



# 检测报告

编号: 2022HYYFX-03123

项目名称: 陕西移动 5G 网络三期一阶段咸阳无线覆盖  
增补工程基站电磁辐射环境检测

委托单位: 中国移动通信集团陕西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 9 月 27 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. 咸阳三原高渠乡丁留村共联通-ZLH-XYAO995FLD.....	4
2. 咸阳三原龙北共站-HLH-XYFO074TLFD.....	9
3. 三原南道村-ZLH-XYAO988FLD.....	13
4. 咸阳三原建筑公司西-HLH-XYBO099TL.....	18
5. 咸阳三原圣像地板-HLH-XYBO110TL.....	23
6. 咸阳三原救助站-HLH-XYBO109TL.....	28
7. 咸阳三原兴隆村-ZLH-XYAO900FLD.....	33
8. 咸阳三原阳光市场-HLH-XYKO074TLFD.....	38
9. 咸阳三原南道村柏树巷-HLH-XYBO098TL.....	43
10. 咸阳三原西阳-HLH-XYBO960TLFD.....	48
11. 咸阳三原重化工业园西侧-HLH-XYJO157TL.....	53
12. 咸阳于右任纪念馆-HLH-XYBO084TL.....	58
13. 咸阳三原鲁桥-HLH-XYBO820TL.....	62
14. 咸阳泾阳云阳-HLH-XYBO796TL.....	67
15. 咸阳三原河槽村-HLH-XYBO117TL.....	72
16. 咸阳三原重工业园-HLH-XYBO124TL.....	77
17. 咸阳泾阳永乐镇 ag 共联通-HLH-XYIO089TL.....	82
18. 咸阳泾阳永乐陕西交通技术学院-HLH-XYRD124TLD.....	87
19. 咸阳泾阳仪祉农校-HLH-XYAO502TL.....	92
20. 咸阳泾阳中华武校-HLH-XYFO497TLFD.....	97
21. 咸阳淳化车坞东-HLH-XYQO033TLFD.....	101
22. 咸阳礼泉逸夫小学-ZLH-XYAO608FLD.....	105
23. 咸阳旬邑小塔村-ZLH-XYAO471FLD.....	109

# 中核化学计量检测中心

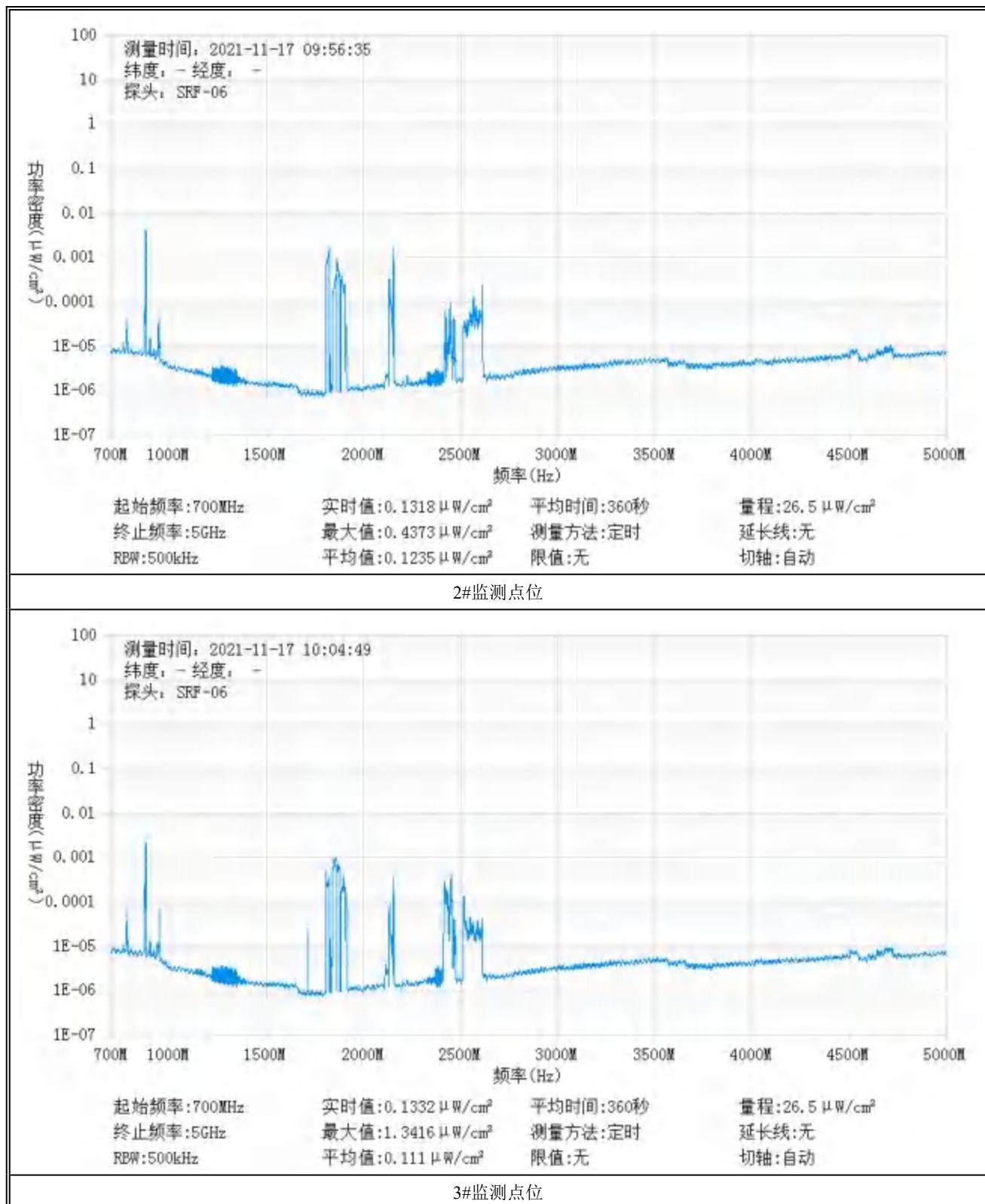
## 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

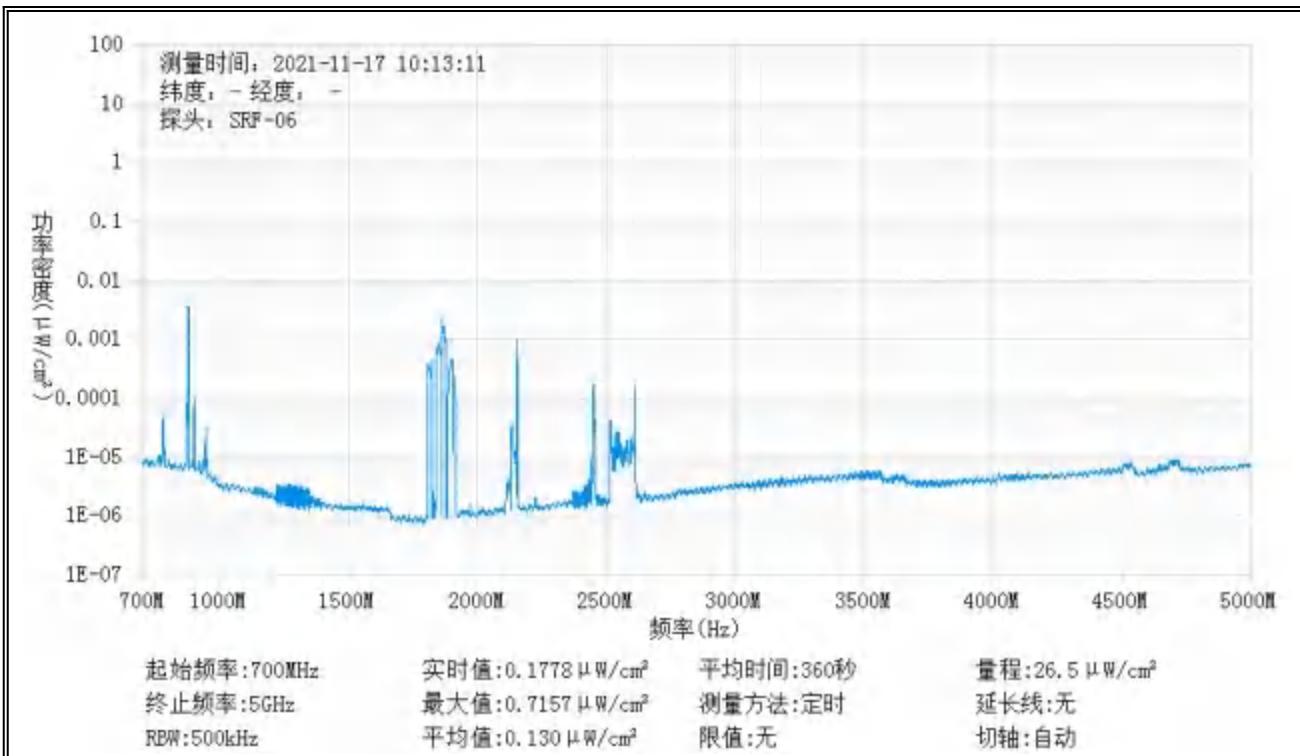
铁塔基站名称	咸阳三原高渠乡丁留村共联通-ZLH-XYAO995FLD (XYJO006NTTD)		
运营商基站名称	咸阳三原高渠乡丁留村共联通-ZLH-XYAO995FLD		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021年11月17日		
检测地点	陕西省咸阳市三原县市政工程管理处院内		
天线架设方式	四角钢塔	天线离地高度	55m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(℃)
	09:41~10:13	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)		
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监测仪； 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： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ~ $238 \text{ W/m}^2$ ； 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：2021.10.28~2022.10.27； 校准证书编号：XDDj2021-14641		
备注	咸阳三原高渠乡丁留村共联通-ZLH-XYAO995FLD 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W/cm}^2$ )。		

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	三原县市政管理办公室 1F	55	20	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.217
2	民房 1F	55	30	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.123
3	三原县市政工程管理处大门口	55	35	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.111
4	三原县市政工程管理办公室 1F	55	20	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.130

备注: 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。  
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

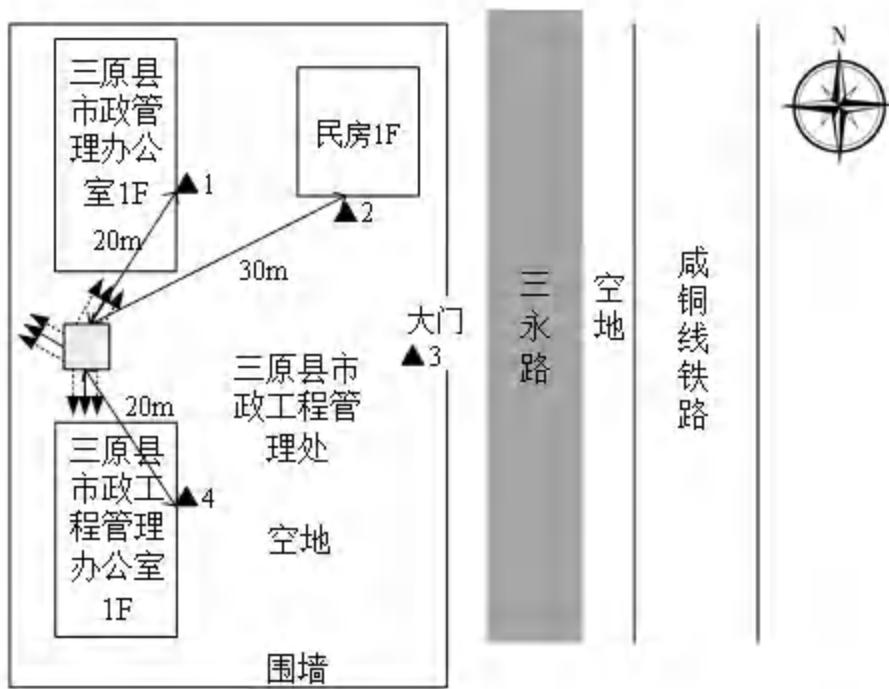
监测点位监测频谱分布图								
起始频率: 700MHz 终止频率: 5GHz RBW: 500kHz								
实时值: 0.0664 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 最大值: 2.5411 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 平均值: 0.2171 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$			平均时间: 360秒 测量方法: 定时 限值: 无			量程: 26.5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 延长线: 无 切轴: 自动		
1#监测点位								





4#监测点位

## 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳移动基站天线主射方向      ▲ : 监测点位  
---→ : 其他运营商基站天线主射方向      □ : 四角钢塔

### 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

铁塔基站名称	咸阳三原龙北共站-HLH-XYFO074TLFD (XYFO074NTTD)		
运营商基站名称	咸阳三原龙北共站-HLH-XYFO074TLFD		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021年11月17日		
检测地点	陕西省咸阳市三原县三原金瑞生物工程有限公司西南侧		
天线架设方式	角钢塔	天线离地高度	45m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(°C)
	09:14~09:37	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)		
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监测仪; 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: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ~ $238 \text{ W/m}^2$ ; 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: 2021.09.29~2022.09.28; 校准证书编号: XDdj2021-14176		
备注	咸阳三原龙北共站-HLH-XYFO074TLFD 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W/cm}^2$ )。		

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	陕西东岗工程检测技术服务有限公司办公楼 1F	45	41	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.075
2	基站北侧 25m	45	25	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.094
3	仓库 1F	45	32	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.103

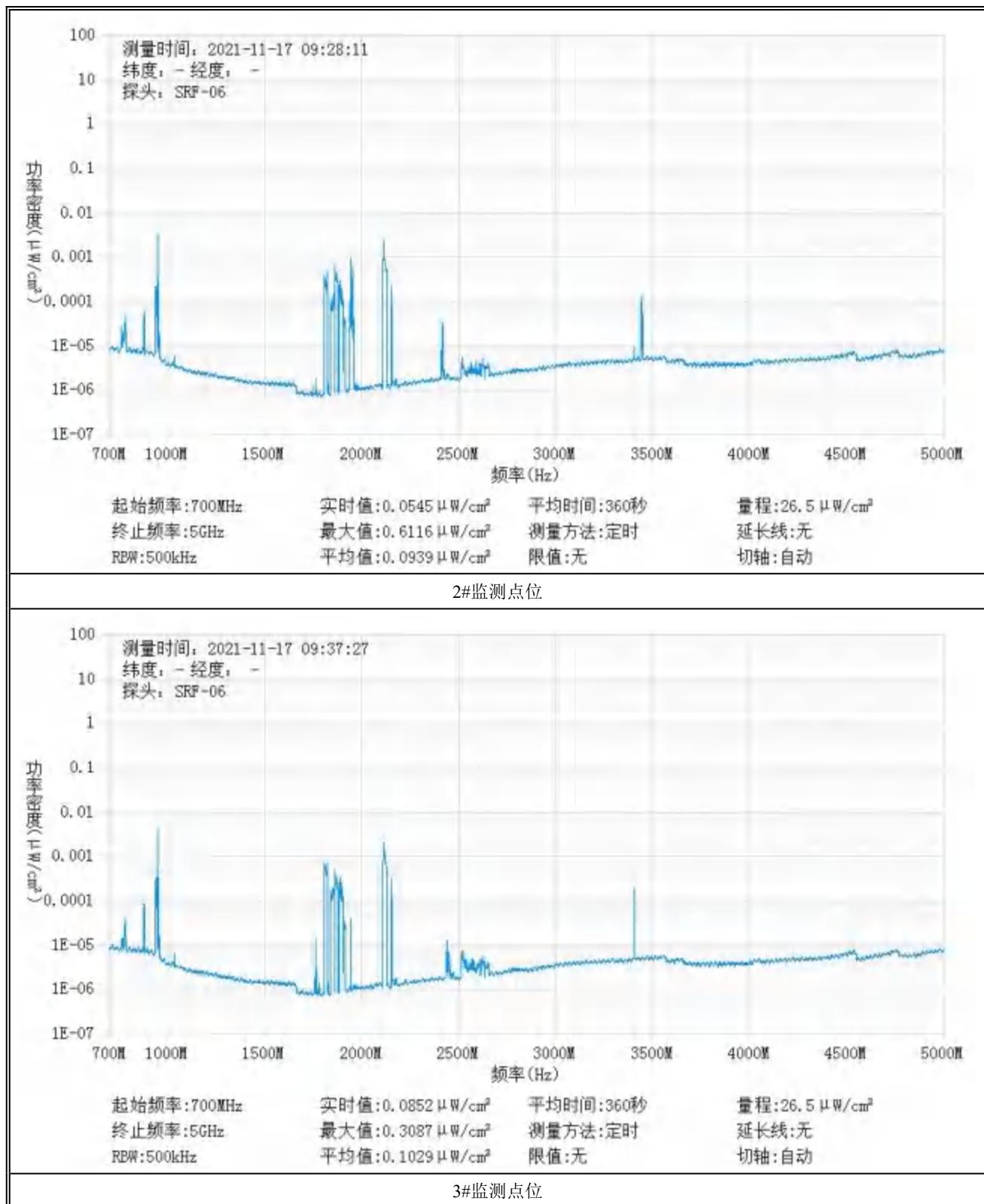
备注: 因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

### 监测点位监测频谱分布图

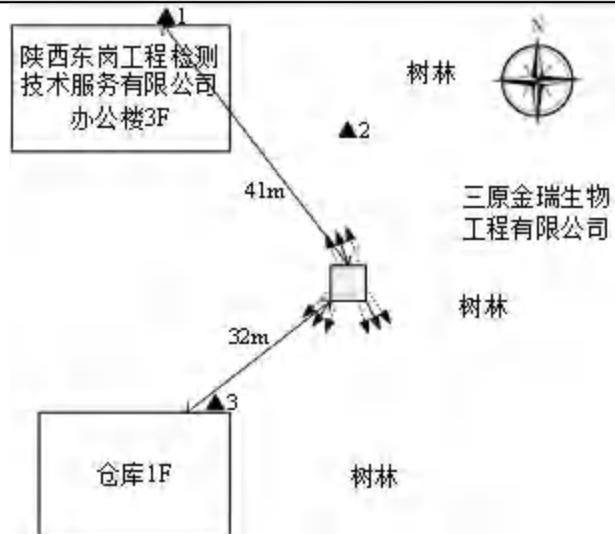
The graph displays the spectral distribution of power density from 700MHz to 5000MHz. The Y-axis is logarithmic, ranging from 1E-07 to 100  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ . The X-axis shows frequency in Hz. The spectrum shows several peaks, notably around 1000MHz, 1800MHz, and 2615MHz (5G band). The overall power density is relatively low, mostly below 1E-05  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ .

测量时间: 2021-11-17 09:20:25	纬度: -	经度: -								
探头: SRF-06										
功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )	100	10	1							
	10	1	0.1							
	1	0.1	0.01							
	0.1	0.01	0.001							
	0.01	0.001	0.0001							
	0.001	0.0001	1E-05							
	1E-05	1E-06	1E-07							
频率 (Hz)	700M	1000M	1500M	2000M	2500M	3000M	3500M	4000M	4500M	5000M
起始频率: 700MHz	实时值: 0.1298 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间: 360秒	量程: 26.5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$							
终止频率: 5GHz	最大值: 0.4269 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	测量方法: 定时	延长线: 无							
RBW: 500kHz	平均值: 0.0753 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	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: → : 咸阳移动基站天线主射方向 ▲ : 监测点位  
---→ : 其他运营商基站天线主射方向 □ : 角钢塔

### 基站检测现场照片



# 中核化学计量检测中心

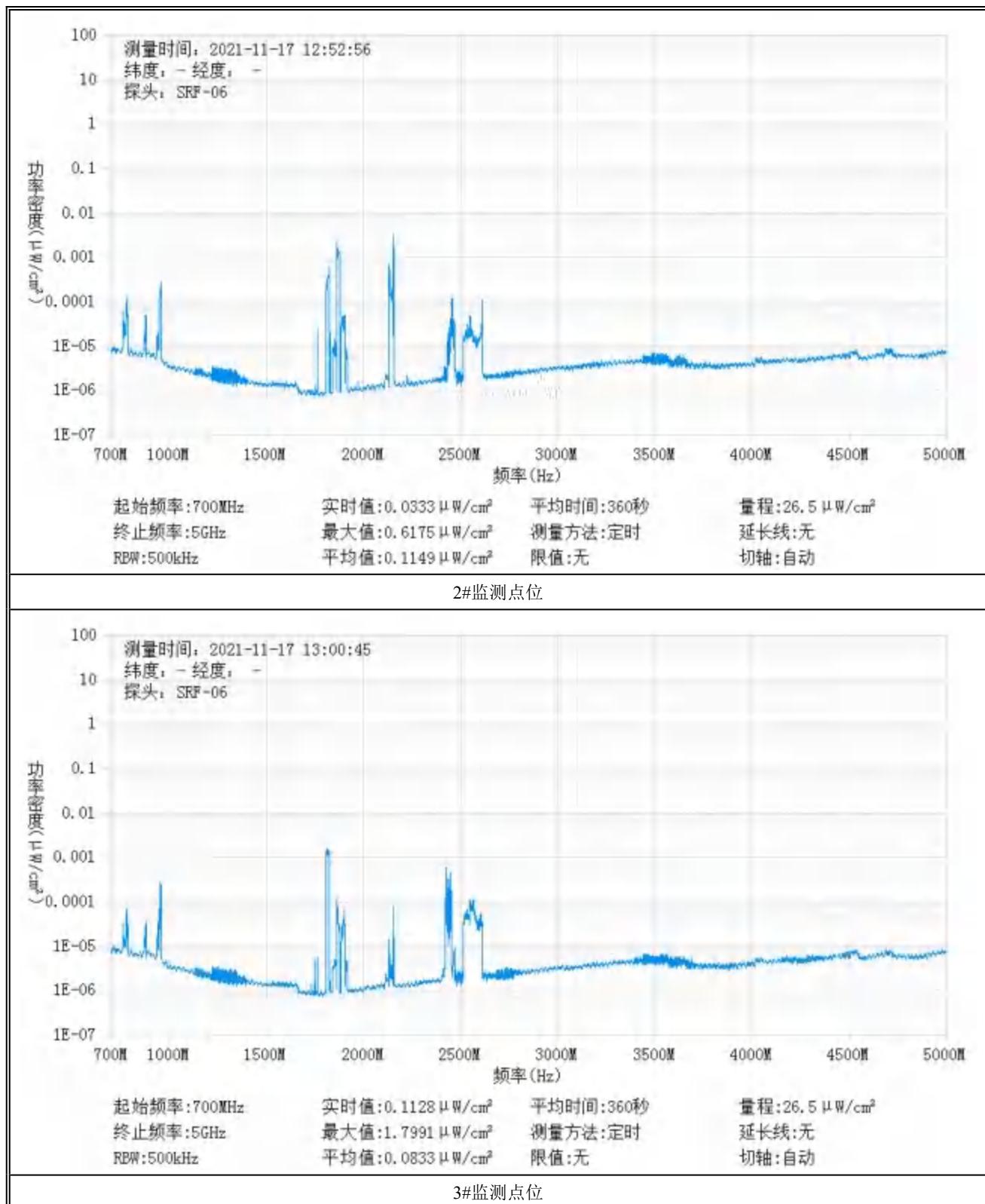
## 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

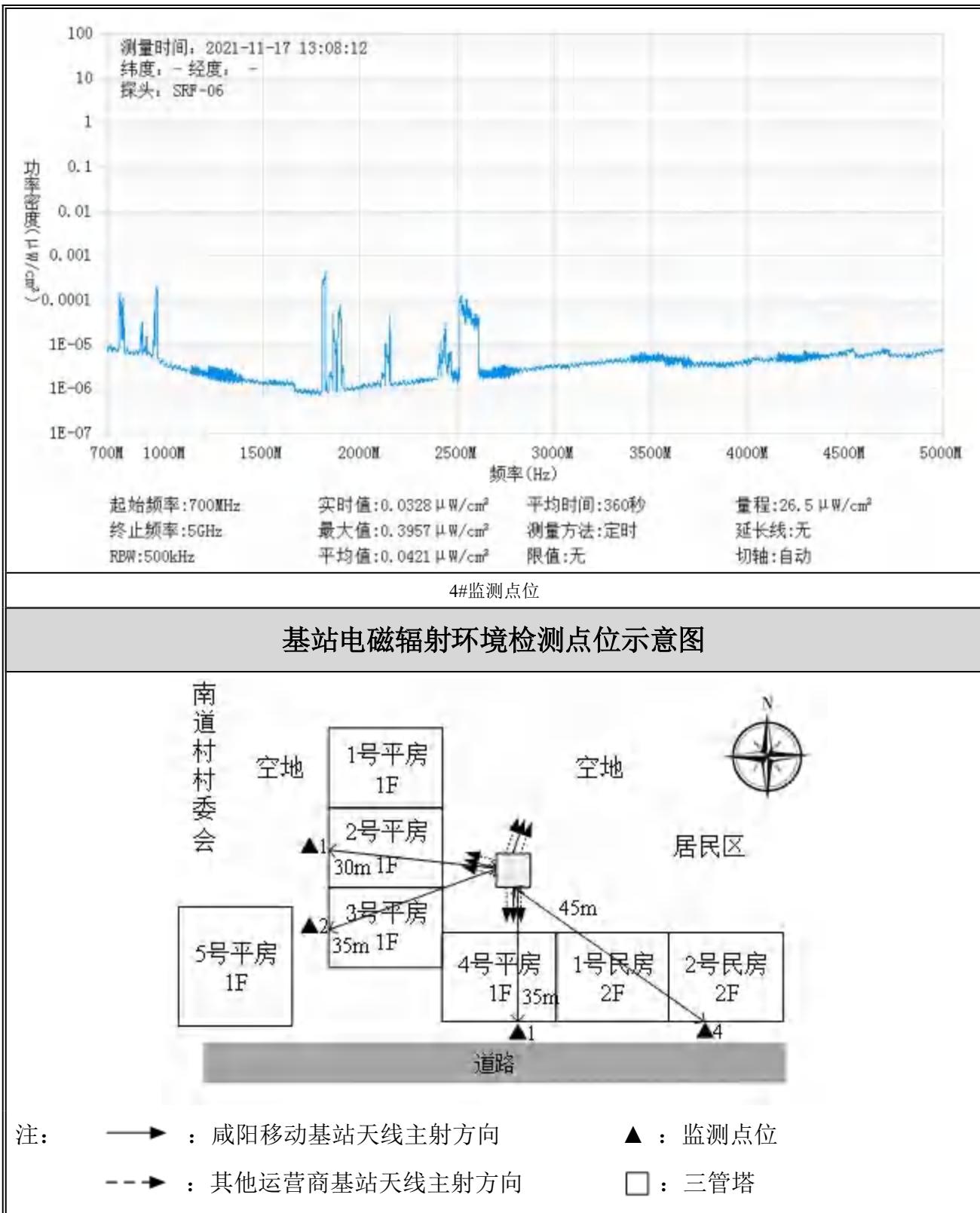
铁塔基站名称	三原南道村-ZLH-XYAO988FLD (XYQO254NTTD)		
运营商基站名称	三原南道村-ZLH-XYAO988FLD		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021年11月17日		
检测地点	陕西省咸阳市三原县南道村村委会东南侧		
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	43m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(°C) 相对湿度(%)
	12:38~13:08	晴	14 45
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监测仪； 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： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$ ； 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：2021.10.28~2022.10.27； 校准证书编号：XDdj2021-14641		
备注	三原南道村-ZLH-XYAO988FLD 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	2号平房 1F	43	30	移动	2615	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.095
2	3号平房 1F	43	35	移动	2615	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.115
3	4号平房 1F	43	35	移动	2615	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.083
4	2号民房 1F	43	45	移动	2615	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.042

