

废弃资源综合利用项目 竣工环境保护验收监测报告表

四川创威验（2019）第 016 号


（公示本）

建设单位： 珙县三鼎钙业有限公司

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: 珙县三鼎钙业有限公司 (盖章)

电 话: 13219533885

传 真: ——

邮 编: 644000

地 址: 四川省宜宾市珙县巡场镇中坝二社

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



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：182312050505

名称：四川创威环境检测有限公司

地址：四川省内江市威远县严陵镇建业大道 464 号

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由四川创威环境检测有限公司承担。

许可使用标志



发证日期：2018 年 11 月 08 日

有效期至：2024 年 11 月 07 日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

项目名称： 废弃物资源综合利用项目

编制单位： 四川创威环境检测有限公司

目 录

表一、建设项目基本情况.....	1
表二、建设项目工程概况.....	4
表三、项目主要污染源产生、治理及排放.....	13
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.....	24
表五、验收监测标准方法及质量控制.....	28
表六、验收监测内容及执行标准.....	23
表七、验收监测结果.....	31
表八、环境管理检查.....	35
表九、验收监测结论及建议.....	37

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 生活污水消纳协议

附件四 工况证明

附件五 项目执行标准函

附件六 委托书

附件七 食堂情况说明

附件八 环评批复

附件九 验收监测报告

附件十 珙县三鼎钙业有限公司废弃资源综合利用项目竣工环境保护验收意见

附件十一 废弃资源综合利用项目竣工环境保护验收组签到表

前 言

珙县三鼎钙业有限公司“废弃资源综合利用项目”项目位于四川省宜宾市珙县巡场镇中坝二社，项目租用四川省宜宾市珙县巡场镇中坝二社的土地进行建设，占地面积 6 亩。项目总投资 500 万元，其中环保工程投资为 230 万元，环保工程占总投资的 46%。

2018 年 03 月 12 日，珙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[2018-511526-42-03-253417]FGQB-0054 号）准予备案；2018 年 6 月，宜宾华洁环保工程有限责任公司编制完成了《废弃资源综合利用建设项目环境影响报告表》；2018 年 6 月 25 日珙县环境保护局以文件珙环审批[2018]14 号对该环评报告表进行了审查批复。项目于 2014 年 11 月开工建设，于 2015 年 1 月建成并投入运营，由于建设单位在建设时未按照相关环保要求进行环评，且现场环保措施不合格，符合“整改一批”要求。本项目于 2017 年 2 月停产，珙县环保局要求业主单位按现行审批权限限期补办环评手续，在完善相关环保设施可重新生产。截止目前，于 2018 年 6 月开工，建设工期 1 个月。

本项目设计年产煤渣 15 万吨，钙粉 7 万吨，矿粉 5 万吨，实际生产煤渣 14 万吨，矿粉 5 万吨。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，珙县三鼎钙业有限公司委托四川创威环境检测有限公司于 2019 年 11 月 13 日、14 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表。

表一、建设项目基本情况

建设项目名称	废弃资源综合利用项目				
建设单位名称	珙县三鼎钙业有限公司				
建设地点	四川省宜宾市珙县巡场镇中坝二社				
建设项目性质	新建（补做环评）				
设计生产能力	煤渣 15 万吨、钙粉 7 万吨、矿粉 5 万吨				
实际生产能力	煤渣 14 万吨、矿粉 5 万吨				
环评时间	2018 年 6 月	开工日期	2018 年 6 月		
建成时间	2018 年 7 月	现场监测时间	2019 年 11 月 13 日至 14 日		
环评报告表 审批部门	珙县环境保护局		环评报告表 编制单位	宜宾华洁环保工程有限责任公 司	
投资总概算（万 元）	200	环保投资总 概算	175.2	比例	87.6%
实际总投资（万 元）	500	实际环保 投资	230	比例	46%
验收监测依据	<p>1、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</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》（2018.12.29 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 日修订）；</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>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>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</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规范 污染影响类》（生态环境部 2018</p>				

	<p>年第9号，2018年5月15日)；</p> <p>2.4 《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>2.5 《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>3、项目相关文件</p> <p>3.1 《废弃资源综合利用项目》(已在四川省投资项目在线审批监管平台备案：川投资备【2018-511526-42-03-253417】FGQB-0054号2018.03.12；</p> <p>3.2 珙县环境保护局《废气资源综合利用项目环境影响报告表的批复》(珙环审批〔2018〕14号)2018.6.25；</p> <p>3.3 《废弃资源综合利用建设项目环境影响报告表》(宜宾华洁环保工程有限责任公司)2018.6；</p> <p>3.4 珙县环境保护局《废气资源综合利用建设项目环境影响评价执行标准的函复》珙环函〔2018〕32号，2018.3.27。</p>
<p>验收监测标准 标号及级别</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；</p> <p>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；</p> <p>固废：工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)相关标准。</p>

<p>周边外环境</p>	<p>1. 外环境关系</p> <p>项目位于宜宾市珙县巡场镇中坝二社。项目所在地属农村地区，生态系统主要是林业生态系统和农业生态系统。根据现场调查，本矿区开采范围主要为人工林地。</p> <p>本项目生产区位于地势低洼处、周围土坡能有效减少噪声对周围居民影响。项目北侧和西侧紧邻一个高 12m 的陡坡，生产区南侧至生活区之间有一个其他企业的砂石堆场，生产区东侧有一个粉料加工场地。该项目周围 200m 范围内无居民，最近居民位于项目生活区东南侧约 350m 处（距离生产区东南侧 380m）。项目西侧 200m 范围内为旱地，东、南、北侧 200m 范围内都是人工林地或荒地。在项目生活区西南侧 95m 有 1 个废弃炸药库（距离生产区西南侧 165m），项目生活区 140m 处为芙蓉矿业公司废弃炸药库（距离生产区西南侧 220m）。项目生活区南侧 170m 处有一个洗煤厂（距离生产区南侧 220m）。项目进出口位于西南侧，自建设有 1 条长约 110m 的水泥进出场道路与乡村水泥路相连接，运输方便。项目附近最近水体位于项目东侧 1.6km 的巡场河，其主要功能为灌溉和排洪，目前水质一般，部分污染物指标超标，其污染原因是巡场河上游受到煤矿废水和农村面源的污染。本项目废水不排放，因此巡场河的水质不应本项目的建设而恶化。此外，项目周围再无其他环境敏感点，评价区内无自然保护区及文物设施、无国家级或省级珍稀保护野生动植物分布，无特别生态敏感保护目标。</p>
<p>劳动定员和工作制度</p>	<p>劳动定员：8 人</p> <p>工作制度：年生产时间为 300 天，每天工作 8h（8:30-18:00，夜间不生产）</p>

表二、建设项目工程概况

2.1 工程基本情况

2018年3月，该公司成功备案，备案号为川投资备【2018-511526-42-03-253417】FGQB-0054号。据此，珙县三鼎钙业有限公司投资500万元在四川省宜宾市珙县巡场镇中坝二社建设珙县三鼎钙业废弃资源综合利用项目。本项目占地6亩，新建生产厂房约1000平方米，办公室和食堂约250平方米。购置破碎机、粉碎机、球磨机等生产设备，建设两条生产线，年产煤渣14万吨，矿粉5万吨。

由于建设单位在建设时未按照相关环保要求进行环评，且现场环保措施不合格，根据2015年10月29日四川省人民政府办公厅印发了“关于印发四川省清理整顿环保违法违规建设项目工作方案的通知”（川办发[2015]90号），要求进行全面清理整顿环保违法违规建设项目。珙县三鼎钙业有限公司于2015年1月1日以前已正式投产，由于建设单位在建设时未按照相关环保要求进行环评，且现场环保措施不合格，符合“整改一批”要求。本项目于2017年2月停产，珙县环保局要求业主单位按现行审批权限限期补办环评手续，在完善相关环保设施可重新生产。

2018年3月，珙县三鼎钙业有限公司委托宜宾华洁环保工程有限责任公司承担该项目的环评工作，编制《废弃资源综合利用建设项目环境影响报告表》。

本项目已于2018年03月12日经珙县发展和改革局备案（川投资备【2018-511526-42-03-253417】FGQB-0054号）文件对本项目进行了备案。

