



检测报告

编号: 2022HYYFX-01978

项目名称: 中国电信陕西公司 2021 年 5G 三期西安经开
无线网 AAU 主设备工程-3 移动通信基站
电磁辐射环境检测

委托单位: 中国电信股份有限公司西安分公司

检测类别: 委托检测

签发

李强球

审核

孙吉海

编制

张力



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 6 月 21 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. 未央宫朱宏路绿化带北二环朱宏路立交下北 140 米 (偏移站名)	4
2. 西安_经开_152309 雷寨村 B3 (阁老门西村 29 号) _DMBFLX.....	8
3. 经开_凤城三路长安医院东南角.....	12
4. 民径一路与凤城七路丁字口东北角.....	16
5. 北客站尚贤路绿化带元朔路于建元路十字东北角 (偏移站名)	20
6. 西安-经开-经开南玉丰(HW)-L.....	24
7. 草滩十一路与尚苑路西北角绿化带.....	28
8. 西安_经开_158482 新东方烹饪学校_DMBFCX.....	32

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

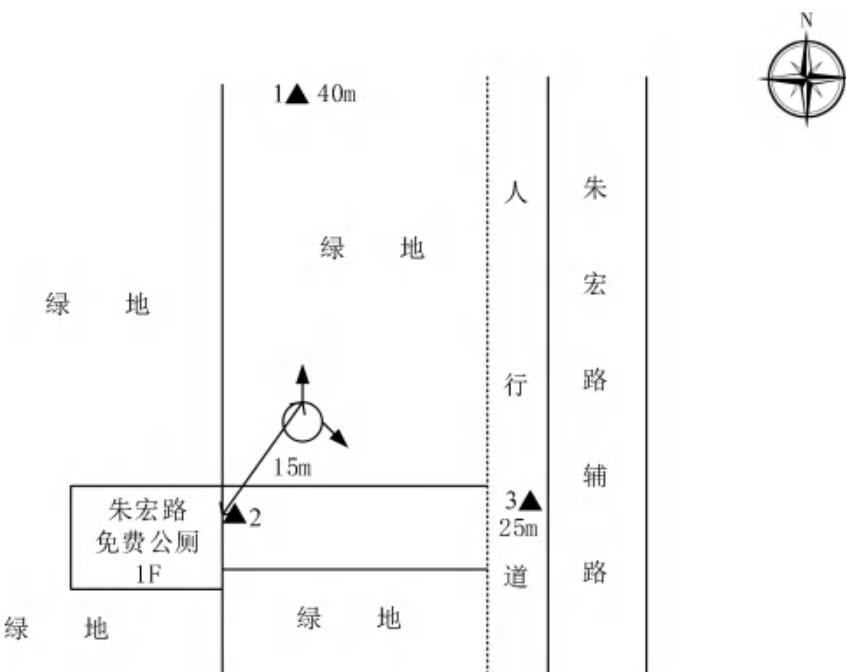
基站名称	未央宫朱宏路绿化带北二环朱宏路立交下北 140 米 (偏移站名)		
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 04 月 27 日		
基站建设地点	陕西省西安市未央区朱宏路辅路朱宏路免费公厕东北侧绿地内		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	8m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	10 时 44 分~11 时 06 分	晴	22~26
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 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-0098;		
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$; 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: J202103047417-07-0004		
备注	未央宫朱宏路绿化带北二环朱宏路立交下北 140 米 (偏移站名) 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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。		

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	基站北侧 40m	8	40	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.105
2	朱宏路免费公厕 1F 门口	8	15	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.129
3	基站东南侧 25m	8	25	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.621

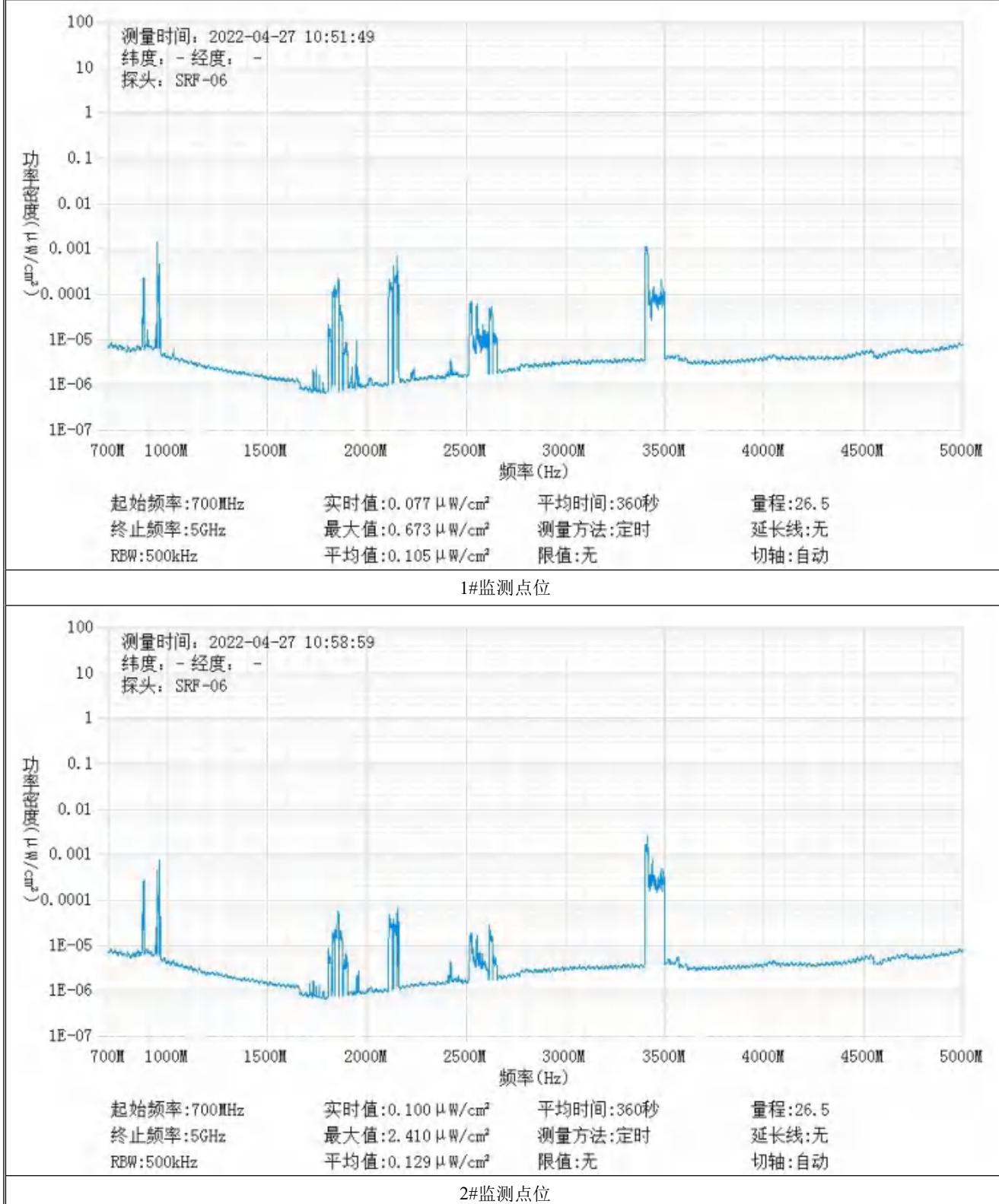
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

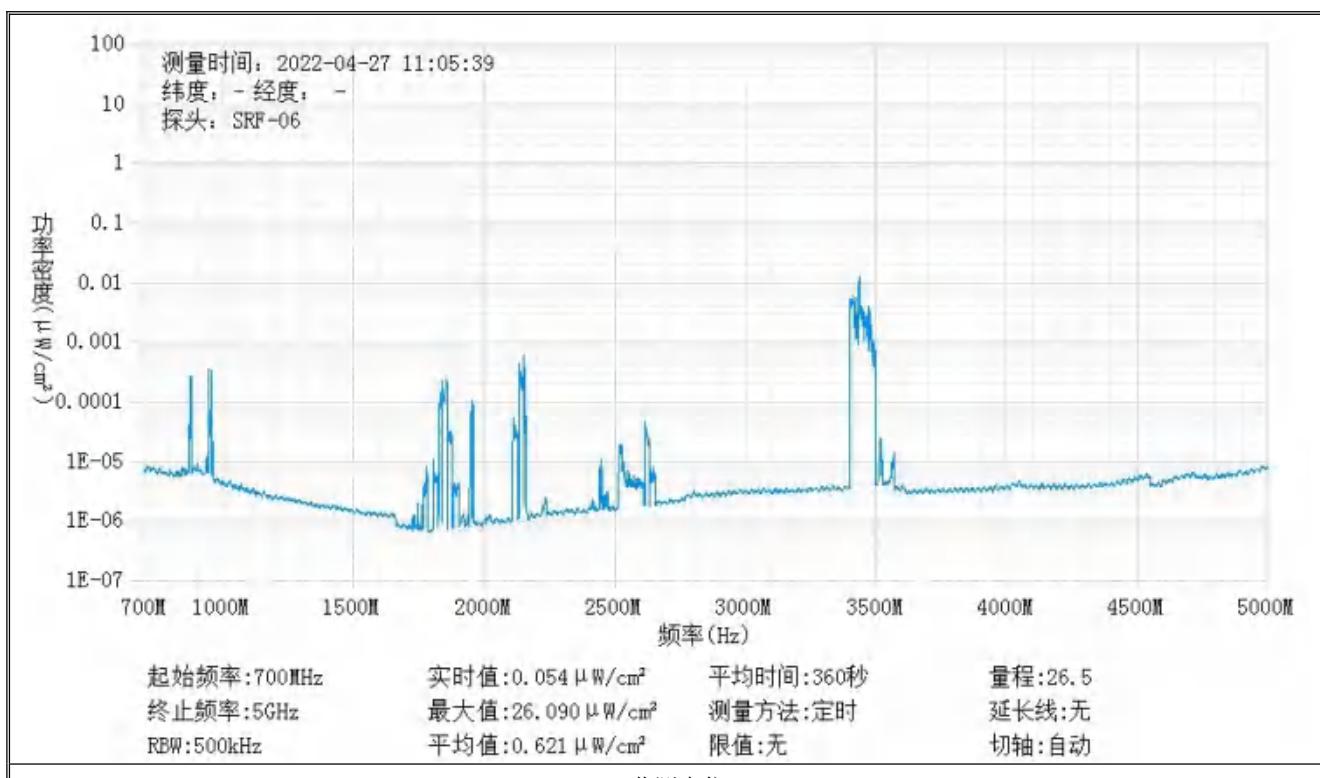
基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 西安电信基站天线主射方向 ▲ : 监测点位
 → : 其他运营商基站天线主射方向 ○ : 单管塔

