



# 检测报告

编号: 2022HYYFX-01925

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-1 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

孙吉海

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](http://www.fenxilab.com)

**联系人：**龚明明 李梁

**电    话：**(010) 51674334、51674270

## 目录

1. 商洛_商南县_金海湾会所(2.1G) (12259515)	4
2. 商州区_复生堂药店东（东门口）(2.1G) (12259503)	9
3. 商州区_南门路南口 (2.1G) (12259503)	14
4. 商洛_商州区_邮政大楼(2.1G) (12259519)	18
5. 商洛_商州区_商丹工业园 2 商洛学院 (2.1G) (12259513)	23
6. 商洛_商州区_刘湾办事处任塬新村(2.1G) (12259513)	27
7. 商洛_山阳县_水泥厂 (2.1G) (12259517)	32
8. 商洛_山阳县_智源食品后山坡(2.1G) (12259518)	37
9. 商洛_山阳县_药监局(2.1G) (12259518)	41
10. 商洛_山阳县_十里铺二站(2.1G) (12259517)	46

# 中核化学计量检测中心

## 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

运营商基站名称	商洛_商南县_金海湾会所(2.1G) (12259515)		
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	陕西省商洛市商南县城关街道二道河街卡尊汽车装饰城楼顶		
天线架设方式	楼顶桅杆	天线离地高度	27m
运营商、网络制式	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 (°C)
	13 时 12 分~13 时 43 分	晴	24
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: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8\text{mW}/\text{cm}^2$ ; 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: 2021.09.02~2022.09.01; 校准证书编号: XDdj2021-13861		
备注	商洛_商南县_金海湾会所(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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ; 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	倍耐力轮胎门口	27	18	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.166
2	商南县两车防控办公室门口	27	30	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.148
3	卡尊汽车装饰城门口	27	/	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.160
4	致彩广告传媒	27	15	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.179

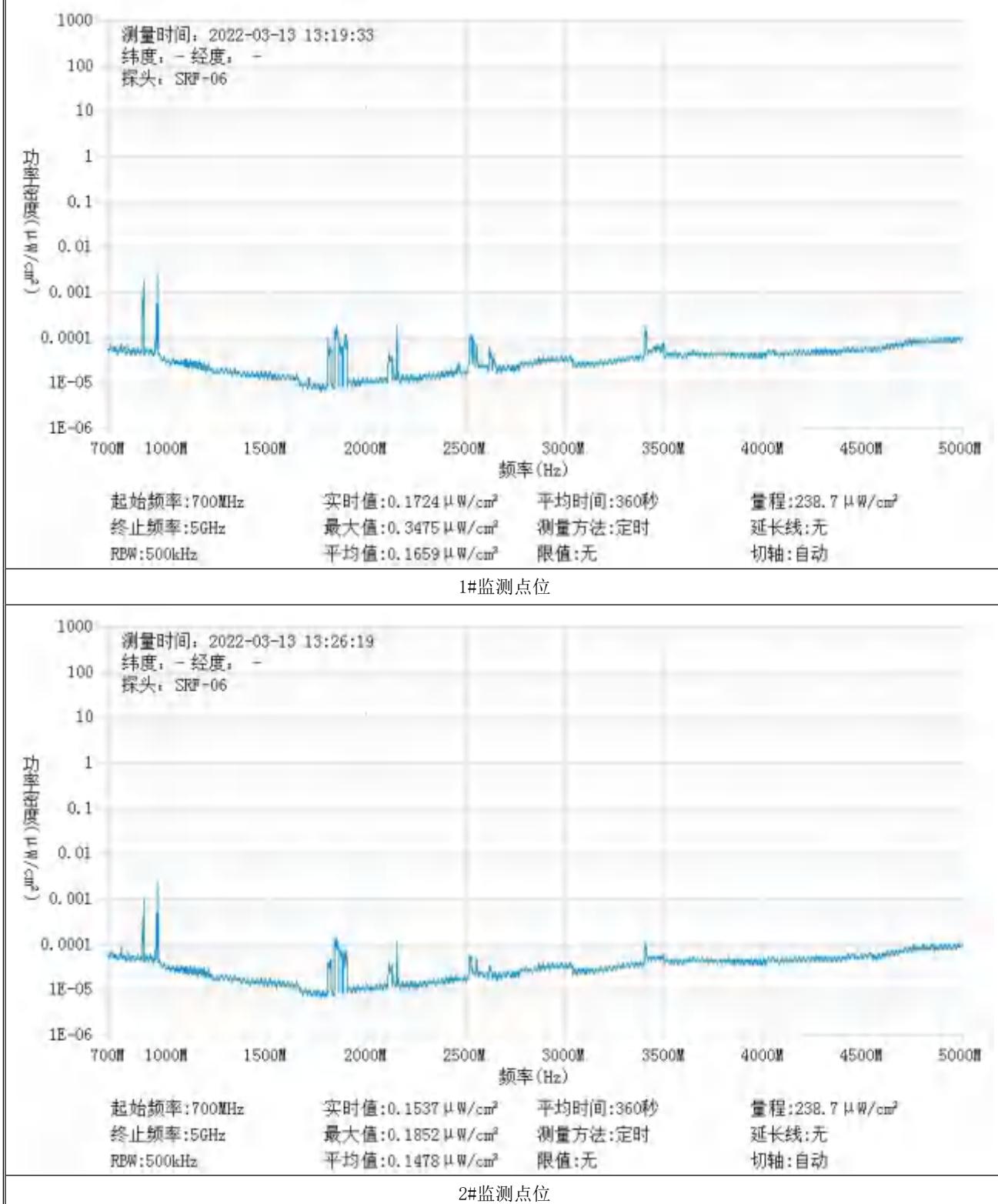
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

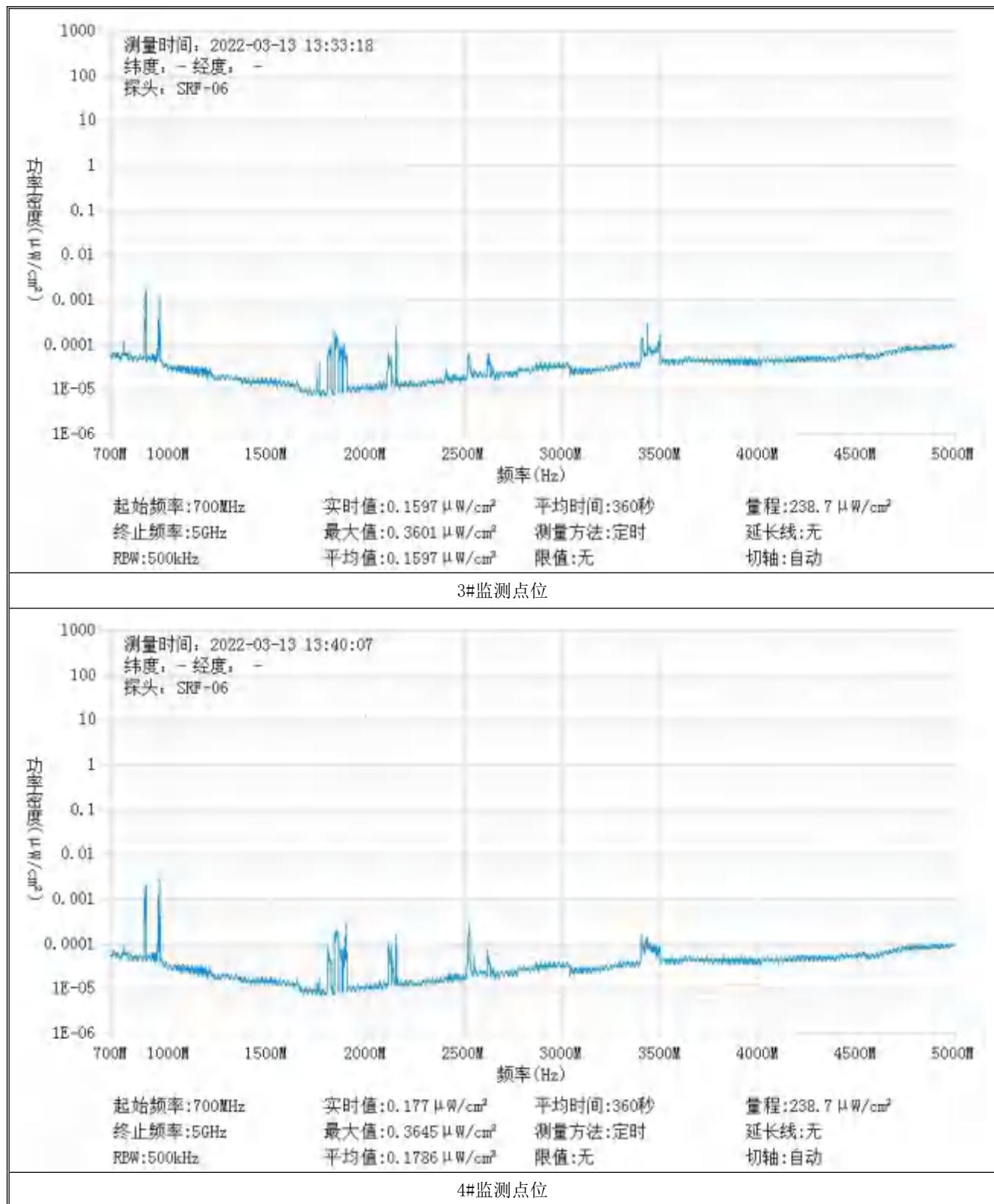
基站电磁辐射环境检测点位示意图

The site plan illustrates the locations of four 5G base stations (1# to 4#) relative to various buildings and geographical features. The buildings shown are:  
 - 商住楼 7F (residential/commercial building)  
 - 商南县两车防控办公室 (Shangnan County Two-Car Control Office)  
 - 卡尊汽车装饰城 (Kazun Auto Decoration City)  
 - 致彩广告传媒 (Zichai Advertising Media)  
 The base stations are located at the following approximate distances from the buildings:  
 - 1# (倍耐力轮胎门口) is 18m from the building.  
 - 2# (商南县两车防控办公室门口) is 30m from the building.  
 - 3# (卡尊汽车装饰城门口) is 15m from the building.  
 - 4# (致彩广告传媒) is 18m from the building.  
 The plan also shows the '居民区' (Residential Area), '山坡' (Mountain Slope), '二道河街' (Second Street River), '绿化' (Greening), and '河道' (River Channel). A compass rose indicates the cardinal directions.

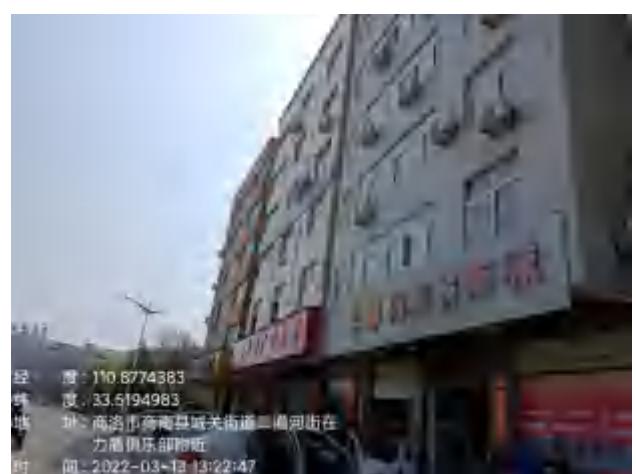
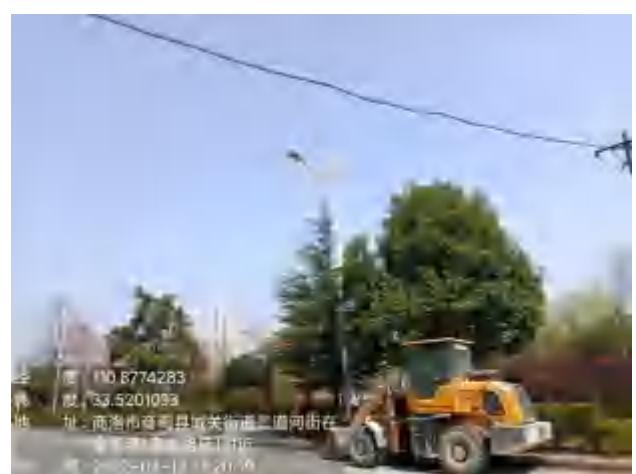
注: → : 基站天线主射方向 1#~4#: 监测点位 △: 楼顶桅杆

