



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

№: KC202308FS-028

委托单位: 中国电信股份有限公司

延安分公司

项目名称: 中国电信陕西公司 2021 年 5G 三期

延安无线网主设备工程-8

电磁环境现状监测

监测类别:

委托监测

监测专用章

报告签发日期

2023年8月2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：陕西省延安市。

3 人员

监测人员：邵一波 杨震

审核人：王洋

批准人：李新国

目录

1、(5G) 新区_创业小镇东区西北基站电磁辐射环境监测	1
2、(5G) 新区_创业小镇西区东北基站电磁辐射环境监测	6

1、(5G) 新区_创业小镇东区西北基站电磁辐射环境监测

1、(5G) 新区_创业小镇东区西北基站监测基本信息一览表

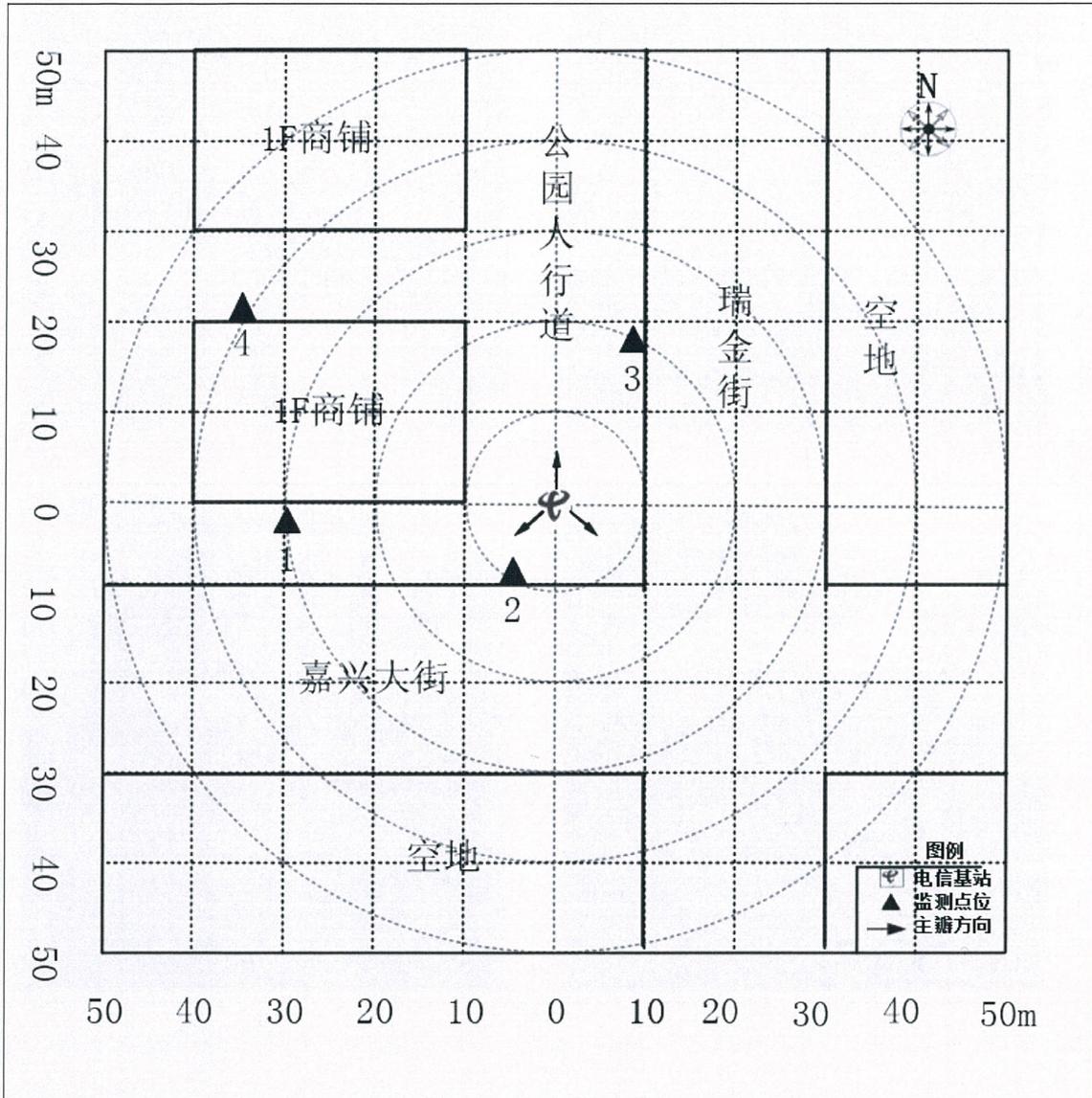
监测项目	(5G) 新区_创业小镇东区西北基站电磁辐射环境监测		
委托单位	中国电信股份有限公司延安分公司		
监测地点	延安市新城清华附中北侧十字路口东北角		
基站坐标	东经:	109.49040116	北纬: 36.64328609
塔杆架设方式	美化灯杆	天线离地高度 (m)	18
监测类别	委托监测	监测方式	现场监测
委托日期	2022年4月11日		
监测日期时间	2022年06月29日	14:36-15:06	
监测环境条件	天气: 晴	温度: 27℃	湿度: 41%
监测所依据的技术文件名称及代号	《5G移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(HJ1151-2020) 《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)		
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	仪器名称: 电磁辐射选频场强测量仪 主机型号: SRM-3006 主机编号: H-0129 探头型号: Antenna Three-Axis 探头编号: K-0639 校准证书编号: XDdj2022-10243 检测日期: 2022年1月27日		
仪器主要技术指标	Antenna Three-Axis 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、(5G) 新区_创业小镇东区西北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	西侧 1F 商铺南	16	30	3	中国电信	(3400-3500)	HUAWEI Mate40Pro	1	0.052
2	路边北侧	16	10	3	中国电信	(3400-3500)	HUAWEI Mate40Pro	1	0.024
3	路边西侧	16	20	3	中国电信	(3400-3500)	HUAWEI Mate40Pro	1	0.032
4	西侧 1F 商铺北	16	40	3	中国电信	(3400-3500)	HUAWEI Mate40Pro	1	0.036

