



河南科诚节能环保检测技术有限公司
监测报告

171612820624
有效期2023年11月13日

河南科诚节能环保检测技术有限公司

监测报告

№: KC202307FS-0012

委托单位: 中国移动通信集团陕西有限公司

渭南分公司

项目名称: 陕西移动 2022 年黑点专项质量提升

渭南室外覆盖工程

电磁环境现状监测

监测类别:

委托监测 

报告签发日期

2023 年 7 月 19 日

地址: 河南郑州高新技术产业开发区云杉路7号致和楼2楼
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》(GB 8702-2014);
- 1.2 《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(HJ 1151-2020)

2 监测地点

监测地点：陕西省渭南市。

3 人员

监测人员：邵心波 杨震

审核人：王洋

批准人：李新国

河南科诚节能环保检测技术有限公司
监测报告

| | |
|-----------------------------------|----|
| 1、移动-渭南合阳梨花小区 A 区基站电磁辐射环境监测 | 1 |
| 2、渭南临渭固市西基站电磁辐射环境监测 | 6 |
| 3、移动-渭南蒲城天楹环保基站电磁辐射环境监测 | 11 |

1、渭南合阳梨花小区 A 区基站电磁辐射环境监测

1、渭南合阳梨花小区 A 区基站监测基本信息一览表

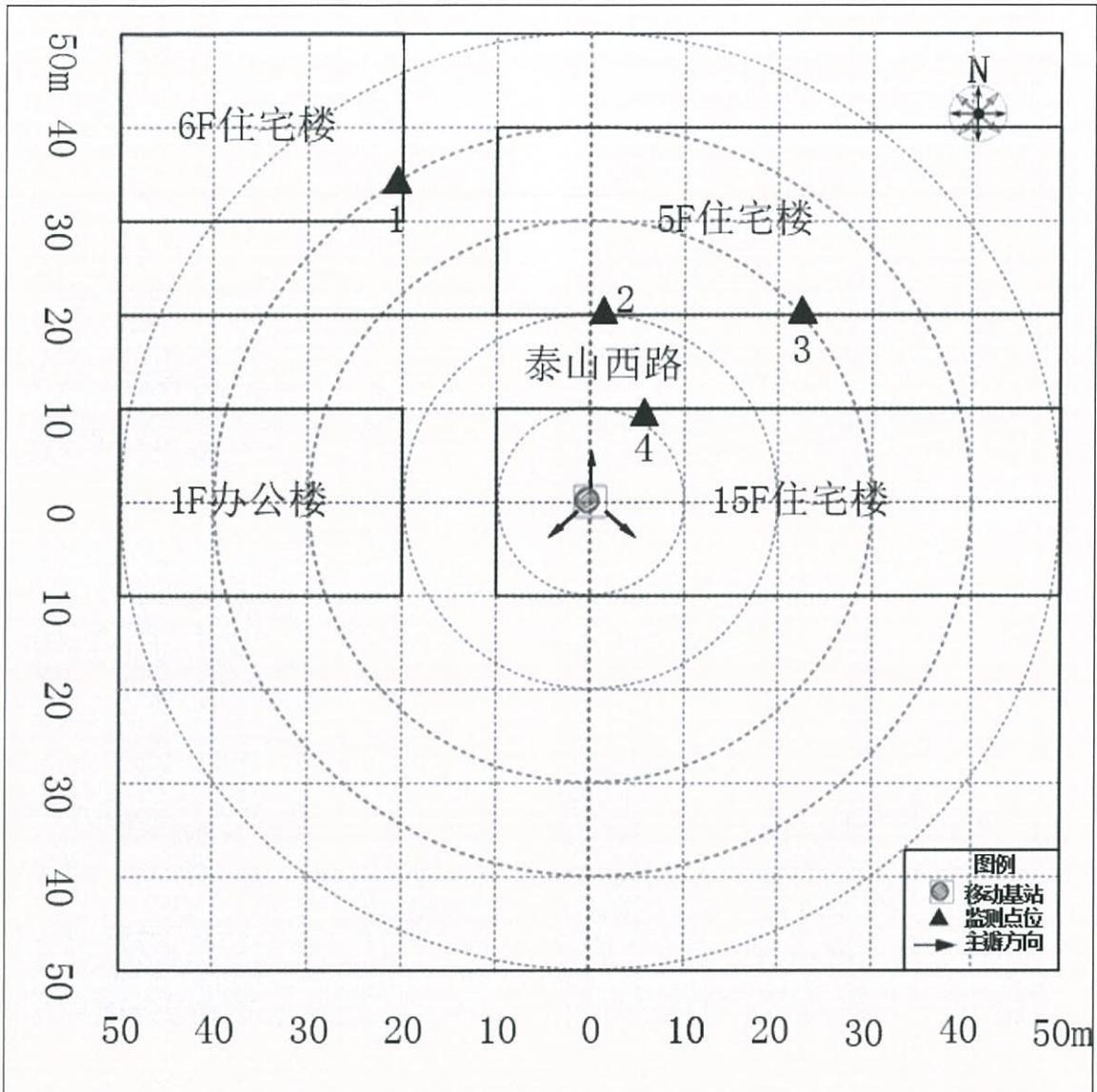
| | | | |
|---------------------|--|------------|---------------|
| 监测项目 | 渭南合阳梨花小区 A 区基站电磁辐射环境监测 | | |
| 委托单位 | 中国移动通信集团陕西有限公司渭南分公司 | | |
| 监测地点 | 渭南合阳梨花小区 A 区 | | |
| 基站坐标 | 东经: | 110.133948 | 北纬: 35.244913 |
| 塔杆架设方式 | 楼顶抱杆 | 天线离地高度 (m) | 46 |
| 监测类别 | 委托监测 | 监测方式 | 现场监测 |
| 委托日期 | 2022 年 9 月 23 日 | | |
| 监测日期时间 | 2023 年 3 月 12 日 | 8:00-8:40 | |
| 监测环境条件 | 天气: 晴 | 温度: 3℃ | 湿度: 80% |
| 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: S-1126 探头型号: SRF-06 探头编号: A-1198 校准证书编号: 1023CJ0400057 检测日期: 2023 年 1 月 10 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: $2.6 \times 10^{-9} \text{W/m}^2 \sim 238 \text{W/m}^2$ 线性误差: $\leq \pm 0.8 \text{dB}$ (典型值) | | |
| 监测结论 | 该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 $40 \mu \text{w/cm}^2$; 3000MHz-15000MHz 频率范围内, 功率密度限制为 $40 \mu \text{w/cm}^2 \sim 200 \mu \text{w/cm}^2$)。 | | |
| 备注 | 监测数据仅对本次监测结果负责 | | |

