



河南科诚节能环保检测技术有限公司

171612320624
有效期2023年11月13日

监测报告

No:20220702-048

委托单位: 中国电信股份有限公司

榆林分公司

项目名称: 中国电信陕西公司 2021 年

5G 三期榆林无线网主设备工程-2

电磁环境现状监测

监测类别:

委托监测



报告签发日期

年 月 日

地址: 河南省郑州市黄河路 125 号
邮编: 450000

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

说 明

- 1、监测结果仅对本次监测负责。
- 2、报告无“检（监）测报告专用章”或检（监）测单位公章无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检（监）测报告专用章”或检（监）测单位公章无效。
- 4、报告无检（监）测、审核、批准人签章无效。
- 5、对监测报告如有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 6、报告涂改无效。

1 监测依据

- 1.1 《电磁环境控制限值》 (GB8702-2014);
- 1.2 《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法》 (HJ1151-2020)

2 监测地点

监测地点：陕西省榆林市。

3 人员

监测人员：秦智飞，黄旭升，肖俊辉，张雷冬，袁世超，魏培琪

审核人：李新国

批准人：王洋

目录

1、榆林_榆阳区_172090 解放上巷（戴兴寺）_CMBDLT 基站电磁辐射环境监测 1
2、榆林_榆阳区_172200 常春巷 CA_BMBFLT 基站电磁辐射环境监测 6

监测结论：

中国电信陕西公司 2021 年 5G 三期榆林无线网主设备工程-2 共 2 座基站，周边电磁辐射环境监测数据表明，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制（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限制为 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；3000MHz-15000MHz 频率范围内，功率密度限制为 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim200\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。

