



# 检测报告

编号: 2023HYYFX-01757

项目名称: 陕西电信 2023 年高铁专项 (银西)

咸阳 5G 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 梁

审核

孙 告 波

编制

王 远

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: 2023 年 11 月 23 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

联系人：龚明明 李梁

电 话：（010）51674334、51674270

## 目 录

1. 永寿县监军镇永寿村西南.....	4
2. 永寿县监军镇朱介村北.....	8
3. 永寿县监军镇朱介村东南.....	12
4. 咸阳_永寿_161784 福利院_CMBFLM.....	16
5. YXGT-MQJ-205.....	20
6. 永寿县监军镇朱介村东.....	24
7. 永寿县监军镇起驾坡村东南.....	28
8. 永寿县御驾宫镇高丰村西南.....	32
9. 永寿-黄土地.....	36
10. 咸阳永寿县监军镇等驾坡村北耕地.....	40
11. 咸阳_永寿_974681 监军镇冯南村东北.....	44
12. YXGT-MQJ-222.....	48

# 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

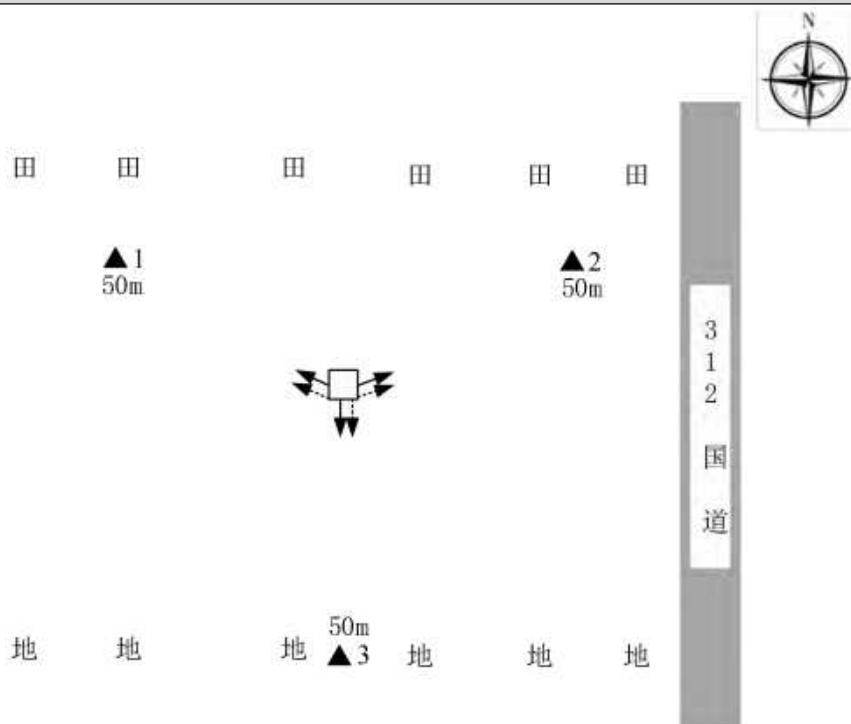
基站名称	永寿县监军镇永寿村西南		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2023 年 08 月 12 日		
基站建设地点	陕西省咸阳市永寿县 312 国道西侧田地内		
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	30m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	14 时 02 分~14 时 22 分	晴	26~28
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》(HJ 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-0125;		
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ;		
仪器校准情况	校准单位: 广州广电计量检测股份有限公司; 校准有效期: 2022.10.21~2023.10.20; 校准证书编号: J202203150809-09-0002		
备注	永寿县监军镇永寿村西南基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。		

## 基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 (μW/cm <sup>2</sup> )
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站西北侧 50m	30	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.192
2	基站东北侧 50m	30	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.202
3	基站南侧 50m	30	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.449

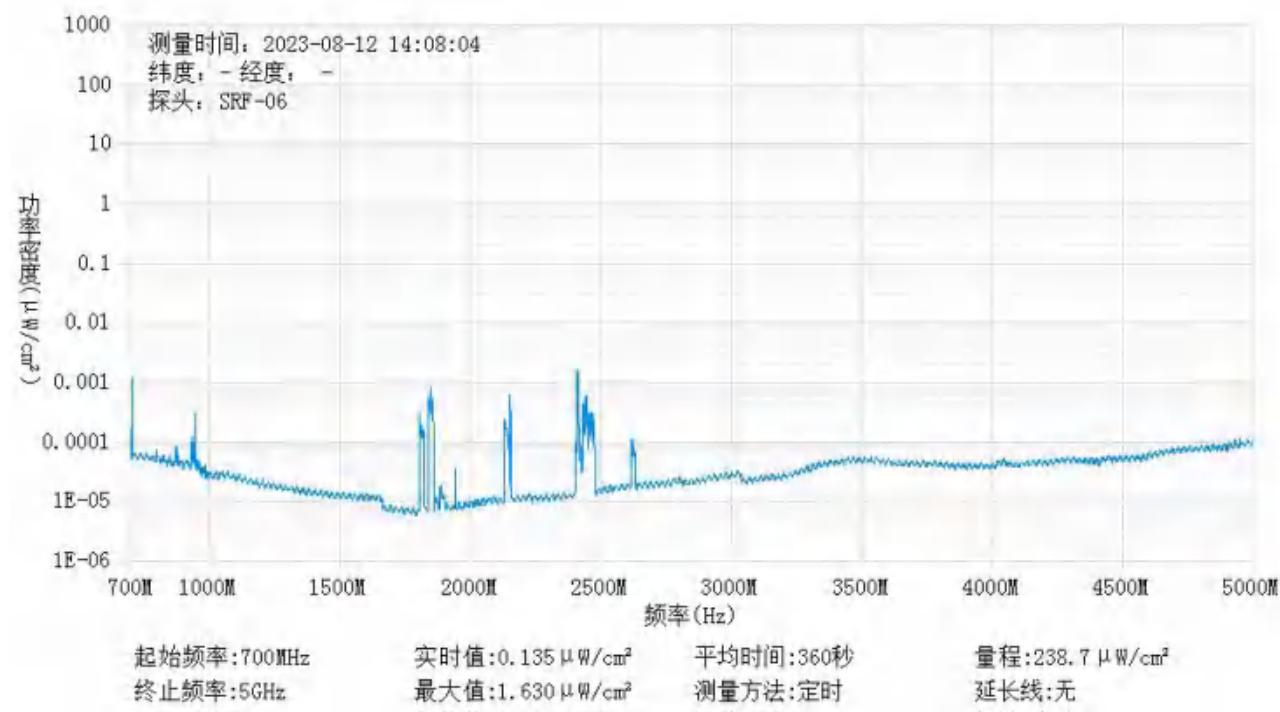
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

## 基站电磁辐射环境检测点位示意图

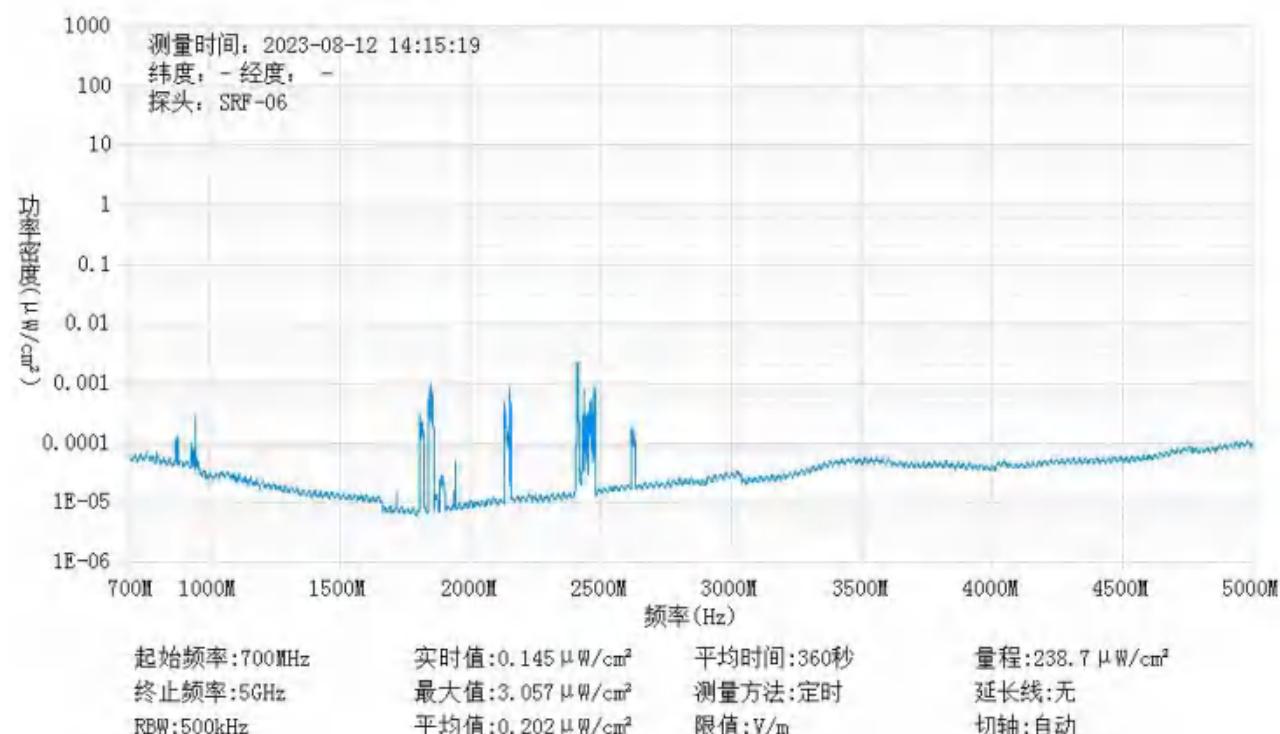


注: → : 咸阳电信基站天线主射方向      ▲ : 监测点位  
 → : 其他运营商基站天线主射方向      □ : 三管塔

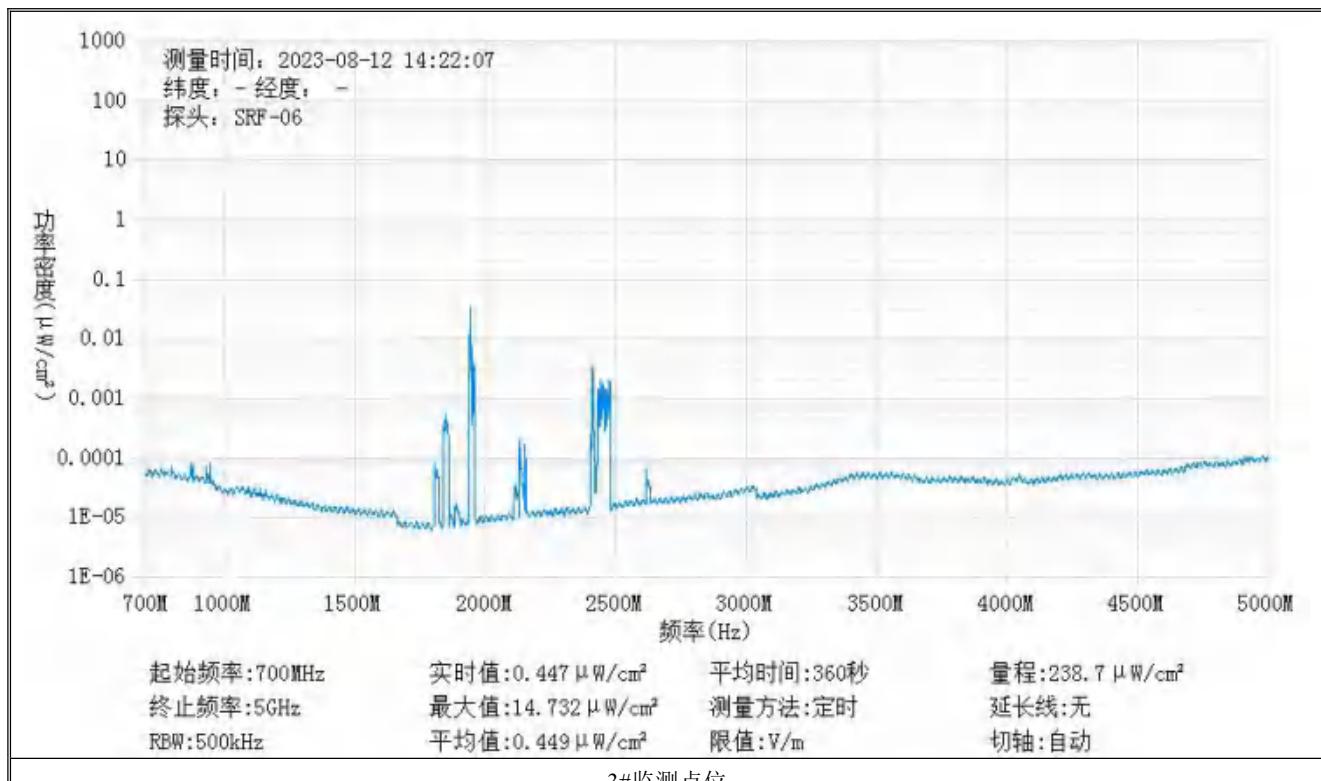
## 监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



## 基站检测现场照片



# 中核化学计量检测中心

## 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

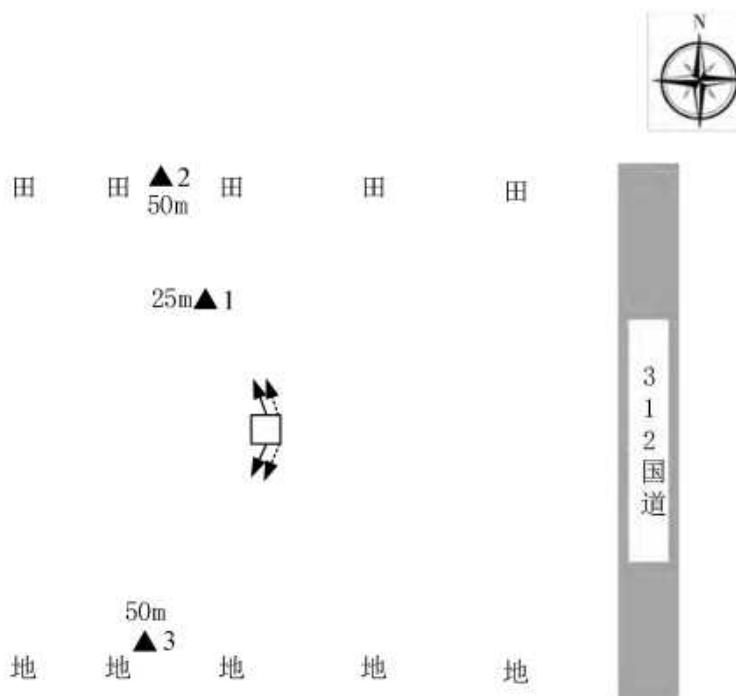
基站名称	永寿县监军镇朱介村北		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2023 年 08 月 12 日		
基站建设地点	陕西省咸阳市永寿县 312 国道西侧田地内		
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	31m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	14 时 25 分~14 时 48 分	晴	27~29
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》 (HJ 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检测仪; 型号规格: OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头; 仪器编号: YQ-HJ-0125;		
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ;		
仪器校准情况	校准单位: 广州广电计量检测股份有限公司; 校准有效期: 2022.10.21~2023.10.20; 校准证书编号: J202203150809-09-0002		
备注	永寿县监军镇朱介村北基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》 (GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。		

## 基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 (μW/cm <sup>2</sup> )
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站西北侧 25m	31	25	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.336
2	基站西北侧 50m	31	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.332
3	基站西南侧 50m	31	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.315