2018年6月25号，珙县环境保护局以珙环审批[2018]14号文对珙县珙县三鼎钙业有限公司提交的《废弃资源综合利用项目环境影响报告表》进行了批复。

本项目为新建项目（补做环评），于2018年6月开工，建设工期1个月。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10月，珙县三鼎钙业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，并于2019年10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13日至11月13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，由我公司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

2.2.1 项目概况

项目名称：废弃资源综合利用建设项目

建设地点：四川省宜宾市珙县巡场镇中坝二社

建设性质：新建（补做环评）

建设单位：珙县三鼎钙业有限公司

总投资：总投资 500 万元，其中环评投资 230 万元

2.2.2 项目内容及规模

本项目占地 6 亩，新建生产厂房约 1000 平方米，办公室和食堂约 250 平方米。购置破碎机、粉碎机、球磨机等生产设备，建设两条生产线，年产煤渣 14 万吨，矿粉 5 万吨。生产工艺：对电厂燃煤炉渣、石灰厂生活烧、煤矸石、泥夹石和玄武石尾料进行加工。

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

类别		环评设计建设内容及规模	实际建设内容及规模
主体工程	生产车间 1	建筑面积 700m ² ，全封闭彩钢结构，设置铲车、破碎机、筛分机各 1 台，主要为石灰厂生活烧、泥夹石和玄武石尾料的破碎、筛分。用于钙粉和矿粉的粗加工。	用于矿粉的粗加工 其余同环评一致
	磨粉区	设置有磨粉机和风选机各 1 台，磨粉机和风选机分别采用双层彩钢板全封闭设置，用于钙粉和矿粉的精加工，年加工钙粉 7 万吨，矿粉 5 万吨。	用于矿粉的精加工，年加工矿粉 5 万吨 其余同环评一致
	生产车间 2	建筑面积 60m ² ，全封闭彩钢结构，设置破碎机、筛分机、粉碎机各 1 台，主要为煤炉渣、煤矸石的破碎、筛分。用于生产煤渣，年加工煤渣 15 万吨。	年加工煤渣 14 万吨 其余同环评一致
储运工程	原料仓	分位于生产车间 1 内北侧，建筑面积 300m ² ，为全封闭彩钢结构。用于存放石灰厂生活烧、泥夹石和玄武石尾料。	原料仓设置在全封闭 1 生产车间内 其余同环评一致
	煤矸石、煤炉渣堆场	占地 200m ² ，在加工区旁，半封闭彩钢结构，周围设置围挡和排水沟，围挡高于砂石堆放高度的，用于存放煤矸石、煤炉渣。	同环评一致

珙县三鼎钙业有限公司废弃资源综合利用建设项目竣工环境保护验收监测报告表

	成品区	不锈钢储罐:	项目设置 2 个不锈钢储罐, 250t/个, 用于储存钙粉和矿粉, 位于磨粉区的东侧。	用于储存矿粉 其余同环评一致
		煤渣堆场	占地约 40m ² , 砖瓦结构, 库口覆盖防尘帆布, 用于储存煤渣, 位于乘车车间 2 的东侧。	钢结构, 库口塑料薄膜覆盖 其余同环评一致
辅助工程	雨水沟	厂区外围和煤矸石、煤炉渣堆场外围设置雨水沟 (0.4m×0.4m), 雨水沟末端汇入地势最低洼处的初期雨水收集池。		雨水沟末端汇入距离大门外 100m 处的初期雨水收集池 其余同环评一致
	初期雨水沉淀池	1 座, 容积 30m ³ , 兼做沉淀池, 防渗处理。		1 座, 容积 75m ³ , 兼做沉淀池, 防渗处理。
公用工程	道路	厂区内设置运输道路, 厂区外设置 1 条长约 110m 的水泥进出场道路与乡村水泥路相连接; 均为水泥道路。		同环评一致
	供电	来自农村电网。厂区用电经变压器调节后供给		同环评一致
	供水	生活用水来自自来水管网; 生产用水部分使用收集的初期雨水, 部分使用自来水。		同环评一致
环保工程	废水	化粪池: 10m ³ , 设置有办公生活区		同环评一致
		厂区外围和煤矸石、煤炉渣堆场外围设置雨水沟 (0.4m×0.4m), 雨水沟末端汇入地势最低洼处的初期雨水沉淀池。初期雨水沉淀池: 厂区地势最低洼处容积 30m ³ 。		雨水沟末端汇入距离大门外 100m 处的初期雨水沉淀池, 容积 75m ³ 其余同环评一致
		厂区地面全部水泥硬化		同环评一致
	废气	原料堆场扬尘: 原料仓设置在全封闭车间内, 并设置为全封闭式料仓; 煤矸石、		同环评一致

		煤炉渣堆场设置为彩钢棚结构，并修建挡墙，必须具备“三防”措施，并设置喷淋除尘设备喷洒降尘。	
	煤渣堆场	砖砌的半封闭堆场，并设置篷布覆盖；	半封闭钢结构堆场，堆场北侧并设置围挡
	扬尘：	设置喷淋除尘设备喷洒降尘	同环评一致
		<p>不锈钢储罐仓顶粉尘：项目储罐顶各设置 1 套布袋除尘器，风机风量均为 1000m³/h，风选的余风风量 25000m³/h，在库底设置粉尘收集系统，粉尘经收尘系统收集后，经库顶布袋除尘器处理，拦截率大于 99%。处理后收集到粉尘均直接返回罐中回用，其余少量粉尘通过临地面不小于 15m 的呼吸孔排放；采用运输管道运输</p>	<p>不锈钢储罐仓顶粉尘：项目储罐和生产车间 2 煤渣生产线合并使用一台布袋除尘器，风量为 25000m³/h，在库顶设置粉尘收集系统，粉尘经收尘系统收集后，经库顶布袋除尘器处理，拦截率为 99%。处理后收集到粉尘均直接返回罐中回用，其余少量粉尘通过临地面 15m 的排气筒排放（与 2 生产车间排气筒合并）；采用运输管道运输</p>
		生产车间 1 设置为全封闭式厂房；设备上方设置集气罩，设置 1 套废气收集管+布袋除尘器+15m 排气筒，配套风机风量不小于 50000m ³ /h，收集率 95%，去除率达 99%；皮带输送机全封闭；粉尘自然沉降，经常清扫地面，保持清洁	<p>去除率达 89% 其余同环评一致</p>
		生产车间 2 设置为全封闭式厂房。在投料和破碎机上方设置 1 套喷雾装置，采取首次破碎喷雾降尘；分别于筛分机、粉碎机上设置集气罩，设置 1 套废气收	同环评一致

		集管+布袋除尘器+15m 排气筒排放配套风机风量不小于 50000m ³ /h。皮带输送机全封闭，对生产车间 2 内各设备传送带出口等处建立湿式防尘管路系统，进行喷淋除尘，除尘效率达 70%。经常清扫地面，保持清洁，加强管理措施	
		在厂区的道路口设置 1 个轮胎洗涤池；钙粉和矿粉使用罐车运输，煤渣运输车辆加装篷布，严禁超载，杜绝汽车沿路抛洒等措施；设置 2 台泡雾机对煤渣生产线及其道路实施降尘。	矿粉使用罐车运输 其余同环评一致
	噪声	选择低噪声设备；对设备设置橡胶减震接头及减震垫等减震设施；生产车间 2 内的煤渣生产设备（破碎机、粉碎机、筛分机）采用半地下设置；夜间不生产。	同环评一致
		生产车间 1、生产车间 2 进行全封闭设置，对磨粉机、风选机进行全封闭设置。均采用钢结构。	同环评一致
		加强对运输车辆的管理，保持良好的车况，禁止病车上路；禁止车辆超载运输；禁止夜间运输	同环评一致
	办公及生活设施	办公楼	设置办公生活楼 1 栋，砖混结构，建筑面积 250m ² ，2F
食堂		位于办公生活楼的 1 楼，面积 80m ²	未设立食堂

