

聊城市茌平区佰盛捷机械制造有限公司 年产 20000 台农机水箱散热器项目竣工环境保护验收意见

2026年1月25日,聊城市茌平区佰盛捷机械制造有限公司组织召开了年产20000台农机水箱散热器项目竣工环境保护验收现场检查会。验收组由工程建设单位(聊城市茌平区佰盛捷机械制造有限公司)、验收检测单位、2名特邀专家组成。验收组现场查阅并核实了项目环保工作落实情况,根据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》,依照有关法律法规、本项目环境影响评价报告表及其批复等要求对本项目进行验收。经认真研究,形成如下验收意见:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

聊城市茌平区佰盛捷机械制造有限公司位于山东省聊城市茌平区信发街道魁星街16号。本项目为新建项目,项目占地面积6053.418平方米,项目投资350万元,其中环保投资14万元,环保投资占比4.00%。本项目购置冲床、压力机、冲孔机、剪板机、折弯机、冲带机、滚片机、风机、空压机等生产设备。项目建成后,达到年产20000台农机水箱散热器的生产能力。

(二) 建设过程及环保审批情况

2024年11月,聊城市茌平区佰盛捷机械制造有限公司委托山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司编制《聊城市茌平区佰盛捷机械制造有限公司年产20000台农机水箱散热器项目环境影响报告表》,2025年2月11日聊城市茌平区行政审批服务局以聊茌行审环管(2025)19号文对该项目进行了批复。

项目开工建设时间为2025年3月,竣工时间为2025年12月,并取得排污许可证(编号:91371523MAEMGY4X87001Y)调试时间为2025年12月。

2025年12月聊城市茌平区佰盛捷机械制造有限公司委托山东玖玺环保科技有限公司于2025年12月15日和12月26日对年产20000台农机水箱散热器项目进行了验收检测。后对检测数据进行分析论证,在此基础上完成了项目竣工环境保护验收监测报告表的编制。

(三) 投资情况

项目总投资 350 万元，环保投资 14 万元。

(四) 验收范围

聊城市茌平区佰盛捷机械制造有限公司年产 20000 台农机水箱散热器项目。

二、工程变动情况

经现场验收核查，对照环评报告及审批意见：

(1) 项目环评批复中“该项目运营期生产废水主要为喷淋废水、生活污水。生活污水经化粪池预处理后与喷淋废水通过市政污水管网进入聊城市茌平区北控开源水务有限公司进行深度处理。”现场实际为职工生活污水经厂区化粪池处理后由环卫部门定期清运，不外排。固化工序喷淋冷却用水定期补水，实际循环利用不外排。

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，项目此项变动不属于重大变更。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、环境保护设施建设情况

(一) 废水

本项目产生废水主要为生活污水及喷淋废水。生活污水经厂区化粪池处理后由环卫部门定期清运，不外排。固化工序喷淋冷却用水定期补水，实际循环利用不外排。

(二) 废气

项目产生的废气主要为焊接烟尘、喷粉产生的粉尘、固化产生的有机废气。

2.1 有组织废气

项目有组织废气主要为喷粉工序产生的颗粒物由集气罩收集，通过旋风除尘器+布袋除尘器处理后经一根 15 米高排气筒 DA001 排放；固化工序产生的 VOCs 废气经集气罩收集，通过引风机引入一套水喷淋+除雾+两级活性炭吸附装置处理后经一根 15 米高排气筒 DA002 排放。

2.2 无组织废气

项目无组织废气主要包括焊接烟尘、未被收集的塑粉和固化废气。

焊接工序废气产生处设置移动式集气罩，配套移动式焊烟净化器，废气经集气罩收集、烟尘净化器处理后在厂区无组织排放。未被收集的塑粉、有机废气通过加强车间通风等措施降低无组织废气对周边环境的影响。

（三）噪声

本项目运营期生产过程中噪声主要冲床、压力机、冲孔机、剪板机、折弯机、冲带机、滚片机、风机、空压机等设备，通过：

a、选用低噪声设备，并安装减振垫等措施控制项目对外界的噪声影响。在日常生产过程中维护设备使之运转良好，最大限度降低生产噪声。这些噪声均为间歇产生，且持续时间较短，对周围环境影响相对较小；

b、应重视操作人员的个人防护，在工作期间要佩戴隔声耳塞或隔声耳罩，减轻对操作者的危害。

c、将车间进行封闭，厂房采用双层窗，并选用吸声性能好的墙面材料。

d、加强厂区绿化，利用绿色植物的吸声作用来减轻噪声的影响。

通过采取以上措施后，本项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准限值要求。

（四）固体废物

项目产生的固体废物主要为布袋除尘器集尘、废过滤棉、下脚料、废布袋、废润滑油、废液压油、废切削液、废包装桶、废活性炭、生活垃圾等。

（1）一般固废

①除尘器集尘

喷粉工序布袋除尘器集尘，收集后外售综合利用。一般固体废物代码为 900-099-S59。

②下脚料

项目机加工工序会产生部分下脚料，其中铁下脚料一般固体废物代码为 900-001-S17，收集后外售综合利用；铝下脚料一般固体废物代码为 900-002-S17，收集后外售综合利用。