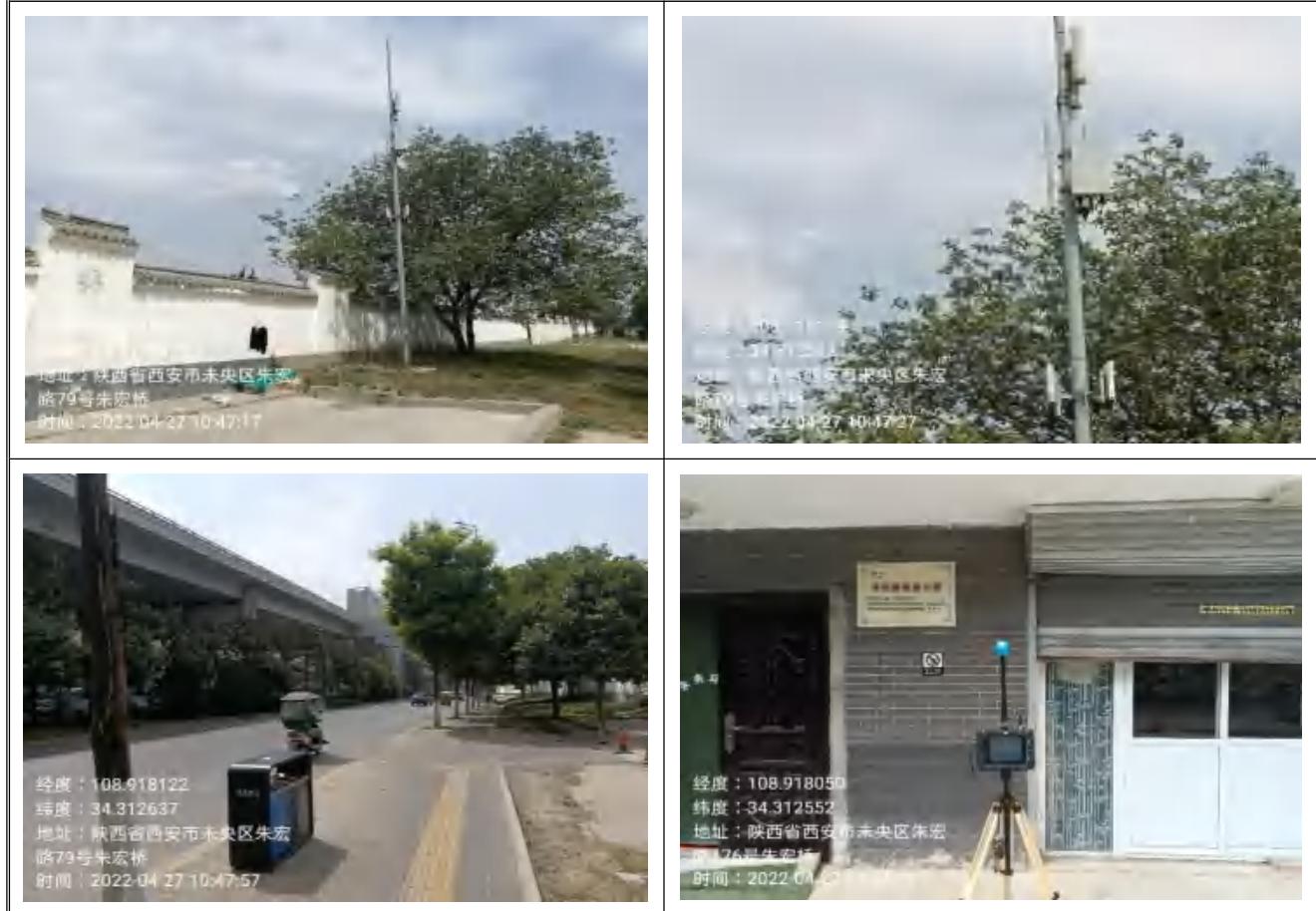
监测点位监测频谱分布图





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

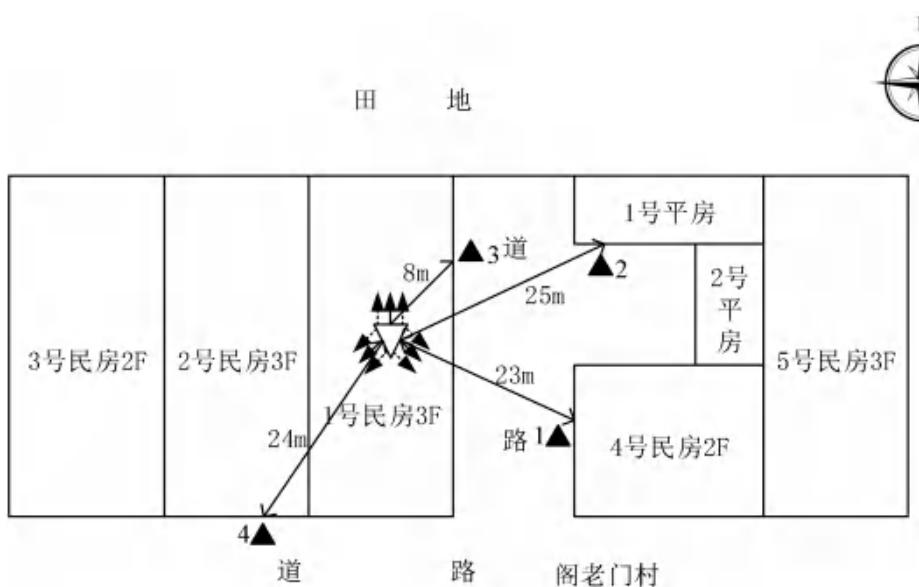
基站名称	西安_经开_152309 雷寨村 B3 (阁老门西村 29 号) _DMBFLX		
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 04 月 27 日		
基站建设地点	陕西省西安市未央区阁老门村民房楼顶		
天线架设方式	楼顶拉线塔	天线离地高度	18m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	13 时 31 分~14 时 00 分	晴	26~29
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 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-0098;		
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$; 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: J202103047417-07-0004		
备注	西安_经开_152309 雷寨村 B3 (阁老门西村 29 号) _DMBFLX 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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。		

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	4号民房 1F 门口	18	23	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.310
2	1号平房门口	18	25	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.256
3	1号民房 1F 门口	18	8	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.230
4	2号民房 1F 门口	18	24	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.469

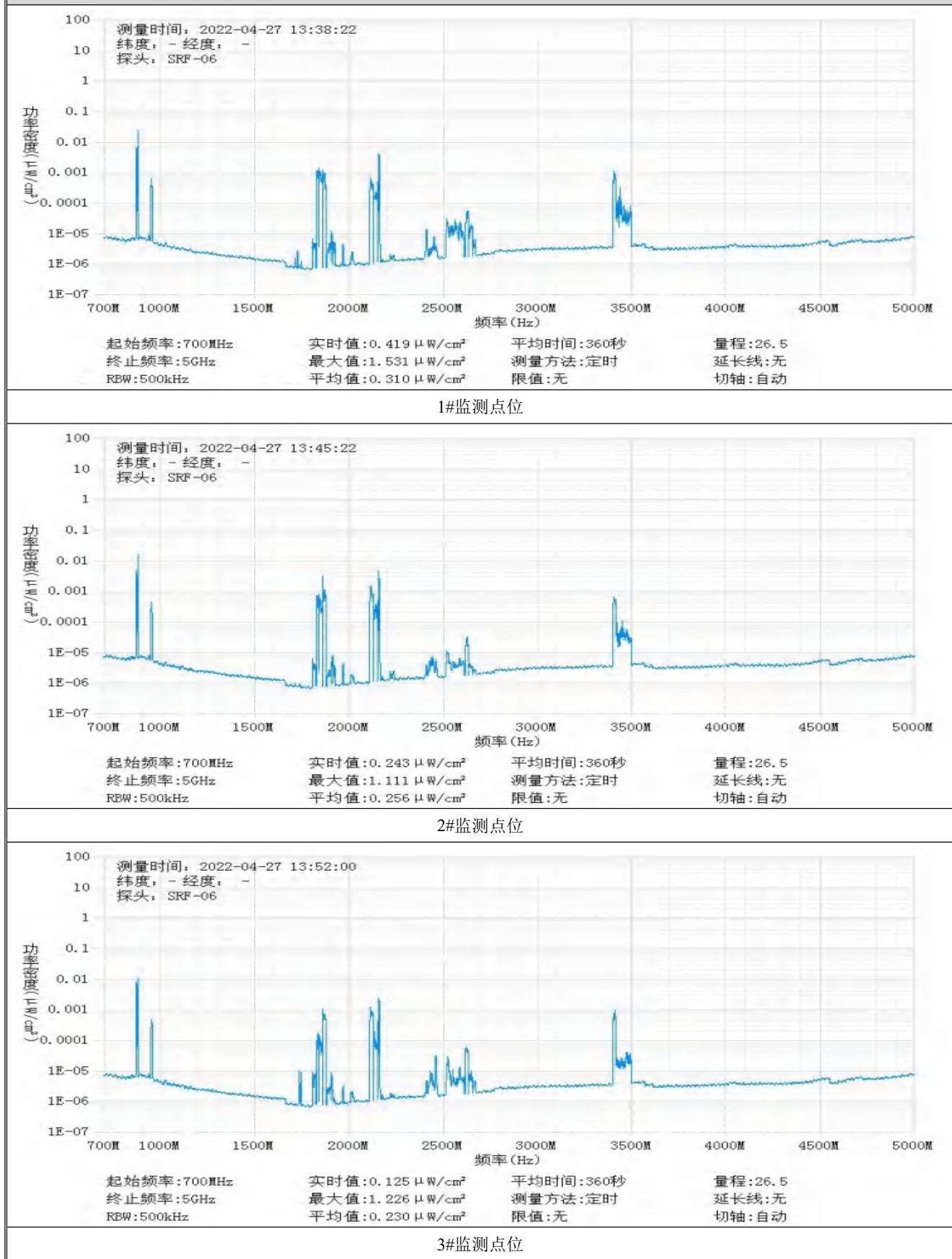
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

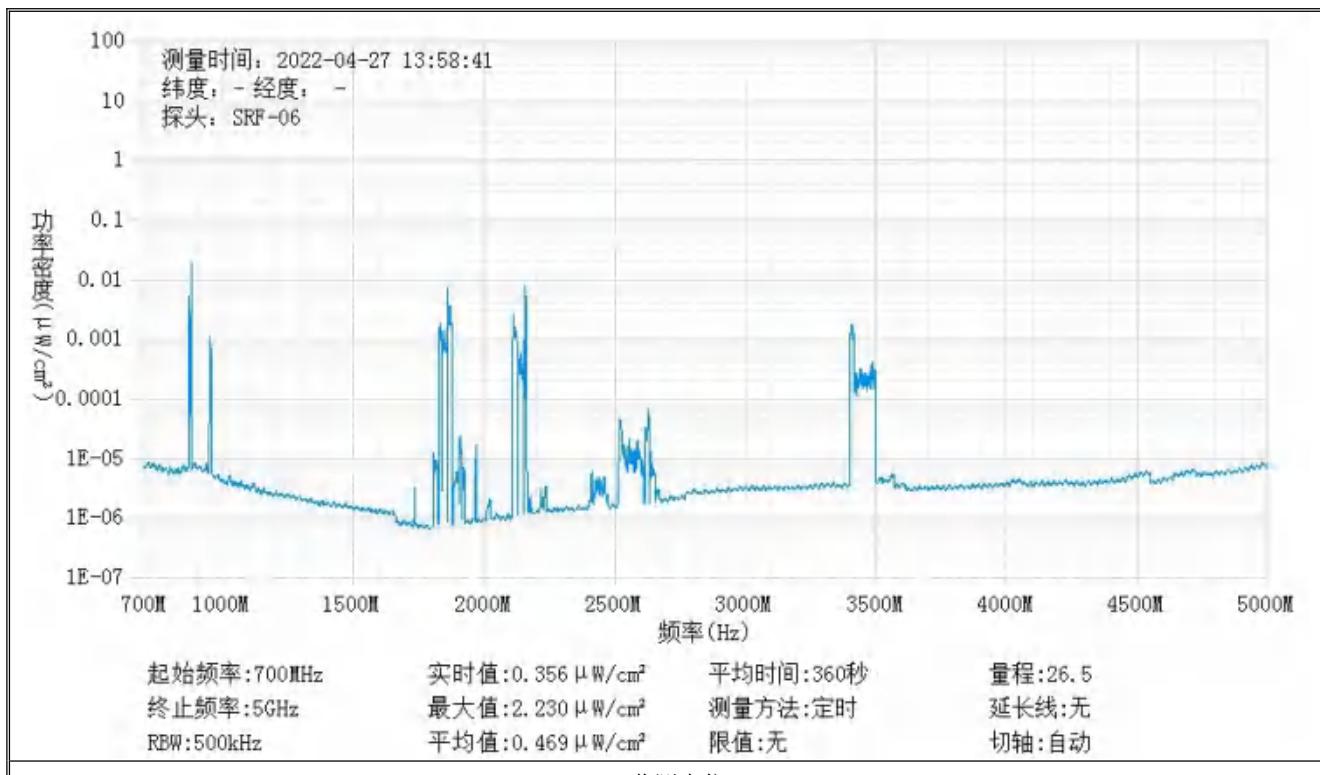
基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 西安电信基站天线主射方向 ▲ : 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





