

新乡市生态环境局新乡市颗粒物组分监测 站数据服务项目合同书

(采购项目编号：新乡政采招标采购-2024-131)

甲方：新乡市生态环境局

乙方：河南省成顺环保设备有限公司

签署日期：2024年12月24日

新乡市生态环境局新乡市颗粒物组分监测 站数据服务项目合同书

(采购项目编号：新乡政采招标采购-2024-131)

甲方：新乡市生态环境局

乙方：河南省成顺环保设备有限公司

签署日期：2024年 12月 24日

项目合同书

甲方：新乡市生态环境局

乙方：河南省成顺环保设备有限公司

根据《政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及国家有关法律、法规、政策的规定，基于平等自愿、互惠的原则，新乡市生态环境局(以下简称甲方)与河南省成顺环保设备有限公司(以下简称乙方)协商一致，采取购买服务方式，采购颗粒物组分监测站 3 年数据服务。

一、合同文件

本合同及下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- 1、本项目招标文件
- 2、供应商的投标文件
- 3、合同格式、合同条款
- 4、乙方在评标过程中做出的有关澄清、说明或者补充文件
- 5、中标通知书
- 6、本合同附件

二、项目内容

1、项目名称：新乡市生态环境局新乡市颗粒物组分监测站数据服务项目。

2、项目建设、运维地点：新乡市生态环境局指定地点。

三、合同金额

本合同总价为人民币 2,358,000.00 元（大写：贰佰叁

拾伍万捌仟元整）。

四、服务内容

（一）服务要求

本次采购内容为 1 套颗粒物组分监测站 3 年数据服务，建设过程中仪器、场地、电力、网络及其他建设相关一切费用由乙方承担。服务内容如下：

1. 乙方应提供满足招标文件要求的设备产品，负责建设安装，并将本项目所有数据通过专用光纤和 VPN 实时传输至河南省区域综合观测分析平台（该平台为省生态环境厅建设的大气环境质量数据分析、展示平台），并提供手机软件或网页平台，确保市级生态环境局可接收并查看实时数据。

2. 乙方应根据甲方需求，及时向甲方提供 PM_{2.5} 质量浓度、PM_{2.5} 中的元素碳、有机碳；PM_{2.5} 中的水溶性离子，包括硫酸根离子、硝酸根离子、氯离子、钠离子、铵根离子、钾离子、镁离子、钙离子等；PM_{2.5} 中的无机元素，包括硅、锑、砷、钡、钙、铬、钴、铜、铁、铅、锰、镍、硒、锡、钛、钒、锌、钾、铝等。温度、气压、湿度、风向、风速等数据。

3. 乙方应协助甲方分析颗粒物主要来源，并提供颗粒物污染物过程及成因分析（包括颗粒物组分占比、颗粒物组分时序分析、颗粒物碳组分特征变化、颗粒物重污染过程分析等）为新乡市大气污染防治工作提供数据支撑。

4. 乙方应对数据质量负责，按期开展设备运维，更换备品备件，所有监测仪器及设备应提供 3 年质保期，服务期间，

仪器设备、配套设施及其他基础保障设施出现损坏、失窃、故障（含不可抗力）等所有问题，均由乙方无条件负责恢复。

（二）管理要求

1. 总体目标及要求

通过全面维护检修工作，保证项目设备各项技术性能指标达到国家相关技术规范要求，保证监测仪器达到上级对委托方子站质量控制要求，监测数据准确、可靠。每次维护及每台仪器运行考核，能达到甲方的技术指标要求。主要指标为：

1.1、单台仪器数据捕获率 $\geq 90\%$ （以小时值计），有效数据获取率 $\geq 90\%$ （以小时值计）；

连续运行时段内单台仪器有效数据获取率=（该仪器获得的有效小时数/应有的小时数） $\times 100\%$

注：有效数据是指经过审核通过的有效数据，因停电、不可抗力或定期维护和校准损失的小时数在应有小时数中扣除。

1.2、运维与质控任务完成率 100%；

1.3、异常情况按时处理率 100%。

1.4、要求本地有运维工程师，保证在故障发生后 4 小时内赶到设备现场；

1.5、例行运维包括周巡检、月检查和季度评估，每次例行运维均应按照技术规范写出运维报告，每季度写出运维评估报告，每年度写出运维总结报告；

1.6、设备出现故障在 4 小时内到达现场处理，可现场维修的应马上维修恢复设备运行；

1.7、通过全面运维工作，保证所有设备各项技术性能指标达到国家相关技术规范要求，保证监测仪器达到委托方质量控制要求，监测数据准确、可靠。每次维护及每台仪器运行考核，能达到甲方的技术指标要求。

