

天水科耐环保集成房屋有限公司天水科耐环保集成房屋项目竣工环境保护验收意见

2018年10月13日，天水科耐环保集成房屋有限公司根据《天水科耐环保集成房屋有限公司天水科耐环保集成房屋项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，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

本项目位于天水经济技术开发区社棠工业园，项目租赁园区天水金峰电器有限公司的厂房作为生产办公用房。主要产品为装箱式活动房屋，设计生产规模为300套/年，年300天，每天一班，每班8小时。主体工程包括建筑面积为1400m²（50m×28m）的钢结构生产车间一座、建筑面积为1200m²的组装车间一座，辅助工程主要为建筑面积为192m²的框架结构办公楼一层。

（二）建设过程及环保审批情况

2017年9月，由中国轻工业西安设计工程有限责任公司编制《天水科耐环保集成房屋有限公司天水科耐环保集成房屋项目环境影响报告表》，2017年11月，天水市环境保护局出具《天水市环境保护局关于〈天水科耐环保集成房屋有限公司天水科耐环保集成房屋项目环境影响报告表〉的批复》（天环函发[2017]130号），2018年4月项目开工建设，2018年8月项目建成进入调试时间。2018年9月25日-26日中铁西北科学研究院有限公司进行了现场监测，根据监测结果和调查情况，编制完成了本验收监测报告。

（三）投资情况

本项目实际投资106万元，其中环保投资21.3万元，环保投资占总投资的比例为20.09%。

二、工程变动情况

本项目实际建设内容较环评阶段发生变更的为组装、喷漆车间及生产车间，组装、喷漆车间环评阶段为1层，钢结构建筑，建筑面积600m²，经踏勘，实际建筑面积为1200m²，发生变更的原因为天水金峰电器有限公司要求厂房整租，该车间实际仅进行

组装加工，喷漆设置在生产车间，喷漆房建筑面积为 95.4m²（10.6m×9.0m）。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目无生产废水产生，污水主要来自职工生活废水，废水排放量为 180m³/a，主要污染物为 COD_{Cr}、NH₃-N、BOD₅ 等，SS、COD_{Cr}、NH₃-N、BOD₅ 等污染物经厂区化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准、氨氮、总磷达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准后排入麦积区污水处理厂。

（二）废气

①焊接烟尘

项目外购移动式焊接烟尘处理机 1 个，本项目焊接烟尘经移动式焊接烟尘处理机处理后经车间通风系统向外无组织排放。

②喷漆废气

喷漆在密闭喷漆房内进行，喷漆房采取上送风、下抽风的废气收集系统，下方设置过滤棉吸附装置，对喷漆产生的漆雾进行吸附处理，同时设置活性炭吸附装置，对产生的废气进行吸附，处理后的废气经过 15m 高排气筒排放（排气筒高度同时满足高出周围 200m 范围最高建筑物 5m）。

（三）噪声

主要为焊接、组装过程中产生的噪声，噪声值一般为 70~85dB(A)，采取低噪音设备、厂房隔声等措施后，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

（四）固体废物

固体废物包括废过滤棉、废活性炭、废油漆桶等危险废物、废焊渣、废弃边角料以及生活垃圾。

根据《国家危险废物名录》（2016 版）规定，废过滤棉、废活性炭以及废油漆桶属于危险废物，废过滤棉年产生量为 0.1t，废活性炭年产生量为 0.05t/a，废油漆桶年产生量约为 0.04t/a，企业已与资质单位签订处置协议，危险废物在危废库房暂存后定期交由有危险废物处置资质单位统一处理处置。

废焊渣产生量约为 0.05t/a，废弃边角料产生量为 1.2t/a，两者均为可利用的物资，由物资单位回收利用。

生活垃圾产生量约为 2.25t/a，厂区设置生活垃圾收集桶，生活垃圾经统一收集后

交由环卫部门定期清运处理。

四、污染物达标排放情况

（一）废水

验收监测结果表明，厂区化粪池出口废水中 pH、SS、COD_{Cr}、BOD₅、硫化物等污染物浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准限值要求，氨氮、总磷浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准限值要求。

（二）废气

验收监测结果表明，厂界无组织粉尘、非甲烷总烃浓度最大值分别为 0.383mg/m³、2.16mg/m³，两者均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放浓度限值要求。

验收监测结果表明，喷漆房废气排放口粉尘、非甲烷总烃浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中限值要求。

（三）噪声

验收监测结果表明，该项目东、南、西、北厂界噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类功能区排放限值要求。

（四）固体废物

项目危险废物包括废过滤棉、废活性炭以及废油漆桶，企业已与资质单位签订处置协议，危险废物在危废库房暂存后定期交由有危险废物处置资质单位统一处理处置。废焊渣、废弃边角料两者均为可利用的物资，由物资单位回收利用。厂区设置生活垃圾收集桶，生活垃圾经统一收集后交由环卫部门定期清运处理。

五、工程建设对环境的影响

天水科耐环保集成房屋有限公司天水科耐环保集成房屋项目在施工和试运行期采用了一定的污染防治措施，污染防治措施得到基本落实，废水、废气、噪声和固体废物等污染源、污染物基本得到有效控制，根据竣工环境保护验收监测报告监测数据，本工程产生的各类污染物均达标排放，对项目所在地周边环境影响较小。

六、验收结论

验收工作组认为：天水科耐环保集成房屋有限公司天水科耐环保集成房屋项目在

施工和运行期采取了一定的污染防治措施，污染处理设施运行正常，主要外排污染物达到国家有关标准及相关要求，项目达到竣工环境保护验收条件，建议验收予以通过。

七、建议

(一) 规范危废暂存间建设，加强对环保设施的管理、维护，确保设施正常运行，污染物长期稳定达标排放。

(二) 定期对污染物排放情况进行监测，作为环境管理的依据。

(三) 组织企业管理人员和生产人员多学习环保方面的法律、法规及运营管理技术，提高员工的环保意识和技术水平。

专家组：



2018年10月13日

天水科耐环保集成房屋有限公司天水科耐环保集成房屋项目竣工环境保护验收会参会专家及成员签到表

会议时间：2018.10.13

会议地点：天水

姓名	单位	职称	电话
王吉	科耐房屋	总助	13993071885
厚宏明	市环境检测站	工程师	18093835891
范守灵	市地矿局一基院	高工	13919653589
陈小东	四川铁研环保科技有限公司	高工	13919163210
董治	甘肃绿康环保科技有限公司	经理	13609312675
李艳姣	甘肃绿康环保科技有限公司	助工	18152186375
张江水	科耐房屋	办公室主任	15095723972
李正平	中试西北科学研究院有限公司	工程师	18193340048
魏海涛	中试西北科学研究院有限公司	经理	13309386266