



检测报告

编号: 2022HYYFX-01974

项目名称: 中国电信陕西公司 2021 年 5G 三期西安经开
2.1G 无线网 RRU 主设备工程-1 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

李明珠

审核

孙伟华

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. 经开_154178 西查村.....	4
2. 经开_凤城九路未央路东南角绿化带.....	8
3. 西安_经开_154500 华山厂农贸市场_DMBFLX.....	12
4. 兴隆苑 3.....	16
5. 西安_经开_152731 雨润采购中心 16 栋_DMBFLX.....	20
6. 吴高墙村东南方向北区移动 5-2.....	24
7. 西安_经开_33586 凤城五路法院西南_DMBFLX.....	28
8. 西安-经开-经开南玉丰(HW)-L-CELL2（南玉丰村瑞全烟酒商店）.....	32
9. 经开_封禅广场.....	36
10. 经开_西安空港迎宾大道西隧道.....	40
11. 西安_经开草滩尚苑路新东方烹饪学院微站.....	44
12. 西安_经开_153689 尚苑路与草滩九路十字西北角_DMBFLX.....	48
13. 经开_159042 草滩八路动车组机务段西门.....	52
14. 北三环建丰小学.....	56
15. 长安大学渭水校区宏远教学楼-HLH-XAEO324FLD.....	60
16. 经开_草滩尚稷路派出所.....	64
17. 西安_经开_151673 四水厂九号井_DMBFLS.....	68

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

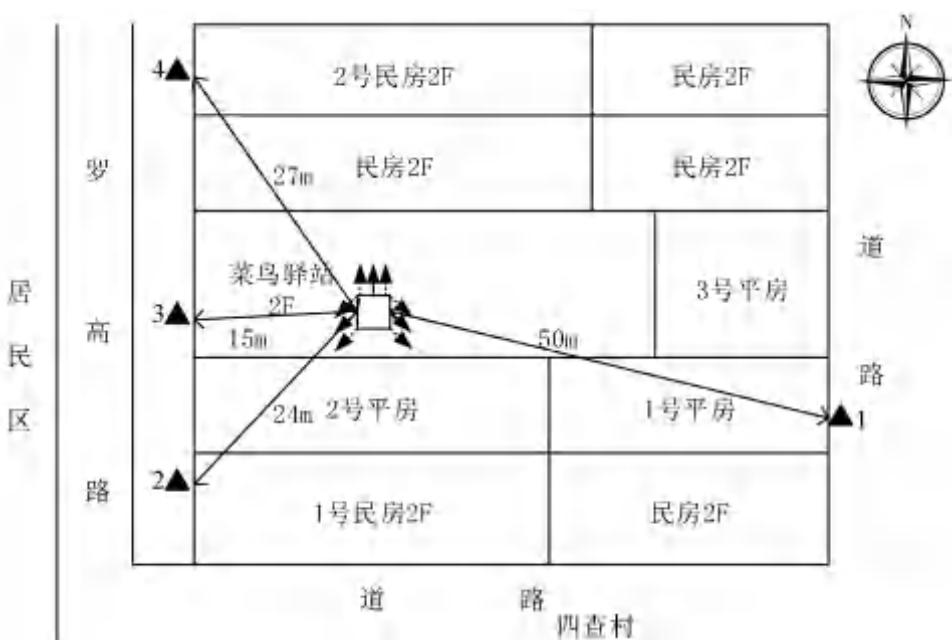
基站名称	经开_154178 西查村		
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 04 月 27 日		
基站建设地点	陕西省西安市未央区罗高路西查村菜鸟驿站院内		
天线架设方式	角钢塔	天线离地高度	36m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	15 时 25 分~15 时 55 分	晴	26~29
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》 (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	经开_154178 西查村基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到受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	四查村 1号平房门口	36	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.231
2	1号民房 1F 门口	36	24	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.053
3	菜鸟驿站 1F 门口	36	15	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.221
4	2号民房 1F 门口	36	27	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.229

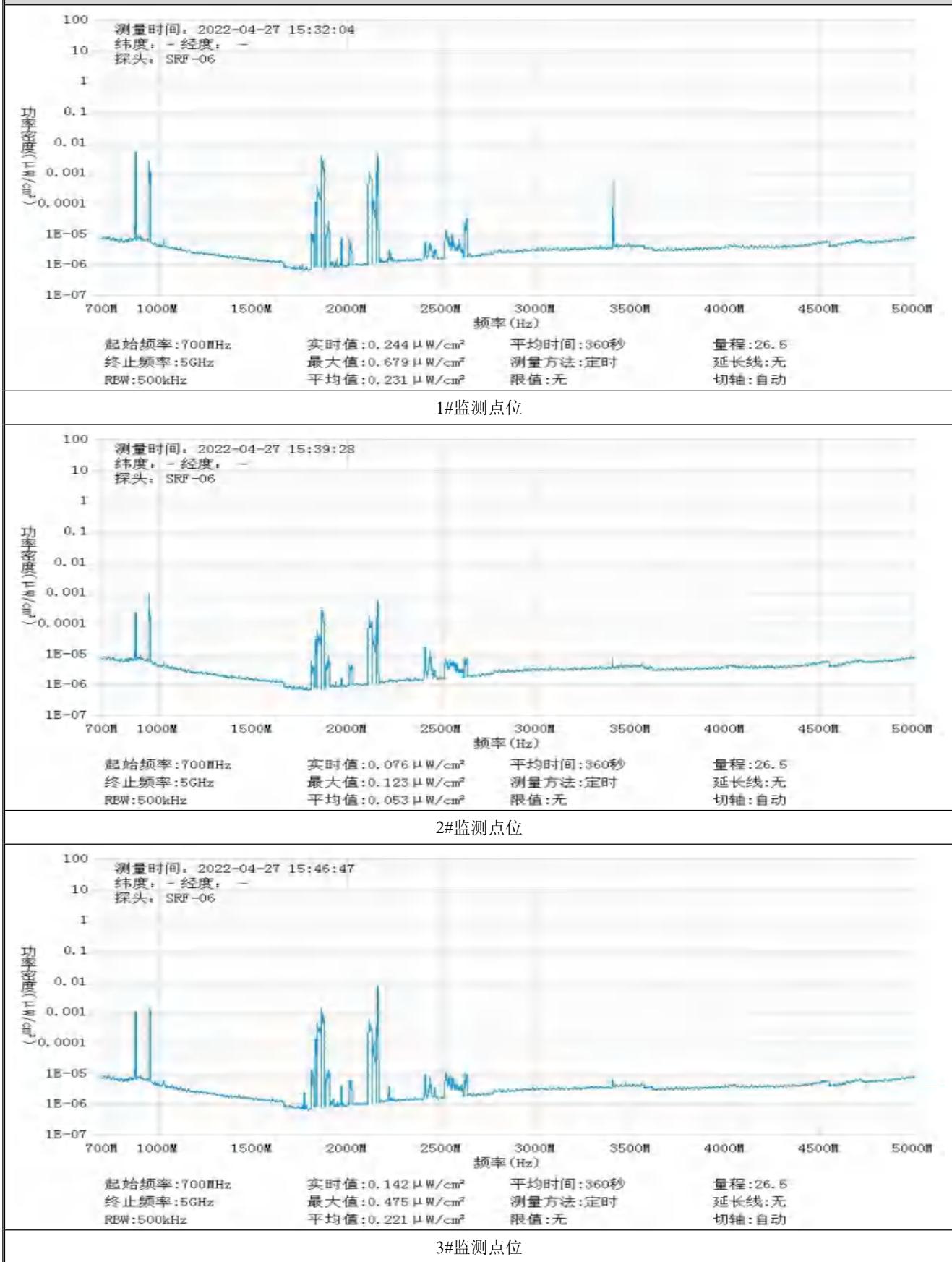
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

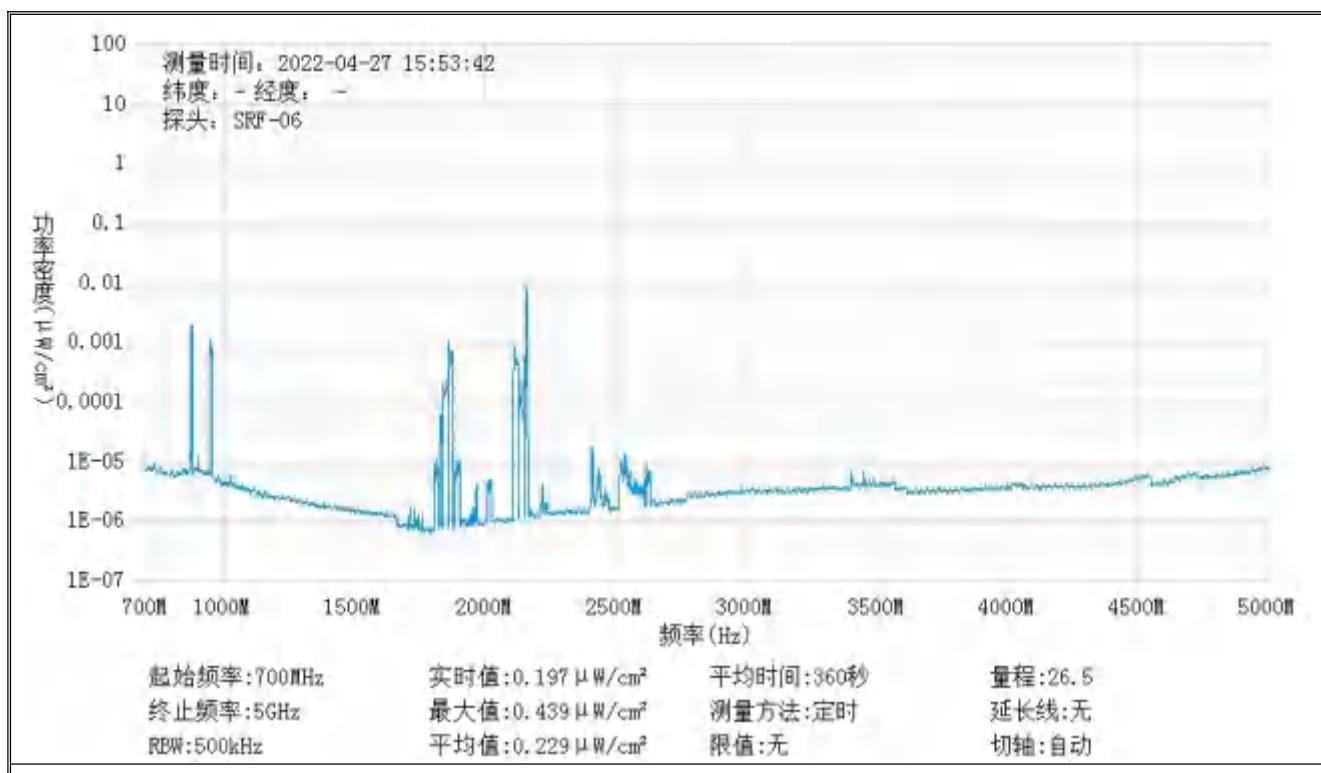
基站电磁辐射环境检测点位示意图



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 □ : 角钢塔

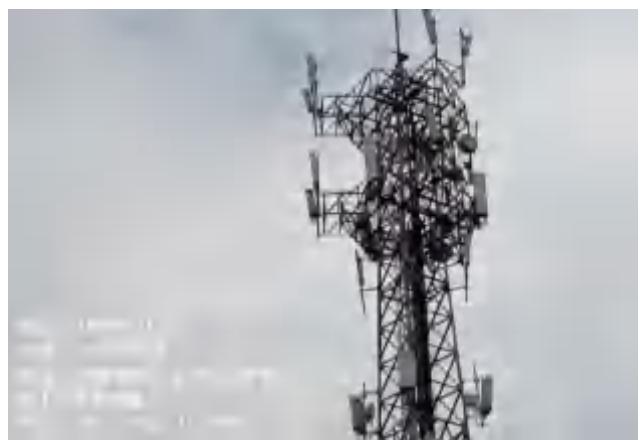
监测点位监测频谱分布图





4#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

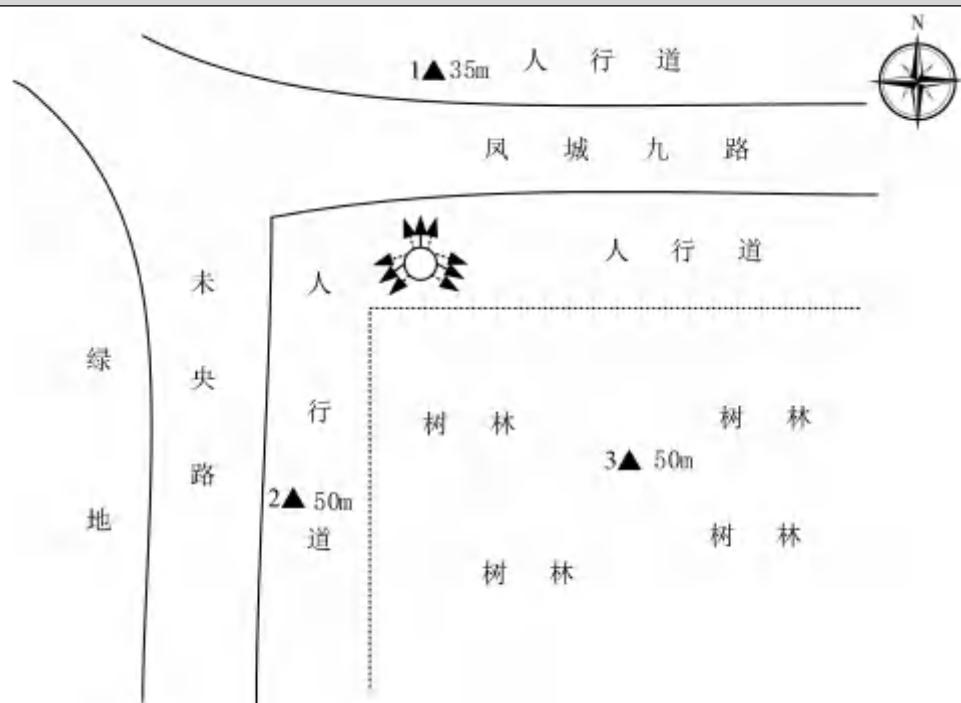
基站名称	经开_凤城九路未央路东南角绿化带		
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 04 月 28 日		
基站建设地点	陕西省西安市未央区凤城九路与未央路交叉口东南角人行道旁		
天线架设方式	美化树	天线离地高度	28m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	14 时 54 分~15 时 16 分	晴	18~22
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (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_凤城九路未央路东南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 (μW/cm ²)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站北侧 35m	28	35	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	1.589
2	基站西南侧 50m	28	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.885
3	基站东南侧 50m	28	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.976

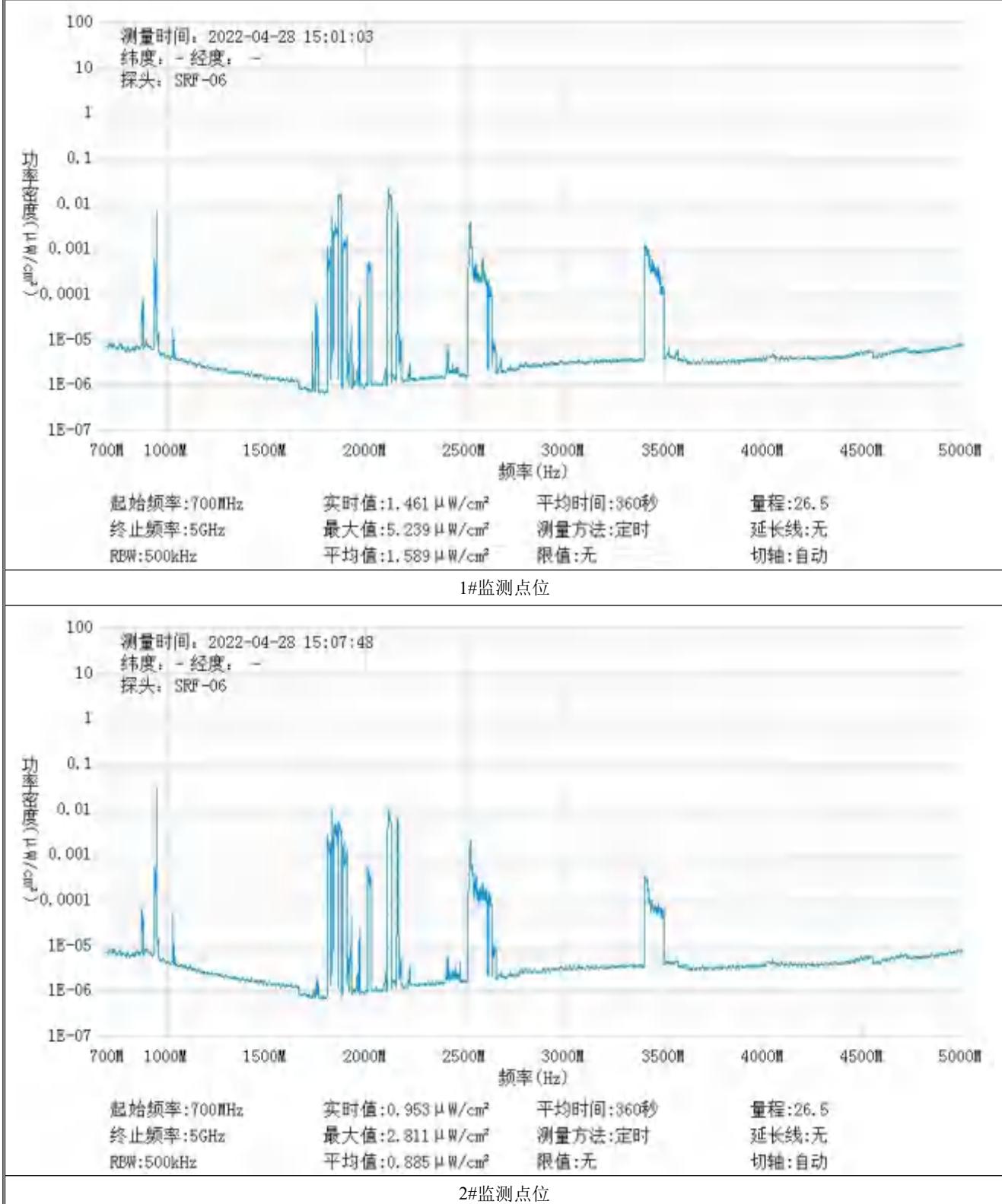
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

