



# 检测报告

编号：2022HYYFX-01977

项目名称：中国电信陕西公司 2021 年 5G 三期西安经开  
无线网 AAU 主设备工程-2 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西安分公司

检测类别：委托检测

签发 李铁球  
审核 孙浩博  
编制 张力



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

签发日期：2022年6月21日

## 注意事项

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

**单位名称：中核化学计量检测中心**

**核工业北京化工冶金研究院分析测试中心**

**单位地址：北京市通州区九棵树 145 号**

**通讯地址：北京 234 信箱 102 分箱**

**邮政编码：101149**

**单位网址：[www.fenxilab.com](http://www.fenxilab.com)**

**联系人：龚明明 李梁**

**电 话：（010）51674334、51674270**

# 目 录

1. 西安_经开_155336 北二环金仕华城_DMBFLX.....	4
2. 西安_经开_154245 汉城湖公园虹明桥西北侧 400 米联通灯杆旁_DMBFLX.....	8
3. 西安_经开_152892 二长电信局 BBU 机房 B2_DMBFLX 西安顺康制药有限公司（偏移站名）.....	12
4. 西安未央豪华购物中心-HLH-XAAO270TLFD 城市运动公园体育馆楼顶/运动公园东北角（偏移站名）.....	16
5. 西安-未央-凤城九路未央路东南角绿化带-L.....	20
6. 西安_经开_154050 陕西风尚汽车贸易公司 B3_DMBFLX.....	24
7. 西安_经开_34404 麻家什字村(800M)_DMBFLX.....	28

## 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

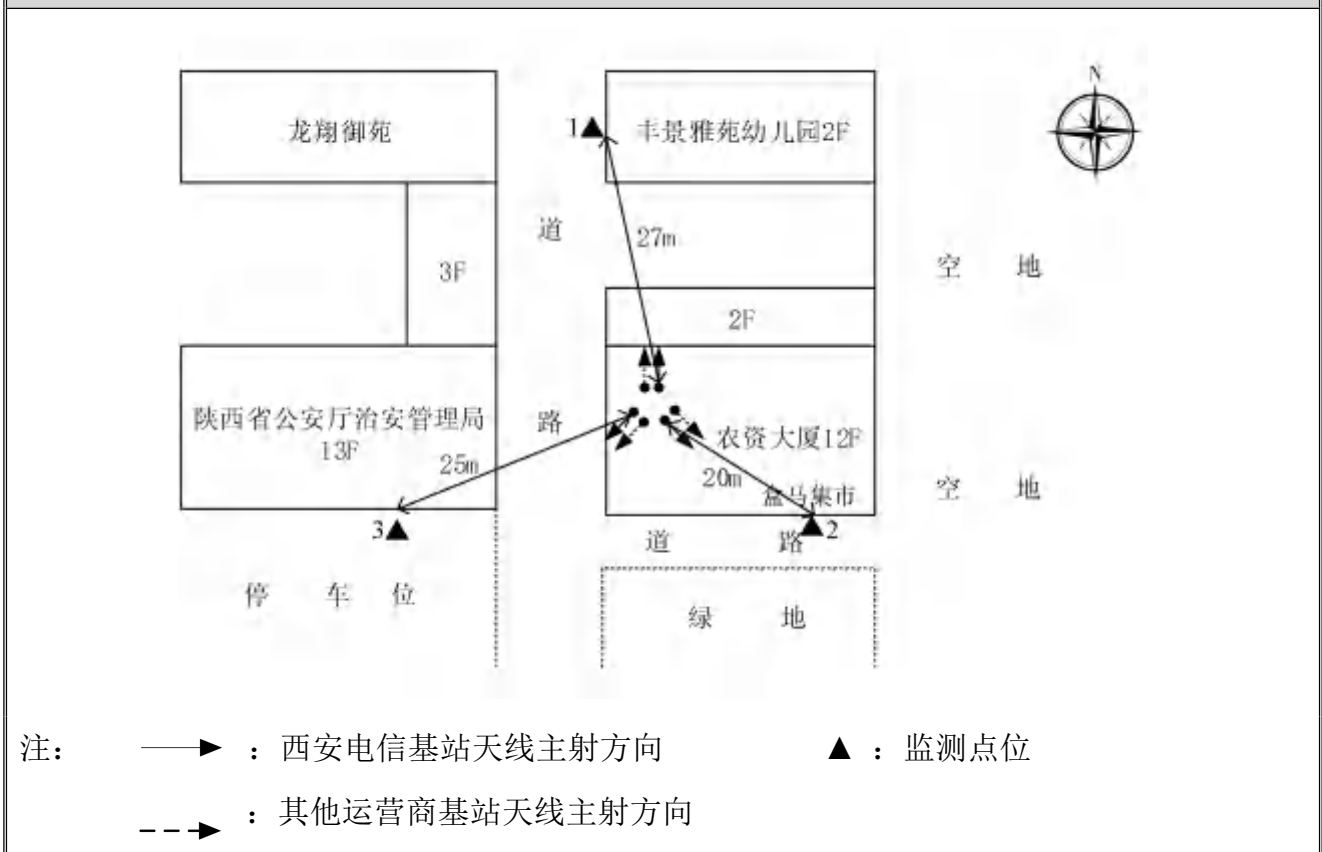
基站名称	西安_经开_155336 北二环金仕华城_DMBFLX			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 04 月 27 日			
基站建设地点	陕西省西安市未央区农资大厦楼顶			
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	54m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	10 时 11 分~10 时 34 分	晴	21~25	50~55
检测所依据的技术文件名称及代号	《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-0098；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ； 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：2022.3.7~2023.3.6； 校准证书编号：J202103047417-07-0004			
备注	西安_经开_155336 北二环金仕华城_DMBFLX 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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。			

### 基站电磁辐射环境检测结果

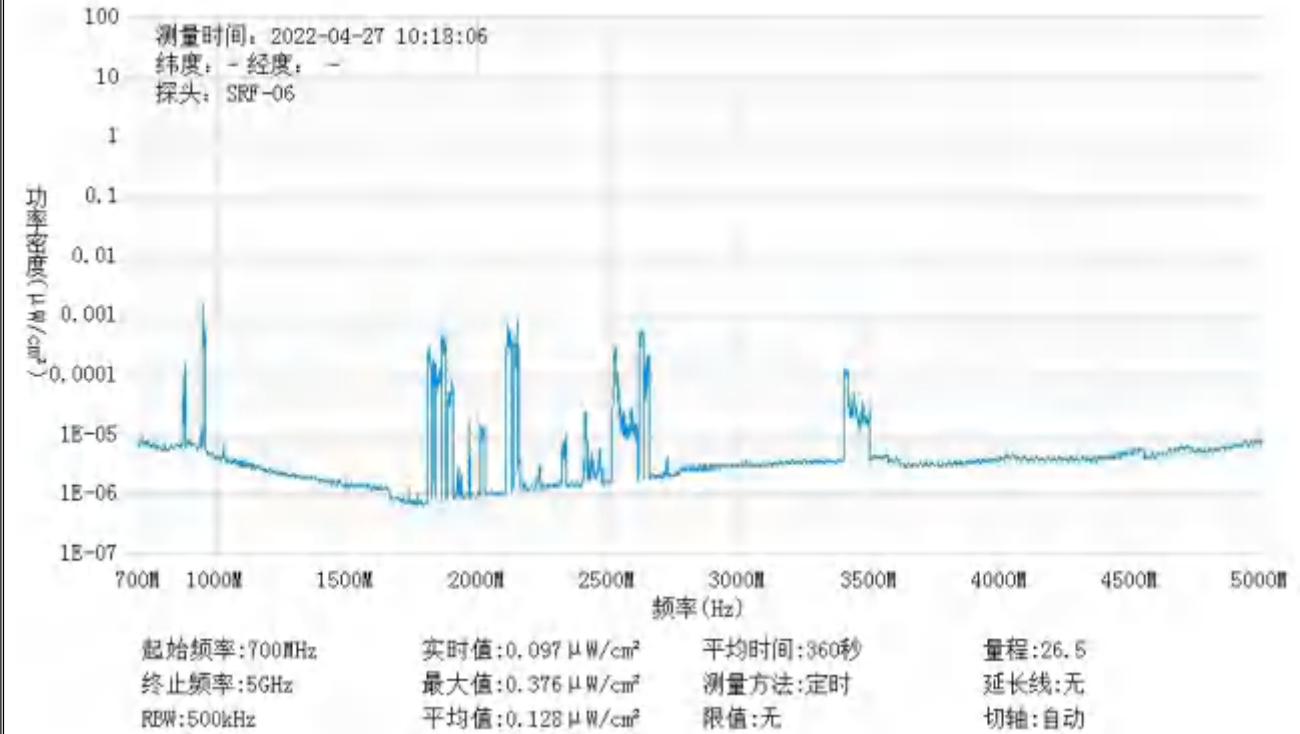
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	丰景雅苑 幼儿园 1F 门口	54	27	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.128
2	商铺 1F 盒马集市门口	54	20	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.123
3	陕西省西安市公安 厅治安管理局 1F 门口	54	25	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.254

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

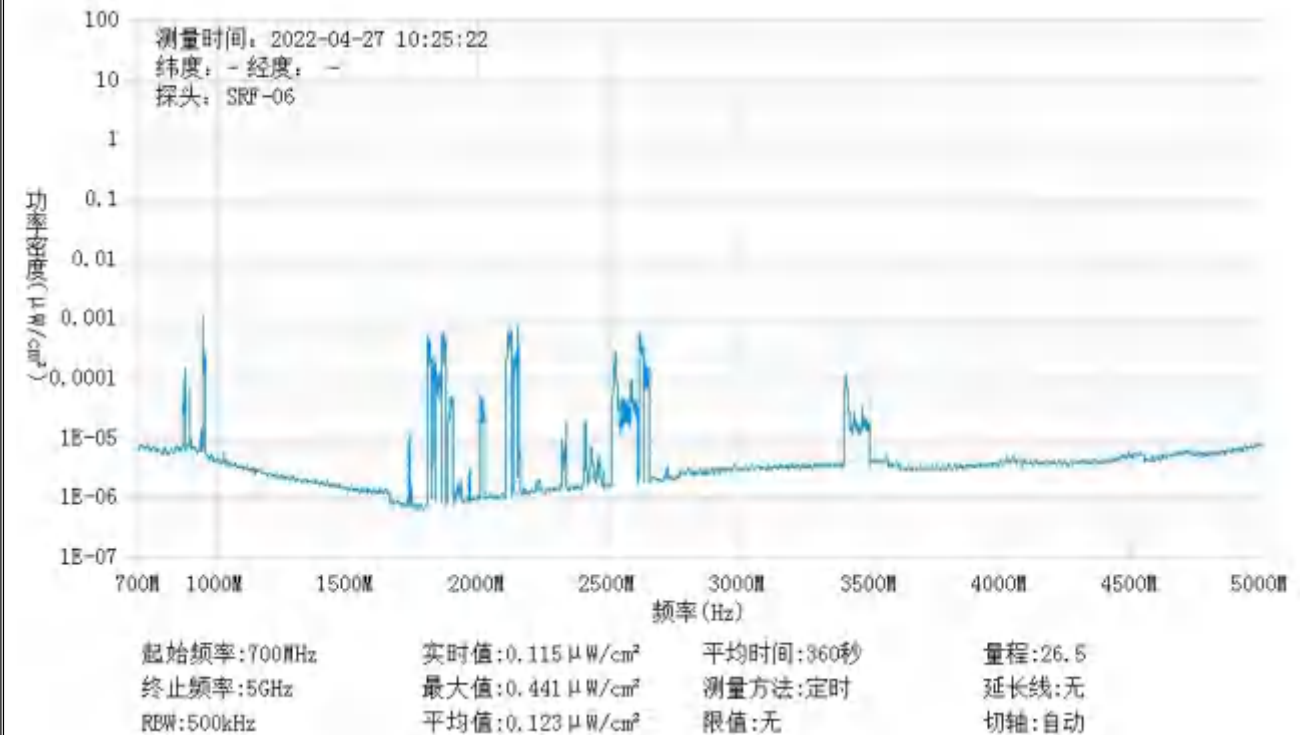
### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



