

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	s3p87f		
建设项目名称	国能永州电厂热能综合利用产业园区建设用地上土石方平整建筑材料加工项目		
建设项目类别	27—056砖瓦、石材等建筑材料制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称（盖章）	东安恒强贸易有限公司		
统一社会信用代码	91431122MA4RP7J72W		
法定代表人（签章）	王翠凤		
主要负责人（签字）	龙涌		
直接负责的主管人员（签字）	龙涌		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）	湖南博然环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91431103351665776X		
<b>三、编制人员情况</b>			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
李志俊	20230503543000000058	BH063362	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李志俊	主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH063362	
胡先知	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	BH055472	



# 营业执照

(副本)

副本编号: 1-1

统一社会信用代码

91431103351665776X



扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。

名称 湖南博然环保科技有限公司

注册资本 壹仟万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2015年07月31日

法定代表人 蒋斯亮

住所

湖南省永州市冷水滩区梅湾街道永州大道  
与湘江东路交叉口西南角湘江壹城1幢1单  
元302

经营范围

许可项目: 建设工程施工; 建筑劳务分包; 建设工程设计; 室内环境检测; 城市建筑垃圾处置(清运); 检验检测服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准) 一般项目: 工程和技术研究和试验发展; 工程管理服务; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 水环境污染防治服务; 大气环境污染防治服务; 环保咨询服务; 水污染治理; 土壤污染治理与修复服务; 土壤环境污染防治服务; 环境保护专用设备制造; 除尘设备制造; 生物有机肥料研发; 市政设施管理; 土石方工程施工; 污水处理及其再生利用; 资源再生利用技术研发; 资源循环利用服务技术咨询; 固体废物治理; 环境应急治理服务; 室内空气污染治理; 城乡市容管理; 环境保护监测; 园林绿化工程施工; 生态资源监测。(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)

登记机关



2023年3月3日

**国能永州电厂热能综合利用产业园区建设用地土石方平整  
建筑材料加工项目环境影响报告表  
专家评审意见修改说明**

修改要求	修改索引
1、进一步细化说明项目由来，明确由国能永州电厂热能综合利用产业园建设用地土石方平整剩余砂石为本项目原料来源。强化本项目与产业政策、规划的符合性分析。	P8-9、P4-5
2、细化项目区生态环境现状调查、核实环保目标分布情况，核实现状监测数据的真实性、有效性和代表性。	P21-22、P24
3、在环评报告中要把国能永州电厂热能综合利用产业园建设用地土石方工程这一块内容写进来，尤其是表土开挖及临时堆存、水土流失及开挖扬尘、噪声等要重点阐述。原辅材料中补充说明砂石来源，数量核算情况，堆存，转运情况。	P10-12、P30-45
4、完善大气环境影响分析，细化环保措施和环境管理要求，尤其注意：车辆清洗要求（进出车辆需清洗）；原料、产品规范堆放；废水（含初期雨水）的收集及处理；固废暂存场的规范化建设，核实各类固废的种类、产生量及合法处置措施；有效的噪声治理措施；规范化的标志牌。	P32-36、P37-39、 P40-44、P44-47、P56
5、核实项目环保投资；完善环境监测计划和“三同时”竣工验收一览表，强化环境保护管理要求。	P52-53、P54-57
6、补充和完善附图、附件。	已补充附件 7、附件 8； 已完善附图 2、附图 3、 附图 4

环评意见修改，可收。

李强 王重欣 宋宏

2024.12.21

# 国能永州电厂热能综合利用产业园区建设用地上石方 平整建筑材料加工项目环境影响报告表 技术评审会专家评审意见

2024年12月1日，在永州市冷水滩区召开了《国能永州电厂热能综合利用产业园区建设用地上石方平整建筑材料加工项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术评审会，参加会议的有永州市生态环境局东安分局、东安恒强贸易有限公司(项目建设单位)、湖南博然环保科技有限公司（项目环评单位）等单位的代表，邀请了3名专家（名单附后）组成技术评审组。

与会人员听取了建设单位关于拟建项目情况介绍，评价单位汇报了报告表主要内容，经认真讨论和评议，形成以下评审意见：

## 一、项目概况

项目名称：国能永州电厂热能综合利用产业园区建设用地上石方平整建筑材料加工项目

建设单位：东安恒强贸易有限公司

建设地点：湖南省永州市东安县芦洪市镇西江桥村

建设性质：新建

建设内容和建设规模：本项目总占地面积7000m<sup>2</sup>，规划总建筑面积2200m<sup>2</sup>，主要建设1条机制砂石生产线，具备年产50万吨碎石和年产10万吨机制砂生产能力，主要包括生产厂房、

原料、成品仓库、办公生活区以及配套的辅助设施等。本项目总投资 1000 万元，其中环保投资 112 万元。

## **二、环评报告表编制质量情况**

专家组认为，该环境影响报告表格式规范，评价标准、评价范围基本合适，建设项目工程分析方案基本适当，对项目主要污染物产生及预计排放情况分析结论基本合理，提出的建设项目拟采取的防治措施和减缓不良环境影响的对策措施原则可行，影响分析结论基本可信。

## **三、报告表修改意见**

1、进一步细化说明项目由来，明确由国能永州电厂热能综合利用产业园建设用地土石方平整剩余砂石为本项目原料来源。强化本项目与产业政策、规划的符合性分析。

2、细化项目区生态环境现状调查、核实环保目标分布情况，核实现状监测数据的真实性、有效性和代表性。

3、在环评报告中要把国能永州电厂热能综合利用产业园建设用地土石方工程这一块内容写进来，尤其是表土开挖及临时堆存、水土流失及开挖扬尘、噪声等要重点阐述。原辅材料中补充说明砂石来源，数量核算情况，堆存，转运情况。

4、完善大气环境影响分析，细化环保措施和环境管理要求，尤其注意：车辆清洗要求（进出车辆需清洗）；原料、产品规范堆放；废水（含初期雨水）的收集及处理；固废暂存场的规范化建设，核实各类固废的种类、产生量及合法处置措施；

有效的噪声治理措施；规范化的标志牌。

5、核实项目环保投资；完善环境监测计划和“三同时”竣工验收一览表，强化环境保护管理要求。

6、补充和完善附图、附件。

#### 四、总体结论

报告表编制符合相关技术规范要求，内容全面，在认真落实环评报告表提出的各项环境保护措施的前提下，项目所产生的不利影响可以得到有效控制，本项目对环境的影响较小，从环境保护角度审议，项目建设是可行的。



专家组成员：艾美荣（组长）、王重欢、蒋晶（执笔）

2024年12月1日



# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，

表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师职业资格。

## 环境影响评价师职业准入项目申报



姓名: 李志俊  
身份证号: 431031199406160931

性别: 男

出生年月: 1994年06月

批准日期: 2023年05月28日

管理号: 20230503543000000058



中华人民共和国生态环境部



中华人民共和国人力资源和社会保障部

# 编制单位承诺书

本单位 湖南博然环保科技有限公司 (统一社会信用代码 91431103351665776X) 郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于(属于/不属于)该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 2 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人(负责人)变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章):

2024年12月9日





202408	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240828	正常应缴	永州市市本级
	工伤保险	4053	38.91	0	正常	20240828	正常应缴	永州市市本级
202407	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240726	正常应缴	永州市市本级
	工伤保险	4053	38.91	0	正常	20240726	正常应缴	永州市市本级
202406	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240627	正常应缴	永州市市本级
	工伤保险	4053	38.91	0	正常	20240627	正常应缴	永州市市本级
202405	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240528	正常应缴	永州市市本级
	工伤保险	4053	38.91	0	正常	20240528	正常应缴	永州市市本级
202404	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240428	正常应缴	永州市市本级
	工伤保险	4053	38.91	0	正常	20240428	正常应缴	永州市市本级
202403	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240329	正常应缴	永州市市本级
	工伤保险	4053	38.91	0	正常	20240329	正常应缴	永州市市本级
202402	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240229	正常应缴	永州市市本级
	工伤保险	4053	38.91	0	正常	20240229	正常应缴	永州市市本级
202401	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240201	正常应缴	永州市市本级
	工伤保险	4053	38.91	0	正常	20240201	正常应缴	永州市市本级
202312	企业职工基本养老保险	3945	631.2	315.6	正常	20231226	正常应缴	永州市市本级
	工伤保险	3945	27.62	0	正常	20231226	正常应缴	永州市市本级



202408	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240828	正常应缴	永州市市本级
	工伤保险	4053	38.91	0	正常	20240828	正常应缴	永州市市本级
202407	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240726	正常应缴	永州市市本级
	工伤保险	4053	38.91	0	正常	20240726	正常应缴	永州市市本级
202406	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240627	正常应缴	永州市市本级
	工伤保险	4053	38.91	0	正常	20240627	正常应缴	永州市市本级
202405	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240528	正常应缴	永州市市本级
	工伤保险	4053	38.91	0	正常	20240528	正常应缴	永州市市本级
202404	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240428	正常应缴	永州市市本级
	工伤保险	4053	38.91	0	正常	20240428	正常应缴	永州市市本级
202403	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240329	正常应缴	永州市市本级
	工伤保险	4053	38.91	0	正常	20240329	正常应缴	永州市市本级
202402	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240229	正常应缴	永州市市本级
	工伤保险	4053	38.91	0	正常	20240229	正常应缴	永州市市本级
202401	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240201	正常应缴	永州市市本级
	工伤保险	4053	38.91	0	正常	20240201	正常应缴	永州市市本级



# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：国能永州电厂热能综合利用产业园区建设  
用地土石方平整建筑材料加工项目  
建设单位（盖章）：东安恒强贸易有限公司  
编制日期：2024年12月

中华人民共和国生态环境部制

# 目 录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	9
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	22
四、主要环境影响和保护措施 .....	28
五、环境保护措施监督检查清单 .....	55
六、结论 .....	59

## 附件

附件 1：委托书

附件 2：营业执照

附件 3：备案信息

附件 4：拍卖成交确认书

附件 5：建设用地批准书

附件 6：林业局临时使用林地审核同意书

附件 7：处置剩余砂石资源的请示

附件 8：热能综合利用产业园区建设用地土石方平整申请开工的报告

附件 9：现状监测报告及质保单

## 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：项目地周边环境关系示意图

附图 4：项目周边水系图

附图 5：项目四至图

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	国能永州电厂热能综合利用产业园区建设用地土石方平整建筑材料加工项目		
项目代码	2410-431122-04-01-126049		
建设单位联系人	龙涌	联系方式	
建设地点	湖南省永州市东安县芦洪市镇西江桥村		
地理坐标	东经 111 度 29 分 13.101 秒，北纬 26 度 33 分 56.976 秒		
国民经济行业类别	C3039 其他建筑材料制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业，56 砖瓦、石材等建筑材料制造 303
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	东安县发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	东发改备【2024】131号
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	112
环保投资占比（%）	11.2%	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	7000
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性 分析	<b>1、与《湖南省砂石骨料行业规范条件》（湘经信原材料【2018】10号）相符性分析</b>		
	与《湖南省砂石骨料行业规范条件》相符性分析，详见表 1-2。		
	<b>表 1-2 与《湖南省砂石骨料行业规范条件》的相符性分析</b>		
	序号	要求	项情况是否相符
1	新建机制砂石骨料项目宜选择资源或接近矿山资源所在地，远离居民区。严禁在风景名胜区、地质公园、生态保护区、自然和文化遗产保护区、饮用水源保护区、城市建成区等区域新建和扩建机制砂石骨料项目。严禁布置在矿山爆破安全危险区范围内，已建成的项目应按照相关规划和规定进行处置。	本项目为新建项目，选址位于农村区域，该地区交通便利，建设区域周边无风景名胜区、地质公园、生态保护区、饮用水源保护区，不在城市建成区，不属于矿山爆破安全危险区范围内。	
2	<b>二、工艺与装备</b> <b>（一）生产规模</b> 新建、改建机制砂石骨料项目生产规模不低于 60 万 t/年；对综合利用尾矿、废石、工业和建筑等废弃物生产砂石骨料，其生产规模可适当放宽。 <b>（二）生产工艺</b> 优先采用干法生产工艺，其次半干法砂石工艺，当不能满足要求时，可采用湿法砂石生产工艺。砂石骨料生产线及产品技术指标应符合 GB51186《机制砂石骨料工厂设计规范》等相关标准要求。新建项目不得使用限制和淘汰技术设备，已建项目不得使用淘汰设备。 生产工艺及设备配置应能灵活调整砂石成品级配和石粉含量，并能有效控制砂石成品针片状含量。采用先进高效破碎、制砂、筛分和散料连续输送设备，推广应用自动化、智能化制造技术。	<b>（一）生产规模</b> 本项目使用的原材料为国能永州电厂热能综合利用产业园区建设用地项目内剩余砂石，年加工量为 60 万 t/年，符合湖南省砂石骨料行业规范条件要求。 <b>（二）生产工艺</b> 项目砂石加工使用干法、湿法砂石工艺，砂石骨料生产线及产品技术指标符合 GB51186《机制砂石骨料工厂设计规范》等相关标准要求，使用的技术设备不属于限制和淘汰技术设备；生产工艺及设备配置能灵活调整砂石成品级配和石粉含量，并能有效得控制砂石成品针片状含量。采用先进高效破碎、制砂、筛分和散料连续输送设备。符合要求。	
3	机制砂石骨料生产线须配套收尘装置，采用喷雾、洒水、全封闭皮带运输等措施。破碎加工区、中间料库、成品库等区域实现厂房全封闭，污染物排放符合 GB16297《大气污染物综合排放标准》要求。 机制砂石骨料生产线须配置消声、减振、隔振等设施，工厂噪声应符合 GB12348《工业企业厂界环境噪声排放标准》要求。	项目生产线配套收尘装置，采用封闭皮带运输，破碎加工区、中间料库、成品库存等区域实现厂房全封闭，污染物排放符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》要求。生产线配置消声、减振、隔振等设施，噪声符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声	

排放标准》 2类标准要求。

## 2、与机制砂石骨料工厂设计规范相符性分析

与机制砂石骨料工厂设计规范相符性分析见表 1-3。

表 1-3 与机制砂石骨料工厂设计规范的相符性

序号	机制砂石骨料工厂设计规范	项目符合情况
1	厂址选择应靠近资源所在地，并应远离居民区	项目原料来源于国能永州电厂热能综合利用产业园区建设用地项目内剩余砂石，项目用地为国能永州电厂热能综合利用产业园配套基础设施临时用地。厂址位于原料所在地，且生产区距离居民点较远。符合。
2	厂址应选择在工程地质和水文地质较好的地带，并应避开山洪、滑坡、泥石流等地质灾害易发地段。	项目厂址位于工程地质和水文地质较好的地带，不属于山洪、滑坡、泥石流等地质灾害易发地段。符合。
3	厂址选择宜利用荒山地、山坡地，不占或少占农田、林地，不宜动迁村庄。	项目厂址位于东安县芦洪市镇西江桥村，为产业园配套基础设施临时用地，不占用农田，不动迁村庄，占用部分林地。符合
4	位于城镇周围的机制砂石骨料工厂，厂址应位于城镇和居住区全年最小频率风向的上风侧。	项目加工区域位于农村环境，且设在主导风下风向。符合。
5	厂址应具有良好的外部建设条件，并应有利于外部的协作。	项目外部有乡村道路和省道相邻，外部建设条件较好，有利于外部的协作。符合。

