

山东圣南建材有限公司年加工 20 万平方米结构性金属制品项目 (一期) 竣工环境保护验收现场检查及验收工作组验收意见

2024 年 12 月 22 日, 山东圣南建材有限公司组织召开山东圣南建材有限公司年加工 20 万平方米结构性金属制品项目(一期) 竣工环境保护验收现场检查及验收会。验收工作组由工程建设单位(山东圣南建材有限公司)、检测单位(山东聊和环保科技有限公司)、验收报告编制单位(山东绿和环保咨询有限公司)并特邀 2 名技术专家(名单附后)组成。

验收组现场查阅并核实了本项目运营期环保工作落实情况, 根据项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目环境保护管理条例》《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、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, 经认真研究讨论形成环保验收意见, 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

山东圣南建材有限公司年加工 20 万平方米结构性金属制品项目位于东阿县经济开发区香江路与晨光路交叉口南 150 米路东, 项目预计总投资 10000 万元, 租赁车间等基础设施, 购置激光切割机、数控砖塔冲床、折弯机、激光焊机、氩弧焊机、CNC 雕刻机等设施设备, 生产规模为年加工 20 万立方米结构性金属制品。

由于企业资金问题, 实际投资 2000 万元, 实际购置雕刻机、折弯机及激光焊机均比环评设计购置数量少一台, 项目分期验收。本次验收为一期, 生产规模可达年加工 20 万平方米结构性金属制品(年钣金加工 15 万平方米结构性金属制品, 年外购 5 万平方米半成品结构性金属制品, 年喷塑 20 万平方米结构性金属制品), 相关配套环保设施已建设。

(二) 环保审批情况

2024 年 7 月山东圣南建材有限公司委托绿色方圆(山东)生态环境科技有限公司编制了《山东圣南建材有限公司年加工 20 万平方米结构性金属制品项目环境影响报告表》, 2024 年 8 月 16 日东阿县行政审批服务局以东行审环报告表(2024) 24 号对其进行了审批。

2024 年 10 月山东圣南建材有限公司委托山东绿和环保咨询有限公司进行本项目一期的环保验收监测工作, 山东绿和环保咨询有限公司组织有关技术人员进行现场踏勘, 同时依据监测技术规范制定了环保验收一期监测方案, 并委托山东聊和环保科技有限公司及聊城市环

科院检测有限公司于 2024 年 11 月 27 日-28 日对该企业进行了项目一期检测，根据验收监测结果和现场检查情况，山东绿和环保咨询有限公司编制了本项目一期验收监测报告。

（三）投资情况

项目一期实际总投资 2000 万元，其中环保投资 35 万元，占总投资 1.75%。

（四）验收范围

本次验收的范围为年加工 20 万平方米结构性金属制品（年钣金加工 15 万平方米结构性金属制品，年外购 5 万平方米半成品结构性金属制品，年喷塑 20 万平方米结构性金属制品）的生产设备及其配套环保设施。

二、工程变更情况

由于企业资金问题，实际投资 2000 万元，实际购置雕刻机、折弯机及激光焊机均比环评设计购置数量少一台，项目分期验收。本次验收为一期，生产规模可达年加工 20 万平方米结构性金属制品（年钣金加工 15 万平方米结构性金属制品，年外购 5 万平方米半成品结构性金属制品，年喷塑 20 万平方米结构性金属制品），相关配套环保设施已建设。

根据《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，本项目生产性质、生产地点、生产规模、生产工艺流程及环保设施均无明显变动，故本项目工程无重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水污染源及其治理措施

本项目废水主要为酸雾吸收塔排水、第一次水洗排水、脱脂后水洗排水、钝化后水洗排水以及生活污水。生活污水经化粪池暂存后与生产废水由厂区污水处理站处理，通过市政管网排入东阿县康达水务有限公司进行深度处理。