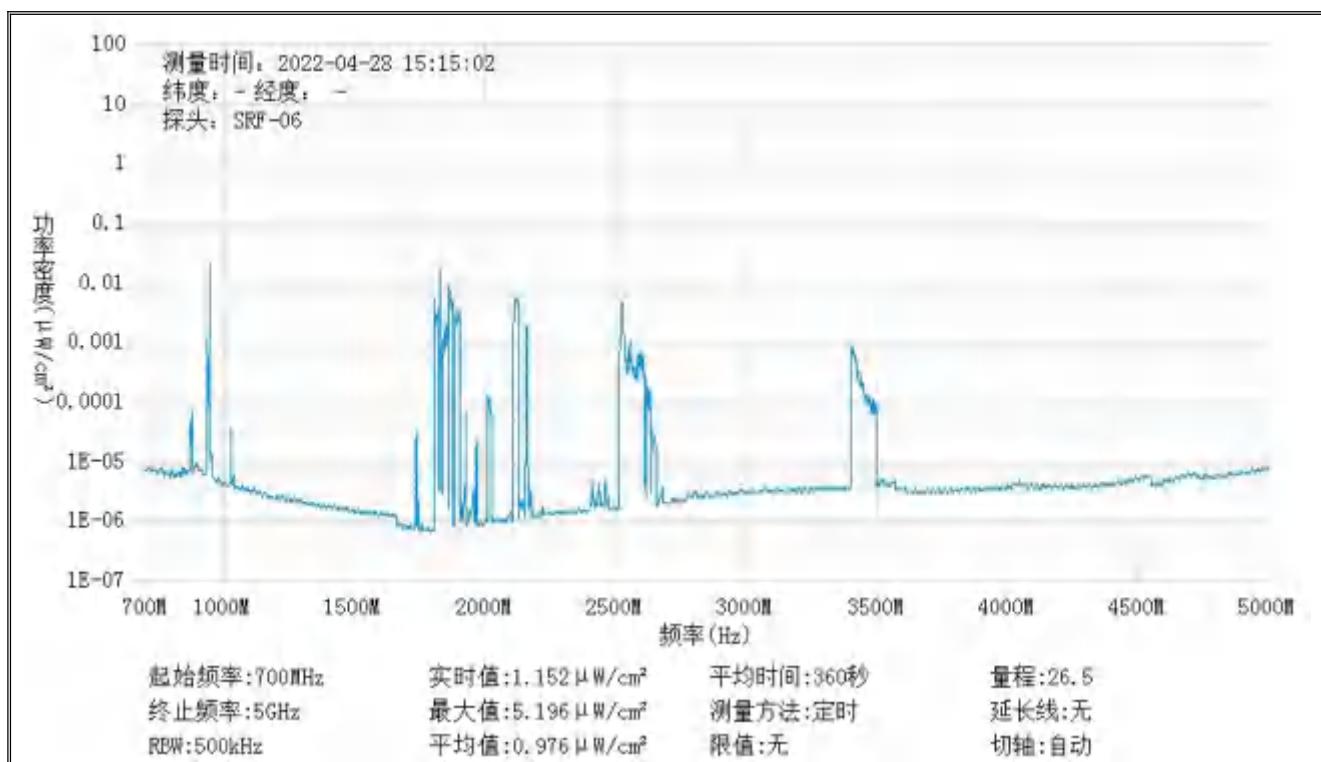
基站电磁辐射环境检测点位示意图



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





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

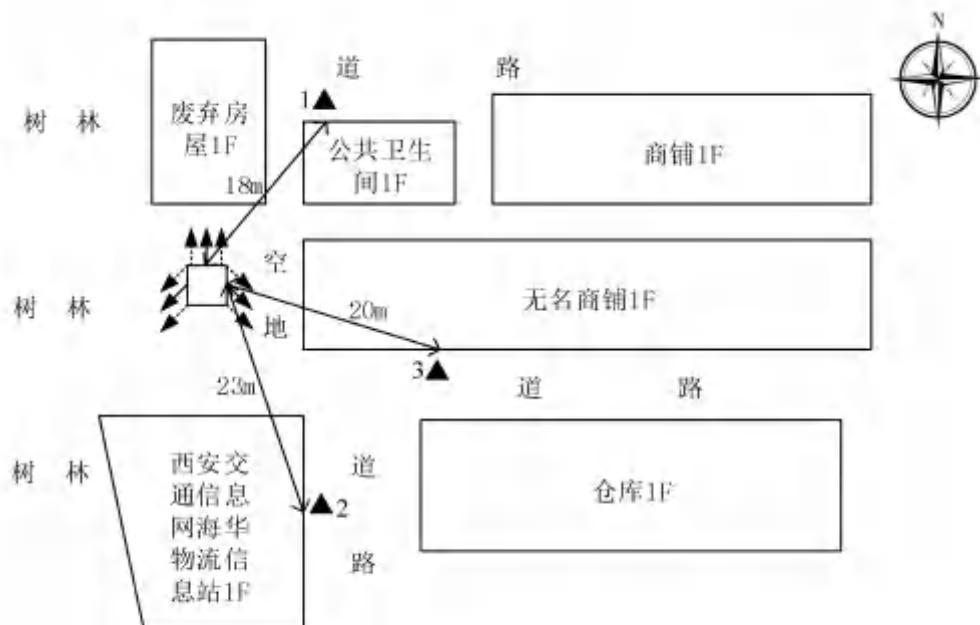
基站名称	西安_经开_154500 华山厂农贸市场_DMBFLX		
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 04 月 29 日		
基站建设地点	陕西省西安市未央区西部交通信息网海华物流信息站北侧空地内		
天线架设方式	角钢塔	天线离地高度	43m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	09 时 37 分~09 时 59 分	多云	13~16
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 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_154500 华山厂农贸市场_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 (μW/cm ²)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	公共卫生间 1F 门口	43	18	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.185
2	西部交通信息网海华物流信息站 1F 门口	43	23	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.255
3	无名商铺 1F 门口	43	20	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.200

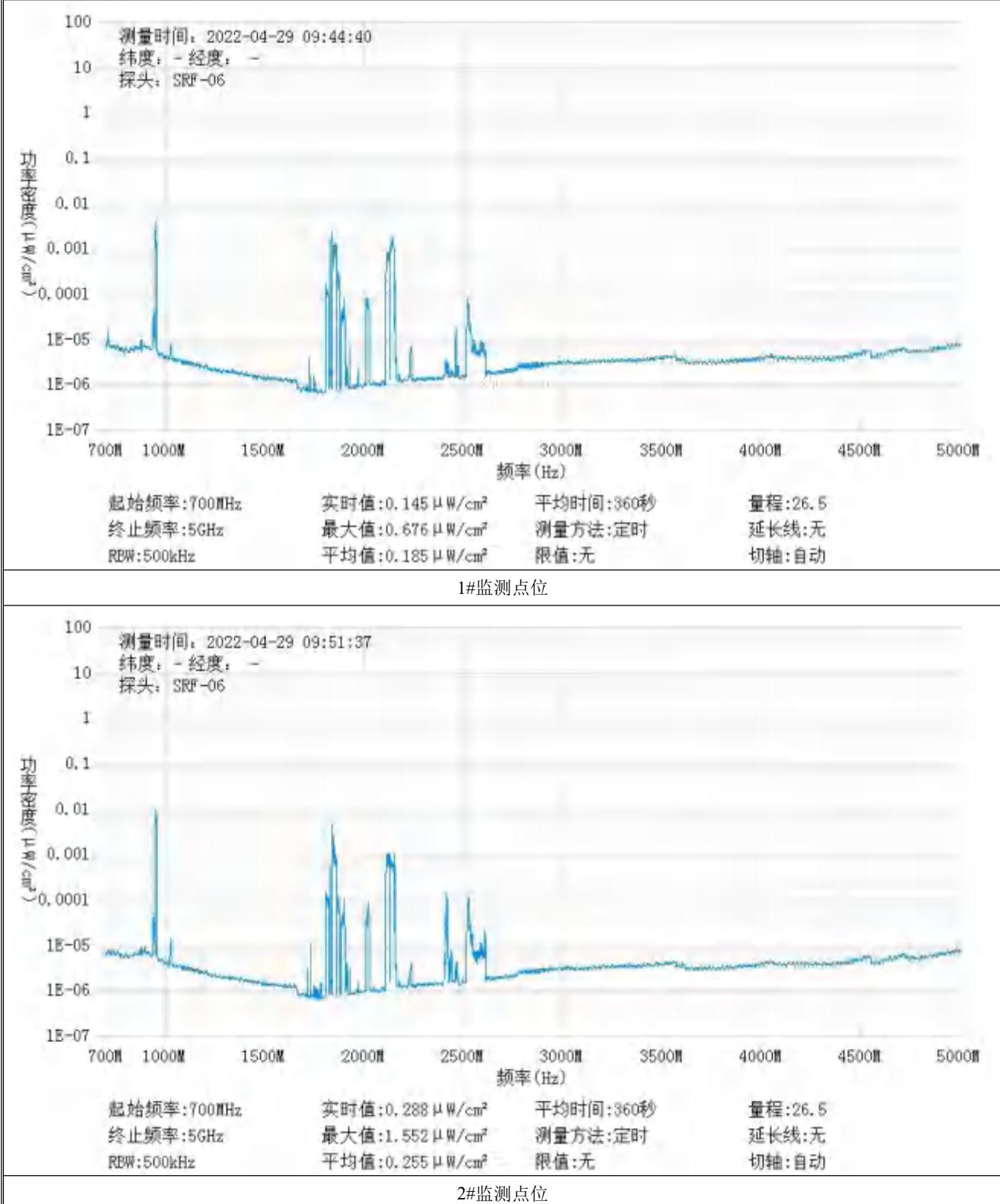
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

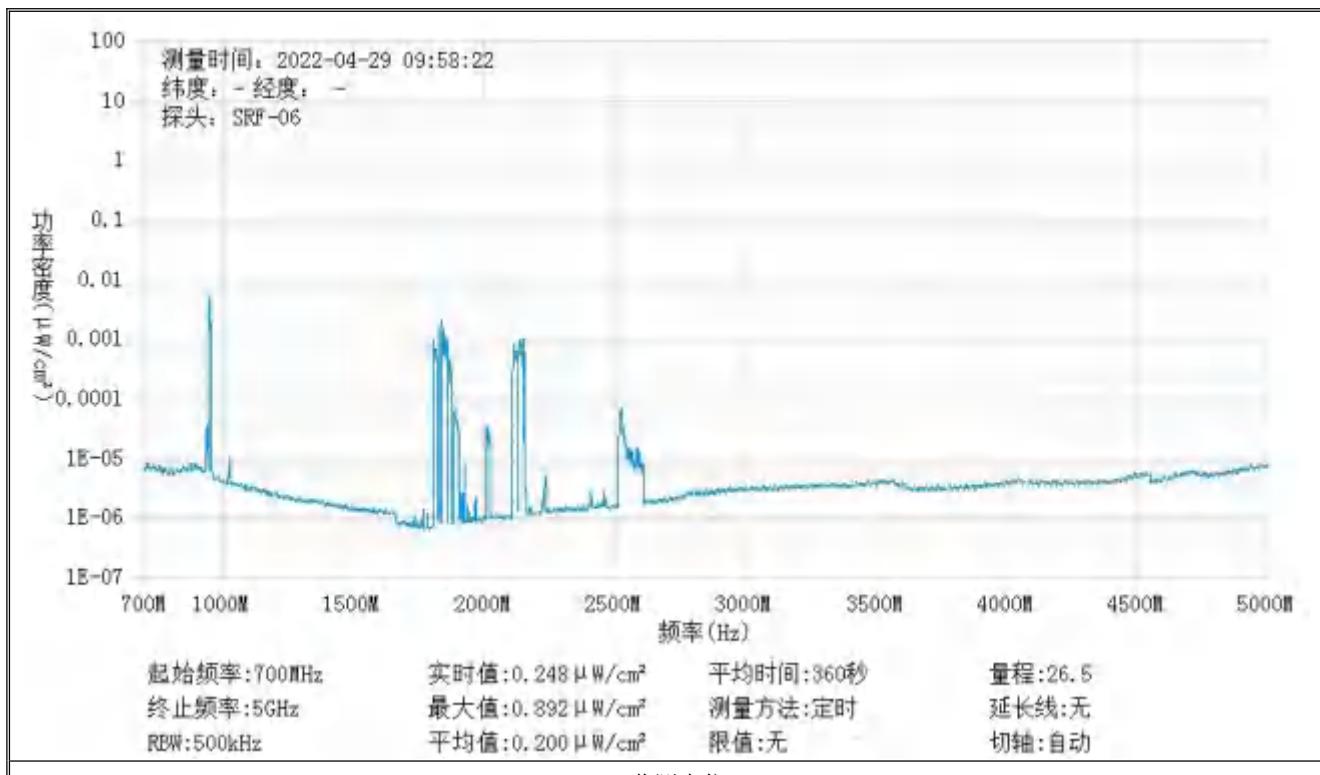
基站电磁辐射环境检测点位示意图



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 □ : 角钢塔

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

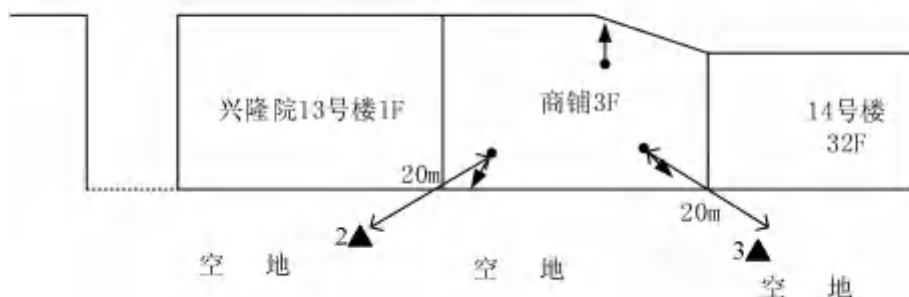
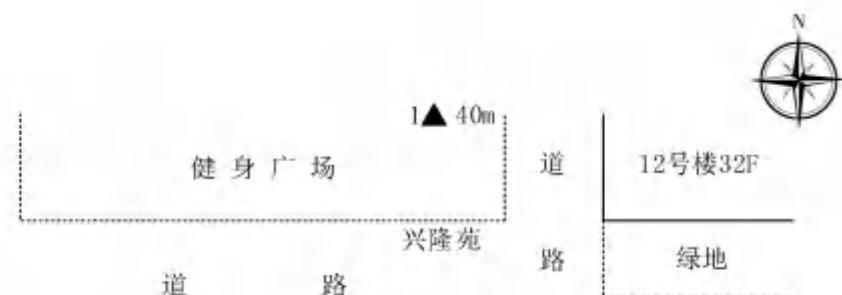
基站名称	兴隆苑 3		
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 04 月 29 日		
基站建设地点	陕西省西安市未央区兴隆苑 14 号楼西侧商铺楼顶		
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	22m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	10 时 30 分~10 时 52 分	多云	14~17
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》 (HJ 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	兴隆苑 3 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	兴隆苑 12 号楼西北侧健身广场	22	40	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.082
2	13 号楼 1F 南侧	22	20	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.048
3	14 号楼 1F 南侧	22	20	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.060

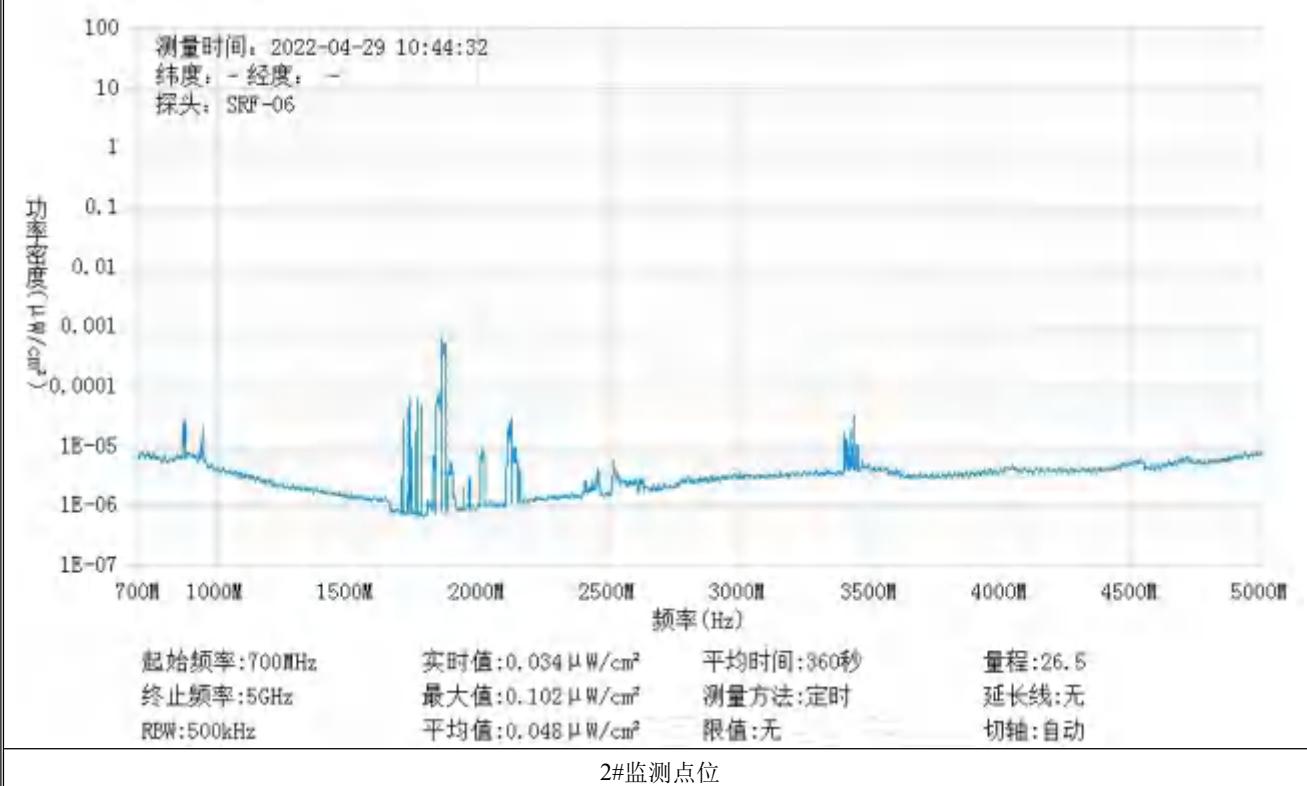
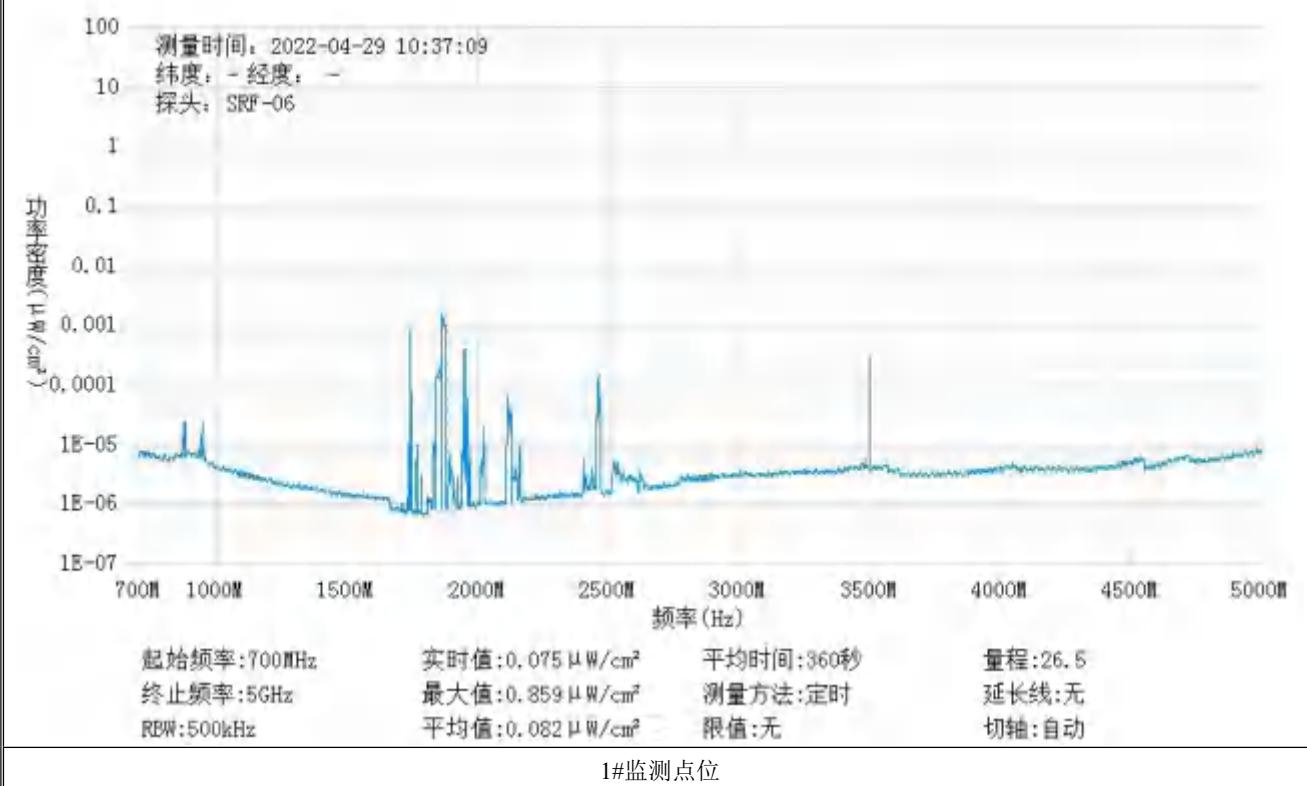
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

