



# 检测报告

编号：2022HYYFX-00189

项目名称：中国电信陕西公司 2020 年 5G 二期增补西安汉城

无线网 AAU 主设备工程-3 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 孙浩波  
编制 郭新伟

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01月10日



## 注意事项

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

单位名称：中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

单位地址：北京市通州区九棵树 145 号

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. XA\_12345727\_3\_NM\_汉城讲武殿南村 3 号.....4

2. XA\_12346000\_0\_NM\_汉城阿房路三棵树超市.....9

3. XA\_12345728\_0\_NM\_汉城小桥人家.....14

4. XA\_12345735\_1\_NM\_汉城邓家村新庄子一组.....19

5. XA\_12345726\_3\_NM\_汉城邓家村.....24

6. XA\_12345726\_1\_NM\_汉城联发特钢.....29

7. XA\_12345750\_3\_NM\_汉城 3402 社区 401 号楼.....34

8. XA\_12345748\_0\_NM\_汉城利君沙.....38

9. XA\_12346000\_3\_NM\_汉城南路恒泰机械.....43

10. XA\_12345736\_3\_NM\_汉城物资加工.....48

11. XA\_12345665\_4\_NM\_汉城雅逸快捷酒店.....53



## 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                    | XA_12345727_3_NM_汉城讲武殿南村 3 号                                                                                                                                                                                                                                            |                 |           |          |
| 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高新街 28 号                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |           |          |
| 检测性质                    | 委托检测                                                                                                                                                                                                                                                                    | 检测内容            | 功率密度      |          |
| 检测日期                    | 2021 年 11 月 15 日                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |           |          |
| 检测地点                    | 陕西省西安市未央区汉城讲武殿南村 3 号                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |           |          |
| 天线架设方式                  | 拉线塔                                                                                                                                                                                                                                                                     | 天线离地高度          | 15m       |          |
| 运营商、网络制式                | 电信、5G                                                                                                                                                                                                                                                                   | 发射频率范围<br>(MHz) | 3400-3500 |          |
| 检测时环境情况                 | 检测时间                                                                                                                                                                                                                                                                    | 天气              | 温度 (°C)   | 相对湿度 (%) |
|                         | 09:05~09:35                                                                                                                                                                                                                                                             | 晴               | 8         | 60       |
| 检测所依据的技术<br>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）<br>《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<br>编号 | 主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪；<br>型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头；<br>仪器编号：YQ-HJ-0097；                                                                                                                                                                                               |                 |           |          |
| 仪器主要技术指标                | 频率响应范围：30MHz~6GHz；<br>量程：2.6×10 <sup>-9</sup> W/m <sup>2</sup> ~238W/m <sup>2</sup> ；<br>探头的检出限：2.6×10 <sup>-9</sup> W/m <sup>2</sup> （即 2.6×10 <sup>-7</sup> μW/cm <sup>2</sup> ）；                                                                                     |                 |           |          |
| 仪器校准情况                  | 校准单位：中国计量科学研究院；<br>校准有效期：2021.3.23~2022.3.22；<br>校准证书编号：XDdj2021-10886                                                                                                                                                                                                  |                 |           |          |
| 备注                      | XA_12345727_3_NM_汉城讲武殿南村 3 号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> ）。 |                 |           |          |

