

# 山东东宇工程机械有限公司新增中件喷漆线项目 建设竣工环境保护自主验收意见

2021年9月8日，山东东宇工程机械有限公司根据《山东东宇工程机械有限公司新增中件喷漆线项目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》，严格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环评报告表和审批意见等要求对本项目废水、废气、噪声、固废环保措施进行竣工环境保护自主验收；参加会议的有山东东宇工程机械有限公司（建设单位）、山东君致环保科技有限公司（环评单位）山东诚臻检测有限公司（检测单位）、验收专家(名单附后)。与会专家和代表踏勘了现场，查阅了相关资料，听取了建设单位对项目环保执行情况介绍、验收检测单位对验收监测报告表的汇报，经认真讨论，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

企业现有小件、大件2条喷漆线，分别位于涂装车间的西北侧、东北侧。由于现有2条喷漆线适用于大件及小件，随着现在产品标准变化及客户定制化需求的不规则件（车架、鼓壳）的增多，小件喷漆线尺寸无法满足不规则件（车架、鼓壳）的加工，大件喷漆线无法在现有生产时间内同时满足现有大件的和不规则件（车架、鼓壳）的加工。故企业在现有涂装车间南侧新增一条中件喷漆线进行不规则件（车架、鼓壳）的喷漆。在此背景下，山东东宇工程机械有限公司投资60万元在济宁市高新技术产业开发区山博路北现有车间内，新建中件喷漆线项目，喷漆线及烘干室在涂装车间内调整布局基础上利用剩余空间进行安装。项目建成后，新增喷漆线可达到喷漆车架800t/a、鼓壳600t/a。

### （二）建设过程及环保审批项目

2021年3月山东君致环保科技有限公司编制了《山东东宇工程机械有限公司新增中件喷漆线项目环境影响报告表》，2021年3月31

日济宁市生态环境局高新技术产业开发区分局以济环报告表（高新）【2021】19号文对该项目环评报告进行了批复。

### （三）投资情况

项目实际总投资 60 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 16.7%。

### （四）验收范围

中件喷漆线 1 条及其配套设备。

## 二、工程变动情况

项目实际建设内容(包括建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素)未发生变化。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

项目产生的废水主要为喷淋塔排水。根据建设单位提供资料，喷淋塔用水循环使用，每半年更换一次，每次更换量约为 3m<sup>3</sup>，排入厂区污水处理站处理后，通过市政管网进入济宁银河污水处理有限公司深度处理。

### （二）废气

项目喷漆线废气依托现有“喷淋塔+干式过滤+吸附浓缩+脱附催化氧化”系统处理后，通过现有 18m 排气筒 P1 排放，危废库废气经过滤棉+活性炭吸附处理后通过一根 18m 高排气筒 P11 排放。

### （三）噪声

本项目噪声源主要来自喷漆线及废气治理措施。项目各机械选用低噪声设备，加强管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行。

### （四）固废

项目产生的危险废物漆渣、废漆料桶、废劳保用品、废过滤棉、废活性炭和废催化剂，暂存危废间，定期由有资质的单位处理。

### （五）其他

项目制定了突发环境事件应急预案并在济宁市生态环境局高新技术产业开发区分局备案，备案编号：GX3708842020043-L，项目取得可排污许可证，编号：9137080066673078XN001V。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### （一）废水

厂区污水排放口外排废水 PH 在 7.21-7.36 之间，化学需氧量最大浓度为 114mg/L，氨氮最大浓度为 7.66mg/L，五日生化需氧量最大浓度为 78.9mg/L，总氮最大浓度为 27.1mg/L，总磷最大浓度为 0.75mg/L，满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 等级标准要求。

##### （二）废气

P1 废气排气筒出口有组织 VOCs 监测排放浓度最大值 19.4mg/m<sup>3</sup> 排放速率最大值 0.48Kg/h，有组织苯、甲苯未检出，有组织二甲苯监测排放浓度最大值 0.75mg/m<sup>3</sup> 排放速率最大值 1.8×10<sup>-2</sup>Kg/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 限值要求。

P1 废气排气筒出口有组织颗粒物监测排放浓度最大值 3.2mg/m<sup>3</sup> 满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/ 2376-2019）表 2 重点控制区限值，P1 废气排气筒出口排放速率最大值 1.7×10<sup>-2</sup>Kg/h 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准。

P11 危废库废气排气筒有组织 VOCs 监测排放浓度最大值 4.75mg/m<sup>3</sup> 排放速率最大值 0.017Kg/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 限值要求。

项目无组织 VOCs 最大浓度为 1.82mg/m<sup>3</sup> 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 无组织排放浓度限值，中件喷漆线下风向无组织 VOCs 最大浓度为 1.44mg/m<sup>3</sup> 满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 浓度限值要求，无组织颗粒物最大浓度为 0.371mg/m<sup>3</sup> 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准。

### （三）噪声

监测结果表明：验收监测期间，厂界4个噪声监测点，昼间噪声最大值为58.9dB（A），小于其标准限值60dB（A）；夜间噪声最大值为49.7dB（A），小于其标准限值50dB（A），各监测点噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

### （四）固废

项目一般固体废物处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）要求；危险废物处置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单相关要求。

### 五、环境管理制度

企业设有环保管理人员，制定规范化规章制度，取得了排污许可证，环保档案手续齐全。

### 六、验收结论

项目实施工程中基本按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，建立了相应环保管理制度，可以通过环保验收。

### 七、后续要求

（一）合理分配喷漆车间各喷漆线工作时间，确保废气有组织及无组织达标排放。

（二）加强环保设备的维护与管理，健全台账记录，确保设备正常运行，提高密封性及废气收集效率确保废气排放达标。

（三）加强危废日常管理，及时转移，规范管控。

（四）按照相关要求落实企业自行监测工作。

### 八、验收人员信息

验收工作组人员：（见签字页）

山东东宇工程机械有限公司

2021年9月8日

山东东宇工程机械有限公司新增中件喷漆线项目

建设竣工环境保护验收工作组成员名单

2021年9月8日

序号	职务	姓名	单位	职称/职务	签名
1	验收组组长	范伟	山东东宇工程机械有限公司	工厂副经理	
2	专家组成员	赵晶	济宁市曲阜生态环境监控中心	高工	
3	专家组成员 (环评单位)	谷洪君	山东君致环保科技有限公司	高工	
4	专家组成员	王艳春	山东鲁抗医药股份有限公司质检中心	高工	
5	检测单位	徐雪岩	山东诚臻检测有限公司	工程师	
6	建设单位	寇振	山东东宇工程机械有限公司	生产制造部经理	
7	建设单位	杨宜振	山东东宇工程机械有限公司	管理部经理	
8	建设单位	姜进	山东东宇工程机械有限公司	安环员	