

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称：防水油膏生产加工项目

建设单位：四川四鑫商贸有限公司

四川四鑫商贸有限公司

2020 年 05 月

建设单位法人代表：王怡斌

项 目 负 责 人：

建设单位：四川四鑫商贸有限公司

电话：13541629999

传真：/

邮编：642469

地址：威远县连界镇先锋村 15 组

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 项目总平面布置图

附图 3 项目外环境关系图

附图 4 现场照片

附件

附件 1 营业执照

附件 2 企业投资项目备案通知书

附件 3 环保执行标准

附件 4 环境影响报告表的批复

附件 5 工况证明

附件 6 资料真实性承诺书

附件 7 环境保护设施技术变更论证说明

附件 8 升温釜一用一备说明

附件 9 原料煤的检测报告

附件 10 生活污水处置说明

附件 11 食堂未建说明

附件 12 一般固废处置协议

附件 13 危险废物处置协议及资质

附件 14 环保管理制度

附件 15 环境风险应急预案

附件 16 公众意见调查表

附件 17 检测报告

附件 18 验收意见

附件 19 验收公示截图

1 前言

四川四鑫商贸有限公司防水油膏生产加工项目位于威远县连界镇先锋村 15 组。项目占地 6667m²，实际总投资 167 万元，其中环保投资 46 万元，环保投资占总投资的 27.54%。开工时间为 2016 年 7 月，竣工时间为 2016 年 9 月。

项目于 2016 年 4 月 13 日由威远县发展和改革局下达《企业投资项目备案通知书》（备案号：川投资备[51102416041301]0011 号），2016 年 4 月 5 日由威远县环境保护局以威环函[2016]77 号文件《关于四川四鑫商贸有限公司防水油膏加工厂项目环境影响评价执行标准的函复》下达该项目执行环保标准，2016 年 6 月由四川省国环环境工程咨询有限公司编制完成《四川四鑫商贸有限公司防水油膏生产加工项目环境影响报告表》，2016 年 6 月 29 日威远县环境保护局以文件《关于四川四鑫商贸有限公司防水油膏生产加工项目环境影响报告表的批复》（威环审批[2016]98 号）对该环评报告表进行了批复。

项目设计年产防水油膏 1200 吨；实际建设规模与环评一致。目前该项目主体工程 and 与之配套的环境保护设施运行正常，生产工况满足验收监测要求，符合验收监测条件。

我公司根据相关规定和要求，于 2018 年 12 月对四川四鑫商贸有限公司防水油膏生产加工项目进行了现场勘察，并查阅了相关资料，在此基础上制定了该项目竣工环境保护验收监测工作安排。我公司委托四川省华检技术检测服务有限公司于 2019 年 3 月 5 日、6 日进行了验收监测。根据监测结果及现场检查情况，以及专家要求，2020

年 6 月编制完成该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为：

主体工程：厂房（400m²）；

辅助工程：厂区道路、蓄水池；

公用工程：供水系统、供电系统；

环保工程：冷却盘管（沥青烟）或风机（燃煤废气）+湿式脱硫+干式过滤装置+活性炭吸附装置、沼气净化池、冷却水池、排水沟、冷却盘管、绿化；

办公及生活设施：办公室；

仓储工程：原料库、煤堆场、成品库。

具体验收范围见表 2-1。

验收监测内容包括：

- （1）废气排放浓度及排放速率的监测；
- （2）废水处置情况检查；
- （3）厂界环境噪声监测；
- （4）固体废物处置检查；
- （5）环境管理检查；
- （6）环境风险防范措施检查；
- （7）卫生防护距离检查；
- （8）公众意见调查。

表一

建设项目名称	防水油膏生产加工项目				
建设单位名称	四川四鑫商贸有限公司				
立项审批部门	威远县发展和改革局				
建设项目性质	新建√ 新建 技改 迁建 (划√)				
主要产品名称 设计生产能力 实际生产能力	主要产品名称：防水油膏 设计生产能力：年生产防水油膏 1200 吨； 实际生产能力：年生产防水油膏 1200 吨。				
环评时间	2016 年 6 月	开工日期	2016 年 7 月		
投入试生产时间	2016 年 9 月	现场监测时间	2019 年 3 月 5 日、6 日		
环评报告表审批部门	威远县环境保护局	环评报告表编制单位	四川省国环环境工程咨询有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	147 万元	环保投资总概算	14 万元	比例	9.5%
实际总投资	167 万元	实际环保投资	46 万元	比例	27.54%
监测依据	1、中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月 16 日）； 2、原中华人民共和国环境保护部《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）； 3、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（噪声和固废）工作的通知》（川环办发[2018]26 号，2018 年 3 月 2 日）； 4、中华人民共和国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）； 5、威远县发展和改革局川投资备[51102416041301]0011 号《企业投资项目备案通知书》（2016 年 4 月 13 日）； 6、威远县环境保护局威环函[2016]77 号《关于四川四鑫商贸有限公司防水油膏加工厂项目环境影响评价执行标准的函复》（2016 年 4 月 5 日）； 7、四川省国环环境工程咨询有限公司《四川四鑫商贸有限公司防水油膏生产加工项目建设项目环境影响报告表》（2016 年 6 月）； 8、威远县环境保护局威环审批[2016]98 号《关于四川四鑫商贸有限公司防水油膏生产加工项目环境影响报告表的批复》（2016 年 6 月 29 日）。				
验收监测标准	1、有组织废气：有组织废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、苯并（a）芘、沥青烟执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准，其中沥青烟执行该标准表 2 中建筑搅拌标准，二氧化硫执行该标准表 2 中硫、二氧化硫、硝酸和其他含硫化合物的使用标准，氮氧化物执行该标准表 2 中硝酸使用和其他标准，颗粒物执行其他标准；				

	<p>2、无组织废气：颗粒物、苯并芘执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织废气排放限值。</p> <p>3、噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准。</p>
--	--

表二 建设项目工程概况

1 地理位置及外环境关系

本项目位于威远县连界镇先锋村 15 组，项目实际建设地点与环评一致。项目地理位置图见附图 1。

项目区北面 190m 范围内为山坡；项目区东北面 15m 处是威远县连界煤矿有限公司废弃炸药库；项目区东面 400m 范围内为山坡；项目区东南面 100m 处是麻柳河；项目区南面 100m 范围内为山坡，南面 380m 处是归连路；项目区西南面 30~80m 范围内是威远县连界煤矿有限公司废弃的职工宿舍；项目区西面紧邻山坡；项目区西北面紧邻威远县连界煤矿有限公司废弃的矿井和办公室。

项目平面布置图见附图 2，外环境关系图见附图 3。

2 项目（工程）建设概况**2.1 项目名称、性质及地点**

建设项目名称：防水油膏生产加工项目

建设性质：新建

建设地点：威远县连界镇先锋村 15 组

2.2 建设规模、内容及工程投资**（1）项目投资**

本项目实际总投资 167 万元，其中环保投资 46 万元，环保投资占总投资的 27.54%。

（2）生产规模

项目实际年生产防水油膏 1200 吨。

（3）建设内容及项目组成

本工程项目组成表见表 2-1。

表 2-1 项目组成表及建设内容

项目组成	环评建设内容及规模	实际建设内容及规模	主要环境问题
主体工程	项目建设生产厂房 1 座，占地 400m ² ，钢架结构，四周为 3m 高砖混结构挡墙，砖墙上用 5m 高的彩钢瓦遮挡，水泥硬化地面，彩钢瓦顶棚。内置升温釜 1 台(15m ³)、搅拌调和罐 1 台(15m ³)、齿轮泵 3 台、空气压缩机 1 台	项目建设生产厂房 1 座，占地 400m ² ，钢架结构，四周为 3m 高砖混结构挡墙，砖墙上用 5m 高的彩钢瓦遮挡，水泥硬化地面，彩钢瓦顶棚。内置升温釜 2 台(15m ³ /台，一用一备，情况说明见附件)、搅拌调和罐 1 台(15m ³)、	废水、固废、噪声

