

郑州市生态环境应急与监控中心郑州市 2024 年机动车尾气固定遥感监测设备运 维服务项目

第三季度项目汇报

采购单位： 郑州市生态环境应急与监控中心

运维单位： 河南新网检测服务有限公司

日 期： 2024 年 11 月

郑州市生态环境应急与监控中心郑州市 2024 年机动车尾气 固定遥感监测设备运维服务项目

一、项目概况

郑州市生态环境应急与监控中心郑州市 2024 年机动车尾气固定遥感监测设备运维服务项目。担郑州市 2017 年在东西南北四个方向主要交通要道、物流通道和大车行驶比较多的道路进城方向安装的 10 套水平式机动车尾气污染排放固定遥感检测系统的运维工作和郑州市机动车尾气遥感监测系统平台维护（设备维护质保、软件维护升级）及设备日常巡检监测数据质控及上传、耗材更换、设备检定、基础设施维保等应用服务，保障全市机动车尾气遥感监测点的采集尾气遥感监测数据、黑烟车抓拍数据, 上传至省机动车尾气遥感监测联网管理平台。

二、工作进展

河南新网检测服务有限公司（下称我司）于 2024 年 1 月 30 日中标《郑州市生态环境应急与监控中心郑州市 2024 年机动车尾气固定遥感监测设备运维服务项目》，2024 年 2 月 1 日同郑州市生态环境应急与监控中心签订《郑州市生态环境应急与监控中心郑州市 2024 年机动车尾气固定遥感监测设备运维服务项目》合同。截止目前，已完成第三季度（8-10 月）运维服务工作，具体完成内容如下：

监测总量；本季度总监测车辆数:第三季度共计完成车辆监测:2132643 辆，合格车辆 1710711 辆，不合格 8613 辆，无效数据 413319 辆；

其中:柴油车 288103 辆,合格 210386 辆,不合格 1121 辆;汽油车 1725133 辆,合格 1403141 辆,不合格 7492 辆。经二次审核无效数据,剔除因天气原因湿度大、每辆车通过的间隔时间小于 1.0S、前后两辆车通过时间小于 1.0S 后的无效数据为 190108 辆。(每月数据具体见附表)。

减去无效数据后本季度检测车辆总数为 1909432 辆;数据上报有效率为 90.04%

站点维护巡检:第三季度站点应完成巡检维护次数 260 次,实际完成 260 次。站点故障共计维修 18 次;

三、问题汇总及处理

第三季度站点应完成巡检维护次数 260 次,实际完成 260 次,

8 月份问题汇总:物流通道站点于 2024 年 8 月 10 日离线,运维人员迅速前往现场进行紧急处理。抵达后,经过详细排查,发现故障原因是环卫工人在清理杂草时不小心挖断了电缆。随后,运维人员立即与联通公司取得联系,联通公司迅速响应,派遣专业人员进行电缆修复工作。经过双方的共同努力,站点于 2024 年 8 月 15 日成功恢复正常运行;西四环站点于 2024 年 8 月 14 日离线。运维人员迅速响应,紧急前往现场处理。抵达后,发现现场停电,随即与供电方取得联系,确认供电方的电力输出并无异常。随后,运维人员联系专业电工进行电路排查。由于线路埋设于地下,排查工作具有难度。经过连续四天的不懈努力,在 2024 年 8 月 18 日成功定位了漏电点,并迅速进行了维修工作,恢复了电力供应。

9 月份问题汇总：西四环站点于 2024 年 9 月 14 日离线。运维人员迅速响应，紧急前往现场处理。抵达后，发现现场停电，随即与供电方取得联系，确认供电方的电力输出并无异常。随后，运维人员联系专业电工进行电路排查。由于线路埋设于地下并且地面上杂草丛生，排查工作具有一定的难度。在 2024 年 9 月 24 日成功定位了漏电点，并迅速进行了维修工作，恢复了电力供应。

