

# 年产 35 万吨砂石加工生产线项目 竣工环境保护验收监测报告表

四川创威验（2019）第 017 号

建设单位： 威远县平源环保有限公司

编制单位： 四川创威环境检测有限公司

二〇一九年十二月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目 负责人：

建设单位：威远县平源环保有限公司（盖章）

电 话：18990513661

传 真：——

邮 编：642472

地 址：威远县严陵镇（原铺子湾镇）龙  
泉村 4 社

编制单位：四川创威环境检测有限公司（盖章）

电 话：0832-8516966

传 真：——

邮 编：642450

地 址：威远县严陵镇建业大道 464 号

# 目 录

表一、建设项目基本情况.....	1
表二、建设项目工程概况.....	5
表三、运营期污染物产生、治理及排放.....	14
表四、建设项目环境影响报告表主要结论及其审批部门审批决定.....	20
表五、验收标准方法及质量控制.....	25
表六、验收监测内容及执行标准.....	27
表七、验收监测结果.....	28
表八、环境管理检查.....	31
表九、验收监测结论及建议.....	34

## 附表

附表一 三同时表

## 附图

附图一 项目地理位置图

附图二 项目外环境关系图

附图三 项目平面布置图

附图四 项目相关设施图

## 附件

附件一 备案通知书

附件二 土地租地协议

附件三 项目选址意见

附件四 工况证明

附件五 营业执照

附件六 废水消纳协议

附件七 2#车间情况说明

附件八 环评批复

附件九 委托书

附件十 验收监测报告

附件十一 年产 35 万吨砂石加工生产线项目竣工环境保护验收组名单

附件十二 威远平源环保有限公司年产 35 万吨砂石加工生产线项目竣工环境保护验收意见

# 前 言

威远县平源环保有限公司“年产 35 万吨砂石加工生产线”项目位于威远县严陵镇（原铺子湾镇）龙泉村 4 社，租用威远县严陵镇（原铺子湾镇）龙泉村 4 组土地进行建设，占地面积 11333 m<sup>2</sup>。项目总投资 3200 万元，其中环保工程投资为 62 万元，环保工程占总投资的 1.9%。

2019 年 06 月 21 日，威远县发展和改革局出具了《四川省固定资产投资项目备案表》（川投资备[2019-511024-30-03-366803]FGQB-0203 号）准予备案；2019 年 8 月，四川省国环环境工程咨询有限公司编制完成了《威远县平源环保有限公司年产 35 万吨砂石加工生产线项目环境影响报告表》；2019 年 8 月 9 日内江市威远生态环境局以文件威环审批[2019]68 号对该环评报告表进行了审查批复。项目于 2019 年 9 月开工建设，于 2019 年 11 月建成并投入运营。截止目前，本项目无环境投诉记录。

本项目设计年产 35 万吨碎石，目前实际生产能力与设计能力一致。目前，该项目主体设施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。按照国家相关的规定和要求，威远县平源环保有限公司委托四川创威环境检测有限公司于 2019 年 11 月 15 日、16 日进行了现场验收监测，根据监测及调查结果，2019 年 12 月编制完成该项目竣工环境保护验收监测报告表。

## **本次环境保护验收范围为：**

主体工程：1#生产车间

辅助工程：厂区道路

公用工程：给水、供电

环保工程：布袋除尘器、皮带输送机、雾化喷嘴、移动式喷水软管、车辆冲洗平台、车辆冲洗废水沉淀池、雨水收集沟、雨水收集池、化粪池

仓库工程：原料库房、产品库房

办公生活设施：办公室、职工休息室、厕所

## **说明：**

威远平源环保有限公司 2#生产车间未搭建，内置的一体化移动式砂石加工机械 1 套移至 1#生产车间，合并为 1 个车间进行整体验收。

表一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 35 万吨砂石加工生产线项目				
建设单位名称	威远县平源环保有限公司				
建设地点	威远县严陵镇（原铺子湾镇）龙泉村 4 社				
建设项目性质	新建				
主要建设内容	<p>本项目拟租用威远县严陵镇（原铺子湾镇）龙泉村 4 社的废弃石厂荒山进行建设，项目用地面积为 17 亩。拟建设砂石加工生产线 2 条，并配套相关辅助设施。其中 1#生产线拟设置振动给料机 1 台、破碎机 1 台、制沙修形机 1 台、筛分机 2 台、皮带输送机 9 台；2#生产线拟购置一体化移动式砂石加工机械 1 套，该一体化移动式砂石加工机械由 1 台破碎机、1 台筛分机和 3 条皮带输送机组成。</p>				
主要产品名称	碎石				
设计生产能力	35 万吨				
实际生产能力	35 万吨				
环评时间	2019 年 8 月		开工日期	2019 年 9 月	
建成时间	2019 年 11 月		现场监测时间	2019 年 11 月 15 日至 16 日	
环评报告表 审批部门	内江市威远生态环境局		环评报告表 编制单位	四川省国环环境工程咨询有限公司	
投资总概算（万元）	1200	环保投资总概算	50.8	比例	4.2%
实际总投资（万元）	3200	实际环保投资	62	比例	1.9%
<p><b>1、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</b></p> <p>1.1 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月施行）；</p> <p>1.2 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修订）；</p> <p>1.3 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修正）；</p> <p>1.4 《中华人民共和国噪声污染防治法》（中华人民共和国主席令第 77 号，2018 年 12 月 29 日修改）；</p> <p>1.5 《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2016 年 11 月 7 日修正版）；</p>					

<p>验收监测依据</p>	<p>1.6 《中华人民共和国清洁生产促进法》(2012 年 7 月 1 日起施行);</p> <p>1.7 《中华人民共和国安全生产法》(2014 年 12 月 1 日起施行)。</p> <p><b>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</b></p> <p>2.1 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》(修改版)(国务院令 第 682 号, 2017 年 10 月 1 日);</p> <p>2.2 《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 年 11 月 22 日实施);</p> <p>2.3 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部 2018 年第 9 号, 2018 年 5 月 15 日);</p> <p>2.4 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;</p> <p>2.5 《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〔2012〕77 号);</p> <p>2.6 《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》(川环发【2006】35 号)</p> <p><b>3、项目相关文件</b></p> <p>3.1 《年产 35 万吨砂石加工生产线项目》(已在四川省投资项目在线审批监管平台备案: 川 投 资 备[2019-511024-30-03-366803]FGQB-0203 号 2019 年 06 月 21 日);</p> <p>3.2 内江市威远生态环境局《年产 35 万吨砂石加工生产线项目环境影响报告表的批复》(威环审批 [2019] 68 号) 2019 年 8 月 9 日;</p> <p>3.3 《威远平源环保有限公司年产 35 万吨砂石加工生产线项目环境影响报告表》(四川省国环环境工程咨询有限公司) 2019 年 8 月;</p>
---------------	--

<p><b>验收监测标准 标号及级别</b></p>	<p>废气：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值； 厂界噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 标准限值； 固废：执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中得相关规定。</p>								
<p><b>周边外环境</b></p>	<p>根据本项目建设性质、特点、所在区域的环境关系及环境特征，该项目运营时污染物排放情况符合区域环境质量保护的总体要求，确定项目的主要环境保护目标见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 本项目主要环境保护目标</p>								
<p>环境因素</p>	<p>名称</p>	<p>中心坐标（°）</p>		<p>保护对象</p>	<p>保护内容</p>	<p>相对厂址方位</p>	<p>相对厂界距离 /m</p>	<p>相对高度（m）</p>	<p>环境功能区</p>
<p>环境空气</p>	<p>居民</p>	<p>104.6 11548</p>	<p>29.54 2389</p>	<p>居民</p>	<p>20 户</p>	<p>东北</p>	<p>160~4 20</p>	<p>-10~ -5</p>	
<p>环境空气</p>	<p>居民</p>	<p>104.6 13093</p>	<p>29.54 0419</p>	<p>居民</p>	<p>20 户</p>	<p>东</p>	<p>220~4 80</p>	<p>-15~ -55</p>	
<p>环境空气</p>	<p>威远县 看守所</p>	<p>104.6 11988</p>	<p>29.53 7545</p>	<p>/</p>	<p>100 人</p>	<p>东南</p>	<p>150</p>	<p>-5</p>	
<p>环境空气</p>	<p>居民</p>	<p>104.6 15743</p>	<p>29.53 7078</p>	<p>居民</p>	<p>50 人</p>	<p>东南</p>	<p>430~8 50</p>	<p>-40~ -20</p>	
<p>环境空气</p>	<p>居民</p>	<p>104.6 04800</p>	<p>29.53 8011</p>	<p>居民</p>	<p>10 户</p>	<p>西南</p>	<p>340~7 00</p>	<p>-5~ +5</p>	
<p>环境空气</p>	<p>居民</p>	<p>104.6</p>	<p>29.54</p>	<p>居民</p>	<p>1 户</p>	<p>西</p>	<p>120</p>	<p>-30</p>	



