



河南科诚节能环保检测技术有限公司

监测报告

№: KCJC/FS2024100024

委托单位: 中国移动通信集团甘肃有限公司平凉分公司

项目名称: 2024年无线网络一阶段优化工程

检测类型: 委托监测



批准: _____

审核: _____

编制: _____

报告签发日期

2025 年 9 月 27 日

地址: 河南省郑州市高新技术产业区云杉路7号
邮编: 450000

电话: (0371) 63289616
电子邮件: hnkecheng@126.com

基站清单				
序号	基站名称	监测结果	报告编号	页码
1	高家山附近	合格	KCJC/FS2024100024-001	第 1 页
2	饮马咀	合格	KCJC/FS2024100024-002	第 8 页
3	安家庄煤矿	合格	KCJC/FS2024100024-003	第 15 页
4	河西建沟钱家台拉远	合格	KCJC/FS2024100024-004	第 22 页
5	中川村东	合格	KCJC/FS2024100024-005	第 29 页
6	华亭三中	合格	KCJC/FS2024100024-006	第 36 页



中国移动甘肃公司平凉分公司 2024 年无线网络一阶段优化工程

23161232854
有效期2029年11月28日

河南科诚节能环保检测技术有限公司

监测报告

№:KCJC/FS2024100024-001

委托单位: 中国移动通信集团甘肃有限公司平凉分公司

项目名称: 高家山附近

检测类型: 委托监测




监测人员: 屈江江

地址: 河南省郑州市高新技术产业区云杉路 7 号
邮编: 450000

电话: (0371) 63289616
电子邮件: hnkecheng@126.com

说 明：

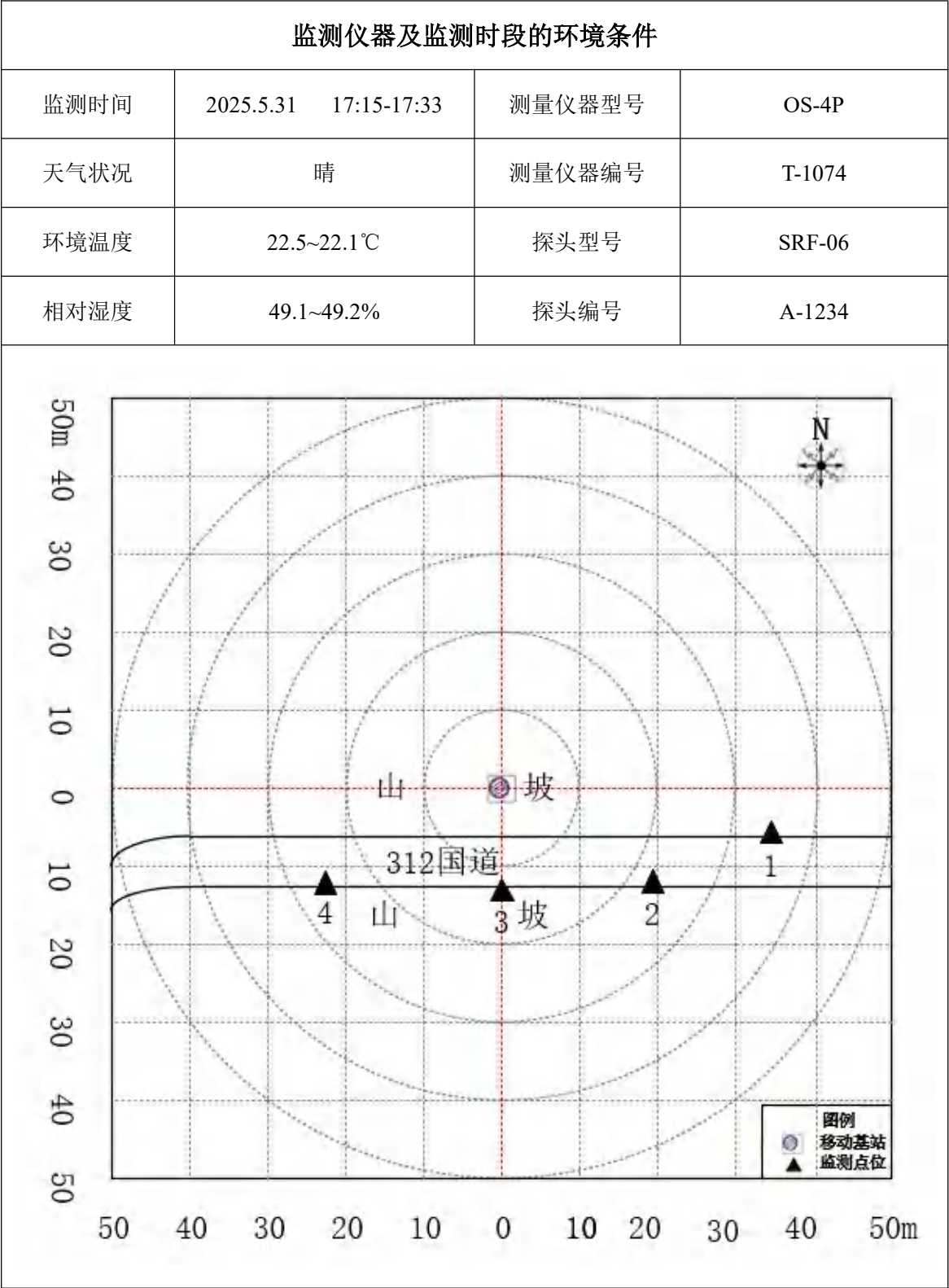
- 1.本检测报告无“监测专用章”和“骑缝章”无效，无  计量认证标识无效。
- 2.复制本报告时未经确认和加盖“监测专用章”无效。
- 3.未经本公司书面批准，复印本检验监测报告的部分或相关内容无效。
- 4.报告涂改、增删时无效。
- 5.对委托监测报告有异议时，请于收到报告之日起(报告签发日期为准)十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

