



## 检测报告

编号: 2023HYYFX-01599

项目名称: 陕西移动 5G 网络三期一阶段无线覆盖工程

移动通信基站电磁辐射环境监测

委托单位: 中国移动通信集团陕西有限公司商洛分公司

检测类别: 委托检测

签发

李华

审核

孙吉波

编制

王超

中核化学计量检测中心

检测专用章

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

签发日期: 2023 年 10 月 17 日

## 注意事项

- 1.原始记录在本中心只保存六年。
- 2.报告无检测专用章无效。
- 3.复制报告未重新加盖检测专用章无效。
- 4.报告无签发人签字无效。
- 5.对报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本中心提出。
- 6.报告仅对委托样品负责。

**单位名称：**中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

**单位地址：**北京市通州区九棵树 145 号

**邮政编码：**101149

**联系人：**龚明明 李梁

**电    话：**（010）51674334、51674270

## 目 录

1. 商洛商州侯塬安居小区 6 号楼-HLH-SLEO003TLFD (SLEO003NTTD) .....	4
2. 商洛商南育才家园-HLH-SLFO046TL (SLFO046NTLD) .....	9
3. 商洛商南机械厂-HLH-SLCO167TL (SLCO167NTTD) .....	13
4. 商洛商南天鹿山庄后院-HLH-SLJO169TL (SLJO169NTTD) .....	18
5. 商洛丹凤商镇收费站-HLH-SLCO617TL (SLCO617NTLD) .....	22
6. 商洛洛南文圣一站-HLH-SLGO019TL (SLGO019NTTD) .....	27
7. 商洛洛南赵南沟村-HLH-SLCO039TL (SLCO039NTTD) .....	32
8. 商洛丹凤棣花-HLH-SLBO010TLFD (SLBO010NTTD) .....	36
9. 商洛洛南保安-HLH-SLBO032TL (SLBO032NTLD) .....	41
10. 商洛洛南刘涧村-HLH-SLFO069TL (SLFO069NTTD) .....	45
11. 商洛洛南城东二站-HLH-SLCO200TL (SLCO200NTLD) .....	50

# 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	商洛商州侯塬安居小区 6 号楼-HLH-SLEO003TLFD (SLEO003NTTD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司商洛分公司		
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通信路		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 12 月 02 日		
基站建设地点	陕西省商洛市商州区南秦社区金岸小区 6 号楼 5 单元楼顶		
天线架设方式	桅杆	天线离地高度	33m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2675
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	09 时 48 分~10 时 37 分	晴	-3~7
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: 广州广电计量检测股份有限公司; 校准有效期: 2022.10.22~2023.10.21; 校准证书编号: J202203150809-10-0002		
备注	商洛商州侯塬安居小区 6 号楼-HLH-SLEO003TLFD 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 <sup>2</sup> )
		垂直(m)	水平(m)	运营商	下行频段(MHz)	型号	数量		
1	金岸小区6号楼5单元1层楼道	33	/	移动	2515-2675	Redmi K40	1台	视频交互	0.228
2	金岸小区5号楼2单元7层楼道	15	/	移动	2515-2675	Redmi K40	1台	视频交互	0.155
3	金岸小区23号楼1单元7层走廊	15	/	移动	2515-2675	Redmi K40	1台	视频交互	0.115
4	金岸小区6号楼4单元7层楼道	15	/	移动	2515-2675	Redmi K40	1台	视频交互	0.112
5	商洛市新安物业管理有限责任公司1层门口	34	36	移动	2515-2675	Redmi K40	1台	视频交互	0.157

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

龟山大道

龟山大道

龟山中路

金岸小区

绿化

空地

围栏

围栏

5号楼 7F 2#单元

1单元 3# 23号楼 18F

5单元 1# 4单元 4# 6号楼 7F

金岸小区中老年活动室 3F

商洛市新安物业管理有限责任公司 3F

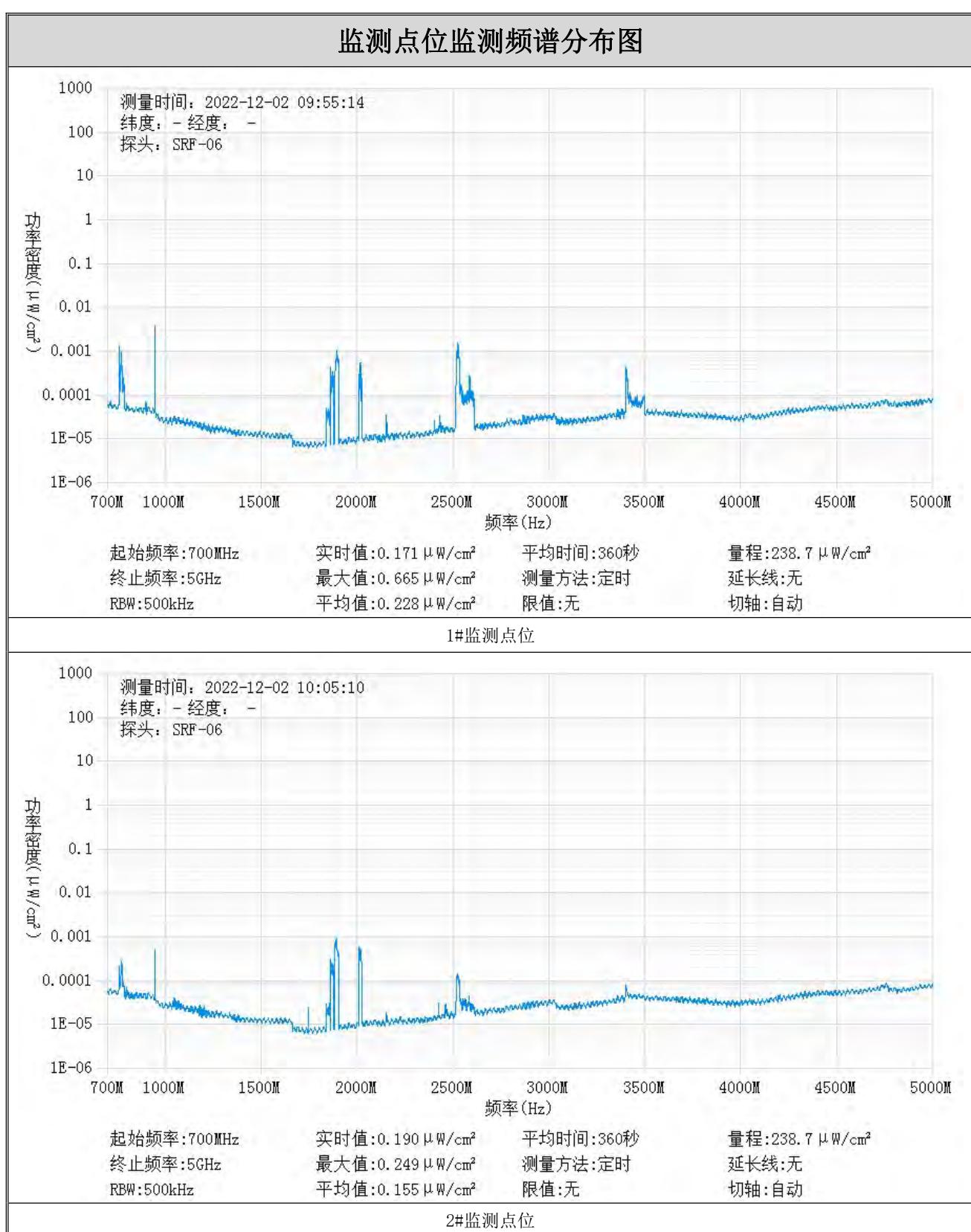
36m

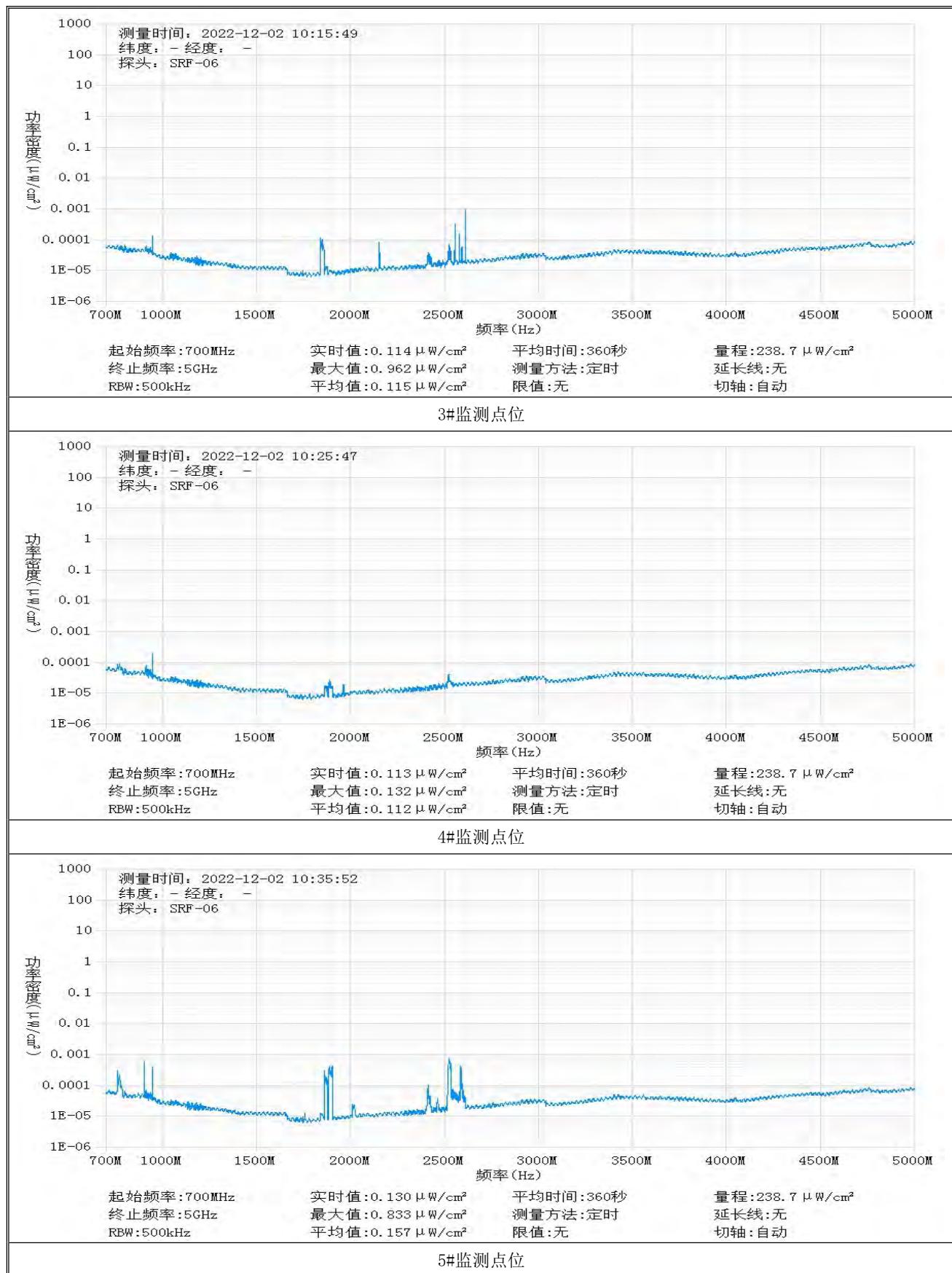
5#

N

注: → : 基站天线主射方向 1#~5#: 监测点位 △: 桩杆

## 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	商洛商南育才家园-HLH-SLFO046TL (SLFO046NTLD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司商洛分公司		
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通信路		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022年12月11日		
基站建设地点	陕西省商洛市商南县城关街道育才新家园9号楼东北山坡上		
天线架设方式	桅杆	天线离地高度	28m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2675
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	13时20分~13时44分	阴	0~5
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: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{mW}/\text{cm}^2$ ; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ;		
仪器校准情况	校准单位: 广州广电计量检测股份有限公司; 校准有效期: 2022.09.20~2023.09.19; 校准证书编号: J202203150809-05-0004		
备注	商洛商南育才家园-HLH-SLFO046TL 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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。		

