



检测报告

编号: 2022HYYFX-01831

项目名称: 2021 年无线网重点项目室外覆盖二阶段工程
移动通信基站电磁辐射环境检测

委托单位: 中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司

检测类别: 委托检测

签发

李果

审核

孙皓涛

编制

郭新辉

中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

签发日期:

2022 年 05 月 05 日



注意事项

- 1.原始记录在本中心只保存六年。
- 2.报告无检测专用章无效。
- 3.复制报告未重新加盖检测专用章无效。
- 4.报告无签发人签字无效。
- 5.对报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本中心提出。
- 6.报告仅对委托样品负责。

单位名称：中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

单位地址：北京市通州区九棵树 145 号

通讯地址：北京 234 信箱 102 分箱

邮政编码：101149

单位网址：www.fenxilab.com

联系人：龚明明 李梁

电 话：（010）51674334、51674270



目 录

1. 陕西省委党校 BBU1	4
2. 枫叶新都市 BBU1	8
3. 枫叶新都市 BBU2	12
4. 丰禾小区 BBU1	16
5. 中华世纪城 D、E 区 BBU1	21
6. 中华世纪城 D、E 区 BBU2	26
7. 西安康拓医疗 (XACO090NNND)	30
8. 卓士博液压工程有限责任公司 BBU1	34
9. 智慧城小区 BBU2	38
10. 西安航空工业华燕 BBU1	42
11. 西北工业大学长安校区 BBU1	46

中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

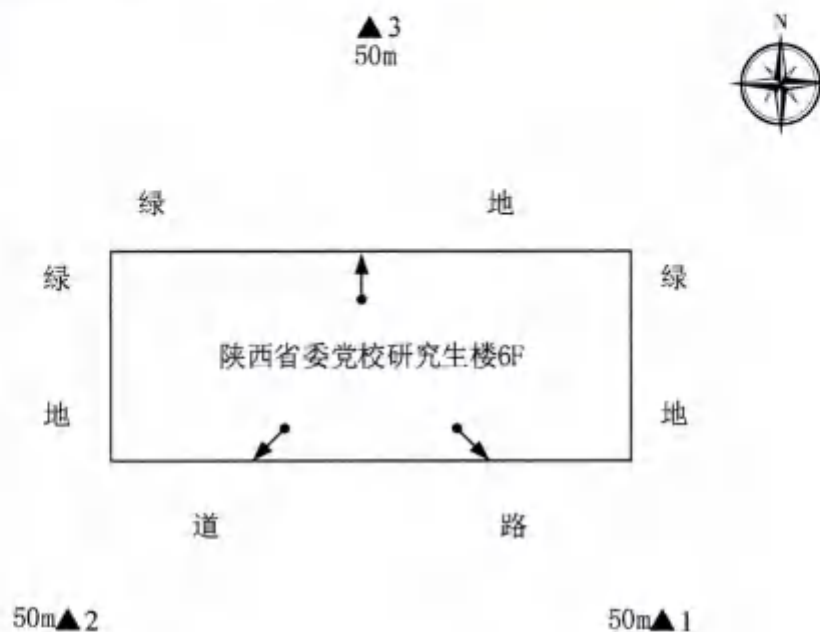
运营商基站名称	陕西省委党校 BBU1（XAC0105NNND）			
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区高新一路3号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022年04月24日			
基站建设地点	陕西省西安市雁塔区陕西省委党校研究生楼楼顶			
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	19m	
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围（MHz）	2515-2675	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	10时56分~11时16分	阴	17~18	72~74
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P型主机配SRF-06型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0096；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim23.8\text{mW}/\text{cm}^2$ ； 探头的检出限： $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；			
仪器校准情况	校准单位：广州广电计量检测股份有限公司； 校准有效期：2022.3.7~2023.3.6； 校准证书编号：J202103047417-07-0002			
备注	陕西省委党校BBU1基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz频率范围内，功率密度限值为 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim200\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	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		
i	基站东南侧 50m	19	50	移动	2515-2675	RMX2201	1 台	视频交互	0.068
2	基站西南侧 50m	19	50	移动	2515-2675	RMX2201	1 台	视频交互	0.154
3	基站北侧 50m	19	50	移动	2515-2675	RMX2201	1 台	视频交互	0.188

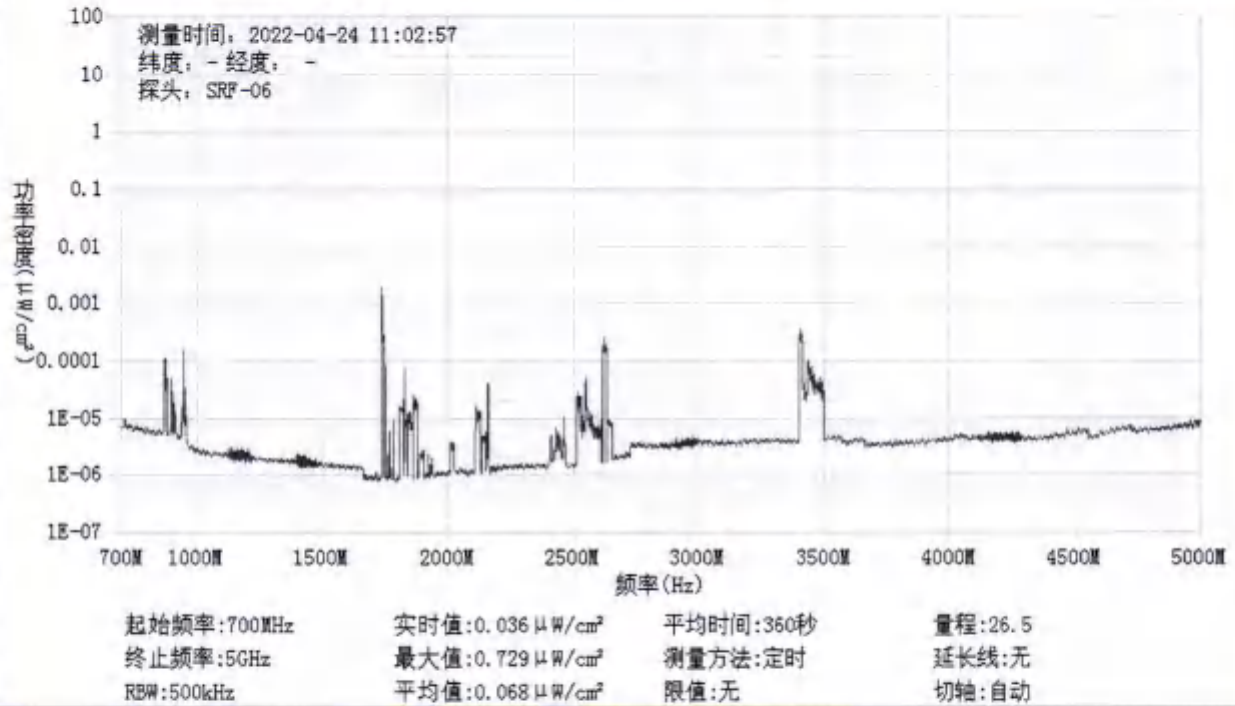
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

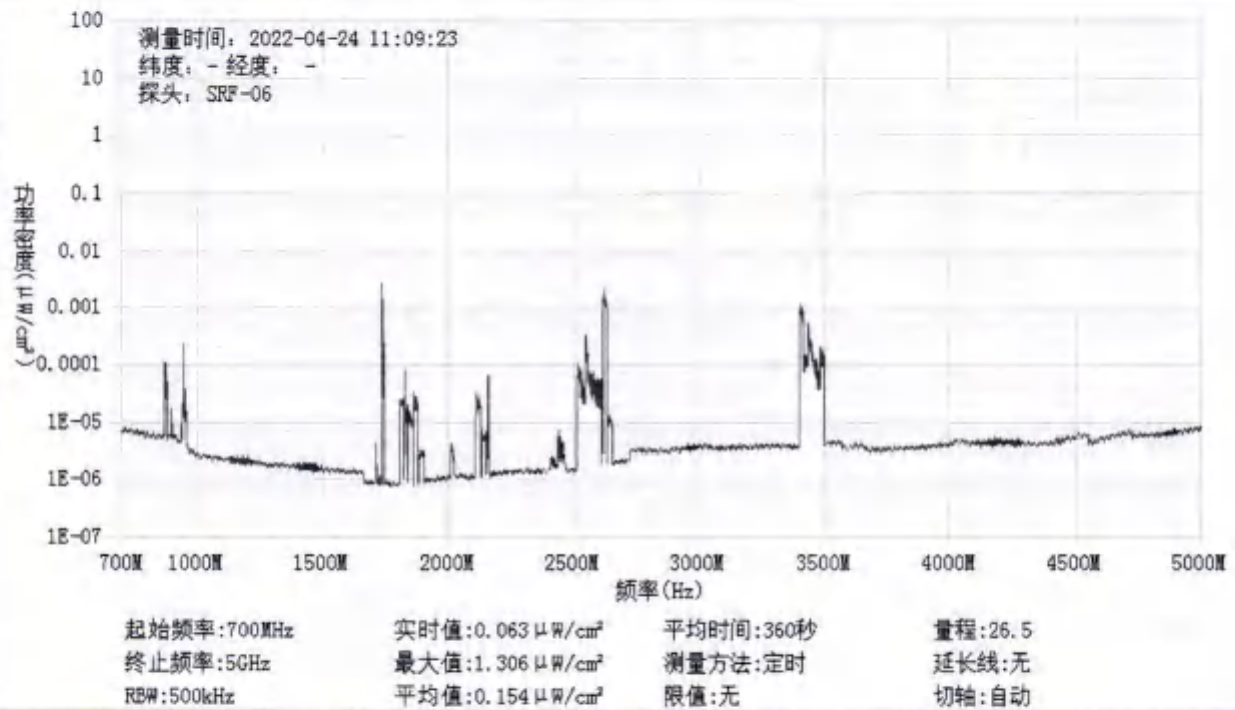


注： ———▶ ：西安移动基站天线主射方向 ▲ ：监测点位
 - - - - -▶ ：其他运营商基站天线主射方向

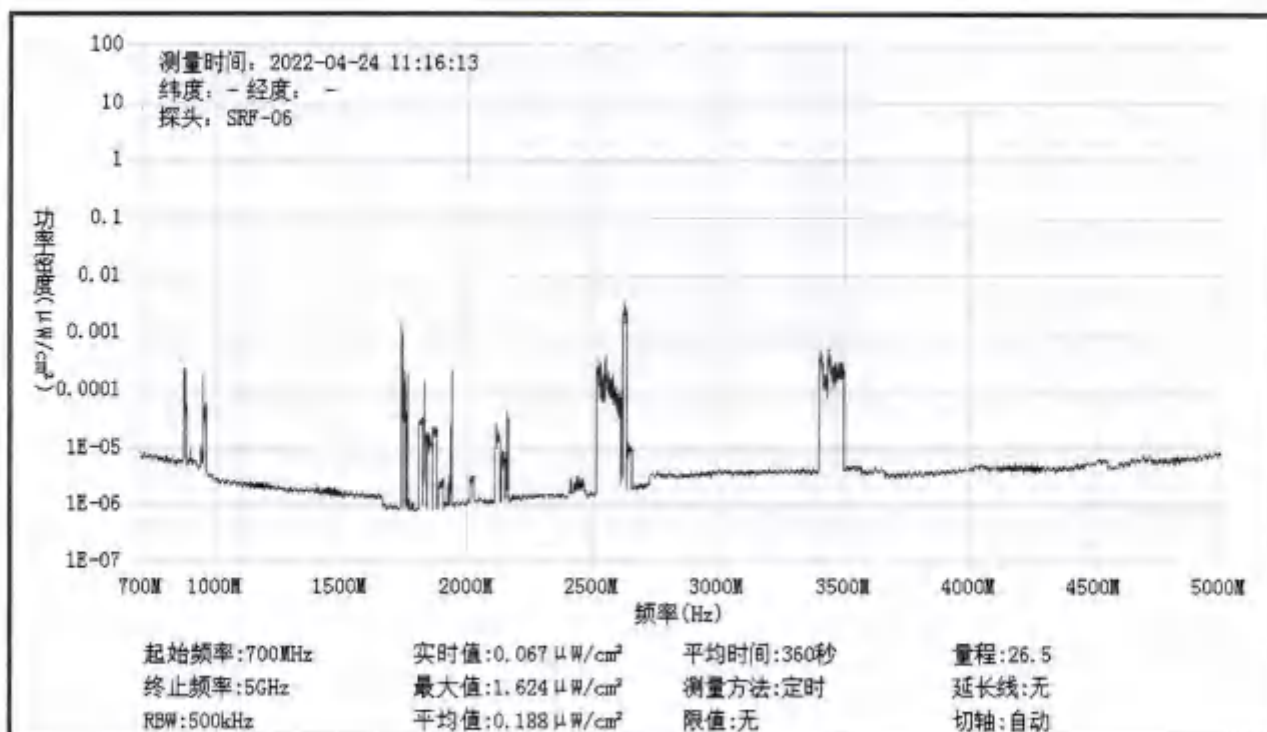
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位

基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

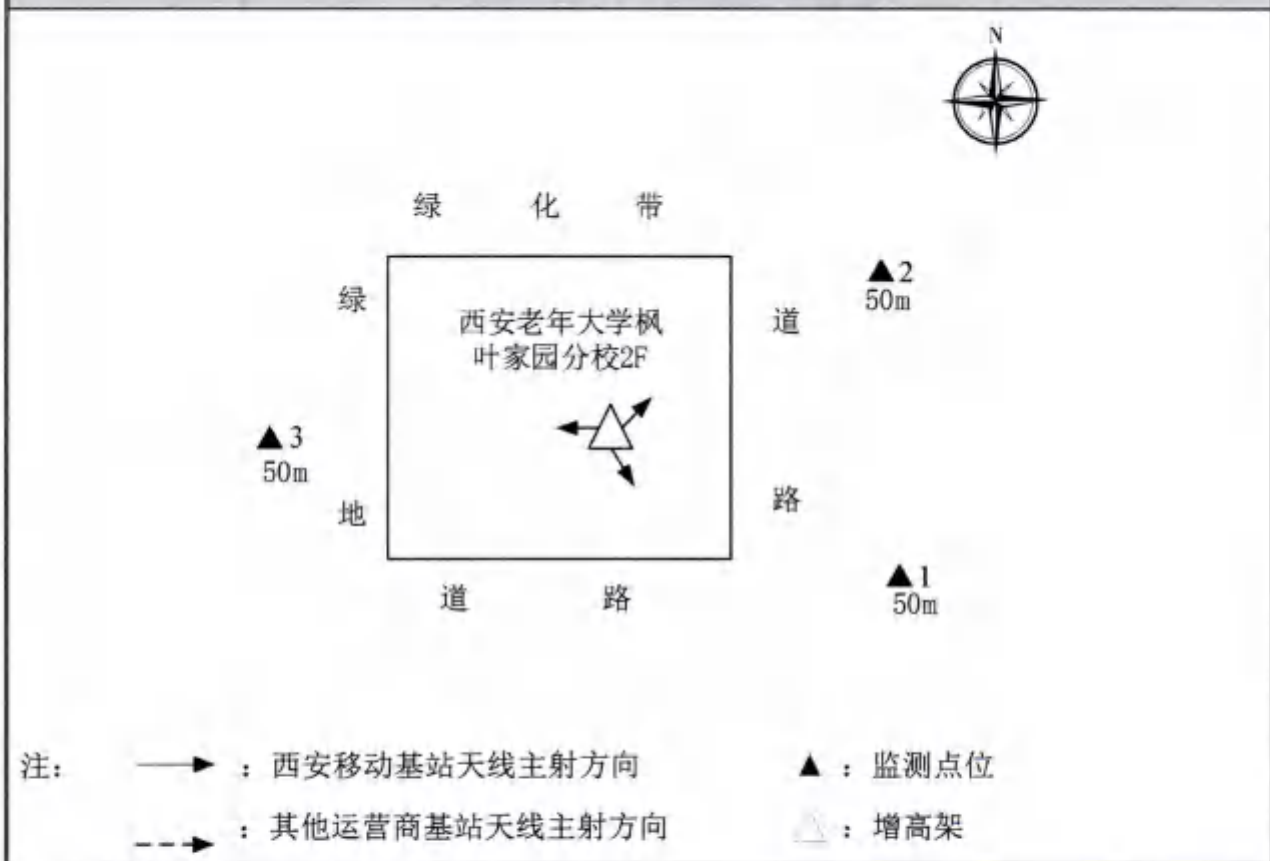
运营商基站名称	枫叶新都市 BBU1（XACO103NNND）			
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区高新一路3号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022年04月24日			
基站建设地点	陕西省西安市雁塔区西安老年大学枫叶家园分校楼顶			
天线架设方式	增高架	天线离地高度	16m	
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围（MHz）	2515-2675	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	16时43分~17时03分	阴	17~18	66~68
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P型主机配SRF-06型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0096；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim23.8\text{mW}/\text{cm}^2$ ； 探头的检出限： $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；			
仪器校准情况	校准单位：广州广电计量检测股份有限公司； 校准有效期：2022.3.7~2023.3.6； 校准证书编号：J202103047417-07-0002			
备注	枫叶新都市 BBU1 基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim200\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