2. 监测仪器设备的校准及性能审核

利用每周定期巡检工作，对系统中各监测设备进行必要

维护，并严格按照仪器说明书相关要求以及国家、地方相关规定进行常规耗材备件更换、仪器校正等工作，保证仪器正常运行，分析数据准确。

3. 大气重金属分析仪

3.1 每日

(1) 每日检查仪器运行状态，包括采样流量、环境压力、环境温度、X 射线管温度等是否正常，如有异常情况和报警信息应及时处理，保证仪器运行正常。

(2) 每日查看仪器采集软件、分析软件是否正常运行和采集数据。

(3) 如具有自动质控功能，应检查自动质控结果。质控元素（标准品）测量相对误差应 $\leq \pm 10\%$ ，流量相对误差应 $\leq \pm 5\%$ 。

3.2 每周

(1) 每周至少一次现场巡检，检查仪器运行状态。

(2) 每周检查纸带位置是否正常，采样斑点是否圆滑（边界清晰）、均匀、完整；检查纸带剩余长度，如长度不足时应提前更换。更换纸带时应佩戴无粉丁腈手套，避免对测量系统造成背景污染。更换后应进行纸带的空白测试，80%的目标物质空白测试结果应小于仪器检测限，所有目标物质空白测试结果应小于仪器测定下限。

(3) 每周检查户外 PM10 采样头滤水杯积水情况、风扇滤网积尘情况、采样管加热器和采样泵工作状态。

(4) 如配置冷风机，应及时将储水箱内积水排出，并清理散热滤网。

3.3 每月

(1) 每月应对仪器散热风扇过滤网进行清洗。

(2) 如设备配置冷风机，每月检查排风管或过滤器，防止堵塞。

(3) 每月至少清洁一次 PM10 采样头和 PM2.5 旋风分离器，若遇到重污染或沙尘天气，应在污染过程结束后及时清洁。

- (4) 每月至少进行一次仪器原始数据备份。
- (5) 根据仪器说明书的要求更换耗材、试剂与配件。

3.4 每季度

- (1) 检查滤膜，按需更换；
- (2) 进行流量校正；
- (3) 进行 XRF 每个档位 2 个元素（即 6 种）的校正。

3.5 每年

每年对仪器进行一次预防性维护，对采样系统、测量系统进行检查与清洁，更换必要的耗材与配件。保养后，应对仪器进行全面校准与检查，包括膜片核查、重复性、稳定性，以确保仪器在维护前后数据的准确性和可比性。

4. OCEC 分析仪

4.1 每日

(1) 每日检查仪器运行状况，包括采样流量、各通道（氦气、氦氧和氦甲烷）流量稳定性、石英炉内压力、透射反射激光强度等关键参数，判断是否正常，如有异常情况和报警信息应及时处理，保证仪器运行正常。

(2) 每日查看仪器采集软件、分析软件是否正常运行和采集数据。

(3) 每日检查仪器分析结果，包括对环境样图谱的检查，如升温程序是否正常、有机碳和元素碳分割时间点是否出现突变、有机碳和元素碳占比是否出现突变、甲烷峰响应是否波动等。每日 24 小时内有机碳和元素碳分析过程中甲烷峰面积相对标准偏差 $\leq 5\%$ 。

(4) 检查每日自动空白结果，空白结果 $TC \leq 0.2 \mu gC$ ，如超出，应及时检查排查问题，重新测试空白。

4.2 每周

(1) 每周至少一次现场巡检，检查仪器运行状态。

(2) 每周检查氦气、氦甲烷、氦氧钢瓶气压力和有效期，应在有效期截止前或压力低于 2MPa 时更换气瓶，更换气瓶后应进行检漏；更换氦气、氦氧气体后应进行校准曲线中间浓度点的核查，更换氦甲烷应重新建立校准曲线。

(3) 检查采样泵是否运转正常；检查采样管路、石英炉是否有漏气或堵塞现象，必要时更换配件和耗材。

(4) 至少每周更换一次滤膜，或根据当地污染程度加大更换频率；更换滤膜后应执行至少一次烤炉程序，去除新滤膜的本底影响，然后执行滤膜空白测试，空白测试的结果 $TC \leq 0.2 \mu gC$ 。