## 3、与《关于推进机制砂石行业高质量发展的若干意见》（工信部联原〔2019〕239 号）的符合性分析

表 1-4 与《关于推进机制砂石行业高质量发展的若干意见》的符合性分析

序号	关于推进机制砂石行业高质量发展的若干意见	符合情况
1	发展目标：到 2025 年，形成较为完善合理的机制砂石供应保障体系，产品质量符合 GB/T 14684《建设用砂》等有关要求，以 I 类产品为代表的高品质机制砂石比例大幅提升，年产 1000 万吨及以上的超大型机制砂石企业产能占比达到 40%，利用尾矿、废石、建筑垃圾等生产的机制砂石占比明显提高，“公转铁、公转水”运输取得明显进展。万吨产品能耗（不含矿山开采和污水处理）以石灰石等软岩为原料的不高于 10 吨标煤，以花岗岩等中硬岩为原料的不高于 13 吨标煤，水耗达到相关要求，矿山建设、生产要符合 DZ/T 0316《砂石行业绿色矿山建设规范》。培育 100 家以上智能化、绿色化、质量高、管理好的企业	项目产品质量符合 GB/T 14684《建设用砂》等有关要求。符合。

2	<p>拓展砂石来源：规范砂石资源管理，鼓励利用废石以及铁、钼、钒钛等矿山的尾矿生产机制砂石，节约天然资源，提高产业固体废物综合利用水平。根据建筑垃圾吸水率高等特点，鼓励生产满足海绵城市建设需要的砂石等产品。支持就地取材，利用开山、道路、隧洞、场地平整等建设工程产生的砂石料生产机制砂石，减少长距离运输外来砂石，满足建设需要。发展“互联网+砂石骨料”，构建机制砂石电子商务平台，完善支撑服务体系，培育适合砂石产业的 O2O、C2B 等电商模式，实现砂石电子商务交易中的信息交流、市场交易、物流配送、支付结算、售后服务等功能。</p>	<p>项目利用国能永州电厂热能综合利用产业园区建设用地区域内剩余砂石为原料，项目用地为产业园配套基础设施临时用地。符合。</p>
3	<p>加强运输保障。推进机制砂石中长距离运输“公转铁、公转水”，减少公路运输量，增加铁路运输量，完善内河水运网络和港口集疏运体系建设。在充分利用铁路专用线、城市铁路货场和岸线码头运输能力的同时，推进铁路专用线建设，对年运量 150 万吨以上的机制砂石企业，应按规定建设铁路专用线。有序发展多式联运，加强不同运输方式间的有效衔接，大力发展集装箱铁公联运，切实提高机制砂石运输能力。加快建设封闭式运输皮带廊道，逐步减少散货露天装卸量。利用信息化手段对砂石运输实现全程监管，构建绿色物流和绿色供应链。加强运输车辆检测，防止超限超载车辆出场（站）上路。</p>	<p>项目汽车运输过程中采取封闭式运输，减少散货露天装卸量。符合。</p>

#### **4、国家产业政策符合性分析**

本项目属于 B019 粘土及其他土砂石开采、C3039 其他建筑材料制造。将国能永州电厂热能综合利用产业园区建设用地区域内土石方平整产生的剩余砂石加工成建筑材料，根据国家《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中“第一类 鼓励类”、“第十二、建材”、“9……利用矿山尾矿制备砂石骨料”，本项目属于“鼓励类”产业。因此，项目符合国家产业政策要求。

#### **5、用地规划符合性分析**

本项目位于永州市东安县芦洪市镇西江桥村，根据项目建设用地批准书，东安【2024】东政临字第 006 号，本项目为国能永州电厂热能综合利用产业园配套基础设施临时用地，已取得用地批准书，准予使用。因此项目用地符合用地规划要求。

#### **6、选址合理性**



本项目选址位于永州市东安县芦洪市镇西江桥村。项目东面为湖南神华永州电厂，南面为拟建的国能永州电厂热能综合利用产业园区建设用地，西、北面为山地。本项目所在地周边环境敏感度较低，项目产生的噪声经距离衰减对周围环境影响较小，距离厂区最近的居民点为东北面190m周家冲居民点，本项目从环保角度上选址合理；项目评价区域内无国家重点保护的文物、古迹，无名胜风景区、自然保护区等特殊敏感点，项目西面为省道，交通便利，地理位置优越，项目所在地厂区所在地水、电供应有保证，交通便利，满足该项目需求，同时项目用电用水，不会影响周边居民生活。区域空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，50m范围内无声环境敏感点，芦洪江地表水各监测断面的各监测因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求，区域环境质量良好。因此，从环保的角度考虑，项目的选址是合理的。

#### 7、“三线一单”符合性分析

本项目位于湖南省永州市东安县芦洪市镇西江桥村，根据《湖南省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（湘政发〔2020〕12号）及《永州市生态环境管控单元（省级以上产业园区除外）生态环境准入清单（2023版）》（永环发〔2024〕31号）等文件可知，芦洪市镇属于重点管控单元（环境管控单元编码为ZH43112220002）。

##### ①生态红线

本项目位于湖南省永州市东安县芦洪市镇西江桥村，根据《湖南省人民政府关于印发<湖南省生态保护红线>的通知》（湘政发〔2018〕20号）和永州市生态保护红线划定情况，项目用地红线范围内无自然保护区、森林公园、风景名胜区、饮用水源保护区以及其他需要特殊保护的区域，不在生态保护红线范围内。

##### ②环境质量底线

根据项目环境功能区区划，项目所在区域空气质量为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级，地表水环境质量为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类，声环境质量为《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类。项目产生的三废均能有效处理，采取相应治理措施后可达标排放，因此项目建设不会对当地环境质量底线造成冲击。

### ③与资源利用上线的对照分析

本项目为机制砂石建设项目，营运过程中消耗少量水资源和电能，区域内生产和生活用水均使用厂区内自打水井，生产废水循环利用不外排，能源主要依托当地电网供电，项目资源消耗相对区域资源利用总量较小，符合资源利用上线要求。

### ④环境准入负面清单

本项目所在地没有环境准入负面清单，本次环评对照国家及地方产业政策，本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2024年本）、《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》及《市场准入负面清单》（2022年版）中的禁止、限制建设项目。

本项目所在地属于重点管控单元，本项目通过采取有效三废治理措施，污染物能实现达标排放。项目符合生态环境准入要求。

## 8、与永州市生态环境管控单元（省级以上产业园区除外）生态环境准入清单（2023版）的相符性分析

根据《生态环境部办公厅关于印发<2023年生态环境分区管控成果动态更新工作方案>的通知》（环办环评函〔2023〕81号）、《湖南省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（湘政发〔2020〕12号）和《湖南省生态环境保护委员会办公室关于印发<湖南省2023年生态环境分区管控成果动态更新工作方案>的通知》（湘生环委办〔2023〕13号）等有关要求，永州市已完成生态环境分区管控成果动态更新工作。永州市生态环境分区管控更新成果（2023版）已经市

人民政府同意，并报省生态环境厅备案，发布实施。

**表 1-5 本项目与永州市生态环境管控单元（省级以上产业园区除外）生态环境准入清单（2023 版）（芦洪市镇）的相符性分析**

环境管控单元编码	单元名称	单元分类	单元面积(km <sup>2</sup> )	涉及乡镇(街道)	主体功能定位	主要环境问题
ZH43112220002	芦洪市镇	重点管控单元	135.30	芦洪市镇	国家重点生态功能区	无明显环境问题。
管控维度	管控要求			项目情况		符合性
经济产业布局	种植业、养殖业、制造业（针织或钩针编织物及其制品制造、制鞋业、玩具制造）、建材（粘土砖瓦及建筑砌块制造、水泥制品制造、其他非金属矿物制品制造）、农产品加工、采矿业（建筑石料用灰岩矿开采、砖瓦用页岩矿开采）			本项目为机制砂石项目，属于建筑石料用灰岩矿开采、建材中其他非金属矿物制品制造。		符合
空间布局约束	(1.1) 畜禽养殖产业布局应符合《东安县畜禽养殖污染防治规划（2021-2025 年）》。 (1.2) 东安经济开发区调区扩区原则上不应超出省级主管部门确定的拓展空间；对园区外的现有企业加强环境监管，确保污染物达标排放。			本项目为机制砂石项目，不属于畜禽养殖业，不在东安经济开发区调区扩区范围内。		符合
污染物排放管控	(2.1) 对重金属污染片区进行污染治理。治理与修复工程原则上在原址进行，并采取必要措施防止污染土壤挖掘、堆存，以及修复过程中产生的废水、废气、固废等造成二次污染。 (2.2) 完善秸秆机械化还田、收储、成型燃料制造、利用等环节的财政补贴和价格政策，大力推进秸秆机械化还田及能源化、饲料化、基料化、工业原料化等多种形式利用。严格落实焚烧责任制；开展城区餐饮业油烟污染综合整治。			本项目为机制砂石项目，为新建项目，不属于污染物排放管控范围。		符合
环境风险防控	(3.1) 按照《永州市“十四五”生态环境保护规划》、《永州市东安县“十四五”生态环境保护规划》强化环境风险管控，完善环境风险防控体系。			本项目强化施工期、营运期废水、废气、噪声、固废环境风险管控		符合
资源开发效率要求	(4.1) 能源： 全面完善能源基础设施，构建集水电、风电、光伏发电、天然气于一体多种能源并举的大能源格局。			本项目生产废水经处理后循环利用不外排。		符合

		<p>(4.2) 水资源： 到 2025 年，东安县指标应符合相应行政区域的管控要求，东安县用水总量达 30089 万 m<sup>3</sup>，农业用水总量控制在 24264 万 m<sup>3</sup>，万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量分别比 2020 年降低 18.06%、8.87%，农田灌溉水有效利用系数为 0.547。</p>		
<p>根据永州市生态环境管控单元（省级以上产业园区除外）生态环境准入清单（2023 版），本项目位于东安县芦洪市镇西江桥村，本项目用地不涉及生态红线，本项目区域的芦洪市镇为重点管控单元，区域无明显环境问题，本项目为机制砂石项目，符合芦洪市镇经济产业布局，本项目符合芦洪市镇环境管控单元生态环境准入清单（2023 版）要求。</p>				

## 二、建设项目工程分析

建设 内容	<p>1、项目由来</p> <p>国能永州电厂热能综合利用产业园为东安县的重点开发建设工程，根据东安县2023年第四、五批次建设用地已于2023年11月28日经湖南省人民政府批准农用地转用、土地征收，批单号为(2023)政国土字第1363号、1364号，批准面积共42.2991公顷，共9个地块，区块位于东安县芦洪市镇西江桥村、赵家井村、大枫塘村、和平村。场地地貌属剥蚀丘陵地貌单元，山体坡麓地表为第四系残积层覆盖，局部基岩裸露，总体地势高差较大。规划建设国能永州电厂热能综合利用产业园，设计为九个不同标高的地块，建设单位拟进行场地平整工程施工，已委托湖南中核建设工程有限公司对整个区块进行土石比勘察。</p> <p>根据湖南中核建设工程有限公司对整个区块进行土石比勘察编制的《国能永州电厂热能综合利用产业园区片区土石比勘察报告》[报告编号：ZHJS-2024-054]，各地块土石含量如下表：</p>							
	<p><b>表 2-1 国能永州电厂热能综合利用产业园区片区土石方量勘察情况表</b></p>							
	序 号	地 块 名 称	地 平 标 高 (m)	土 石 方 量 (m <sup>3</sup> )	石 方 量 (m <sup>3</sup> )	土 方 量 (m <sup>3</sup> )	石 土 比 (m <sup>3</sup> )	填 方 量 (m <sup>3</sup> )
	1	地 块 一	149.3	460066	298237.2	161828.8	0.65: 0.35	639
	2	地 块 二	142.0	95153.5	78025.87	17127.63	0.82: 0.18	11523.4
	3	地 块 三	150.0	399987.4	233145.8	166841.6	0.58: 0.46	2153.8
	4	地 块 四	150.5	376587.2	185638.8	190948.4	0.49: 0.51	57429.5
	5	地 块 五	149.0	733697.5	483327.8	250369.7	0.66: 0.34	236859.5
	6	地 块 六	148.7	982981.4	802697.7	180283.7	0.82: 0.18	129993.6
	7	地 块 七	142.0	102543.4	84085.6	18457.8	0.82: 0.18	36320.4
8	地 块 八	134.6	42837.3	8567.46	34269.84	0.2: 0.8	25749.8	
9	地 块 九	134.6	223079.2	58899.06	235596.24	0.2: 0.8	125400.8	
合 计			3416932.9	2218342.07	1198590.83		626069.8	
<p>由上表得知，国能永州电厂热能综合利用产业园规划范围内石方总量为2218342.07m<sup>3</sup>。</p>								

根据《自然资源部关于规范和完善砂石开采管理的通知(自然资发[2023]57号)第四条：“在自然资源部门批准的建设用地(不含临时用地)范围内，因工程施工产生的砂石料可直接用于该工程建设，不办理开挖许可证。上述自用仍有剩余的砂石料，由所在地的自然资源主管部门报县级以上地方人民政府组织纳入公共资源交易平台处置。”的规定，为节约自然资源，提高工程项目施工采挖土石方资源的综合利用水平，规范工程项目施工采挖土石方资源处置管理行为，建立公开、公平、公正的工程项目剩余砂石资源有偿使用制度，优化资源配置，上述自用仍有剩余的砂石料，由所在地的自然资源主管部门报县级以上地方人民政府组织纳入公共资源交易平台处置。

湖南霞光拍卖有限公司受委托，于2024年6月21日在永州市公共资源交易中心三楼竞拍大厅公开拍卖标的国能永州电厂热能综合利用产业园区建设用地项目内剩余砂石，东安恒强贸易有限公司经公开竞价竞得标的，拍卖成交确认书详见附件4。根据拍卖文件“六、拍卖处置条件”中“4.买受人可以对剩余砂石资源进行加工机制砂和骨料”。

国能永州电厂热能综合利用产业园“三通一平”由东安恒强贸易有限公司负责施工，对地块进行表土清理，土石方施工，并对清理出可利用的砂石进行即时综合利用，在完成该地块的三通一平的同时实现资源的充分利用，以便于后期国能永州电厂热能综合利用产业园等其他项目的建设。

为此，东安恒强贸易有限公司拟投资1000万元建设国能永州电厂热能综合利用产业园区建设用地土石方平整建筑材料加工项目。将该地块的灰岩矿资源进行开采并就地加工成为建筑石料，既是对国能永州电厂热能综合利用产业园地块“三通一平”的助力，又可以实现灰岩矿资源的充分利用，具有较好的社会效益和经济效益。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国环境影响评价法》等法律有关规定。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目属于“二十七、非金属矿物制品业中56 砖瓦、石材等建筑材料制造 303”，因此本项目需编制环境影响报告表，受建设单位委托，我公司承担该项目的环境影响评价报告表编制工作。