		齿轮泵 1 台、空气压缩机 1 台	
辅助工程	厂区道路：长 400m，宽 3.5m，水泥硬化路面，利用威远县连界煤矿公司厂区道路 蓄水池：1 个，100m ³ ，钢混结构。	厂区道路未完全硬化 蓄水池：1 个，70m ³ ，钢混结构。	噪声、粉尘
公用工程	供电：项目用电取自当地电网，利用威远县连界煤矿公司原有的配电室，配电室占地 15m ² ，砖混结构，内设 2 台变压器，35kVA/台 供水：来自自打水井，同时项目设置 1 个蓄水池，100m ³ ，钢混结构。	供电：项目用电取自当地电网，利用威远县连界煤矿公司原有的配电室，配电室占地 15m ² ，砖混结构，内设 2 台变压器，35kVA/台 供水：来自自打水井，同时项目设置 1 个蓄水池，70m ³ ，钢混结构。	/
环保工程	旋风除尘器：1 台，风量 5000m ³ /h，除尘效率 85%，其排气筒高 15m(钢结构)，用于处理燃煤废气。 活性炭吸附装置：1 套。 沼气净化池：1 个，15m ³ ，砖混结构，利用威远县连界煤矿有限公司原有沼气净化池。 冷却水池：1 个，2m ³ ，钢混结构，内设冷却盘管。 排水沟：项目采用雨污分流制，长 200m，断面为 30cm×30cm，砖混结构。 冷却盘管：80m，钢结构。 绿化面积：100m ²	湿式脱硫：1 台，风量 8000m ³ /h，整套净化设施除尘效率为 69.5%，其排气筒高 15m(钢结构)，用于处理燃煤废气。 活性炭吸附装置：1 套。 沼气净化池：1 个，25m ³ ，砖混结构，利用威远县连界煤矿有限公司原有沼气净化池。 冷却水池：1 个，2m ³ ，钢混结构，内设冷却盘管。 排水沟：项目采用雨污分流制，长 200m，断面为 30cm×30cm，砖混结构。 冷却盘管：80m，钢结构。 绿化面积：100m ²	噪声、固废、废水
办公及生活设施	办公室：5 间，25m ² /间，砖混结构，利用威远县连界煤矿有限公司原有办公室。 本项目职工均为附近居民，均不在厂区食宿，项目不设置食堂和职工宿舍	同环评	生活污水、生活垃圾
环保工程	原料库：位于生产厂房内，100m ² 煤堆场：位于生产厂房内，50m ² ； 成品库：位于生产厂房内，100m ² ，内设 2 个容积均为 20m ³ ，钢结构的储存罐，四周建设 0.4m 高的围堰，地面水泥硬化。	同环评	粉尘

2.3 人员及工作制度

本项目员工 6 人，年工作 300 天，每天工作 8 小时。

2.4 主要原辅材料

本项目主要原辅材料及能耗详见表 2-2。

表 2-2 项目主要原辅材料及能耗情况表

类别	名称	单位	环评预计年耗量	实际年耗量	来源	主要化学成分
原 (辅) 料)	沥青	吨	480	232	外购	高分子碳氢化合物
	润滑油	吨	120	75		矿物油等
	滑石粉	吨	600	350		Mg ₃ [Si ₄ O ₁₀](OH) ₂
	增粘剂	吨	1.5	1.0		聚甲基丙烯酸酯等
	增稠剂	吨	1.5	1.0		高分子化合物
能源	电	Kw·h	1.2×10 ⁶	1.0×10 ⁶	市政电网	/
	煤	吨	48	38	外购	C、S 等
水耗	水	m ³	600	600	自打井	H ₂ O

2.5 主要设备

本项目生产设备见表 2-3。

表 2-3 主要设备一览表

项目主要设备一览表					
序号	设备名称	环评设计		实际建设	
		型号或参数	数量	型号或参数	数量
1	升温釜	15m ³ , 钢结构	1	15m ³ , 钢结构	2 (一用一备)
2	搅拌调和罐	15m ³ , 钢结构	1	15m ³ , 钢结构	1
3	齿轮泵	5KW	3	5KW	1
4	空气压缩机	5KW	1	5KW	1
5	储存罐	20m ³ /个	2	20m ³ /个	2
6	旋风除尘器	5000m ³ /h	1	8000m ³ /h	1
7	冷却水池	2m ³ , 钢混结构	1	2m ³ , 钢混结构	1

2.6 工程水平衡情况

本项目废水主要为生活污水和冷却废水。项目日新鲜水用量 2.0m³。其水平衡见图 2-1。

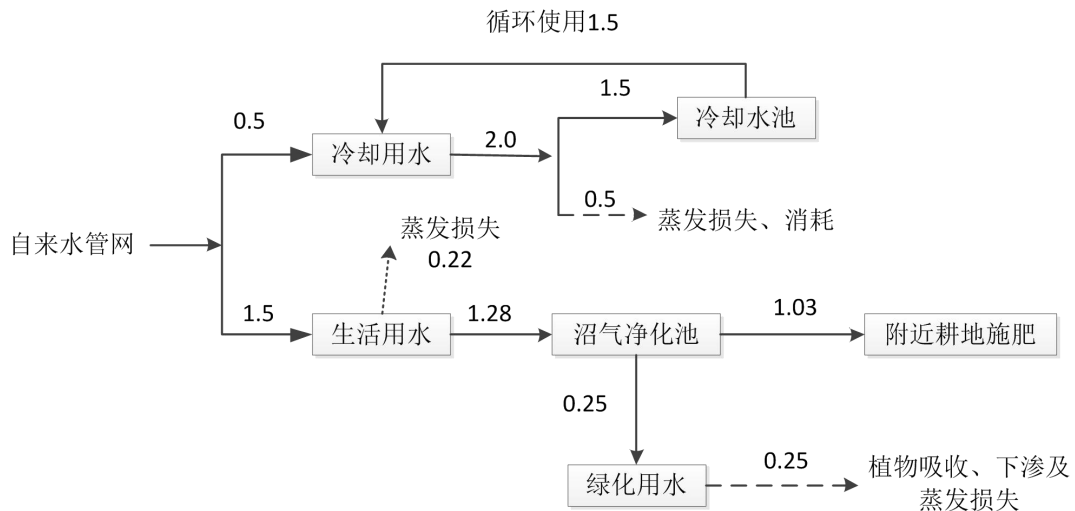


图 2-1 项目水量平衡图 (m³/d)

