

四川德维阀门有限公司  
产品表面油漆喷绘车间项目竣工环境保护  
验收监测报告表

建设单位： 四川德维阀门有限公司

编制单位： 四川瑞兴环保检测有限公司

2021 年 3 月



建设单位法人代表：

( 签字 )

编制单位法人代表：

( 签字 )

项 目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位：四川德维阀门有限公司

电话：13990010455

传真：/

邮编：643000

地址：四川省自贡市高新区板仓工业园 B 区  
D2-08

编制单位：四川瑞兴环保检测有限公司

电话：18783080035

传真：/

邮编：643000

地址：自贡市沿滩区高新工业园区龙乡大道  
13 号



## 目 录

表一	建设项目基本情况表.....	1
表二	建设项目工程概况.....	4
表三	项目主要污染源、污染物处理和排放.....	10
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.....	13
表五	验收监测质量保证及质量控制.....	16
表六	验收监测内容.....	18
表七	验收监测工况及监测结果.....	21
表八	验收监测结论与建议.....	26

### 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 项目平面布置图
- 附图 3 项目外环境关系
- 附图 4 项目监测布点图
- 附图 5 环保设施现状图

### 附件

- 附件 1 原环评批复
- 附件 2 验收批复
- 附件 3 备案通知书
- 附件 4 公司名称变更通知
- 附件 5 本项目环评批复
- 附件 6 危险废物处置协议
- 附件 7 监测报告



## 前言

2010年自贡武进机器制造有限公司计划投资管件及机械制造生产线，主要建设内容有机械加工车间和办公楼，总建筑面积为8090m<sup>2</sup>，形成加工4300台阀门、1800台驱动装置；2010年委托咨询公司完成《自贡武进机器制造有限公司管件及机械制造生产线环境影响报告表》，于2010年2月24日取得自贡市环境保护局对该项目的环保审查的批复（自环项批新[2010]07号），2012年2月2日，该项目通过了自贡市环境保护局组织的竣工环保验收（自环验[2012]16号）。

原有产品喷漆工艺为人工手刷，由于人工手刷油漆产品漆面不均匀，产品质量不理想，很难达到公司产品质量管控要求。因此，为保证产品质量，提高企业竞争力，四川沃兰特阀门制造有限公司决定投资90万元在原厂区内新建600m<sup>2</sup>喷漆操作间，增设一台超声波清洗设备，同时利用原有办公楼1楼增设258m<sup>2</sup>食堂用于职工就餐，建设完成后将形成年加工4300台阀门、1800台驱动装置表面喷绘。

2019年7月，四川沃兰特阀门制造有限公司对公司自身存在环保问题进行排查，对在环保问题如未履行喷漆房技改环评手续、喷漆房未密闭、排气筒高度不足15m、活性炭未定期更换等进行逐项整改，并建立公司环保安全管理的长效机制，对现场排查问题已全部整改完成。喷漆房技改项目已于2016年3月建成投入使用，属于未批先建，本次根据相关法律法规要求补办环评，并对仍存在问题提出整改要求。

2015年12月23日，四川沃兰特阀门制造有限公司取得了自贡市发展和改革委员会出具的《企业投资项目备案通知书》，备案号：51030011512235027。2020年3月，睿柯环境工程有限公司编制完成《产品表面油漆喷绘车间项目环境影响报告表》，并于2020年3月5日取得自贡市生态环境局的批复（自环准许[2020]9号）。目前，项目已建成并投入运行，项目主体工程与配套建设的环保处理设施已建成并投入运行，具备验收监测条件。

2020年12月经自贡市市场监督管理局批准，四川沃兰特阀门制造有限公司更名为四川德维阀门有限公司，变更证明见附件。

本项目于2016年1月开工建设，2016年2月竣工，2016年2月开始调试。四川瑞兴环保检测有限公司根据自贡市生态环境局“自环准许[2020]9号”《自贡市生态环境局关于产品表面油漆喷绘车间项目环境影响报告表的批复》及现场监测情况，编制了《四川德维阀

门有限公司产品表面油漆喷绘车间项目竣工环境保护验收监测报告表》。

本次验收范围：“产品表面油漆喷绘车间项目”主体工程、辅助设施及环保设施和措施完成情况。

本次验收监测内容：

- (1) 项目废水排放情况检查；
- (2) 项目废气排放监测；
- (3) 项目厂界噪声监测；
- (4) 项目固废处置情况检查；



表一 建设项目基本情况表

建设项目名称	产品表面油漆喷绘车间项目				
建设单位名称	四川德维阀门有限公司				
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	四川省自贡市高新区板仓工业园 B 区 D2-08				
主要产品名称	表面油漆喷绘				
设计生产能力	表面喷绘 4300 台阀门、1800 台驱动装置				
实际生产能力	表面喷绘 4300 台阀门、1800 台驱动装置				
建设项目环评时间	2020 年 3 月	开工建设时间	2016 年 1 月		
调试时间	2016 年 2 月~2016 年 3 月	验收现场监测时间	2020 年 6 月 2 日~3 日		
环评报告表审批部门	自贡市生态环境局	环评报告表编制单位	睿柯环境工程有限公司		
环保设施设计单位	成都市金臣环保科技有限公司	环保设施施工单位	成都市金臣环保科技有限公司		
投资总概算	90 万元	环保投资总概算	14.9 万元	比例	16.56%
实际总概算	90 万元	实际环保投资	15.5 万元	比例	17.22%

项目外环境	<p>项目东侧 20m 处为四川金灿光电公司、50m 处为骏祥投资；南侧 100m 处为众益建材，180m 处为四川光明雪食品公司；西侧 15m 处为鸿康实业公司、120m 处为板仓派出所及板仓医院；北侧 60-200m 处为汇盈公司。项目喷漆废气经处理设施处理后可实现达标排放，对周边环境影响小，且环境敏感点均在卫生防护距离外。因此，评价认为在严格落实各项污染防治措施使污染物达标排放的前提下，项目对周边敏感点影响小，项目与周边环境相容，相互不会形成制约。</p>
项目平面布置	<p>喷漆车间设置与机械加工车间左侧，方便产品运输，同时充分利用厂区内空地，不新增用地。喷漆车间内喷漆操作台与成品堆放区、杂物间分开，各功能区划分明确，车间分工明确，各区域布置紧凑，辅助区域配套到位，有利生产，安全管理，平面布置总体比较合理。</p>
劳动定员及工作制度	<p>劳动定员：原有职工 70 人，本项目不新增劳动定员。 工作制度：年工作 250 天，每天工作 8 小时，夜间不生产。</p>
验收检测依据	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；</li> <li>2. 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）；</li> <li>3. 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日施行）；</li> <li>4. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修改施行）；</li> <li>5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修改）；</li> <li>6. 《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 20 日起施行；</li> <li>7. 生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告（公告 2018 年第 9 号）2018 年 5 月 15 日；</li> <li>8. 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》川环办发[2018]26 号，2018 年 3 月 2 日；</li> </ol>