## 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

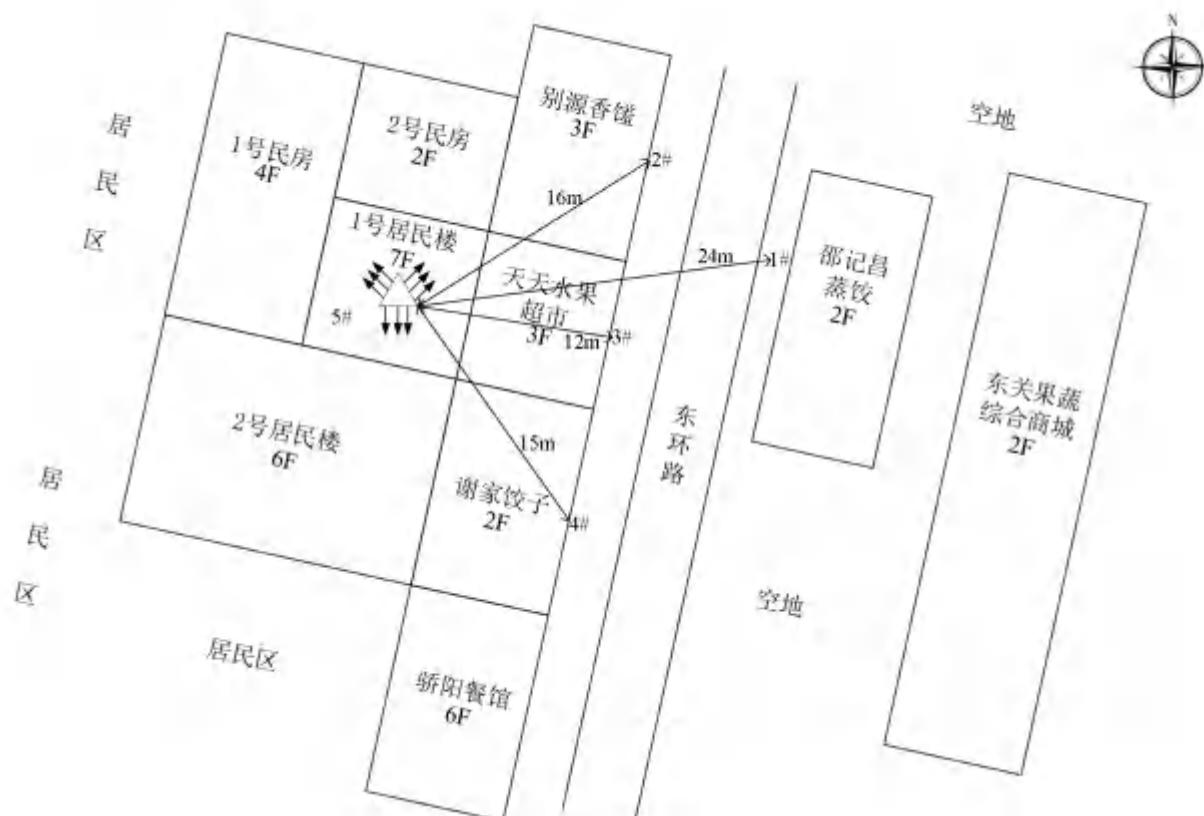
运营商基站名称	商州区_复生堂药店东(东门口)(2.1G)(12259503)		
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司		
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 03 月 13 日		
基站建设地点	陕西省商洛市商州区城关街道东关果蔬综合商城西侧		
天线架设方式	楼顶支撑杆	天线离地高度	24m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110~2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	12 时 12 分~12 时 49 分	多云	18
检测所依据的技术文件名称及代号	《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)		
	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_复生堂药店东(东门口)(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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ; 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	邵记昌蒸饺店门口	24	24	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.251
2	别源香饼店门口	24	16	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.228
3	天天水果超市门口	24	12	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.150
4	谢家饺子门口	24	15	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.076
5	1号居民楼1层走廊	24	/	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.035

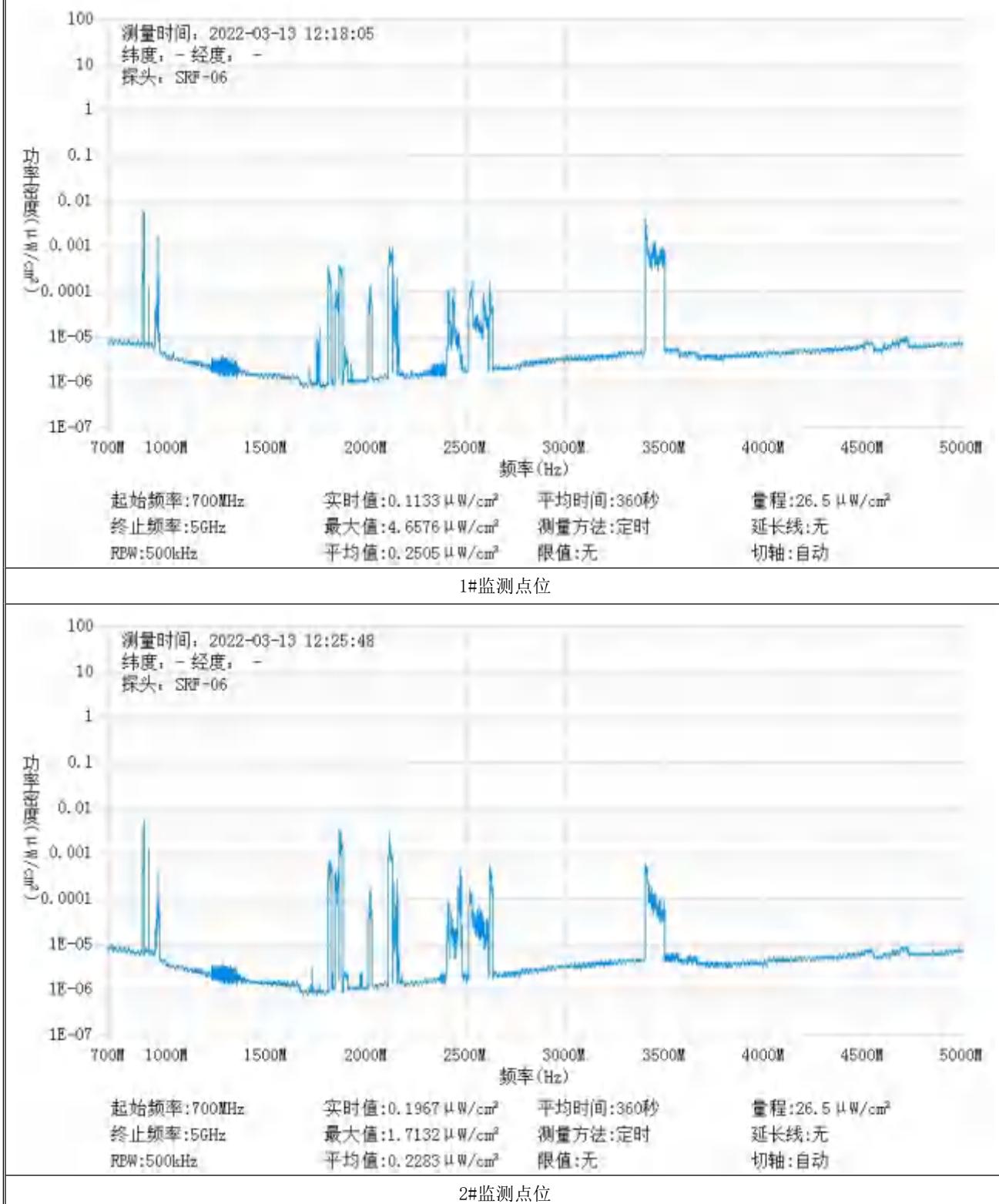
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

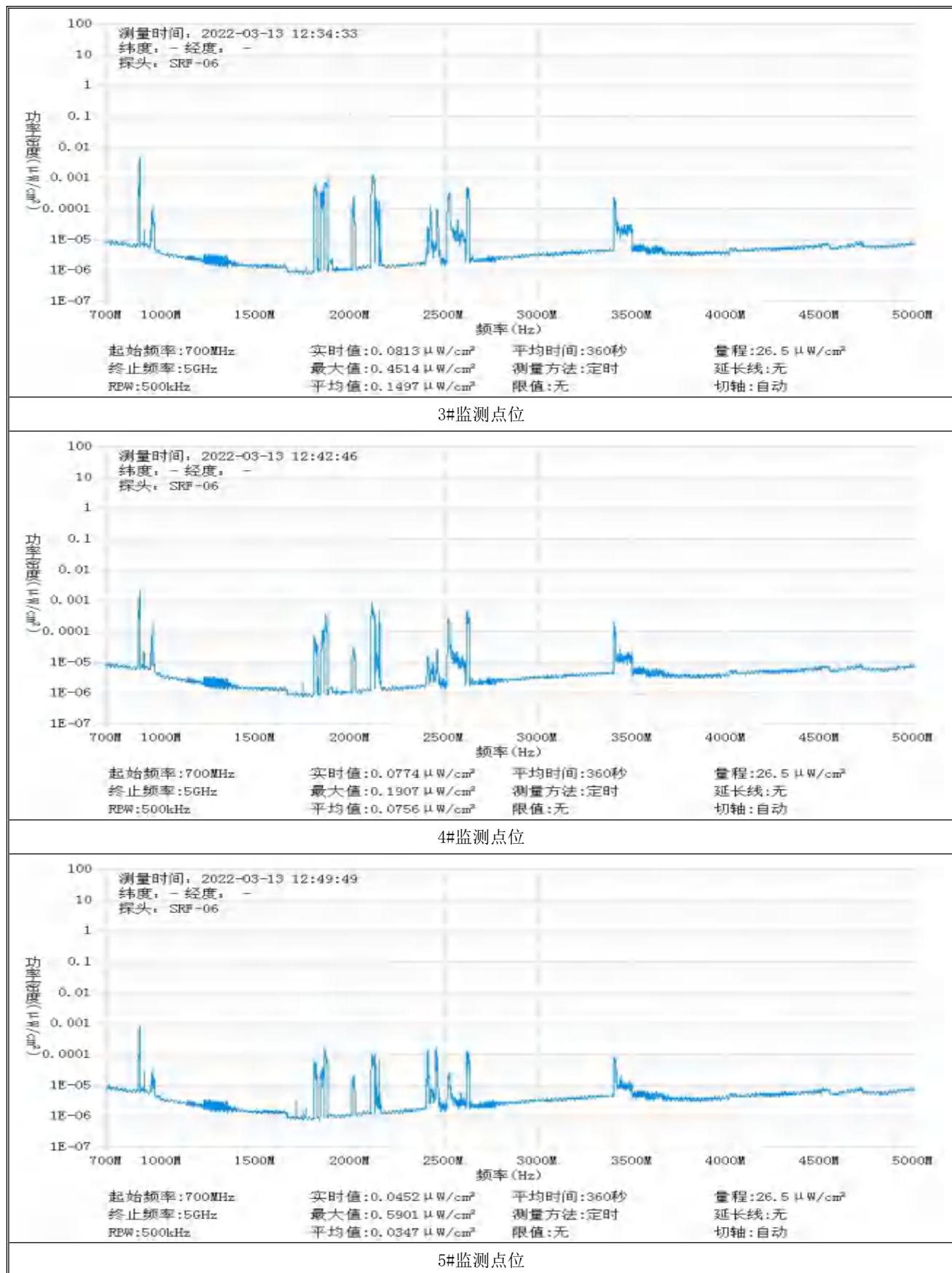
### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



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





### 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

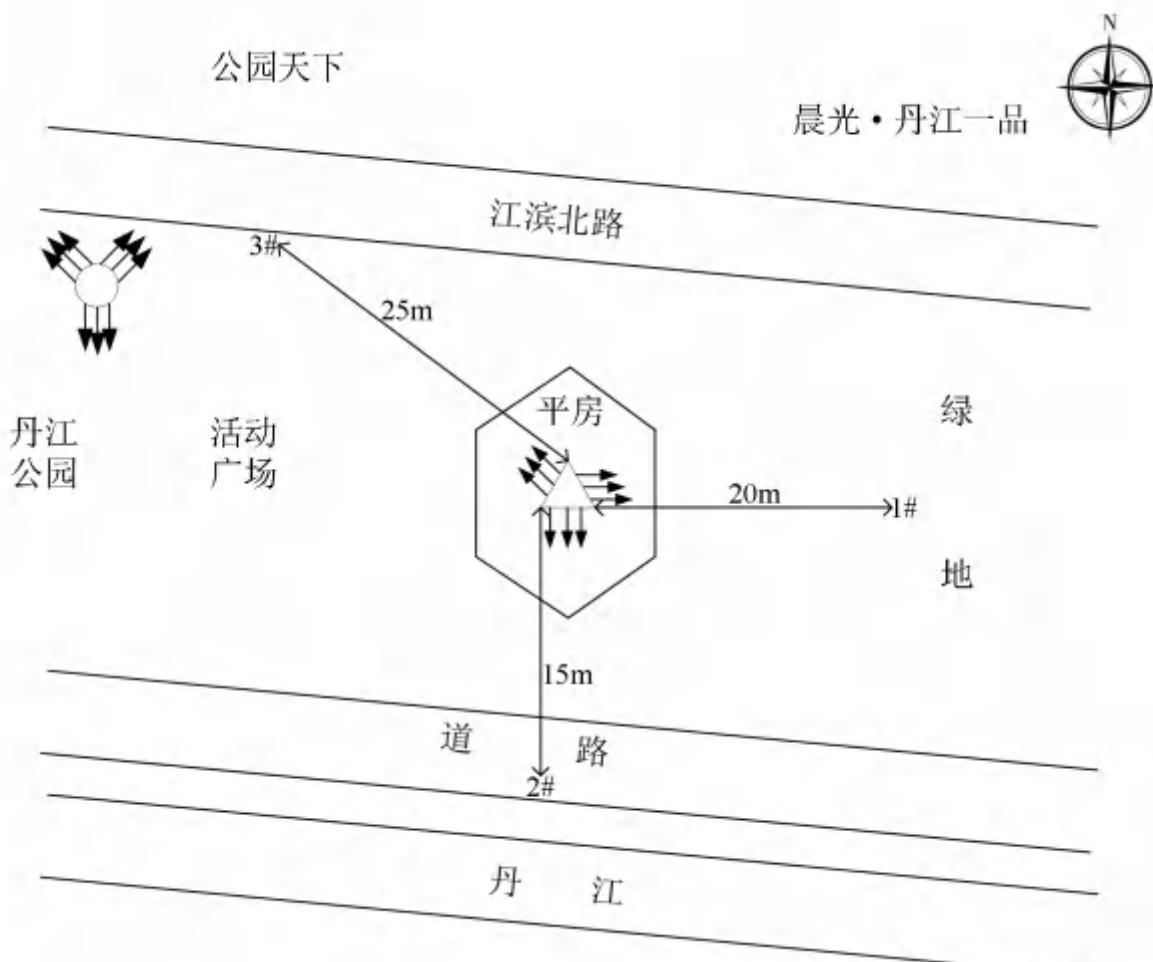
运营商基站名称	商州区_南门路南口 (2.1G) (12259503)					
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司					
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号					
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 03 月 13 日					
基站建设地点	陕西省商洛市商州区刘湾街道公园天下东南侧					
天线架设方式	楼顶支撑杆	天线离地高度	6m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110~2165			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	13 时 46 分~14 时 10 分	晴	22	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-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_南门路南口 (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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ; 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	基站东 20 米	6	20	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.420
2	基站南 15 米	6	15	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	1.534
3	基站西北 25 米	6	25	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.568

