

山东金储智能设备有限公司年产2万套货架项目 (年产5千套货架部分) 竣工环境保护验收意见

2020年01月15日，山东金储智能设备有限公司在临邑县组织召开了山东金储智能设备有限公司年产2万套货架项目（年产5千套货架部分）竣工环境保护验收会，参加验收会的有验收报告监测单位—山东德信检测技术服务有限公司验收报告编制单位—德州两山环境咨询有限公司和特邀的2名专家，成立了验收工作组（名单附后）。验收工作组严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行了验收。现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核对了有关资料，建设单位对项目环保执行情况进行了介绍，监测单位对项目竣工环境保护验收监测情况进行了汇报，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于山东省德州市临邑县理合务镇工业园1号院，租赁现有厂房进行建设，占地面积3000m²，环评阶段设计购置折弯机、自动成型机、自动二保焊机、冲床、、抛丸设备、全自动静电喷塑流水线等共计28台（套），设计生产规模为年产2万套货架。实际建设中由于资金及市场原因，购置了折弯机、自动成型机、自动二保焊机、冲床、抛丸设备、全自动静电喷塑流水线等共计10台（套），实际生产规模为年产5千套货架。

（二）建设过程及环保审批情况

山东金储智能设备有限公司于2019年5月委托德州市环境保护科学研究所有限公司编制完成了《山东金储智能设备有限公司年产2万套货架项目环境影响报告表》。2019年5月29日，山东省临邑县环境保护局以临环报告表[2019]78号《关于山东金储智能设备有限公司年产2万套货架项目环境影响报告表的审批意见》对本项目进行了环评批复。项目于2019年6月开工建设，2019年12月

底完成项目建设，2020年1月进行生产设备调试，项目建设及调试运行期间，无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

项目实际总投资300万元，环保投资7.5万元。

（四）验收范围

山东金储智能设备有限公司年产5千套货架生产线及配套环保工程。

二、工程变动情况

与环评批复阶段相比，项目实际建设过程中发生的变动情况及变动原因见下表。

1、由于本次验收为部分验收，实际建设过程中与环评阶段对比，产品规模、投资额、设备、原辅材料、水及电消耗量、劳动定员等均减少。

2、环评阶段固化废气收集后经“过滤+UV光解+活性炭吸附”处理后通过1根15m排气筒排放（2#），实际建设过程中固化废气收集后经“过滤+活性炭吸附”处理后通过1根15m排气筒排放（2#），未安装UV光解装置，活性炭更换频次由环评设计的2个月更换1次变更为1个月更换1次，填充量由环评设计的0.2t/次变更为0.3t/次。通过对环评阶段固化工序有机废气排放浓度及排放量的预测数据与验收监测数据进行比对，环保设施变更后，有机废气的处理效果基本一致，不会对环境影响造成显著变化。

3、危废间位置、面积进行了调整，可满足危废暂存要求。

4、活性炭产生量增加，全部委托有资质单位进行处理。

根据《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》（环办【2015】52号），项目变动情况不属于重大变动。

三、环境保护设施落实情况

1、废气

本项目焊接产生的颗粒物经集气罩收集后和抛丸产生的颗粒物经同一套布袋除尘器（抛丸机自带）处理后通过1根15m高的排气筒（1#）排放。

喷塑产生的颗粒物收集后经自带滤芯+布袋除尘器处理后通过1根15m高排气筒（2#）排放。

固化废气（VOC_s）经“过滤+活性炭吸附”处理后通过1根15m高排气筒（2#，与喷塑工序共用）排放。

2、废水

本项目不产生生产废水，生活污水经化粪池处理后，委托当地环卫部门清运处理，不外排。

3、噪声

项目噪声主要来源于抛丸、成型机、风机等设备运行产生的机械噪声，通过合理布局、基础减振、厂房隔声等措施降低噪声对环境的影响。

4、固废

本项目固废主要是生产过程中产生的下脚料、布袋除尘器收集粉尘、生活垃圾以及废过滤棉、废活性炭、废机油。下脚料、布袋除尘器收集粉尘收集后外售，生活垃圾由环卫部门统一清运，废过滤棉、废活性炭、废机油属危险废物，由危废间暂存，委托德州正朔环保有限公司处置。

