

石狮瑞建天城建材有限公司建筑砂石生产项目竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2022年3月7日，石狮瑞建天城建材有限公司在公司会议室组织召开“石狮瑞建天城建材有限公司建筑砂石生产项目”竣工环境保护验收现场检查会。

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响评价文件和审批部门的审批要求对本项目进行验收。与会代表踏勘了项目现场，听取了建设单位关于项目环保执行情况的介绍和关于项目竣工环保验收调查报告的介绍，审阅有关资料，经认真审议，形成如下验收意见：

一、项目基本情况

（一）基本内容

石狮瑞建天城建材有限公司建筑砂石生产项目位于福建省石狮市锦尚镇深埕村，项目投资总额3000万元，生产规模为年产机制砂160万吨、石子40万吨。项目聘用职工35人（其中15人均在厂区住宿），年工作时间为330天，日工作时间12小时。

项目实际生产规模为年产机制砂160万吨、石子40万吨。实际年工作时间330天，日工作时间为12小时，项目劳动定员35人（其中15人在厂区住宿）。各环保设施均已配套完善，可以稳定、正常运行。

（二）建设过程和环保审批情况

我公司于2020年7月委托福建盖尔博瑞环保科技有限公司编制了《石狮瑞建天城建材有限公司建筑砂石生产项目环境影响报告表》，并于2020年7月31日取得了泉州市石狮生态环境局的批文，编号：泉狮环评[2020]表44号。

项目于2020年8月18日开工建设环评批复要求落实的措施，在2021年11月25日竣工，2021年11月30日~2022年1月17日期间进行了调试。2021年11月起，我公司将按照生态环境行政主管部门的统一部署，我公司已申报本项目全国版排污许可证；2022年1月5日，向泉州市石狮生态环境局申领了项目废气排放口、废水排放口规划化登记证。项目受到处罚，已改正完成。

（三）投资情况

本次项目实际总投资 3000 万元，其中环保投资为 19 万元，占总投资的 0.6%。

（四）验收范围

依据《石狮瑞建天城建材有限公司建筑砂石生产项目》环境影响评价报告表及其批复要求进行验收，对项目建设性质、地点、生产工艺设备、污染防治措施、工程建设内容等进行验收，实际验收规模为：年产机制砂 160 万吨、石子 40 万吨。福建日新检测技术服务有限公司分别于 2021 年 12 月 5 日~2021 年 12 月 6 日完成本项目的（废气、噪声）环保设施进行了验收监测，于 2021 年 12 月 30 日~2021 年 12 月 31 日完成本项目的（废水）环保设施进行了验收监测。

二、工程变动情况

项目整体全部进行建设，项目的建设性质、地点、生产工艺设备、污染防治措施、工程建设内容、原辅材料消耗量、能源消耗量等与环评要求基本相符，存在少许变动情况，主要是堆场无设置在封闭的厂房，但原料、成品堆场配套“三防”措施，并加盖苫布，其污染防治措施能起到抑尘效果；以及增加了 4 台压滤机。变动情况详见表 1。

表 1 项目变动情况一览表

| 项目 | | 环评及审批决定建设内容 | 实际建设情况 | 变动情况/原因 |
|------|------|------------------------------------|-----------------------|---|
| 建设内容 | 环保工程 | 原料及成品堆场应设置于密闭厂房，并在厂房内设喷淋系统，及时洒水抑尘。 | 原料、成品堆场配套“三防”措施，并加盖苫布 | 成品（砂、石子）当天生产加工当天出售，原料当天采购当天生产，减少储存场所面积；污染防治措施能起到抑尘效果，不会增加污染物排放； |
| 设备数量 | 压泥机 | 6 台 | 10 台 | 增加 4 台，已满足项目沉淀池污泥处理需求； |

对照《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函〔2020〕688 号），项目的变动情况不会扩大其生产规模，不会新增污染物排放，不会增加其对环境造成的影响，变动情况不属于重大变动，符合验收要求。

三、环境保护设施落实情况

（1）废水

项目生产废水（分筛、洗砂工序产生）经污水处理设备（采用“沉淀+压泥”处理工艺）预处理后回用于生产，不外排；项目生活污水排放量 858t/a，生活

污水经厂区内化粪池预处理达标后通过专业吸粪罐车运送至石狮市中心区污水处理厂统一处理。

(2) 废气

项目破碎等工序在密闭厂房内进行，破碎粉尘经集气系统收集后通过“喷淋+袋式除尘器”设施（共2套，废气处理能力均为5000m³/h）净化处理后由排气筒进行高空排放。运输道路硬化、对厂区内路面清扫、洒水抑尘，运载车辆要求装载不过满，并加盖苫布；原料、成品堆场配套“三防”措施，并加盖苫布；砂石输送带采取了雾化喷淋装置。