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

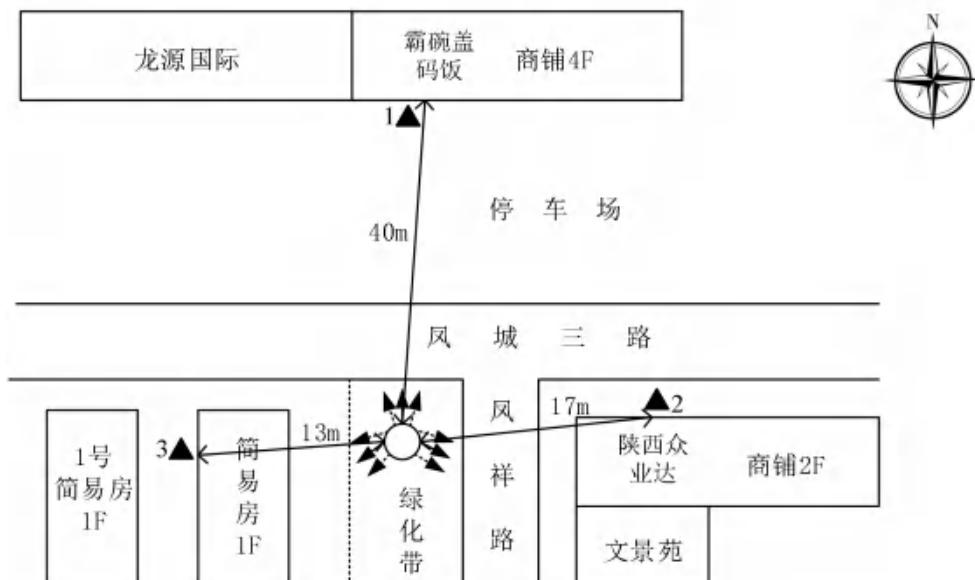
基站名称	经开_凤城三路长安医院东南角		
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 04 月 28 日		
基站建设地点	陕西省西安市未央区凤城三路与凤祥路交叉口西南角绿化带内		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	26m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	10 时 27 分~10 时 50 分	阴	12~15
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (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-0098;		
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$; 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: J202103047417-07-0004		
备注	经开_凤城三路长安医院东南角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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。		

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/cm ²)
		垂直	水平	运营商	下行频段(MHz)	型号	数量		
1	霸碗盖码饭门口	26	40	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.449
2	陕西众业达门口	26	17	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	1.273
3	1号简易房门口	26	13	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	1.175

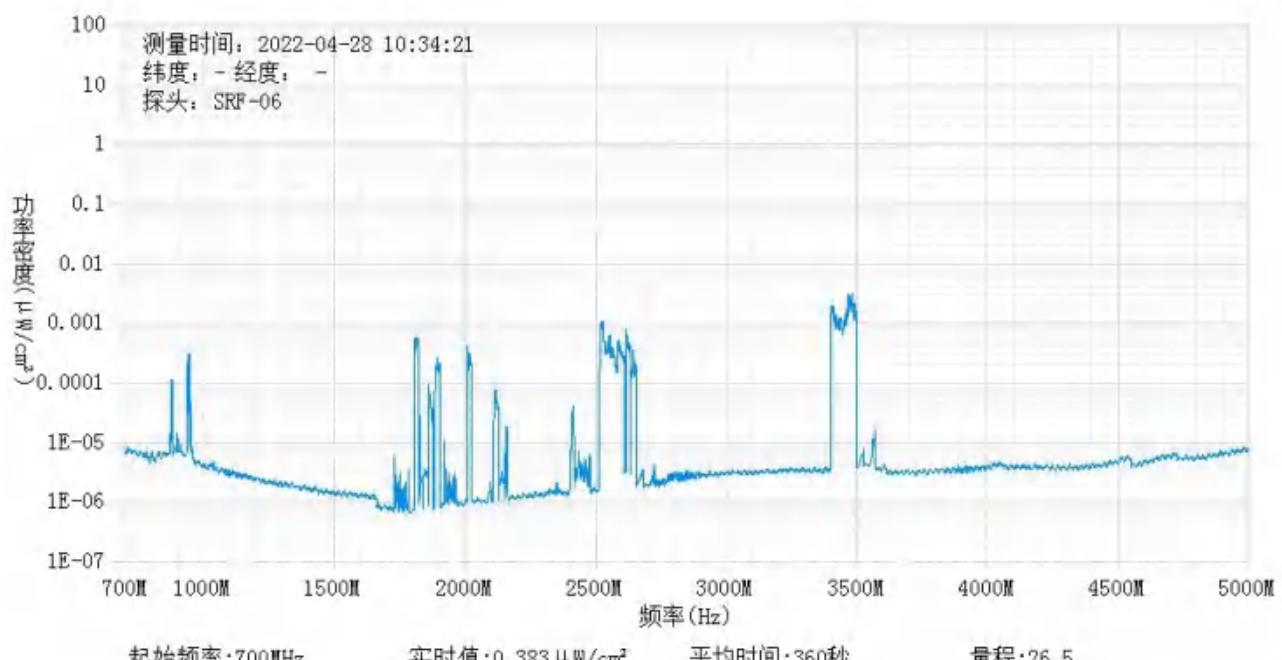
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

