



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

№:20220402-063

委托单位: 中国移动通信集团陕西有限公司

延安分公司

项目名称: 陕西移动 2021 年延安深度覆盖一阶段

工程基站检测项目

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

2022 年 4 月 12 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: jnkecheng@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)
- 1.3 《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(HJ 972-2018)。

2 监测地点

监测地点：陕西省延安市。

3 人员

监测人员：肖俊辉 黄旭升

审核人：李新国

批准人：王洋

目录

1、新城中医院 1 基站电磁辐射环境监测.....	1
2、新城中医院 2 基站电磁辐射环境监测.....	6

监测结论:

陕西移动 2021 年延安深度覆盖一阶段工程共 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 $40\mu\text{w}/\text{cm}^2\sim 200\mu\text{w}/\text{cm}^2$ ）。

1、新城中医院 1 基站电磁辐射环境监测
1、新城中医院 1 基站监测基本信息一览表

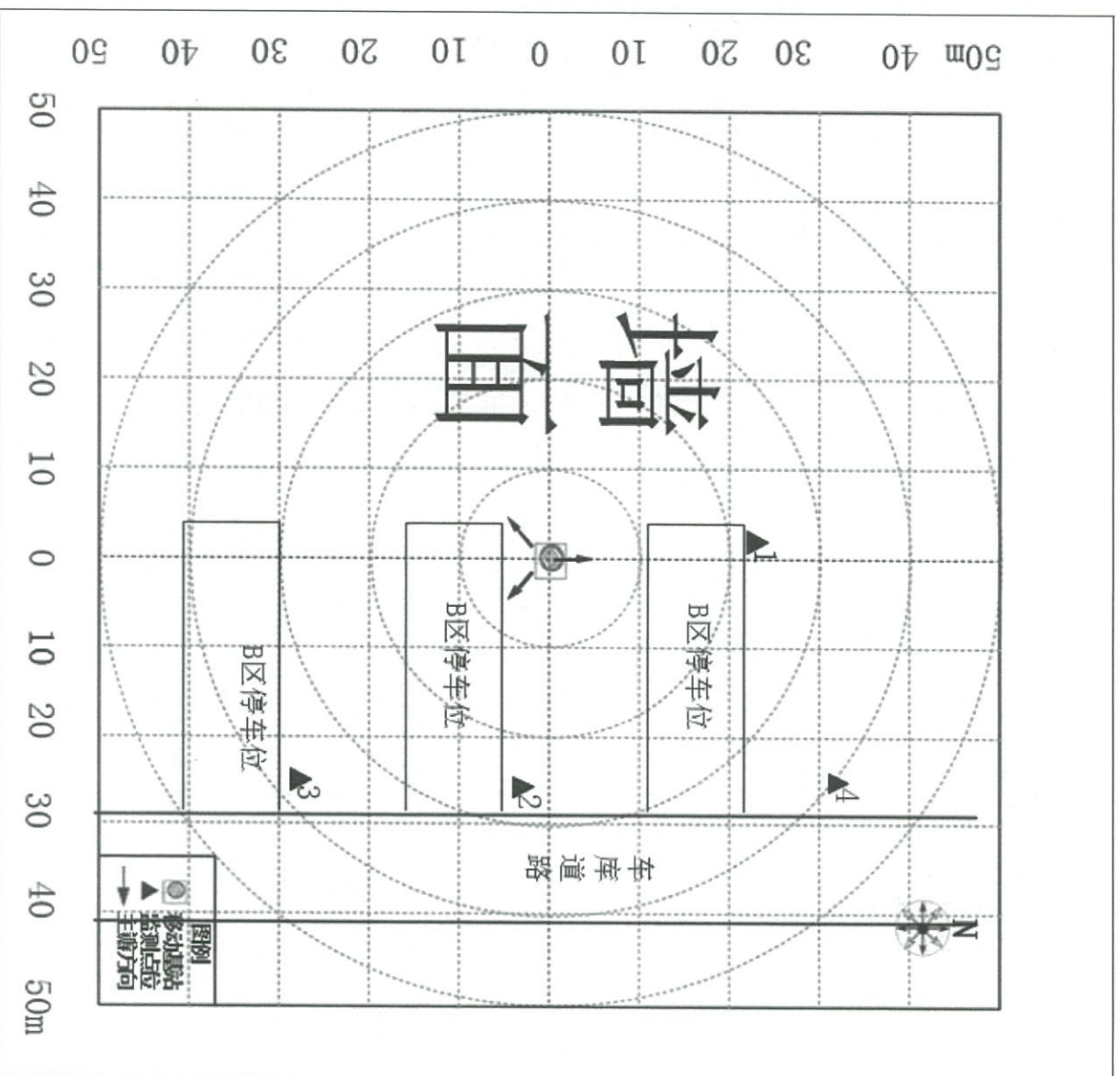
监测项目	新城中医院 1 基站电磁辐射环境监测		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司延安分公司		
监测地点	新城中医院 1		
基站坐标	东经: 109.5109730	北纬: 36.6415880	
塔杆架设方式	附墙抱杆	天线离地高度 (m)	3
监测类别	委托监测	监测方式	现场监测
委托日期	2021 年 5 月 21 日		
监测日期时间	2022 年 4 月 12 日	14:00-14:40	
监测环境条件	天气: 晴天	温度: 10℃	湿度: 21%
监测所依据的技术文件名称及代号	《5G移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(HJ1151-2020) 《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(HJ972-2018) 《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-1075 探头型号: SRF-06 探头编号: T-1075 出厂校准证书编号: XDdj2021-10232 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: $2.6 \times 10^{-9} \text{W/m}^2 \sim 238 \text{W/m}^2$ 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	/		

