

# 吉首市腾达石业有限公司年产 180 万吨砂石加工建设项目

## 竣工环境保护阶段性验收自主验收意见

2021 年 6 月 5 日，吉首市腾达石业有限公司在吉首市主持召开了吉首市腾达石业有限公司年产 180 万吨砂石加工建设项目竣工环境保护阶段性验收会。参加会议的有吉首经济开发区管委会、建设单位吉首市腾达石业有限公司、环评单位重庆大润环境科学研究院有限公司、验收单位湖南中邛科技发展有限公司、验收监测单位湖南昌旭环保科技有限公司以及受邀的三位专家，验收小组查阅了相关资料并现场核实了项目建设和环保工作的落实情况，经认真研究讨论，形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模及主要建设内容

吉首市腾达石业有限公司年产 180 万吨砂石加工建设项目位于吉首经济开发区（文心路与张社大道交汇处），项目用地中心点地理坐标为 E 109° 43′ 9.01539″，N 28° 14′ 27.92025″，项目现阶段总用地面积为 88455.36m<sup>2</sup>（132.6830 亩），总建筑面积约 8000m<sup>2</sup>。现阶段主要建设内容为原料堆放区、全封闭式砂石加工车间（布设给料区、粗破区、不合格品中破区、细破区、筛分区以及各种规格产品堆放区）以及生活区（布置办公室以及宿舍），建设年产 180 万吨砂石生产线一条，实际建设阶段未安装风选设备，本次验收属于阶段性验收。

#### （二）建设过程及环保审批情况

项目于 2019 年 6 月委托重庆大润环境科学研究院有限公司编制完成了《年产 180 万吨砂石加工建设项目环境影响报告表》，2019 年 7 月 19 日取得了原吉首市环境保护局关于报告表的批复（吉经开环审字〔2019〕9 号）。在取得环评批复后，2019 年 8 月项目由湖南志远建设有限公司作为主体工程施工单位，由湖南瑞清环境设备有限公司作为环保设施设计、施工单位进行开工建设，2020 年 12 月底，项目主体工程及环保工程基本建设完成，建设内容主要为砂石破碎筛分生产线，配套原料堆场、成品堆场及厂区道路等公辅设施、环保设施。2021 年 1 月建设单位根据环评批复及《湘西自治州露天矿山开采加工专项整治行动方案》进行了环保整改工程，整改基本完成后于 2021 年 3 月 25 日由建设单位吉首市腾达石业有限公司向湘西州生态环境局

吉首分局提出了试生产的请示，本项目于 2021 年 4 月底开始进行了试生产运行，运营单位为湖南西部民爆工程有限公司。项目各主体、配套设施及环保设施运行工况正常，已具备建设项目竣工环保验收监测的条件。2021 年 4 月，吉首市腾达石业有限公司委托湖南中邺科技发展有限公司对本项目自主验收进行辅导和编制竣工环境保护验收报告，调试运行及竣工验收期间无环保投诉、环保违法和处罚记录。

### （三）投资情况

吉首市腾达石业有限公司年产 180 万吨砂石加工建设项目实际总投资 14400 万元，现阶段环保投资 538 万元，环保投资占总投资的 3.74%。

## 二、工程变动情况

根据现场调查、收集工程竣工资料，结合环评报告表及批复文件，项目实际建设情况与环评报告与批复有以下变动：①由于项目毛石无需篦筛即可达到产品要求，实际生产工艺无建篦筛工序，同时本次验收为阶段性验收，现阶段还为设置风选工序，建设单位计划后期设置风选生产线后另行组织总体竣工环保验收；②项目设计、环评阶段总征地面积为  $233335\text{m}^2$ （350 亩），实际建设过程中打砂场用地面积为  $88455.36\text{m}^2$ （132.6830 亩），减小了  $144879.64\text{m}^2$ （217.317 亩）；同时由于设计、环评估算总建筑面积偏差且实际建设过程中未建设篦筛车间，总建筑面积由环评阶段  $38195\text{m}^2$  变动为  $8000\text{m}^2$ ，减少了  $30195\text{m}^2$ ；③项目总投资由环评阶段 24829.21 万元变动为 14400 万元，减少了 10429.21 万元；项目现阶段环保投入资金为 538 万元，相对环评估算环保投资的 656 万少 118 万元，本项目实际建设过程中加大了废气、废水治理中的环保资金投入，主要包括配备洒水车、建设全封闭彩钢封闭生产车间、钢筋混凝土初期雨水池等，但由于现阶段绿化工程尚未完成，导致现阶段绿化工程投资少于环评估算绿化工程投资，本次验收属于阶段性验收，随着厂区绿化工程的逐步完善，相应的环保投资也会随之增加。