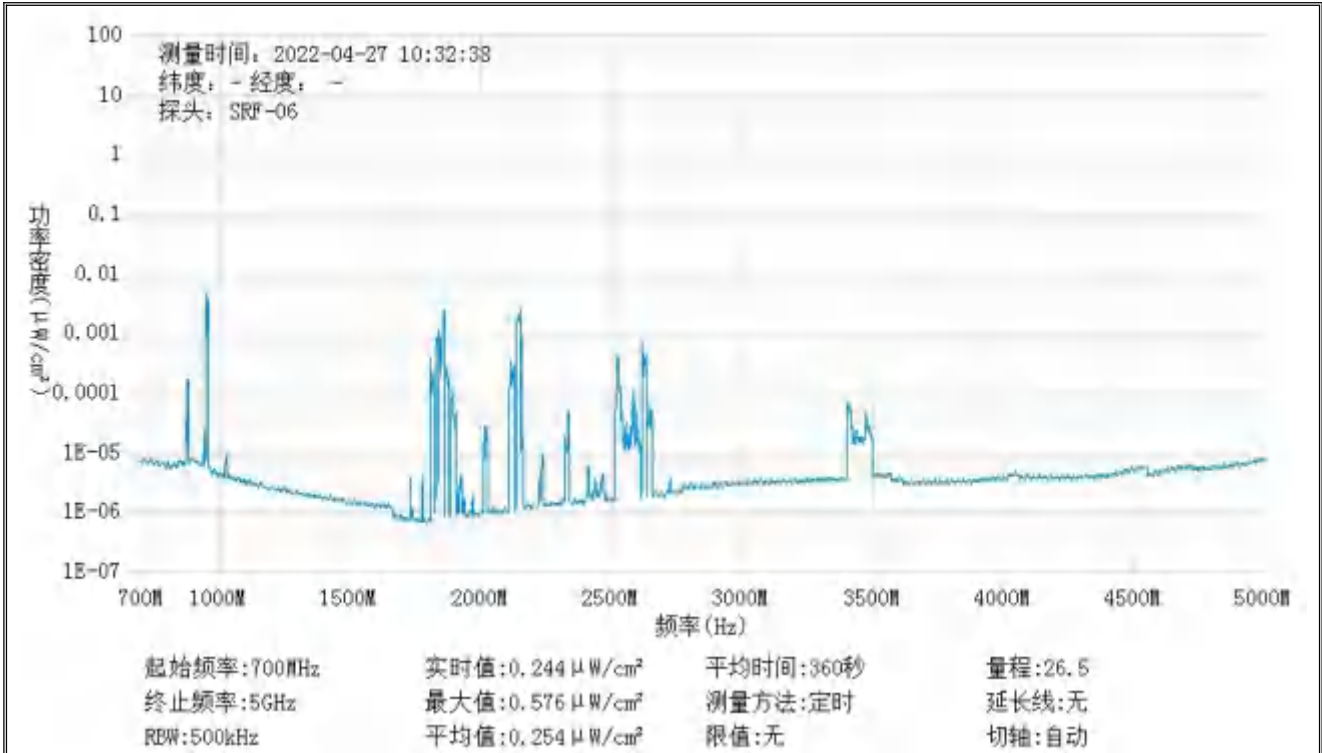
### 监测点位监测频谱分布图



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	西安_经开_154245 汉城湖公园虹明桥西北侧 400 米联通灯杆旁_DMBFLX			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 04 月 27 日			
基站建设地点	陕西省西安市未央区汉城湖旅游风景区汉城湖南区（南 1 门）南侧树林内			
天线架设方式	美化树	天线离地高度	14m	
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 (%)
	12 时 21 分~12 时 51 分	晴	24~28	45~50
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-0098；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ； 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：2022.3.7~2023.3.6； 校准证书编号：J202103047417-07-0004			
备注	西安_经开_154245 汉城湖公园虹明桥西北侧 400 米联通灯杆旁_DMBFLX 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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

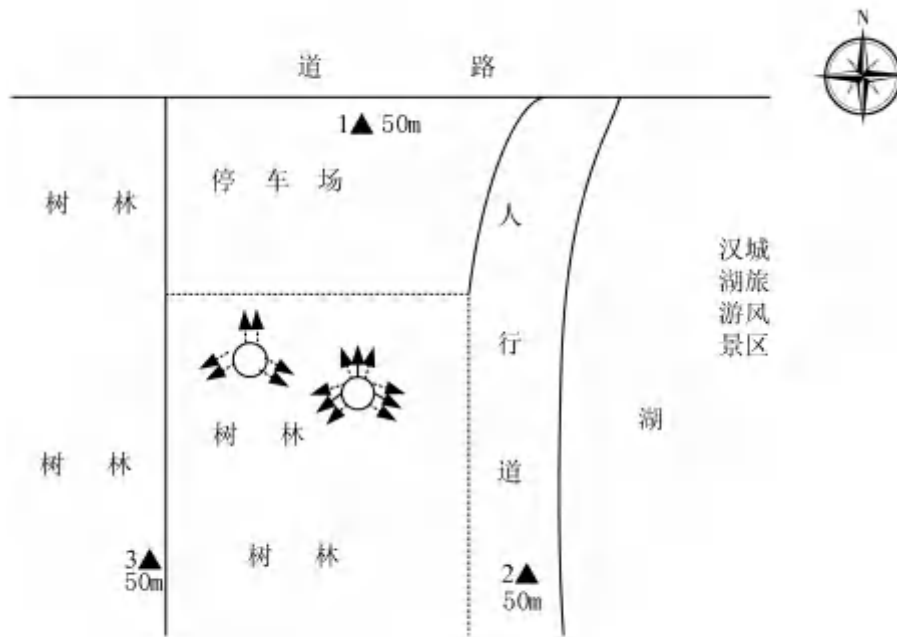


### 基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站北侧 50m	14	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.135
2	基站东南侧 50m	14	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.182
3	基站西南侧 50m	14	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.151

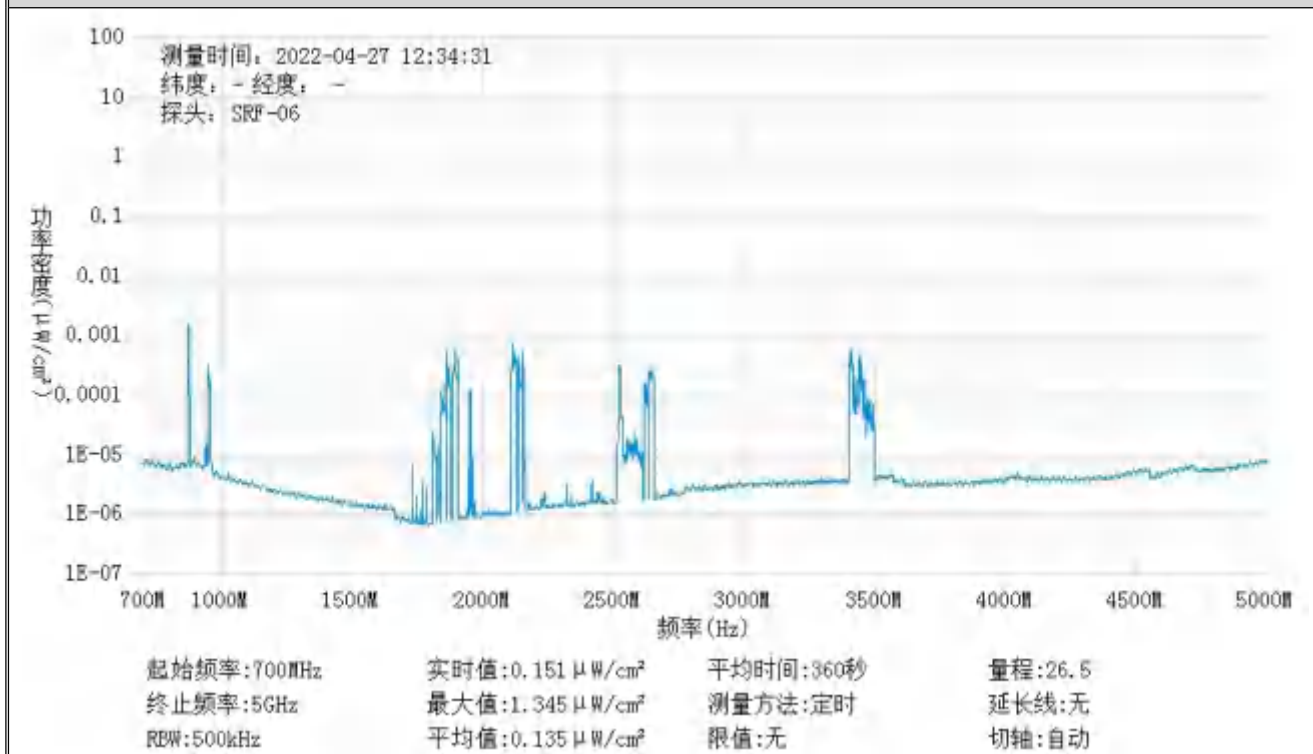
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

