

农六师碳素有限公司沥青快熔 VOC 在线设备比对验收意见

2023 年 5 月 10 日，农六师碳素有限公司根据《农六师碳素有限公司沥青快熔 VOC 在线设备比对验收监测报告》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》，依照《固定污染源废气非甲烷总烃连续监测系统技术要求及检测方法》及《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》中技术验收条件的有关要求对本项目进行了验收。验收工作组由农六师碳素有限公司，聚光科技（杭州）股份有限公司，新疆蓝庆坤环保科技有限公司及专家组成。经现场踏勘，审阅相关资料，充分讨论，形成验收意见如下：

一、基本情况

项目位于五家渠市东工业园区，沥青快熔净化排口烟气经由 25m 高烟囱排入大气中，安装了由聚光科技（杭州）股份有限公司生产的烟气连续监测系统，CEMS 型号：CEMS2000-VOC，CEMS 出厂编号为：371P215000C。

目前，该系统运行正常，该系统比对检测因子包括非甲烷总烃、含氧量、烟温、流速、湿度。

二、技术验收条件

（一）农六师碳素有限公司沥青快熔净化排口处安装的 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.2020-208 型号和报告内容相符合。

（二）固定污染源 CEMS 安装位置：农六师碳素有限公司烟气在线监测设备安装在沥青快熔净化排口处，烟道振幅小且不受光线核

电磁辐射影响。

(三) CEMS 配套站房建设情况:

(1) 沥青快熔净化排口 CEMS 配套站房位于地面, 站房面积大约 20m², 空间高度 2.9m。站房机柜距 CEMS 测点距离 15 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, 确保 CEMS 的正常运行;

(8) 烟气排口监测孔 CEMS 安装位置位于手工监测孔上游位置;

(9) CEMS 安装位置处烟气平均流速均值为 6.6m/s。

三、调试检测情况

聚光科技(杭州)股份有限公司于 2022 年 11 月 29 日至 12 月 2 日对农六师碳素有限公司沥青快熔净化排口处 VOC 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。

四、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。

五、验收期间工况

本次比对监测期间，农六师碳素有限公司沥青快熔净化排口的收集治理设施生产工况稳定，负荷达 80%，环保设施运行正常，废气连续稳定排放。

六、比对监测情况

非甲烷总烃比对结果为绝对误差-1.0mg/m³，符合《固定污染源废气非甲烷总烃连续监测系统技术要求及检测方法》HJ 1013-2018 中 <50 mg/m³ 时，绝对误差不超过 20 mg/m³ 的限值要求。

含氧量比对结果为相对准确度 1.42%，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 >5.0% 时，相对准确度不超过 15% 的限值要求。

烟温比对结果为绝对误差-0.5℃，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 中绝对误差不超过 ±3℃ 的限值要求。

流速比对结果为相对误差-4.55%，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 ≤10 m/s 时，相对误差不超过 ±12% 的限值要求。

含湿量比对结果为绝对误差-0.1%，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 ≤5.0% 时，绝对误差不超过 ±1.5% 的限值要求。

七、验收结论

农六师碳素有限公司沥青快熔净化排口处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，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，在线监测设备的非甲烷总烃、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 及《固定污染源废气非甲烷总烃连续监测系统技术要求及检测方法》HJ 1013-2018 中标准要求。

同意农六师碳素有限公司沥青快熔净化排口处安装的 CEMS 烟气排放连续监测系统通过验收。

验收人员信息

组长：

验收组成员签字：

  

农六师碳素有限公司

2023 年 5 月 10 日

验收组成员名单

[illegible]