5、环境管理及监测制度

公司设立了环保管理机构，制订了《环境保护管理制度》等，对全厂的各项环保工作做出了相应的规定。

四、环境保护设施调试效果

本次竣工环境保护验收监测时间为2020年1月11日~12日，在此期间，企业生产负荷 $\geq 75\%$ ，工况稳定，符合验收监测条件。

（一）环保设施处理效率

根据检测报告，选取平均值数据计算，废气去除效率见下表。

废气去除效率一览表

位置	设施	类别	进口平均速率 kg/h	出口平均速率 kg/h	平均去除效率 (%)
1#排气筒	布袋除尘器 (抛丸机自带)	颗粒物	0.728	0.046	93.65
2#排气筒	滤芯+布袋除尘器	颗粒物	0.695	0.050	92.80
	过滤+活性炭吸附	VOCs	0.038	0.025	34.21

(二) 污染物排放情况

1、废气

根据验收监测结果，1#排气筒有组织颗粒物最大浓度为 $7.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.050\text{kg}/\text{h}$ ；2#排气筒有组织颗粒物最大浓度为 $4.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.055\text{kg}/\text{h}$ ；VOCs最大浓度为 $2.52\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.028\text{kg}/\text{h}$ 。

有组织颗粒物排放浓度满足《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”标准($10\text{mg}/\text{m}^3$)，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2要求($3.5\text{kg}/\text{h}$)；有组织VOCs排放浓度及排放速率满足《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排放浓度及排放速率要求($70\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.4\text{kg}/\text{h}$)。

2、噪声

根据验收监测结果，年产2万套货架项目(年产5千套货架部分)的昼间噪声值为 $51\text{dB(A)}\sim 58\text{dB(A)}$ ，夜间不进行生产，昼间厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值要求(昼： 65dB(A))。

3、废水

本项目不产生生产废水，主要是生活污水，生活污水经化粪池处理后委托当地环卫部门清运处理，本次验收未进行监测。

4、固体废物

该项目固废全部综合利用或无害化处理。

五、工程建设对环境的影响

该项目废气、噪声经采取相应处理措施后可达标排放，生活污水经化粪池处理后委托当地环卫部门清运处理，固废全部综合利用或无害化处理。该项目的建设对周围环境影响较小。

该项目环境影响报告表及环评批复未对环境敏感目标的环境质量监测作出要求，因此未进行环境质量监测。

六、验收结论

山东金储智能设备有限公司年产2万套货架项目（年产5千套货架部分）环保手续齐全，建立了环境管理制度，项目主体工程及环境保护设施等总体按环评批复的要求建成，落实了环评批复中的各项环保要求，无重大变动，验收监测期间污染物达标排放，具备建设项目竣工环境保护验收条件，验收合格。

七、后续要求

- 1、加强危险废物管理，确保及时处理；
- 2、完善环保管理制度、环保职责要求。加强各类环保设施的日常维护和管理，确保环保设施正常运转；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。
- 3、根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），定期开展自行监测。

八、验收人员信息

参加验收的单位及人员信息、验收负责人名单附后。

验收组
2020年1月15日

山东金储智能设备有限公司年产2万套货架项目（年产5千套货架部分）

竣工环境保护设施验收签到表

验收组	姓名	单位名称	职务或职称	签名	联系方式
建设单位	胡家鹏	山东金储智能设备有限公司	总经理	胡家鹏	18963
专家	路洪涛	德州环保监控中心	高工	路洪涛	18905
	段学华	山东省德州生态环境监测中心	高工	段学华	1896
验收监测报告 编制单位	王超凡	德州两山环境咨询有限公司	助工	王超凡	1735
验收检测单位	杨洪渤	山东德信检测技术服务有限公司	助工	杨洪渤	18553