



HB-2023-JC-077(10)

监 测 报 告

TEST REPORT

受 理 编 号	HB-2022-HT-077
项 目 名 称	中国移动贵州公司网络部 2022 至 2024 年(24 个月) 存量站和新建自有站环评监测项目——贵州公司 2023 年铜仁无线网 5G 五期第一批宏站新建工程
委 托 单 位	中国移动通信集团贵州有限公司
检 测 类 别	委托监测
报 告 日 期	2023 年 3 月 14 日

贵州瑞丹辐射检测科技有限公司

Guizhou Ruidan Radiation Detection Technology Co. Ltd.



贵州
监
证书

目录

- 一、项目背景.....1
- 二、监测依据.....2
 - 1. 国家法律法规.....2
 - 2. 技术导则及行业标准.....2
 - 3. 部门规章.....2
- 三、监测方案及实施.....4
 - 1. 监测因子.....4
 - 2. 监测布点及读数.....4
 - 2.1 监测点位的选择.....4
 - 2.2 监测读数.....6
 - 3. 监测实施.....6
- 四、监测数据与图表.....7
 - 凉水井镇王家山村.....7
 - 石门坎.....11
 - 孙家坝镇沙厂.....15
 - 伟才学府楼.....19
 - 塘坝.....23
 - 沙子坡卫生院.....27
 - 新阁小学.....31
 - 牛郎三岔路.....35
 - 大坪政府.....39
 - 长兴街.....43
 - 长兴片区楼.....47
 - 大兴老移动营业厅.....51
 - 甘龙二.....55
 - 沙坝公租房.....59
 - 下广寨.....63
 - 谢桥拉远.....67
 - 紫云山.....71
 - 木弄.....75
 - 孙家田.....79
 - 张家坪拉远.....83
 - 三家桥.....87
 - 本庄敬老院.....91
 - 龙塘镇政府.....95
- 五、监测工况及结果评价.....100
 - 1. 监测时工况及 5G 终端设备.....100
 - 2. 监测结果评价.....100

一、项目背景

通信系统是国民经济的基础设施，是为社会和生活服务的公用事业。通信系统的建设不仅能够产生巨大的社会效益和创造经济效益，而且可以促进技术进步，提高劳动生产率，方便人民生活。社会经济飞速发展，通信需求也不断增长和变化。

根据《通信基站环境保护工作备忘录》(环办辐射函【2017】1990)要求，第五条规定：各运营商是天线装置的所有者，也是通信基站电磁辐射环境影响的产生者，应依法履行环境影响登记表备案手续。受中国移动通信集团贵州有限公司的委托，我公司展开了中国移动贵州公司网络部 2022 至 2024 年（24 个月）存量站和新建自有站环评监测项目，主要内容是对项目内基站周围环境进行详细调查，并拍照存档，从而筛选需要开展现场监测的站点，并根据筛选结果对站点周边范围内的住宅、学校、医院、办公楼、工厂等有公众居住、工作或学习的建筑物等敏感点进行电磁辐射环境监测。

二、监测依据

1. 国家法律法规

(1)《中华人民共和国环境保护法》(2014 年 4 月 24 日修订, 2015 年 1 月 1 日起施行);

(2)《中华人民共和国环境影响评价法》(2016 年 9 月 1 日起施行);

(3)《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院令 682 号, 2017 年 10 月 1 日起施行)。

2. 技术导则及行业标准

(1)《建设项目环境影响评价技术导则-总纲》(HJ2.1-2016);

(2)《环境影响评价技术导则 生态影响》(HJ19-2011);

(3)《辐射环境保护管理导则-电磁辐射环境影响评价方法与标准》(HJ/T10.3-1996);

(4)《辐射环境保护管理导则-电磁辐射监测仪器和方法》(HJ/T10.2-1996);

(5)《电磁环境控制限值》(GB8702-2014);

(6)《移动通信基站电磁辐射环境监测方法(试行)》[环发[2007]114 号](2007 年 7 月 31 日起施行);

(7)《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法(试行)》(HJ 1151-2020);

(8)《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(HJ 972-2018)。

3. 部门规章

(1)《通信基站环境保护工作备忘录》(环办辐射函【2017】1990);

(2)《建设项目环境影响评价分类管理名录》(生态环境部令第 1 号, 2018);

(3)《电磁辐射环境保护管理办法》(原国家环保局第 18 号令,

1997 年 3 月 25 日起施行)；

(4)《通信工程建设环境保护技术暂行规定》(工业和信息化部通[2009]76 号文，2009 年 5 月 1 日起施行)；

(5)《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(原环境保护部，环发〔2012〕77 号文，2012 年 7 月 3 日)；

(6)《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》(原环境保护部，环发〔2012〕98 号，2012 年 8 月 7 日)。

三、监测方案及实施

1. 监测因子

本项目移动通信基站对环境产生的影响主要是基站发射装置工作时所产生的射频电磁波，电磁环境是存在于某一特定场所所有电磁现象的总和，它包括自然的和人为的，有源的(直射波)和无源的(反射波)，静态的和动态的，它是由不同频率的电场、磁场组成。自然界和现实生活中，变化的电场与磁场交替在空间传播。当频率大于 100kHz 时，电磁波离开导体通过空间传播，这种在空间传播的电磁能量即为电磁波。移动基站电磁影响属非电离辐射，具有的量子能量较小，约为 $10^{-6} \sim 10^{-3}$ 电子伏特/光子，因此电磁辐射的量子能量不足以引起物质分子的电离，但当非电离电磁辐射的强度及作用时间达到一定限值时就会对环境产生不良的影响。

电磁辐射监测因子有电场强度 E (V/m)、磁场强度 H (A/m)、磁感应强度 B (μ T)、等效平面波功率密度 S_{eq} (以下简称“功率密度”， W/m^2) 等。

《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法(试行)》HJ 1151-2020 中 4.2 规定：5G 移动通信基站电磁辐射环境的监测因子为射频电磁场，监测参数为功率密度。

2. 监测布点及读数

2.1 监测点位的选择

监测点位一般布设在以发射天线为中心半径 50m 的范围内可能受到影响的环境保护目标，根据现场环境情况可对点位进行适当调整。

具体点位优先布设在公众可以到达的距离天线最近处，也可根据不同目的选择监测点位。移动通信基站发射天线为定向天线时，则监测点位的布设原则上设在天线主瓣方向内。对于发射天线架设在楼顶的基站，在楼顶公众可活动范围内布设监测点位，以及在该楼顶层和楼下布设监测点位。

（1）50m 范围内主瓣方向环境敏感区的环境保护目标，30m 范围内任何方向的环境敏感点；

（2）在主瓣方向 50m 范围内人群经常达到的地方布水平剖面测量点，当测量值较高时，必须测至测量值小于标准限值时止；

（3）在主瓣方向 50m 范围内布垂直剖面（在一条垂线上，不同楼层布点），测点一般布设在天线方向一侧的房间窗户、阳台边或楼梯窗户边等位置；

（4）若基站有多套系统共建或邻近有其他基站，则根据实际情况适当加大监测范围；

（5）当受建筑物、河流等自然条件的影响无法实现上述布点方式时，则沿基站附近的公路或街道进行布点监测。

（6）在室内监测，一般选取房间中央位置，点位与家用电器等设备之间距离不少于 1m。在窗口（阳台）位置监测，探头（天线）尖端应在窗框（阳台）界面以内。

（7）进行监测时，应设法避免或尽量减少周边偶发的其他辐射源的干扰。探头（天线）尖端与操作人员之间距离不少于 0.5m。

2.2 监测读数

(1)在监测时,探头(天线)与操作人员躯干之间距离不小于 0.5m,并避免或尽量减少周边偶发的其他电磁辐射源的干扰。

(2)测量仪器探头(天线)距地面(或立足平面)1.7m。也可根据需要在其他高度监测,并在监测报告中注明。

(3)每个测点至少连续监测 5 次,每次监测时间不少于 15 秒,并读取稳定状态下的最大值。若监测读数起伏较大时,适当延长监测时间。

(4)当监测仪器为自动测量系统时,应设置于方均根值检波方式,每次测量时间不少于 6 分钟,数据采集取样率不小于 1 次/秒。

3. 监测实施

我公司于 2023 年 3 月对中国移动贵州公司网络部 2022 至 2024 年(24 个月)存量站和新建自有站环评监测项目——贵州公司 2023 年铜仁无线网 5G 五期第一批宏站新建工程内所包含 23 个站点周边敏感点的电磁辐射环境进行了监测,实际工作完成量如下表所示。

项目名称	设计 监测数量	实际 监测数量	备注
贵州公司 2023 年铜仁无线网 5G 五期第一批宏站新建工程	23	23	已完成

所测基站的监测时间、天气状况、监测结果、天线架设形式、天线离地高度、监测点布置情况、现场照片等具体情况见“四、监测数据与图表”部分。

四、监测数据与图表

贵州瑞丹辐射检测科技有限公司 监 测 报 告

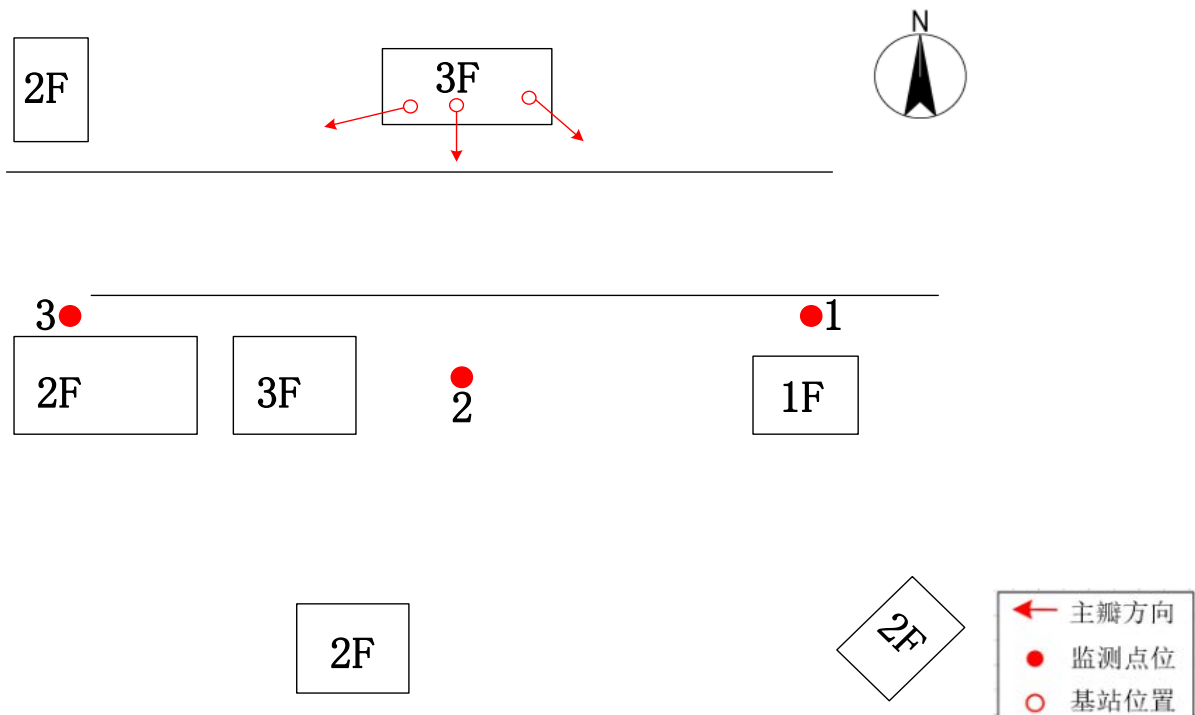
项 目 名 称	中国移动贵州公司网络部 2022 至 2024 年(24 个月)存量站和新建自有站环评监测项目				
委 托 单 位	中国移动通信集团贵州有限公司				
监 测 类 别	委托监测	监 测 参 数	功率密度		
监 测 时 间	2023 年 2 月 20 日	监测环境条件	天气	温度（℃）	相对湿度（RH %）
	11:11~11:33		阴	9.5~10.2	71.5~77.4
基 站 名 称	凉水井镇王家山村	基站建设地点	王家山村		
天线离地高度	15m	天线架设方式	抱杆		
运 营 商	中国移动	网 络 制 式	5G		
监测所依据的技术文件名称及代号	1.《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 2.《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）				
监测设备					
设备名称	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪；				
型号规格	型号规格：GHZ5000（主机）、SEP0360B（探头）；				
设备编号	GZRAD-YQ-HB-014				
主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6GHz； 量程：2.65×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.65×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.65×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；				
校准情况	校准单位：上海市计量测试技术研究院； 校准日期：2023.01.06； 校准证书编号：2023F33-10-2969697002				
结论	监测结果表明，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（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。				

基站电磁辐射环境检测结果

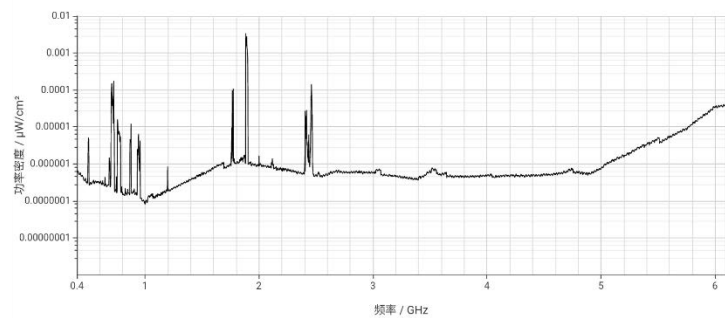
序号	点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线下行频段 (MHz)	5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		型号	数量		
1	路边民房 1	15	23	2515~2675	VIVO X70 Pro+	1 台	游戏娱乐	8.46×10^{-5}
2	路边民房 2	15	10	2515~2675	VIVO X70 Pro+	1 台	游戏娱乐	0.0001
3	路边民房 3	15	27	2515~2675	VIVO X70 Pro+	1 台	游戏娱乐	0.0001

备注：以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

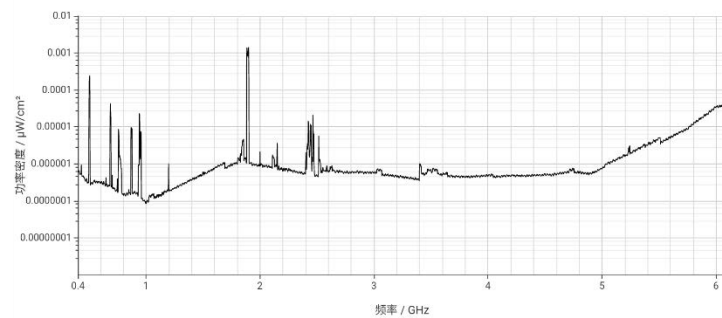
监测点位示意图



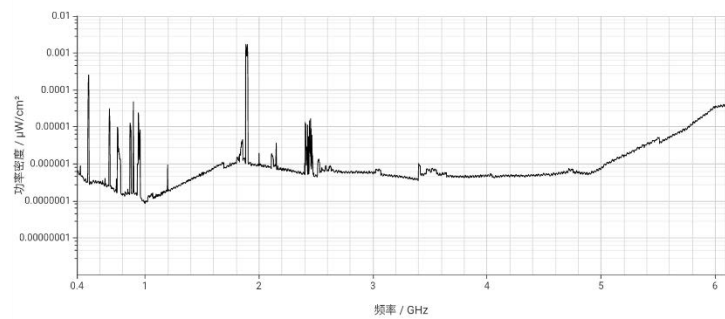
监测频谱分布图



1 号监测点位



2 号监测点位



3 号监测点位

此处空白

现场照片

	北	
西		东
	南	

贵州瑞丹辐射检测科技有限公司

监 测 报 告

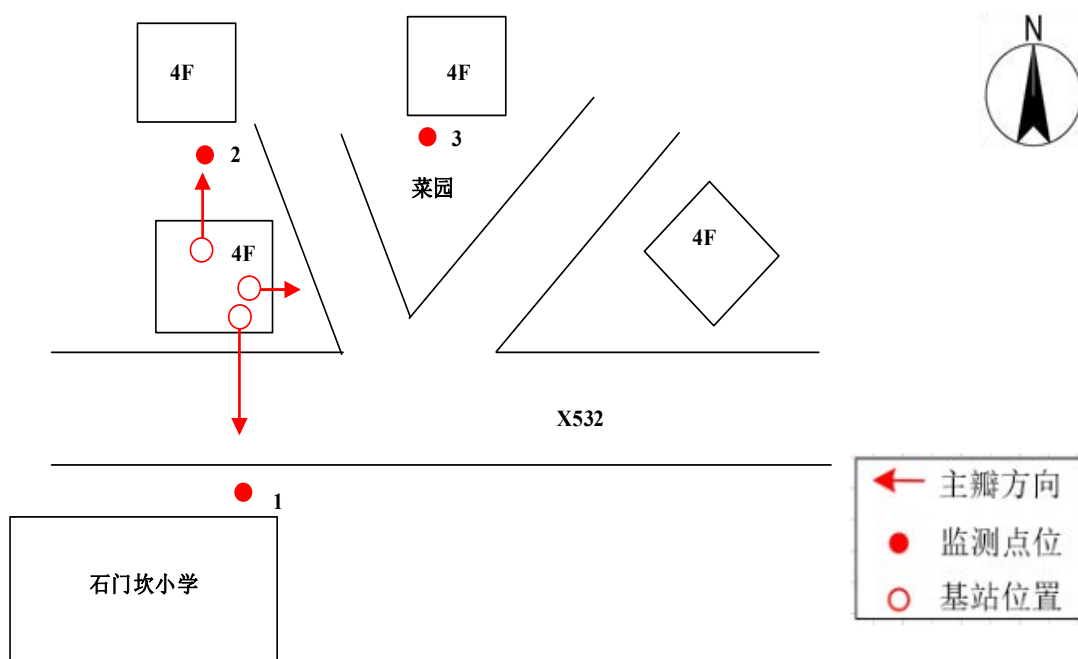
项 目 名 称	中国移动贵州公司网络部 2022 至 2024 年(24 个月)存量站和新建自有站环评监测项目				
委 托 单 位	中国移动通信集团贵州有限公司				
监 测 类 别	委托监测	监 测 参 数	功率密度		
监 测 时 间	2023 年 2 月 23 日	监测环境条件	天气	温度（℃）	相对湿度(RH %)
	17:59~18:20		晴	3.6~5.1	66.9~71.4
基 站 名 称	石门坎	基站建设地点	石门坎		
天线离地高度	14m	天线架设方式	抱杆		
运 营 商	中国移动	网 络 制 式	5G		
监测所依据的技术文件名称及代号	1.《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 2.《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）				
监测设备					
设备名称	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪；				
型号规格	型号规格：GHZ5000（主机）、SEP0360B（探头）；				
设备编号	GZRAD-YQ-HB-014				
主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6GHz； 量程：2.65×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.65×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.65×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；				
校准情况	校准单位：上海市计量测试技术研究院； 校准日期：2023.01.06； 校准证书编号：2023F33-10-2969697002				
结论	监测结果表明，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（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。				

基站电磁辐射环境检测结果

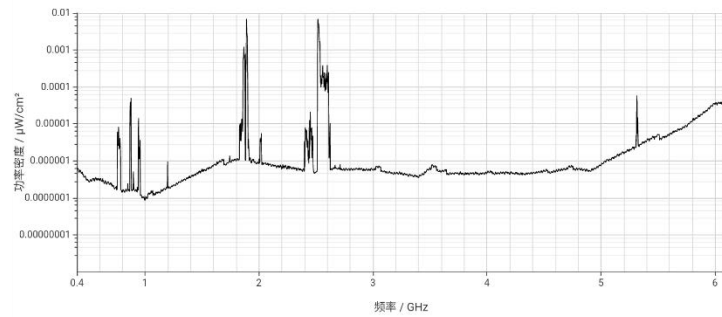
序号	点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线下行频段 (MHz)	5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		型号	数量		
1	石门坎小学门口	14	60	2515~2675	VIVO X70 Pro+	1 台	游戏娱乐	0.0980
2	4F 民房	14	12	2515~2675	VIVO X70 Pro+	1 台	游戏娱乐	1.5506
3	菜园地民房	14	45	2515~2675	VIVO X70 Pro+	1 台	游戏娱乐	0.4504

备注：以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

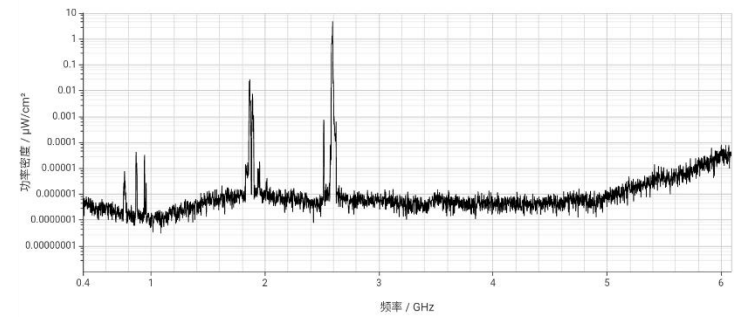
监测点位示意图



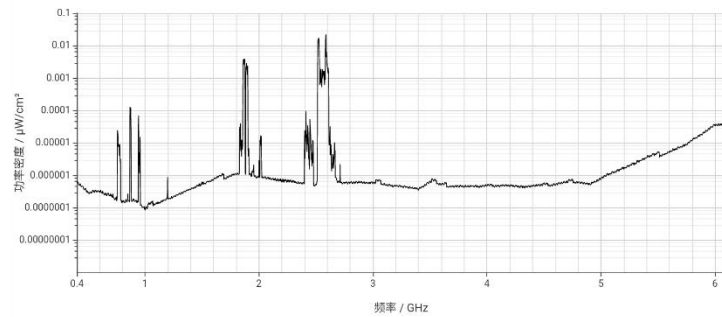
监测频谱分布图



1 号监测点位



2 号监测点位



3 号监测点位

此处空白

现场照片

	北	
西		东
	南	

贵州瑞丹辐射检测科技有限公司

监 测 报 告

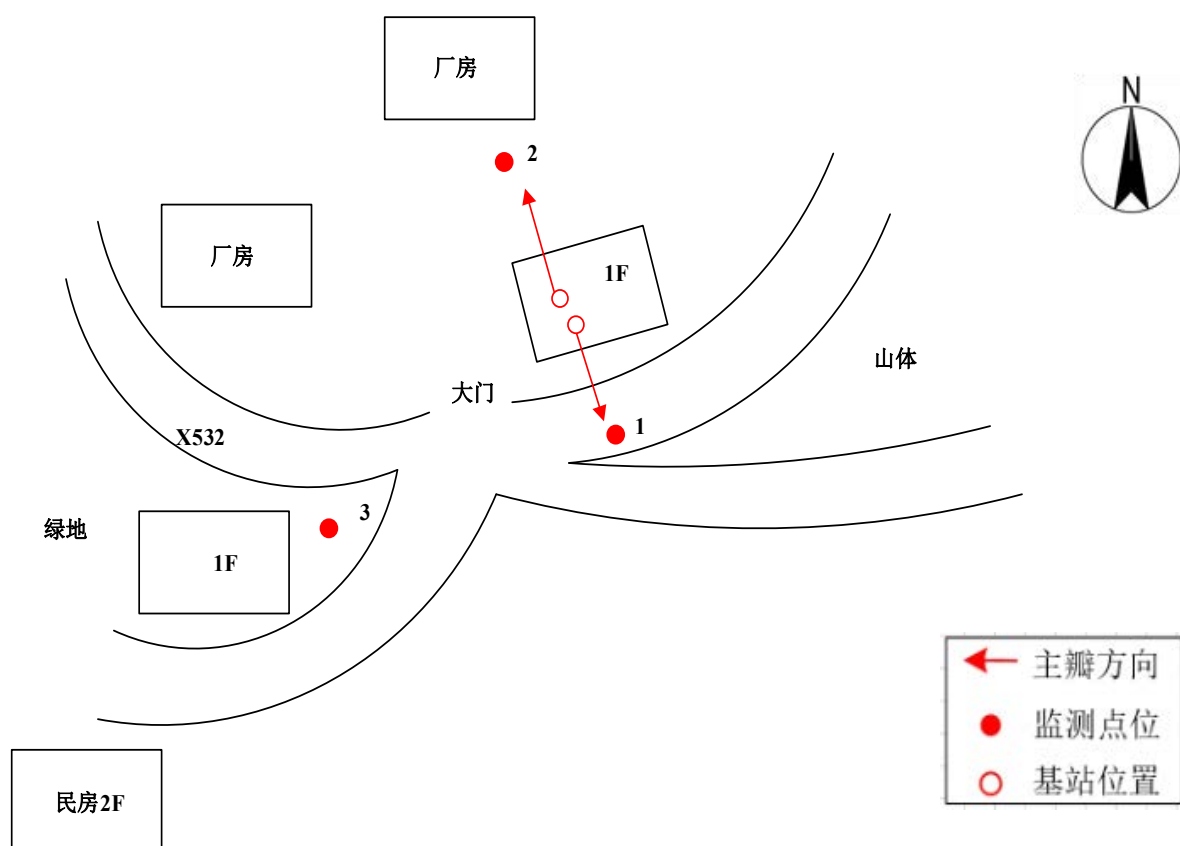
项 目 名 称	中国移动贵州公司网络部 2022 至 2024 年(24 个月)存量站和新建自有站环评监测项目				
委 托 单 位	中国移动通信集团贵州有限公司				
监 测 类 别	委托监测	监 测 参 数	功率密度		
监 测 时 间	2023 年 2 月 23 日	监测环境条件	天气	温度（℃）	相对湿度(RH %)
	18:30~18:48		晴	3.7~5.4	67.8~74.2
基 站 名 称	孙家坝镇沙厂	基站建设地点	孙家坝镇沙厂		
天线离地高度	10m	天线架设方式	抱杆		
运 营 商	中国移动	网 络 制 式	5G		
监测所依据的技术文件名称及代号	1.《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 2.《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）				
监测设备					
设备名称	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪；				
型号规格	型号规格：GHZ5000（主机）、SEP0360B（探头）；				
设备编号	GZRAD-YQ-HB-014				
主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6GHz； 量程：2.65×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.65×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.65×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；				
校准情况	校准单位：上海市计量测试技术研究院； 校准日期：2023.01.06； 校准证书编号：2023F33-10-2969697002				
结论	监测结果表明，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（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。				