1、高家山附近基站

1、高家山附近基站监测基本信息一览表

监测项目名称	高家山附近基站电磁环境现状监测		
委托单位	中国移动通信集团甘肃有限公司平凉分公司		
基站名称	高家山附近		
经纬度坐标	E: 107.048272 N: 35.372319	监测地点	高家山附近
监测日期	2025.5.31 17:15-17:33	监测方式	现场监测
监测类别	委托监测	运行状态	正常
		天线离地高度 (m)	12
网络制式类型	4G	天线支架类型	拼接油木杆
监测所依据的技术文件名称及代号	1、《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ972—2018） 2、《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）		
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	仪器名称：选频式电磁辐射监测仪/三轴全向电场天线 主机型号：OS-4P 主机编号：T-1074 探头型号：SRF-06 探头编号：A-1234 检定单位：北京市计量检测科学研究院 校准日期：2025 年 01 月 04 日 检定有效期：2026 年 01 月 03 日 校准证书编号：RA25Z-AQ010312		
仪器主要技术指标	SRF-06 探头： 测量频率范围：30MHz-6GHz 场强量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238 W/m ² 线性误差：≤±0.8dB（典型值） 测量高度：探测器离地 2m		
监测结论	高家山附近基站检测点位布设在以发射天线为中心，半径 50m 的范围内可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射电场强度值和功率密度均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（电场强度限值为 12V/m，功率密度限值为 40uW/cm ² ）。		
备注			

2、高家山附近基站电磁辐射环境监测点位示意图



3、高家山附近基站电磁辐射环境监测结果

序号	监测点位名称	点位与天线 距离（m）		电场强度 <i>E</i> （V/m）	功率密度 <i>S</i> （μW/cm ² ）
		垂直	水平		
1	道路北侧	22	35	1.88	0.938
2	东南侧路边	22	24	2.24	1.331
3	南侧路边	22	14	2.40	1.528
4	西南侧路边	22	26	2.15	1.226

4、高家山附近基站电磁辐射环境监测点位照片







中国移动甘肃公司平凉分公司 2024 年无线网络一阶段优化工程

23161232854
有效期2029年11月28日

河南科诚节能环保检测技术有限公司

监测报告

№:KCJC/FS2024100024-002

委托单位: 中国移动通信集团甘肃有限公司平凉分公司

项目名称: 饮马咀

检测类型: 委托监测




监测人员: [Signature]

地址: 河南省郑州市高新技术产业区云杉路 7 号
邮编: 450000

电话: (0371) 63289616
电子邮件: hnkecheng@126.com

说 明：

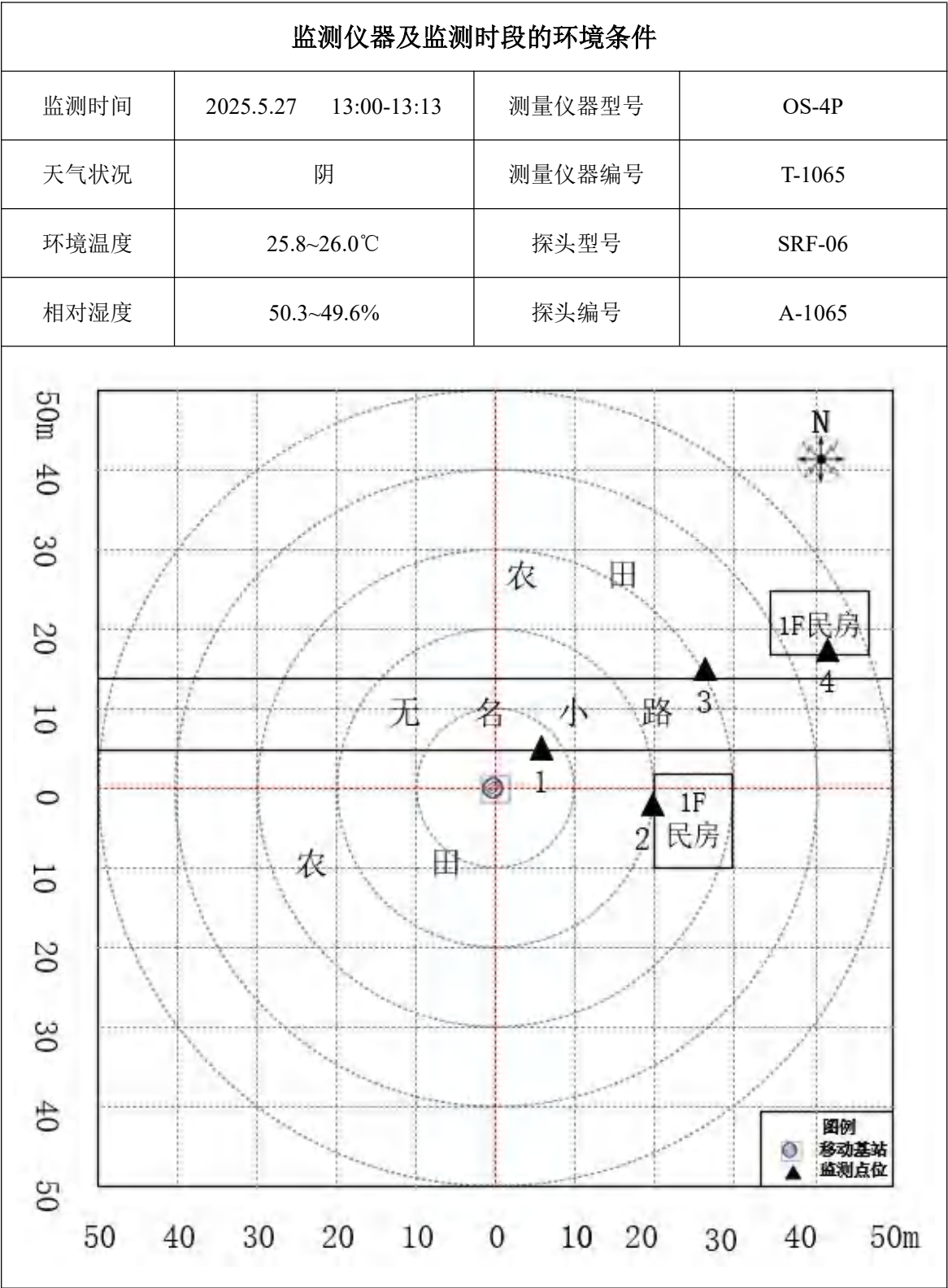
- 1.本检测报告无“监测专用章”和“骑缝章”无效，无  计量认证标识无效。
- 2.复制本报告时未经确认和加盖“监测专用章”无效。
- 3.未经本公司书面批准，复印本检验监测报告的部分或相关内容无效。
- 4.报告涂改、增删时无效。
- 5.对委托监测报告有异议时，请于收到报告之日起(报告签发日期为准)十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

