

哈巴河县城集中供热工程竣工环境保护验收工作组意见

(2021 年 12 月 10 日)

2021 年 12 月 10 日，哈巴河县恒暖热力有限公司根据《哈巴河县城集中供热工程竣工环境保护验收监测报告》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规范、《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书和审批部门审批批复等要求对本项目组织了竣工环境保护验收。参加验收会的单位有建设单位哈巴河县恒暖热力有限公司、验收报告编制单位山西清泽阳光环保科技有限公司新疆分公司和相关技术专家（其中专家 3 人）。与会代表听取了建设单位环境保护执行情况报告及本年度夏季的竣工环境保护验收整改情况，山西清泽阳光环保科技有限公司新疆分公司对该项目的竣工环境保护验收监测报告的汇报，现场查看了建设项目及污染防治设施运行情况，审阅了建设单位的有关资料，经充分讨论评议后形成验收意见如下：

一、项目建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于哈巴河县南环路与文化路交界区域。锅炉房中心地理坐标：东经 86°24'46.6"，北纬 48°2'42.7"。建设规模为：46MW+92MW 锅炉房一座，排气筒高度 98m，新建 2 座换热站。新建供热管网 2312m×2。实际供热天数为 180 天，供热面积 165 万 m²，近期冬季供热负荷 138MW。

（二）建设过程及环保审批情况

2017年3月，中煤西安设计工程有限责任公司编制完成《哈巴河县城集中供热工程环境影响报告书》。2017年4月6日，阿勒泰地区生态环境局以阿地环函[2017]36号文对该项目环境影响报告书予以审批。

本项目2017年4月开始施工建设，2017年11月建设完成并开始调试、投入运行。

2019年12月4日建设单位根据相关要求编制完成了《哈巴河县恒暖热力有限公司突发环境事件应急预案》，于阿勒泰地区生态环境局哈巴河县分局备案，备案编号为：654324-2019-09-L。

2019年12月30日取得阿勒泰地区生态环境局排污许可证，证书编号：9165432MA7771XG86001V。

2020年4月8日，哈巴河县恒暖热力有限公司锅炉总排口固定污染源烟气连续在线监测系统进行现场验收。经检查，验收组同意哈巴河县恒暖热力有限公司锅炉总排口固定污染源烟气连续在线监测系统通过技术验收。

经调查，本项目从立项至调试过程中未发生环境违法行为，未受到环保行政处罚，未发生环境投诉事件。

新疆博奇清新环境检测有限公司接受委托对项目生活废水、废气、噪声进行了竣工环境保护验收监测。山西清泽阳光环保科技有限公司新疆分公司根据污染物监测结果和环保检查结果编制了本项目的验收监测报告。

（三）投资情况

本项目总投资 11000 万元,环保投资 521 万元,所占比例为 4.74%

(四) 验收范围

本次验收的范围包括《报告书》及批复所涉及的生态、废气、废水、噪声、固废、总量及其他。

二、项目变更情况

项目设计建设 2 台 46MW 锅炉, 1 台 92MW 锅炉, 排气筒高度 60m; 实际建设 1 台 46MW 锅炉, 1 台 92MW 锅炉, 排气筒高度 98m。

项目烟气防治设施设计文丘里湿法高效除尘净化器+石灰石-石膏湿法脱硫塔+SNCR 脱硝对锅炉燃煤烟气进行净化处理; 实际 46MW 和 92MW 热水锅炉设置一套 SNCR 脱硝系统, 46MW 锅炉配置 1 套多管除尘+1 套双碱法脱硫设备, 92MW 锅炉配置 2 套多管除尘+1 套双碱法脱硫设备。

本项目设计总投资 14925 万元, 其中环保投资 635 万元, 所占比例为 4.25%; 项目实际总投资 11000 万元, 其中环保投资 521 万元, 所占比例为 4.74%。

本项目实际建设锅炉数量减小、建设规模减小, 总投资及环保投资减少, 环保投资比例增加, 脱硫、除尘方式经设备厂家论证后进行了优化调整。依据生态环境部《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函[2020]668 号), 本项目变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一)废气: 项目燃煤锅炉烟气设置 1 套 SNCR 脱硝装置(共用), 2 台锅炉设置 3 套多管除尘、2 套湿式双碱法脱硫设施。总排设置 1