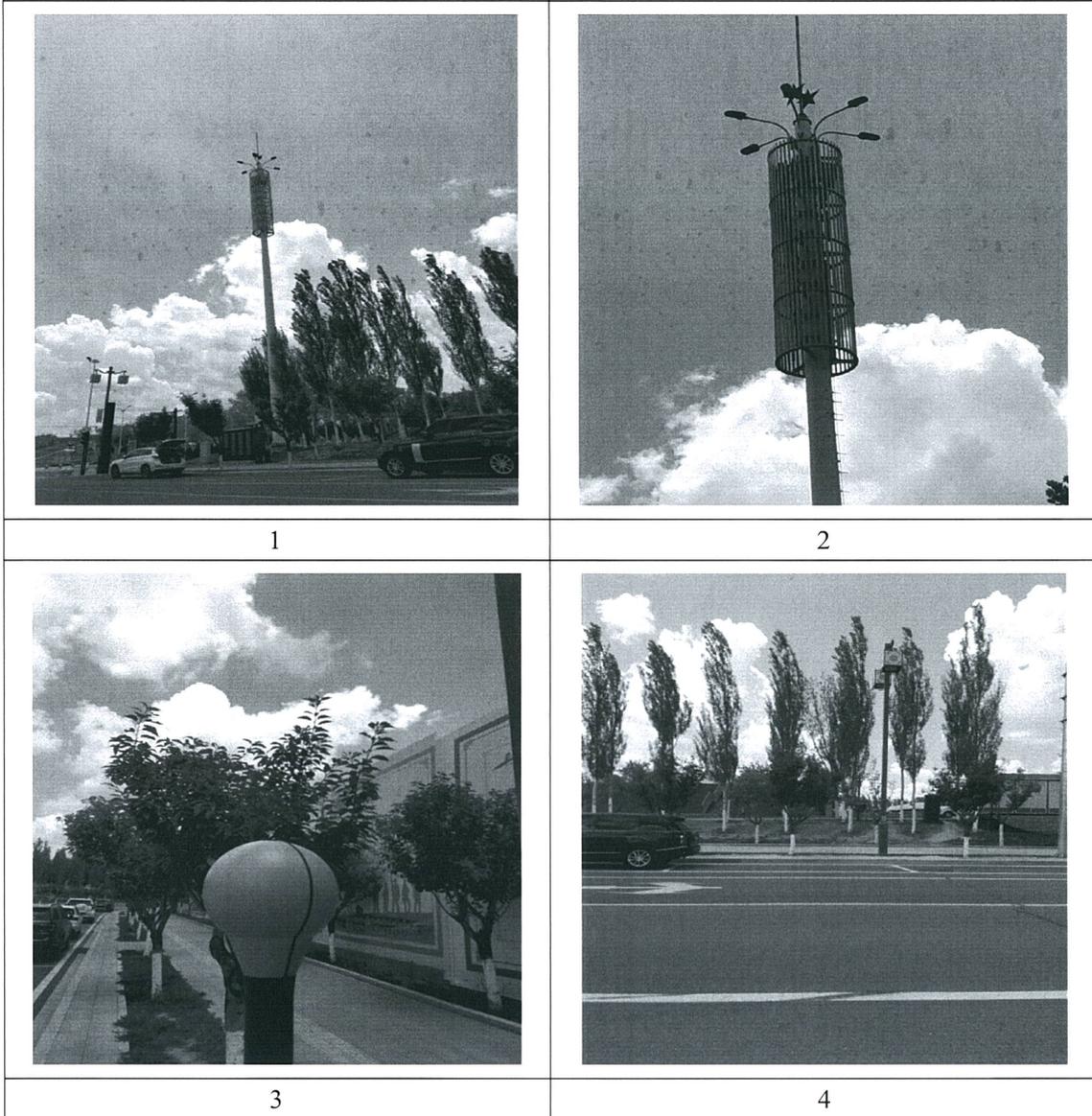
注：应用场景 1、数据传输 2、视频交互 3、游戏娱乐 4、虚拟购物 5、智慧医疗 6、工业应用 7、车联网 8、其他