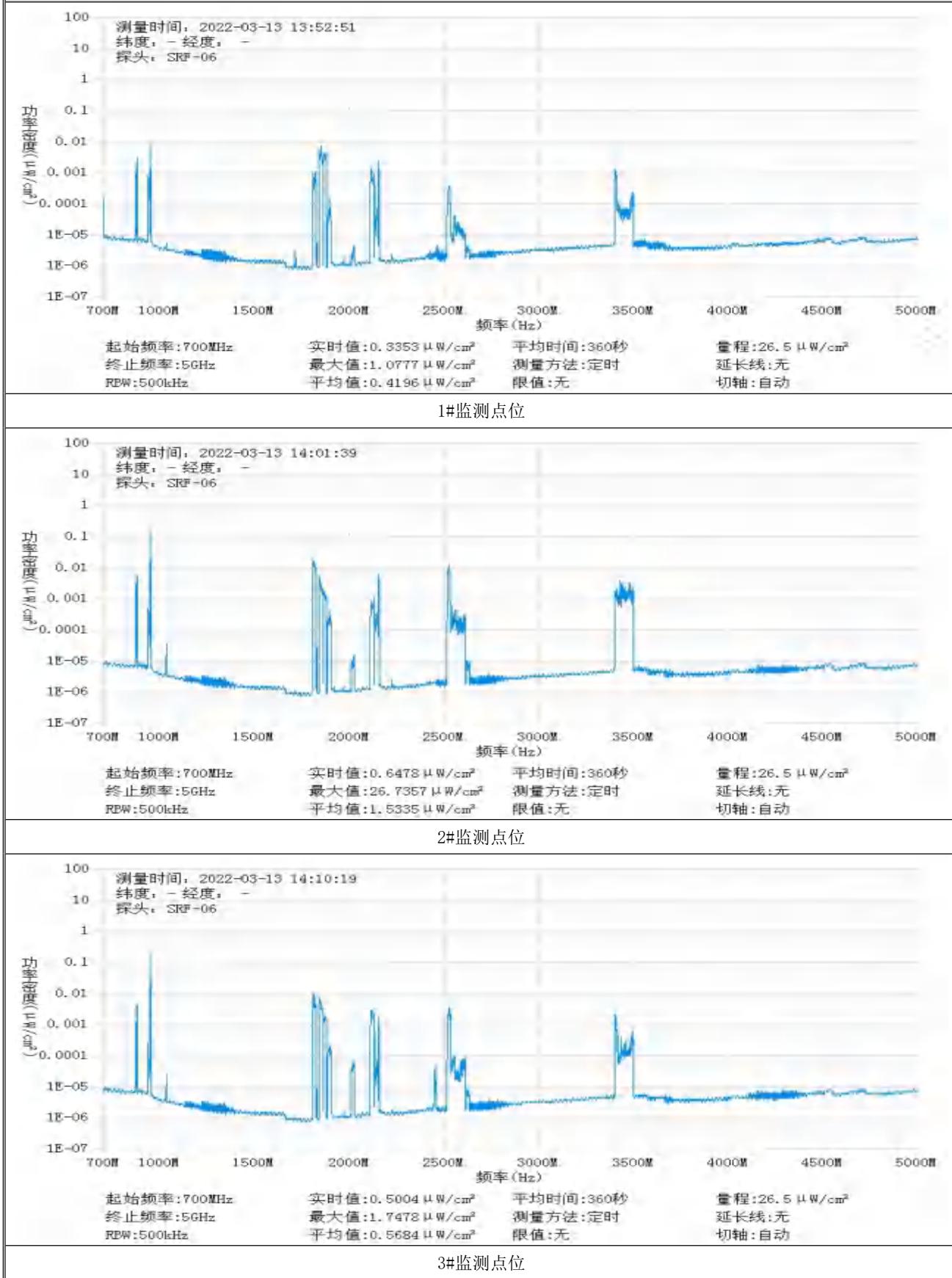
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

### 基站电磁辐射环境检测点位示意图

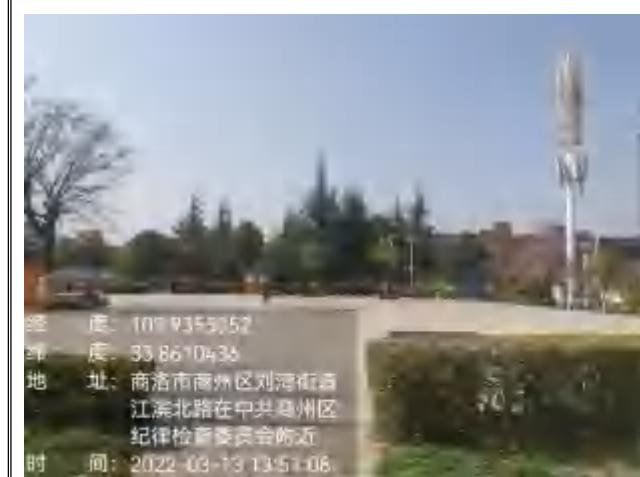


注: → : 基站天线主射方向 1#~3#: 监测点位 △: 楼顶支撑杆

## 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

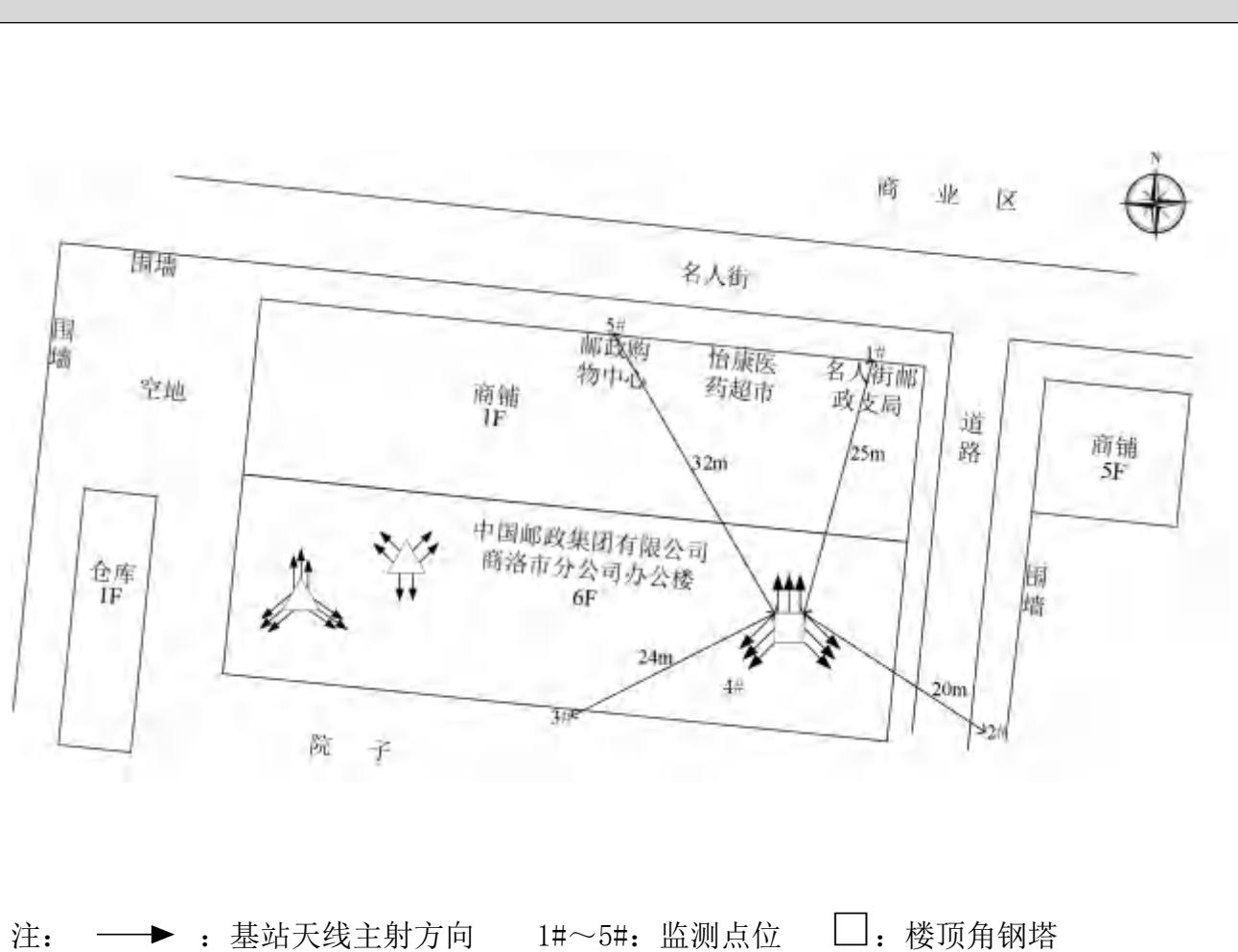
运营商基站名称	商洛_商州区_邮政大楼(2.1G) (12259519)		
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司		
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 03 月 13 日		
基站建设地点	陕西省商洛市商州区城关街道中国邮政集团有限公司商洛市分公司办公楼顶		
天线架设方式	楼顶角钢塔	天线离地高度	52m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110~2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	14 时 28 分~15 时 08 分	晴	24
检测所依据的技术文件名称及代号	《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	商洛_商州区_邮政大楼(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

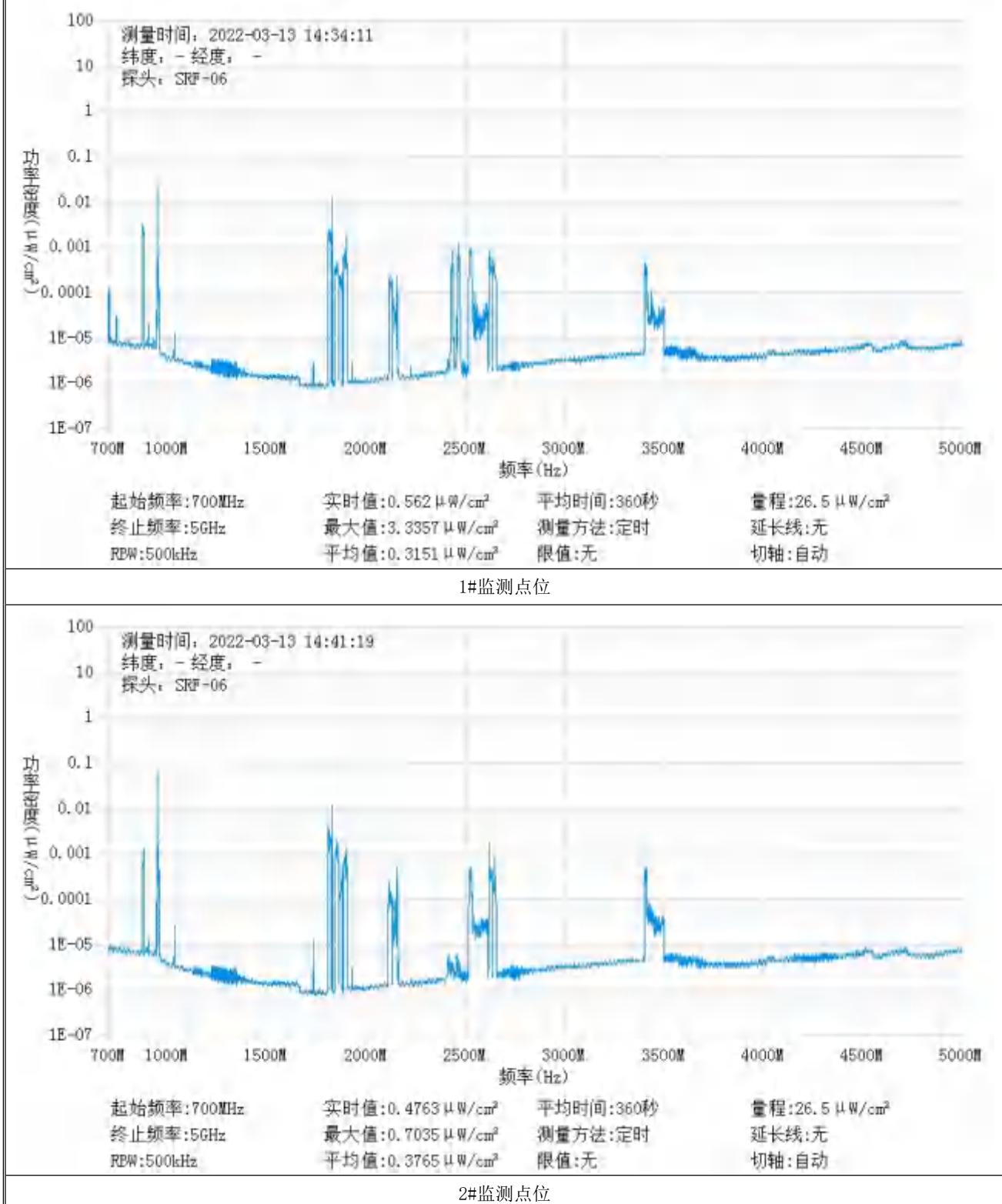
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	名人街邮政支局门口	52	25	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.315
2	塔基东南 20 米	52	20	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.377
3	中国邮政集团有限公司商洛市分公司办公楼 1 层入口	52	24	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.079
4	中国邮政集团有限公司商洛市分公司办公楼 6 楼走廊	37	/	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.029
5	邮政购物中心门口	52	32	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.574

