



检测报告

编号：2022HYYFX-03958

项目名称：陕西移动 5G 网络三期一阶段无线覆盖工程

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

李华

审核

孙浩波

编制

王杰

中核化学计量检测中心

检测专用章

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

签发日期：2022 年 12 月 28 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

邮政编码：101149

联系人：龚明明 李梁

电 话：(010) 51674334、51674270

目 录

1. 西安雁塔南路第五大道交口-HLH-XARO075TL.....	4
2. 公田一路春临四路东南角.....	9
3. 春临二路曲江第十三小学.....	14
4. 春临四路与公田五路东南角.....	19
5. 曲江第四小学.....	24
6. 雁塔区曲江社区卫生服务中心.....	29
7. 二号路与西康高速丁字口西南角（招商依云北侧）.....	34
8. 曲江第三中学.....	38
9. 曲江大城华宸 1 号楼.....	43
10. 曲江第六小学.....	48
11. 西安雁塔华城国际 4 号楼 3 单元-ZLH-XABO393TLFD.....	52
12. 江林新城 D 区.....	57
13. I 都会 1 号楼楼顶.....	62
14. 7171 厂北院住宅小区.....	66
15. 西安长安西韦巷-HLH-XABO406TL.....	71
16. 天润园 7120 栋楼顶.....	76
17. 西安长安航天六院-HLH-XAAO968TLFD.....	81
18. 西安市长安区恒祥汽车修理厂-HLH-XABO534FLD.....	86
19. 西安雁塔南里王 81 号-HLH-XABO514TLFD.....	91
20. 天鸿园南门.....	96
21. 西安航天大道与神舟四路丁字路口-HLH-XADO392TLFD.....	101

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

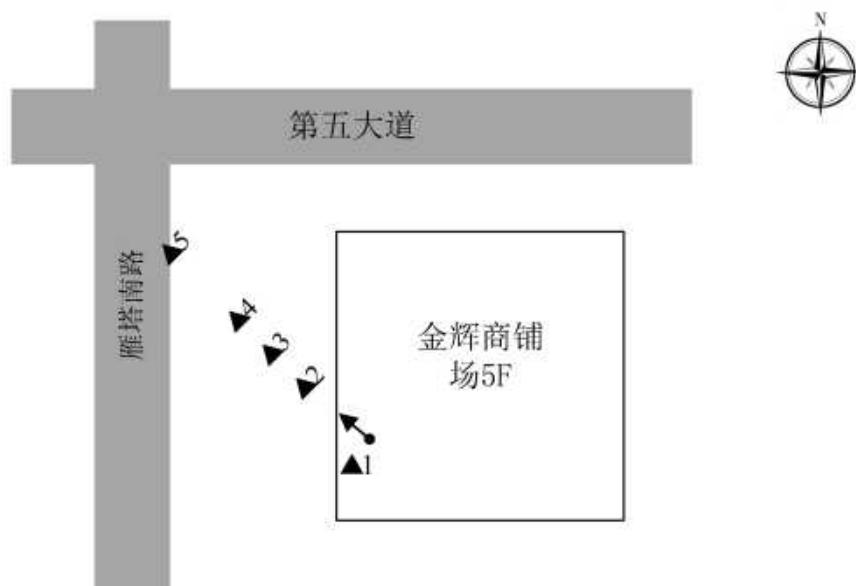
基站名称	西安雁塔南路第五大道交口-HLH-XARO075TL (XARO075NTLD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市高新区高新一路 3 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2021 年 08 月 19 日		
基站建设地点	陕西省西安市曲江区雁塔南路与第五大道交叉口东南侧金辉商铺楼顶		
天线架设方式	附墙抱杆	天线离地高度	26m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515-2675
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	09 时 03 分~09 时 41 分	晴	23
检测所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-0097;		
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6GHz; 量程: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ~ 238 W/m^2 ; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ (即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$) ;		
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.3.23~2022.3.22; 校准证书编号: XDdj2021-10886		
备注	西安雁塔南路第五大道交口-HLH-XARO075TL 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

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	金辉广场 1F	26	0	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.287
2	基站西北侧 10m	26	10	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.280
3	基站西北侧 20m	26	20	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.299
4	基站西北侧 30m	26	30	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.300
5	基站西北侧 50m	26	50	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.330

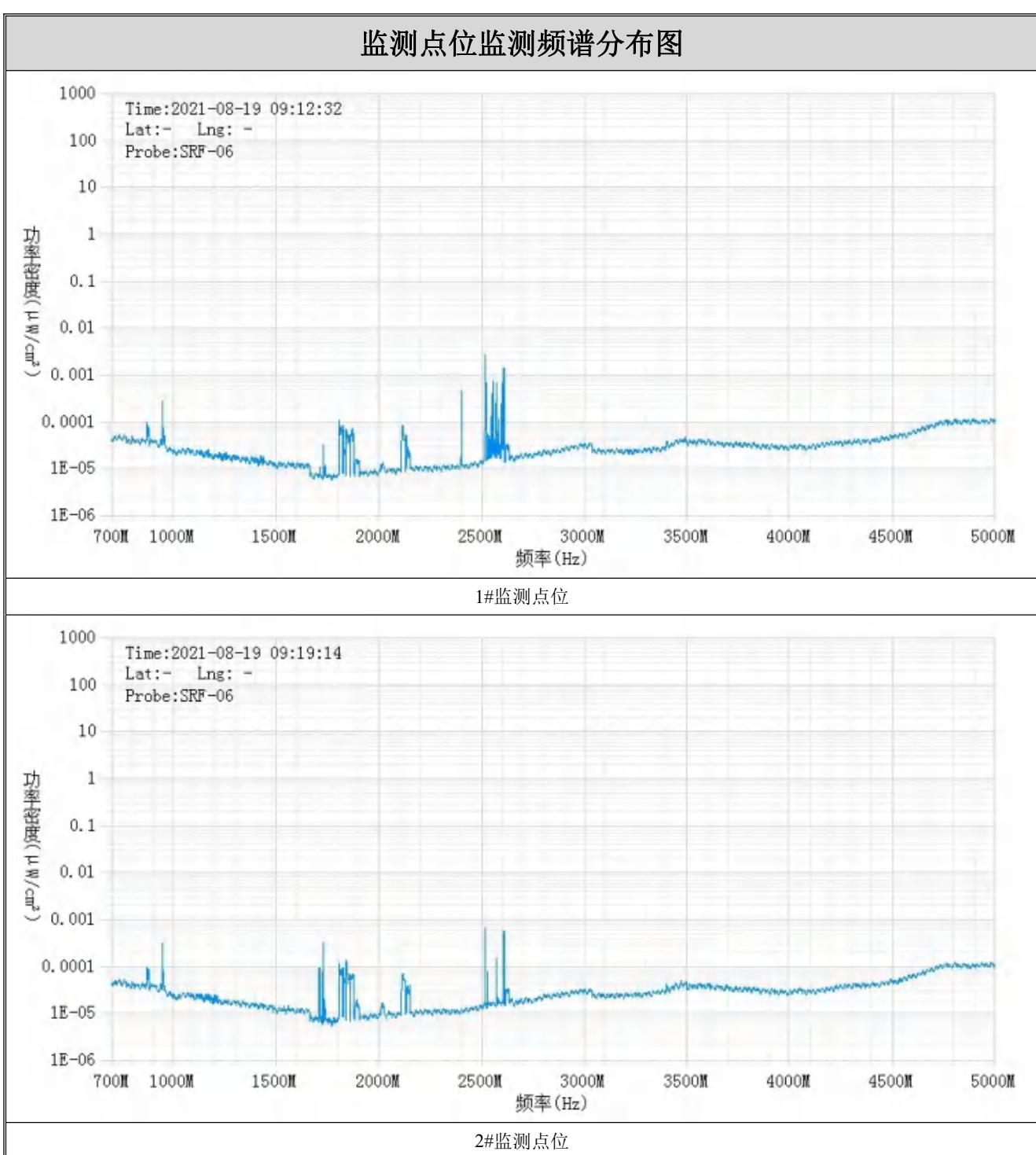
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

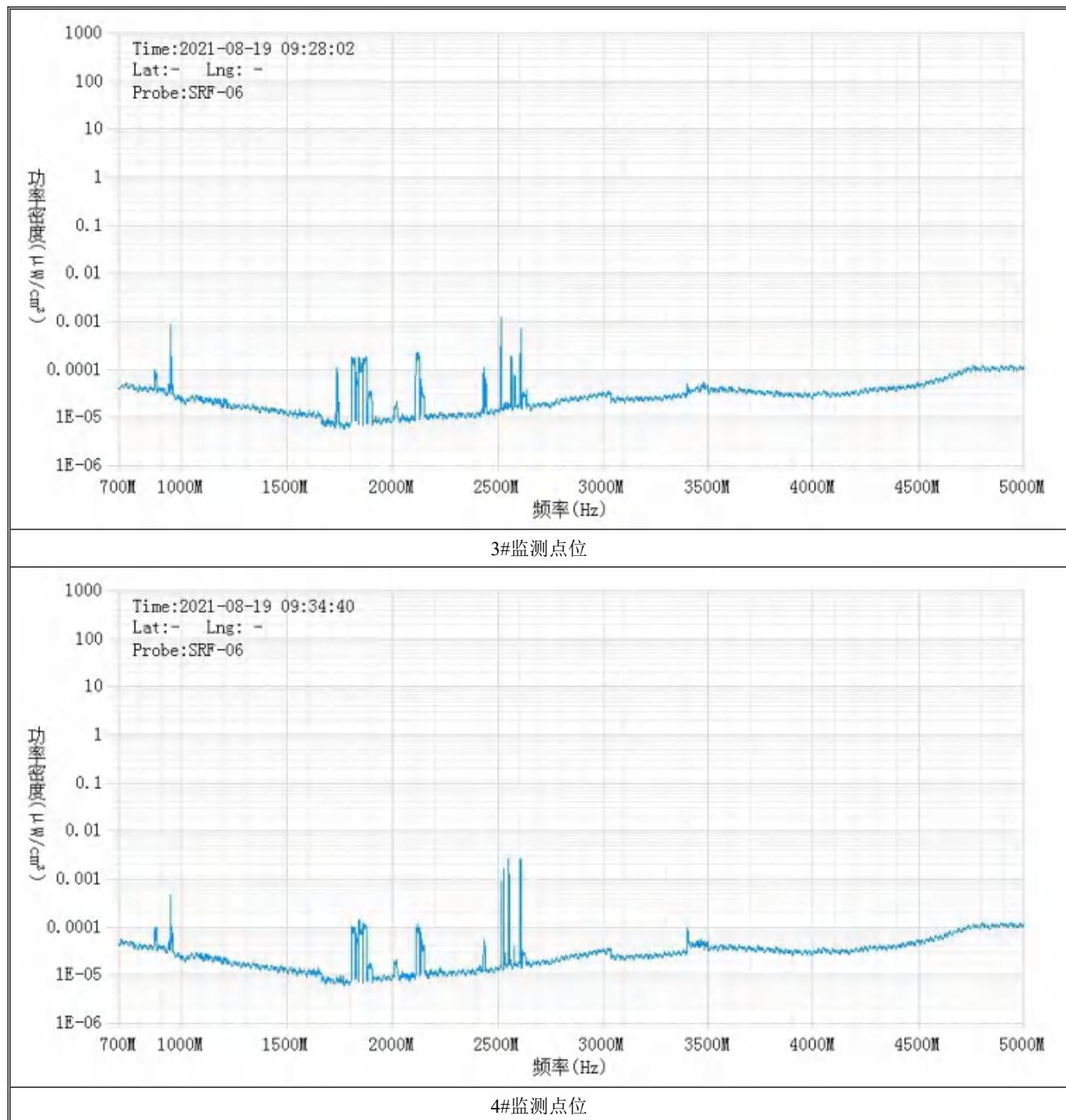
基站电磁辐射环境检测点位示意图



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







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

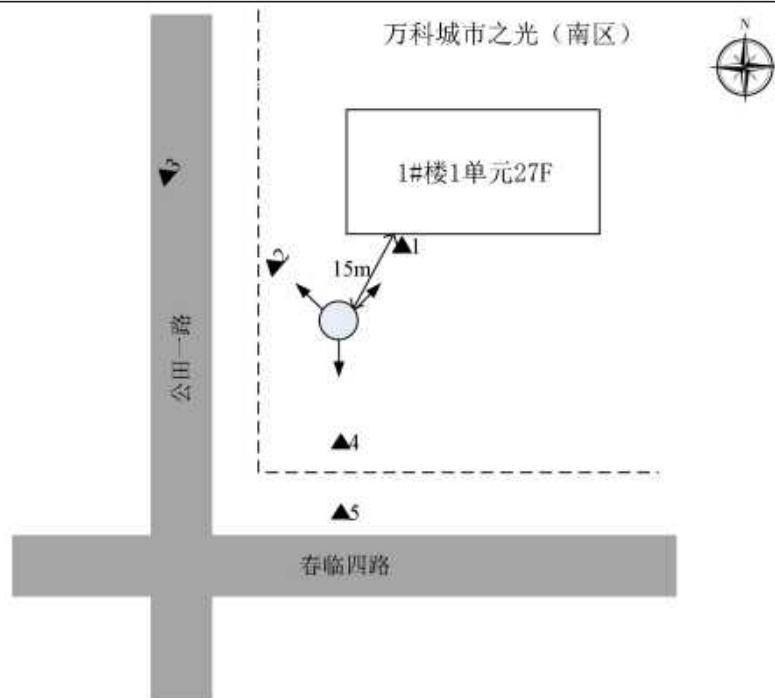
基站名称	公田一路春临四路东南角（XACO268NNTD）		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市高新区高新一路 3 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2021 年 08 月 19 日		
基站建设地点	陕西省西安市曲江区公田一路与春临四路东北侧		
天线架设方式	灯塔抱杆	天线离地高度	30m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515-2675
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	10 时 26 分~11 时 30 分	晴	27
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（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-0097；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6GHz； 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 ）；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886		
备注	公田一路春临四路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 μW/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	万科城市之光(南区)1#楼1单元1F	30	15	移动	2515-2675	天翼1号	1台	视频交互	0.468
2	基站西北侧 10m	30	10	移动	2515-2675	天翼1号	1台	视频交互	0.279
3	基站西北侧 50m	30	50	移动	2515-2675	天翼1号	1台	视频交互	0.316
4	基站南侧 30m	30	30	移动	2515-2675	天翼1号	1台	视频交互	0.296
5	基站南侧 50m	30	50	移动	2515-2675	天翼1号	1台	视频交互	0.290

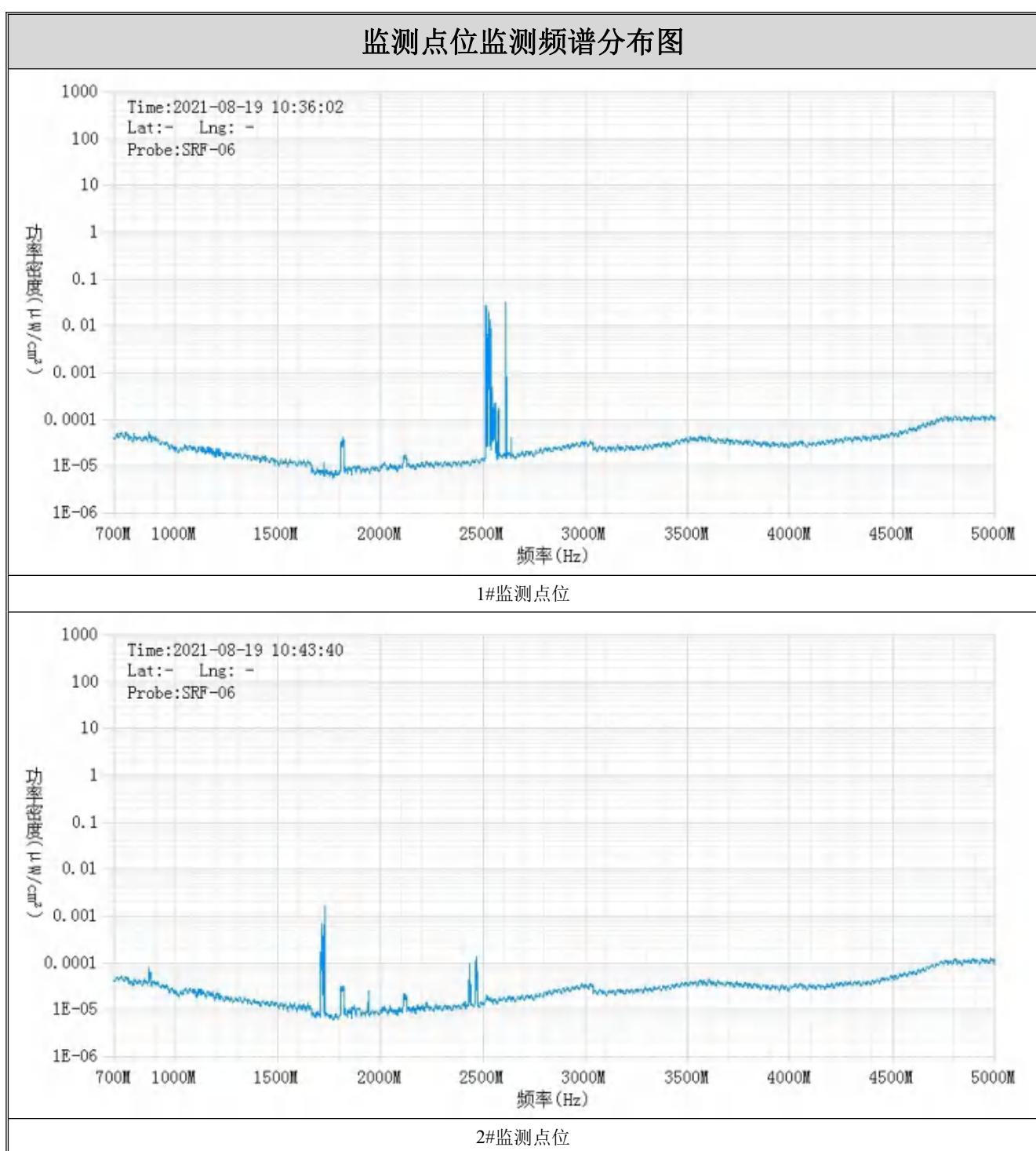
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

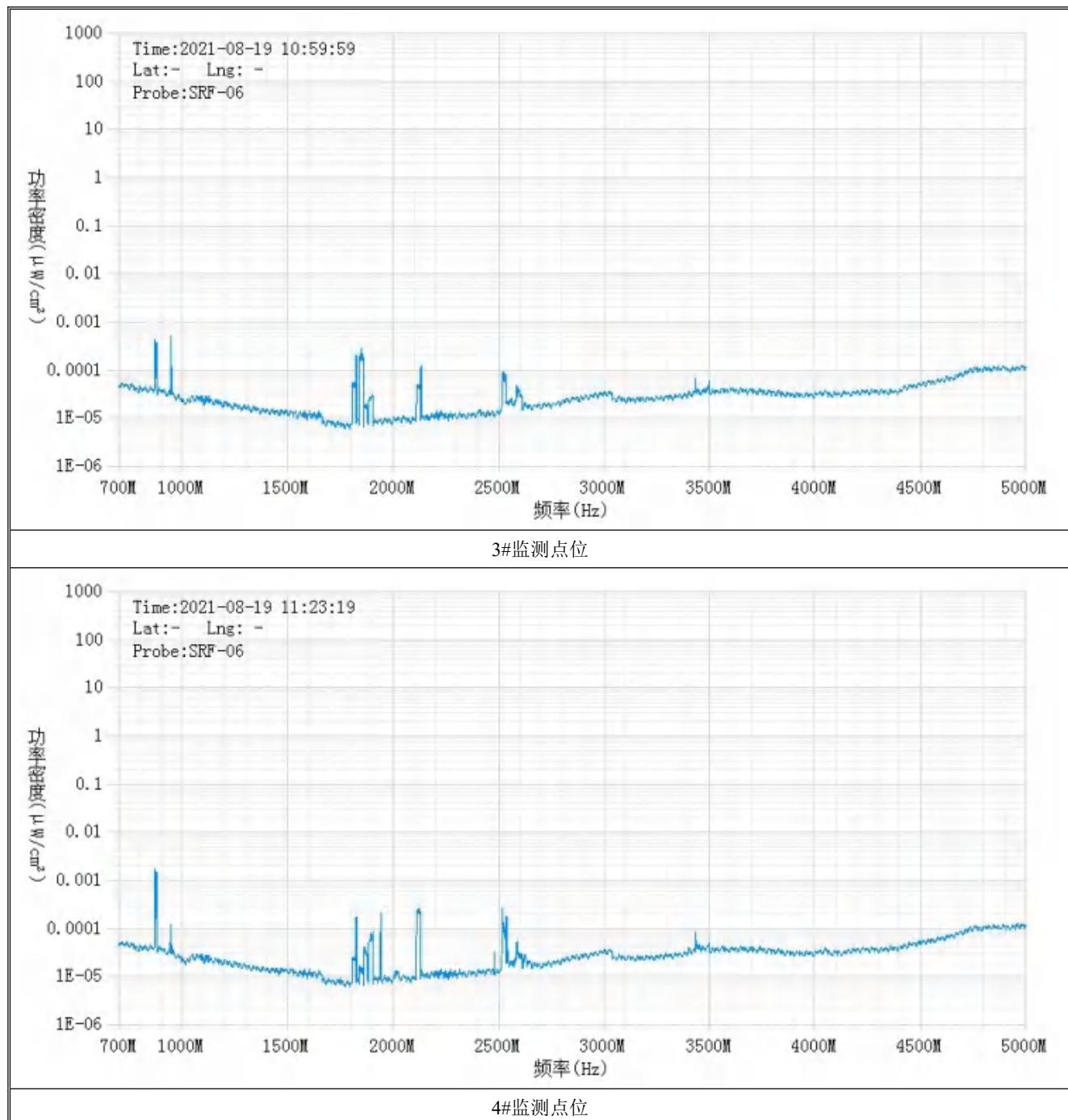
基站电磁辐射环境检测点位示意图

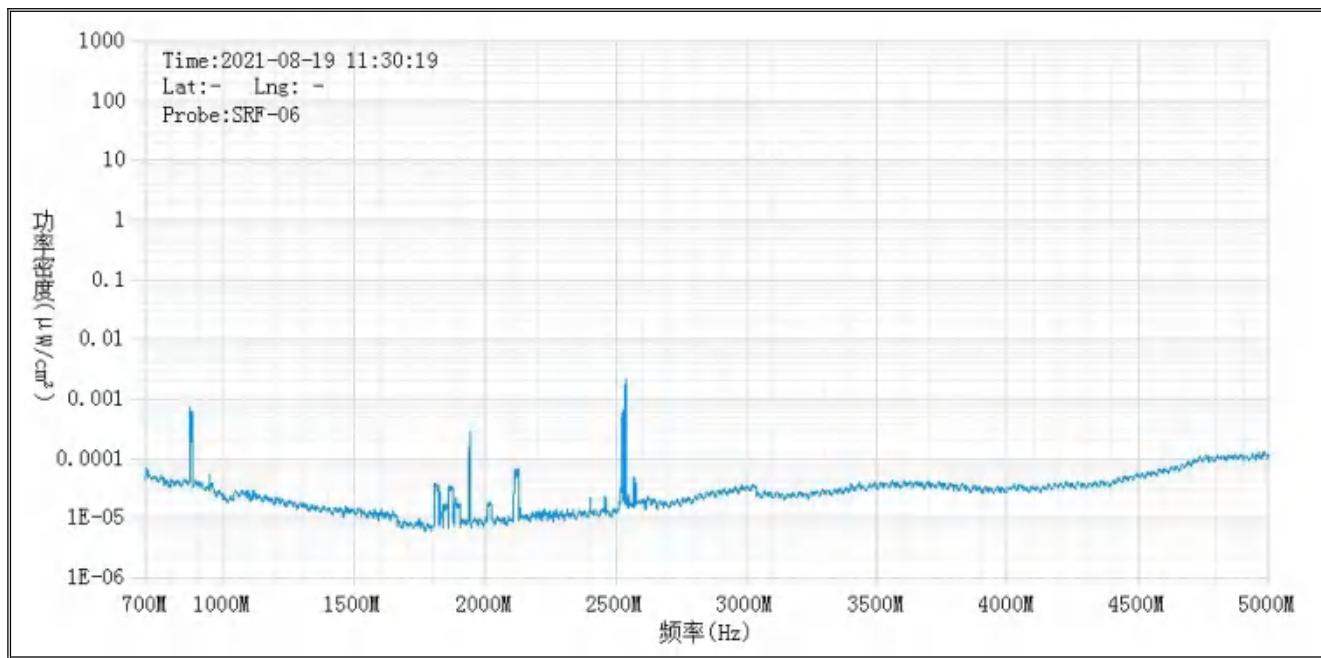


注: → : 西安移动基站天线主射方向 ▲ : 监测点位
 —→ : 其他运营商基站天线主射方向 ○ : 灯塔抱杆

监测点位监测频谱分布图

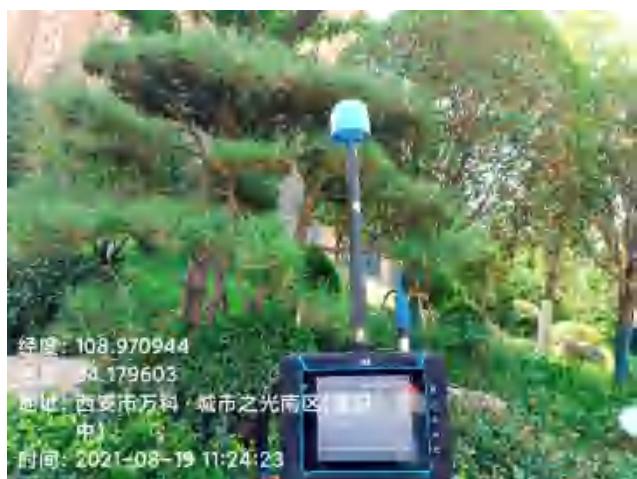






5#监测点位

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

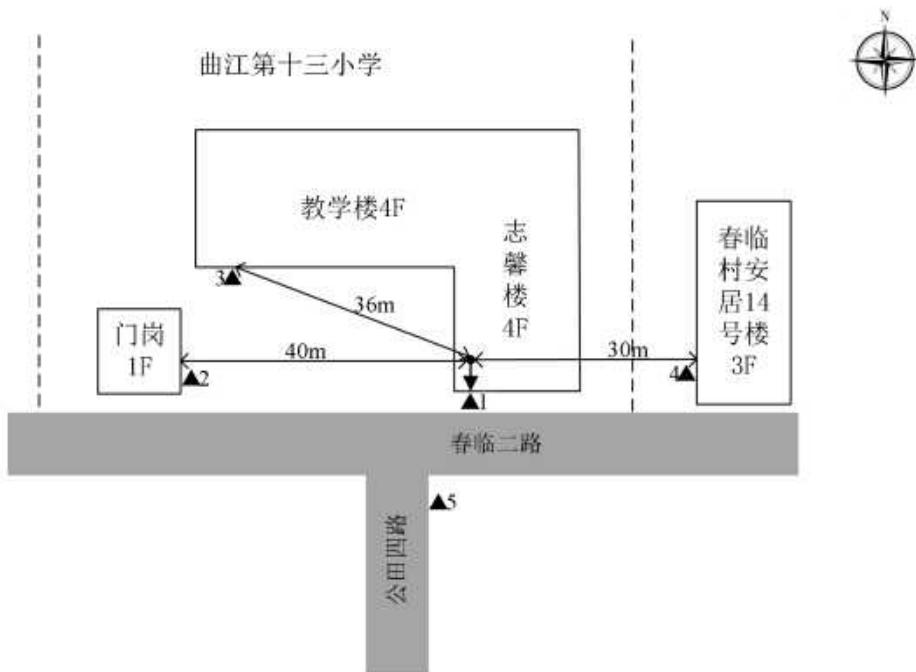
基站名称	春临二路曲江第十三小学（XACO256NNTD）		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市高新区高新一路 3 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2021 年 08 月 19 日		
基站建设地点	陕西省西安市曲江区春临二路曲江第十三小学志馨楼外墙上		
天线架设方式	附墙抱杆	天线离地高度	3m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515-2675
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	13 时 55 分～14 时 54 分	晴	30
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信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-0097；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6GHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ～ 238 W/m^2 ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ （即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$ ）；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23～2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886		
备注	春临二路曲江第十三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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ；3000MHz～15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ～ $200 \mu\text{W/cm}^2$ ）。		

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	志馨楼 1F	3	0	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.605
2	门岗 1F	3	40	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.385
3	教学楼 1F	3	36	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.382
4	春临村安居 14 号楼 1F	3	30	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.353
5	基站南侧 50m	3	50	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.495

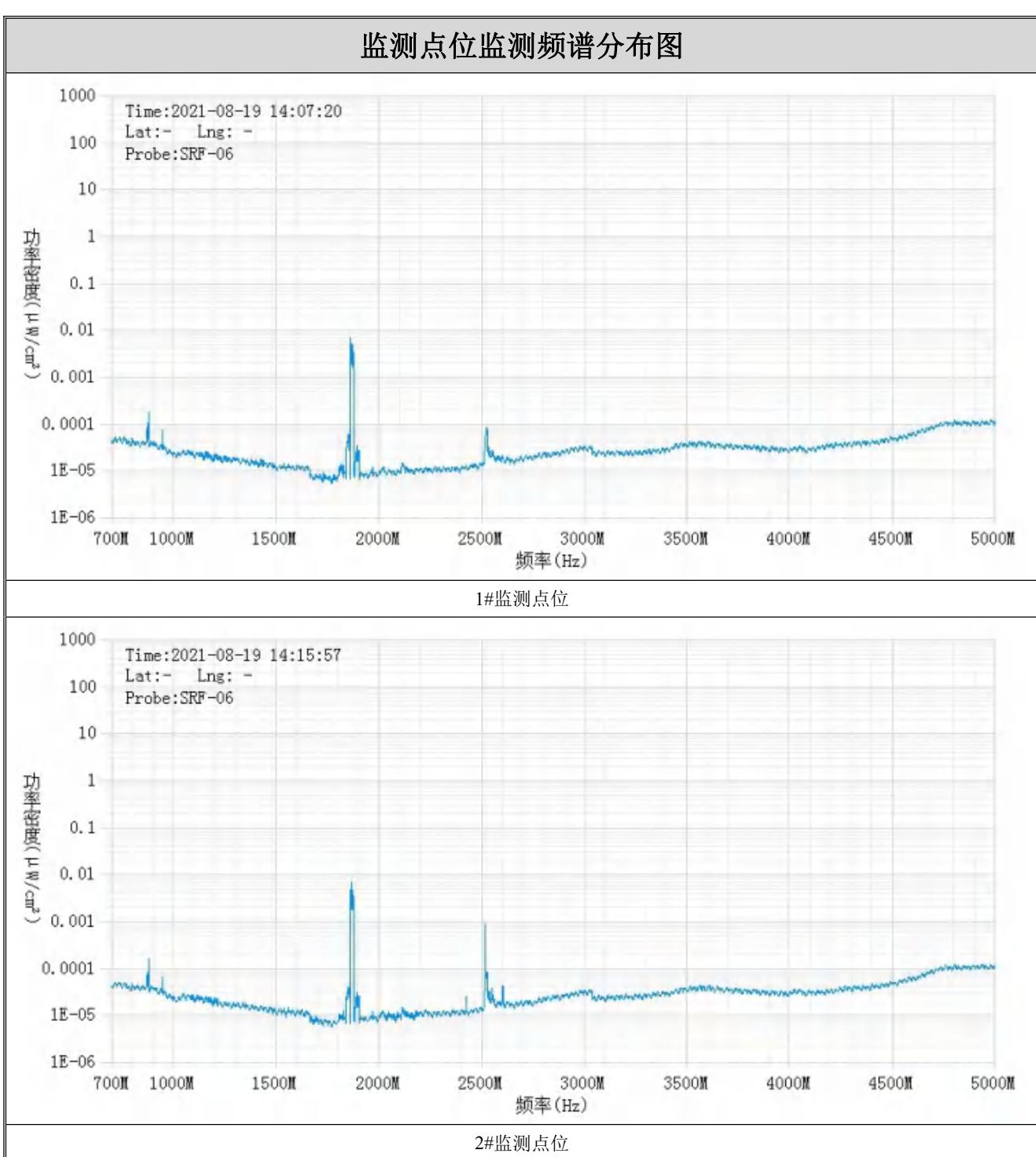
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

