

## 第二部分：验收意见

# 年产石材产品 10 万平方米、异型石材 5 万平方米 项目（阶段性竣工）环境保护验收意见

2022 年 8 月 27 日，福建省南安市裕兴石业有限公司《年产石材产品 10 万平方米、异型石材 5 万平方米项目（阶段性竣工）环境保护验收监测报告》并对照《建设项目（阶段性竣工）环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），严格依照国家有关法律法规、建设项目（阶段性竣工）环境保护验收技术指南、本项目环境影响评价报告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、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

福建省南安市裕兴石业有限公司位于福建省泉州市南安市水头镇龙凤村（福山石材加工集中区），建设性质为扩建，主要从事石材的加工生产。环评及批复设计规模为年产石材产品 10 万平方米、异型石材 5 万平方米，阶段验收实际生产石材产品 7 万平方米、异型石材 4 万平方米。项目（阶段性竣工）的工程组成包括主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等，环保工程主要建设内容有雨污分流管道、化粪池、容量 1575m<sup>3</sup> 的生产废水沉淀池和 150m<sup>3</sup> 污水罐、水喷淋除尘设备、固废暂存场所、及云石胶空桶暂存于危废间等。

### （二）建设过程及环保审批情况

项目于 2014 年 1 月编制《年产石材产品 10 万平方米、异型石材 5 万平方米项目环境影响报告表》，并于 2014 年 10 月 28 日通过泉州市生态环境局的审批（编号：泉南环评[2021]表 290 号）。项目于 2019 年 1 月 10 日开工，2021 年 8 月 1 日（阶段性竣工），2021 年 8 月 2 日至 2022 年 3 月 1 日进行调试，项目已于 2020 年 08 月 05 日取得全国排污许可证（编号：91350583611912682P001Q）。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法及处罚记录。

### （三）投资情况

项目实际总投资 3000 万元，其中环保投资 32 万元。

### （四）验收范围

项目分阶段验收。本次验收范围与内容为年产石材产品 7 万平方米、异型

石材 4 万平方米规模的主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等建设内容。

## 二、工程变动情况

项目变动情况均不属于重大变化，详见下表。

表 2-1 项目变化情况一览表

环评及批复阶段要求	实际建设情况	变动原因
<p>近期：生活污水经处理后用于厂区周边农田灌溉；</p> <p>远期：所在区域污水具备接入区域污水处理厂条件后，生活污水处理至《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准后方能纳入南安市南翼污水处理厂统一处理</p>	<p>生活污水经处理后用于厂区周边农田施肥</p>	<p>项目区域生活污水管网尚未与区域污水处理厂对接，不属于重大变动</p>
<p>有机废气排放应符合《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）表 1、表 3 和表 4 标准，无组织排放还应满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内无组织排放限值要求</p>	<p>加强车间通风等</p>	<p>项目手工拼接工序使用云石胶，根据泉州市生态环境局关于印发《泉州市 2019 年挥发性有机物综合治理整治方案》（泉环保[2019]140 号）第二点工作任务大力推进源头替代中：使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施），项目手工拼接工序中云石胶 VOCs 含量低于 10%，不属于重大变化</p>

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

生产废水：项目生产废水主要为切割、磨光等工序的喷淋冷却水。生产废水主要污染物为悬浮物，经沉淀处理后回用于生产，不外排。项目喷淋冷却用水量 230m<sup>3</sup>/d（69000t/a）项目配备沉淀池容量 1575m<sup>3</sup> 和 150m<sup>3</sup> 污水罐，项目无生产废水外排。

生活污水：项目生活污水产生量为 2400t/a。生活污水经三级化粪池预处理后用于厂区周边农田施肥。

### （二）废气

项目切边、磨光工序均采用喷淋法，粉尘颗粒物被水力捕集，进入沉淀池。项目粉尘废气主要为生产过程中产生的扬尘废气和磨光粉尘废气。

粉尘废气：项目扬尘主要为生产过程中水喷淋时溅出的少量含泥废水经晒干后遇风而产生的扬尘，污泥运输车泄露的污泥经晒干后遇风吹而产生的扬尘，以及成品与原材料表面、设备与车间地面的积尘因风吹而产生的扬尘及手工磨光产生的粉尘，为无组织排放。