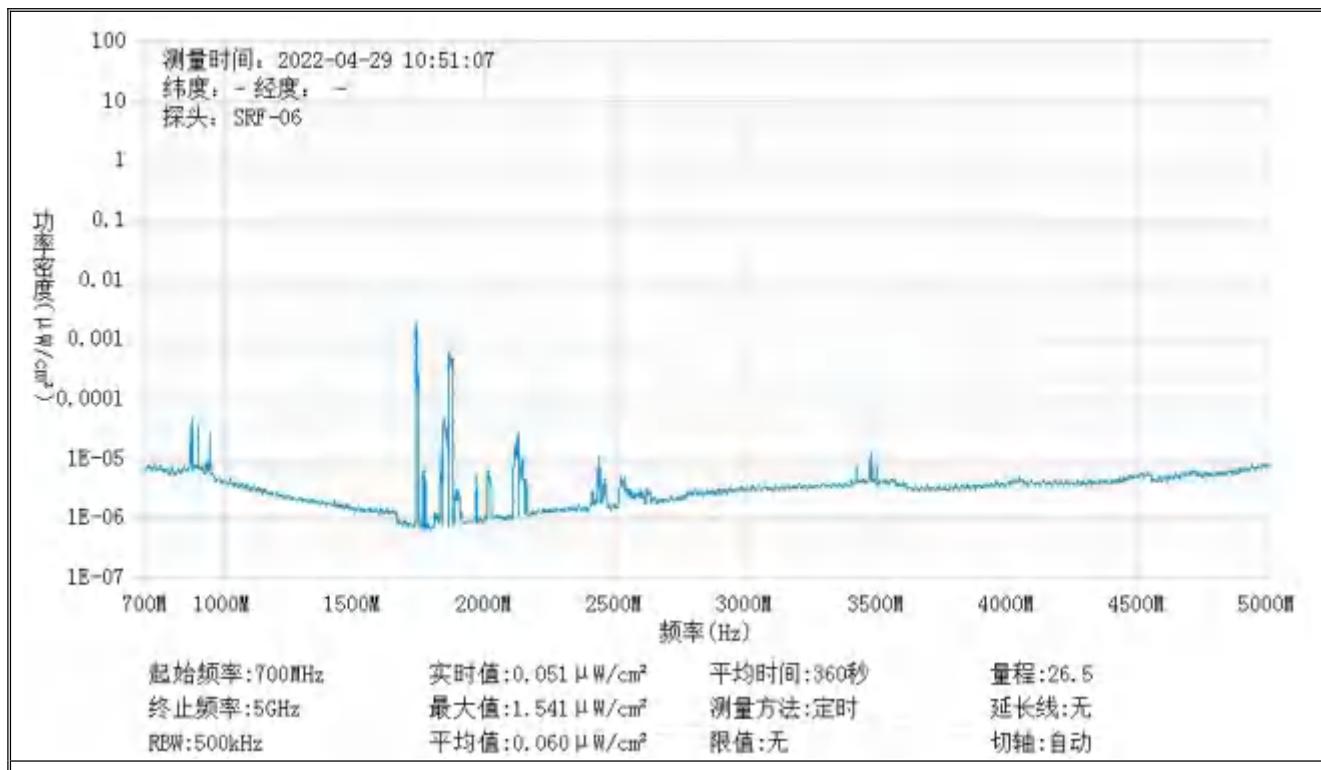
基站电磁辐射环境检测点位示意图



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

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

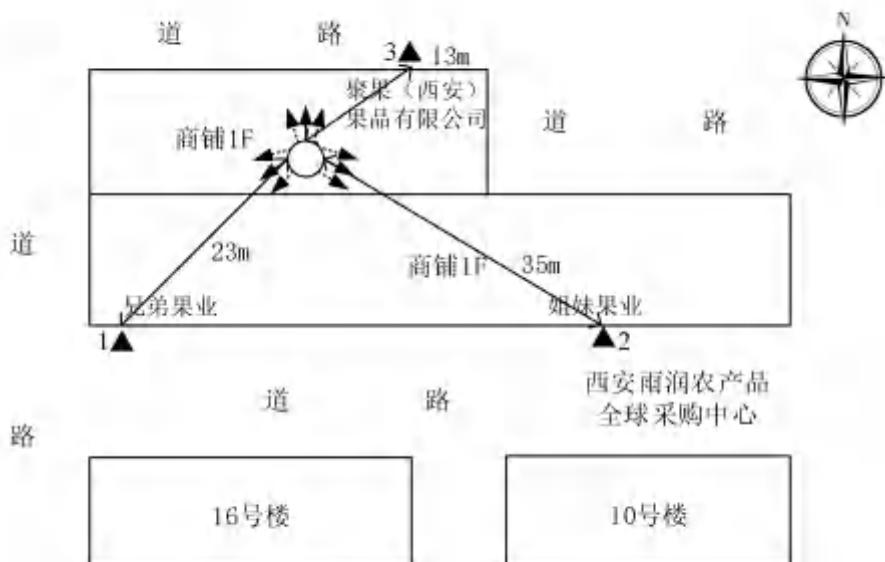
基站名称	西安_经开_152731 雨润采购中心 16 栋_DMBFLX		
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 04 月 29 日		
基站建设地点	陕西省西安市未央区西安雨润农产品全球采购中心 16 号楼北侧商铺旁		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	27m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	16 时 20 分~16 时 43 分	多云	18~22
检测所依据的技术文件名称及代号	《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_152731 雨润采购中心 16 栋_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 (μW/cm ²)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	商铺 1F 兄弟果业门口	27	23	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	1.042
2	商铺 1F 姐妹果业门口	27	35	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	1.391
3	聚果西安果品 有限公司门口	27	13	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	1.439

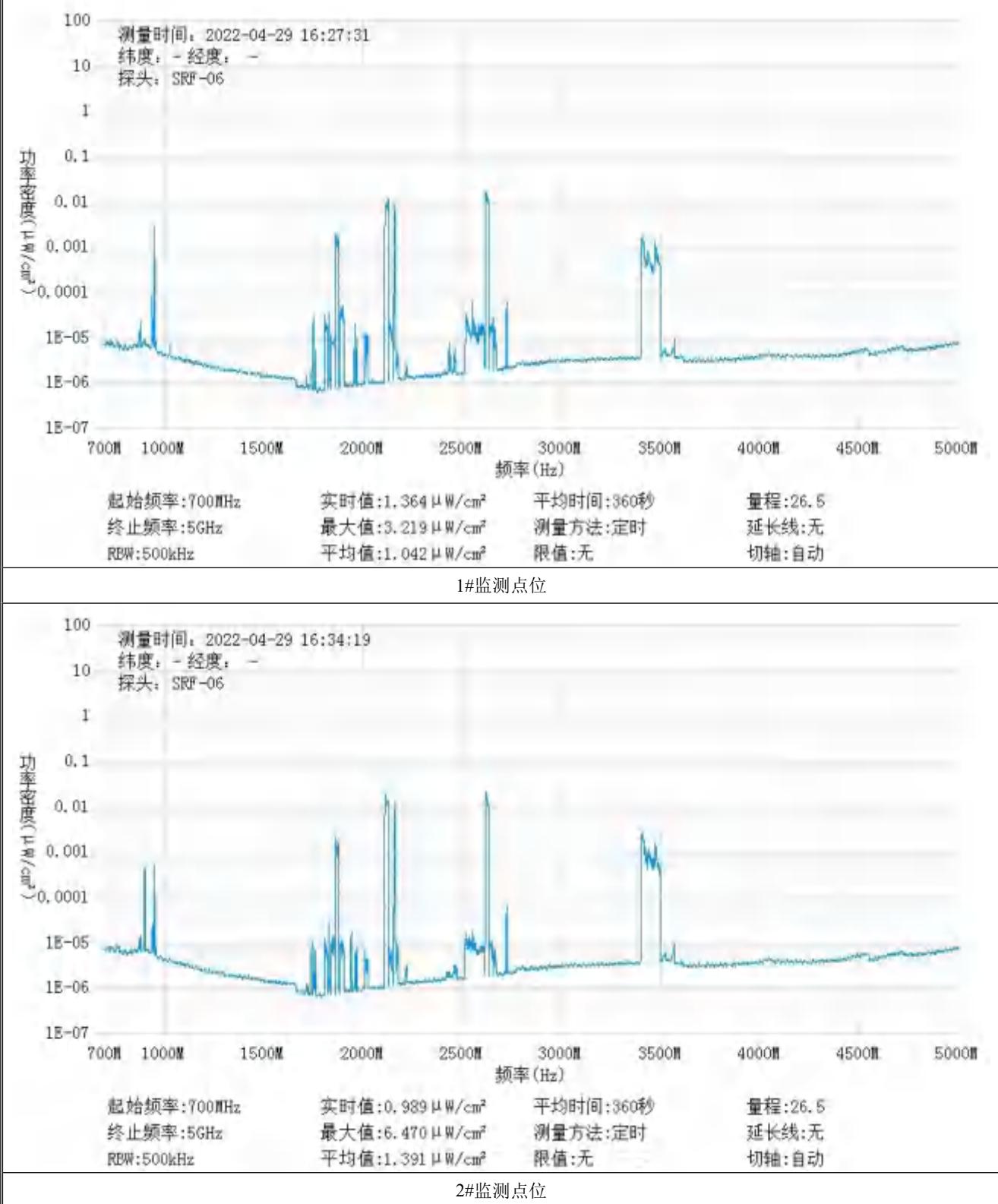
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

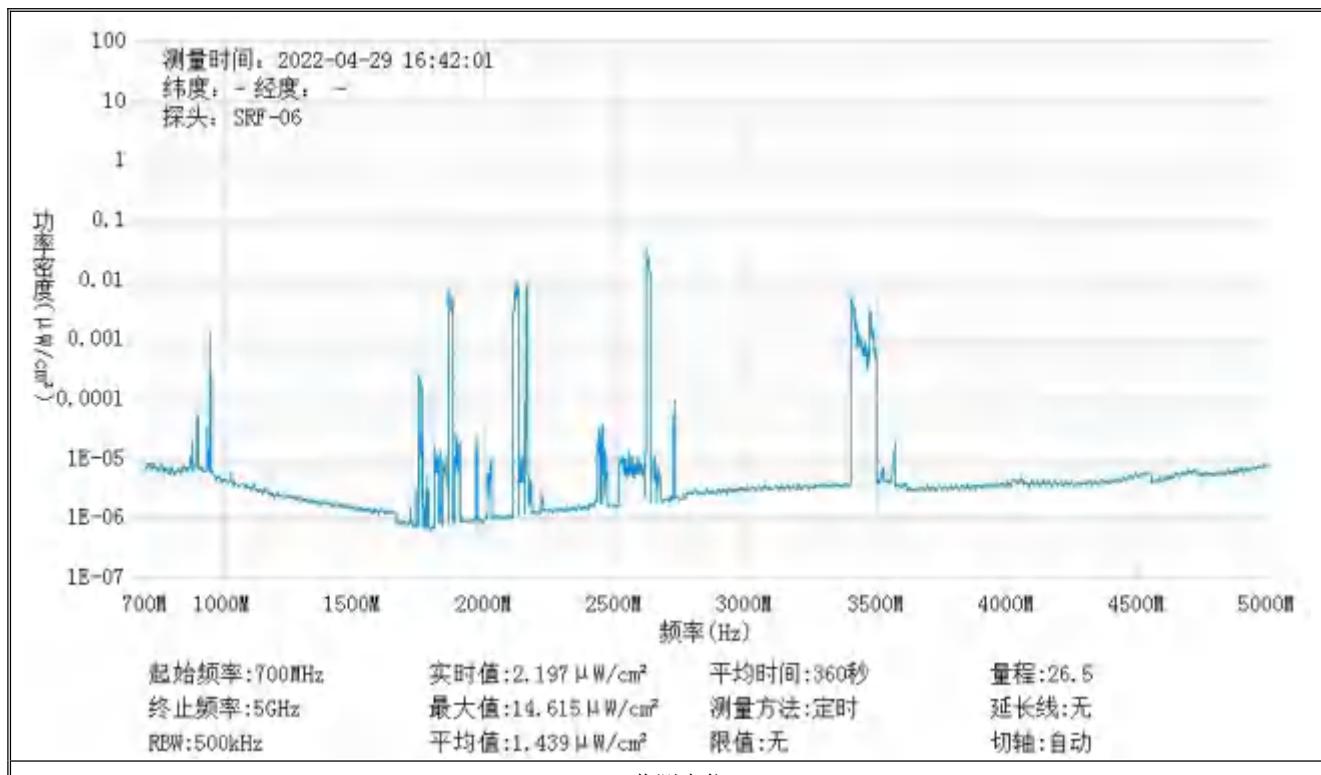
基站电磁辐射环境检测点位示意图



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

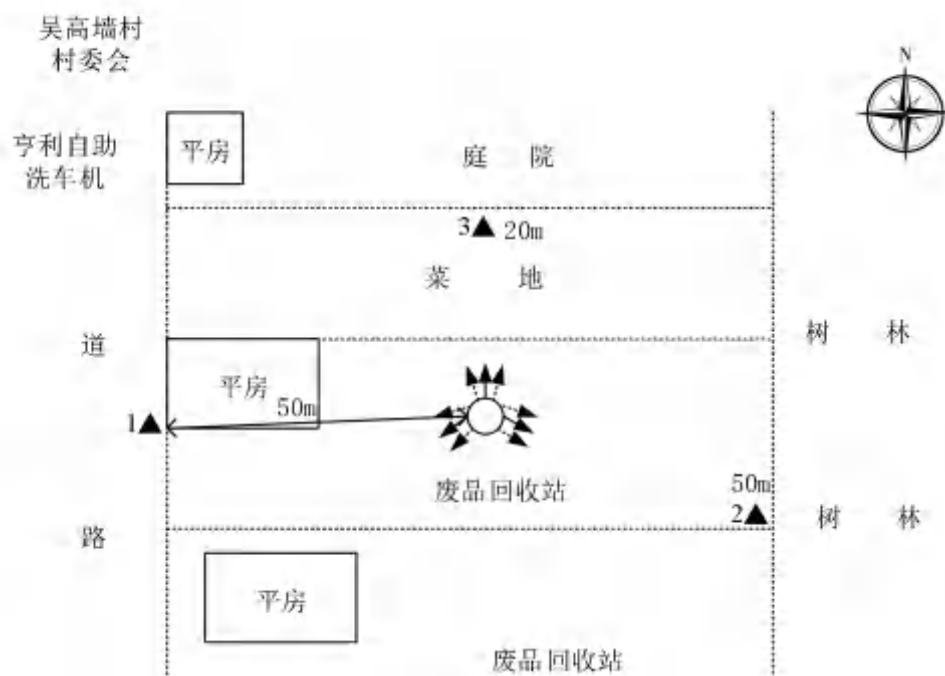
基站名称	吴高墙村东南方向北区移动 5-2		
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 05 月 07 日		
基站建设地点	陕西省西安市未央区吴高墙村村委会南侧废品回收站院内		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	31m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	10 时 53 分~11 时 17 分	晴	22~26
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (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	吴高墙村东南方向北区移动 5-2 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	基站西侧平房西南角	31	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.284
2	基站东南侧 50m	31	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.306
3	基站北侧 20m	31	20	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.323

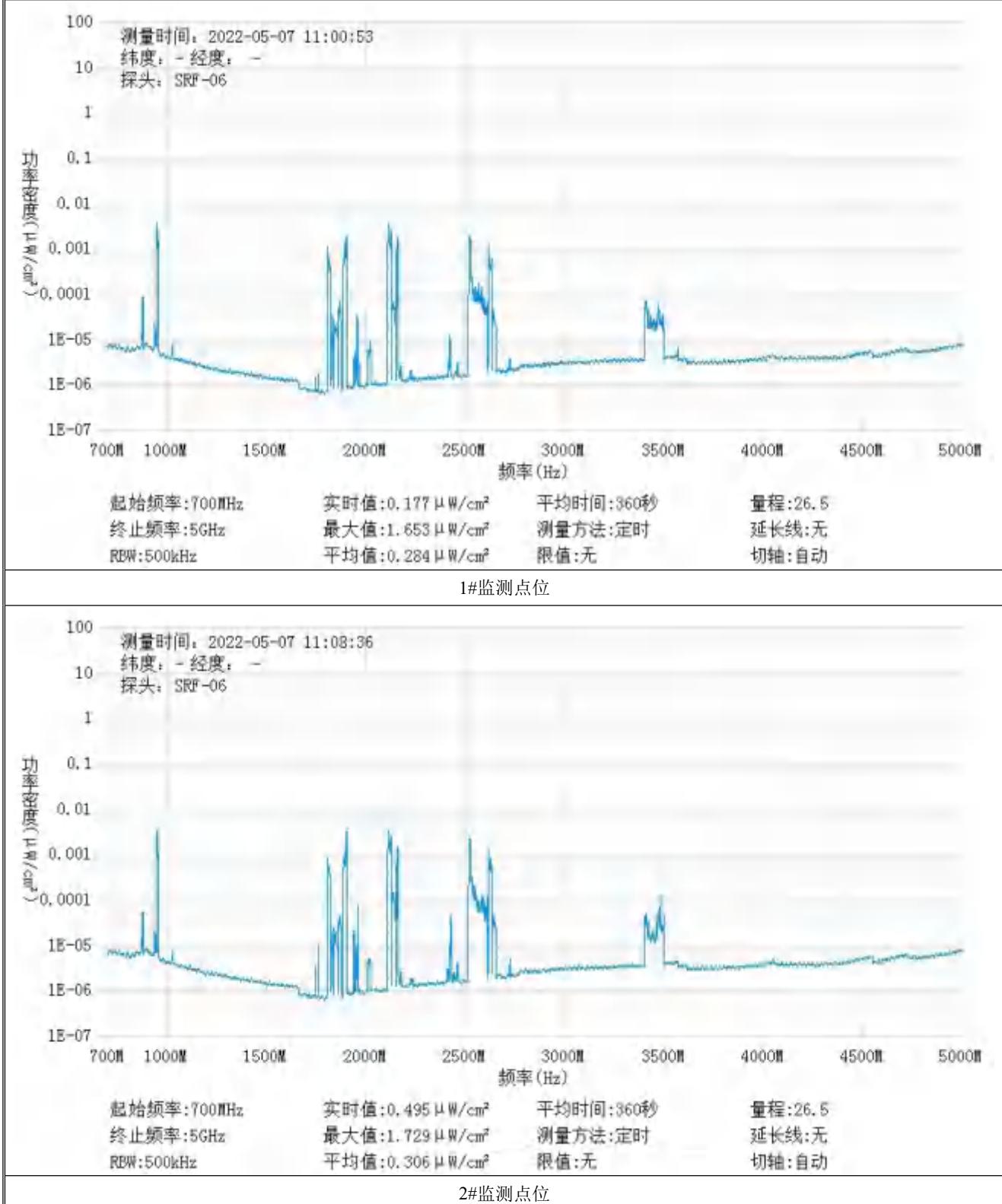
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

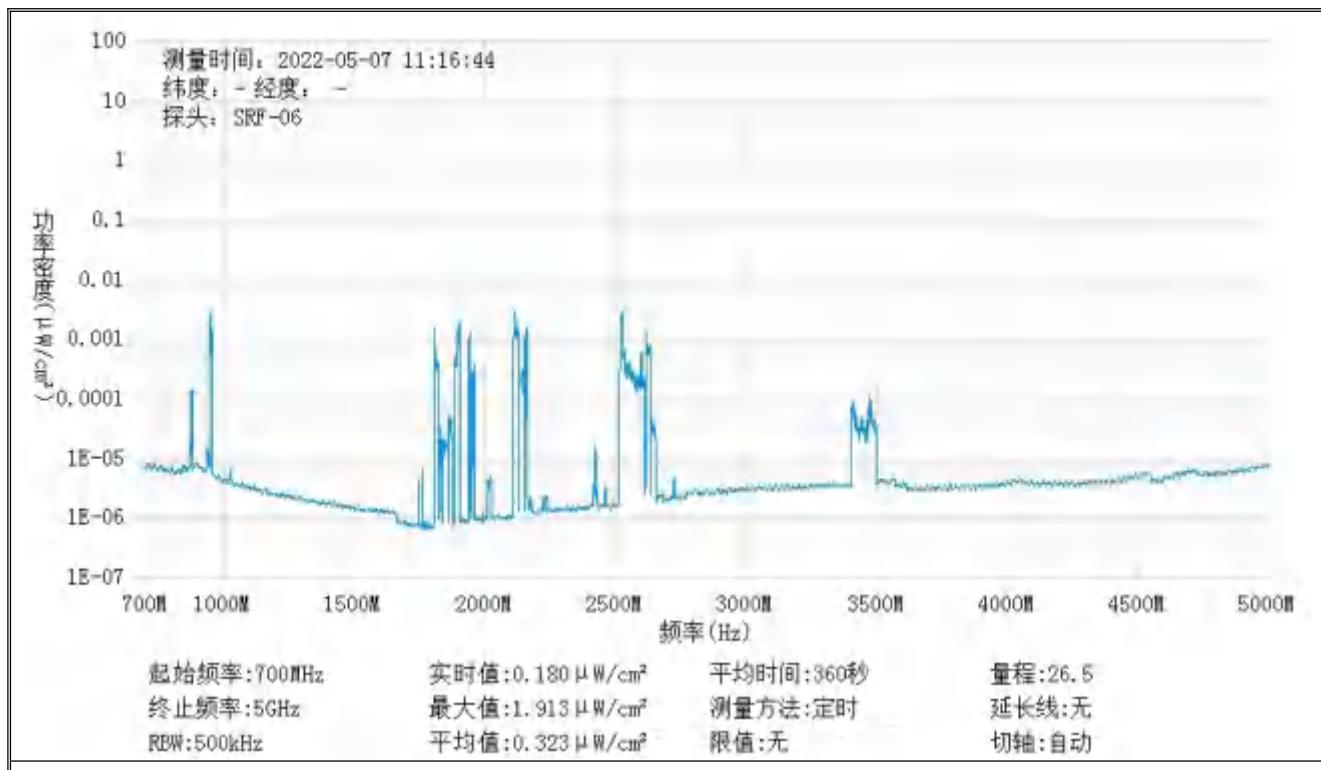
基站电磁辐射环境检测点位示意图



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

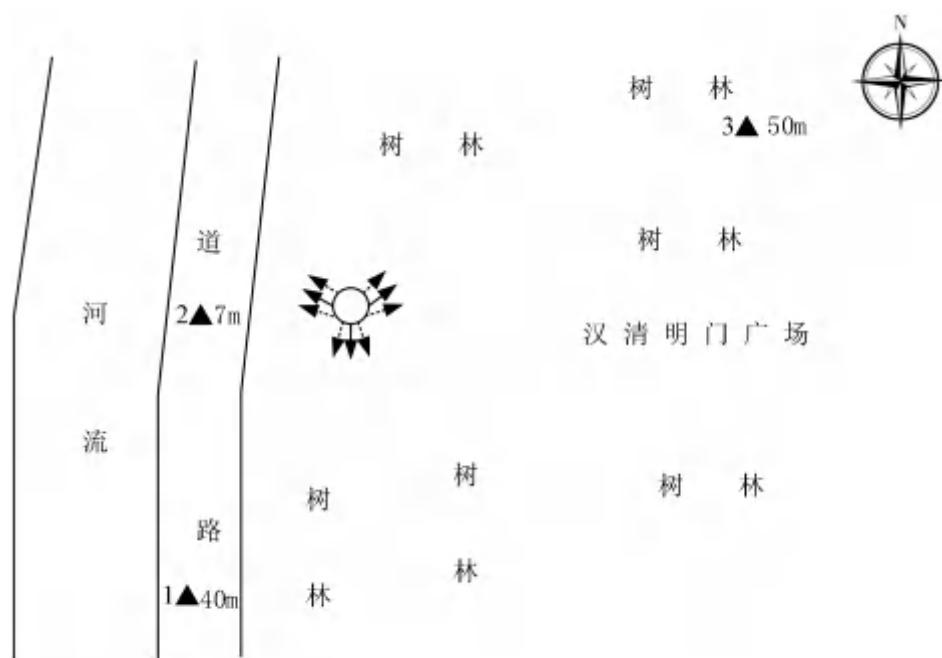
基站名称	西安_经开_33586 凤城五路法院西南_DMBFLX		
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 05 月 07 日		
基站建设地点	陕西省西安市未央区汉清明门广场西南角树林内		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	25m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	14 时 42 分~15 时 07 分	晴	25~30
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电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_33586 凤城五路法院西南_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 (μW/cm ²)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站西南侧 40m	25	40	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	1.491
2	基站西侧 7m	25	7	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.325
3	基站东北侧 50m	25	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.553

