

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

(废水、废气)

报告编号：HJ17042403-2

项目名称：新建年产 800 吨水性涂料生产线项目

委托单位：成都科威漆彩科技有限公司

四川环科检测技术有限公司

2018 年 7 月

验收项目：新建年产 800 吨水性涂料生产线项目

承担单位：四川环科检测技术有限公司

报告编制：

项目负责人：

技术负责人：

**编制单位通讯资料**

地址：成都市青羊区同诚路 8 号

联系人：曲胜宽

电话：18123384310 座机：028-61986682

**建设单位通讯资料**

地址：大邑县经济开发区大邑未来  
中小企业创业园

联系人：吕其桂

联系电话：13880318905

## 目 录

表一	建设项目概况.....	1
表二	生产工艺简介.....	6
表三	主要污染物的产生、治理及排放.....	9
表四	环境影响评价报告主要结论、建议及批复.....	11
表五	验收监测标准.....	16
表六	验收监测内容.....	18
表七	环境管理检查.....	25
表八	公众意见调查.....	27
表九	验收监测结论.....	29
表十	建议.....	30

**附表：**

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

**附件：**

- 附件 1 经大邑县发展和改革局盖章确认的《项目概况》
- 附件 2 环境影响报告表批复
- 附件 3 环境保护验收监测通知
- 附件 4 建设项目竣工环境保护验收监测委托书
- 附件 5 现场工况核查表
- 附件 6 危险废物处置协议
- 附件 7 不设置员工食堂的情况说明
- 附件 8 建设项目环境保护规章制度
- 附件 9 事故风险防范环境保护应急预案
- 附件 10 建设项目竣工验收环境保护验收公众意见调查表
- 附件 11 验收监测报告

**附图：**

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目总平面布置图
- 附图 3 项目外环境关系图
- 附图 4 监测布点示意图

表一 建设项目概况

建设项目名称	新建年产 800 吨水性涂料生产线项目				
建设单位名称	成都科威漆彩科技有限公司				
立项审批部门	/				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> (划√)				
行业类别	C2641 涂料制造业				
设计建设内容	成都科威漆彩科技有限公司购买大邑县工业集中发展区内建设的大邑未来中小创业园项目二期工程 1 号厂房, 总投资额 80 万元, 建设水性涂料生产项目。年产水性外墙乳胶漆、水性内墙乳胶漆、水性质感漆等 800 吨。				
实际建设内容	与环评一致				
环评时间	2017 年 3 月	开工日期	/		
环保验收通知时间	/	现场监测时间	2017 年 12 月 8 日~9 日		
环评报告表审批部门	大邑县环境保护局	环评报告表编制单位	四川大成环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算(万元)	80	环保投资总概算	18.5	比例	23.1%
实际总投资(万元)	80	实际环保投资	27	比例	33.75%
验收监测依据	<p>1、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号, 2017.10.1);</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号, 2017.11.20);</p> <p>3、《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》(国家环境保护总局, 环函[2002]222 号, 2002.8.21.);</p> <p>4、《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》(四川省环境保护局, 川环发[2003]001 号, 2003.1.7);</p> <p>5、《四川省环境保护局关于依法加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(四川省环境保护局, 川环发[2006]001 号, 2006.1.4);</p> <p>6、《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测(调查)工作的通知》(四川省环境保护局, 川环发[2006]61 号, 2006.6.6);</p> <p>7、《四川省环境保护厅办公室关于继续开展建设项目竣工环境保护验收(噪声和固体废物)工作的通知》(四川省环境保护厅, 2018.3.2);</p> <p>8、《关于贯彻落实&lt;建设项目竣工环境保护验收暂行办法&gt;的通</p>				

	<p>知》(成都市环境保护局，成环发[2018]8 号，2018.1.3);</p> <p>9、《成都科威漆彩科技有限公司新建年产 800 吨水性涂料生产线项目环境影响报告表》(四川大成环保科技有限公司，2017 年 3 月);</p> <p>10、《关于成都科威漆彩科技有限公司新建年产 800 吨水性涂料生产线项目环境影响报告表的批复》(大邑县环境保护局，大环建[2017]48 号);</p> <p>11、成都科威漆彩科技有限公司新建年产 800 吨水性涂料生产线项目验收监测委托书。</p>
<p>验收监测标准、标号、级别</p>	<p>根据《关于成都科威漆彩科技有限公司新建水性涂料生产线项目执行环境标准的函》(大邑县环境保护局，大环建[2016]56 号)，结合现行适用标准，成都科威漆彩科技有限公司新建年产 800 吨水性涂料生产线项目环境保护验收执行标准如下：</p> <p>废水：执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准；</p> <p>废气：执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准；</p> <p>噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。</p> <p>固体废弃物：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)、危险废物储存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其标准修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)中的有关规定。</p>

## 1.1 项目概况及验收任务由来

成都科威漆彩科技有限公司购买位于成都市大邑县工业集中发展区内的大邑未来中小企业创业园二期 1 号生产厂房，建设水性涂料生产线及附属设施等。总投资 80 万元，年产 800 吨水性乳胶漆及质感漆。

该项目“成都科威漆彩科技有限公司年产 800 吨水性涂料生产线项目概况”经大邑县发展和改革局、四川大邑经济开发区管理委员会确认同意，且于 2017 年 3 月由四川大成环保科技有限公司编制完成了《成都科威漆彩科技有限公司新建年产 800 吨水性涂料生产线项目环境影响报告表》，并于 2017 年 4 月 5 日取得大邑县环境保护局《关于成都科威漆彩科技有限公司新建年产 800 吨水性涂料生产线项目环境影响报告表的批复》（大环建[2017]48 号），同意本项目建设，提出了建设该项目需执行的环保制度；目前该项目已建设完成，主体工程和环保设施运行正常，具备验收监测条件。

我公司受成都科威漆彩科技有限公司的委托，对新建年产 800 吨水性涂料生产线项目进行竣工环境保护验收监测。根据《中华人民共和国环境保护法》及相关法律法规的规定和要求，2017 年 5 月 20 日我公司派员前往现场进行资料收集和现场踏勘后，编制了验收监测方案。以方案为依据，公司于 2017 年 12 月 08 日至 09 日派员前往现场进行了验收监测，在此基础上编制了本次验收监测报告。

## 1.2 项目变动情况

项目与环评及批复阶段对比生产工艺上减少砂磨工序，减少了噪声排放，其余建设内容与环评一致。因此认定此变动不属于重大变动。

## 1.3 本次验收监测范围

成都科威漆彩科技有限公司新建年产 800 吨水性涂料生产线项目主体工程、辅助及公用工程、环保工程及环境影响评价和批复规定的各项环境保护措施。（详见表 1-2）。

## 1.4 本次验收监测主要内容

- (1) 废水排放监测；
- (2) 废气排放监测；
- (3) 风险事故防范与应急措施检查；
- (4) 项目周边公众意见调查；
- (5) 环境管理检查。

## 1.5 项目地理位置及外环境关系

本项目位于大邑县工业集中发展区未来中小企业创业园。项目南面紧邻成都翔渝包装

材料有限公司，西面为四川知本生物工程有限公司，北面为成都鑫泽机械。

项目地理位置见附图 1，项目外环境关系图见附图 3。

## 1.6 建设项目性质、规模

本项目建设性质为新建。

成都科威漆彩科技有限公司新建年产 800 吨水性涂料生产线项目位于大邑县工业集中发展区未来中小企业创业园，总投资 80 万元。建设内容包括生产车间、办公用房等改造，配电、消防、给排水系统等公用设施。