	<p>9.《四川沃兰特阀门制造有限公司产品表面油漆喷绘车间项目环境影响报告表（报批版）》，睿柯环境工程有限公司，2020年3月；</p> <p>10.《自贡市生态环境局准予行政许可决定书》（自环准许[2020]9号，2020.3.5）；</p> <p>11.四川德维阀门有限公司相关情况说明和证明材料。</p>
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>废水：本项目不新增劳动定员，水帘循环水经絮凝沉淀后循环使用；食堂废水经隔油池+化粪池处理后纳管进入园区污水处理厂。</p> <p>废气：《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规定的排放限值</p> <p>噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准</p> <p>固废：《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、危险废物执行《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及其修改单相关规定。</p>

表二 建设项目工程概况

## 一、建设项目工程内容及规模

本项目在厂区原址内新建 600m<sup>2</sup>油漆喷绘车间，配套建设一条喷漆涂装生产线及废气处理设施，年消耗油漆、固化剂及稀释剂量约 1.2t/a。利用原有办公楼 1 楼增设 258m<sup>2</sup>食堂及配套设施；原有试压水池旁增设一台超声波清洗设备，不新增劳动定员。喷漆废气经水帘漆雾处理装置+二级活性炭吸附后经 15m 排气筒达标排放。年加工 4300 台阀门、1800 台驱动装置表面喷绘。

项目建设内容及变化情况见表 2-1。

表 2-1 项目建设内容组成对照表

工程分析		工程建设内容及规模		实际建设内容及规模		变化情况
主体工程	喷漆操作间	建筑面积 600m <sup>2</sup> ，喷漆操作线一套，封闭式彩钢板厂房	新建	建筑面积 600m <sup>2</sup> ，喷漆操作线一套，封闭式彩钢板厂房		与环评一致
	超声波清洗设备	阀门试压池旁，增设一台超声波清洗设备，无废水产生，不新增用水	新建	阀门试压池旁，增设一台超声波清洗设备，无废水产生，不新增用水		与环评一致
办公生活	食堂	建筑面积 258m <sup>2</sup> ，位于办公楼 1F	利旧改建	建筑面积 258m <sup>2</sup> ，位于办公楼 1F		与环评一致
	办公楼	建筑面积 1547m <sup>2</sup> ，2 层、钢筋砼结构	依托	建筑面积 1547m <sup>2</sup> ，2 层、钢筋砼结构		与环评一致
公用工程	供水	市政供水管网供给	依托	市政供水管网供给		与环评一致
	供电	市政供电管网供给	依托	市政供电管网供给		与环评一致
环保工程	废水处理	生产废水及生活污水经埋式污水处理设备+化粪池处理后排污园区管网，经污水处理厂处理后达标排入釜溪河	依托	水帘循环水经絮凝沉淀后循环使用；食堂废水经隔油池（1m <sup>3</sup> ）+化粪池（5m <sup>3</sup> ）处理后排污园区管网，经污水处理厂处理后达标排入釜溪河		减少废水产生量，变动可行
	喷漆废气	干式过滤纸+玻璃纤维棉过滤+水帘漆雾处理装置+活性炭吸附装置+15m 排气筒有组织排放	新建	水帘漆雾处理装置+活性炭吸附装置+15m 排气筒有组织排放；增设烘干废气密闭收集措施，加装风机风量 6000m <sup>3</sup> /h		未设置过滤纸及过滤棉，增设烘干废气密闭收集措施
	食堂废气	食堂设油烟净化器一套	依托	食堂设油烟净化器一套		与环评一致
	危废暂存间	位于加工车间内，面积 20m <sup>2</sup>	依托	位于加工车间内，面积 20m <sup>2</sup>		与环评一致
	绿化	面积 6565m <sup>2</sup>	依托	面积 6565m <sup>2</sup>		与环评一致
	消防事故池	容积 150m <sup>3</sup>	依托	容积 150m <sup>3</sup>		与环评一致

储运工程	停车场	占地面积约500m <sup>2</sup> , 地面停车位40个	依托	占地面积约500m <sup>2</sup> , 地面停车位40个	与环评一致
	库房	占地面积350m <sup>2</sup> , 彩钢棚封闭式厂房	依托	占地面积350m <sup>2</sup> , 彩钢棚封闭式厂房	与环评一致
	厂区道路	厂区内道路长度约200m, 地面硬化	依托	厂区内道路长度约200m, 地面硬化	与环评一致

## 二、项目生产主要设备

项目技改新增主要设备详见表 2-2。

表 2-2 项目主要设备表

序号	设备名称	规格型号	环评数量 (个/套)	实际数量 (台/套)	变化情况
1	控制柜	/	1	1	与环评一致
2	传送带	L5000	1	1	与环评一致
3	喷漆房	40m×15m×5m	1	1	与环评一致
4	烘烤箱	4600mm×3000mm×3000mm	1	1	与环评一致
5	水帘喷柜	4000mm×3800mm×2400mm	1	1	与环评一致
6	风机	30000m <sup>3</sup> /h	1	1	与环评一致
7	活性炭吸附床	二级活性炭吸附	1	1	与环评一致
8	油烟净化器	/	1	1	与环评一致
9	超声波清洗设备	AK35 PLUS	1	1	与环评一致
10	空气压缩机	V-1.05/12.5	1	1	与环评一致
11	空气压缩机	DX-1.5/250	1	1	与环评一致
12	风机	6000m <sup>3</sup> /h	0	1	新增

根据对现场的调查和勘察, 项目的实际建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施与环评拟处置措施内容基本一致, 同时参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变更清单的通知》(环办[2015]52号), 《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》(环办环评【2018】6号), 本项目的建设无重大变动。

## 三、原辅材料及用量

本项目营运期的主要原辅材料及能耗详见表 2-3。

表 2-3 原辅材料用量及能耗表

序号	名称	环评时最大用量	实际最大用量	变化情况	备注	
1	主要原辅材料	环氧厚浆漆	0.8t/a	0.8t/a	与环评一致	外购
2		固化剂	0.2t/a	0.2t/a	与环评一致	外购
3		稀释剂	0.16t/a	0.16t/a	与环评一致	外购

4		活性炭	1.2t/a	1.2t/a	与环评一致	外购
5		PAC	0.5t/a	0.5t/a	与环评一致	外购
6	能源	电	2000kw·h	2000kw·h	与环评一致	依托已有电网
7		天然气	8750m <sup>3</sup> /a	8750m <sup>3</sup> /a	与环评一致	依托已有天然气管道
8	水	水	359t/a	359t/a	与环评一致	依托已有管网

