

年产 3 万立方米砂石料建设项目

竣工环境保护验收意见

2020 年 4 月 28 日，温泉县恒益砂石料有限公司根据《年产 3 万立方米砂石料建设项目竣工环境保护验收调查表》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：

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于温泉县安格里格乡巴勒根特村，东距温泉县 18km。连通项目区与巴勒根特村道路为乡村简易道路，长 2km。项目区中心地理坐标：东经 81°15'24.38"，北纬 44°59'42.28"。

建设内容及规模：项目建设规模为砂石料矿生产建筑用砂 3 万 m³/a。根据采区项目规模和实际功能需要，本着经济合理利用，减少建设投资的原则，建设项目工程内容主要包括砂石料生产线、采矿场、筛分场、矿部生活（办公）、场内道路、供水、排水等设施。项目区占地 3.06hm²（合 45.9 亩），场界呈四边形，由 4 个拐点确定。

矿区范围各拐点坐标表

拐点编号	直角坐标（1980 西安坐标系）		地理坐标	
	X	Y	经度	纬度
K1	4984365.44	27519868.19	81° 15' 07.06"	44° 59' 40.17"
K2	4984366.61	27520186.21	81° 15' 21.58"	44° 59' 40.18"
K3	4984270.31	27520186.75	81° 15' 21.59"	44° 59' 37.06"
K4	4984269.73	27519867.73	81° 15' 07.02"	44° 59' 37.07"

(1) 给、排水

给水：项目生产生活用水从矿区内自备井水中抽取。

排水：本项目生产废水来源于洗砂工序，洗砂废水通过沉淀池处理后回用；生活污水排入防渗化粪池中，定期清掏外运。

(2) 供电

场区生产生活用电从矿区东南部巴勒根特村 10KV 输电线路引入矿区，矿山生产设备用电压为 380v，照明及生活用电压为 220v。在矿部生活区安置 1 台 200KVA 变压器，可满足矿山生产、照明及生活用电的需要。

(3) 供暖

本项目冬季不生产，无需供暖。

(4) 矿区机修

矿区规模不大，设备少，为节省投资，不建机修设施，矿厂机械设备修理委托检修机构或协作单位承担。铸件、锻件及零部件外购；机械设备配备专用维护工具及零部件，操作工负责日常保养及维护；矿厂较大型设备外运不便，设备的大中修和临时检修请专业机构或协作单位修理人员到现场检修。

(5) 交通

本工程现场外交通运输量不大，项目区周围有乡间道路，工程区场外交通便利。

(二) 建设过程及环保审批情况

温泉县环境保护局在 2018 年 6 月 4 日对该项目环境影响报告表给予批复，文号为温环评字〔2018〕1 号。

(三) 投资情况

本项目总投资 145 万元，环保投资 47.2 万元，实际环保投资占总投资的 32.55%。

(四) 验收范围

本项目运营期间产生的环境影响问题主要为扬尘、厨房油烟、职工生活污水、洗砂废水、废砂石料、职工生活垃圾、机械噪声和砂石料开采造成的生态影响

二、工程变动情况

项目组成情况一览表

序号	环评设计建设内容及规模		现状概况
1	开采规模	年开采 3 万 m ³ /a	与环评一致
2	主体工程	原料堆场，占地面积 3000m ²	与环评一致
3		成品堆场，占地面积 3300m ²	与环评一致

4		开采区, 占地面积 20000m ²	与环评一致	
5		筛分区, 占地面积 4000m ²	与环评一致	
6	辅助工程	生活(办公)区, 占地面积 300m ²	与环评一致	
7		场内道路, 在成品堆场范围内	与环评一致	
8		供配电设施, 10kV 输电线路	与环评一致	
9	环 保 工 程	废气	定期对砂石料开采区进行洒水, 原料堆场建抑尘网	与环评一致
10			运输道路适当洒水, 运输车辆严禁超载, 减速慢行, 加盖篷布	与环评一致
11			油烟净化装置	与环评一致
12		废水	沉淀池防渗	与环评一致
13			防渗化粪池	与环评一致
14		噪声	设备应加装减震垫, 定期维修设备	与环评一致
15		固废	设置生活垃圾收集装置	与环评一致
16		生态	围栏	与环评一致
17	削坡		与环评一致	
18	植被恢复		与环评一致	

三、环境保护设施建设情况

1、废水

本项目应在生产区修建沉淀池两座, 沉淀池分时收集生产废水, 收集满的废水经过 24 小时沉淀后, 用水泵将上层清水抽取回用于生产, 保证生产废水不外排。每个沉淀池容积 30m³, 尺寸为: 5m×4m×1.5m, 采用混凝土防渗。由此, 生产废水将不会对周边水环境造成影响。



理后可以用于场区周围草地、农田施肥, 处理后废水对周围环境影响较小。

2、废气

对砂石料开采区及场内道路进行洒水以减轻扬尘的飞扬, 运送成品料车辆, 运载生活垃圾的车辆应采用篷布遮盖减少散落, 车辆出装、卸场地前用水将车厢外和轮胎冲洗干净, 并控制施工运输车辆的车速, 装载机操作工人要做到文明作

业,在倒料过程中缓慢倾倒,对砂石料堆场采用抑尘网进行遮盖,防止风力起尘。
厨房油烟采用采用油烟净化装置处理,应满足《饮食业油烟排放标准》。

3、噪声

建设单位通过合理安排生产时间,并加强项目区内机械设备的日常保养与维护,闲置设备应立即关闭。按章操作减少碰撞噪声,对于设备振动噪声影响较为显著的设备应加装减震垫,定期维修设备,使其处于良好运行状态,加强厂区职工劳动保护工作,减少工人连续工作时间,给工人配备随身的防噪设备,如耳塞、耳罩等,从而减轻项目生产运行噪声对周边环境和厂区职工的影响。