建设有水性涂料生产线一条，年产水性涂料 800 吨。项目主要产品及生产规模见表 1-1。

表 1-1 项目产品方案

序号	名称	颜色	产量	包装规格	包装方式	备注
1	水性内墙乳胶漆	白色	80t/a	18L/桶	桶装	具体产品颜色及产量依客户要求而定。
		深色	10t/a	18L/桶		
		浅色	10t/a	18L/桶		
2	水性外墙乳胶漆	白色	20t/a	18L/桶		
		深色	250t/a	18L/桶		
		浅色	30t/a	18L/桶		
3	水性质感漆（砂浆）	白色	100t/a	18L/桶		
		深色	240t/a	18L/桶		
		浅色	60t/a	18L/桶		
合计		/	800t/a	/	/	/

## 1.7 项目建设情况

本项目建设内容组成及其产生的主要环境问题见表 1-2。

表 1-2 项目组成及主要环境问题

名称	项目名称	环评建设的内容及规模	实际建设内容及规模	主要环境问题
主体工程	生产厂房	1 层，钢架结构，面积 1348m <sup>2</sup> ，内设 1 条涂料生产线。厂房内分区设有原料存放区、产品暂存区、生产区、清洗区、调色区。	与环评一致	噪声、固废、颗粒物、挥发性有机物
辅助公用工程	供水	给水来自园区自来水管网	与环评一致	/
	供电	用电来自园区电网	与环评一致	/
仓储工程	原料堆放区	位于车间内西南侧，约 200m <sup>2</sup> 。	与环评一致	粉尘 废包装材料
	产品暂存区	位于车间内南侧，约 100m <sup>2</sup> 。	与环评一致	



办公设施	办公楼	3 层，钢筋混凝土结构，530.4m <sup>2</sup> ，员工食宿均自理，不在厂区内。	与环评一致	办公废水 办公垃圾
环保设施	集气罩	共 6 个。投料口上方 1 个、5 台分散机上方各设置 1 个集气罩	与环评一致	粉尘、挥发性有机废气
	除尘器、活性炭吸附装置	设 1 台布袋除尘器，1 台活性炭吸附装置，1 根 15m 排气筒，位于北侧厂房外。风机风量 10000m <sup>3</sup> /h。	设 1 台脉冲布袋除尘器，1 台活性炭吸附装置，1 根 15m 排气筒，位于北侧厂房外。风机风量 10000m <sup>3</sup> /h。	
	沉淀池	3m <sup>3</sup> 沉淀池、10m <sup>3</sup> 沉淀池各 1 个，位于厂房内西北侧，地下式，用于沉淀罐体清洗废水。	与环评一致	清洗废水
	固废间	位于厂区入口北侧，1 层砖混结构，建筑面积 8m <sup>2</sup> 。	设置危险废物暂存间 1 间，建筑面积 8m <sup>2</sup> 。	危险废物
	办公垃圾收集桶	设 1 个办公垃圾收集桶。	与环评一致	固废
	预处理池	办公废水依托中小企业园预处理池（有效容积 100m <sup>3</sup> ）处理后进入市政污水管网。	与环评一致	办公废水

## 1.8 平面布置

项目由购买的大邑未来中小创业园项目二期工程 1 号车间改造建设而成，生产区设置在厂房内北侧中部，分为原料堆放区、加工区、调色区、调色罐清洗区等区域。

项目总平面布置图见附图 2。

## 1.9 劳动定员及生产制度

劳动定员：本项目劳动定员共 12 人。

生产制度：全年工作日约 250 天，实行 8 小时工作制。工作时间：8：30~12：00，13：00~17：30。

## 表二 生产工艺简介

### 2.1 主要原辅料用量情况

本项目主要设备清单见表 2-1，主要原辅材料及能源消耗见表 2-2。

表 2-1 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号/规格	单位	环评数量	实际数量
1	高速分散机 1	W22	台	1	1
2	高速分散机 2	W15	台	1	1
3	高速分散机 3	W7.5	台	1	1
4	高速分散机 4	W10	台	1	1
5	砂磨机	M7.5	台	1	0
6	低速搅拌机	W15-80	台	1	2
7	物料罐	2m <sup>3</sup>	个	4	4

表 2-2 项目主要原辅材料及能源消耗表

一、原辅材料							
序号	原辅料名称	单位	年用量	规格	形态	包装方式	备注
1	重质碳酸钙	t	200	CaCO <sub>3</sub> ≥99%	粉末状	25kg/袋	外购
2	轻质碳酸钙	t	60	CaCO <sub>3</sub> ≥99%	粉末状	25kg/袋	外购
3	钛白粉	t	61	BLR-699	粉末状	25kg/袋	外购
4	天然彩砂	t	50	120-180 目	颗粒状	25kg/袋	外购
5	超细煅烧高岭土	t	80.6	70-80 目	粉末状	25kg/袋	外购
6	水性乳液	t	44	RS-998A	液体	200kg/桶	外购
7	水性乳液	t	30	RS-2608	液体	200kg/桶	外购
8	水性乳液	t	30	RS-7320	液体	200kg/桶	外购
9	成膜助剂	t	4.02	RUANTA® C-12	液体	200kg/桶	外购
10	分散剂	t	0.8	特好散™ 快易	液体	160kg/桶	外购
11	消泡剂/润湿剂	t	1.6	Foam Star ST2410/Foam	液体	170kg/桶	外购
12	色浆	t	1	/	液体	/	外购
二、能源							
序号	项目	单位	数量	备注			
1	水	m <sup>3</sup> /a	828	市政给水管网供给			
2	电	kW.h/a	30000	市政电网供应			

### 2.2 水平衡分析

本项目用水主要为生产用水、调色罐清洗水以及办公生活用水。生产用水全部进入产品，调色罐清洗用水量 1m<sup>3</sup>/次，沉淀后回用；生产区域采用人工清扫，不用水冲洗地面。废水主要为生活污水。生活用水量 0.96m<sup>3</sup>/d，污水排水量 0.77m<sup>3</sup>/d。

