

商丘市生态环境局睢阳分局 睢阳区乡镇空气站维护服务（19个站点） 项目验收报告

根据《政府采购法》《河南省生态环境厅办公室关于印发2024年河南省生态环境监测方案的通知》（豫环办〔2024〕22号）《商丘市生态环境局关于申请乡（镇、街道、县级重点区域）环境空气质量自动监测站2024-2025年度运维专项经费的请示》（商环〔2024〕26号）要求，商丘市生态环境局睢阳分局睢阳区乡镇空气站维护服务（19个站点）项目（项目编号：商财采招-2024-51）于2024年9月3日公开招标（招标编号：商政采〔2024〕528号），中标单位为河北会有环保科技有限公司，服务期限为2024年9月5日至2025年9月4日，商丘市生态环境局睢阳分局于运维服务期满2025年9月5日对河北会有环保科技有限公司运维服务项目进行验收，验收地点为睢阳区19个乡镇（镇、办事处）空气站点。

一、项目概况

为保障乡镇空气质量监测系统的稳定运行，确保监测数据的准确性、连续性和有效性，根据《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及国家相关技术规范要求，我单位委托河北会有环保科技有限公司对睢阳区宋集镇、郭村镇、李口镇、高辛镇、坞

墙镇、冯桥镇、路河镇、闫集镇、毛垆堆镇、包公庙乡、娄店乡、勒马乡、临河店乡、新城街道、宋城街道 15 个乡（镇、办事处）空气自动站 6 因子（ SO_2 、 NO_2 （ NO_x 、 NO ）、 CO 、 O_3 、 PM_{10} 、 $\text{PM}_{2.5}$ ）；古宋街道、古城街道、文化街道、东方街道 4 个办事处空气自动站 2 因子（ PM_{10} 、 $\text{PM}_{2.5}$ ）开展为期一年的运行维护服务。服务内容包括但不限于：设备日常巡检、故障排查与维修、耗材更换、数据审核与上传、系统校准、应急响应等。

二、验收依据

- （一）《环境空气质量自动监测技术规范》（HJ/T 193-2005）
- （二）《环境空气气态污染物（ SO_2 、 NO_2 （ NO_x 、 NO ）、 O_3 、 CO ）连续自动监测系统运行和质控技术规范》（HJ 818-2018）
- （三）《环境空气颗粒物（ PM_{10} 、 $\text{PM}_{2.5}$ ）连续自动监测系统运行和质控技术规范》（HJ 817-2018）
- （四）项目合同文件及技术协议
- （五）运维服务方案及年度运维计划
- （六）国家及地方相关环保法律法规与标准

三、验收内容

本次验收主要从以下方面进行评估：

（一）设备运行情况。

1. 睢阳区 19 个乡（镇、办事处）站点监测设备运行稳定，主要监测因子（ $\text{PM}_{2.5}$ 、 PM_{10} 、 SO_2 、 NO_2 （ NO_x 、 NO ）、 CO 、 O_3 、温度、湿度、风速、风向等）数据采集正常。

2. 数据有效率：统计周期内，各站点数据有效率均达到合同要求（ $\geq 80\%$ ），平均数据有效率为 93.6%。

3. 设备故障率：周期内共发生设备故障 15 次，均已及时响应并修复，平均故障修复时间 3 小时内，符合合同要求。

（二）运维服务执行情况。

1. 巡检频率：按合同要求执行每周巡检，共完成现场巡检 53 次，巡检记录完整、规范。

2. 校准与标定：完成定期多点校准 4 次，零/跨校准 53 次，流量校准 53 次，均符合技术规范。

3. 耗材更换：滤膜、干燥剂、泵膜、标准气体等耗材按周期更换，记录齐全。

4. 应急响应：针对运维期内 18 次突发断电、通信中断、设备异常等情况，运维单位在规定时间内响应并处理，响应及时率 100%。

（三）数据质量与传输。

1. 监测数据实时上传至省/市生态环境监测平台，上传率 97.5%。

2. 数据审核无异常，未发现大规模数据缺失或异常波动。

3. 数据一致性、可比性良好，与周边站点数据趋势基本吻合。

（四）运维资料情况。

1. 各站点运维记录完整（巡检记录、维修记录、校准记录、耗材更换记录等）。

2. 运维期内报送季度总结报告 4 份，年度总结报告 1 份。

3. 及时报告设备运行状态情况及改进建议。

（五）站点现场检查（抽样）。

验收组随机抽查 4 个站点（新城站、冯桥站、高辛站、临河店站），现场检查设备运行状态、站点环境、标识标牌、安防措施等，均符合规范要求。

四、验收结论

经综合评估，河北会有环保科技有限公司在服务周期内能够履行合同约定的运维职责，睢阳区 19 个乡（镇、办事处）空气站运行稳定，数据有效率达标，运维记录完整，响应及时，数据传输正常，符合验收标准。

验收结论：通过验收。

五、验收签字

验收组成员签字：

卢庆国 刘 娟 王 高

验收单位（盖章）：



2025 年 9 月 10 日

服务单位（盖章）：



2025 年 9 月 10 日