1、饮马咀基站

1、饮马咀基站监测基本信息一览表

监测项目名称	饮马咀基站电磁环境现状监测		
委托单位	中国移动通信集团甘肃有限公司平凉分公司		
基站名称	饮马咀		
经纬度坐标	E: 107.4294 N: 35.1188	监测地点	饮马咀
监测日期	2025.5.27 13:00-13:13	监测方式	现场监测
监测类别	委托监测	运行状态	正常
		天线离地高度 (m)	38
网络制式类型	4G	天线支架类型	落地三管塔
监测所依据的技术 文件名称及代号	1、《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ972—2018） 2、《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）		
使用的主要仪器设备 名称、型号规格 及编号	仪器名称：选频式电磁辐射监测仪/三轴全向电场天线 主机型号：OS-4P 主机编号：T-1065 探头型号：SRF-06 探头编号：A-1065 检定单位：北京市计量检测科学研究院 校准日期：2025 年 1 月 4 日 检定有效期：2026 年 1 月 3 日 校准证书编号：RA25Z-AQ010310		
仪器主要技术指标	SRF-06 探头： 测量频率范围：30MHz-6GHz 场强量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238 W/m ² 线性误差：≤±0.8dB（典型值） 测量高度：探测器离地 2m		
监测结论	饮马咀基站检测点位布设在以发射天线为中心，半径 50m 的范围内可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射电场强度值和功率密度均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（电场强度限值为 12V/m，功率密度限值为 40uW/cm ² ）。		
备注			

2、饮马咀基站电磁辐射环境监测点位示意图



3、饮马咀基站电磁辐射环境监测结果

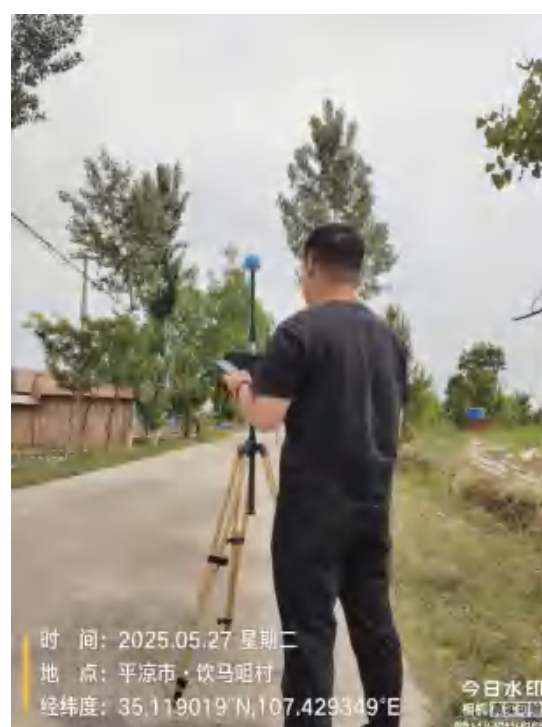
序号	监测点位名称	点位与天线 距离（m）		电场强度 <i>E</i> （V/m）	功率密度 <i>S</i> （μW/cm ² ）
		垂直	水平		
1	道路南侧	36	8	1.24	0.408
2	1F 民房西侧	36	20	1.12	0.333
3	道路北侧	36	30	1.03	0.281
4	1F 民房南侧	36	45	0.87	0.201



4、饮马咀基站电磁辐射环境监测点位照片



1



2



3



4



司



中国移动甘肃公司平凉分公司 2024 年无线网络一阶段优化工程

23161232854
有效期2029年11月28日

河南科诚节能环保检测技术有限公司

监测报告

№:KCJC/FS2024100024-003

委托单位: 中国移动通信集团甘肃有限公司平凉分公司

项目名称: 安家庄煤矿

检测类型: 委托监测




监测人员: [Signature]