1、榆林_榆阳区_172090 解放上巷（戴兴寺）_CMBDLT 基站电磁辐射环境监测

1、榆林_榆阳区_172090 解放上巷（戴兴寺）_CMBDLT 基站监测 基本信息一览表

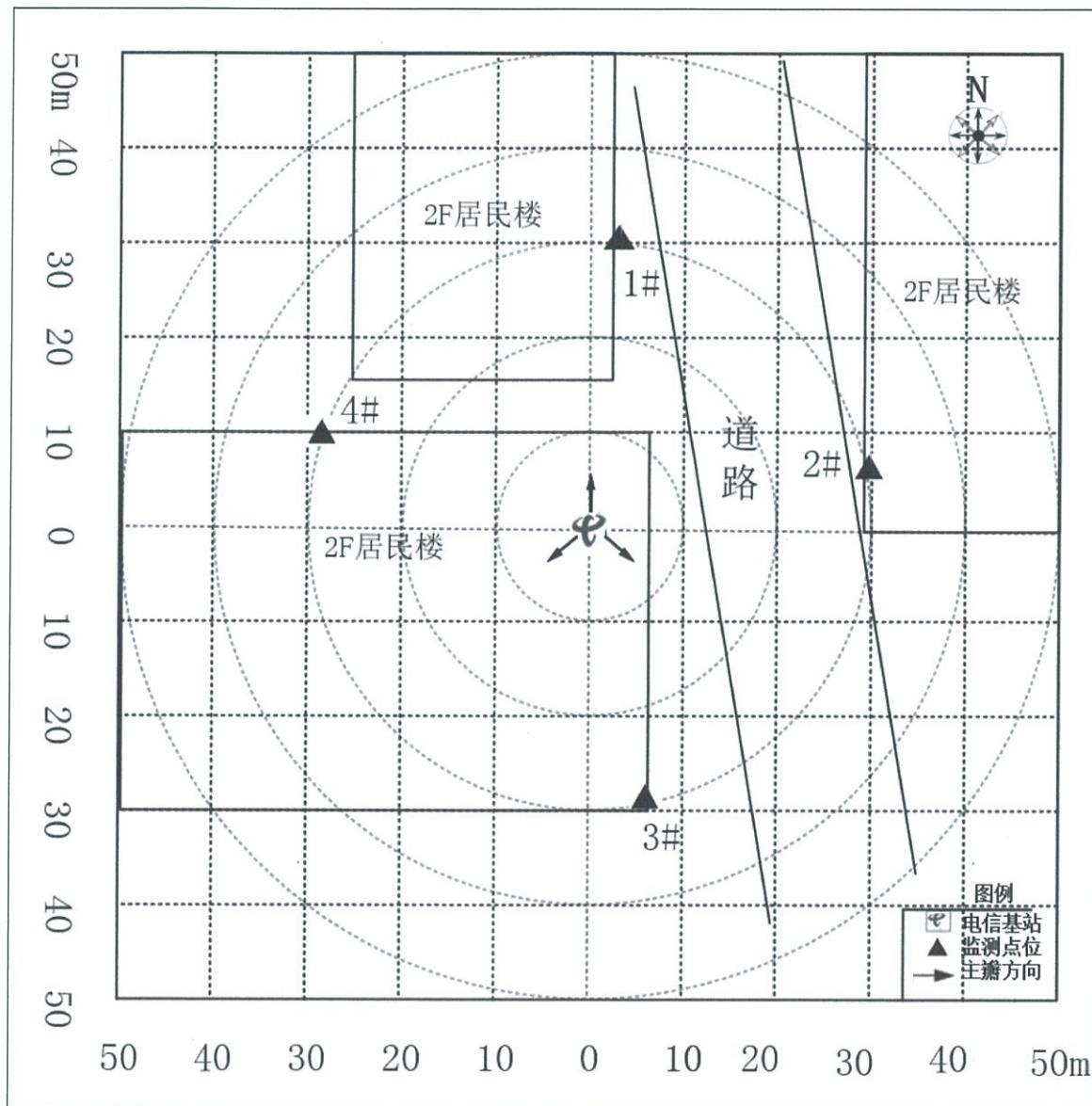
监测项目	榆林_榆阳区_172090 解放上巷（戴兴寺）_CMBDLT 基站电磁辐射环境监测		
委托单位	中国电信股份有限公司榆林分公司		
监测地点	榆林榆阳区解放上巷（戴兴寺）		
基站坐标	东经: 109.75184	北纬: 38.2911600	
塔杆架设方式	抱杆	天线离地高度 (m)	12
监测类别	委托监测	监测方式	现场监测
委托日期	2021 年 6 月 21 日		
监测日期时间	2022 年 4 月 13 日	15:20-16:00	
监测环境条件	天气: 晴	温度: 12℃	湿度: 20%
监测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(HJ1151-2020) 《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: A-1076 探头型号: SRF-06 探头编号: T-1076 出厂校准证书编号: XDdj2022-10233 检测日期: 2022 年 1 月 27 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: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ~238 W/m ² 线性误差: $\leq \pm 0.8 \text{ dB}$ (典型值)		
监测结论	监测结果见下表		
备注	监测数据仅对本次监测结果负责		