威远县平源环保有限公司年产 35 万吨砂石加工生产线项目竣工环境保护验收监测报告表

			07943	0223						《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
		居民	104.6 08973	29.54 0970	居民	3 户	西 北	90~12 0	-25~ -20	
		居民	104.6 07353	29.54 2305	居民	30 户	西 北	140~5 40	-20~ -5	
		双岭村	104.6 19670	29.55 3897	居民	1000 人	西 北	1000~ 2500	+5~+ 30	
		歧山村	104.6 26408	29.54 1129	居民	1200 人	东	1500~ 2500	-50~ +5	
		新义村	104.6 31472	29.53 7321	居民	1200 人	东 南	1500~ 2500	-50~ +10	
		世和村	104.6 01259	29.52 7015	居民	800 人	南	1500~ 2500	-20~ +10	
		庆卫镇 场镇	104.5 92505	29.54 1652	居民	1500 人	西	1500~ 2000	+5~+ 20	
		护林村	104.6 03662	29.54 7028	居民	1200 人	西 北	1000~ 2500	-5~+ 30	
	噪 声	居民	104.6 11548	29.54 2389	居民	20 人	东 北	160~4 20	-10~ -5	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)
		威远县 看守所	104.6 11955	29.53 7545	/	100 人	东 南	150	-5	
		居民	104.6 08943	29.54 0223	居民	1 户	西	120	-30	
		居民	104.6 08973	29.54 0970	居民	3 户	西 北	90~12 0	-25~ -20	
		居民	104.6 07353	29.54 2305	居民	30 户	西 北	140~5 40	-20~ -5	
	<b>劳动定员和工 作制度</b>	劳动定员：20 人 工作制度：年生产时间为 300 天，每天 1 班，每班生产 8h，午间（12:00-14:00）及夜间（22.00-6:00）不生产，年生产 300 天。								

## 表二、建设项目工程概况

### 2.1 工程基本情况

为满足市场对砂石的需求，威远县平源环保有限公司拟投资 1200 万元，在威远县严陵镇（原铺子湾镇）龙泉村 4 社（中心地理坐标：东经：104° 36′ 34.20″，北纬：29° 32′ 22.55″）建设年产 35 万吨砂石加工生产线项目。

本项目 2#生产车间未建设，内置的一体化移动式砂石加工机器 1 套移至 1#生产车间，合并为 1 个车间进行整体验收。

2019 年 6 月，威远县平源环保有限公司委托四川省国环环境工程咨询有限公司承担该项目的环评工作，编制完成《威远县平源环保有限公司年产 35 万吨砂石加工生产线项目环境影响报告表》，并于 2019 年 7 月 28 日通过专家评审。

本项目已于 2019 年 06 月 21 日经威远县发展和改革局备案（川投资备[2019-5111024-30-03-366803]FGQB-0203 号）文件对本项目进行了备案。

2019 年 8 月 9 号，威远县生态环境局以威环审批[2019]68 号文对威远平源环保有限公司提交的《威远平源环保有限公司年产 35 万吨砂石加工生产线项目环境影响报告表》进行了批复。

本项目为新建项目，于 2019 年 9 月开始建设，2019 年 11 月完成建设。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。

2019 年 11 月，威远县平源环保有限公司委托四川创威环境检测有限公司对本项目进行竣工环境保护验收，我公司接受委托后，对照环评和环评批复的要求，对该项目进行了现场踏勘、资料收集、环保措施落实情况检查等，并于 2019 年 11 月拟定检测方案；我公司接受委托后，四川创威环境检测有限公司于 2019 年 11 月 15 日至 11 月 16 日连续两天到现场进行验收监测；根据检测结果和环境管理检查结果等，编制本项目竣工环境保护监测报告表。

### 2.2 建设项目工程内容及规模

#### （1）项目概况

项目名称：年产 35 万吨砂石加工生产线项目

建设地点：威远县严陵镇（原铺子湾镇）龙泉村 4 社

建设性质：新建

建设单位：威远县平源环保有限公司

总投资：实际总投资 3200 万元，其中环评投资 62 万元

#### （2）项目内容及规模

1. 建设内容

本项目拟租用威远县严陵镇（原铺子湾镇）龙泉村 4 社的废弃石厂荒山进行建设，项目用地面积为 17 亩。拟建设砂石加工生产线 2 条，并配套相关辅助设施。其中 1#生产线拟设置振动给料机 1 台、破碎机 1 台、制砂修形机 1 台、筛分机 2 台、皮带输送机 9 台；2#生产线拟购置一体化移动式砂石加工机械 1 套，该一体化移动式砂石加工机械由 1 台破碎机、1 台筛分机和 3 条皮带输送机组成。

2. 建设规模

项目外购石灰石和废弃黄砂作为原料，经破碎、筛分等工艺生产碎石，项目建成后，年产碎石 35 万吨。

内容及变化情况详见下表 2-1:

表 2-1 建设项目内容组成对照表

工程名称		环评内容及规模	实际建设内容
主体工程	生产厂区	1#生产车间:占地面积 2000m <sup>2</sup> , H=10m, 水泥硬化地面, 项棚用彩钢瓦遮挡, 四周(进出口除外)建设 1m 高砖混结构挡墙, 挡墙上沿至顶棚用彩钢瓦遮挡。内置振动给料机 1 台、破碎机 1 台、制砂修形机 1 台、筛分机 2 台、皮带输送机 9 台。	1#生产车间:占地面积 2000m <sup>2</sup> , H=13m, 水泥硬化地面, 四周(进出口除外)建设钢结构墙体, 顶棚用彩钢瓦遮挡。内置振动给料机 1 台、破碎机 2 台、制砂修形机 1 台、筛分机 3 台、皮带输送机 5 台。
		2#生产车间: 占地面积 300 m <sup>2</sup> , H=10m, 水泥硬化地面, 顶棚用彩钢瓦遮挡, 挡墙上沿至顶棚用彩钢瓦遮挡。内置一体化移动式砂石加工机械由 1 台破碎机、1 台筛分机和 3 条皮带输送机组成。	
辅助工程	厂区道路	长 100m, 宽 5m, 水泥硬化地面。	同环评一致
公用工程	给水	项目生产及生活用水均来自自来水管网	同环评一致

	供电	配电房：1 间，10m <sup>2</sup> ， 砖混结构，内置变压器 2 台。项目不设置发电机。	
环保工程	布袋除尘器	1 台，除尘风量为 30000m <sup>3</sup> /h, 除尘效率 99%。用于处理 1#生产线破碎、修形、筛分过程粉尘。	1 台，除尘风量为 50000m <sup>3</sup> /h, 除尘效率 90.6%。用于处理 1#生产线破碎、修形、筛分过程粉尘。
	皮带输送机	设置于封闭车间内，皮带走廊用彩钢瓦进行封闭。	设置于封闭车间内，皮带走廊用塑料薄膜进行封闭
	雾化喷嘴	110 个，进料仓设置 6 个(其中 1#生产线 4 个， 2#生产线 2 个)， 2#生产线破碎机、筛分机进出料口各设置 1 个(共 4 个)，原料库房设置 20 个，产品库房设置 80 个。	202 个，进料仓设置 35 个， 1#生产线 39 个(振动筛 12 个、破碎机 9 个、修型机 8 个、皮带输送 10 个) 2#生产线 20 个，大门口正上方 26 个，原料库房设置 50 个，产品库房设置 82 个。
	移动式喷水软管	2 根，每根安装 2 个雾化喷嘴。用于物料装卸、转运、产品库房、厂区道路降尘。	同环评一致
	车辆冲洗平台	1 个， 20m <sup>2</sup> ， 水泥硬化地面， 3%坡度，设置废水收集沟，废水收集至车辆冲洗废水沉淀池处理后循环。	同环评一致
	车辆冲洗废水沉淀池	1 个， 20m <sup>3</sup> ， 砖混结构。	1 个， 12m <sup>3</sup> ， 砖混结构。
	雨水收集沟	长 200m, 断面 30cmx30cm, 砖混结构。	同环评一致
	雨水收集池	1 个， 50m <sup>3</sup> ， 砖混结构。	2 个， 共 72m <sup>3</sup> ， 砖混结构。
	化粪池	2 个， 5m <sup>3</sup> /个， 砖混结构。	2 个， 共 20m <sup>3</sup> ， 砖混结构。
仓库工程	原料库房	1 座， 占地面积为 500 m <sup>2</sup> ， 水泥硬化地面， 顶棚用彩钢瓦遮挡， 四周（进出口除外）建设 1m 高砖混结构挡墙， 挡墙上沿至顶棚用彩钢瓦	1 座， 占地面积为 300 m <sup>2</sup> ， 水泥硬化地面， 顶棚用彩钢瓦遮挡， 四周（进出口除外）建设 1.5m 高砖混结构挡墙， 挡墙上沿至顶

		遮挡。	棚用彩钢瓦遮挡。
	产品库房	1 座，占地面积为 2000 m <sup>2</sup> ，水泥硬化地面，顶棚用彩钢瓦遮挡，四周（进出口除外）建设 1m 高砖混结构挡墙，挡墙上沿至顶棚用彩钢瓦遮挡	1 座，占地面积为 2000 m <sup>2</sup> ，水泥硬化地面，四周（进出口除外）为钢结构墙体，顶棚用彩钢瓦遮挡（内置原料暂时堆放点）
办公	办公室	4 间，20 m <sup>2</sup> ，砖混结构。	同环评一致
生活设施	职工办公室	4 间，20 m <sup>2</sup> /间，均为砖混结构。 项目区不设置食堂。	同环评一致
	厕所	1 间，5 m <sup>2</sup> ，砖混结构。	2 间，5 m <sup>2</sup> /间，砖混结构。