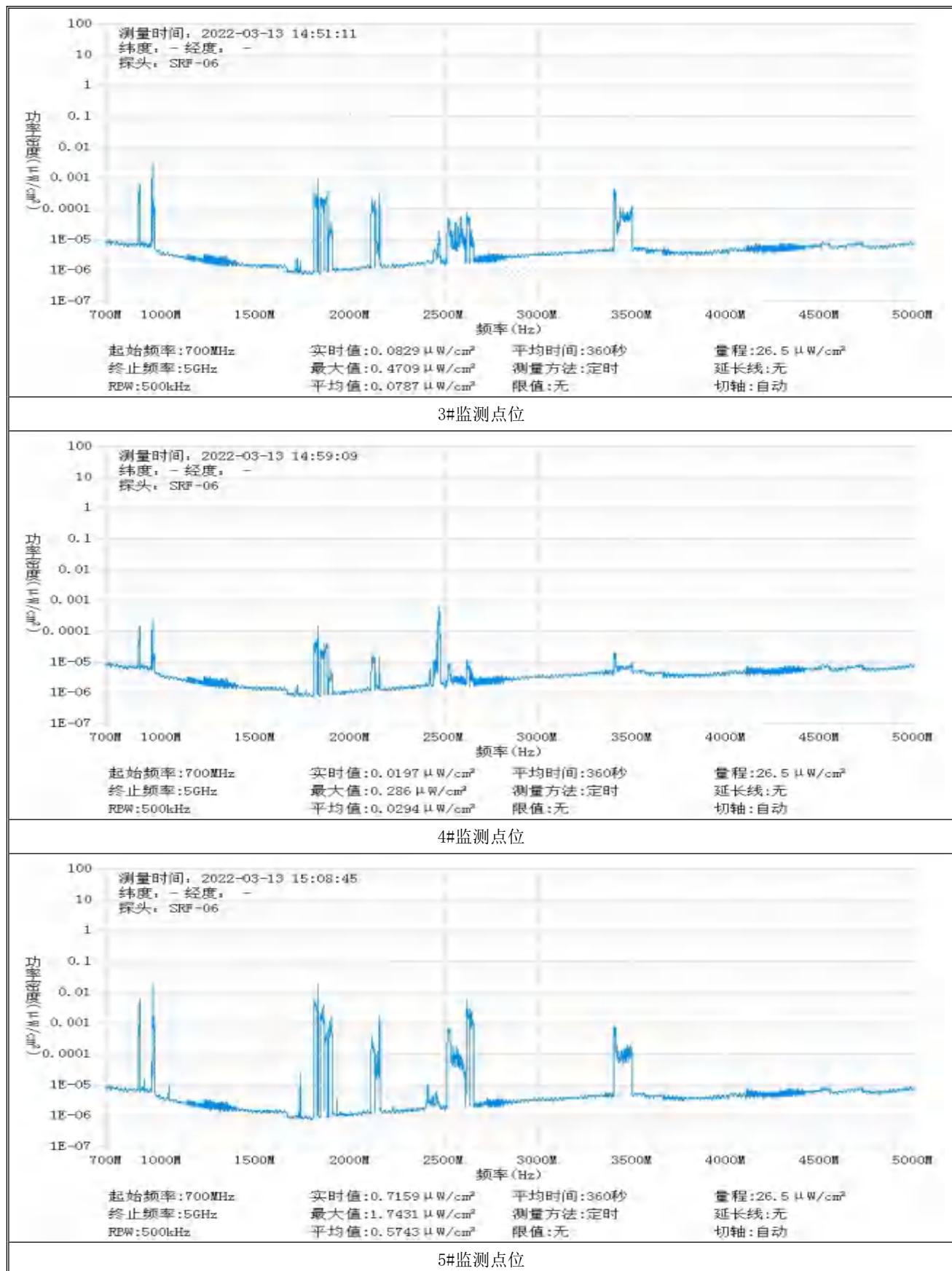
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

### 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

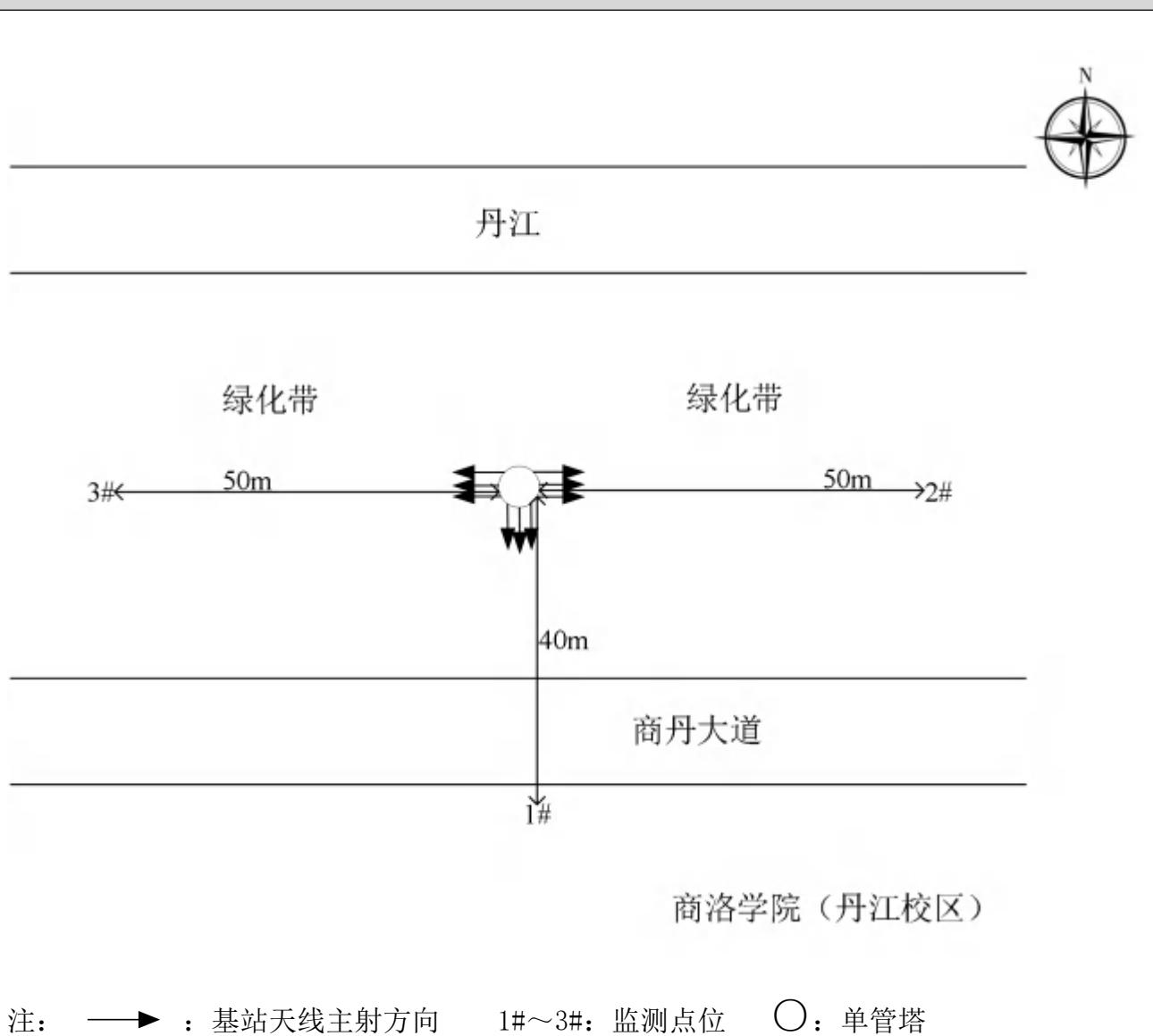
运营商基站名称	商洛_商州区_商丹工业园 2 商洛学院 (2.1G) (12259513)		
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司		
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 03 月 14 日		
基站建设地点	陕西省商洛市商州区刘湾街道商洛学院（丹江校区）西北侧绿化带内		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	27m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110~2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	10 时 28 分~10 时 50 分	多云	15
检测所依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	商洛_商州区_商丹工业园 2 商洛学院 (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

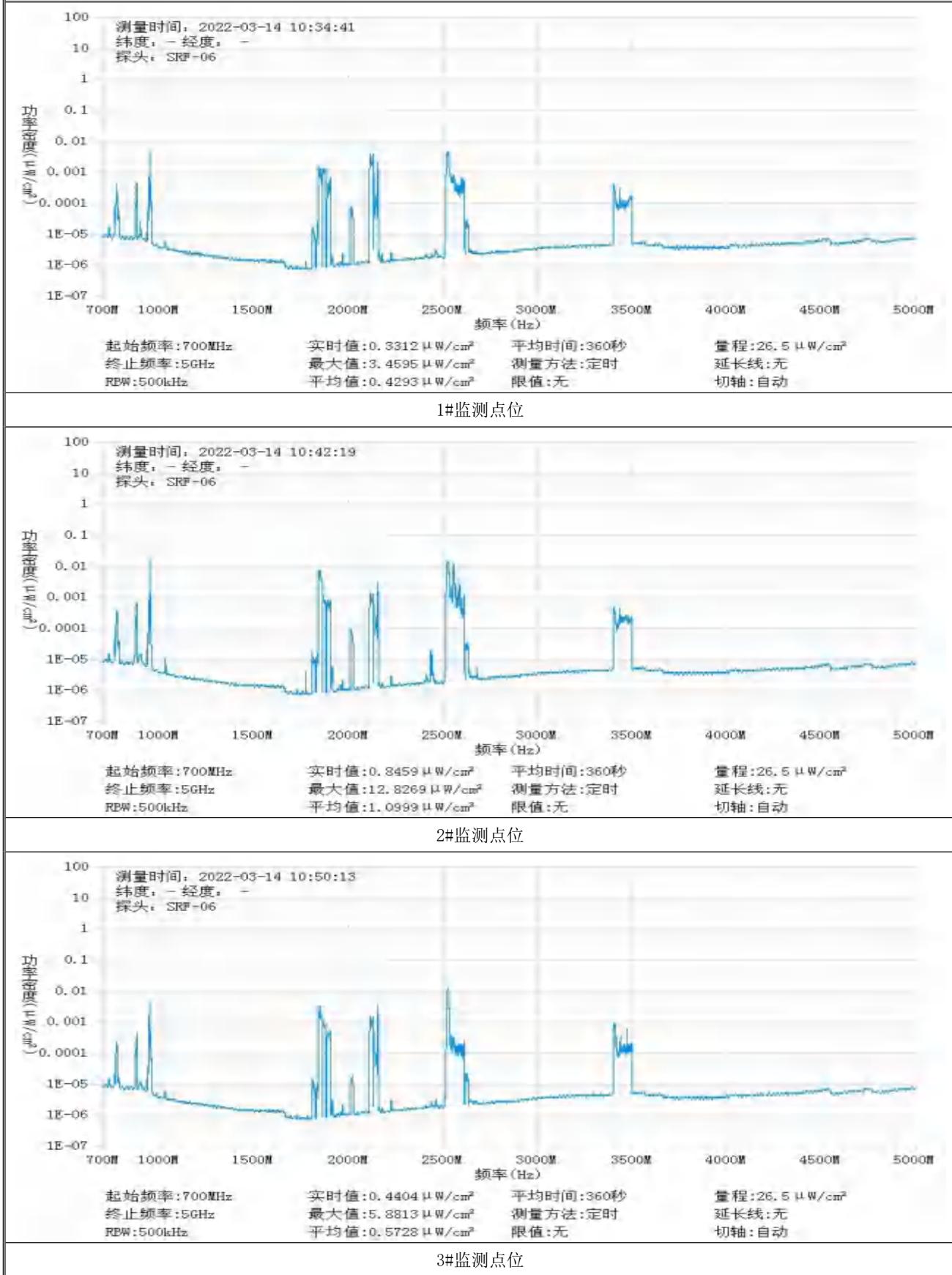
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	塔基南侧 40 米	27	40	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.429
2	塔基东侧 50 米	27	50	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	1.100
3	塔基西侧 50 米	27	50	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.573