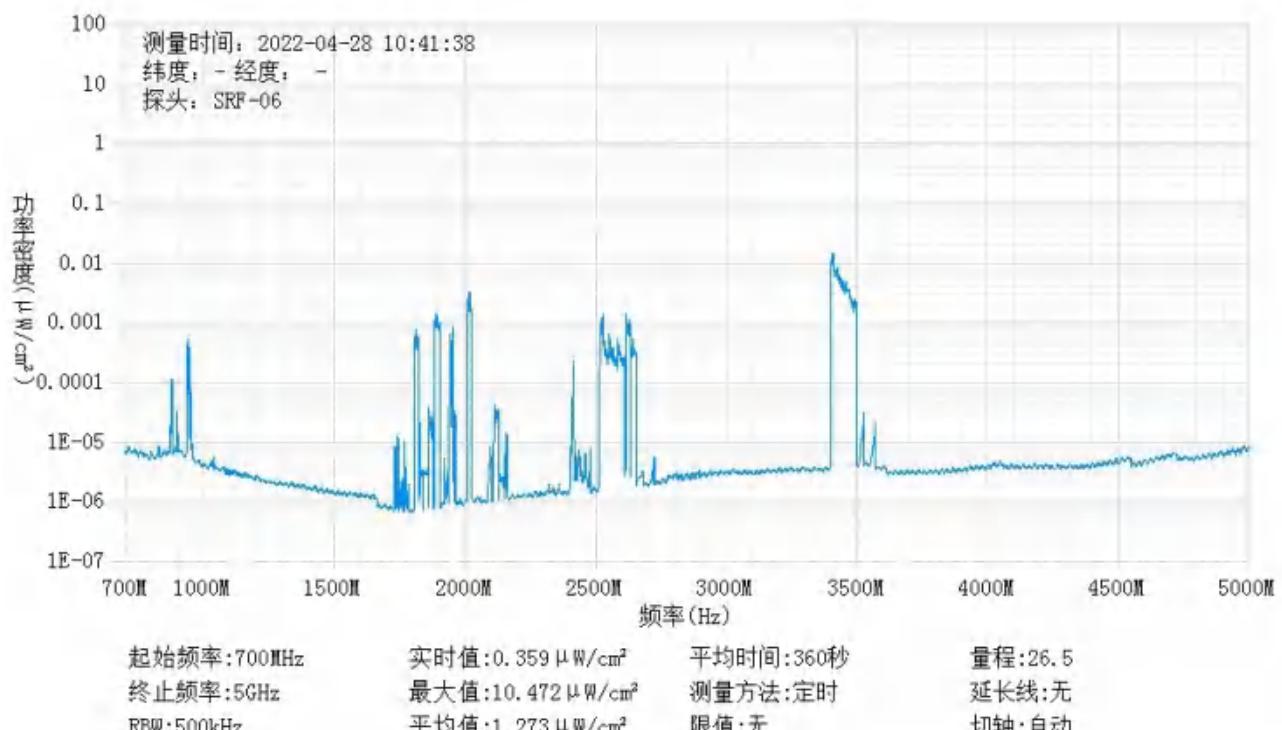


注: → : 西安电信基站天线主射方向 ▲ : 监测点位
 → : 其他运营商基站天线主射方向 ○ : 单管塔

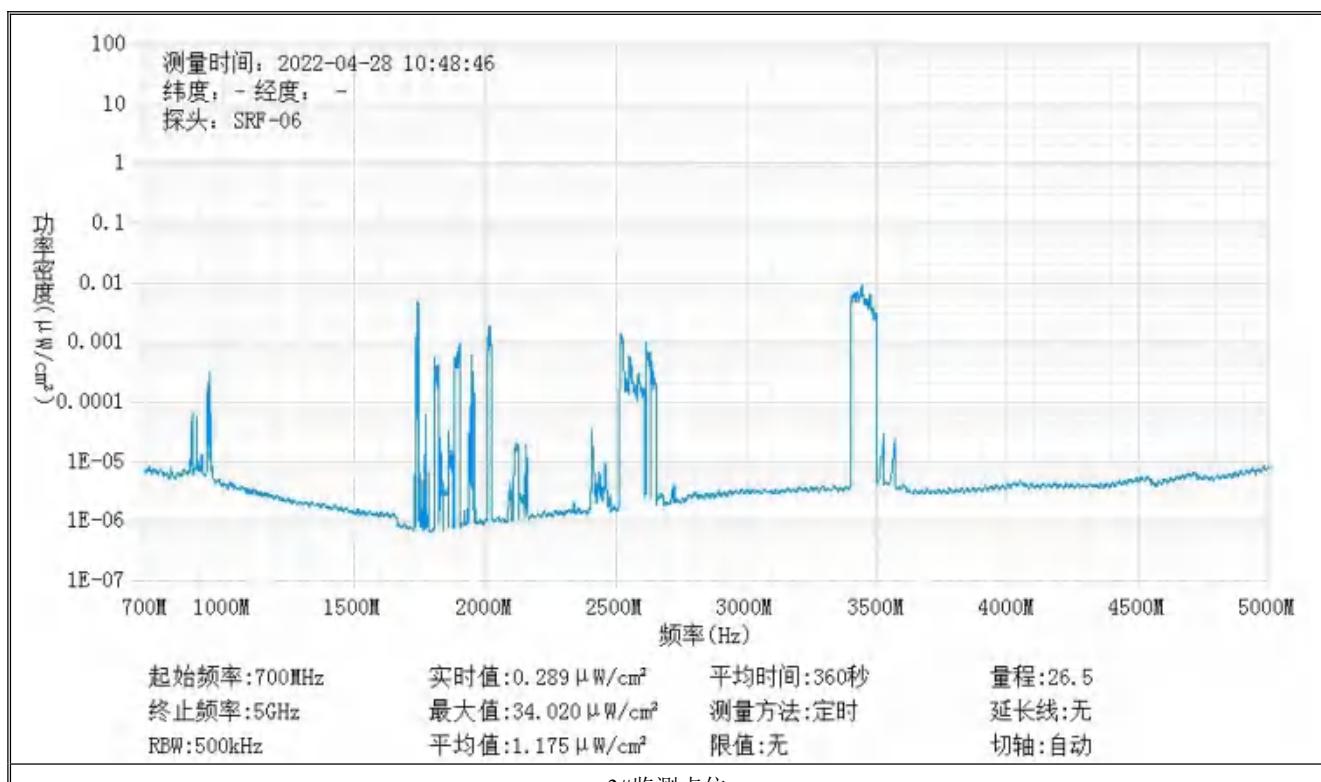
监测点位监测频谱分布图



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

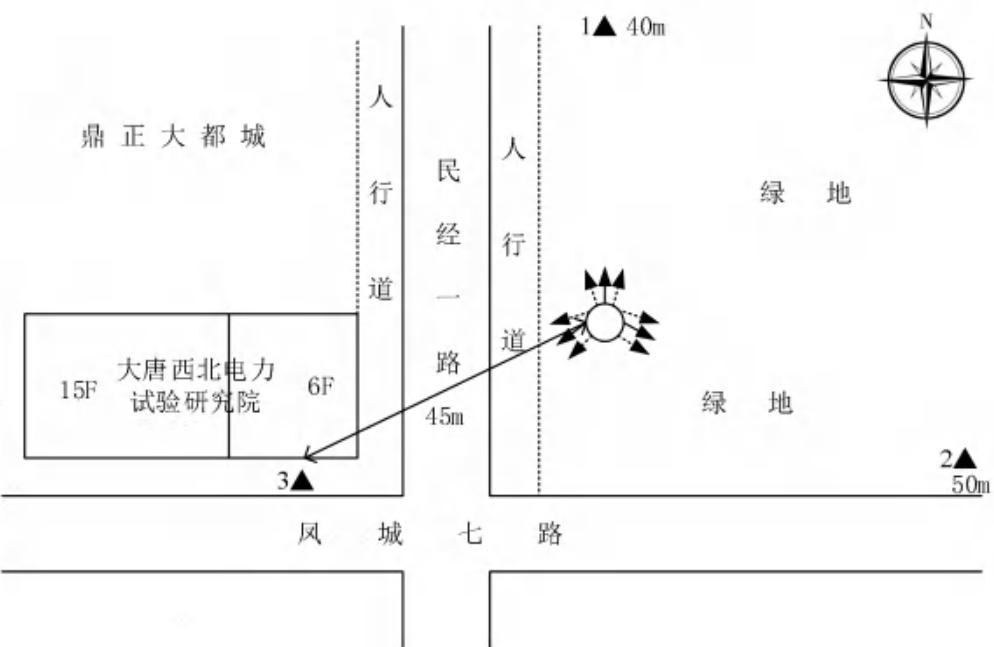
基站名称	民径一路与凤城七路丁字口东北角		
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 04 月 28 日		
基站建设地点	陕西省西安市未央区民经一路与凤城七路交叉口东北角绿地内		
天线架设方式	美化树	天线离地高度	30m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	11 时 47 分~12 时 10 分	阴	13~17
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（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-0098;		
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$; 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: J202103047417-07-0004		
备注	民径一路与凤城七路丁字口东北角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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。		

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	基站北侧 40m	30	40	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	1.343
2	基站东南侧 50m	30	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.928
3	大唐西北电力试验研究院 1F 门口	30	45	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.961

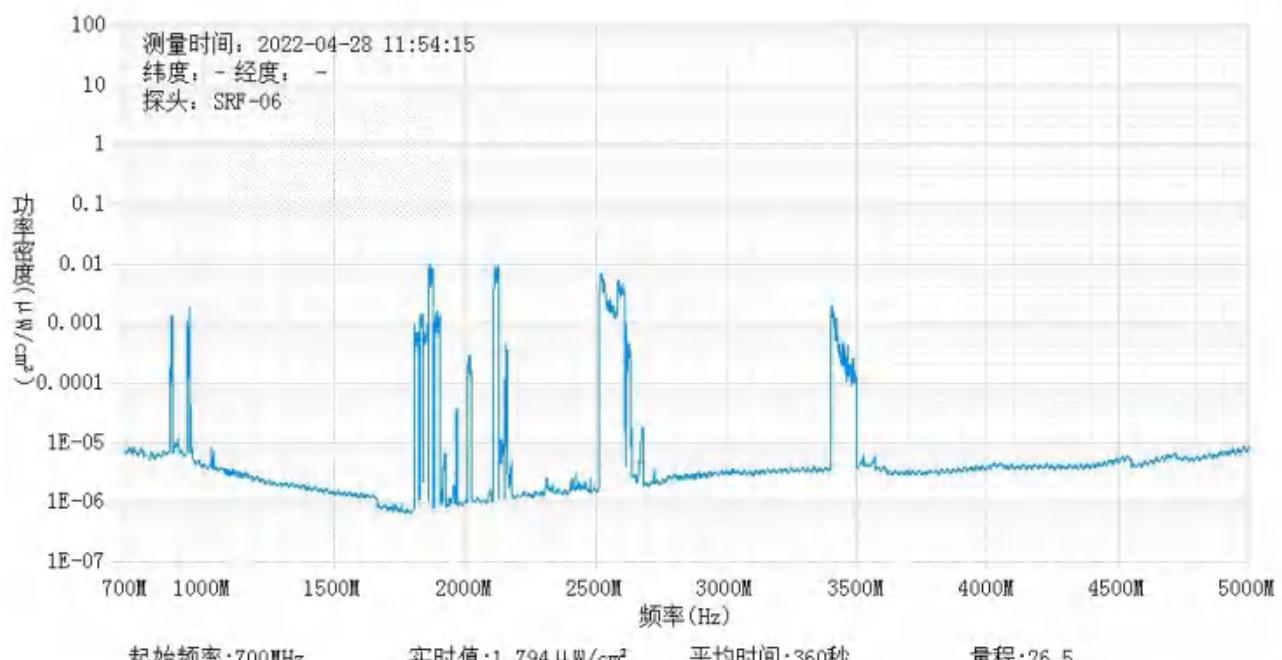
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