#### 四、项目水平衡

营运期用水为纯水机用水、职工生活用水及实验室地面保洁用水，根据实际运行情况，项目水平衡图如下：

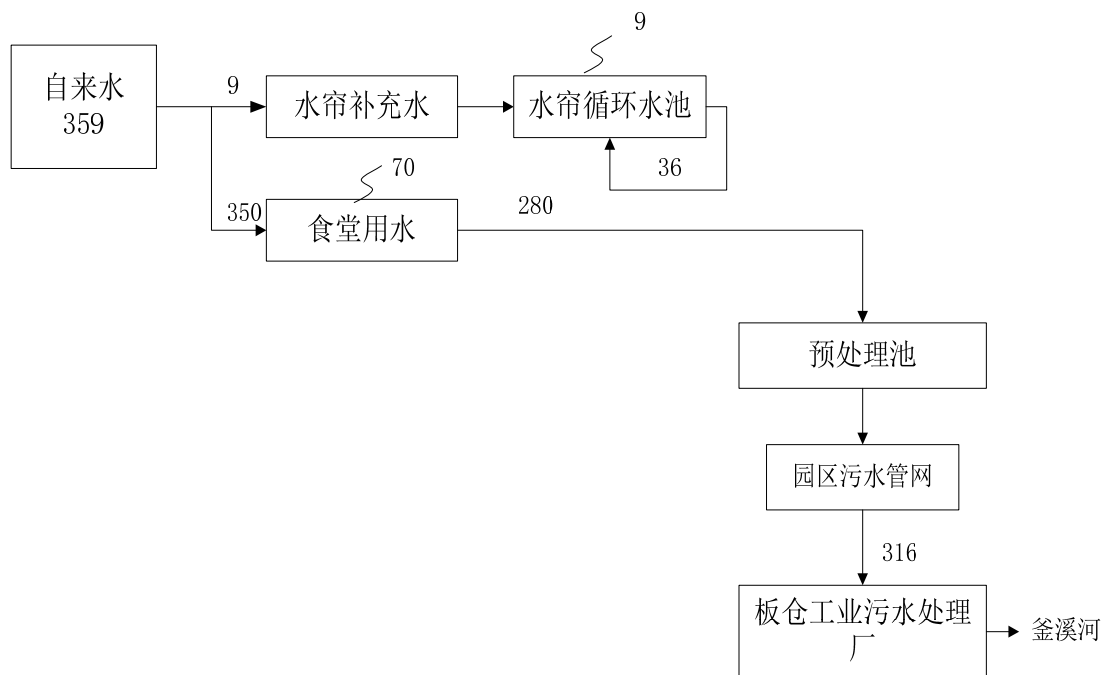


图2-1 水平衡图（单位：m<sup>3</sup>/a）

#### 五、主要工艺流程及产污环节：

本次技改新增喷漆车间及超声波清洗设备，同时利用办公楼 1F 建设食堂。超声波清洗设备位于试压水池旁，不新增用水，无新增污染物。新增喷漆工艺流程如下：

(1) 项目主要从事管件、阀门、驱动装置的表面喷涂加工管件、阀门、驱动装置均先由厂区内机械加工车间进行表面处理加工。

(2) 调漆：油漆使用前需在密闭调漆间内进行调漆，将油漆、固化剂和稀释剂按一定比例（1:0.25:0.2）人工搅拌混合，调制好用于后道喷漆，此过程将产生有机废气；油漆

调配好后由密闭桶转运至喷漆房。

(3) 喷涂：经过表面处理后的喷漆零件进入喷漆房，喷漆过程使用的油漆为环氧厚浆漆，喷漆工作时，将工件运至操作台上，然后将喷漆室通过喷漆室下的导轨移动到操作台上方，打开送风机和抽风机，采用手动有气喷枪进行喷漆作业，根据零件防腐要求，喷漆1-2面，在烘烤箱内烘干后检验入库。喷漆过程中，产生的漆雾和有机废气通过喷漆房干式过滤纸、玻璃纤维棉、水帘、活性炭吸附床脱附后，排入大气。

(4) 烘干：喷涂完成后的工件在烘烤箱内烘干后经检验入库（温度 50°C，时间 2h）。烘干过程产生有机废气经管道连入废气处理装置，烘干废气经水帘漆雾处理装置+二级活性炭吸附经 15m 排气筒排入大气。

(5) 检验：烘干固化完毕后的工件经检验后，入库，并发往客户。

运营期工艺流程及产污情况见下图：

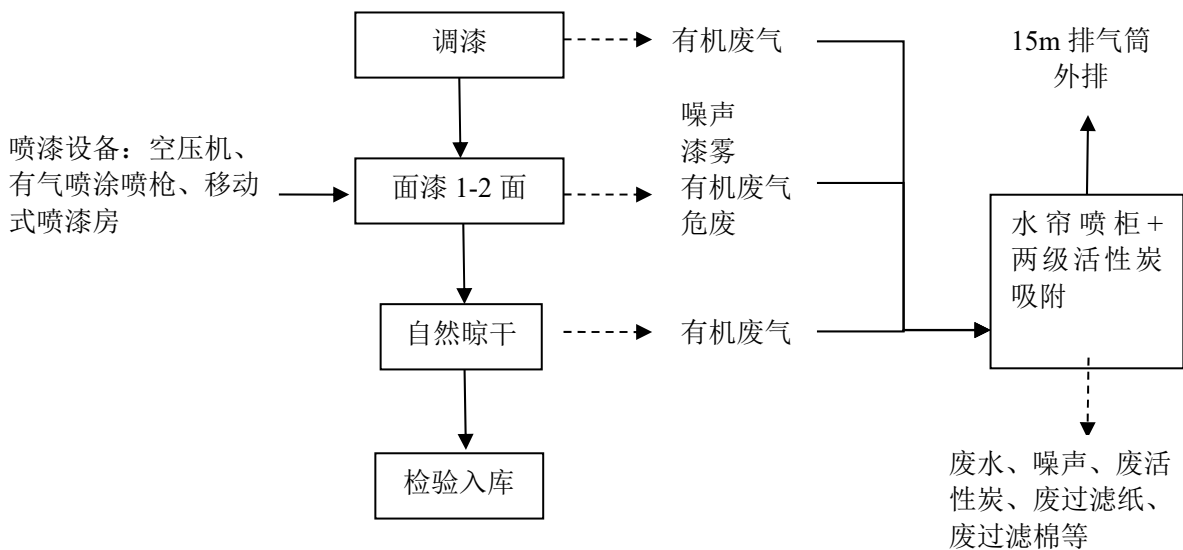


图 2-2 运营期工艺流程及产污环节图

**废气处理技术方案：**

为了更好收集 VOCs 和漆雾，本项目采用全面收集方式；在喷漆作业时为下部抽风，室内自上而下气流均一，集中到工件下部排放，使工件气流性好，根据《通风除尘与净化》

（中国建筑工业出版社，主编：唐中华），抽风风量选取保证室内气流通过截面风速为0.5m/s。

①水帘漆雾处理装置

为保证去除效果，采用水帘喷柜处理后，漆雾去除效率可以达到95%以上，达到预处理要求，因此，本项目采用干法过滤+湿法过滤是合理的。水帘漆雾处理装置由室体、漆雾水洗装置、水槽、挡水百叶等组成。含漆雾废气进入室体，室体过风断面远大于进口断面，使风速降低，控制在3m/s内，漆雾速度降低，容易被水捕捉，经过水洗后，含水汽和余下漆雾的混合气体经过百叶，能有效对水汽进行阻隔。