2、榆林_榆阳区_172090 解放上巷（戴兴寺）_CMBDLT 基站电磁辐射环境监测结果

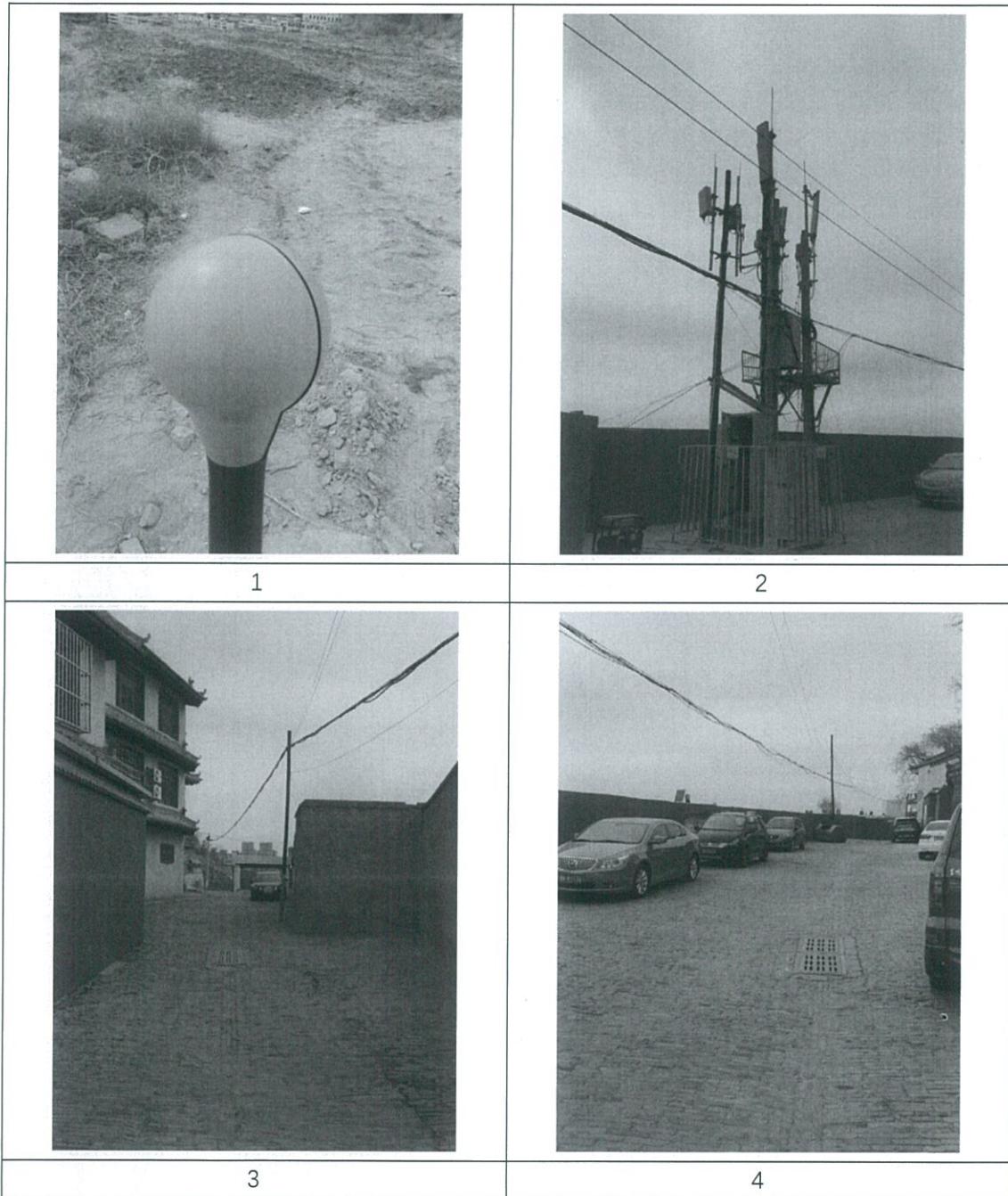
序号	监测点位描述	与天线的距离 (m)		应用场景	发射天线		5G 终端设备		功率密度 (μW/cm²)
		垂直	水平		运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量	
1	2F 居民楼	10	30	3	中国电信	(3400-3500)	HUAWEI Mate40Pro	1	0.011
2	2F 居民楼	10	30	3	中国电信	(3400-3500)	HUAWEI Mate40Pro	1	0.017
3	2F 居民楼	10	30	3	中国电信	(3400-3500)	HUAWEI Mate40Pro	1	0.015
4	2F 居民楼	10	30	3	中国电信	(3400-3500)	HUAWEI Mate40Pro	1	0.022

