



检测报告

编号: 2022HYYFX-01915

项目名称: 中国电信陕西公司 2020 年 5G 二期增补商洛
无线网主设备工程-4 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

李琳琳

审核

孙培培

编制

张力

检测专用章

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. 商州区_杨峪河道班 (12259487)	4
2. 商州区_党塬 800M (12259481)	9
3. 商州区_党塬村 (12259482)	14
4. 商州区_柴湾移民新村小区 (12259484)	19
5. 商州区_沙河子柴湾村 (12259459)	24
6. 商州区_红光村 (12259459)	29
7. 商州区_沙河子移民新村 (12259460)	33
8. 商州区_杨峪河 (12259487)	38
9. 商州区_谢园村余建家 (12259487)	43
10. 商州区_上赵塬村 (12259487)	48
11. 商州区_杨峪河支局 (12259422)	53
12. 商州区_杨峪河二站 (12259424)	57
13. 商州区_下赵塬村委 (12259426)	62
14. 商州区_商洛西管理所 (12259423)	67
15. 商州区_候塬二站 (12259422)	72
16. 商州区_柴湾 (12259482)	77
17. 商州区_比亚迪超市 (12259481)	81
18. 商州区_沙河子镇拉林子机房综合 (12259458)	85
19. 商州区_炼锌厂 (12259456)	89

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

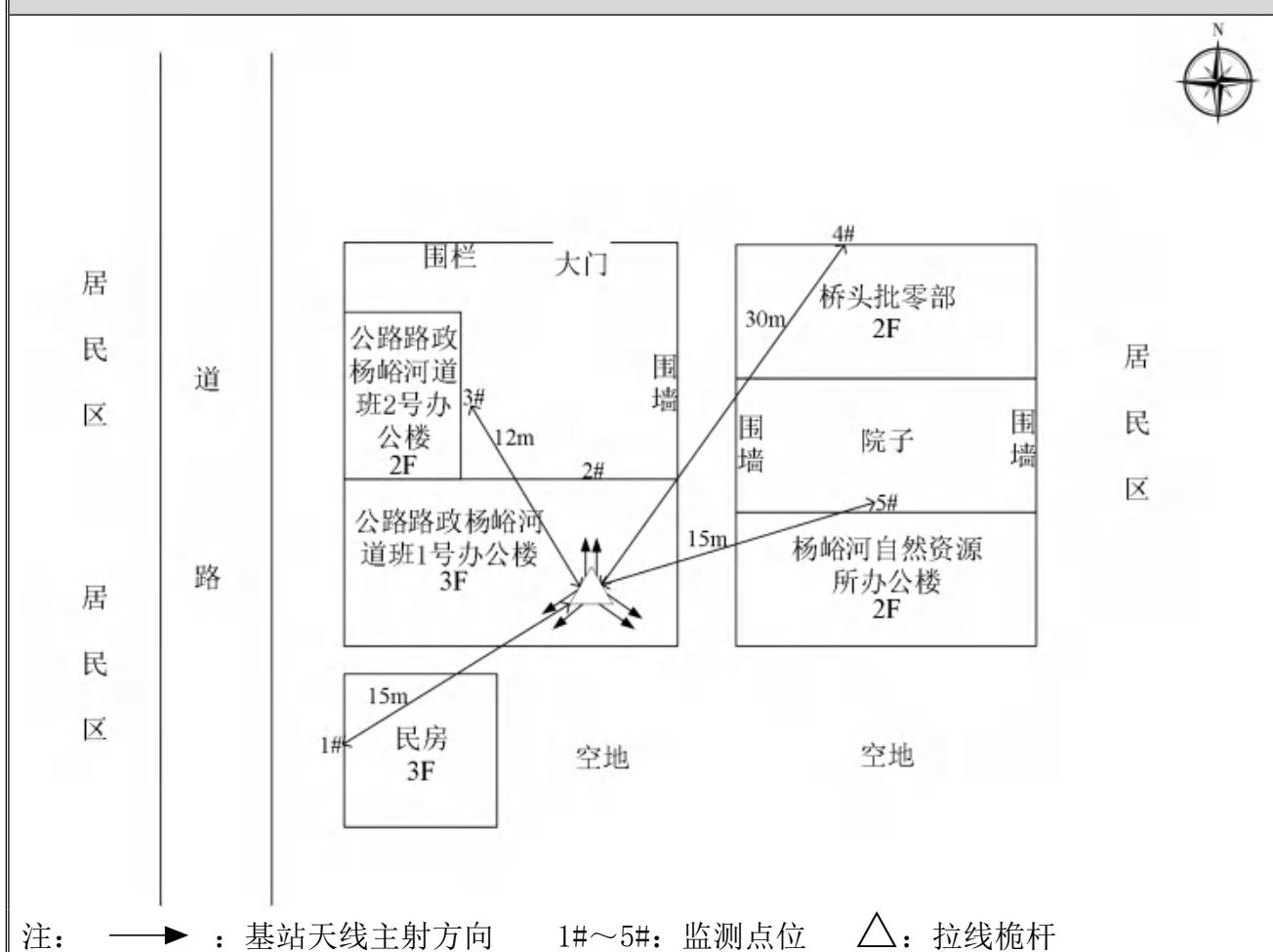
运营商基站名称	商州区_杨峪河道班 (12259487)		
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司		
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 03 月 08 日		
基站建设地点	陕西省商洛市商州区杨峪河镇在公路路政杨峪河道班 1 号办公楼楼顶		
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	15m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400~3600
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	16 时 19 分~16 时 57 分	晴	19~21
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 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: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8\text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;		
仪器校准情况	校准单位: 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_杨峪河道班基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到受影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。		

基站电磁辐射环境检测结果

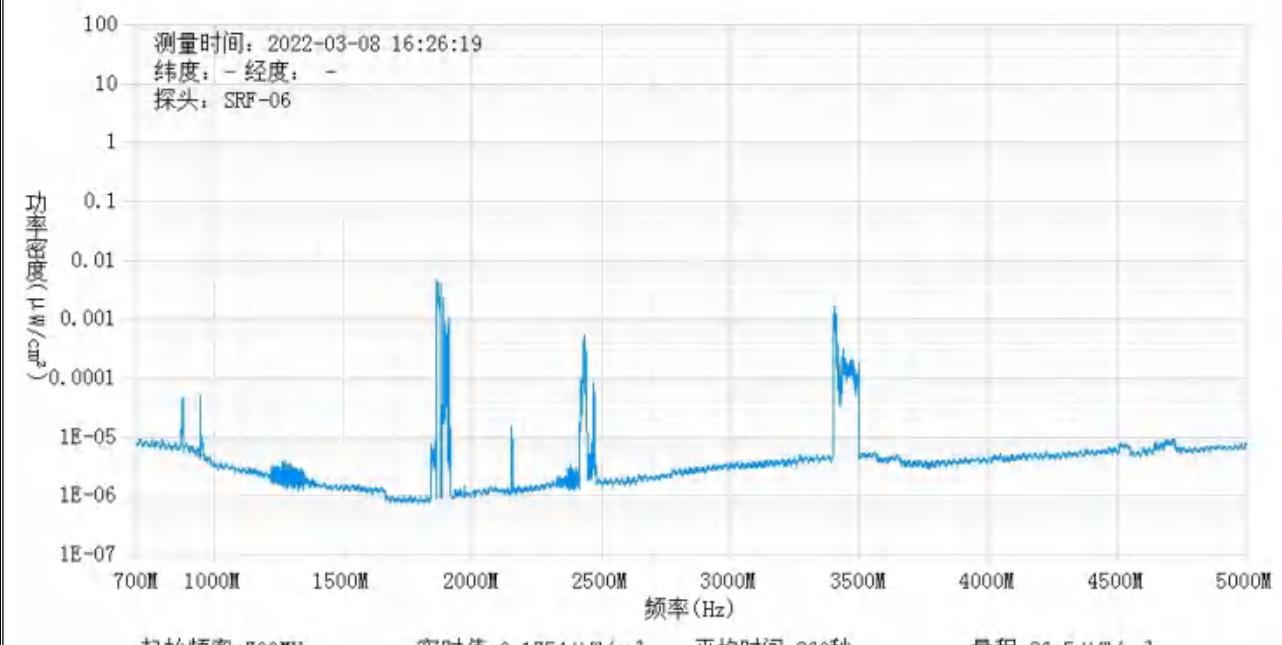
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直(m)	水平(m)	运营商	下行频段(MHz)	型号	数量		
1	民房 1 层门口	15	15	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.182
2	公路路政杨峪河道班 1 号办公楼 1 层门口	15	3	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.038
3	公路路政杨峪河道班 2 号办公楼 1 层门口	15	12	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.476
4	桥头批零部门口	15	30	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.125
5	杨峪河自然资源所办公楼 1 层门口	15	15	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.059

备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用 “/” 表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

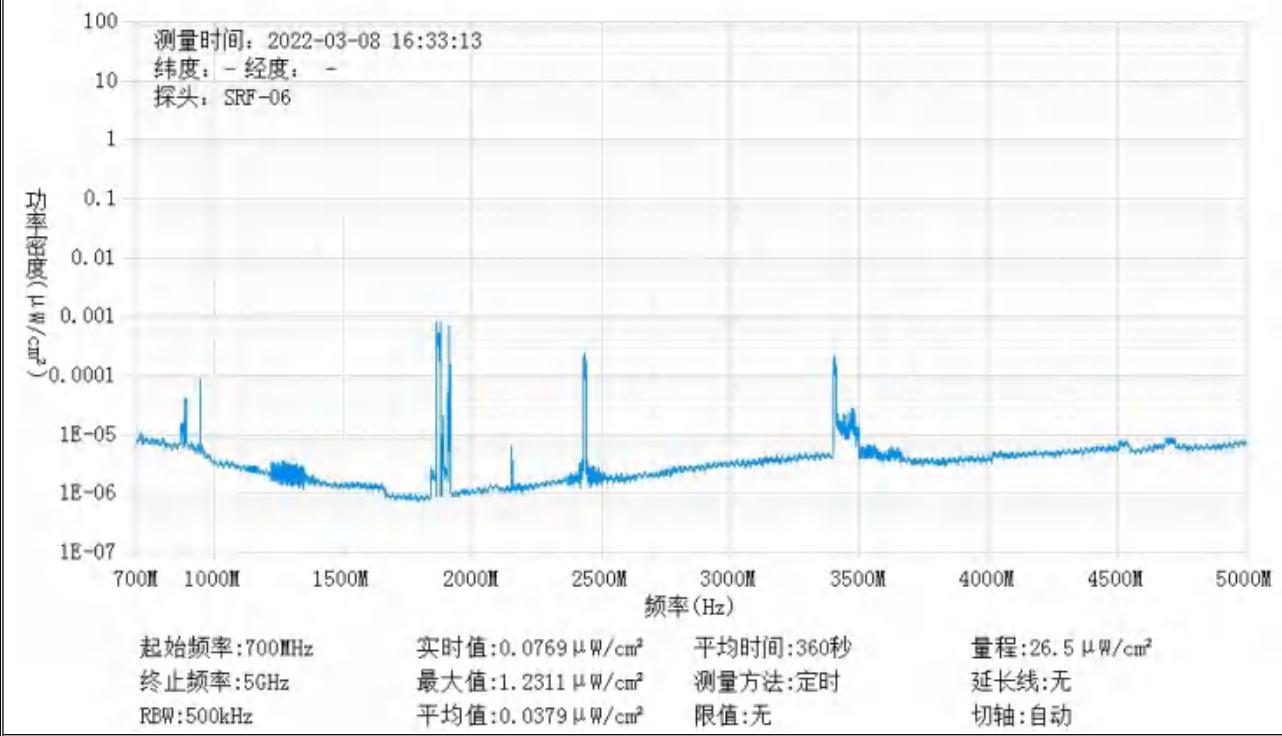
基站电磁辐射环境检测点位示意图



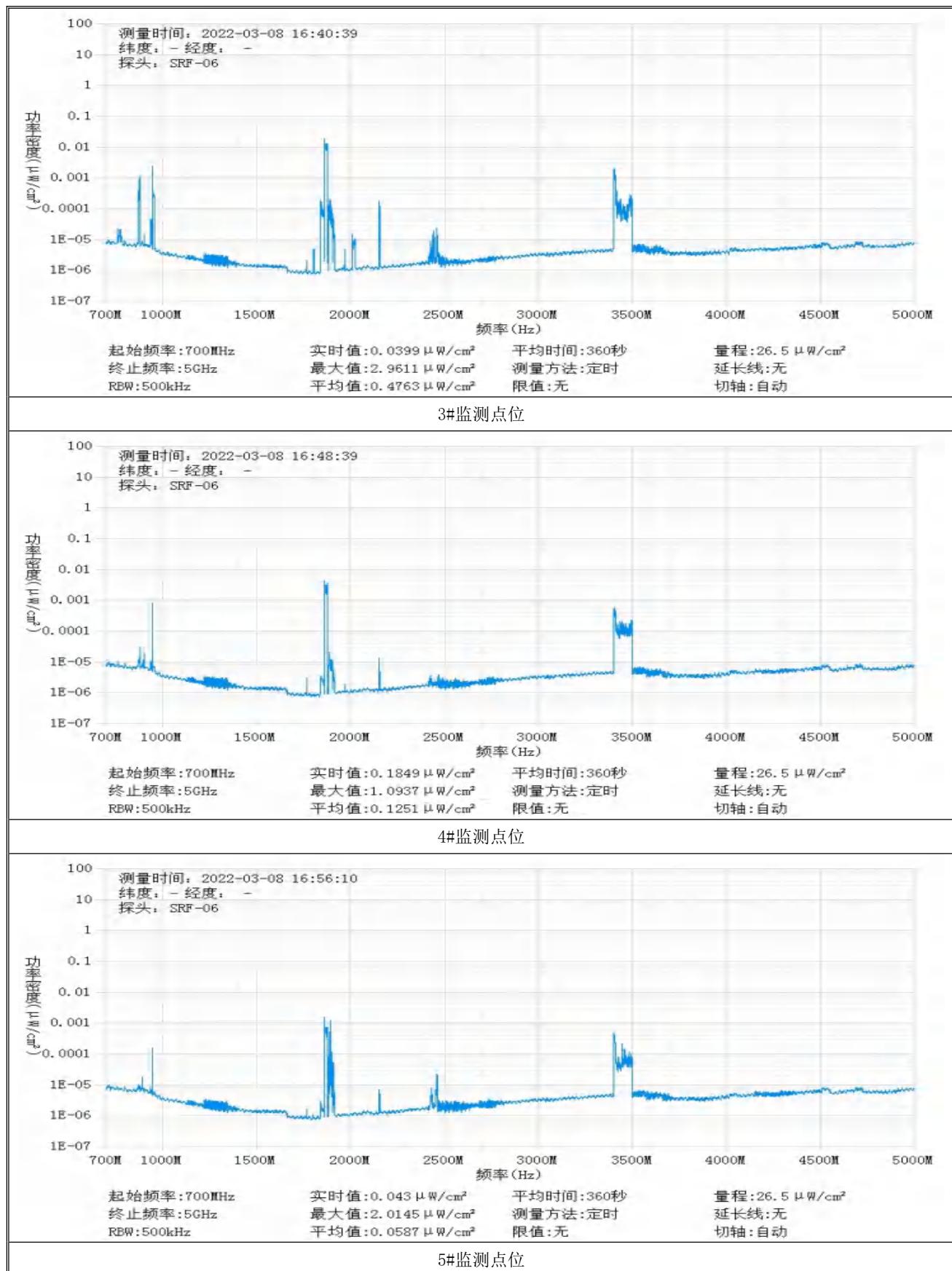
监测点位监测频谱分布图



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

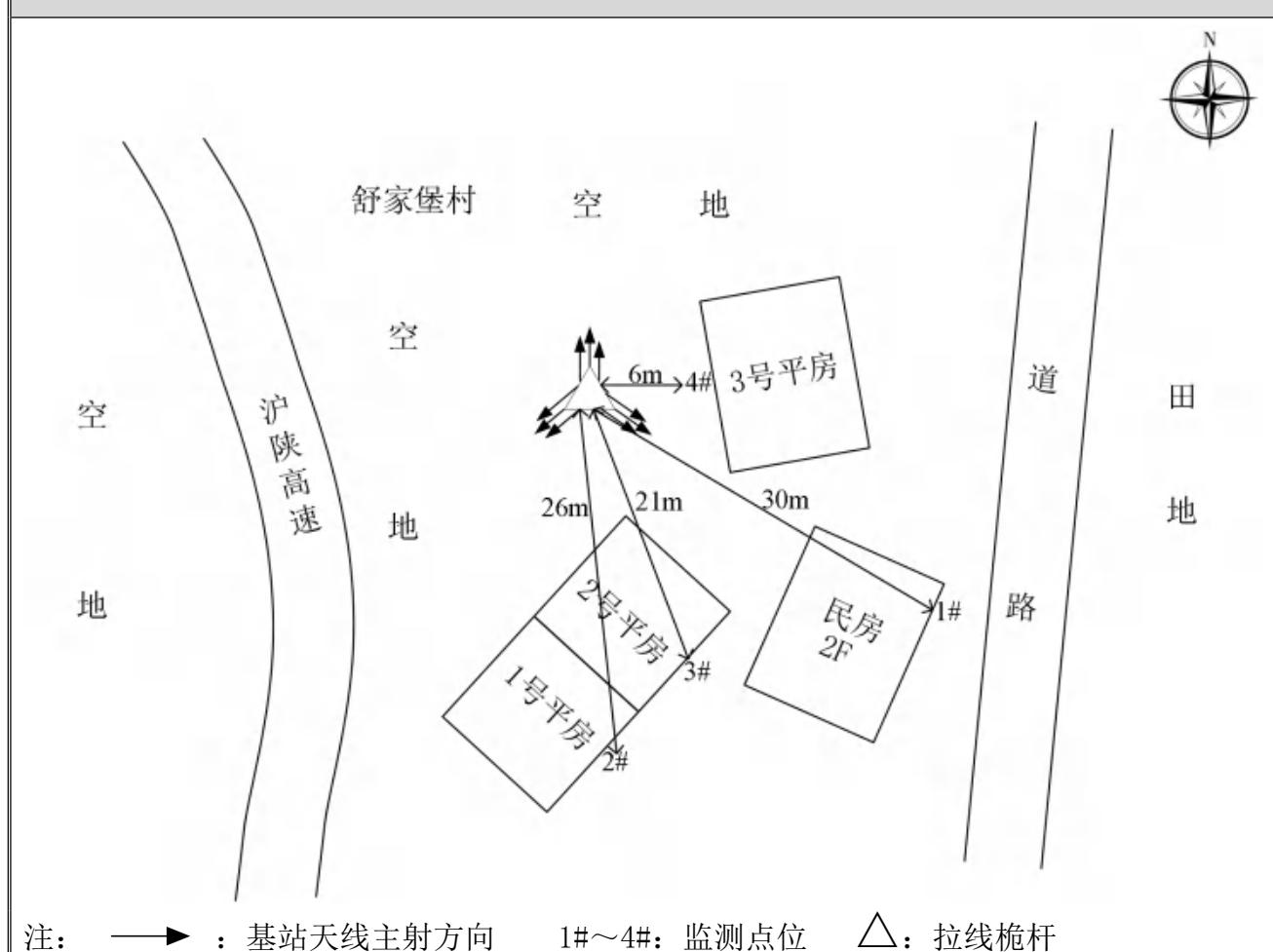
运营商基站名称	商州区_党塬 800M (12259481)					
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司					
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号					
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 03 月 11 日					
基站建设地点	陕西省商洛市商州区沙河子镇舒家堡村东南侧山坡上					
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	20m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400~3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	11 时 43 分~12 时 15 分	晴	16~18	48~55		
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: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;					
仪器校准情况	校准单位: 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_党塬 800M 基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。					

基站电磁辐射环境检测结果

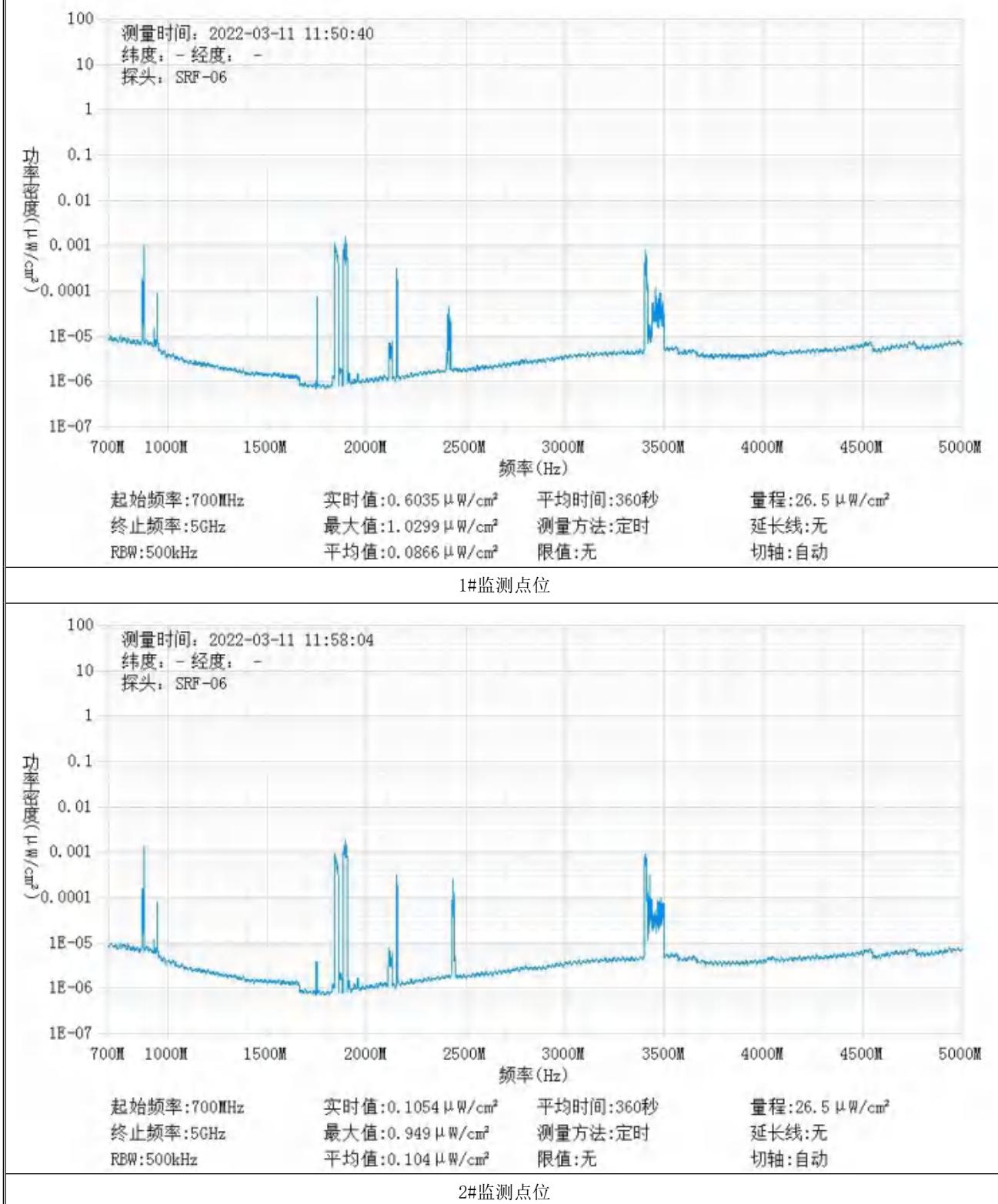
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	民房 1 层门口	20	30	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.087
2	1 号平房门口	20	26	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.104
3	2 号平房门口	20	21	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.122
4	3 号平房门口	20	6	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.123