基站电磁辐射环境检测结果

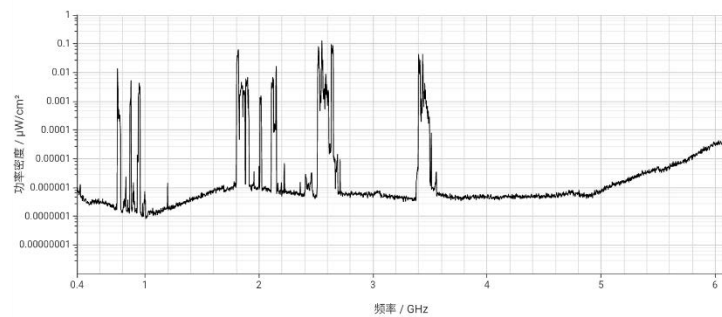
序号	点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线下行频段 (MHz)	5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		型号	数量		
1	大门外	5	20	2515~2675	VIVO X70 Pro+	1 台	游戏娱乐	2.4403
2	院内	5	30	2515~2675	VIVO X70 Pro+	1 台	游戏娱乐	2.1908
3	坡下居民楼	10	40	2515~2675	VIVO X70 Pro+	1 台	游戏娱乐	2.5396

备注：以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

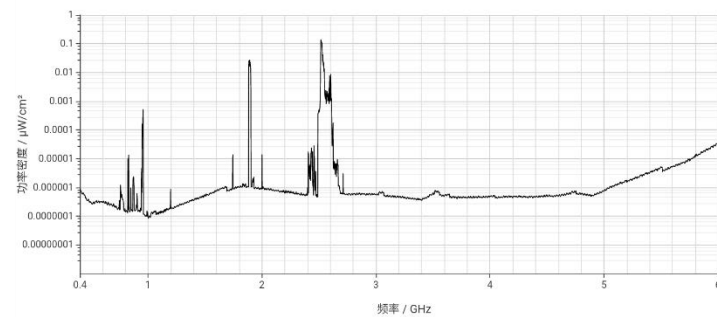
监测点位示意图



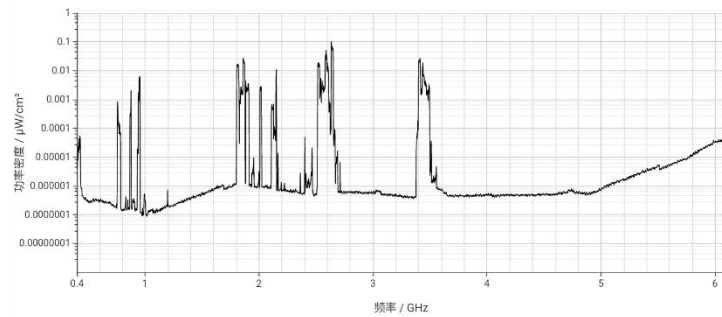
监测频谱分布图



1 号监测点位



2 号监测点位



3 号监测点位

此处空白

现场照片

	北	
西		东
	南	

贵州瑞丹辐射检测科技有限公司

监 测 报 告

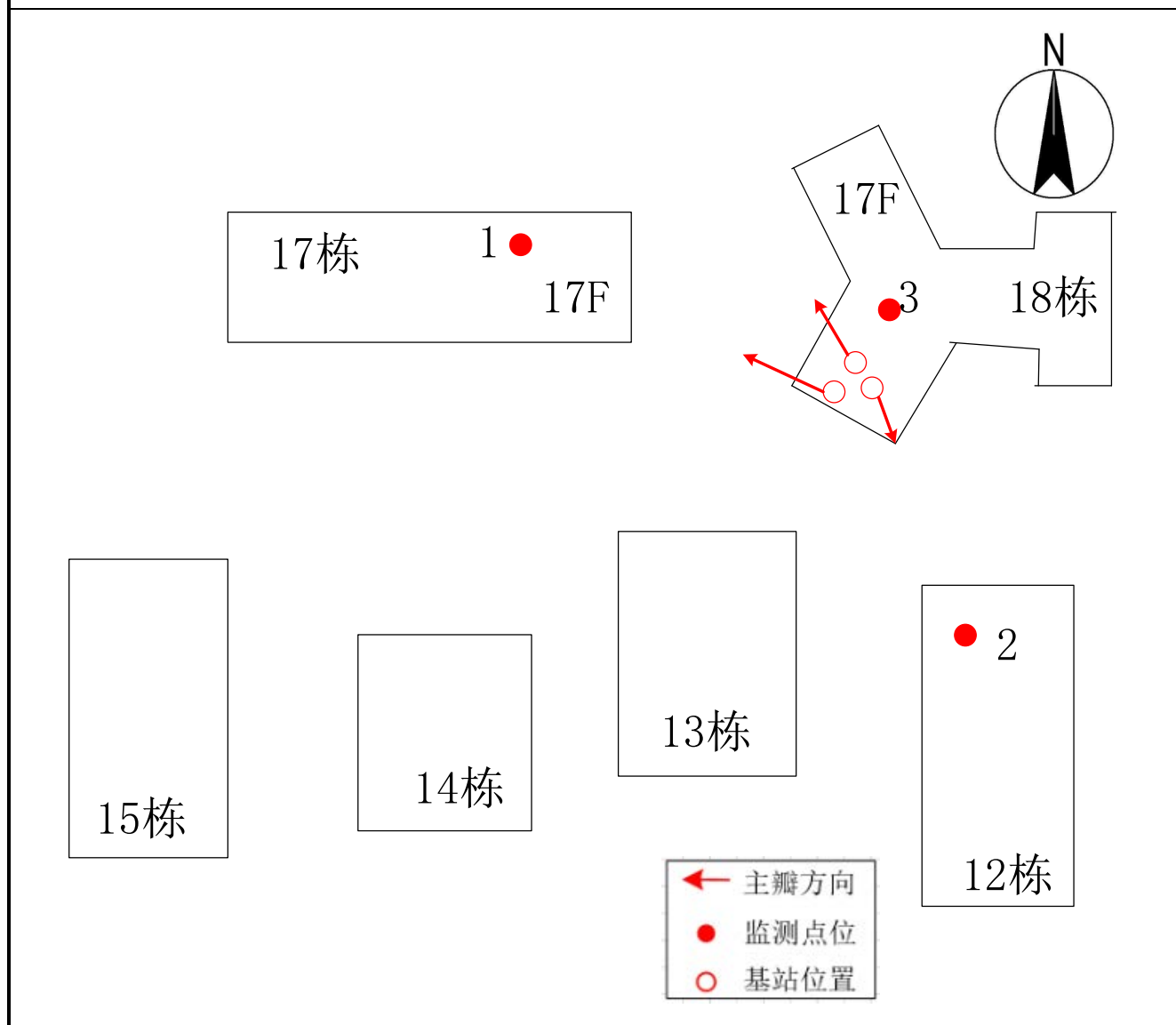
项 目 名 称	中国移动贵州公司网络部 2022 至 2024 年(24 个月)存量站和新建自有站环评监测项目				
委 托 单 位	中国移动通信集团贵州有限公司				
监 测 类 别	委托监测	监 测 参 数	功率密度		
监 测 时 间	2023 年 2 月 23 日	监测环境条件	天气	温度（℃）	相对湿度(RH %)
	17:00~17:24		多云	9.7~10.6	68.9~70.2
基 站 名 称	伟才学府楼	基站建设地点	伟才学府壹号 18 栋楼顶		
天线离地高度	63m	天线架设方式	抱杆		
运 营 商	中国移动	网 络 制 式	5G		
监测所依据的技术文件名称及代号	1.《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 2.《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）				
监测设备					
设备名称	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪；				
型号规格	型号规格：OS-04（主机）、SRF-06（探头）；				
设备编号	GZRAD-YQ-HB-013				
主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；				
校准情况	校准单位：广东省计量科学研究院； 校准日期：2022.11.07； 校准证书编号：WWD202203368				
结论	监测结果表明，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（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。				

基站电磁辐射环境检测结果

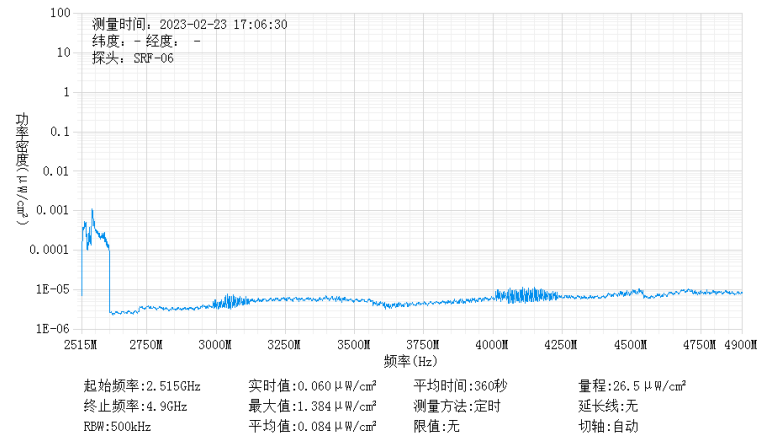
序号	点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线下行频段 (MHz)	5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		型号	数量		
1	伟才学府壹号 17 栋楼顶	5.6	52.3	2515~2675	华为 Mate 30pro	1 台	游戏娱乐	0.058
2	伟才学府壹号 12 栋楼顶	10.7	35.9	2515~2675	华为 Mate 30pro	1 台	游戏娱乐	0.043
3	站 址	4.4	7.8	2515~2675	华为 Mate 30pro	1 台	游戏娱乐	0.076

备注：以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

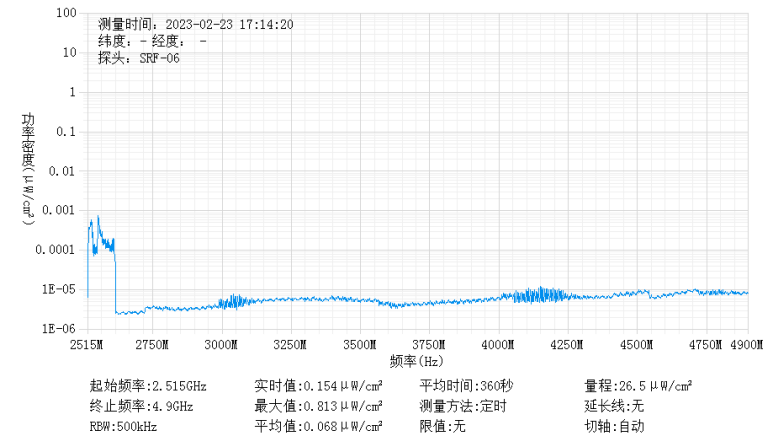
监测点位示意图



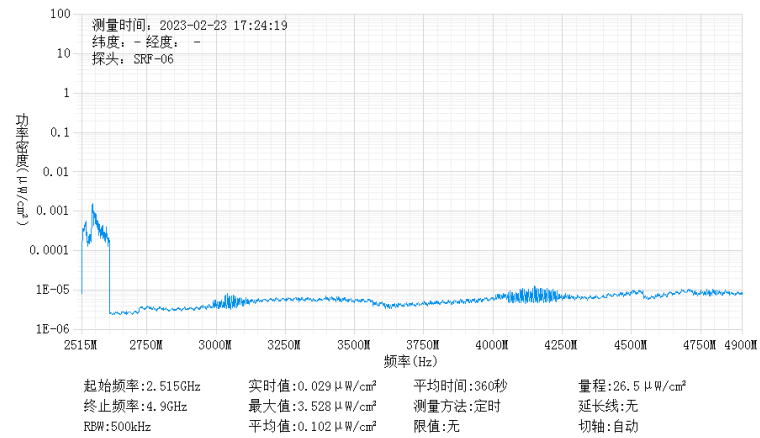
监测频谱分布图



1 号监测点位



2 号监测点位



3 号监测点位

此处空白

现场照片



贵州瑞丹辐射检测科技有限公司

监 测 报 告

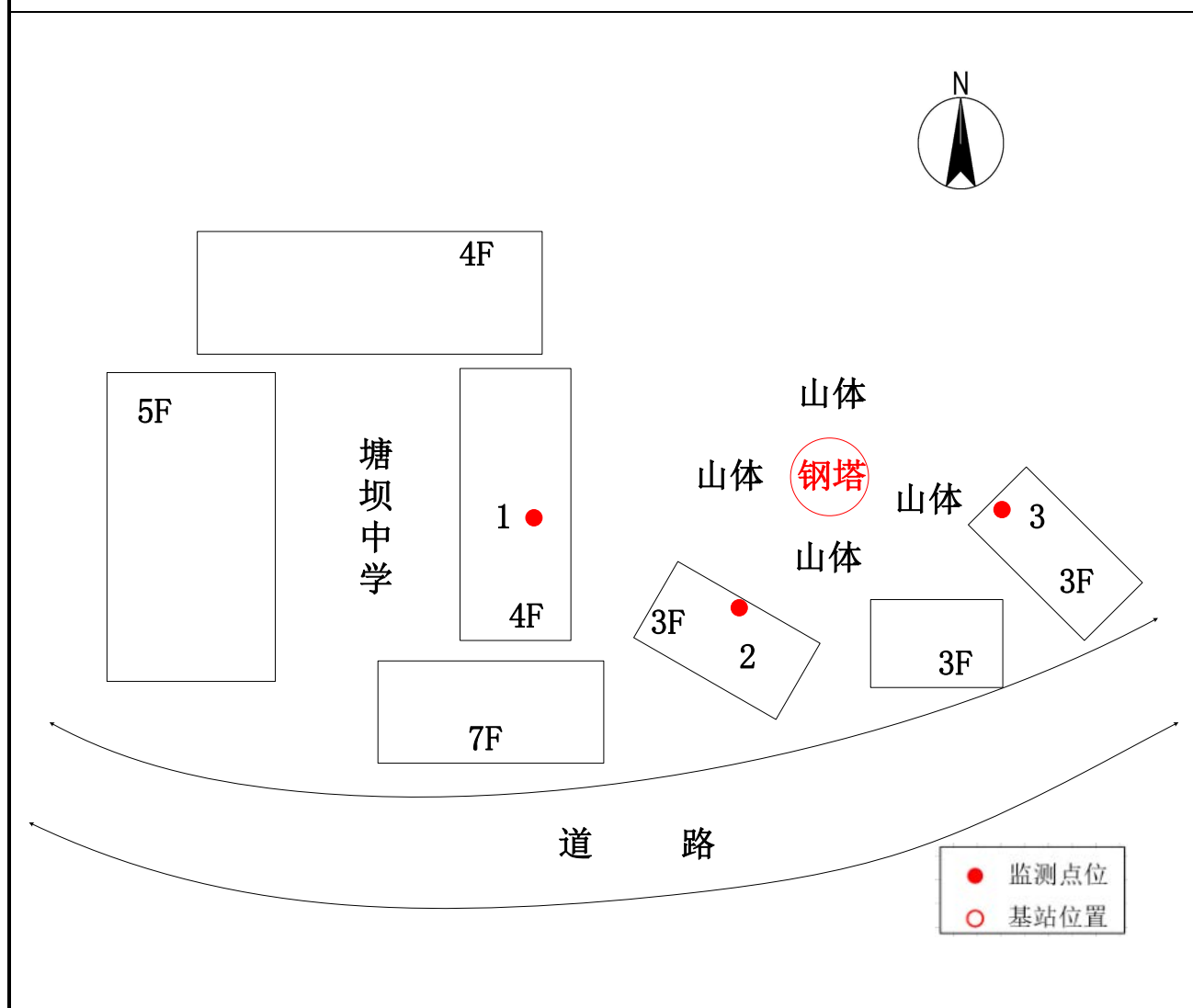
项 目 名 称	中国移动贵州公司网络部 2022 至 2024 年(24 个月)存量站和新建自有站环评监测项目				
委 托 单 位	中国移动通信集团贵州有限公司				
监 测 类 别	委托监测	监 测 参 数	功率密度		
监 测 时 间	2023 年 2 月 17 日	监测环境条件	天气	温度（℃）	相对湿度(RH %)
	12:14~12:37		阴	10.2~11.3	63.7~66.8
基 站 名 称	塘坝	基站建设地点	塘坝中学东侧山上		
天线离地高度	28.0m	天线架设方式	钢塔		
运 营 商	中国移动	网 络 制 式	5G		
监测所依据的技术文件名称及代号	1.《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 2.《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）				
监测设备					
设备名称	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪；				
型号规格	型号规格：OS-04（主机）、SRF-06（探头）；				
设备编号	GZRAD-YQ-HB-013				
主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ～238W/m ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；				
校准情况	校准单位：广东省计量科学研究院； 校准日期：2022.11.07； 校准证书编号：WWD202203368				
结论	监测结果表明，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（30MHz～3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz～15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ～200 μW/cm ² ）。				

基站电磁辐射环境检测结果

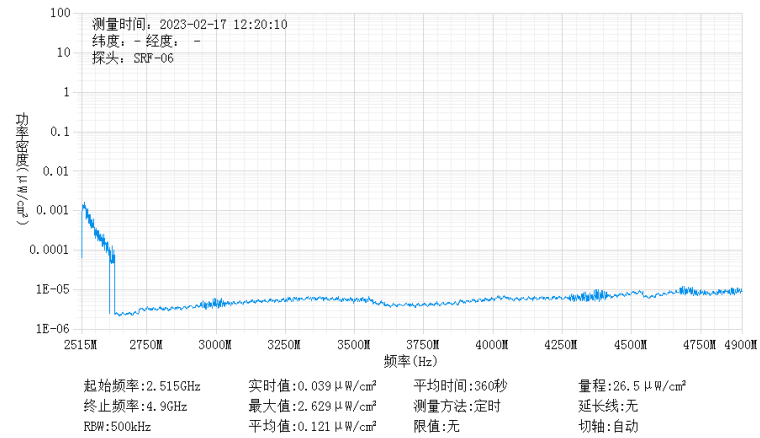
序号	点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线下行频段 (MHz)	5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		型号	数量		
1	教学楼楼顶	50.0	80.0	2515~2675	华为 Mate 30pro	1 台	游戏娱乐	0.096
2	民房	53.0	60.0	2515~2675	华为 Mate 30pro	1 台	游戏娱乐	0.077
3	民房	60.0	89.0	2515~2675	华为 Mate 30pro	1 台	游戏娱乐	0.078

备注：以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

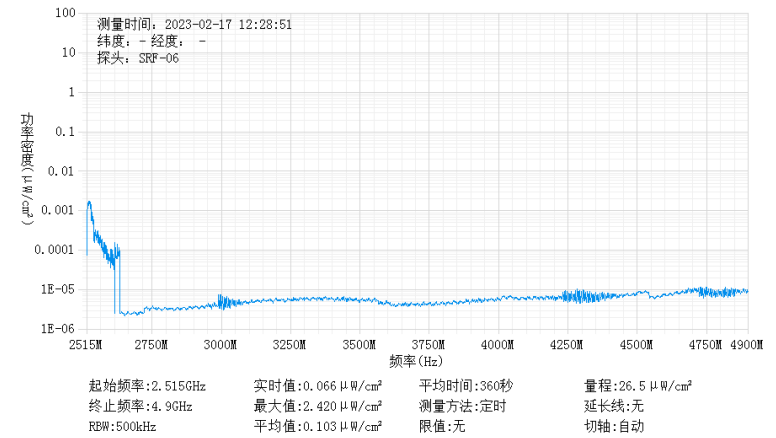
监测点位示意图



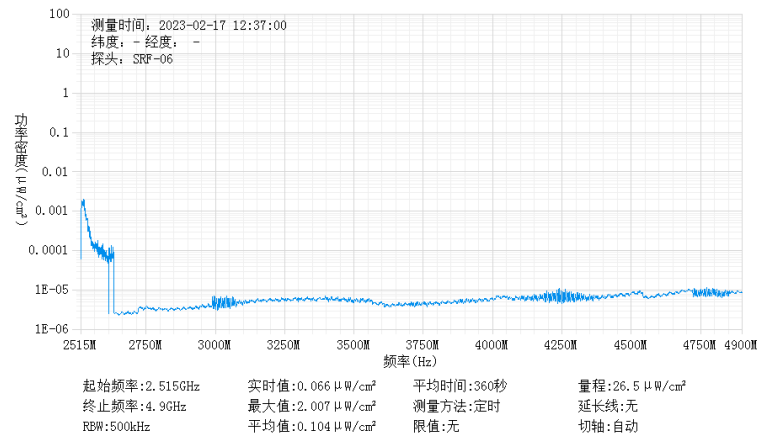
监测频谱分布图



1 号监测点位



2 号监测点位



3 号监测点位

此处空白

现场照片



贵州瑞丹辐射检测科技有限公司

监 测 报 告

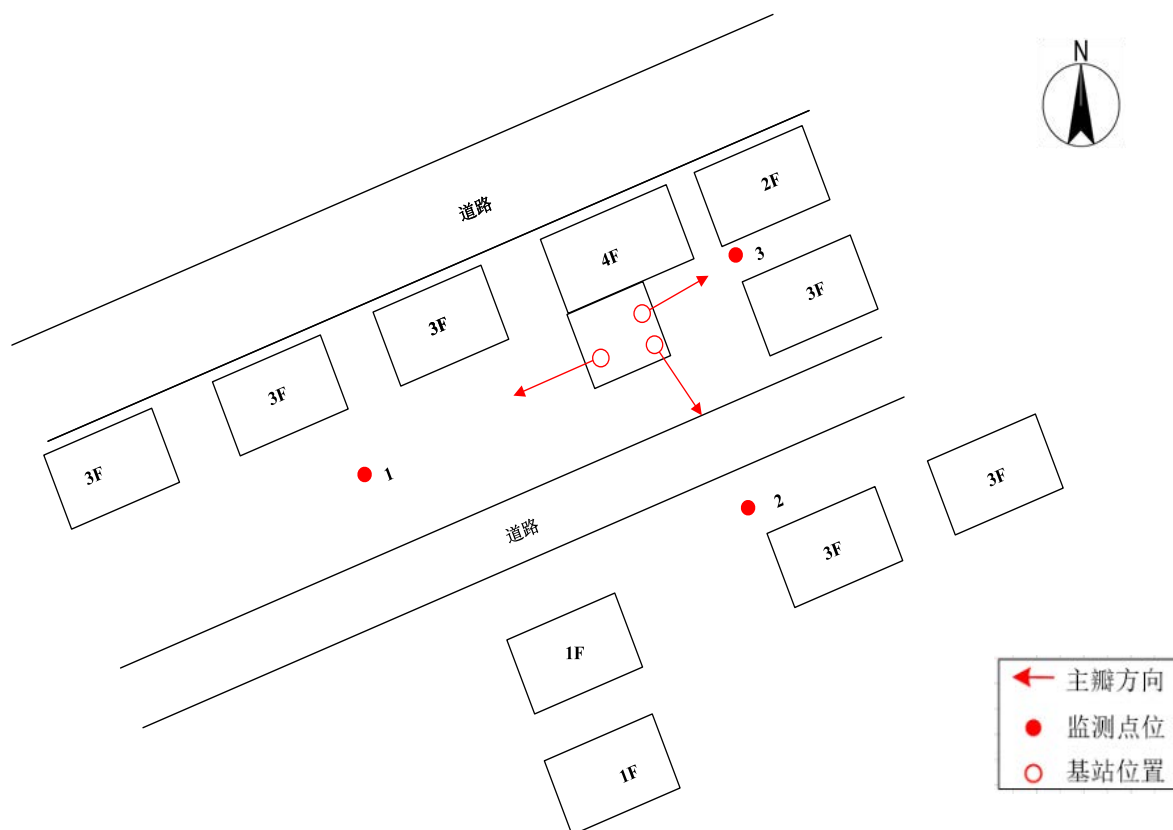
项 目 名 称	中国移动贵州公司网络部 2022 至 2024 年(24 个月)存量站和新建自有站环评监测项目				
委 托 单 位	中国移动通信集团贵州有限公司				
监 测 类 别	委托监测	监 测 参 数	功率密度		
监 测 时 间	2023 年 02 月 19 日	监测环境条件	天气	温度（℃）	相对湿度(RH %)
	17:14~17:37		多云	12.1~13.6	50.7~54.6
基 站 名 称	沙子坡卫生院	基站建设地点	沙子坡卫生院		
天线离地高度	20m	天线架设方式	抱杆		
运 营 商	中国移动	网 络 制 式	5G		
监测所依据的技术文件名称及代号	1.《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 2.《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）				
监测设备					
设备名称	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪；				
型号规格	型号规格：GHZ5000（主机）、SEP0360B（探头）；				
设备编号	GZRAD-YQ-HB-014				
主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6GHz； 量程：2.65×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.65×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.65×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；				
校准情况	校准单位：上海市计量测试技术研究院； 校准日期：2023.01.06； 校准证书编号：2023F33-10-2969697002				
结论	监测结果表明，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（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。				