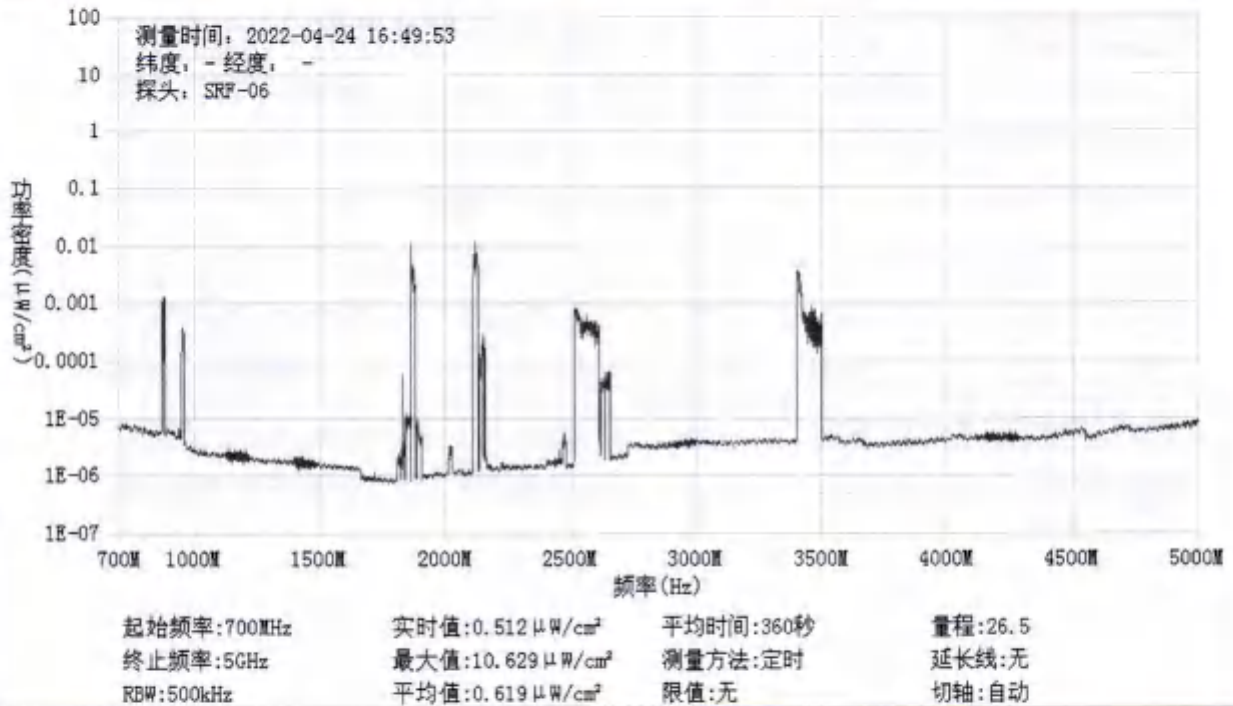
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站东南侧 50m	16	50	移动	2515-2675	RMX2201	1 台	视频交互	0.619
2	基站东北侧 50m	16	50	移动	2515-2675	RMX2201	1 台	视频交互	0.190
3	基站西侧 50m	16	50	移动	2515-2675	RMX2201	1 台	视频交互	0.132

备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

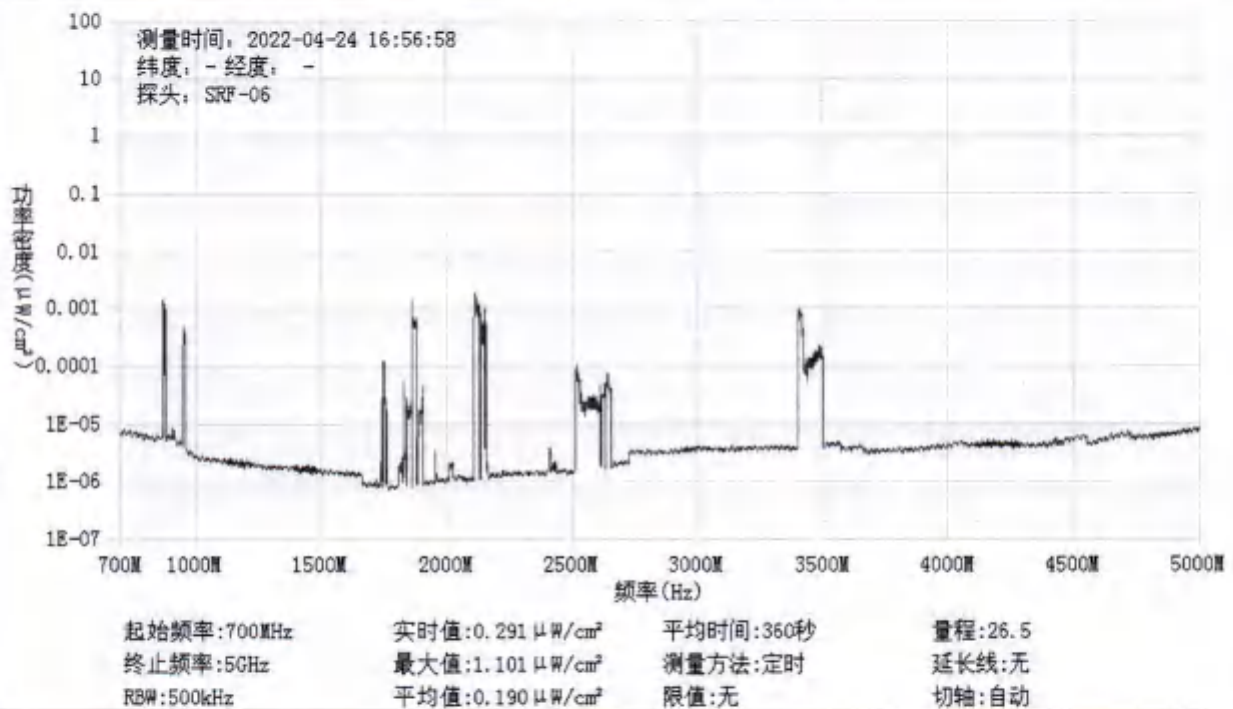
基站电磁辐射环境检测点位示意图



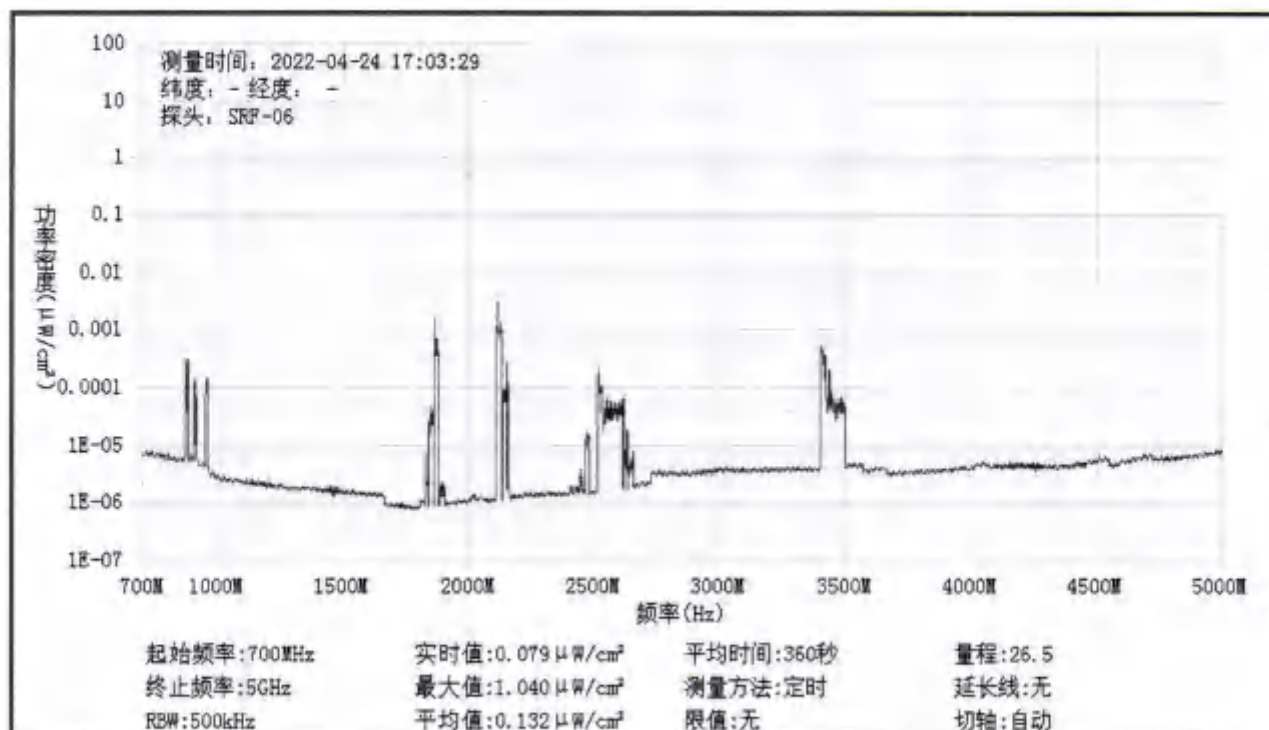
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位

基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

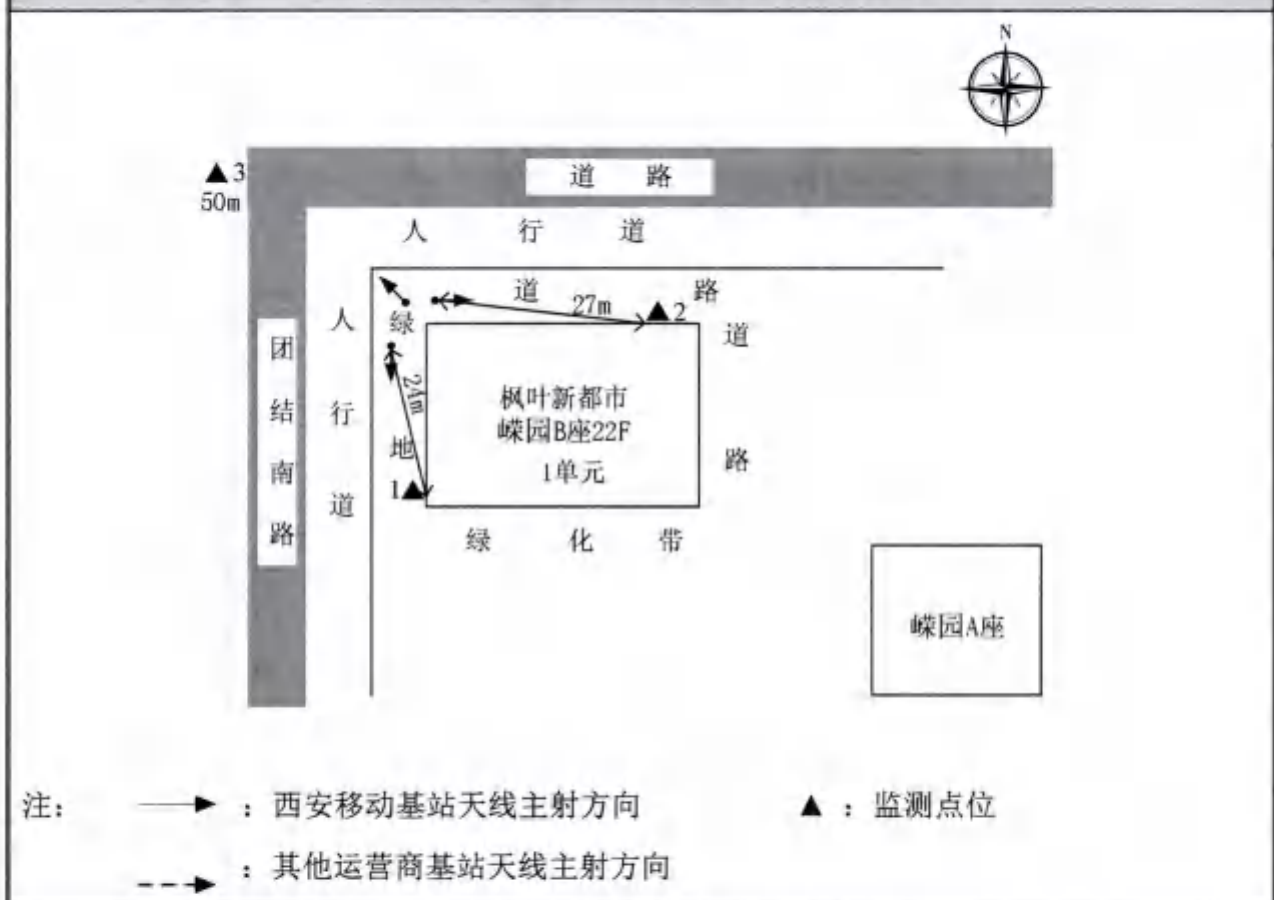
运营商基站名称	枫叶新都市 BBU2 (XACO104NNND)			
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区高新一路3号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022年04月24日			
基站建设地点	陕西省西安市雁塔区团结南路东侧枫叶新都市臻园B座西侧裙楼绿地上。			
天线架设方式	美化方柱	天线离地高度	3m	
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515-2675	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	17时12分~17时38分	阴	17~18	66~68
检测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(试行)》(HJ 1151-2020) 《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称: 选频式宽带电磁辐射检测仪; 型号规格: OS-4P型主机配SRF-06型探头; 仪器编号: YQ-HJ-0096;			
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;			
仪器校准情况	校准单位: 广州广电计量检测股份有限公司; 校准有效期: 2022.3.7~2023.3.6; 校准证书编号: J202103047417-07-0002			
备注	枫叶新都市 BBU2 基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内,可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处,检测结果表明,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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内,功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。			

基站电磁辐射环境检测结果

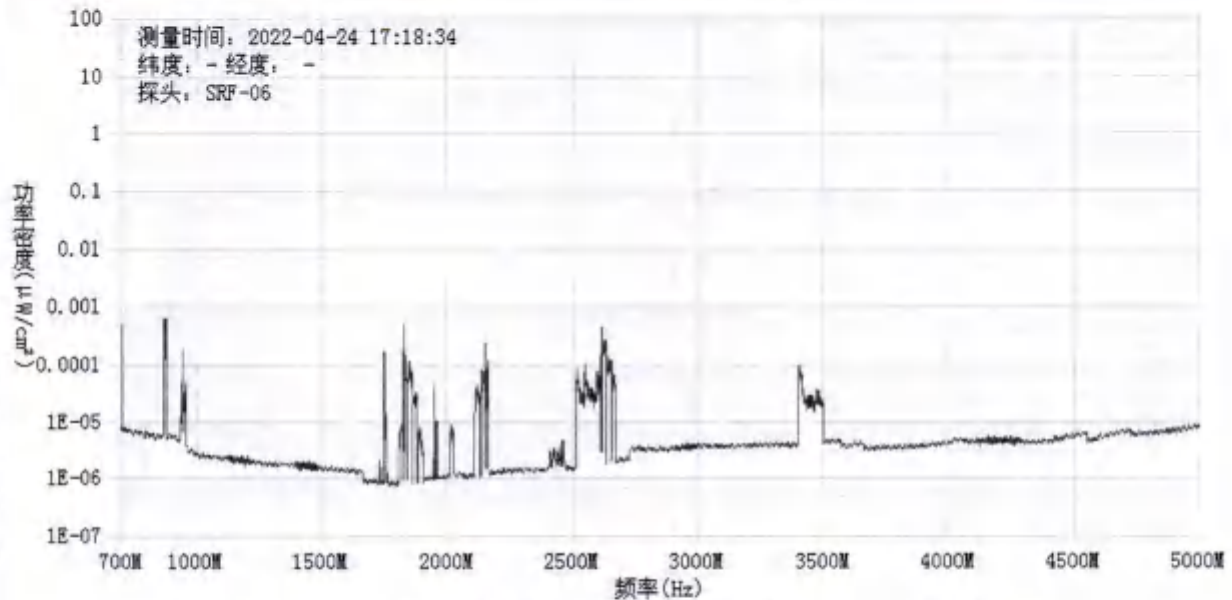
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	枫叶新都市蝶园 B 座 1 单元 1F 东南侧	3	24	移动	2515-2675	RMX2201	1 台	视频交互	0.075
2	B 座 1 单元 1F 东北侧	3	27	移动	2515-2675	RMX2201	1 台	视频交互	0.206
3	基站西北侧 50m	8	50	移动	2515-2675	RMX2201	1 台	视频交互	0.209

备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

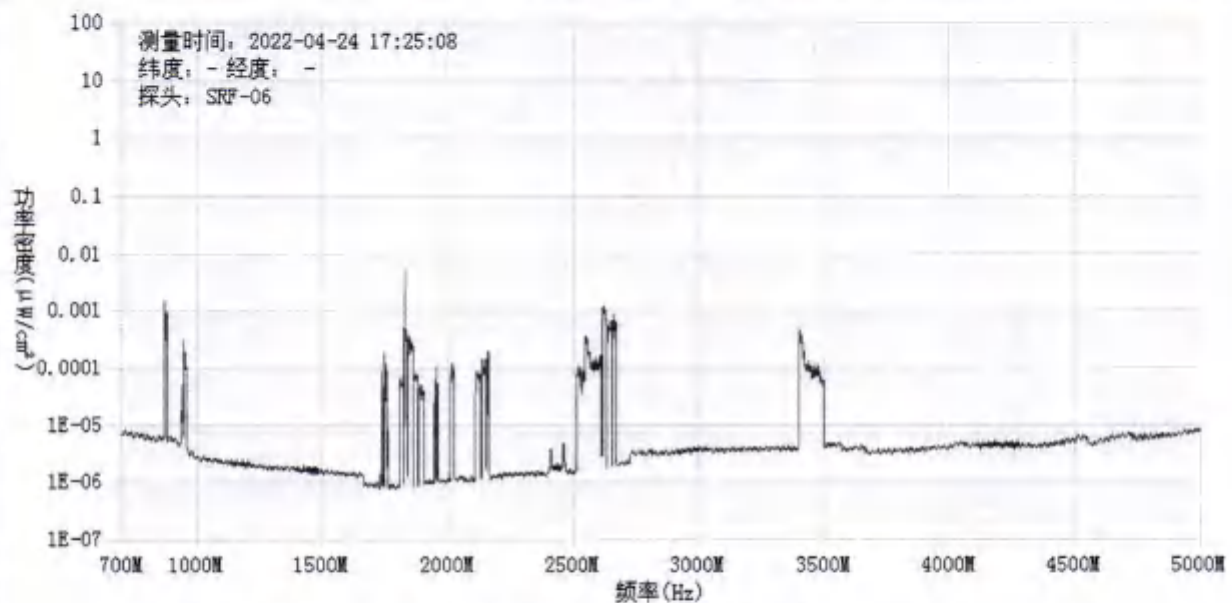
基站电磁辐射环境检测点位示意图



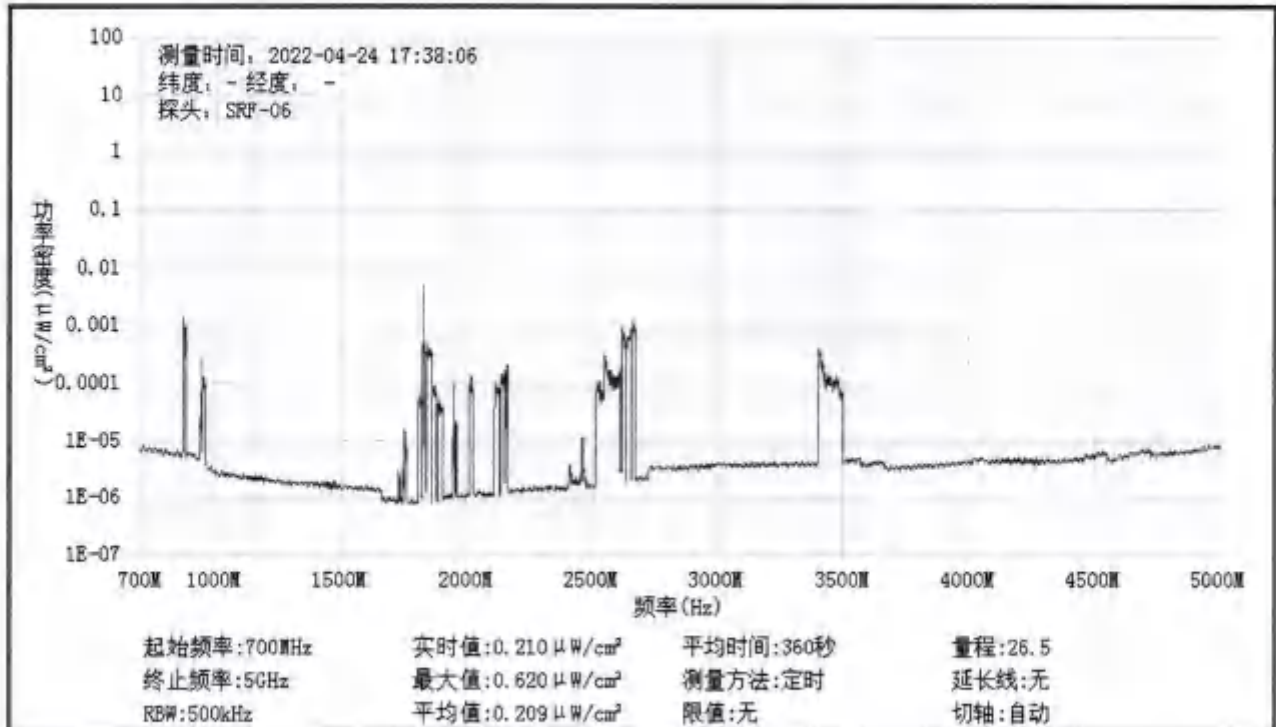
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位