②两级活性炭吸附床

两级活性炭吸附床内装活性炭层及气流分布器，以浓缩净化有机气体，是整个装置主循环的主要部件及核心工序，活性炭砖砌式装填。废气进入箱体经装填活性炭层吸附净化，分两级处理，可以降低吸附箱吸附流速，提高废气净化效率。

综上所述，四川德维阀门有限公司产品表面油漆喷绘车间项目规模、主要设备、工艺、项目位置及项目环保措施均未发生重大变动。因此，本项目不存在重大变更内容。

**六、与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

2010年自贡武进机器制造有限公司计划投资管件及机械制造生产线，主要建设内容有机械加工车间和办公楼，总建筑面积为8090m<sup>2</sup>，形成年加工7000件（套）管件、阀门驱动装置；2010年委托咨询公司完成《自贡武进机器制造有限公司管件及机械制造生产线环境影响报告表》，于2010年2月24日取得自贡市环境保护局对该项目的环保审查的批复（自环项批新[2010]07号），2012年2月2日，该项目通过了自贡市环境保护局组织的竣工环保验收（自环验[2012]16号）。

2015年12月23日，四川沃兰特阀门制造有限公司取得了自贡市发展和改革委员会出具的《企业投资项目备案通知书》，备案号：51030011512235027。2020年3月，睿柯环境工程有限公司编制完成《产品表面油漆喷绘车间项目环境影响报告表》，并于2020年3月5日取得自贡市生态环境局的批复（自环准许[2020]9号）。

本项目为技改项目，不新增占地，经现场勘查、调查，项目已建成投入运行，无遗留环境问题。



## 七、存在问题及“以新带老”要求：

环评要求“以新带老”环保措施如下：

(1) 加强危废暂存间管理与维护，避免“跑冒滴漏”。危险废物应分区放置，装载液体危险废物容器内须留有足够空间，盛装危险废物容器上必须粘贴危险废物标签。公司应做好危险废物情况的记录，记录上明确危险废物名称、来源、数量、特征和包装容器的类别、入库日期、存放单位、废物出库日期及接收单位名称。

(2) 企业环保管理专员定期检查环保设施运行情况，做好环保设施运行台账管理，妥善保存运行记录。

(3) 新建一套油漆废气处理设施，喷漆操作间进行封闭，同时对废气处理设施排气筒进行例行监测。

目前，本项目已建成并投入运行，现场踏勘时环评提出的“以新带老”措施已落实，无环境遗留问题。

表三 项目主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放：

一、废水的产生及治理

(1) 环评情况

本项目运营期废水主要为水帘循环水及食堂废水。

治理措施：

①项目已建水帘循环水池，同时定期向水帘循环水池中投加絮凝剂 PAC，以减少循环水中污染物浓度，定期清掏循环水池漆渣，清掏漆渣交资质单位处理，絮凝沉淀后的水帘循环水循环使用。

②食堂废水经厂区已有隔油池+化粪池处理后达《污水综合排放标准》(GB8978—1996)三级标准后排入园区管网。

(2) 实际情况

减少废水产生量，变动可行，不属于环境保护措施重大变动，同时不会导致环境影响显著变化，不属于重大变动。

二、废气的产生及治理

(1) 环评情况

项目运营期产生废气为喷漆废气及食堂油烟。

治理措施：

①采用抽风机+集气罩的负压将调漆、喷漆、烘干时产生的漆雾、有机废气经干式过滤纸+玻璃纤维棉过滤+水帘漆雾处理装置+二级活性炭吸附后经 15m 排气筒高空排放。

卫生防护距离：以喷漆车间为边界，设置 100m 卫生防护距离。今后在 100m 卫生防护距离内不得新建学校、医院、食品等特殊工业企业。

②食堂油烟经油烟净化器处理后通过专用烟道引至楼顶排放。

(2) 实际情况

调漆、喷漆、烘干时产生的漆雾、有机废气采用抽风机+集气罩的负压收集后经水帘漆雾处理装置+二级活性炭吸附后经 15m 排气筒高空排放；增设烘干废气密闭收集措施，加装 6000m<sup>3</sup>/h 风机。根据验收监测结果，有机废气可达标排放，处置措施可行。

### 三、噪声的产生及治理

#### (1) 环评情况

本项目营运期噪声源主要来自风机、空压机。

喷漆房结构为密闭彩钢板厂房，选用低噪声设备，安装吸声材料，风机出口柔性连接、独立基础、基础减振、距离衰减。同时加强营运期间对各种设备的维修保养，保持其良好的运行效果等措施可使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准限值要求。

#### (2) 实际情况

与环评一致。

### 四、固体废弃物的产生及治理

#### (1) 环评情况

本项目固体废弃物主要为漆渣、废油漆桶、废活性炭、废纤维过滤棉、漆渣及食堂垃圾。

治理措施：

①废活性炭、废油漆桶、废纤维过滤棉、漆渣收集后危废间暂存并定期交由具有处理资质的单位处理。

②项目产生食堂垃圾经泔水桶收集后交由专业厨余垃圾处置单位处理。

#### (2) 实际情况

实际运行过程中无废纤维过滤棉产生，食堂垃圾按照城市生活垃圾分类收集方法进行收集，交由环卫部门统一处理，其余无变化，已于珙县华洁危险废物治理有限责任公司危险废物处置协议。

### 六、环保设施建设情况

本项目总投资90万元，环保投资总计14.9万元，占总投资的16.56%。实际环保投资15.5万元，占总投资90万元的17.22%。环保设施已基本按照环评的要求基本建设完成，环评要求与实际建设环保设施对照表详见下表3-2：