### 基站电磁辐射环境检测点位示意图

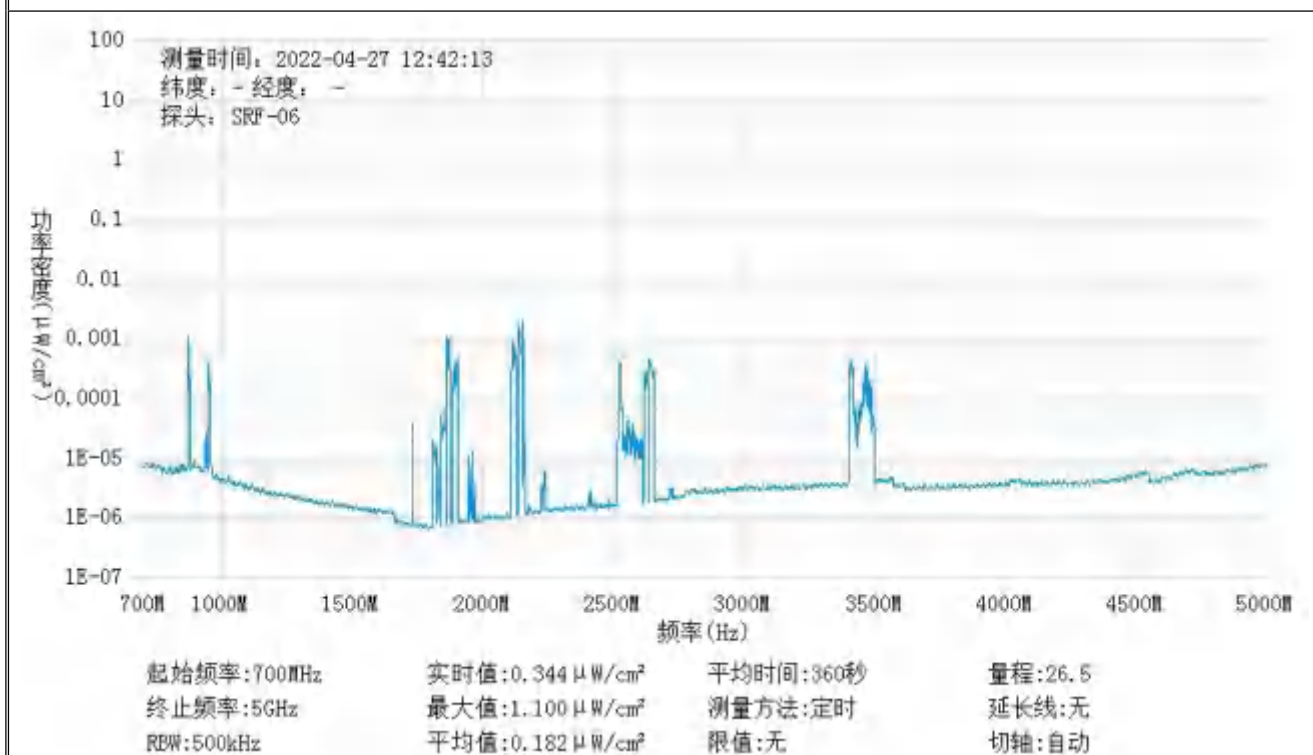


注： ———▶：西安电信基站天线主射方向      ▲：监测点位  
 - - -▶：其他运营商基站天线主射方向      ○：美化树

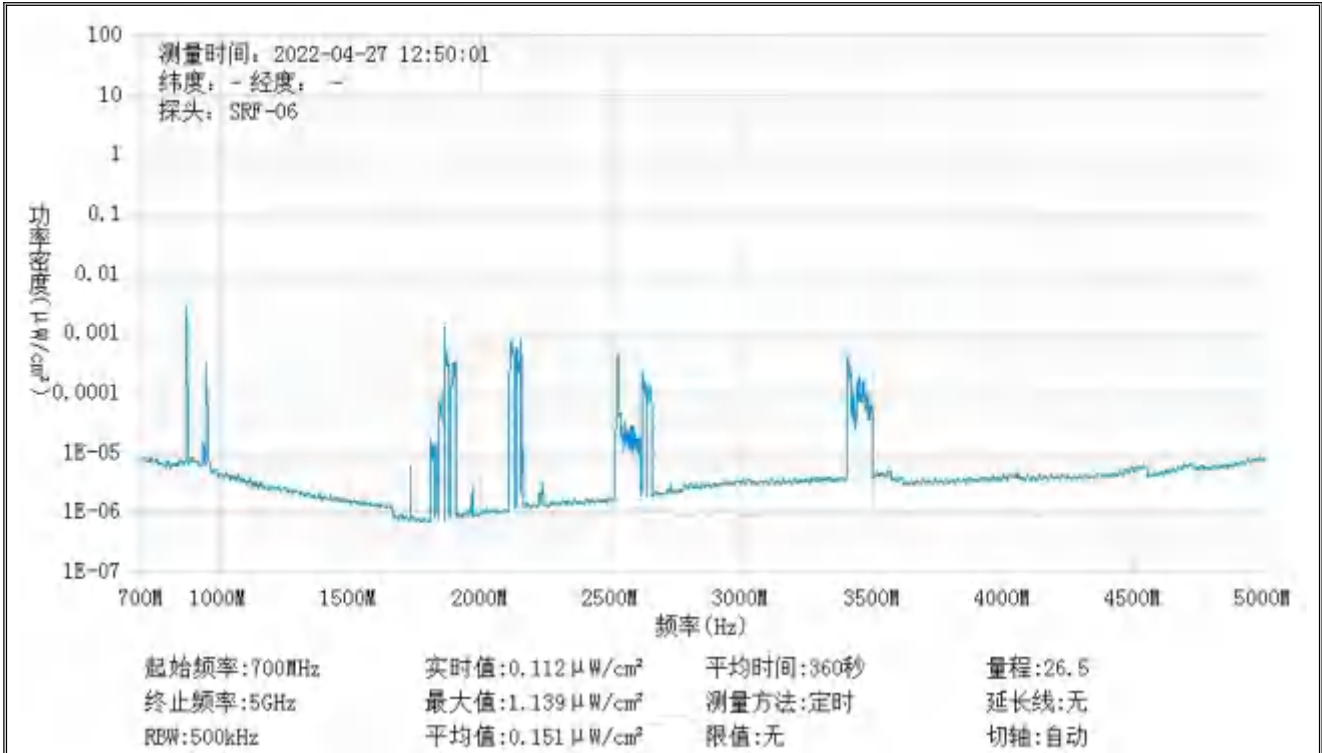
### 监测点位监测频谱分布图



1#监测点位

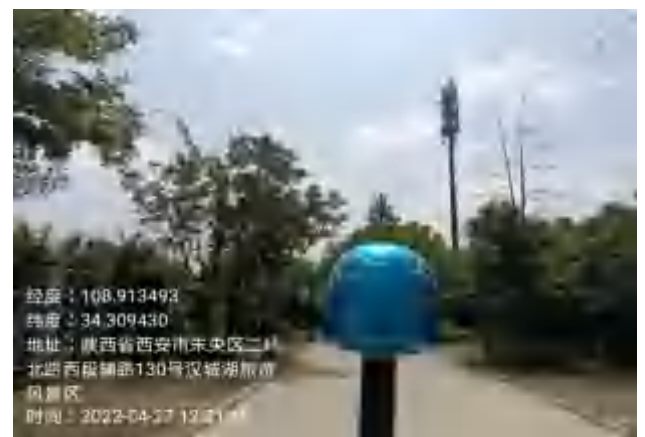
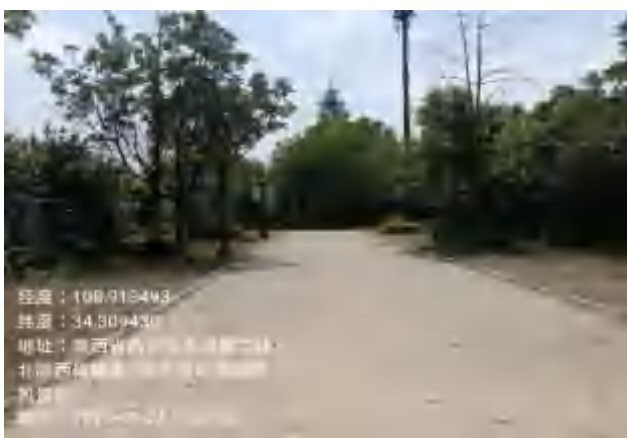


2#监测点位



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

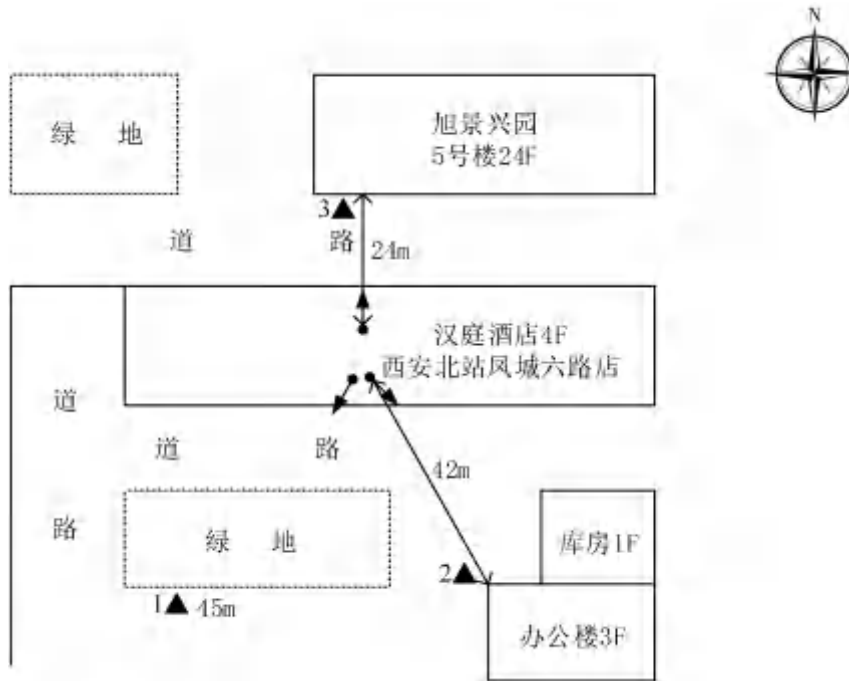
基站名称	西安_经开_152892 二长电信局 BBU 机房 B2_DMBFLX 西安顺康制药有限公司（偏移站名）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 04 月 28 日			
基站建设地点	陕西省西安市未央区汉庭酒店（西安北站凤城六路店）楼顶			
天线架设方式	美化方柱	天线离地高度	30m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	11 时 10 分~11 时 33 分	阴	13~16	70~75
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-0098；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ； 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：2022.3.7~2023.3.6； 校准证书编号：J202103047417-07-0004			
备注	西安_经开_152892 二长电信局 BBU 机房 B2_DMBFLX 西安顺康制药有限公司（偏移站名）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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

### 基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	汉庭酒店西南侧绿地	30	45	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	1.308
2	办公楼 1F 西北角	30	42	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	1.184
3	旭景兴园 5 号楼 1F 西南角	30	24	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.756

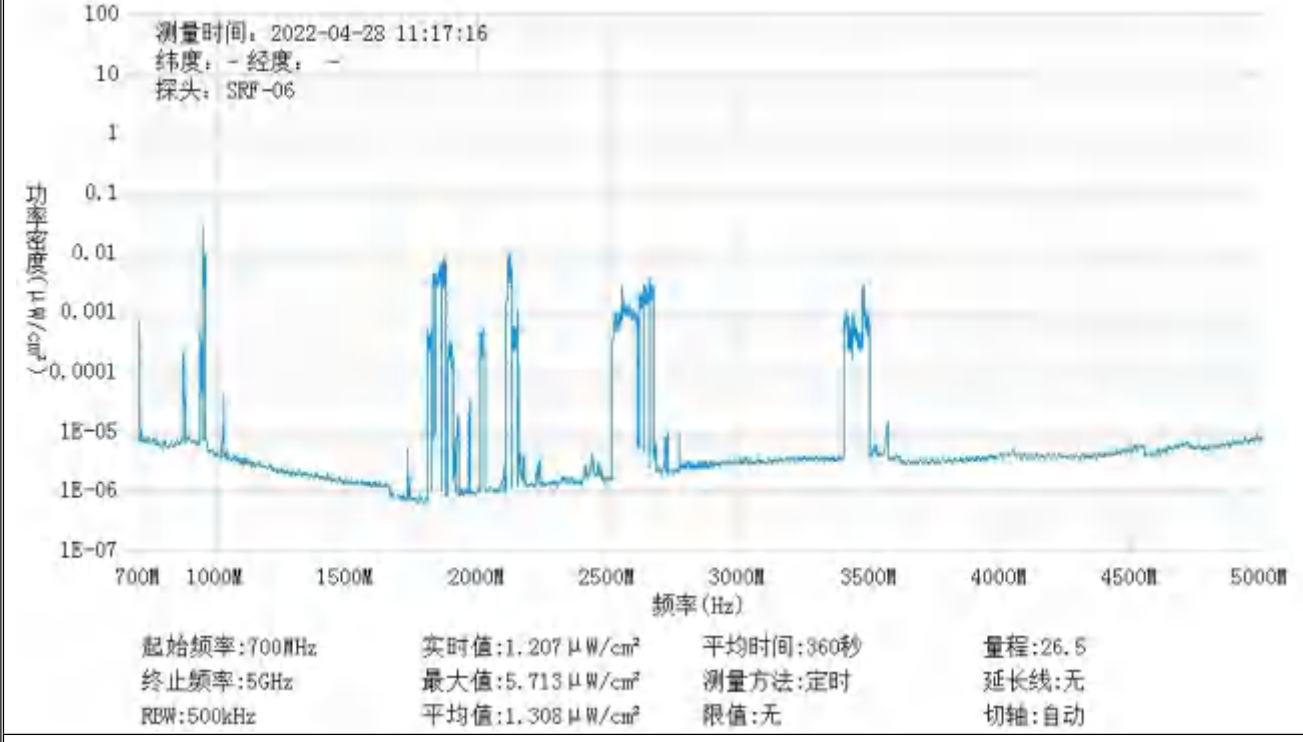
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

