



检测报告

编号：2022HYYFX-01932

项目名称：中国电信陕西公司 2021 年 5G 三期商洛无线
网主设备工程-10 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商洛分公司

检测类别：委托检测

签发 李珠球
审核 刘吉峰
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. 镇安县_月亮湾廉租房（12259552）	4
2. 镇安县_山水人家（12259550）	9
3. 镇安县_教场路悦心楼机房综合（12259553）	14
4. 镇安县_大西沟（12259552）	19
5. 镇安县_新城社区对面（12259551）	23
6. 柞水县_油库北坡南（12259547）	28
7. 柞水县_圣象地板楼顶（12259546）	32
8. 柞水县_省市道交叉口机房（12259546）	37
9. 镇安县_毛健诊所附近（12259550）	41
10. 镇安县_山水大厦（12259550）	46

中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

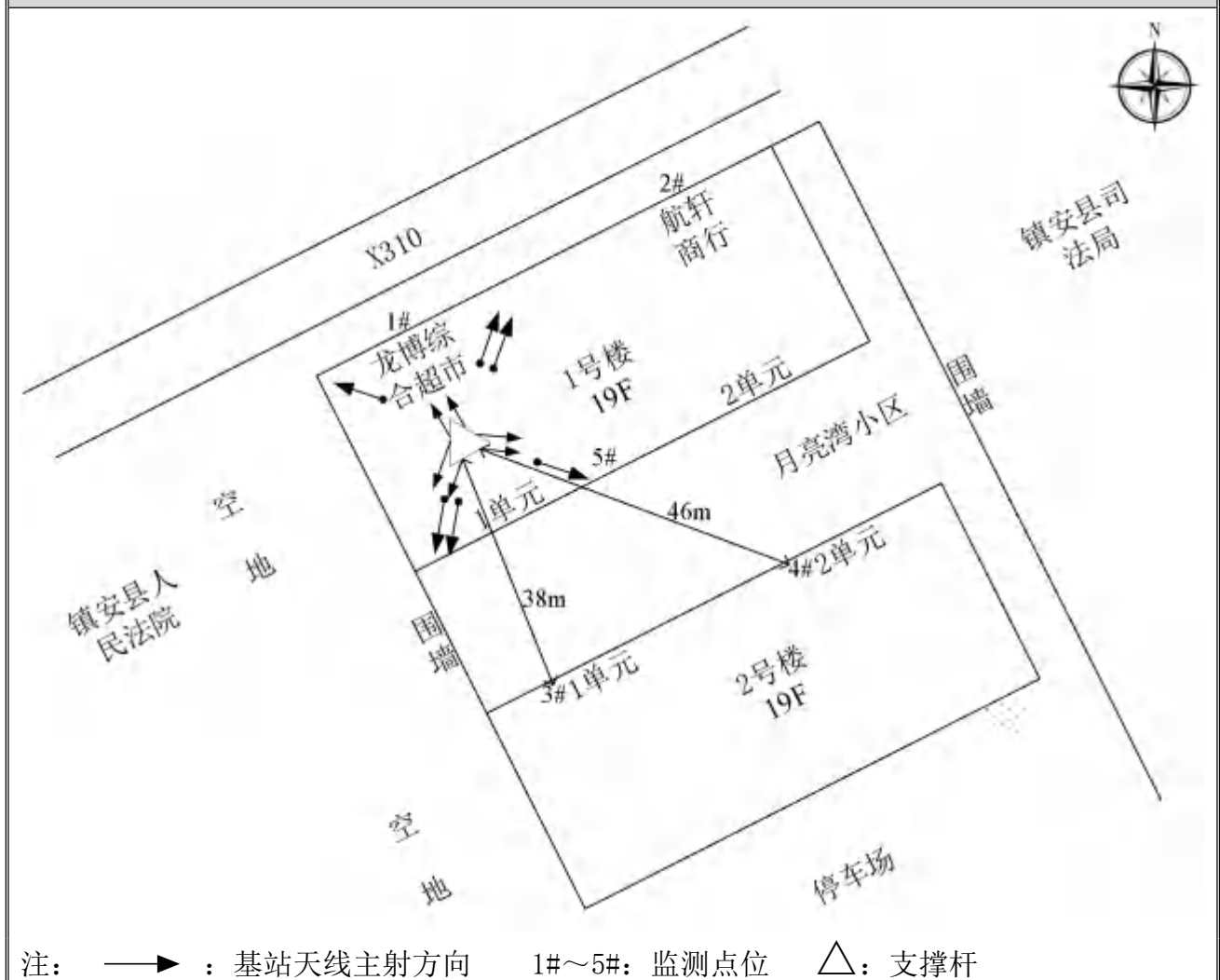
运营商基站名称	镇安县_月亮湾廉租房（12259552）			
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 03 月 22 日			
基站建设地点	陕西省商洛市镇安县月亮湾小区 1 号楼楼顶			
天线架设方式	支撑杆	天线离地高度	64m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	3400～3600	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	08 时 15 分～09 时 06 分	阴	0～7	52～81
检测所依据的技术文件名称及代号	《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-0109；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.09.02～2022.09.01； 校准证书编号：XDdj2021-13861			
备注	镇安县_月亮湾廉租房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

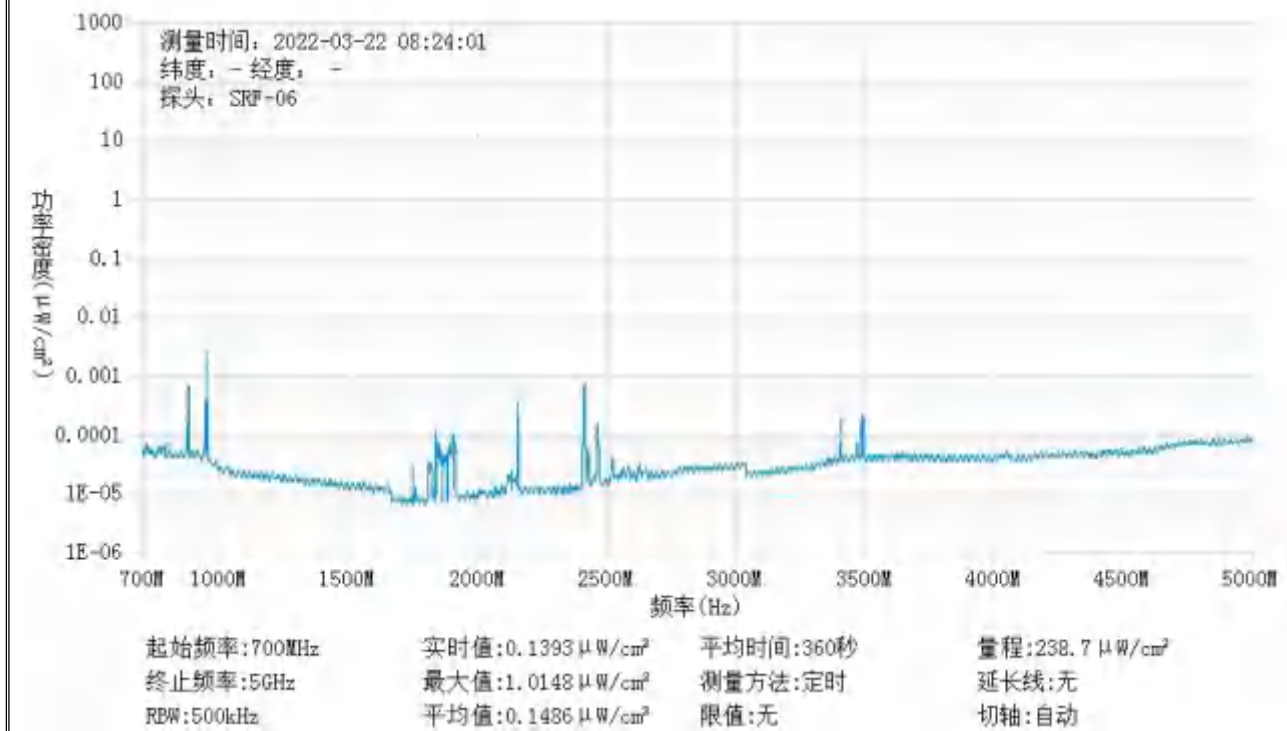
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	龙博综合超市门口	64	/	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.149
2	航轩商行门口	64	/	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.565
3	月亮湾小区 2 号楼 1 单元 19 层楼梯间窗口	10	38	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.241
4	月亮湾小区 2 号楼 2 单元 19 层楼梯间窗口	10	46	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.154
5	月亮湾小区 1 号楼 1 单元 19 层走廊	10	/	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.308

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

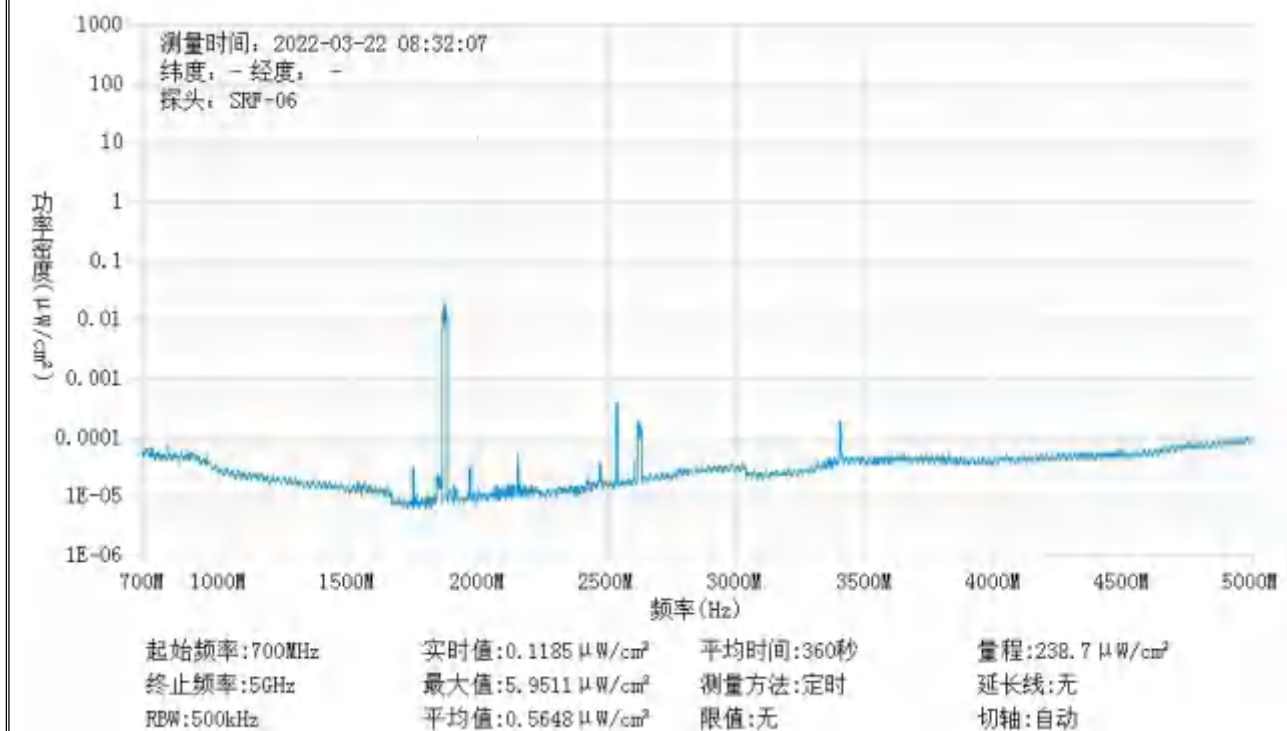
基站电磁辐射环境检测点位示意图



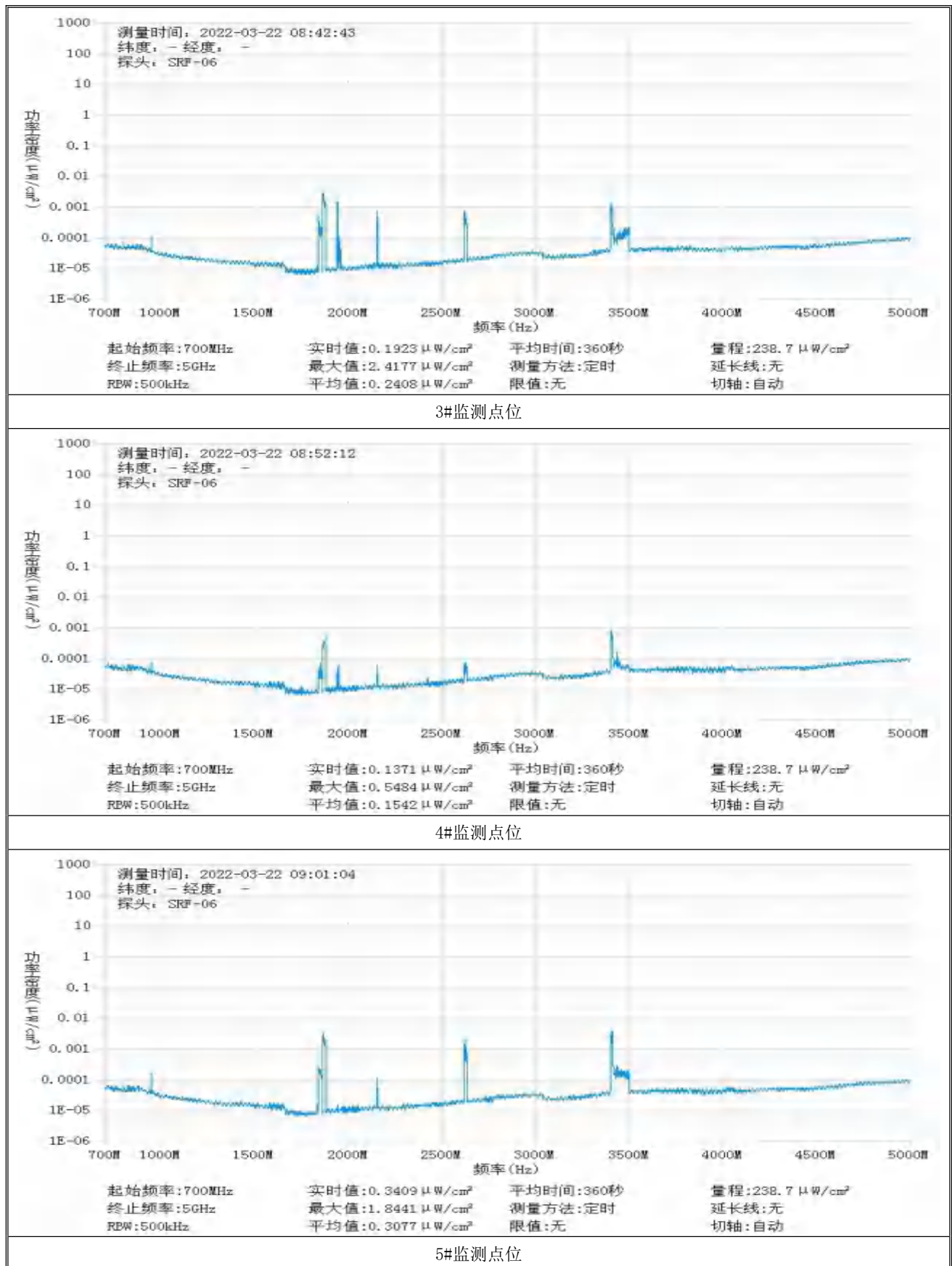
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