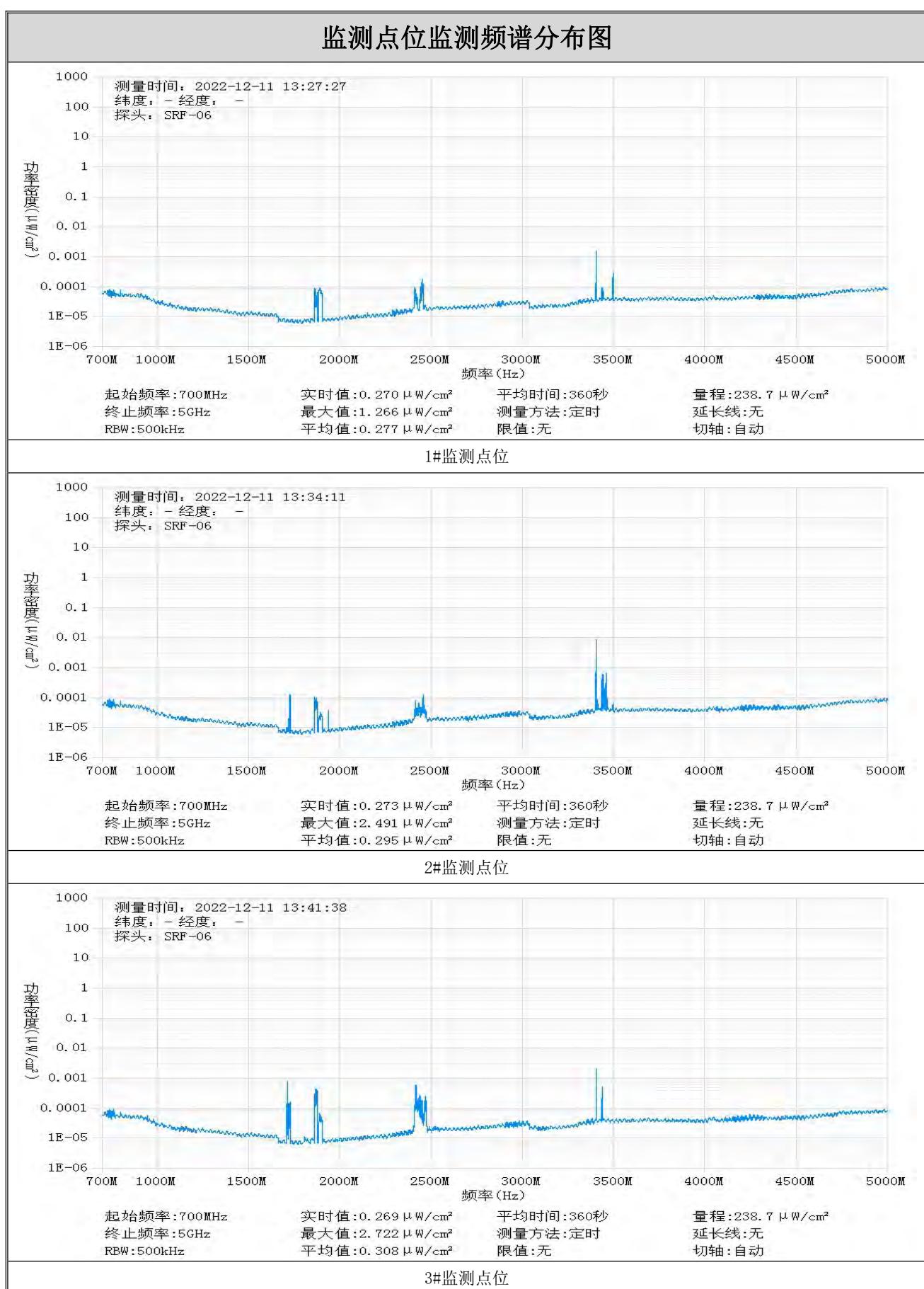
基站电磁辐射环境检测结果									
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )
		垂直(m)	水平(m)	运营商	下行频段(MHz)	型号	数量		
1	塔基西南 44 米	35	44	移动	2515-2675	Redmi K40	1 台	视频交互	0.277
2	塔基西南 46 米	35	46	移动	2515-2675	Redmi K40	1 台	视频交互	0.295
3	塔基西南 48 米	35	48	移动	2515-2675	Redmi K40	1 台	视频交互	0.308

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

注: → : 基站天线主射方向 1#~3#: 监测点位 △: 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

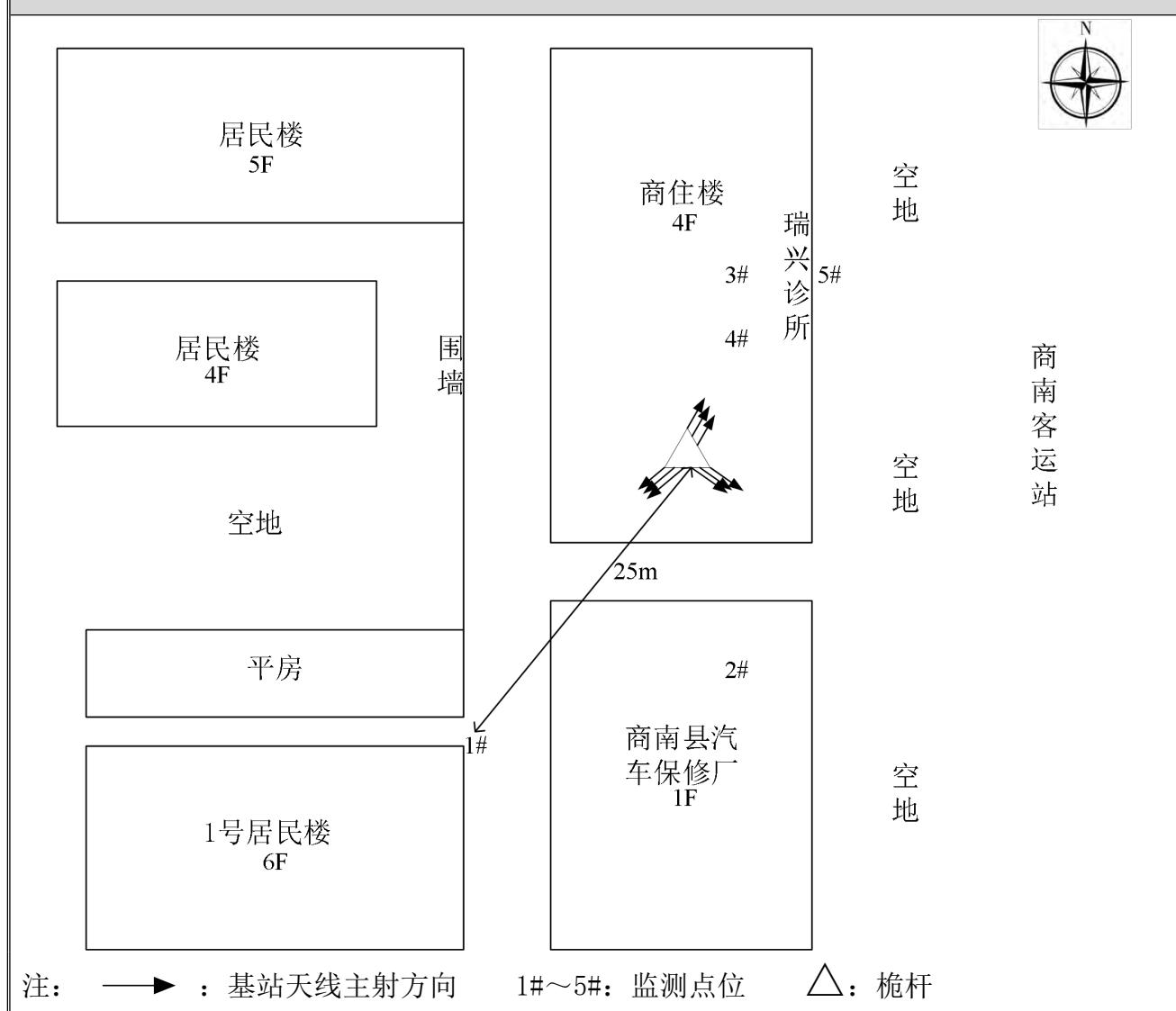
运营商基站名称	商洛商南机械厂-HLH-SLCO167TL (SLCO167NTTD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司商洛分公司		
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通信路		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022年12月11日		
基站建设地点	陕西省商洛市商南县城关街道商南客运站院内		
天线架设方式	桅杆	天线离地高度	19m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2675
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	14时00分~14时42分	阴	0~5
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G移动通信基站电磁辐射环境监测方法(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: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{mW}/\text{cm}^2$ ; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ;		
仪器校准情况	校准单位: 广州广电计量检测股份有限公司; 校准有效期: 2022.09.20~2023.09.19; 校准证书编号: J202203150809-05-0004		
备注	商洛商南机械厂-HLH-SLCO167TL 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

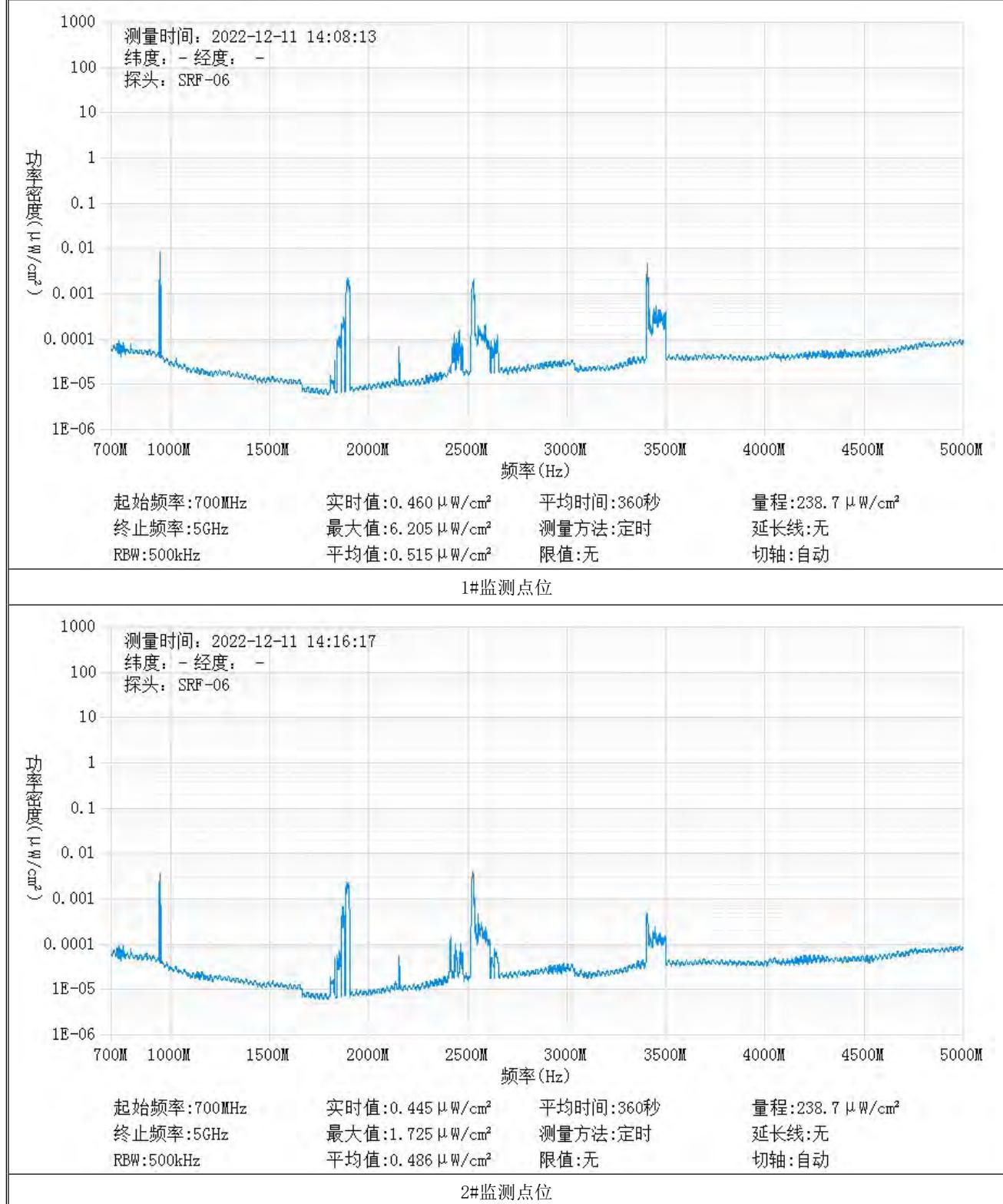
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	1号居民楼东北角	19	25	移动	2515-2675	Redmi K40	1台	视频交互	0.515
2	商南县汽车保修厂内	19	/	移动	2515-2675	Redmi K40	1台	视频交互	0.486
3	商住楼4层走道	10	/	移动	2515-2675	Redmi K40	1台	视频交互	0.341
4	商住楼1层走道	19	/	移动	2515-2675	Redmi K40	1台	视频交互	0.285
5	瑞兴诊所门口	19	/	移动	2515-2675	Redmi K40	1台	视频交互	0.518

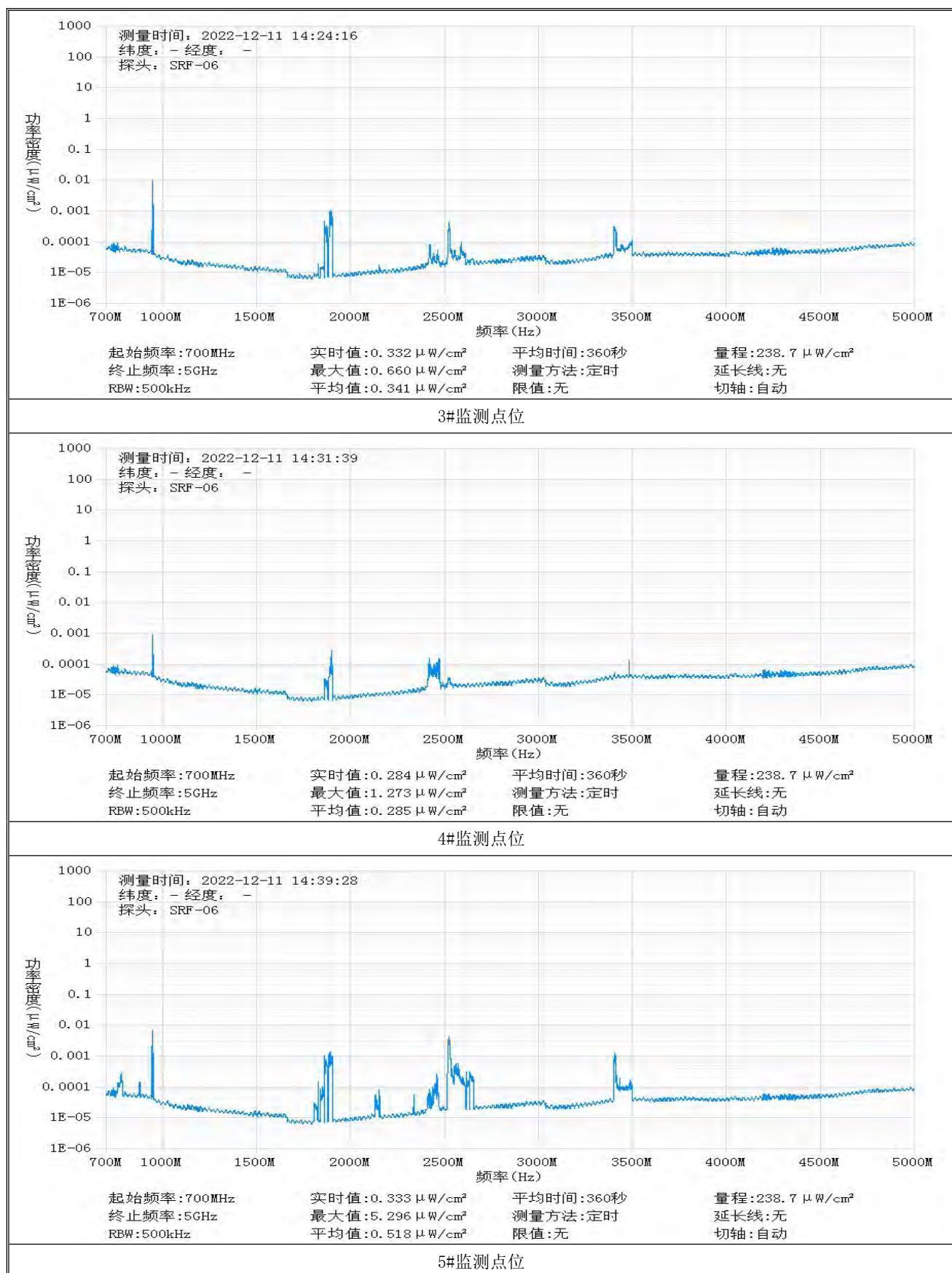
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