备注: 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。  
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

监测点位监测频谱分布图									
测量时间: 2021-11-17 12:44:37 纬度: - 经度: - 探头: SRF-06									
功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ) 起始频率: 700MHz 终止频率: 5GHz RBW: 500kHz									
实时值: 0.0742 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 最大值: 3.7423 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 平均值: 0.0947 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 平均时间: 360秒 测量方法: 定时 限值: 无									
量程: 26.5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 延长线: 无 切轴: 自动									
1#监测点位									





### 基站检测现场照片



# 中核化学计量检测中心

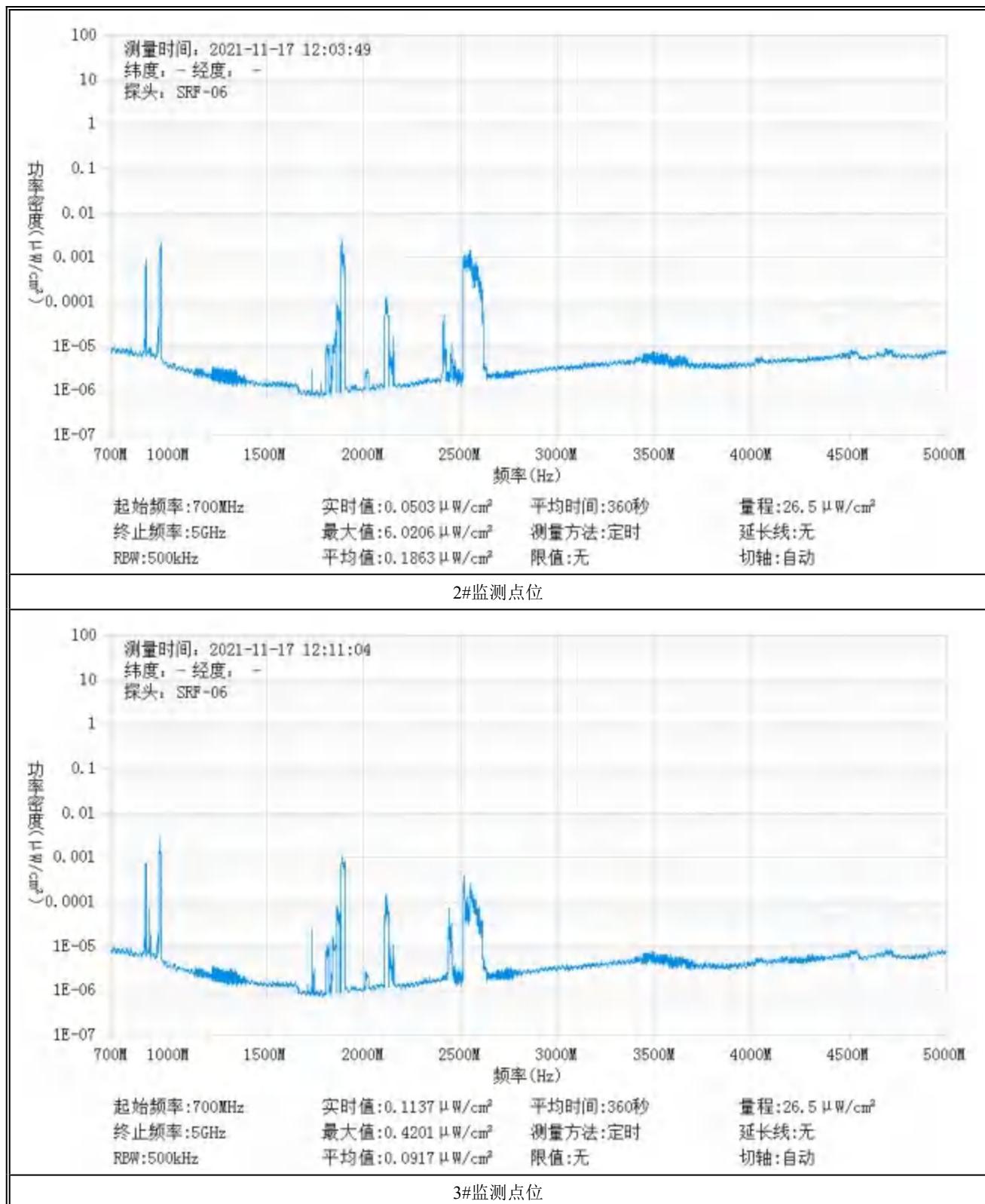
## 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

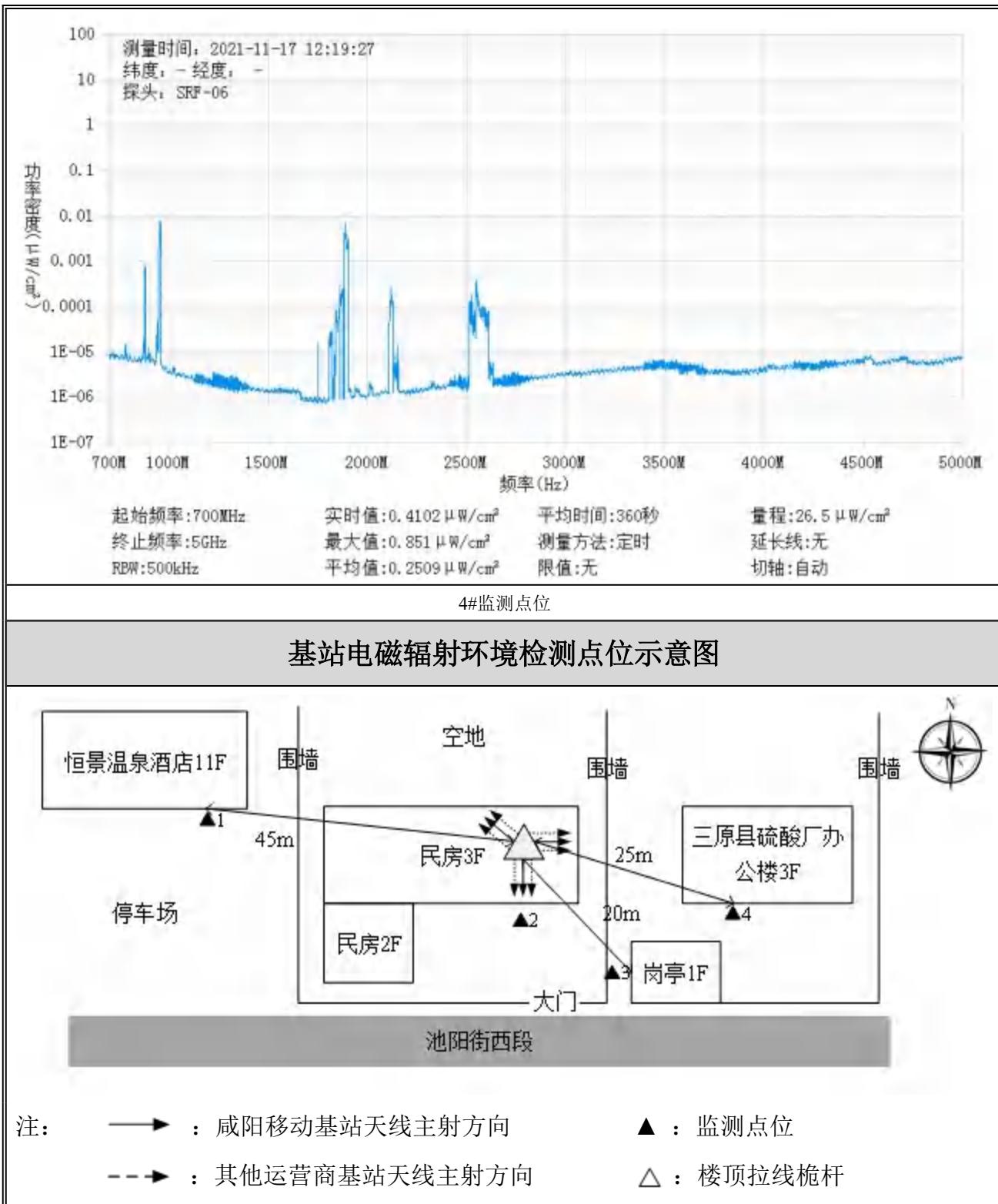
铁塔基站名称	咸阳三原建筑公司西-HLH-XYBO099TL (XYCO052NNTD)		
运营商基站名称	咸阳三原建筑公司西-HLH-XYBO099TL		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021年11月17日		
检测地点	陕西省咸阳市三原县恒景温泉酒店东南侧		
天线架设方式	楼顶拉线桅杆	天线离地高度	26m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(°C) 相对湿度(%)
	11:50~12:19	晴	11 45
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监测仪； 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： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$ ； 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：2021.10.28~2022.10.27； 校准证书编号：XDdj2021-14641		
备注	咸阳三原建筑公司西-HLH-XYBO099TL 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	恒景温泉酒店大楼 1F	26	45	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.231
2	基站南侧 5m	26	5	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.186
3	岗亭 1F	26	20	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.092
4	三原县硫酸厂办公楼 1F	26	25	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.251

备注: 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。  
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

监测点位监测频谱分布图								
测量时间: 2021-11-17 11:56:14 纬度: - 经度: - 探头: SRF-06								
功率密度( $\text{W}/\text{cm}^2$ ) 100 10 1 0.1 0.01 0.001 0.0001 1E-05 1E-06 1E-07								
起始频率: 700MHz 终止频率: 5GHz RBW: 500kHz								
实时值: 0.0383 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 最大值: 1.3694 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 平均值: 0.2306 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$								
平均时间: 360秒 测量方法: 定时 限值: 无								
量程: 26.5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 延长线: 无 切轴: 自动								
1#监测点位								





### 基站检测现场照片



# 中核化学计量检测中心

## 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

铁塔基站名称	咸阳三原圣像地板-HLH-XYBO110TL (XYCO051NNTD)		
运营商基站名称	咸阳三原圣像地板-HLH-XYBO110TL		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021年11月17日		
检测地点	陕西省咸阳市三原县人民银行大街长安银行北侧民房楼顶		
天线架设方式	楼顶拉线桅杆	天线离地高度	18m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(°C)
	11:35~12:12	晴	11
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监测仪； 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： $2.6 \times 10^{-9}$ 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：2021.09.29~2022.09.28； 校准证书编号：XDdj2021-14176		
备注	咸阳三原圣像地板-HLH-XYBO110TL 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	华兴便利店 1F	18	19	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.083
2	润乐轻食 1F	18	21	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.100
3	沁园净水馆 1F	18	25	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.136
4	民房 1F	18	1	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.189
5	民房 1F	18	9	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.190

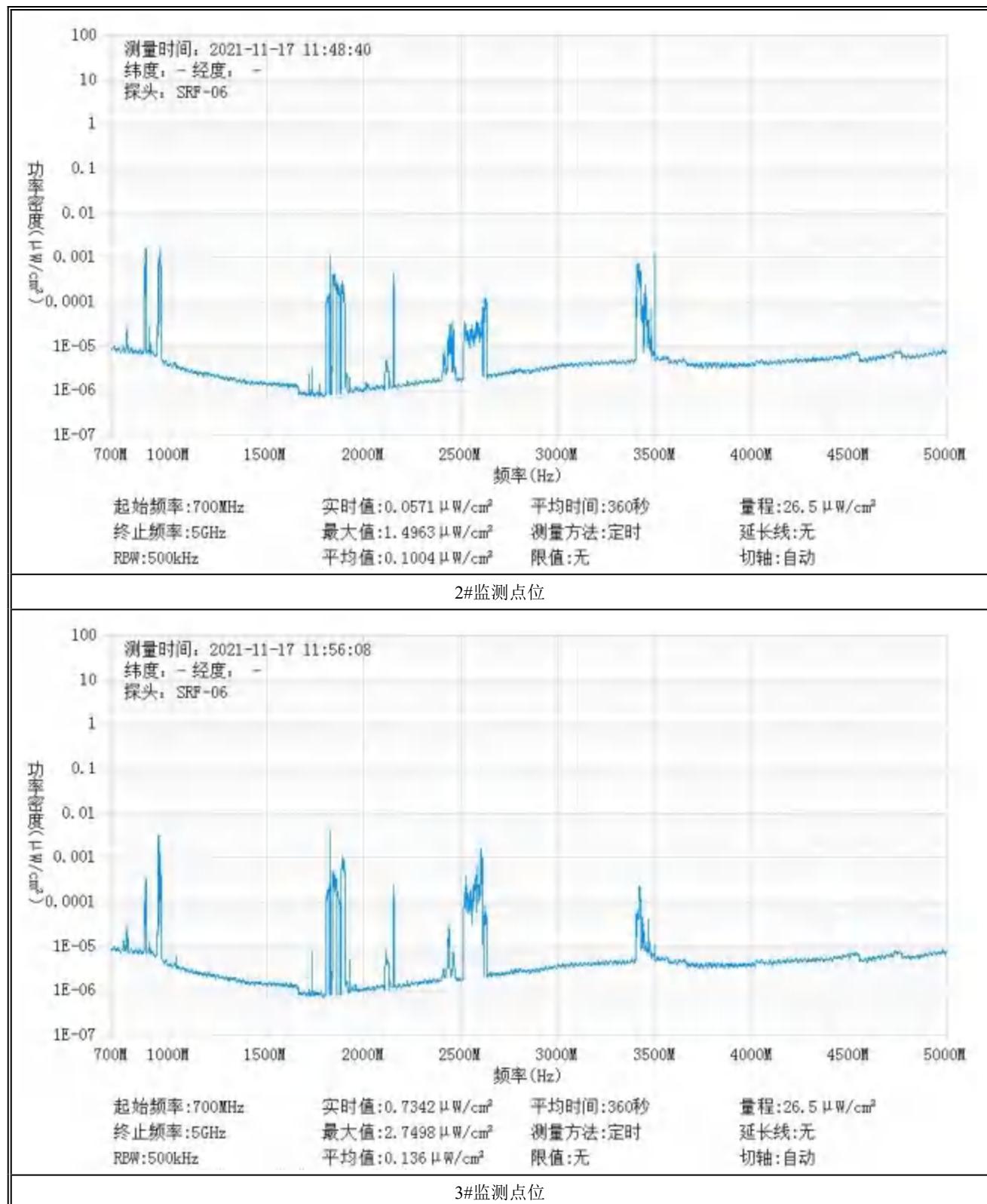
备注: 因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。  
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

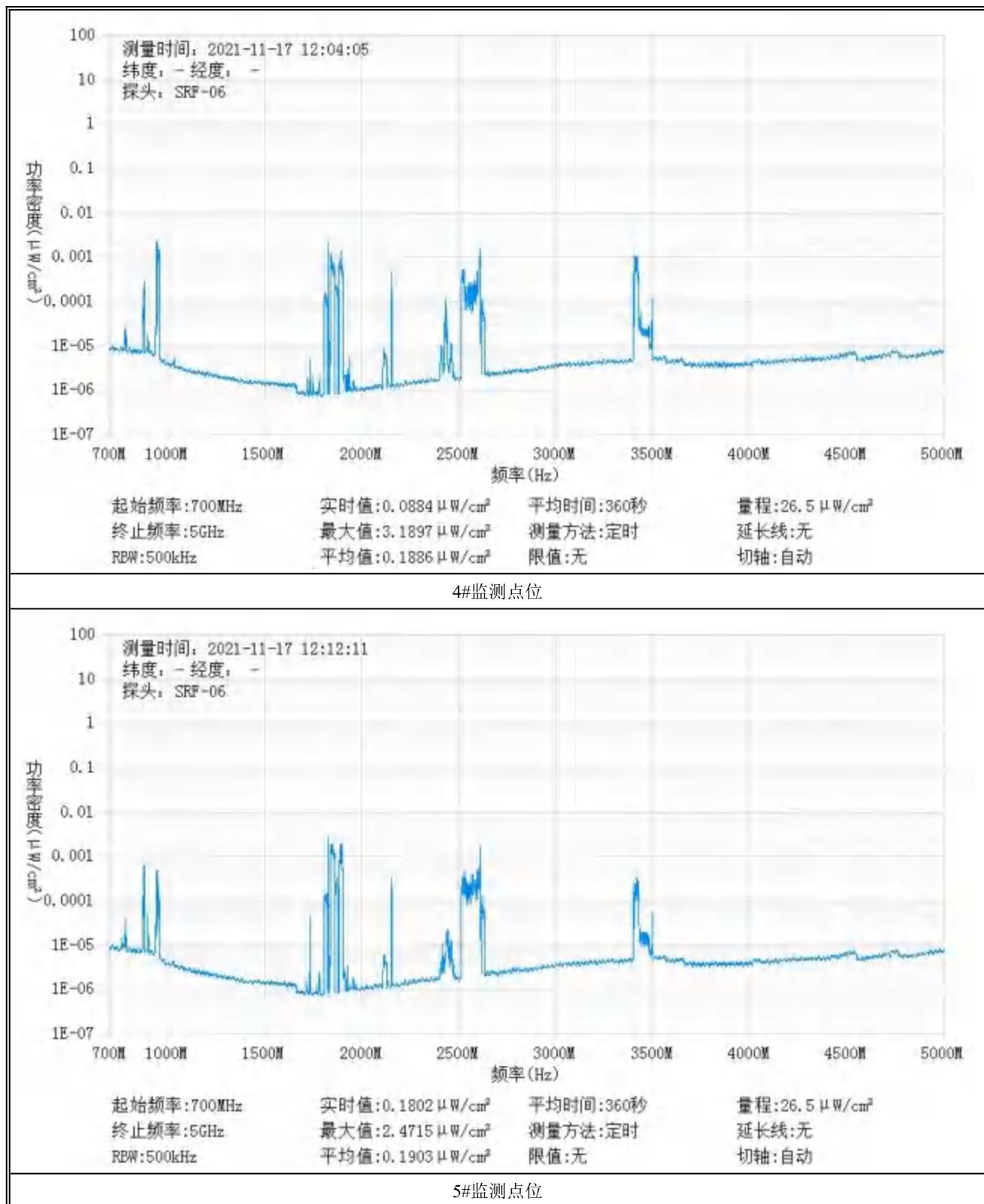
### 监测点位监测频谱分布图

The graph displays the spectral distribution of power density from 700MHz to 5000MHz. The Y-axis is logarithmic, ranging from 1E-07 to 100  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ . The X-axis shows frequency in Hz. The plot shows several sharp peaks, indicating specific emission sources. The measurement parameters at the top left are: Measurement time: 2021-11-17 11:41:24, Latitude: -, Longitude: -, Probe: SRF-06.

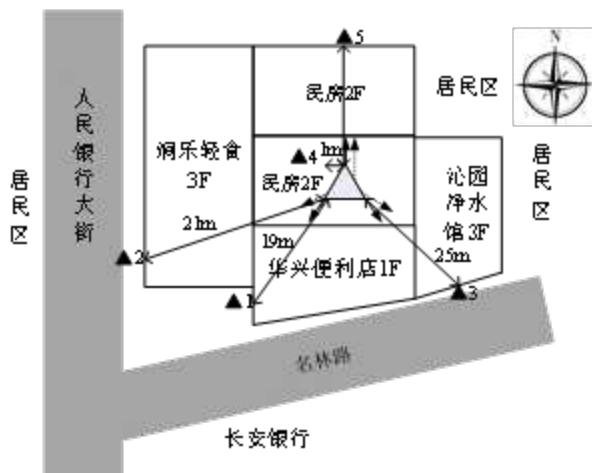
起始频率: 700MHz	实时值: 0.097 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间: 360秒	量程: 26.5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
终止频率: 5GHz	最大值: 0.5651 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	测量方法: 定时	延长线: 无
RBW: 500kHz	平均值: 0.0827 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	限值: 无	切轴: 自动

1#监测点位





### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳移动基站天线主射方向      ▲ : 监测点位  
----→ : 其他运营商基站天线主射方向      △ : 楼顶拉线桅杆

### 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

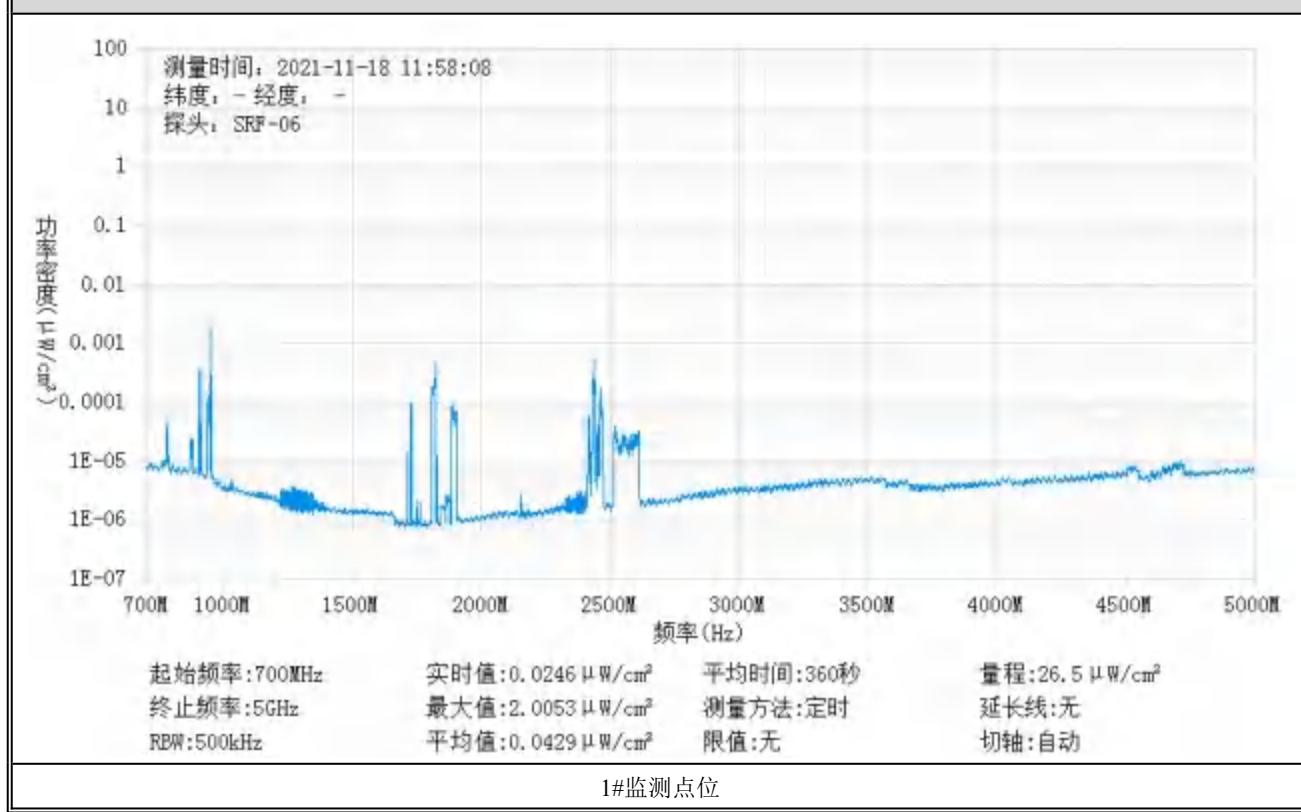
铁塔基站名称	咸阳三原救助站-HLH-XYBO109TL (XYBO109NTTD)		
运营商基站名称	咸阳三原救助站-HLH-XYBO109TL		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021年11月18日		
检测地点	陕西省咸阳市三原县西关东村西侧		
天线架设方式	角钢塔	天线离地高度	38m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(°C)
	11:52~12:38	晴	12
检测所依据的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监测仪； 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： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ~ $238 \text{ W/m}^2$ ； 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：2021.10.28~2022.10.27； 校准证书编号：XDdj2021-14641		
备注	咸阳三原救助站-HLH-XYBO109TL 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W/cm}^2$ )。		