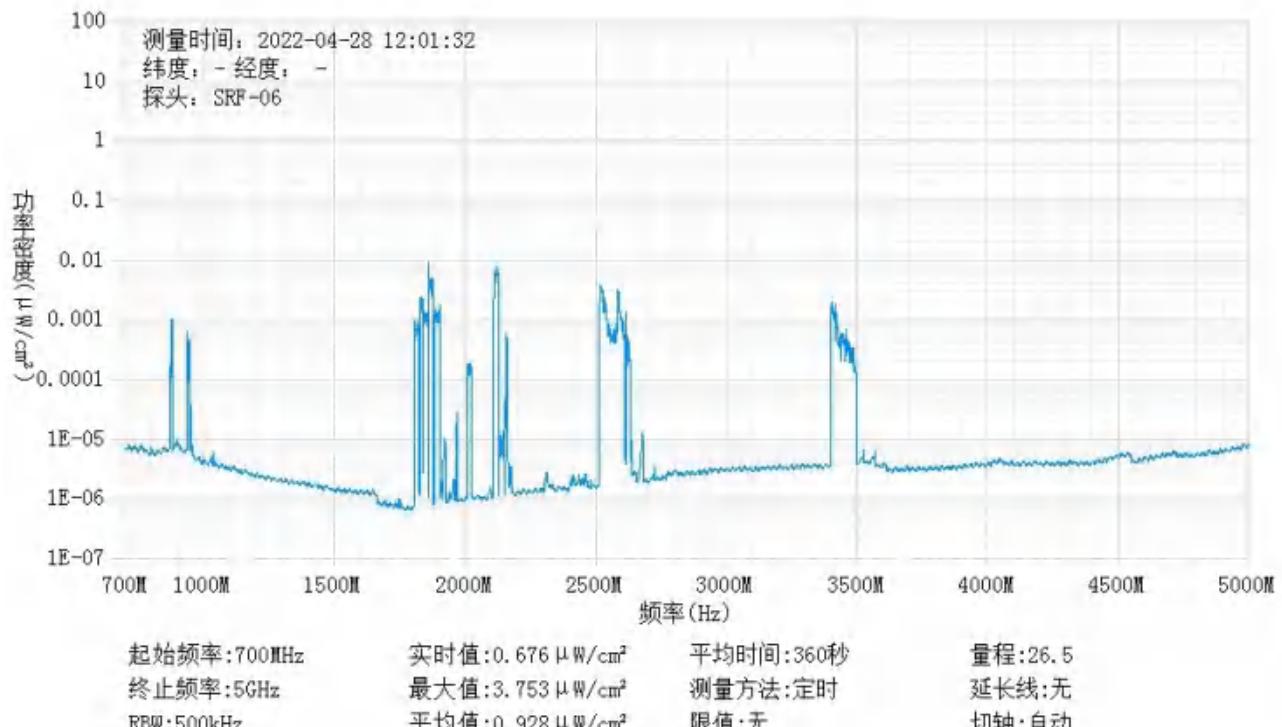


注: → : 西安电信基站天线主射方向 ▲ : 监测点位
 - - → : 其他运营商基站天线主射方向 ○ : 美化树

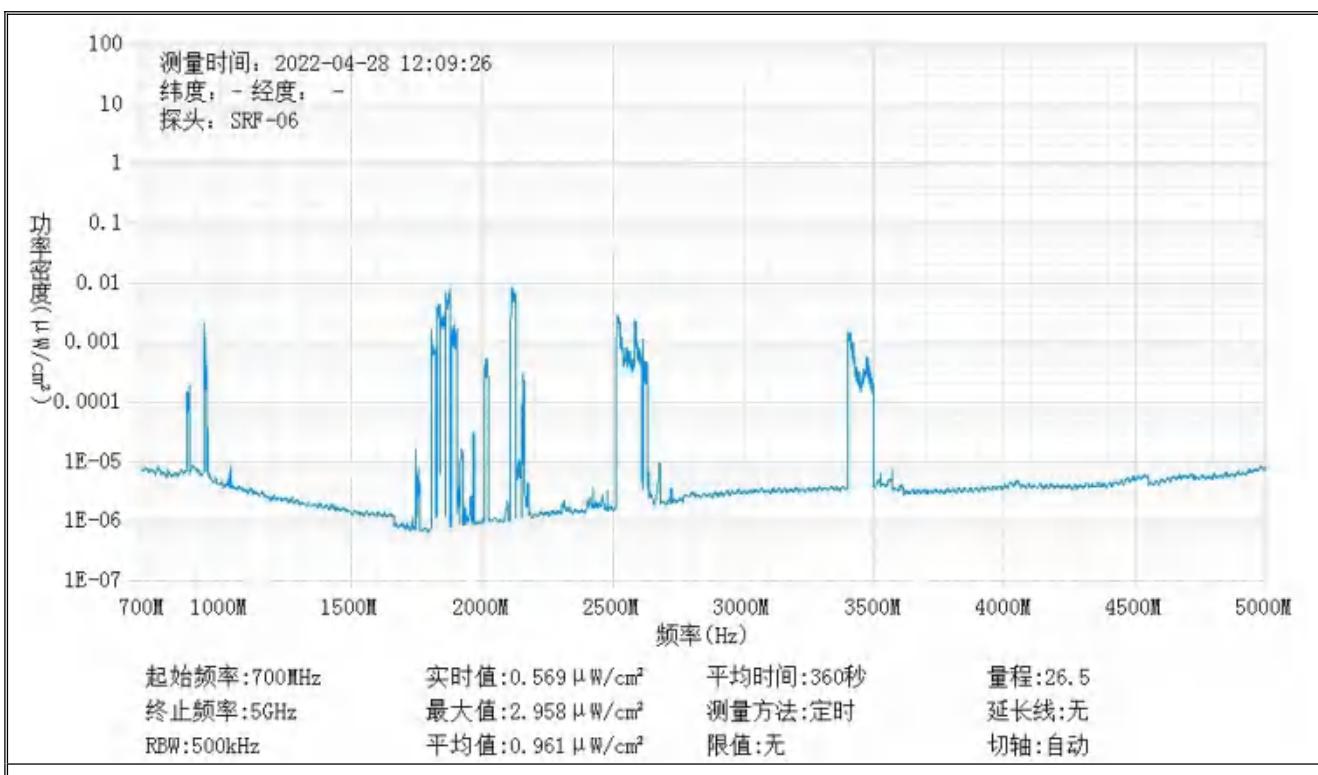
监测点位监测频谱分布图



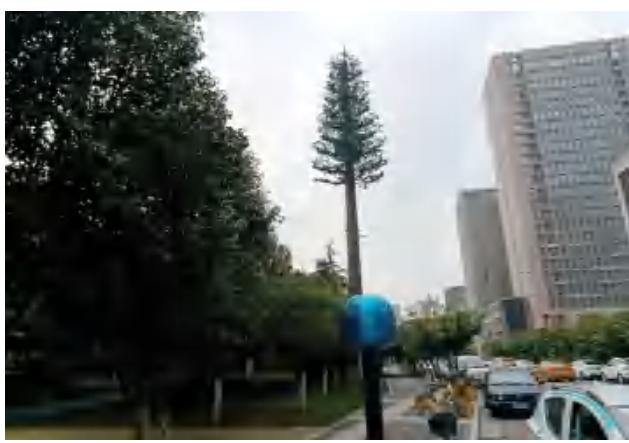
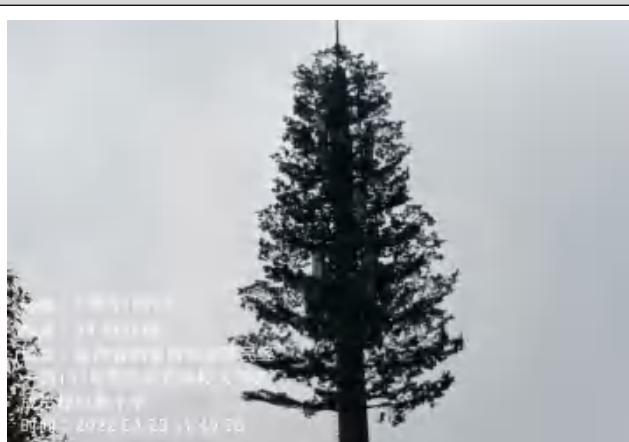
1#监测点位



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

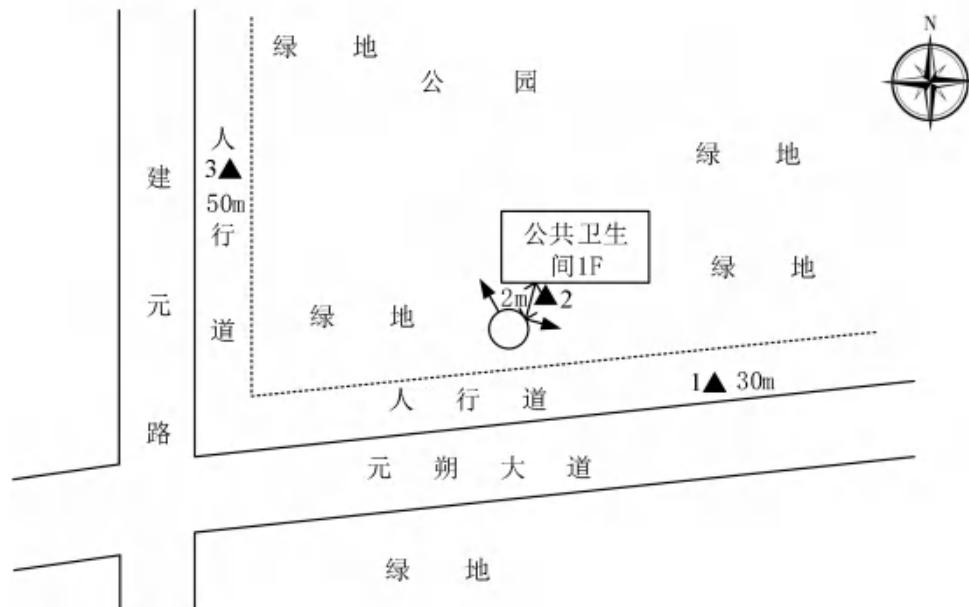
基站名称	北客站尚贤路绿化带元朔路于建元路十字东北角（偏移站名）		
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 04 月 29 日		
基站建设地点	陕西省西安市未央区建元路与元朔大道交叉口东北角绿地内		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	8m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	11 时 20 分~11 时 42 分	多云	15~19
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动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-0098；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ； 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：J202103047417-07-0004		
备注	北客站尚贤路绿化带元朔路于建元路十字东北角（偏移站名）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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。		

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	基站东南侧 30m	8	30	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.908
2	公共卫生间门口	8	2	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.488
3	基站西北侧 50m	8	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	2.522

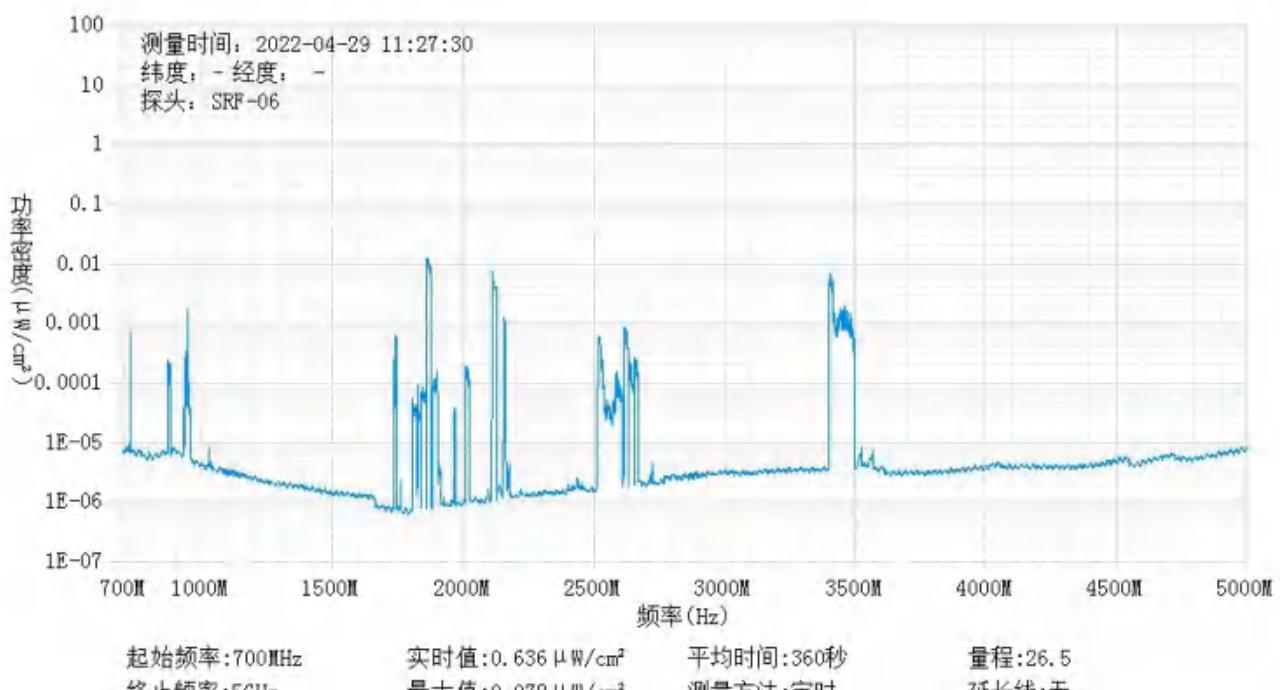
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

