

山东腾达三友建材有限公司年加工石英砂 10.08 万吨项目

竣工环境保护验收意见

2018 年 08 月 26 日，山东腾达三友建材有限公司年加工石英砂 10.08 万吨项目竣工环境保护验收验收组根据山东腾达三友建材有限公司年加工石英砂 10.08 万吨项目竣工环境保护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，提出意见如下：

一、年加工石英砂 10.08 万吨项目基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

山东腾达三友建材有限公司年加工石英砂 10.08 万吨项目位于山东省临沂市兰陵县新兴镇前大窑村，属于新建项目，于 2017 年 08 月开工建设，并于 2018 年 07 月竣工，厂区总占地面积为 17333.42m²。主要建设内容为生产车间、仓库、办公室及其他辅助设施和公用工程等，本项目总投资 2646 万元，其中环保投资 17 万元。项目拥有年加工 10.08 万吨石英砂的生产规模。

（二）建设过程及环保审批情况

山东腾达三友建材有限公司于 2012 年 10 月委托临沂市环境保护科学研究所有限公司编制了《山东腾达三友建材有限公司年加工石英砂 10.08 万吨项目环境影响报告表》，兰陵县环境保护局于 2012 年 10 月 19 日予以批复，批复文件号为苍环管[2012]89 号。

2018 年 7 月委托山东君成环境检测有限公司进行项目的竣工验收监测并出具验收监测报告。项目在建设和投入调试生产的过程中，无处罚及信访事件。

（三）投资情况

本项目概算总投资 2646 万元，概算环保投资 150 万元，占总投资的 5.7%。项目实际总投资 2646 万元，实际环保投资 17 万元。占总投资的 0.6%。

（四）验收范围

本次验收范围包含生产车间、仓库、办公室及其他辅助设施和公用工程等。

二、工程变更情况

本项目环评中建设全自动包装机 1 台，项目实际运行过程中经分级机筛选出的三种

产品经输送带直接输送到运输车辆，无需进行包装处理，未建设全自动包装机。

环评中生活污水经污水处理设施处理达标后排放，实际建设过程中生活污水中冲厕所废水经化粪池处理后，外运堆肥，不外排；洗漱废水经三级沉淀池处理后用于厂区洒水抑尘，不外排。

项目环评中每条生产线#贮藏库产生粉尘分别经袋式除尘器+滤芯除尘器处理后，由 6 根 15m 排气筒排放。每条生产线 2#~4#贮藏库产生粉尘分别经袋式除尘器处理后由 18 根 15m 排气筒排放。本项目产品经分级机筛选出后，直接通过输送带输送到运输车辆，由运输车辆直接运出外卖，一般不需要在厂区暂存，只有少量暂时无法售出的产品暂存于成品库内。项目厂区内设置有 1 座成品库，采取加强通风等措施。

项目环评中颚式破碎、二次粉碎、分级工序废气环评中未做评价。实际建设中颚式破碎机产生粉尘经集气罩收集后进入 1#脉冲布袋除尘器处理；粉碎机与分级机在密闭空间内运行，产生的粉尘经风机引入降尘室处理后，进入 2#布袋除尘器处理；装车工序产生粉尘经集气罩收集后进入 2#除尘器处理；粉碎机、分级机及装车工序产生粉尘经 2#除尘器处理后，进入 1#除尘器进一步处理，最终由 1 根 15 米排气筒排放。通过合理优化除尘设备配置，有效降低污染物排放。

经验收监测报告调查分析，结合现场实际检查，本项目性质、建设地点、生产工艺、配套建设的环境保护设施均未发生重大变更。

本项目上述变化，根据《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）以及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），项目不属于发生重大变更的项目，符合验收条件。

三、环境保护设施落实情况

（1）废水

本项目无生产废水产生，废水主要为职工生活污水。

本项目有职工 15 人，其中无人住宿，年工作 300 天，生活污水产生量 108m³/a，生活污水中冲厕所废水经化粪池处理后，外运堆肥，不外排；洗漱废水经三级沉淀池处理后用于厂区洒水抑尘，不外排。