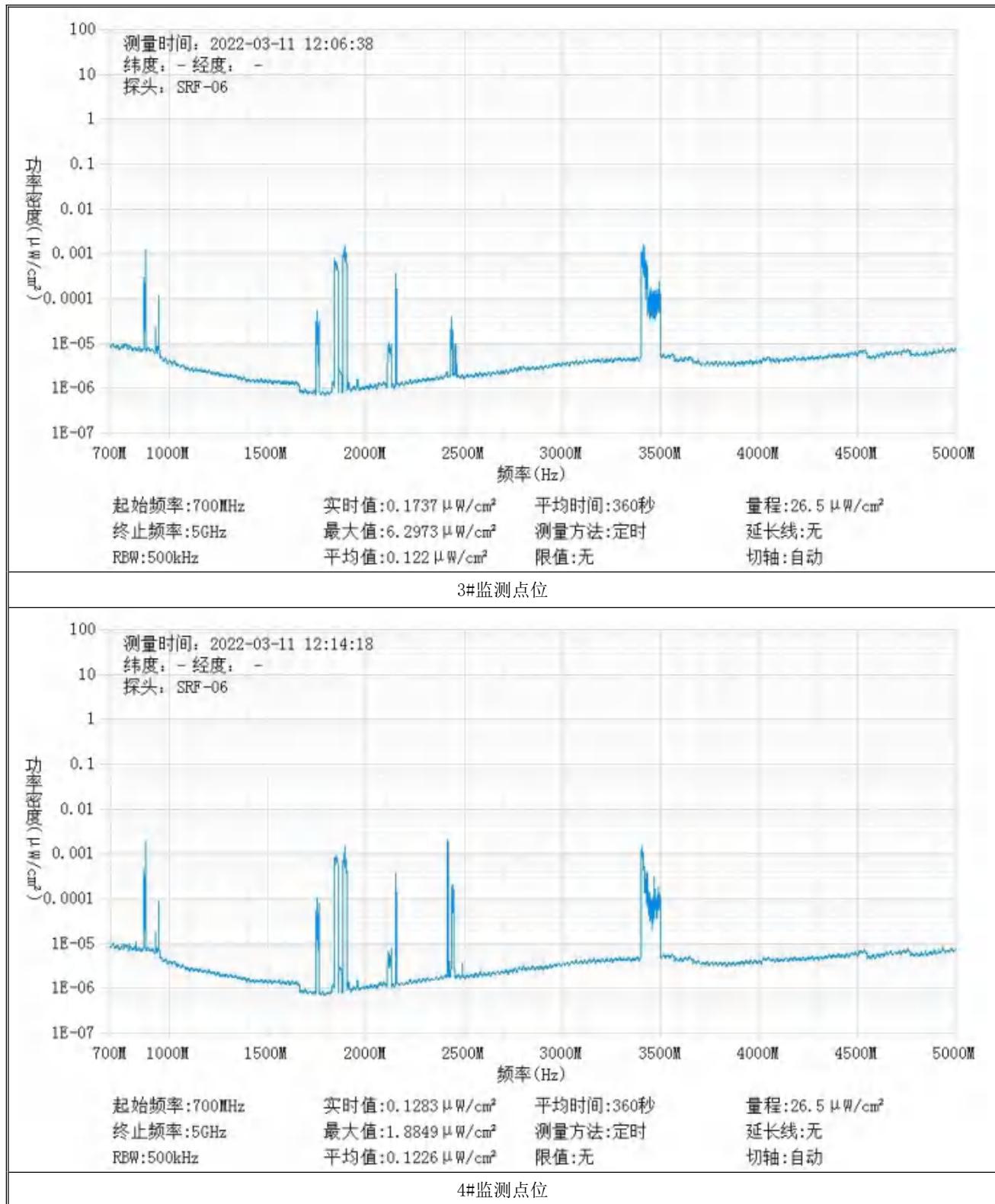
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

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

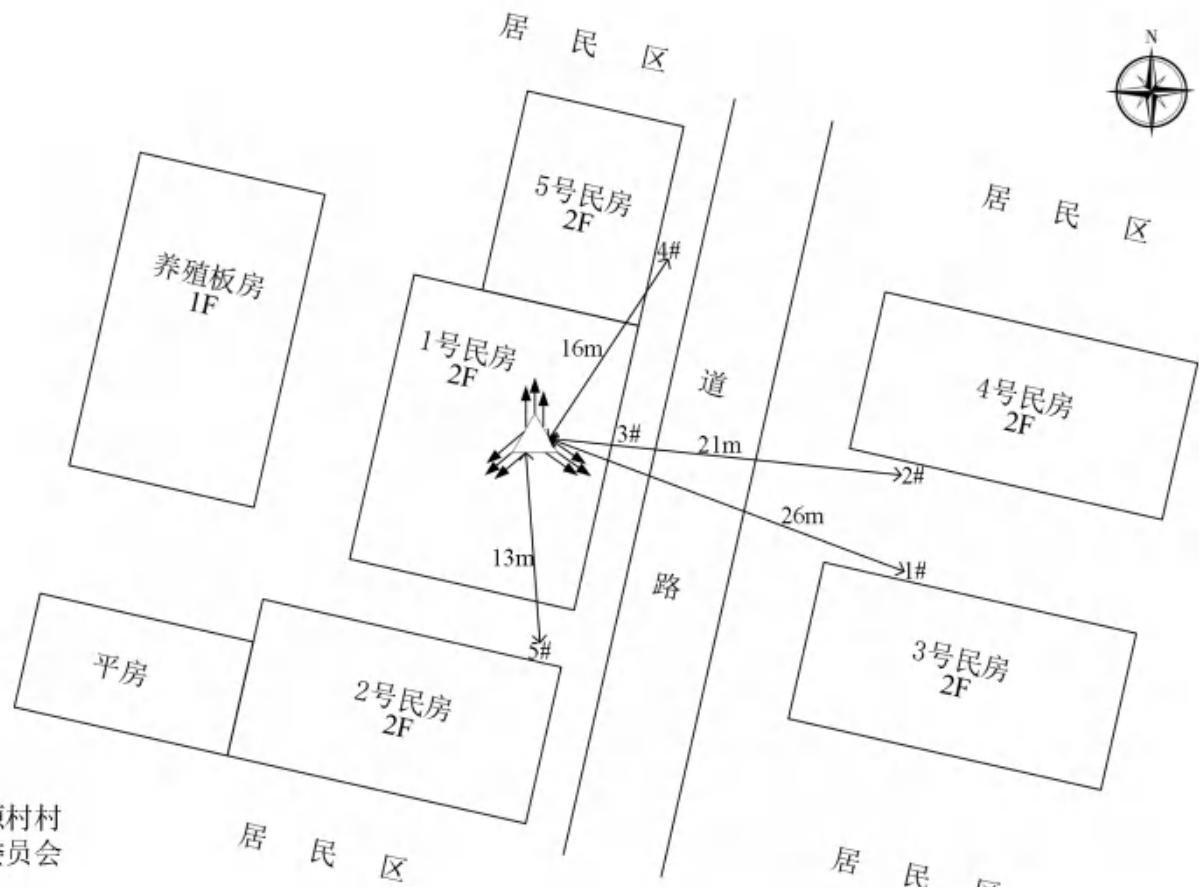
运营商基站名称	商州区_党塬村 (12259482)					
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司					
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号					
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 03 月 11 日					
基站建设地点	陕西省商洛市商州区沙河子镇党塬村村民委员会东北侧民房楼顶					
天线架设方式	楼顶桅杆	天线离地高度	16m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400~3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	12 时 23 分~13 时 01 分	晴	18~20	48~54		
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: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;					
仪器校准情况	校准单位: 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_党塬村基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到受影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。					

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离		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	3号民房1层门口	16	26	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.946
4	4号民房1层门口	16	21	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.575
3	1号民房1层门口	16	2	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.463
4	5号民房1层门口	16	16	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.533
5	2号民房1层门口	16	13	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.446

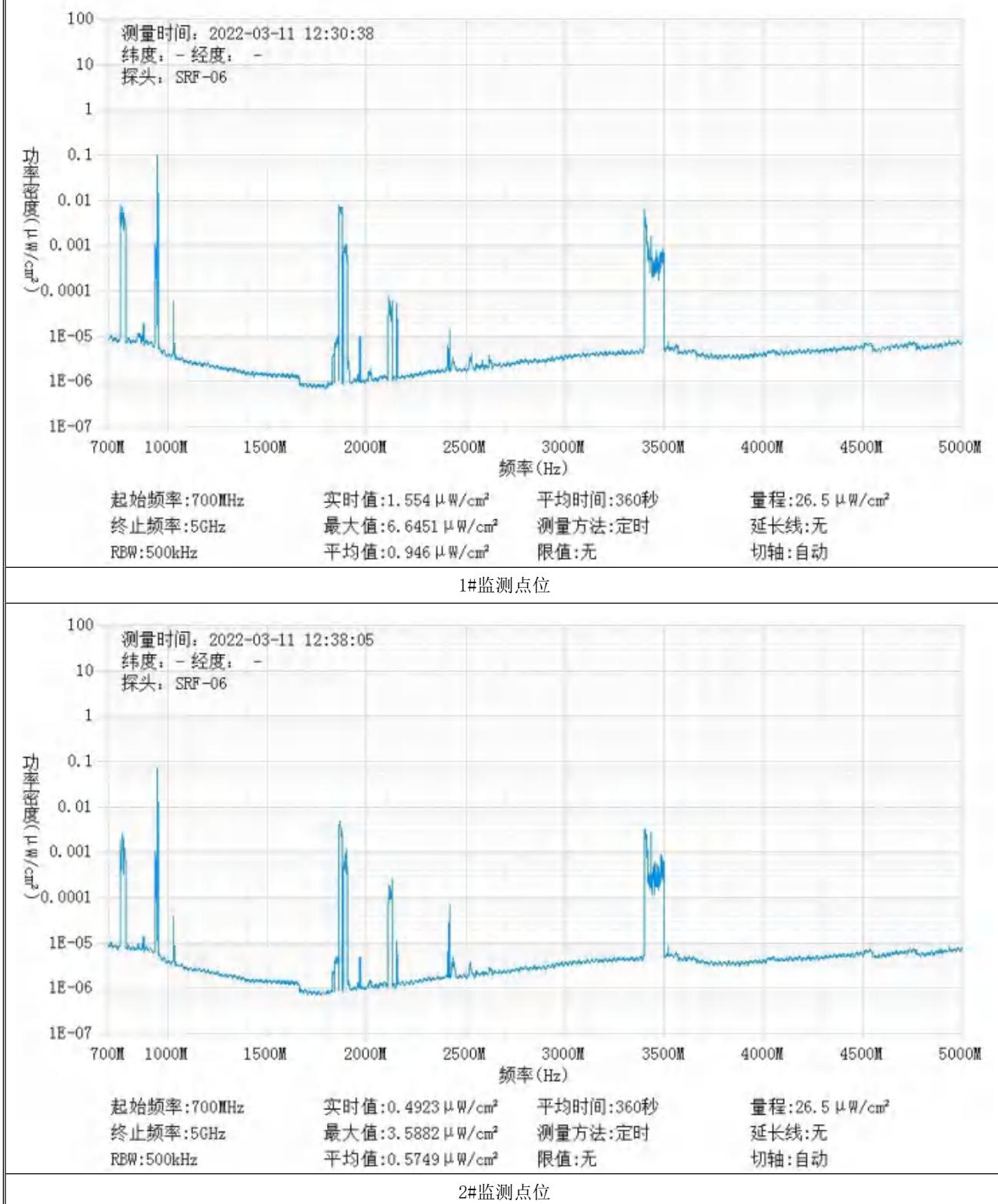
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

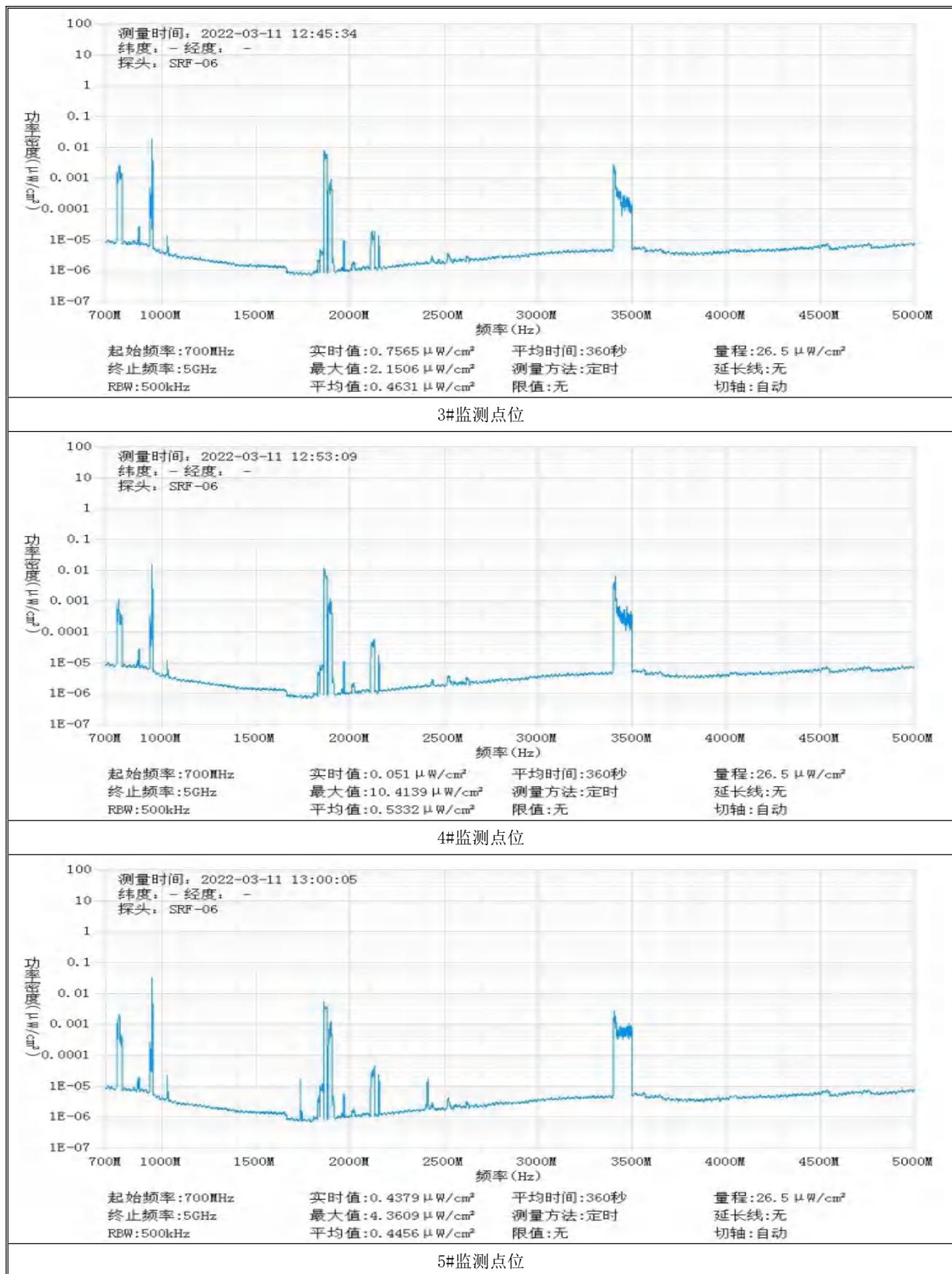
基站电磁辐射环境检测点位示意图



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

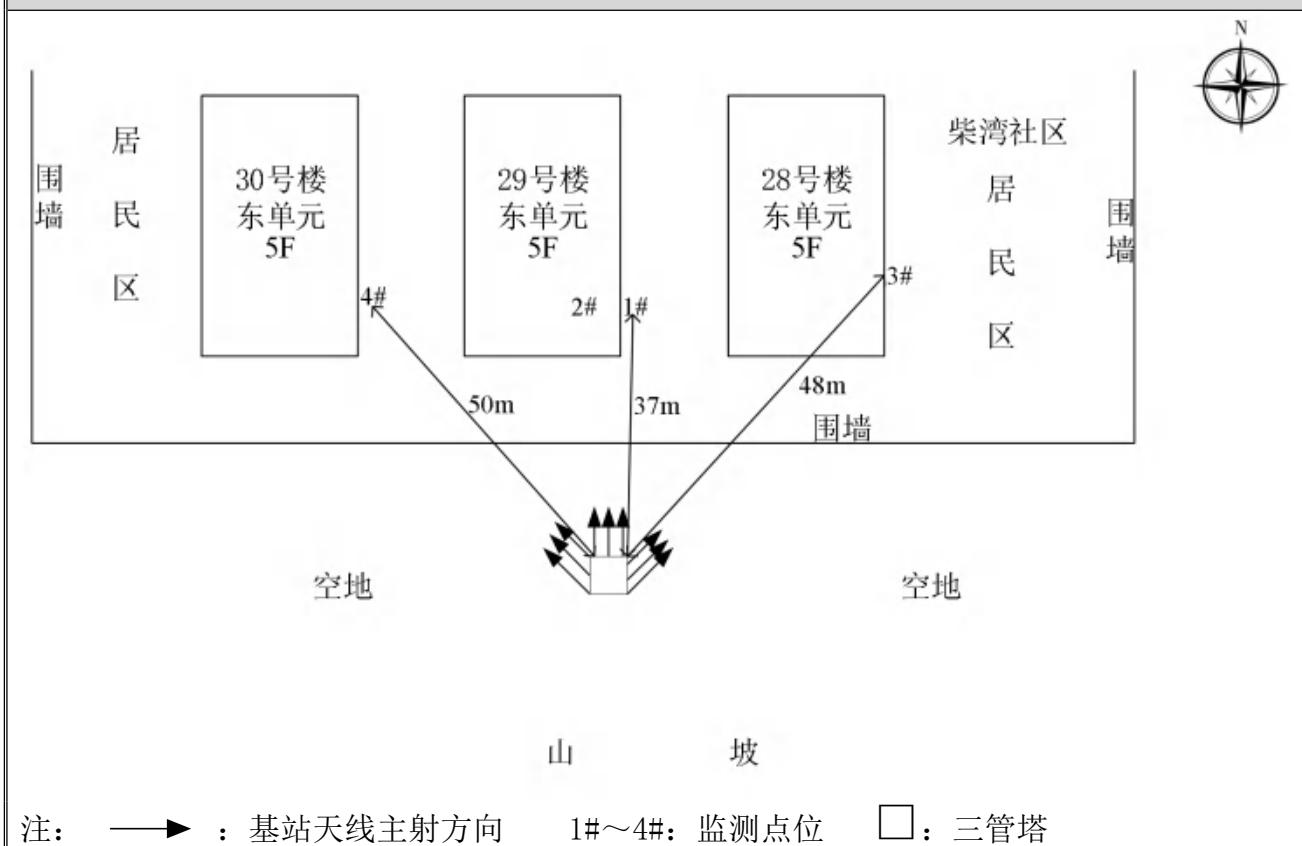
运营商基站名称	商州区_柴湾移民新村小区 (12259484)					
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司					
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号					
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 03 月 11 日					
基站建设地点	陕西省商洛市商州区沙河子镇柴湾社区 29 号楼南侧空地内					
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	30m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400~3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	13 时 24 分~13 时 56 分	晴	18~20	44~52		
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-0122;					
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8\text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;					
仪器校准情况	校准单位: 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_柴湾移民新村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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。					

基站电磁辐射环境检测结果

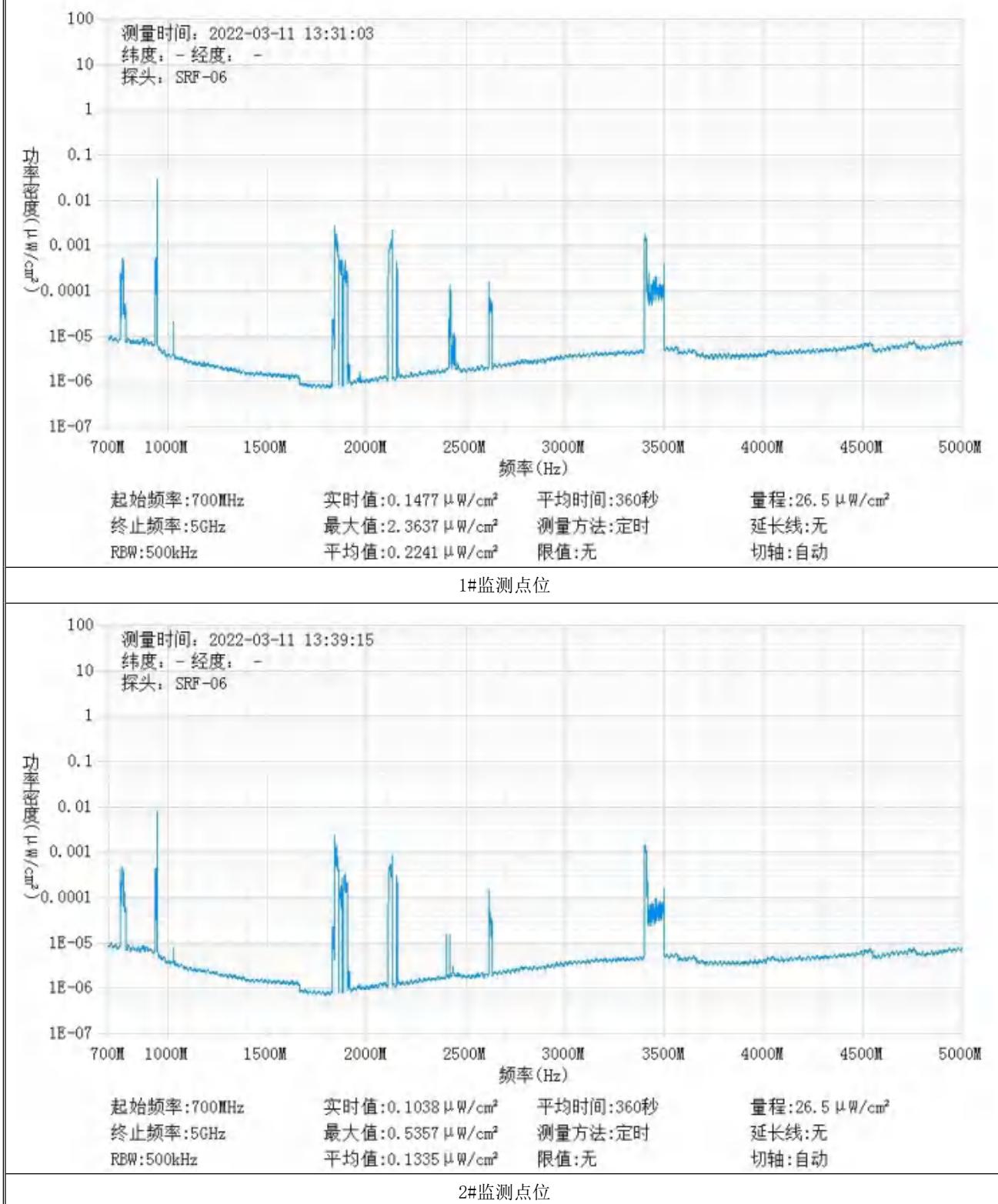
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	柴湾社区 29 号楼东单元 1 层单元口	30	37	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.224
2	柴湾社区 29 号楼东单元 5 层走廊内	18	/	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.134
3	柴湾社区 28 号楼东单元 1 层单元口	30	48	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.336
4	柴湾社区 30 号楼东单元 1 层单元口	30	50	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.286

