21161205C006
有效期2027年8月8日

控制编号： JQJC/R/ZL/CX-30-01-2018
报告编号： NO.JQJC-029（04）-01-2024-5

监 测 报 告

样 品 类 别： 环境空气

委 托 单 位： 南阳市生态环境局桐柏分局

检 测 类 别： 委托监测

报 告 日 期： 2024 年 10 月 22 日

洛阳嘉清检测技术有限公司

地 址： 中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区
涧西区蓬莱路 2 号大学科技园 21 幢 4 层

电 话： 400-118-6858

网 址： www.jiaqingjc.com

邮 箱： jqhbkj @ 163.com

注　　意　　事　　项

1、本报告无监测报告专用章、骑缝章及 CMA 章无效。

2、复制本报告中的部分内容无效。

3、复制报告未重新加盖“监测报告专用章”无效。

4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、批准人签字无效。

5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出。

6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责。

7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

1、项目概况

受南阳市生态环境局桐柏分局委托，洛阳嘉清检测技术有限公司于2024年10月12日至2024年10月16日对农村环境质量监测项目中的环境空气进行了现场采样监测和样品采集，并于2024年10月12日至2024年10月19日对样品进行了分析，根据现场情况及分析结果编制本报告。

2、监测内容

环境空气监测内容见表1。

表1 环境空气监测因子及频次

监测点位	监测因子	监测项目	监测频次
毛集镇窦庄村、固县镇黄畈村	PM_{10}	日均值	每次连续监测5天，取各监测项目的日均值
	$PM_{2.5}$	日均值	每次连续监测5天，取各监测项目的日均值
	二氧化硫	日均值	每次连续监测5天，取各监测项目的日均值
	二氧化氮	日均值	每次连续监测5天，取各监测项目的日均值
	臭氧	小时平均	每次连续监测5天
	一氧化碳	日均值	每次连续监测5天，取各监测项目的日均值

3、监测分析方法及使用仪器、分析方法检出限（见表2）。

表2 监测分析方法、使用仪器及检出限

监测项目	监测依据及监测方法	监测仪器	检出限
PM_{10}	环境空气 PM_{10} 和 $PM_{2.5}$ 的测定 重量法 HJ 618-2011 及修改单	电子天平 CPA225D JQYQ-011-2	0.010mg/m^3
$PM_{2.5}$	环境空气 PM_{10} 和 $PM_{2.5}$ 的测定 重量法 HJ 618-2011 及修改单	电子天平 CPA225D JQYQ-011-2	0.010mg/m^3
二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及修改单	紫外可见分光光度计 TU-1810 JQYQ-003-3	日均：0.004mg/m^3

监测项目	监测依据及监测方法	监测仪器	检出限
二氧化氮	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单	紫外可见分光光度计 TU-1810 JQYQ-003-3	日均：0.003mg/m^3
臭氧	环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法 HJ 504-2009 及修改单	紫外可见分光光度计 TU-1810 JQYQ-003-3	0.010mg/m^3
一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB/T 9801-1988	便携式红外线气体分析器 CO GXH-3011A JQYQ-029-2& JQYQ-029-3	0.3mg/m^3

4、质量保证措施

4.1、监测所使用仪器设备使用前均通过有资质的计量单位进行了检定或校准，且都在有效期内，并对关键性能指标进行了核查，确认满足检验监测要求。

4.2、按照质量管理手册的要求全程进行必须的质量控制措施，质量管理员全程监控，所采取的质量控制措施均满足相关监测标准和技术规范的要求。

4.3、监测人员均经过必要的培训和能力确认后持证上岗。

4.4、监测数据严格实行三级审核。

5、样品信息（见表 3）

表 3 样品信息

采样点位	采样时间	监测项目	样品编号
毛集镇窦庄村	2024.10.12	二氧化硫	029（04）-01-2024 K-1-1-1
		二氧化氮	029（04）-01-2024 K-1-1-2
		PM_{10}	029（04）-01-2024 K-1-1-3
		$PM_{2.5}$	029（04）-01-2024 K-1-1-4
		臭氧	029（04）-01-2024 K-1-（1-24）-5

