

河北求实电气设备制造有限公司高低压成套开关设备、自动化控制设备的生产研发、销售项目竣工环境保护验收意见

2024年3月29日，河北求实电气设备制造有限公司根据《河北求实电气设备制造有限公司高低压成套开关设备、自动化控制设备的生产研发、销售项目竣工环境保护验收报告》，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指南、环境影响报告表及批复等要求对本项目进行竣工环保验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于邢台市新河县（区）经济开发区东区经五路东侧；厂址中心地理坐标为：东经115°17'30.401"，北纬37°30'33.141"。项目占地17599.0平方米，新建厂房、办公楼及相关附属设施共28000平方米。新建新型生产配电箱（柜）流水线10条，全自动环保喷塑流水线1条，购置新型生产配电箱（柜）激光切割机3台，新型生产配电箱（柜）数控转塔冲床3台，全自动数控母线折弯机3台，新型环保全自动激光剪焊机5台，全自动包装打包机3台，全自动激光雕刻机1台，气动折弯机4台，冲床1台，多工位母线加工机1台，永磁变频螺杆空压机2台，电气导轨成型设备1套，液压摆式剪板机1台等自动化生产设备及环保治理设施。项目年产配电箱（柜）20000台。

（二）建设情况及环保审批情况

河北求实电气设备制造有限公司于2022年11月编制了《河北求实电气设备制造有限公司高低压成套开关设备、自动化控制设备的生产研发、销售项目环境影响报告表》，并通过了邢台市生态环境局新河县分局（邢环新表[2023]9号）。

河北求实电气设备制造有限公司于2023年9月5日进行排污许可证登记。证书编号91130500MA0GANFC21001X。项目从建设至今无环境投诉记录。

（三）投资情况

本项目总投资20000万元，其中环保投资50万元，占总投资的0.25%。

（四）验收范围

项目报告表及批复中的主体工程内容及配套的环保设施。

韩涛 李鑫 1 张峰 史海强 朱振强

二、工程变动情况

经现场调查和与建设单位核实，项目变动情况如下：

1、环评中：焊接废气经集气罩收集进入1套布袋除尘器进行处理，处理后经1根20m高排气筒排放，风机风量为5000m³/h。本项目共设置3台激光切割机，每套设备自带布袋除尘器，每套除尘器的风机风量为1000m³/h。焊接工序烟尘和切割粉尘经处理后通过管道经1根20m高排气筒排放：实际建设中激光切割废气未分别安装自带布袋除尘器，与焊接共用一套布袋除尘器，除尘器风机风量为8000m³/h，处理能力能满足本项目要求。

2、新增全自动数控母线折弯机1台、气动折弯机4台、冲床1台、多工位母线加工机1台、永磁变频螺杆空压机2台、电气导轨成型设备1套、液压摆式剪板机1台，以上设备不产污。

其余建设内容与环评基本一致，无重大变更情况。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目无生产废水，生活污水经厂内化粪池处理后，进入污水管网，排入新河县城东污水处理厂进一步处理。

（二）废气

焊接烟尘和激光切割废气采用集气罩+布袋除尘器+1根20m高排气筒(DA001)；喷涂废气采用集气装置+旋风除尘器+滤筒除尘器+1根20m高排气筒(DA002)；天然气燃烧废气经集气装置+低氮燃烧器和固化共用干式过滤棉+活性炭吸附脱附催化燃烧装置+20m排气筒(DA003)，已设置VOCs超标报警装置。

（三）噪声

本项目噪声源主要为新型生产配电箱(柜)流水线、全自动环保喷塑流水线、激光切割机、数控砖塔冲机床、全自动数控母线折弯机、新型环保全自动激光剪焊机、全自动包装打包机、全自动激光雕刻机、环保设施配套风机等机械设备生产过程中产生的噪声，通过采用低产噪设备，采取基础减振、厂房隔声等降噪措施。

（四）固体废物

本项目固体废物为一般固废、生活垃圾及危险废物。

一般固废：切割下料工序产生的边角料、机械加工工序产生的下角料、废焊渣、塑粉废包装袋、焊接工序布袋除尘器收集粉尘、切割工序自带布袋除尘器收集粉尘统

韩清 李磊 2 张达 史海强 朱振强

一收集后外售,喷涂工序各除尘器收集塑粉集中收集后回用于生产;废滤筒集中收集,厂家回收;