### 2.3 生产工艺流程

#### 1#生产线生产工艺流程：

1#生产线是以外购的石灰石（粒径<50cm, 含水率约 5%）为原料，经过破碎、制砂修形、筛分等工序生产碎石，破碎、制砂修形、筛分等工序均在封闭的车间内完成。项目具体生产工艺流程如下：

#### 1、破碎

项目外购的石灰石原料粒径均小于 50cm, 经汽车运输至项目区后卸入原料库房堆存，再通过装载机转运至进料仓（1 个，5m<sup>3</sup>，锥形钢结构）内，通过进料仓下部的振动给料机匀速将原料喂入破碎机进行破碎，破碎后的物料经皮带输送机输送至 1#筛分机进行筛分。进料仓粉尘通过喷水的措施进行控制，破碎机粉尘通过布袋除尘器处理后由 15m 高的排气筒排放。

#### 2、第一次筛分

破碎后的物料进入 1#筛分机进行筛分，该筛分机为 2 级筛分机，经筛分后得到 3 种不同粒径的物料，物料粒径依次为<0.5cm、0.5~3cm、>3cm, 其中<0.5cm 的物料输送至产品库房堆存待售，0.5~3cm 的物料输送至制砂修形机再次加工，>3cm 的物料通过皮带输送机返回破碎机再次破碎。1#筛分机产生的粉尘通过布袋除尘器处理后由 15m 高的排气筒排放。

#### 3、制砂修形

经第一次筛分得到的粒径为 0.5~3cm 的物料通过皮带输送机输送至制砂修形机进行再次加工，制砂修形机即冲击式破碎机，通过对物料再次破碎得到粒径均匀、表面相对规整的碎石，经制砂修形机加工得到的物料输送至 2#筛分机进行筛分。制砂修形机粉尘通过布袋

除尘器处理后由 15m 高的排气筒排放。

#### 4、第二次筛分

制砂修形机加工后的物料通过皮带输送机输送至 2#筛分机进行筛分，该筛分机为 3 级筛分机，经筛分后得到 4 种不同粒径的物料，物料粒径依次为 $<0.5\text{cm}$ 、 $0.5\sim 0.8\text{cm}$ 、 $0.82\sim 2$ 、 $12\sim 3\text{cm}$ ，各种粒径的物料经皮带输送机输送至相应库房内待售。2#筛分机产生的粉尘通过布袋除尘器处理后由 15m 高的排气筒排放，皮带输送粉尘通过降低卸料高度、廊道用塑料薄膜进行封闭等措施进行控制。

#### 2#生产线生产工艺流程

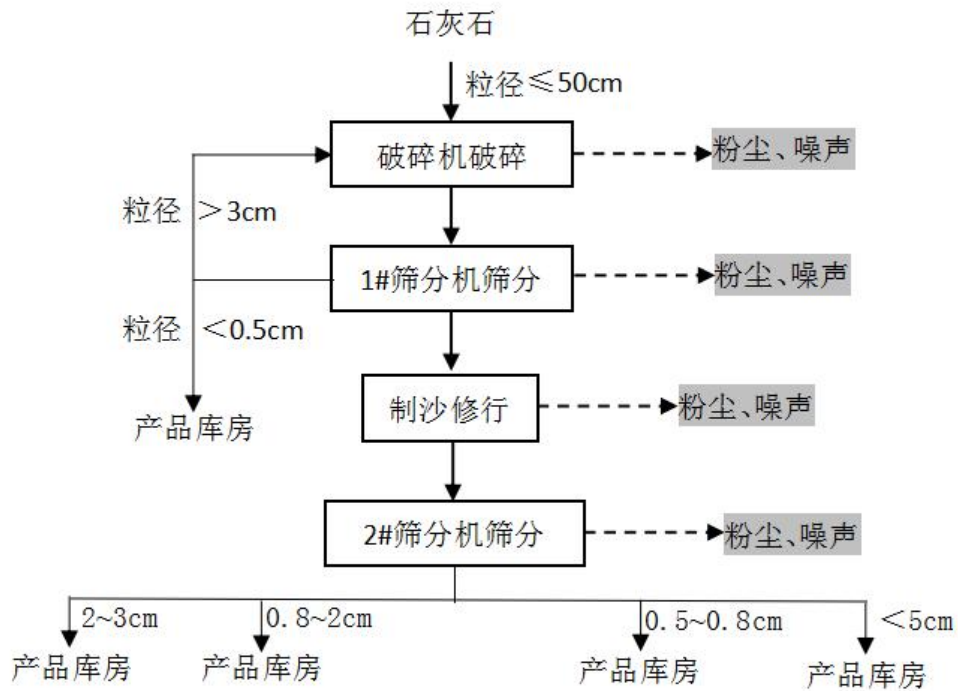
本项目 2#生产线是以外购的黄砂(粒径 $\leq 50\text{cm}$ ，含水率约 12%)为原料，经过 1 套一体化移动式砂石加工机械加工后得到碎石，该一体化移动式砂石加工机械由 1 台破碎机、1 台筛分机和 1 条皮带输送机组成。具体生产过程如下：

黄砂经装载机卸入破碎机的进料仓内，通过进料仓下部的进料口匀速将原料喂入破碎机进行破碎，经破碎机破碎后的物料输送至筛分机进行筛分。该机械再带的筛分机为单层筛分机，筛孔直径为  $1\text{cm}$ ，经筛分后得到 2 种不同粒径的物料，分别为 $> 1\text{cm}$ 和 $<1\text{cm}$ ，其中粒径 $> 1\text{cm}$ 的物料返回破碎机再次破碎，粒径 $<1\text{cm}$ 的物料通过自带的皮带输送机输送至产品库房堆存待售。该生产线在生产过程产生的粉尘通过设置雾化喷嘴喷水的措施控制。

项目产生的产品采用装载机卸入汽车外运销售。

项目生产工艺流程及产污位置见下图。

#### 1#生产线：



2#生产线

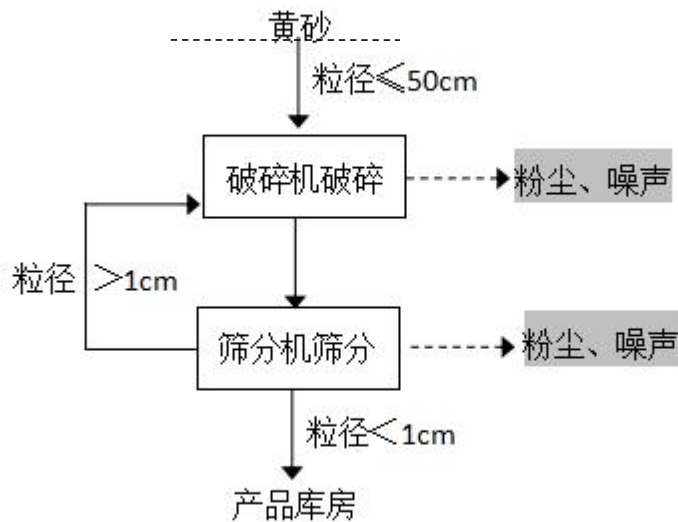


图 2-1 项目生产工艺流程及产物位置图

2.4 项目主要工艺设备详见下表 2-2

表 2-2 项目工程主要设备设施一览表

序号	设备名称	型号	数量
----	------	----	----

1#生产线			
1	进料仓	5m <sup>3</sup> ，锥形，钢结构	1 台
2	震动给料机	/	1 台
3	破碎机	PEV950×1250 型	1 台
4	制砂修形机	ROR3500	1 台
5	筛分机	2.5×7m	1 个
6	皮带输送机	/	4 套
7	制砂机	/	1 台
2#生产线			
8	1 套一体化移动式砂石加工机械	破碎机	/
9		化粪池	/
10		皮带输送机	/
产品库房			
11	皮带输送机	/	5 套
公辅设施			
12	装载机	FL953H	2 台
13	化粪池	20m <sup>3</sup> ，砖混结构	2 个
14	车辆冲洗废水沉淀池	12m <sup>3</sup> ，砖混结构	1 个
15	雨水收集池	72m <sup>3</sup> ，砖混结构	2 个
16	雾炮机	/	2 台
17	洒水车	/	1 辆

2.5 项目主要原料及能耗情况见下表 2-3

表 2-3 主要原料及能耗情况表

类别	名称	年耗量	实际用量	主要化学成分
原辅材料	石灰石	330001.16t	250000t	CaCO <sub>3</sub> 、Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /SiO <sub>2</sub> 等
	黄砂	20000.1t	50000t	/
能耗	电	2×10 <sup>6</sup> kW·h	2×10 <sup>6</sup> kW·h	/
水耗	生产用水	5712m <sup>3</sup>	6708m <sup>3</sup>	H <sub>2</sub> O
	生活用水	150m <sup>3</sup>	150m <sup>3</sup>	