基站电磁辐射环境检测结果

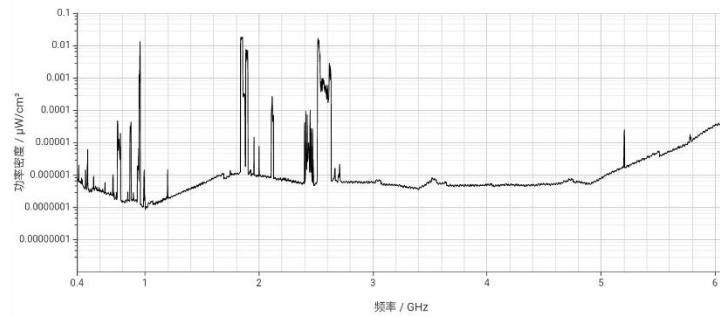
序号	点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线下行频段 (MHz)	5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		型号	数量		
1	家具厂门口	15	40	2515~2675	VIVO X70 Pro+	1 台	游戏娱乐	0.2920
2	坡下小路	8	25	2515~2675	VIVO X70 Pro+	1 台	游戏娱乐	0.3162
3	坡下居民	20	18	2515~2675	VIVO X70 Pro+	1 台	游戏娱乐	0.0242

备注：以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

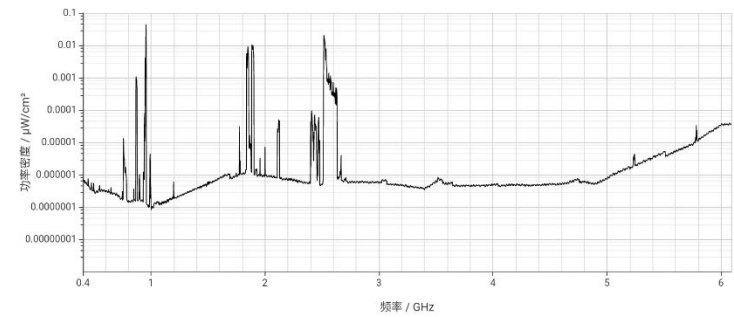
监测点位示意图



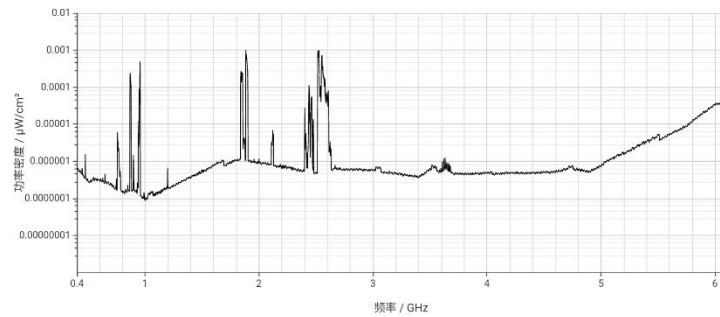
监测频谱分布图



1 号监测点位



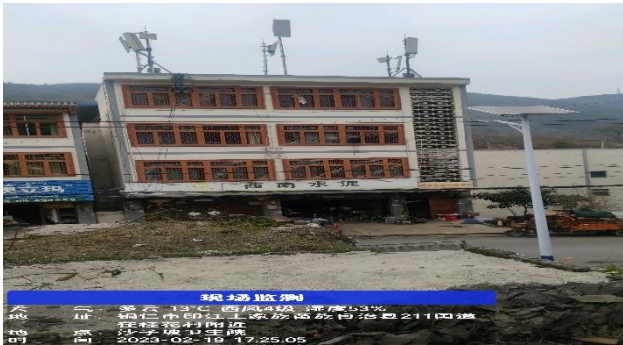
2 号监测点位



3 号监测点位

此处空白

现场照片

	北	
西		东
	南	

贵州瑞丹辐射检测科技有限公司

监 测 报 告

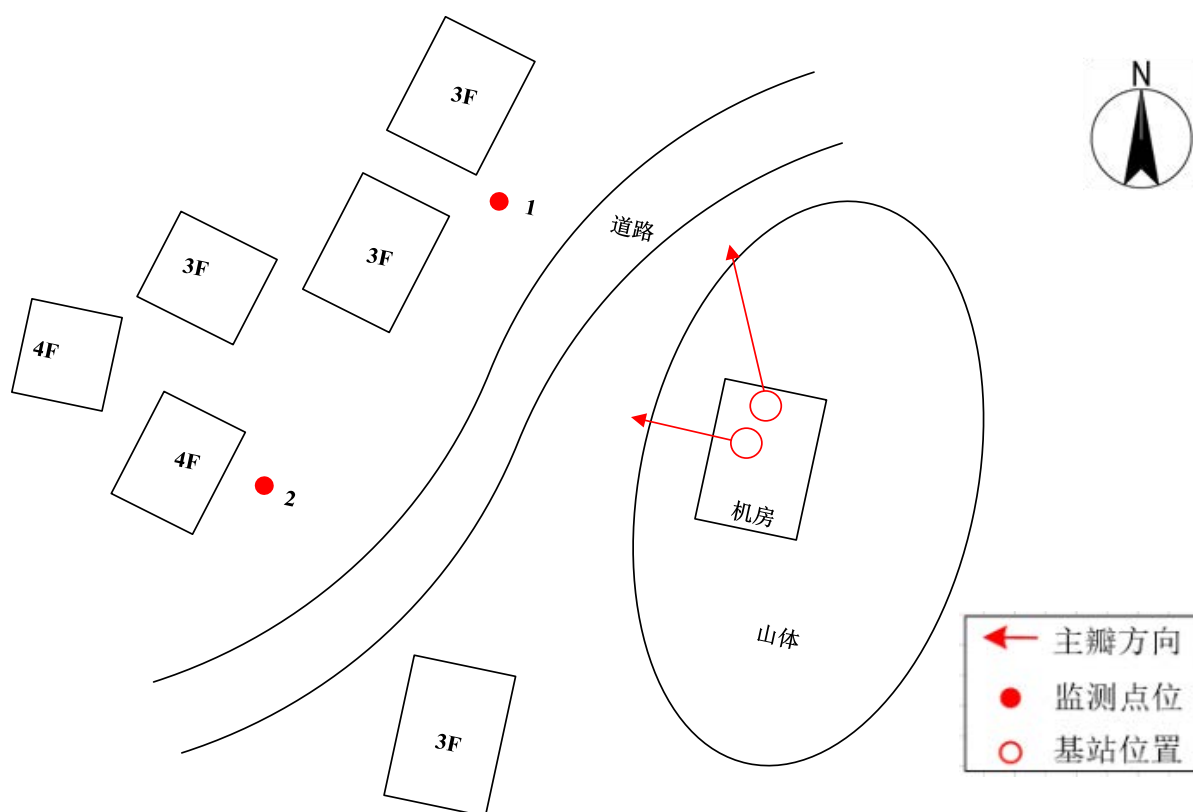
项 目 名 称	中国移动贵州公司网络部 2022 至 2024 年(24 个月)存量站和新建自有站环评监测项目				
委 托 单 位	中国移动通信集团贵州有限公司				
监 测 类 别	委托监测	监 测 参 数	功率密度		
监 测 时 间	2023 年 02 月 18 日	监测环境条件	天气	温度（℃）	相对湿度(RH %)
	14:09~14:27		阴	7.3~8.6	75.7~77.4
基 站 名 称	新阁小学	基站建设地点	新阁小学		
天线离地高度	50m	天线架设方式	抱杆		
运 营 商	中国移动	网 络 制 式	5G		
监测所依据的技术文件名称及代号	1.《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 2.《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）				
监测设备					
设备名称	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪；				
型号规格	型号规格：GHZ5000（主机）、SEP0360B（探头）；				
设备编号	GZRAD-YQ-HB-014				
主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6GHz； 量程：2.65×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.65×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.65×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；				
校准情况	校准单位：上海市计量测试技术研究院； 校准日期：2023.01.06； 校准证书编号：2023F33-10-2969697002				
结论	监测结果表明，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（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。				

基站电磁辐射环境检测结果

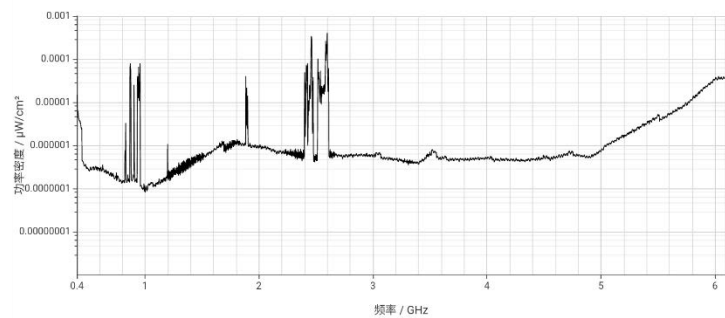
序号	点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线下行频段 (MHz)	5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		型号	数量		
1	山下居民	100	200	2515~2675	VIVO X70 Pro+	1 台	游戏娱乐	0.0055
2	山下小路居民	100	200	2515~2675	VIVO X70 Pro+	1 台	游戏娱乐	0.0021

备注：以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

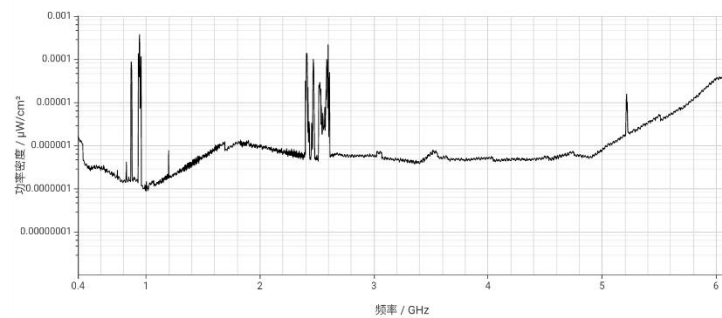
监测点位示意图



监测频谱分布图



1 号监测点位



2 号监测点位

此处空白

此处空白

现场照片

	北	
西		东
	南	

贵州瑞丹辐射检测科技有限公司

监 测 报 告

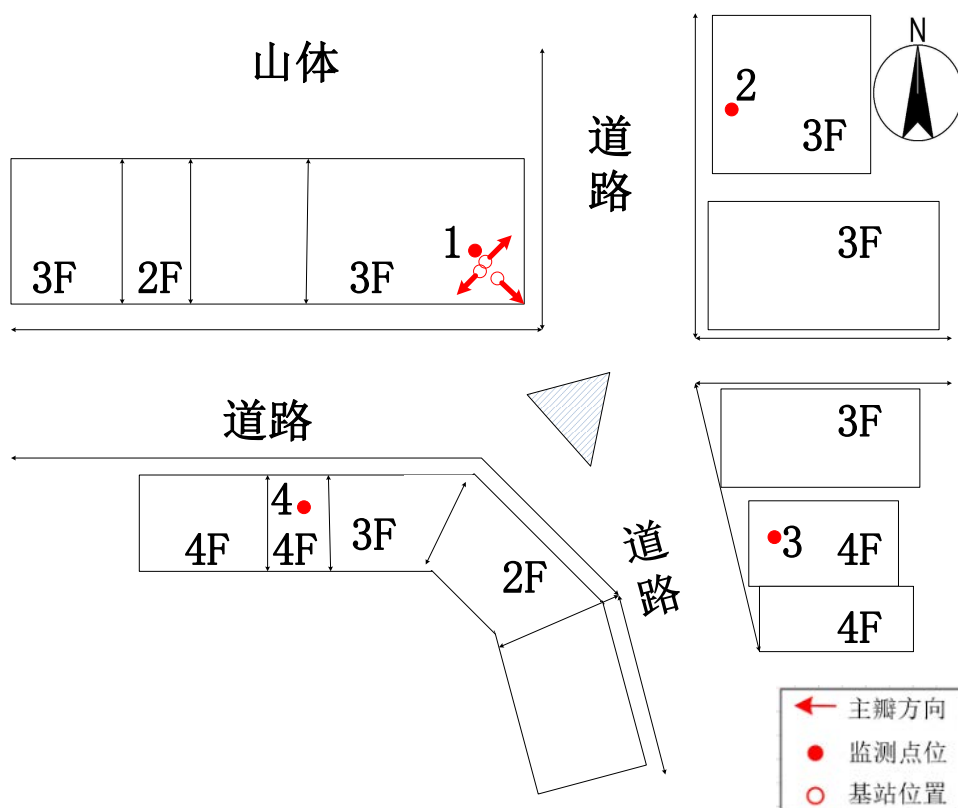
项 目 名 称	中国移动贵州公司网络部 2022 至 2024 年(24 个月)存量站和新建自有站环评监测项目				
委 托 单 位	中国移动通信集团贵州有限公司				
监 测 类 别	委托监测	监 测 参 数	功率密度		
监 测 时 间	2023 年 2 月 11 日	监测环境条件	天气	温度（℃）	相对湿度(RH %)
	13:38~14:10		阴	13.4~14.2	55.1~57.8
基 站 名 称	牛郎三岔路	基站建设地点	龙珍国家楼顶		
天线离地高度	17m	天线架设方式	抱杆		
运 营 商	中国移动	网 络 制 式	5G		
监测所依据的技术文件名称及代号	1.《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 2.《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）				
监测设备					
设备名称	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪；				
型号规格	型号规格：OS-04（主机）、SRF-06（探头）；				
设备编号	GZRAD-YQ-HB-013				
主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；				
校准情况	校准单位：广东省计量科学研究院； 校准日期：2022.11.07； 校准证书编号：WWD202203368				
结论	监测结果表明，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（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。				

基站电磁辐射环境检测结果

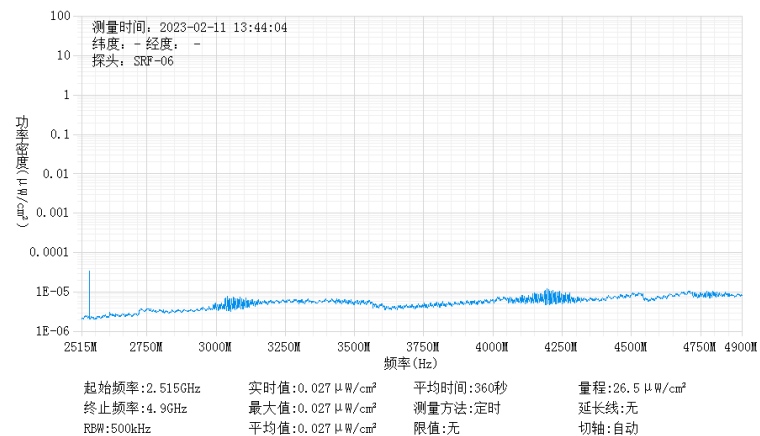
序号	点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线下行频段 (MHz)	5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		型号	数量		
1	龙珍国家楼顶	3.0	2.8	2515~2675	华为 Mate 30pro	1 台	游戏娱乐	7.636×10^{-4}
2	民房 1	1.8	20.0	2515~2675	华为 Mate 30pro	1 台	游戏娱乐	7.655×10^{-4}
3	民房 2	1.0	37.9	2515~2675	华为 Mate 30pro	1 台	游戏娱乐	7.614×10^{-4}
4	铜仁中创工程机械租赁公司	3.8	45.0	2515~2675	华为 Mate 30pro	1 台	游戏娱乐	7.586×10^{-4}

备注：以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

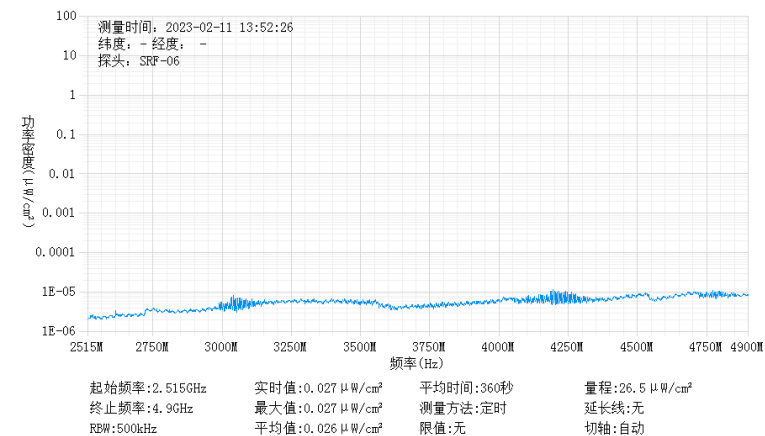
监测点位示意图



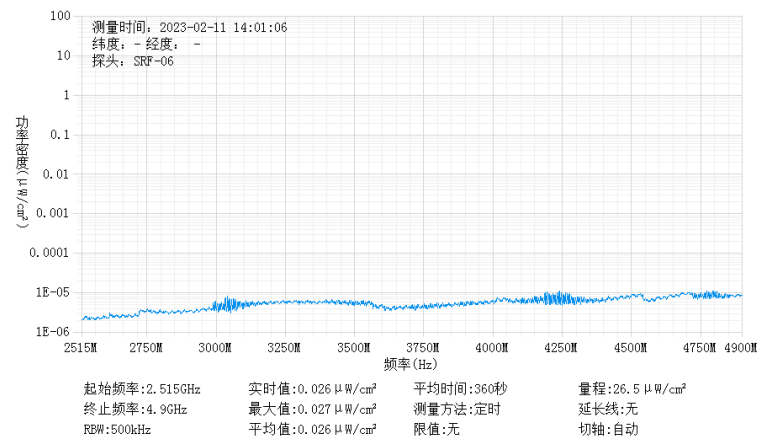
监测频谱分布图



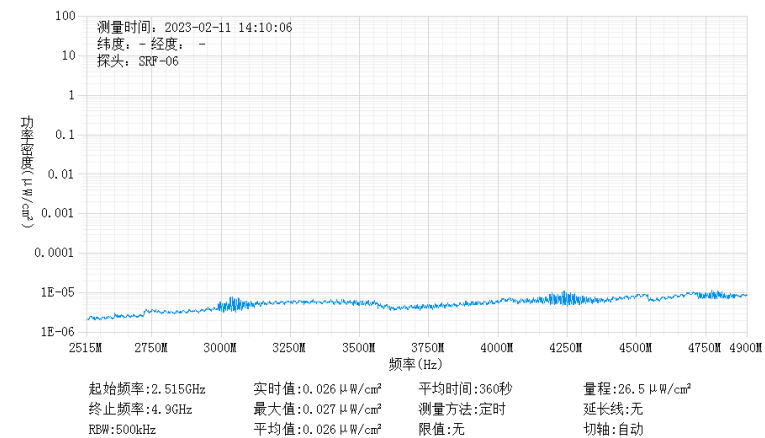
1号监测点位



2号监测点位



3号监测点位



4号监测点位

现场照片



贵州瑞丹辐射检测科技有限公司

监 测 报 告

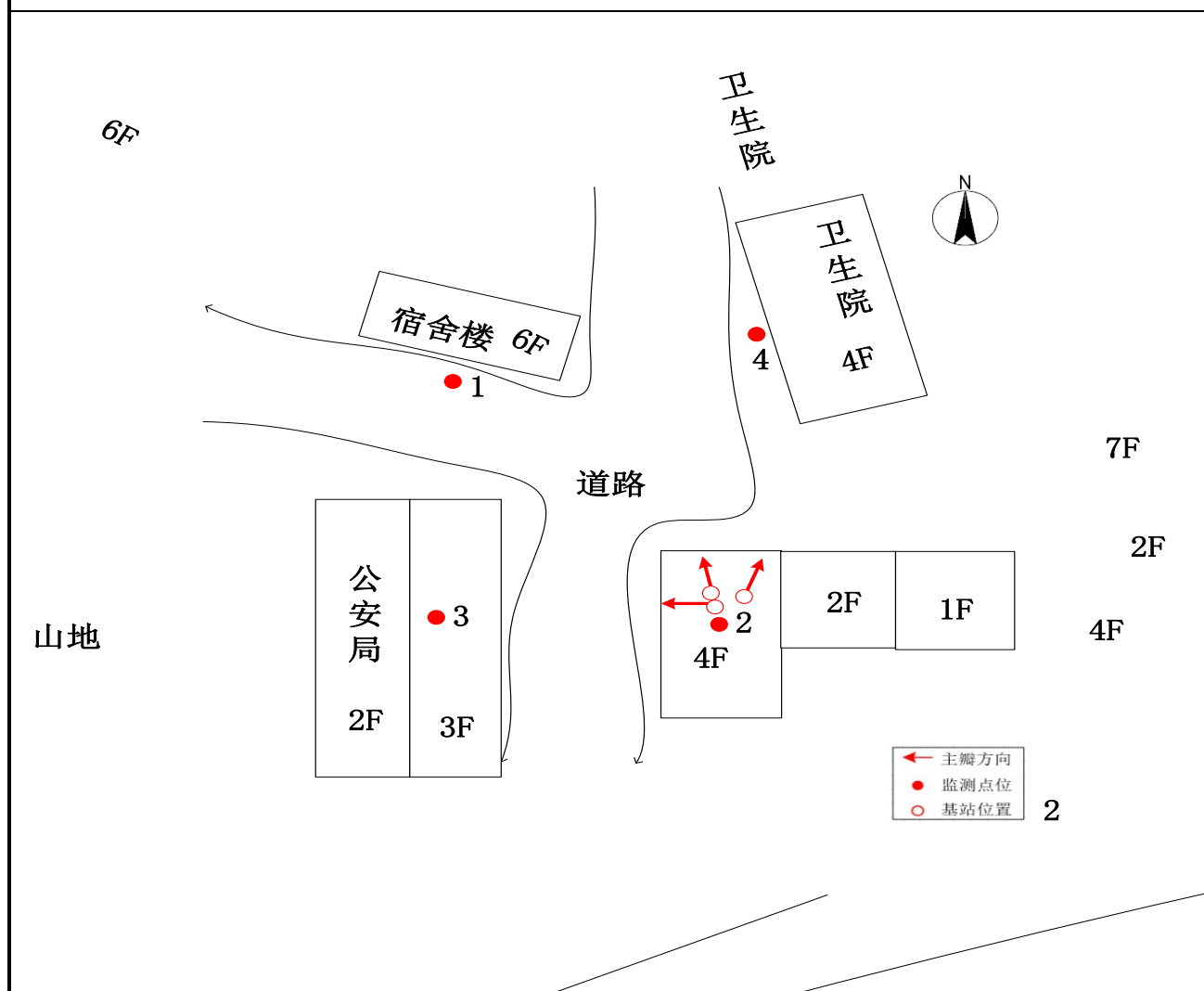
项 目 名 称	中国移动贵州公司网络部 2022 至 2024 年(24 个月)存量站和新建自有站环评监测项目				
委 托 单 位	中国移动通信集团贵州有限公司				
监 测 类 别	委托监测	监 测 参 数	功率密度		
监 测 时 间	2023 年 2 月 15 日	监测环境条件	天气	温度（℃）	相对湿度(RH %)
	9:05~9:44		阴	8.7~8.9	73.2~75.4
基 站 名 称	大坪政府	基站建设地点	大坪村老场组 39#楼顶		
天线离地高度	19m	天线架设方式	抱杆		
运 营 商	中国移动	网 络 制 式	5G		
监测所依据的技术文件名称及代号	1.《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 2.《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）				
监测设备					
设备名称	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪；				
型号规格	型号规格：OS-04（主机）、SRF-06（探头）；				
设备编号	GZRAD-YQ-HB-013				
主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；				
校准情况	校准单位：广东省计量科学研究院； 校准日期：2022.11.07； 校准证书编号：WWD202203368				
结论	监测结果表明，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（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。				