## 2、建设内容及规模

东安恒强贸易有限公司拟投资 1000 万元在湖南省永州市东安县芦洪市镇西江桥村建设国能永州电厂热能综合利用产业园区建设用地土石方平整建筑材料加工项目。本项目总占地面积 7000m<sup>2</sup>，总建筑面积为 2200m<sup>2</sup>，主要建设 1 条机制砂石生产线，具备年产 50 万吨碎石和年产 10 万吨机制砂生产能力，主要包括生产厂房、原料、成品仓库、办公生活区以及配套的辅助设施等。本项目利用国能永州电厂热能综合利用产业园区建设用地项目内土石方平整剩余砂石（净石）为原料，因此在本项目环评里，对国能永州电厂热能综合利用产业园区建设用地“三通一平”中土石方平整涉及的环保措施要求进行了重点阐述。

项目主要工程组成见下表 2-2。

表 2-2 项目主要建设内容

类别	项目	建设内容与规模	备注
主体工程	生产区	占地面积约 6000m <sup>2</sup> ，建筑面积 1200m <sup>2</sup> ，建设一条机制砂石生产线，生产设备包括破碎机、振动筛、洗砂机及输送带等，东南角设置成品区，设置喷淋设施。	新建
储运工程	原料堆放区	占地面积 700m <sup>2</sup> ，堆场密闭，设置喷淋设施。	新建
配套工程	产业园区土石方平整	国能永州电厂热能综合利用产业园区“三通一平”土石方平整，面积 42.2991 万 m <sup>2</sup> ，露天开挖土石方量约 40 万 m <sup>3</sup> /年。	产业园
	临时表土堆场	设置于园区边界西北侧，面积约 500m <sup>2</sup>	产业园
	矿区道路	矿区与运输道路的简易道路	产业园
辅助工程	办公区	建筑面积 300m <sup>2</sup> ，砖混结构，1 层	租用
公用工程	供水	自打井水	新建
	供电	从周边电力供应电网接入	新建
	道路运输	利用厂区道路和周围交通道路，依靠社会车辆运输	/
环保	废水	生产废水经 10m <sup>3</sup> 调节池+300m <sup>3</sup> 沉淀罐+200m <sup>3</sup> 清水池设	新建

工程		施处理后循环使用。	
		生活污水经化粪池处理后用于厂区绿化浇灌	/
		砂石加工区设 90m <sup>3</sup> 初期雨水池	新建
		国能永州电厂热能综合利用产业园土石方平整设 600m <sup>3</sup> 初期雨水池	产业园
大气污染	破碎筛分车间	破碎、筛分粉尘经集气罩收集+布袋除尘器处理后经 15m 排气筒排放。	新建
	装卸堆场	原料、产品堆场密闭，厂房上方设置喷淋设施降尘。	新建
	道路运输	装卸过程中，加强洒水防尘力度，建设冲洗平台，对进出车辆进行冲洗；道路路面洒水车洒水降尘措施。	新建
	土石方平整工程	移动式洒水喷淋设施（雾炮机）、洒水车。	新增
	噪声	选用低噪声设备，合理布局、厂房隔声、基础减震；加强生产设备管理，定期检修、维护和保养；原料运输尽量在白天进行，在通过运输道路经过沿途村落时，应限制鸣笛；禁止夜间运输。	新建
固体废物	一般固废	沉淀池沉渣压滤，修路或填埋。废输送带、废布袋由专业废品公司回收。	新建
	土石方平整剩余土方	送红狮水泥厂使用	产业园
	危险废物	厂区北侧，设置危险废物暂存间（5m <sup>2</sup> ），暂存危险废物，定期交由有资质单位处置。	新建
	生活垃圾	垃圾桶收集定期交由环卫部门统一处理。	新建

### 3、产品方案

本项目建设 1 条机制砂石生产线，年产 50 万吨碎石和年产 10 万吨机制砂，产品方案详见表 2-3。

表 2-3 主要产品方案一览表

序号	产品	规格	产量（万吨）
1	碎石	40~80mm	10
2		16~31.5mm	15



3		10~20mm	15
4		1~5mm	10
5	机制砂	<1mm	10

#### 4、项目原辅材料消耗情况

本项目主要原辅材料消耗见下表2-4。

**表 2-4 主要原辅材料一览表**

序号	名称	单位	数量	备注
1	砂石	万 t/a	60.014	国能永州电厂热能综合利用产业园区建设用地上土石方平整产生的剩余砂石，剩余砂石必须为净砂石。原则上土石方平整剩余砂石不堆存，及时转运砂石加工原料棚及时使用。
2	水	t/a	8926	生活用水及车辆冲洗用水
3	电	kw·h/a	100 万	接当地供电电网
4	机油	t	0.1	设备
5	PAM	t	2	废水处理用
6	密目网	m <sup>2</sup>	按需购买	产业园三通一平用

项目物料平衡见下表2-5。

**表 2-5 项目物料平衡一览表**

序号	原料 (t/a)		产品及其他 (t/a)	
	物料名称	数量	物料名称	数量
1	砂石	600139.38	碎石 (产品)	500000
2			机制砂 (产品)	100000
3			收集灰渣	80.784
4			有组织排放粉尘	0.816
5			无组织排放粉尘	5.28
6			沉淀底泥 (折算成干泥)	52.5
合计	/	600139.38	/	600139.38

#### 5、项目主要生产及辅助设备

本项目主要生产及辅助设备见表 2-6，项目使用的生产设备均不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中限制、淘汰类，符合国家产业政策要求。

**表 2-6 主要生产设备一览表**

序号	设备名称	规格型号	数量	对应工序
----	------	------	----	------

1	给料机	0937 型, 2x3.2kw	1 台	原料运输
2	输送带	/	11 条	原料运输
3	颚式破碎机	PE9000, 300~600t/h	1 台	物料破碎
4	反击式破碎机	PL9500YP, 280~400t/h	2 台	物料破碎
5	冲击式破碎机	/	1 台	物料破碎
6	振动筛	ZYA2160, 430~500t/h	5 台	振动分级
7	洗砂机	3016 型	1 台	洗砂
8	脱水筛	1838 型	1 台	泥水分离
9	泥沙分离机	400 型	1 台	泥砂分离
10	板框压滤机	过滤面积 250m <sup>2</sup>	1 套	压滤
11	废水沉淀罐	300m <sup>3</sup>	1 个	废水混凝沉淀
12	清水池	200m <sup>3</sup>	1 个	回用
13	污泥泵	/	1 个	抽污泥
14	回用泵	/	1 套	清水回用
15	挖机	/	2 台	三通一平
16	装载机	/	2 台	三通一平
17	凿岩机	/	2 台	三通一平
18	空压机	/	2 台	三通一平
19	潜孔钻	/	2 台	三通一平
20	洒水车	/	1 台	三通一平

## 6、给排水

### (1) 给水

项目用水主要为洗砂用水、场地冲洗用水、车辆清洗用水及生活用水等，项目生产、生活用水来自自打井水。本项目的用水情况如下：

①洗砂用水：废石生产过程中洗砂机处需加入水，根据《工业源产排污核算方法和系数手册》3039 其他建筑材料制造行业产排污系数，水洗过程工业废水量产生系数为：0.14 吨/吨—产品，本项目涉及产品约 10 万吨/年，则生产过程中废水量约为 1.4 万 m<sup>3</sup>/a，生产过程中产品携带、蒸发、底泥带走等会损耗 20%，经过反推可知洗砂过程用水量预计为 1.75 万 m<sup>3</sup>/a。生产过程废水经沉淀处理后回用于洗砂工序。

②喷淋用水：生产中喷淋需用水量  $5\text{m}^3/\text{d}$  ( $1500\text{m}^3/\text{a}$ )。全部蒸发损耗。

③场地冲洗用水：项目厂区地面及道路需定期冲洗，约 1 周冲洗一次，冲洗面积约为  $2000\text{m}^2$ ，其冲洗水量按  $0.005\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{d}$  计算，则该部分用水量为  $10\text{m}^3/\text{次}$  ( $430\text{m}^3/\text{a}$ )，排放系数按 0.80 计算，则废水排放量为  $8\text{m}^3/\text{次}$  ( $344\text{m}^3/\text{a}$ )，废水可引入洗车槽沉淀处理后回用于车辆清洗或道路冲洗，不外排。

④车辆清洗用水：项目在进出口设置有 1 处洗车平台，每天用水量约  $10\text{m}^3/\text{d}$  ( $3000\text{m}^3/\text{a}$ )， $2400\text{m}^3/\text{a}$  洗车废水经沉淀后全部循环使用，日均补水约为  $2\text{m}^3/\text{d}$ ， $600\text{m}^3/\text{a}$ ，补充水全部蒸发损耗。

⑤生活用水：项目员工 12 人，均不在厂区食宿，生活用水量按  $80\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$  计，则本项目生活用水量为  $0.96\text{m}^3/\text{d}$  ( $288\text{m}^3/\text{a}$ )，排放系数取 0.85，则生活污水排放量为  $0.816\text{m}^3/\text{d}$  ( $245\text{m}^3/\text{a}$ )。项目生活区租用原神华永州电厂建设指挥部生活用房，生活污水依托现有化粪池处理后用于厂区绿化。

⑥产业园“三通一平”喷淋、洒水车用水：雾炮机和洒水车需用水量  $10\text{m}^3/\text{d}$  ( $3000\text{m}^3/\text{a}$ )。全部蒸发损耗。

#### ⑦初期雨水

由于项目营运期有无组织粉尘排放，大部分降落在厂区，初期降雨产生的地面水含有一定的污染物，主要为 SS，初期雨水量  $92.7\text{m}^3/\text{次}$ ，项目在厂区北侧建设 1 个有效容积  $100\text{m}^3$  初期雨水池对初期雨水进行收集。

热能综合利用产业园“三通一平”土石方平整：本项目设计场平标高为  $+134.6\text{m}\sim+150.5\text{m}$ ，均位于区域地下涌水侵蚀面之上，无地下涌水产生；土石方平整工程初期雨水经过雨水排水沟汇集，经初期雨水沉淀处理后，用于洒水抑尘，无外排，初期雨水量  $553\text{m}^3/\text{次}$ ，建议在园区东南侧建设 1 个有效容积  $600\text{m}^3$  初期雨水池对初期雨水进行收集。

表 2-7 项目给排水情况一览表

项目	类型	使用规模	用水标准	需水量 ( $\text{m}^3/\text{a}$ )	废水量
生产用水	洗砂用水	10 万 t	0.14 吨/吨-产品	17500 (其中 20%损耗、80%回用)	0
	车间喷淋用水	/	$5\text{m}^3/\text{d}$	1500 (全部损耗)	0
	场地冲洗用水	$2000\text{m}^2$	1 次/1 周	430 (其中 20%损耗、	0

			0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ·d	80%回用)	
	车辆清洗用水	/	10m <sup>3</sup> /d	3000(其中 20%损耗、80回用)	0
	土石方平整喷淋、洒水车用水	/	10m <sup>3</sup> /d	3000 (全部损耗)	0
生活用水	办公、生活用水(不 住宿)	12 人	80L/d·人	240	204
合计 (m <sup>3</sup> /a)				8926	204

项目水平衡见下图:

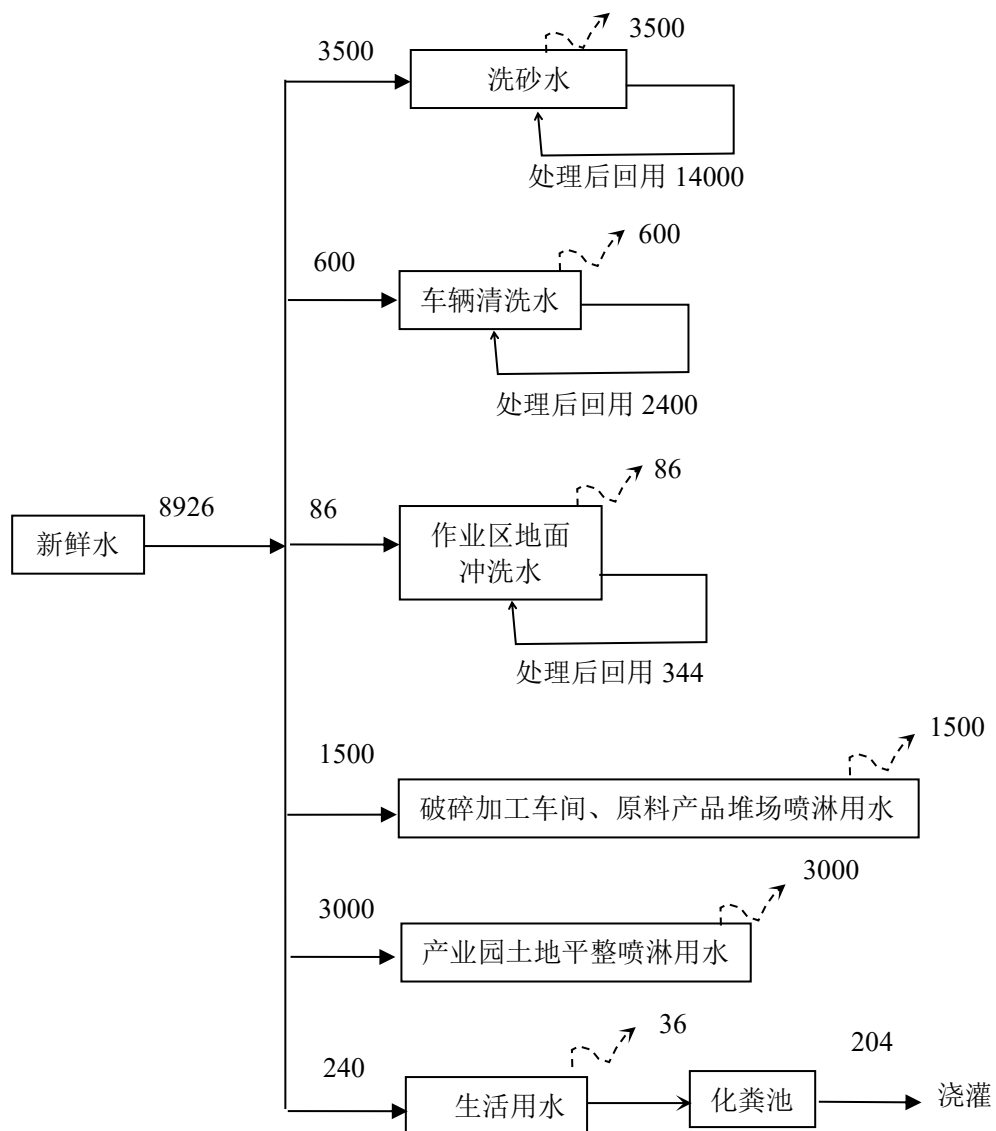


图 2-1 项目水平衡图 (单位: m<sup>3</sup>/a)

