



# 检测报告

编号: 2022HYYFX-04078

项目名称: 中国电信陕西公司 2021 年 5G 三期咸阳无线网  
主设备工程-5 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咸阳分公司  
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

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

签发日期: 2022 年 10 月 10 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. 咸阳渭城武警支队.....	4
2. 咸阳_渭城_41828 周陵街道司魏东村_DTBFLU.....	8
3. 咸阳_渭城_41180 周礼佳苑(空港新增三)_DTBFLM.....	13
4. 咸阳_渭城_41890 周礼佳苑二_DTBFLX.....	17
5. 咸阳渭城贺西村南.....	21
6. 咸阳_渭城_41259 天宫一路(新庄村东)_DTBFLX.....	25
7. 咸阳_渭城_161593 底张_DMBFCT.....	29
8. 咸阳_渭城_974121 南贺村_DTBFLM.....	34
9. 咸阳_渭城_159933 马家堡机房_DMBFLM.....	38
10. 咸阳周陵镇东石羊村.....	42
11. 咸阳宝湾国际物流园-押大村.....	46
12. 咸阳市-渭城区边防村.....	50
13. 咸阳_渭城_160930 北杜邓村_DTBFLX.....	55
14. 咸阳_渭城_159825 坡刘村_DMBFCT.....	59
15. 咸阳_渭城_41134 西咸空港一_DTBFLT.....	63
16. 咸阳_渭城_159827 北杜_DMBFCT.....	68
17. 咸阳渭城韩家湾孙家村综合机房.....	73
18. 咸阳_渭城_41251 机场高速 17K_DTBFLX.....	77
19. 咸阳_渭城_159931 底张官村_DMBFLT.....	81
20. 咸阳_渭城_974171 岳家庄金顶公司_DTBFLM.....	85

# 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

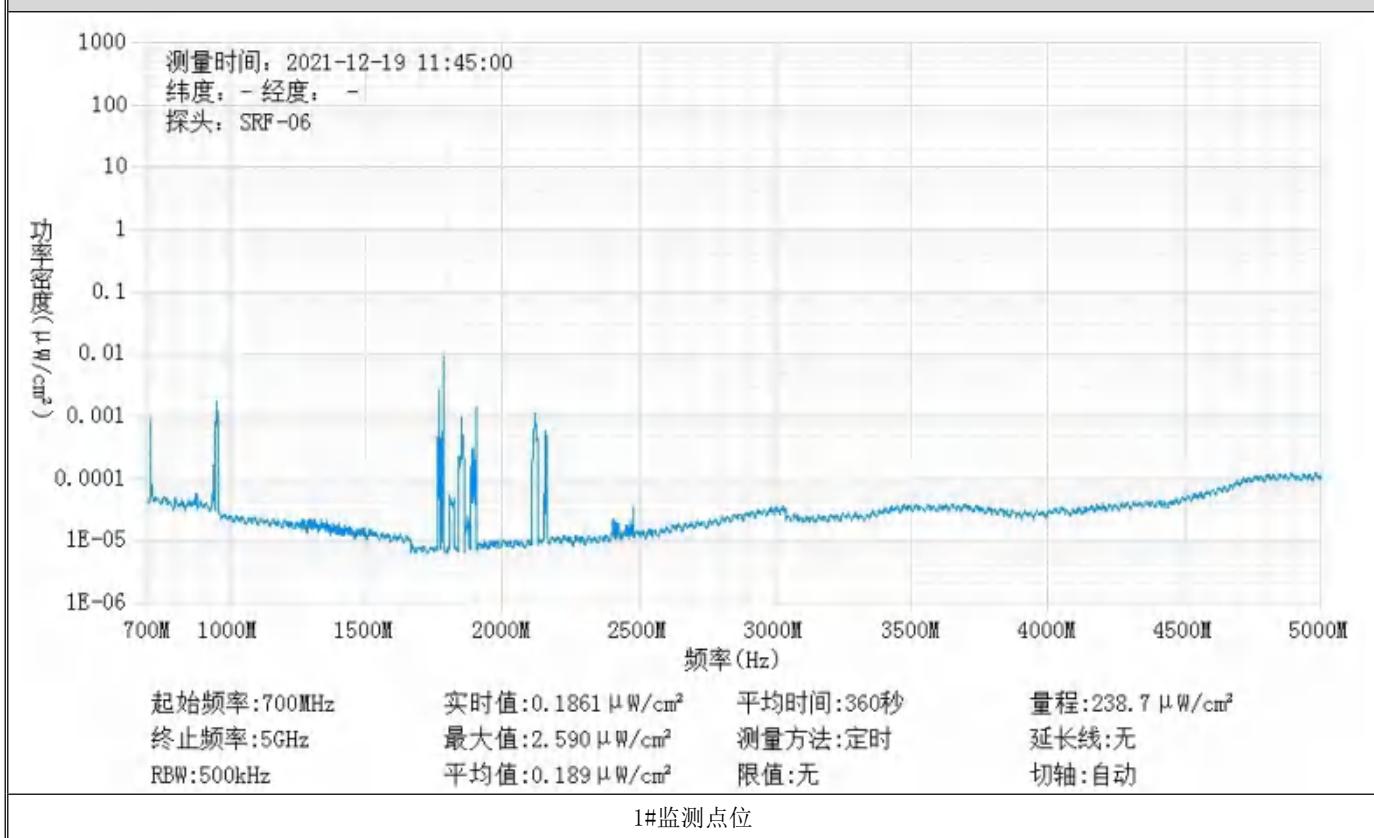
基站名称	咸阳渭城武警支队		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 12 月 19 日		
检测地点	陕西省咸阳市渭城武警支队南侧		
天线架设方式	美化树	天线离地高度	25m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	11:39~12:00	晴	3
检测所依据的技术文件 名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 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-0097；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ （即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$ ）；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDDj2021-10886		
备注	咸阳渭城武警支队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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$ ）。		

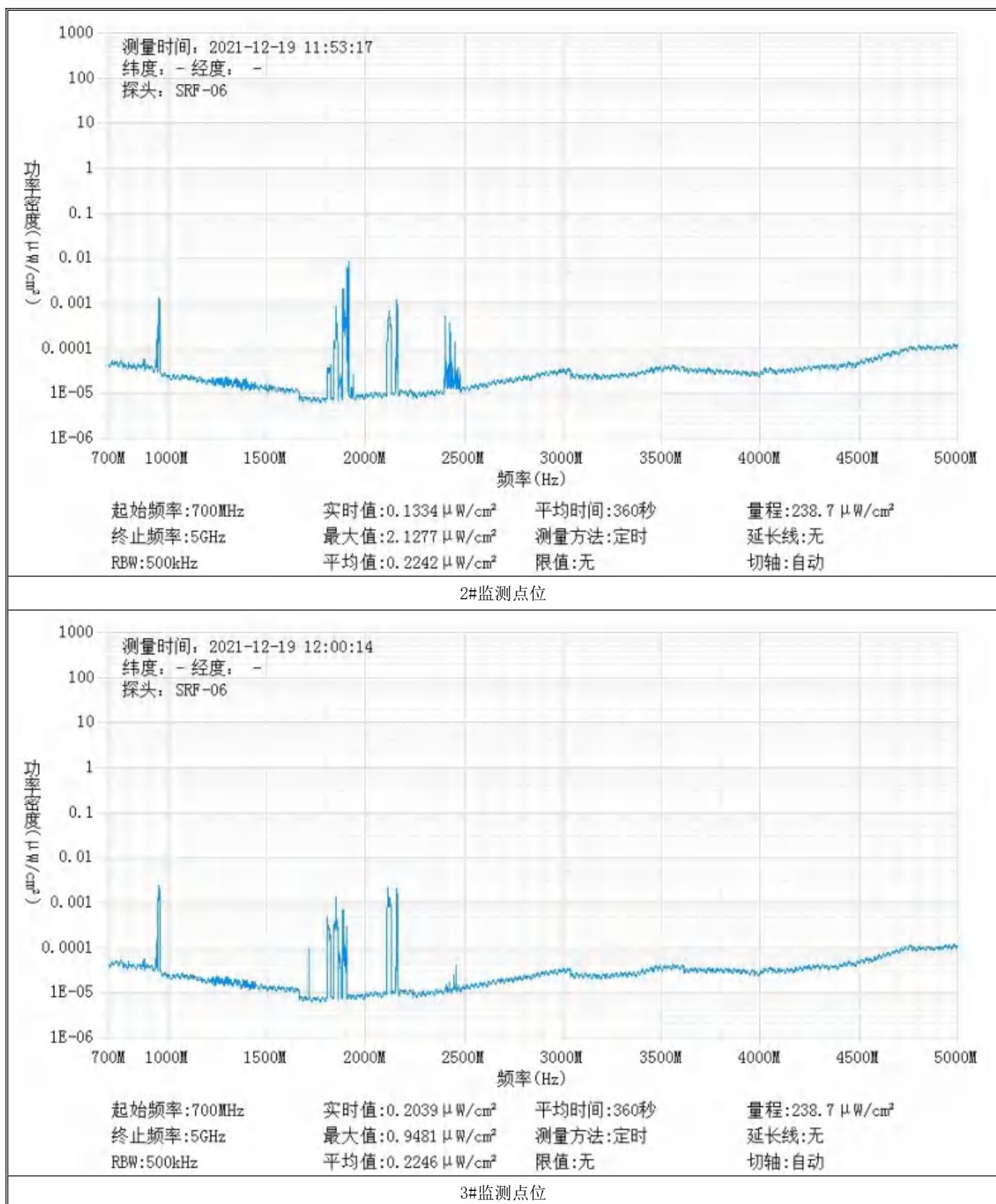
### 基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		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	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	文苑公寓 6#2 单元 1F	25	31	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.189
2	文苑公寓 5#1 单元 1F	25	33	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.224
3	武警支队训练楼 1F	25	47	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.225

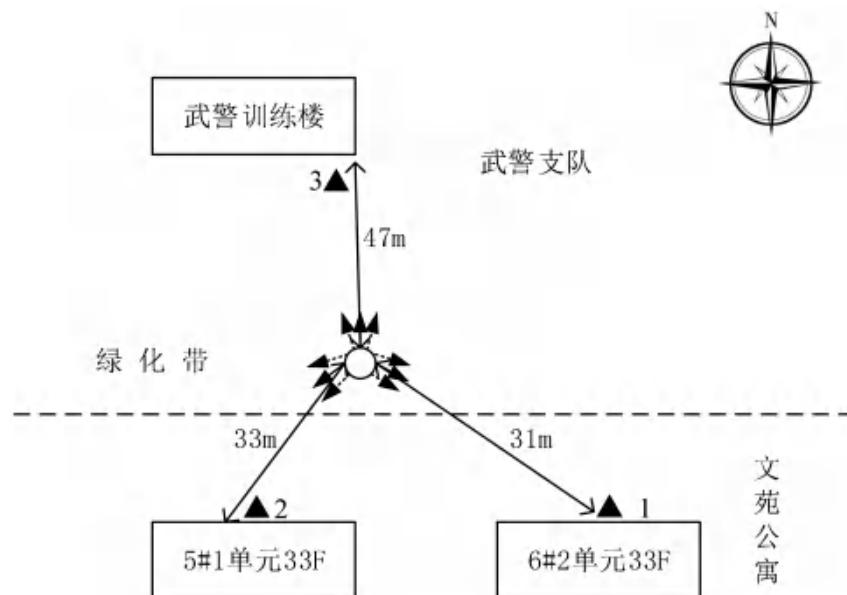
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

### 监测点位监测频谱分布图



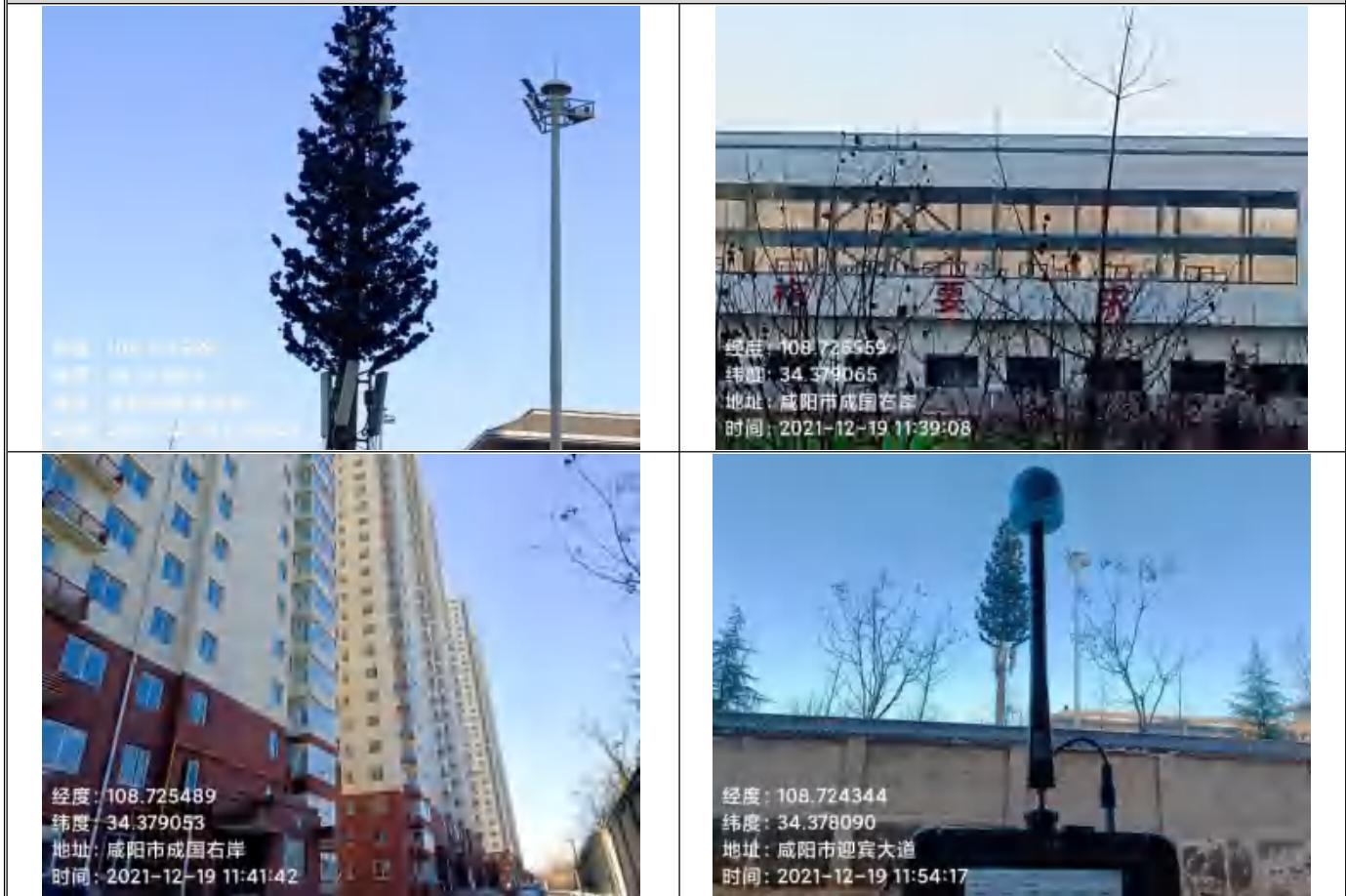


### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳电信基站天线主射方向      ▲ : 监测点位  
---→ : 其他运营商基站天线主射方向      ○ : 美化树

### 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

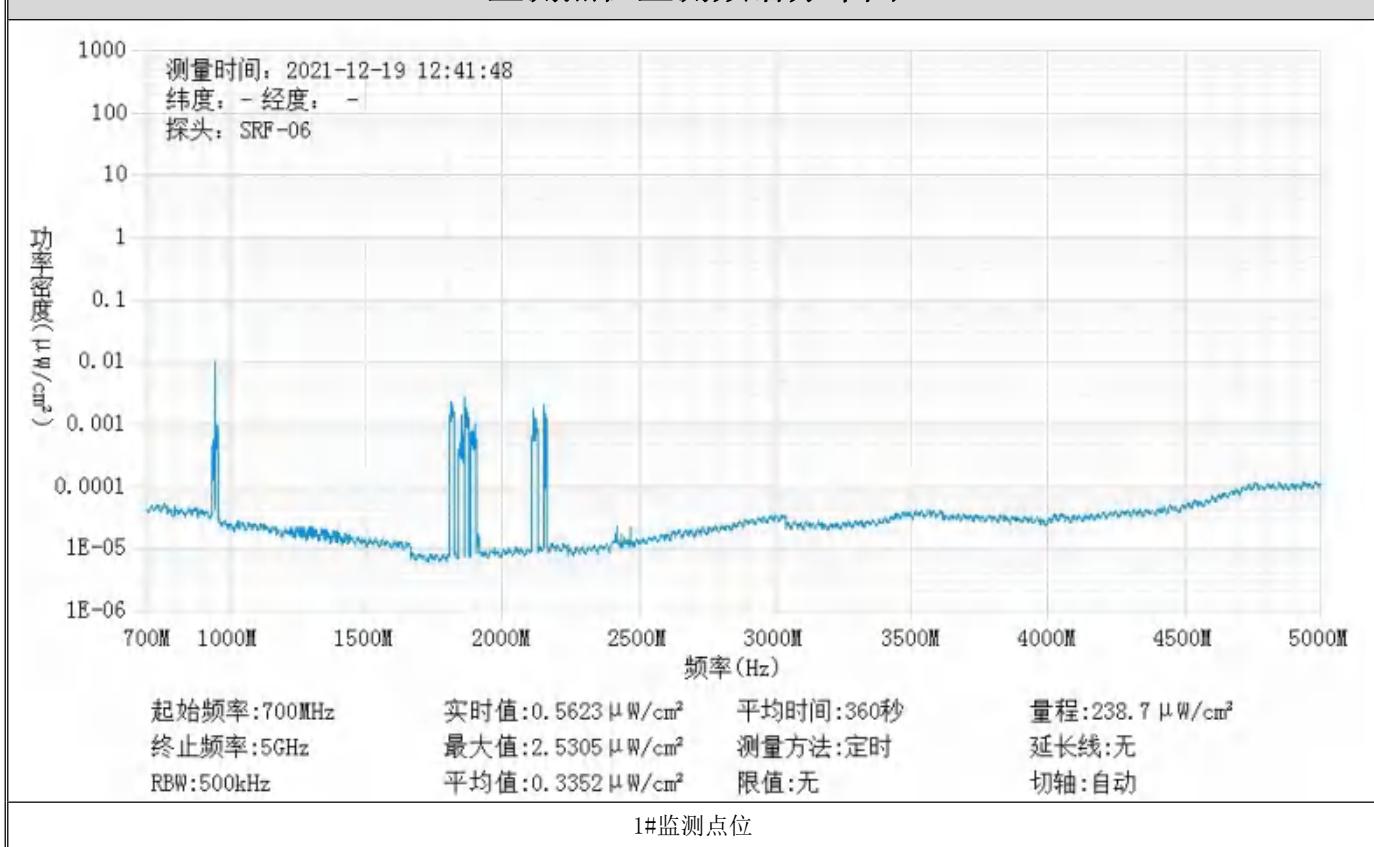
基站名称	咸阳_渭城_41828 周陵街道司魏东村_DTBFLU		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 12 月 19 日		
检测地点	陕西省咸阳市渭城司魏村党委办公楼顶		
天线架设方式	楼顶桅杆	天线离地高度	18m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	12:35~13:10	晴	4
检测所依据的技术文件 名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 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-0097；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ (即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$ )；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDDj2021-10886		
备注	咸阳_渭城_41828 周陵街道司魏东村_DTBFLU 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ；3000MHz~ 15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$ ）。		