10 月份问题汇总：南三环连接线于 2024 年 10 月 20 日离线，运维人员前往现场进行维修，确认原因是站点停电。2024 年 10 月 23 日，站点恢复供电后发现市政施工不慎切断了光纤网线。当天下午，联通维修人员修复了光纤，但随后发现存在漏电问题，导致无法将总控开关推上。2024 年 10 月 24 日，经过运维人员的现场维修和排查，发现多处电缆被园林绿化管理单位损坏。2024 年 10 月 25 日电路重新铺设，恢复供电。

上述情况，在我司运维过程中已同中心领导进行汇报，同时我司驻站人员亦在每日日报中进行备注反馈。根据运维考核评分细则，我司对第三季度考核自评分为 92 分。我司会继续以认真细致的态度对待本项工作，随着本季度的结束，我们深感责任重大，也倍感收获满满，在此衷心感谢中心领导对我们工作的支持与指导。

河南新网检测服务有限公司

郑州市机动车遥感尾气八月份数据报表													
序号	点位名称	月监测总数量	月监测合格数量	月监测不合格数量	月监测无效数据	燃油类型	监测数据	合格数量	不合格数量	不透光	一氧化碳(NO)	林格曼黑度	备注
1	莲花街	57426	45238	19	12169	柴油	2943	2106	2	0	2	0	/
						汽油	50351	39807	17	0	17	0	
2	中州大道	84741	68794	213	15734	柴油	8576	5661	21	6	15	0	/
						汽油	69089	57169	192	0	192	0	
3	物流通道	55834	40433	292	15109	柴油	8857	5684	28	6	22	0	/
						汽油	44329	32816	264	0	264	0	
4	江山路	53345	34518	1050	17777	柴油	11235	5057	109	4	105	0	/
						汽油	35715	25415	941	0	941	0	
5	南三环连 接线	81237	80809	0	428	柴油	11511	11231	0	0	0	0	/
						汽油	63295	63182	0	0	0	0	
6	黄河大桥 北	140833	96198	352	44283	柴油	8521	5442	57	50	7	0	/
						汽油	129886	89100	295	0	295	0	
7	S316	50764	38750	568	11446	柴油	8043	5561	33	0	0	0	/
						汽油	41051	31846	535	0	535	0	
8	西四环	36748	35329	0	1419	柴油	9741	8560	0	0	0	0	/
						汽油	26382	26326	0	0	0	0	
9	北四环	46857	46498	0	359	柴油	11362	11080	0	0	0	0	/
						汽油	34306	34241	0	0	0	0	
10	西三环北 延长线	42343	32563	23	9757	柴油	10774	7562	21	0	21	0	/
						汽油	29800	23644	2	0	2	0	
11	合计	650128	519130	2517	128481	80.24%							
数据来自郑州市机动车遥感监控平台													
编制日期：2024年9月2日													

郑州市机动车遥感尾气九月份数据报表													
序号	点位名称	月监测 总数量	月监测合 格数量	月监测不合 格数量	月监测无 效数据	燃油 类型	监测数 据	合格数 量	不合格 数量	不透光	一氧化碳 (NO)	林格曼 黑度	备注
1	莲花街	76131	56810	167	19154	柴油	3120	2271	4	0	4	0	/
						汽油	66453	49570	163	0	163	0	
2	中州大道	163072	160028	343	2701	柴油	11868	9252	19	12	7	0	/
						汽油	135965	135641	324	0	324	0	
3	物流通道	41945	30922	180	10843	柴油	6529	4476	22	0	22	0	/
						汽油	33355	24935	158	0	158	0	
4	江山路	55323	38620	870	15833	柴油	11693	6154	77	1	76	0	/
						汽油	37071	27947	793	0	793	0	
5	南三环连 接线	49259	48811	60	388	柴油	8357	8009	60	60	0	0	/
						汽油	37034	36950	0	0	0	0	
6	黄河大桥 北	174589	133079	807	40703	柴油	10270	7181	74	8	66	0	/
						汽油	159732	122362	733	0	733	0	
7	S316	58540	47469	855	10216	柴油	8043	5561	77	8	69	0	/
						汽油	46246	38603	778	0	778	0	
8	西四环	45856	44171	45	1640	柴油	11425	9979	45	45	0	0	/
						汽油	33719	33636	0	0	0	0	
9	北四环	52116	51493	66	557	柴油	12759	12208	66	66	0	0	/
						汽油	37819	37760	0	0	0	0	
10	西三环北 延长线	26568	21945	0	4623	柴油	6936	5291	0	0	0	0	/
						汽油	18570	15837	0	0	0	0	
11	合计	743399	633348	3393	106658	85.65%							
数据来自郑州市机动车遥感监控平台													
编制日期：2024 年 10 月 2 日													

