

唐山港能投智慧能源有限公司
六合中源大观住宅小区燃气锅炉新建项目
竣工环境保护验收意见

2022年3月1日，唐山港能投智慧能源有限公司根据《六合中源大观住宅小区燃气锅炉新建项目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/指南、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

（一）建设地点、规模、主要建设内容

1. 建设地点：本项目位于河北省唐山市路南区女织寨乡唐柏路7号东60m六合中源大观小区东南侧，小区103#楼东南侧24m处，中心坐标为北纬39°34'51.409"，东经118°11'36.361"。占地面积为165.64m²。

2. 性质：新建

3. 建设内容及规模：本项目锅炉房占地面积为165.64m²，内设3台4t/h威博特天然气热水锅炉（CQ-2800KW），用于六合中源大观小区民用户和商业用户冬季采暖，小区供暖面积为15万平方米。

（二）建设过程及环保审批情况

唐山港能投智慧能源有限公司于2021年11月委托唐山鼎清环保科技有限公司编制《唐山港能投智慧能源有限公司六合中源大观住宅小区燃气锅炉新建项目环境影响报告表》，于2021年12月22日取得唐山市路南区行政审批局对该项目的审批（路南审环[2021]17号）。2022年1月27日，唐山港能投智慧能源有限公司六合中源大观住宅小区燃气锅炉房排污许可证申领完成，排污许可证编号为91130200MA0CNAWQ73004U，管理类别为简化管理。本项目自立项至调试过程中无环境投诉记录。

（三）投资情况

本项目实际总投资60万元，其中实际环保总投资6万元，占项目总投资10%。

（四）验收范围

验收专家组成员：

王志强 张伟

李力争 张超

本项目报告表与审批文件规定的建设内容和环保设施的建设情况为本项目验收的检查内容。

二、工程变动情况

经现场调查和与建设单位核实，本项目实际建设内容与环评建设内容无变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目供暖过程产生的废水主要为软水制备设备尾水、锅炉排污水、员工生活污水，水质简单，项目不设食堂、宿舍和浴室，废水经六和中源大观小区内污水管网进入城南经济开发区污水处理厂。

（二）废气

本项目废气主要为天然气锅炉燃烧废气。

3 台 4t/h 天然气锅炉废气分别经 3 台低氮燃烧器处理后经 1 根 8m 高排气筒 DA001 排放。

（三）噪声

项目噪声主要为锅炉、循环泵、补水泵等设备运行时产生的噪声，企业采取选用低噪声设备，基础减振、厂房封闭、风机排风口软连接等措施进行减噪。

（四）固体废物

本项目产生的固体废物主要为软水制备设备产生的废离子交换树脂和职工生活产生的职工生活垃圾。

废离子交换树脂经专用容器密闭收集暂存于锅炉房内，定期由设备厂家回收处理；职工生活垃圾由市政环卫部门定期清运。

四、环境保护设施调试效果

唐山港能投智慧能源有限公司委托唐山赫力环境检测有限公司于 2022 年 02 月 16 日-17 日进行了竣工验收检测并于 2022 年 2 月出具检测报告。验收监测期间，锅炉供热稳定，环境保护设施运行正常，满足验收监测技术规范要求。检测结果如下：

1、废气

检测期间，锅炉烟气排气筒污染物排放浓度分别为：颗粒物 $3.5\text{mg}/\text{m}^3$ ， SO_2 未检出； NO_x $11\text{mg}/\text{m}^3$ ；林格曼黑度小于 1 级；满足《锅炉大气污染物排放标准》

（DB13/5161-2020）表 1 大气污染物排放限值，同时亦满足《唐气领办[2021]21 号

关于开展锅炉整治提升专项行动的通知》排放限值的要求（燃气锅炉颗粒物 $\leq 5\text{mg/m}^3$ 、 $\text{SO}_2 \leq 10\text{mg/m}^3$ 、 $\text{NO}_x \leq 30\text{mg/m}^3$ ；林格曼黑度 ≤ 1 级）。

2、噪声

检测期间，锅炉房四周昼间噪声 47~48dB(A)，夜间噪声 47~48dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准限值要求。

锅炉房周边敏感点昼间噪声 46~47dB(A)，夜间噪声 47dB(A)，满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类区标准限值要求。

3、固体废物

经现场检查，本项目固废均得到妥善处置。

4、排放总量

根据实际监测情况计算，项目污染物排放总量为颗粒物：0.067t/a， SO_2 ：0.042t/a， NO_x ：0.241t/a，污染物排放量满足环评批复总量。

五、工程建设对环境的影响

根据验收调查结果及监测结果，本项目废气、废水、噪声、固废均采取了有效可行的治理措施，外排污染物均达标排放，故项目实施后对周围环境影响较小。

六、验收结论

唐山港能投智慧能源有限公司六合中源大观住宅小区燃气锅炉新建项目环评及环保审批手续齐全，项目执行了环保“三同时”制度，基本落实了环境影响评价文件及审批意见的有关要求。废气、废水、噪声排放符合国家规定的排放标准要求，原则同意通过该项目竣工环保验收。

七、后续要求

1、建议加装氮氧化物检测仪。

2、加强锅炉治理设施日常管理，调控好氧含量燃烧风门和氮氧化合物冷热风门，确保锅炉实现超低氮燃烧，确保全负荷段污染物达标排放。

八、验收人员信息

（见附件）

唐山港能投智慧能源有限公司
2022 年 3 月 1 日

验收专家组成员：

王高峰 张伟

李力争 张

唐山港能投智慧能源有限公司六合中源大观住宅小区燃气锅炉新建项目

竣工环境保护验收组成员签字表

会议职务	姓名	工作单位	职称/职位	联系电话	签字
建设单位	王志峰	唐山港能投智慧能源有限公司	经理	17710322262	王志峰
检测单位	张伟	唐山赫力环境检测有限公司	工程师	15732172758	张伟
验收专家	李力争	唐山市环境监测中心站	正高工	13513440432	李力争
	王益民	唐山学院	副教授	13832969737	王益民
	赵清	唐山三友氯碱有限责任公司	高工	13473475726	赵清