## 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	商洛商南天鹿山庄后院-HLH-SLJO169TL (SLJO169NTTD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司商洛分公司		
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通信路		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022年12月11日		
基站建设地点	陕西省商洛市商南县城关街道天鹿酒店南山坡上		
天线架设方式	美化树	天线离地高度	24m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2675
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	14时55分~15时20分	阴	0~5
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: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{mW}/\text{cm}^2$ ; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ;		
仪器校准情况	校准单位: 广州广电计量检测股份有限公司; 校准有效期: 2022.09.20~2023.09.19; 校准证书编号: J202203150809-05-0004		
备注	商洛商南天鹿山庄后院-HLH-SLJO169TL 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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。		

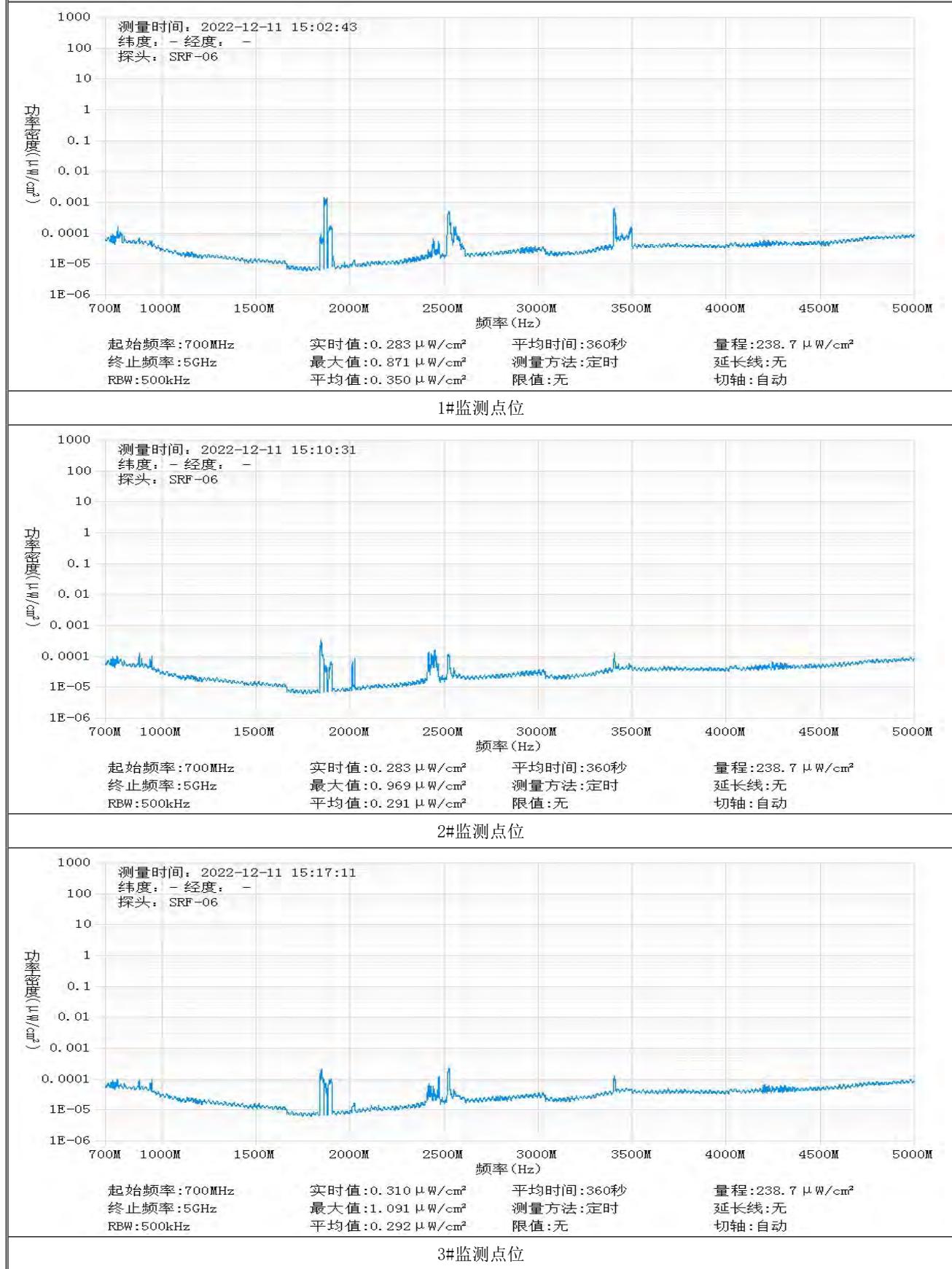
基站电磁辐射环境检测结果									
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )
		垂直(m)	水平(m)	运营商	下行频段(MHz)	型号	数量		
1	塔基西南 40 米	30	40	移动	2515-2675	Redmi K40	1 台	视频交互	0.350
2	塔基西南 30 米	30	30	移动	2515-2675	Redmi K40	1 台	视频交互	0.291
3	塔基南 35 米	30	35	移动	2515-2675	Redmi K40	1 台	视频交互	0.292

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 ○: 美化树

## 监测点位监测频谱分布图



### 基站检测现场照片



# 中核化学计量检测中心

## 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

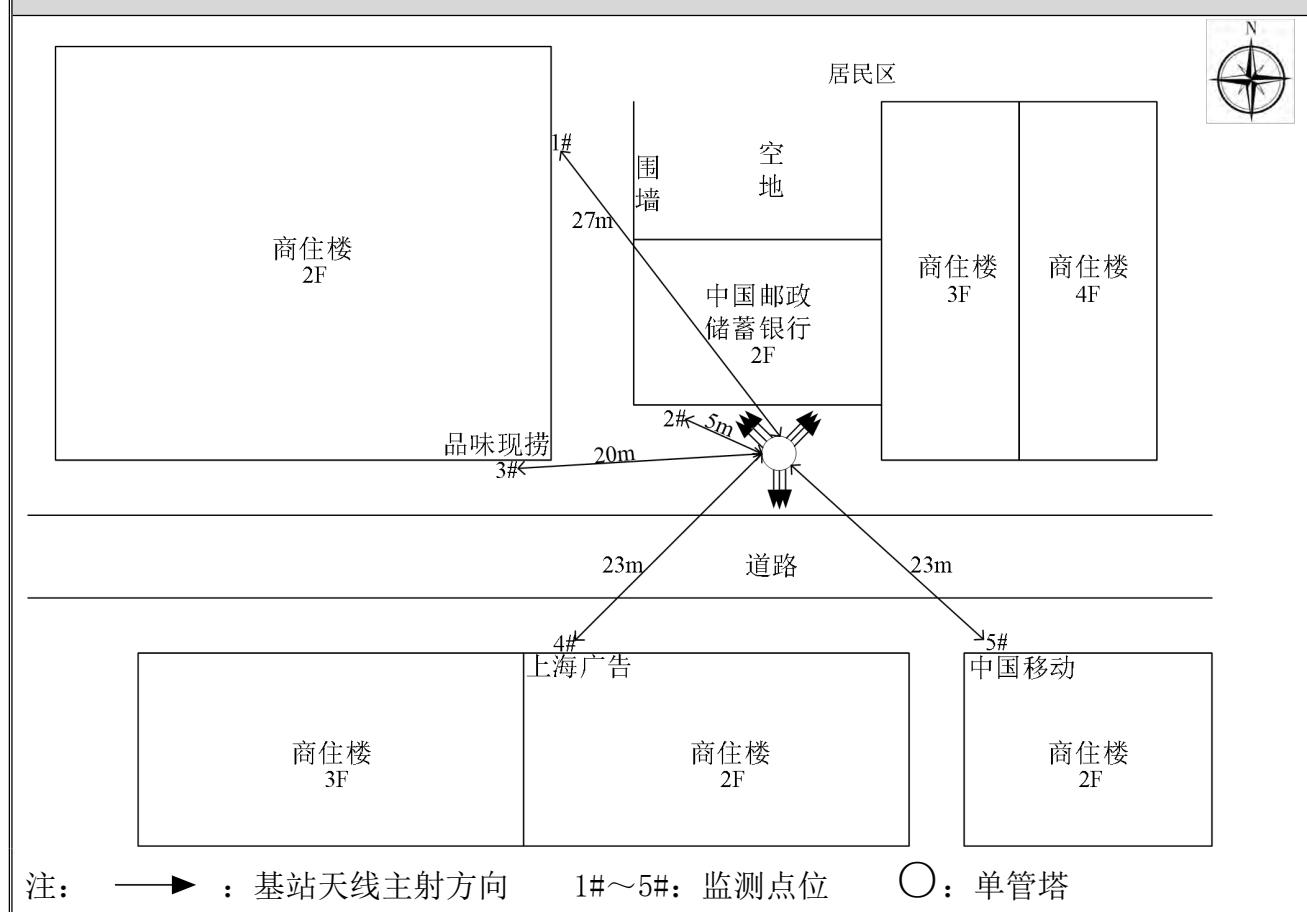
运营商基站名称	商洛丹凤商镇收费站-HLH-SLCO617TL (SLCO617NTLD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司商洛分公司		
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通信路		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022年12月13日		
基站建设地点	陕西省商洛市丹凤县商镇中国邮政储蓄银行南侧		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	28m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2675
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	16时23分~17时02分	多云	-2~8
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G移动通信基站电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: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{mW}/\text{cm}^2$ ; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ;		
仪器校准情况	校准单位: 广州广电计量检测股份有限公司; 校准有效期: 2022.09.20~2023.09.19; 校准证书编号: J202203150809-05-0004		
备注	商洛丹凤商镇收费站-HLH-SLCO617TL 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

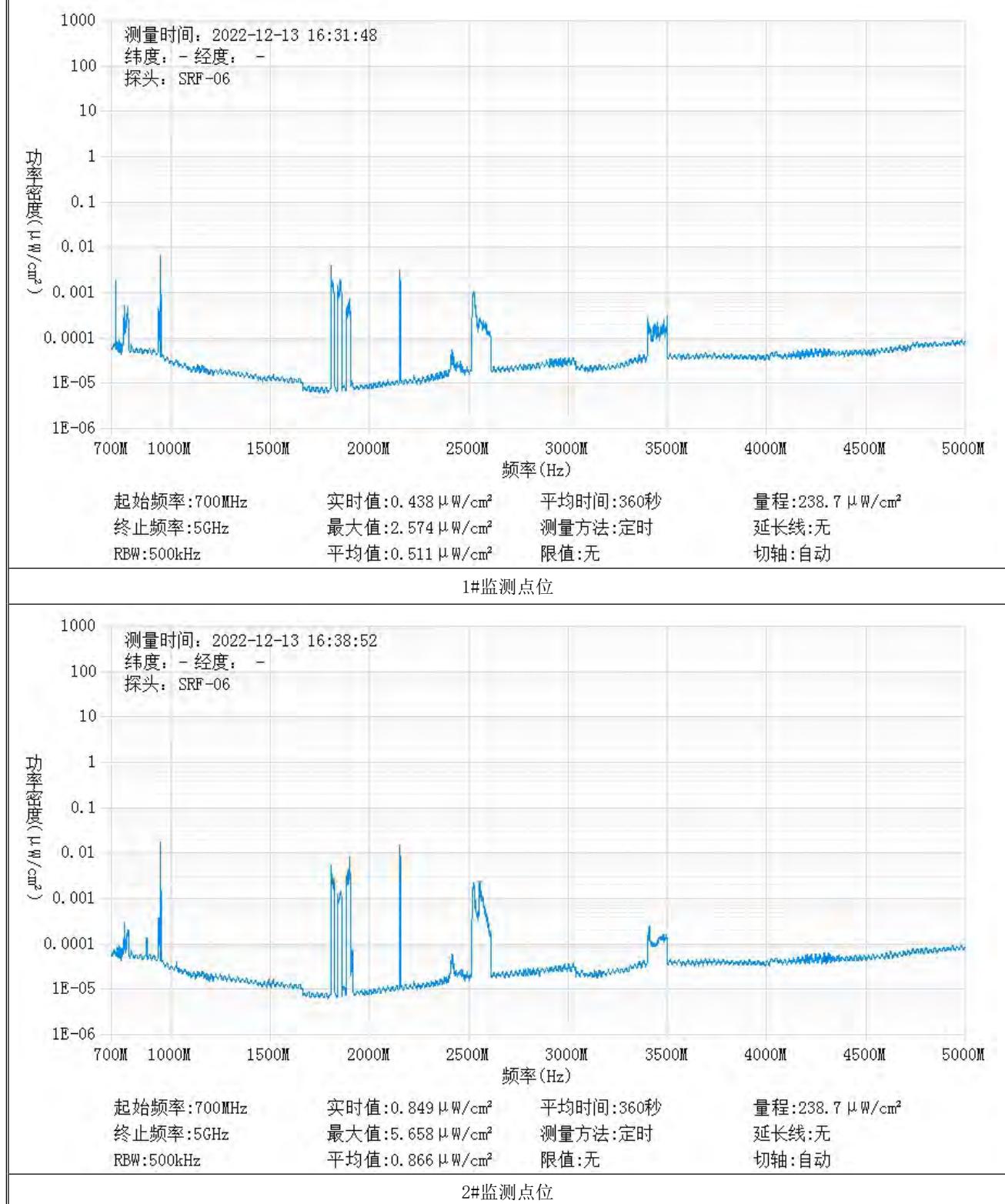
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备	应用场景	功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)			
1	塔基西北 27 米	28	27	移动	2515-2675	Redmi K40	1 台	视频交互 0.511
2	中国邮政储蓄银行门口	28	5	移动	2515-2675	Redmi K40	1 台	视频交互 0.866
3	品味现捞门口	28	20	移动	2515-2675	Redmi K40	1 台	视频交互 0.623
4	上海广告门口	28	23	移动	2515-2675	Redmi K40	1 台	视频交互 0.582
5	中国移动门口	28	23	移动	2515-2675	Redmi K40	1 台	视频交互 0.705