(5) 每周检查溶蚀器雨漏，如积水过多，应检查溶蚀器碳膜片，有水痕需及时更换。

4.3 每月

(1) 每月至少清洁一次 PM_{2.5} 采样头，若遇到重污染或沙尘天气，应在污染过程结束后及时清洁。

(2) 每月至少进行一次仪器原始数据备份。

(3) 根据仪器说明书的要求更换耗材、试剂与配件。

4.4 每季度

(1) 每季度至少进行一次溶蚀器和采样管路的清洗，或根据当地污染程度加大清洁频率。

(2) 每季度至少更换一次溶蚀器滤膜等配件耗材，或根据当地污染程度加大更换频率。

4.5 每年

每年对仪器进行一次预防性维护，对采样系统、分析系统（特别是石英炉）进行检查与清洁，更换石英衬管及必要的耗材与配件。保养后，应对仪器进行全面校准与检查，包括多点核查、重复性、稳定性，以确保仪器在维护前后数据的准确性和可比性。

5 在线离子分析仪

5.1 每日

(1) 每日检查仪器运行状况，包括采样流量、环境压力、环境温度、阴阳离子柱压、流速、背景电导率、收集量等状态参数，如配备淋洗液发生器的系统，检查罐中淋洗液的剩余量。如有异常情况和报警信息应及时处理，保证仪器运行正常。

(2) 每日查看仪器采集软件、分析软件是否正常运行

和采集数据。

(3) 每日监控运行序列是否足够，如配有内标，检查内标响应的稳定性，内标测试值与理论浓度值相对误差不能超出±10%，否则需要更换内标液或排查内标异常情况。

(4) 每日检查离子色谱基线是否稳定，基线波动应小于等于 $0.2 \mu\text{s/cm}$ 。

(5) 每日审核原始谱图，检查谱图是否正常，目标物峰形是否出现明显拖尾或色谱峰缺失，当拖尾因子超过 0.7-2.5 范围视为严重拖尾(阳离子以 Mg^+ 计，阴离子以 NO_3^- 计)，应及时检查维护；检查目标物的出峰时间和峰宽，如果峰漂移超出保留时间要求或峰宽变化大于 10%，应及时检查维护，确保目标物定性及定量的准确性。

5.2 每周

(1) 每周至少一次现场巡检，检查仪器运行状态。

(2) 每周检查户外滤水杯。

(3) 每周检查蒸汽发生器水位是否正常；检查样品注射器是否充满样品；检查管路是否有气泡与漏液。

(4) 检查溶蚀器和过滤头等是否正常，当发现漏液、进气泡或污染时，应及时更换耗材。

(5) 每周至少更换一次气溶胶过滤头，每两周更换一次气态过滤头，或根据当地污染程度加大更换频率。新过滤头使用前需进行活化。

(6) 检查采样泵是否运转正常。

(7) 检查采样和排气管路是否有漏气或堵塞现象，流路管路是否洁净和畅通，及时发现管路中是否有异物或气泡，必要时更换配件和耗材。

(8) 检查淋洗液液位和吸收液液位，液位低于容积的 1/5 应及时整瓶更换。每次更换淋洗液后应通过单点核查的方式检查目标物的保留时间和背景电导率，查看保留时间漂移情况，如漂移超出 0.5min，应重新更换（配制）淋洗液。

(9) 每周检查废液桶，及时清空。

5.3 每月

(1) 每月至少清洁一次采样头，若遇到重污染或沙尘天气，应在污染结束后及时清洁采样头。

(2) 每月至少进行一次仪器原始数据备份。

(3) 根据仪器说明书的要求更换耗材、试剂与配件。

5.4 每季度

(1) 如采用溶蚀器滤膜的仪器，至少每季度更换一次滤膜。

(2) 每季度至少清洗一次溶蚀器、蒸汽发生器及前处理内部管路（每季度至少对溶蚀器、蒸汽发生器及前处理内部管路进行一次灭菌与清洗），或根据当地污染程度加大清洗频率。

(3) 根据仪器说明书的要求更换耗材、试剂与配件，如保护柱、色谱柱过滤片。

5.5 每年

每年对仪器进行一次预防性维护，更换整机管路，包括前处理部分和分析主机部分；对采样系统、分析系统进行检查与清洁，更换必要的耗材与配件。保养后，应对仪器进行全面校准与检查，包括多点核查、重复性、稳定性，以确保仪器在维护前后数据的准确性和可比性。