基站检测现场照片



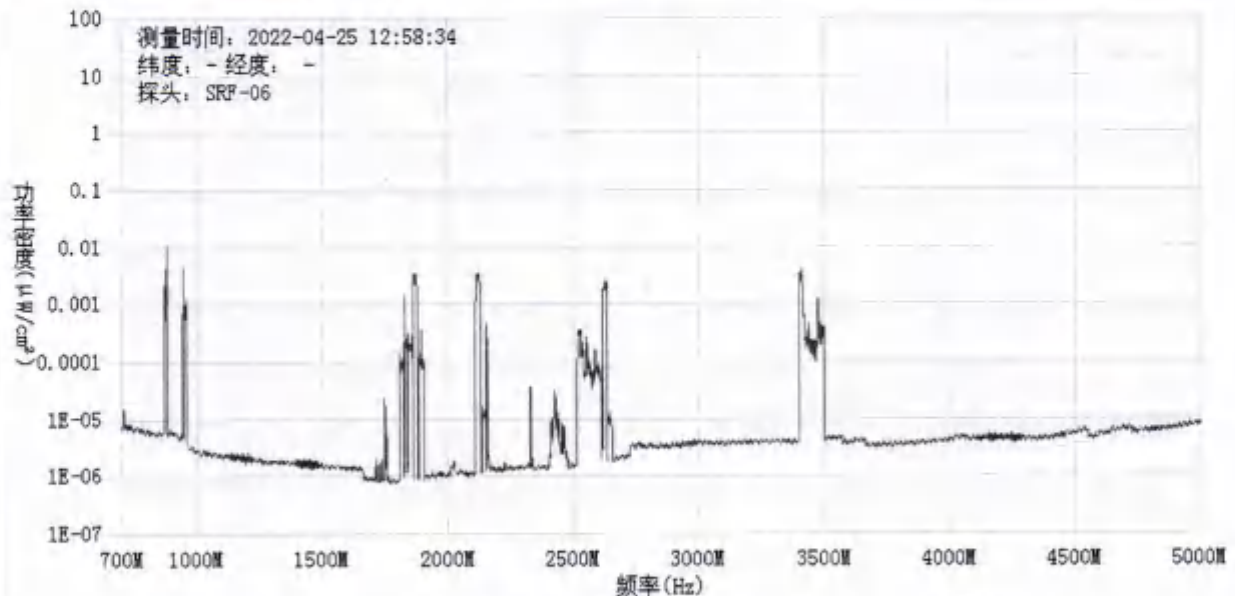
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

运营商基站名称	丰禾小区 BBU1 (XACO098NNND)			
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区高新一路3号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022年04月25日			
基站建设地点	陕西省西安市莲湖区丰禾路北侧鸿星尔克楼顶			
天线架设方式	楼顶拉线塔	天线离地高度	20m	
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515-2675	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	12时52分~13时19分	晴	25~26	35~37
检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(试行)》(HJ 1151-2020) 《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称: 选频式宽带电磁辐射检测仪; 型号规格: OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头; 仪器编号: YQ-HJ-0096;			
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim23.8\text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2$;			
仪器校准情况	校准单位: 广州广电计量检测股份有限公司; 校准有效期: 2022.3.7~2023.3.6; 校准证书编号: J202103047417-07-0002			
备注	丰禾小区 BBU1 基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内,可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处,检测结果表明,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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内,功率密度限值为 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim200\mu\text{W}/\text{cm}^2$)。			

基站电磁辐射环境检测结果									
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 (μW/cm²)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站南侧 30m	20	30	移动	2515-2675	RMX2201	1 台	视频交互	0.554
2	麦寻 1F 西侧	20	19	移动	2515-2675	RMX2201	1 台	视频交互	0.197
3	广济大药房 1F 门口	20	42	移动	2515-2675	RMX2201	1 台	视频交互	0.198
4	鸿星尔克 1F 门口	20	2	移动	2515-2675	RMX2201	1 台	视频交互	0.243
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。									
基站电磁辐射环境检测点位示意图									
如家酒店 停车场 道 麦寻3F 19m 2 广济大药房4F 42m 3 鸿星尔克5F 2 4 丰禾路 30m 1 ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ —▶ —▶ —▶ —▶ —▶ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲									
注： —▶ ：西安移动基站天线主射方向 ▲ ：监测点位 ---▶ ：其他运营商基站天线主射方向 ▲ ：楼顶拉线塔									

监测点位监测频谱分布图



起始频率: 700MHz

实时值: $1.026 \mu\text{W}/\text{cm}^2$

平均时间: 360秒

量程: 26.5

终止频率: 5GHz

最大值: $4.805 \mu\text{W}/\text{cm}^2$

测量方法: 定时

延长线: 无

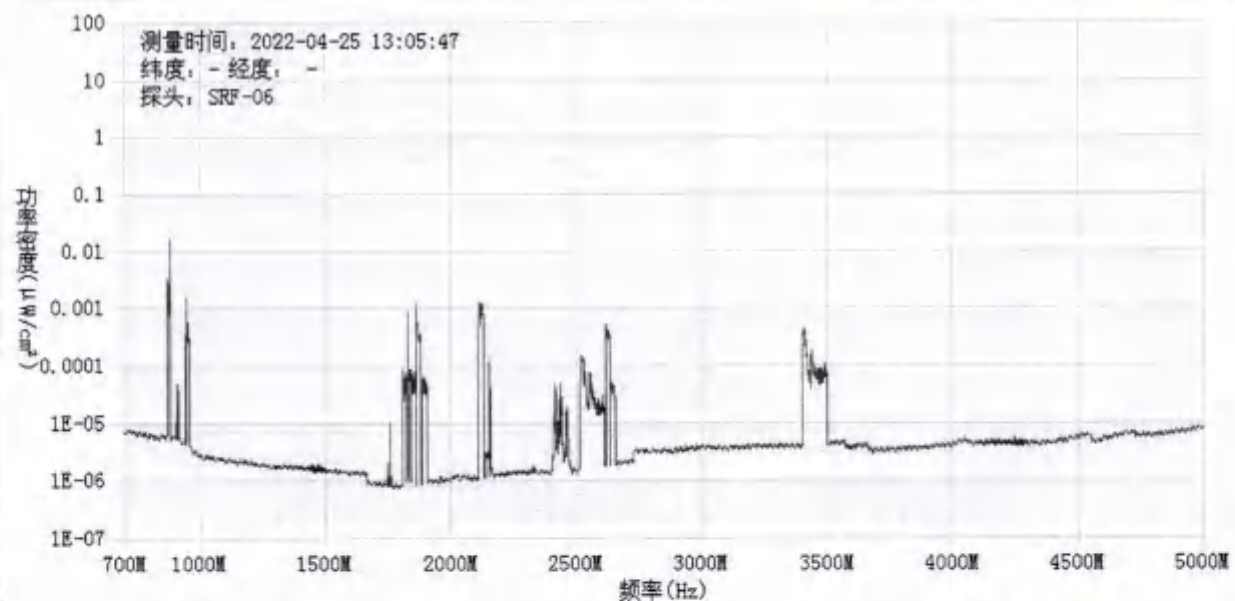
RBW: 500kHz

平均值: $0.554 \mu\text{W}/\text{cm}^2$

限值: 无

切轴: 自动

1#监测点位



起始频率: 700MHz

实时值: $0.176 \mu\text{W}/\text{cm}^2$

平均时间: 360秒

量程: 26.5

终止频率: 5GHz

最大值: $0.587 \mu\text{W}/\text{cm}^2$

测量方法: 定时

延长线: 无

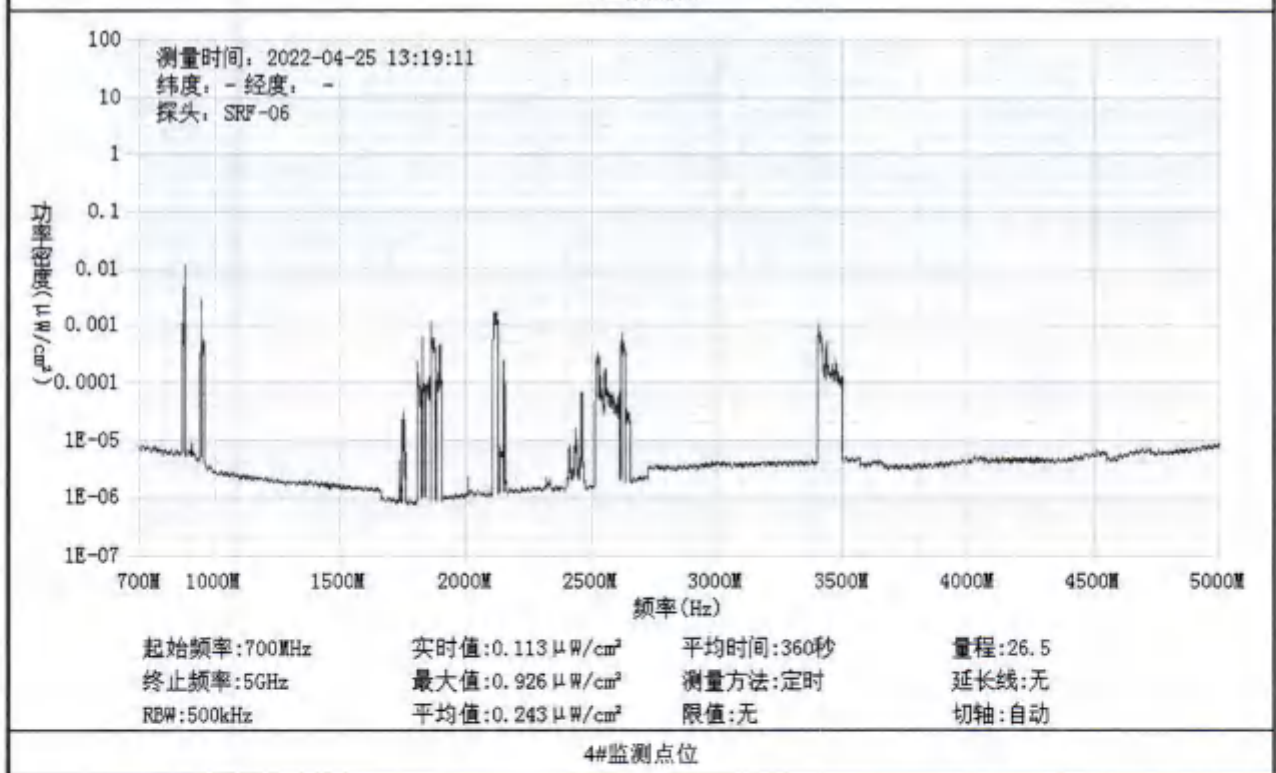
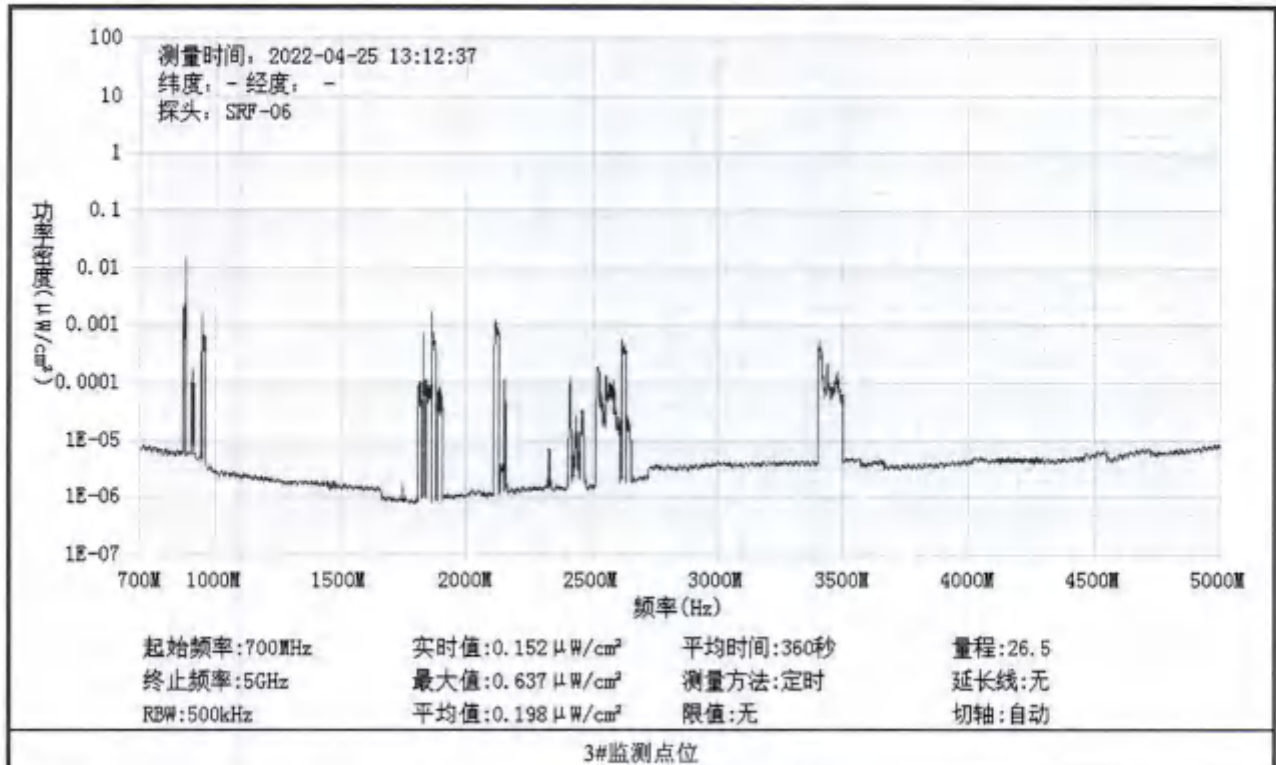
RBW: 500kHz

平均值: $0.197 \mu\text{W}/\text{cm}^2$

限值: 无

切轴: 自动

2#监测点位



基站检测现场照片



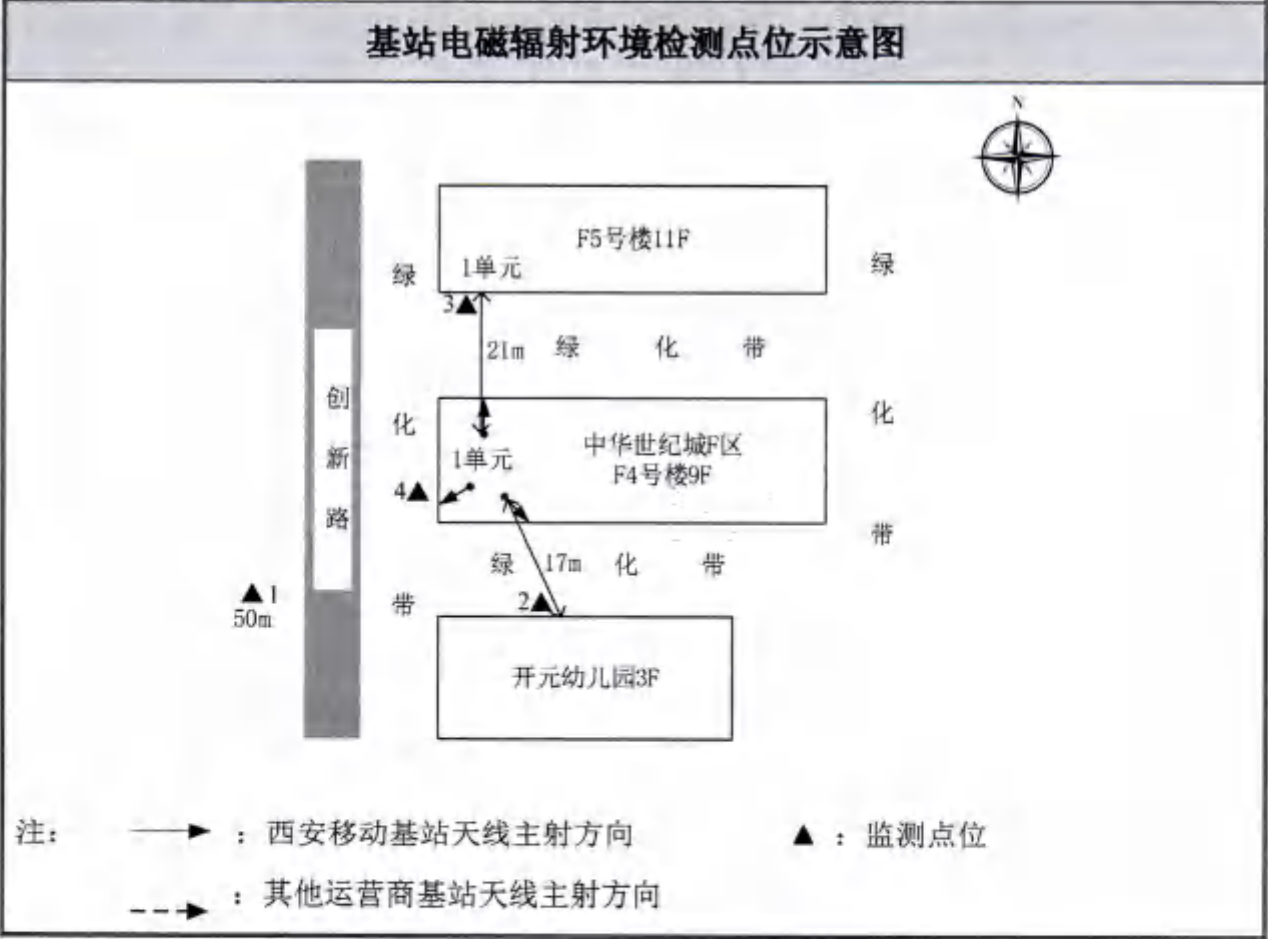
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

