

一八四团金源社区集中供热燃煤锅炉在线监测项目 验收意见

2022 年 4 月 13 日，新疆生产建设兵团第十师 184 团城镇管理服务中心据《一八四团金源社区集中供热燃煤锅炉在线监测验收报告》并对照《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ75-2017）中技术验收条件的有关要求对本项目进行验收，参加验收会的单位有新疆生产建设兵团第十师 184 团城镇管理服务中心、西安鼎研科技有限责任公司、新疆蓝庆坤环保科技有限公司和专家组成验收工作组，对验收工作形成意见如下：

一、基本情况

本项目位于第十师煤矿矿区，新疆屯南煤业有限责任公司屯鑫电厂厂区内，中心地理坐标为北纬 46° 34' 25.32"，东经 85° 59' 11.29"。

一八四团金源社区集中供热燃煤锅炉总排口烟气经由 60m 高烟囱排入大气中，该项目安装由西安鼎研科技有限责任公司生产的 DY 系列烟气连续监测系统，CEMS 型号：DY-FG200，CEMS 出厂编号为：20170807X0068120。目前，该系统运行正常，该系统比对检测因子包括颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、含氧量、烟温、流速、湿度等参数。

二、技术验收条件检查

（一）一八四团金源社区集中供热燃煤锅炉总排口安装的 CEMS 装置均具有国家环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心出具的适用性检测合格报告：型号和报告内容相符合，仪器型号和报告内容

相符合。

（二）固定污染源 CEMS 安装位置检查

一八四团金源社区集中供热燃煤锅炉总排口安装的烟气在线监测设备，烟道振动幅度均较小且不受光线核电磁辐射影响。烟气排口监测孔 CEMS 安装位置位于手工监测孔上游位置。

（三）CEMS 配套站房建设情况：

（1）总排口 CEMS 配套站房位于地面，站房面积大约 9m²，空间高度 2.8m。站房机柜距 CEMS 测点最远距离 60 米；

（2）站房内有安全合格的配电设备；

（3）站房内配有用于标定设备的标准气体；

（4）站房内配备消防灭火器；

（5）站房内安装了空调；

（6）站房内张贴了设备运维制度。

1、安装 CEMS 的工作区域提供了永久性的电源，能够确保 CEMS 的正常运行。

2、CEMS 安装位置，本次监测一八四团金源社区集中供热燃煤锅炉总排口烟气平均流速均值为 4.0m/s。

（四）调试检测情况

西安鼎研科技有限责任公司于 2022 年 3 月 26 日至 28 日对一八四团金源社区集中供热燃煤锅炉总排口处烟气连续检测系统进行了 72 小时调试，并出具 72 小时调试报告。

（五）联网情况

本次验收该项目采用数据采集及传输仪，生产厂家：北京万维盈创科技发展有限公司，数采仪型号：W5100HB-III。数据采集和处理子系统与监控中心之间的通信稳定，数据能够及时准确的传送到监控

平台，且在线率为 95%以上，符合《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ 76-2017）标准中相关条款的要求。

（六）验收期间工况

本项目于 2022 年 4 月 1 日进行现场比对监测，监测期间，一八四团金源社区集中供热燃煤锅炉运行正常，环保配套设施运行正常，废气排放连续稳定。

（七）比对监测情况

颗粒物比对结果为绝对误差 3.0mg/m³，符合固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》HJ 75-2017 中≤10mg/m³时绝对误差不超过±5mg/m³的限值要求。

二氧化硫比对结果为绝对误差 -0.9mg/m³，符合固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》HJ 75-2017 中<57mg/m³时，绝对误差不超过±17mg/m³的限值要求。

氮氧化物比对结果为相对误差 13.0%，符合固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》HJ 75-2017 中≥41mg/m³<103mg/m³时，相对误差不超过±30%的限值要求。

含氧量比对结果为相对准确度 1.8%，符合固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》HJ 75-2017 中相对准确度≤15%的限值要求。

烟温比对结果为绝对误差 -0.9℃，符合固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》HJ 75-2017 中绝对误差≤±3℃的限值要求。

流速比对结果为相对误差 -5.5%，符合固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》HJ 75-2017 中相对误差不超过±12%

的限值要求。

含湿量比对结果为相对误差 -7.4%，符合固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》HJ 75-2017 中相对误差不超过±25%的限值要求。

三、验收结论

一八四团金源社区集中供热燃煤锅炉总排口安装的烟气排放连续监测系统属于国家环保认定产品，具有环境环保部环境监测仪器质量监督检验中心出具的合格检测报告，具有计量器具批准证书或生产许可证在有效期内。排污口、设备安装符合要求，调试运行合格。在线监测设备的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、含氧量、烟气流速、烟气温度、湿度与手工监测数据的比对结果及联网数据的连续性和准确性均符合《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》HJ 75-2017 中标准要求。

同意一八四团金源社区集中供热燃煤锅炉总排口所安装 CEMS 烟气排放连续监测系统通过验收。

四、验收人员信息

组长：

验收组成员签字：

陈超群 姚旭云 王立彬

新疆生产建设兵团第十师一八四团

城镇管理服务中心

2022 年 4 月 15 日