郑州市机动车遥感尾气十月份数据报表

序号	点位名称	月监测 总数量	月监测合 格数量	月监测不 合格数量	月监测无 效数据	燃油 类型	监测数 据	合格数量	不合格 数量	不透 光	一氧化氮(N O)	林格曼 黑度	备注
1	莲花街	51388	36041	931	14416	柴油	1886	1238	27	10	17	0	/
						汽油	46664	32589	904	0	904	0	
2	中州大道	84051	82078	23	1950	柴油	7732	5861	6	6	0	0	/
						汽油	67814	67753	17	0	17	0	
3	物流通道	137384	75976	24	61384	柴油	20483	10762	14	14	0	0	/
						汽油	109523	61201	10	0	10	0	
4	江山路	46962	29332	572	17058	柴油	9709	4507	41	1	40	0	/
						汽油	31516	21340	531	0	531	0	
5	南三环连 接线	44824	44387	75	362	柴油	7550	7190	75	75	0	0	/
						汽油	33549	33490	0	0	0	0	
6	黄河大桥 北	187008	133686	894	52428	柴油	13874	9529	59	32	27	0	/
						汽油	168906	121084	835	0	835	0	
7	S316	59972	43118	15	16839	柴油	13141	7478	15	15	0	0	/
						汽油	44206	33769	0	0	0	0	
8	西四环	42267	40194	56	2017	柴油	11146	9300	56	56	0	0	/
						汽油	30496	30440	0	0	0	0	
9	北四环	49157	48641	97	419	柴油	11216	10787	97	97	0	0	/
						汽油	36415	36341	0	0	0	0	
10	西三环北 延长线	36103	24780	16	11307	柴油	8803	5408	16	16	0	0	/
						汽油	25876	18347	0	0	0	0	
11	合计	739116	558233	2703	178180	75.89%							

数据来自郑州市机动车遥感监控平台

编制日期：2024年11月1日

郑州市生态环境应急与监控中心 机动车尾气固定式遥感监测运维服务项目 运行维护考核管理办法

为落实中共中央办公厅、国务院办公厅《关于构建现代环境治理体系的指导意见》和生态环境部《关于优化生态环境保护执法方式提高执法效能的指导意见》，有效控制机动车污染物排放，改善大气环境质量，依据生态环境部《“2+26”城市机动车遥感监测网络建设方案》、《在用柴油车排气污染物测量方法及技术要求（遥感检测法）》（HJ845-2017）、《机动车尾气遥感监测系统运行维护技术规范》（DB41/T 2404—2023）、《汽车污染物排放限值及测量方法（遥感检测法）》（二次征求意见稿）等有关标准和规定，结合我市实际，对10套水平式固定遥感检测设备、1套市级遥感监测信息联网平台系统，制定以下考核管理办法。

一、考核内容

1、对柴油车排气污染物测量方法是否符合《在用柴油车排气污染物测量方法及技术要求（遥感检测方法）》（HJ845-2017）的要求；是否符合《汽车污染物排放限制及测量方法（遥感检测法）》（二次征求意见稿）的要求；是否符合《遥感监测信息系统及联网规范》的要求；项目运维是否符合《机动车尾气遥感监测系统运行维护技术规范》（DB41/T 2404—2023）的要求。