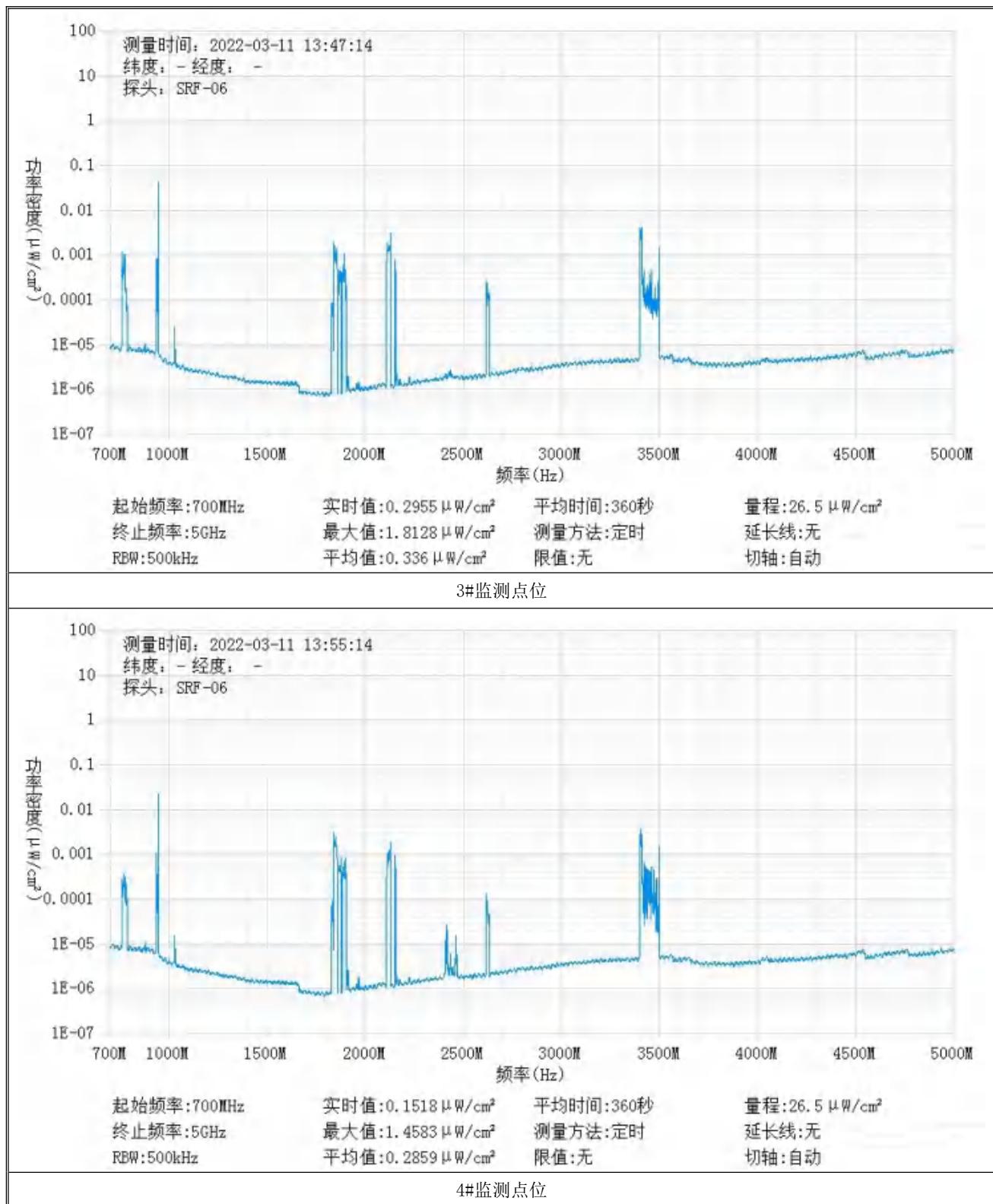
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用 “/” 表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

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

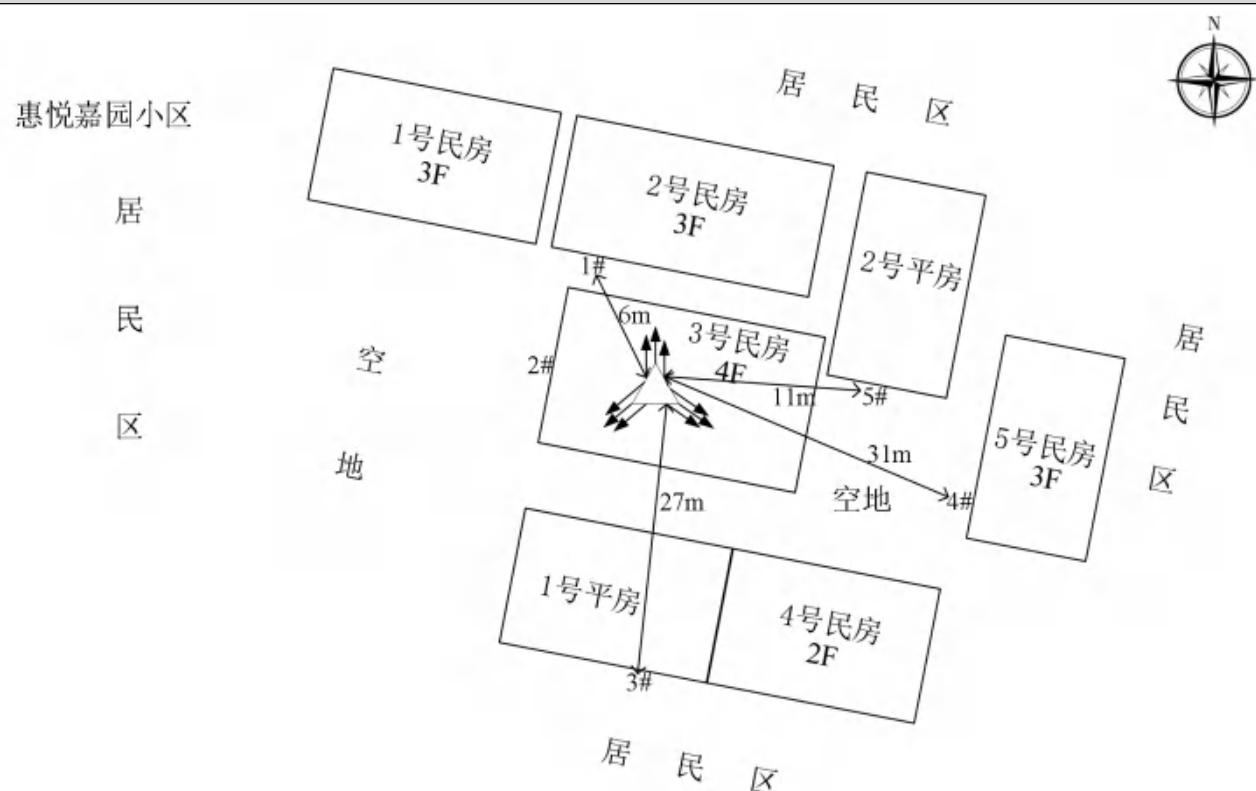
运营商基站名称	商州区_沙河子柴湾村（12259459）					
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司					
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号					
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 03 月 11 日					
基站建设地点	陕西省商洛市商州区沙河子镇惠悦嘉园小区东南侧民房楼顶					
天线架设方式	楼顶桅杆	天线离地高度	22m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400~3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	14 时 08 分~14 时 49 分	晴	22~24	38~43		
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： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{mW}/\text{cm}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；					
仪器校准情况	校准单位：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_沙河子柴湾村基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。					

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离		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号民房1层门口	22	6	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.152
2	3号民房1层门口	22	2	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.113
3	1号平房门口	22	27	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.087
4	5号民房1层门口	22	31	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.091
5	2号平房门口	22	11	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.121

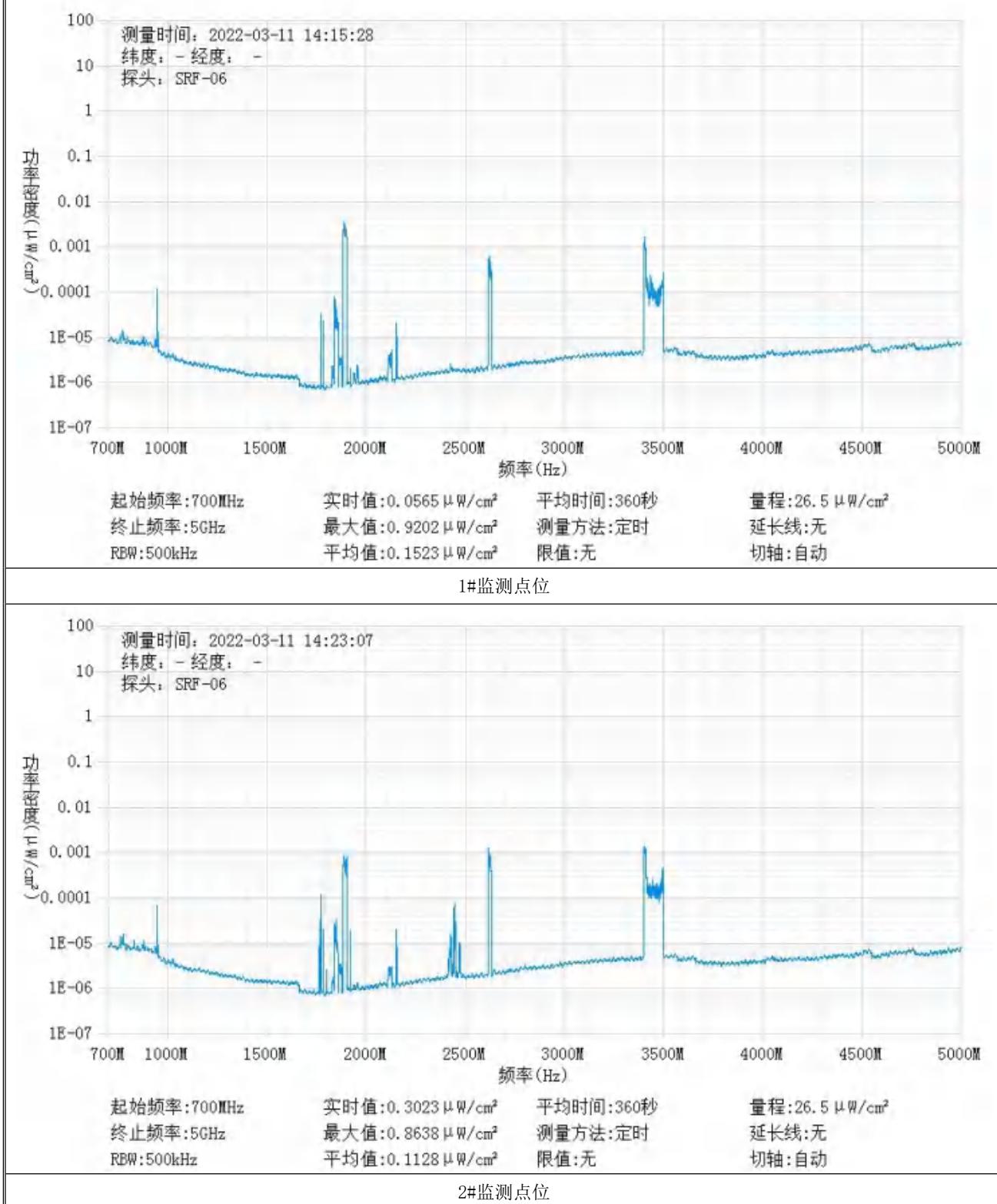
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

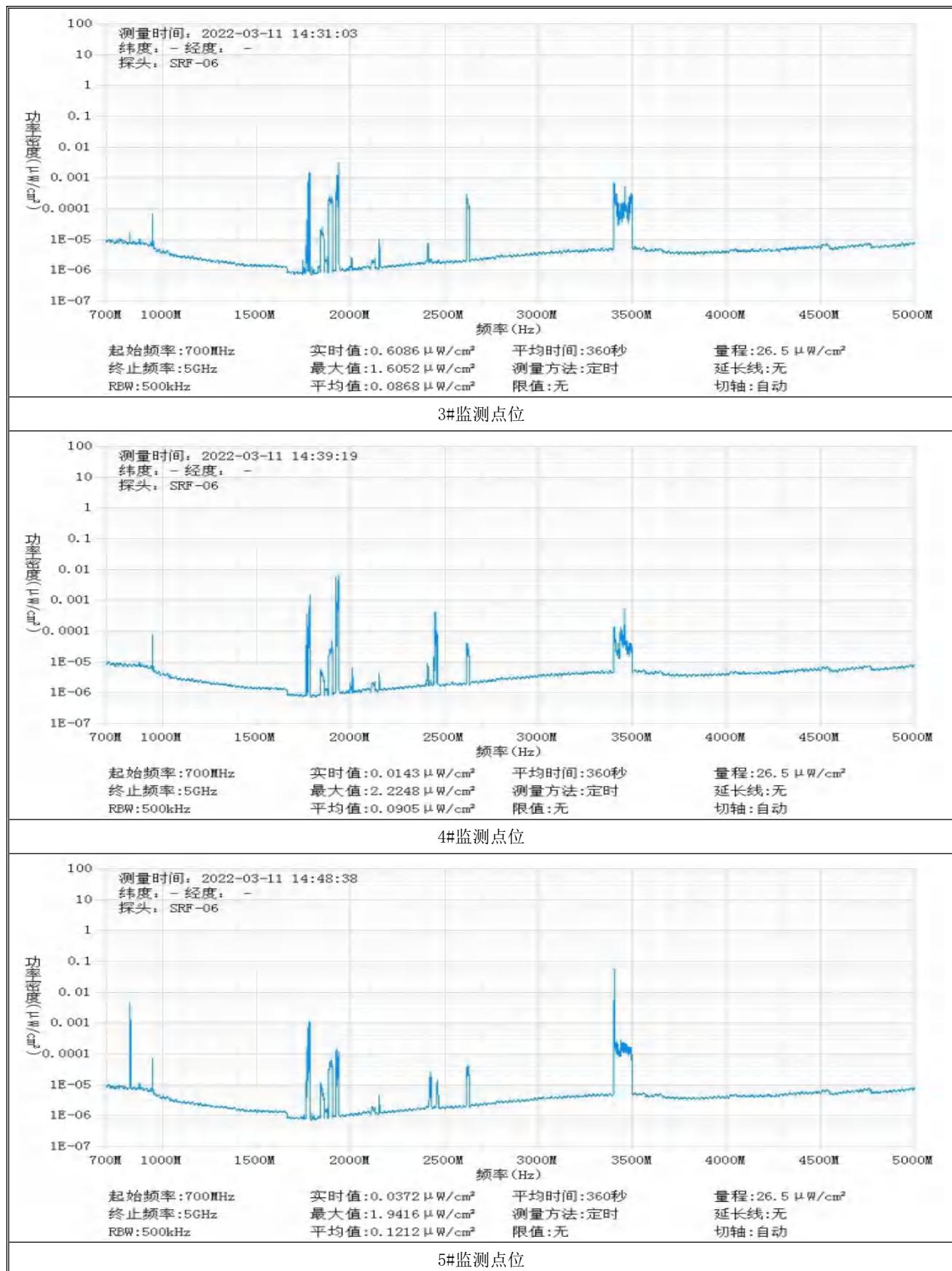
基站电磁辐射环境检测点位示意图



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_红光村(12259459)					
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	陕西省商洛市商州区山河子镇惠悦嘉园小区西南侧绿化带内					
天线架设方式	路灯杆	天线离地高度	30m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400~3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	15 时 04 分~15 时 28 分	晴	23~25	33~43		
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: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8\text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;					
仪器校准情况	校准单位: 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_红光村基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到受影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)中规定的公众暴露控制限值(30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。					

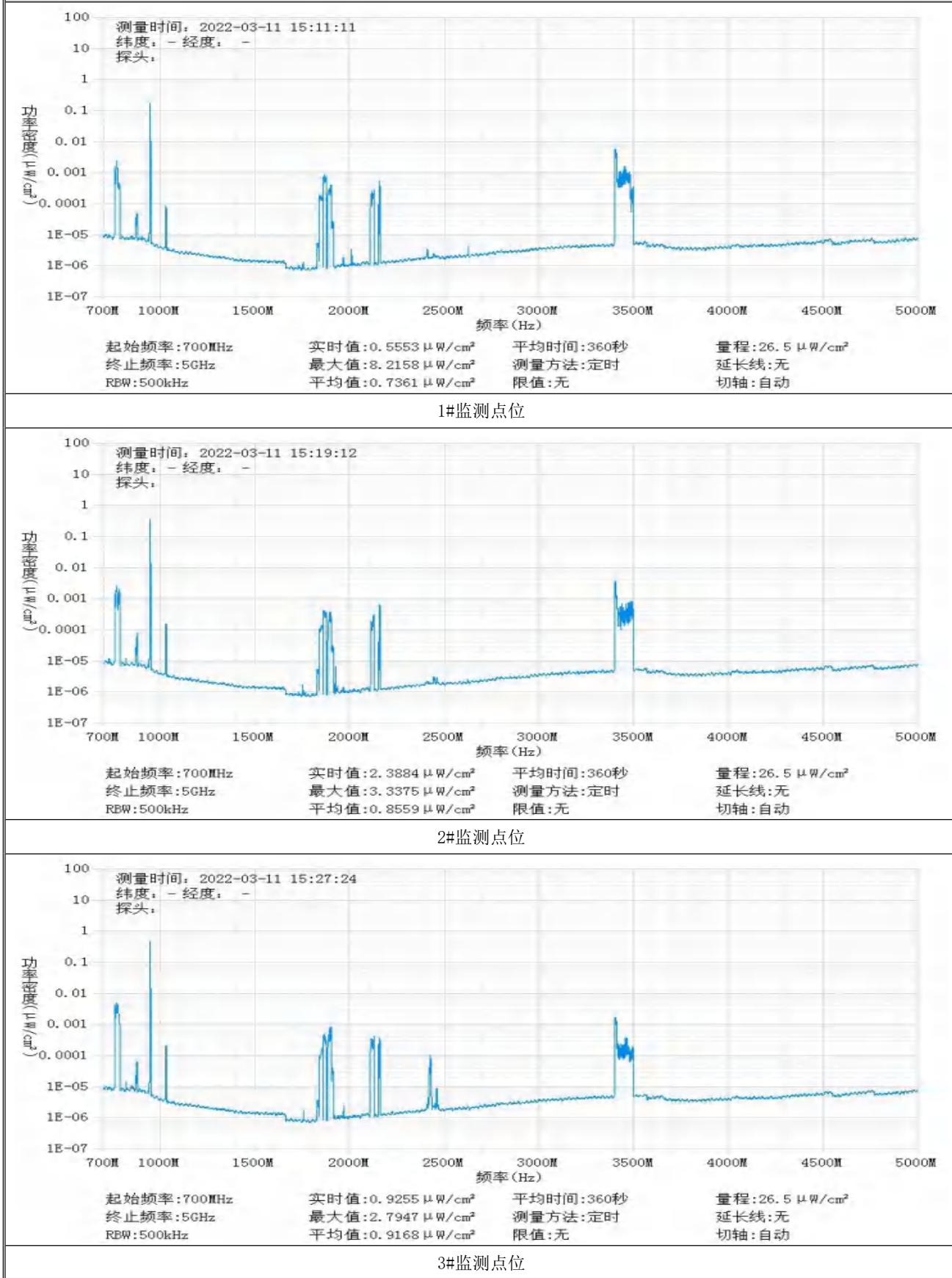
基站电磁辐射环境检测结果									
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直(m)	水平(m)	运营商	下行频段(MHz)	型号	数量		
1	塔基东南侧 50 米	30	50	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.736
2	塔基东北侧 40 米	30	40	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.856
3	塔基北侧 50 米	30	50	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.917

备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 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 ○: 路灯杆

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

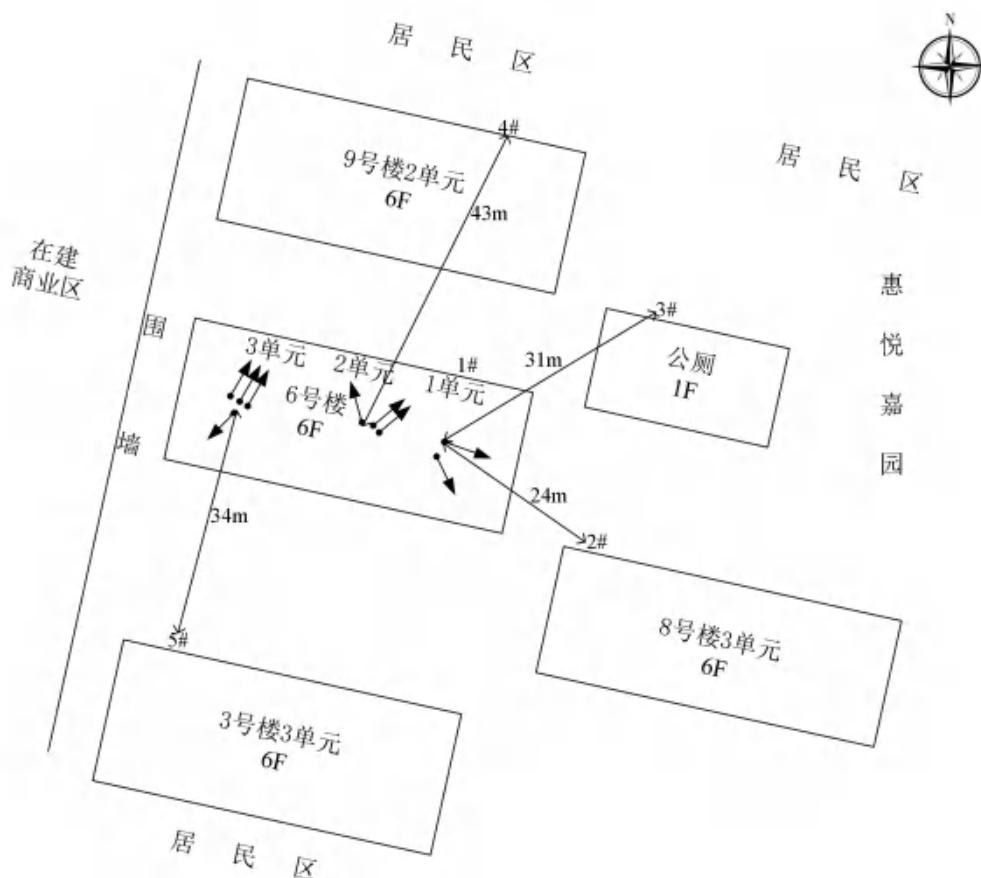
运营商基站名称	商州区_沙河子移民新村(12259460)					
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司					
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号					
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 03 月 11 日					
基站建设地点	陕西省商洛市商州区沙河子镇惠悦嘉园 6 号楼楼顶					
天线架设方式	附墙抱杆	天线离地高度	24m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400~3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	15 时 29 分~16 时 10 分	晴	23~25	34~42		
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-0122;					
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8\text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;					
仪器校准情况	校准单位: 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_沙河子移民新村基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。					

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离		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	惠悦嘉园 6 号楼 1 单元 1 层单元口	24	2	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.079
2	惠悦嘉园 8 号楼 3 单元 1 层单元口	24	24	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.102
3	公厕门口	24	31	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.095
4	惠悦嘉园 9 号楼 2 单元 1 层单元口	24	43	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.103
5	惠悦嘉园 3 号楼 3 单元 1 层单元口	24	34	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.095

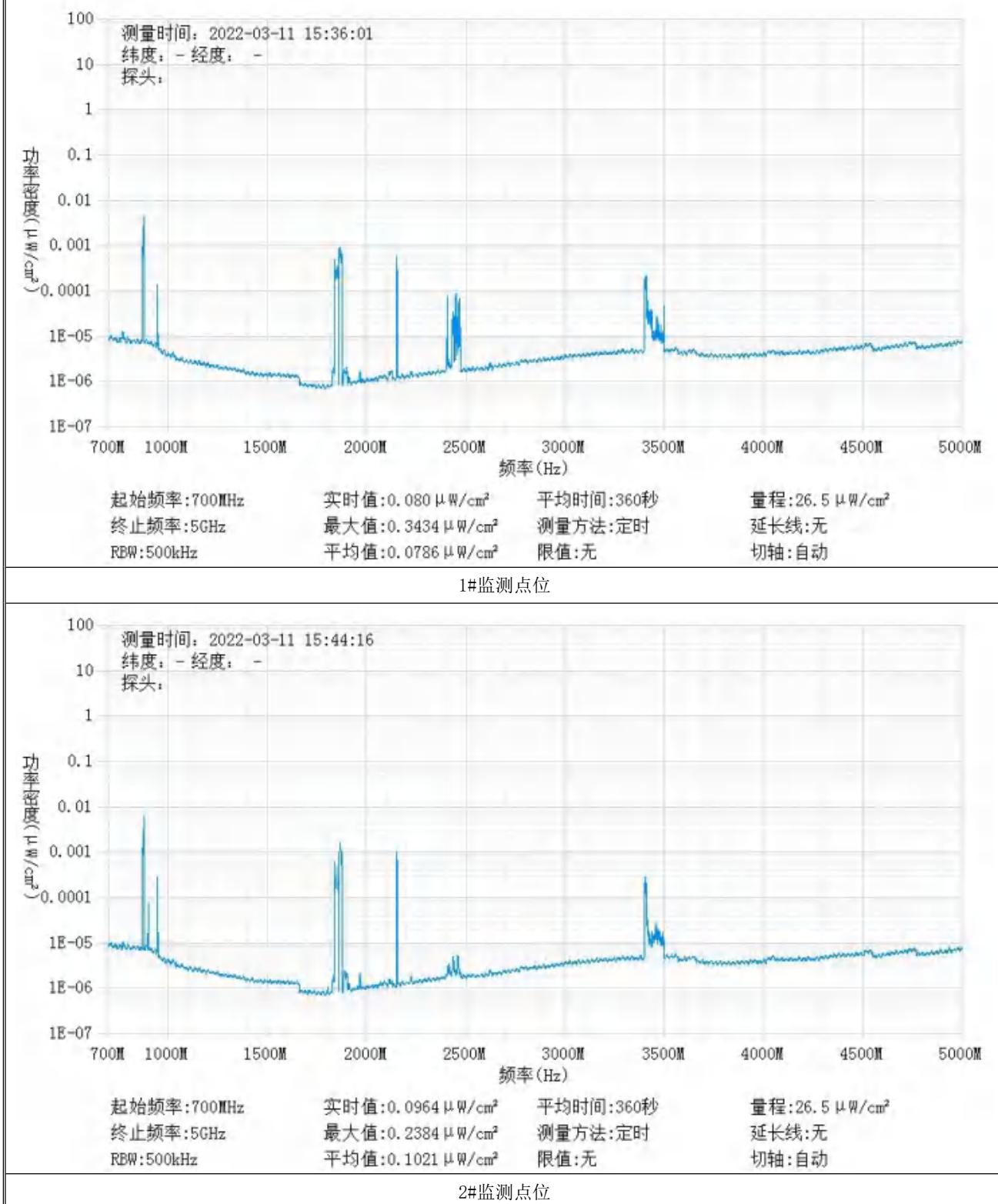
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用 “/” 表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