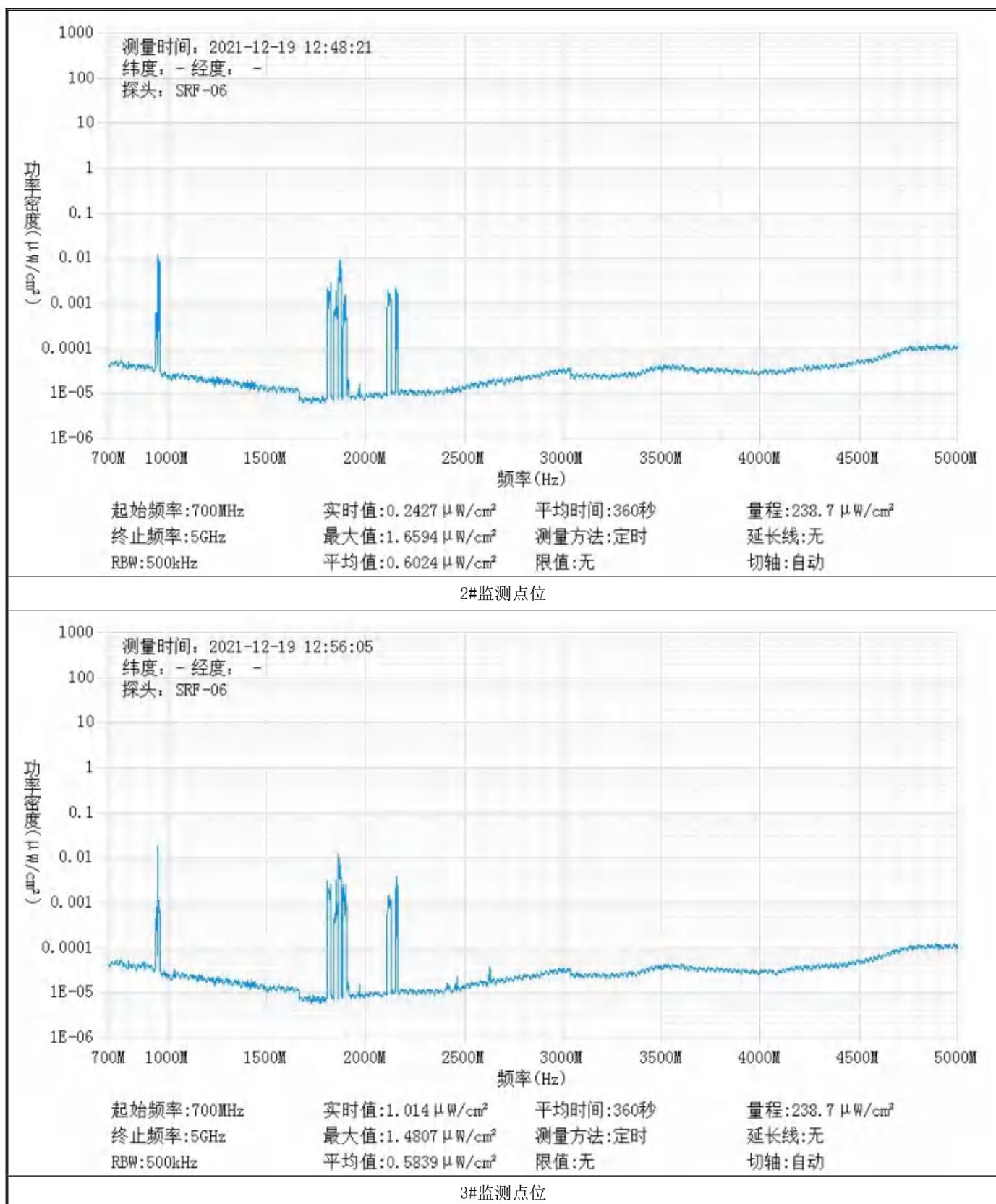
### 基站电磁辐射环境检测结果

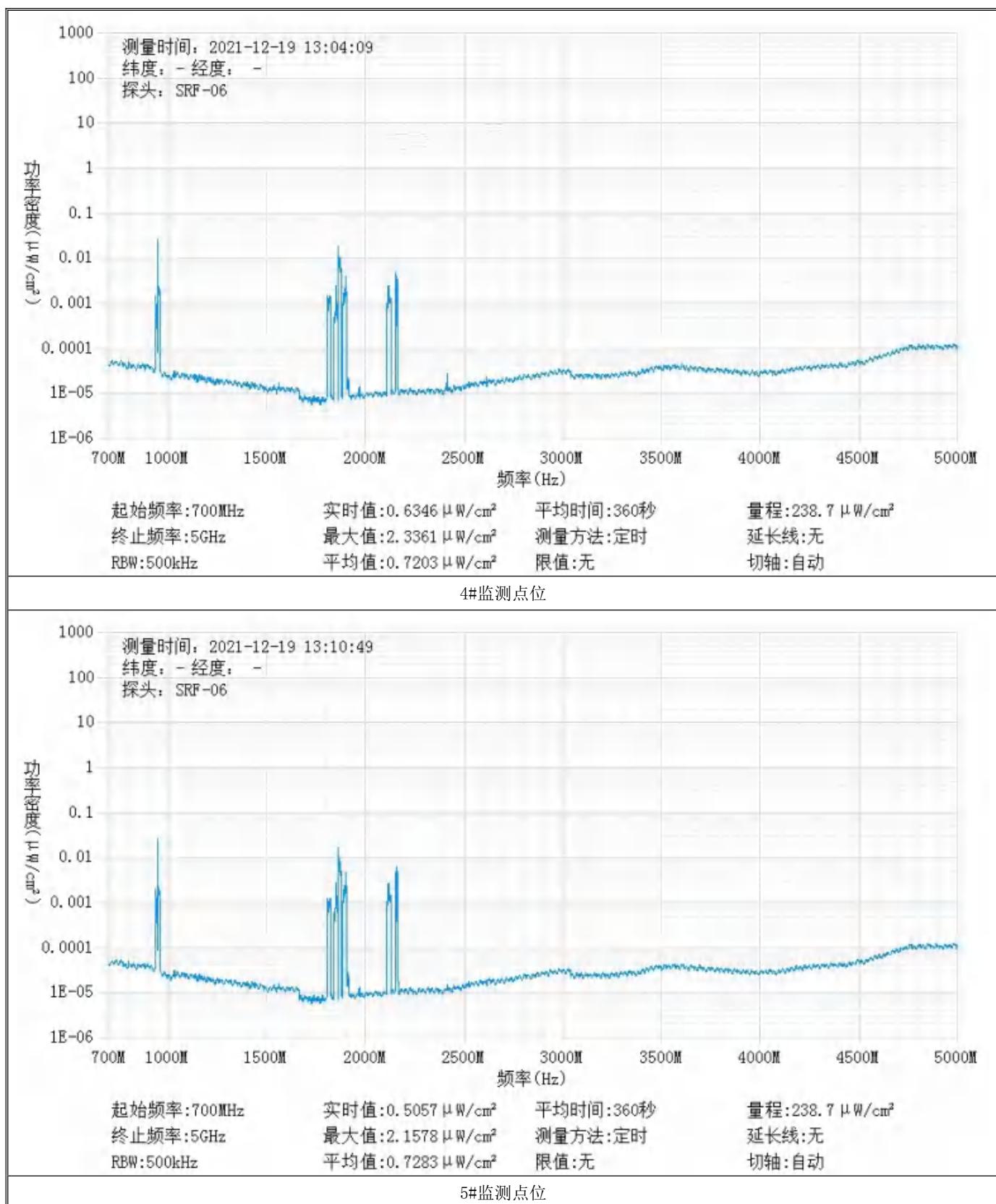
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	司魏村党委办公楼 1F	18	0	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.335
2	门岗 1F	18	5	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.602
3	民宅 2F (西南侧 1F)	18	17	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.584
4	民宅 2F (北侧) 1F	18	37	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.720
5	民宅 2F (东南侧) 1F	18	36	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.728

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。

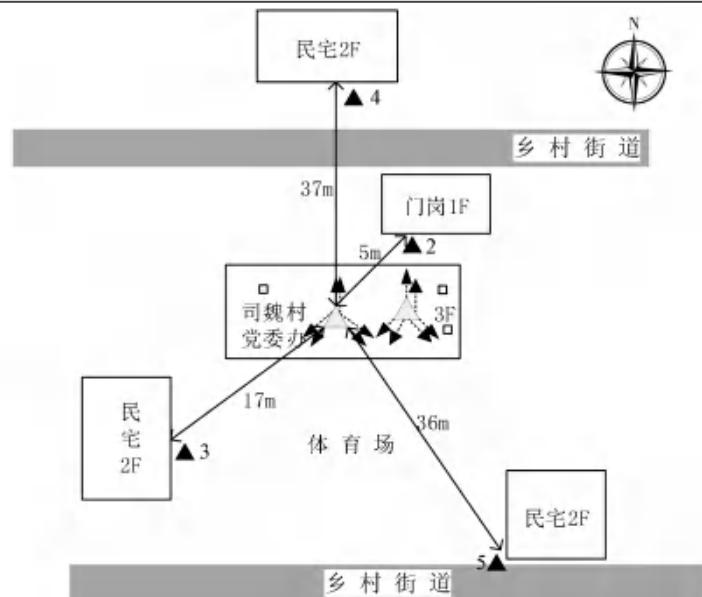
### 监测点位监测频谱分布图







### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳电信基站天线主射方向 ▲ : 监测点位  
---→ : 其他运营商基站天线主射方向 △ : 楼顶桅杆

### 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

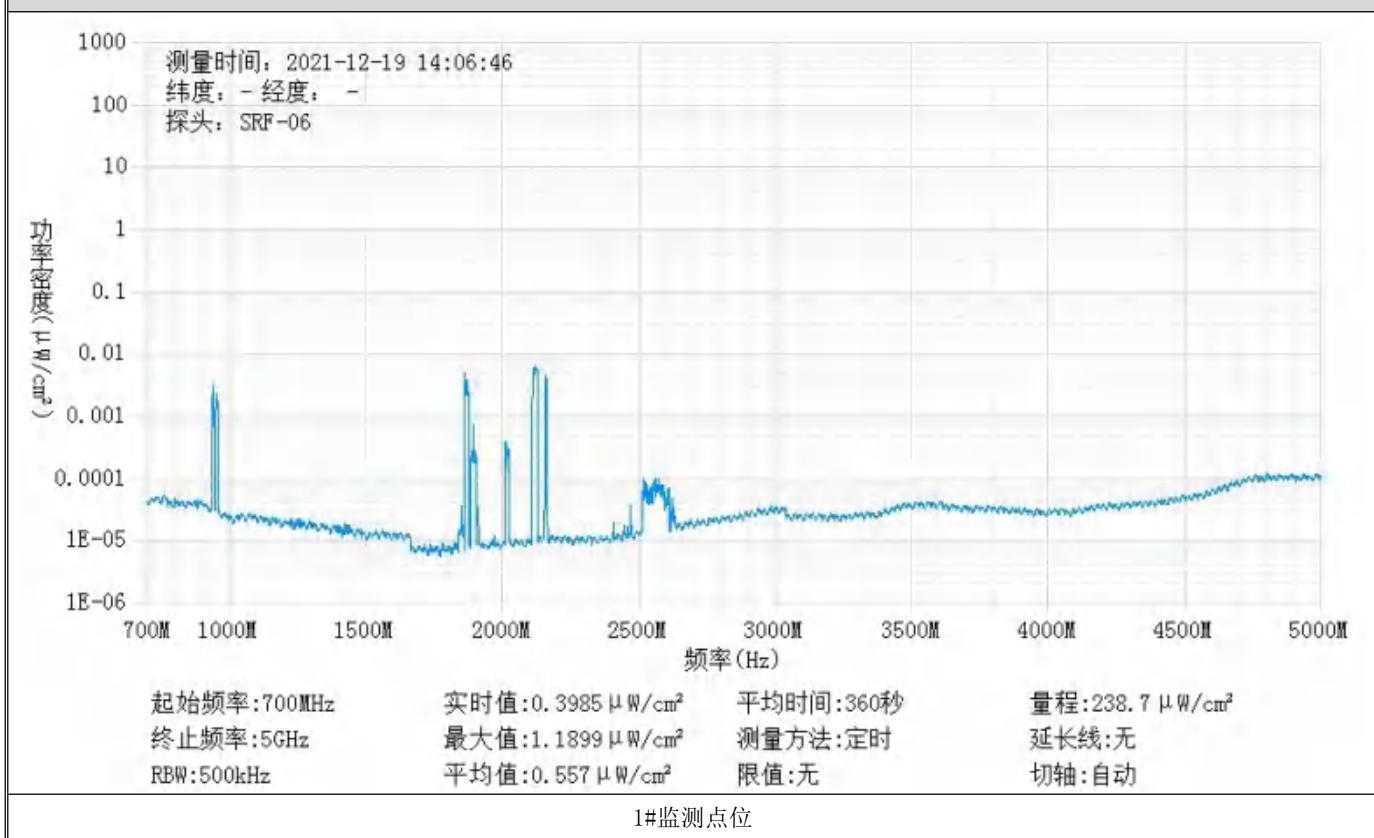
基站名称	咸阳_渭城_41180 周礼佳苑(空港新增三)_DTBFLM		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 12 月 19 日		
检测地点	陕西省咸阳市渭城周武路西力高·宝格丽天悦华府		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	25m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C) 相对湿度 (%)
	14:00~14:21	晴	4 47
检测所依据的技术文件 名称及代号	《5G 移动通信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-0097；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ （即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$ ）；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDDj2021-10886		
备注	咸阳_渭城_41180 周礼佳苑(空港新增三)_DTBFLM 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$ ）。		

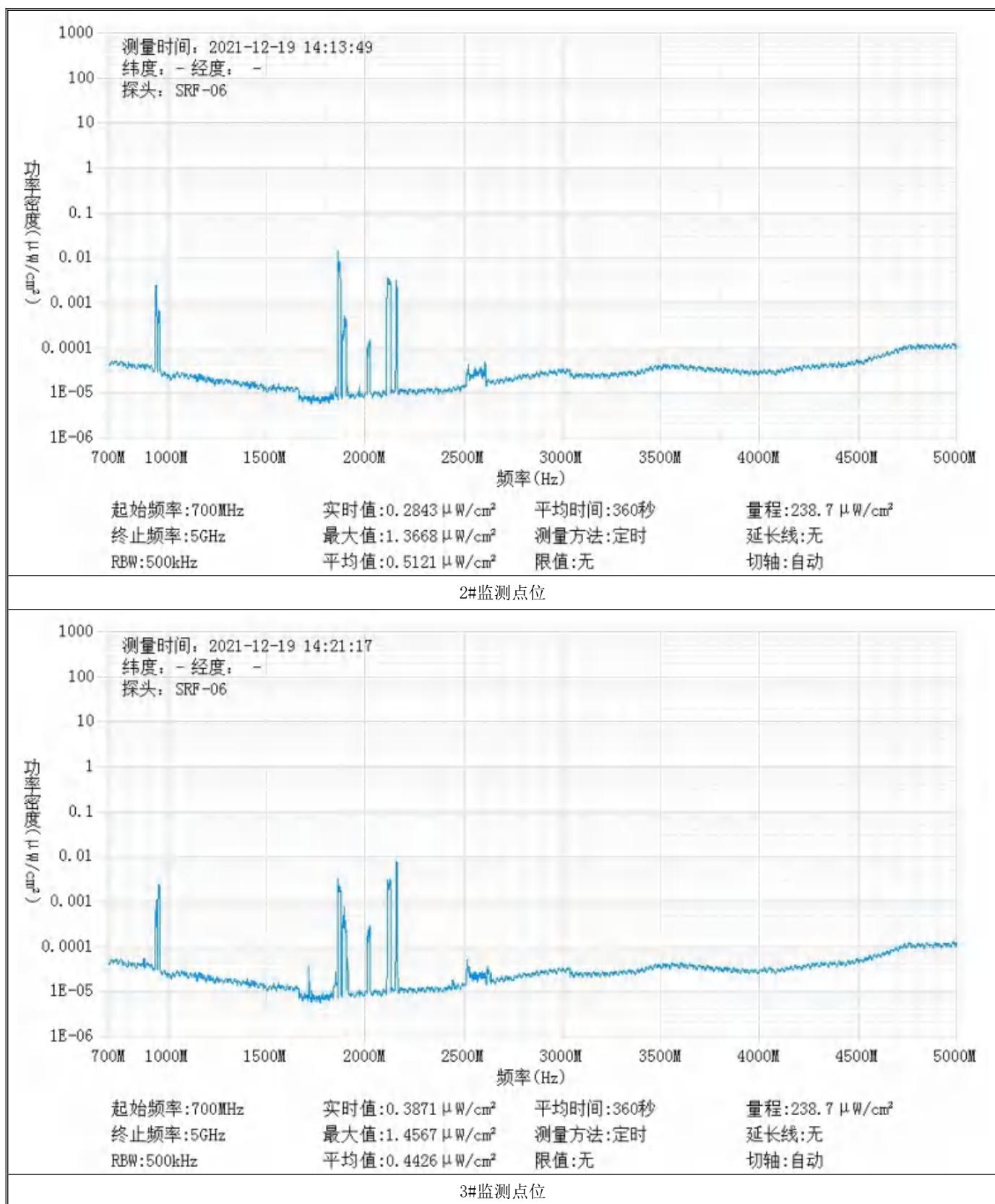
### 基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		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	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	东南侧	25	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.557
2	力高·宝格丽天悦华府 (建设中) 1F	25	26	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.512
3	力高·宝格丽天悦华府 (建设中) 1F	25	47	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.443

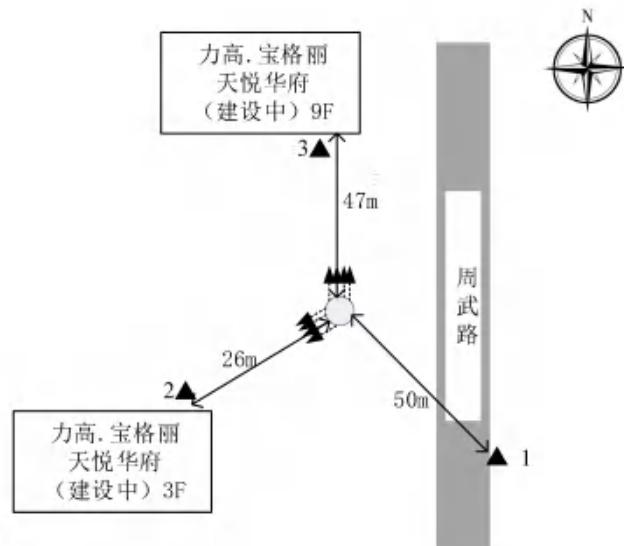
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

### 监测点位监测频谱分布图





### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳电信基站天线主射方向 ▲ : 监测点位  
---→ : 其他运营商基站天线主射方向 ○ : 单管塔

### 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

基站名称	咸阳_渭城_41890 周礼佳苑二_DTBFLX		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 12 月 19 日		
检测地点	陕西省咸阳市渭城周武路东周礼佳苑		
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)
	14:27~14:48	晴	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）		
	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-0097；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ (即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$ )；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDDj2021-10886		
备注	咸阳_渭城_41890 周礼佳苑二_DTBFLX 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$ )。		

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 (m)		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	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	门岗 1F	30	37	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	1.385
2	设备仓库 1F	30	13	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	1.147
3	西南侧	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	1.757

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。

### 监测点位监测频谱分布图

测量时间: 2021-12-19 14:33:30  
纬度: - 经度: -  
探头: SRF-06

功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )

频率 (Hz)

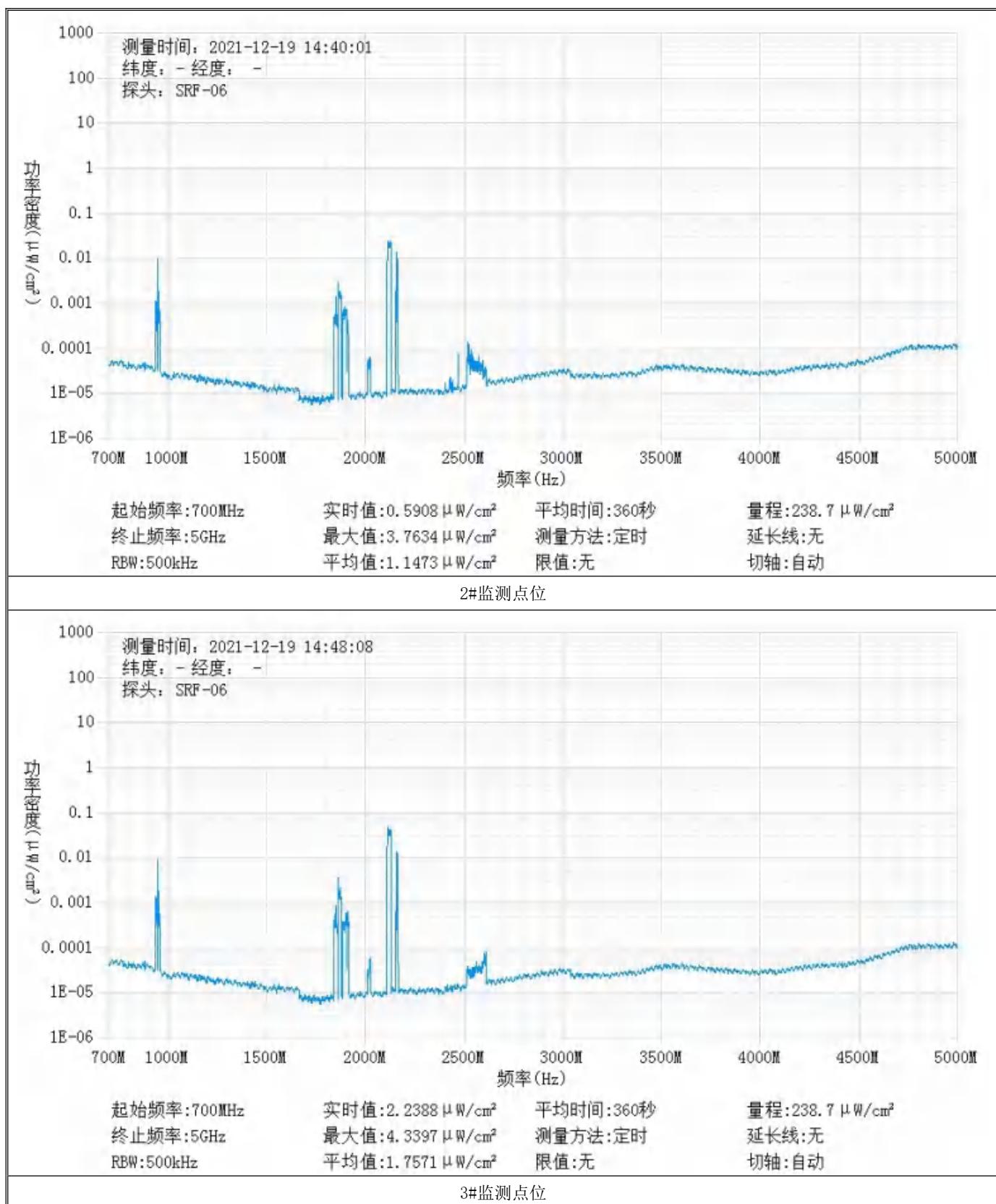
起始频率: 700MHz  
终止频率: 5GHz  
RBW: 500kHz

实时值: 0.7767  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$   
最大值: 3.4818  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$   
平均值: 1.3849  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