套烟气在线监测系统。设置半封闭式煤场、渣场设置 0.5m 围墙；密闭输煤廊道，喷洒降尘装置。

（二）废水：生活污水设置排水管网。生产废水设置三级沉淀池，循环使用，不外排。

（三）噪声：设置隔声门窗，风机等噪声设备加装减震基础，绿化降噪等。

（四）固废：设置半封闭储煤场堆放锅炉灰渣和除尘器、脱硫系统产生的灰泥。生活垃圾设置垃圾箱。

（五）其他环境保护措施

1、环境管理及风险防范措施：建设单位根据相关要求编制完成了《哈巴河县恒暖热力有限公司突发环境事件应急预案》，于阿勒泰地区生态环境局哈巴河县分局备案，备案编号为：654324-2019-09-L。

2、绿化和管网铺设生态恢复情况：本次验收中对供热范围内已完成管道铺设工程的道路、供热管道，施工结束后对施工地点及时进行清理，对损坏的道路，市政绿化带均进行了较好的恢复，未对市政环境造成不良影响。

项目区域内进行了绿化，绿化面积约 6000m²。

四、项目环境保护设施调试效果

（一）验收监测情况

1、验收监测工况：验收监测期间，锅炉房的各设施运行平稳、生产情况正常。锅炉测试期间，生产设施及环保设施运转正常，验收监测期间工况为 75%，符合验收要求。

2、废气：燃煤锅炉烟气经 SNCR 脱硝装置+多管除尘+湿式双碱

法脱硫处置后排放。项目半封闭式堆煤场、渣场设置 0.5m 围墙并设置喷洒降尘装置，全封闭式输煤廊。

锅炉烟气总排口污染物监测项目符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值要求。

经检测，锅炉脱硝、脱硫、除尘设施效率基本满足批复要求。

项目厂界无组织颗粒物监测浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）周界无组织监控点标准限值要求。

3、废水：废水直接排入城市下水管网，经监测生活废水监测项目 pH、色度、悬浮物、BOD₅、COD、总磷、动植物油、氨氮、汞、砷、镉监测项目排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 类标准限值要求。

4、噪声：通过选用低噪声设备，加装减震基础，距离衰减等措施降噪。

经监测，项目厂界昼夜噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类限值要求。

5、固废：项目锅炉灰渣和除尘器、脱硫系统产生的灰泥，产生量为 9620t/a，项目临时堆放至半封闭式堆煤场、渣场后作为水泥生产原料或其他建筑材料外售。生活垃圾年产生量 3.2 t/a，生活垃圾定点收集后运往当地垃圾填埋场进行统一处理。废弃树脂验收期间未产生，产生的废离子交换树脂由厂家回收进行专业再生处置。

（二）总量达标情况

本工程环评批复污染物排放总量控制指标为：SO₂ 48.721t/a；NO_x 49.3t/a。经核算本工程每年排放二氧化硫 39.74 t/a<48.721t/a，

氮氧化物 49.03t/a<49.3t/a，满足环评批复的要求。

五、工程建设对环境的影响

经监测，项目各项污染物达标排放，各类固体废物均得到妥善处置，项目的建设对环境产生的影响较小。

六、验收结论

该项目执行了环境影响评价制度，基本落实了环评及批复中的环保措施，主要污染物达标排放，根据《哈巴河县城集中供热工程竣工环境保护验收监测报告》结论，通过现场查验，认为该项目基本满足验收条件，同意通过竣工环境保护验收。

七、后续工作

（一）加强污染防治设施的维护，建立健全环保管理机构，完善环境保护规章制度，规范建立环境保护管理档案。

（二）加强环境风险源管控措施，规范废离子树脂处置，定期由厂家回收进行专业的再生处置；定期开展突发环境事件应急演练。

（三）继续增加绿化面积，达到环评要求 21.42%的绿化率。

八、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单：（见附表）

验收负责人（建设单位）：

验收工作组：



2021 年 12 月 10 日