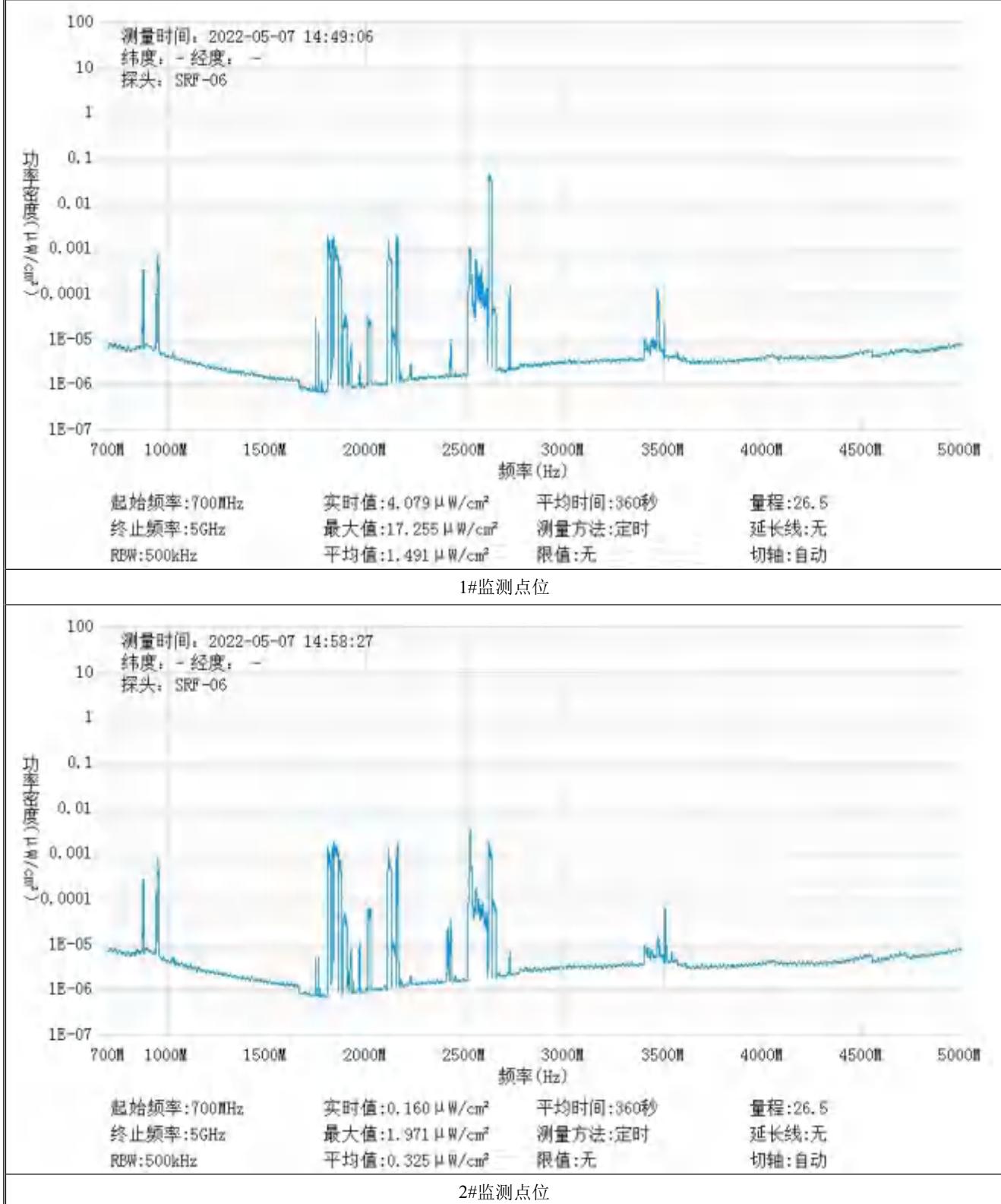
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

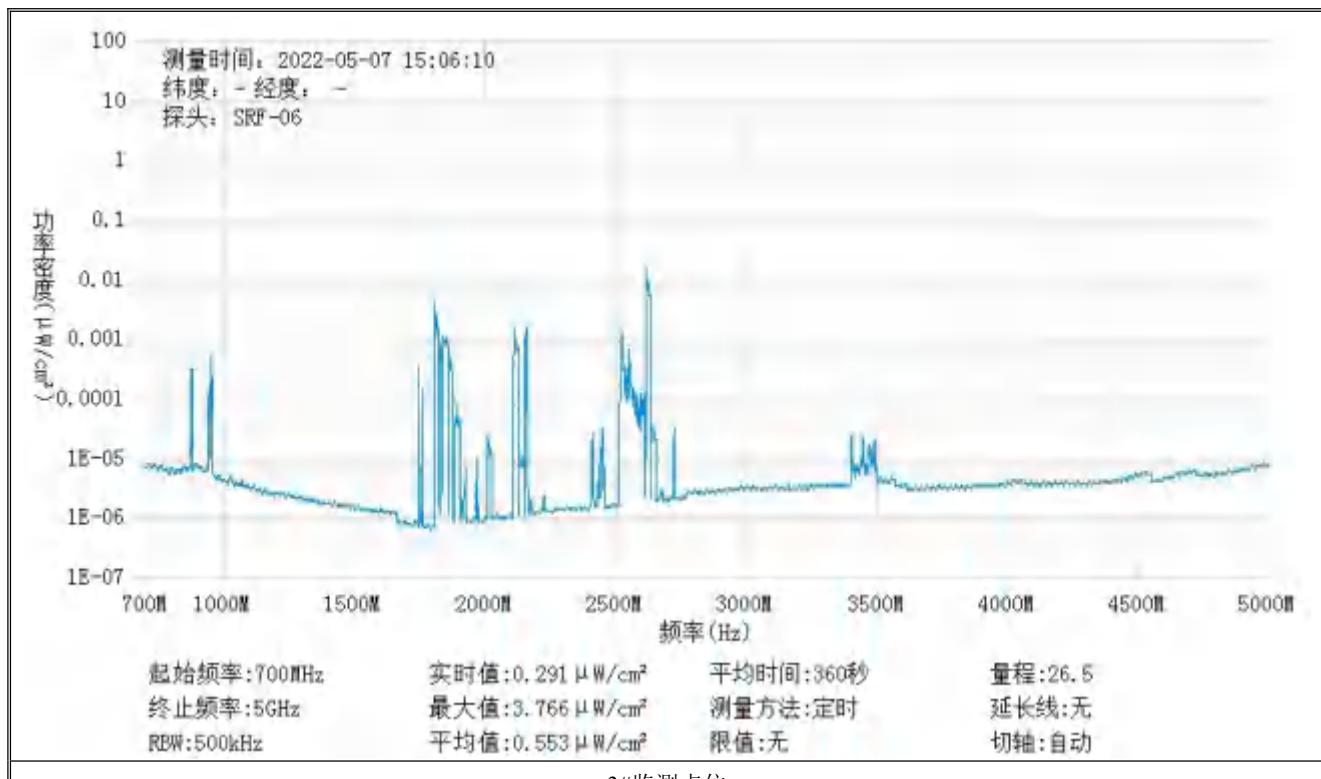
基站电磁辐射环境检测点位示意图



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

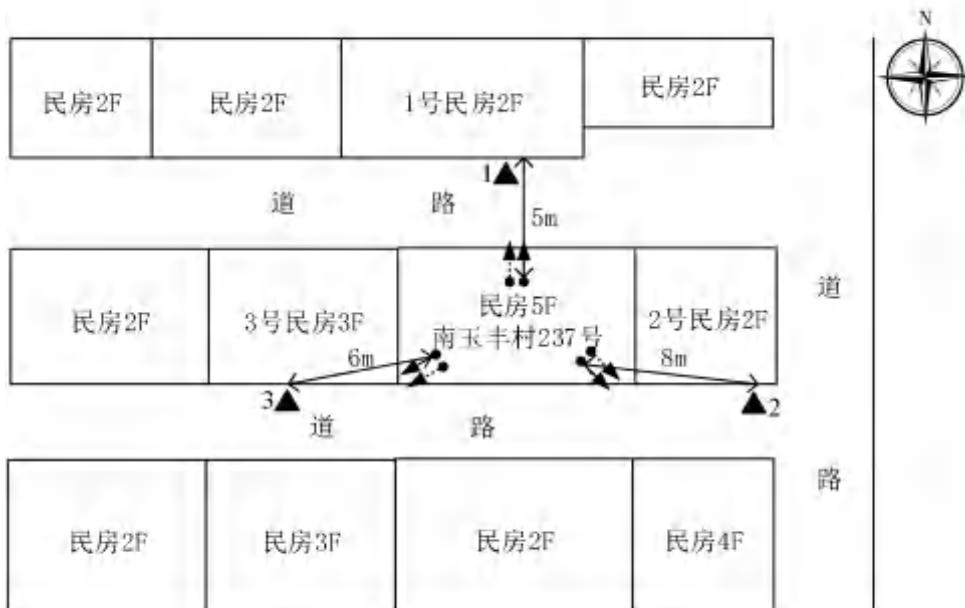
基站名称	西安-经开-经开南玉丰(HW)-L-CELL2 (南玉丰村瑞全烟酒商店)		
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 05 月 07 日		
基站建设地点	陕西省西安市未央区南玉丰村 237 号民房楼顶		
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	22m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	15 时 54 分~16 时 16 分	晴	25~30
检测所依据的技术文件名称及代号	《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-CELL2 (南玉丰村瑞全烟酒商店) 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	南玉丰村北侧 1 号民房 1F 门口	22	5	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.135
2	南玉丰村东侧 2 号民房 1F 门口	22	8	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.345
3	南玉丰村 3 号民房 1F 门口	22	6	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.219

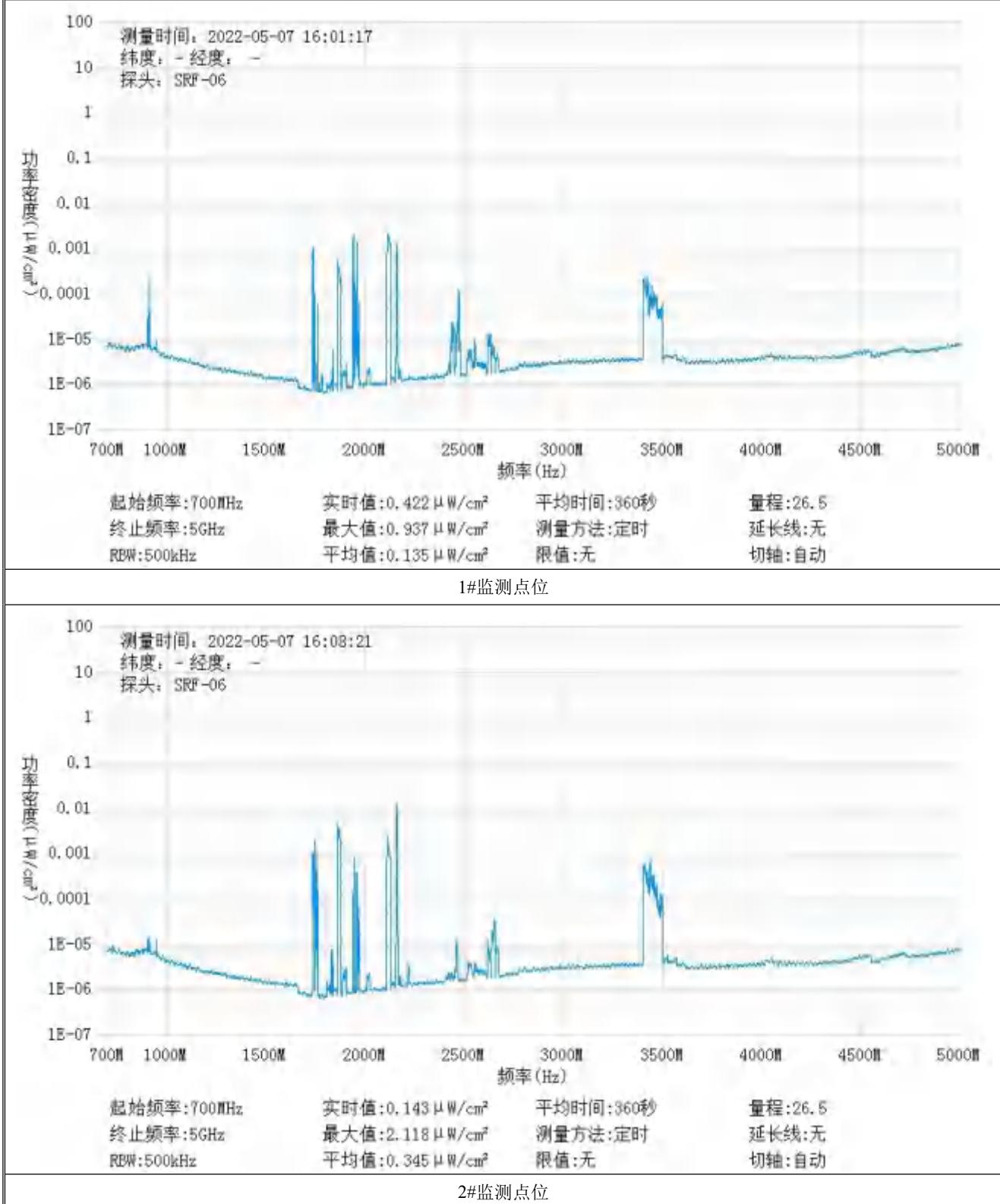
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

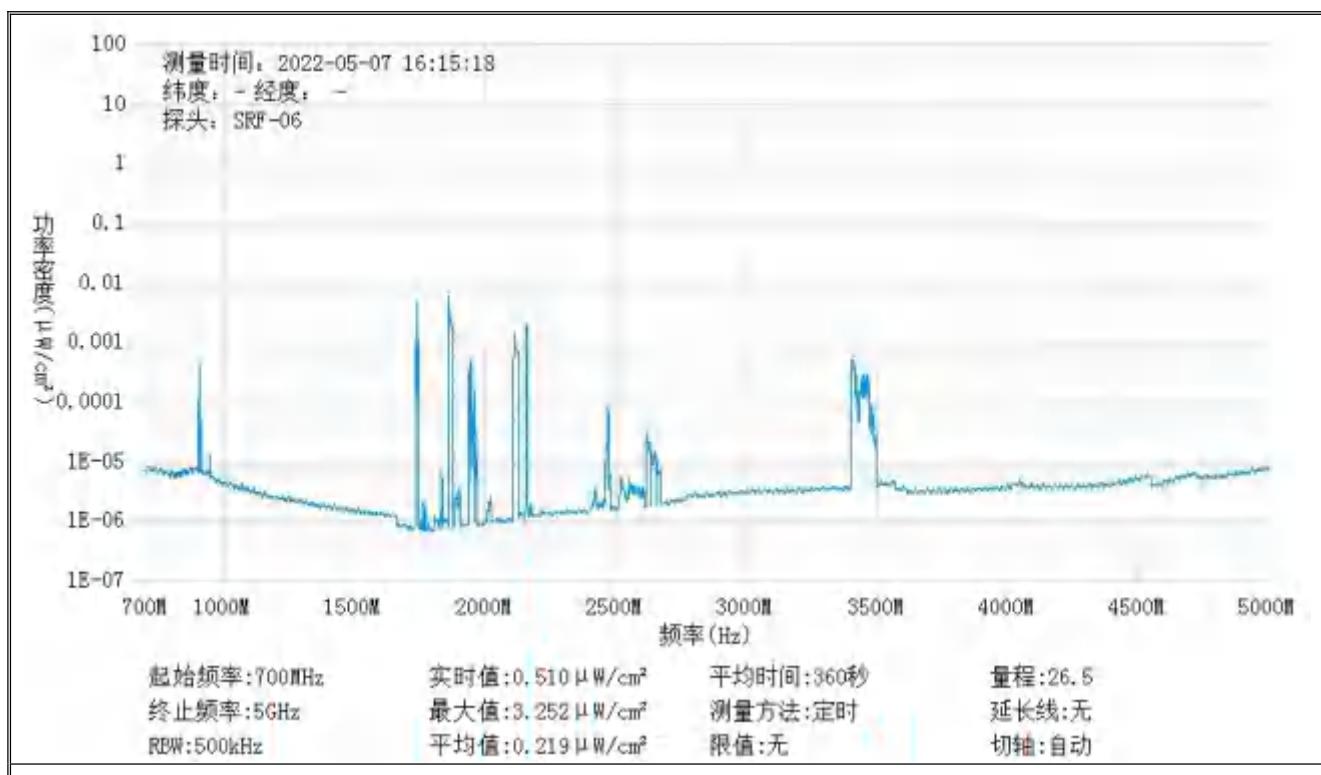
基站电磁辐射环境检测点位示意图



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

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

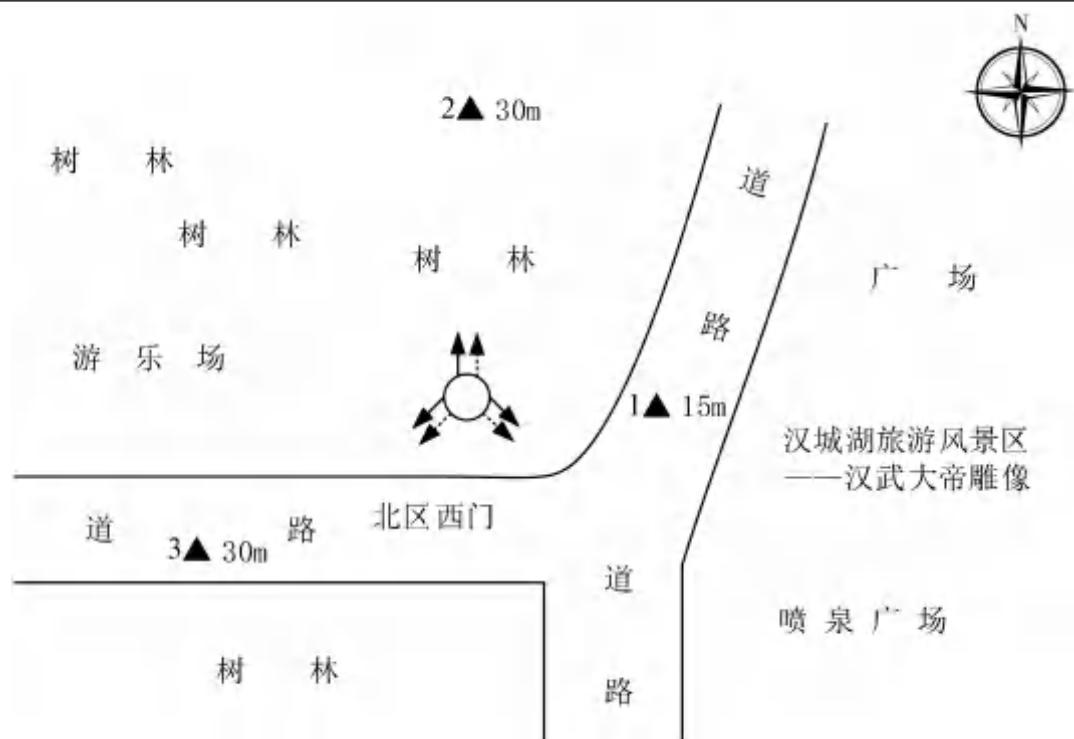
基站名称	经开_封禅广场		
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 05 月 07 日		
基站建设地点	陕西省西安市未央区汉城湖旅游风景区北区西门门口树林内		
天线架设方式	美化树	天线离地高度	16m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	17 时 21 分~17 时 44 分	晴	25~30
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》 (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	经开_封禅广场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	基站东侧 15m	16	15	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	2.299
2	基站北侧 30m	16	30	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.951
3	基站西南侧 30m	16	30	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.848