表 3-2 环评要求与实际建设环保设施对照表

污染源		环评要求			项目实际完成情况	
		治理措施	投资 (万元)	备注	治理措施	实际投资 (万元)
施工期废气		设备维护、洒水降尘、加强施工管理，其他扬尘治理费用	0.2	/	设备维护、洒水降尘、加强施工管理，其他扬尘治理费用	0.2
营运期废气	食堂废气	设置一套油烟净化器	/	新增	设置一套油烟净化器	0.3
	漆雾	干式过滤纸+玻璃纤维棉过滤+水帘漆雾处理装置+二级活性炭吸附+15m排气筒，风量30000m <sup>3</sup> /h	10	新增	水帘漆雾处理装置+二级活性炭吸附+15m排气筒，风量30000m <sup>3</sup> /h；增设烘干废气密闭收集措施，加装6000m <sup>3</sup> /h风机	10.3
营运期废水	生活污水	化粪池一个，处理量 5m <sup>3</sup> /d，隔油池一个，容积 1m <sup>3</sup> 。	/	依托	化粪池一个，处理量 5m <sup>3</sup> /d，隔油池一个，容积 1m <sup>3</sup> 。	/
	水帘循环水	循环水池一个容积 1m <sup>3</sup> ，投加 PAC	1.5	新增	循环水池一个容积 1m <sup>3</sup> ，投加 PAC	1.5
施工期噪声		合理布置施工机械，合理安排施工时间，加强设备维护	0.5	/	合理布置施工机械，合理安排施工时间，加强设备维护	0.5
营运期噪声		选用低噪声设备，风机出口加装高效消声器；加强设备管理维护	1	新增	选用低噪声设备，风机出口加装高效消声器；加强设备管理维护	1
施工期固废		生活垃圾、建筑垃圾的清运等，建筑垃圾分类处理回收	0.2	/	生活垃圾、建筑垃圾的清运等，建筑垃圾分类处理回收	0.2
营运期固废	一般固废	生活垃圾环卫部门统一清运处理	/	依托	生活垃圾环卫部门统一清运处理	/
	食堂垃圾	厨余垃圾处置单位运走处理	0.5	新增	食堂垃圾按照城市生活垃圾分类收集方法进行收集，交由环卫部门统一处理	0.5
	危废	废活性炭、漆渣、废油漆桶、废纤维过滤棉厂区危废暂存间(20m <sup>2</sup> )暂存，定期委托资质公司处置	1	依托危废间	废活性炭、漆渣、废油漆桶厂区危废暂存间(20m <sup>2</sup> )暂存，定期委托资质公司处置	1
合计		/	14.9	/		15.5

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

## 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

## 一、环境影响评价主要结论

本项目为产品表面油漆喷绘车间项目，项目建设符合国家有关产业政策，符合国家相关规划；符合清洁生产要求；采用的污染防治措施可使污染物达标排放；在严格落实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的前提下，从环境保护角度而言，本项目的实施是可行的。

## 二、环境影响评价建议与要求

1、企业应按本环评提出的建议，完善环境管理机构、落实人员，确保环保设施持续保持正常运行。

2、生产过程中应做好环境管理，固废分类堆放，及时做好分类收集和清理工作，保持厂区整体环境整洁、空气清新。

3、认真落实本评价提出的各项治理措施和防治对策，将企业运营过程排放的污染物对外环境的影响降至最低。

4、设施的保养、维修应制度化，保证设备正常运转，作好环境保护知识的宣传工作和环保技能的培训，提高工作人员的环保意识和能力，保证各项环保措施的正常实施。加强环境管理，增强清洁生产意识，提高企业的经济效益和环保效益。

## 三、环境影响评价批复的要求及落实措施

环评批复提出的环保措施	落实情况
(一) 做好大气污染防治工作。项目采用抽风机+集气罩的负压将调漆、喷漆、烘干时产生的漆雾、机废气经干式过滤纸+玻璃纤维棉+水帘漆雾处理装置+干燥过滤+二级活性炭吸附后通过不低于15米高排气筒达标排放。项目应按《报告表》要求在喷漆车间为中心设置100米卫生防护距离，控制和减小有机废气对周围环境的不利影响，该范围内现无人居分布。今后在卫生防护距离范围内不得建设学校、医院、居住区等敏感建筑。	项目已落实废气治理措施，调漆、喷漆、烘干废气经水帘漆雾处理装置+二级活性炭吸附后通过15米排气筒排放。项目以喷漆车间为中心设置100米卫生防护距离，该范围内无居民。今后在卫生防护距离范围内不得建设学校、医院、居住区等敏感建筑。
(二) 做好水污染防治工作。絮凝沉淀后的水帘循环水和食堂废水经厂区已有地理式污水处	水帘循环水经絮凝沉淀后循环使用；食堂废水经隔油池+化粪池处理后排污园

<p>理站+化粪池处理后达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入园区管网。</p>	<p>区管网,经污水处理厂处理后达标排入釜溪河,废水排放量减少,满足环境保护管理要求。</p>
<p>(三)做好固体废物污染防治工作。食堂垃圾交由有资质单位处置。漆渣、废油漆桶、废活性炭、废纤维过滤棉、废过滤纸属于危险废物,你公司应主动配合和接受生态环境主管部门监督检查,并依法承担以下法律责任:定期如实向生态环境主管部门申报登记危险废物;将危险废物分类单独收集、贮存;收集、贮存场所应采取有效措施避免危险废物扬散、流失、渗漏或者造成其他环境污染;规范设置危险废物识别标志;不得将危险废物提供或者委托给无经营许可证的单位代为处置;转移过程严格执行《危险废物转移联单管理办法》,经生态环境主管部门批准方可进行跨省转移;定期制订和完善危险废物意外事故防范措施和应急预案并向生态环境主管部门报备。</p>	<p>废活性炭、废油漆桶、漆渣收集后危废间暂存并定期交由四川金谷环保科技有限公司处理。 项目产生食堂垃圾按照城市生活垃圾分类收集方法进行收集,交由环卫部门统一处理。</p>
<p>(四)做好噪声污染防治工作。通过合理布局生产设备,综合采取选用低噪声设备、消声、隔声、减振等措施,减小噪声污染影响。</p>	<p>喷漆房结构为密闭彩钢板厂房,选用低噪声设备,安装吸声材料,风机出口柔性连接、独立基础、基础减振、距离衰减。监测表面厂界噪声昼间各监测点位噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准限值的规定。</p>
<p>(五)做好地下水污染防治工作。切实落实地下水污染防治措施,按照相关规范对重点污染防治区、一般污染防治区采取分区防渗措施,确保防渗设施牢固安全。</p>	<p>项目按照分区防渗要求,车间地面采取一般防渗措施,危废暂存间采取重点防渗措施。</p>
<p>(六)做好环境风险防范工作。建立健全突发环境事件应急预案,并储备必要应急物资,定期开展应急演练,提高反应速度和应急能力。</p>	<p>项目已严格落实环境风险防范措施,采取有效的环境风险管理措施,已储备必要应急物资,确保项目运营期环境安全。</p>
<p>(七)做好环境监管和公众参与。认真落实报告表提出的环境管理和环境监测计划,依法定期向公众发布环境信息,主动接受社会监督。在项目实施过程中,应建立畅通的公众参与平台,及时解决公众提出的合理环境诉求。</p>	<p>项目已落实环境管理措施。加强污染治理设施的日常运行及维护管理,保证运行效率和处理效果的可靠性,确保污染物稳定达标排放,满足环境保护相关要求。已完善相关在线监管平台监管及信息公开。</p>
<p>(八)本项目建成后,废气主要污染物排放总量为:挥发性有机物0.06吨/年。</p>	<p>经本次验收监测计算结果可知,全厂污染物的排放总量符合排污许可证许可</p>