2.7 生产工艺及产污流程

本项目采用沥青、润滑油、滑石粉、增粘剂、增稠剂为原料，通过融化、搅拌混合等工序生产防水油膏。项目具体工艺流程简述如下：

1、沥青融化

外购的原料通过汽车运至项目区，人工搬运至原料堆场暂存。外购的沥青为块状固态料，需对其进行加热将其转化为液态料。人工拆袋将沥青投加至升温釜内，通过燃煤使其温度达到 100-110℃，直至沥青全部融化。该过程产生的废气通过升温釜顶部的排气管排至冷却盘管用水间接冷却后，排至升温釜炉膛内燃烧，再经旋风除尘器处理后与燃煤废气一起处理。升温釜燃料燃烧废气经旋风除尘器处理后再排至活性炭吸附装置处理后经 15m 高的排气筒排放。

2、搅拌混合

融化后的沥青通过管道输送至搅拌调和罐内，人工按比例加入润滑油滑石粉、增粘剂和增稠剂，通过封闭的搅拌机混合均匀后经管道排至储存罐内储存。本项目生产的防水油膏不进行包装，即在储存罐储存后外售。

工艺流程及其产污环节见图 2-2。

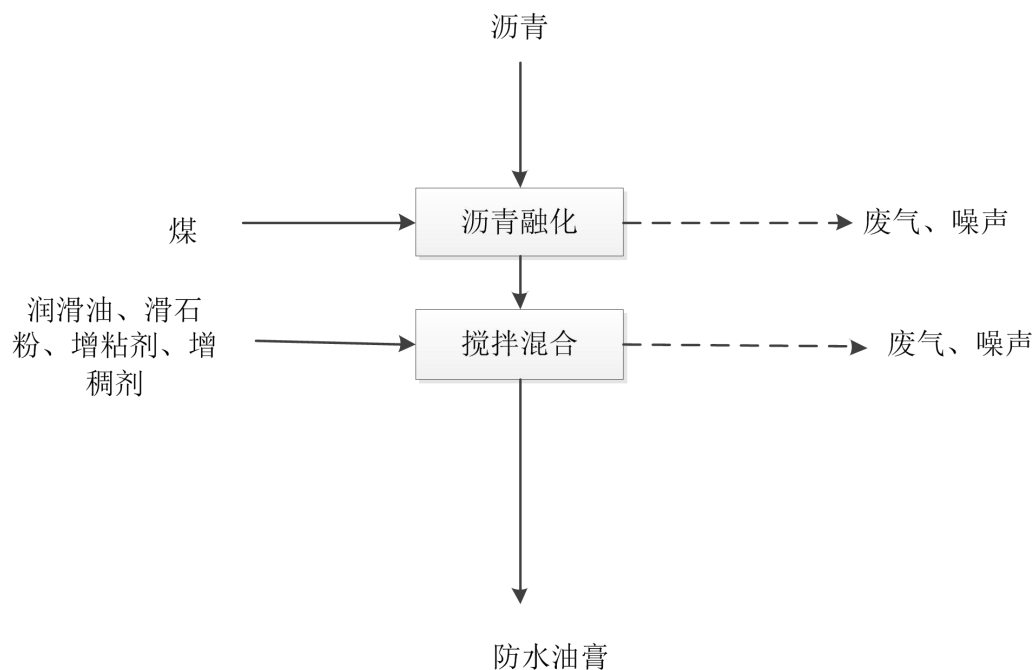


图 2-2 防水油膏生产工艺流程及产污环节示意图

2.7 项目变动情况

本项目建设性质、规模、地点、生产工艺、环保措施基本与环评一致，不存在重大变动。

表三 主要污染物的产生、治理及排放

1 废气的产生、治理、排放

项目废气污染物主要为作业过程产生的沥青烟及苯并[a]芘、燃煤废气、粉尘

(1) 沥青烟及苯并[a]芘

本项目沥青烟（污染物为苯并[a]芘）主要从沥青熔化和搅拌过程中产生。

治理及排放：项目升温釜和搅拌罐均密闭，经排气管收集后进入冷却盘管，将烟尘和水汽进行冷凝分离，冷凝后的废气排至升温釜炉膛内燃烧后混入燃煤烟气中，经湿式脱硫处理后由干式过滤装置除去水分进入活性炭吸附装置，吸附处理后经 15m 高排气筒排放；搅拌后成品防水油膏出料过程产生的沥青烟以无组织形式排入大气。经现场勘查，本项目厂界 100m 范围内现无敏感点存在。

(2) 燃煤废气

项目燃煤会产生烟尘、SO₂、NO_x。

本项目燃煤废气经风机抽至湿式脱硫处理后由干式过滤装置除去水分进入活性炭吸附装置，处理后经 1 根 15m 高的排气筒排放。

注：燃煤废气和沥青烟及苯并[a]芘共用同一根排气筒。

(3) 粉尘

本项目物料卸料及搅拌产生粉尘

搅拌过程中产生的粉尘量较少，混进沥青烟中经曲管冷却处理。

卸料过程中产生的粉尘无组织排放，通过加强管理，降低卸料高度等方式加以管控。

沥青烟和燃煤废气共用一套环保设施。



冷却盘管



风机



活性炭吸附装置



湿式脱硫+干式过滤装置

2 废水的产生、治理、排放

本项目废水主要包括办公生活污水和冷却废水。

生活污水：项目生活污水经沼气净化池处理后用于附近农耕施肥。

冷却废水：经冷却池冷却后循环使用，不外排。



导流沟

3 噪声的产生及治理

本项目噪声主要来源于设备运行噪声（升温釜、搅拌调和罐、齿轮泵、空气压缩机、风机等）、车辆运行噪声。

项目主要通过选用低噪声设备、对设备基础减震、加强设备的管理、定期检修、合理布局等措施降低设备运行噪声；下料时轻卸缓放、加强车辆管理、禁止鸣笛、限制车速等措施降低卸料及车辆运行噪声。

4 固体废弃物的产生及处理处置

本项目固体废物包括废包装袋、废包装桶、废活性炭、除尘灰、硫酸钙渣和煤渣、冷凝油渣、生活垃圾。

废包装袋收集后出售给废品站；废包装桶收集后交生产厂家回收；废活性炭暂存，交资质单位处置（目前委托成都三贡化工有限公司）；除尘灰、硫酸钙渣和煤渣收集后送砖厂作为生产原料；冷凝油渣返回加料工序用于生产；生活垃圾袋装收集后送场镇指定地点处理。

5 污染源及处理设施对照表

表 3-1 污染源及处理设施对照表

项目	排放源	污染物名称	环评要求治理措施	实际治理措施	
大气污染物	装卸料、原料堆场	粉尘	搅拌过程中产生的粉尘量较少，混进沥青烟中经曲管冷却处理。卸料过程中产生的粉尘无组织排放，通过加强管理，降低卸料高度等方式加以管控。	同环评	
	沥青烟	苯并芘	升温釜和搅拌罐封闭，沥青烟经冷却盘管间接冷却后，废气送至升温釜炉膛燃烧，升温釜炉膛燃烧烟气经旋风除尘器+活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒达标排放	湿式脱硫+干式过滤装置+活性炭吸附装置+15 高排气筒	沥青烟和燃煤废气共用一套环保设备
	燃煤废气		本项目燃煤废气经风机抽至旋风除尘器处理后排进活性炭吸附装置，处理后经 1 根 15m 高的排气筒排放		
水污染物	冷却废水	SS	冷去后循环利用	同环评	
	生活污水	COD、氨氮、BOD ₅ 、LAS、SS	生活污水经沼气净化池处理后用于附近农耕施肥	同环评	
固体废物	生产过程	废包装袋	收集后出售给废品站	同环评	
		废包装桶	收集后交生产厂家回收	同环评	
		废活性炭	暂存，交资质单位处置	目前委托成都三贡化工有限公司	

