



231612320655
有效期2029年11月31日

河南科诚节能环保检测技术有限公司

监测报告

№:KCJC/FS2025090193

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: 2025年5G网络七期宏站新建工程(第二批)

检测类型: 委托监测



批准: _____

审核: _____

编制: _____

报告签发日期

2025年 11月 19日

地址: 河南省郑州市高新技术产业开发区云杉路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	庙背共享联通	合格	KCJC/FS2025090193-001	第1页
2	平凉-高家山	合格	KCJC/FS2025090193-002	第9页



中国移动甘肃公司平凉分公司 2025 年 5G 网络七期宏站新建工程(第二批)

231612320655
有效期2029年11月23日

河南科诚节能环保检测技术有限公司

监测报告

№:KCJC/FS2025090193-001

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: 庙背共享联通

检测类型: 委托监测




监测人员:

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。

科
报

1、庙背共享联通基站电磁辐射环境监测

1、庙背共享联通基站监测基本信息一览表

监测项目	庙背共享联通基站电磁辐射环境监测		
委托单位	中国移动通信集团甘肃有限公司平凉分公司		
监测地点	庙背		
基站坐标	东经:	107.656440	北纬: 35.121440
塔杆架设方式	三管塔	天线离地高度（m）	36
监测类别	委托监测	监测方式	现场监测
委托日期	2025 年 9 月 10 日		
监测日期时间	2025.9.25	16:22~16:56	
监测环境条件	天气：晴	温度：25.4~25.0℃	湿度：48.7~49.3%
监测所依据的技术文件名称及代号	《5G移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）		
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 校准证书编号：RA25Z-AQ010310 校准日期：2025 年 01 月 04 日		
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	庙背共享联通基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，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功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)中规定的公众暴露控制限值。		
备注	监测数据仅对本次监测结果负责		

