

三门玄黄砂石有限公司砂石环保精细化技改项目竣工 环境保护设施验收意见

2020年12月4日，三门玄黄砂石有限公司根据《三门玄黄砂石有限公司砂石环保精细化技改项目竣工环境保护设施验收监测报告表》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表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，经认真讨论，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：三门县健跳镇健农村门头咀；

建设规模：矿山设计建设规模为175万吨/年（破碎规模为135万吨/年），设计生产服务年限为13.0年（含基建期）；

主要建设内容：本次技改项目矿区采矿规模不变，主要技改内容为增加破碎机和砂石精细化设备，对破碎后的砂石精细化处理，技改前后总砂石产生量维持不变。

（二）建设过程及环保审批情况

企业于2016年5月委托煤炭科学技术研究院有限公司编制了《台州天安砂石有限公司三门县健跳镇门头咀石矿（延深）开采工程环境影响报告书》，2016年5月获三门县环境保护局对该环评的批复（三环建[2016]20号）。2019年委托台州三飞检测科技有限公司编制了《三门县健跳镇门头咀石矿（延深）开采工程建设项目竣工环境保护验收调查报告》（报告编号：JY2019003），并通过了验收专家组的现场验收。

企业于2020年3月委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制了《三门玄黄砂石有限公司砂石环保精细化技改项目环境影响报告表》，2020年3月获台州市生态环境局三门分局对该环评的批复（台环建（三）[2020]19号）。

目前，技改项目主体工程和环保设施已同步建成并正常运行，具备

了建设项目竣工环保验收监测的条件，并已委托台州三飞检测科技有限公司完成了竣工验收监测工作。

（三）投资情况

总投资为 1000 万元，其中环保投资 20 万元。

（四）验收范围

本次验收内容为：砂石环保精细化技改项目。

二、工程变动情况

本项目建设情况与环评及批复基本一致，各项环保设施均按照要求建成，无重大变化。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

本项目废水主要为职工生活污水、食堂废水、生产废水及地表径流水。在生活辅助用房处建立化粪池，为地埋式，容积为 20m³，生活污水经处理达到《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）中的相应标准后用于区域农田或者林地的灌溉。在食堂附近设置了简易集油沟和隔油池，与经厂内化粪池处置后的生活污水回用。企业建了两处沉淀池，一处位于矿区中央，为一级沉淀，总容积为 80m³，地表径流水经收集处理回用于除尘喷淋水，不外排。另外一处位于 J13 附近，为三级沉淀，总容积约为 5000m³，经收集处理后回用生产。

（二）废气

本项目废气主要为生产粉尘，食堂油烟废气。食堂油烟废气经油烟处理装置处理后高空排放；头破机组采取三侧面和一顶面封闭，封闭区长度以完全遮挡住车斗为宜，外露一面应采取喷雾抑尘措施，在头破落料口安装雾化喷淋设施；圆锥式破碎机除输送带进出口外，其余用彩钢封闭围护，内部和进出料口安装雾化喷头。加工机组封闭设计有卷闸门或门、窗式检修进出口的，生产加工期间必须关闭；筛分机除输送带进出口外，其余用彩钢封闭围护，内部和进出料口安装雾化喷头。封闭设计有卷闸门或门、窗式检修进出口的，生产加工期间必须关闭。成品落料口宜配备降低物料落差的罩式装备，并辅以有效的喷雾抑尘设施；输

送带上方加盖处理，安装数量足够的喷淋设施，保证水压良好，以减少无组织粉尘的排放量。

（三）噪声

（1）爆破噪声治理

在实际爆破作业中，国内对爆破噪音还难以达到准确的定量控制，通常是采取措施将其减弱，具体来说，有以下几种处理方法：保证堵塞长度，提高堵塞质量；在爆炸气体易于逸散的部位和方向上实施覆盖或遮挡；对暴露在外面的雷管等爆炸物品，宜用松散的土壤进行掩埋等；在中深孔爆破技术上逐步改进和改善，每次爆破装药量控制在一定水平，采用多排孔延时爆破，毫秒迟发多段爆破，减少每一段的装药量，严格控制爆破次数；合理安排每次爆破的时间，与附近村民加强沟通，将爆破周期及时间提前告知附近村民，在爆破瞬时 200m 爆破警戒线处设置警示标志，并派专人看守，以阻止无关人员进入爆破区。