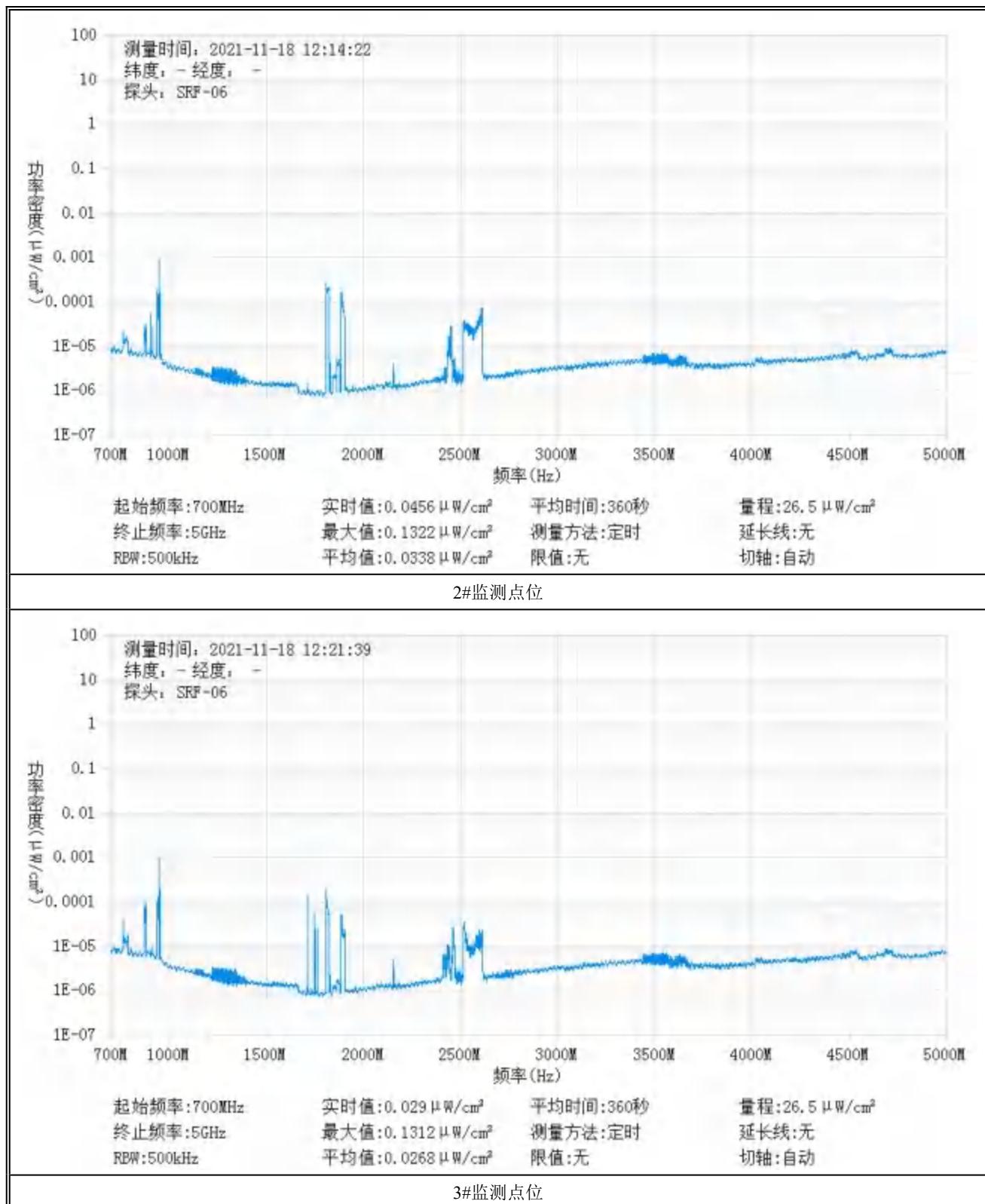
### 基站电磁辐射环境检测结果

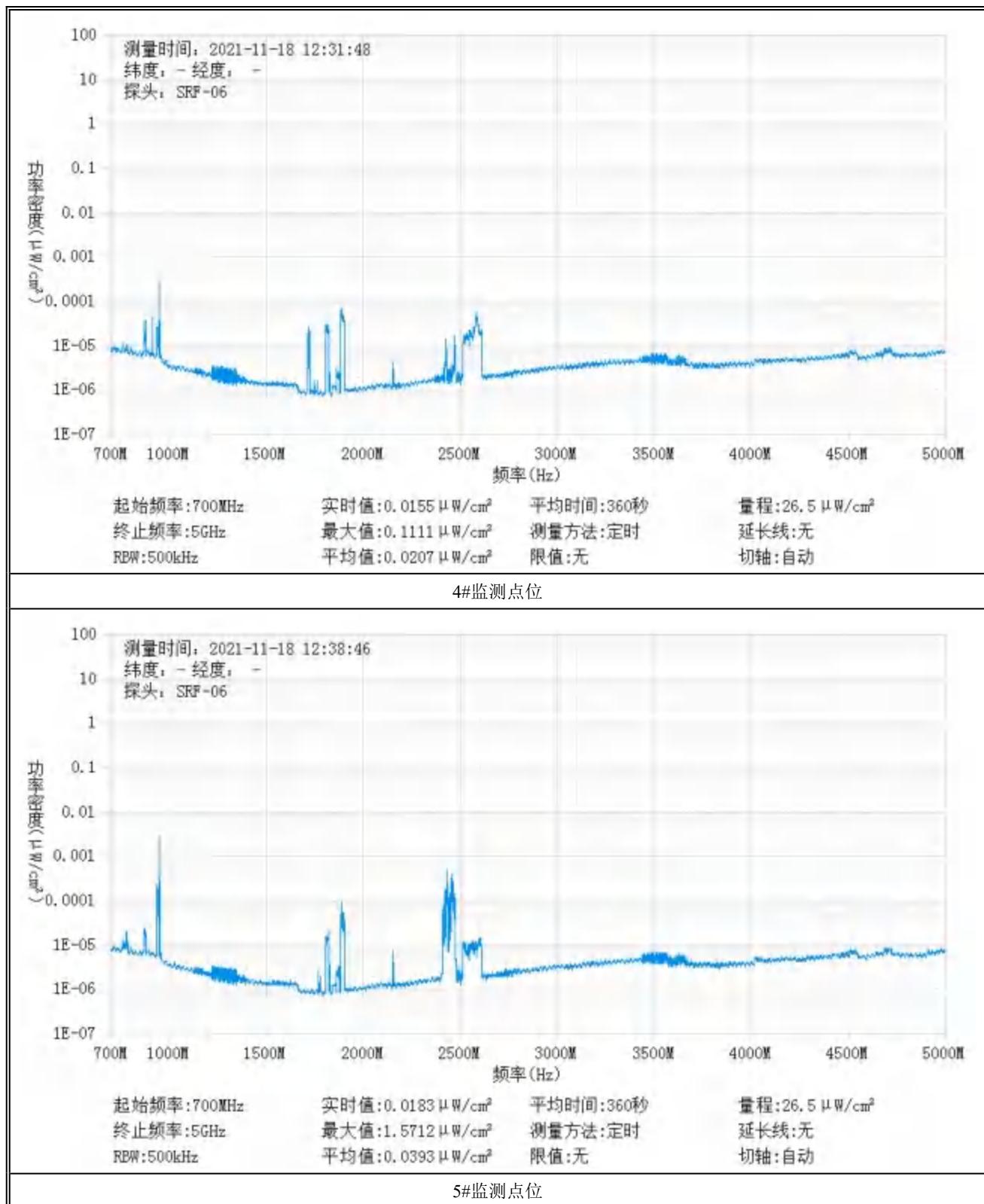
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	西侧民房 1F	38	40	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.043
2	西北侧民房 1F	38	35	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.034
3	北侧民房 1F	38	25	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.027
4	东侧民房 1F	38	40	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.021
5	南侧民房 1F	38	45	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.039

备注: 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。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

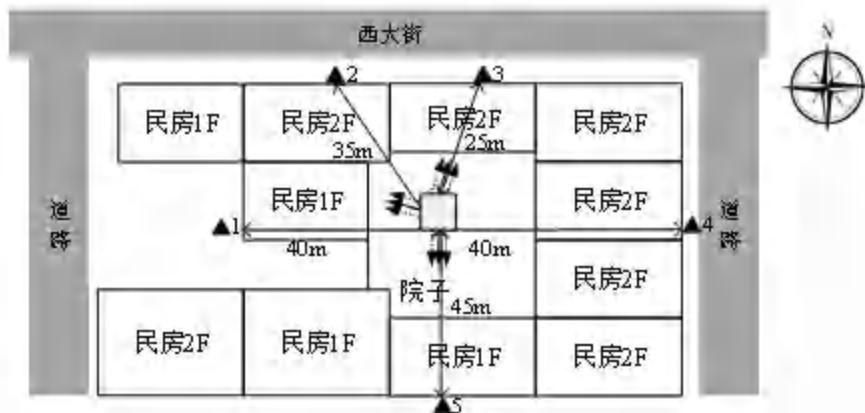
### 监测点位监测频谱分布图







### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳移动基站天线主射方向 ▲ : 监测点位  
---→ : 其他运营商基站天线主射方向 □ : 角钢塔

### 基站检测现场照片



# 中核化学计量检测中心

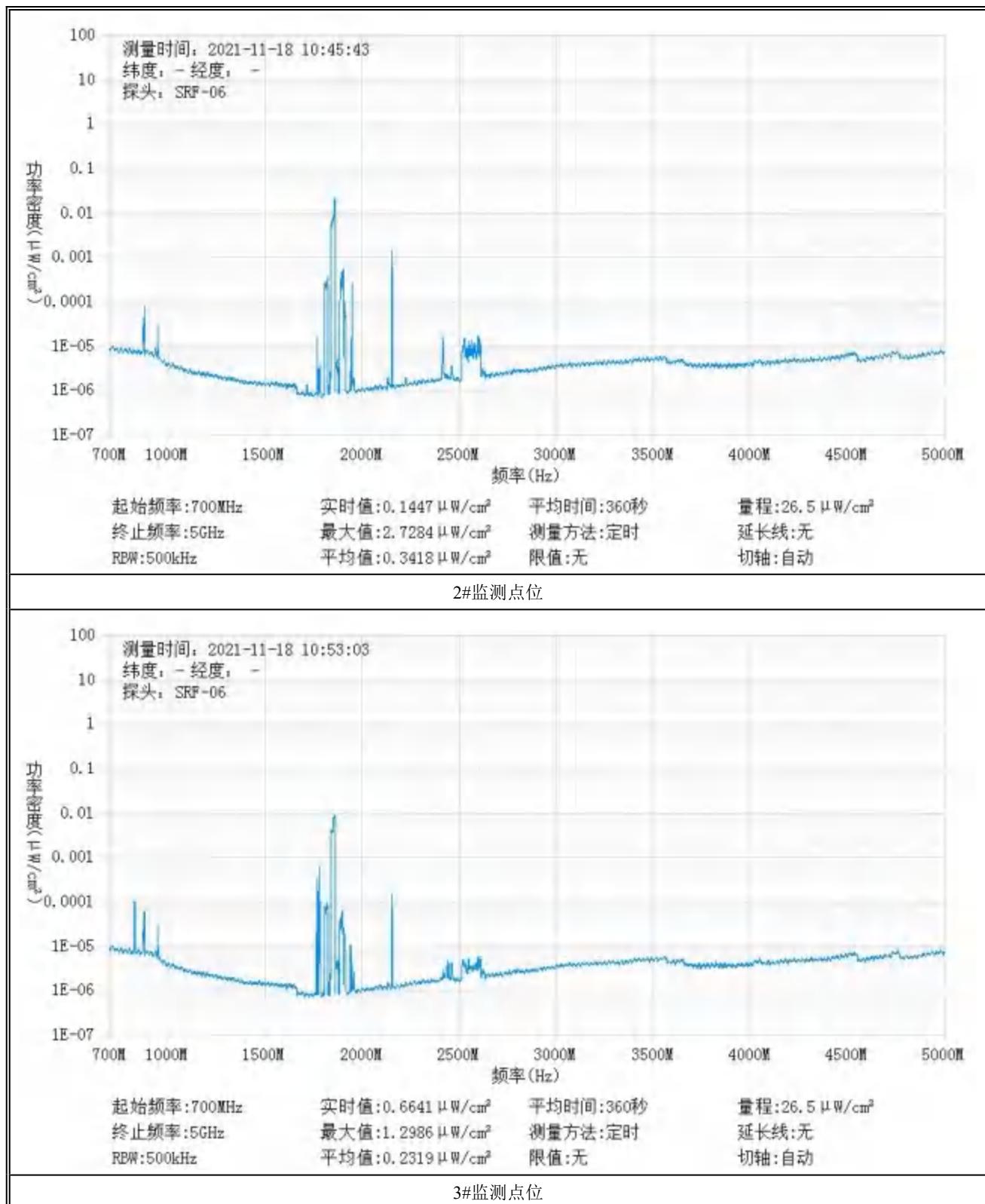
## 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

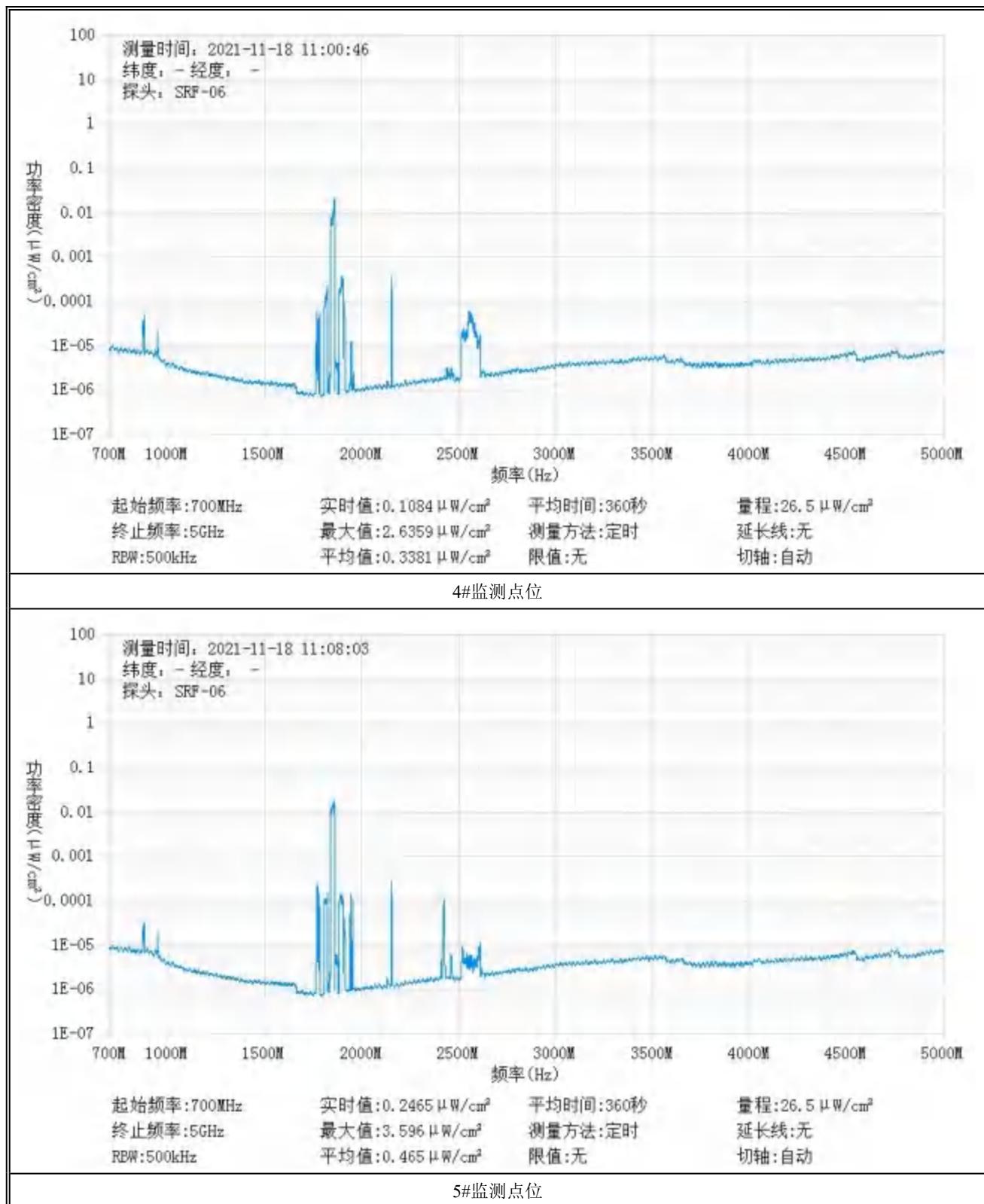
铁塔基站名称	咸阳三原兴隆村-ZLH-XYAO900FLD (XYIO208NTTD)		
运营商基站名称	咸阳三原兴隆村-ZLH-XYAO900FLD		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021年11月18日		
检测地点	陕西省咸阳市三原县信合锦绣家园东侧		
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	30m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(°C) 相对湿度(%)
	10:31~11:08	晴	9 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监测仪； 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： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$ ； 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：2021.09.29~2022.09.28； 校准证书编号：XDdj2021-14176		
备注	咸阳三原兴隆村-ZLH-XYAO900FLD 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	在建民房 1F	30	4	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.051
2	西南侧民房 1F	30	22	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.342
3	北侧民房 1F	30	16	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.232
4	西北侧民房 1F	30	21	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.338
5	西侧民房 1F	30	18	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.465

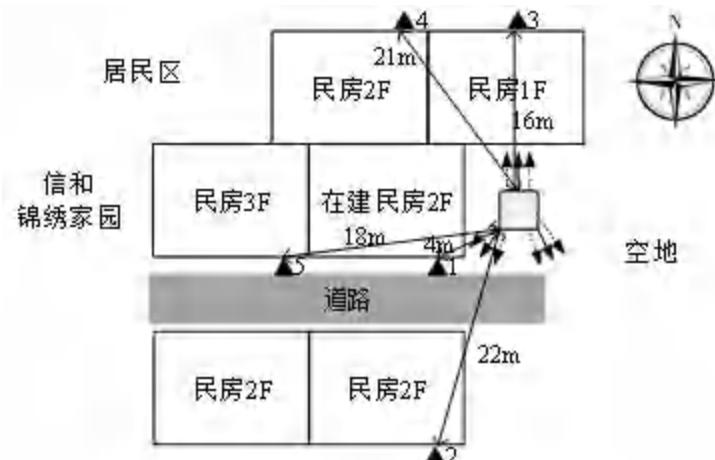
备注: 因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。  
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

监测点位监测频谱分布图									
测量时间: 2021-11-18 10:37:02 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: 0.0524 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 最大值: 3.1559 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 平均值: 0.051 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$									
平均时间: 360秒 测量方法: 定时 限值: 无									
量程: 26.5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 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: → : 咸阳移动基站天线主射方向 ▲ : 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

铁塔基站名称	咸阳三原阳光市场-HLH-XYKO074TLFD (XYKO074NTTD)		
运营商基站名称	咸阳三原阳光市场-HLH-XYKO074TLFD		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021年11月18日		
检测地点	陕西省咸阳市三原县新阳光果蔬市场办公楼楼顶		
天线架设方式	楼顶增高架	天线离地高度	23m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(°C)
	14:11~14:48	晴	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监测仪； 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： $2.6 \times 10^{-9}$ 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：2021.09.29~2022.09.28； 校准证书编号：XDdj2021-14176		
备注	咸阳三原阳光市场-HLH-XYKO074TLFD 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	陕西信合办公楼 1F	23	4	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.039
2	西南侧商铺 1F	23	27	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.052
3	新阳光果蔬交易 市场办公楼 1F	23	21	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.079
4	东北侧商铺 1F	23	24	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.105
5	东侧商铺 1F	23	7	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.091

备注: 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。  
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

### 监测点位监测频谱分布图

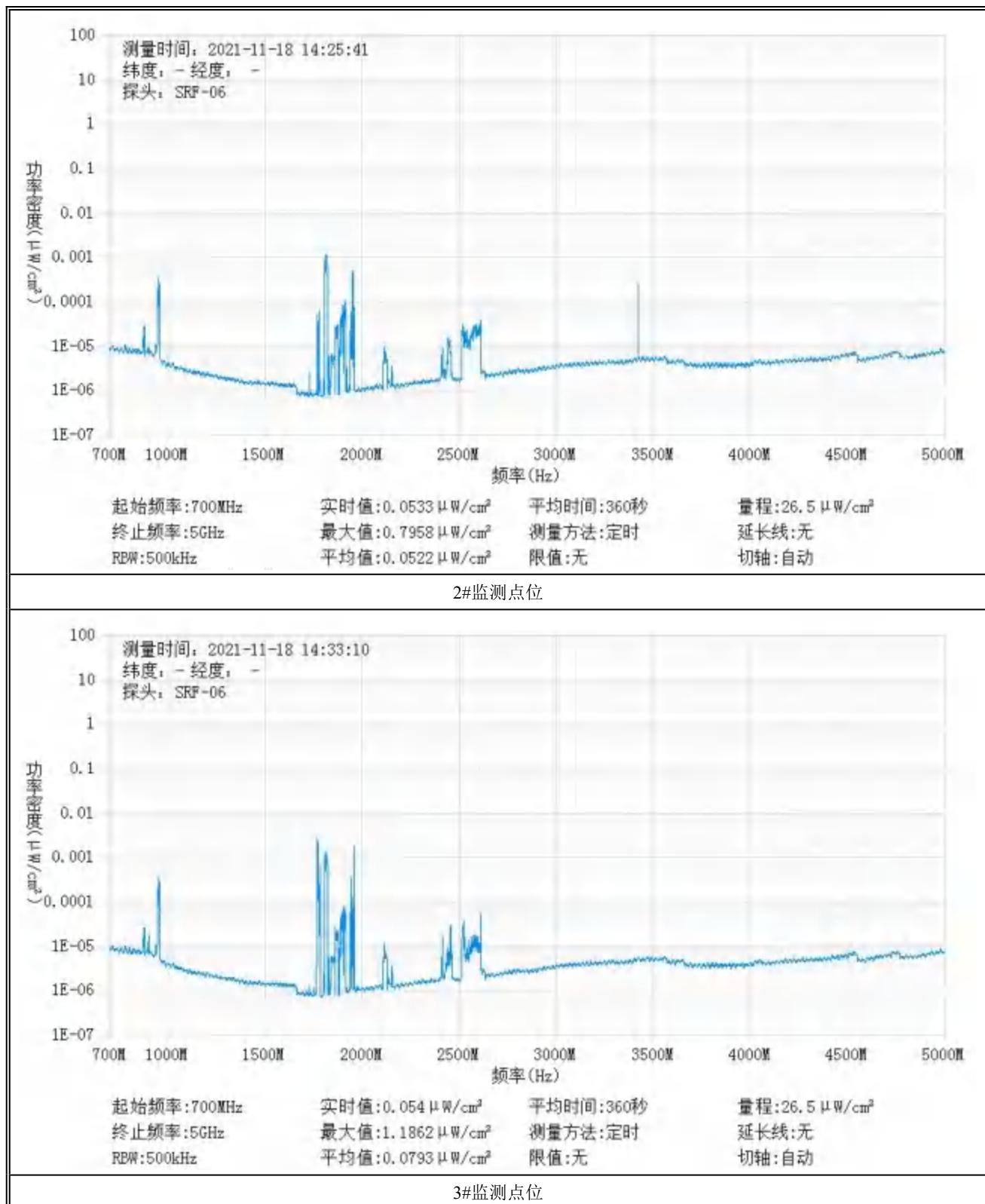
测量时间: 2021-11-18 14:17:23  
纬度: - 经度: -  
探头: SRF-06

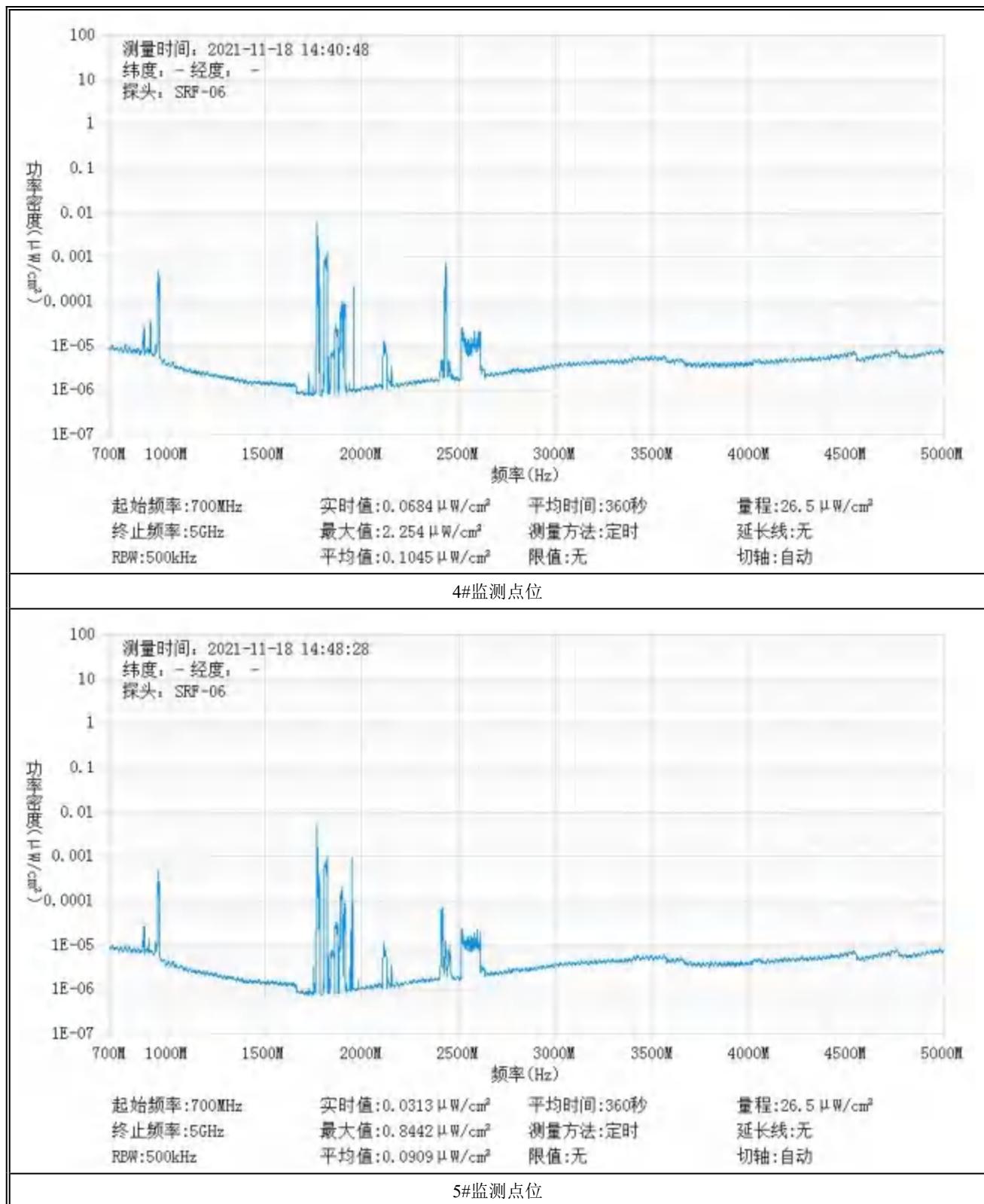
功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )

频率 (Hz)

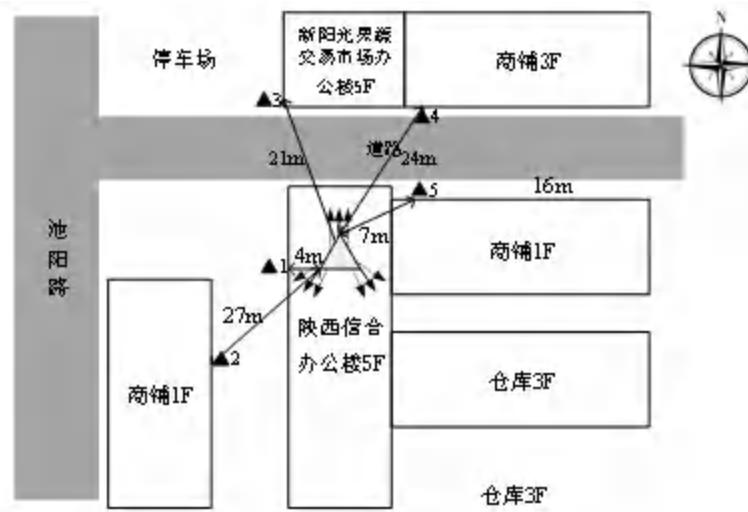
起始频率: 700MHz 实时值: 0.0549  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  平均时间: 360秒 量程: 26.5  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$   
终止频率: 5GHz 最大值: 1.0323  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  测量方法: 定时 延长线: 无  
RBW: 500kHz 平均值: 0.0391  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  限值: 无 切轴: 自动

1#监测点位





### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注：  
→ 咸阳移动基站天线主射方向  
---→ 其他运营商基站天线主射方向  
▲ 监测点位  
△ 楼顶增高架

### 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

铁塔基站名称	咸阳三原南道村柏树巷-HLH-XYBO098TL (XYCO053NNTD)		
运营商基站名称	咸阳三原南道村柏树巷-HLH-XYBO098TL		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021年11月18日		
检测地点	陕西省咸阳市三原县大巷村民委员会西侧		
天线架设方式	楼顶拉线桅杆	天线离地高度	8m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(°C)
	11:10~11:38	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)		
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监测仪； 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： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ~ $238 \text{ W/m}^2$ ； 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：2021.10.28~2022.10.27； 校准证书编号：XDdj2021-14641		
备注	咸阳三原南道村柏树巷-HLH-XYBO098TL 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W/cm}^2$ )。		

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	2号平房 1F	8	3	移动	2615	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.237
2	4号平房 1F	8	25	移动	2615	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.089
3	7号平房 1F	8	20	移动	2615	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.173
4	1号平房 1F	8	15	移动	2615	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.076

备注: 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。  
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