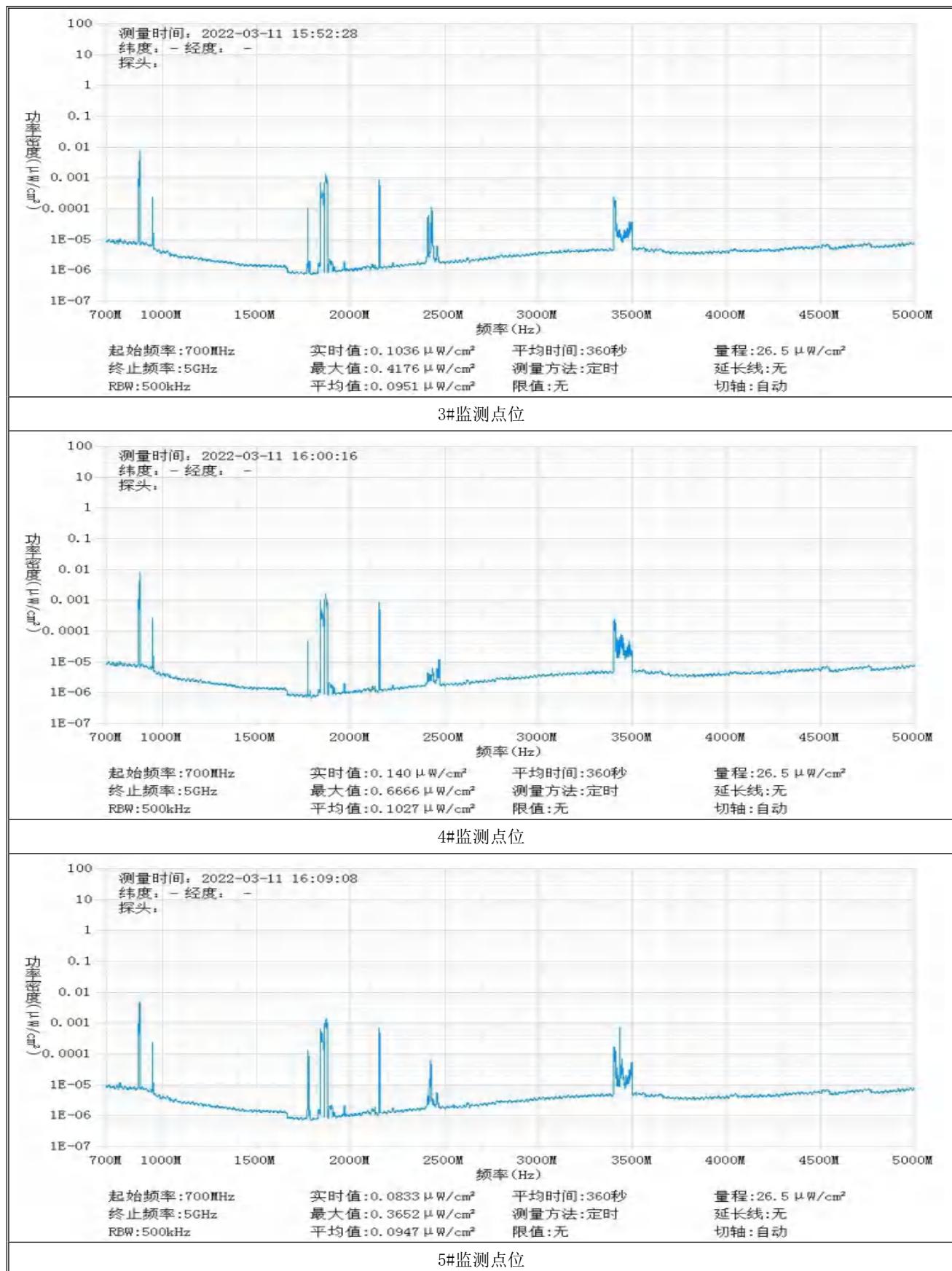
基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 基站天线主射方向 1#~5#: 监测点位 •→ : 附墙抱杆

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

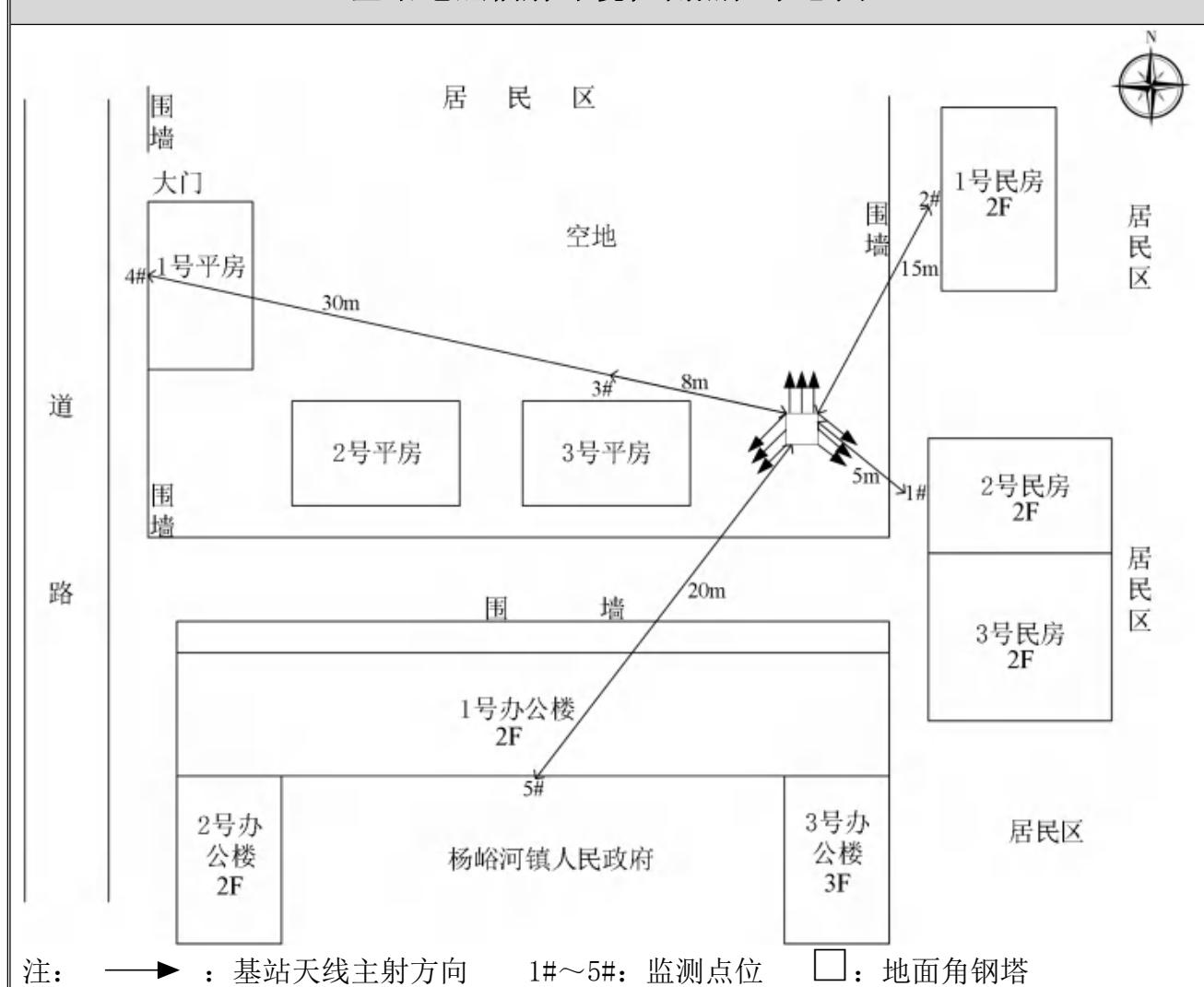
运营商基站名称	商州区_杨峪河 (12259487)					
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司					
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号					
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 03 月 11 日					
基站建设地点	陕西省商洛市商州区杨峪河镇人民政府北侧					
天线架设方式	地面角钢塔	天线离地高度	33m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400~3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	09 时 39 分~10 时 18 分	多云	11~13	70~79		
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: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;					
仪器校准情况	校准单位: 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_杨峪河基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)中规定的公众暴露控制限值(30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。					

基站电磁辐射环境检测结果

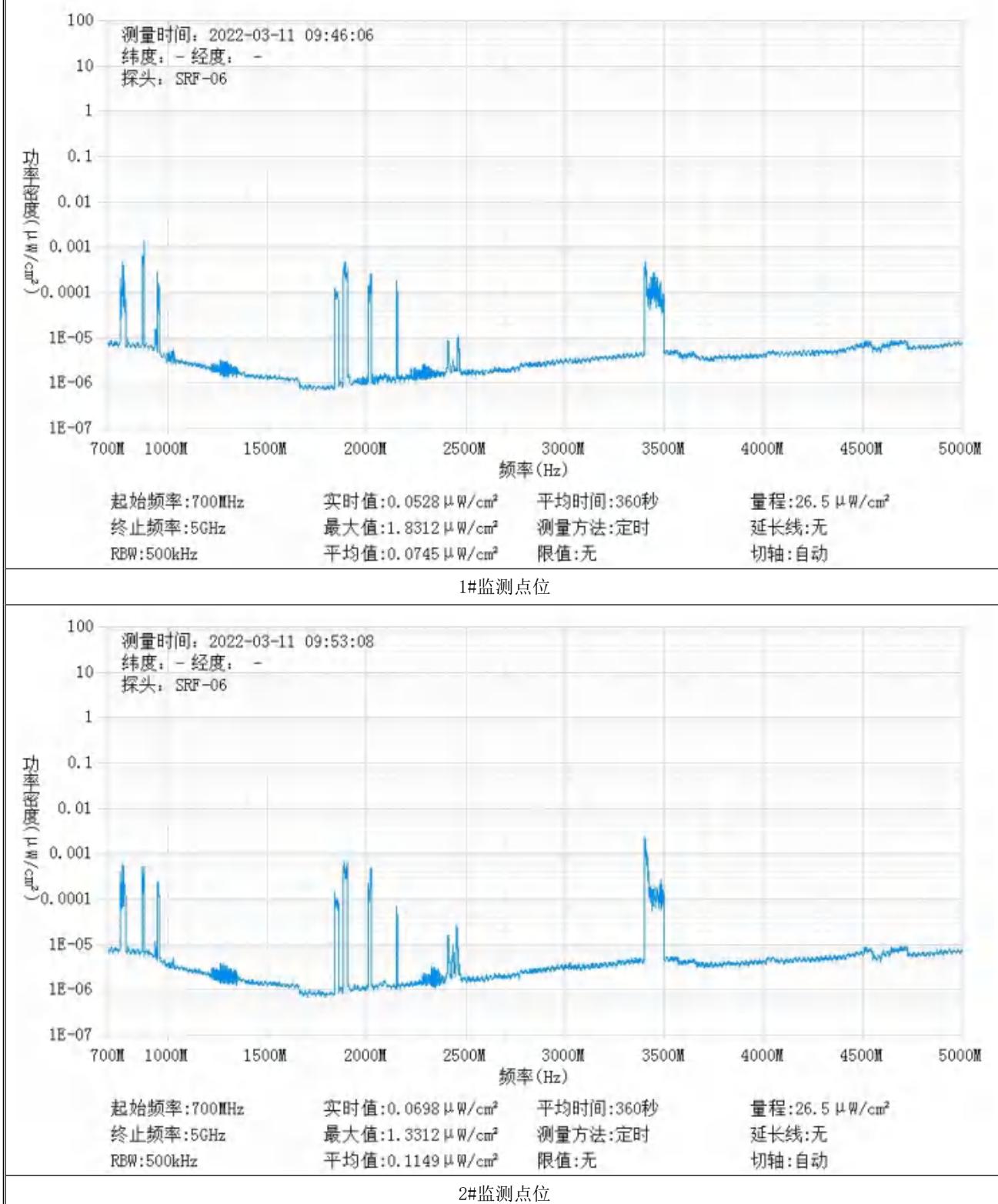
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	2号民房1层门口	33	5	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.075
2	1号民房1层门口	33	15	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.115
3	3号平房门口	33	8	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.602
4	1号平房门口	33	30	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.033
5	杨峪河镇人民政府 1号办公楼1层门口	33	20	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.091

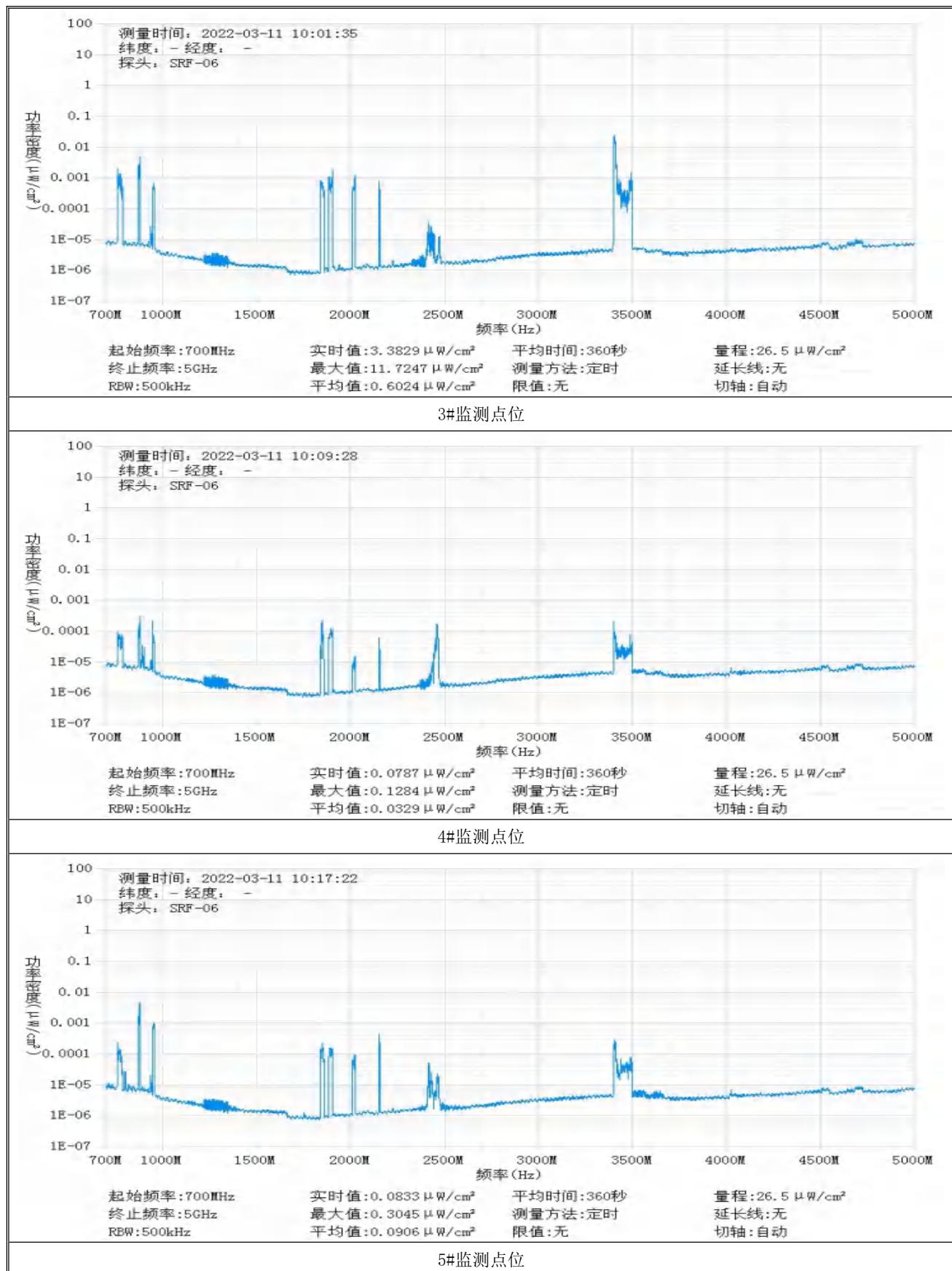
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

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_谢园村余建家(12259487)					
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	陕西省商洛市商州区杨峪河镇在商洛哈弗真信诚 4S 店东南侧					
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	9m			
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 (°C)	相对湿度 (%)		
	10 时 35 分~11 时 15 分	多云	11~13	62~68		
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: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8\text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;					
仪器校准情况	校准单位: 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_谢园村余建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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。					

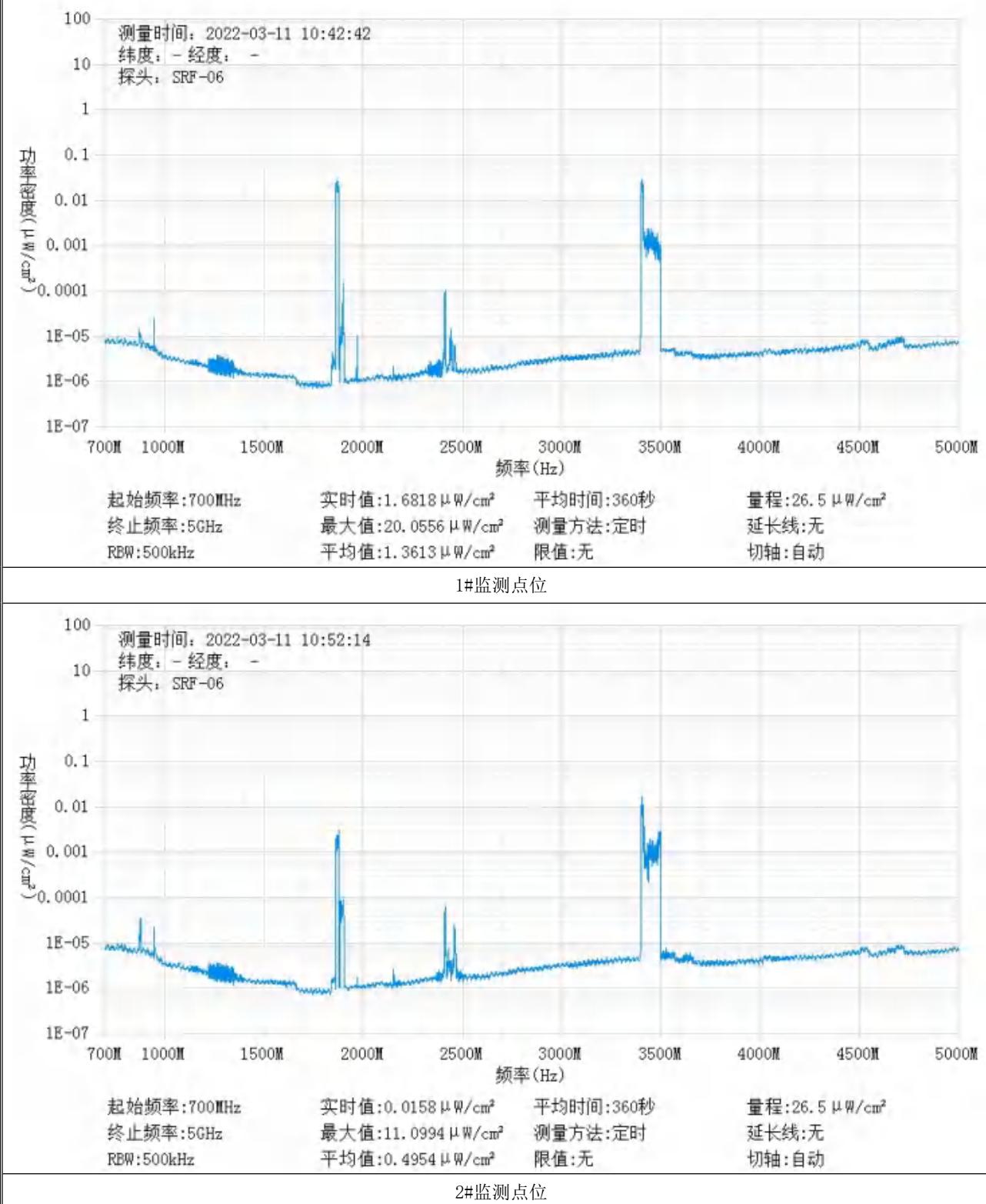
基站电磁辐射环境检测结果									
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度(μW/cm ²)
		垂直(m)	水平(m)	运营商	下行频段(MHz)	型号	数量		
1	1号民房1层门口	9	12	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	1.361
2	2号民房1层门口	9	22	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.495
3	5号民房1层门口	9	25	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.129
4	3号民房1层门口	9	3	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.082
5	平房门口	9	20	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.138

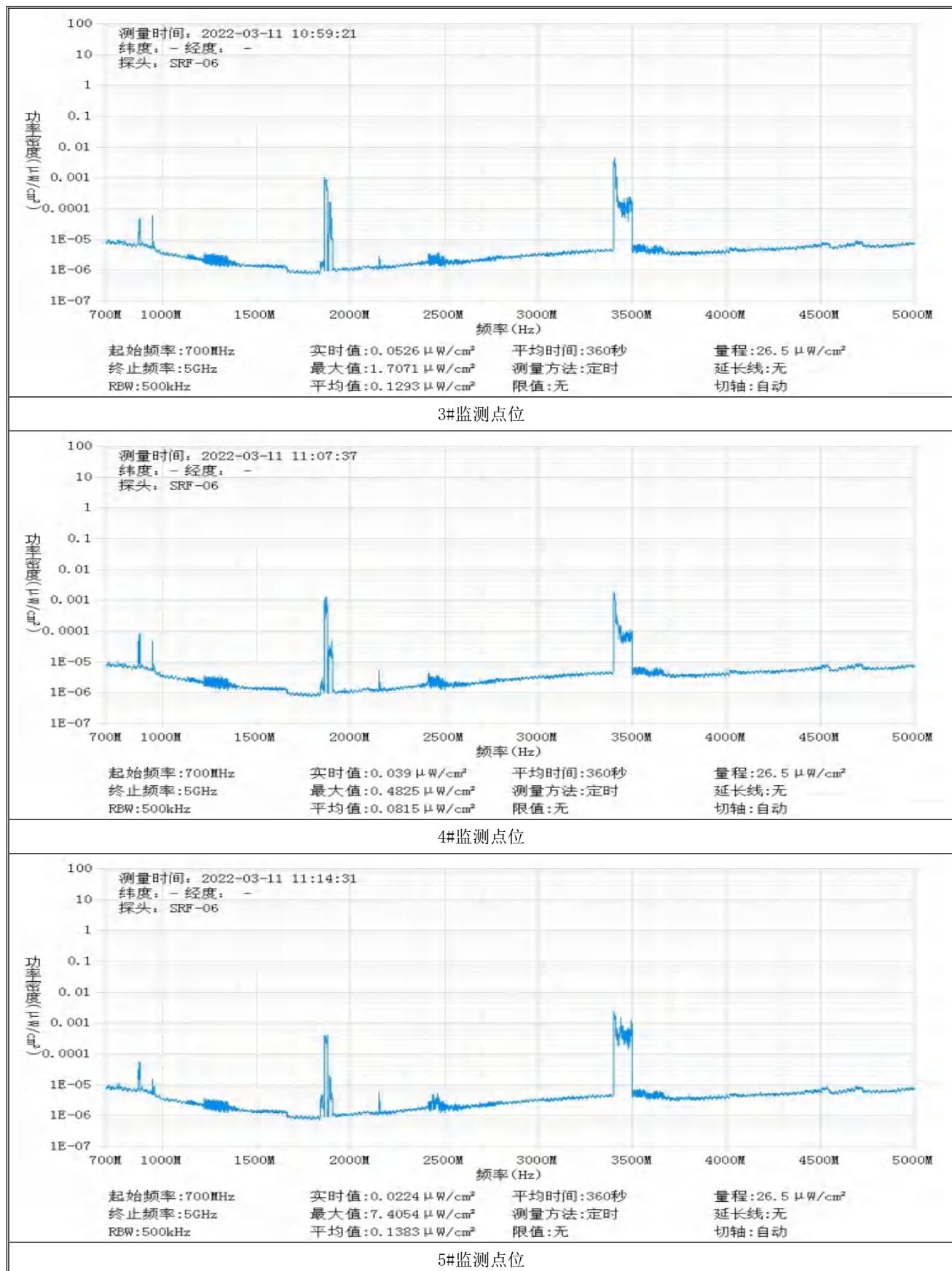
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为700MHz~5000MHz频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