<p>本项目建成后，四川沃兰特阀门制造有限公司全厂废水主要污染物排放量为：进入园区污水管网前化学需氧量 0.155 吨/年、氨氮 0.01 吨/年，经污水处理厂处理后化学需氧量 0.026 吨/年、氨氮 0.003 吨/年；废气主要污染物排放总量为：挥发性有机物 0.06 吨/年。</p>	<p>量及环评批复总量。</p>
---	------------------

表五 验收监测质量保证及质量控制

## 验收监测质量保证及质量控制：

## 1、监测分析方法

厂界噪声监测方法采用《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求采用的监测分析方法。废气监测方法采用《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）及《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377—2017）要求采用的监测分析方法。

## 2、监测仪器

项目采用监测仪器均进行了检定或校准，检定或校准均在有效期内，项目采用的监测仪器一览表见表 5-1。

表 5-1 监测仪器一览表

内容	项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
有组织废气	苯	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附 气相色谱法	HJ 583-2010	GC9800 气相色谱仪 RX-YQ-035
	甲苯			
	二甲苯			
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996	十万分之一天平 RX-YQ-044
	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	GC9800 气相色谱仪 RX-YQ-035
无组织废气	苯	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附 气相色谱法	HJ 583-2010	GC9800 气相色谱仪 RX-YQ-035
	甲苯			
	二甲苯			
	VOCs(以非甲烷总烃计)	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	GC9800 气相色谱仪 RX-YQ-035
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	AWA5688 型多功能声级计 RX-YQ-012 AWA6221B 型声校准器 RX-YQ-108

## 3、监测结果评价标准



厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。有机废气（甲苯、二甲苯、VOCs）有组织、无组织排放监控浓度限值分别执行《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、表5规定的排放限值。

#### 4、监测单位的能力情况

四川瑞兴环保检测有限公司已取得《实验室认可证书》和《检验检测机构资质认定证书》（证书编号为：192312050025），检测人员已取得相关检验员证书，测量设备经有资质的单位检定合格，并在有效期内使用。同时企业已建有完善的质量管理制度。

#### 5、监测分析过程中的质量保证和质量控制

为了确保监测数据的代表性、科学性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品储运、实验室分析、数据处理）进行质量控制。

（1）严格按照监测方案开展工作，及时了解工况情况，保证监测过程中工况条件满足有关规定。

（2）保证各监测点位布设的科学性和可比性。分析测试方法，首先选择现行有效的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法。

（3）为保证监测分析结果的合理性、可靠性和准确性，在监测期间布点、采样、样品贮运、保存参考国家标准的技术要求进行。实验室分析过程应加不少于10%的平行样，对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时做10%质控样品，对无标准样品或质量控制样品的项目，且可进行加标回收测试的，在分析的同时做10%加标回收样品分析，以此对分析结果的准确度和精密度进行控制。

（4）参加验收监测采样和测试的人员，按国家规定持证上岗。

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

## 表六 验收监测内容

### 一、噪声监测内容

根据建设项目所在地实际情况，噪声监测共设置 4 个监测点，项目夜间不生产，噪声监测内容及监测方法见表 6-1。

**表 6-1 噪声监测内容及监测方法**

监测位置	点位名称	监测项目	监测分析方法	监测频次
项目所在地	厂界西北侧外 1m 远，1.2m 高处	等效声级 dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	连续 2 天， 每天昼间 监测 1 次
	厂界西南侧外 1m 远，1.2m 高处			
	厂界东南侧外 1m 远，1.2m 高处			
	厂界东北侧外 1m 远，1.2m 高处			

#### 1.监测项目

各测点昼间等效连续 A 声级。

#### 2.监测时间及监测频率

连续监测 2 天，每天昼间各监测一次，昼间监测时段为 6：00~22：00。

#### 3.验收执行标准

**表 6-2 验收标准与环评标准对照一览表**

类别	环评执行标准		验收执行标准
厂界噪声	执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准
	项目	标准值	标准值
		3 类	3 类
	昼间	65dB（A）	65dB（A）

#### 4.监测方法、来源及使用仪器

**表 6-3 噪声监测方法、方法来源、使用仪器一览表**

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	AWA5688 型多功能声级计 RX-YQ-012 AWA6221B 型声校准器 RX-YQ-108

## 二、无组织废气监测内容

本项目在厂界外布置 4 个无组织废气监测点位。具体要求见表 6-4。

**表 6-4 无组织废气监控点布设要求**

监测点位	监测项目	分析方法	方法来源	频次
1# (上风向)	苯、甲苯、二甲苯、VOCs (以非甲烷总烃计)	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附 气相色谱法 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 583-2010	监测 2 天, 每天 监测 4 次
2# (下风向)				
3# (下风向)				
4# (下风向)				

### 1、监测因子

苯、甲苯、二甲苯、VOCs。

### 2、监测频率

监测 2 天, 每天监测 4 次。

### 3、验收执行标准

苯、甲苯、二甲苯、VOCs 无组织排放监控浓度限值执行《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 其他规定的排放限值。

### 4、监测方法、来源及使用仪器

**表 6-5 废气监测方法、方法来源、使用仪器一览表**

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 mg/m <sup>3</sup>
苯	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附 气相色谱法	HJ 583-2010	GC9800 气相色谱仪 RX-YQ-035	5.0×10 <sup>-4</sup>
甲苯				5.0×10 <sup>-4</sup>
二甲苯				5.0×10 <sup>-4</sup>
VOCs (以非甲烷总烃计)	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	GC9800 气相色谱仪 RX-YQ-035	0.07 (以碳计)

## 三、有组织废气监测内容

本项目在排气筒布置 1 个有组织废气监测点位。具体要求见表 6-6。

表 6-6 有组织废气监控点布设要求

监测点位	监测项目	分析方法	方法来源	频次
1#	苯	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附 气相色谱法	HJ 583-2010	监测 2 天，每天监测 3 次
	甲苯			
	二甲苯			
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996	
	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	

## 1、监测因子

苯、甲苯、二甲苯、颗粒物、VOCs。

## 2、监测频率

监测 2 天，每天监测 3 次。

## 3、验收执行标准

颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。苯、甲苯、二甲苯、VOCs 有组织排放浓度限值执行《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 表面涂装规定排放限值。

## 4、监测方法、来源及使用仪器

表 6-7 废气监测方法、方法来源、使用仪器一览表

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 mg/m <sup>3</sup>
苯	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附 气相色谱法	HJ 583-2010	GC9800 气相色谱仪 RX-YQ-035	5.0×10 <sup>-4</sup>
甲苯				5.0×10 <sup>-4</sup>
二甲苯				5.0×10 <sup>-4</sup>
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996	十万分之一天平 RX-YQ-044	/
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	GC9800 气相色谱仪 RX-YQ-035	0.07 (以碳计)