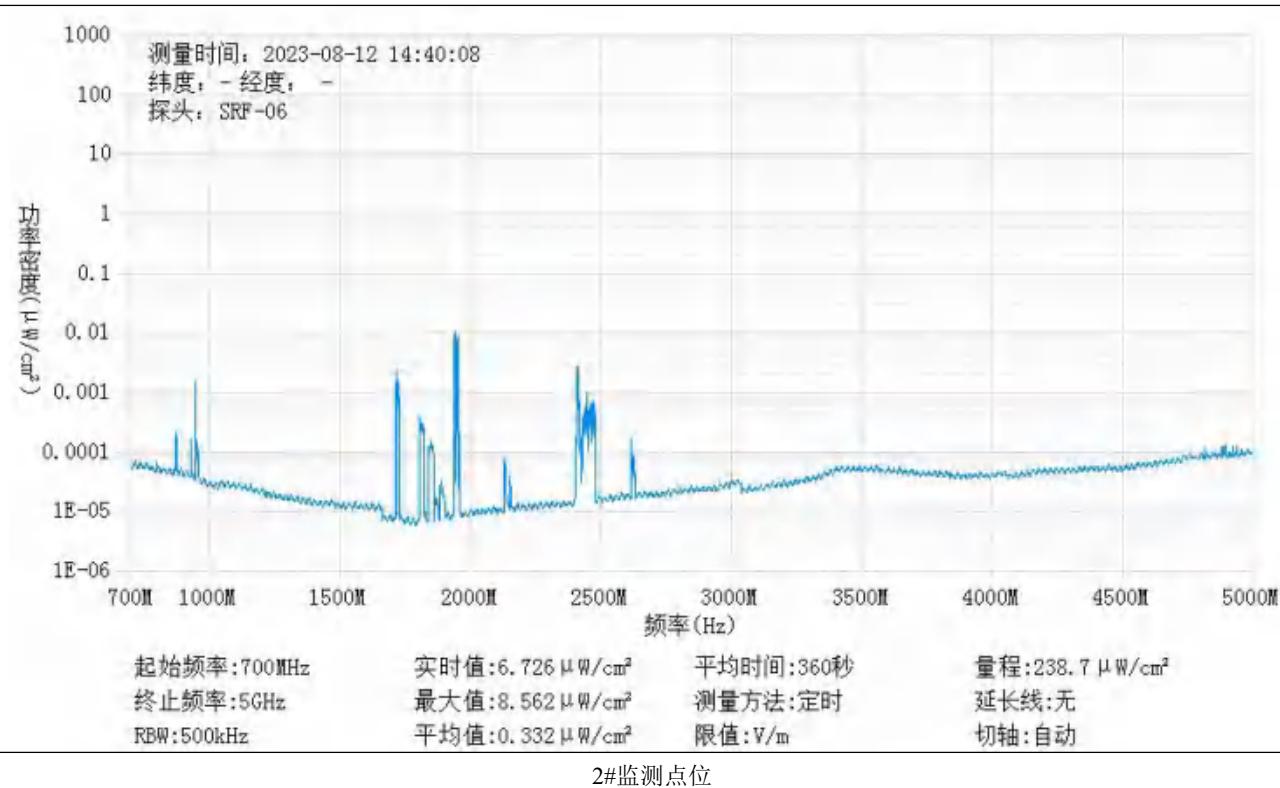
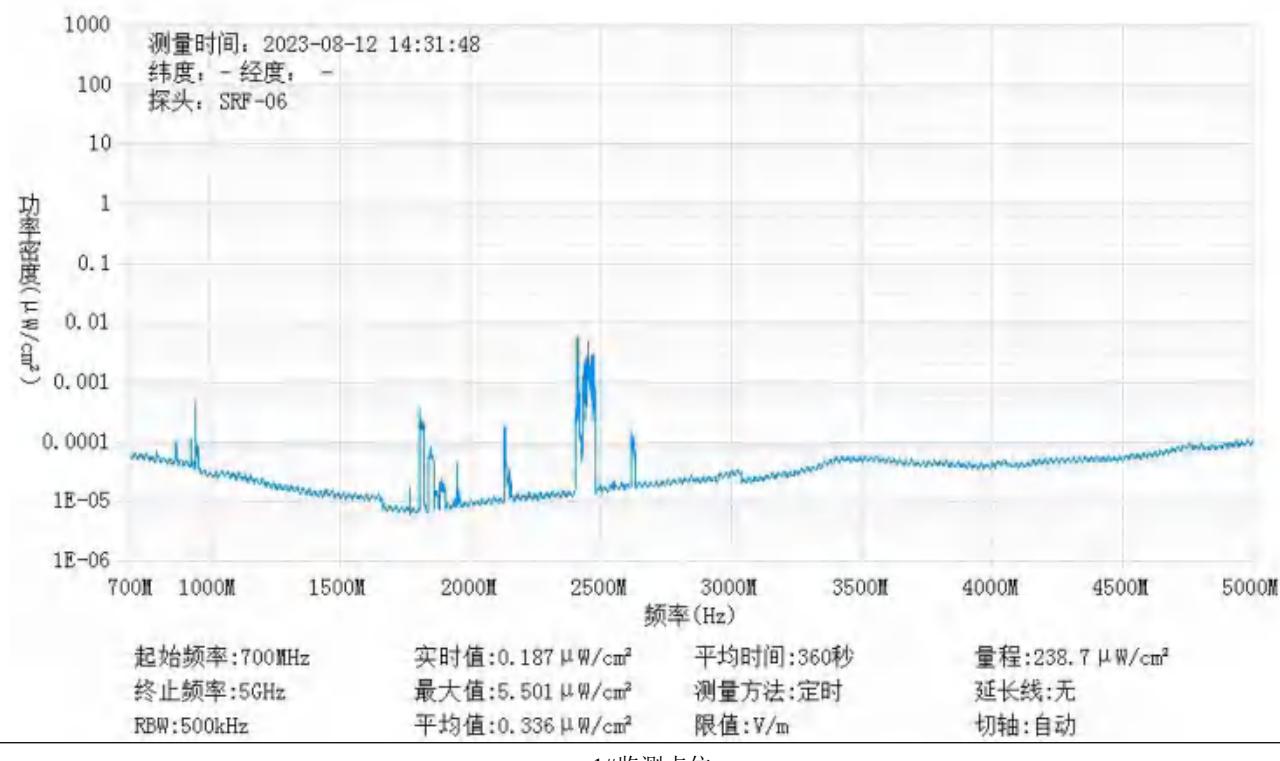
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

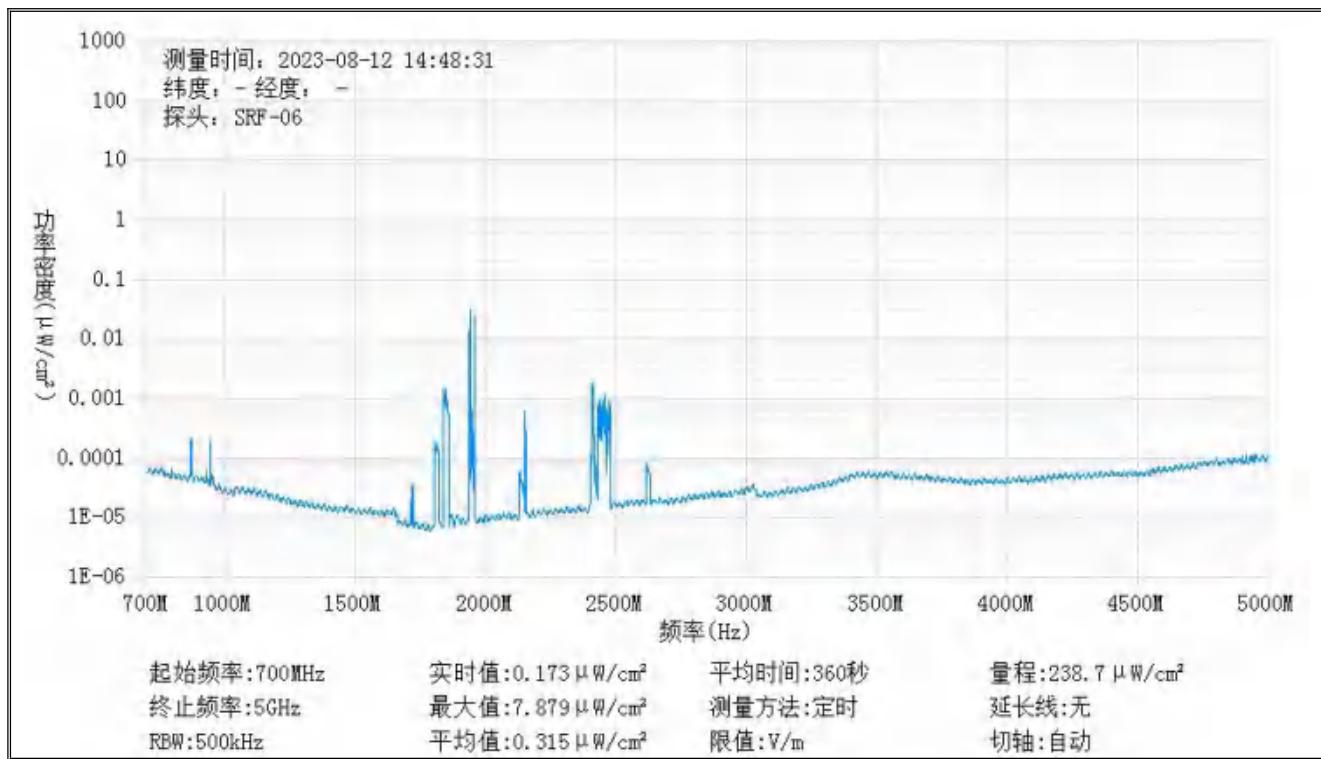
## 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 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

## 监测点位监测频谱分布图





### 基站检测现场照片



# 中核化学计量检测中心

## 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

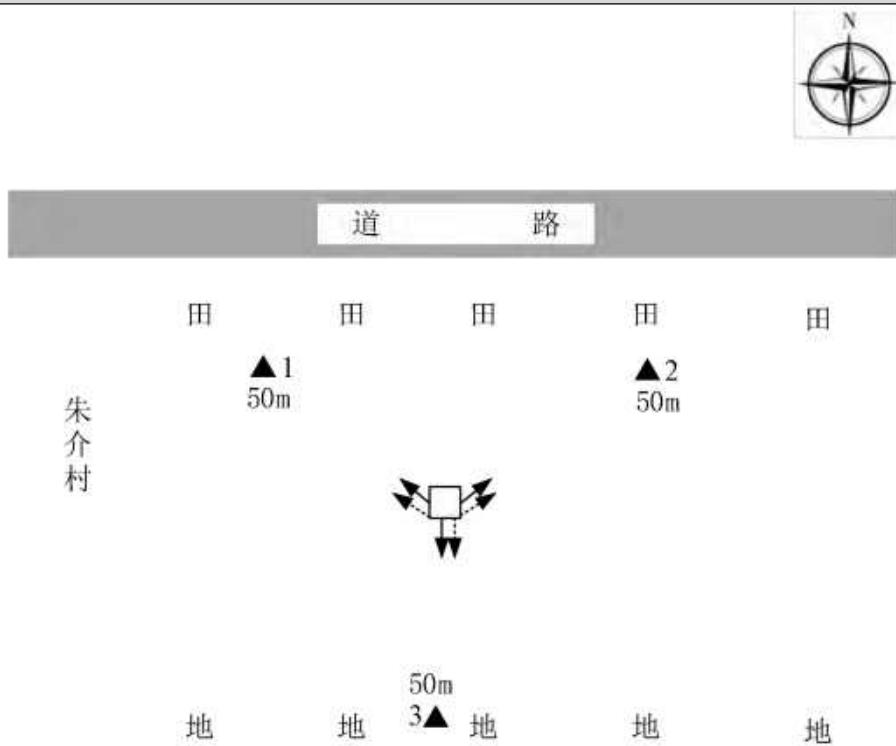
基站名称	永寿县监军镇朱介村东南					
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司					
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号					
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2023 年 08 月 12 日					
基站建设地点	陕西省咸阳市永寿县朱介村田地内					
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	32m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	14 时 53 分~15 时 15 分	晴	27~29	67~69		
检测所依据的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-0125;					
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ;					
仪器校准情况	校准单位: 广州广电计量检测股份有限公司; 校准有效期: 2022.10.21~2023.10.20; 校准证书编号: J202203150809-09-0002					
备注	永寿县监军镇朱介村东南基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》 (GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。					

## 基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 (μW/cm <sup>2</sup> )
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站西北侧 50m	32	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.286
2	基站东北侧 50m	32	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.353
3	基站南侧 50m	32	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.367

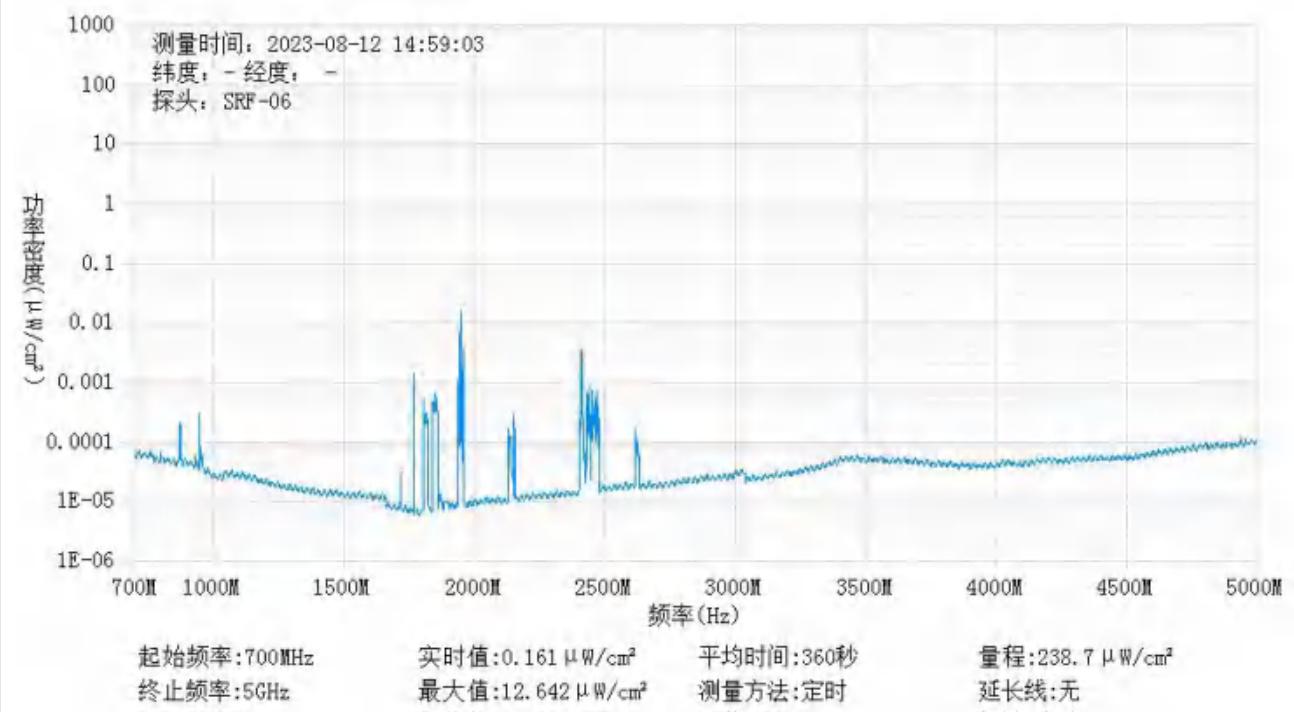
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

## 基站电磁辐射环境检测点位示意图

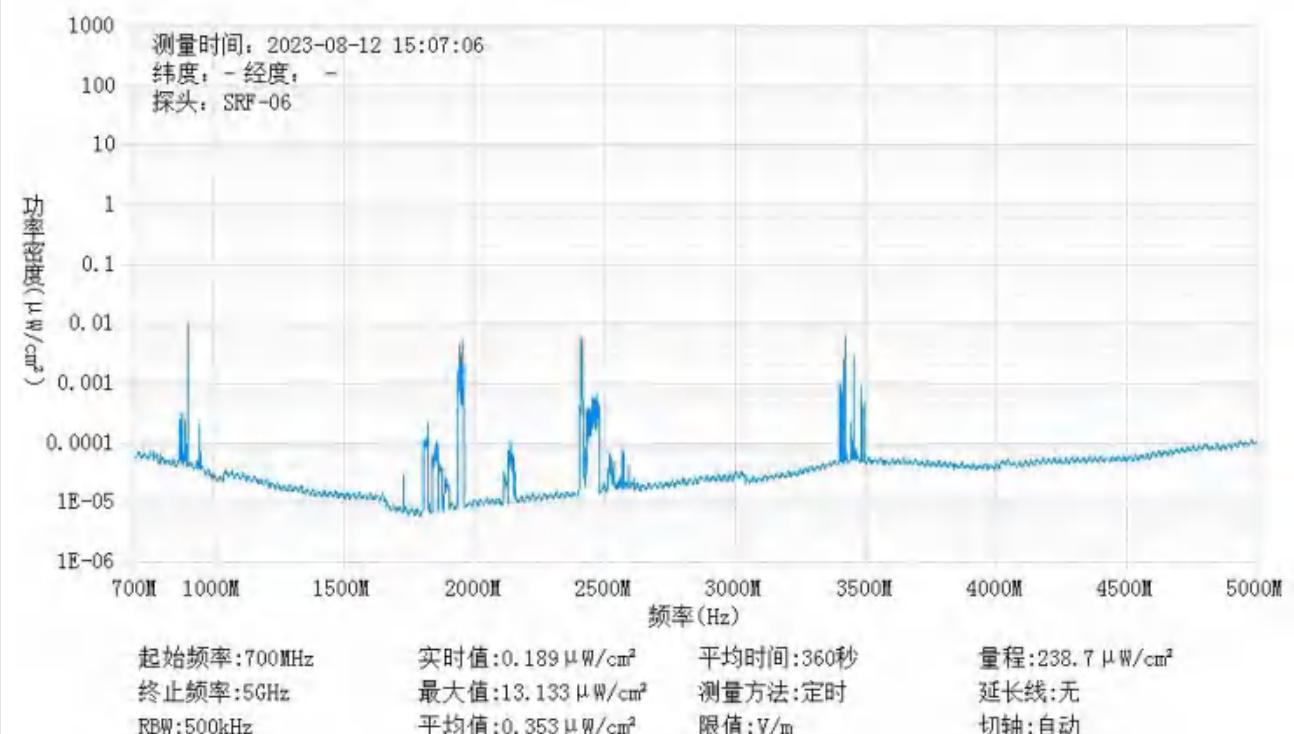


注: → : 咸阳电信基站天线主射方向      ▲ : 监测点位  
 → : 其他运营商基站天线主射方向      □ : 三管塔

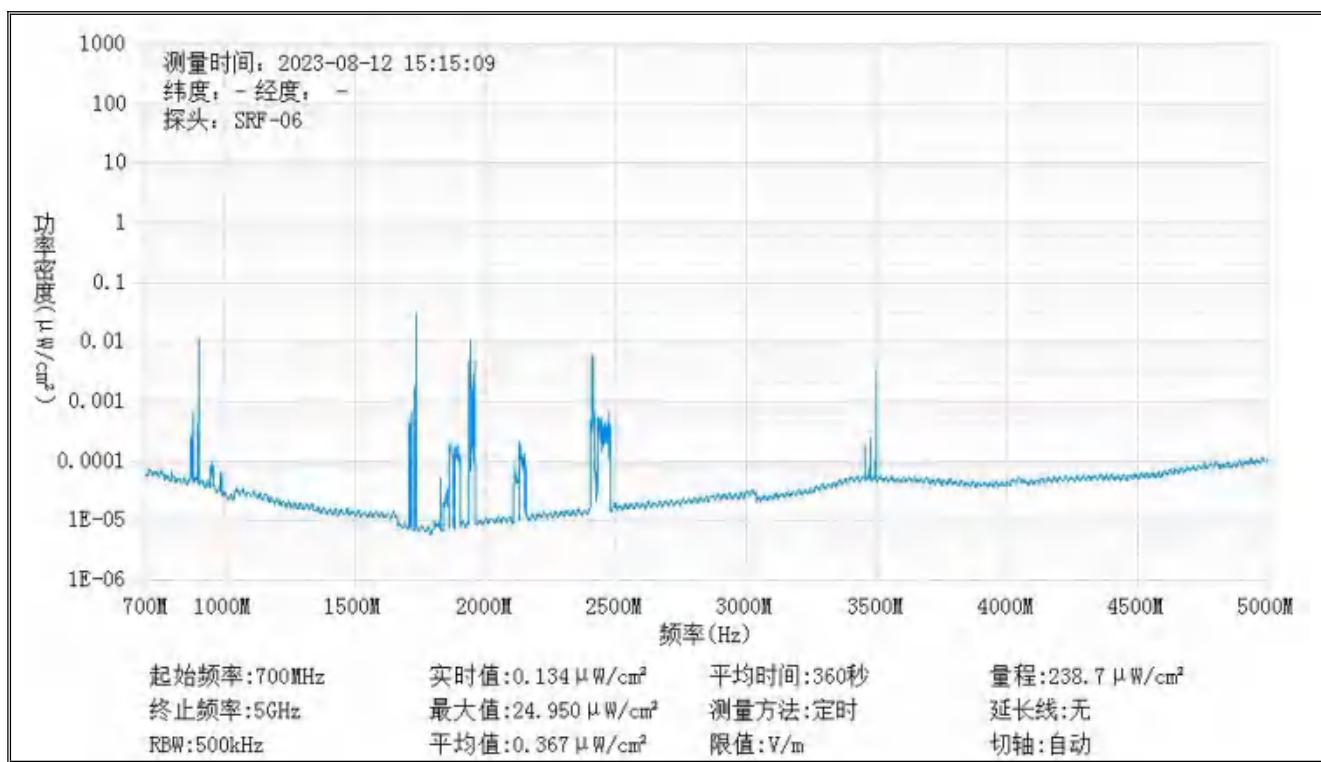
## 监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#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