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 △: 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_上赵塬村 (12259487)					
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	陕西省商洛市商州区杨峪河镇上赵塬村西南侧					
天线架设方式	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)	3400~3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	11 时 41 分~12 时 17 分	晴	16~18	48~56		
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-0123;					
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8\text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;					
仪器校准情况	校准单位: 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_上赵塬村基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到受影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。					

基站电磁辐射环境检测结果									
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度(μW/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	12	5	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.069
2	1号平房门口	12	12	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.088
3	5号民房1层门口	12	15	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.028
4	铁皮房1层门口	12	8	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.044
5	3号民房1层门口	12	12	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.055

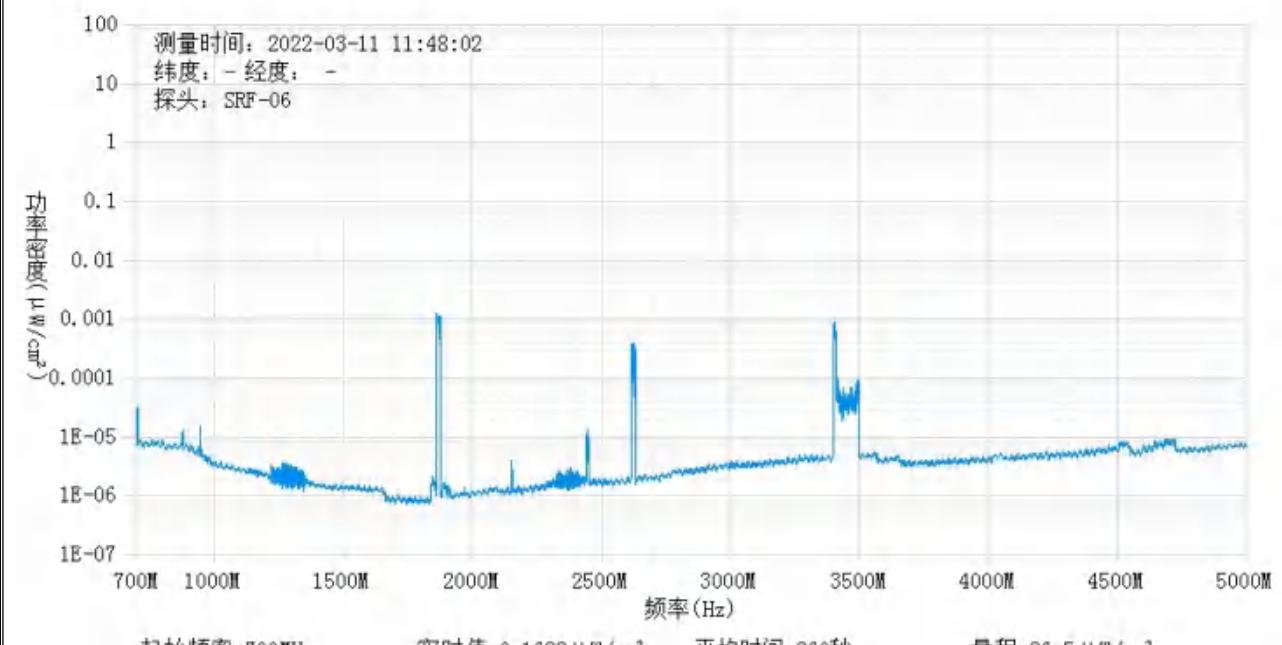
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为700MHz~5000MHz频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

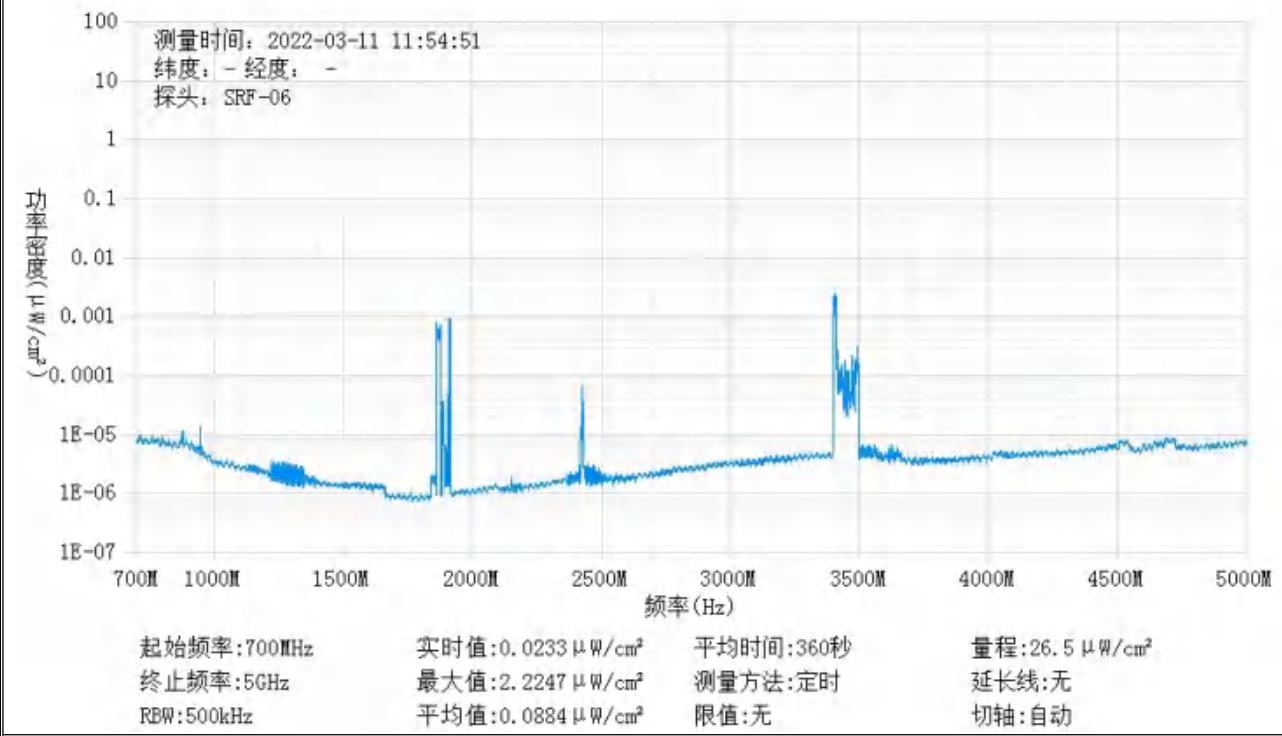
居民区 居民区 上赵塬村 商州联络线

注: → : 基站天线主射方向 1#~5#: 监测点位 △: 拉线桅杆

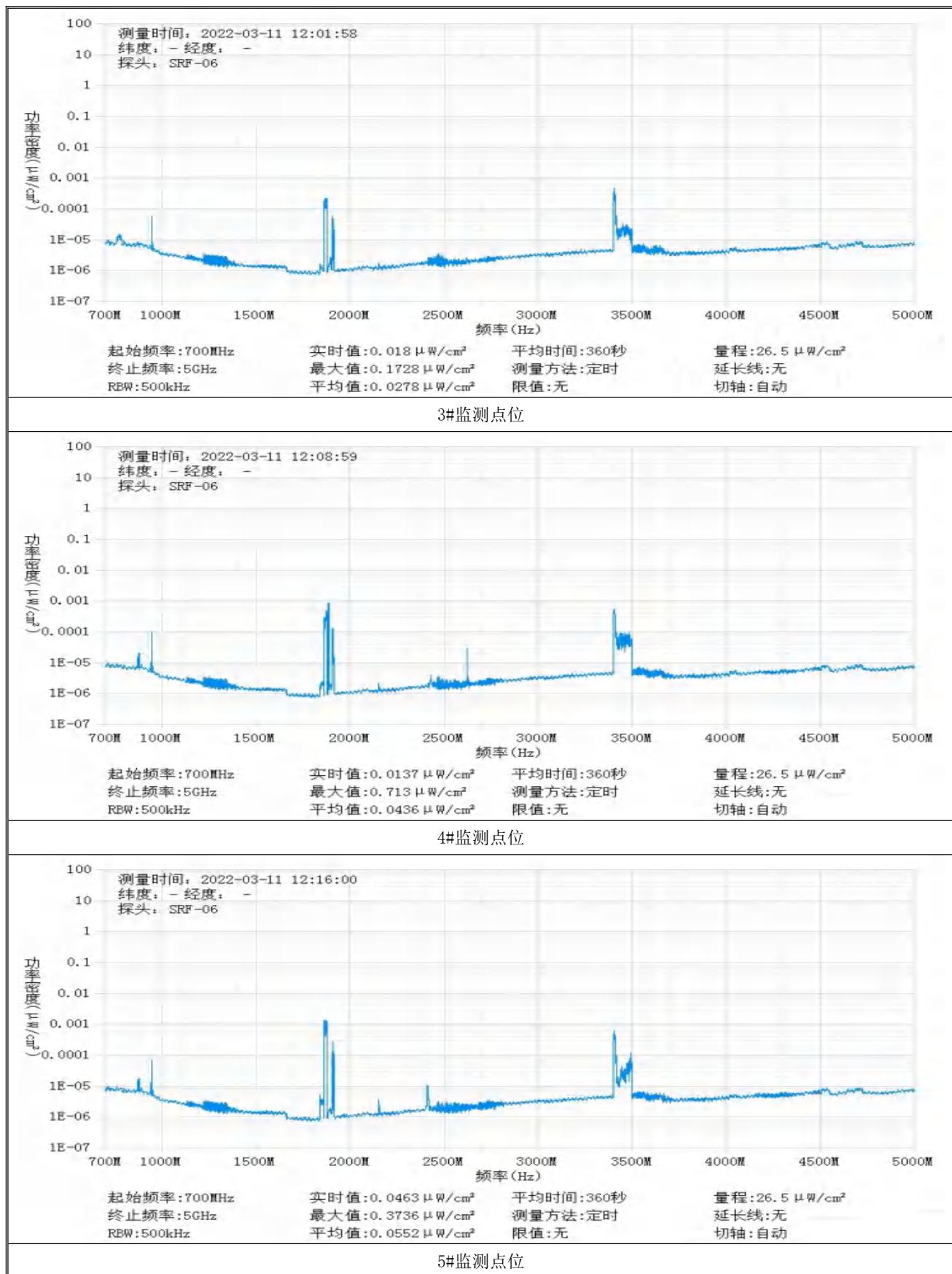
监测点位监测频谱分布图



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

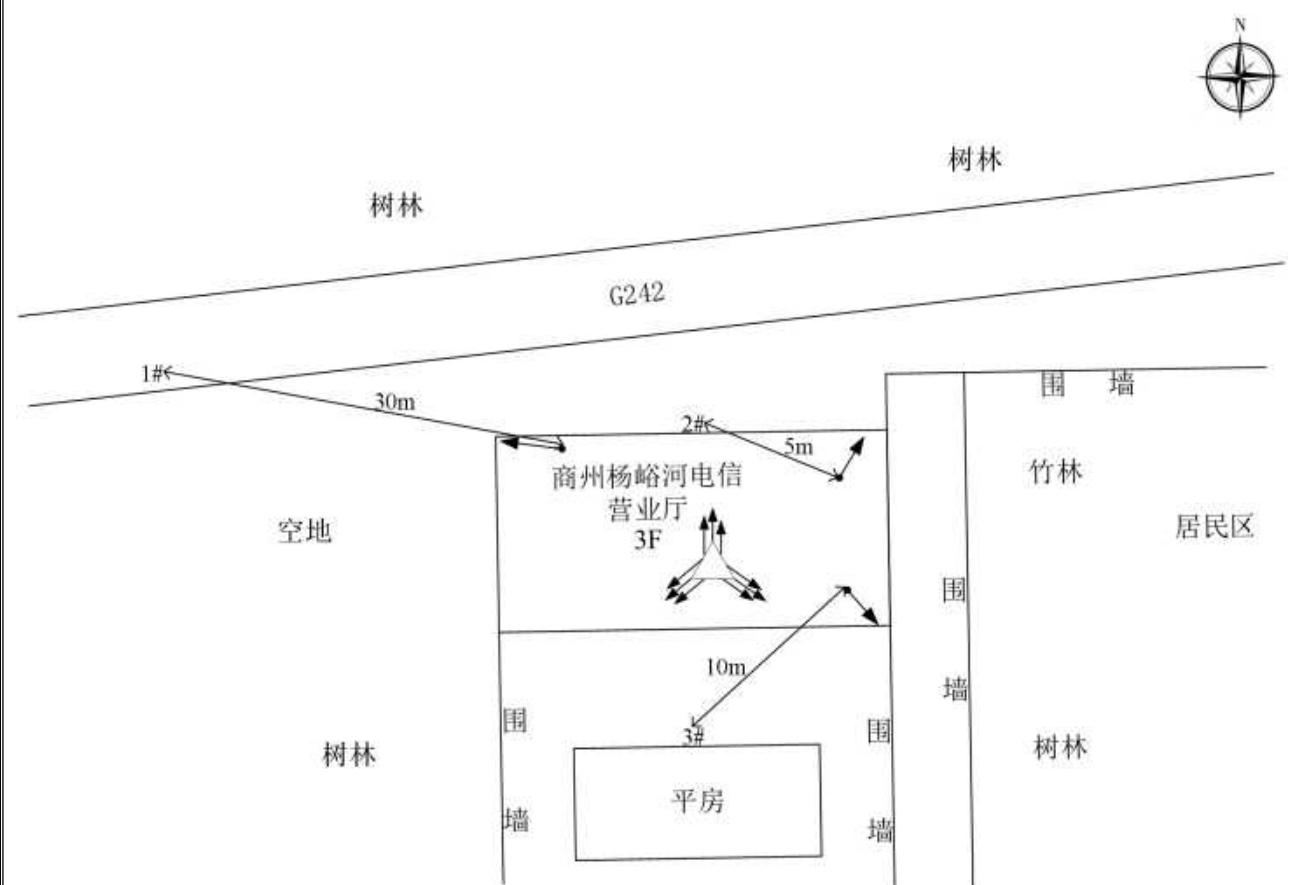
运营商基站名称	商州区_杨峪河支局 (12259422)					
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司					
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号					
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 03 月 11 日					
基站建设地点	陕西省商洛市商州区商州杨峪河电信营业厅楼顶					
天线架设方式	附墙抱杆	天线离地高度	12m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400~3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	12 时 30 分~12 时 54 分	多云	18~20	48~53		
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: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8\text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;					
仪器校准情况	校准单位: 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_杨峪河支局基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。					

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离		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 30 米	12	30	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.437
2	商州杨峪河 电信营业厅 1 层门口	12	5	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.058
3	平房门口	12	10	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	1.060

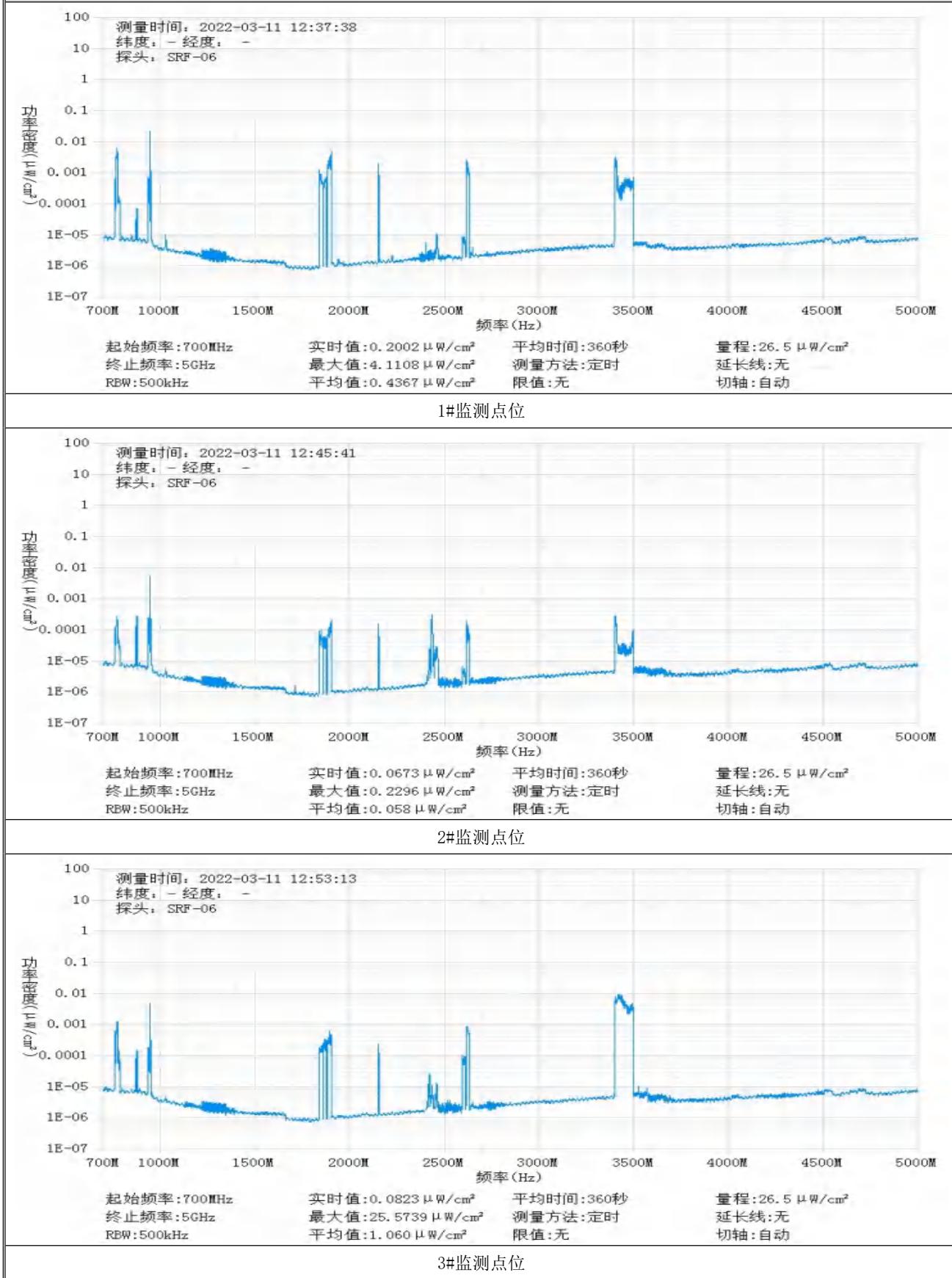
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用 “/” 表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

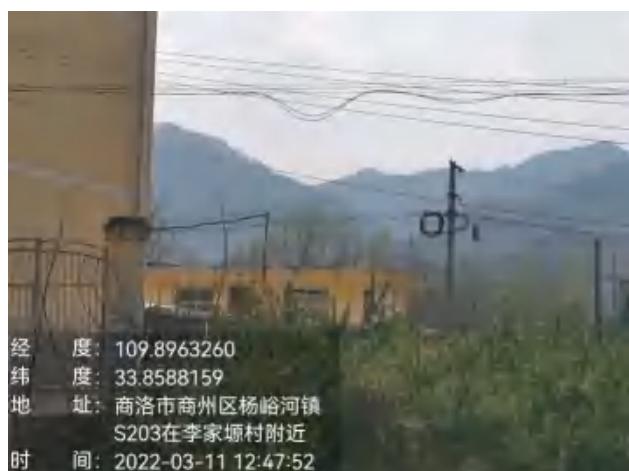


注: → : 基站天线主射方向 1#~3#: 监测点位 •→ : 附墙抱杆

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

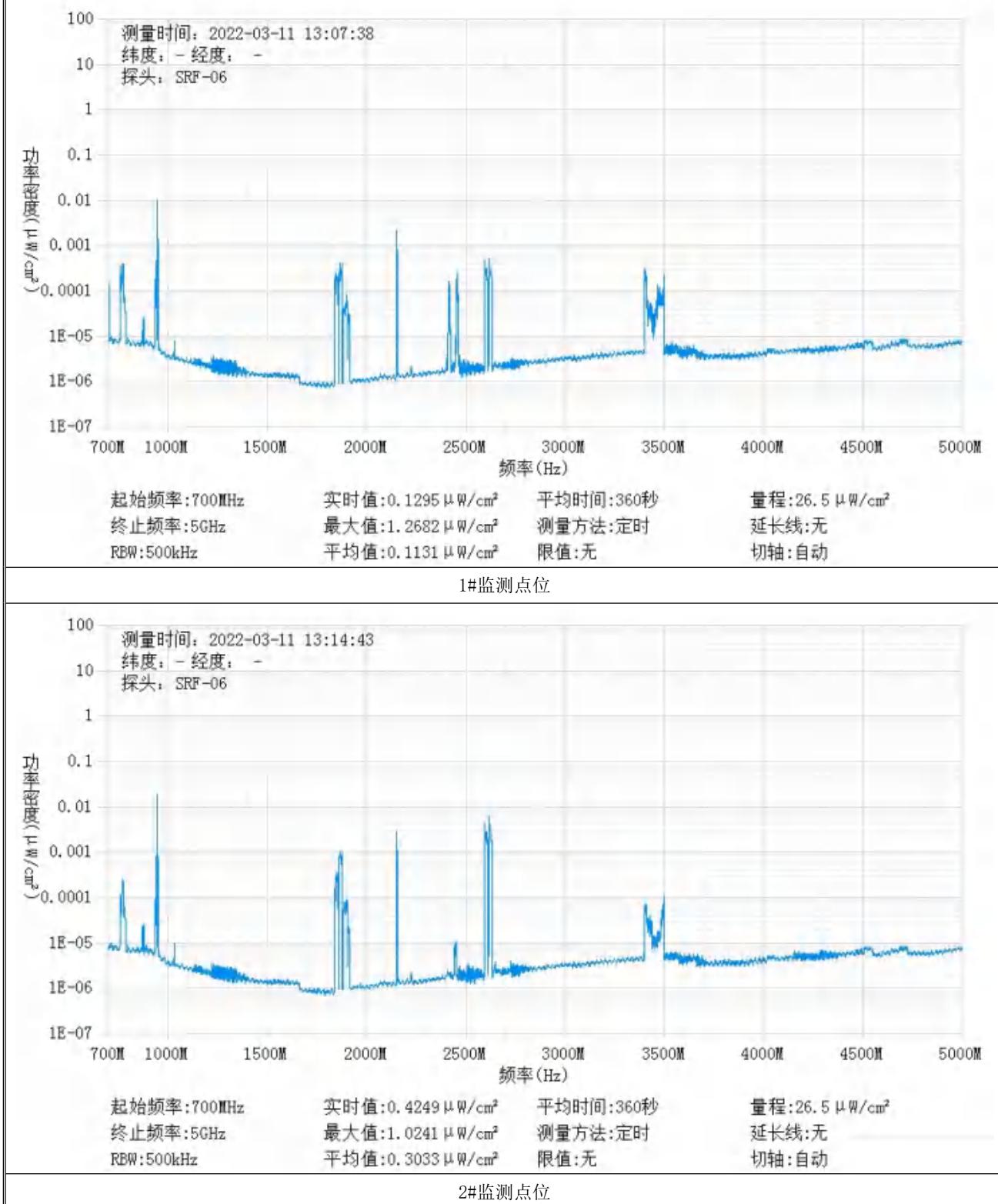
运营商基站名称	商州区_杨峪河二站 (12259424)					
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司					
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号					
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 03 月 11 日					
基站建设地点	陕西省商洛市商州区杨峪河镇在上赵塬村委会西南侧					
天线架设方式	地面角钢塔	天线离地高度	30m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400~3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	13 时 00 分~13 时 37 分	晴	19~21	44~50		
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: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8\text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;					
仪器校准情况	校准单位: 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_杨峪河二站基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。					