采样点位	采样时间	监测项目	样品编号
毛集镇窦庄村	2024.10.13	二氧化硫	029（04）-01-2024 K-1-2-1
		二氧化氮	029（04）-01-2024 K-1-2-2
		PM_{10}	029（04）-01-2024 K-1-2-3
		$PM_{2.5}$	029（04）-01-2024 K-1-2-4
		臭氧	029（04）-01-2024 K-1-（25-48）-5
	2024.10.14	二氧化硫	029（04）-01-2024 K-1-3-1
		二氧化氮	029（04）-01-2024 K-1-3-2
		PM_{10}	029（04）-01-2024 K-1-3-3
		$PM_{2.5}$	029（04）-01-2024 K-1-3-4
		臭氧	029（04）-01-2024 K-1-（49-72）-5
	2024.10.15	二氧化硫	029（04）-01-2024 K-1-4-1
		二氧化氮	029（04）-01-2024 K-1-4-2
		PM_{10}	029（04）-01-2024 K-1-4-3
		$PM_{2.5}$	029（04）-01-2024 K-1-4-4
		臭氧	029（04）-01-2024 K-1-（73-96）-5
	2024.10.16	二氧化硫	029（04）-01-2024 K-1-5-1
		二氧化氮	029（04）-01-2024 K-1-5-2
		PM_{10}	029（04）-01-2024 K-1-5-3
		$PM_{2.5}$	029（04）-01-2024 K-1-5-4
		臭氧	029（04）-01-2024 K-1-（97-120）-5
固县镇黄畈村	2024.10.12	二氧化硫	029（04）-01-2024 K-2-1-1
		二氧化氮	029（04）-01-2024 K-2-1-2
		PM_{10}	029（04）-01-2024 K-2-1-3

采样点位	采样时间	监测项目	样品编号
固县镇黄畈村	2024.10.12	$PM_{2.5}$	029（04）-01-2024 K-2-1-4
		臭氧	029（04）-01-2024 K-2-（1-24）-5
	2024.10.13	二氧化硫	029（04）-01-2024 K-2-2-1
		二氧化氮	029（04）-01-2024 K-2-2-2
		PM_{10}	029（04）-01-2024 K-2-2-3
		$PM_{2.5}$	029（04）-01-2024 K-2-2-4
		臭氧	029（04）-01-2024 K-2-（25-48）-5
	2024.10.14	二氧化硫	029（04）-01-2024 K-2-3-1
		二氧化氮	029（04）-01-2024 K-2-3-2
		PM_{10}	029（04）-01-2024 K-2-3-3
		$PM_{2.5}$	029（04）-01-2024 K-2-3-4
		臭氧	029（04）-01-2024 K-2-（49-72）-5
	2024.10.15	二氧化硫	029（04）-01-2024 K-2-4-1
		二氧化氮	029（04）-01-2024 K-2-4-2
		PM_{10}	029（04）-01-2024 K-2-4-3
		$PM_{2.5}$	029（04）-01-2024 K-2-4-4
		臭氧	029（04）-01-2024 K-2-（73-96）-5
	2024.10.16	二氧化硫	029（04）-01-2024 K-2-5-1
		二氧化氮	029（04）-01-2024 K-2-5-2
		PM_{10}	029（04）-01-2024 K-2-5-3
		$PM_{2.5}$	029（04）-01-2024 K-2-5-4
		臭氧	029（04）-01-2024 K-2-（97-120）-5

6、监测结果：详见表4、5。

表4 气象参数统计表

采样时间	气温（℃）	气压（kPa)	风速（m/s)	风向
2024.10.12	16.1~23.9	99.6~99.8	1.1~1.3	E
2024.10.13	15.7~21.1	99.5~99.7	1.1~1.3	SW
2024.10.14	12.8~27.1	99.2~99.6	1.1~1.3	S
2024.10.15	13.8~27.5	99.5~99.9	1.1~1.3	E
2024.10.16	16.7~23.6	99.7~100.0	1.1~1.3	E

表5 环境空气监测结果　　单位μg/m³（CO单位为mg/m³）

采样日期	监测项目	监测结果	
		毛集镇窦庄村	固县镇黄畈村
2024.10.12	$PM_{2.5}$	31	39
	PM_{10}	64	77
	二氧化硫	7	6
	二氧化氮	17	16
	一氧化碳	0.9	0.9
	臭氧	93	92
2024.10.13	$PM_{2.5}$	29	36
	PM_{10}	72	74
	二氧化硫	8	9
	二氧化氮	17	18
	一氧化碳	0.9	0.9
	臭氧	104	105

采样日期	监测项目	监测结果	
		毛集镇窦庄村	固县镇黄畈村
2024.10.14	$PM_{2.5}$	33	35
	PM_{10}	81	78
	二氧化硫	9	9
	二氧化氮	16	15
	一氧化碳	0.9	0.9
	臭氧	101	101
2024.10.15	$PM_{2.5}$	39	34
	PM_{10}	71	68
	二氧化硫	6	5
	二氧化氮	10	10
	一氧化碳	0.9	0.9
	臭氧	90	90
2024.10.16	$PM_{2.5}$	30	27
	PM_{10}	78	67
	二氧化硫	6	7
	二氧化氮	12	13
	一氧化碳	0.9	0.9
	臭氧	95	95

编　制：孙秀秀　　审　核：杨琦　　签　发：[illegible]

日　期：2024.10.22

报 告 结 束