### 监测点位监测频谱分布图

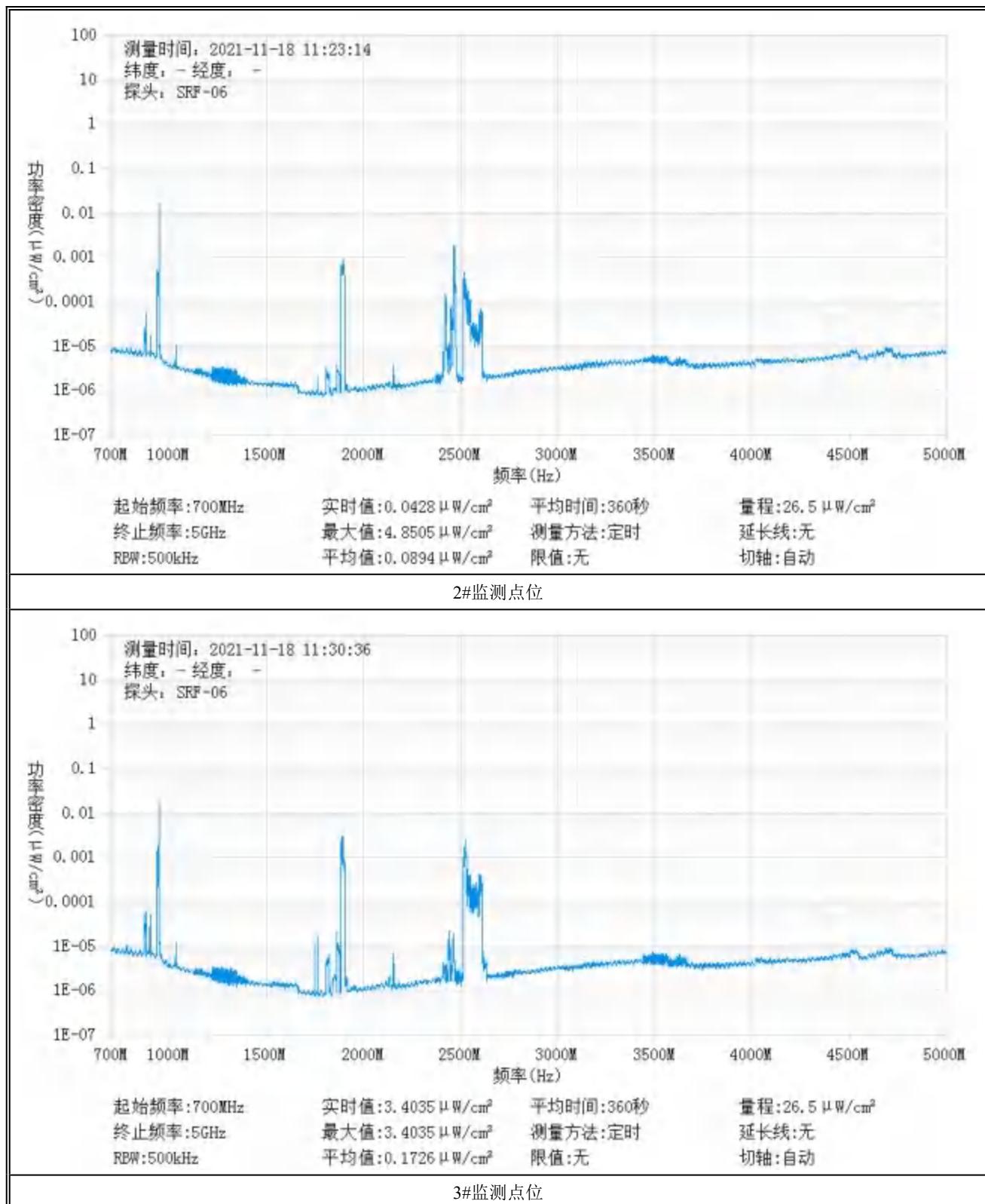
测量时间: 2021-11-18 11:16:00  
纬度: - 经度: -  
探头: SRF-06

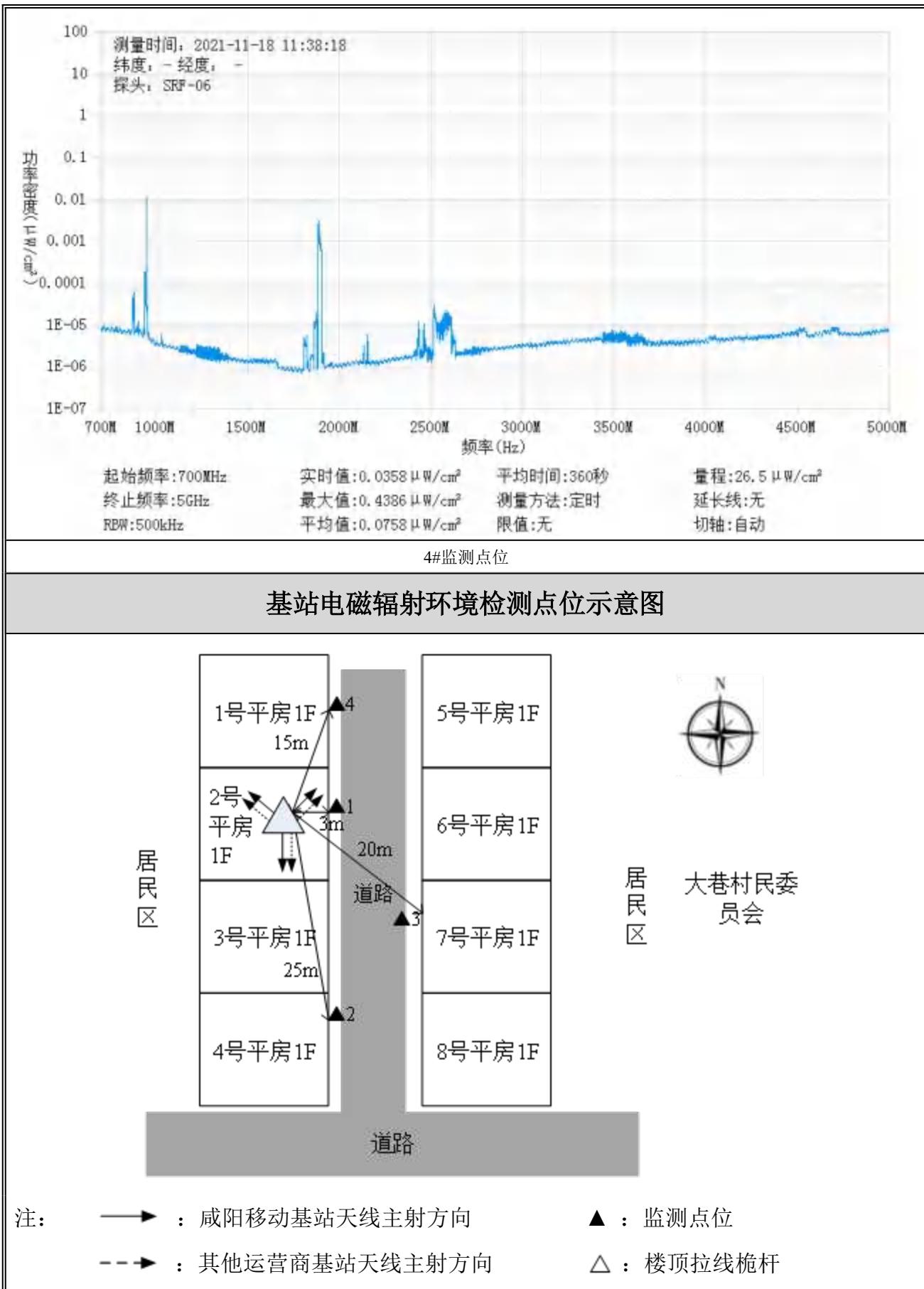
功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )

频率 (Hz)

起始频率: 700MHz 实时值: 0.1539  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  平均时间: 360秒 量程: 26.5  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$   
终止频率: 5GHz 最大值: 1.1609  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  测量方法: 定时 延长线: 无  
RBW: 500kHz 平均值: 0.2367  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  限值: 无 切轴: 自动

1#监测点位





### 基站检测现场照片



# 中核化学计量检测中心

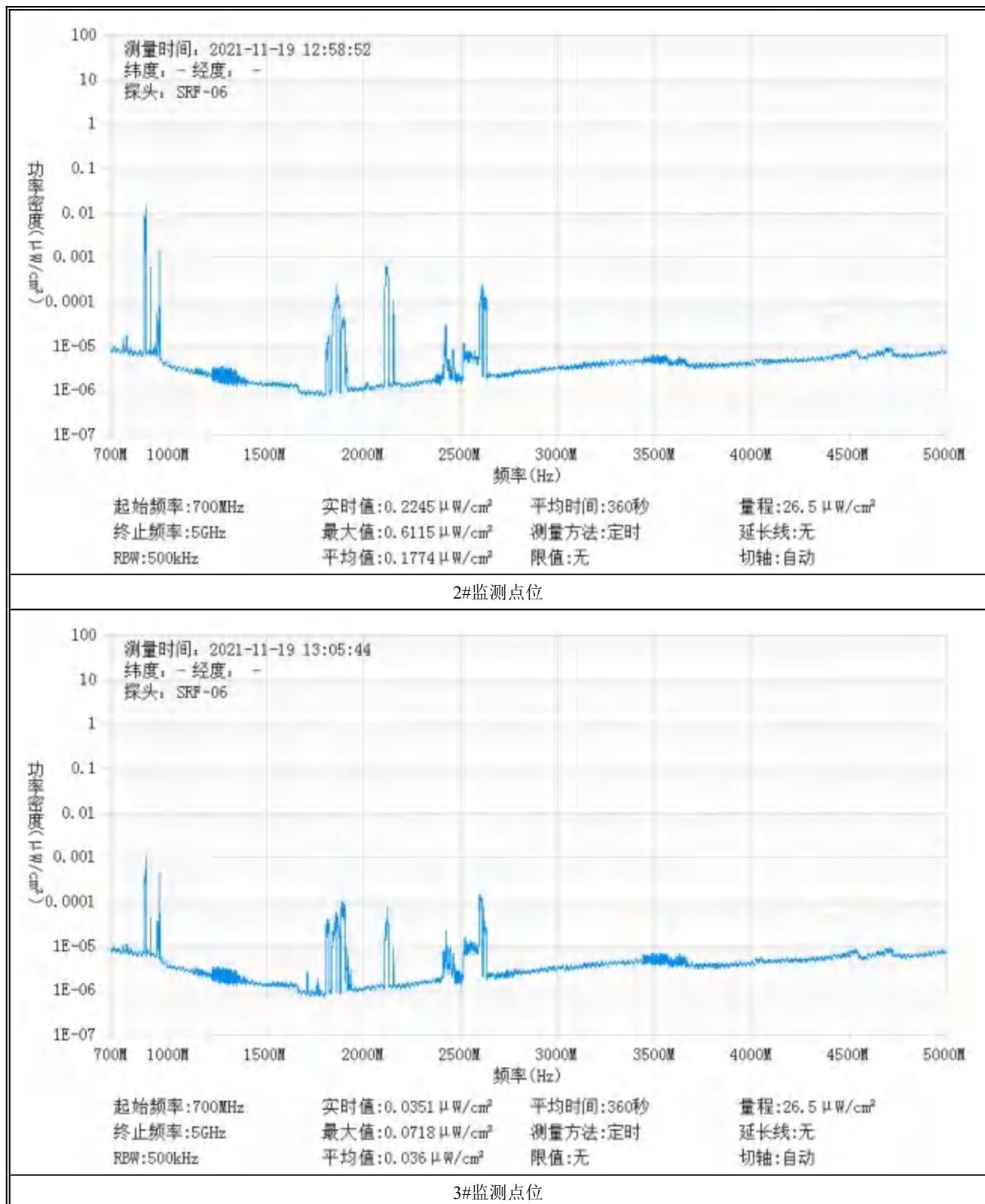
## 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

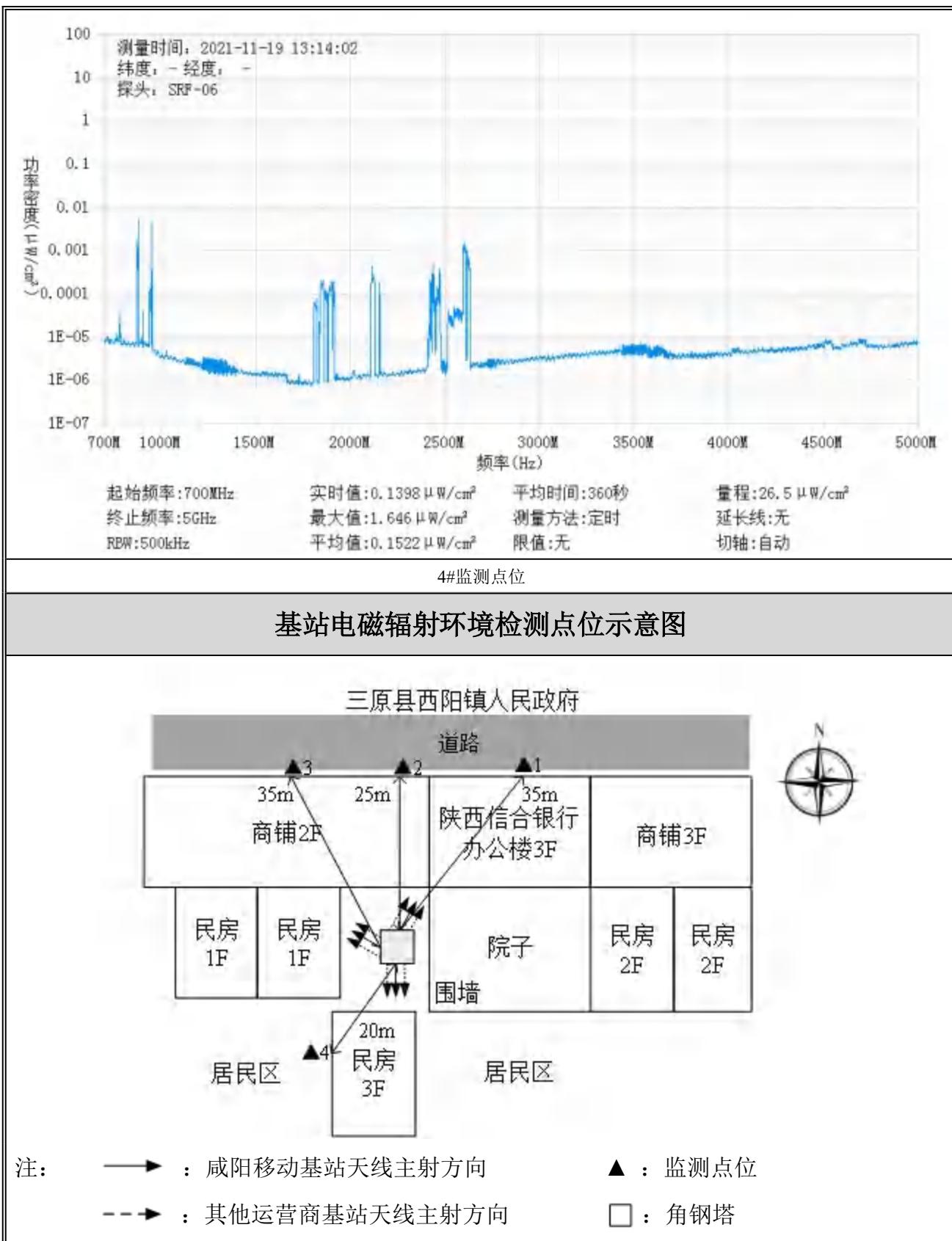
铁塔基站名称	咸阳三原西阳-HLH-XYBO960TLFD (XYBO960NTTD)		
运营商基站名称	咸阳三原西阳-HLH-XYBO960TLFD		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021年11月19日		
检测地点	陕西省咸阳市三原县西阳镇人民政府南侧		
天线架设方式	角钢塔	天线离地高度	42m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(°C) 相对湿度(%)
	12:44~13:14	晴	12 51
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监测仪； 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： $2.6 \times 10^{-9}$ 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：2021.10.28~2022.10.27； 校准证书编号：XDdj2021-14641		
备注	咸阳三原西阳-HLH-XYBO960TLFD 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	陕西信合银行办公楼 1F	42	35	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.078
2	商铺 1F	42	25	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.177
3	商铺 1F	42	35	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.036
4	民房 1F	42	20	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.152

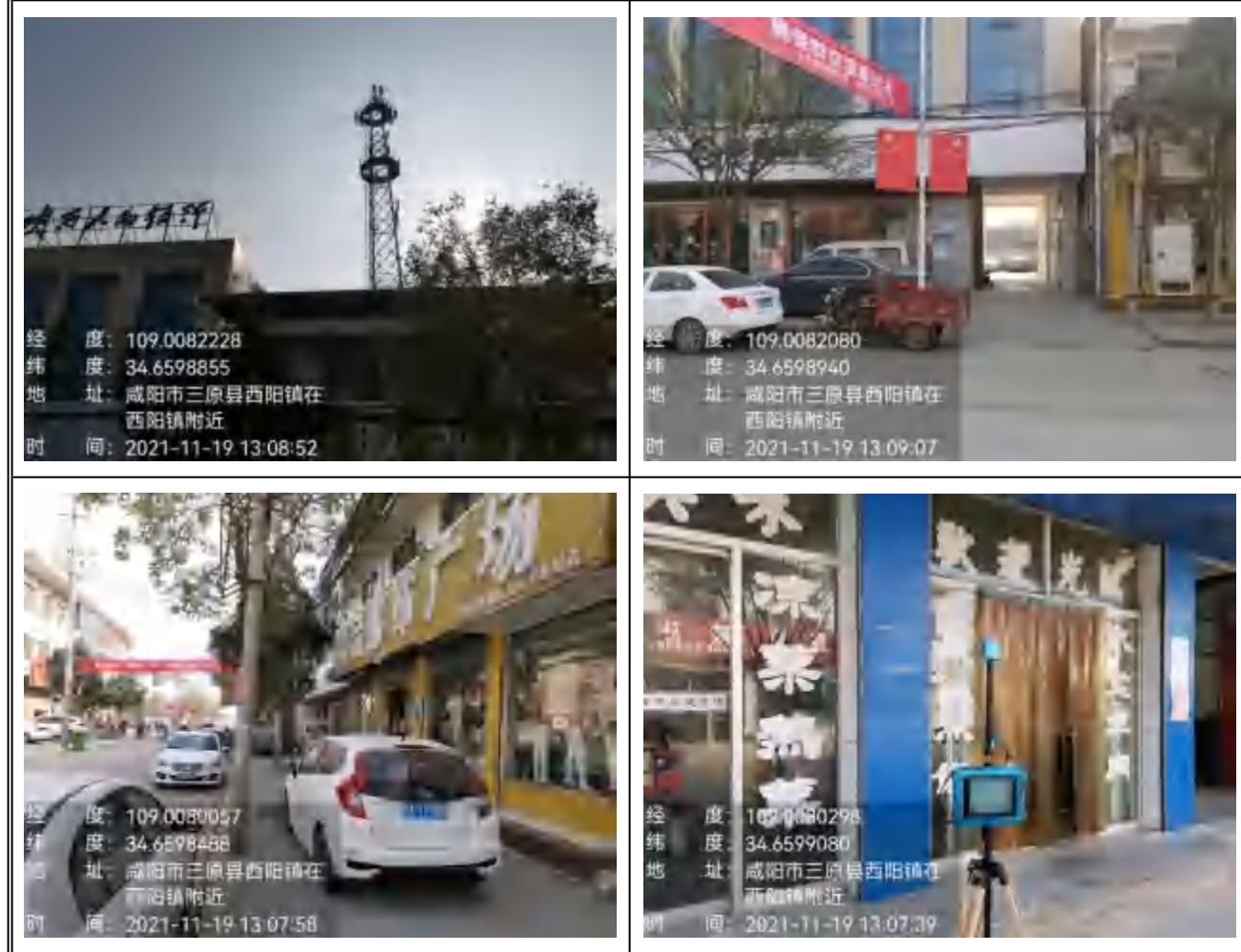
备注: 因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。  
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

监测点位监测频谱分布图								
测量时间: 2021-11-19 12:50:16 纬度: - 经度: - 探头: SRF-06								
功率密度 ( $\text{W}/\text{cm}^2$ ) 起始频率: 700MHz 终止频率: 5GHz RBW: 500kHz								
实时值: 0.0447 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 最大值: 0.4521 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 平均值: 0.0783 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 平均时间: 360秒 测量方法: 定时 限值: 无								
量程: 26.5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 延长线: 无 切轴: 自动								
1#监测点位								





### 基站检测现场照片



# 中核化学计量检测中心

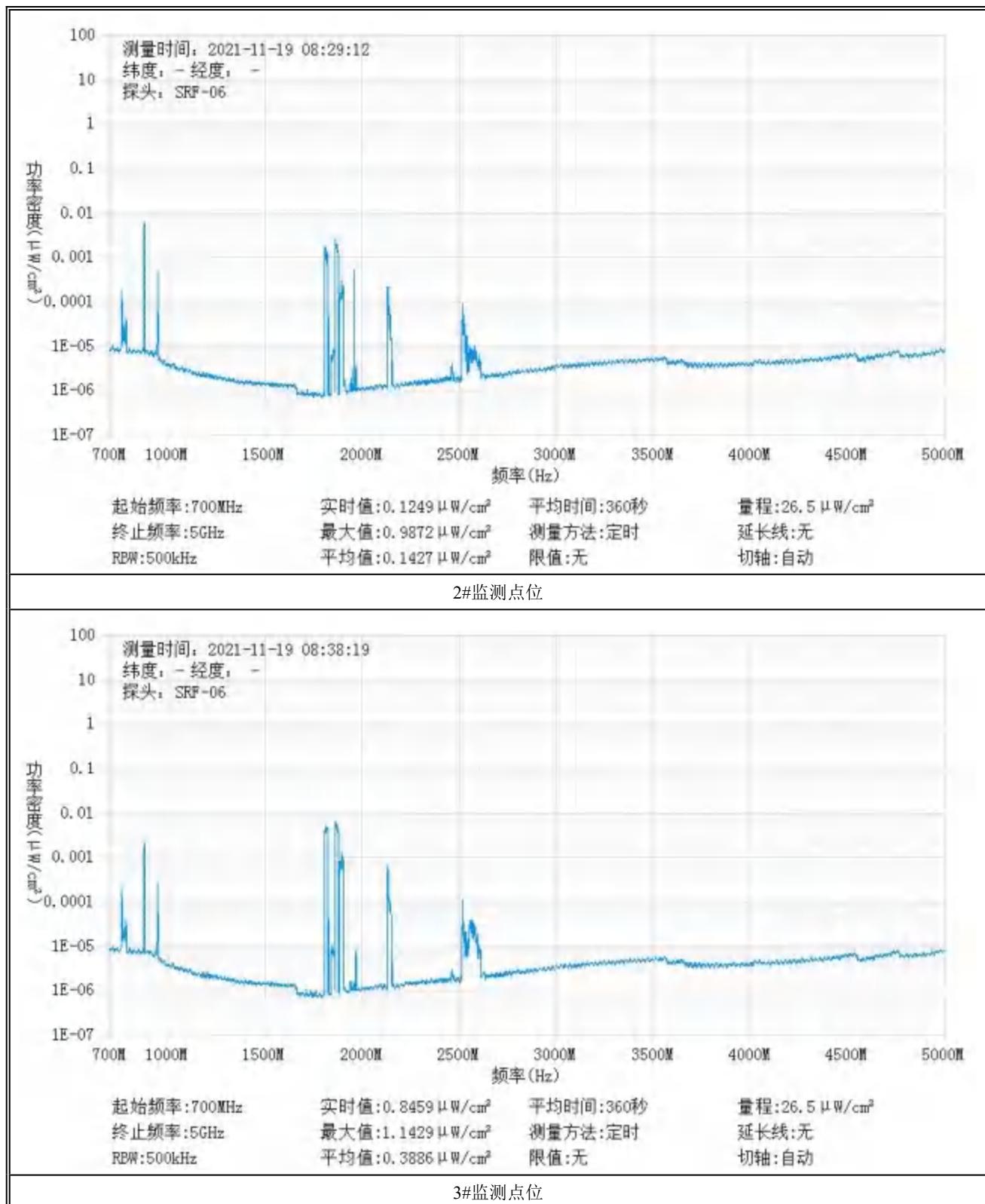
## 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

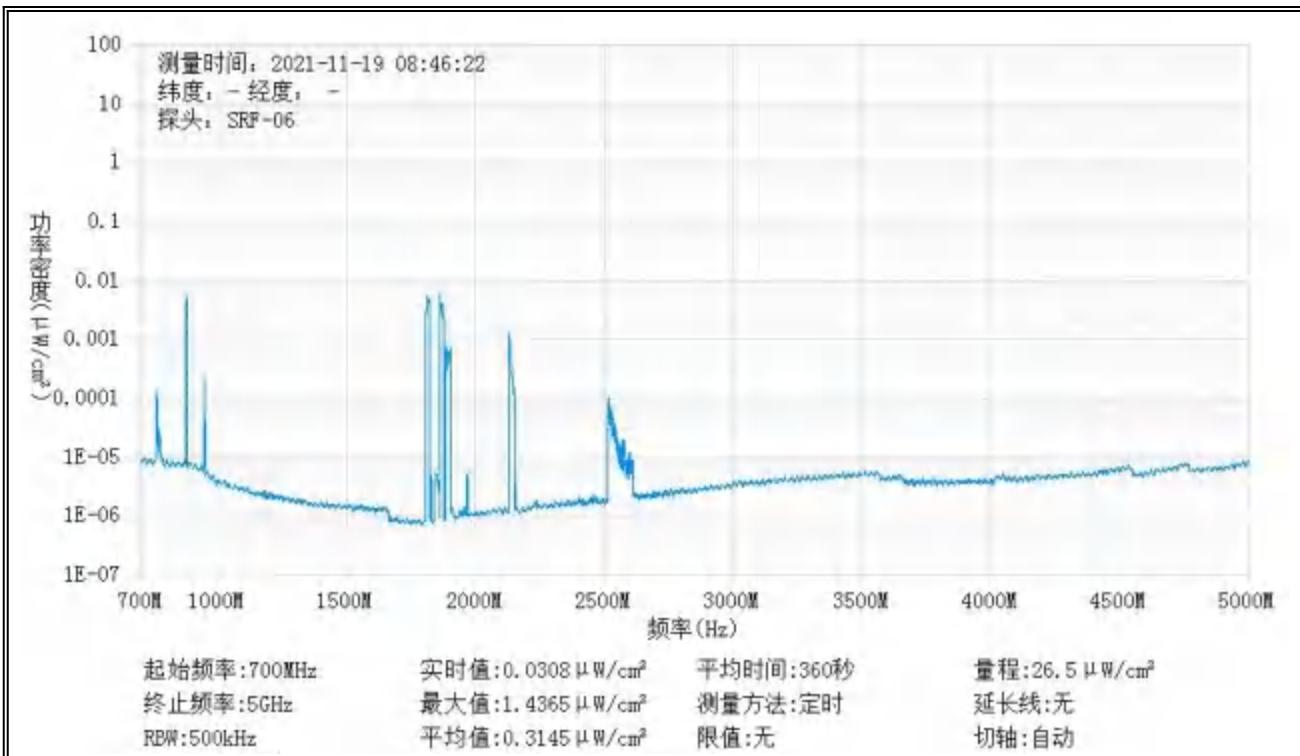
铁塔基站名称	咸阳三原重化工业园西侧-HLH-XYJO157TL (XYJO157NTTD)		
运营商基站名称	咸阳三原重化工业园西侧-HLH-XYJO157TL		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021年11月19日		
检测地点	陕西省咸阳市三原县陕西赋安门窗有限公司办公楼西南侧		
天线架设方式	灯杆景观塔	天线离地高度	25m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(°C)
	08:15~08:46	多云	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)		
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监测仪； 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： $2.6 \times 10^{-9}$ 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：2021.09.29~2022.09.28； 校准证书编号：XDdj2021-14176		
备注	咸阳三原重化工业园西侧-HLH-XYJO157TL 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	陕西赋安门窗有限公司办公楼 1F	25	31	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.201
2	陕西赋安门窗有限公司车间 1F	25	22	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.143
3	陕西立高涂料有限公司办公楼 1F	25	26	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.389
4	陕西立高涂料有限公司仓库 1F	25	17	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.314

