桶装
	渗透剂	0t	0.4t	0.4t	0.4t	与环评一致	桶装
	脱模剂	0t	0.4t	0.4t	0.4t	与环评一致	桶装

能源消耗	硫酸铝混凝剂	0.1t	0.2t	0.3t	0.3t	与环评一致	袋装
	活性炭	0t	9.6t	9.6t	9.6t	与环评一致	/
	电	4 万度	9 万度	13 万度	13 万度	与环评一致	/
能源消耗	水	655.05t/a	1161.6t/a	1816.65t/a	3826.35t/a	与环评一致	/
	天然气	26.1 万方	19.8 万方	45.9 万方	45.9 万方	与环评一致	/

(四) 主要设备

本项目设备与环评设计对照见表 1-3

表 1-3 项目设备对照表

序号	设备名称	规格/型号	环评数量	实际数量	备注
1	全自动装饰纸凹版印刷机	TAZJ401300 型	2 台	与环评一致	原有
2	螺杆式空压机	1.6 立方	1 台	与环评一致	原有
3	打浆机	4 千瓦	2 台	与环评一致	原有
4	复卷机	/	2 台	与环评一致	原有
5	鼓风干燥箱	/	1 台	与环评一致	原有
6	小试验压机	350 吨	1 台	与环评一致	原有
7	小试验压机	0.6MN	1 台	与环评一致	原有
8	螺杆式空气压缩机	BS-22	1 台	与环评一致	原有
9	冷冻式压空气干燥器	CFKA-30	1 台	与环评一致	原有
10	模温机	20 万大卡	1 台	与环评一致	原有
11	卧式浸胶干燥生产线	ST1500B-IIA	2 条	与环评一致	新增
12	余热回收处理器	/	2 台	与环评一致	新增
13	风机	/	1 台	与环评一致	原有

(五) 项目劳动定员与生产制度

环评设计新增员工 10 人，共计 25 人，年工作 330 天，浸胶生产线每天工作时间为 10h，项目无食堂。

实际建设中本厂共计员工 25 人，其中均 18 人在厂内住宿，年工作 330 天，浸胶生产线每天工作时间为 10h，项目无食堂。

(六) 项目变更情况

经对照环评及批复，基本一致，未发生重大变更。

(七) 以新带老

表 1-4 项目“以新带老”措施汇总表

原项目存在的问题	“以新带老”措施	处理后达到的要求	实际建设以新带老整改措施
----------	----------	----------	--------------

成都乾坤饰材有限公司装饰木纹纸浸胶生产技改项目竣工环境保护验收监测表

调墨、打样和印刷烘干废气未经处理直接排放且排气筒不足 15m	调墨、打样和印刷烘干废气经水喷淋+过滤棉除湿+二级活性炭吸附+15m 排气筒排放	VOCs 满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017) 第二阶段排气筒要求	一致
原料储存间、调墨打样间仅进行一般防渗	原料储存间、调墨打样间进行重点防渗	等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$, 渗透系数 $K \leq 10^{-7}cm/s$	一致
废含油棉纱及手套未单独收集, 未设置危废暂存间	废含油棉纱及手套单独收集, 设危废暂存间, 对危废暂存间作重点防渗; 沉淀池沉渣和废原料桶暂存于危废暂存间, 交由有资质的单位处理。	满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单要求	一致
印刷花辊和调油墨桶清洗废水现有处理设施无法保证全部废水达到回用要求	新增地上式污水处理设施处理 (调节+混凝沉淀+芬顿氧化+兼氧+好氧+砂滤)	经地上式污水处理设施达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准后通过园区管网最终进入成都合作污水处理厂处理	一致

表二 主要工艺流程及污染物产污环节

(一) 营运期工艺流程及产污情况

原项目产品为印刷纸。项目生产工艺流程及产污环节如下。

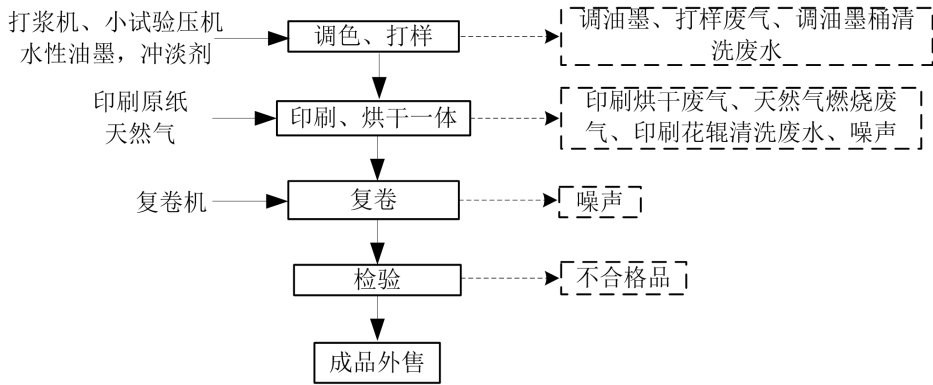


图 2-1 印刷纸生产工艺流程及产污环节图

本项目在现有厂房内，新增浸胶生产线 2 条，将自产的部分印刷纸加工成为浸渍纸。

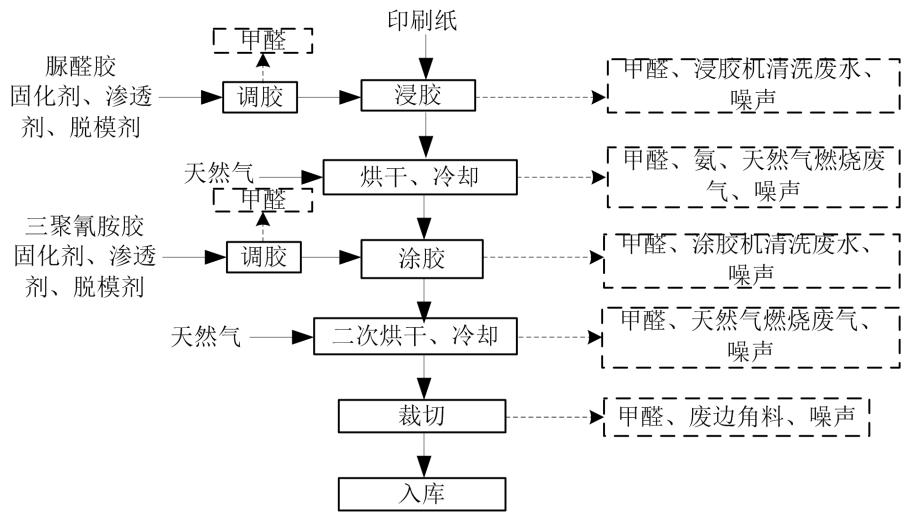


图 2-2 浸渍纸生产工艺流程及产污环节图

◆工艺流程简述

(1) 印刷纸生产工艺流程:

①调色、打样

根据不同花色的需求，在调墨打样间将水性油墨与冲淡剂按一定比例调配，然后进行打样测试，颜色符合要求后再正式生产。此环节主要产生调油墨、打样废气、调油墨桶清洗废水。

②印刷、烘干一体

将调好的油墨与印刷花辊一起放置在印刷机上，原纸通过印刷机印刷后在原纸表面涂布油墨，然后在设备内部使用天然气燃烧产生的热烟气直接接触纸张进行烘干，温度控制在 120℃ 左右。当印刷完一种颜色需更换另一种颜色时需要对印刷花辊进行清洗。此环节主要产生印刷烘干废气、天然气燃烧废气、印刷花辊清洗废水、噪声。

③复卷、检验

接着通过复卷机复卷后检验包装入库。此环节主要产生噪声、不合格品。

(2) 浸胶生产工艺流程简述：

①调胶：调胶在密闭调胶罐中进行，然后通过管道注入胶池，脲醛胶和三聚氰胺胶的调胶罐分别位于浸胶间和涂胶间。此环节主要产生甲醛。

②浸胶：将调好的脲醛胶通过管道送入胶池中，用自动电子牵引机将印刷纸浸入胶池，一定数量的胶粘剂均匀的粘到印刷纸上，并使胶水充分浸渍入纸的纤维内部。此环节主要产生甲醛、浸胶机清洗废水、噪声。

③烘干、冷却：浸胶后的纸进入烘箱进行烘干，烘干温度控制在 110℃-120℃ 之间，使纸充分吸收胶中的有效成分。燃烧室产生的热烟气通过风机经管道吹入烘箱中，烘箱中产生的热废气通过密闭管道引入余热回收处理器余热回用后进一步处理排放。烘干后的纸进入冷却段进行风冷，冷却后进入下一工段。此环节主要产生甲醛、氨、天然气燃烧废气、噪声。

④涂胶：纸张经过一次浸胶、干燥，在牵引机的动力牵引下，经过冷却段冷却后浸入涂胶机（三聚氰胺胶），调好的三聚氰胺胶通过管道送入胶池中，在涂胶过程中，三聚氰胺胶涂布在纸的表层。此环节主要产生甲醛、涂胶机清洗废水、噪声。

⑤二次烘干、冷却：涂胶后的纸进入烘箱进行二次烘干，烘干温度保持在 110℃-120℃ 之间，使纸充分吸收胶中的有效成分。燃烧室产生的热烟气通过风机经管道吹入烘箱中，烘箱中产生的热废气通过密闭管道引入余热回收处理器余热回用后进一步处理排放。烘干后的纸通过循环水系统进行冷却，冷却后进入下一工段。此环节主要产生甲醛、天然气燃烧废气、噪声。

⑥裁切：纸带由牵引机牵引至裁切机进行裁切处理，按照客户要求尺寸进行裁切，剪切刀前上下设置一对进给辊，通过进给辊与切刀的动作配合来实现定长剪切。此环节主要产生甲醛、废边角料、噪声。