（二）废气污染源及其治理措施

本项目废气主要为下料、焊接、打磨、脱脂、钝化、水分烘干、喷塑、固化烘干工序产生的废气，污水处理站产生的恶臭气体。

有组织废气：

①打磨工序产生的废气：经集气罩收集进入布袋除尘器处理后，通过一根 15 米高排气筒（DA001）排放。

②脱脂、钝化工序产生的废气：经集气罩收集后，由“酸雾吸收塔+过滤棉+两级活性炭吸附装置”处理后，通过一根 15 米高排气筒（DA002）排放。

③水分烘干工序产生的废气：经低氮燃烧器处理后，通过一根 15 米高排气筒（DA003）排放。

④喷塑工序产生的废气：经“大旋风+袋式除尘器”处理后，通过一根 15 米高排气筒（DA004）排放。

⑤固化烘干工序产生废气：经集气罩收集后，由“两级活性炭吸附装置”处理后，通过一根 15 米高排气筒（DA005）排放。

无组织废气：

①下料工序产生的废气：经激光切割机自带的侧吸装置收集后，进入自带袋式除尘器处理后无组织排放。

②焊接工序产生的废气：经移动式焊烟净化器处理后无组织排放。

本项目打磨、脱脂、钝化、喷塑、固化烘干工序未被收集的废气及污水处理站恶臭气体无组织排放。

（三）噪声

本项目噪声主要为激光切割机、数控转塔冲床等机械设备运行时产生的机械噪声。通过基础减振、距离衰减、并将设备布置在封闭车间内等综合控制等措施，降低对外环境的影响。

（四）固体废物

本项目固体废物主要为生活垃圾、废边角料、废金属屑、废布袋、废塑粉、废包装袋、废脱脂液、废钝化液、废包装桶、废润滑油、废液压油、废油桶、废维修手套、废活性炭、废过滤棉、污泥。废边角料、废金属屑、废布袋、废包装袋收集后定期外售；生活垃圾委托环卫部门清运；废塑粉回用于生产；废脱脂液、废钝化液、废包装桶、废润滑油、废液压油、废油桶、废维修手套、废活性炭、废过滤棉、污泥属于危险废物，收集暂存后委托有危废处置资质的单位处理。

四、验收监测结果

（一）环保设施运行检测结果

山东绿和环保咨询有限公司出具的《山东圣南建材有限公司年加工 20 万平方米结构性金属制品项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》监测结果表明：

1. 废水

验收监测期间，废水 pH 为 7.9-8.0，悬浮物最高排放浓度为 8mg/L，化学需氧量最高排

放浓度为 30mg/L, 五日生化需氧量最高排放浓度为 9.2mg/L, 氨氮最高排放浓度为 1.62mg/L, 总磷最高排放浓度为 0.02mg/L, 石油类未检出, 阴离子表面活性剂最高排放浓度为 0.067mg/L, 氟化物最高排放浓度为 18.6mg/L, 均满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 及其修改单标准要求、东阿县康达水务有限公司进水水质要求。

2. 废气

验收监测期间, 有组织 VOCs 最高排放浓度为 2.13mg/m³, 排放速率最高为 0.0119kg/h, 满足《挥发性有机物排放标准第 5 部分: 表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018) 表 2 中标准限值; 有组织颗粒物最高排放浓度为 2.4mg/m³, 排放速率最高为 0.042kg/h, 有组织二氧化硫未检出, 有组织氮氧化物最高排放浓度为 1mg/m³, 排放速率最高为 6×10⁻³kg/h, 均满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 及《关于印发<聊城市环境空气质量改善整改工作方案>的通知》(聊气办发[2019]39 号) 相关要求; 有组织硫酸雾最高排放浓度为 0.89mg/m³, 排放速率最高为 1.8×10⁻³kg/h, 有组织氟化物最高排放浓度为 0.29mg/m³, 排放速率最高为 5.78×10⁻⁴kg/h, 均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中标准要求。无组织颗粒物小时浓度最高为 0.270mg/m³, 无组织硫酸雾小时浓度最高为 0.095mg/m³, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中标准限值要求; 1#~4#无组织 VOCs 小时浓度最高为 1.18mg/m³, 满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分: 表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018) 表 3 中标准限值要求; 厂房门口无组织 VOCs 小时平均浓度最高为 0.90mg/m³, 任意一次浓度最高为 1.05mg/m³, 满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 标准要求; 无组织臭气浓度小时浓度最高为 15 (无量纲), 氨小时浓度最高为 0.22mg/m³, 硫化氢小时浓度最高为 0.011mg/m³, 均满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 要求。

3. 噪声

验收监测期间, 监测点位昼间噪声在 54.5-57.9dB (A) 之间, 夜间不生产, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准限值。

4. 固体废物

同上文三、(四)。

(二) 环境管理调查

山东圣南建材有限公司制定了《山东圣南建材有限公司环保管理制度》, 并设立了相关机构。日常工作由办公室管理, 其主要职责是: 行使公司环保工作的计划、组织、指挥、协

调、检查和考核管理职能，日常一切工作须对公司负责。

五、验收结论

验收组认为该项目实施过程中按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，企业建立了相应的环保管理制度，项目建设过程无重大变更。验收监测各项指标满足国家、地方相关排放标准。

鉴于项目符合国家和地方相关产业标准及准入要求，用地符合当地规划，环保设施与生产配套，验收期间各项监测指标满足国家相关排放标准，该项目通过环保验收。

六、专家意见及后续要求

- 1、焊接工序废气收集效率不高，应关闭门窗、修补破损垂帘，提高废气收集效率。
- 2、注意车间卫生，保持清洁生产。
- 3、加强污水处理设施维护，确保废水有效处理及达标排放。
- 4、清理危废暂存间杂物，规范各类标识，实现分类存放。
- 5、参照《排污单位环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范》(HJ944-2018)要求，完善环境保护设施管理、台账。

七、验收人员信息见附件

山东圣南建材有限公司

2024年12月22日