

# 共和县恒晟投资有限公司

## 青海省共和县塘格木镇治海村建筑用砂岩矿建设项目竣工环境保护验收意见

2020年12月4日，共和县恒晟投资有限公司根据《共和县恒晟投资有限公司青海省共和县塘格木镇治海村建筑用砂岩矿建设项目环境影响报告书》及其批复，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、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书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

### 1、工程建设基本情况

#### 1.1 建设地点、规模、主要建设内容

共和县塘格木镇治海村建筑用砂岩矿位于共和县西侧42km，共和县塘格木镇北侧30km处，行政区隶属共和县塘格木镇管辖。项目采矿区范围4四个拐点直线圈定，矿区范围0.00313km<sup>2</sup>，开采标高为+3467m~+3367m，开采矿层为三叠纪中统古浪堤群砂岩。开采方式：采用露天台阶式分层开采，开采台阶边坡角60°，最终帮坡角50°。

项目主要建设有矿山开采区、砂石料加工区、办公服务区等，矿山服务年限3年，矿山开采加工建设规模为8万m<sup>3</sup>/a。矿区范围拐点坐标见表1-1。

表1-1 矿区范围拐点坐标

序号	西安	
	X 坐标	Y 坐标
1	4031595.206	33604961.625
2	4031716.776	33605101.051
3	4031855.599	33604947.260
4	4031772.976	33604857.772

#### 1.2 建设过程及环保审批情况

2019年6月，成都中环国保科技有限公司编制完成了《共和县恒晟投资有限公司青海省共和县塘格木镇治海村建筑用砂岩矿建设项目环境影响报告书》，2019年8月13日，共和县生态环境局以共发生〔2019〕137号。

#### 1.3 建设项目投资情况

本项目概算投资500万元，概算环保工程投资38.2万元，占总投资的7.64%；项目实际投资500万元，实际环保工程投资41.1万元，占总投资的8.22%。

## 1.4 建设项目验收范围

本次竣工验收调查范围参照环境影响报告书中的评价范围,并根据工程实际的变化及对环境的实际影响,结合现场踏勘情况对调查范围进行适当的调整,调查范围详见表 1-2。

表 1-2 竣工验收调查范围一览表

序号	环境要素	本次验收调查范围	环评评价范围	备注
1	生态环境	矿山占地范围(0.0313km <sup>2</sup> )向外扩展1km,调查范围为开采区及工业场地周边生态环境	矿区占地外1km,矿区面积0.0313km <sup>2</sup>	同环评一致
2	环境空气	以开采工作面和碎石加工生产线为中心,半径2.5km的圆形区域。根据项目的排污特点,重点评价工业场地及开采工作面周边500m范围以内的区域及运输道路两侧200m范围	以采矿区为中心5km*5km矩形区域	增加开采工作面及运输道路评价范围
3	地表水	划定矿区范围内无常年性地表水,主要为生活污水和生产废水的去向	划定矿区范围内无常年性地表水,主要为生活污水和生产废水的去向	同环评一致
4	声环境	矿区边界200m范围	矿区边界200m范围	同环评一致
5	固体废物	主要调查表土及废石、生活垃圾、危险废物处置情况	主要调查表土及废石、生活垃圾、危险废物处置情况	同环评一致

## 1.5 环境保护目标

根据验收调查人员的现场踏勘,本项目评价范围内无自然保护区、风景名胜区、生态功能保护区、集中饮用水源保护地、国家和地方级文物古迹、珍稀动植物保护物种等,无医院、学校等环境敏感点,见表 1-3。

表 1-3 环境保护目标一览表

环境要素	保护目标	目标位置	环境质量目标	与本项目关系
生态	植被	项目占地及影响区	不使生态环境恶化	工程行为影响生态环境

## 2、工程变动情况

根据现场调查并比对本项目环境影响报告书,本次调查将建设内容进行逐一分析,主要变更内容见表 2-1。

表 2-1 工程变更对照表

项目	环评阶段工程内容	调查工程阶段内容	变更原因	变更后对环境的影响
工业	破碎设备、筛分设备设置于密	未置于密闭彩	未按环评建设厂	采用的现有措施

场地	闭彩钢棚内	钢棚内	房设施，但是在破碎设备、筛分设备设有喷淋设施以及雾炮机	有效的控制了扬尘
成品堆场	成品堆场位于加工场地南侧，与加工场地联合布置，三墙一顶式堆料棚内堆放，堆放地面采取硬化措施	未建设“三墙一顶”的料棚，堆放地面没有硬化	未按环评要求建设料棚设施，但是设有抑尘网+水喷淋、洒水车设施	采用的现有措施有效的控制了扬尘

根据《建设项目环境保护管理条例》、《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[2015]52号）文中规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动，根据工程变更情况对照表 2-1，本项目性质、规模、地点、生产工艺未发生重大变动，因此本项目不涉及重大变。