6. PM2.5 颗粒物自动监测仪

6.1 采样系统

每月至少清洁一次采样头。若遇到重污染过程或沙尘天气，还应在污染过程结束后及时清洁采样头；在受到植物飞絮、飞虫影响的季节，应增加采样头的检查和清洁频次。清洁时，应完全拆开采样头和 PM2.5 切割器，用蒸馏水或者无水乙醇清洁，完全晾干或用风机吹干后重新组装，组装时应检查密封圈的密封情况。

每年对采样管路至少进行一次清洁，污染较重地区可增加清洁频次。采样管清洁后必须进行气密性检查，并进行采样流量校准。

6.2 监测仪器

(1) 每周按仪器使用说明书检查监测仪器的运行状况

和状态参数是否正常。

(2) 每周检查纸带：检查纸带位置是否正常，采样斑点是否圆滑、均匀、完整；检查纸带剩余长度，如长度不足时应提前更换。

(3) 每月清洁一次 β 射线仪器的压头及纸带下的垫块，在污染较重的季节或连续污染天气后应增加清洁频次；应使用棉签棒蘸无水乙醇进行清洁。

(4) 每月检查颗粒物监测仪器的加热装置是否正常工作，加热温度是否正常。

(5) 每月对 β 射线仪器的时钟进行检查：如仪器与数据采集仪连接，应同时检查数据采集仪的时钟。

(6) 仪器说明书规定的其它维护内容。

(7) 每次巡检维护均要有记录，并定期存档。

6.3 故障检修

对出现故障的仪器设备应进行针对性的检查和维修。

(1) 根据仪器厂商提供的维修手册要求，开展故障判断和检修。

(2) 对于在现场能够诊断明确，并且可以通过简单更换备件解决的仪器故障，应及时检修并尽快恢复正常运行。

(3) 对于不能在现场完成故障检修的仪器，应送至系统支持实验室进行检查和维修，并及时采用备用仪器开展监测。

(4) 每次故障检修完成后，应对仪器进行校准。

(5) 每次故障检修完成后，应对检修、校准和测试情况进行记录并存档。

(三) 信息报送要求

(1) 乙方应每日向甲方汇报当日数据报表及数据分析报告。

(2) 乙方需每月向甲方报送一次运维月报，每季度报送一次总结，每年报送 1 次总体执行报告，内容严格按照第(二)项运维管理要求编制。

(3) 乙方应通知站点故障、数据缺失等信息，并做好

信息报送记录。

五、考核条款

1. 乙方需在 30 个日历天内，完成设备安装、调试、联网，60 个日历天内，满足环境空气自动监测仪器验收标准。本条款为终止条款，违反此条款，甲方可无条件终止同乙方合作。

2. 乙方应满足第四章 服务内容中所有内容，并每月向甲方提供运维月报，由甲方据此进行年度考核，每年度满分为 100 分，年度综合考核评分高于 90 分，支付全年运维款项，评分位于 80-90 分，扣除全年运维款项 50%，评分低于 80 分，扣除全年所有运维款项。具体扣分情况如下：

2.1 不满足第四章 第（一）项服务要求中任意 1 条，年度考核直接为 0 分，扣除当年所有运维款项。

2.2 不满足第四章 第（二）项管理要求中任意 1 条，每条扣 2 分。

2.3 不满足第四章 第（三）项信息报送要求中任意 1 条，每条扣 2 分。

2.4 每月最后一个工作日，未提交运维月报或运维月报存在缺项、漏项问题，每次扣 3 分。

2.5 甲方不定期对乙方工作开展抽查，如发现乙方未按要求落实运维管理，第一次发现扣 4 分，第二次发现扣 10 分，第三次发现直接扣除全年运维费用。

六、付款方式

根据年度考核结果及时支付该项目费用。

项目建成运行验收合格后进入运维服务期，每 1 年为 1 个付款周期，每年运维期结束后由甲方对乙方进行年度考核，并支付上年合同款项，每年 78.6 万元。年度综合考核评分高于 90 分，支付全年运维款项，评分位于 80-90 分，扣除全年运维款项 50%，评分低于 80 分，扣除全年所有运维款项。