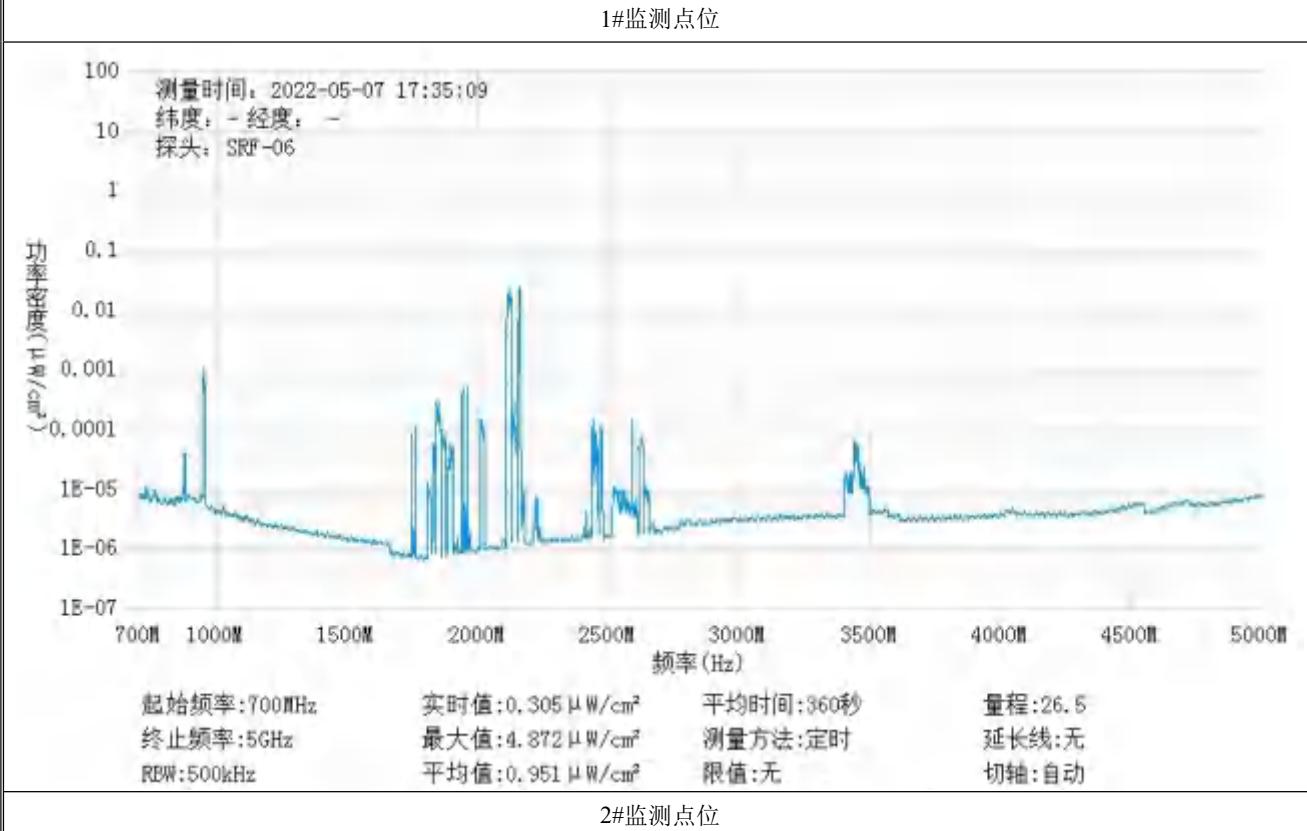
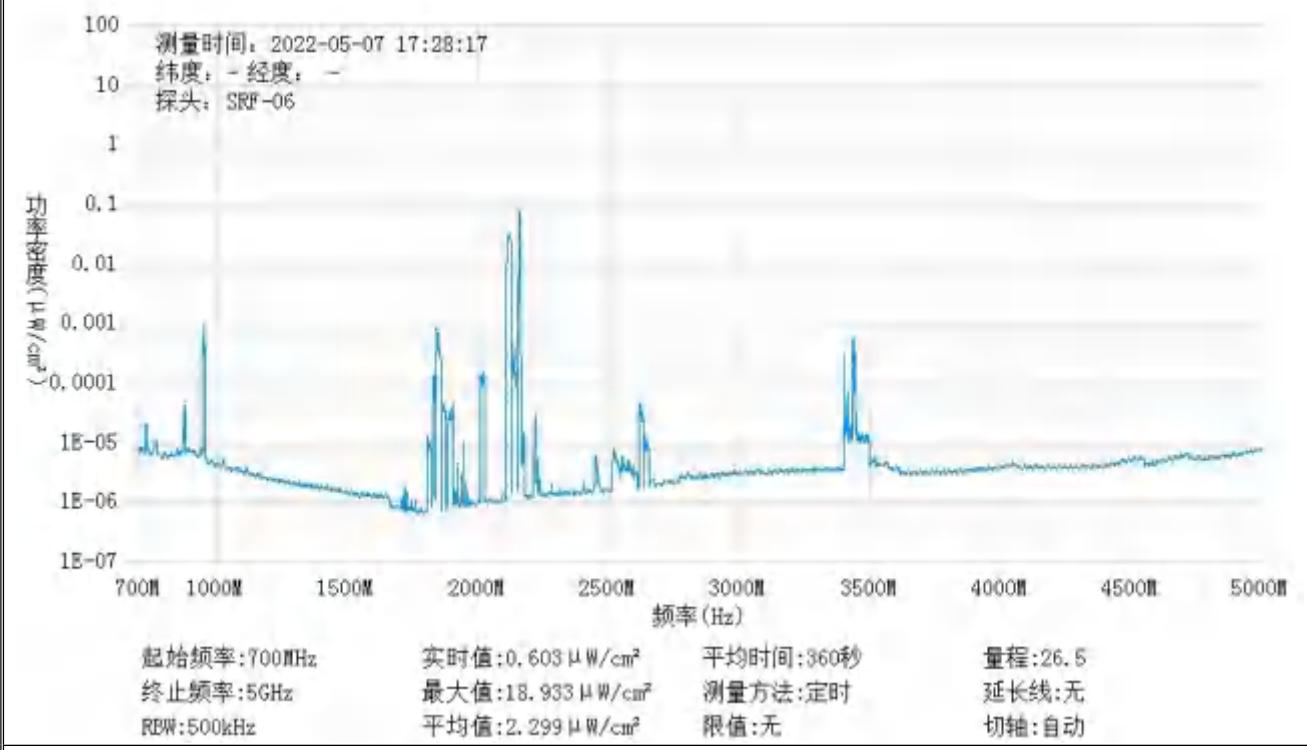
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

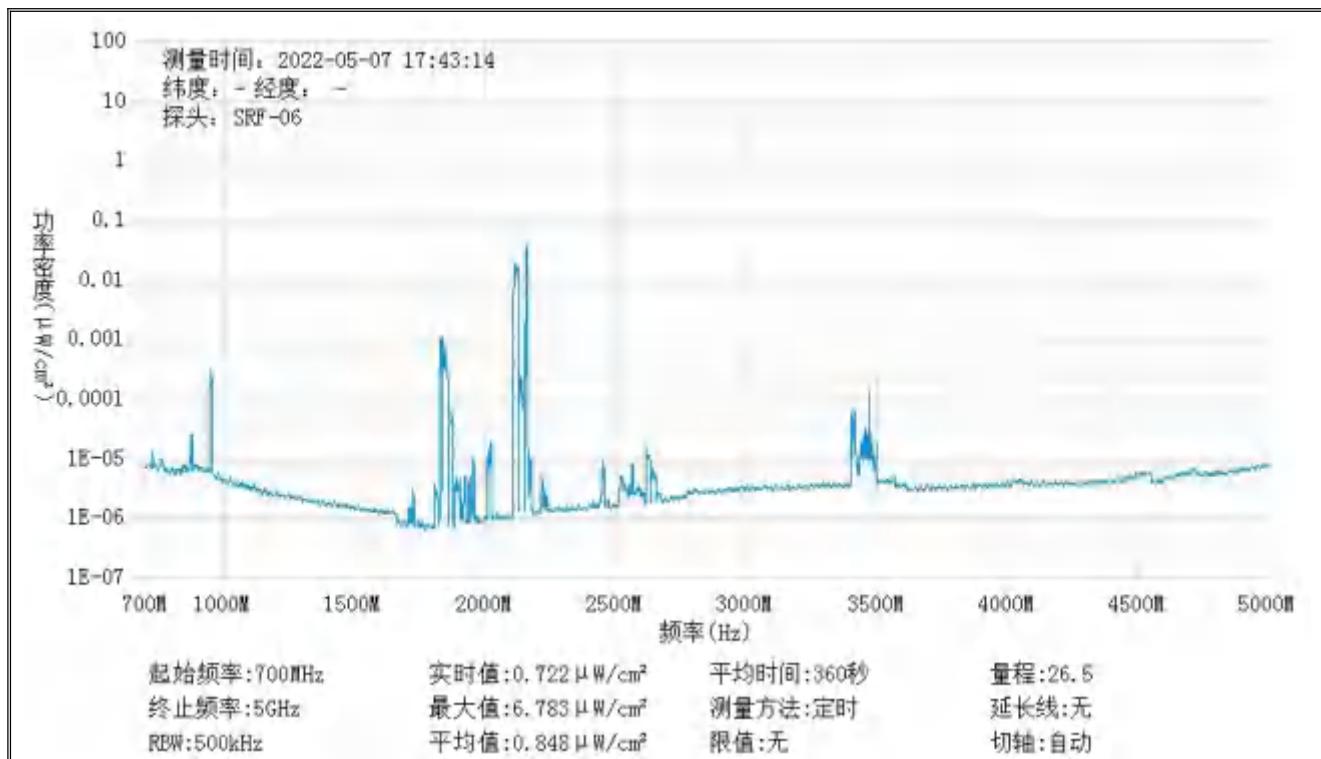
基站电磁辐射环境检测点位示意图



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





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

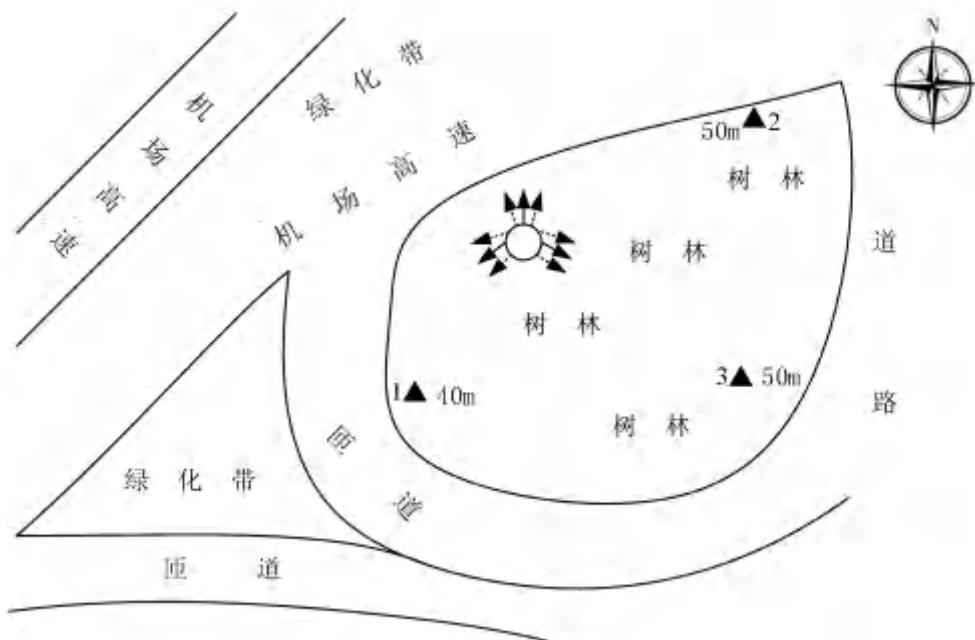
基站名称	经开_西安空港迎宾大道西隧道		
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 05 月 08 日		
基站建设地点	陕西省咸阳市渭城区机场高速匝道旁树林内		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	22m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	10 时 25 分~10 时 51 分	晴	18~23
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》 (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_西安空港迎宾大道西隧道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	基站西南侧 40m	22	40	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	3.104
2	基站东北侧 50m	22	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	2.057
3	基站东南侧 50m	22	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	2.565

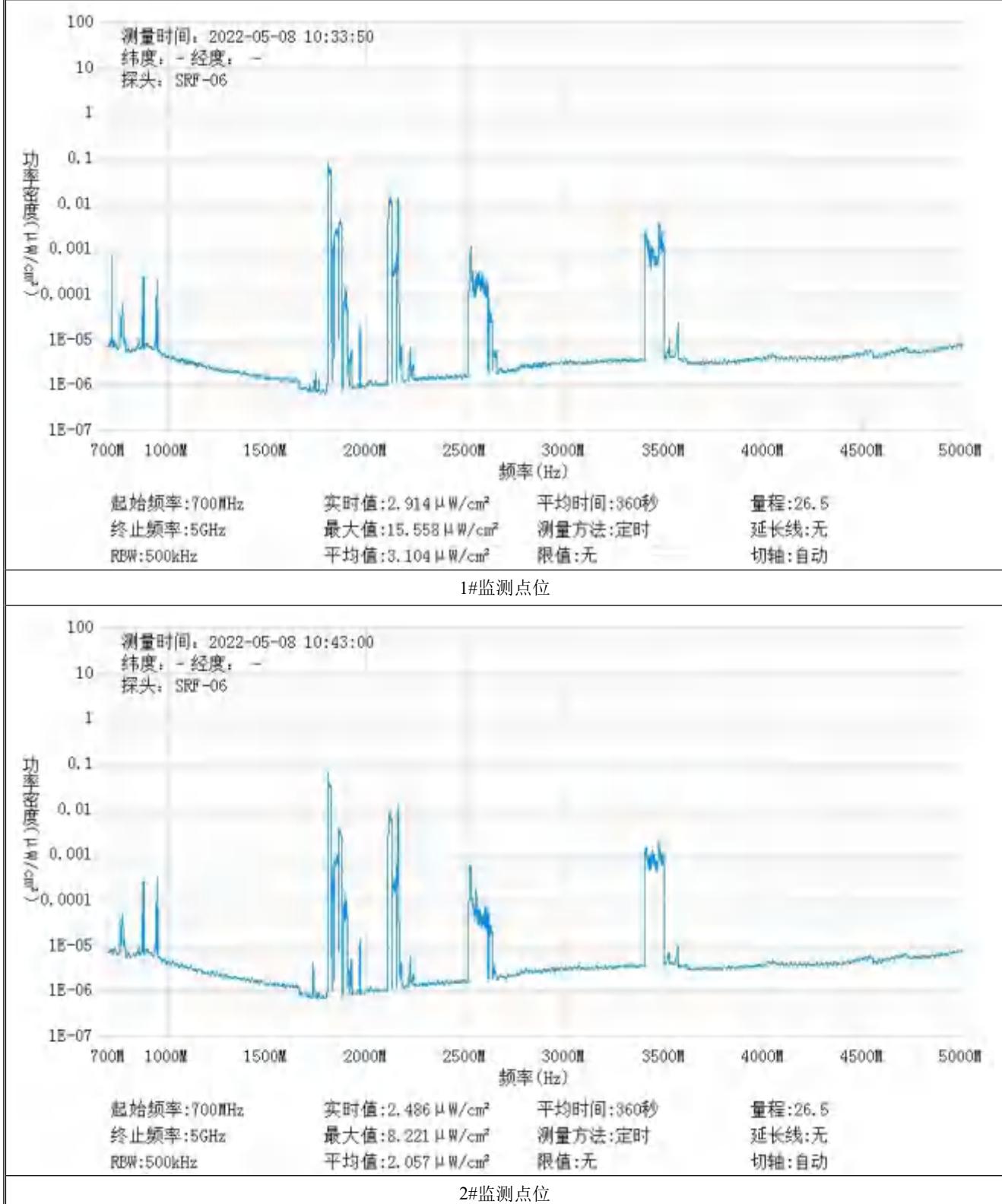
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

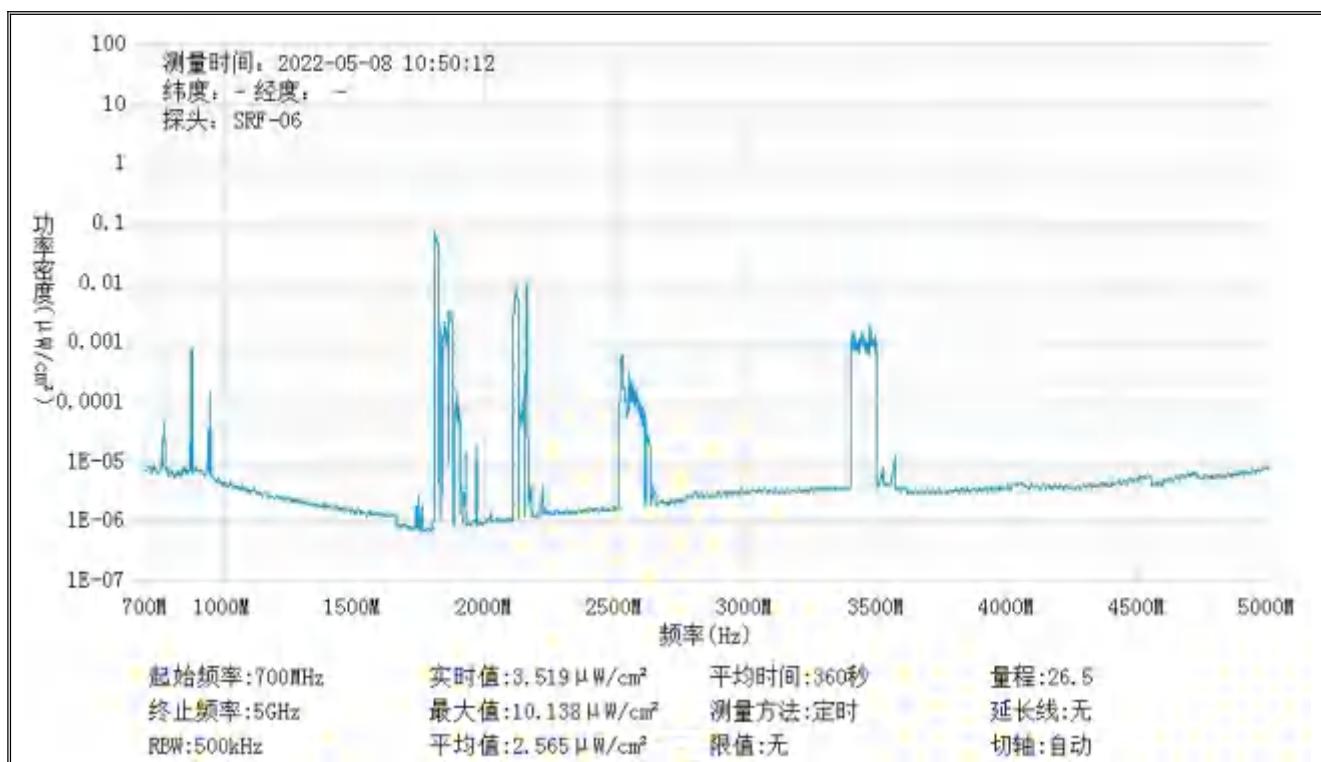
基站电磁辐射环境检测点位示意图



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

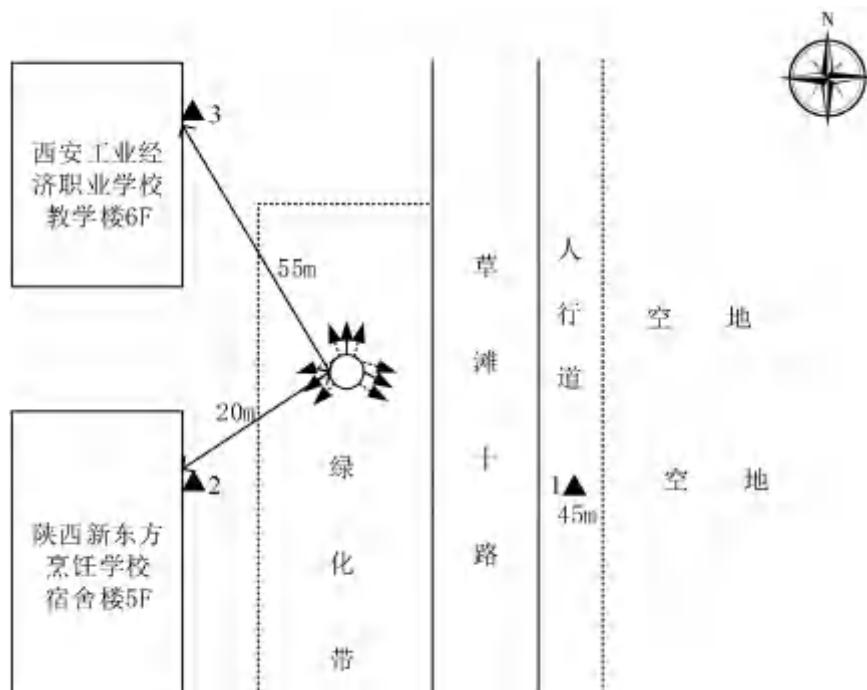
基站名称	西安_经开草滩尚苑路新东方烹饪学院微站		
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 05 月 08 日		
基站建设地点	陕西省西安市未央区草滩十路陕西新东方烹饪学校宿舍楼东北侧绿化带内		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	32m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	14 时 17 分~14 时 40 分	多云	22~27
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通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	西安_经开草滩尚苑路新东方烹饪学院微站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 45m	32	45	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	1.476
2	新东方烹饪学校宿舍楼 1F 东侧	32	20	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	1.374
3	西安工业经济职业学校教学楼 1F 门口	32	55	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	1.003