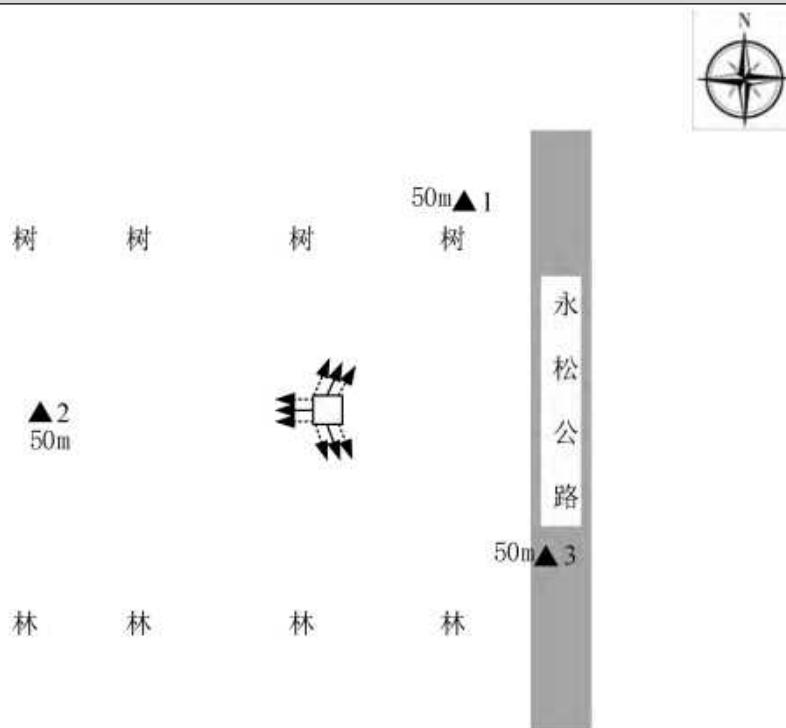
基站名称	咸阳_永寿_161784 福利院_CMBFLM		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2023 年 08 月 13 日		
基站建设地点	陕西省咸阳市永寿县永松公路西侧树林内		
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	29m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	16 时 40 分~17 时 10 分	晴	31~33
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (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-0125;		
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ;		
仪器校准情况	校准单位: 广州广电计量检测股份有限公司; 校准有效期: 2022.10.21~2023.10.20; 校准证书编号: J202203150809-09-0002		
备注	咸阳_永寿_161784 福利院_CMBFLM 基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》 (GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。		

## 基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (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 50m	29	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.191
2	基站西侧 50m	29	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.195
3	基站东南侧 50m	29	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.151

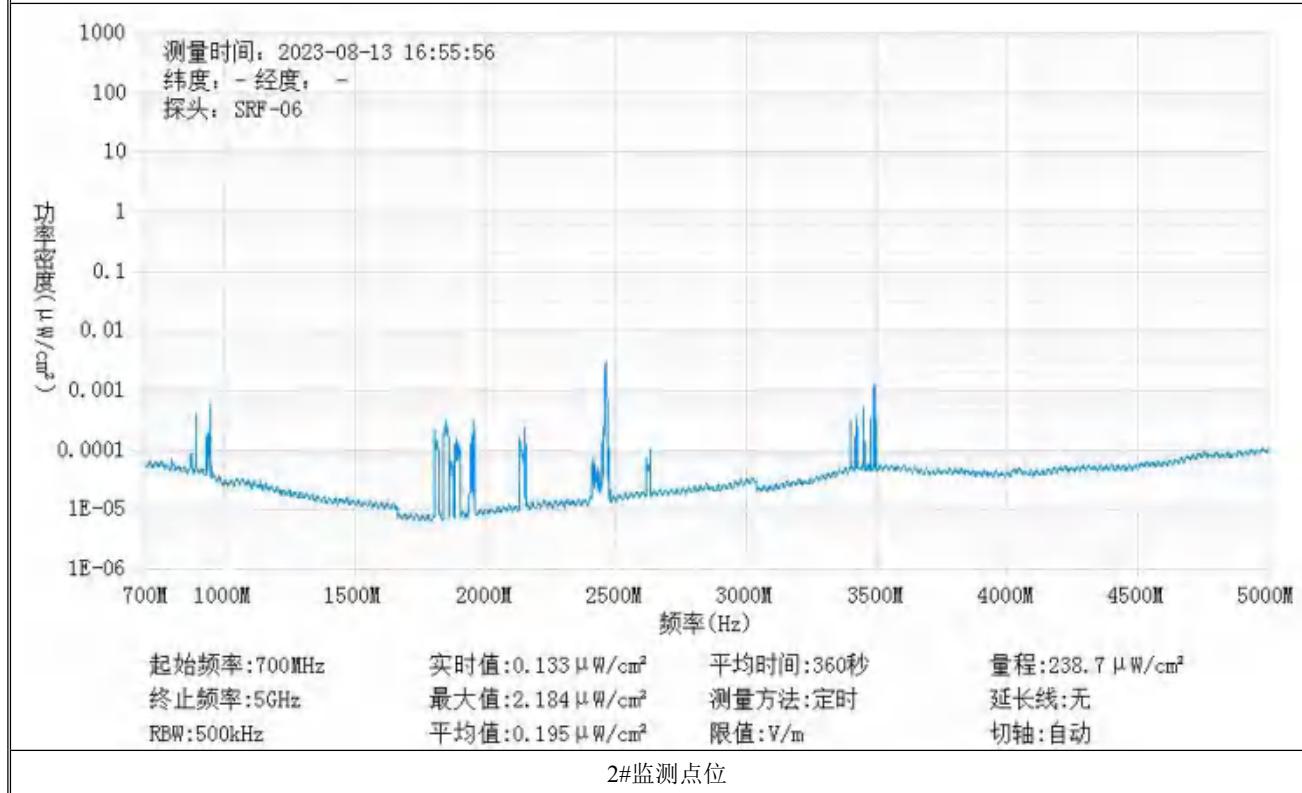
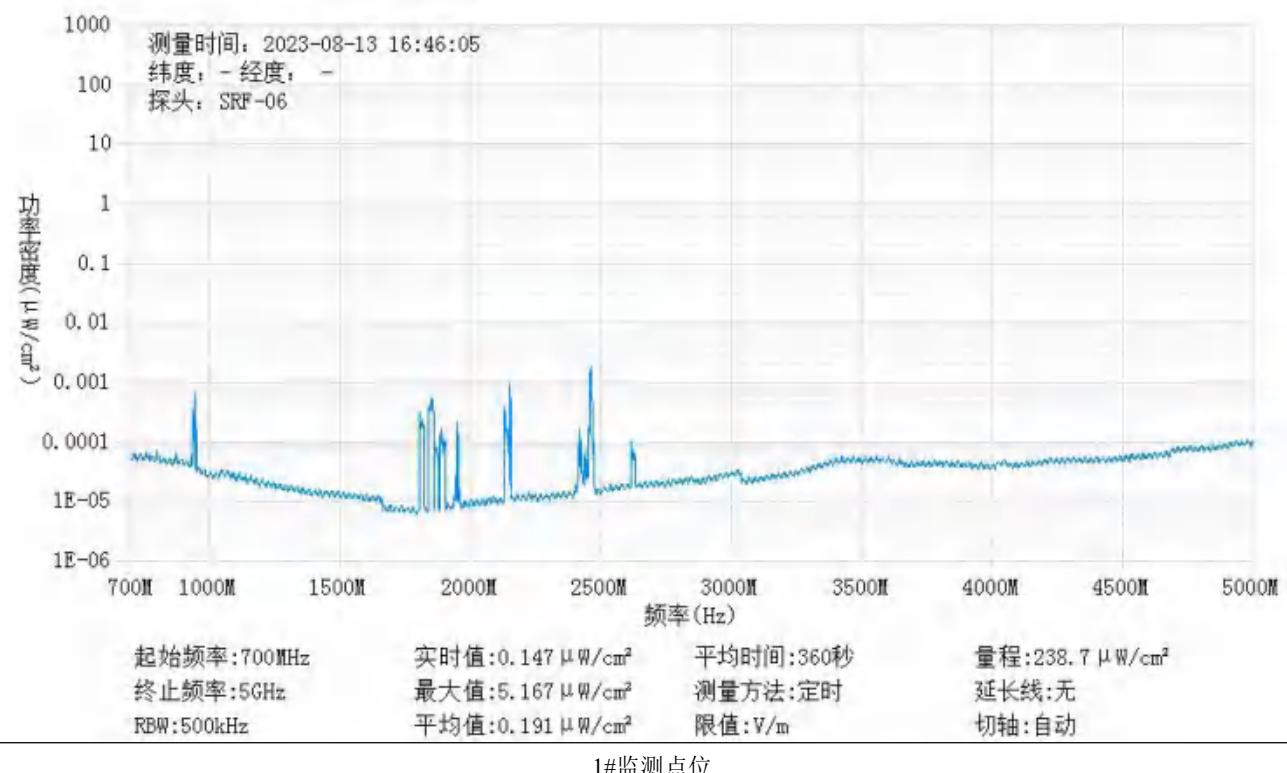
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

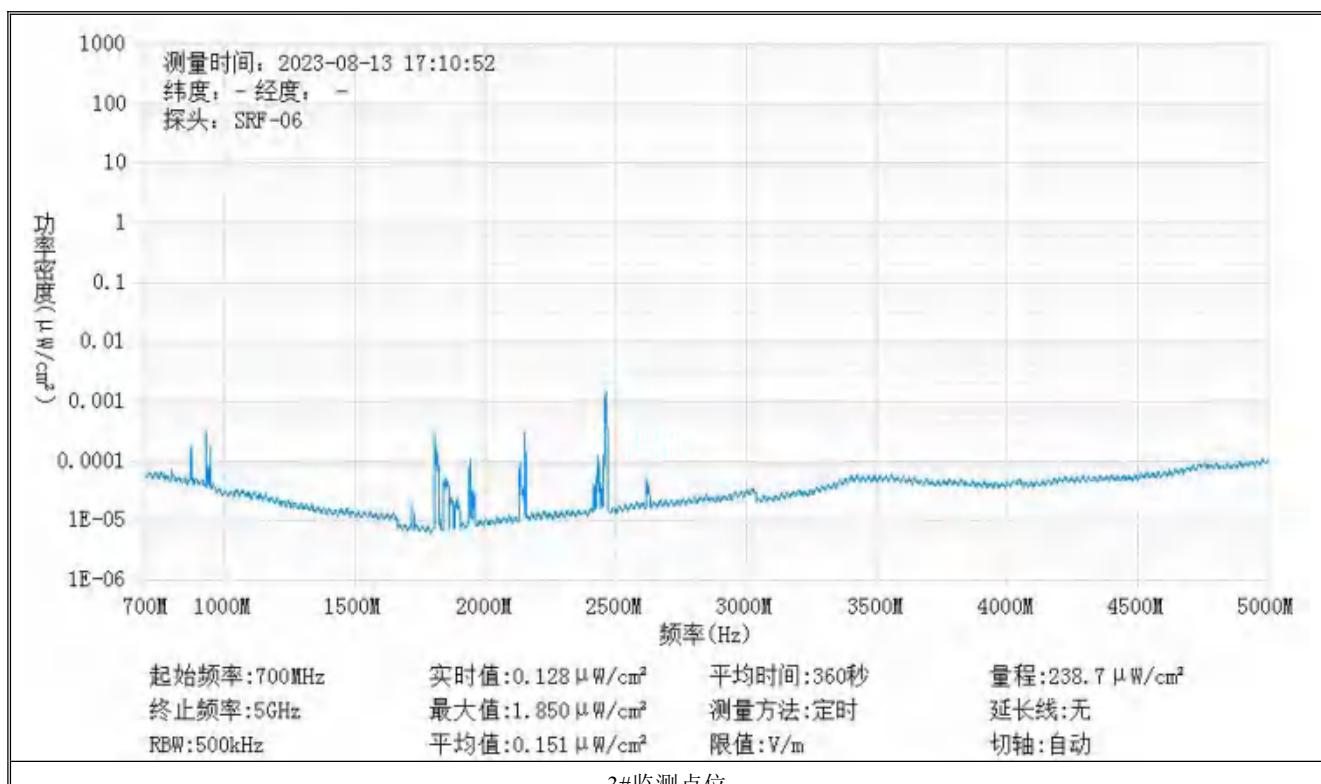
## 基站电磁辐射环境检测点位示意图



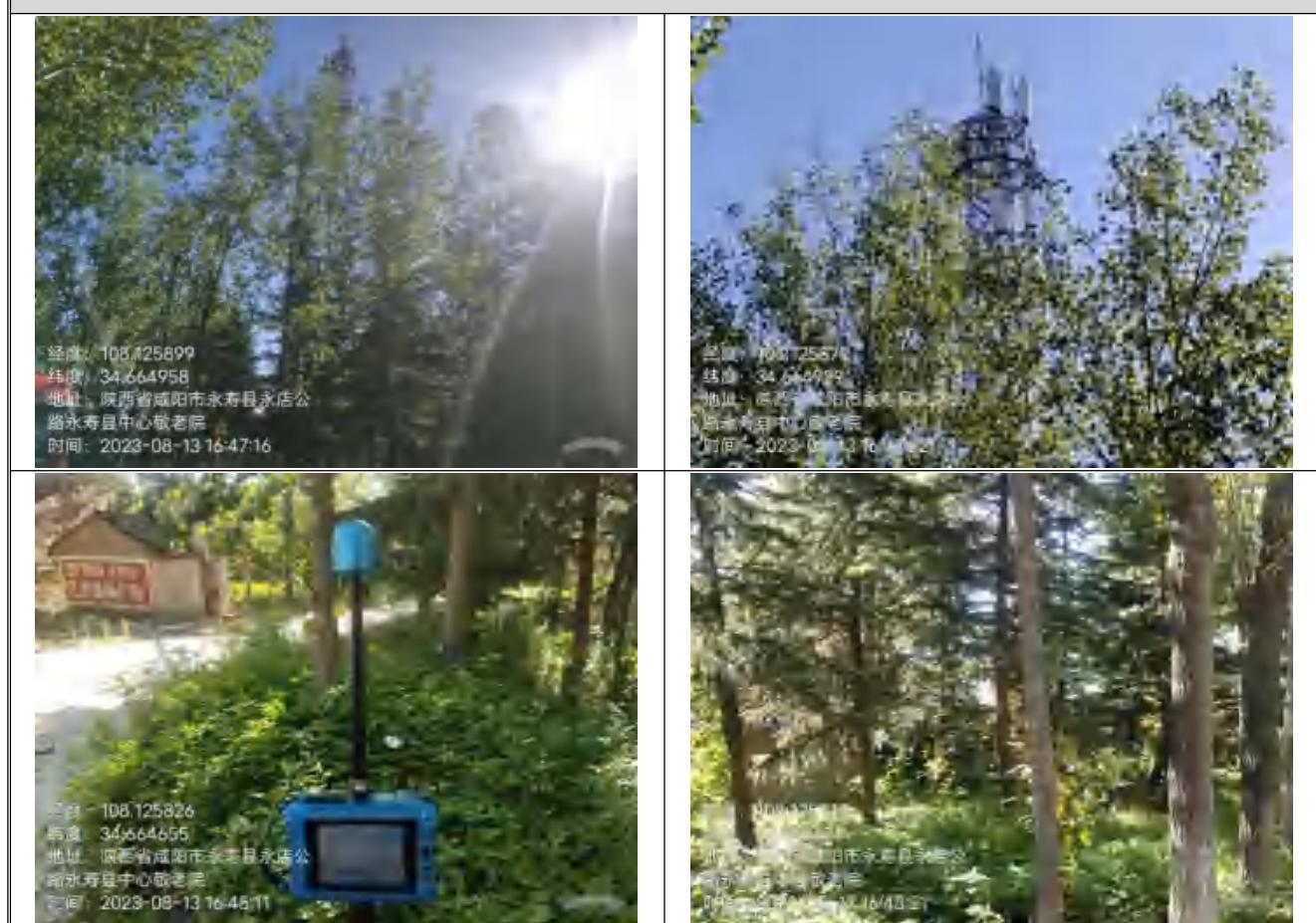
注: → : 咸阳电信基站天线主射方向      ▲ : 监测点位  
 → : 其他运营商基站天线主射方向      □ : 三管塔