(二) 项目营运期污染物产生及治理措施

1. 废水：职工生活废水、印刷花辊和调油墨桶清洗废水、浸渍纸生产冷却循环用水、浸胶机和涂胶机清洗用水、喷淋塔用水；

2. 废气：大气污染物主要为调墨、打样和印刷烘干废气、天然气燃烧废气、浸胶生产废气；

3. 噪声：仪器设备噪声、卧式浸胶干燥生产线等产生的噪声。

4. 固废：一般固废和危险废物。

表三 主要污染物与治理措施

一、主要污染物产生与治理措施

(一) 废水

本项目产生的废水主要为职工生活废水、印刷花辊和调油墨桶清洗废水、浸胶机和涂胶机清洗废水、浸渍纸生产冷却循环废水、喷淋塔废水。

职工生活废水排入生活污水预处理池处理后通过园区管网最终进入成都合作污水处理厂处理，排入清水河。

印刷花辊和调油墨桶清洗废水、浸胶机和涂胶机清洗废水、喷淋塔废水经自建污水处理站处理达标后进入园区管网，再进入成都合作污水处理厂处理后排入清水河。浸渍纸生产冷却循环废水，回用，不外排。

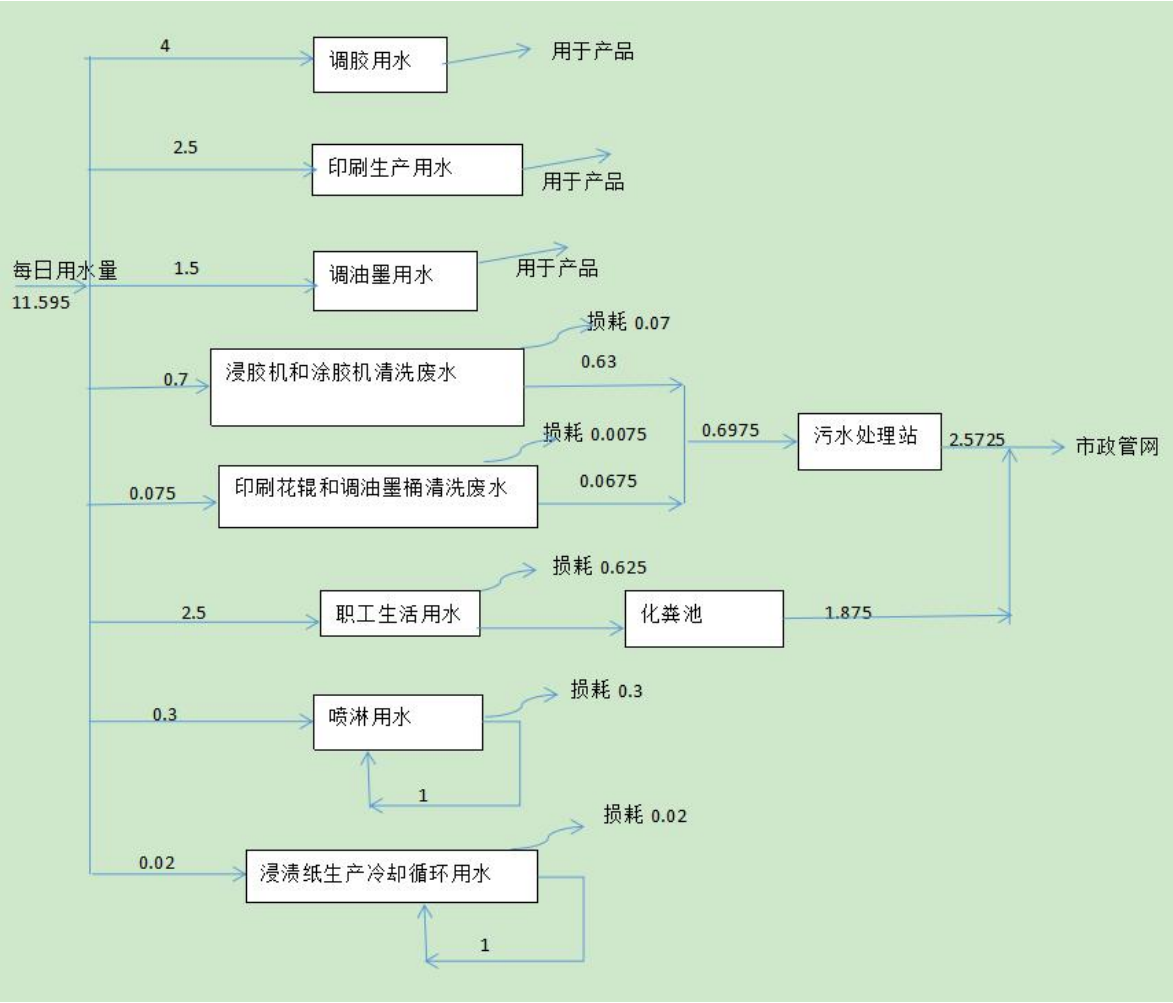


图 3-1 全厂水平衡图 单位 m³/d

(二) 废气

项目废气主要为调墨、打样和印刷烘干废气、天然气燃烧废气、浸胶生产废气。

调墨、打样和印刷烘干废气经水喷淋+过滤棉除湿+二级活性炭吸附+15m 排气筒（P1）排放；

项目浸胶生产废气、及烘干的天然气燃烧废气经过水喷淋+过滤棉除湿+二级活性炭吸附后通过 15m 高排气筒（P2）排放。

（三）噪声

本项目主要声源：风机、卧式浸胶干燥生产线、印刷生产线运行时产生的设备噪声。

项目选用低噪声设备，基础减振、墙体隔声等措施降噪。

（四）固废

本项目运营期产生的固废主要包括一般固废和危险废物。

（1）一般固废主要有废包装材料、生活污水预处理池污泥、废原料桶、废边角料、生活垃圾、废含油棉纱及手套。

生活污水预处理池污泥定期清掏交由园区环卫部门处理；废原料桶由原生产厂家回收再利用；废边角料、废包装材料外售废品回收站；废含油棉纱及手套、生活垃圾经垃圾桶收集由园区环卫部门统一收集处理。

（2）危险废物主要有废胶桶、沉淀池沉渣、生化处理污泥、废活性炭、废过滤棉、废滤料。

危险废物暂存于危废暂存间，定期交由有危废资质单位处置。

表 3-1 本项目一般固废产生及治理措施情况一览表

固体废物名称	环评产生量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	环评处置措施	实际处理措施
废包装材料	0.7	0.6	外售废品回收站	与环评一致
生活污水预处理池污泥	0.35	0.3	交由环卫部门处理	与环评一致
废边角料	2	1.9	外售四川国木再生资源利用有限公司	与环评一致
生活垃圾	1.32	1.3	交由环卫部门处理	与环评一致

表 3-2 项目危险废物产生及处置情况一览表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	环评产生量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	污染防治措施	实际处理措施
废胶桶	HW49	900-041-49	1.5	1.5	收集后，盛	与环评一致
沉淀池沉渣	HW49	900-041-49	12.2	12.2		

废活性炭	HW49	900-041-49	12	12	于包装容器内, 分类分区暂存, 交由有资质单位处置	
废滤料	HW49	900-041-49	0.1	0.1		
废过滤棉	HW49	900-041-49	0.3	0.3		
生化处理污泥	HW49	900-041-49	0.5	0.5		
废含油棉纱及手套	HW49	900-041-49	0.03	0.03	属于豁免, 混入生活垃圾交由环卫处置	

(五) 环保处理设施及投资

本项目总投资 160 万元, 其中环保投资 40 万元, 环保投资占总投资的 25%。

表 3-3 建设项目环保投资对照表

类别		项目	环评治理措施	实际治理措施	环评费用 (万元)	实际费用 (万元)
施工期	废气	施工扬尘	通过加强管理, 控制车速, 洒水抑尘, 及时清扫地面减少粉尘产生	与环评一致	0.5	与环评一致
	废水	生活废水	排入厂区生活污水预处理池处理	与环评一致	/	与环评一致
	噪声	厂房改造和设备安装过程中产生的噪声	机械设备减震、隔声措施, 合理安排施工。	与环评一致	纳入主体投资	与环评一致
	固废	建筑垃圾	送建筑堆场处理	与环评一致	0.5	与环评一致
		生活垃圾	交环卫部门处理	与环评一致	0.5	与环评一致
营运期	废气	印刷废气 (VOCs、颗粒物、SO ₂ 、NO _x)	调墨、打样废气经集气罩收集后与天然气燃烧废气、印刷烘干废气一起经水喷淋+过滤棉除湿+二级活性炭吸附处理后通过 15m 高排气筒排放 (P1)	与环评一致	3	与环评一致
		浸胶废气 (甲醛、氨、颗粒物、SO ₂ 、NO _x)	浸胶间、涂胶间、裁切间负压集气, 烘干废气、天然气燃烧废气经管道收集, 然后一起经水喷淋+过滤棉除湿+二级活性炭吸附处理后通过 15m 高排气筒排放 (P2)	与环评一致	5	与环评一致
	废水	生活废水	排入厂区生活污水预处理池处理后经过园区管网进入成都合作污水处理厂处理。	与环评一致	/	与环评一致

成都乾坤饰材有限公司装饰木纹纸浸胶生产技改项目竣工环境保护验收监测表

		印刷花辊和调油墨桶清洗废水、印刷废气喷淋塔废水	经调节+混凝沉淀+芬顿氧化+兼氧+好氧+过滤处理后《污水综合排放标准》三级达标排放到园区管网	与环评一致	5.0	20.5
		浸胶机和涂胶机清洗废水、浸胶废气喷淋塔废水		与环评一致		
噪声		设备噪声	选用低噪声设备，基础减振，合理布局，橡胶垫减震，安装消声器，加强维护，墙体隔声等。	与环评一致	1.0	与环评一致
		地下水	重点防渗区为：危废暂存间、原料储存间、调墨打样间、沉淀池、生活污水预处理池、地上式污水处理设施下方区域、浸胶及涂胶车间。 一般防渗区：生产厂房内除重点防渗区外的区域。	与环评一致	纳入主体投资	与环评一致
固废		生活垃圾	交园区环卫部门处理	与环评一致	1.0	与环评一致
		废包装材料	外售废品回收站	与环评一致	2.0	与环评一致
		生活污水预处理池污泥	交由环卫部门处理	与环评一致		
		废边角料	外售四川国木再生资源利用有限公司	与环评一致		
		危险废物	设置1处危废暂存间，采取“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）措施，定期交由有资质单位处置。	与环评一致	1.0	与环评一致
		风险防范措施	配备消防设施、防护器具、应急预案、加强管理等	与环评一致	3.0	与环评一致
		环境监测	VOCs、甲醛、氨、颗粒物、SO ₂ 、NO _x 每年一次，废水、噪声每季度一次	与环评一致	2.0	与环评一致
生态		绿化	厂区内绿化	与环评一致	/	与环评一致
合计			/		24.5	40