备注: 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。  
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

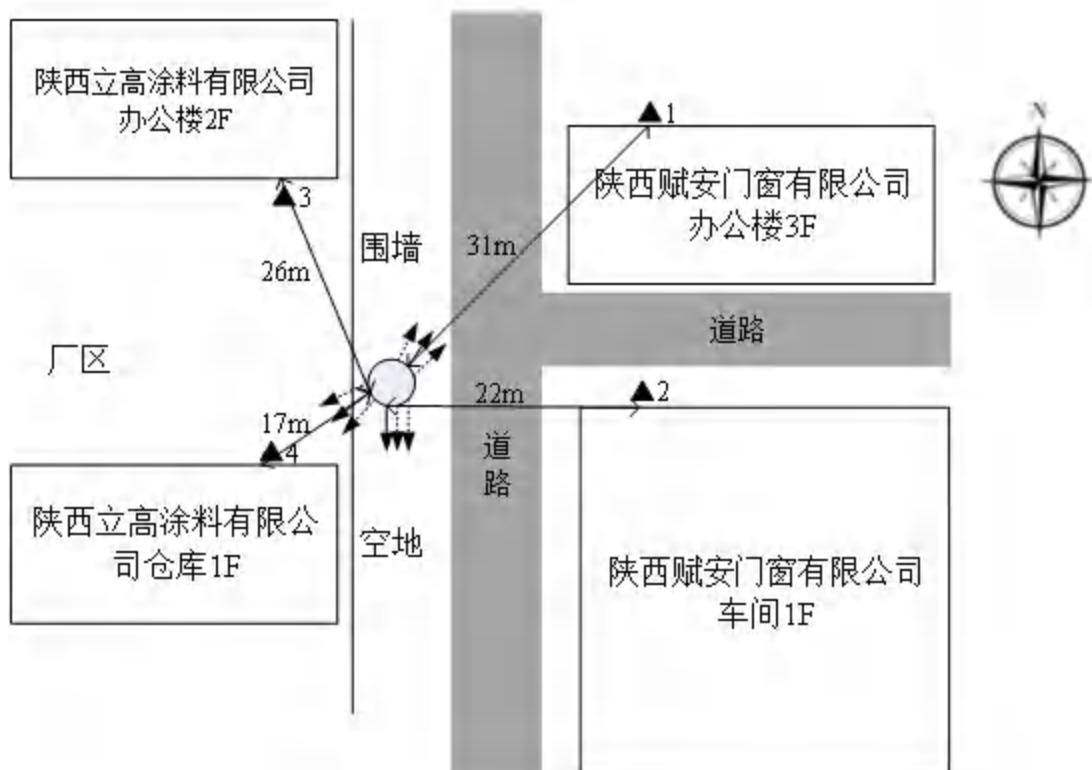
监测点位监测频谱分布图
<p>测量时间: 2021-11-19 08:21:12 纬度: - 经度: - 探头: SRF-06</p> <p>功率密度 (<math>\mu\text{W}/\text{cm}^2</math>)</p> <p>频率 (Hz)</p> <p>起始频率: 700MHz 实时值: 0.3248 <math>\mu\text{W}/\text{cm}^2</math> 平均时间: 360秒 量程: 26.5 <math>\mu\text{W}/\text{cm}^2</math> 终止频率: 5GHz 最大值: 0.8353 <math>\mu\text{W}/\text{cm}^2</math> 测量方法: 定时 延长线: 无 RBW: 500kHz 平均值: 0.2015 <math>\mu\text{W}/\text{cm}^2</math> 限值: 无 切轴: 自动</p>
1#监测点位





4#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

铁塔基站名称	咸阳于右任纪念馆-HLH-XYBO084TL (XYBO084NTTD)		
运营商基站名称	咸阳于右任纪念馆-HLH-XYBO084TL		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021年11月19日		
检测地点	陕西省咸阳市咸阳于右任纪念馆办公楼楼顶		
天线架设方式	楼顶增高架	天线离地高度	16m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(°C) 相对湿度(%)
	11:51~12:13	晴	11 54
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G移动通信基站电磁辐射环境监测方法(试行)》(HJ 1151-2020) 《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)		
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射监测仪； 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： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$ ； 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：2021.09.29~2022.09.28； 校准证书编号：XDdj2021-14176		
备注	咸阳于右任纪念馆-HLH-XYBO084TL 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	于右任纪念馆办公楼 1F	16	2	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.204
2	三原县文化市场综合执法大队办公楼 1F	16	24	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.268
3	于右任纪念馆 1F	16	16	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.721

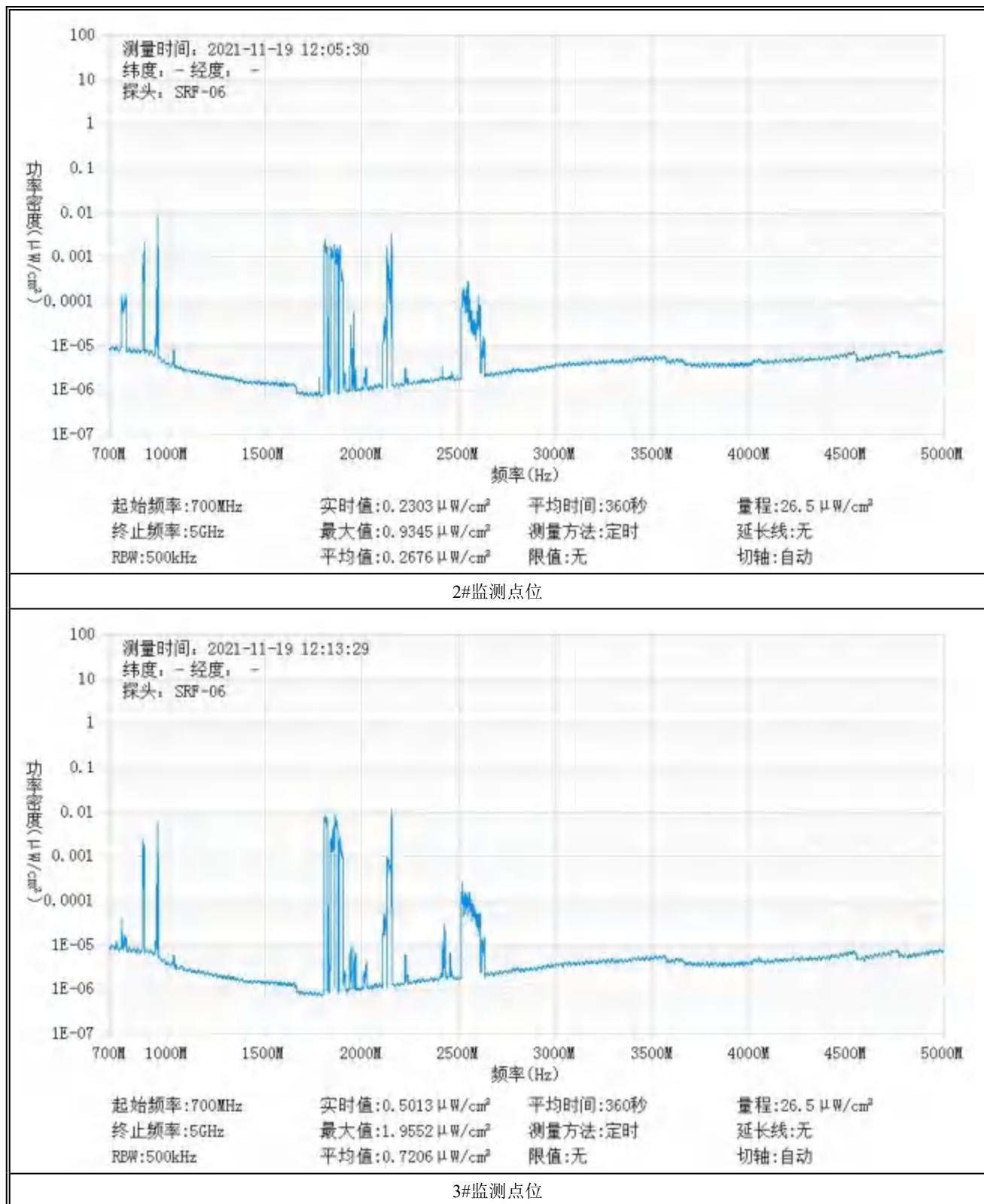
备注: 因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

### 监测点位监测频谱分布图

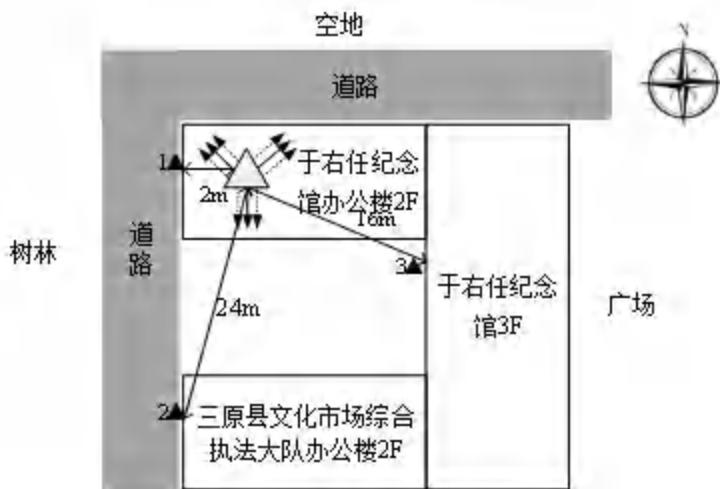
The graph displays the spectrum distribution of the detected point. The Y-axis represents Power Density ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ) on a logarithmic scale from  $10^{-7}$  to  $100$ . The X-axis represents Frequency (Hz) from 700M to 5000M. The spectrum shows several sharp peaks at low frequencies (around 1000Hz, 1500Hz, 2000Hz, 2500Hz) and a broader emission band between 2500MHz and 3000MHz. The overall power density is relatively low, mostly below  $10^{-5} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ .

测量时间: 2021-11-19 11:57:18	纬度: -	经度: -	
探头: SRF-06			
功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )			
频率 (Hz)	700M 1000M 1500M 2000M 2500M 3000M 3500M 4000M 4500M 5000M		
起始频率: 700MHz	实时值: $0.152 \mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间: 360秒	量程: $26.5 \mu\text{W}/\text{cm}^2$
终止频率: 5GHz	最大值: $0.8163 \mu\text{W}/\text{cm}^2$	测量方法: 定时	延长线: 无
RBW: 500kHz	平均值: $0.2041 \mu\text{W}/\text{cm}^2$	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: → : 咸阳移动基站天线主射方向      ▲ : 监测点位  
---→ : 其他运营商基站天线主射方向      △ : 楼顶增高架

### 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

铁塔基站名称	咸阳三原鲁桥-HLH-XYBO820TL (XYAO442NTTD)		
运营商基站名称	咸阳三原鲁桥-HLH-XYBO820TL		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021年11月21日		
检测地点	陕西省咸阳市三原县鲁桥镇鲁桥中心小学西侧		
天线架设方式	角钢塔	天线离地高度	45m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(°C)
	08:48~09:27	阴	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监测仪； 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： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ~ $238 \text{ W/m}^2$ ； 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：2021.09.29~2022.09.28； 校准证书编号：XDdj2021-14176		
备注	咸阳三原鲁桥-HLH-XYBO820TL 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W/cm}^2$ )。		

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	南侧民房 1F	45	17	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.053
2	西侧民房 1F	45	24	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.058
3	仓库 1F	45	18	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.048
4	东北侧民房 1F	45	25	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.044
5	办公楼 1F	45	28	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.051

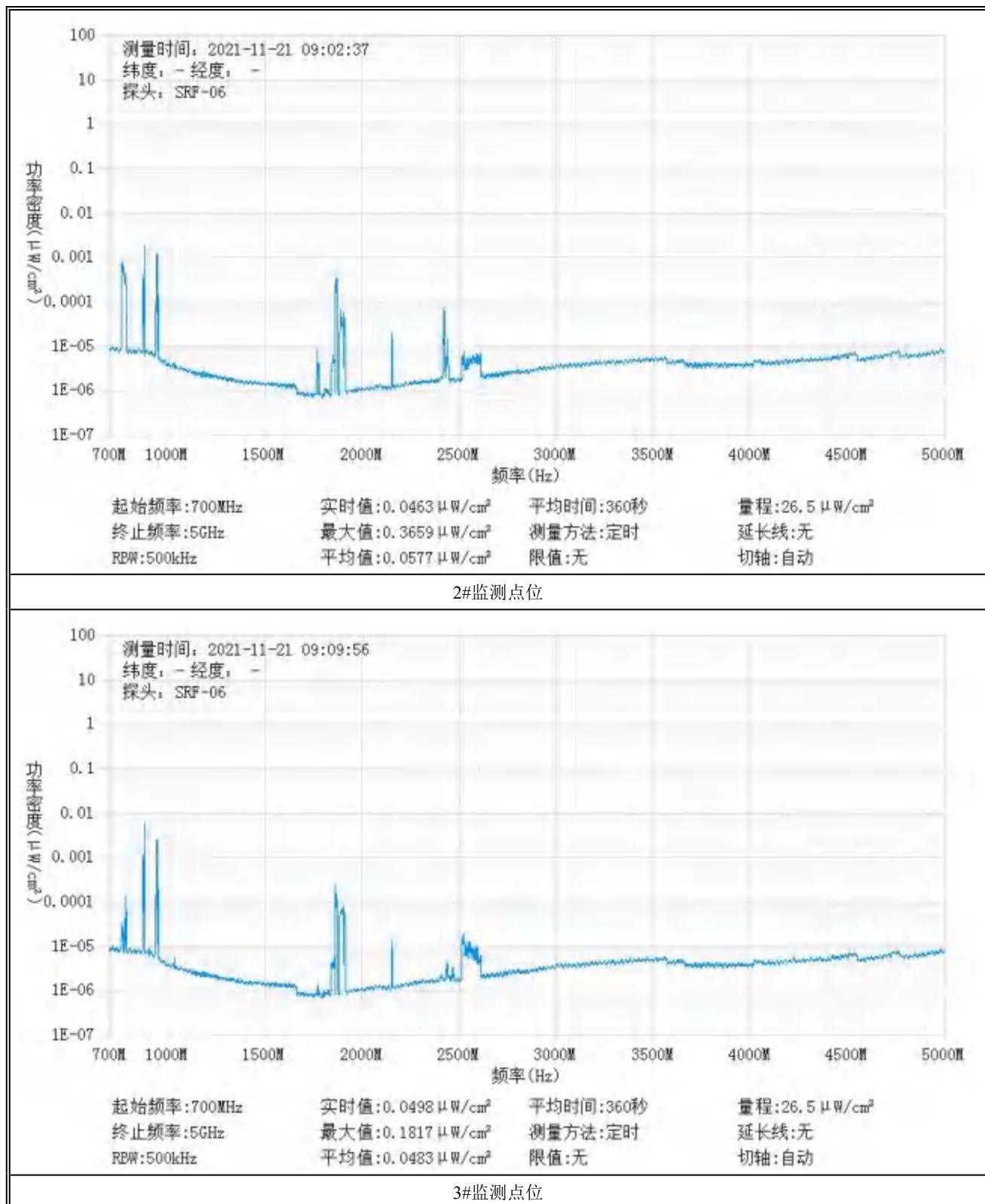
备注: 因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。  
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

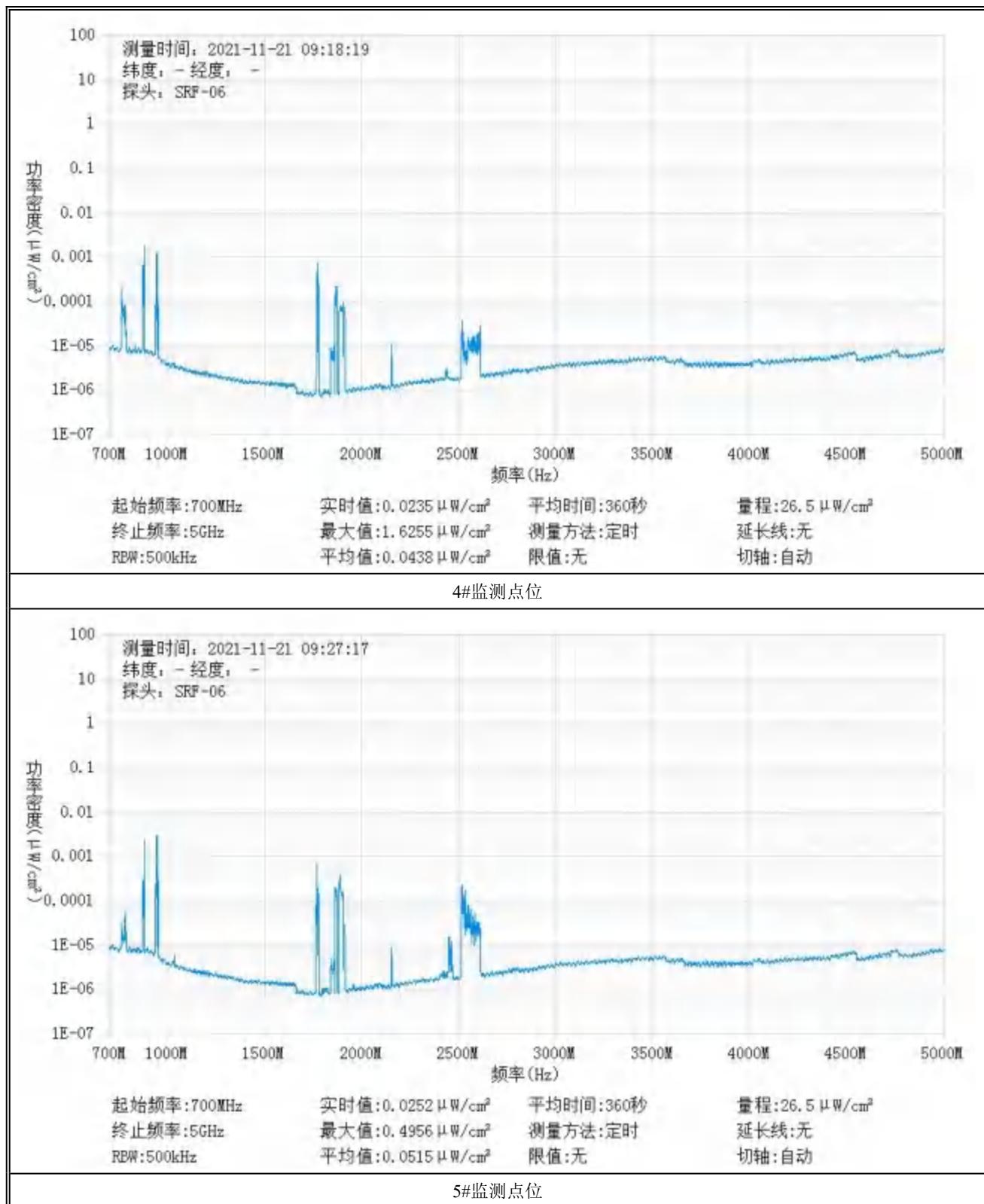
### 监测点位监测频谱分布图

The graph displays the spectral distribution of power density from 700MHz to 5000MHz. The Y-axis is logarithmic, ranging from 1E-07 to 100  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ . The X-axis shows frequency in Hz. The spectrum shows several sharp peaks at lower frequencies (around 700-1000MHz) and a broader emission centered around 2615MHz, which corresponds to the 5G band. The power density generally decreases as frequency increases beyond 2615MHz.

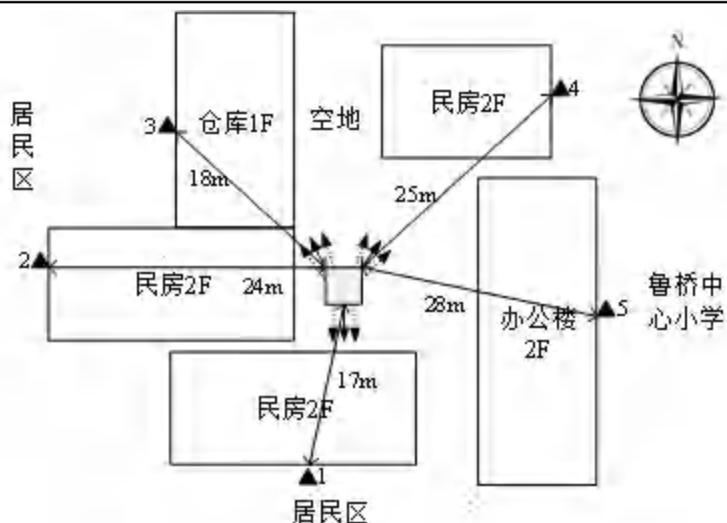
起始频率: 700MHz	实时值: 0.036 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间: 360秒	量程: 26.5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
终止频率: 5GHz	最大值: 8.2211 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	测量方法: 定时	延长线: 无
RBW: 500kHz	平均值: 0.0526 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	限值: 无	切轴: 自动

1#监测点位





### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳移动基站天线主射方向 ▲ : 监测点位  
---→ : 其他运营商基站天线主射方向 □ : 角钢塔

### 基站检测现场照片



# 中核化学计量检测中心

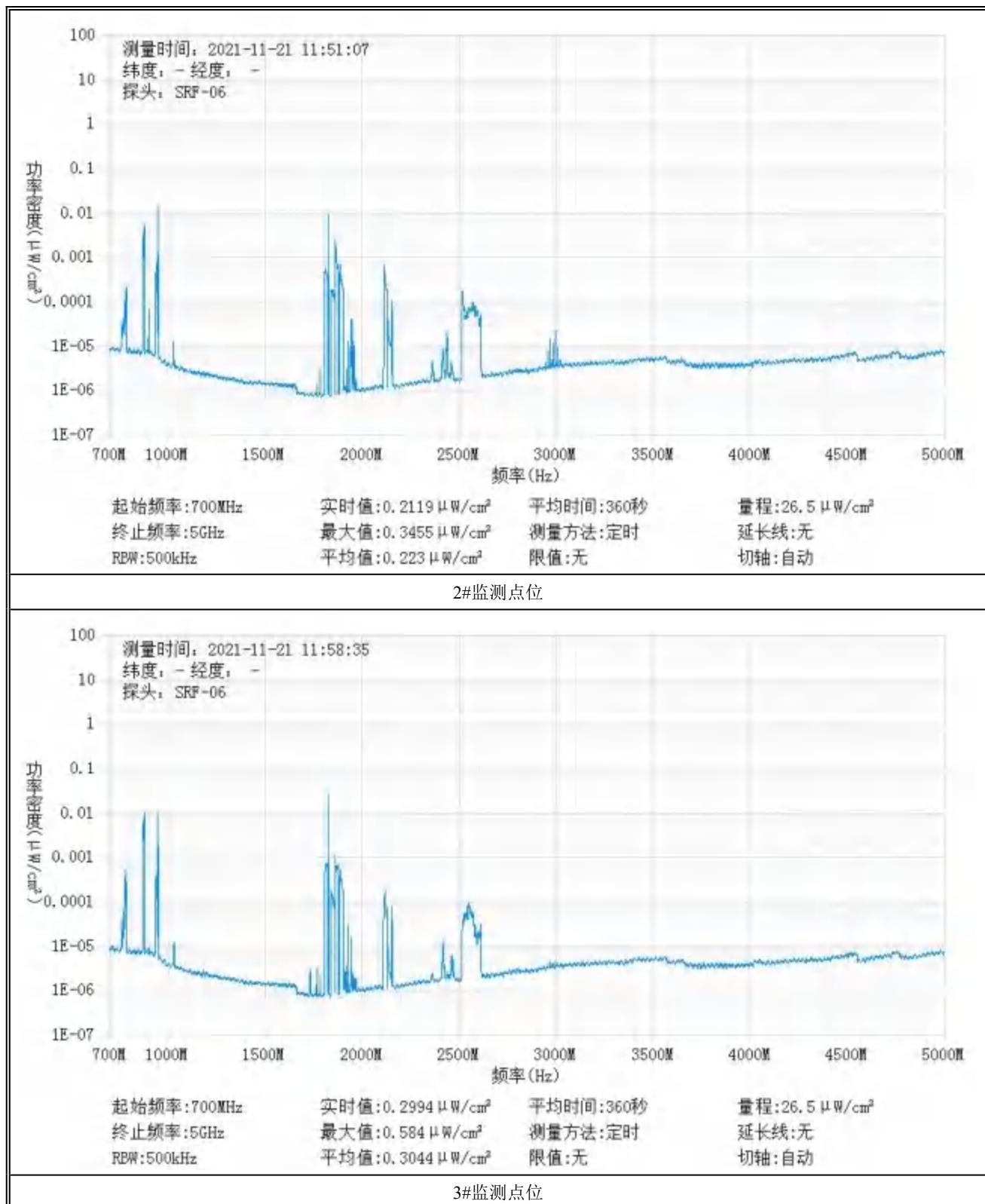
## 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