③废布袋

布袋除尘器定期更换的废布袋，收集后外售综合利用。一般固体废物代码为 900-009-S59。

④生活垃圾

生活垃圾统一收集后定期由环卫部门清运处理。

(2) 危险废物

①废活性炭：本项目采用“两级活性炭吸附装置”来处理有机废气。根据《国家危险废物名录》（2021版），废活性炭属于危险废物“HW49 其他废物，危废代码：900-039-49 烟气、VOCS 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，危险特性为毒性（T）”。收集后暂存于危险废物暂存间，委托有危废处理资质单位处理。

②废液压油：本项目设备维护产生的废液压油，保养时委托设备厂家上门维护。根据《国家危险废物名录》（2021版），废液压油属于危险废物“HW08 废矿物油与含矿物油，危废代码：900-218-08 液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油，危险特性为毒性、易燃性（T，I）”。收集后暂存于危险废物暂存间，委托有危废处理资质单位处理。

③废润滑油：本项目设备维护产生的废润滑油，保养时委托设备厂家上门维护。根据《国家危险废物名录》（2021版），废润滑油属于危险废物“HW08 废矿物油与含矿物油，危废代码：900-217-08 使用工业齿轮油进行机械设备润滑过程中产生的废润滑油，危险特性为毒性、易燃性（T，I）”。收集后暂存于危险废物暂存间，委托有危废处理资质单位处理。

④废切削液：本项目机加工生产时使用切削液，定期更换。根据《国家危险废物名录》（2021版），废切削液属于危险废物“HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液，危废代码：900-006-09 使用切削油或切削液进行机械加工过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液，危险特性为毒性（T）”。收集后暂存于危险废物暂存间，委托有危废处理资质单位处理。

⑤废包装桶：本项目切削液使用过程中产生的废包装桶。根据《国家危险废物名录》（2021版），废包装桶属于危险废物“HW49 其他废物，危废代码：900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，危险特性为毒性、感染性（T，In）”。收集后暂存于危险废物暂存间，委托有危废处理资质单位处理。

⑥废过滤棉：本项目采用“两级活性炭吸附装置”来处理有机废气。根据《国家危险废物名录》（2021版），废包装桶属于危险废物“HW49 其他废物，危废代码：900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，危险特性为毒性、感染性（T，In）”。收集后暂存于危险废物暂存间，委托有危废处理资质单位处理。

采取以上措施后，本着“减量化、资源化和无害化”的原则，固废全部能够妥善处置，固体废物对周围环境影响较小。

四、环境保护设施调试效果

第三方环境监测公司出具了《聊城市茌平区佰盛捷机械制造有限公司年产 20000 台农机水箱散热器项目竣工环境保护验收监测报告表》，验收监测期间，项目生产工况稳定，生产负荷均在 90%以上，符合验收监测应在工况的要求。监测结果表明：

1、废气

（1）有组织废气

验收监测期间，有组织颗粒物、VOCs 最高排放浓度分别为（颗粒物：2.3 mg/m³；VOCs：0.98mg/m³），分别满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 重点控制区标准限值要求（10mg/m³）和《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 排放限值要求（50mg/m³）。

有组织颗粒物、VOCs 最大排放速率分别为（颗粒物：0.011kg/h；VOCs：0.00278kg/h），分别满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准限值要求（15m：3.5kg/h）和《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 排放限值要求（2.0kg/h）；

（2）无组织废气

验收监测期间，厂界无组织颗粒物最高排放浓度为（颗粒物 0.363 mg/m³），满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值要求（1.0mg/m³）；厂界非甲烷总烃最大排放浓度为 0.58 mg/m³，厂区内车间外非甲烷总烃最大排放浓度为 0.83 mg/m³，分别满足《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 厂界监控点浓度限值要求（2.0mg/m³）及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排

放限值要求〔6mg/m³（NMHC，监控点处 1h 平均浓度值），20mg/m³（NMHC，监控点处任意一次浓度值）〕。

2、废水

本项目产生废水主要为生活污水及喷淋废水。生活污水经厂区化粪池处理后由环卫部门定期清运，不外排。固化工序喷淋冷却用水定期补水，实际循环利用不外排。

3、噪声

验收监测期间，厂界昼间最大噪声值为 58 dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表中的 3 类标准（昼间 65 dB(A)）要求。