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

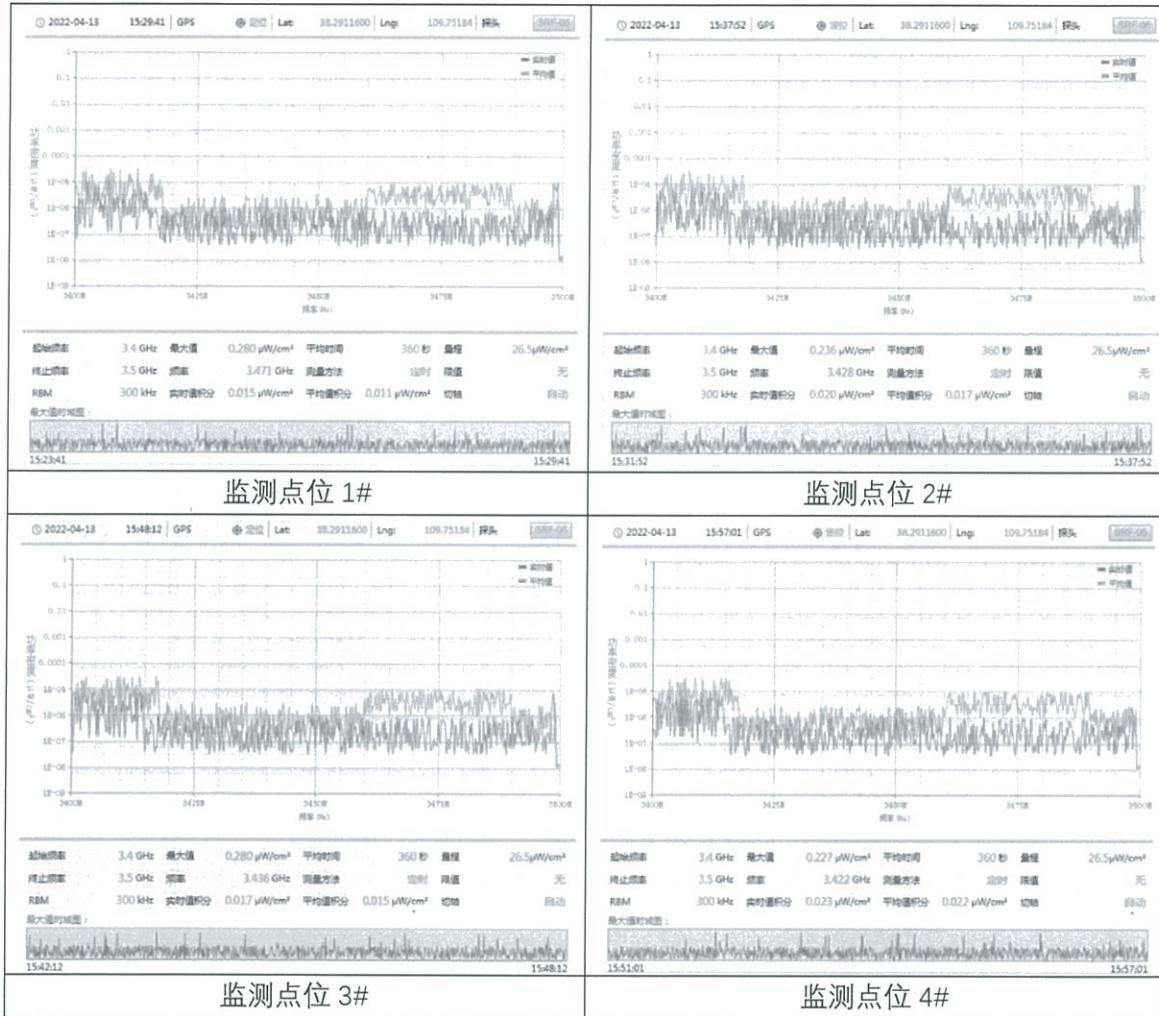
3、榆林_榆阳区_172090 解放上巷（戴兴寺）_CMBDLT 基站 电磁辐射环境监测点位示意图