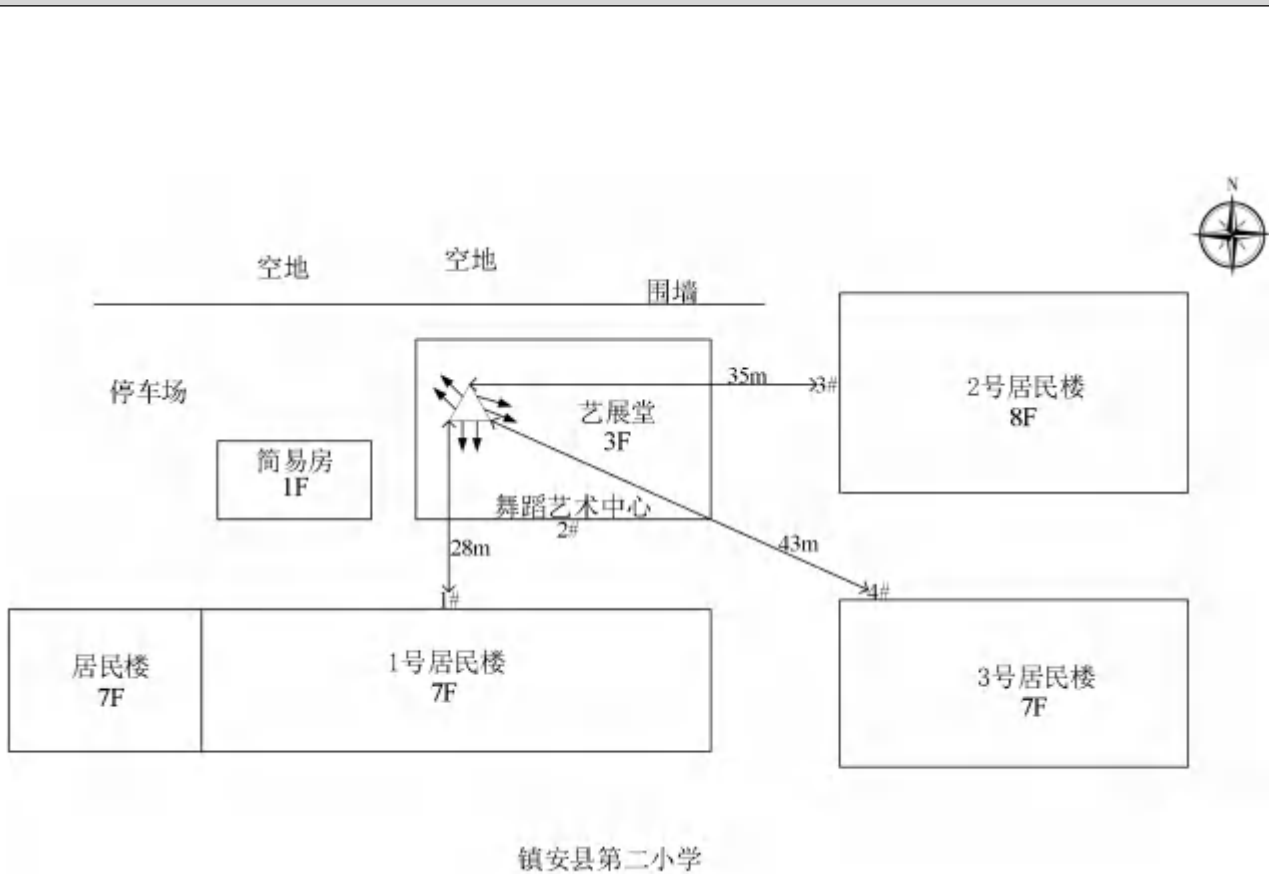
运营商基站名称	镇安县_山水人家（12259550）			
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 03 月 22 日			
基站建设地点	陕西省商洛市镇安县第二小学北艺展堂舞蹈艺术中心楼顶			
天线架设方式	支撑杆	天线离地高度	15m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	3400~3600	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	10 时 32 分~11 时 05 分	阴	0~7	52~81
检测所依据的技术文件名称及代号	《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-0109；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ~23.8mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.09.02~2022.09.01； 校准证书编号：XDdj2021-13861			
备注	镇安县_山水人家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		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 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	1号居民楼1层入口	15	28	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	1.051
2	艺展堂舞蹈艺术中心门口	15	/	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.689
3	2号居民楼西侧	15	35	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.229
4	3号居民楼1层入口	15	43	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	1.042

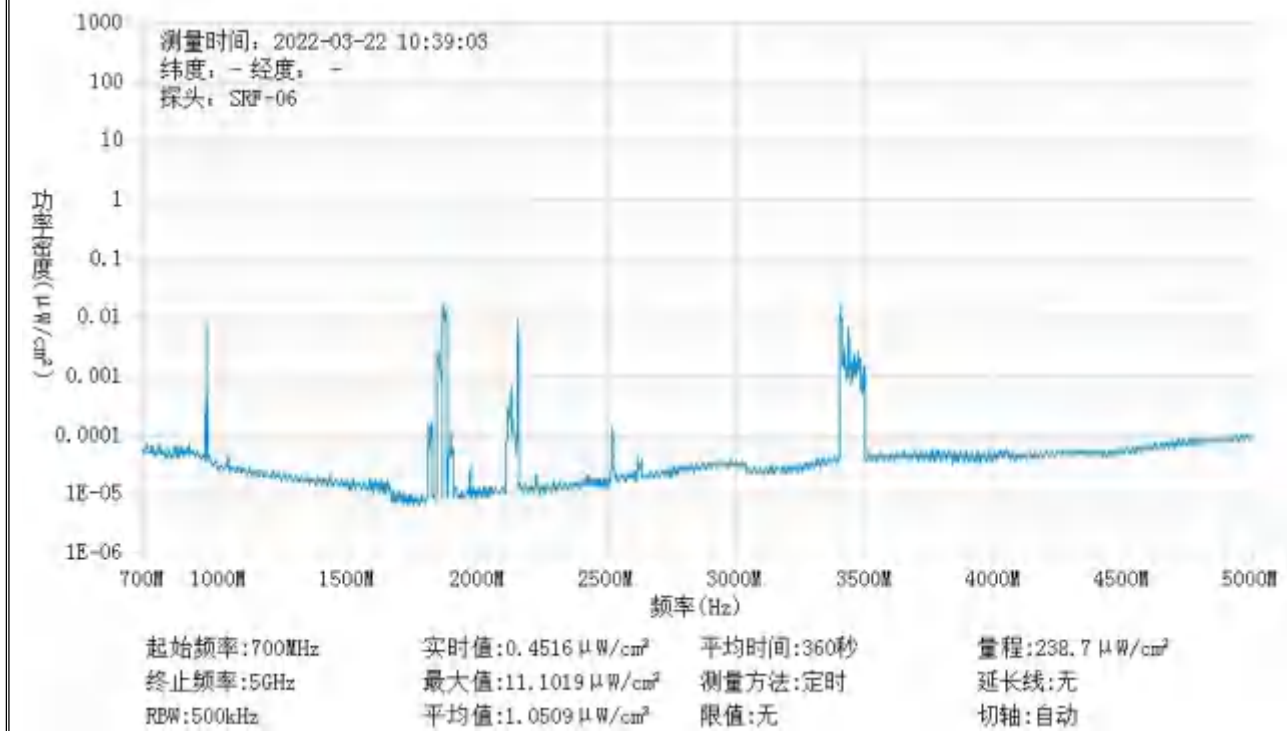
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

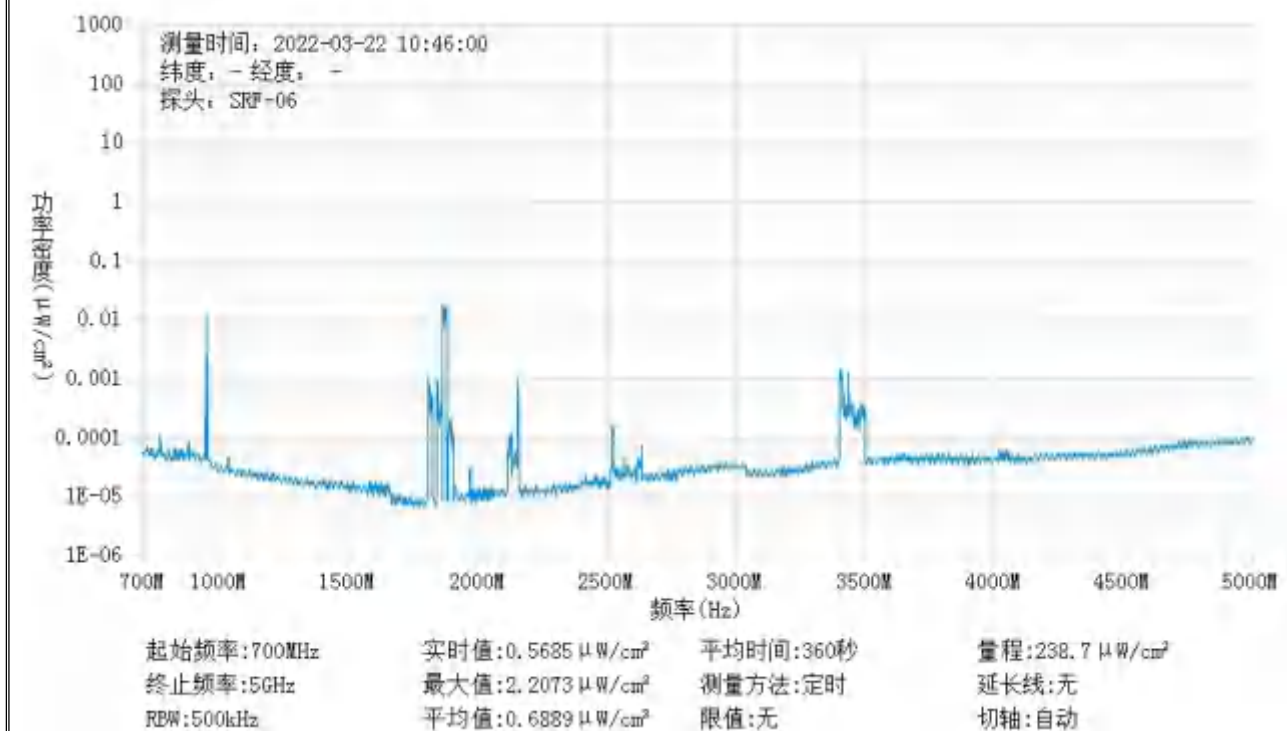


注： —▶ ：基站天线主射方向 1#~4#：监测点位 △：支撑杆

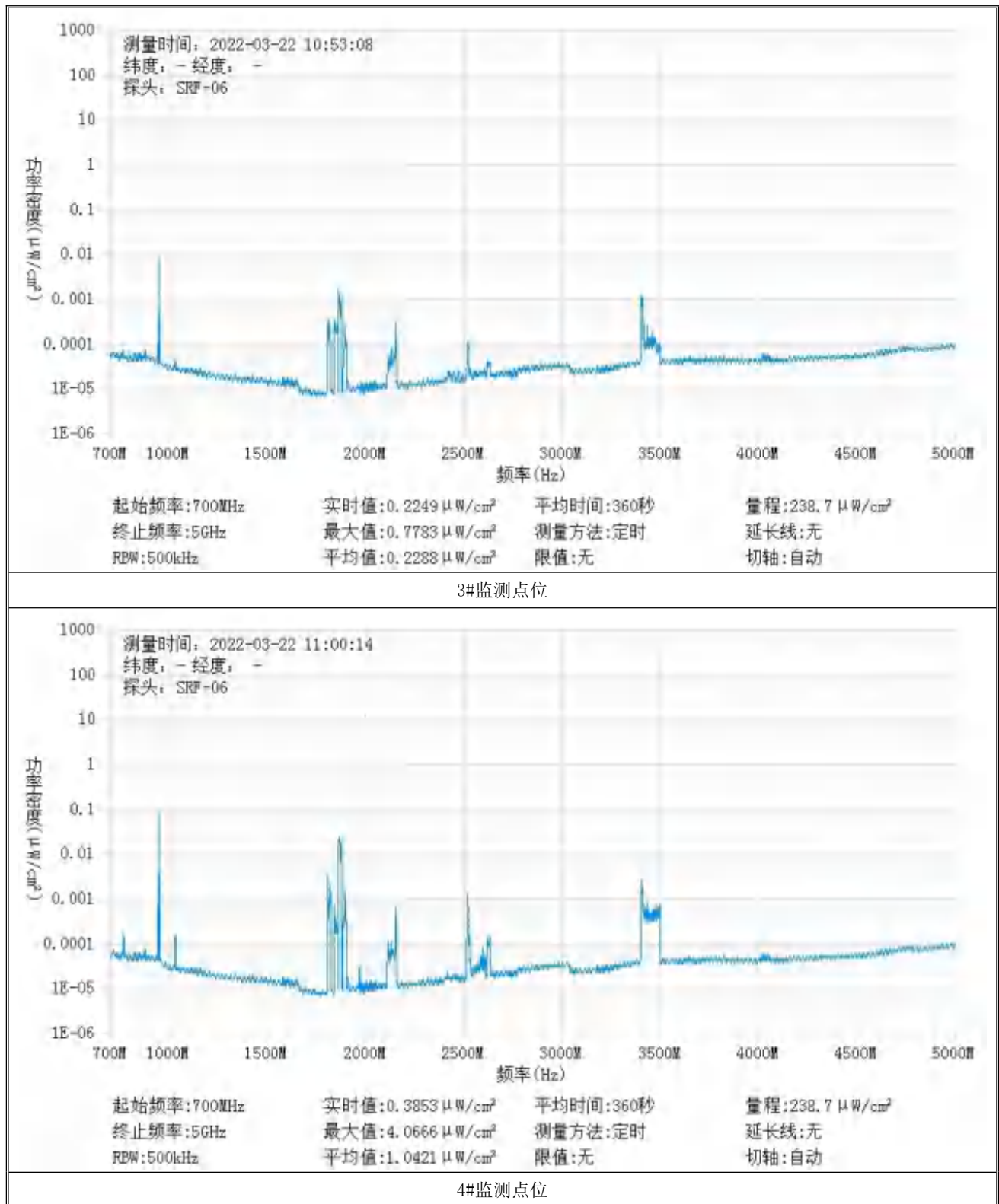
监测点位监测频谱分布图



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

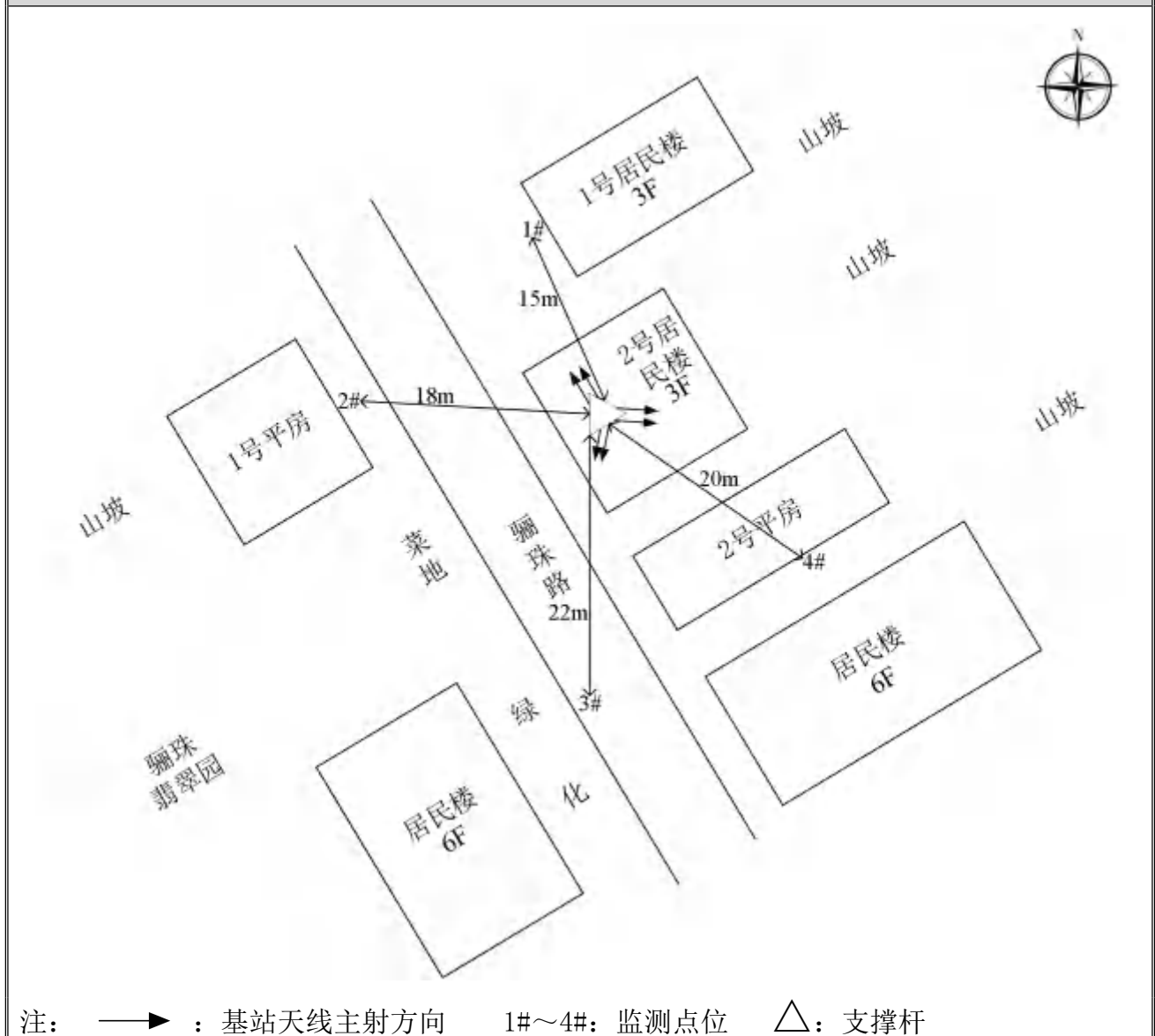
运营商基站名称	镇安县_教场路悦心楼机房综合（12259553）			
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 03 月 22 日			
基站建设地点	陕西省商洛市镇安县骊珠翡翠园东北居民楼楼顶			
天线架设方式	支撑杆	天线离地高度	13m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	3400~3600	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	13 时 31 分~14 时 06 分	阴	0~7	52~81
检测所依据的技术文件名称及代号	《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-0109；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ~23.8mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.09.02~2022.09.01； 校准证书编号：XDdj2021-13861			
备注	镇安县_教场路悦心楼机房综合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