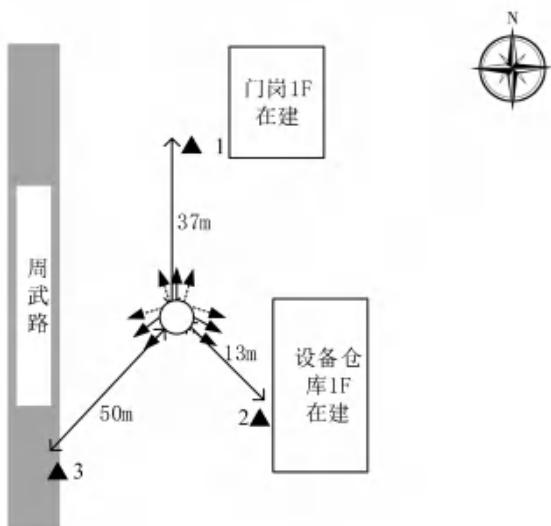
平均时间: 360秒  
测量方法: 定时  
限值: 无

量程: 238.7  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$   
延长线: 无  
切轴: 自动

1#监测点位



### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳电信基站天线主射方向 ▲ : 监测点位  
---→ : 其他运营商基站天线主射方向 ○ : 单管塔

### 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

基站名称	咸阳渭城贺西村南		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 12 月 19 日		
检测地点	陕西省咸阳市渭城天工一路与周武路交叉口西北		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	25m
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)
	14:55~15:21	晴	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）		
	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-0097；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ （即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$ ）；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDDj2021-10886		
备注	咸阳渭城贺西村南基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$ ）。		

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 (m)		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	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	秦汉新城物流园办公楼 1F	25	36	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	1.804
2	西南侧	25	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	1.546
3	东南侧	25	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	1.988

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。

### 监测点位监测频谱分布图

测量时间: 2021-12-19 15:01:41  
纬度: - 经度: -  
探头: SRF-06

功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )

频率 (Hz)

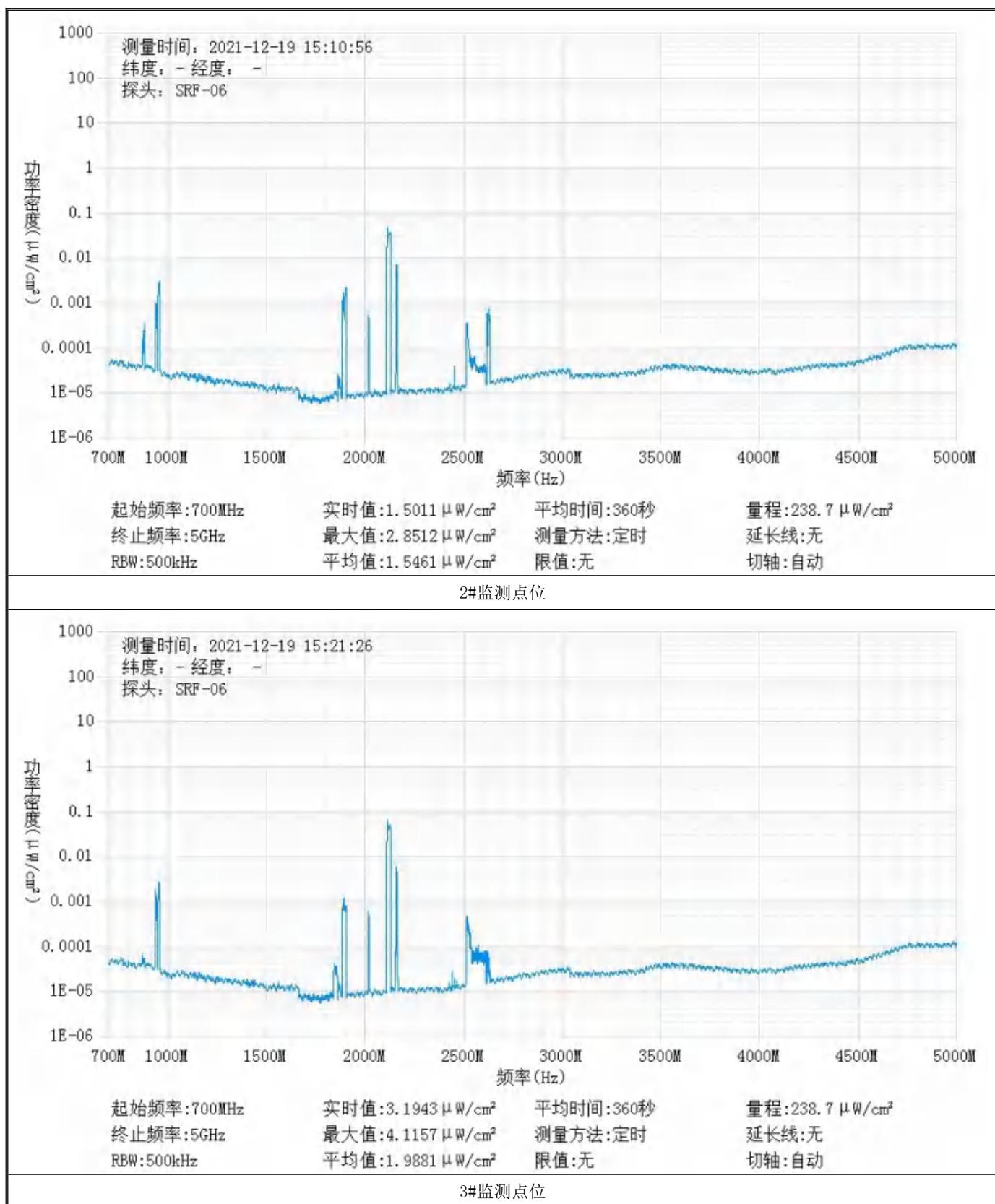
起始频率: 700MHz  
终止频率: 5GHz  
RBW: 500kHz

实时值: 1.6849  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$   
最大值: 3.4631  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$   
平均值: 1.8043  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

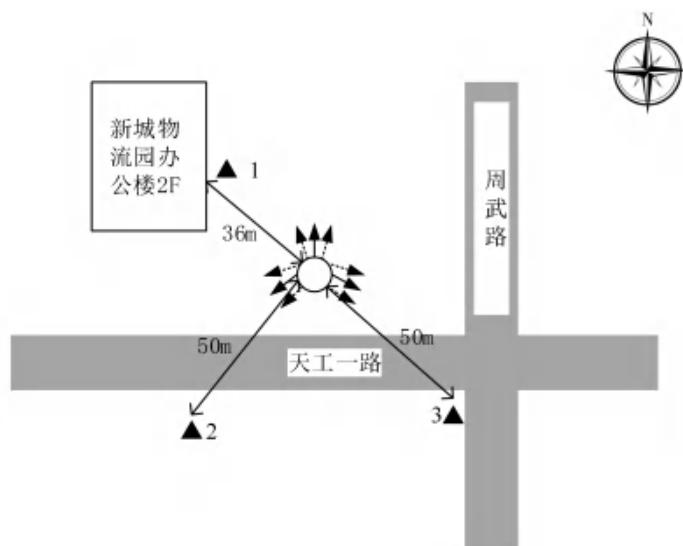
平均时间: 360秒  
测量方法: 定时  
限值: 无

量程: 238.7  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$   
延长线: 无  
切轴: 自动

1#监测点位



### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳电信基站天线主射方向      ▲ : 监测点位  
---→ : 其他运营商基站天线主射方向      ○ : 单管塔

### 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

基站名称	咸阳_渭城_41259 天宫一路(新庄村东)_DTBFLX		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 12 月 19 日		
检测地点	陕西省咸阳市渭城天宫一路与周康路西南侧		
天线架设方式	都市之眼	天线离地高度	25m
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)
	15:55~16:15	晴	4
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-0097；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ (即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$ )；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886		
备注	咸阳_渭城_41259 天宫一路(新庄村东)_DTBFLX 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$ )。		

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 (m)		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	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	北侧	25	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	1.015
2	商铺 1F (在建)	25	11	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.532
3	东南侧	25	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.865

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。

### 监测点位监测频谱分布图

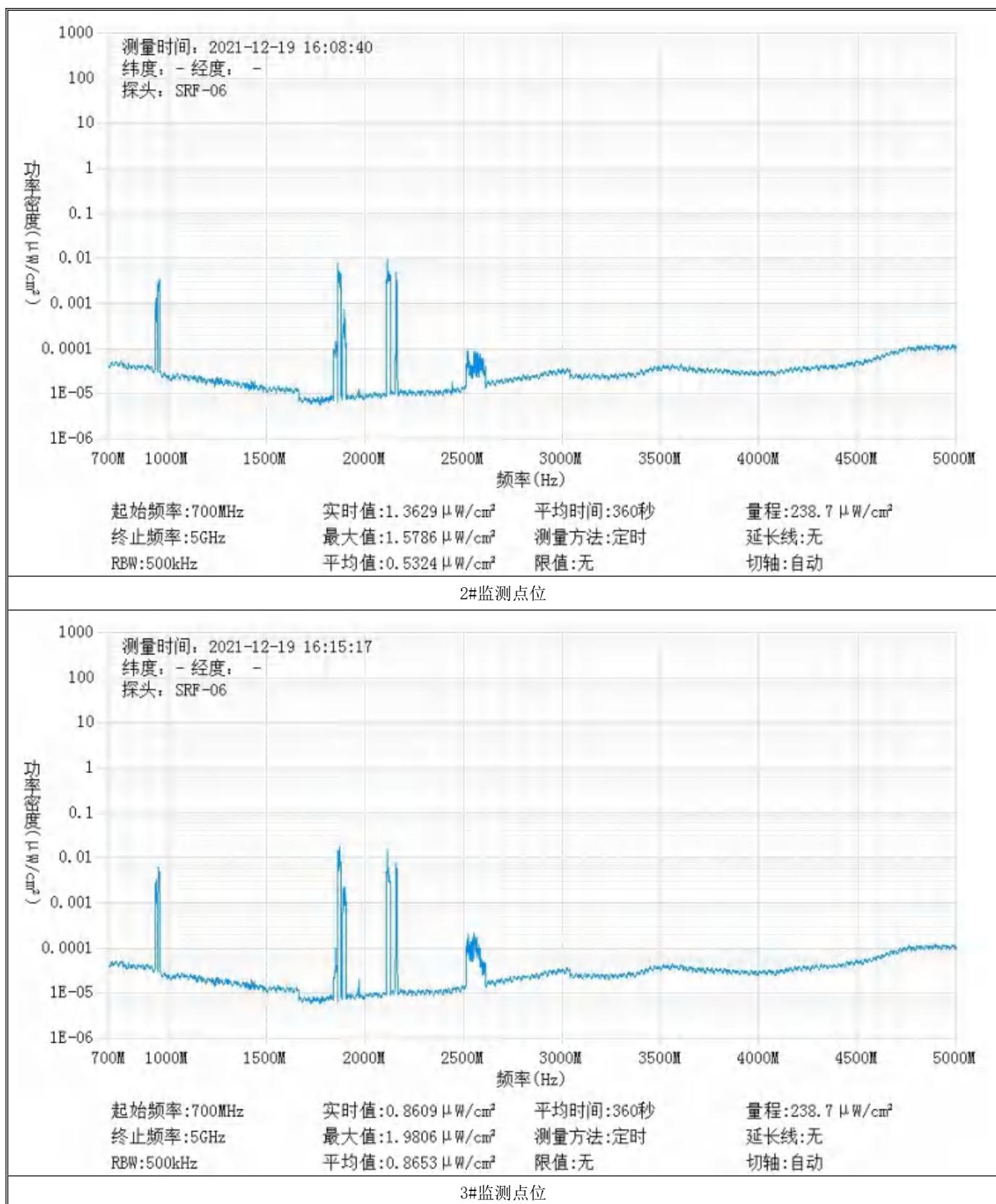
测量时间: 2021-12-19 16:01:37  
纬度: - 经度: -  
探头: SRF-06

功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )

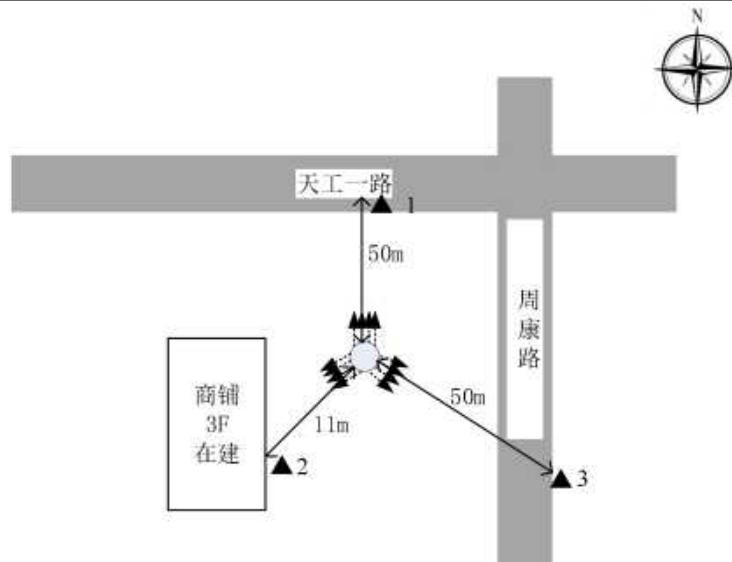
频率 (Hz)

起始频率: 700MHz 实时值: 0.2855  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  平均时间: 360 秒 量程: 238.7  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$   
终止频率: 5GHz 最大值: 3.448  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  测量方法: 定时 延长线: 无  
RBW: 500kHz 平均值: 1.0151  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  限值: 无 切轴: 自动

1#监测点位



### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳电信基站天线主射方向 ▲ : 监测点位  
---→ : 其他运营商基站天线主射方向 ○ : 单管塔

### 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

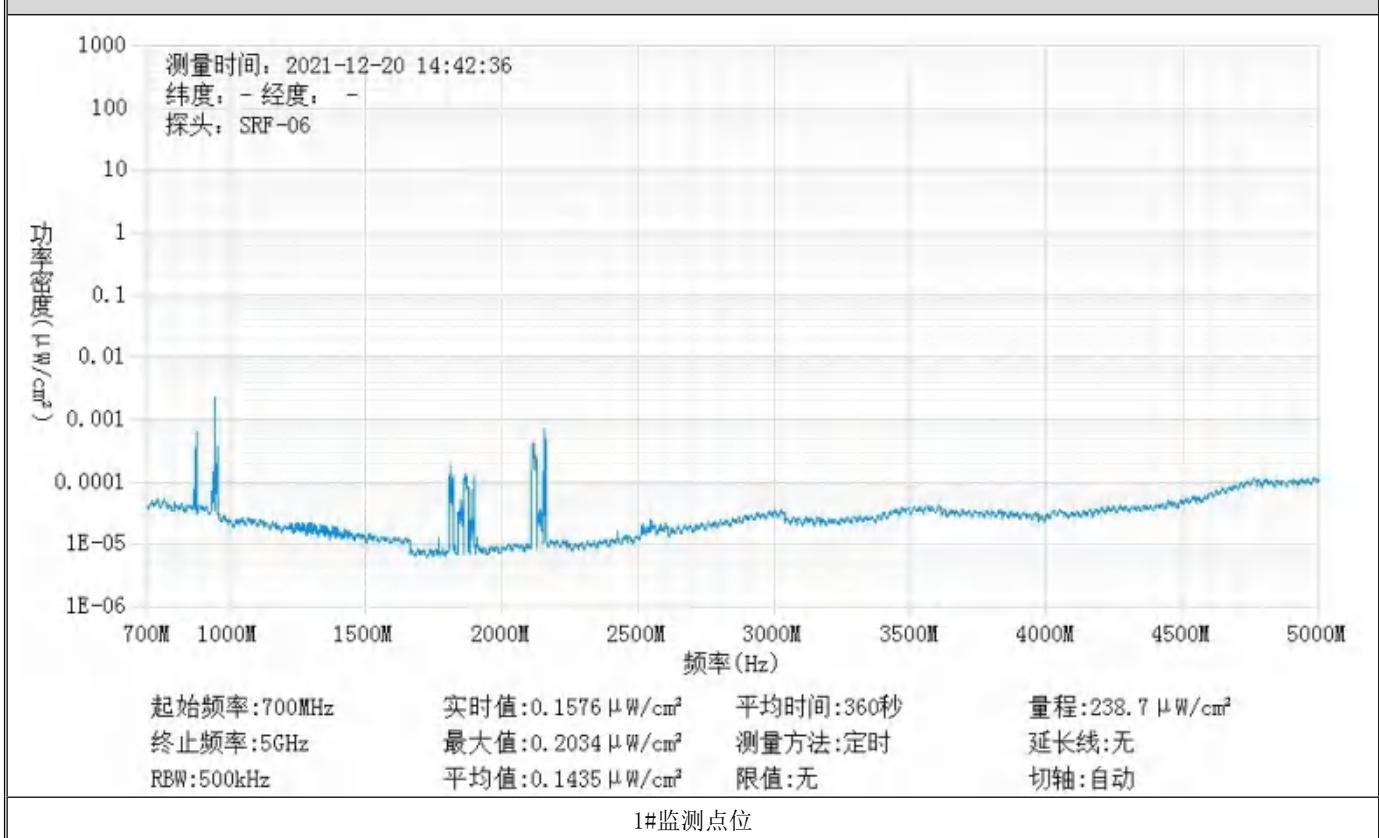
基站名称	咸阳_渭城_161593 底张_DMBFCT		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 12 月 20 日		
检测地点	陕西省咸阳市渭城 324 县道邮政银行楼顶		
天线架设方式	楼顶增高架	天线离地高度	22m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	14:36~15:04	晴	6
检测所依据的技术文件 名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 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-0097；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ （即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$ ）；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDDj2021-10886		
备注	咸阳_渭城_161593 底张_DMBFCT 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$ ）。		