结合上述变动情况，本项目建设性质、地点、生产工艺、采用污染防治措施等各项建设指标与批复相符，本项目变化情况与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）及中华人民共和国生态环境部办公厅环办环评函〔2020〕688 号文，关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知重大变动清单相符，不构成重大变更，可纳入竣工环境保护验收管理。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

项目用水主要为生活用水、喷雾降尘用水、车辆冲洗平台补充新鲜水。根据试运行期间用水统计，生活用水量约为  $1.2\text{m}^3/\text{d}$ ，废水水量为  $1.02\text{m}^3/\text{d}$ ，建设单位在厂区内生活区地下范围设置了两个规格为  $9\text{m}^3$  玻璃钢化粪池，该部分废水经化粪池预处理后定期由吸污车转运至城市污水处理厂进行深度处理或外运综合利用，目前已与保洁公司签订清掏、转运、处置协议；喷雾降尘用水通过自然蒸发消耗，无废水产生；车辆冲洗平台废水经沉淀处理后循环使用，不外排。另外根据环评核算，项目运营期初期雨水产生量约为  $297.36\text{m}^3/\text{次}$ ，建设单位在厂区设西南地势较低处建设一座规格为  $511\text{m}^3$  ( $L\times W\times h=16.4\text{m}\times 8.2\text{m}\times 3.8\text{m}$ ) 钢筋混凝土结构初期雨水沉淀池，可满足厂内初期雨水收集的需要，初期雨水收集后用于洒水抑尘，不外排。

#### （二）废气

本项目产生的大气污染物主要包括砂石破碎、筛分粉尘、原料堆场扬尘、产品堆场粉尘、产品装卸粉尘、物料输送及落料粉尘、运输扬尘以及厨房油烟废气。其中破碎、筛分工序在全彩钢封闭车间内进行，同时安装了两套布袋集气除尘系统对破碎、筛分工序粉尘净化处理，其中粗碎、中碎、一级筛分工艺产生粉尘经钢制密封管道在风机作用下抽至布袋除尘器处理后由  $15\text{m}$  排气筒 G1 排放；细碎、筛分工艺产生粉尘经钢制密封管道在风机作用下抽至布袋除尘器处理后由  $15\text{m}$  排气筒 G2 排放；原料堆场采用防尘网覆盖，厂区配备了 1 辆洒水车，干燥天气定期对堆场原料洒水增湿，保持砂堆表层湿润，达到抑尘效果；生产产品堆放于全彩钢封闭生产车间产品堆放区内，堆场进行混凝土硬化，同时产品堆场顶部布设了网格式喷雾装置，自动喷淋降尘，同时在产品对产配备了 1 台雾炮机降尘；车辆运输扬尘抑尘措施主要为对厂区路面进行硬化，车辆进出场设置了车辆冲洗平台，厂内配备了 1 辆洒水车及时对车辆运行区域进行增湿处理，同时主道路旁安装了喷雾装置进行抑尘，路面遇干燥天气委派专人进行路面清扫，运输车辆经过清洗干净后方可驶出项目场地，避免携带泥土对外部道路产生扬尘；产品装卸在全彩钢封闭生产车间内进行，车间顶部布设了网格式喷雾装置，自动喷淋降尘；物料输送在全彩钢封闭生产车间内，落料口设置了落料软管以降低落料粉尘，生产车间顶部布设了网格式喷雾装置，自动喷淋降尘，在进料口配备了 2 台雾炮机，物料输送工序配备 1 台雾炮机

进行降尘。

### （三）噪声

营运期产生的主要噪声为破碎机、筛分机、风机、装载汽车等设备噪声。本项目制砂生产线设置于全封闭彩钢生产厂房内，设备选用了低噪声设备，同时设备安装时采用了避震垫等基础减震措施，定期对生产设备进行维护和保养，可有效减小本项目运营期设备噪声对外环境的影响。