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

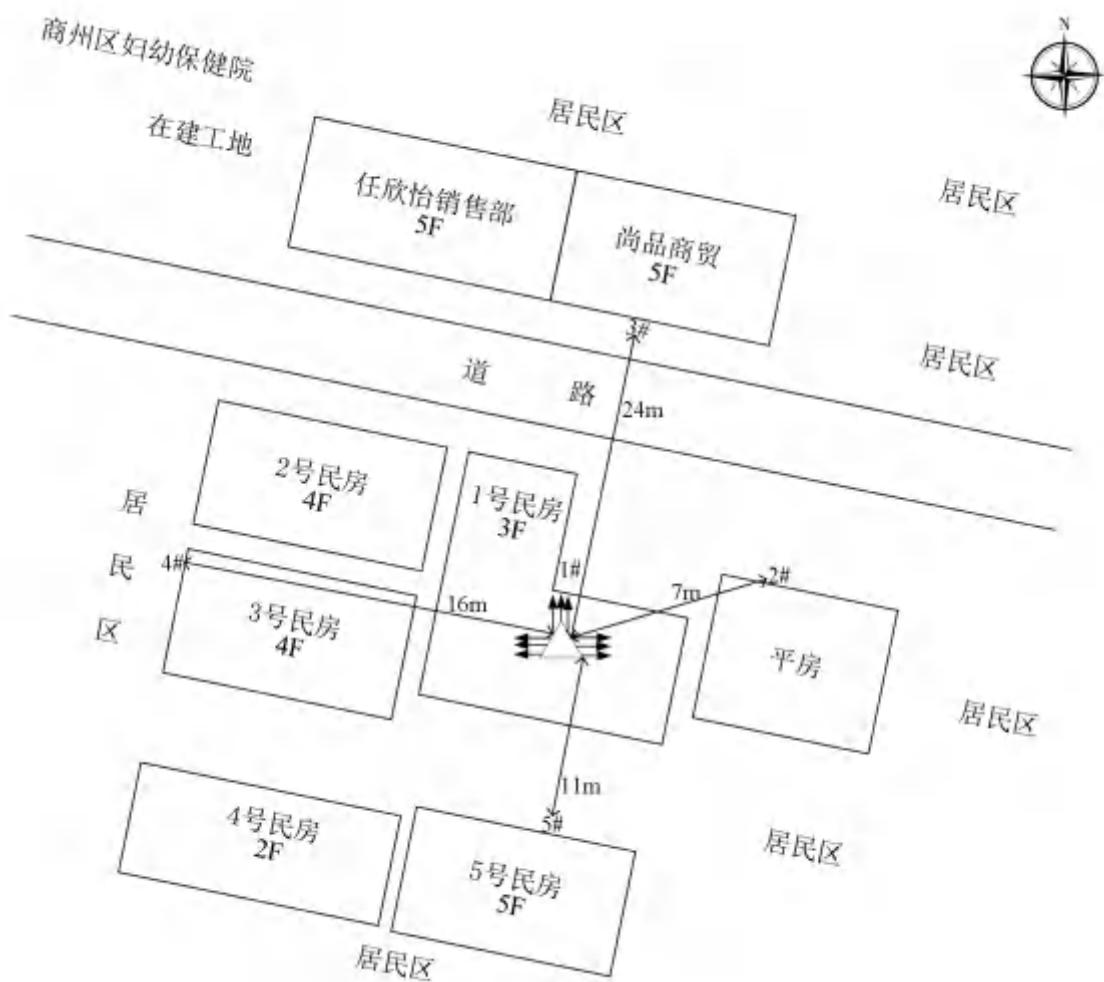
运营商基站名称	商洛_商州区_刘湾办事处任塬新村(2.1G) (12259513)		
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司		
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 03 月 14 日		
基站建设地点	陕西省商洛市商州区刘湾街道商州区妇幼保健院东南侧民房楼顶		
天线架设方式	楼顶桅杆	天线离地高度	20m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110~2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	10 时 59 分~11 时 36 分	多云	16
检测所依据的技术文件名称及代号	《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	商洛_商州区_刘湾办事处任塬新村(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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ; 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	20	2	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.136
2	平房门口	20	7	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.296
3	尚品商贸1层门口	20	24	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.175
4	3号民房1层门口	20	16	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.091
5	5号民房1层门口	20	11	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.171

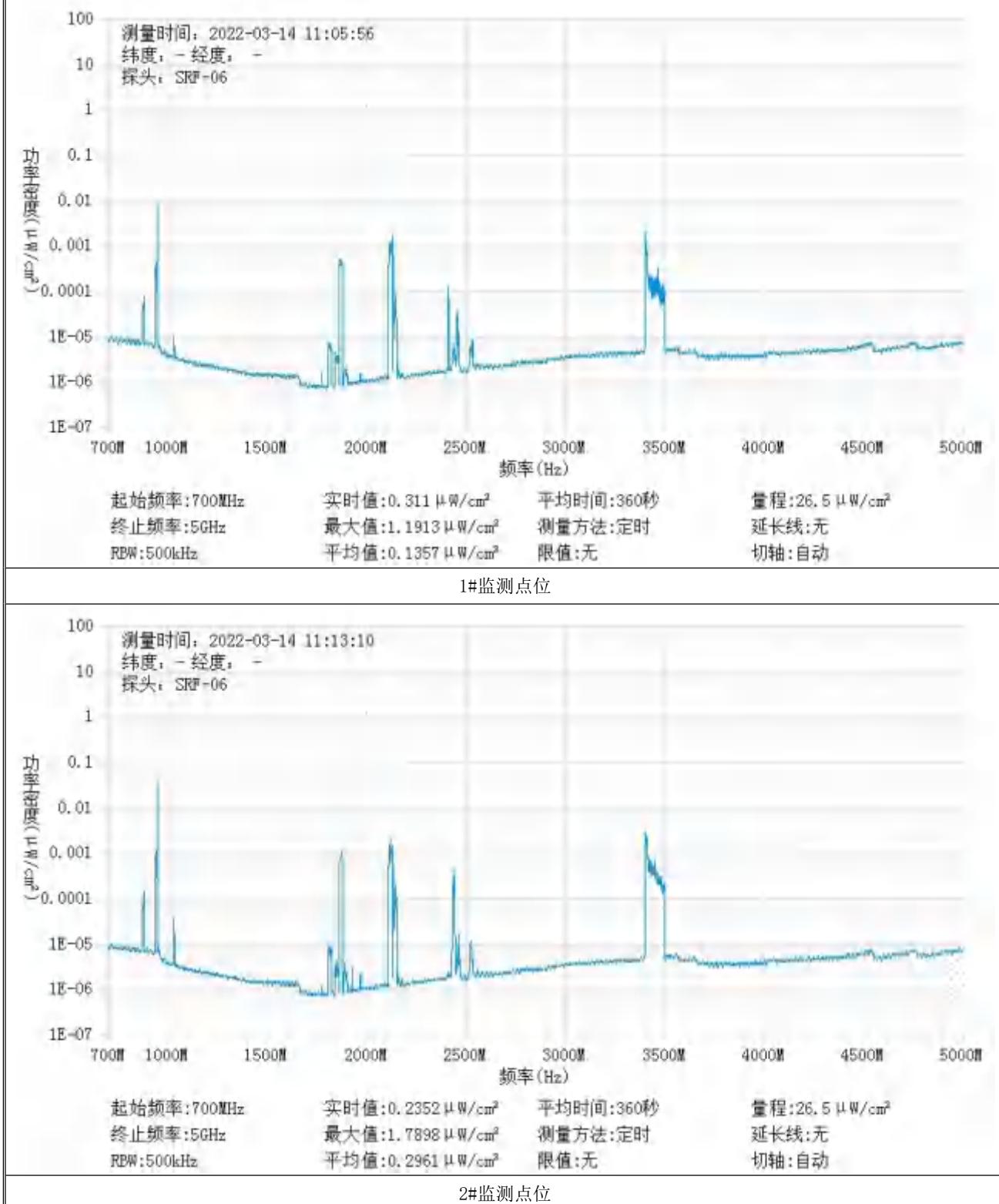
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

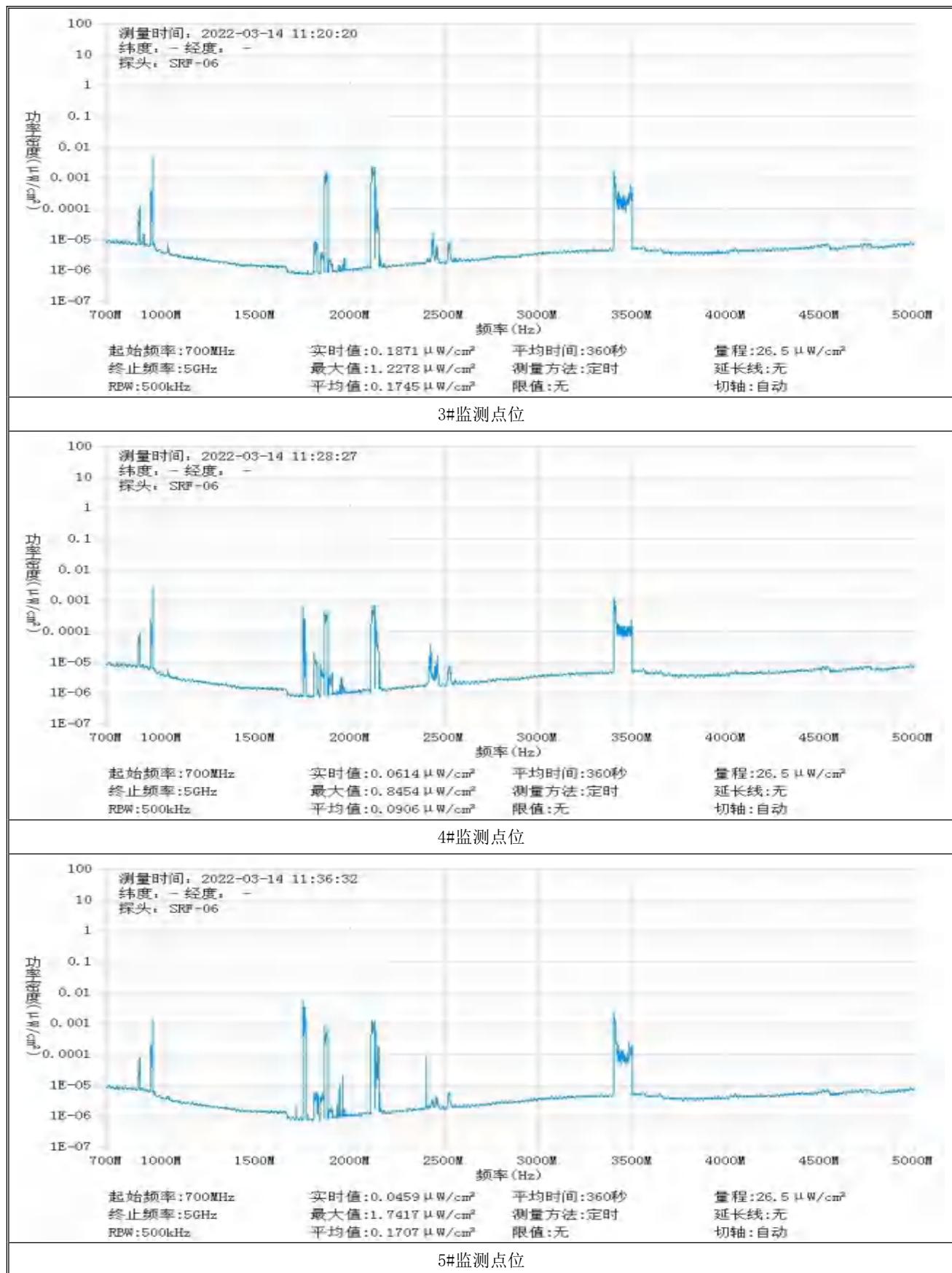
### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