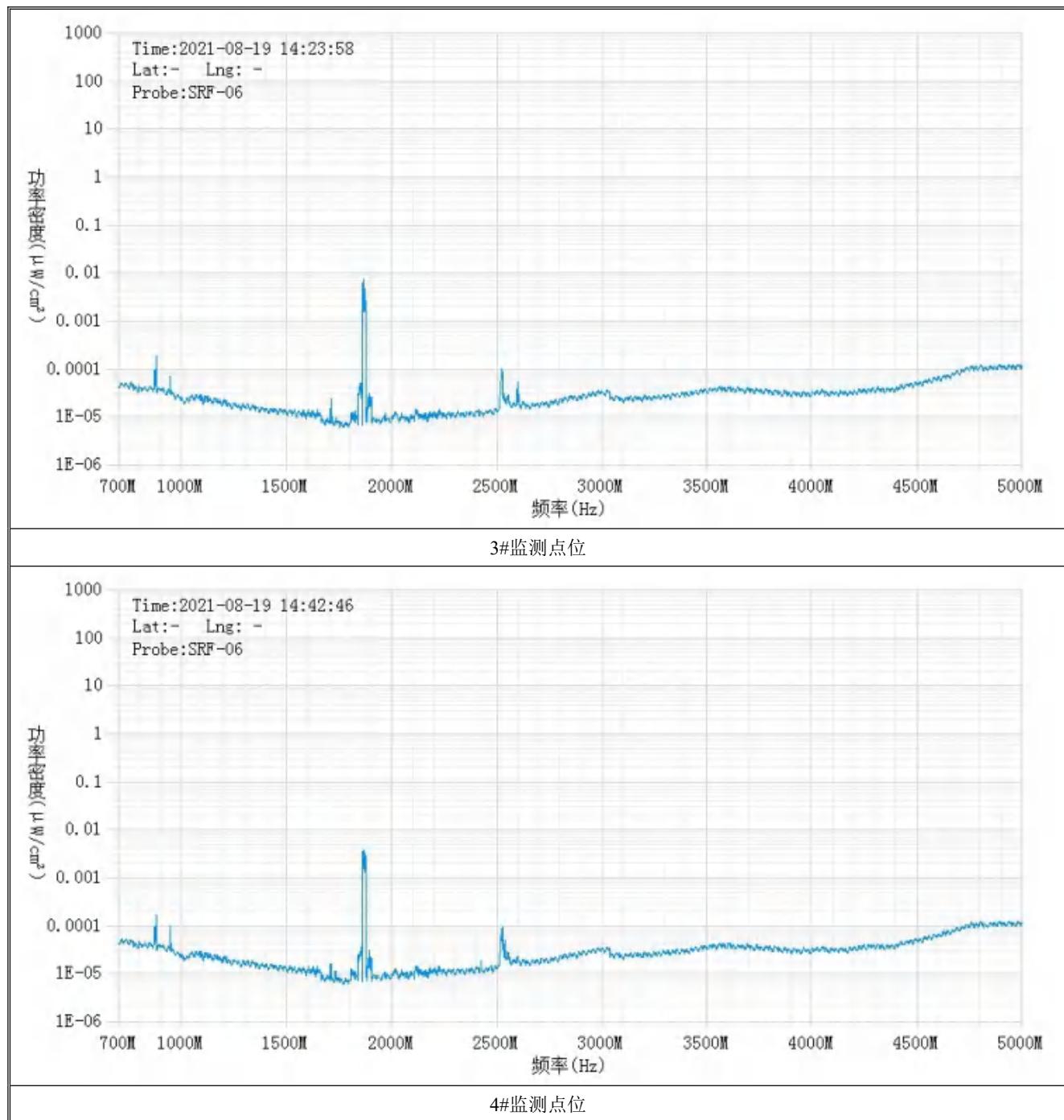
基站电磁辐射环境检测点位示意图

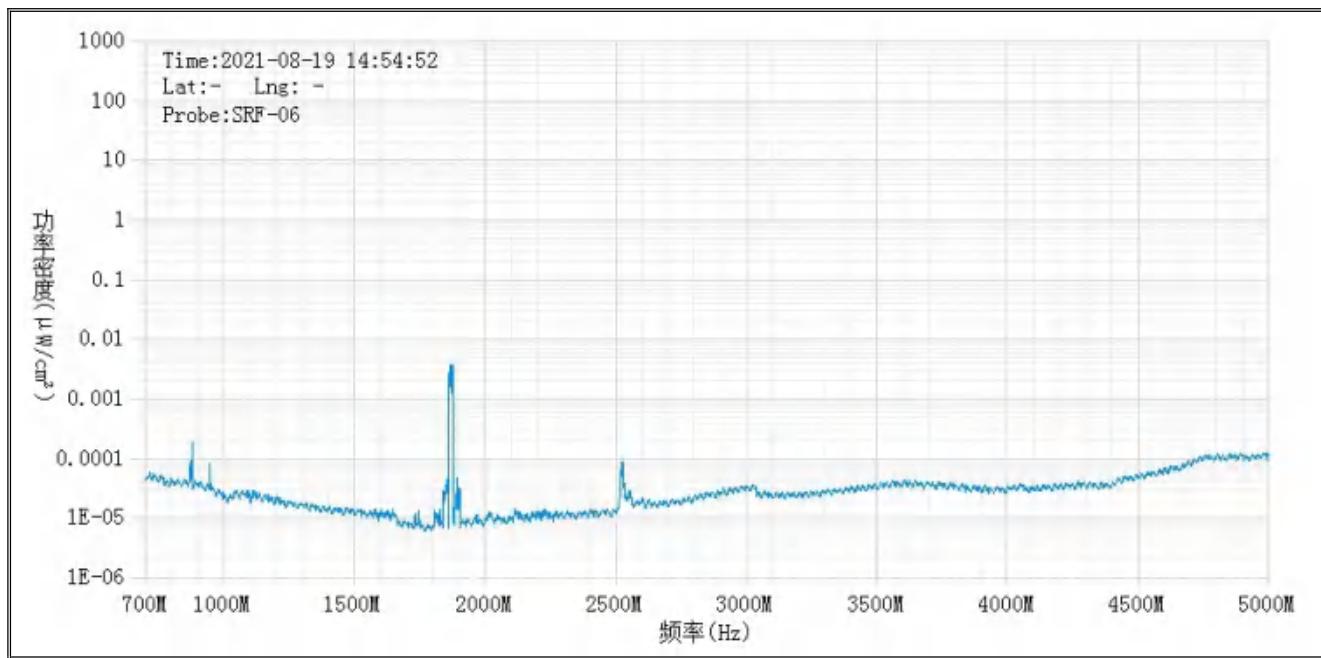


注: → : 西安移动基站天线主射方向 ▲ : 监测点位
---→ : 其他运营商基站天线主射方向

监测点位监测频谱分布图







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

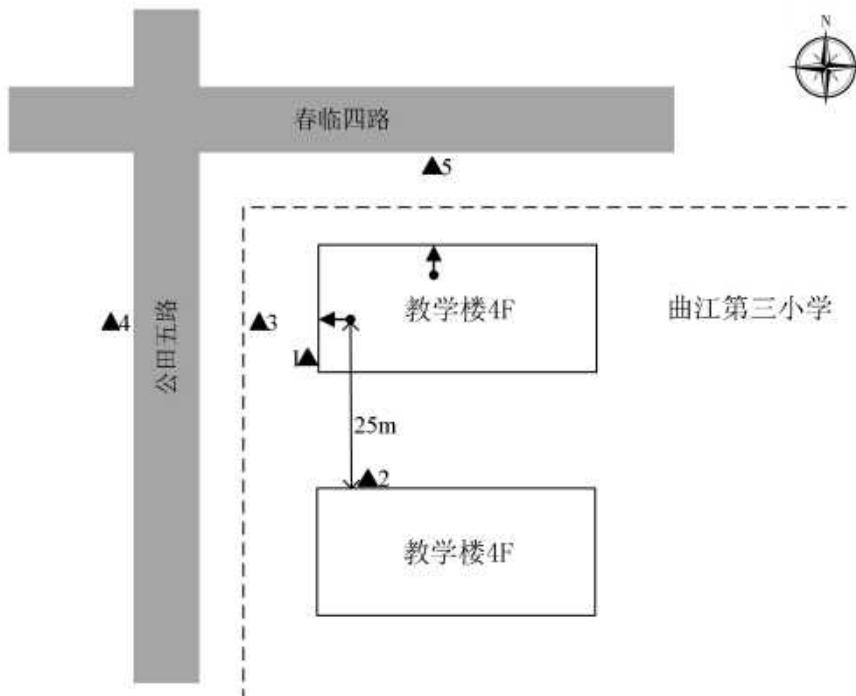
基站名称	春临四路与公田五路东南角（XACO260NNTD）		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市高新区高新一路 3 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2021 年 08 月 19 日		
基站建设地点	陕西省西安市曲江区春临四路与公田五路交叉口东南角曲江第三小学教学楼外墙上		
天线架设方式	附墙抱杆	天线离地高度	3m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515-2675
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C) 相对湿度 (%)
	15 时 28 分~16 时 14 分	晴	32 51
检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-0097；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6GHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ （即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$ ）；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886		
备注	春临四路与公田五路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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$ ）。		

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	教学楼 1F	3	0	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.275
2	南侧教学楼 1F	3	25	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.276
3	基站西侧 10m	3	10	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.275
4	基站西侧 50m	3	50	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.277
5	基站北侧 30m	3	30	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.720

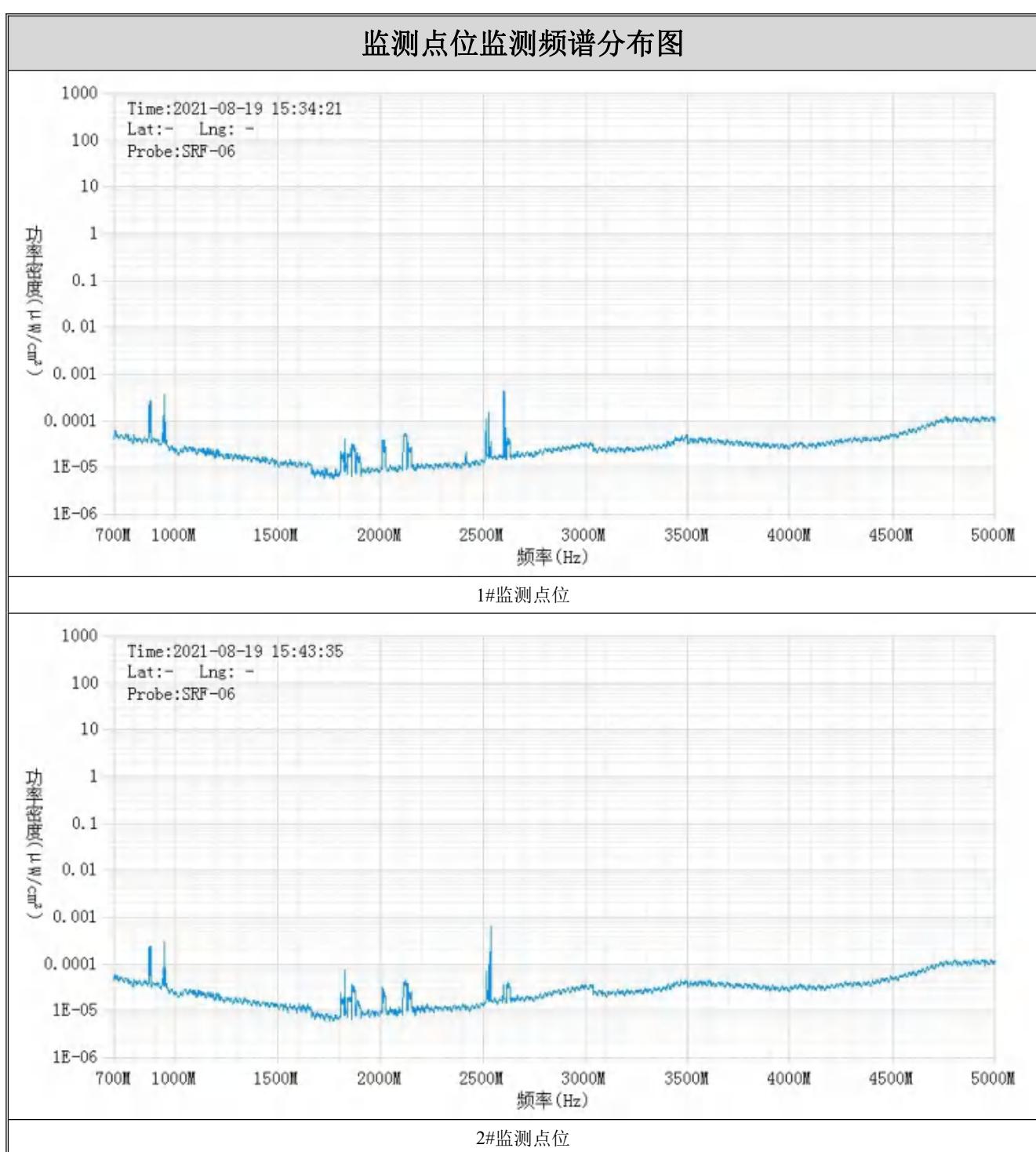
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

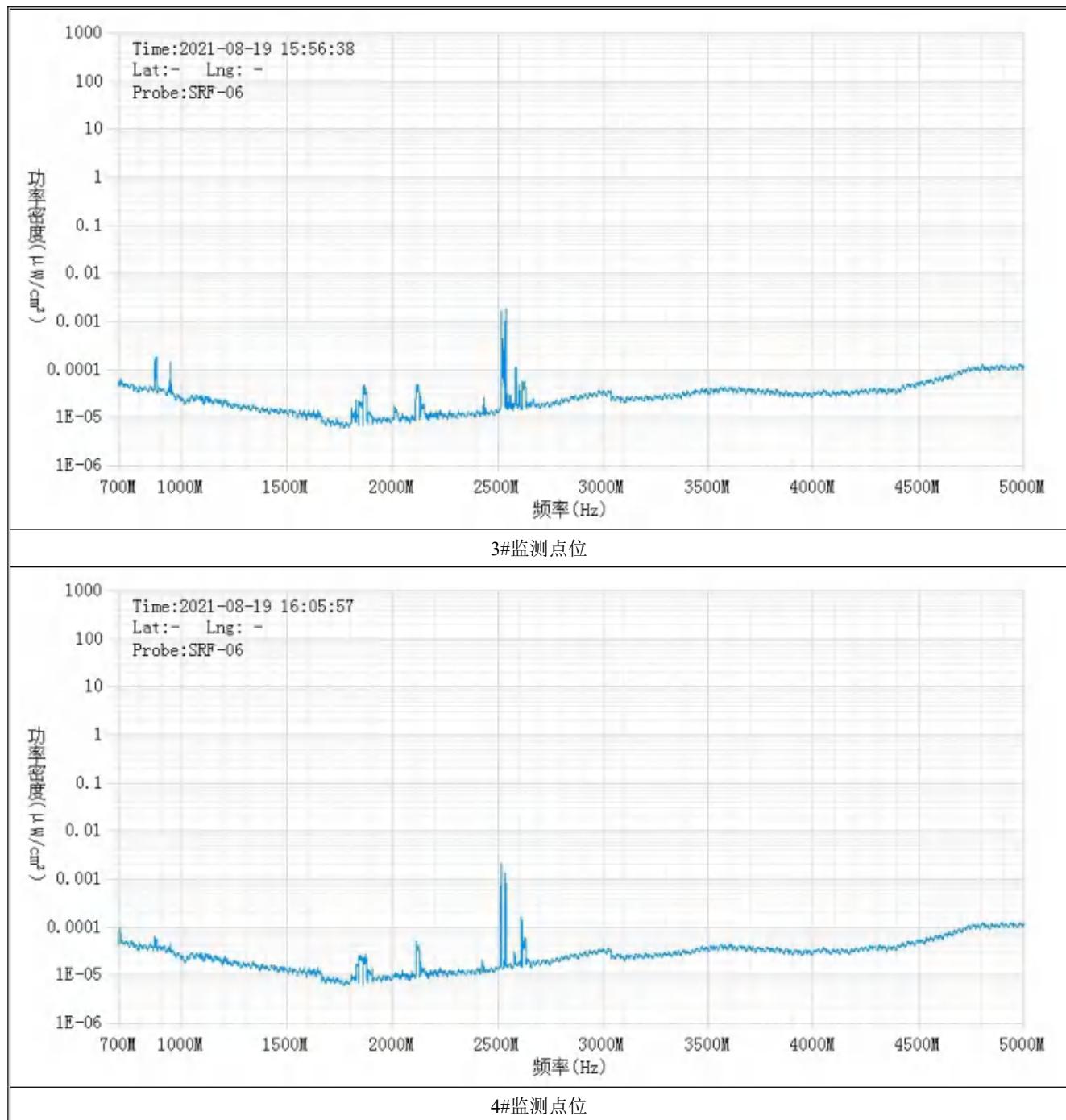
基站电磁辐射环境检测点位示意图

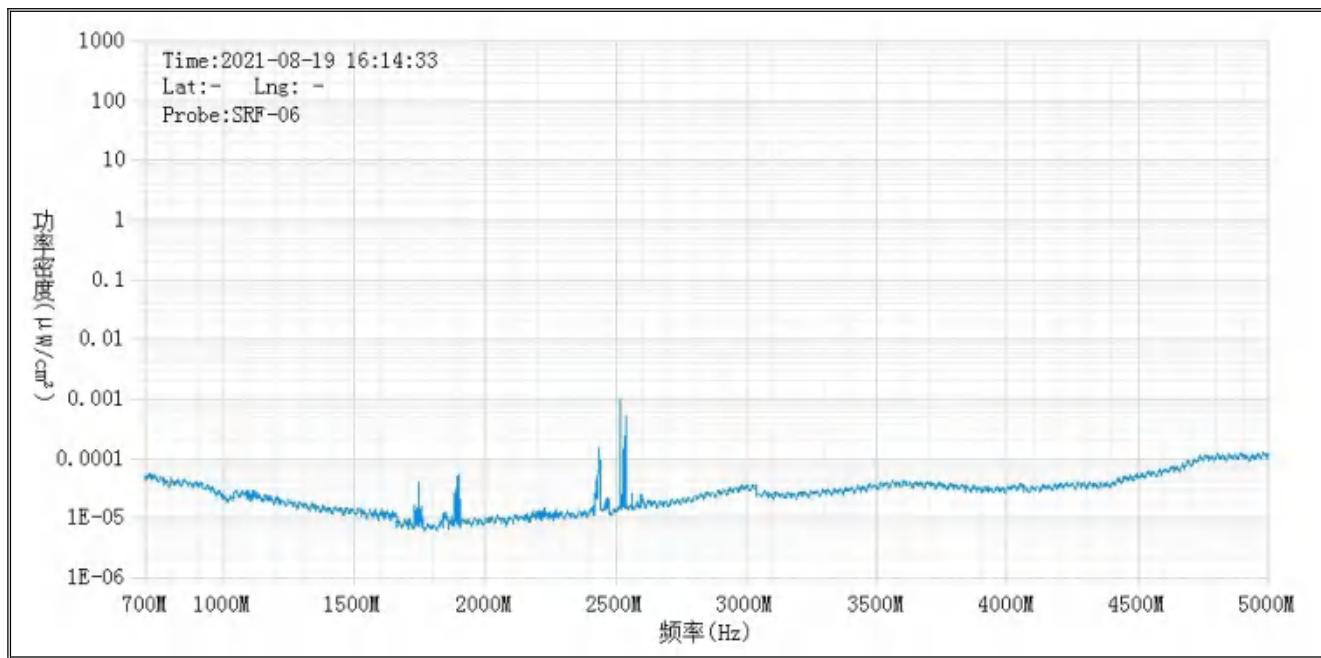


注: → : 西安移动基站天线主射方向 ▲ : 监测点位
 —→ : 其他运营商基站天线主射方向

监测点位监测频谱分布图







5#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

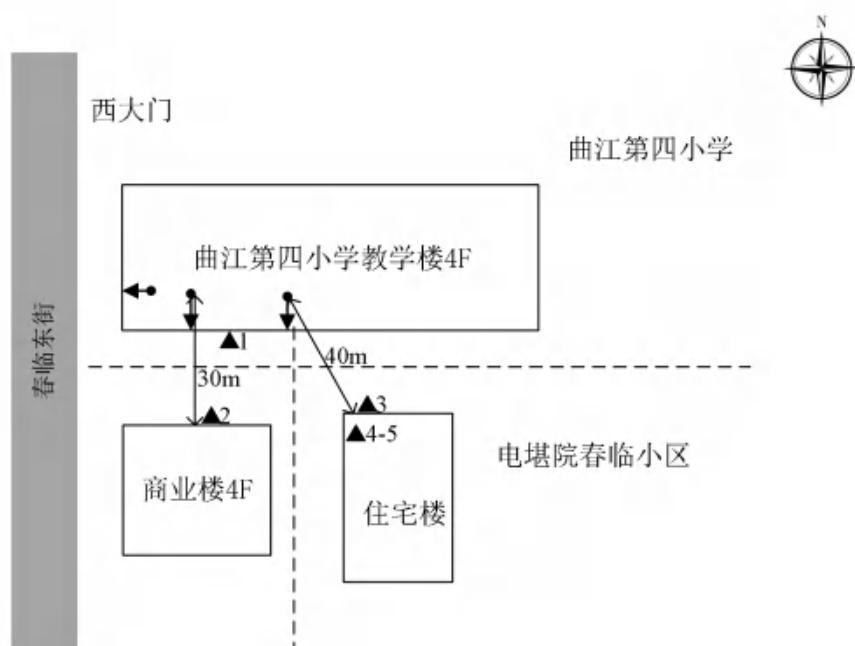
基站名称	曲江第四小学 (XACO264NNTD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市高新区高新一路 3 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2021 年 08 月 20 日		
基站建设地点	陕西省西安市曲江区春临东街东侧曲江第四小学教学楼外墙上		
天线架设方式	附墙抱杆	天线离地高度	3m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515-2675
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	09 时 14 分~10 时 04 分	晴	26
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电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-0097;		
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6GHz; 量程: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ~ 238 W/m^2 ; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ (即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$) ;		
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.3.23~2022.3.22; 校准证书编号: XDdj2021-10886		
备注	曲江第四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 $40 \mu\text{W/cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值 为 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

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	曲江第四小学 教学楼 1F	3	0	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.260
2	商业楼 1F	3	30	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.269
3	住宅楼 1F	3	40	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.268
4	住宅楼 2F	0	40	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.280
5	住宅楼 3F	3	40	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.287

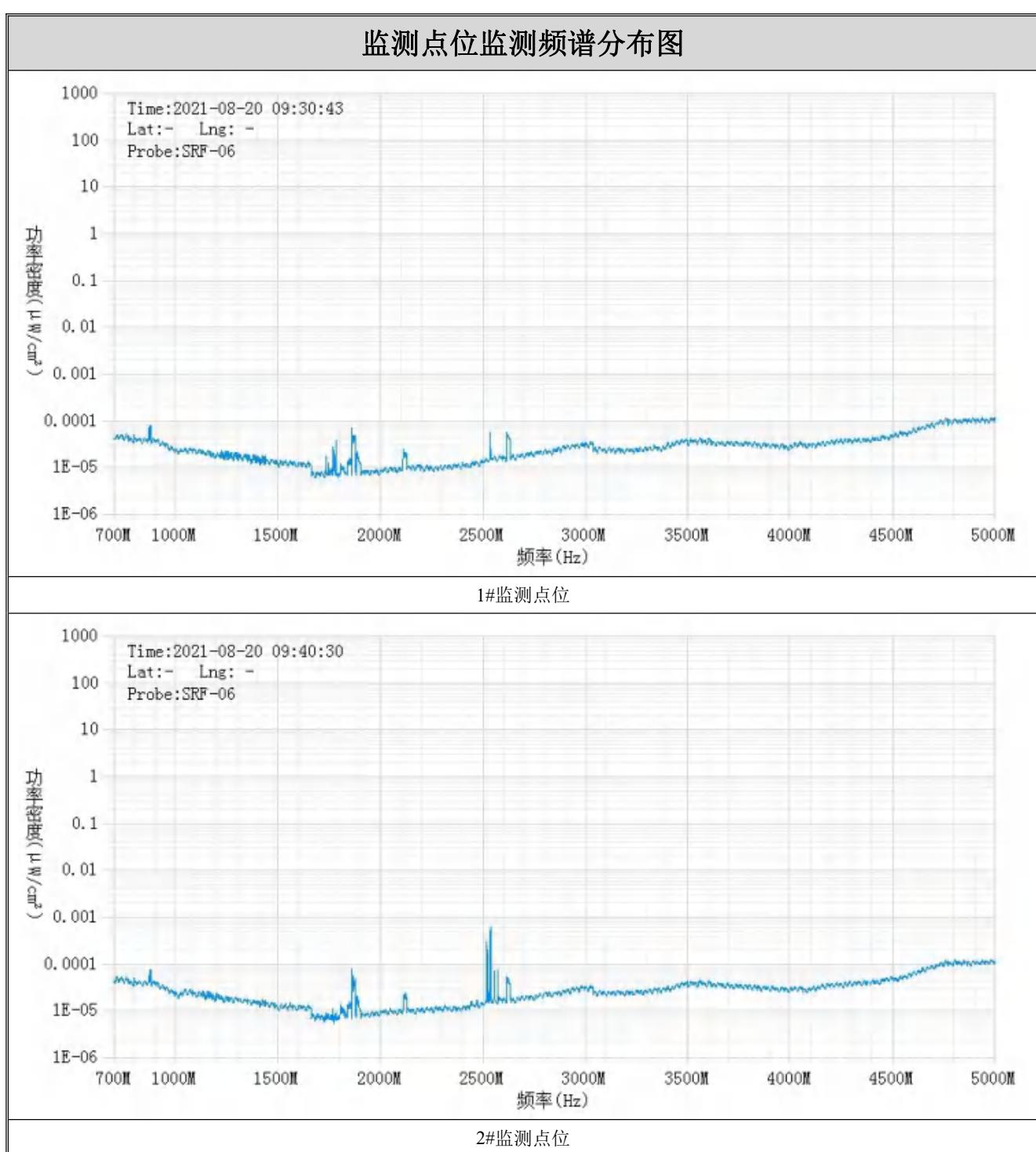
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

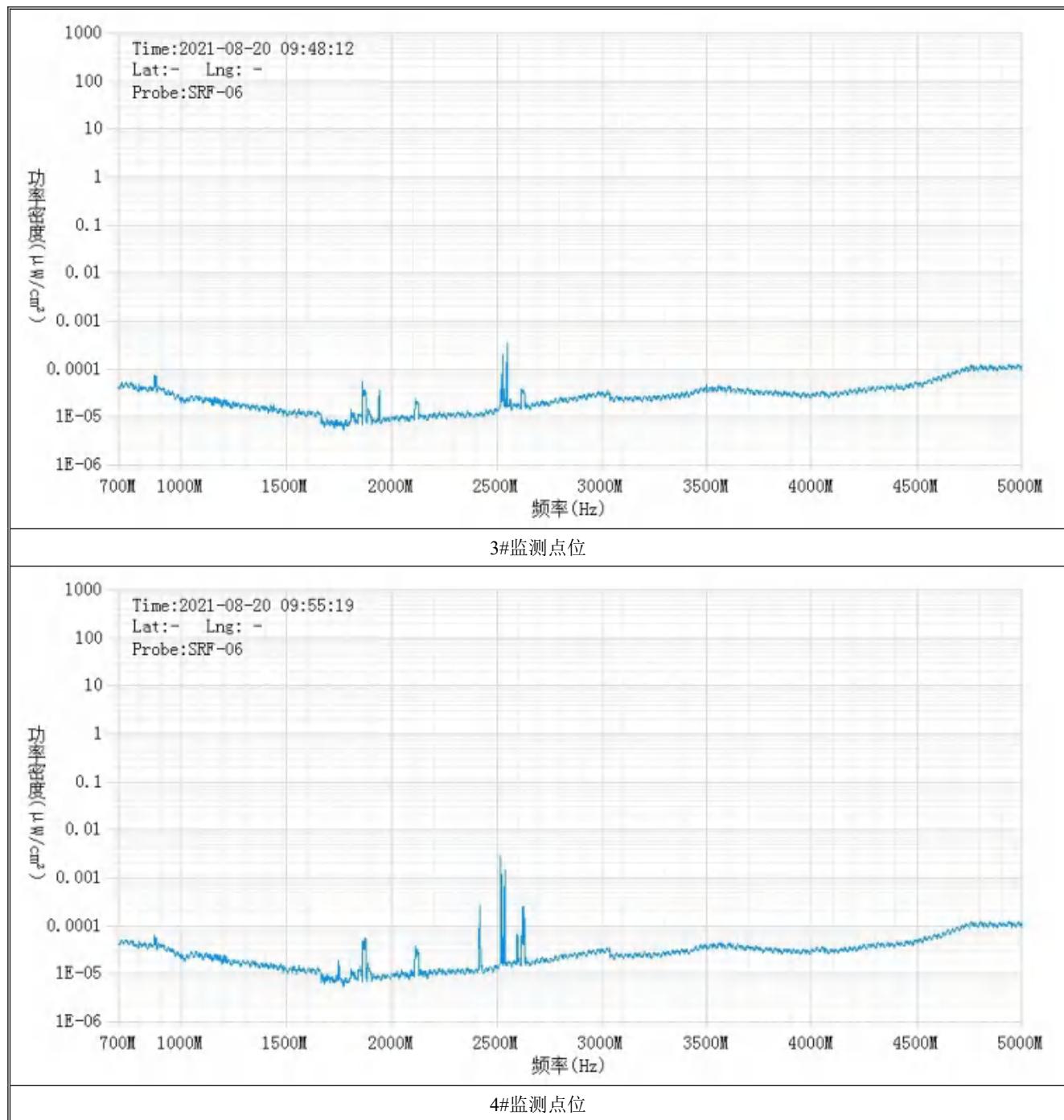
基站电磁辐射环境检测点位示意图

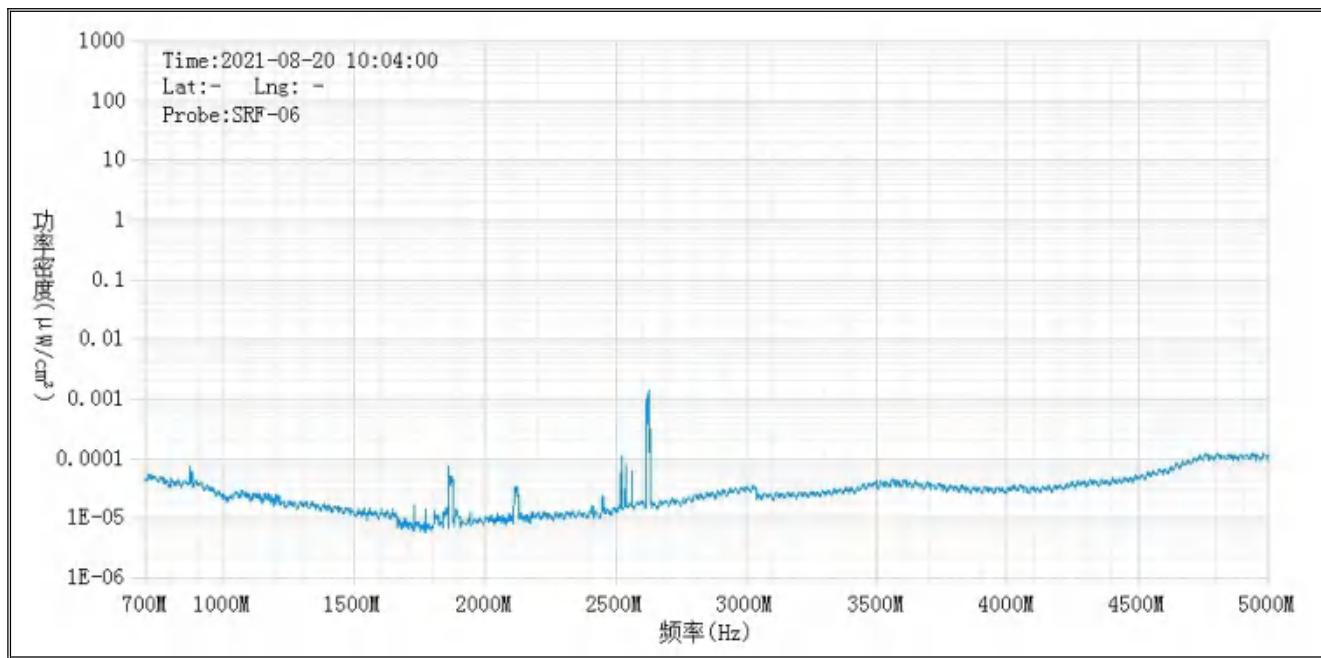


注: → : 西安移动基站天线主射方向 ▲ : 监测点位
---→ : 其他运营商基站天线主射方向

监测点位监测频谱分布图







5#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

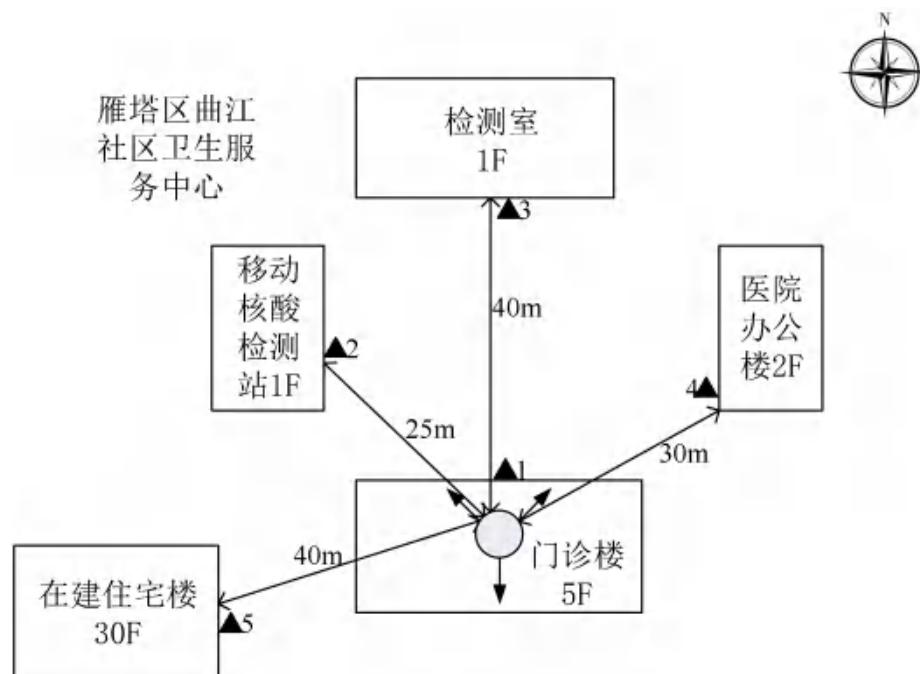
基站名称	雁塔区曲江社区卫生服务中心（XACO270NNTD）		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市高新区高新一路 3 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2021 年 08 月 20 日		
基站建设地点	陕西省西安市曲江区春临一路曲江社区卫生服务中心门诊楼楼顶		
天线架设方式	楼顶拉线塔	天线离地高度	30m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515-2675
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	10 时 14 分~11 时 50 分	多云	27
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 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-0097；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6GHz； 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)；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886		
备注	雁塔区曲江社区卫生服务中心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(μW/cm ²)
		垂直	水平	运营商	下行频段(MHz)	型号	数量		
1	曲江社区卫生服务中心门诊楼 1F	30	0	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.597
2	移动核酸检测站 1F	30	25	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.737
3	检测室 1F	30	40	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.530
4	医院办公楼 1F	30	30	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.640
5	在建住宅楼 1F	30	40	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.178

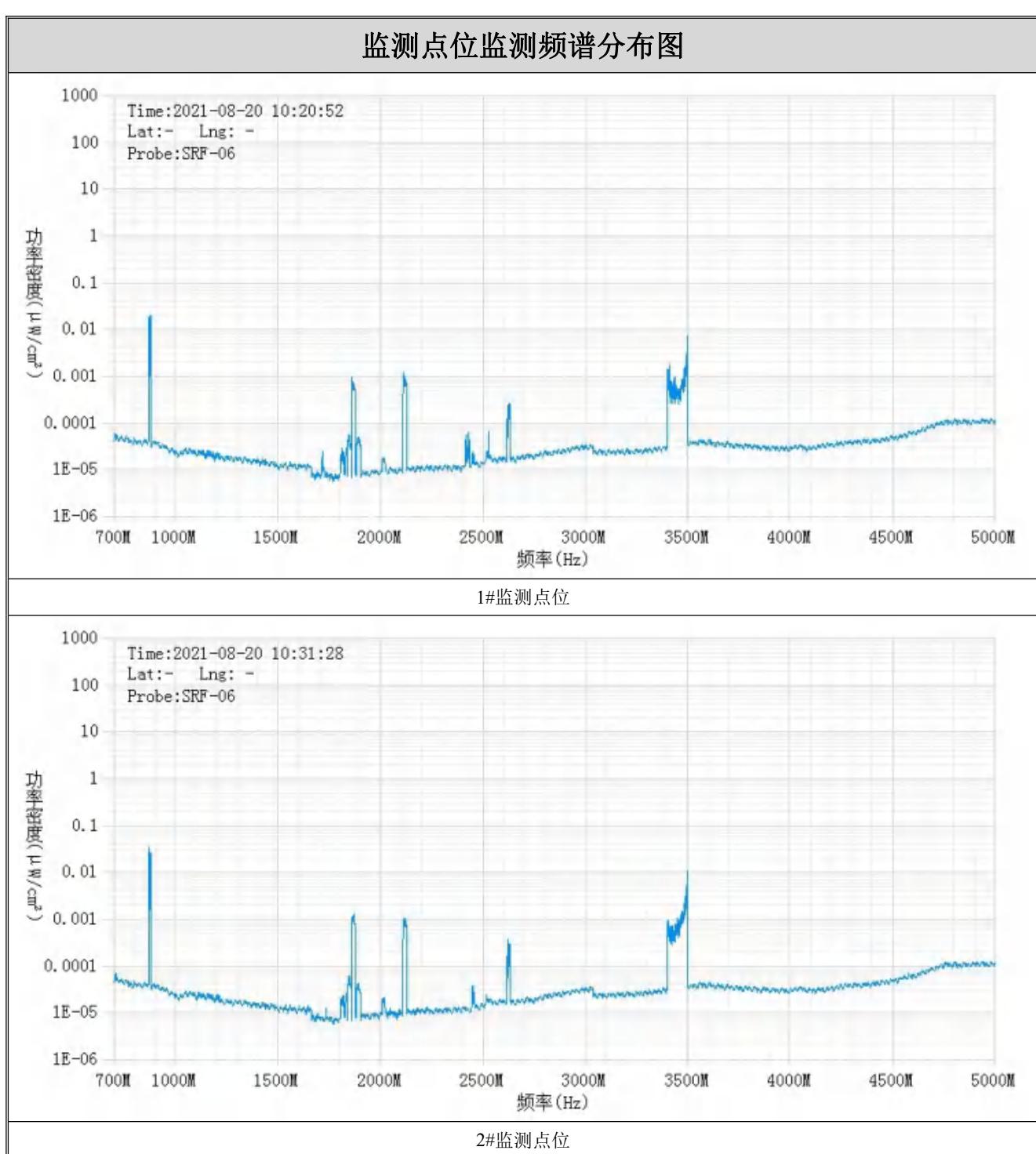
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