本项目水平衡情况见图 2-1。

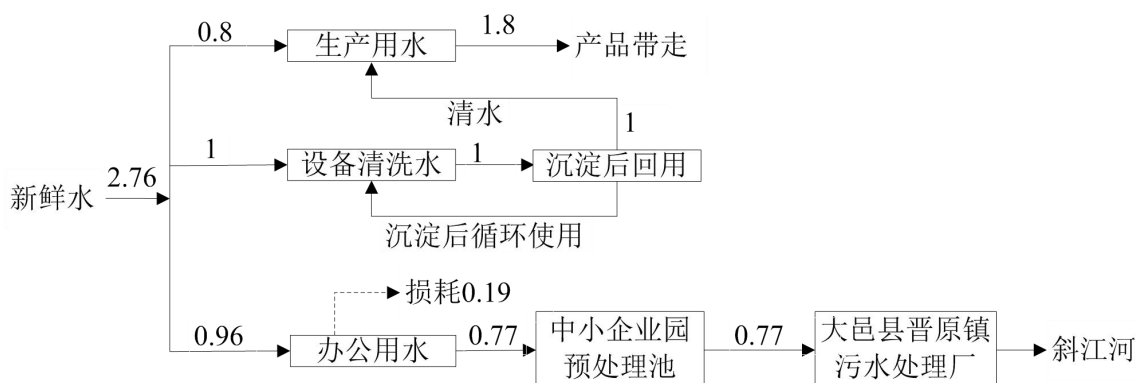


图 2-1 项目水平衡分析图 单位： $\text{m}^3/\text{d}$

## 2.3 生产工艺流程简述

本项目主要生产水性外墙乳胶漆、水性内墙乳胶漆、水性质感漆，三种产品生产工艺相同，产品规格根据客户需求错期生产。

### 工艺流程简述：

(1) 投料：根据产品要求，将粉剂、乳液、水、助剂按照比例批量进行投料，粉剂通过料斗管道抽入搅拌机，乳液、水、助剂人工投料。

(2) 搅拌：对投加原料进行初步搅拌，将原料乳液、助剂分散混匀，形成悬浊液。部分无需调色的涂料产品搅拌合格后灌装入库。

(3) 调漆：根据产品需求，人工加入一定色浆搅拌均匀。

(4) 灌装：将过滤所得合格涂料产品进行人工灌装。

(5) 暂存：产品堆放暂存区。

(6) 清洗：更换生产产品或颜色时对设备进行清洗。

工艺流程及产污位置图见图 2-2。

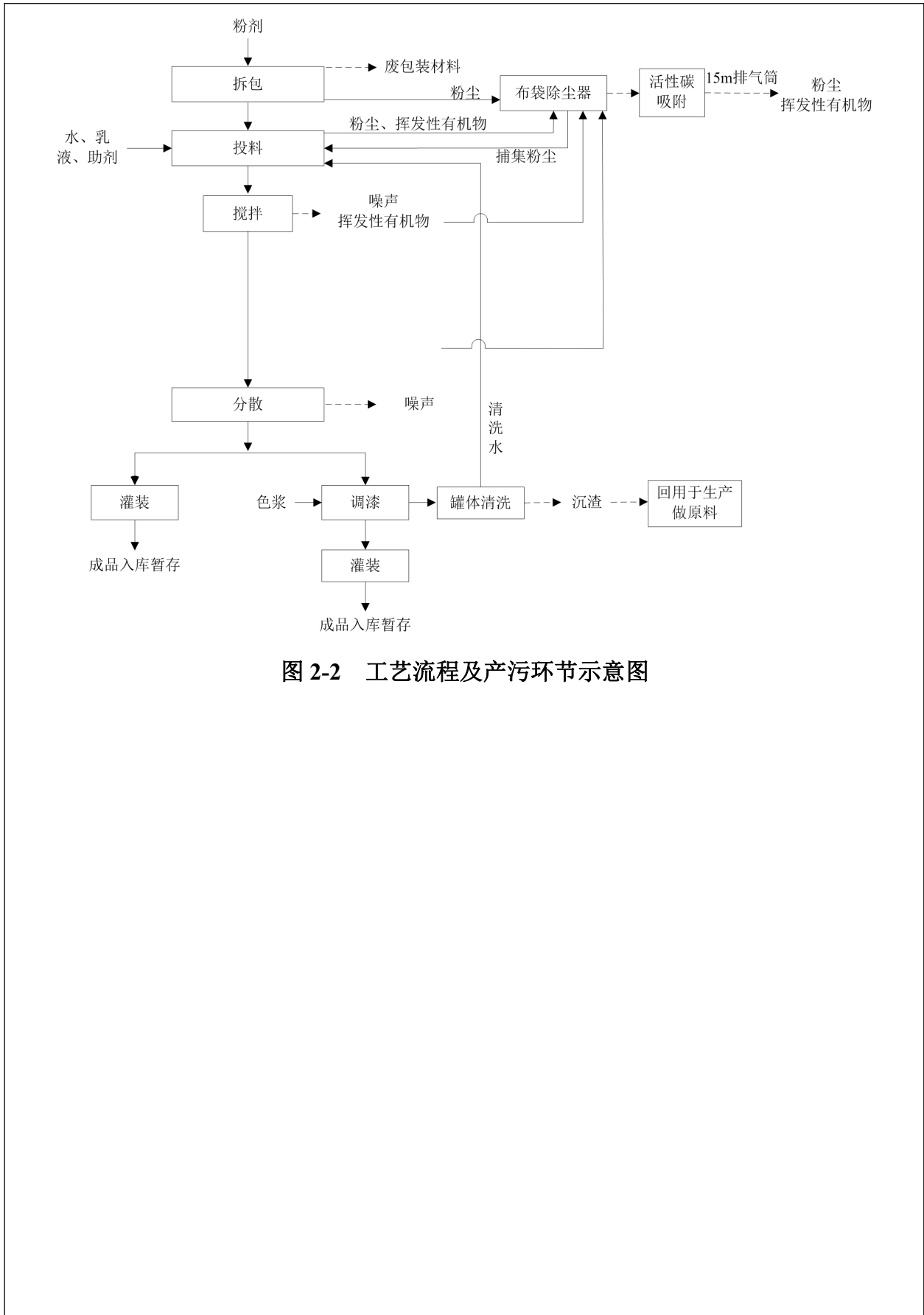


图 2-2 工艺流程及产污环节示意图

### 表三 主要污染物的产生、治理及排放

本项目购买四川未来资产管理有限公司修建的标准化厂房进行水性涂料的生产。项目建设前厂房及配套公用设施已建成，处于空置状态，未进行其他生产，基础建设阶段只是进行生产设备的安装调试，根据调查，施工期间无遗留环境问题。运营期的废水、废气产生、治理及排放情况如下：

#### 3.1 废水排放及治理

##### 3.1.1 废水排放情况

本项目废水主要有调色罐清洗水及职工办公产生的办公废水。

##### 3.1.2 废水治理情况

项目建设有 3m<sup>3</sup>和 10m<sup>3</sup>沉淀池各 1 个，对调色罐清洗废水进行沉淀，沉淀后清水回用调色罐清洗及生产过程中，清洗废水不外排。办公生活废水依托中小企业创业园预处理池处理后经园区污水管网，进入大邑县晋原镇污水处理厂处理。

#### 3.2 废气排放及治理

##### 3.2.1 废气排放情况

本项目生产过程产生的废气主要来源于投料及搅拌过程产生的粉尘和助剂产生的挥发性有机物。

##### 3.2.2 废气治理情况

本项目分别在投料口及高速分散机上方设置有集气罩，收集后的废气依次经脉冲布袋除尘器捕集粉尘、活性炭吸附挥发性有机物，处理后的废气经一根 15m 排气筒高空排放。除尘器捕集粉尘全部回用于生产。

#### 3.3 主要污染源及处理设施

该项目污染源及处理设施对照见表 3-1。

表 3-1 主要污染物及处理设施对照表

类型	污染物名称	环评处理设施	实际处理设施
大气污染物	粉尘	收集后经布袋除尘器除尘后，由 15m 排气筒排放	统一收集经脉冲布袋除尘器除尘后，由 15m 排气筒高空排放
	挥发性有机物	收集后经活性炭吸附，吸附效率 95%，由 15m 排气筒排出	统一收集经活性炭吸附后，由 15m 排气筒高空排放
水污染物	清洗废水	沉淀后回用	沉淀后回用于生产
	生活废水	送大邑县污水处理厂处理	由预处理池处理后经园区污水管网排入大邑县污水处理厂处理达标后排放

### 3.4 主要环保投资

本项目总投资 80 万元，环保投资额为 27 万元人民币，占总投资的 33.75%。环保设施投资情况见表 3-2。

表 3-2 环保投资一览表

污染类型	环评要求	工程建设实际情况	
	环保设（措）施	环保设（措）施	投资
废水	1 个 3m <sup>3</sup> 沉淀池，位于厂房内西北侧，地下式，用于沉淀罐体清洗废水。	1 个 3m <sup>3</sup> 沉淀池，位于厂房内西北侧，地下式，用于沉淀罐体清洗废水。	2
	1 个 10m <sup>3</sup> 沉淀池，位于现有沉淀池南侧，地下式，用于沉淀罐体清洗水。	1 个 10m <sup>3</sup> 沉淀池，位于现有沉淀池南侧，地下式，用于沉淀罐体清洗水。	5
废气	投料、搅拌工序增设集气罩，粉尘经布袋除尘器收集后，由 15m 排气筒排放，挥发性有机废气收集后经活性炭吸附，由 15m 排气筒排放，除尘效率不低于 90%，风机风量不低于 10000m <sup>3</sup> /h。	高速分散机搅拌缸加盖密闭	16
		投料口上方、分散机上方各设置 1 个集气罩 设 1 台脉冲布袋除尘器，1 台活性炭吸附装置，1 根 15m 排气筒，	
噪声	厂房隔声、设备减震、密闭	选用低噪声设备，采取厂房隔声、减振降噪措施、文明操作等	1
固废	设置 1 间固废间，位于厂区入口北侧，1 层砖混结构，建筑面积 8 m <sup>2</sup> ，规范化存放设施	设置 1 间固废间，面积 8 m <sup>2</sup> ，规范化存放固体废物	1
	生活垃圾由环卫部门统一清运处置	生活垃圾由环卫部门统一清运处置	0.5
	废活性炭由有危险废物处置单位处置	废活性炭由四川省中明环境治理有限公司处置	1
风险防范措施	原料库设置明显的“禁止明火”标志；厂区配备有效的消防器材	原料库设置明显的“禁止明火”标志；厂区配备有效的消防器材	0.5
单位（万元）			27