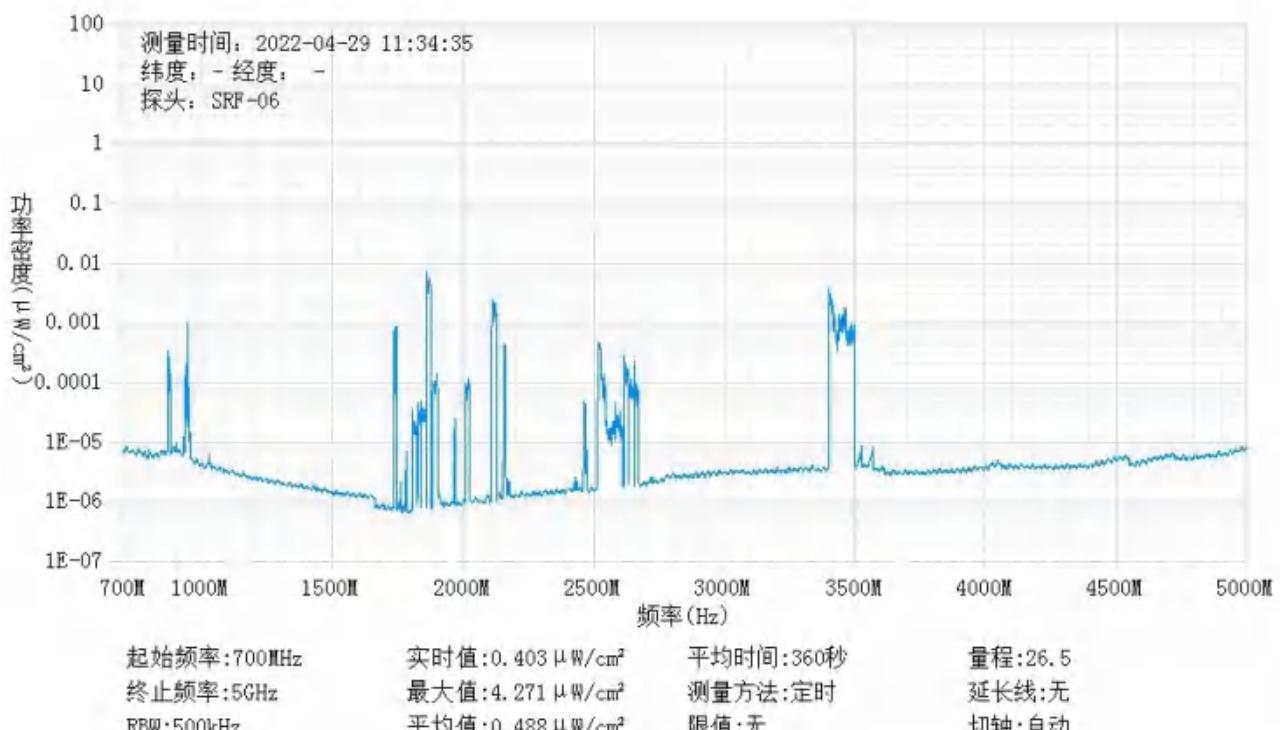


注: → : 西安电信基站天线主射方向 ▲ : 监测点位
 - - → : 其他运营商基站天线主射方向 ○ : 单管塔

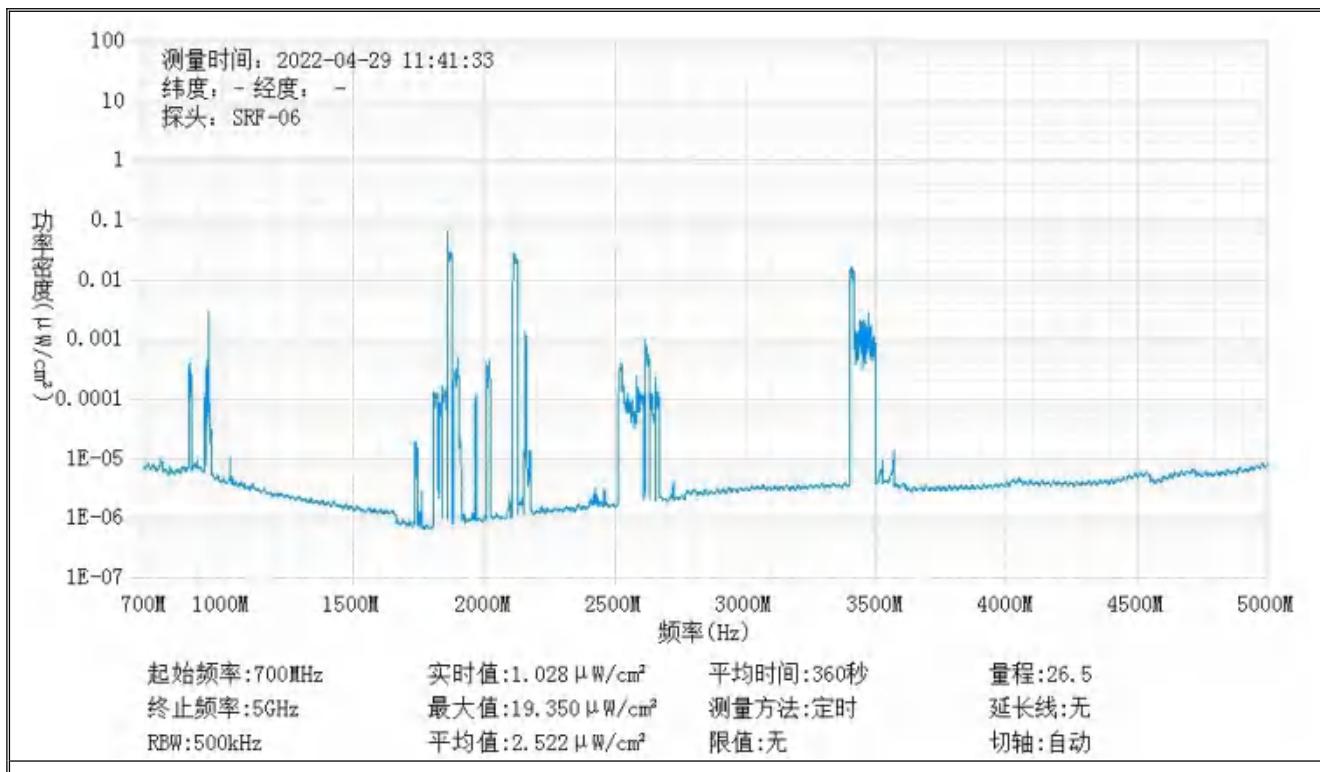
监测点位监测频谱分布图



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

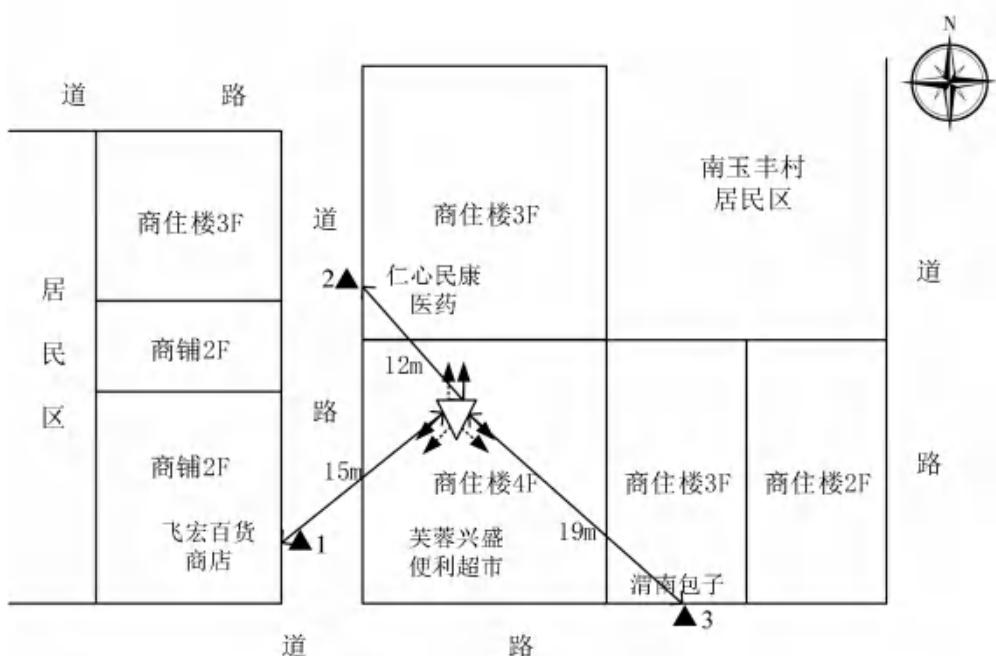
基站名称	西安-经开-经开南玉丰(HW)-L		
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 05 月 07 日		
基站建设地点	陕西省西安市未央区南玉丰村芙蓉兴盛便利超市楼顶		
天线架设方式	楼顶桅杆	天线离地高度	23m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	16 时 22 分~16 时 45 分	晴	25~30
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (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-0098;		
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$; 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: J202103047417-07-0004		
备注	西安-经开-经开南玉丰(HW)-L 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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。		

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	飞宏百货商店门口	23	15	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.057
2	仁心民康医药门口	23	12	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.055
3	渭南包子门口	23	19	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.060

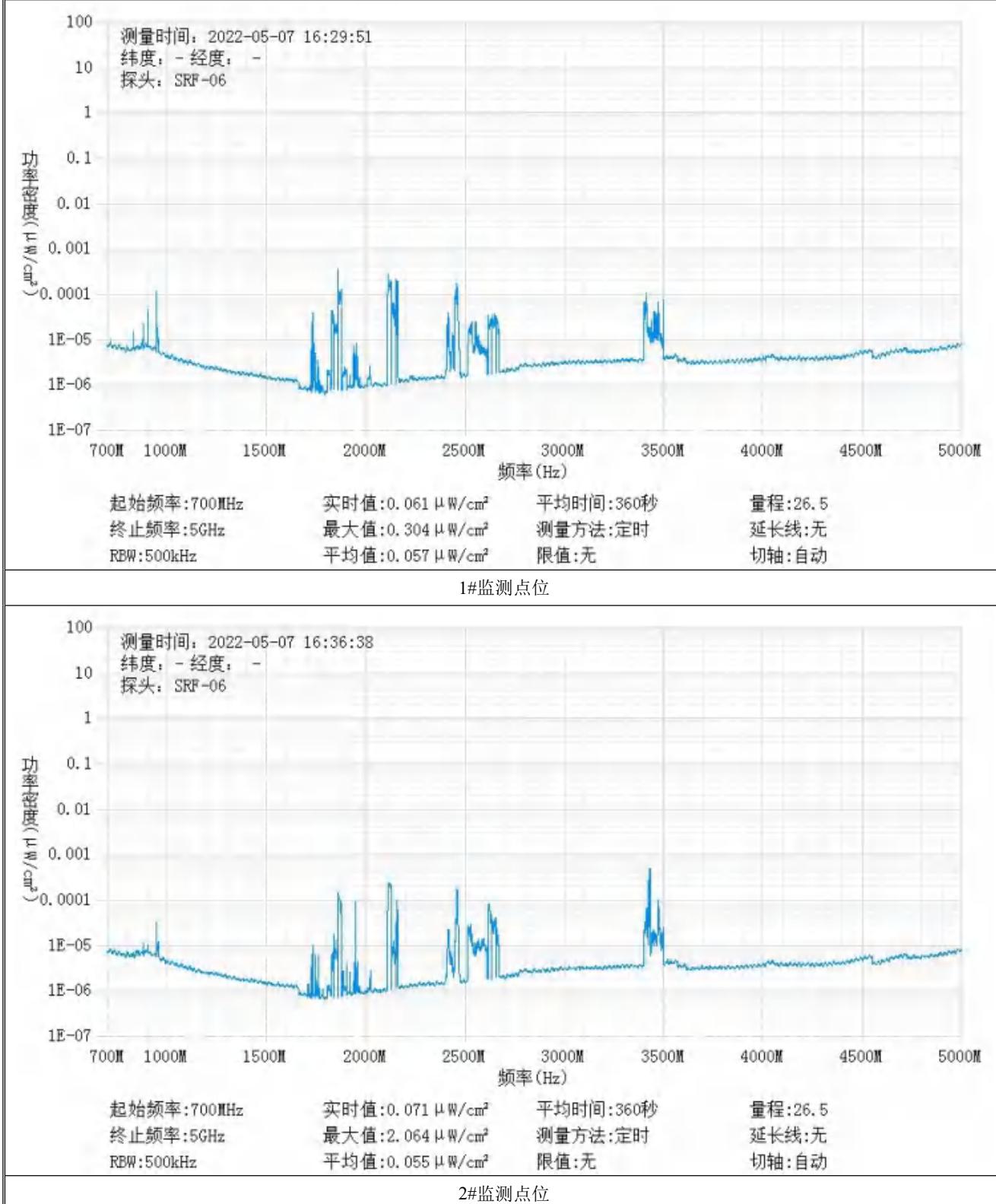
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