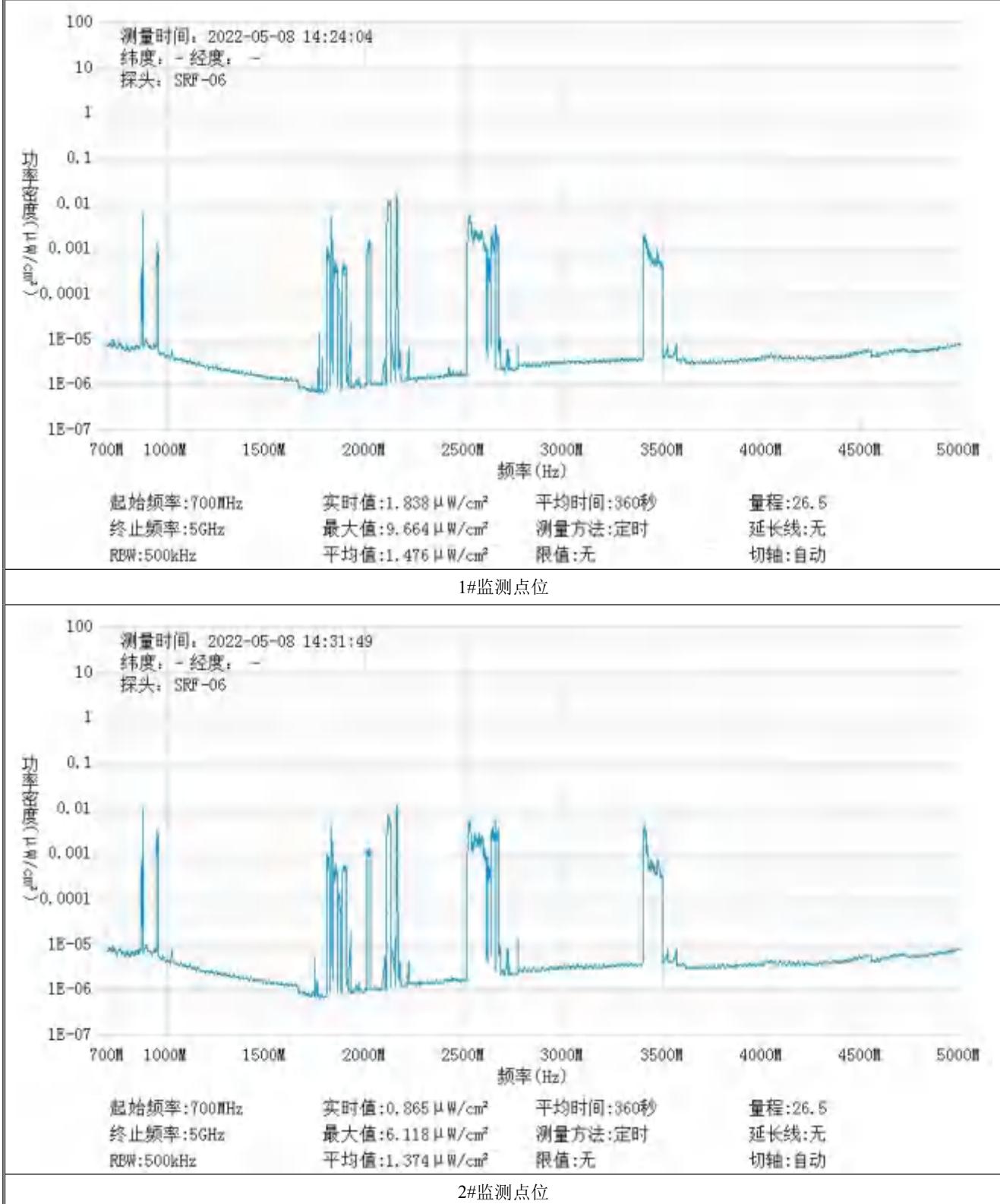
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

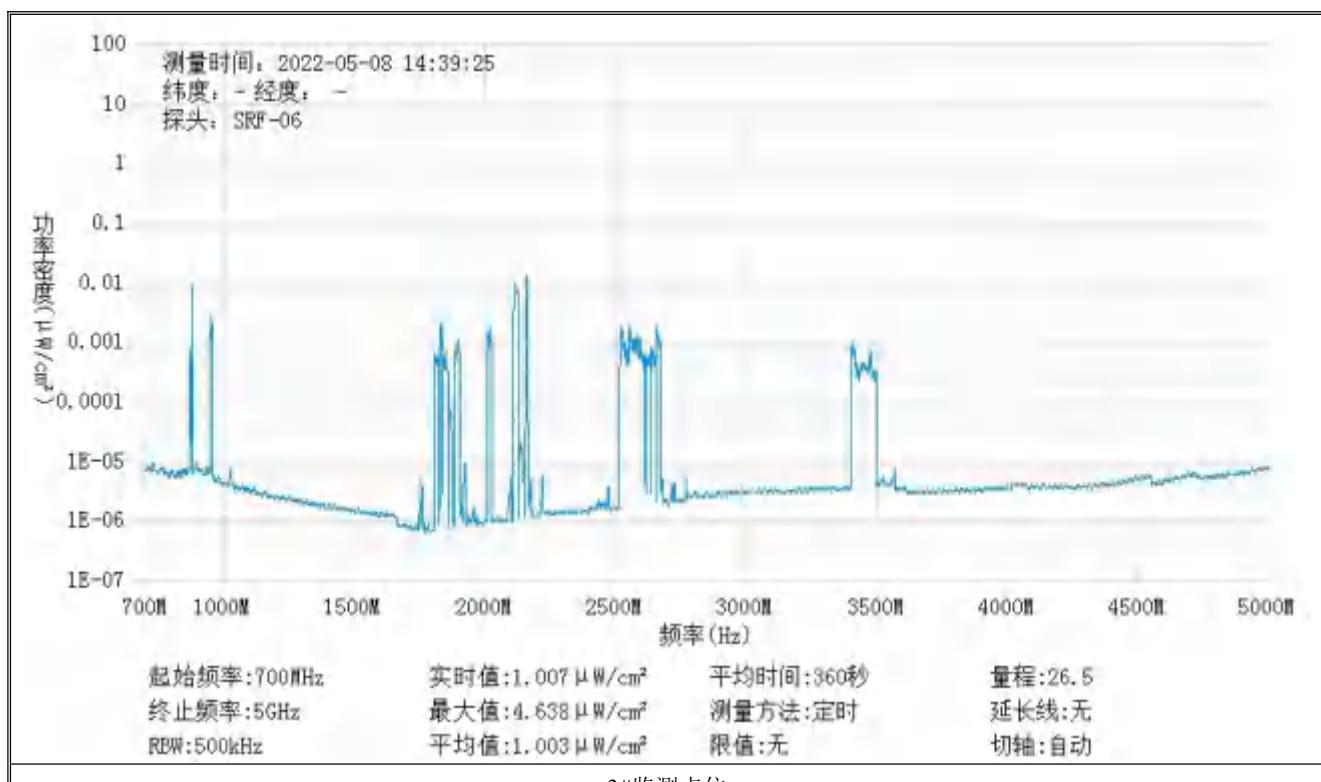
基站电磁辐射环境检测点位示意图



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_153689 尚苑路与草滩九路十字西北角_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 05 月 08 日		
基站建设地点	陕西省西安市未央区尚苑路与草滩九路交叉口西北角绿化带内		
天线架设方式	美化树	天线离地高度	19m
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)
	14 时 47 分~15 时 12 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	西安_经开_153689 尚苑路与草滩九路十字西北角_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	基站西侧 40m	19	40	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	1.059
2	基站东南侧 30m	19	30	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	1.529
3	隆基股份总部办公大楼 1F 东南角	19	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	1.443

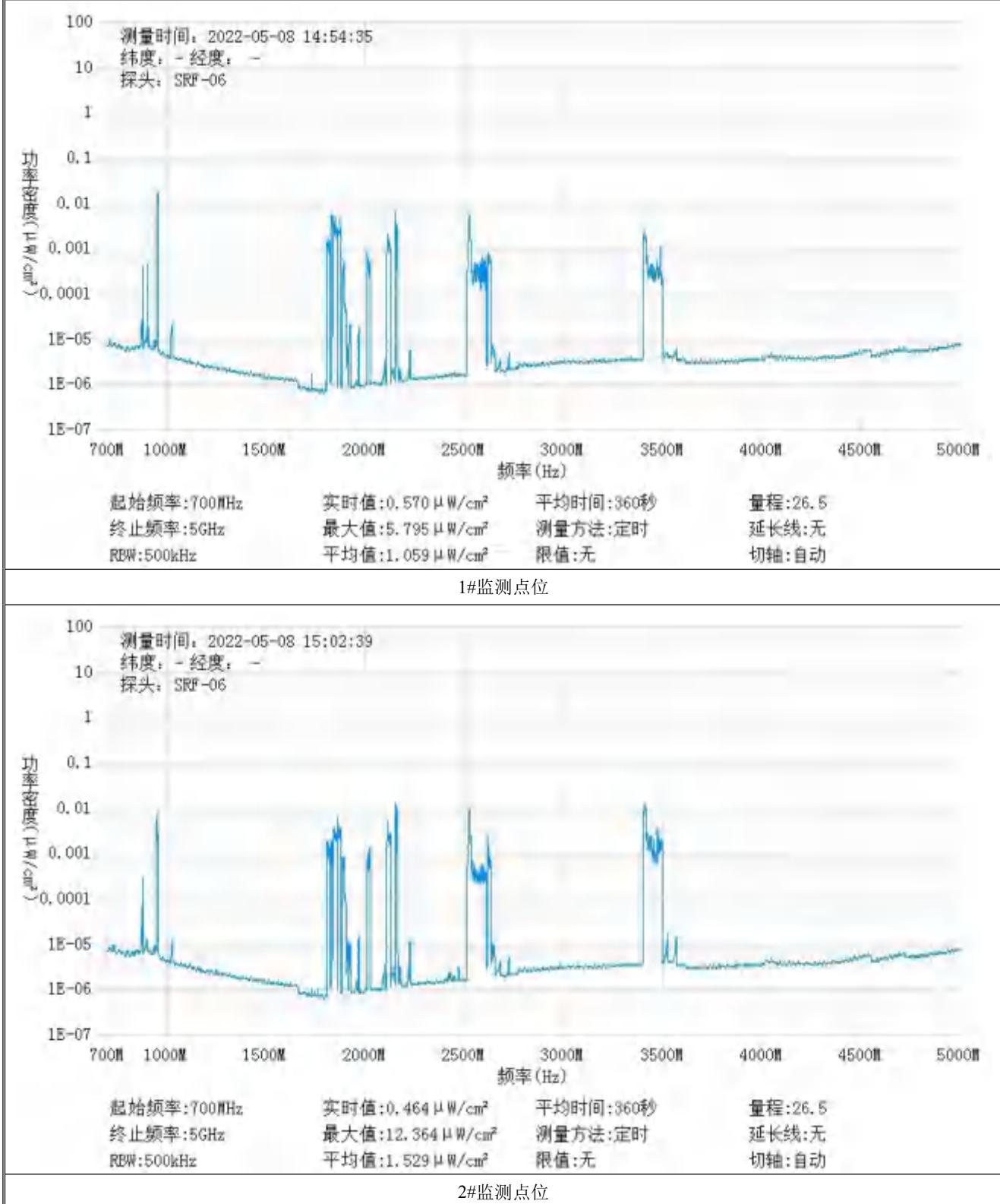
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

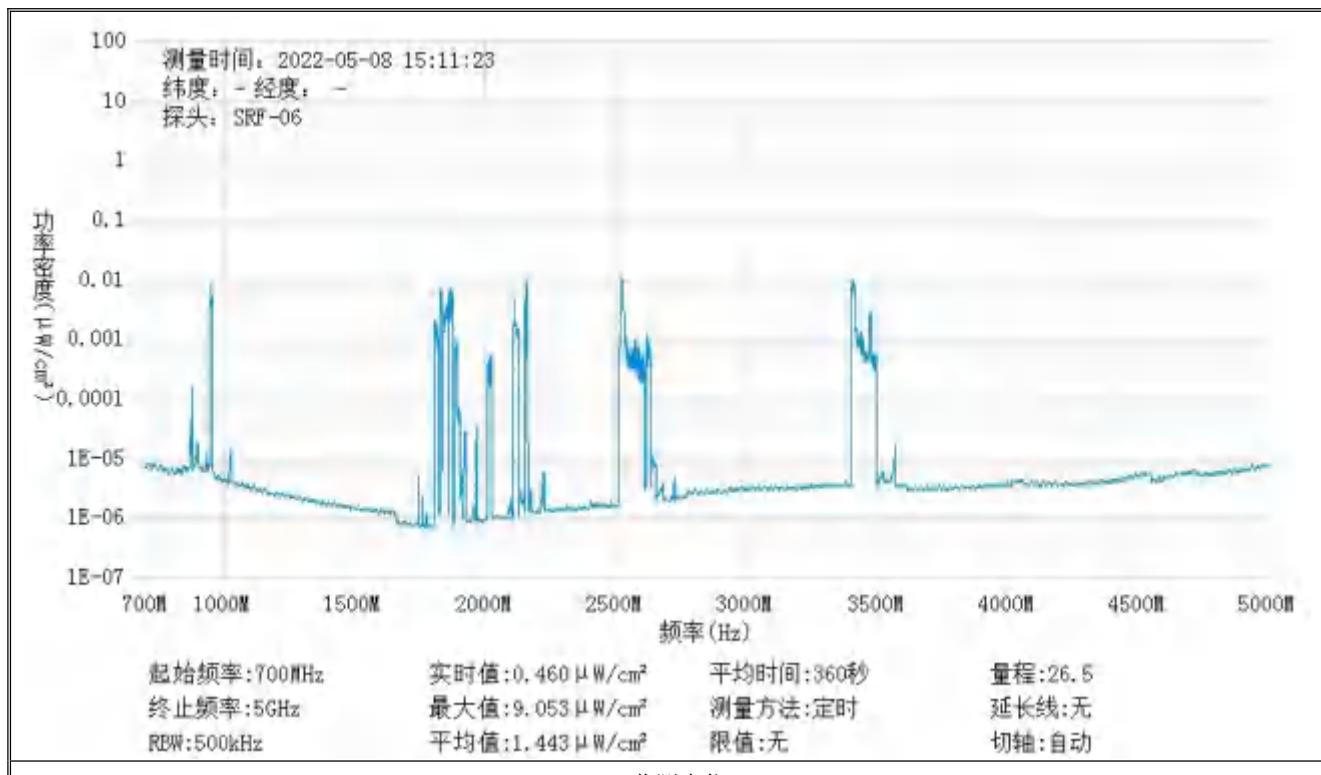
基站电磁辐射环境检测点位示意图



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





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

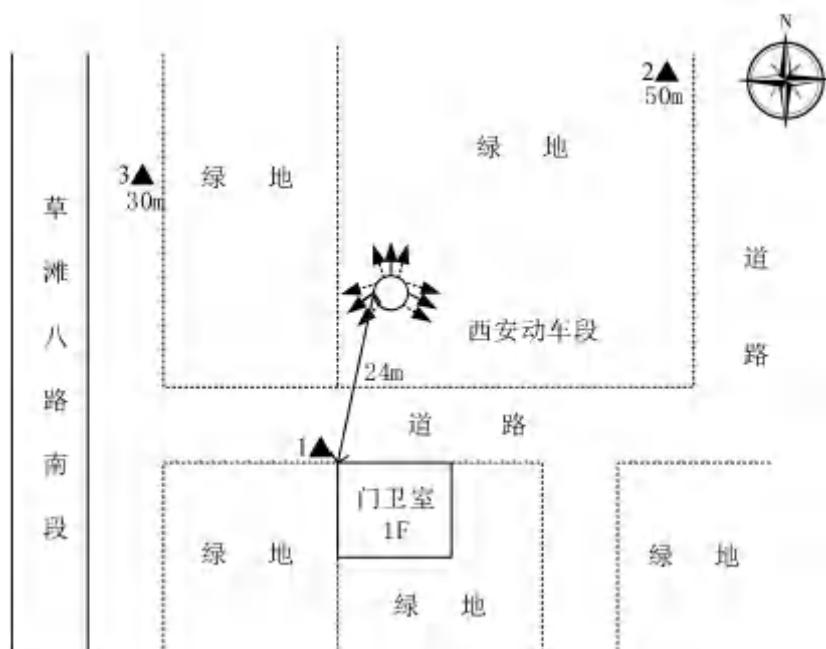
基站名称	经开_159042 草滩八路动车组机务段西门		
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 05 月 08 日		
基站建设地点	陕西省西安市未央区西安草滩八路南段西安动车段院内绿地上		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	31m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	15 时 25 分~15 时 49 分	阴	22~27
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站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	经开_159042 草滩八路动车组机务段西门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	西安动车段 门卫室 1F 西北角	31	24	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.461
2	基站东北侧 50m	31	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.451
3	基站西北侧 30m	31	30	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.388

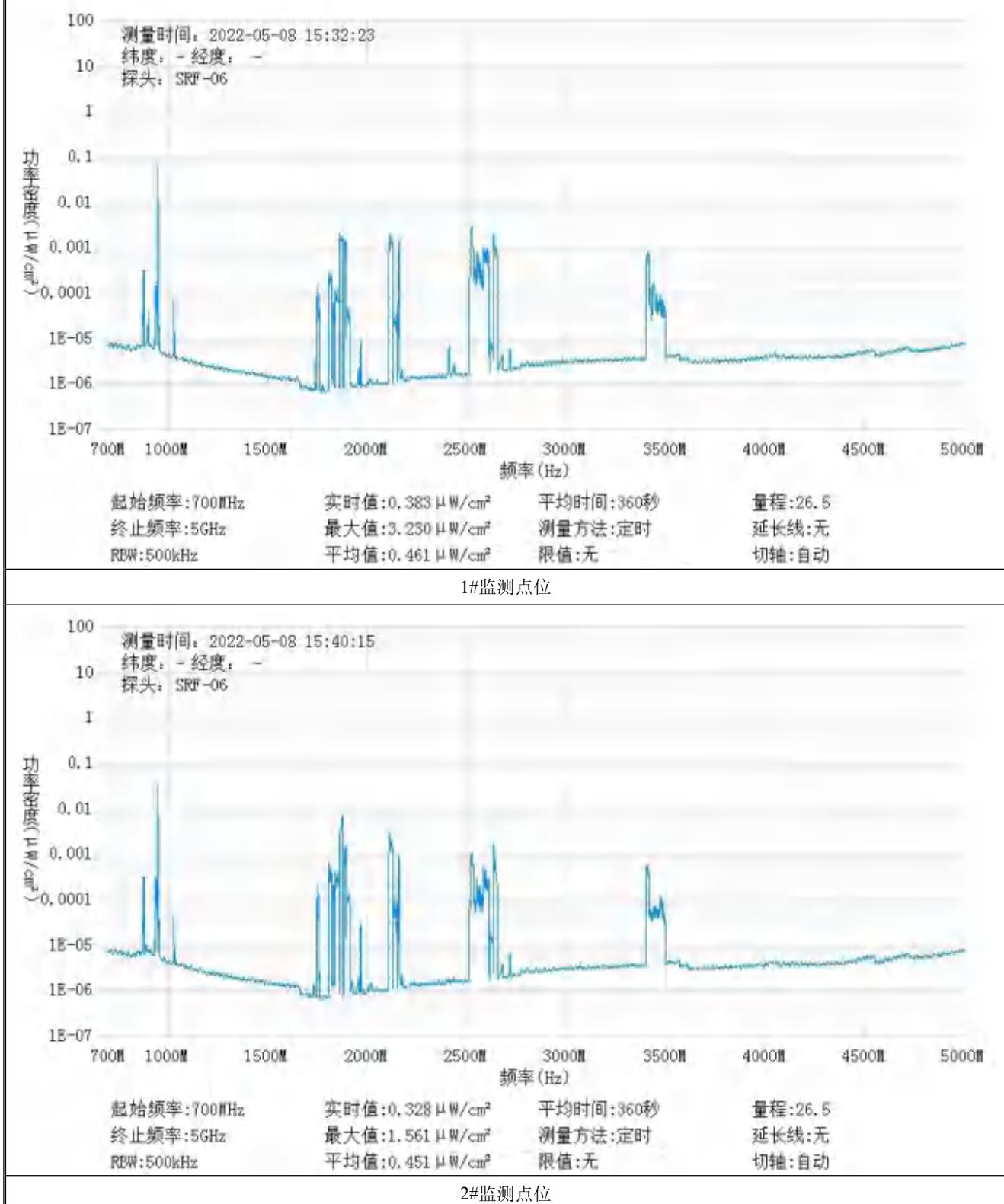
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