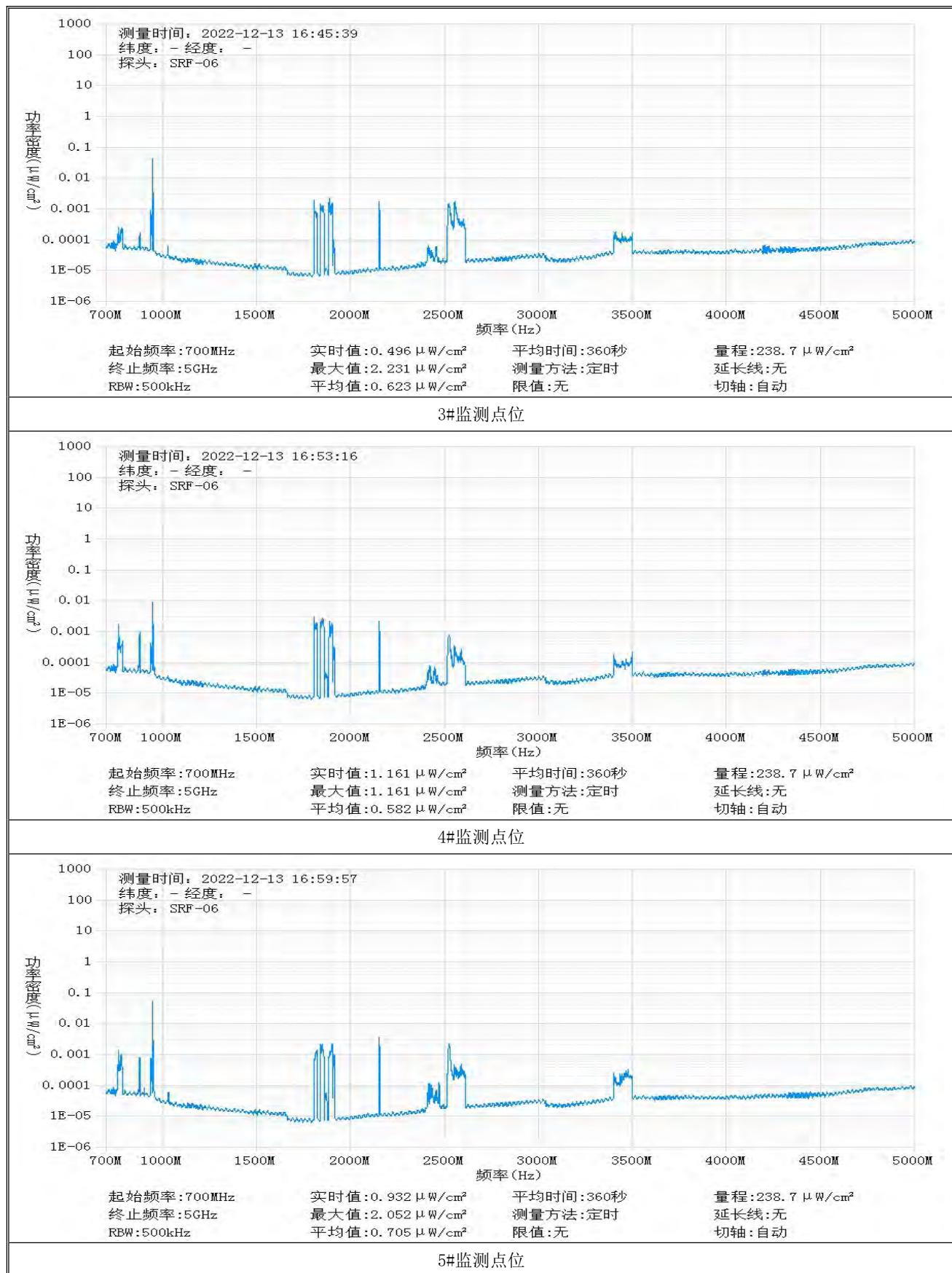
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

## 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	商洛洛南文圣一站-HLH-SLGO019TL (SLGO019NTTD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司商洛分公司		
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通信路		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022年12月14日		
基站建设地点	陕西省商洛市洛南县城关街道优佳便利店西侧楼顶		
天线架设方式	桅杆	天线离地高度	14m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2675
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	13时56分~14时37分	晴	-3~8
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: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{mW}/\text{cm}^2$ ; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ;		
仪器校准情况	校准单位: 广州广电计量检测股份有限公司; 校准有效期: 2022.09.20~2023.09.19; 校准证书编号: J202203150809-05-0004		
备注	商洛洛南文圣一站-HLH-SLGO019TL 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号民房东侧	14	/	移动	2515-2675	Redmi K40	1台	视频交互	0.406
2	优佳购便利店门口	14	/	移动	2515-2675	Redmi K40	1台	视频交互	0.338
3	2号民房门口	14	24	移动	2515-2675	Redmi K40	1台	视频交互	0.482
4	3号民房南侧	14	/	移动	2515-2675	Redmi K40	1台	视频交互	0.311
5	4号民房东侧	14	/	移动	2515-2675	Redmi K40	1台	视频交互	0.296

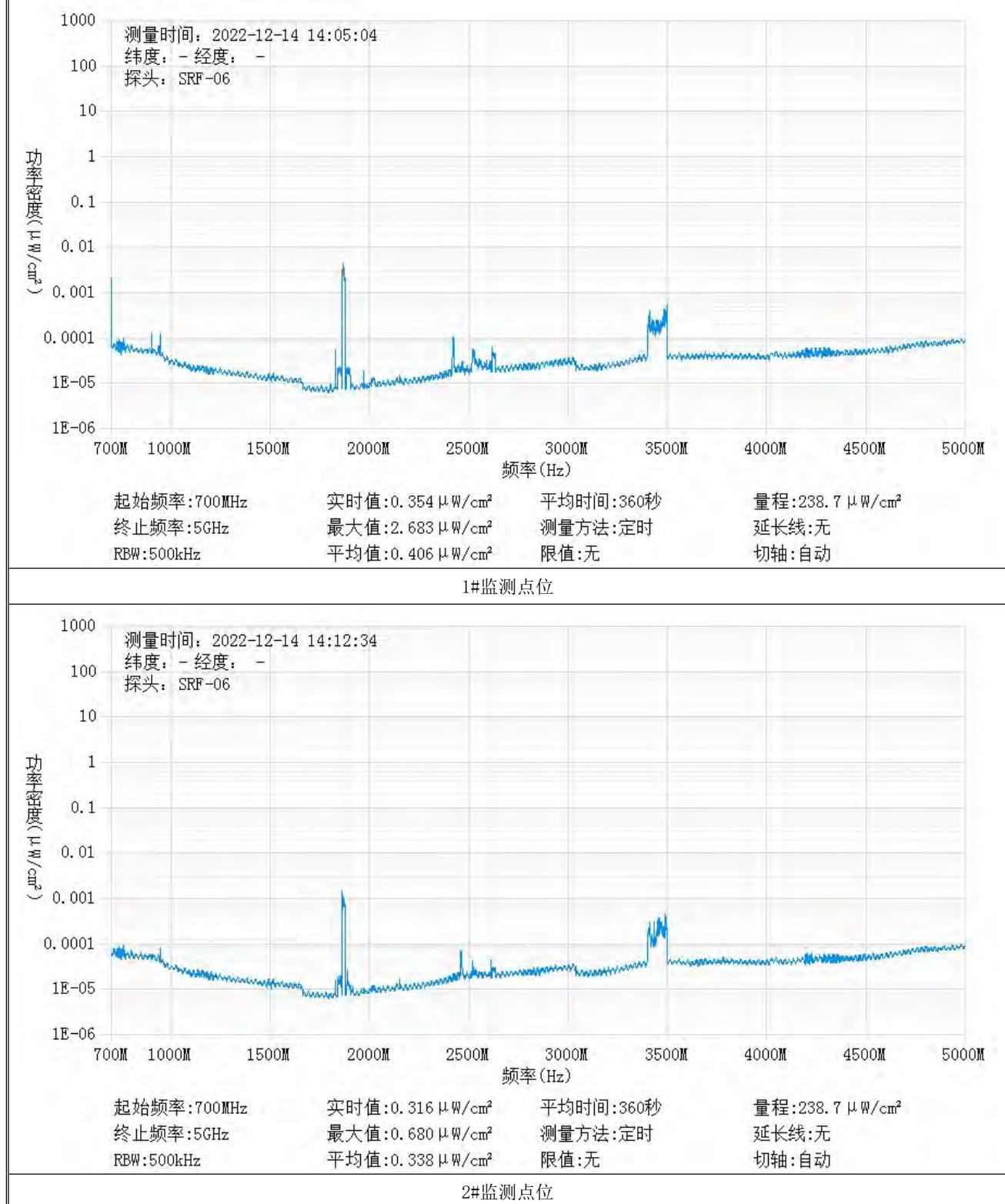
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

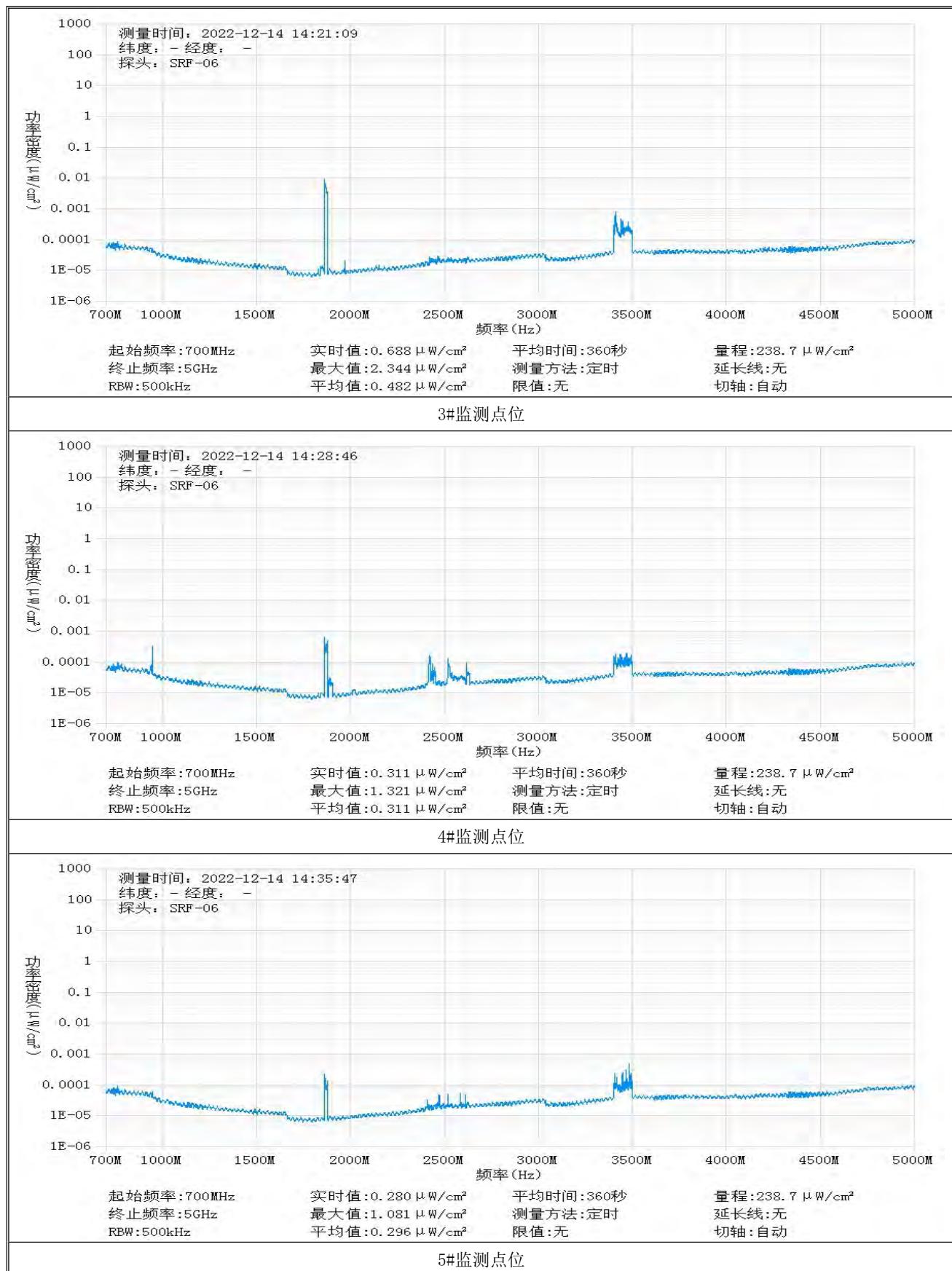
基站电磁辐射环境检测点位示意图

The diagram illustrates the layout of buildings and monitoring points. 
 - **Buildings:** 2号民房 (3F), 3号民房 (3F), 4号民房 (2F), 优佳购便利店 (4F), 平房 (2 units).
 - **Monitoring Points:** 1# (1号民房东侧), 2# (优佳购便利店门口), 3# (2号民房门口), 4# (3号民房南侧), 5# (4号民房东侧).
 - **Distances:** A vertical distance of 24m is marked between 2号民房 and 3号民房. 
 - **Orientation:** An arrow points to the right, labeled '→' in the text below, indicating the main radiation direction of the base station antenna. 
 - **Legend:** A triangle symbol represents a mast/pole.