2、新城中医院 1 基站电磁辐射环境监测结果

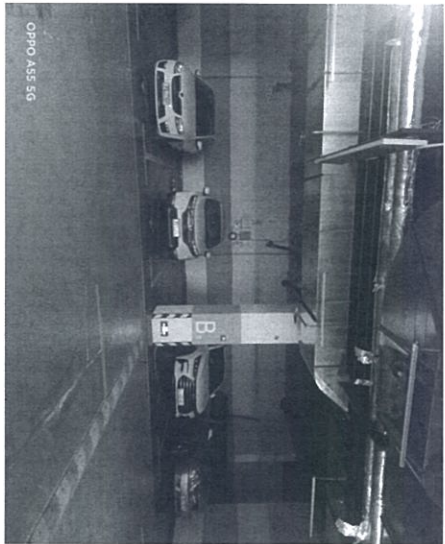
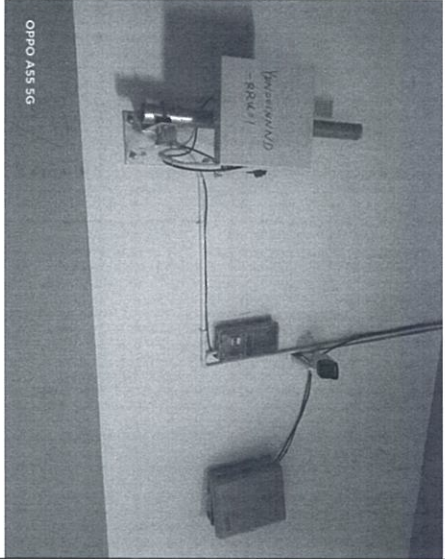
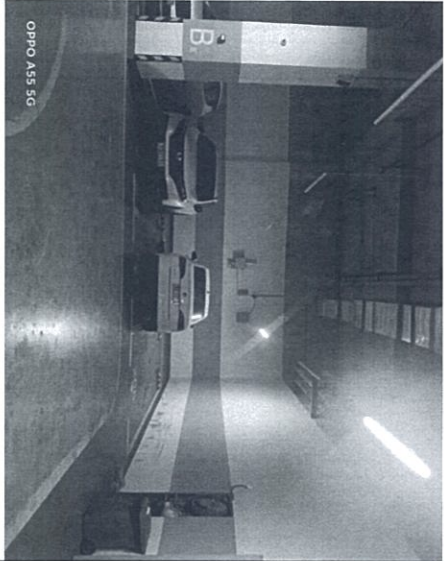
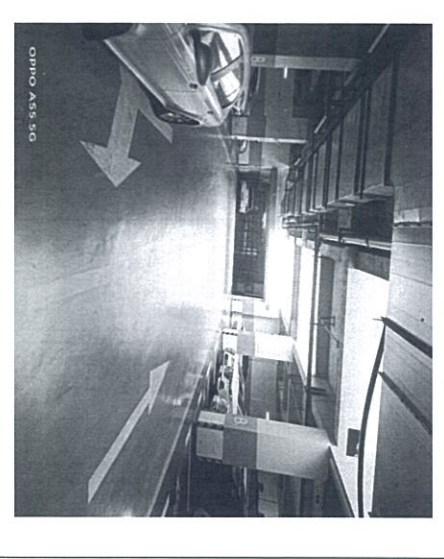
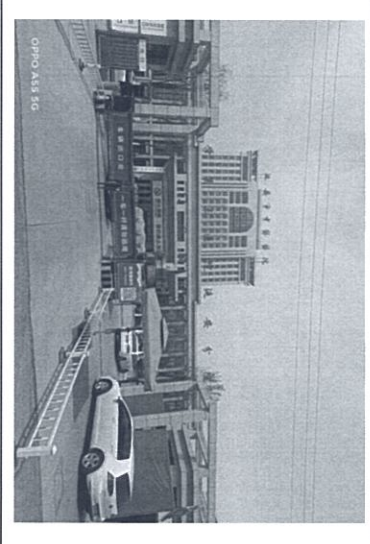
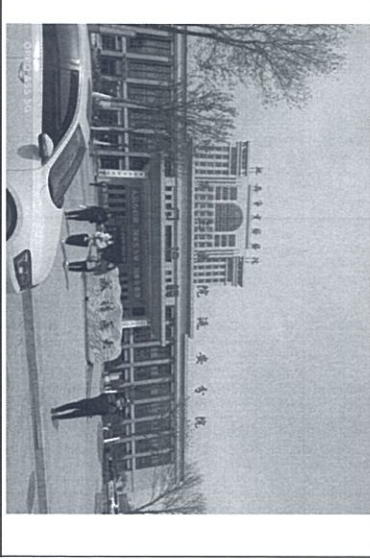
序号	监测点位描述	与天线的距离 (m)		应用场景	发射天线		5G 终端设备		功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		运营商	下行频段 (MHZ)	型号	数量	
1	车位边	1	20	3	中国移动	(2515-2675)	HUAWEI Mate40Pro	1	0.027
2	车位边	1	30	3	中国移动	(2515-2675)	HUAWEI Mate40Pro	1	0.030
3	车位边	1	40	3	中国移动	(2515-2675)	HUAWEI Mate40Pro	1	0.029
4	车库道路	1	40	3	中国移动	(2515-2675)	HUAWEI Mate40Pro	1	0.034