### 基站电磁辐射环境检测点位示意图

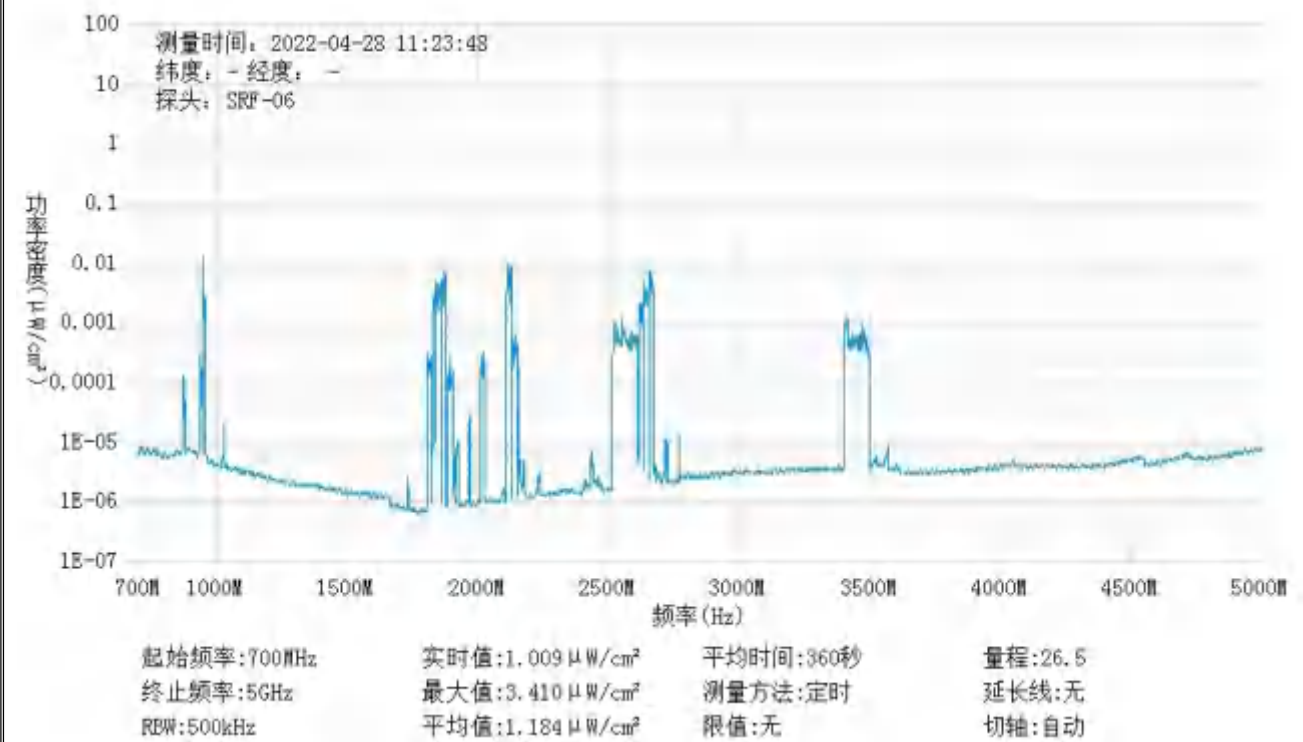


注： ———▶：西安电信基站天线主射方向                      ▲：监测点位  
 - - - -▶：其他运营商基站天线主射方向

### 监测点位监测频谱分布图

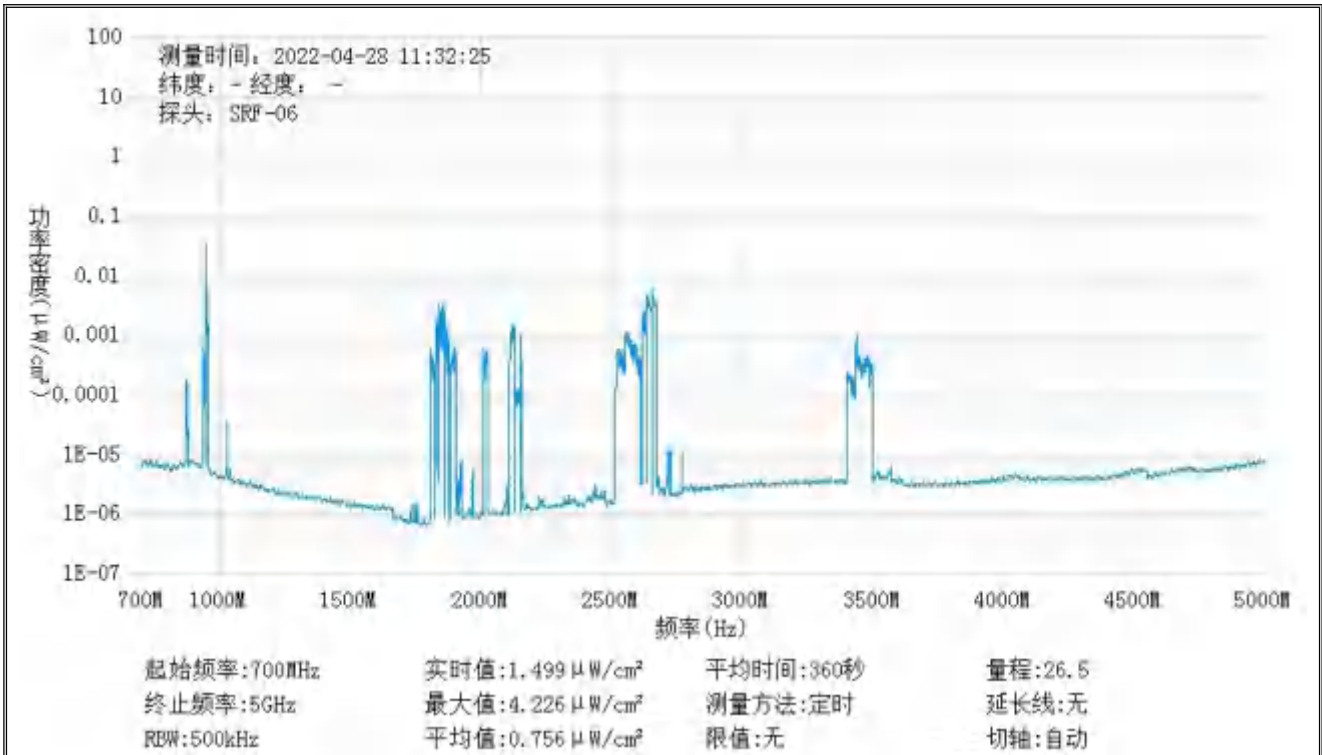


1#监测点位



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	西安未央豪华购物中心-HLH-XAAO270TLFD 城市运动公园体育馆楼顶/运动公园东北角（偏移站名）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 04 月 28 日			
基站建设地点	陕西省西安市未央区西安城市运动公园体育馆楼顶东北角			
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	38m	
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（℃）	相对湿度（%）
	14 时 00 分~14 时 25 分	晴	18~22	50~55
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-0098；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ； 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：2022.3.7~2023.3.6； 校准证书编号：J202103047417-07-0004			
备注	西安未央豪华购物中心-HLH-XAAO270TLFD 城市运动公园体育馆楼顶/运动公园东北角（偏移站名）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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

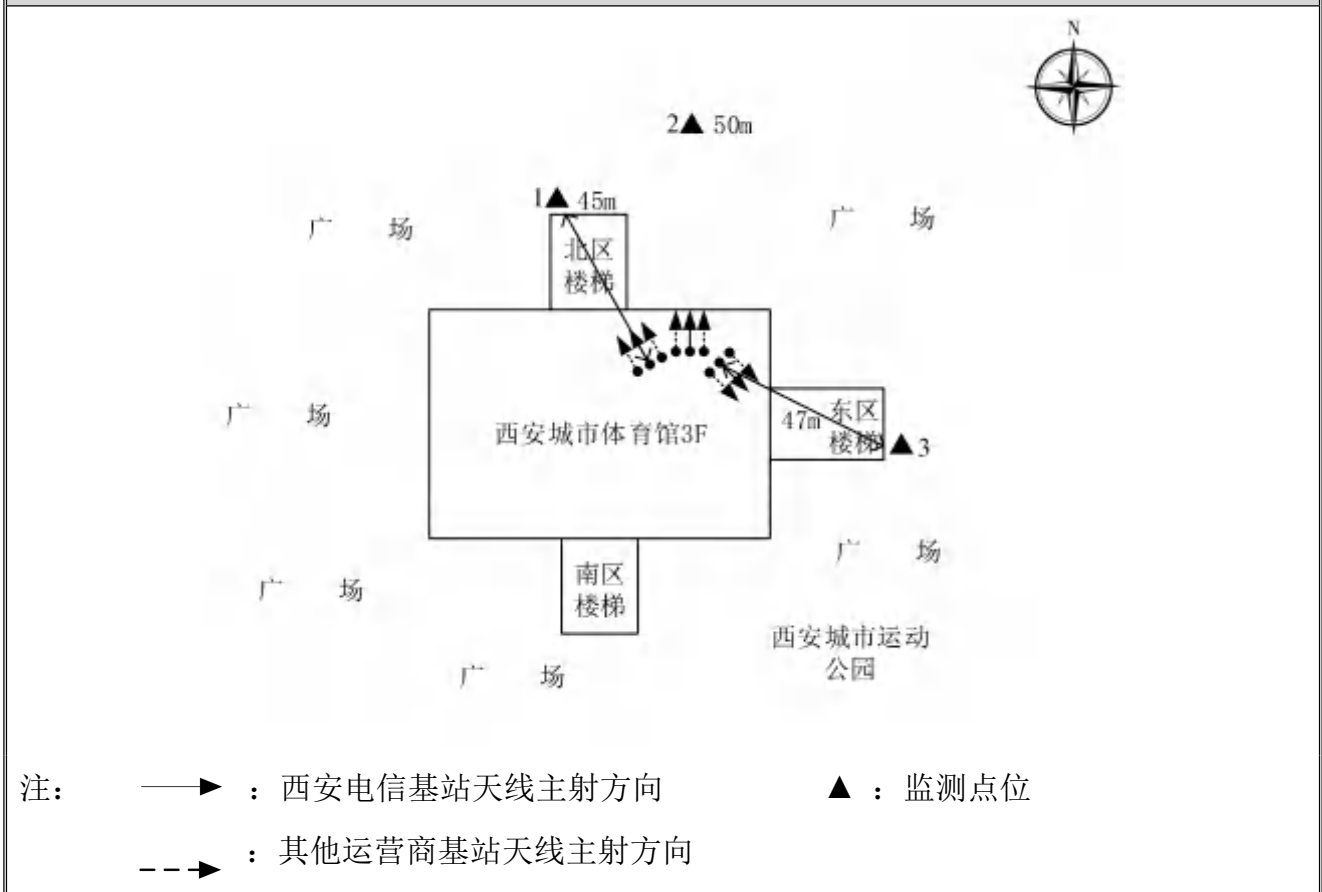


### 基站电磁辐射环境检测结果

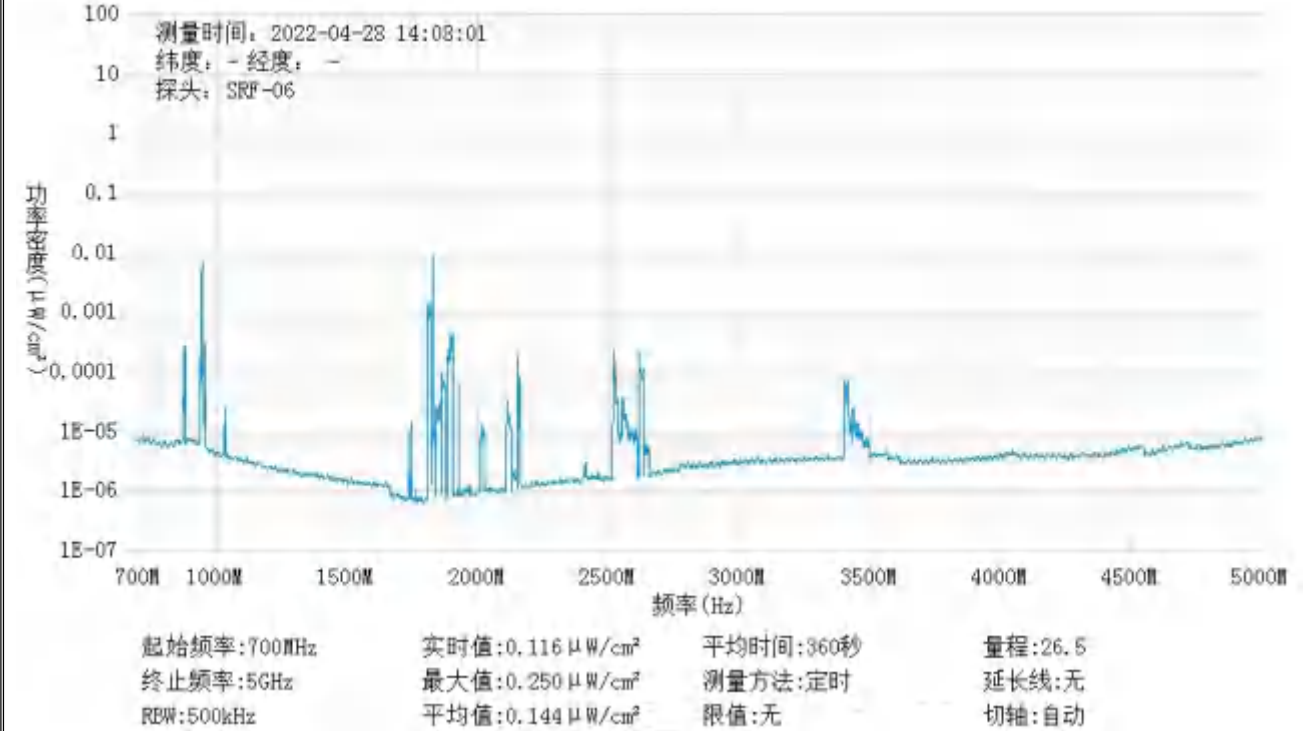
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 (μW/cm <sup>2</sup> )
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	西安城市体育馆北区楼梯口	38	45	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.144
2	西安城市体育馆北侧	38	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.135
3	西安城市体育馆东区楼梯口	38	47	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.175