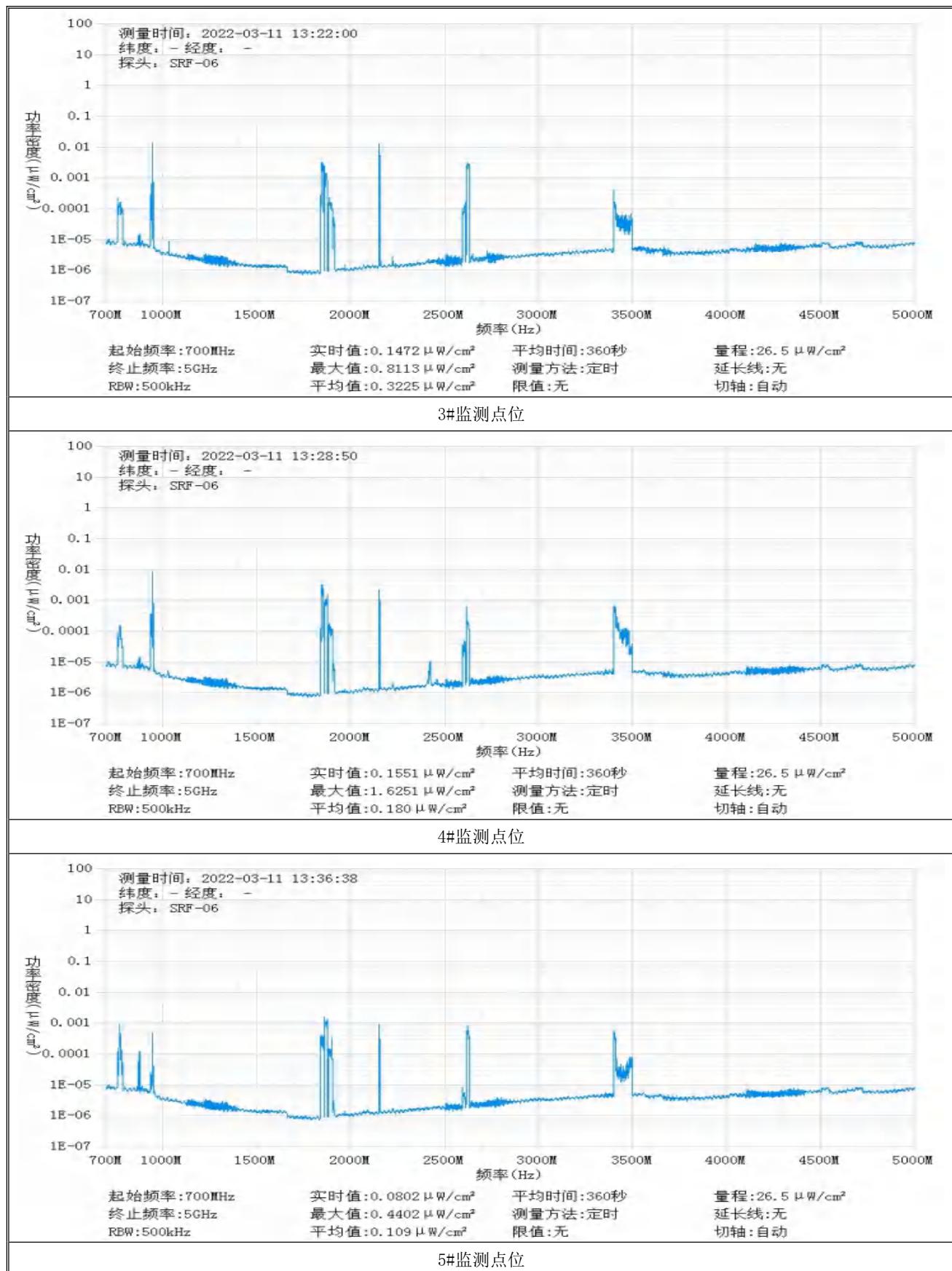
基站电磁辐射环境检测结果									
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直(m)	水平(m)	运营商	下行频段(MHz)	型号	数量		
1	1号民房1层门口	30	25	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.113
2	2号民房1层门口	30	28	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.303
3	3号民房1层门口	30	27	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.323
4	5号民房1层门口	30	22	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.180
5	杨峪河移民安置区办公楼1层门口	30	20	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.109

备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为700MHz~5000MHz频段内的综合值; 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 □: 地面角钢塔								

监测点位监测频谱分布图





基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

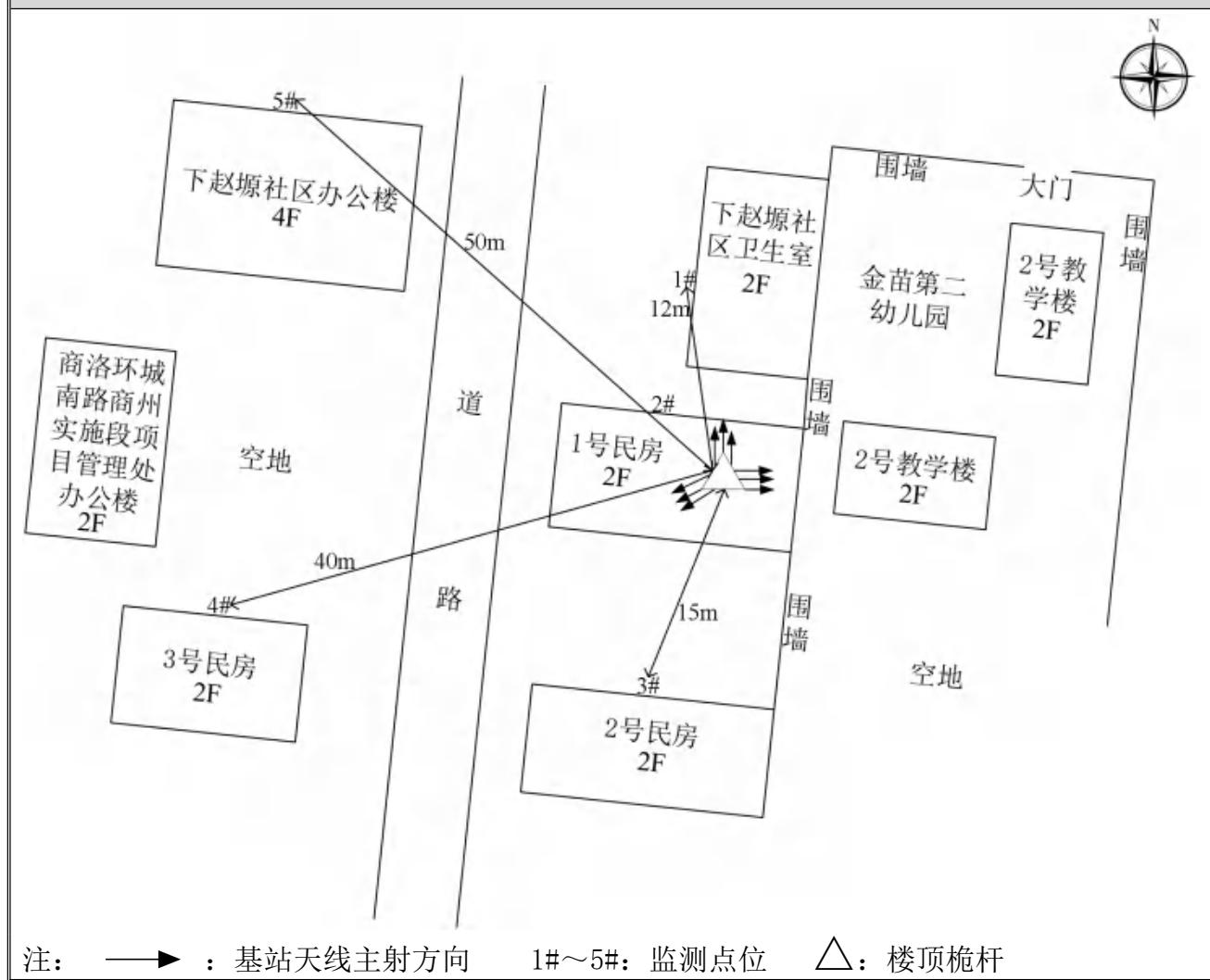
运营商基站名称	商州区_下赵塬村委 (12259426)					
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司					
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号					
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 03 月 11 日					
基站建设地点	陕西省商洛市商州区杨峪河镇下赵塬社区卫生室南侧					
天线架设方式	楼顶桅杆	天线离地高度	16m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400~3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	13 时 58 分~14 时 44 分	多云	18~20	45~50		
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: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8\text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;					
仪器校准情况	校准单位: 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_下赵塬村委基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。					

基站电磁辐射环境检测结果

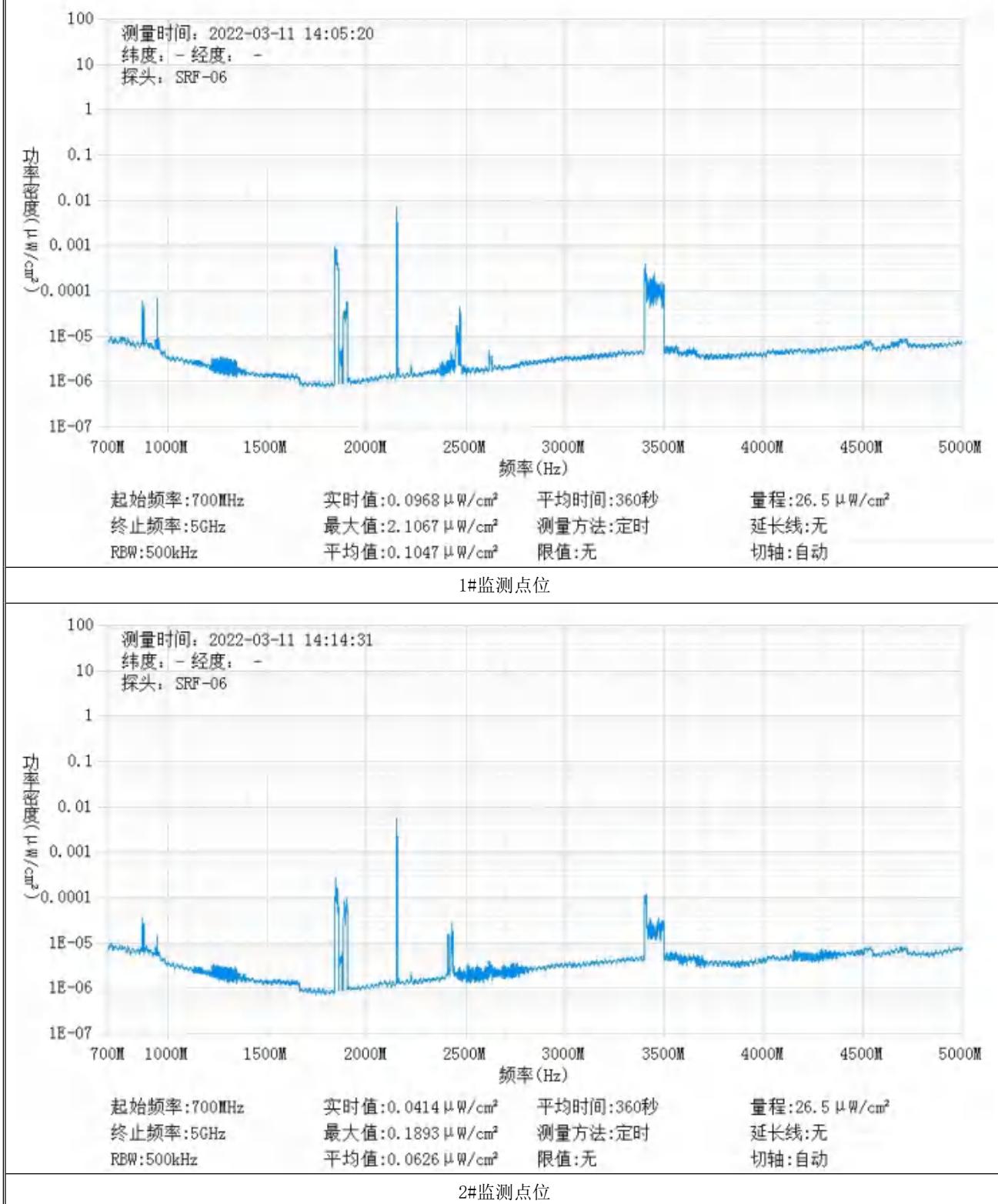
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	下赵塬社区卫生室 1 层门口	16	12	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.105
2	1 号民房 1 层门口	16	5	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.063
3	2 号民房 1 层门口	16	15	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.278
4	3 号民房 1 层门口	16	40	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.232
5	下赵塬社区办公室 1 层门口	16	50	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.076

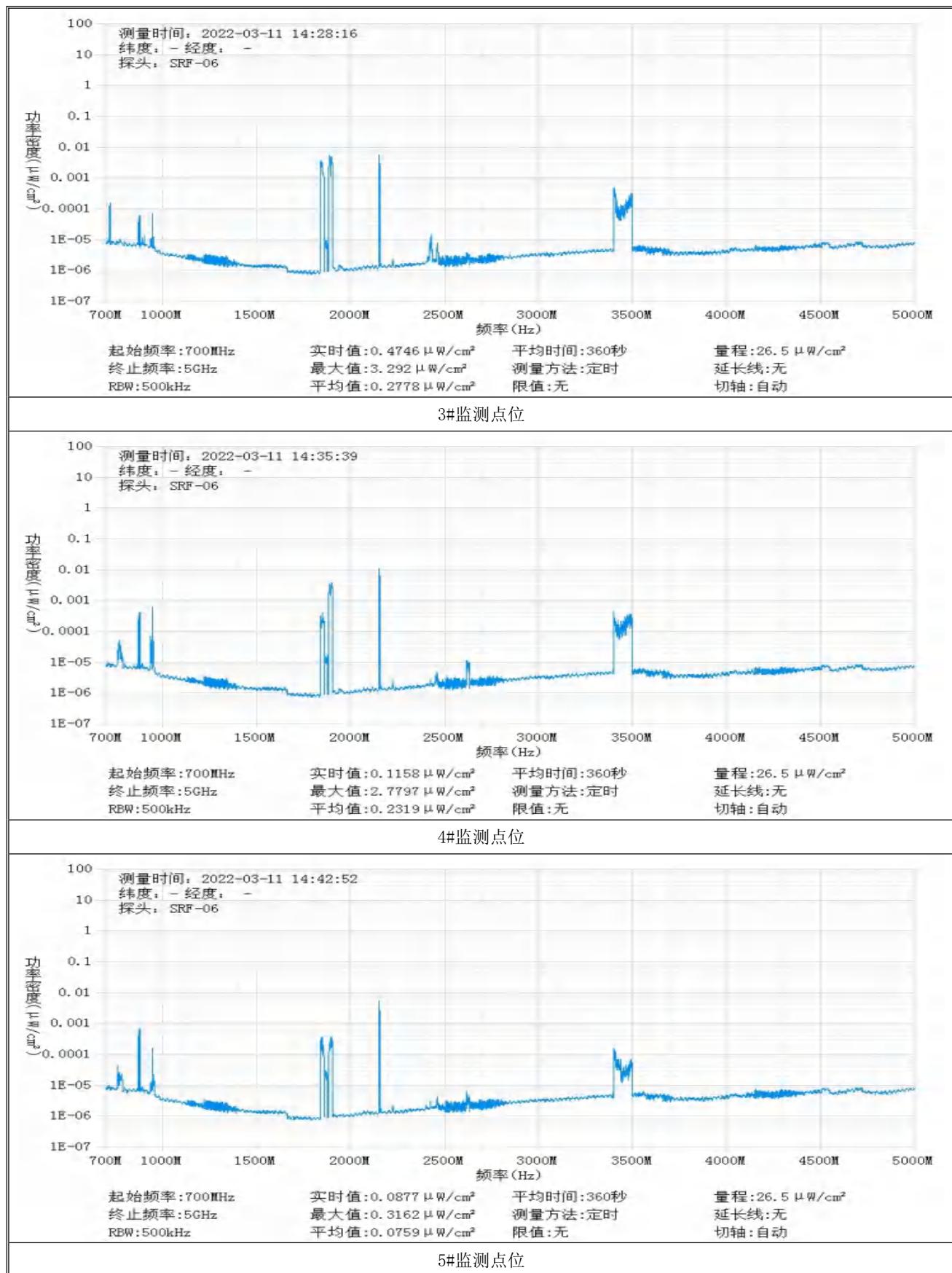
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

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

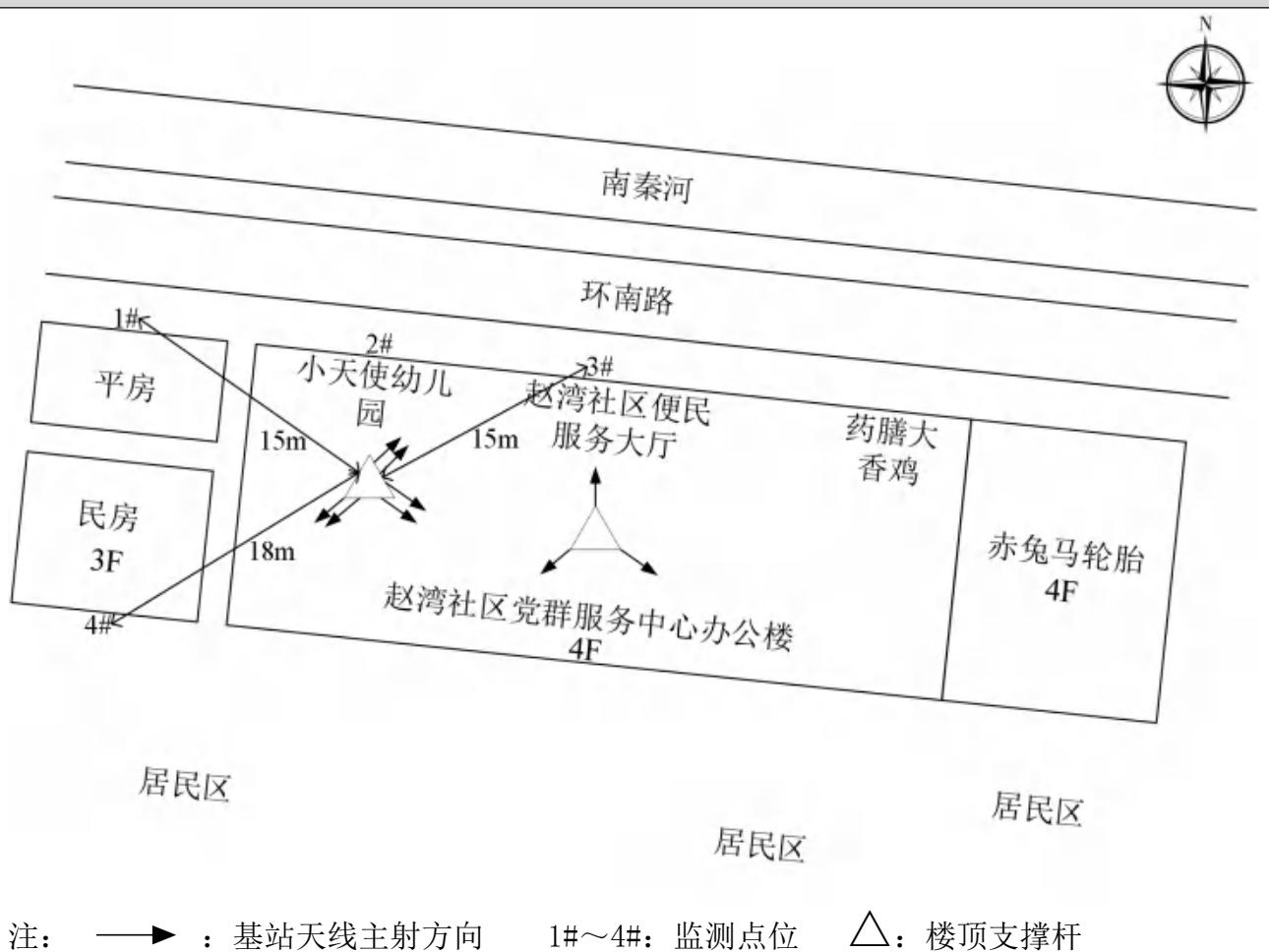
运营商基站名称	商州区_商洛西管理所 (12259423)					
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司					
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号					
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 03 月 11 日					
基站建设地点	陕西省商洛市商州区杨峪河镇赵湾社区党群服务中心办公楼楼顶					
天线架设方式	楼顶支撑杆	天线离地高度	18m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400~3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	15 时 12 分~15 时 47 分	多云	23~26	34~42		
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-0123;					
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8\text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;					
仪器校准情况	校准单位: 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_商洛西管理所基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。					

基站电磁辐射环境检测结果

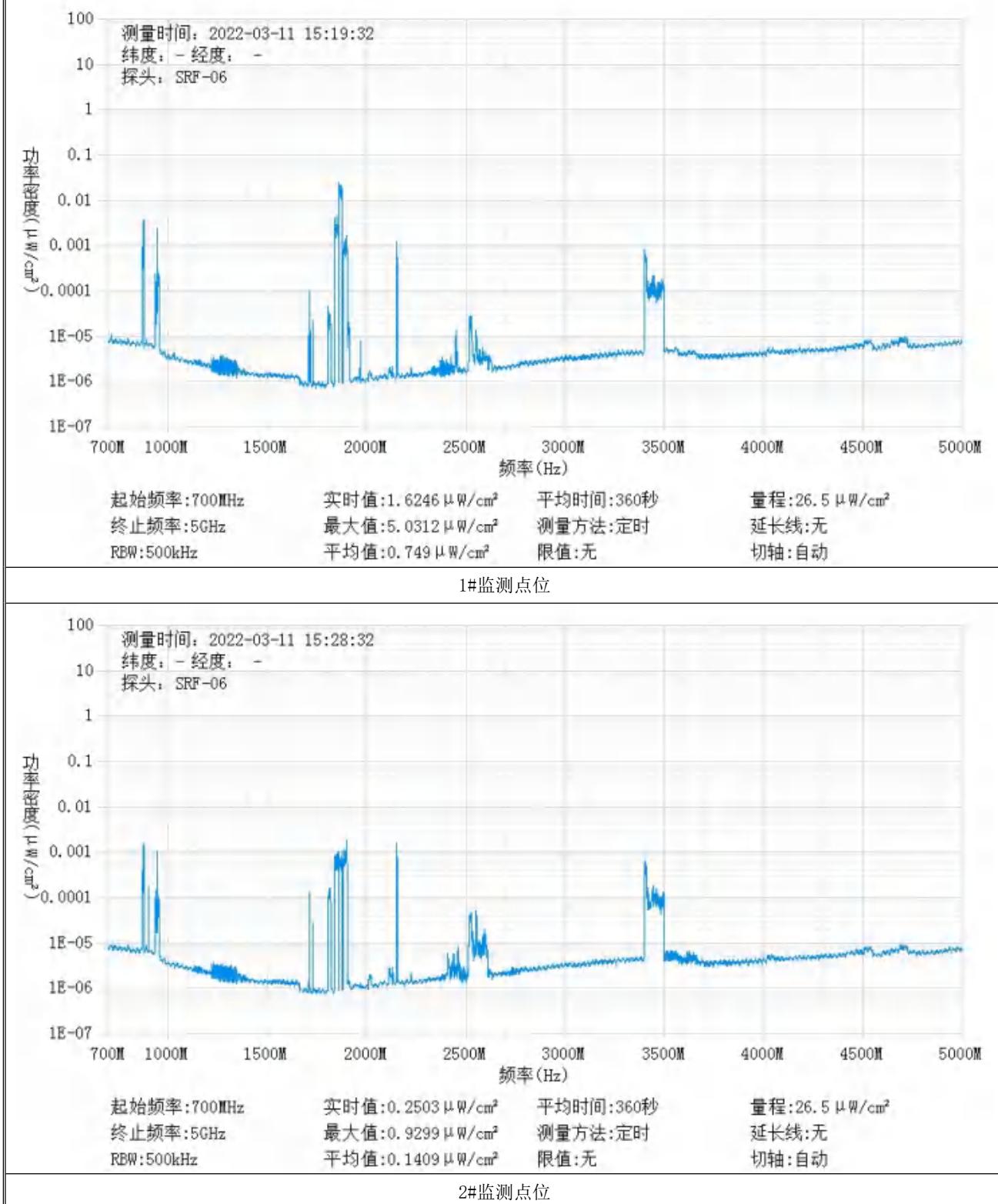
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	平房门口	18	15	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.749
2	小天使幼儿园门口	18	6	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.141
3	赵湾社区便民服务大厅门口	18	15	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.135
4	民房一层门口	18	18	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.205