## 监测点位监测频谱分布图





### 基站检测现场照片



# 中核化学计量检测中心

## 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

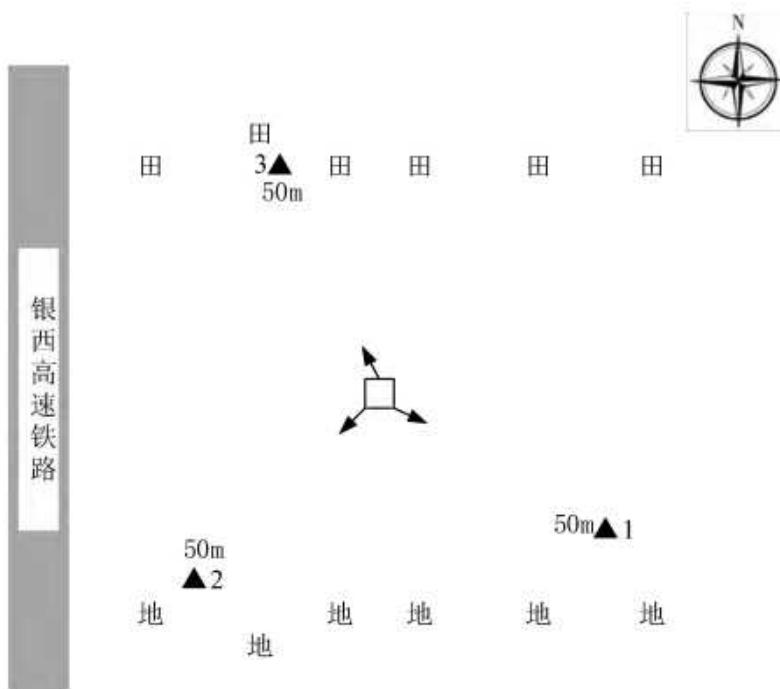
基站名称	YXGT-MQJ-205		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2023 年 08 月 13 日		
基站建设地点	陕西省咸阳市永寿县银西高速铁路东侧田地内		
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	33m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	17 时 14 分~17 时 37 分	晴	28~30
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》 (HJ 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检测仪; 型号规格: OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头; 仪器编号: YQ-HJ-0125;		
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ;		
仪器校准情况	校准单位: 广州广电计量检测股份有限公司; 校准有效期: 2022.10.21~2023.10.20; 校准证书编号: J202203150809-09-0002		
备注	YXGT-MQJ-205 基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》 (GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ) 。		

## 基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (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	基站东南侧 50m	33	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.318
2	基站西南侧 50m	33	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.198
3	基站西北侧 50m	33	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.130

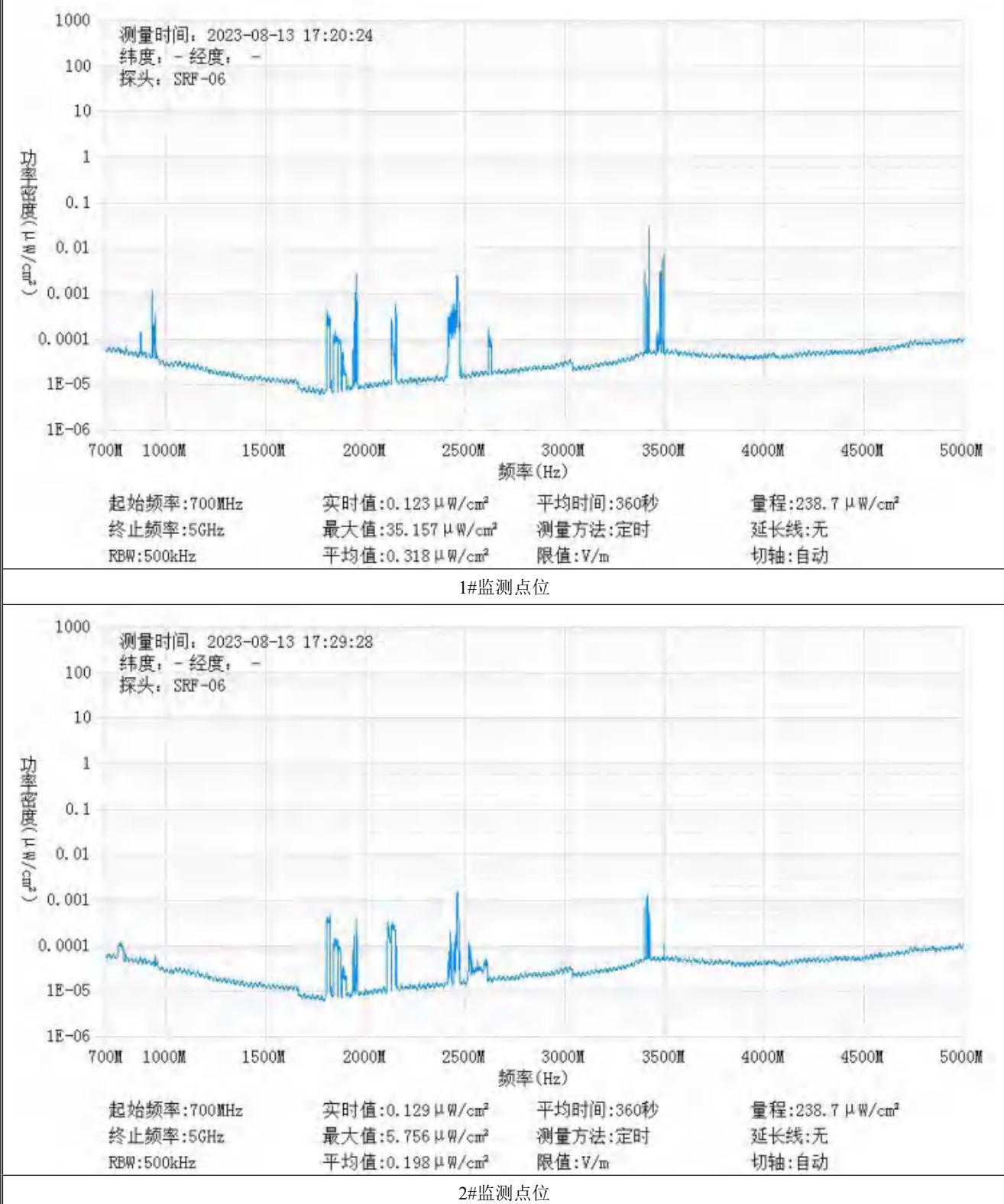
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

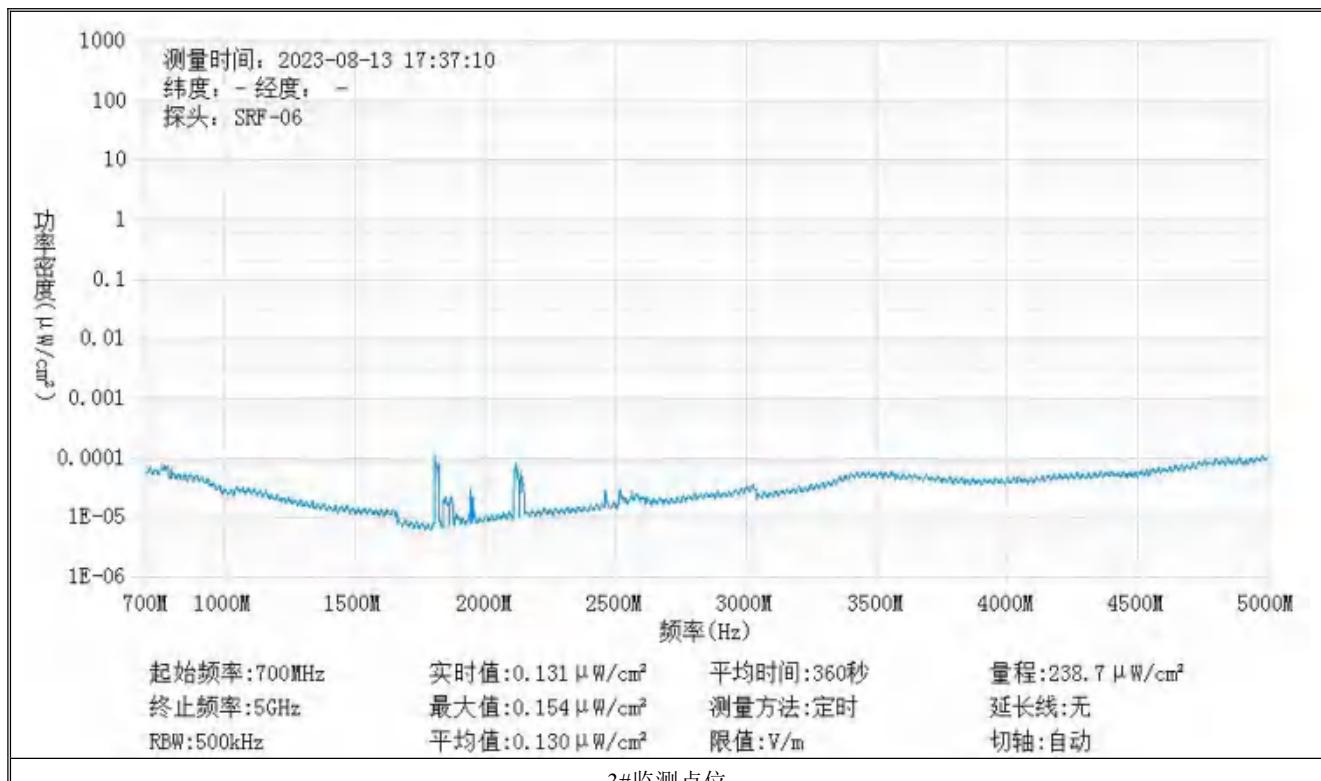
## 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 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

## 监测点位监测频谱分布图





## 基站检测现场照片



# 中核化学计量检测中心

## 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

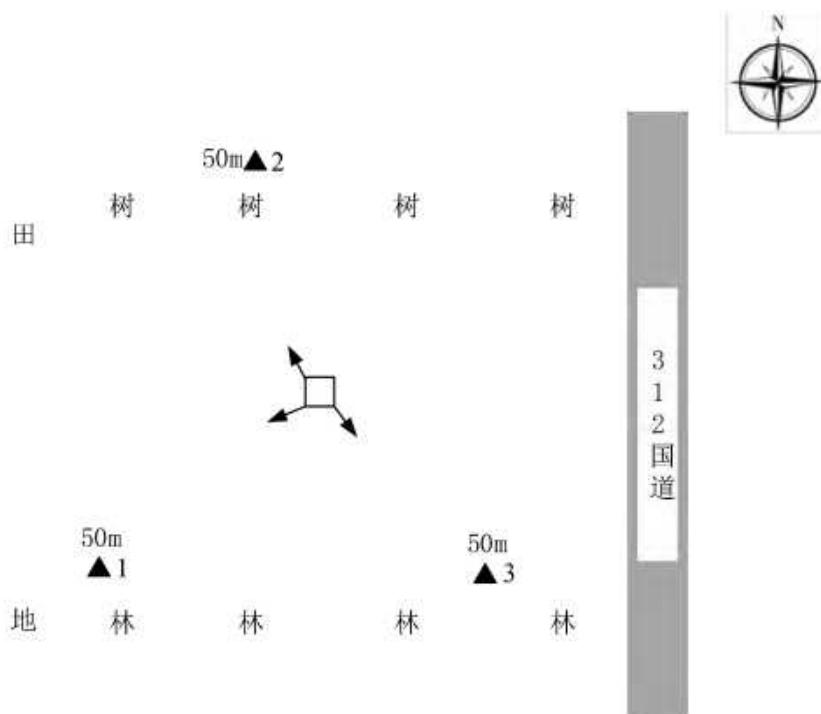
基站名称	永寿县监军镇朱介村东		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2023 年 08 月 13 日		
基站建设地点	陕西省咸阳市永寿县 312 国道西侧树林内		
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	28m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	17 时 49 分~18 时 10 分	晴	28~30
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》 (HJ 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检测仪; 型号规格: OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头; 仪器编号: YQ-HJ-0125;		
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ;		
仪器校准情况	校准单位: 广州广电计量检测股份有限公司; 校准有效期: 2022.10.21~2023.10.20; 校准证书编号: J202203150809-09-0002		
备注	永寿县监军镇朱介村东基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》 (GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。		

## 基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 (μW/cm <sup>2</sup> )
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站西南侧 50m	28	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.152
2	基站西北侧 50m	28	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.172
3	基站东南侧 50m	28	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.260

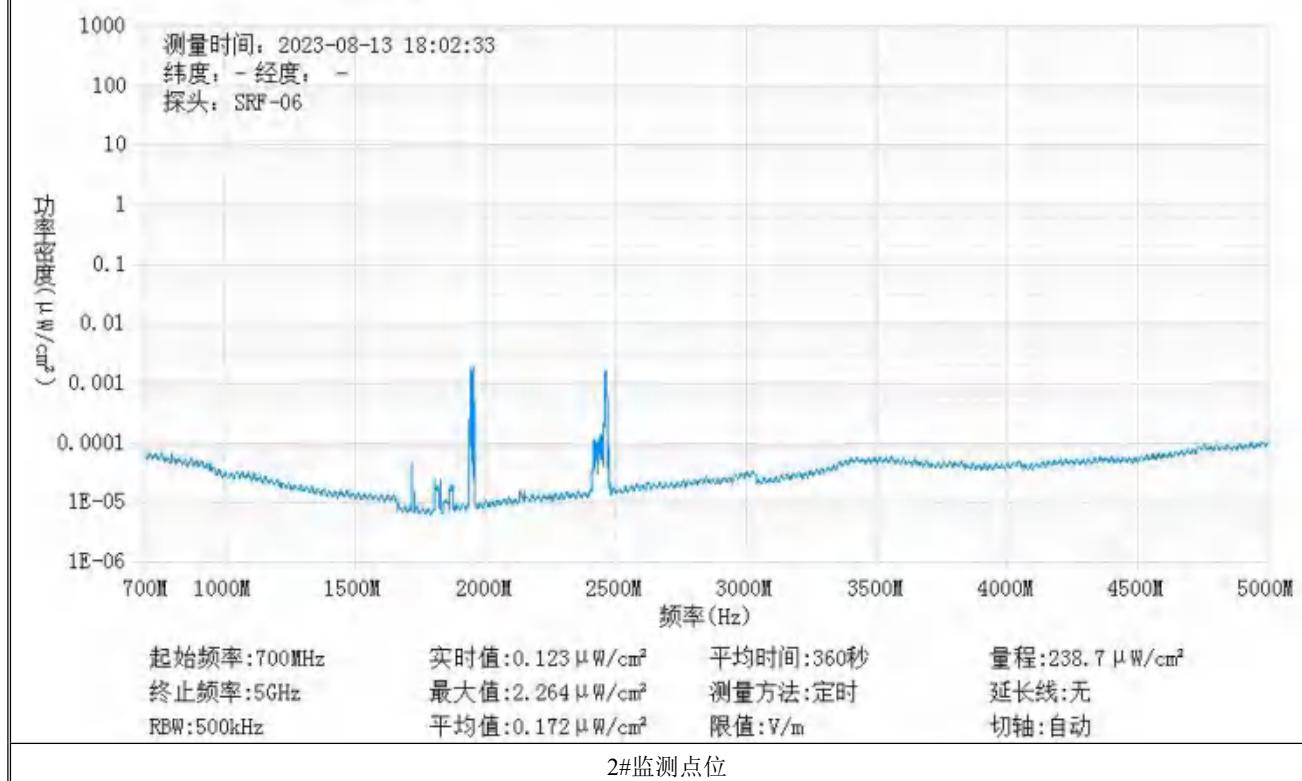
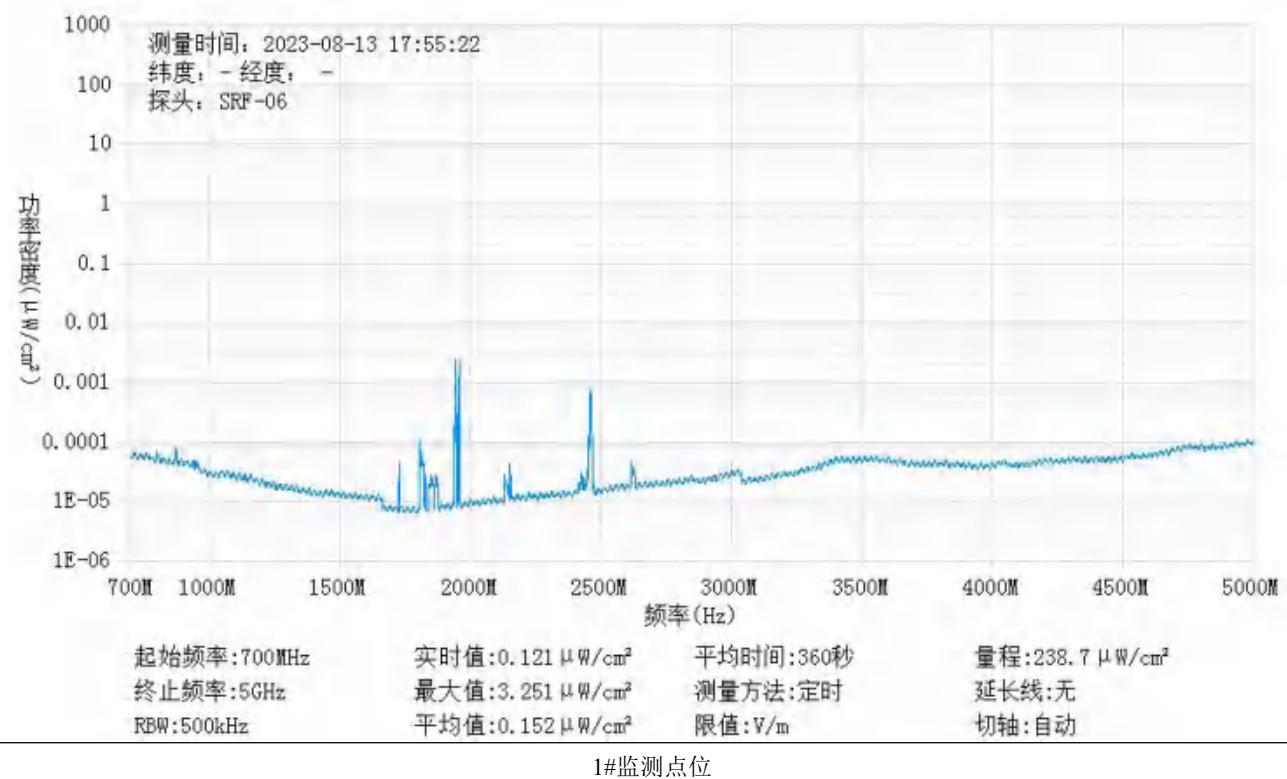
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