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__

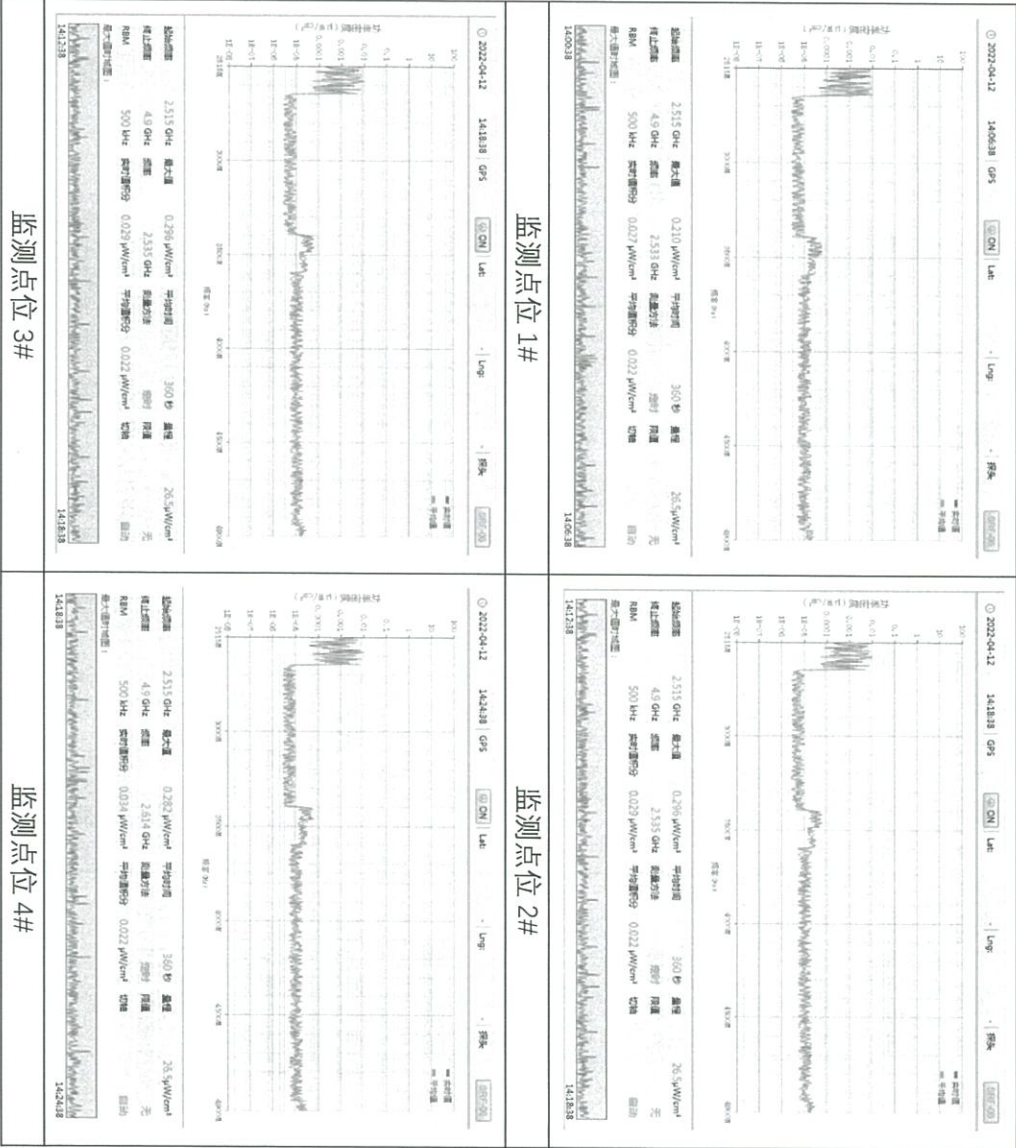
3、新城中医院 1 基站电磁辐射环境监测点位示意图



4、新城中医院 1 基站电磁辐射环境监测周边照片

	
1	2
	
3	4
	
5	6

5、新城中医院 1 基站电磁辐射环境监测点位频谱分布图



2、新城中医院 2 基站电磁辐射环境监测

1、新城中医院 2 基站监测基本信息一览表

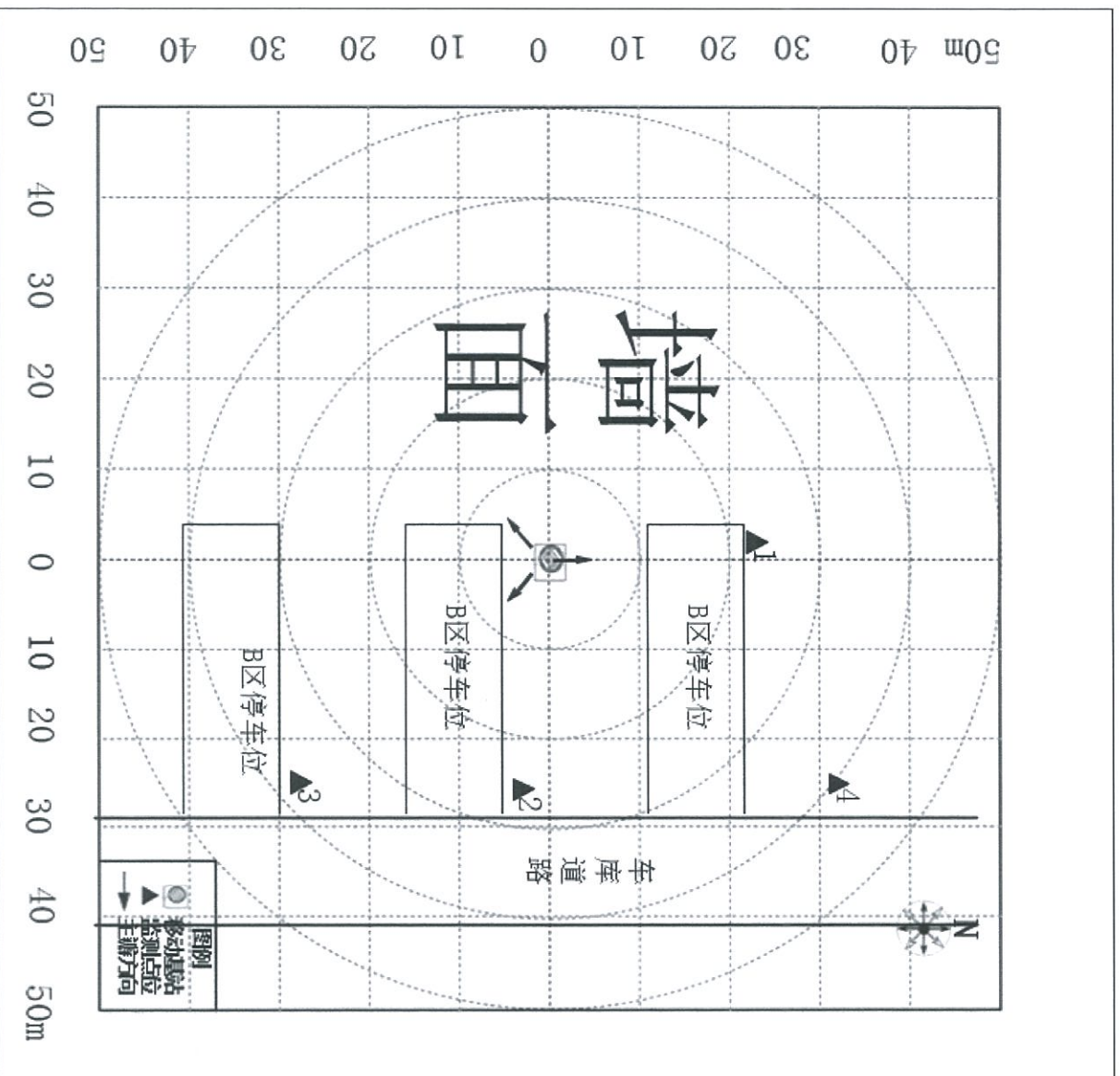
监测项目	新城中医院 2 基站电磁辐射环境监测		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司延安分公司		
监测地点	新城中医院 2		
基站坐标	东经：109.5109730	北纬：36.6415880	
塔杆架设方式	附墙抱杆	天线离地高度 (m)	3
监测类别	委托监测	监测方式	现场监测
委托日期	2021 年 5 月 21 日		
监测日期时间	2022 年 4 月 12 日	14:50-15:30	
监测环境条件	天气：晴天 温度：13℃ 湿度：22%		
监测所依据的技术文件名称及代号	《5G移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ1151-2020）《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ972-2018）《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-1075 探头型号：SRF-06 探头编号：T-1075 出厂校准证书编号：XDDj2021-10232 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：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238 W/m ² 线性误差：≤±0.8dB（典型值）		
监测结论	监测结果见下表		
备注	/		

