



检测报告

编号: 2022HYYFX-01926

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-2 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 李铁球
审核 孙吉涛
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. 商南县_富家沟(2.1G) (12259534)	4
2. 商州区_通江路北口东 (2.1G) (12259522)	9
3. 商州区_骨伤医院(2.1G) (12259524)	13
4. 商州区_通安小区(2.1G) (12259527)	18
5. 商州区_金凤山 (2.1G) (12259522)	23
6. 商州区_晨光摩托大楼(2.1G) (12259528)	27
7. 商州区_中医院(2.1G) (12259524)	32
8. 商州区_林强线缆机房综合(2.1G) (12259498)	37
9. 商州区_刘塬村(2.1G) (12259529)	42
10. 山阳县_邹家湾综合机房(2.1G) (12259502)	47
11. 商州区_商州中学高中部(2.1G) (12259519)	52
12. 山阳县_翠坪小区(2.1G) (12259520)	57
13. 柞水县_下梁中学(2.1G) (12259526)	62
14. 柞水县_电力局对面山坡(2.1G) (12259525)	67
15. 柞水县_红卫村(2.1G) (12259526)	71

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

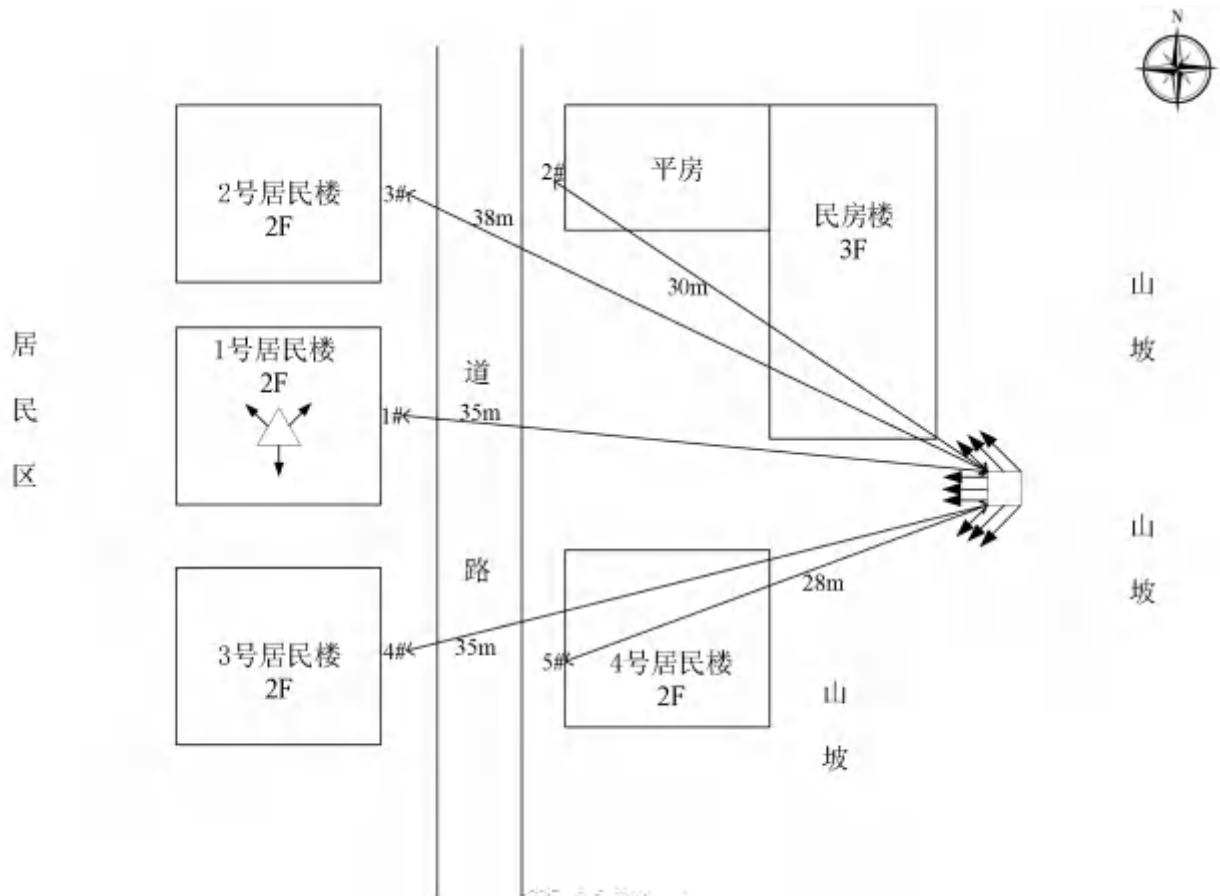
运营商基站名称	商南县_富家沟(2.1G)（12259534）			
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 03 月 11 日			
基站建设地点	陕西省商洛市商南县商南站附近			
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	30m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	2110~2165	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	13 时 30 分~14 时 21 分	晴	22	42
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 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	商南县_富家沟(2.1G)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号居民楼一层门口	30	35	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.656
2	平房门口	30	30	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.172
3	2号居民楼一层门口	30	38	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.180
4	3号居民楼一层门口	30	35	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.146
5	4号居民楼一层门口	30	28	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.245

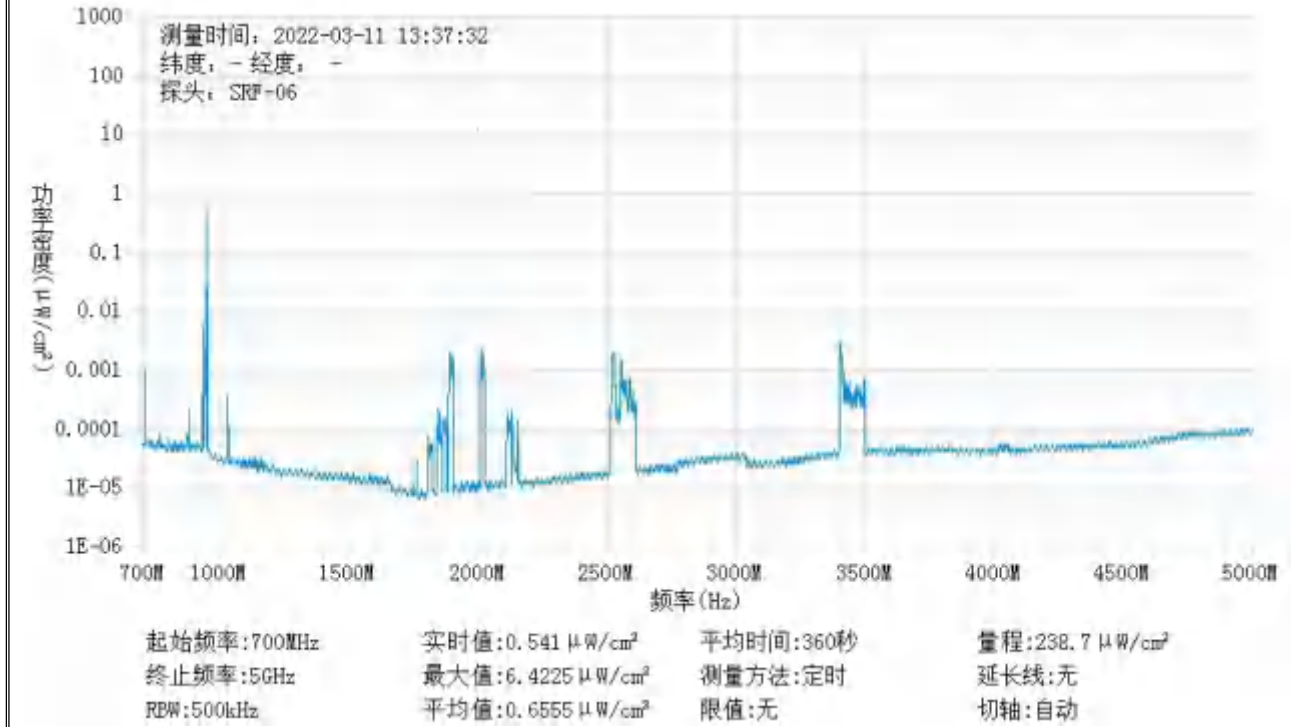
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

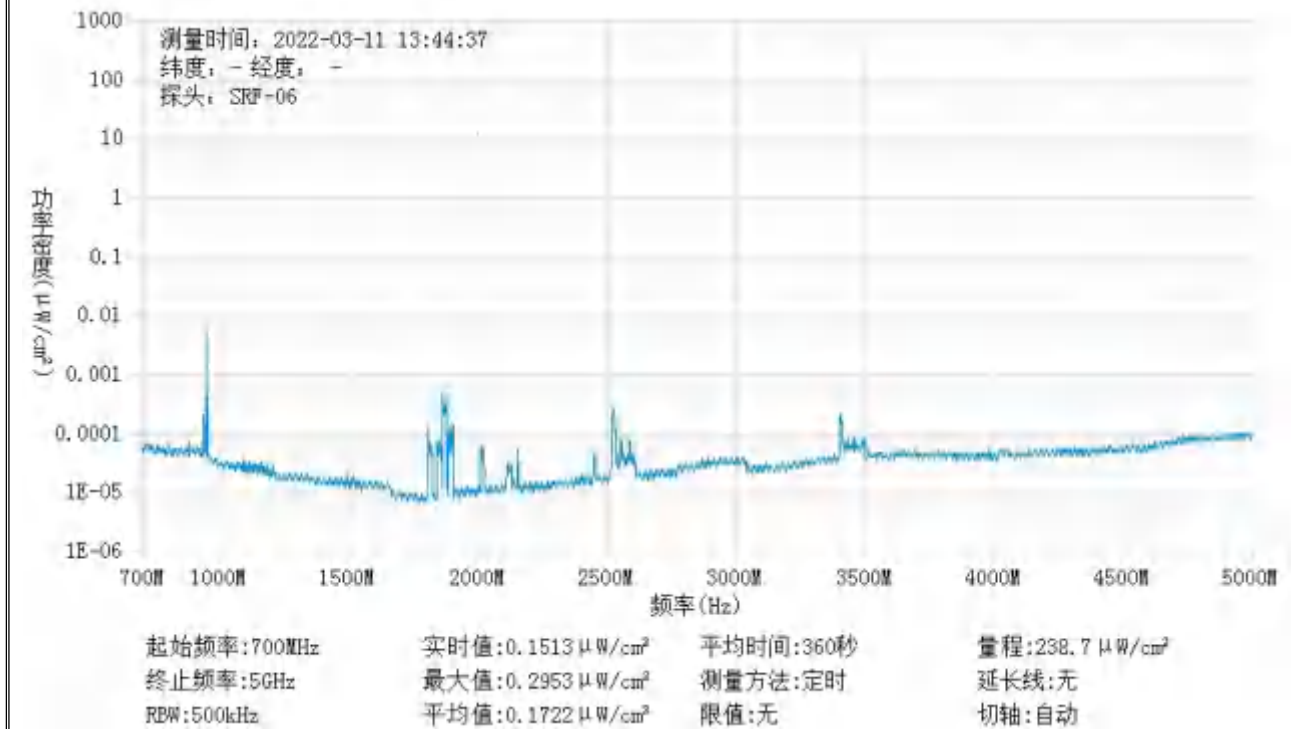


注： —▶ ：基站天线主射方向 1#~5#：监测点位 △：三管塔

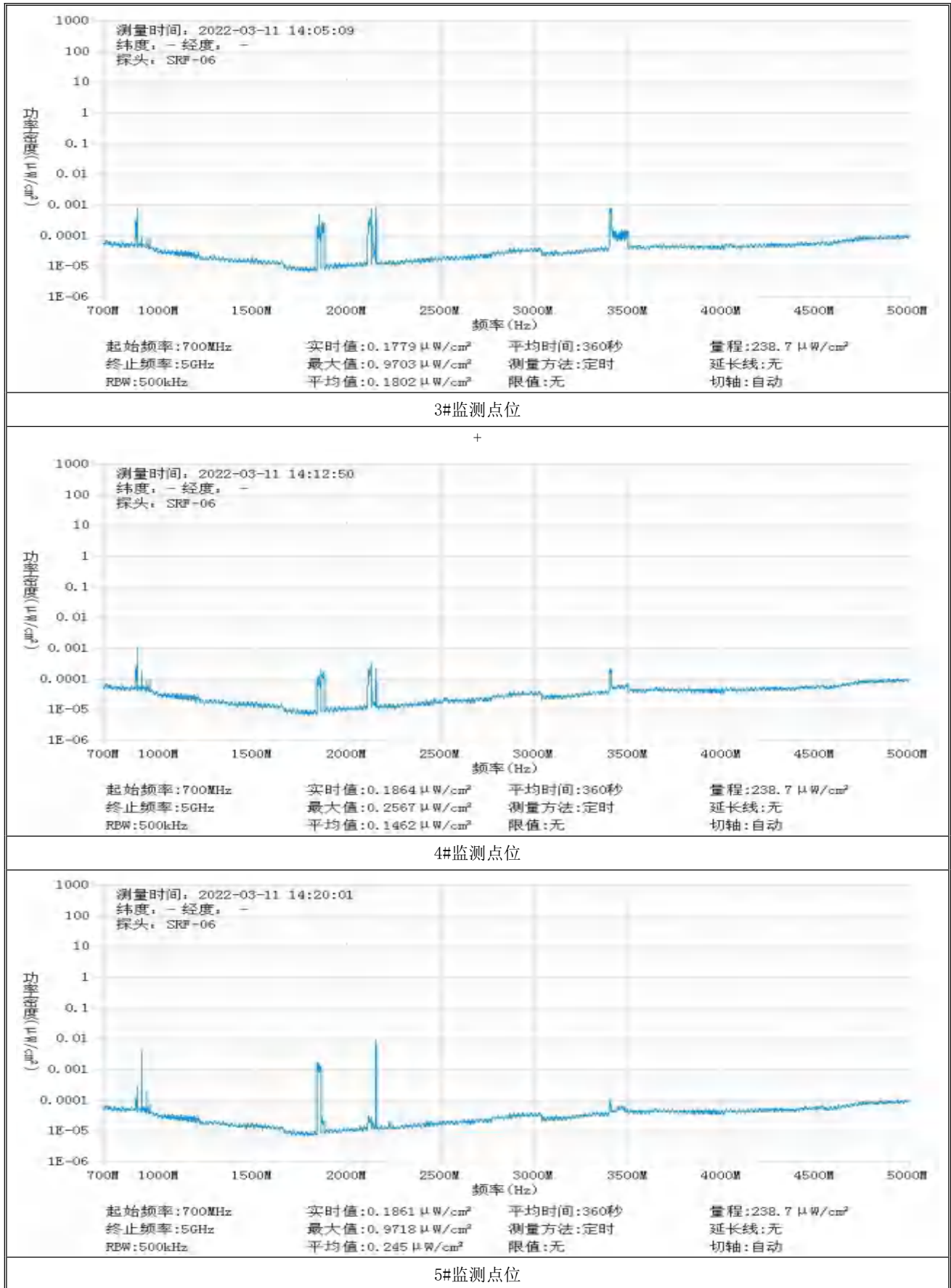
监测点位监测频谱分布图



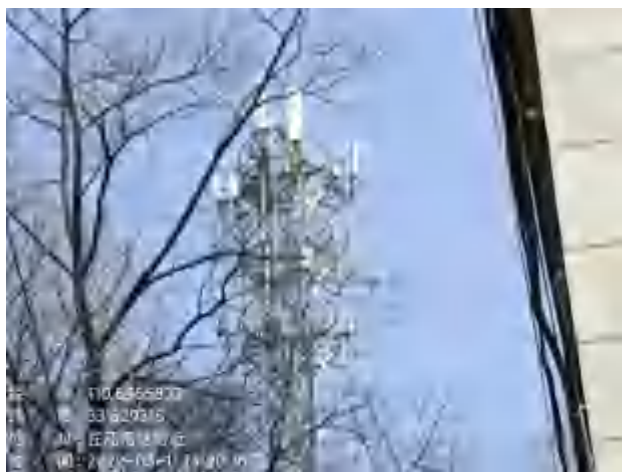
1#监测点位



2#监测点位



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

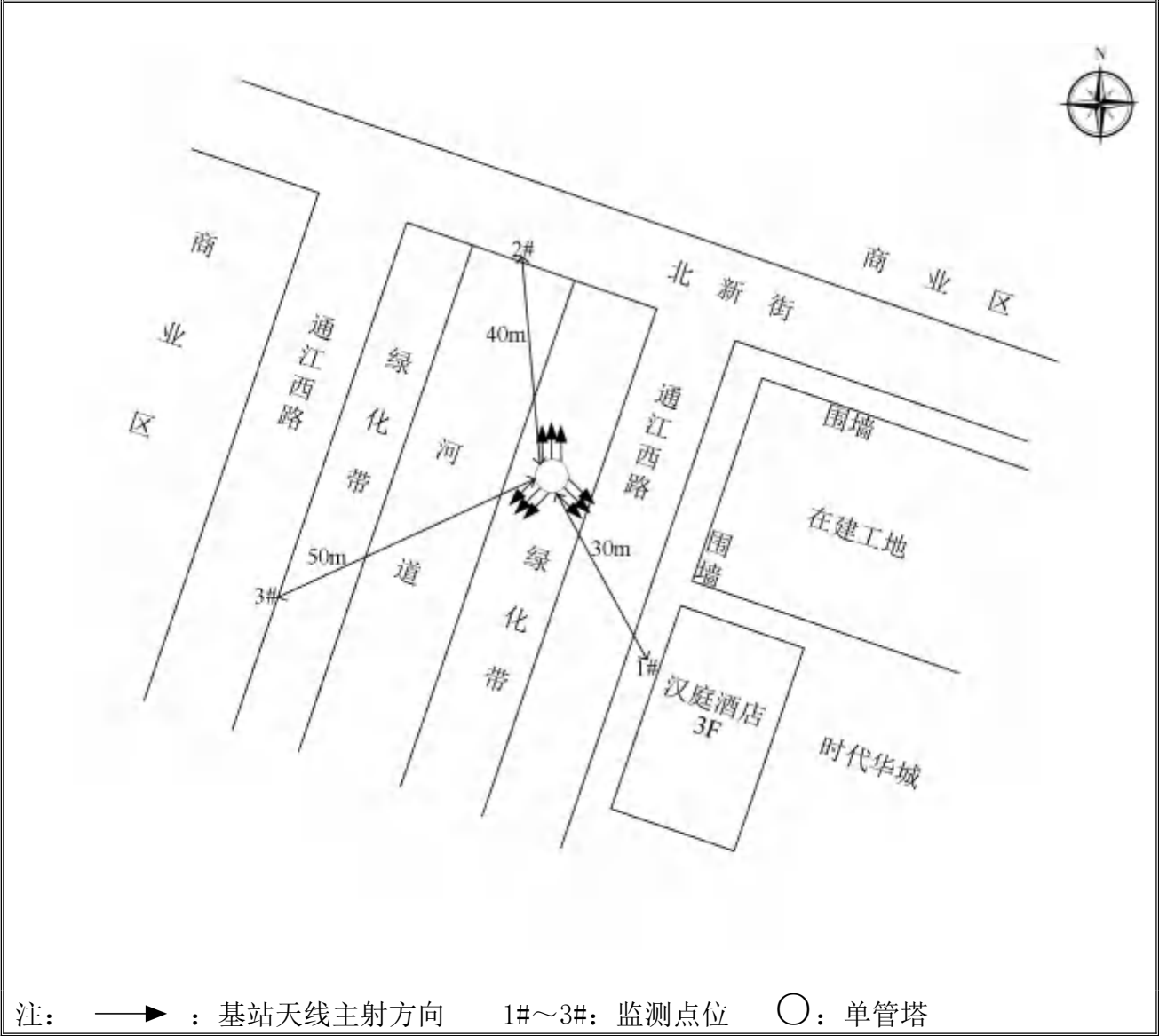
核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

运营商基站名称	商州区_通江路北口东 (2.1G)（12259522）			
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 13 日			
基站建设地点	陕西省商洛市商州区城关街道时代华城西北侧			
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	12m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	2110~2165	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	08 时 59 分~09 时 22 分	多云	10	90
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	商州区_通江路北口东 (2.1G)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 ）。			

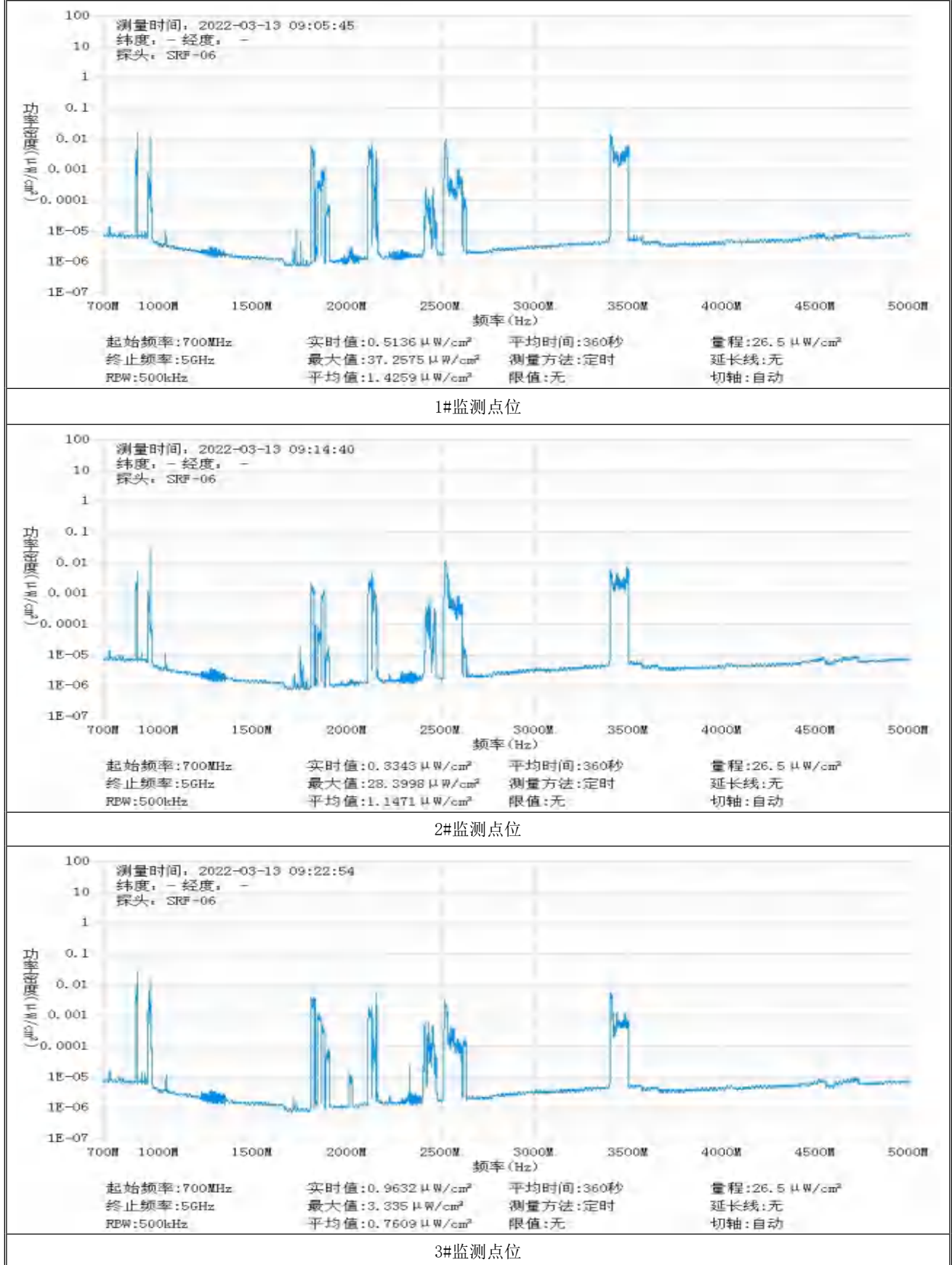
基站电磁辐射环境检测结果									
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	汉庭酒店 1 层门口	12	30	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	1.426
2	塔基北 40 米	12	40	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	1.147
3	塔基西南 50 米	12	50	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.761