## 表四 环境影响评价报告主要结论、建议及批复

### 4.1 环境影响评价报告主要结论及建议

#### 4.1.1 环境影响评价报告主要结论

##### 1、项目情况

成都科威漆彩科技有限公司购买大邑县工业集中发展区内建设的大邑未来中小创业园项目二期工程 1 号厂房，进行的水性涂料生产项目。项目年生产水性外墙乳胶漆、水性内墙乳胶漆、水性质感漆。

##### 2、产业政策的符合性结论

根据《国民经济行业分类》（2011）本项目属于 C2641 涂料制造，按照 2013 年修正本《产业结构调整指导目录（2011 年本）》，本项目不属于限制类和淘汰类,属于允许类。符合国家产业政策。

因此，本项目建设符合国家现行相关产业政策。

##### 3、规划符合性结论

本项目位于大邑县工业集中发展区内，根据《大邑县工业集中发展区规划环境影响报告书（2015 年）》，本项目为水性涂料生产项目，污染较小，不属于园区禁止和限制引入的产业，与园区规划不相冲突。

本项目属于大邑未来中小创业园项目二期工程引进的企业，符合大邑未来中小创业园项目二期工程引进项目要求。

根据大邑县经济开发区用地布局规划图，大邑未来中小企业创业园二期工程用地属于工业用地（附图 2）。根据大邑县规划管理局出具的《关于大邑县工业集中发展区内的四川未来资产管理有限公司用地选址意见》：该项目建设符合大邑县工业集中发展区控制性详细规划（2008~2020）。

因此，项目建设符合工业集中发展区规划。

##### 4、选址符合性

本项目位于大邑县工业集中发展区内，项目购买大邑未来中小创业园项目二期工程 1 号车间部分厂房。

根据现场踏勘，大邑未来中小企业创业园二期工程红线外北面为鑫泽机械，瑞驰精工；东侧为大邑未来中小企业创业园一期，东面 200m 为兴业大道，东面 400m 为干溪河，兴业大道与干溪河之间为农田；南侧分布有佳荷塑料、横益密封、实训基地；项目西侧为 SBS 浔兴拉链厂，知本生物。

本项目位于 1 号车间最北侧部分区域，车间北侧外紧邻园区道路，隔墙为瑞驰精工，

车间西北侧隔墙为鑫泽机械，西侧隔墙为知本生物，南侧为成都翔渝包装公司，东侧隔路为海臣气体公司。

本项目主要水性涂料的生产，项目以电为主要能源，主要污染物为无组织粉尘、一般固废以及办公废水、办公垃圾等，由于项目规模较小，采取严格的环保措施处理后，对外环境影响甚微。

因此，本项目选址合理，外环境相容。

## 5、环境现状评价结论

(1) 区域环境现状监测结果表明，项目区域内  $PM_{10}$ 、 $SO_2$ 、 $NO_2$  均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，说明评价区域环境空气质量较好。

(2) 在所监测的 2 个断面中，各监测断面 pH、SS、COD、氨氮在各断面监测值均达标，能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准要求，地表水环境质量较好。

(3) 本项目监测点声环境质量状况良好，满足环境质量标准要求，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准（昼间 65dB(A)，夜间 55dB(A)）。

## 6、环境保护措施与达标排放

(1) 项目运营期大气污染物主要为粉尘、挥发性有机物，环评提出整改措施，投料口上方、5 台分散机上方分别设置 1 个集气罩，收集后废气依次经布袋除尘器处理粉尘、活性炭吸附挥发性有机物，最终尾气经 15m 排气筒排放。经整改后，粉尘有组织排放，排放浓度、排放速率可达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中颗粒物二级排放标准，参考天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中规定的新建涂料与油墨制造行业 VOCs 排放限值。

(2) 调色罐清洗废水经混凝沉淀后，清水循环用于调色罐清洗和回用到生产中，剩余废水和沉淀底泥委托工业固体废物处理单位清运，无外排废水。办公废水排放量为  $80m^3/a$ ，污水依托大邑未来中小创业园项目二期工程建设的污水预处理池处理后，各污染物浓度排放均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准，经园区污水管线进入大邑县污水处理厂，统一处理达到一级 A 标准后排入斜江河。项目运营期对水环境影响较小。

(3) 为防止地下水的污染，环评要求固体废物临时存放处进行三防处理；

(4) 项目选用低噪声设备，并采取厂房隔音、基础减震、密闭等有效的防噪措施，使噪声得到有效控制。经现状监测，本项目厂界声环境可将满足 3 类区标准。

(5) 项目产生的固体废物包括办公垃圾、除尘装置捕集粉尘、原料废弃包装袋、废



弃乳液原料桶、成品废包装材料、废活性炭。其中办公垃圾由环卫清运处置；除尘装置捕集粉尘回用于生产；原料废包装袋、成品废包装材料等暂存车间内，外售废品回收站处置；废弃乳液原料桶暂存固废间，由有供货商回收处理，废活性炭交由资质单位处置。采取措施后，项目固体废物均能得到有效处置，不会产生二次污染。

### 7、清洁生产与总量控制分析结论

本项目运营期通过内部管理、生产工艺、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等几方面采取合理可行的清洁生产措施，可有效地控制污染，保护环境。

项目污水最终经大邑县污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物综合排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入斜江河。故本项目 COD、氨氮的总量控制指标为：COD<sub>Cr</sub>: 0.004t/a、氨氮:  $5 \times 10^{-4}$  t/a；挥发性有机物 VOCs 排放量 1.04kg/a。

### 8、综合评价结论

综上所述，该项目符合国家产业政策，符合大邑县工业发展规划要求，项目选址合理，用地合法。工程采取的“三废”及噪声治理措施经济技术可行，措施有效，工程的建设不会对区域地表水、环境空气、声环境、地下水环境产生明显影响。项目在落实本环评提出的各项环境保护措施及“三同时”制度后，可有效控制污染物的排放。从环保的角度而言，本项目的建设可行。

#### 4.1.2 环境影响评价报告要求

针对企业的排污情况和所在的环境问题，本评价作出以下几点要求：

（1）加强固体废弃物的分类存放、统一管理，防治乱堆乱放，防止敞开式堆放，以免造成二次污染；

（2）严格按照环评整改措施要求对项目进行整改。

#### 4.1.3 环境影响评价报告建议

（1）加强教育，提高员工的环境与安全意识；

（2）加强设备维护，避免因设备故障因其的高噪声产生的环境影响；

（3）加强生产管理，建立、健全生产环保规章制度。

### 4.2 环境影响评价批复

大邑县环境保护局在《关于成都科威漆彩科技有限公司新建年产 800 吨水性涂料生产线项目环境影响报告表的批复》（大环建[2017]48 号）文件中对该项目做出如下批复：

一、项目建设内容和总体要求

该项目位于四川大邑经济开发区兴业大道总北段 50 号，购买四川未来资产管理有限

公司大邑未来中小企业创业园二期厂房（约 2068.9m<sup>2</sup>），设置原料存放区、产品暂存区、生产区、清洗区、调色区等。建设与生产线相配套公辅设施、环保设施等。项目不设置食堂、宿舍。项目建成后，形成年产水性涂料 800 吨的生产能力。项目总投资约 80 万元，其中环保投资 18.5 万元。