有机废气：项目有机废气主要为少部分手工拼接工序过程中产生，项目手工拼接工序使用云石胶且用量较小，加强通风，手工拼接产生有机废气量较小，为无组织排放。

油烟废气：项目食堂运营产生油烟废气，经油烟净化装置处理后通过排气筒有组织排放。

### （三）噪声

项目噪声主要为各种机械设备运行时产生的机械噪声，厂界噪声经厂房隔声和自然衰减后向厂界外排放。

### （四）固体废物

项目固废主要为一般固废及生活垃圾及云石胶包装空桶。

#### （1）一般固废

①边角料根据统计，调试期间石材边角料产生量为 0.35t/d，收集在设置的一般工业固废暂存场所，集中外售给南安市水头镇光耀废石回收利用加工厂（详见附件 8）。

②污泥：沉淀污泥来自于生产过程中产生的粉尘经水力捕集后于沉淀池中沉淀，该部分沉淀污泥调试期间产生量为 1.4t/d，该污泥由南安市全源环保服务有限公司定期清运（详见附件 7）。

#### （2）生活垃圾

项目聘用职工 120 人，40 人住厂，生活垃圾调试期间产生量为 16.7kg/d，集中收集后由环卫部门统一清运至垃圾回收站。

#### （3）空桶

项目云石胶包装桶暂存于危废间，调试期间暂无空桶产生，后期产生的空桶委托厂家回收利用。

## 四、环境保护设施调试效果

### （一）环保设施处理效率

有组织废气处理设施为油烟净化装置，油烟去除效率分别为：85.5%、84.8%。均达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）要求。

## （二）污染物排放情况

### 1、废水

生产废水：项目生产废水主要污染物为悬浮物，经沉淀处理后回用于生产，不外排。

生活污水：生活污水经三级化粪池预处理后用于厂区周边农田施肥。

### 2、无组织废气

验收监测期间项目厂界无组织监控点颗粒物最高排放浓度值两天分别为 $0.633\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.633\text{mg}/\text{m}^3$ ，均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放浓度限值（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求；非甲烷总烃最高排放浓度值两天分别为 $0.38\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.35\text{mg}/\text{m}^3$ ，均达到《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）中表4企业边界监控点浓度限值（非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。厂区内监控点非甲烷总烃最大浓度值两天分别为 $0.60\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.57\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）表3厂区内监控点浓度限值（非甲烷总烃 $\leq 8.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。

### 3、噪声

验收监测期间，厂界昼间噪声（夜间不生产）排放值在60.3~63.1dB(A)之间，均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类声环境功能区厂界环境噪声标准限值，即昼间 $\leq 65\text{dB}$ 要求。

### 4、固体废物

项目生产过程中固体废物主要为一般生产固废和生活垃圾。

项目建设固废堆场，固体废物有分类收集、综合处理，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。生活垃圾设置垃圾桶收集，并委托环卫部门定期清运处理。

## 五、工程建设对环境的影响

验收监测期间，项目西南侧敏感点昼间（夜间不生产）噪声测量值为58.7dB(A)、59.1dB(A)，均达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类声环境功能区环境噪声标准限值，即昼间 $\leq 60\text{dB}$ （A）要求。项目产生的污染物均达标

排放，且污染物排放量很小，因此工程建设对周边的环境影响很较小。

## 六、验收结论

经现场检查、审阅有关资料，并认真讨论后，验收组认为《年产石板材产品10万平方米、异型石材5万平方米项目》，已落实环评报告表和批复文件提出的各项污染防治措施，各类污染物的排放浓度符合验收执行标准限值要求，验收资料齐全，不存在《建设项目（阶段性竣工）环境保护验收暂行办法》第八条所列验收不合格的情形，符合（阶段性竣工）环保验收条件，同意项目（阶段性竣工）环保验收合格。

## 七、后续要求

1、加强对环保设施的日常维护和管理，厂界无组织废气和噪声稳定达标排放。

2、加强作业管理，保持车间地面干净、整洁。生产过程中生产废水必须全部回用、车间地面废水不得外流。

3、待所在地生活污水具备接入污水处理厂集中处理的条件下，在预处理至符合相关准入要求后应全部纳入集中处置。

4、切实落实环境监测计划，做好自行监测工作。

## 八、验收人员信息

验收组成员名单附后

福建省南安市裕兴石业有限公司

2022年8月27日