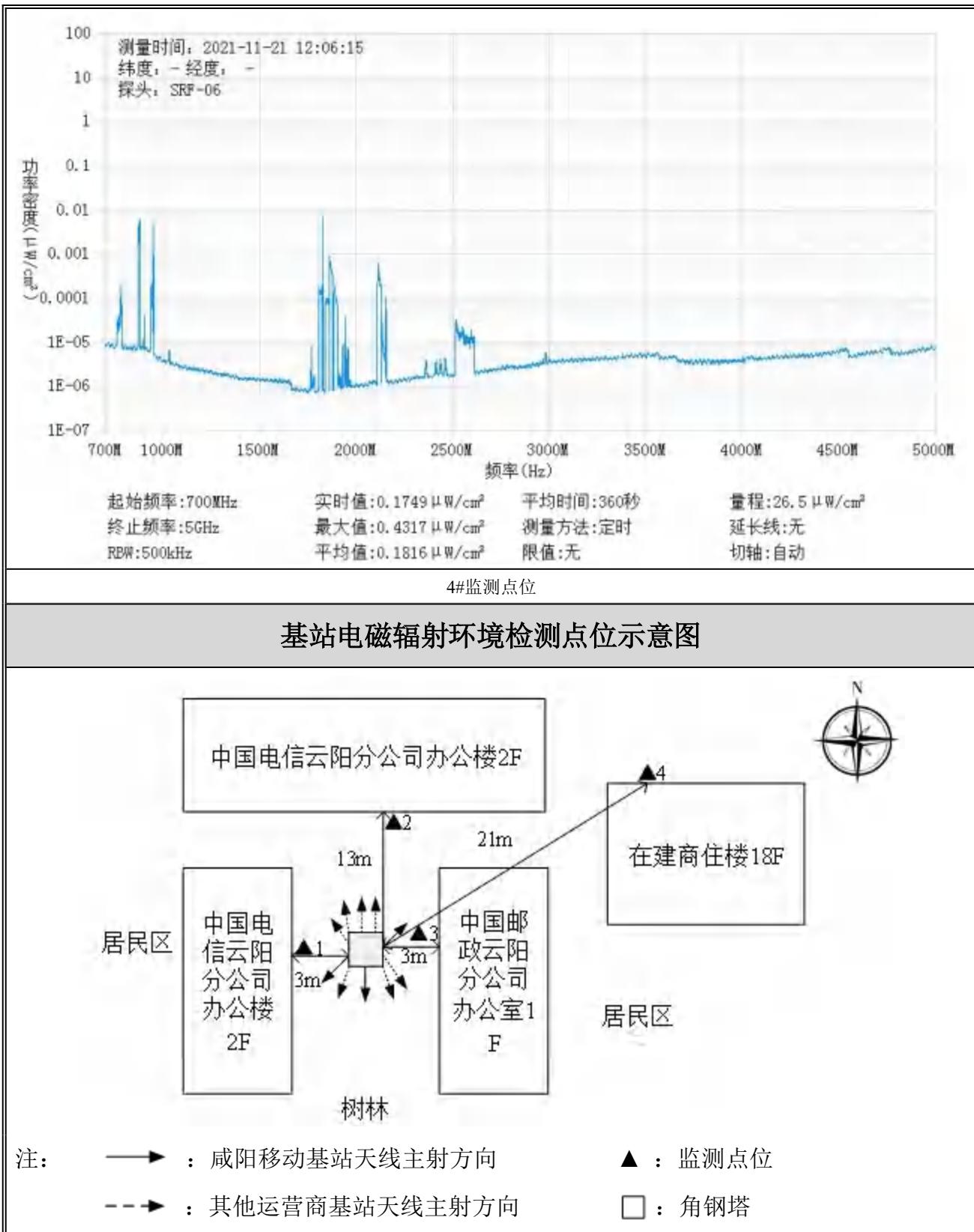
铁塔基站名称	咸阳泾阳云阳-HLH-XYBO796TL (XYBO796NTTD)		
运营商基站名称	咸阳泾阳云阳-HLH-XYBO796TL		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021年11月21日		
检测地点	陕西省咸阳市泾阳县云阳镇中国电信云阳分公司院内		
天线架设方式	角钢塔	天线离地高度	35m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(°C)
	11:37~12:06	晴	10
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)		
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监测仪； 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： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ~ $238 \text{ W/m}^2$ ； 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：2021.09.29~2022.09.28； 校准证书编号：XDdj2021-14176		
备注	咸阳泾阳云阳-HLH-XYBO796TL 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W/cm}^2$ )。		

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	中国电信云阳分公司办公楼 1F	35	3	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.089
2	中国电信云阳分公司办公楼 1F	35	13	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.223
3	中国邮政云阳分公司办公室 1F	35	3	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.304
4	在建商住楼 1F	35	21	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.182

备注: 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。  
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

监测点位监测频谱分布图
<p>测量时间: 2021-11-21 11:43:08 纬度: - 经度: - 探头: SRF-06</p> <p>功率密度 (<math>\mu\text{W}/\text{cm}^2</math>)</p> <p>频率 (Hz)</p> <p>起始频率: 700MHz 实时值: 0.0687 <math>\mu\text{W}/\text{cm}^2</math> 平均时间: 360秒 量程: 26.5 <math>\mu\text{W}/\text{cm}^2</math> 终止频率: 5GHz 最大值: 0.3392 <math>\mu\text{W}/\text{cm}^2</math> 测量方法: 定时 延长线: 无 RBW: 500kHz 平均值: 0.0887 <math>\mu\text{W}/\text{cm}^2</math> 限值: 无 切轴: 自动</p>
1#监测点位





### 基站检测现场照片



# 中核化学计量检测中心

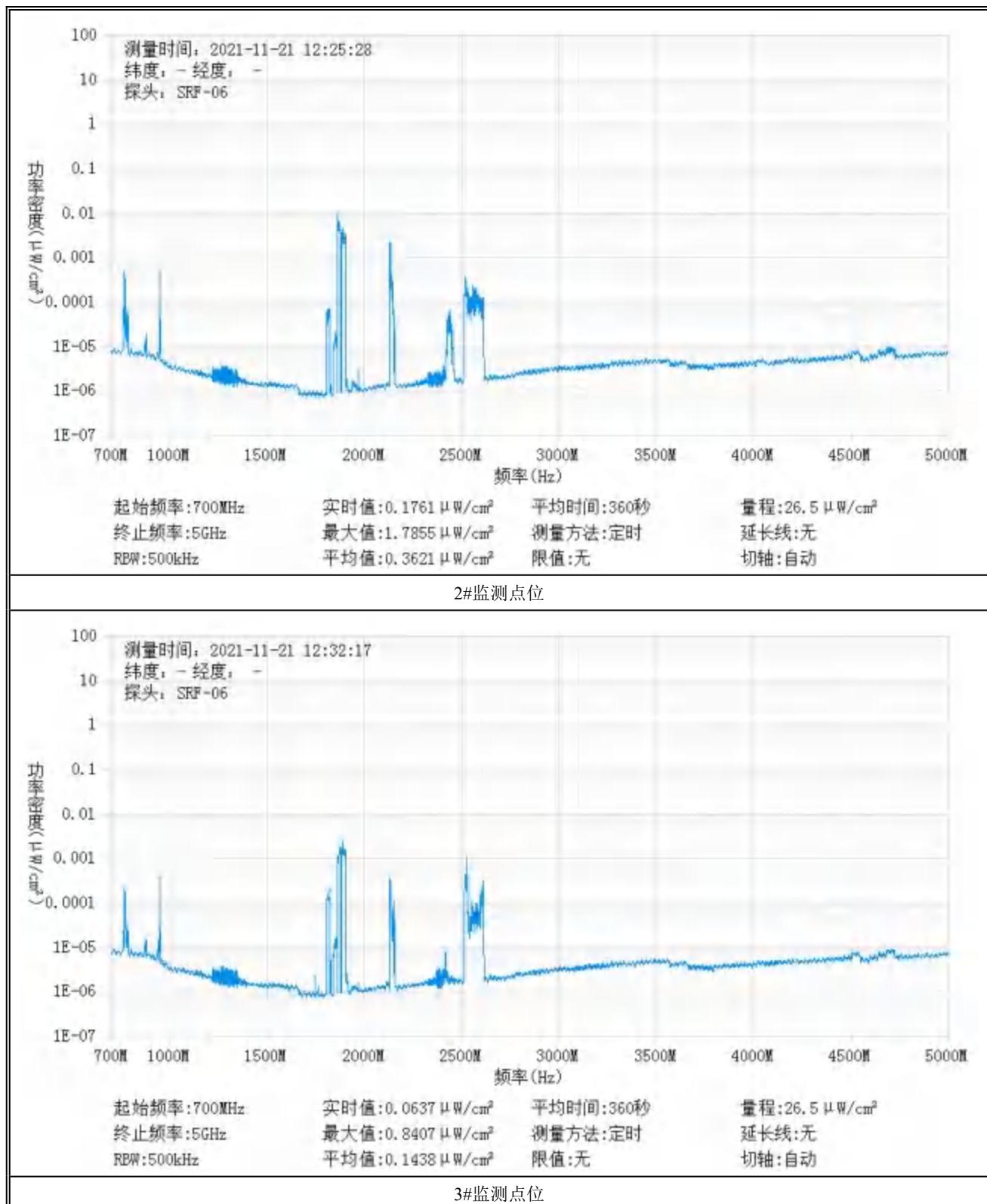
## 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

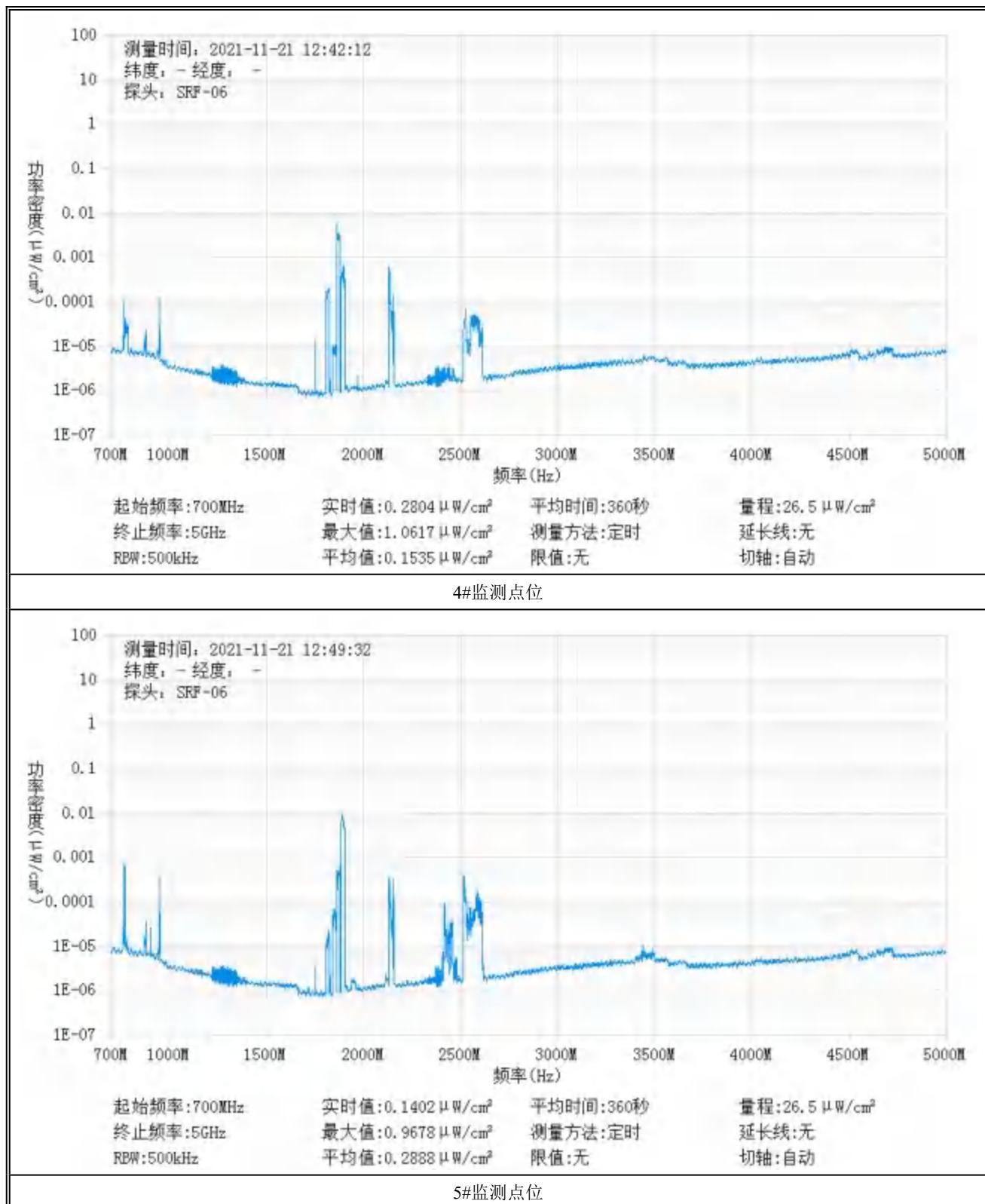
铁塔基站名称	咸阳三原河槽村-HLH-XYBO117TL (XYBO117NTTD)		
运营商基站名称	咸阳三原河槽村-HLH-XYBO117TL		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021年11月21日		
检测地点	陕西省咸阳市三原县立文阳光城小区西北侧		
天线架设方式	楼顶拉线桅杆	天线离地高度	25m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(°C)
	12:12~12:49	晴	9
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)		
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监测仪； 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： $2.6 \times 10^{-9}$ 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：2021.10.28~2022.10.27； 校准证书编号：XDdj2021-14641		
备注	咸阳三原河槽村-HLH-XYBO117TL 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	1号民房 1F	25	3	移动	2615	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.082
2	5号平房 1F	25	20	移动	2615	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.362
3	2号平房 1F	25	25	移动	2615	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.144
4	3号平房 1F	25	25	移动	2615	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.154
5	立文阳光城小区 3号楼 1单元 1F	25	35	移动	2615	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.289

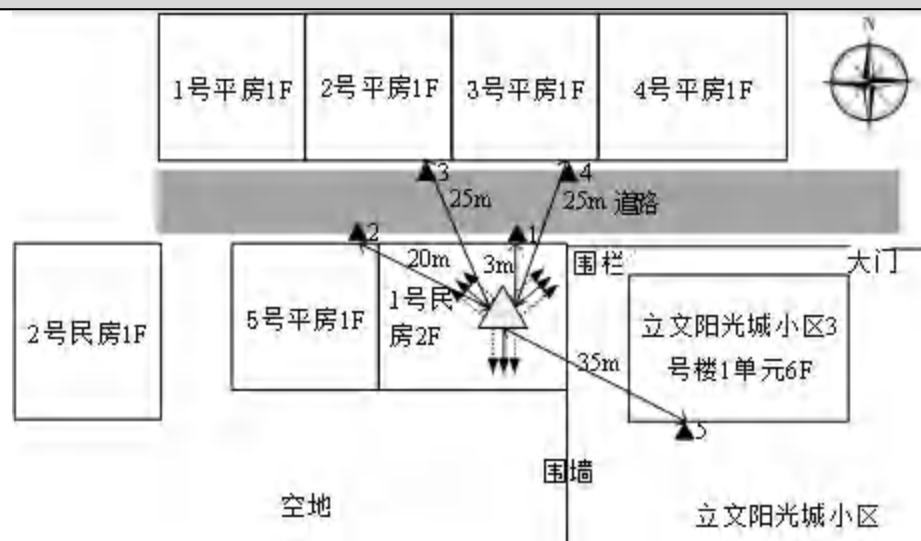
备注: 因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。  
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

监测点位监测频谱分布图									
起始频率: 700MHz      实时值: 0.0426 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 平均时间: 360秒      量程: 26.5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 终止频率: 5GHz      最大值: 2.676 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 测量方法: 定时      延长线: 无 RBW: 500kHz      平均值: 0.0823 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 限值: 无      切轴: 自动									
1#监测点位									



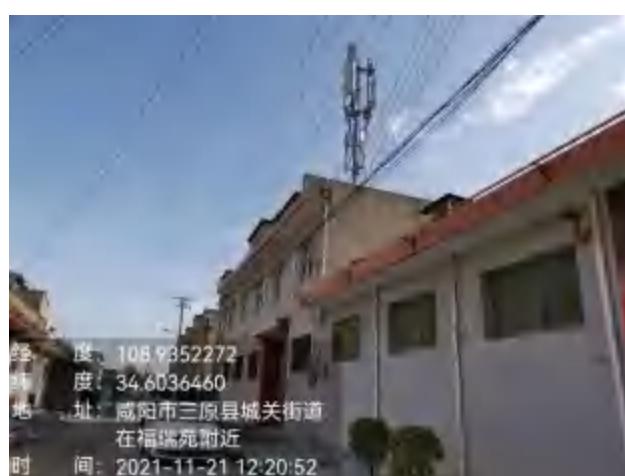


### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳移动基站天线主射方向      ▲ : 监测点位  
 - - - → : 其他运营商基站天线主射方向      △ : 楼顶拉线桅杆

### 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

铁塔基站名称	咸阳三原重工业园-HLH-XYBO124TL (XYBO124NTTD)		
运营商基站名称	咸阳三原重工业园-HLH-XYBO124TL		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021年11月21日		
检测地点	陕西省咸阳市三原县救助管理站办公楼楼顶		
天线架设方式	楼顶拉线桅杆	天线离地高度	20m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(°C) 相对湿度(%)
	12:59~13:34	晴	11 29
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监测仪； 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： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$ ； 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：2021.10.28~2022.10.27； 校准证书编号：XDdj2021-14641		
备注	咸阳三原重工业园-HLH-XYBO124TL 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	陈宝华卫生室 1F	20	5	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.149
2	接待厅 1F	20	20	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.107
3	岗亭 1F	20	35	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.143
4	救助楼 1F	20	20	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.071
5	三原县未成年人救助管理站办公楼 1F	20	25	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.241

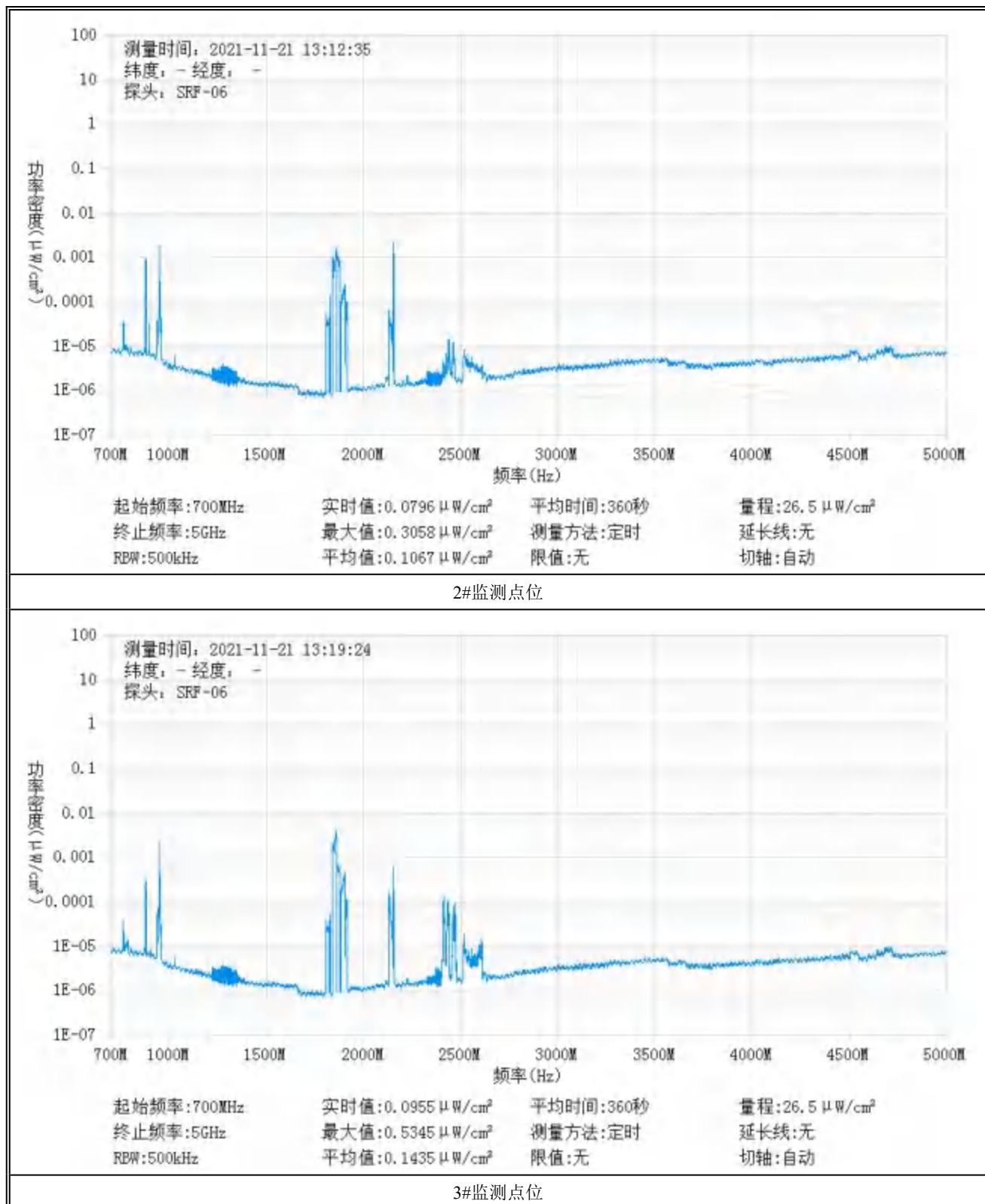
备注: 因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

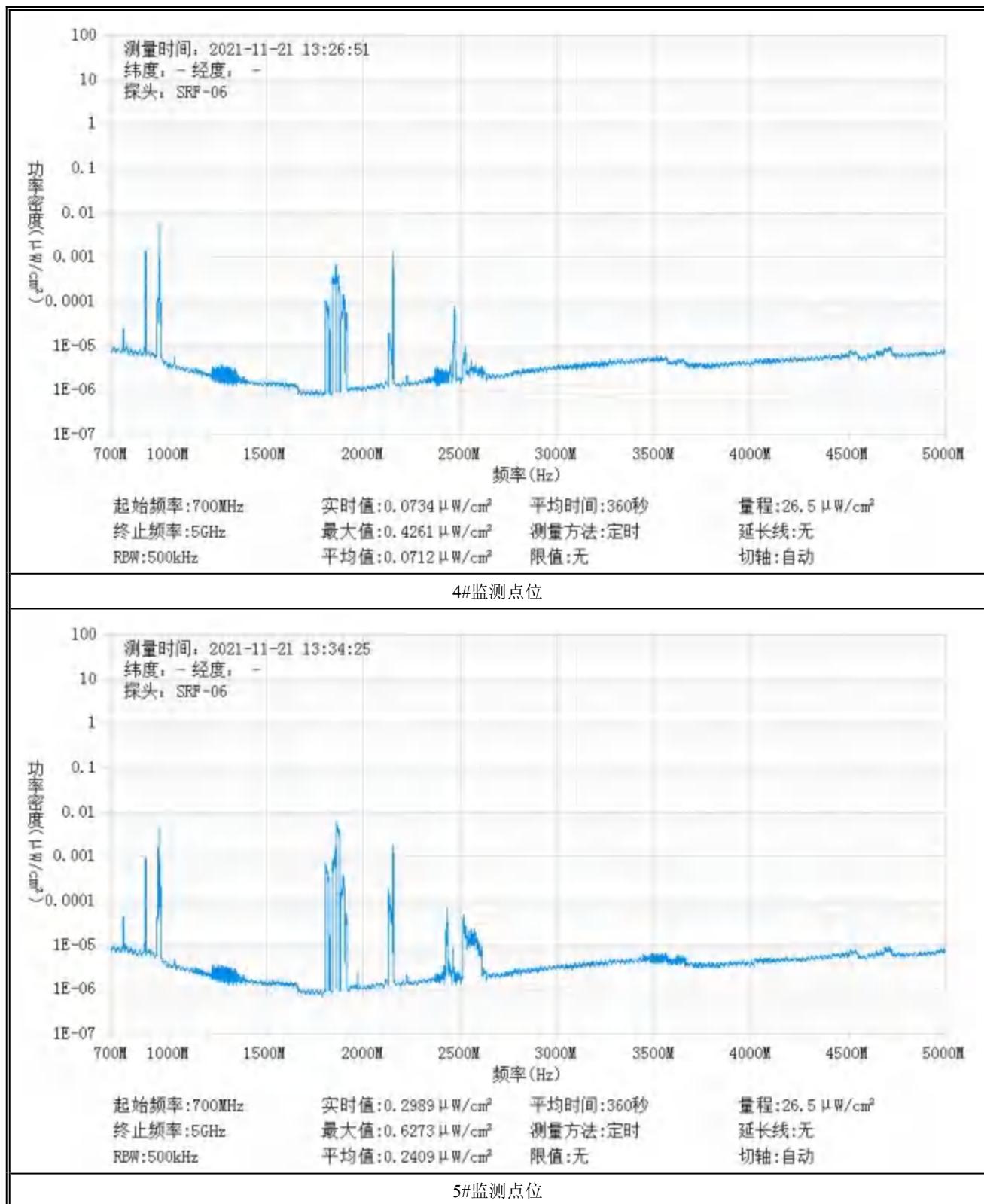
监测点位监测频谱分布图

The graph displays the spectral distribution of power density from 700MHz to 5000MHz. The Y-axis is logarithmic, ranging from 1E-07 to 100  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ . The X-axis shows frequency in MHz. The spectrum shows several peaks, notably around 1000MHz, 2000MHz, and 3000MHz, with a general low-level noise floor.