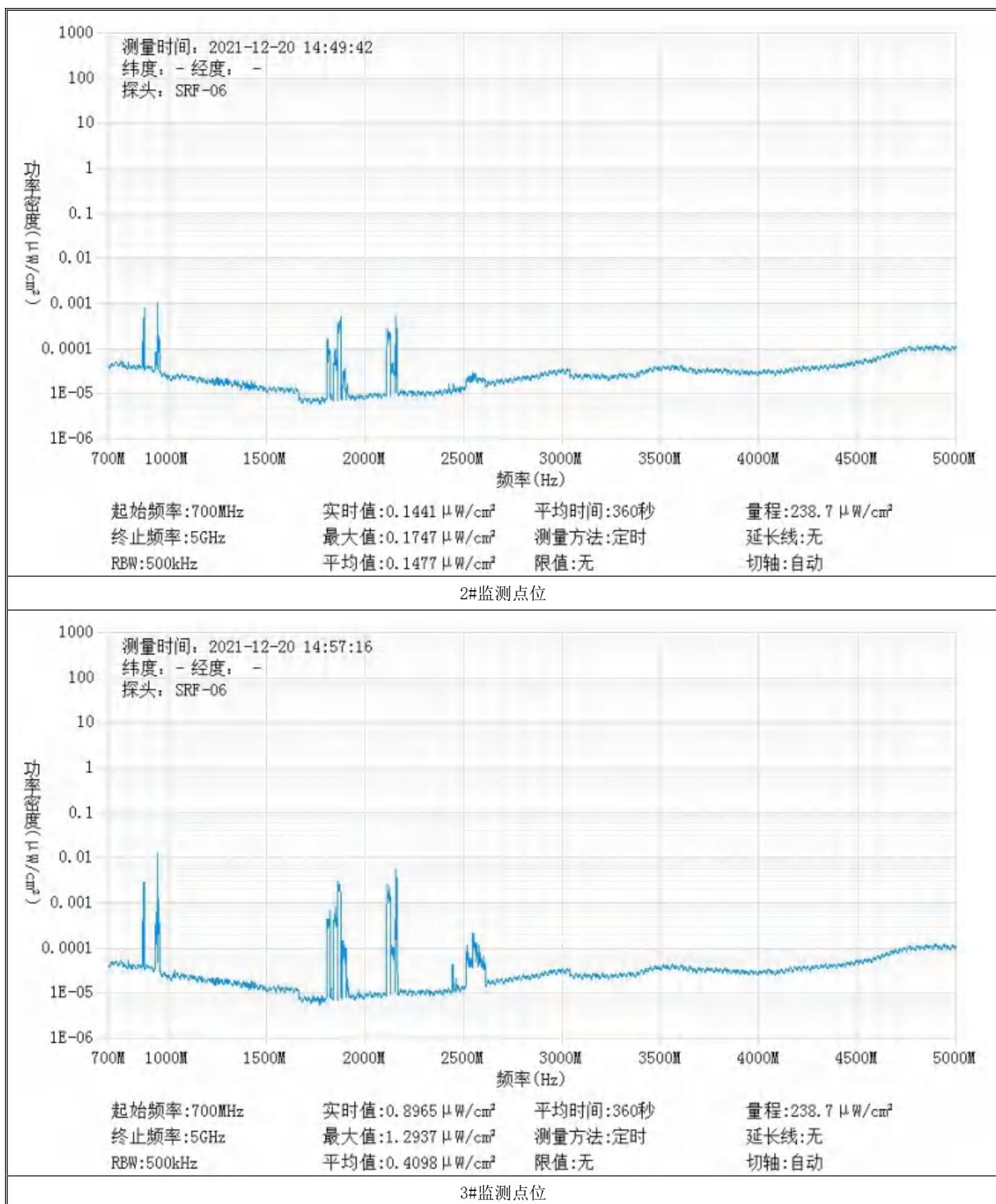
### 基站电磁辐射环境检测结果

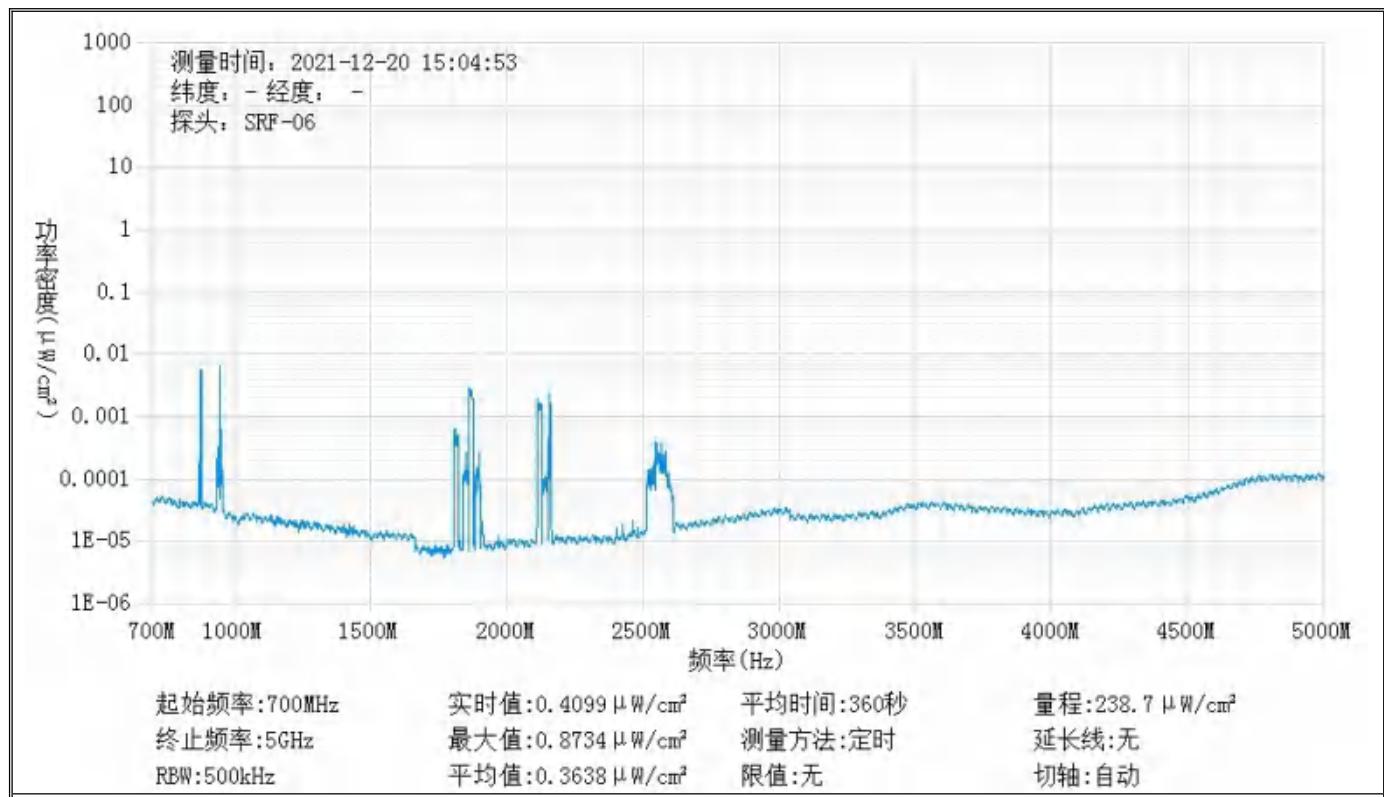
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	中国邮政储蓄银行 1F	22	0	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.144
2	邮政仓库 1F	22	36	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.148
3	门岗 1F	22	42	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.410
4	废品收购站 1F	22	47	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.364

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。

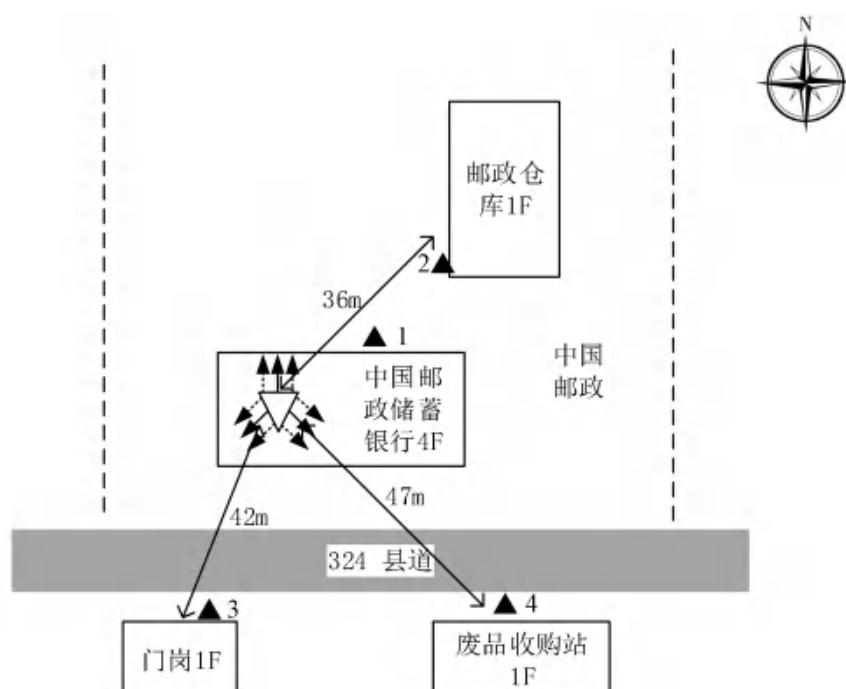
### 监测点位监测频谱分布图







基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳电信基站天线主射方向      ▲ : 监测点位  
---→ : 其他运营商基站天线主射方向      △ : 楼顶增高塔

### 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

基站名称	咸阳_渭城_974121 南贺村_DTBFLM		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 12 月 20 日		
检测地点	陕西省咸阳市渭城南贺村北		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	25m
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)
	16:10~11:31	晴	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-0097；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ (即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$ )；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDDj2021-10886		
备注	咸阳_渭城_974121 南贺村_DTBFLM 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ； 3000MHz~15000MHz 频率 范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$ ）。		

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 (m)		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	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	北侧	25	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.620
2	东南侧	25	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.434
3	凝运新材料科技公司车间 1F	25	27	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.402

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。

### 监测点位监测频谱分布图

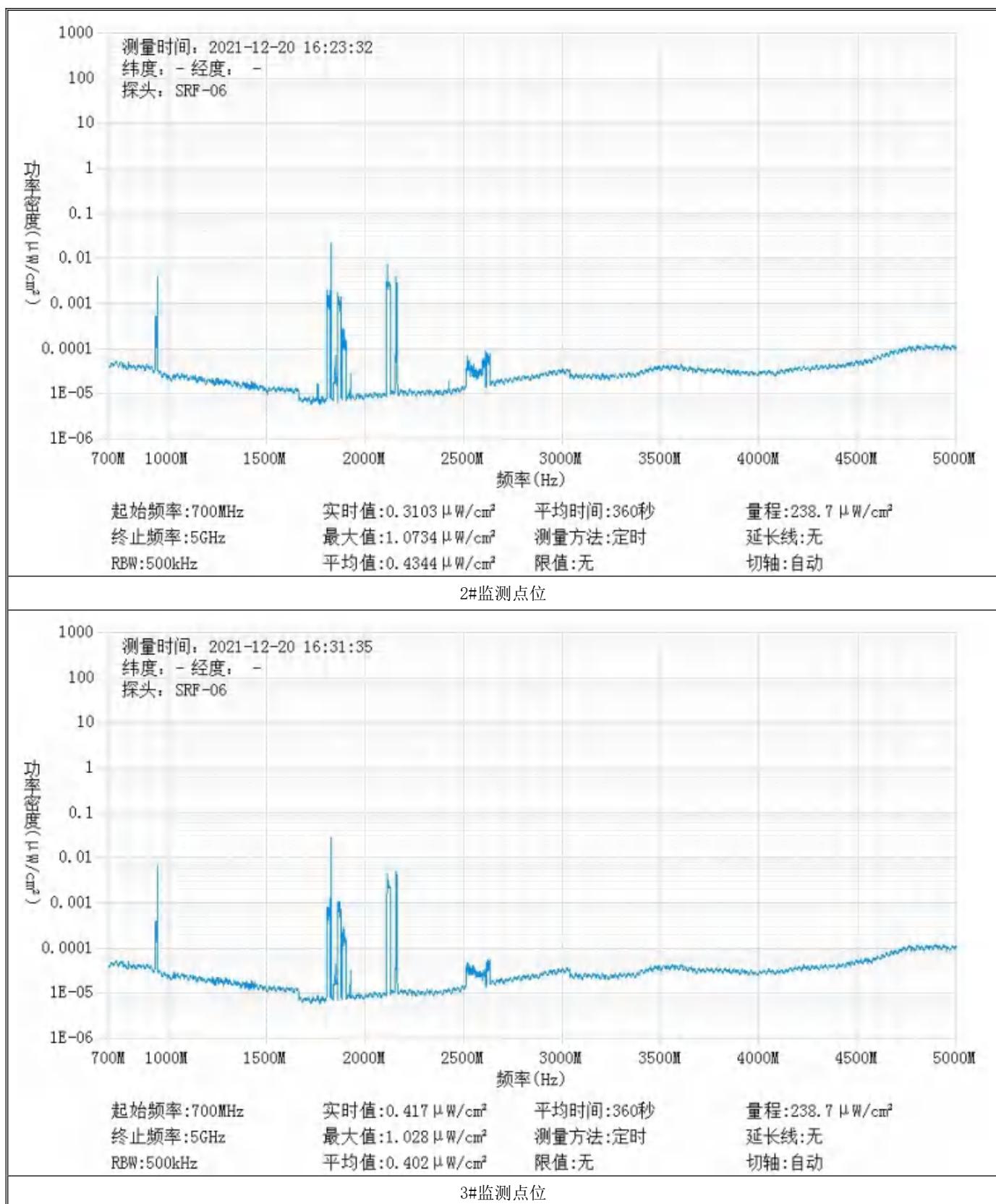
测量时间: 2021-12-20 16:16:04  
纬度: - 经度: -  
探头: SRF-06

功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )

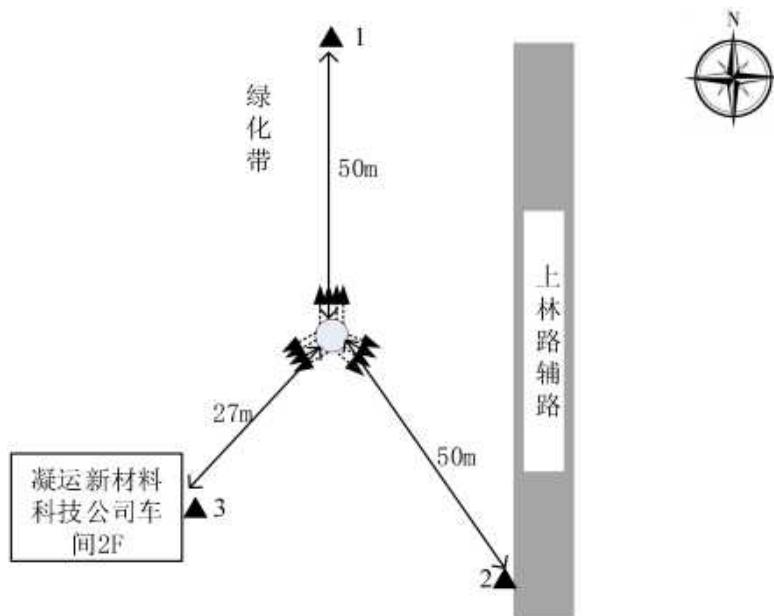
频率 (Hz)

起始频率: 700MHz 实时值: 0.4964  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  平均时间: 360秒 量程: 238.7  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$   
终止频率: 5GHz 最大值: 1.4003  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  测量方法: 定时 延长线: 无  
RBW: 500kHz 平均值: 0.6201  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  限值: 无 切轴: 自动

1#监测点位



### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注：  
——→：咸阳电信基站天线主射方向      ▲：监测点位  
---→：其他运营商基站天线主射方向      ○：单管塔

### 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

基站名称	咸阳_渭城_159933 马家堡机房_DMBFLM		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 12 月 21 日		
检测地点	陕西省咸阳市渭城马家堡村东机场高速南		
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	30m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	13:38~13:58	晴	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）		
	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-0097；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ (即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$ )；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDDj2021-10886		
备注	咸阳_渭城_159933 马家堡机房_DMBFLM 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$ ）。		

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 (m)		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	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	北侧	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.297
2	西南侧	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.274
3	东南侧	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.220

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。

### 监测点位监测频谱分布图

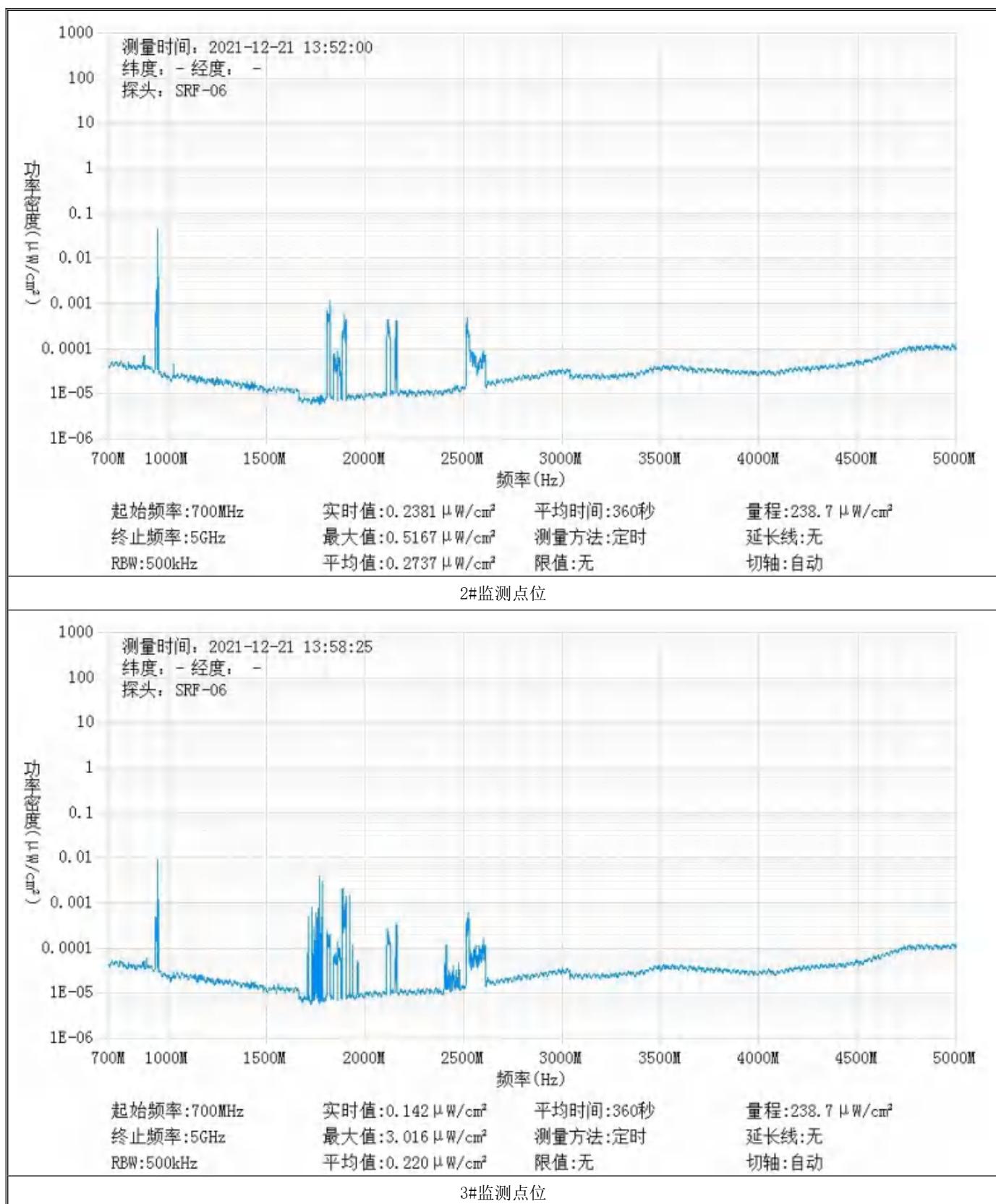
测量时间: 2021-12-21 13:44:56  
纬度: - 经度: -  
探头: SRF-06

功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )

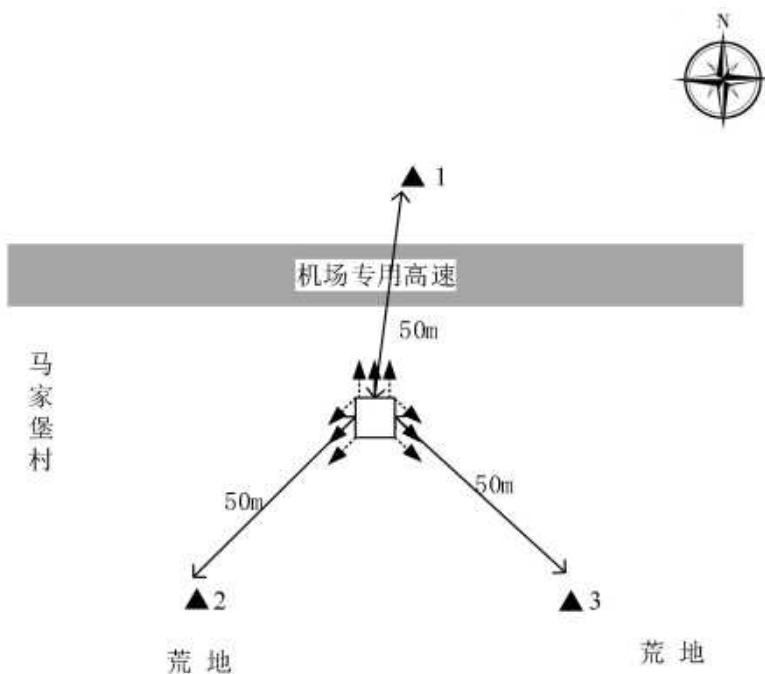
频率 (Hz)

起始频率: 700MHz 实时值: 0.2807  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  平均时间: 360秒 量程: 238.7  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$   
终止频率: 5GHz 最大值: 2.1737  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  测量方法: 定时 延长线: 无  
RBW: 500kHz 平均值: 0.2973  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  限值: 无 切轴: 自动

1#监测点位



### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳电信基站天线主射方向      ▲ : 监测点位  
---→ : 其他运营商基站天线主射方向      □ : 三管塔

### 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

基站名称	咸阳周陵镇东石羊村		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 12 月 22 日		
检测地点	陕西省咸阳市咸阳周陵镇东石羊村南		
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	40m
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)
	11:12~11:34	晴	3
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-0097；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9}$ W/m <sup>2</sup> ~238W/m <sup>2</sup> ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-9}$ W/m <sup>2</sup> (即 $2.6 \times 10^{-7}$ μW/cm <sup>2</sup> )；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDDj2021-10886		
备注	咸阳周陵镇东石羊村基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到的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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。		

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 (m)		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	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	北侧	40	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.286
2	西南侧	40	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.286
3	东南侧	40	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.269

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。

### 监测点位监测频谱分布图

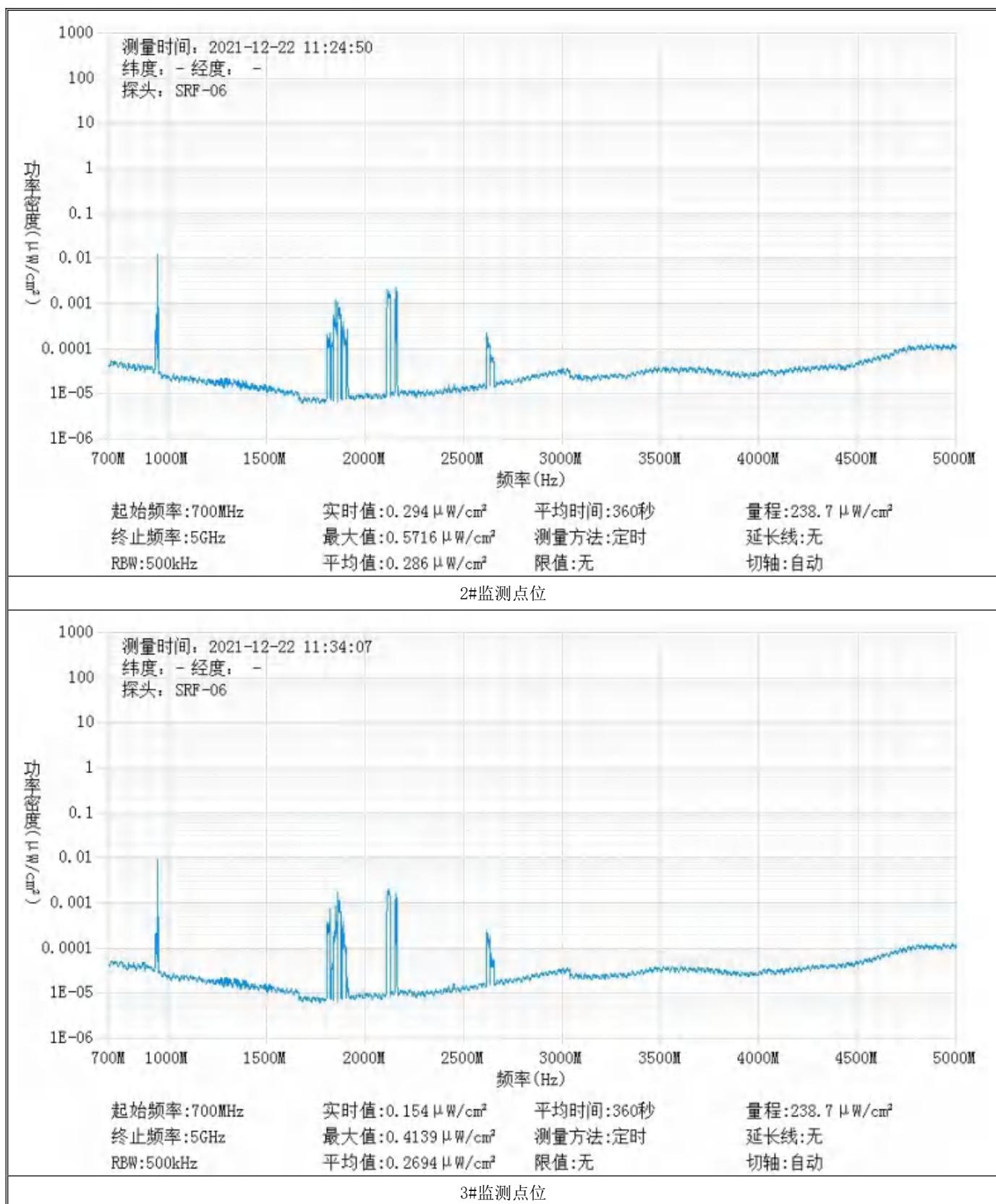
测量时间: 2021-12-22 11:18:19  
纬度: - 经度: -  
探头: SRF-06