		滴漏沥青	集中收集后回用于生产	同环评
		冷凝油渣	返回加料工序用于生产	同环评
		除尘灰、煤渣、硫酸钙渣	送砖厂作为生产原料	同环评
	办公生活	办公生活垃圾	袋装收集后送场镇指定地点处理	同环评
噪声	生产过程	设备噪声、交通噪声及装卸时产生的噪声	空压机、风机、搅拌机等高噪声设备布置于厂区中央，选用低噪声环保设备，减振、橡胶减震接头及减震垫，机械振动较大的设备安装阻尼粘弹性垫圈，合理安排生产时间。	选用低噪声设备、对设备基础减震、加强设备的管理、定期检修、合理布局；下料时轻卸缓放、加强车辆管理、禁止鸣笛、限制车速等措施

6 污染物治理及环保投资

工程预计总投资 167 万元，其中环保投资 46 万元，占预计总投资的 27.54%。

主要环保设施与环评要求对比情况见表 3-2。

表 3-2 环保设施（措施）一览表

项目	环评要求治理措施		计划投资（万元）	实际建成情况		实际投资（万元）
废气（尘）治理	沥青烟	冷却盘管：80m，钢结构 活性炭吸附装置：1套	10	冷却盘管：80m，钢结构 活性炭吸附装置：1套	共用一套湿式脱硫+干式过滤装置+活性炭吸附装置+15m高排气筒	35.6
	燃煤废气	旋风除尘器：1台，风量 5000m ³ /h，除尘效率 85% 排气筒：1根，15m，钢结构	6	湿式脱硫器：1台，风量 8000m ³ /h，除尘效率无法监测 排气筒：1根，15m，钢结构		
废水治理	生产废水	冷却水池：1个，2m ³ ，钢混结构	1	冷却水池：1个，2m ³ ，钢混结构		1.8
	生活污水	沼气净化池：1个，15m ³ ，砖混结构	0.5	沼气净化池：1个，25m ³ ，砖混结构		1.5
	初期雨水	排水沟：项目采用雨污分流制，项目区内排水沟长 200m，砖混结构，断面为 30cm×30cm	0.5	排水沟：项目采用雨污分流制，项目区内排水沟长 200m，砖混结构，断面为 30cm×30cm		0.8
噪声治理	设备噪声	选择低噪设备，安装减震垫、消声器等	3	选择低噪设备，安装减震垫、消声器等		4.5

固废废物处置	生活垃圾	垃圾收集桶：4 个，20L/个，用于收集生活垃圾	1	垃圾收集桶：4 个，20L/个，用于收集生活垃圾	0.6
绿化		绿化面积	1	绿化面积	1.2
合计		23		46	

表四 环境影响评价结论及环境影响评价批复

4.1 环评主要结论

本项目符合国家产业政策，属于允许类项目，选址符合规划。项目所在区域无重大环境制约要素，环境质量现状良好。项目贯彻了“清洁生产”“总量控制”和“达标排放”原则，采取的污染物治理方案均技术可行，措施有效。工程实施后对环境的影响小，基本维持当地环境质量现状级别。只要落实本报告表提出的环保对策措施，本项目建设从环境保护角度而言是可行的。

4.2 环评要求和建议

1、必须保证足够的环保资金，落实本环评提出的各项治理措施，搞好项目建设的“三同时”工作。

2、建立环境管理机构，负责全厂环境管理工作，并建立环保档案。加强全厂废气、废水处理设施的维护和管理，保证各类环保设施的正常运行，确保各污染源外排污染物浓度达到设计要求，做到达标排放，杜绝事故排放。

3、厂区及其附近区域的绿化对减缓本项目对附近环境污染具有重要的意义。应投入资金加强厂区、厂界的绿化工作，利用一切空闲地，合理种植乔灌木。

4.本项目排放的苯并[a]芘具有毒性，对人体有致癌作用，因此环评建议对苯并[a]芘定期进行监测

5.上述评价结论是根据建设单位提供的生产规模、工艺流程及与此相应的排污情况基础上进行的，如果生产品种、规模、工艺流程和排污情况有所变化，建设单位应按环保部门的要求另行申报。

4.3 环评批复

威远县环境保护局《关于防水油膏生产加工项目环境影响报告表的批复》（威环审批[2016]98号）内容如下：

四川四鑫商贸有限公司：

你公司报送的《防水油膏生产加工项目环境影响报告表》收悉。根据内江市环评报告咨询评估服务部内环咨书[2016]104号文件，经研究，现批复如下：

一、四川四鑫商贸有限公司选址在威远县连界镇先锋15组建设防水油膏生产加工项目。该项目经威远县发展和改革局川投资备[51102416041301]0011号文

件同意，符合国家现行产业政策；选址用地经威远县连界镇人民政府和威远县连界国土资源局同意，符合连界镇城镇规划和土地利用规划。该项目总投资 147 万元，环保投资 14 万元。项目建设主要内容：项目建设 1 座生产厂房，配置融化、搅拌、储存设备及配套建设相关环保设施。项目建成后，年产防水油膏 1200 吨。该项目在认真落实环境影响报告表中提出的各环保污染防治综合处置措施，并严格执行建设项目环保“三同时”制度后，可满足相应环境功能区标准要求。因此，同意你公司按照环境影响报告表所列建设项目的性质、规模、地点、建设方案、生产工艺、环境保护对策措施及要求进行项目建设和运营。

二、项目的主要污染防治措施和应重点做好的工作

1、建立健全企业内部环境管理机制和环境保护规章制度，落实岗位环保责任制，落实环境风险防范措施及事故防范、减缓措施，以满足环境风险管理要求，确保环境安全。

2、规范设置环境保护标志牌，加强对环保设施的日常管理和维护，确保环保设施正常运转及各类污染物处置符合环保要求。

3、落实废水污染防治措施：是项目实施雨污分流。项目区内雨水经排水沟外排；冷却水循环使用，不外排。二是生活污水经沼气净化池处理后用于附近耕地施肥。

4、落实废气污染防治措施：一是项目升温釜和搅拌罐封闭，沥青烟经冷却盘管间接冷却后，废气送至升温釜炉膛燃烧，升温釜炉膛燃烧烟气经旋风除尘器+活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒达标排放。二是项目设置 50m 卫生防护距离。

5、落实噪声污染防治措施：采取合理布局、选用低噪设备、消声、减振和进出车辆限速、禁鸣等综合降噪措施。

6、落实固体废物防治措施：一是项目废包装袋外售废品收购站。二是包装桶和废活性炭返回生产厂家处理，除尘灰和煤渣收集后送砖厂作为生产原料，冷凝油渣回用于生产。三是生活垃圾收集后送场镇指定地点处理

三、项目必须依法完备行政许可相关手续

四、项目建设必须依法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、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目竣工后，必须按规定程序

向我局申请环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入运行。

项目环境影响评价文件经批准后，如项目的性质、规模，地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化的，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。