2.2.3 主要设备清单

项目主要设备清单见表 2-2

序号	设备名称	环评设计		实际建设	
		型号	数量(台/套)	型号	数量(台/套)

1	振动式给料机	ZSW9538	1	ZSW9538	1
2	破碎机	400*600 口径	1	400*600 口径	2
3	筛分机	600*2000	1	600*2000	1
4	卧式球磨机	GMG2136 直径 1.83m	1	GMG2136 直径 1.83m	1
5	提升机	/	1	/	1
6	风选机	CXF250, 风量 25000m ³ /h, 气料比 2.5kg/m ³	1	CXF250, 风量 25000m ³ /h, 气料 比 2.5kg/m ³	1
7	不锈钢储罐	250t/个, 圆锥筒 仓, 仓顶自带布袋 除尘器	2	250t/个, 圆锥筒 仓, 仓顶自带布 袋除尘器	2
8	皮带输送机	100m	14	72m	6
9	布袋除尘器	风量 8000m ³ /h	2	风量 25000m ³ /h	2
10	铲车	雷沃 956-50	1	雷沃 956-50	1
11	振动式给料机	ZSW9538	1	ZSW9538	1
12	破碎机	400*600 口径	1	400*600 口径	1
14	粉碎机	800 口径	1	800 口径	2
17	铲车	雷沃 956-50	1	雷沃 956-50	1
18	泡雾机	/	2	/	2
19	变电器	/	1	/	1

2-2 项目环评/验收主要生产设备对照表

2.3 原辅材料及水平衡

2.3.1 原辅材料消耗情况

本项目主要原辅材料、能耗用量情况见表 2-3。

表 2-3 项目主要原辅材料、能耗情况表

类别	环评年耗量	实际年耗量	形态	来源式
----	-------	-------	----	-----

原料	煤矸石	4 万 t/a	5 万 t/a	固体（块状）	白皎矸石山、芙蓉矸石山
	煤炉渣	8 万 t/a	8 万 t/a	固体（块状）	电厂
	泥夹石	7 万 t/a	/	固体（块状）	中坝二社采石厂
	玄武岩尾料	3 万 t/a	3 万 t/a	固体（块状）	兴铁公司
	生活烧	5 万 t/a	3 万 t/a	固体（块状）	宜宾市益新建材有限公司
能耗	电	200 万 Kw·h/a	200 万 Kw·h/a	/	市政电网
	水	8421m ³ /a	5580m ³ /a	/	自来水管网

2.3.2 水平衡

项目总用水量 23.4m³/d，其中新鲜用水量 18.6m³/d，循环用水量 4.5m³/d。

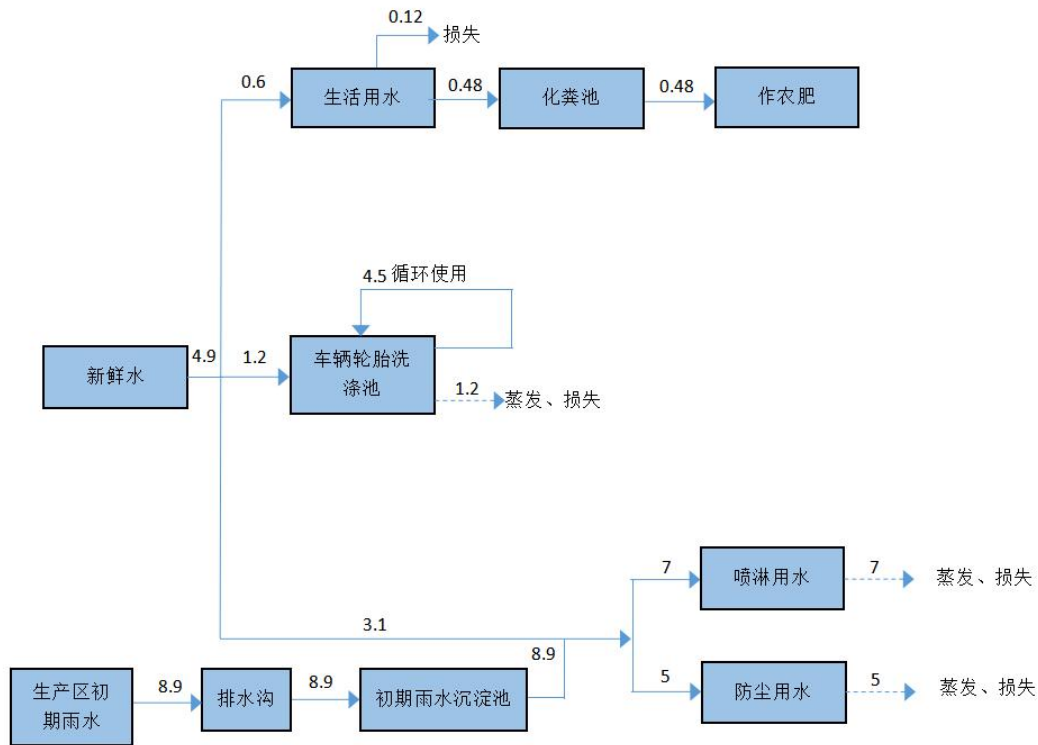


图 2-1 项目水平衡图 (m³/d)

2.4 主要工艺流程及产物环节

本项目生产分为两个生产线，建设两条生产线，一条是煤渣生产线，一条是矿粉生产线。生产工艺有所不同。

(1) 煤渣生产线工艺流程及产污环节

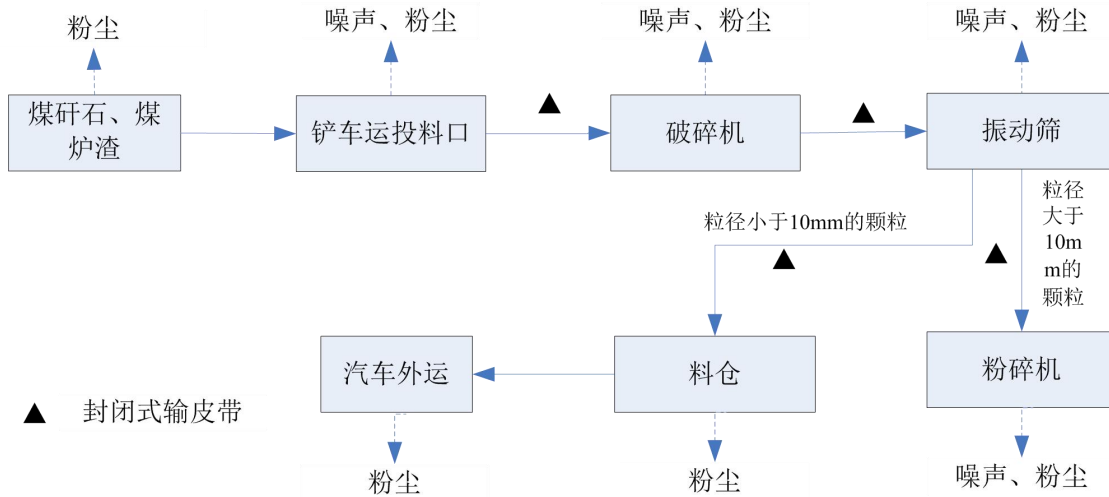


图 2-2 项目煤渣生产工艺及产污位置图

工艺流程：本条生产线原材料为煤矸石和煤炉渣，煤矸石来源白皎矸石山、芙蓉矸石山，煤炉渣来源于电厂。用货车载入厂内煤矸石、煤炉渣堆场存放。采用铲车运输至生产车间 2 的投料口，原料经皮带输送机输送至破碎机进行一破，破碎后再输送至振动筛进行筛分，其中粒径小于 10mm 的颗粒直接运输至料仓，粒径大于 10mm 的颗粒运输至粉碎机进行二次粉碎，最终粒径合格的作为产品，在料仓暂存后通过货车外运销售。