（2）废气

本项目废气主要为颚式破碎机、粉碎机、分级机、装车工序、原料场、料斗口、输送带等产生的粉尘以及车辆扬尘等。

①颚式破碎机产生粉尘

本项目颚式破碎机产生粉尘经集气罩收集后进入 1#脉冲布袋除尘器处理后，由 1 根 15 米排气筒排放。

②粉碎机、分级机产生的粉尘

本项目粉碎机与分级机在密闭空间内运行，产生的粉尘经风机引入降尘室处理后，进入 2#布袋除尘器处理，处理后废气进入 1#脉冲布袋除尘器进一步处理，最后由 1 根 15 米高排气筒排放。

③装车工序产生的粉尘

本项目装车工序产生粉尘经集气罩收集后进入 2#除尘器处理，处理后废气进入 1#脉冲布袋除尘器进一步处理，最后由 1 根 15 米高排气筒排放。

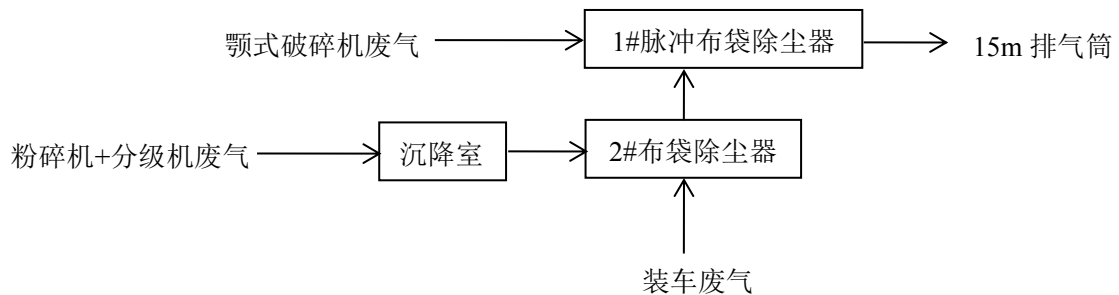


图 1 有组织废气排放示意图

④无组织废气

本项目在料斗口处设置有水喷淋装置，进行喷淋除尘，对输送带进行密封处理，进行封闭式输送，并在原料堆场进行人工洒水抑尘，场内道路定期洒水抑尘，场外运输车辆用篷布遮盖；本项目未经收集的颚式破碎机粉尘，粉碎机、分级机粉尘以及装车废气通过车间安装排风扇，加强车间通风等措施无组织排放。

(3) 噪声

本项目生产过程中产生的噪声主要来源于颚式破碎机、粉碎机、分级机、风机等生产设备运行过程产生的噪声。

通过选用低噪音设备，合理布局厂区，并根据噪声产生的位置及特点分别采取减振、消声、建筑隔音，绿化降噪等措施有效降低噪声排放。

(4) 固体废物

本项目固废主要是破碎工序产生的固废，除尘器收集粉尘以及职工生活垃圾。

①破碎工序产生的固废：一般工业固废，产生总量 50t/a，收集后外卖；

②除尘器收集粉尘：一般工业固废，产生总量 10t/a，收集后外卖；

③生活垃圾：本项目有职工 15 人，其中无人住宿，年工作 300 天。生活垃圾产生量为 2.25t/a，生活垃圾由环卫部门集中收集，定期清运，卫生填埋。

(5) 其他环境保护设施

①厂区防渗情况

本项目防渗区域主要为三级沉淀池及化粪池等区域。企业对化粪池及三级沉淀池等区域进行了防渗处理。

②应急设施及物资

本项目储备了灭火器等应急消防物资。

③本项目未设置有卫生防护距离。

四、环境保护设施调试效果

(1) 废水

本项目无生产废水产生，废水主要为职工生活污水。

生活污水中冲厕所废水经化粪池处理后，外运堆肥，不外排；洗漱废水经三级沉淀池处理后用于厂区洒水抑尘，不外排。

(2) 废气

本项目废气主要为颚式破碎机、粉碎机、分级机、装车工序、原料场、料斗口、输送带等产生的粉尘以及车辆扬尘等。

①本项目颚式破碎机产生粉尘经集气罩收集后进入 1#脉冲布袋除尘器处理后，由 1 根 15 米排气筒排放。

粉碎机与分级机在密闭空间内运行，产生的粉尘经风机引入降尘室处理后，进入 2#布袋除尘器处理，处理后废气进入 1#脉冲布袋除尘器进一步处理，最后由 1 根 15 米高排气筒排放。