地址: 河南省郑州市高新技术产业区云杉路7号
邮编: 450000

电话: (0371) 63289616
电子邮件: hnkecheng@126.com

说 明：

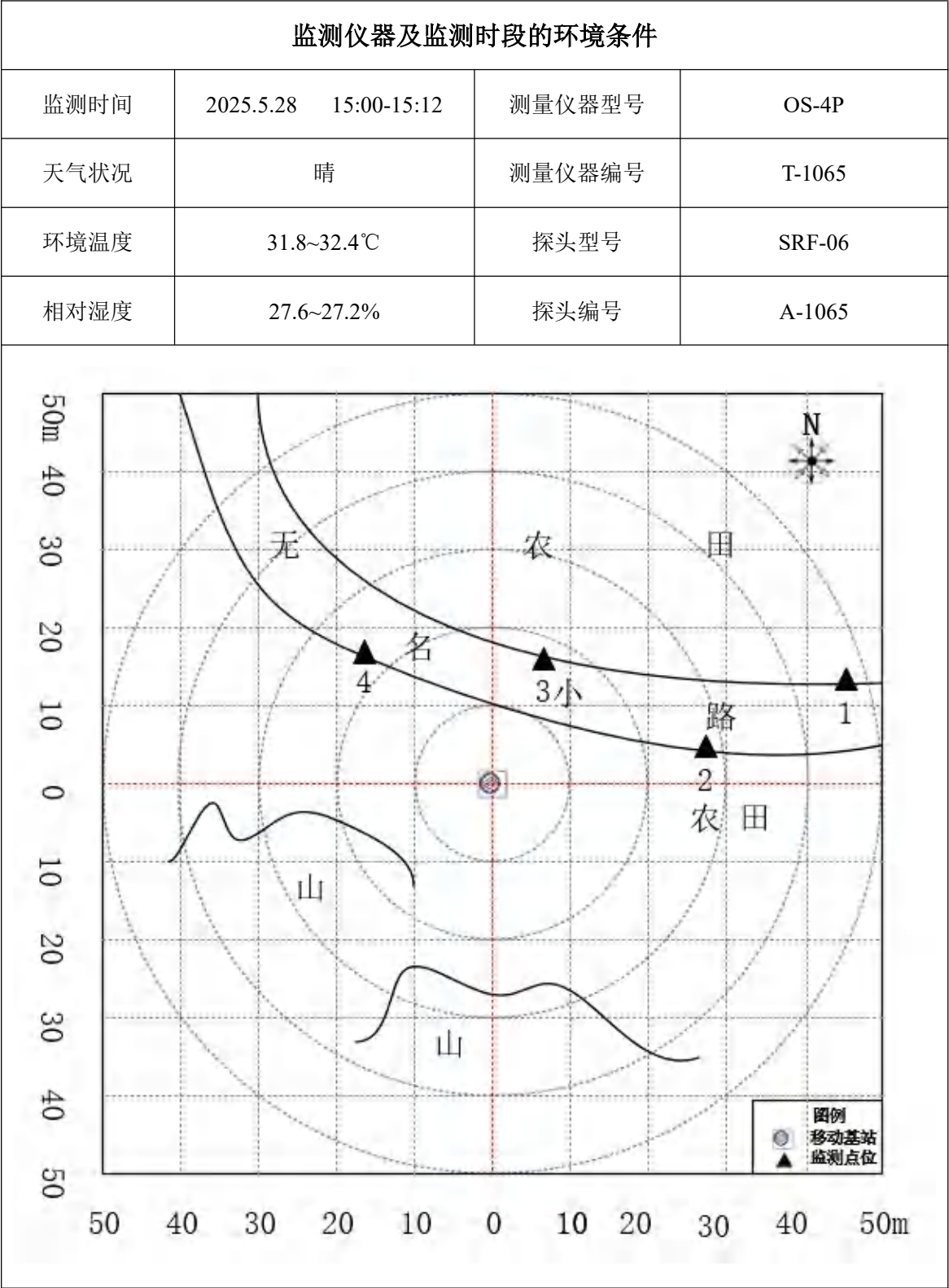
- 1.本检测报告无“监测专用章”和“骑缝章”无效，无  计量认证标识无效。
- 2.复制本报告时未经确认和加盖“监测专用章”无效。
- 3.未经本公司书面批准，复印本检验监测报告的部分或相关内容无效。
- 4.报告涂改、增删时无效。
- 5.对委托监测报告有异议时，请于收到报告之日起(报告签发日期为准)十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

1、安家庄煤矿基站

1、安家庄煤矿基站监测基本信息一览表

监测项目名称	安家庄煤矿基站电磁环境现状监测		
委托单位	中国移动通信集团甘肃有限公司平凉分公司		
基站名称	安家庄煤矿		
经纬度坐标	E: 107.681818 N: 35.085674	监测地点	安家庄煤矿
监测日期	2025.5.28 15:00-15:12	监测方式	现场监测
监测类别	委托监测	运行状态	正常
		天线离地高度 (m)	12
网络制式类型	4G	天线支架类型	拼接油木杆
监测所依据的技术 文件名称及代号	1、《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ972—2018） 2、《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）		
使用的主要仪器设备 名称、型号规格 及编号	仪器名称：选频式电磁辐射监测仪/三轴全向电场天线 主机型号：OS-4P 主机编号：T-1065 探头型号：SRF-06 探头编号：A-1065 检定单位：北京市计量检测科学研究院 校准日期：2025 年 1 月 4 日 检定有效期：2026 年 1 月 3 日 校准证书编号：RA25Z-AQ010310		
仪器主要技术指标	SRF-06 探头： 测量频率范围：30MHz-6GHz 场强量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238 W/m ² 线性误差：≤±0.8dB（典型值） 测量高度：探测器离地 2m		
监测结论	安家庄煤矿基站检测点位布设在以发射天线为中心，半径 50m 的范围内可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射电场强度值和功率密度均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（电场强度限值为 12V/m，功率密度限值为 40uW/cm ² ）。		
备注			

2、安家庄煤矿基站电磁辐射环境监测点位示意图



3、安家庄煤矿基站电磁辐射环境监测结果

序号	监测点位名称	点位与天线 距离（m）		电场强度 <i>E</i> （V/m）	功率密度 <i>S</i> （μW/cm ² ）
		垂直	水平		
1	道路北侧	24	48	0.97	0.250
2	道路南侧	24	28	1.29	0.441
3	道路北侧	24	18	1.50	0.597
4	道路南侧	24	23	1.36	0.491

安家庄

4、安家庄煤矿基站电磁辐射环境监测点位照片







中国移动甘肃公司平凉分公司 2024 年无线网络一阶段优化工程

231612320054
有效期2029年11月28日

河南科诚节能环保检测技术有限公司

监测报告

№:KCJC/FS2024100024-004

委托单位: 中国移动通信集团甘肃有限公司平凉分公司

项目名称: 河西建沟钱家台拉远

检测类型: 委托监测




监测人员: 屈江江

地址: 河南省郑州市高新技术产业区云杉路 7 号
邮编: 450000

电话: (0371) 63289616
电子邮件: hnkecheng@126.com

说 明：

- 1.本检测报告无“监测专用章”和“骑缝章”无效，无  计量认证标识无效。
- 2.复制本报告时未经确认和加盖“监测专用章”无效。
- 3.未经本公司书面批准，复印本检验监测报告的部分或相关内容无效。
- 4.报告涂改、增删时无效。
- 5.对委托监测报告有异议时，请于收到报告之日起(报告签发日期为准)十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