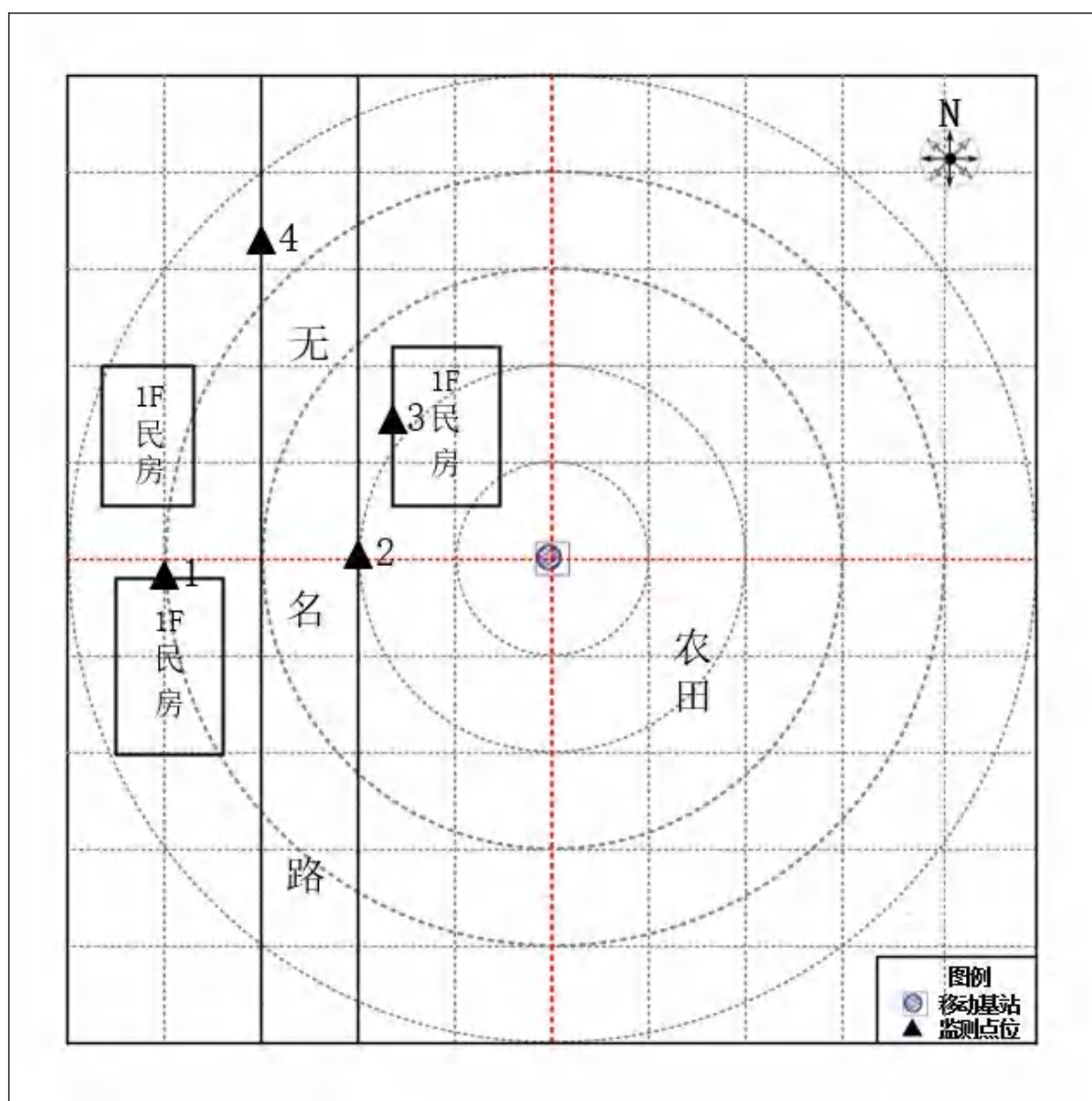
2、庙背共享联通基站电磁辐射环境监测结果

序号	监测点位描述	与天线的距离（m）		应用场景	发射天线		5G 终端设备		功率密度（μW/cm²）
		垂直	水平		运营商	下行频段（MHz）	型号	数量	
1	1F 民房北侧	34	40	3	中国移动	758-788	Xiaomi14	1	0.005
2	道路东侧	34	20	3	中国移动	758-788	Xiaomi14	1	0.007
3	1F 民房西侧	34	22	3	中国移动	758-788	Xiaomi14	1	0.019
4	道路西侧	34	44	3	中国移动	758-788	Xiaomi14	1	0.024