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

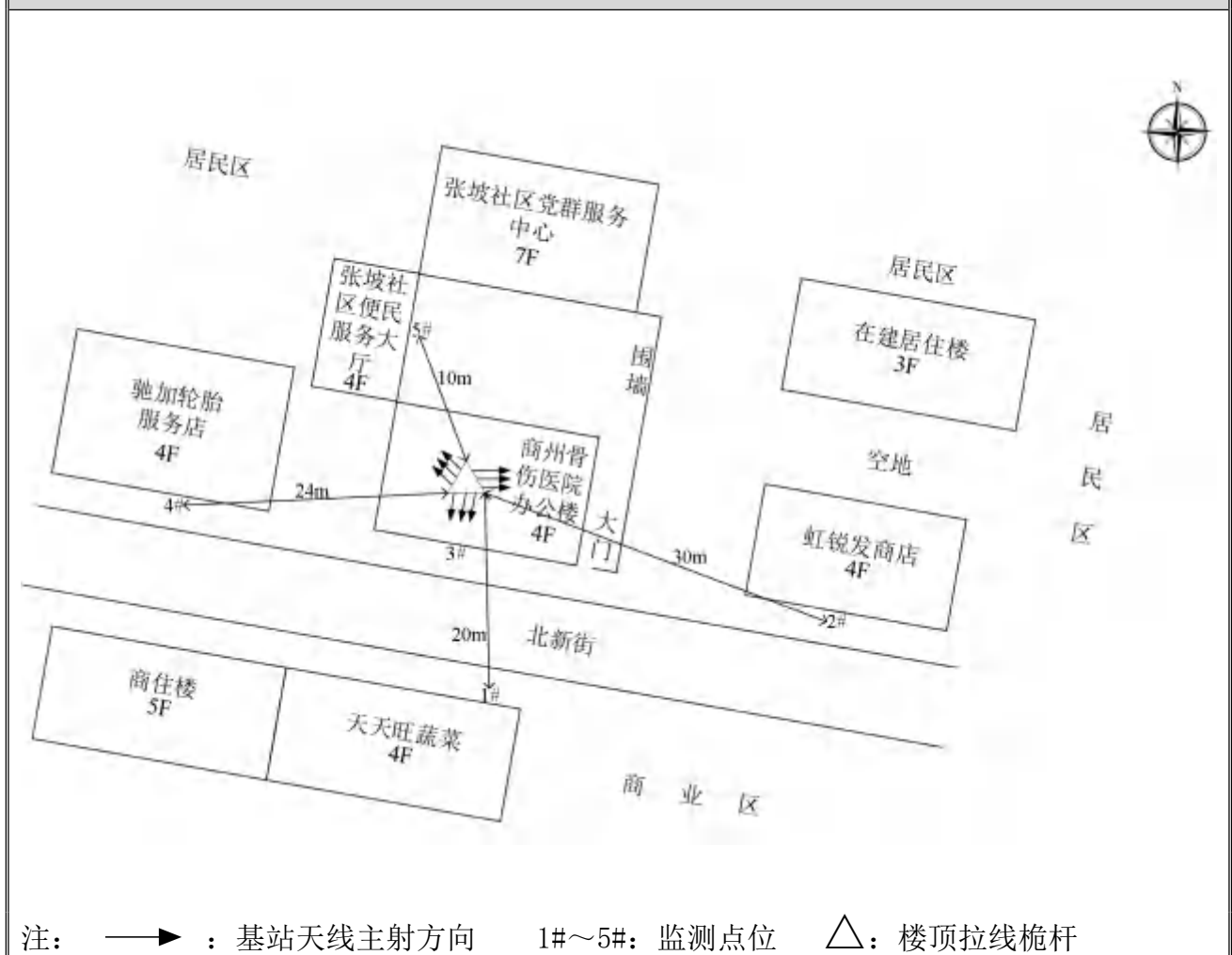
运营商基站名称	商州区_骨伤医院(2.1G)（12259524）			
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 03 月 13 日			
基站建设地点	陕西省商洛市商州区城关街道商州骨伤医院办公楼顶			
天线架设方式	楼顶拉线桅杆	天线离地高度	18m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	2110~2165	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	09 时 29 分~10 时 07 分	多云	12	82
检测所依据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-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	商州区_骨伤医院(2.1G)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

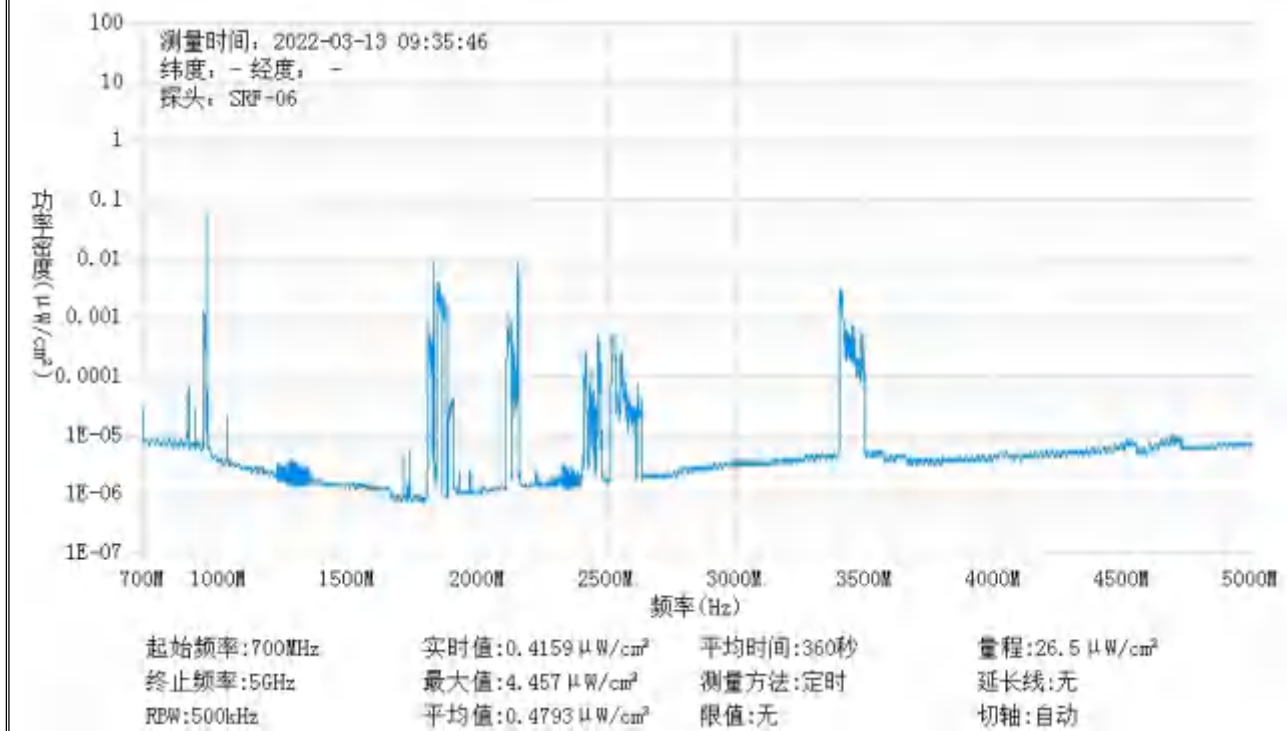
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	天天旺蔬菜门口	18	20	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.479
2	虹锐发商店门口	18	30	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.775
3	商州骨伤医院办公楼 1 层门口	18	5	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.578
4	驰加轮胎服务店门口	18	24	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.172
5	张坡社区便民服务大厅 1 层门口	18	10	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.177

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。

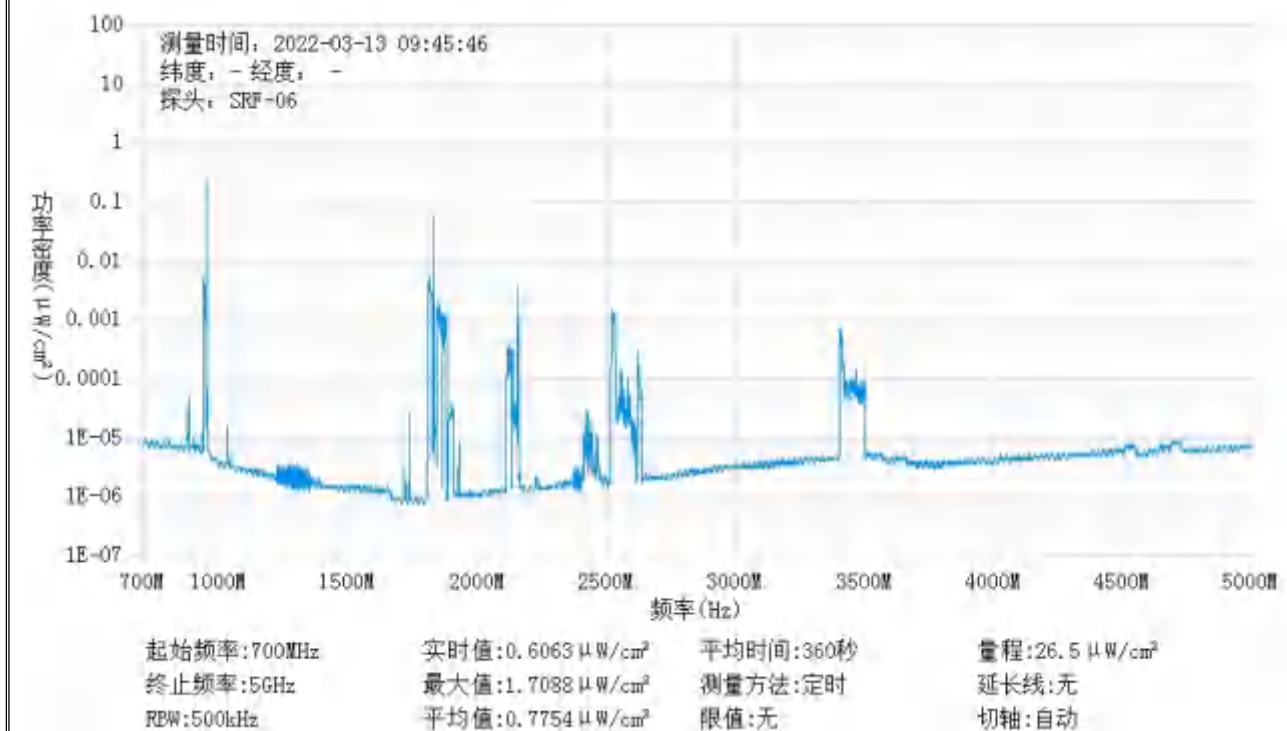
基站电磁辐射环境检测点位示意图



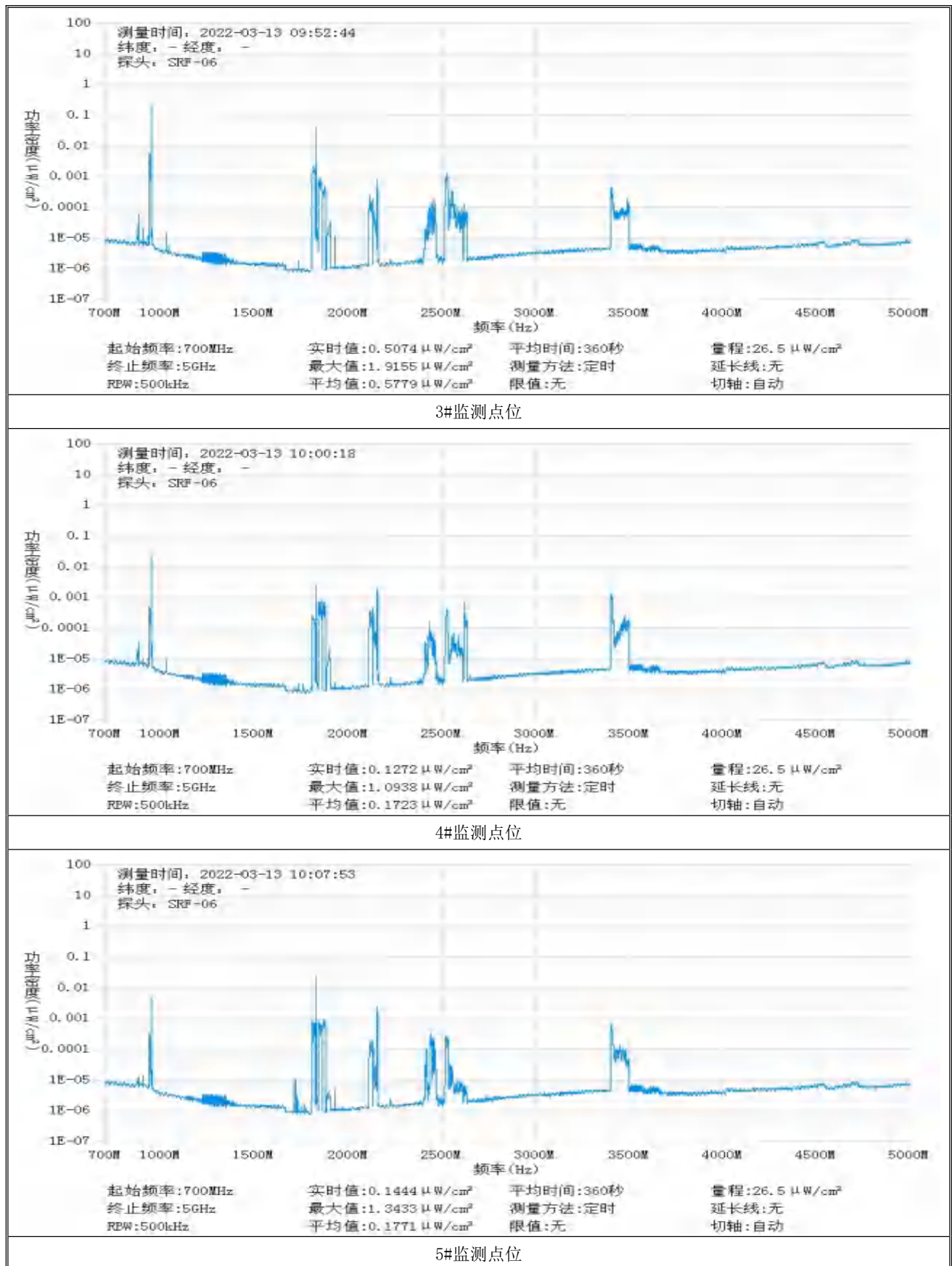
监测点位监测频谱分布图



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

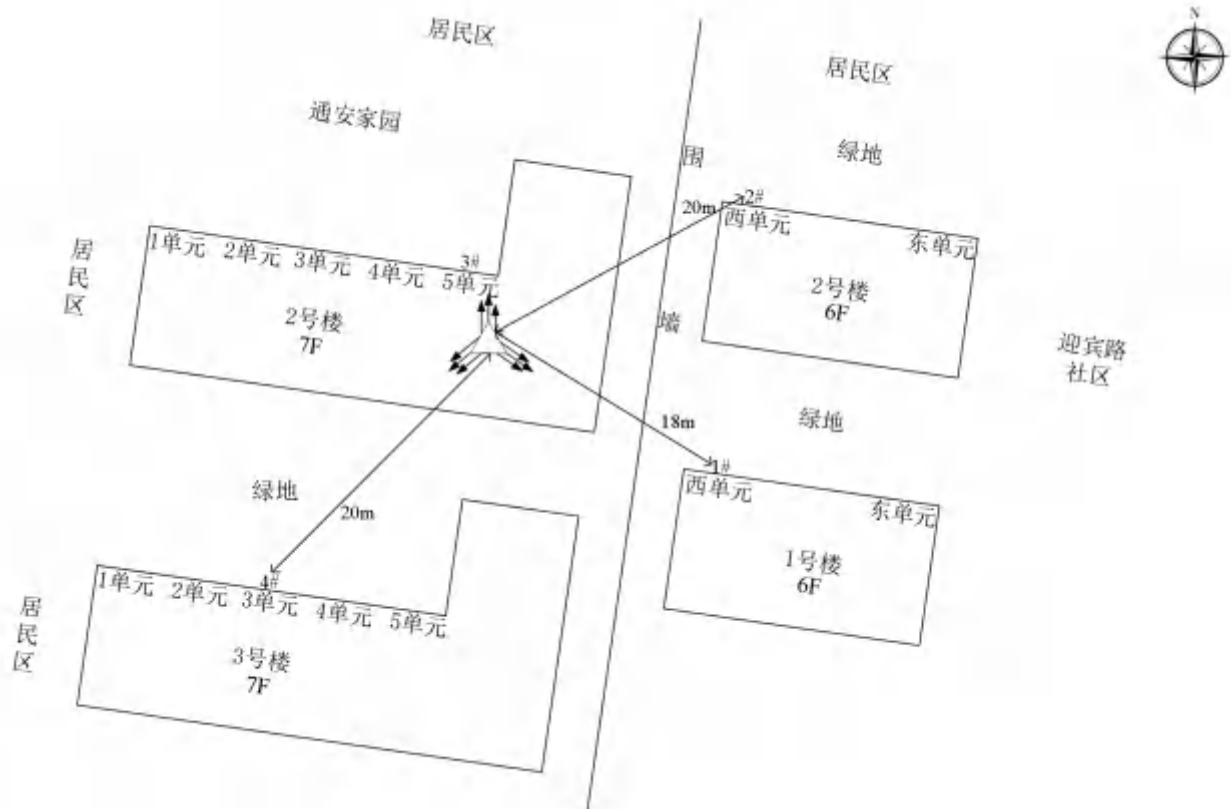
运营商基站名称	商州区_通安小区(2.1G)（12259527）			
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 03 月 13 日			
基站建设地点	陕西省商洛市商州区城关街道通安家园 2 号楼顶			
天线架设方式	楼顶拉线桅杆	天线离地高度	30m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	2110~2165	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	10 时 29 分~11 时 03 分	多云	13	81
检测所依据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-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	商州区_通安小区(2.1G)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	迎宾路社区 1 号楼西单元 1 层入口	30	18	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.174
2	迎宾路社区 2 号楼西单元 1 层入口	30	20	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.101
3	通安家园 2 号楼 5 单元 1 层入口	30	5	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.069
4	通安家园 3 号楼 3 单元 1 层入口	30	20	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.071

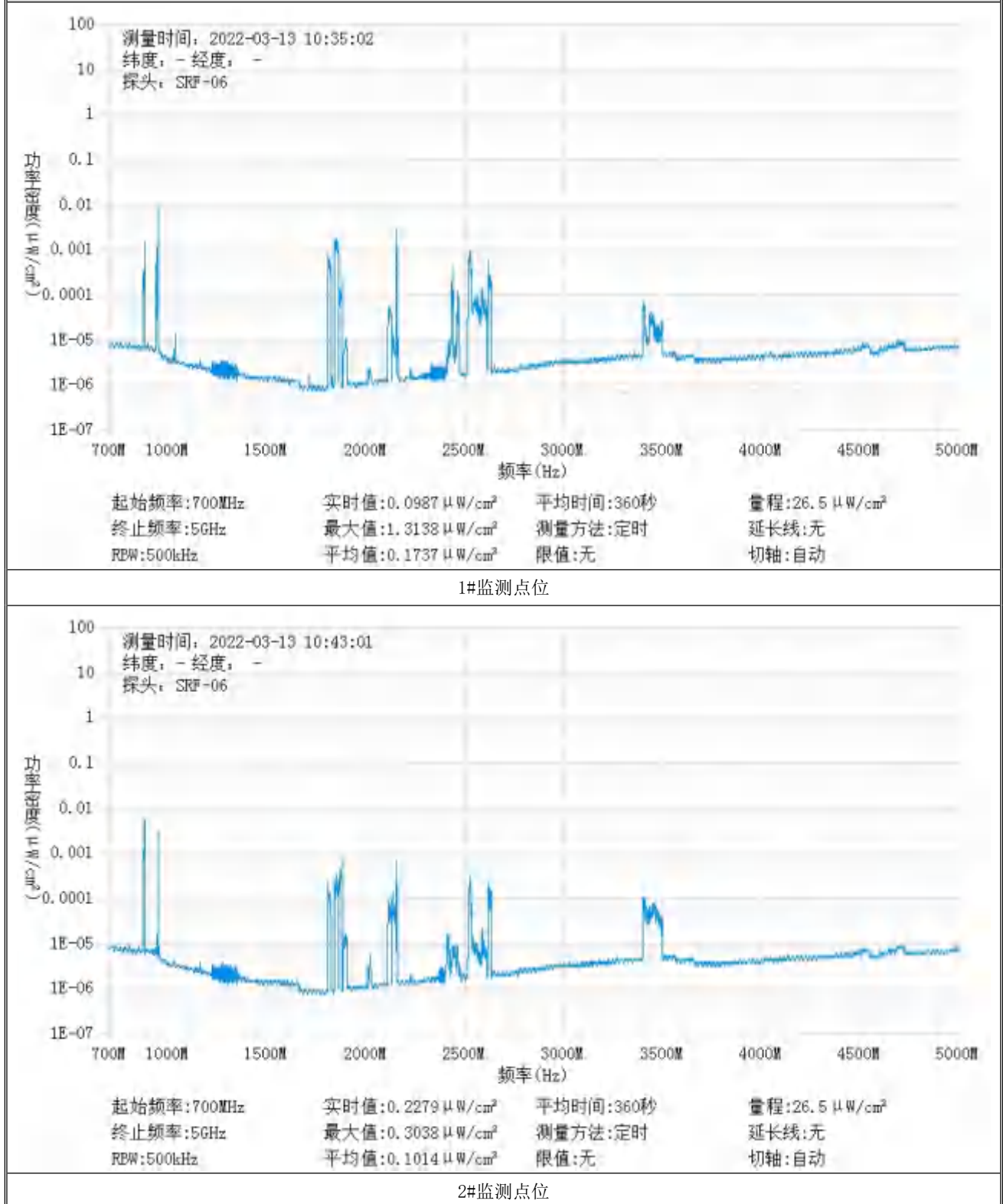
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