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

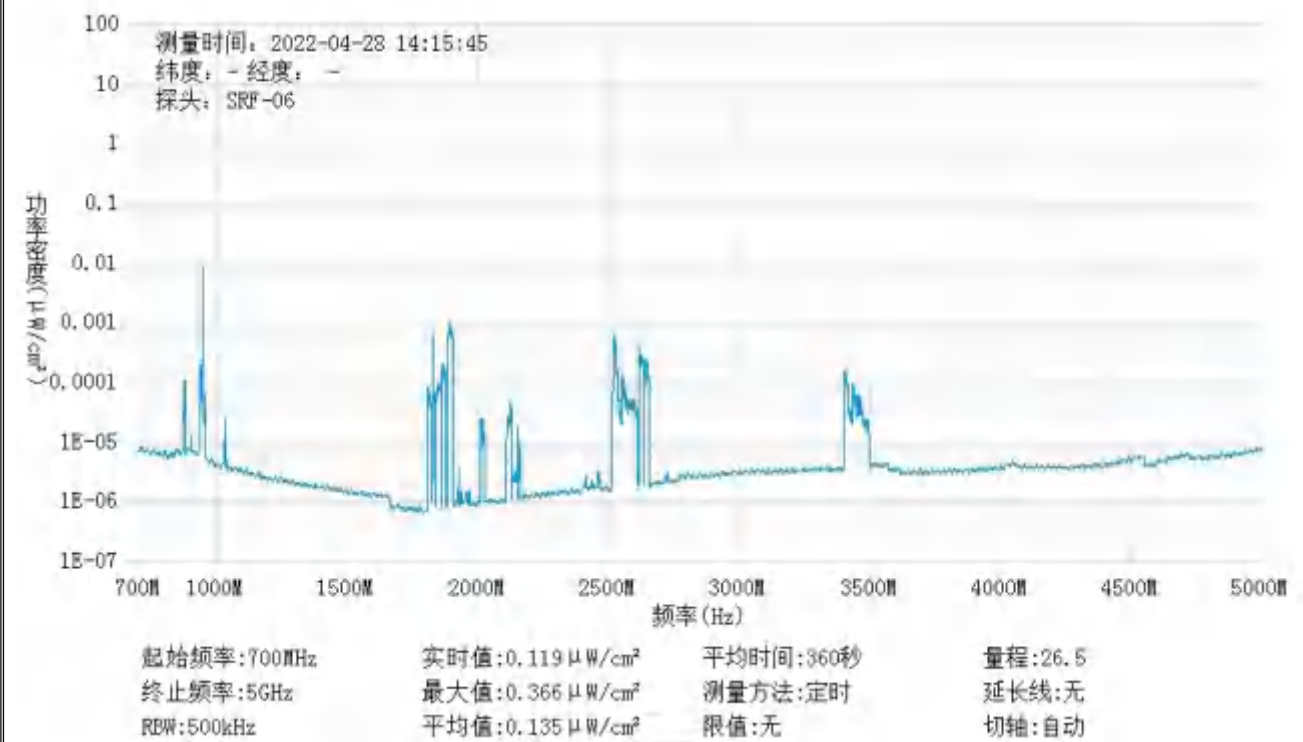
### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



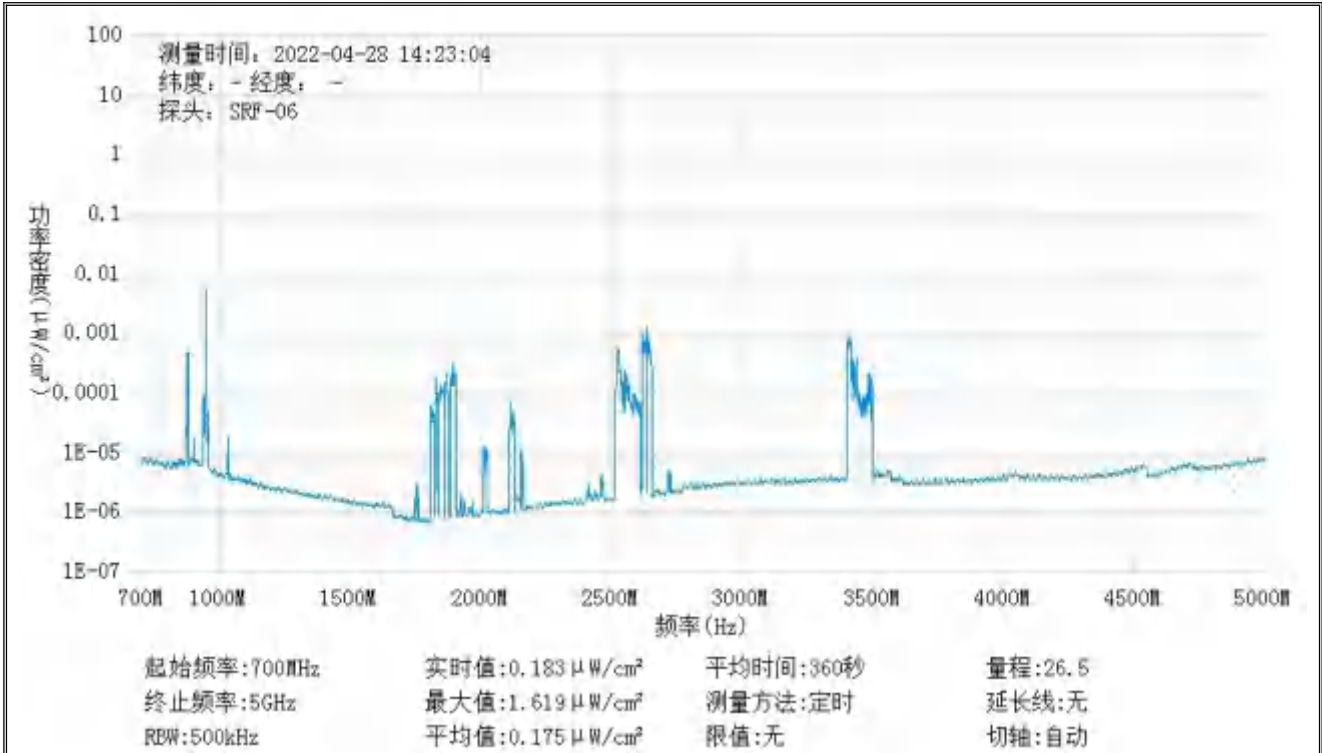
### 监测点位监测频谱分布图



1#监测点位

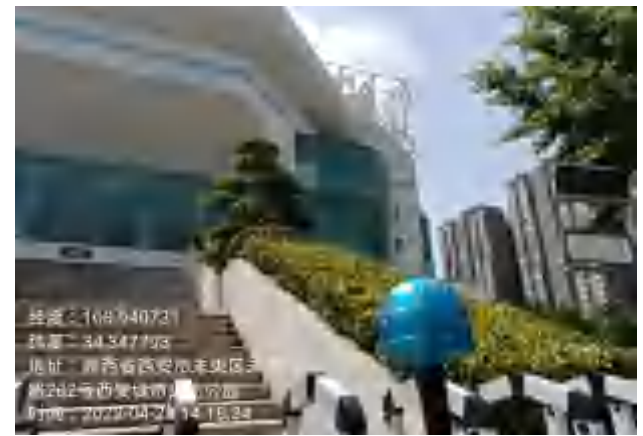


2#监测点位



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

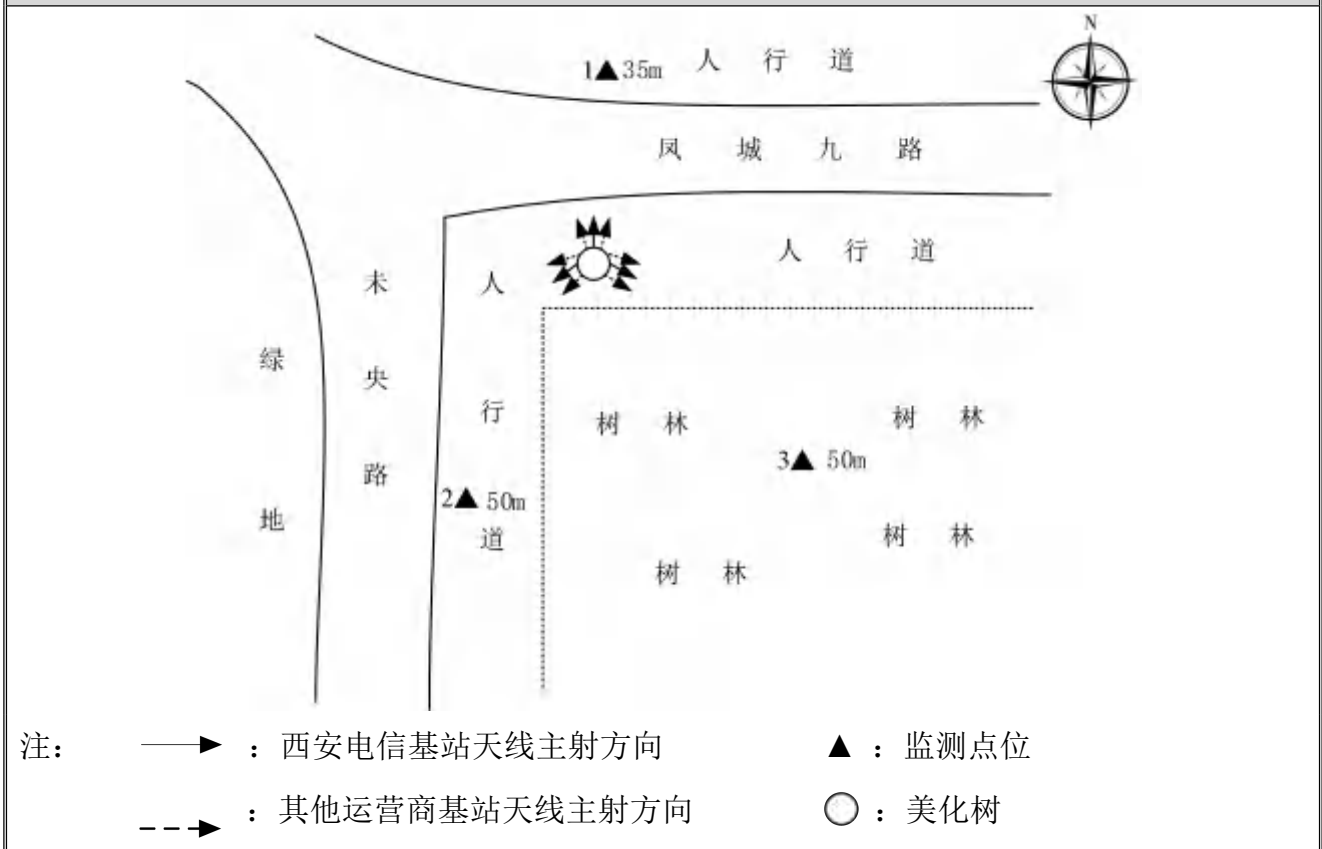
基站名称	西安-未央-凤城九路未央路东南角绿化带-L			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 04 月 28 日			
基站建设地点	陕西省西安市未央区凤城九路与未央路交叉口东南角人行道旁			
天线架设方式	美化树	天线离地高度	25m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	14 时 54 分~15 时 16 分	晴	18~22	50~55
检测所依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-0098；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ； 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：2022.3.7~2023.3.6； 校准证书编号：J202103047417-07-0004			
备注	西安-未央-凤城九路未央路东南角绿化带-L 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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。			