2.6 项目水平衡分析

本项目日用水量为 22.86m<sup>3</sup>/d，项目水平衡图如下：



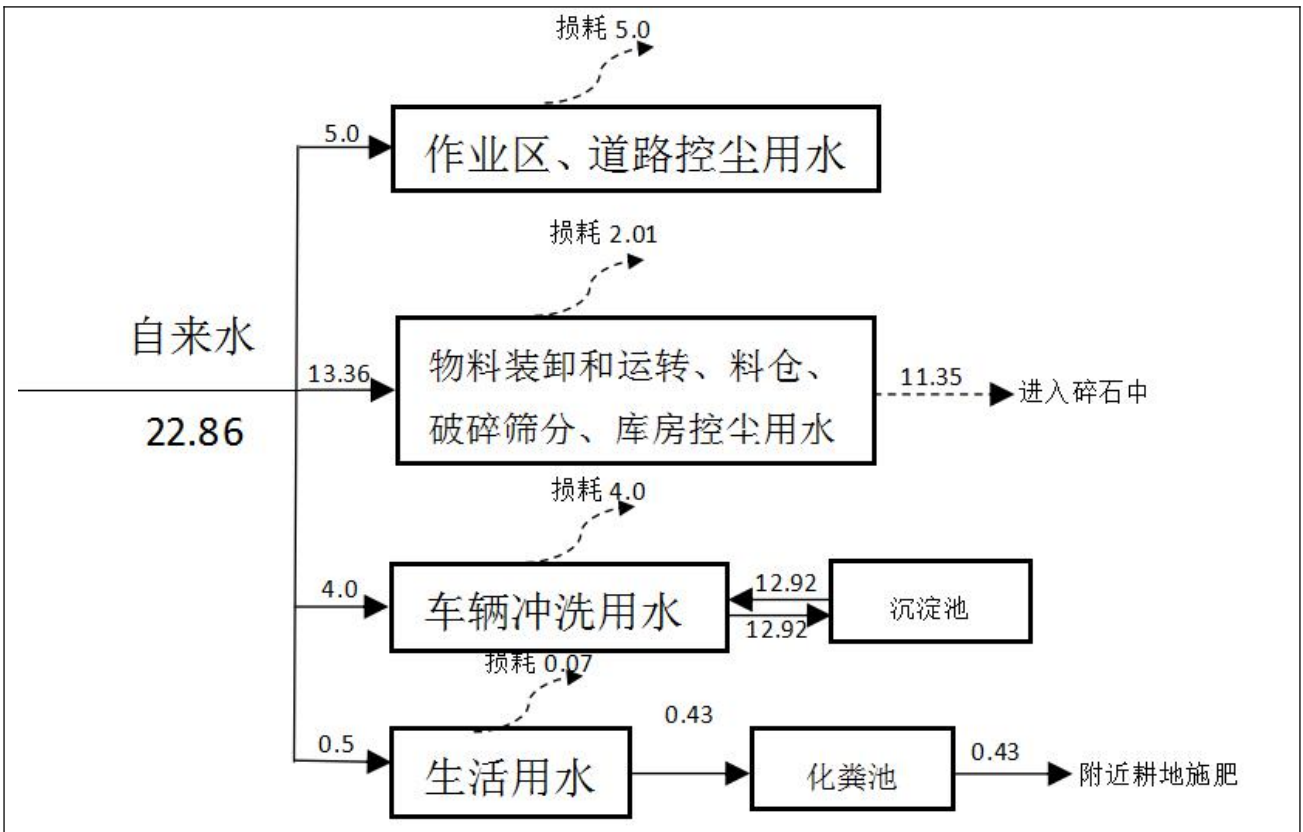


图 2-2 项目水平衡图 (m³/d)

2.7 工程变动情况

表 2-4 工程变动情况一览表

序号	环评建设内容	实际建设内容	变动原因
1	1#生产车间四周建设 1m 砖混结构挡墙	1#生产车间四周采用钢结构挡墙	有效隔离粉尘和噪声，此变动可行
2	2#生产车间未建设	2#生产线一体化移动式砂石加工机械 1 套移至 1#生产车间合并	2#生产车间后期土地手续完善后在建设
3	设置于封闭车间内，皮带走廊用彩钢瓦进行封闭。	设置于封闭车间内，皮带走廊用塑料薄膜进行封闭。	用塑料薄膜封闭，有效隔离粉尘
4	雨水收集池 1 个，50m³	雨水收集池 2 个，72m³	雨水收集池数量增多，雨水收集能力增加，此变动可行
5	产品库房四周建设 1m 高砖	产品库房四周为钢	有效隔离粉尘和噪声，此变动可行

	混结构墙体	结构挡墙	行
6	110 个,进料仓设置 6 个(其中 1#生产线 4 个, 2#生产线 2 个), 2#生产线破碎机、筛分机进出料口各设置 1 个(共 4 个), 原料库房设置 20 个,产品库房设置 80 个。	202 个,进料仓设置 35 个, 1#生产线 39 个(振动筛 12 个、破碎机 9 个、修型机 8 个、皮带输送机 10 个) 2#生产线 20 个, 大门口正上方 26 个, 原料库房设置 50 个, 产品库房设置 82 个。	雾化喷嘴增多, 喷水控尘, 优于环评
<p>根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办环评[2018]6 号), 本项目不涉及重大变动。</p>			

### 表三、运营期污染物产生、治理及排放

#### 3.1 废水的产生、治理及排放

项目运营期的废水主要有初期雨水、车辆冲洗废水和生活污水。

**初期雨水：**采取雨污分流，项目屋面雨水经雨水收集沟收集后外排，停车区域、厂区道路等区域雨水经雨水收集沟收集至车辆冲洗废水沉淀池内沉淀后循环使用；

**车辆冲洗废水：**经车辆冲洗废水沉淀池处理后循环使用，不外排；

**生活污水：**经化粪池处理后用于周边耕地施肥。

#### 3.2 废气的产生、治理及排放

项目产生的废气主要有原料及产品库房产产生粉尘、破碎、修形、筛分过程中产生粉尘、皮带输送机产生粉尘、厂区道路产生扬尘。

**原料及产品库房产产生粉尘：**硬化地面、封闭库房、喷水控尘、降低卸料高度；

**破碎、筛分、修形、筛分过程缠身粉尘：**设备置于封闭的生产车间内；1#生产线粉尘通过布袋除尘器处理后由 15m 高的排气筒排放；

**皮带输送机产生粉尘：**皮带输送机置于封闭的生产车间内，皮带输送机走廊由塑料薄膜进行封闭；

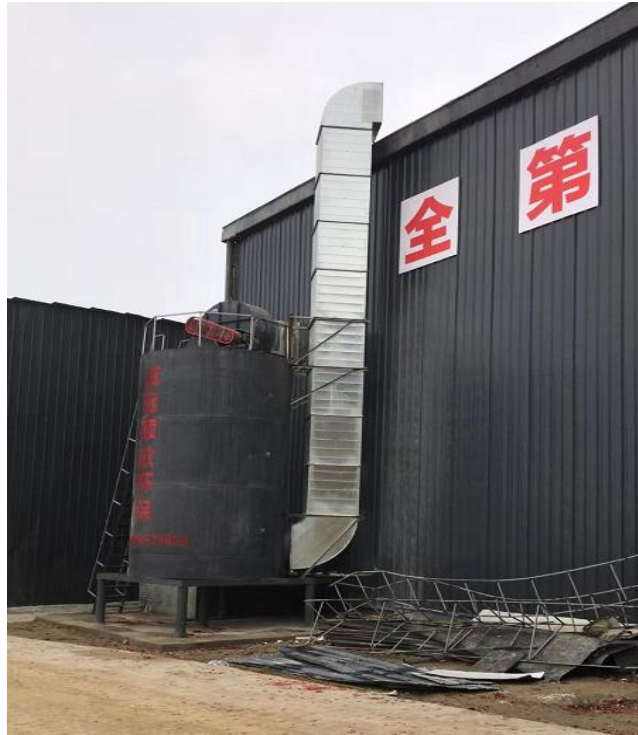
**厂区道路扬尘：**硬化地面、定期清扫、洒水车洒水控尘、设置车辆冲洗平台，对于进出的车辆进行冲洗。