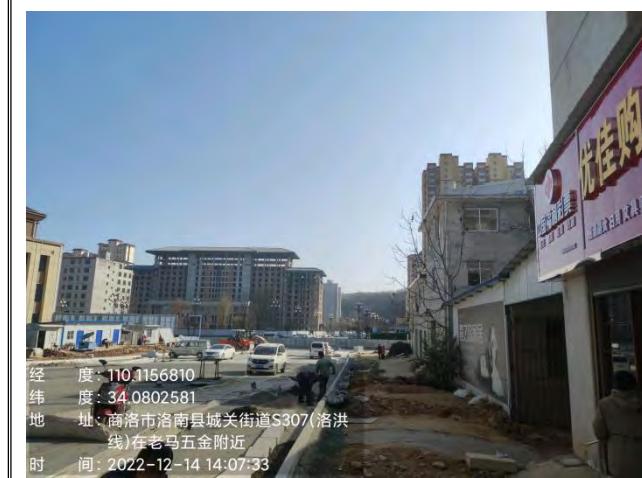
注: → : 基站天线主射方向 1#~5#: 监测点位 △: 桩杆

## 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

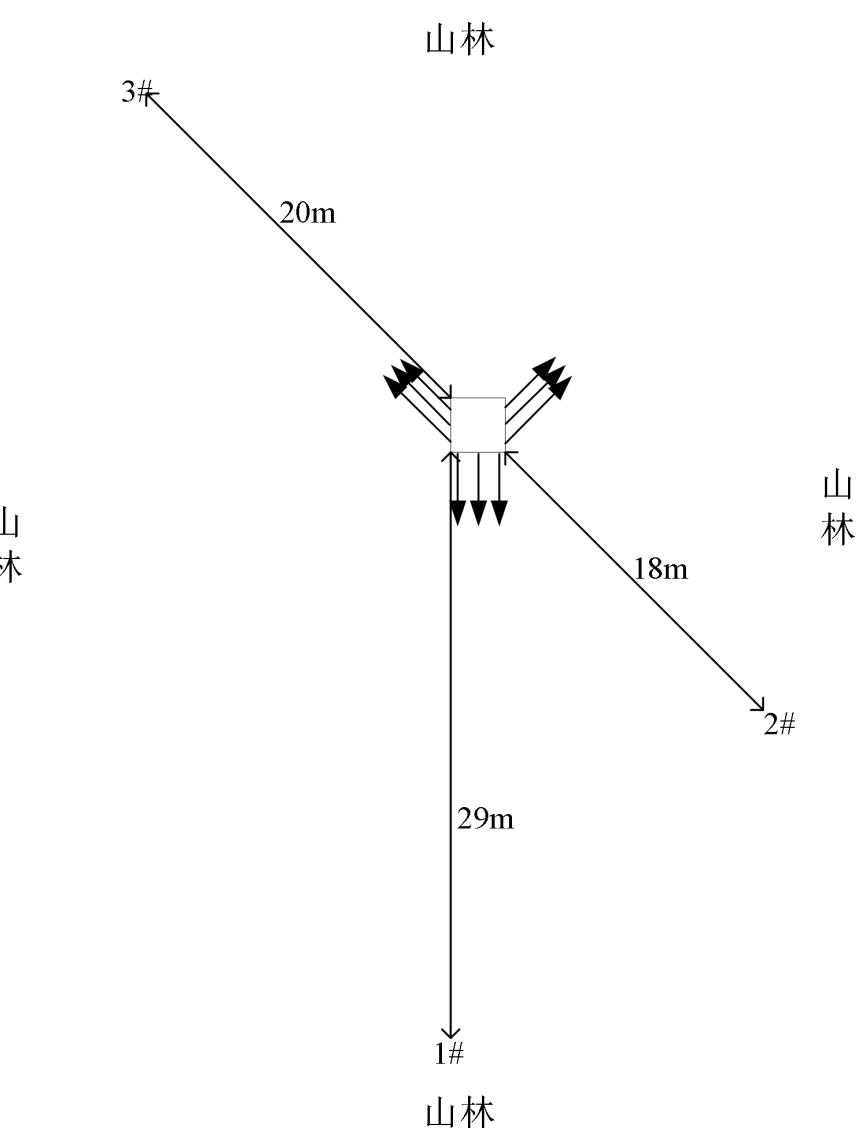
运营商基站名称	商洛洛南赵南沟村-HLH-SLCO039TL (SLCO039NTTD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司商洛分公司		
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通信路		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022年12月14日		
基站建设地点	陕西省商洛市洛南县城关街道赵南沟东北山坡上		
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	22m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2675
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C) 相对湿度 (%)
	14时55分~15时26分	晴	-3~8 15~25
检测所依据的技术文件名称及代号	《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-0112;		
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{mW}/\text{cm}^2$ ; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ;		
仪器校准情况	校准单位: 广州广电计量检测股份有限公司; 校准有效期: 2022.09.20~2023.09.19; 校准证书编号: J202203150809-05-0004		
备注	商洛洛南赵南沟村-HLH-SLCO039TL 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)			
1	塔基南 29 米	29	29	移动	2515-2675	Redmi K40	1 台	视频交互 0.574
2	塔基东南 18 米	23	18	移动	2515-2675	Redmi K40	1 台	视频交互 0.508
3	塔基西北 20 米	22	20	移动	2515-2675	Redmi K40	1 台	视频交互 0.442

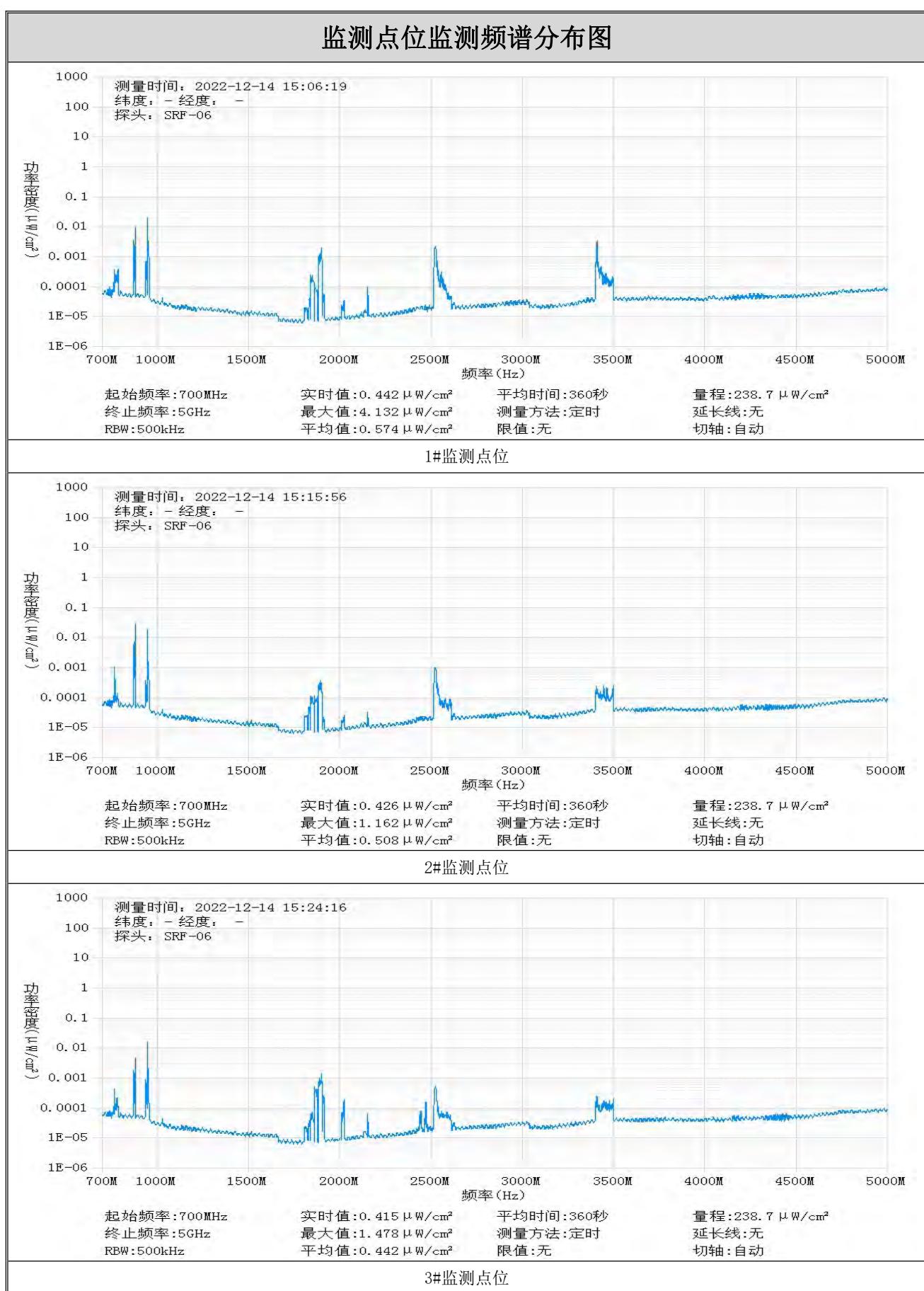
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

## 基站电磁辐射环境检测点位示意图

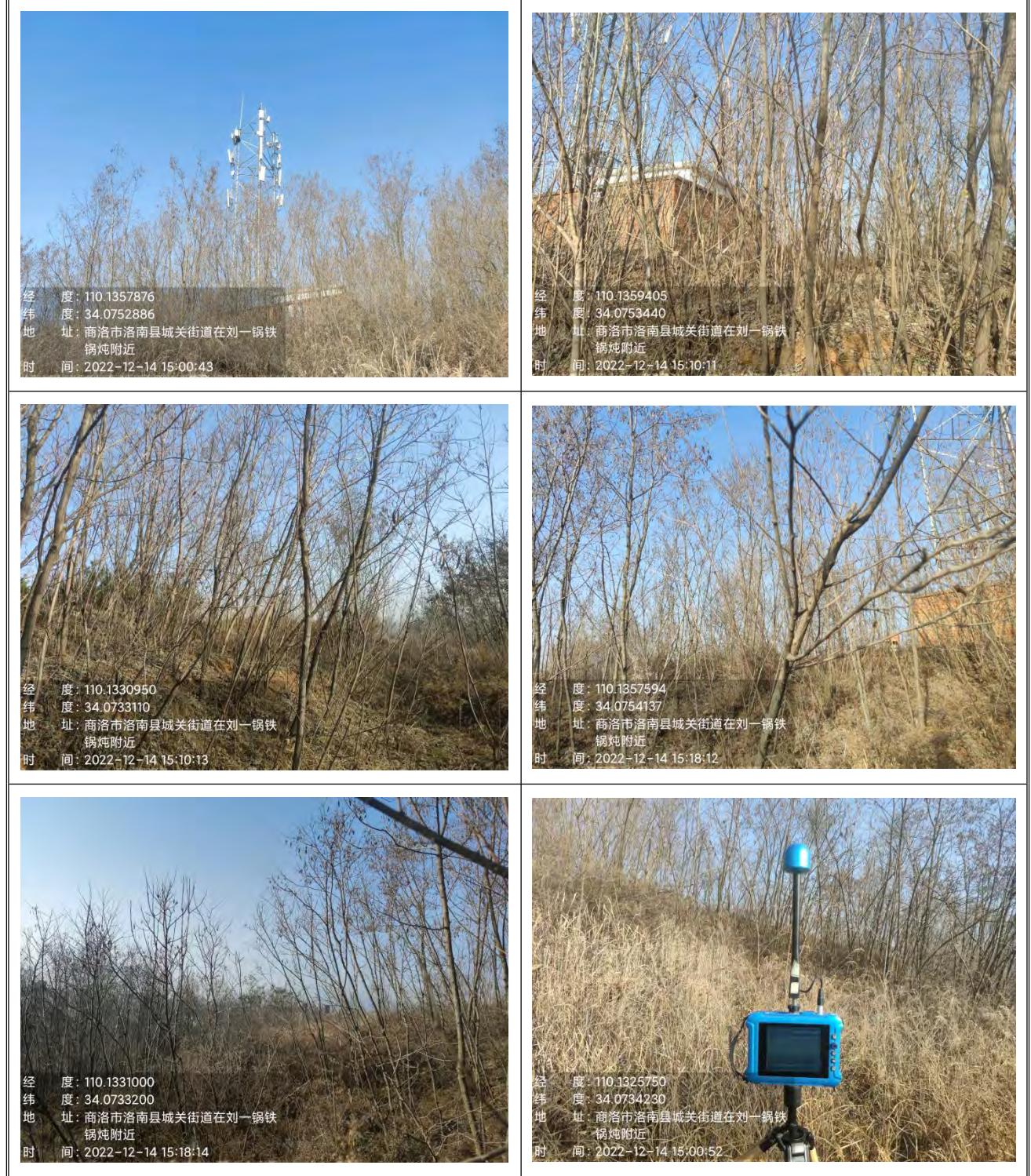


注: → : 基站天线主射方向 1#~3#: 监测点位 □三管塔:

## 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

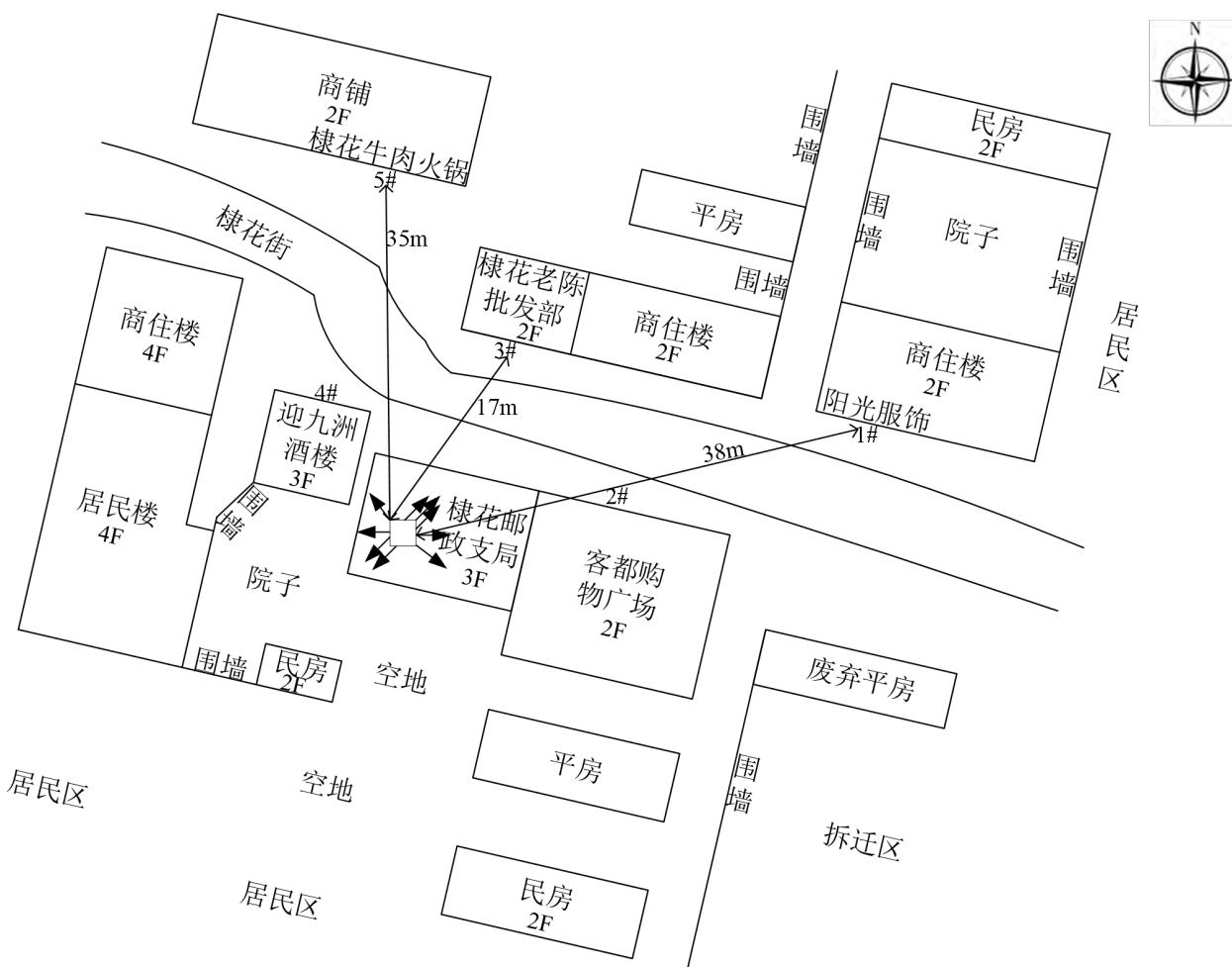
运营商基站名称	商洛丹凤棣花-HLH-SLBO010TLFD (SLBO010NTTD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司商洛分公司		
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通信路		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022年12月14日		
基站建设地点	陕西省商洛市丹凤县棣花镇棣花邮政支局楼顶		
天线架设方式	角钢塔	天线离地高度	28m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2675
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	14时57分~15时40分	晴	-1~9
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G移动通信基站电磁辐射环境监测方法(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: 广州广电计量检测股份有限公司; 校准有效期: 2022.10.22~2023.10.21; 校准证书编号: J202203150809-10-0002		
备注	商洛丹凤棣花-HLH-SLBO010TLFD 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	阳光服饰门口	28	38	移动	2515-2675	Redmi K40	1 台	视频交互	0.230
2	客都购物广场门口	28	/	移动	2515-2675	Redmi K40	1 台	视频交互	0.164
3	棣花老陈批发部门口	28	17	移动	2515-2675	Redmi K40	1 台	视频交互	0.286
4	迎九洲酒楼门口	28	/	移动	2515-2675	Redmi K40	1 台	视频交互	0.134
5	棣花牛肉火锅门口	28	35	移动	2515-2675	Redmi K40	1 台	视频交互	0.211

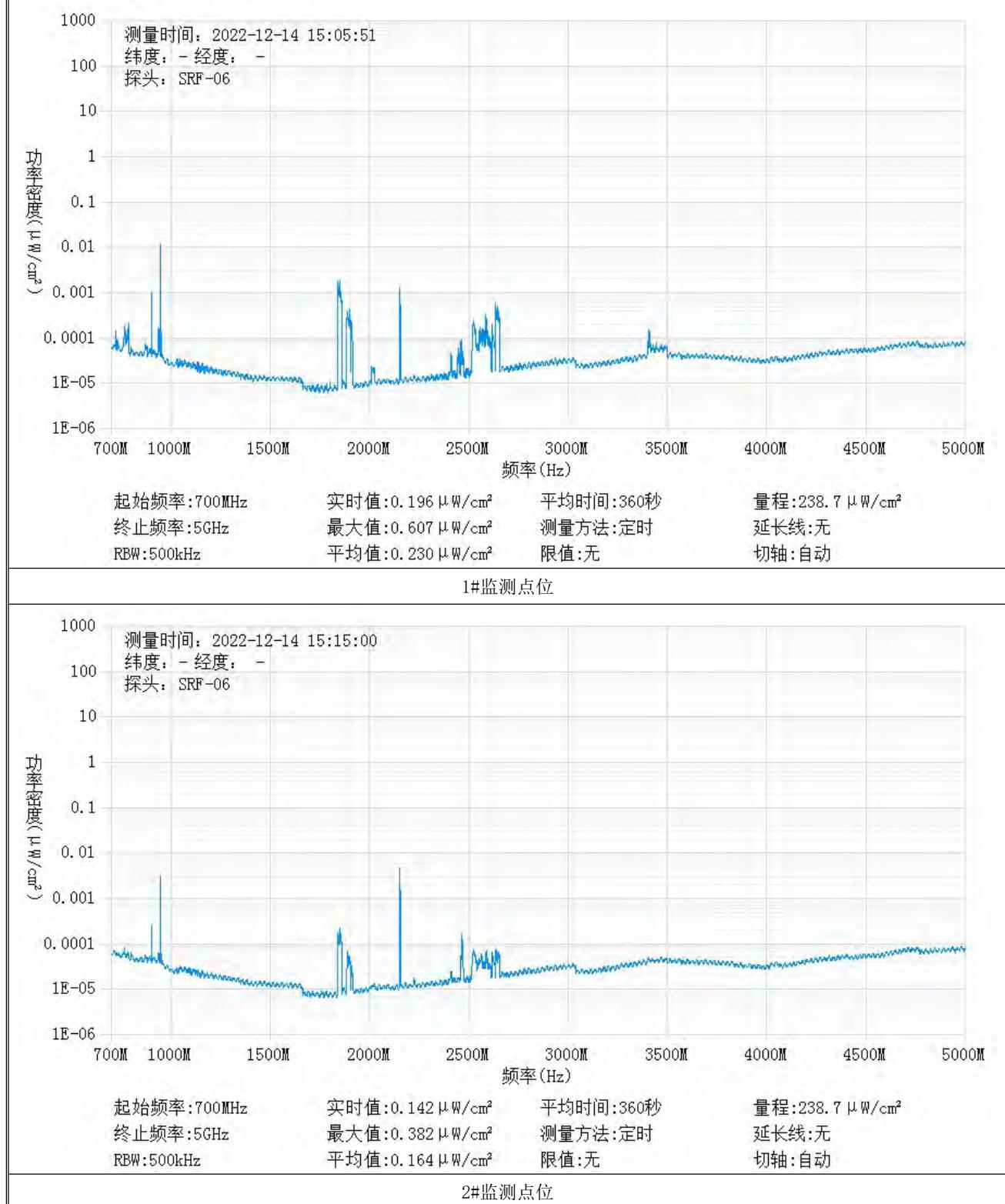
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

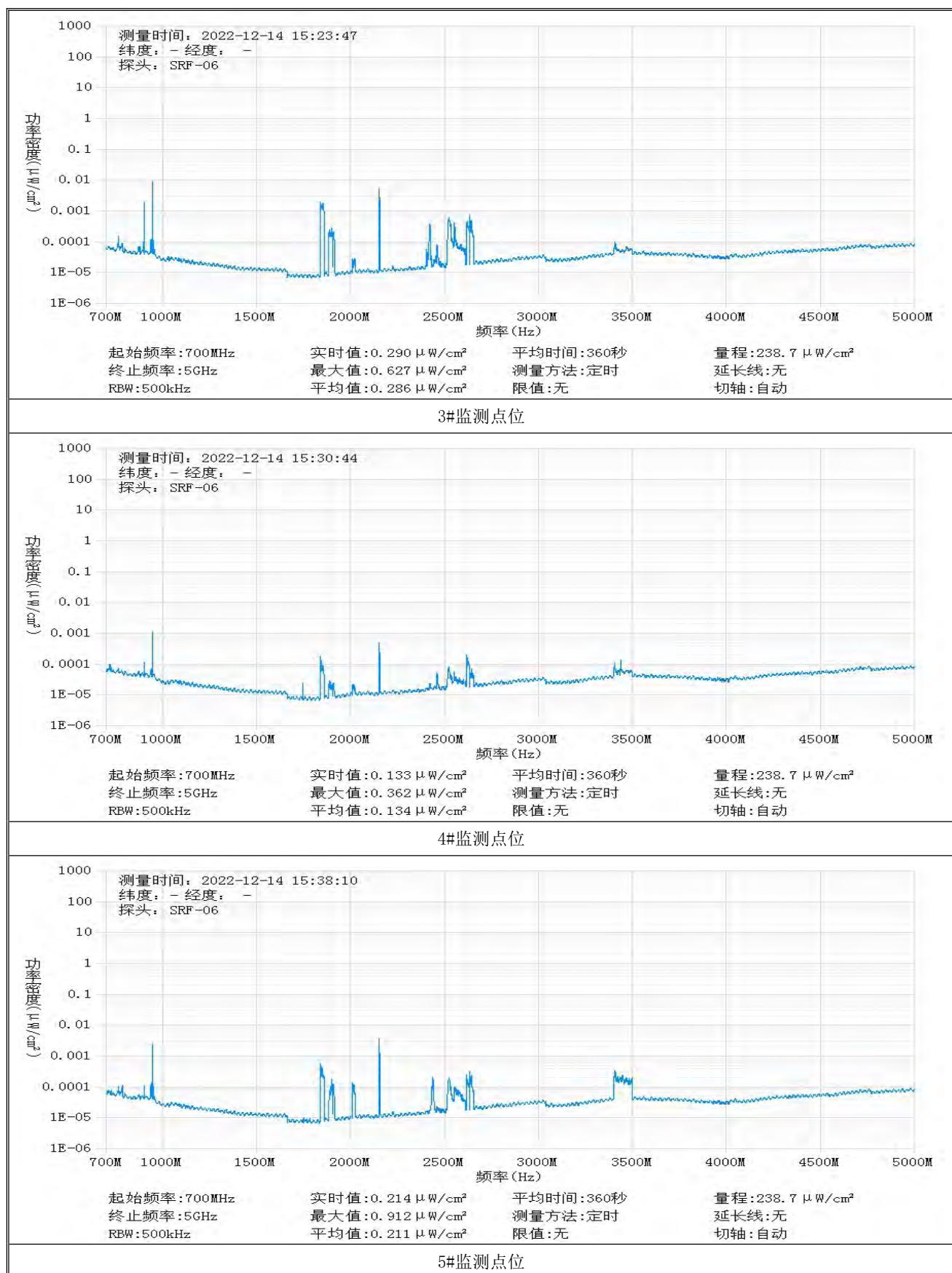
## 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 基站天线主射方向 1#~5#: 监测点位 □: 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	商洛洛南保安-HLH-SLBO032TL (SLBO032NTLD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司商洛分公司		
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通信路		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022年12月17日		
基站建设地点	陕西省商洛市洛南县保安镇保安中学东北山坡上		
天线架设方式	角钢塔	天线离地高度	50m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2675
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	16时26分~16时52分	晴	-9~0
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: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{mW}/\text{cm}^2$ ; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ;		
仪器校准情况	校准单位: 广州广电计量检测股份有限公司; 校准有效期: 2022.09.20~2023.09.19; 校准证书编号: J202203150809-05-0004		
备注	商洛洛南保安-HLH-SLBO032TL 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	塔基北 42 米	48	42	移动	2515-2675	Redmi K40	1 台	视频交互	0.367
2	塔基西南 10 米	50	10	移动	2515-2675	Redmi K40	1 台	视频交互	0.654
3	塔基东南 10 米	50	10	移动	2515-2675	Redmi K40	1 台	视频交互	0.703