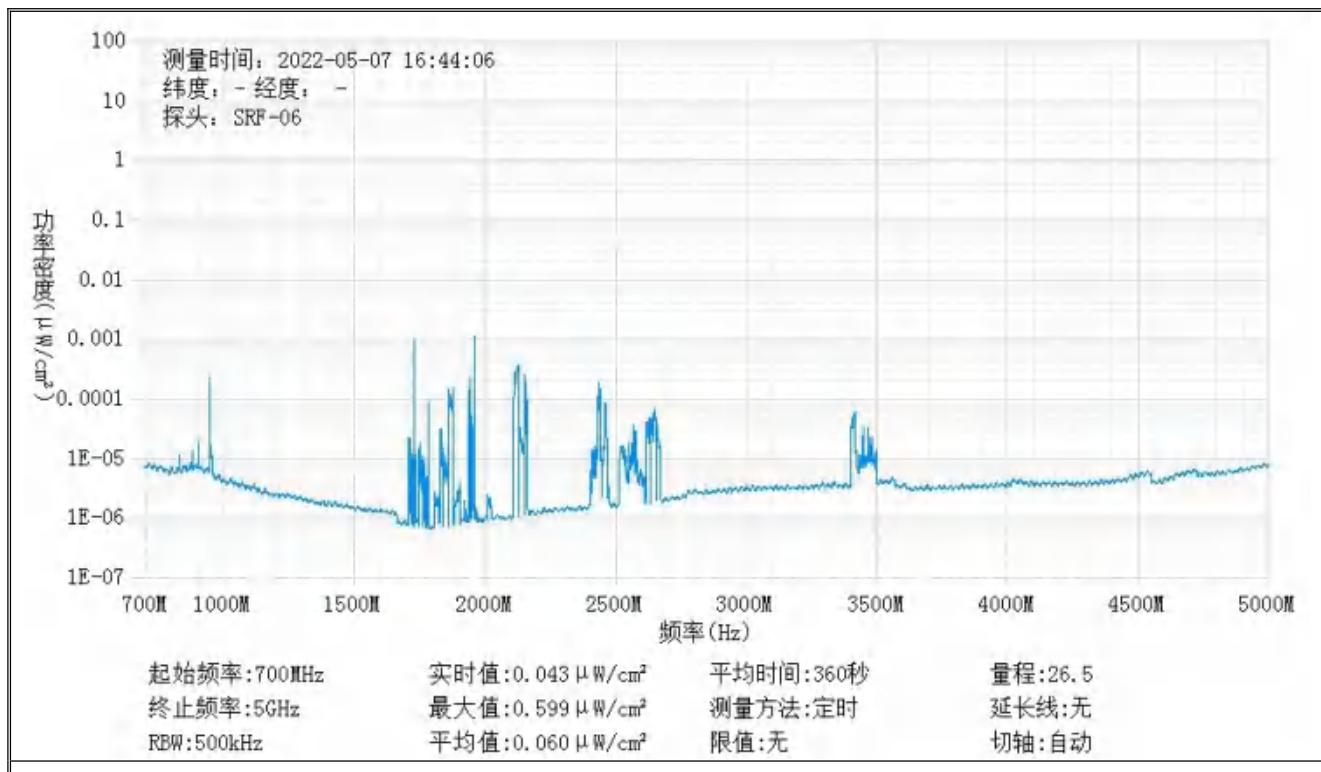
基站电磁辐射环境检测点位示意图



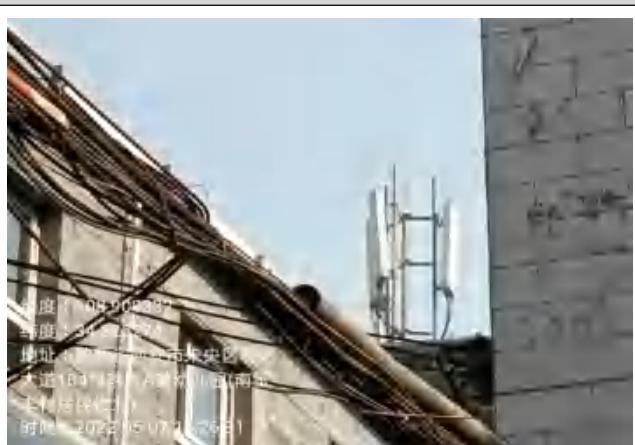
注:  : 西安电信基站天线主射方向  : 监测点位
 : 其他运营商基站天线主射方向  : 楼顶桅杆

监测点位监测频谱分布图





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

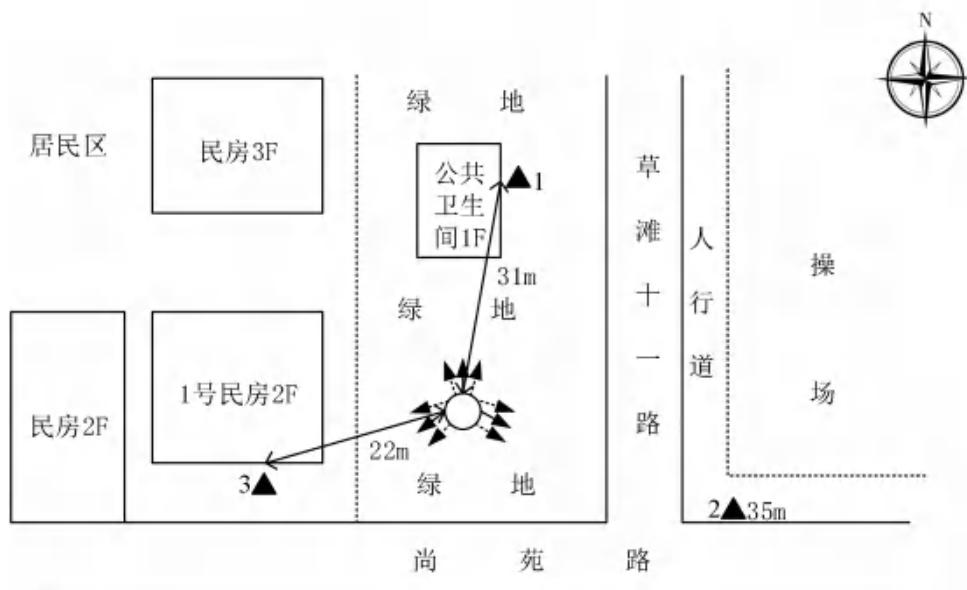
基站名称	草滩十一路与尚苑路西北角绿化带		
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 05 月 08 日		
基站建设地点	陕西省西安市未央区草滩十一路与尚苑路交叉口西北角绿地内		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	20m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	13 时 05 分~13 时 27 分	多云	22~27
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (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-0098;		
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$; 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: J202103047417-07-0004		
备注	草滩十一路与尚苑路西北角绿化带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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。		

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	公共卫生间门口	20	31	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.382
2	基站东南侧 35m	20	35	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	2.658
3	1号民房 1F 门口	20	22	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	2.890

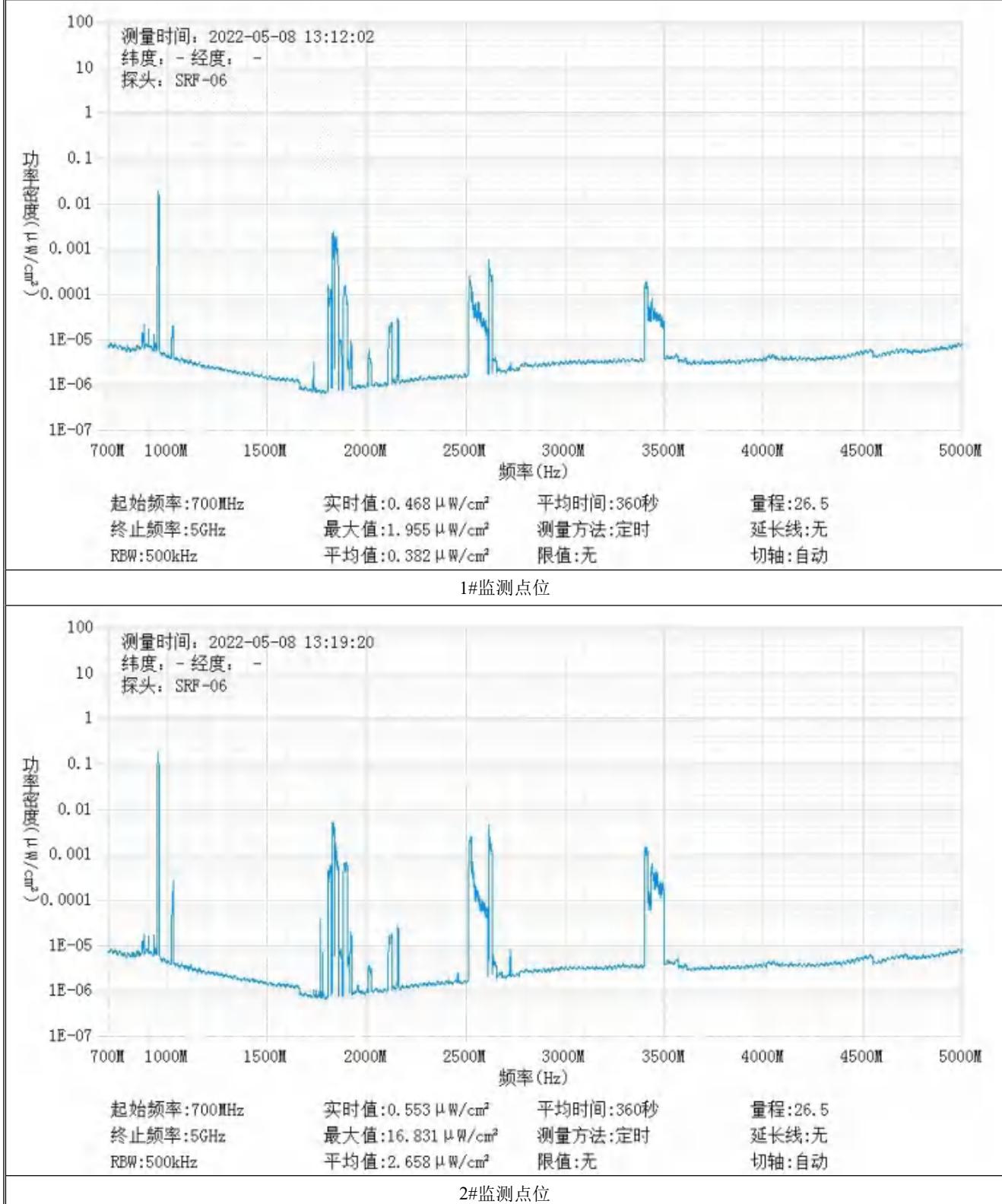
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