五、请威远县环境监察执法大队负责项目日常监督管理

表五 验收监测标准

根据四川省国环工程咨询有限公司《四川四鑫商贸有限公司防水油膏生产加工项目环境影响报告表》及威远县环境保护局威环函[2016]77号《关于四川四鑫商贸有限公司防水油膏加工厂项目环境影响评价执行标准的函复》的要求，该项目环保验收监测执行标准如下：

1、有组织废气：有组织废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、苯并(a)芘、沥青烟执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中二级标准，其中沥青烟执行该标准表2中建筑搅拌标准，二氧化硫执行该标准表2中硫、二氧化硫、硝酸和其他含硫化合物的使用标准，氮氧化物执行该标准表2中硝酸使用和其他标准，颗粒物执行其他标准；

2、无组织废气：颗粒物、苯并芘执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中无组织废气排放限值。

3、噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准。

表 5-1 验收监测执行标准表

类型	验收标准			
无组织废气	标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2		
	项目	无组织排放监控浓度限值（mg/m³）		
	颗粒物	1.0		
	苯并芘	0.008		
有组织废气	标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准		
	项目	最高允许排放浓度（mg/m³）	最高允许排放速率（kg/h）	排气筒高度（m）
	沥青烟	75	0.18	15
	苯并芘	0.30×10 ⁻³	0.050×10 ⁻³	
	颗粒物	120	3.5	
	二氧化硫	550	2.6	
	氮氧化物	240	0.77	
噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准		
	昼间	60dB（A）		
	夜间	50dB（A）		

表六 验收监测结果及评价

1 工况监测

工厂的生产负荷必须达到设计能力的 75%以上，方可进行现场验收监测，以保证废气、噪声监测的有效性。验收监测期间，项目生产工况见下表。

表 6-1 监测期间工况

产品名称	实际生产能力	监测期间生产能力		负荷
防水油膏	4 吨/天	2019 年 3 月 5 日	3.2 吨	80%
		2019 年 3 月 6 日	3.2 吨	80%

备注：项目实际生产能力为生产防水油膏 1200 吨/年，年生产时间 300 天，每天工作 8h

由表 6-1 可知该项目工况满足验收监测要求。

2 质量控制与质量保证

1、验收监测期间，生产工况满足验收监测的规定和要求。

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，其次是国家环境保护部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》、《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）等技术规范要求，进行全过程质量控制。

3、验收监测采样和分析人员，具有环境监测资质合格证；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。

4、监测前后对声级计进行校正，测定前后声级差 ≤ 0.5 dB (A)。

5、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。

6、监测报告严格执行“三审”制度。

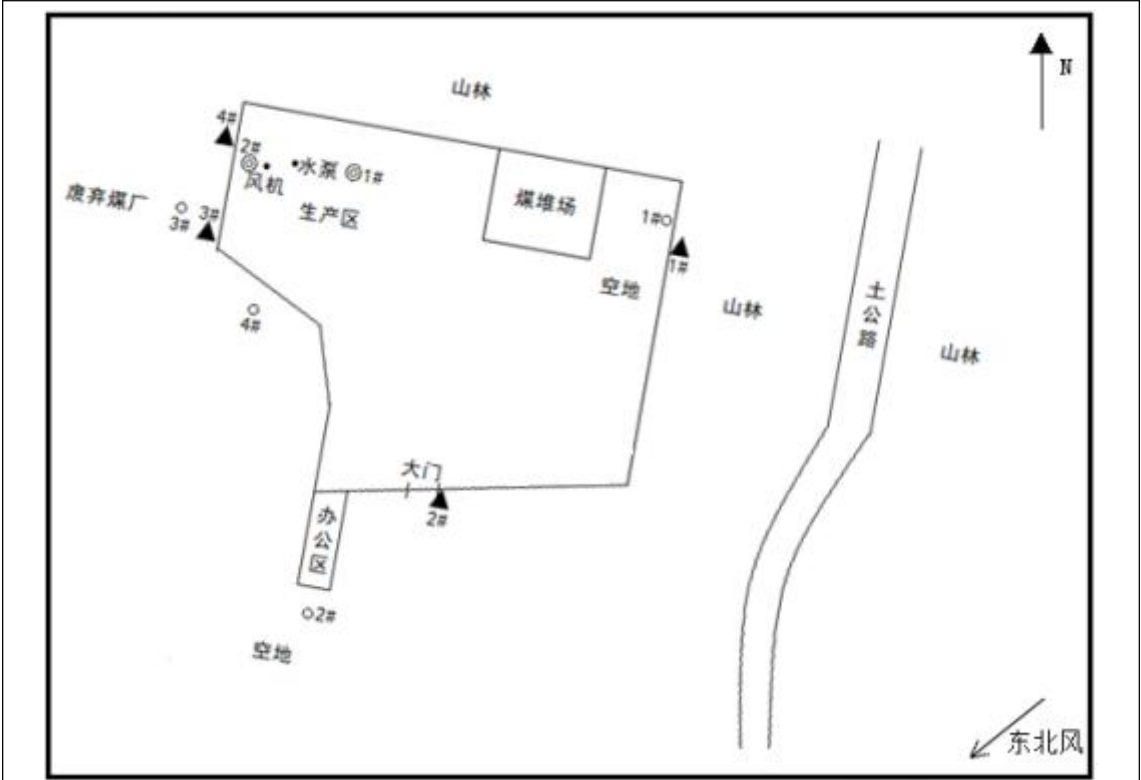
3 监测内容

本次验收对四川四鑫商贸有限公司防水油膏生产加工项目的废气和噪声进行了监测。监测内容见表 6-2。

表 6-2 验收监测内容表

有组织废气监测	产污环节	检测项目	检测方法	净化设备名称	方法来源	监测点位
	加热炉排气筒	二氧化硫	定电位电解法	湿式脱硫+干式过滤装置、活性炭吸附装置	HJ 57-2017	净化器前距地面约 3.6 m 水平管道处、净化器后距地面约 4.5 m 垂直管道处
		氮氧化物	定电位电解法		HJ 693-2014	
		颗粒物	重量法		GB/T 16157-1996	
		苯并[a]芘	高效液相色谱法		HJ 647-2013	
		沥青烟	重量法		HJ/T 45-1999	
	监测频次	连续监测 2 天，3 个样/天				
无组织废气监测	监测项目		监测方法	方法来源	监测点位	
	颗粒物		重量法	GB/T 15432-1995	煤堆场东侧厂界处（上风向）、办公区南侧厂界外约 3 m 处（下风向）、生产区西侧厂界外约 3 m 处（下风向）、生产区西南侧厂界外约 3 m 处（下风向）	
	苯并芘		高效液相色谱法	HJ 647-2013		
	监测频次		连续监测 2 天，4 次/天			
厂界噪声监测	监测布点	测点编号	测点位置		主要声源	功能区类别
		1#	煤堆场东侧厂界外 1 m，高 1.2 m 处		/	2
		2#	大门南侧厂界外 1 m，高 1.2 m 处		风机	
		3#	生产区西偏南侧厂界外 1 m，高 1.2 m 处		水泵、风机	
		4#	生产区西偏北侧厂界外 1 m，高 1.2 m 处		水泵、风机	
	监测频次		连续监测 2 天，昼间 2 次/天			