3、(5G) 新区_创业小镇东区西北基站电磁辐射环境监测点位示意图

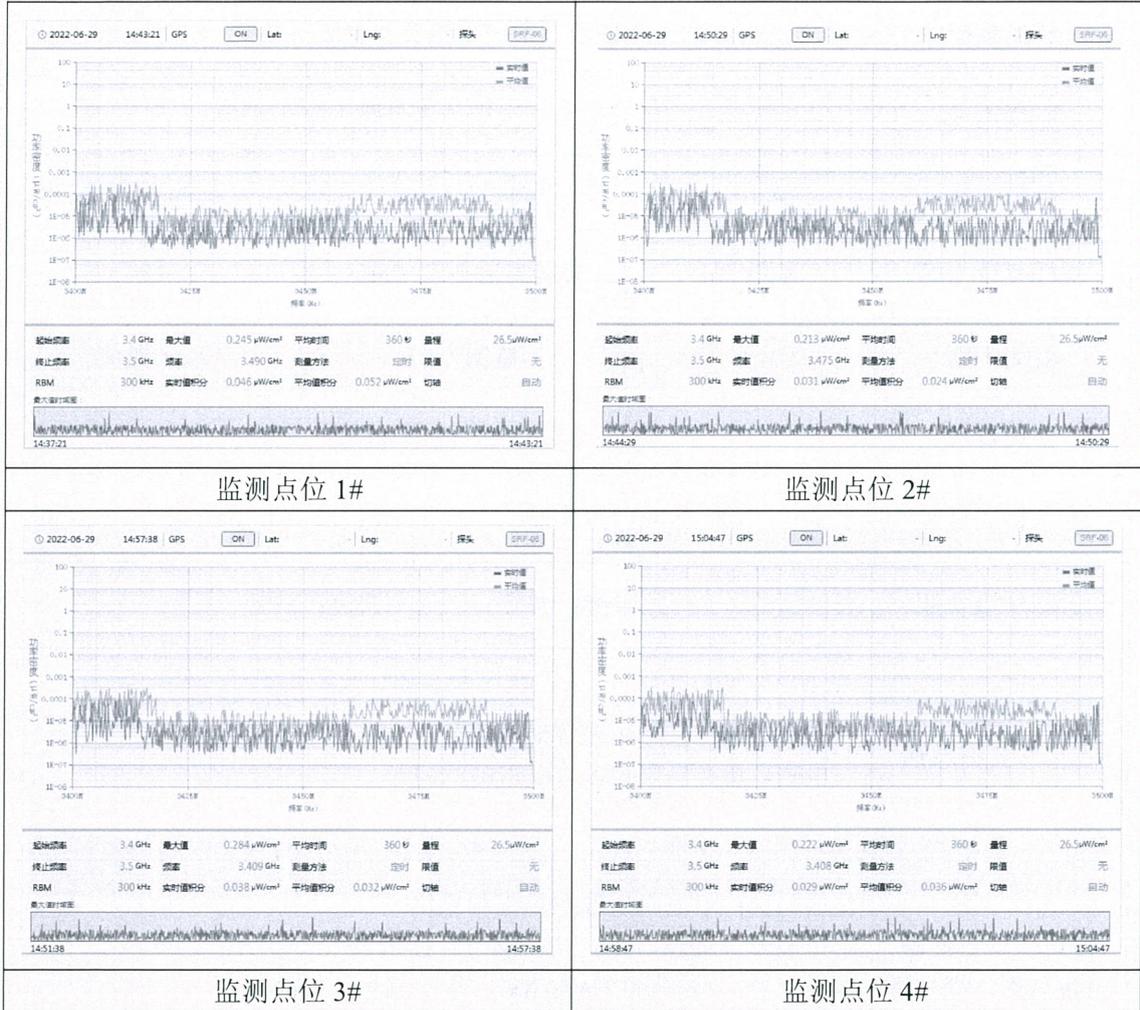


检测
专用

4、(5G) 新区_创业小镇东区西北基站电磁环境监测周边照片



5、(5G) 新区_创业小镇东区西北基站电磁辐射环境监测点位频谱分布图



技术
应用

2、(5G) 新区_创业小镇西区东北基站电磁辐射环境监测

1、(5G) 新区_创业小镇西区东北基站监测基本信息一览表

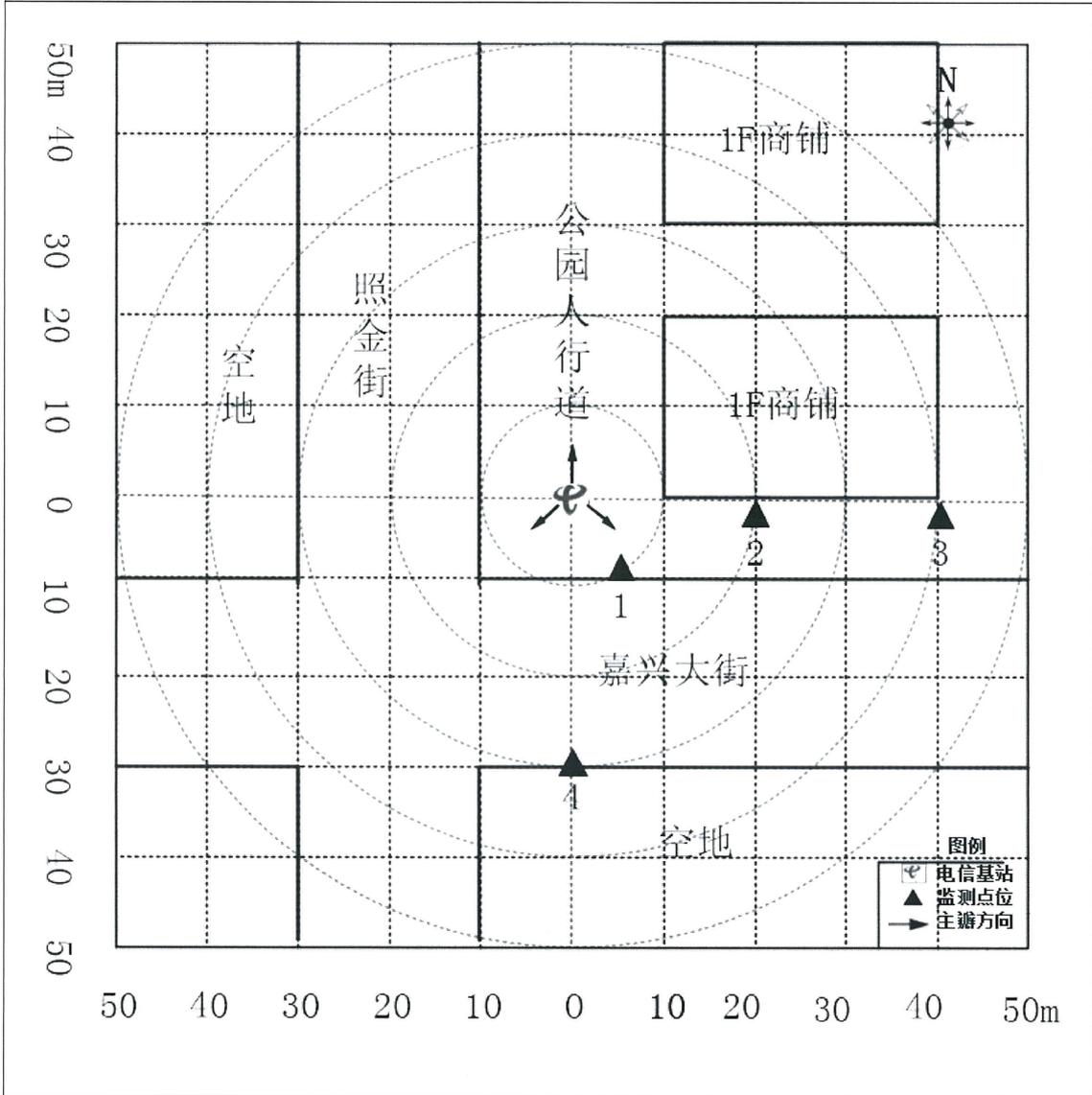
监测项目	(5G) 新区_创业小镇西区东北基站电磁辐射环境监测		
委托单位	中国电信股份有限公司延安分公司		
监测地点	延安市嘉兴大街与志丹路十字东南角		
基站坐标	东经:	109.48803027	北纬: 36.64331508
塔杆架设方式	美化灯杆	天线离地高度 (m)	18
监测类别	委托监测	监测方式	现场监测
委托日期	2022年4月11日		
监测日期时间	2022年06月29日	13:21-13:51	
监测环境条件	天气: 晴	温度: 27℃	湿度: 45%
监测所依据的技术文件名称及代号	《5G移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(HJ1151-2020) 《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)		
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	仪器名称: 电磁辐射选频场强测量仪 主机型号: SRM-3006 主机编号: H-0129 探头型号: Antenna Three-Axis 探头编号: K-0639 校准证书编号: XDdj2022-10243 检测日期: 2022年1月27日		
仪器主要技术指标	Antenna Three-Axis 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、(5G) 新区_创业小镇西区东北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	路边北侧	16	10	3	中国电 信	(3400-3500)	HUAWEI Mate40Pro	1	0.028
2	东侧 1F 商铺 南侧	16	20	3	中国电 信	(3400-3500)	HUAWEI Mate40Pro	1	0.024
3	东侧 1F 商铺 南侧	16	40	3	中国电 信	(3400-3500)	HUAWEI Mate40Pro	1	0.031
4	路边南侧	16	30	3	中国电 信	(3400-3500)	HUAWEI Mate40Pro	1	0.033

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、(5G) 新区_创业小镇西区东北基站电磁辐射环境监测点位示意图



4、(5G) 新区_创业小镇西区东北基站电磁环境监测周边照片



限公司

5、(5G) 新区_创业小镇西区东北基站电磁辐射环境监测点位频谱分布图

