

普定县鼎茂砂石厂建筑用砂石矿（变更）

竣工环境保护验收意见

2021年8月26日普定鼎茂石材有限公司根据贵州瑞思科环境科技有限公司编制的《普定县鼎茂砂石厂建筑用砂石矿（变更）竣工环境保护验收监测报告》[GZRSK-229（2021）]，并对照《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指南 污染影响类》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 生态影响类》等规定，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、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求在普定县鼎茂砂石厂所在地组织了该项目竣工环境保护验收。

普定鼎茂石材有限公司（建设单位）、贵州瑞思科环境科技有限公司（验收监测单位）等单位的代表及三名环保专业技术人员组成验收组。以上各单位代表对项目建设、运行、监测情况进行了介绍，验收组对项目进行了现场检查，对验收资料 and 文件进行了认真查阅，对相关问题进行了质询，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：贵州省安顺市普定县黄桶街道河柳村1组；

建设性质：改扩建；

项目总投资：总投资170万；

矿区位置：普定县；

矿区范围：设计开采块段面积为0.1194km²，开采深度为+1402m~+1250mm；

开采规模：可采资源储量为467.875万m³，年开采规模为10万m³/a；

产品品种：五眼砂、七眼砂及毛石、碎石；

开采方式：矿区范围内矿体大部分裸露地表，覆盖层较薄，估算采剥比为0.01:1，采用露天开采；

开采方法：采用自上而下台阶开采、中深孔斜孔微差爆破矿石，挖掘机采挖的采矿方法；

（二）建设过程及环保审批情况

2017年9月由河北德源环保科技有限公司编制了《普定县鼎茂砂石厂建筑

用砂石矿（变更）环境影响评价报告书》，并于2017年12月27日得到普定县环境保护局关于对《普定鼎茂石材有限公司老偏山建筑用砂石矿（变更）建设项目环境影响报告书》的批复意见（普环书审[2017]32号）。

（三）投资情况

本项目实际总投资为170万元，其中实际环保投资约80.9万元，占工程总投资的47.6%。

二、工程变动情况

因为项目生产线有部分大型配件极易损坏，时常动用大型起重设备，考虑到破碎车间及工业广场设置封闭式车间，砂机大型配件损坏后不能更换，因此未按环评要求建设封闭式车间，实际建设为半封闭式车间。破碎与筛分工序实际采用布袋除尘器密封式收尘无需排气筒。排土场现设置在厂区地势低洼处，详见报告附图7表土堆放点照片。本项目其余工程实际建设情况与环评阶段一致，未出现重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目运营期产生的污水主要为冷却用水、防尘洒水、机修用水和生活用水。

（1）设备冷却用水

项目采矿设备中钻机1台，空压机1台，所需冷却水约为1m³/d，工作过程中基本蒸发，不外排。

（2）防尘洒水

项目防尘主要包括破碎防尘洒水、堆场洒水和道路洒水。抑尘洒水后大部分由矿石、地面吸收、少部分自然蒸发后无废水产生。

（3）生活废水

矿山员工约10人，主要污染物为COD、SS、NH₃-N等。生活废水经化粪池收集处理后作为农肥定期处置。

（4）采场和排土场淋溶水

矿区淋滤水经截水沟导入淋溶水池（矿区建设1个淋溶水池，有效容积为150m³）处理后用于降尘洒水，不外排。

（二）废气

本项目营运过程产生的废气主要来自露天采掘穿孔时的扬尘、爆破扬尘、铲

装扬尘、运输扬尘、破碎加工粉尘、柴油废气和机动车尾气等。

(1) 钻孔粉尘

本项目采用 1 台湿式潜孔钻孔，潜孔钻机配有收尘装置。通过采取湿式作业和自带的除尘器除尘，除尘效率可达 85%。

(2) 爆破废气

爆炸时产生的废气主要有 CO、NO₂、粉尘等，采矿工序中的爆破颗粒物和废气将造成局部地区的短时高浓度的污染。项目 9 天爆破一次，爆破次数较少，且每次持续时间短，露天较为开阔，污染物在空气中不断扩散稀释。在爆破时采用合理布置炮孔、炮被覆盖爆破等措施。

(3) 装卸起尘

矿石装卸过程产生的粉尘是矿山作业粉尘污染的主要来源之一，本项目在装卸区或采矿平台周围设置临时挡风设施，减小风速，抑制装卸起尘。

(4) 道路扬尘

①对运输道路路面，进行定期及时清扫，采取洒水措施，并控制车辆行驶速度。

②在车辆进入场外道路之前，采取车辆清洗和物料覆盖及产品压实措施，控制车速，并专人负责即使轻扫路面渣土，保持交通道路清洁。

③加强对道路的维护，保证其路面处于完好状态，平整完好的路面可以大大减少汽车尾气和扬尘量。

④对运输车定期进行冲洗，运矿车辆加盖篷布，以防止扬尘外逸。

⑤选用国家有关标准的施工机械和运输工具，使用优质动力燃料，对耗油多、效率低、尾气超标严重的老、旧车辆，及时报废和更新。

(5) 开采区、排土场风力扬尘

本项目采取在开采区采用雾炮车洒水抑尘，以减少扬尘。表土临时堆放在厂区一地势低洼处。

(6) 开采机械柴油机废气和机动车尾气

项目柴油机污染物排放量总体不大，汽车排放的尾气废气量较少，为降低尾气污染，对于矿区剥离、采掘使用的推土机、挖掘机等设备与运输车辆加强维护及管理。开采机械及机动车均露天作业，经空气稀释、扩散后对环境影响较小。