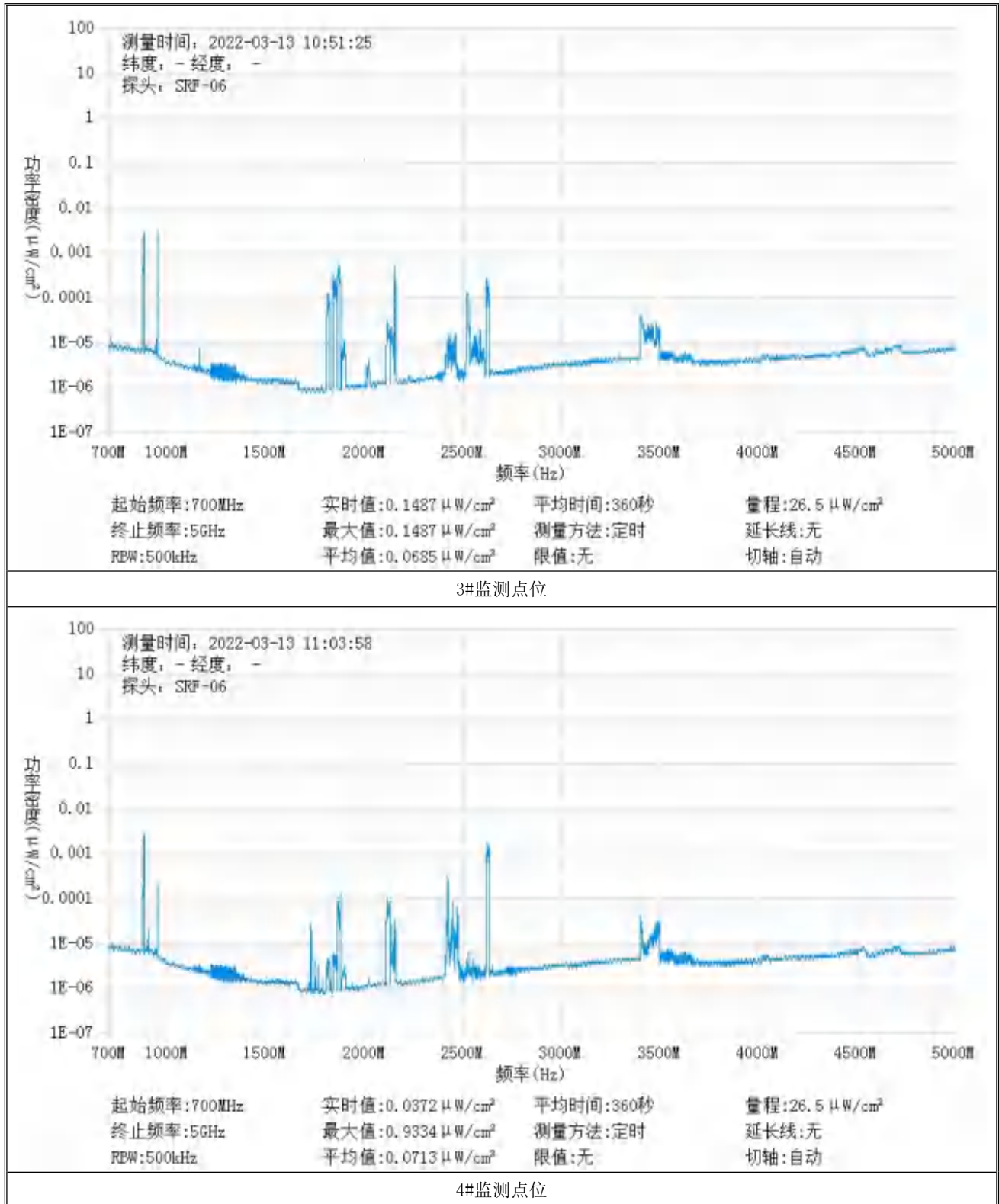
基站电磁辐射环境检测点位示意图



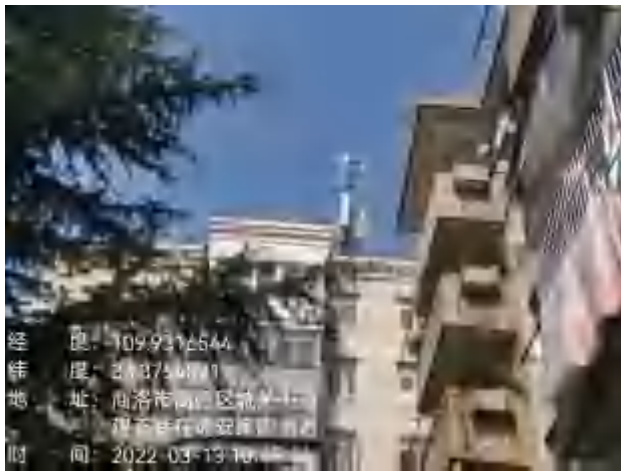
注： —▶ : 基站天线主射方向 1#~4#: 监测点位 △: 楼顶拉线桅杆

监测点位监测频谱分布图





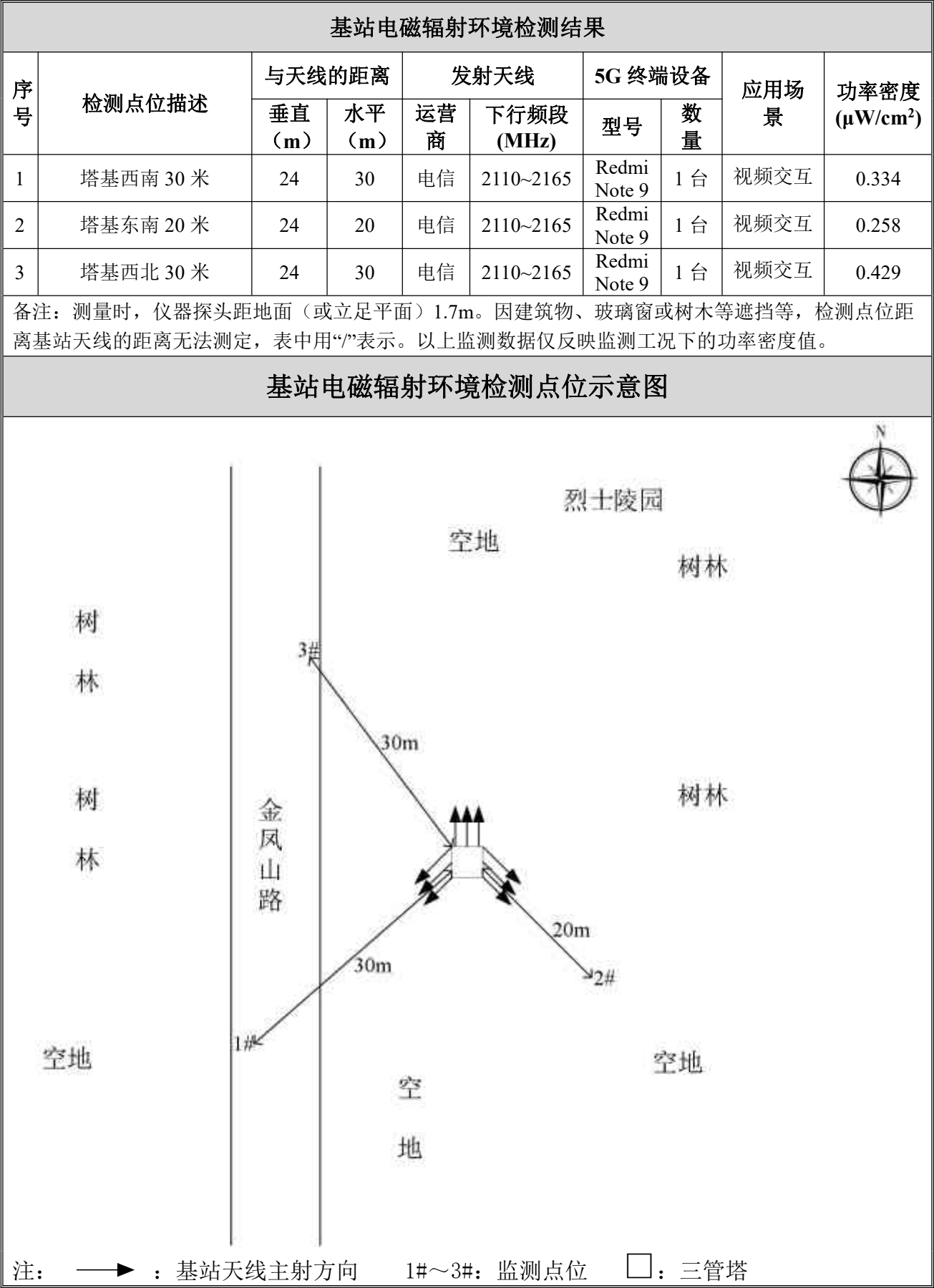
基站检测现场照片



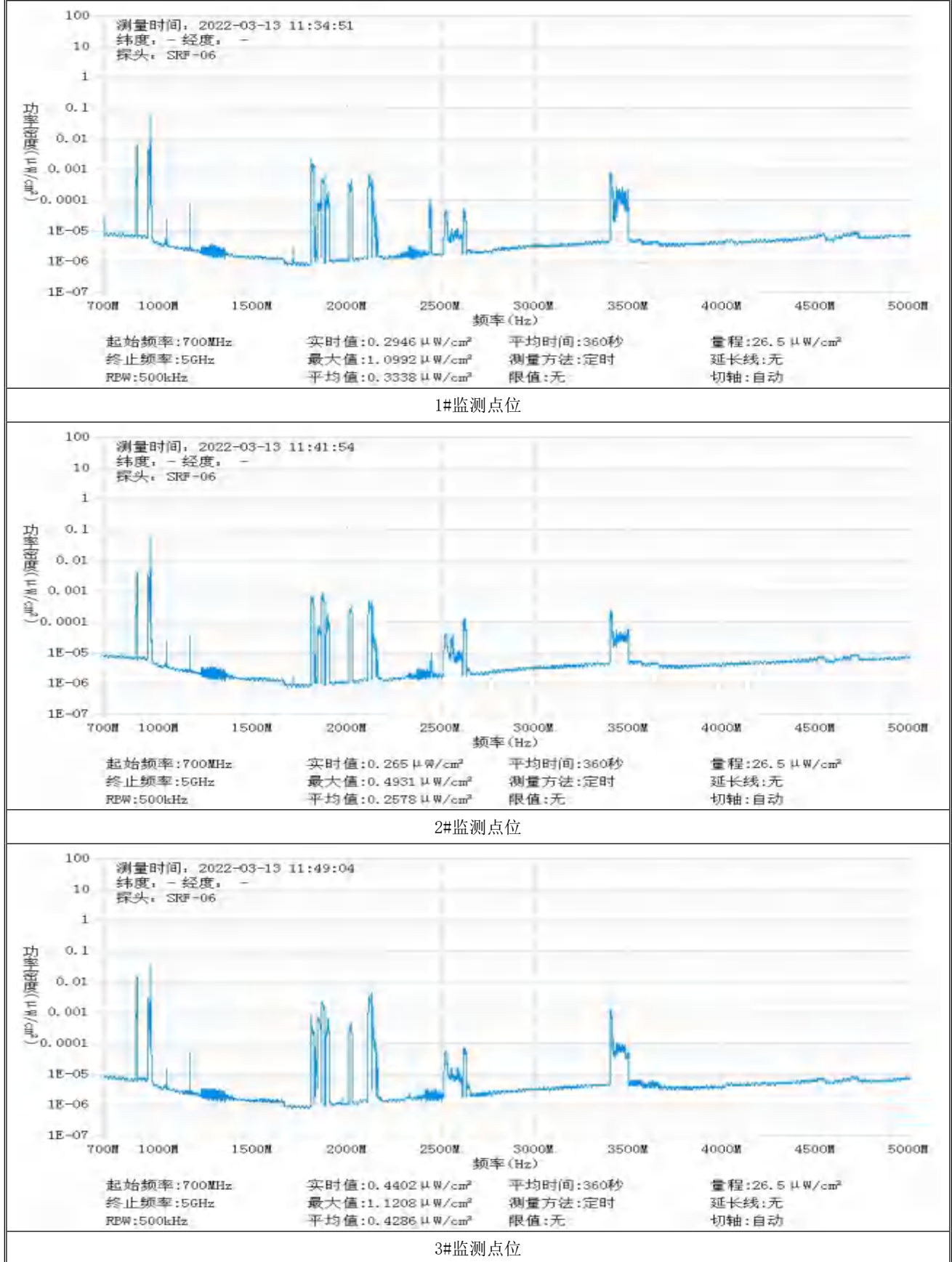
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

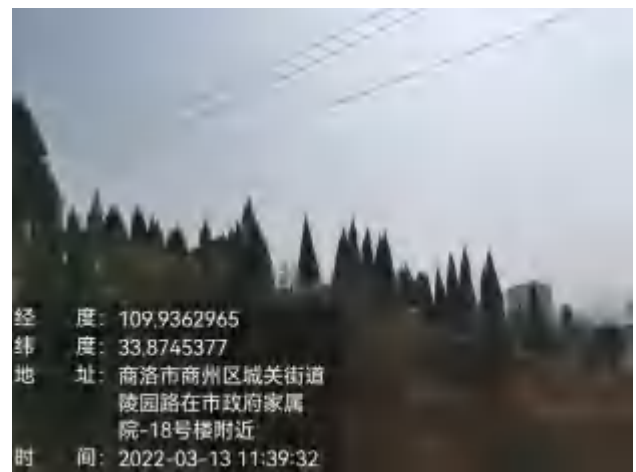
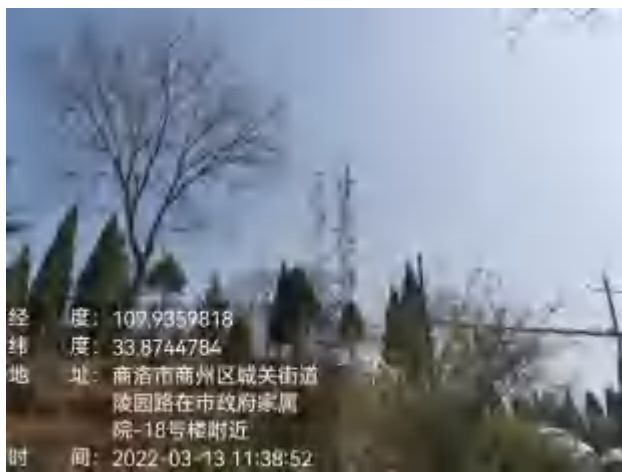
运营商基站名称	商州区_金凤山 (2.1G)（12259522）			
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 03 月 13 日			
基站建设地点	陕西省商洛市商州区城关街道烈士陵园南侧			
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	24m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	2110~2165	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	11 时 28 分~11 时 49 分	多云	16	69
检测所依据的技术文件名称及代号	《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	商州区_金凤山 (2.1G)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



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	商州区_晨光摩托大楼(2.1G)（12259528）			
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 13 日			
基站建设地点	陕西省商洛市商州区刘湾街道文投国际影城楼顶			
天线架设方式	楼顶支撑杆	天线离地高度	24m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	2110~2165	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	13 时 02 分~13 时 31 分	晴	20	58
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	商州区_晨光摩托大楼(2.1G)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	居然之家商洛总店门口	24	6	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.650
2	森源大药房门口	24	10	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.287
3	外婆家煎饼屋门口	24	12	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.355
4	居然之家商洛总店 1 层展厅	24	/	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.102

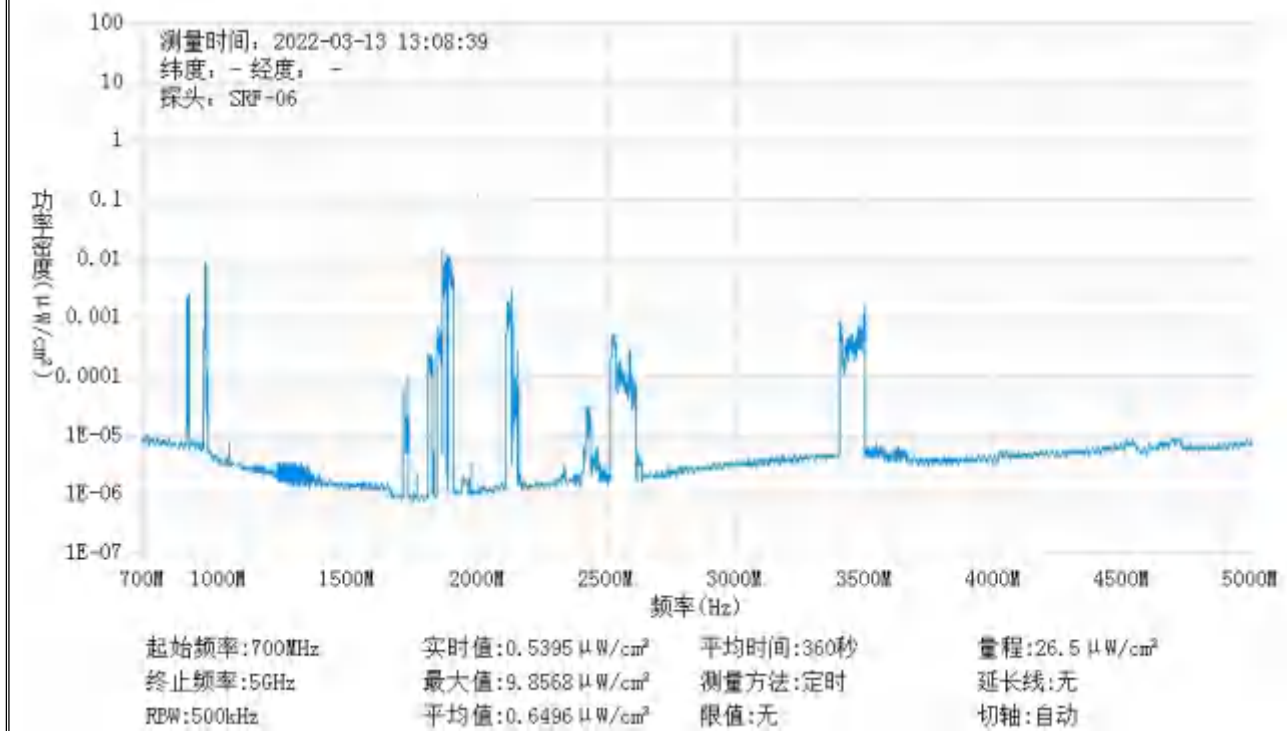
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

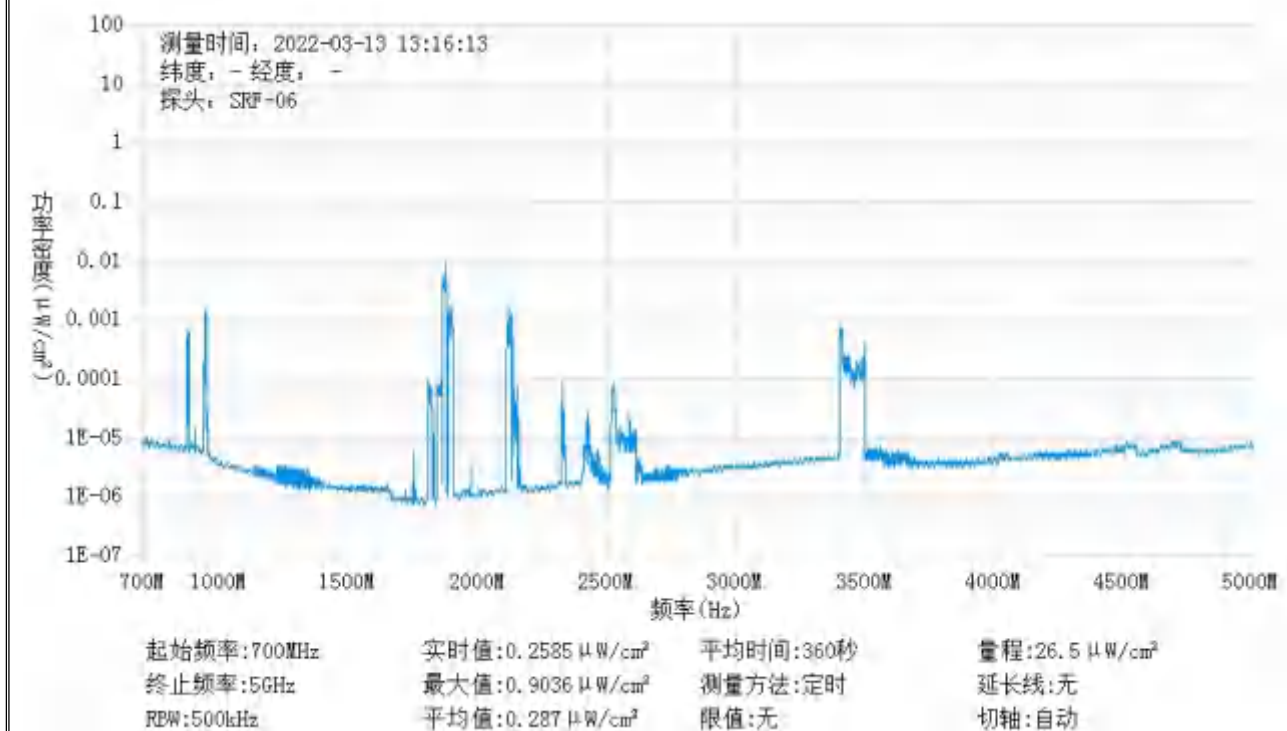


注： —▶ ：基站天线主射方向 1#~4#：监测点位 △：楼顶支撑杆

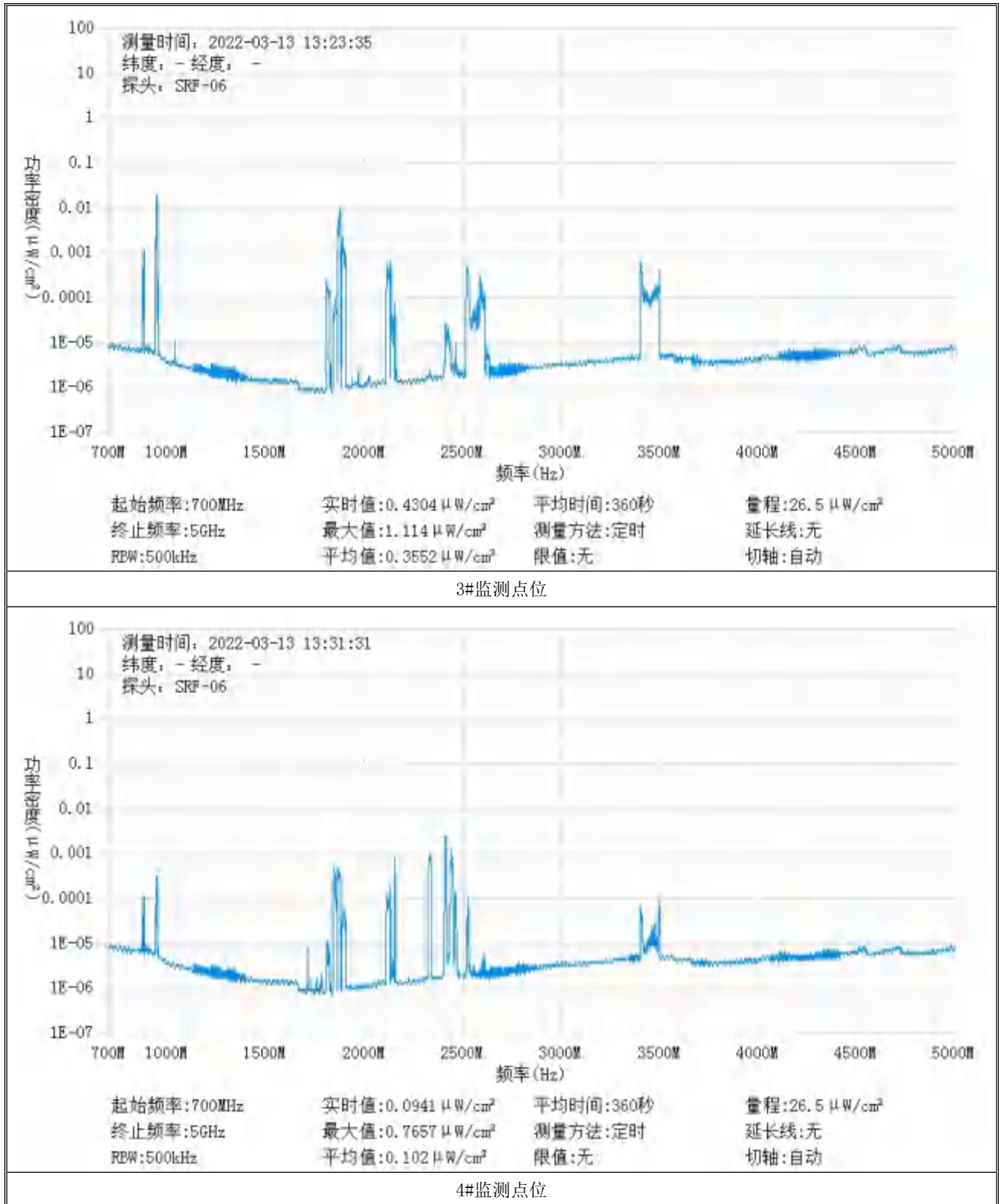
监测点位监测频谱分布图



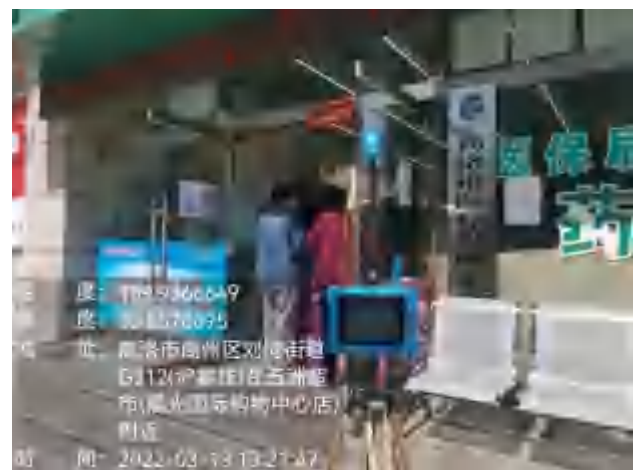
1#监测点位



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	商州区_中医院(2.1G)（12259524）			
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 13 日			
基站建设地点	陕西省商洛市商州区城关街道商洛市中医院医技楼顶			
天线架设方式	楼顶附墙抱杆	天线离地高度	36m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	2110~2165	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	15 时 22 分~15 时 59 分	晴	26	40
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	商州区_中医院(2.1G)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

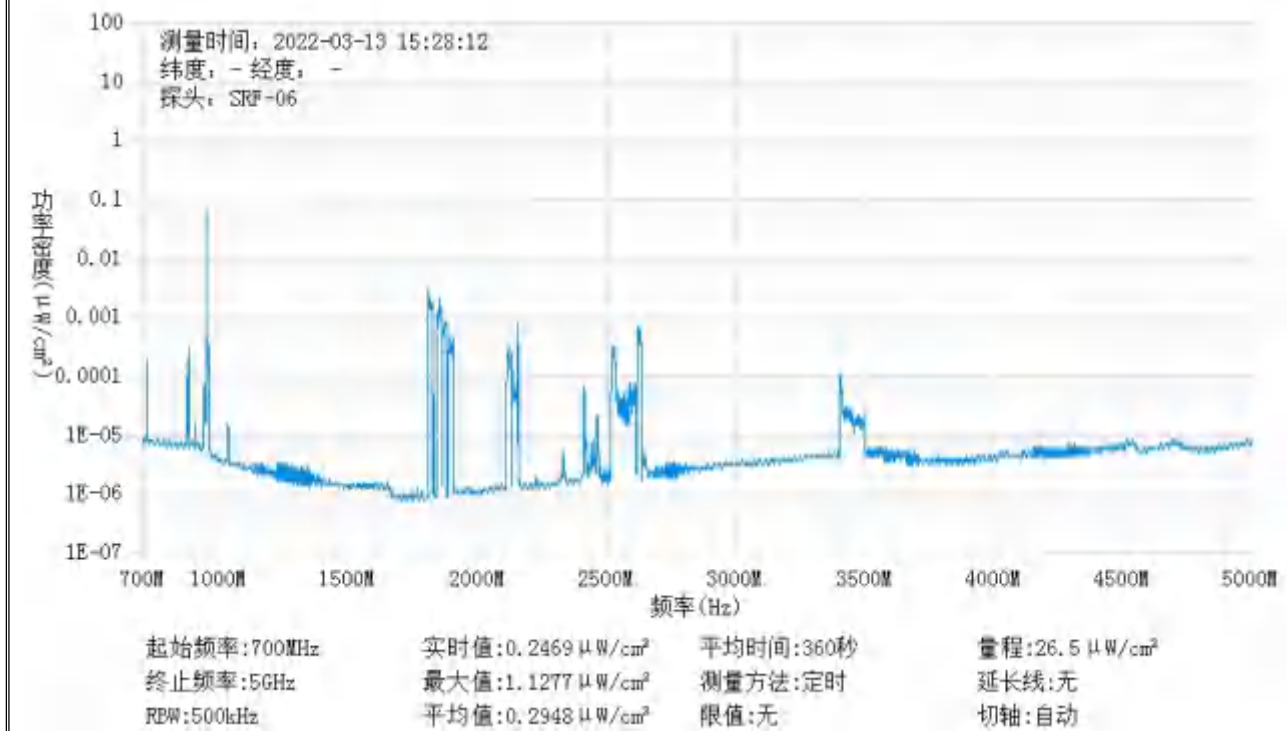
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	商洛市中医院发热门诊门口	36	16	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.295
2	商洛市中医院门诊住院楼 1 层门口	36	18	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.167
3	商洛市中医院医技楼 1 层门口	36	3	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.496
4	商洛市中医院医技楼 11 楼走廊	6	/	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.029
5	商洛爱康体检中心门口	36	8	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.606