2、新城中医院 2 基站电磁辐射环境监测结果

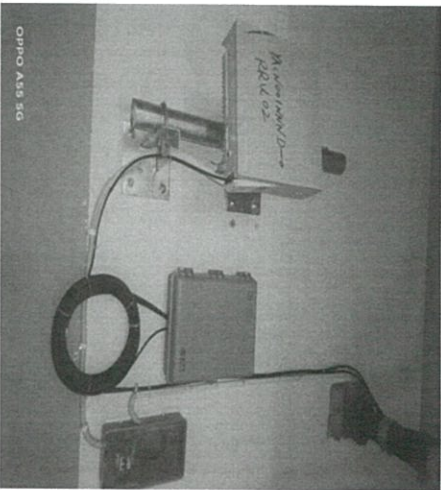
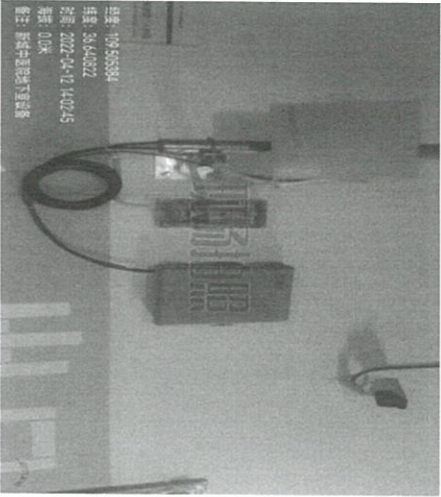
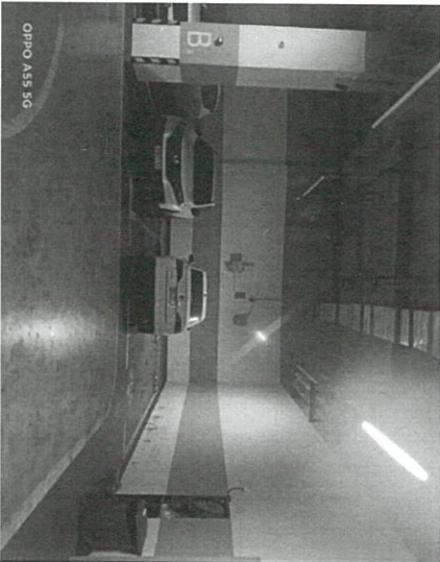
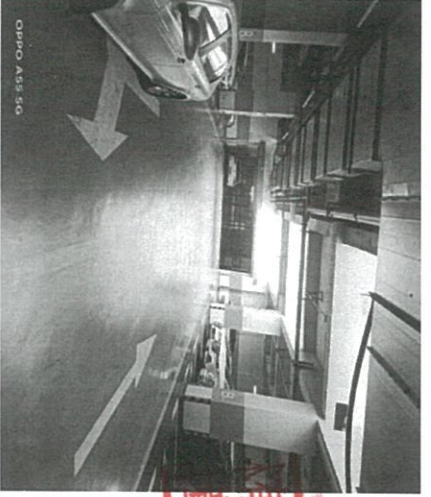
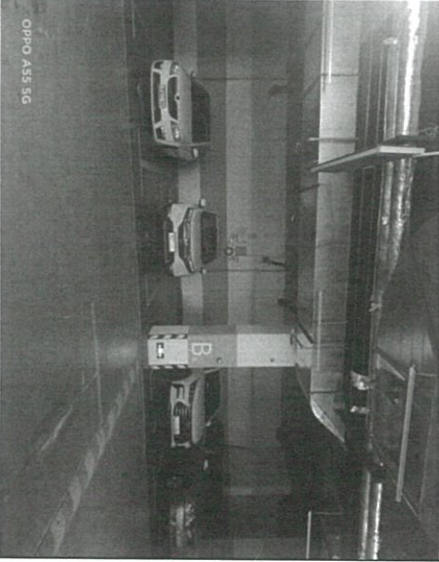

序号	监测点位描述	与天线的距离 (m)		应用场景	发射天线		5G 终端设备		功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		运营商	下行频段 (MHZ)	型号	数量	
1	车位边	1	20	3	中国移动	(2515-2675)	HUAWEl Mate40Pro	1	0.037
2	车位边	1	30	3	中国移动	(2515-2675)	HUAWEl Mate40Pro	1	0.034
3	车位边	1	40	3	中国移动	(2515-2675)	HUAWEl Mate40Pro	1	0.031
4	车库道路	1	40	3	中国移动	(2515-2675)	HUAWEl 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__