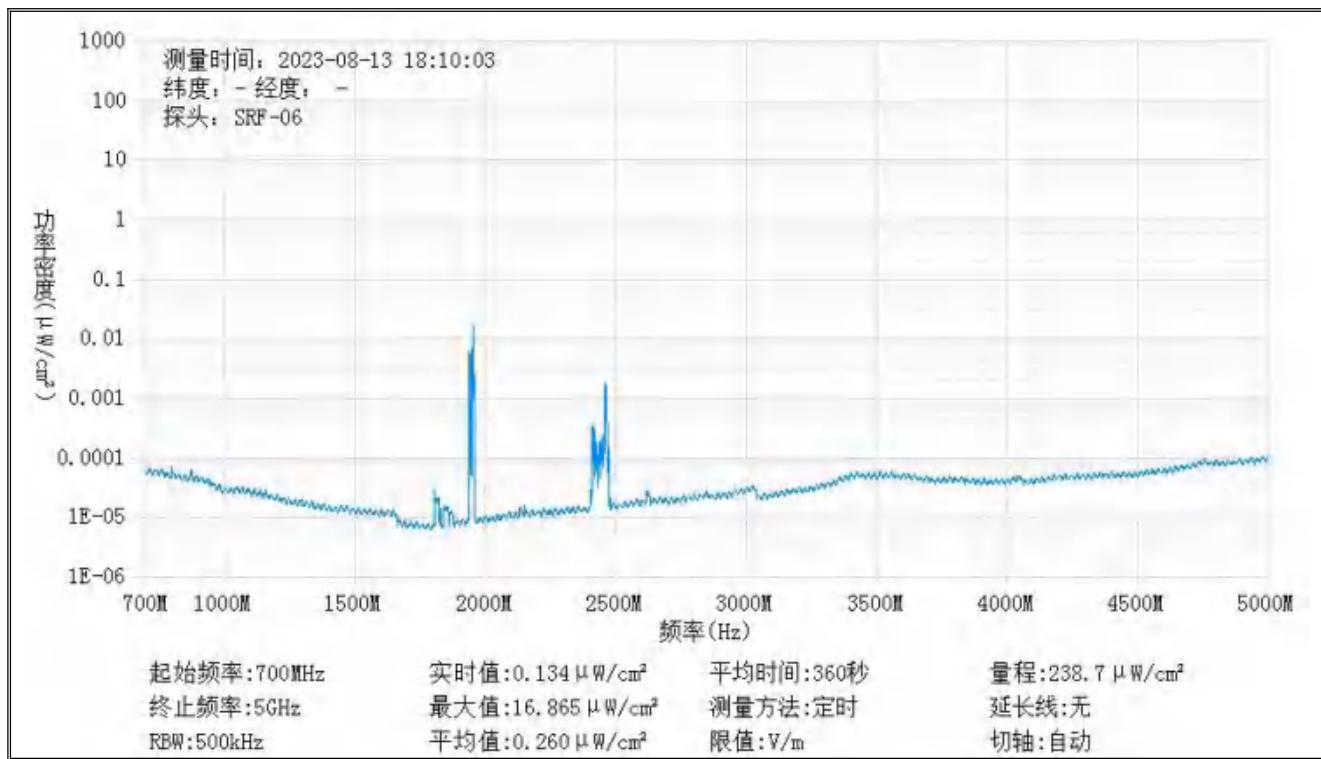
## 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 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

## 监测点位监测频谱分布图





## 基站检测现场照片



# 中核化学计量检测中心

## 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

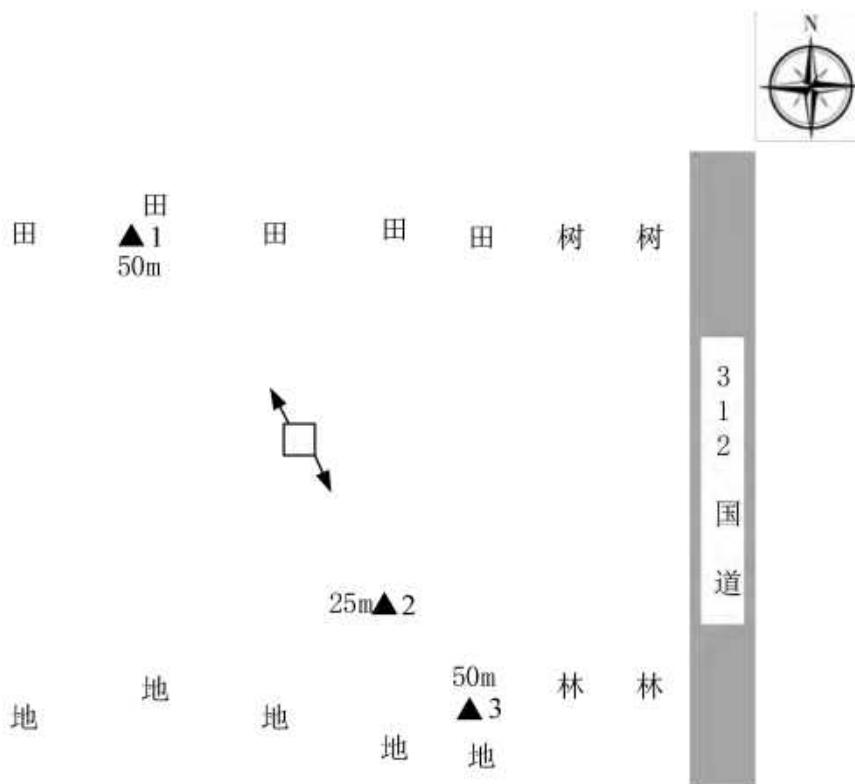
基站名称	永寿县监军镇起驾坡村东南		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2023 年 08 月 13 日		
基站建设地点	陕西省咸阳市永寿县 312 国道西侧田地内		
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	27m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	18 时 16 分~18 时 37 分	晴	28~30
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》 (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检测仪; 型号规格: OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头; 仪器编号: YQ-HJ-0125;		
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ;		
仪器校准情况	校准单位: 广州广电计量检测股份有限公司; 校准有效期: 2022.10.21~2023.10.20; 校准证书编号: J202203150809-09-0002		
备注	永寿县监军镇起驾坡村东南基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。		

## 基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 (μW/cm <sup>2</sup> )
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站西北侧 50m	27	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.256
2	基站东南侧 25m	27	25	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.942
3	基站东南侧 50m	27	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.195

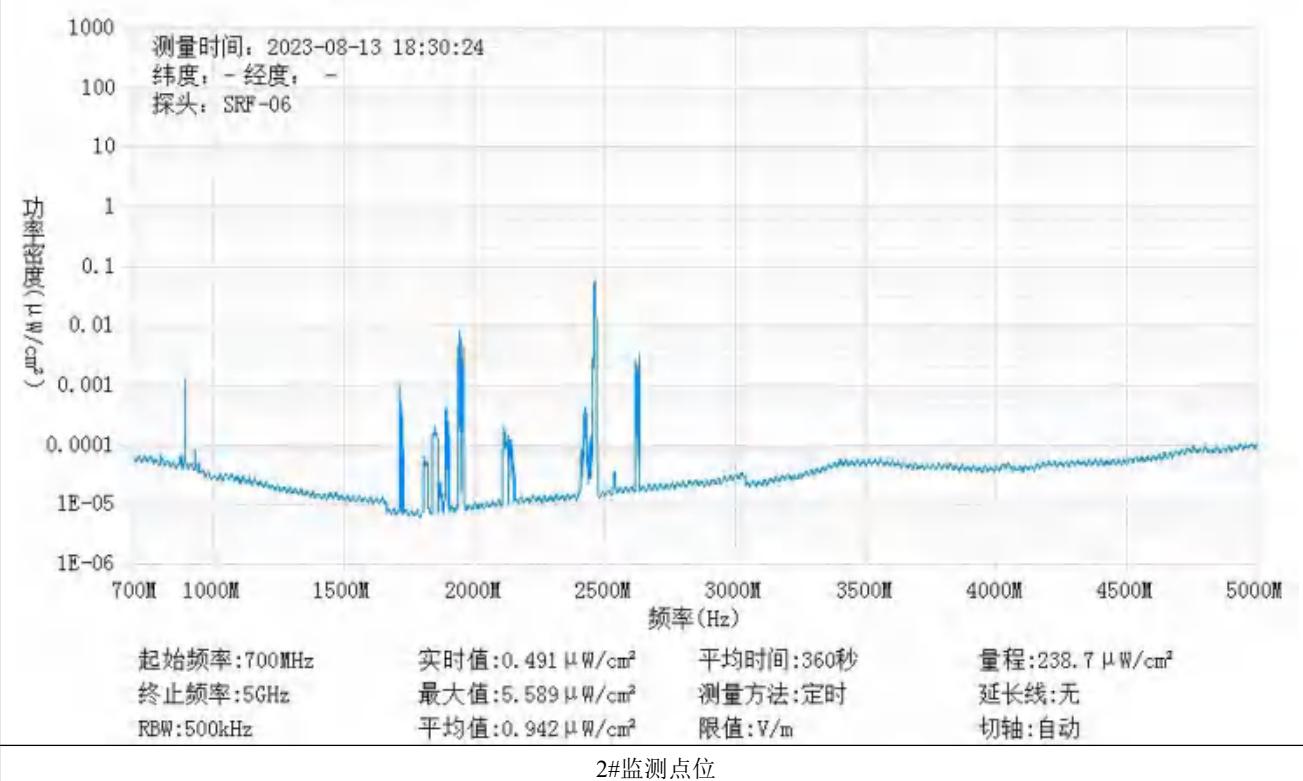
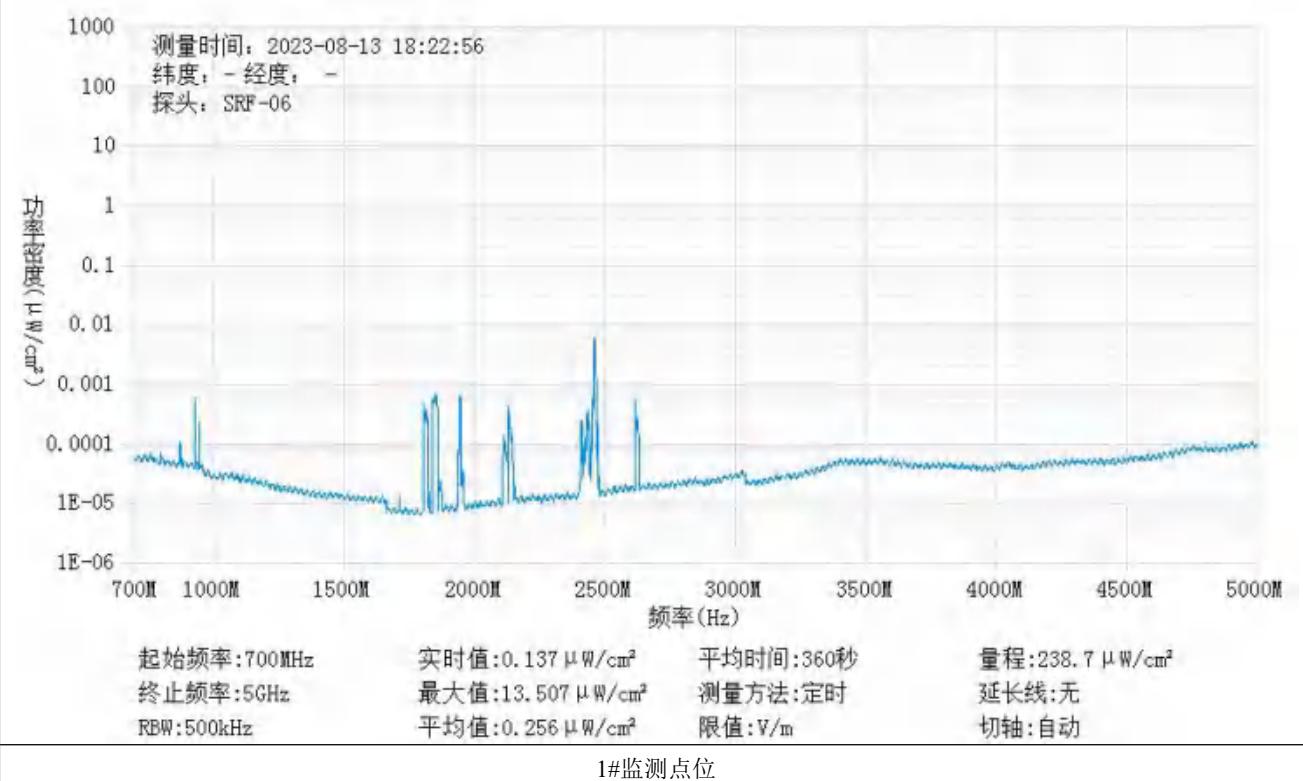
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

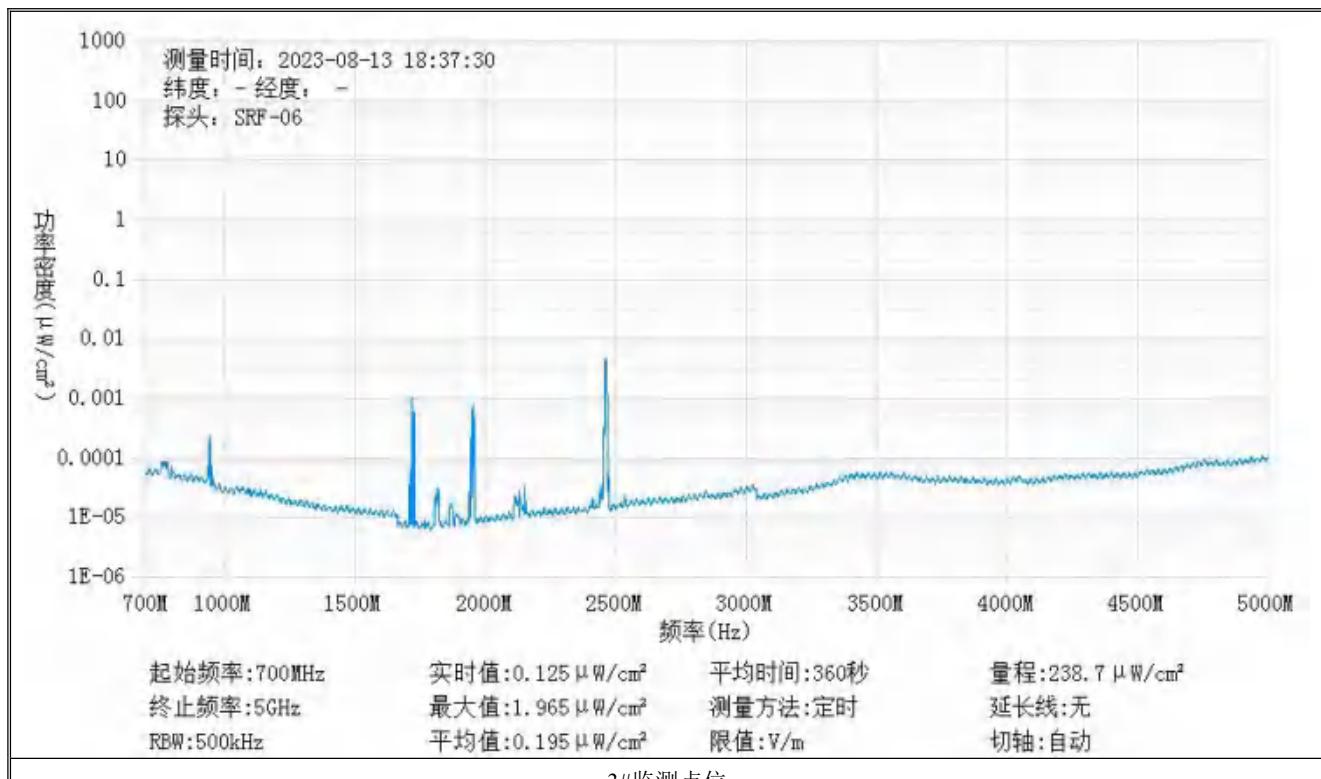
## 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 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

## 监测点位监测频谱分布图





3#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

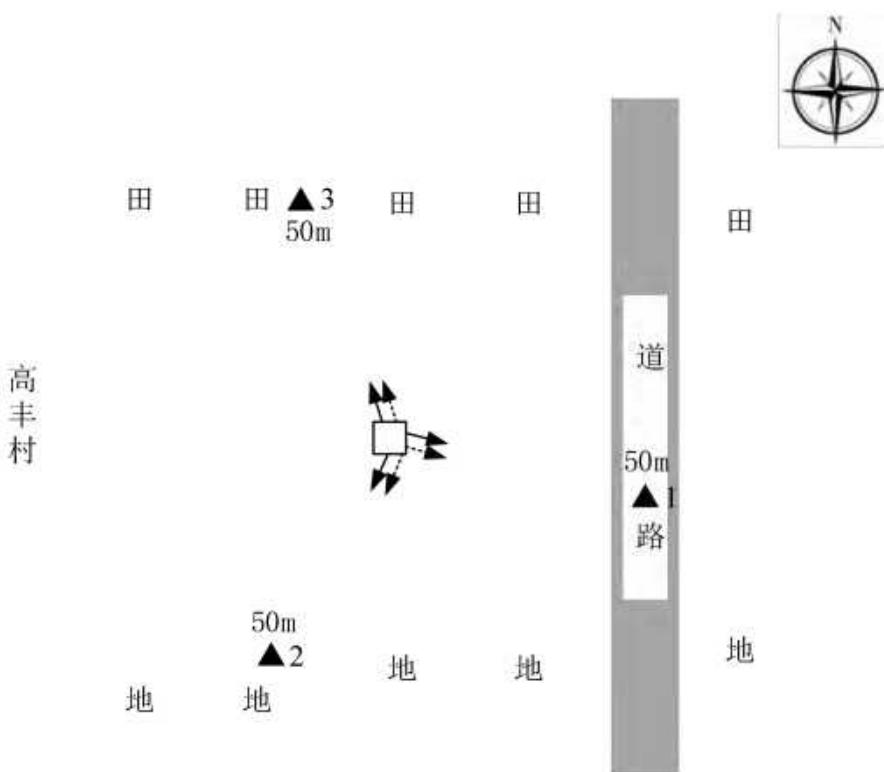
基站名称	永寿县御驾宫镇高丰村西南		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2023 年 08 月 14 日		
基站建设地点	陕西省咸阳市永寿县高丰村田地内		
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	28m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	10 时 12 分~10 时 36 分	晴	25~27
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》(HJ 1151-2020)		
	《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)		
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称: 选频式宽带电磁辐射检测仪; 型号规格: OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头; 仪器编号: YQ-HJ-0125;		
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ;		
仪器校准情况	校准单位: 广州广电计量检测股份有限公司; 校准有效期: 2022.10.21~2023.10.20; 校准证书编号: J202203150809-09-0002		
备注	永寿县御驾宫镇高丰村西南基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。		