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。

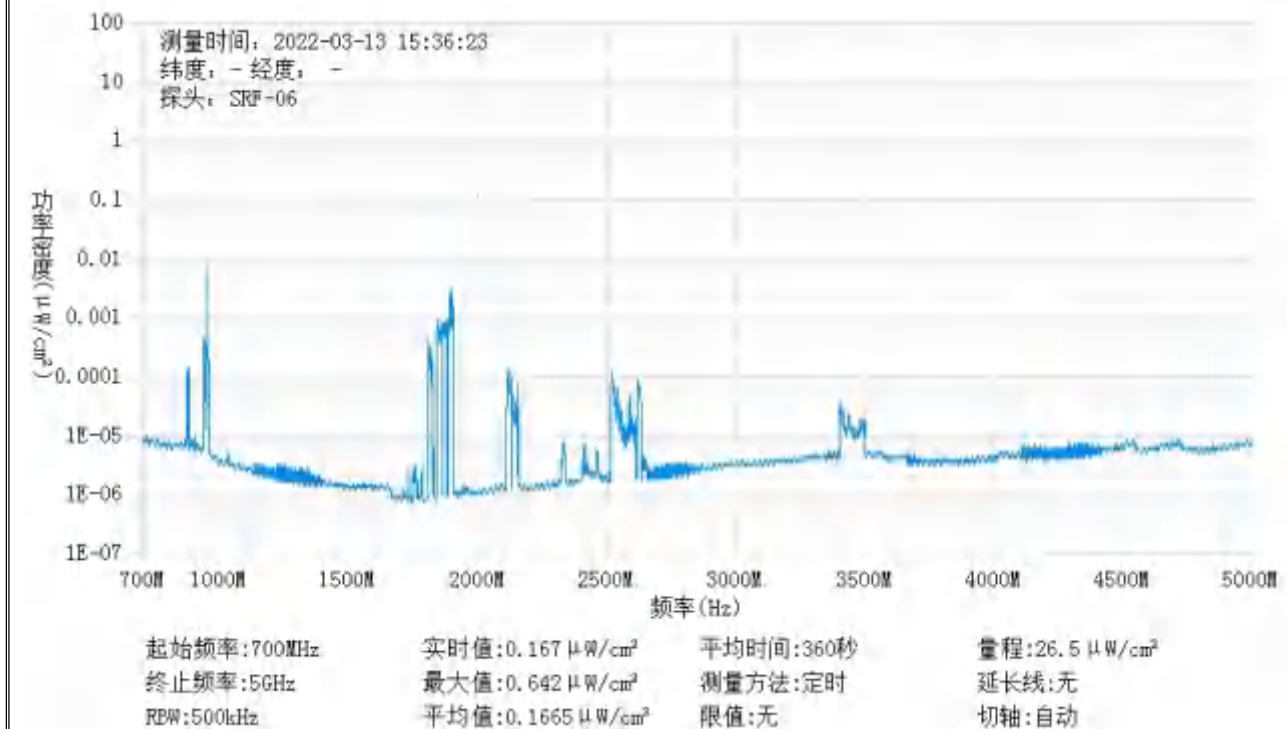
基站电磁辐射环境检测点位示意图



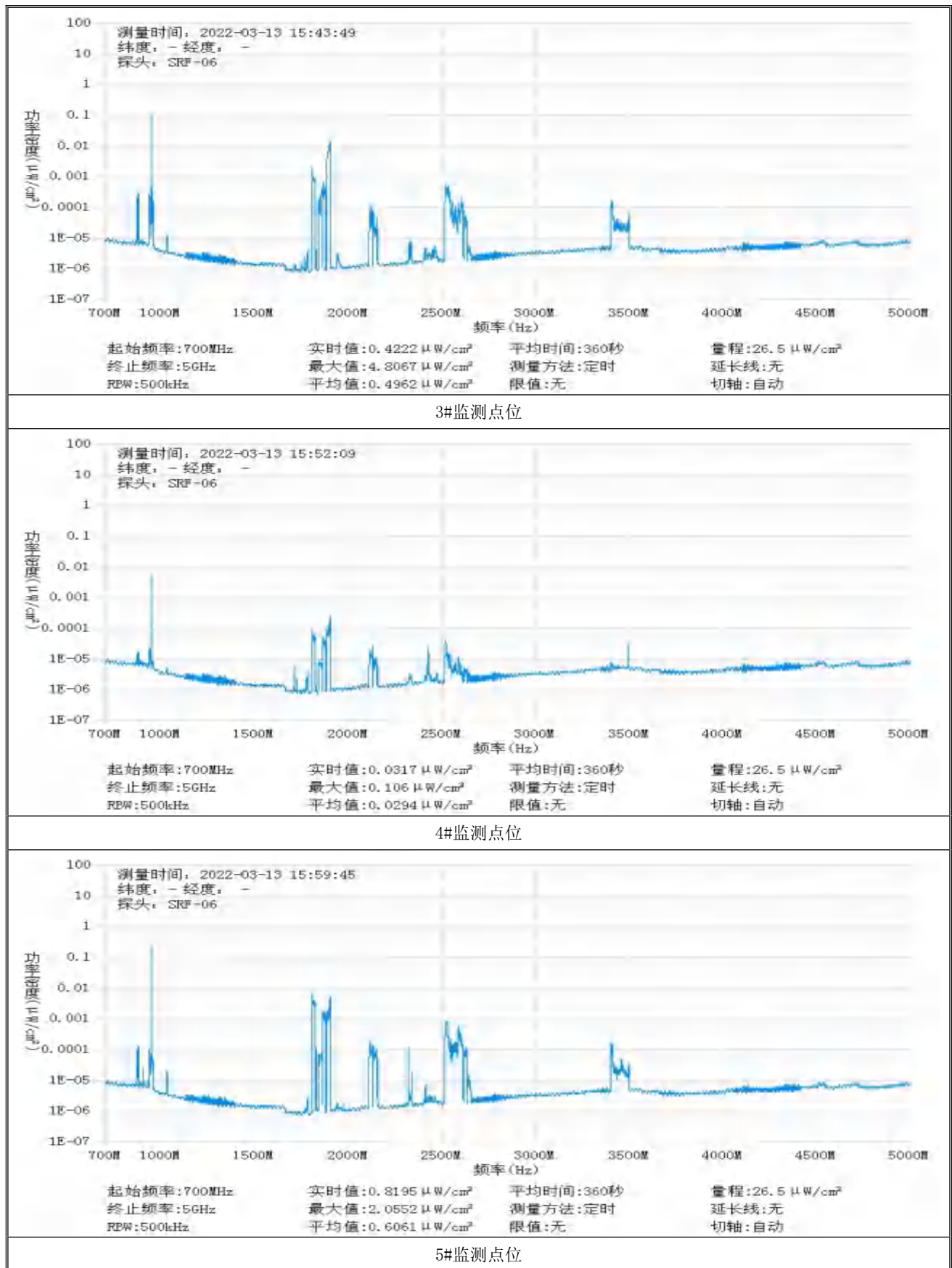
监测点位监测频谱分布图



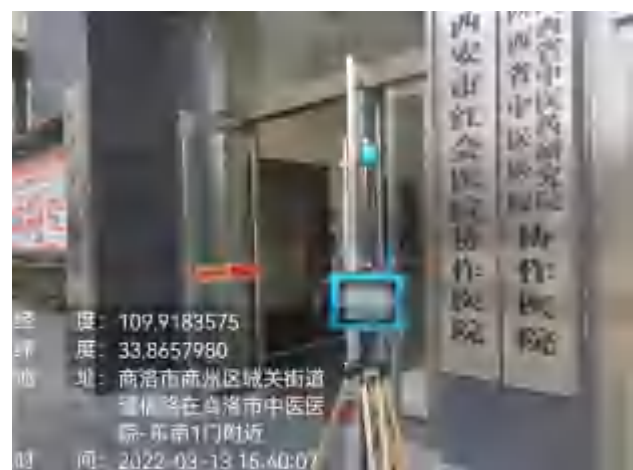
1#监测点位



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

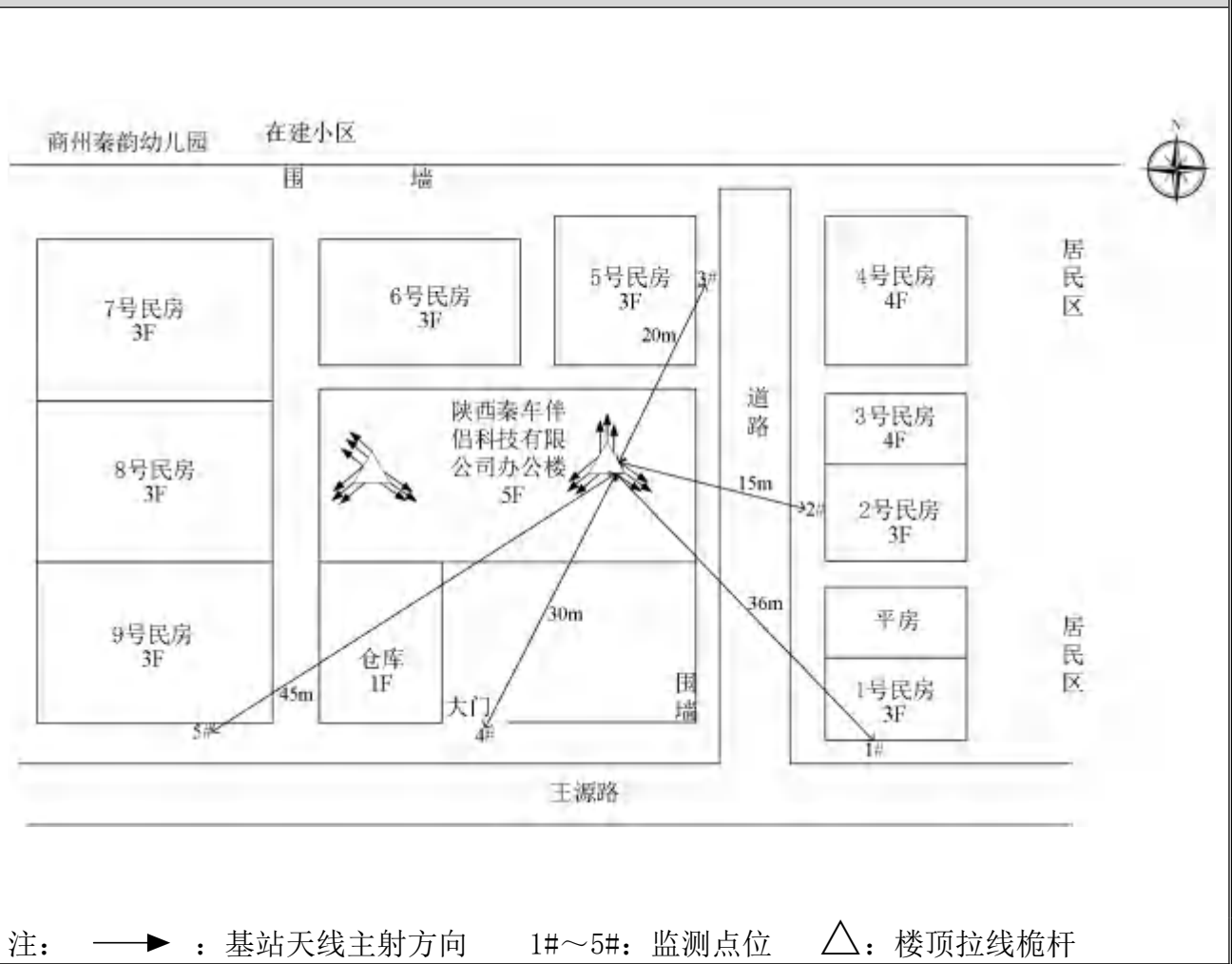
运营商基站名称	商州区_林强线缆机房综合(2.1G)（12259498）			
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 03 月 13 日			
基站建设地点	陕西省商洛市商州区陈塬街道商州秦韵幼儿园东南侧			
天线架设方式	楼顶拉线桅杆	天线离地高度	20m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	2110~2165	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	16 时 18 分~16 时 53 分	晴	27	37
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-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	商州区_林强线缆机房综合(2.1G)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

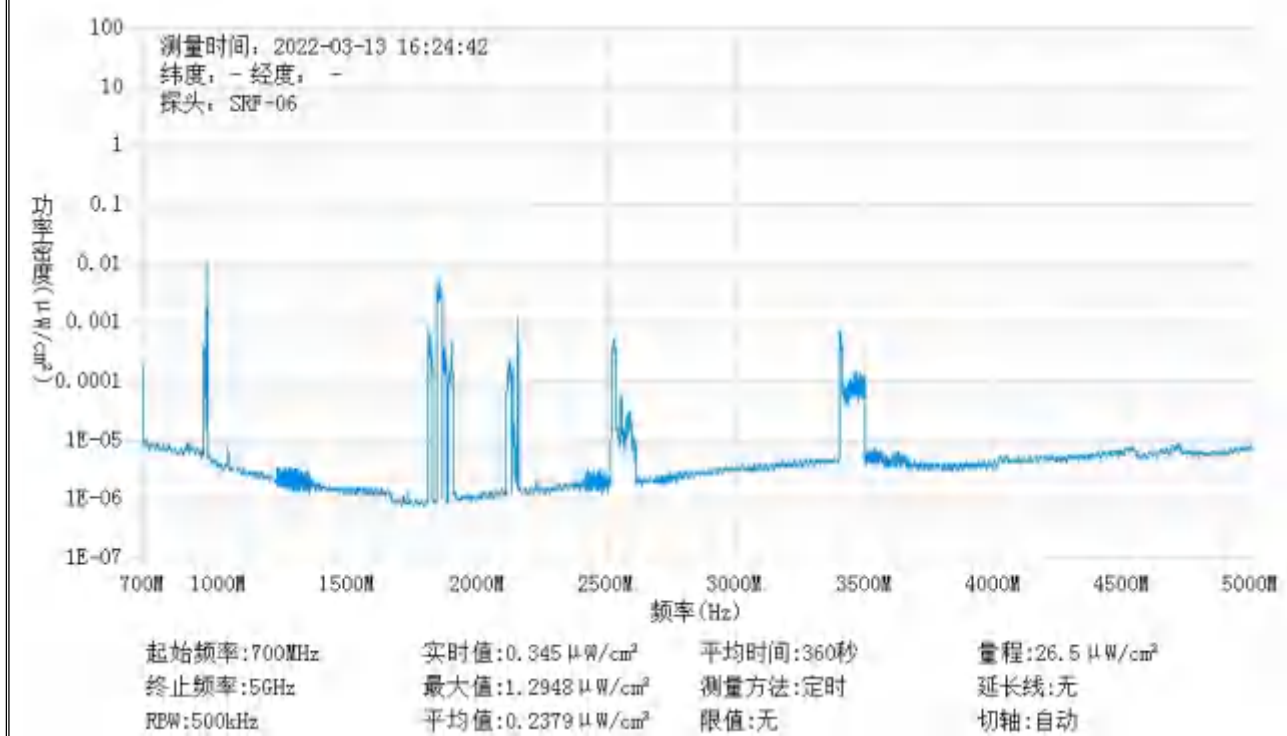
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	1 号民房 1 层门口	20	36	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.238
2	2 号民房 1 层门口	20	15	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.057
3	5 号民房 1 层门口	20	20	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.074
4	基站西南 30 米	20	30	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.151
5	9 号民房 1 层门口	20	45	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.263