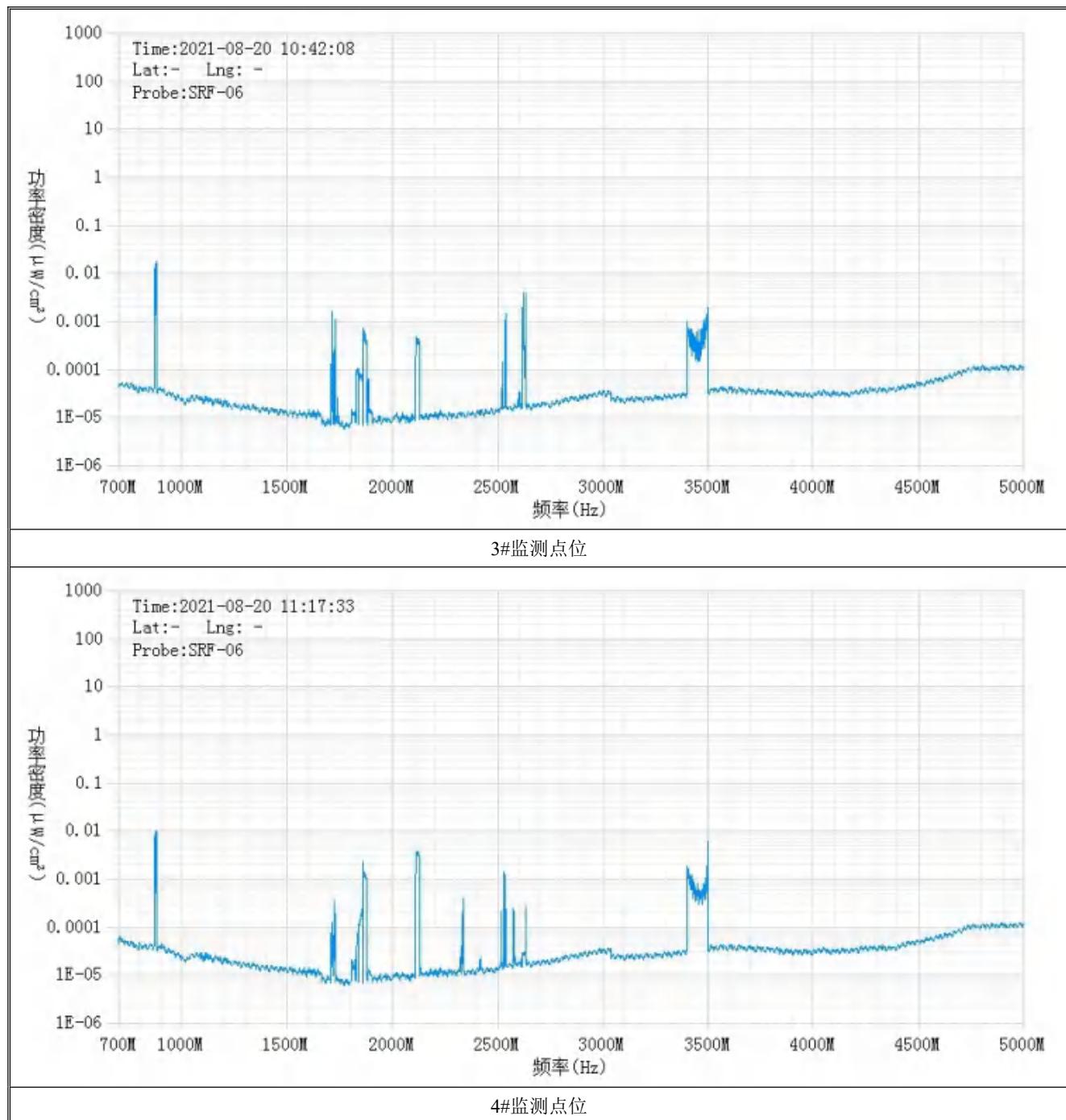
基站电磁辐射环境检测点位示意图

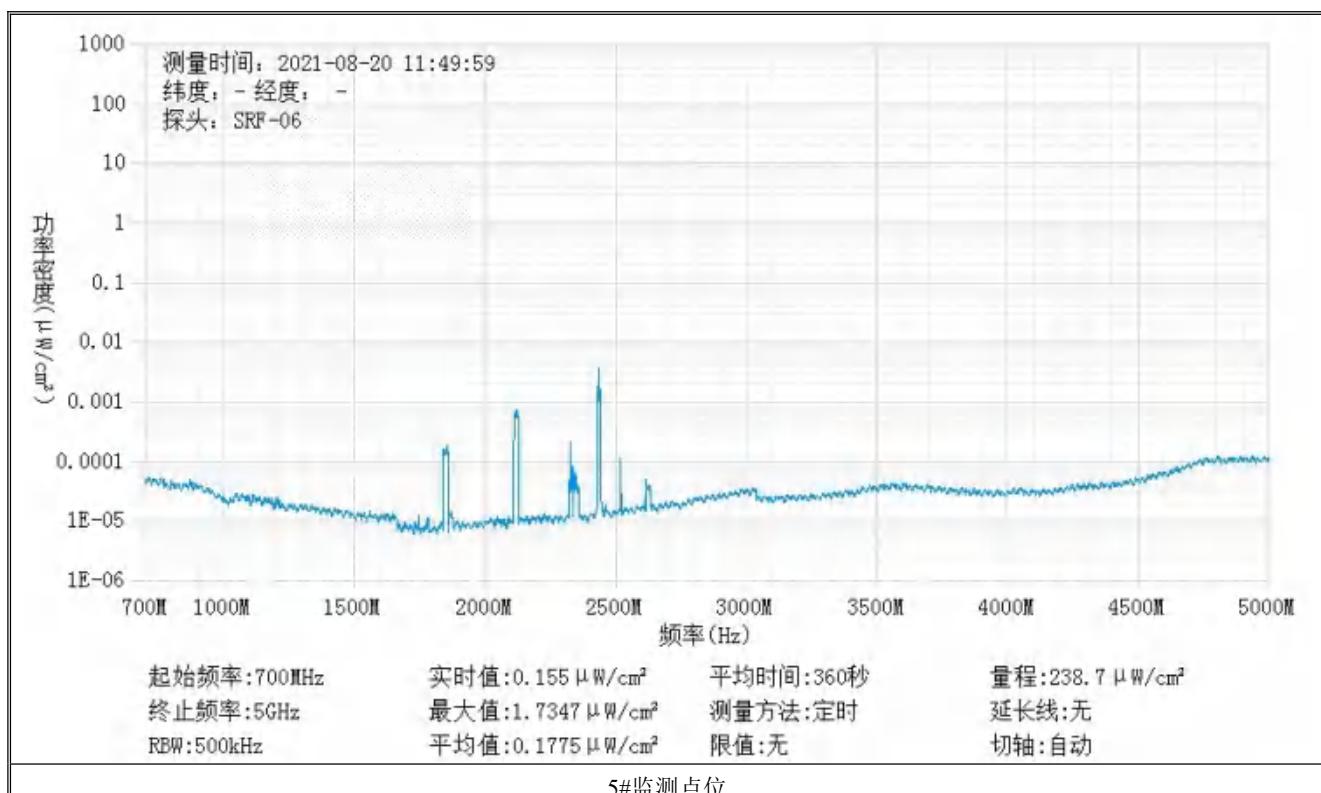


注: → : 西安移动基站天线主射方向 ▲ : 监测点位
 —→ : 其他运营商基站天线主射方向 ○ : 楼顶拉线塔

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

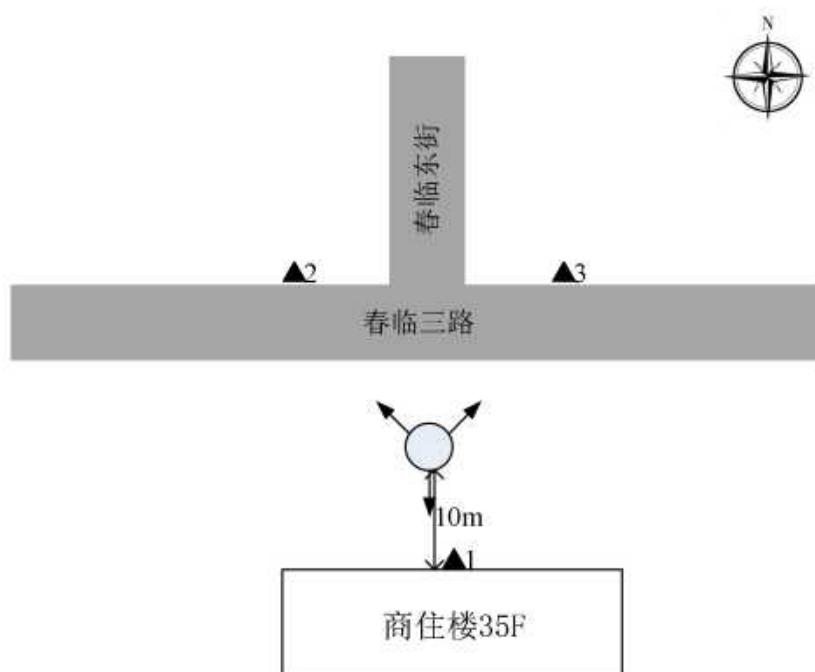
基站名称	二号路与西康高速丁字口西南角（招商依云北侧）（XACO273NNTD）		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市高新区高新一路 3 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2021 年 08 月 20 日		
基站建设地点	陕西省西安市曲江区春临东街与春临三路交叉口南侧 10 米		
天线架设方式	景观树塔	天线离地高度	30m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515-2675
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	12 时 39 分～13 时 34 分	晴	30
检测所依据的技术文件名称及代号	《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-0097；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6GHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ～ 238 W/m^2 ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ （即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$ ）；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23～2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886		
备注	二号路与西康高速丁字口西南角（招商依云北侧）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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ；3000MHz～15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ～ $200 \mu\text{W/cm}^2$ ）。		

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	南侧商住楼 1F	30	10	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.126
2	基站西北侧 50m	30	50	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.161
3	基站东北侧 50m	30	50	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.159

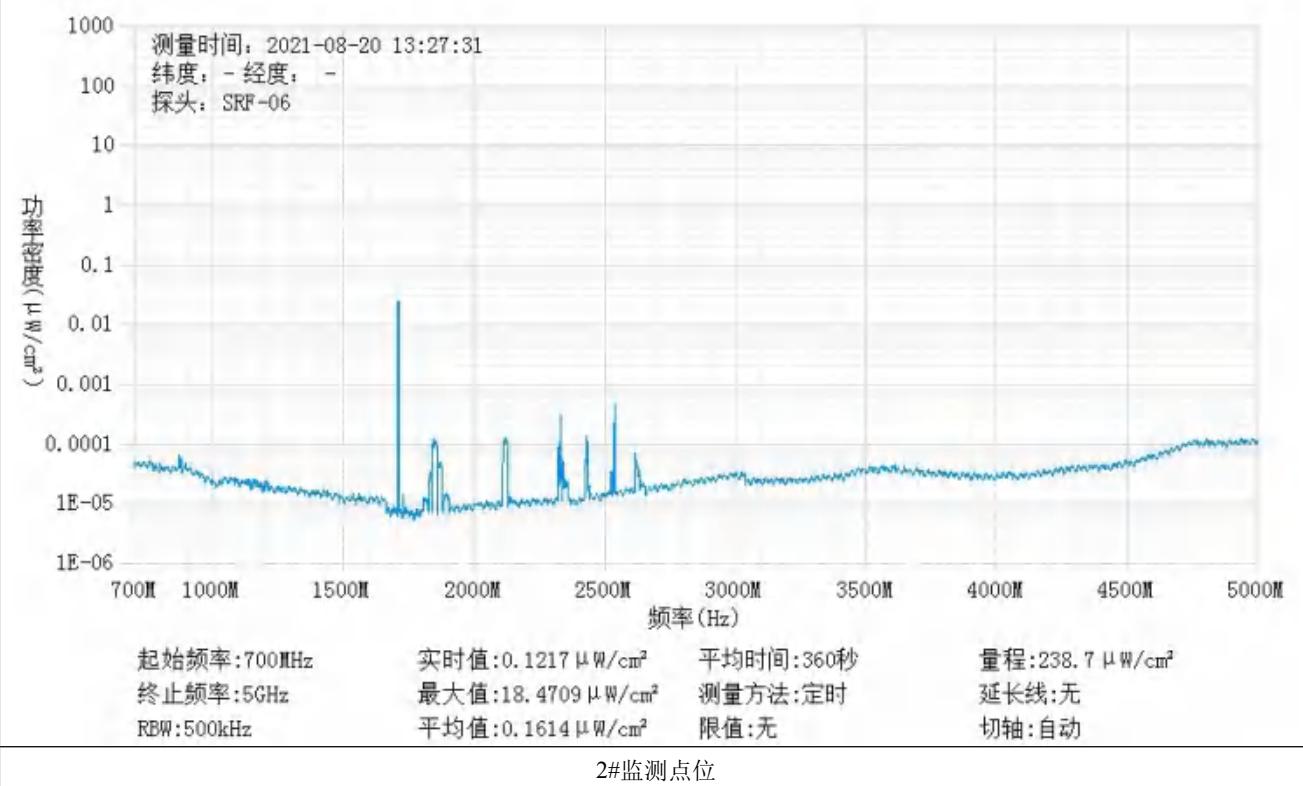
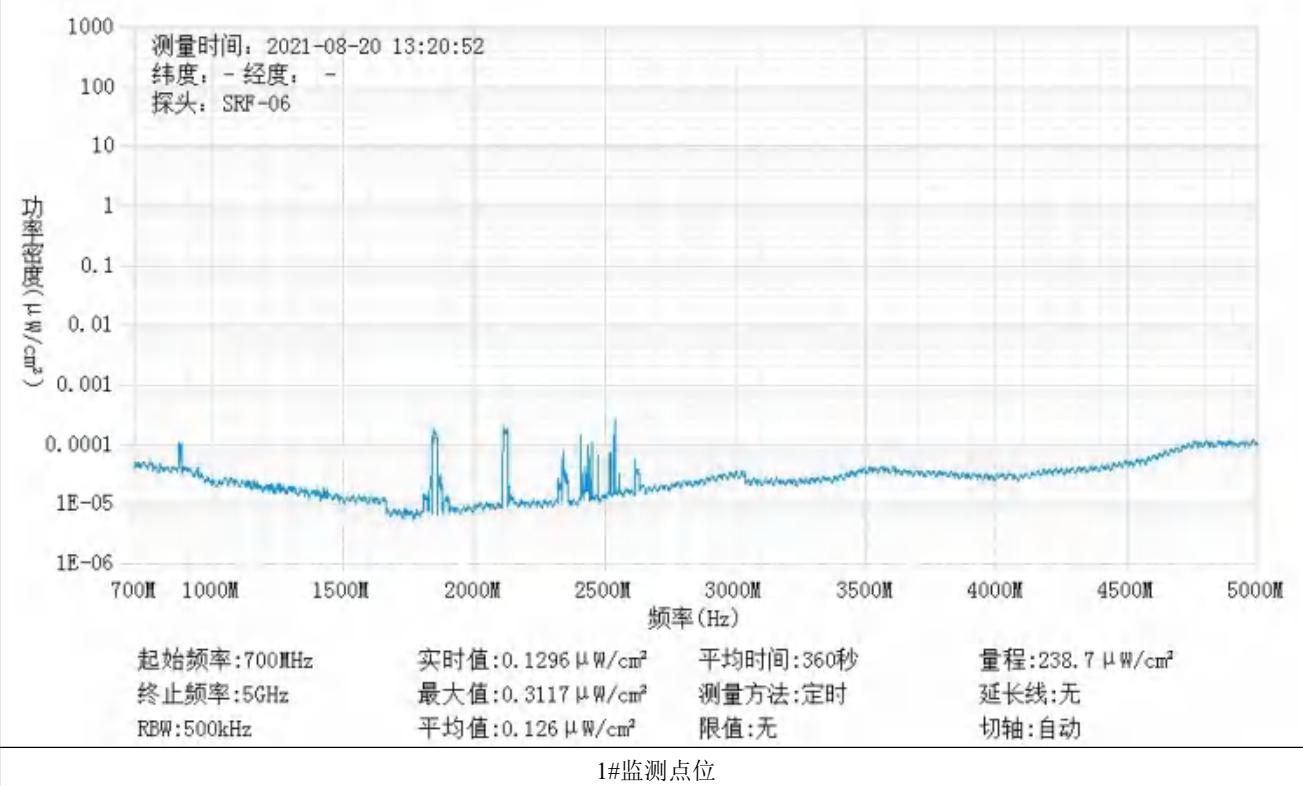
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

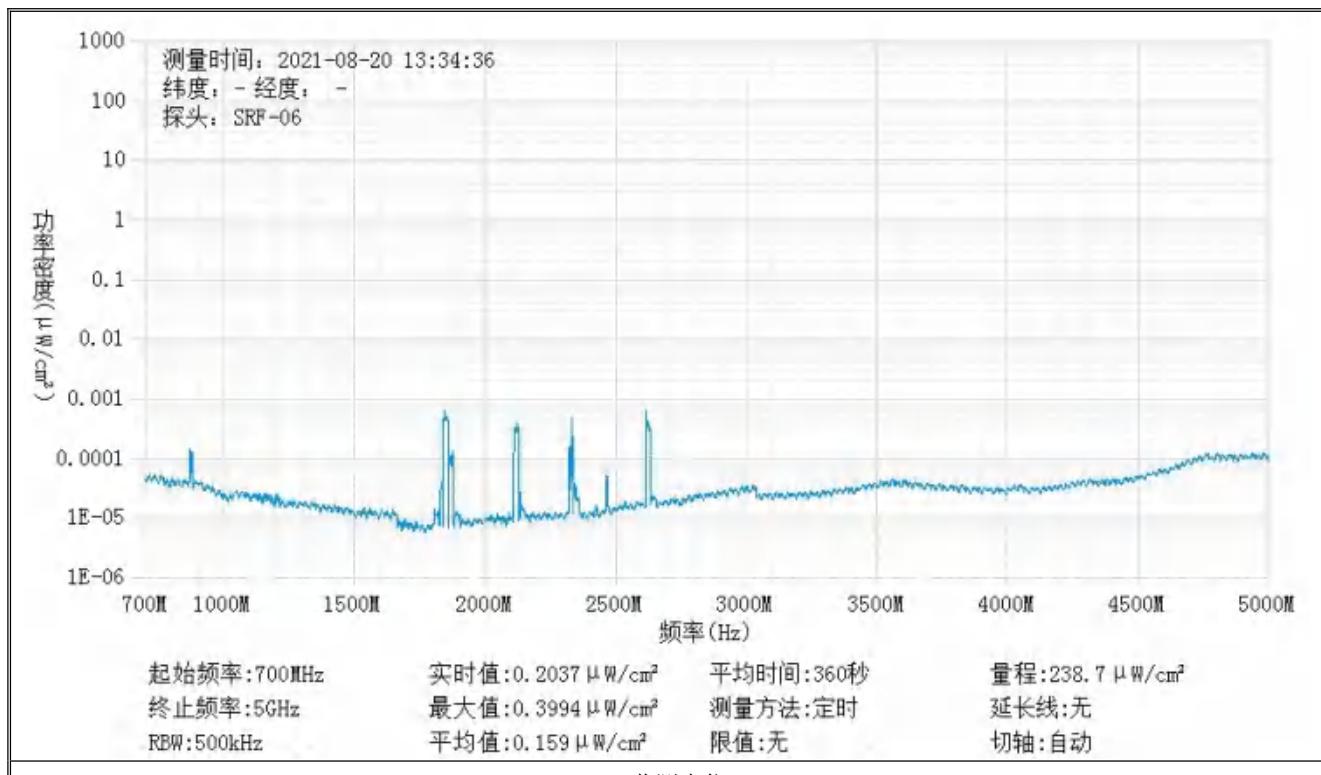
基站电磁辐射环境检测点位示意图



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 ○ : 景观树塔

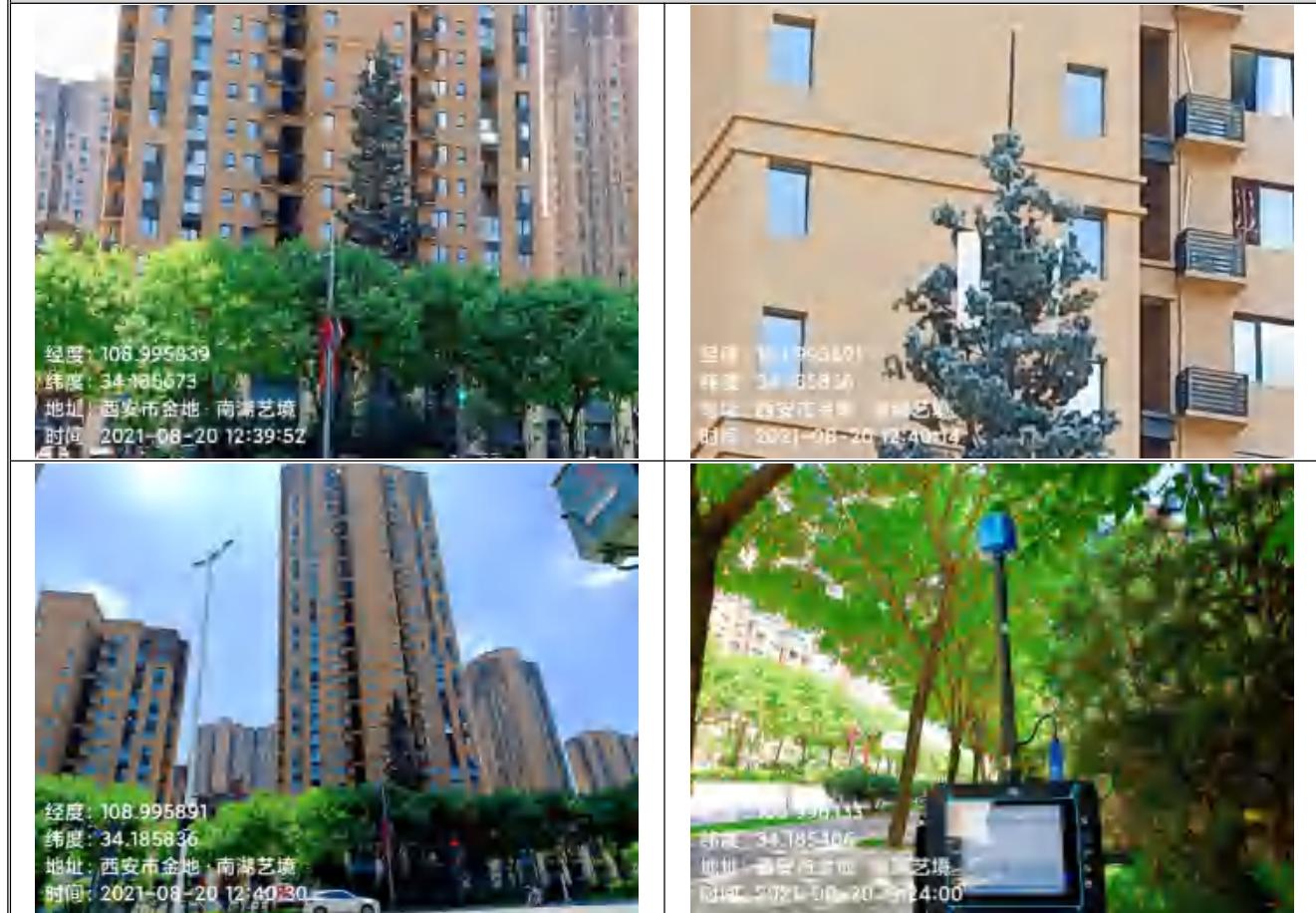
监测点位监测频谱分布图





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

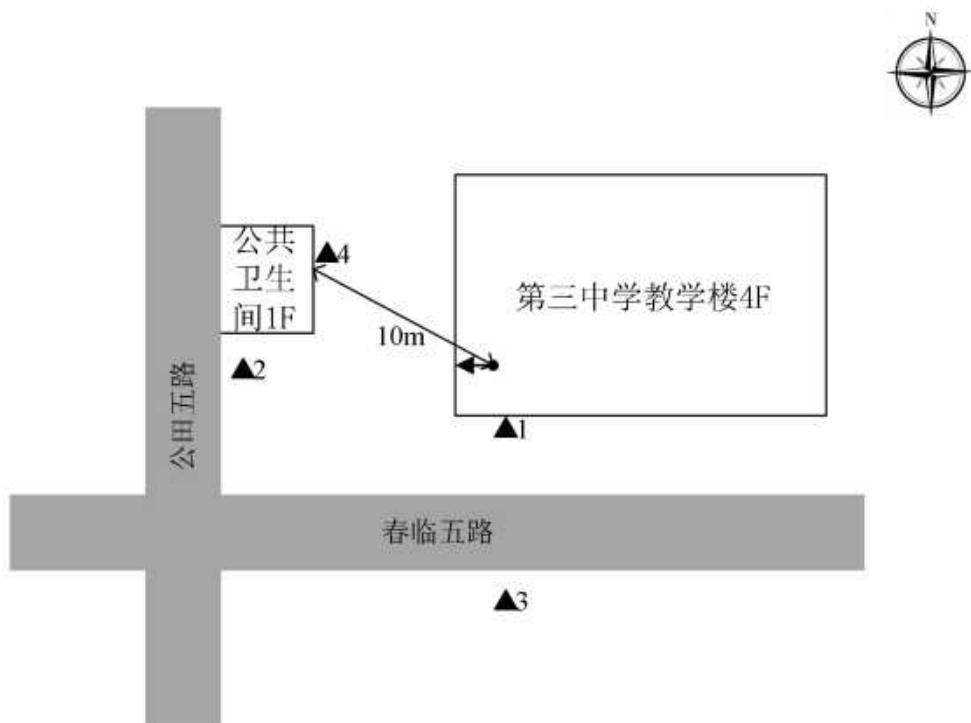
基站名称	曲江第三中学（XACO271NNTD）		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市高新区高新一路 3 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2021 年 08 月 20 日		
基站建设地点	陕西省西安市曲江区春临五路与公田五路交叉口东北角曲江第三中学教学楼楼顶		
天线架设方式	附墙抱杆	天线离地高度	3m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515-2675
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C) 相对湿度 (%)
	14 时 46 分～15 时 15 分	晴	32 51
检测所依据的技术文件名称及代号	《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-0097；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6GHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ～ 238 W/m^2 ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ （即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$ ）；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23～2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886		
备注	曲江第三中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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ；3000MHz～15000MHz 频率范围内，功率密度限值 为 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ～ $200 \mu\text{W/cm}^2$ ）。		

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	曲江第三中学教学楼 1F	3	3	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.114
2	基站西侧 30m	3	30	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.117
3	基站南侧 50m	3	50	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.129
4	公共卫生间	3	10	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	数据传输	0.338

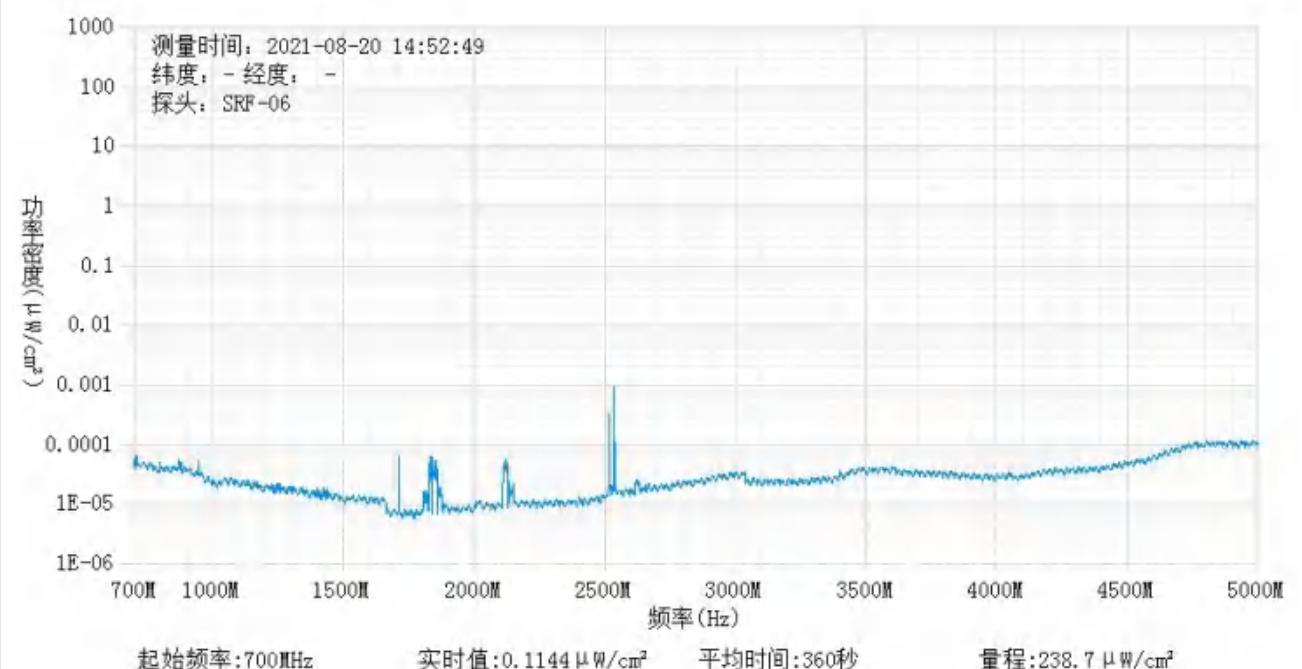
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

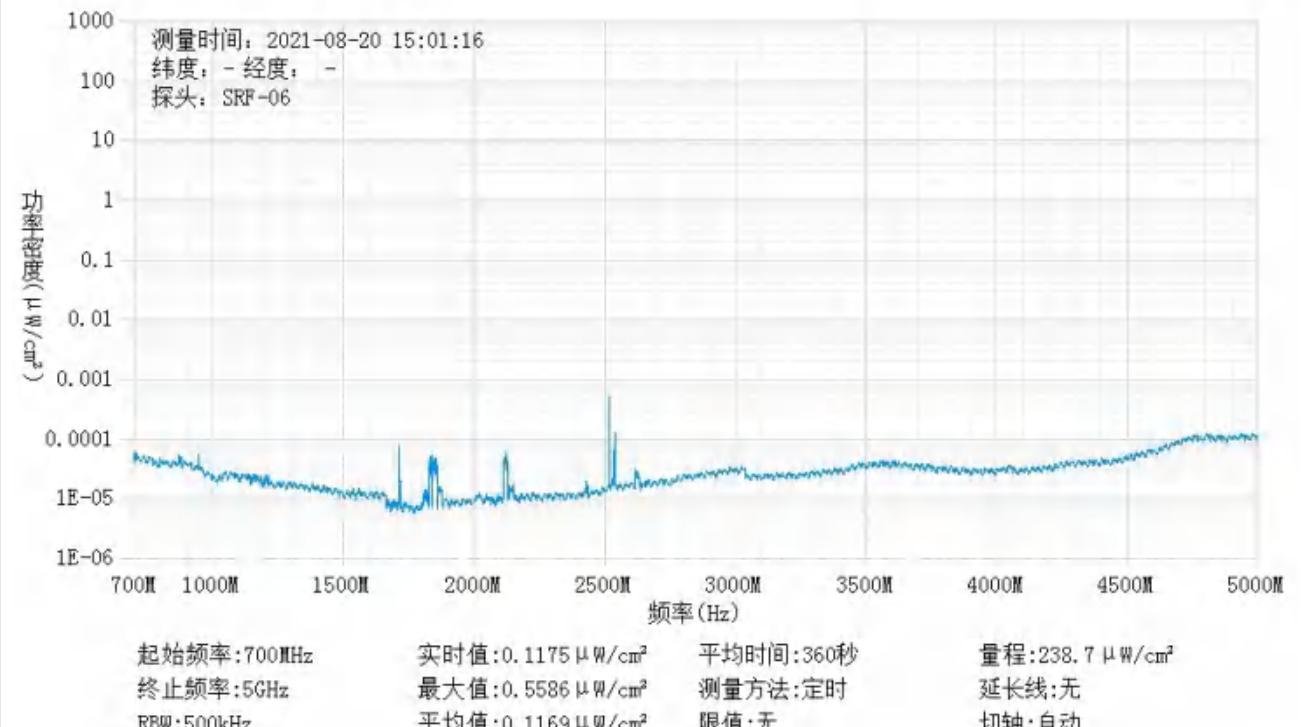


注: → : 西安移动基站天线主射方向 ▲ : 监测点位
---→ : 其他运营商基站天线主射方向

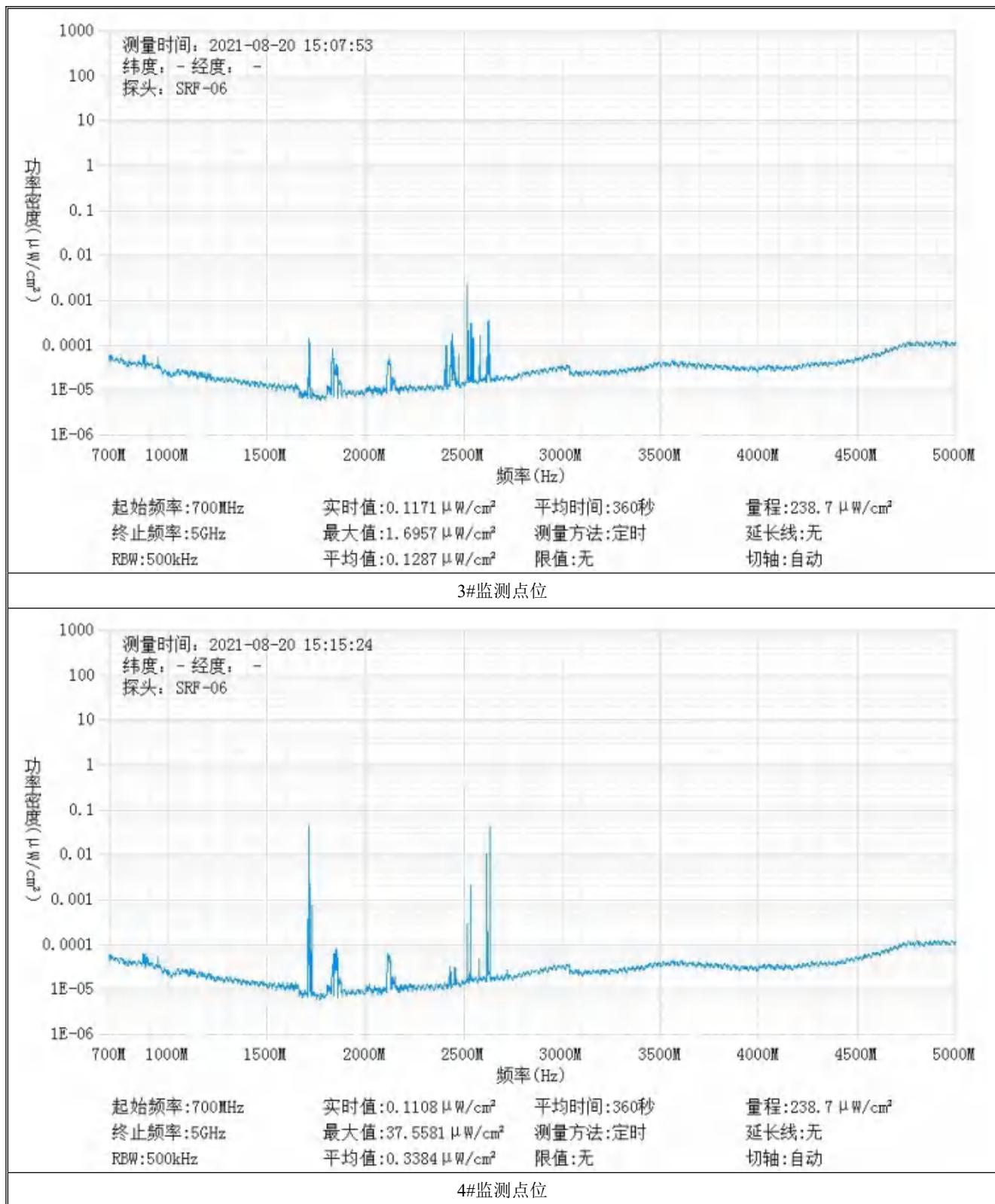
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