4、固体废物

生产过程中原料从筛砂机,洗砂机进行废石,土砂,料石的筛选,产生废石量为0.9万 m^3 ,粒径大于4cm。随着开采范围的推进,废料可以回填于开采料坑中,如果有市场需求也可以出售。

该砂厂常住职工总计9人,均为常住人口,生产期4月~10月,全年生产天数210d,生活污染物主要来自工作人员上班期间的的生活排泄物。全年生活垃圾排放量预计产生1.89t。场区内应设置垃圾收集筒一处,并指定专门人员定期对垃圾进行清运,由当地环卫部门统一处理,对周围环境影响较小。

5、生态恢复情况

(1) 削坡:建设单位应对已经形成的陡坡采取削坡的工程措施,设计边坡1:1.5,沿边坡每隔5m增设一级马道,马道宽度为2m。整个坡面削至坡底,对坡面表层进行平整;

(2) 围挡、稳定边坡开采:对暂时未开采的区域首先划定开采边界,采用铁丝围栏围挡,在划定的开采范围进行稳定边坡开采,开采时要控制开采边坡形成1:1.5,开采三级进行,每5m为一级;

(3) 围栏:要求在采场的开采边界增设项目的安全警示标志和铁丝围栏,严禁不相关人员靠近采场边缘,防止发生安全事故;

(4) 项目现状存在部分越界开采的情况。因此,本项目应退回《采矿证》

划定的矿区范围，并对现状非矿区范围已开采区域进行回填、生态恢复。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

1、废气治理设施

运营期在砂石料倒运和成品料外运过程中遇风形成扬尘。通过洒水抑尘和相关管理措施，可以将扬尘的影响将至最低。食堂油烟通过加装油烟净化器进行处理。运行期废气对环境的影响较小。

2、废水治理设施

本项目主要废水为生产废水及员工生活废水。生产废水通过沉淀池沉淀后回用于生产。生活污水经小型化粪池处理后可用于场区周围草地灌溉，处理后废水对周围环境影响较小。

3、噪声治理设施

本项目噪声源主要为机械设备运行噪声，项目周围 1km 无环境敏感点，且生产区的布局设计远离生活区，通过加强进出项目区运输车辆的管理，通过限速、严禁超载、禁止鸣笛等措施来降低其影响。

4、固废治理设施

项目区工作人员产生的生活垃圾统一堆放，定期运至安格里镇的垃圾填埋场；生产过程中产生的废料临时堆放在厂区，用于采坑回填，严格执行开采一片恢复一片；项目区沉淀池产生的泥沙定期清运，用于周边凹陷空地回填或作为覆土用于项目区外围地表。

5、生态治理措施

建设单位应对已经形成的陡坡采取削坡的工程措施，设计边坡 1: 1.5，沿边坡每隔 5m 增设一级马道，马道宽度为 2m。对暂时未开采的区域首先划定开采边界，采用铁丝围栏围挡，在划定的开采范围进行稳定边坡开采，开采时要控制开采边坡形成 1: 1.5，开采三级进行，每 5m 为一级；采场的开采边界增设项目的安全警示标志和铁丝围栏，严禁不相关人员靠近采场边缘，防止发生安全事故。

建设单位已签订回填恢复承诺，现状已对部分非矿区范围已开采区域进行回填、生态恢复。

（二）污染物排放情况

1、大气：无组织粉尘满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中二级标准要求（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。油烟排放满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483—2001）表 2 中去除率大于 60%，排放浓度小于 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 要求。

2、废水：生产废水通过沉淀池沉淀后回用于生产，沉淀池采取了防渗措施，生产废水未对周边生态环境造成影响。生活污水经防渗化粪池处理后用于场区周围草地灌溉，处理后废水对周围环境影响较小。

3、噪声：根据现状项目区东、南、西、北侧厂界 1m 处进行的噪声监测，昼夜监测各一次，结果符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523—2011）中的昼间标准。

4、固废：生活垃圾通过在场区内设置的垃圾收集设施进行收集，并定期对垃圾进行清运，由当地环卫部门统一处理，对周围环境影响较小。本项目废料回填于开采料坑，根据需求也向市场出售，对环境影响较小。

5、生态：建设单位通过铁丝围栏对划定的开采边界进行围挡，对高边坡进行削坡处理，并增设马道。对于越界开采区域，建设单位已进行大部分回填，后续运行过程中将继续进行生态恢复施工。

五、工程建设对环境的影响

根据检测结果和建设项目对社会的影响分析，可以看出，温泉县恒益砂石料有限公司年产 3 万方砂石料矿建设项目具有一定的社会效益，有利于温泉县工程建设的顺利进行，通过验收监测表明，该项目噪声、废水、废气和固废均能够按照环评批复要求落实基本能够排放浓度达标，同时项目通过采取一系列措施，对项目区生态环境进行了补偿和保护。

六、验收结论

本项目运行期均采取了有效地污染防治及生态保护措施，执行环保审批与

“三同时”制度，符合环境影响报告表及其批复文件中的要求，工程在建设和运行对环境的实际影响较小。

综上所述，本调查建议通过温泉县恒益砂石料有限公司年产3万方砂石料矿建设项目的竣工环境保护验收。

七、后续要求

加强企业运营管理，减少扬尘及噪声的污染排放；建议做好矿区的安全生产工作，项目在后期生产过程中严格按矿区的境界进行开采，待服务期结束后进行封场作业，将废料用于回填，并恢复地表形态，做好生态补偿。

八、验收人员信息

验收组成员：

按专家意见整改后通过

李明 哈价治

叶-叶叶叶

单位：温泉县恒益砂石料有限公司