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。

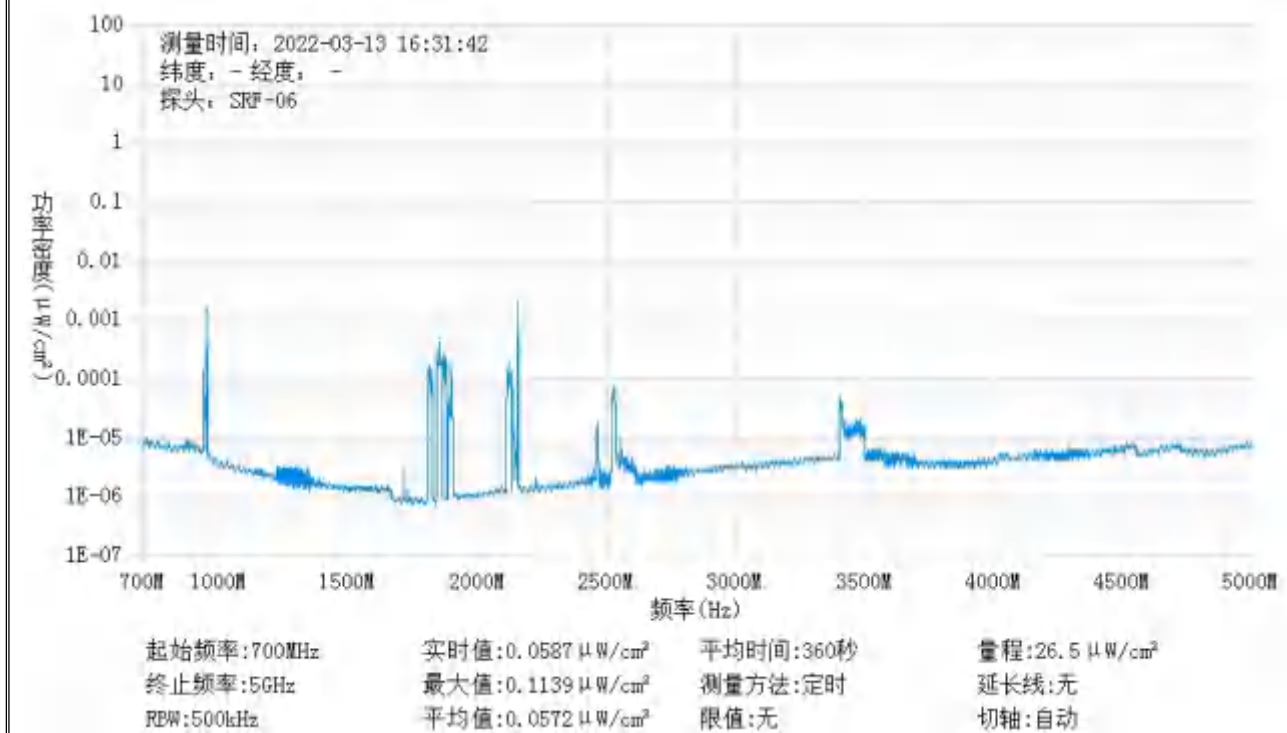
基站电磁辐射环境检测点位示意图



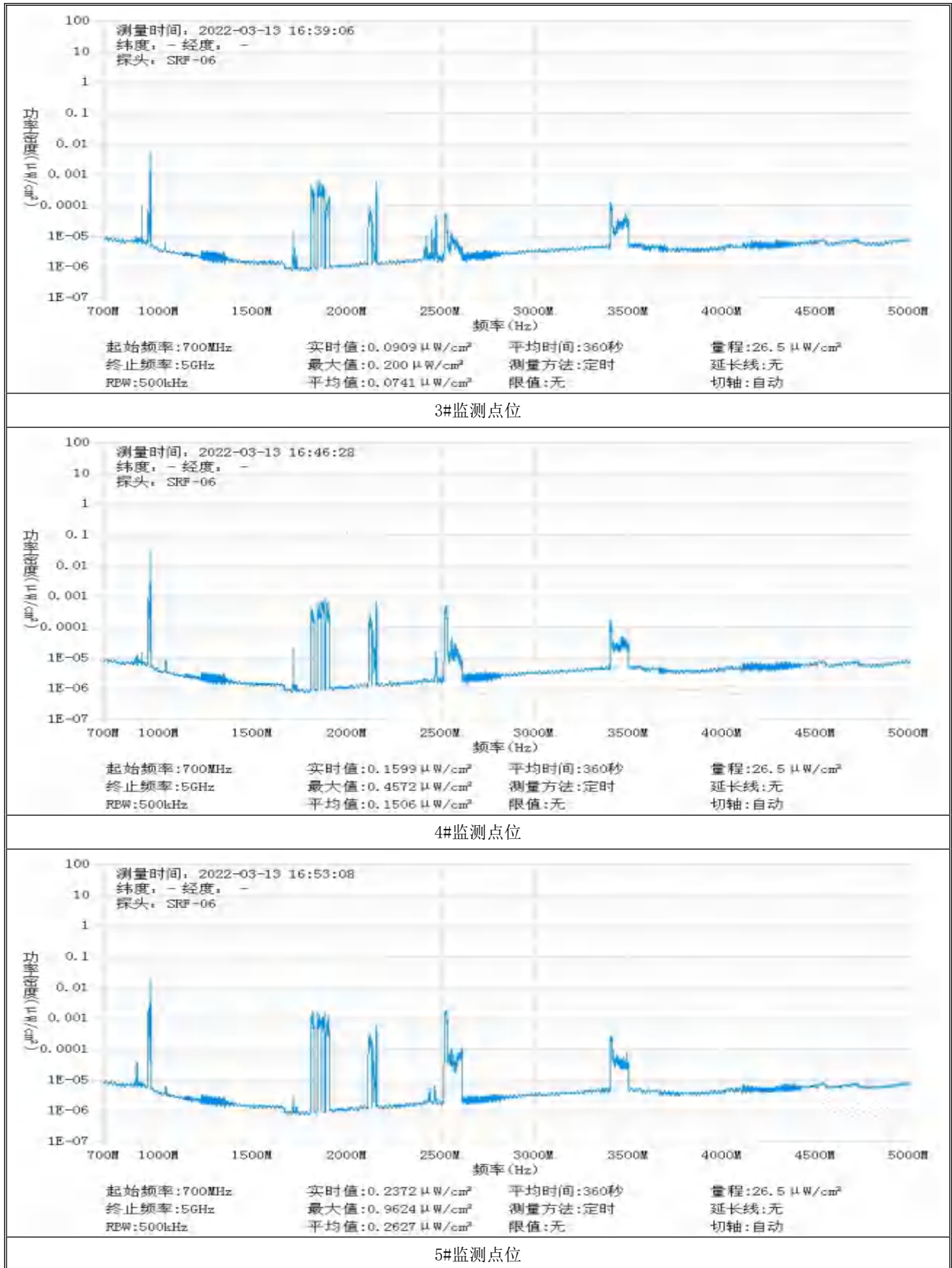
监测点位监测频谱分布图



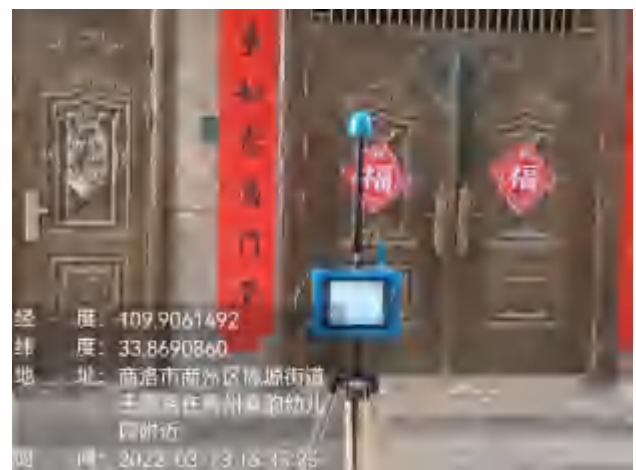
1#监测点位



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

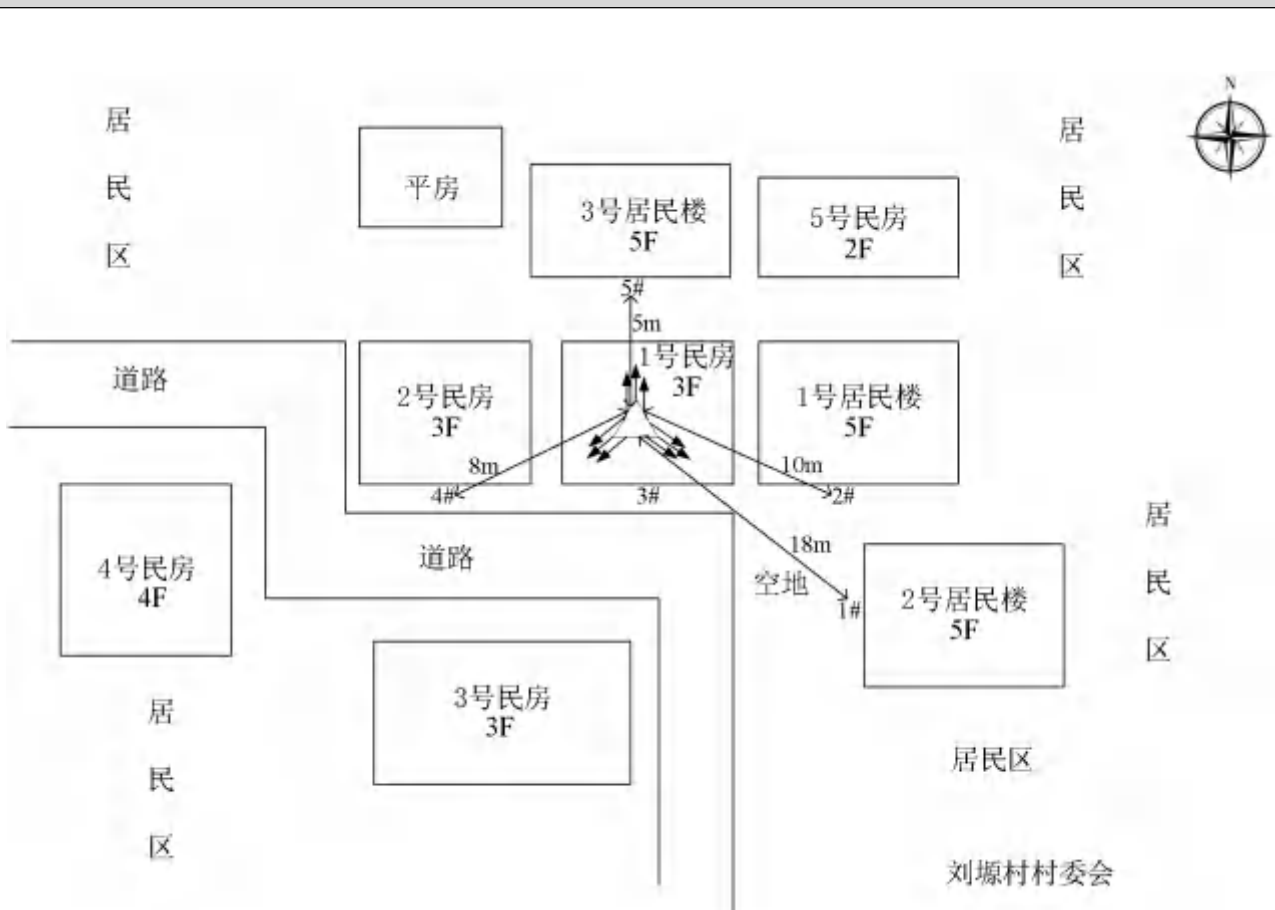
运营商基站名称	商州区_刘塬村(2.1G)（12259529）			
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 03 月 14 日			
基站建设地点	陕西省商洛市商州区大赵峪街道刘塬村村委会西北侧			
天线架设方式	楼顶拉线桅杆	天线离地高度	12m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	2110~2165	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	11 时 47 分~12 时 25 分	多云	17	38
检测所依据的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	商州区_刘塬村(2.1G)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	2号居民楼西侧	12	18	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.244
2	1号居民楼1层门口	12	10	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.142
3	1号民房1层门口	12	3	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.091
4	2号民房1层门口	12	8	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.830
5	3号居民楼南侧	12	5	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.041

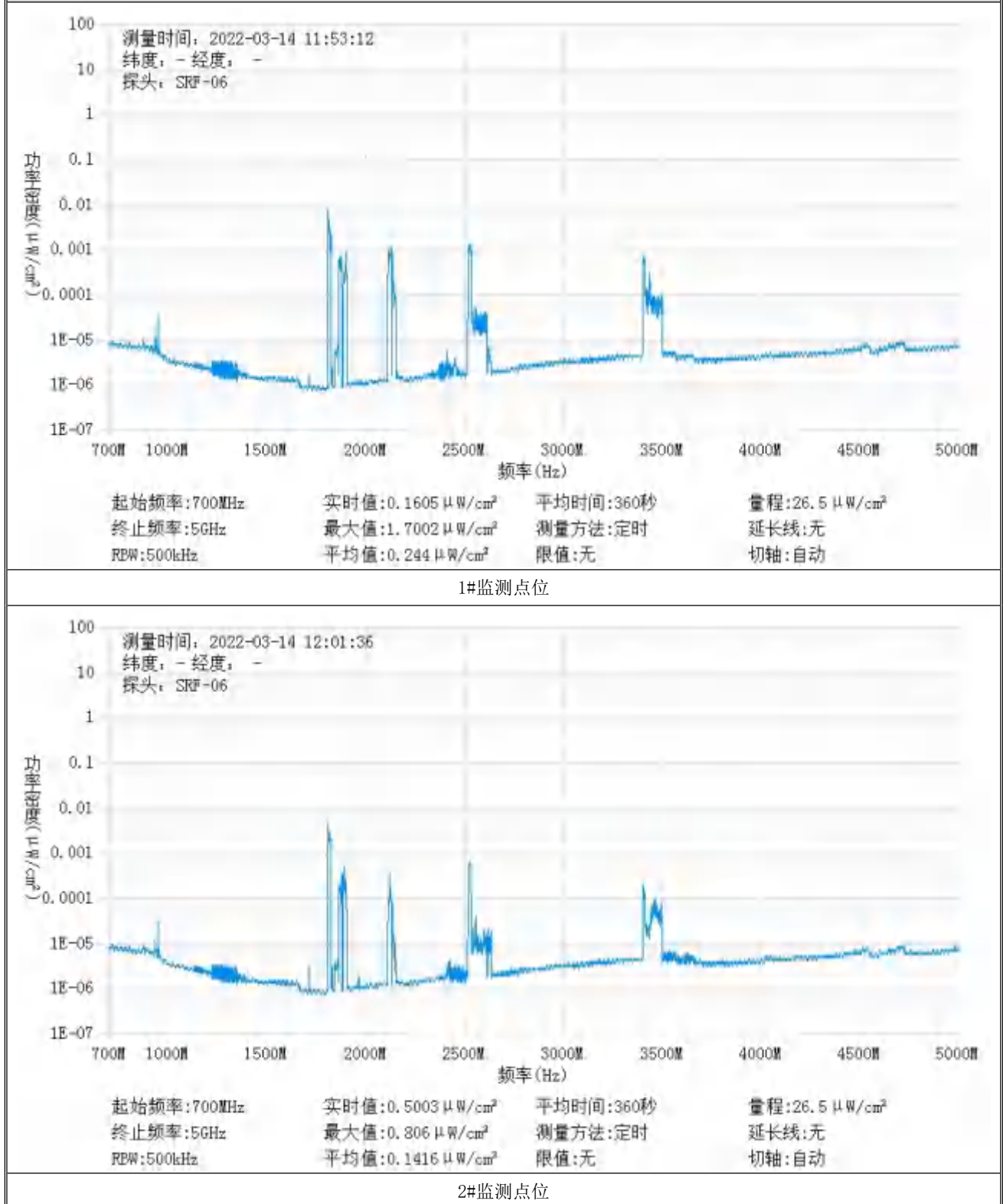
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

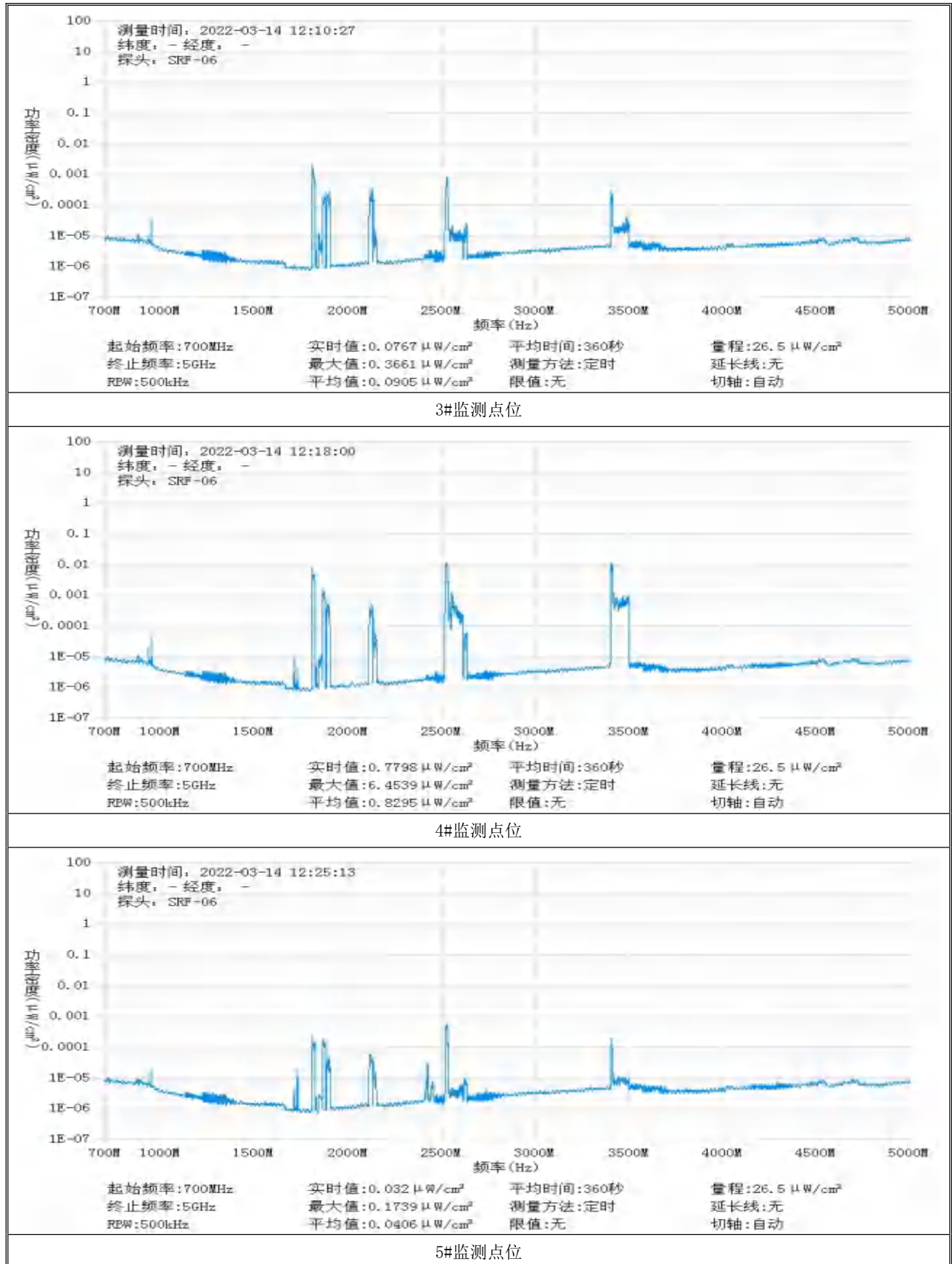
基站电磁辐射环境检测点位示意图



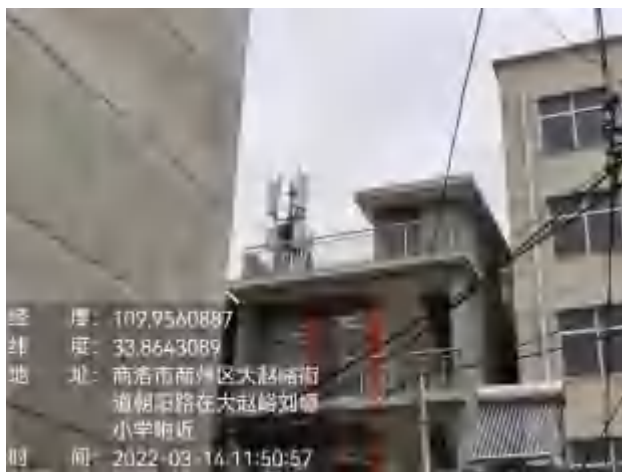
注： —▶：基站天线主射方向 1#~5#：监测点位 △：楼顶拉线桅杆

监测点位监测频谱分布图





基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

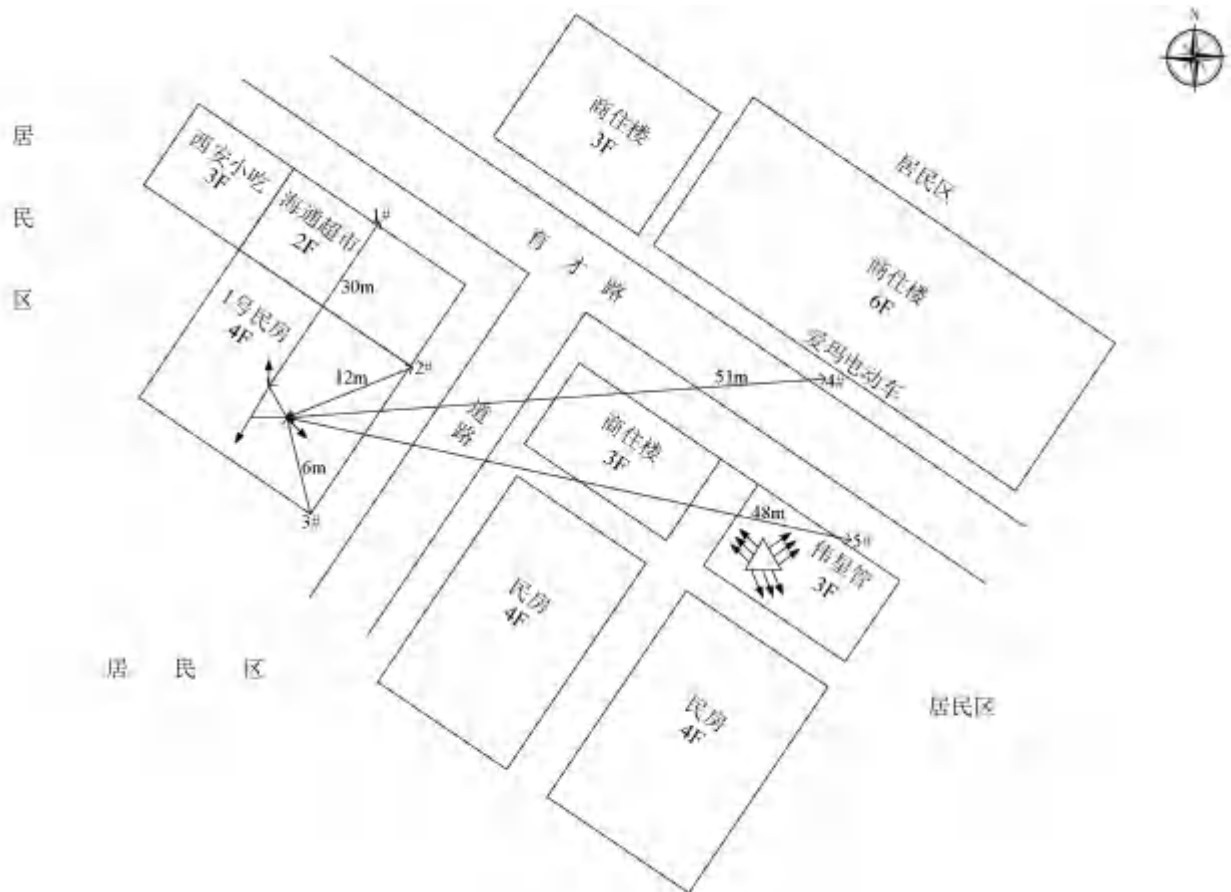
运营商基站名称	山阳县_邹家湾综合机房(2.1G)（12259502）			
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 03 月 14 日			
基站建设地点	陕西省商洛市山阳县城关街道海通超市南侧楼顶			
天线架设方式	楼顶拉线桅杆	天线离地高度	30m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	2110~2165	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	12 时 40 分~13 时 19 分	阴	20	20
检测所依据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-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	山阳县_邹家湾综合机房(2.1G)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	海通超市门口	30	30	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.629
2	基站东北 12 米	30	12	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.790
3	基站南 6 米	30	6	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.224
4	爱玛电动车门口	30	51	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.587
5	伟星管门口	30	48	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.295

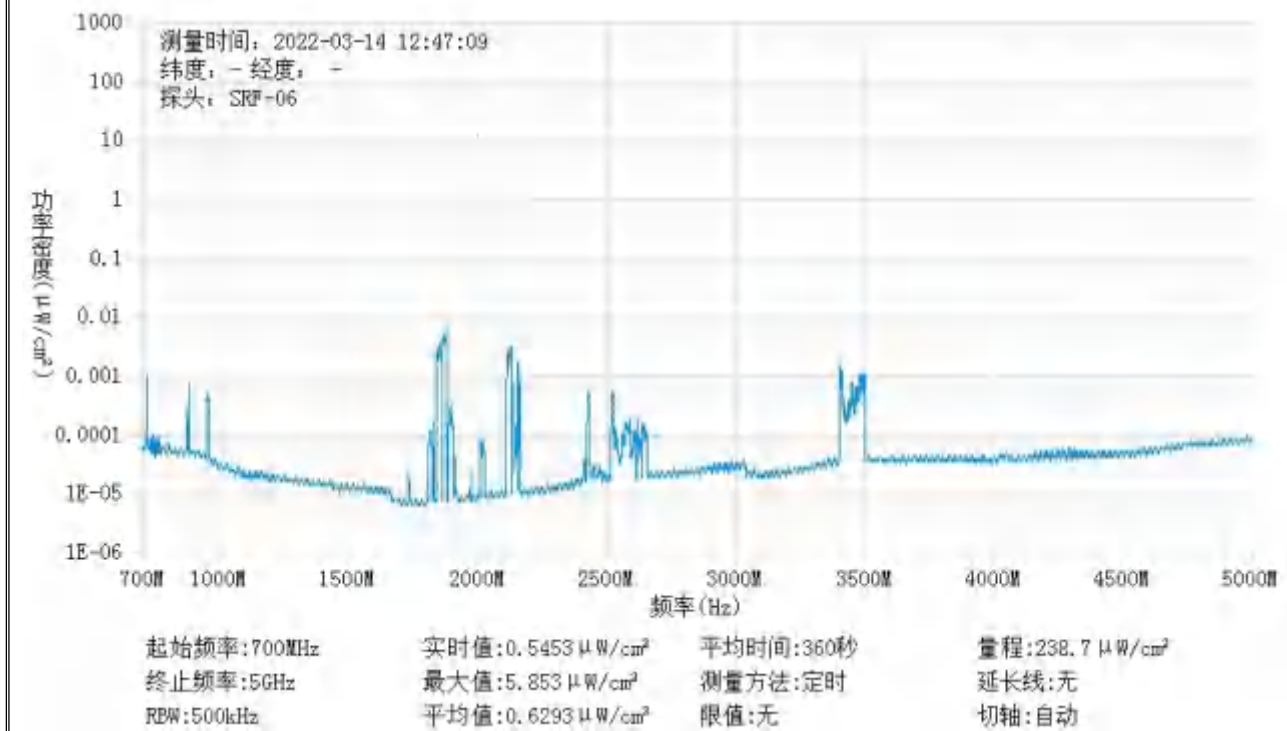
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

