

春光油田春 10 区块产能建设工程 2#注汽站 48T/H 锅炉的 CEMS 系统（颗粒物、湿度）设备监测项目验收意见

2022 年 4 月 13 日，胜利油田新海兴达实业集团有限责任公司乌苏分公司组织召开春光油田春 10 区块产能建设工程 2#注汽站 48T/H 锅炉的 CEMS 系统（颗粒物、湿度）设备监测项目验收，参加验收会的单位有胜利油田新海兴达实业集团有限责任公司乌苏分公司、乌鲁木齐创绿洲环保科技有限公司、安荣信科技（北京）有限公司、山东中节能天融环保技术有限公司、新疆蓝庆坤环保科技有限公司和专家组成验收工作组。经过验收组现场踏勘、资料查阅及听取验收监测报告编制单位的汇报，形成意见如下：

一、基本情况

春光油田春 10 区块产能建设工程 2#注汽站 2×48t/h 锅炉（一用一备）废气总排放口（DA001）烟气经由 60m 高烟囱排入大气中，该项目安装由锦州华冠环境科技实业公司生产的固定污染源排放烟气排放连续检测系统，CEMS 型号：YQ-2002，CEMS 出厂编号为：CEMS-YQ-2014111101。该设施已于 2015 年 6 月完成安装及调试工作，且于 2015 年 10 月完成颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、含氧量、烟温、流速、湿度比对验收工作。

因该设备原有颗粒物检测仪、湿度检测仪需要更换，胜利油田新海兴达实业集团有限责任公司乌苏分公司委托乌鲁木齐创绿洲环保

科技有限公司负责春光油田春 10 区块产能建设工程 2#注汽站 2×48t/h 锅炉（一用一备）废气总排放口（DA001）烟气排放连续监测系统中颗粒物检测仪、湿度检测仪安装以及调试检测，设备于 2022 年 3 月 10 日安装完成，2022 年 3 月 20 日完成调试，并出具调试检测报告。

二、技术验收条件检查

1、验收依据

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》HJ 75-2017 中技术验收条件的有关要求对本项目进行验收。

2、适用性检测合格报告情况

春光油田春 10 区块产能建设工程 2#注汽站 2×48t/h 锅炉（一用一备）废气总排放口（DA001）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：质（认）字 NO.2019-155，型号和报告内容相符合，仪器型号和报告内容相符合。

3、固定污染源 CEMS 安装位置检查

春光油田春 10 区块产能建设工程 2#注汽站 2×48t/h 锅炉（一用一备）废气总排放口（DA001）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 检测器安装位置位于手工监测孔上游位置。本次监测春光油田春 10 区块产能建设工程 2#注汽站 2×48t/h 锅炉（一用一备）废气总排放口（DA001）烟气平均流速均值为 5.5m/s。

4、CEMS 配套站房建设情况：

(1)烟气排放口 CEMS 配套站房位于地面，站房面积大约 8.4m²，空间高度大于 2.8m。站房机柜距 CEMS 测点距离 150 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。

(7) 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。

5、调试检测情况

乌鲁木齐创绿洲环保科技有限公司于 2022 年 3 月 18 日至 20 日对春光油田春 10 区块产能建设工程 2#注汽站 2×48t/h 锅炉（一用一备）废气总排放口（DA001）处固定污染源排放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。

6、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：广州博控自动化技术有限公司，数采仪型号：K37。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。

7、验收期间工况

本项目于 2022 年 4 月 2 日进行现场比对监测，监测期间，春光

油田春 10 区块产能建设工程 2#注汽站 2×48t/h 锅炉（一用一备）运行正常，环保配套设施运行正常，废气排放连续稳定。

8、比对监测情况

颗粒物比对结果为绝对误差 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《固定污染源烟气（ SO_2 、 NO_x 、颗粒物）排放连续监测技术规范》HJ 75-2017 中 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 时绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg}/\text{m}^3$ 的限值要求。

烟温比对结果为绝对误差 -0.5°C ，符合《固定污染源烟气（ SO_2 、 NO_x 、颗粒物）排放连续监测技术规范》HJ 75-2017 中绝对误差 $\leq \pm 3^\circ\text{C}$ 的限值要求。

流速比对结果为相对误差 -6.7% ，符合《固定污染源烟气（ SO_2 、 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 $\pm 12\%$ 的限值要求。

含湿量比对结果为相对误差 -5.4% ，符合《固定污染源烟气（ SO_2 、 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 $\pm 25\%$ 的限值要求。

三、验收结论

乌春光油田春 10 区块产能建设工程 2#注汽站 2×48t/h 锅炉（一用一备）废气总排放口（DA001）安装的 CEMS（颗粒物）设备安装符合要求，调试运行合格，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，具有计量器具形式批准证书或生产许可证在有效期内。颗粒物、烟气流速、烟气温度、湿度与手工监测数据的比对结果均符合《固定污染源烟气（ SO_2 、 NO_x 、颗粒物）排放连续监测技术规范》HJ 75-2017 中标准要求。

同意春光油田春 10 区块产能建设工程 2#注汽站 2×48t/h 锅炉（一

用一备)废气总排放口(DA001)安装的CEMS(颗粒物)检测设备通过验收。

四、验收人员信息

组长:

验收组成员签字: 陈书群 姚旭云 王立彬

胜利油田新海兴达实业集团

有限责任公司乌苏分公司

2022 年 4 月 15 日