表四 环评结论和批复

一、结论

1、项目概况

成都乾坤饰材有限公司投资 160 万元在现有厂区内进行“装饰木纹纸浸胶生产技改项目”。公司拟在现有厂房内，新增浸胶生产线 2 条，将自产的部分印刷纸（约 560t/a）加工成为浸渍纸，每条浸胶生产线年加工 112 万张，总计年加工 224 万张。

2、产业政策符合性结论

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修订）和《国务院关于发布实施〈促进产业结构调整暂行规定〉的决定》（国发[2005]40 号）可知，本项目为“允许类”。

同时，郫都区行政审批局同意本项目备案，备案号为：川投资备[2019-510124-23-03-369563]JXQB-0312 号（见附件 1）。

因此，本项目建设符合国家现行产业政策。

3、规划符合性结论

本项目为包装印务业中的纸品加工，非造纸企业，属于成都现代工业港允许引入的行业，符合区域环评中入园企业环境门槛及清洁生产门槛，不在负面清单内。

根据《成都现代工业港南片区产业布局规划图》，该地块属于工业用地，符合土地利用规划。

综上所述，本项目符合郫县成都现代工业港南片区的入园要求，本项目占地符合相关规划。

4、选址合理性结论

本项目周边主要为机加工企业，不存在食品、制药企业，不会对本项目产生环境制约。同时，本项目为纸制品加工项目，对外环境无特殊要求，项目与周围企业相容。综上所述，项目选址合理。项目外环境关系见附图 2。

综上所述，本项目与外环境相容，项目选址合理。

5、区域环境质量现状结论

（1）地表水环境质量现状评价结论

评价区域内地表水体水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中 III 类水域标准的要求。

(2) 环境空气质量现状评价结论

本项目位于成都市郫都区，根据《2018年成都市环境质量公报》中环境空气质量数据可知，本项目所在的区域为不达标区。根据《成都市空气质量达标规划》（2018-2027），成都市环境空气质量在未来会有较大改善。根据四川省环境监测研究院的监测报告，区域内TVOC、甲醛、氨满足《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）附录D相应标准要求。

(3) 声环境质量现状评价结论

监测结果表明：该区域声环境质量较好，厂界四周均能够满足《声环境噪声标准》（GB3096-2008）3类标准限值要求。

(4) 地下水环境质量现状评价结论

监测结果表明：评价区域内监测点地下水各监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求，项目所在地地下水环境质量较好。

6、施工期环境影响分析结论

6.1 大气环境影响

建设单位通过加强管理，及时清扫地面，以及对运输车辆实施限速行驶，并进行洒水抑尘，扬尘和汽车尾气产生量可以得到控制，对大气环境影响不大。

6.2 水环境影响

生活废水排入厂房配套生活污水预处理池处理后通过园区管网排入成都合作污水处理厂，处理达标后排放至清水河，对地表水环境影响不大。

6.3 声环境影响

通过加强管理，合理安排作业时间，设备安装噪声对周围环境影响不大。

6.4 固体废弃物影响

改造厂房产生的建筑垃圾收集，可利用部分出售给当地废品回收站，不可利用部分送当地建筑垃圾堆场处置；生活垃圾交园区环卫部门处理，对环境影响不大。

7、营运期环境影响评价结论

7.1 地表水环境影响分析

印刷花辊和调油墨桶清洗废水、浸胶机和涂胶机清洗废水、喷淋塔废水经地上式污水处理设施处理后全部回用。项目职工办公生活废水一起排入生活污水预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后通过园区管网最终进入成

都合作污水处理厂处理，达标后最终排入清水河。采取上述措施后，项目废水对受纳水体影响较小。

7.2 大气环境影响分析

项目营运过程中产生的大气污染物主要为印刷生产废气、浸胶生产废气、天然气燃烧废气。

调墨、打样废气经集气罩收集后与天然气燃烧废气、印刷烘干废气一起经水喷淋+过滤棉除湿+二级活性炭吸附处理后通过 15m 高排气筒排放。

浸胶间、涂胶间、裁切间负压集气，烘干废气、天然气燃烧废气经管道收集，然后一起经水喷淋+过滤棉除湿+二级活性炭吸附处理后通过 15m 高排气筒排放。

采用上述处理措施后，本项目周边大气环境可以达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准、《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中附录 D 的浓度限值要求，项目运营期不会对区域的大气环境造成明显影响。

7.3 声环境影响分析

本项目噪声主要为卧式浸胶干燥生产线等产生的噪声，项目通过对生产运行设备设置基础减振，厂房隔声、距离衰减等措施进行降噪，以削弱噪声强度，减小噪声污染。通过采取切实有效的降噪减振措施，经预测，项目厂界噪声可达到《工业企业场界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求，不会对周边环境造成严重的影响。

7.4 固体废物影响分析

项目产生固废分类综合处置，不会造成二次污染，对环境的影响很小。

综上所述，项目产生的废水、废气、噪声和固废对项目周围环境影响较小。

8、总量控制

一、废水：

本次技改项目印刷花辊和调油墨桶清洗废水、浸胶机和涂胶机清洗废水、喷淋塔废水经地上式污水处理设施处理后全部回用。职工生活废水排入生活污水预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后通过园区管网最终进入成都合作污水处理厂处理，达标后排入清水河。

本次技改项目运营期污水排放量为 $3.1\text{m}^3/\text{d}$ （1023t/a）。

（1）本次技改项目废水排入园区管网的量：

COD: $1023 \text{ (t/a)} \times 500 \text{ (mg/L)} / 1000000 = 0.5115 \text{ (t/a)}$

NH₃-N: $1023 \text{ (t/a)} \times 45 \text{ (mg/L)} / 1000000 = 0.046 \text{ (t/a)}$

TP: $1023 \text{ (t/a)} \times 8 \text{ (mg/L)} / 1000000 = 0.0082 \text{ (t/a)}$

(2) 一、二期工程提标改造前本次技改项目废水排入清水河的量:

COD: $1023 \text{ (t/a)} \times 50 \text{ (mg/L)} / 1000000 = 0.0512 \text{ (t/a)}$

NH₃-N: $1023 \text{ (t/a)} \times 5 \text{ (mg/L)} / 1000000 = 0.0051 \text{ (t/a)}$

TP: $1023 \text{ (t/a)} \times 0.5 \text{ (mg/L)} / 1000000 = 0.0005 \text{ (t/a)}$

(3) 一、二期工程提标改造后本次技改项目废水排入清水河的量:

COD: $1023 \text{ (t/a)} \times 40 \text{ (mg/L)} / 1000000 = 0.0409 \text{ (t/a)}$

NH₃-N: $1023 \text{ (t/a)} \times 3 \text{ (mg/L)} / 1000000 = 0.0031 \text{ (t/a)}$

TP: $1023 \text{ (t/a)} \times 0.5 \text{ (mg/L)} / 1000000 = 0.0005 \text{ (t/a)}$

二、废气

本次计算全厂废气总量控制指标。建议全厂总量控制指标为 VOCs (含甲醛) 和颗粒物、SO₂、NO_x, 以实际排放量核定, 建议总量控制指标如下:

废气总量: $(15000 \times 20 \times 330 + 45000 \times 10 \times 330) \div 10000 = 24750 \text{ 万标 m}^3/\text{a}$

VOCs (含甲醛) $= 2.824 \times 94.75\% \times (1-30\%) \times (1-90\%) + 0.686 \times 99.5\% \times (1-30\%) \times (1-90\%) = (0.187 + 0.048) \text{ t/a} = 0.235 \text{ t/a}$

颗粒物 $= 26.1 \times 1.18 \times 95\% \div 1000 + 19.8 \times 1.18 \times 99.5\% \div 1000 = 0.0539 \text{ t/a}$

SO₂ $= 26.1 \times 4 \times 95\% \div 1000 + 19.8 \times 4 \times 99.5\% \div 1000 = 0.1786 \text{ t/a}$

NO_x $= 26.1 \times 18.71 \times 95\% \div 1000 + 19.8 \times 18.71 \times 99.5\% \div 1000 = 0.8341 \text{ t/a}$

9、环境影响评价综合结论

综上所述, 评价认为, 本项目符合国家产业发展政策, 符合当地的规划, 项目区域无明显的环境制约因素; 项目采取的污染防治措施和本评价要求的环保措施经济技术可行, 在环保设施连续稳定运行的基础上, 项目运行过程中不会改变项目区域现有的环境区域功能, 工程的建设符合“达标排放、总量控制”的原则。因此, 本评价认为, 本工程在确保环保设施正常运行及完善环评要求前提条件下, 在成都市郫都区现代工业港南区正港路 258 号进行技改是可行的。

二、建议

- 1、企业应强化管理, 树立环保意识, 并由专人通过培训负责环保工作。
- 2、应注意消防安全工作, 严格按照有关消防规范设置消防设施, 并使消防安全

设施随时处于正常状态，定期接受消防管理部门的检查，保证畅通无阻。

3、在当地环保部门的指导下，定期对污染源进行监测，并建立污染源管理档案，确保废水、废气等达标排放。

三、环评批复

1、项目建设内容和总体要求

本项目位于成都市郫都区现代工业港南区正港路 258 号, 总投资 160 万元, 在现有厂房内, 新增浸胶生产线 2 条, 将自产的部分装饰纸加工成为浸渍纸, 每条浸胶生产线年加工 112 万张。本项目建成后, 年产装饰纸 1440t (567 万张), 浸渍纸 896t (224 万张)。