### 3、环保设施建设情况

#### 3.1 废水

##### （1）生产废水

本项目生产用水主要用露天堆场、成品石料堆场、场内道路等洒水抑尘用水，降尘用水全部蒸发损耗，无生产废水外排。

砂石加工区：本项目在进料口和圆锥破碎机处设有雾炮机，该部分水自热蒸发，在振动筛设备设有喷淋设备，该部分产生的废水经 20t 的水箱收集后回用，无外排废水。

项目生产用水从附近的治海村拉运。

##### （2）生活污水

本项目员工共有 12 人，年工作 270d，员工用水量按 30L/人·d 计，则用水量为 97.2t/a，员工洗漱废水用于泼洒降尘，如厕废水经防渗旱厕收集后定期清运进行绿化施肥处理。

员工饮用水购买桶装水。

### 3.2 大气

#### (1) 开采区

开采工作面粉尘主要来源于风力作用、机械开采及原料运输等过程，矿区采装点设置雾炮机进行洒水抑尘；洒水车对道路沿线定时洒水抑尘；开采以设备自带喷淋装置湿法剥离开采后均以无组织形式排放。

#### (2) 加工区

本项目在进料口和圆锥破碎机处设置雾炮机，减少粉尘的产生；振动筛皮带运输廊道密闭，同时设有喷淋设施，以减少粉尘的产生。

#### (3) 成品堆场

本项目区成品堆场采用防尘网遮盖，不定时的洒水。

#### (4) 运输扬尘

车辆在运输过程中产生一定的扬尘，定时用碎石铺垫被破碎的路面，不定时的对厂区内洒水，降低粉尘的排放量。

根据现场调查，本项目运输道路采用了洒水车来洒水抑尘，有效的抑制了粉尘的逸散，另外，运输碎石产品的车辆均采用篷布遮盖，也减小了二次扬尘的产生；矿山开采区运输道路采用了洒水车来洒水抑尘，开采时采用雾炮机降尘，有效的抑制了粉尘的逸散；本项目砂石料加工区，进料口采用雾炮机降尘，皮带运输廊道密闭并设有喷淋设施降尘，圆锥破碎机处设有雾炮机降尘，较好的减小了无组织粉尘的产生。

### 3.3 噪声

本项目噪声源主要为设备噪声和矿山开挖噪声，源强见表 3-1。

表 3-1 主要噪声源强一览表 单位：dB (A)

序号	设备名称	源强 (dB (A))	声源特性	所在位置
1	挖掘机	95	间歇、移动噪声源	矿区开采面
2	推土机	85		
3	自卸汽车	85		
4	振动式筛选机	80	持续性噪声	工业场地
5	鄂式破碎机	100		
6	反击式破碎机	100		
7	给料机	85		

项目设备采用基础减振，选用低噪声设备等措施。

### 3.4 固体废物

#### (1) 生活垃圾

本项目运营期共 12 个人，年工作 270 天，每天 8 小时，每人每天按 0.5kg 产生的量计，共 1.62t/a。生活垃圾集中收集，定期清运至共和县塘格木镇垃圾填埋场处理。

#### (2) 危险废物

本项目的危险废物主要为废机油桶，机械设备在检修过程中产生的失去功能的机油，用于设备润滑，该部分机油在传递装置中消耗，无废机油产生。废机油桶暂存在为危废暂存间内，危废暂存间内设有托盘，定期交由有资质的单位处置。

本项目不储存柴油，依托社会加油。现有柴油储存库仅作为日常设备的存放。

#### (3) 表土剥离

本项目表土剥离量约 10250m<sup>3</sup>，堆存与指定位置，用于后期矿区复垦。

### 4、工程建设对环境的影响

为进一步了解项目对环境空气的影响及环境空气质量现状，竣工验收调查期间，委托了海南州绿南环境监测有限责任公司于 2020 年 11 月 12 日~2020 年 11 月 13 日对矿区无组织废气和噪声进行了验收监测。

根据监测结果，本项目无组织废气排放均满足《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 1.0mg/m<sup>3</sup>。

本项目厂界处昼间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。随着开采区向边界推进，开采设备也随之移动。根据环评预测可知，当开采区所有设备同时运行，噪声影响半径为 200m，根据本次实地调查，开采区外 200m 范围内无居民点，噪声对环境影响较小。

项目环评及批复要求在服务期满后进行植被恢复，本项目目前运营阶段，未进行植被恢复。

### 5、验收结论

共和县恒晟投资有限公司青海省共和县塘格木镇治海村建筑用砂岩矿建设项目在施工、运营期采取了行之有效的污染防治和生态保护措施，各污染源基本得到有效控制，基本取得了预期的效果，对环境影响较小。

### 6、验收建议

(1) 本项目成品堆场未建“设三墙一顶”，采用抑尘网+洒水措施降低粉尘

对大气的污染。建议企业按照环评以及矿山开采现行建设要求，将加工区设置在密闭的厂房内，成品堆场建设“三墙一顶”并对成品堆场地面进行硬化。

项目未整改完之前，为了更进一步降低粉尘的污染，要求企业将防尘网最大面积对成品进行覆盖，按实际情况增加雾炮机的数量；

（2）建议企业在后续生产过程中应加强设备的维护，使设备处于良好的运行状态；

（3）本次验收要求企业在矿区服务期满后严格按照环评及批复要求进行生态恢复。



