

泰安鲁岳现代农业装备有限公司 滑移装载机涂装线技术改造项目

竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，2020年3月24日，泰安鲁岳现代农业装备有限公司在泰安市组织召开了滑移装载机涂装线技术改造项目竣工环境保护验收会议。验收工作组由建设单位-泰安鲁岳现代农业装备有限公司、验收监测单位-山东海倍特检测有限公司、验收报告编制单位-山东信美环境工程有限公司、环评单位-山东鲁迪环境科技有限公司及两名技术专家组成（名单附后），泰安市生态环境局泰山分局派员参加了会议，同步开展固体废物污染防治设施竣工验收。验收组听取了该项目环境保护执行情况和竣工环境保护验收监测情况的汇报，查看了现场，核实了有关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设的基本情况

泰安鲁岳现代农业装备有限公司滑移装载机涂装线技术改造项目位于山东省泰安市高新技术开发区巨菱路1号，山东巨菱投资控股有限公司内。本项目实际投资81万元，环保投资23.5万元，主要购置一体式喷漆房、一体式烤漆房、一体式喷塑房、旋转链、机器人焊机等设备。本项目年油漆喷涂面积25748.3平方米，年喷塑量0.277吨，年机器人焊接工件：清扫机500件，开沟机150件。

建设单位于2019年8月委托山东鲁迪环境科技有限公司编制了《滑移装载机涂装线技术改造项目环境影响报告表》，并于2019年8月13日泰安市生态环境局泰山分局予以批复，批复文号为泰山环审表[2019]65号该项目于2019年8月开工建设，于2019年12月竣工并对环保设施进行调试。

二、工程变动情况

根据本项目实际情况对照环评文件及环办[2015]52号《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》文件有关要求，本项目的建设性质、地点、生产工艺和环境保护措施均无变化，项目较原环评相比，实际运营中无变化。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

项目喷淋塔用水每月经漆水分离一体机处理后，回用于喷淋用水，不外排；水帘除尘用水循环使用，不外排；新增废水主要为生活污水，依托现有化粪池预处理后，经园区污水管网排入泰安市嘉诚水质净化有限公司进一步处理达标排入明堂河。

2、废气

项目废气主要为喷漆生产过程中喷漆和烘干工序产生的废气，喷塑生产过程中喷塑工序产生的颗粒物，固化烘干产生的 VOCs，切割下料产生的切割烟尘、焊接工序产生的焊接烟尘。

喷涂车间共设置一座一体式喷漆房、一座一体式烤漆房、一座一体式喷塑房。一体式喷漆房废气采用“水帘柜+高效喷淋+UV 光氧+活性炭吸附”工艺的处理系统进行废气处理；一体式烤漆房废气经 UV 光氧处理后，引入喷漆房废气处理设施“UV 光氧+活性炭吸附”处理；喷塑房废气经两级滤筒除尘器处理；处理后的废气最后汇入 15m 高排气筒 P3 高空排放。等离子切割下料产生的切割烟尘经集气罩收集后引至现有切割机布袋除尘器处理后，经现有 15m 高排气筒 P1 高空排放。激光切割机位于激光下料车间，产生的切割烟尘经移动式焊烟净化器处理后，无组织排放。焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理后，无组织排放。

3、噪声

本项目噪声源主要是各种设备运行时产生的噪声。对设备采取减振、消声、隔音等措施，并定期对设备进行维护和保养，使设备在良好状态下运行。

4、固废

本项目固体废物主要为漆渣、废过滤棉、废活性炭、废漆桶、废 UV 灯管、除尘器收集的粉尘、废下脚料、更换的废滤筒及生活垃圾等。其中除尘器收集的粉尘、生活垃圾、废滤筒经统一收集后由环卫部门定期清运，废下脚料经收集后外售综合利用，漆渣、废过滤棉、废活性炭、废漆桶、废 UV 灯管属于危险废物，委托济宁市振华环境服务有限公司进行处置。