(2) 矿粉生产线工艺流程及产污环节

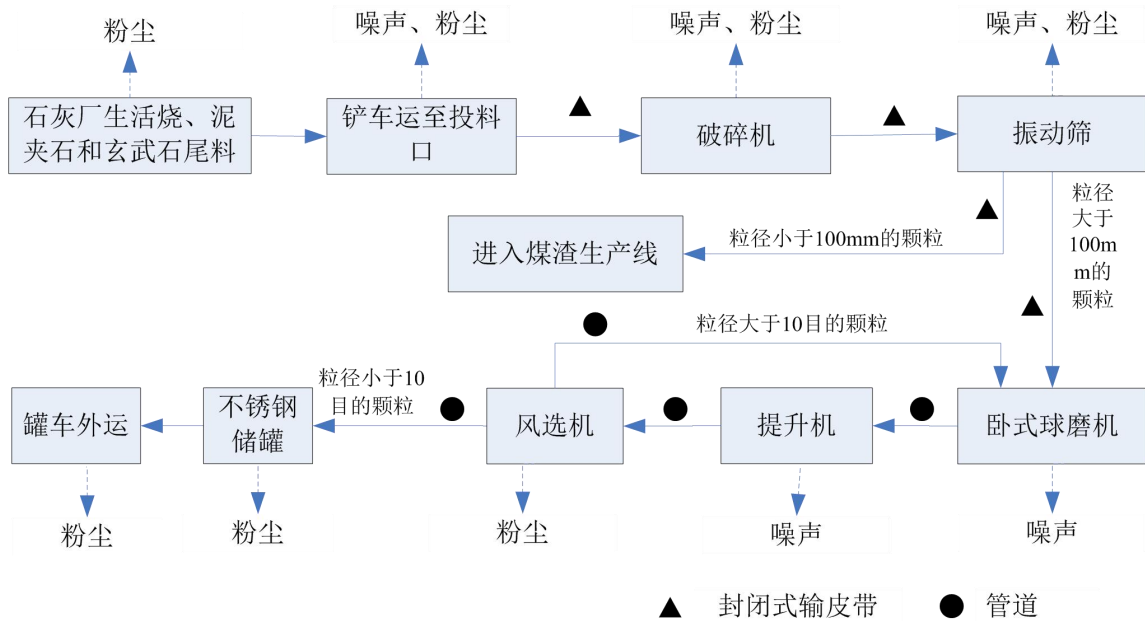


图 2-3 项目矿粉生产工艺及产污位置图

工艺流程：本条生产线原材料为石灰厂生活烧、泥夹石和玄武石尾料，石灰厂生活烧来源于宜宾市益新建材有限公司，泥夹石来源于中坝二社采石厂，玄武石尾料来源于兴铁公司。用货车载入厂内生产车间 1 中的全封闭式原料仓内存放。采用铲车运输至生产车间 1 的投料口，原料经皮带输送机输送至破碎机进行破碎，破碎后再输送至振动筛进行筛分，其中粒径

小于 100mm 的颗粒为废料，通过皮带输送机输送煤渣生产线的原料库，混入煤渣生产原料一起用于生产煤渣。粒径大于 100mm 的颗粒运输至卧式球磨机进行磨粉，粉料再通过提升机提升至风选机进行筛分，合格的粒径（小于 150 μm）的作为产品通过管道输送至不锈钢储罐，在储罐内暂存后通过罐车外运销售。风选出的大料经管道再次进入球磨机再次磨粉。

2.5 工程变动情况

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	煤渣堆场砖瓦结构，库口覆盖防尘帆布	煤渣堆场钢结构，库口塑料薄膜覆盖	有效隔离粉尘，此变动可行
2	初期雨水沉淀池 1 座，容积 30m ³	初期雨水收集池 1 座，容积 75M ³	沉淀池方量增大，增加雨水收集能力，此变动可行
3	雨水沟末端汇入地势最低洼处的初期雨水沉淀池	雨水沟末端汇入距离大门外 100M 处的初期雨水沉淀池	受地势限制，沉淀池位置变动
4	不锈钢储罐仓顶粉尘：项目储罐顶各设置 1 套布袋除尘器，风机风量均为 1000m ³ /h	与 2 生产车间煤渣生产线合并使用 1 台布袋除尘器，风量为 25000M ³ /H	除尘效率达 85%，有效除尘，此变动可行

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。

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

项目运营期的废水包括生产厂区初期雨水、生产废水、生活污水

(1) 生产厂区初期雨水

在厂区四周及半封闭式料仓四周设置排水沟以排导初期雨水。采用简易石质排水沟，采用 M7.5 浆砌块石砌筑，梯形断面，顶宽 0.8m，底宽 0.4m、高 0.4m。初期雨水经收集后排入项目生产厂区南侧距离大门 100m 处初期雨水沉淀池。

初期雨水沉淀池设置为三级沉淀池，总容积 75m³，位于项目生产厂区南侧距离大门 100m 处，每级沉淀池有效容积应满足水力停留时间不低于 4h，用于收集生产区初期雨水，末端第三级沉淀池兼作循环水池。初期雨水经沉淀后，回用于喷淋降尘、厂区及运输道路喷雾降尘，不外排。

(2) 生产废水

本项目运营期生产用水主要为煤渣生产过程中喷淋防尘用水和厂区及运输道路喷雾降尘、车辆清洗用水等。其中，防尘用水全部蒸发损耗或进入产品

(3) 生活污水

设置有 1 个 10m³的化粪池，生活污水排入化粪池进行处理后，交附近农户用作农肥，不外排，治理措施有效。

本项目废水产生及处理措施见表 3-1。

表 3-1 废水排放及处理措施

废水来源	排放规律	主要污染因子	废水排放量 (m ³ /d)	实际废水排放去向
初期雨水	/	SS、COD、BOD ₅ 、 NH ₃ -N	/	初期雨水沉淀池处理后，回用于喷淋降尘，不外排
生产废水	/	SS	/	主要为喷淋防尘用水和道路喷雾降尘等，防尘用水全部蒸发损耗或进入产品

生活污水	/	SS	/	生活污水排入化粪池进行处理后，交附近农户用作农肥，不外排
------	---	----	---	------------------------------

3.2 废气的产生、治理及排放

项目废弃主要有原料和煤渣堆场扬尘、矿粉破碎、筛分、球磨、风选加工过程产生的粉尘、煤渣生产线破碎、筛分产生的粉尘、不锈钢储罐仓顶粉尘、运输扬尘、车辆废气。

(1) 原料堆场扬尘

原料仓设置在全封闭式车间内；煤矸石、煤炉渣堆场设置为彩钢棚结构，并修建挡墙，具备“三防”措施，并设置喷淋除尘设备喷洒降尘。

(2) 煤渣堆场扬尘

钢结构的半封闭堆场，并设置有围挡；设置喷淋除尘设备喷洒降尘。

(3) 不锈钢储罐仓顶粉尘

项目储罐顶与 2 生产车间煤渣生产线合并使用 1 台布袋除尘器，风量为 25000m³/H，在库顶设置粉尘收集系统，粉尘经收尘系统收集后，经库顶布袋除尘器处理，拦截率为 99%。处理后收集到粉尘均直接返回罐中回用，其余少量粉尘通过临地面 15m 的排气筒排放；采用运输管道运输。

(4) 破碎、筛分加工过程产生的粉尘

生产车间 1 设置为全封闭式厂房；设备上方设置集气罩，设置 1 套废气收集管+布袋除尘器+15m 排气筒，配套风机风量 50000m³/h，收集率 95%，去除率达 88.9%；皮带输送机全封闭；粉尘自然沉降，经常清扫地面，保持清洁；

生产车间 2 设置为全封闭式厂房。在投料和破碎机上方设置 1 套喷雾装置，采取首次破碎喷雾降尘；分别于筛分机、粉碎机上设置集气罩，设置 1 套废气收集管+布袋除尘器+15m 排气筒排放配套风机风量为 50000m³ /h。皮带输送机全封闭，对生产车间 2 内各设备传送带出口等处建立湿式防尘管路系统，并设置 1 台泡雾机进行喷淋除尘，除尘效率达 85%。