### （四）固废

本项目运营过程中产生的固体废弃物主要包括一般固体废弃物与危险废物。一般固体废弃物主要沉淀池沉渣、除尘器收集粉尘和生活垃圾。危险废物主要是机械设备维护保养过程中产生的废矿物油、废含油抹布等劳保用品。其中由于沉淀池沉渣产生量较少，试运行期间暂未对沉淀池沉渣进行清掏，本次验收属于阶段性验收，后期清掏沉淀池沉渣按要求对其进行外运综合利用处置；除尘器收集粉尘为一般固废，试运行期间还未进行除尘器收集粉尘清除，无该部分固废产生；针对生活垃圾建设单位在厂区生活区设置了 4 个分类生活垃圾收集桶，生活垃圾日产日清，经分类生活垃圾收集桶收集后交由吉首市乡村美丽办统一收运处置；废矿物油、废含油抹布等劳保用品属于危险废物，针对该部分危险废物建设单位在厂区设置了一间占地面积约为 10m<sup>2</sup> 的危险废物暂存间，危废暂存间采用环氧地坪漆进行防渗，设置防渗防溢流的托盘，门外设置危险废物警示标识并进行危废库落锁，危废库内进行管理制度上墙。该部分危险废物暂存于危险废物暂存间后交由资质单位湖南省湘吉环投环境治理有限公司收运、贮存和处置。

### （五）其他

#### ①防渗工程

项目实施分区防渗。厂区道路、生产区、堆场均为混凝土硬化路面，做基础防渗处理；危险废物暂存间采用环氧树脂地坪漆进行重点防渗，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中相关防渗要求。

#### ②风险应急预案

已制定风险预案和应急组织机构，明确了内部监管和组织分工要求。

#### ③规范化排污口、在线监测设施、装置及日常管理

规范化排污口：项目生产废水、生活废水以及初期雨水均不外排，目前已设置

相关废水池环保标识，废气排放口标识及主要噪声排放源标识。

在线监测设施、装置：根据本项目行业类别，项目无在线监测设施装置要求，为了有效监控营运期噪声及无组织废气污染物浓度，建设单位在生产车间外厂界处安装了扬尘和噪声检测仪，实时监控营运期噪声及扬尘达标情况。

日常管理：项目专人负责环境保护管理，确保在环保设施能正常稳定运行。并制定环境管理制度，包括环境污染事故管理制度、环境污染保护设施管理制度以及环境保护工作日常管理制度，并上墙。

#### 四、环境保护设施调试效果

一、本次验收属于阶段性验收，本次验收监测期间，吉首市腾达石业有限公司年产 180 万吨砂石加工建设项目已阶段性完工，正常运营，环保设施运行正常。

##### 二、污染物达标排放情况

###### 1、废水

根据现场核查，本项目废水均可得到有效收集处理，不外排进入周边地表水体，对外环境影响不大。

###### 2、废气

本项目有组织排放口 G1、G2 排放的颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准限值要求；厂界上下风向 TSP 监测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织监控要求。

###### 3、噪声

项目南、西、北侧厂界昼夜间厂界噪声监测值均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值，东侧厂界昼夜间厂界噪声监测值未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准限值。

###### 4、总量控制结论

本项目不涉及湖南省“十三五”主要污染物减排规划中约束性指标，无总量控制要求。

#### 五、工程对环境的影响

本项目实际建设过程中严格落实环评及环评批复中的相关要求，根据验收监测结果，废气、噪声均达到了验收标准要求，项目建设对环境的影响较小。

## 六、验收结论

本次验收监测期间生产工况情况符合验收监测要求，验收监测工作严格按有关规范进行，验收监测结果可以反映现阶段实际排污状况。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本项目不存在验收不合格情形，项目环境保护设施管理到位，对照环评及其批复提出的要求，现场环保设施落实情况较好。经现场检查和采样监测，废气监测结果、环境噪声监测结果均达到验收执行标准的要求，各项环保措施能达到环评批复要求，已具备项目竣工环境保护验收条件，同意项目通过竣工环境保护阶段性验收。

## 七、后续要求

### （一）报告修改意见

对照环评说明项目用地情况；

进一步明确建设内容，说明未建设和取消建设内容，上报环评批复部门分期建设情况；

进一步细化项目平面布置（补充水流走向、污染物产排点等信息），补充生产车间平面布置（喷雾点、除尘器点位等）；

进一步说明工程建设、用地、建筑面积、平面布置、生产工艺方面的变动，并补充说明相关的污染物变动情况；

对比环评，进一步说明初期雨水池能否满足使用要求；

进一步细化各类污染治理设施的建设，污染物产排情况；

明确生活废水及沉淀池沉渣排放去向；

补充环评三同时验收符合性分析；

补充地表水监测数据；

补充有组织废气监测处理效率。

### （二）现场整改意见

原料堆放区存在部分产品，及时清理；

加强原料堆存区污染防治措施（防尘网、洒水、炮雾机）；

生产区加快密封建设；

加强初期雨水收集池管理，完善切换装置建设，及时清理各类沉淀池沉渣；  
拆除雨水收集池多余管道。

吉首市腾达石业有限公司（盖章）

2021 年 6 月 5 日