	<p>(2) 排水</p> <p>项目排水采用雨污分流制。生产废水采取沉淀回用措施进行处理，厂区内根据生产区布局分别设置有调节池+生产废水沉淀罐+清水池，出入口设洗车槽，生产废水经沉淀后均回用。员工生活污水经化粪池处理后用于厂区绿化浇灌。拟建项目厂区西侧、北侧为山体，南侧为道路，因此区域雨水根据地势自高处向低处汇集，项目厂区东侧为地势最低处，雨水经汇集沿东侧的自然水路排放。</p> <p><b>7、供电</b></p> <p>项目由国家电网供电，动力、办公、照明配电电压为 380/220V，三相五线制供电；配电方式按照用电性质及需要采用放射式，通过变压器将电送至用电区，经配电系统向用电设施提供动力和照明负荷供电。</p> <p><b>8、劳动定员及工作制度</b></p> <p>本项目共工作人员 12 人，一班制生产，一年生产 300 天，采用一班制生产，每天工作 8 小时，夜间不进行运输及生产，不在厂内住宿。</p> <p><b>9、平面布置</b></p> <p>项目总占地面积为 7000m<sup>2</sup>，项目设原料堆放区、生产区、成品堆放区、一般废物暂存间、危废暂存间等；原料堆放区位于厂区西部，厂区中部自北向南依次为废水处理区、一般废物暂存间、生产车间、危废暂存间；成品堆场位于厂区东南侧；厂区入口位于厂区东南部，靠近湖南神华永州电厂建设原施工道路，原施工道路与 S238 相连，交通便利。项目总平面布置见附图 2。</p>
<p>工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节</p>	<p><b>一、施工期工艺流程</b></p> <p>施工准备工作阶段的工程主要内容如下：</p> <p>(1) 土石方平整：在开挖前需进行清理和剥离，即开辟出工作面，以保证钻孔凿岩以及挖掘工作的进行。项目区范围内及周边有表土和植被覆盖，需要进行清理和剥离。</p> <p>(2) 生产场地建设：包括场地的平整、设备安装、办公及生活设施建设、供水、供电系统的安装等。</p> <p><b>二、营运期工艺流程简述</b></p> <p>(1) 表土剥离</p>

国能永州电厂热能综合利用产业园区建设用地“三通一平”土石方平整施工开挖前，将表土进行剥离，堆放在临时表土堆放场，为后期复绿用。剥离作业用挖掘机直接挖装，或用推土机配合装载机进行集堆铲装。表土剥离不可避免的将造成采区土地破坏、加剧水土流失。此外，剥离作业还将产生少量扬尘及噪声。

(2) 非爆破方式开挖

本项目开采为非爆破方式，利用凿岩机对矿石进行凿岩，然后利用挖掘机进行掘进，成为砂石后再采装运输。

(3) 采装运输

砂石铲装作业采用挖掘机，将砂石装入自卸式卡车，运往骨料加工区加工。铲装运输过程中的环境影响因子为砂石装卸运输产生的扬尘、噪声以及燃油机械排放的尾气。

(4) 给料：项目使用的原料石材来源于国能永州电厂热能综合利用产业园区建设用地土石方平整产生的砂石，原料经给料机输送至颚式破碎机。

(5) 一级破碎：物料经颚式破碎机破碎后，由输送带传输至石仓。颚式破碎过程主要污染物为噪声、粉尘。

(6) 二级破碎：经过鄂破之后的石子需进入反击破碎机进行二级破碎，二级破碎过程主要污染物为噪声、粉尘。

(7) 振动、筛分：经过二破破碎之后的石子粒径大小不等，需输送至振动筛内进行三级筛分，头筛符合产品规格要求碎石（40-80mm）约 10 万吨/年。其余的进行二级振动筛分。振动、筛分过程主要污染物为噪声、粉尘。

(8) 振动筛分（二筛）：经头筛后余下的石料由输送带传输进入二级振动筛（二筛）、三级振动筛（三筛），三筛后得到三种碎石产品，分别是 16-31.5mm 约 15 万吨/年、10-20mm 约 15 万吨/年、1-5mm 约 10 万吨/年。二级、三级振动筛分主要污染物为噪声、粉尘。

破碎、振动筛筛分过程为干法作业，采用布袋除尘。

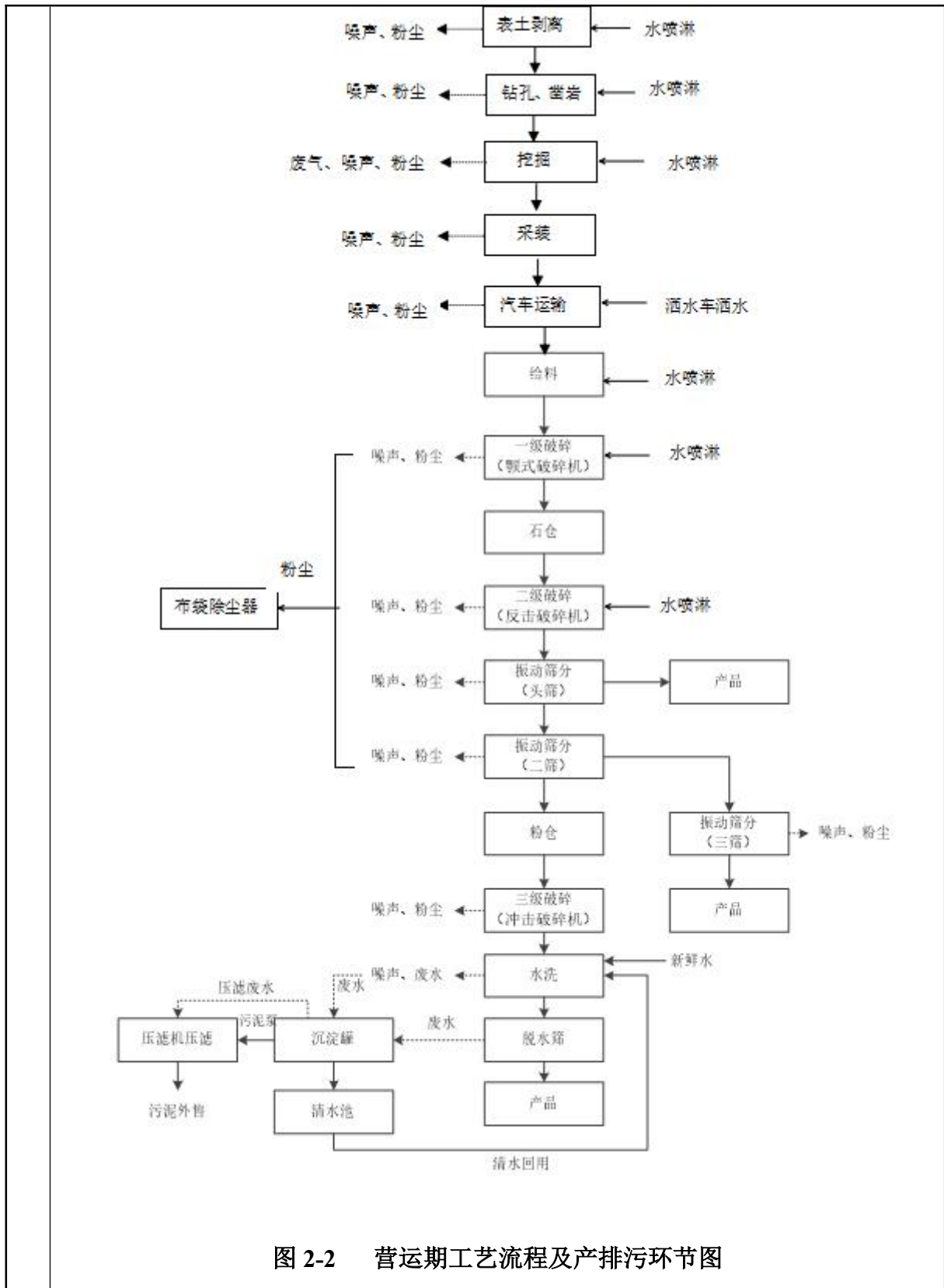
(9) 三级破碎：二级振动筛产生的细石料进入粉仓，物料由输送带输送至冲击破碎机内再次破碎制成机制砂。三级破碎过程主要污染物为噪声、粉尘。

(10) 水洗、脱水：为达到客户要求也为提高产品质量，三级破碎后的砂需

利用洗砂机进行清洗，去除少量的土质，经过清洗后的砂则需进入脱水筛进行脱水，经过脱水后的机制砂约 10 万吨/年。水洗、脱水工序主要污染物为废水、噪声。

（11）废水循环：水洗、脱水工序产生的废水将进入沉淀罐内沉淀，建设单位拟设置 300m<sup>3</sup> 沉淀罐用于废水沉淀，沉淀罐上部分清水抽入清水池内暂存，回用于生产。底部底泥则进入板框压滤机，压滤后的底泥用于修路或填埋，压滤过后的废水再次进入沉淀罐内沉淀。

注：本项目生产车间为封闭式





与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，经现场核实，无其他遗留环境问题。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、环境空气质量现状

本项目位于永州市东安县国能永州电厂热能综合利用产业园内，评价区域属于环境空气二类功能区，其空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准及2018年修改单。

##### (1) 项目所在区域达标判定

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)中有关规定，环境空气质量现状数据采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中评价基准年连续1年的监测数据，或采用生态环境主管部门公开发布的环境空气质量现状数据。本次环评引用了永州市生态环境局发布的《关于2023年12月份全市环境质量状况的通报》中1-12月份的监测数据，监测结果见表3-1。

表3-1 2023年1-12月全市城市环境空气质量污染物浓度状况(东安县)

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率/%	达标情况
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	29	35	82.8	达标
PM <sub>10</sub>		50	70	71.4	达标
SO <sub>2</sub>		9	60	15	达标
NO <sub>2</sub>		9	40	22.5	达标
CO		1000	4000	25	达标
O <sub>3</sub>	8h 平均质量浓度	125	160	78.1	达标

单位：ug/m<sup>3</sup>(CO为mg/m<sup>3</sup>)

根据上表3-1可知，2023年1-12月份东安县的常规监测因子均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，项目所在地为环境空气质量达标区域。

##### (2) 特征污染物环境质量现状

本项目大气污染物特征因子为总悬浮颗粒物，本次环评委托湖南乾诚检测有限公司于2024年11月11日-2024年11月13日对项目地进行了一期监测。

监测结果详见下表：

表3-2 环境空气质量监测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>

因子	项目	监测时间	监测点	监测浓度范围	标准值	达标情况	超标率(%)	最大值占标率(%)

区域环境质量现状

TSP	日均值	11.11-11.13	项目所在地	0.102-0.104	0.3	达标	0	34.7
-----	-----	-------------	-------	-------------	-----	----	---	------

由上表可知，项目所在区域 TSP 日均值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及 2018 年修改单要求，评价区域空气环境质量现状满足区域功能要求。

## 2、地表水环境质量现状

项目生活污水经化粪池处理后用于厂区绿化浇灌，生产废水经沉淀池处理后循环使用。

根据永州市生态环境局永环函【2024】4 号关于 2023 年 12 月份全市环境质量状况的通报，该项目所在地地表水从南涧河汇入芦洪江的上游江边院子的地表水质是 II 类，芦洪江汇入湘江茅竹镇滴水断面的地表水质是 II 类。

根据永州市生态环境局网永州市生态环境局发布的我市 2024 年 1 月-10 月环境质量状况可知，芦洪江江边院子断面、湘江茅竹镇滴水断面的地表水质都是 II 类。

因此芦洪江江边院子断面到湘江茅竹镇滴水断面地表水质良好。

## 3、声环境质量现状

经现场调查，本项目占地边界周边外 50 米范围内无声环境敏感目标，无需进行声环境质量现状监测。

## 4、生态环境现状

### （1）主体功能区规划

本项目位于永州市东安县国能永州电厂热能综合利用产业园内地块，根据调查了解，项目所在地东安经济技术开发区国能永州电厂热能综合利用产业园规划区。

### （2）生态功能区划

根据《全国生态功能区划（修编）》（2015 年 11 月），本项目所在地不属于划定的水源涵养、生物多样性保护、土壤保持、防风固沙等重点生态功能大类。

### （3）评价区土壤现状

根据实地调查与勘察资料，地块范围内特殊性岩土主要为粘土①、强风化炭质灰岩②。粘土①呈可-硬塑状，中等压缩性，残积成因，遇水易软化，且易受雨水冲刷；强风化炭质灰岩②岩石风化强烈，裂隙很发育，岩体极破碎，岩质极软，遇水易软化，其软化特性可使岩体强度降低。

本次勘察在场地钻孔控制深度及范围内揭露的不良地质主要表现为中风化炭质灰岩、中风化灰岩中发育的岩溶。未发现影响场地稳定性的滑坡、泥石流、危岩与崩塌、采空区、地面沉降等其它不良工程地质作用。

#### （4）土地利用现状

项目开采区属于国能永州电厂热能综合利用产业园拟开发地块，地块面积42.2991公顷，在对该开发地块前期调查时发现该地块为建筑用灰岩，具有一定的利用价值；因此必须清理该地块的表土层以下的灰岩，完成三通一平，以便于工程的后续建设。因此剥离表土单独堆放用于产业园区绿化，剩余砂石用于加工成建筑材料，实现资源综合利用。

#### （5）植物资源现状

项目所属区域为园区规划区，地块的植物以灌木杂草为主，评价区内未发现国家重点保护野生植物。同时，经收集资料和实地调查核实，评价区内无古树名木分布。项目区域内木本植物主要有杉、松、樟、楠等，果木树种主要有桃、李、梨等。竹类有楠竹等十余种等。

#### （6）动物资源现状

根据资料调查动物有昆虫类、两栖爬行类动物，鸟类，兽类。由于该区及其周围受人类活动影响，生境变化大，许多动物已受干扰迁移它处。该处未见到珍稀濒危和需要保护的动植物种。

项目所在区域动物主要为常见家畜。项目区未发现属国家保护的处于野生状态的濒危珍稀动植物，其它野生兽类动物也极少见。

项目区域内主要鸟类有白鹤、山斑鸠、秋沙鸭等；主要家畜有猪、牛、羊、兔、猫、狗等；主要家禽有鸡、鸭、鹅等。

### 5、地下水环境质量现状及评价

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），本项目的地下水环境敏感程度为不敏感，地下水环境影响评价项目类型为IV类，对照评价工作等级分级表，本项目可不开展地下水环境影响评价工作。

### 6、土壤环境质量现状及评价

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ 964-2018），本项目占地面积小于 5hm<sup>2</sup>，为小型项目，周边无其他土壤环境敏感目标，土壤环境影响评价项目类型为IV类，对照评价工作等级分级表，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

### 7、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射设备，不进行电磁辐射影响评价，因此无需进行电磁辐射环境现状调查。

### 1、大气环境保护目标

本项目位于永州市东安县国能永州电厂热能综合利用产业园内，经现场勘察，项目距离周边 500m 范围内环境敏感保护目标详见表 3-3。

表 3-3 大气环境保护目标

名称	坐标		保护内容	环境功能区	相对厂区方位	最近距离/m
	经度	纬度				
西江桥村	111.489748	26.562015	居民，约 18 户，54 人	二类区	西面	210-500
周家冲	111.492926	26.565604	居民，约 24 户，72 人	二类区	北面	280-500
老屋席家	111.485179	26.557432	居民，约 20 户，60 人	二类区	西面	60-500
何家塘口	111.488592	26.555642	居民，约 40 户，120 人	二类区	西南面	150-500
和平村	111.492860	26.553495	居民，约 30 户，90 人	二类区	南面	200-500
灌坝村	111.500830	26.557060	居民，约 50 户，150 人	二类区	东南面	100-500