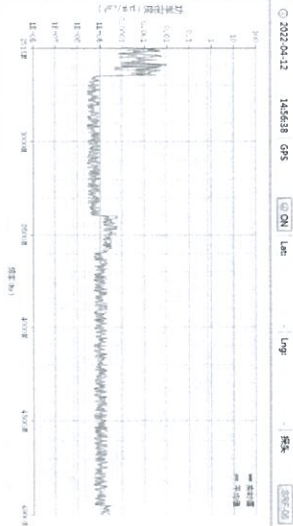
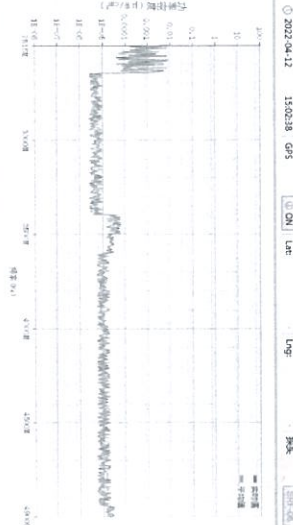
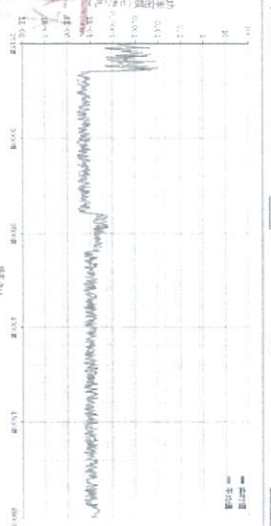
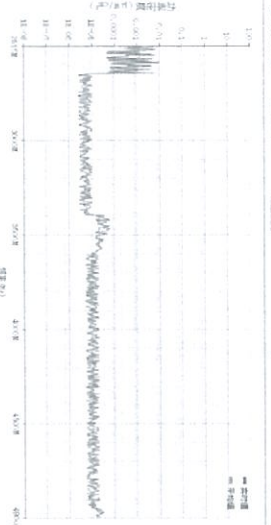
3、新城中医院2 基站电磁辐射环境监测点位示意图



4、新城中医院2基站电磁辐射环境监测周边照片

 <p>OPPO A55 5G</p>	 <p>OPPO A55 5G</p>
1	2
 <p>OPPO A55 5G</p>	 <p>OPPO A55 5G</p>
3	4
 <p>OPPO A55 5G</p>	 <p>OPPO A55 5G</p>
5	6