布袋除尘器



风机



排气筒

### 3.3 噪声的产生及治理

项目的主要噪声有设备运行噪声和车辆运输噪声。

**设备运行噪声：**选择低噪声设备；底座安装减震垫；破碎机半地理式安装；合理布局；加强维护保养；

**车辆运输噪声：**项目用过合理安排运输时间、减缓道路坡度、加强管理、禁止鸣笛等措施控制。

### 3.4 固体废弃物的产生及处理处置

本项目的固废有沉淀池和雨水收集池泥沙、除尘灰、生活垃圾。

**沉淀池和雨水收集池泥沙：**经收集干化后用做原料；

**除尘灰：**除尘灰经收集后混入产品中外售；

**生活垃圾：**经收集后送场镇指定地点处理。

### 3.5 污染源及处理设施对照

该项目污染源及处理设施对照表 3-1。

表 3-1 污染源及处理设施对照表

污染类型	污染物		环保设施（措施）	
			环评要求	实际建设
废气	原料及产品库房	粉尘	硬化地面、封闭库房、喷水控尘、降低卸料高度	同环评一致
	破碎和筛分过程		设备至于封闭的生产车间内；1#生产线粉尘通过布袋除尘器处理后由 15m 高的排气筒排放；2#生产线通过喷水的措施控制	同环评一致
	皮带输送机过程		置于封闭的车间内，皮带输送机走廊由封闭彩钢瓦进行封闭	置于封闭的车间内，皮带输送机走廊用塑料薄膜进行封闭
	厂区道路		硬化地面、定期清扫、洒水控尘、设置车辆冲洗平台，对进出车辆进行冲洗	同环评一致
废水	项目区	初期雨水	雨污分流，项目屋面雨水经雨水收集沟收集后外排，停车区域、厂区道路等区域雨水经雨水收集沟收集至雨水收集池内沉淀池后，作为控尘用水	雨污分流，项目屋面雨水经雨水收集沟收集后外排，停车区域、厂区道路等区域雨水经雨水收集沟收集至车辆冲洗废水沉淀池沉淀后循环使用
	车辆冲洗	车辆冲洗废水	经车辆冲洗废水沉淀池处理后循环使用，不外排	同环评一致
	职工生活	生活污水	化粪池处理后用于周边耕地施肥	同环评一致

固废	沉淀池和雨水收集池	泥沙	收集后送场镇指定地点处理	经收集干化后用做原料
	布袋除尘器	除尘灰	混入产品中外售	同环评一致
	职工日常生活	生活垃圾	收集后送场镇指定地点处理	同环评一致
噪声	破碎机、筛分机、皮带输送机等	噪声	选择低噪声设备；底座安装减震垫；破碎机半埋式安装；合理布局；加强维护保养	同环评一致
	交通运输		改善路面结构、减缓道路坡度、加强管理、控制车速	同环评一致

3.6 主要环保投资

项目总投资 3200 万元，其中环保投资为 62 万元，占总投资的 1.9%，该项目主要环保投资见表 3-1。

主要环保投资一览表 3-2

项目	环评要求	投资	实际建设	投资
废气治理	生产车间；水泥硬化地面，彩钢瓦顶棚，四周（进出口除外）建设 1m 高砖混结构挡墙，挡墙上沿至顶棚用彩钢瓦顶棚。	20	生产车间；水泥硬化地面，四周（进出口除外）建设钢结构挡墙，顶棚用彩钢瓦顶棚遮盖。	21
	进料仓：顶部安装 6 个雾化喷嘴。	0.4	进料仓：顶部安装 35 个雾化喷嘴。	2.3
	破碎机、筛分机：进出口安装 1 个雾化喷嘴，共 6 个雾化喷嘴（其中 1#生	0.4	破碎机、筛分机：进出口共安装 31 个雾化喷嘴（其中 1#生	1.2

	产线 4 个, 2#生产线 2 个)。		产线 21 个, 2#生产线 10 个)	
	原料库房: 安装 20 个雾化喷嘴	5.0	原料堆场用抑尘网覆盖	6.0
	产品库房: 安装 80 个雾化喷嘴	5.0	产品库房: 安装 82 个雾化喷嘴	5.2
	皮带输送机: 设置于封闭车间内, 皮带走廊由彩钢瓦进行封闭。	1.0	皮带输送机: 设置于封闭车间内, 皮带走廊用塑料薄膜进行封闭	0.8
	移动式喷水软管: 2 根, 每根安装 2 个雾化喷嘴。用于物料装卸、转运、原料及产品库房、厂区道路降尘。	0.1	同环评一致	0.1
	布袋除尘器: 1 台, 除尘风量为 30000m <sup>3</sup> /h, 除尘效率 99%。用于处理 1#生产线破碎、修形、筛分过程粉尘。	8.0	布袋除尘器: 1 台, 除尘风量为 50000m <sup>3</sup> /h, 除尘效率 90.6%。用于处理 1#生产线破碎、修形、筛分过程粉尘。	10
	车辆冲洗平台: 1 个, 20 m <sup>2</sup> , 水泥硬化地面, 3%坡度, 设置废水收集沟, 废水收集至车辆冲洗废水沉淀池处理后循环使用。	0.5	同环评一致	0.5
	厂区道路: 厂 100m, 宽 5m, 水泥硬化地面。	0.5	同环评一致	0.5
废水治理	雨水收集沟: 长200m, 断面30cm×30cm, 砖混结构。 雨水收集池: 1个50m <sup>3</sup> , 砖混结构。	2.0	雨水收集沟: 长200m, 断面30cm×30cm, 砖混结构。 雨水收集池: 2个共72m <sup>3</sup> , 砖混结构。	3.0
	车辆冲洗废水沉淀池: 1 个, 20m <sup>3</sup> , 砖混结构。	2.0	车辆冲洗废水沉淀池: 1 个, 12m <sup>3</sup> , 砖混结构。	3.5

	化粪池：2 个，5m <sup>3</sup> 个，砖混结构。	0.8	化粪池：2 个，总 20m <sup>3</sup> ，砖混结构。	1.5
固废治理	生活垃圾桶：2 个，50L/个，pp 材质，用于收集生活垃圾。	0.1	同环评一致	0.2
噪声治理	选择低噪声设备；底座安装减震垫；破碎机半埋式安装；合理布置；加强维护保养了；封闭车间。	5.0	产品库房采用钢结构全封闭 其余同环评一致	6.2
合计	/	50.8	/	62



## 表四、建设项目环境影响报告表主要结论及其审批部门审批决定

### 4.1 环境影响评价结论

2019年8月，四川省国环环境工程咨询有限公司编制了本项目环境影响报告表，其环评结论为：

#### 1、产业政策符合性

根据国家发展和改革委员会第 21 号令公布的《产业结构调整指导目录(2011 年本)(修正)》，本项目不属于“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”。同时，根据国务院国发[2005]40 号文《促进产业结构调整暂行规定》第十三条“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类”。且项目所选设备亦不在限制类和淘汰类之列。因此，本项目属于允许类。

2019 年 6 月 21 日，威远县发展和改革局以川投资备[2019-511024-30-03-366803]FGQB-0203 号文件对本项目进行了备案。

**因此评价认为，本项目建设符合国家现行产业政策。**

#### 2、项目规划及选址合理性分析

本项拟租用威远县铺子湾镇龙泉村 4 社的废弃石厂荒山进行建设，项目已与威远县铺子湾镇龙泉村村民委员会签订流转协议，租用面积为 17 亩。

根据 2018 年 12 月 11 日威远县铺子湾镇人民政府、威远县铺子湾国土资源所、威远县铺子湾镇环境保护站联合出具的《选址意见》可知：“该项目不占用基本农田，不在饮用水源保护区范围内，属非敏感区，对我镇场镇规划建设无影响，项目选址合理，同意建设。”因此，项目符合威远县铺子湾镇总体规划。

项目区最近地表水体为西南面 200m 处的新场河，属 III 类水域，主要功能为灌溉，无饮用水源功能。根据《四川省人民政府办公厅关于城镇集中式饮用水水源地保护区划定方案的通知》(川办函[2010]26 号)及《四川省城镇集中式饮用水水源地保护区区划表》、《威远县人民政府关于印发威远县船石湖水库等农村建制镇地表水集中式饮用水水源地保护区区域划分规定的通知》(威府发【2006】118 号)、《内江市人民政府关于同意增设和调整部分建制镇地表水集中式饮用水水源地保护区的批复》(内府函【2009】112 号)可知，本项目不在集中式饮用水水源地保护区范围内。同时，项目区周边无自然保护区、风景名胜区、文物古迹等环境敏感点。

项目周边主要为水泥预制件生产、矿粉加工、水泥混凝土生产的工艺企业项目，均属于建设类行业。因此，项目建设与区域环境相容。

根据《四川省人民政府关于印发四川省生态保护红线方案的通知》(川府发【2018】24

号) 本项目不在四川省生态保护红线范围内。

本项目去北面 140m 处室威连路(威远-连界), 项目区通过 1 条已建的乡村公路(已硬化)与威连路相连, 项目交通运输方向, 项目交通运输方便。

**综上所述, 从项目所在地建设发展规划、交通运输条件、水电供给情况、外环境关系和环境保护角度, 评分认为项目规划及选址合理可行。**

### 3. 环境质量状态

**①大气环境:** 项目所在区域SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>五项常规污染物浓度低于二级标准, 处于达标水平; PM<sup>10</sup>、PM<sup>2.5</sup>浓度超过二级标准, 分别超标0.229倍、0.571倍。因此, 威远县属于不达标区。TSP补充检测浓度满足《环境控制质量标准》(GB3095-2012)中得二级标准。

**②地表水环境:** 新场河监测断面中除PH、悬浮物、石油类外, COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N均超过《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水域标准。COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N超标是由于上游未收集处理的农业及生活面源入新场河所致。