2、渭南合阳梨花小区 A 区基站电磁辐射环境监测结果

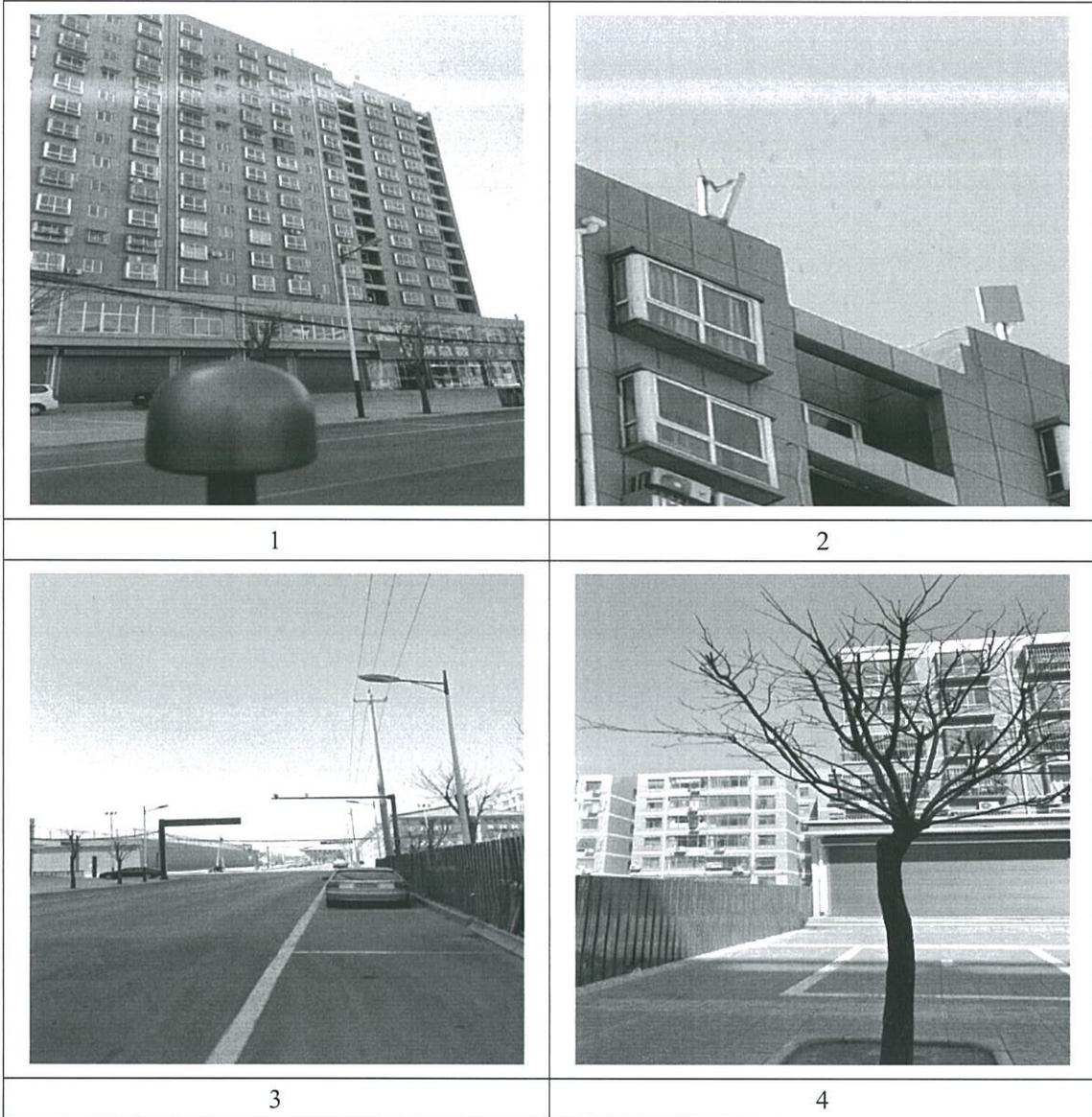
| 序号 | 监测点位描述 | 与天线的距离 (m) | | 应用 场景 | 发射天线 | | 5G 终端设备 | | 功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$) |
|----|---------------|------------|----|----------|----------|---------------|---------------------|----|---------------------------------------|
| | | 垂直 | 水平 | | 运营商 | 下行频段 (MHz) | 型号 | 数量 | |
| 1 | 6F 住宅楼东侧 | 44 | 40 | 3 | 中国移 动 | (2515-2675) | HUAWEI Mate40Pro | 1 | 0.016 |
| 2 | 5F 住宅楼南侧 | 44 | 20 | 3 | 中国移 动 | (2515-2675) | HUAWEI Mate40Pro | 1 | 0.026 |
| 3 | 5F 住宅楼南侧 | 44 | 30 | 3 | 中国移 动 | (2515-2675) | HUAWEI Mate40Pro | 1 | 0.021 |
| 4 | 15F 住宅楼北 侧 | 44 | 10 | 3 | 中国移 动 | (2515-2675) | HUAWEI Mate40Pro | 1 | 0.030 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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__