环境保护目标

### 2、声环境保护目标

项目 50m 范围内无声环境保护目标。

### 3、地表水环境保护目标

本项目东面 1.5km 处为芦洪江，则地表水环境保护目标见表 3-4。

**表 3-4 地表水环境保护目标**

名称	保护目标	规模	相对方位及最近距离(km)	功能	保护级别
地表水环境	芦洪江	中河	东面 1.5 km	农业用水	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准

**4、地下水环境保护目标**

本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

**5、生态环境保护目标**

项目用地范围内无生态环境保护目标。

**1、废气排放标准**

本项目营运期大气污染物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准，排放标准详见 3-5。

**表 3-5 《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996**

污染物	最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	无组织排放监控浓度限值	
		监控点	浓度(mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	120	厂界外浓度最高点	1.0

**2、废水排放标准**

项目生产废水经沉淀池沉淀处理后回用，生活污水经化粪池处理后用于厂区绿化浇灌。

**3、噪声排放标准**

施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)限值标准，具体标准指标见表 3-6；

运营期项目地厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类标准，具体标准值见表 3-7。

**表 3-6 施工阶段场界噪声限值 单位：dB(A)**

施工阶段	昼间	夜间
全阶段	70	55

**表 3-7 运营期工业企业厂界环境噪声标准 单位：dB(A)**

污染物排放控制标准

	标准类型	昼间	夜间
	GB12348-2008 中2 类标准	60	50
	<p><b>4、固体废物</b></p> <p>一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020);危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。</p>		
总量控制指标	<p>本项目产生的大气污染物主要为粉尘，不涉及气型污染物总量控制指标；项目生产废水经沉淀处理后回用，生活污水依托现有化粪池处理后用于厂区绿化浇灌。因此，本项目不需要申请总量控制指标。</p>		

## 四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p><b>1、施工期生态环境影响</b></p> <p>施工期可能对生态环境造成的影响有：<u>改变土地类型，生态系统功能减弱，土壤退化，水土流失加剧。</u></p> <p><u>(1)施工中应尽可能减少对土地资源的占用，减少破坏植被。施工道路、施工临时设施、材料堆放等尽量控制在用地范围内，以保护有限的国土资源。</u></p> <p><u>(2)施工临时占地在施工结束后，建设单位组织人力清除施工作业场地内的建筑垃圾等固体废物，恢复其使用用途。</u></p> <p><u>(3)土石方施工过程中，开挖面、路基边坡等裸露土地，应及时种树种草进行同步绿化；对破坏的植被及时进行恢复，防止施工阶段的水土流失，逐步改善生态环境。</u></p> <p><u>总之，“三通一平”施工期对自然环境和生态的不利影响是暂时、阶段性的和局部的，所造成各种不利影响持续时间较短、程度轻，不会造成环境功能的改变，随工程的结束，各种不利影响亦将之终止或逐步得到恢复。</u></p> <p><b>2、施工期大气污染防治措施</b></p> <p>本项目施工期大气污染物主要为施工和汽车运输产生的扬尘、施工燃油机械和运输车辆产生的废气。</p> <p>施工期应严格落实100%围挡、工地物料堆放100%覆盖、施工现场路面100%硬化、渣土实施100%封闭运输、建筑垃圾100%规范管理、工程机械尾气排放100%达标，严禁渣土车等各类车辆带泥上路，严禁违法倾倒渣土，严禁工地裸露黄土，严禁重污染天气下土石方施工，并立牌公示，明确监管部门、人员和联系方式。同时，也为了减少施工扬尘对周边敏感点的影响，项目施工期扬尘的防治可采取如下措施：</p> <p>(1)工程施工过程中应采取具体措施如下：</p> <p>①及时硬化进场施工道路路面，定期在施工现场地面和道路上洒水，以减少施工扬尘的产生。</p>
---------------------------	---



②施工工地周围设围挡，高度不低于2.5m。

③在施工期间，应根据不同空气污染指数范围和大风、高温、干燥、晴天、雨天等各种不同气象条件要求，建立保洁制度，包括洒水、清扫方式、频次等。当空气质量轻微污染(污染指数大于100)或4级以上大风干燥天气不许土方作业和人工干扫。在空气质量良好(污染指数80~100)时，应每隔4小时保洁一次，洒水与清扫交替使用。

④渣料运输必须采用专用的密封运输车，施工现场应设置车辆冲洗装置。

⑤对于粉状物料的运输和堆放，必须采取遮盖措施，防止因风吹而引起扬尘。

⑥施工单位应采用尾气排放符合国家规定标准的车辆和施工机械，确保其在运行时尾气达标排放，减少对环境空气的污染。禁止尾气排放不达标的车辆和施工机械运行作业。

(2)施工结束时，及时对施工占用场地恢复道路或植被。

综上所述，只要加强管理、切实落实好上述相应措施，施工场地扬尘对周围大气环境的影响将会大大降低，同时其对环境的影响也将随施工的结束而消失。因此，项目施工期的大气污染防治措施是可行的。

## **2、施工期废水污染防治措施**

(1) 在施工场地地势低洼处设置沉淀池，收集施工现场排放的混凝土养护水、渗漏水等建筑废水，经沉淀处理后回用于施工现场的洒水抑尘。

(2) 施工应尽量避免雨季，禁止雨天施工。

(3) 建筑材料运输及堆放过程必须严格按照有关规范规定，在施工中应根据不同建筑材料的特点，有针对性的加强保护管理措施，禁止废物和有毒物质进入水体。

(4) 土方随挖随填，随铺随压，以减少水土流失；

(5) 项目方应加强施工机械设备的维修保养，避免施工机械燃油跑、冒、滴、漏现象的发生。定时清洁建筑施工机械表面不必要的润滑油及其它油污，尽量减小建筑施工机械设备与水体的直接接触。有关施工现场水污染防治的其它措

施按照“建设工程施工现场环境保护工作基本标准”执行。

### 3、施工期噪声污染防治措施

为减少施工噪声对周边敏感点的影响，本项目施工期采取如下措施防止噪声污染：

(1)严格执行《建设工程施工场地文明施工及环境管理暂行规定》，禁止现场搅拌混凝土，使用商品混凝土。

(2)按规定限时段施工，使用引起区域环境噪声超过标准(2类标准)的机械，不得在中午(12:00~14:00)和夜间(22:00~次日6:00)进行。

(3)在施工场地边界设置围挡，减少噪声影响。

(4)为减少项目在施工期间所使用的主要施工机械、运输车辆产生的噪声对周边声环境产生影响，施工单位应采用先进的低噪声施工机械，必须加强施工机械的维护保养，使机械处于最佳工作状况。

(5)施工单位要加强管理和调度，提高工效，尽可能集中产生较大噪声的机械进行突击作业，优化施工时间，以便缩短施工噪声的污染时间，缩小施工噪声的影响范围。

(6)加强运输车辆的管理，按规定组织车辆运输，合理规定运输通道。

### 4、施工期固体防治措施

项目施工期产生的固体废物主要是建筑垃圾、设备安装固废及施工人员的生活垃圾。故环评要求施工单位对施工中产生的建筑垃圾分类堆存，并采取必要的防护措施（防雨、防扬尘等）；设备安装固废必须及时处理，及时外运，不能随路洒落，不能随意倾倒、堆放；生活垃圾应统一收集，由管理人员运至村垃圾堆放点。施工结束后对施工区域再次进行清理，做到“工完、料尽、场地清”。

垃圾运输应按规定的时间、线路清运，倾倒到指定的地点。运输车辆必须完好，避免垃圾等废物洒落，污染环境。

## 1、生态环境影响分析

### (1) 对生态系统的影响

评价区土地利用类型主要为开挖用地和裸地，根据资料搜集和矿区现场踏勘，矿区现状基岩裸露、表土层破坏并基本清理，原始土地资源、地形地貌均被破坏，现状植被以杂草为主。

随着露天土石方平整的进行，地块内地貌继续发生改变，植被清除、表土剥离，周边形成人工开挖边坡，出现更大面积的裸露面。开挖造成植被、土壤及山体的破坏和地表裸露，使区域生态系统原有的协调性和自然性受到破坏。

随着本项目开采的深入进行，对区域生态系统的破坏影响逐步加深。建设单位拟按照“谁开采、谁治理、边开采、边治理”的原则，严格按照开发利用方案有序开挖，合理布置施工场地、临时表土场等，规范废土石堆放，防止水土流失。并通过后期产业园区环境治理工程及绿化工程的实施形成新的生态环境和生态系统平衡，并向良性可持续方向发展。

### (2) 对植物的影响分析

本项目在露天开挖，土、砂石运输等过程中均有粉尘排放，粉尘对植物的影响主要表现在对作物光合作用的影响上。粒径大于  $1\mu\text{m}$  的颗粒物在扩散过程中可自然沉降，吸附于植物叶片上，阻塞气孔，影响生长，大量粉尘沉积会使叶片褪色、变硬，植物生长不良。在严格落实本评价提出的各项抑尘措施后，可有效减轻粉尘对项目周边植物的生长影响。

### (3) 对水土流失影响分析

随着大面积的露天开挖，由于表土层的剥离造成植被破坏，开采形成大量的松散岩土，降水条件下将造成大量的水土流失。采取系列预防措施，避免土石方平整工程受降水任意冲刷。如及时收集气象资料，雨天不施工，布设好排水措施，做好临时防护覆盖措施，减少水土流失。

### (4) 服务期满后环境影响分析

本项目对该地块进行“三通一平”，以保障后续国能永州电厂热能综合利用产业园内项目的顺利建设，因此在本项目服务期满后，该地块将直接转为国

能永州电厂热能综合利用产业园的建设用地，后期入驻的建设项目另行环评，在严格落实环保措施前提下对生态环境影响较小。

## 2、废气环境影响和保护措施

### 2.1 废气污染物排放源

本项目产生的废气主要为产业园土地平整粉尘、原料破碎、筛分处理工序产生的粉尘、原料装卸扬尘、产品堆场扬尘等。具体内容如下表所示。

表4-1 废气产污环节、污染物种类、排放方式、污染防治措施一览表

产污环节	污染物种类	排放方式	污染治理设施	是否为可行技术	排放口类型
破碎、筛分粉尘	颗粒物	有组织	密闭厂房，布袋除尘器	可行	一般排放口 DA001
装卸扬尘	颗粒物	无组织	洒水抑尘	可行	/
输送粉尘	颗粒物	无组织	喷淋除尘	可行	/

表4-2 废气污染物产排情况一览表

产污环节	污染物种类	排放方式	产生情况		排放情况			达标情况
			产生量 t/a	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	
破碎、筛分	颗粒物	有组织	81.6	3400	0.816	0.34	34	达标
		无组织	20.4	/	4.08	1.7	/	达标
装卸扬尘	颗粒物	无组织	12	/	1.2	0.5	/	达标
车辆运输	颗粒物	无组织	2.1	/	0.63	0.315	/	达标
土地平整开挖	颗粒物	无组织	2.4	/	0.48	0.2	/	达标

表4-3 源强排放情况一览表（点源）

排气筒编号	坐标		排气筒底部海拔高度 (m)	排气筒参数				污染物名称	排放速率	单位	年排放时间(h)
	经度	纬度		高度 (m)	内径 (m)	温度 (°C)	风量 (m <sup>3</sup> /h)				
DA001, 布袋除尘器排气筒	E111.492508°	N26.562178°	145	15.0	0.4	25.0	10000	颗粒物	0.34	kg/h	2400

## 2.2 源强核算

### (1) 开挖区粉尘

#### ① 钻孔、凿岩、铲装粉尘

在项目进行开挖前，需对岩石进行钻孔、凿岩，该过程将产生一定量的粉尘。根据《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社，1989）的数据可知，钻孔时逸散尘排放因子为0.004kg/t（石料）。该项目开采量为60万t/a，因此其钻孔时逸散尘的产生量为24t/a。

本项目通过湿式凿岩工艺，可降尘80%，则粉尘排放量约0.48t/a。项目铲装工作均为大块岩石的铲装，粉尘产生量较少，采取雾炮机洒水降尘处理后，粉尘排放量较少，对周边环境影响较小。

### (2) 加工区投料破碎输送筛分粉尘

项目废石加工过程，破碎、筛分工序会产生粉尘，根据《逸散性工业粉尘控制技术》中表 18-1 中破碎和筛分排放因子 0.05kg/t（破碎料），机制砂和筛分粉尘的排放因子为 0.29kg/t，项目破碎砂石为 60 万 t/a，则计算破碎、机制砂、筛分粉尘产生量为 204t/a。由于项目整个破碎筛分工序均采用半干法作业对粉尘进行控制，即在上料和破碎工序开始喷淋水雾生产，一直到筛分工序，从而可起到抑制粉尘产生的效果，较干法作业可减少 50%的粉尘。因此项目实际破碎、制砂、筛分粉尘产生量为 102t/a。

项目在破碎、筛分安装收集罩，该收集罩的收集效率约为 80%，收集的粉尘配套建设 1 套布袋除尘器处理，处理后粉尘经 15m 排气筒排放，布袋除尘器设计风量为 10000m<sup>3</sup>/h，除尘效率不低于 99%，因车间为封闭车间，且车间内装有喷淋设施，故无组织散逸的粉尘约 80%会沉降在车间内，剩余 20%外溢外环境，则项目有组织粉尘收集量为 102\*80%=81.6t/a，经脉冲布袋除尘器处理后，排放量为 0.816t/a，未收集的粉尘散逸量为 102\*20%=20.4t/a，其中约 80%在车间内沉降，其余 20%散逸至外环境，散逸量为 4.08t/a。项目每年生产 300 天，每天生产 8 小时，年工作时间按 2400h。产生排放情况见下表。

表 4-4 项目加工区粉尘产生和排放情况

名称	污染物产生情况	处理效率	污染物排放情况
----	---------	------	---------

	产生速率 (kg/h)	产生量(t/a)		排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
颗粒物 (有组织)	34	81.6	99%	0.34	0.816
颗粒物 (无组织)	8.5	20.4	80%	1.7	4.08

### (3) 装卸扬尘

项目装、卸车过程中易形成粉尘，主要污染物为颗粒物。颗粒物产生量参照《逸散性工业粉尘控制技术》中表 18-1 中排放因子“卸料（砂和砾石）粉尘排放系数为 0.01kg/t（卸料）”、“装货（砂和砾石）粉尘排放系数为 0.01kg/t（装货）”，项目装、卸量都为 60 万吨/年，卸料产生颗粒物量为 6t/a、装货产生颗粒物量为 6t/a。由于堆场区及产品区为钢结构厂房，颗粒物粒径较大，在空气中容易沉降，定期用水喷淋除尘，因此逸散粉尘约有 90%在车间内自然沉降，剩余的粉尘 1.2t/a 以无组织形式排放，装、卸料时间按 2400h 计算，则无组织排放速率为 0.5kg/h。