### 基站电磁辐射环境检测结果

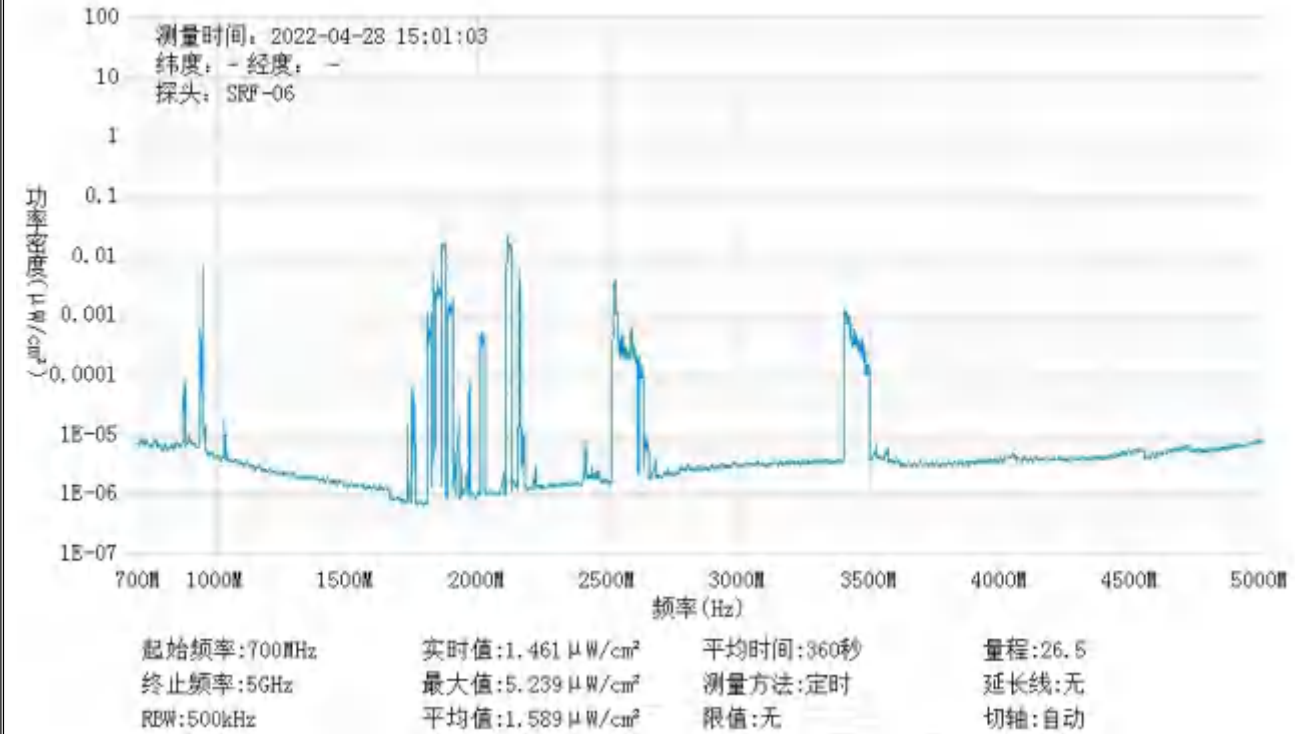
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站北侧 35m	25	35	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	1.589
2	基站西南侧 50m	25	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.885
3	基站东南侧 50m	25	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.976

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

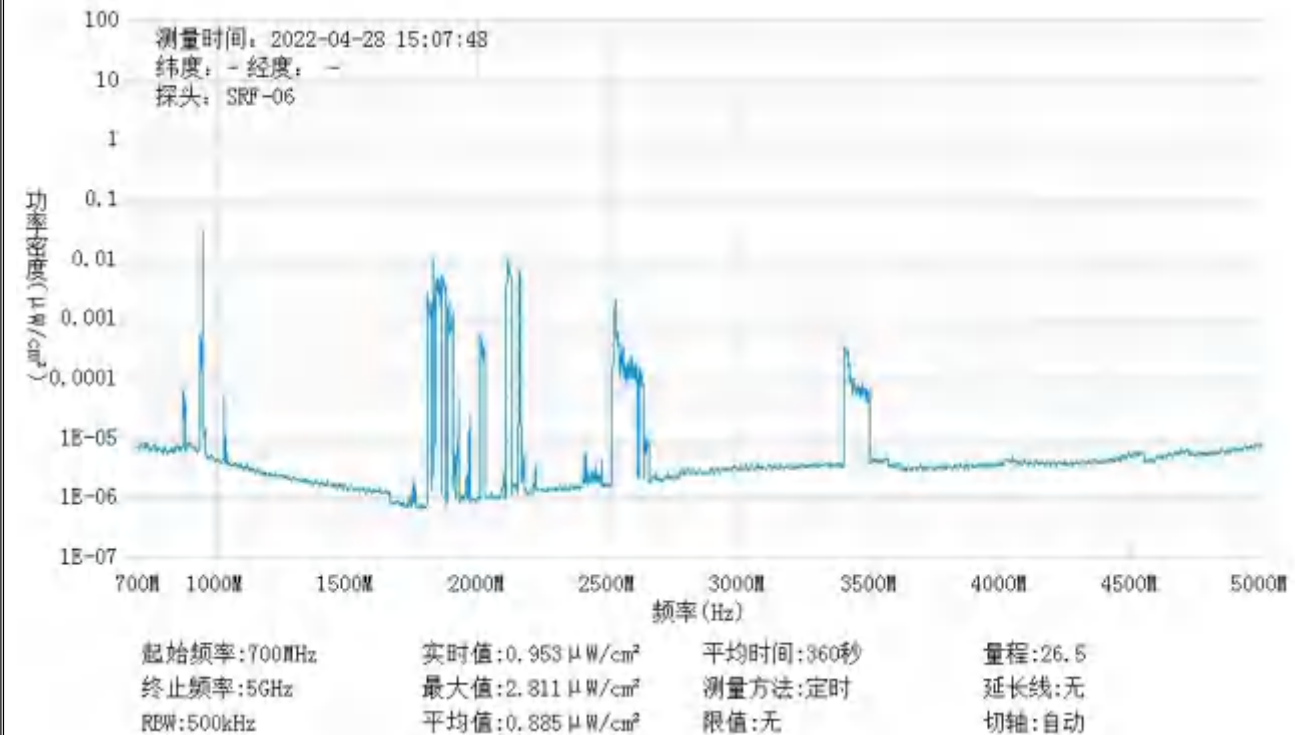
### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



### 监测点位监测频谱分布图

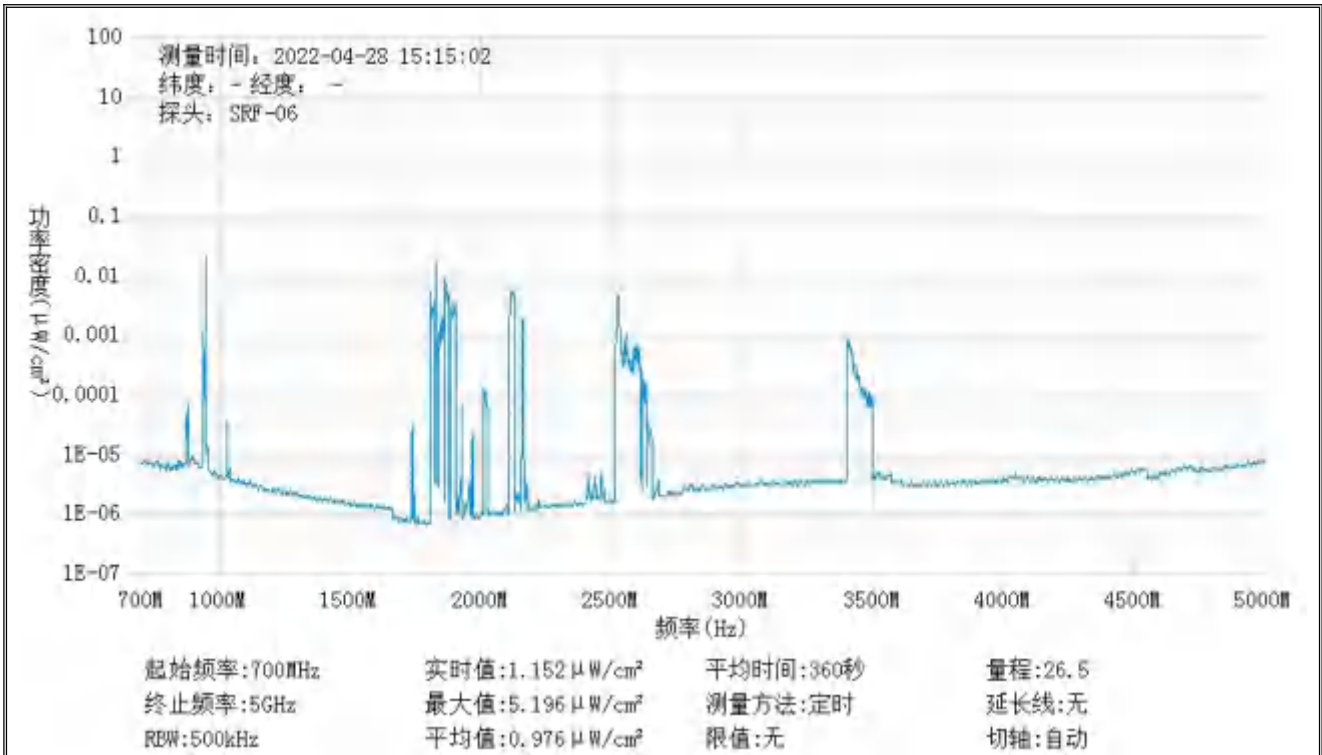


1#监测点位



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	西安_经开_154050 陕西风尚汽车贸易公司 B3_DMBFLX			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 04 月 28 日			
基站建设地点	陕西省西安市未央区西安工业设计产业园凯瑞 G 座楼顶			
天线架设方式	美化方柱	天线离地高度	36m	
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 (%)
	15 时 58 分~16 时 20 分	晴	18~22	45~50
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-0098；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ； 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：2022.3.7~2023.3.6； 校准证书编号：J202103047417-07-0004			
备注	西安_经开_154050 陕西风尚汽车贸易公司 B3_DMBFLX 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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。			

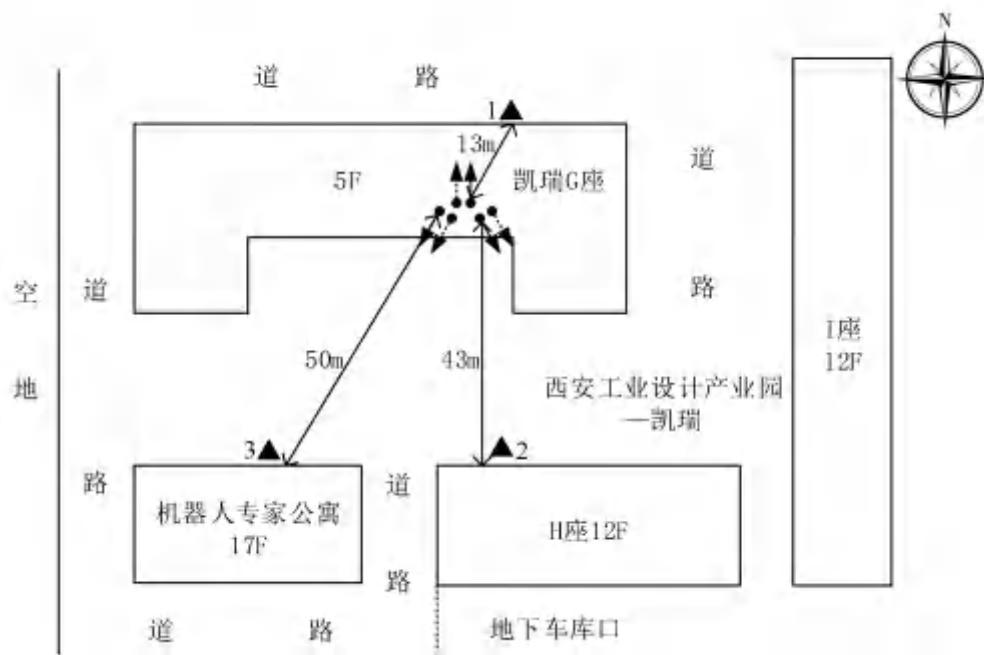


### 基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	西安工业设计产业园 凯瑞 G 座 1F 北侧	36	13	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.251
2	凯瑞 H 座 1F 北侧	36	43	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.230
3	机器人 专家公寓 1F 门口	36	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.132