装车工序产生粉尘经集气罩收集后进入 2#除尘器处理，处理后废气进入 1#脉冲布袋除尘器进一步处理，最后由 1 根 15 米高排气筒排放。

监测结果表明，外排废气中颗粒物排放浓度最大值为 $4.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为 $0.009\text{kg}/\text{h}$ 。外排废气中污染物排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013) 表 2 第四时段重点控制区标准要求 (颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$)。

②本项目在料斗口处设置有水喷淋装置，进行喷淋除尘，对输送带进行密封处理，进行封闭式输送，并在原料堆场进行人工洒水抑尘，场内道路定期洒水抑尘，场外运输车辆用篷布遮盖；本项目未经收集的颚式破碎机粉尘，粉碎机、分级机粉尘以及装车废气通过车间安装排风扇，加强车间通风等措施无组织排放。

监测结果表明，厂界无组织颗粒物浓度最大值分别为 $0.614\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

（3）厂界噪声

项目生产过程中产生的噪声主要来源于颚式破碎机、粉碎机、分级机、风机等生产设备运行过程产生的噪声。

通过选用低噪音设备，合理布局厂区，并根据噪声产生的位置及特点分别采取减振、消声、建筑隔音，绿化降噪等措施有效降低噪声排放。

验收监测期间，山东腾达三友建材有限公司东厂界、南厂界、西厂界昼间噪声值在 54.0-55.8dB(A)之间，夜间噪声值在 45.1-49.8dB (A)之间，昼夜厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区标准要求。

本项目北厂界夜间噪声主要是颚式破碎机运行噪声，厂区北侧为一家石英砂厂，属于“厂临厂”，不做评价。

（4）固体废物

本项目固废主要是破碎工序产生的固废，除尘器收集粉尘以及职工生活垃圾。

破碎工序产生的固废，除尘器收集粉尘收集后外卖；生活垃圾由环卫部门负责清运。

固体废物均得到有效处理，一般固体废弃物满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求。

（五）污染物排放总量控制一览表

污染物排放总量控制一览表

序号	污染物	环评批复中审批总量	实际排放总量
1	颗粒物	—	0.043t/a

验收监测期间，项目颗粒物排放总量为 0.043t/a。本项目环评及批复中无总量控制要求，无需进行总量控制。

五、验收结论与建议

结合项目验收报告的结论和现场检查情况,该项目基本落实了环境影响评价和“三同时”管理制度,落实了规定的各项污染防治措施,外排污染物达标排放。本项目基本满足环境保护设施竣工验收,同意通过验收。

建议:

- 1、建立、完善环保责任制,确保项目环境保护设施运转正常,污染物达标排放;
- 2、配套废气环保设施做好运维记录和例行检测,确保环保设施正常运行;
- 3、定期进行例行检测。

验收工作组

2018年08月26日

山东腾达三友建材有限公司年加工石英砂 10.08 万吨项目
竣工环境保护验收会验收工作组签字表

2018年8月26日

成员	单位名称	姓名	职称/职务	签字	联系电话	身份证号码
建设单位	山东腾达三友建材有限公司	王冲	经理	王冲	13705499999	37282319710314632
监测单位	山东君成环境检测有限公司	李贤扬	工程师	李贤扬	15762009926	371321198906265814
专家	临沂大学	霍宪起	副高	霍宪起	13853985039	372423197701200018
	沂南县环境监测站	曹淑涛	副高	曹淑涛	18815391387	370121197112017017
	平邑县石材管理办公室	王生福	工程师	王生福	18953986957	371302198701012825
环保设备	青岛四海	王敏亭	技师	王敏亭	1502086766	372824197308130613