

山西汉元机械设备有限公司挖掘机维修项目

竣工环境保护验收意见

2020年12月12日山西汉元机械设备有限公司组织召开本公司“挖掘机维修项目”竣工环境保护验收会议，参加验收会议的有环保管理部门、环保专家、监测单位共计8人。山西汉元机械设备有限公司介绍了本项目建设情况，监测公司介绍了竣工环境监测结果，与会代表现场查看了工程环境保护设施建设，审阅了竣工环保验收过程资料、竣工环境保护验收报告及相关材料，经验收组认真讨论，形成竣工环保验收意见如下：

一、项目基本情况

1.1 建设地点、规模、主要内容

建设地点：山西汉元机械设备有限公司，地址位于山西省晋中市山西示范区晋中开发区汇通产业园园区 9 号路南侧山西华成柳工机械有限公司厂区内。

生产规模：维修50辆/年。

主要建设内容：工程原环评要求及实际建设情况见表1。

1.2 建设过程及环保审批情况

2020年4月山西纳兰环保科技有限公司编制完成《山西汉元机械设备有限公司挖掘机维修项目建设项目环境影响报告表》。

2020年4月20日晋中市生态环境局开发区分局市环开函[2020]146号《晋中市生态环境局开发区分局关于山西汉元机械设备有限公司挖掘机维修项目环境影响报告表的批复》。

2020年6月23日完成污染源排污登记。

1.3 项目投资情况

本工程总投资 1000 万元，其中环保投资 19.5 万元，占建设项目总投资的 19.5%。

1.4 验收范围

本次主要验收内容为挖掘机维修项目的环保设施。

表 1 一期工程主要建设内容及完成情况表

工程类别	工程内容	环评要求内容	实际建设内容	
主体工程	维修车间及办公区	共一间维修车间，其中维修区面积 3220 m ² ，单层，彩钢结构，电焊机、发动机翻转机、油缸拆装机等全部生产设备都位于其中，承担所有生产任务。厂区东侧为办公区 1000 m ²	共一间维修车间，其中维修区面积 3220 m ² ，单层，彩钢结构，电焊机、发动机翻转机、油缸拆装机等全部生产设备都位于其中，承担所有生产任务。厂区东侧为办公区 1000 m ²	
辅助工程	办公室	租赁	租赁	
公用工程	供电	城市电网提供	城市电网提供	
	供水	城市供水管网提供	城市供水管网提供	
	供热	生产区冬季不采暖，办公区电采暖。	生产区冬季不采暖，办公区电采暖。	
环保工程	大气污染防治工程	焊接区设置可移动焊接烟尘净化器 1 套	焊接区设置可移动焊接烟尘净化器 3 套	
	污水防治工程	进入化粪池排入工业园的污水管网	进入化粪池排入工业园的污水管网	
	固废防治工程	生活垃圾	由环卫部门统一收集处理。	由环卫部门统一收集处理。
		废零件	外售。	外售。
		废机油废棉纱	设 1 危废暂存间，并送有资质的单位回收	设 1 危废暂存间，并送有资质的单位回收
生态	厂区地面硬化	厂区地面硬化		

	噪声	采用低噪声设备、室内安装、基础减振、隔声吸声等。	与环评一致
--	----	--------------------------	-------

二、项目重大变动分析

- 1、环评设计建设一条生产线，年维修 50 辆挖掘机。本次验收为该项目环保验收。
- 2、对照环评要求，项目工程补增 2 台可移动焊机烟尘净化器以保障生产中废气的及时处理。参照原环境保护部环办[2015]52 号文《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》规定，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中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。以上变动未增加不利环境影响，不属于重大变动，可以纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

项目环境影响报告表要求的环保设施建设及完成情况见表 2，环评批复要求及完成情况见表 3。

表 2 环评要求采取的环保设施(措施)及公司实际完成情况对照表

内容类型	排放源	污染物名称	环评要求措施	实际完成情况
大气污染物	焊接工段	焊接烟尘	焊接区设置 1 套可移动焊接烟尘净化器	焊接区设置 3 套可移动焊接烟尘净化器
水污染物	职工生活	生活污水	排入工业园区管网	排入工业园区管网
固体废物	职工生活	生活垃圾	收集后由环卫部门统一处理。	收集后由环卫部门统一处理。
	生产作业	废零件	外售。	外售。
危废	生产作业	废机油、废棉纱	设置危废暂存间后委托有资质单位进行处理	设置危废暂存间后委托有资质单位进行处理
噪声	生产设备	设备噪声	采用低噪声设备、室内安装、基础减振、隔声吸声等。	与环评一致