基站电磁辐射环境检测结果

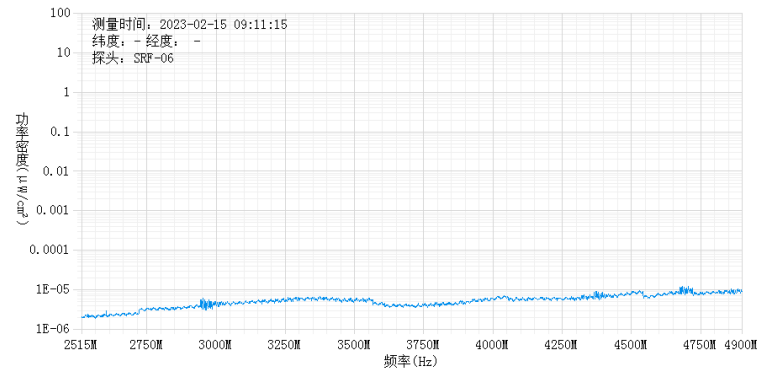
序号	点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线下行频段 (MHz)	5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		型号	数量 (台)		
1	宿舍楼后	15.0	39.8	2515~2675	华为 Mate 30pro	1	游戏娱乐	7.047×10^{-4}
2	站址下方	6.8	3.7	2515~2675	华为 Mate 30pro	1	游戏娱乐	0.038
3	卷烟厂服务站楼顶	9.0	19.0	2515~2675	华为 Mate 30pro	1	游戏娱乐	7.674×10^{-4}
4	卫生院大门前	18.4	51.0	2515~2675	华为 Mate 30pro	1	游戏娱乐	0.010

备注：以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

监测点位示意图

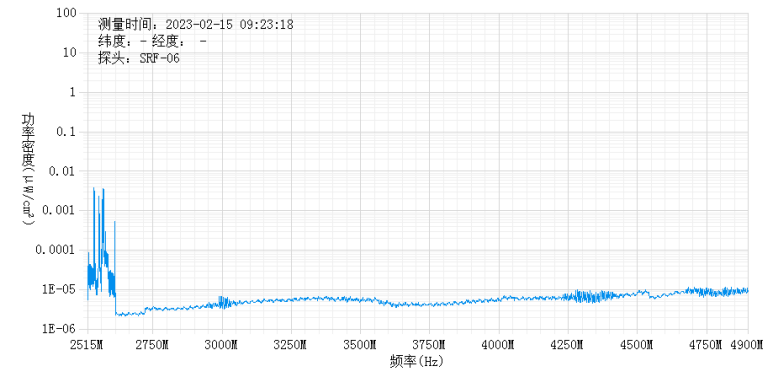


监测频谱分布图



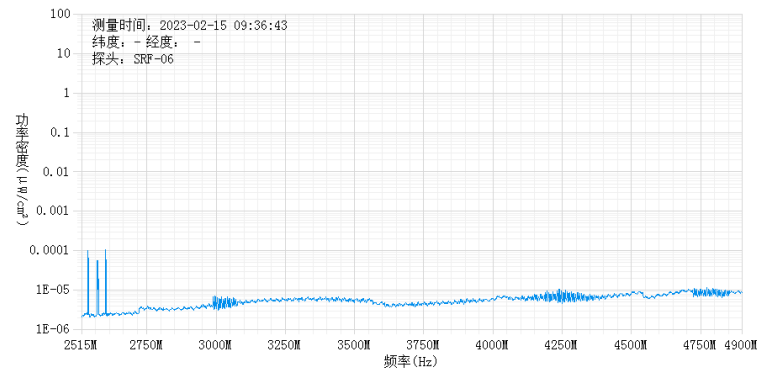
起始频率: 2.515GHz 实时值: $0.026 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 平均时间: 360秒 量程: $26.5 \mu\text{W}/\text{cm}^2$
 终止频率: 4.9GHz 最大值: $0.027 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 测量方法: 定时 延长线: 无
 RBW: 500kHz 平均值: $0.026 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 限值: 无 切轴: 自动

1号监测点位



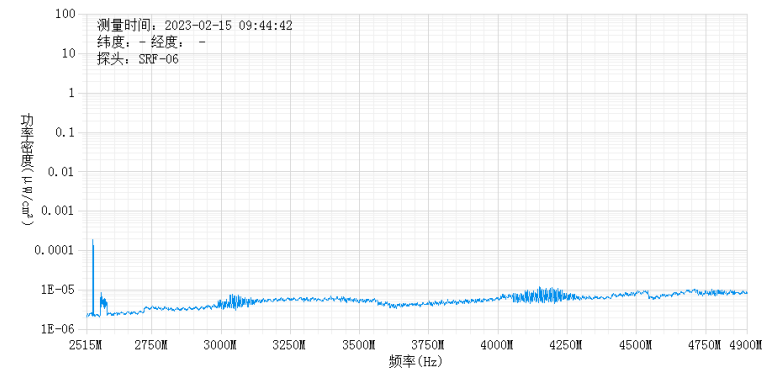
起始频率: 2.515GHz 实时值: $0.026 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 平均时间: 360秒 量程: $26.5 \mu\text{W}/\text{cm}^2$
 终止频率: 4.9GHz 最大值: $1.295 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 测量方法: 定时 延长线: 无
 RBW: 500kHz 平均值: $0.063 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 限值: 无 切轴: 自动

2号监测点位



起始频率: 2.515GHz 实时值: $0.027 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 平均时间: 360秒 量程: $26.5 \mu\text{W}/\text{cm}^2$
 终止频率: 4.9GHz 最大值: $0.027 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 测量方法: 定时 延长线: 无
 RBW: 500kHz 平均值: $0.026 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 限值: 无 切轴: 自动

3号监测点位



起始频率: 2.515GHz 实时值: $0.027 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 平均时间: 360秒 量程: $26.5 \mu\text{W}/\text{cm}^2$
 终止频率: 4.9GHz 最大值: $0.184 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 测量方法: 定时 延长线: 无
 RBW: 500kHz 平均值: $0.027 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 限值: 无 切轴: 自动

4号监测点位

现场照片



贵州瑞丹辐射检测科技有限公司

监 测 报 告

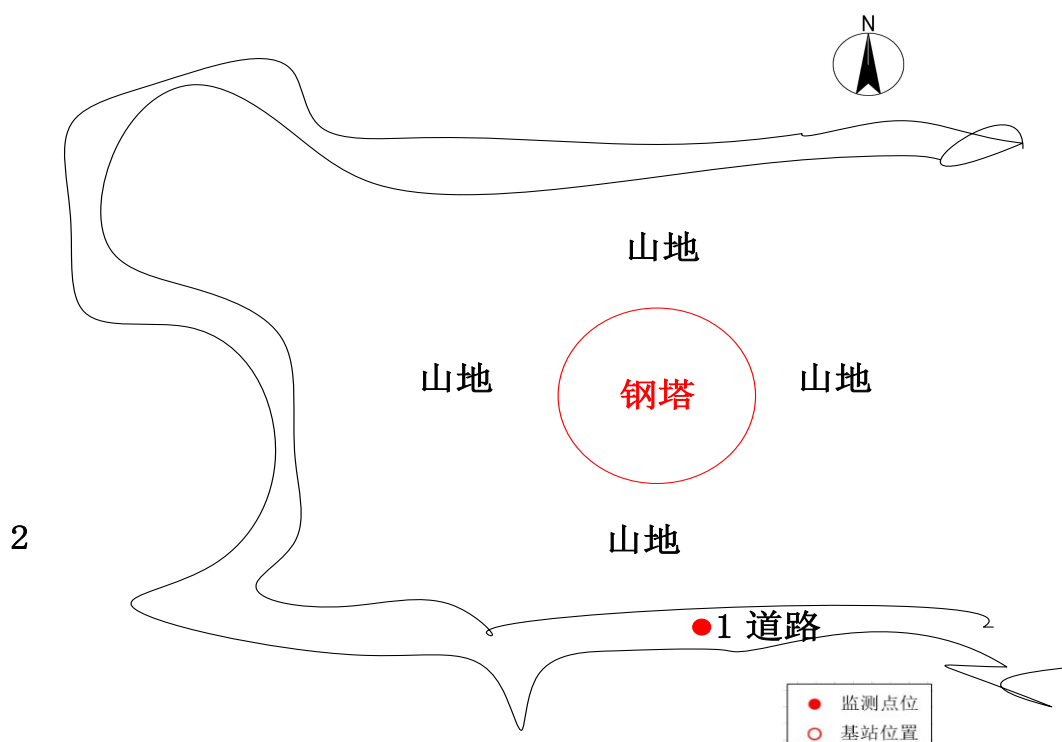
项 目 名 称	中国移动贵州公司网络部 2022 至 2024 年(24 个月)存量站和新建自有站环评监测项目				
委 托 单 位	中国移动通信集团贵州有限公司				
监 测 类 别	委托监测	监 测 参 数	功率密度		
监 测 时 间	2023 年 2 月 12 日	监测环境条件	天气	温度（℃）	相对湿度(RH %)
	13:35~13:47		阴	8.4~9.2	62.6~64.2
基 站 名 称	长兴街	基站建设地点	长兴堡北侧山上		
天线离地高度	45m	天线架设方式	钢塔		
运 营 商	中国移动	网 络 制 式	5G		
监测所依据的技术文件名称及代号	1.《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 2.《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）				
监测设备					
设备名称	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪；				
型号规格	型号规格：OS-04（主机）、SRF-06（探头）；				
设备编号	GZRAD-YQ-HB-013				
主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；				
校准情况	校准单位：广东省计量科学研究院； 校准日期：2022.11.07； 校准证书编号：WWD202203368				
结论	监测结果表明，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（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。				

基站电磁辐射环境检测结果

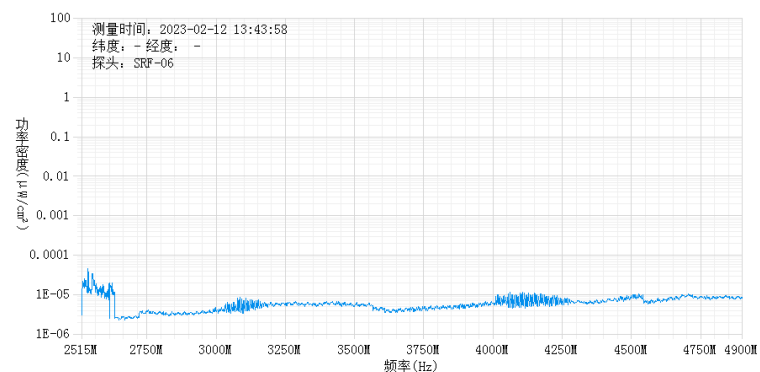
序号	点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线下行频段 (MHz)	5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		型号	数量 (台)		
1	道 路	58.0	168.0	2515~2675	华为 Mate 30pro	1	游戏娱乐	0.004

备注：以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

监测点位示意图



监测频谱分布图



1号监测点位

此处空白

此处空白

此处空白

现场照片)



贵州瑞丹辐射检测科技有限公司

监 测 报 告

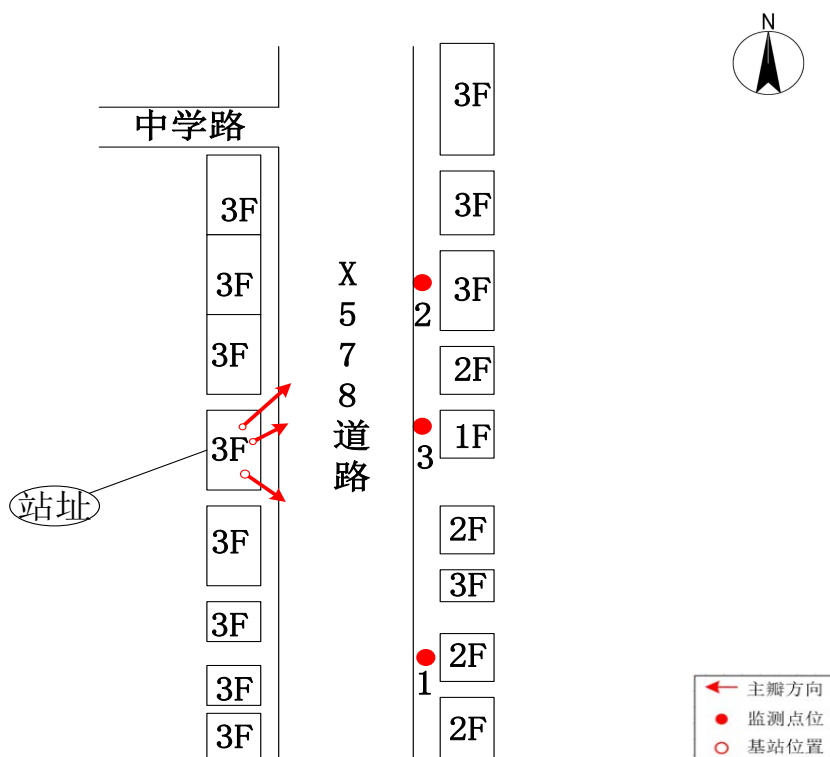
项 目 名 称	中国移动贵州公司网络部 2022 至 2024 年(24 个月)存量站和新建自有站环评监测项目				
委 托 单 位	中国移动通信集团贵州有限公司				
监 测 类 别	委托监测	监 测 参 数	功率密度		
监 测 时 间	2023 年 2 月 12 日	监测环境条件	天气	温度（℃）	相对湿度(RH %)
	14:27~14:52		阴	6.8~7.0	58.7~60.3
基 站 名 称	长兴片区楼	基站建设地点	移动公司长兴堡服务中心楼顶		
天线离地高度	14.6m	天线架设方式	钢塔		
运 营 商	中国移动	网 络 制 式	5G		
监测所依据的技术文件名称及代号	1.《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 2.《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）				
监测设备					
设备名称	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪；				
型号规格	型号规格：OS-04（主机）、SRF-06（探头）；				
设备编号	GZRAD-YQ-HB-013				
主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；				
校准情况	校准单位：广东省计量科学研究院； 校准日期：2022.11.07； 校准证书编号：WWD202203368				
结论	监测结果表明，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（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。				

基站电磁辐射环境检测结果

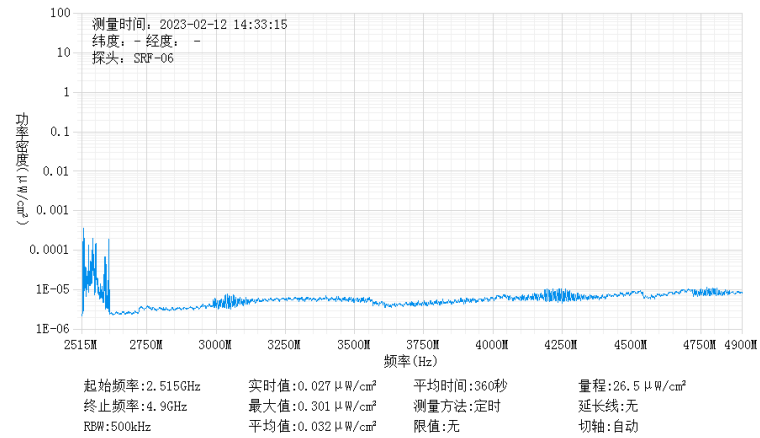
序号	点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线下行频段 (MHz)	5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		型号	数量 (台)		
1	居民住宅门前（黄燕明）	16.1	36.7	2515~2675	华为 Mate 30pro	1	游戏娱乐	0.006
2	居民住宅楼顶（黄燕旺）	2.5	41.0	2515~2675	华为 Mate 30pro	1	游戏娱乐	0.009
	站址对面门前	14.4	16.4	2515~2675	华为 Mate 30pro	1	游戏娱乐	0.012

备注：以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

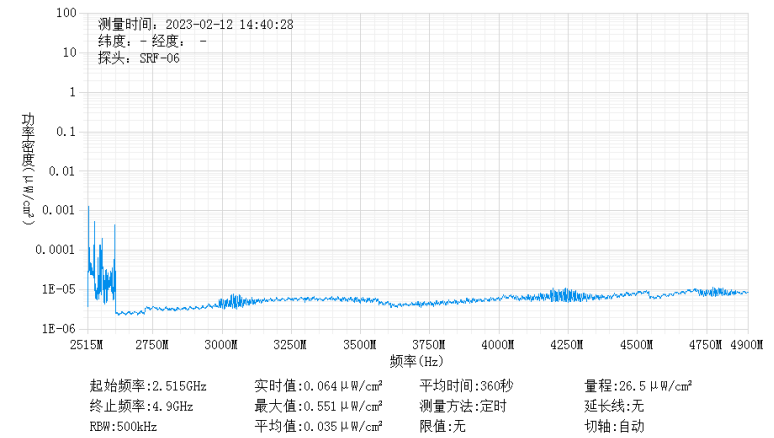
监测点位示意图



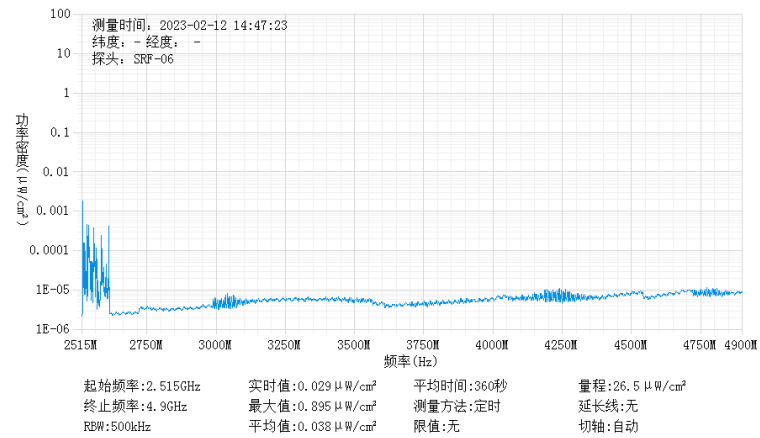
监测频谱分布图



1 号监测点位



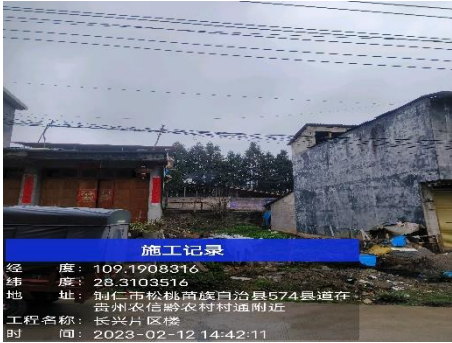
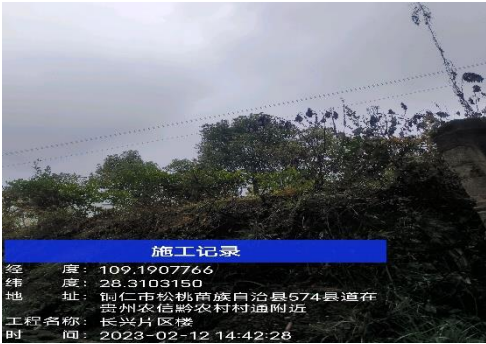
2 号监测点位



3 号监测点位

此处空白

现场照片

	 施工记录 经度: 109.1909083 纬度: 28.3101916 地址: 铜仁市松桃苗族自治县574县道在 贵州农信黔农村村通附近 工程名称: 长兴片区楼 时间: 2023-02-12 14:41:40	
 施工记录 经度: 109.1908499 纬度: 28.3103849 地址: 铜仁市松桃苗族自治县574县道在 贵州农信黔农村村通附近 工程名称: 长兴片区楼 时间: 2023-02-12 14:42:03	 施工记录 经度: 109.1908866 纬度: 28.3102283 地址: 铜仁市松桃苗族自治县574县道在 贵州农信黔农村村通附近 工程名称: 长兴片区楼 时间: 2023-02-12 14:41:46	 施工记录 经度: 109.1908316 纬度: 28.3103516 地址: 铜仁市松桃苗族自治县574县道在 贵州农信黔农村村通附近 工程名称: 长兴片区楼 时间: 2023-02-12 14:42:11
	 施工记录 经度: 109.1907766 纬度: 28.3103150 地址: 铜仁市松桃苗族自治县574县道在 贵州农信黔农村村通附近 工程名称: 长兴片区楼 时间: 2023-02-12 14:42:28	

贵州瑞丹辐射检测科技有限公司

监 测 报 告

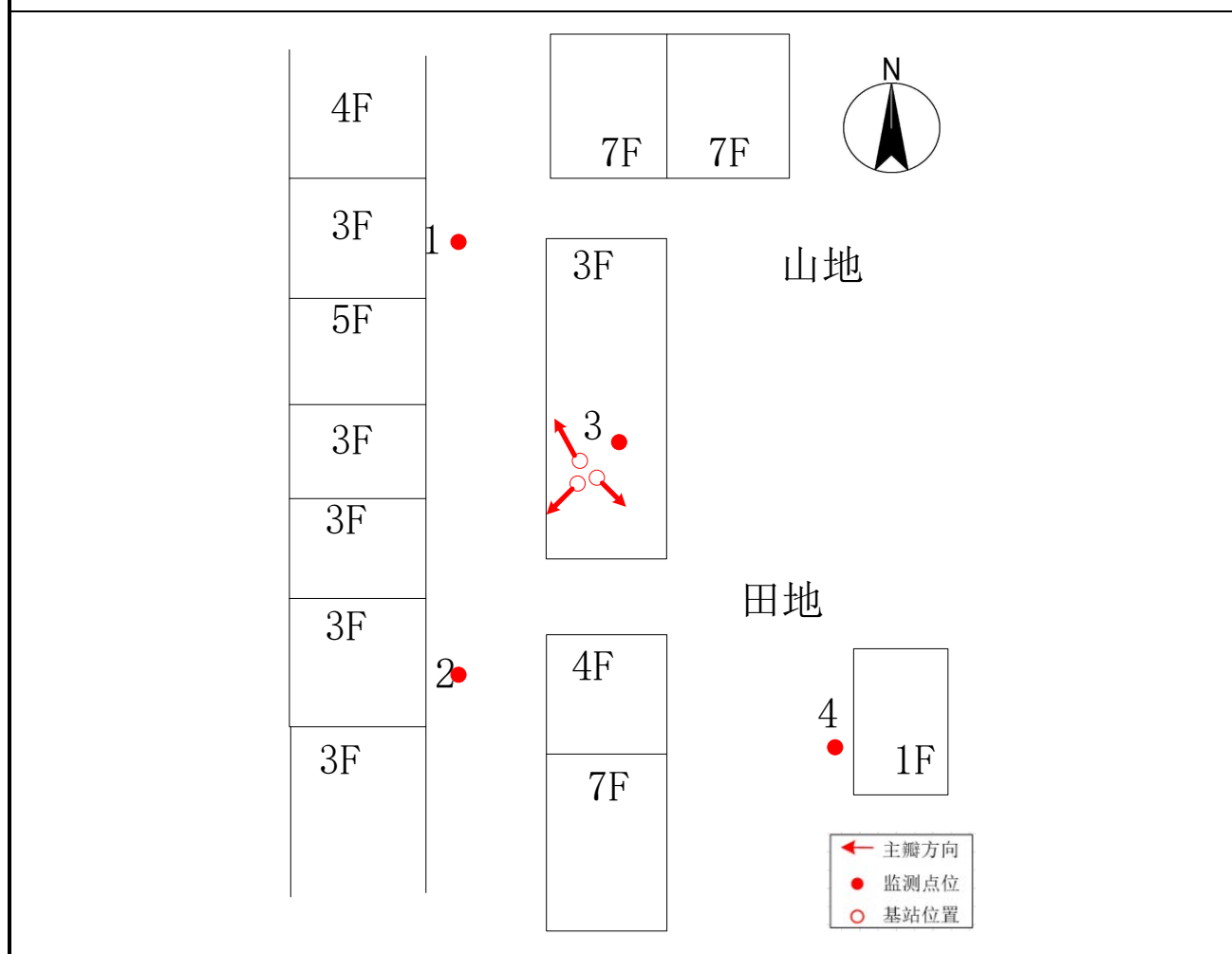
项 目 名 称	中国移动贵州公司网络部 2022 至 2024 年(24 个月)存量站和新建自有站环评监测项目				
委 托 单 位	中国移动通信集团贵州有限公司				
监 测 类 别	委托监测	监 测 参 数	功率密度		
监 测 时 间	2023 年 2 月 11 日	监测环境条件	天气	温度（℃）	相对湿度(RH %)
	12:17~12:43		阴	12.5~13.4	59.8~61.3
基 站 名 称	大兴老移动营业厅	基站建设地点	大兴镇老移动营业厅楼顶		
天线离地高度	12m	天线架设方式	抱杆		
运 营 商	中国移动	网 络 制 式	5G		
监测所依据的技术文件名称及代号	1.《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 2.《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）				
监测设备					
设备名称	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪；				
型号规格	型号规格：OS-04（主机）、SRF-06（探头）；				
设备编号	GZRAD-YQ-HB-013				
主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；				
校准情况	校准单位：广东省计量科学研究院； 校准日期：2022.11.07； 校准证书编号：WWD202203368				
结论	监测结果表明，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（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。				