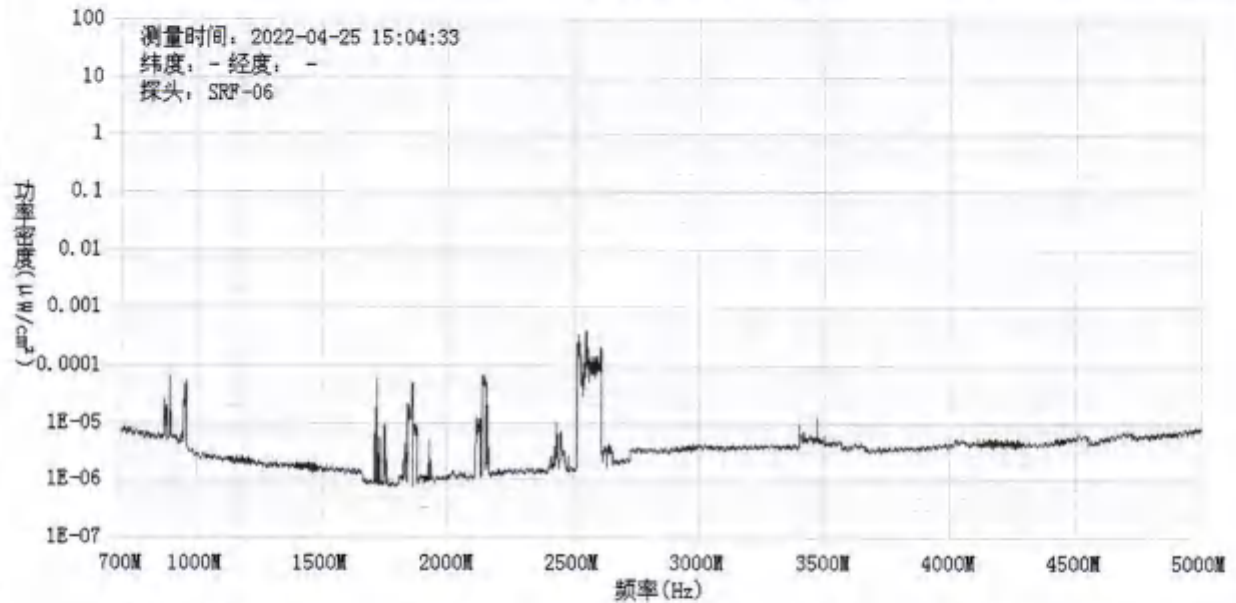
运营商基站名称	中华世纪城 D、E 区 BBU1 (XACO106NNND)			
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区高新一路 3 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 04 月 25 日			
基站建设地点	陕西省西安市雁塔区创新路东侧中华世纪城 F 区 F4 号楼楼顶			
天线架设方式	美化方柱	天线离地高度	29m	
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515-2675	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	14 时 48 分~15 时 24 分	晴	26~27	25~27
检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 (试行)》 (HJ 1151-2020) 《电磁环境控制限值》 (GB 8702-2014)			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0096；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ~23.8 mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：广州广电计量检测股份有限公司； 校准有效期：2022.3.7~2023.3.6； 校准证书编号：J202103047417-07-0002			
备注	中华世纪城 D、E 区 BBU1 基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，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	检测点位描述	与天线的距离（m）		发射天线		5G 终端设备		应用场景	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	基站西南侧 50m	29	50	移动	2515-2675	RMX2201	1 台	视频交互	0.055
2	开元幼儿园北侧	29	17	移动	2515-2675	RMX2201	1 台	视频交互	0.045
3	中华世纪城 F 区 F5 号楼 1 单元 1F 门口	29	21	移动	2515-2675	RMX2201	1 台	视频交互	0.045
4	F4 号楼 1 单元 1F 西侧	29	0	移动	2515-2675	RMX2201	1 台	视频交互	0.043

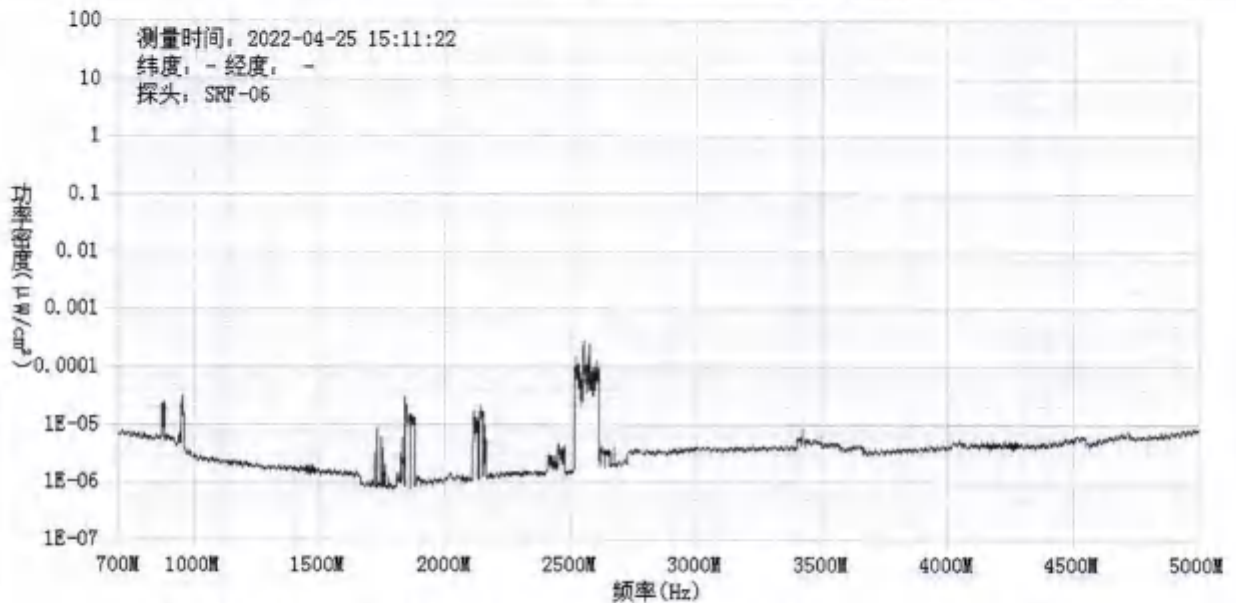
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。



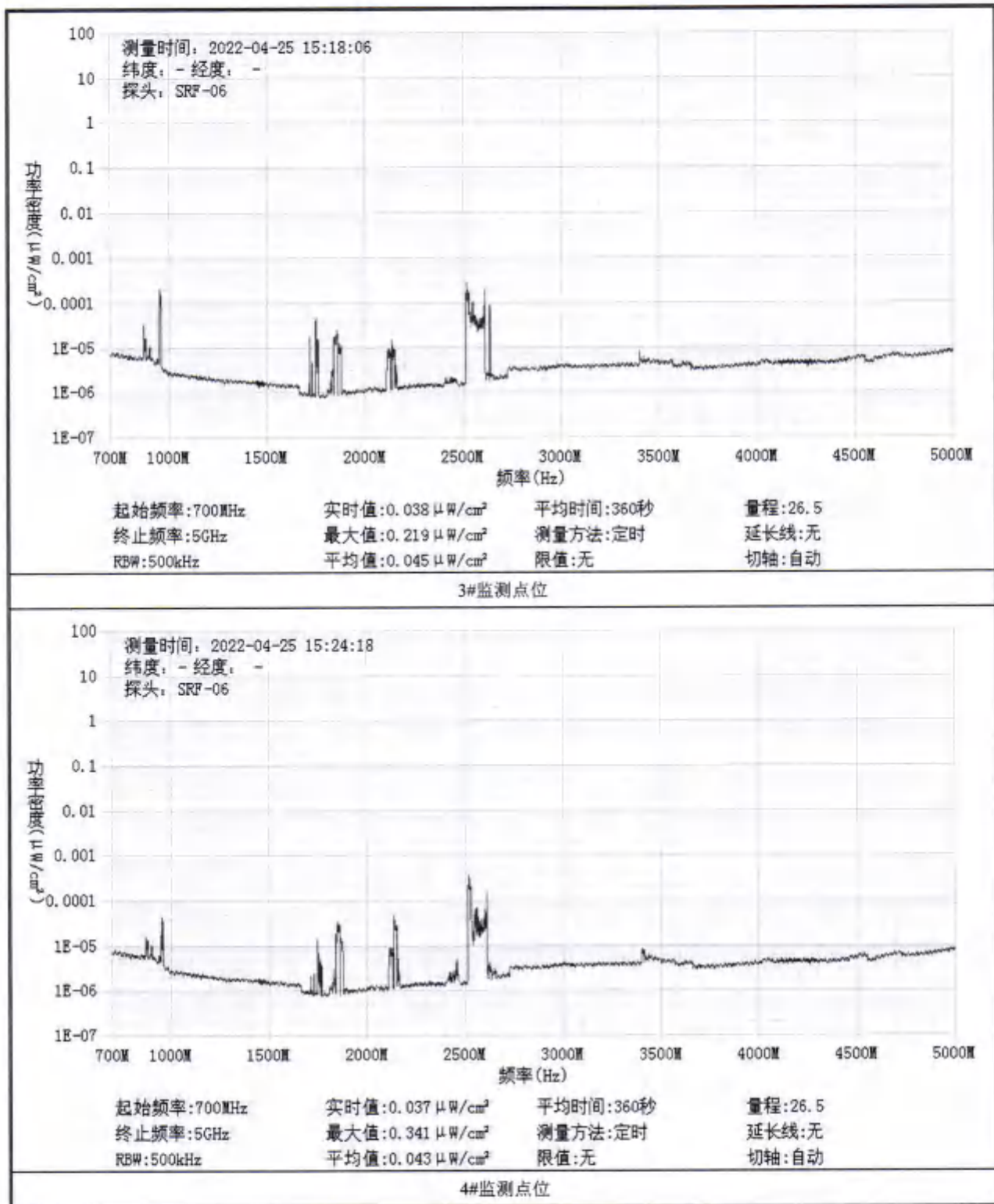
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



基站检测现场照片



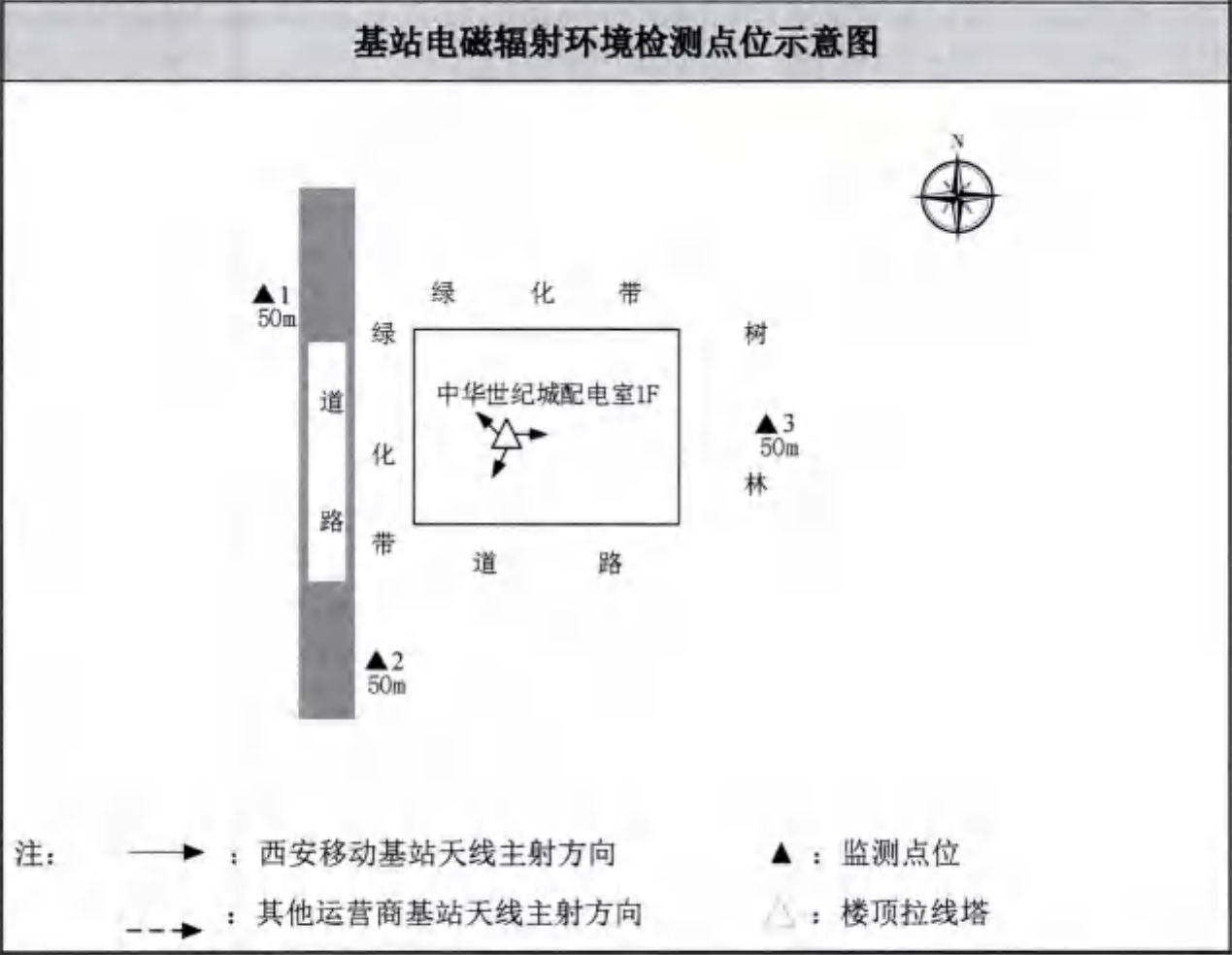
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

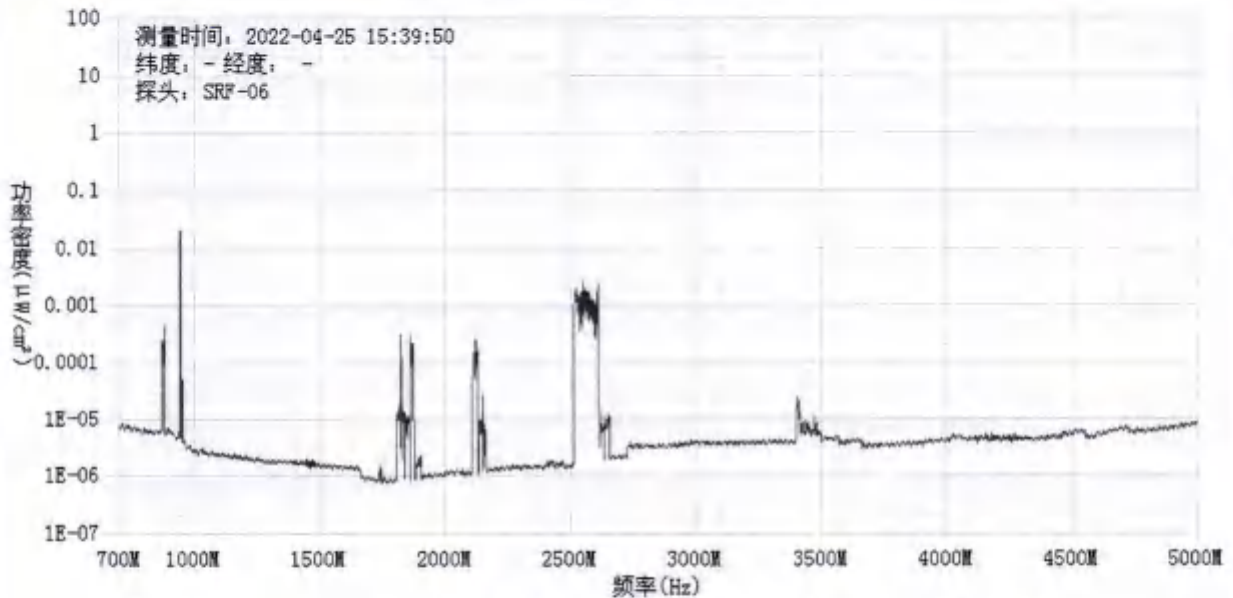
运营商基站名称	中华世纪城 D、E 区 BBU2（XACO107NNND）			
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区高新一路 3 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 04 月 25 日			
基站建设地点	陕西省西安市雁塔区中华世纪城配电室楼顶			
天线架设方式	楼顶拉线塔	天线离地高度	12m	
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围（MHz）	2515-2675	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	15 时 33 分～15 时 53 分	晴	26～27	30～32
检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（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0096；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程： $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim23.8\text{ mW}/\text{cm}^2$ ； 探头的检出限： $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；			
仪器校准情况	校准单位：广州广电计量检测股份有限公司； 校准有效期：2022.3.7～2023.3.6； 校准证书编号：J202103047417-07-0002			
备注	中华世纪城 D、E 区 BBU2 基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；3000MHz～15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim200\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果									
序号	检测点位描述	与天线的距离（m）		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度（μW/cm²）
		垂直	水平	运营商	下行频段（MHz）	型号	数量		
1	基站西北侧 50m	12	50	移动	2515-2675	RMX2201	1 台	视频交互	0.274
2	基站西南侧 50m	12	50	移动	2515-2675	RMX2201	1 台	视频交互	0.206
3	基站东侧 50m	12	50	移动	2515-2675	RMX2201	1 台	视频交互	0.208