(3) 噪声

项目噪声来源主要为运营期间生产设备运行时产生的机械噪声，建设单位采用加强设备日常维护，维持设备处于良好的运转状态，选用低噪设备，厂房隔音等有效降噪措施。

(4) 固体废物

项目厂区内设置垃圾桶、一般工业固废暂存区。项目分离的杂质经收集后可外售给相关单位回收利用；除尘器收集的粉尘经收集后可外售给相关单位回收利用；污泥泥饼经收集后可外售给相关单位回收利用；项目职工生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运处置。

项目固体废物采取上述措施治理后，对周围环境影响不大。

四、环境保护设施调试效果

(一) 环保设施处理效率

根据监测数据分析，项目中“袋式除尘器”废气处理设备分别对破碎工序产生的颗粒物的处理效率分别为76.1%、/%。

项目中生活污水水质无法检测进口数据，无计算其处理效率。

(二) 污染物排放情况

(1) 废水

验收监测期间，项目生活污水经化粪池处理后，水质情况为pH: 7.0~7.5（无量纲）、COD两天排放最大值浓度74mg/L、BOD₅两天排放最大值浓度为23.3mg/L、SS两天排放最大值浓度22mg/L、氨氮两天排放最大值浓度11.4mg/L；均达到《污水综合排放标准》GB8978-1996表4三级标准（其中氨氮执行《污水排入城

镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1B 等级标准)及石狮市中心区污水处理厂进水水质要求, 废水达标排放。

项目废水处理达标后通过专业吸粪罐车运送至石狮市中心区污水处理厂统一处理。

(2) 废气

验收监测期间, 项目中破碎废气(2#废气排气筒, DA001)中颗粒物两天排放最大值浓度 $25.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率 $0.055\text{kg}/\text{h}$, 破碎废气(1#废气排气筒, DA002)中颗粒物两天排放最大值浓度 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率 kg/h , 可达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准限值要求, 有组织废气达标排放。

验收监测期间, 厂界无组织废气颗粒物两天最大浓度为 $0.511\text{mg}/\text{m}^3$, 可达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中无组织排放标准限值要求, 无组织废气达标排放。

(3) 噪声

验收监测期间, 项目厂界噪声昼间最大值为 $58\text{dB}(\text{A})$, 可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类厂界环境噪声排放限值要求(即昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$, 夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$); 项目夜间不生产。厂界四侧噪声均达标排放, 对周围环境产生影响很小。

(4) 固体废物

项目厂区内设置垃圾桶、一般工业固废暂存区。项目分离的杂质经收集后可外售给相关单位回收利用; 除尘器收集的粉尘经收集后可外售给相关单位回收利用; 污泥泥饼经收集后可外售给相关单位回收利用; 项目职工生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运处置。固体废物若处置妥当, 对厂区以及周边环境影响较小。

五、总量控制、卫生防护距离要求

项目生活污水经化粪池预处理达标通过专业吸粪罐车运送至石狮市中心区污水处理厂统一处理。根据《泉州市环保局关于全面实施排污权有偿使用和交易后做好建设项目 总量指标管理工作有关意见的通知》(泉环保总量[2017]1 号), 生活污水中 COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 不需要购买相应的排污权指标, 不纳入建设项目主要污染物排放总量指标管理范围。

同时，根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号），各排污口的流量和监测浓度，计算本项目废气污染物排放总量，粉尘（颗粒物）年排放总量 0.2178t/a。

六、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果分析，项目污染物排放量较小，且处理后的污染物均达标排放，因此工程建设对环境的影响较小。

七、验收结论与后续要求

经现场检查、审阅有关资料，并认真讨论后，验收组认为石狮瑞建天城建材有限公司建筑砂石生产项目已基本落实环评及审批决定的各项污染防治措施，各类污染物排放符合验收执行标准限值要求，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条所列验收不合格的情形。项目具备竣工环境保护验收条件，同意石狮瑞建天城建材有限公司建筑砂石生产项目竣工环境保护验收合格。

建议项目后续完善：

- 1、应健全现有的环保管理制度，加强工作人员的安全防范以及环境保护意识。
- 2、进一步加强落实环境保护治理措施，对原料、成品堆场落实好“三防”措施。

附：验收组名单

石狮瑞建天城建材有限公司

2022 年 3 月 7 日