**③声学环境:** 本项目所在地厂界点噪声可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准, 项目所在地生环境质量标准现状良好。

#### 环境影响评价结论

**地表水:** 项目采取雨污分流, 项目区地势较高, 不会受到项目外雨水的冲刷。项目区屋面雨水直接外排, 项目区停车区域、厂区道路等区域雨水收集至雨水收集池沉淀后作为控尘用水; 车辆冲洗废水经车辆冲洗废水沉淀池处理后循环使用, 不外排; 生活污水经化粪池处理后用于项目区周边耕地施肥, 不外排。因此项目地表水环境影响可接受。

**因此, 本项目对地表水环境影响轻微。**

**环境空气:** 本项目原料及产品库房扬尘采取硬化地面、封闭库房、喷水控尘、降低卸料高度等措施进行控制; 1#生产线破碎、修形、筛分过程粉尘通过封闭生产车间, 设置布袋除尘器处理后经15m高的排气筒排放; 2#生产线破碎筛分过程粉尘通过封闭生产车间、喷水控尘等措施进行控制; 皮带输送机输送粉尘通过封闭车间及廊道等措施控制; 厂区道路扬尘通过硬化地面、洒水增湿、定期清扫、车辆加盖篷布等措施控制。

**综述, 本项目对大气环境影响较小。**

**声学环境:** 本项目在正常生产并进一步采取要求的环保措施情况下, 各厂界噪声均能实现厂界达标。

**因此, 本项目噪声对环境的影响轻微。**

**固体废气物:** 项目沉淀池和雨水收集池泥沙收集后送场镇指定地点处理; 布袋除尘器除

尘灰混入产品中外售；生活垃圾经收集后送场镇指定地点处理。

**综上，本项目固废均得到合理的处置，对环境的影响轻微。**

#### 4、清洁生产

通过工程分析中得清洁生产分析可知，本建设项目基本符合“清洁生产”原则。

#### 5、达标排放

本项目产生的污染物在采取相应的治理措施后，能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准排中相关要求。

项目采取雨污分流，项目区地势较高，不会受到项目外雨水的冲刷。项目区屋面雨水直接外排，项目区停车区域、厂区道路等区域雨水收集至雨水收集池沉淀后作为控尘用水；车辆冲洗废水经车辆冲洗废水沉淀池处理后循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后用于项目区周边耕地施肥，不外排。因此项目地表水环境影响可接受。

本项目噪声在落实环保治理措施后，各厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。

**本项目固废均得到合理处置和综合利用。**

#### 6、环评结论

本项目符合国家产业政策，属于允许类项目，选址符合规划。项目所在区域内无特殊环境制约要素，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，工程建设对环境的影响小，能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措施，本项目在威远县铺子湾镇龙泉村 4 社建设从环境保护角度可言可行的。

#### 环评批复意见

2019年8月9日，内江市威远生态环境局以威远环审批[2019]68号文对本项目作出如下批复：

威远平源环保有限公司：

你公司报送的《年产35万吨砂石加工生产线项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)收悉。经研究，批复如下：

一、原则同意专家评审意见。根据“报告表”编制内容，该项目拟投资1200万元(其中：环保投资50.8万元)，在威远县铺子湾镇龙泉村4社建设年产35万吨砂石加工生产线项目。项目主要建设内容：拟建砂石加工生产线2条，并配套相关辅助设施。其中1#生产线拟设置振动给料机1台、破碎机1台、制砂修形机1台、筛分机2台、皮带输送机9台；2#生产线拟购置一

体化移动式砂石加工机械1套，由1台破碎机、1台筛分机和3条皮带输送机组成。项目建成后，年产碎石35万吨。项目已在四川省投资项目在线审批监管平台备案(备案号:川投资备【2019-511024-30-03- 366803】FGQB-0203号)，威远县铺子湾镇人民政府和威远县铺子湾镇国土资源所联合出具了统一项目选址的意见。项目符合国家现行产业政策和威远县铺子湾镇规划。

该项目在认真落实本“报告表”提出的各项污染防治措施并严格执行“三同时”制度后，对环境的不利影响能够得到缓解和控制。因此，同意你公司按照“报告表”中所列建设项目性质、规模、地点、环境保护对策措施及要求进行项目建设生产。

## 二、项目的主要污染防治措施和应重点做好的工作

1、加强施工期环境管理和环境监理，全国、及时落实施工期各项环保措施，有效控制和减小施工对周围环境的影响。通过洒水降尘、及时清扫路面尘土、运输车辆限速等控制减少扬尘；采取优化施工平面布置、禁止夜间施工、选用低噪声设备、建设施工围墙等措施控制噪声；施工废水经沉淀处理后回用，施工人员生活污水经化粪池处理后用于周边耕地施肥；不能利用的施工固废和生活垃圾送场镇指定地点处理。

2、废气防治措施：原料及产品库房采取硬化地面、封闭库房、喷水控尘、降低卸料高度等措施；破碎及筛分工艺采取置于封闭车间内，1#生产线粉尘通过布袋除尘器处理后由 15m 高的排气筒排放；2#生产线通过喷水控尘；皮带输送产生的粉尘采取封闭、喷水降尘；厂区道路扬尘通过硬化地面、洒水增湿、定期清扫、车辆加盖篷布等措施控制。

3、废水防治措施：项目区实施“雨污分流”，项目区内时期雨水经雨水收集池沉淀后回用于产区控尘；车辆冲洗废水经沉淀池处理后后循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后用于附近耕地施肥。

4、固废防治措施：除尘灰经收集后混入产品中外售利用；沉淀池污泥定期打捞和经收集后的生活垃圾一并送场镇指定地点处理。

5、噪声防治措施：采取合理布局、选用低噪声设备，隔声、减振、加强设备维护保养和进出口车辆限速、禁鸣等综合降噪措施。

三、项目开工前，应依法完备其他相关行政许可手续。

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，应按照规定标准和程序，对配套建设

的环境保护设施进行验收，经验收合格后，方可投入生产或者使用。

“报告表”经批准后，如项目的性质、规模、工艺、地点或者防治措施防止生态破坏的措施发生重大变动的，你公司应重新报批“报告表”，否则不得实施建设。自“报告表”批准之日起，如工程超过 5 年未开工建设，该“报告表”应当报我局重新审核。

五、请威远县环境监察执法大队负责项目日常监督管理。

此复

内江市威远生态环境局

2019 年 8 月 9 日

## 表五、验收标准方法及质量控制

### 5.1 监测分析方法

监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 有组织废气检出方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	检测方法	方法来源	使用仪器、型号、出厂编号	检出限 (mg/m <sup>3</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	电子天平(万分之一) PR224ZH 13851974701	/

表 5-2 无组织废气检出方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	检测方法	方法来源	使用仪器、型号、出厂编号	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	电子天平(万分之一) PR224ZH 13851974701	0.001

表 5-3 噪声检测方法、方法来源、使用仪器

项目	检测方法	方法来源	使用仪器、型号、出厂编号
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	多功能声级计 AWA5688 00315434

### 5.2 监测资质

四川创威环境检测有限公司经过了计量认证(证书编号182312050505),具备了本项目所有监测项目的监测资质。

参与本次验收的监测人员均具有环境监测资质,具备相应监测项目的监测能力。

### 5.3 精密度控制

严格按照监测项目所执行的标准要求,通过空白试验、平行样分析等方法验证测试的精密度能够达到相关标准要求。

### 5.4 三级审核制

为了确保项目监测结果的正确性,对采样、分析原始记录、监测报告进行严格审核,审核内容包括采样方案、执行情况、数据计算过程、质控措施、计量单位及编号等。执行三级审核即完成采样人员与分析人员之间的互校、室主任审核和技术负责人审核,严把质

量关，确保监测报告的正确性。

#### 5.5 监测分析过程中的质量保证和质量控制

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，其次是国家环保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》、《环境空气监测质量保证手册》等技术规范要求，进行全过程质量控制。

3、验收监测采样和分析人员，具有环境监测资质证书；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、验收监测前后对声级计进行校正，测定前后声级差 $\leq 0.5\text{dB(A)}$ 。

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%平行双样分析。

6、监测报告严格执行“三审”制度。

## 表六、验收监测内容及执行标准

### 6.1 废气有组织排放

6.1.1 监测点位：1#生产车间布袋除尘器进口、出口各设置一个点位，共 2 个监测点位；

6.1.2 监测项目：颗粒物；

6.1.3 监测频次：监测 2 天，每天 3 次。

### 6.2 废气无组织排放

6.2.1 监测点位：下风向设置 3 个监测点位，呈扇形布点；

6.2.2 监测项目：颗粒物；

6.2.3 监测频次：监测 2 天，每天 4 次。

### 6.3 废水

本项目无废水外排，初期雨水沉淀回用；冲洗废水设置冲洗废水沉淀池处理后循环使用；生活污水经化粪池处理后用于周边施肥。故此次不涉及废水检测。

### 6.4 噪声

6.4.1 厂界噪声

6.4.2 监测点位：在项目北、南、东厂界外 1 米布设 3 个监测点位；

6.4.3 监测项目：连续等效 A 声级；

6.4.4 监测频次：每天昼间监测 2 次，连续监测 2 天（因夜间 22:00-6:00 不生产，不涉及夜间监测）。

### 6.5 验收执行标准

1、废气无组织执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值

项目	颗粒物
标准限值	$\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$

2、废气有组织执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值

项目	颗粒物
标准限值	排放速率： $\leq 3.5\text{kg}/\text{h}$ 排放浓度： $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$