功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )

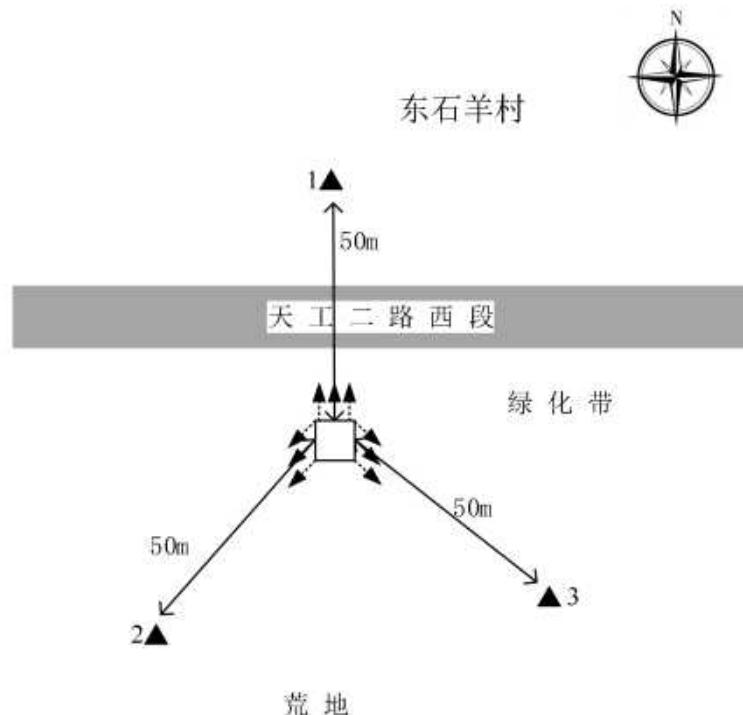
频率 (Hz)

起始频率: 700MHz 实时值: 0.2971  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  平均时间: 360秒 量程: 238.7  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$   
终止频率: 5GHz 最大值: 0.5186  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  测量方法: 定时 延长线: 无  
RBW: 500kHz 平均值: 0.286  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  限值: 无 切轴: 自动

1#监测点位



### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳电信基站天线主射方向      ▲ : 监测点位  
---→ : 其他运营商基站天线主射方向      □ : 三管塔

### 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

基站名称	咸阳宝湾国际物流园-押大村		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 12 月 22 日		
检测地点	陕西省咸阳市宝湾国际物流园-宝湾物流仓库 6#南侧		
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)
	12:29~12:49	晴	3
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-0097；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ (即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$ )；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDDj2021-10886		
备注	咸阳宝湾国际物流园-押大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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$ ）。		

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 (m)		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	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	西南侧	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.204
2	东南侧	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.195
3	宝湾物流仓库 6# 1F(北侧)	30	7	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.192

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。

### 监测点位监测频谱分布图

测量时间: 2021-12-22 12:35:18  
纬度: - 经度: -  
探头: SRF-06

功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )

频率 (Hz)

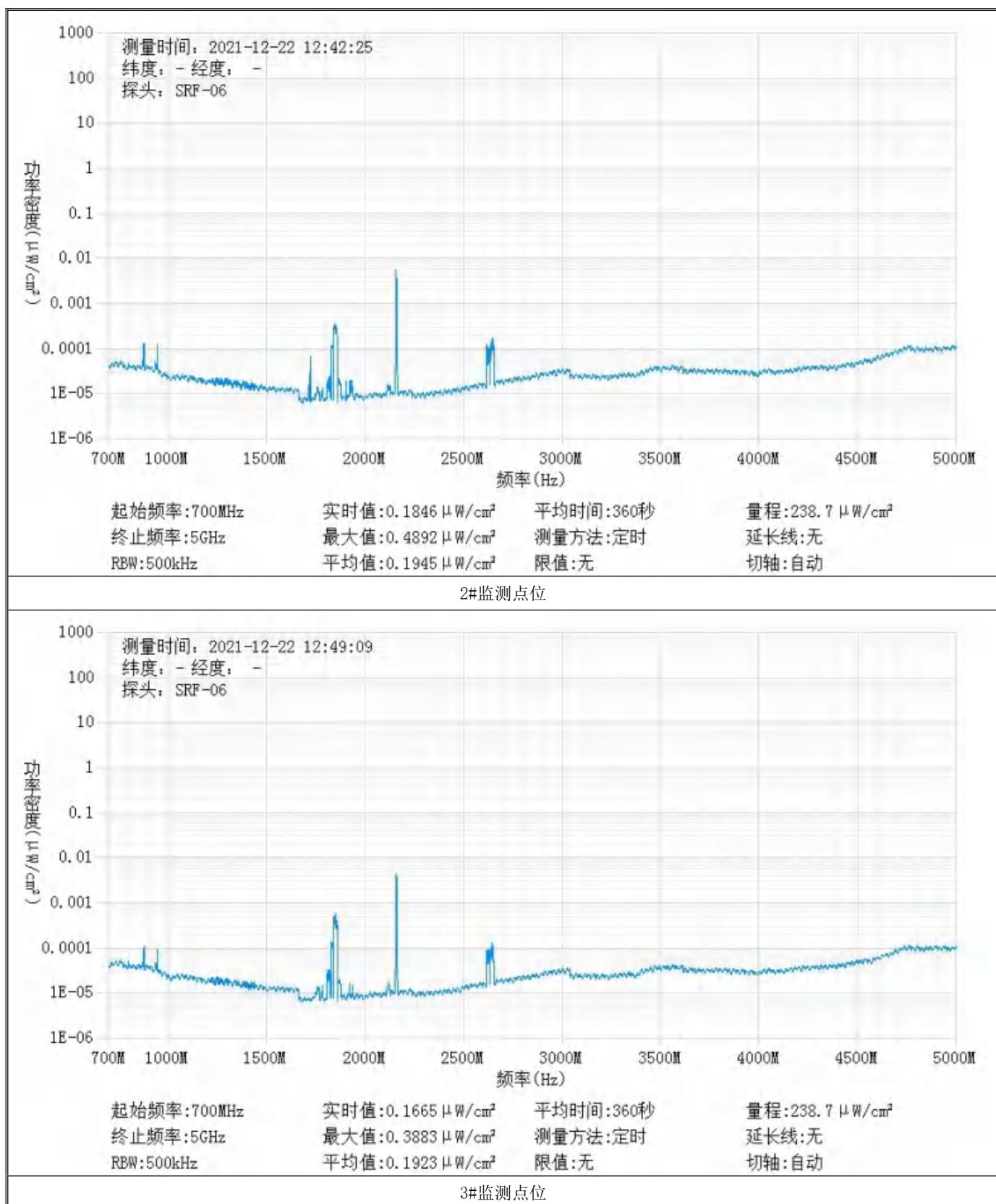
起始频率: 700MHz  
终止频率: 5GHz  
RBW: 500kHz

实时值: 0.3552  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$   
最大值: 0.557  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$   
平均值: 0.2041  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

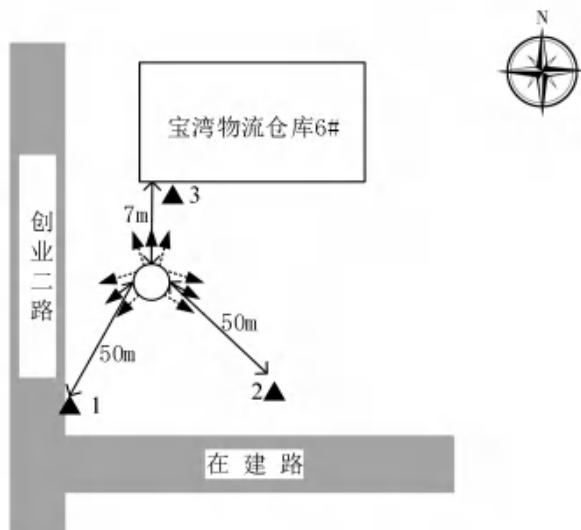
平均时间: 360秒  
测量方法: 定时  
限值: 无

量程: 238.7  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$   
延长线: 无  
切轴: 自动

1#监测点位



### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳电信基站天线主射方向 ▲ : 监测点位  
---→ : 其他运营商基站天线主射方向 ○ : 单管塔

### 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

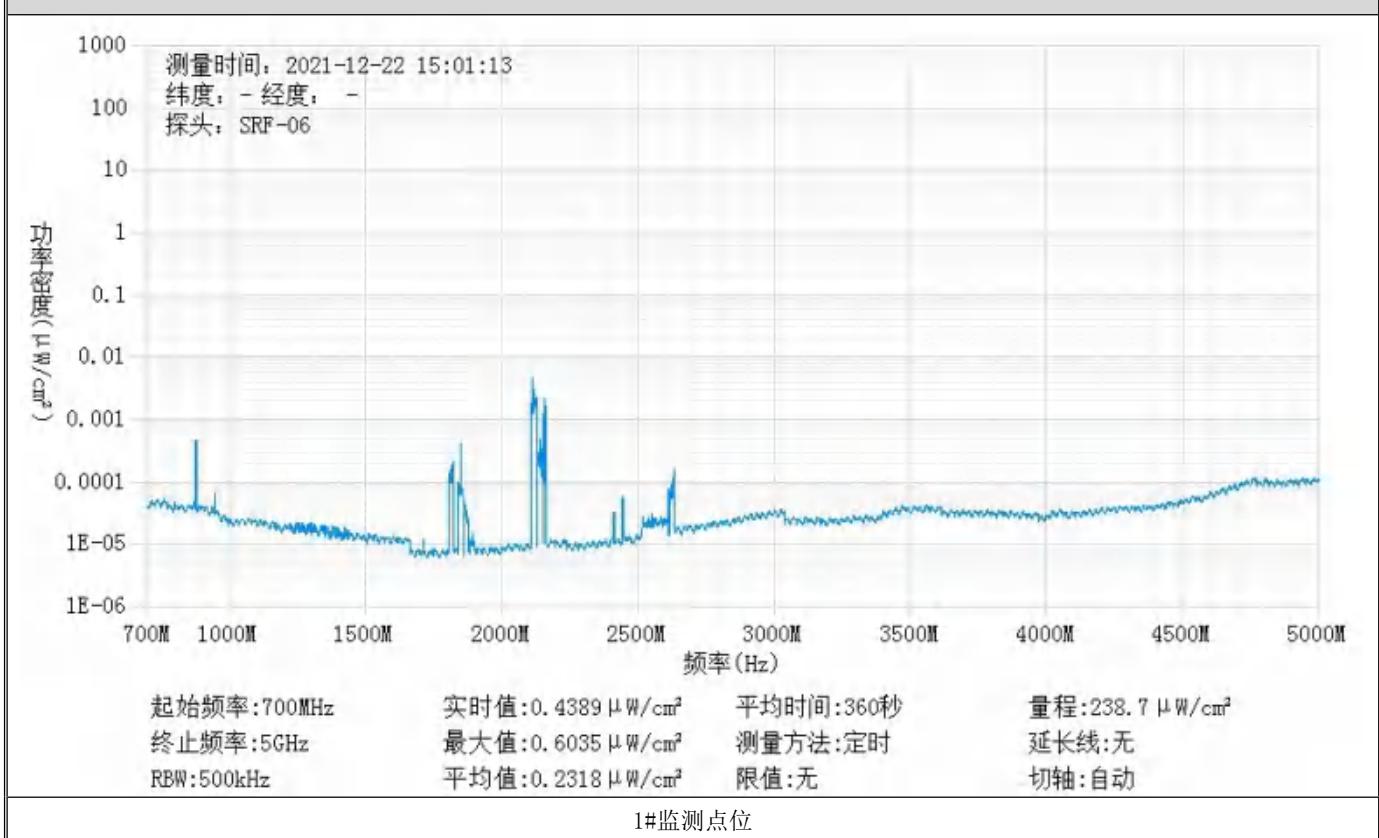
基站名称	咸阳市-渭城区边防村		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 12 月 22 日		
检测地点	陕西省咸阳市渭城区边防村南		
天线架设方式	美化树	天线离地高度	25m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	14:55~15:24	晴	5
检测所依据的技术文件 名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）		
	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-0097；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ （即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$ ）；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDDj2021-10886		
备注	咸阳市-渭城区边防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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$ ）。		

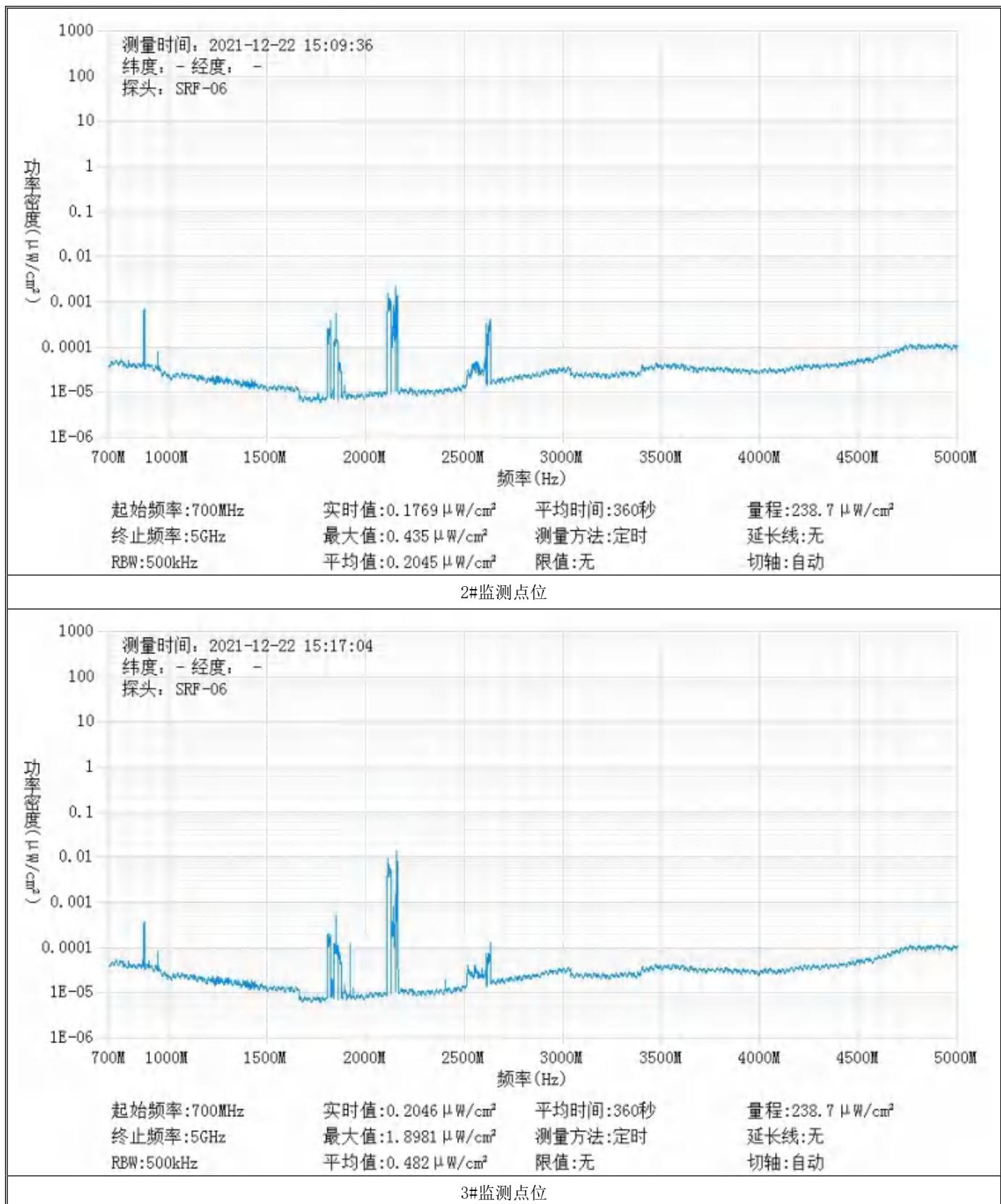
### 基站电磁辐射环境检测结果

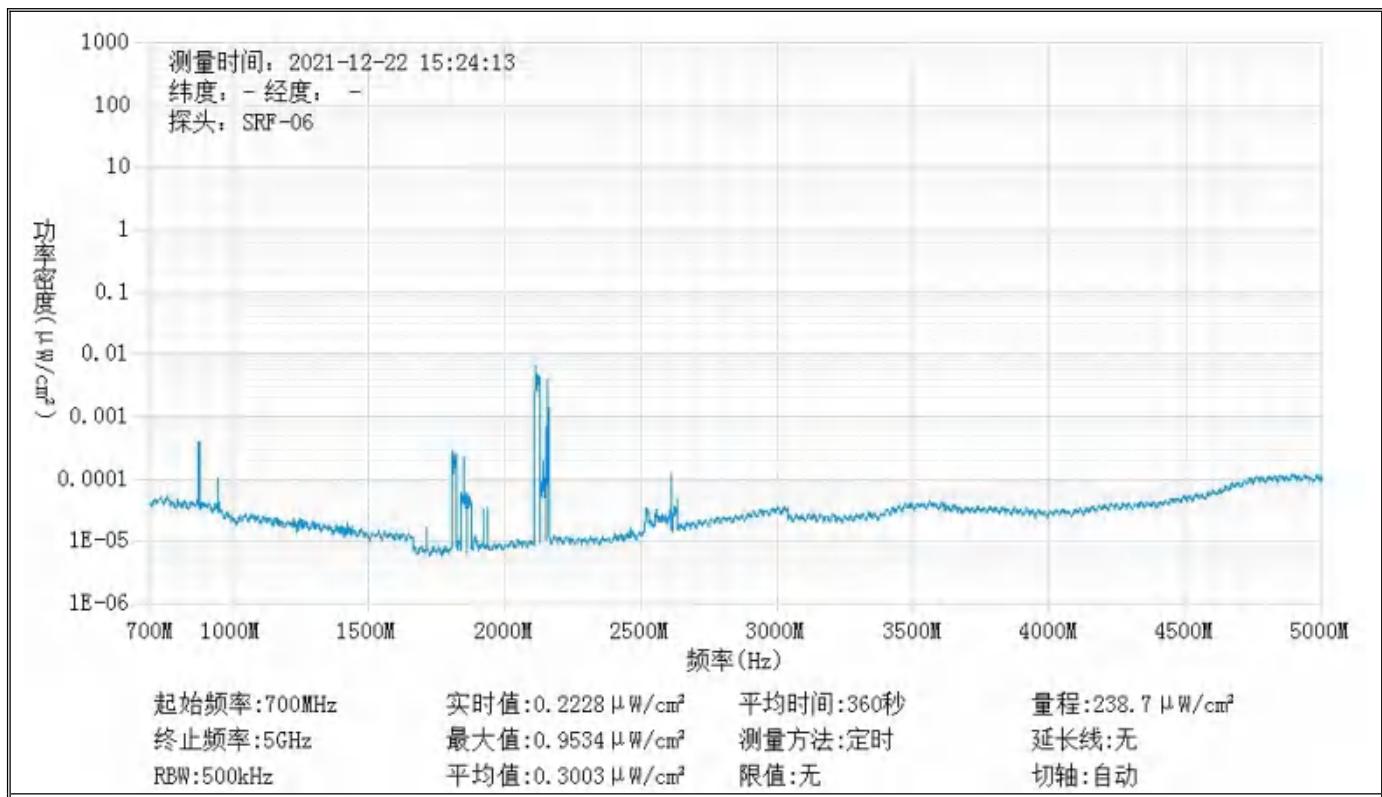
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	陕西雄力安保服务公司办公楼 1F	25	9	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.232
2	万豪酒店 1F	25	24	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.204
3	天源酒店 1F	25	31	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.482
4	东南侧	25	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.300