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

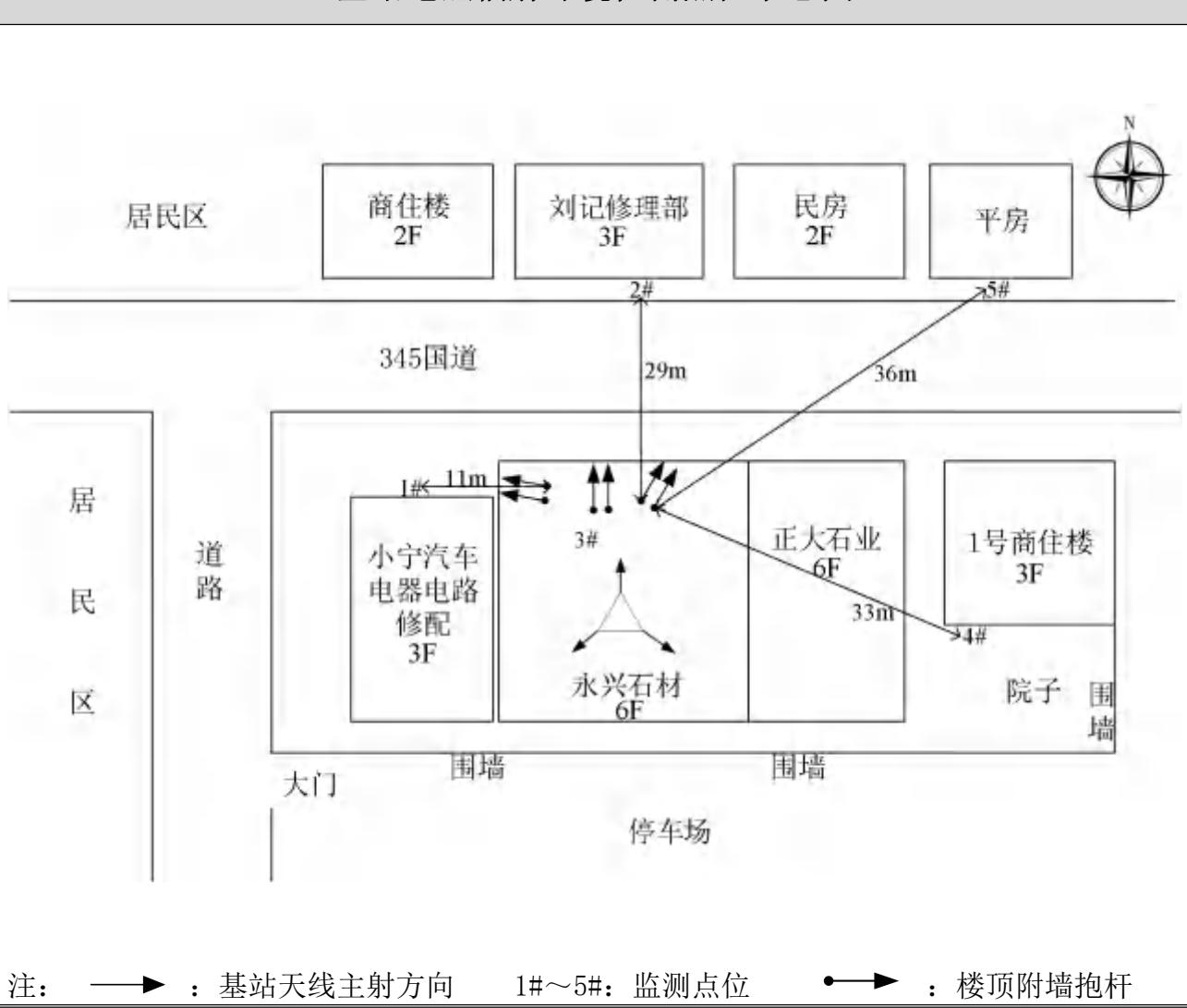
运营商基站名称	商洛_山阳县_水泥厂 (2.1G) (12259517)					
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司					
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号					
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 03 月 15 日					
基站建设地点	陕西省商洛市山阳县 345 国道永兴石材楼顶					
天线架设方式	楼顶附墙抱杆	天线离地高度	21m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110~2165			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	15 时 37 分~16 时 12 分	多云	25	27		
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法(试行)》(HJ 1151-2020) 《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)					
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称: 选频式宽带电磁辐射检测仪; 型号规格: OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头; 仪器编号: YQ-HJ-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: 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	商洛_山阳县_水泥厂 (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 <sup>2</sup> )
		垂直(m)	水平(m)	运营商	下行频段(MHz)	型号	数量		
1	小宁汽车电器电路修配 1 层门口	21	11	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.216
2	刘记修理部 1 层门口	21	29	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.861
3	永兴石材 1 层过道内	21	/	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.181
4	1 号商住楼西南角	21	33	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.127
5	平房门口	21	36	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.414

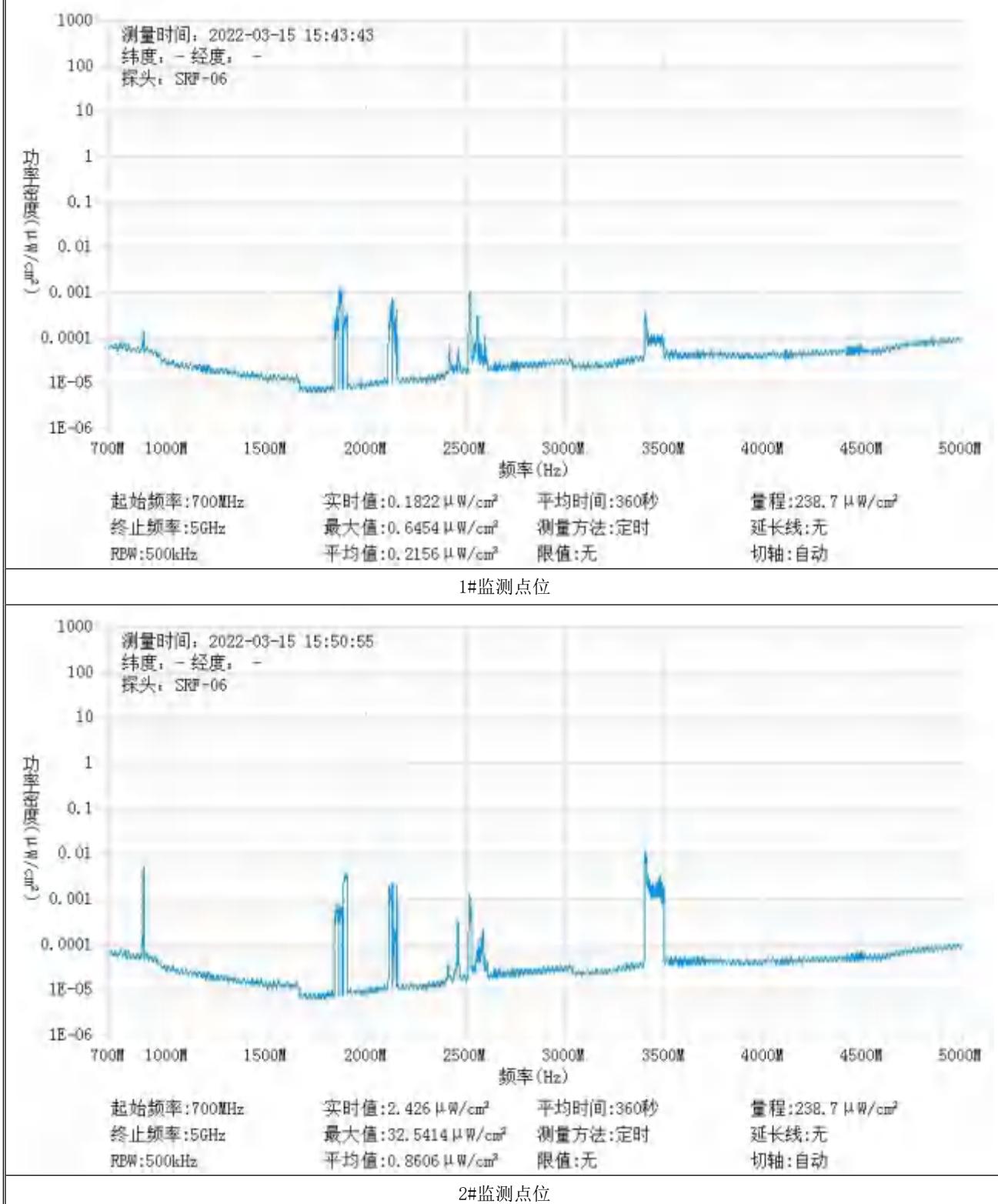
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

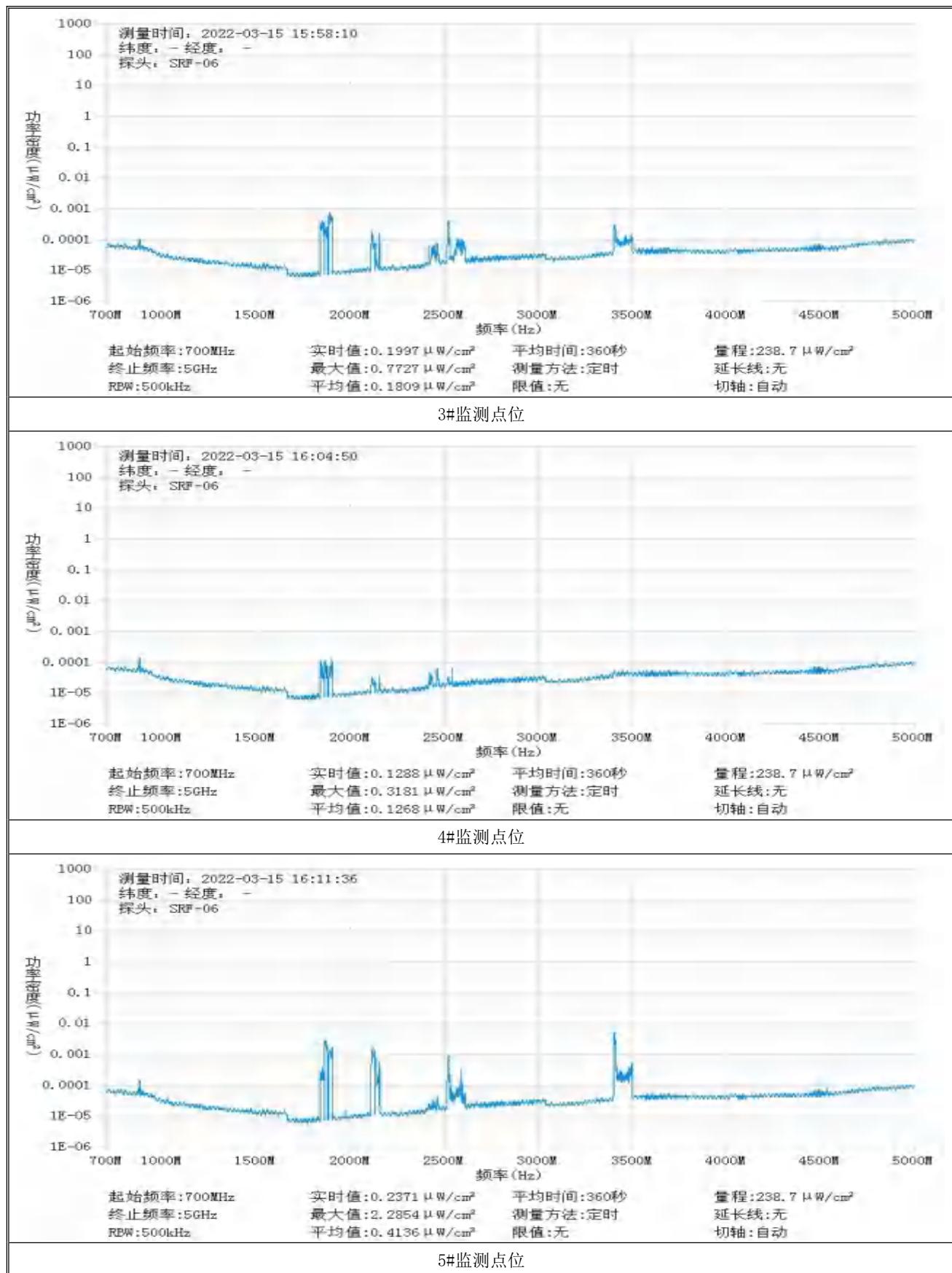
### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



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	商洛_山阳县_智源食品后山坡(2.1G) (12259518)					
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 17 日					
基站建设地点	陕西省商洛市山阳县城关街道智源食品东北山坡上					
天线架设方式	落地桅杆	天线离地高度	33m			
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 (°C)	相对湿度 (%)		
	11 时 12 分~11 时 37 分	阴	10	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-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：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	商洛_山阳县_智源食品后山坡(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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；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 48 米	33	48	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.164
2	基站西南 42 米	33	42	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.141
3	基站西南 50 米	33	50	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.210

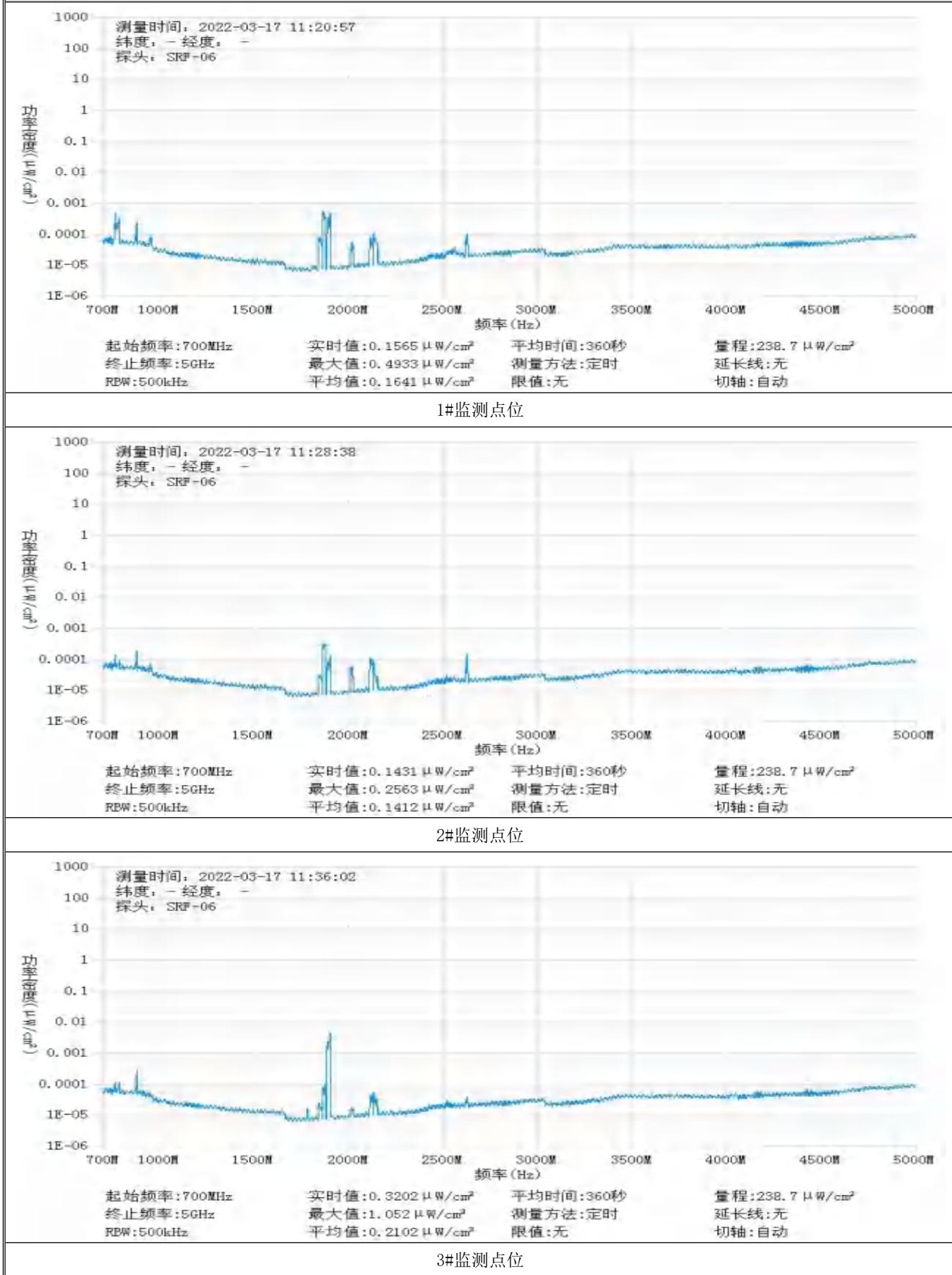
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

The diagram illustrates the layout of three monitoring points (1#, 2#, 3#) around a base station antenna. The antenna is positioned at the top right. Monitoring point 1# is located 48 meters to the west. Monitoring point 2# is located 42 meters to the southwest. Monitoring point 3# is located 50 meters to the southwest. A compass rose in the top right corner indicates the cardinal directions.