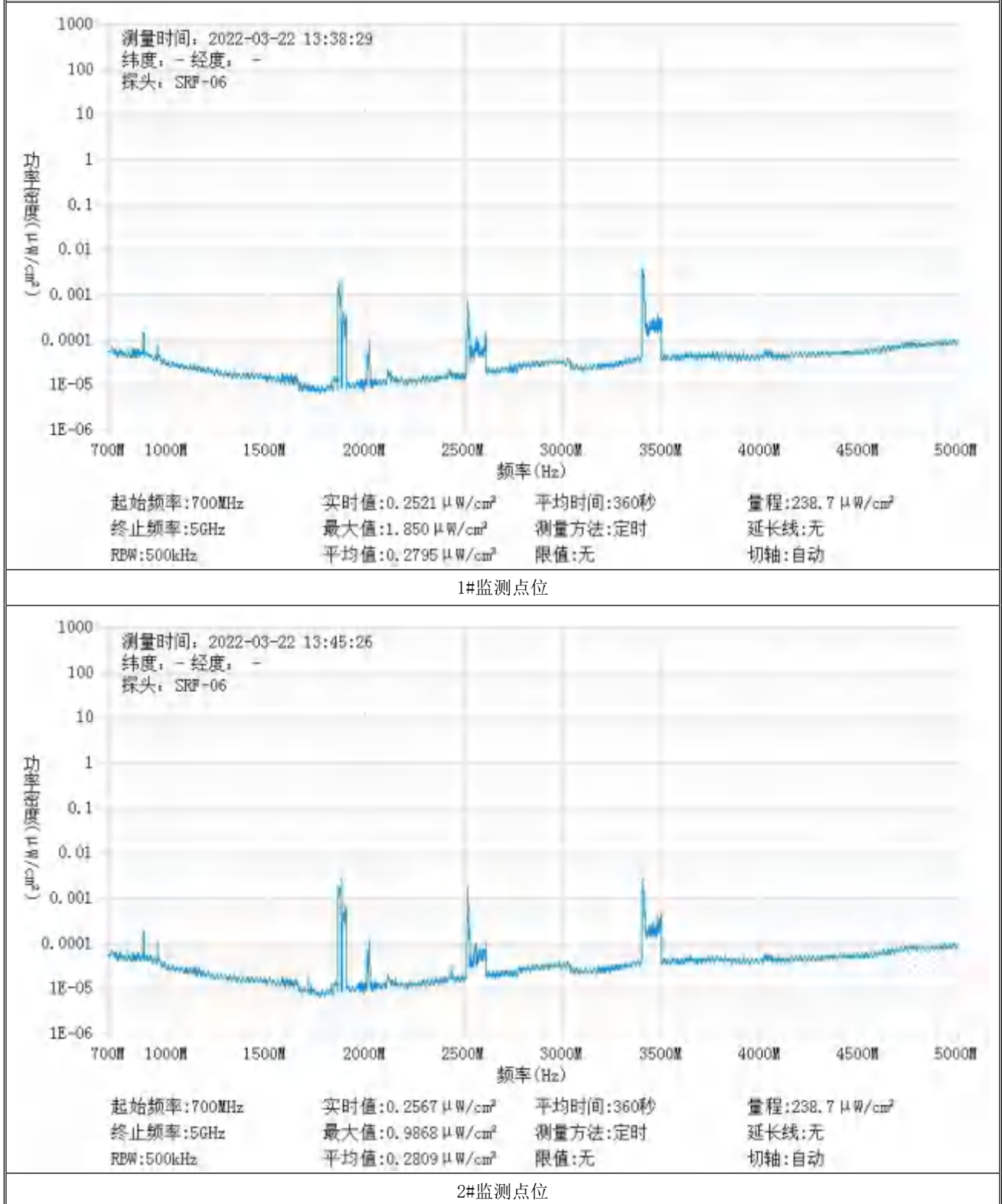
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	1号居民楼西侧	13	15	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.280
2	1号平房门口	13	18	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.281
3	基站南 22 米	13	22	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	1.097
4	2号平房门口	13	20	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.886

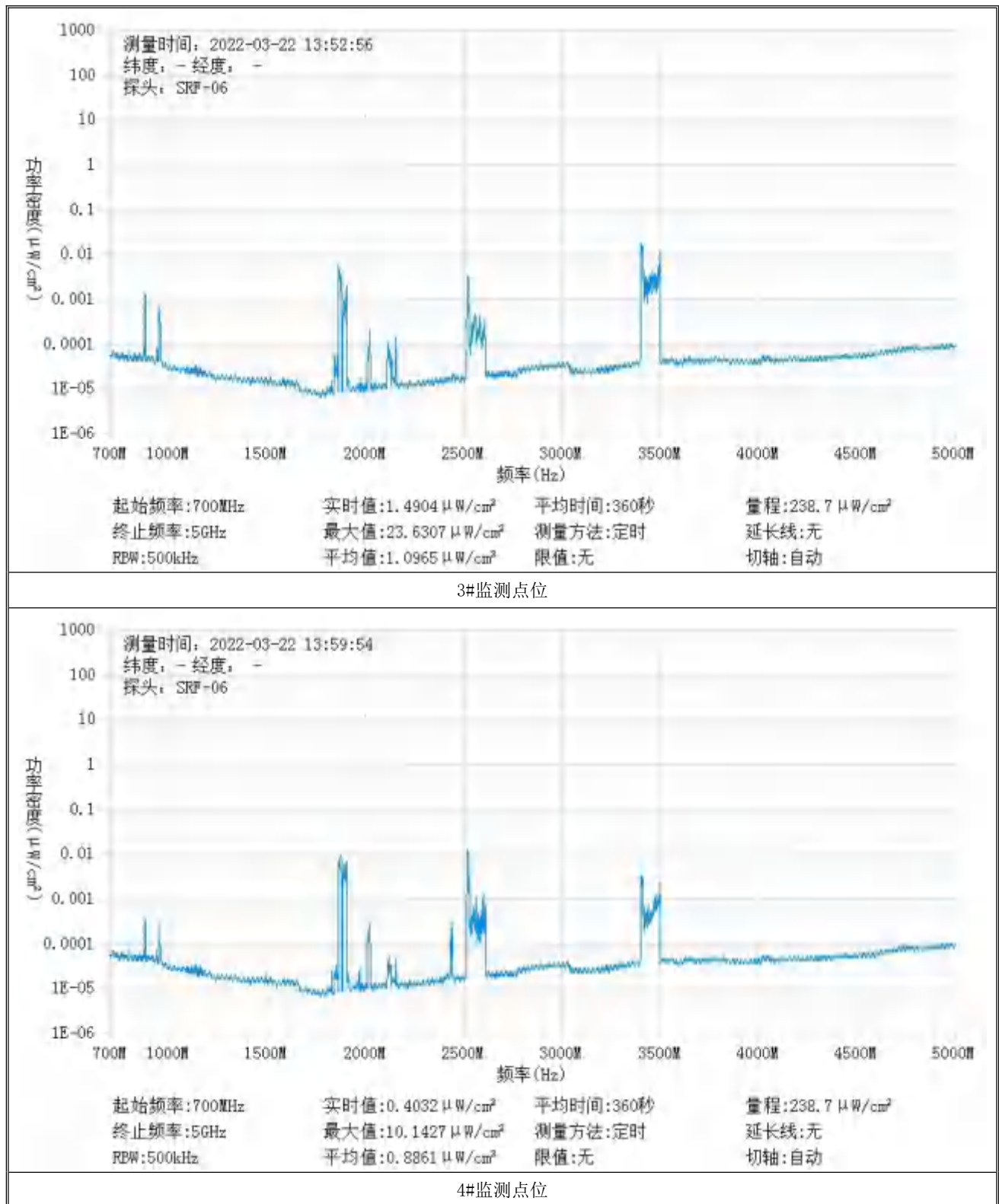
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



监测点位监测频谱分布图





基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

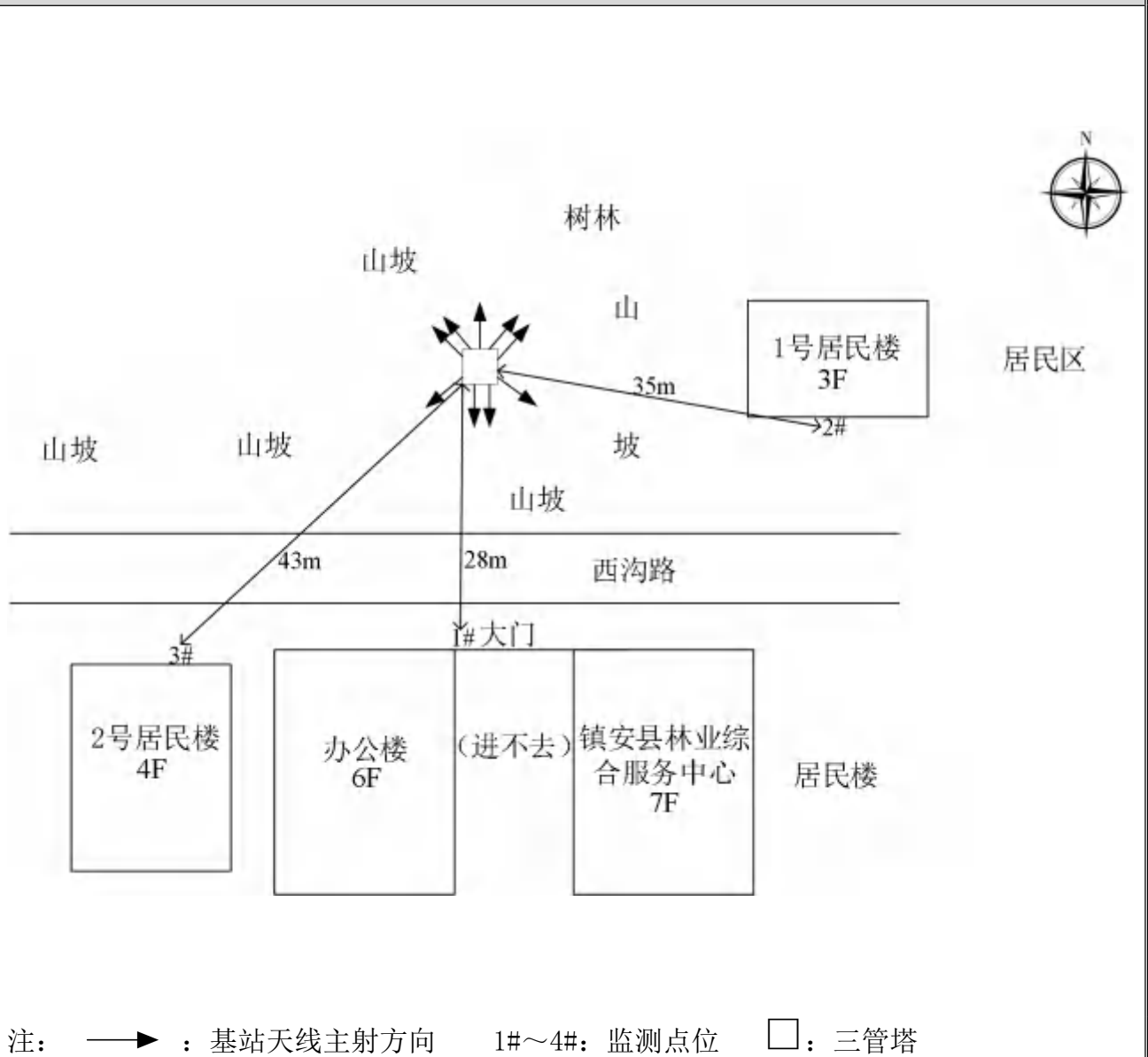
运营商基站名称	镇安县_大西沟（12259552）			
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 03 月 22 日			
基站建设地点	陕西省商洛市镇安县西沟路镇安县林业综合服务中心北山坡上			
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	30m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	3400~3600	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	14 时 09 分~14 时 40 分	阴	0~7	52~81
检测所依据的技术文件名称及代号	《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-0109；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ~23.8mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.09.02~2022.09.01； 校准证书编号：XDdj2021-13861			
备注	镇安县_大西沟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