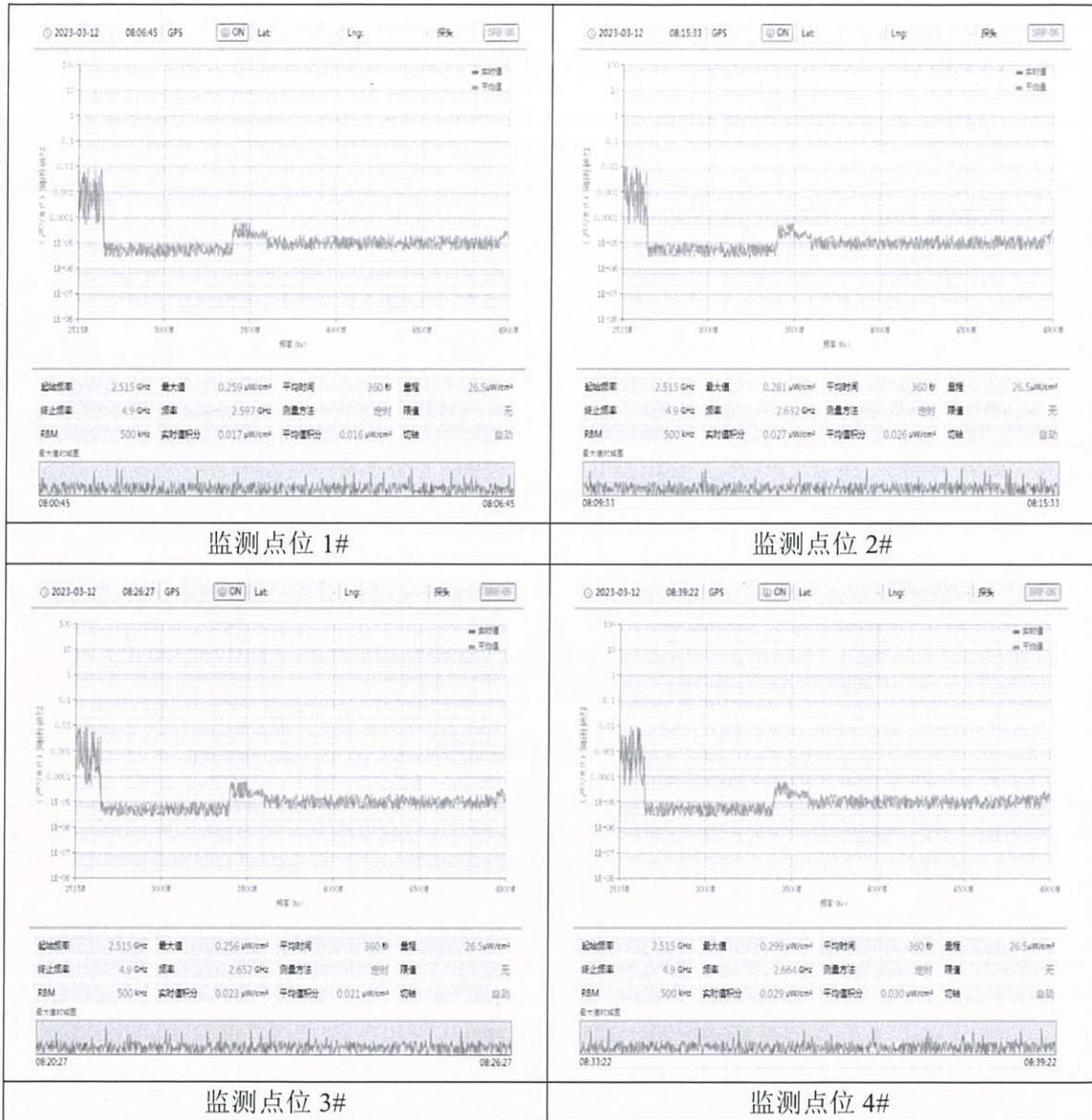
3、渭南合阳梨花小区 A 区基站电磁辐射环境监测点位示意图



4、渭南合阳梨花小区 A 区基站电磁环境监测周边照片



5、渭南合阳梨花小区 A 区基站电磁辐射环境监测点位频谱分布图



保
格
缝

2、渭南临渭固市西基站电磁辐射环境监测

1、渭南临渭固市西基站监测基本信息一览表

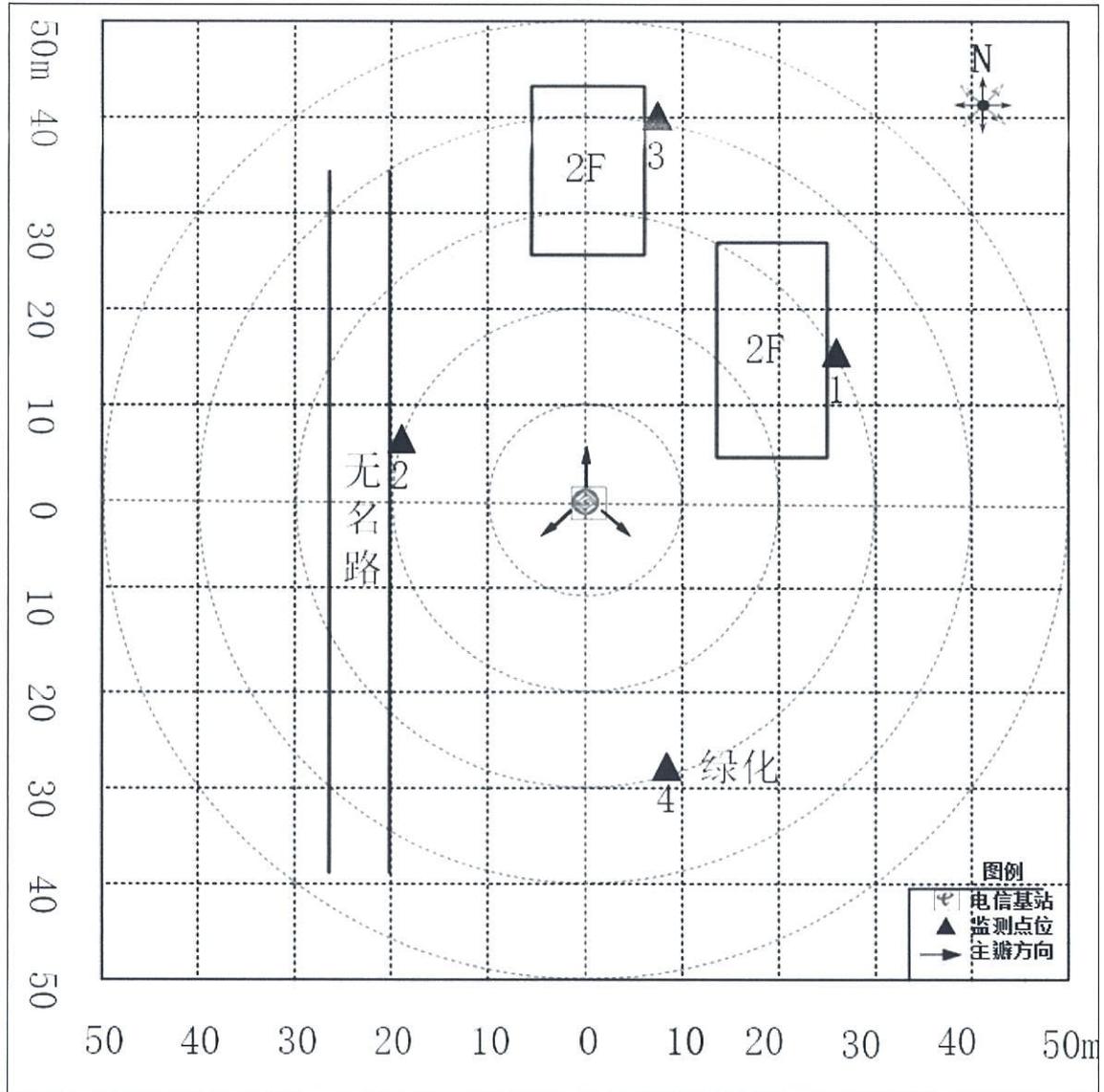
| | | | |
|---------------------|--|-------------|-----------|
| 监测项目 | 渭南临渭固市西基站电磁辐射环境监测 | | |
| 委托单位 | 中国移动通信集团陕西有限公司渭南分公司 | | |
| 监测地点 | 渭南临渭固市 | | |
| 基站坐标 | 东经: 109.583264 | 北纬: | 34.641014 |
| 塔杆架设方式 | 三管塔 | 天线离地高度 (m) | 31 |
| 监测类别 | 委托监测 | 监测方式 | 现场监测 |
| 委托日期 | 2022年9月23日 | | |
| 监测日期时间 | 2022年11月15日 | 12:10-12:40 | |
| 监测环境条件 | 天气: 晴 | 温度: 10℃ | 湿度: 65% |
| 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: S-1126 探头型号: SRF-06 探头编号: A-1098 校准证书编号: 1022CJ0400056 检测日期: 2022年7月15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: $2.6 \times 10^{-9} \text{W/m}^2 \sim 238 \text{W/m}^2$ 线性误差: $\leq \pm 0.8 \text{dB}$ (典型值) | | |
| 监测结论 | 该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 $40 \mu \text{w/cm}^2$; 3000MHz-15000MHz 频率范围内, 功率密度限制为 $40 \mu \text{w/cm}^2 \sim 200 \mu \text{w/cm}^2$)。 | | |
| 备注 | 监测数据仅对本次监测结果负责 | | |