5、新城中医院2基站电磁辐射环境监测点位频谱分布图

<div><div>2022-04-12 14:56:38 GPS</div><div><div>ON</div>LatLong</div><div>频率</div><div>500-600</div></div> <div><table><tr><td>检测频段</td><td>2.155 GHz</td><td>最大通</td><td>0.200 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$</td><td>平均时间</td><td>360 秒</td><td>量程</td><td>26.5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$</td></tr><tr><td>停止频段</td><td>4.9 GHz</td><td>频宽</td><td>2.623 GHz</td><td>检测方法</td><td>100% 扫描</td><td>无</td><td></td></tr><tr><td>RFM</td><td>500 kHz</td><td>采样间隔</td><td>0.031 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$</td><td>平均间隔</td><td>0.026 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$</td><td>分辨率</td><td>无</td></tr><tr><td>最大通限值</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>自动</td><td></td></tr></table><div>最大通限值: 1459.38 1459.38</div></div> <div data-bbox="1471 450 1505 598" data-label="Caption"><p>监测点位 1#</p></div>	检测频段	2.155 GHz	最大通	0.200 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间	360 秒	量程	26.5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	停止频段	4.9 GHz	频宽	2.623 GHz	检测方法	100% 扫描	无		RFM	500 kHz	采样间隔	0.031 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均间隔	0.026 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	分辨率	无	最大通限值						自动		<div><div>2022-04-12 15:02:38 GPS</div><div><div>ON</div>LatLong</div><div>频率</div><div>500-600</div></div> <div><table><tr><td>检测频段</td><td>2.155 GHz</td><td>最大通</td><td>0.219 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$</td><td>平均时间</td><td>360 秒</td><td>量程</td><td>26.5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$</td></tr><tr><td>停止频段</td><td>4.9 GHz</td><td>频宽</td><td>2.623 GHz</td><td>检测方法</td><td>100% 扫描</td><td>无</td><td></td></tr><tr><td>RFM</td><td>500 kHz</td><td>采样间隔</td><td>0.031 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$</td><td>平均间隔</td><td>0.026 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$</td><td>分辨率</td><td>自动</td></tr><tr><td>最大通限值</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>自动</td><td></td></tr></table><div>最大通限值: 1459.38 1502.38</div></div> <div data-bbox="1471 1024 1505 1173" data-label="Caption"><p>监测点位 2#</p></div>	检测频段	2.155 GHz	最大通	0.219 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间	360 秒	量程	26.5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	停止频段	4.9 GHz	频宽	2.623 GHz	检测方法	100% 扫描	无		RFM	500 kHz	采样间隔	0.031 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均间隔	0.026 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	分辨率	自动	最大通限值						自动	
检测频段	2.155 GHz	最大通	0.200 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间	360 秒	量程	26.5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$																																																										
停止频段	4.9 GHz	频宽	2.623 GHz	检测方法	100% 扫描	无																																																											
RFM	500 kHz	采样间隔	0.031 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均间隔	0.026 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	分辨率	无																																																										
最大通限值						自动																																																											
检测频段	2.155 GHz	最大通	0.219 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间	360 秒	量程	26.5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$																																																										
停止频段	4.9 GHz	频宽	2.623 GHz	检测方法	100% 扫描	无																																																											
RFM	500 kHz	采样间隔	0.031 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均间隔	0.026 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	分辨率	自动																																																										
最大通限值						自动																																																											