4、榆林_榆阳区_172090 解放上巷（戴兴寺）_CMBDLT 基站电磁环境监测周边照片



5、榆林_榆阳区_172090 解放上巷（戴兴寺）_CMBDLT 基站电磁辐射环境监测点位频谱分布图



2、榆林_榆阳区_172200 常春巷 CA_BMBFLT 基站电磁辐射环境监测

1、榆林_榆阳区_172200 常春巷 CA_BMBFLT 基站监测基本信息一览表

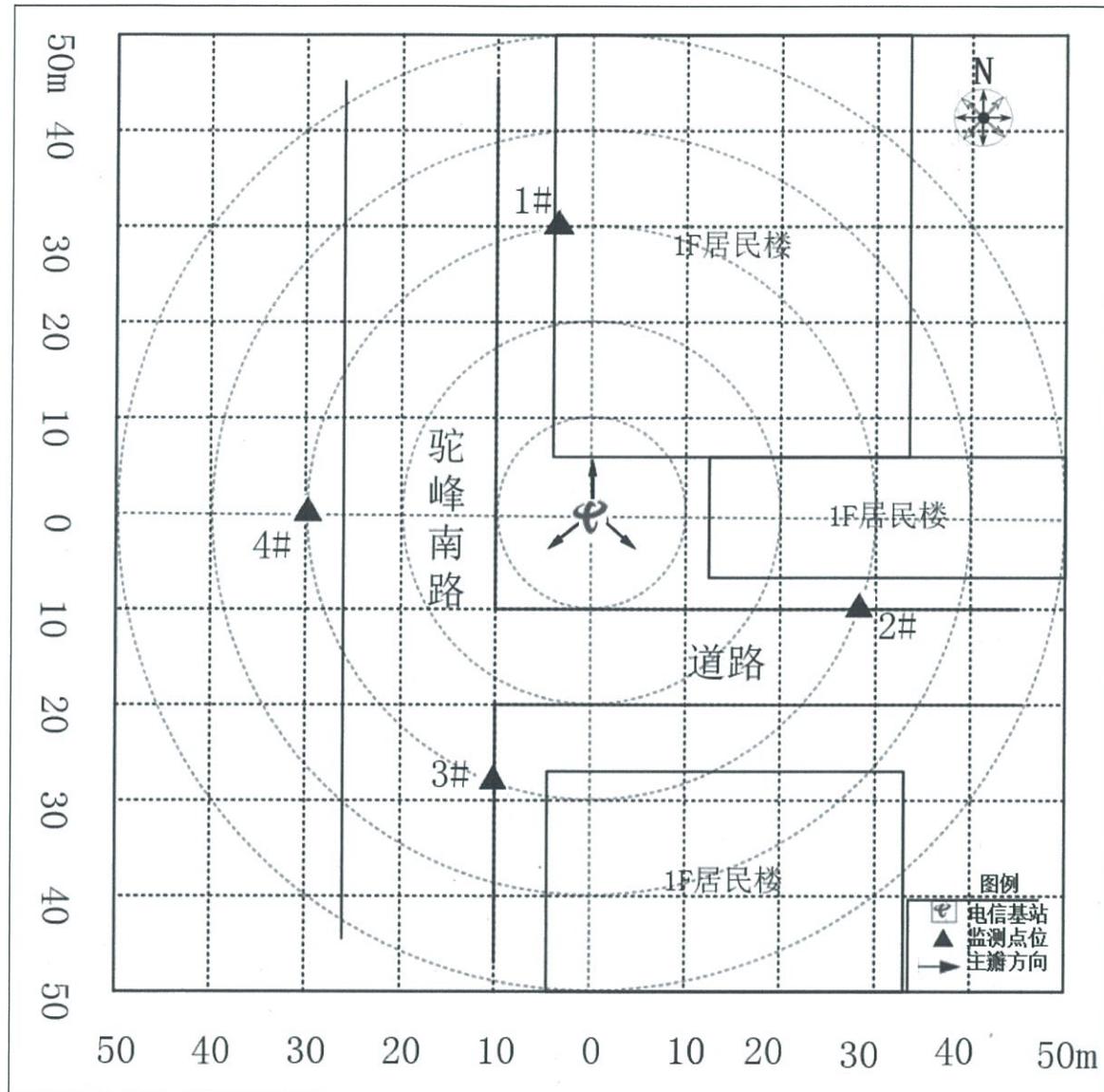
监测项目	榆林_榆阳区_172200 常春巷 CA_BMBFLT 基站电磁辐射环境监测		
委托单位	中国电信股份有限公司榆林分公司		
监测地点	榆林榆阳区常春巷		
基站坐标	东经: 109.75660 北纬: 38.2875580		
塔杆架设方式	独杆塔	天线离地高度 (m)	14
监测类别	委托监测	监测方式	现场监测
委托日期	2021 年 6 月 21 日		
监测日期时间	2022 年 4 月 13 日	16:40-17:20	
监测环境条件	天气: 晴	温度: 12℃	湿度: 30%
监测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(HJ1151-2020) 《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: A-1076 探头型号: SRF-06 探头编号: T-1076 出厂校准证书编号: XDdj2022-10233 检测日期: 2022 年 1 月 27 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: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ~238 W/m ² 线性误差: $\leq \pm 0.8 \text{ dB}$ (典型值)		
监测结论	监测结果见下表		
备注	监测数据仅对本次监测结果负责		