2、渭南临渭固市西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 | 2F 楼东侧 | 29 | 30 | 3 | 中国 移动 | (2515-2675) | HUAWEI Mate40Pro | 1 | 0.027 |
| 2 | 无名路东侧 | 29 | 20 | 3 | 中国 移动 | (2515-2675) | HUAWEI Mate40Pro | 1 | 0.029 |
| 3 | 2F 楼东侧 | 29 | 40 | 3 | 中国 移动 | (2515-2675) | HUAWEI Mate40Pro | 1 | 0.031 |
| 4 | 绿化西侧 | 29 | 30 | 3 | 中国 移动 | (2515-2675) | HUAWEI Mate40Pro | 1 | 0.035 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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__

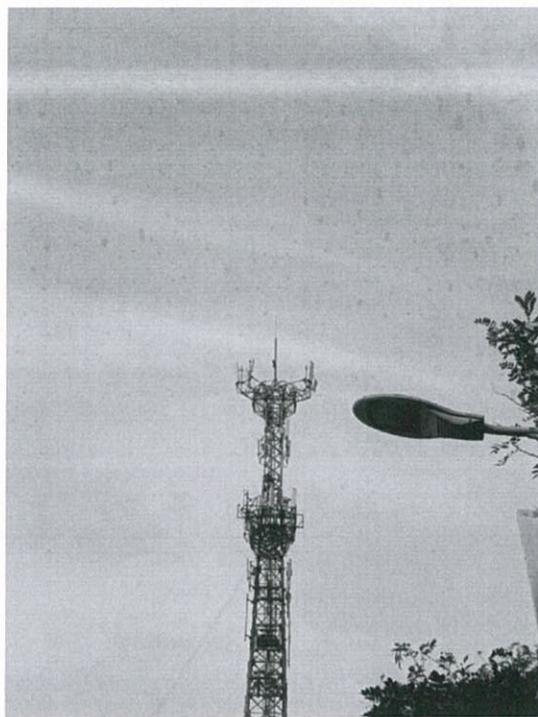
3、渭南临渭固市西基站电磁辐射环境监测点位示意图



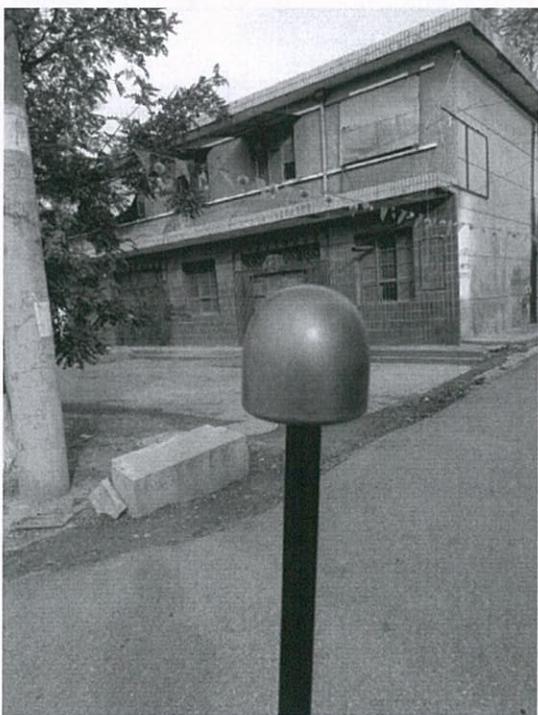
4、渭南临渭固市西基站电磁环境监测周边照片



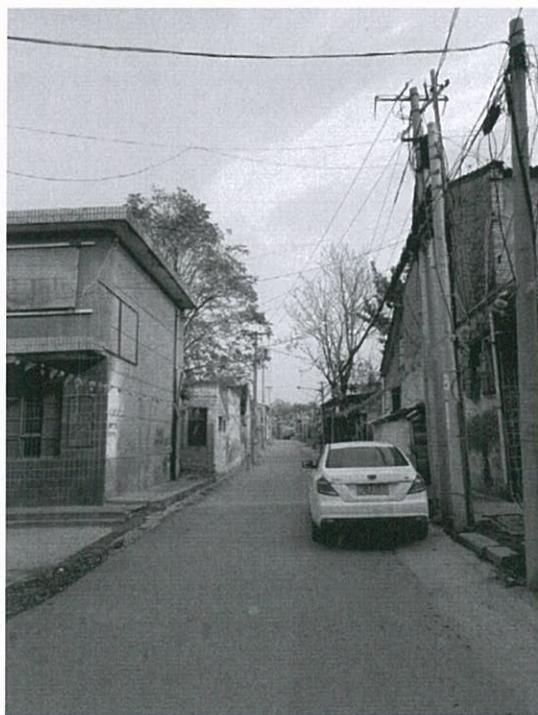
1



2

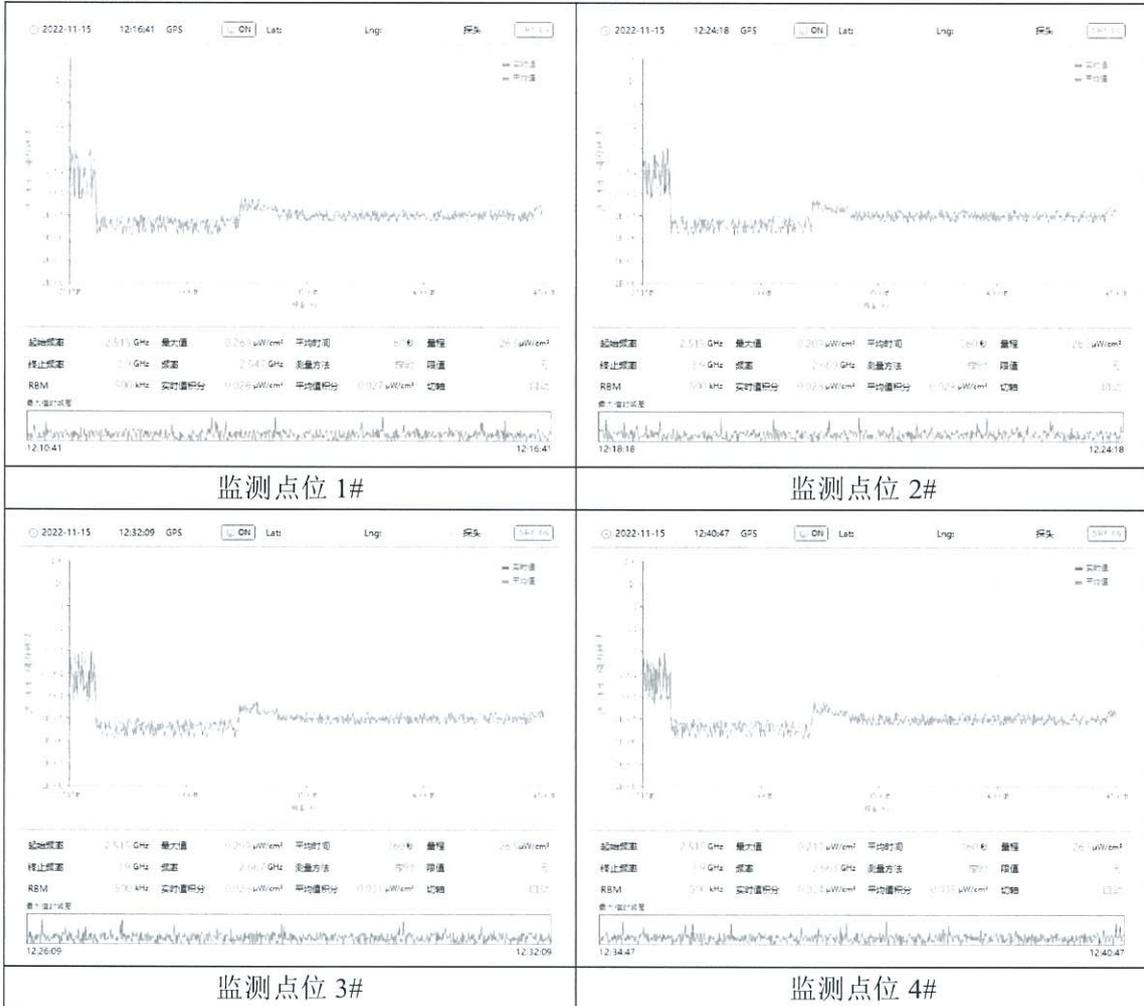


3



4

5、渭南临渭固市西基站电磁辐射环境监测点位频谱分布图



3、渭南蒲城天楹环保基站电磁辐射环境监测

1、渭南蒲城天楹环保基站监测基本信息一览表

| | | | |