2、环境管理要求

1) 水污染防治措施。本项目浸渍纸冷却水循环使用, 不外排; 其它生产废水 (浸胶机和涂胶机清洗废水、喷淋塔废水等) 经 “调节+混凝沉淀+芬顿氧化+兼氧+好氧+砂滤” 处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准后与预处理池处理后的生活污水一起排入市政管网, 再经成都市合作污水处理厂进一步处理达标后排入清水河。

2) 废物污染防治措施。本项目浸胶、涂胶、裁切车间均密闭, 调胶工序在浸胶/涂胶车间的密闭调胶罐中进行, 有机废气经密闭抽风系统收集; 烘干、冷却工段密闭设置, 废气经管道抽风收集; 以上废气一并经过水喷淋+过滤棉除湿+二级活性炭吸附后通过15m高排气筒 (P2) 排放 (收集效率、处理效率 $\geq 90\%$): 污水处理设施中兼氧池和好氧池加盖密闭, 以减轻恶臭对周围环境的影响。

3) 固体废物污染防治措施。项目一般固废: 预处理池污泥、生活垃圾由环卫部门统一清运; 废包装材料及废边角料外售给相关废品回收单位。危险废物: 废胶桶、沉淀池沉渣、废活性炭、废过滤棉、废含胶棉纱及手套、生化处理污泥、废滤料等暂存于危废暂存间 (地面硬化, 铺设防渗层, 按相关规定做好防漏、防渗、防雨淋措施, 并做好标示标识), 定期交由有相关资质的单位进行处理。

4) 噪声污染防治措施。通过选用先进低噪声设备, 合理布置噪声源, 对产噪设备采取基础减震、厂房隔声、设计绿化带等措施, 确保项目厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中3类标准限制的要求。

5) 须严格按照相关规定要求和落实 “报告表” 提出的环境风险防范措施及应急预

案，避免环境风险事故的发生。

6) 项目性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施、生态保护措施发生正大变更前，须重新报批。

详见附件郫环建评[2020]7号文。

表五 监测标准及监测内容

一、监测标准

验收监测标准与环评标准见表 5-1:

表 5-1 验收监测标准与环评标准对照表

类型	验收标准	环评标准	
声环境质量标准	/	《声环境质量标准》GB3096-2008 中 2 类标准	
环境空气	/	《环境空气质量标准》GB3095-2012 中二级标准	
地表水环境	/	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类水域水质标准	
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类功能区排放标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准值	
	昼间: Leq (65dB (A))	昼间: Leq (65dB (A))	夜间: Leq (55dB (A))
废水	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级排放标准	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准	
	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级标准	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级标准	
废气	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中二级排放标准	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中二级标准	
	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)	
	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)	

二、验收监测内容:

(一) 验收期间工况情况

成都乾坤饰材有限公司装饰木纹纸浸胶生产技改项目, 年产装饰纸 1440t (567 万张), 浸渍纸 896t (224 万张)。设计新增员工 10 人, 共计 25 人, 年工作 330 天, 浸胶生产线工作时间 10h, 项目无食堂。

实际建设中本厂共计员工 25 人，其中均 18 人在厂内住宿，年工作 330 天，浸胶生产线工作时间 10h，夜间不生产，项目无食堂。实际生产能力与设计生产能力一致。验收监测期间，生产负荷均达设计生产能力的 75%以上，主体工程运行稳定，各项环保设施运转正常。

检测时间	设计日产量	实际日产量	生产负荷 (%)
2020. 11. 27	装饰纸 4.3t (1.7 万张)， 浸渍纸 2.7t (0.67 万张)	装饰纸 3.5t (1.4 万张)，浸渍纸 2.2t (0.55 万张)	82
2020. 11. 28		装饰纸 3.44t (1.36 万张)，浸渍纸 2.16t (0.544 万张)	80
2021. 1. 12		装饰纸 3.44t (1.36 万张)，浸渍纸 2.16t (0.544 万张)	80
2021. 1. 13		装饰纸 3.48t (1.377 万张)，浸渍纸 2.187t (0.543 万张)	81

(二) 检测项目

废水检测项目：pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂；

有组织废气检测项目：VOCs（以非甲烷总烃计）、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、甲醛、氨、温度、压力、含湿量、含氧量。

无组织废气检测项目：VOCs（以非甲烷总烃计）、甲醛、氨、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物；

噪声检测项目：工业企业厂界噪声。

(三) 检测点位及样品信息

废水检测点位及样品信息见表 5-2；有组织废气检测断面及相关信息见表 5-3；无组织废气检测点位及相关信息见表 5-4；噪声检测点位及声源信息见表 5-5。

表 5-2 废水检测点位及样品信息

点位序号	采样点位	采样日期	样品性状
1#	总排口	2020. 11. 27-2020. 1. 28	微浊、微黄、微臭、无浮油
2#	生产废水排口	2020. 11. 27-2020. 1. 28	微浊、微黄、微臭、无浮油

表 5-3 有组织废气检测断面及相关信息

断面序号	断面位置	污染源名称	净化设备	排气筒高度 (m)	燃料类型	建设时间	工况说明
1#	垂直管道距地 9.5m	浸胶工序排气 筒废气 P2	喷淋+活性 炭	15	天然气	/	正常运行
2#	垂直管道距地 8.5m	印刷工序排气 筒废气 P1	喷淋+活性 炭	15	天然气	/	正常运行

表 5-4 无组织废气检测点位及相关信息

点位序号	点位名称	采样日期	检测项目	持续风向	风速 (m/s)	天气情况
1#	项目厂界东北侧	2020. 11. 27-2020. 11. 28	VOCs (以非甲烷总烃计)、甲醛、氨、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	无持续风向	<1	阴
2#	项目厂界东南侧	2020. 11. 27-2020. 11. 28	VOCs (以非甲烷总烃计)、甲醛、氨、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	无持续风向	<1	阴
3#	项目厂界西南侧	2020. 11. 27-2020. 11. 28	VOCs (以非甲烷总烃计)、甲醛、氨、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	无持续风向	<1	阴

表 5-5 噪声检测点位及声源信息

点位序号	测点位置	检测日期	主要声源	功能区类别/房间类型	运行时段	测试时工况
1#	项目东南厂界外 1m	2020. 11. 27-2020. 11. 28	风机	3	昼间	正常运行
2#	项目东北厂界外 1m	2020. 11. 27-2020. 11. 28	浸胶机、风机	3	昼间	正常运行
3#	项目西北厂界外 1m	2020. 11. 27-2020. 11. 28	浸胶机、风机	3	昼间	正常运行
4#	项目西南厂界外 1m	2020. 11. 27-2020. 11. 28	印刷机、风机	3	昼间	正常运行

(四) 检测方法及方法来源

检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 5-6；采样仪器信息见 5-7。

表 5-6 检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

成都乾坤饰材有限公司装饰木纹纸浸胶生产技改项目竣工环境保护验收监测表

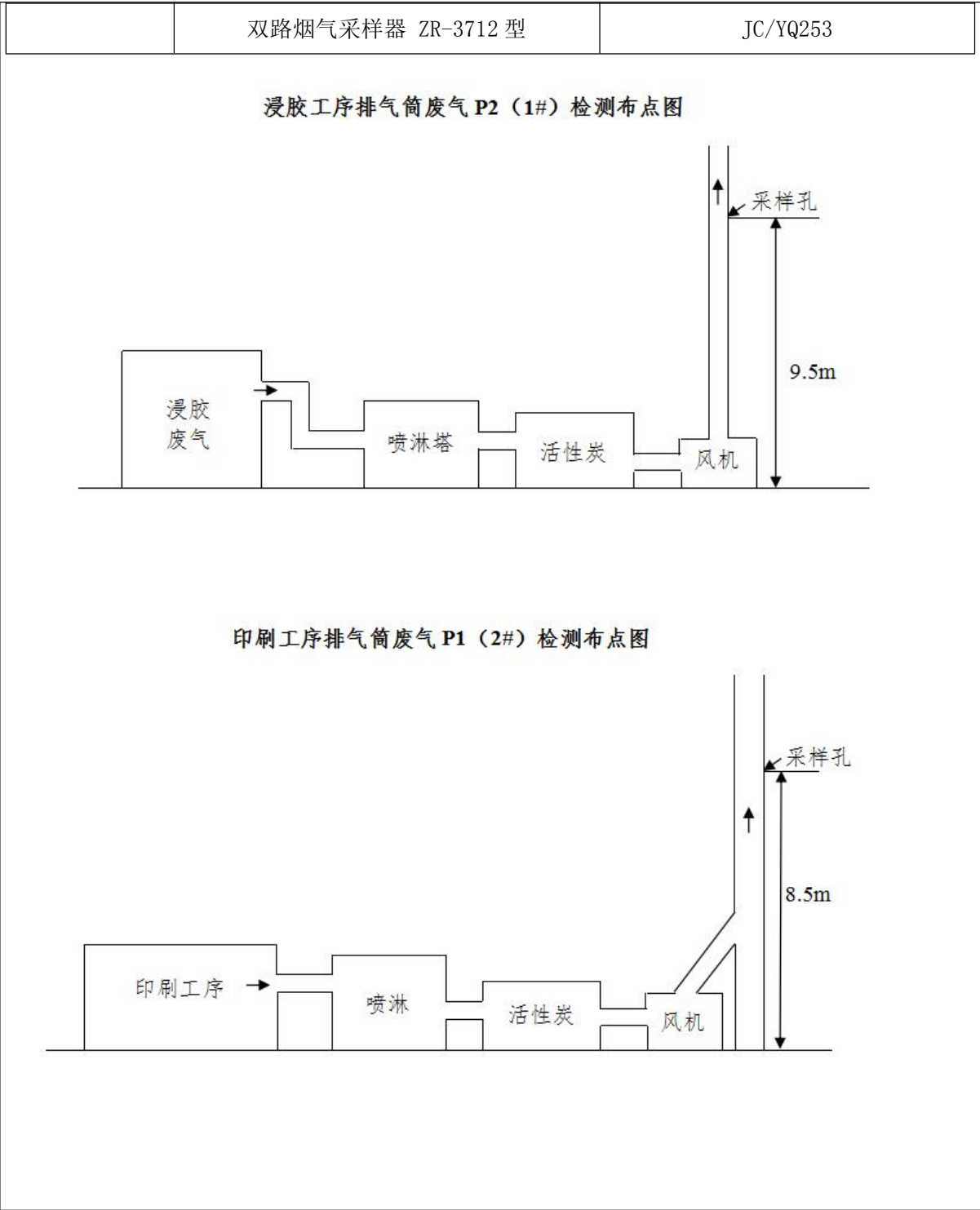
检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
水和废水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-86	便携式 pH 计 (ph) F2 型	JC/YQ15 9	/
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	多参数测试仪 Seven Excellence	JC/YQ15 0	0.5mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	/	/	4mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	电子天平 BSA224S-CW	JC/YQ03 1	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光 光度计 TU-1810	JC/YQ08 3	0.025mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测 定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87			0.05mg/L
水和废水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分 光光度法 GB 11893-89	紫外可见分光 光度计 UV-1800PC	JC/YQ02 7	0.01mg/L
	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 HJ 637-2018	红外分光测油 仪 OIL 460	JC/YQ20 1	0.06mg/L
	石油类				0.06mg/L
环境空气和废气	排气参数 (温度、压力、含湿量、含氧量)	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	便携式大流量低 浓度烟尘自动测 试仪 3012H-D	JC/YQ19 6	/
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	电子天平 MS205DU	JC/YQ15 4	1.0mg/m ³
		环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995	电子天平 BSA224S-CW	JC/YQ03 1	0.001mg/m ³
	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 GC9790 II 型	JC/YQ08 4	0.07mg/m ³
		环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017			0.07mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定	紫外可见分光	JC/YQ08	0.25mg/m ³