七、建设要求

1. 本项目建设必须符合国家相关行业的有关规定和要求。

2. 合同签订、生效后，自甲方正式通知乙方进场之日起 30 天内乙方无正当理由不开展工作的，甲方有权无条件解除本合同。

3. 乙方必须严格按照项目招标、投标文件要求，进行设计、投资与建设，相关变更必须征得甲方同意并取得其主管单位的批准。

4. 合同期限内双方责任细化

4.1 乙方应负责：

4.1.1 项目设计与项目技术服务、设备采购、安装和试运行。

4.1.2 项目所有费用由乙方承担，乙方保证建设资金充盈。

4.1.3 建设的监测站必须采用国内先进的工艺、符合国

家标准的设备。

4.1.4 在新乡市拥有办事处，负责该项目的建设和运行维护。

4.1.5 乙方应当按照授权的相关条款规定及合同履行义务，并接受甲方的监管。

4.1.6 乙方不得超越授权规定的范围从事其他经营活动。未经甲方批准，不得以转让或者出租、质押等方式处理该项目服务权。

4.1.7 乙方应当将项目建设方案、运维方案以及高级管理人员变更情况等信息及时报甲方备案。

4.1.8 乙方不得利用该项目，有其他侵害公众合法权益的行为。

4.1.9 乙方不得擅自改变项目设施的功能和用途。

4.1.10 乙方因购入和维护公用设施需进入某些土地和建(构)筑物时，应当事先与权利人协商，甲方应当提供协助支持。

4.1.11 项目设施的建设、改造和维护以及场站设置和管线建设、改造等应当服从场站所在地域规划部门的总体安排，并遵守相关道路、绿化、通讯等公共设施相关管理法律法规、规章的规定。因紧急情况需要抢修时，乙方可以先实施抢修，同时告知甲方，并补办有关手续，同时必须维护其他设施的安全。

4.1.12 乙方应当对各项公用设施的图纸文件资料进行收集、整理和归档保存，完善公用设施信息化管理，甲方需

要时可调用其相关信息。

4.2 甲方应负责：

4.2.1 协助乙方作必要的协调工作，尽可能地为项目建设和运行提供其它相关便利。

4.2.2 甲方对乙方实施监督管理，履行下列职责：

- (1) 监督乙方服务质量及标准；
- (2) 监督乙方履行合同规定的义务；
- (3) 对乙方的年度运维计划提出意见和建议，并监督其实施；
- (4) 审查乙方的年度报告；
- (5) 法律、法规和规章规定的其他职责。

4.2.3 甲方行使监督管理职责，不得妨碍乙方正常的生产经营活动，不得索取或者收受乙方的财物，不得谋取其他不正当利益。

4.3 招标文件、投标文件为合同的组成部分，构成对甲乙双方的约束。

5. 不可抗力

5.1 本项目为购买数据服务项目，乙方需具备承担不可抗力风险，不可抗力包括但不限于战争、火灾、重大灾害性天气、重大地质异常等情况，由不可抗力造成的一切损失由乙方承担。

5.2 发生不可抗力后，期间乙方违反的考核要求内容，不计入最终评分中，不影响年度付款。乙方需于不可抗力发生后 24 小时内书面通知甲方，30 天内向对方提供相关事件