4、固体废物

项目产生的固体废物主要为布袋除尘器集尘、废过滤棉、下脚料、废布袋、废润滑油、废液压油、废切削液、废包装桶、废活性炭、生活垃圾等。

（1）一般固废

①除尘器集尘

喷粉工序布袋除尘器集尘，收集后外售综合利用。一般固体废物代码为 900-099-S59。

②下脚料

项目机加工工序会产生部分下脚料，其中铁下脚料一般固体废物代码为 900-001-S17，收集后外售综合利用；铝下脚料一般固体废物代码为 900-002-S17，收集后外售综合利用。

③废布袋

布袋除尘器定期更换的废布袋，收集后外售综合利用。一般固体废物代码为 900-009-S59。

④生活垃圾

生活垃圾统一收集后定期由环卫部门清运处理。

（2）危险废物

①废活性炭：本项目采用“两级活性炭吸附装置”来处理有机废气。根据《国家危险废物名录》（2021 版），废活性炭属于危险废物“HW49 其他废物，危废代码：900-039-49 烟气、VOCS 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，

危险特性为毒性（T）”。收集后暂存于危险废物暂存间，委托有危废处理资质单位处理。

②废液压油：本项目设备维护产生的废液压油，保养时委托设备厂家上门维护。根据《国家危险废物名录》（2021版），废液压油属于危险废物“HW08 废矿物油与含矿物油，危废代码：900-218-08 液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油，危险特性为毒性、易燃性（T，I）”。收集后暂存于危险废物暂存间，委托有危废处理资质单位处理。

③废润滑油：本项目设备维护产生的废润滑油，保养时委托设备厂家上门维护。根据《国家危险废物名录》（2021版），废润滑油属于危险废物“HW08 废矿物油与含矿物油，危废代码：900-217-08 使用工业齿轮油进行机械设备润滑过程中产生的废润滑油，危险特性为毒性、易燃性（T，I）”。收集后暂存于危险废物暂存间，委托有危废处理资质单位处理。

④废切削液：本项目机加工生产时使用切削液，定期更换。根据《国家危险废物名录》（2021版），废切削液属于危险废物“HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液，危废代码：900-006-09 使用切削油或切削液进行机械加工过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液，危险特性为毒性（T）”。收集后暂存于危险废物暂存间，委托有危废处理资质单位处理。

⑤废包装桶：本项目切削液使用过程中产生的废包装桶。根据《国家危险废物名录》（2021版），废包装桶属于危险废物“HW49 其他废物，危废代码：900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，危险特性为毒性、感染性（T，In）”。收集后暂存于危险废物暂存间，委托有危废处理资质单位处理。

⑥废过滤棉：本项目采用“两级活性炭吸附装置”来处理有机废气。根据《国家危险废物名录》（2021版），废包装桶属于危险废物“HW49 其他废物，危废代码：900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，危险特性为毒性、感染性（T，In）”。收集后暂存于危险废物暂存间，委托有危废处理资质单位处理。

采取以上措施后，本着“减量化、资源化和无害化”的原则，固废全部能够妥善处置，固体废物对周围环境影响较小。

五、工程建设对环境的影响

项目建设进行了环境影响评价，基本落实了环境影响评价文件及其批复要求。验收监测期间，项目产生的废气和噪声能够达标排放，废水、固体废物能够得到妥善处理。

六、验收结论

聊城市茌平区佰盛捷机械制造有限公司在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，项目建设过程未发生重大变动；验收监测的污染物排放达到国家相关排放标准，验收报告不存在重大质量缺陷。鉴于项目基本符合验收条件，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形，验收工作组原则同意该项目环保设施通过环保验收。

七、后续要求

- 1、加强车间管理，安排专人及时清理车间地面上撒漏的物料，保持车间地面清洁；
- 2、定期安排专人检查废气收集设施的运行情况，确保废气有效收集和处理；
- 3、根据《固定污染源废气监测点位设置技术规范》（DB37/T 3535-2019）的要求，规范设置大气污染物监测平台、监测点位、监测孔及相关环保标识；
- 4、项目运营过程中，严格执行排污许可排放标准，一般工业固废严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求执行，危险废物严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求执行。

八、验收人员信息

见附件。

聊城市茌平区佰盛捷机械制造有限公司

2026年01月25日

附件

聊城市茌平区佰盛捷机械制造有限公司
年产 20000 台农机水箱散热器项目
竣工环境保护验收组成员名单

	姓名	单位	职务/职称	签名	联系方式	备注
组长	刘焰孝	聊城市茌平区佰盛捷机械制造有限公司	法人			建设单位
成员	姚美奎	聊城市茌平区环境监控中心	高工	姚美奎	13863584071	专家
	舟成	聊城市茌平区环境监控中心	高工	舟成	13563048071	专家
	韩文剑	山东玖玺环保科技有限公司	工程师	韩文剑	15315781520	验收检测单位