

山东友信节能科技有限公司换热设备、供热机组及水处理设备生产项目竣工环境保护验收意见

2022年7月10日，山东友信节能科技有限公司在德州市运河经济开发区组织召开“山东友信节能科技有限公司换热设备、供热机组及水处理设备生产项目”竣工环境保护验收会。验收组成员由建设单位、验收监测单位、环评单位等代表及两名专家组成。根据山东友信节能科技有限公司山东友信节能科技有限公司换热设备、供热机组及水处理设备生产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》，验收组现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，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 污染影响类》、本项目环境影响评价报告表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

1、建设地点、规模、主要建设内容

山东友信节能科技有限公司“山东友信节能科技有限公司换热设备、供热机组及水处理设备生产项目”为新建项目，项目位于山东省德州运河经济开发区崇德十三大道2888号瑞冬集团股份有限公司南区6号车间。山东友信节能科技有限公司实际投资400万元，其中环保投资5万元，租赁瑞冬集团股份有限公司现有车间1座，内含办公区、切割区、电焊区、自动焊区、抛丸区、原料仓储区、电器部、组装区、一般固体废物暂存处等，配套建设布袋除尘器等环保设施。项目达产后年产换热设备20套、供热机组10套、水处理设备20套。

2、建设过程及环保审批情况

“山东友信节能科技有限公司换热设备、供热机组及水处理设备生产项目”于2022年04月委托德州天洁环境影响评价有限公司完成环境影响报告表的编制，并于2022年4月29日获得德州运河经济开发区行政审批部《关于山东友信节能科技有限公司山东友信节能科技有限公司换热设备、供热机组及水处理设备生产项目环境影响报告表的批复》（德运审批环[2022]12号）。山东友信节能科技有限公司于2022年4月29日进行排污许可登记，登记编号：91371400MA3WGD0M4F001Y。项目于批复下达后开工建设，该项目配套建设的环境保护设施于2022年5月6日竣工，并进行调试。

山东友信节能科技有限公司于2022年5月对项目区域进行了现场自查，编制了验

收监测实施方案，并委托山东天智环境监测有限公司进行检测工作，山东天智环境监测有限公司 2022 年 5 月 18 日~2022 年 5 月 19 日进行了现场监测并出具检测报告(编号：山东天智检字（2022）第 05054 号)。山东友信节能科技有限公司根据监测和检查的结果编制了本验收监测报告表。

3、投资情况

本项目环评设计总投资 400 万元，其中环保投资 5 万元，环保投资占项目总投资的 1.25%。本次部分验收实际总投资 400 万元，其中环保投资 5 万元，环保投资占项目总投资的 1.25%。

4、验收范围

本次验收包括换热设备、供热机组及水处理设备生产线及配套的辅助工程和环保设施。

二、工程变动情况

经过现场查勘，结合环评报告表内容与企业建设情况，本项目基本按照环评及批复的要求进行建设，主要变动情况如下：

环保设施：火焰切割机相对环评时增加了配套除尘器，火焰切割粉尘先经配套除尘器处理后再收集至布袋除尘器处理(TA002)后，通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放，有利于提高处理效率。。

项目性质、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施均与环评文件、环评批复的内容基本一致，经验收组讨论，项目无重大变更。

三、环境保护设施落实情况

1、废气

该项目运营期产生的废气主要为切割粉尘、焊接烟尘以及抛丸、抛光粉尘，主要污染因子为颗粒物。

抛丸粉尘经密闭收集后进入设备配套的除尘器(TA001)处理、火焰切割机先经配套除尘器处理后，然后进入布袋除尘器(TA002)处理，通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放；切割粉尘、焊接烟尘和抛光粉尘经集气罩收集至布袋除尘器处理(TA002)后，通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。

少量未被收集的颗粒物，通过车间无组织排放，采取加强生产管理和车间密闭措施。

2、废水

该项目无生产废水排放，所排废水均为职工生活污水，排放量为 384m³/a，主要污染物为 COD_{Cr}、NH₃-N 等，经化粪池处理后排入德州市高铁东区污水处理厂集中处理。

3、噪声

本项目噪声主要为钻床、冲床、抛丸机、空气压缩机、风机等设备运行，噪声源强在 70~90dB（A）。生产设备均设置在室内。经选用低噪声设备、基础减振、车间内合理布局、加强设备维护等措施。

4、固废

项目产生的固体废物主要为边角料、废包装物、焊渣、收集粉尘、废钢丸以及生活垃圾。

收集粉尘、废钢丸、边角料、废包装材料和焊渣收集后外卖废品收购站；生活垃圾由环卫部门定期清运处置。

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 2022 年 05 月 18 日、19 日，在此期间，企业正常生产，环保设备正常运行，满足项目竣工环境保护验收工况要求。

1、废气

有组织排放废气

根据山东天智环境监测有限公司检测报告（编号：山东天智检字（2022）第 05054 号），验收监测期间，排气筒 P1 出口颗粒物最大排放浓度为 1.9mg/m³，最大排放速率为 0.0085kg/h，颗粒物排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 “一般控制区”标准要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求。布袋除尘器设备进口不具备检测采样条件，未对进口颗粒物进行检测，不对处理效率进行核算。

无组织废气

验收监测期间，无组织排放废气厂界监控点颗粒物最大浓度为 0.383mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放标准要求。

2、废水

该项目营运期无生产废水产生，运营期间产生的废水为生活污水，排放量为 384m³/a，主要污染物为 COD_{Cr}、NH₃-N 等，生活污水经厂区化粪池处理后经污水管网排入德州市高铁东区污水处理厂进一步处理，因劳动定员少，生活污水排放口监测期间不形成径流，未进行采样检测。

3、噪声

验收监测期间，厂界昼间噪声最大测定值为 57.9dB（A），项目夜间不生产，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

4、固体废物

本项目收集粉尘、废钢丸、边角料、废包装材料和焊渣收集后外卖废品收购站；生活垃圾由环卫部门定期清运处置。

一般工业固体废物满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准要求。本项目产生的固废均能得到综合利用或无害化处理。

5、总量控制

本项目环评批复要求废气总量控制指标为：颗粒物：0.015t/a。

根据计算结果，本项目颗粒物排放量 0.01386t/a，能够满足总量控制要求。

6、工程建设对环境的影响

工程建设对环境的影响可以接受，不会造成环境质量的恶化。

本项目环境影响报告表和批复未设置防护距离。项目周边敏感目标与环评时期一致，未新增敏感目标。

五、验收结论

山东友信节能科技有限公司山东友信节能科技有限公司换热设备、供热机组及水处理设备生产项目环保手续齐全，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，无重大变更，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。

六、后续要求

1、营运期间中应当做好集气罩、收集管道维保工作，切实提高废气收集效率，减少废气无组织排放量。焊接作业要在集气罩收集范围内进行，确保焊接烟气能够有效收集。

2、按照相关规定，规范设置采样监测点位、监测平台和废气排放口标识。按时维护污染治理设施并做好运行记录，确保污染治理设施稳定运行，污染物稳定达标排放。落实环评文件提出的环境管理及监测计划。

3、搞好环保知识教育和技术培训，提高公司职工环保素质，加强环境风险防范的演练工作，完善环保资料的建档和管理。

七、验收人员信息

参加验收的单位及人员信息附后。

验收组

2022年7月10日