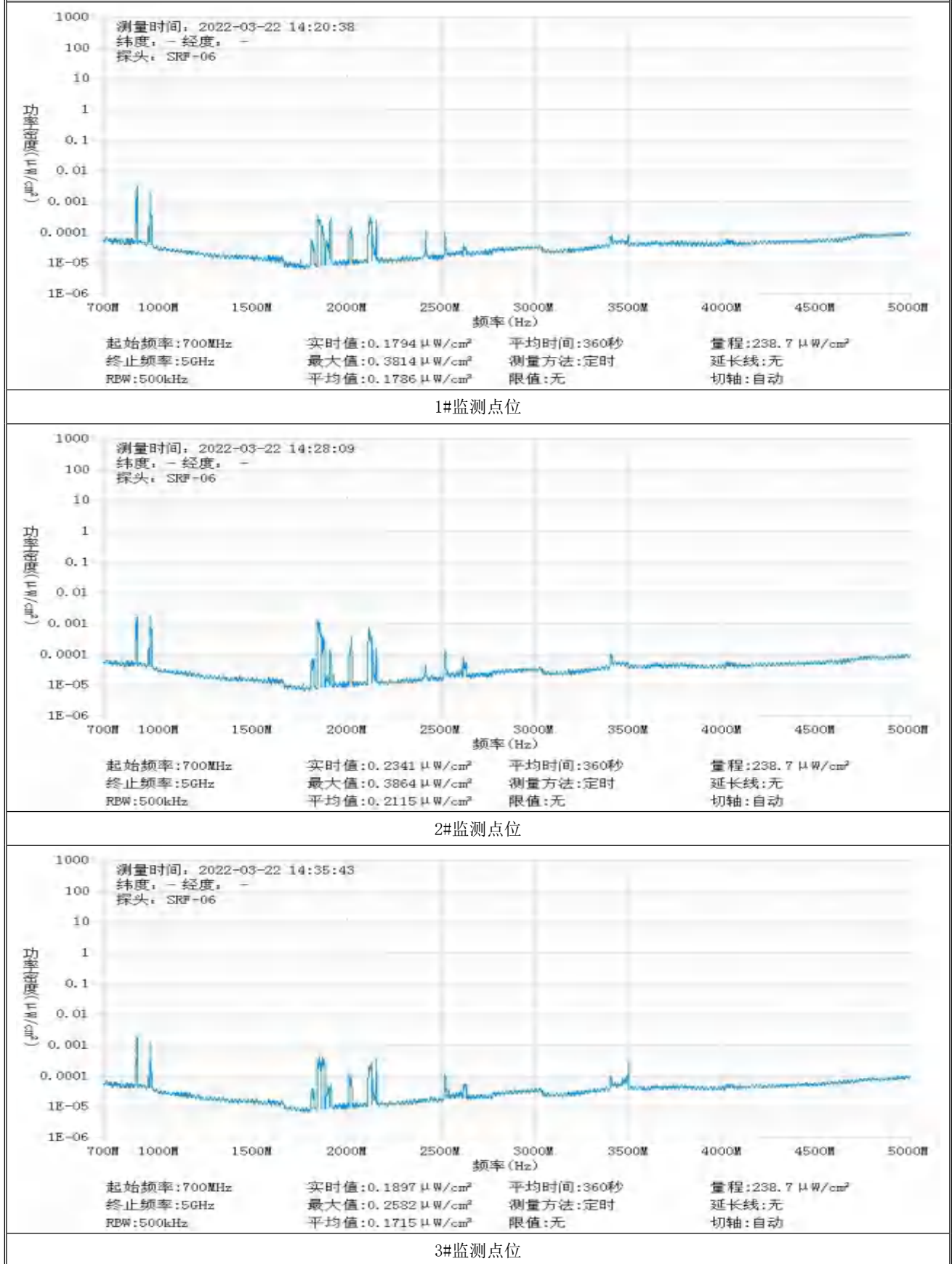
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站南 28 米	30	28	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.179
2	1 号居民楼 1 层入口	30	35	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.212
3	2 号居民楼北侧	30	43	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.172

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

基站电磁辐射环境检测点位示意图



监测点位监测频谱分布图



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

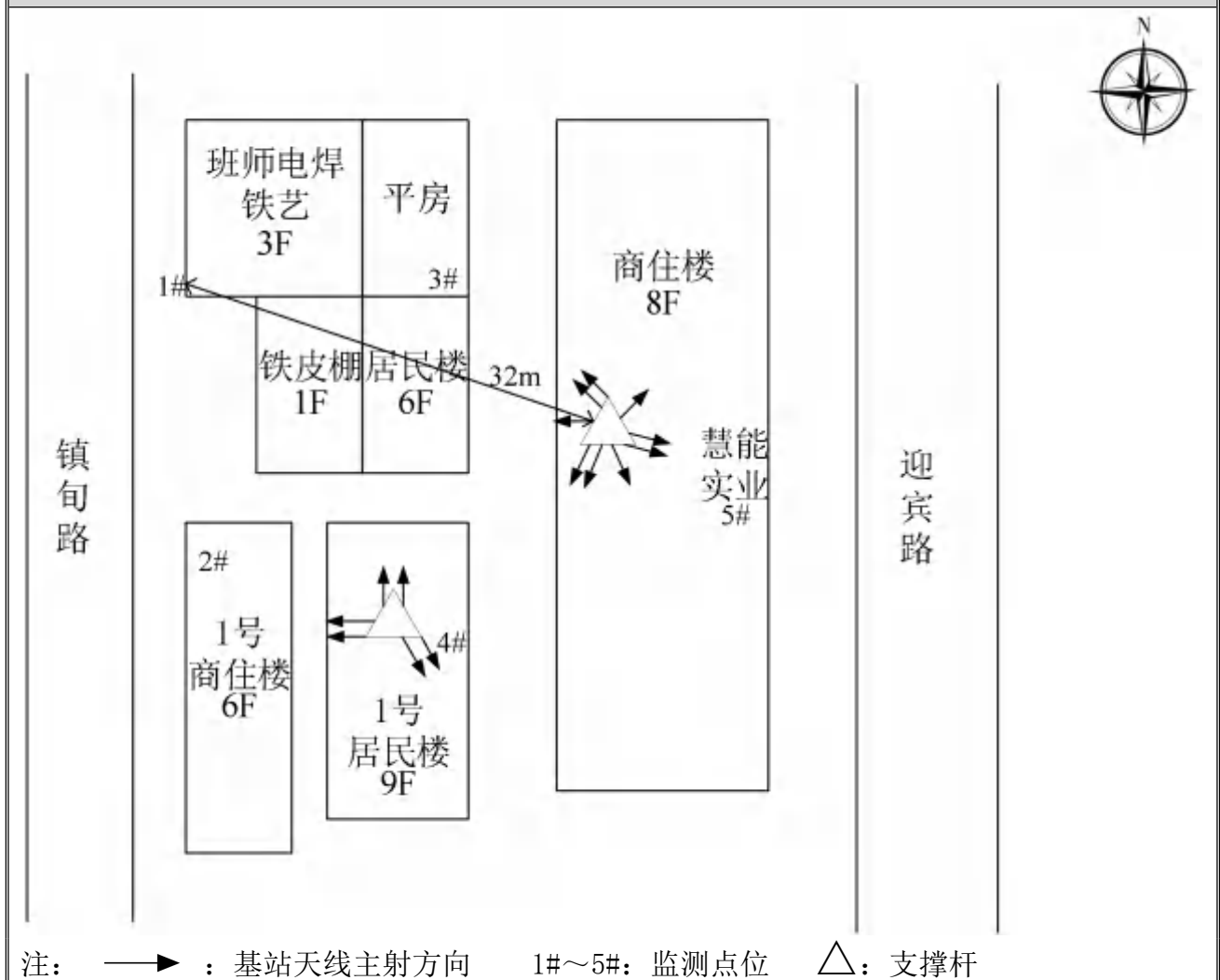
运营商基站名称	镇安县_新城社区对面（12259551）			
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 03 月 23 日			
基站建设地点	陕西省商洛市镇安县永乐街道迎宾路慧能实业楼顶			
天线架设方式	支撑杆	天线离地高度	24m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	3400~3600	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	08 时 00 分~08 时 42 分	阴	5~22	40~82
检测所依据的技术文件名称及代号	《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-0112；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ~23.8mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.09.02~2022.09.01； 校准证书编号：XDdj2021-13864			
备注	镇安县_新城社区对面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

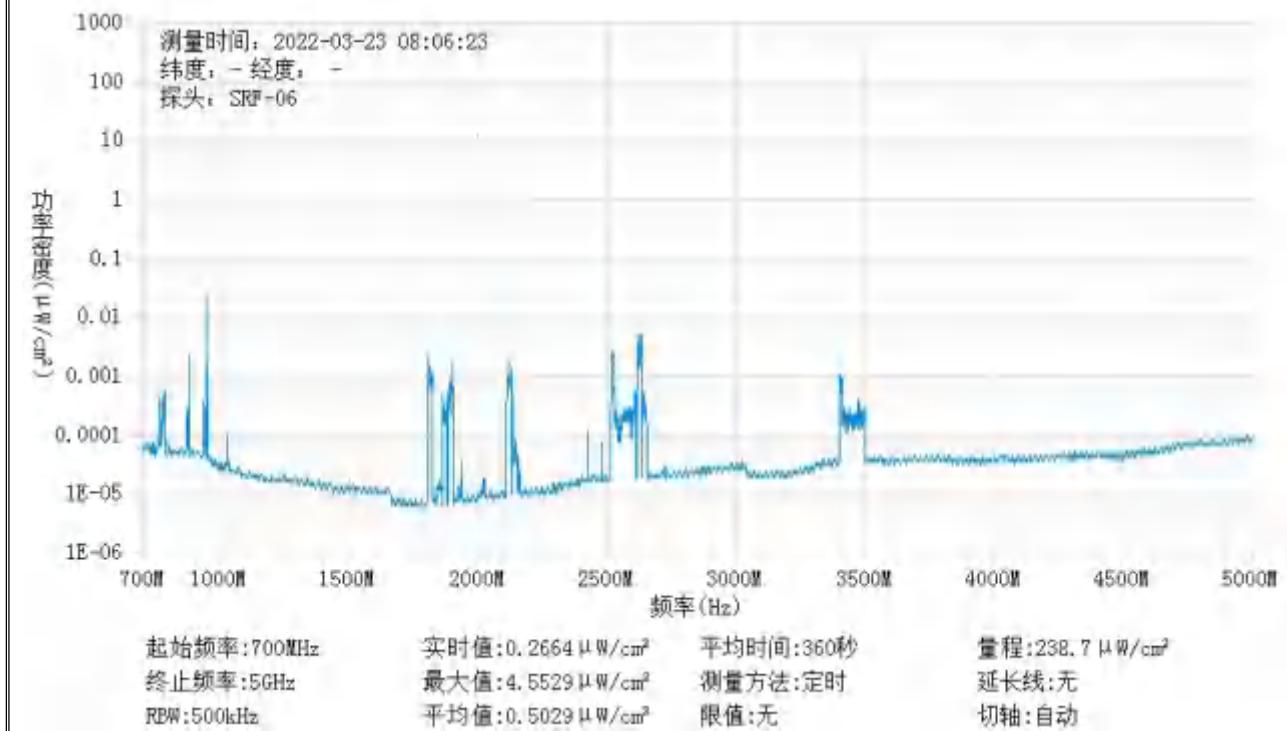
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	班师电焊铁艺门口	24	32	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.503
2	1 号商住楼 1 层楼道	24	/	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.455
3	平房内	24	/	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.146
4	1 号居民楼 1 层楼道	24	/	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.218
5	慧能实业 1 层大厅	24	/	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.274

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

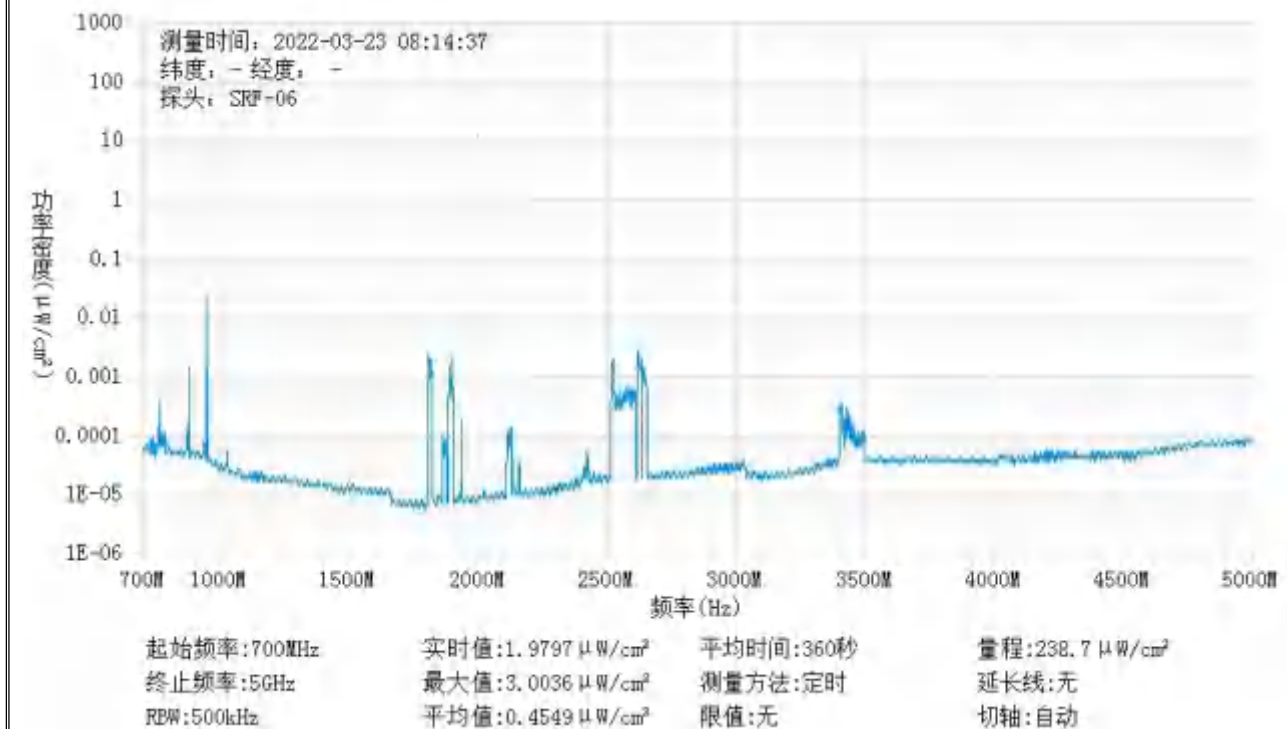
基站电磁辐射环境检测点位示意图



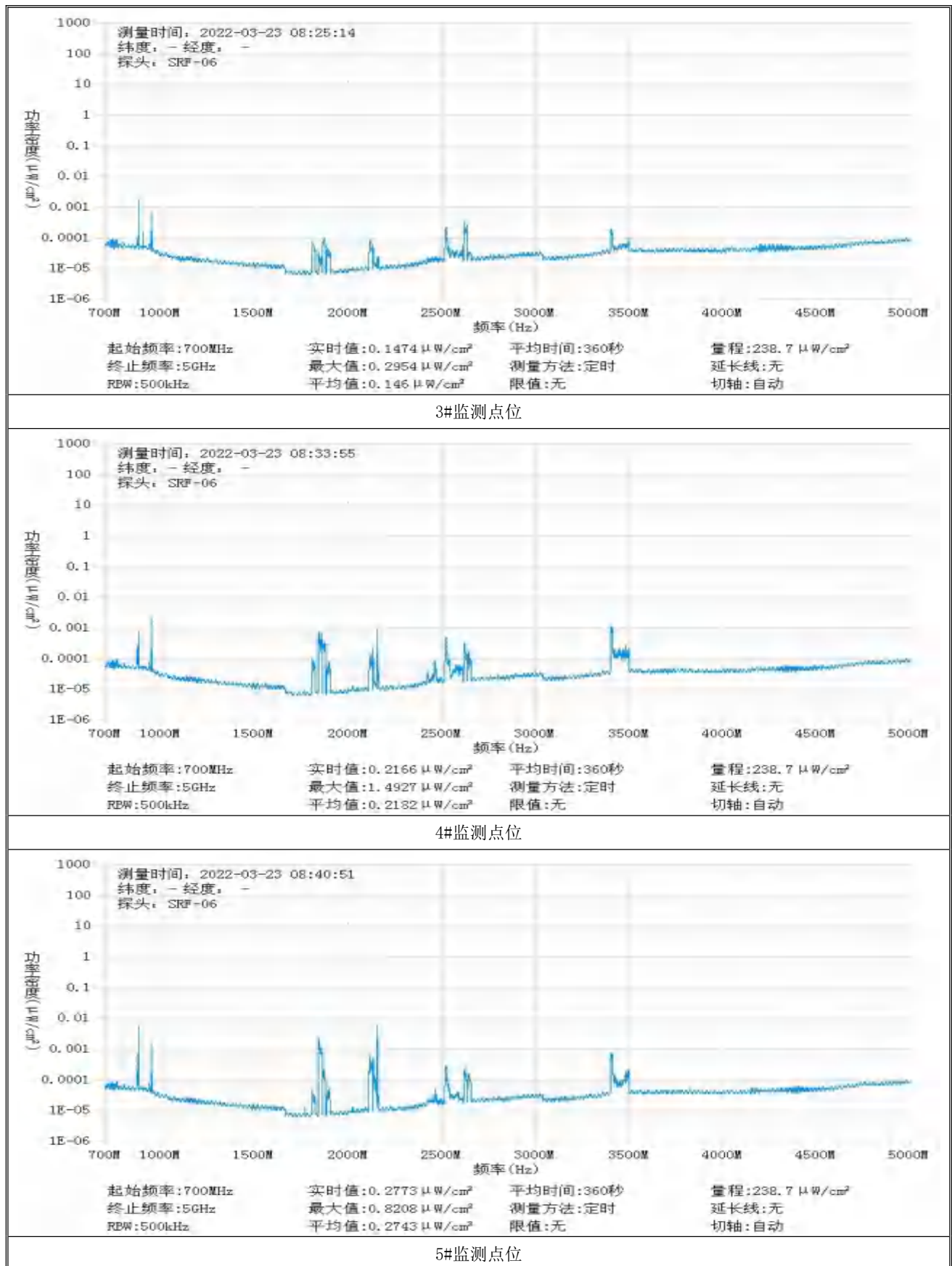
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

