

山东沃林智能装备有限公司
10000 台套/年工程机械结构件生产项目（一期）
建设竣工环境保护自主验收意见

2023 年 05 月 23 日，山东沃林智能装备有限公司根据《山东沃林智能装备有限公司煤炭 10000 台套/年工程机械结构件生产项目（一期）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书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；参加会议的有山东沃林智能装备有限公司（建设单位）、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

山东沃林智能装备有限公司位于山东省济宁市高新区崇文大道以南、泰山路以东，山东能源临矿集团智能制造产业园 370812 号，具体地理位置为北纬 35.420918°、东经 116.725215°。

为满足市场需求，山东沃林智能装备有限公司投资 10000 万元租赁现有闲置生产车间建设 10000 台套/年工程机械结构件生产项目，项目厂房占地面积 26000m²，生产车间内规划分为生产区、原料区和储存区，项目劳动定员 180 人，生产实行双班 8 小时工作制，年工作 300 天。

项目分期进行建设，一期建设下料车间、焊接/涂装车间焊接区全部生产设备，以及焊接/涂装车间涂装区 2 条喷漆线、2 台抛丸机、4 台桥式起重机及 5 台桁架。一期年产 666 台套/年铲刀、1000 台套/年推杆、1000 台套/年前机罩、3333 台套/年挖斗、666 台套/年边梁。

（二）建设过程及环保审批项目

2021年10月山东君致环保科技有限公司编制了《山东沃林智能装备有限公司10000台套/年工程机械结构件生产项目环境影响报告书》，2021年11月26日济宁市生态环境局高新区分局以济环审（高新）[2021]2号文对该项目环评报告进行了批复。10000台套/年工程机械结构件生产项目（一期）2021年12月开始进行建设，2023年1月，项目一期进入调试期，2022年3月，项目一期调试结束，进入验收流程。

（三）投资情况

本项目实际总投资8000万元，其中环保投资260万元，占总投资的3.25%。

（四）验收范围

本次验收范围10000台套/年工程机械结构件生产项目（一期）产生的废水、废气、噪声、固废污染防治措施的落实情况及污染物达标排放情况。

二、工程变动情况

项目分期进行建设，一期建设下料车间、焊接/涂装车间焊接区全部生产设备，以及焊接/涂装车间涂装区2条喷漆线、2台抛丸机、4台桥式起重机及5台桁架。一期投资8000万元，租赁现有闲置生产车间，年产666台套/年铲刀、1000台套/年推杆、1000台套/年前机罩、3333台套/年挖斗、666台套/年边梁。

（1）修磨粉尘、焊接烟尘排气筒（DA002-DA004）高度由环评中15m变动为18m。

（2）涂装废气排气筒（DA009）高度由环评中15m变动为18m。

（3）天然气燃烧废气因安全原因，避免着火爆炸，不与涂装废气一起排放。现增加一根15m排气筒，内径为0.4m，单独排放天然气燃烧废气。

(4) 批复中抛丸粉尘经滤筒式除尘器处理，实际情况抛丸废气排气筒（DA005）环保处理设施为滤筒式除尘器，DA007 环保处理设施为袋式除尘器，与环评报告内容一致。

(5) 批复中危险废物未提及废漆桶、废油桶、废切削液桶等废包装桶，实际情况产生该类危险废物，与环评报告内容一致。

(6) 新增一台激光切割机。

以上变动情况均不属于重大变更，不需要重新申请环评手续。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

厂区实施“雨污分流”，一期项目生活污水经污水管网排入高新区第二污水处理厂处理。

(二) 废气

1、切割粉尘：废气收集后通过滤筒式除尘器处理，处理后的废气经 15m 排气筒（DA001）排放。

2、修磨粉尘、焊接烟尘：废气收集后的废气经滤筒式除尘器处理后分别通过 18m 排气筒（DA002-DA004）排放。

3、抛丸粉尘：滤筒式除尘器处理后通过 15m 排气筒（DA005）排放。通过式抛丸机设袋式除尘器，废气处理后通过 15m 排气筒（DA007）排放。

4、腻子打磨废气：废气经袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒（DA008）排放。

5、涂装废气：过滤棉过滤、干式过滤除漆雾后再经活性炭吸附、催化燃烧等处理，通过 18m 排气筒（DA009）排放。

6、天然气燃烧废气：设置低氮燃烧器，天然气燃烧废气通过 15m 排气筒（DA010）排放。

(三) 噪声

一期项目采用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，来减少噪声污染。

（四）固废

一期职工生活垃圾、腻子打磨废砂纸由环卫部门清运；下脚料、焊渣、废钢丸、除尘器收集粉尘收集后统一外售；含油抹布、废液压油、废切削液、废包装桶、废活性炭、废过滤棉、漆渣、废催化剂、废干式过滤器、废电瓶等属于危险废物，委托有资质单位处理。

（五）其它设施

企业已申请排污许可证，证书编号为：91370800MA3WBUUT1B001W。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