基站电磁辐射环境检测结果

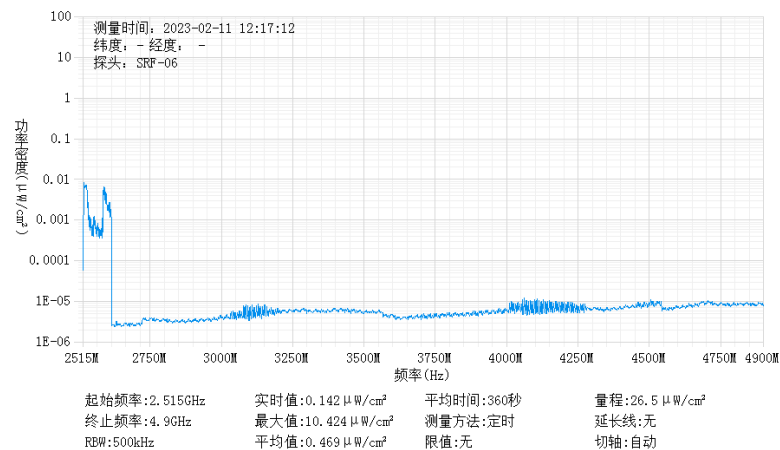
序号	点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线下行频段 (MHz)	5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		型号	数量		
1	刘银芳门前	14.8	34.5	2515~2675	华为 Mate 30pro	1 台	游戏娱乐	0.443
2	王树梅门前	15.1	28.4	2515~2675	华为 Mate 30pro	1 台	游戏娱乐	0.976
3	站址	2.8	7.0	2515~2675	华为 Mate 30pro	1 台	游戏娱乐	1.090
4	民房	5.5	35.4	2515~2675	华为 Mate 30pro	1 台	游戏娱乐	0.696

备注：以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

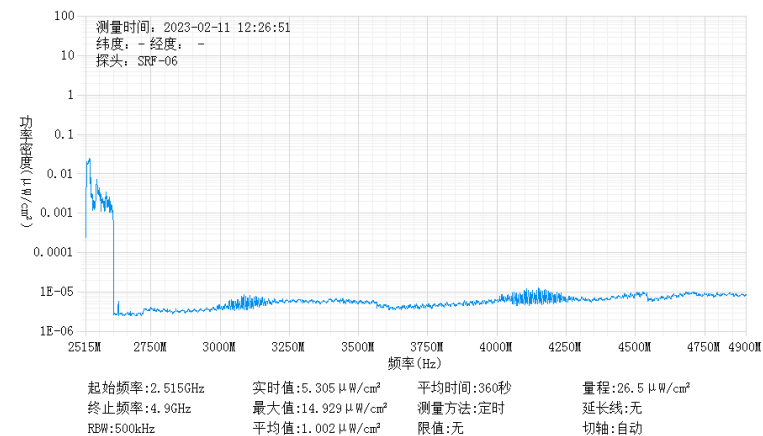
监测点位示意图



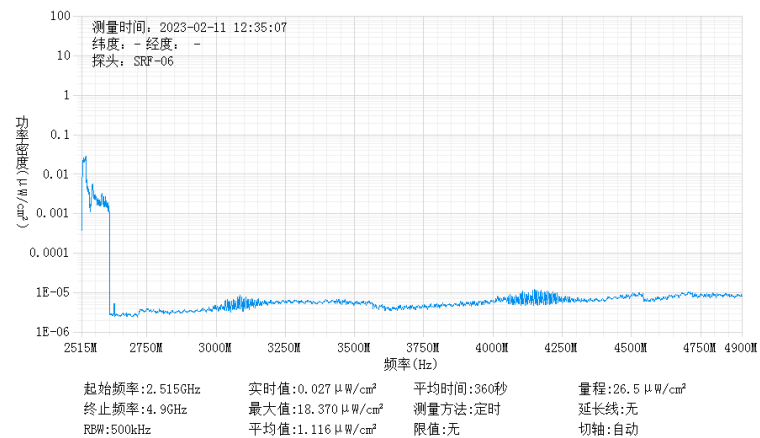
监测频谱分布图



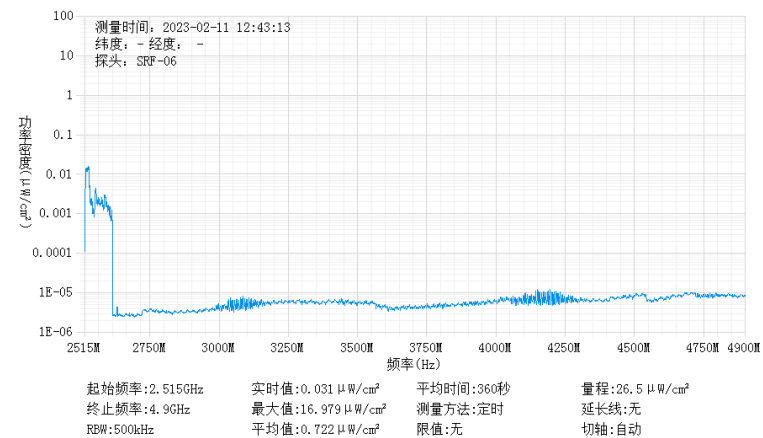
1 号监测点位



2 号监测点位

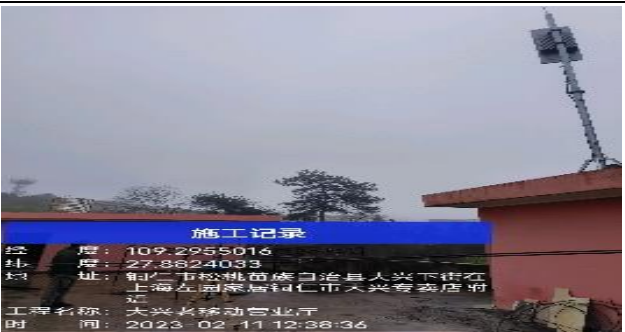


3 号监测点位



4 号监测点位

现场照片

	 施工记录 经纬度: 109.2955083 地址: 27.8824533 地址: 铜仁市松桃苗族自治县大兴下街在 上海左园家居铜仁市大兴专卖店附 近 工程名称: 大兴老移动营业厅 时间: 2023-02-11 12:37:50	
 施工记录 经纬度: 109.2955450 地址: 27.8824083 地址: 铜仁市松桃苗族自治县大兴下街在 上海左园家居铜仁市大兴专卖店附 近 工程名称: 大兴老移动营业厅 时间: 2023-02-11 12:38:28	 施工记录 经纬度: 109.2955616 地址: 27.8825116 地址: 铜仁市松桃苗族自治县大兴下街在 上海左园家居铜仁市大兴专卖店附 近 工程名称: 大兴老移动营业厅 时间: 2023-02-11 12:38:48	 施工记录 经纬度: 109.2955016 地址: 27.8824033 地址: 铜仁市松桃苗族自治县大兴下街在 上海左园家居铜仁市大兴专卖店附 近 工程名称: 大兴老移动营业厅 时间: 2023-02-11 12:38:36
	 施工记录 经纬度: 109.2955066 地址: 27.8824416 地址: 铜仁市松桃苗族自治县大兴下街在 上海左园家居铜仁市大兴专卖店附 近 工程名称: 大兴老移动营业厅 时间: 2023-02-11 12:38:20	

贵州瑞丹辐射检测科技有限公司

监 测 报 告

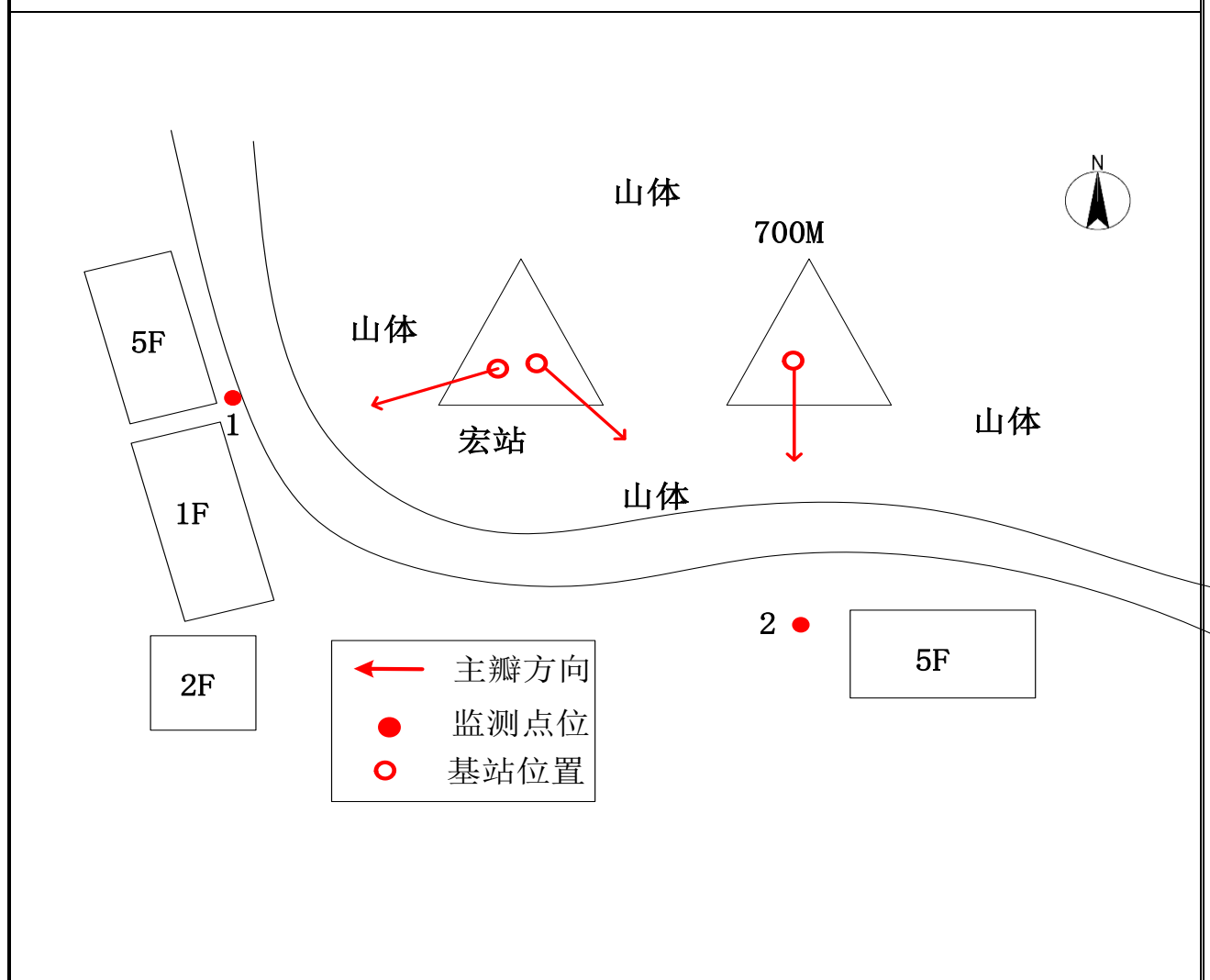
项 目 名 称	中国移动贵州公司网络部 2022 至 2024 年(24 个月)存量站和新建自有站环评监测项目				
委 托 单 位	中国移动通信集团贵州有限公司				
监 测 类 别	委托监测	监 测 参 数	功率密度		
监 测 时 间	2023 年 2 月 25 日	监测环境条件	天气	温度（℃）	相对湿度(RH %)
	10:44~10:59		阴	16.2~16.9	56.5~58.3
基 站 名 称	甘龙二	基站建设地点	甘龙镇东侧山上		
天线离地高度	58.0m	天线架设方式	钢塔		
运 营 商	中国移动	网 络 制 式	5G		
监测所依据的技术文件名称及代号	1.《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 2.《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）				
监测设备					
设备名称	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪；				
型号规格	型号规格：GHZ5000（主机）、SEP0360B（探头）；				
设备编号	GZRAD-YQ-HB-014				
主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6GHz； 量程：2.65×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.65×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.65×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；				
校准情况	校准单位：上海市计量测试技术研究院； 校准日期：2023.01.06； 校准证书编号：2023F33-10-2969697002				
结论	监测结果表明，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（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。				

基站电磁辐射环境检测结果

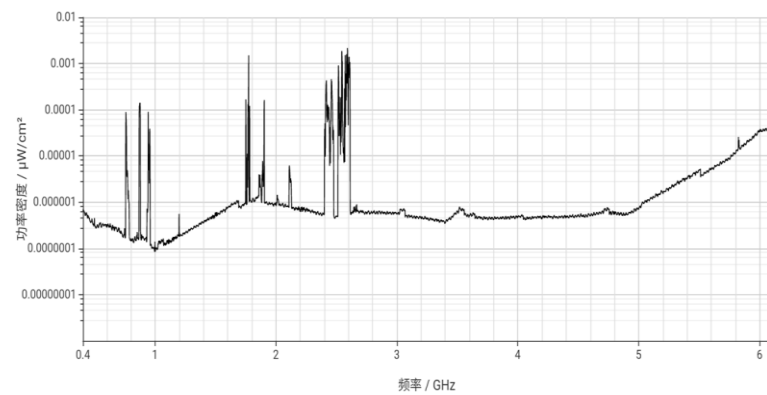
序号	点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线下行频段 (MHz)	5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		型号	数量 (台)		
1	西侧山下民房	58.0	152.0	2515~2675	VIVO X70 Pro+	1	游戏娱乐	0.0047
2	东侧山下民房	58.0	222.0	2515~2675	VIVO X70 Pro+	1	游戏娱乐	0.0042

备注：以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

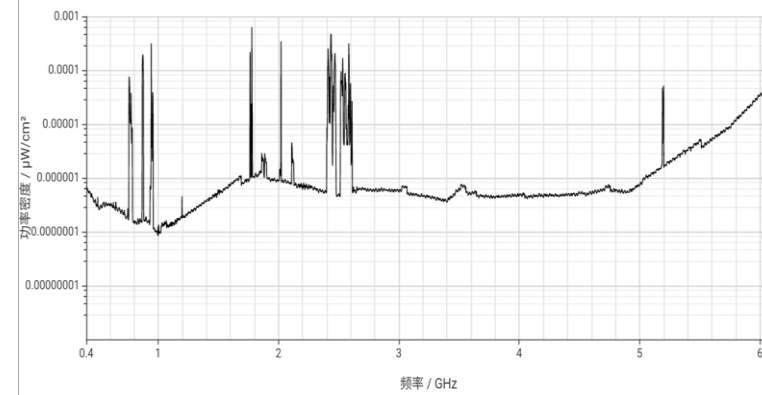
监测点位示意图



监测频谱分布图



1 号监测点位



2 号监测点位

此处空白

此处空白

现场照片

	北	
西		东
	南	

贵州瑞丹辐射检测科技有限公司

监 测 报 告

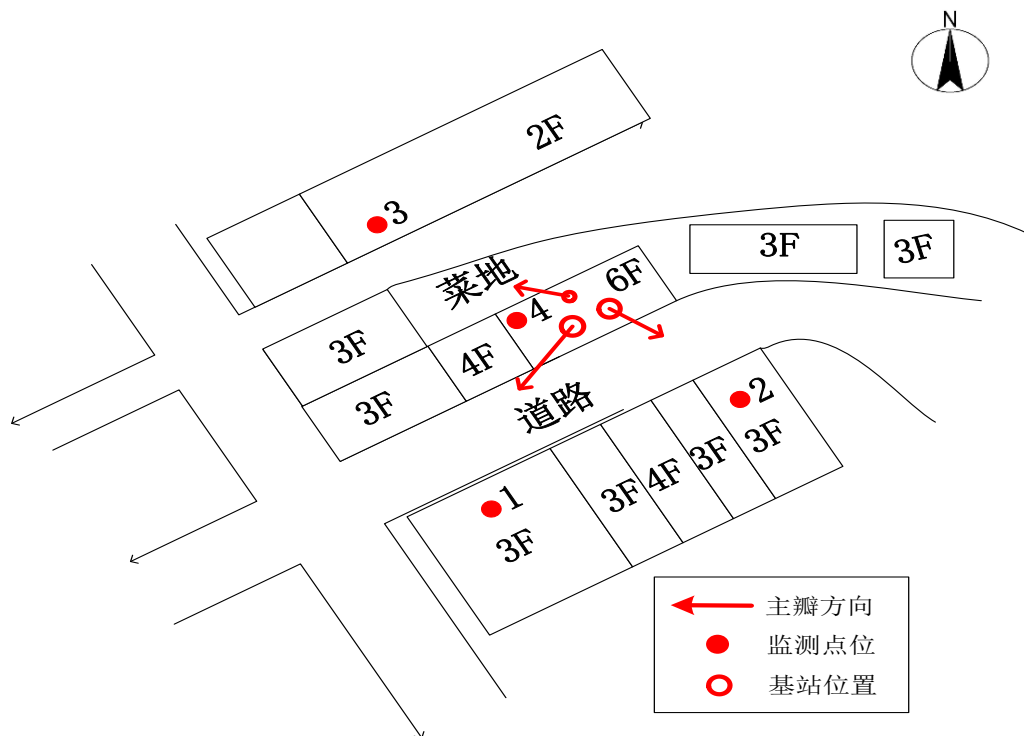
项 目 名 称	中国移动贵州公司网络部 2022 至 2024 年(24 个月)存量站和新建自有站环评监测项目				
委 托 单 位	中国移动通信集团贵州有限公司				
监 测 类 别	委托监测	监 测 参 数	功率密度		
监 测 时 间	2023 年 2 月 16 日	监测环境条件	天气	温度（℃）	相对湿度(RH %)
	16:20~16:54		阴	9.7~10.2	65.9~68.7
基 站 名 称	沙坝公租房	基站建设地点	沙坝消防队楼顶		
天线离地高度	24m	天线架设方式	钢塔		
运 营 商	中国移动	网 络 制 式	5G		
监测所依据的技术文件名称及代号	1.《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 2.《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）				
监测设备					
设备名称	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪；				
型号规格	型号规格：OS-04（主机）、SRF-06（探头）；				
设备编号	GZRAD-YQ-HB-013				
主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；				
校准情况	校准单位：广东省计量科学研究院； 校准日期：2022.11.07； 校准证书编号：WWD202203368				
结论	监测结果表明，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（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。				

基站电磁辐射环境检测结果

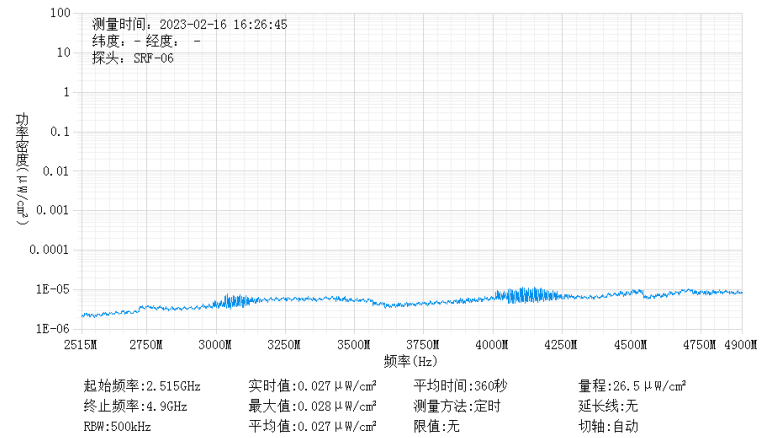
序号	点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线下行频段 (MHz)	5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		型号	数量 (台)		
1	民房楼顶（陈久发）	11.0	28.0	2515~2675	华为 Mate 30pro	1	游戏娱乐	7.688×10^{-4}
2	民房楼顶（杨通常）	14.2	38.4	2515~2675	华为 Mate 30pro	1	游戏娱乐	7.709×10^{-4}
3	泡木村 120-24#楼顶	27.0	48.3	2515~2675	华为 Mate 30pro	1	游戏娱乐	7.668×10^{-4}
4	站址	5.0	6.0	2515~2675	华为 Mate 30pro	1	游戏娱乐	7.670×10^{-4}

备注：以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

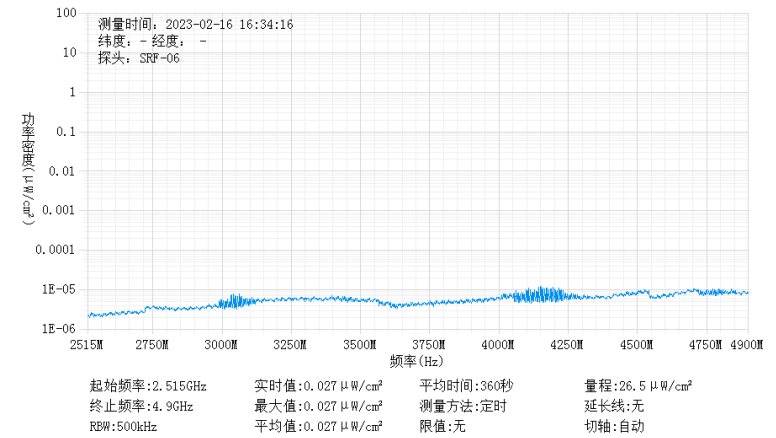
监测点位示意图



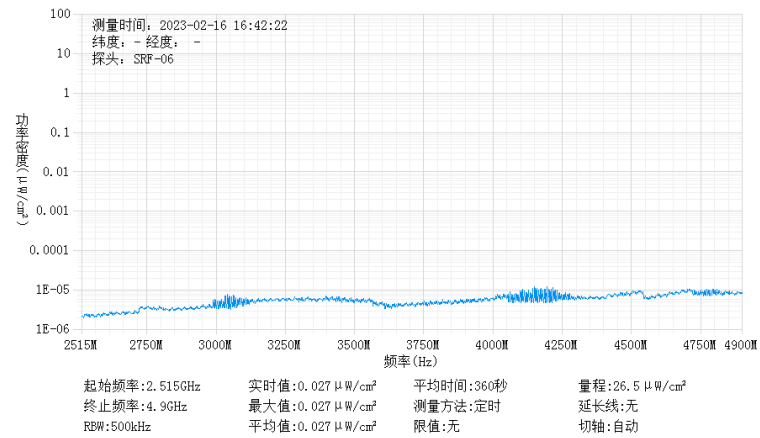
监测频谱分布图



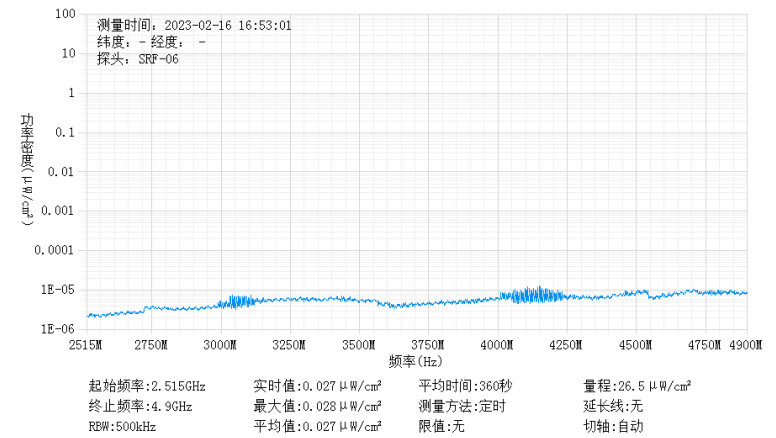
1 号监测点位



2 号监测点位



3 号监测点位



4 号监测点位

现场照片



贵州瑞丹辐射检测科技有限公司

监 测 报 告

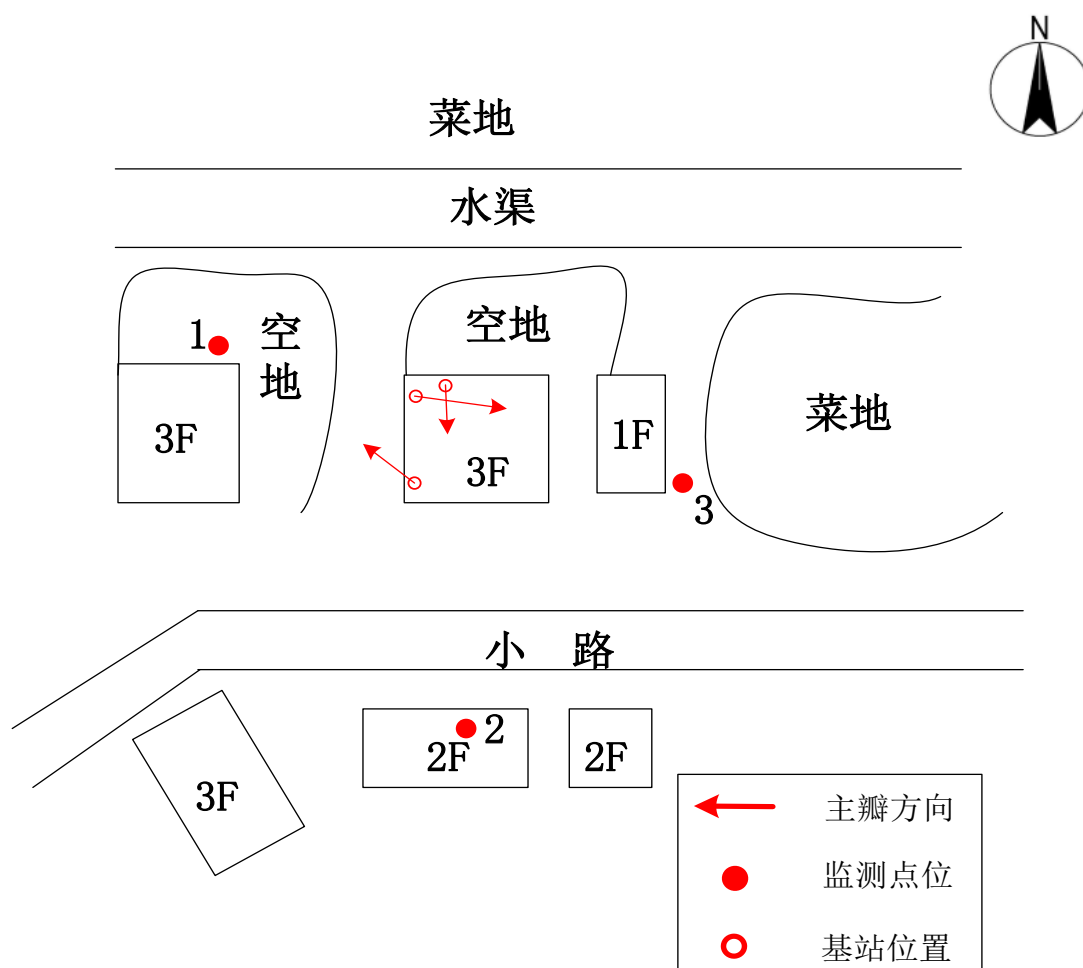
项 目 名 称	中国移动贵州公司网络部 2022 至 2024 年(24 个月)存量站和新建自有站环评监测项目				
委 托 单 位	中国移动通信集团贵州有限公司				
监 测 类 别	委托监测	监 测 参 数	功率密度		
监 测 时 间	2023 年 2 月 19 日	监测环境条件	天气	温度（℃）	相对湿度(RH %)
	18:51~19:15		阴	7.9~8.5	69.8~71.2
基 站 名 称	下广寨	基站建设地点	鱼良溪村卫生室西侧楼顶		
天线离地高度	15m	天线架设方式	抱杆		
运 营 商	中国移动	网 络 制 式	5G		
监测所依据的技术文件名称及代号	1.《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 2.《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）				
监测设备					
设备名称	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪；				
型号规格	型号规格：GHZ5000（主机）、SEP0360B（探头）；				
设备编号	GZRAD-YQ-HB-004				
主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6GHz； 量程：2.65×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.65×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.65×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；				
校准情况	校准单位：上海市计量测试技术研究院； 校准日期：2022.10.21； 校准证书编号：2022F33-10-4207095002				
结论	监测结果表明，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（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。				