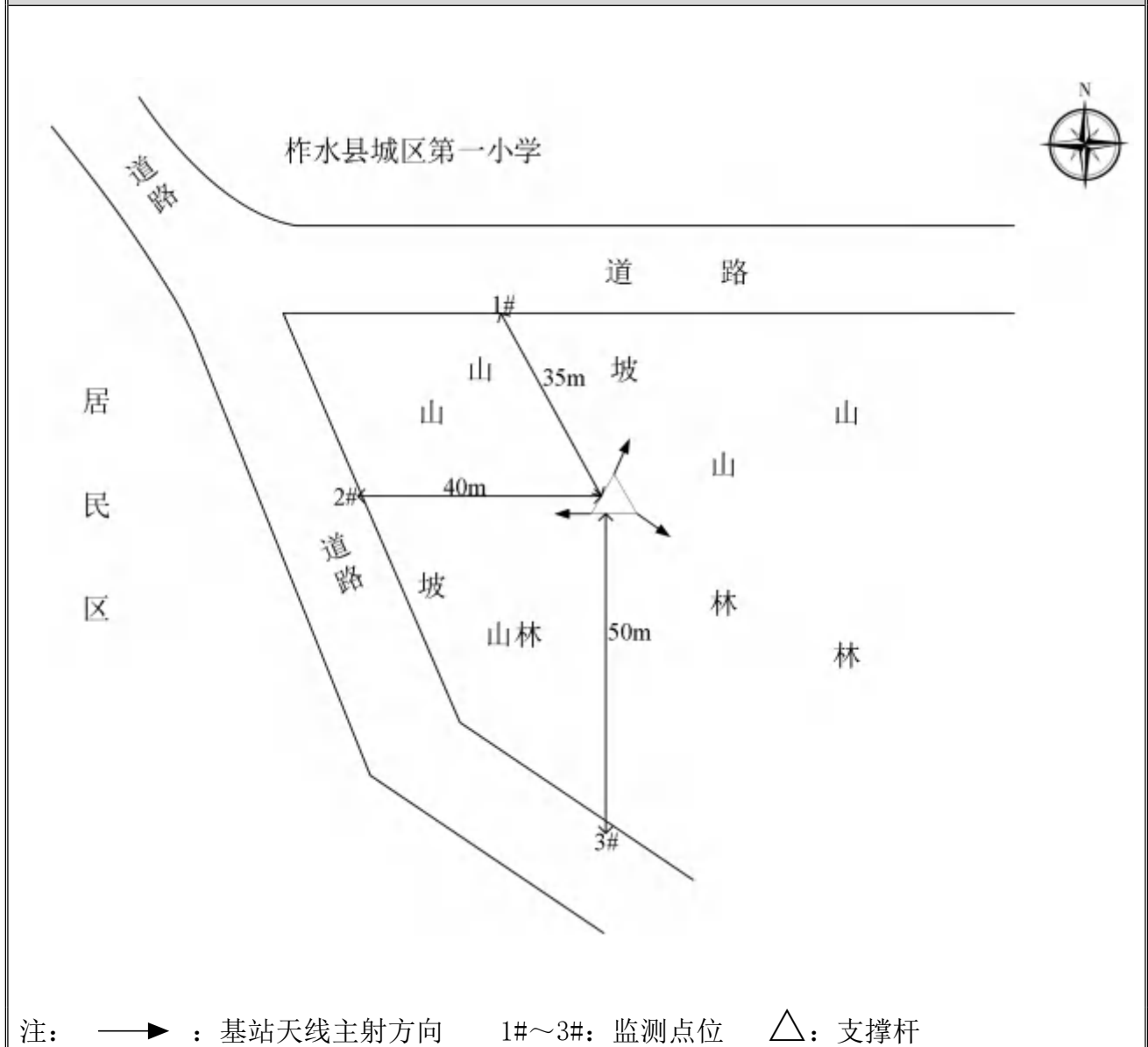
运营商基站名称	柞水县_油库北坡南（12259547）			
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 03 月 23 日			
基站建设地点	陕西省商洛市乾佑街道柞水县城第一小学东南侧山顶上			
天线架设方式	支撑杆	天线离地高度	24m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	3400~3600	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	09 时 37 分~09 时 58 分	晴	3~21	51~86
检测所依据的技术文件名称及代号	《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-0123；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ~23.8mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.10.28~2022.10.27； 校准证书编号：XDdj2021-14641			
备注	柞水县_油库北坡南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

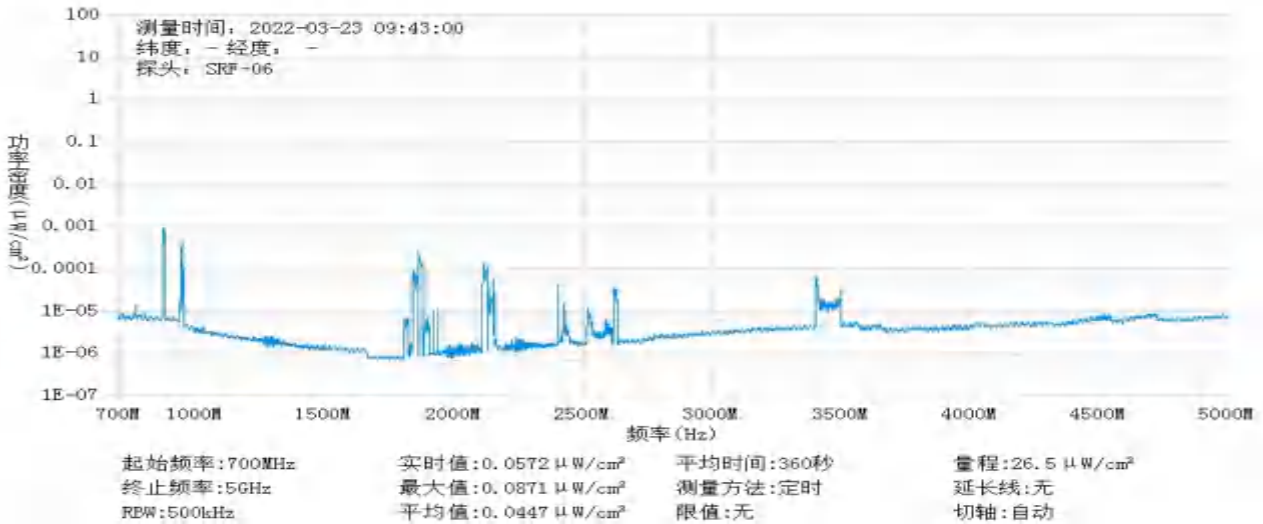
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站西北 35 米	24	35	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.045
2	基站西 40 米	24	40	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.169
3	基站南 50 米	24	50	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.153

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

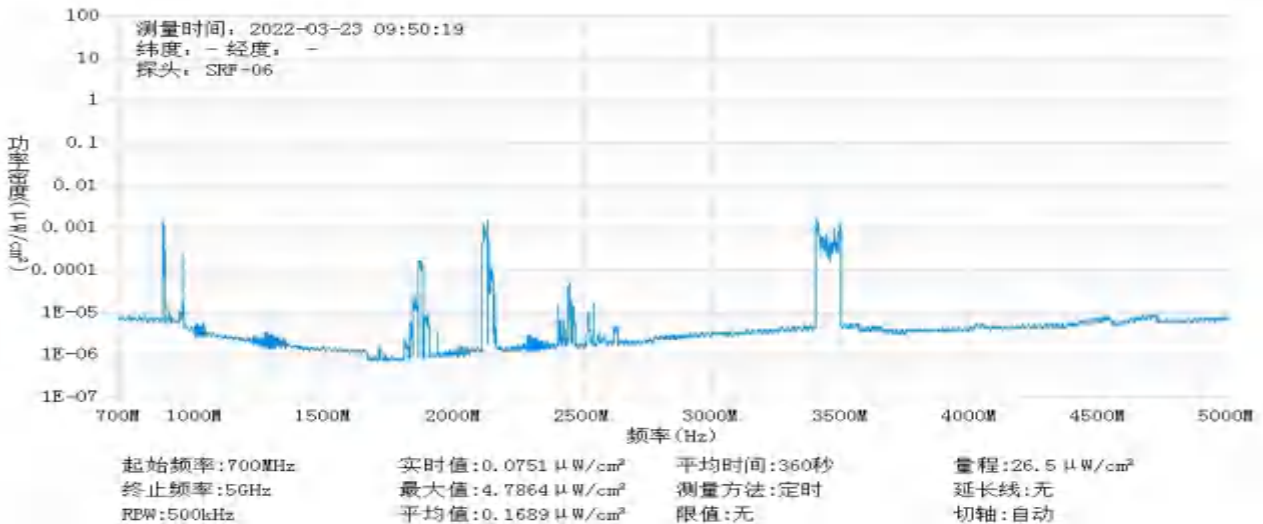
基站电磁辐射环境检测点位示意图



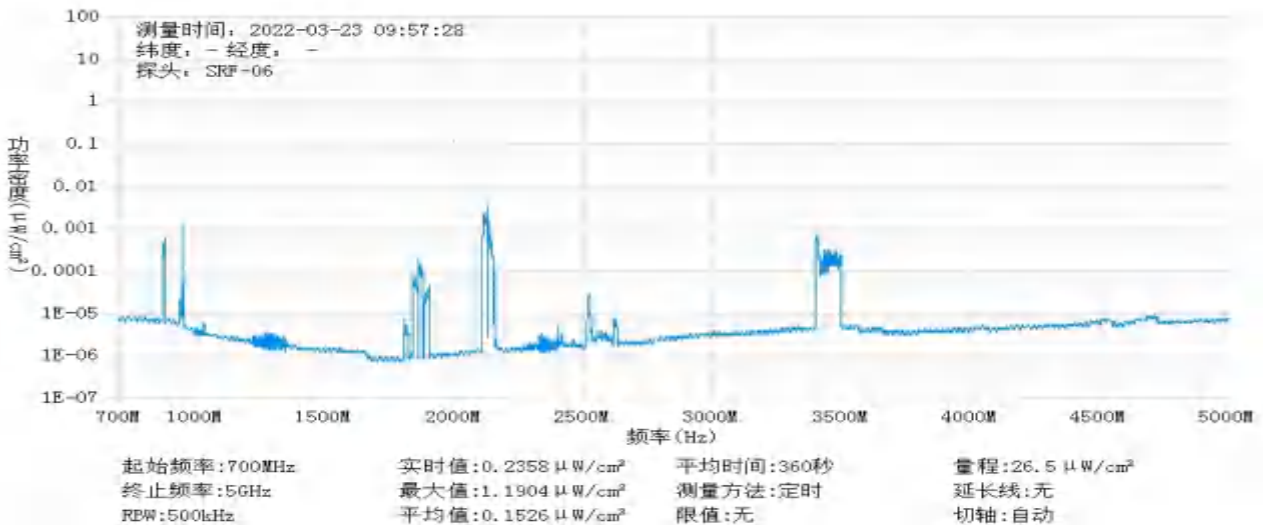
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位

基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

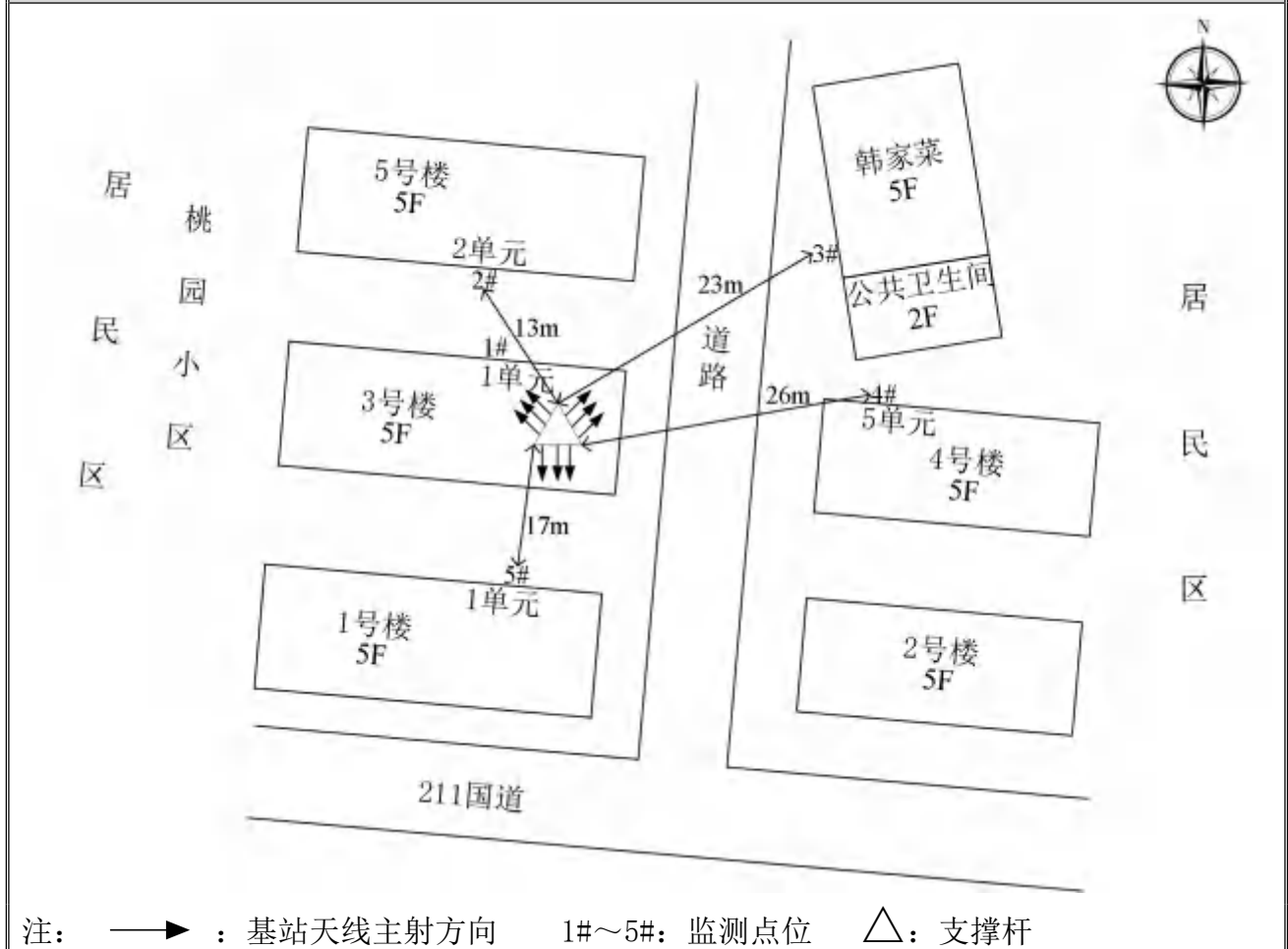
运营商基站名称	柞水县_圣象地板楼顶（12259546）			
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 03 月 23 日			
基站建设地点	陕西省商洛市柞水县乾佑街道桃园小区 3 号楼楼顶			
天线架设方式	支撑杆	天线离地高度	20m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	3400~3600	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	11 时 35 分~12 时 13 分	晴	3~21	51~86
检测所依据的技术文件名称及代号	《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-0122；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ~23.8mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.09.29~2022.09.28； 校准证书编号：XDdj2021-14176			
备注	柞水县_圣象地板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