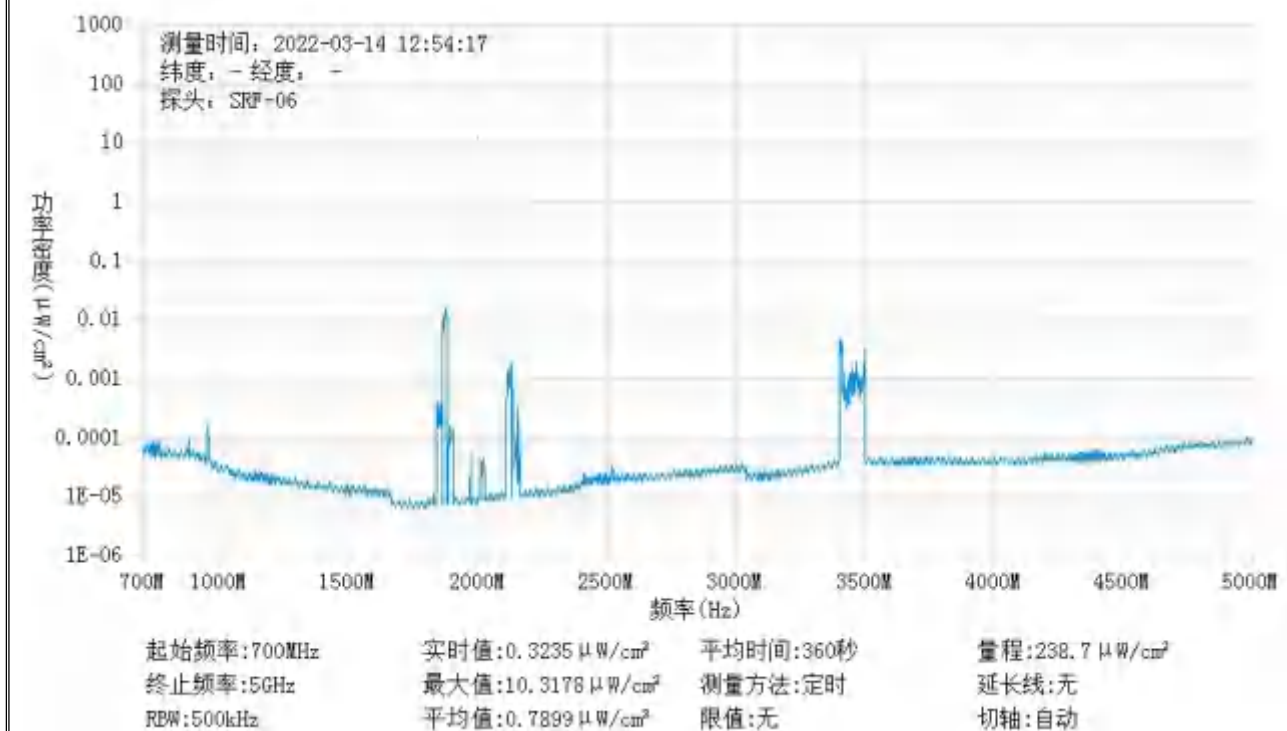


注： —▶ ：基站天线主射方向 1#~5#：监测点位 △：楼顶拉线桅杆

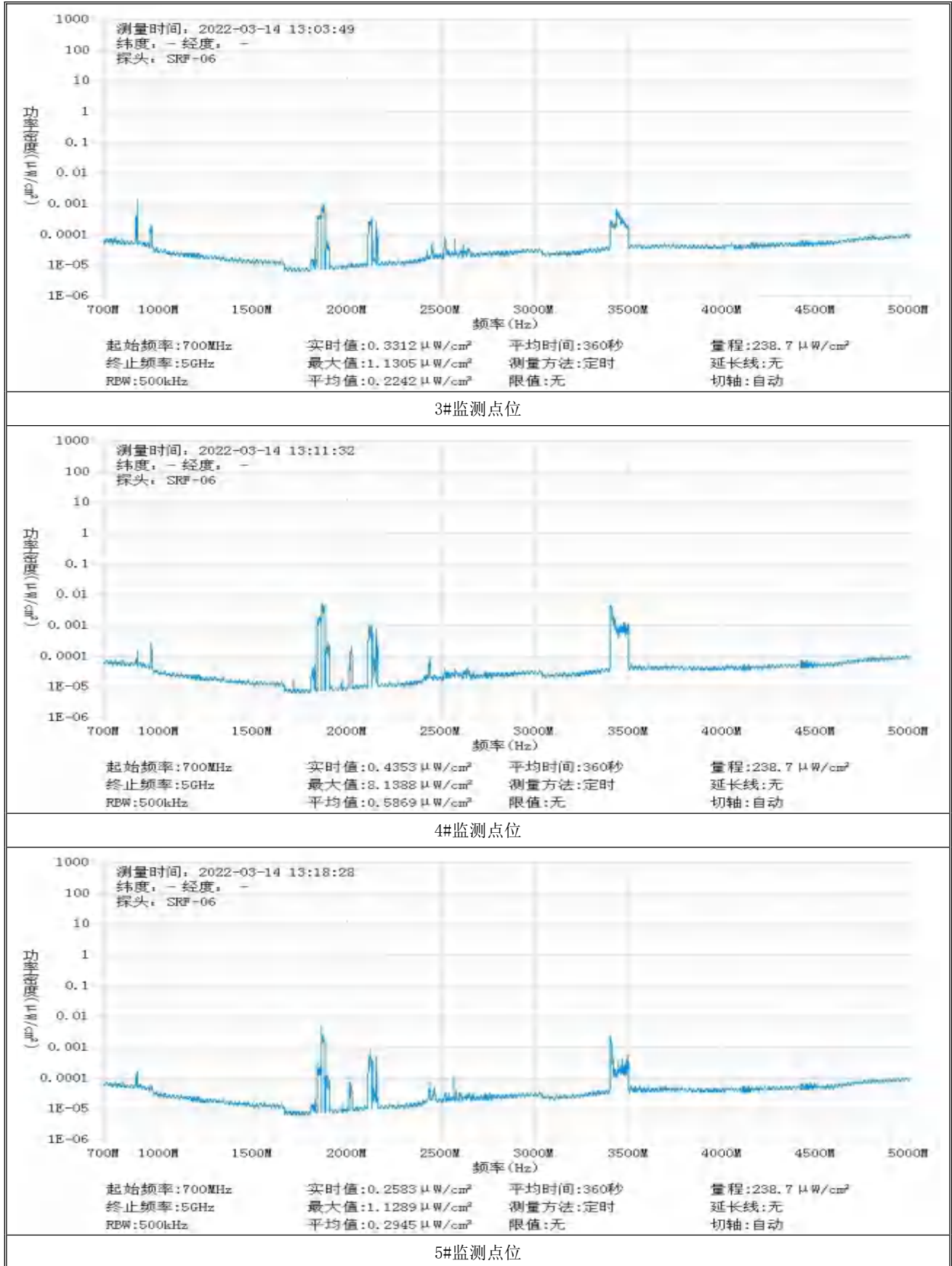
监测点位监测频谱分布图



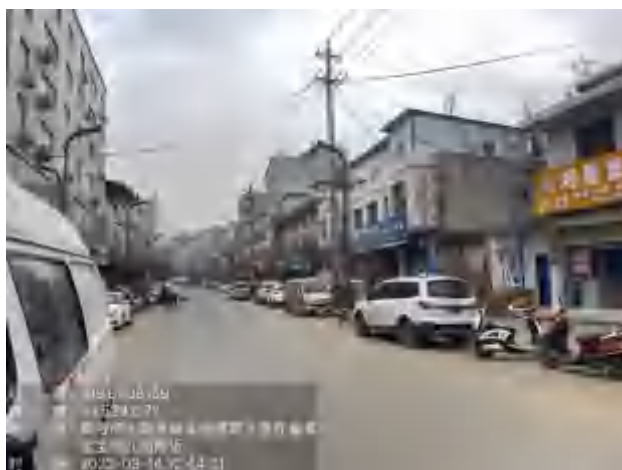
1#监测点位



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

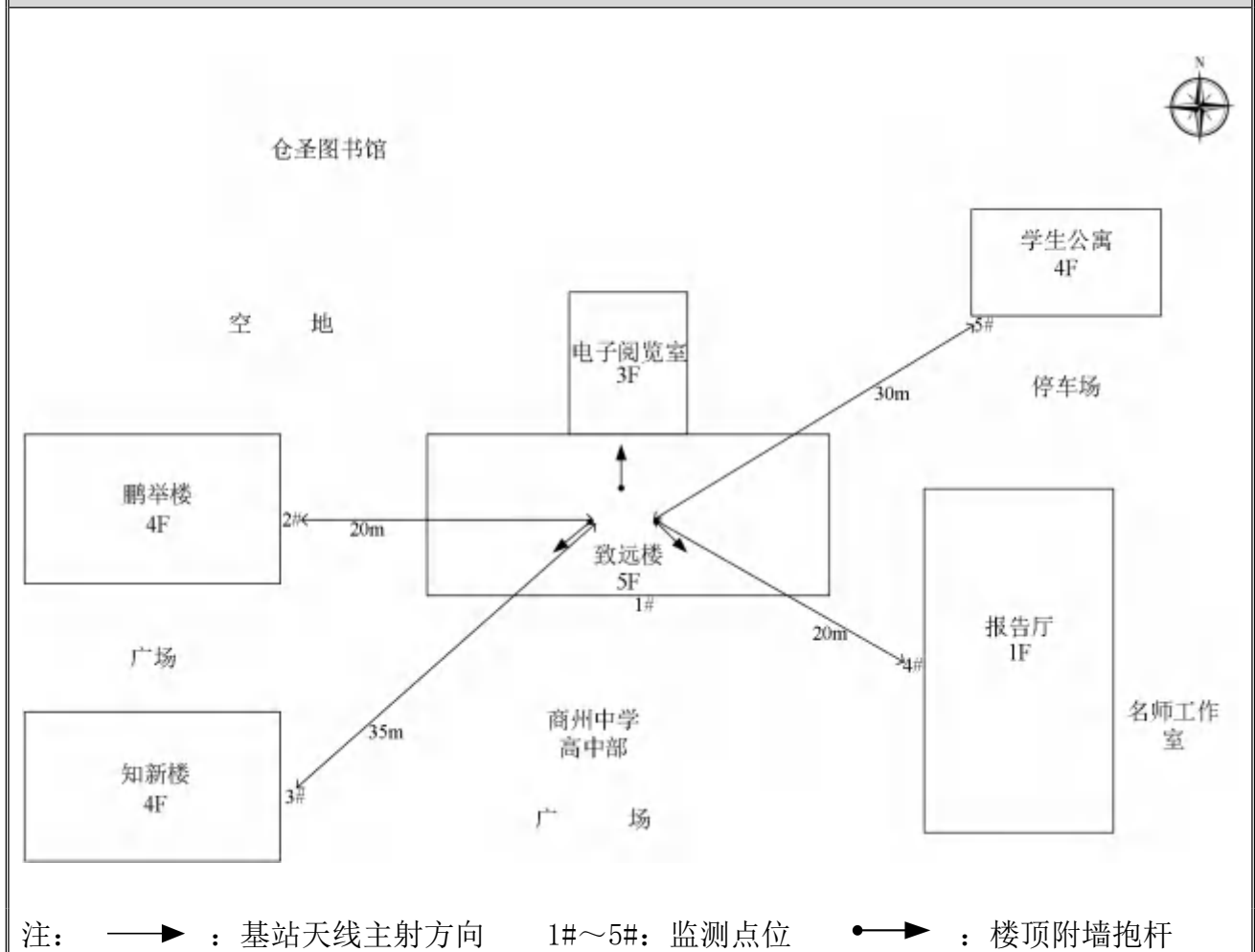
运营商基站名称	商州区_商州中学高中部(2.1G)（12259519）			
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 03 月 18 日			
基站建设地点	陕西省商洛市商州区商州中学高中部致远楼楼顶			
天线架设方式	楼顶附墙抱杆	天线离地高度	21m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	2110~2165	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	14 时 35 分~15 时 12 分	晴	19	55~66
检测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	商州区_商州中学高中部(2.1G)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

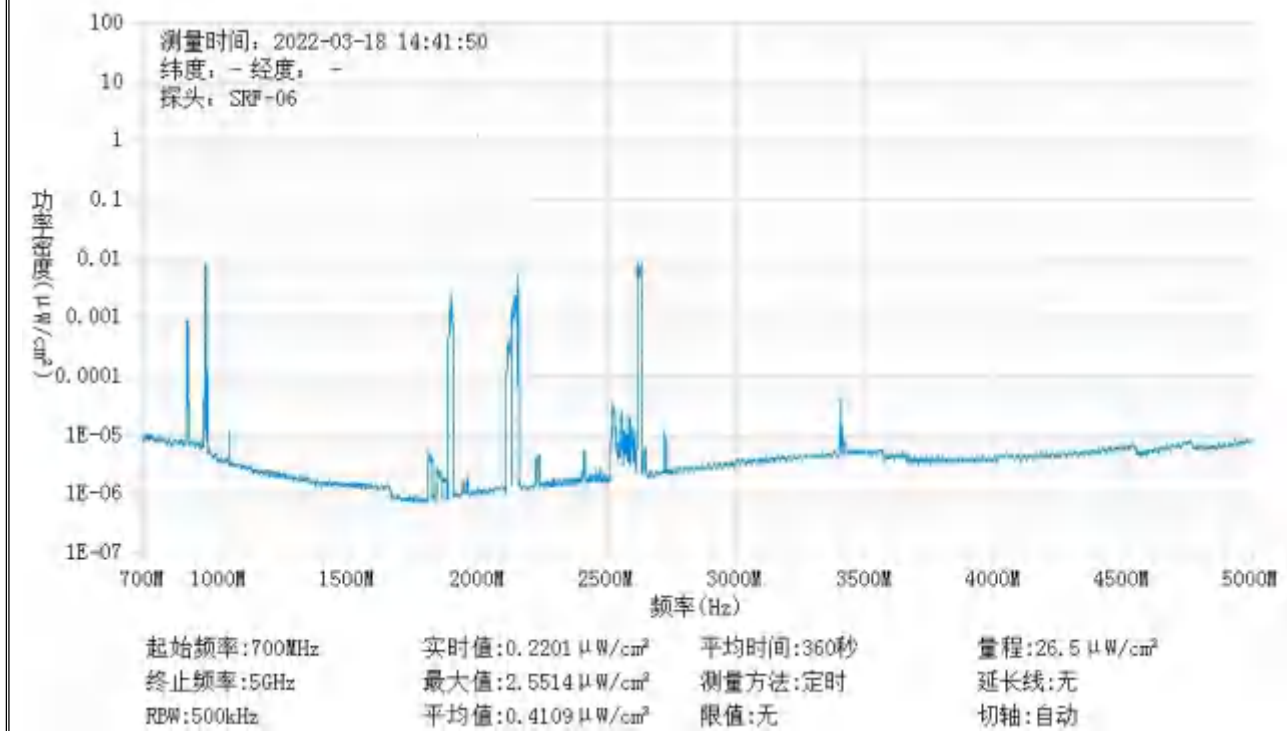
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	商州中学高中部致远楼 1 层门口	21	7	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.411
2	商州中学高中部鹏举楼 1 层门口	21	20	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.307
3	商州中学高中部知新楼 1 层门口	21	35	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.330
4	商州中学高中部报告厅 1 层门口	21	20	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.765
5	商州中学高中部学生公寓西南侧	21	30	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.513

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。

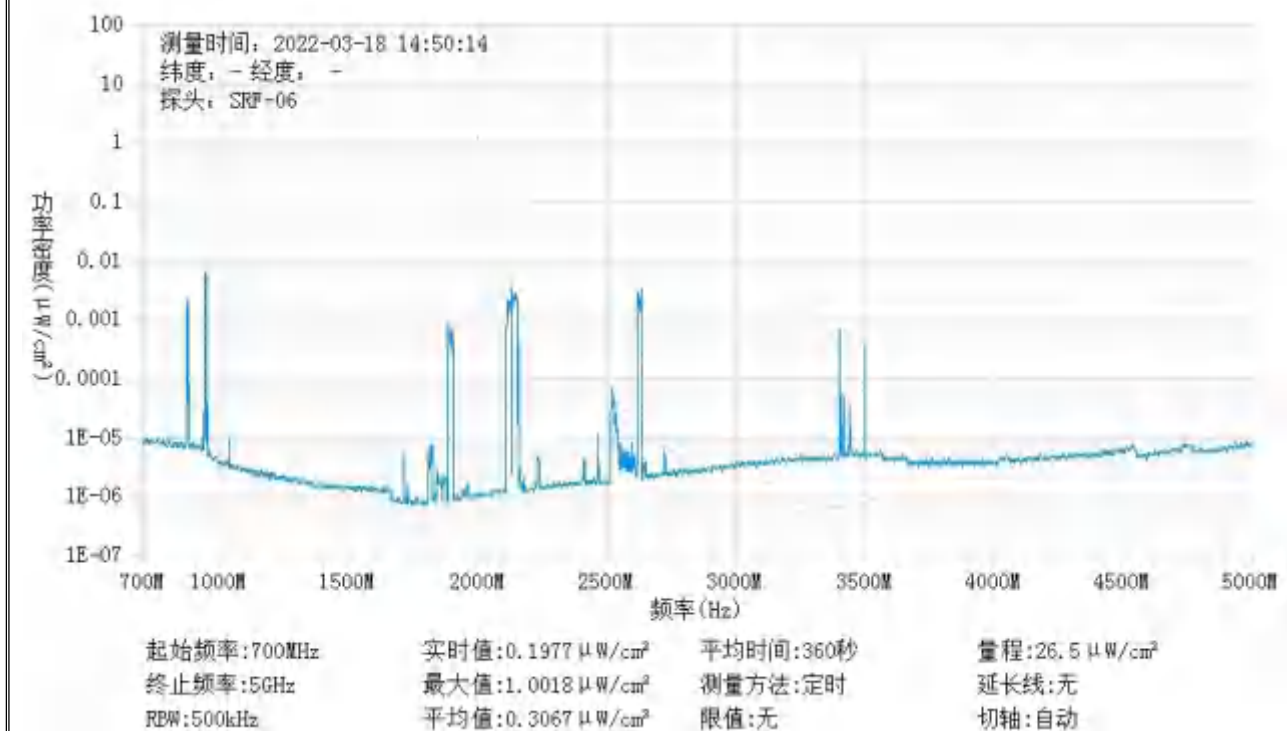
基站电磁辐射环境检测点位示意图



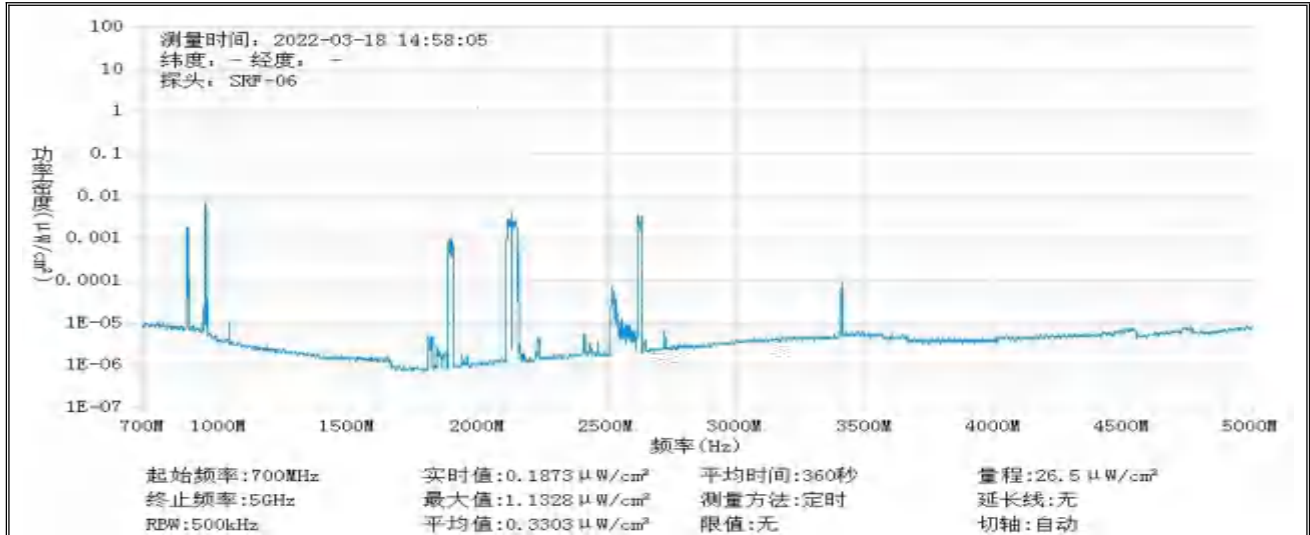
监测点位监测频谱分布图



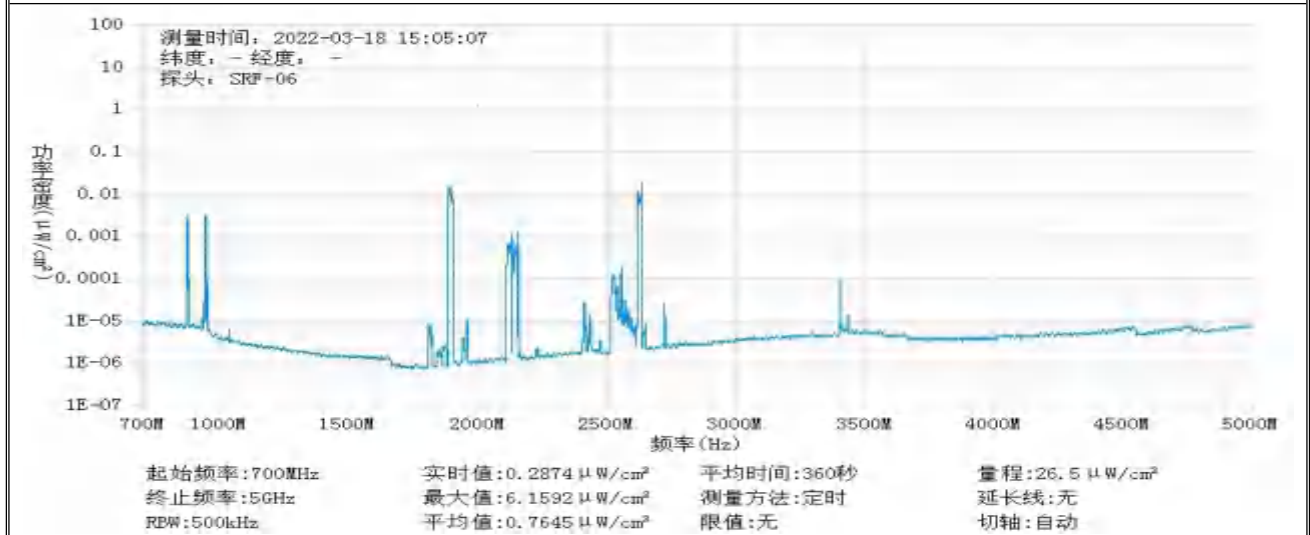
1#监测点位



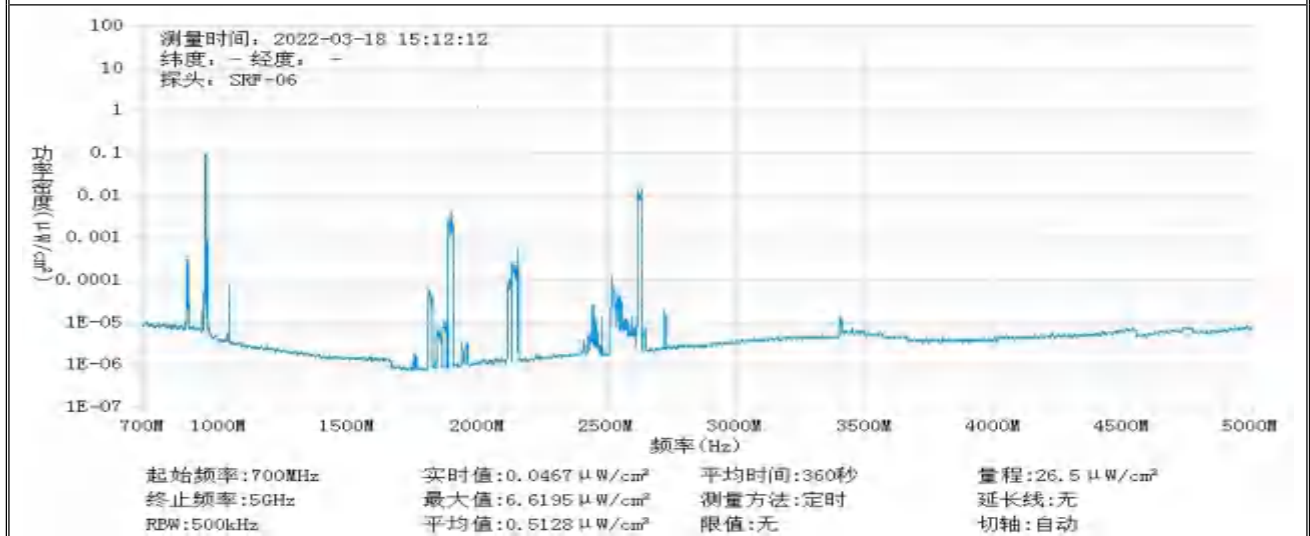
2#监测点位



3#监测点位



4#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

运营商基站名称	山阳县_翠坪小区(2.1G)（12259520）			
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 18 日			
基站建设地点	陕西省商洛市山阳县城关街道翠屏路启秀墙布楼顶			
天线架设方式	楼顶拉线桅杆	天线离地高度	30m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	2110~2165	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	10 时 58 分~11 时 35 分	阴	13	75~80
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-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	山阳县_翠坪小区(2.1G)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

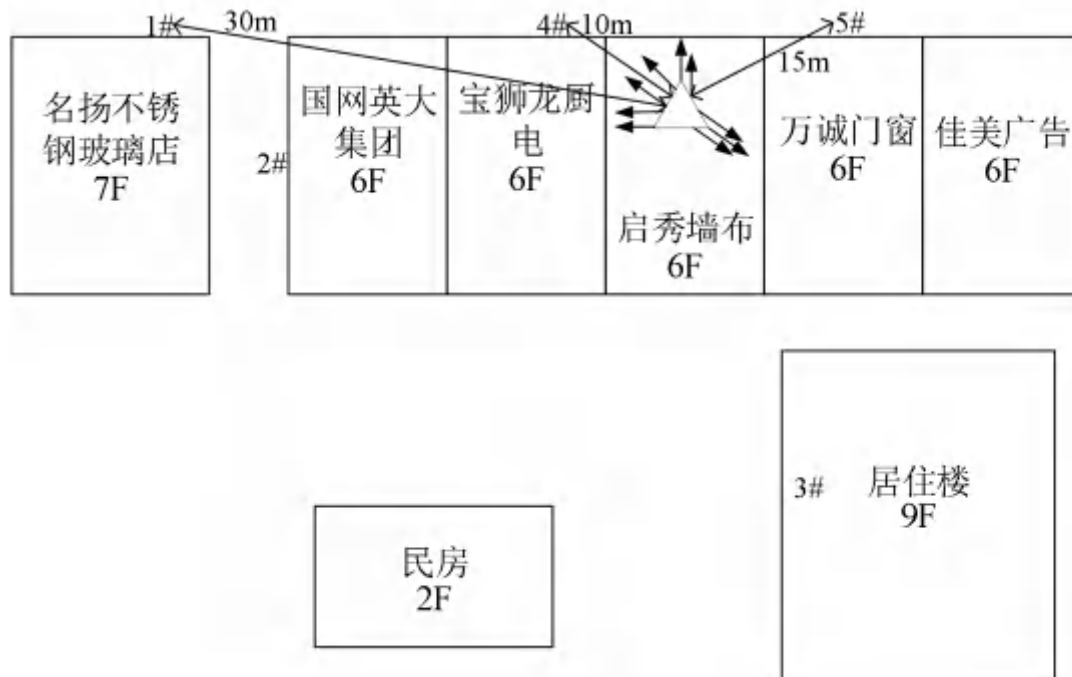
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	名扬不锈钢玻璃店门口	30	30	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.271
2	国网英大集团西侧	30	/	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.181
3	居民楼 1 层楼道	30	/	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.137
4	宝狮龙厨电门口	30	10	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.329
5	万诚门窗门口	30	15	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.421