2、榆林_榆阳区_172200 常春巷 CA_BMBFLT 基站电磁辐射环境监测结果

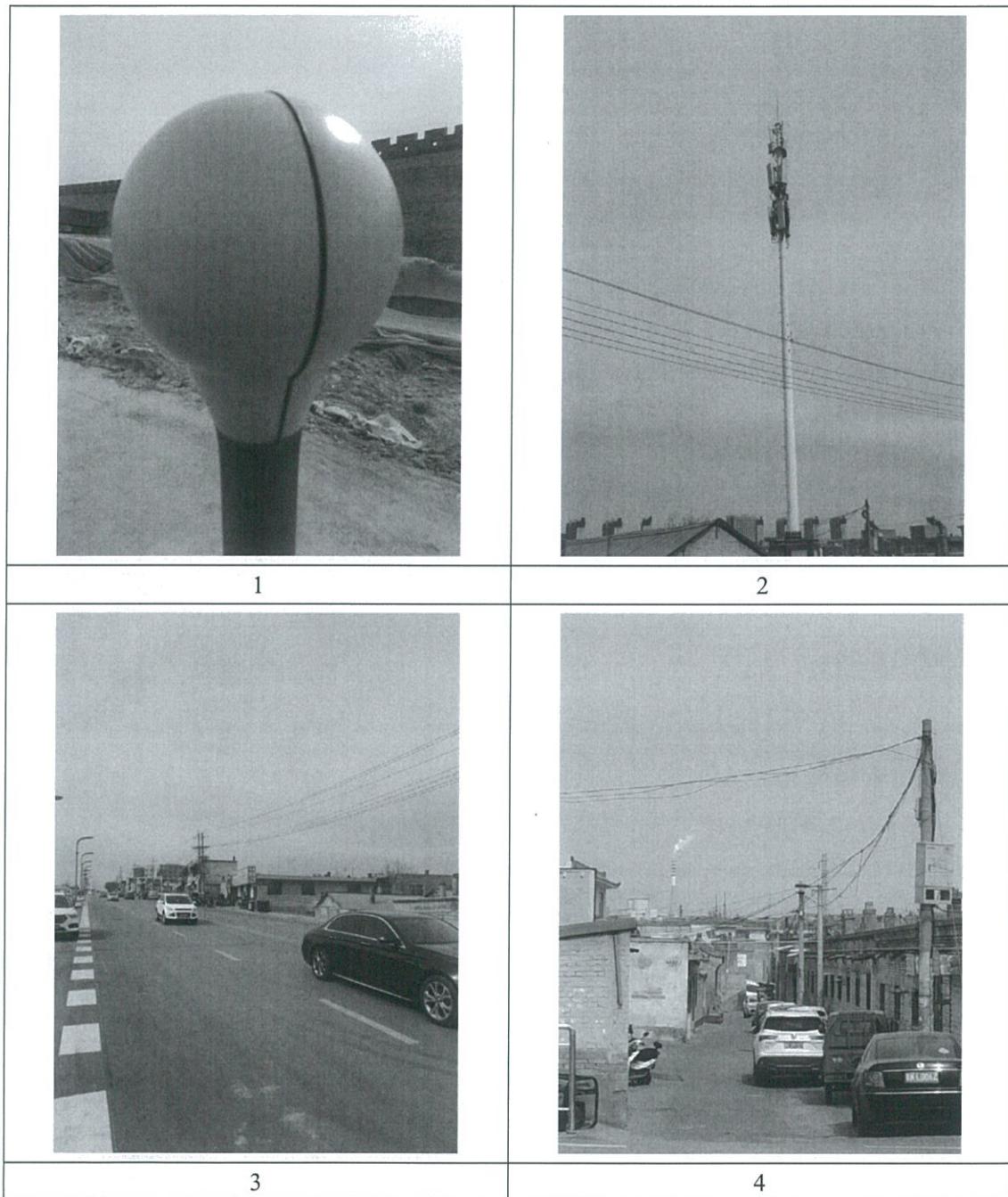
序号	监测点位描述	与天线的距离 (m)		应用场景	发射天线		5G 终端设备		功率密度 (μW/cm²)
		垂直	水平		运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量	
1	1F 居民楼	12	30	3	中国电信	(3400-3500)	HUAWEI Mate40Pro	1	0.016
2	路边	12	30	3	中国电信	(3400-3500)	HUAWEI Mate40Pro	1	0.021
3	1F 居民楼	12	30	3	中国电信	(3400-3500)	HUAWEI Mate40Pro	1	0.027
4	2F 居民楼	12	30	3	中国电信	(3400-3500)	HUAWEI Mate40Pro	1	0.017

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、榆林_榆阳区_172200 常春巷 CA_BMBFLT 基站电磁辐射环境监测点位示意图



4、榆林_榆阳区_172200 常春巷 CA_BMBFLT 基站电磁环境监测周边照片



5、榆林_榆阳区_172200 常春巷 CA_BMBFLT 基站电磁辐射环境监测点位频谱分布图