### (4) 车辆运输扬尘

项目为机制砂石加工项目，无本行业的污染源强核算技术指南，根据《污染源强核算技术指南准则》（HJ884-2018），项目采用类比法，项目参照上海港环境保护中心和武汉水运工程学院提出的经验公式计算：

$$Q=0.123(V/5)(M/6.8)^{0.85}(P/0.5)^{0.72} \cdot L$$

式中：Q：汽车行驶时的扬尘，kg/km.辆；

V：汽车行驶速度，km/h；

M：汽车载重量，吨；

P：道路表面物料量，kg/m<sup>2</sup>；

L：道路长度，km。

项目建设运营中，根据项目建设自身特点，汽车行驶速度为 20km/h，汽车载重量为 20t，道路表面物料量为 0.2kg/m<sup>2</sup>，道路长度约为 0.1km，则汽车在有散状物料的道路上行驶的扬尘量为 0.035kg/km.辆，根据计算原料运入、运出合计 60000 次，根据项目情况，本环评要求厂区内地面全部进行硬化，设置

地面坡道利于雨水和污水收集，进出道路 20m 范围内需进行硬化，为了防止原材料运输、产品运输引起扬尘污染，本环评建议企业对原材料运输、产品运输车辆上部采用布料进行覆盖，不能超载运输原材料及产品，进场道路硬化，在进出口设置自动冲洗平台，车辆进出必须进行自动冲洗，同时安排专人适当地对厂区道路以及项目进厂道路进行洒水，道路一侧设置水喷淋设施，以降低粉尘的产生量。如果对车辆行驶的路面每小时洒水一次，可使扬尘减少 70%左右，则预计汽车运输扬尘排放量 0.63t/a。

### 2.3 大气污染物控制措施可行性分析

废气主要为开挖区的各类粉尘，包括表土剥离、穿孔凿岩、采掘等过程产生的粉尘；砂石加工破碎筛分工序产生的粉尘；运输车辆产生的扬尘。

#### 2.3.1 露天开挖废气

本项目采用露天开挖，针对露采区的各类无组织粉尘，项目方已经配套安装雾炮机进行洒水喷淋降尘，对表土剥离、凿岩及铲装工序采取洒水降尘处理，同时对表土堆放场用密目网进行覆盖，配置1辆洒水车安排专人对道路进行洒水工作，定时洒水降尘，采取以上措施后，项目产生的粉尘可得到控制，通过与同类型矿山开采项目类比，厂界粉尘可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求，可实现达标排放，通过采取项目的粉尘治理措施，对项目所在区域的环境空气影响较小。

#### 2.3.2 砂石加工废气

##### 加工废气排放对周边环境的影响分析

##### （1）石料破碎、筛选粉尘

根据设计，项目生产过程中产生的废气主要是破碎、筛分过程中产生的颗粒物，本项目破碎、筛分采用干法作业，机制砂采用湿法作业。破碎、筛分产生的颗粒物收集后配套建设脉冲布袋除尘器处理，经前文分析可知，经以上措施处理后，项目大气污染物均能做到达标排放。同时，经实地调查，本项目下风向周边居民住户最近的为西侧 210m 有两户人家，其余的都在 500m 以上，故本项目对其影响有限。同时，类比同类生产企业，生产过程中产生的颗粒物

等经处理后，粉尘排放浓度和排放速率均能做到达标排放，对周边大气环境影响较小。故本项目只要在采取本环评措施后，对周边大气环境影响较小。

### (2) 装卸粉尘、产品堆场扬尘

本项目通过污染物源强核算可知，装卸粉尘排放量为 1.2t/a，为无组织排放。项目所在区域环境空气为达标区，距离厂区最近的居民点为西面 210m，项目物料装卸粉尘通过喷淋抑尘、厂房密闭后，技术可行。无组织排放的粉尘满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297- 1996)中无组织排放监控浓度限值。

### (3) 运输粉尘

车辆运输过程通过采取定期清理路面，对进出车辆进行冲洗；道路路面采取洒水降尘措施；控制车速，控制装载量，严禁冒装、加盖帆布运输，确保运输产品无撒漏等防尘措施，可有效尘降尘，在进出口设置自动冲洗平台，车辆进出必须进行自动冲洗，同时安排专人适当地对厂区道路以及项目进厂道路进行洒水，道路一侧设置水喷淋设施处理后，无组织排放的粉尘满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297- 1996)中无组织排放监控浓度限值。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业及其他非金属矿物制品制造》(HJ954-2018)，对于颗粒物废气治理的可行性技术为袋式除尘器。

#### 脉冲布袋除尘器工作原理：

脉冲布袋除尘器进行过滤的过程分 2 个阶段。首先是含尘气体通过清洁的滤料，此时起过滤作用的主要是滤料纤维的阻留。其次是当阻留的粉尘不断增加时，一部分粉尘嵌进滤料内部，一部分覆盖在滤料表面形成粉尘层，此时主要依靠粉尘层来过滤含尘气体。随着灰尘的不断积累，除尘器的滤袋内外侧的压强差逐渐增加。当差值达到设定值时，脉冲阀膜片便会自动打开，脉冲空气通过喷嘴喷进滤袋，滤袋膨胀后就能使附着在它上面的粉尘脱落，从而达到除尘的效果。

因此，粉尘经布袋除尘器处理后可达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准限值，因此，使用布袋除尘器处理本项目破碎、筛分粉尘可行。



喷淋除尘系统工作原理：

喷淋除尘系统是采用恒压雾化的喷雾系统，将常态溶液雾化成 30~150um 的细小雾粒，在重力的作用下，将雾降到下方，在尘源处及其上方或者周围进行喷雾覆盖，最后粉尘颗粒与水雾充分的结合，逐渐凝结成颗粒团，在自身的重力作用下快速沉降到地面，从而达到降尘的目的。因此，使用喷淋除尘系统处理投料粉尘可行。

此外，本项目在生产过程和厂区日常工作中加强无组织排放管控，拟采取措施如下：

①项目所有生产工艺均在厂房内进行，减少粉尘无组织排放。

②厂区路面、作业场所作硬化设置，加强厂区内绿化、洒水降尘等。

③车辆运输、原材料装卸过程中，车辆进出厂区减速行驶，原材料装卸前后进行洒水降尘。定期清理路面，建设洗车平台对进出车辆进行冲洗。

④项目砂子、粉料等物料在运输过程进出场内外应加盖篷布或密闭运输，避免粉料或砂料等散落地面造成二次粉尘污染，厂区内地面均为硬底化，经加强洒水降尘措施。

## 2.4 自行监测要求

建设单位废气污染源应依据《排污单位自行监测指南 总则》(HJ 819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）等要求开展自行监测，营运期监测计划详见下表。

表 4-5 废气监测计划表

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
无组织废气	厂界上下风向	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297- 1996)
有组织废气	破碎筛分排放口	颗粒物	1 次/年	

## 3、废水环境影响和保护措施

### 3.1 废水源强分析

项目营运期生产过程中主要洗砂废水、场地冲洗废水、车辆清洗废水及员工生活污水。其中洗砂废水进入调节池+沉淀罐处理后，暂存于清水池，再由水泵抽入生产过程使用，场地冲洗废水、车辆清洗废水经沉淀后回用。项目办

公生活区租用原神华电厂建设指挥部生活区，生活污水经化粪池处理后用作厂区绿化浇灌。

(1) 洗砂废水

项目洗砂、筛分过程中产生的废水为 58.3m<sup>3</sup>/d (1.75 万 m<sup>3</sup>/a)，建设单位拟设置 10m<sup>3</sup>调节池+300m<sup>3</sup>沉淀罐对废水进行处理，处理过程中将加入絮凝剂，经沉淀处理后回用于振动筛、洗砂工序，不外排。沉淀罐内主要污染物为泥沙，SS 浓度约为 3000mg/L。

(2) 场地冲洗废水、车辆清洗废水

项目场地需定期冲洗，约 1 周冲洗一次，该部分废水量为 8m<sup>3</sup>/次(344m<sup>3</sup>/a)；项目运输车辆每天清洗用水约 10m<sup>3</sup>/d，洗车废水经沉淀后全部循环使用，日均补水约为 2m<sup>3</sup>/d。该废水的主要水质污染因子为 SS，其浓度为 2000mg/L。

(3) 生活污水

项目员工 12 人，均不在厂区食宿，生活用水量按 80L/人·d 计，则本项目生活用水量为 0.96m<sup>3</sup>/d (288m<sup>3</sup>/a)，产生生活污水 0.816m<sup>3</sup>/d (244m<sup>3</sup>/a)。生活污水依托现有化粪池处理后用于厂区绿化。

(4) 加工区初期雨水

在降雨过程中，地面污染物会被雨水冲刷进入地表径流，污染物浓度随降雨过程的持续而明显下降，一般说来，初期雨水量每次取降雨的前 15 分钟径流量。

初期雨水量与汇水面积有关，本项目生产区、原料仓库及道路总面积约为 6000m<sup>2</sup>。故雨水汇水量计算参照湖南地区计算，计算过程及公式如下：

$$Q = \psi \cdot q \cdot F$$

式中：Q——雨水流量，L/s；

$\psi$ ——径流系数，取值 0.9；

q——设计暴雨强度，190.6L/s · hm<sup>2</sup>；

F——汇水面积，hm<sup>2</sup>（取 0.6hm<sup>2</sup>）

降雨强度采用湖南大学数理统计法编制的公式计算：

$$q=892(1+0.67\lg P)/t^{0.57}$$

式中：P——设计降雨重现期 1a，

t——降雨历时（取 15min）

可以估算出项目的初期雨水流量约为  $Q=92.7\text{m}^3/\text{次}$ ，运营期为避免地面散落的污物等随雨水外排，初期雨水主要污染物为 SS，项目厂区内设有排水沟，初期雨水经排水沟收集至初期雨水池，经沉淀后可作为厂区车辆冲洗和厂区洒水降尘用水。项目在厂区东北侧设置 1 个有效容积  $100\text{m}^3$  的初期雨水池。

初期雨水主要污染物为 SS。类比永州同类型企业可知：其主要污染物浓度为  $\text{SS}300\text{mg/L}$ 。收集经沉淀处理后回用于厂区车辆冲洗和厂区洒水降尘用水，不外排。

本次评价提出：在生产区、道路、原料和成品堆放区周边设雨水排水沟，排水沟末端设初期雨水收集池来收集初期雨水，池体进水口处设三通阀，降雨 15mm 厚的前雨水人工关闭收集池进水口阀门，收集的初期雨水进入初期雨水池。15mm 后的雨水径流沿雨水沟直接排入外环境。

#### （5）土石方平整工程的初期雨水

本项目三通一平在地面上进行，不会形成凹陷开采，项目采区可自流排水，不会形成积水。由于本项目行政区划上位于湖南省永州市东安县境内，故雨水汇水量计算参照湖南地区计算，计算过程及公式如下：

$$Q=\psi \cdot q \cdot F$$

式中：Q——雨水流量，L/s；

$\psi$ ——径流系数，取值 0.3；

q——设计暴雨强度， $190.6\text{L/s} \cdot \text{hm}^2$ ；

F——汇水面积， $\text{hm}^2$ （取  $10.76\text{hm}^2$ ）

降雨强度采用湖南大学数理统计法编制的公式计算：

$$q=892(1+0.67\lg P)/t^{0.57}$$

式中：P——设计降雨重现期 1a，

t——降雨历时（取 15min）

初期雨水量与汇水面积有关，本项目共9个地块，最大地块面积为107641.7m<sup>2</sup>。本项目采取一个地块施工完再施工另一个地块。因此1次最大初期雨水量按最大地块面积计算，可以估算出项目的初期雨水流量约为Q=553m<sup>3</sup>/次。项目拟在采区东南侧设置1个有效容积约600m<sup>3</sup>的初期雨水沉淀池，故土石方设置的沉淀池能满足厂区内初期雨水处理的需要。

#### (6) 表土堆场淋溶水

根据项目成分可知，表土堆场淋溶水中的主要污染物为SS，不含重金属及其它有毒有害物质，由于项目采区需剥离的表土堆积至表土堆场，堆积量很小，雨季产生的淋溶水量很小，故本次不对表土堆场淋溶水进行定量计算。项目拟在表土堆场四周修建截排水沟，表土堆场淋溶水经截排水沟收集至配套的沉淀池，沉淀后回用于生产或洒水抑尘，不外排。

### **3.2 废水不外排可行性分析**

#### (1) 洗砂废水

建设单位拟在生产车间西北角建设10m<sup>3</sup>调节池+300m<sup>3</sup>废水沉淀罐，并在厂区西北侧设置200m<sup>3</sup>清水池，经调节后的废水进入沉淀罐，沉淀罐由进、出水口、水流部分和污泥斗三个部分组成，沉淀上级澄清水直接进入清水池暂存后回用，下部分泥沙则进入压滤机压滤处理，处理后产生的废水再抽入沉淀罐沉淀，沉淀过程加入聚丙烯酰胺等絮凝剂，确保SS的去除率。因此，通过沉淀处理后，废水完全可以达到回用要求，完全能够实现循环利用。

沉淀时间一般为1.0-3.0h，取值2h，处理规模为80m<sup>3</sup>/h（640m<sup>3</sup>/d），经计算本项目洗砂废水总量为（7.3m<sup>3</sup>/h）58.3m<sup>3</sup>/d，沉淀罐规模可满足使用要求，因此，生产废水通过以上工艺处理后不会对区域地表水环境产生影响。

备注：在沉淀罐检修期间应暂停洗砂机筛分工作。

#### (2) 场地冲洗废水、车辆清洗废水

场地冲洗废水和车辆清洗废水若因营运期因管理不当，固废处置不及时等问题，导致泥浆漫流，则生产废水由可能流入厂区东南侧水路，造成水质污染。为将生产废水、场地冲洗用水及车辆清洗废水对周围水域的影响将至最低，本

环评建议项目应同时采取以下措施：a) 严禁将生产废水外排；b) 废水处理装置底部必须采用防渗漏的措施；c) 必须及时清理沉淀池内沉渣经压滤处理；d) 加强宣传教育，提高企业员工对地表水保护重要性的认识，增强爱护水资源的环保意识。

### 3.3 监测要求

本项目不设置废水排放口，无需开展监测。

### 4、地下水环境影响和保护措施

为减轻本项目对土壤及地下水的影响，建设方应采取以下防治措施：

(1) 生产场地全部硬化，减少废水与土壤的直接接触，隔断地下水下渗的途径；

(2) 完善场内雨污水收集措施，生产场地、产品仓库、物料仓库及中转等全部完善废水收集措施，确保所有废水全部经收集处理后回用。

### 5、噪声环境影响和保护措施

#### (1) 土石方平整噪声

土石方平整噪声源主要包括铲车、挖掘机、凿岩机、装载机、空压机及汽车运输等噪声，噪声源强为 75~90dB(A)，由于设备分散布置，属移动式噪声源，本次土石方平整地表噪声评价仅预测单个位置噪声源的影响范围及达标距离。其噪声源强详见表 4-6。预测结果详见表 4-7。

表 4-6 项目主要噪声源强一览表

	设备及工艺	噪声 (dB)	降噪措施	运行情况
1	铲车	75	/	间断
2	挖掘机	85	/	间断
3	凿岩机	90	/	间断
4	装载机	80	/	间断
5	空压机	90	/	间断
6	汽车运输	80	居民点减速行驶， 夜间不运输	间断