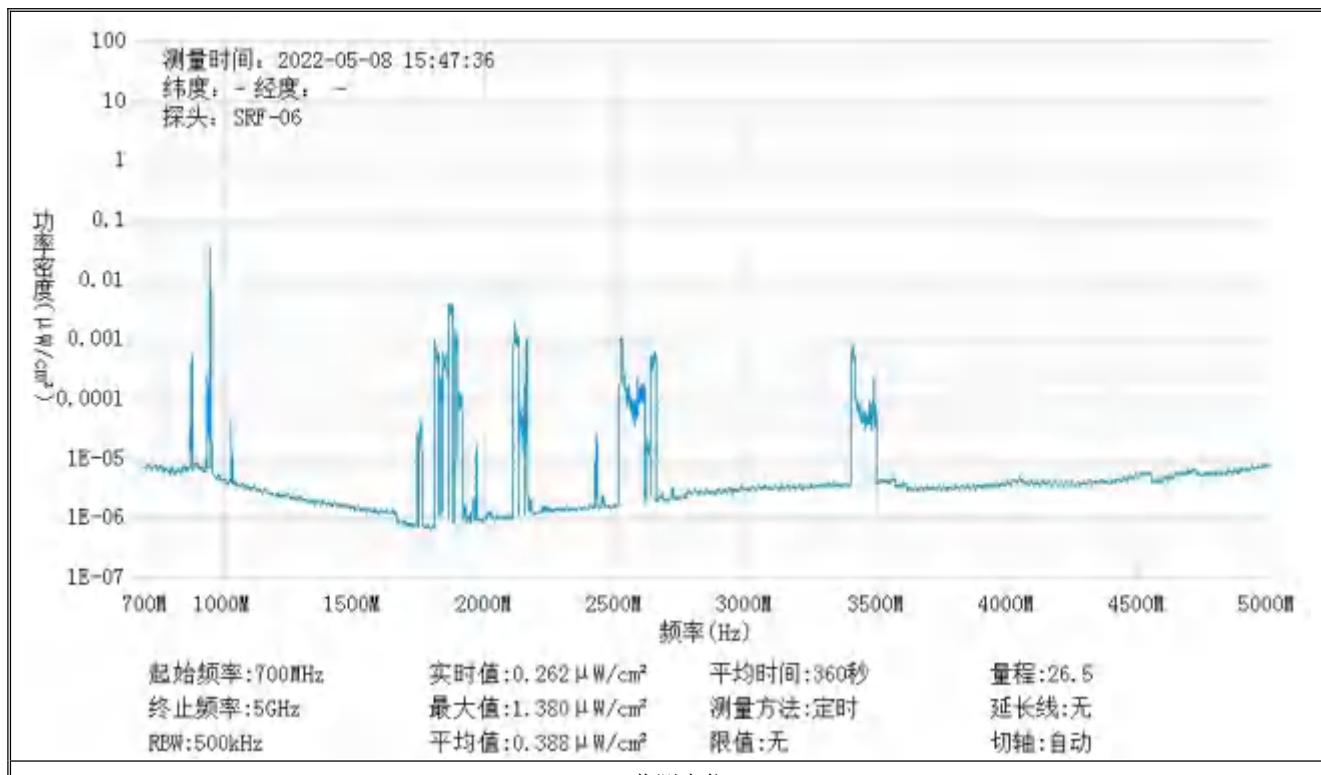
基站电磁辐射环境检测点位示意图



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

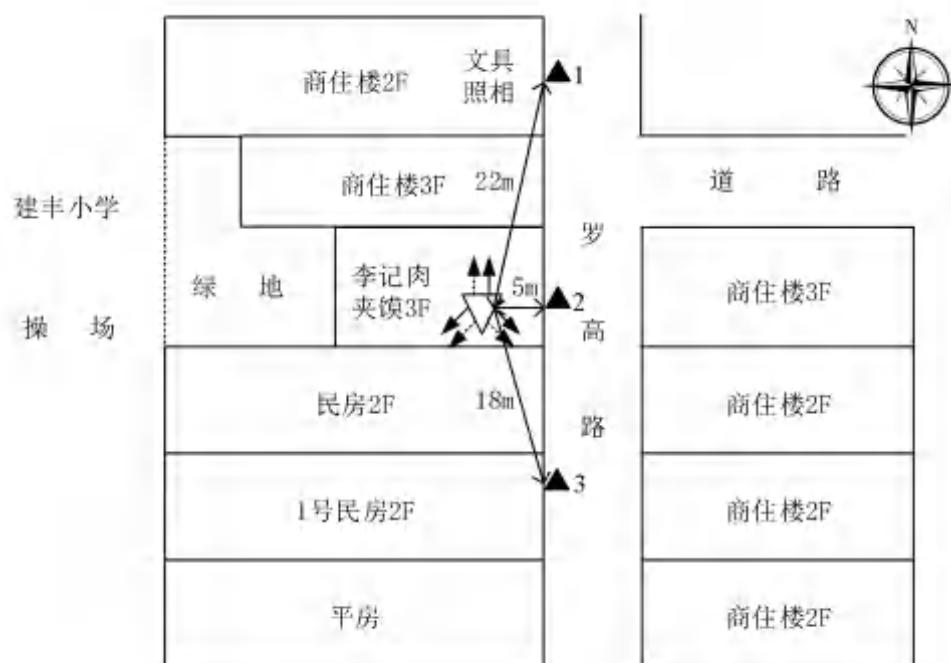
基站名称	北三环建丰小学		
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 05 月 08 日		
基站建设地点	陕西省西安市未央区罗高路建丰小学操场东侧李记肉夹馍楼顶		
天线架设方式	楼顶拉线塔	天线离地高度	20m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	15 时 58 分~16 时 22 分	阴	22~27
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》 (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	北三环建丰小学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	商住楼 1F 文具照相门口	20	22	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.228
2	商住楼 1F 李记肉夹馍门口	20	5	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.266
3	1号民房 1F 门口	20	18	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.439

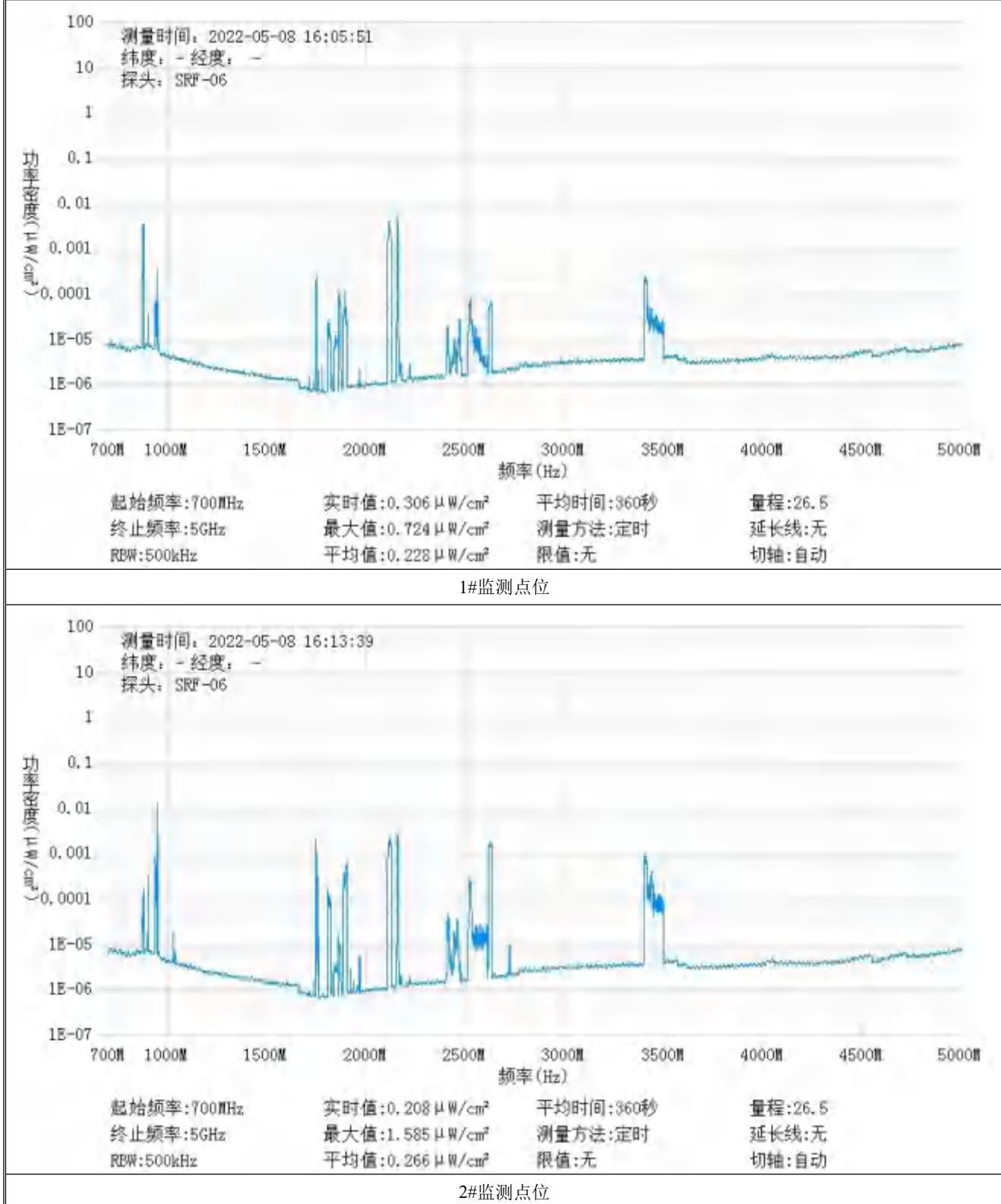
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

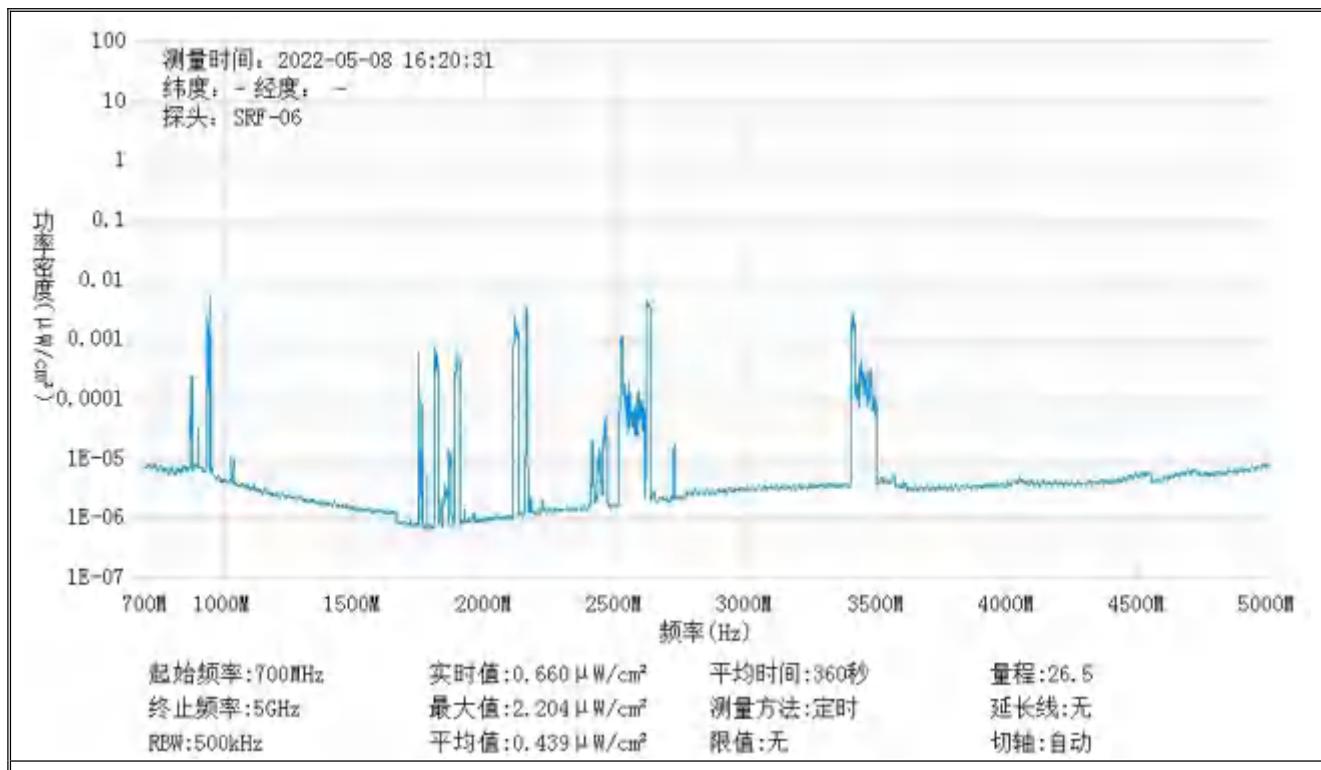
基站电磁辐射环境检测点位示意图



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





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

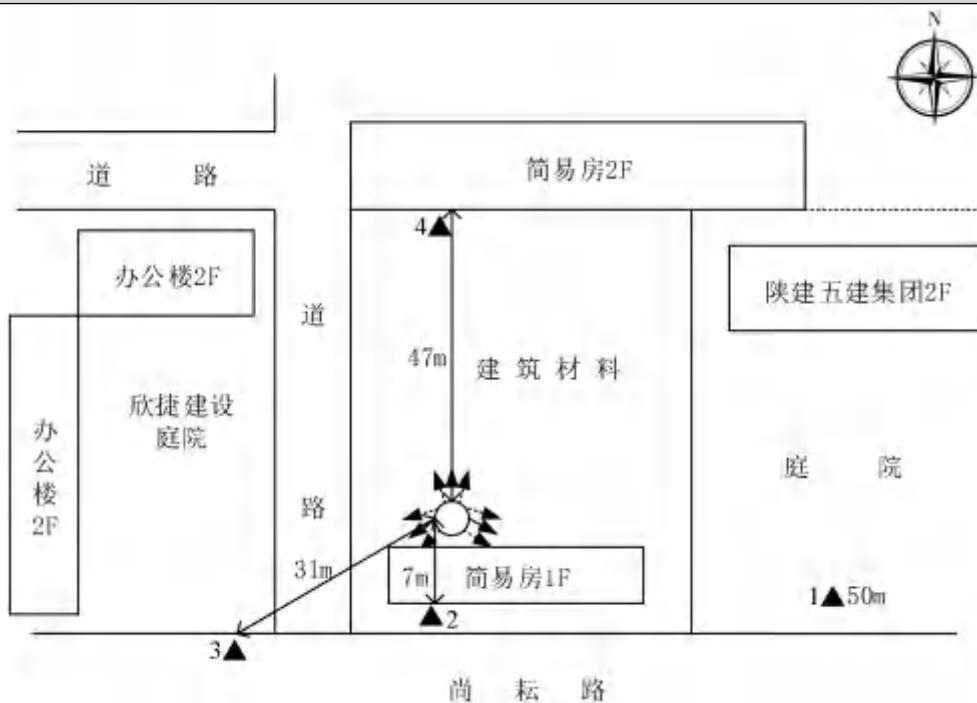
基站名称	长安大学渭水校区宏远教学楼-HLH-XAEO324FLD		
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 05 月 09 日		
基站建设地点	陕西省西安市未央区尚耘路陕建五建集团西南侧庭院内		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	31m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	10 时 8 分~10 时 49 分	阴	12~15
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信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	长安大学渭水校区宏远教学楼-HLH-XAEO324FLD 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	陕建五建集团南侧庭院	31	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.373
2	南侧简易房门口	31	7	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.268
3	欣捷建设大门口	31	31	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.235
4	北侧简易房 1F 南侧	31	47	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.370