起始频率: 700MHz	实时值: 0.0865 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间: 360秒	量程: 26.5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
终止频率: 5GHz	最大值: 0.3776 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	测量方法: 定时	延长线: 无
RBW: 500kHz	平均值: 0.1492 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	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

铁塔基站名称	咸阳泾阳永乐镇 ag 共联通-HLH-XYIO089TL (XYIO089NTTD)		
运营商基站名称	咸阳泾阳永乐镇 ag 共联通-HLH-XYIO089TL		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 11 月 22 日		
检测地点	陕西省咸阳市泾阳县永乐镇中学南侧		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	25m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C) 相对湿度 (%)
	11:19~11:46	晴	4 30
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监测仪； 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： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ~ $238 \text{ W/m}^2$ ； 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：2021.10.28~2022.10.27； 校准证书编号：XDdj2021-14641		
备注	咸阳泾阳永乐镇 ag 共联通-HLH-XYIO089TL 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W/cm}^2$ )。		

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	岗亭 1F	25	40	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.137
2	西南侧民房 1F	25	35	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.291
3	南侧民房 1F	25	30	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.321
4	东南侧民房 1F	25	35	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.677

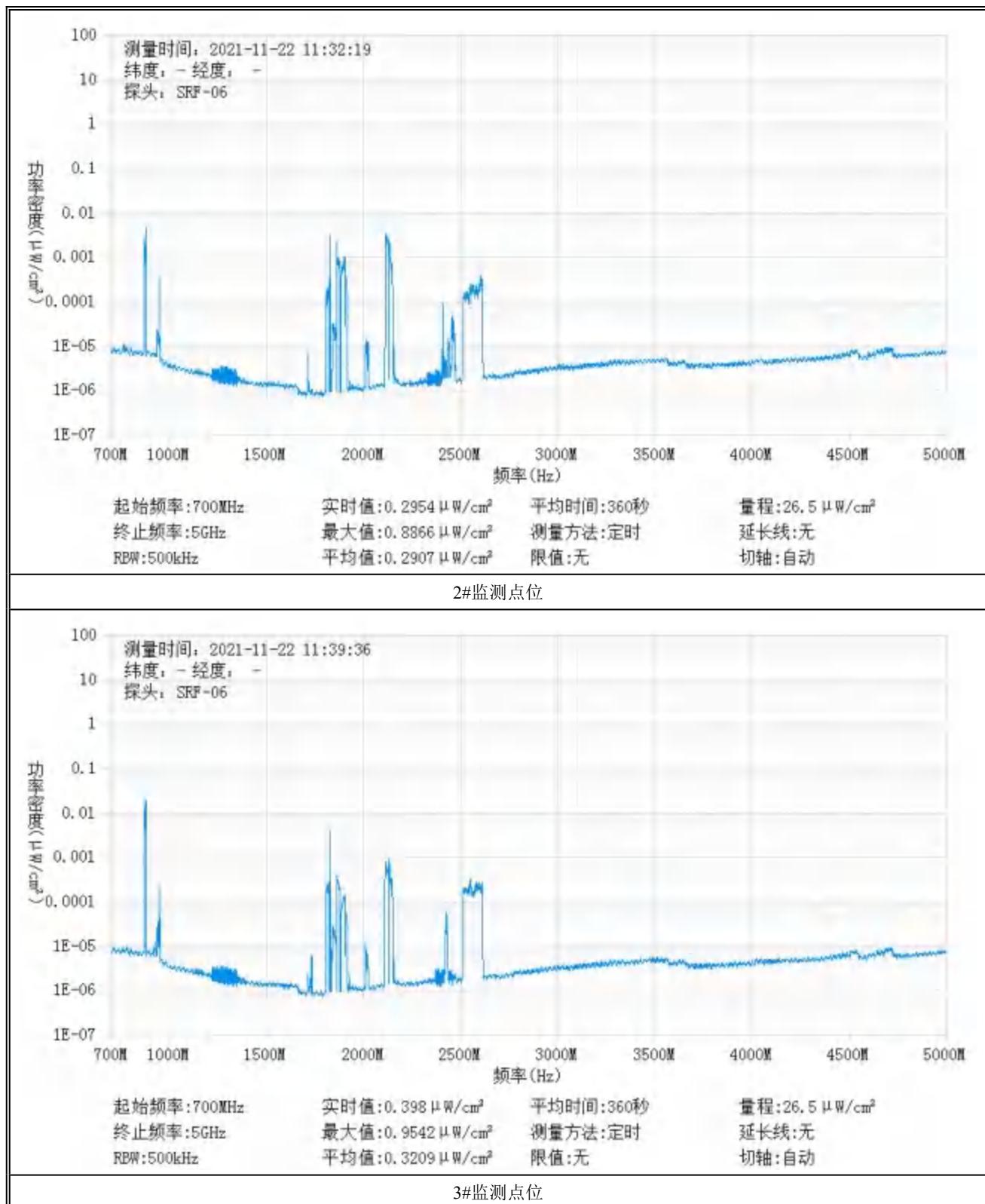
备注: 因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。  
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

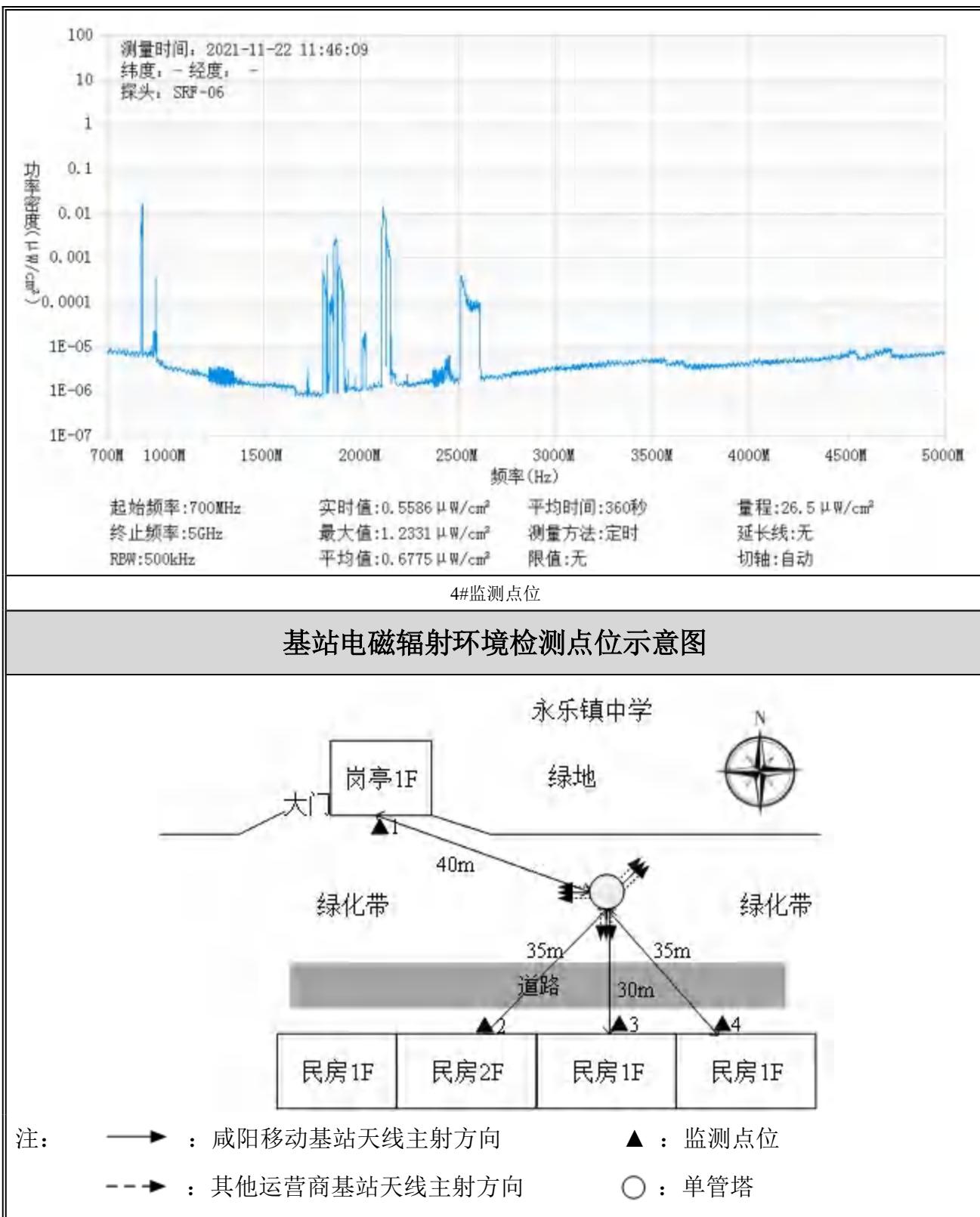
### 监测点位监测频谱分布图

The graph displays the spectral distribution of power density from 700MHz to 5000MHz. The Y-axis is logarithmic, ranging from 1E-07 to 100  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ . The X-axis shows frequency in Hz. The spectrum shows several sharp peaks at lower frequencies (around 700MHz, 1000MHz, 1500MHz, 2000MHz, 2500MHz) and a broader emission band between 2000MHz and 5000MHz.

起始频率: 700MHz	实时值: 0.1551 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间: 360秒	量程: 26.5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
终止频率: 5GHz	最大值: 1.3302 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	测量方法: 定时	延长线: 无
RBW: 500kHz	平均值: 0.1371 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	限值: 无	切轴: 自动

1#监测点位





### 基站检测现场照片



经 度：108.9372371  
纬 度：34.5371490  
地 址：咸阳市泾阳县永乐镇在  
永乐镇中学附近  
时 间：2021-11-22 11:29:42



经 度：108.9374171  
纬 度：34.5371721  
地 址：咸阳市泾阳县永乐镇在  
永乐镇中学附近  
时 间：2021-11-22 11:30:18



经 度：108.9373344  
纬 度：34.5371686  
地 址：咸阳市泾阳县永乐镇在  
永乐镇中学附近  
时 间：2021-11-22 11:30:08



经 度：108.9374671  
纬 度：34.5371383  
地 址：咸阳市泾阳县永乐镇在  
永乐镇中学附近  
时 间：2021-11-22 11:34:30

# 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

铁塔基站名称	咸阳泾阳永乐陕西交通技术学院-HLH-XYRD124TLD (XYKO080NTTD)		
运营商基站名称	咸阳泾阳永乐陕西交通技术学院-HLH-XYRD124TLD		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021年11月22日		
检测地点	陕西省咸阳市泾阳县陕西交通技师学院西北侧		
天线架设方式	楼顶拉线桅杆	天线离地高度	25m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	12:48~13:17	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)		
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监测仪; 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: $2.6 \times 10^{-9}$ 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: 2021.10.28~2022.10.27; 校准证书编号: XDdj2021-14641		
备注	咸阳泾阳永乐陕西交通技术学院-HLH-XYRD124TLD 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 1F	25	35	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.439
2	商铺 1F	25	35	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.503
3	基站西北侧 30m	25	30	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.543
4	基站西南侧 40m	25	40	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.166

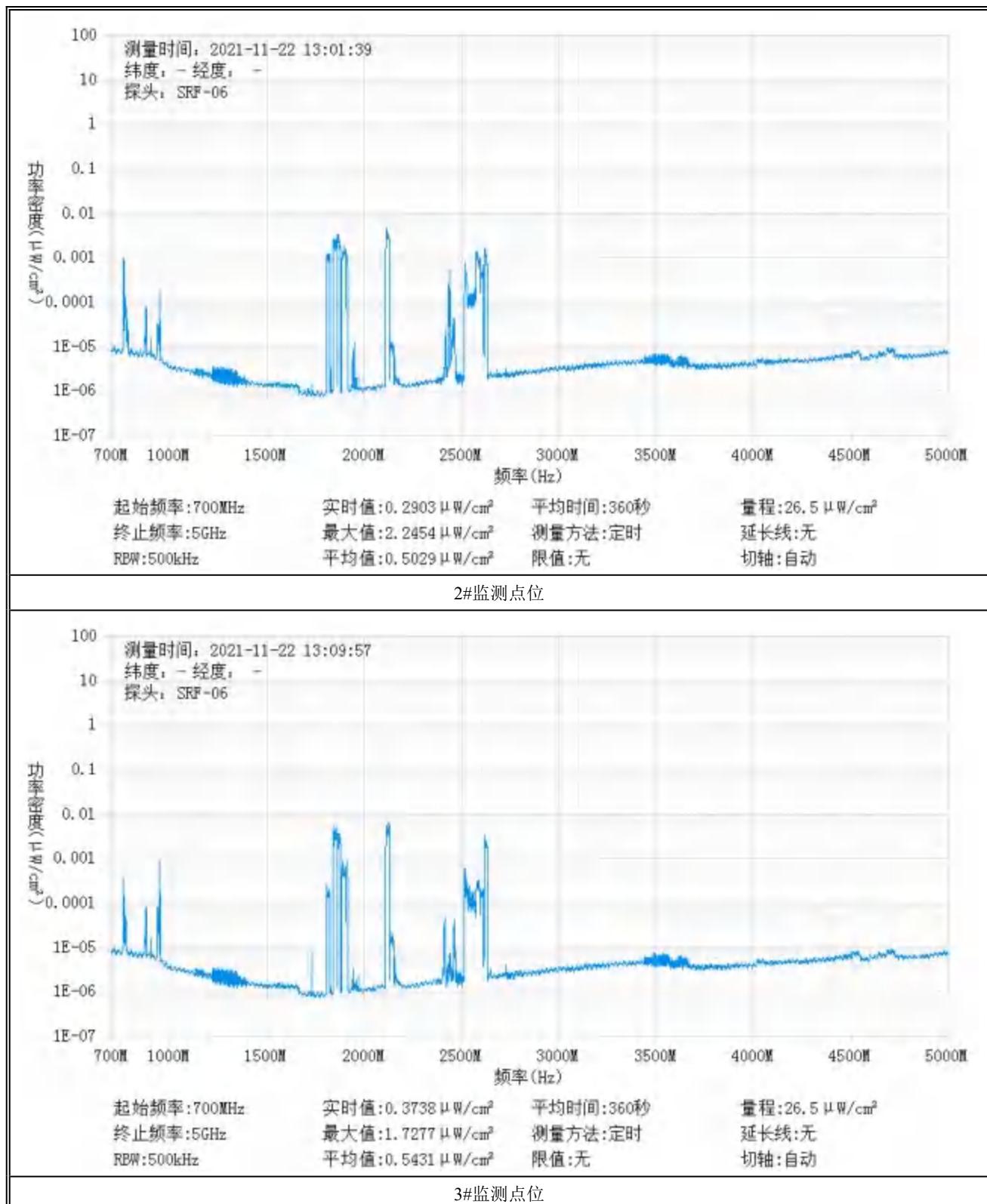
备注: 因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。  
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

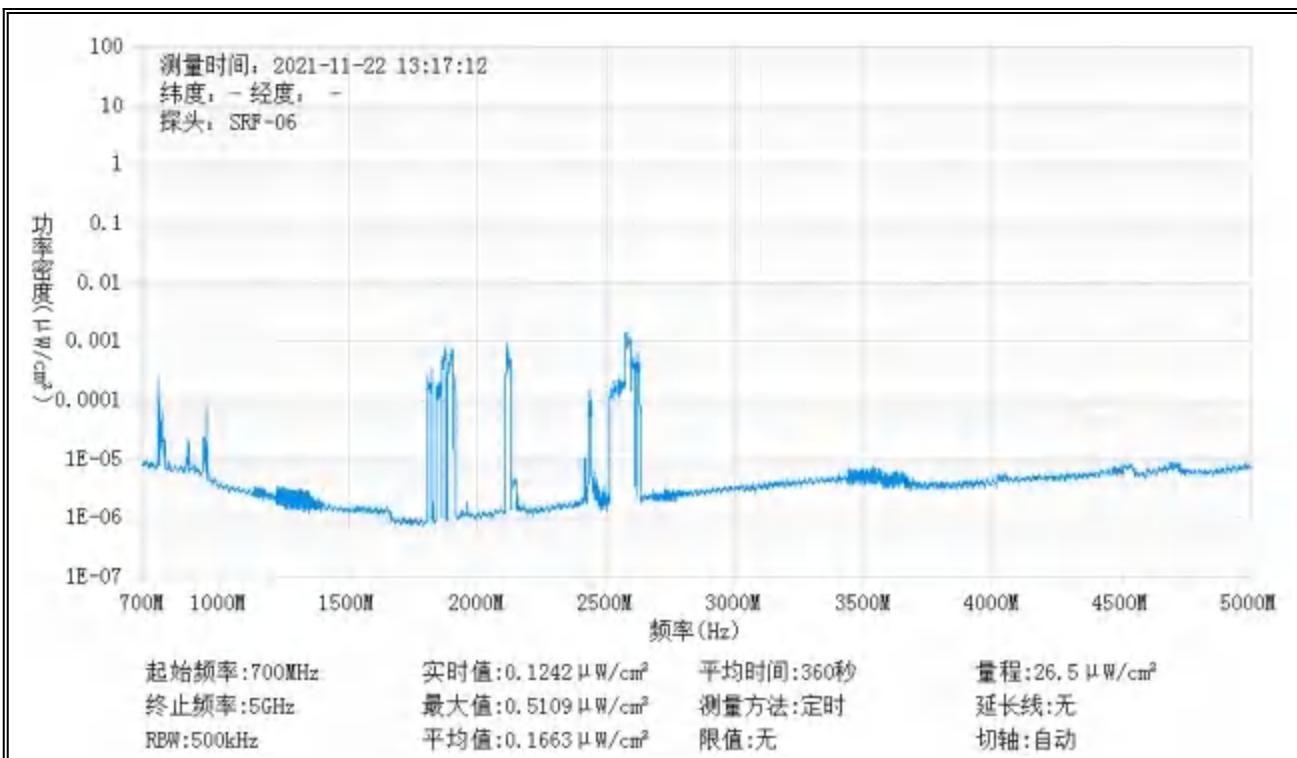
### 监测点位监测频谱分布图

The graph displays the spectral distribution of power density from 700MHz to 5000MHz. The Y-axis is logarithmic, ranging from 1E-07 to 100  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ . The X-axis shows frequency in Hz. The plot shows several sharp peaks, notably around 1000MHz, 2000MHz, and 2500MHz, indicating interference or signal reflections. The overall power density is relatively low, mostly below 1E-05  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ .

起始频率: 700MHz	实时值: 0.3574 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间: 360秒	量程: 26.5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
终止频率: 5GHz	最大值: 8.7642 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	测量方法: 定时	延长线: 无
RBW: 500kHz	平均值: 0.439 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	限值: 无	切轴: 自动

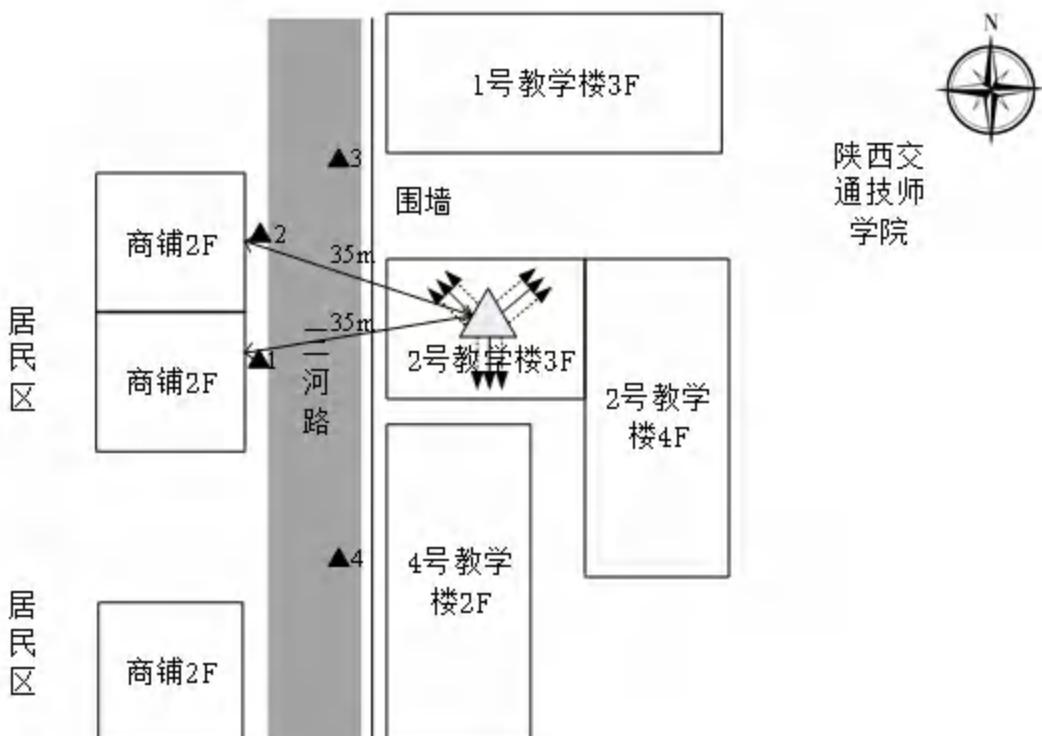
1#监测点位





4#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

铁塔基站名称	咸阳泾阳仪祉农校-HLH-XYAO502TL (XYAO502NTTD)		
运营商基站名称	咸阳泾阳仪祉农校-HLH-XYAO502TL		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021年11月22日		
检测地点	陕西省咸阳市泾阳县陕西旅游烹饪技师学院操场北侧		
天线架设方式	角钢塔	天线离地高度	30m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(°C)
	10:03~10:30	晴	1
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监测仪； 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： $2.6 \times 10^{-9}$ 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：2021.10.28~2022.10.27； 校准证书编号：XDdj2021-14641		
备注	咸阳泾阳仪祉农校-HLH-XYAO502TL 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	实训楼 1F	30	40	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.121
2	基站北侧 25m	30	25	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.302
3	基站南侧 30m	30	30	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.260
4	食堂 1F	30	40	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.036

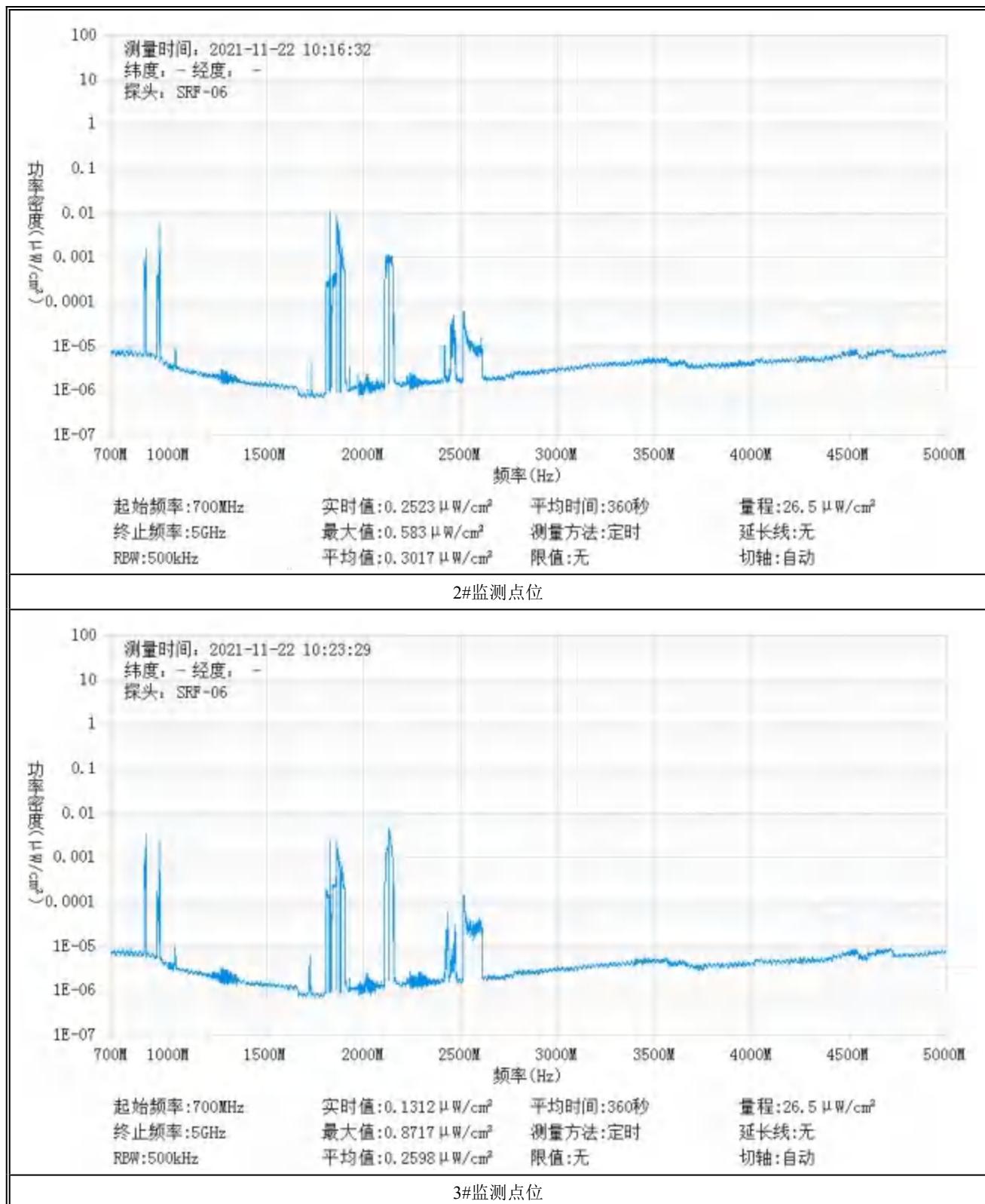
备注: 因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。  
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

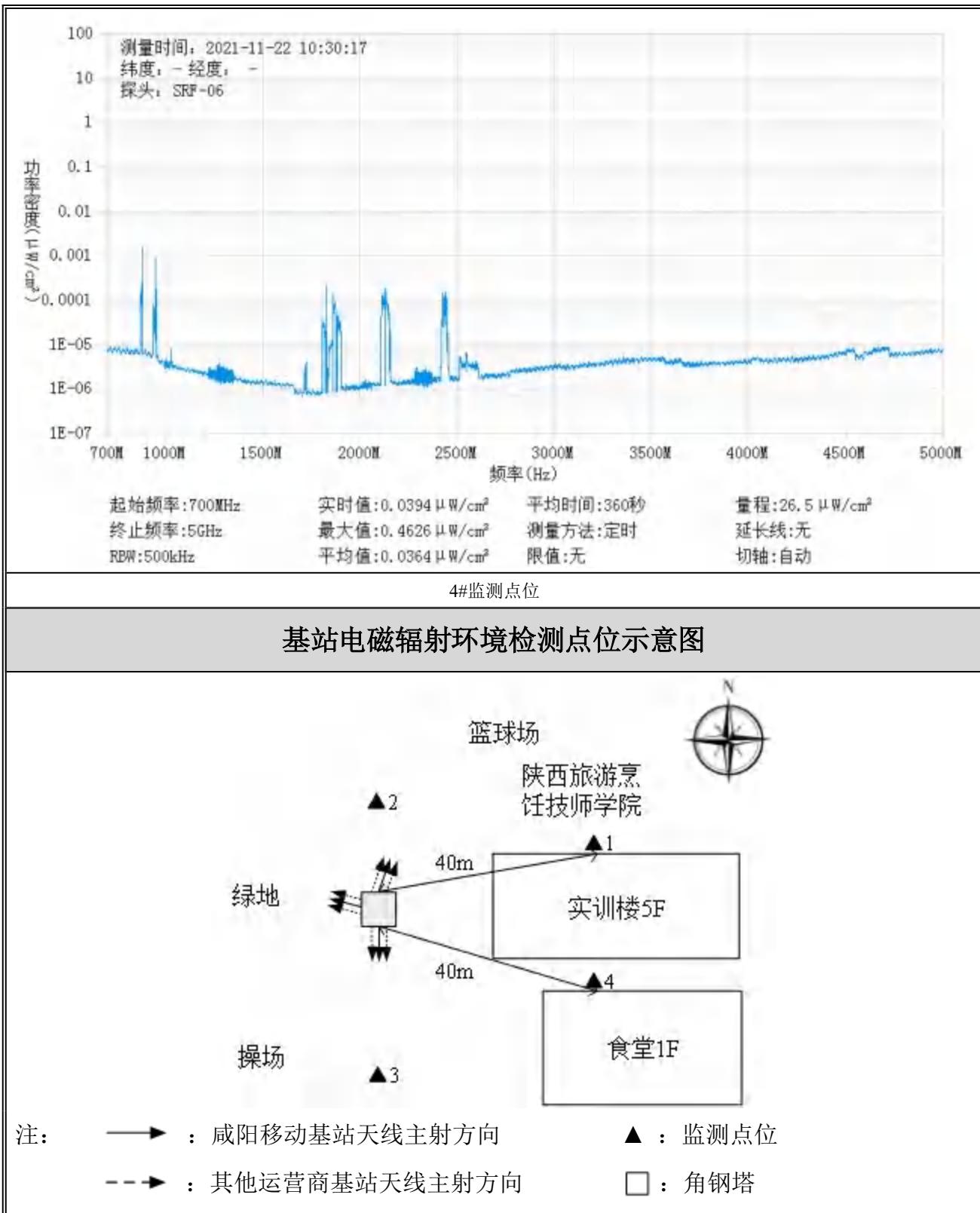
### 监测点位监测频谱分布图

The graph displays the spectrum distribution of the detected point. The Y-axis represents Power Density ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ) on a logarithmic scale from  $10^{-7}$  to  $100$ . The X-axis represents Frequency (Hz) from 700M to 5000M. The spectrum shows several sharp peaks at specific frequencies, notably around 1000MHz, 1800MHz, and 2615MHz, which corresponds to the 5G band. The power density is generally low, mostly below  $10^{-6}$   $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ , with some higher peaks reaching up to  $10^{-4}$ .