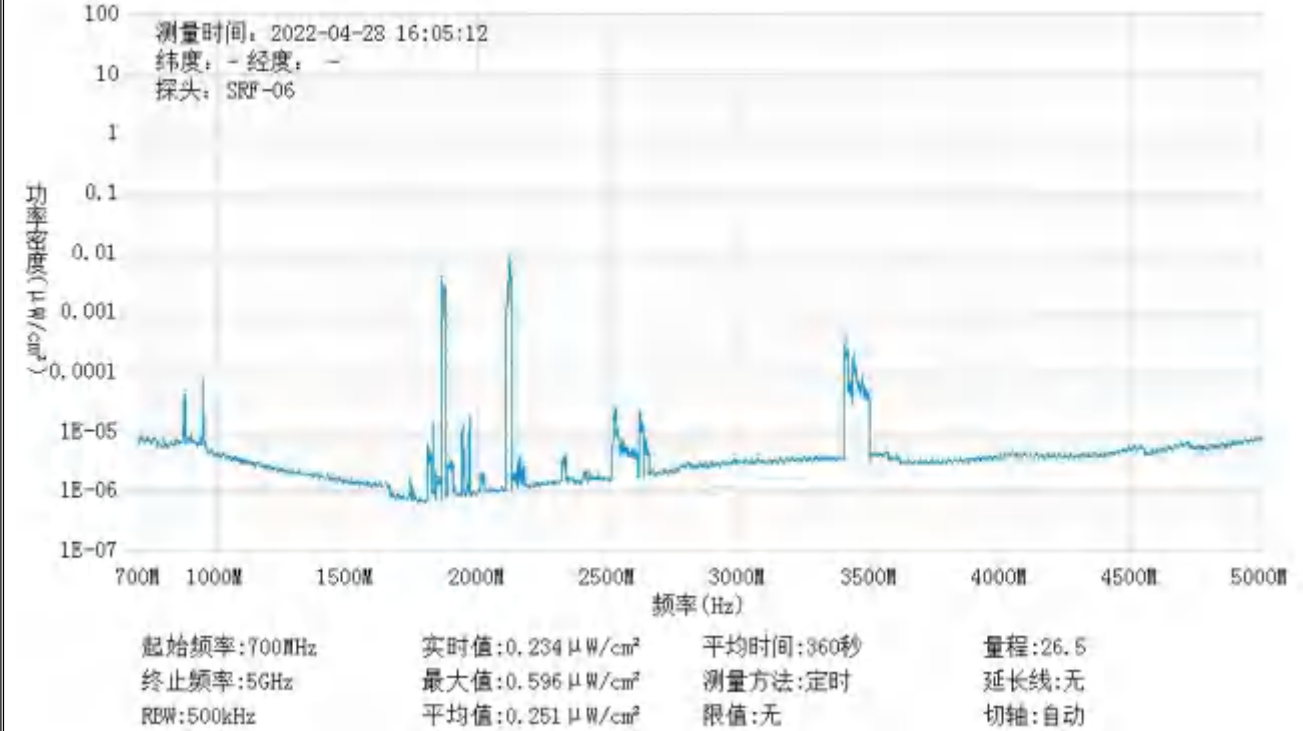
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

### 基站电磁辐射环境检测点位示意图

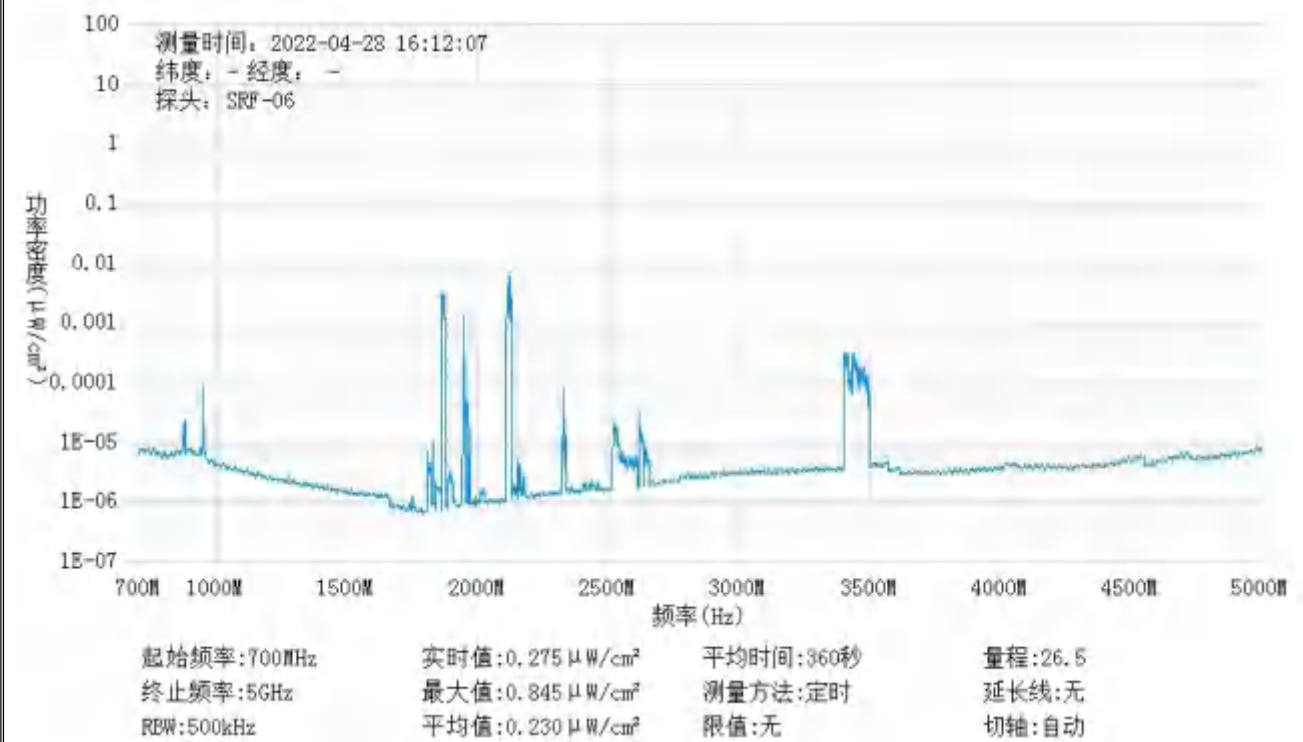


注： ———▶：西安电信基站天线主射方向      ▲：监测点位  
 - - - -▶：其他运营商基站天线主射方向

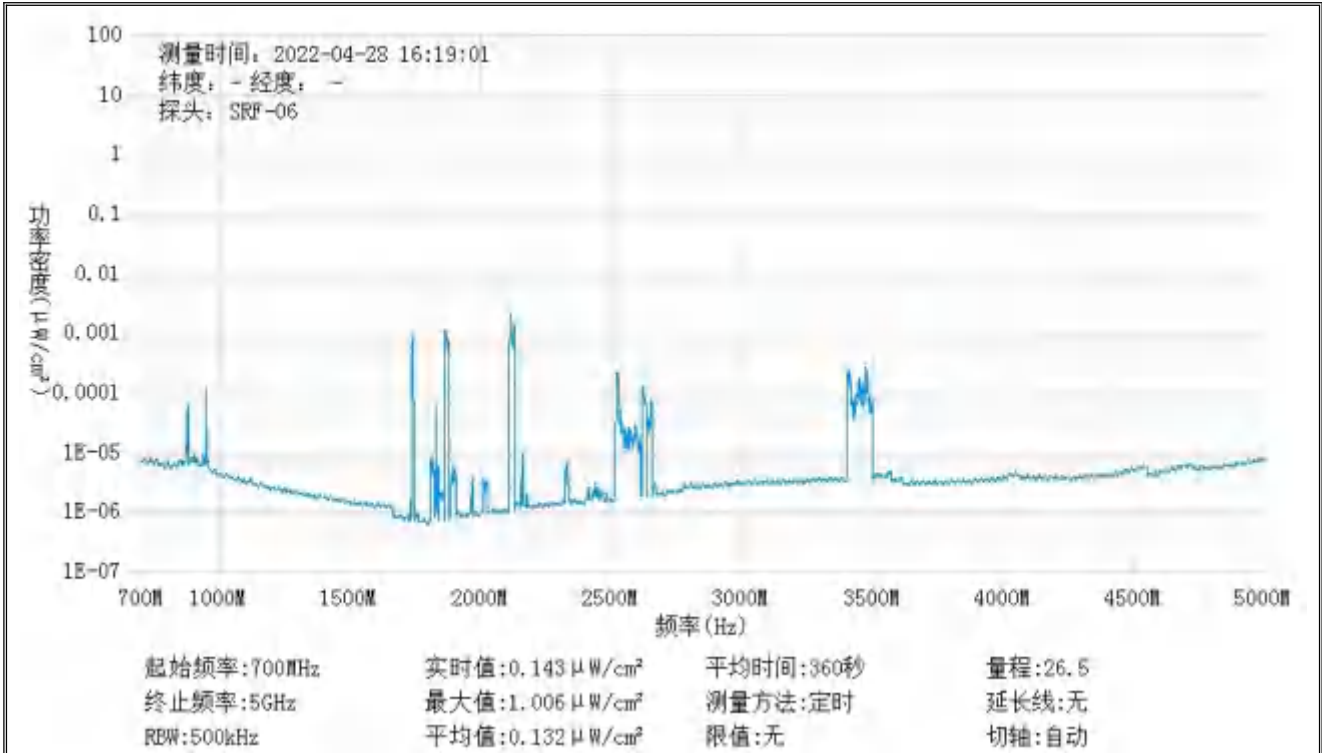
### 监测点位监测频谱分布图



1#监测点位

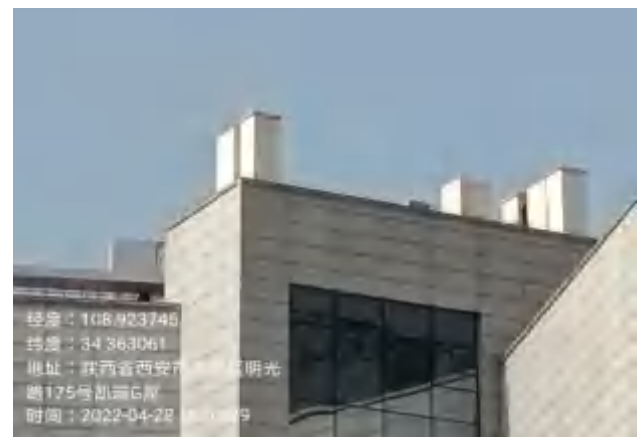
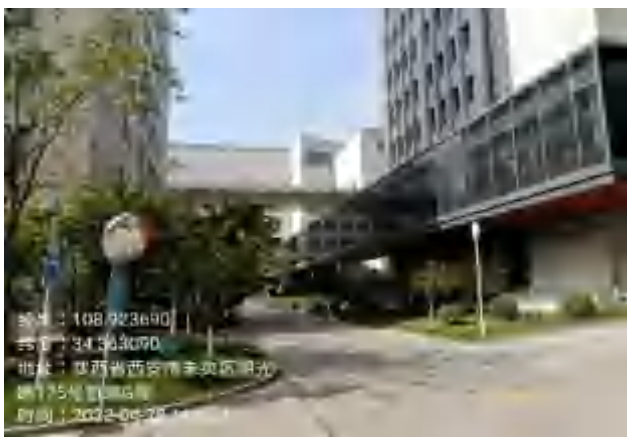


2#监测点位



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

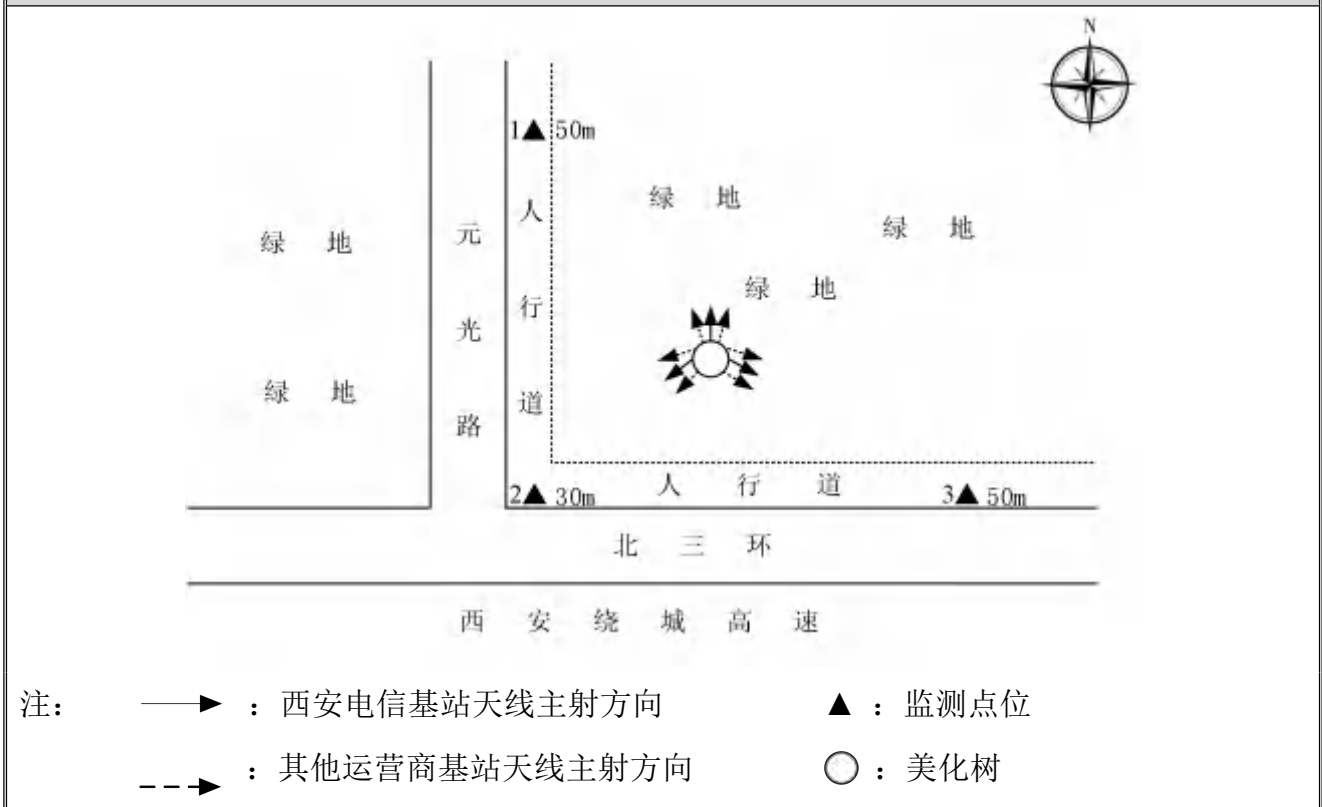
基站名称	西安_经开_34404 麻家什字村(800M)_DMBFLX			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 04 月 29 日			
基站建设地点	陕西省西安市未央区北三环与元光路交叉口东北角绿地内			
天线架设方式	美化树	天线离地高度	27m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	12 时 26 分~12 时 49 分	多云	16~20	65~70
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-0098；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ； 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：2022.3.7~2023.3.6； 校准证书编号：J202103047417-07-0004			
备注	西安_经开_34404 麻家什字村(800M)_DMBFLX 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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。			

