

衡水亿晟建筑工程材料有限公司年产 7000 万平方米土工格栅、1000 万平方米土工材料及防水卷材、500 万米路桥管材、10 万米伸缩缝项目竣工环境保护验收意见

2024 年 9 月 22 日，衡水亿晟建筑工程材料有限公司根据《衡水亿晟建筑工程材料有限公司年产 7000 万平方米土工格栅、1000 万平方米土工材料及防水卷材、500 万米路桥管材、10 万米伸缩缝项目竣工环境保护验收监测报告表》，严格依照国家有关法律法规要求对本项目进行验收，由建设单位、监测单位和技术专家共 6 人组成验收组。与会专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目建设和验收报告编制情况、及监测单位对监测报告的详细介绍，经认真讨论，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

(1) 建设地点、规模、主要建设内容

项目位于衡水市桃城区高新技术产业开发区人民西路 6789 号，厂址中心地理坐标为北纬 37°44'30.355"、东经 115°29'26.620"。项目厂区北侧为河北道成电子科技有限公司，南侧隔人民西路为闲置地，西侧为尚德科技有限公司，东侧隔路及骑河王排干渠为恒星体育用品有限公司。距离项目最近敏感目标为厂区东面 460 m 的衡水第五中学。

项目建设产能：年产 5000 万平方米土工格栅、900 万平方米土工材料及防水卷材。其他产能不再建设。

(2) 建设过程及环保审批情况

2023 年 7 月，公司委托河北鸿日环保科技有限公司编制完成《衡水亿晟建筑工程材料有限公司年产 7000 万平方米土工格栅、1000 万平方米土工材料及防水卷材、500 万米路桥管材、10 万米伸缩缝项目环境影响报告表》，于 2023 年 7 月 31 日取得衡水市行政审批局的批复，批复文号：衡行审字第 2023XM010-00104 号。项目建设完成后，公司于 2024 年 9 月 21 日完成全国排污许可证申报变更手续，编号：91131102MA0CDQNP0X001W，有效期限为 2024 年 09 月 21 日至 2029 年 09 月 20 日。

(3) 投资情况

项目总投资 12000 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资比例为 0.4%，项目实际投资 8000 万元，其中环保投资 40 万元，占总投资比例为 0.5%。

(4) 验收范围

本次验收为项目整体验收，具体产能为年产 5000 万平方米土工格栅、900 万平方米土工材料及防水卷材的生产及配套的环保治理措施。

二、工程变动情况

经现场调查和与建设单位核实，该企业实际建设地点、主体建筑设施、产排污节点等与环评和批复基本一致，企业生产规模、污染治理措施发生变动，具体情况如下：

实际生产设备未建设钢塑土工格栅、橡胶材质防水卷材、塑料波纹管、金属波纹管、声纳管、伸缩缝生产线、光电产品组件产品的生产设施，因此该部分产品不再生产；

土工布生产工序部分开包、给棉、梳理、针刺工序环评设计通过集气罩+软帘收集

验收组签字：

高张瑞 李玲玲 朱立敏

后经布袋除尘器收集后经 15m 排气筒排放，实际因企业更新生产设备，生产过程中均采取封闭方式控制，土工布生产工序开包、给棉、梳理、针刺工序废气经密闭收集后与粉碎工序经布袋除尘器处理经 15m 排气筒 DA004 排放。根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号）第 8 条内容，根据本次验收检测和技改前检测报告对比，该变动并未导致大气污染物无组织增加 10%以上。

因此上述变动情况均不属于《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号）中的重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废气：项目有组织废气中塑料土工格栅生产过程中挤出、拉伸、造粒、天然气燃烧机燃烧废气集气罩+软帘收集后经二级活性炭装置处理后经 15m 排气筒 DA001 排放；土工布生产工序开包、给棉、梳理、针刺工序废气经密闭收集后与粉碎工序经布袋除尘器处理经 15m 排气筒 DA004 排放；土工膜、防水卷材生产工序中挤出、定型、施胶工序废气经集气罩+软帘收集后经二级活性炭装置处理后经 15m 排气筒 DA003 排放；

无组织废气：生产过程车间密闭，加强收集，减少进入车间外。

2、废水：项目无生产废水产生；职工生活污水经厂区化粪池处理后，通过园区污水管网排入衡水桃城高新技术产业开发区污水处理厂进一步处理。

3、噪声：项目营运期噪声主要为设备产生的噪声和风机噪声，通过采取基础减振、车间隔声等措施降低噪声。

4、固废：项目土工格栅边角料及不合格产品、防水板边角料及不合格产品粉碎后回用于生产；除尘灰、废包装袋分别集中收集后外售；生活垃圾集中收集后交由环卫部门处理；废润滑油、废活性炭、废过滤棉，收集后暂存于厂区危废间，定期交由有资质单位处置。公司危废间采取了严格的防渗、防晒和防淋措施，设置了标识牌和台账记录。