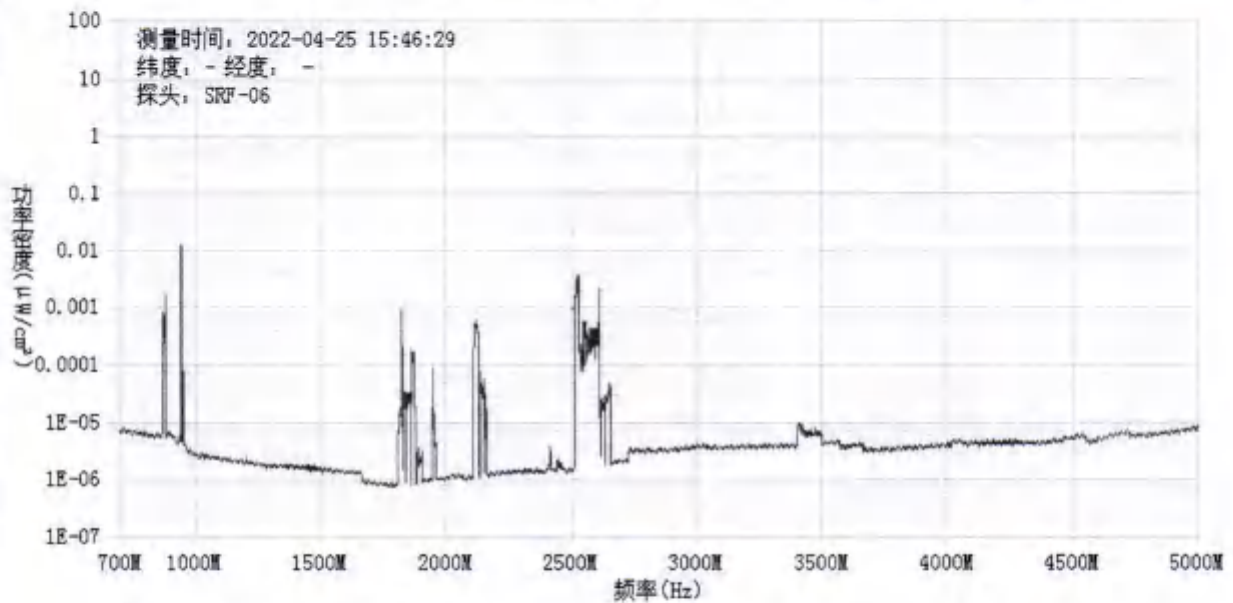
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。



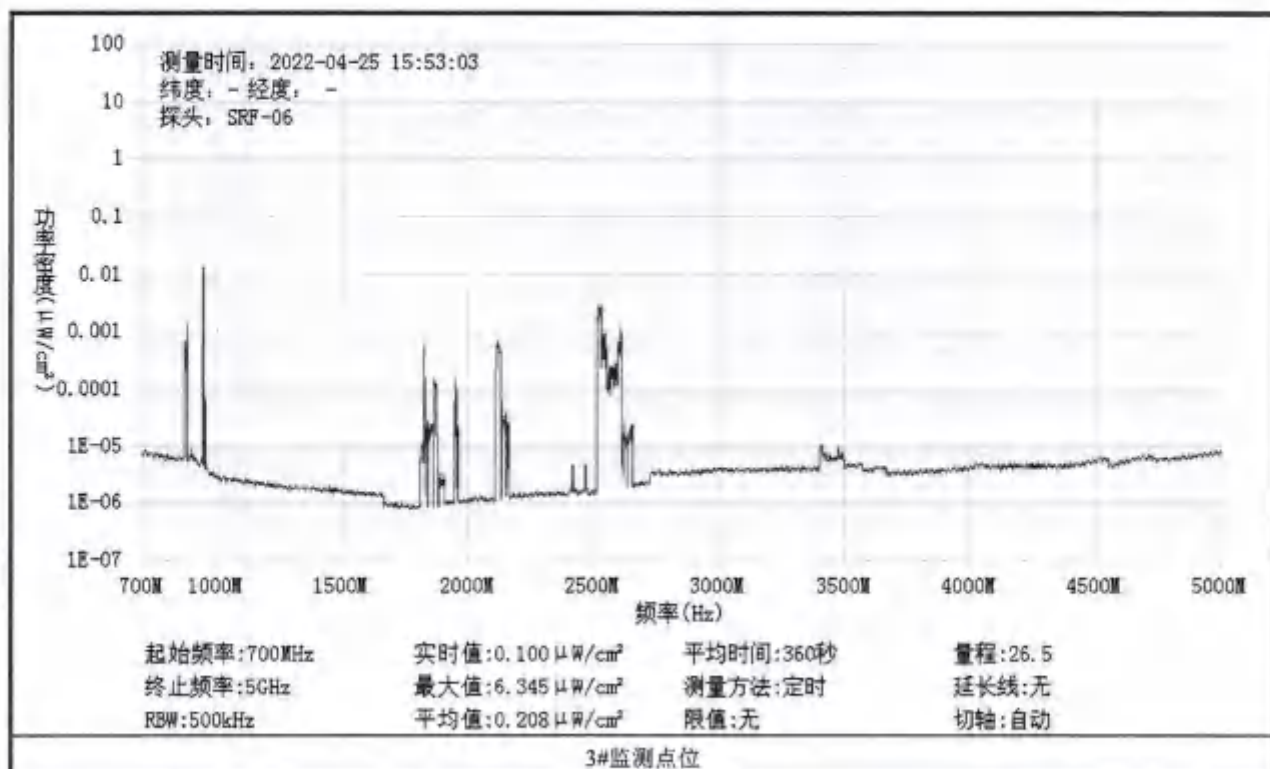
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

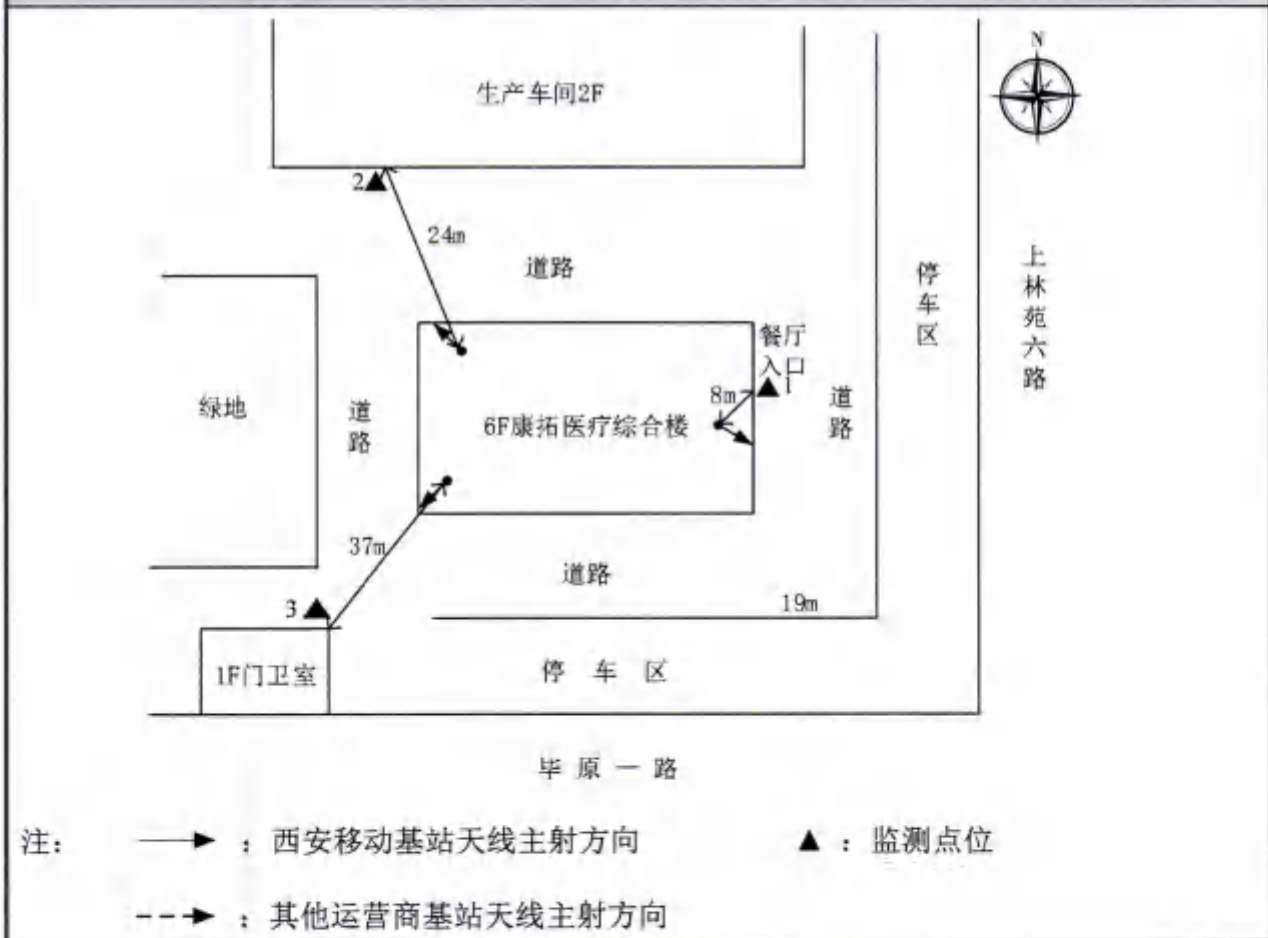
运营商基站名称	西安康拓医疗（XACO090NNND）			
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区高新一路3号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022年04月24日			
基站建设地点	陕西省西安市长安区上村苑六路与毕原一路交叉口西北侧康拓医疗综合楼楼顶			
天线架设方式	楼面抱杆	天线离地高度	21m	
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围（MHz）	2515-2675	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	10时35分~10时56分	晴	17~19	68~74
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P型主机配SRF-06型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0125；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim23.8\text{mW}/\text{cm}^2$ ； 探头的检出限： $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.6.25~2022.6.24； 校准证书编号：XDdj2021-12600；			
备注	西安康拓医疗基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz频率范围内，功率密度限值为 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim200\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

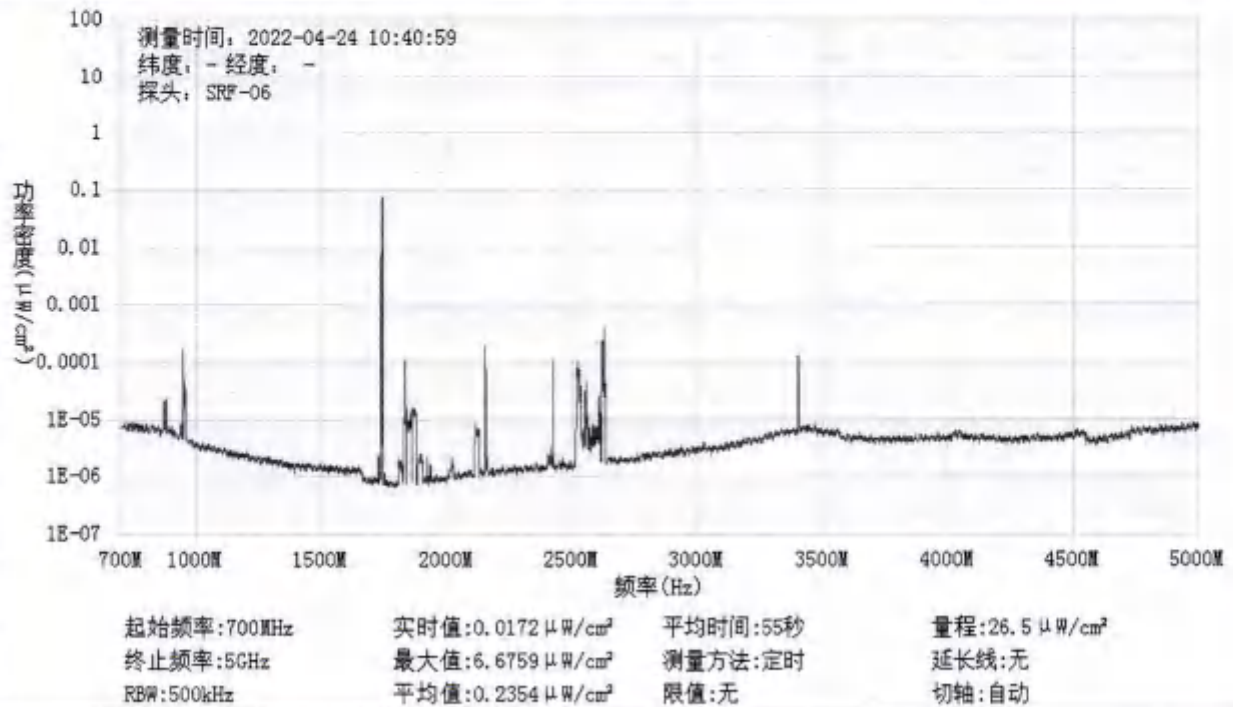
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	康拓医疗综合楼 餐厅入口 1F 门口	21	8	移动	2515-2675	RMX2200	1 台	视频交互	0.235
2	生产车间 1F 门口	21	24	移动	2515-2675	RMX2200	1 台	视频交互	0.438
3	卫生室 1F 门口	21	37	移动	2515-2675	RMX2200	1 台	视频交互	0.295

备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

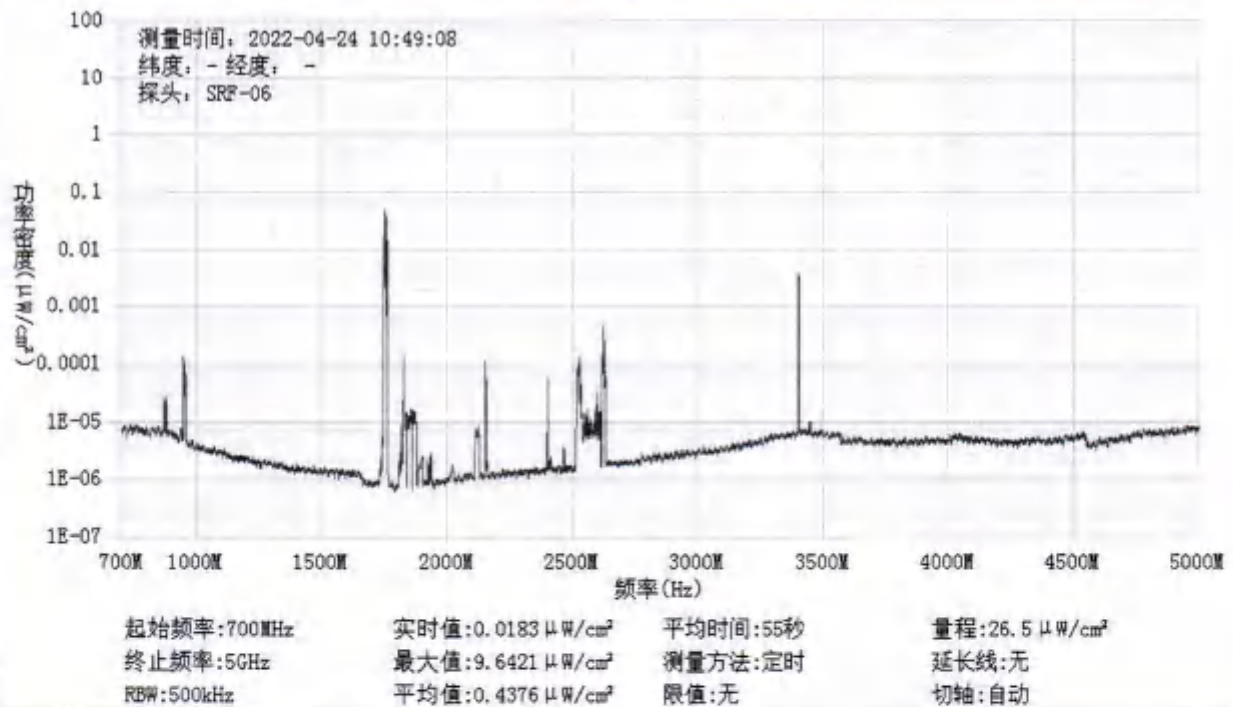
基站电磁辐射环境检测点位示意图



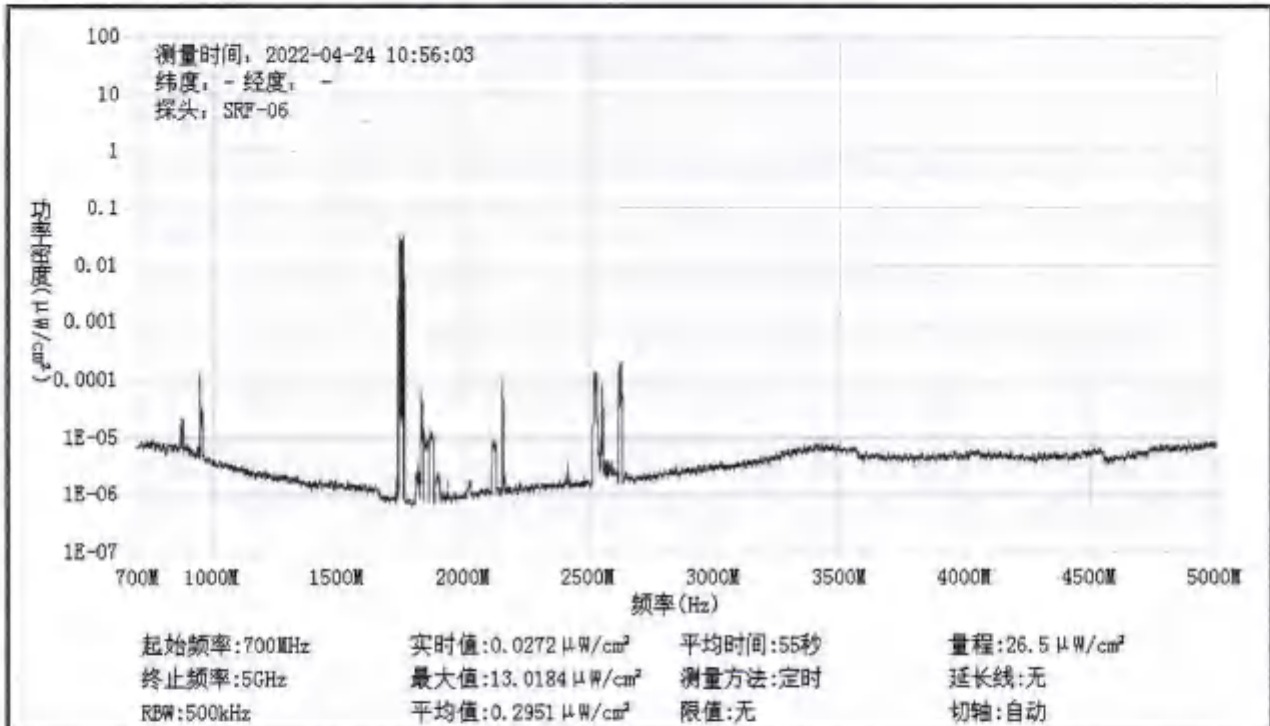
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位