该项目《项目概况》经大邑县发展和改革局、四川大邑经济开发区管理委员会确认同意，大邑县规划管理局出具《关于大邑县工业集中发展区内的四川未来资产管理有限公司用地初选址意见》，大邑县国土资源局《关于四川未来资产管理有限公司项目用地选址意见》，项目符合相关规划。

项目严格按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和拟采取的环境保护措施建设和运行，对环境的不利影响能够得到减缓和控制。因此，我局同意该报告表的结论。你单位应全面落实报告表中提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

## 二、项目建设和运行管理中应重点做好的工作

（一）严格落实各项水污染防治措施。严格执行“清污分流、雨污分流”。设备清洗水经沉淀池絮凝沉淀后回用于生产，不外排。生活污水经四川未来资产管理有限公司已建预处理池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经园区污水管网进入大邑县污水处理厂达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标排入斜江河。

（二）严格落实大气污染防治措施。项目拆包、投料、搅拌工序产生的粉尘、有机废气通过分别设置的集气罩收集，经布袋除尘器处理粉尘，再经活性炭吸附装置吸附后，由 15m 高排气筒排放。

（三）严格落实噪声防治措施。通过设备基础减震，采取隔声降噪等措施，确保厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准限值，不得扰民。

（四）加强各类固体废弃物（特别是危险废物）的收集、暂存、转运、处置和综合利用过程中的环境管理，并采取有效措施防止二次污染，确保环境安全。布袋除尘器收集粉尘回用于生产；废包装袋、废包装材料集中收集后外售废品回收站；乳液包装桶交由供货厂家回收；清洗设备废水沉淀池沉渣收集后交由有资质的单位安全处置；生活垃圾由环卫部门统一清运。废活性炭交由具有危险废物处理资质单位安全处置。

（五）强化并落实报告表提出的环境风险管理措施，确保环境安全。强化事故应急预案，细化程序，明确责任，确保其合理、有效、可靠、满足项目环境风险管理的要求。环保设施发生故障应立即停产检修，杜绝事故性环境污染。

三、本项目所需的化学需氧量 0.004 吨/年、氨氮 0.0004 吨/年的总指标按审核要求调剂解决。

四、项目环境影响评价文件经批准后，如项目的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，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。

项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。建设项目竣工后，你单位必须按规定程序向我局申请该建设项目需要配套的环境保护设施竣工验收。经验收合格，方可正式投入运行。否则，将承担相应法律责任。

大邑县环境监察执法大队负责该项目的日常环境监察工作，发现违法行为立即制止并依法依规进行处理。大邑经开区管委会加强属地环境管理。

### 表五 验收监测标准

根据《关于成都科威漆彩科技有限公司新建水性涂料生产线项目执行环境标准的函》（大邑县环境保护局，大环建[2016]56 号），结合现行适用标准，该项目的验收监测执行标准见表 5-1。

表 5-1 验收执行标准与环评使用标准对照表

类别	验收监测标准			环评使用标准		
废水	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中的三级标准			《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中的三级标准		
	项目	排放浓度 (mg/L)		项目	排放浓度 (mg/L)	
	pH	6~9		pH	6~9	
	氨氮	45*		氨氮	45*	
	悬浮物	400		悬浮物	400	
	化学需氧量	500		化学需氧量	500	
	五日生化需氧量	300		五日生化需氧量	300	
有组织 废气	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 二级标准			《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 二级标准		
	项目	最高允许排放		项目	最高允许排放	
		浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)		浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)
		排气筒高度 15m			排气筒高度 15m	
	颗粒物	120	3.5	颗粒物	120	3.5
	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2007) 表 3、表 4 排放限值			《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 二级标准		
	项目	最高允许排放		最高允许排放		
		浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	
		排气筒高度 15m		排气筒高度 15m		
	甲醛	5	0.2	甲醛	/	/
	苯	1	0.2	苯	/	/
	甲苯	10	0.6	甲苯	/	/
二甲苯	20	0.9	二甲苯	/	/	
非甲烷总烃	60	3.4	非甲烷总烃	120	10	
无组织 废气	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表二无组织排放限值			《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 中无组织排放限值		
	项目	无组织排放监控浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		项目	无组织排放监控浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
	颗粒物	1.0		颗粒物	1.0	
	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2007) 表 5、表 6 排放限值			《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 中无组织排放限值		
甲醛	0.1		甲醛	/		

苯	0.1	苯	/
甲苯	0.2	甲苯	/
二甲苯	0.2	二甲苯	/
非甲烷总烃	2.0	非甲烷总烃	4.0

注：\*由于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中无氨氮三级排放限值，氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 标准要求。

## 表六 验收监测内容

### 6.1 验收期间的工况要求

验收监测期间：成都科威漆彩科技有限公司新建年产 800 吨水性涂料生产线项目的生产负荷达到设计能力的 75%以上。主要设备的生产工艺指标严格控制在要求范围内，保证连续、稳定、正常生产，且项目配套的环保设施正常运行。验收期间工况要求见表 6-1。

表 6-1 验收期间工况

序号	产品名称	设计能力		实际产量			
				2017.12.08	工况负荷	2017.12.09	工况负荷
1	乳胶漆	800t/a	3.2t/d	3.2t	100%	3t	94%

年工作日 250 天

### 6.2 监测质量控制和质量保证

为了确保此次验收监测所得数据具有代表性、完整性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、试验室分析、数据处理等）进行了质量控制。

6.2.1 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

6.2.2 合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。

6.2.3 采样人员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。

6.2.4 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。

6.2.5 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；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所用监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

6.2.6 采样和分析工作，均按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境监测质量管理技术导则》的要求进行质量控制。

6.2.7 气样采样及测定前进行仪器校准。以此对分析、测定结果进行质量控制。

6.2.8 监测报告严格实行三级审核制度。

### 6.3 废水监测

#### 6.3.1 废水监测内容

该项目废水监测内容见表 6-2。

表 6-2 废水监测内容

监测位置	点位编号	监测项目	监测时间、频次
废水总排口	1#	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮	连续监测 2 天 每天监测 4 次

## 6.3.2 废水监测方法

废水监测方法见表 6-3。

表 6-3 废水监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
pH	玻璃电极法	GB6920-86	精密数显酸度计	/
悬浮物	重量法	GB11901-89	电子天平	/
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ828-2017	滴定管	4mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	生化培养箱	0.5mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	分光光度计	0.025mg/L

## 6.3.3 废水监测结果及评价

废水监测结果见表 6-4。

表 6-4 废水监测结果及评价

单位：mg/L (pH:无量纲)

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果					排放标准	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
1# 废水 总排 口	2017.12.08	悬浮物	25	28	25	22	25	400	达标
		化学需氧量	41	46	51	50	47	500	达标
		五日生化需氧量	14.2	16.4	17.4	16.9	16.2	300	达标
		氨氮	22.4	23.3	24.4	22.2	23.1	45*	达标
		pH	7.31	7.22	7.16	7.25	7.16~7.31	6~9	达标
	2017.12.09	悬浮物	27	25	22	27	25.	400	达标
		化学需氧量	48	49	58	45	50	500	达标
		五日生化需氧量	16.6	17.9	19.9	15.4	17.4	300	达标
		氨氮	21.4	22.7	24.7	23.1	23.0	45*	达标
		pH	7.19	7.21	7.26	7.28	7.19~7.28	6~9	达标

注：\*由于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中无氨氮三级排放限值，故氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 标准要求。

监测结果表明：验收期间所测废水中 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量排放满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级排放标准限值要求。氨氮排放满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 标准要求。