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。

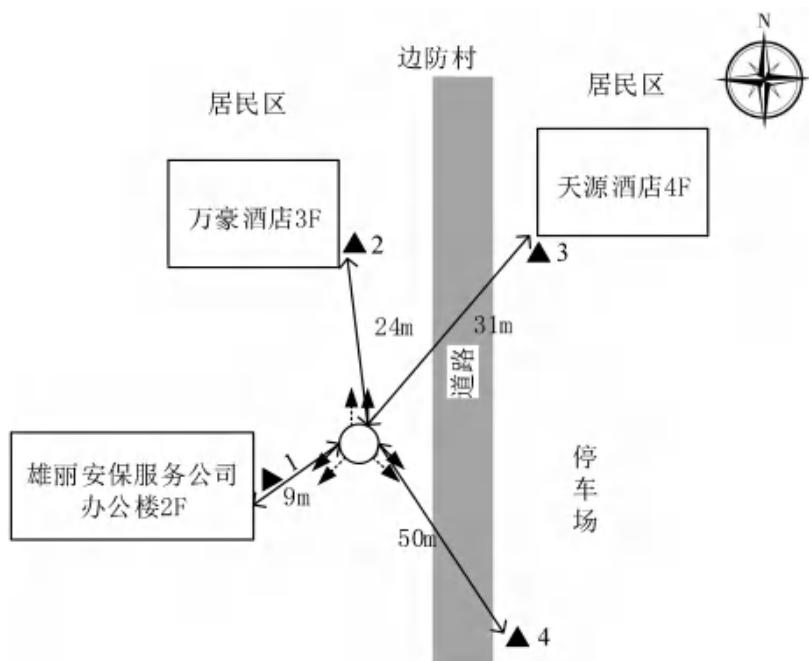
### 监测点位监测频谱分布图







基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳电信基站天线主射方向      ▲ : 监测点位  
---→ : 其他运营商基站天线主射方向      ○ : 美化树

### 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

基站名称	咸阳_渭城_160930 北杜邓村_DTBFLX		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 12 月 22 日		
检测地点	陕西省咸阳市渭城自贸大道与昭客街交叉口西北侧		
天线架设方式	灯杆景观塔	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) 相对湿度 (%)
	16:55~17:16	晴	3 37
检测所依据的技术文件 名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）		
使用的主要仪器设备名 称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0097；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ （即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$ ）；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886		
备注	咸阳_渭城_160930 北杜邓村_DTBFLX 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ； 3000MHz~15000MHz 频率 范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$ ）。		

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 (m)		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	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	北侧	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.318
2	东南侧	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.407
3	西南侧	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.396

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。

### 监测点位监测频谱分布图

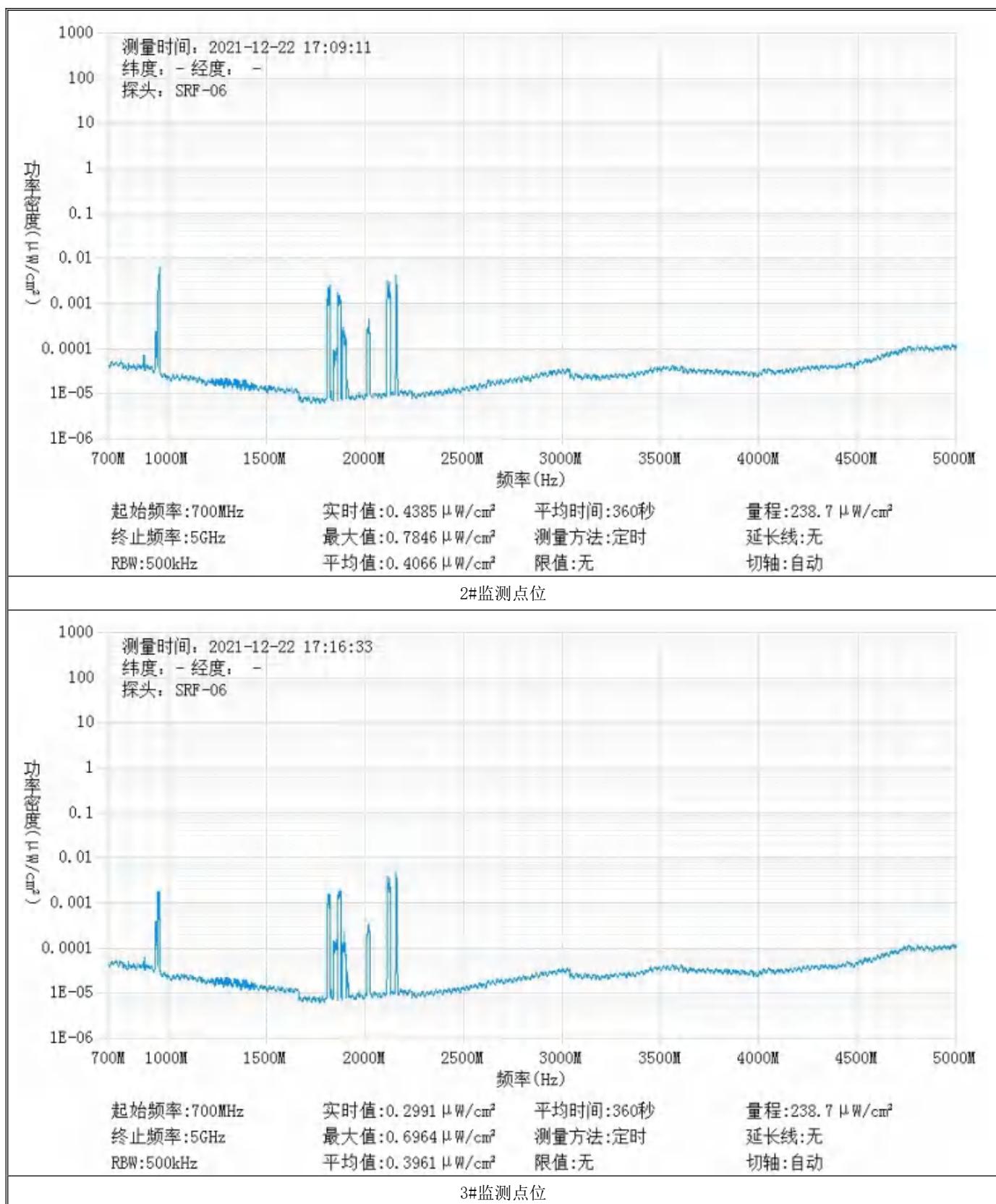
测量时间: 2021-12-22 17:01:08  
纬度: - 经度: -  
探头: SRF-06

功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )

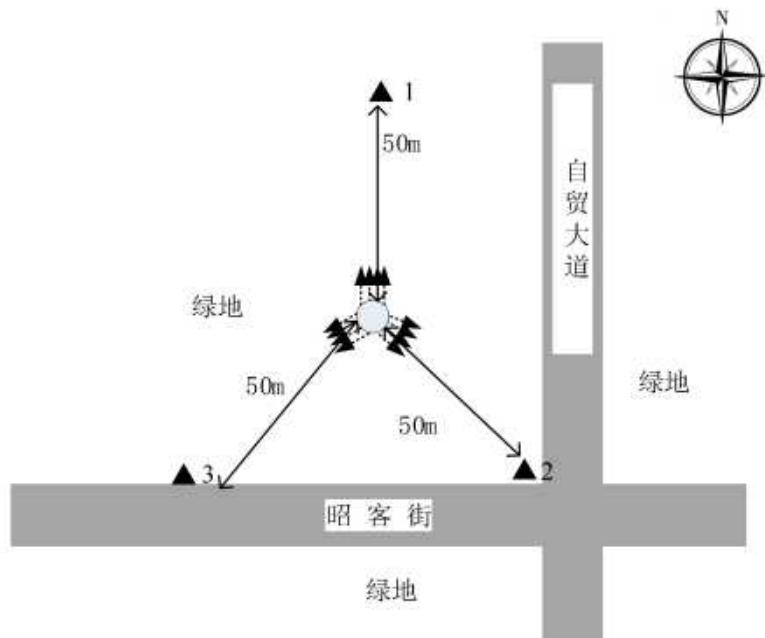
频率 (Hz)

起始频率: 700MHz 实时值: 0.2362  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  平均时间: 360秒 量程: 238.7  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$   
终止频率: 5GHz 最大值: 0.5206  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  测量方法: 定时 延长线: 无  
RBW: 500kHz 平均值: 0.3176  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  限值: 无 切轴: 自动

1#监测点位



### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳电信基站天线主射方向      ▲ : 监测点位  
---→ : 其他运营商基站天线主射方向      ○ : 灯杆景观塔

### 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

基站名称	咸阳_渭城_159825 坡刘村_DMBFCT		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 12 月 20 日		
检测地点	陕西省咸阳市渭城坡刘村北福银高速西		
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	30m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	13:25~13:47	晴	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）		
	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-0097；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ (即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$ )；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDDj2021-10886		
备注	咸阳_渭城_159825 坡刘村_DMBFCT 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$ ）。		

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 (m)		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	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	西南侧	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.453
2	东南侧	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.713
3	北侧	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.579

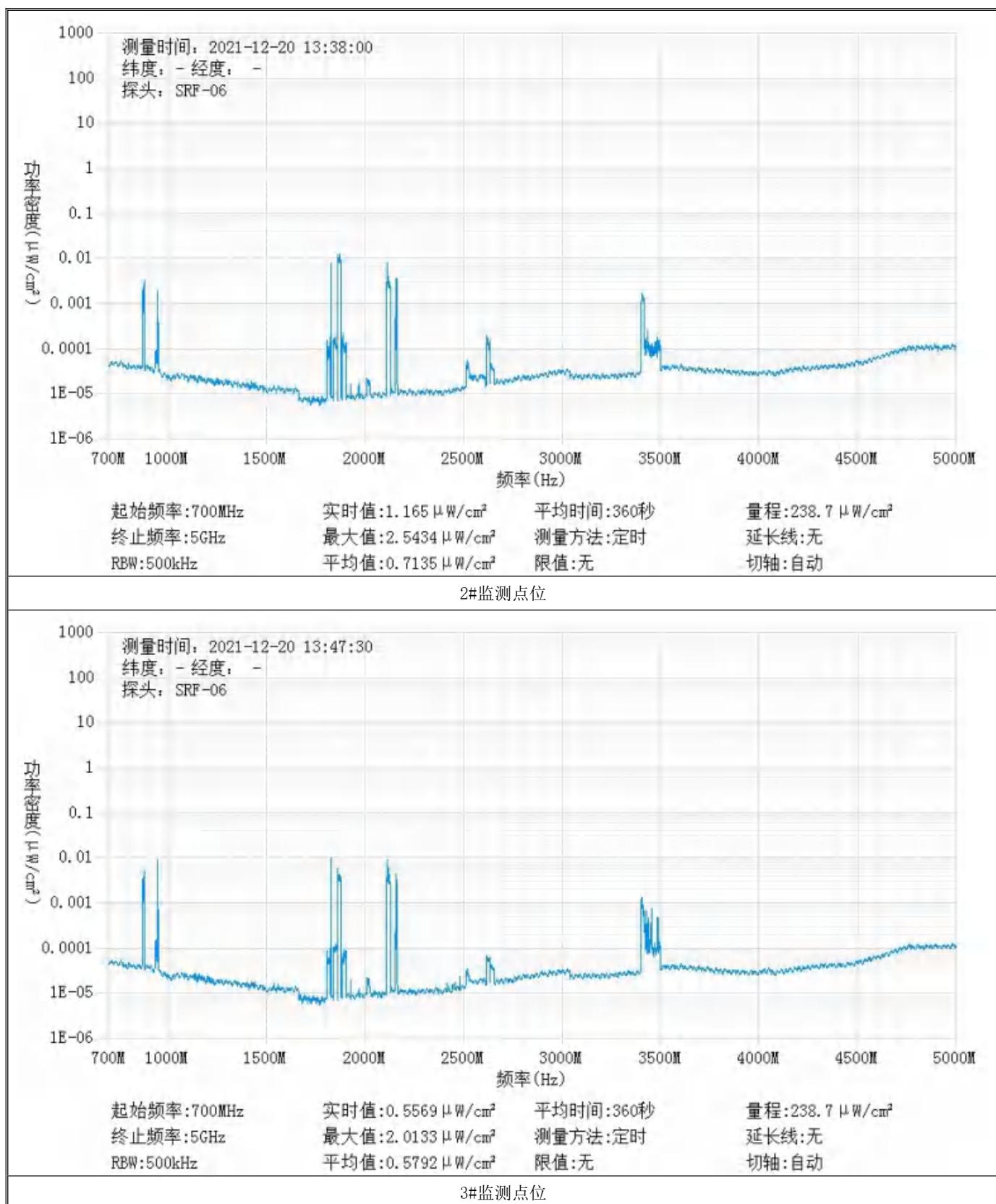
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

### 监测点位监测频谱分布图

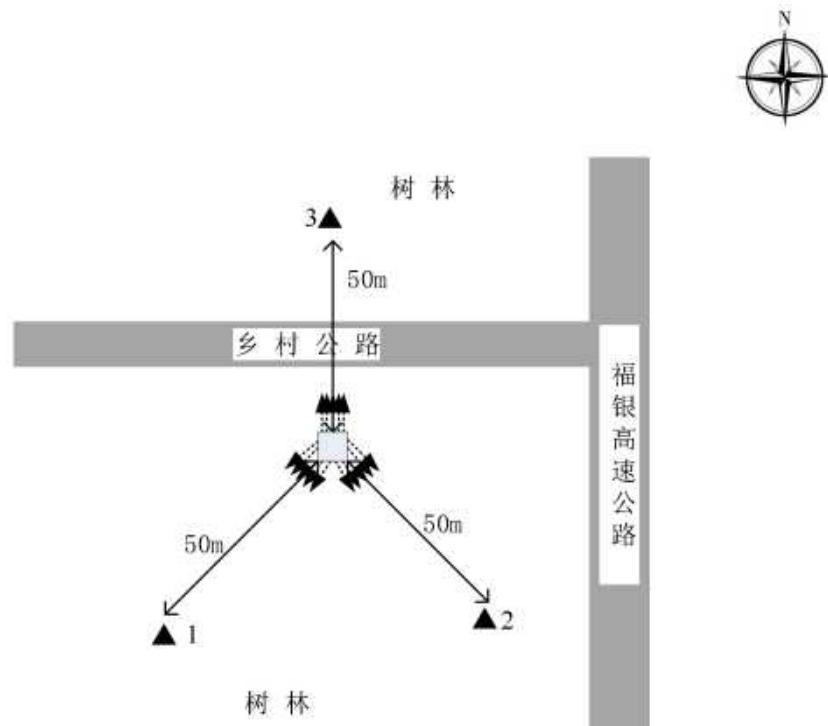
The graph displays the spectral distribution of power density from 700MHz to 5000MHz. The Y-axis is logarithmic, ranging from 1E-06 to 1000  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ . The X-axis shows frequency in MHz. The spectrum shows several sharp peaks, notably around 1800MHz, 2000MHz, and 3500MHz, indicating interference or signal transmission. The overall power density is relatively low, mostly below 0.01  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ .

起始频率: 700MHz	实时值: 0.3869 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间: 360秒	量程: 238.7 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
终止频率: 5GHz	最大值: 1.0229 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	测量方法: 定时	延长线: 无
RBW: 500kHz	平均值: 0.4531 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	限值: 无	切轴: 自动

1#监测点位



### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳电信基站天线主射方向      ▲ : 监测点位  
---→ : 其他运营商基站天线主射方向      □ : 三管塔

### 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

基站名称	咸阳_渭城_41134 西咸空港一_DTBFLT		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2022 年 02 月 13 日		
检测地点	陕西省咸阳市渭城区自贸大道与北杜北街交叉口西北角绿化带内		
天线架设方式	景观塔	天线离地高度	25m
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 (%)
	10:24~10:54	晴	4 66
检测所依据的技术文件 名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）		
使用的主要仪器设备名 称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0097；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ （即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$ ）；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDDj2021-10886		
备注	咸阳_渭城_41134 西咸空港一_DTBFLT 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$ ）。		

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 (m)		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	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站北侧 50m	25	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.461
2	空港新城北港医院楼 1F 门口	25	55	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.272
3	基站东南侧 50m	25	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.538
4	基站西南侧 50m	25	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.498

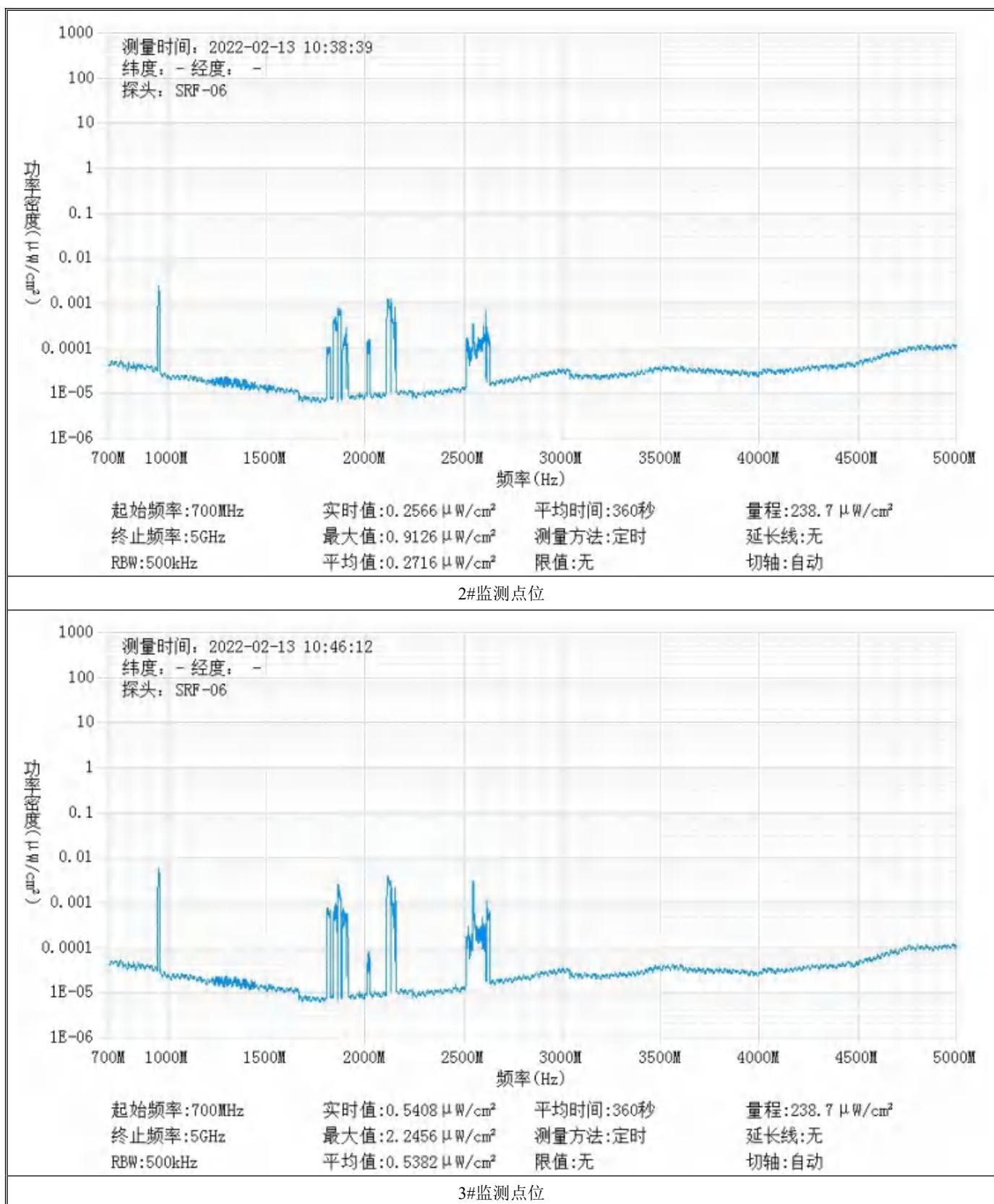
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