注：应用场景 1、数据传输 2、视频交互 3、游戏娱乐 4、虚拟购物 5、智慧医疗 6、工业应用 7、车联网 8、其他__

能环
骑

3、庙背共享联通基站电磁辐射环境监测点位示意图



4、庙背共享联通基站电磁环境监测周边照片



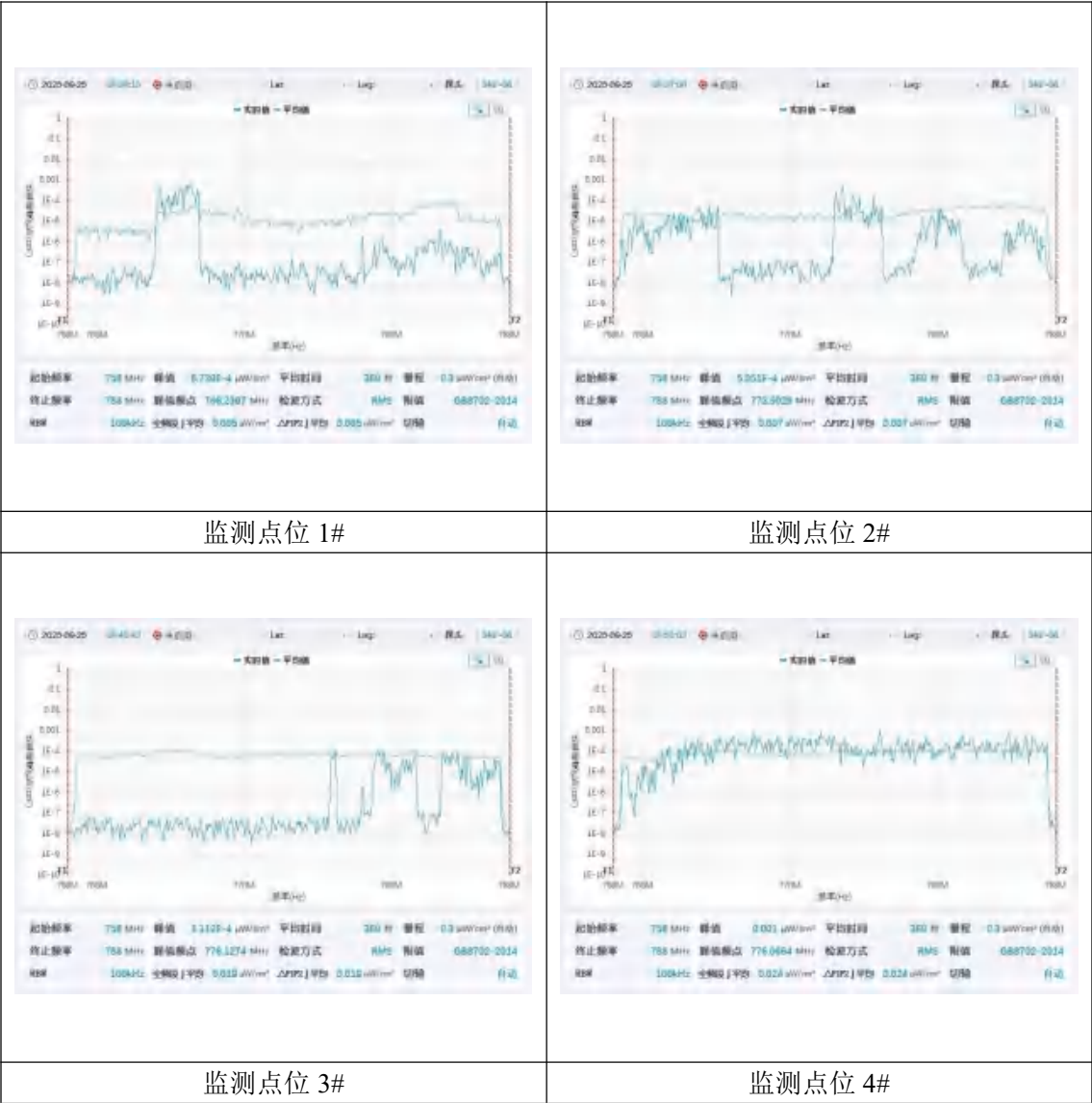


5



6

5、庙背共享联通基站电磁辐射环境监测点位频谱分布图





中国移动甘肃公司平凉分公司 2025 年 5G 网络七期宏站新建工程（第二批）

231612330655
有效期2029年12月21日

河南科诚节能环保检测技术有限公司

监测报告

№: KCTC/F82025090193-002

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: 平凉-高家山

检测类型: 委托监测




监测人员:  