基站检测现场照片



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

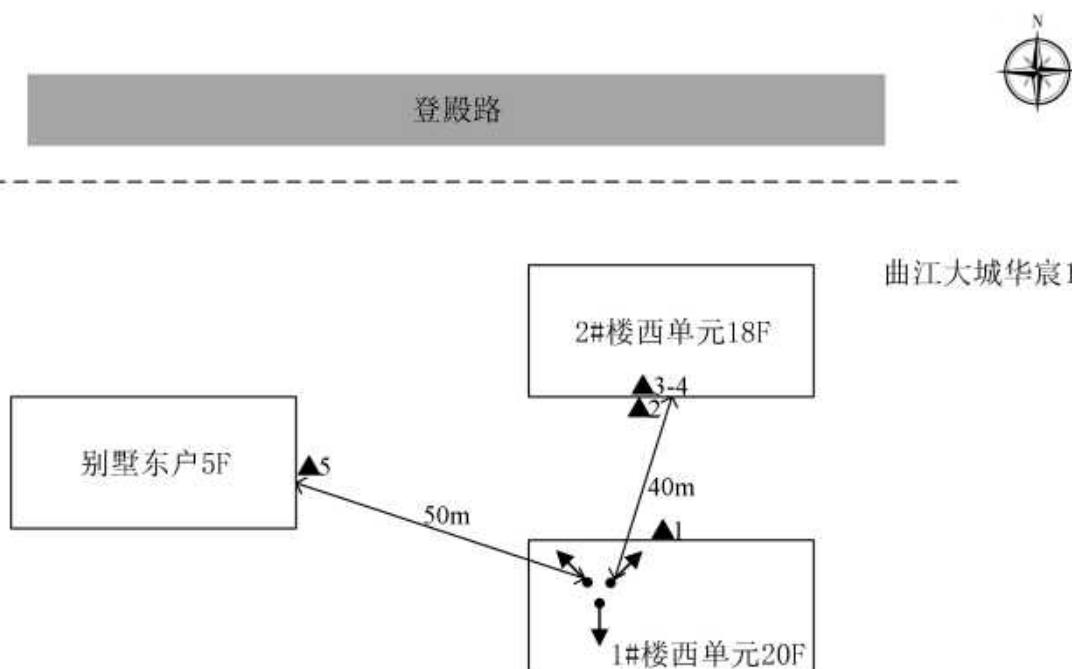
基站名称	曲江大城华宸 1 号楼 (XACO263NNTD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市高新区高新一路 3 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2021 年 08 月 20 日		
基站建设地点	陕西省西安市曲江区登殿路曲江大城华宸 1 号楼西单元楼顶		
天线架设方式	楼顶美化塔	天线离地高度	56m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515-2675
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	15 时 53 分～16 时 44 分	晴	32
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 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-0097；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6GHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ～ 238 W/m^2 ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ (即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$)；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23～2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886		
备注	曲江大城华宸 1 号楼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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ；3000MHz～15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ～ $200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

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	曲江大城华宸1#楼西单元1F	56	0	移动	2515-2675	天翼1号	1台	视频交互	0.126
2	2#楼西单元1F	56	40	移动	2515-2675	天翼1号	1台	视频交互	0.128
3	2#楼西单元18F	0	40	移动	2515-2675	天翼1号	1台	视频交互	0.131
4	2#楼西单元17F	3	40	移动	2515-2675	天翼1号	1台	视频交互	0.182
5	西侧别墅东户1F	56	50	移动	2515-2675	天翼1号	1台	视频交互	0.142

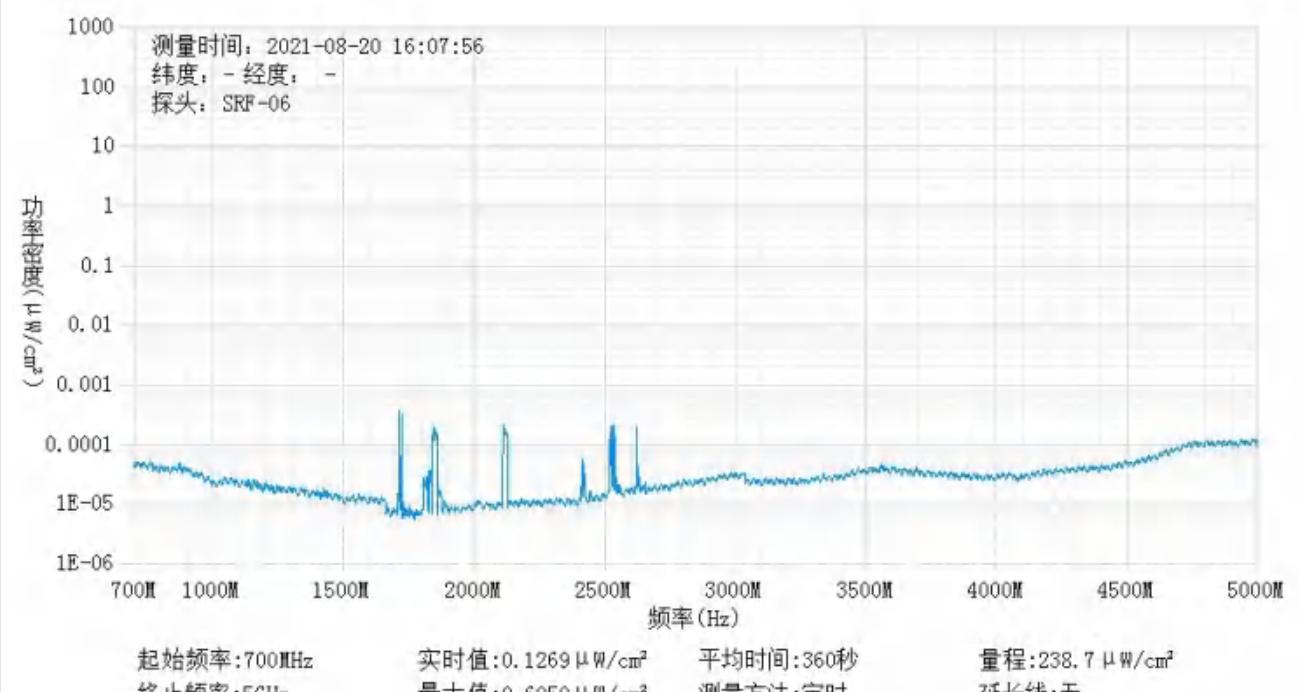
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

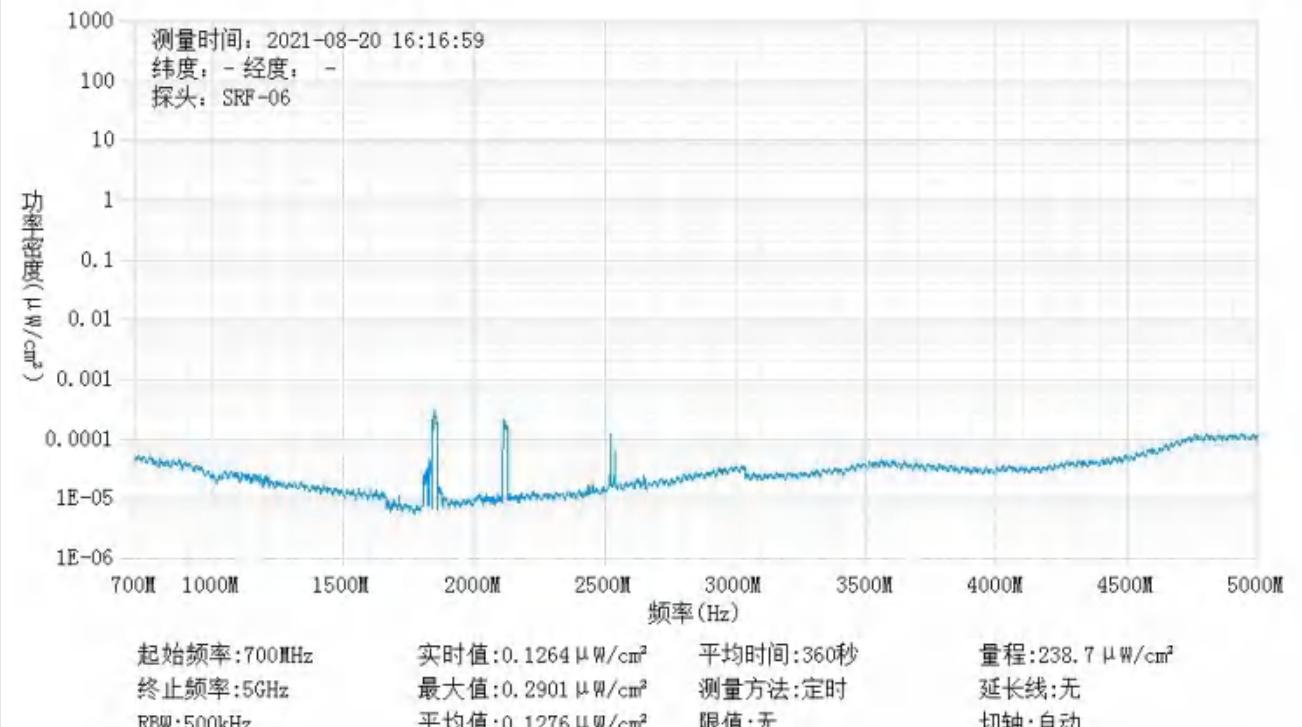


注: → : 西安移动基站天线主射方向 ▲ : 监测点位
 —→ : 其他运营商基站天线主射方向

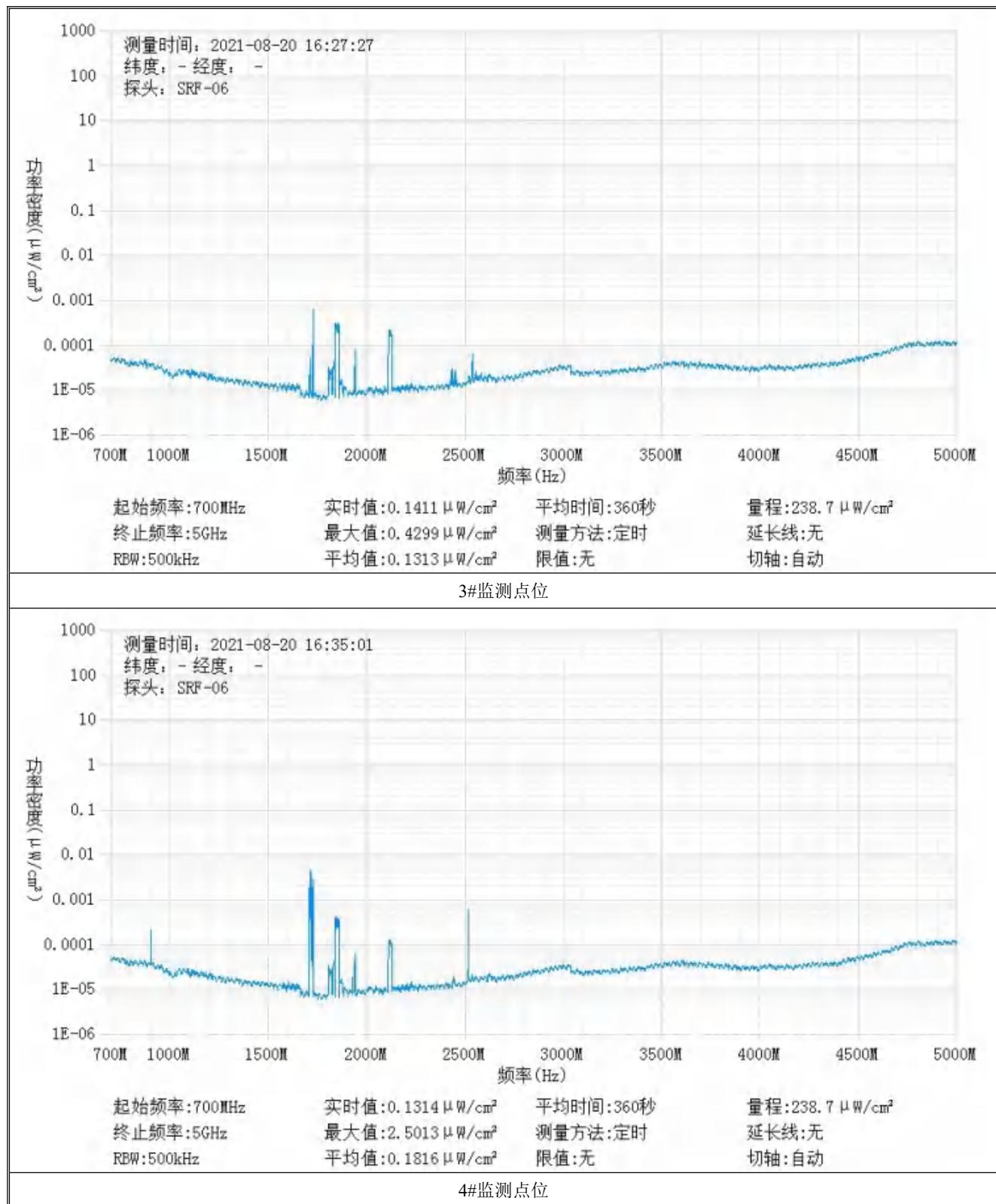
监测点位监测频谱分布图

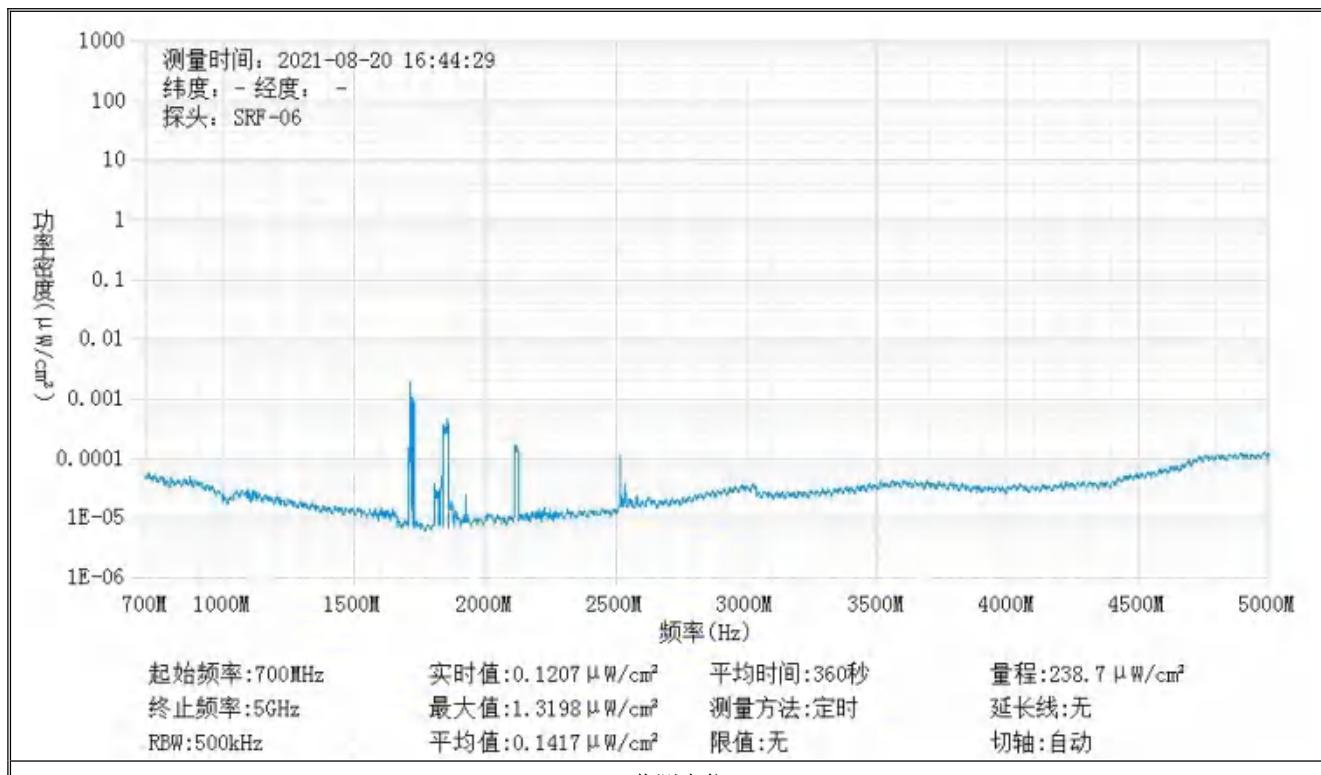


1#监测点位



2#监测点位





5#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

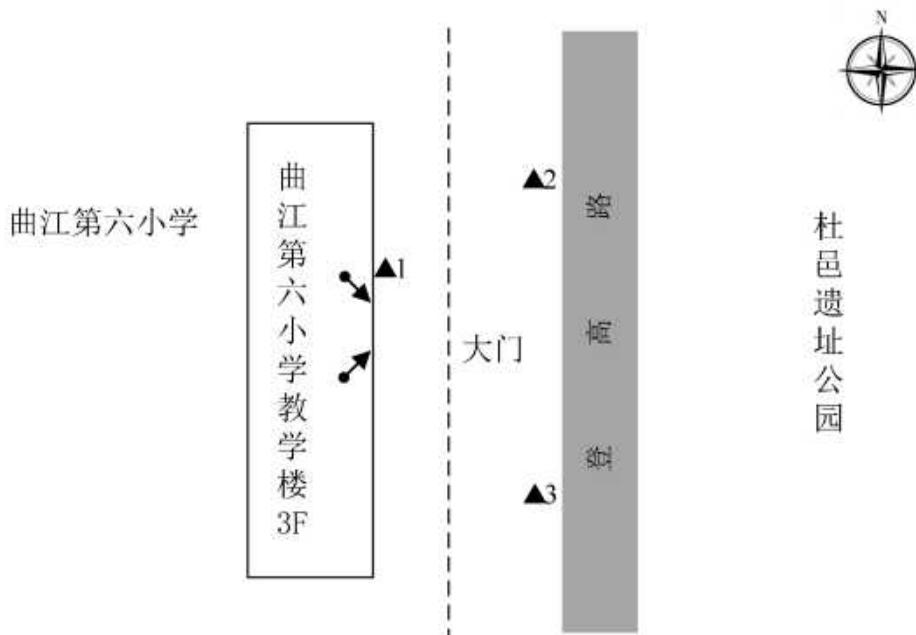
基站名称	曲江第六小学（XACO331NNTD）		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市高新区高新一路 3 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2021 年 08 月 20 日		
基站建设地点	陕西省西安市曲江区紫云路与登高路西北角曲江第六小学教学楼外墙上		
天线架设方式	附墙抱杆	天线离地高度	2m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515-2675
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	17 时 23 分～18 时 00 分	晴	30
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信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-0097；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6GHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ～ 238 W/m^2 ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ （即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$ ）；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23～2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886		
备注	曲江第六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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ；3000MHz～15000MHz 频率范围内，功率密度限值 为 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ～ $200 \mu\text{W/cm}^2$ ）。		

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	曲江第六小学教学楼 1F	2	0	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.215
2	基站东北侧 50m	2	50	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.196
3	基站东南侧 50m	2	50	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.316

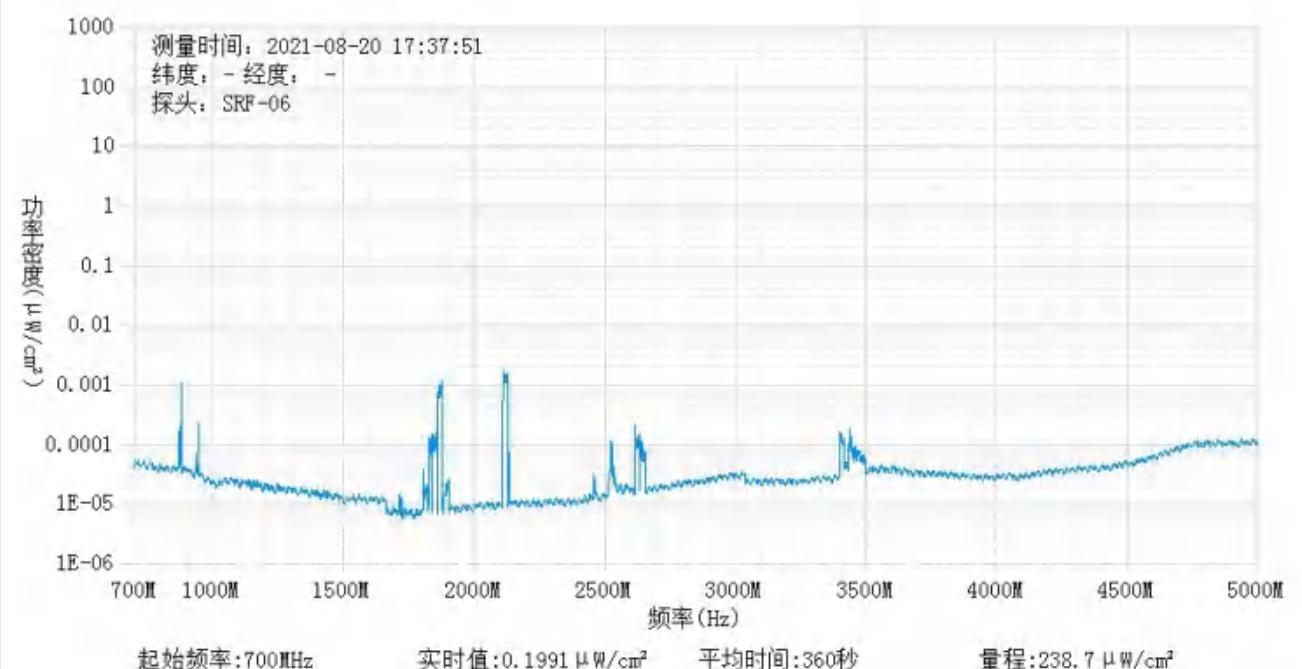
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

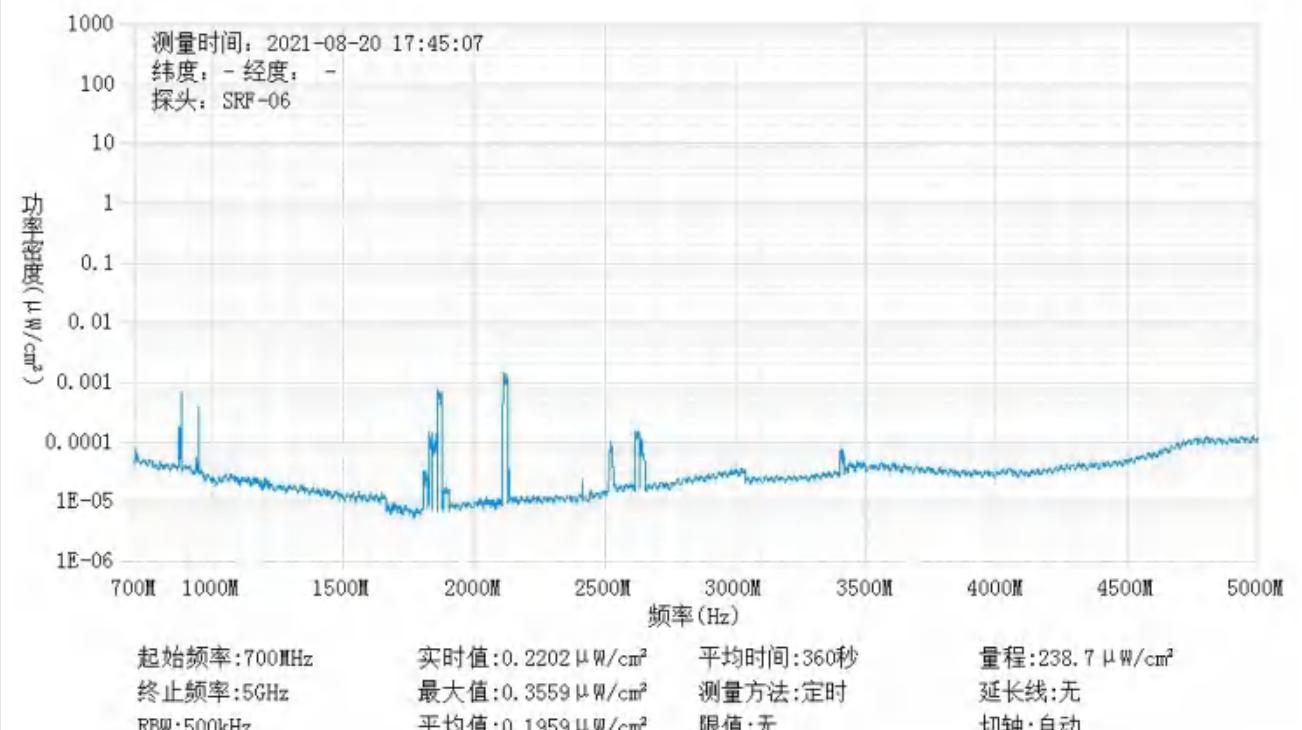


注: → : 西安移动基站天线主射方向 ▲ : 监测点位
---→ : 其他运营商基站天线主射方向

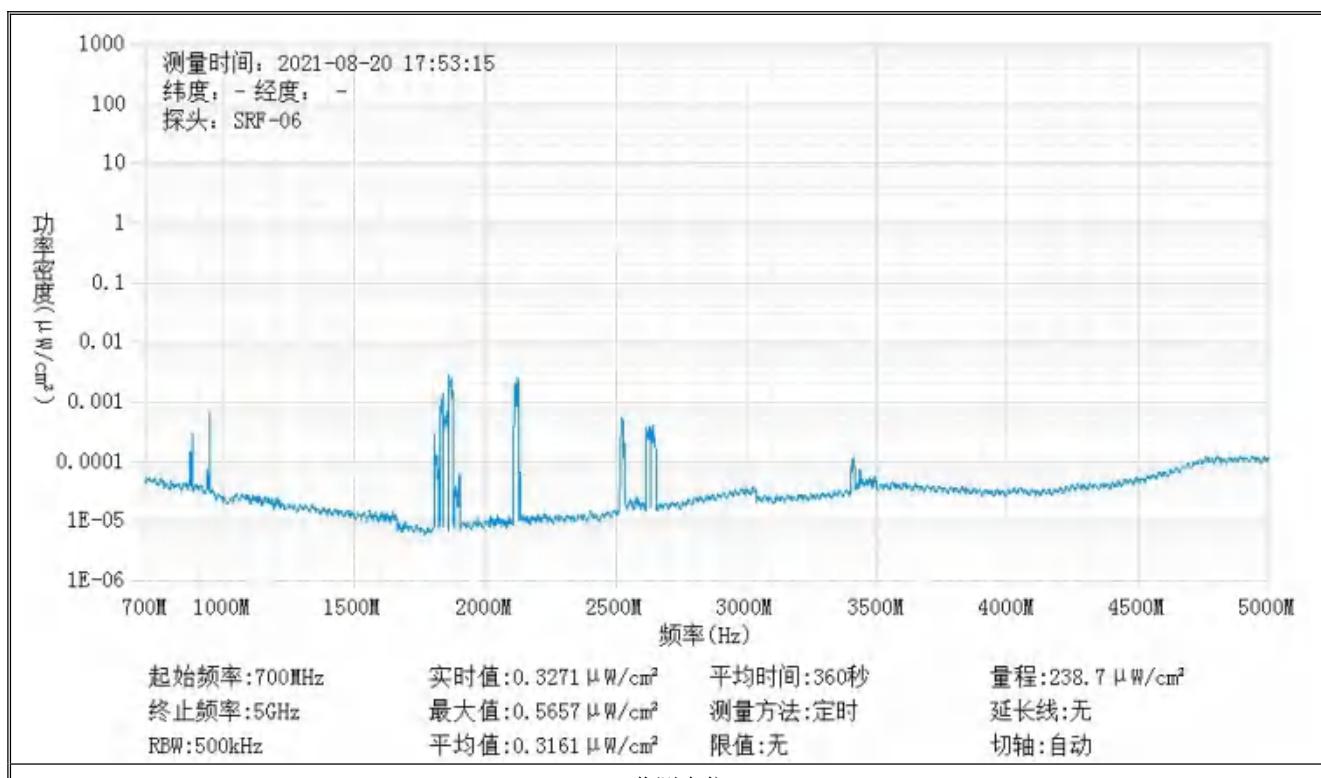
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



基站检测现场照片



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

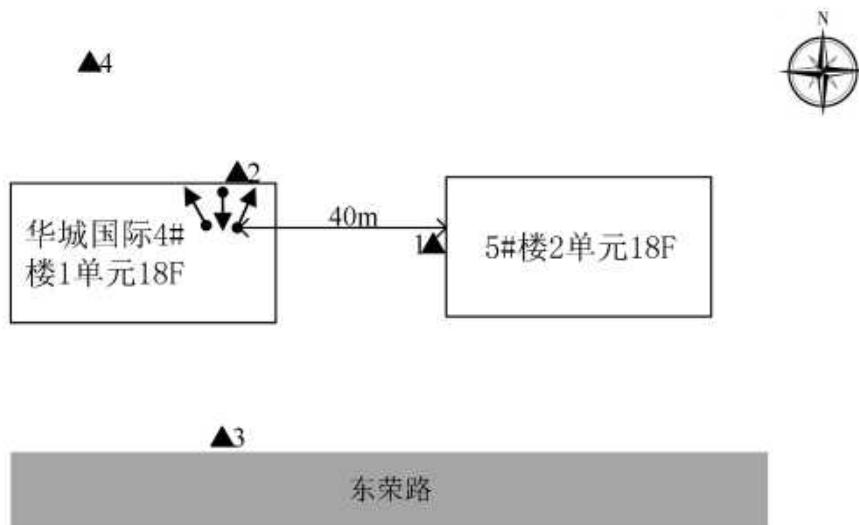
基站名称	西安雁塔华城国际 4 号楼 3 单元-ZLH-XABO393TLFD (XABO393NTTD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市高新区高新一路 3 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2021 年 08 月 21 日		
基站建设地点	陕西省西安市雁塔区东荣路华城国际 4 号楼 1 单元楼顶		
天线架设方式	美化方柱	天线离地高度	48m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515-2675
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	08 时 50 分~10 时 30 分	晴	27
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-0097；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6GHz； 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)；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886		
备注	西安雁塔华城国际 4 号楼 3 单元-ZLH-XABO393TLFD 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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。		

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/cm ²)
		垂直	水平	运营商	下行频段(MHz)	型号	数量		
1	华城国际 5#楼 1 单元 1F	48	40	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.147
2	4#楼 1 单元 1F	48	0	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.152
3	基站南侧 50m	48	50	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.416
4	基站西北侧 50m	48	50	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.319

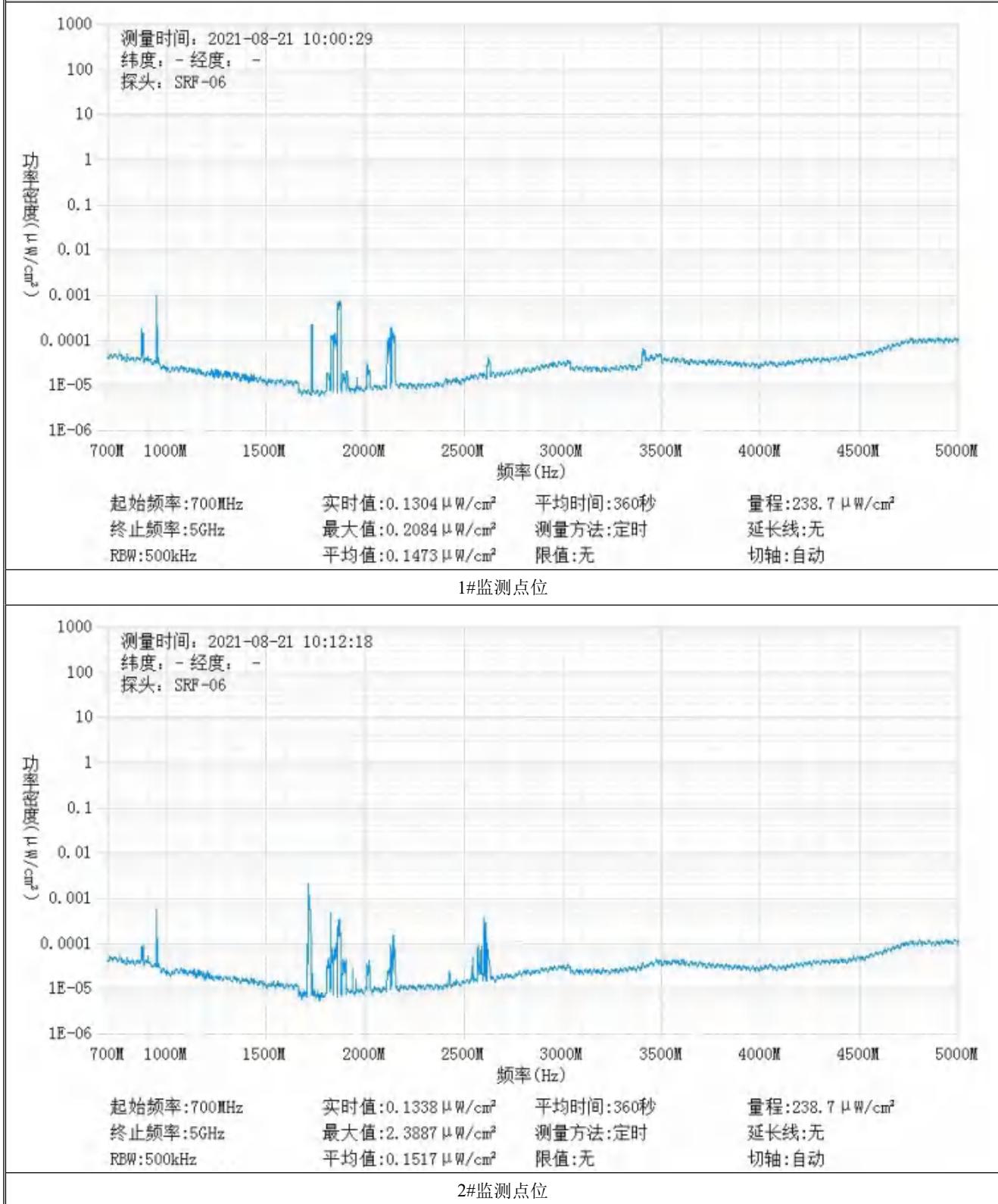
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