表 3

环评批复及实际完成情况一览表

环评批复要求	执行情况
细化项目周边自然环境概况及敏感目标介绍，补充开发区规划、当地水源地分布等相关图件；进一步完善与园区规划的符合性分析。	已细化项目周边自然环境概况及敏感目标介绍；已补充开发区规划、当地水源地分布等相关图件。进一步完善与园区规划的符合性分析
本项目租赁山西华成柳工机械有限公司厂房，补充其环保手续，介绍该企业生产情况及该车间遗留环境问题，细化共用工程内容。	本项目租赁山西华成柳工机械有限公司厂房，已补充其环保手续，已介绍该企业生产情况及该车间无遗留环境问题，细化共用工程内容。
核实项目建设内容组成，细化项目主体工程及配套的环保设施建设进度。核实项目是否设置切割、打磨工段。核准焊接工段焊机数量及类型，核准焊接烟气的处理措施。	已核实项目建设内容组成，细化项目主体工程及配套的环保设施建设进度。 已核实项目未设置切割、打磨工段。已核准焊接工段焊机数量及类型，核准焊接烟气的处理措施。
补充细化项目固体废物的产生及排放种类数量，提出相应的收集处置措施；结合车间现有地面防渗级别，强化项目车间及危废暂存间防渗措施。规范建设危废暂存间。	已补充细化项目固体废物的产生及排放种类数量，提出相应的收集处置措施； 结合车间现有地面防渗级别，强化项目；车间及危废暂存间防渗措施。规范建设危废暂存间。
细化、核实污染物排放清单、环境管理与监测计划，完善建设项目环评审批信息表。	已细化、核实污染物排放清单、环境管理与监测计划，已完善建设项目环评审批信息表。

四、环保设施调试及监测结果

1、污染物排放情况

2020年8月10日和8月11日，山西蓝源成环境监测有限公司对该项目进行了环保竣工验收监测，监测期间生产设施和各项污染物治理设施运行正常，监测结果引用如下：

①厂界无组织监测结果：厂界4个下风向监测点颗粒物监测浓度最大值为0.570 mg/m³、0.592mg/m³；监测浓度均达到了《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放限值颗粒物1.0 mg/m³标准限值要求。

②噪声监测结果：厂界噪声监测结果：昼间Leq范围：50.9~54.9dB（A）之间，夜间Leq范围：40.8~44.7（A）之间，厂界噪声昼间、夜间达标率为100%，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中2类标准限值要求。

2、环境管理检查及考核结果

经核算项目实施污染物排放量满足环评及批复中污染物总量控制指标要求。

五、验收结论

“山西汉元机械设备有限公司挖掘机维修项目”环保手续齐全，该工程实际工程建设内容建设情况与环评基本一致，采取了环评及批复要求的污染治理措施，现场检查及监测结果表明，各项污染物达到了排放标准要求。竣工环境保护验收组认为，该项目验收合格。

六、后续要求

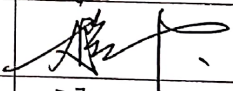
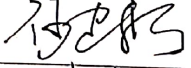
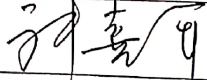
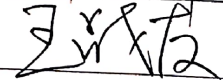
1、进一步健全和完善环境管理制度，加强环保设施的维护和管理，确保环保设施稳定运行。

2、强化危险废物管理，按照标准规范改进危废暂存间建设，尽快完成暂存间地面防渗漏处置，完善危废管理台帐。

山西汉元机械设备有限公司挖掘机维修项目

竣工环境保护验收组名单

时间：2020年12月12日

姓名	单位	职务	签字
程 帅	山西汉元机械设备有限公司	经 理	
何建强	山西汉元机械设备有限公司	项目经理	
张喜年	晋中市环境保护局	原总工程师	
王战友	中国管理科学研究院	高级工程师	
郎鹏凯	山西蓝源成环境监测有限公司	项目经理	