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。

科
报

1、平凉-高家山基站电磁辐射环境监测

1、平凉-高家山基站监测基本信息一览表

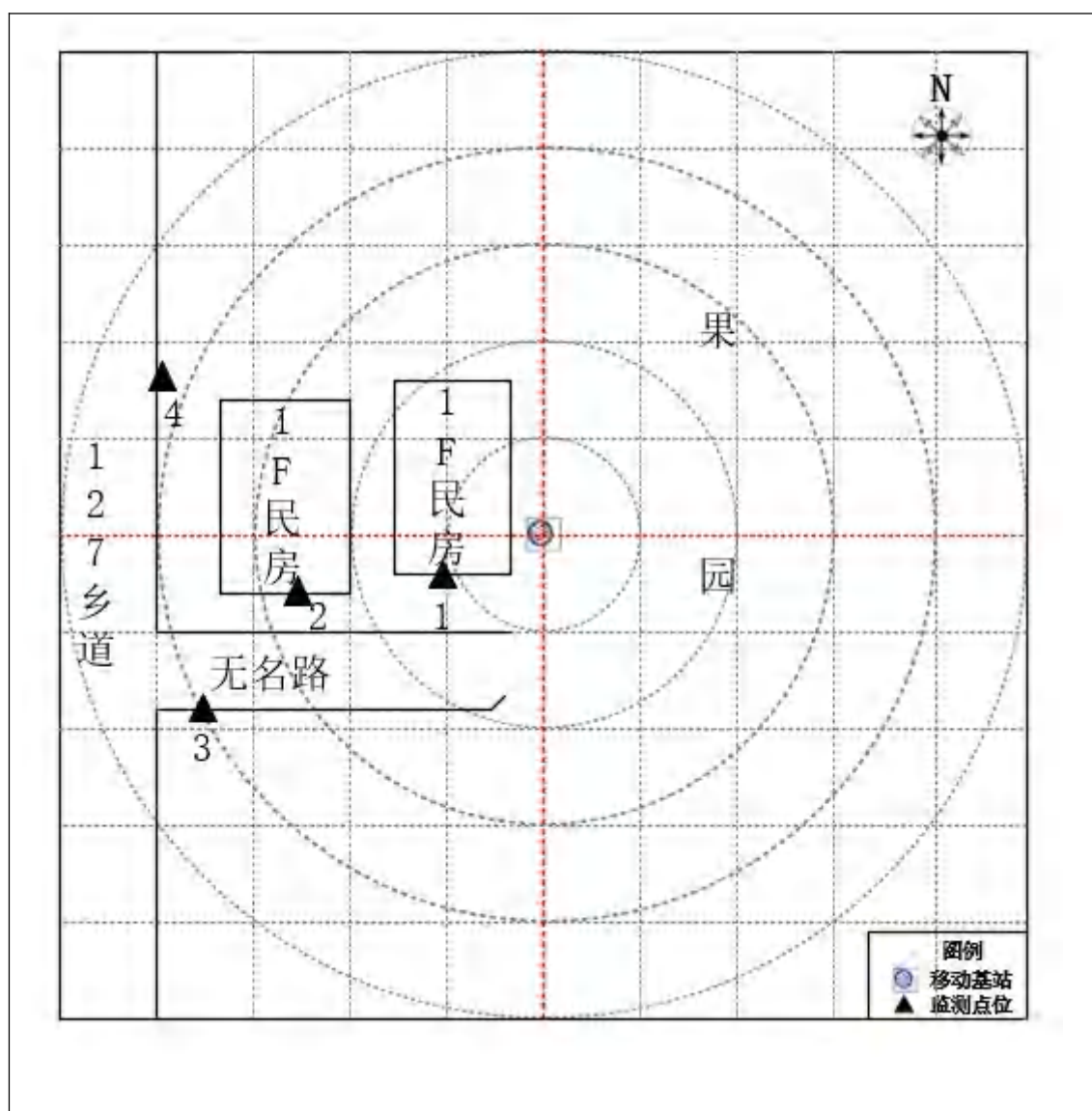
监测项目	平凉-高家山基站电磁辐射环境监测		
委托单位	中国移动通信集团甘肃有限公司平凉分公司		
监测地点	平凉高家山		
基站坐标	东经:	107.698887	北纬: 35.293343
塔杆架设方式	角钢塔	天线离地高度（m）	43
监测类别	委托监测	监测方式	现场监测
委托日期	2025 年 9 月 10 日		
监测日期时间	2025.09.26		13:04-13:38
监测环境条件	天气：阴 温度：15.9-16.8℃ 湿度：71.3-69.4%		
监测所依据的技术文件名称及代号	《5G移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）		
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 校准证书编号：RA25Z-AQ010310 校准日期：2025 年 01 月 04 日		
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	平凉-高家山基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，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功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)中规定的公众暴露控制限值。		
备注	监测数据仅对本次监测结果负责		

2、平凉-高家山基站电磁辐射环境监测结果

序号	监测点位描述	与天线的距离（m）		应用 场景	发射天线		5G 终端设备		功率密度 （ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）
		垂直	水平		运营商	下行频段 （MHz）	型号	数量	
1	1F 民房南侧	41	11	3	中国移动	2515-2675	Xiaomi14	1	0.032
2	1F 民房南侧	41	27	3	中国移动	2515-2675	Xiaomi14	1	0.008
3	道路南侧	41	40	3	中国移动	2515-2675	Xiaomi14	1	0.013
4	道路东侧	41	42	3	中国移动	2515-2675	Xiaomi14	1	0.010

注：应用场景 1、数据传输 2、视频交互 3、游戏娱乐 4、虚拟购物 5、智慧医疗 6、工业应用 7、车联网 8、其他__

3、平凉-高家山基站电磁辐射环境监测点位示意图



4、平凉-高家山基站电磁环境监测周边照片





5



6

5、平凉-高家山基站电磁辐射环境监测点位频谱分布图