2、运行维护单位提供机动车尾气监测数据的准确性是否符合国

家相关标准的要求。

3、运行维护单位售后服务管理专业技术人员不少于5人，是否配备专业运维车辆。

4、运行维护单位在安装调试、试运行期间和运营期内，设备出现故障后是否2小时内到达设备现场，发生故障24小时内不能解决的问题提供相同型号的设备替代，是否保证设备停止运行不超过24小时。

(1) 是否及时更换故障杆上设备；有无调整杆上设备角度，保证正确监控；有无及时更换线杆上故障线路。

(2) 是否及时排查并处理供电电压异常情况；是否及时更换损坏的供电线路。

(3) 是否及时协助电信部门处理通信方面的故障。

5、水平式固定遥感设备维护单位，是否达到每周对每个设备点进行不少于2次现场巡检要求。

6、运行维护单位是否对每年更换下来的紫外光源模块、红外光源模块、地反镜组件等配件交与中心统一保管。

7、运行维护单位是否按照《机动车尾气遥感监测系统运行维护技术规范》(DB41/T 2404—2023)的要求建立详细的运维记录工作台账。

8、运行维护单位是否每年对设备进行一次计量，并出具计量报告。

二、考核办法

1、成立郑州市机动车尾气遥感监测设备项目考核验收小组，由

中心领导任组长，中心支部纪检委员、中心财务、污染源监控科、第三方专家（年度考核时）为考核验收小组成员。

2、中标运行维护单位按照考核内容提供每一个监测站点的相关运行维护材料。

3、考核验收小组依据附表《考核评分细则》对运行维护服务单位提供的考核资料进行查阅、验证、质询，中标运行维护单位对考核组提出的意见进行答疑，考核小组依据监测站点，对中标运行维护服务单位提供资料完整度、答疑结果进行书面评分。

4、考核验收小组依据附表《考核评分细则》现场实地对每个监测站点进行运行维护服务验收，对中标运行维护单位提供监测站点运行维护报表资料，现场监测设备运行状况，现场监测设备运行维护结果进行现场书面评分。

5、考核验收小组对每个监测站点进行汇总评分，出具考核结果。

6、考核结果运用：考核结果分 4 个等级，90 分以上为优秀、75~89 分之间为良好、60~74 分之间为合格、60 分以下为不合格。

（1）考核结果为优秀等级可支付全部运维服务费用；

（2）考核结果为良好等级，扣除当季度运维服务费用的 10%；

（3）考核结果为合格等级，扣除当季度运维服务费用的 50%；

（4）考核结果为不合格等级，扣除当季度全部运维服务费用。

7、运行维护的每个季度末和运维期结束前，成立考核验收小组进行验收，确保设备运行正常、数据准确，若《考核评分细则》中出现一项不满足的，责令及时整改，整改合格后按照第 6 条考核结果统计所有监测站点的总应付运维服务费用进行运维款项支付。

郑州市生态环境应急与监控中心

2024 年机动车尾气固定遥感监测设备运维
服务项目（一期）第三季度验收会签到表

时间： 2024 年 11 月 28 日

序号	姓名	单位	电话	备注
1	赵峰	应急与监控中心	13838261650	
2	刘朝峰	应急与监控中心	18503891112	
3	姜彦昌	应急与监控中心	1853099272	
4	张帅	应急与监控中心	15538057432	
5	卢宏森	河南新网检测服务有限公司	13353735005	
6	金晨晨	河南新网检测服务有限公司	17337705167	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

项目考核申请表

郑州市生态环境应急与监控中心

河南新网检测服务有限公司于 2024 年 2 月 1 日与贵单位签订了，《郑州市生态环境应急与监控中心郑州市 2024 年机动车尾气固定遥感监测设备运维服务项目》合同。按照合同约定，贵单位每季度对运维服务质量进行考核。现我公司已完成了 2024 年 8 月-10 月的运维服务工作，相关运维服务资料已提交。