注: → : 基站天线主射方向 1#~3#: 监测点位 △: 落地桅杆

## 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

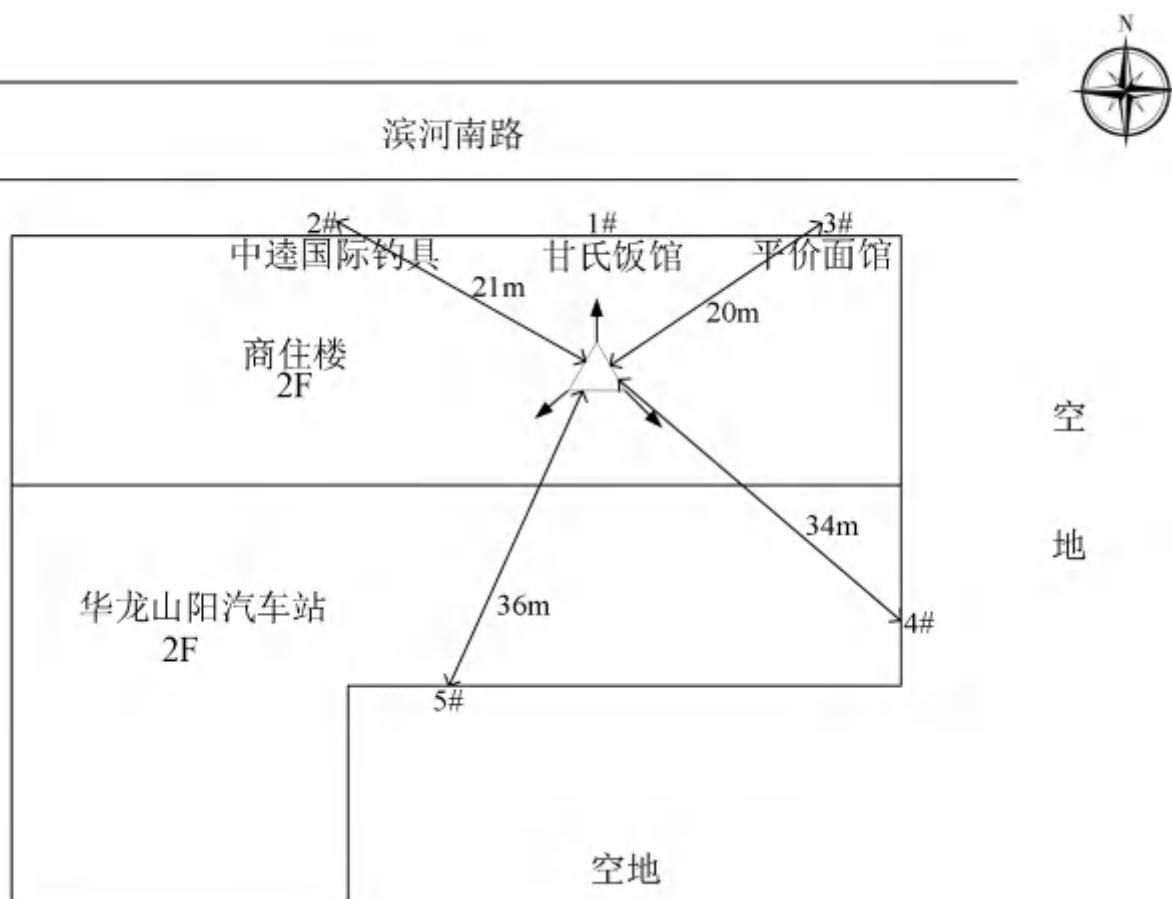
运营商基站名称	商洛_山阳县_药监局(2.1G) (12259518)					
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司					
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号					
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 03 月 18 日					
基站建设地点	陕西省商洛市山阳县城关街道滨河南路华龙山阳汽车站北侧楼顶					
天线架设方式	楼顶桅杆	天线离地高度	20m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110~2165			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	09 时 28 分~10 时 02 分	阴	3~21	45~80		
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： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{mW}/\text{cm}^2$ ； 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：2021.09.02~2022.09.01； 校准证书编号：XDdj2021-13864					
备注	商洛_山阳县_药监局(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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；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	甘氏饭馆门口	20	5	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.211
2	中達国际钓具门口	20	21	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.173
3	平价面馆门口	20	20	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.453
4	基站东南 34 米	20	34	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.764
5	华龙山阳汽车站门口	20	36	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.923

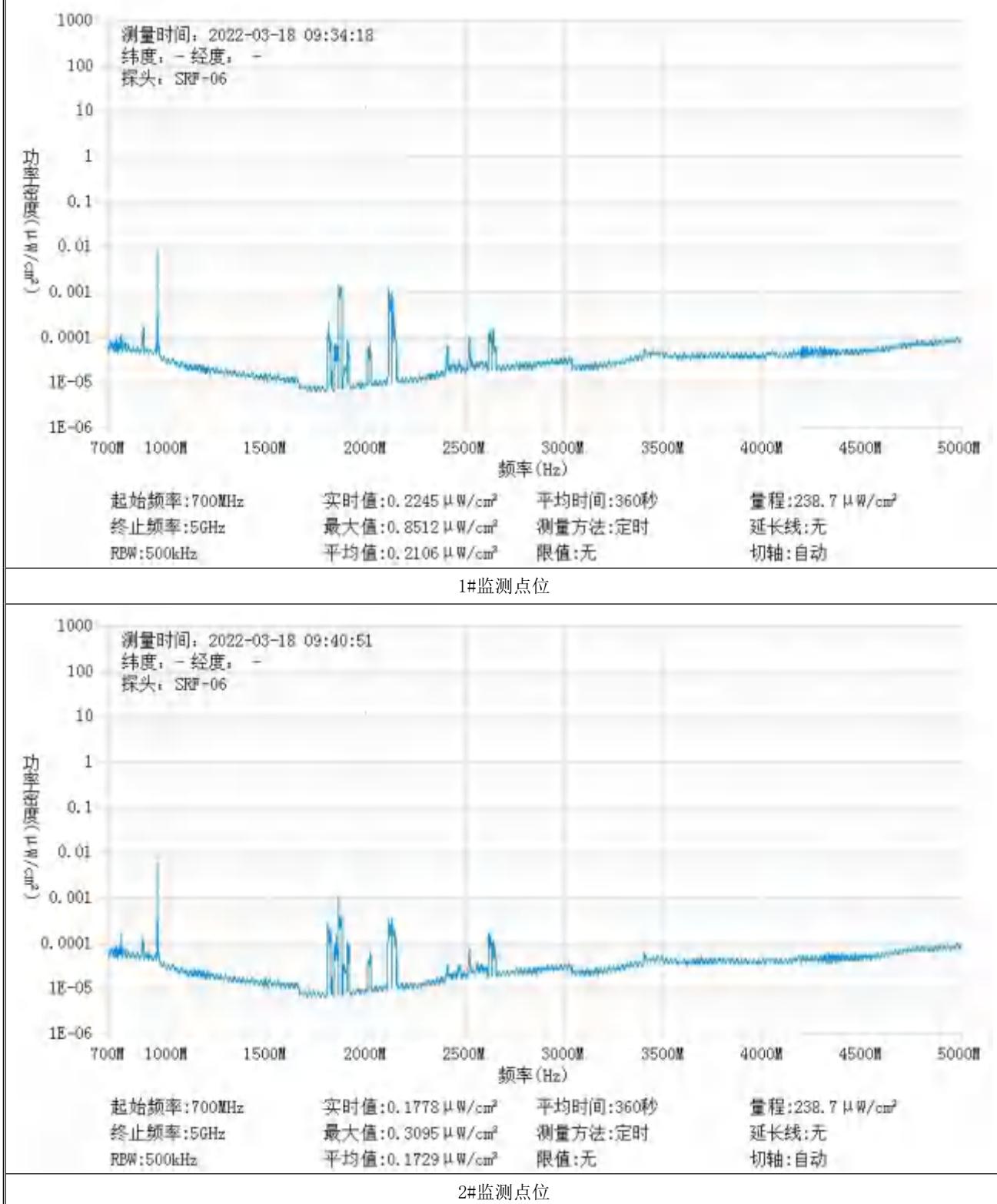
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

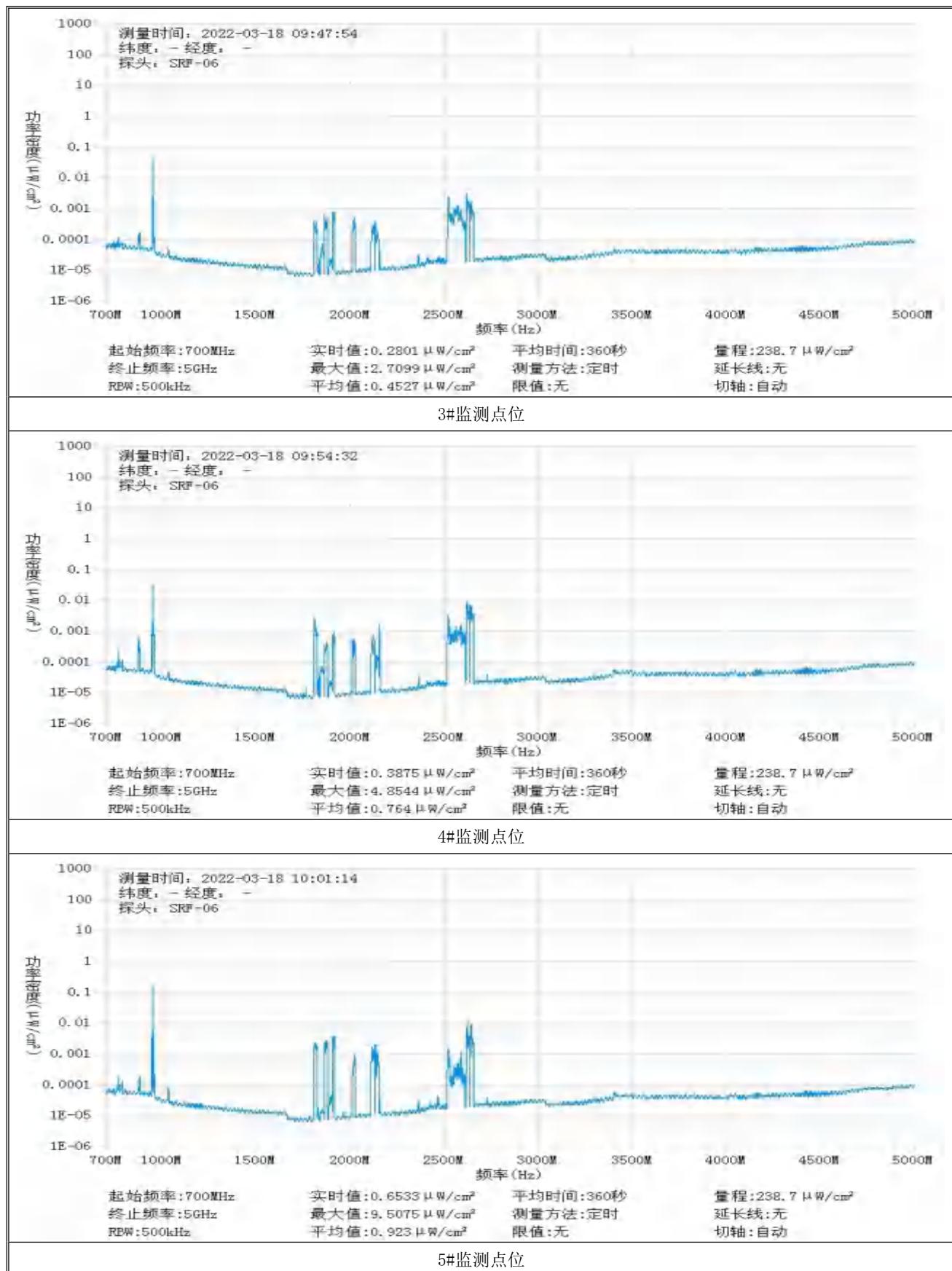
### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 基站天线主射方向    1#~5#: 监测点位    △: 楼顶桅杆