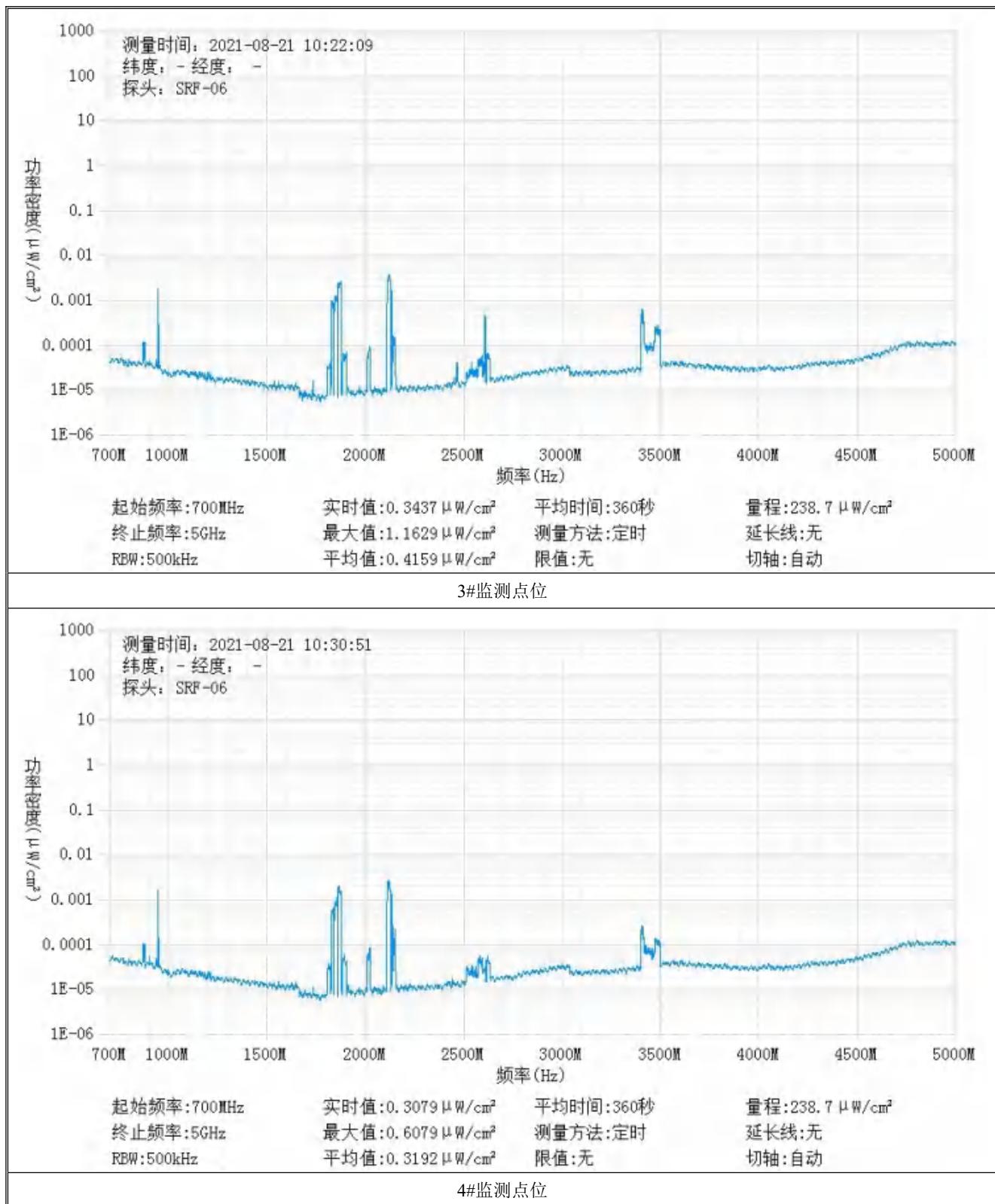
基站电磁辐射环境检测点位示意图



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





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

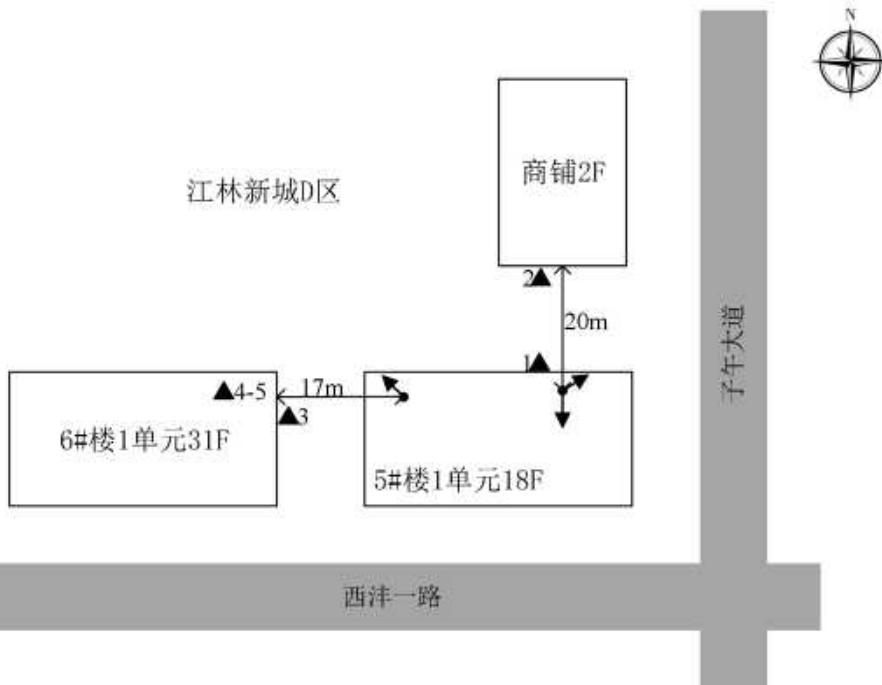
基站名称	江林新城 D 区 (XACO252NNTD)			
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区高新一路 3 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2021 年 08 月 21 日			
基站建设地点	陕西省西安市雁塔区江林新城 D 区 5#楼 1 单元楼顶			
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	54m	
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515-2675	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	14 时 52 分～15 时 37 分	晴	33	52
检测所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-0097；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6GHz； 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)；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23～2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886			
备注	江林新城 D 区基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到的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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。			

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/cm ²)
		垂直	水平	运营商	下行频段(MHz)	型号	数量		
1	江林新城 D 区 5#楼 1 单元 1F	54	0	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.279
2	商铺 1F	54	20	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.218
3	6#楼 1 单元 1F	54	17	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.272
4	6#楼 1 单元 18F	3	17	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	1.710
5	6#楼 1 单元 17F	6	17	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.318

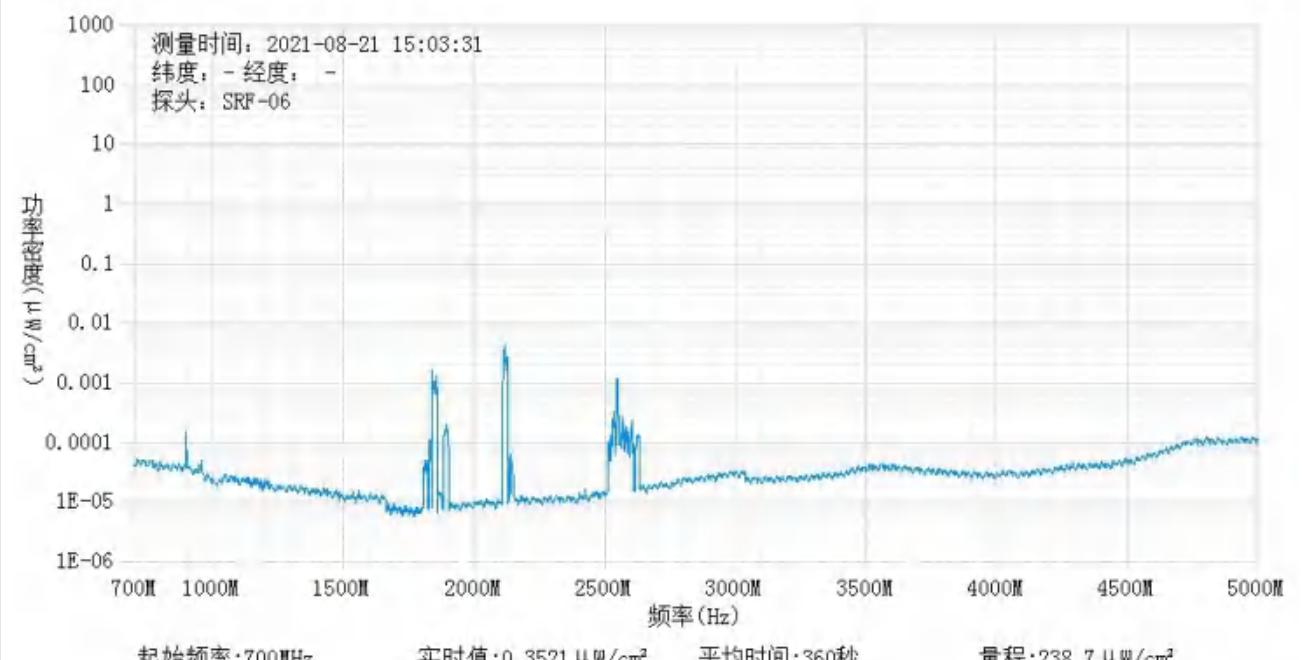
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

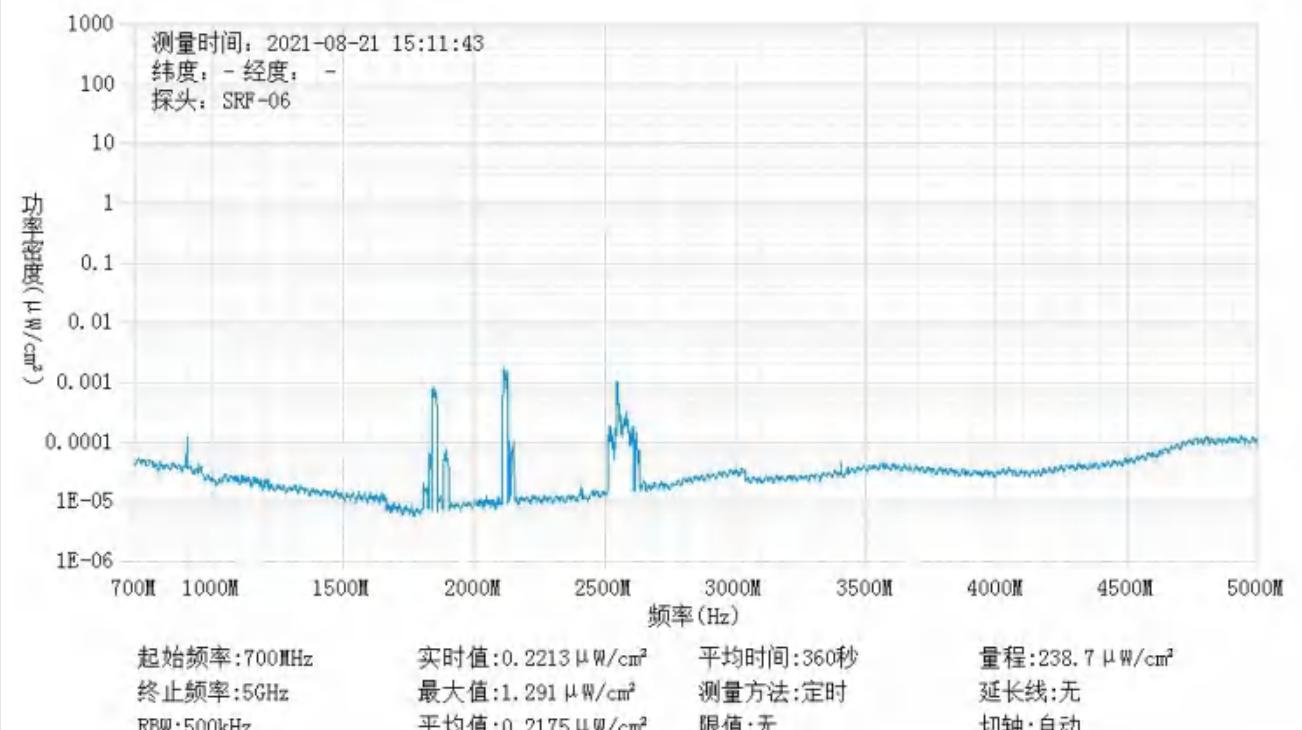


注: → : 西安移动基站天线主射方向 ▲ : 监测点位
 → : 其他运营商基站天线主射方向

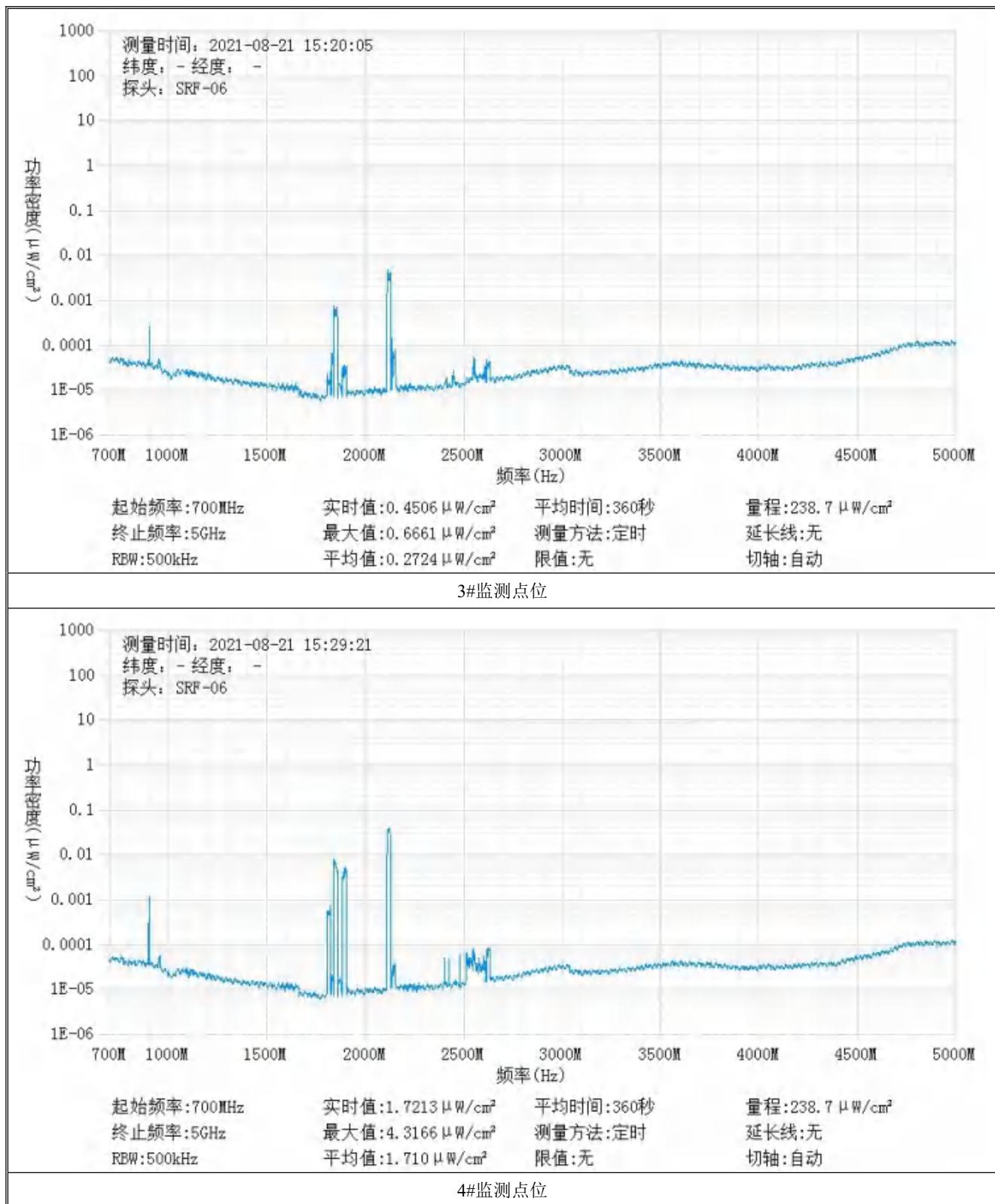
监测点位监测频谱分布图

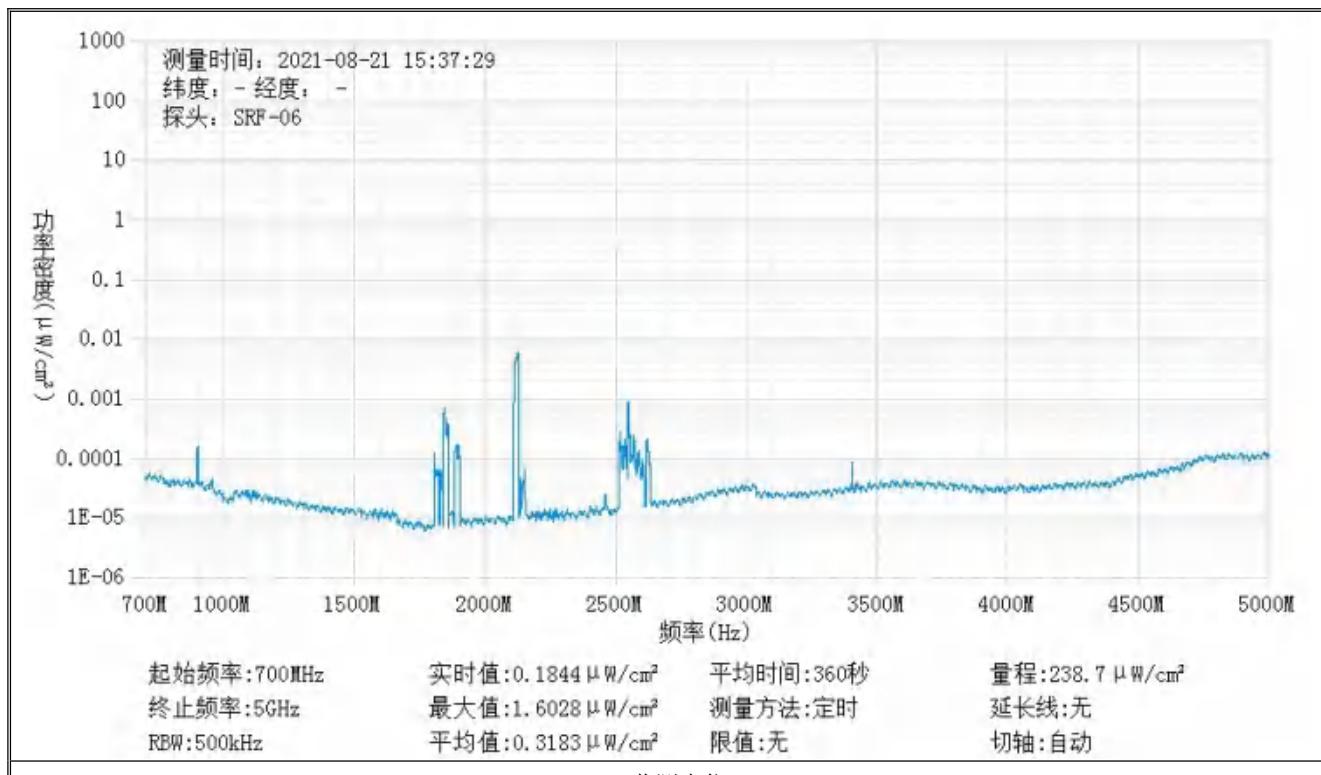


1#监测点位



2#监测点位





基站检测现场照片



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

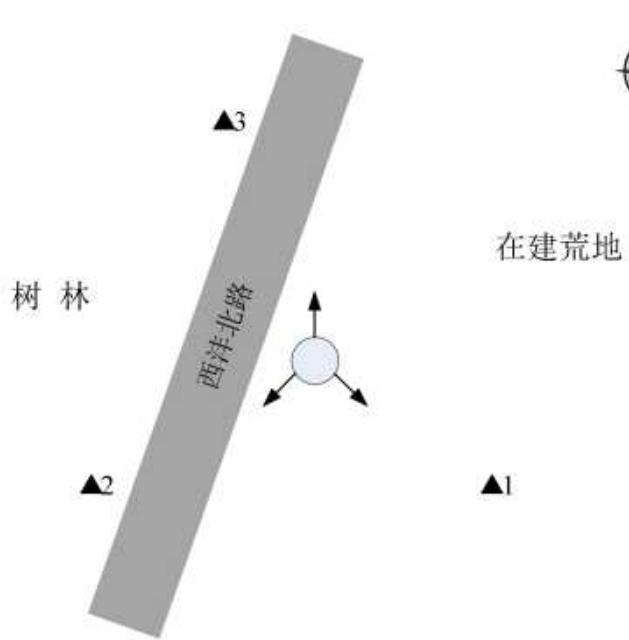
基站名称	I 都会 1 号楼楼顶 (XACO218NNTD)			
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区高新一路 3 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2021 年 08 月 21 日			
基站建设地点	陕西省西安市雁塔区西沣北路与西沣一路路口向南 200 米			
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	28m	
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515-2675	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	15 时 53 分～16 时 18 分	晴	32	56
检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-0097;			
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz～6GHz; 量程: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ～ 238 W/m^2 ; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ (即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$) ;			
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.3.23～2022.3.22; 校准证书编号: XDdj2021-10886			
备注	I 都会 1 号楼楼顶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 $40 \mu\text{W/cm}^2$; 3000MHz～15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ～ $200 \mu\text{W/cm}^2$)。			

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	基站东南侧 50m	28	50	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.117
2	基站西南侧 50m	28	50	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.117
3	基站北侧 50m	28	50	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.140

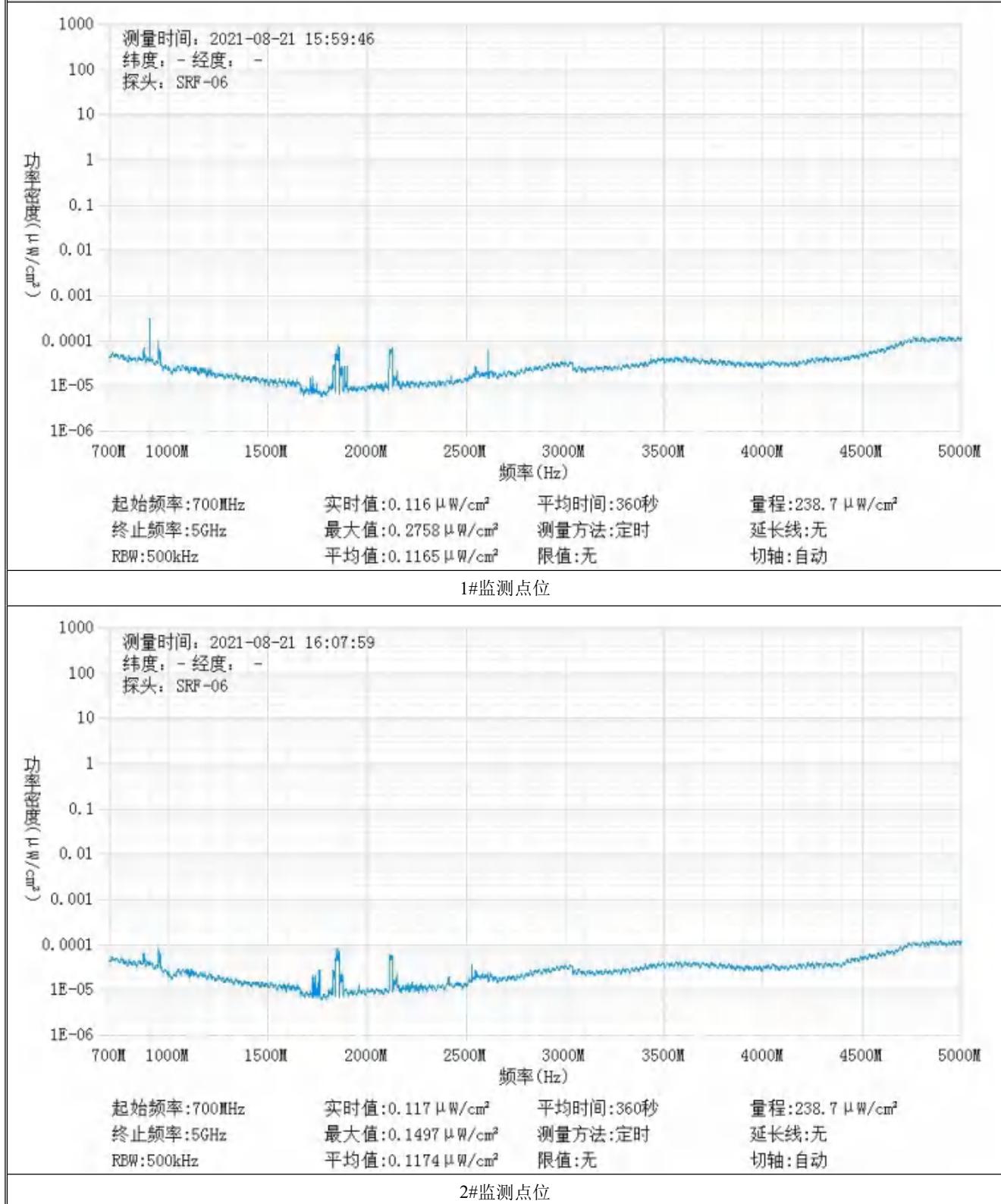
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

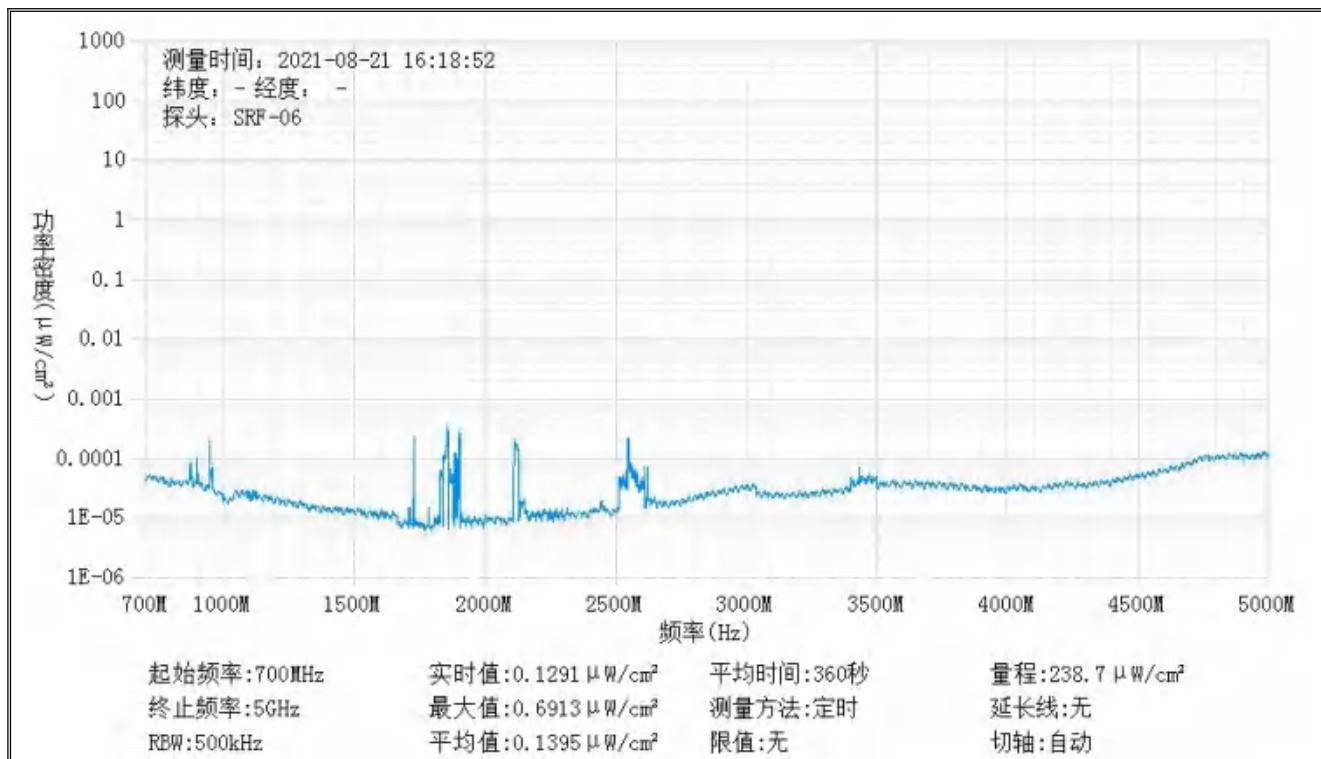
基站电磁辐射环境检测点位示意图



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 ○ : 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	7171 厂北院住宅小区 (XACO085NNTD)		
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	2021 年 08 月 23 日		
基站建设地点	陕西省西安市长安区长安南路与航天大道交叉口东北侧 7171 厂北院住宅小区 201 号楼楼顶		
天线架设方式	楼顶抱杆	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 (°C)
	08 时 27 分~09 时 05 分	晴	20
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-0097;		
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6GHz; 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);		
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.3.23~2022.3.22; 校准证书编号: XDdj2021-10886		
备注	7171 厂北院住宅小区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(μW/cm ²)
		垂直	水平	运营商	下行频段(MHz)	型号	数量		
1	7171厂北院住宅小区 201#楼 1F	23	0	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.115
2	202#楼 1F	23	35	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.122
3	商铺 1F	23	20	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.115
4	基站西北侧 50m	23	50	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.127

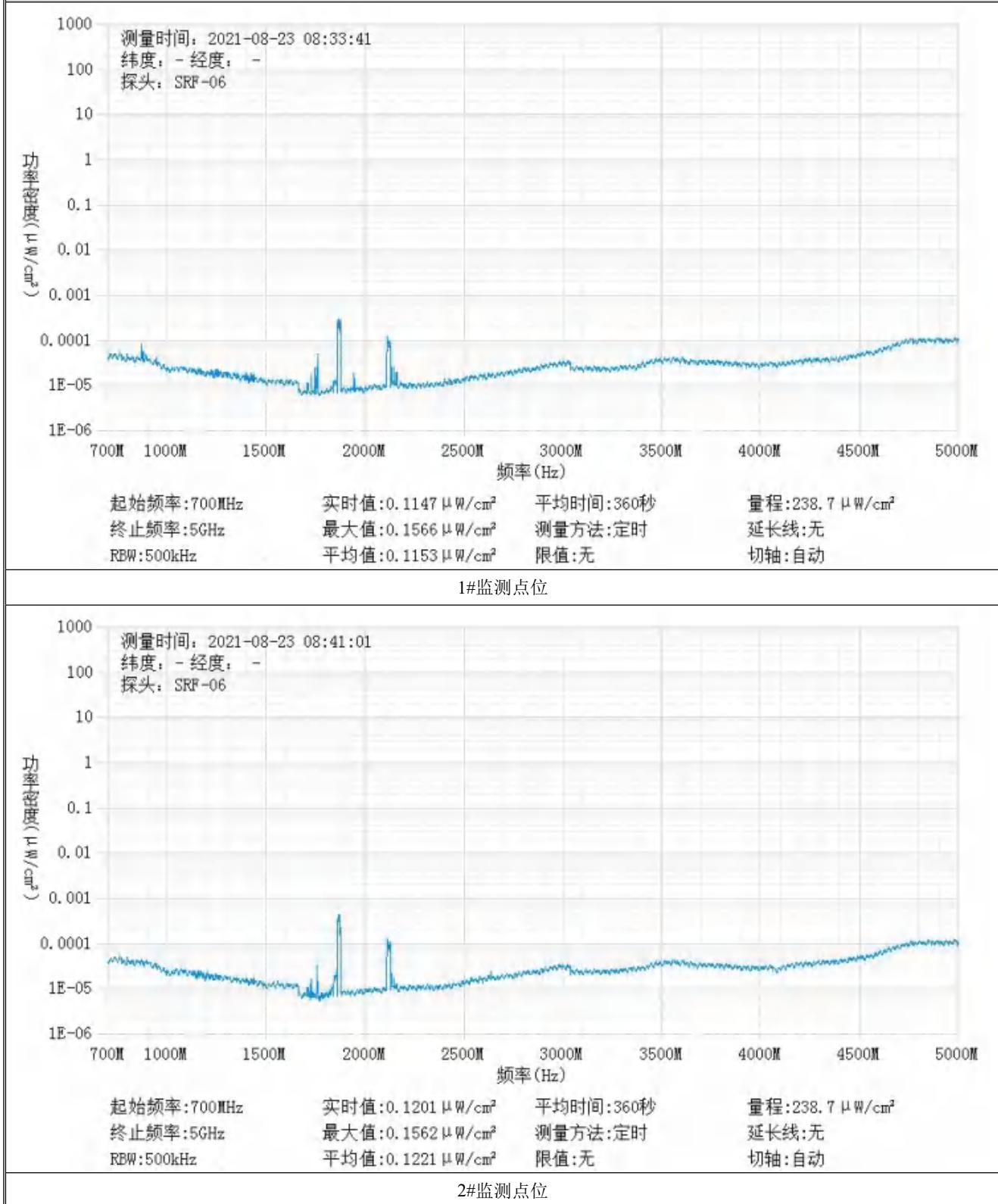
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