基站电磁辐射环境检测结果

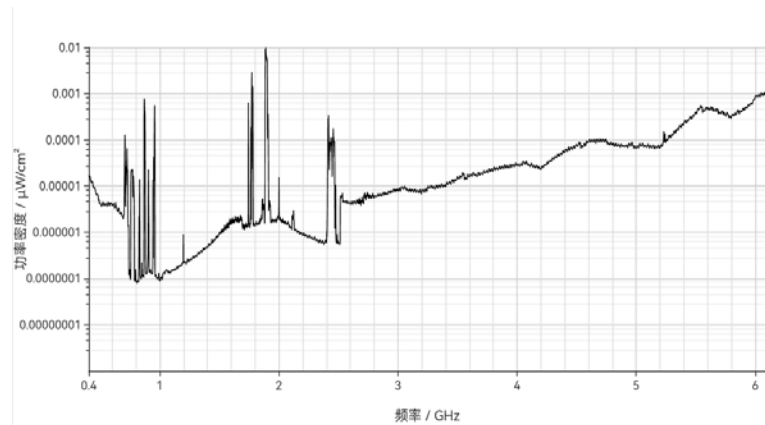
序号	点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线下行频段 (MHz)	5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		型号	数量		
1	广寨村下广寨阳再国家	13.3	17.0	2515~2675	mate40	1 台	游戏娱乐	4.68×10^{-4}
2	广寨村下广寨阳碧中家	12.0	19.5	2515~2675	mate40	1 台	游戏娱乐	4.69×10^{-4}
3	鱼良溪村卫生室旁	12.7	29.5	2515~2675	mate40	1 台	游戏娱乐	4.72×10^{-4}

备注：以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

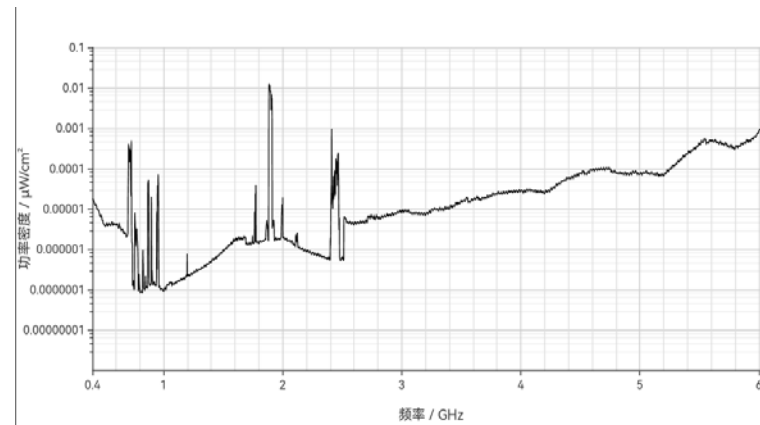
监测点位示意图



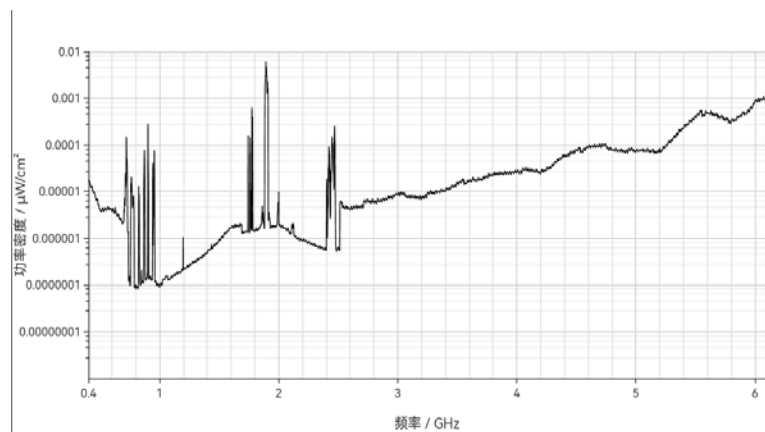
监测频谱分布图



1 号监测点位



2 号监测点位



3 号监测点位

此处空白

现场照片

	 地 址: 铜仁市江口县354国道在下广寨附近 工程名称: 五期第一期宏站 施工地点: 下广寨 时 间: 2023-02-19 19:00:58	
 地 址: 铜仁市江口县354国道在下广寨附近 工程名称: 五期第一期宏站 施工地点: 下广寨 时 间: 2023-02-19 19:00:24	 地 址: 铜仁市江口县354国道在下广寨附近 工程名称: 五期第一期宏站 施工地点: 下广寨 时 间: 2023-02-19 19:00:17	 地 址: 铜仁市江口县354国道在下广寨附近 工程名称: 五期第一期宏站 施工地点: 下广寨 时 间: 2023-02-19 19:00:28
		

贵州瑞丹辐射检测科技有限公司

监 测 报 告

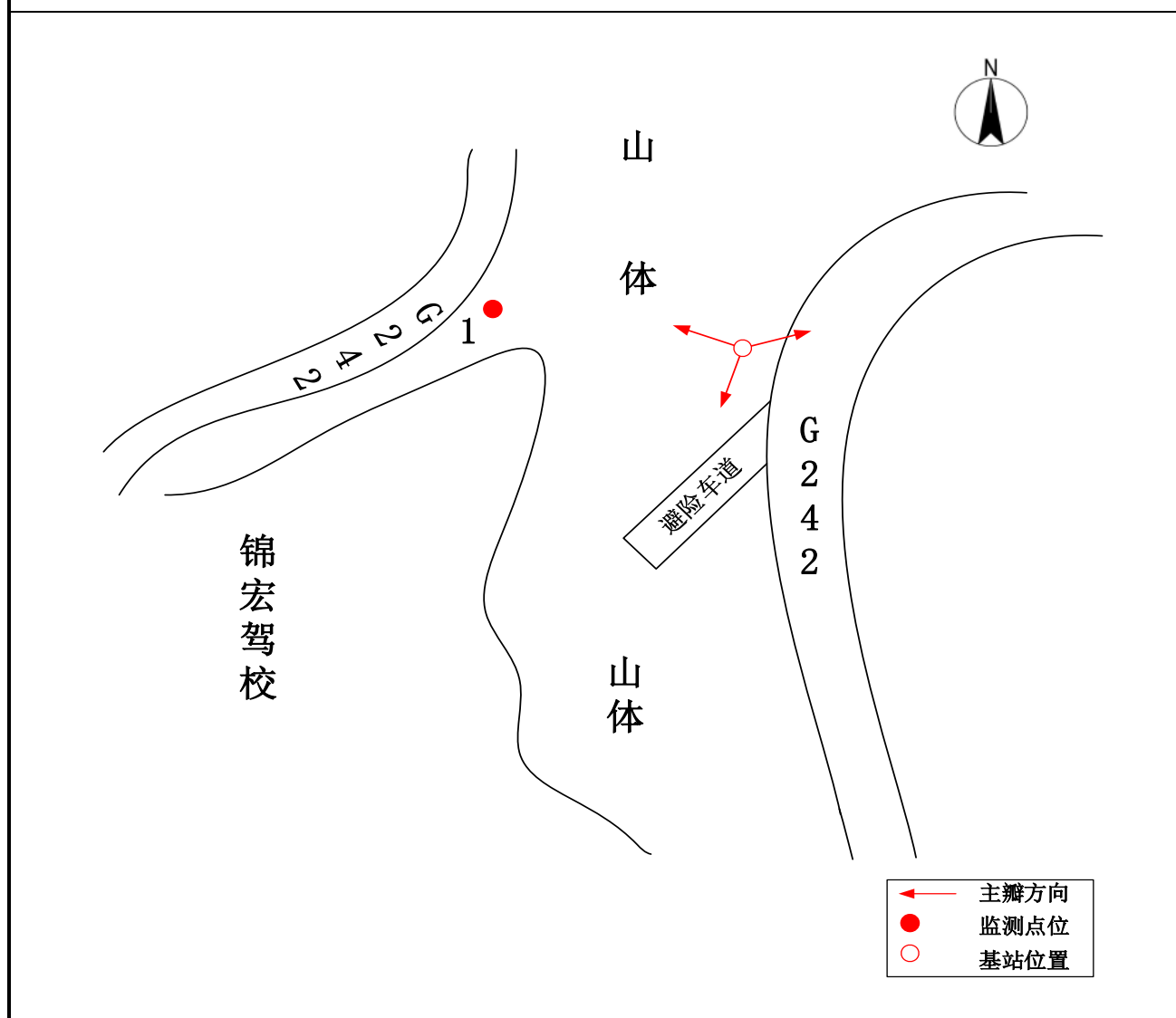
项 目 名 称	中国移动贵州公司网络部 2022 至 2024 年(24 个月)存量站和新建自有站环评监测项目				
委 托 单 位	中国移动通信集团贵州有限公司				
监 测 类 别	委托监测	监 测 参 数	功率密度		
监 测 时 间	2023 年 2 月 11 日	监测环境条件	天气	温度（℃）	相对湿度(RH %)
	12：38~12：49		阴	12.1~13.2	65.4~69.2
基 站 名 称	谢桥拉远	基站建设地点	锦宏驾校东侧山体		
天线离地高度	3.1m	天线架设方式	抱杆		
运 营 商	中国移动	网 络 制 式	5G		
监测所依据的技术文件名称及代号	1.《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 2.《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）				
监测设备					
设备名称	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪；				
型号规格	型号规格：GHZ5000（主机）、SEP0360B（探头）；				
设备编号	GZRAD-YQ-HB-004				
主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6GHz； 量程：2.65×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.65×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.65×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；				
校准情况	校准单位：上海市计量测试技术研究院； 校准日期：2022.10.21； 校准证书编号：2022F33-10-4207095002				
结论	监测结果表明，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（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。				

基站电磁辐射环境检测结果

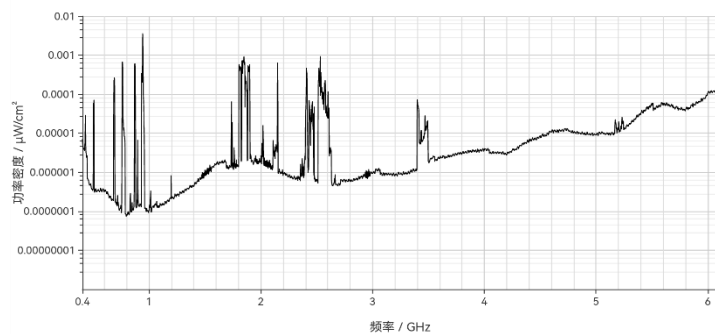
序号	点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线下行频段 (MHz)	5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		型号	数量		
1	锦宏驾校门口	58.1	120.3	2515~2675	mate40	1 台	游戏娱乐	0.0089

备注：以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

监测点位示意图



监测频谱分布图



1 号监测点位

此处空白

此处空白

此处空白

现场照片

	施工前  施工记录 地址: 铜仁市万山区梵净山大道106号在锦宏驾校楚溪科目二(大型汽车A.B类)考试中心附近 工程名称: 五期第一批宏站新建 施工地点: 谢桥拉远 时间: 2023-02-11 12:27:01	
施工前  施工记录 地址: 铜仁市万山区梵净山大道106号在锦宏驾校楚溪科目二(大型汽车A.B类)考试中心附近 工程名称: 五期第一批宏站新建 施工地点: 谢桥拉远 时间: 2023-02-11 12:26:53	施工前  施工记录 地址: 铜仁市万山区梵净山大道106号在锦宏驾校楚溪科目二(大型汽车A.B类)考试中心附近 工程名称: 五期第一批宏站新建 施工地点: 谢桥拉远 时间: 2023-02-11 12:27:27	施工前  施工记录 地址: 铜仁市万山区梵净山大道106号在锦宏驾校楚溪科目二(大型汽车A.B类)考试中心附近 工程名称: 五期第一批宏站新建 施工地点: 谢桥拉远 时间: 2023-02-11 12:25:46
	南	

贵州瑞丹辐射检测科技有限公司

监 测 报 告

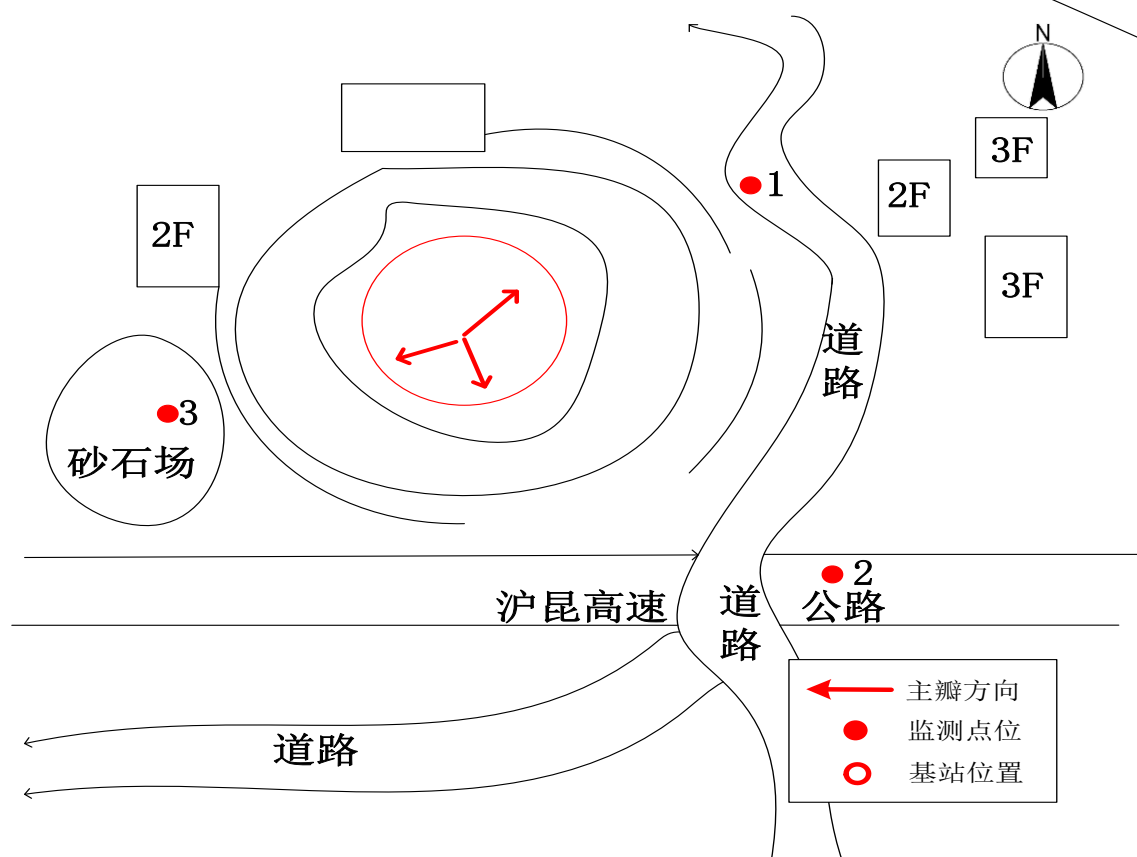
项 目 名 称	中国移动贵州公司网络部 2022 至 2024 年(24 个月)存量站和新建自有站环评监测项目				
委 托 单 位	中国移动通信集团贵州有限公司				
监 测 类 别	委托监测	监 测 参 数	功率密度		
监 测 时 间	2023 年 2 月 9 日	监测环境条件	天气	温度（℃）	相对湿度(RH %)
	9:34~10:01		阴	8.7~8.9	73.2~75.4
基 站 名 称	紫云山	基站建设地点	麻音塘街道南宁村窑上组		
天线离地高度	11m	天线架设方式	抱杆		
运 营 商	中国移动	网 络 制 式	5G		
监测所依据的技术文件名称及代号	1.《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 2.《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）				
监测设备					
设备名称	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪；				
型号规格	型号规格：OS-04（主机）、SRF-06（探头）；				
设备编号	GZRAD-YQ-HB-013				
主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；				
校准情况	校准单位：广东省计量科学研究院； 校准日期：2022.11.07； 校准证书编号：WWD202203368				
结论	监测结果表明，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（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。				

基站电磁辐射环境检测结果

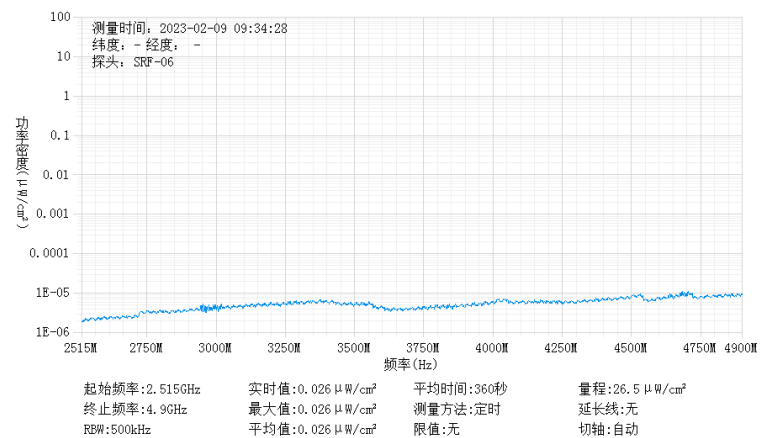
序号	点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线下行频段 (MHz)	5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		型号	数量 (台)		
1	道 路	62.7	103.5	2515~2675	华为 Mate 30pro	1	游戏娱乐	7.221×10^{-4}
2	沪昆高速路边	31.0	78.0	2515~2675	华为 Mate 30pro	1	游戏娱乐	7.191×10^{-4}
3	砂石厂	57.0	105.0	2515~2675	华为 Mate 30pro	1	游戏娱乐	0.002

备注：以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

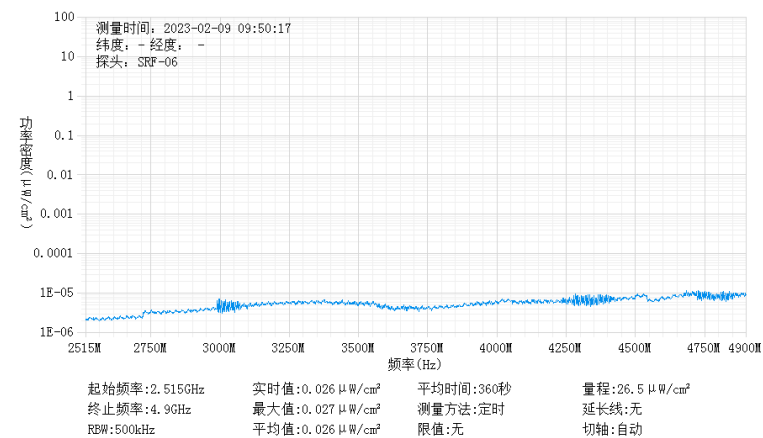
监测点位示意图



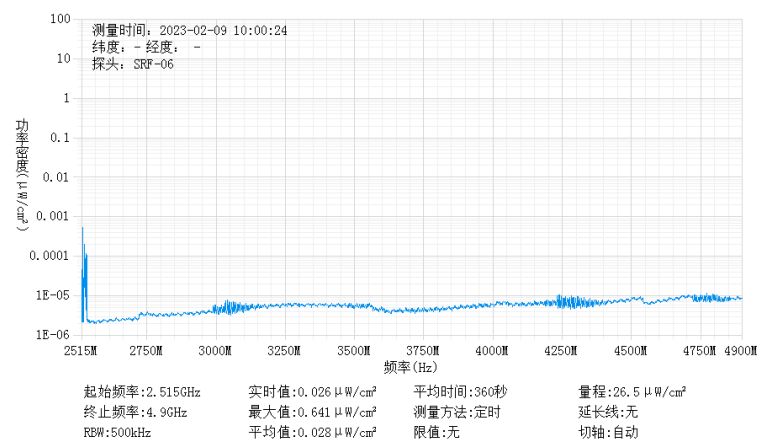
监测频谱分布图



1 号监测点位



2 号监测点位



3 号监测点位

此处空白

现场照片



贵州瑞丹辐射检测科技有限公司

监 测 报 告

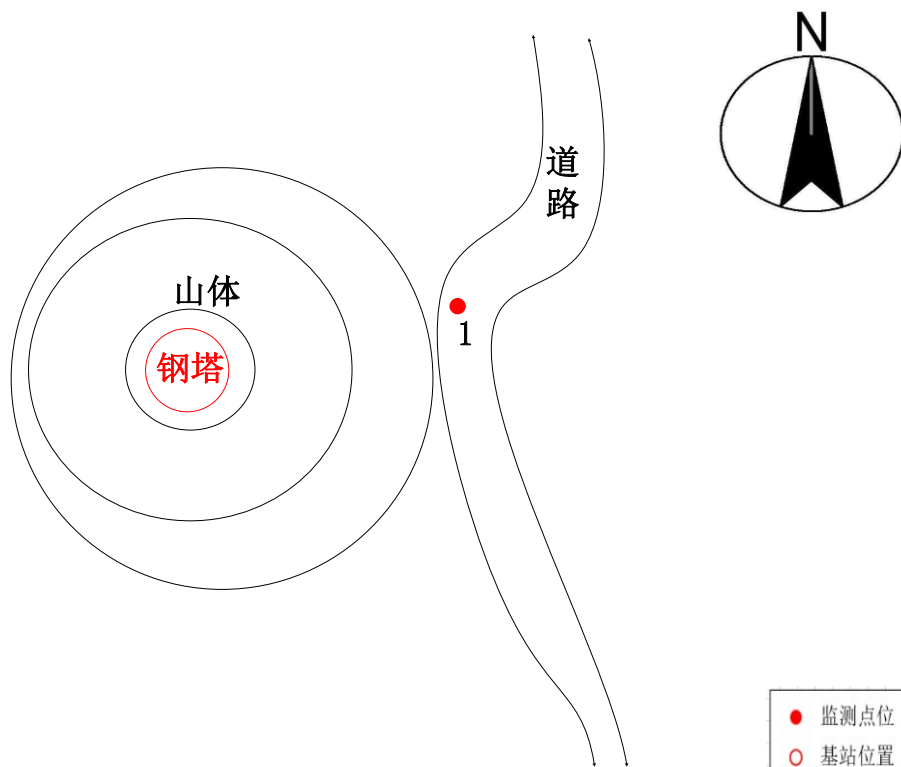
项 目 名 称	中国移动贵州公司网络部 2022 至 2024 年(24 个月)存量站和新建自有站环评监测项目				
委 托 单 位	中国移动通信集团贵州有限公司				
监 测 类 别	委托监测	监 测 参 数	功率密度		
监 测 时 间	2023 年 2 月 8 日	监测环境条件	天气	温度（℃）	相对湿度(RH %)
	15:18~15:24		阴	13.2~13.7	61.5~62.3
基 站 名 称	木弄	基站建设地点	木弄山上		
天线离地高度	27.4m	天线架设方式	钢塔		
运 营 商	中国移动	网 络 制 式	5G		
监测所依据的技术文件名称及代号	1.《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 2.《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）				
监测设备					
设备名称	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪；				
型号规格	型号规格：OS-04（主机）、SRF-06（探头）；				
设备编号	GZRAD-YQ-HB-013				
主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；				
校准情况	校准单位：广东省计量科学研究院； 校准日期：2022.11.07； 校准证书编号：WWD202203368				
结论	监测结果表明，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（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。				