## 监测点位监测频谱分布图





### 基站检测现场照片



经 度: 109.8644661  
纬 度: 33.5327139  
地 址: 商洛市山阳县城关街道S203在河景  
尚晨附近  
时 间: 2022-03-18 09:31:09



经 度: 109.86445493  
纬 度: 33.5323480  
地 址: 商洛市山阳县城关街道S203在河景  
尚晨附近  
时 间: 2022-03-18 09:42:52



经 度: 109.8644158  
纬 度: 33.5323274  
地 址: 商洛市山阳县城关街道S203在河景  
尚晨附近  
时 间: 2022-03-18 09:42:38



经 度: 109.8644586  
纬 度: 33.5327210  
地 址: 商洛市山阳县城关街道S203在河景  
尚晨附近  
时 间: 2022-03-18 09:31:17



经 度: 109.8644673  
纬 度: 33.5327206  
地 址: 商洛市山阳县城关街道S203在河景  
尚晨附近  
时 间: 2022-03-18 09:31:12



经 度: 109.8644595  
纬 度: 33.5327092  
地 址: 商洛市山阳县城关街道S203在河景  
尚晨附近  
时 间: 2022-03-18 09:31:04

# 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

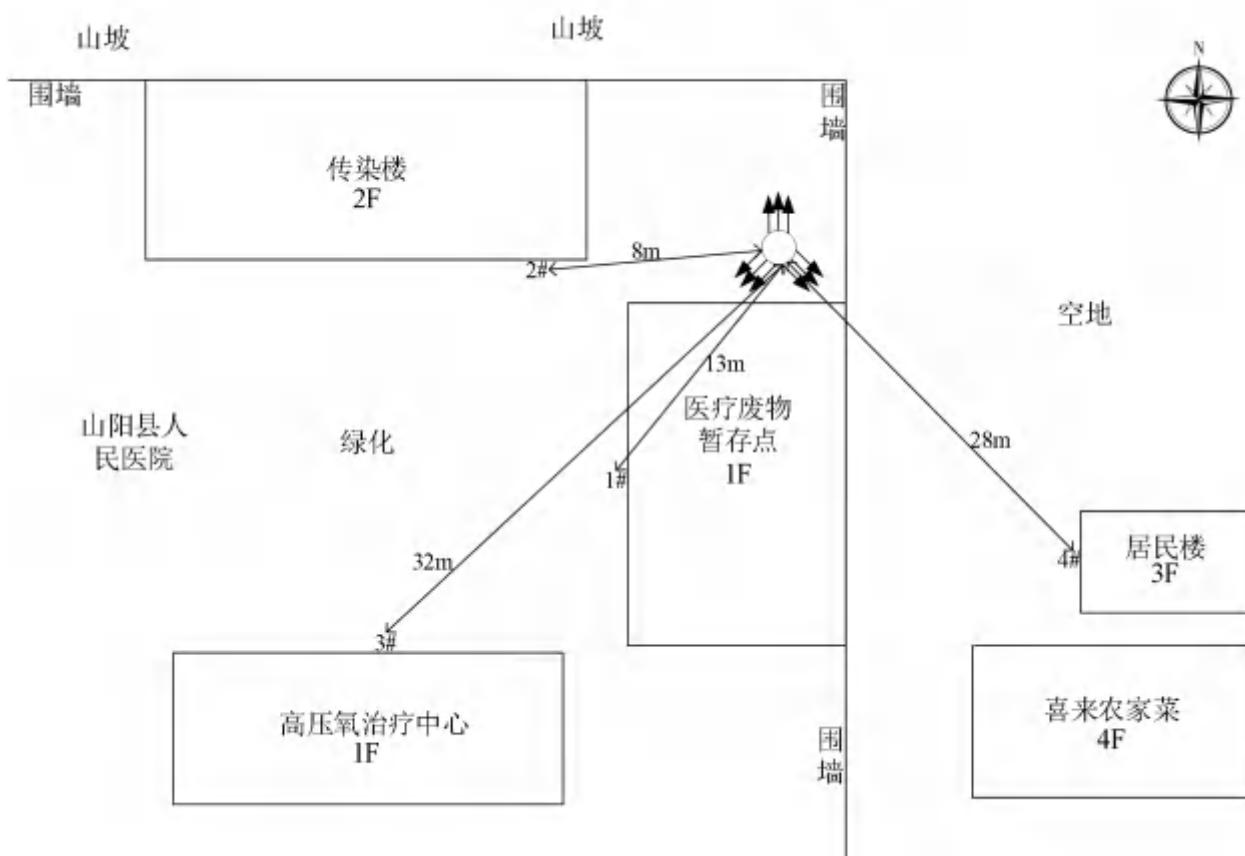
运营商基站名称	商洛_山阳县_十里铺二站(2.1G) (12259517)		
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司		
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 03 月 18 日		
基站建设地点	陕西省商洛市山阳县人民医院东北角		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	30m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110~2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	10 时 03 分~10 时 40 分	阴	3~21
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基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-0109；		
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：2021.09.02~2022.09.01； 校准证书编号：XDDj2021-13861		
备注	商洛_山阳县_十里铺二站(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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；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	山阳县人民医院医疗废物暂存点门口	30	13	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	1.782
2	上阳县人民医院传染楼 1 层门口	30	8	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	2.022
3	基站西南 32 米	30	32	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	1.371
4	基站东南 28 米	30	28	电信	2110~2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	1.131

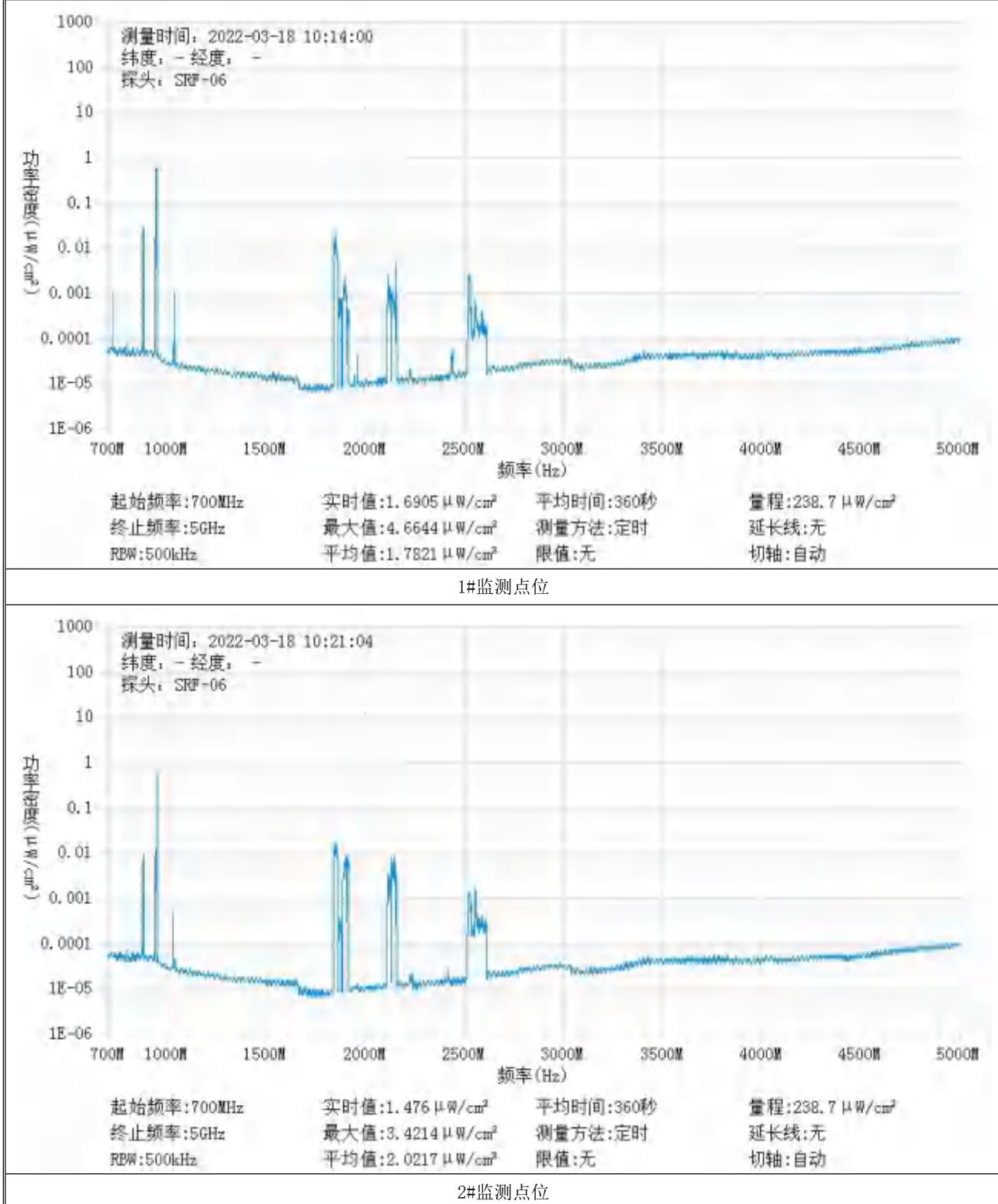
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面) 1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

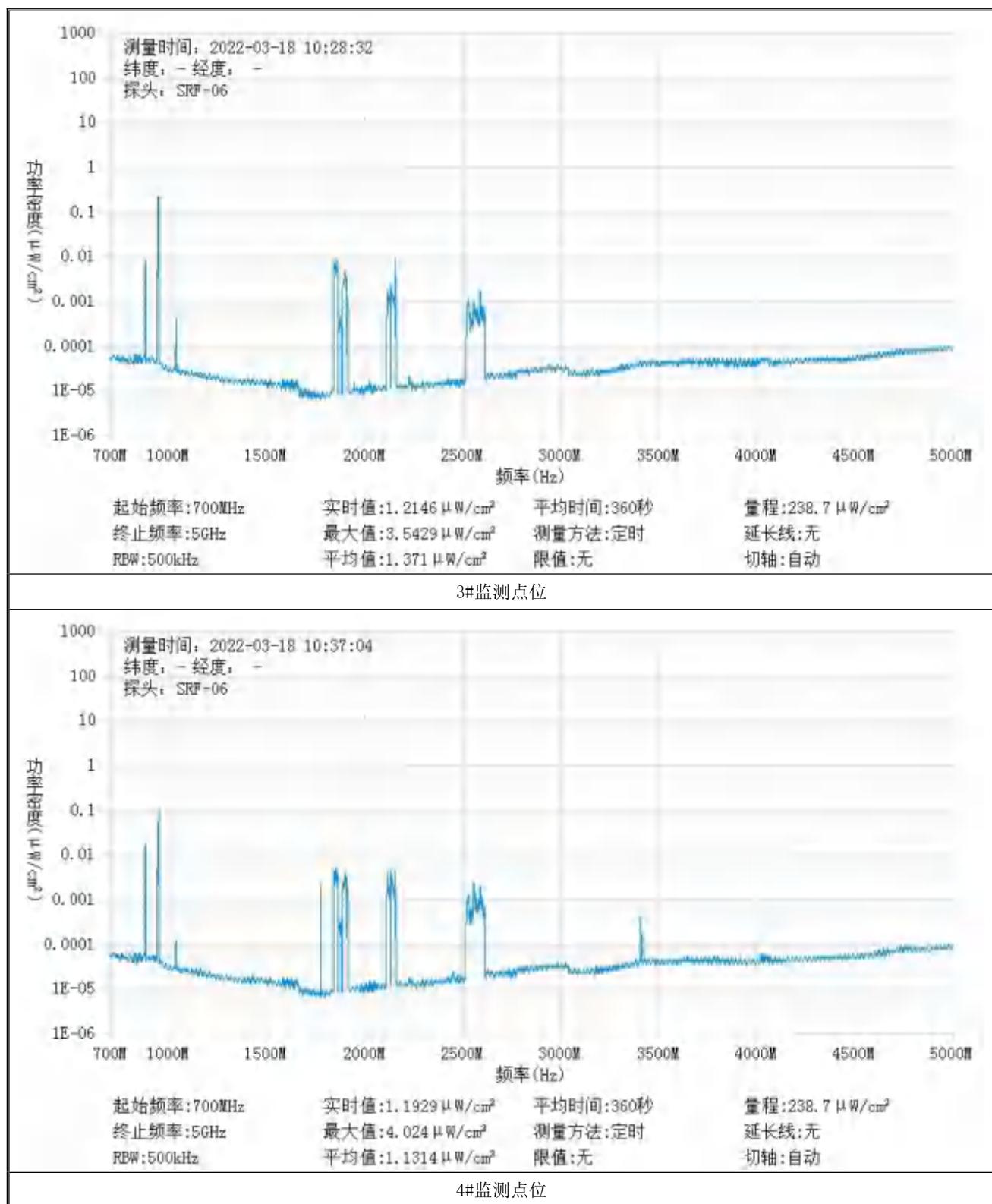
### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 基站天线主射方向 1#~4#: 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



-----END-----