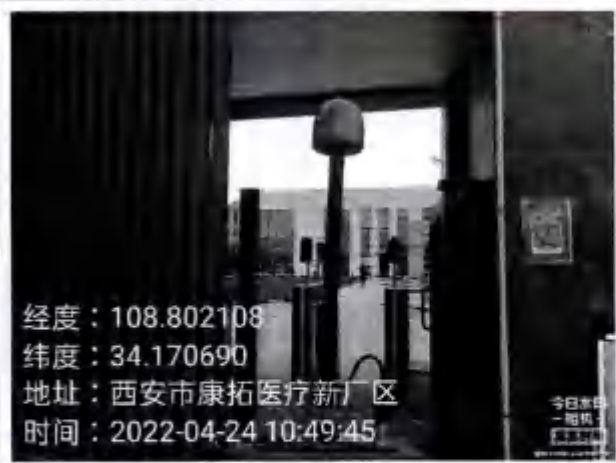


2#监测点位



3#监测点位

基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

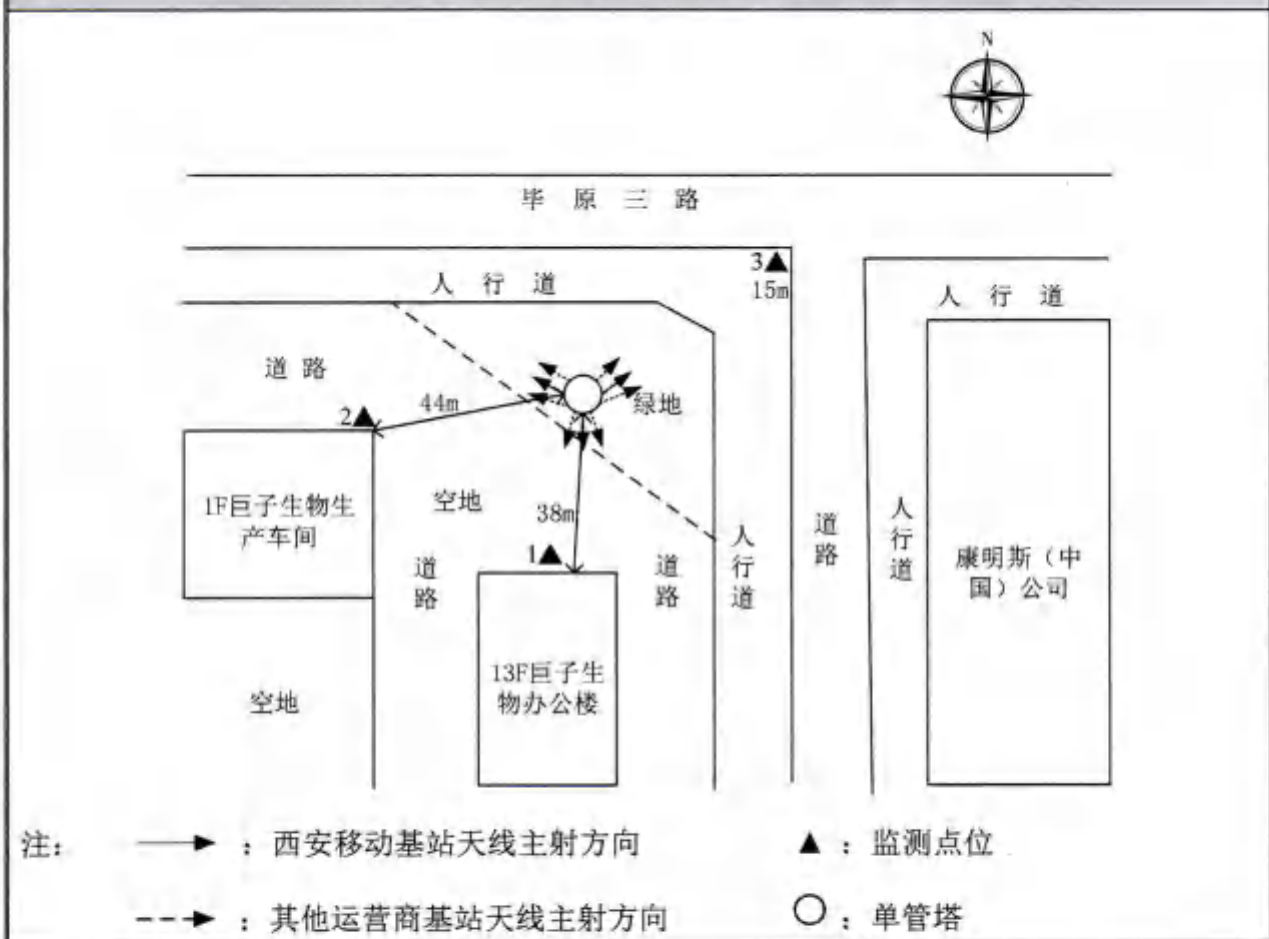
运营商基站名称	卓士博液压工程有限责任公司 BBU1 (XACO092NNND)			
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区高新一路3号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022年04月24日			
基站建设地点	陕西省西安市长安区毕原三路南侧康明斯(中国)公司西侧绿地内			
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	23m	
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围(MHz)	2515-2675	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(℃)	相对湿度(%)
	10时59分~11时21分	晴	17~19	68~71
检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(试行)》(HJ 1151-2020) 《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称: 选频式宽带电磁辐射检测仪; 型号规格: OS-4P型主机配SRF-06型探头; 仪器编号: YQ-HJ-0125;			
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;			
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.6.25~2022.6.24; 校准证书编号: XDdj2021-12600;			
备注	卓士博液压工程有限责任公司 BBU1 基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内,可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处,检测结果表明,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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内,功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。			

基站电磁辐射环境检测结果

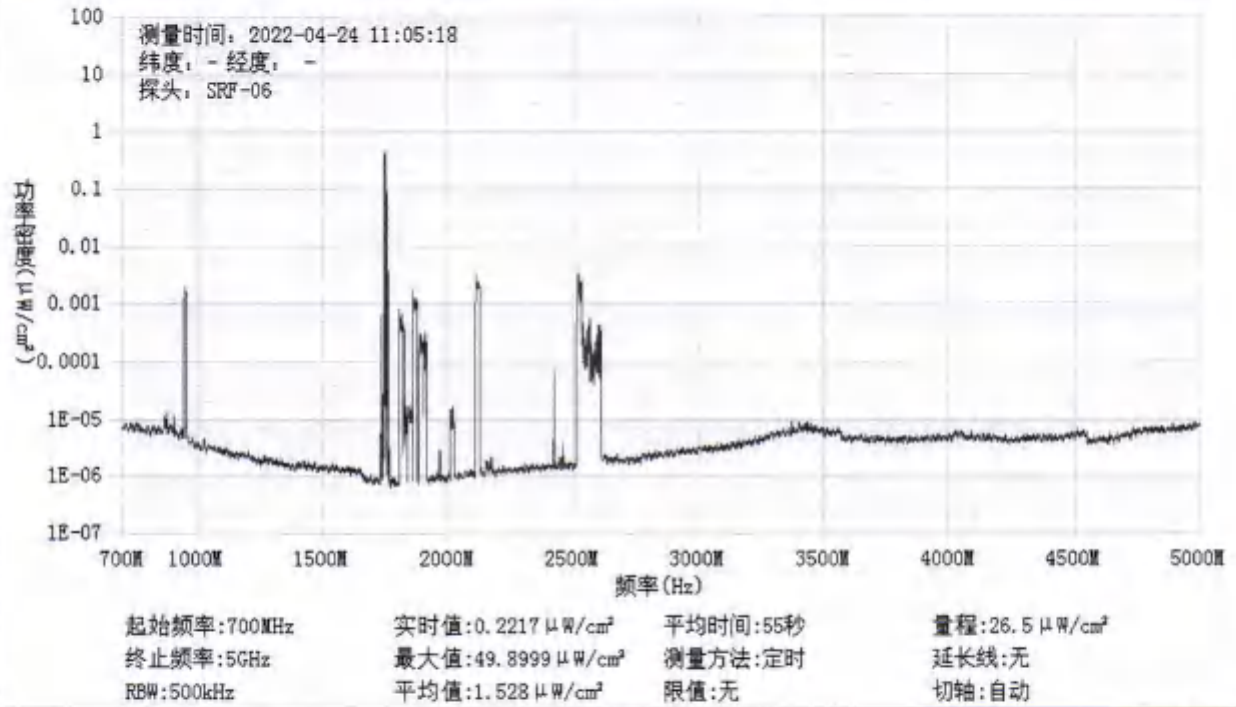
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	巨子生物办公楼 1F 门口	23	38	移动	2515-2675	RMX2200	1 台	视频交互	1.528
2	生产车间 1F 门口	23	44	移动	2515-2675	RMX2200	1 台	视频交互	0.726
3	基站东北侧 15m	23	15	移动	2515-2675	RMX2200	1 台	视频交互	0.861

备注: 测量时, 仪器探头距地面 (或立足平面) 1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

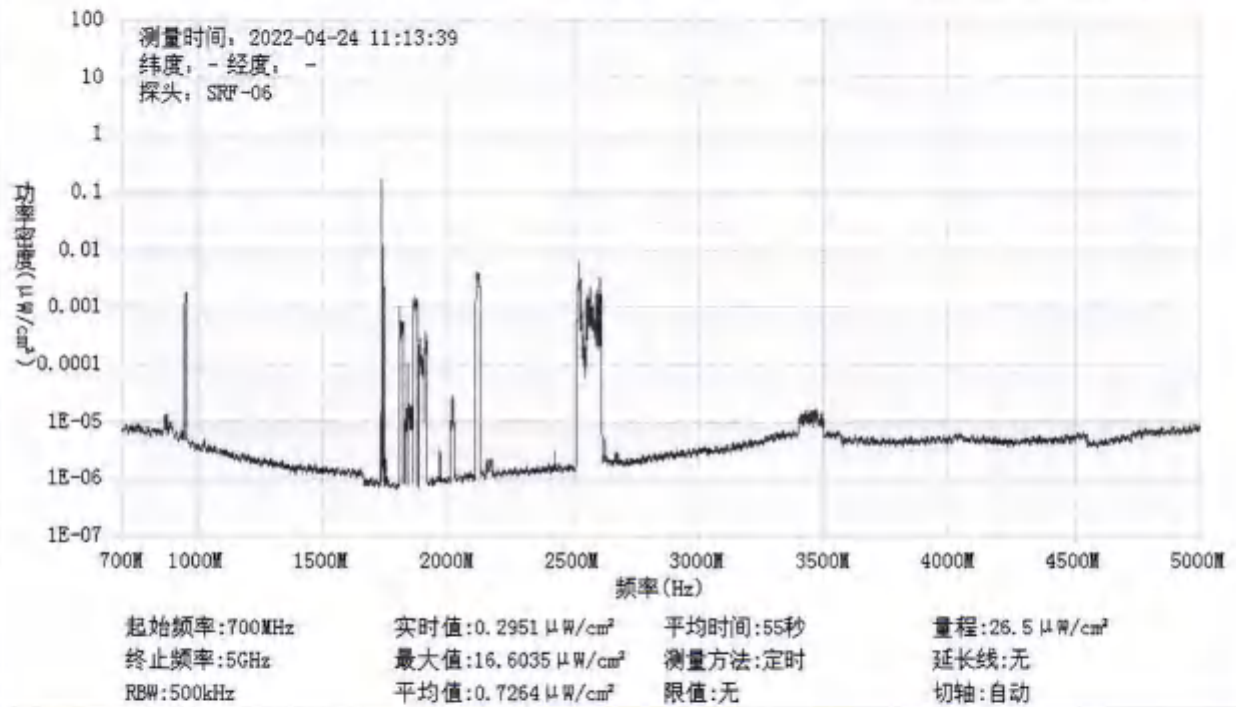
基站电磁辐射环境检测点位示意图



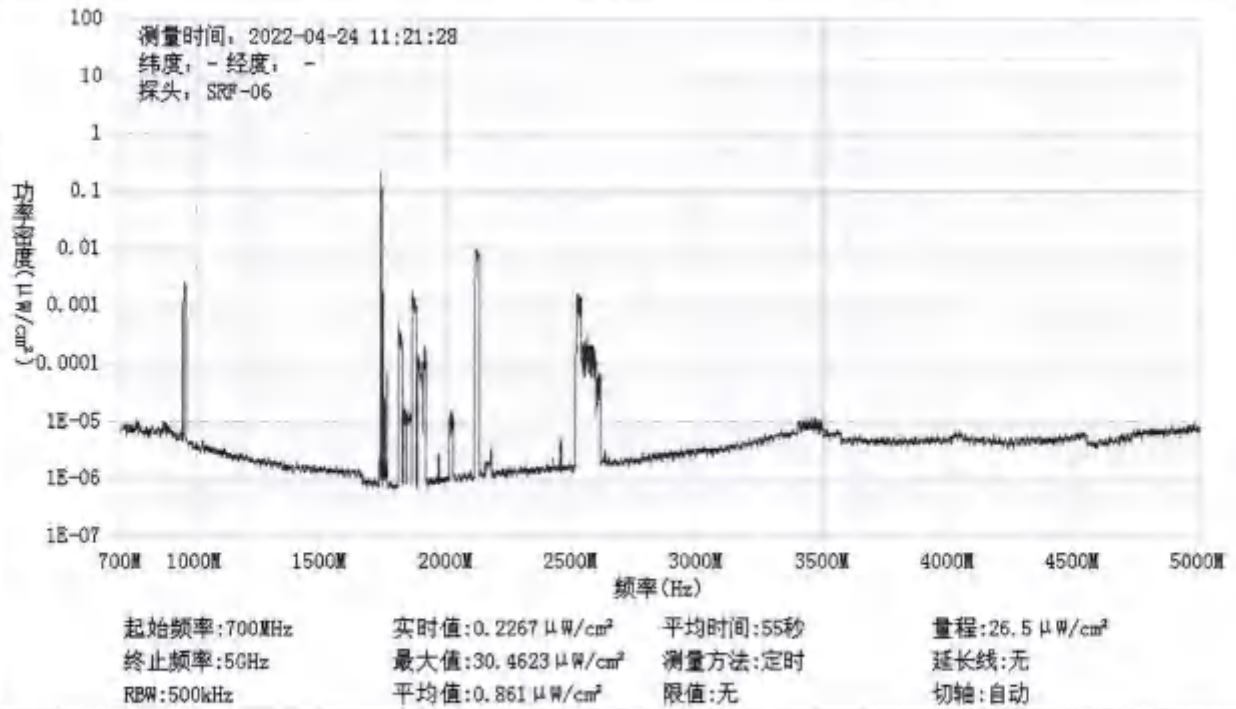
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位

基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

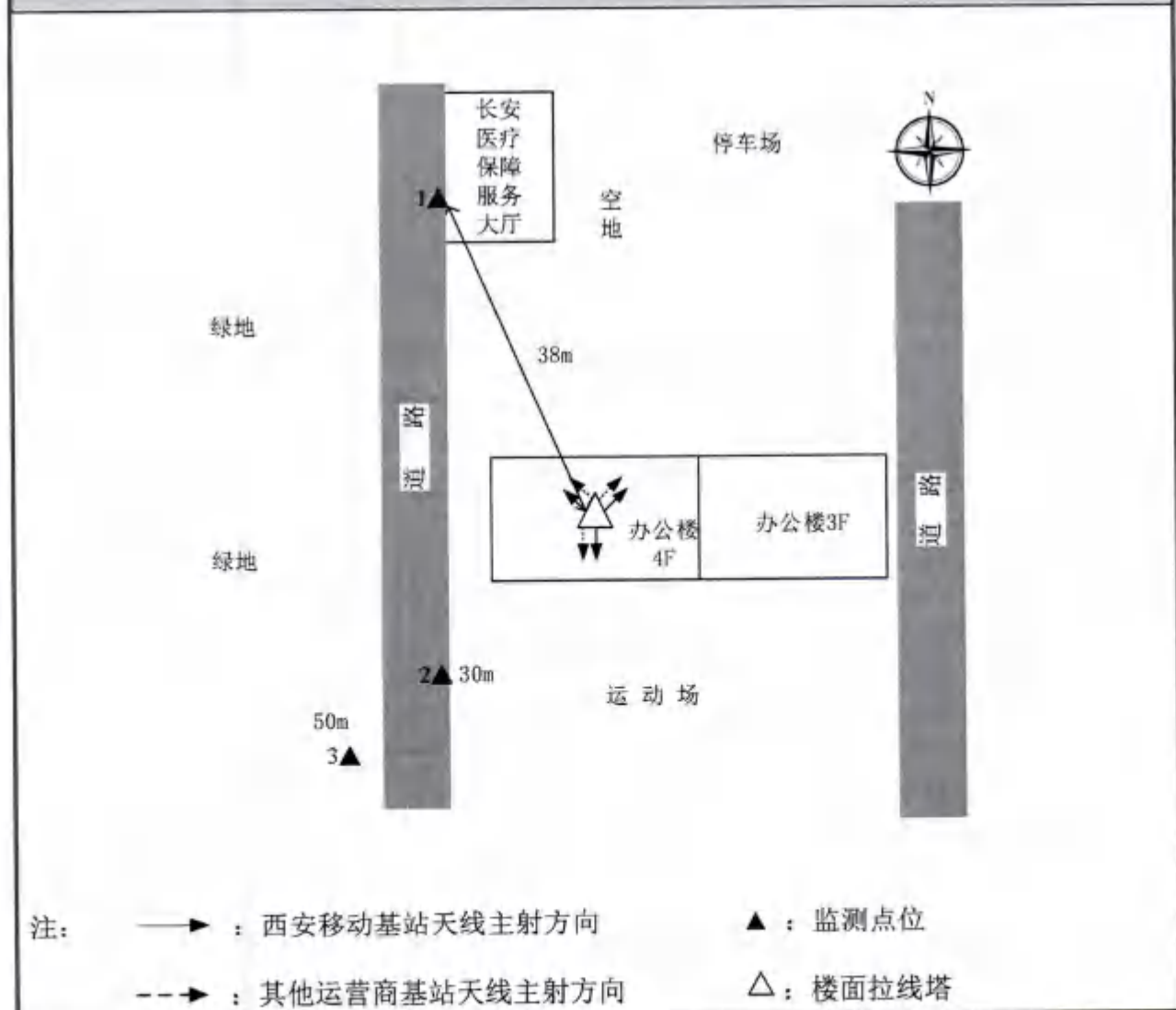
运营商基站名称	智慧城小区 BBU2 (XACO096NNND)			
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区高新一路 3 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 04 月 24 日			
基站建设地点	陕西省西安市长安区长安医疗保障办公楼楼顶			
天线架设方式	楼面拉线塔	天线离地高度	20m	
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515-2675	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	12 时 50 分~13 时 13 分	晴	17~19	72~79
检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 (试行)》 (HJ 1151-2020) 《电磁环境控制限值》 (GB 8702-2014)			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称: 选频式宽带电磁辐射检测仪; 型号规格: OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头; 仪器编号: YQ-HJ-0125;			
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim23.8\text{ mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2$;			
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.6.25~2022.6.24; 校准证书编号: XDdj2021-12600;			
备注	智慧城小区 BBU2 基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim200\mu\text{W}/\text{cm}^2$) 。			