5、环境风险防范措施

项目编制了突发环境事件应急预案，配备了必要的应急物资。

6、卫生防护距离

本项目卫生防护距离为 100 米，经调查，项目周边 100 米范围内无新增环境敏感目标。

四、环保设施调试效果及工程建设对环境的影响

本项目验收监测报告表明，验收监测期间，生产负荷为 100%，生产设备、环保设施正常运行。

1、废气

有组织废气：根据监测结果，本项目等离子切割排气筒 P1 进口最大产生浓度为 $95.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，排气筒 P1 出口最大排放浓度为 $8.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率为 $0.086\text{kg}/\text{h}$ ，处理效率约为 90%以上，P1 排放浓度能够满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》

(DB37/2376-2019) 表 1 重点控制区要求、P1 排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 要求；喷漆、烘干作业时排气筒 P3 颗粒物、VOCs、二甲苯最大排放浓度分别为 $6.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.10\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.0197\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率分别为 $0.094\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.017\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.0031\text{kg}/\text{h}$ ，能够满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》

(DB37/2376-2019) 表 1 重点控制区要求、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 要求；《挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装行业》(DB 37/ 2801.5—2018) 表 2 标准要求；喷塑、烘干固化时排气筒 P3 颗粒物、VOCs 最大排放浓度分别为 $6.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.95\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率分别为 $0.11\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.016\text{kg}/\text{h}$ ，能够满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019) 表 1 重点控制区要求、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 要求；《挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装行业》(DB 37/ 2801.5—2018) 表 2 标准要求。

无组织废气：厂界无组织颗粒物、VOCs、二甲苯排放浓度最大值分别为 $0.337\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.0097\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 要求、《挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装行业》(DB 37/ 2801.5—2018) 要求。

敏感点杨家庄 TSP 日均最大监测浓度为 $0.291\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准要求；VOCs (以非甲烷总烃计) 小时最大监测浓度为 $0.41\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够满足《大气污染物综合排放标准详解》标准要求；二甲苯小时最大监测浓度为 $0.0029\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够满足《环境影响评价技术导则 大气环境》

(HJ2.2-2018)附录D标准要求。

2、废水

由监测结果可知，项目废水经化粪池预处理后，总排污口废水中pH范围7.36-7.46，化学需氧量、BOD₅、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、动植物油浓度两日均值最大值分别为108.25mg/L、30.4mg/L、68.75mg/L、27.68mg/L、33.93mg/L、1.83mg/L、0.11mg/L，各监测因子浓度均可以满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)A等级、泰安市嘉诚水质净化有限公司进水水质要求。

3、噪声

项目区昼间噪声值范围为51.9-63.2dB(A)，厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。项目夜间不生产，夜间噪声不作检测。

敏感点杨家庄昼间噪声监测值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求。

4、固废

项目固废全部妥善处置，不外排。

五、验收结论

项目环境保护手续齐全，在实施过程中能够按照环评及批复文件要求配套建设环境保护设施，并采取了相应的污染防治措施，污染物达标排放，符合建设项目竣工环保验收条件，验收合格。

六、后续要求

1、根据验收组意见修改验收监测报告相关内容；

2、按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定，完善后续环保手续。验收报告编制完成后5个工作日内通过网站、媒体或者其他便于公众知悉的方式依法向社会公开，公示期限不少于20个工作日，并向泰安市生态环境局泰山分局报送相关信息，接受监督检查；

3、加强污染设施运行管理，确保污染物稳定达标排放；完善并落实企业自行监测计划，按照要求进行环境信息公开。

4、积极配合并接受环保部门日常监督管理。如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地环保部门报告，并如实记录备查。

5、按照省、市重污染天气应急预案要求，积极主动做好应急响应工作。

附件：《泰安鲁岳现代农业装备有限公司滑移装载机涂装线技术改造项目竣工环境保护验收组人员名单》

验收组

2020年3月24日

董国峰

董国峰

**泰安鲁岳现代农业装备有限公司
滑移装载机涂装线技术改造项目
竣工环境保护验收组人员名单**

验收组成员	单 位	职务/职称	签名
建设单位	泰安鲁岳现代农业装备有限公司	经理	苏国武
验收监测单位	山东海倍特检测有限公司	工程师	张茂亮
验收报告编制单位	山东信美环境工程有限公司	工程师	张燕美
环评单位	山东鲁迪环境科技有限公司	经理	张凯
专家	山东第一医科大学	教授	苏心怡
	泰安市环境保护科学研究所	高工	苏国武