## 6.4 废气验收监测内容、结果及评价

## 6.4.1 废气监测内容

本项目废气有组织排放监测内容见表 6-5，废气无组织排放监测内容见表 6-6。

表 6-5 废气有组织排放监测内容

监测点位名称	点位编号	监测项目	监测时间、频次
废气处理设施出口	3#	颗粒物、甲醛、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	连续监测 2 天 每天监测 3 次

表 6-6 废气无组织排放监测内容

点位编号	监测点位名称	监测项目	监测时间、频次
4#	项目上风向	总悬浮颗粒物、甲醛、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、	连续监测 2 天 每天监测 4 次
5#	项目下风向		
6#	项目下风向		
7#	项目下风向		

## 6.4.2 废气监测方法

有组织废气监测方法见表 6-7；无组织废气监测方法见表 6-8。

表 6-7 废气有组织排放监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
颗粒物	重量法	GB/T16157-1996	电子天平	/
甲醛	乙酰丙酮分光光度法	GB/T15516-1995	分光光度计	/
苯	热脱附进样气相色谱法	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	气相色谱仪	$5.0 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
甲苯			气相色谱仪	$5.0 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
二甲苯			气相色谱仪	$5.0 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ/T38-1999	气相色谱仪	$4 \times 10^{-2} \text{mg/m}^3$

表 6-8 废气无组织排放监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
总悬浮颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	电子天平	$0.001 \text{mg/m}^3$
甲醛	酚试剂分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版）	分光光度法	/
苯	固体吸附/热脱附-气相色谱法		气相色谱仪	$5.0 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
甲苯			气相色谱仪	$5.0 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
二甲苯		气相色谱仪	$5.0 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ/T38-1999	气相色谱仪	$4 \times 10^{-2} \text{mg/m}^3$

## 6.4.3 废气监测结果及评价

有组织废气排放监测结果及评价见表 6-9。无组织废气排放监测结果及评价见表 6-10。



表 6-9 有组织废气排放监测结果及评价

点位名称	监测项目	监测日期	排气筒高度(m)	监测频次	监测结果			排放限值	评价
					排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	标杆流量(m <sup>3</sup> /h)	排放速率(kg/h)		
2#废气处理设施出口	颗粒物	2017.12.08	15	第一次	7.60	3878	0.029	排放浓度 120mg/m <sup>3</sup>	达标
				第二次	8.31	3898	0.032		达标
				第三次	9.74	3913	0.038		达标
		2017.12.09		第一次	11.2	4703	0.053	排放速率 3.5kg/h	达标
				第二次	12.3	4598	0.057		达标
				第三次	13.3	4599	0.061		达标
	甲醛	2017.12.08		第一次	0.109	3990	4.4×10 <sup>-4</sup>	排放浓度 5mg/m <sup>3</sup>	达标
				第二次	0.073	3921	2.9×10 <sup>-4</sup>		达标
				第三次	0.218	3829	8.4×10 <sup>-4</sup>		达标
		2017.12.09		第一次	0.073	3967	2.9×10 <sup>-4</sup>	排放速率 0.2kg/h	达标
				第二次	0.036	4013	1.5×10 <sup>-4</sup>		达标
				第三次	0.145	3834	5.6×10 <sup>-4</sup>		达标
	苯	2017.12.08		第一次	0.111	3990	4.4×10 <sup>-4</sup>	排放浓度 1mg/m <sup>3</sup>	达标
				第二次	0.119	3921	4.7×10 <sup>-4</sup>		达标
				第三次	0.110	3829	4.2×10 <sup>-4</sup>		达标
		2017.12.09		第一次	0.119	3967	4.7×10 <sup>-4</sup>	排放速率 0.2kg/h	达标
				第二次	0.104	4013	4.2×10 <sup>-4</sup>		达标
				第三次	0.121	3834	4.6×10 <sup>-4</sup>		达标
	甲苯	2017.12.08		第一次	0.241	3990	9.6×10 <sup>-4</sup>	排放浓度 10mg/m <sup>3</sup>	达标
				第二次	0.236	3921	9.3×10 <sup>-4</sup>		达标
				第三次	0.231	3829	8.8×10 <sup>-4</sup>		达标
		2017.12.09		第一次	0.240	3967	9.5×10 <sup>-4</sup>	排放速率 0.6kg/h	达标
				第二次	0.226	4013	9.1×10 <sup>-4</sup>		达标
				第三次	0.244	3834	9.4×10 <sup>-4</sup>		达标
	二甲苯	2017.12.08		第一次	0.119	3990	4.7×10 <sup>-4</sup>	排放浓度 20mg/m <sup>3</sup>	达标
				第二次	0.100	3921	3.9×10 <sup>-4</sup>		达标
				第三次	0.098	3829	3.8×10 <sup>-4</sup>		达标
		2017.12.09		第一次	0.097	3967	3.8×10 <sup>-4</sup>	排放速率 0.9kg/h	达标
				第二次	0.099	4013	4.0×10 <sup>-4</sup>		达标
				第三次	0.101	3834	3.9×10 <sup>-4</sup>		达标
非甲烷总烃	2017.12.08	第一次	4.31	3990	0.017	排放浓度 60mg/m <sup>3</sup>	达标		
		第二次	4.27	3921	0.017		达标		
		第三次	4.28	3829	0.016		达标		
	2017.12.09	第一次	4.37	3967	0.017	排放速率 3.4kg/h	达标		
		第二次	4.30	4013	0.017		达标		
		第三次	4.34	3834	0.017		达标		

备注：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）中的监测标准要求，非甲烷总烃即为 VOCs 的表征指标。

监测结果表明：验收监测期间所测有组织废气颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准浓度限值；苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2007）表 3 排放限值。甲醛排放浓度符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2007）表 4 排放限值。

表 6-10 无组织废气排放监测结果及评价

单位：mg/m<sup>3</sup>

监测项目	监测日期	监测点位	监测结果				排放限值	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次		
总悬浮颗粒物	2017.12.08	4#项目上风向	0.252	0.276	0.350	0.382	1.0	达标
		5#项目下风向	0.342	0.496	0.534	0.546		达标
		6#项目下风向	0.324	0.386	0.516	0.528		达标
		7#项目下风向	0.306	0.404	0.497	0.510		达标
	2017.12.09	4#项目上风向	0.274	0.315	0.355	0.388		达标
		5#项目下风向	0.366	0.482	0.524	0.536		达标
		6#项目下风向	0.329	0.408	0.524	0.536		达标
		7#项目下风向	0.329	0.426	0.505	0.517		达标
甲醛	2017.12.08	4#项目上风向	0.012	0.015	0.014	0.013	0.1	达标
		5#项目下风向	0.015	0.018	0.016	0.015		达标
		6#项目下风向	0.013	0.014	0.013	0.013		达标
		7#项目下风向	0.017	0.019	0.018	0.019		达标
	2017.12.09	4#项目上风向	0.011	0.014	0.013	0.012		达标
		5#项目下风向	0.015	0.018	0.016	0.016		达标
		6#项目下风向	0.011	0.012	0.013	0.011		达标
		7#项目下风向	0.017	0.019	0.018	0.019		达标
苯	2017.12.08	4#项目上风向	0.010	0.027	0.010	0.010	0.1	达标
		5#项目下风向	0.016	0.008	0.014	0.008		达标
		6#项目下风向	0.019	0.010	0.020	0.008		达标
		7#项目下风向	0.035	0.021	0.014	0.014		达标
	2017.12.09	4#项目上风向	0.011	0.026	0.019	0.008		达标
		5#项目下风向	0.016	0.010	0.017	0.009		达标
		6#项目下风向	0.019	0.009	0.019	0.006		达标
		7#项目下风向	0.037	0.022	0.014	0.015		达标
甲	2017.12.08	4#项目上风向	0.018	0.012	0.018	0.016	0.2	达标