## 基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 (μW/cm <sup>2</sup> )
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站东南侧 50m	28	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.190
2	基站西南侧 50m	28	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.297
3	基站西北侧 50m	28	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.395

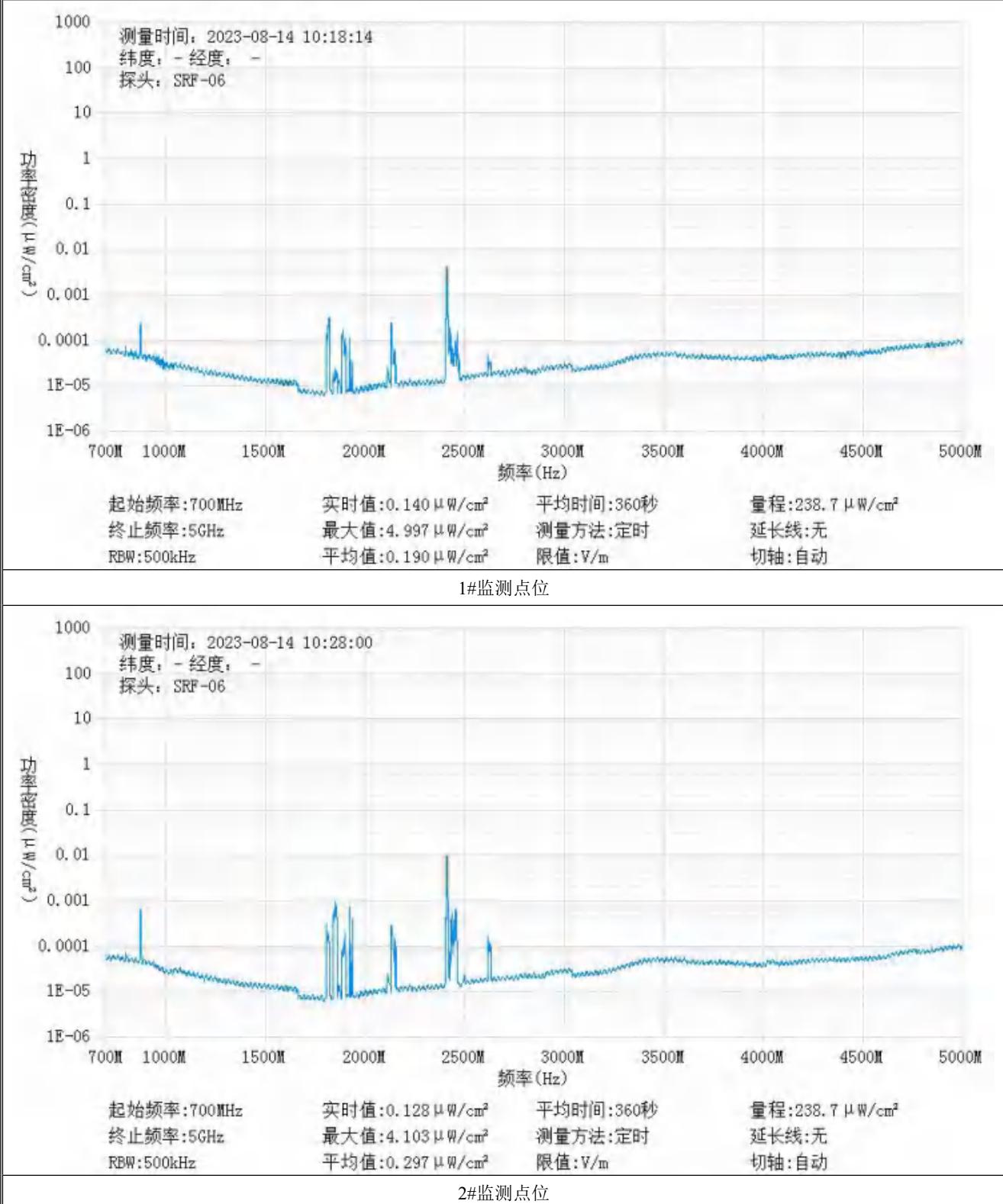
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

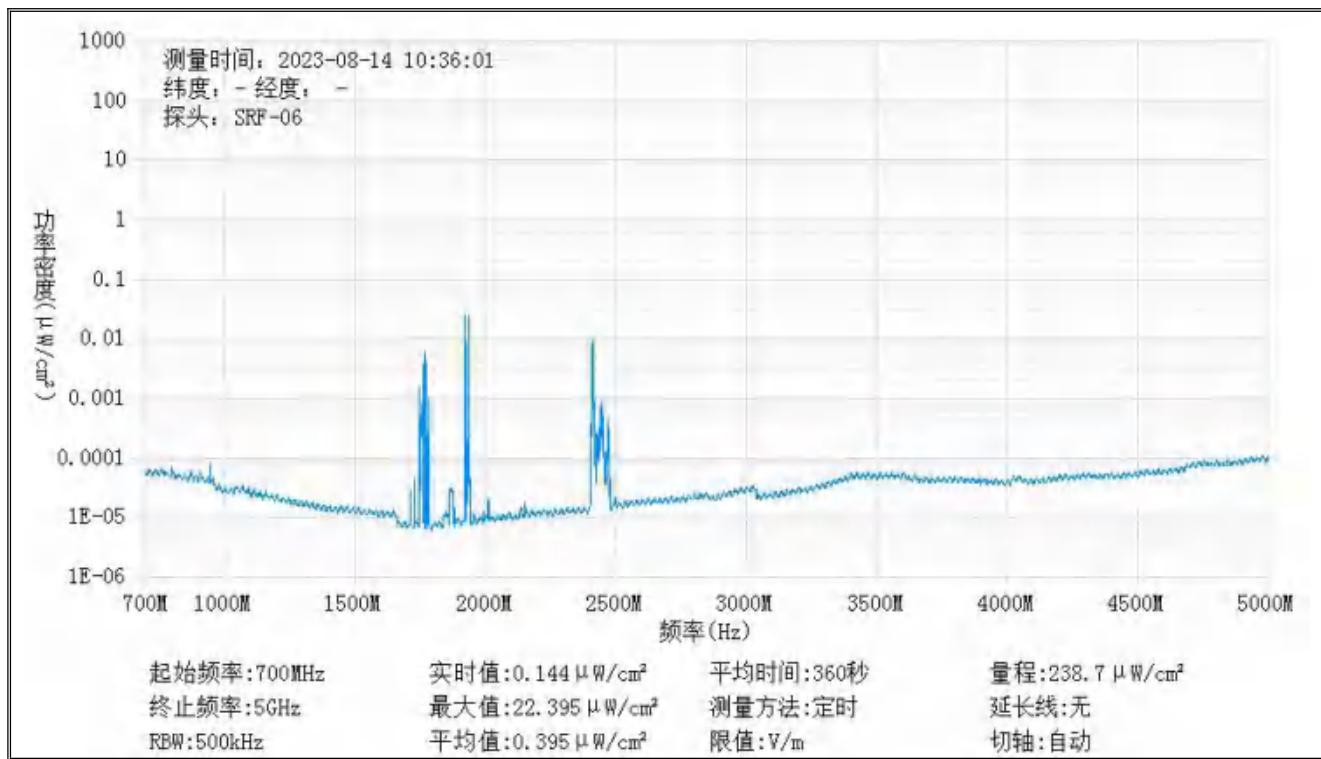
## 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 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

## 监测点位监测频谱分布图





3#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

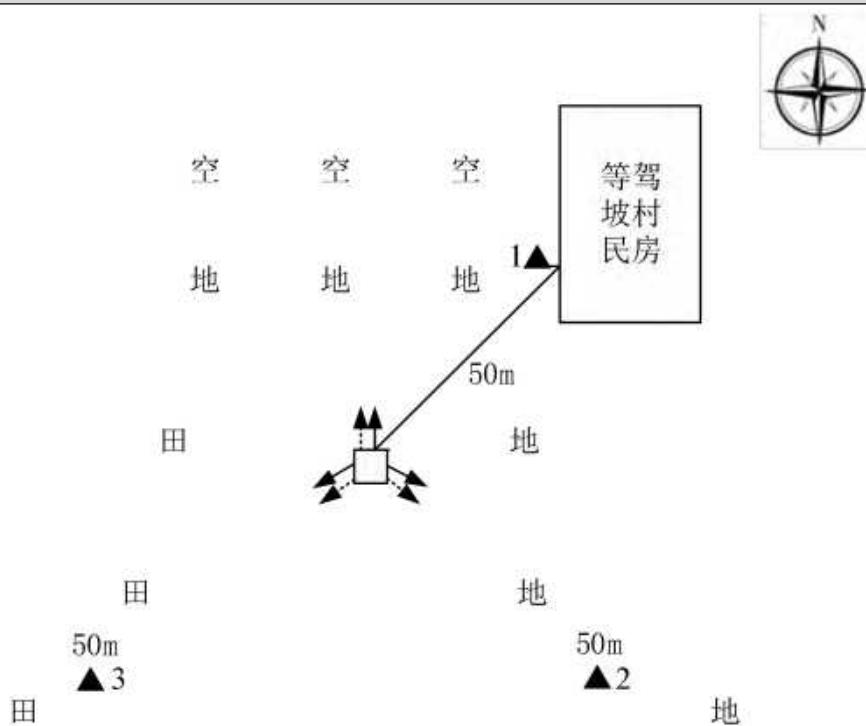
基站名称	永寿-黄土地					
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司					
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号					
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2023 年 08 月 14 日					
基站建设地点	陕西省咸阳市永寿县等驾坡村田地内					
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	31m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	11 时 10 分~11 时 36 分	晴	25~27	64~66		
检测所依据的技术文件名称及代号	《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-0125;					
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ;					
仪器校准情况	校准单位: 广州广电计量检测股份有限公司; 校准有效期: 2022.10.21~2023.10.20; 校准证书编号: J202203150809-09-0002					
备注	永寿-黄土地基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》 (GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ) 。					

## 基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (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	等驾坡村民房 1F 门口	31	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.180
2	基站东南侧 50m	31	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.232
3	基站西南侧 50m	31	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.284

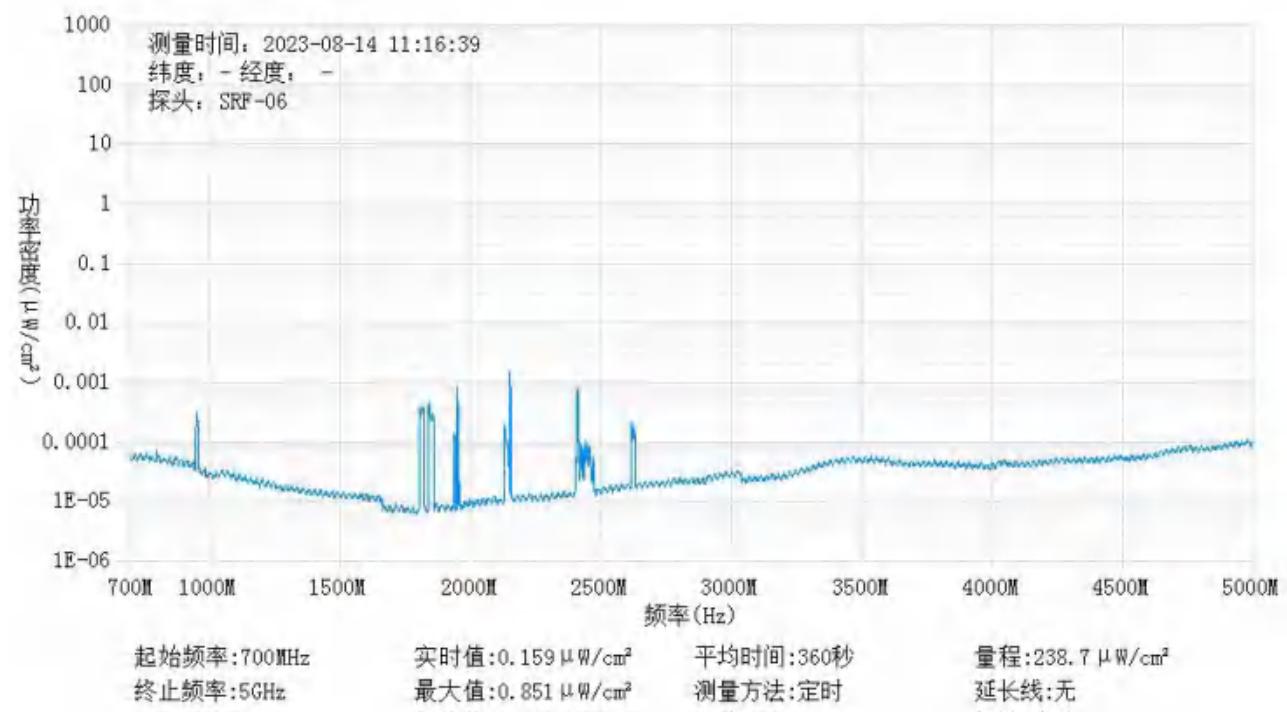
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

## 基站电磁辐射环境检测点位示意图

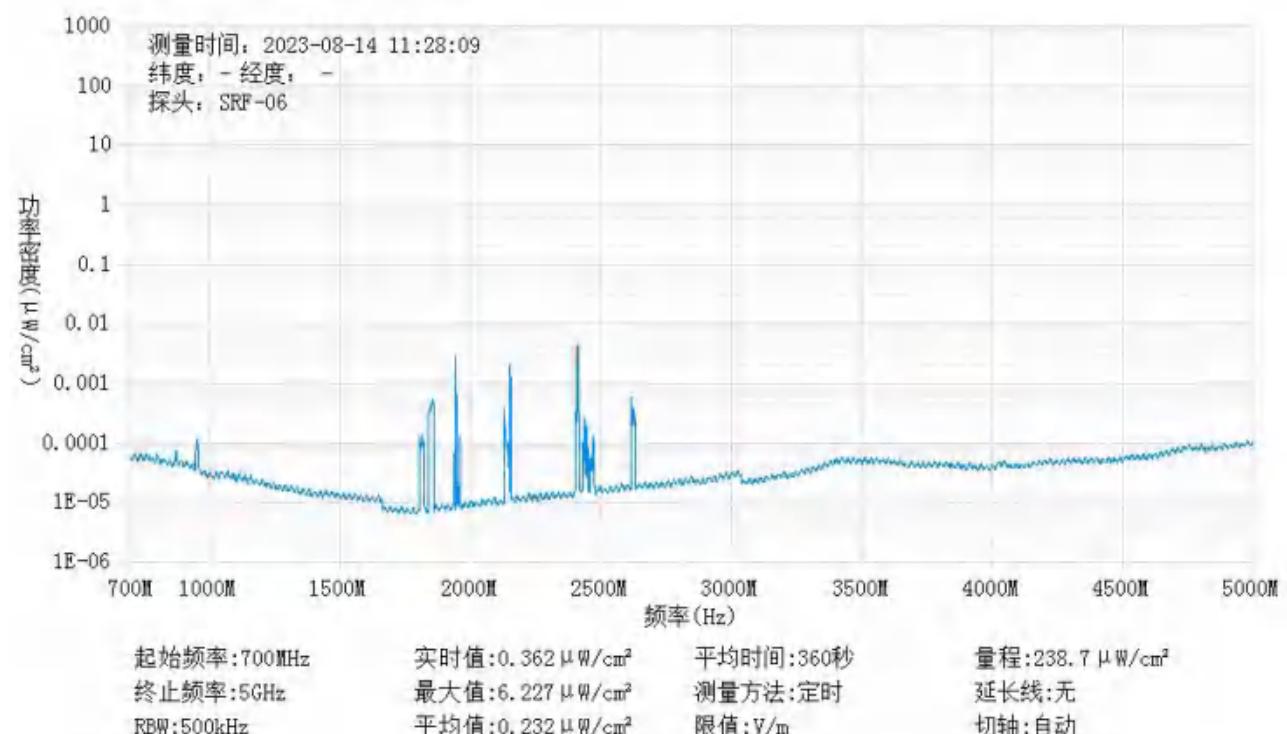


注: → : 咸阳电信基站天线主射方向 ▲ : 监测点位  
 → : 其他运营商基站天线主射方向 □ : 三管塔

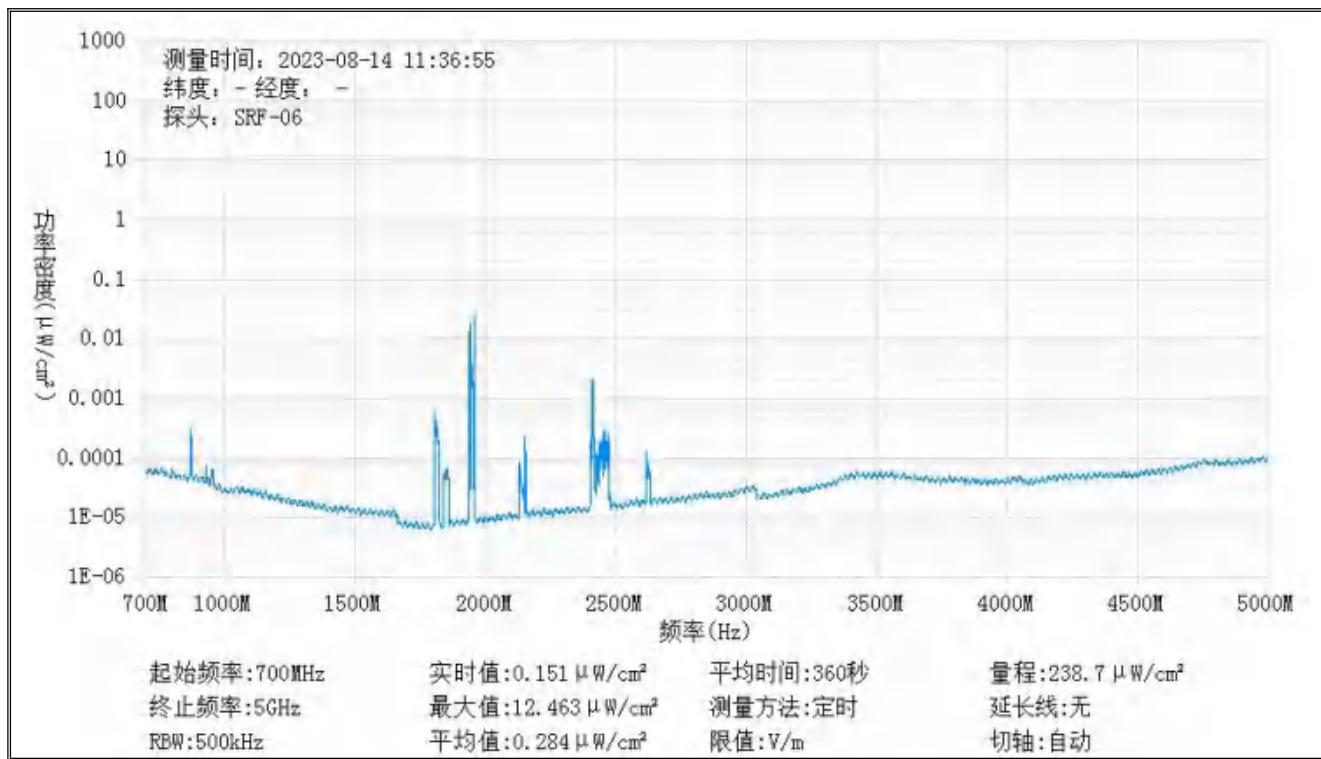
## 监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