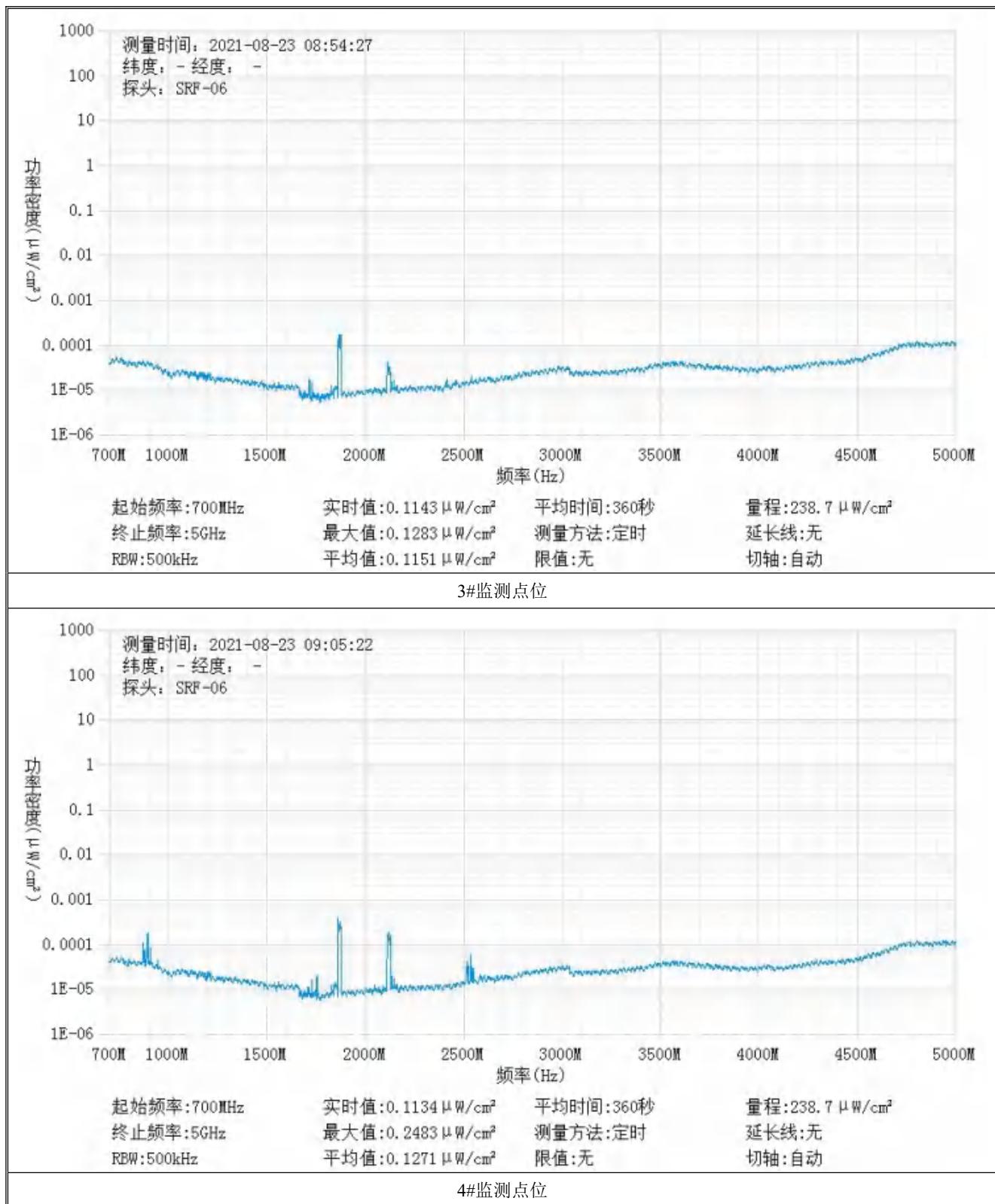
基站电磁辐射环境检测点位示意图



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





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

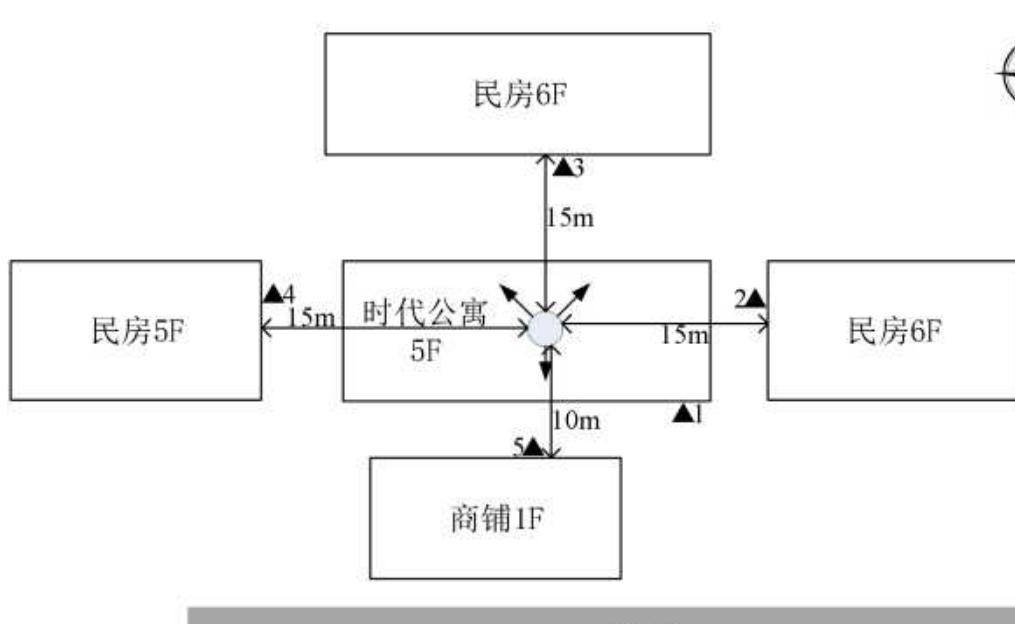
基站名称	西安长安西韦巷-HLH-XABO406TL (XABO406NTTD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市高新区高新一路 3 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2021 年 08 月 23 日		
基站建设地点	陕西省西安市长安区西韦巷时代公寓楼楼顶		
天线架设方式	楼顶桅杆	天线离地高度	21m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515-2675
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	09 时 31 分~10 时 15 分	晴	20
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 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-0097;		
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6GHz; 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);		
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.3.23~2022.3.22; 校准证书编号: XDdj2021-10886		
备注	西安长安西韦巷-HLH-XABO406TL 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(μW/cm ²)
		垂直	水平	运营商	下行频段(MHz)	型号	数量		
1	时代公寓 1F	21	0	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.418
2	东侧民房 1F	21	15	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.590
3	北侧民房 1F	21	15	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.581
4	西侧民房 1F	21	15	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.473
5	商铺 1F	21	10	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.266

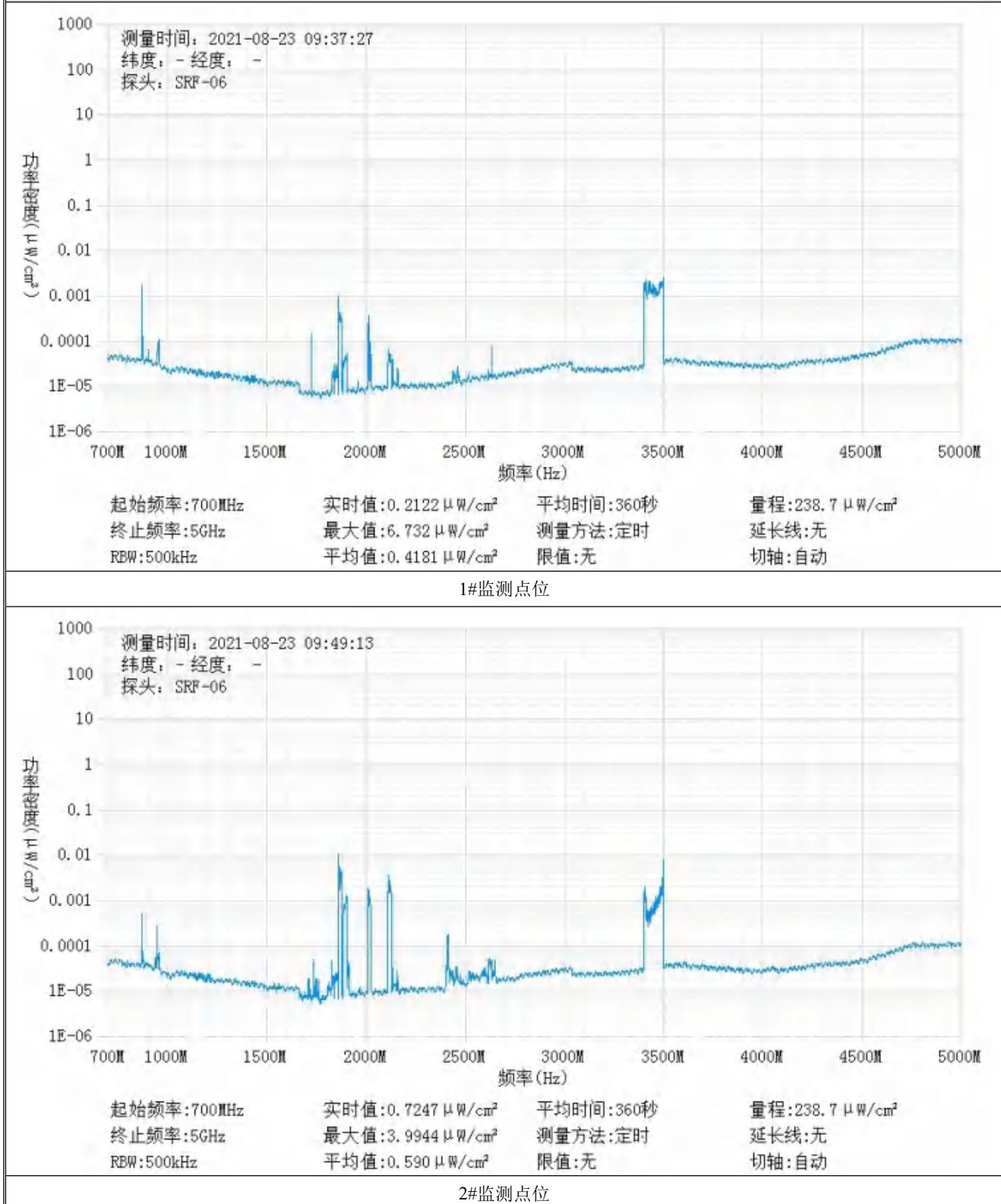
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

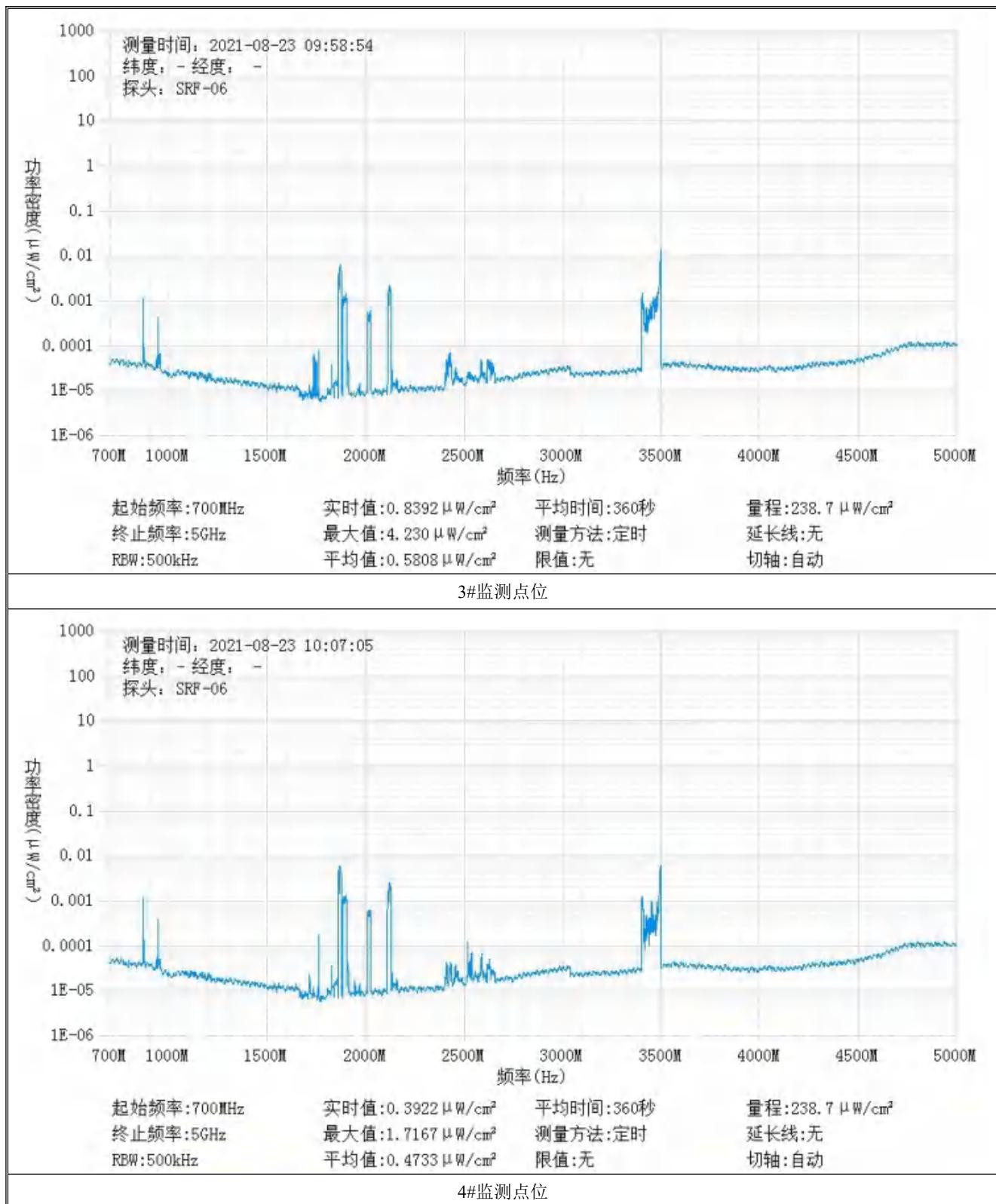
基站电磁辐射环境检测点位示意图

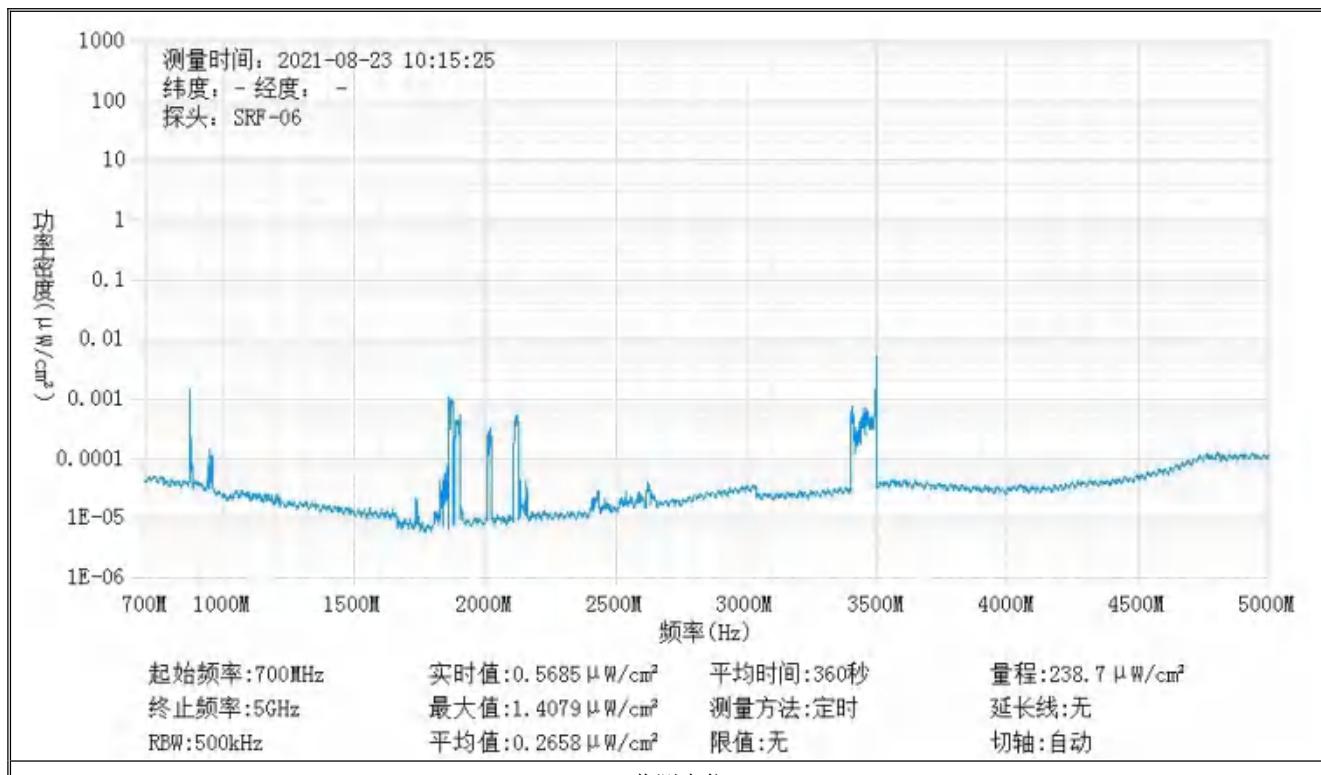


注: → : 西安移动基站天线主射方向 ▲ : 监测点位
 —→ : 其他运营商基站天线主射方向 ○ : 楼顶桅杆

监测点位监测频谱分布图

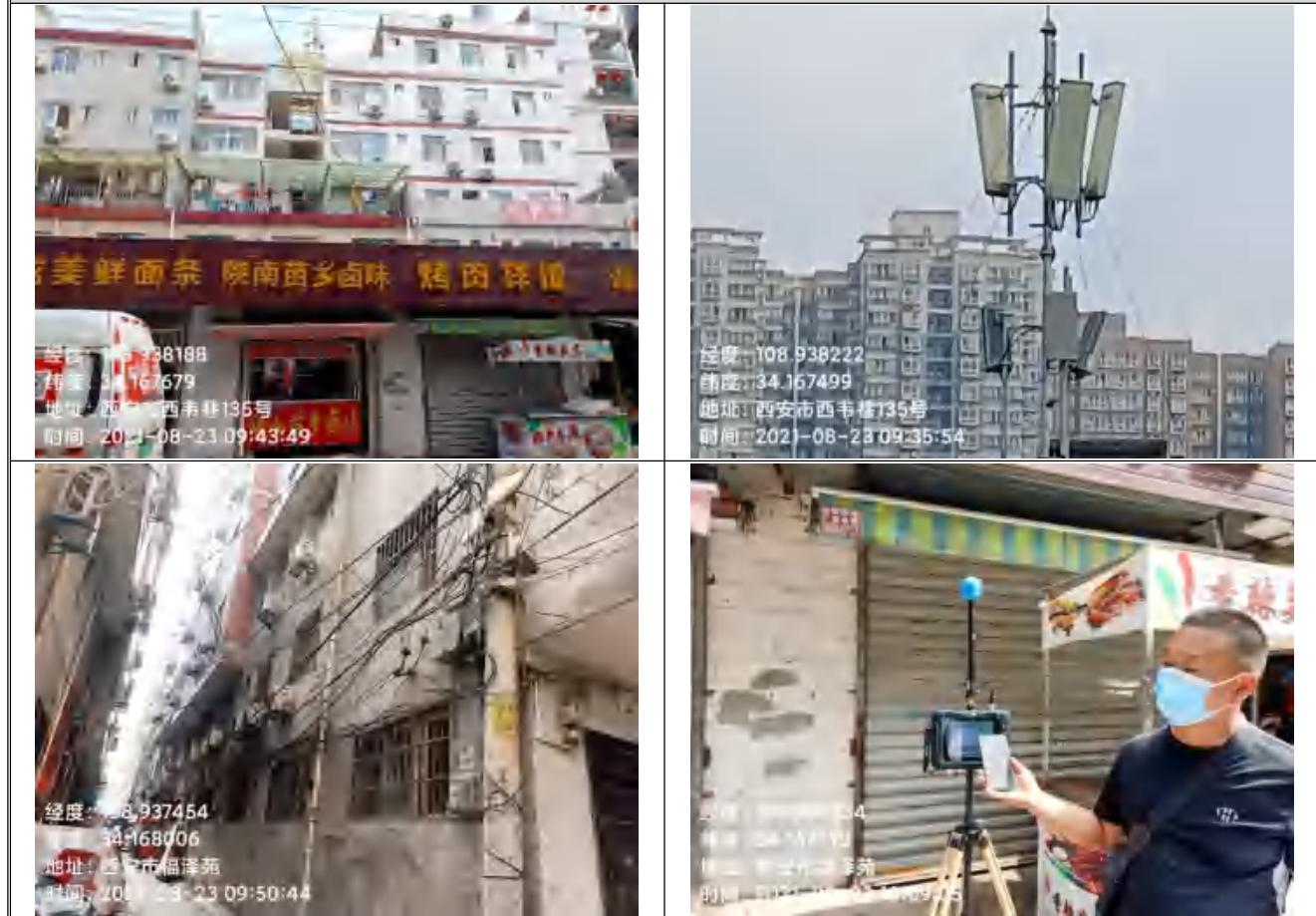






5#监测点位

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

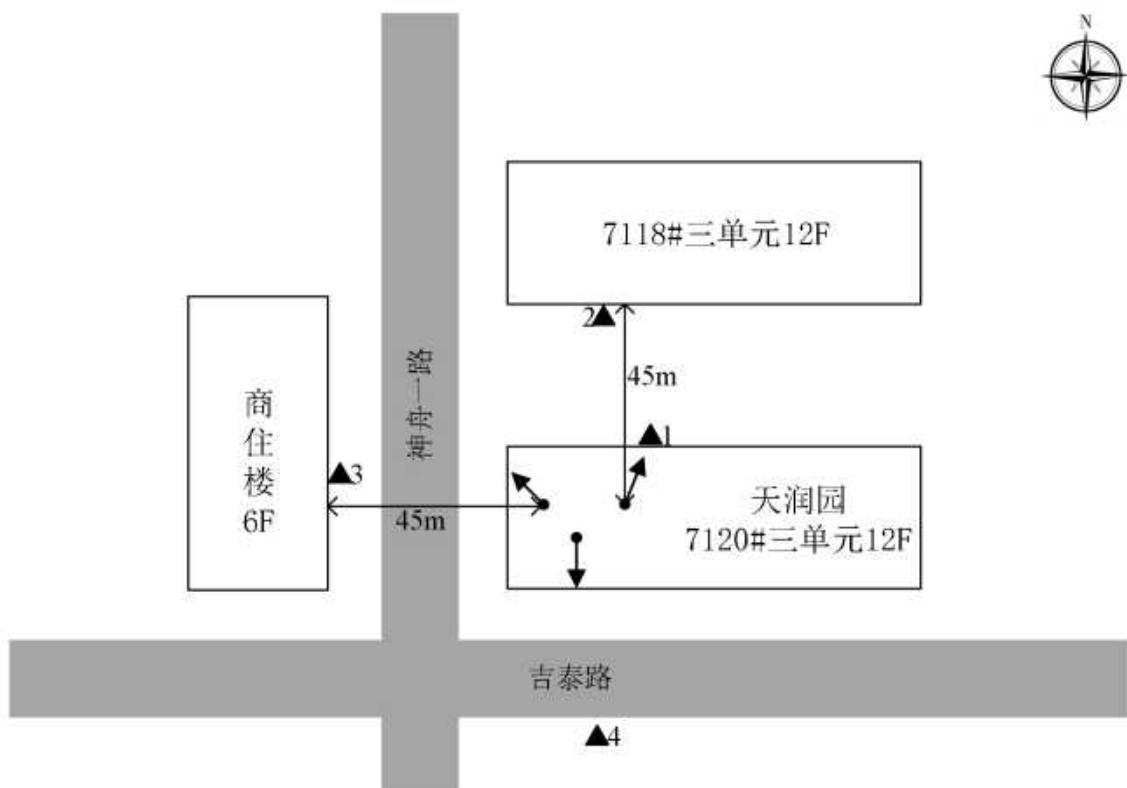
基站名称	天润园 7120 栋楼顶 (XACO196NNTD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市高新区高新一路 3 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2021 年 08 月 23 日		
基站建设地点	陕西省西安市长安区神舟一路与吉泰路交叉口东北侧天润园 7120 号楼楼顶		
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	36m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515-2675
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C) 相对湿度 (%)
	10 时 31 分～11 时 03 分	晴	22 76
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-0097；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6GHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ～ 238 W/m^2 ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ (即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$)；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23～2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886		
备注	天润园 7120 栋楼顶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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ；3000MHz～15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ～ $200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

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	天润园 7120#楼 3 单元 1F	36	0	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.127
2	7118#楼 3 单元 1F	36	45	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.116
3	商住楼 1F	36	45	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.127
4	基站南侧 50m	36	50	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.131

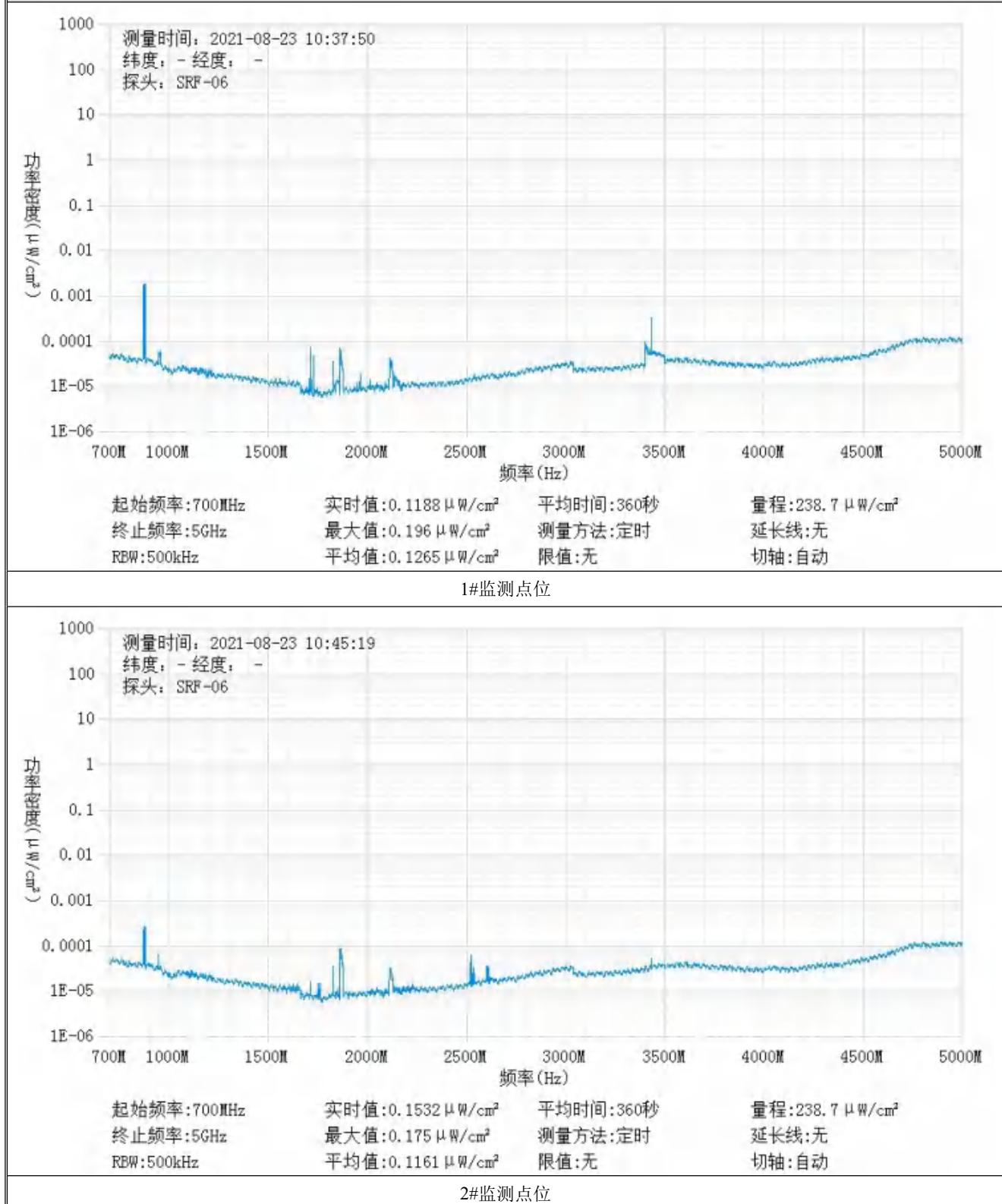
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

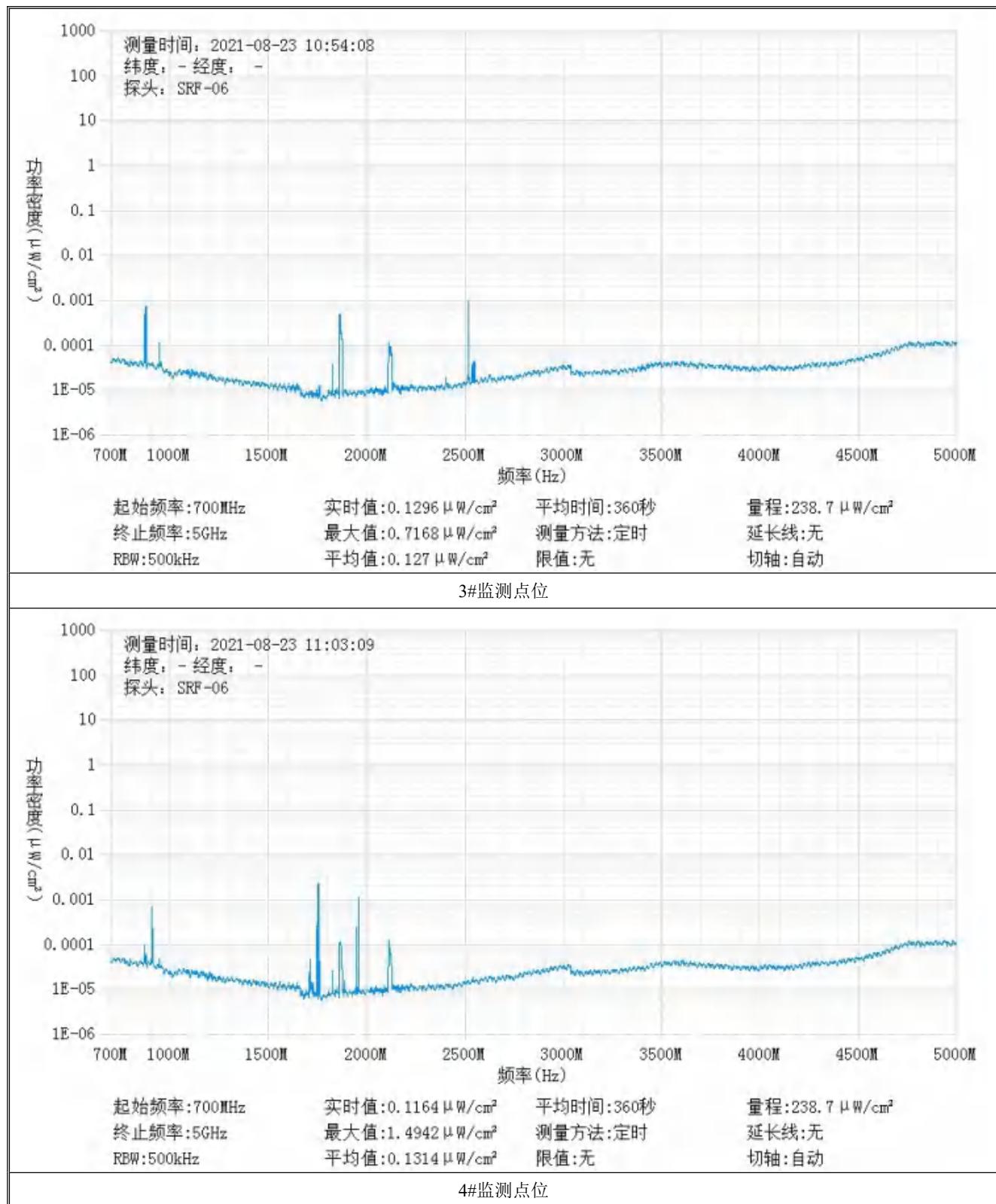
基站电磁辐射环境检测点位示意图



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





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

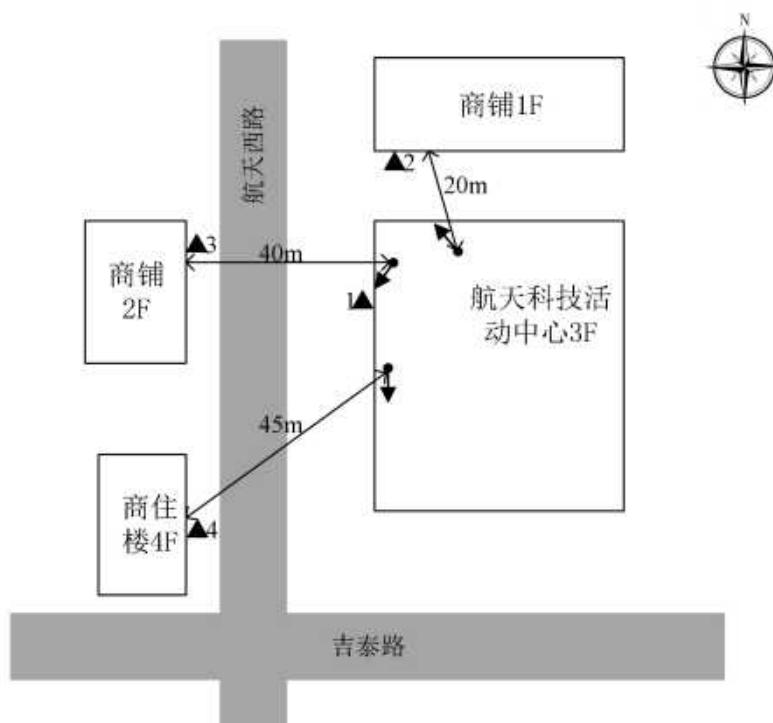
基站名称	西安长安航天六院-HLH-XAAO968TLFD (XAAO968NTTD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市高新区高新一路3号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2021年08月23日		
基站建设地点	陕西省西安市长安区航天西路与吉泰路交叉口东北侧航天科技活动中心楼顶		
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	11m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515-2675
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C) 相对湿度 (%)
	11时15分~11时45分	晴	22 76
检测所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-0097；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6GHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ~ 238 W/m^2 ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ (即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$)；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886		
备注	西安长安航天六院-HLH-XAAO968TLFD 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ； 3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

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	航天科技活动中心 1F	11	0	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.269
2	北侧商铺 1F	11	20	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.423
3	西侧商铺 1F	11	40	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	1.260
4	商住楼 1F	11	45	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.625

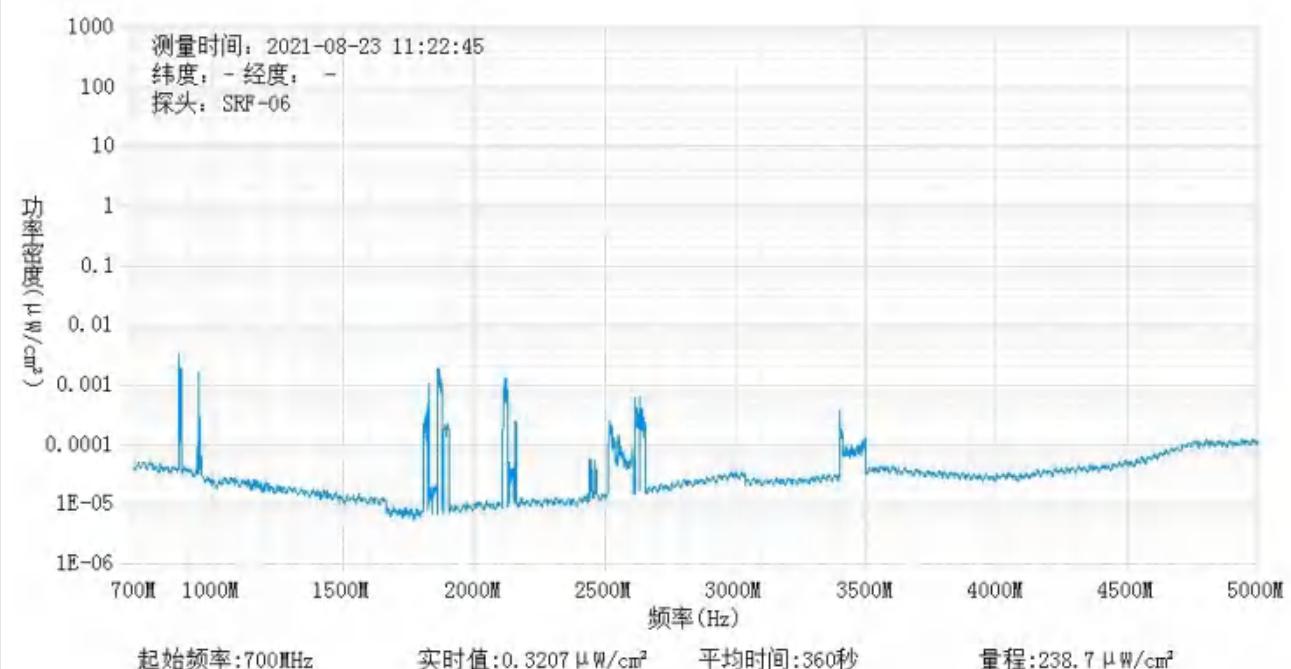
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