苯		5#项目下风向	0.006	0.009	0.008	0.006	达标
		6#项目下风向	0.006	0.004	0.006	0.004	达标
		7#项目下风向	0.012	0.008	0.020	0.012	达标
	2017.12.09	4#项目上风向	0.020	0.011	0.019	0.020	达标
		5#项目下风向	0.004	0.010	0.008	0.006	达标
		6#项目下风向	0.006	0.002	0.005	0.002	达标
		7#项目下风向	0.012	0.010	0.016	0.011	达标
二甲苯	2017.12.08	4#项目上风向	0.006	0.019	0.008	0.006	达标
		5#项目下风向	0.009	0.010	0.008	0.007	达标
		6#项目下风向	0.005	0.005	0.005	0.002	达标
		7#项目下风向	0.011	0.015	0.022	0.009	达标
	2017.12.09	4#项目上风向	0.003	0.019	0.008	0.006	达标
		5#项目下风向	0.008	0.007	0.007	0.008	达标
		6#项目下风向	0.006	0.002	0.002	0.002	达标
7#项目下风向		0.011	0.015	0.021	0.008	达标	
非甲烷总烃	2017.12.08	4#项目上风向	0.773	0.793	0.746	0.642	达标
		5#项目下风向	0.776	0.734	0.854	0.762	达标
		6#项目下风向	0.848	1.07	0.806	0.828	达标
		7#项目下风向	0.423	0.325	0.376	0.623	达标
	2017.12.09	4#项目上风向	0.778	0.721	0.839	0.806	达标
		5#项目下风向	1.19	0.801	0.866	0.978	达标
		6#项目下风向	1.05	0.774	1.17	0.770	达标
7#项目下风向		0.390	0.399	0.419	0.660	达标	

备注：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）中的监测标准要求，非甲烷总烃即为 VOCs 的表征指标。

监测结果表明：验收监测期间所测无组织废气总悬浮颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放浓度限值；苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2007）表 5 排放限值。甲醛排放浓度符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2007）表 6 排放限值。

## 6.5 总量控制

根据国家规定的污染物排放总量控制原则及实施总量控制污染物种类，本项目总量控制的因子主要是 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N。环评报告建议进入污水处理厂总量指标 COD<sub>Cr</sub>：0.04t/a、NH<sub>3</sub>-N：0.002t/a；进入污水处理厂处理后排放量 COD<sub>Cr</sub>：0.004t/a、NH<sub>3</sub>-N：0.0004t/a；环评批复的总量指标为 COD<sub>Cr</sub>：0.004t/a、NH<sub>3</sub>-N：0.0004t/a。鉴于本项目废水经园区污水管网进入大邑县污水处理厂处理后达标排放，项目总量指标纳入污水处理

厂总量控制指标内，故只计算出纳管量，无需核算排入外环境的总量。计算值见表 6-11。

**表 6-11 总量对照表**

单位：t/a

总量控制指标	环评建议总量控制指标	实际排放总量
CODcr	0.04	0.009
NH <sub>3</sub> -N	0.002	0.0044

## 表七 环境管理检查

### 7.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

该项目“成都科威漆彩科技有限公司年产 800 吨水性涂料生产线项目概况”经大邑县发展和改革局、四川大邑经济开发区管理委员会确认同意，且于 2017 年 3 月由四川大成环保科技有限公司编制完成了《成都科威漆彩科技有限公司新建年产 800 吨水性涂料生产线项目环境影响报告表》，并于 2017 年 4 月 5 日取得大邑县环境保护局《关于成都科威漆彩科技有限公司新建年产 800 吨水性涂料生产线项目环境影响报告表的批复》（大环建[2017]48 号），同意本项目建设。

该项目建设过程中，执行了环境影响评价法和“三同时”制度。环保手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

### 7.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

项目实际总投资为 80 万元，其中环保投资 27 万元，占项目总投资的 33.75%，环保设施基本按环评要求建设，并已经落实到位，运行正常，环保治理设施由使用工段负责运行维护。

### 7.3 环境保护档案管理情况检查

该公司的主要环保档案资料包括环评报告表、环评审批意见、验收监测通知、环保设施运行维护记录、维修记录等，所有档案在公司办公室保存，建立有完善的档案管理制度。

### 7.4 环境保护管理制度的建立和执行情况检查

为加强环境保护管理，该公司制定了环境保护规章制度作为其环境管理规范，明确了环保职责和实施细则，保证环保工作正常有序地开展，为环保设施的正常稳定运行提供保证。

### 7.5 风险事故防范与应急措施检查

成都科威漆彩科技有限公司为应对突发环境事件，编制了《突发环境事件应急预案》，建立了健全的应急救援体系，成立了突发环境事件应急领导小组，应急领导小组全权负责事故的抢险指挥和事故处理现场领导工作，负责全厂应急救援工作的组织和指挥。

### 7.6 环评批复要求落实情况检查

表 7-1 环评批复要求与落实情况检查内容

类别	环评批复要求	落实情况
施工期	施工期相关要求	项目施工期已结束，施工期间严格按照环评及批复要求组织施工，没有环境污染事故，没有环境影响投诉。
运营期	1、严格落实各项水污染防治措施。严格执行“清污分流、雨污分流”。设备清洗水经沉淀池絮凝沉淀后回用于生产，不外排。生活污水经四川未来资产管理有限公司已建预处理池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经园区污水管网进入大邑县污水处理厂达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标排入斜江河。	已落实 项目实行“清污分流、雨污分流”措施。设备清洗水经沉淀后回用于生产，不外排。生活污水经预处理池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经园区污水管网进入大邑县污水处理厂达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标排入斜江河。
	2、严格落实大气污染防治措施。项目拆包、投料、搅拌工序产生的粉尘、有机废气通过分别设置的集气罩收集，经布袋除尘器处理粉尘，再经活性炭吸附装置吸附后，由 15m 高排气筒排放。	已落实 项目拆包、投料、搅拌工序产生的粉尘、有机废气通过分别设置的集气罩收集，经脉冲布袋除尘器收集粉尘，再经活性炭吸附装置吸附后，由 15m 高排气筒排放。
	3、严格落实噪声防治措施。通过设备基础减震，采取隔声降噪等措施，确保厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准限值，不得扰民。	已落实 通过设备基础减震，采取隔声降噪等措施，确保厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准限值，不扰民。
	4、加强各类固体废弃物（特别是危险废物）的收集、暂存、转运、处置和综合利用过程中的环境管理，并采取有效措施防止二次污染，确保环境安全。布袋除尘器收集粉尘回用于生产；废包装袋、废包装材料集中收集后外售废品回收站；乳液包装桶交由供货厂家回收；清洗设备废水沉淀池沉渣收集后交由有资质的单位安全处置；生活垃圾由环卫部门统一清运。废活性炭交由具有危险废物处理资质单位安全处置。	已落实 布袋除尘器收集粉尘回用于生产；废包装袋、废包装材料集中收集后外售废品回收站；乳液包装桶交由供货厂家回收；清洗设备废水沉淀池沉渣收集后做为原料回用于生产；生活垃圾由环卫部门统一清运。废活性炭交由四川省中明环境治理有限公司安全处置。
	5、强化并落实报告表提出的环境风险管理措施，确保环境安全。强化事故应急预案，细化程序，明确责任，确保其合理、有效、可靠、满足项目环境风险管理的要求。环保设施发生故障应立即停产检修，杜绝事故性环境污染。	已落实 制定事故应急预案，明确责任，且合理、有效、可靠，满足本项目环境风险管理要求。

## 表八 公众意见调查

### 8.1 调查目的

在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众参与调查，广泛了解和听取民众的意见和建议，以便更好地执行国家关于建设项目竣工环境保护验收相关规章制度，促使企业进一步做好环境保护工作。

### 8.2 调查范围和方法

针对该项目建设及试运行期间的污染情况，向项目所在地周围受影响地区人群进行实地访问调查，询问居民对本工程在建设和生产过程中的经济和环境影响的了解。向居民发放调查问卷，对调查结果进行统计分析。