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

1#

山林

42m

山林

2#

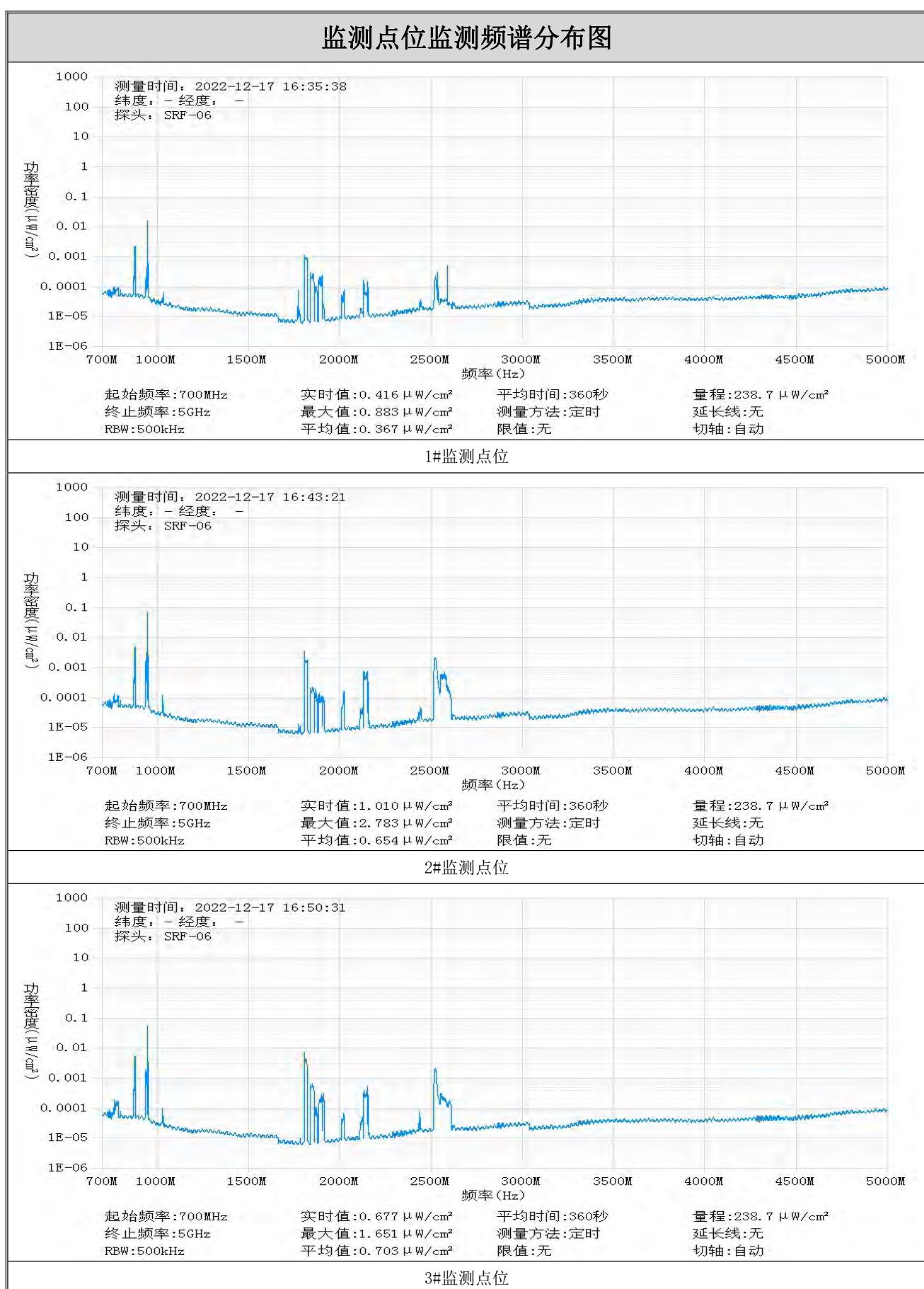
3#

山林

N

注: → : 基站天线主射方向 1#~3#: 监测点位 □: 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

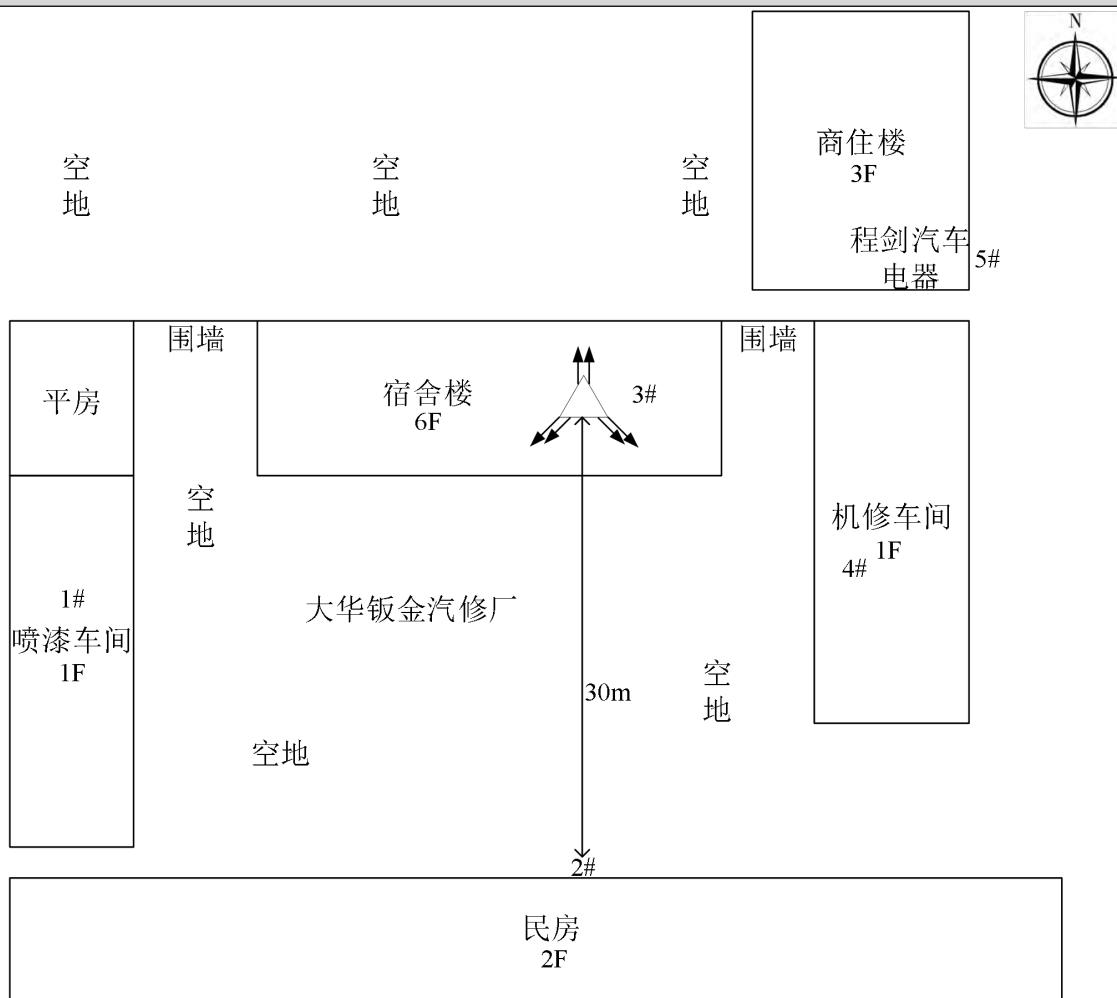
运营商基站名称	商洛洛南刘涧村-HLH-SLFO069TL (SLFO069NTTD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司商洛分公司		
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通信路		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022年12月29日		
基站建设地点	陕西省商洛市洛南县城关街道大华钣金汽修厂宿舍楼楼顶		
天线架设方式	桅杆	天线离地高度	22m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2675
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	13时10分~13时53分	晴	-7~5
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G移动通信基站电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: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{mW}/\text{cm}^2$ ; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ;		
仪器校准情况	校准单位: 广州广电计量检测股份有限公司; 校准有效期: 2022.09.20~2023.09.19; 校准证书编号: J202203150809-05-0004		
备注	商洛洛南刘涧村-HLH-SLFO069TL 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	大华钣金汽修厂喷漆车间内	22	/	移动	2515-2675	Redmi K40	1 台	视频交互	0.379
2	民房北侧	22	30	移动	2515-2675	Redmi K40	1 台	视频交互	0.372
3	大华钣金汽修厂宿舍楼 6 层楼道	7	/	移动	2515-2675	Redmi K40	1 台	视频交互	0.304
4	大华钣金汽修厂机修车间内	22	/	移动	2515-2675	Redmi K40	1 台	视频交互	0.400
5	程剑汽车电器门口	22	/	移动	2515-2675	Redmi K40	1 台	视频交互	0.543

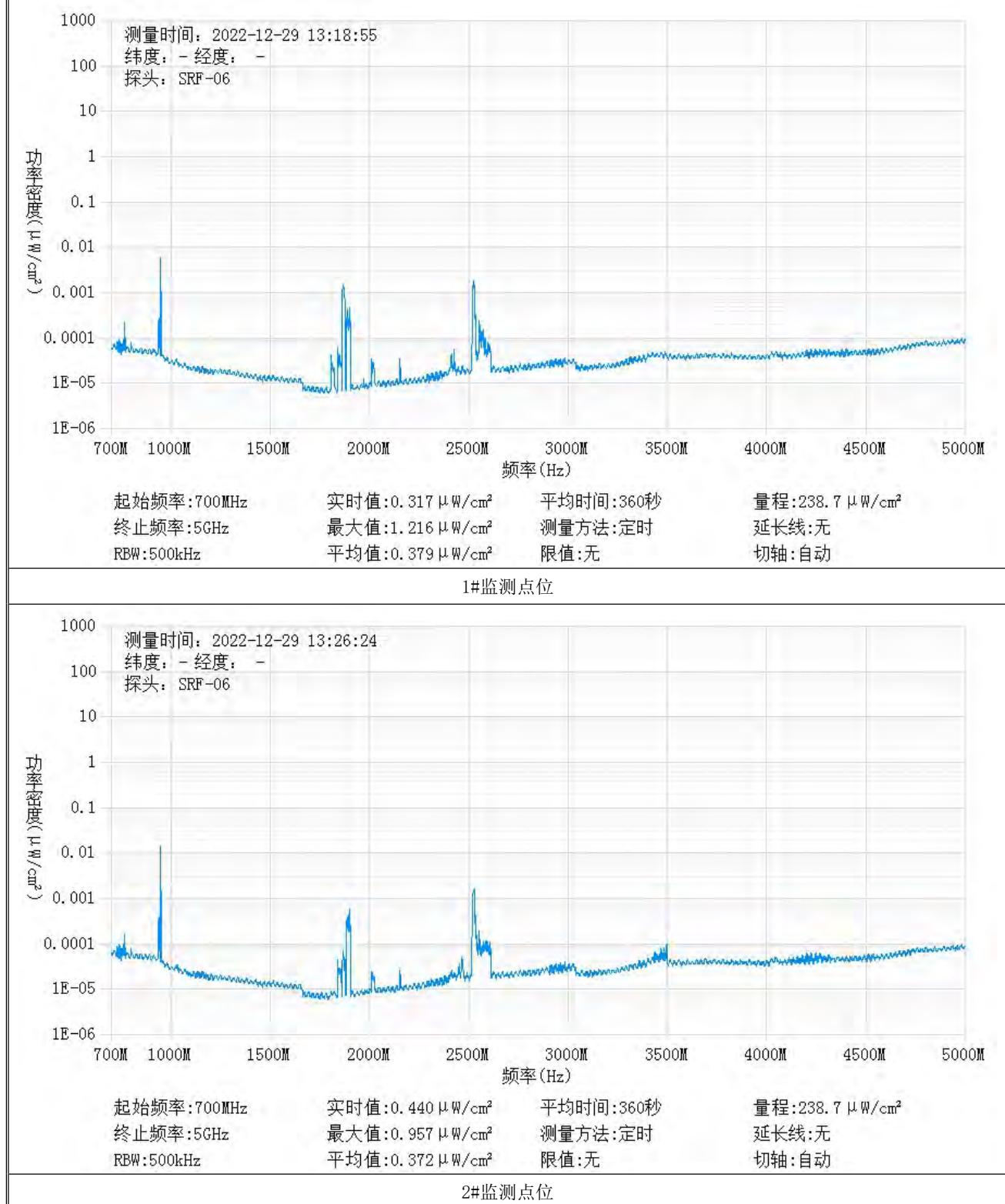
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

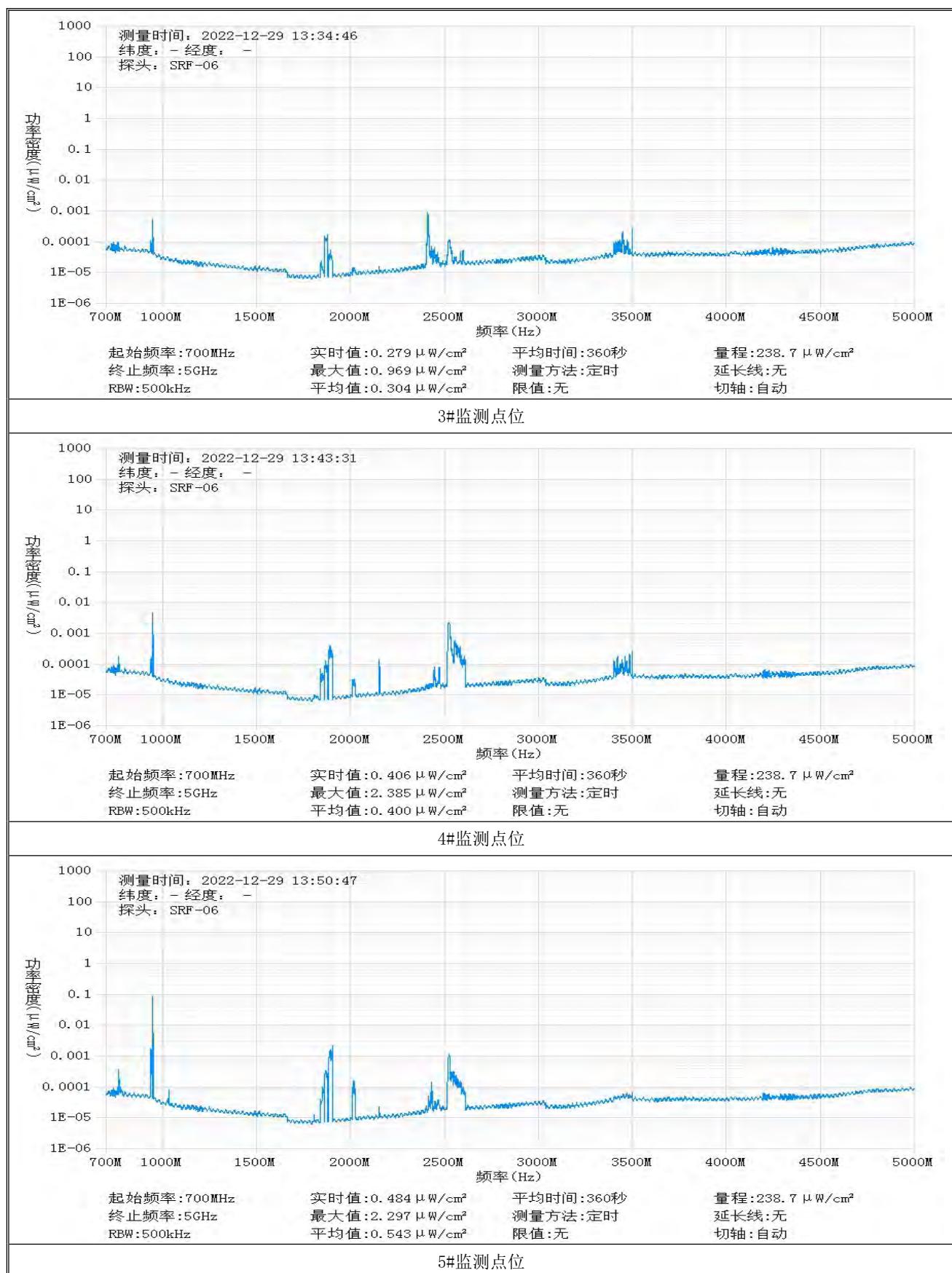
## 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 基站天线主射方向 1#~5#: 监测点位 △: 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