基站电磁辐射环境检测结果

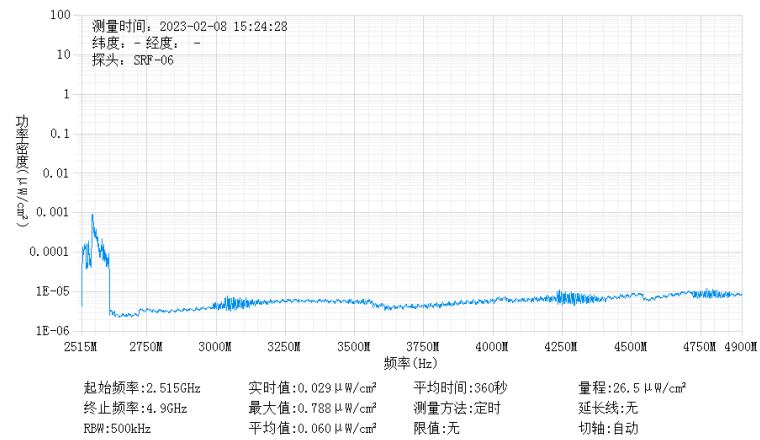
序号	点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线下行频段 (MHz)	5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		型号	数量		
1	道路	42.9	75.9	2515~2675	华为 Mate 30pro	1 台	游戏娱乐	0.034

备注：以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

监测点位示意图



监测频谱分布图



1号监测点位

此处空白

此处空白

此处空白

现场照片



贵州瑞丹辐射检测科技有限公司

监 测 报 告

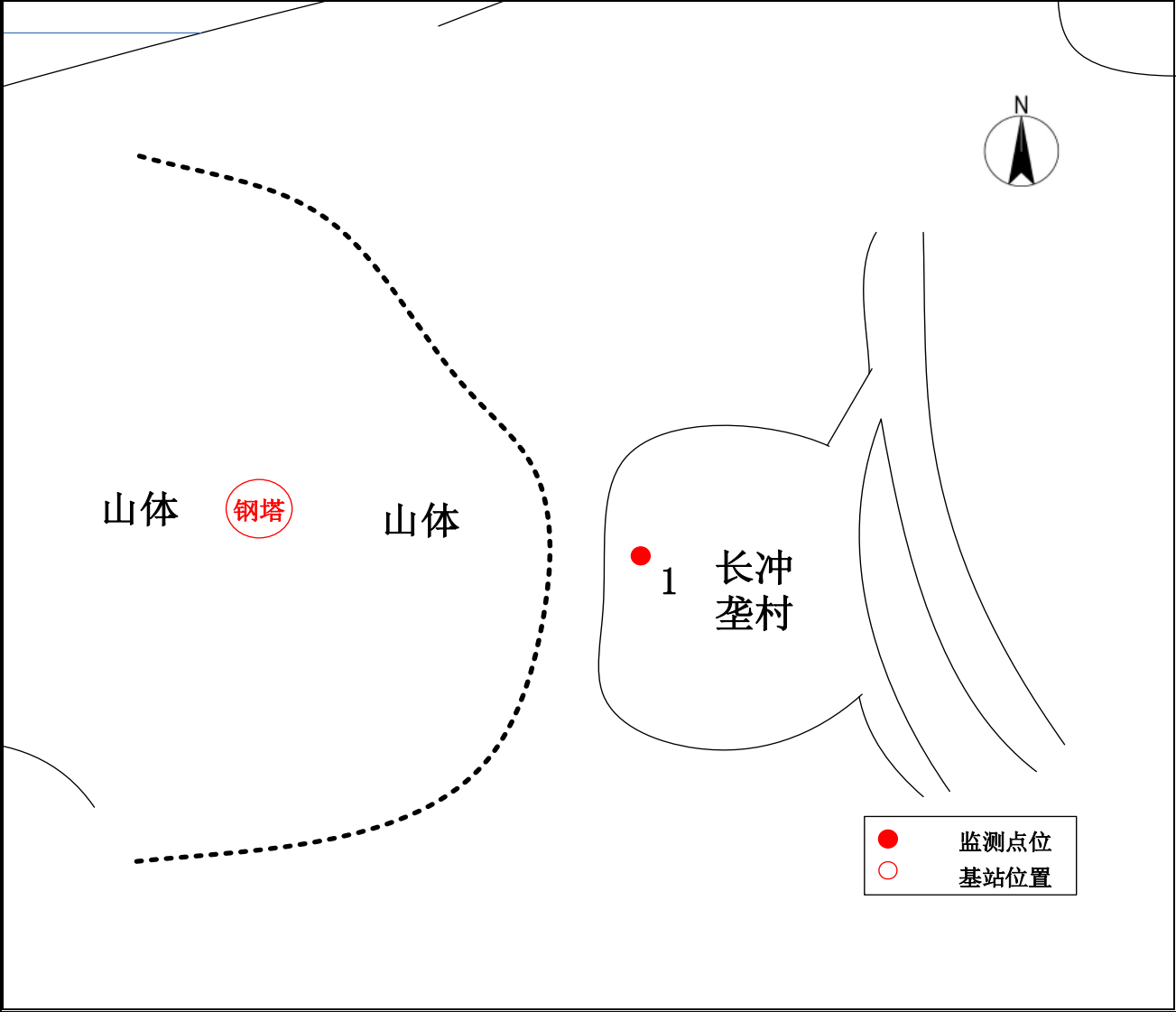
项 目 名 称	中国移动贵州公司网络部 2022 至 2024 年(24 个月)存量站和新建自有站环评监测项目				
委 托 单 位	中国移动通信集团贵州有限公司				
监 测 类 别	委托监测	监 测 参 数	功率密度		
监 测 时 间	2023 年 2 月 10 日	监测环境条件	天气	温度（℃）	相对湿度(RH %)
	11：35~11：42		阴	10.5~12.8	70.9~73.9
基 站 名 称	孙家田	基站建设地点	长冲垄村西侧山上		
天线离地高度	60.3m	天线架设方式	钢塔		
运 营 商	中国移动	网 络 制 式	5G		
监测所依据的技术文件名称及代号	1.《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 2.《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）				
监测设备					
设备名称	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪；				
型号规格	型号规格：GHZ5000（主机）、SEP0360B（探头）；				
设备编号	GZRAD-YQ-HB-004				
主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6GHz； 量程：2.65×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.65×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.65×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；				
校准情况	校准单位:上海市计量测试技术研究院； 校准日期：2022.10.21； 校准证书编号：2022F33-10-4207095002				
结论	监测结果表明，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（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。				

基站电磁辐射环境检测结果

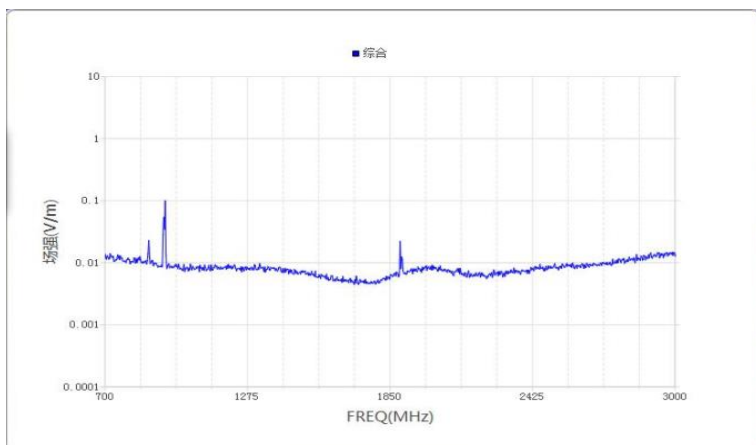
序号	点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线下行频段 (MHz)	5G 终端设备		应用场景	功率密度 (μW/cm²)
		垂直	水平		型号	数量		
1	长冲垄村孙家田组住宅	60.3	124.6	2515~2675	mate40	1 台	游戏娱乐	4.55×10 ⁻⁵

备注：以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

监测点位示意图



监测频谱分布图



此处空白

此处空白

此处空白

现场照片

	北	
西	施工前  施工记录 地址: 铜仁市玉屏侗族自治县242国道在 马溪冲附近 工程名称: 玉屏第一期基站 施工地点: 孙家田 时间: 2023-02-10 11:33:01	东
	南	

贵州瑞丹辐射检测科技有限公司

监 测 报 告

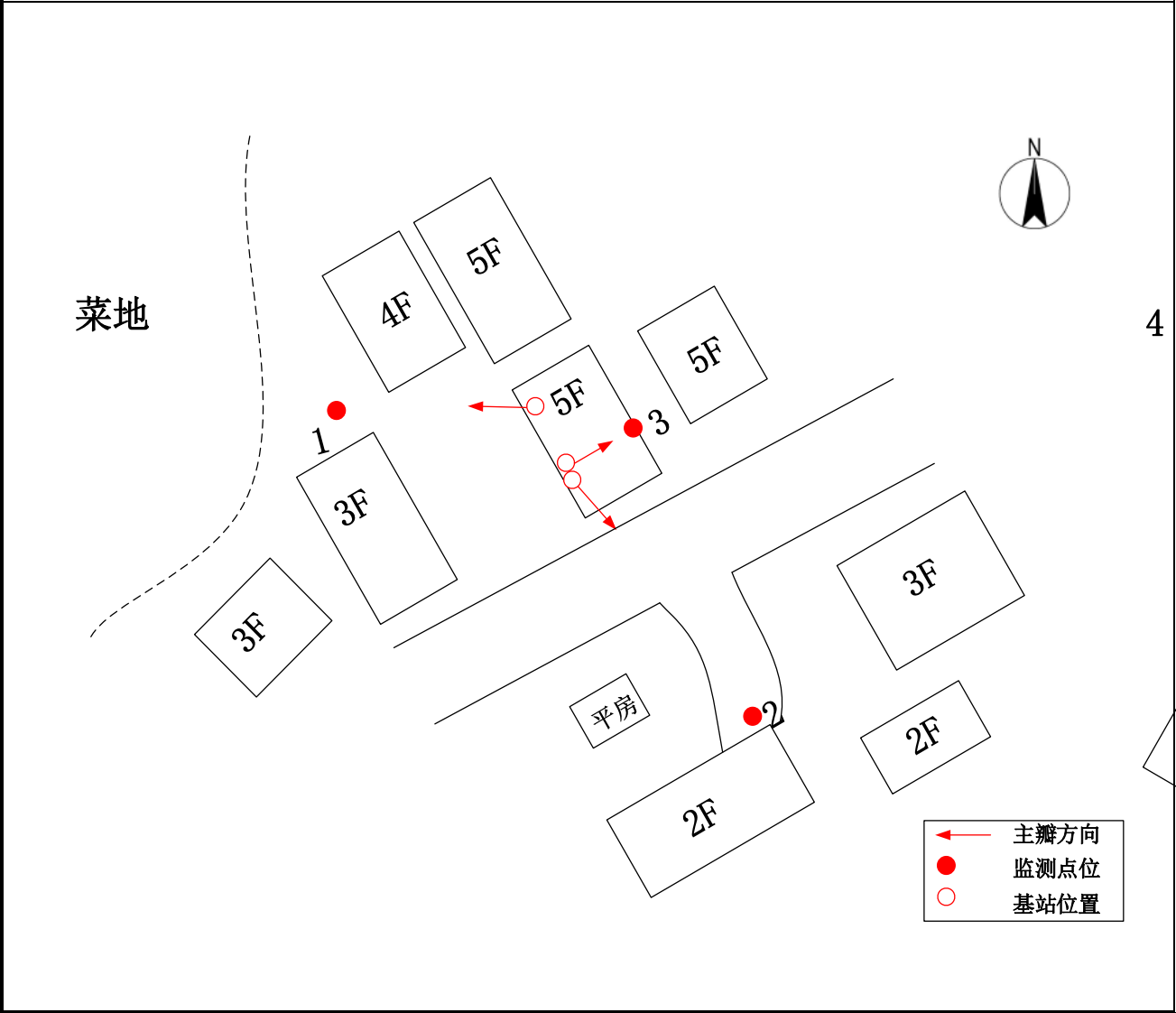
项 目 名 称	中国移动贵州公司网络部 2022 至 2024 年(24 个月)存量站和新建自有站环评监测项目				
委 托 单 位	中国移动通信集团贵州有限公司				
监 测 类 别	委托监测	监 测 参 数	功率密度		
监 测 时 间	2023 年 2 月 9 日	监测环境条件	天气	温度（℃）	相对湿度(RH %)
	13：07~13：46		阴	10.9~12.2	72.3~74.2
基 站 名 称	张家坪拉远	基站建设地点	舞阳村张家坪姚木金楼顶		
天线离地高度	21.1m	天线架设方式	抱杆		
运 营 商	中国移动	网 络 制 式	5G		
监测所依据的技术文件名称及代号	1.《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 2.《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）				
监测设备					
设备名称	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪；				
型号规格	型号规格：GHZ5000（主机）、SEP0360B（探头）；				
设备编号	GZRAD-YQ-HB-004				
主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6GHz； 量程：2.65×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.65×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.65×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；				
校准情况	校准单位：上海市计量测试技术研究院； 校准日期：2022.10.21； 校准证书编号：2022F33-10-4207095002				
结论	监测结果表明，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（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。				

基站电磁辐射环境检测结果

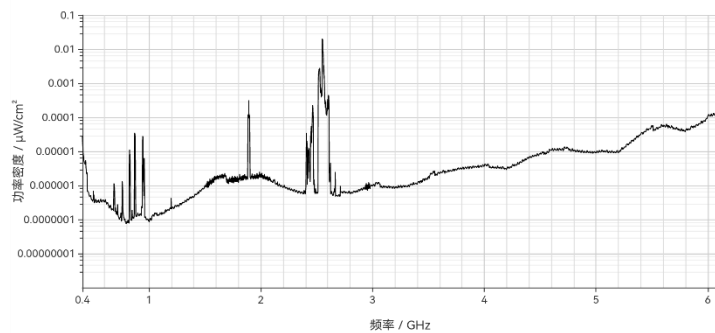
序号	点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线下行频段 (MHz)	5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		型号	数量		
1	舞阳村张家坪杨家院子	21.1	14.2	2515~2675	mate40	1 台	游戏娱乐	0.1466
2	舞阳村张家坪付老水门前	16.9	25.5	2515~2675	mate40	1 台	游戏娱乐	0.0979
3	舞阳村张家坪姚木金楼顶	3.8	10.8	2515~2675	mate40	1 台	游戏娱乐	2.479

备注：以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

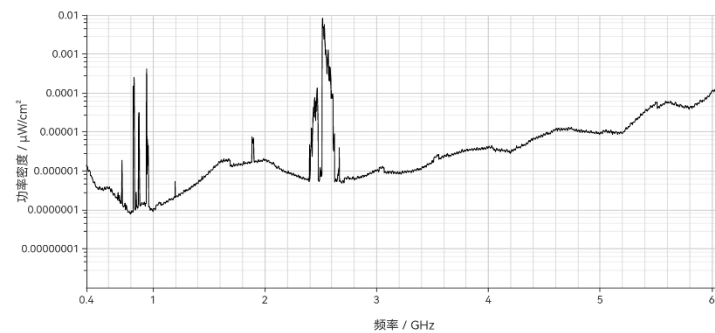
监测点位示意图



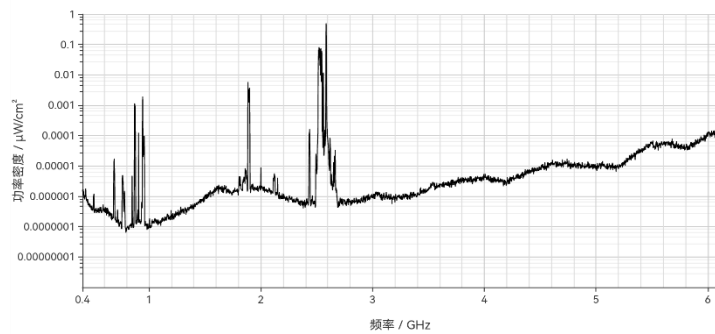
监测频谱分布图



1 号监测点位



2 号监测点位



3 号监测点位

此处空白

现场照片

	施工前  施工记录 地 址: 铜仁市玉屏侗族自治县G60沪昆高速在张家坪附近 工程名称: 五期第一期宏站 施工地点: 张家坪拉远 时 间: 2023-02-09 13:48:01	
施工前  施工记录 地 址: 铜仁市玉屏侗族自治县G60沪昆高速在张家坪附近 工程名称: 五期第一期宏站 施工地点: 张家坪拉远 时 间: 2023-02-09 13:47:11	施工前  施工记录 地 址: 铜仁市玉屏侗族自治县G60沪昆高速在张家坪附近 工程名称: 五期第一期宏站 施工地点: 张家坪拉远 时 间: 2023-02-09 13:47:00	施工前  施工记录 地 址: 铜仁市玉屏侗族自治县G60沪昆高速在张家坪附近 工程名称: 五期第一期宏站 施工地点: 张家坪拉远 时 间: 2023-02-09 13:47:47
	施工前  施工记录 地 址: 铜仁市玉屏侗族自治县G60沪昆高速在张家坪附近 工程名称: 五期第一期宏站 施工地点: 张家坪拉远 时 间: 2023-02-09 13:47:35	

贵州瑞丹辐射检测科技有限公司

监 测 报 告

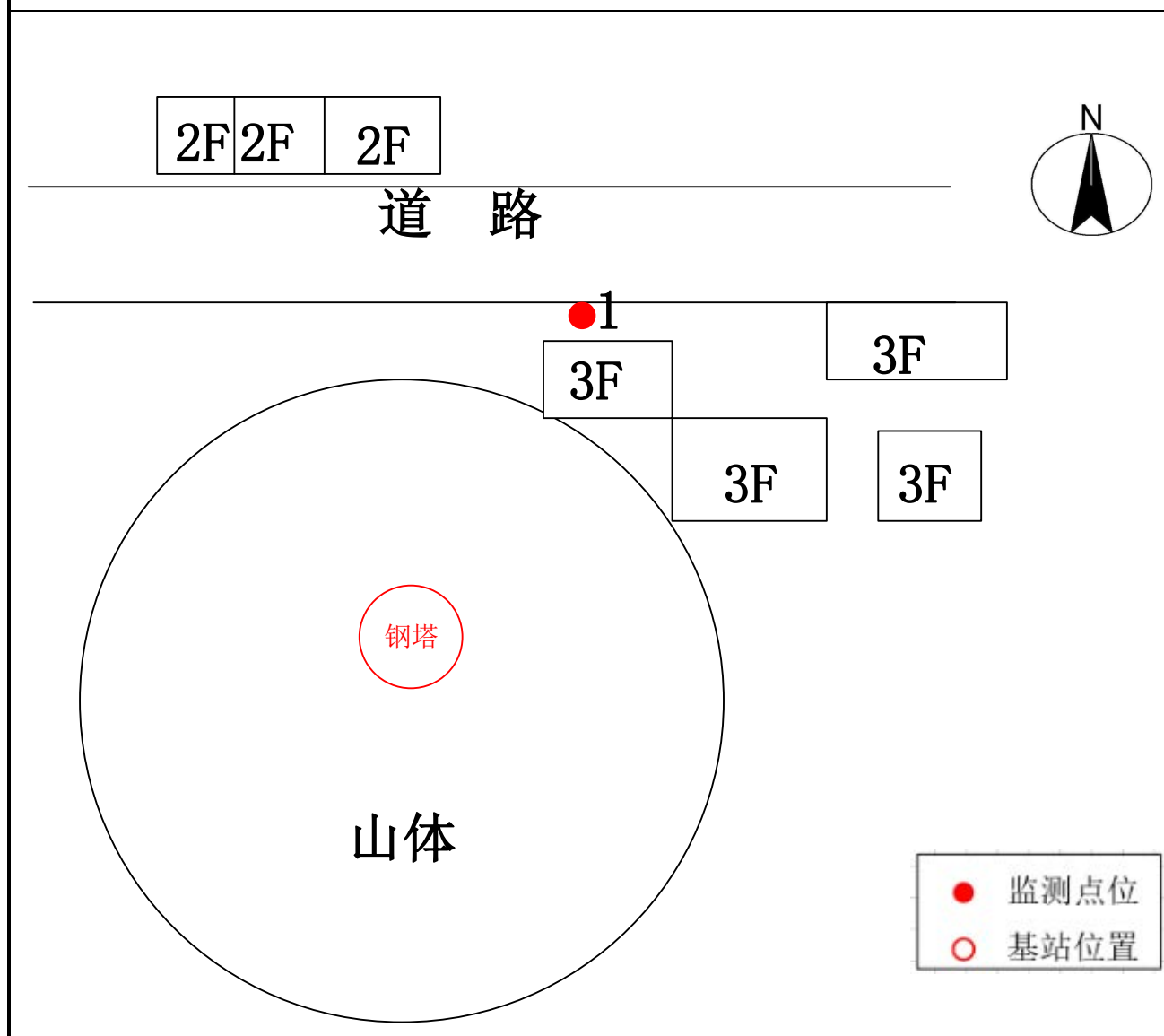
项 目 名 称	中国移动贵州公司网络部 2022 至 2024 年(24 个月)存量站和新建自有站环评监测项目				
委 托 单 位	中国移动通信集团贵州有限公司				
监 测 类 别	委托监测	监 测 参 数	功率密度		
监 测 时 间	2023 年 2 月 7 日	监测环境条件	天气	温度（℃）	相对湿度(RH %)
	11:13~11:19		阴	9.0~9.5	70.5~71.2
基 站 名 称	三家桥	基站建设地点	新店镇狸狮坪村东南侧		
天线离地高度	52.5m	天线架设方式	钢塔		
运 营 商	中国移动	网 络 制 式	5G		
监测所依据的技术文件名称及代号	1.《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 2.《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）				
监测设备					
设备名称	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪；				
型号规格	型号规格：OS-04（主机）、SRF-06（探头）；				
设备编号	GZRAD-YQ-HB-013				
主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；				
校准情况	校准单位：广东省计量科学研究院； 校准日期：2022.11.07； 校准证书编号：WWD202203368				
结论	监测结果表明，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（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。				

基站电磁辐射环境检测结果

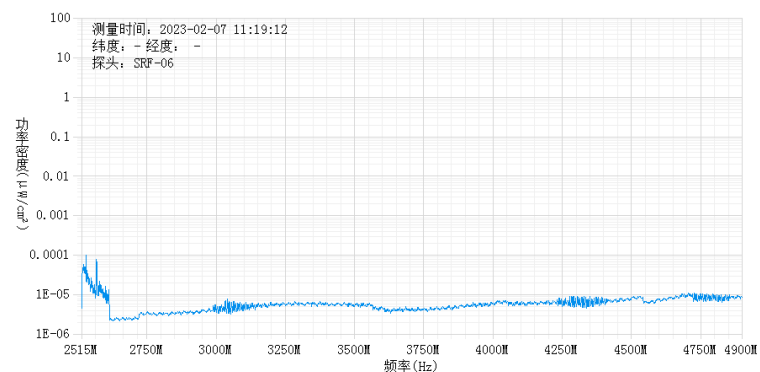
序号	点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线下行频段 (MHz)	5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		型号	数量		
1	新店镇狸狮坪村州柳元家 门前	75.4	74.4	2515~2675	华为 Mate 30pro	1 台	数据传输	0.005