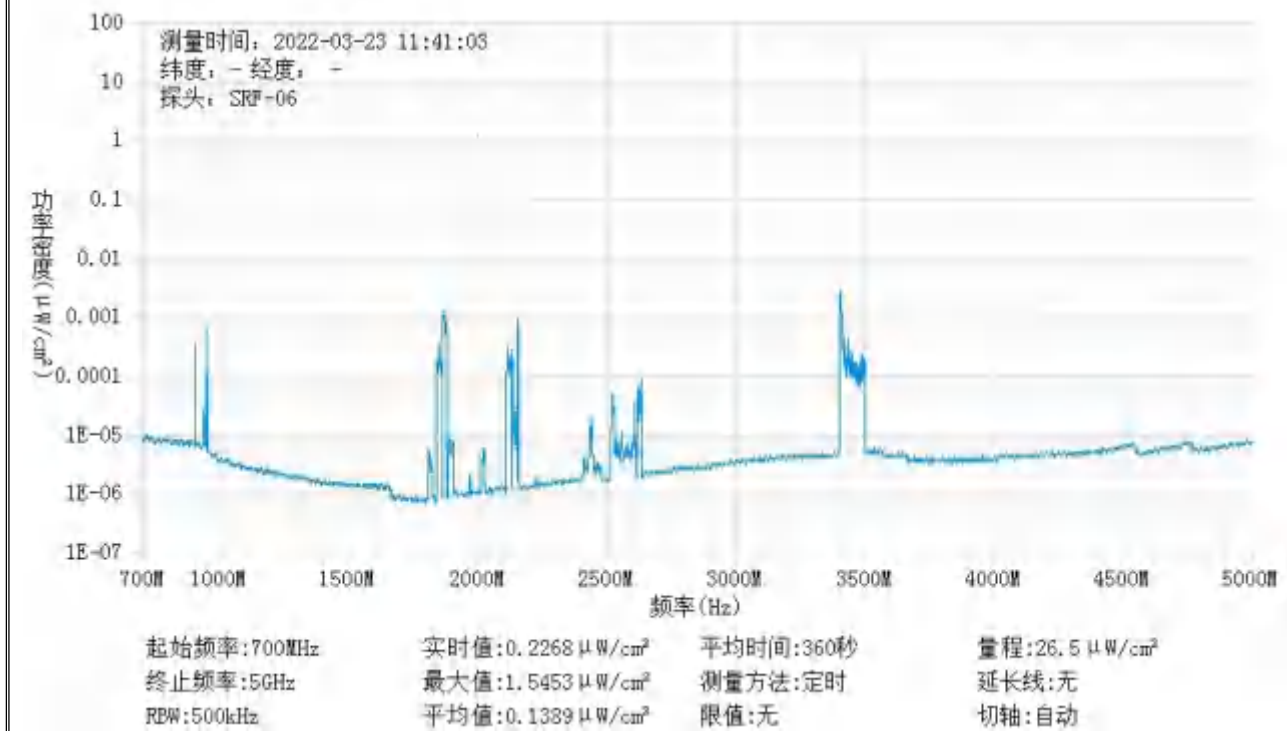
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	桃园小区3号楼1单元 1层单元口	20	5	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.139
2	桃园小区5号楼2单元 1层单元口	20	13	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.109
3	韩家菜1层门口	20	23	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.385
4	桃园小区4号楼5单元 1层单元口	20	26	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.497
5	桃园小区1号楼1单元 1层单元口	20	17	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.212

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

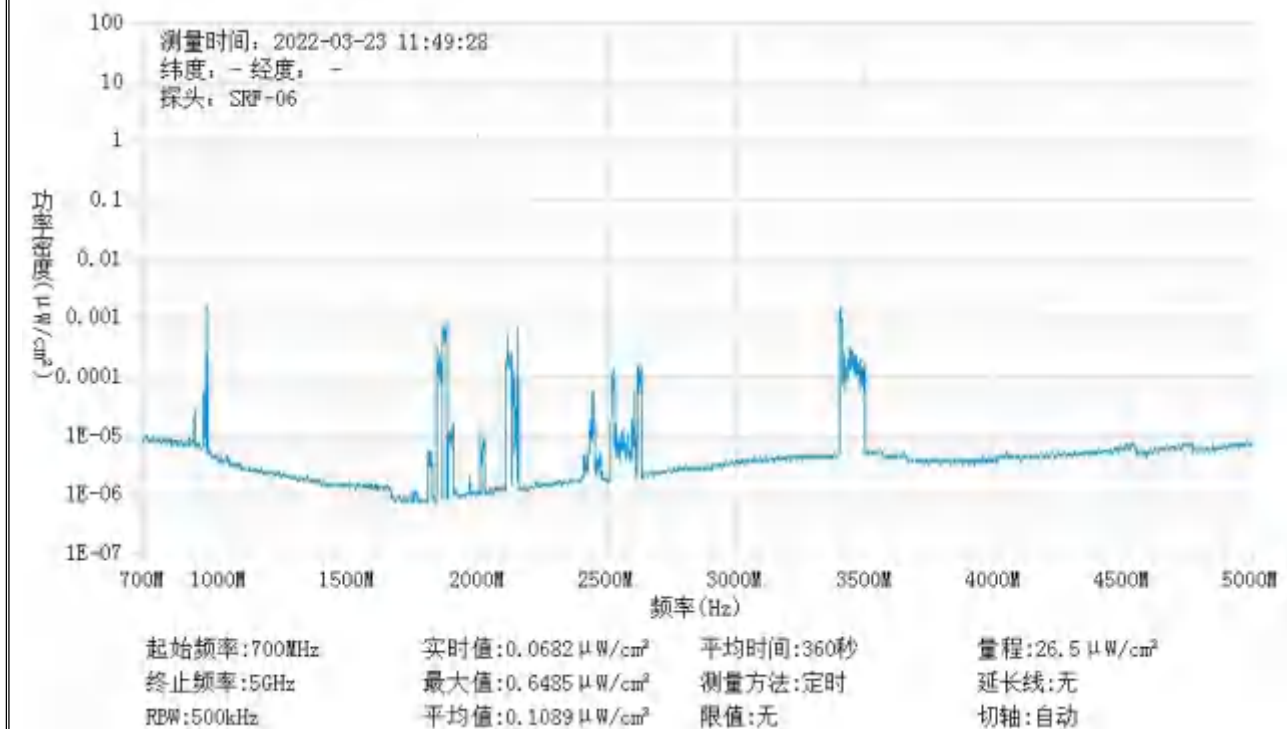
基站电磁辐射环境检测点位示意图



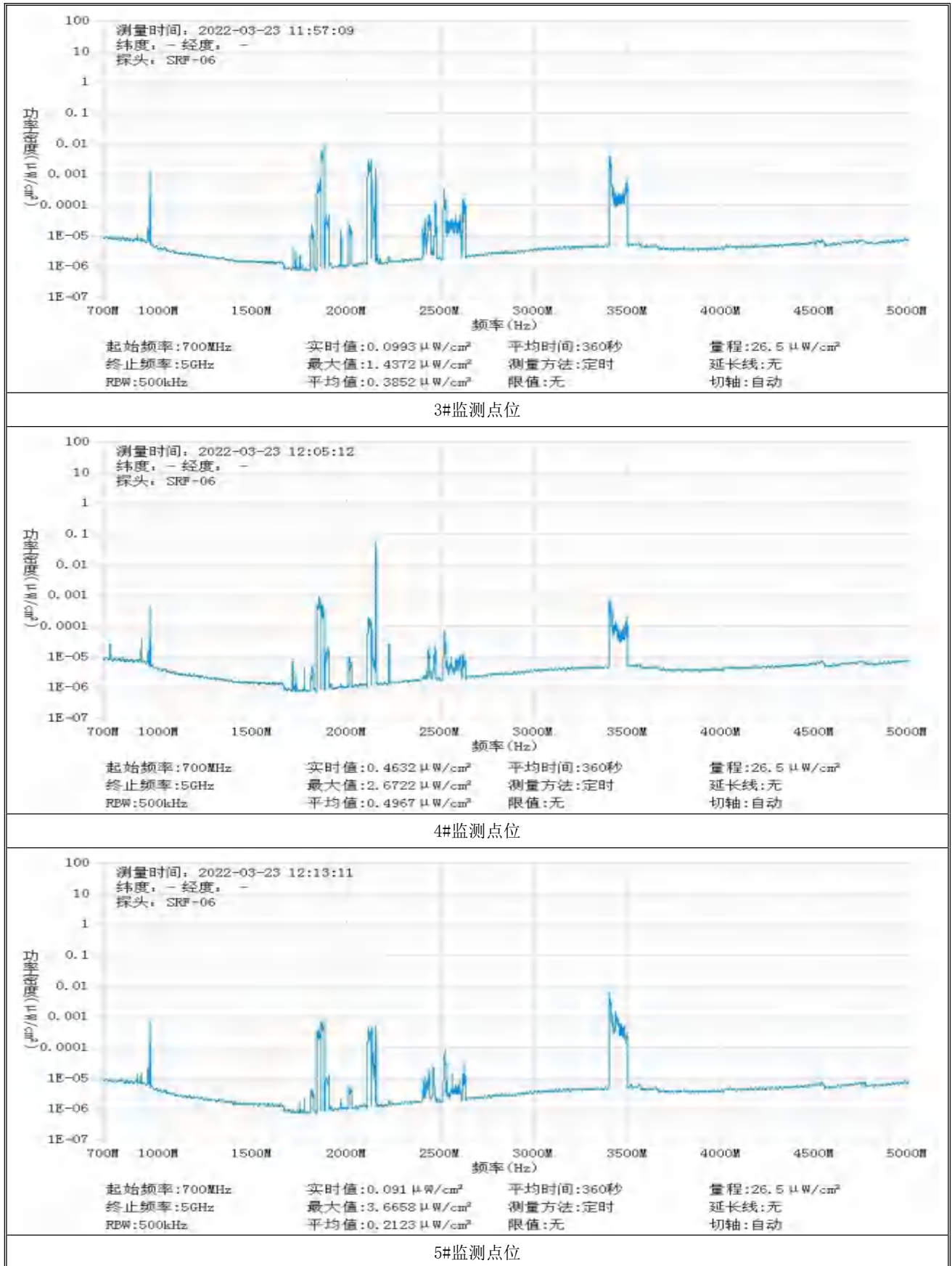
监测点位监测频谱分布图



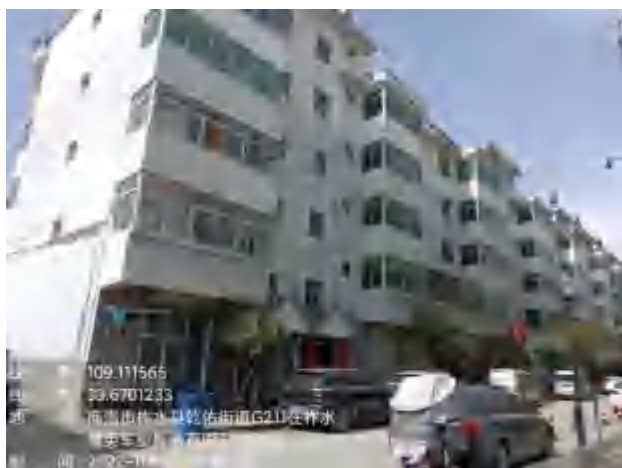
1#监测点位



2#监测点位



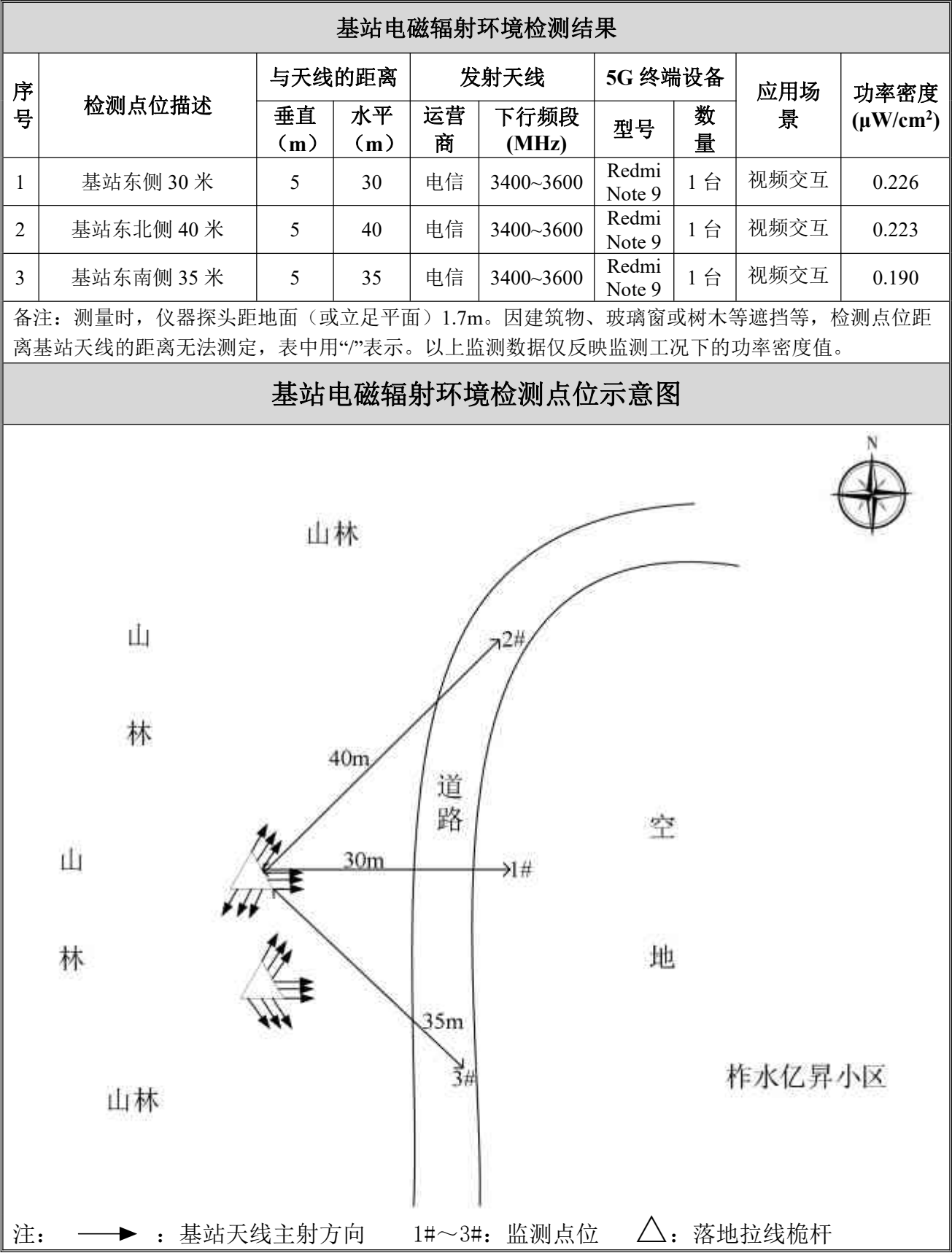
基站检测现场照片



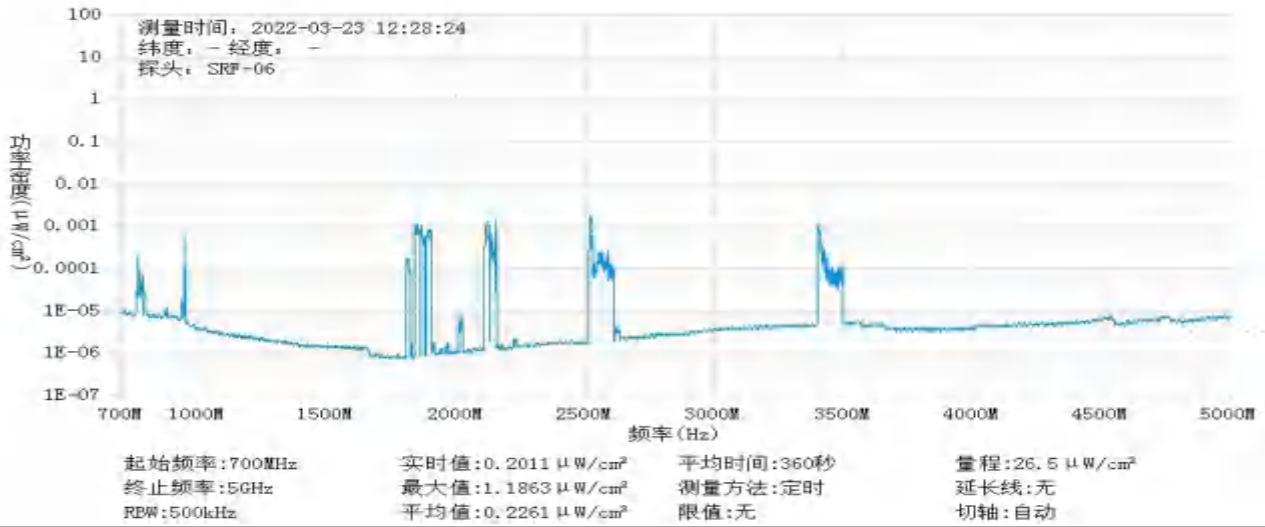
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