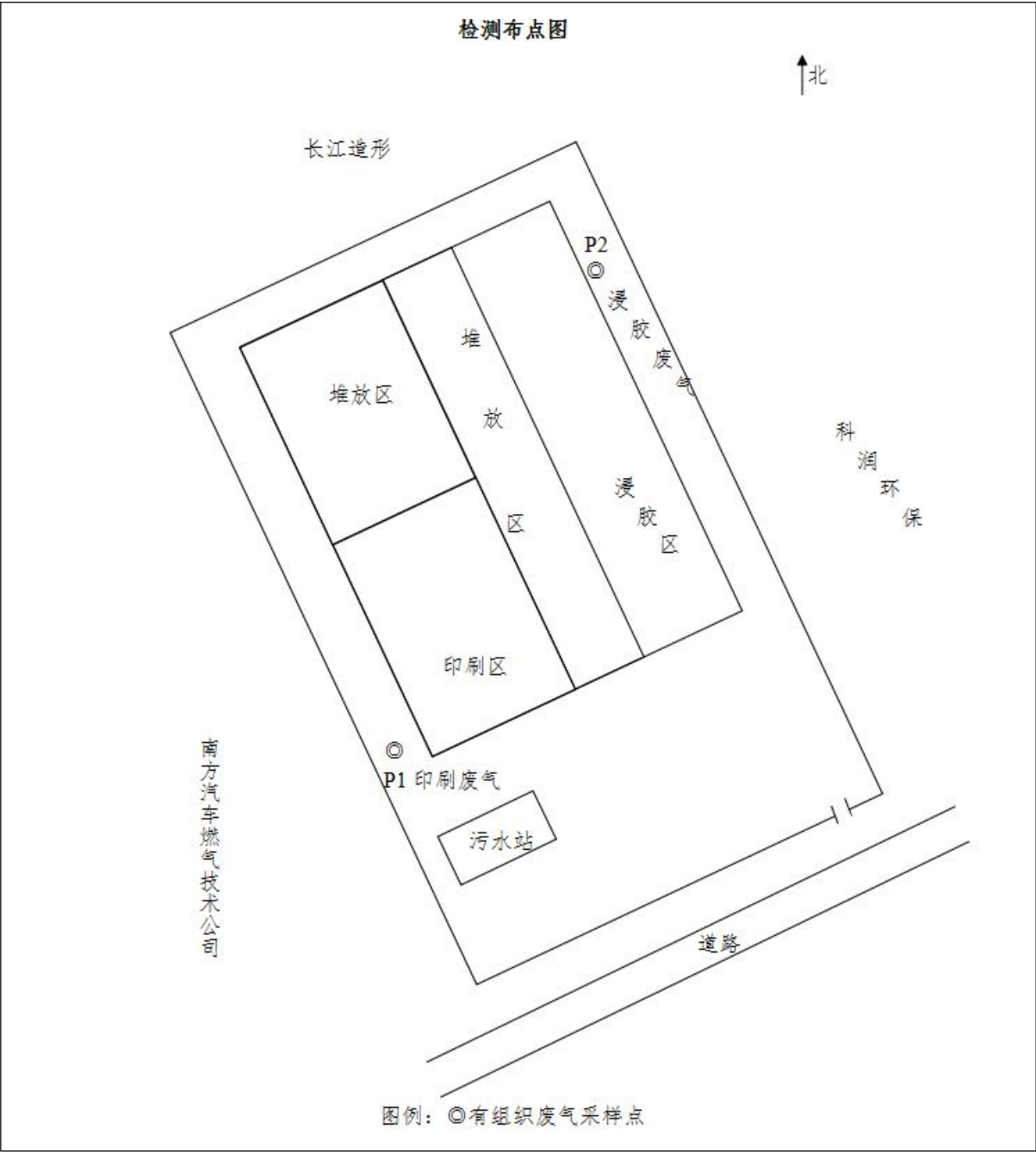
		纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	光度计 TU-1810	3	0.01mg/m ³
	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995	紫外可见分光光度计 UV-1800PC	JC/YQ027	0.025mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H 型	JC/YQ196	3mg/m ³
		环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810	JC/YQ083	0.007mg/m ³
	氮氧化物	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810	JC/YQ083	0.005mg/m ³
		固定污染源废气 氮氧化物的测定定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H 型	JC/YQ196	3mg/m ³
噪声与振动	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014	精密噪声频谱分析仪 HS5660C	JC/YQ206	/
			声校准器 HS6020A	JC/YQ209	

根据《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017), 根据行业特征和环境管理需求, 按基准物质标定, 检测器对混合进样中 VOCs 综合响应的方法测量非甲烷总烃有机化合物(以 NMOC 表示, 以碳计), 即采用规定的检测方法, 使氢火焰离子化检测器有明显响应的除甲烷以外的碳氢化合物(其中主要是 C₂-C₈)的总量(以碳计)。待国家检测方法标准发布后, 增加对主要 VOCs 物种进行定量加和的测定方法测量 VOCs (以 TOC 表示)。

表 5-7 采样仪器及型号

样品类别	采样仪器及型号	仪器编号
有组织废气	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D	JC/YQ196
	双路烟气采样器 ZR-3712 型	JC/YQ253
无组织废气	高负压智能综合采样器 ADS-2062G	JC/YQ219、JC/YQ220、JC/YQ221
	智能综合采样器 ADS-2062E	JC/YQ133
	智能 2+1 大气采样器 ADS-2062E(2.0)	JC/YQ223