3、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 标准限值

类别	昼间
2 类	$\leq 60\text{dB (A)}$



## 表七、验收监测结果

### 7.1 验收监测工况记录

验收监测期间（11 月 15 日-11 月 16 日）项目实际工况情况见下表 7-1。

表 7-1 验收监测期间项目实际生产负荷表

监测时间	生产状态	设计能力	当日实际产量	生产负荷
11 月 15 日	正常	1166t/d	1050t/d	90%
11 月 16 日	正常	1166t/d	1100t/d	94.3%

由上表可知，在验收监测期间，生产负荷为 90~94.3%，工况连续、稳定，工作开展正常，环境保护设施运行正常。四川创威环境检测有限公司于 2019 年 11 月 15 日~16 日连续两日对威远县平源环保有限公司《年产 35 万吨砂石加工生产线项目》进行了竣工环境保护验收监测。

### 7.2 验收监测结果及评价

#### 7.2.1 废气无组织排放监测结果及评价

表 7-2 废气无组织排放监测结果表 单位：mg/m<sup>3</sup>

检测项目	检测日期 (2019 年)	检测点位	检测结果				标准 限值
			一次	二次	三次	四次	
颗粒物	11 月 15 日	项目下风向 1#点	0.400	0.433	0.417	0.417	1.0
		项目下风向 2#点	0.417	0.350	0.333	0.467	
		项目下风向 3#点	0.383	0.367	0.383	0.350	
	11 月 16 日	项目下风向 1#点	0.383	0.350	0.367	0.333	
		项目下风向 2#点	0.417	0.433	0.400	0.417	
		项目下风向 3#点	0.450	0.467	0.433	0.483	

由表 7-2 废气无组织排放监测结果得知，所测项目颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准限值。

#### 7.2.2 废气有组织排放监测结果及评价

表 7-3 废气有组织排放监测结果表 单位 mg/m<sup>3</sup>

检测项目	检测日期 (2019 年)	检测点位	检测结果				标准 限值
			一次	二次	三次	均值	
标干烟气流量 (Ndm <sup>3</sup> /h)			53325	55958	52676	53986	/

颗粒物	11月15日	1#布袋除尘器进口	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	635	510	592	579	/
			排放速率 (kg/h)	33.9	28.5	31.2	31.2	/
标干烟气流量 (Ndm <sup>3</sup> /h)				44558	44519	45068	44715	/
颗粒物	09月15日	2#布袋除尘器出口	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	75.5	68.7	71.1	71.8	120
			排放速率 (kg/h)	3.36	3.06	3.20	3.21	3.5
标杆烟气流量 (Ndm <sup>3</sup> /h)				54479	57711	55057	55749	/
颗粒物	09月16日	1#布袋除尘器进口	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	562	557	603	574	/
			排放速率 (kg/h)	30.6	32.2	33.2	32.0	/
标杆烟气流量 (Ndm <sup>3</sup> /h)				42813	44204	44669	43895	/
颗粒物	09月16日	2#布袋除尘器出口	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	66.1	59.3	61.3	62.2	120
			排放速率 (kg/h)	2.83	2.62	2.74	2.73	3.5

由表 7-3 废气有组织排放监测结果表得知，检测点位“2#”所测项目颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准限值。

表 7-4 有组织废气处理效果结果表

监测项目	进口 (kg/h)		出口 (kg/h)		去除率 (%)
	排放速率日均值范围	平均值	排放速率日均值范围	平均值	
颗粒物	31.2~32.0	31.6	2.73~3.21	2.97	90.6

从表 7-3 有组织检测结果表及处理效率结果表得知：监测点位 2#废气处理设施出口监测项目颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准限制，颗粒物的去除率为 90.6%。

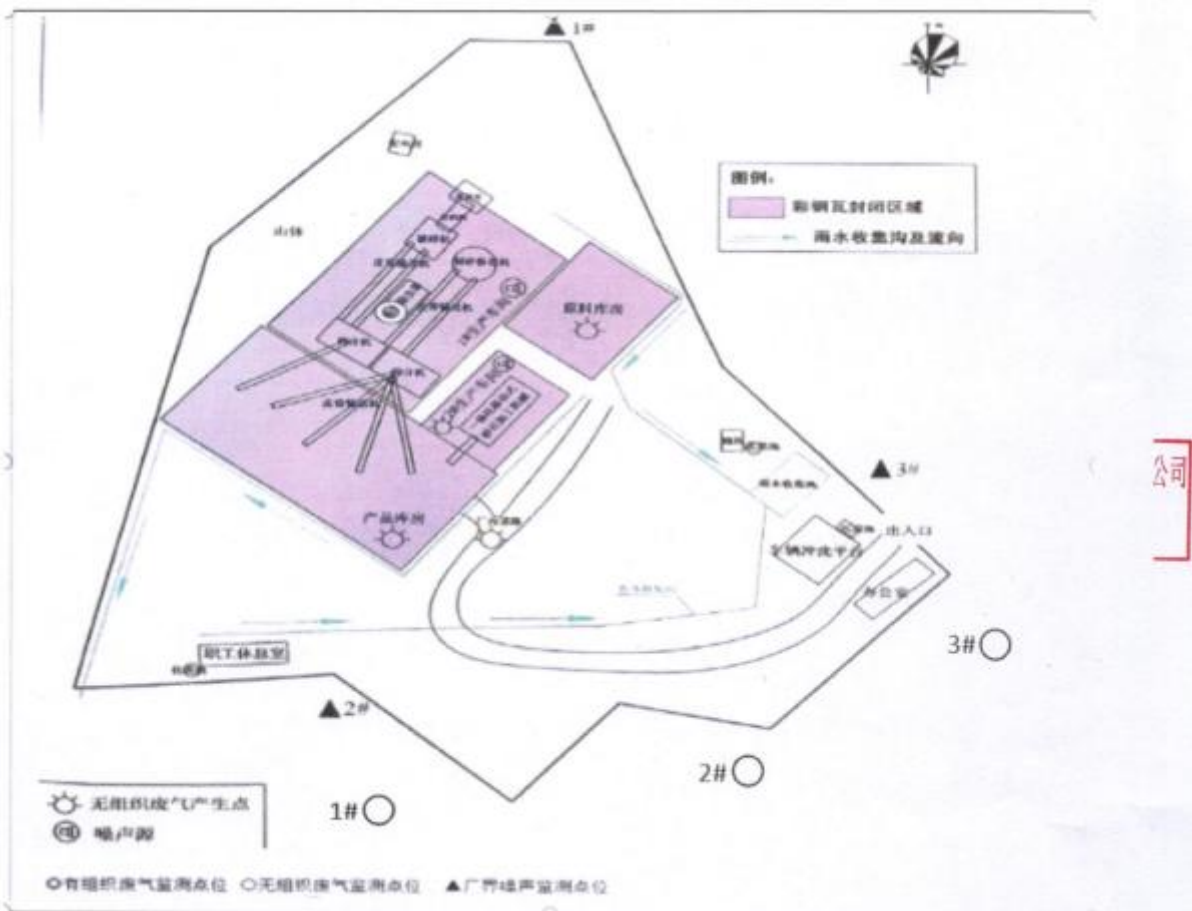
7.2.3 噪声监测结果及评价

表 7-5 噪声监测结果表 单位：[dB (A)]

检测点位	检测日期 (2019 年)	检测结果	
		昼间	昼间
1#厂界外北侧 1m 处	11 月 15 日	59.0	59.1
	11 月 16 日	58.3	59.1
2#厂界外南侧 1m 处	11 月 15 日	55.0	56.4
	11 月 16 日	53.8	56.7
3#厂界外东侧 1m 处	11 月 15 日	53.8	54.0
	11 月 16 日	53.6	55.6
标准限值 dB (A)		60	

由表 7-5 噪声监测结果表得知，检测点位“1#、2#、3#”厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类功能标准限值

监测点位：



## 表八、环境管理检查

### 8.1 环保审批手续和环境保护“三同时”制度执行情况

为满足市场对砂石的需求，威远平源环保有限公司拟投资 1200 万元，在威远县严陵镇（原铺子湾镇）龙泉村 4 社（中心地理坐标：东经 104° 36′ 34.20″，北纬 29° 32′ 22.55″）建设年产 35 万吨砂石加工生产线项目。

本项目 2#生产车间未建设，2#生产车间内置的一体化移动式砂石加工机器 1 套移至产品库房，合并为 1 个车间进行整体验收。

2019 年 6 月 21 日，威远县平源环保有限公司的《年产 35 万吨砂石加工生产线项目》以川投备[2019-511024-30-03-366803]FGQB-0203 号文进行了备案。

2012 年 6 月 21 日，威远县平源环保有限公司委托四川省国环环境工程咨询有限公司编制《威远县平源环保有限公司年产 35 万吨砂石加工生产线项目环境影响报告表》，并于 2019 年 7 月 28 日通过了专家评审。