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。

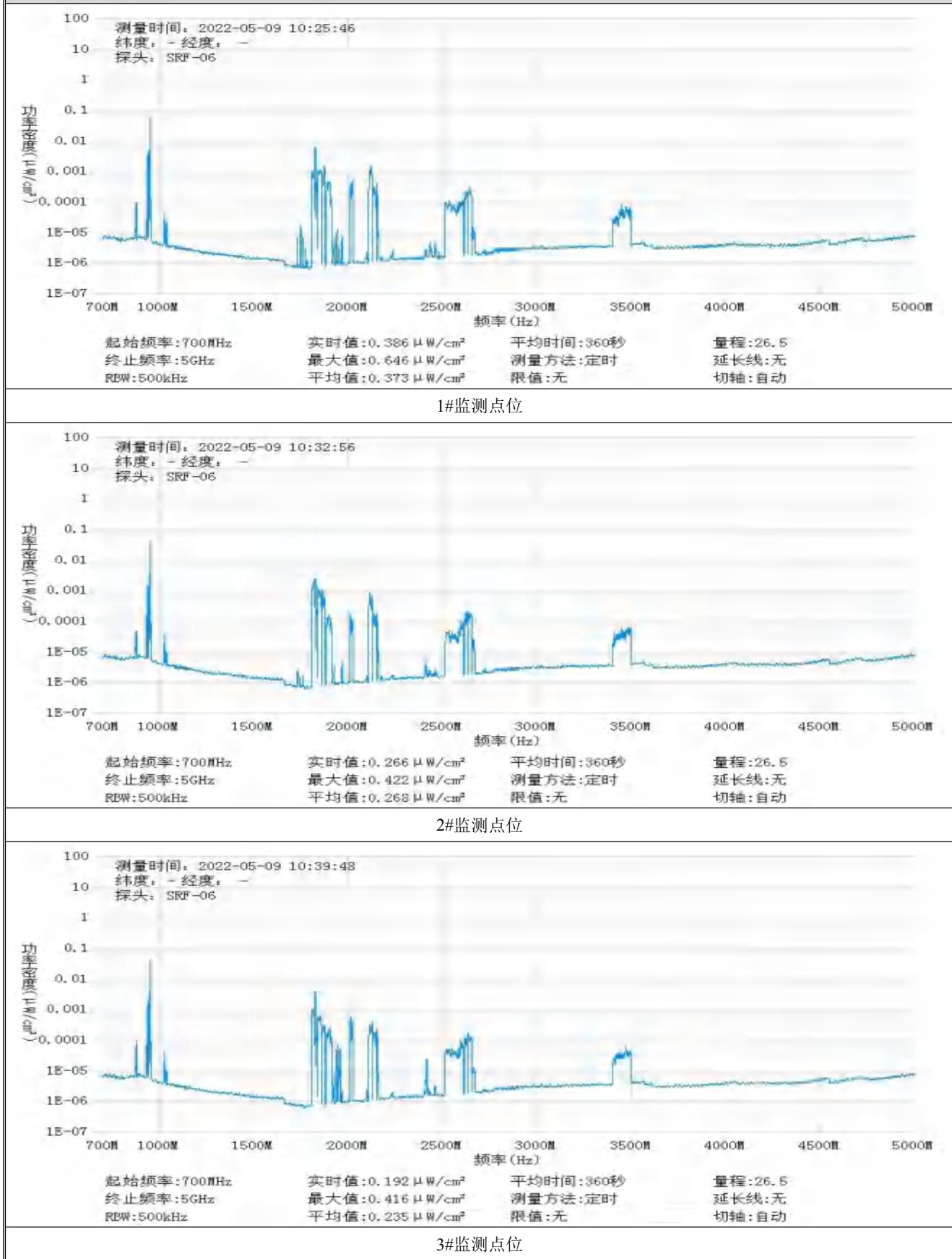
基站电磁辐射环境检测点位示意图

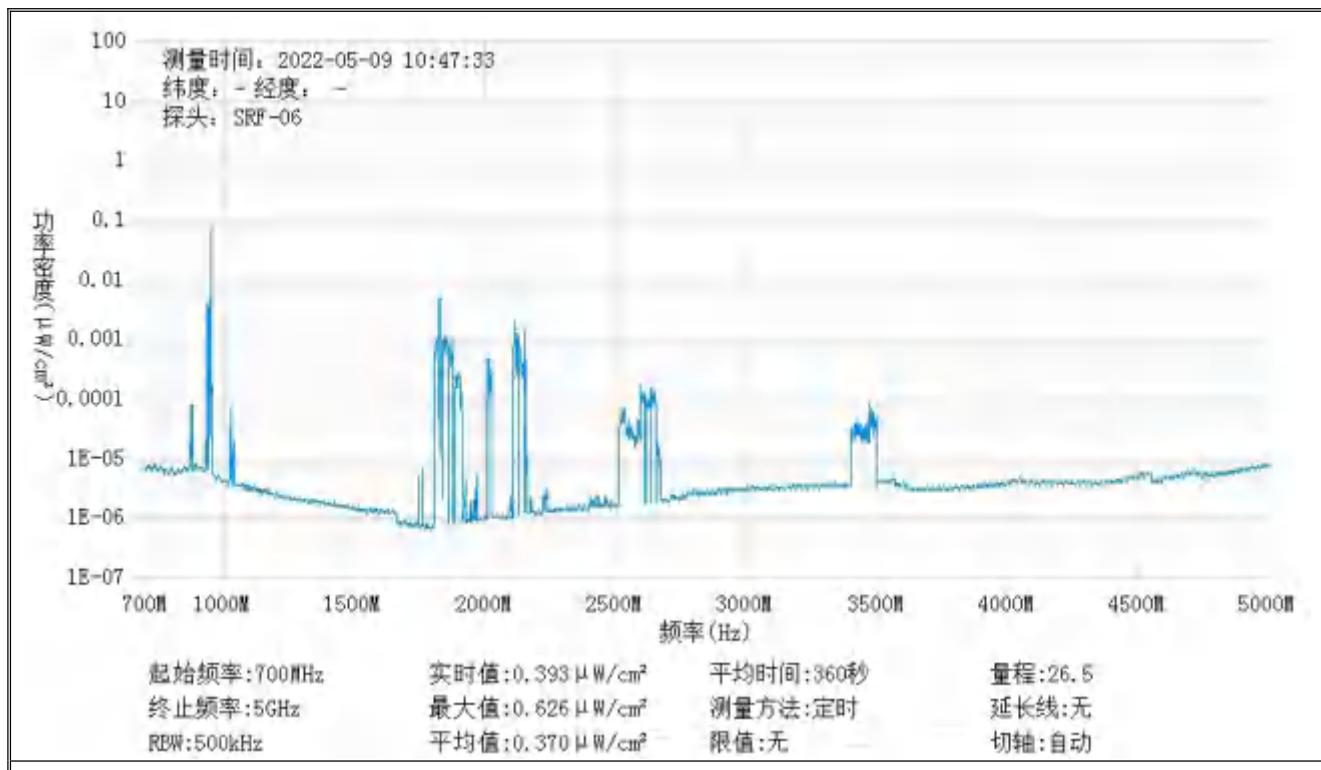


注: → : 西安电信基站天线主射方向 ▲ : 监测点位

---→ : 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

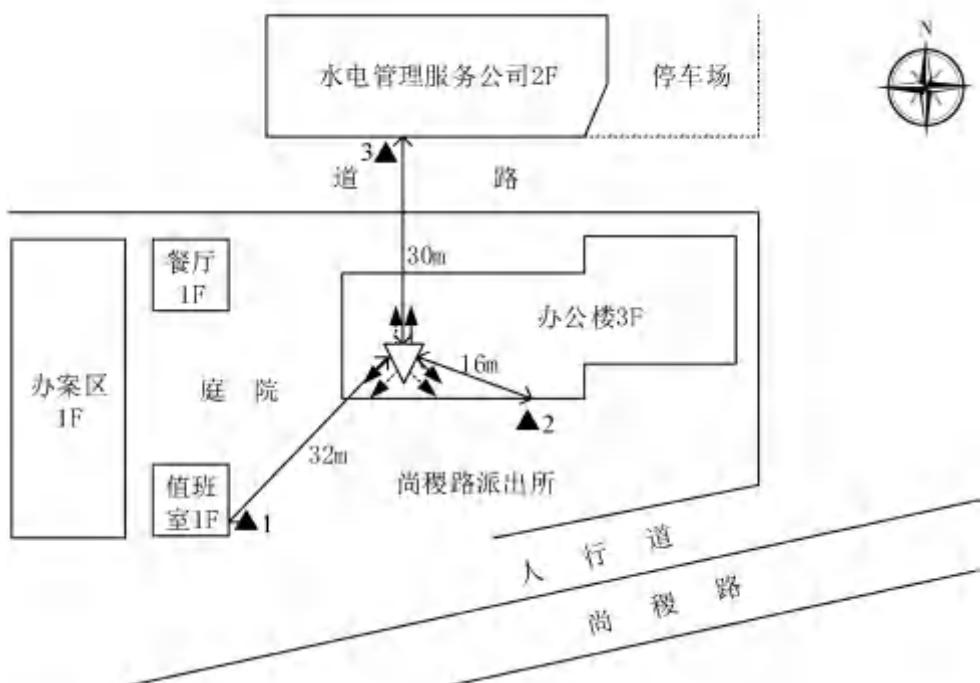
基站名称	经开_草滩尚稷路派出所		
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 05 月 09 日		
基站建设地点	陕西省西安市未央区尚稷路派出所办公楼楼顶		
天线架设方式	楼顶拉线塔	天线离地高度	20m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	11 时 56 分~12 时 21 分	阴	13~18
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》(HJ 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_草滩尚稷路派出所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	尚稷路派出所值班室 1F 门口	20	32	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.544
2	尚稷路派出所办公楼 1F 门口	20	16	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	1.785
3	水电管理服务公司 1F 南侧	20	30	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	1.160

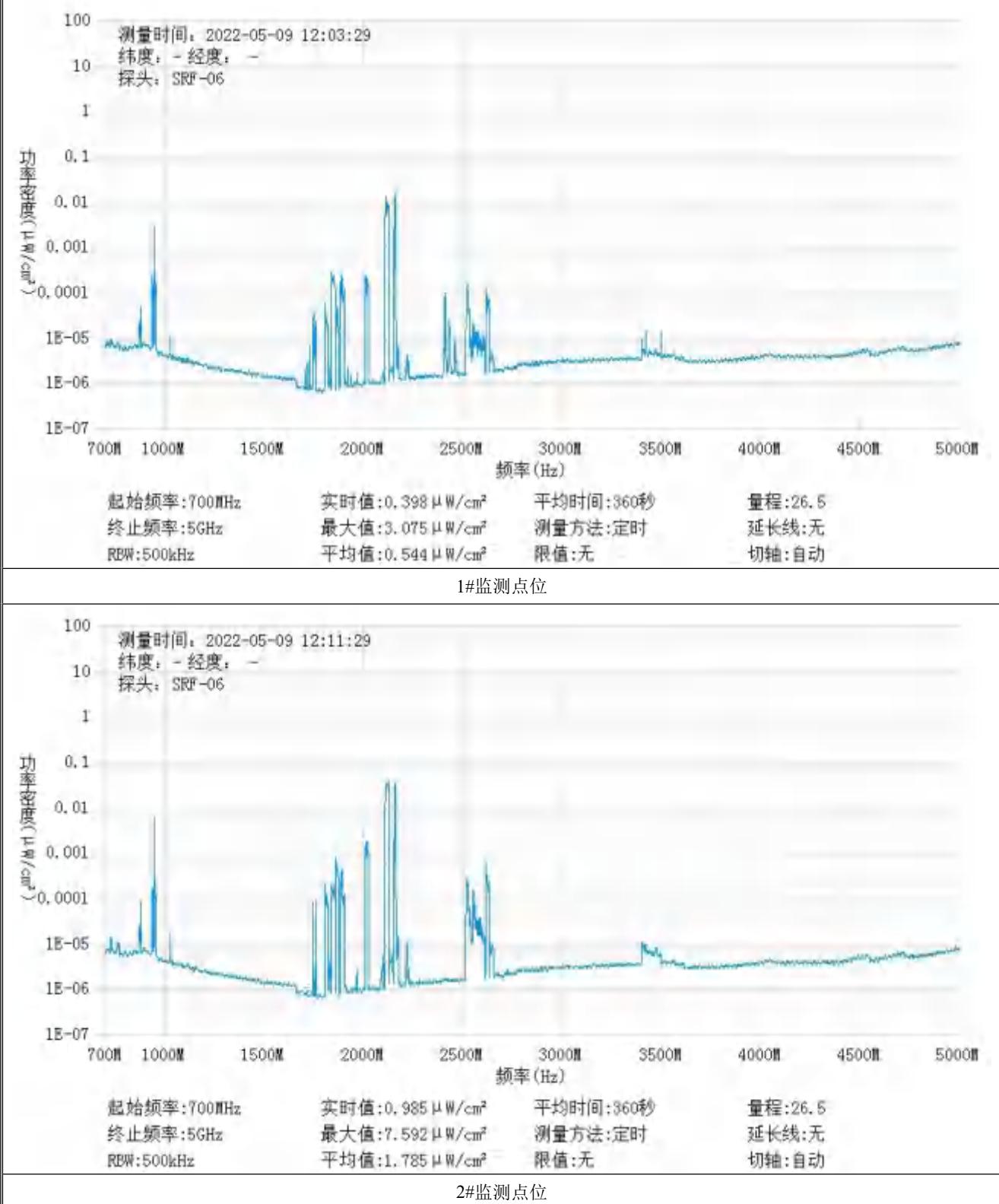
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

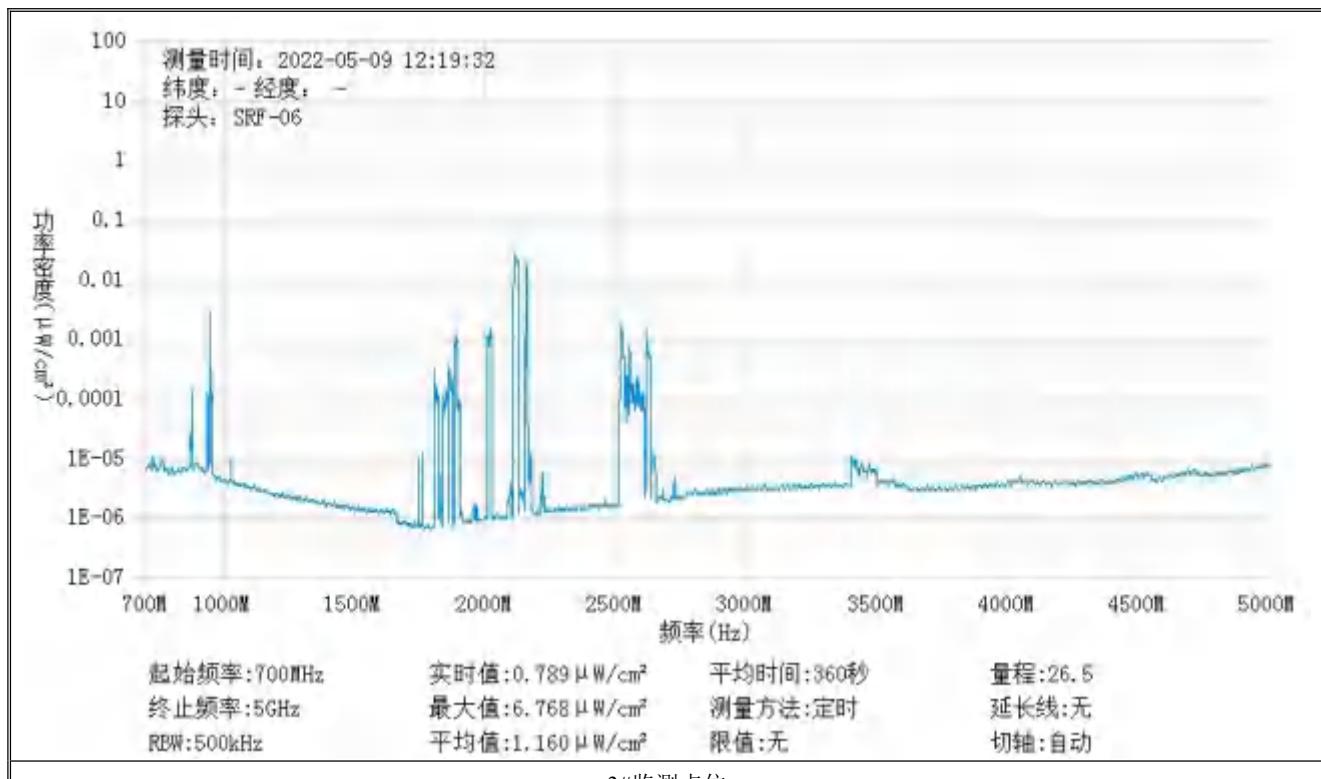
基站电磁辐射环境检测点位示意图



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





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

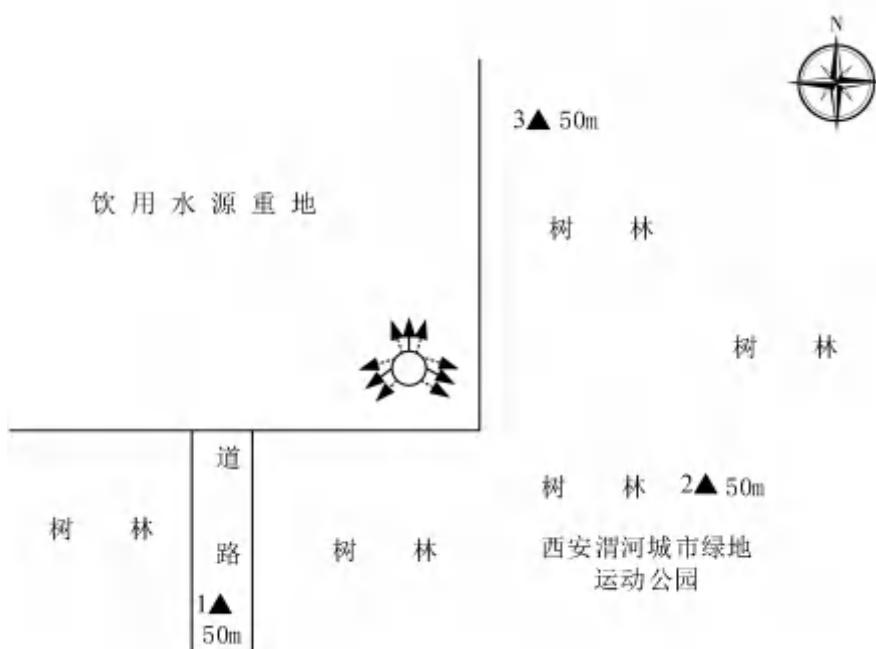
基站名称	西安_经开_151673 四水厂九号井_DMBFLS		
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 05 月 09 日		
基站建设地点	陕西省西安市未央区西安渭河城市绿地运动公园饮用水重地院内		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	28m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	12 时 54 分~13 时 17 分	阴	14~18
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移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_151673 四水厂九号井_DMBFLS 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	基站西南侧 50m	28	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.333
2	基站东南侧 50m	28	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	1.620
3	基站东北侧 50m	28	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	1.394

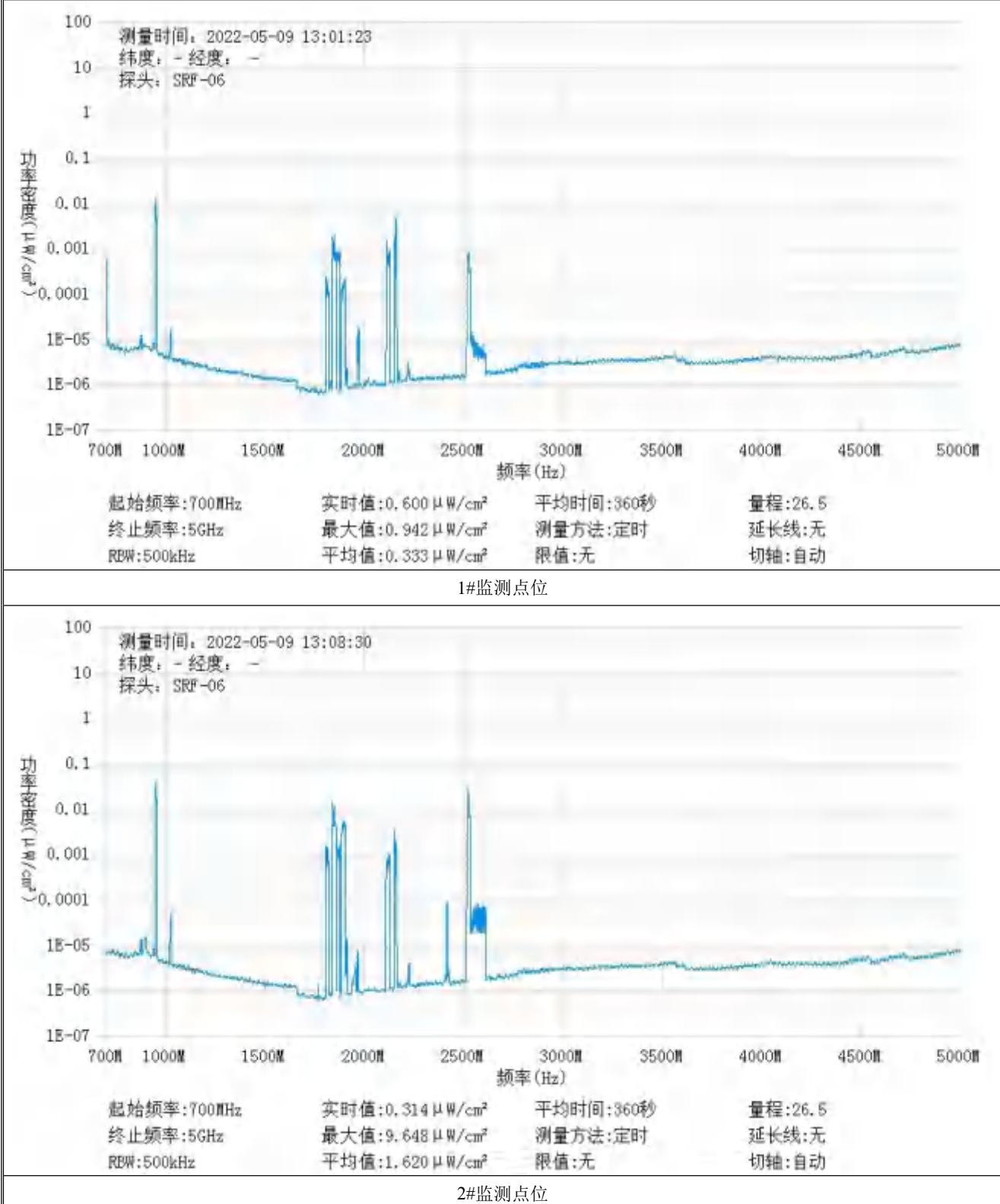
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

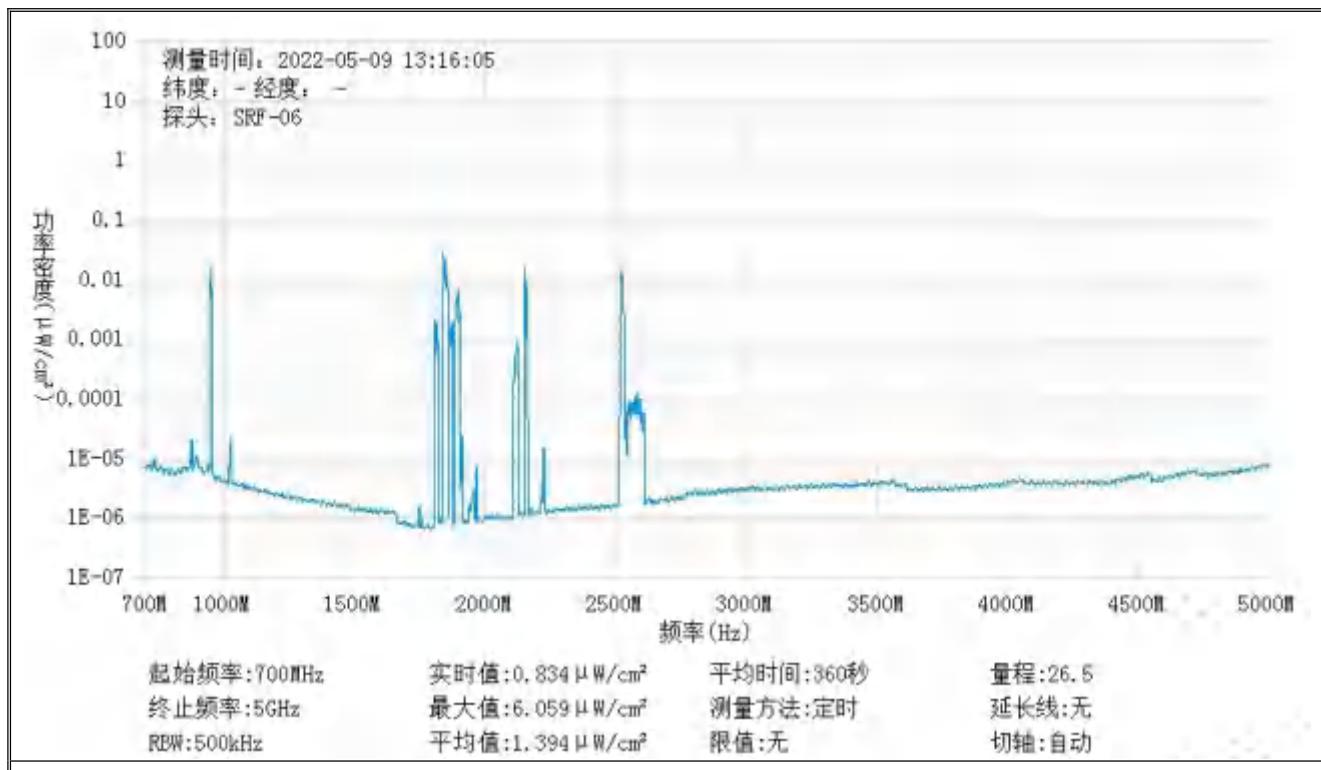
基站电磁辐射环境检测点位示意图



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



END