### 基站检测现场照片



# 中核化学计量检测中心

## 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

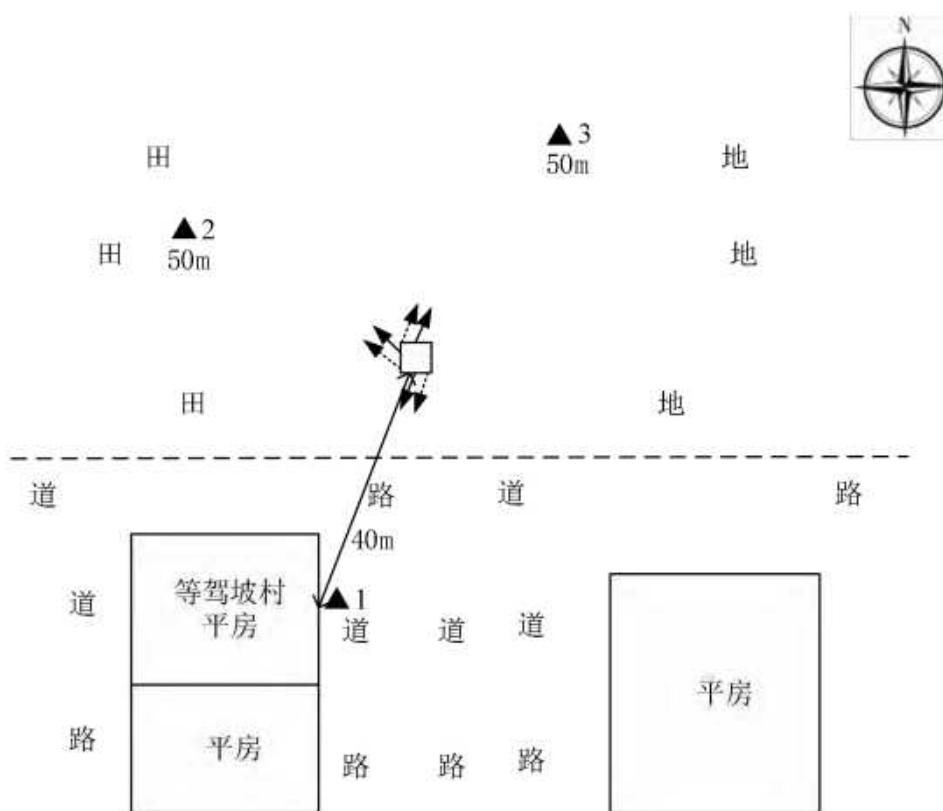
基站名称	咸阳永寿县监军镇等驾坡村北耕地		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2023 年 08 月 14 日		
基站建设地点	陕西省咸阳市永寿县等驾坡村田地内		
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	29m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	11 时 40 分~12 时 14 分	晴	26~28
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》 (HJ 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-0125;		
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ;		
仪器校准情况	校准单位: 广州广电计量检测股份有限公司; 校准有效期: 2022.10.21~2023.10.20; 校准证书编号: J202203150809-09-0002		
备注	咸阳永寿县监军镇等驾坡村北耕地基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》 (GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。		

## 基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (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	等驾坡村平房东侧	29	40	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.237
2	基站西北侧 50m	29	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.510
3	基站东北侧 50m	29	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.216

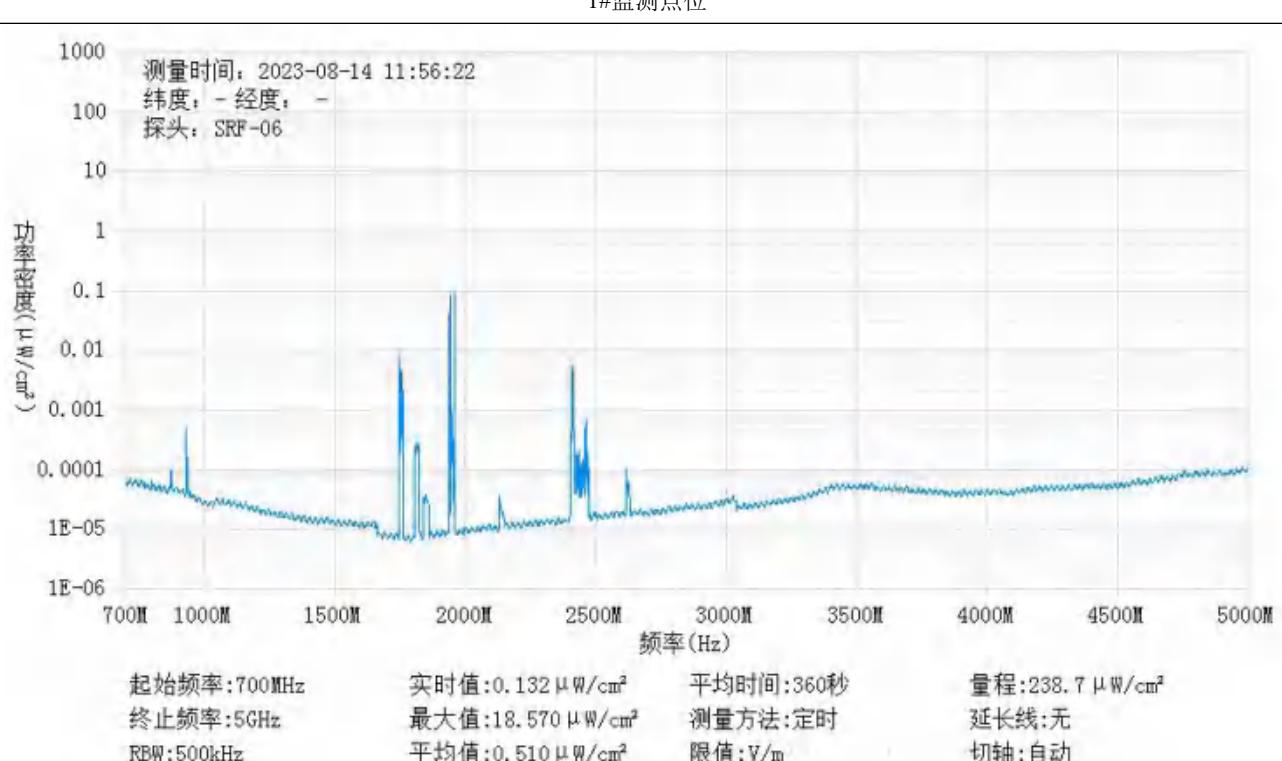
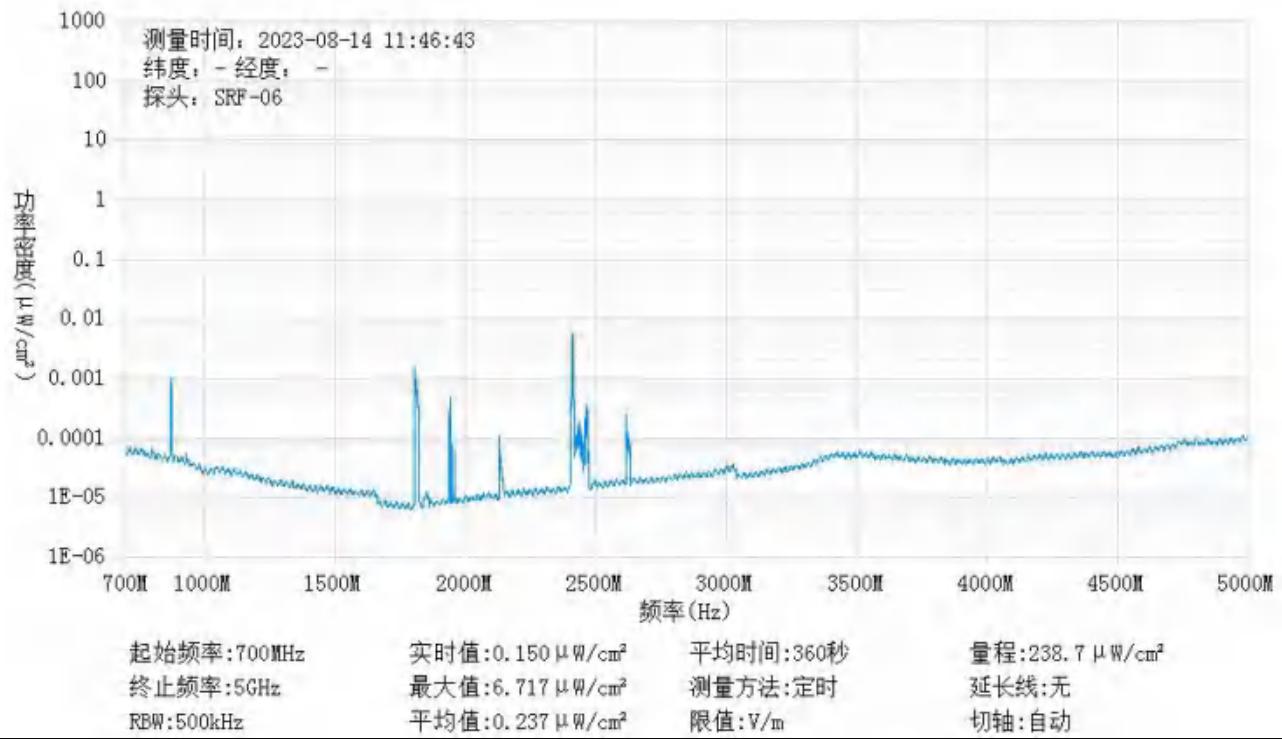
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

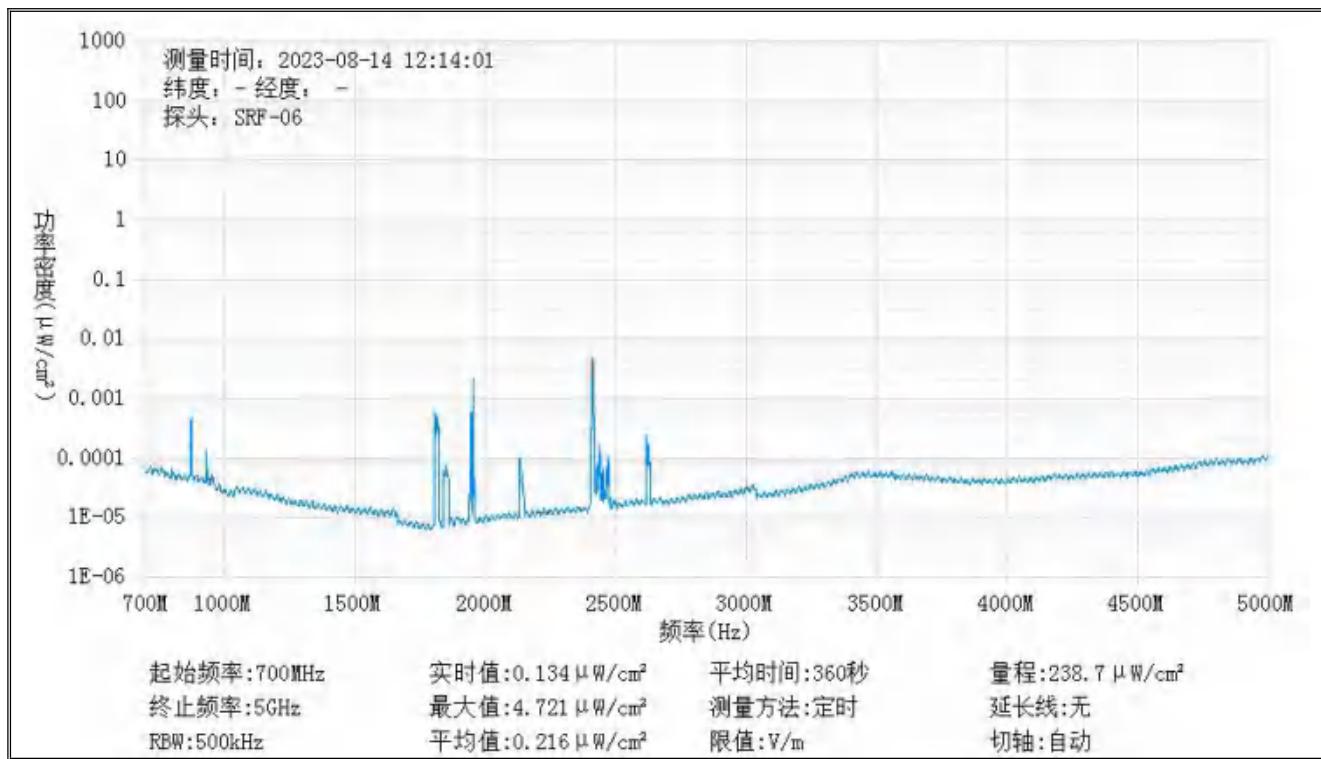
## 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 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

## 监测点位监测频谱分布图





3#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

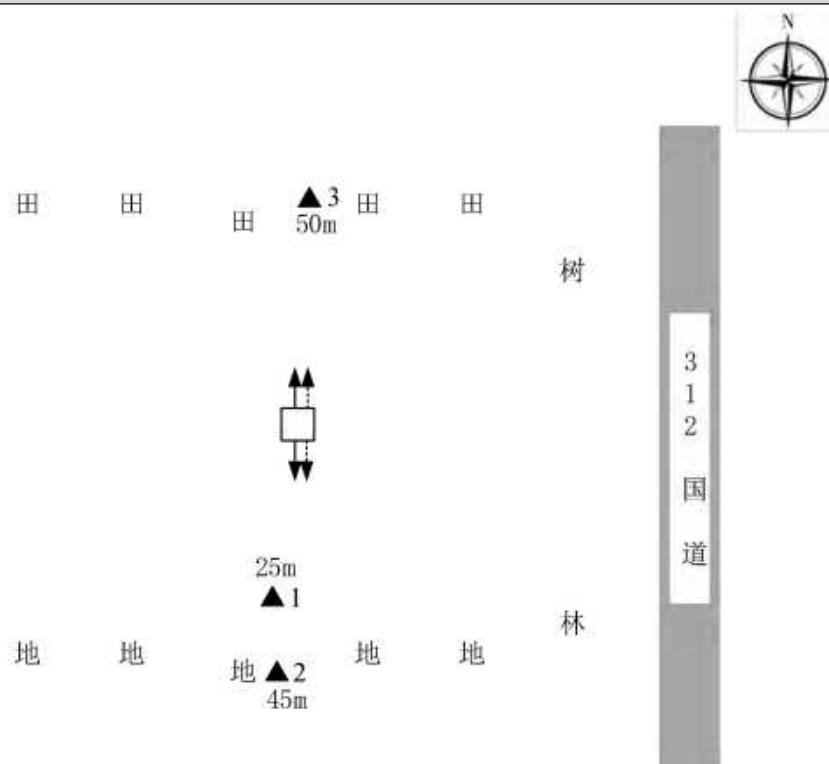
基站名称	咸阳_永寿_974681 监军镇冯南村东北		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2023 年 08 月 14 日		
基站建设地点	陕西省咸阳市永寿县 312 国道西侧田地内		
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	30m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	12 时 20 分~12 时 42 分	晴	27~29
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (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检测仪; 型号规格: OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头; 仪器编号: YQ-HJ-0125;		
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ;		
仪器校准情况	校准单位: 广州广电计量检测股份有限公司; 校准有效期: 2022.10.21~2023.10.20; 校准证书编号: J202203150809-09-0002		
备注	咸阳_永寿_974681 监军镇冯南村东北基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》 (GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。		

## 基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 (μW/cm <sup>2</sup> )
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站西南侧 25m	30	25	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.172
2	基站西南侧 45m	30	45	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.385
3	基站北侧 50m	30	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.723