### 8.3 调查内容及结果

调查内容包括：对该项目的环保工作是否满意；工程的建设及运行对居民的生活、学习、工作、娱乐有无影响；该项目的建设及运行对周围环境有无影响；试生产期间是否出现扰民纠纷。

验收期间发放公众意见调查表共 30 份，收回 30 份，有效调查表 30 份，有效率为 100%。经统计对本工程环保工作表示满意和基本满意的占有效调查的 100%。公众意见调查情况统计见表 8-1,8-2。

表 8-1 公众意见调查统计表 1

调查内容		调查结果							
		满意		基本满意		不满意		不知道	
您对环保工作执行的态度		56.7%		30%		/		13.3%	
您认为本项目 对您的主要环境影响是		大气 污染	水污染	噪声 污染	生态 破坏	没有 影响	不知道		
		/	/	/	10%	53.3%	36.7%		
本项目建设 对您的影响 主要体现在	生活方面	有正影响		有负影响		无影响		不知道	
		3.3%		/		56.7%		40%	
	工作方面	有正影响		有负影响		无影响		不知道	
		3.3%		/		56.7%		40%	
如果您对本项目持反对意见，您是否向 有关部门反映意见		是				否			
		/				/			

表 8-2 公众意见调查统计表 2

姓名	性别	年龄	地址及与本项目距离	文化程度	联系电话	对本项目的态度
陈光明	男	40	阿纳尔刀具公司 200m~1km	大学	13980940909	满意
郭艳萍	女	40	启润信息咨询公司 1km~5km	大专	18030548081	满意
郭思吟	女	43	兴春企业管理公司 1km~5km	大专	13688306263	满意
谢加强	男	47	豫隆防火材料 200m~1km	大学	88062990	满意
唐娟	女	30	悦娅办公用品 1km~5km	大专	18011432182	基本满意
雷利	女	35	认真生活科技公司 1km~5km	大专	15905171505	基本满意
高平	女	35	大邑县月池坝街 200m~1km	高中	17380135383	满意
华伟	男	33	大宏力机械 200m~1km	初中	15520440416	不知道
叶翔	男	38	阿纳尔刀具公司 200m~1km	初中	13801375999	基本满意
黄建	男	30	泰峰炉业 200m~1km	大专	13708043395	基本满意
钟国桥	男	46	光顺机械 200m~1km	/	18280175464	基本满意
李明	男	35	泰峰炉业 200m 以内	中专	/	基本满意
黄伟	男	38	大邑通志豪 200m~1km	高中	18878780712	基本满意
徐光明	男	51	贵妃酒厂 5km 以上	大学	15908231535	满意
罗同刚	男	43	大宏力机械 200m~1km	初中	13880037565	满意
王建	男	56	凯玛电气有限公司 200m~1km	初中	13677788014	基本满意
冷冰雪	男	48	金泽机械 200m~1km	初中	13547921457	满意
孙争才	男	51	旭成包装公司 5km 以外	初中	139****7025	满意
张红	女	25	太尔动力机械 1km~5km	高中	18148412357	满意
杨成	男	29	府上府食品公司 200m~1km	初中	/	满意
张宏伟	男	25	玻塑科技 1km~5km	初中	13567342585	基本满意
高桃	男	23	导兴拉链厂 1km~5km	高中	13568963742	满意
程林	男	45	众志纱业 200m~1km	初中	13082105593	满意
王元华	男	41	苏发御和食品 200m~1km	小学	15228856306	满意
刘非	男	20	苏发御和食品 200m~1km	小学	15525320179	满意
刘道富	男	47	知本生物 1km~5km	高中	/	不知道
李波	男	28	鑫铖环保科技 200m~1km	高中	113568962734	不知道
王宏中	男	30	防火涂料 200m~1km	初中	18148142369	满意
孔伟	男	36	鑫泽机械 200m~1km	初中	13980540496	不知道
王伟	男	34	阿纳尔刀具 200m~1km	本科	18993112552	满意



## 表九 验收监测结论

成都科威漆彩科技有限公司新建年产 800 吨水性涂料生产线项目执行了国家有关环境保护法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，通过对该项目进行竣工环境保护验收监测及检查，得出以下结论：

### 9.1 废水

监测结果表明：验收期间所测废水中悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、PH、排放满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级排放标准限值要求。氨氮排放满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 标准要求。

### 9.2 废气

监测结果表明：验收监测期间所测有组织废气中颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准浓度限值；甲苯、二甲苯、非甲烷总烃物排放浓度符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2007）表 3 排放限值苯；甲醛排放浓度符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2007）表 4 排放限值；无组织废气中总悬浮颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放浓度限值；甲苯、二甲苯、非甲烷总烃物排放浓度符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2007）表 5 排放限值苯；甲醛排放浓度符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2007）表 6 排放限值。

### 9.3 公众参与

成都科威漆彩科技有限公司新建年产 800 吨水性涂料生产线项目竣工验收期间，共发放 30 份公众意见调查表，收回 30 份，有效调查表 30 份。经统计对该工程环保工作表示满意和基本满意的占有效调查的 86.7%。

### 9.4 环境管理

成都科威漆彩科技有限公司新建年产 800 吨水性涂料生产线项目由总经理负责环境保护工作，建立了完善的环境体系，环保规章制度健全，环保设施运行正常。严格执行了建设项目环境管理有关制度和项目环评批复中所提的要求。

## 表十 建议

根据本次验收检测结论及项目具体情况，提出如下建议：

- (1) 加强管理，保持厂房内的卫生；
- (2) 定期对污染物进行监测，并建立污染源管理档案；
- (3) 加强通风，保持厂内空气流通；
- (4) 加强工人劳动防护用品的配备。

综上所述，成都科威漆彩科技有限公司新建年产 800 吨水性涂料生产线项目执行了国家有关环境保护法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施按“三同时”要求同时设计、同时施工和同时投入使用，运行基本正常。公司内部设有专人负责环境管理，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告及批复中提出的环保要求和措施基本得到落实。建议通过竣工环境保护验收。

本验收监测报告是针对 2017 年 12 月 08 日、09 日现场验收情况及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

## 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):四川环科检测技术有限公司

填表人:曲胜宽

项目经办人:程才璿

建设项目	项目名称		新建年产 800 吨水性涂料生产线项目					建设地点		大邑县经济开发区大邑未来中小企业创业园							
	建设单位		成都科威漆彩科技有限公司					邮编		611330	联系电话		13880318905				
	行业类别		C2641 涂料制造业		建设性质		新建 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/>		建设项目开工日期		/	投入试运行日期		/			
	设计生产能力		水性漆 800 吨/年					实际生产能力		水性漆 800 吨/年							
	投资总概算(万元)		80	环保投资总概算(万元)		18.5		所占比例%		23.1%		环保设施设计单位		/			
	实际总投资(万元)		80	实际环保投资(万元)		27		所占比例%		33.75%		环保设施施工单位		/			
	环评审批部门		大邑县环境保护局		批准文号		大环建[2017]48 号		批准日期		2017 年 4 月 5 日		环评单位		四川大成环保科技有限公司		
	初步设计审批部门		/		批准文号		/		批准日期		/		环保设施监测单位		四川环科检测技术有限公司		
	环保验收审批部门		大邑县环境保护局		批准文号		/		批准日期		/						
	废水治理(万元)		8	废气治理(万元)		15	噪声治理(万元)		1	固废治理(万元)		2.5	绿化及生态(万元)		/	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		2400 小时			
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(11)	排放增减量(12)				
	废水		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	化学需氧量		/	48	500	0.009	/	0.009	/	/	0.009	/	/				
	氨氮		/	23.0	45	0.0044	/	0.0044	/	/	0.0044	/	/				
	石油类		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	烟尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	工业粉尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
工业固体废弃物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
与项目有关的其它特征污染物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					

注:1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少。2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)。3、计量单位: 废水排放量——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。