表 4-7 噪声污染源源强预测一览表

噪 声	噪声源强值	达 标 距 离
-----	-------	------------

源	10m	20m	30m	40m	50m	80m	100m	150m	昼间
铲车	55.0	49.0	45.5	43.0	41.0	37.0	35.0	31.5	6
挖掘机	65.0	59.0	55.5	53.0	51.0	47.0	45.0	41.5	18
凿岩机	70.0	64.0	60.5	58.0	56.0	51.9	50.0	46.5	32
装载机	60.0	54.0	50.5	48.0	46.0	41.9	40.0	36.5	10
空压机	70.0	64.0	60.5	58.0	56.0	51.9	50.0	46.5	32
汽车运输	60.0	54.0	50.5	48.0	46.0	41.9	40.0	36.5	10
评价标准	昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)								

土石方平整夜间不生产，由上表可知，铲车达标范围昼间在6m，挖掘机达标范围昼间在18m，凿岩机达标范围昼间在32m，装载机达标范围昼间在10m，空压机达标范围昼间在32m，汽车运输达标范围昼间在10m，周边居民距离建设工地在50m以上，通过距离衰减，对项目周边居民影响不大。为进一步减小影响，环评提出应采取以下措施：

①对于生产设备，尽可能选用功能好、噪音低的生产设备；

②加强生产机械的日常维护，凿岩机、空压机等生产设备要注意润滑，并对老化和性能降低的旧设备进行及时更换，以此降低磨擦，减小噪声强度；

③设备安装减振垫、隔板，减小噪声源强；

④避免在周边居民中午休息时间进行土石方平整作业；

⑤噪声对岗位操作工人影响较大，应给施工人员佩戴耳塞，以减少噪声对施工人员的影响。

⑥合理安排作业时间及车辆运输时间，尽量安排在白天施工，夜间不施工，运输车辆也安排在白天进出，车辆经过居民区时减速行驶，禁按喇叭，减轻对周边居民的影响。

土石方平整周边50m无居民点，厂界外1米昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求，对周围环境影响较小。

在采取上述的防护措施后，土石方平整产生的噪声对周边环境的影响均在

环境可承受的范围之内。

(2) 砂石加工噪声

本项目砂石加工噪声源主要为颚式破碎机、反击式破碎机、冲击式破碎机、振动筛、水泵、洗砂脱水机、皮带输送机、压滤机等产生的噪声，其源强在85~95dB(A)之间，本项目对设备主要采取选用低噪声设备、基础减震等降噪措施，降噪效果约为20dB(A)，经采取措施后，项目噪声源强见表4-8。

表4-8 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强 声压级/距 声源距离 (dB(A))/m	声源控制措施	空间相对位置 /m			距室内 边界距 离/m	室内边界 声级/ (dB(A))	运行 时段	建筑物插 入损失/ (dB(A))	建筑物外噪声	
					X	Y	Z					声压级/ (dB(A))	建 筑 物 外 距 离
1	车间	颚式 破碎机	90/1	墙体隔声	6	-35	8	东 60	54.4	8:00~ 16:00	20	34.4	1m
								南 20	64.0			44.0	1m
								西 10	70.0			50.0	1m
								北 70	53.1			33.1	1m
2	车间	反击 式破 碎机	90/1	墙体隔声	4	0	3	东 50	56.0	8:00~ 16:00	20	36.0	1m
								南 10	70.0			50.0	1m
								西 20	64.0			44.0	1m
								北 80	51.9			31.9	1m
3	车间	冲击 式破 碎机	90/1	墙体隔声	26	-60	1	东 40	58.0	8:00~ 16:00	20	38.0	1m
								南 60	54.4			34.4	1m
								西 30	60.5			40.5	1m
								北 30	60.5			40.5	1m
4	车间	振动 筛	90/1	墙体隔声	-26	-20	-2	东 40	58.0	8:00~ 16:00	20	38.0	1m
								南 35	59.0			39.0	1m
								西 30	60.5			40.5	1m
								北 55	55.2			35.2	1m
5	污水 处理	压滤 机	85/1	墙体隔声	26	-2	2	东 20	59.0	8:00~ 16:00	20	39.0	1m
								南 60	49.4			29.4	1m
								西 50	51.0			31.0	1m
								北 30	55.5			35.5	1m
6	车间	风机	85/1	墙体隔声	6	-35	8	东 45	51.9	8:00~ 16:00	20	31.9	1m
								南 35	54.0			34.0	1m
								西 25	57.0			37.0	1m
								北 55	50.2			30.2	1m
7	车间	洗砂 脱水 机	85/1	墙体隔声	0	50	3	东 20	59.0	8:00~ 16:00	20	39.0	1m
								南 63	49.0			29.0	1m
								西 50	51.0			31.0	1m
								北 27	56.4			36.4	1m

8	污水 处理	水泵	85/1				东	30	55.5		20	35.5	1m
							南	70	48.0		20	28.0	1m
							西	40	53.0		20	33.0	1m
							北	20	59.0		20	39.0	1m

备注：以厂区中心为坐标原点(0,0,0)，以西向东为 X 轴，以南向北为 Y 轴，地面垂直向上为 Z 轴。

### (2) 预测模式

采用如下预测模式进行预测：

$$LA(r) = LA(ro) - 20Lg[r/ro]$$

式中：LA(r) —— 离声源距离为 r 处预测点的 A 声级值

LA(ro) —— 声源 A 声级值

r —— 预测点距声源的距离

ro —— 参考位置距离声源的距离

噪声叠加公式：

$$Leq = 10lg\sum (10^{0.1Li1} + 10^{0.1Li2} + \dots + 10^{0.1Li})$$

式中：Li —— 其中单个噪声源的声级数，dB(A)

Leq —— 噪声源叠加后的值

### (3) 噪声预测结果及影响分析

根据预测模式公式计算噪声对周边声环境的影响距离，计算结果见下表：

表 4-9 项目厂界噪声贡献值预测结果 单位：dB(A)

预测点	贡献值		昼间		夜间	
	昼间	夜间	标准限值	是否达标	标准限值	是否达标
东厂界	46.06	/	60	是	50	是
南厂界	51.48	/	60	是	50	是
西厂界	51.96	/	60	是	50	是
北厂界	45.44	/	60	是	50	是

本项目夜间不生产，从上述预测结果可以看出，在采取了降噪措施后，本项目厂界噪声贡献值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 2 类标准的要求。

为减少噪声的影响，本环评提出，建设单位拟采取以下措施降低噪声影响：

(1) 加强设备管理，对生产设备定期检查与维护，使设备保持良好的运



行状况，降低运转时产生的噪声。

(2) 场地内部空地及厂界四周种植绿色植物，采用大乔木和低矮灌木相结合的形式，形成绿化吸声带形。

(3) 加强职工环保意识教育，提倡文明生产；强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣号，进入厂区低速行驶。

(4) 禁止夜间作业，遇特殊情况，需与周边居民进行协商。

### ③监测要求

表 4-10 噪声监测计划表

监测类别	监测点	监测项目	监测频次	执行标准
噪声	厂界四周	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类

## 6、固体废物环境影响和保护措施

### 6.1 固体废物产生环节、产生量以及排放方式

本项目营运期固体废物主要为沉淀池沉渣、布袋除尘器收集的粉尘、废弃传输带、废布袋、废机油、废油桶、废油抹布及生活垃圾。

(1) 沉淀池沉渣：项目生产过程中，一部分细小粉尘砂石料将会随着洗砂水进入沉淀池，沉淀池沉渣经压滤后总产生量约为 52.5t/a（折算为干泥），暂存于一般固废暂存区，用于修路或填埋。压滤后沉渣堆放处应设雨棚、地面硬化、围堰、四周设导流水沟，渗出液进入沉淀池处理。

(2) 废弃传输带：项目营运期输送带更换的过程中会产生废输送带，产生量约 0.2t/a，废皮带主要成分为橡胶，为一般工业固废，企业应收集后交专业公司处置，禁止将该废弃皮带交五小企业进行生产活动。

(3) 布袋除尘器产生的废布袋产生量约为 0.05t/a。交专业公司回来收处置。

(4) 布袋收集的粉尘：收集的粉尘约 80.784t/a，收集后外售红狮水泥厂。

(5) 废机油及废油桶、废油抹布：项目厂区机械维修过程中将会产生少量的废机油和含油抹布，废机油（HW08，900-214-08）、废油桶、废油抹布

(HW49, 900-041-49)属于危险废物,废机油年产生量约为0.1t/a,废油桶、废油抹布产生量约为0.1t/a。收集后暂存在危废暂存间,定期交由有资质单位处置。

(6) 产业园建设用地“三通一平”剩余土方量:产生量约为175000t/a,送红狮水泥厂使用。

(7) 生活垃圾:项目运营期12名职工,产生的生活垃圾按每人每天0.5kg计,则项目工作人员生活垃圾产生量为6kg/d(1.5t/a),暂存于生活垃圾桶,每天交环卫部门统一处理。

表 4-11 危废产生情况及治理措施

名称	类别及废物代码	产生量	形态	有害成分	危险特性	污染防治措施
废机油	HW08 900-214-08	0.1t/a	液态	矿物油	T, I	暂存危废暂存间内,定期交由有资质单位处置
废油桶、废油抹布	HW49 900-041-49	0.1t/a	固态	矿物油	T, I	

表 4-12 固体废物产生及利用处置情况表

分类	名称	主要成分	代码	产生量	综合利用量	处置量	综合利用或处置措施
一般工业固体废物	沉淀池沉渣	沉淀池沉渣	900-099-S59	52.5	52.5	0	用于修路或填埋
	收集的粉尘	布袋除尘	900-099-S59	80.784	80.784	0	收集外售
	废布袋	聚酯纤维	900-099-S59	0.05	0.05	0	由专业回收公司回收
	废输送带	橡胶	900-006-S17	0.2	0.2	0	
	剩余土方量	土方	900-099-S59	175000	175000	0	送红狮水泥厂使用
危险废物	废机油	石油烃	HW08 900-214-08	0.1	0	0.1	暂存危废暂存间内,定期交由有资质单位处置
	废油桶、废油抹布	石油烃	HW49 900-041-49	0.1	0	0.1	
生活垃圾	职工生活	生活垃圾	/	1.5	0	1.5	由环卫部门集中统一处理

## 6.2 固体废物环境管理要求

(1) 一般工业固体废物：一般工业固废暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中要求建设，具体要求如下所示：

①贮存场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别一致。

②贮存场应采取防止粉尘污染的措施。

③一般工业固废暂存场所加盖雨棚，为防止雨水径流进入贮存、处置场内，应设置导流沟、雨棚、地面硬化，围堰四周设导水沟。

④为加强监督管理，贮存场应按《环境保护图形标志-一般固体废物贮存处置场》(GB15562.2)设置环境保护图形标志。

⑤进行员工培训，加强安全及防止污染的意识，培训通过后上岗，对于固体废弃物的收集、运输要实施专人专职管理制度并建立好档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案保存5年以上，供随时查阅。

综上所述，在采取以上措施后，可有效控制本项目一般工业固体废物收集、贮存过程中产生的二次污染，各类固废去向明确，对周围环境影响较小。

(2) 危险废物：本项目建设 5m<sup>2</sup> 危险废物暂存间，项目危险废物暂存间应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的有关规定，危险废物暂存间必须采取符合国家环境保护标准的防护措施，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。危险废物暂存间地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1 m 厚黏土层（渗透系数不大于 10<sup>-7</sup> cm/s），或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10<sup>-10</sup> cm/s），或其他防渗性能等效的材料。

贮存设施或场所、容器和包装物应按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。

转移危险废物的，应当按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及相关规定，执行危险废物转移联单制度。

按照国家有关规定，及时将危险废物交由依法取得危险废物经营许可证的单位集中收集处理。

危险废物的收集、贮存、运输全过程应严格执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物转移管理办法》、《危险废物规范化管理指标体系》等要求规范化建设和运行。

### (3) 生活垃圾

本项目生活垃圾由建设单位收集后，暂存于生活垃圾桶，每天交环卫部门统一处理。

综上所述，在采取以上措施后，可有效控制本项目固废收集、贮存过程中产生的二次污染，各类固废去向明确，对周围环境影响较小。

## **7、运输过程对周边和沿线居民的环境影响和保护措施**

本项目运输道路主要途径村，运输过程中对居民区产生的影响主要为：

### (1) 运输过程中产生的运输粉尘会对道路两侧居民的影响分析

运输车辆在运输过程中会产生一定量的粉尘，在空气干燥、风速较大的气候条件下，易导致粉尘飞扬，使空气中颗粒物浓度增加，并随风扩散，影响周围道路两侧居民。通过合理安排运输时间，对运输车辆加盖篷布，严禁超载，以免沿路抛洒，造成二次污染，可有效降低运输过程中产生的粉尘，减少对周边居民的影响。

### (2) 运输过程中产生的机动车噪声对道路两侧居民的影响分析

载重汽车将产生一定的交通噪声，噪声影响程度一般与车型、路况、车况等因素有关，交通噪声主要对运输道路两侧第一排构筑物产生一定的噪声影响。通过合理安排运输作业时间，加强车辆的维护保养，经过镇区、居民居住

区时，降低行驶车速，禁止鸣笛等。可有效降低噪声对道路两侧声学环境质量的影响，运输交通噪声对道路两侧的居民影响不大，环境可以接受。

(3)运输过程中途径镇区主要道路，会对镇区的交通拥挤造成一定的压力；载重常年运输过程中，会造成道路的严重破损。通过降低行驶速度，运输载重车严禁超载等措施后，可减缓对道路的影响。

## 8、营运期环境管理

拟建项目必须贯彻执行国家有关方针、政策、法律和法规，必须配备专管环保的工作人员，特别注意对污水、废气和工业固废的监督管理，保证达标排放和符合环保要求。统一安排，积极贯彻“预防为主、防治结合”的方针，形成环境管理经常化、制度化；对运行中产生的问题需即时制定相应对策，加强与环境保护部门的联系与配合，结合环境监测的结果，及时掌握环境质量的变化状况，采取有效措施把污染控制在国家标准允许的范围内。一旦发生环保污染事故、人身健康危害，要速与当地环保、环卫、市政、公安、医疗等部门密切结合，及时消除影响，防治环境污染，保证人员的安全。环境污染要及时做出应急处理。以下几项具体工作应特别注意抓好。

(1) 加强对员工环境意识的宣传教育，特别是领导层的环保意识要加强，应将市场建设与环境保护结合在一起综合考虑。

(2) 加强管理，实行垃圾分类回收，做好绿化工作。

(3) 环保负责人员应定期对大气污染防治措和环保设施进行检查、维护、保养、保证高效、正常运行。

(4) 制订营运期环境监测计划，并负责组织实施。

(5) 环保专职人员应定期对生产设备进行检查、维护、保养、保证设施的正常运行。

(6) 生产设施与污染处理设施的运行应设置专门的管理人员并建立规范的台账记录，要求有纸质和电子台账，并保留五年。

## 9、环境风险评价

环境风险评价是分析和预测建设项目存在的潜在风险，提出防范、应急与

减缓措施的工作，环境风险评价能使项目事故率、损失和环境影响降低到可接受水平。为全面落实为全面落实《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）的要求，实行环境风险分析，查找建设项目存在的环境隐患，确保职工及周边影响区内人群生物的健康和安全。