的详细情况及影响协议履行的书面材料，并在不可抗力状况一经结束，尽快恢复履行义务。

5.3 如在完工期之前遇到不可抗力，双方应开会讨论修改项目完工的时间表；如在运行期遇到不可抗力，运行期的延长期应等同于不可抗力的适用期。

5.4 双方应互相协商，采取一切合理的步骤将各方因不可抗力造成的损失减少到最低程度。

6. 争议的解决

6.1 双方在履行本协议或补充协议过程中，因本协议或补充协议和履行本协议或补充协议产生争议，应通过友好协商解决，协商不成的可依法向甲方所在地人民法院提起诉讼。

6.2 在诉讼期间，各方应继续遵守本协议的条款，有争议的条款除外。

7. 附则

7.1 本合同未尽事宜双方可协商补充，另行签订的补充协议/合同与本合同具有同等法律效力。

7.2 附加协议/合同应符合国家相关法律法规。

7.3 本协议一式【六】份，甲方执【四】份，乙方执【二】份。

7.4 本协议经甲、乙双方代表签字并加盖公章和骑缝章后生效，双方遵照执行。

甲方：新乡市生态环境局

单位地址：新乡市人民东路甲2号国贸大厦

法定代表人/负责人：

授权代表(签字)：

电 话：

传真：

签订日期：2024年12月24日

乙方：河南省成顺环保设备有限公司

单位地址：河南省新乡市红旗区金穗大道
迎宾大厦一期公元国际1823

法定代表人/负责人：

授权代表(签字)：

电话：

传真：

开户行：

账号：

签订日期：2024年12月24日

附件 1

设备型号及服务分项价格明细

序号	设备名称	规格型号	品牌	服务年限	报价（元）
1	OC/EC 分析仪	LFOEC-2018	力合科技	3 年	330000.00
2	在线离子分析仪	LFAMS-2010	力合科技	3 年	470000.00
3	大气重金属分析仪	LFXRF-2019	力合科技	3 年	370000.00
4	PM2.5 颗粒物自动 监测仪	LHPM-2012 (PM _{2.5})	力合科技	3 年	108000.00
5	气象五参数	S500	深圳矽递	3 年	30000.00
6	数采及配套设备等	定制	力合科技	3 年	150000.00
7	运维服务	/	/	3 年	600000.00
8	数据分析服务	/	/	3 年	300000.00
合计					2358000.00

附件 2

考核内容及标准

序号	项目	工作要求	完成情况	扣分情况	备注
	服务要求	提供设备满足招标文件要求，实现与省平台联网，并提供手机软件或网页平台。			违约条款，违反年度考核直接记 0 分。
		按甲方要求提供各类监测因子数据。			违约条款，违反年度考核直接记 0 分。
		协助分析颗粒物主要来源，并提供颗粒物污染过程及成因分析。			违约条款，违反年度考核直接记 0 分。
		提供 3 年质保，质保及运维服务期间，一切设备问题（含不可抗力），均由乙方无条件负责恢复。			违约条款，违反年度考核直接记 0 分。
	管理要求	OC/EC 分析仪（数据获取率 $\geq 90\%$ 、数据有效率 $\geq 90\%$ ）			此项不满足扣 2 分
		在线离子分析仪（数据获取率 $\geq 90\%$ 、数据有效率 $\geq 90\%$ ）			此项不满足扣 2 分
		大气重金属分析仪（数据获取率 $\geq 90\%$ 、数据有效率 $\geq 90\%$ ）			此项不满足扣 2 分
		PM _{2.5} 颗粒物自动监测仪（数据获取率 $\geq 90\%$ 、数据有效率 $\geq 90\%$ ）			此项不满足扣 2 分
		PM ₁₀ 颗粒物自动监测仪（数			此项不

		据获取率 $\geq 90\%$ 、数据有效率 $\geq 90\%$)			满足扣 2 分
		运维质控完成率 100%			此项不满足扣 2 分
		异常情况按时处理率 100%			此项不满足扣 2 分
		本地有运维工程师，且故障发生后 4 小时内赶到设备现场。			此项不满足扣 2 分
		周巡检、月检查运维报告，季度运维评估报告、年度评估报告按时完成。			此项不满足扣 2 分
		每次维护及每台仪器运行考核，各项技术指标符合甲方要求			此项不满足扣 2 分
		严格按照仪器说明书及相关规定进行耗材更换、仪器校准。			此项不满足扣 2 分
		大气重金属分析仪—每日、每周、每月、每季度、每年工作开展情况（需提供记录）			此项不满足扣 2 分
		OCEC 分析仪—每日、每周、每月、每季度、每年工作开展情况（需提供记录）			此项不满足扣 2 分
		在线离子分析仪—每日、每周、每月、每季度、每年工作开展情况（需提供记录）			此项不满足扣 2 分
		故障检修情况			此项不满足扣 2 分
		颗粒物自动监测仪—每周、每月、每年工作开展情况（需提供记录）			此项不满足扣 2 分

2	信息报送	每日向甲方汇报数据报表及 数据分析报告情况			此项不 满足扣 2 分
		每月报送月报、季度总结、 总体执行报告情况			当月未 编制扣 2 分，未报 送，每次 扣 3 分
		站点故障、数据缺失信息报 告情况			此项不 满足扣 2 分
	抽查检查情 况	抽查检查结果			
总得分 (满分为 100 分，扣除扣分项所得分及总得分)					

注：有效数据是指经过审核通过的有效数据，因停电、不可抗力或定期维护和校准损失的小时数在应有小时数中扣除。