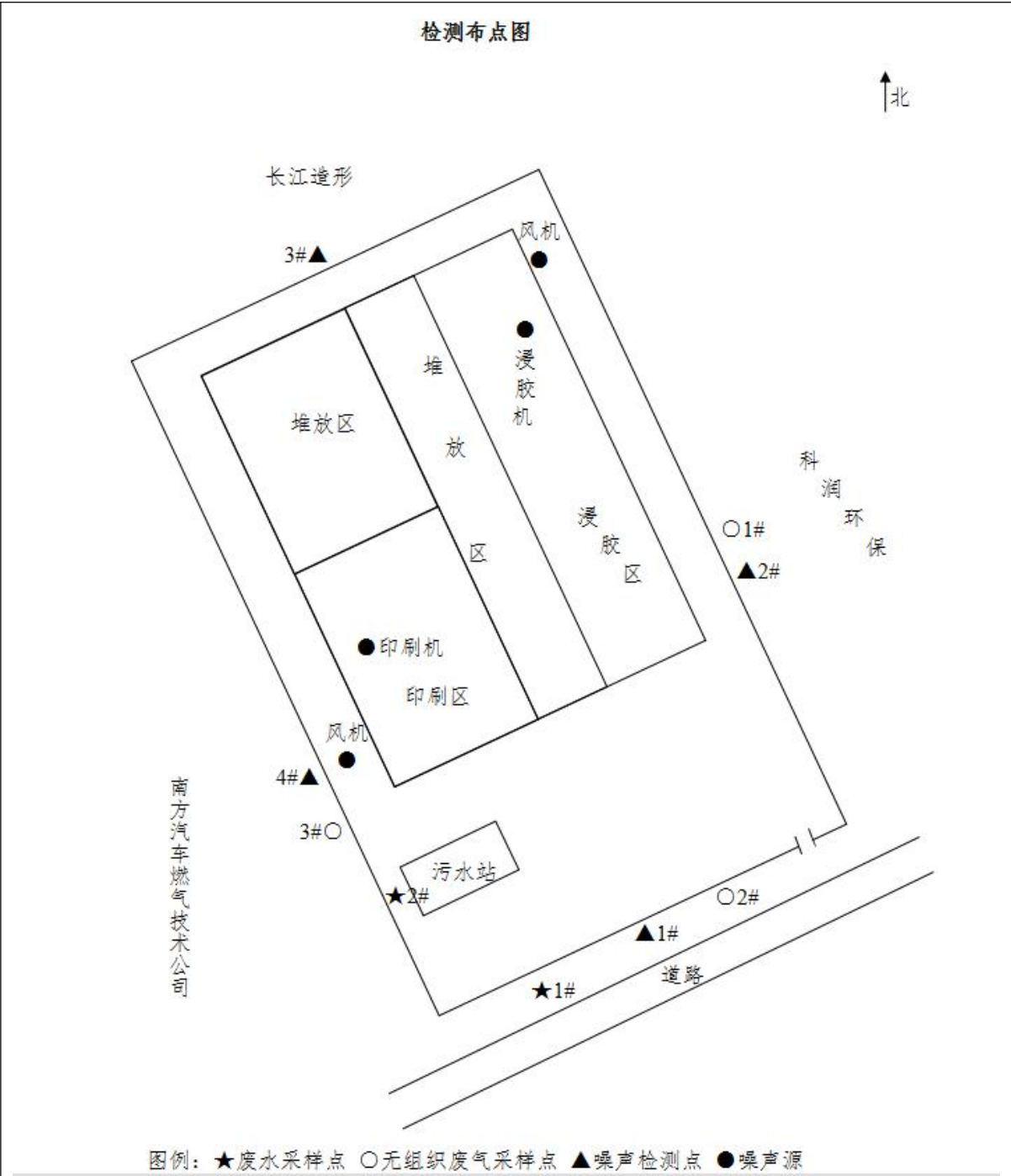


图 5-1 检测布点图

三、质量保证和质量控制

为了确保监测数据的合理性、可靠性和准确性，整个验收监测过程中进行了全过程（包括布点、采样、样品运输、实验室分析、数据处理、报告审核等）的质量控制。

- 1、严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

2、合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。

3、采样人员均持证上岗，且严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

4、及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。

5、监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

6、噪声测定前后校准仪器，校准前后声级差 $\leq 0.5\text{dB}$ 。以此对分析、测定结果进行质量控制。

7、采样过程中采集了平行样；实验室分析过程中按规定进行平行样和质控样的测定。

8、监测报告严格实行三级审核制度。

表 5-8 质量控制统计结果

检测项目	样品编号	质控类型	标样测定值 (mg/L)	标样真值 (mg/L)	样品测定值 (mg/L)	平行测定值 (mg/L)	相对偏差 (%)	相对偏差 控制范围 (%)	加标量 (μg)	加标回 收率 (%)	加标回收 率控制范 围 (%)
化学需氧 量	/	质控样测定	83.9	81.7 \pm 5.8	/	/	/	/	/	/	/
	/	质控样测定	35.3	35.7 \pm 3	/	/	/	/	/	/	/
	2020070155-W1	实验室平行	/	/	125	123	0.8	± 10	/	/	/
	2020070155-W5	实验室平行	/	/	9	10	-5	± 10	/	/	/
五日生化 需氧量	/	质控样测定	211	210 \pm 20	/	/	/	/	/	/	/
	/	质控样测定	208	210 \pm 20	/	/	/	/	/	/	/
	2020070155-W1	实验室平行	/	/	49.3	47.9	1	± 20	/	/	/
	2020070155-W5	实验室平行	/	/	49.4	48.0	1	± 20	/	/	/
总磷	2020070155-W1	实验室平行	/	/	2.19	2.16	0.7	± 5	/	/	/
	2020070155-W9	加标回收	/	/	2.33	2.29	0.9	± 5	/	/	/
阴离子表 面活性剂	2020070155-W1	实验室平行	/	/	0.806	0.793	1	± 10	/	/	/
	2020070155-W9	实验室平行	/	/	0.833	0.815	1	± 10	/	/	/
氨氮	2020070155-W5	实验室平行	/	/	4.54	4.46	0.9	± 10	/	/	/

表六 监测结果

一、废水监测结果

表 6-1 总排口检测结果

采样日期	2020. 11. 27					2020. 11. 28					标准限值
采样频次 检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
pH（无量纲）	7.65	7.72	7.74	7.68	/	7.76	7.60	7.62	7.63	/	6~9
悬浮物（mg/L）	107	111	106	96	105	104	119	114	108	111	400
五日生化需氧量（mg/L）	48.6	44.4	46.5	49.8	47.3	48.7	50.3	49.1	45.4	48.4	300
化学需氧量（mg/L）	124	130	116	134	126	132	115	133	142	130	500
石油类（mg/L）	0.36	0.37	0.35	0.36	0.36	0.35	0.34	0.35	0.34	0.34	20
动植物油（mg/L）	0.69	0.75	0.61	0.76	0.70	0.63	0.74	0.74	0.73	0.71	100
阴离子表面活性剂 （mg/L）	0.800	0.786	0.966	0.993	0.886	0.824	0.964	0.958	0.984	0.932	20
氨氮（以 N 计）（mg/L）	41.1	40.4	41.5	40.9	41.0	40.4	41.2	40.6	40.0	40.6	45
总磷（以 P 计）（mg/L）	2.18	2.46	1.82	2.43	2.22	2.31	2.01	2.24	2.43	2.25	8

分析评价：本次检测结果表明，该项目总排口污染因子：pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、石油类、动植物油、阴离子表面活性剂均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T

31962-2015) 表 1 中 B 级标准。

表 6-2 生产废水排口检测结果

采样日期	2020. 11. 27					2020. 11. 28					标准限值
采样频次 检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
pH (无量纲)	7.82	7.83	7.80	7.84	/	7.85	7.84	7.83	7.83	/	6~9
悬浮物 (mg/L)	ND	4	ND	ND	ND	ND	5	4	4	4	400
五日生化需氧量 (mg/L)	2.4	2.2	2.2	2.3	2.3	2.5	2.9	2.9	2.3	2.6	300
化学需氧量 (mg/L)	10	8	10	11	10	9	9	11	10	10	500
石油类 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20
动植物油 (mg/L)	0.11	0.11	0.11	0.13	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13	0.12	100
阴离子表面活性剂 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20
氨氮 (以 N 计) (mg/L)	4.50	4.55	4.45	4.42	4.48	4.45	4.51	4.35	4.48	4.45	45
总磷 (以 P 计) (mg/L)	0.03	0.05	0.04	0.05	0.04	0.06	0.02	0.04	0.04	0.04	8

备注：“ND”表示检测结果小于方法检出限。

分析评价：本次检测结果表明，该项目生产废水排口污染因子：pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、石油类、动植物油、阴离子表面活性剂均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准。

二、废气监测结果

表 6-3 浸胶工序排气筒废气 P2 (1#) 检测结果

采样日期	检测项目		检测结果					排气筒高度 (m)
			第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	
2021.01.12	温度 (°C)		36.9	37.1	36.2	36.7	/	15
	压力 (KPa)		-0.09	-0.03	-0.06	-0.06	/	
	含湿量 (%)		2.6	2.7	2.5	2.6	/	
	含氧量 (%)		20.5	20.8	20.8	20.7	/	
	标干流量 (m³/h)		16836	15828	16817	16494	/	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	1.1	1.2	1.4	1.2	/	
		排放浓度 (mg/m³)	1.1	1.2	1.4	1.2	120	
		排放速率 (kg/h)	0.019	0.019	0.024	0.020	3.5	
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	/	
		排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	550	
		排放速率 (kg/h)	ND	ND	ND	ND	2.6	
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	/	
		排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	240	
		排放速率 (kg/h)	ND	ND	ND	ND	0.77	
	甲醛	实测浓度 (mg/m³)	0.026	0.026	0.040	0.031	/	
		排放浓度 (mg/m³)	0.026	0.026	0.040	0.031	5	
		排放速率 (kg/h)	4.44×10^{-4}	4.18×10^{-4}	6.66×10^{-4}	5.09×10^{-4}	0.2	
	氨	实测浓度 (mg/m³)	0.83	0.50	0.71	0.68	/	
		排放浓度 (mg/m³)	0.83	0.50	0.71	0.68	/	

成都乾坤饰材有限公司装饰木纹纸浸胶生产技改项目竣工环境保护验收监测表

		排放速率 (kg/h)	0.014	7.91×10^{-3}	0.012	0.011	4.9	
2021 .01. 13	温度 (°C)		37.2	37.4	36.8	37.1	/	
	压力 (KPa)		-0.05	-0.12	-0.16	-0.11	/	
	含湿量 (%)		2.6	2.5	2.7	2.6	/	
	含氧量 (%)		20.7	20.6	20.5	20.6	/	
	标干流量 (m ³ /h)		14503	15562	16285	15450	/	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	1.2	1.4	1.3	1.3	/	
		排放浓度 (mg/m ³)	1.2	1.4	1.3	1.3	120	
		排放速率 (kg/h)	0.017	0.022	0.020	0.020	3.5	
2021 .01. 13	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	15
		排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	550	
		排放速率 (kg/h)	ND	ND	ND	ND	2.6	
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	
		排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	240	
		排放速率 (kg/h)	ND	ND	ND	ND	0.77	
	甲醛	实测浓度 (mg/m ³)	0.037	0.037	0.074	0.049	/	
		排放浓度 (mg/m ³)	0.037	0.037	0.074	0.049	5	
		排放速率 (kg/h)	5.39×10^{-4}	5.79×10^{-4}	1.21×10^{-3}	7.76×10^{-4}	0.2	
	氨	实测浓度 (mg/m ³)	0.71	0.60	0.52	0.61	/	
		排放浓度 (mg/m ³)	0.71	0.60	0.52	0.61	/	
		排放速率 (kg/h)	0.010	9.34×10^{-3}	8.47×10^{-3}	9.37×10^{-3}	4.9	

备注：“ND”表示检测结果小于方法检出限。

分析评价：本次检测结果表明，该项目的浸胶工序排气筒 P2（1#）有组织排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标

准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放标准；甲醛排放浓度和排放速率符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 4 排放标准；氨排放速率符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 排放标准。

表 6-4 印刷工序排气筒废气 P1（2#）检测结果

采样日期	检测项目		检测结果					排气筒高度 (m)
			第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	
2021 .01. 12	温度 (°C)		9.3	9.6	9.7	9.5	/	15
	压力 (KPa)		0.02	0.00	0.00	0.01	/	
	含湿量 (%)		2.1	2.3	2.5	2.3	/	
	含氧量 (%)		20.8	20.6	20.7	20.7	/	
	标干流量 (m³/h)		14924	13465	13798	14062	/	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	1.1	1.3	1.3	1.2	/	
		排放浓度 (mg/m³)	1.1	1.3	1.3	1.2	120	
		排放速率 (kg/h)	0.016	0.018	0.018	0.017	3.5	
2021 .01. 12	二氧化硫	实测浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	/	15
		排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	550	
		排放速率 (kg/h)	ND	ND	ND	ND	2.6	
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	/	
		排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	240	
		排放速率 (kg/h)	ND	ND	ND	ND	0.77	
	VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度 (mg/m³)	4.26	3.95	3.42	3.88	/	
		排放浓度 (mg/m³)	4.26	3.95	3.42	3.88	60	
		排放速率 (kg/h)	0.064	0.053	0.047	0.055	3.4	
2021 .01. 13	温度 (°C)		6.5	8.3	8.6	7.8	/	
	压力 (KPa)		0.02	-0.01	-0.01	0.00	/	