测量时间: 2021-11-22 10:09:23	纬度: -	经度: -	
探头: SRF-06			
功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )			
频率 (Hz)	700M 1000M 1500M 2000M 2500M 3000M 3500M 4000M 4500M 5000M		
起始频率: 700MHz	实时值: 0.053 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间: 360秒	量程: 26.5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
终止频率: 5GHz	最大值: 0.2249 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	测量方法: 定时	延长线: 无
RBW: 500kHz	平均值: 0.1207 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	限值: 无	切轴: 自动

1#监测点位





### 基站检测现场照片



# 中核化学计量检测中心

## 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

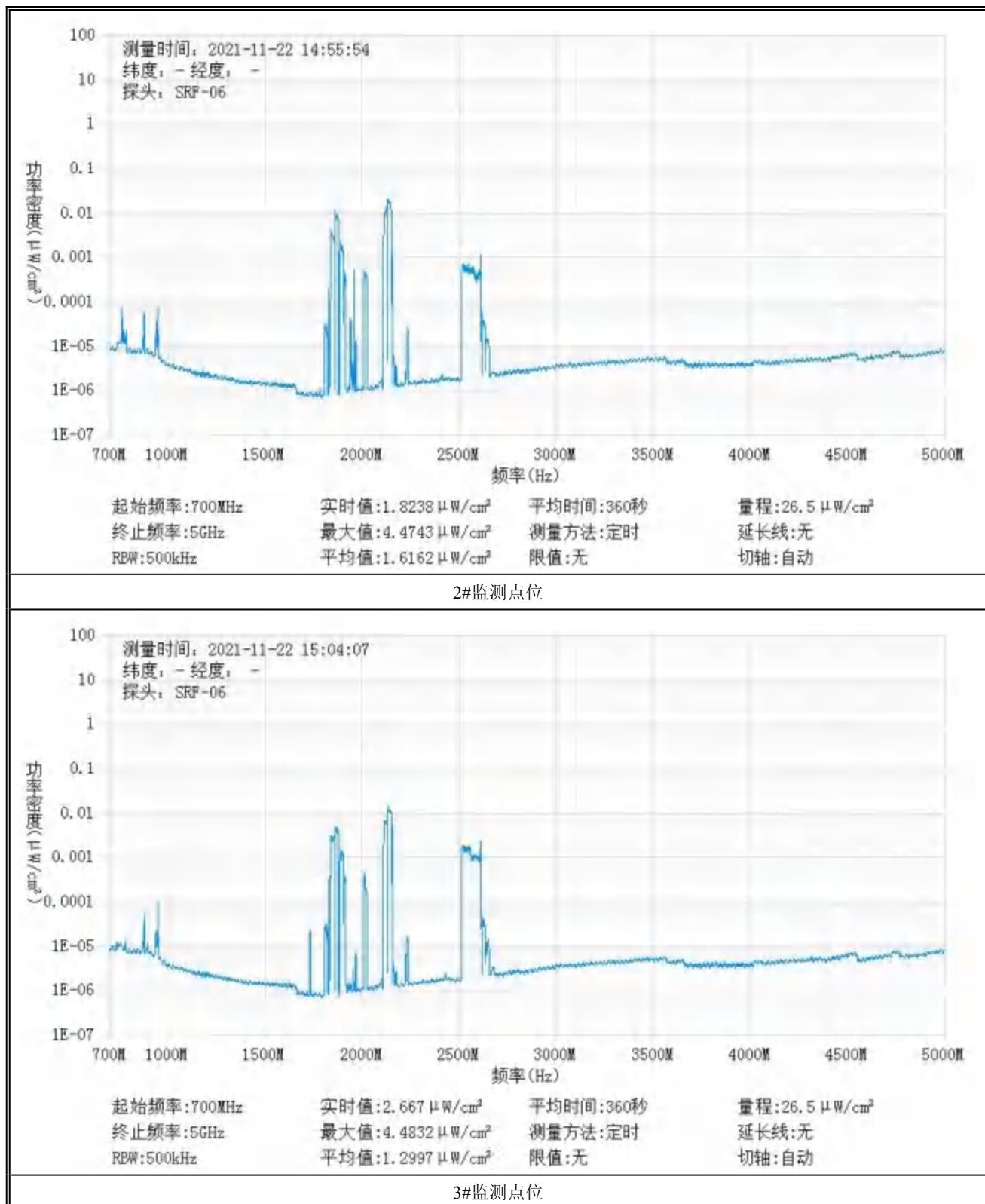
铁塔基站名称	咸阳泾阳中华武校-HLH-XYFO497TLFD (XYFO497NTTD)		
运营商基站名称	咸阳泾阳中华武校-HLH-XYFO497TLFD		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021年11月22日		
检测地点	陕西省咸阳市泾阳县西安理工大学高科学院（泾河校区）北侧		
天线架设方式	一体化塔房	天线离地高度	24m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(°C)
	14:41~15:04	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）		
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监测仪； 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： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ~ $238 \text{ W/m}^2$ ； 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：2021.09.29~2022.09.28； 校准证书编号：XDdj2021-14176		
备注	咸阳泾阳中华武校-HLH-XYFO497TLFD 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W/cm}^2$ ）。		

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	民房 1F	24	29	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.358
2	基站东侧 25m	24	25	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	1.616
3	基站南侧 20m	24	20	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	1.300

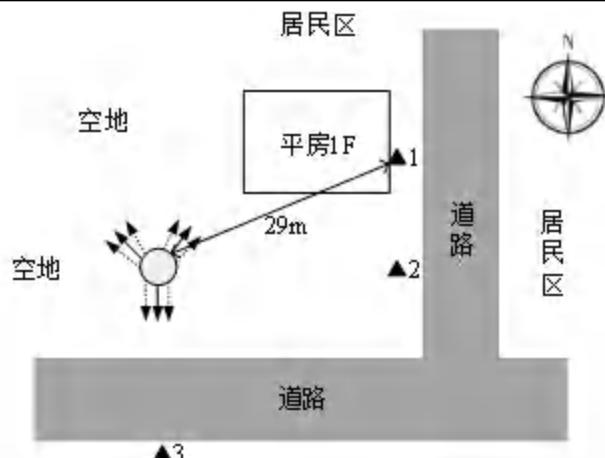
备注: 因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。  
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

监测点位监测频谱分布图

1#监测点位

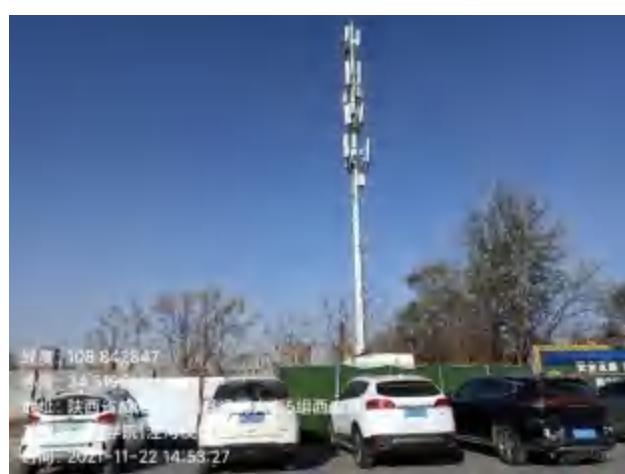


### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳移动基站天线主射方向      ▲ : 监测点位  
---→ : 其他运营商基站天线主射方向      ○ : 一体化塔房

### 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

铁塔基站名称	咸阳淳化车坞东-HLH-XYQO033TLFD (XYQO033NTTD)		
运营商基站名称	咸阳淳化车坞东-HLH-XYQO033TLFD		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021年11月24日		
检测地点	陕西省咸阳市咸阳淳化县祁家咀村东北侧		
天线架设方式	一体化塔房	天线离地高度	30m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(°C)
	15:34~15:56	晴	14
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监测仪； 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： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ~ $238 \text{ W/m}^2$ ； 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：2021.09.29~2022.09.28； 校准证书编号：XDdj2021-14176		
备注	咸阳淳化车坞东-HLH-XYQO033TLFD 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W/cm}^2$ )。		

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	基站东北侧 20m	30	20	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.158
2	基站西北侧 30m	30	30	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.097
3	基站南侧 40m	30	40	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.051

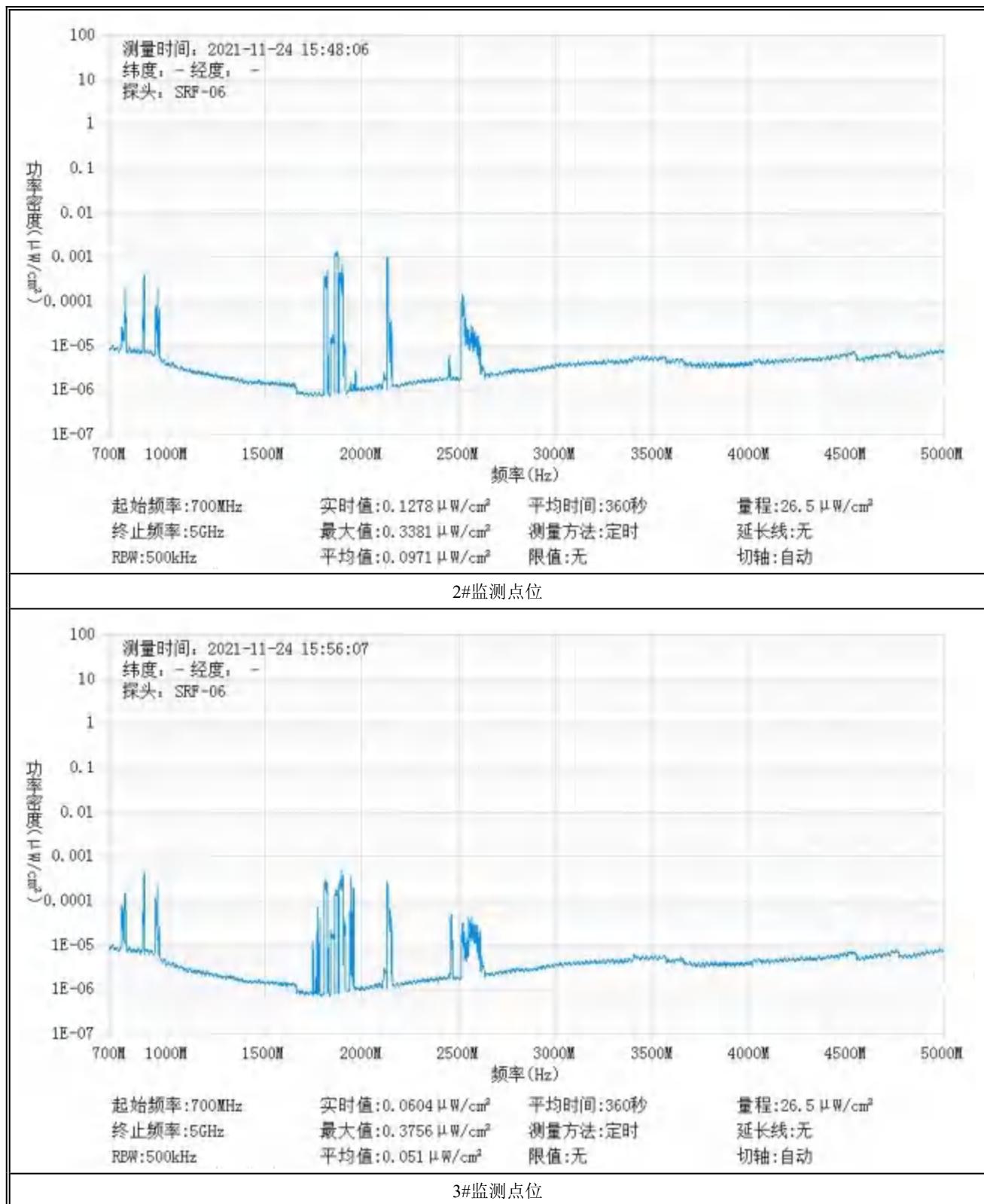
备注: 因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。  
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

### 监测点位监测频谱分布图

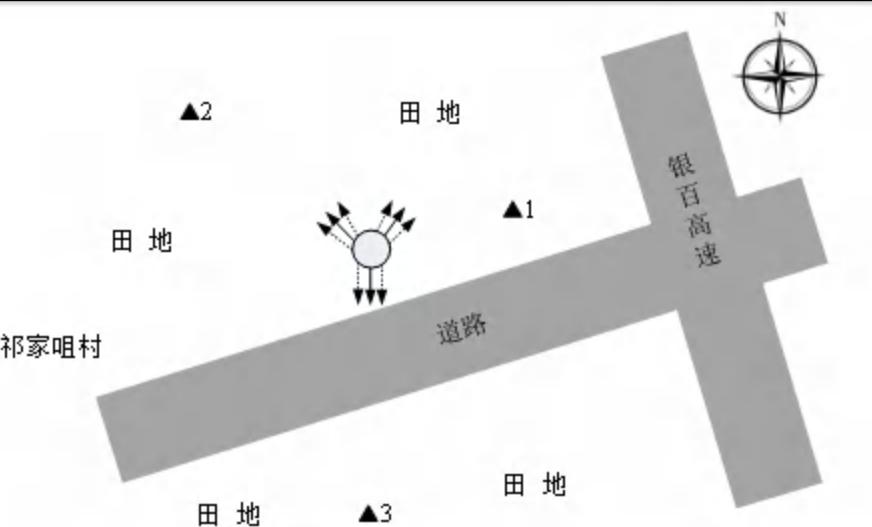
The graph displays the spectral distribution of power density from 700MHz to 5000MHz. The Y-axis is logarithmic, ranging from 1E-07 to 100  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ . The X-axis shows frequency in MHz. The plot shows several sharp peaks at specific frequencies, with a general downward trend as frequency increases. Text at the top left of the plot area indicates: 测量时间: 2021-11-24 15:40:28, 纬度: -, 经度: -, 探头: SRF-06.

起始频率: 700MHz	实时值: 0.1553 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间: 360秒	量程: 26.5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
终止频率: 5GHz	最大值: 4.9451 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	测量方法: 定时	延长线: 无
RBW: 500kHz	平均值: 0.158 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	限值: 无	切轴: 自动

1#监测点位

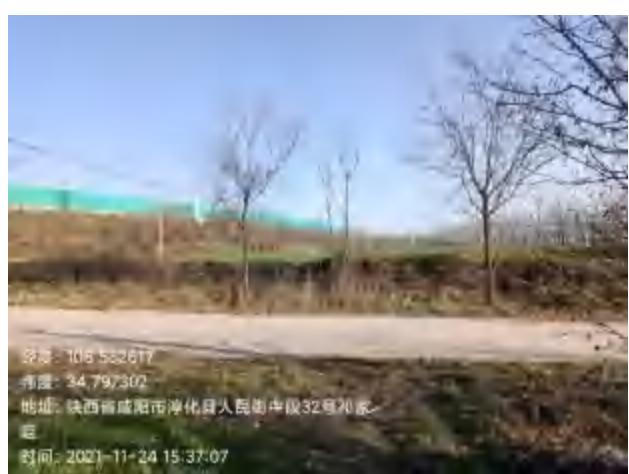


### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳移动基站天线主射方向      ▲ : 监测点位  
---→ : 其他运营商基站天线主射方向      ☰ : 一体化塔房

### 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

铁塔基站名称	咸阳礼泉逸夫小学-ZLH-XYAO608FLD (XYBO234NTTD)		
运营商基站名称	咸阳礼泉逸夫小学-ZLH-XYAO608FLD		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021年11月25日		
检测地点	陕西省咸阳市旬邑县中共旬邑县委老干部工作局西北侧		
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	38m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(°C)
	15:28~15:49	晴	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监测仪； 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： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ~ $238 \text{ W/m}^2$ ； 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：2021.10.28~2022.10.27； 校准证书编号：XDDj2021-14641		
备注	咸阳礼泉逸夫小学-ZLH-XYAO608FLD 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W/cm}^2$ )。		

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	平房 1F	38	40	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.254
2	平房 1F	38	40	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.135
3	基站西南侧 35m	38	35	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.221

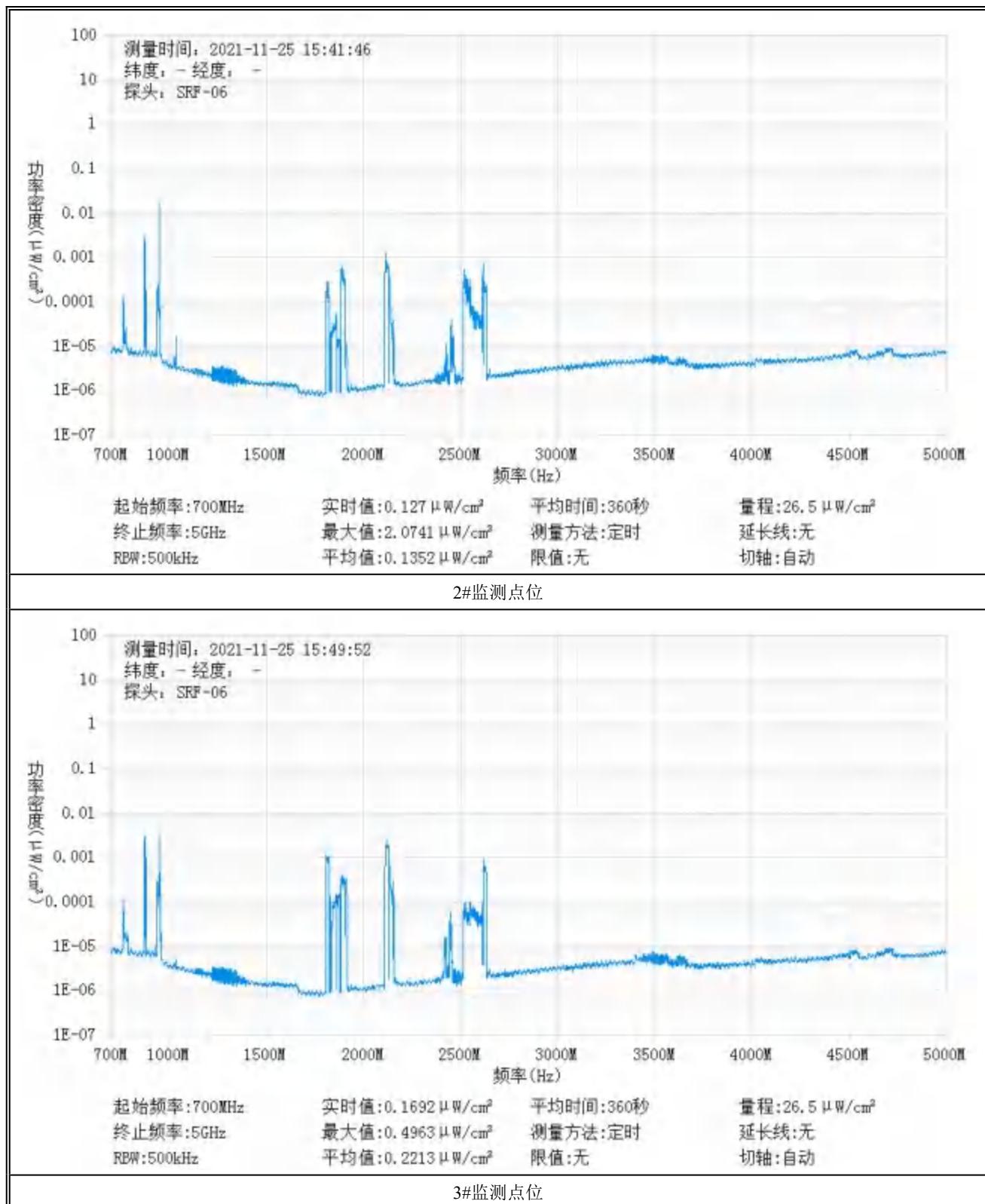
备注: 因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。  
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

### 监测点位监测频谱分布图

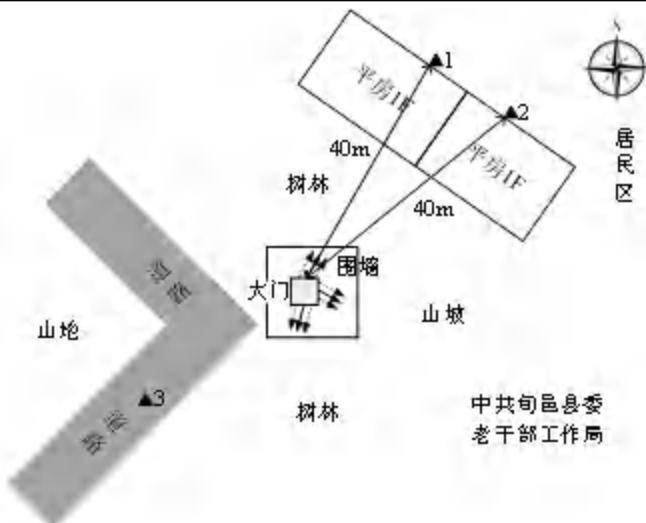
The graph displays the spectral distribution of power density from 700MHz to 5000MHz. The Y-axis is logarithmic, ranging from 1E-07 to 100  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ . The X-axis shows frequency in MHz. The plot shows several sharp peaks at specific frequencies, with a general downward trend as frequency increases. Below the graph, measurement parameters are listed.

起始频率: 700MHz	实时值: 0.1243 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间: 360秒	量程: 26.5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
终止频率: 5GHz	最大值: 5.4433 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	测量方法: 定时	延长线: 无
RBW: 500kHz	平均值: 0.2539 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	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：  
→ 咸阳移动基站天线主射方向  
---→ 其他运营商基站天线主射方向  
▲ 监测点位  
□ 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

铁塔基站名称	咸阳旬邑小塔村-ZLH-XYAO471FLD (XYBO235NTTD)		
运营商基站名称	咸阳旬邑小塔村-ZLH-XYAO471FLD		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021年11月25日		
检测地点	陕西省咸阳市咸阳旬邑西新小区西侧山坡上		
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	25m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(°C)
	15:24~15:44	晴	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监测仪； 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： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ~ $238 \text{ W/m}^2$ ； 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：2021.10.28~2022.10.27； 校准证书编号：XDdj2021-14641		
备注	咸阳旬邑小塔村-ZLH-XYAO471FLD 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W/cm}^2$ )。		

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	基站东北侧 10m	25	10	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.102
2	基站西南侧 20m	25	20	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.262
3	基站东南侧 30m	25	30	移动	2615	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.076

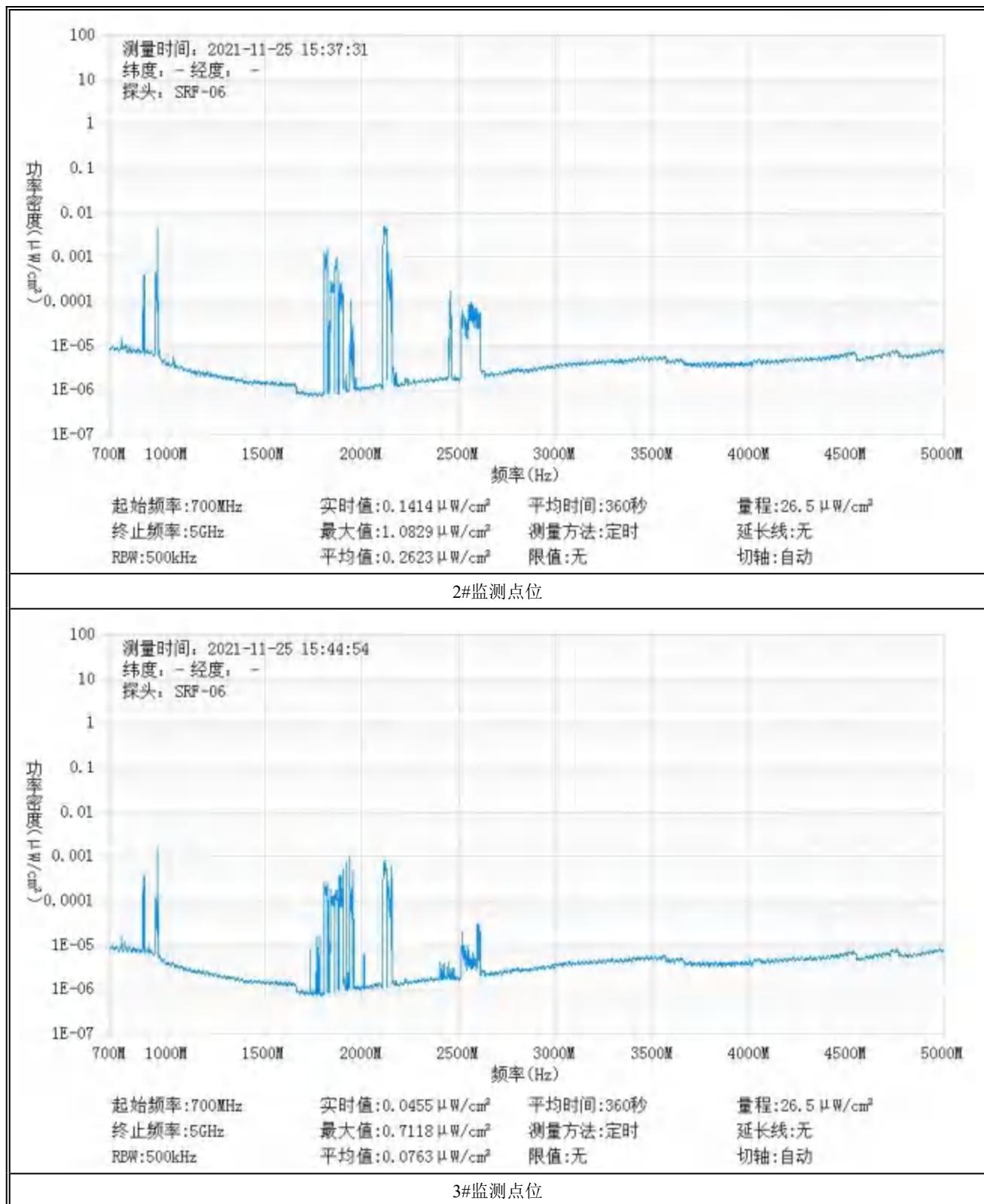
备注: 因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。  
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

### 监测点位监测频谱分布图

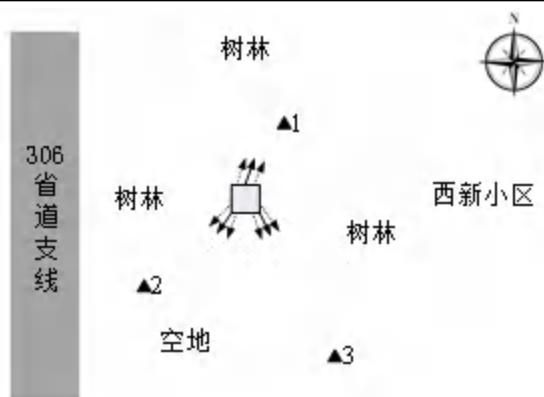
The graph displays the spectral distribution of power density from 700MHz to 5000MHz. The Y-axis is logarithmic, ranging from 1E-07 to 100  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ . The X-axis shows frequency in MHz. The spectrum shows several peaks, notably around 1000MHz, 2000MHz, and 2500MHz, with power density values between 0.0001 and 0.01  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ .

起始频率: 700MHz	实时值: 0.0573 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间: 360秒	量程: 26.5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
终止频率: 5GHz	最大值: 0.6229 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	测量方法: 定时	延长线: 无
RBW: 500kHz	平均值: 0.1023 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	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: → : 咸阳移动基站天线主射方向      ▲ : 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



—————END—————