(5) 运输粉尘

厂内外道路均设置为水泥道路；在厂区的道路口设置 1 个轮胎洗涤池；矿粉使用罐车运输，煤渣运输车辆加装篷布，严禁超载，杜绝汽车沿路抛洒等措施；设置 1 台泡雾机对道路实施降尘。

(6) 汽车尾气

加强运输管理，自然扩散



风机



布袋除尘器

本项目废气产生及处理措施见表 3-2。

表 3-2 废气排放及处理措施

污染源	主要污染物	治理设施及排放去向	排放形式
原料堆场	粉尘	喷淋除尘设备	无组织
煤渣堆场	粉尘	喷淋除尘设备	无组织
不锈钢储罐仓顶 粉尘	粉尘	风机+布袋除尘器+15m 排气筒	无组织
破碎、筛分加工 过程	粉尘	生产 1、2 车间分别设置 1 套废气收集管+布袋除尘器+15m 排气筒+1 台雾炮机	有组织

车辆运输	粉尘	1 个轮胎洗涤池+1 台泡雾机	无组织
汽车尾气	粉尘	加强运输管理，自然扩散	无组织

3.3 噪声的产生及治理

项目运营期噪声为设备噪声、运输车辆噪声

(1) 设备噪声

选择低噪声设备；对设备设置橡胶减震接头及减震垫等减震设施；生产车间 2 内的煤渣生产设备（破碎机、粉碎机、筛分机）采用半地下设置；夜间不生产。生产车间 1、生产车间 2 进行全封闭设置，对磨粉机、风选机进行全封闭设置，均采用钢结构（利用山体隔声，对高噪声设备进行消音处理，合理布置，合理安排时间，对设备定期维护）。

(2) 运输道路噪声

加强对运输车辆的管理，保持良好的车况，禁止病车上路；禁止车辆超载运输；禁止夜间运输。

3.4 固废的产生及治理

项目一般固废有布袋除尘器收集粉尘、生活垃圾、沉淀池淤泥、含油棉纱和手套抹布。

(1) 布袋除尘器收集粉尘

直接回各产尘点用于生产。

(2) 生活垃圾

集中收集，由环卫部门定期清运。

(3) 沉淀池淤泥

收集后，用作原料。

(4) 含油棉纱和手套抹布

根据《国家危险废物名录》中附录危险废物豁免管理清单，含油棉纱和手套抹布混入生活垃圾处理，全过程不按危险废物管理。

3.4 污染源及处理设施对照表

该项目污染源及处理设施对照表 3-3

表 3-3 污染源及处理设施对照表

类型内容	排放源	防治措施	实际治理措施
废气	原料堆场 粉尘	原料仓设置在全封闭车间内，并设置为全封闭式料仓；煤矸石、煤炉渣堆场设置为彩钢棚结构，并修建	原料仓设置在全封闭式车间内 其余同环评一致

		挡墙，必须具备“三防”措施，并设置喷淋除尘设备喷洒降尘	
煤渣堆场 粉尘		砖砌的半封闭堆场，并设置有篷布覆盖，设置喷淋除尘设备喷洒降尘	钢结构的半封闭堆场，并设置有围挡，设置喷淋除尘设备喷洒降尘
钙粉储罐 仓顶		罐顶各设置1套布袋除尘器，风机风量均为1000m ³ /h，风选的余风风量为25000m ³ /h，在库底设置粉尘收集系统，粉尘经收尘系统收集后，经库顶布袋除尘器处理，去除率99%。处理后收集到粉尘均直接返回罐中回用，其余少量粉尘通过临地面不小于15m的呼吸孔排放	矿粉储罐与2生产车间煤渣生产线合并使用1台布袋除尘器，风量为25000M ³ /H，在库顶设置粉尘收集系统，粉尘经收尘系统收集后，经库顶布袋除尘器处理，去除率85%。处理后收集到粉尘均直接返回罐中回用，其余少量粉尘通过临地面15m的排气筒排放
矿粉储罐 仓顶			
矿粉和钙粉的生产 粉尘		生产车间1设置为全封闭式厂房；设备上方设置集气罩，设置1套废气收集管+布袋除尘器+15m排气筒，配套风机风量不小于50000m ³ /h，收集率95%，去除率达99%	去除率达88.95% 其余同环评一致
		皮带输送机全封闭；粉尘自然降尘，清扫地面，保持清洁	同环评一致
煤渣生产		生产车间2设置为全封闭厂房。在投料和破碎机上方设置1套喷雾装置，采取首次破碎喷雾降尘；分别于筛分机、破碎机上方设置集气罩，设置1套废气收集管+布袋除尘器+15m排气筒排放配套风机风量不小于50000m ³ /h	同环评一致
		皮带输送机全封闭，对生产车间2	同环评一致

		内各设备传送带出口等处建立湿式防尘管路系统，进行喷淋除尘，除尘效率达 70%。经常清扫地面，保持清洁，加强管理措施	
	物料运输扬尘	厂区外道路均设置为水泥路面；厂区的道路口设置 1 个轮胎清洗池；钙粉和矿粉使用罐车运输，煤渣运输车辆加装篷布，严禁超载，杜绝汽车沿途抛洒等措施；设置 2 台雾炮机对煤渣生产线及其道路道路实施降尘	同环评一致
	汽车尾气	加强运输管理	同环评一致
废水	生活污水	办公生活区设置 1 个化粪池，容积 10m ³	同环评一致
	初期雨水	设置 1 个初期雨水经沉淀池（三级沉淀池），总容积 30m ³ 回用于喷淋降尘、厂区及运输道路喷雾降尘	总容积 75m ³ 其余同环评一致
噪声	设备噪声	生产车间 1、生产车间 2 进行全封闭设置，对磨粉机、风选机进行全封闭设置。均采用钢结构。选择低噪声设备；对设备设置橡胶减震接头及减震垫等减震设施；生产车间 2 内的煤渣生产设备（破碎机、粉碎机、筛分机）采用半地下设备；夜间不生产。	同环评一致
	运输车辆噪声	加强对运输运输的管理，保持良好的车况，禁止病车超载运输；禁止夜间运输	同环评一致
固体废物	布袋除尘器收集粉尘	收集后返还生产工序	同环评一致

	废弃的含油棉纱和手套抹布	在项目机修车间内设置危废暂存间 1 个，面积 1 m ² ，对产生的危险危废进行分类存储，并设置明显标识，交具有相应危废处理资质的单位处理	在项目机修车间内设置危废暂存间，面积 5m ² ，危废暂存间进行了防渗处理；对产生的危险废物进行分类存储，并设置明显标识。（废弃的含油棉纱和手套抹布混入生活垃圾一并处理）
	沉淀池和轮胎清洗池淤泥	集中收集，由环卫部门定期清运	集中收集后用作原料
	生活垃圾	集中收集，由环卫部门定期清运	同环评一致

3.5 主要环保投资、

项目总投资 500 万元，其中环保投资为 230 万元，占总投资的 46%。

该项目主要环保投资见表 3-3。

环保设施（措施）及估算一览表 3-4

时段	类型	项目	环评治理措施	预计投资	实际治理措施	实际投资
施工期	废水	施工废水	沉淀池（1 个，容积 1m ³ ）	0.1	同环评一致	0.1
		生活污水	化粪池（1 个，容积 10m ³ ）	/	同环评一致	/
	噪声	施工噪声	加强噪声设备的维护和保养，合理安排施工时间	0.1	同环评一致	0.1
	固废	建筑垃圾、生活垃圾	建筑垃圾运往指定的建筑废渣专用堆放场；包装材料经分类收集后外售回收站；生活垃圾经袋装收集后，由市政环卫人员统一清运处理	0.2	同环评一致	0.2
	废气	扬尘	洒水、覆盖、密目织布网	0.1	同环评一致	0.1
	废水	初期雨水	厂区全部硬化；厂区四周及半封闭式料仓四周设置排水沟；采用简易石质排	9.5	厂区全部硬化；厂区四周及半封闭式料仓四周设置排水沟；采	13