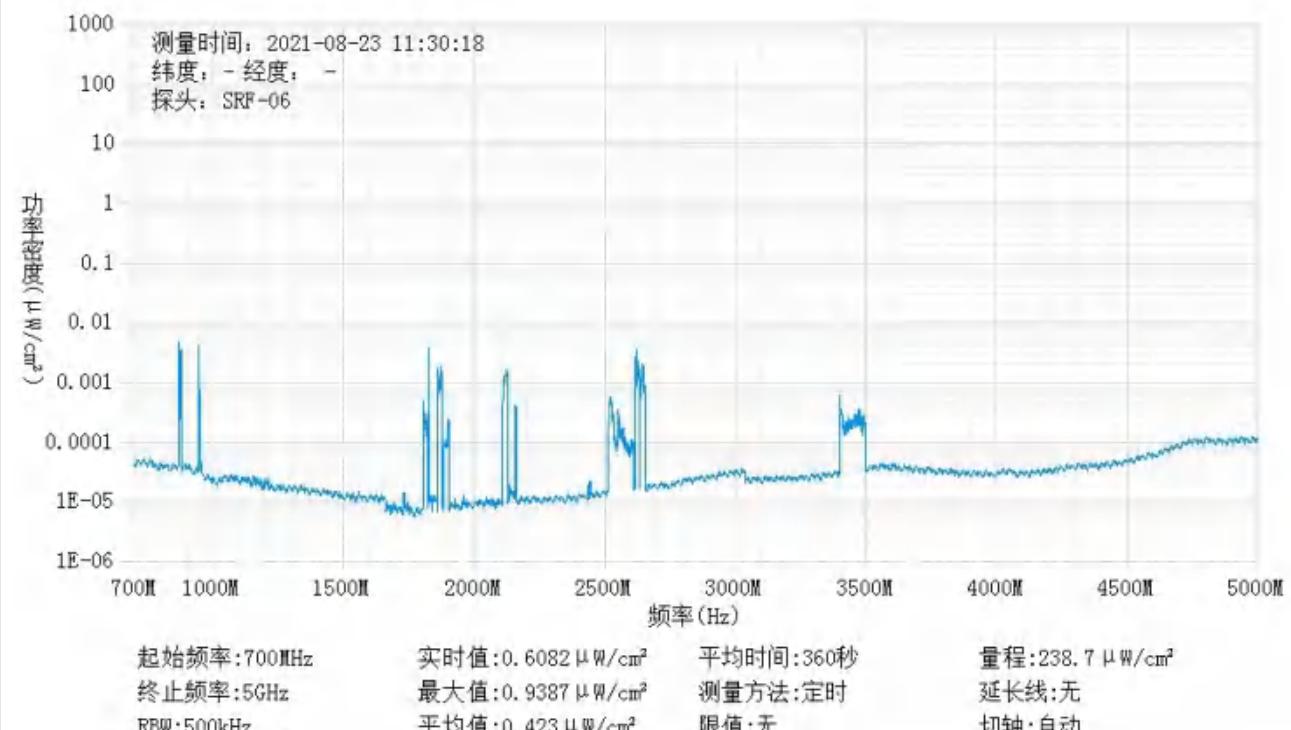


注: → : 西安移动基站天线主射方向 ▲ : 监测点位
 - - → : 其他运营商基站天线主射方向

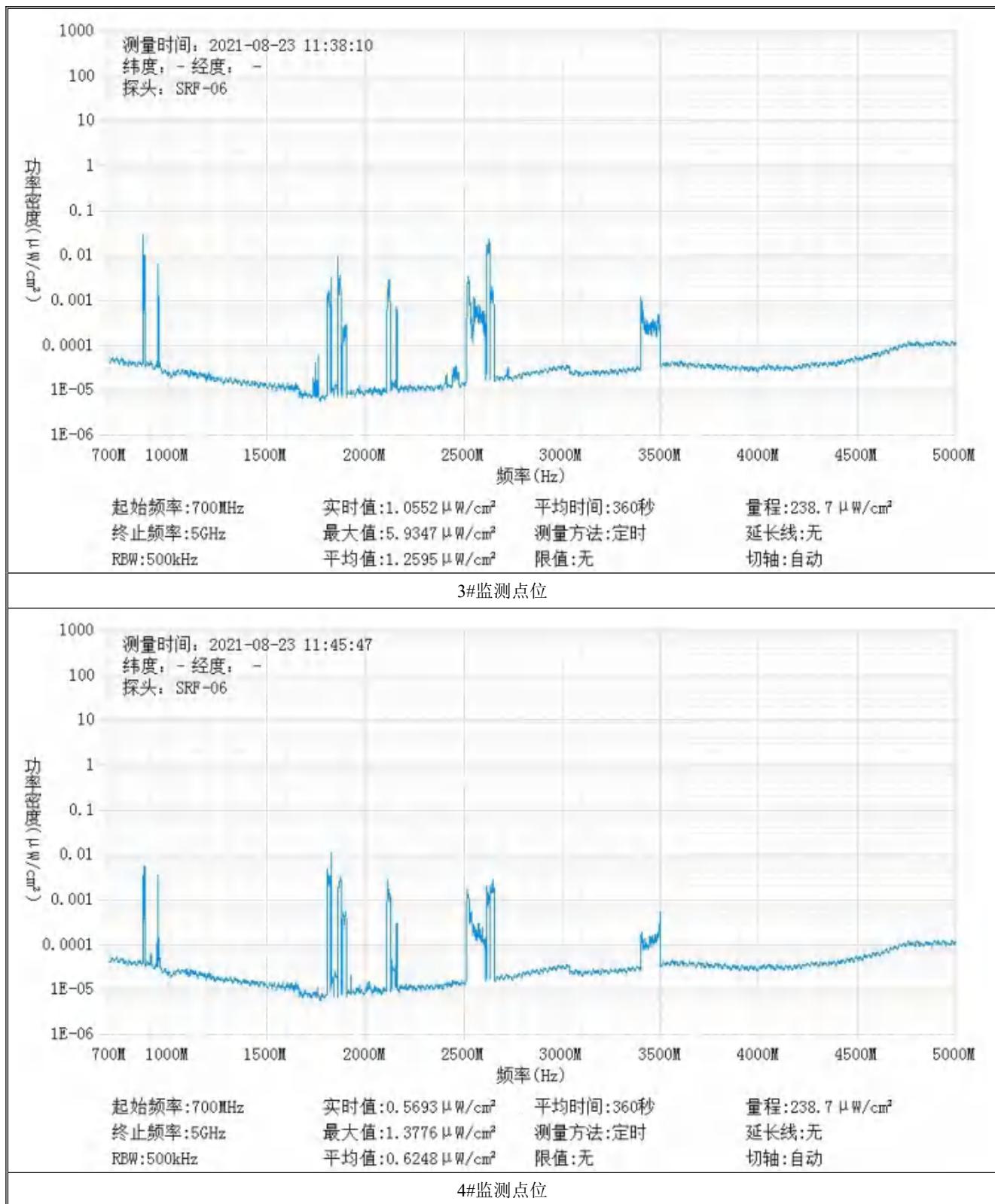
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



基站检测现场照片



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

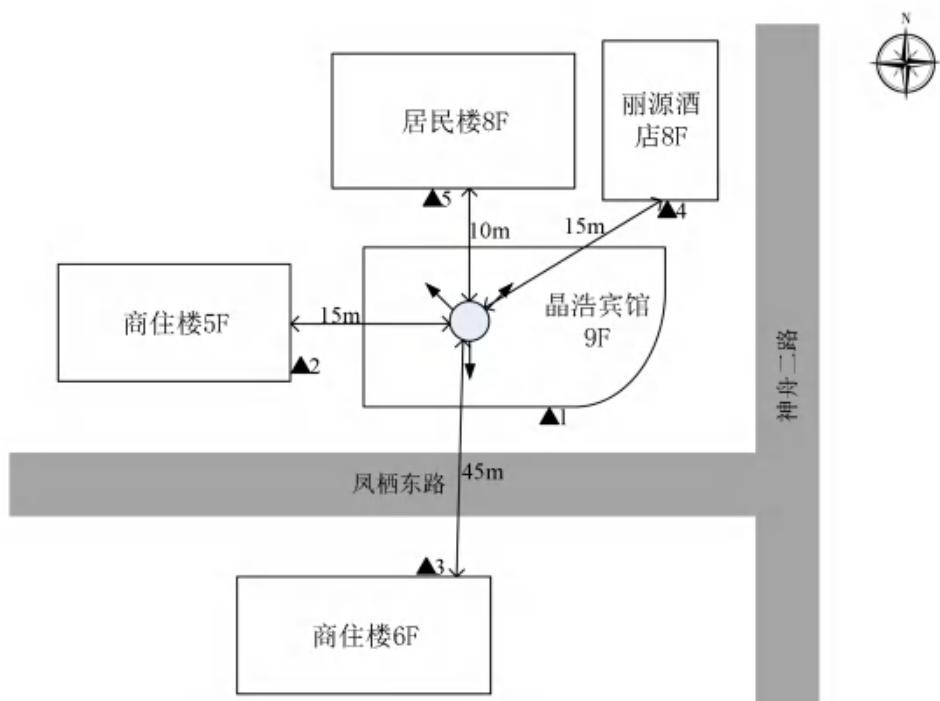
基站名称	西安市长安区恒祥汽车修理厂-HLH-XABO534FLD (XABO534NFFD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市高新区高新一路 3 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2021 年 08 月 23 日		
基站建设地点	陕西省西安市长安区神州二路与凤栖东路交叉口西北侧晶浩宾馆楼顶		
天线架设方式	楼顶桅杆	天线离地高度	30m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515-2675
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	13 时 22 分~14 时 26 分	晴	26
检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-0097;		
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6GHz; 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);		
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.3.23~2022.3.22; 校准证书编号: XDdj2021-10886		
备注	西安市长安区恒祥汽车修理厂-HLH-XABO534FLD 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(μW/cm ²)
		垂直	水平	运营商	下行频段(MHz)	型号	数量		
1	晶浩宾馆 1F	30	0	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.618
2	西侧商住楼 1F	30	15	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.426
3	南侧商住楼 1F	30	45	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.305
4	丽源酒店 1F	30	15	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.445
5	居民楼 1F	30	10	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.306

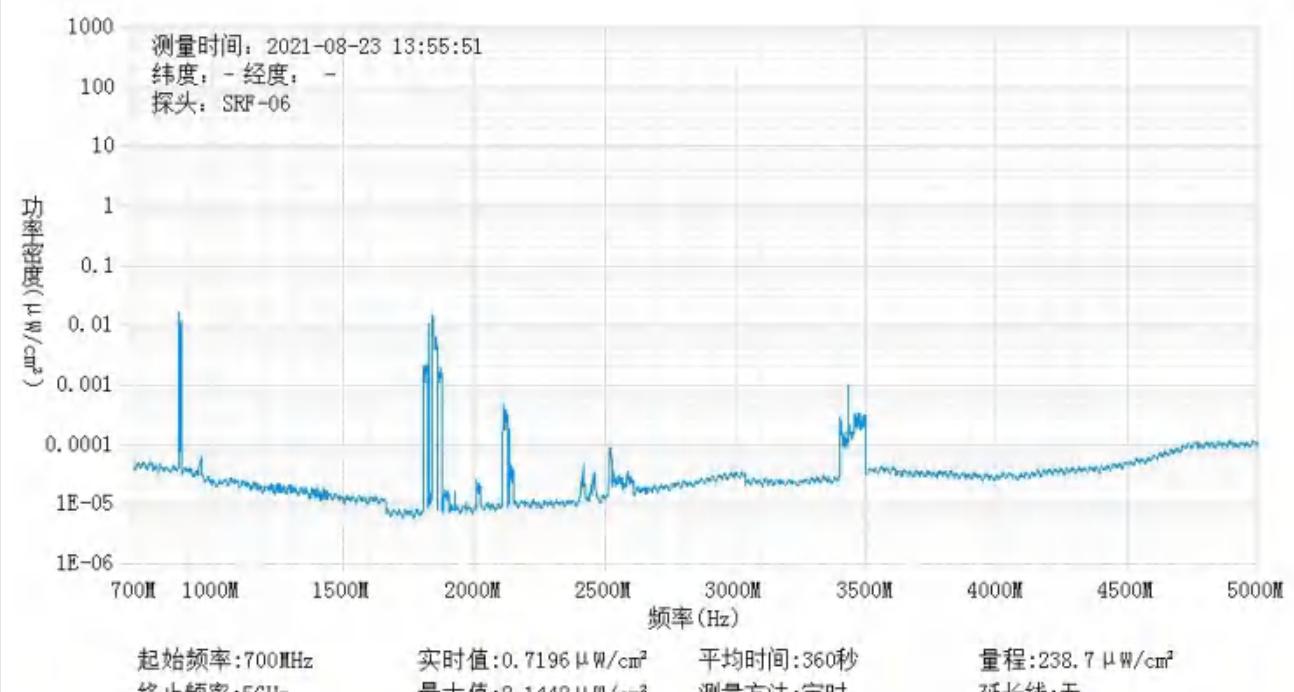
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

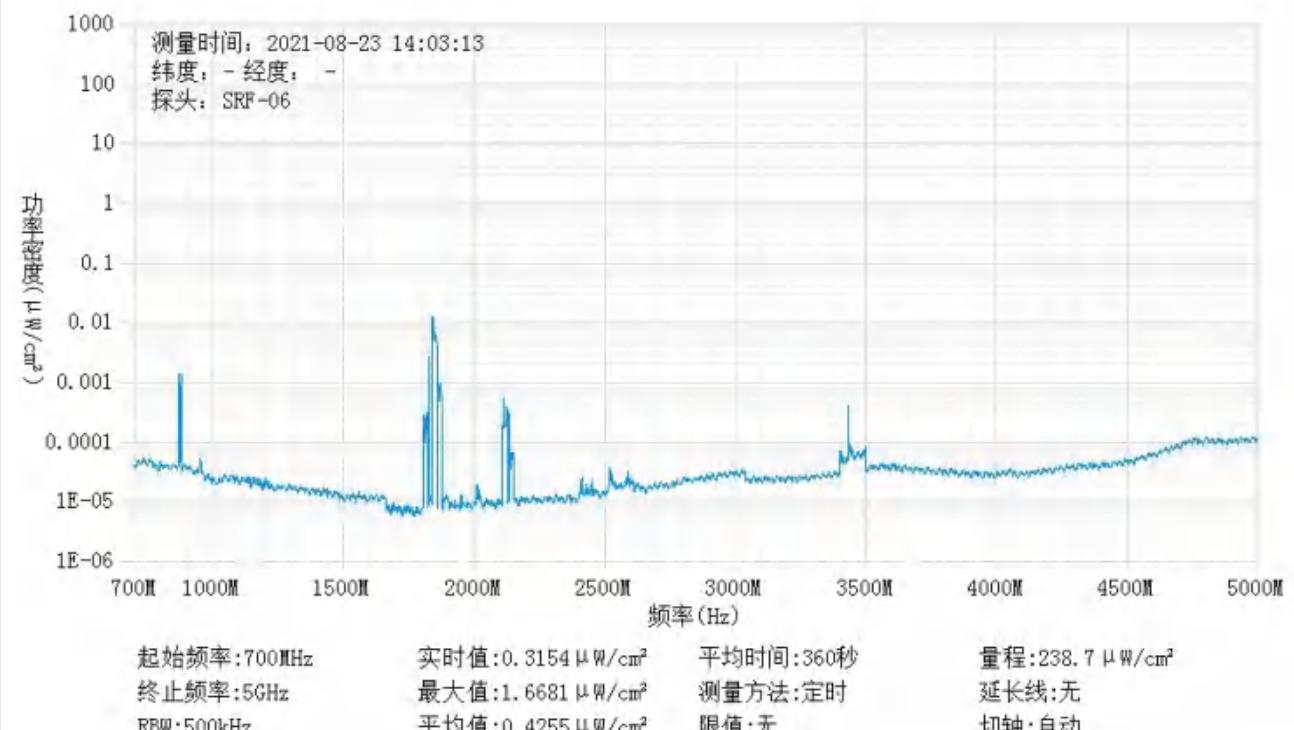


注: → : 西安移动基站天线主射方向 ▲ : 监测点位
 → : 其他运营商基站天线主射方向 ○ : 楼顶桅杆

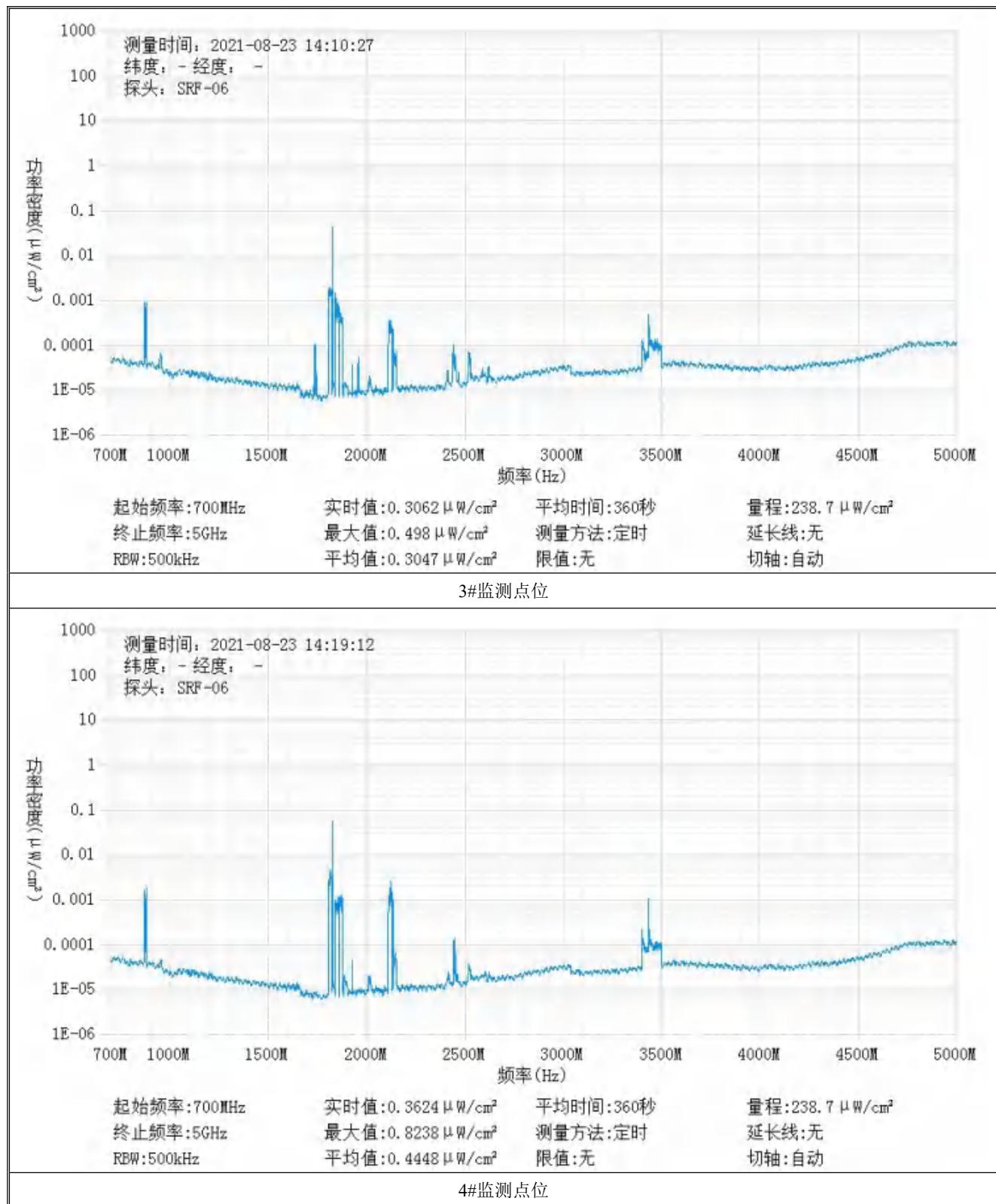
监测点位监测频谱分布图

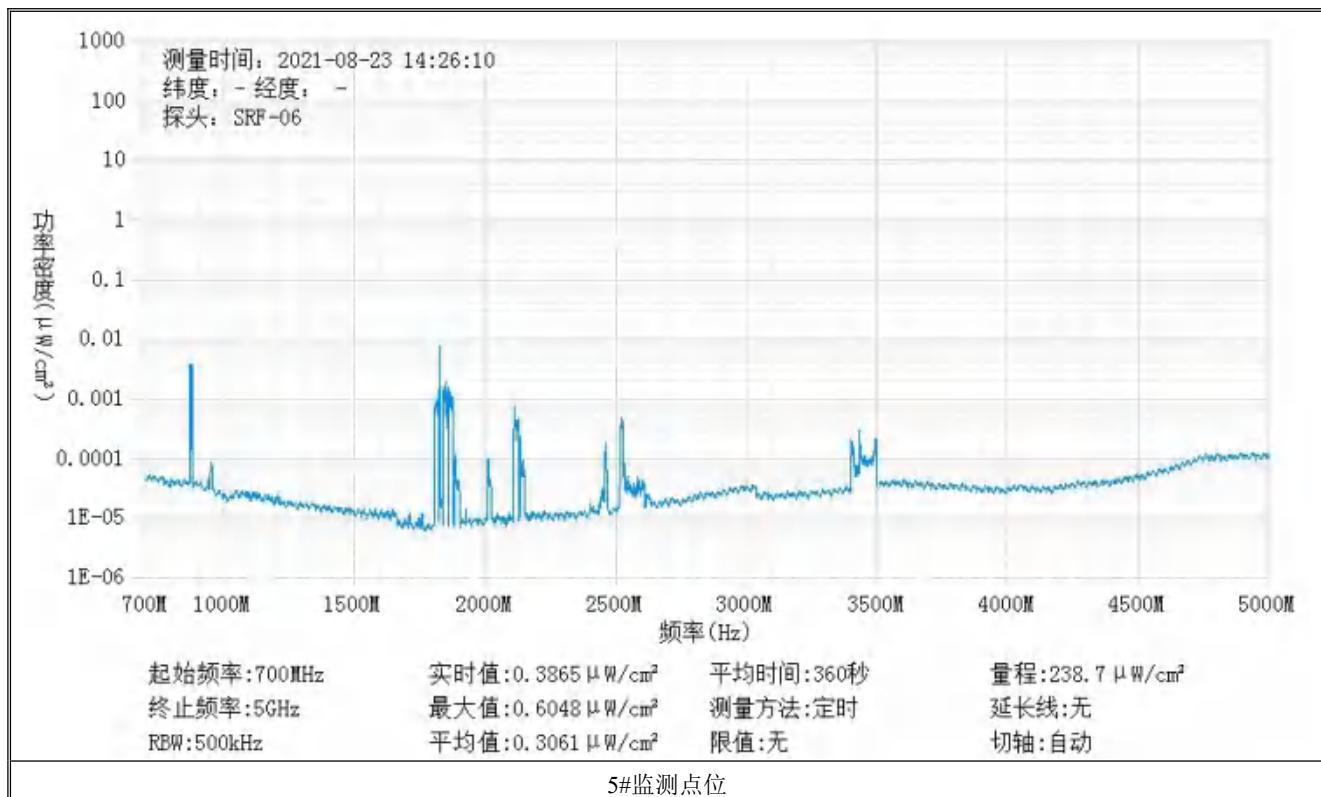


1#监测点位



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

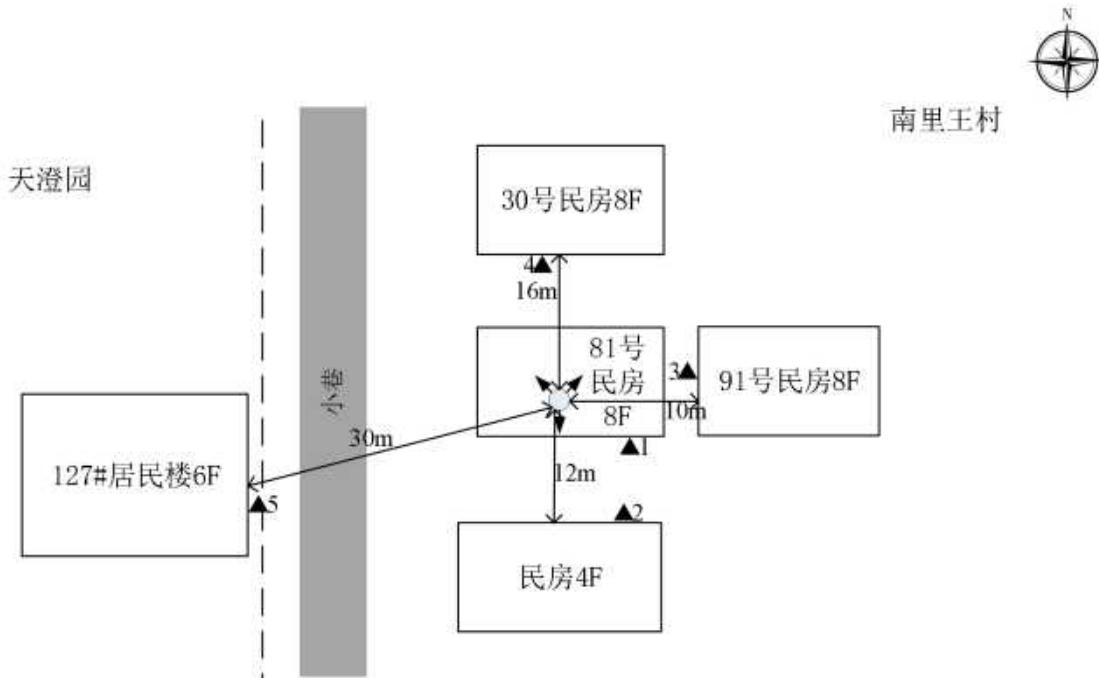
基站名称	西安雁塔南里王 81 号-HLH-XABO514TLFD (XABO514NTLD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市高新区高新一路 3 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2021 年 08 月 23 日		
基站建设地点	陕西省西安市雁塔区南里王村 81 号民房楼顶		
天线架设方式	楼顶桅杆	天线离地高度	27m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515-2675
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	14 时 36 分～15 时 19 分	晴	28
检测所依据的技术文件名称及代号	《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-0097;		
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz～6GHz; 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);		
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.3.23～2022.3.22; 校准证书编号: XDdj2021-10886		
备注	西安雁塔南里王 81 号-HLH-XABO514TLFD 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(μW/cm ²)
		垂直	水平	运营商	下行频段(MHz)	型号	数量		
1	南里王村 81号民房 1F	27	0	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.129
2	民房 1F	27	12	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.127
3	91号民房 1F	27	10	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.131
4	30号民房 1F	27	16	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.133
5	127号居民楼 1F	27	30	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.133

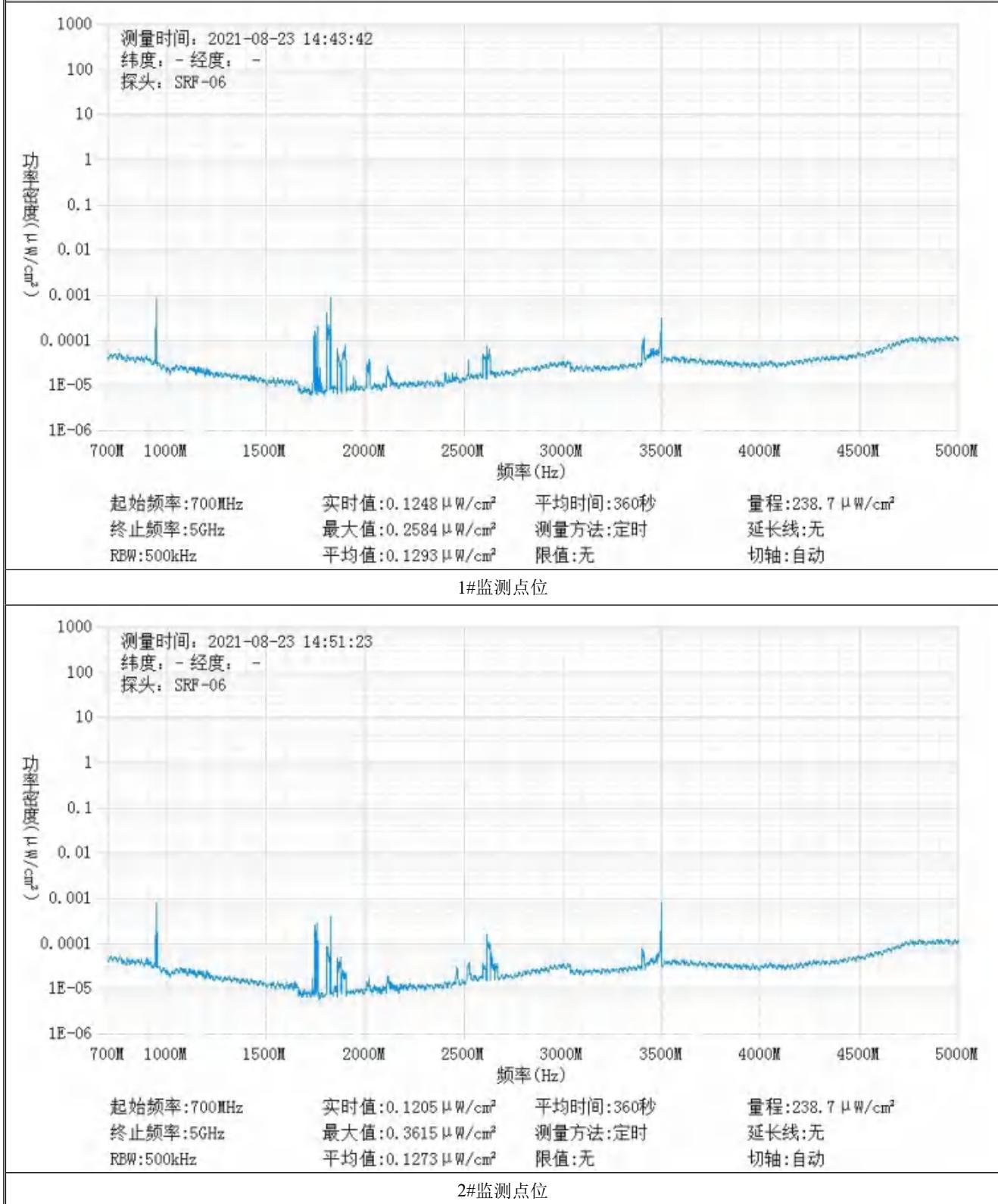
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

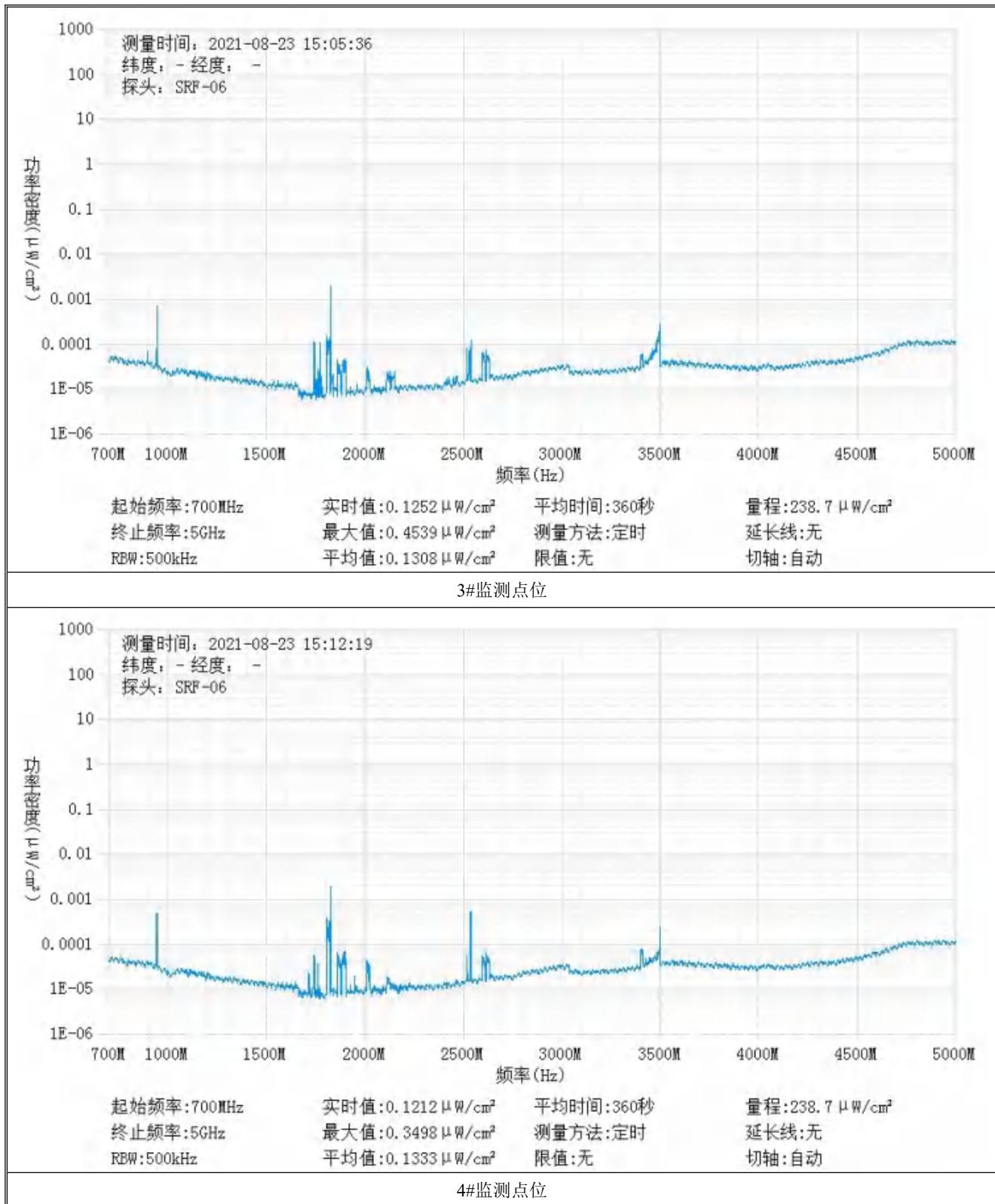
基站电磁辐射环境检测点位示意图

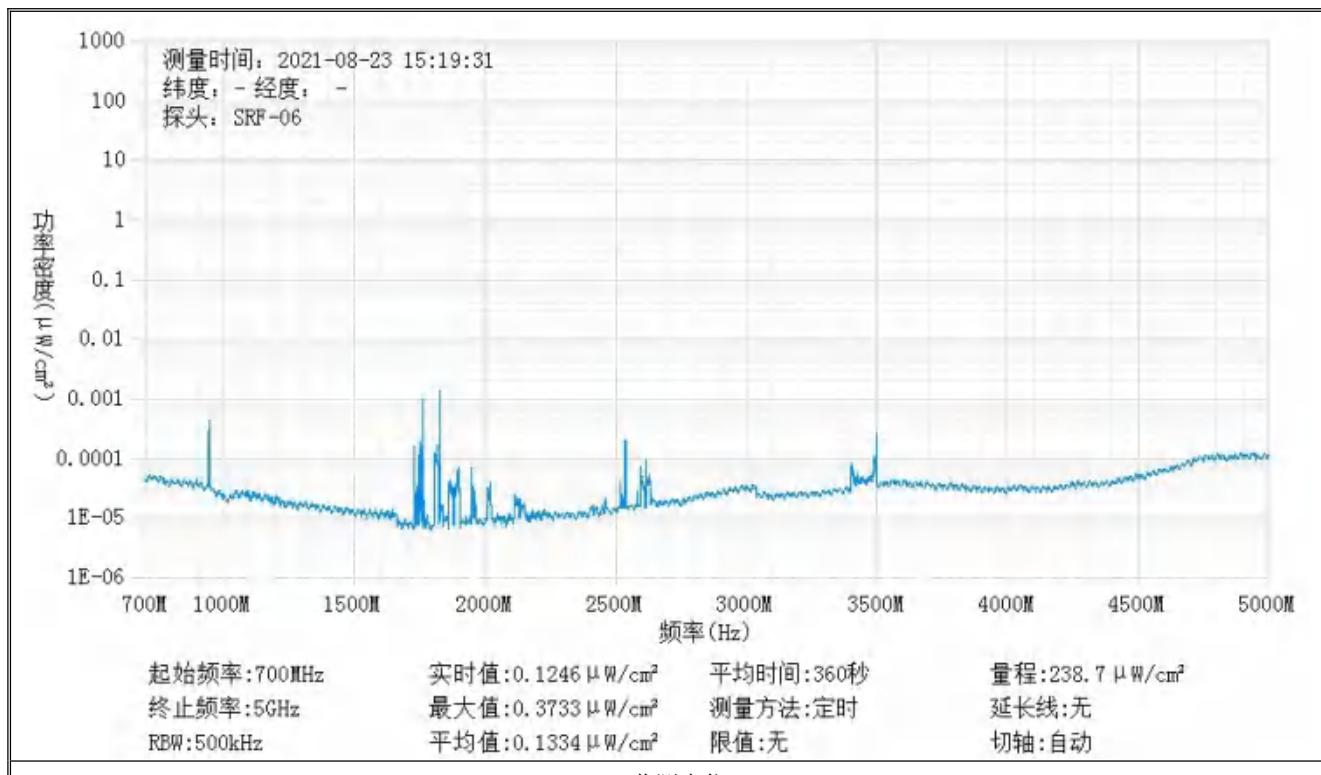


注: → : 西安移动基站天线主射方向 ▲ : 监测点位
 → : 其他运营商基站天线主射方向 ○ : 楼顶桅杆

监测点位监测频谱分布图







5#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

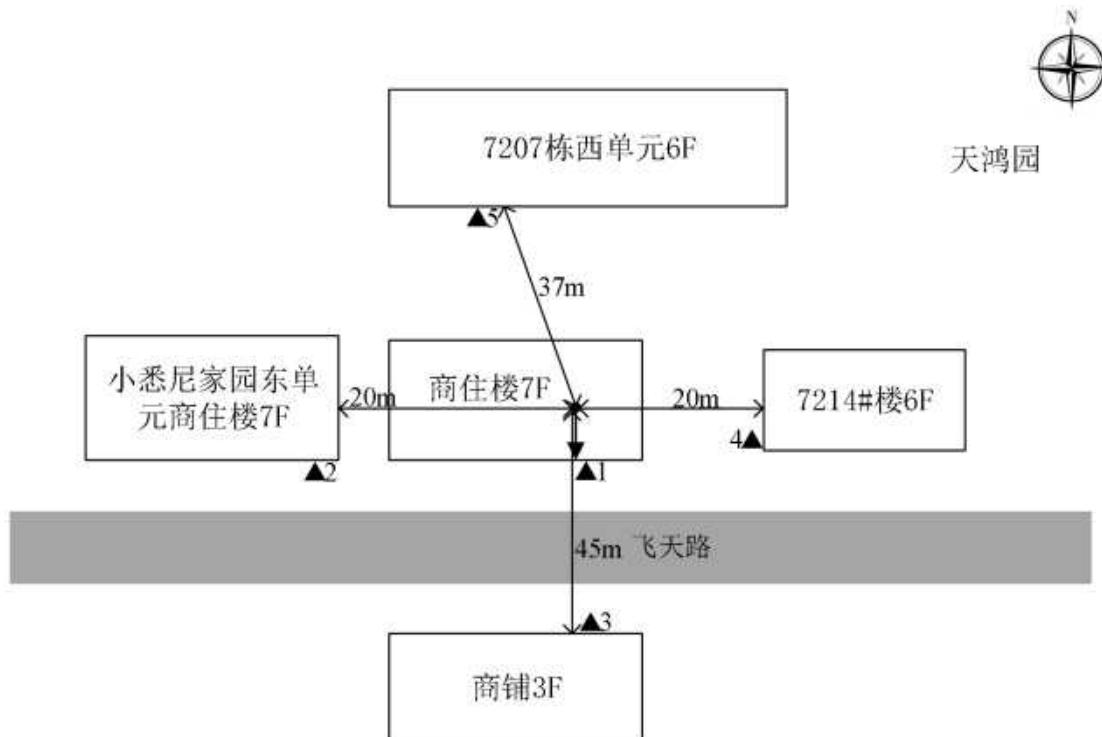
基站名称	天鸿园南门 (XACO199NNTD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市高新区高新一路 3 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2021 年 08 月 23 日		
基站建设地点	陕西省西安市长安区飞天路天鸿园商住楼楼顶		
天线架设方式	美化方柱	天线离地高度	23m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515-2675
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	15 时 53 分~16 时 35 分	晴	29
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (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-0097;		
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6GHz; 量程: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ~ 238 W/m^2 ; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ (即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$);		
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.3.23~2022.3.22; 校准证书编号: XDdj2021-10886		
备注	天鸿园南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 $40 \mu\text{W/cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