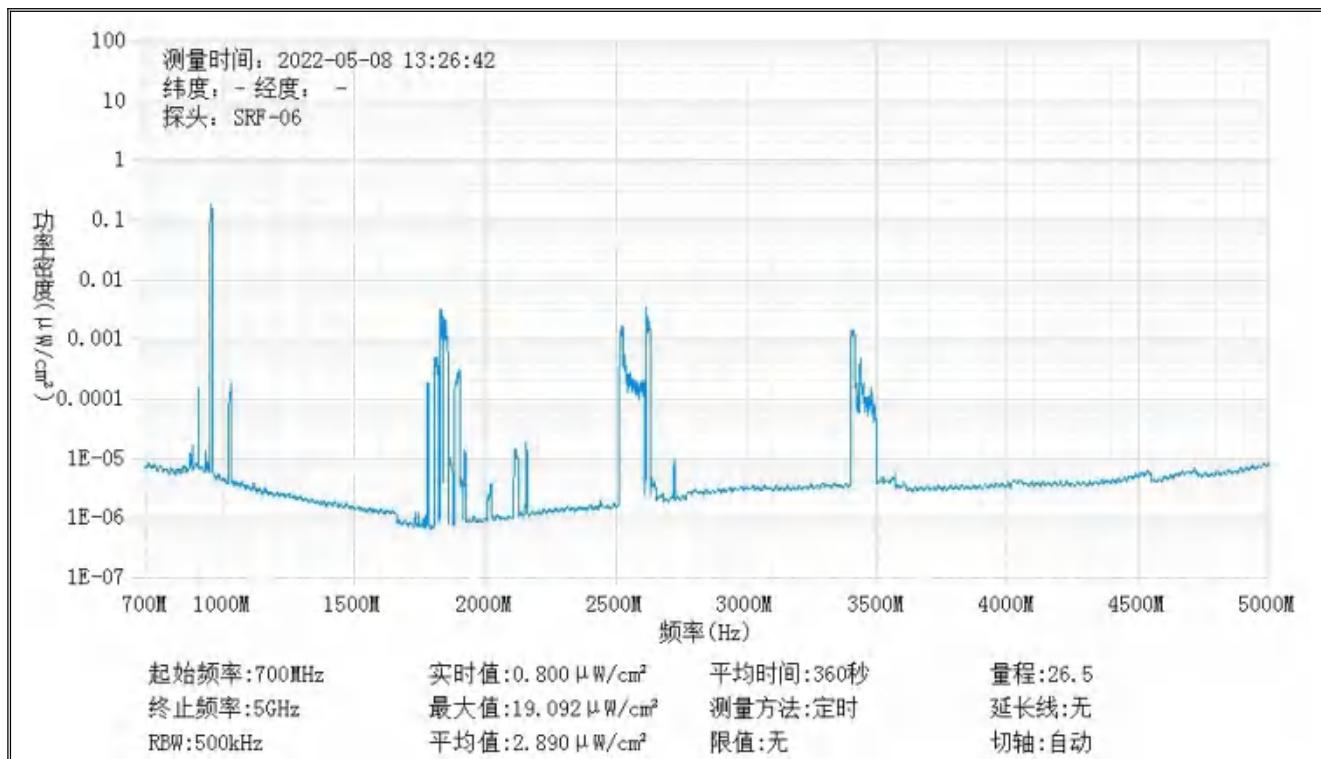
基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 西安电信基站天线主射方向 ▲ : 监测点位
 - - → : 其他运营商基站天线主射方向 ○ : 单管塔

监测点位监测频谱分布图





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

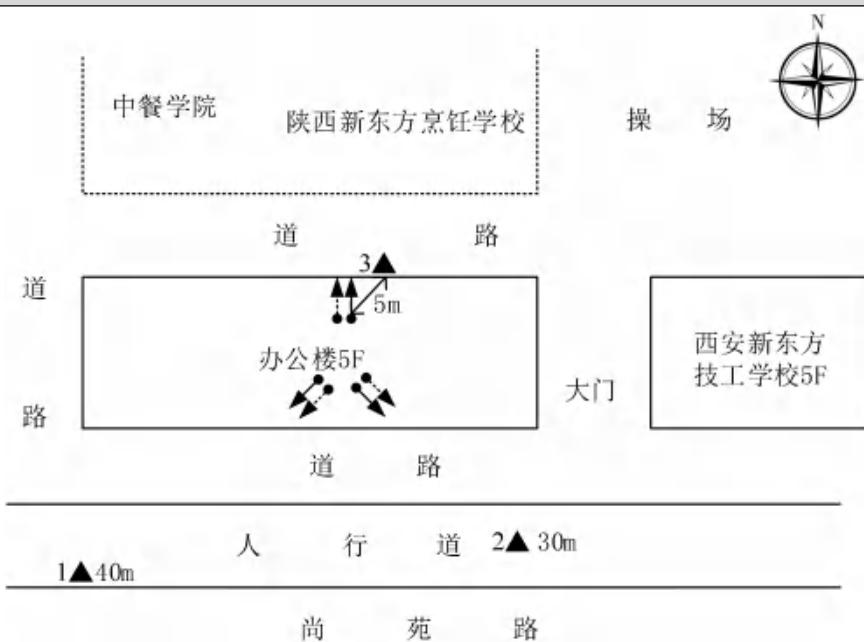
基站名称	西安_经开_158482 新东方烹饪学校_DMBFCX		
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 05 月 08 日		
基站建设地点	陕西省西安市未央区尚苑路陕西新东方烹饪学校办公楼楼顶		
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	26m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	13 时 35 分~13 时 58 分	晴	22~27
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移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-0098;		
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$; 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: J202103047417-07-0004		
备注	西安_经开_158482 新东方烹饪学校_DMBFCX 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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。		

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/cm ²)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	办公楼西南侧人行道地面	26	40	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.668
2	办公楼东南侧人行道地面	26	30	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.574
3	陕西新东方烹饪学校办公楼北侧	26	5	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.361

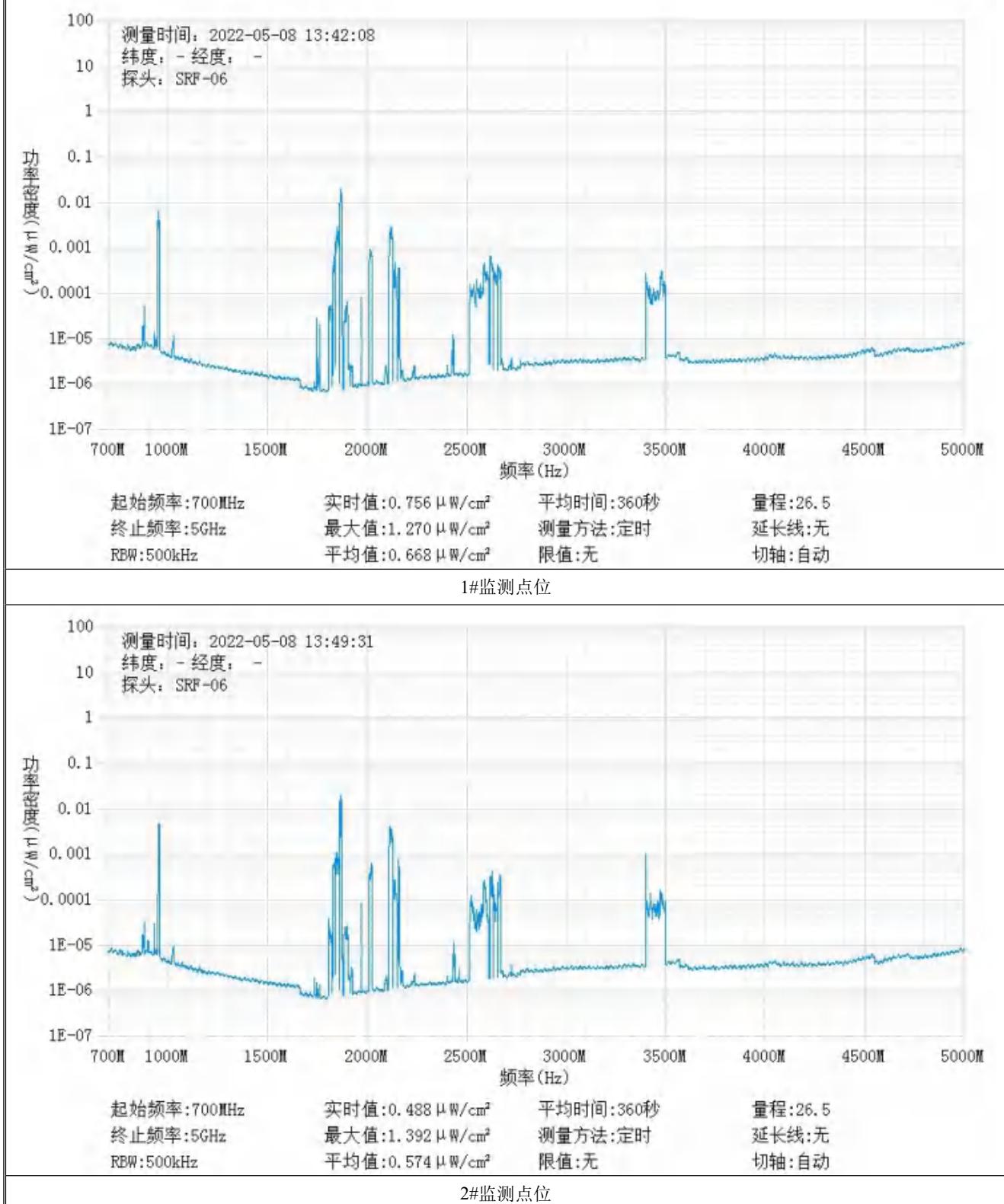
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

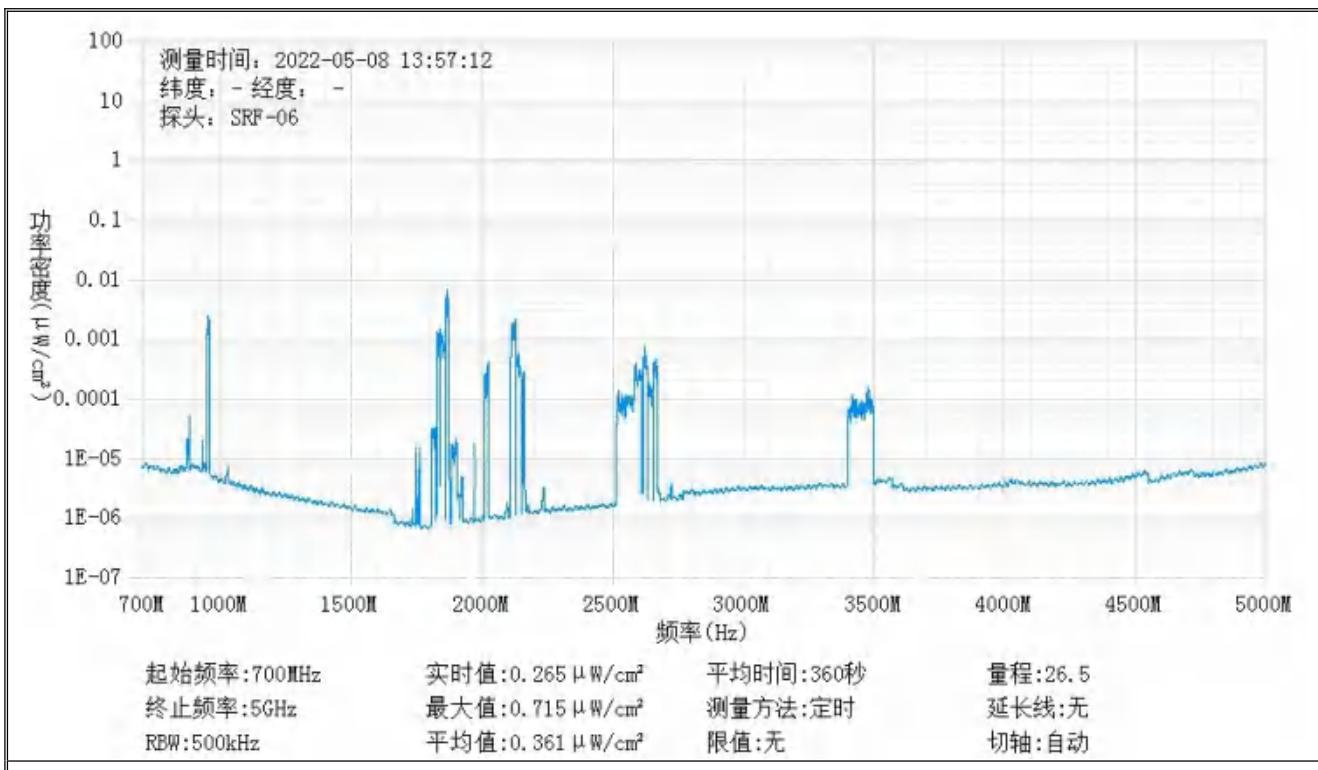
基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 西安电信基站天线主射方向
---→ : 其他运营商基站天线主射方向

监测点位监测频谱分布图





基站检测现场照片



END