## 表七 验收监测工况及监测结果

## 验收监测期间生产工况记录:

验收监测期间,产品表面油漆喷绘车间项目现已建成且运行情况稳定,环境保护设施正常运行,其运行情况见表 7-1。

表 7-1 监测期间生产工况表

时间	产品名称	设计产量	检测当天产量	工况百分比 (%)
6月2日	阀门	4300 台/a	11 台	76.7
	驱动装置	1800 台/a	5 台	83.3
6月3日	阀门	4300 台/a	12 台	83.7
	驱动装置	1800 台/a	5 台	83.3

由上表可知,在验收监测期间,工况连续、稳定,环境保护设施运行正常,现场监测时工况符合《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》验收工况要求。

## 验收监测结果:

## 一、厂界噪声监测结果

厂界噪声监测结果见表 7-2

表 7-2 厂界噪声监测结果表 单位: dB (A)

监测点编号	监测点位置	监测日期	监测结果 dB (A)
			昼间
1#	厂界西北侧外 1m, 1.2m 高处	6月2日	57
		6月3日	56
2#	厂界西南侧外 1m, 1.2m 高处	6月2日	55
		6月3日	55
3#	厂界东南侧外 1m, 1.2m 高处	6月2日	58
		6月3日	58
4#	厂界东北侧外 1m, 1.2m 高处	6月2日	55
		6月3日	56
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准限值			65
达标情况			达标

由表 7-2 监测结果可知，厂界噪声昼间各监测点位噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准限值的规定。项目对周围环境影响较小。

## 二、有组织废气监测结果

有组织废气监测结果见下表：

表 7-3 有组织废气监测结果表

检测点位	1#: 排气筒距地面 6m		排气筒高度 15m				
检测频次			第一次	第二次	第三次	平均值	
检测项目			标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)				
			13974	14323	14149	14149	
2020 年 6 月 2 日	苯	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0143	0.0621	0.0138	0.0301	
		排放速率 (kg/h)	2.0×10 <sup>-4</sup>	8.9×10 <sup>-4</sup>	2.0×10 <sup>-4</sup>	4.3×10 <sup>-4</sup>	
	甲苯	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.107	0.095	0.0996	0.101	
		排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001	0.001	
	二甲苯	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0337	0.0871	0.0381	0.0530	
		排放速率 (kg/h)	4.7×10 <sup>-4</sup>	0.001	5.4×10 <sup>-4</sup>	6.7×10 <sup>-4</sup>	
	VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.93	3.71	3.94	3.86	
		排放速率 (kg/h)	0.055	0.053	0.056	0.055	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	48.1	46.2	45.2	46.5	
		排放速率 (kg/h)	0.672	0.662	0.640	0.658	
	检测项目			标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)			
				13923	14266	14452	14214
2020 年 6 月 3 日	苯	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0194	0.0084	0.0139	0.0139	
		排放速率 (kg/h)	2.7×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	2.0×10 <sup>-4</sup>	2.0×10 <sup>-4</sup>	
	甲苯	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.113	0.101	0.0517	0.0886	
		排放速率 (kg/h)	0.002	0.001	7.5×10 <sup>-4</sup>	0.001	
	二甲苯	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0366	0.0344	0.0777	0.0496	

		排放速率 (kg/h)	$5.1 \times 10^{-4}$	$4.9 \times 10^{-4}$	0.001	$6.7 \times 10^{-4}$
VOCs (以非 甲烷总烃 计)		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.89	3.68	3.75	3.77
		排放速率 (kg/h)	0.054	0.052	0.054	0.053
颗粒物		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	42.4	43.1	44.0	43.2
		排放速率 (kg/h)	0.590	0.615	0.636	0.614

由表 7-3 监测结果可知, 1#点位苯、甲苯、二甲苯、VOCs 有组织排放浓度、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 表面涂装排放限值要求; 颗粒物实测浓度、排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 其他类二级排放标准限值要求。

### 三、无组织废气监测结果

无组织废气监测结果见下表:

表 7-4 无组织废气监测结果表

检测日期	检测项目	检测点位	检测结果/浓度 (mg/m <sup>3</sup> )				
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
2020年6月2日	苯	1#	0.0011	0.0011	0.0011	0.0013	0.0012
		2#	0.0017	0.0013	0.0028	0.0015	0.0018
		3#	0.0011	0.0011	0.0013	0.0011	0.0012
		4#	0.0011	0.0011	0.011	0.0011	0.0011
	甲苯	1#	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
		2#	0.0025	0.0014	0.0022	0.0013	0.0018
		3#	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
		4#	0.0012	0.0012	0.0013	0.0024	0.0015
	二甲苯	1#	0.0060	0.0034	0.0035	0.0037	0.0042
		2#	0.0045	0.0062	0.0060	0.0039	0.0052
		3#	0.0034	0.0034	0.0037	0.0035	0.0035
		4#	0.0034	0.0034	0.0035	0.0047	0.0038
	VOCs (以非甲烷 总烃计)	1#	1.10	1.12	1.10	1.08	1.10
		2#	1.45	1.44	1.36	1.36	1.40
		3#	1.46	1.43	1.45	1.37	1.43

四川德维阀门有限公司产品表面油漆喷绘车间项目竣工环境保护验收监测表

		4#	1.46	1.42	1.42	1.41	1.43
2020年6月3日	苯	1#	0.0011	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011
		2#	0.011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
		3#	0.0011	0.0011	0.0014	0.0011	0.0012
		4#	0.0011	0.0011	0.0019	0.0011	0.0013
	甲苯	1#	0.0013	0.0014	0.0020	0.0013	0.0015
		2#	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
		3#	0.0013	0.0013	0.0024	0.0013	0.0016
		4#	0.0013	0.0013	0.0016	0.0013	0.0014
	二甲苯	1#	0.0038	0.0037	0.0041	0.0035	0.0038
		2#	0.0036	0.0036	0.0035	0.0035	0.0036
		3#	0.0035	0.0035	0.0052	0.0035	0.0039
		4#	0.0035	0.0035	0.0059	0.0036	0.0041
	VOCs（以非甲烷总烃计）	1#	1.09	1.06	1.05	1.09	1.07
		2#	1.41	1.36	1.36	1.42	1.39
		3#	1.36	1.40	1.45	1.44	1.41
		4#	1.50	1.40	1.38	1.39	1.41

由表 7-4 监测结果可知，苯、甲苯、二甲苯、VOCs 无组织监控浓度符合《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 其他类限值要求。