<div><div>2022-04-12 15:08:38 GPS</div><div><div>ON</div>LatLong</div><div>频率</div><div>500-600</div></div> <div><table><tr><td>检测频段</td><td>2.155 GHz</td><td>最大通</td><td>0.231 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$</td><td>平均时间</td><td>360 秒</td><td>量程</td><td>26.5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$</td></tr><tr><td>停止频段</td><td>4.9 GHz</td><td>频宽</td><td>2.623 GHz</td><td>检测方法</td><td>100% 扫描</td><td>无</td><td></td></tr><tr><td>RFM</td><td>500 kHz</td><td>采样间隔</td><td>0.031 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$</td><td>平均间隔</td><td>0.026 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$</td><td>分辨率</td><td>自动</td></tr><tr><td>最大通限值</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>自动</td><td></td></tr></table><div>最大通限值: 1508.38 1508.38</div></div> <div data-bbox="967 450 1003 598" data-label="Caption"><p>监测点位 3#</p></div>	检测频段	2.155 GHz	最大通	0.231 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间	360 秒	量程	26.5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	停止频段	4.9 GHz	频宽	2.623 GHz	检测方法	100% 扫描	无		RFM	500 kHz	采样间隔	0.031 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均间隔	0.026 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	分辨率	自动	最大通限值						自动		<div><div>2022-04-12 15:14:38 GPS</div><div><div>ON</div>LatLong</div><div>频率</div><div>500-600</div></div> <div><table><tr><td>检测频段</td><td>2.155 GHz</td><td>最大通</td><td>0.204 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$</td><td>平均时间</td><td>360 秒</td><td>量程</td><td>26.5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$</td></tr><tr><td>停止频段</td><td>4.9 GHz</td><td>频宽</td><td>2.623 GHz</td><td>检测方法</td><td>100% 扫描</td><td>无</td><td></td></tr><tr><td>RFM</td><td>500 kHz</td><td>采样间隔</td><td>0.031 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$</td><td>平均间隔</td><td>0.026 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$</td><td>分辨率</td><td>自动</td></tr><tr><td>最大通限值</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>自动</td><td></td></tr></table><div>最大通限值: 1508.38 1514.38</div></div> <div data-bbox="967 1024 1003 1173" data-label="Caption"><p>监测点位 4#</p></div>	检测频段	2.155 GHz	最大通	0.204 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间	360 秒	量程	26.5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	停止频段	4.9 GHz	频宽	2.623 GHz	检测方法	100% 扫描	无		RFM	500 kHz	采样间隔	0.031 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均间隔	0.026 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	分辨率	自动	最大通限值						自动	
检测频段	2.155 GHz	最大通	0.231 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间	360 秒	量程	26.5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$																																																										
停止频段	4.9 GHz	频宽	2.623 GHz	检测方法	100% 扫描	无																																																											
RFM	500 kHz	采样间隔	0.031 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均间隔	0.026 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	分辨率	自动																																																										
最大通限值						自动																																																											
检测频段	2.155 GHz	最大通	0.204 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间	360 秒	量程	26.5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$																																																										
停止频段	4.9 GHz	频宽	2.623 GHz	检测方法	100% 扫描	无																																																											
RFM	500 kHz	采样间隔	0.031 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均间隔	0.026 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	分辨率	自动																																																										
最大通限值						自动																																																											