珙县三鼎钙业有限公司废弃资源综合利用建设项目竣工环境保护验收监测报告表

运营期		水沟, M7.5 浆砌块石砌筑, 梯形断面, 顶宽 0.8m, 底宽 0.4m、高 0.4m。初期雨水经收集后排入项目生产厂区南侧最低点设置初期雨水沉淀池 (三级沉淀池), 每级沉淀池有效容积 10m ³ , 总容积 30m ³ , 位于项目排水沟末端。初期雨水经沉淀后, 回用于喷淋降尘、厂区及运输道路喷雾降尘, 不外排。		用简易石质排水沟, M7.5 浆砌块石砌筑, 梯形断面, 顶宽 0.8m, 底宽 0.4m、高 0.4m。初期雨水经收集后排入距厂区大门外 100m 处设置初期雨水沉淀池 (三级沉淀池), 每总容积 75m ³ , 初期雨水经沉淀后, 回用于喷淋降尘、厂区及运输道路喷雾降尘, 不外排。	
	生活污水	办公生活区设置 1 个化粪池, 容积 10m ³ , 生活废水收集后用于农田施肥	0.5	同环评一致	3.2
废气	原料堆场扬尘	原料仓设置在全封闭车间内, 并设置为全封闭式料仓; 煤矸石、煤炉渣堆场设置为彩钢棚结构, 并修建挡墙, 必须具备“三防”措施, 并设置喷淋除尘设备喷洒降尘。	13.5	原料仓设置在全封闭式车间内 其余同环评一致	16
	煤渣堆场产生粉尘	砖砌的半封闭堆场, 并设置有篷布覆盖;	5.0	设置于钢结构半封闭砂石堆场内, 并设置围挡	8.0
		设置喷淋除尘设备喷洒降尘	2.5	同环评一致	7
	不锈钢储罐仓顶粉尘	项目储罐顶各设置 1 套布袋除尘器, 风机风量均为 1000m ³ /h, 风选的余风量 25000m ³ /h, 在库底	28.0	项目储罐与 2 生产车间煤渣生产线合并使用 1 台布袋除尘器, 风量为 25000m ³ /H, 在	32.4

		设置粉尘收集系统，粉尘经收尘系统收集后，经库顶布袋除尘器处理，拦截率大于 99%。处理后收集到粉尘均直接返回罐中回用，其余少量粉尘通过临地面不小于 15m 的呼吸孔排放；采用运输管道运输		库顶设置粉尘收集系统，粉尘经收尘系统收集后，经库顶布袋除尘器处理，去除率 85%。处理后收集到粉尘均直接返回罐中回用，其余少量粉尘通过临地面 15m 的排气筒排放	
	破碎、筛分加工过程产生粉尘	生产车间 1 设置为全封闭式厂房；设备上方设置集气罩，设置 1 套废气收集管+布袋除尘器+15m 排气筒，配套风机风量不小于 50000m ³ /h，收集率 95%，去除率达 99%；皮带输送机全封闭；粉尘自然沉降，经常清扫地面，保持清洁	45.5	去除率达 89% 其余同环评一致	52
		生产车间 2 设置为全封闭式厂房。在投料和破碎机上方设置 1 套喷雾装置，采取首次破碎喷雾降尘；分别于筛分机、粉碎机上设置集气罩，设置 1 套废气收集管+布袋除尘器+15m 排气筒排放配套风机风量不小于 50000m ³ /h。皮带输送机全封闭，对生产车间 2 内各设备传送带出口等处建立湿式防尘管路系统，进行喷淋除尘，除尘效率达 70%。经常清扫	38.0	同环评一致	45

珙县三鼎钙业有限公司废弃资源综合利用建设项目竣工环境保护验收监测报告表

		地面，保持清洁，加强管理措施			
		厂内外道路均设置为水泥道路	8.5	同环评一致	11
	车辆运输 粉尘	在厂区的道路口设置1个轮胎洗涤池；钙粉和矿粉使用罐车运输，煤渣运输车辆加装篷布，严禁超载，杜绝汽车沿路抛洒等措施；设置2台泡雾机对煤渣生产线及其道路实施降尘。	6.5	矿粉使用罐车运输 其余同环评一致	6.5
	汽车尾气	加强运输管理，自然扩散	0.2	同环评一致	0.4
噪声	厂区设备 噪声	选择低噪声设备；对设备设置橡胶减震接头及减震垫等减震设施；生产车间2内的煤渣生产设备（破碎机、粉碎机、筛分机）采用半地下设置；夜间不生产。	4.0	同环评一致	10
		生产车间1、生产车间2进行全封闭设置，对磨粉机、风选机进行全封闭设置。均采用钢结构。	5.5	同环评一致	6
	运输道路 噪声	加强对运输车辆的管理，保持良好的车况，禁止病车上路；禁止车辆超载运输；禁止夜间运输	0.5	同环评一致	2
固废	布袋除尘器收集粉尘	直接回各产尘点用于生产	/	同环评一致	/

珙县三鼎钙业有限公司废弃资源综合利用建设项目竣工环境保护验收监测报告表

	生活垃圾和沉淀池淤泥	集中收集，由环卫部门定期清运	2.5	集中收集后，用作原料	6
	废弃的含油棉纱和手套抹布	设置危废暂存间，面积1m ² ，危废暂存间需进行防渗处理；对产生的危险废物进行分类存储，并设置明显标识。交具有相应危废处理资质的单位处理	4.5	设置危废暂存间，面积5m ² ，危废暂存间进行了防渗处理；对产生的危险废物进行分类存储，并设置明显标识。（废弃的含油棉纱和手套抹布混入生活垃圾一并处理）	11
合计		/	175.2	/	230

表四、环境影响评价意见及环境影响评价批复的要求

4.1环境影响评价结论

2018年6月，宜宾华洁环保工程有限责任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

根据国民经济行业分类与代码（GB/T4754-2017），本项目属于废弃资源综合利用业中的非金属废料和碎屑加工处理（C4220）。项目属于国家发改委令第21号《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）鼓励类中的“三十八、环境保护与资源节约综合利用”第27条“尾矿、废渣等资源综合利用”，项目所采用的工艺、设备不属于国家相关行业限制或淘汰类工艺、设备。该项目2018年03月12日业主已在珙县发展和改革委员会以《川投资备【2018-511526-42-03-253417】FGQB-0054号》文进行了备案。

综上，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

（1）规划符合性分析

本项目所在地为四川省宜宾市珙县巡场镇中坝二社，根据珙县巡场镇村镇规划建设管理办公室出具的证明可知：项目位于珙县巡场镇中坝二社（小地名老鹰沟），该位置不属于场镇规划区域范围内。据此，本项目与宜宾市珙县巡场镇场镇规划不冲突。

（2）选址合理性分析

本项目位于四川省宜宾市珙县巡场镇中坝二社，临近乡村水泥路，交通便利。项目所在地为农村环境、远离城市人群密集活动区。本项目生产区位于地势低洼处、周围土坡能有效减少噪声对周围居民影响。项目北侧和西侧紧邻一个高12米的陡坡，生产区南侧至生活区之间有一个其他企业的砂石堆场，生产区东侧有一个粉料加工场地。项目所在地附近无集中式居民饮水取水点、医院、学校、行政办公等，也无自然保护区、风景名胜区、生活饮用水水源保护区及其它需要特别保护的区域，外环境相对简单，无重大的环境制约因素。

综上，评价认定该项目选址合理，符合土地利用规划。

3.环境质量状态

1、环境空气

区域环境空气质量中的SO₂、NO₂、TSP均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类标准要求，环境空气质量较好。

2、地表水

地表水水质各项指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准限值的要求。

3、声学环境

项目所在区域内声学环境质量现状能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准限值的要求。

环境影响评价结论

1、地表水

本项目产生的废水主要为生活废水。通过上面分析可知，项目生产废水在落实整改措施后全部可实现回收利用；生活废水经化粪池收集处理后用作农肥，不外排。因此，本项目废水对水环境无明显影响。

2、环境空气

本项目产生的废气在落实整改措施后全部可实现达标排放；不会对大气造成不良影响。

3、声学环境

项目针对各噪声源的声频特征，分别采取隔声、降噪、减振及合理布局等综合治理措施，项目运行时的厂界噪声值能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。因此，项目生产噪声不会对区域声学环境造成不良影响。