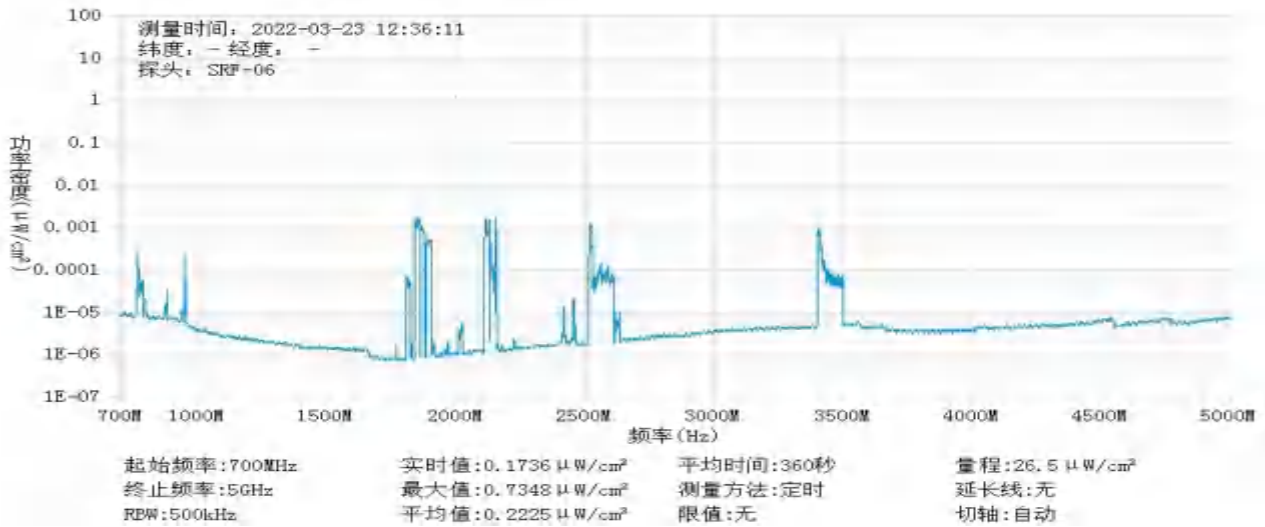
运营商基站名称	柞水县_省市道交叉口机房（12259546）			
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 03 月 23 日			
基站建设地点	陕西省商洛市柞水县乾佑街道柞水亿昇小区西北侧			
天线架设方式	落地拉线桅杆	天线离地高度	5m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	3400~3600	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	12 时 22 分~12 时 44 分	晴	3~21	51~86
检测所依据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-0122；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ~23.8mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.09.29~2022.09.28； 校准证书编号：XDdj2021-14176			
备注	柞水县_省市道交叉口机房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 ）。			



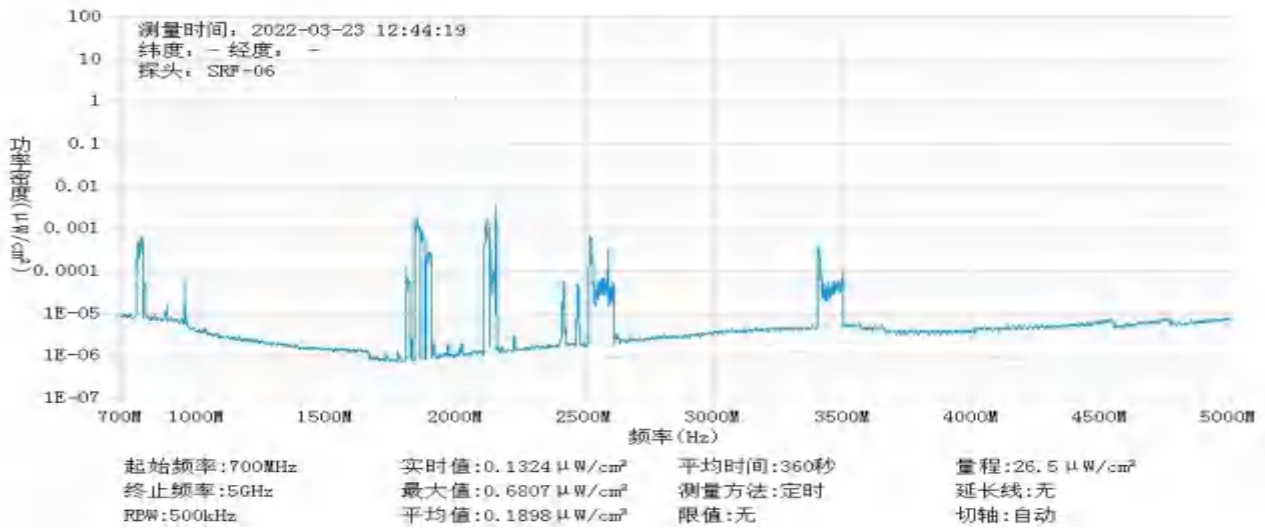
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位

基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

运营商基站名称	镇安县_毛健诊所附近（12259550）			
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 03 月 23 日			
基站建设地点	陕西省商洛市镇安县河滨路黑百通楼顶			
天线架设方式	楼顶拉线桅杆	天线离地高度	27m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	3400~3600	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	08 时 10 分~08 时 45 分	阴	5~22	40~82
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-0109；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ~23.8mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.09.02~2022.09.01； 校准证书编号：XDdj2021-13861			
备注	镇安县_毛健诊所附近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		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 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	盼盼开锁门口	27	45	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.249
2	蜜思门口	27	/	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.347
3	黑百通门口	27	/	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.230
4	钰阳婚庆传媒门口	27	/	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.273

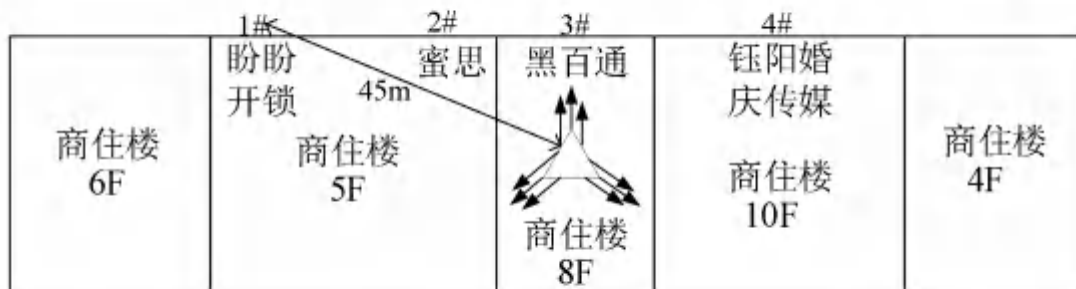
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