(7) 矿石破碎车间粉尘

矿石破碎和筛选过程中会产生一定数量的粉尘，加工区的皮带输送系统，设有防尘、防雨罩。破碎车间和工业广场为半封闭式车间，破碎与筛分工序采用布袋除尘器收尘处理。针对破碎车间和工业广场作业时及时用雾炮车洒水抑尘，并在破碎和筛分粉尘污染严重的环节增设喷淋设施。

(8) 堆矿场粉尘

本项目堆场为半封闭式，并通过洒水抑尘措施以减少粉尘排放量。

(三) 噪声

本项目在营运期间主要噪声源来源于机械设备、机动车辆行驶、爆破等。

本项目采取以下措施降低噪声：

(1) 采用中深孔斜孔微差爆破，严格控制单孔炸药量和一次起爆总药量，减小爆破强度的同时也就减小了噪声强度；

(2) 合理爆破时间，避开休息时间，并告知当地居民，夜间禁止爆破；

(3) 采用低噪声设备，并加强机械维护保养，避免设备性能差而使机械噪声增大的现象；

(4) 加强车辆运输管理，车辆原材料运输及废渣运输尽量安排在白天进行，禁止夜间运输。

(四) 固体废物

本项目固体废物主要是采矿场剥离物、破碎机除尘灰、生活垃圾和废机油、废润滑油及废油纱。

(1) 矿山剥离物主要为腐植质和表土，堆放于矿山内地势低洼处。

(2) 破碎车间内产生的粉尘经收集后定期与灰岩矿一同外卖。除尘灰可用作砖厂、建筑材料厂等原材料，做到资源回收利用。

(3) 生活垃圾经集中收集后交由黄桶街道办环卫部门处置。

(4) 矿山对设备日常保养维护中会产生危险废物，如废机油、废润滑油及废油纱等，危险废物经收集后暂存放于废物暂存间，由安顺市西秀区星海能源有限公司进行处置。危废协议见附件 2。

(五) 辐射

本项目无辐射源。

四、环境保护设施调试效果

根据贵州瑞思科环境科技有限公司编制的《普定县鼎茂砂石厂建筑用砂石矿

（变更）竣工环境保护验收监测报告》[GZRSK-229（2021）]，本项目各类污染物监测结果如下：

1、废气

普定县鼎茂砂石厂建筑用砂石矿（变更）竣工环境保护验收监测期间，由表 9-3、表 9-4 监测结果表明，本项目无组织排放废气总悬浮颗粒物未超过环评及批复要求的《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放标准。

2、噪声

由表 9-5 监测结果表明，本项目厂界噪声未超过环评及批复要求的《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准限值。

3、固体废物

本项目固体废物主要是采矿场剥离物、破碎机除尘灰、生活垃圾和废机油、废润滑油及废油纱。

（3）矿山剥离物主要为腐植质和表土，堆放于矿山内地势低洼处。

（4）破碎车间内产生的粉尘经收集后定期与灰岩矿一同外卖。除尘灰可用作砖厂、建筑材料厂等原材料，做到资源回收利用。

（3）生活垃圾经集中收集后交由黄桶街道办环卫部门处置。

（4）矿山对设备日常保养维护中会产生危险废物，如废机油、废润滑油及废油纱等，危险废物经收集后暂存放于废物暂存间，由安顺市西秀区星海能源有限公司进行处置。危废协议见附件 2。

4、污染物排放总量

普定县环境保护局关于对《普定鼎茂石材有限公司老偏山建筑用砂石矿（变更）建设项目环境影响报告书》的批复意见（普环书审[2017]32号）中没有总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据报告监测结果可知，该项目无组织排放废气总悬浮颗粒物未超过环评及批复要求的《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放标准。该项目厂界噪声未超过环评及批复要求的《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准。

六、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的相关规定对项目逐一对照核查，经专家评审，普定县鼎茂砂石厂建筑用砂石矿（变更）项目实施过程中大多数已按照环评及其批复要求落实了相关环保措施；与环评及其批复要求有出入的环节，已增设喷淋设施及雾炮车等手段作为补救措施。项目建立了相应的环保管理制度，“三废”排放达到国家相关排放标准，故此项目验收合格。

七、专家意见及建议

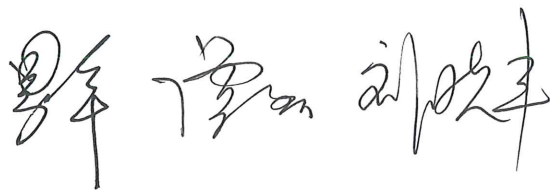
1、加强各项环境管理制度的落实和环保设施的定期检查及维护，确保各项污染物长期、稳定达标排放；

2、健全和完善相应的环境保护档案和环境保护管理规章制度；

3、严格按照报告表中提出的污染防治对策及措施要求进行实施；

4、该项目破碎车间和工业广场破碎车间和工业广场未按环评要求设置封闭式车间，破碎车间未按环评要求设置排气筒，要求其增设的喷淋设施及雾炮车在生产过程中及时开启，避免扬尘对环境造成影响。

专家签字：



2021年8月26日