危险废物:废活性炭、废过滤棉、废催化剂、废机油、废机油桶、废切削液、废切削液桶属危险废物,利用带有标志的专用容器分类收集、封口密闭后贮存于危废暂存间,定期委托有资质的单位处置;

生活垃圾:厂内收集由环卫部门清运处理。

四、环境保护设施调试效果

2024年3月4日-5日,河北中彻环境检测技术有限公司对该项目进行了竣工验收检测。验收检测期间主体工程运行稳定,环保设施运行正常。

(1) 废气

焊接工序废气、激光切割工序废气排气筒外排废气中颗粒物浓度最大值为 $10.3\text{mg}/\text{m}^3$,最大排放速率为 $0.118\text{kg}/\text{h}$,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2“其他”二级排放限值。喷涂废气排气筒外排废气中颗粒物浓度最大值为 $12.4\text{mg}/\text{m}^3$,最大排放速率为 $0.171\text{kg}/\text{h}$,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2“染料尘”二级排放限值。天然气燃烧废气、固化废气排气筒外排废气中颗粒物折算浓度最大值为 $15.4\text{mg}/\text{m}^3$,氮氧化物折算浓度最大值为 $31\text{mg}/\text{m}^3$,二氧化硫浓度未检出,烟气黑度小于1级,均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)中表1、表2排放限值标准要求同时满足《邢台市空气质量综合指数“退后十”攻坚行动方案》(邢字〔2021〕3号)要求;非甲烷总烃浓度最大值为 $2.63\text{mg}/\text{m}^3$,最低去除效率为90.6%,满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1表面涂装业浓度限值。

厂界无组织排放废气中总悬浮颗粒物最大浓度为 $0.426\text{mg}/\text{m}^3$,二氧化硫最大浓度为 $0.036\text{mg}/\text{m}^3$,氮氧化物最大浓度为 $0.055\text{mg}/\text{m}^3$,均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放限值;厂界非甲烷总烃均值最大值为 $0.82\text{mg}/\text{m}^3$,满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2标准限值;厂内N1一小时平均浓度最大值为 $1.70\text{mg}/\text{m}^3$,任意一次浓度最大值为 $1.81\text{mg}/\text{m}^3$,满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1厂区内VOCs无组织特别排放限值要求。

(2) 废水

经检测,废水总排放口化学需氧量浓度最大值为 $295\text{mg}/\text{L}$,氨氮浓度最大值为

韩清 李钲 3 张荣达 史海强 朱新强

3.41mg/L，生化需氧量浓度最大值为 83.8mg/L，总氮浓度最大值为 9.35mg/L，总磷浓度最大值为 0.58mg/L，悬浮物浓度最大值为 22mg/L，pH 范围为 7.3-7.5，均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求并同时满足新河县城东污水处理厂进水水质要求。

（3）噪声

经检测，东、南厂界噪声昼间最大值为 58.1dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类功能区标准，西、北厂界不具备检测条件，企业夜间不生产。

（4）固废

经现场核查，项目固体废物均得到合理处置。

（5）总量控制

根据验收监测报告核算，项目二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、颗粒物实际排放量均满足环评及批复中总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据现场核查和检测结果，项目废水、废气、噪声均达标排放，固废全部妥善处置，项目建设对周边环境影响较小。

六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度，落实了环评及批复中提出的各项污染防治措施；已取得排污许可登记回执，根据现场核查及项目竣工环境保护验收监测报告结果，项目满足环评及批复要求，符合验收条件，验收工作组同意该项目通过项目竣工环境保护验收。

七、后续要求

进一步规范废气采样口、采样平台及危废暂存间建设，完善各类环保标识；加强车间密闭，减少无组织废气排放。健全厂区环境管理制度，加强环保设施运行维护及台账记录，确保污染物长期稳定达标排放。

河北求实电气设备制造有限公司

2024 年 3 月 29 日

韩清 李程 4 张金达 史海强 朱新强

河北求实电气设备制造有限公司高低压成套开关设备、自动化控制设备的生产研发、销售项目

竣工环境保护验收组名单

会议职务	所属单位	姓名	工作单位	职务/职称	签字
组长	企业负责人	韩 涛	河北求实电气设备制造有限公司	法 人	韩涛
成员	特邀专家	李 鑫	河北新升环保科技有限公司	高 工	李鑫
		史海强	河北靓源环保工程有限公司	高 工	史海强
		张鉴达	河北师范大学	副教授	张鉴达
	监测单位	朱雅强	河北中彻环境检测技术有限公司	高 工	朱雅强