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

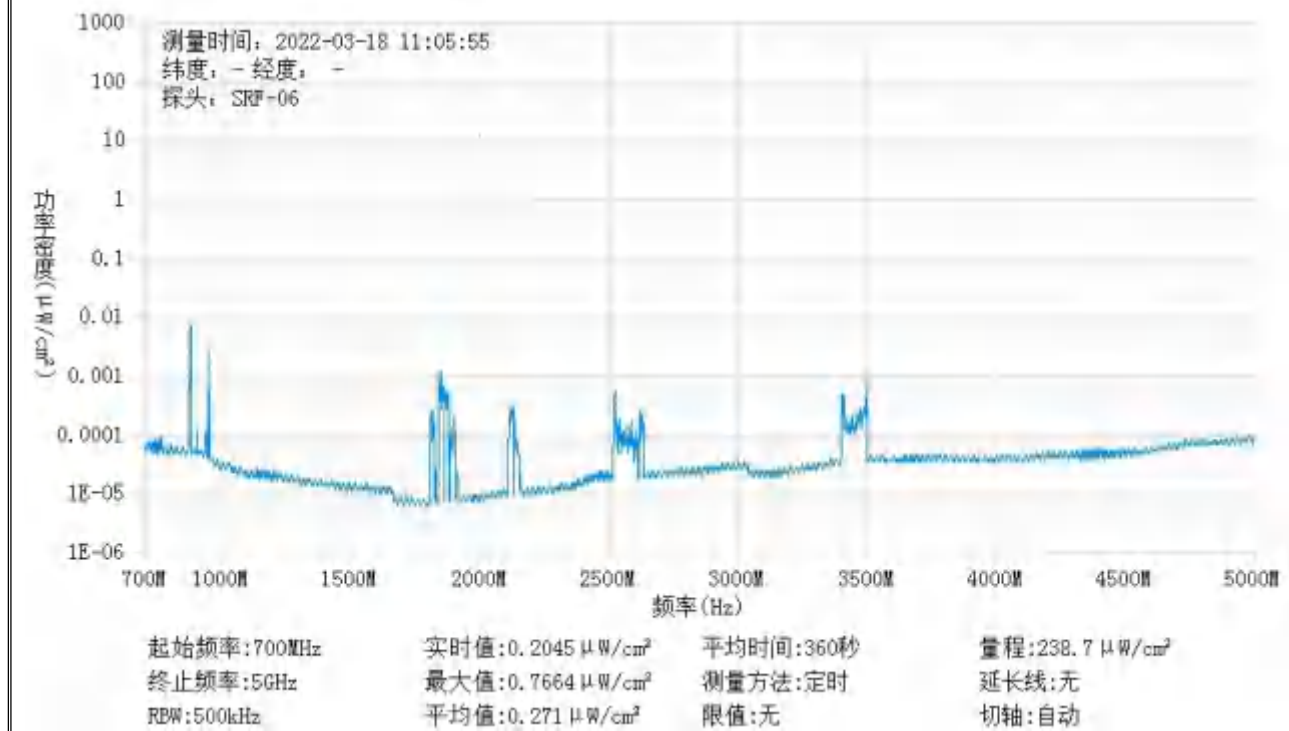


翠屏路

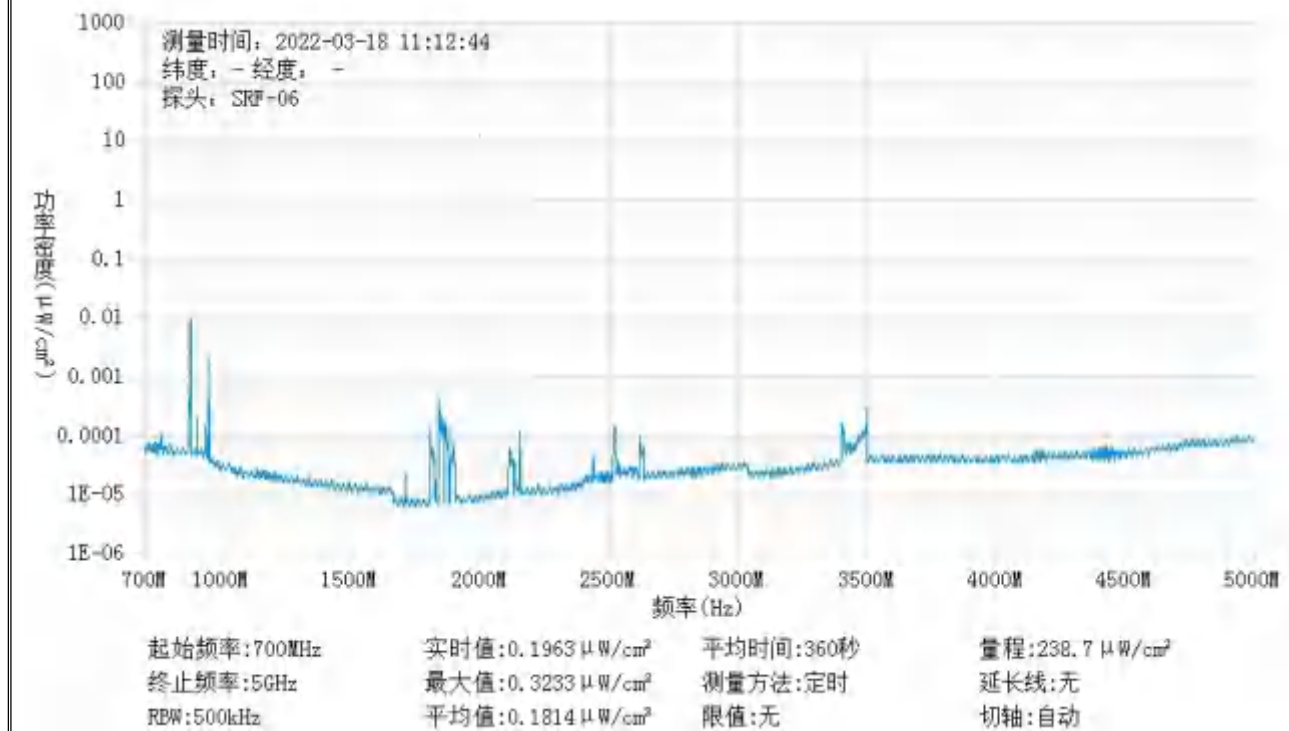


注： —▶ ：基站天线主射方向 1#~5#：监测点位 △：楼顶拉线桅杆

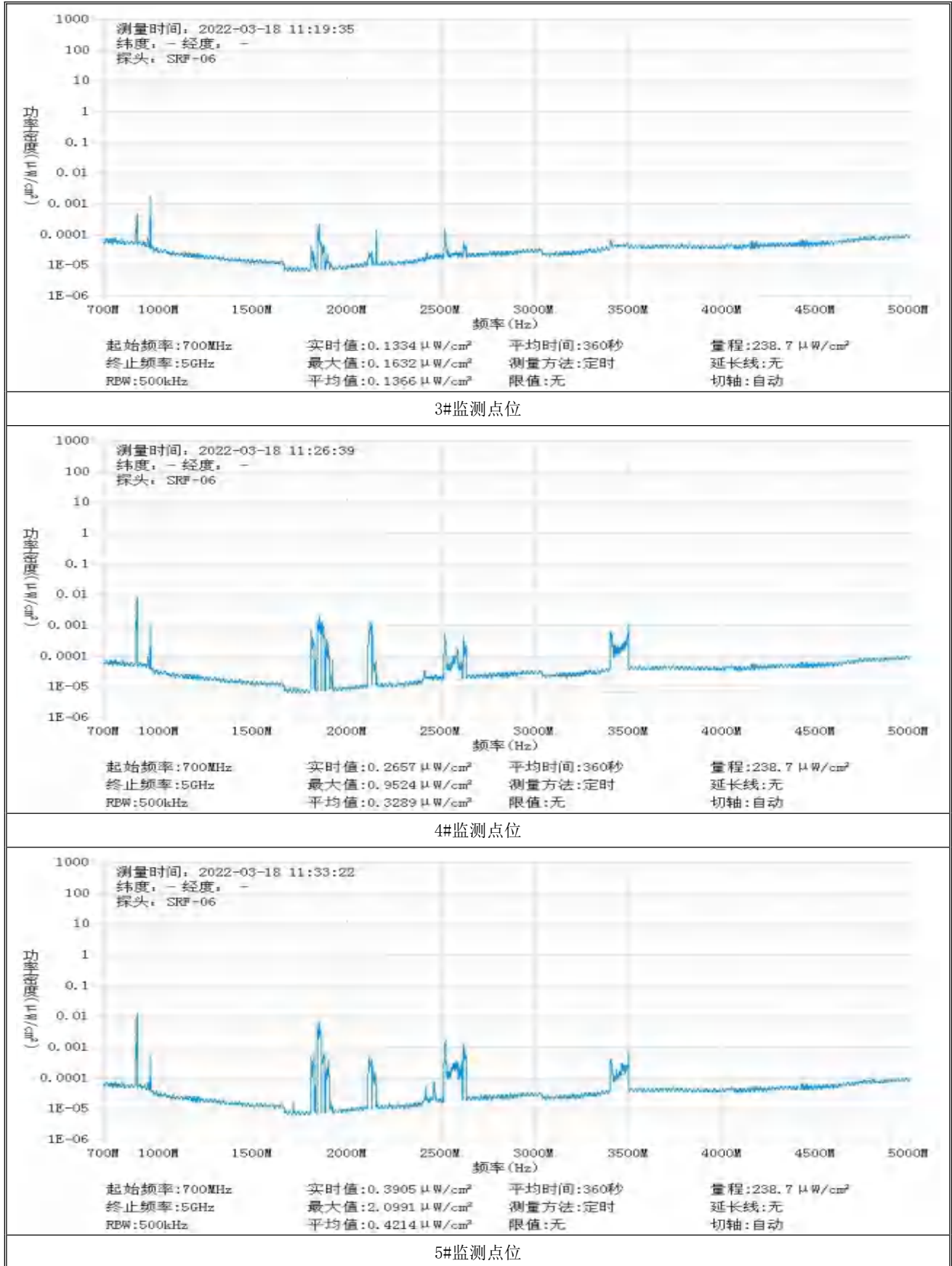
监测点位监测频谱分布图



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

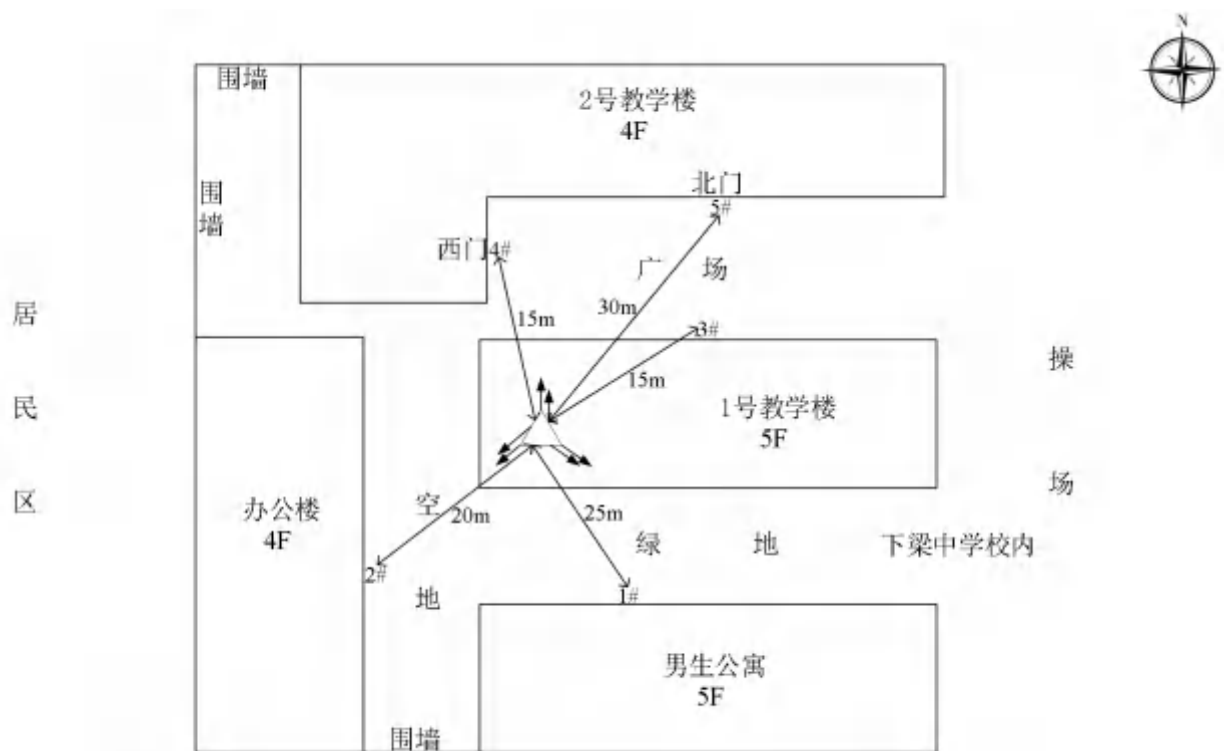
运营商基站名称	柞水县_下梁中学(2.1G)（12259526）			
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 03 月 22 日			
基站建设地点	陕西省商洛市柞水县下梁镇下梁中学 1 号教学楼楼顶			
天线架设方式	楼顶支撑杆	天线离地高度	21m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	2110~2165	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	14 时 11 分~14 时 51 分	阴转多云	-2~7	67~85
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_下梁中学(2.1G)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	下梁中学男生公寓 1 层门口	21	25	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.082
2	下梁中学办公楼 1 层门口	21	20	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.190
3	下梁中学 1 号教学楼 1 层门口	21	15	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.154
4	下梁中学 2 号教学楼 西门 1 层门口	21	15	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.151
5	下梁中学 2 号教学楼 北门 1 层门口	21	30	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.193

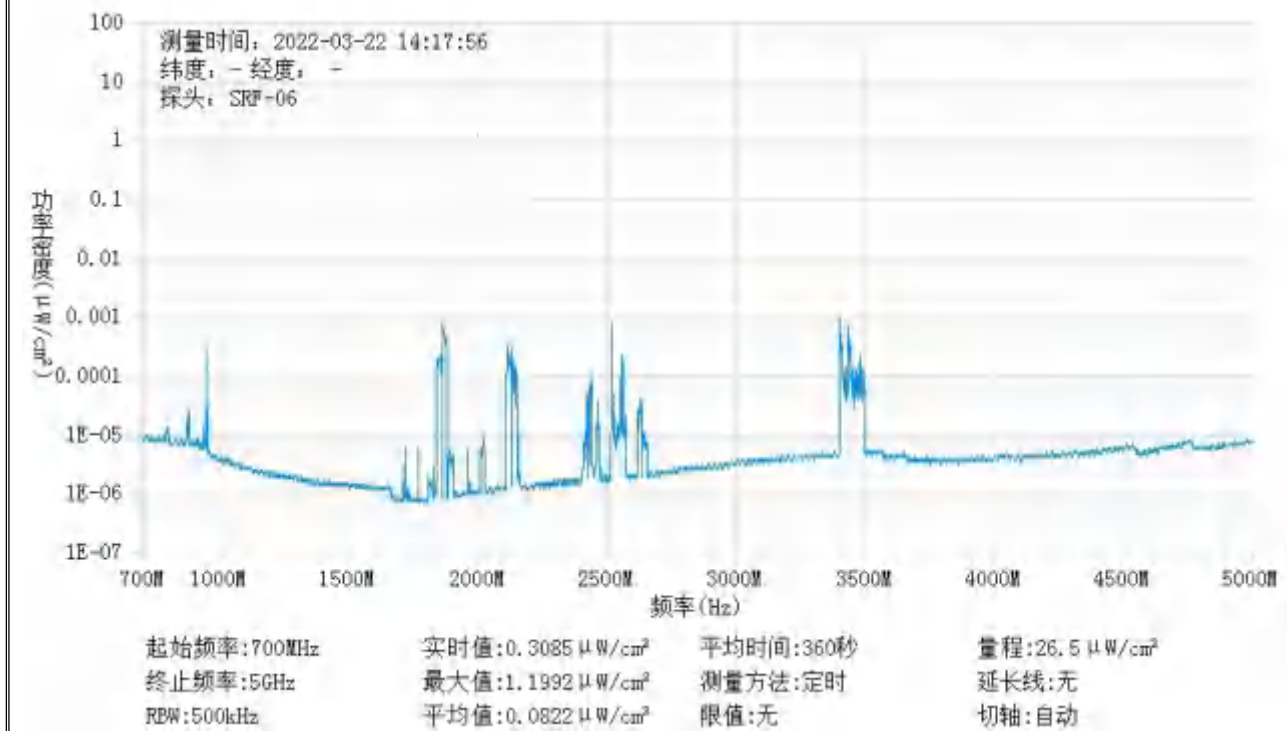
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

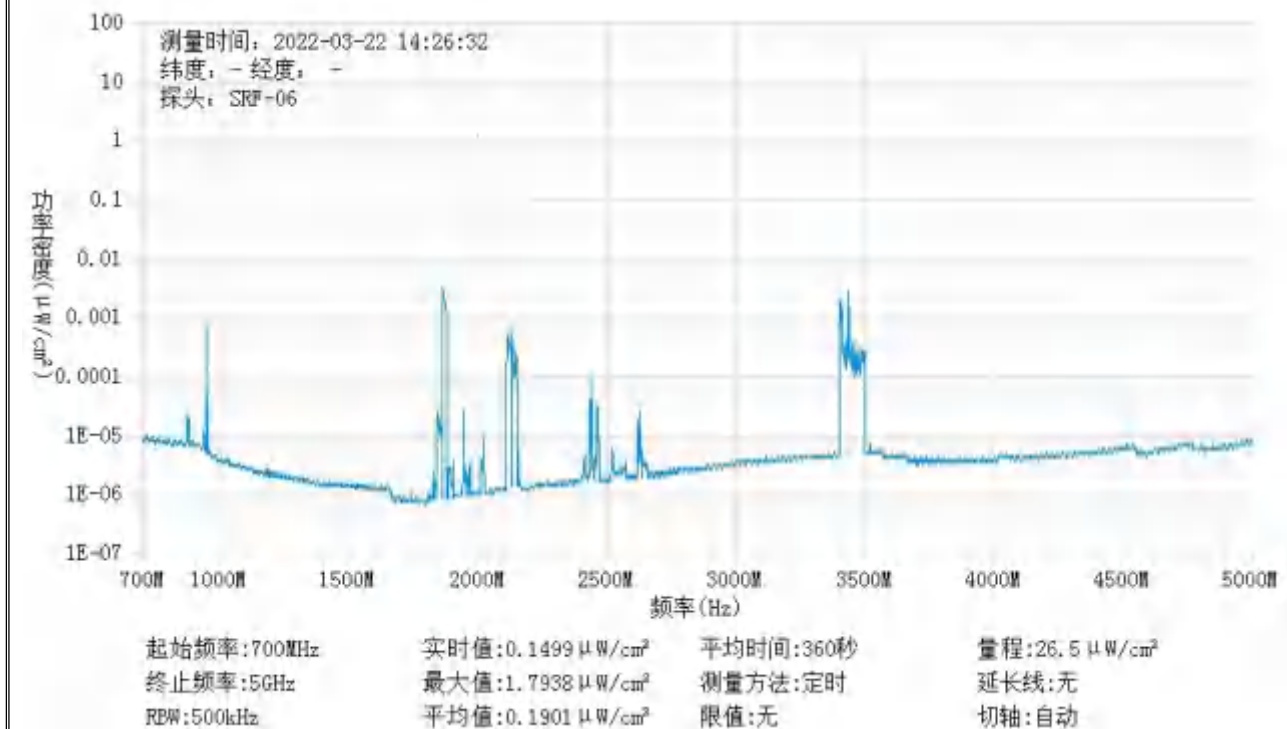


注： —▶：基站天线主射方向 1#~5#：监测点位 △：楼顶支撑杆

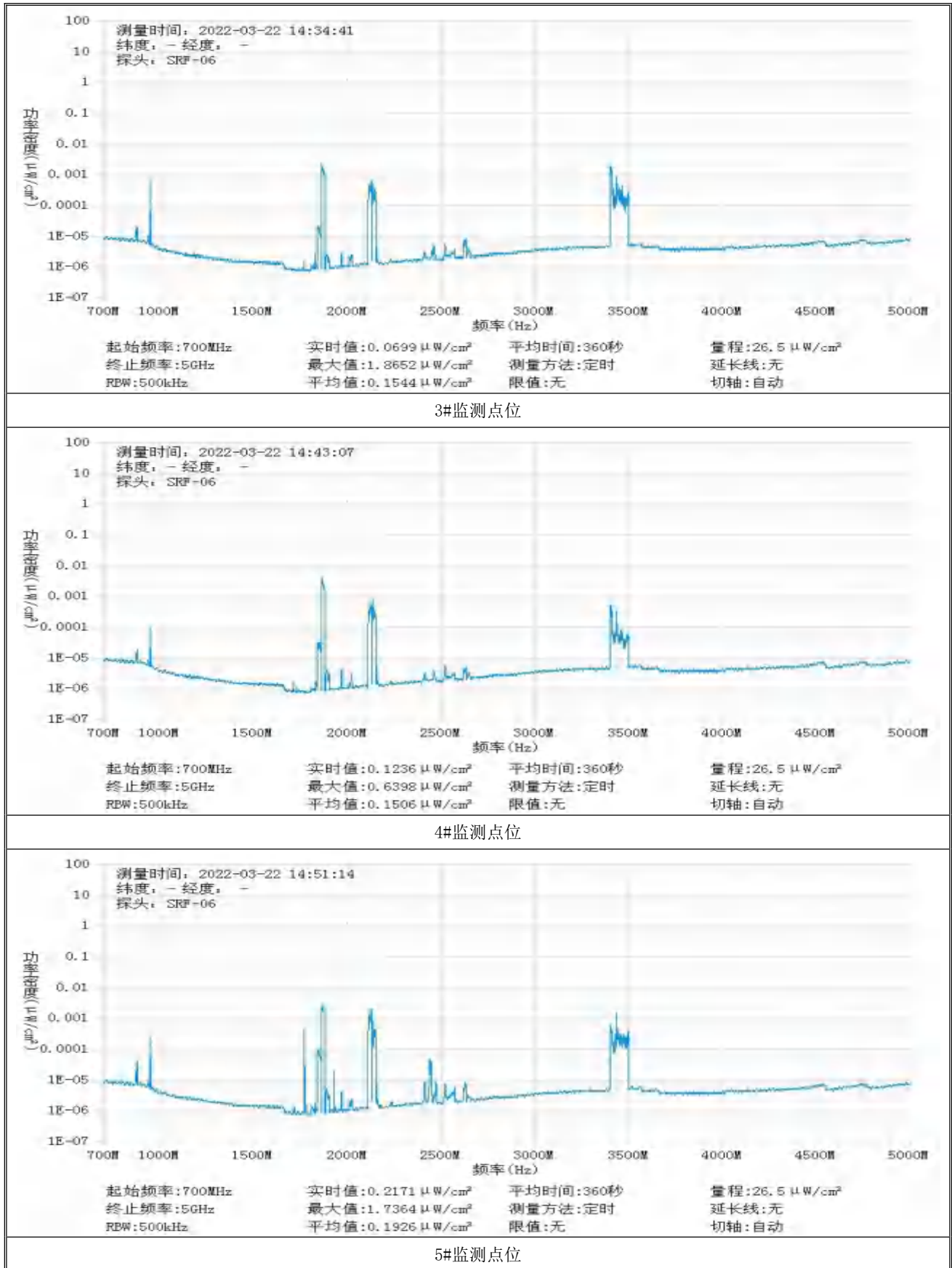
监测点位监测频谱分布图



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

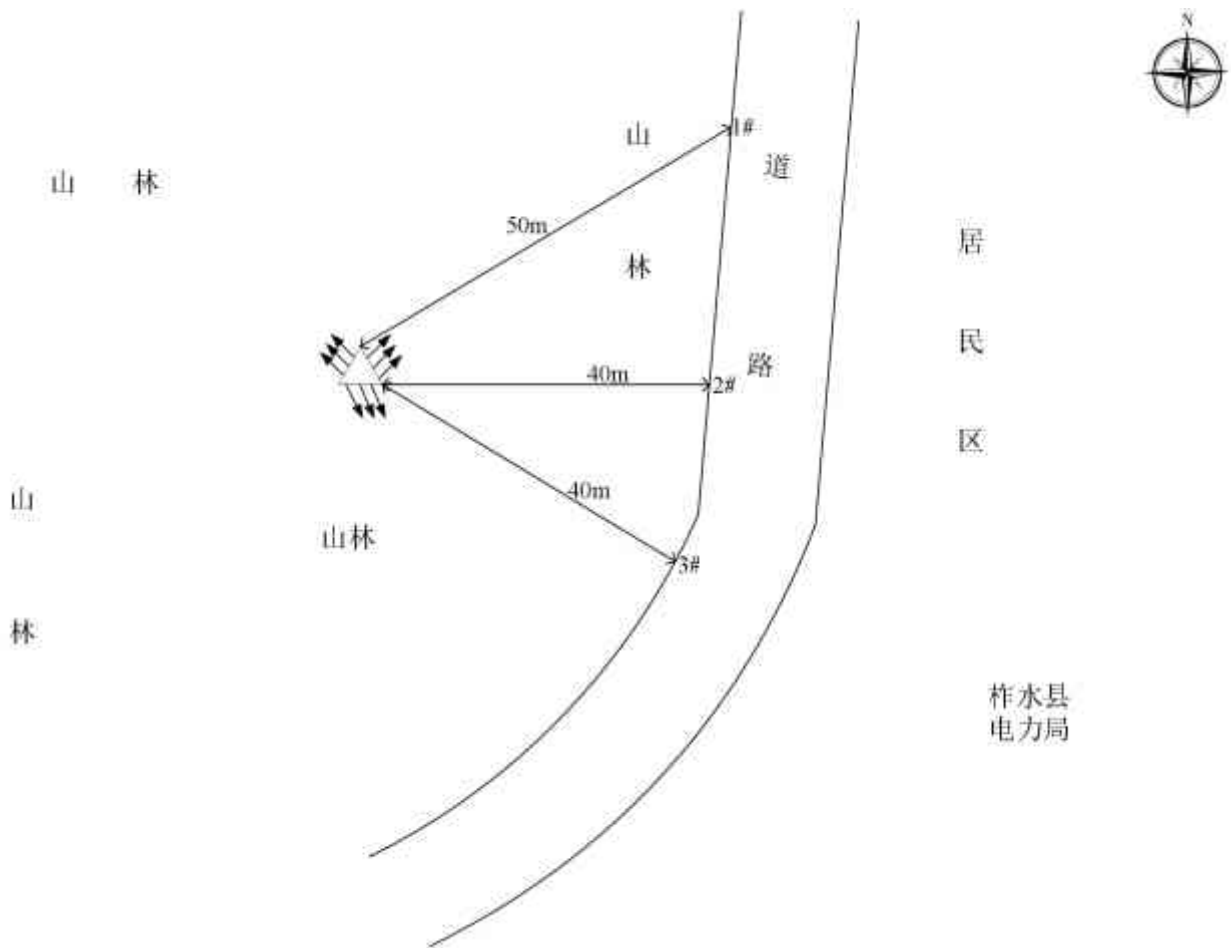
运营商基站名称	柞水县_电力局对面山坡(2.1G)（12259525）			
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 03 月 22 日			
基站建设地点	陕西省商洛市柞水县电力局西北侧			
天线架设方式	落地拉线桅杆	天线离地高度	13m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	2110~2165	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	15 时 12 分~15 时 36 分	阴转多云	-2~7	67~85
检测所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_电力局对面山坡(2.1G)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	基站东北侧 50 米	13	50	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.034
2	基站东侧 40 米	13	40	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.055
3	基站东南侧 40 米	13	40	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.084