河 流

河 滨 路

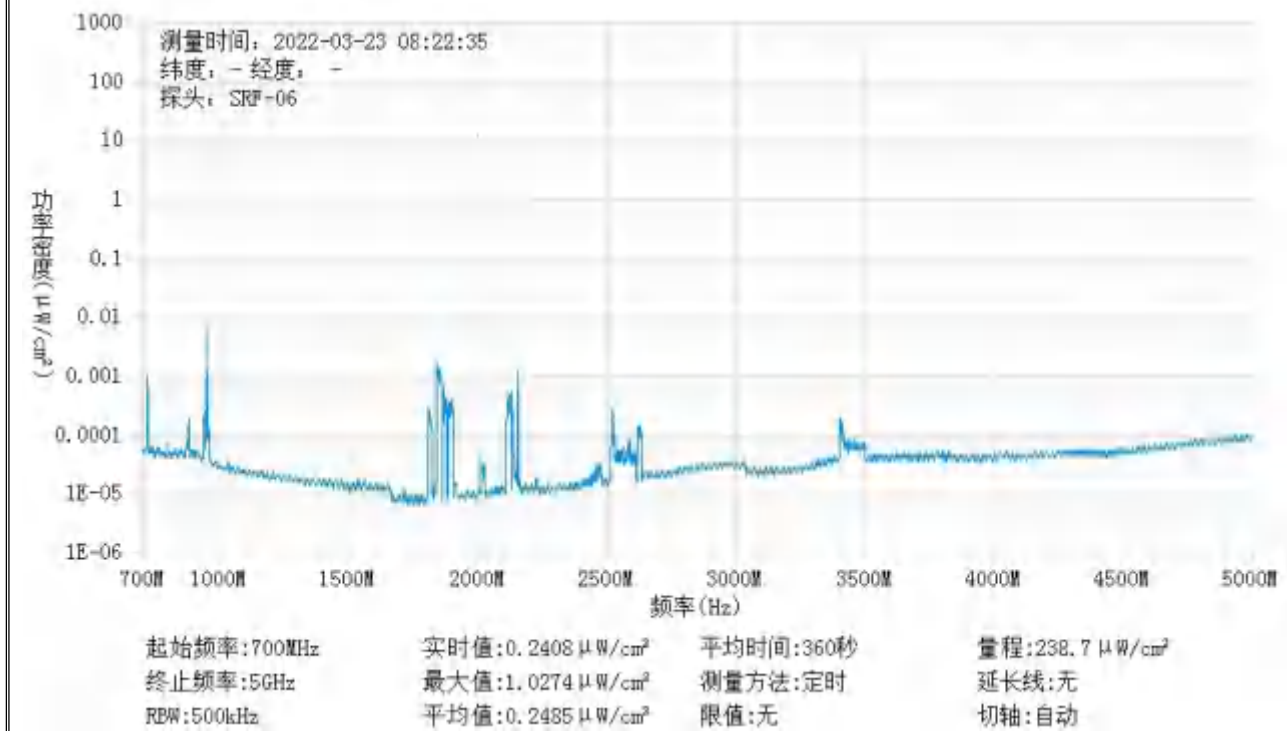


居民区

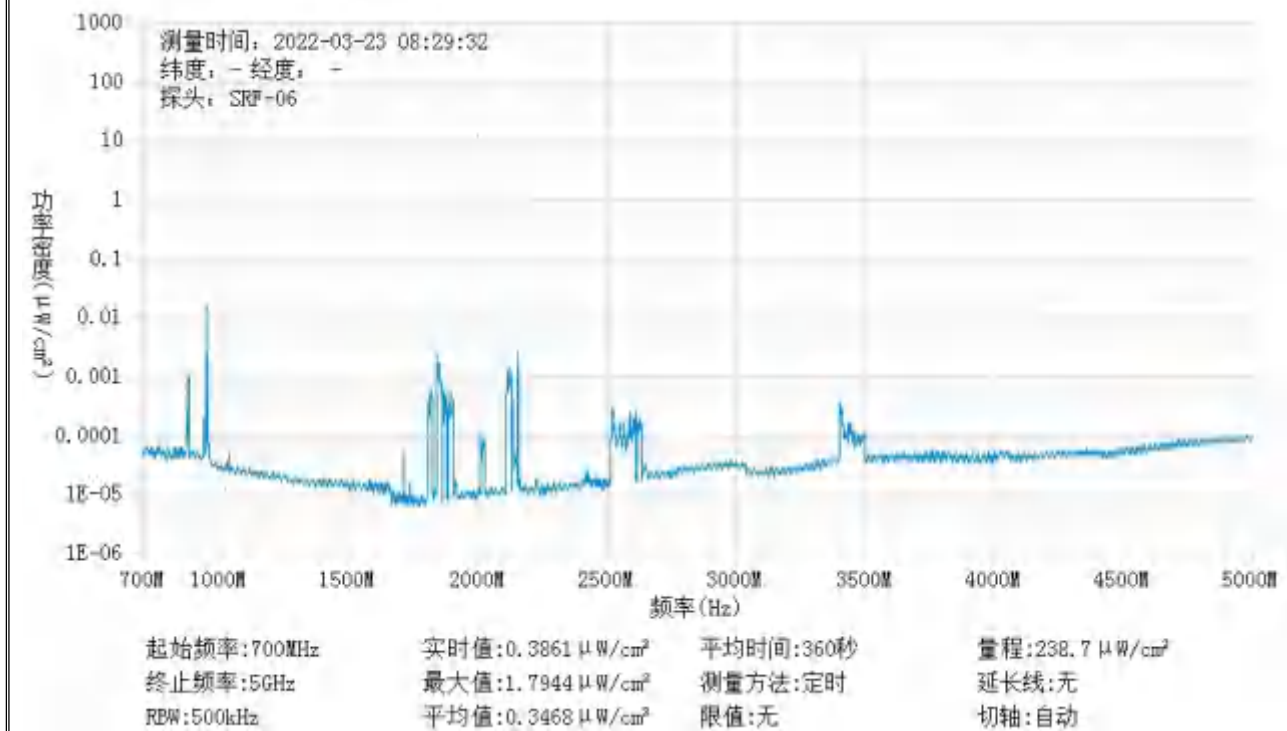
居民区

注： —▶ ：基站天线主射方向 1#~4#：监测点位 △：楼顶拉线桅杆

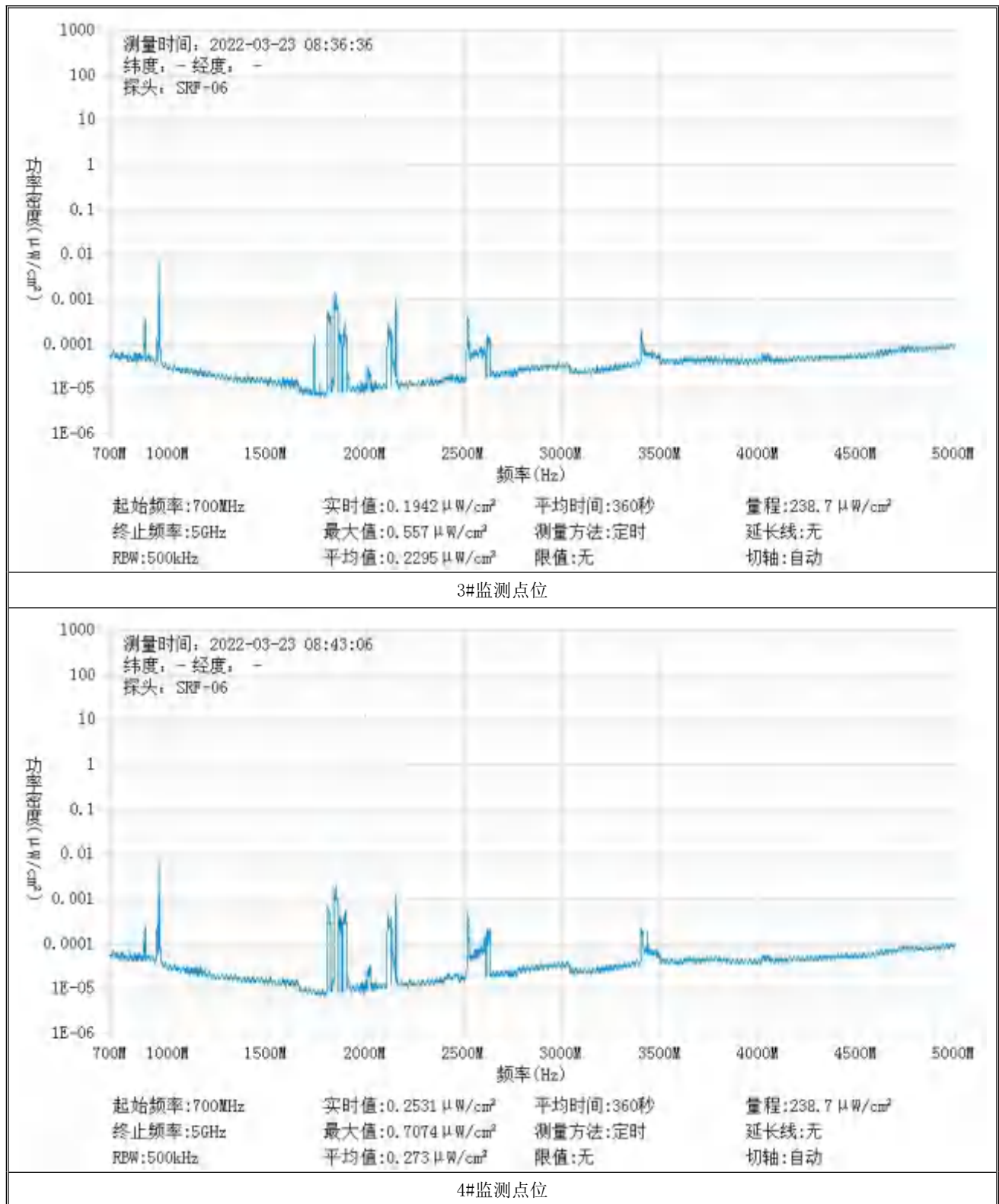
监测点位监测频谱分布图



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

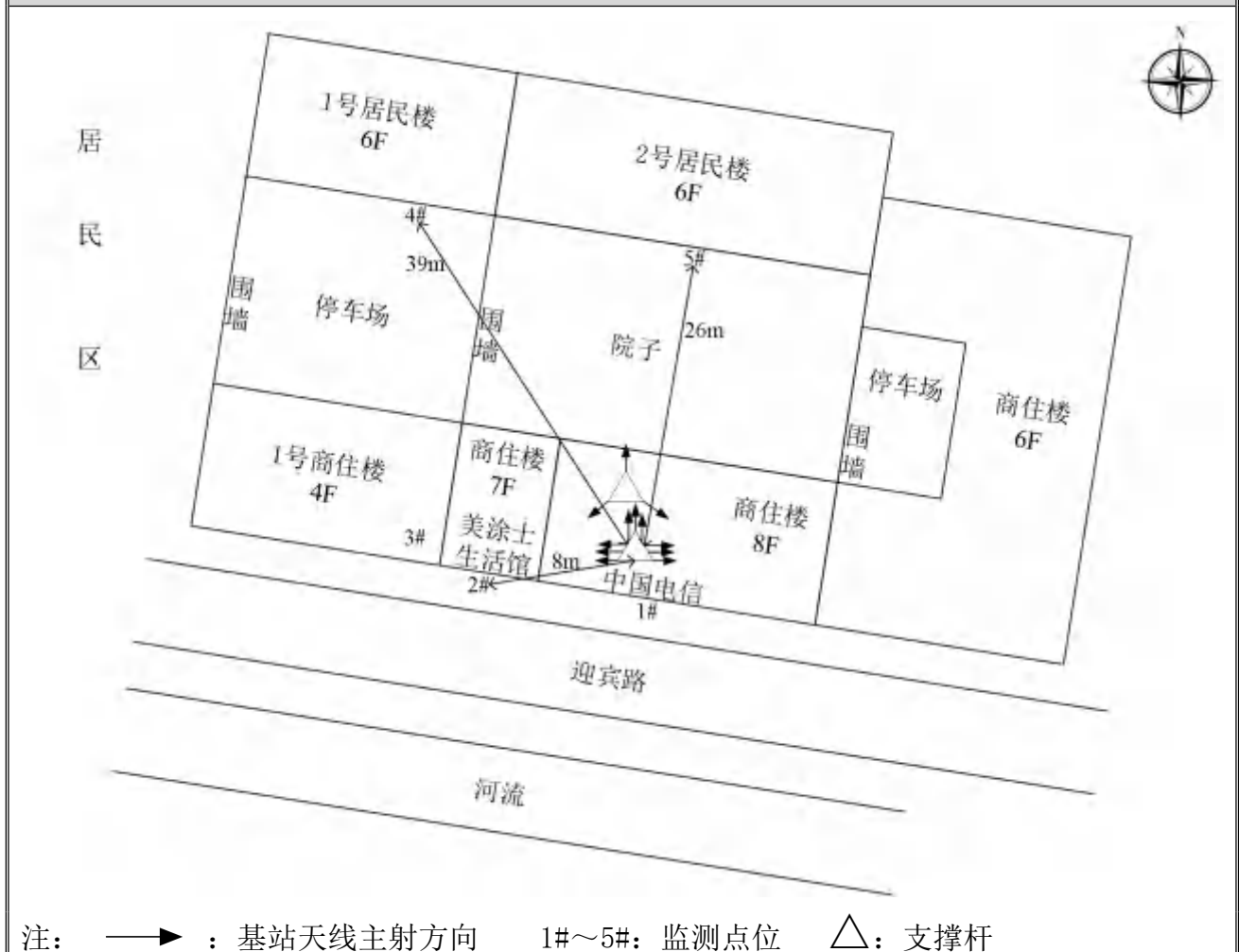
运营商基站名称	镇安县_山水大厦（12259550）			
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 03 月 26 日			
基站建设地点	陕西省商洛市镇安县永乐街道迎宾路中国电信楼顶			
天线架设方式	支撑杆	天线离地高度	24m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	3400~3600	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	09 时 53 分~10 时 32 分	阴	6~18	43~83
检测所依据的技术文件名称及代号	《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-0122；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ~23.8mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.09.29~2022.09.28； 校准证书编号：XDdj2021-14176			
备注	镇安县_山水大厦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

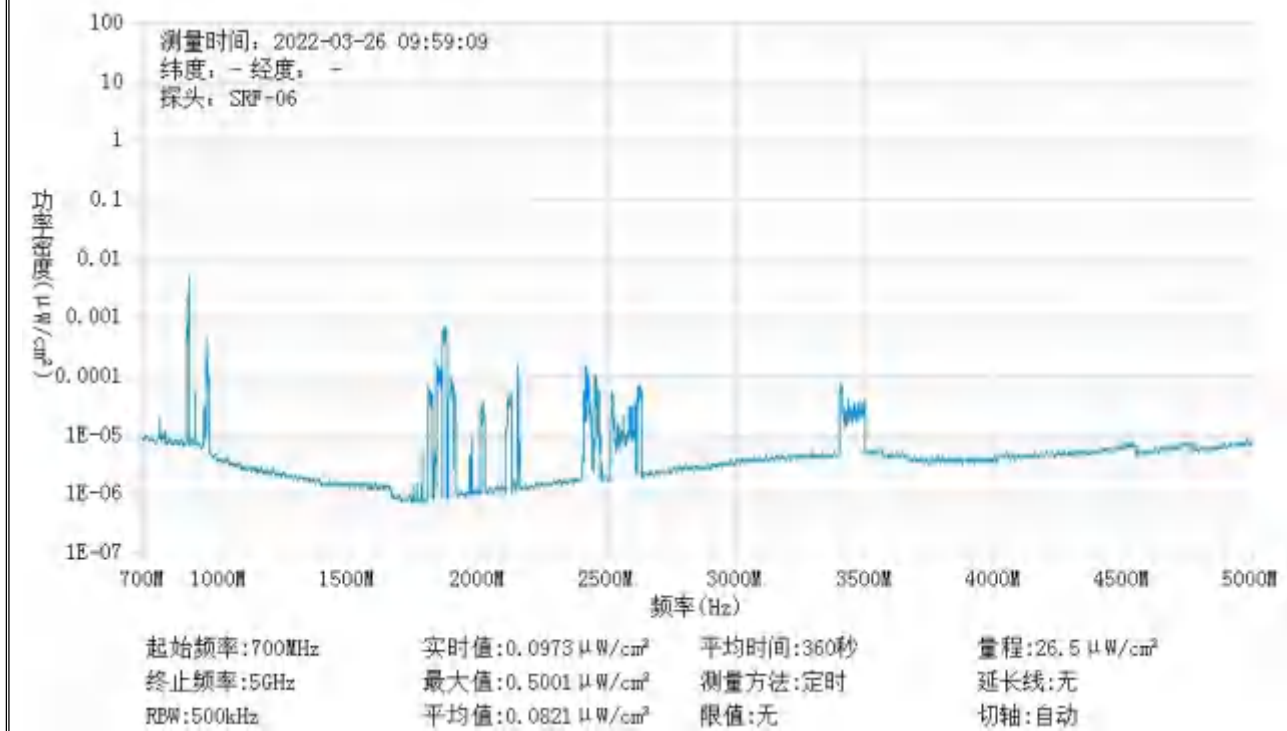
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	中国电信 1 层门口	24	5	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.082
2	美涂士生活馆 1 层门口	24	8	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.084
3	1 号商住楼 1 层过道内	24	/	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.236
4	1 号居民楼 1 层单元口	24	39	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.291
5	2 号居民楼 1 层单元口	24	26	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.230

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

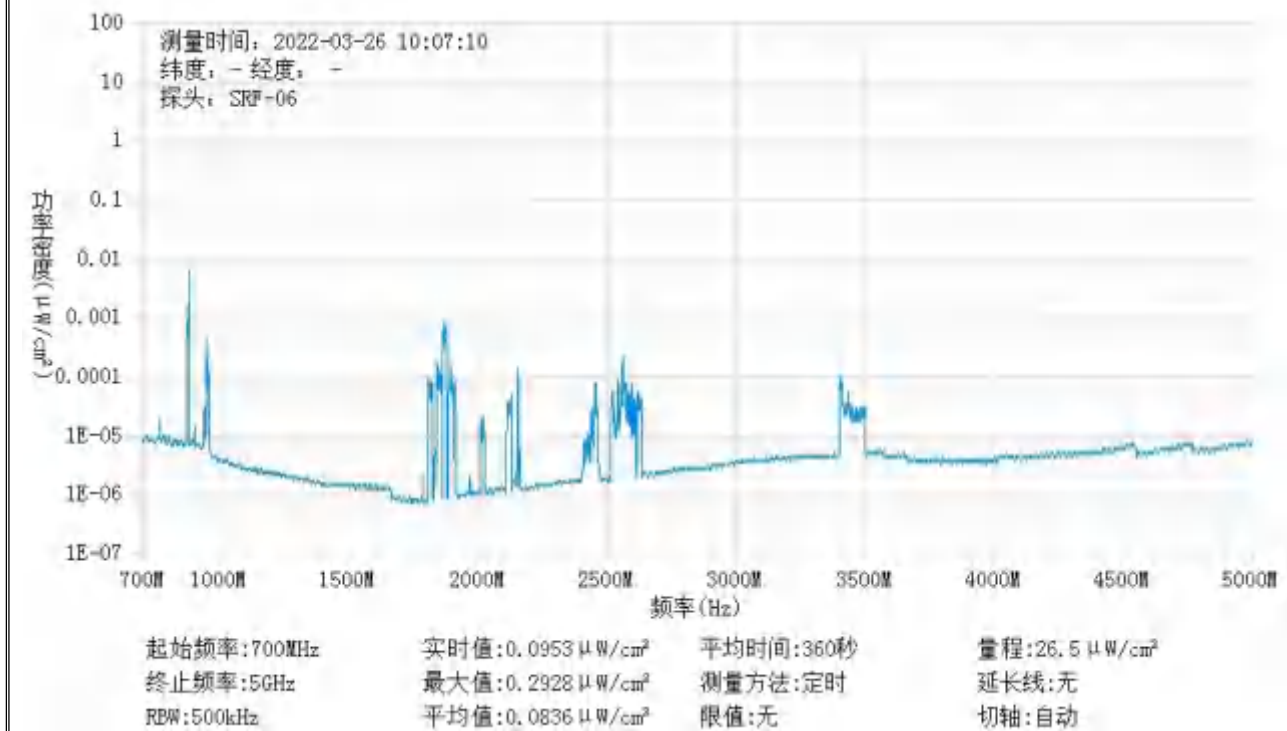
基站电磁辐射环境检测点位示意图



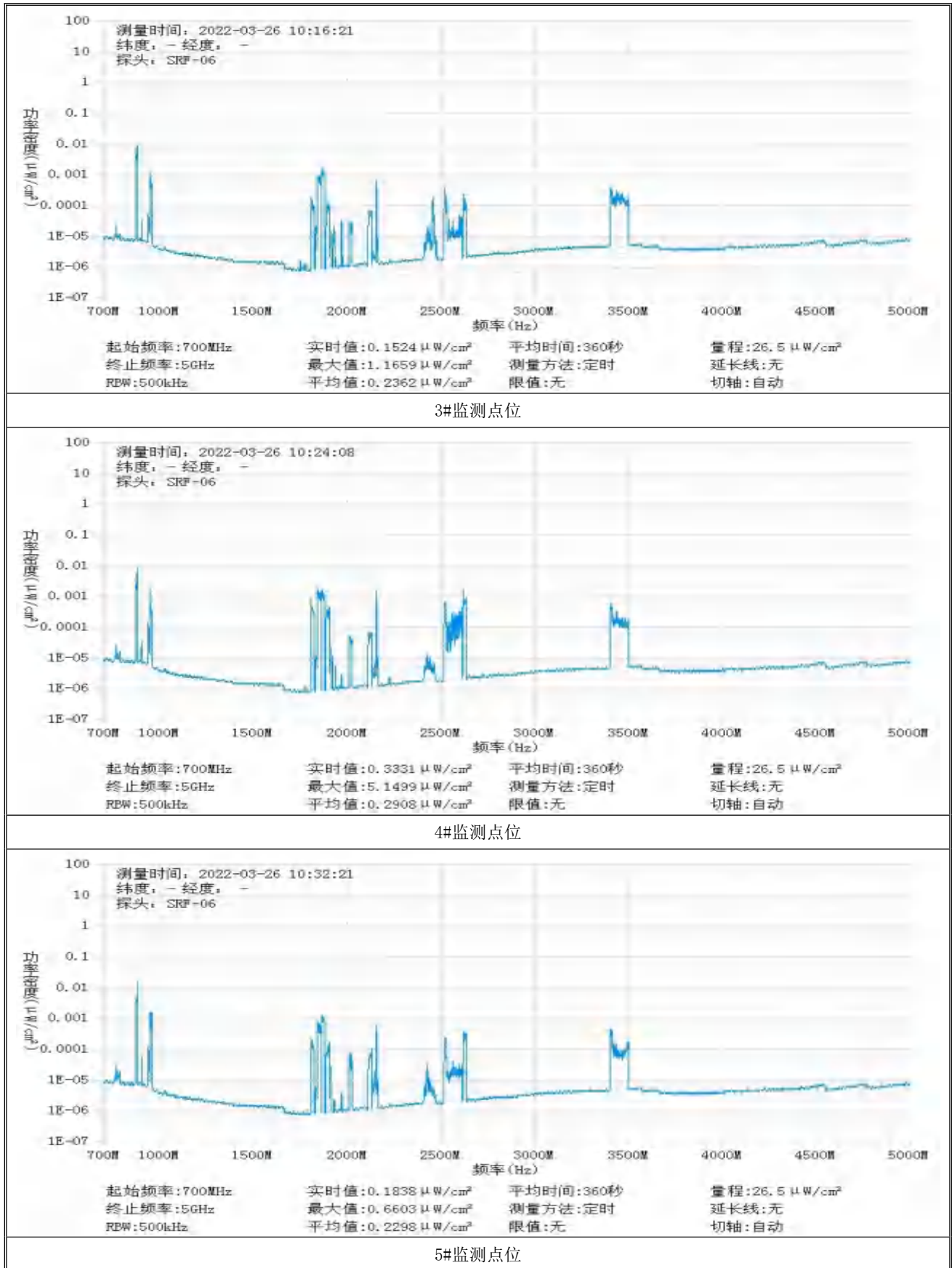
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



基站检测现场照片



END