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	23	0	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.023
2	小悉尼家园商住楼东单元 1F	23	20	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.023
3	商铺 1F	23	45	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.023
4	7214#楼 1F	23	20	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.023
5	7207#楼 1F	23	37	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.222

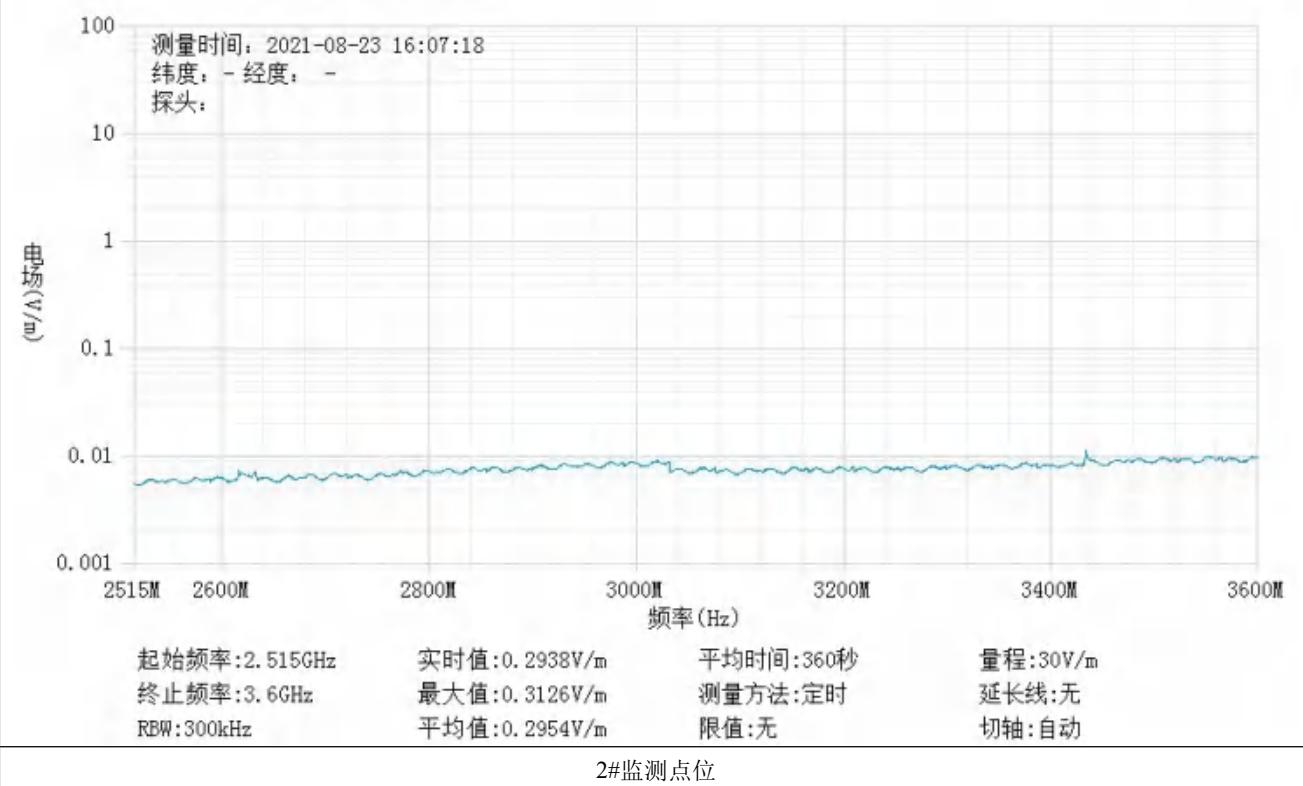
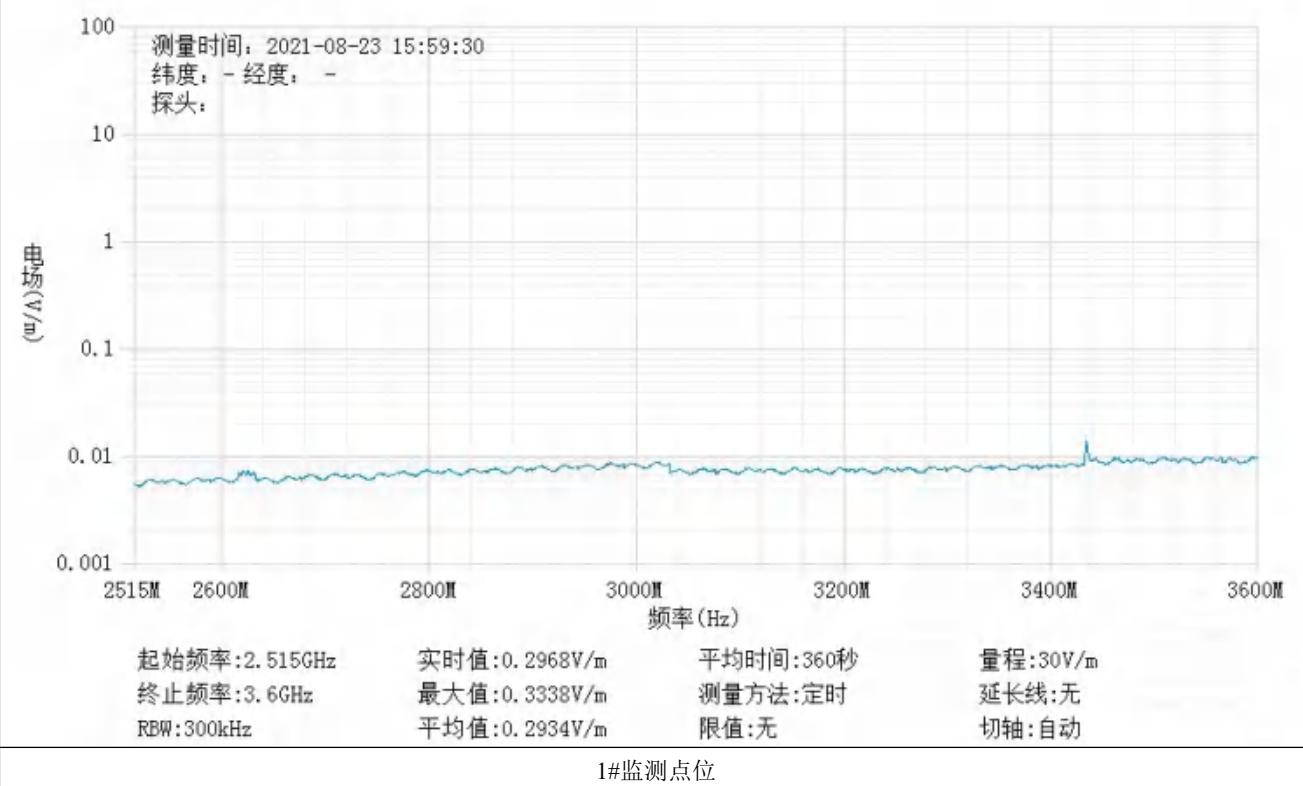
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

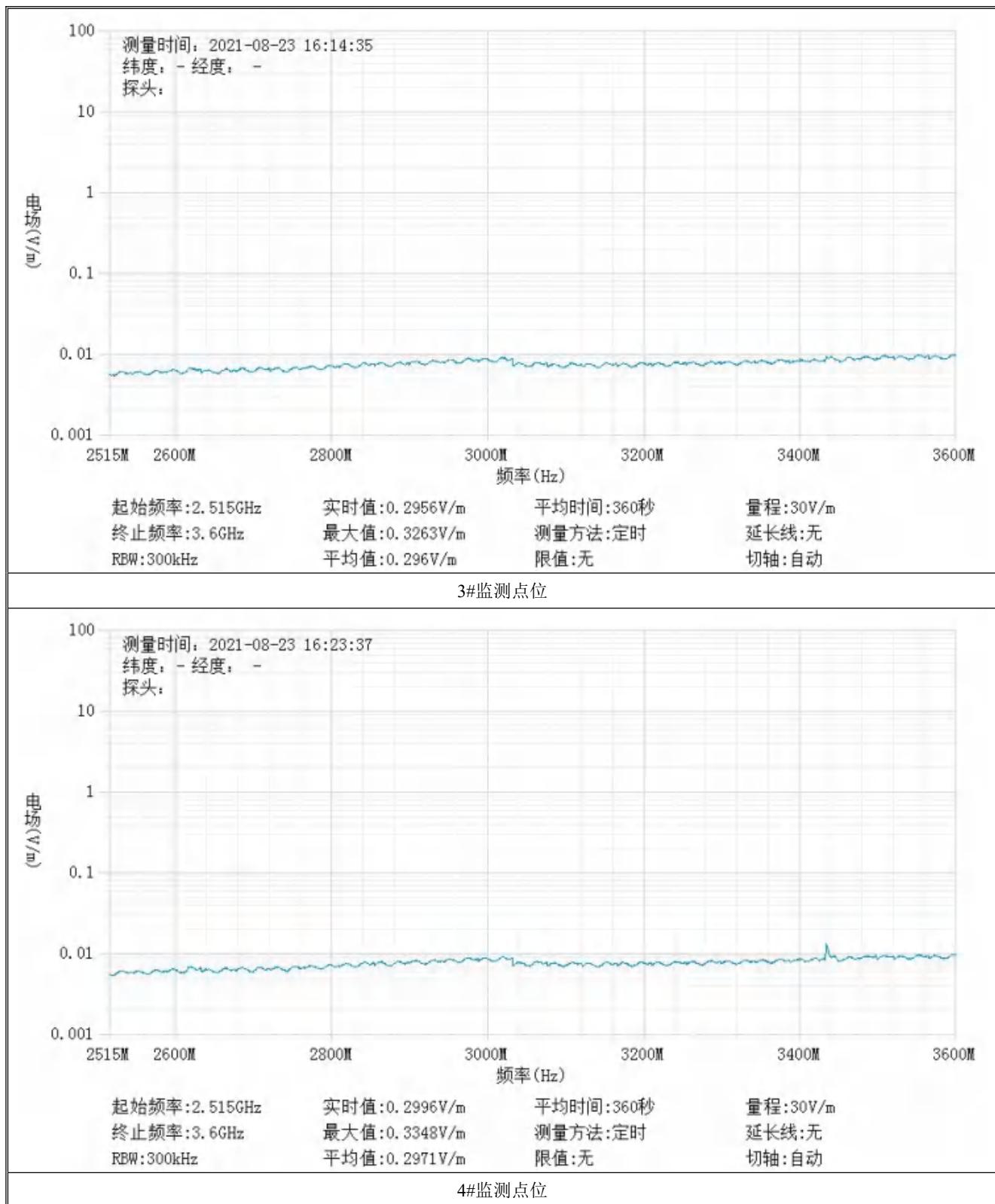
基站电磁辐射环境检测点位示意图

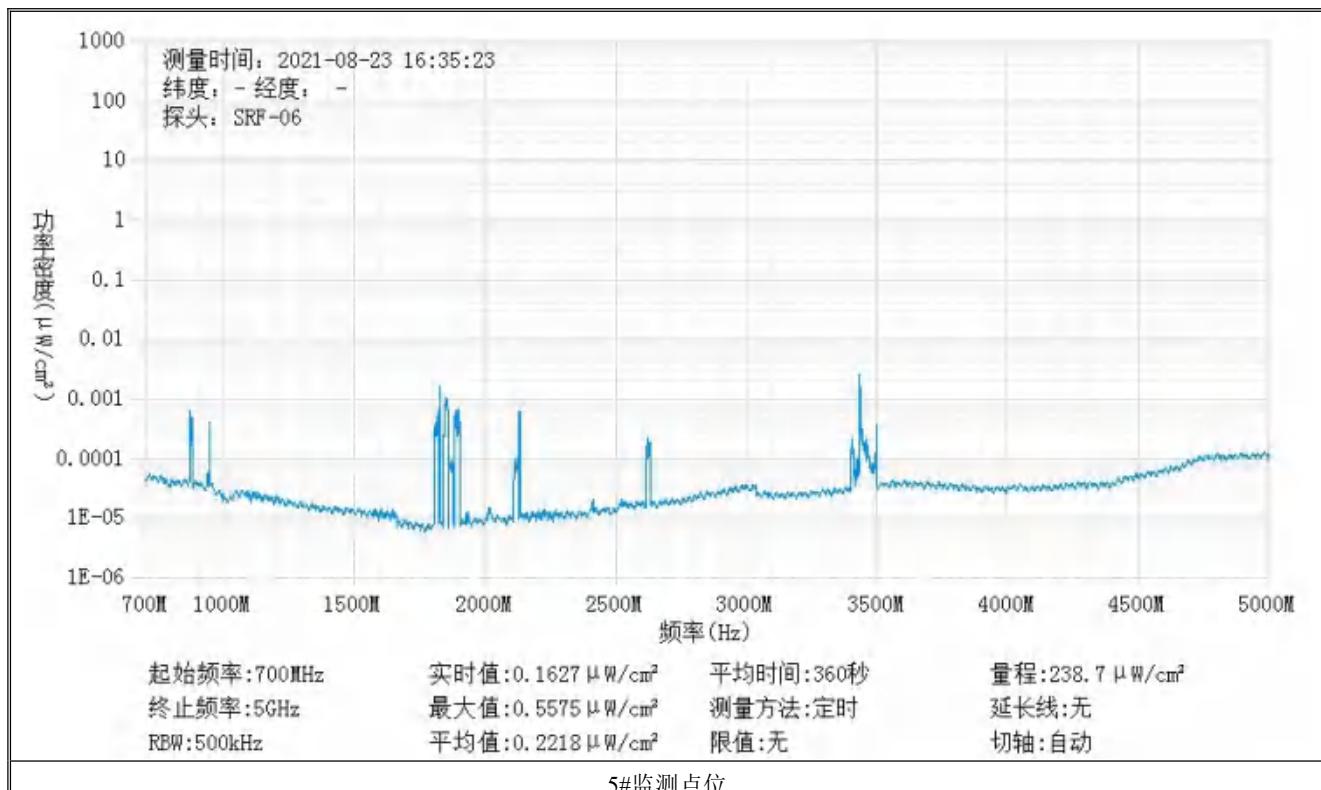


注: → : 西安移动基站天线主射方向 ▲ : 监测点位
---→ : 其他运营商基站天线主射方向

监测点位监测频谱分布图







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

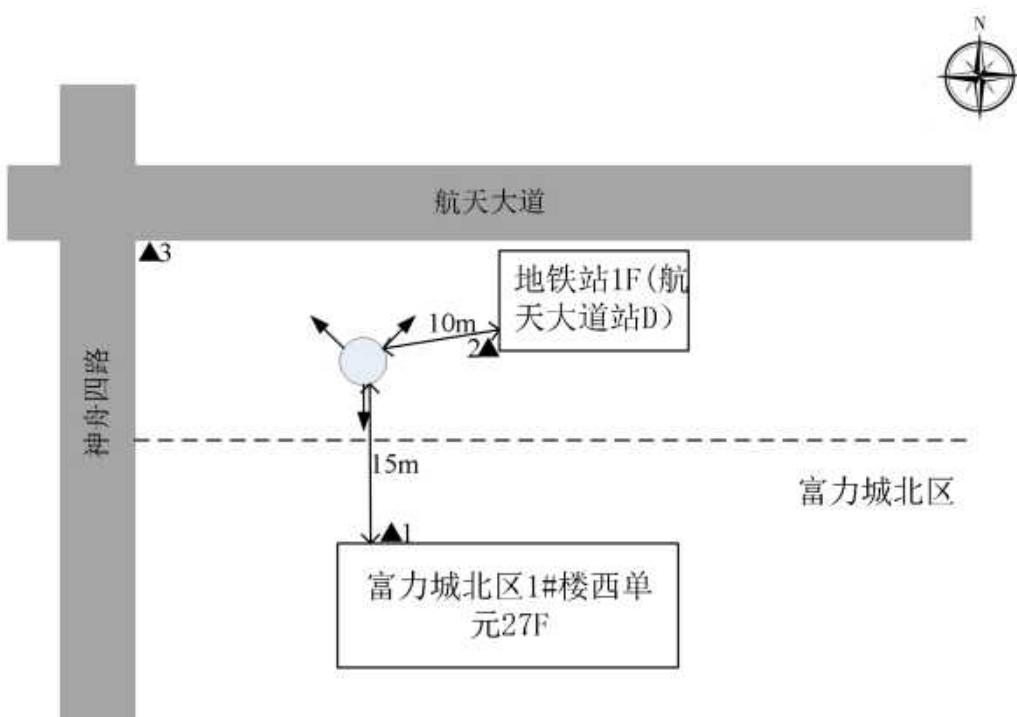
基站名称	西安长安航天大道与神舟四路丁字路口-HLH-XADO392TLFD (XADO392NTTD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司		
委托单位地址	陕西省西安市高新区高新一路 3 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2021 年 08 月 23 日		
基站建设地点	陕西省西安市长安区航天大道与神舟四路路口东南角绿化带内		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	28m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515-2675
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	16 时 55 分~17 时 17 分	晴	29
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-0097;		
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6GHz; 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);		
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.3.23~2022.3.22; 校准证书编号: XDdj2021-10886		
备注	春临三路与公田五路西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 μW/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/cm ²)
		垂直	水平	运营商	下行频段(MHz)	型号	数量		
1	富力城北区 1#楼西单元 1F	28	15	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.896
2	地铁站航天大道站 D 口 1F	28	10	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	1.014
3	基站西北侧 30m	28	30	移动	2515-2675	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.874

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。

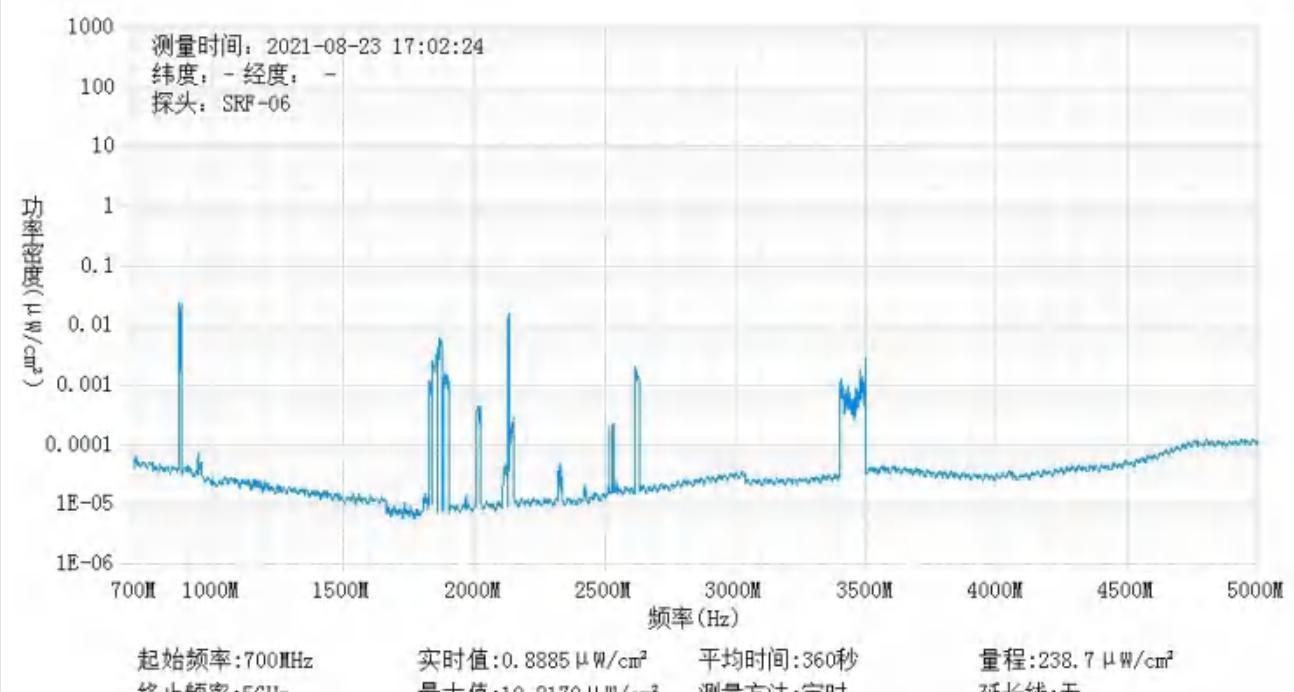
基站电磁辐射环境检测点位示意图



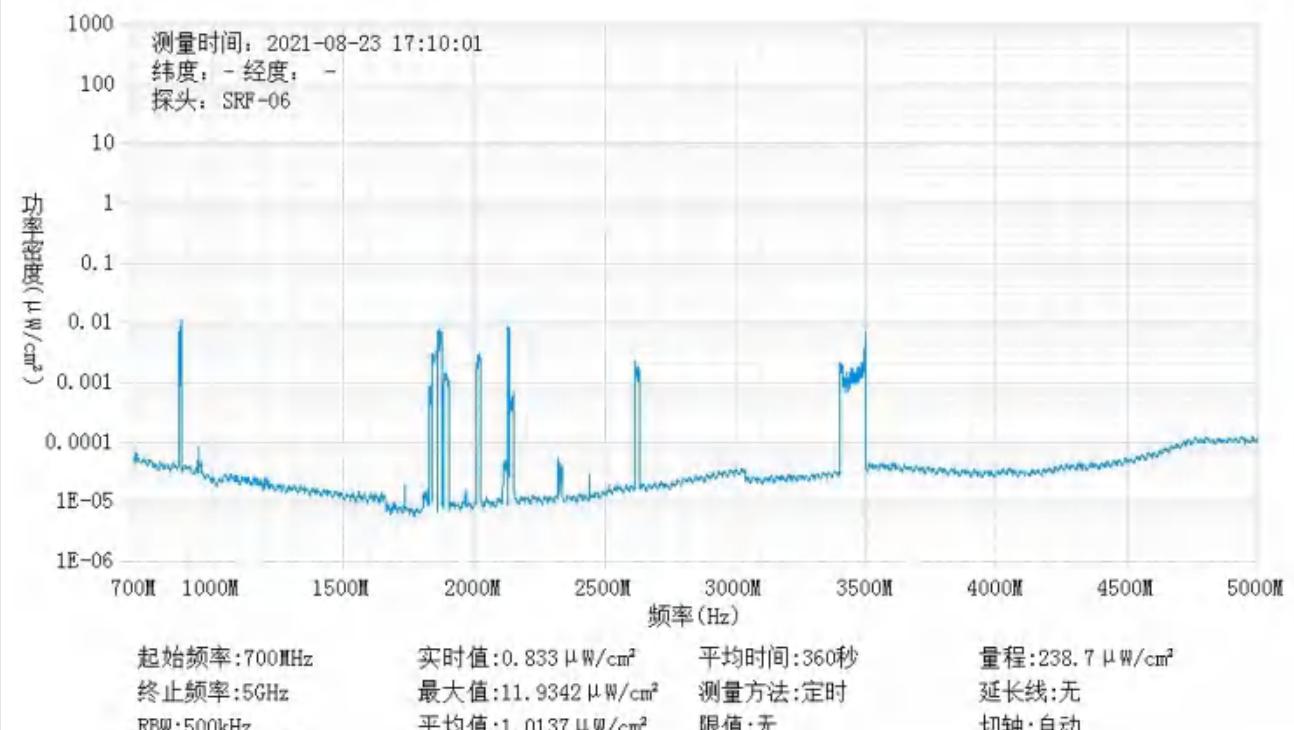
注: → : 西安移动基站天线主射方向 ▲ : 监测点位

→ : 其他运营商基站天线主射方向 ○ : 单管塔

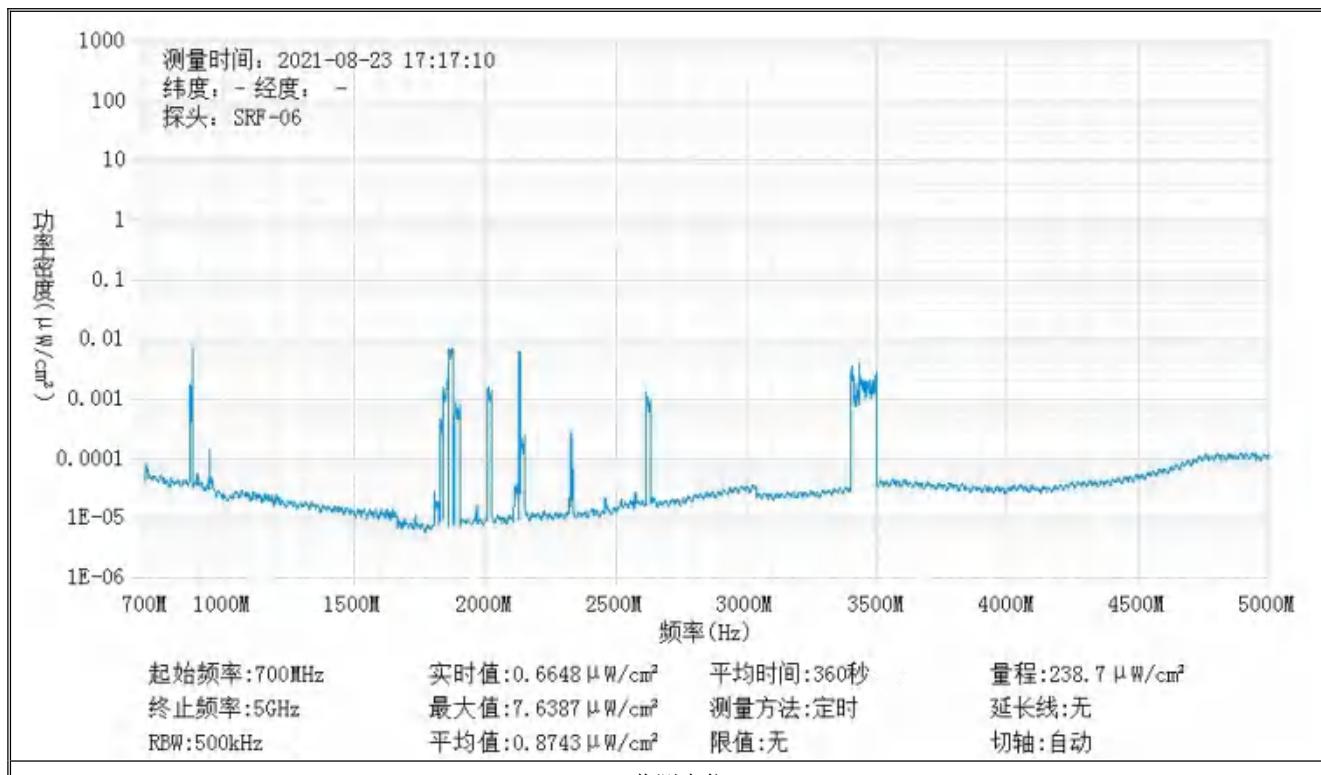
监测点位监测频谱分布图



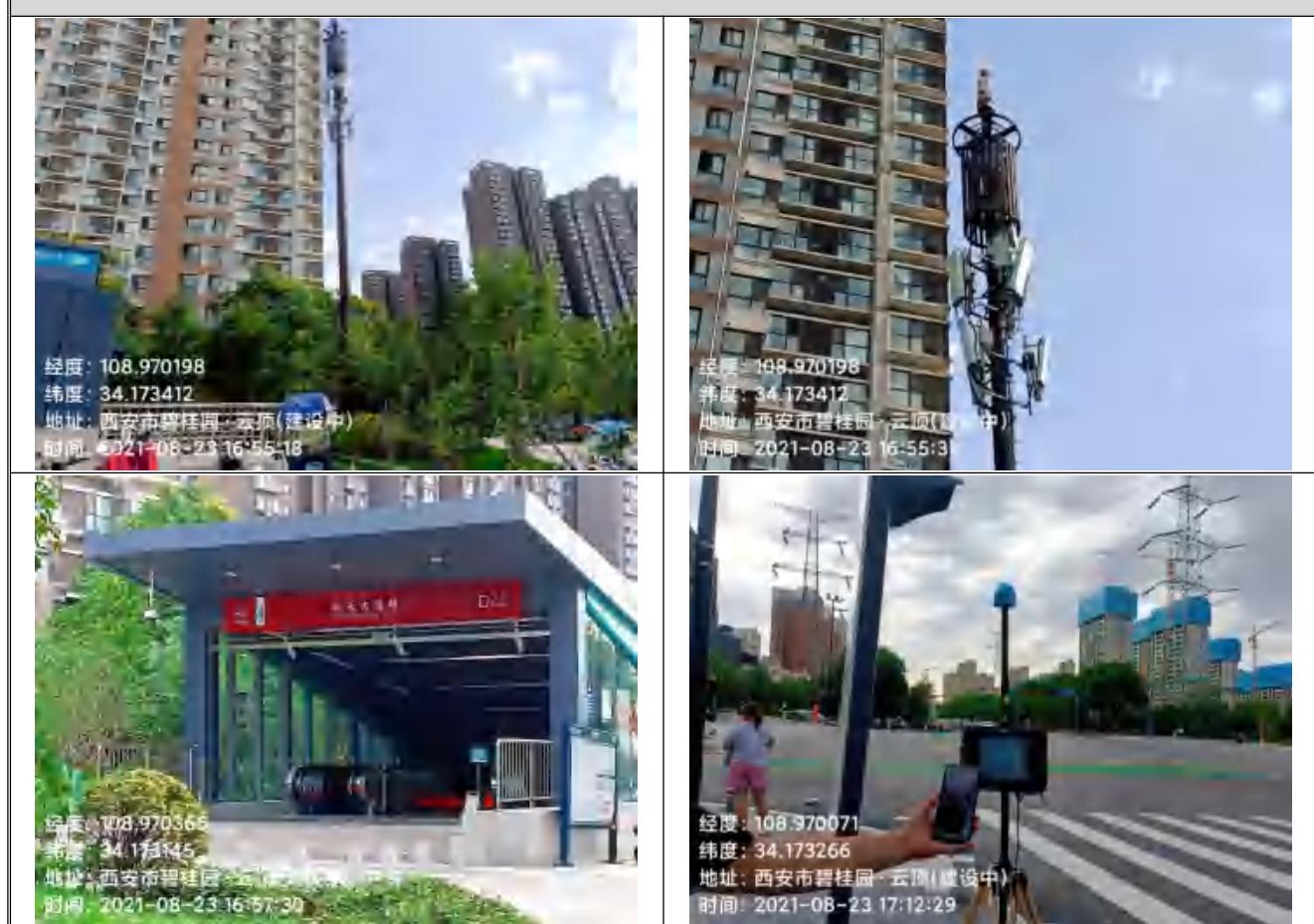
1#监测点位



2#监测点位



基站检测现场照片



END