4 点位示意图



●：噪声源 ▲：其他噪声检测点
○：无组织排放废气 ◎：有组织排放废气检测点

图 6-1 布点示意图

5 废气监测结果

表 6-4 无组织排放废气检测结果表

点位信息			检测结果
采样日期	点位名称	点位编号	颗粒物 (mg/m³)
20190305	煤堆场东侧厂界处（上风向）	1#（第一次）	0.242
		1#（第二次）	0.243
		1#（第三次）	0.253
		1#（第四次）	0.228
	办公区南侧厂界外约 3 m 处（下风向）	2#（第一次）	0.316
		2#（第二次）	0.280
		2#（第三次）	0.338
		2#（第四次）	0.313
	生产区西侧厂界外约 3 m 处（下风向）	3#（第一次）	0.325
		3#（第二次）	0.289
		3#（第三次）	0.300
		3#（第四次）	0.332
	生产区西南侧厂界外约 3 m 处（下风向）	4#（第一次）	0.353
		4#（第二次）	0.299

		4#（第三次）	0.319
		4#（第四次）	0.370
20190306	煤堆场东侧厂界处（上风向）	1#（第一次）	0.242
		1#（第二次）	0.225
		1#（第三次）	0.254
		1#（第四次）	0.262
	办公区南侧厂界外约 3 m 处（下风向）	2#（第一次）	0.270
		2#（第二次）	0.319
		2#（第三次）	0.282
		2#（第四次）	0.355
	生产区西侧厂界外约 3 m 处（下风向）	3#（第一次）	0.326
		3#（第二次）	0.338
		3#（第三次）	0.311
		3#（第四次）	0.346
	生产区西南侧厂界外约 3 m 处（下风向）	4#（第一次）	0.335
		4#（第二次）	0.319
		4#（第三次）	0.292
		4#（第四次）	0.309
《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放限值			1.0
点位信息			检测结果
采样日期	点位名称	点位编号	苯并[a]芘（μg/m ³ ）
20190305	煤堆场东侧厂界处（上风向）	1#（第一次）	未检出
		1#（第二次）	未检出
	办公区南侧厂界外约 3 m 处（下风向）	2#（第一次）	未检出
		2#（第二次）	未检出
	生产区西侧厂界外约 3 m 处（下风向）	3#（第一次）	未检出
		3#（第二次）	未检出
	生产区西南侧厂界外约 3 m 处（下风向）	4#（第一次）	未检出
		4#（第二次）	未检出
20190306	煤堆场东侧厂界处（上风向）	1#（第一次）	未检出
		1#（第二次）	未检出
	办公区南侧厂界外约 3 m 处（下风向）	2#（第一次）	未检出
		2#（第二次）	未检出
	生产区西侧厂界外约 3 m 处（下风向）	3#（第一次）	未检出
		3#（第二次）	未检出
	生产区西南侧厂界外约 3 m 处（下风向）	4#（第一次）	未检出
		4#（第二次）	未检出

《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2 无组织排放限值

0.008

注: 点位经纬度: 1# N: 29°44'56.45", E: 104°31'36.88";

2# N: 29°44'52.74", E: 104°31'34.36";

3# N: 29°44'55.14", E: 104°31'32.27";

4# N: 29°44'56.83", E: 104°31'31.45".

表 6-5 有组织排放废气检测结果表

断面信息			二氧化硫			氮氧化物		
检测日期	污染源名称	断面编号	检测浓度	速率	标干流量	检测浓度	速率	标干流量
20190305	加热炉排气筒 （进口）	1#（1）	380	0.83	2186	37	0.081	2186
		1#（2）	373	0.83	2238	36	0.081	2238
		1#（3）	368	0.79	2143	37	0.079	2143
20190306		1#（1）	362	0.81	2238	37	0.083	2238
		1#（2）	366	0.82	2249	37	0.083	2249
		1#（3）	374	0.82	2187	38	0.083	2187
单位			mg/m ³	kg/h	m ³ /h	mg/m ³	kg/h	m ³ /h

断面信息			二氧化硫			氮氧化物		
检测日期	污染源名称	断面编号	排放浓度	排放速率	标干流量	排放浓度	排放速率	标干流量
20190305	加热炉排气筒 （出口） （排气筒高度 15 m）	2#（1）	60	0.14	2296	23	0.053	2296
		2#（2）	58	0.13	2288	23	0.053	2288
		2#（3）	55	0.12	2243	24	0.054	2243
20190306		2#（1）	55	0.12	2264	23	0.052	2264
		2#（2）	55	0.13	2308	24	0.055	2308
		2#（3）	60	0.13	2164	23	0.050	2164
单位			mg/m ³	kg/h	m ³ /h	mg/m ³	kg/h	m ³ /h
《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级			550	2.6	/	240	0.77	/

表 6-6 有组织排放废气检测结果表

断面信息			苯并[a]芘			沥青烟		
采样日期	污染源名称	断面编号	检测浓度	速率	标干流量	检测浓度	速率	标干流量
20190305	加热炉排气筒（进口）	1#（1）	未检出	/	2206	未检出	/	2301
		1#（2）	未检出	/	2138	未检出	/	2236
		1#（3）	未检出	/	2169	未检出	/	2167
20190306		1#（1）	未检出	/	2230	未检出	/	2145
		1#（2）	未检出	/	2146	未检出	/	2238

		1#（3）	未检出	/	2203	未检出	/	2232
单位			mg/m ³	kg/h	m ³ /h	mg/m ³	kg/h	m ³ /h
断面信息			苯并[a]芘			沥青烟		
采样日期	污染源名称	断面编号	排放浓度	排放速率	标干流量	排放浓度	排放速率	标干流量
20190305	加热炉排气筒（出口） （排气筒高度 15 m）	2#（1）	未检出	/	2300	未检出	/	2349
		2#（2）	未检出	/	2241	未检出	/	2313
		2#（3）	未检出	/	2299	未检出	/	2264
20190306		2#（1）	未检出	/	2290	未检出	/	2089
		2#（2）	未检出	/	2164	未检出	/	2304
		2#（3）	未检出	/	2223	未检出	/	2270
单位			mg/m ³	kg/h	m ³ /h	mg/m ³	kg/h	m ³ /h
《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级（建筑搅拌）			0.30×10 ⁻³	0.050×10 ⁻³	/	75	0.18	/

表 6-7 有组织排放废气检测结果表

断面信息			颗粒物		
采样日期	污染源名称	断面编号	检测浓度	速率	标干流量
20190305	加热炉排气筒 （进口）	1#（1）	<20（7.13）	0.016	2186
		1#（2）	<20（7.27）	0.016	2238
		1#（3）	<20（8.42）	0.018	2143
20190306		1#（1）	<20（7.52）	0.017	2238
		1#（2）	<20（6.28）	0.014	2249
		1#（3）	<20（8.81）	0.019	2187
单位			mg/m ³	kg/h	m ³ /h
断面信息			颗粒物		
采样日期	污染源名称	断面编号	排放浓度	排放速率	标干流量
20190305	加热炉排气筒 （出口） （排气筒高度 15 m）	2#（1）	<20（3.52）	8.1×10 ⁻³	2296
		2#（2）	<20（4.33）	9.9×10 ⁻³	2288
		2#（3）	<20（3.19）	7.2×10 ⁻³	2243
20190306		2#（1）	<20（3.95）	8.9×10 ⁻³	2264
		2#（2）	<20（4.32）	0.010	2308
		2#（3）	<20（3.60）	7.8×10 ⁻³	2164
单位			mg/m ³	kg/h	m ³ /h
《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级			120	3.5	/