|---------------------|--|-------------|---------------|
| 监测项目 | 渭南蒲城天楹环保基站电磁辐射环境监测 | | |
| 委托单位 | 中国移动通信集团陕西有限公司渭南分公司 | | |
| 监测地点 | 渭南蒲城天楹环保 | | |
| 基站坐标 | 东经: | 109.688058 | 北纬: 34.885433 |
| 塔杆架设方式 | 楼顶拉线塔 | 天线离地高度 (m) | 15 |
| 监测类别 | 委托监测 | 监测方式 | 现场监测 |
| 委托日期 | 2022年9月23日 | | |
| 监测日期时间 | 2023年2月23日 | 15:50-16:40 | |
| 监测环境条件 | 天气: 阴 | 温度: 10℃ | 湿度: 65% |
| 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: S-1127 探头型号: SRF-06 探头编号: A-1199 校准证书编号: 1022CJ0400057 检测日期: 2022年7月15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: $2.6 \times 10^{-9} \text{W/m}^2 \sim 238 \text{W/m}^2$ 线性误差: $\leq \pm 0.8 \text{dB}$ (典型值) | | |
| 监测结论 | 该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 $40 \mu \text{w/cm}^2$; 3000MHz-15000MHz 频率范围内, 功率密度限制为 $40 \mu \text{w/cm}^2 \sim 200 \mu \text{w/cm}^2$)。 | | |
| 备注 | 监测数据仅对本次监测结果负责 | | |