#### 四、总量控制

项目不新增劳动定员，水帘循环水经絮凝沉淀后循环使用，生活污水依托原有处理措施进行；根据环评下达总量控制指标：本项目建成后，四川德维阀门有限公司全厂废水主要污染物排放量为：进入园区污水管网前化学需氧量 0.155 吨/年、氨氮 0.01 吨/年，经污水处理厂处理后化学需氧量 0.026 吨/年、氨氮 0.003 吨/年；废气主要污染物排放总量为：挥发性有机物 0.06 吨/年。

本次验收监测结果中全厂有机废气排放量为： $3.86\text{mg}/\text{m}^3 \times 14149\text{m}^3/\text{h} \times 10^{-6} = 0.05\text{kg}/\text{h}$ ，全厂总量指标计算如下：



四川德维阀门有限公司产品表面油漆喷绘车间项目竣工环境保护验收监测表

名称	环评下达总量	排污许可证下达总量	本次验收检测结果	运行时间	本次验收监测增加排放总量
化学需氧量	0.095 吨/年	/	0.095 吨/年	食堂运行 250 天, 每天 5 小时	0.095 吨/年
氨氮	0.005 吨/年	/	0.005 吨/年		0.005 吨/年
挥发性有机物	0.06 吨/年	/	0.05kg/h	200 天, 每天 4 小时	0.04 吨

经监测计算, 本项目的污染物的排放总量符合环评下达排放总量。企业目前已有总量控制指标情况为: 进入园区污水管网前化学需氧量 0.06 吨/年、氨氮 0.005 吨/年。

技改后全场总量如下: (单位: t/年)

污染物		技改前排放量		本工程排放量	环评以新代老削减量	总体工程排放量	本次验收监测计算排放量
废水	进园区污水管网前	COD	0.06	0.095	/	0.155	0.155
		NH <sub>3</sub> -N	0.005	0.005	/	0.01	0.01
	园区污水厂处理后	COD	0.01	0.016	/	0.026	0.026
		NH <sub>3</sub> -N	0.001	0.002	/	0.003	0.003
废气	VOCs	0		0.06	/	0.06	0.04

综上所述, 本项目投入运行后, 经本次验收监测计算结果可知, 全场污染物的排放总量符合环评下达总量要求。

## 表八 验收监测结论与建议

### 验收监测结论：

#### 一、结论

通过对四川德维阀门有限公司产品表面油漆喷绘车间项目竣工环境保护验收监测和环境管理检查，可以得出以下结论：

##### (1) 废气

调漆、喷漆、烘干时产生的漆雾、有机废气经水帘漆雾处理装置+二级活性炭吸附后经 15m 排气筒排放，对周围环境影响小。有机废气排放浓度、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）相关要求。

##### (2) 噪声

验收监测期间，项目厂界噪声昼间、夜间各监测点位噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准限值的规定。

##### (3) 废水

水帘废水经絮凝沉淀池处理后循环使用。食堂废水排入已建隔油池+化粪池处理后排入园区管网，在板仓工业污水处理厂进行处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准后排入釜溪河，对地表水环境影响小。

##### (4) 固废

废活性炭、废油漆桶、漆渣收集后危废间暂存并定期交由四川金谷环保科技有限公司处理。食堂垃圾经泔水桶收集后交由专业厨余垃圾处置单位处理。

本项目运营期所产生的固体废弃物均能得到妥善的处理，去向明确，各项处理措施可行，不会产生二次污染。因此，本项目产生的固体废物不会对周围环境造成污染影响。

##### (5) 污染物总量控制

经本次验收监测计算结果可知，全厂污染物的排放总量符合排污许可证许可量及环评批复总量。

##### (6) 环境管理检查

本项目验收时已严格按照环评及批复的要求，认真落实完善了环保设施和措施，对废气、废水、噪声等按照“资源化、减量化、无害化”的原则，做好各类的处置工作。当地生

态环境局未发现环境违法行为，且未收到环保污染投诉，基本具备环保竣工验收条件。

综上所述，项目验收监测期间，项目废气、废水达标，项目噪声不会对外环境造成污染，环境管理体系健全，建设期间和试生产期间未发生扰民和污染事故，基本完成环评及其批复提出的各项环保设施、措施和要求。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相关要求，四川德维阀门有限公司执行了环境影响评价和环境保护“三同时”制度，落实了环评及其批复中的各项环保措施，环保投资落实到位，工程建设和试运行中不存在重大环境影响问题，针对可能的污染源和生态环境采取了有效的保护措施。本项目基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过验收。

## 二、建议

(1) 严格执行安全、消防、卫生、环保等应急防护制度，检查各种装置的运行情况，确保各项防护措施到位，各种环保设施运行正常，环保措施落实。

(2) 加强职工安全意识，认真落实各项事故应急处理措施，以避免因事故发生造成环境污染。

(3) 健全环保风险应急预案，加强环境风险防范工作，严防环境污染事故的发生。

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）：		四川德维阀门有限公司			填表人（签字）：			项目经办人（签字）：					
建 设 项 目	项目名称	产品表面油漆喷绘车间项目				项目代码	/			建设地点	四川省自贡市高新区板仓工业园B区D2-08		
	行业类别	泵、阀门、压缩机及类似机械制造（C3440）				建设性质	技改			厂区中心经度/纬度	104.812436, 29.323720		
	设计生产能力	年加工4300台阀门、1800台驱动装置表面喷绘				实际生产能力	年加工4300台阀门、1800台驱动装置表面喷绘			环评单位	睿柯环境工程有限公司		
	环评审批部门	自贡市生态环境局				审批文号	自环准许[2020]9号			环评文件类型	报告表		
	开工日期	2016年1月				竣工日期	2016年3月			排污许可证申领时间			
	环保设施设计单位	成都市金臣环保科技有限公司				环保设施施工单位	成都市金臣环保科技有限公司			本工程排污许可证编号			
	验收单位	四川德维阀门有限公司				环保设施监测单位	四川瑞兴环保检测有限公司			验收监测时工况	76-83%		
	投资总概算（万元）	90				环保投资总概算（万元）	14.9			所占比例（%）	16.56%		
	实际总投资（万元）	90				实际环保投资（万元）	15.5			所占比例（%）	17.22%		
	废水治理（万元）	1.5	废气治理（万元）	10.8	噪声治理（万元）	1.5	固废治理（万元）	1.7	绿化及生态（万元）	0	其它（万元）	0	
新增废水处理设施能力（t/d）	/				新增废气处理设施能力（Nm <sup>3</sup> /h）	30000			年平均工作时（d）	300			
运营单位	四川德维阀门有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91510300689908819G			验收时间	2020年6月2-3日			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填）	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）
	废水	0.0548			0.0316	0	0.0316	0.0316	0	0.0864		0	
	化学需氧量	0.06			0.095	0	0.095	0.095	0	0.155		0	
	氨氮	0.005			0.005	0	0.005	0.005	0	0.01		0	
	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													
与项目有关的其它特征污染物	有机废气	0			0.06					0.06			

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；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