

北京京燃北变能源科技有限公司中关村延庆园
八达岭片区供暖中心政府和社会资本合作 PPP 项目一期工程项目
竣工环境保护验收意见

2019年3月31日，北京京燃北变能源科技有限公司按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的相关要求，组织召开了北京京燃北变能源科技有限公司中关村延庆园八达岭片区供暖中心政府和社会资本合作 PPP 项目一期工程项目验收评审会。验收组由建设单位（北京京燃北变能源科技有限公司）、验收监测和报告编制单位（中环华信环境监测（北京）有限公司）及3位专家组成（名单附后）。验收组现场查看了本项目环境保护设施的落实情况，听取了建设单位及验收报告编制单位对本项目验收情况的汇报，经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

本项目位于北京市延庆区康庄镇中关村延庆园八达岭片区供暖中心内，占地面积 12219.25m²，建筑面积 9286m²。本项目拆除八达岭供暖中心原有 4 台燃煤热水锅炉和 2 台燃煤蒸汽锅炉，拆除容量 84.3MW，同时拆除 251 工业区供暖锅炉及 4 台燃煤热水锅炉，拆除容量 23.8MW。本项目利用八达岭供暖中心原有锅炉房新装 2 台 29MW 燃气热水锅炉和 2 台 3MW 电热水锅炉，配套蓄热水箱 1340m³，最大供热能力 73.3MW。本项目供暖面积 107 万 m²，即八达岭供暖中心原有供热面积 86 万 m²和 251 工业区原自供暖面积 21 万 m²。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目环境影响报告表由北京中气京诚环境科技有限公司于 2018 年 3 月编制完成。于 2018 年 9 月取得原北京市延庆区环境保护



局批复（延环保审字[2018]0021号）。本项目2017年9月开工建设，2017年11月竣工投产。

（三）投资情况

本项目投资总概算4017.49万元，实际总投资4200万元，其中环保投资360万元，占总投资的8.57%。

（四）验收范围

本项目验收范围与环评及其批复内容一致。

二、工程变动情况

本项目建设内容与环评及其批复内容一致，未发生变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目废水包括锅炉软化水反冲洗废水、锅炉排污废水及生活污水。废水均排入中关村科技园区延庆园服务中心区污水处理厂处理。

（二）废气

本项目废气为锅炉燃烧废气。燃烧废气采用低氮燃烧器+烟气再循环降低氮氧化物排放，燃烧废气最终通过18m高的烟囱高空排放。

（三）噪声

本项目噪声主要为鼓风机、烟气再循环风机及高压水泵等设备噪声。采取基础减振、门窗隔声、设备消音等进行降噪。

（四）固体废物

本项目固体废物主要为生活垃圾。生活垃圾分类收集，由环卫部门定期清运。

（五）其他环保设施

本项目安装2套烟气在线连续监测系统（型号为：CM-CEMS-8000），目前暂未验收。



四、环境保护设施调试效果

（一）废水

经监测，本项目废水各污染物排放浓度满足北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中表3“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”要求。

（二）废气

经监测，本项目废气排放满足北京市标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB11/139-2015）中表1“新建锅炉大气污染物排放浓度限值”要求。

（三）噪声

经监测，本项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类声环境功能区限值要求。

（四）固体废物

本项目固体废物主要为生活垃圾。生活垃圾分类收集，由环卫部门定期清运。

五、工程建设对环境的影响

本项目已按环评报告及环评批复要求进行了环境保护设施建设，环保设施正常运行，污染物排放达到相应标准限值要求，固体废物进行了有效处置。

六、验收结论

本项目环保手续完备，执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，落实了环评报告表及其批复要求，配套建设了相关污染防治设施并达标排放，具备竣工环保验收条件。验收组同意本项目通过竣工环境保护验收。

七、后续整改要求



- 1、按照北京市《固定污染源监测点位设置规范》(DB11/1195-2015)的要求完善废气、废水监测点位的规范设置。
- 2、尽快完成2套烟气在线连续监测系统的验收。

专家签字：胡月琪 池海涛 王启福

松叶 胡晨飞 李贵民 张广玉



中关村延庆园八达岭片区供暖中心政府和社会资本合作 PPP

项目一期工程项目竣工环保验收组名单

序号	姓名	职位/职称	所在单位	联系电话	签名	验收工作组
1.	池海涛	副研究员	北京市理化分析测试中心	13811217042	池海涛	专家
2.	胡月洪	高工	北京市环境保护监测中心	13621127548	胡月洪	专家
3.	王启祥	高工	北京经纬检测技术有限公司	18911341153	王启祥	专家
4.	杨心冲	总经理	北京京能北燃能源科技有限公司	15011052952	杨心冲	建设单位
5.	胡景乙	职工	北京京能北燃能源科技有限公司	18910027705	胡景乙	建设单位
6.	李贵民	高工	沈阳清峰锅炉有限公司	13840012618	李贵民	锅炉制造单位
7.	张广玉	经理	中环安信环境监测(北京)有限公司	15810621785	张广玉	监测编制单位