	含湿量 (%)		1.9	1.8	1.8	1.8	/
	含氧量 (%)		20.9	20.4	20.8	20.7	/
	标干流量 (m ³ /h)		15859	13249	15551	14886	/
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	1.2	1.4	1.2	1.3	/
		排放浓度 (mg/m ³)	1.2	1.4	1.2	1.3	120
		排放速率 (kg/h)	0.019	0.019	0.019	0.019	3.5
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
		排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	550
		排放速率 (kg/h)	ND	ND	ND	ND	2.6
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
		排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	240
		排放速率 (kg/h)	ND	ND	ND	ND	0.77
	VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度 (mg/m ³)	3.39	2.86	2.42	2.89	/
		排放浓度 (mg/m ³)	3.39	2.86	2.42	2.89	60
		排放速率 (kg/h)	0.054	0.038	0.038	0.043	3.4

备注：“ND”表示检测结果小于方法检出限

分析评价：本次检测结果表明，该项目的印刷工序排气筒 P1（2#）有组织排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放标准；VOCs（以非甲烷总烃计）排放浓度和排放速率符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 中涉及有机溶剂生产和使用的其它行业排放标准。

表 6-5 无组织废气检测结果

采样日期	采样点位	采样频次	检测结果 (mg/m ³)					
			颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	氨	VOCs (以非甲烷总烃计)	甲醛

成都乾坤饰材有限公司装饰木纹纸浸胶生产技改项目竣工环境保护验收监测表

2020. 11. 27	1#	第一次	0. 171	0. 010	0. 035	0. 02	0. 84	ND
		第二次	0. 195	0. 008	0. 037	0. 05	0. 83	0. 038
		第三次	0. 146	0. 012	0. 039	0. 03	0. 67	ND
		第四次	0. 146	0. 009	0. 028	0. 03	0. 50	0. 063
	2#	第一次	0. 220	0. 010	0. 035	0. 05	0. 72	0. 064
		第二次	0. 195	0. 012	0. 033	0. 04	0. 59	ND
		第三次	0. 171	0. 011	0. 037	0. 02	0. 48	0. 064
		第四次	0. 122	0. 010	0. 039	0. 03	0. 35	0. 038
2020. 11. 27	3#	第一次	0. 220	0. 008	0. 030	0. 05	1. 58	0. 064
		第二次	0. 147	0. 015	0. 031	0. 02	1. 03	0. 064
		第三次	0. 171	0. 010	0. 039	0. 06	1. 15	0. 038
		第四次	0. 219	0. 009	0. 037	0. 04	0. 59	0. 063
2020. 11. 28	1#	第一次	0. 124	0. 013	0. 042	0. 05	1. 17	ND
		第二次	0. 198	0. 015	0. 037	0. 03	1. 04	0. 039
		第三次	0. 173	0. 010	0. 033	0. 03	0. 33	0. 039
		第四次	0. 148	0. 008	0. 039	0. 04	0. 61	0. 064
	2#	第一次	0. 198	0. 009	0. 035	0. 05	1. 62	0. 039
		第二次	0. 223	0. 014	0. 037	0. 02	0. 61	0. 039
		第三次	0. 248	0. 012	0. 034	0. 02	0. 81	ND
		第四次	0. 247	0. 008	0. 035	0. 01	1. 16	0. 064
	3#	第一次	0. 223	0. 013	0. 038	0. 03	1. 26	0. 039
		第二次	0. 198	0. 011	0. 037	0. 05	0. 80	0. 065
		第三次	0. 223	0. 010	0. 036	0. 02	0. 90	0. 039
		第四次	0. 222	0. 016	0. 034	0. 03	0. 98	0. 064
标准限值		/	1. 0	0. 40	0. 12	1. 5	2. 0	0. 1

备注：“ND”表示检测结果小于方法检出限。

分析评价：本次检测结果表明，该项目无组织排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中无组织排放标准；氨浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表1中二级新扩改建排放标准；VOCs（以非甲烷总烃计）浓度符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表5中无组织其他排放标准；甲醛浓度符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表6排放标准。

三、噪声监测结果

表 6-6 厂界噪声检测结果

主要噪声源			1#为风机，2#、3#为浸胶机、风机，4#为印刷机、风机				
检测环境条件			天气状况：无雨雪、无雷电、风速小于 5m/s				
仪 器 校 准 值 dB(A)			测前	93.8/93.8		检测结果 L _{eq} [dB（A）]	
			测后	93.8/93.8			
检测日期	测点编号	检测时间	检测点位置			测量值	标准限值
2020.11.27	1#	昼间	项目东南厂界外 1m			57	65
	2#	昼间	项目东北厂界外 1m			56	
	3#	昼间	项目西北厂界外 1m			59	
	4#	昼间	项目西南厂界外 1m			57	
2020.11.28	1#	昼间	项目东南厂界外 1m			61	
	2#	昼间	项目东北厂界外 1m			58	
	3#	昼间	项目西北厂界外 1m			64	
	4#	昼间	项目西南厂界外 1m			54	

分析评价：本次检测结果表明，本项目所测 4 个点位的昼间工业企业厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类功能区排放标准。

表七 环境管理检查结果

一、环保管理制度

1、环境管理制度：成都乾坤饰材有限公司制定了《成都乾坤饰材有限公司装饰木纹纸浸胶生产技改项目环境保护管理制度》，将环保工作纳入公司日常管理服务工作中，对环保设施建立了定期检查、维护制度，保证环保设施正常运行。

2、环保档案管理情况：成都乾坤饰材有限公司装饰木纹纸浸胶生产技改项目环保档案及环保资料交由综合办公室统一管理，建立了污染源档案。建设及运营期环保手续及资料齐全。

3、环境应急预案：本项目制定了环境应急预案，并备案。

二、固体废物处置情况检查

本项目运营期产生的固废主要包括一般固废和危险废物。

(1) 一般固废主要有废包装材料、生活污水预处理池污泥、废原料桶、废边角料、生活垃圾、含油废棉纱及手套。

生活污水预处理池污泥定期清掏交由园区环卫部门处理；废原料桶由原生产厂家回收再利用；废边角料、废包装材料外售废品回收站；含油废棉纱及手套、生活垃圾经垃圾桶收集由园区环卫部门统一收集处理。

(2) 危险废物主要有废胶桶、沉淀池沉渣、生化处理污泥、废活性炭、废过滤棉、废滤料。

危险废物暂存于危废暂存间，定期交由有危废资质单位处置。

三、总量控制指标

表 7-1 项目控制对照表

项目	环评建议总量（全厂）	实际排放总量（全厂）	环评建议总量（本项目）
化学需氧量	0.7215t/a	0.108t/a	0.5115t/a
氨氮	0.065t/a	0.034t/a	0.046t/a
总磷	0.0112t/a	0.0018t/a	/
VOCs（含甲醛）	0.235t/a	0.03964t/a	/
颗粒物	0.0539	0.0498t/a	/
二氧化硫	0.1786	/	/

氮氧化物	0.8341	/	
------	--------	---	--

废气总量=废气排放速率×日排放时间×年排放天数×10⁻³

废水总量=废水日排量×年排水时间×浓度×10⁻⁶

注：本项目废水年排放量为 848.925m³，浸胶生产线为年工作 1600 小时。调墨、打样和印刷烘干产生的废气为年工作 600 小时。二氧化硫和氮氧化物都未检出。

四、公众意见调查

为了了解项目所在区域范围内公众对该项目的态度，根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条之规定，我公司在验收检测期间对项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查将以问卷统计形式进行，发放问卷 30 份，收回 30 份，回收率 100%，调查有效，问卷调查统计见表 7-2，问卷调查统计结果表 7-3。

表 7-2 被调查人员统计表

序号	姓名	性别	年龄	文化程度	电话号码	地址
1	陈**	男	21	中专	173****7902	成都市郫都区正港路 259 号
2	曾*	男	27	大专	176****9515	成都市郫都区正港路 259 号
3	徐**	男	45	初中	139****5340	成都市郫都区正港路 260 号
4	王**	男	42	初中	199****8386	成都市郫都区正港路 259 号
5	柯**	女	45	初中	155****1073	成都市郫都区正港路 260 号
6	吴**	男	53	初中	159****1986	成都市郫都区正港路 259 号
7	姚*	男	51	初中	136****1108	成都市郫都区正港路 256 号
8	陈*	男	38	高中	135****6705	成都市郫都区正港路 256 号
9	孙**	女	34	中专	180****9973	成都市郫都区正港路 256 号
10	周*	男	44	初中	135****9887	成都市郫都区正港路 256 号
11	杨**	女	47	初中	183****5188	成都市郫都区正港路 256 号
12	陈**	男	46	初中	134****6799	成都市郫都区正港路 260 号
13	韩**	女	36	小学	182****6952	成都市郫都区正港路 260 号
14	高**	男	51	初中	136****1803	成都市郫都区正港路 259 号
15	陈**	女	42	中专	133****3702	成都市郫都区正港路 260 号
16	尹**	男	42	高中	138****7737	成都市郫都区正港路 260 号

成都乾坤饰材有限公司装饰木纹纸浸胶生产技改项目竣工环境保护验收监测表

17	刘**	女	50	初中	159****3495	成都市郫都区正港路 259 号
18	郭*	男	30	高中	181****7328	成都市郫都区正港路 259 号
19	任*	男	31	初中	158****6762	成都市郫都区正港路 256 号
20	薛**	男	30	初中	159****4809	成都市郫都区正港路 259 号
21	何*	男	36	大专	159****8164	成都市郫都区正港路 259 号
22	苏**	女	62	小学	139****4829	成都市郫都区正港路 257 号
23	苟**	男	67	初中	136****7089	成都市郫都区正港路 257 号
24	史**	男	49	高中	177****6387	成都市郫都区正港路 259 号
25	席*	男	42	初中	134****3123	成都市郫都区正港路 256 号
26	袁**	男	57	小学	183****1171	成都市郫都区正港路 256 号
27	梁*	男	58	初中	136****8838	成都市郫都区正港路 253 号
28	代**	男	29	高中	152****8166	成都市郫都区正港路 256 号
29	高*	女	36	高中	181****7668	成都市郫都区正港路 257 号
30	蒋*	男	33	初中	158****7783	成都市郫都区正港路 257 号