注：点位经纬度：1# N：29°44'56.32"，E：104°31'33.41"；

2# N: 29°44'56.34", E: 104°31'32.89"。

此次监测结果表明:

2019年3月5日、6日,项目无组织颗粒物、苯并芘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值要求;有组织颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、苯并(a)芘、沥青烟排放浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准;“湿式脱硫+干式过滤装置+活性炭吸附装置”对颗粒物的去除效率为69.5%,对二氧化硫的去除效率为84.6%,对氮氧化物的去除效率为37%。

6 噪声监测结果

表 6-8 噪声检测结果表(厂界噪声) 单位: dB(A)

检测日期	点位编号	点位名称	主要声源	检测时段	检测时间	测量值	背景值	检测结果	排放限值
2019 0305	1#	煤堆场东侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处	/	昼间	09:07-09:10	47.1	/	47	60
					14:21-14:24	47.3	/	47	
	2#	大门南侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处	风机		09:16-19:19	51.0	47.0	49	
					14:34-14:37	51.3	47.2	49	
	3#	生产区西偏南侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处	水泵、风机		09:23-09:26	54.4	47.8	53	
					14:42-14:45	54.6	47.9	54	
	4#	生产区西偏北侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处	水泵、风机		09:28-09:31	56.7	48.1	56	
					14:48-14:51	57.0	48.3	56	
2019 0306	1#	煤堆场东侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处	/	昼间	09:00-09:03	47.0	/	47	60
					15:07-15:10	47.4	/	47	
	2#	大门南侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处	风机		09:10-09:13	51.0	47.0	49	
					15:17-15:20	51.5	47.3	50	
	3#	生产区西偏南侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处	水泵、风机		09:17-09:20	54.3	47.7	53	
					15:24-15:27	54.8	47.9	54	
	4#	生产区西偏北侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处	水泵、风机		09:24-09:27	56.6	48.0	56	
					15:31-15:34	57.1	48.4	56	

注: 1、噪声检测期间风速范围: 05日 0.3-1.3 m/s, 06日 0.4-1.2 m/s;

2、点位经纬度: 1# N: 29°44'56.07", E: 104°31'36.11";

2# N: 29°44'52.79", E: 104°31'34.47";

3# N: 29°44'55.85", E: 104°31'32.35";

4# N: 29°44'56.56", E: 104°31'32.31"。

此次监测结果表明：2019 年 3 月 5 日、6 日，项目厂界环境噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准。

表七 环境管理检查

1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

项目于 2016 年 4 月 13 日由威远县发展和改革局下达《企业投资项目备案通知书》（备案号：川投资备[51102416041301]0011 号），2016 年 4 月 5 日由威远县环境保护局以威环函[2016]77 号文件《关于四川四鑫商贸有限公司防水油膏加工厂项目环境影响评价执行标准的函复》下达该项目执行环保标准，2016 年 6 月由四川省国环环境工程咨询有限公司编制完成《四川四鑫商贸有限公司防水油膏生产加工项目环境影响报告表》，2016 年 6 月 29 日威远县环境保护局以文件《关于四川四鑫商贸有限公司防水油膏生产加工项目环境影响报告表的批复》（威环审批[2016]98 号）对该环评报告表进行了批复。综上所述，项目各环保审批手续和档案齐全，执行了“三同时”制度。

2 环境保护管理制度建立和执行情况的检查

四川四鑫商贸有限公司配置了兼职环保管理人员 2 名，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。公司制定了《企业环境保护管理制度》、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。

3 固体废弃物处理

本项目固体废物包括废包装袋、废包装桶和活性炭、除尘灰和煤渣、冷凝油渣、生活垃圾。

废包装袋收集后出售给废品站；废包装桶收集后交生产厂家回收；废活性炭暂存，交资质单位处置（目前委托成都三贡化工有限公司）；除尘灰、硫酸钙渣和煤渣收集后送砖厂作为生产原料；冷凝油渣返回加料工序用于生产；生活垃圾袋装收集后送场镇指定地点处理。

4 总量控制污染物排放情况

本项目污染物总量排放情况见表 7-1。

表 7-1 项目污染物总量对比表

总量控制污染物		环评建议控制指标	实际排放量
废气	SO ₂	0.5t/a	0.3t/a
	NO _x	0.14t/a	0.13t/a
	烟（粉）尘	0.09t/a	0.018t/a

	沥青烟	0.011t/a	未检出
	苯并芘	0.014t/a	未检出

备注：污染物浓度以监测期间 2 天平均值计，项目年生产天数为 300 天，每天 8h。

由上表可知，项目各污染物排放总量满足环评总量要求。

5 卫生防护距离检查

根据项目外环境关系：项目区北面 190m 范围内为山坡；项目区东北面 15m 处是威远县连界煤矿有限公司废弃炸药库；项目区东面 400m 范围内为山坡；项目区东南面 100m 处是麻柳河；项目区南面 100m 范围内为山坡，南面 380m 处是归连路；项目区西南面 30~80m 范围内是威远县连界煤矿有限公司废弃的职工宿舍；项目区西面紧邻山坡；项目区西北面紧邻威远县连界煤矿有限公司废弃的矿井和办公室。因此，项目厂界 50m 的卫生防护距离范围内现无敏感点存在。

6 排污口规范化检查

项目废气排气筒设置了采样孔；项目生活废水用于农耕施肥，冷却废水循环利用不外排，故未设废水排放口。

7 环评及批复落实情况检查

环评及批复与环保措施落实情况检查见表 7-2。

表 7-2 环评及批复与环保措施落实情况对照表

项目	环评及批复要求	落实情况
废气	落实废气污染防治措施：一是项目升温釜和搅拌罐封闭，沥青烟经冷却盘管间接冷却后，废气送至升温釜炉膛燃烧，升温釜炉膛燃烧烟气经旋风除尘器+活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒达标排放。二是项目设置 50m 卫生防护距离。	已落实。 ①沥青烟、燃煤废气：经处理后，由 15m 高的排气筒高空排放。 ②搅拌过程中产生的粉尘量较少，混进沥青烟中经曲管冷却处理。 卸料过程中产生的粉尘无组织排放，通过加强管理，降低卸料高度等方式加以管控。 项目四面环山，卫生防护距离内无敏感点存在。
废水	落实废水污染防治措施：是项目实施雨污分流。项目区内雨水经排水沟外排；冷却水循环使用，不外排。二是生活污水经沼气净化池处理后用于附近耕地施肥。	已落实。 项目区内雨水经排水沟外排。 生活污水：项目生活污水经沼气净化池处理后用于附近农耕施肥。 冷却废水：经冷却池冷却后循环使用，不外排。

固废	落实固体废物防治措施：一是项目废包装袋外售废品收购站。二是包装桶和废活性炭返回生产厂家处理，除尘灰和煤渣收集后送砖厂作为生产原料，冷凝油渣回用于生产。三是生活垃圾收集后送场镇指定地点处理	已落实。 废包装袋收集后出售给废品站；废包装桶收集后交生产厂家回收；废活性炭暂存，交资质单位处置（目前委托成都三贡化工有限公司）；除尘灰、硫酸钙渣和煤渣收集后送砖厂作为生产原料；冷凝油渣返回加料工序用于生产；生活垃圾袋装收集后送场镇指定地点处理。
噪声	落实噪声污染防治措施：采取合理布局、选用低噪设备、消声、减振和进出车辆限速、禁鸣等综合降噪措施。	已落实。 项目主要通过选用低噪声设备、对设备基础减震、加强设备的管理、定期检修、合理布局等措施降低设备运行噪声；下料时轻卸缓放、加强车辆管理、禁止鸣笛、限制车速等措施降低卸料及车辆运行噪声。
风险防范	建立健全企业内部环境管理机制和环境保护规章制度，落实岗位环保责任制，落实环境风险防范措施及事故防范、减缓措施，以满足环境风险管理要求，确保环境安全。	项目制定有环保管理制度和环境风险应急预案。