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

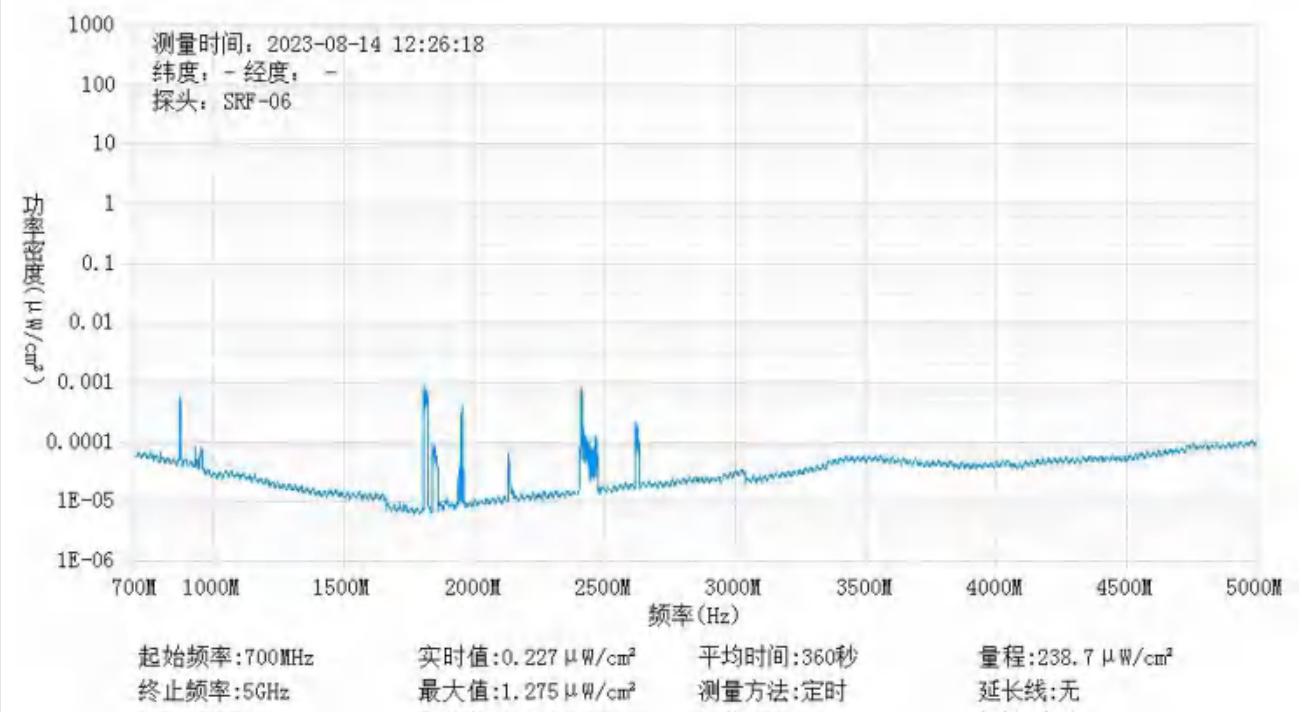
## 基站电磁辐射环境检测点位示意图



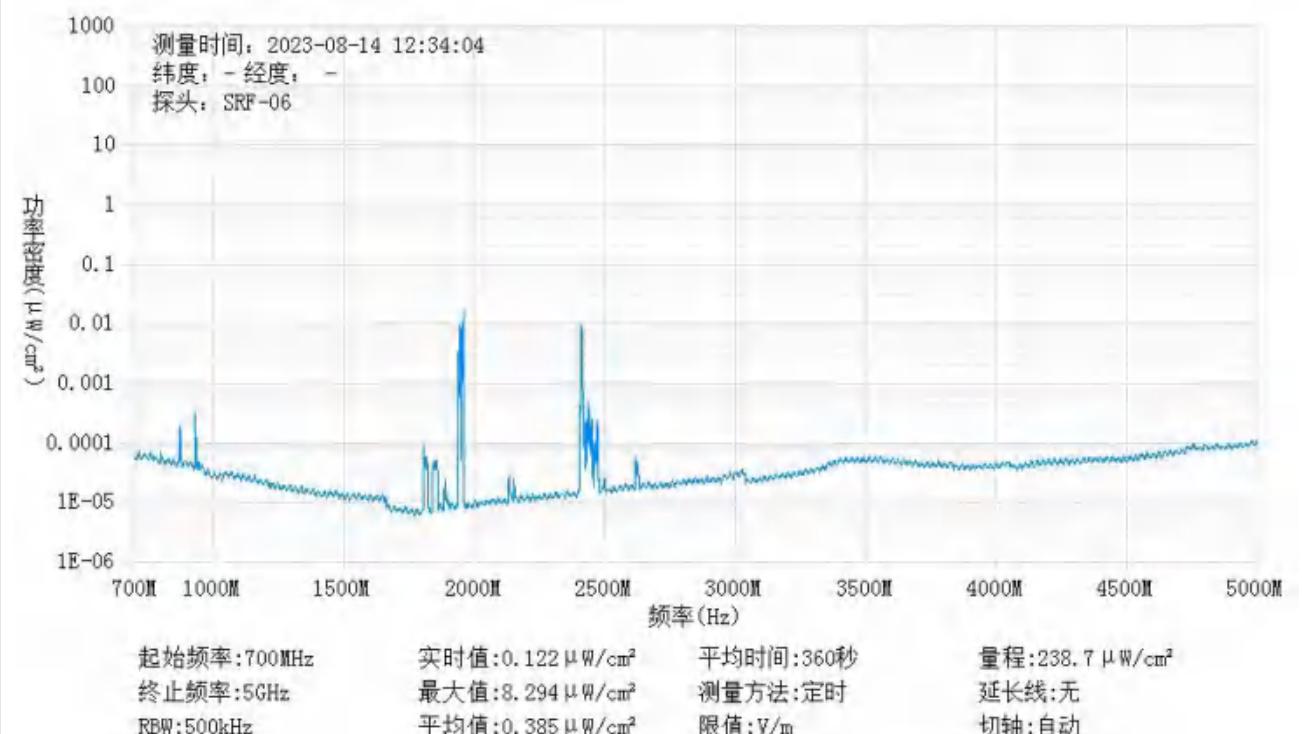
注: → : 咸阳电信基站天线主射方向 ▲ : 监测点位

→ : 其他运营商基站天线主射方向 □ : 三管塔

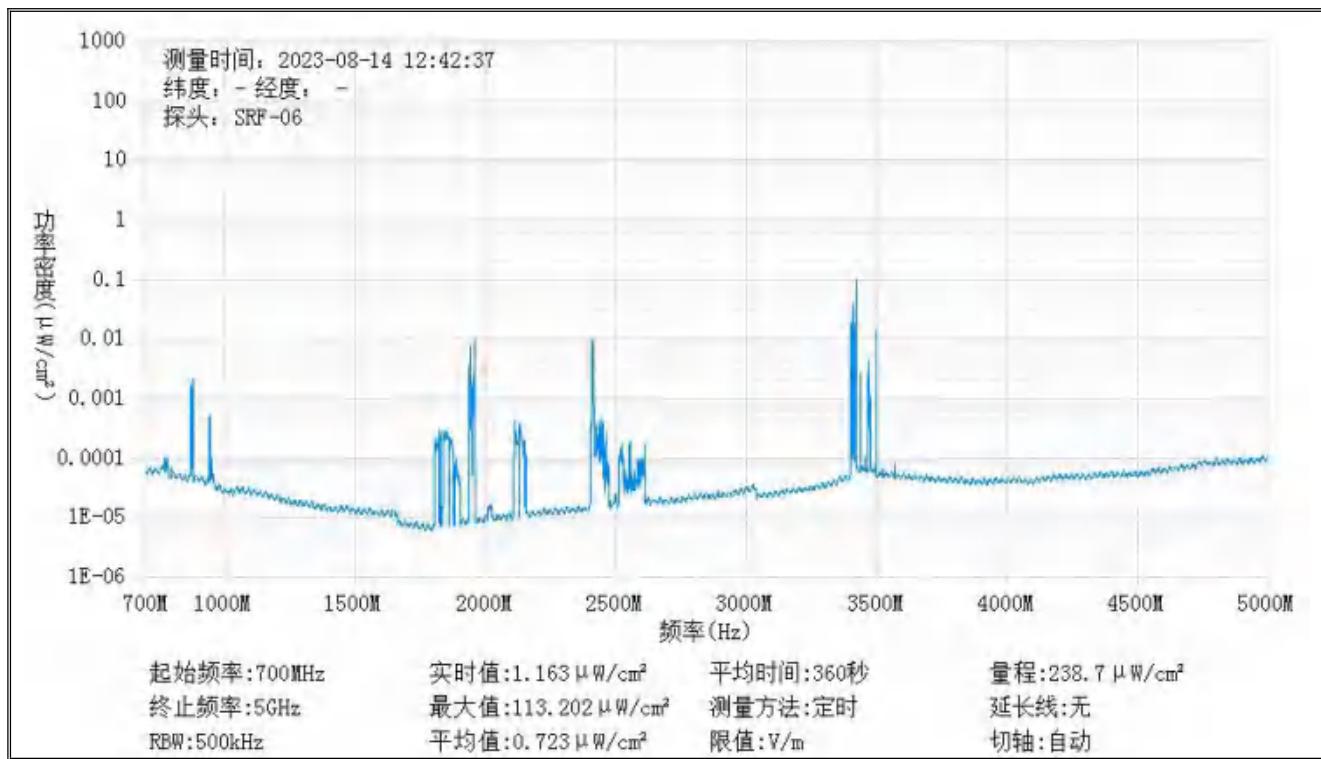
## 监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#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

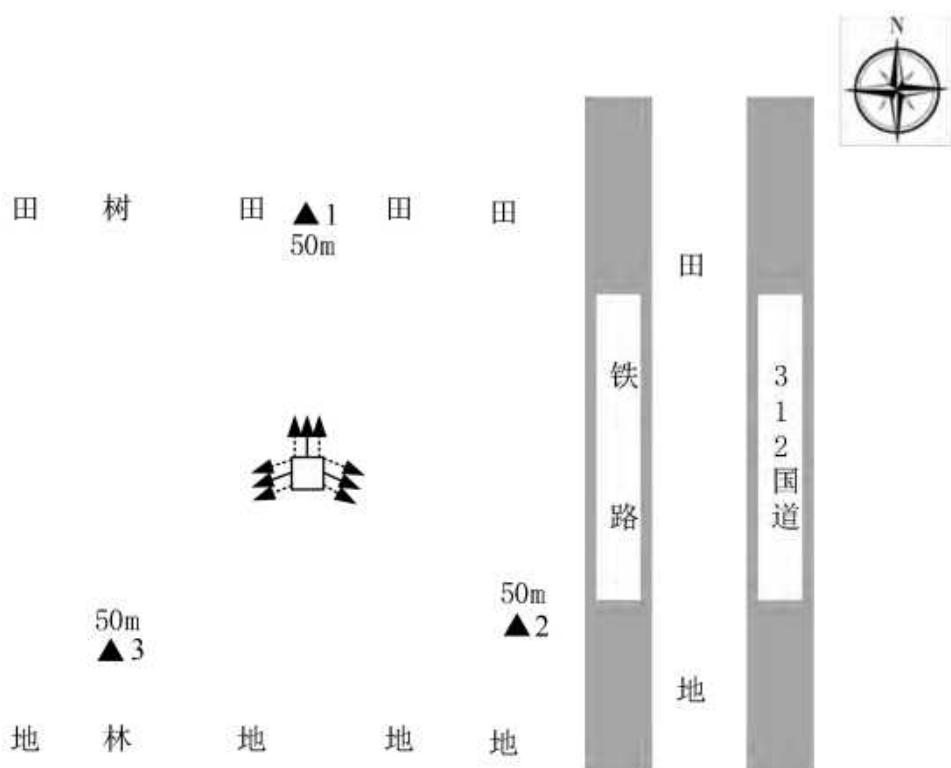
基站名称	YXGT-MQJ-222		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2023 年 09 月 03 日		
基站建设地点	陕西省咸阳市永寿县 312 国道西侧田地内		
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	25m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	15 时 08 分~15 时 29 分	晴	26~28
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》 (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-0125;		
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ;		
仪器校准情况	校准单位: 广州广电计量检测股份有限公司; 校准有效期: 2022.10.21~2023.10.20; 校准证书编号: J202203150809-09-0002		
备注	YXGT-MQJ-222 基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到受影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》 (GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。		

## 基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 (μW/cm <sup>2</sup> )
		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	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.152
2	基站东南侧 50m	25	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.172
3	基站西南侧 50m	25	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.178

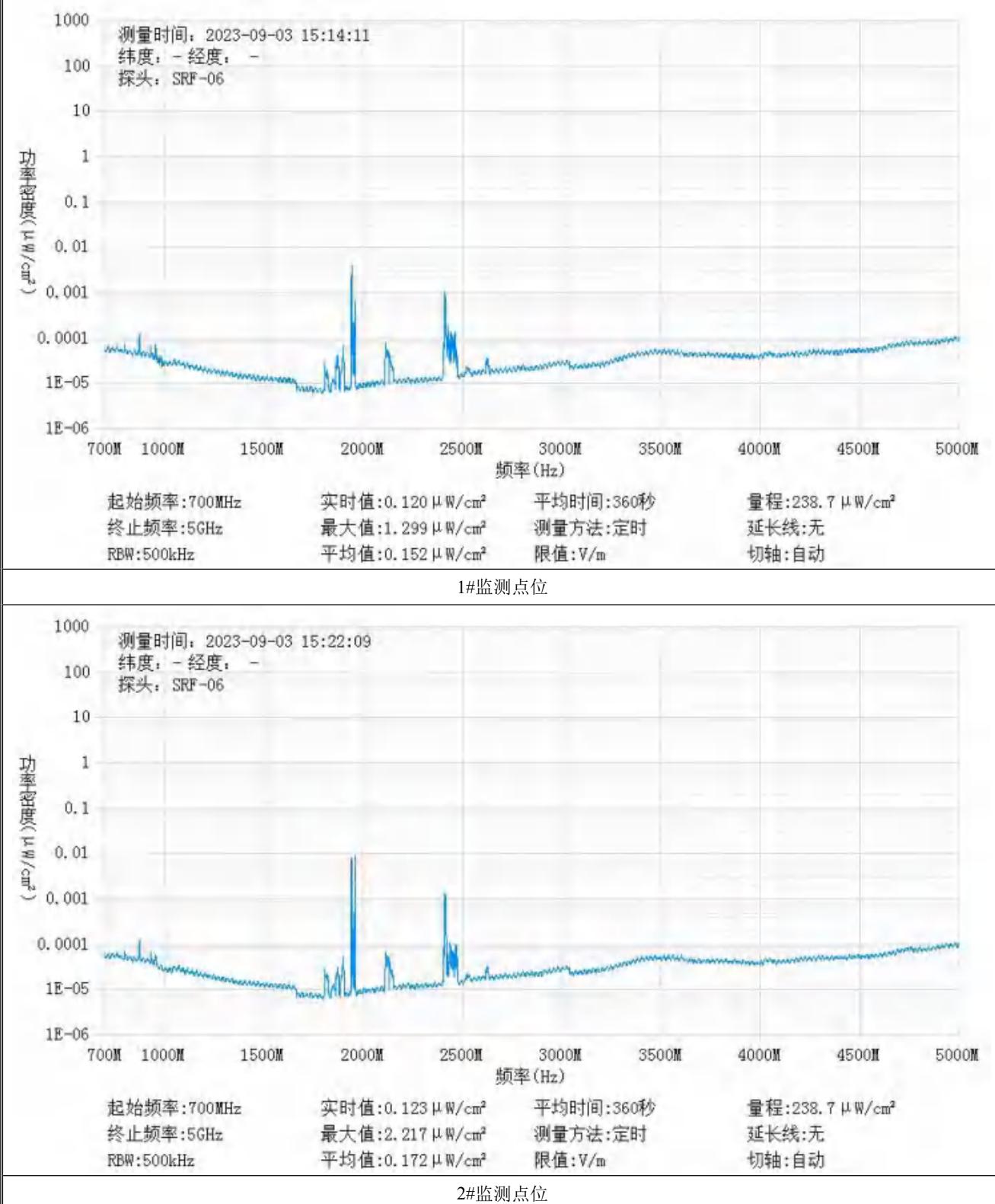
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

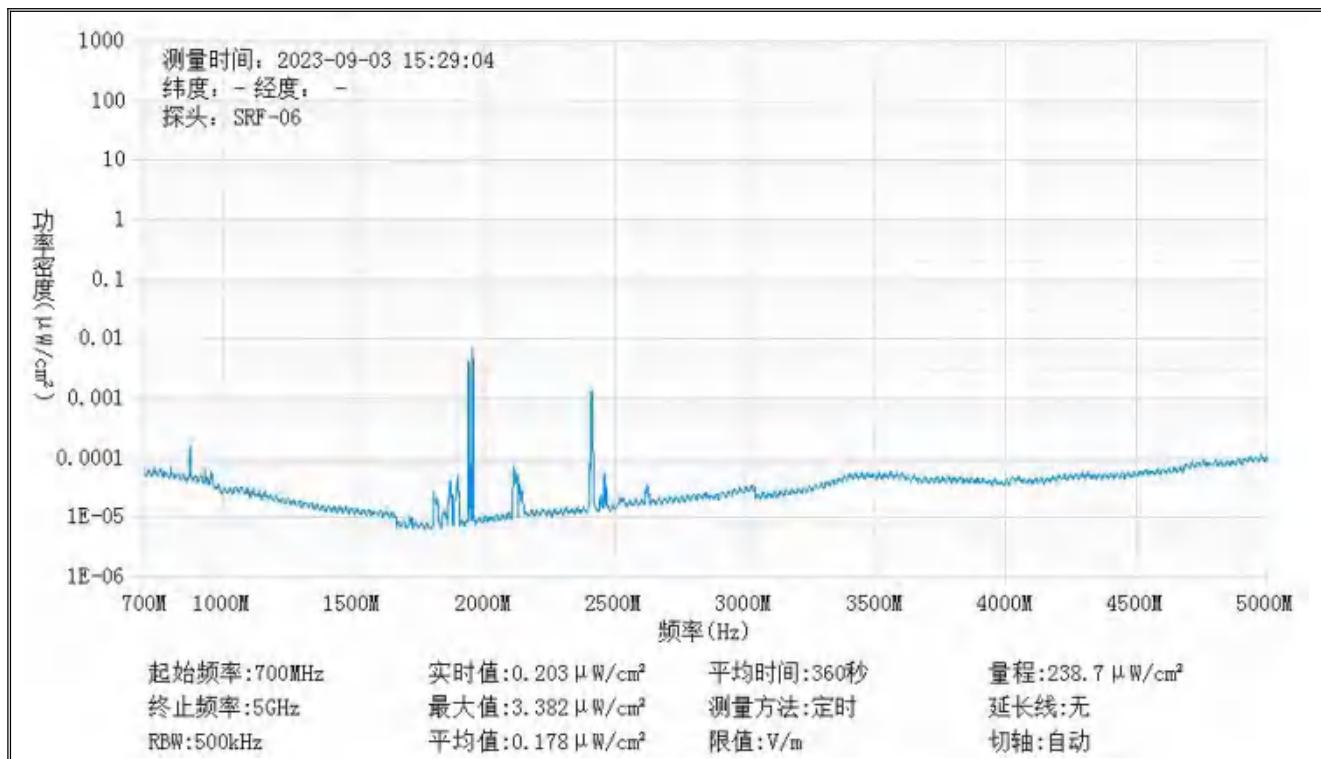
## 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 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

## 监测点位监测频谱分布图





3#监测点位

## 基站检测现场照片



—END—