表7-3 问卷调查结果统计表

调查内容	支持	反对	不关 心	有正 影响	有负 影响	有负影 响可承 受	有负影 响不可 承受	无影响	满意	较满意	不满意
建设态度	10	/	20	/	/	/	/	/	/	/	/
比例%	33.3	/	66.7	/	/	/	/	/	/	/	/
生活影响	/	/	/	/	/	/	/	30	/	/	/
比例%	/	/	/	/	/	/	/	100	/	/	/
学习影响	/	/	/	/	/	/	/	30	/	/	/
比例%	/	/	/	/	/	/	/	100	/	/	/
工作影响	/	/	/	/	/	/	/	30	/	/	/
比例%	/	/	/	/	/	/	/	100	/	/	/
娱乐影响	/	/	/	/	/	/	/	30	/	/	/
比例%	/	/	/	/	/	/	/	100	/	/	/

生活质量影响	/	/	/	/	/	/	/	30	/	/	/
比例%	/	/	/	/	/	/	/	100	/	/	/
社会经济影响	/	/	/	/	/	/	/	30	/	/	/
比例%	/	/	/	/	/	/	/	100	/	/	/
自然、生态环境影响	/	/	/	/	/	/	/	30	/	/	/
比例%	/	/	/	/	/	/	/	100	/	/	/
满意程度	/	/	/	/	/	/	/	/	26	4	/
比例%	/	/	/	/	/	/	/	/	86.7	13.3	/

通过调查结果表可知：33.3%的受访者表示对该项目的支持；100%的受访者表示项目对生活无影响；100%的受访者表示项目对学习无影响；100%的受访者表示项目对工作无影响；100%的受访者表示对娱乐无影响；100%的受访者表示对生活质量无影响；100%的受访者表示对社会经济无影响；100%的受访者表示项目对自然、生态环境无影响；86.7%的受访者对该项目环保工作表示满意，13.3%的受访者对该项目环保工作表示较满意。

五、环评批复落实情况检查

表 7-4 环评批复对照表

环评批复	落实情况
水污染防治措施。本项目浸渍纸冷却水循环使用，不外排；其它生产废水（浸胶机和涂胶机清洗废水、喷淋塔废水等）经“调节+混凝沉淀+芬顿氧化+兼氧+好氧+砂滤”处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后与预处理池处理后的生活污水一起排入市政管网，再经成都市合作污水处理厂进一步处理达标后排入清水河。	已落实 项目生产废水经自建污水处理站处理后一并与经预处理池处理后的生活污水一起排入市政管网，再经成都市合作污水处理厂进一步处理达标后排入清水河
本项目浸胶、涂胶、裁切车间均密闭，调胶工序在浸胶/涂胶车间的密闭调胶罐中进行，有机废气经密闭抽风系统收集；烘干、冷却工段密闭设置，废气	已落实 项目废气经水喷淋+过滤棉除湿+二级活性炭吸附后通过 15m 高排气筒排放

成都乾坤饰材有限公司装饰木纹纸浸胶生产技改项目竣工环境保护验收监测表

经管道抽风收集；以上废气一并经过水喷淋+过滤棉除湿+二级活性炭吸附后通过 15m 高排气筒（P2）排放（收集效率、处理效率 $\geq 90\%$ ）；污水处理设施中兼氧池和好氧池加盖密闭，以减轻恶臭对周围环境的影响。	
固体废物污染防治措施。项目一般固废：预处理池污泥、生活垃圾由环卫部门统一清运；废包装材料及废边角料外售给相关废品回收单位。危险废物：废胶桶、沉淀池沉渣、废活性炭、废过滤棉、废含胶棉纱及手套、生化处理污泥、废滤料等暂存于危废暂存间（地面硬化，铺设防渗层，按相关规定做好防漏、防渗、防雨淋措施，并做好标示标识），定期交由有相关资质的单位进行处理。	已落实 项目固体废物处置得当、去向明确。
噪声污染防治措施。通过选用先进低噪声设备，合理布置噪声源，对产噪设备采取基础减震、厂房隔声、设计绿化带等措施，确保项目厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限制的要求。	已落实 项目加强了营运期的环境管理，采取了有效的隔声、降噪措施。

表八 结论与建议

一、结论

本次调查针对装饰木纹纸浸胶生产技改项目环保基础设施的调查及监测，对照有关管理部门批复文件及相关技术标准，作如下结论：

1、废水

本项目产生的废水主要为职工生活废水、印刷花辊和调油墨桶清洗废水、浸胶机和涂胶机清洗废水、浸渍纸生产冷却循环废水、喷淋塔废水。

职工生活废水排入生活污水预处理池处理后通过园区管网最终进入成都合作污水处理厂处理，排入清水河。印刷花辊和调油墨桶清洗废水、浸胶机和涂胶机清洗废水、喷淋塔废水经自建污水处理站处理达标后进入园区管网，再进入成都合作污水处理厂处理后排入清水河。浸渍纸生产冷却循环废水，回用，不外排。

验收监测期间：该项目总排口污染因子：pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、石油类、动植物油、阴离子表面活性剂均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准。该项目生产废水排口污染因子：pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、石油类、动植物油、阴离子表面活性剂均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准。

2、废气

项目废气主要为调墨、打样和印刷烘干废气、天然气燃烧废气、浸胶生产废气。

调墨、打样和印刷烘干废气经水喷淋+过滤棉除湿+二级活性炭吸附+15m 排气筒（P1）排放；

项目浸胶生产废气、及烘干的天然气燃烧废气经过水喷淋+过滤棉除湿+二级活性炭吸附后通过 15m 高排气筒（P2）排放。

验收监测期间：该项目的浸胶工序排气筒 P2（1#）有组织排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放标准；甲醛排放浓度和排放速率符合《四川省固定污染

源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 4 排放标准；氨排放速率符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 排放标准；该项目的印刷工序排气筒 P1（2#）有组织排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放标准；VOCs（以非甲烷总烃计）排放浓度和排放速率符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 中涉及有机溶剂生产和使用的其它行业排放标准。

该项目无组织排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放标准；氨浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 中二级新扩改建排放标准；VOCs（以非甲烷总烃计）浓度符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 5 中无组织其他排放标准；甲醛浓度符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 6 排放标准。

3、噪声

本项目主要声源：风机、卧式浸胶干燥生产线、印刷生产线运行时产生的设备噪声。

项目选用低噪声设备，基础减振、墙体隔声等措施降噪。

验收监测期间：本项目所测 4 个点位的昼间工业企业厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类功能区排放标准。

4、固废

本项目运营期产生的固废主要包括一般固废和危险废物。

（1）一般固废主要有废包装材料、生活污水预处理池污泥、废原料桶、废边角料、生活垃圾、含油废棉纱及手套。

生活污水预处理池污泥定期清掏交由园区环卫部门处理；废原料桶由原生产厂家回收再利用；废边角料、废包装材料外售废品回收站；含油废棉纱及手套、生活垃圾经垃圾桶收集由园区环卫部门统一收集处理。

（2）危险废物主要有废胶桶、沉淀池沉渣、生化处理污泥、废活性炭、废过滤棉、废滤料。

危险废物暂存于危废暂存间，定期交由有危废资质单位处置。

综上所述，项目废水、废气、噪声排放，固废处置满足环保相关标准要求，对环

境影响较小。运营期间该项目基本执行了各项环境保护规章制度，污染防治措施和生态保护措施可行。环保管理制度健全，建设及运行期间环保档案资料齐全。建议通过验收。

二、建议

- 1、企业应强化管理，树立环保意识，并由专人通过培训负责环保工作。
- 2、定期对污染源进行监测，并建立污染源管理档案，确保废水、废气等达标排放。

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)：成都乾坤饰材有限公司 填表人(签字)： 项目经办人(签字)：

建设项目	项目名称		装饰木纹纸浸胶生产技改项目					建设地点		成都市郫都区现代工业港南区正港路 258 号								
	建设单位		成都乾坤饰材有限公司					邮编		611743		联系电话		15102846080				
	行业类别		C2223 加工纸制造	建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				建设项目开工日期		/		投入试运行日期		/			
	设计生产能力(万张/年)		年产装饰纸 1440t（567 万张），浸渍纸 896t（224 万张）						实际生产能力		年产装饰纸 1440t（567 万张），浸渍纸 896t（224 万张）							
	投资总概算(万元)		160		环保投资总概算(万元)		24.5		所占比例%		15.3		环保设施设计单位		/			
	实际总投资(万元)		160		实际环保投资(万元)		40		所占比例%		25		环保设施施工单位		/			
	环评审批部门		成都市郫都生态环境局		批准文号	郫环建评[2020]7号		批准日期		2020 年 2 月 6 日		环评单位		四川华峰哈大环境科技有限公司				
	初步设计审批部门		/		批准文号		/		批准日期		/		环保设施监测单位		/			
	环保验收审批部门		/		批准文号		/		批准日期		/							
	废水治理(万元)		5	废气治理(万元)		24		噪声治理(万元)		1	固废治理(万元)		5	绿化及生态(万元)		0	其它(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			330			
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)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)						
	废水	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/						
	化学需氧量	/	128	500	/	/	0.108	0.5115	/	/	/	/						
	氨氮	/	40.8	45	/	/	0.034	0.046	/	/	/	/						
	总磷	/	2.23	8	/	/	0.0018	/	/	/	/	/						
	VOCs	/	/	/	/	/	0.03964	/	/	/	/	/						
	颗粒物	/	/	/	/	/	0.0498	/	/	/	/	/						
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						

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。