4、固体废弃物

分析表明，各项固体废弃物处置措施可行，只要在工作中，将各项成立措施落实到实处，认真执行，就能将工程固体废弃物对环境的影响降低到最小程度。不会对环境产生影响和危害。

综上,本项目固废对环境影响轻微。

4、清洁生产

本项目从工艺、技术、管理、组织生产各个环节采取有效、可行措施，较好贯彻了“节能、降耗、减污、增效”为目标的清洁生产，同时，建设项目对项目生产过程中产生的污染物采取了有效的控制和治理。

5、总量控制

根据环评文件和环境特征及本项目污染物排放情况，环评批复未下总量控制指标。

6、环评结论

该项目符合国家产业政策，项目建设符合当地产业发展导向，项目选址符合当地政府规划。项目所在地环境质量现状良好，区域内无重大环境制约要素，项目贯彻了“清洁生产”、“总量控制”和“达标排放”原则，采取的污染物治理措施均技术可行，措施有效。工程实施后对环

境影响小，能够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，项目的建设从环境保护角度是可行的。

环评建议

1、新建项目建设及营运应认真实施本报告表中提出的各项环境保护措施，业主必须落实和保证足够的环保资金，做好项目污染防治措施建设的“三同时”工作。

2、环评提出的环保投资金额要保证。通过工程设计的逐步深入，进一步合理计算工厂各项环保措施所需经费。公司环保经费要打足，按照设计和建设的要求，环保投资要专款专用，按时到位。

3、建立符合行业特点的环境管理机构和日常监测制度。公司生产过程中的污染监测工作，按要求定期委托具有资格的环境监测部门承担。通过这项工作，以便找出工厂污染源治理存在的问题，及时采取有效措施，予以解决。

4、公司应加强环保宣传教育工作，强化公司的各项环境管理工作。自觉接受环保主管部门对公司环保工作的监督指导。

5、增加绿化面积，绿化、净化和美化厂区环境。另外在本项目厂界种植乔木树种，可起到一定的防尘和降噪作用。

6、加强管理，建立各种健全的生产环保规章制度，严格在岗人员操作管理，操作人员须通过培训和定期考核，方可上岗，与此同时，加强设备、管道、各项治污措施的定期检修和维护工作。

环评批复意见

珙县环境环保局《废弃资源综合利用项目环境影响评价报告表》（珙环审批[2018]14号）文件如下

珙县三鼎钙业有限公司：

你公司报送的《废弃资源综合利用建设项目环境影响报告表》收悉。经研究，现批复如下：

一、该项目占地面积约 6 亩，建设地址位于巡场镇中坝二社。主要建设内容有：主体、辅助、储运、环保、公用、办公及生活设施等工程。其中主体工程包括 1 间 700m²生产车间、磨粉区和 1 间 60m²生产车间，分别用于钙粉和矿粉粗加工、精加工及煤渣生产；储运工程包括 300m²原料仓，200m 煤矸石、煤炉渣堆场，成品区和 40m²煤渣堆场。设计年产钙粉 7 万吨、矿粉 5 万吨、煤渣 15 万吨，项目总投资约 200 万元，其中环保投资 175.2 万元，占总投资的 87.6%。

在认真落实报告表及我局提出的各项环保措施的前提下，项目建设和运行的不利环境影

响可得到有效的缓解和控制。因此，我局原则同意你公司按照报告表中所列建设项目的地点、性质、规模、环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

二、项目在建设和营运期间应重点做好以下工作

(一)落实建设期污染防治措施。加强对建设期各类污染的处理，落实污染防治措施，防止施工废水、扬尘、噪声、垃圾污染周边环境。

(二)落实营运期污染防治措施。一是生活废水经预处理后用作农肥，生产废水经妥善收集沉淀后回用;二是采取有效可行除尘措施，确保废气污染物达标排放;三是采取有效的减振、隔声措施，确保噪声达标;四是依法依规加强固体废物管理。

(三)落实环境管理措施。加强日常环境管理，强化环保设施的管理及维护，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。

(四)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。

(五)落实环境信访维稳措施。高度重视环境信访维稳工作，认真履行环境信访维稳主体责任，及时妥善调处环境信访纠纷，切实维护所在区域社会稳定。

三、项目建设必须依法严格执行环保"三同时"制度，强化事中和事后环境管理，竣工后按规定程序开展验收。

四、珙县环境监察执法大队负责项目的环境保护监督检查工作。

珙县环境保护局

2018年6月25日

表五、质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制

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》、《验收监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）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 $\leq 0.5\text{dB(A)}$ 。

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：生产车间 1、2 废气处理设施（布袋除尘器）进口、排口各设置 1 个监测点位，共 4 个点位；

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 3 个监测点呈扇形布点；

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，生活经化粪池处理处理后用于农用；初期雨水由排水沟收集经雨水沉淀池处理后回用于厂区、道路运输喷淋降尘。故此次不涉及废水检测。

6.4 声环境

6.4.1 厂界噪声

6.4.2 监测点位：厂界南、东、北各设一个监测点位，共三个点位。

6.4.3 监测项目：等效连续 A 声级。

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

6.5 验收执行标准

验收标准	1、废气无组织执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值	
	项目	颗粒物
	标准限值	≤1.0mg/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 标准限值	
	项目	颗粒物
	标准限值	标准限值：≤120mg/m ³ 排放速率：≤3.5kg/h
	3、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	60dB（A）

	环评总量控制	粉尘：0.65t/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13日-11月14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

名称	监测时间	生产状态	设计能力	当日实际产量	生产负荷
煤渣	11月13日	正常	500t/d	470t/d	94%
	11月14日	正常	500t/d	455t/d	91%
矿粉	11月13日	正常	167t/d	150t/d	89%
	11月14日	正常	167t/d	145t/d	86%

由上表可知，在验收监测期间，煤渣生产负荷为91%~94%、矿粉生产负荷86%~89%，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13日~14日连续两日对珙县珙县三鼎钙业有限公司《废弃资源综合利用项目》的主要环保污染治理设施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/m³

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13日	1#项目上风向	0.217	0.217	0.183	0.200	1.0
		2#项目下风向	0.200	0.233	0.217	0.217	
		3#项目下风向	0.200	0.200	0.183	0.233	
	11月14日	1#项目上风向	0.183	0.200	0.217	0.200	
		2#项目下风向	0.200	0.217	0.217	0.217	
		3#项目下风向	0.183	0.200	0.233	0.217	

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

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 ³ /h)				12091	11940	11875	11969	/
颗粒物	11 月 13 日	1#1 车间 排气筒进 口	实测浓度 (mg/m ³)	1.04× 10 ³	999	1.01× 10 ³	1.02× 10 ³	/
			排放速率 (kg/h)	12.5	11.9	12.0	12.1	/
标干烟气流量 (Ndm ³ /h)				14893	14931	15094	14973	/
颗粒物	11 月 13 日	2#1 车间 排气筒出 口	实测浓度 (mg/m ³)	91.2	87.8	91.1	90.0	120
			排放速率 (kg/h)	1.36	1.31	1.38	1.35	3.5
标干烟气流量 (Ndm ³ /h)				6210	6118	5558	5962	/
颗粒物	11 月 13 日	3#2 车间 排气筒进 口	实测浓度 (mg/m ³)	574	558	679	604	/
			排放速率 (kg/h)	3.56	3.41	3.78	3.58	/
标干烟气流量 (Ndm ³ /h)				9243	9914	9532	9563	/
颗粒物	11 月 13 日	4#2 车间 排气筒出 口	实测浓度 (mg/m ³)	90.9	55.4	53.5	56.6	120
			排放速率 (kg/h)	0.56	0.54	0.51	0.54	3.5
标干烟气流量 (Ndm ³ /h)				12071	12034	11787	11964	/
颗粒物	11 月 14 日	1#1 车间 排气筒进 口	实测浓度 (mg/m ³)	1.01× 10 ³	1.07×10 ³	1.01× 10 ³	1.03× 10 ³	/
			排放速率 (kg/h)	12.2	12.9	12.0	12.4	/
标干烟气流量 (Ndm ³ /h)				14458	14848	15018	14775	/
颗粒物	11	2#1 车间	实测浓度	94.4	89.4	95.2	93.0	120