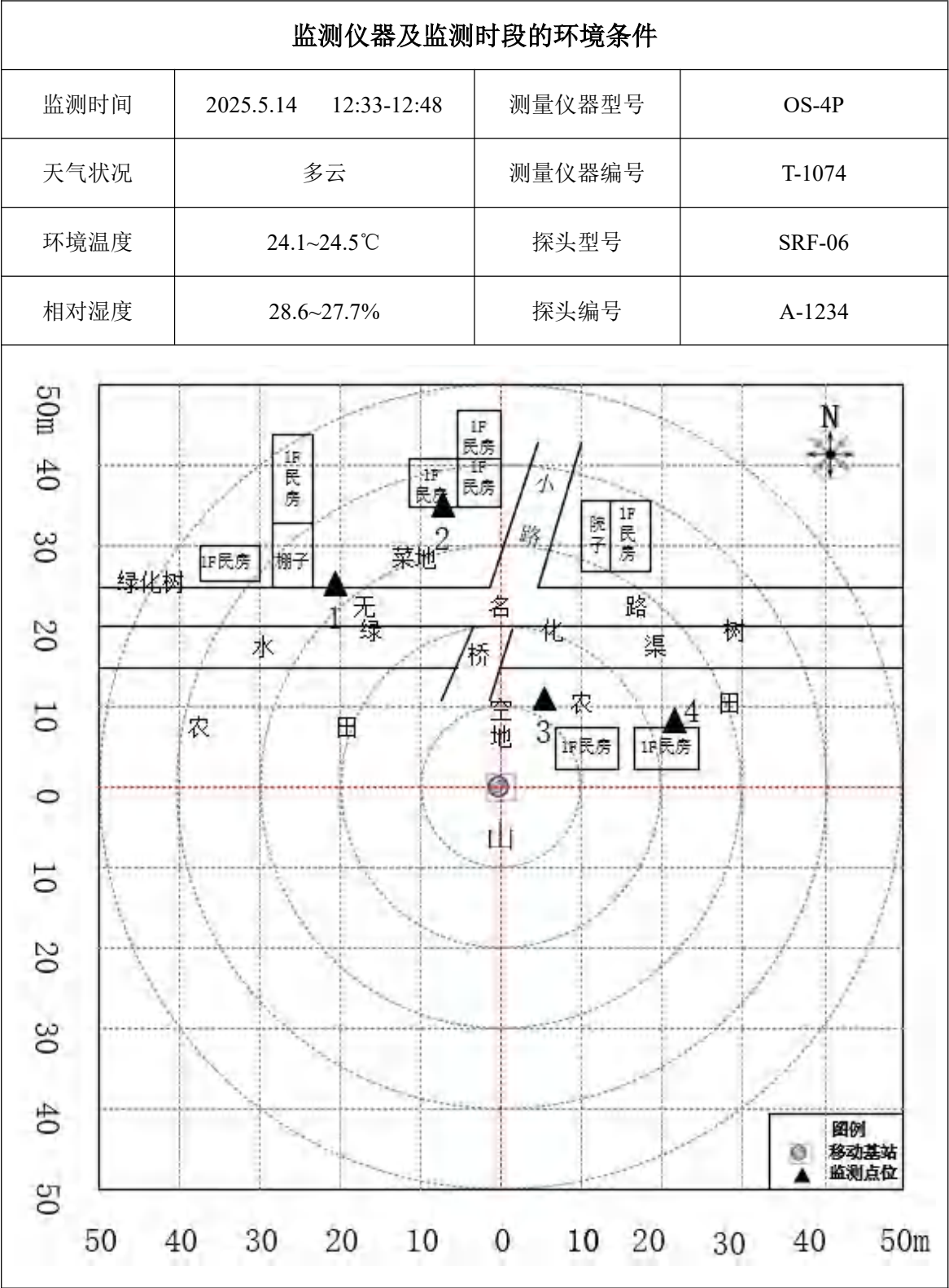
检测报告

1、河西建沟钱家台拉远基站

1、河西建沟钱家台拉远基站监测基本信息一览表

监测项目名称	河西建沟钱家台拉远基站电磁环境现状监测		
委托单位	中国移动通信集团甘肃有限公司平凉分公司		
基站名称	河西建沟钱家台拉远		
经纬度坐标	E: 106.54682 N: 35.346474	监测地点	河西建沟钱家台
监测日期	2025.5.14 12:33-12:48	监测方式	现场监测
监测类别	委托监测	运行状态	正常
		天线离地高度 (m)	12
网络制式类型	4G	天线支架类型	拼接油木杆
监测所依据的技术 文件名称及代号	1、《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ972—2018） 2、《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）		
使用的主要仪器设备 名称、型号规格 及编号	仪器名称：选频式电磁辐射监测仪/三轴全向电场天线 主机型号：OS-4P 主机编号：T-1074 探头型号：SRF-06 探头编号：A-1234 检定单位：北京市计量检测科学研究院 校准日期：2025 年 01 月 04 日 检定有效期：2026 年 01 月 03 日 校准证书编号：RA25Z-AQ010312		
仪器主要技术指标	SRF-06 探头： 测量频率范围：30MHz-6GHz 场强量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238 W/m ² 线性误差：≤±0.8dB（典型值） 测量高度：探测器离地 2m		
监测结论	河西建沟钱家台拉远基站检测点位布设在以发射天线为中心，半径 50m 的范围内可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射电场强度值和功率密度均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（电场强度限值为 12V/m，功率密度限值为 40uW/cm ² ）。		
备注			