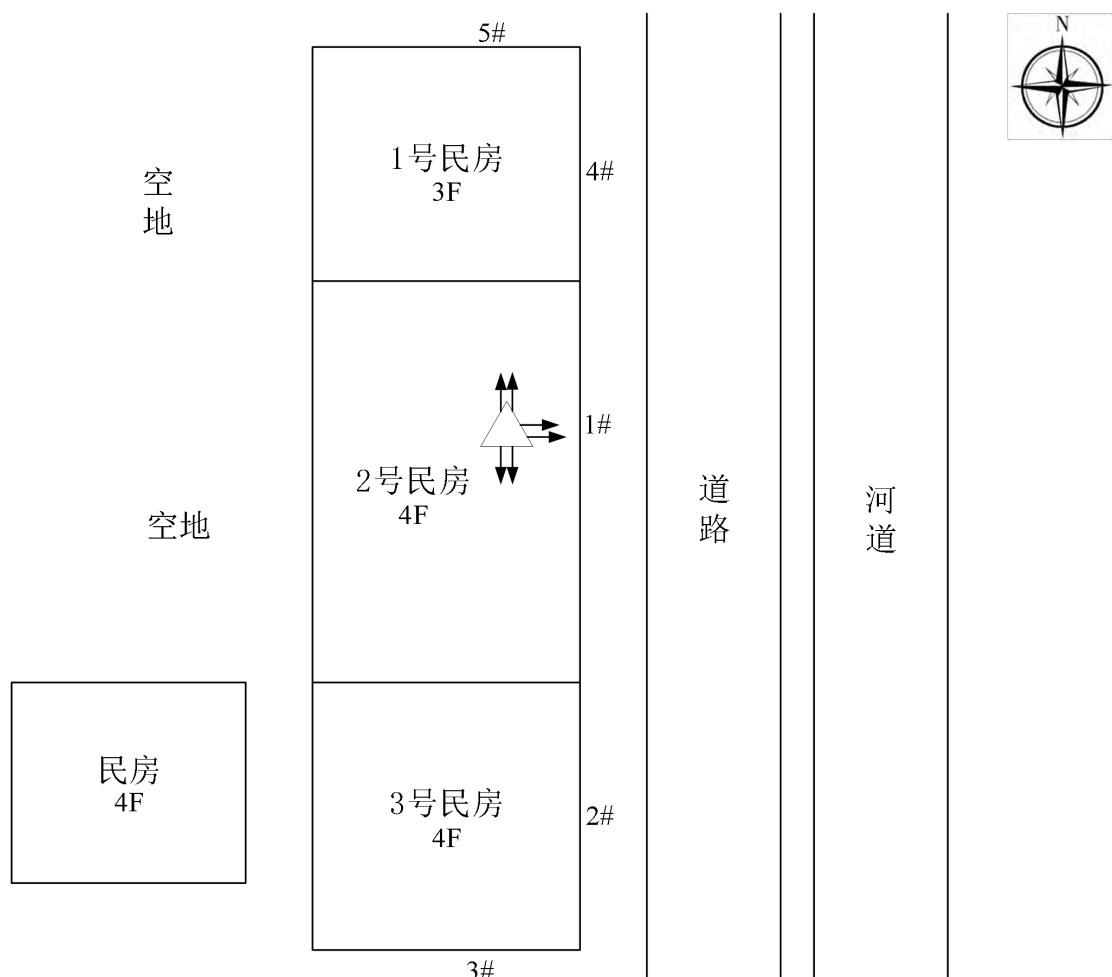
运营商基站名称	商洛洛南城东二站-HLH-SLCO200TL (SLCO200NTLD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司商洛分公司		
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通信路		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022年12月29日		
基站建设地点	陕西省商洛市洛南县城关街道桃园桥商店南民房楼顶		
天线架设方式	桅杆	天线离地高度	25m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2675
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C) 相对湿度 (%)
	14时05分~14时43分	晴	-7~5 25~35
检测所依据的技术文件名称及代号	《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: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{mW}/\text{cm}^2$ ; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ;		
仪器校准情况	校准单位: 广州广电计量检测股份有限公司; 校准有效期: 2022.09.20~2023.09.19; 校准证书编号: J202203150809-05-0004		
备注	商洛洛南城东二站-HLH-SLCO200TL 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号民房门口	25	/	移动	2515-2675	Redmi K40	1台	视频交互	0.485
2	3号民房门口	25	/	移动	2515-2675	Redmi K40	1台	视频交互	0.430
3	3号民房南侧	25	/	移动	2515-2675	Redmi K40	1台	视频交互	0.293
4	1号民房门口	25	/	移动	2515-2675	Redmi K40	1台	视频交互	0.485
5	1号民房北侧	25	/	移动	2515-2675	Redmi K40	1台	视频交互	0.326

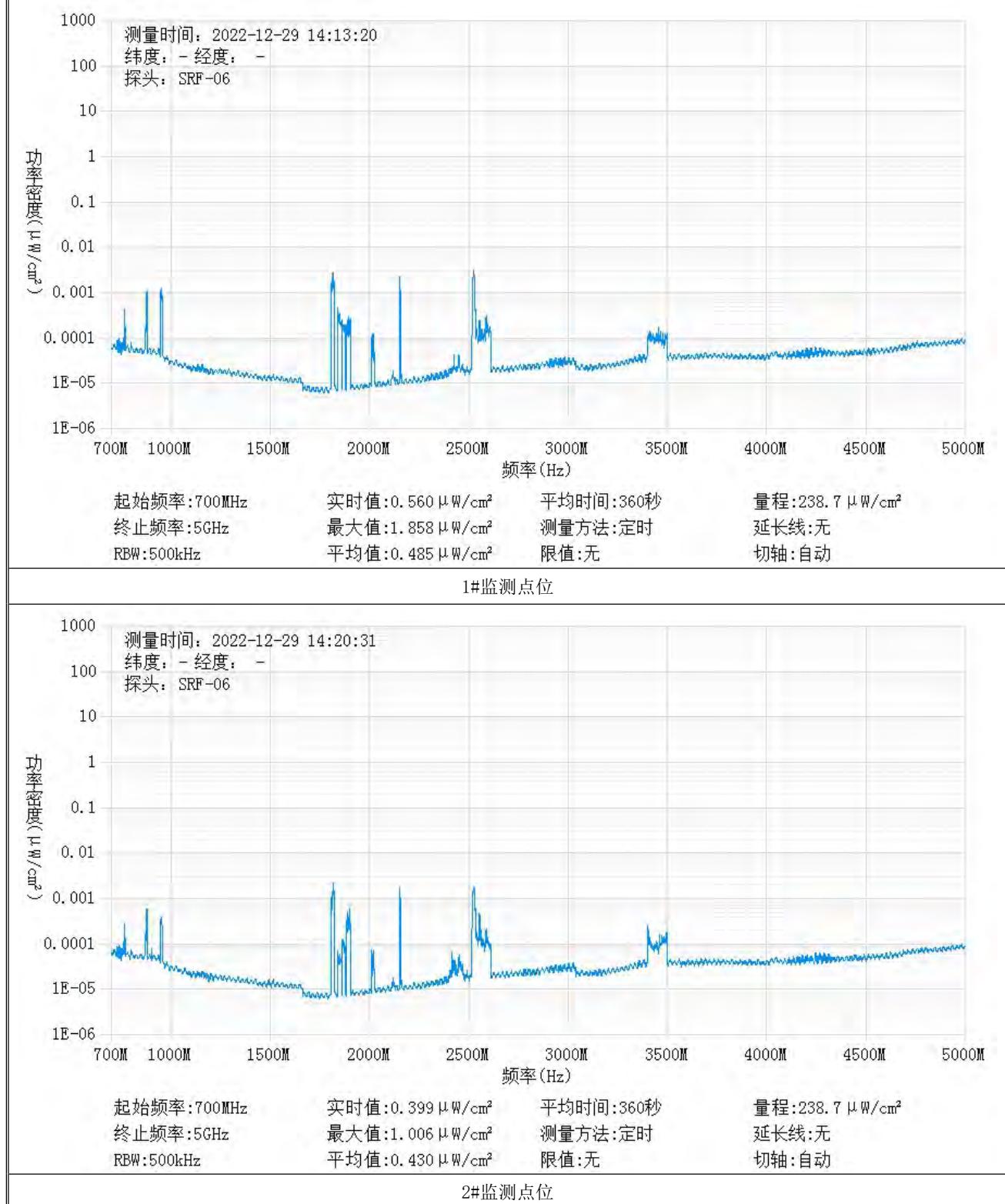
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

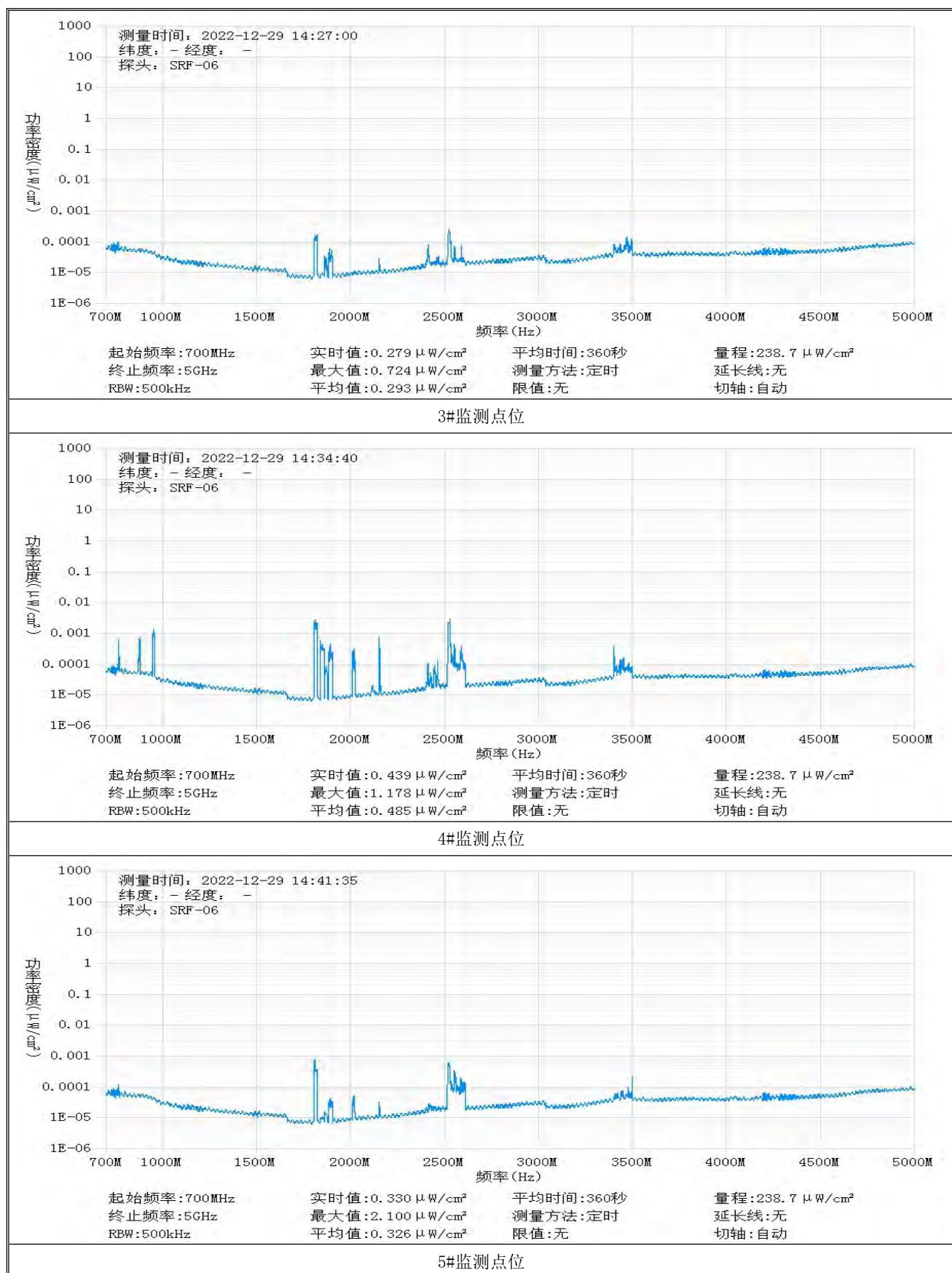
## 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 基站天线主射方向 1#~5#: 监测点位 △: 桩杆

## 监测点位监测频谱分布图





### 基站检测现场照片



-----  
END-----