四、环境保护设施调试及检测结果

公司委托河北华普环境检测有限公司对本项目环境保护设施进行竣工验收监测，2024 年 4 月 25 日-4 月 29 日对本项目进行验收监测，报告编号为：HP23112708。验收检测期间企业生产工况稳定，污染治理设施运行正常。根据验收检测数据分析如下：

1、废气

项目环保治理设施去除效率分析：塑料土工格栅生产过程中挤出、拉伸、造粒、天然气燃烧机工序废气经二级活性炭处理，非甲烷总烃最大去除效率为 61%，土工膜、防水板生产工序中注塑、挤出、定型、施胶工序废气经二级活性炭处理，非甲烷总烃最大去除效率为 60%。粉碎工序废气经布袋除尘器处理，颗粒物去除效率为 90%。

有组织废气排放：土工膜、防水板生产工序中注塑、挤出、定型、施胶工序排气筒出口废气中的非甲烷总烃排放浓度为 $4.55\text{mg}/\text{m}^3$ 。满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 标准要求，臭气浓度排放浓度为 631（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 标准要求，土工布生产工序开包、给棉、梳理、针刺工序与粉碎工序排气筒出口废气中的低浓度颗粒物排放浓度为 $6.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级排放标准要求；

验收组签字：

高伟强 李少华 朱敏

塑料土工格栅生产过程中挤出、拉伸、造粒、天然气燃烧机工序排气筒出口废气中的非甲烷总烃浓度为 $4.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 5 标准要求，臭气浓度为 724(无量纲)，满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 标准要求，低浓度颗粒物浓度为 $4.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.099\text{kg}/\text{h}$ 、二氧化硫、氮氧化物均未检出，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012) 表 1、表 2 标准要求及《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气[2019]56 号) 标准要求；因低浓度颗粒物由多种工序共同产生，故未折算。

无组织废气排放：厂界无组织非甲烷总烃浓度为 $0.782\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 3 标准要求；总悬浮颗粒物浓度为 $0.338\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 无组织排放标准要求；臭气浓度为 14(无量纲)，满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 1 二级新扩改建标准要求。车间周边无组织废气非甲烷总烃浓度为 $1.03\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 3 标准要求。车间门窗外 1 米无组织废气非甲烷总烃浓度为 $0.97\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值要求。

2、噪声：企业厂界昼间环境噪声范围为 55~58 dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类区标准限值要求，夜间不生产。

3、总量控制要求：

根据环评批复项目许可总量控制指标为 COD: $0\text{t}/\text{a}$ 、氨氮: $0\text{t}/\text{a}$ 、 SO_2 : $1.706\text{t}/\text{a}$ 、 NO_x : $2.628\text{t}/\text{a}$ 、硫化氢: $0.0017\text{t}/\text{a}$ 、非甲烷总烃 $2.664\text{t}/\text{a}$ 、颗粒物 $0.177\text{t}/\text{a}$ 。

根据企业提供资料塑料土工格栅年工作时间 1600h，土工布和粉碎工序年运行时间为 400h，核算项目污染物排放量：颗粒物排放量 $0.173\text{t}/\text{a}$ ， SO_2 排放量 $0.059\text{t}/\text{a}$ ， NO_x 排放量为 $0.059\text{t}/\text{a}$ ，非甲烷总烃排放量 $0.222\text{t}/\text{a}$ 。能够满足总量控制的要求。

五、工程建设对环境的影响

项目废气、噪声均达标排放，废水可达标回用，各类固废均妥善处理，符合环评审批意见要求，对周边环境影响较小。

六、验收结论

根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施，污染物实现达标排放，满足环评及批复要求，无《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定的验收不合格情形，可通过竣工环境保护验收。

七、建议

1、完善验收监测报告，明确设备建设情况；规范废气收集措施和处理，建议土工格栅废气加装降温控制措施，保证吸附装置处理效果；规范危废间分区和盛装容器。

2、加强生产管理，不得使用外购的再生塑料及制品做原料，健全治理设施操作规程，加强日常维护，确保污染治理设施正常运行。

验收组签字：

高洪瑞 李红 朱维

衡水亿晟建筑工程材料有限公司年产7000万平方米土工格栅、1000万平方米土工材料及防水卷材、500 万米路桥管材、10 万米伸缩缝项目

竣工环境保护验收组名单

分工	姓名	单位	职称/职务	电话	签名
组长	张 娜	衡水亿晟建筑工程材料有限公司	负责人	17331870282	
成员	李玲玲	衡水市环境科学研究院	正高工	13731356798	李玲玲
	孟淑锦	河北省衡水生态环境监测中心	正高工	18731839897	孟淑锦
	朱立敏	衡水市环境科学研究院	高 工	13653182652	朱立敏
	杜 超	河北华普环境检测有限公司	负责人	13473822822	杜超

衡水亿晟建筑工程材料有限公司

2024 年 9 月 22 日