8 周边公众意见调查

为了解四川四鑫商贸有限公司防水油膏生产加工项目所在区域范围内公众对该项目的态度，建设单位对该项目所在区域进行了公众参与调查工作，共发放问卷 30 份，收回 30 份，回收率 100%，调查结果统计见表 7-3。

表 7-3 公众意见调查表

调查内容		调查结果			
被调查者居住地与该工程的距离		200m 内	200m~1km	1km~5 km	5 km 外
		0 人	27 人	3 人	0 人
您对该项目环保工作的是否满意		满意		较满意	不满意
		30 人		0 人	0 人
施工期环境影响调查	噪声	没有影响	影响较轻	影响较重	未填写
		30 人	0 人	0 人	0 人
	扬尘	没有影响	影响较轻	影响较重	未填写
		30 人	0 人	0 人	0 人
	废水	没有影响	影响较轻	影响较重	未填写
		30 人	0 人	0 人	0 人
	是否有扰民现象或纠纷	有	没有	未填写	
		0 人	30 人	0 人	
调试期	废气	没有影响	影响较轻	影响较重	未填写

环境影 响调查		30 人	0 人	0 人	0 人
	废水	没有影响	影响较轻	影响较重	未填写
		30 人	0 人	0 人	0 人
	噪声	没有影响	影响较轻	影响较重	未填写
		30 人	0 人	0 人	0 人
	固废	没有影响	影响较轻	影响较重	未填写
		30 人	0 人	0 人	0 人
	是否发生 过环境污 染事故	有	没有	未填写	
		0 人	30 人	0 人	

经统计，被调查人员对该项目环境保护工作持满意态度的占被调查人数的 100%。

表八 验收监测结论及建议

四川四鑫商贸有限公司防水油膏生产加工项目总投资 167 万元，其中环保投资 46 万元，环保投资占总投资的 27.54%。本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，项目配套的环保设施运行基本正常。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。本次验收在本项目各生产工序和环保处理设施均正常稳定运行，工况达 75%以上的情况下，进行了废气和厂界噪声的采样监测，本验收监测表是针对 2019 年 3 月 5 日、6 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) 废气

验收监测期间，项目无组织颗粒物、苯并芘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求；有组织颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、苯并（a）芘、沥青烟排放浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准；“旋风除尘器+喷淋装置+活性炭吸附装置”对颗粒物的去除效率为 69.5%。对二氧化硫的去除效率为 84.6%，对氮氧化物的去除效率为 37%。

(2) 噪声

验收监测期间，项目厂界环境噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准。

(3) 废水

本项目废水主要包括办公生活污水和冷却废水。

生活污水：项目生活污水经沼气净化池处理后用于附近农耕施肥。

冷却废水：经冷却池冷却后循环使用，不外排。

(4) 固体废物

本项目固体废物包括废包装袋、废包装桶和活性炭、除尘灰和煤渣、冷凝油渣、生活垃圾。

废包装袋收集后出售给废品站；废包装桶收集后交生产厂家回收；废活性炭暂存，交资质单位处置（目前委托成都三贡化工有限公司）；除尘灰、硫酸钙渣

和煤渣收集后送砖厂作为生产原料；冷凝油渣返回加料工序用于生产；生活垃圾袋装收集后送场镇指定地点处理。

（5）污染物排放总量验收结论

本项目环评确定的污染物排放总量为二氧化硫：0.5t/a，氮氧化物：0.14t/a；颗粒物实际排放量为0.09t/a，苯并芘：0.014t/a，沥青烟：0.011t/a；项目实际污染物排放总量为：二氧化硫：0.3t/a，氮氧化物：0.13 t/a，颗粒物：0.018t/a，沥青烟：未检出，苯并芘：未检出。满足环评总量控制要求。

（6）公众意见调查

本次公众意见调查共发放公众意见调查表30份，回收公众意见调查表30份，统计结果显示本次被调查人员对本项目环保工作均表示满意。

综上所述，四川四鑫商贸有限公司防水油膏生产加工项目在建设过程中，执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资167万元，其中环保投资46万元，环保投资占总投资的27.54%，配套的环保设施及措施基本按环评要求建成或落实。验收监测期间，项目有组织废气、无组织废气、噪声的监测结果均满足相应标准限值要求。项目外排污染物排放总量为：二氧化硫：0.3t/a，氮氧化物：0.13t/a，颗粒物：0.018t/a，满足环评总量控制要求。公司制定了环保管理制度。公众意见调查表明本次被调查人员对该项目的环保工作均表示满意，建议通过验收。

建议

1.严格环保管理制度及专人负责制度，加强对环保设施运行情况的管理与检查，确保污染物长期、稳定达标排放。

2.建立污染源监测制度，定期或不定期委托当地有监测资质的监测机构对污染源进行监测，并及时将监测情况反馈给环境保护主管部门。

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):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		防水石膏生产加工项目			项目代码		/		建设地点		威远县连界镇先锋村 15 组					
	行业类别		防水建筑材料制造 C3034			建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造									
	设计生产能力		年生产防水石膏 1200 吨			实际生产能力		年生产防水石膏 1200 吨		环评单位		四川省国环工程咨询有限公司					
	环评文件审批机关		威远县环境保护局			审批文号		威环审批[2016]98 号		环评文件类型		报告表					
	开工日期		2016-07			竣工日期		2016-09		排污许可证申领时间		/					
	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		/					
	验收单位		四川四鑫商贸有限公司			环保设施监测单位				验收监测时工况		正常运行					
	投资总概算 (万元)		147			环保投资总概算 (万元)		14		所占比例 (%)		9.5%					
	实际总投资		167			实际环保投资 (万元)		46		所占比例 (%)		27.54%					
	废水治理 (万元)		4.1	废气治理 (万元)		35.6	噪声治理 (万元)		4.5	固体废物治理 (万元)		0.6	绿化及生态 (万元)		0	其他 (万元)	
新增废水处理设施能力		/						新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		1600h/a			
运营单位			四川四鑫商贸有限公司			运营单位社会统一信用代码			511024000034127			验收时间		2020-05			
污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)				
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	二氧化硫	/	57.17	120	/	/	0.3	0.5	/	0.3	/	/	/				
	烟尘	/	3.82	550	/	/	0.018	0.09	/	0.018	/	/	/				
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				

四川四鑫商贸有限公司防水油膏生产加工项目竣工环境保护验收监测表

	氮氧化物		/	/	/	/	/	0.13	0.14	/	0.13	/	/	/
	工业固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	项目有关的其它特征污染物	苯并芘	/	未检出	0.0003	/	/	未检出	0.014	/	未检出	/	/	/
		沥青烟	/	未检出	0.18	/	/	未检出	0.011	/	未检出	/	/	/

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