2、河西建沟钱家台拉远基站电磁辐射环境监测点位示意图



3、河西建沟钱家台拉远基站电磁辐射环境监测结果

序号	监测点位名称	点位与天线 距离（m）		电场强度 <i>E</i> （V/m）	功率密度 <i>S</i> （μW/cm ² ）
		垂直	水平		
1	西北侧路边	20	32	2.45	1.592
2	1F 民房南侧	20	36	2.33	1.440
3	东北侧空地	20	12	2.70	1.934
4	1F 民房北侧	20	24	2.55	1.725

4、河西建沟钱家台拉远基站电磁辐射环境监测点位照片







中国移动甘肃公司平凉分公司 2024 年无线网络一阶段优化工程

23161232854
有效期2029年11月28日

河南科诚节能环保检测技术有限公司

监测报告

№:KCJC/FS2024100024-005

委托单位: 中国移动通信集团甘肃有限公司平凉分公司

项目名称: 中川村东


检测类型: 委托监测



地址: 河南省郑州市高新技术产业区云杉路 7 号
邮编: 450000

电话: (0371) 63289616
电子邮件: hnkecheng@126.com

说 明：

- 1.本检测报告无“监测专用章”和“骑缝章”无效，无  计量认证标识无效。
- 2.复制本报告时未经确认和加盖“监测专用章”无效。
- 3.未经本公司书面批准，复印本检验监测报告的部分或相关内容无效。
- 4.报告涂改、增删时无效。
- 5.对委托监测报告有异议时，请于收到报告之日起(报告签发日期为准)十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