### 基站电磁辐射环境检测结果

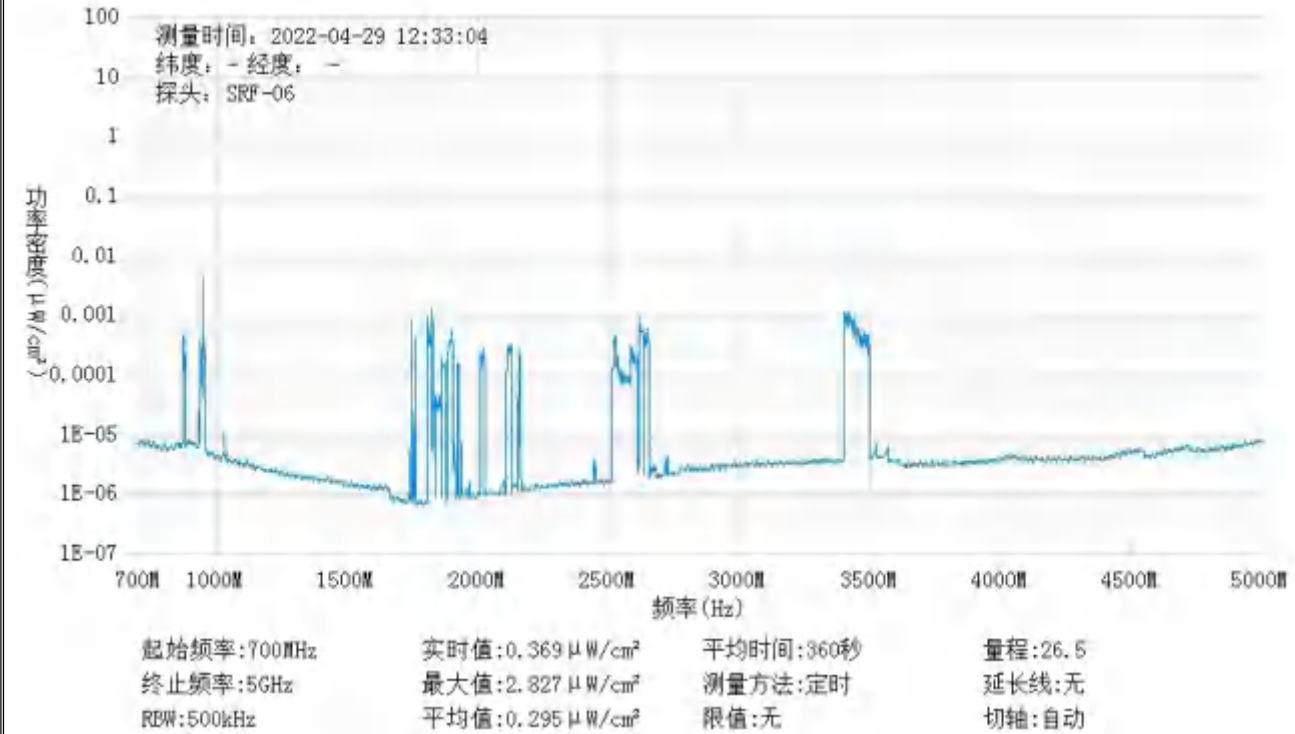
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 (μW/cm <sup>2</sup> )
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站西北侧 50m	27	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.295
2	基站西南侧 30m	27	30	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.413
3	基站东南侧 50m	27	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.255

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

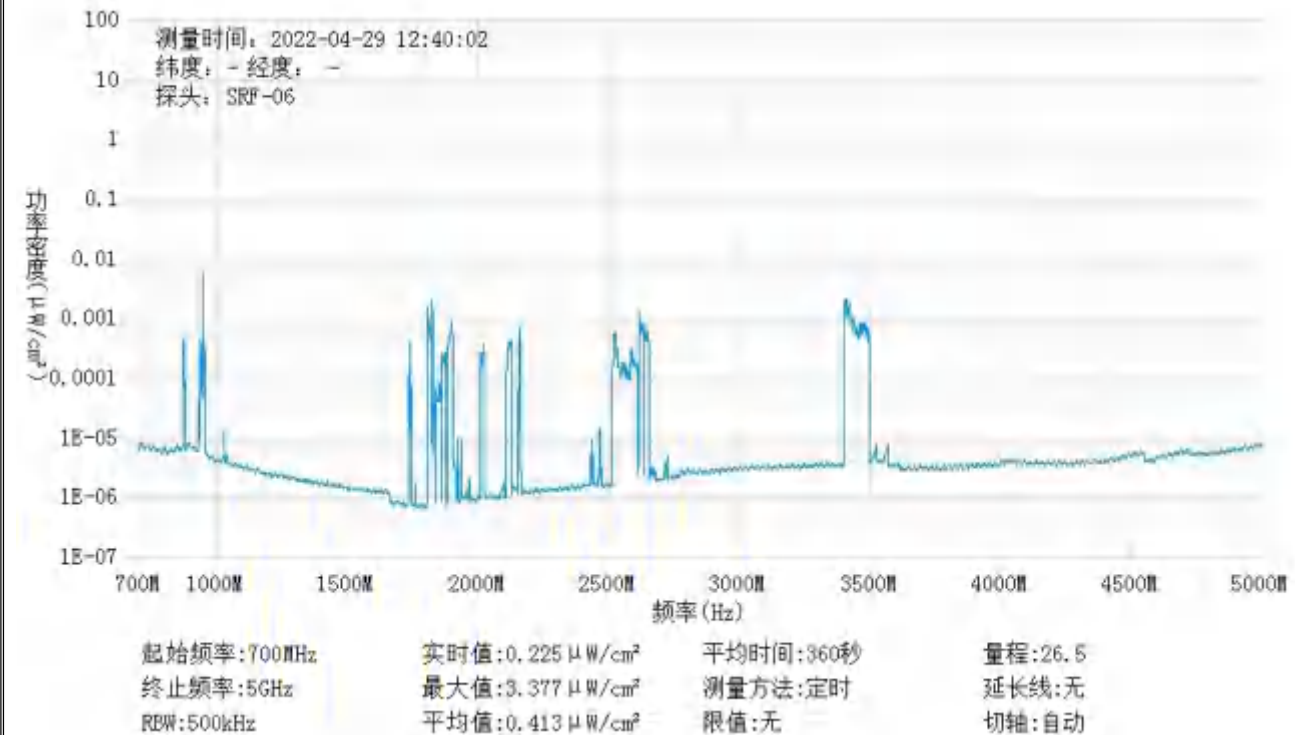
### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



### 监测点位监测频谱分布图

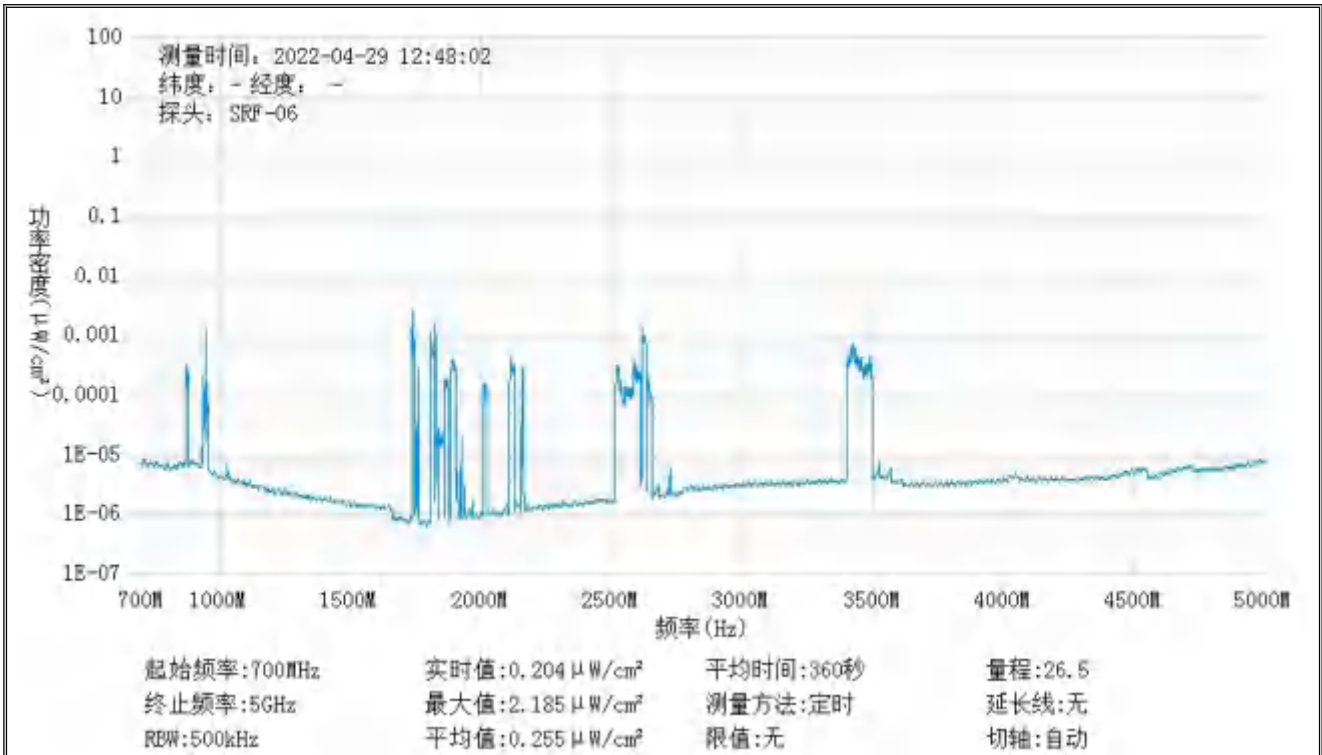


1#监测点位



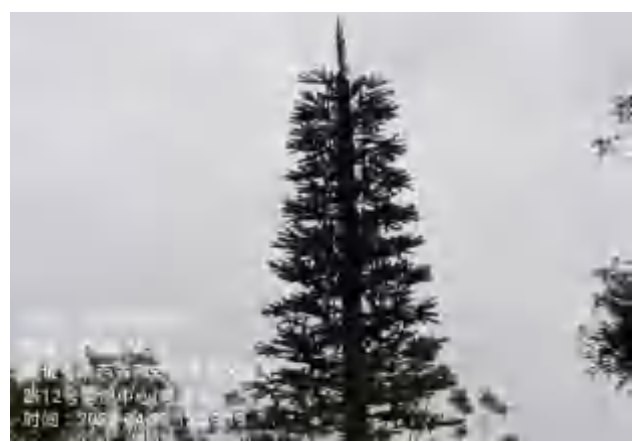
2#监测点位





3#监测点位

### 基站检测现场照片



END