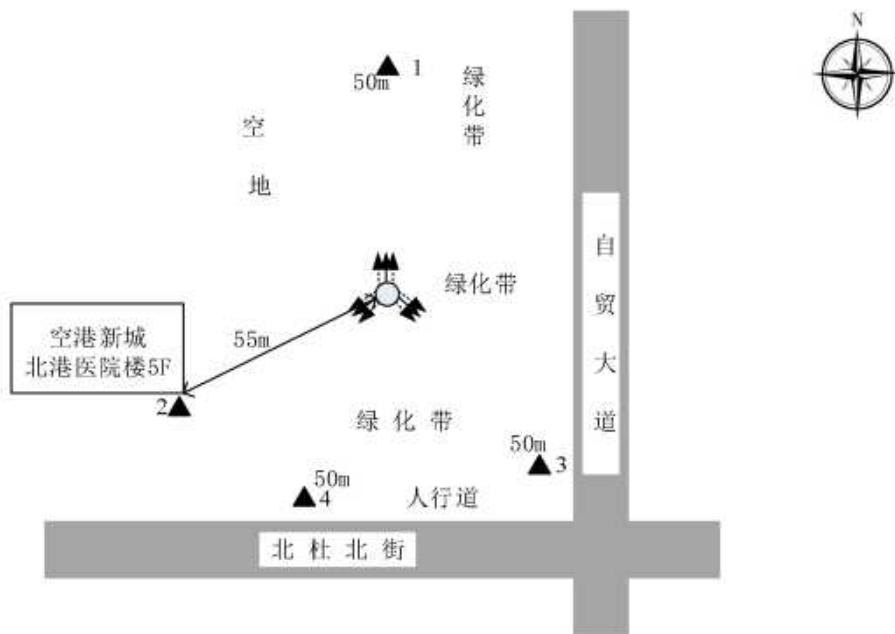
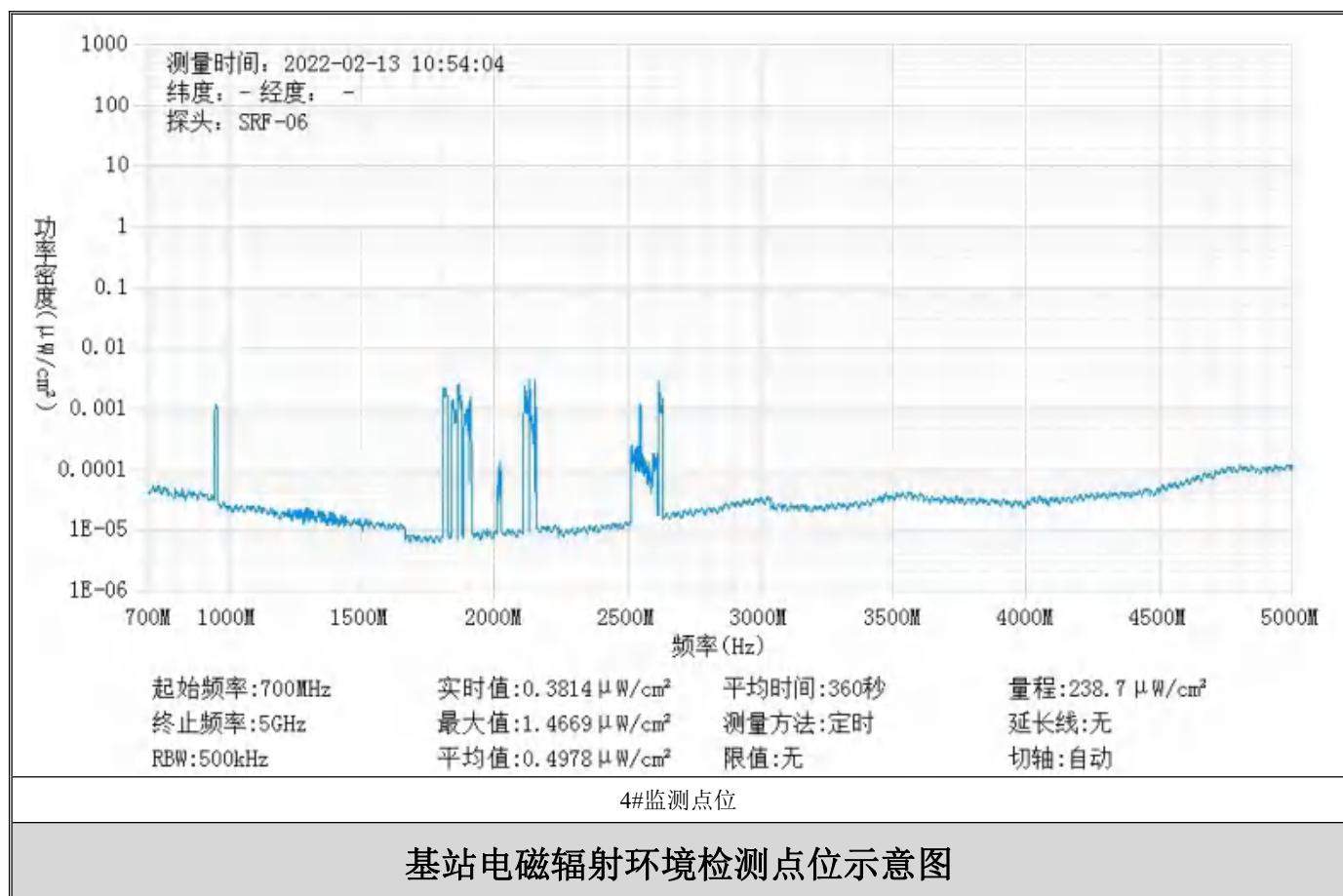
### 监测点位监测频谱分布图

The graph displays the spectral distribution of power density from 700MHz to 5000MHz. The Y-axis is logarithmic, ranging from 1E-06 to 1000  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ . The X-axis shows frequency in Hz. The plot shows several sharp peaks at specific frequencies, with a general upward trend in power density as frequency increases. Text annotations provide measurement details: time (2022-02-13 10:30:41), location (latitude and longitude), and probe (SRF-06).

起始频率: 700MHz	实时值: 0.3002 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间: 360秒	量程: 238.7 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
终止频率: 5GHz	最大值: 6.1928 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	测量方法: 定时	延长线: 无
RBW: 500kHz	平均值: 0.4614 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	限值: 无	切轴: 自动

1#监测点位





注: → : 咸阳电信基站天线主射方向      ▲ : 监测点位  
---→ : 其他运营商基站天线主射方向      ○ : 景观塔

### 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

基站名称	咸阳_渭城_159827 北杜_DMBFCT		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2022 年 02 月 13 日		
检测地点	陕西省咸阳市东西一号线南侧南方家具楼顶		
天线架设方式	楼顶桅杆	天线离地高度	15m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	11:21~12:01	晴	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）		
	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-0097；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9}$ W/m <sup>2</sup> ~238W/m <sup>2</sup> ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-9}$ W/m <sup>2</sup> （即 $2.6 \times 10^{-7}$ μW/cm <sup>2</sup> ）；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDDj2021-10886		
备注	咸阳_渭城_159827 北杜_DMBFCT 基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm <sup>2</sup> ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm <sup>2</sup> ~200 μW/cm <sup>2</sup> ）。		

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 (m)		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	水平	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	商铺（南方家居）1F 门口	15	0	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.417
2	商铺（温馨百货商店）1F 门口	15	10	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	1.778
3	商铺（鲜艳服装店）1F 门口	15	10	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	2.372
4	商铺（王芳窗帘店）1F 门口	15	17	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	1.134
5	商铺（张记羊杂店）1F 门口	15	17	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	2.037

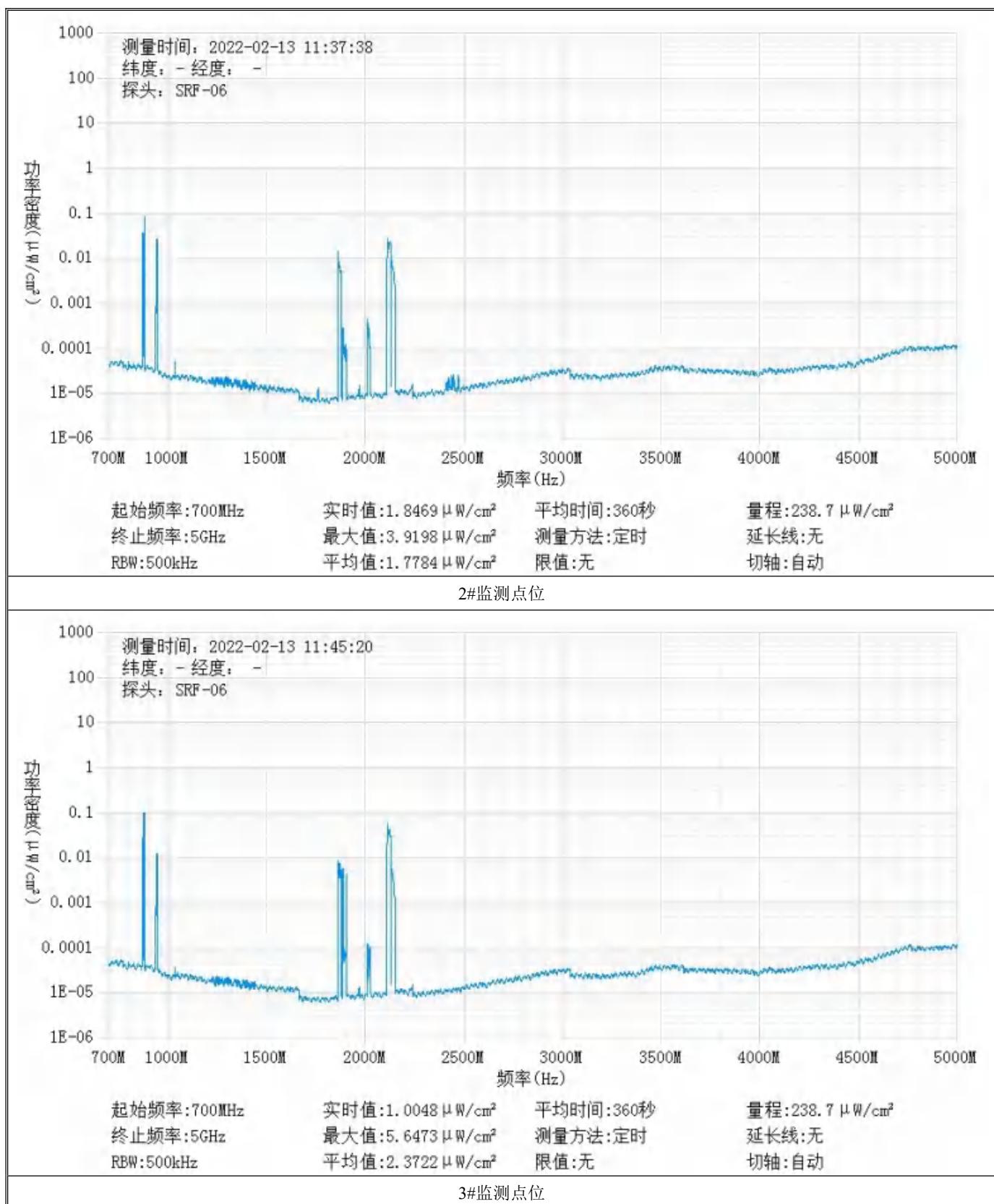
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

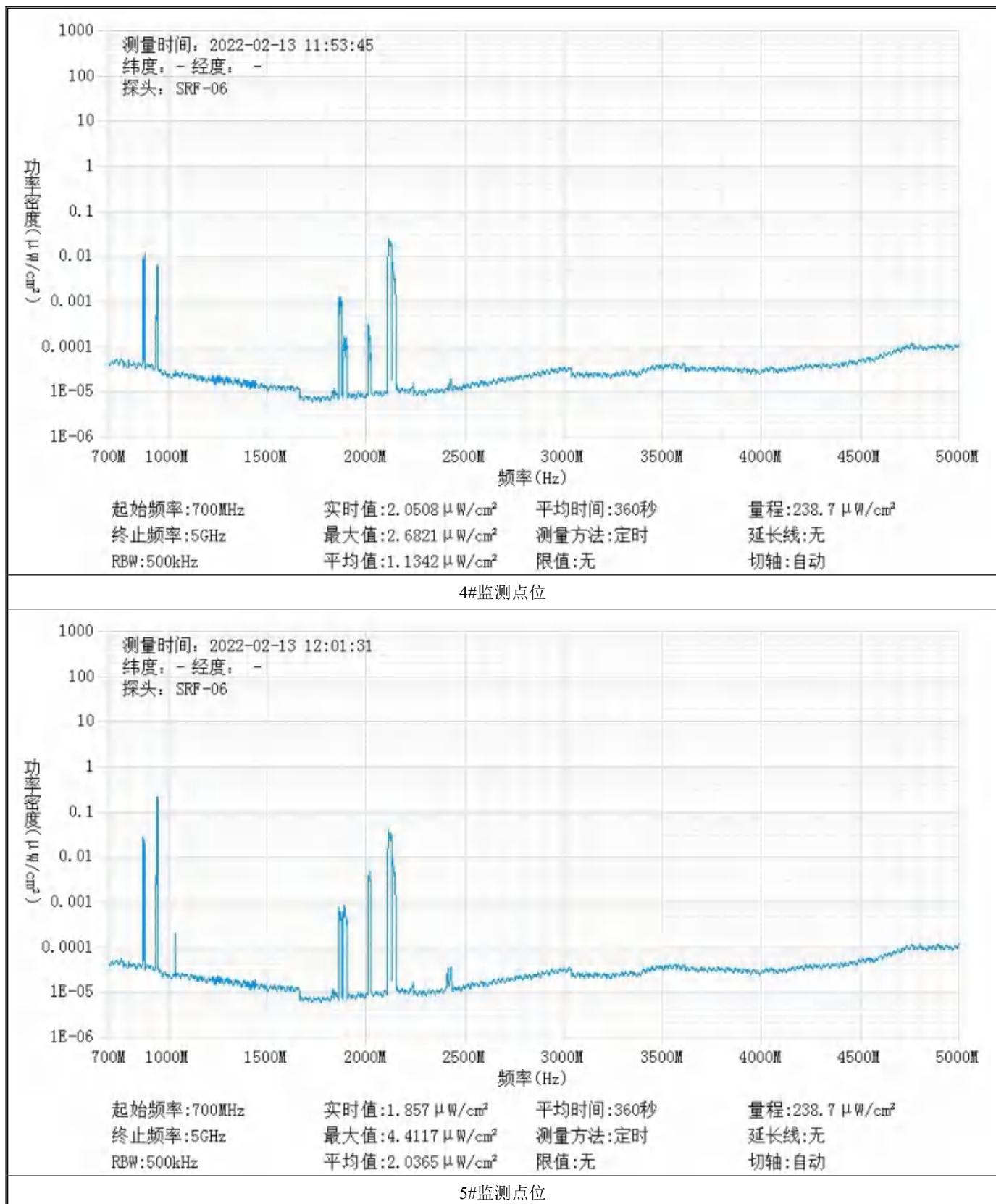
### 监测点位监测频谱分布图

The graph displays the spectral distribution of power density from 700MHz to 5000MHz. The Y-axis is logarithmic, ranging from 1E-06 to 1000  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ . The X-axis shows frequency in MHz. The spectrum shows several sharp peaks, notably around 1000MHz, 1900MHz, and 2000MHz, with power densities between 0.001 and 0.01  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ . The background noise level is relatively low, around 1E-05 to 1E-06  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ .

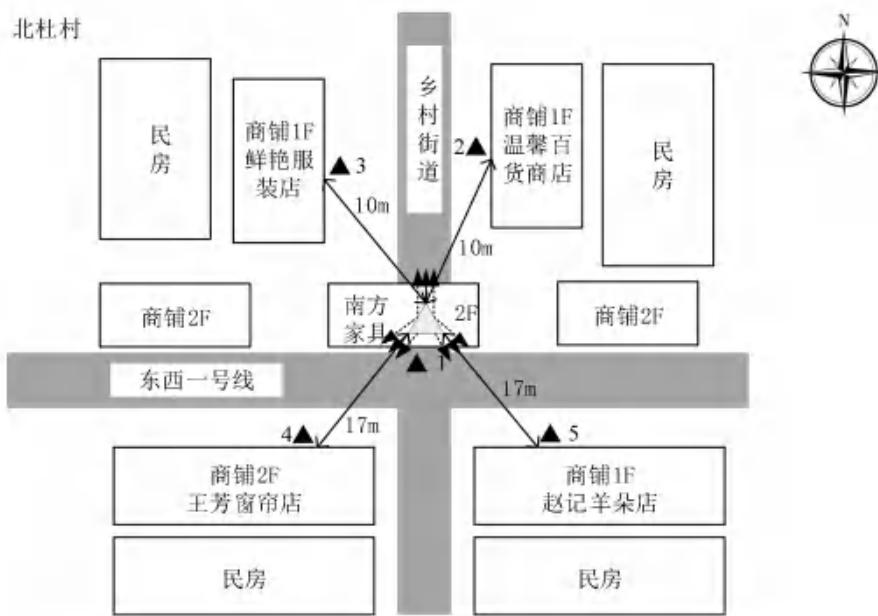
起始频率: 700MHz	实时值: 0.3911 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间: 360秒	量程: 238.7 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
终止频率: 5GHz	最大值: 0.9376 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	测量方法: 定时	延长线: 无
RBW: 500kHz	平均值: 0.4171 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	限值: 无	切轴: 自动

1#监测点位





### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注：  
 —→：咸阳电信基站天线主射方向  
 —→：其他运营商基站天线主射方向  
 ▲：监测点位  
 △：楼顶桅杆

### 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

基站名称	咸阳渭城韩家湾孙家村综合机房		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2022 年 02 月 13 日		
检测地点	陕西省咸阳市渭城区机场专用高速南侧荒地内		
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	35m
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)
	14:27~14:51	晴	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）		
	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-0097；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9}$ W/m <sup>2</sup> ~238W/m <sup>2</sup> ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-9}$ W/m <sup>2</sup> （即 $2.6 \times 10^{-7}$ μW/cm <sup>2</sup> ）；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDDj2021-10886		
备注	咸阳渭城韩家湾孙家村综合机房基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到的影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm <sup>2</sup> ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm <sup>2</sup> ~200 μW/cm <sup>2</sup> ）。		

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 (m)		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	水平	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站北侧 50m	35	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.793
2	闲置平房门口	35	20	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	1.014
3	基站东南侧 50m	35	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.998

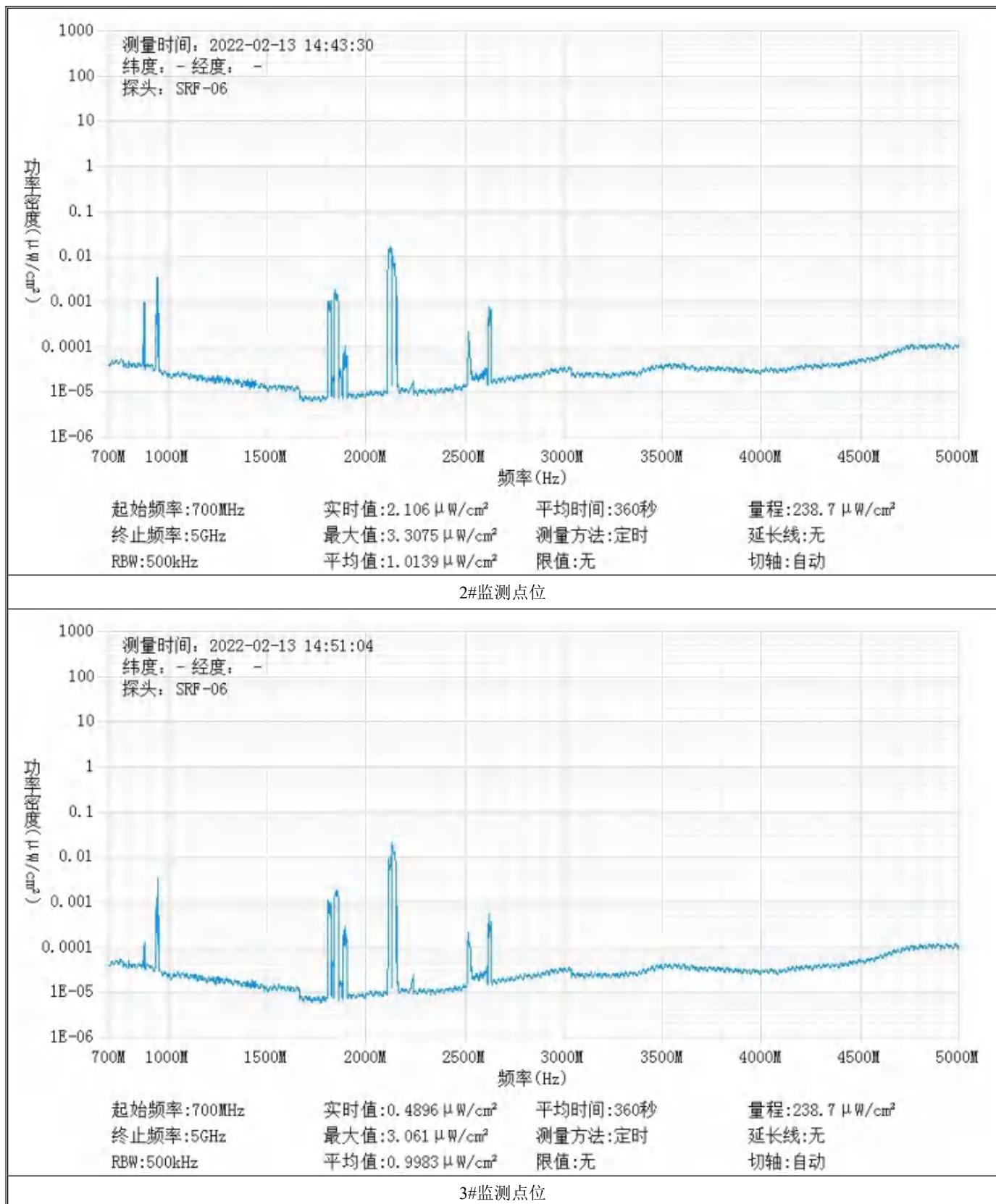
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

### 监测点位监测频谱分布图

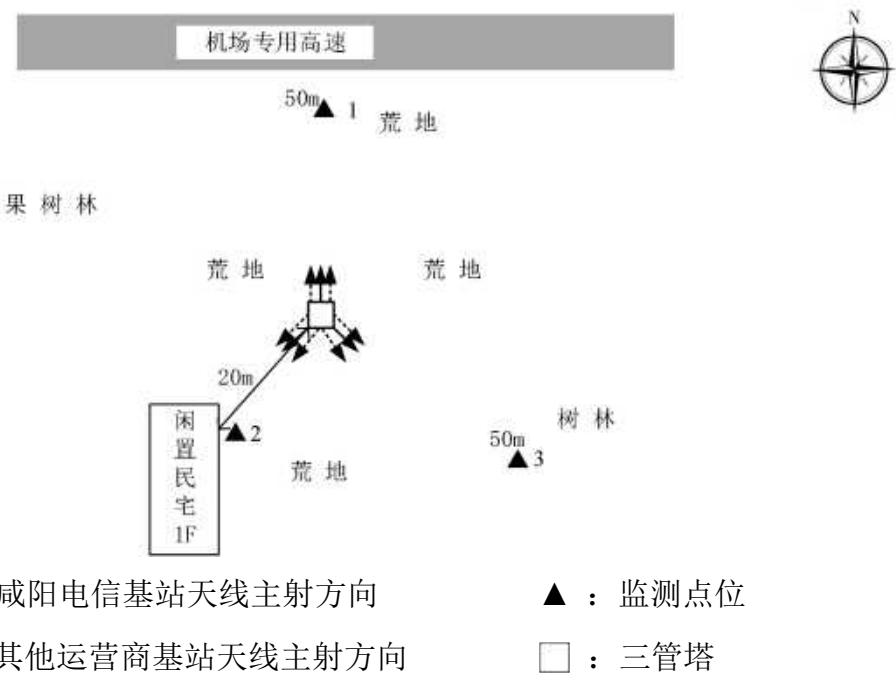
The graph displays the spectral distribution of power density from 700MHz to 5000MHz. The Y-axis is logarithmic, ranging from 1E-06 to 1000  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ . The X-axis shows frequency in Hz. The plot shows several sharp peaks, notably around 1000MHz, 2000MHz, and 2500MHz, with a general upward trend in power density across the entire frequency range.

