

江苏富春江环保热电有限公司锅炉给水处理站扩建项目 竣工环境保护验收意见

2022年10月14日，江苏富春江环保热电有限公司根据《锅炉给水处理站扩建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、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。江苏富春江环保热电有限公司组织成立验收工作组，工作组由该项目的建设方、环评单位、环保设施设计施工单位、验收监测及编制单位并特邀3名专家组成。

验收小组听取了建设单位关于项目建设和环保管理制度落实情况的介绍，验收监测报告编制单位对环保验收监测情况的汇报，现场踏勘了本项目建设情况。项目验收工作组一致确认本次验收项目不存在验收暂行办法中规定的九种不予验收的情景。

验收组经审核有关资料，确认验收监测报告资料属实、内容完整、编制规范、结论合理。经认真研究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

江苏富春江环保热电有限公司位于溧阳市溧城镇腾飞路99号，成立于2014年5月22日，是由溧阳市昆仑热电有限公司与浙江富春江环保股份有限公司、浙江中南建设集团达成合作协议新成立的公司，并以江苏富春江环保热电有限公司取代溧阳市昆仑热电有限公司，筹建北片区热电联产项目。企业原环评批复规划建设3台110t/h高温高压锅炉（两用一备）和2台B15MW背压式汽轮发电机组及相应辅助设施，额定供热能力187t/h，最大供热能力221t/h，与其配套锅炉给水处理站（锅炉补给水处理系统）最大制水能力200t/h（采用一级反渗透设备+混合离子交换器除盐水工艺），江苏富春江环保热电有限公司现有取水许可证年允许最大取水量为143万m³/年。为持续提升环保管理水平，减少酸碱中和废液的排放，2019年公司对一期已建的锅炉给水处理站除盐水工艺进行了优化提升改造，更改为目前技术最为先进且成熟的“一级反渗透+二级反渗透+电混床除盐工艺”，二

级反渗透、电混床装置所产生的浓水分别作一级、二级反渗透进水循环回收利用，并于 2021 年 6 月，江苏富春江环保热电有限公司编制了《江苏富春江环保热电有限公司变动影响分析报告》。改造后，规避了生产过程中酸碱废水的产生，一级反渗透浓水作为清下水排入常州河。由于改造新增了二级反渗透和电混床装置，产水率明显下降，其系统制水能力已削减至 188t/h，已远远不能满足现有锅炉的最大供热能力，且随着中关村管委会内现有的锂电池及相关配套生产企业接近满产，预计至 2021 年底时代新能源、时代上汽、北星新材料、京芝、江苏卓高新材料科技有限公司等企业将增加约 166t/h，2022 年后待定增加用汽量 129t/h，如上述单位项目建成投产后，一期化水系统已无法满足后续热负荷增长需要，故江苏富春江环保热电有限公司拟扩建一座 100t/h 的锅炉给水处理站。

根据现场核实，本项目投资 1632 万元建设的 100t/h 的锅炉给水处理站已经完成，其主体工程及配套环保治理设施已全部建成，满足“三同时”验收监测条件，可以开展本项目整体验收工作。

（二）环保审批及建设过程情况

溧阳市昆仑热电有限公司于 2011 年先后委托专业单位编制了《溧阳市昆仑热电有限公司热网改造工程项目环境影响报告表》、《溧阳市昆仑热电有限公司搬迁改造项目环境影响报告书》，并于 2011 年 4 月 22 日取得了溧阳市环保局出具的《关于溧阳市昆仑热电有限公司热网改造工程项目环境影响报告表的批复》（溧环表复[2011]45 号），2011 年 12 月 30 日取得了江苏省环境保护厅《关于对溧阳市昆仑热电有限公司搬迁改造项目环境影响报告书的批复》（苏环审[2011]259 号）。

2014 年 7 月委托专业单位编制了《江苏富春江环保热电有限公司溧阳市北片区热电联产项目环境影响修编报告》，2014 年 9 月 17 日取得了江苏省环境保护厅《关于对江苏富春江环保热电有限公司溧阳市北片区热电联产项目环境影响修编报告的复函》（苏环便管[2014]91 号）。企业于 2016 年 10 月委托专业单位编制了《江苏富春江环保热电有限公司建设溧阳市北片区热电联产项目配套热网工程环境影响报告表》，并于 2016 年 11 月 22 日取得了溧阳市环保局《关于江苏富春

江环保热电有限公司建设溧阳市北片区热电联产项目配套热网工程环境影响报告表的批复》（溧环表复【2016】107号）。2016年12月28日，江苏富春江环保热电有限公司第一阶段（二炉一机）项目以及配套的热电管网（已建成部分14.5km）通过了原江苏省环境保护厅竣工环境保护验收（苏环验[2016]70号），第二阶段（一炉一机）已建成，2021年9月29日通过竣工环境保护验收。

2017年12月企业委托江苏环保产业技术研究院股份公司编制了《江苏富春江环保热电有限公司锅炉烟气超低排放改造项目环境影响报告表》，并于2018年2月13日取得了原溧阳市环保局《关于江苏富春江环保热电有限公司锅炉烟气超低排放改造项目环境影响报告表的批复》（溧环综发[2018]8号），该烟气超低排放改造工程于2018年2月开工，2018年5月竣工，并于2018年10月20日通过了竣工环境保护验收。

2018年9月，企业委托专业单位编制了《江苏富春江环保热电有限公司码头建设项目环境影响报告表》，并于2018年11月22日取得了原常州市环境保护局《市环保局关于江苏富春江环保热电有限公司码头建设项目环境影响报告表的批复》（常溧环审[2018]205号），该码头于2020年12月18日通过了竣工环境保护验收。