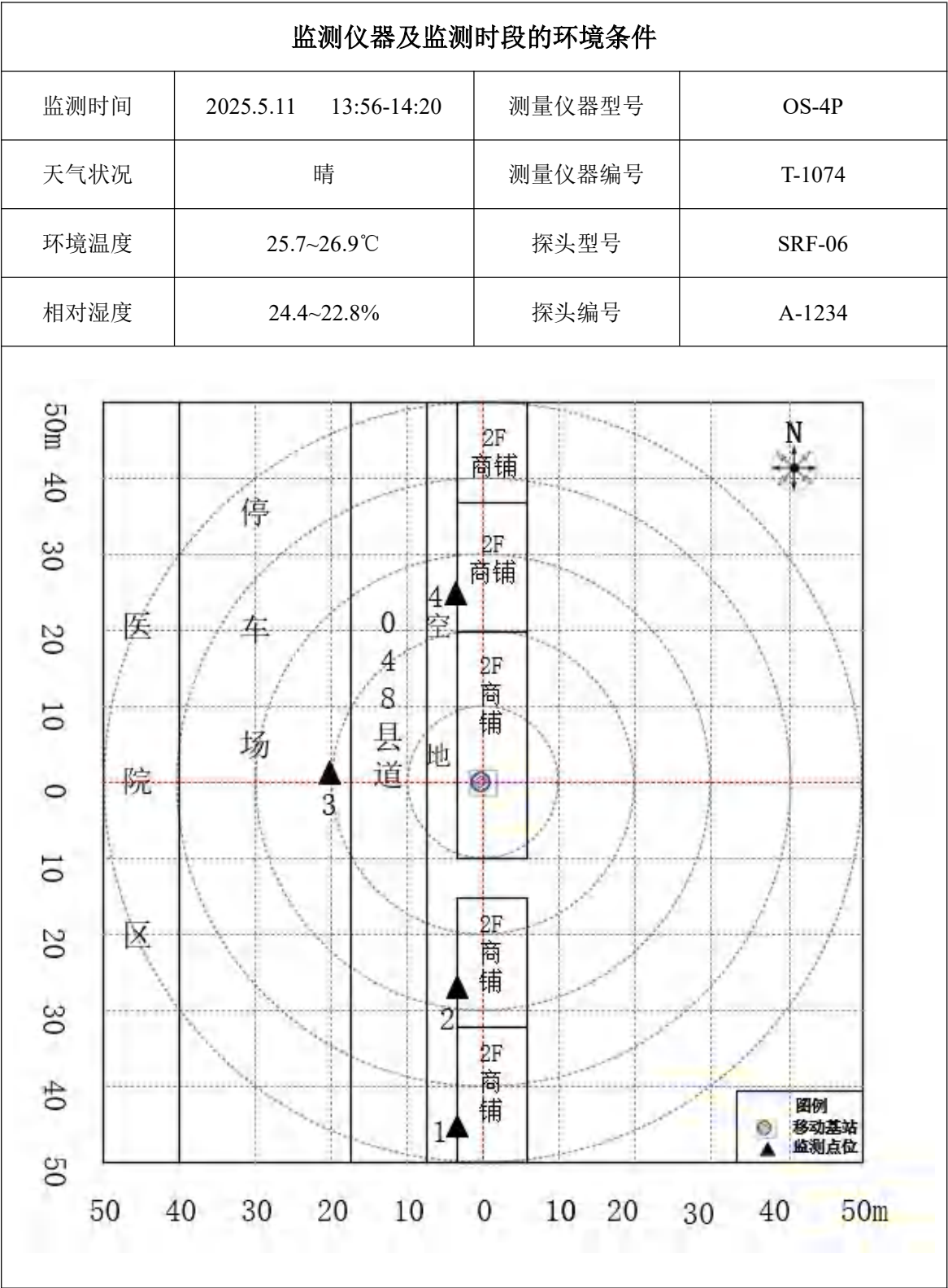
报告
校核

1、中川村东基站

1、中川村东基站监测基本信息一览表

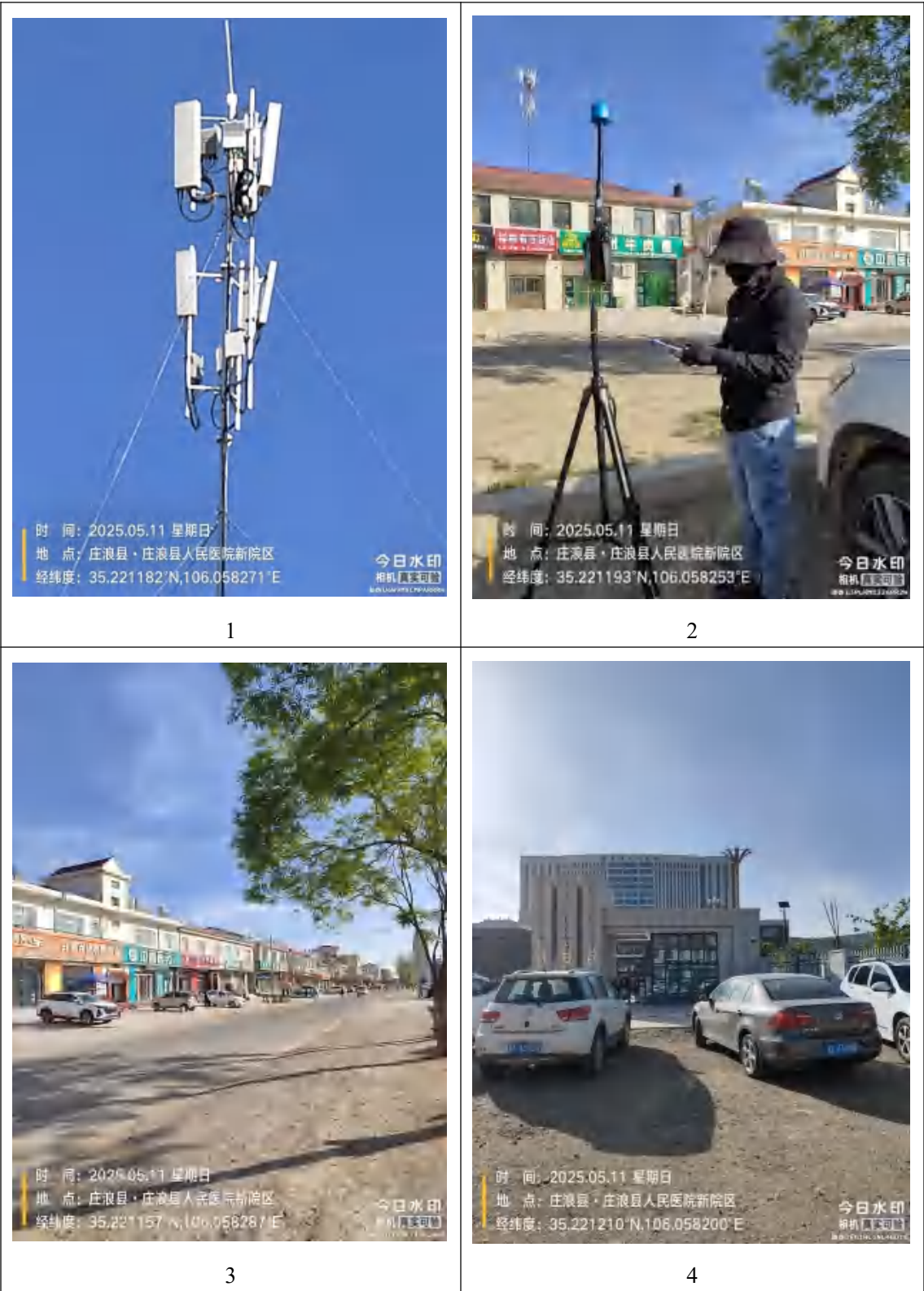
监测项目名称	中川村东基站电磁环境现状监测		
委托单位	中国移动通信集团甘肃有限公司平凉分公司		
基站名称	中川村东		
经纬度坐标	E: 106.058611 N: 35.220833	监测地点	中川村东
监测日期	2025.5.11 13:56-14:20	监测方式	现场监测
监测类别	委托监测	运行状态	正常
		天线离地高度 (m)	23
网络制式类型	4G	天线支架类型	楼顶拉线桅杆
监测所依据的技术 文件名称及代号	1、《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ972—2018） 2、《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）		
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	仪器名称：选频式电磁辐射监测仪/三轴全向电场天线 主机型号：OS-4P 主机编号：T-1074 探头型号：SRF-06 探头编号：A-1234 检定单位：北京市计量检测科学研究院 校准日期：2025 年 01 月 04 日 检定有效期：2026 年 01 月 03 日 校准证书编号：RA25Z-AQ010312		
仪器主要技术指标	SRF-06 探头： 测量频率范围：30MHz-6GHz 场强量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238 W/m ² 线性误差：≤±0.8dB（典型值） 测量高度：探测器离地 2m		
监测结论	中川村东基站检测点位布设在以发射天线为中心，半径 50m 的范围内可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射电场强度值和功率密度均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（电场强度限值为 12V/m，功率密度限值为 40uW/cm ² ）。		
备注			

2、中川村东基站电磁辐射环境监测点位示意图



[illegible]

4、中川村东基站电磁辐射环境监测点位照片







中国移动甘肃公司平凉分公司 2024 年无线网络一阶段优化工程

23161232854
有效期2029年11月28日

河南科诚节能环保检测技术有限公司

监测报告

№:KCJC/FS2024100024-006

委托单位: 中国移动通信集团甘肃有限公司平凉分公司

项目名称: 华亭三中

检测类型: 委托监测




监测人员: 屈江江

地址: 河南省郑州市高新技术产业区云杉路 7 号
邮编: 450000

电话: (0371) 63289616
电子邮件: hnkecheng@126.com

说 明：

- 1.本检测报告无“监测专用章”和“骑缝章”无效，无  计量认证标识无效。
- 2.复制本报告时未经确认和加盖“监测专用章”无效。
- 3.未经本公司书面批准，复印本检验监测报告的部分或相关内容无效。
- 4.报告涂改、增删时无效。
- 5.对委托监测报告有异议时，请于收到报告之日起(报告签发日期为准)十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