2019 年 8 月 9 日，内江市威远生态环境局以威环审批[2019]68 号文对威远县平源环保有限公司提交的《威远县平源环保有限公司年产 35 万吨砂石加工生产线项目环境影响报告表》进行了批复。

本项目为新建项目，于 2019 年 9 月开始建设，2019 年 11 月建成投产。

### 8.2 配套环保设施的建设和运行情况

根据现场检查，项目现有主要环保设施完善情况如下：

布袋除尘器：1 台，除尘风量 50000m<sup>3</sup>/h，除尘效率 90.6%，用于处理 1#生产线破碎、修形、筛分过程粉尘。

皮带输送机：设置于封闭车间内，皮带走廊用塑料薄膜进行封闭。

雾化喷嘴：202 个，进料仓设置 35 个，1#生产线 39 个（振动筛 12 个、破碎机 9 个、修型机 8 个、皮带输送 10 个）2#生产线 20 个，大门口正上方 26 个，原料库房设置 50 个，产品库房设置 82 个。

车辆冲洗平台：1 个，20 m<sup>2</sup>，水泥硬化地面，3%坡度，设置废水收集沟，废水收集至车辆冲洗废水沉淀池处理后循环使用。

车辆冲洗废水沉淀池：1 个，12m<sup>3</sup>，砖混结构。

雨水收集沟：长 200m，断面 30cm×30cm，砖混结构。

雨水收集池：2 个，72m<sup>3</sup>，砖混结构。

化粪池：2 个，共 20m<sup>3</sup>，砖混结构。

该项目试生产以来，环保设施运行稳定、正常

### 8.3 环保管理档案管理检查

与项目有关的各项环保档案资料（环评报告表、环评批复、环保设备档案等）由单位法人保管。

### 8.4 固体废物的排放、处理和综合利用情况

项目沉淀池和雨水收集沟泥沙收集干化后用作原料；布袋除尘器除尘灰混入产品中外售；生活垃圾经收集后送场镇指定点处理。

### 环评批复要求落实情况

环评批复具体要求落实情况见表 7-1

项目	环评批复意见	落实情况
1	废水防治措施：项目区实施“雨污分流”，项目区内时期雨水经雨水收集池沉淀后回用于产区控尘；车辆冲洗废水经沉淀池处理后循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后用于附近耕地施肥。	根据现场情况：已落实项目区实施“雨污分流”，项目区内时期雨水经雨水收集池沉淀后回用于产区控尘；车辆冲洗废水经沉淀池处理后循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后用于附近耕地施肥。
2	废气防治措施：原料及产品库房采取硬化地面、封闭库房、喷水控尘、降低卸料高度等措施；破碎及筛分工艺采取置于封闭车间内，1#生产线粉尘通过布袋除尘器处理后由 15m 高的排气筒排放；2#生产线通过喷水控尘；皮带输送产生的粉尘采取封闭、喷水降尘；厂区道路扬尘通过硬化地面、洒水增湿、定期清扫、车辆加盖篷布等措施控制。	根据现场情况：已落实原料及产品库房采取库房全封闭、硬化地面、封闭库房、喷水控尘、降低卸料高度等措施；破碎及筛分工艺采取置于封闭车间内，1#生产线粉尘通过布袋除尘器处理后由 15m 高的排气筒排放；2#生产线通过喷水控尘；皮带输送产生的粉尘采取封闭、喷水降尘；厂区道路扬尘通过硬化地面、洒水增湿、定期清扫、车辆加盖篷布等措施控制。
3	噪声防治措施：采取合理布局、选用低噪声设备，隔声、减振、加强	根据现场情况：已落实采取合理布局、选用低噪声设备，隔声、减振、加强

	设备维护保养和进出口车辆限速、禁鸣等综合降噪措施。	设备维护保养和进出口车辆限速、禁鸣等综合降噪措施。
4	固废防治措施:除尘灰经收集后混入产品中外售利用;沉淀池污泥定期打捞和经收集后的生活垃圾一并送场镇指定地点处理。	根据现场情况:已落实除尘灰经收集后混入产品中外售利用;沉淀池污泥定期打捞和经收集后的生活垃圾一并送场镇指定地点处理。

**8.7 建设期间和试生产期间是否发生扰民和污染事故**

项目已于 2019 年 9 月开工建设,在 2019 年 11 月竣工并投入试运行至今,环保设施运行稳定、正常。据现场调查,项目在建设期间和调试运行过程中无环境污染投诉。

## 表九、验收监测结论及建议

### 9.1 验收监测结论

通过对威远县平源环保有限公司竣工环境保护验收监测和环境管理检查，可以得出如下结论：

#### 9.1.1 废水评价

本项目无废水外排，初期雨水沉淀回用；冲洗废水设置冲洗废水沉淀池处理后循环使用；生活污水经化粪池处理后用于周边施肥。

因此污水的处置方式可行，对环境影响轻微。

#### 9.1.2 废气评价

有组织监测结果由四川创威环境检测有限公司，从四川创威字（2019）第 1905086 号验收监测报告表 5-2 得知，检测点位“2#”所测颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值。无组织监测结果由四川创威环境检测有限公司，从四川创威字（2019）第 1905086 号验收监测报告表 5-1 得知，所测项目颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值。

因此，项目废气排放对周围环境造成影响较小。

#### 9.1.3 噪声评价

本项目噪声监测，检测点位“1#、2#、3#”厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准限值。

因此，项目产生的噪声对周围环境造成影响较小。

#### 9.1.4 固废管理

本项目沉淀池和雨水收集池泥沙收集后送场镇指定点处理；布袋除尘器除尘灰收集后混入产品中外售；生活垃圾经收集后送场镇指定地点处理。

因此，本项目固废均得到合理的处置，对环境的影响轻微。

#### 9.1.5 卫生防护距离检查

本项目无组织排放的粉尘卫生防护距离为生产车间、原料及产品库房边界 50m 的范围，据现场勘查，该卫生防护距离内无新建住宅、学校、医院及对环境质量要求较高的医药、食品等生产企业。

#### 9.1.6 环境管理检查

该建设项目严格按照国家建设项目环境管理制度的要求，履行了环境影响评价手续，在建设过程中严格执行“三同时”制度；按环评报告和批复要求落实了污染防治措施，污染防治设施能正常投入正常使用，根据检测报告得知，该项目采取的环保措施行之有效，各项污染物能做到达标排放；日常环境监测工作委托有资质的环境监测机构进行；据现场调查，在项目建设和运营期间，未发生扰民、无相关污染投诉问题和环境污染事故。

综上所述：本项目严格执行了“三同时”制度，各项污染物治理措施均落实到实处，本项目 50m 范围内无村民居住，无环境敏感点保护目标；废气、噪声均能做到达标排放，废水、固废得到合理处置，对外环境影响轻微，建设期间和试生产期间未发生扰民事故，本项目符合建设项目竣工验收条件，建议通过验收。

### 9.3 建议

- 1、加强对噪声源的管理，防治偶发性噪声超标；
- 2、加强各项环境保护措施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标；
- 3、严格落实风险防范措施，强化安全与环境风险防范，落实环保应急措施，严防各类环境风险事故发生；
- 4、应加强对工作人员的环保意识及安全培训；
- 5、加强环境风险防范措施，不断完善应急预案，避免发生环境污染事故。



附表一：

## 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): 四川创威环境检测有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建 设 项 目	项目名称		年产 35 万吨砂石加工生产线项目				建设地点		威远县严陵镇（原铺子湾镇）龙泉村 4 社						
	建设单位		威远县平源环保有限公司				邮编		642472	联系电话		18990513661			
	行业类别		C3032 建筑用石加工	建设性质		■新建 □改扩建 □技改		建设项目开工日期		2019.9	投入试运行日期		2019.11		
	设计生产能力		砂石 35 万吨				实际生产能力		砂石 35 万吨						
	投资总概算(万元)		1200	环保投资总概算(万元)		50.8	所占比例%		4.2%		环保设施设计单位		/		
	实际总投资(万元)		3200	实际环保投资(万元)		62	所占比例%		1.9%		环保设施施工单位		/		
	环评审批部门		内江市威远生态环境局	批准文号		威环审批[2019]68 号		批准时间		2019.8.9		环评单位	四川省国环环境工程咨询有限公司		
	初步设计审批部门		/	批准文号		/	批准时间		/		环保设施监测单位		四川创威环境检测有限公司		
	环保验收审批部门		/	批准文号		/	批准时间		/						
	废水治理(万元)		8	废气治理(万元)		47.6	噪声治理(万元)		6.2	固废治理(万元)		0.2	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)
新增废水处理设施能力		/		t/d		新增废气处理设施能力		/		m <sup>3</sup> /h		年平均工作时	2400		
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)	预测排放总 量	排放增减量 (12)	
	废水量		-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	COD		-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	氨氮		-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	总磷		-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	总氮		-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	废气量(万标立方米/年)		-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	粉尘		-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	二氧化硫		-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	氮氧化物		-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
颗粒物		-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	
挥发性有机物(吨/年)		-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	

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——