起始频率: 700MHz	实时值: 0.4688 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间: 360秒	量程: 238.7 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
终止频率: 5GHz	最大值: 3.2996 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	测量方法: 定时	延长线: 无
RBW: 500kHz	平均值: 0.7928 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	限值: 无	切轴: 自动

1#监测点位



## 基站电磁辐射环境检测点位示意图



## 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

基站名称	咸阳_渭城_41251 机场高速 17K_DTBFLX		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2022 年 02 月 13 日		
检测地点	陕西省咸阳市渭城区机场专用高速 17 公里南侧公路设备库存站院内		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	35m
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)
	15:20~15:41	晴	10
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-0097；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ （即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$ ）；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDDj2021-10886		
备注	咸阳_渭城_41251 机场高速 17K_DTBFLX 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$ ）。		

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 (m)		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	水平	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站西南侧 50m	35	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.313
2	基站北侧 50m	35	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.326
3	基站东南侧 50m	35	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.154

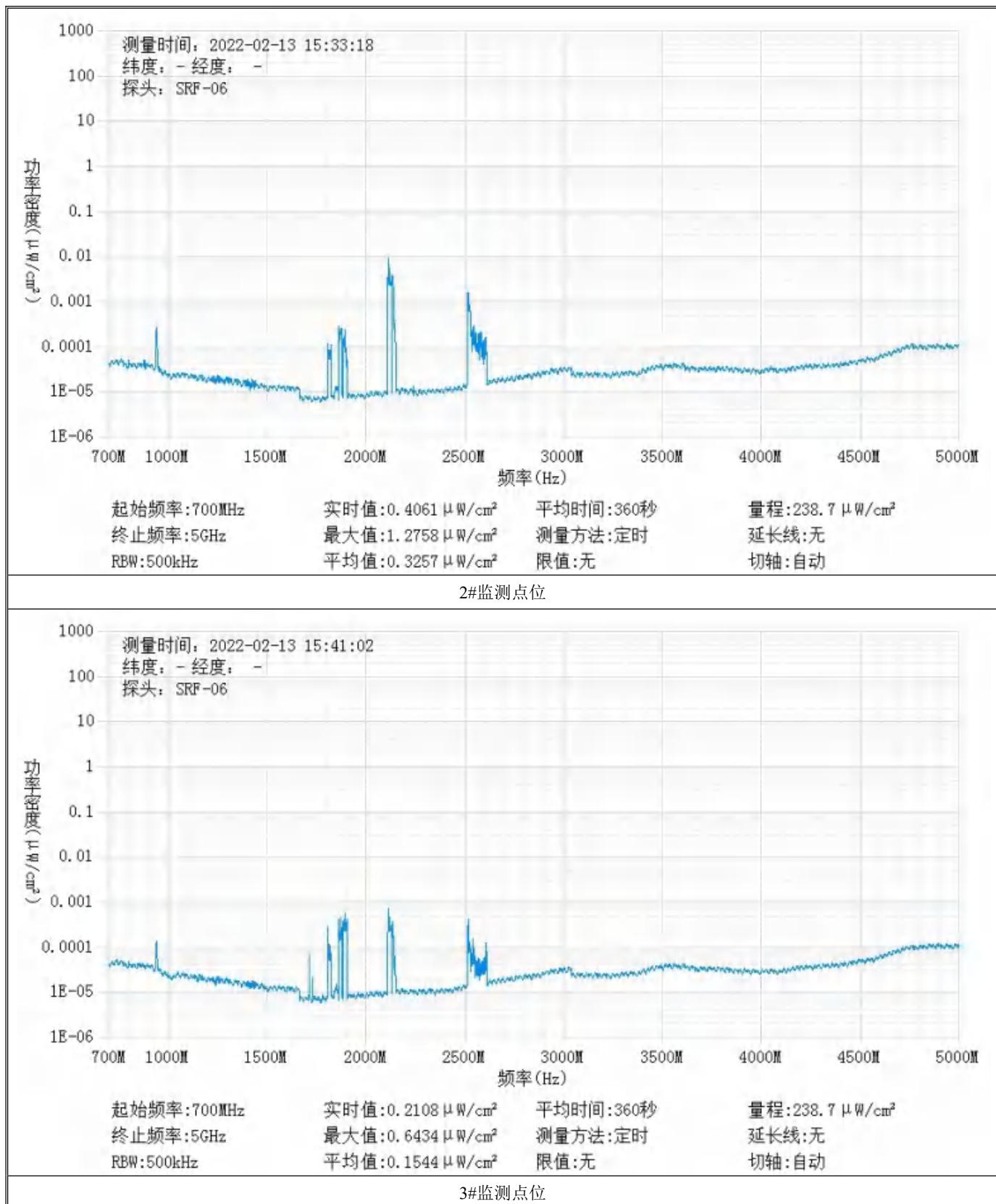
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

### 监测点位监测频谱分布图

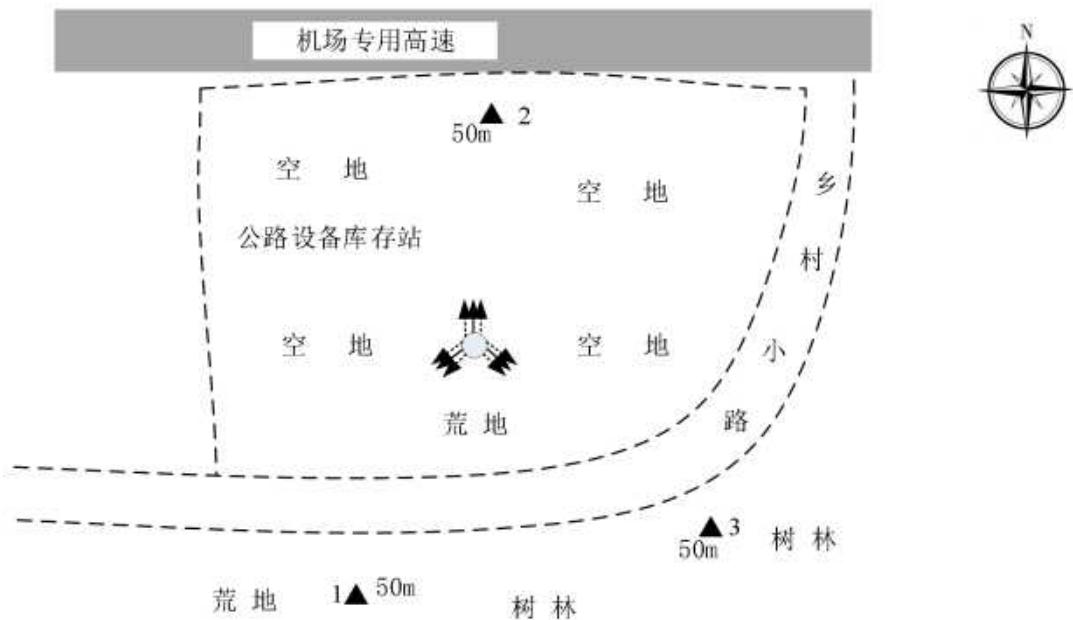
The graph displays the spectral distribution of power density from 700MHz to 5000MHz. The Y-axis is logarithmic, ranging from 1E-06 to 1000  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ . The X-axis shows frequency in MHz. The spectrum shows several peaks, notably around 1000MHz, 2000MHz, and 2500MHz, with a general upward trend at higher frequencies.

起始频率: 700MHz	实时值: 0.2987 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间: 360秒	量程: 238.7 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
终止频率: 5GHz	最大值: 1.4587 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	测量方法: 定时	延长线: 无
RBW: 500kHz	平均值: 0.3126 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	限值: 无	切轴: 自动

1#监测点位



## 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳电信基站天线主射方向      ▲ : 监测点位  
----→ : 其他运营商基站天线主射方向      ○ : 单管塔

## 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

基站名称	咸阳_渭城_159931 底张官村_DMBFLT		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2022 年 02 月 13 日		
检测地点	陕西省咸阳市渭城区机场专用高速北关村西果园内		
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)	2110-2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	15:59~16:20	晴	10
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-0097；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ （即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$ ）；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDDj2021-10886		
备注	咸阳_渭城_159931 底张官村_DMBFLT 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$ ）。		

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 (m)		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	水平	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站北侧 50m	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.452
2	基站西南侧 50m	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.526
3	养殖场 1F 门口	30	27	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.294

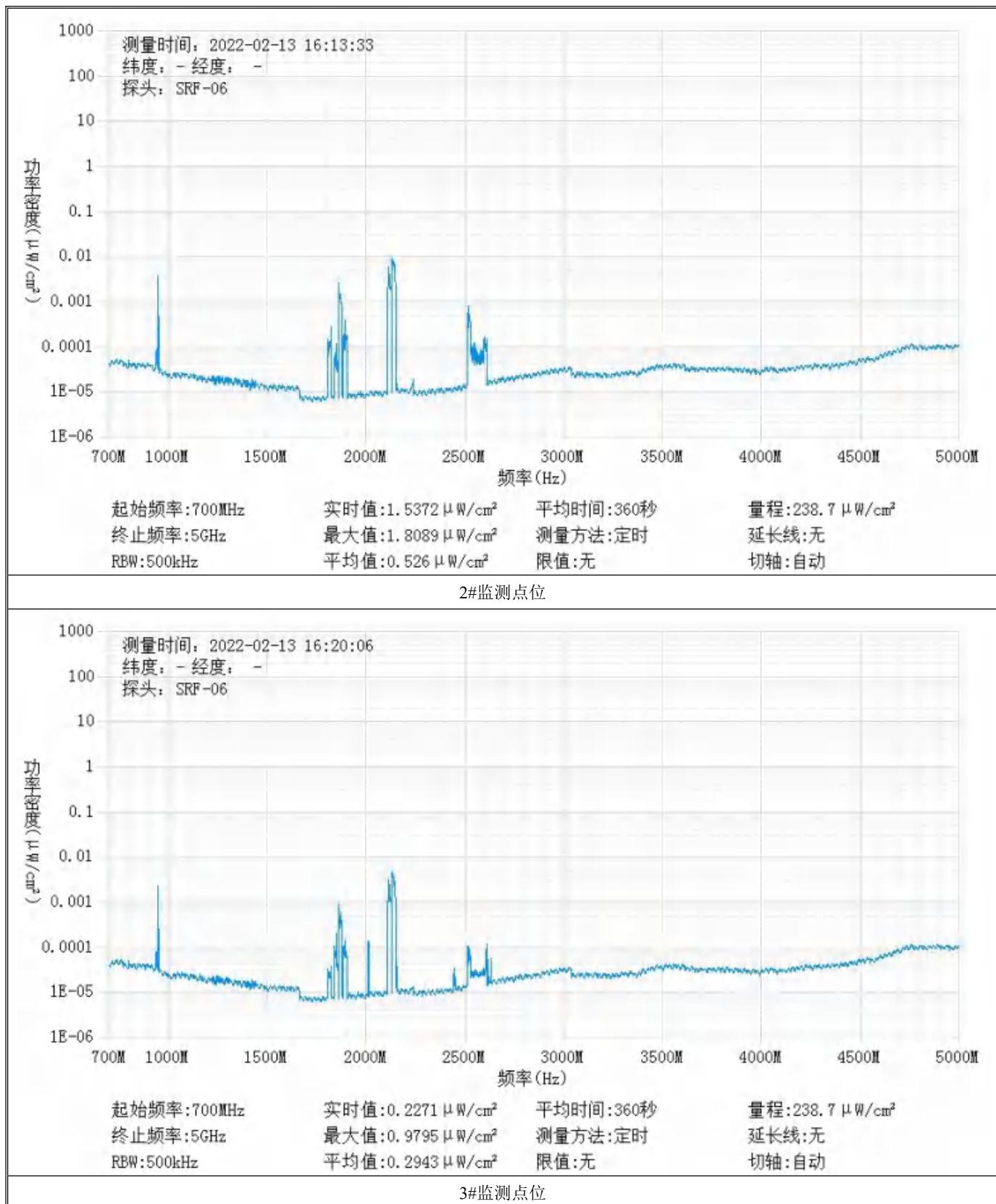
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

### 监测点位监测频谱分布图

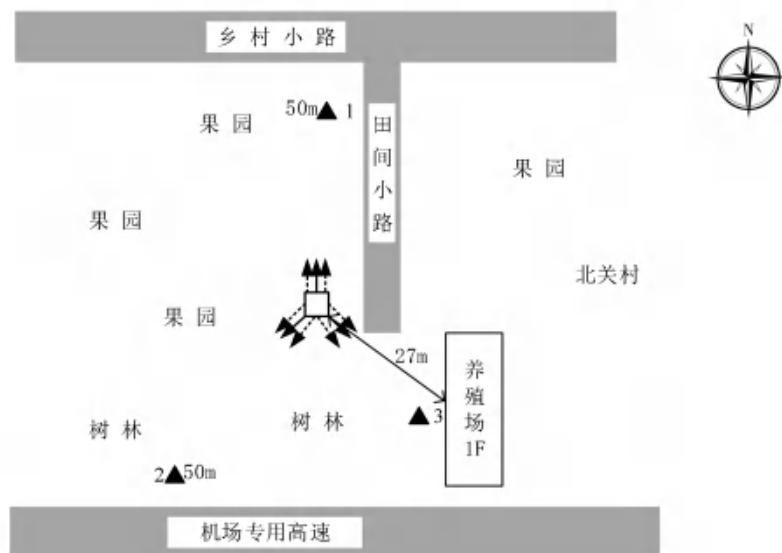
The graph displays the spectral distribution of power density from 700MHz to 5000MHz. The Y-axis is logarithmic, ranging from 1E-06 to 1000  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ . The X-axis shows frequency in MHz. The spectrum shows several sharp peaks, notably around 1000MHz, 2000MHz, and 2500MHz, with a general upward trend in power density across the entire frequency range.

起始频率: 700MHz	实时值: 0.3524 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间: 360秒	量程: 238.7 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
终止频率: 5GHz	最大值: 2.4967 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	测量方法: 定时	延长线: 无
RBW: 500kHz	平均值: 0.4522 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	限值: 无	切轴: 自动

1#监测点位



### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳电信基站天线主射方向 ▲ : 监测点位  
---→ : 其他运营商基站天线主射方向 □ : 三管塔

### 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

基站名称	咸阳_渭城_974171 岳家庄金顶公司_DTBFLM		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2022 年 02 月 13 日		
检测地点	陕西省咸阳市渭城区机场专用高速北岳家庄果园内		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	35m
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)
	16:35~16:56	晴	10
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-0097；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ （即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$ ）；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDDj2021-10886		
备注	咸阳_渭城_974171 岳家庄金顶公司_DTBFLM 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$ ）。		

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 (m)		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	水平	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站北侧 50m	35	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.202
2	平房门口	35	10	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.200
3	基站东南侧 50m	35	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.221

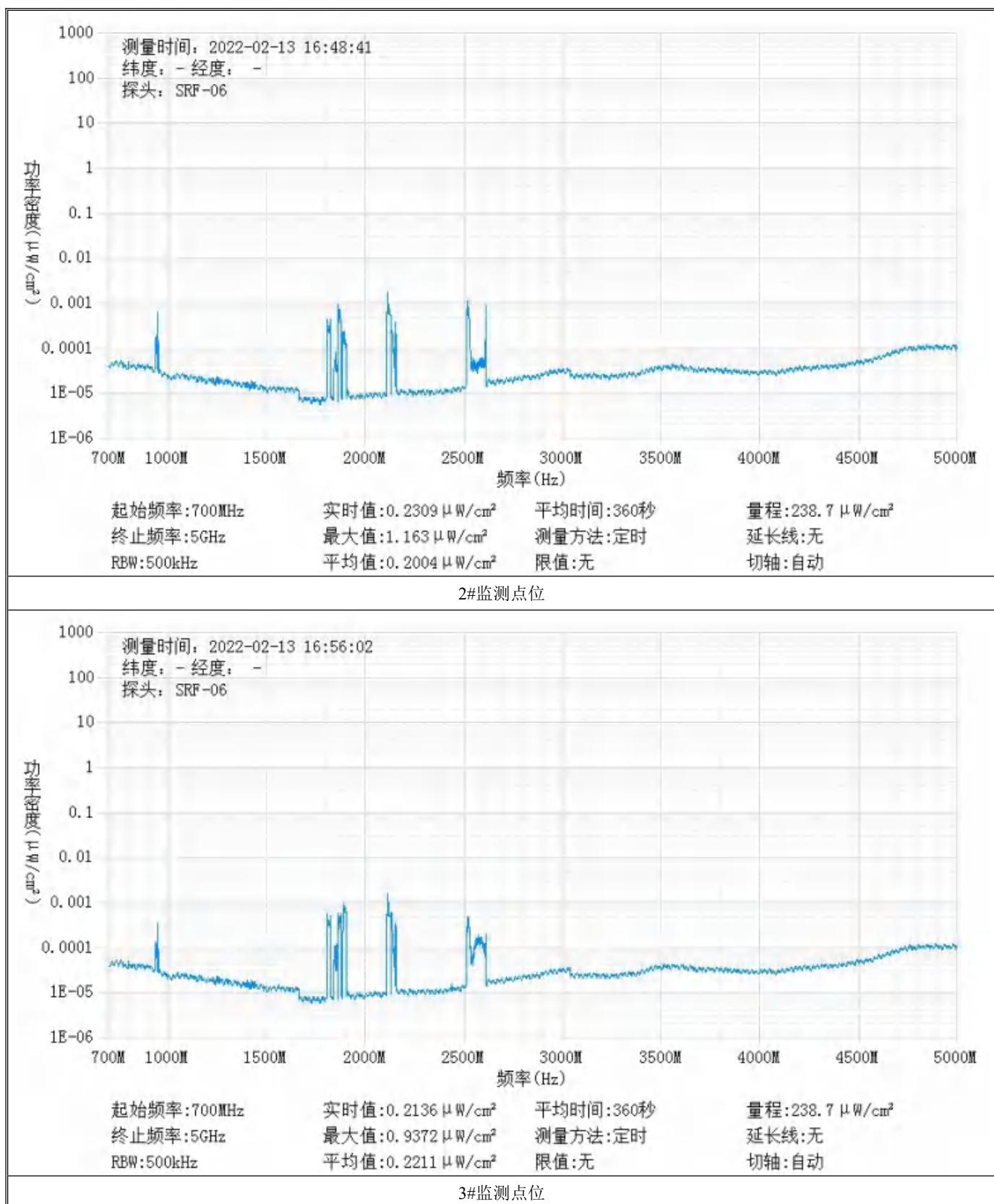
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

### 监测点位监测频谱分布图

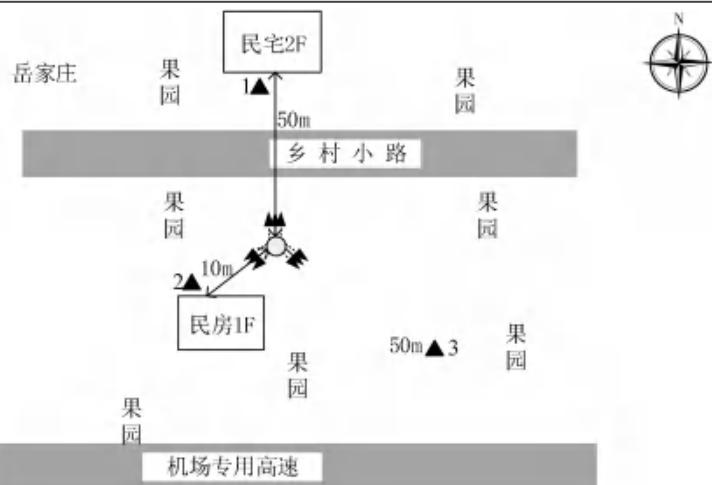
The graph displays the spectral distribution of power density from 700MHz to 5000MHz. The Y-axis is logarithmic, ranging from 1E-06 to 1000  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ . The X-axis shows frequency in MHz. The spectrum shows several sharp peaks, notably around 1000MHz, 2000MHz, and 2500MHz, with a general upward trend in power density across the entire frequency range.

起始频率: 700MHz	实时值: 0.2173 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间: 360秒	量程: 238.7 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
终止频率: 5GHz	最大值: 0.6052 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	测量方法: 定时	延长线: 无
RBW: 500kHz	平均值: 0.2016 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	限值: 无	切轴: 自动

1#监测点位



### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳电信基站天线主射方向 ▲ : 监测点位  
---→ : 其他运营商基站天线主射方向 ○ : 单管塔

### 基站检测现场照片