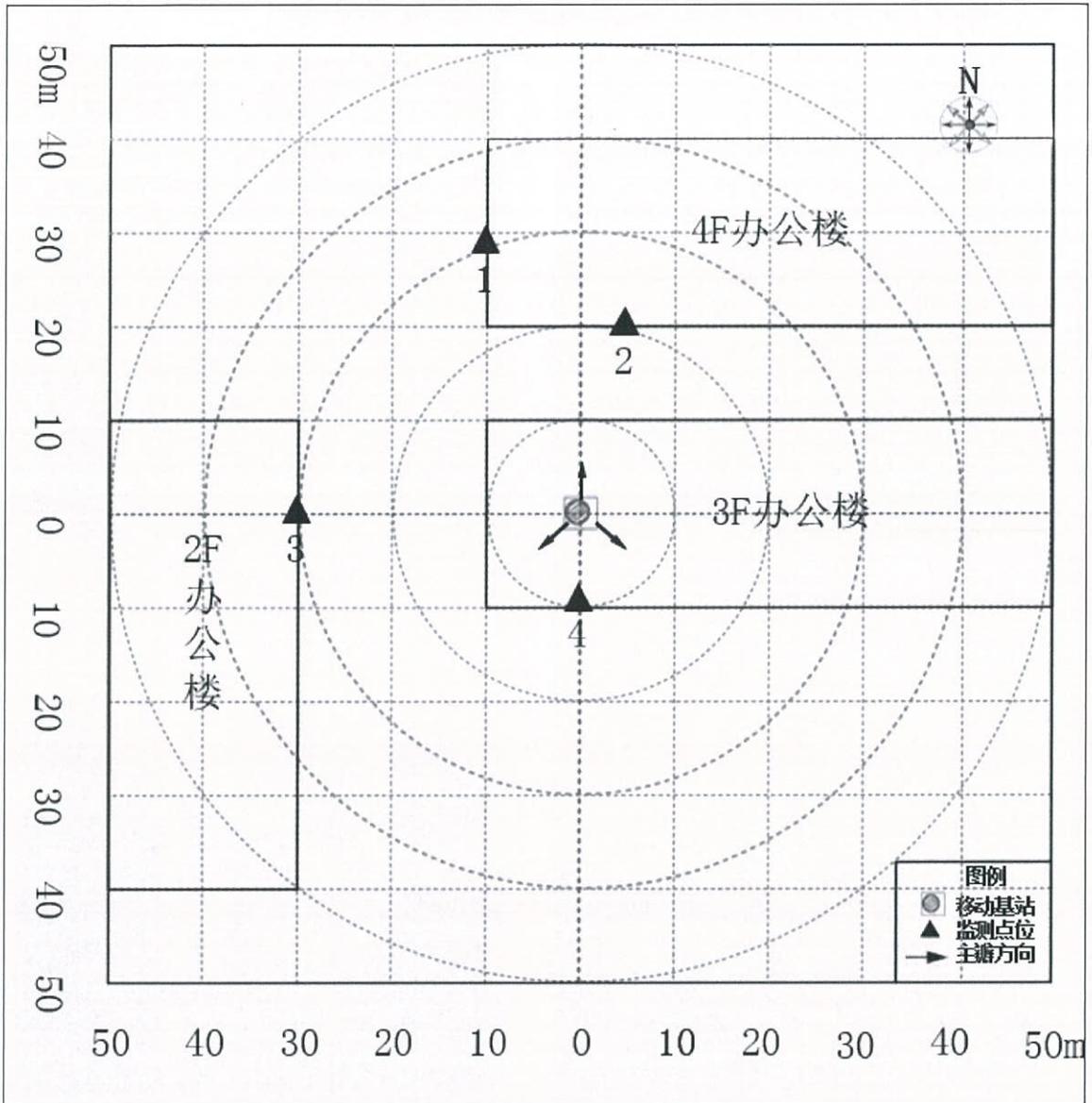
术有
1章

2、渭南蒲城天楹环保基站电磁辐射环境监测结果

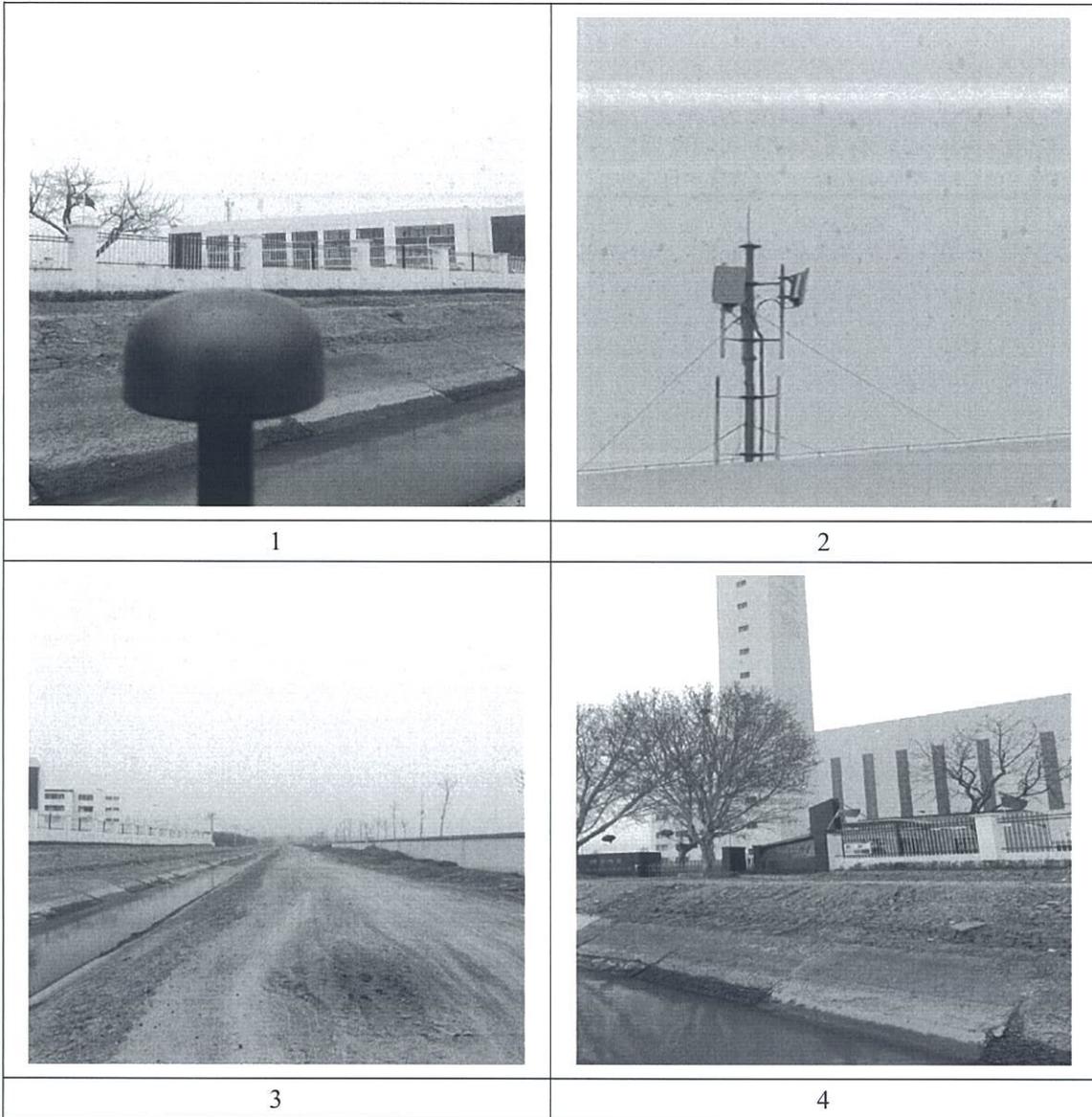
| 序号 | 监测点位描述 | 与天线的距离 (m) | | 应用场景 | 发射天线 | | 5G 终端设备 | | 功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$) |
|----|----------|------------|----|------|------|---------------|------------------|----|---------------------------------------|
| | | 垂直 | 水平 | | 运营商 | 下行频段 (MHz) | 型号 | 数量 | |
| 1 | 4F 办公楼西侧 | 13 | 30 | 3 | 中国移动 | (2515-2675) | HUAWEI Mate40Pro | 1 | 0.024 |
| 2 | 4F 办公楼南侧 | 13 | 20 | 3 | 中国移动 | (2515-2675) | HUAWEI Mate40Pro | 1 | 0.029 |
| 3 | 2F 办公楼东侧 | 13 | 30 | 3 | 中国移动 | (2515-2675) | HUAWEI Mate40Pro | 1 | 0.022 |
| 4 | 3F 办公楼南侧 | 13 | 10 | 3 | 中国移动 | (2515-2675) | HUAWEI Mate40Pro | 1 | 0.035 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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、渭南蒲城天楹环保基站电磁辐射环境监测点位示意图



4、渭南蒲城天楹环保基站电磁环境监测周边照片



5、渭南蒲城天楹环保基站电磁辐射环境监测点位频谱分布图