基站电磁辐射环境检测结果

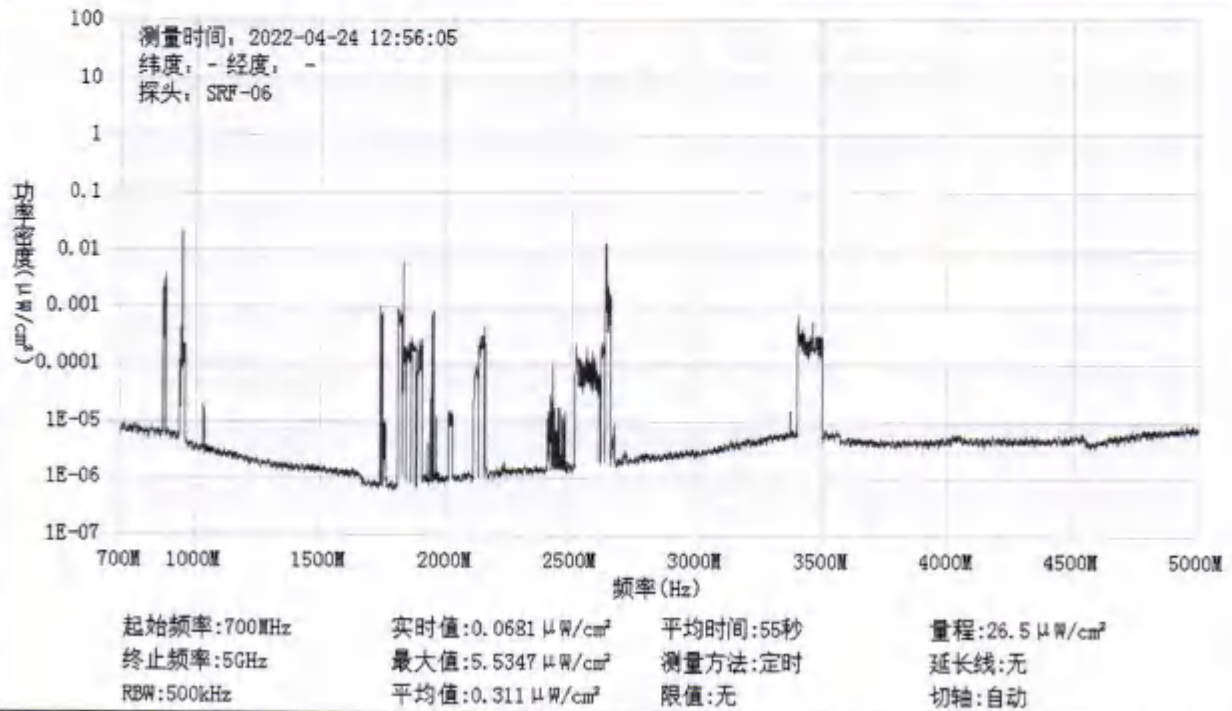
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	长安医疗保障服务大厅 1F 门口	20	38	移动	2515-2675	RMX2200	1 台	视频交互	0.311
2	基站西南侧 30m	20	30	移动	2515-2675	RMX2200	1 台	视频交互	0.255
3	基站西南侧 50m	20	50	移动	2515-2675	RMX2200	1 台	视频交互	0.810

备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

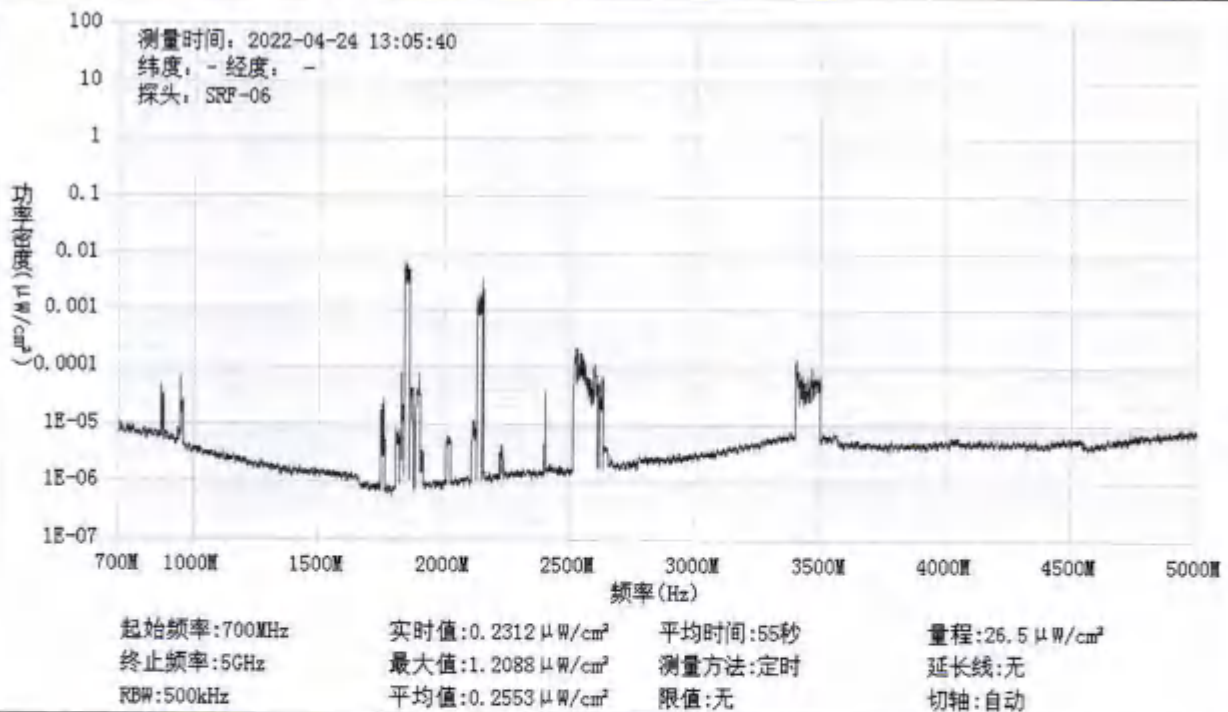
基站电磁辐射环境检测点位示意图



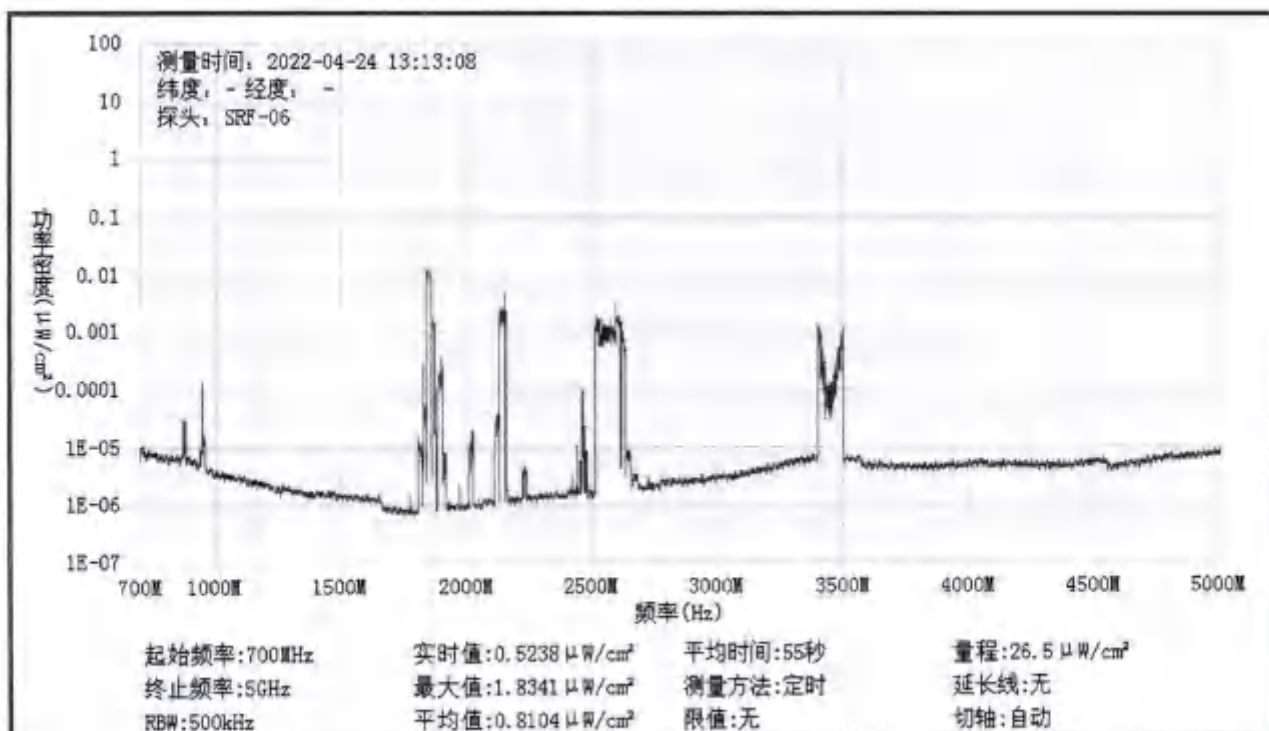
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位

基站检测现场照片



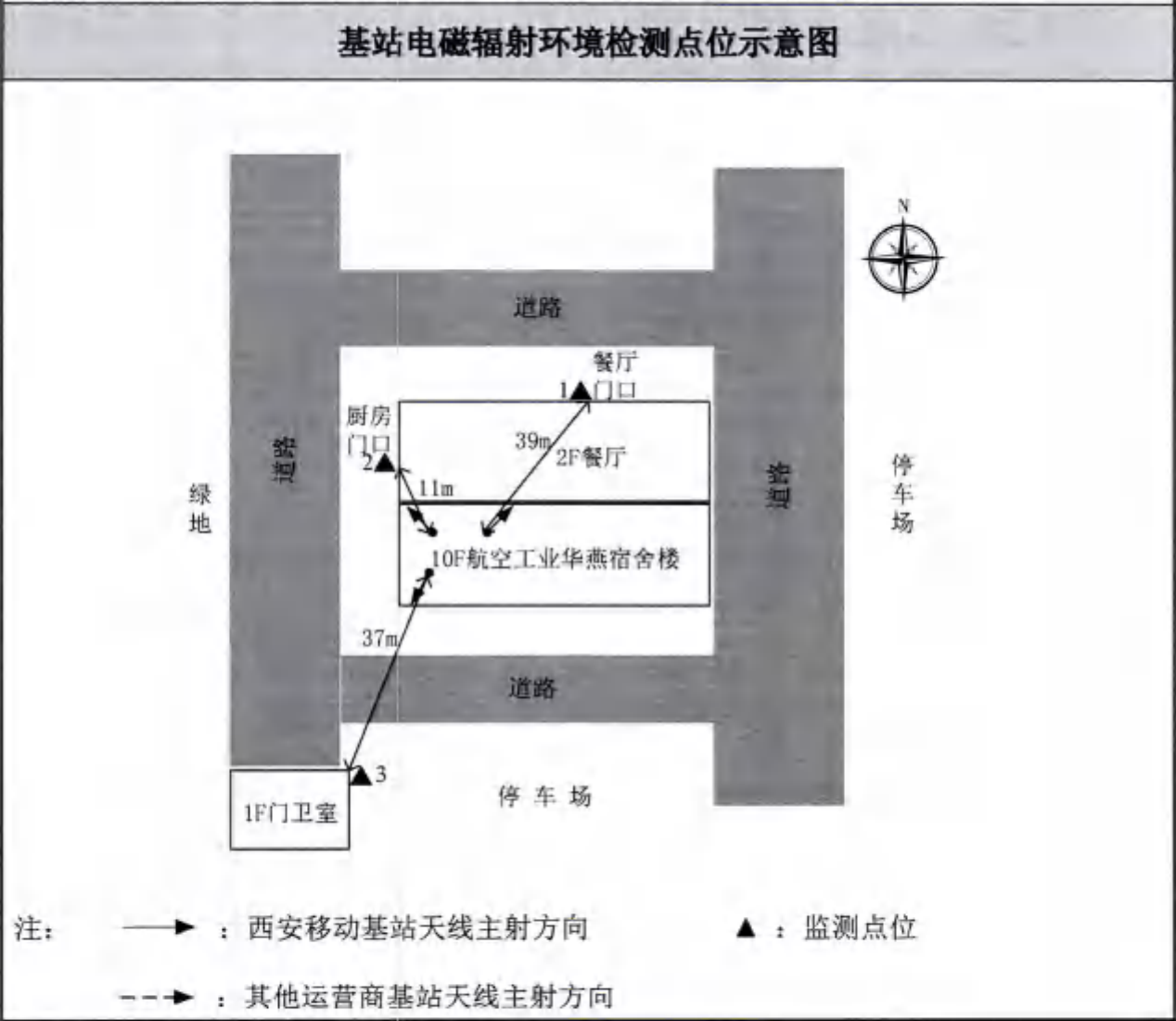
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

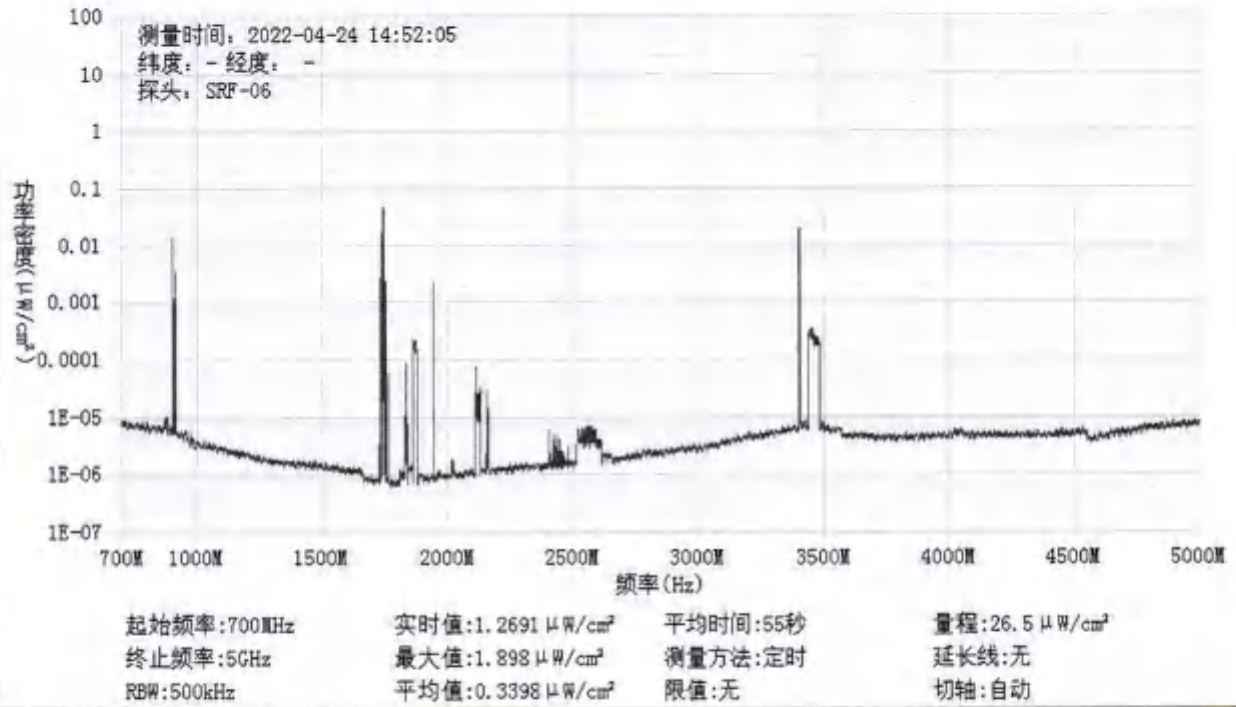
运营商基站名称	西安航空工业华燕 BBU1 (XACO094NNND)			
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区高新一路3号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022年04月24日			
基站建设地点	陕西省西安市长安区航空工业华燕宿舍楼楼顶			
天线架设方式	美化方柱	天线离地高度	33m	
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515-2675	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	14时46分~15时20分	晴	18~20	68~74
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G移动通信基站电磁辐射环境监测方法(试行)》(HJ 1151-2020) 《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称: 选频式宽带电磁辐射检测仪; 型号规格: OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头; 仪器编号: YQ-HJ-0125;			
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;			
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.6.25~2022.6.24; 校准证书编号: XDdj2021-12600;			
备注	西安航空工业华燕 BBU1 基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。			

