

年产五金配件(三角阀、球阀接头、闸阀接头等)2400吨(阶段性竣工)环境保护验收意见

2023年03月25日,福建其成卫浴科技有限公司《年产五金配件(三角阀、球阀接头、闸阀接头等)2400吨(阶段性竣工)环境保护验收监测报告》并对照《建设项目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

福建其成卫浴科技有限公司位于泉州市南安市英都镇恒阪阀门基地,建设性质为新建,主要从事五金配件(三角阀、球阀接头、闸阀接头等)的加工生产。环评及批复设计规模为年产五金配件(三角阀、球阀接头、闸阀接头等)2400吨,本阶段建设规模为年产五金配件(三角阀、球阀接头、闸阀接头等)800吨。项目由主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等组成;环保工程包括:“预处理+物化+砂滤”生产废水处理设施、“集气罩+两级高压静电油烟净化器+喷淋+排气筒(15m)”废气处理设施、危废暂存区、化粪池等。

(二)建设过程及环保审批情况

项目于2021年10月委托泉州华大环境影响评价有限公司编制《年产五金配件(三角阀、球阀接头、闸阀接头等)2400吨环境影响报告表》,并于2022年6月13日通过泉州市生态环境局的审批(编号:泉南环评[2022]表81号)。项目于2022年6月20日开工,2023年1月3日阶段性竣工,2023年1月4日至2023年1月11日进行调试,目前项目排污许可证进行登记管理,登记编号:91350583MA2XWU2691001W。

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200万元,其中环保投资25万元。

(四)验收范围

项目分阶段验收,本次验收范围与内容为:年产五金配件(三角阀、球阀接头、闸阀接头等)800吨生产规模的主体工程、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	
抛丸粉尘经自带袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒排放	尚未建设除尘设施		抛丸设备尚未到位，本阶段验收不涉及抛丸工艺	
年产五金配件(三角阀、球阀接头、闸阀接头等)2400 吨	年产五金配件(三角阀、球阀接头、闸阀接头等)800 吨		项目部分设备尚未到位	
冷(温) 镗机	8 台	冷(温) 镗机		2 台
抛丸机	2 台	抛丸机		0 台
研磨机	4 台	研磨机		3 台

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

生产废水：项目生产废水为冷墩油间接冷却废水、研磨废水和砂滤反冲洗水。冷却水循环使用不外排；研磨废水和砂滤反冲洗废水经“预处理+物化+砂滤”处理后回用于研磨，不外排。

生活污水：项目生活污水产生量为 84/a。生活污水经三级化粪池预处理后排入南安市西翼污水处理厂。

(二) 废气

本阶段验收项目产生的大气污染物主要为冷墩油烟，含油雾和非甲烷总烃。项目冷墩油烟采用“两级高压静电油烟净化器+喷淋”工艺进行净化处理后通过排气筒（15m）排放，该工艺运行稳定可靠，操作简便，能有效地确保废气达标排放。

(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，厂界周边 50m 范围内没有噪声敏感点。

(四) 固体废物

项目固废主要为危险固废、生活垃圾和原料空桶。

(1) 危险固废

①金属边角料：目前运营期较短，产生的边角料较少，先暂存于危废暂存间，定期委托危废资质单位处置。

②研磨及砂滤反冲洗废水：目前已建成废水回用系统，废水经处理后循环使用，只

需定期补充新鲜水，不外排。若该废水有更换，需由危废资质单位外运处置。

(2) 一般固废

沉淀污泥：定期清理直接与生活垃圾一并外运处置。目前运营期较短，尚未产生沉淀污泥。

(3) 生活垃圾

项目聘用职工 7 人，均不住厂，生活垃圾调试期间产生量为 2.8kg/d，集中收集后由环卫部门统一清运至垃圾回收站。

(4) 原料空桶

①原料空桶：中收集在危废间暂存，后续定期由原料生产产家回收利用。

②静电油烟净化器收集的冷墩油：收集后直接回用于生产。目前运营期较短，尚未收集冷墩油。

四、环境保护设施调试效果

(一) 环保设施处理效率

参照验收监测报告，两级高压静电油烟净化器的非甲烷总烃去除效率两天分别为：47.5%、50.1%；油雾去除效率两天分别为：81.0%、78.4%。

(二) 污染物排放情况

1、废水

生产废水：项目生产过程中冷却水循环使用不外排，研磨废水和砂滤反冲洗废水经“预处理+物化+砂滤”处理后回用于研磨，不外排。

生活污水：生活污水经三级化粪池预处理后接入市政污水管网。

2、废气

①有组织废气

验收监测期间有组织非甲烷总烃排放浓度平均值分别为 $0.72\text{mg}/\text{m}^3$ 和 $0.81\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均排放速率分别 $5.57\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 和 $6.74\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，均可达到《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB35/1782-2018）表 1 其他行业标准限值的规定，即：浓度 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $\leq 1.8\text{kg}/\text{h}$ ；有组织油雾排放浓度平均值分别为 $0.865\text{mg}/\text{m}^3$ 和 $0.757\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均排放速率分别 $2.90\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ 和 $6.27\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，均可达到《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2021）表 2 中轧制机组排放限值的规定（浓度 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

②无组织废气

验收监测期间，厂界无组织监控点非甲烷总烃最大值分别为 0.69mg/m³、0.77mg/m³，均可达到《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB35/1782-2018）中表 3 企业边界监控点浓度限值要求（非甲烷总烃≤2.0mg/m³）；厂区内无组织监控点非甲烷总烃最大浓度值分别为 0.67mg/m³、0.79mg/m³，均可达到《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB35/1782-2018）表 2 厂区内监控点浓度限值的规定限值（要求非甲烷总烃≤8.0mg/m³）。

3、噪声

在验收监测期间，项目厂界昼间噪声（夜间不生产）测量值均达到《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≤65dB）要求。

4、固体废物

项目生产过程中，固体废物分类收集、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；危险废物分类收集、规范暂存，暂存场所符合《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及修改单的要求。生活垃圾设置垃圾桶收集，并委托环卫部门定期清运处理。

5、主要污染物总量核算

项目已取得新增的 VOCs 调剂量为 0.024t/a。根据监测数据，项目生产废气中新增的有机废气（以非甲烷总烃计）实际排放量为 0.0185t/a，低于总量控制指标（0.024t/a），满足环评及批复文件要求。

五、工程建设对环境的影响

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，验收组认为福建其成卫浴科技有限公司《年产五金配件(三角阀、球阀接头、闸阀接头等)2400 吨（阶段性竣工）》已落实环保“三同时”制度，以及环评报告表和批复文件提出的各项污染防治措施，各类污染物的排放达到验收执行标准限值要求，验收资料基本齐全，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，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，确保废水、废气处理设施正常运行，废气、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，不得外流。
- 3、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

福建其成卫浴科技有限公司

2023年03月25日