按照合同约定，贵单位可对我公司第三季度运维服务质量进行考核。

特此申请！

运维单位：河南新网检测服务有限公司



附表——《考核评分细则》

验收考核时间 2024 年 11 月 28 日 时

序号	考核内容项	评分依据	分项分值	实际得分	备注
1	监测站点资料整齐度，答疑情况	站点资料准备整齐度，缺资料不齐的，监测站点混淆的各扣 1 分，对资料答疑不合格的酌情扣分，扣完为止。	5	4	
2	站点设备(硬件设备、软件系统和网络)运行巡检记录和日志	检查一年内每月的运维巡检记录完整度 1、记录零星缺失的每缺失一个月记录扣 1.5 分； 2、累计缺失三个月，扣 8 分； 3、记录缺少或零星缺少，累计缺失 5 个月的，扣 15 分。 4、巡检记录弄虚作假的或是补填巡检日志的，一律扣 15 分。	15	12	
3	数据上报有效率(DB 41 标准)	有效率 $\geq 90\%$ ，得 20 分；有效率 $\geq 80\%$ ，得 15 分；有效率 $\geq 70\%$ ，得 10 分；有效率小于 70%，不得分	20	20	
4	出现故障解决能力,2 小时到现场，保证设备停止运行不超过 2	检查设备故障时，是否及时解决，故障时间是超过 24 小时，出现一次扣 1 分，非设备自身	10	8	

	4 小时。	原因可不扣分; 出现一次超过 2 4 小时未解决的, 扣 2 分, 直至扣完为止。			
5	水平式固定遥测设备, 每周对每个设备点位进行不少于 2 次现场巡检, 做好设备清洁保养工作;	1、未按要求进行设备清洁保养的, 出现一次扣 1 分, 扣完为止 (恶劣天气未保养的不扣分); 2、检查一年内每月、每周和每天的设备清洁保养工作记录, 记录缺少或零星缺少的每出现一个月记录扣 2 分; 3、记录缺少或零星缺少累计三个月的, 扣 10 分; 累计缺失 5 个月的, 扣 15 分。 4、记录弄虚作假的或是补填巡检记录的, 一律扣 15 分。	15	13	
6	按照天、周、月、季度、年提供完整的遥感监测数据报表, 内容包括总量统计、车流量统计、超标统计、高排统计。	1、检查一年内数据报表情况, 记录零星缺少的每缺失一个月记录扣 2 分; 2、记录累计缺失三个月, 直接扣 10 分。 3、提供无效报表, 或是报表与现场巡检记录对不上的, 弄虚作假的, 一律扣 10 分。	10	10	
7	在郑州成立专门的运维服务机构, 售后服务管理专业技术人员不少于 5 人, 配备专用车辆, 满足运维服务时效性要求。	1、每少 1 人扣 1 分。 2、未配备专用车辆的, 扣 2 分; 3、低于 3 人, 此项不得分。 4、提供运维人员身份证件等资料; 在郑州运维服务机构近半年社保证明, 外地运维单位需提供驻郑工作人员的驻郑工作证明。	5	5	
8	设备计量校准报告与光路校准。	1、是否及时对光路进行校准, 每少一次扣 1 分。	5	5	

		2、检查设备计量证书是否在有效期内； 3、出现任意一套监测设备计量证书过期，当前运行维护单位所有此项均不得分。			
9	建立微信群，每日上传工作照片	1、无微信群或无工作照片，扣5分。 2、未及时上传工作照片，发现1次扣1分。	5	4	
10	对每年更换的紫外、红外光源模块及地反镜组件等配件交于中心统一保管。	1、未及时按要求更换配件，扣5分。 2、更换下的配件数量有误或是配件型号不符时，发现一次扣2分，扣完为止。	10	10	
11	其他说明项				
合计得分：				91	
考核验收小组成员签字：		考核验收小组组长签字：			
 张帅					