2021年6月，江苏富春江环保热电有限公司对上述调整内容进行了变动影响分析，编制了《江苏富春江环保热电有限公司变动影响分析报告》。

2021年7月12日江苏富春江环保热电有限公司取得了溧阳市行政审批局出具的《江苏省投资项目备案证》（备案证号：溧中行审备[2021]94号）。2021年11月委托江苏龙环环境科技有限公司编制了《江苏富春江环保热电有限公司锅炉给水处理站扩建项目环境影响报告表》，并于2022年1月19日取得了常州市生态环境局批复（常溧环审【2022】9号）。为本次验收项目。

江苏富春江环保热电有限公司于2022年5月5日重新申请了排污许可证，证书编号：913204813020277007001P。

（三）投资情况

本次验收项目实际总投资 1632 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资额的 3.1%。

（四）验收范围

江苏富春江环保热电有限公司扩建一座 100t/h（建筑面积 892 平方米，一层，框架结构，包括加药间、控制室、变电室以及一般固废库房）的锅炉给水处理站项目。

二、工程变动情况

无。

三、环境保护设施建设情况及环境管理情况

（一）废水

本项目不新增员工，无生活污水产生，根据工程分析，本项目锅炉给水处理站设计规模为 100t/h，产生废水为：叠式过滤器、超滤装置反冲洗废水、反渗透装置反冲洗水、一级、二级反渗透浓水、电混床浓水、反渗透装置清洗废水以及一体化净水器废水、平流泥浆池清液、污泥压滤废水等。叠式过滤器、超滤装置反冲洗废水、反渗透装置反冲洗水以及一体化净水器废水、平流泥浆池清液、污泥压滤废水回收至一体化净水器经预处理后回用；二级反渗透浓水、电混床排放浓水回收到超滤水箱，反渗透装置清洗水进入中和池处理后用于煤场洒水，一级反渗透装置浓水作为清下水通过厂区雨水排放口排入常州河。

（二）废气

本项目运行过程中无废气产生及排放。

（三）噪声

本项目通过对厂区合理布局、统一规划选用低噪声设备，对高噪声设备采取有效的减振、隔声、消音等降噪措施有效降低噪声源对厂界的影响。

（四）固体废物

本项目生产过程中产生的固体废物为废包装材料、泥饼、废超滤膜以及废反渗透膜，废包装材料外售综合利用，泥饼掺入煤中焚烧，废超滤膜、废反渗透膜

综合处置，本项目不新增员工，无新增生活垃圾。固废处置率 100%，固体废物排放不直接排向外环境。

企业在锅炉补给水车间药剂间北侧建设一个面积约为 4 平方米的一般固废仓库，一般固废仓库已按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）的相关要求建设。

（五）其他环境保护设施

1.环境风险防范设施

经核实，企业已编制安全生产章程，设有专人负责车间生产安全管理。已完成突发环境事件应急预案并备案。

2.排放口规范化设置

本项目已设置一般固废堆场 1 个，清下水排放口 1 个，均已设置环保标识牌。

（六）环境管理制度

公司落实建立了比较完善的环境管理体系、环境保护管理规章制度。公司在运行过程中，依据当前环境保护管理要求，分别制定了公司内部的环境管理制度。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

1.废水

经监测，本项目清下水中 COD 排放浓度符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准限值，SS 排放浓度符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 B 标准。

2.厂界噪声

经监测，本项目南厂界、西厂界、北厂界昼间、夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准，东厂界昼间、夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 4 类标准。

3.固体废物

所有固废均得到有效处置，固废实现“零排放”。

4.污染物排放总量

本项目废水无需申请总量；固废零排放，符合环评及批复要求。。

五、工程建设对环境的影响

1、本项目废水主要为一级反渗透浓度，作为清下水直排，对周边水体影响较小。

2、本项目各厂界噪声均达标排放，对周边声环境不构成超标影响。

3、本项目产生的固废分类收集，合理处置，对周边土壤及地下水环境不会造成直接影响。

六、验收结论

江苏富春江环保热电有限公司锅炉给水处理站扩建项目建设内容符合审批要求，落实了环评审批的各项污染防治要求及风险防范措施，检测数据表明污染物排放浓度达标；对照自主验收的要求，本次验收项目竣工环境保护验收合格。

七、后续要求

项目运营过程中应做好以下工作：

- 1、做好该项目运行设备的日常维护和保养，避免造成地下水和土壤的污染。
- 2、按要求记录废水处理设施运行台账。

江苏富春江环保热电有限公司

2022年10月14日

江苏富春江环保热电有限公司锅炉给水处理站扩建项目竣工环境保护验收人员信息表

时间：2022年10月14日

内容	姓名	单位	职务/职称	电话	签名
组长	顾如宇	江苏富春江环保热电有限公司	主任	18168822800	顾如宇
专家组	顾如宇	溧阳市环境空气监测站	副工	13701483703	顾如宇
	沈如才	常州市天祐安全评价有限公司	高工	13915866088	沈如才
	曹如松	江苏通惠检测技术有限公司	工程师	15961213652	曹如松
与会 人员	曹如松	江苏省高邮市环境热电有限公司	副副总	13961107626	曹如松
	祁金强		总工程师	13961288931	祁金强
	曹如松	、	水质工	13179366186	曹如松
	杨景	、	安全副经理	15312511886	杨景
	曹力	江苏信邦环境科技有限公司	工程师	15195087982	曹力
	曹力	溧阳市天益环境科技有限公司		13961483583	曹力