基站电磁辐射环境检测结果									
序号	检测点位描述	与天线的距离（m）		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度（μW/cm²）
		垂直	水平	运营商	下行频段（MHz）	型号	数量		
1	航空工业华燕餐厅 1F 门口	33	39	移动	2515-2675	RMX2200	1 台	视频交互	0.340
2	厨房 1F 门口	33	11	移动	2515-2675	RMX2200	1 台	视频交互	0.160
3	门卫室 1F 门口	33	37	移动	2515-2675	RMX2200	1 台	视频交互	0.156

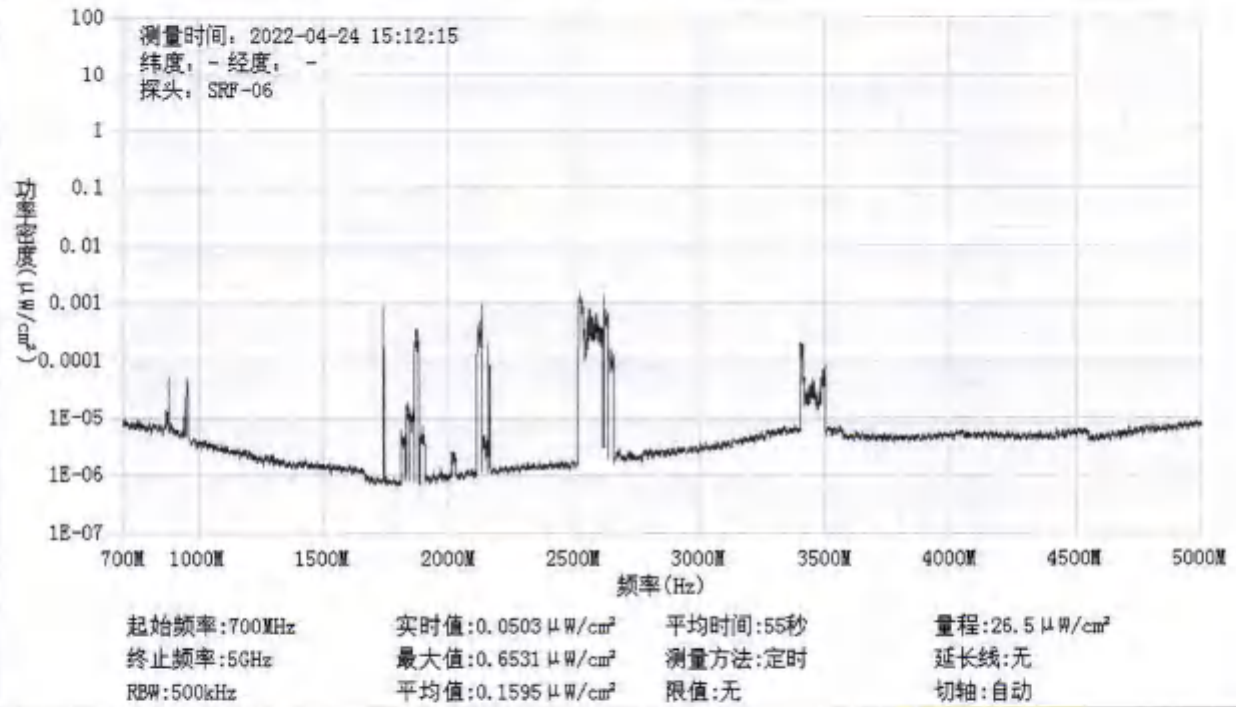
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。



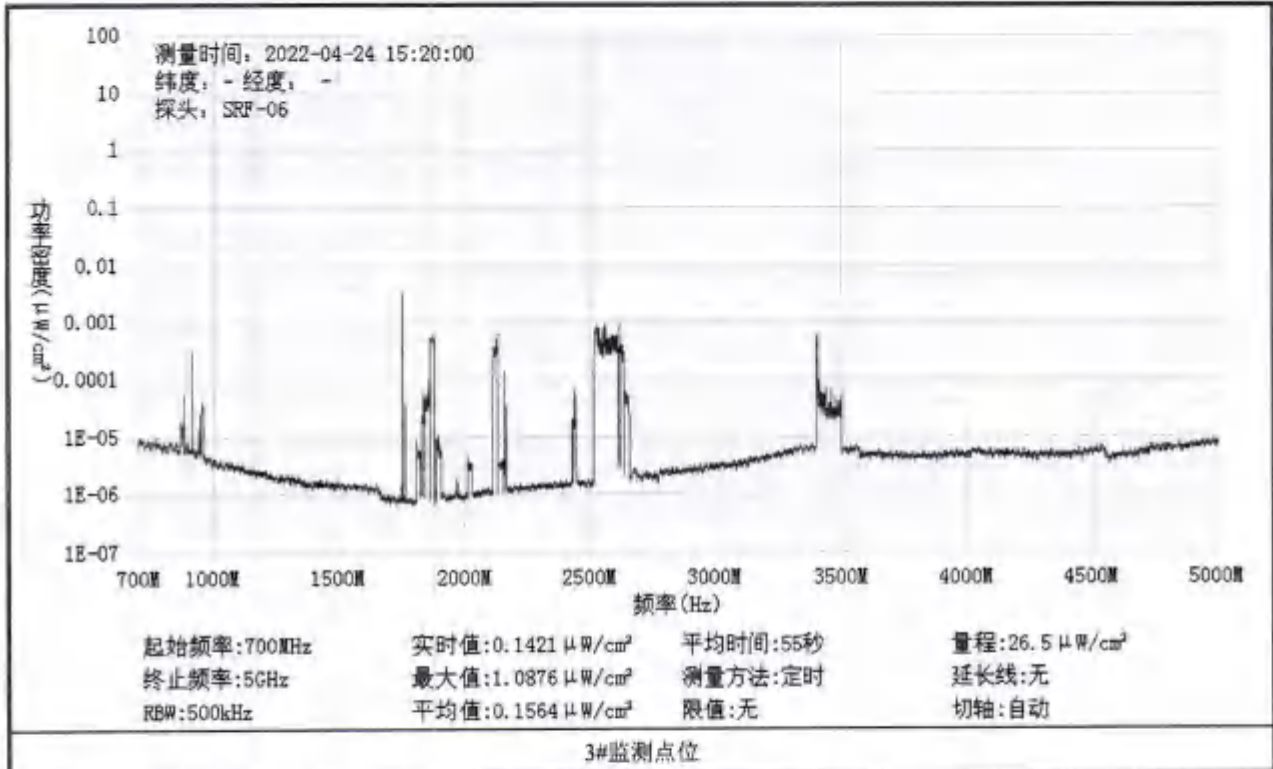
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

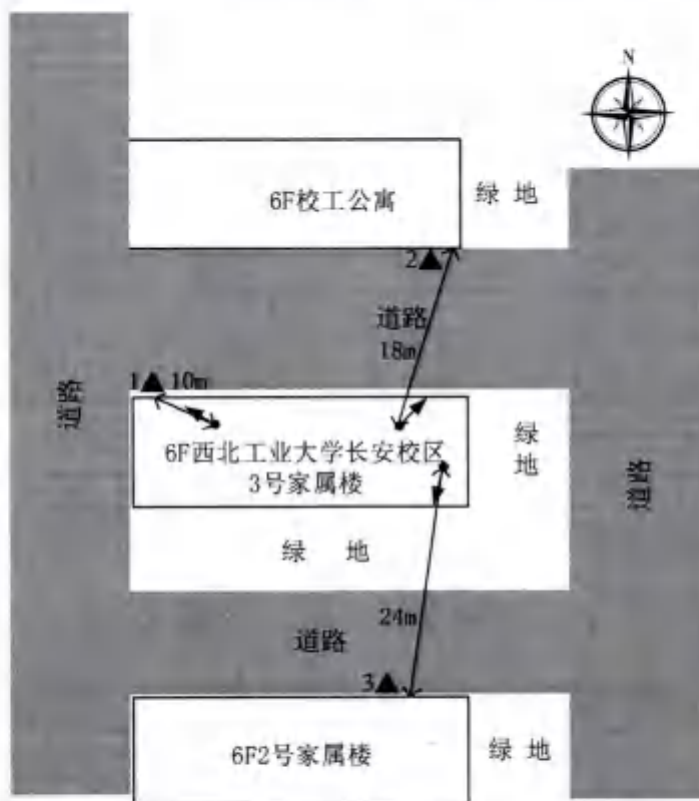
运营商基站名称	西北工业大学长安校区 BBU1 (XACO101NNND)			
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区高新一路3号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022年04月24日			
基站建设地点	陕西省西安市长安区西北工业大学长安校区3号家属楼楼顶			
天线架设方式	楼面抱杆	天线离地高度	21m	
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515-2675	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	10时15分~10时38分	晴	18~20	74~80
检测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(试行)》(HJ 1151-2020) 《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P型主机配SRF-06型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0125；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ~23.8 mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.6.25~2022.6.24； 校准证书编号：XDdj2021-12600；			
备注	西北工业大学长安校区 BBU1 基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，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	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	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	长安区西北工业大学长安校区 3 号家属楼 1F 门口	21	10	移动	2515-2675	RMX2200	1 台	视频交互	0.034
2	校工公寓 1F 门口	21	18	移动	2515-2675	RMX2200	1 台	视频交互	0.501
3	2 号家属楼 1F 门口	21	24	移动	2515-2675	RMX2200	1 台	视频交互	0.401

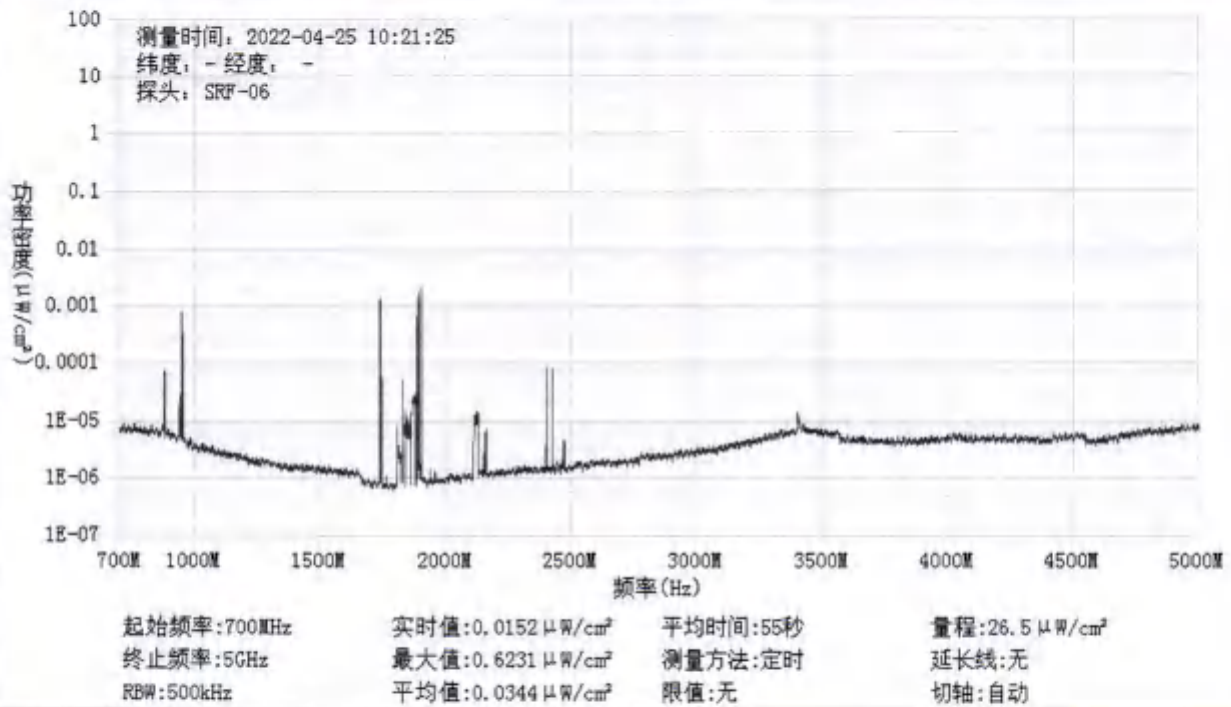
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

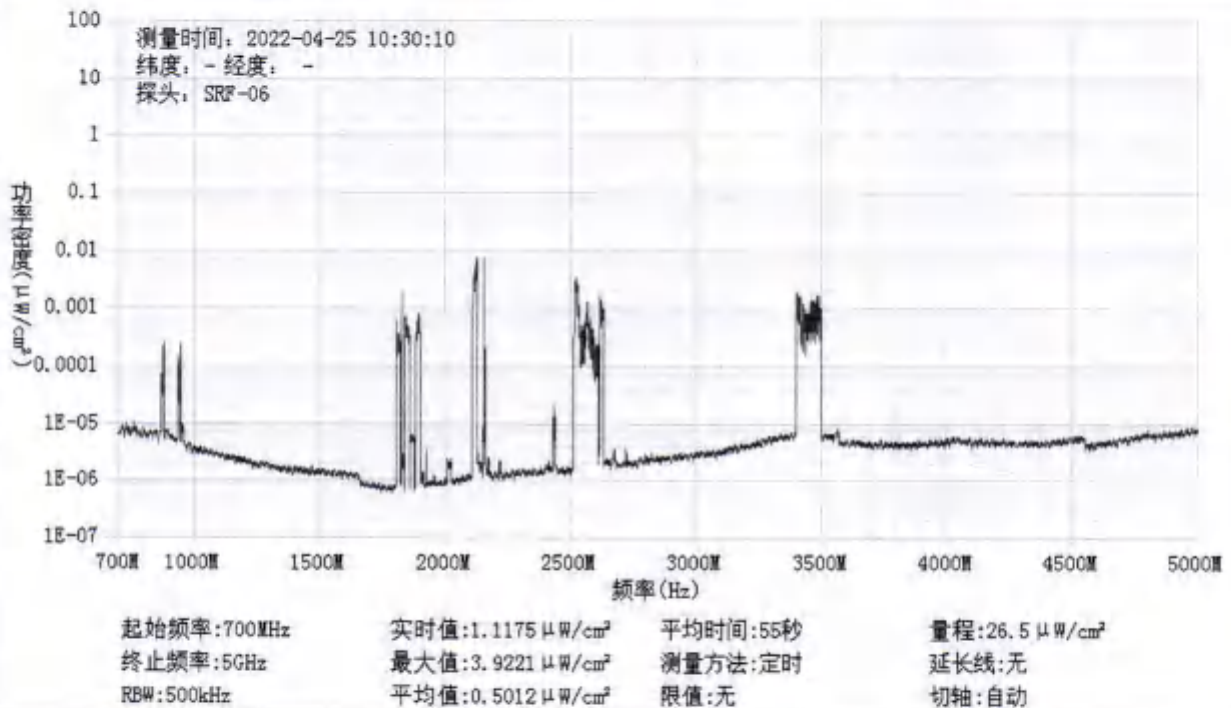


注： ———▶ ：西安移动基站天线主射方向 ▲ ：监测点位
 - - - -▶ ：其他运营商基站天线主射方向

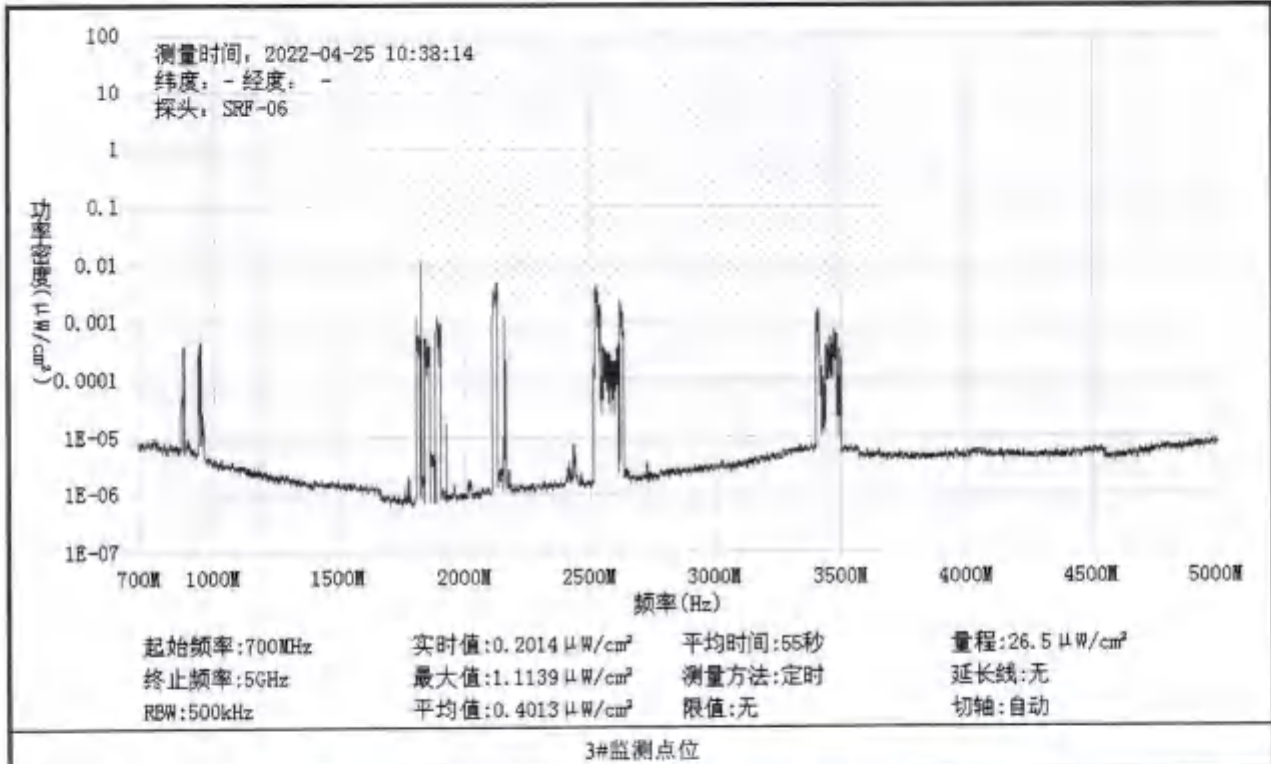
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



基站检测现场照片



END