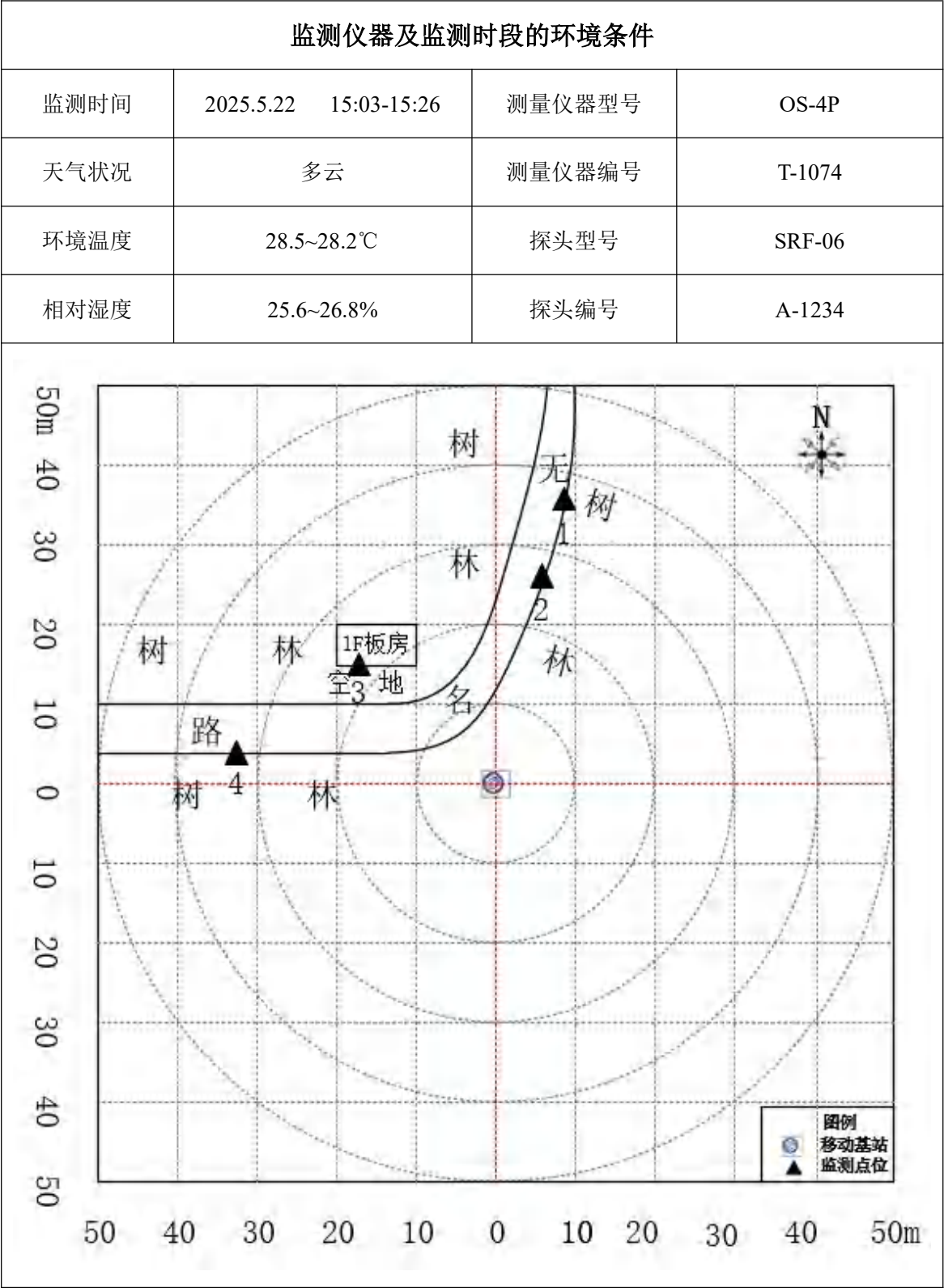


1、华亭三中基站

1、华亭三中基站监测基本信息一览表

监测项目名称	华亭三中基站电磁环境现状监测		
委托单位	中国移动通信集团甘肃有限公司平凉分公司		
基站名称	华亭三中		
经纬度坐标	E: 106.64065 N: 35.22013	监测地点	华亭三中
监测日期	2025.5.22 15:03-15:26	监测方式	现场监测
监测类别	委托监测	运行状态	正常
		天线离地高度 (m)	17
网络制式类型	4G	天线支架类型	落地增高架
监测所依据的技术 文件名称及代号	1、《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ972—2018） 2、《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）		
使用的主要仪器设备 名称、型号规格 及编号	仪器名称：选频式电磁辐射监测仪/三轴全向电场天线 主机型号：OS-4P 主机编号：T-1074 探头型号：SRF-06 探头编号：A-1234 检定单位：北京市计量检测科学研究院 校准日期：2025 年 01 月 04 日 检定有效期：2026 年 01 月 03 日 校准证书编号：RA25Z-AQ010312		
仪器主要技术指标	SRF-06 探头： 测量频率范围：30MHz-6GHz 场强量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238 W/m ² 线性误差：≤±0.8dB（典型值） 测量高度：探测器离地 2m		
监测结论	华亭三中基站检测点位布设在以发射天线为中心，半径 50m 的范围内可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射电场强度值和功率密度均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（电场强度限值为 12V/m，功率密度限值为 40uW/cm ² ）。		
备注			

2、华亭三中基站电磁辐射环境监测点位示意图



3、华亭三中基站电磁辐射环境监测结果

序号	监测点位名称	点位与天线 距离（m）		电场强度 <i>E</i> （V/m）	功率密度 <i>S</i> （μW/cm ² ）
		垂直	水平		
1	东北侧路边	14	36	0.81	0.174
2	道路东侧	14	26	1.26	0.421
3	1F 板房南侧	14	23	1.31	0.455
4	道路南侧	14	33	1.07	0.304

4、华亭三中基站电磁辐射环境监测点位照片





5



6