(1) 环境风险识别

1) 风险评价等级判定

①危险物质数量与临界量比值（Q）

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 及本项目主要原辅材料消耗及产品情况，确定项目 Q 值如下：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$$

式中：q<sub>1</sub>, q<sub>2</sub>, ..., q<sub>n</sub>——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub>, ..., Q<sub>n</sub>——每种危险物质的临界量，t。

本项目涉及的危险物质为机油、废机油，最大贮存量为 0.2t/a，临界量为 2500t，因此项目危险物质 Q 值为 0.00008，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 可知，当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

②环境风险评价等级判定

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照表 4-10 确定评价工作等级。风险潜势为 IV 及以上，进行一级评价；风险潜势为 III，进行二级评价；风险潜势为 II，进行三级评价；风险潜势为 I，可开展简单分析。

表 4-13 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析
注：是相对于详细评价工作而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性说明，详见导则附录 A				

由上述表 4-13 分析可知项目环境风险潜势为 I，对照上表确定项目风险评价等级为简单分析。

2) 物质危险性识别

项目涉及的风险物质为机油，其物理化学性质及危险特征见表 4-14。

表 4-14 机油理化性质及危险特性表

标识	中文名：机油（润滑油）
理化性质	性状：油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味
	闪点：76
	燃烧性：可燃，燃烧产物：一氧化碳，二氧化碳
毒性及健康危害	侵入途径：吸入、食入
	健康危害：急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可危发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎，有资料报道，接触石油润滑油类的工人，有致癌的病例报告。
	急救方法：皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量清水冲洗； 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗，就医； 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医； 食入：饮足量温水，催吐，就医。
防护	工程控制：密闭操作，注意通风； 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器； 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜； 身体防护：穿防毒物渗透工作服； 手防护：戴橡胶耐油手套； 其他：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。
泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排水沟等限制性空间。 小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房。 并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。

生产设施风险识别范围：主要生产装置、贮运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施等。主要风险包括有：①废气处理装置发生故障情况下，由于设备的处理效率大大降低，致使外排粉尘浓度大大增加而不能达标排放，进而严重危害周边环境；②污水处理设备出现故障，导致生产废水、初期雨水等直接排入周边水体，对水体水质生态造成影响。

(2) 事故污染物转移途径及危害形式

本项目事故污染物转移途径及危害形式详见下表。

表 4-15 项目事故污染物转移途径及危害形式

事故原因	事故危害形式	污染物转移途径			危害形式
		大气	排水系统	土壤	
废气污染防治措施发生故障导致污染物超标排放	污染物超标排放，污染环境	扩散	/	/	影响周边大气环境、土壤
废水污染防治措施发生故障导致污染物超标排放	污染物超标排放，污染环境	/	漫流	漫流	影响周边水环境、土壤
废机油	泄漏		漫流	漫流	影响周边土壤

(3) 项目环境风险简单分析内容表

建设项目环境风险简单分析内容表如下表 4-16。

表 4-16 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	国能永州电厂热能综合利用产业园区建设用地土石方平整建筑材料加工项目			
建设地点	湖南省	永州市	东安县	芦洪市镇西江桥村
地理坐标	经度	111°29'32.74"		纬度 26°33'44.76"
主要危险物质及分布	机油；生产车间废气处理设施；废水处理设施；危废暂存间			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	机油引发火灾次生污染物排放，造成空气、地表水、地下水环境污染；废水和废气事故排放造成地表水和大气污染；危废外泄污染地下水和土壤			
风险防范措施要求	<p><b>风险防范措施：</b></p> <p>(1) 在封闭厂房内生产。</p> <p>(2) 注意防火安全，并保持通风环境等。</p> <p>(3) 完善环保设施日常管理，备品备件应充足，确保环保设施正常运行。</p> <p>(4) 建立一套完善的安全环保管理制度，执行工业安全卫生、劳动保护、环保、消防等相关规定。</p> <p><b>应急要求：</b></p> <p>针对本项目可能发生的废气污染防治措施发生故障导致污染物等事故风险，简要提出如下应急措施：</p> <p>(1) 应急组织机构分级，各级别主要负责人为应急计划、协调第一人，应急人员必须为培训上岗熟练工；区域应急组织结构由东安县县政府、相关行业专家、卫生安全相关单位组成，</p>			



	<p>并由政府进行统一调度。</p> <p>(2) 完善应急预案，应急卡应上墙。</p> <p>(3) 细化应急状态下各主要负责单位的报警通讯方式、地点、电话号码以及相关配套的交通保障、管理、消防联络方法，涉及跨区域的还应与相关区域生态环境部门和上级生态环境部门保持联系，及时通报事故处理情况，以获得区域性支援。</p> <p>(4) 组织专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，对事故性质、参数与后果进行评估，专为指挥部门提供决策依据。</p> <p>(5) 事故现场、邻近区、受事故影响的区域人员及公众对有毒有害物质应急剂量控制规定，制定紧急撤离组织计划和救护，医疗救护与公众健康。</p> <p>(6) 制定相关应急状态终止程序，事故现场、受影响范围内的善后处理、恢复措施，邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施。</p> <p>(7) 制定有关的环境恢复措施（包括生态环境、水体）组织专业人员对事故后的环境变化进行监测，对事故应急措施的环境可行性进行后影响评价。</p> <p>(8) 定期安排有关人员进行培训与演练</p> <p>(9) 在项目邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息</p>
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	项目通过采取相应的风险预防、管理、应急措施后，评价认为项目环境风险是可以接受的

评价结果表明，项目的环境风险处于可接受水平，项目采取的环境风险防范和应急措施可行。

## 10、环保投资及三同时验收

项目总投资1000万元，其中环保投资112万元，占总投资额的11.2%，环保投资估算一览表见表4-17。

表4-17 项目环保投资及三同时验收一览表

项目	污染源	治理措施	执行标准	投资（万元）
废气	土石方平整	采用雾炮机、洒水车喷淋降尘措施，	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的标准排放限值	10
	工程废气	周边围挡		
	装卸堆场	堆场密闭，设置喷淋设施		3
	车辆运输	洒水防尘，定期清理路面，对进出车辆进行冲洗		2
	破碎筛分	安装喷淋设施，破碎、筛分工序粉尘收集后、由布袋除尘器处理后经15m排气筒排放		18
	物料输送	输送带密闭		1

废水	洗砂废水	10m <sup>3</sup> 调节池+300m <sup>3</sup> 沉淀罐+200m <sup>3</sup> 清水池，收集沟，加工区初期雨水池 100m <sup>3</sup>	回用于生产	50
	场地清洗、车辆冲洗废水	洗车平台，沉淀池处理		1
	生活污水	化粪池	用于厂区绿化浇灌	/
	土石方平整初期雨水	初期雨水池 600m <sup>3</sup>	/	15
固体废物	沉渣	经压滤后用于修路或填埋	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)	3.5
	收集的粉尘	外售红狮水泥厂		
	土石方平整多余的土方	外售红狮水泥厂		
	废输送带	由回收公司回收		
	废布袋	由回收公司回收		
	生活垃圾	每天定期清理，由环卫部门统一收集处理		
噪声处理	废机油、废油桶、废油抹布	收集后暂存在危废暂存间，定期交有资质的单位进行处置	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)	2
	运行设备	厂房隔声、基础减振，晚上不生产	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准	
其它	土地平整表土剥离及临时堆放，密目网覆盖，砂石加工区绿化			7.5
合计				112

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	装卸堆场	颗粒物	堆场密闭，设置喷淋设施	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2中的标准排放限值
	破碎筛分	颗粒物	破碎、筛分车间封闭，破碎、筛分工序设置集气罩收集粉尘，收集后的粉尘由布袋除尘器处理后经15m排气筒排放，除尘效率≥99%。	
	车辆运输	颗粒物	加强洒水防尘力度；定期清理路面，对进出车辆进行冲洗；道路路面采取洒水降尘措施；控制车速，控制装载量，加盖帆布运输，确保运输产品无撒漏。产品外运严格按照规定时间、线路行驶。	
	输送	颗粒物	输送带密闭处理，控制落料高度。	
	产业园土地平整	颗粒物	开挖时雾炮机喷淋降尘。	
地表水环境	洗砂废水	SS	10m <sup>3</sup> 调节池+300m <sup>3</sup> 沉淀罐+200m <sup>3</sup> 清水池，收集沟。	处理后全部回用，不外排
	场地清洗废水、车辆冲洗废水			
	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	经化粪池处理后用于厂区绿化浇灌，不外排。	/
	初期雨水	SS	本项目在厂区东北角设100m <sup>3</sup> 的初期雨水收集池，收集雨水经沉淀后用于厂区洒水抑尘；产业园土石方平整东南设一个600m <sup>3</sup> 的初期雨水沉淀池。	/
声环境	设备噪声	噪声	选用低噪声设备，合理布局、厂房隔声、基础减震	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中2类标准

电磁辐射	/			
固体废物	生产废水处理	沉渣	经压滤后用于修路或填埋	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020)
	生产	废输送带、废布袋	由专业回收公司回收	
	废气处理	粉尘	收集外售	
	产业园土石方平整	多余土方	送红狮水泥厂使用	
	厂区员工	生活垃圾	每天定期清理,交当地环卫部门处理	《生活垃圾填埋污染控制标准》 (GB16889-2008)
	设备维护	废机油、废油桶、废油抹布	经专门的收集桶收集后放置在危废暂存间中暂存,须按危险废物管理有关规定送至有资质的单位进行无害化处理	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023)
土壤及地下水污染防治措施	对危险废物暂存间、初期雨水池进行防渗处理,同时,厂区路面均需要进行硬化,并完善厂区雨污水管网。			
生态保护措施	施工期:将临时占地面积控制在最低限度,竣工后要进行土地复垦和植被重建工作。营运期:设置截排水沟、初期雨水沉淀池;密目网苫盖等。			
环境风险防范措施	<p>(1) 废气治理设施故障风险防范措施</p> <p>废气治理风险防范措施除加强操作人员工作素质外,主要在于对废气治理装置的日常运行维护,保证各废气处理系统处于良好的工作状态,最大程度减少废气治理风险事故发生的可能性。如发现人为原因不开启废气治理设施,责任人应受行政和经济处罚,并承担事故排放责任。若废气治理措施因故不能运行,则生产必须停止。</p> <p>(2) 为确保处理效率,在车间设备检修期间,废气、废水处理设施也应同时进行检修,应有专人负责进行日常维护。</p> <p>(3) 安排环保负责人员定期对危废间进行检查,严格遵守安全操作规程和消防安全管理制度,远离火种、热源,工作场所严禁吸烟,从源头杜绝火灾事故发生。</p>			
其他环境管理要求	<p>1、环境管理</p> <p>随着环境保护管理制度的建立健全,在企业设置环境管理机构是十分必要的,根据本项目的实际情况,企业应设置环境管理机构,由企业</p>			

主管生产的经理直接管理，在生产车间的各排污岗位也应设置兼职环保员，负责对环保设施的操作、维护保养和污染物排放情况进行监督检查，同时要做好记录，建立排污档案。本次评价提出以下环境管理要求：

(1) 严格执行国家环境保护有关政策和法规，项目建成后及时进行建设项目竣工环境保护验收工作；

(2) 严格执行建设项目“三同时”制度，监督项目环保“三同时”落实情况；

(3) 建立健全环境管理制度，设置专职或兼职环保人员，负责日常环保安全，定期检查环保管理和环境监测工作；

(4) 拟定环保工作计划，配合完成环境保护责任目标。

### 2、环保台账制度

建立记录制度和档案保存制度，利于环境管理质量的追踪和持续改进。记录和台账包括设施运行和维护记录、废水、废气污染物监测台账、所有原辅材料使用台账、突发性事件的处理、调查记录等，妥善保存所有记录、台账及污染物排放监测资料、环境管理档案资料等。要求有纸质和电子台账，并保留五年。

### 3、排污口规范化管理

根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)等要求，在废气治理设施前、后分别预留监测孔，设置明显标志；根据《环境保护图形标志-排放口(源)》(GB15562.1-1995)标准要求，设置环境保护图形标志，便于污染源的监督管理和常规监测工作的进行；污染监控应严格按照国家有关标准和技术规范进行。

**表 5-1 排放口图形标志**

排放口	废水排放口	废气排放口	噪声源	一般固体废物	危险废物
提示图形符号					/
警告图形标志					

**表 5-2 标志形状及颜色**

标志	形状	背景颜色	图形颜色
警告	三角形边框	黄色	黑色
提示标志	正方形边框	绿化	白色

### 4、排污许可制度

根据《关于做好环境影响评价制度与排污许可衔接相关工作的通知》(环办环评[2017]84号)，项目应在获得环评审批文件后，根据《固定

	<p>污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》要求，建设单位应当在项目投入生产或使用并产生实际排污行为之前登录全国排污许可证管理信息平台，依法按照排污许可证申请与核发技术规范的要求办理排污许可相关手续。</p> <p>5、“三同时”制度</p> <p>根据《建设项目环境保护管理条例》，建设项目需配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后，建设单位应当按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南，本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。建设单位在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假，验收报告应依法向社会公开。</p> <p>6、信息公开制度</p> <p>根据《企业事业单位环境信息公开办法》（环保部令第 31 号）规定，企业事业单位应当按照强制公开和自愿公开相结合的原则，及时、如实地公开其环境信息。如环境信息涉及国家秘密、商业秘密或者个人隐私，依法可以不公开；法律、法规另有规定的，从其规定。企业事业单位应当建立健全本单位环境信息公开制度，指定机构负责本单位环境信息公开日常工作。</p>
--	---

## 六、结论

东安恒强贸易有限公司拟建设国能永州电厂热能综合利用产业园区建设用地区土石方平整建筑材料加工项目。项目利用国能永州电厂热能综合利用产业园区建设用地区土石方平整剩余砂石为原料，可以实现灰岩矿资源的充分利用，具有较好的社会效益和经济效益。国能永州电厂热能综合利用产业园区建设用地区土石方平整建筑材料加工项目所在区域环境质量较好，项目建设符合国家产业政策；项目选址符合相关规划要求；采用的工艺技术成熟可行，通过采取有效的环保措施可实现达标排放，对周边环境的影响也能控制在可接受程度。因此，建设单位在严格执行环保“三同时”制度，严格落实本报告提出的各项环保措施后，项目建设对环境的影响是可接受的。因此，从环保的角度分析，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废 物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气		产业园土地 平整粉尘				2.4t/a		0.48t/a	+0.48t/a
		破碎、筛分 有组织粉尘				0.816t/a		0.816t/a	+0.816t/a
		破碎、筛分 无组织粉尘				4.08t/a		4.08t/a	+4.08t/a
		装卸扬尘				1.2t/a		1.2t/a	+1.2t/a
		车辆运输粉 尘				0.63t/a		0.63t/a	+0.63t/a
废水		CODcr				0t/a		0t/a	0t/a
		BOD <sub>5</sub>				0t/a		0t/a	0t/a
		SS				0t/a		0t/a	0t/a
		氨氮				0t/a		0t/a	0t/a
		动植物油				0t/a		0t/a	0t/a