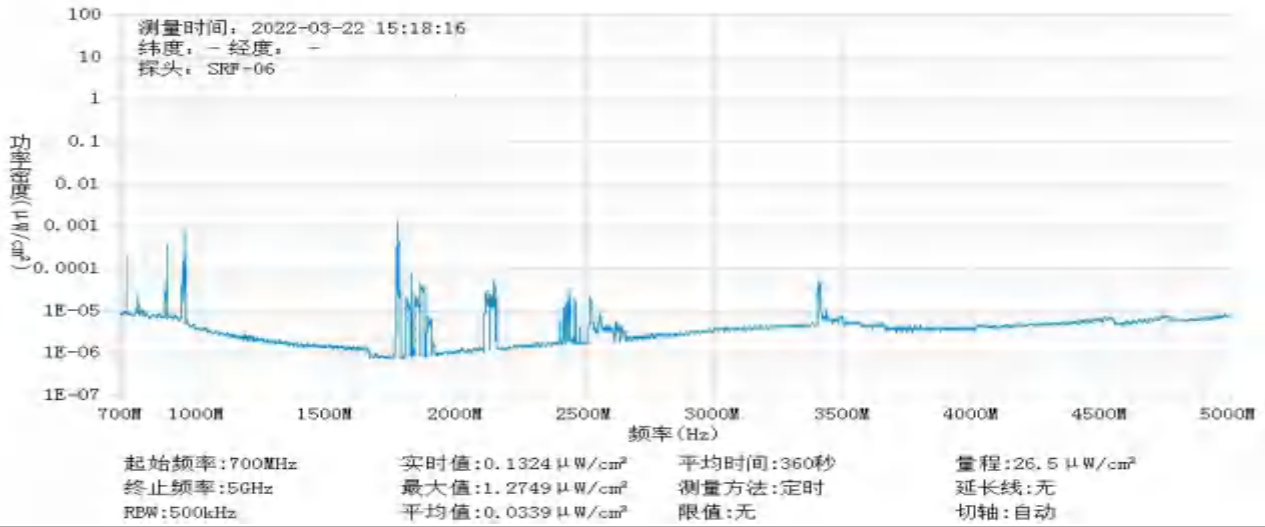
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

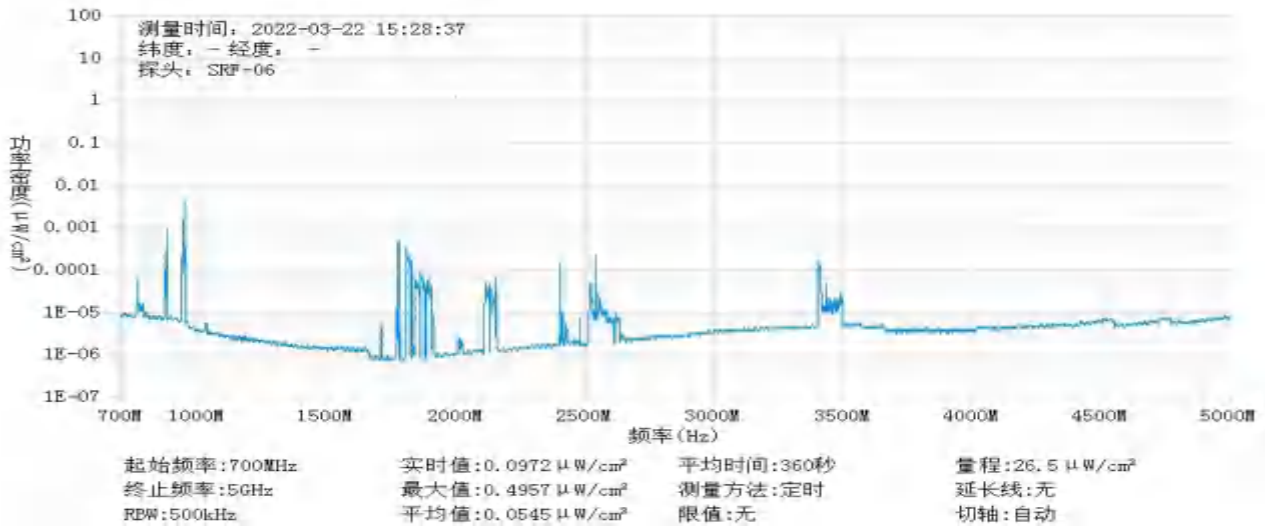


注： —→ ：基站天线主射方向 1#~3#：监测点位 △：落地拉线桅杆

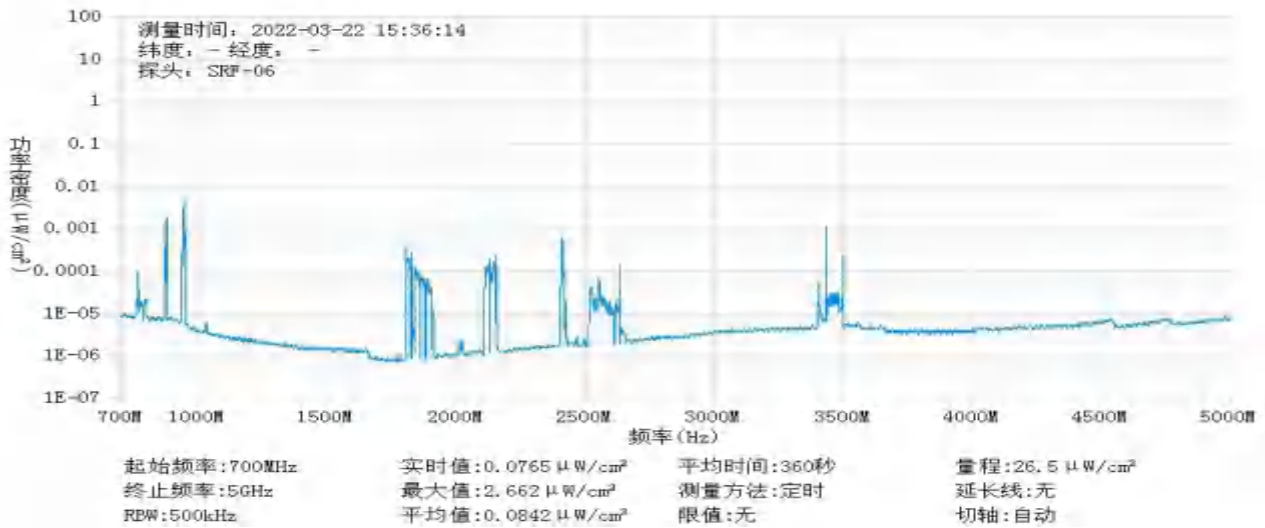
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位

基站检测现场照片



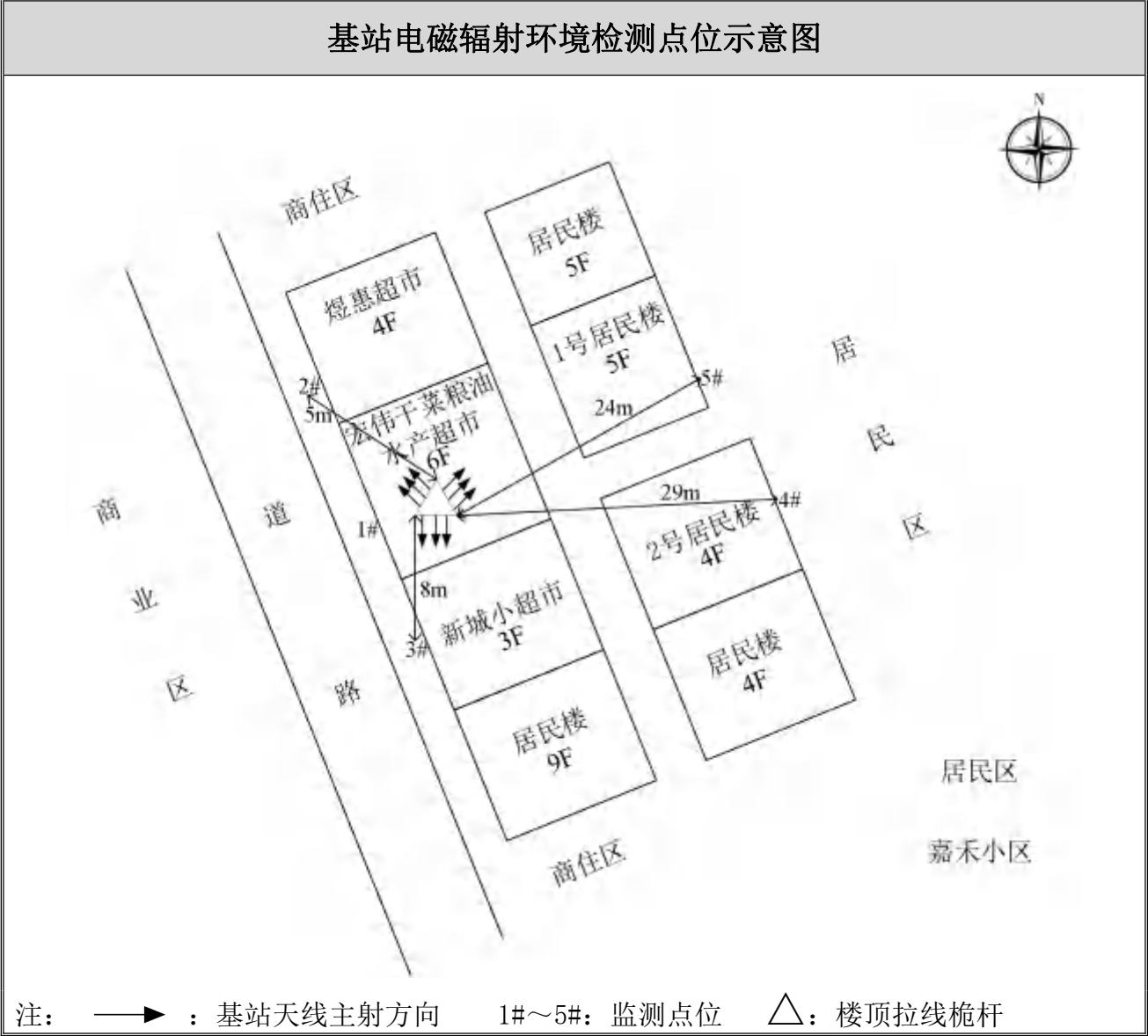
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

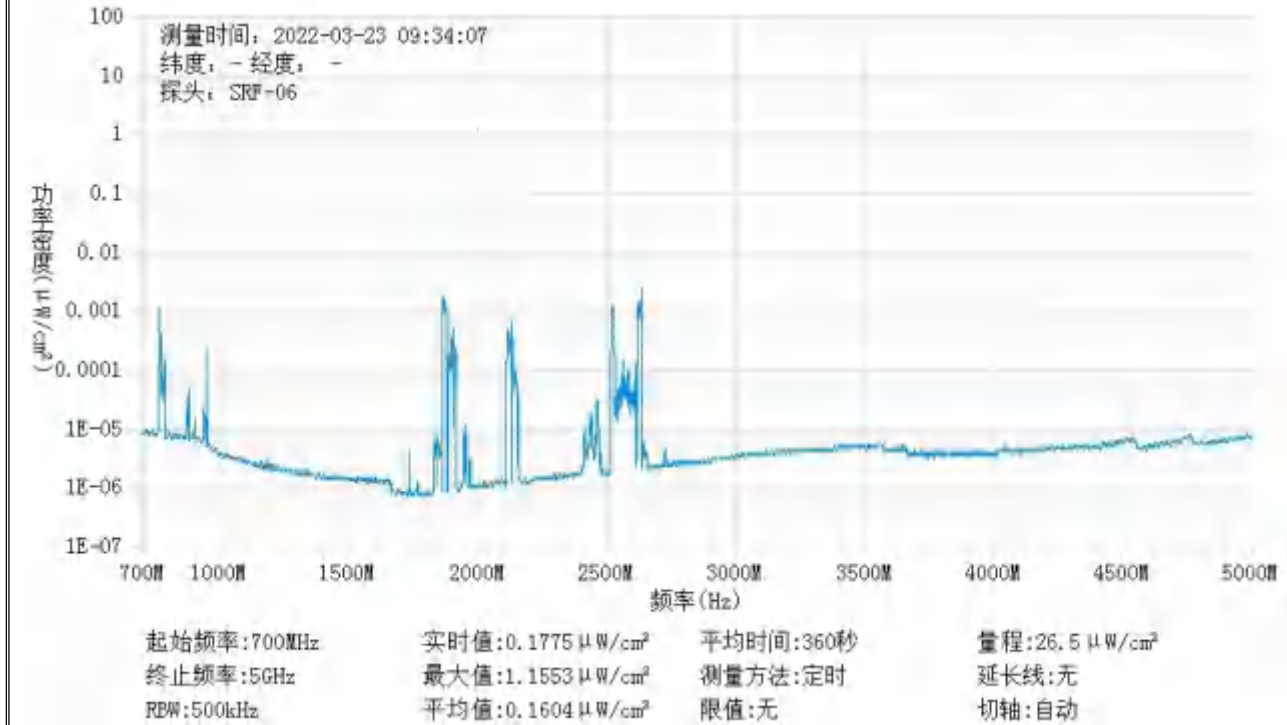
运营商基站名称	柞水县_红卫村(2.1G)（12259526）			
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 03 月 23 日			
基站建设地点	陕西省商洛市柞水县下梁镇嘉禾小区西北侧			
天线架设方式	楼顶拉线桅杆	天线离地高度	30m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	2110~2165	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	09 时 28 分~10 时 06 分	晴	3~21	51~86
检测所依据的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_红卫村(2.1G)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	宏伟干菜粮油水产超市 1 层门口	30	3	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.160
2	煜惠超市 1 层门口	30	5	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.179
3	新城小超市 1 层门口	30	8	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.120
4	2 号居民楼 1 层门口	30	29	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.200
5	1 号居民楼 1 层门口	30	24	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.180

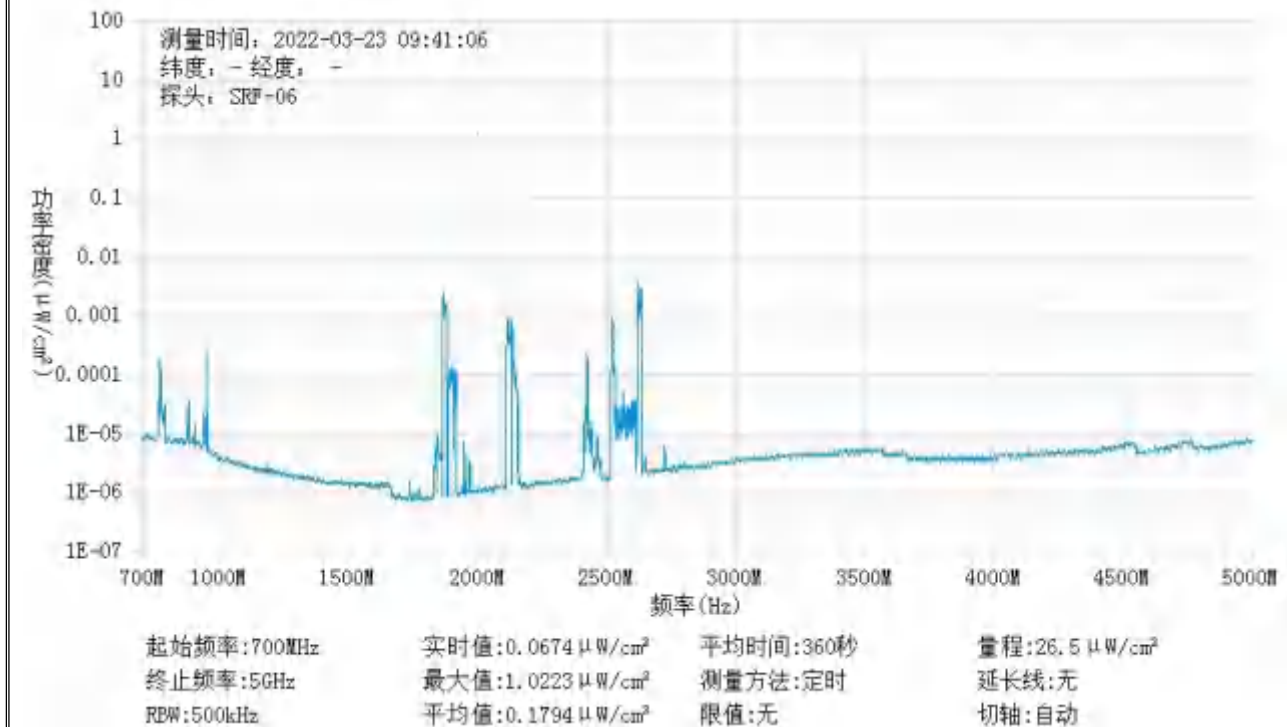
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。



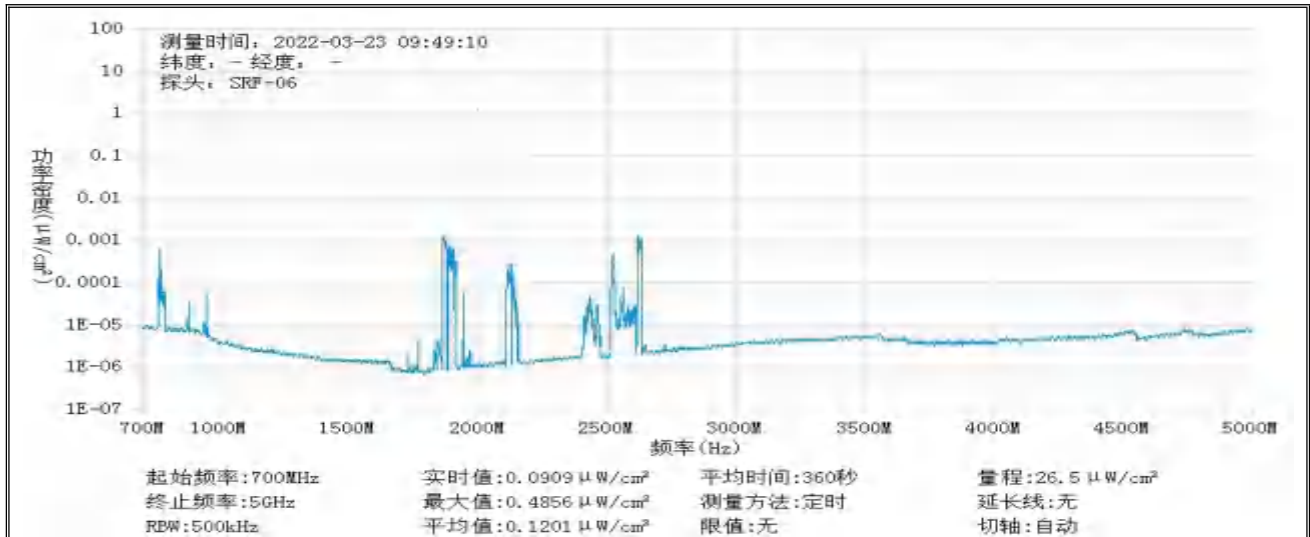
监测点位监测频谱分布图



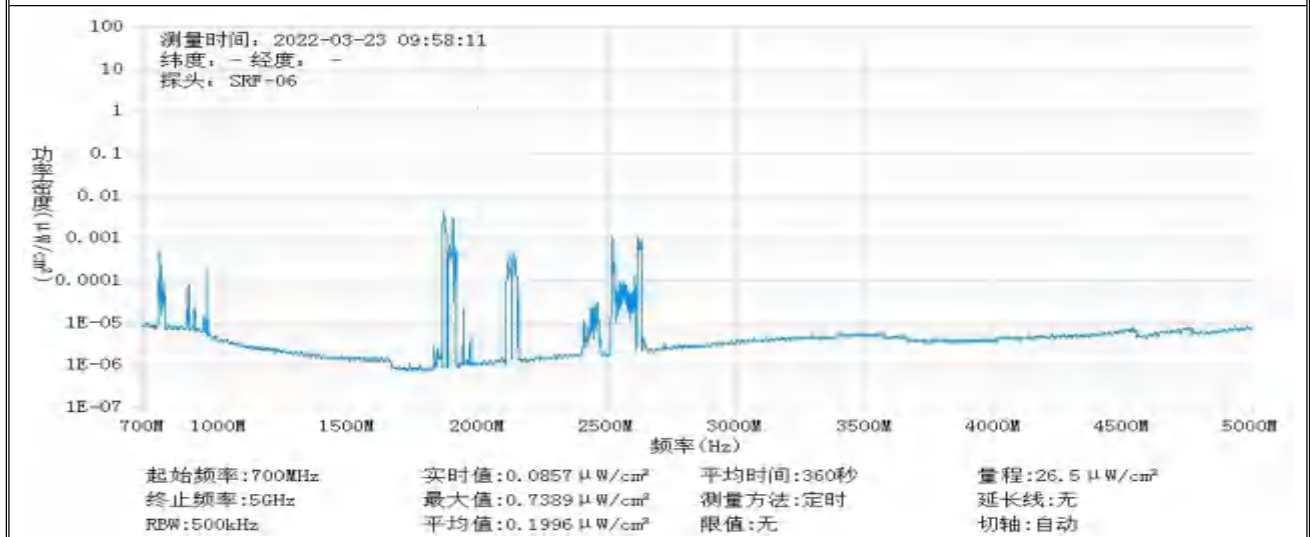
1#监测点位



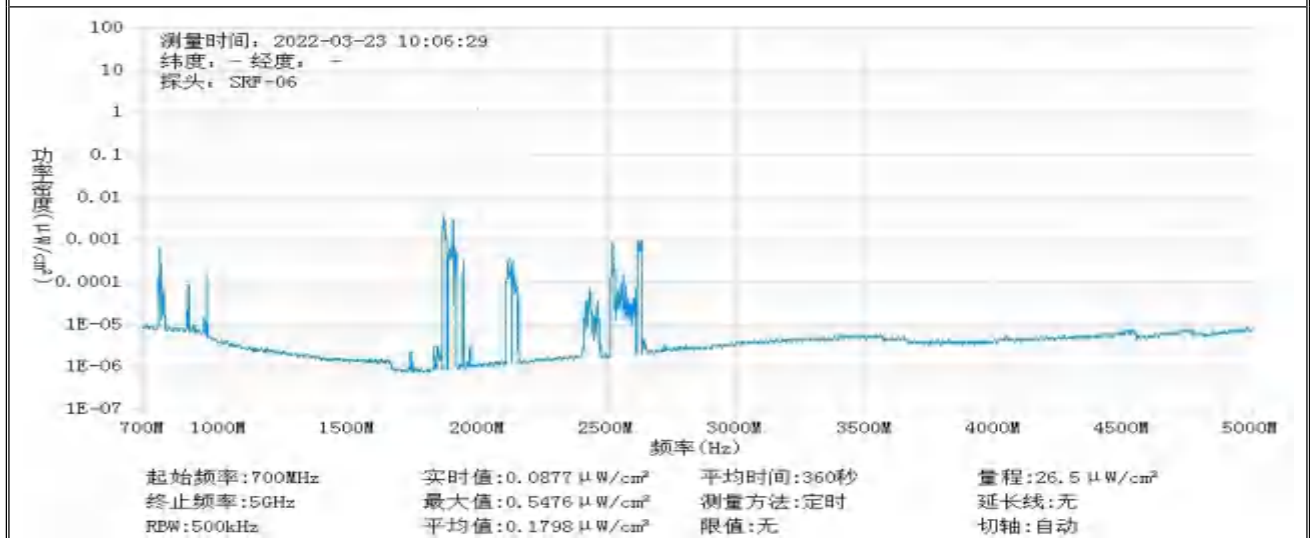
2#监测点位



3#监测点位



4#监测点位



5#监测点位

基站检测现场照片



END