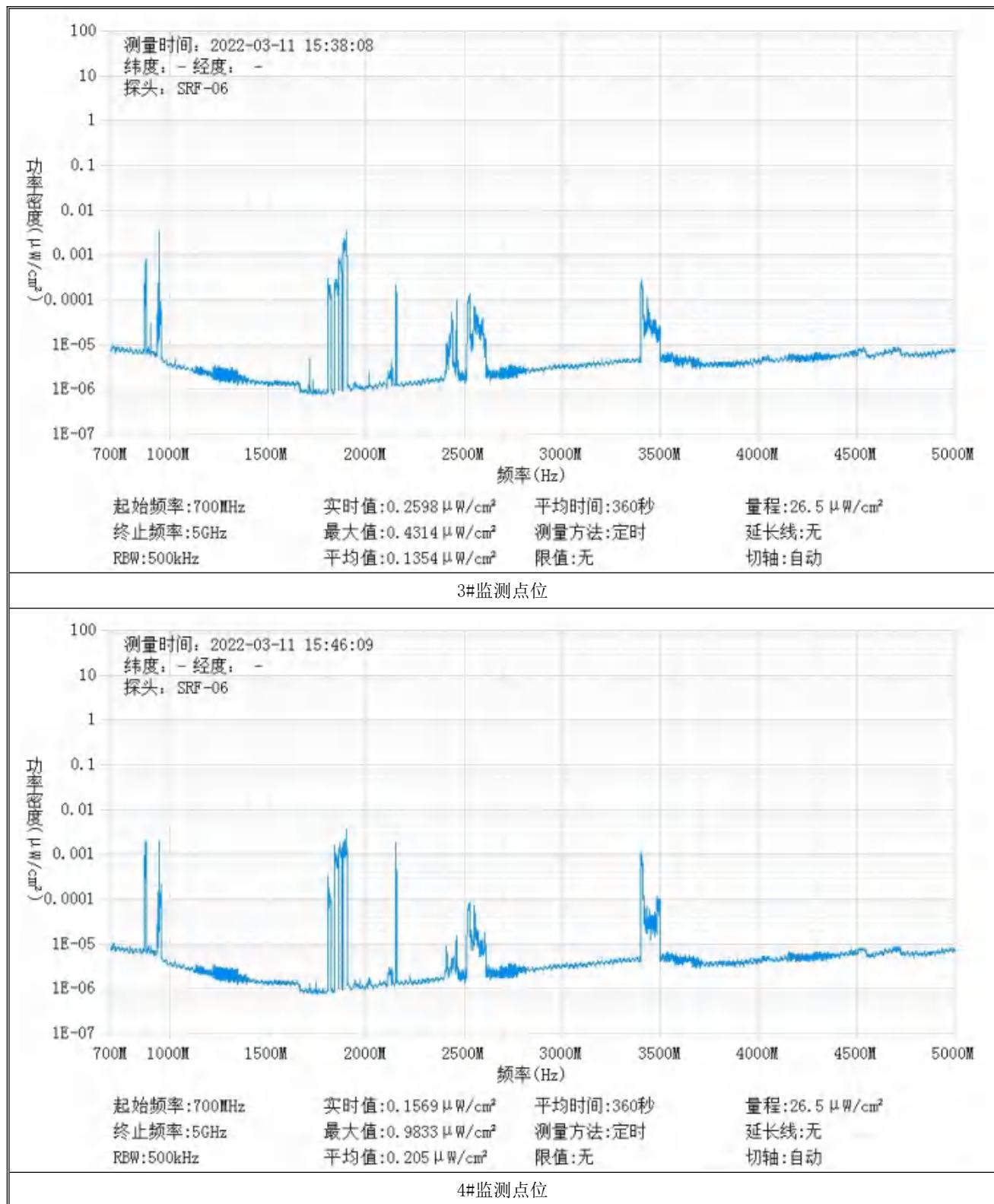
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

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_候塬二站 (12259422)		
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	陕西省商洛市商州区商洛造纸厂南厂家属院西北侧		
天线架设方式	楼顶桅杆	天线离地高度	16m
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 (°C)
	15 时 52 分~16 时 30 分	多云	23~25
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: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8\text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;		
仪器校准情况	校准单位: 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_候塬二站基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到受影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。		

基站电磁辐射环境检测结果									
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度(μW/cm ²)
		垂直(m)	水平(m)	运营商	下行频段(MHz)	型号	数量		
1	2号民房1层门口	16	10	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.536
2	3号民房1层门口	16	5	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.066
3	4号民房1层门口	16	8	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.053
4	6号民房1层门口	16	15	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.093
5	居民楼1层门口	16	22	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.358

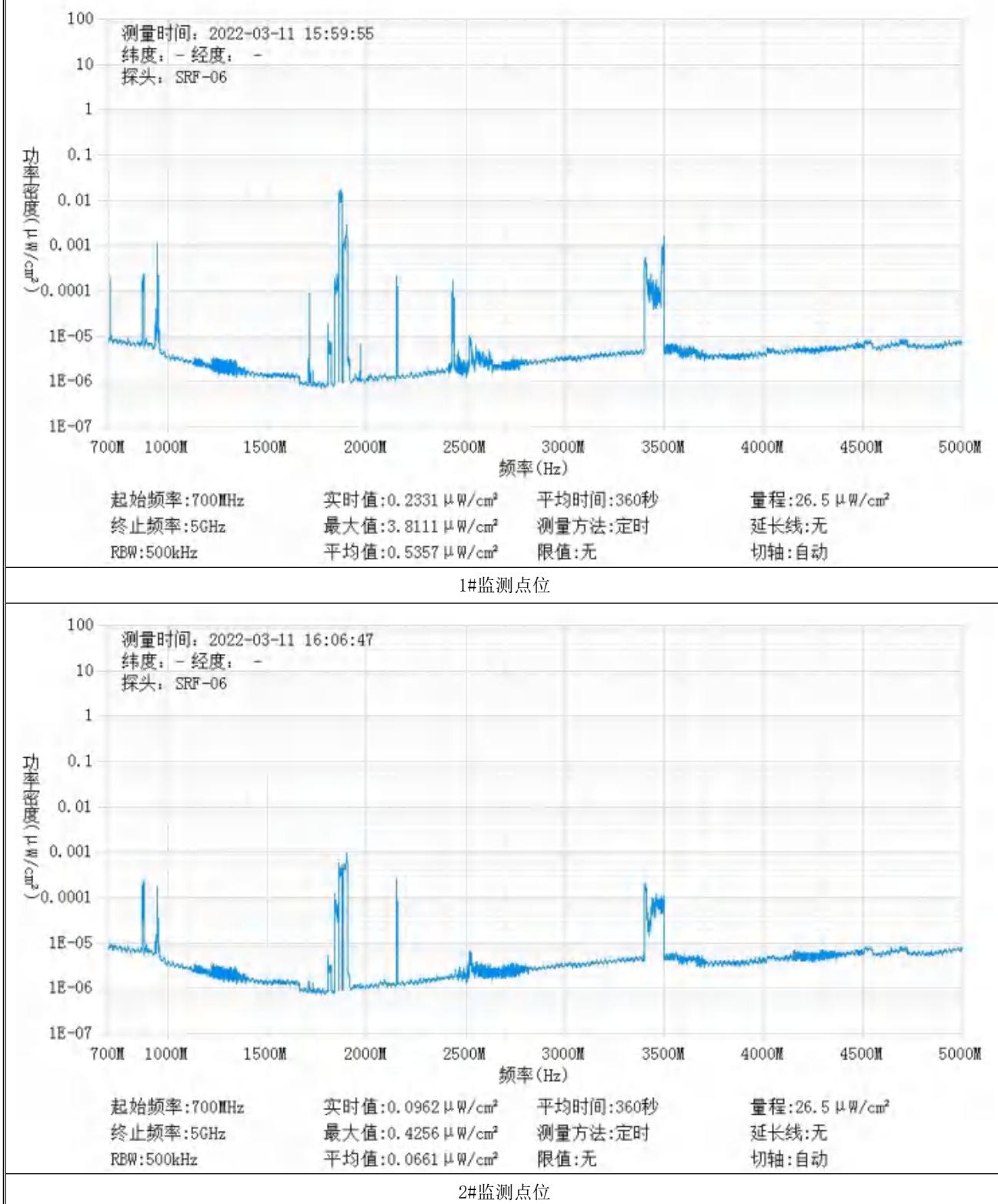
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为700MHz~5000MHz频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

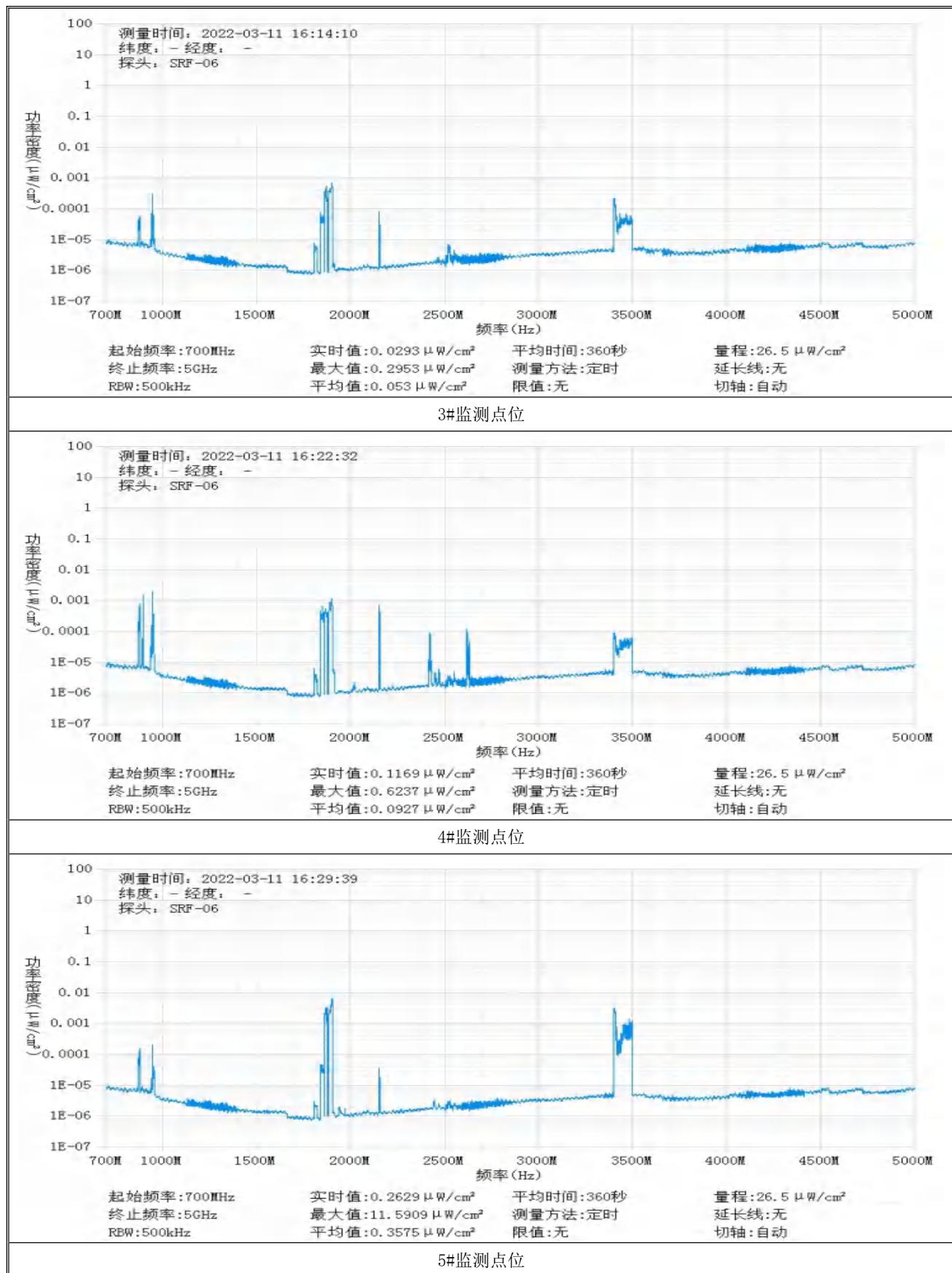
基站电磁辐射环境检测点位示意图

The site map illustrates the layout of buildings and monitoring points. Buildings shown include 1号民房 2F, 2号民房 3F, 3号民房 4F, 4号民房 4F, 5号民房 4F, 6号民房 2F, 7号民房 2F, and 居民楼 5F. Monitoring points 1# through 5# are indicated by arrows pointing towards the 3号民房 4F building. The map also shows '迎宾大道' (Yingbin Avenue) at the bottom, '居民区' (Residential Area) on the left and right, and '绿地' (Green Space) at the bottom. A compass rose indicates North (N). The distance between 1# and 2# is 10m, between 2# and 3# is 8m, between 3# and 4# is 15m, and between 4# and 5# is 22m.

注: → : 基站天线主射方向 1#~5#: 监测点位 △: 楼顶桅杆

监测点位监测频谱分布图





基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

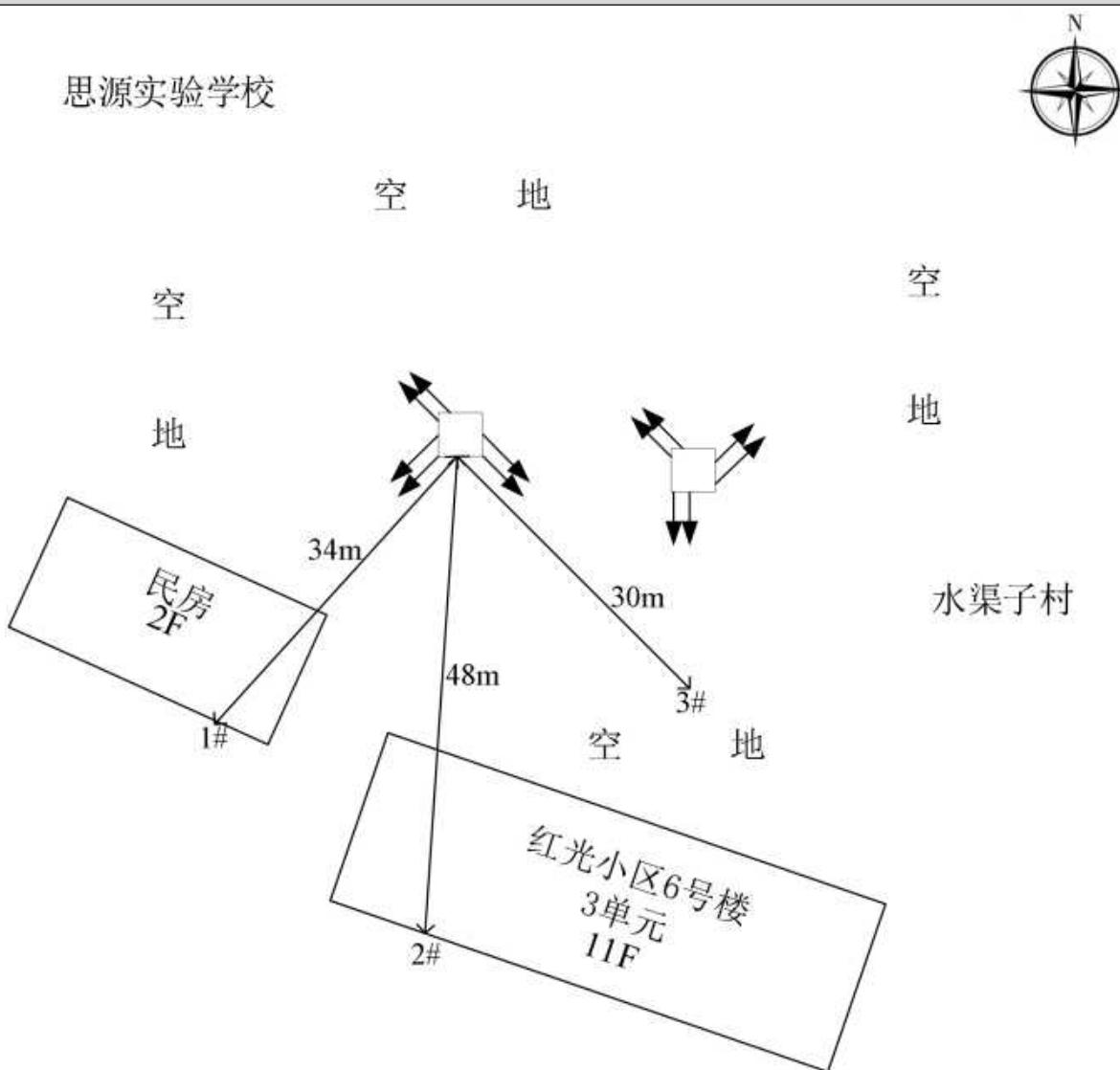
运营商基站名称	商州区_柴湾 (12259482)					
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司					
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号					
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 03 月 13 日					
基站建设地点	陕西省商洛市商州区沙河子镇思源实验学校东南侧					
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	15m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400~3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	08 时 52 分~09 时 17 分	晴	9~11	85~91		
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: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8\text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;					
仪器校准情况	校准单位: 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_柴湾基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到 影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射 功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 中 规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度 限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值 为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。					

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离		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	民房 1 层门口	15	34	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.143
2	红光小区 6 号楼 3 单元 1 层单元口	15	48	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.167
3	基站东南侧 30 米	15	30	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.125

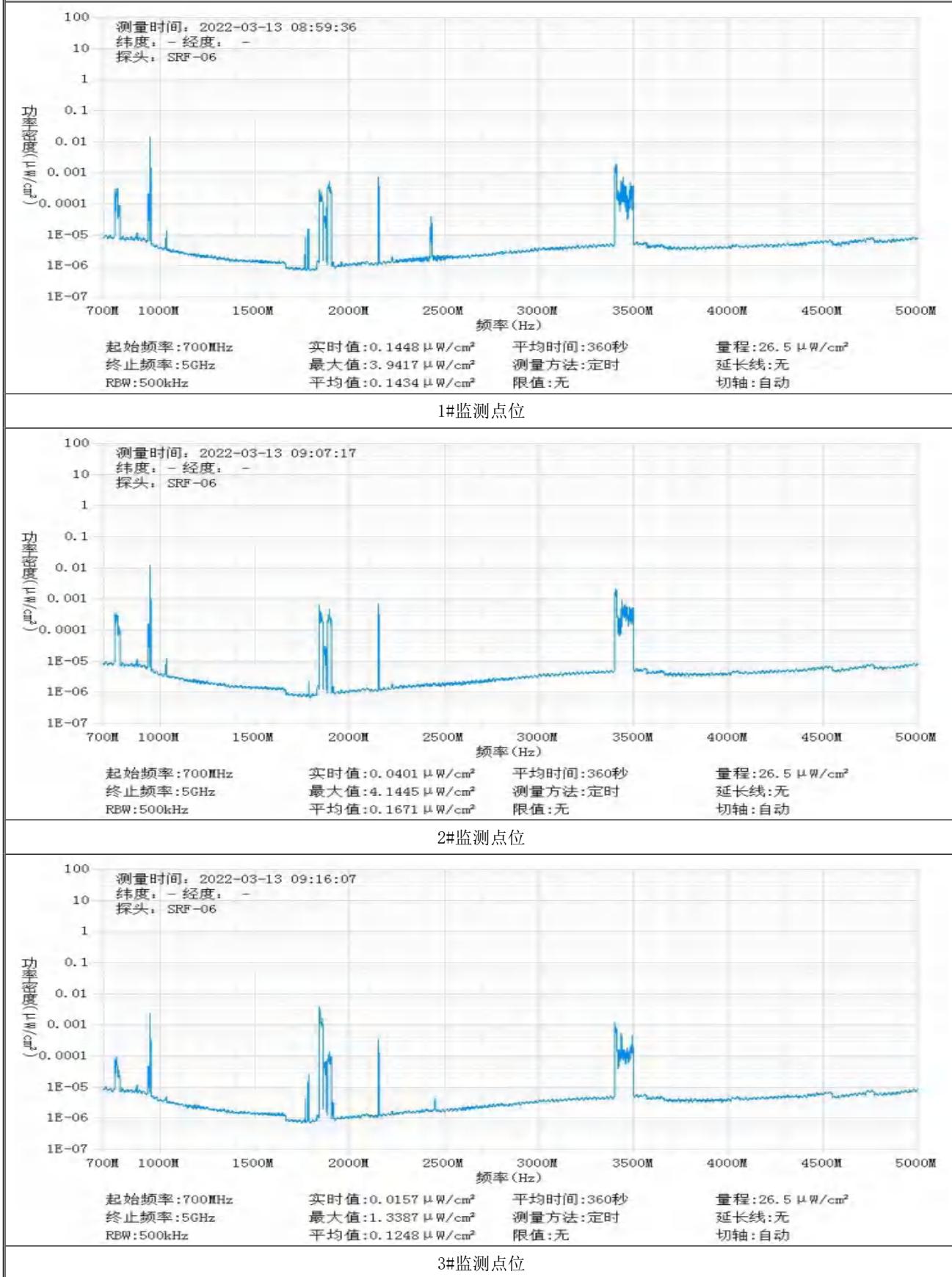
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用 “/” 表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