厂区实施“雨污分流”，一期项目生活污水经污水管网排入高新区第二污水处理厂处理。监测结果表明：项目污水排放口外排废水 pH 在 7.3-7.4 之间，悬浮物最大浓度为 24mg/L，化学需氧量最大浓度为 16mg/L，氨氮最大浓度为 0.050mg/L，总氮最大浓度为 2.68mg/L，总磷最大浓度为 0.10mg/L，五日生化需氧量最大浓度为 5.6mg/L，满足《污水排入城镇下水道水质标准》（CB31962-2015）B 等级标准及济宁高新区第二污水处理厂接纳标准。

（二）废气

1、下料废气排气筒（DA001）有组织颗粒物最大排放浓度最大值 2.9mg/m³，排放速率最大值 0.0092kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放速率限值（≤3.5kg/h）和《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准（≤10mg/m³）要求。

2、修磨、焊接废气排气筒（DA002）有组织颗粒物最大排放浓度最大值 3.0mg/m³，排放速率最大值 0.024kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放速率限值（≤3.5kg/h）和《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准（≤10mg/m³）要求。

3、修磨、焊接废气排气筒（DA003）有组织颗粒物最大排放浓度最大值 $3.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值 $0.16\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放速率限值（ $\leq 3.5\text{kg}/\text{h}$ ）和《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准（ $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。

4、修磨、焊接废气排气筒（DA004）有组织颗粒物最大排放浓度最大值 $2.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值 $0.12\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放速率限值（ $\leq 3.5\text{kg}/\text{h}$ ）和《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准（ $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。

5、抛丸废气排气筒（DA005）有组织颗粒物最大排放浓度最大值 $3.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值 $0.032\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放速率限值（ $\leq 3.5\text{kg}/\text{h}$ ）和《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准（ $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。

6、抛丸废气排气筒（DA007）有组织颗粒物最大排放浓度最大值 $2.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值 $0.064\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放速率限值（ $\leq 3.5\text{kg}/\text{h}$ ）和《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准（ $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。

7、腻子打磨废气排气筒（DA008）有组织颗粒物最大排放浓度最大值 $4.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值 $0.1\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放速率限值（ $\leq 3.5\text{kg}/\text{h}$ ）和《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准（ $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。

8、涂装废气排气筒（DA009）有组织颗粒物最大排放浓度最大值 $2.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值 $0.22\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放速率限值（ $\leq 3.5\text{kg}/\text{h}$ ）和《区域性

《大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准（ $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。VOCs 最大排放浓度最大值 $3.45\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值 $0.30\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯最大排放浓度最大值 $0.525\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值 $0.047\text{kg}/\text{h}$ ，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 排放标准要求。

9、天然气燃烧废气排气筒（DA010）有组织颗粒物最大排放浓度最大值 $2.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值 $0.0039\text{kg}/\text{h}$ ，二氧化硫、氮氧化物未检出，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区排放浓度限值（颗粒物 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $50\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $100\text{mg}/\text{m}^3$ ）及《京津冀及周边地区 2019-2020 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》（环大气[2019]88 号）中的要求（氮氧化物排放浓度不高于 $50\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

10、项目无组织 VOCs 最大浓度为 $1.39\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织二甲苯未检出，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）和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求。

无组织颗粒物最大浓度为 $0.236\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求。

涂装室门口无组织 VOCs 最大浓度为 $1.91\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲苯未检出，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求。

（三）噪声

验收监测期间，验收监测期间，厂界 4 个噪声监测点，昼间噪声最大值为 $57.4\text{dB}(\text{A})$ ，小于其标准限值 $65\text{dB}(\text{A})$ ；夜间噪声最大值为 $46.0\text{dB}(\text{A})$ ，小于其标准限值 $55\text{dB}(\text{A})$ ，各监测点噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 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》（GB18597-2023）标准（2023年7月1日起施行）。

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，外排污染物能够达标排放，各污染物实际排放量均能满足总量控制要求，可以通过环保验收。

七、后续要求

（一）加强环保设备的维护及管理，台账管理，确保环保设施正常运行，有组织及无组织废气稳定达标排放。

（二）规范危废日常管理，合理合规分类处置。

（三）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）

山东沃林智能装备有限公司

2023年05月23日

山东沃林智能装备有限公司
10000 台套/年工程机械结构件生产项目（一期）
建设竣工环境保护验收工作组人员名单

2023 年 05 月 23 日

序号	职务	姓名	单位	职称/职务	签名
1	验收组组长	褚红林	山东沃林智能装备有限公司	法人	
2	专家组成员	于庆华	梁山县生态环境监控中心	高工	
3	专家组成员	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	山东诚臻检测有限公司	高工	
5	监测单位	邱特特	山东诚臻检测有限公司	工程师	
6	建设单位	徐宝松	山东沃林智能装备有限公司	设备科长	
7	建设单位	李亚东	山东沃林智能装备有限公司	主管	
8	建设单位	马明君	山东沃林智能装备有限公司	主管	