备注：以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

监测点位示意图



监测频谱分布图



1 号监测点位

此处空白

此处空白

此处空白

现场照片



贵州瑞丹辐射检测科技有限公司

监 测 报 告

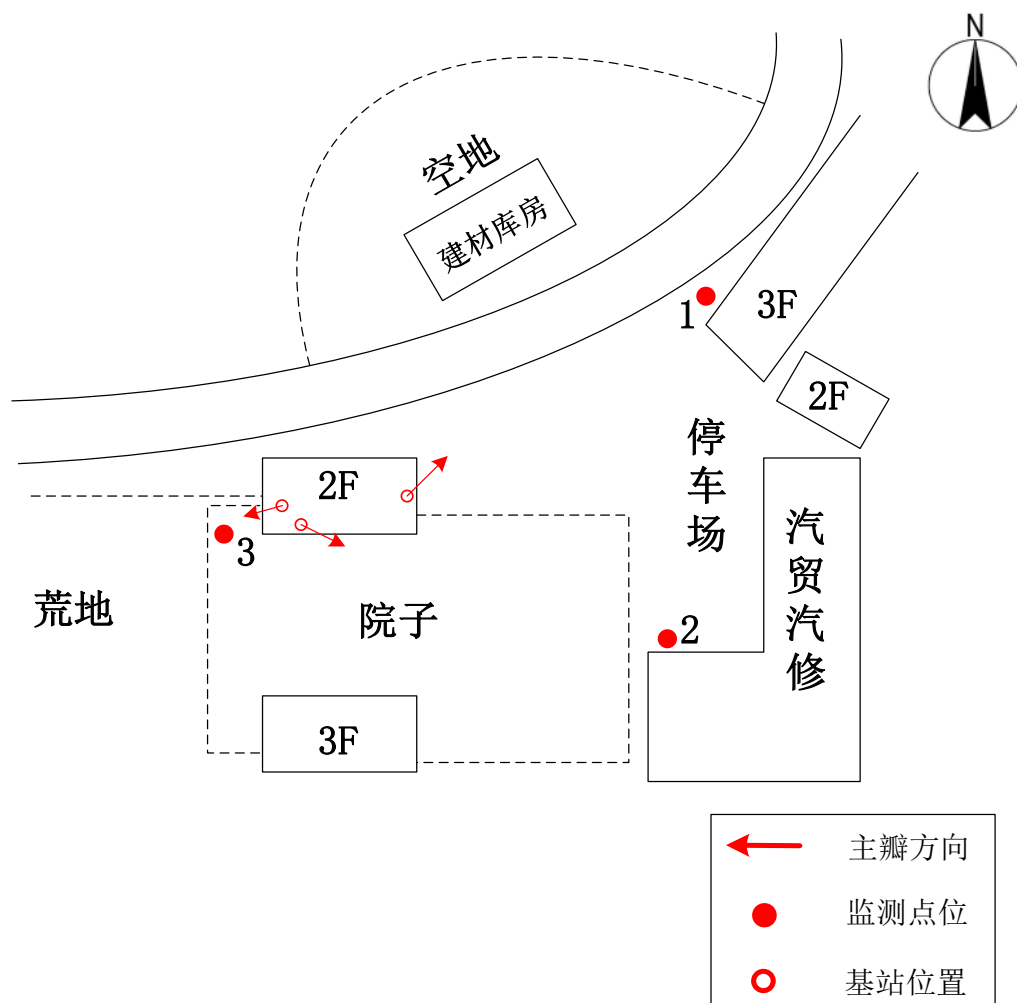
项 目 名 称	中国移动贵州公司网络部 2022 至 2024 年(24 个月)存量站和新建自有站环评监测项目				
委 托 单 位	中国移动通信集团贵州有限公司				
监 测 类 别	委托监测	监 测 参 数	功率密度		
监 测 时 间	2023 年 2 月 23 日	监测环境条件	天气	温度（℃）	相对湿度(RH %)
	12:02~12:25		阴	9.5~10.2	71.7~73.5
基 站 名 称	本庄敬老院	基站建设地点	本庄敬老院楼顶		
天线离地高度	16m	天线架设方式	抱杆		
运 营 商	中国移动	网 络 制 式	5G		
监测所依据的技术文件名称及代号	1.《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 2.《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）				
监测设备					
设备名称	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪；				
型号规格	型号规格：GHZ5000（主机）、SEP0360B（探头）；				
设备编号	GZRAD-YQ-HB-004				
主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6GHz； 量程：2.65×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.65×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.65×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；				
校准情况	校准单位：上海市计量测试技术研究院； 校准日期：2022.10.21； 校准证书编号：2022F33-10-4207095002				
结论	监测结果表明，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（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。				

基站电磁辐射环境检测结果

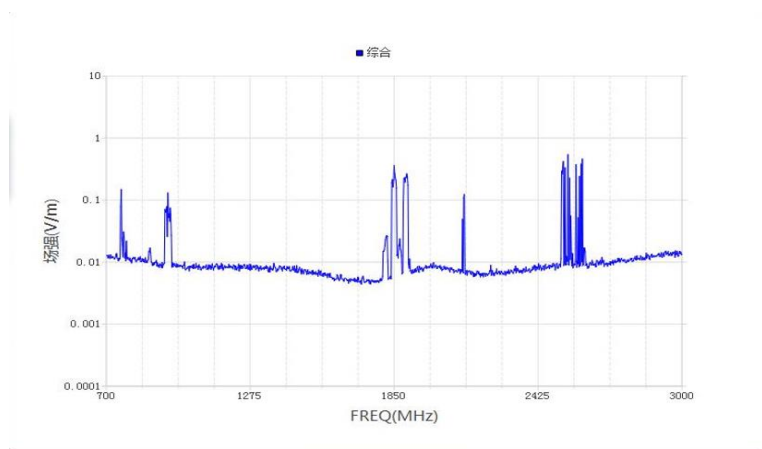
序号	点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线下行频段 (MHz)	5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		型号	数量		
1	本庄街道隆中 175 号	11.2	35.8	2515~2675	mate40	1 台	游戏娱乐	1.78
2	本庄镇车码头汽车服务中心	15.3	52.1	2515~2675	mate40	1 台	游戏娱乐	1.19
3	本庄镇敬老院内	18.8	29.1	2515~2675	mate40	1 台	游戏娱乐	0.194

备注：以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

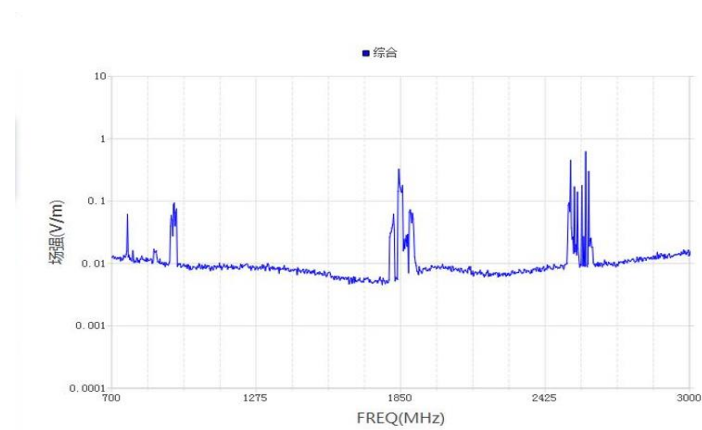
监测点位示意图



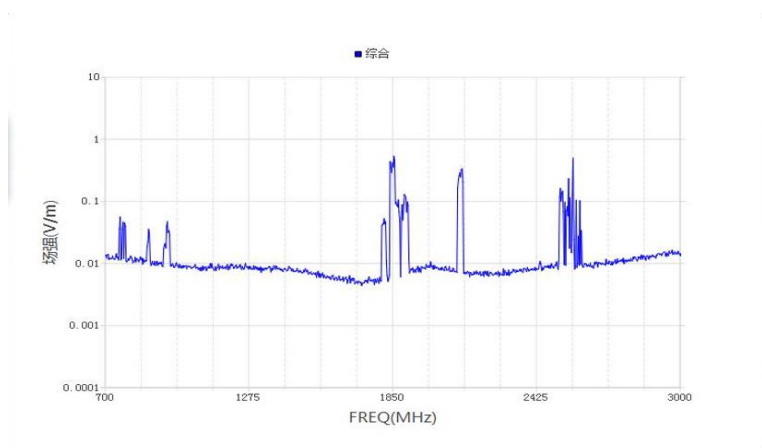
监测频谱分布图



1 号监测点位



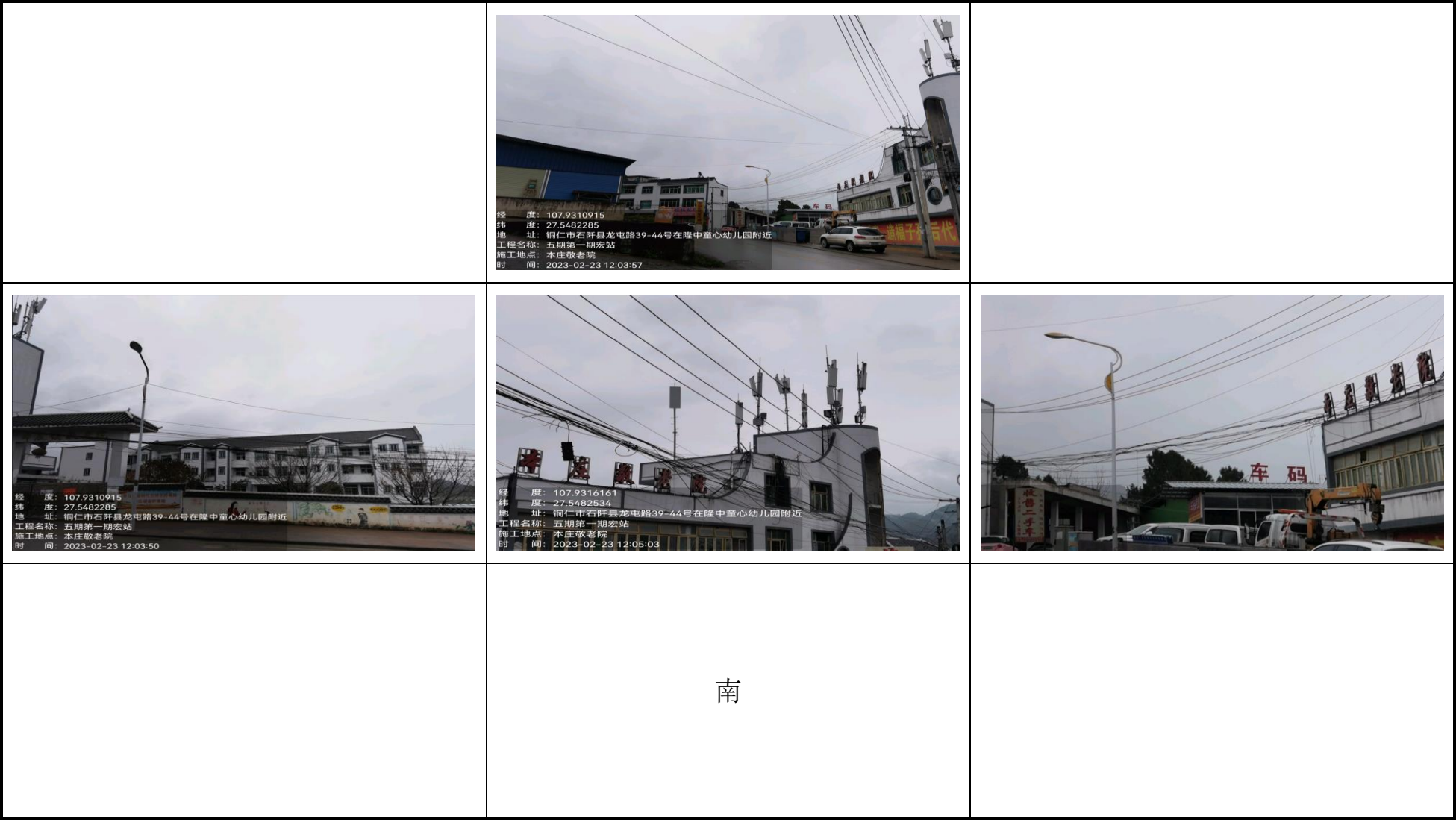
2 号监测点位



3 号监测点位

此处空白

现场照片



贵州瑞丹辐射检测科技有限公司

监 测 报 告

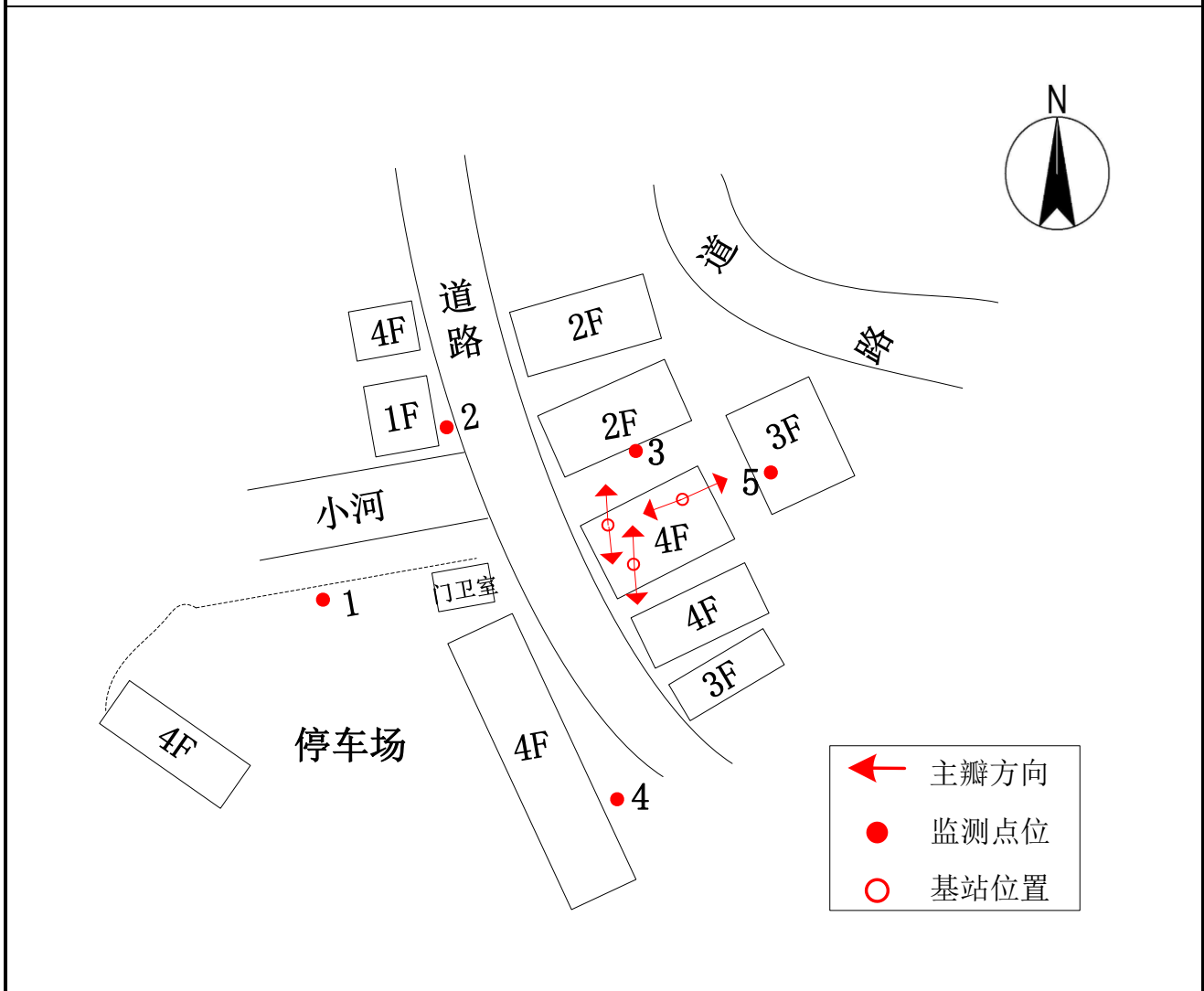
项 目 名 称	中国移动贵州公司网络部 2022 至 2024 年(24 个月)存量站和新建自有站环评监测项目				
委 托 单 位	中国移动通信集团贵州有限公司				
监 测 类 别	委托监测	监 测 参 数	功率密度		
监 测 时 间	2023 年 2 月 26 日	监测环境条件	天气	温度（℃）	相对湿度(RH %)
	13:41~14:20		晴	26.3~26.5	30.0~30.7
基 站 名 称	龙塘镇政府	基站建设地点	镇政府大门对面楼顶		
天线离地高度	18m	天线架设方式	抱杆		
运 营 商	中国移动	网 络 制 式	5G		
监测所依据的技术文件名称及代号	1.《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 2.《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）				
监测设备					
设备名称	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪；				
型号规格	型号规格：GHZ5000（主机）、SEP0360B（探头）；				
设备编号	GZRAD-YQ-HB-004				
主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6GHz； 量程：2.65×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.65×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.65×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；				
校准情况	校准单位：上海市计量测试技术研究院； 校准日期：2022.10.21； 校准证书编号：2022F33-10-4207095002				
结论	监测结果表明，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（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。				

基站电磁辐射环境检测结果

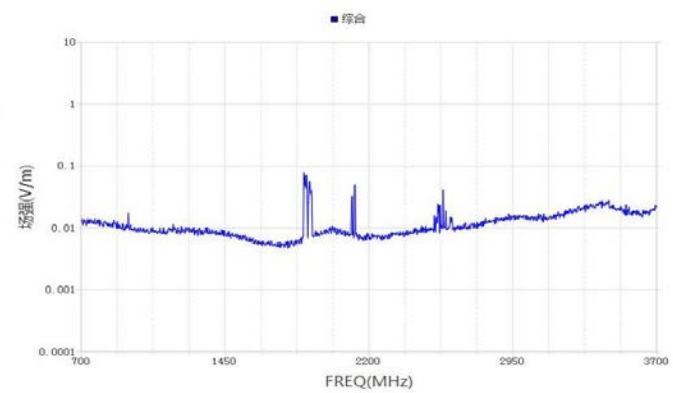
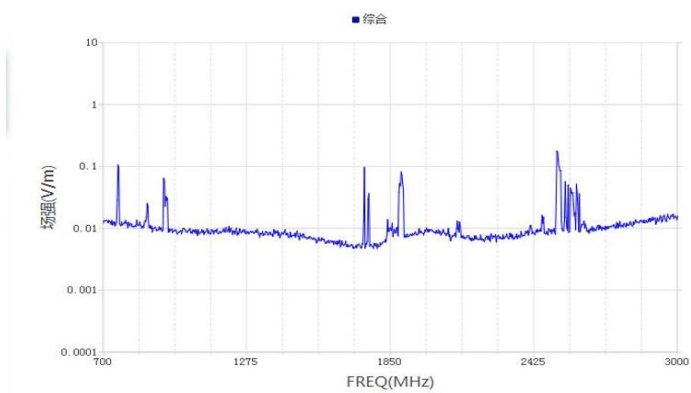
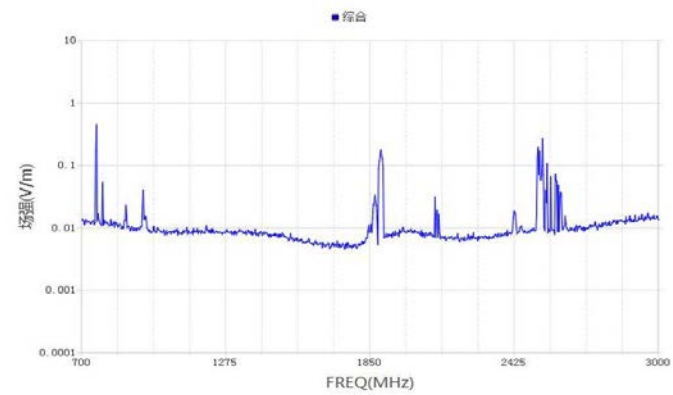
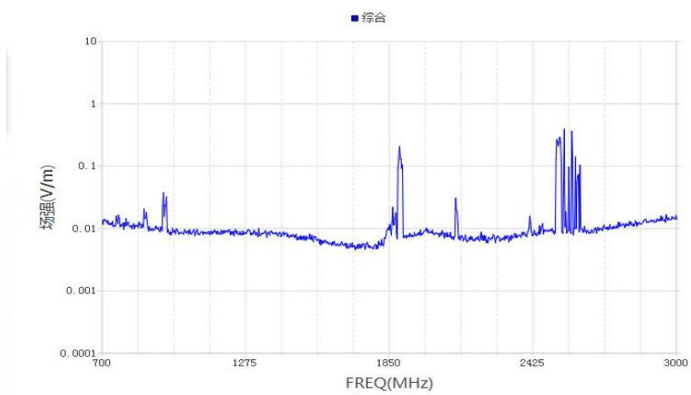
序号	点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线下行频段 (MHz)	5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		型号	数量		
1	龙塘镇政府停车场	18.1	33.7	2515~2675	mate40	1 台	游戏娱乐	0.166
2	老街 89 号门口	17.4	17.0	2515~2675	mate40	1 台	游戏娱乐	0.0434
3	老街 92 号窗口	17.8	21.9	2515~2675	mate40	1 台	游戏娱乐	0.0365
4	老街 67 号窗口	15.7	31.1	2515~2675	mate40	1 台	游戏娱乐	0.0087
5	龙塘村龙场租 8 号楼顶	6.2	24.3	2515~2675	mate40	1 台	游戏娱乐	0.0036

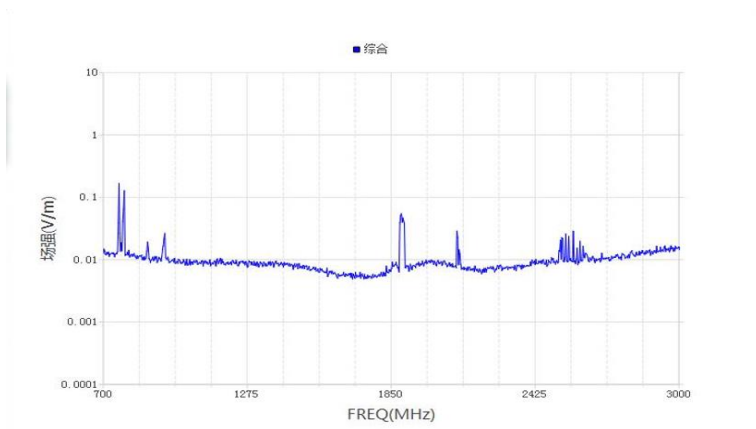
备注：以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

监测点位示意图



监测频谱分布图





5号监测点位

此处空白

现场照片

	北	
 经纬度: 108.1572449 27.6115334 地址: 铜仁市石阡县520县道在龙塘镇附近 工程名称: 五期第一册宏站 施工地点: 石阡 龙塘镇政府 时间: 2023-02-26 13:44:46		东
 经纬度: 108.1570795 27.6111420 地址: 铜仁市石阡县520县道在龙塘镇附近 工程名称: 五期第一册宏站 施工地点: 石阡 龙塘镇政府 时间: 2023-02-26 13:42:46		

五、监测工况及结果评价

1. 监测时工况及 5G 终端设备

(1) 监测时，被监测的移动通信基站为正常工作状态，5G 终端设备与被监测的 5G 移动通信基站建立连接并至少处于一种典型应用场景。

(2) 监测时，监测仪器探头（天线）置于监测仪器支架上，探头（天线）尖端与操作人员躯干之间距离不少于 0.5m，并与 5G 终端设备保持在 1m 至 3m 范围内；避免或尽量减少周边偶发的其他电磁辐射源的干扰及监测仪器支架泄漏电流等影响。

2. 监测结果评价

监测所涉及的移动通讯基站的发射下行频段在(2515~2675)MHz 之间，根据《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中 4.1 公众曝露控制限值的“表 1 公众曝露控制限值”可知，频段处在 30MHz~3000MHz 之间，功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。

表 1 公众曝露控制限值

频率范围	电场强度 E (V/m)	磁场强度 H (A/m)	磁感应强度 B (μT)	等效平面波功率密度 S_{eq} (W/m^2)
1Hz~8Hz	8000	$32000/f^2$	$40000/f^2$	—
8Hz~25Hz	8000	$4000/f$	$5000/f$	—
0.025kHz~1.2kHz	$200/f$	$4/f$	$5/f$	—
1.2kHz~2.9kHz	$200/f$	3.3	4.1	—
2.9kHz~57kHz	70	$10/f$	$12/f$	—
57kHz~100kHz	$4000/f$	$10/f$	$12/f$	—
0.1MHz~3MHz	40	0.1	0.12	4
3MHz~30MHz	$67/f^{1/2}$	$0.17/f^{1/2}$	$0.21/f^{1/2}$	$12/f$

表 1 公众暴露控制限值（续）

频率范围	电场强度 E (V/m)	磁场强度 H (A/m)	磁感应强度 B (μT)	等效平面波功率密度 S_{eq} (W/m^2)
30MHz~3000MHz	12	0.032	0.04	0.4
3000MHz~15000MHz	$0.22 f^{1/2}$	$0.00059 f^{1/2}$	$0.00074 f^{1/2}$	$f/7500$
15GHz~300GHz	27	0.073	0.092	2

注 1：频率 f 的单位为所在行中第一栏的单位。电场强度限值与频率变化关系见图 1，磁感应强度限值与频率变化关系见图 2。

注 2：0.1MHz~300GHz 频率，场量参数是任意连续 6 分钟内的方均根值。

注 3：100kHz 以下频率，需同时限制电场强度和磁感应强度；100kHz 以上频率，在远场区，可以只限制电场强度或磁场强度，或等效平面波功率密度，在近场区，需同时限制电场强度和磁场强度。

注 4：架空输电线路下的耕地、园地、牧草地、畜禽饲养地、养殖水面、道路等场所，其频率 50Hz 的电场强度控制限值为 10kV/m，且应给出警示和防护指示标志。

由本报告“四、监测数据与图表”部分可知，本工程移动通讯基站各监测点位功率密度测量值最大为 $2.5396\mu W/cm^2$ ，监测结果均满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中的限值要求。

(以下空白)

编制：邓进忠

审核：[Signature]

签发：陈智颖

监测专用章：