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 □: 三管塔

监测点位监测频谱分布图



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

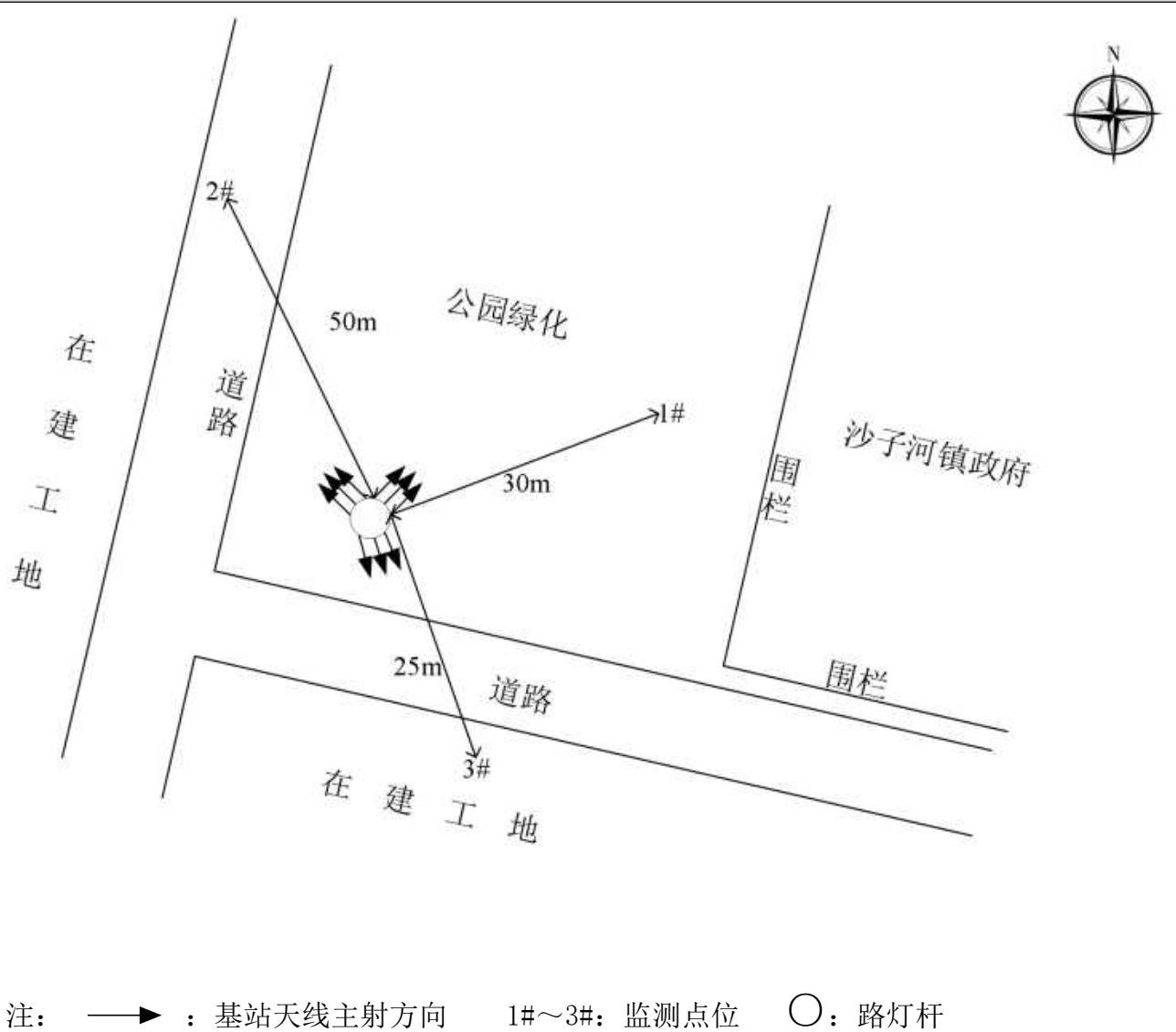
运营商基站名称	商州区_比亚迪超市 (12259481)					
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司					
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号					
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 03 月 13 日					
基站建设地点	陕西省商洛市商州区沙河子镇政府西南侧					
天线架设方式	路灯杆	天线离地高度	30m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400~3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	09 时 20 分~09 时 44 分	晴	10~12	81~87		
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: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8\text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;					
仪器校准情况	校准单位: 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_比亚迪超市基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。					

基站电磁辐射环境检测结果

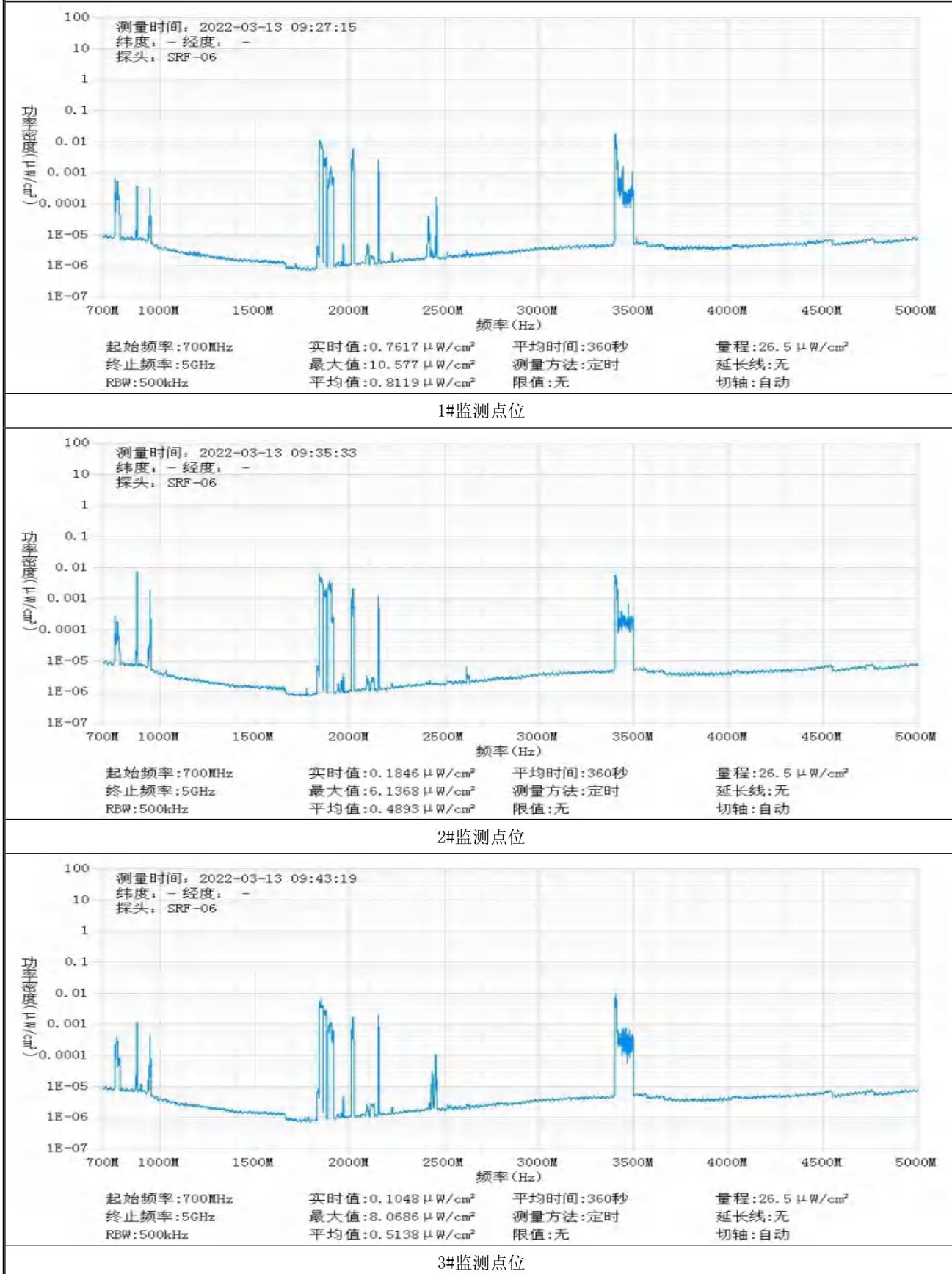
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	塔基东北侧 30 米	30	30	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.812
2	塔基西北侧 50 米	30	50	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.489
3	塔基东南侧 25 米	30	25	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.514

备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 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

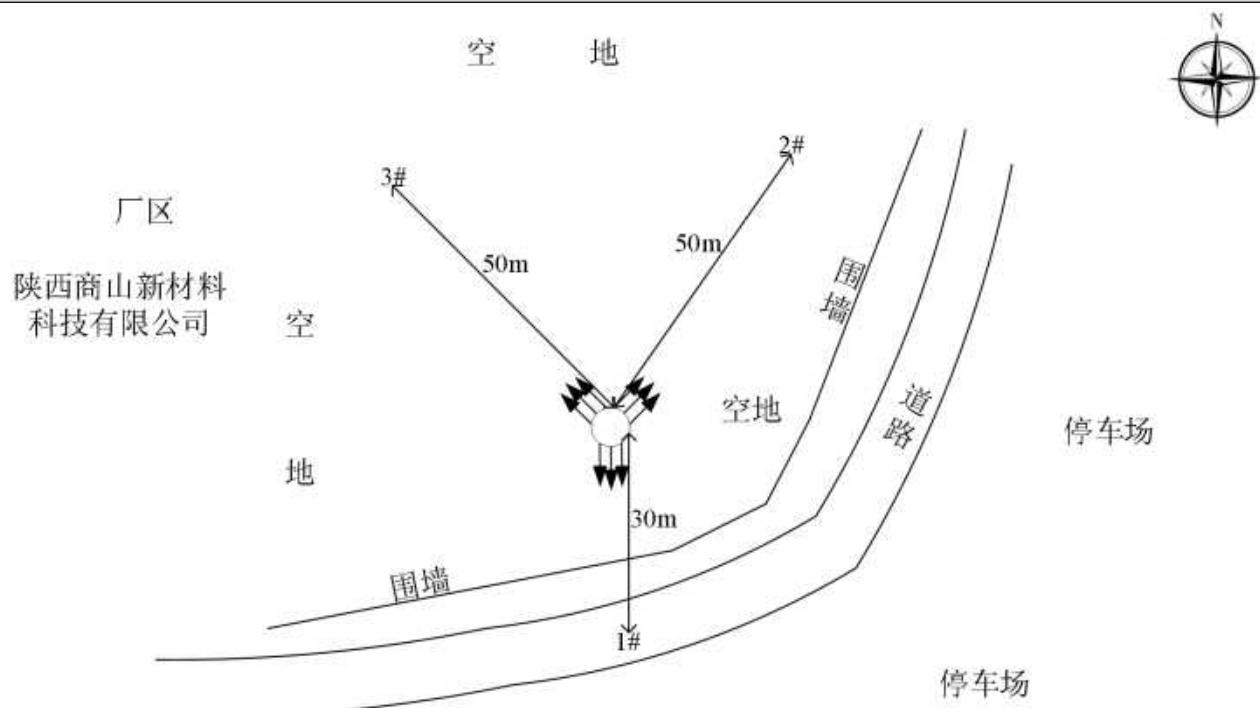
运营商基站名称	商州区_沙河子镇拉林子机房综合 (12259458)					
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司					
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号					
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 03 月 13 日					
基站建设地点	陕西省商洛市商州区陕西商山新材料科技有限公司院内					
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	30m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400~3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	13 时 40 分~14 时 05 分	晴	21~23	48~55		
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: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8\text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;					
仪器校准情况	校准单位: 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_沙河子镇拉林子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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。					

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离		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	塔基南侧 30 米	30	30	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.642
2	塔基东北侧 50 米	30	50	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.561
3	塔基西北侧 50 米	30	50	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.375

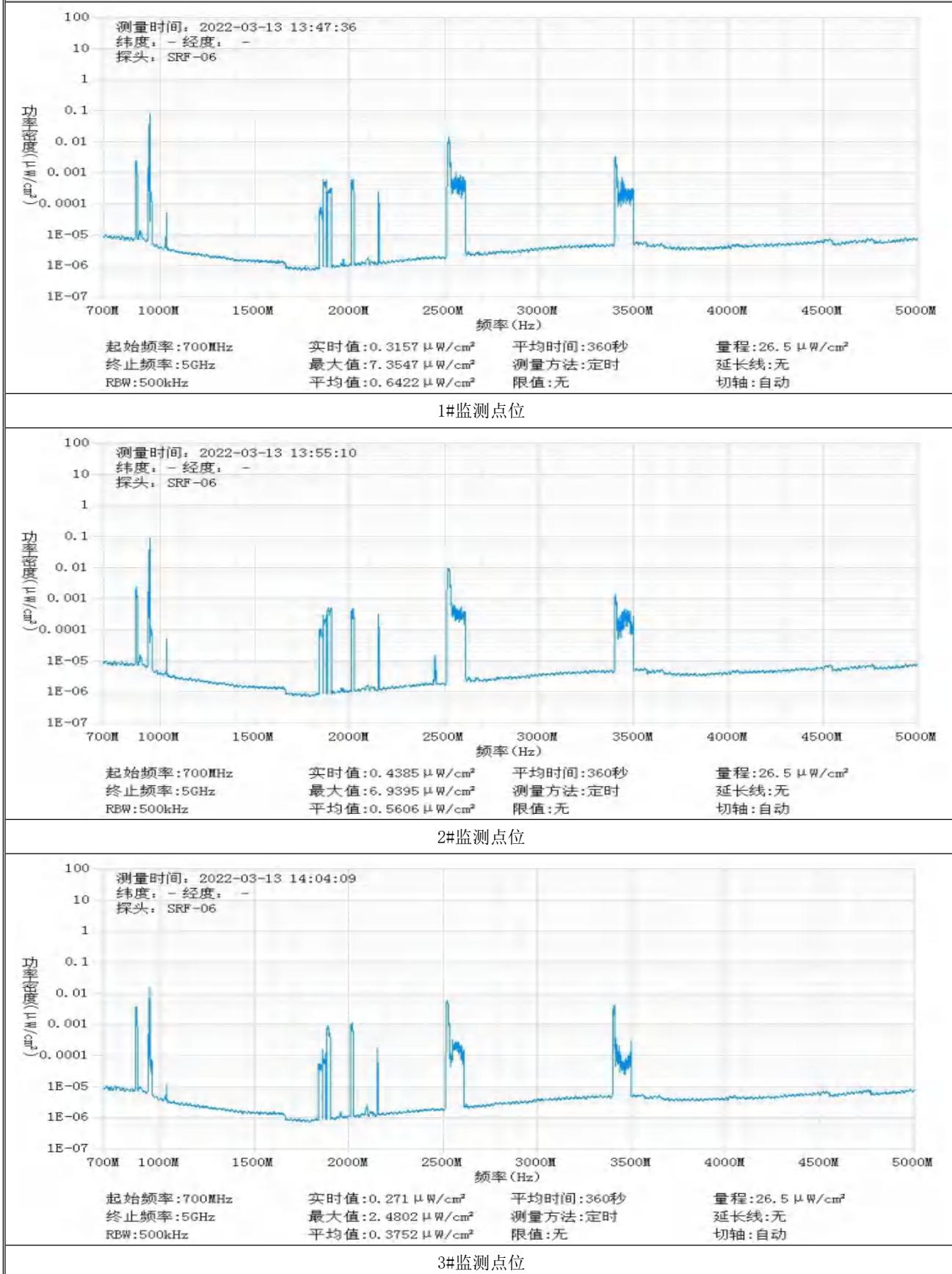
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

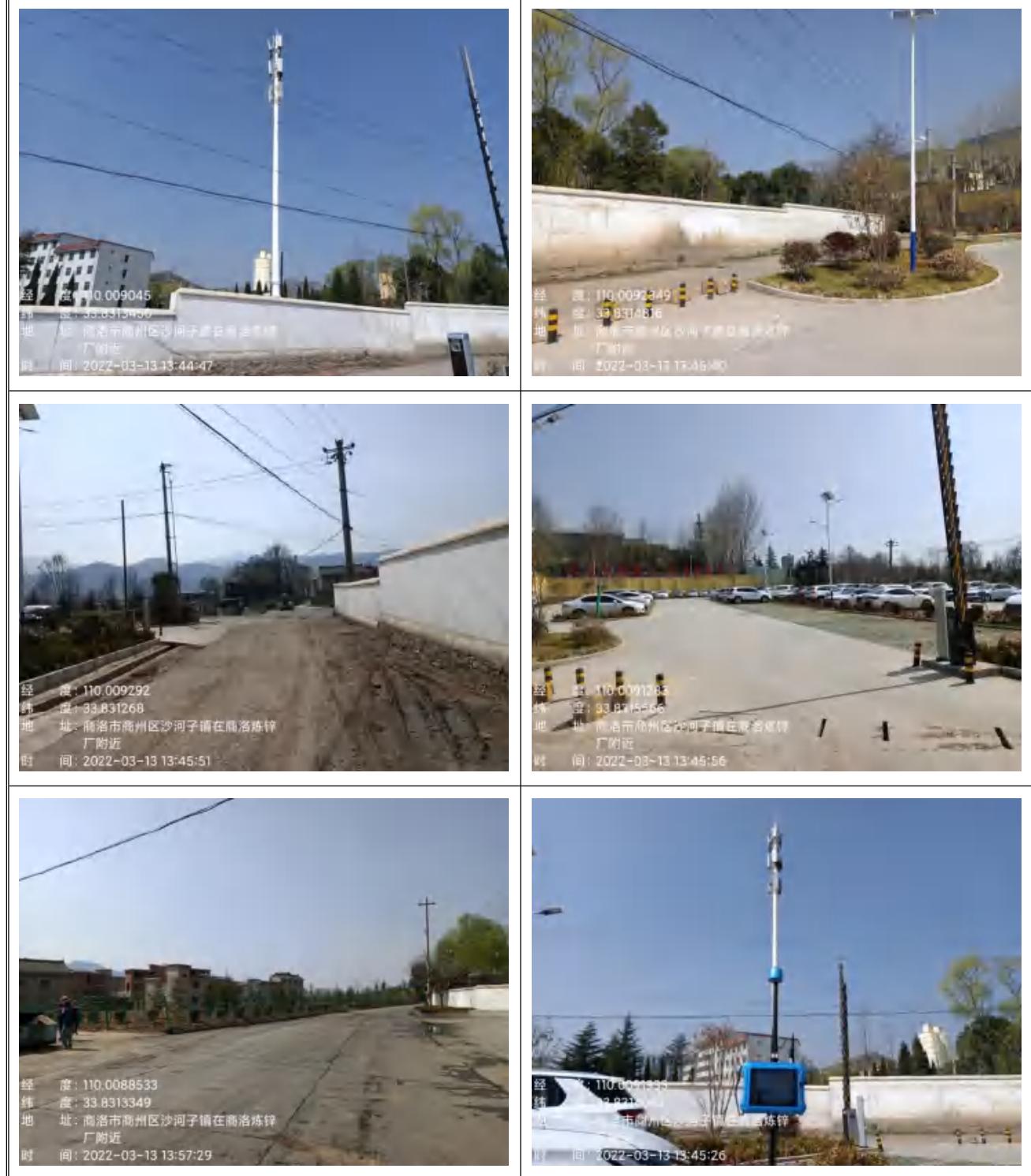


注: → : 基站天线主射方向 1#~3#: 监测点位 ○: 单管塔

监测点位监测频谱分布图



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

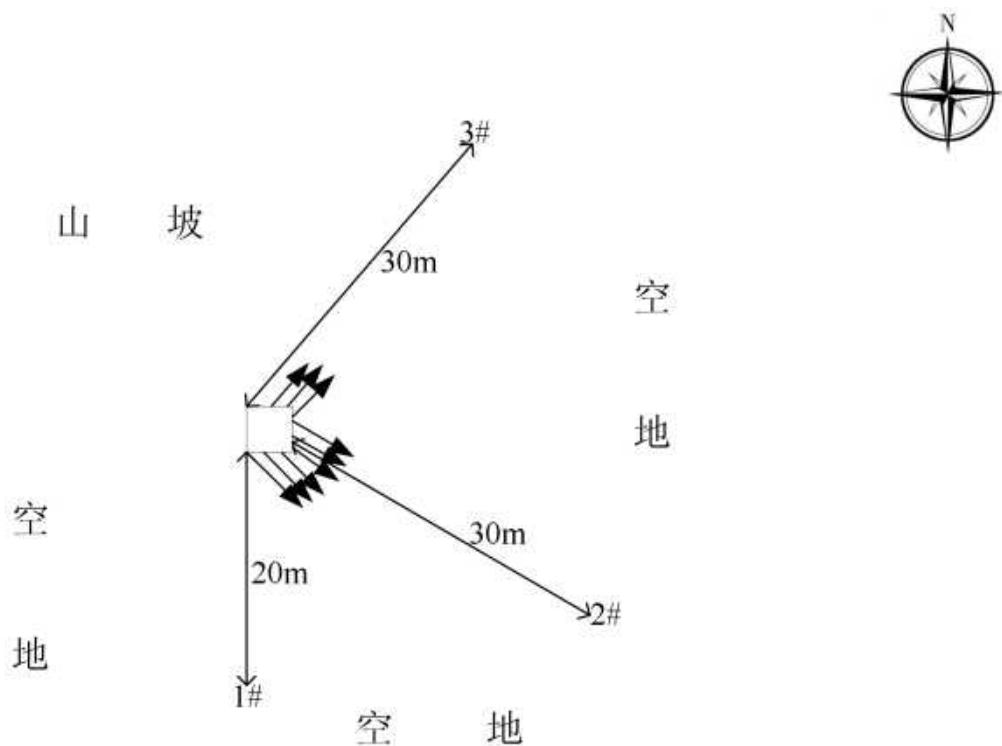
运营商基站名称	商州区_炼锌厂(12259456)					
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司					
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号					
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 03 月 13 日					
基站建设地点	陕西省商洛市商州区陕西锌业有限公司西北侧山坡上					
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	20m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400~3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	14 时 20 分~14 时 43 分	晴	21~23	48~55		
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: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8\text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;					
仪器校准情况	校准单位: 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_炼锌厂基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)中规定的公众暴露控制限值(30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。					

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离		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	塔基南侧 20 米	20	20	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.609
2	塔基东南侧 30 米	20	30	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.551
3	塔基东北侧 30 米	20	30	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.543

备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

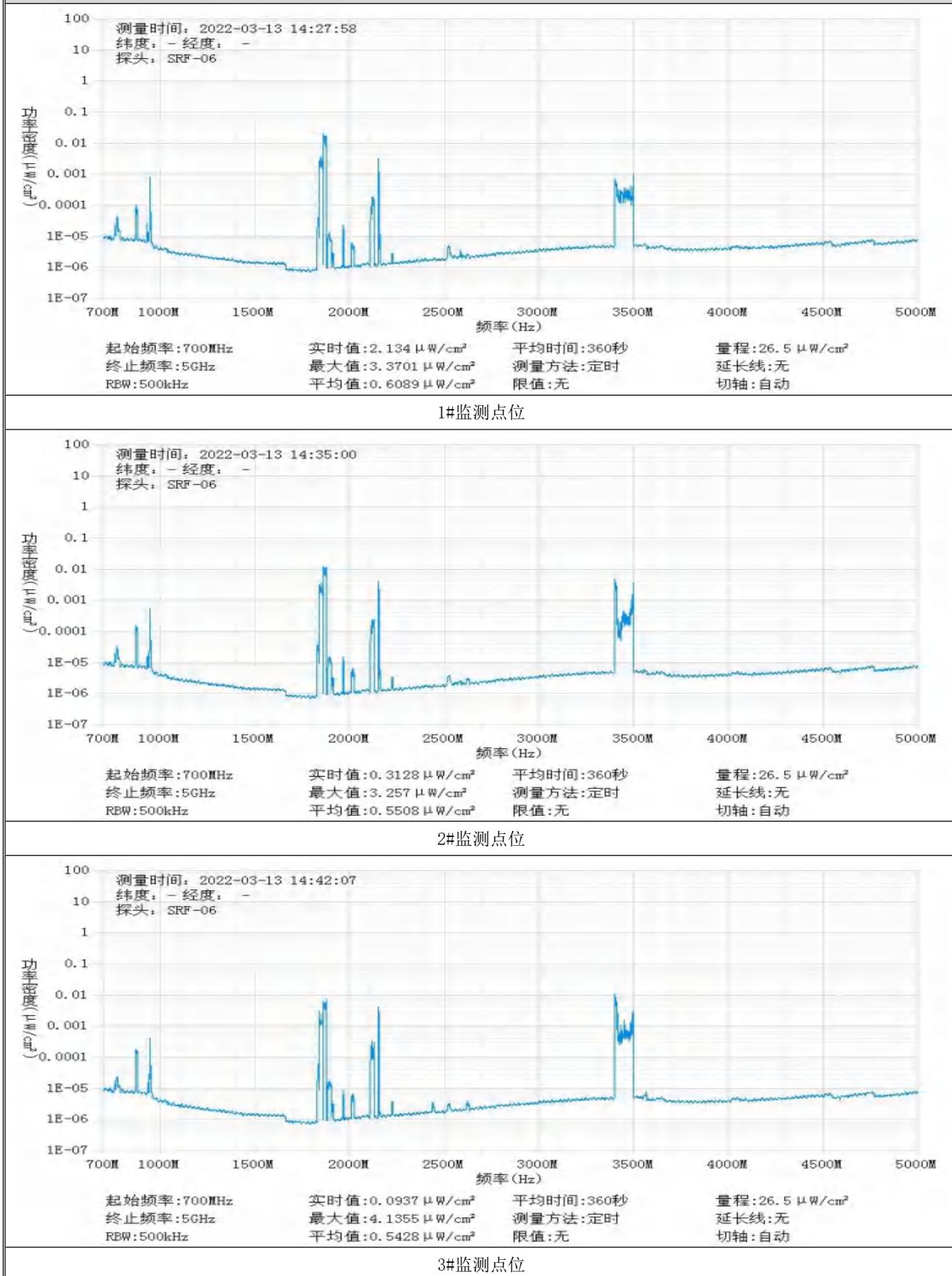
基站电磁辐射环境检测点位示意图



陕西锌业有限公司

注: → : 基站天线主射方向 1#~3#: 监测点位 □: 三管塔

监测点位监测频谱分布图



基站检测现场照片



-----END-----