物	月 14 日	排气筒出 口	(mg/m ³)					
			排放速率 (kg/h)	1.36	1.33	1.43	1.37	3.5
标干烟气流量 (Ndm ³ /h)				6415	6100	5949	6155	/
颗粒 物	11 月 14 日	3#2 车间 排气筒进 口	实测浓度 (mg/m ³)	596	629	616	614	/
			排放速率 (kg/h)	3.82	3.84	3.67	3.78	/
标干烟气流量 (Ndm ³ /h)				9585	9773	9235	9531	/
颗粒 物	11 月 14 日	4#2 车间 排气筒出 口	实测浓度 (mg/m ³)	56.2	53.7	58.2	56.0	120
			排放速率 (kg/h)	0.53	0.52	0.54	0.53	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#、4#”所测项目颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB14297-1996）表 2 标准限值。

表 7-4 有组织废气处理效率结果表

点位	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	
1 车间排 气筒	颗粒物	12.1~12.4	12.25	1.35~1.37	1.36	88.9
2 车间排 气筒	颗粒物	3.58~3.78	3.68	0.53~0.54	0.535	85.5

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#、4#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 88.9%、85.5%。

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#厂界外南侧 1m 处	11 月 13 日	53.6	54.3
	11 月 14 日	54.7	56.8
2#厂界外东侧 1m 处	11 月 13 日	62.4	65.5
	11 月 14 日	62.9	62.1
3#厂界外北侧 1m 处	11 月 13 日	68.2	68.2
	11 月 14 日	64.8	66.0
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#”所测厂界噪声符合《工艺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，检测点位“2#、3#”所测厂界噪声不符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值。

监测布点图



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

2018年3月，该公司成功备案，备案号为川投资备【2018-511526-42-03-253417】FGQB-0054号。据此，珙县三鼎钙业有限公司投资500万元在四川省宜宾市珙县巡场镇中坝二社建设珙县三鼎钙业废弃资源综合利用项目。本项目占地6亩，新建生产厂房约1000平方米，办公室和食堂约250平方米。购置破碎机、粉碎机、球磨机等生产设备，建设两条生产线，年产煤渣14万吨，矿粉5万吨。

2018年03月12日，珙县三鼎钙业有限公司的《废弃资源综合利用项目》以川投备[2018-511526-42-03-253417]FGQB-0054号文进行了备案。

2018年3月，珙县三鼎钙业有限公司委托宜宾华洁环保工程有限责任公司编制《废弃资源综合利用建设项目环境影响报告表》，并于2018年5月31日通过了专家评审。

2018年6月25日，珙县环境保护局以珙环审批[2018]14号文对珙县三鼎钙业有限公司提交的《废弃资源综合利用建设项目环境影响报告表》进行了批复。

本项目为新建项目，于2018年6月开始建设，2018年7月建成投产。

8.2 环保管理档案检查

三鼎钙业有限公司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）由办公室保管，环保设施运行及维修记录由专管人员保管。

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	(一)落实营运期污染防治措施。一是生活废水经预处理后用作农肥，生产废水经妥善收集沉淀后回用；二是采取有效可行除尘措施，确保废气污染物达标排放；三是采取有效的减振、隔声措施，确保噪声达标；四是依法依规加强固体废物管理。	根据现场情况：一是生活废水经预处理后用作农肥，生产废水经妥善收集沉淀后回用；二是采取有效可行除尘措施，确保废气污染物达标排放；三是采取有效的减振、隔声措施，确保噪声达标；四是依法依规加强固体废物管理，已落实。
2	(二)落实环境管理措施。加强	根据现场情况：加强日常环境管理，

	日常环境管理，强化环保设施的管理及维护，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。	强化环保设施的管理及维护，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，已落实。
3	(三) 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。	根据现场情况：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，已落实。
4	(四) 落实环境信访维稳措施。高度重视环境信访维稳工作，认真履行环境信访维稳主体责任，及时妥善调处环境信访纠纷，切实维护所在区域社会稳定。	根据现场情况：高度重视环境信访维稳工作，认真履行环境信访维稳主体责任，及时妥善调处环境信访纠纷，切实维护所在区域社会稳定，已落实。

表九、验收监测结论及建议

9.1 验收监测结论

通过对珙县珙县三鼎钙业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

本项目产生的废水仅为生活废水，经化粪池收集后用作农肥，不外排。初期雨水经沉淀池处理后回用于降尘喷淋。

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

本项目有组织废气监测结果表 7-3 得知，检测点位“2#、4#”所测项目颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB14297-1996）表 2 标准限值。

无组织监测结果表 7-2 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

本项目噪声监测结果表 7-5 得知，检测点位“1#”所测厂界噪声符合《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，检测点位“2#、3#”所测厂界噪声不符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值（但是厂区四周为山体环绕（大门除外），利用山体隔声，对高噪声设备进行消音处理，卫生防护距离内不存在农户等敏感目标，项目噪声能确保不扰民）。

因此，项目产生的噪声对外环境影响较小。

9.1.4 固废管理

本项目产生的固体废弃物主要为生产固废、生产垃圾以及废油纱布手套等固废。项目生产固废在落实整改措后全部可实现回收利用和安全清洁处置；生活垃圾由交由当地环卫部门进行集中转运；含油棉纱和抹布混入生活垃圾一同处理。

因此，本项目产生的固体废弃物去向明确，不会对外环境造成二次污染。

9.1.5 卫生防护距离检查

本项目边界向外延伸 200m 作为本项目的卫生防护距离，经现场踏勘，该工程防护距离内无新建住宅、学校、医院等环境敏感目标。

9.1.6 总量控制

根据环评文件和环境特征及本项目污染物排放情况未下总量控制指标。

环评批复未下总量控制指标。

9.1.7 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，补办环境影响评价手续，在建设过程中执行“三同时”制度；严格按环评报告和批复要求落实了生态保护和污染防治措施，各项污染防治设施能正常投入正常使用；项目日常环境监测工作委托有资质的环境监测机构进行；项目产生废气能做到达标排放，虽然北侧和东侧厂界噪声超过国家厂界噪声2类标准，但是能确保不扰民，废水和固废得到合理处置、综合利用，不会造成二次污染；根据环评文件和批复，项目整改完善后，在建设期和试运行期间未发生扰民、无相关污染投诉问题和环境污染事故。

综上所述：本项目基本执行了“三同时”制度，环评文件的各项污染物治理措施均落到实处，废气达标排放，噪声能确保不扰民，废水和固废得到合理处置、综合利用，对外环境影响较小，项目建设期和运行期间未发生污染投诉问题和扰民事故，本项目总体上符合建设项目竣工验收条件，建议通过验收。

9.2 建议

- 1、加强对噪声源的管理，主要对高噪声设备的日常维护和润滑管理。
- 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、配备必要的环保人员。

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		废弃资源综合利用项目				建设地点		四川省宜宾市珙县巡场镇中坝二社								
	建设单位		珙县珙县三鼎钙业有限公司				邮编		644000	联系电话		13219533885					
	行业类别		C3033 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		2018.6	投入试运行日期		2018.7				
	设计生产能力		煤渣 15 万吨、钙粉 7 万吨、矿粉 5 万吨				实际生产能力		煤渣 14 万吨、矿粉 5 万吨								
	投资总概算(万元)		200	环保投资总概算(万元)		175.2	所占比例%		87.6%		环保设施设计单位		/				
	实际总投资(万元)		500	实际环保投资(万元)		230	所占比例%		46%		环保设施施工单位		/				
	环评审批部门		珙县环境保护局		批准文号		珙环审批[2018]14 号		批准时间		2018.6.25		环评单位	宜宾华洁环保工程有限公司			
	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)		19.3	废气治理(万元)		178.4	噪声治理(万元)		18.1	固废治理(万元)		17.2	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 ³ /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——吨/年