（2）设备噪声治理

破碎机组全部用彩钢进行封闭围护，风机和空压机等高设备进出口安装各种消声装置；经常向机械设备注油进行润滑，以保证设备的正常运转，避免不正常的设备噪声产生；并对操作人员采取个人防护措施，要常戴耳塞、耳罩和头盔等，并定期检查身体，一旦出现状况，应及时采取措施；加强场区绿化。经治理后最近敏感点处的昼间噪声预测值能达标排放，不会造成噪声扰民现象。

对于汽车运输噪声，要求司机少按喇叭，并控制车速。

（四）固废

本项目固废主要为生活垃圾和地表径流等沉淀污泥和剥离出的表土。生活垃圾定点收集后由当地环卫部门及时清运，送垃圾填埋场统一处理；地表径流等沉淀污泥和剥离出的表土与宕碴一起用于洋市涂围垦工程的填方料。

（五）其他环保设施：

1.环境风险防范设施

技改项目的环评及批复未对编制了突发环境事故应急预案进行要求。

2.在线监测装置

本项目较为简单，环评及批复为提及相关在线监测建设要求，本项目未配置相应的在线监控装置。

3.其他设施

本项目为技改项目，项目淘汰了现有的干式筛分机，变更为更加环保的湿式筛分机。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

技改项目环评中未做明确要求。

（二）污染物排放情况

1、废水

项目的沉淀池出水 pH 值、COD、悬浮物、氨氮、石油类和五日生化需氧量浓度均符合污水综合排放标准(GB 8978-1996)中的一级标准；收集池的 pH 值、COD、悬浮物、石油类和五日生化需氧量浓度测值符合农田灌溉水质标准（GB 5084-2005）中旱作的相关标准。

2、废气

项目所在区域主导风向为西北风，项目周界外的总悬浮颗粒物的最大均值浓度为 $0.48\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）新污染源二级中的相关标准。

3、噪声

项目厂界昼间噪声范围为 49~59dB（A），其符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准，即昼间 60dB（A）。敏感点噪声测值符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 2 类标准。

4、固废

项目运行期间工作人员产生的生活垃圾定点收集后由当地环卫部门及时清运，送垃圾填埋场统一处理；地表径流水等沉淀泥砂主要成分为泥砂，与宕碴一起用于洋市涂围垦工程的填方料，符合环保要求。

五、工程建设对环境的影响

本项目已基本按照环评的要求落实了各项环保设施，验收监测结果均符合相关标准，对周边环境的影响控制在环评及批复的要求以内。

六、验收结论

三门玄黄砂石有限公司砂石环保精细化技改项目手续完备，基本落实了“三同时”的相关要求，废水、废气、噪声监测结果达标，验收资料基本齐全。验收组建议项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求：

1、监测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告，完善相关附图附件。

2、企业须进一步完善清污分流、雨水分流，规范全厂生产用水回用系统，合理设置厂区挡水墙；落实厂区作业期间的洒水处理，做好无组织粉尘控制，做好厂区内输送系统的密封。

3、企业须加强厂区各项环保设施的运行和维护，规范设置各类标识标牌，保障各项环保设施正常运行，杜绝事故性排放。

4、进一步完善突发环境事件应急预案，储备必要的应急物资，定期开展演练；按照排污许可证要求落实自行监测，按照信息公开的要求主动公开企业相关环境信息。

八、验收人员信息

验收人员信息详见“三门玄黄砂石有限公司砂石环保精细化技改项目竣工环境保护设施验收人员签到单”。


三门玄黄砂石有限公司
2020年12月4日
何睿 项继聪

三门玄黄砂石有限公司砂石环保精细化技改项目

环境保护设施竣工验收人员名单

2020年12月4日

验收负责人	姓名	单位	联系电话	身份证号码
验收人员	何寒	三门玄黄砂石有限公司	13968651528	33260317405170318
	王利华	三门玄黄砂石有限公司	1385761865	33022158063051818
	陈林	三门玄黄砂石有限公司	1566667705	331081198503028016
	唐品华	三门玄黄砂石有限公司	13575822012	420111196909055653
	项继聪	浙江工业环境保护设计研究院有限公司	13735570979	340826198602081416
	杨斌坤	台州三友检测科技有限公司	15961616748	331022199104191670