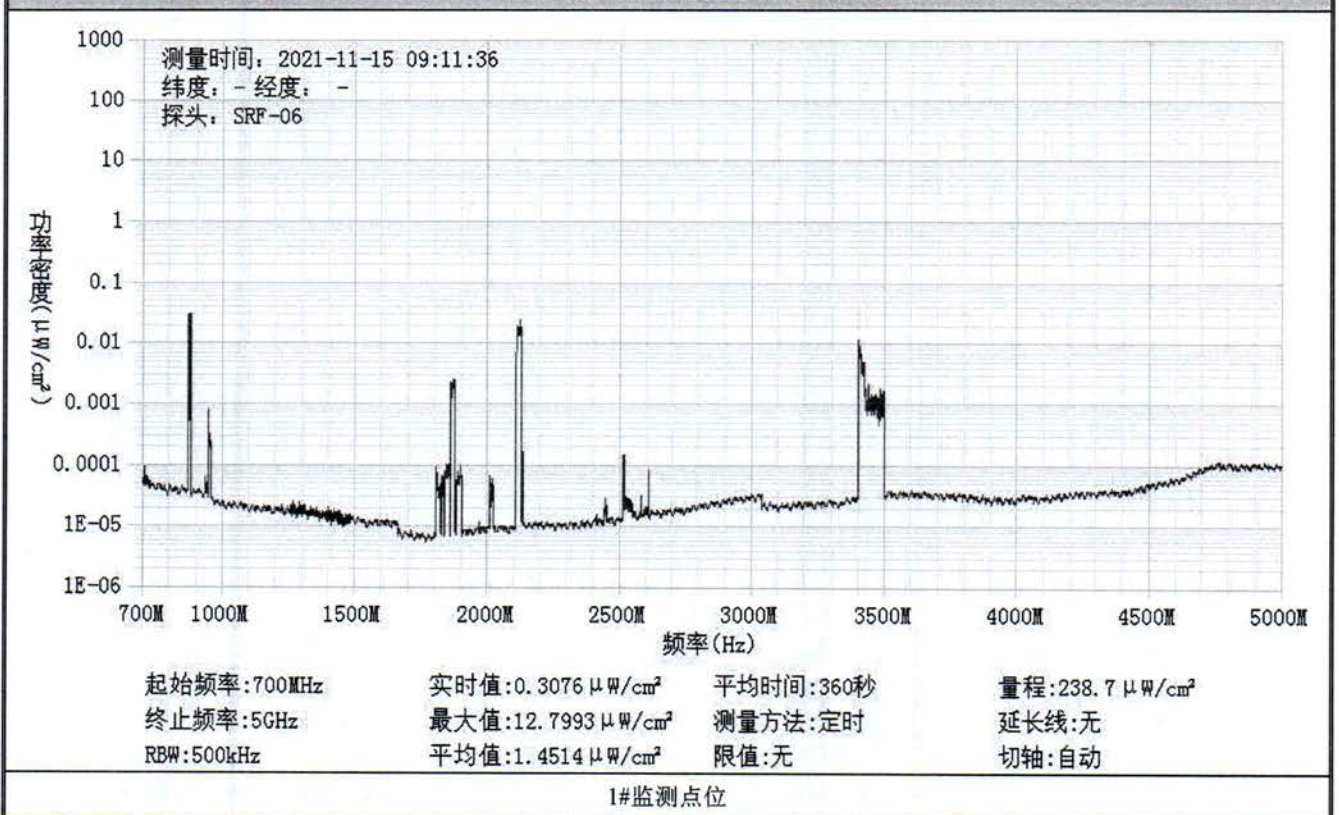


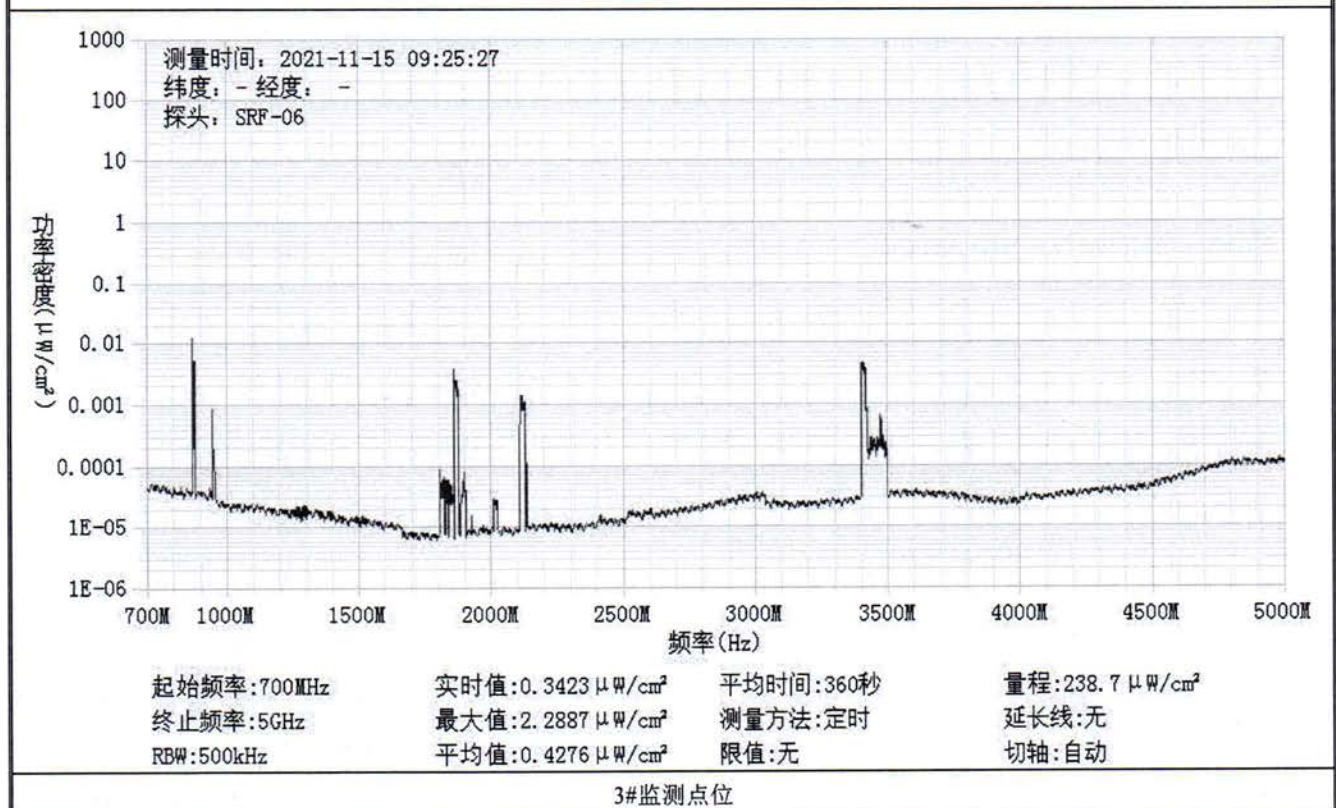
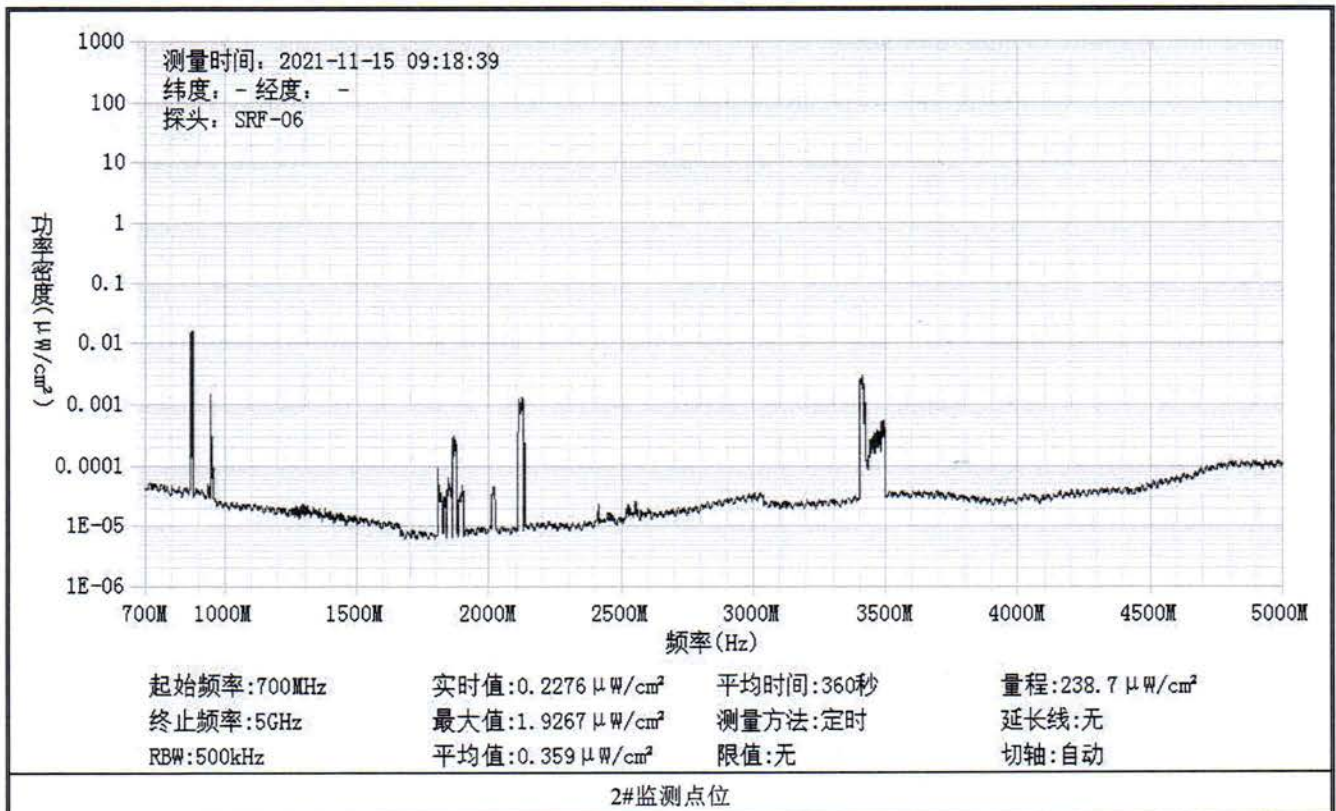
## 基站电磁辐射环境检测结果

| 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  | 东南侧民宅 1F   | 15         | 27 | 电信   | 3500       | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 1.451                              |
| 2  | 民宅 (塔下) 1F | 15         | 0  | 电信   | 3500       | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 0.359                              |
| 3  | 民宅 (北侧) 1F | 15         | 5  | 电信   | 3500       | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 0.428                              |
| 4  | 西南侧民宅 1F   | 15         | 35 | 电信   | 3500       | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 1.178                              |

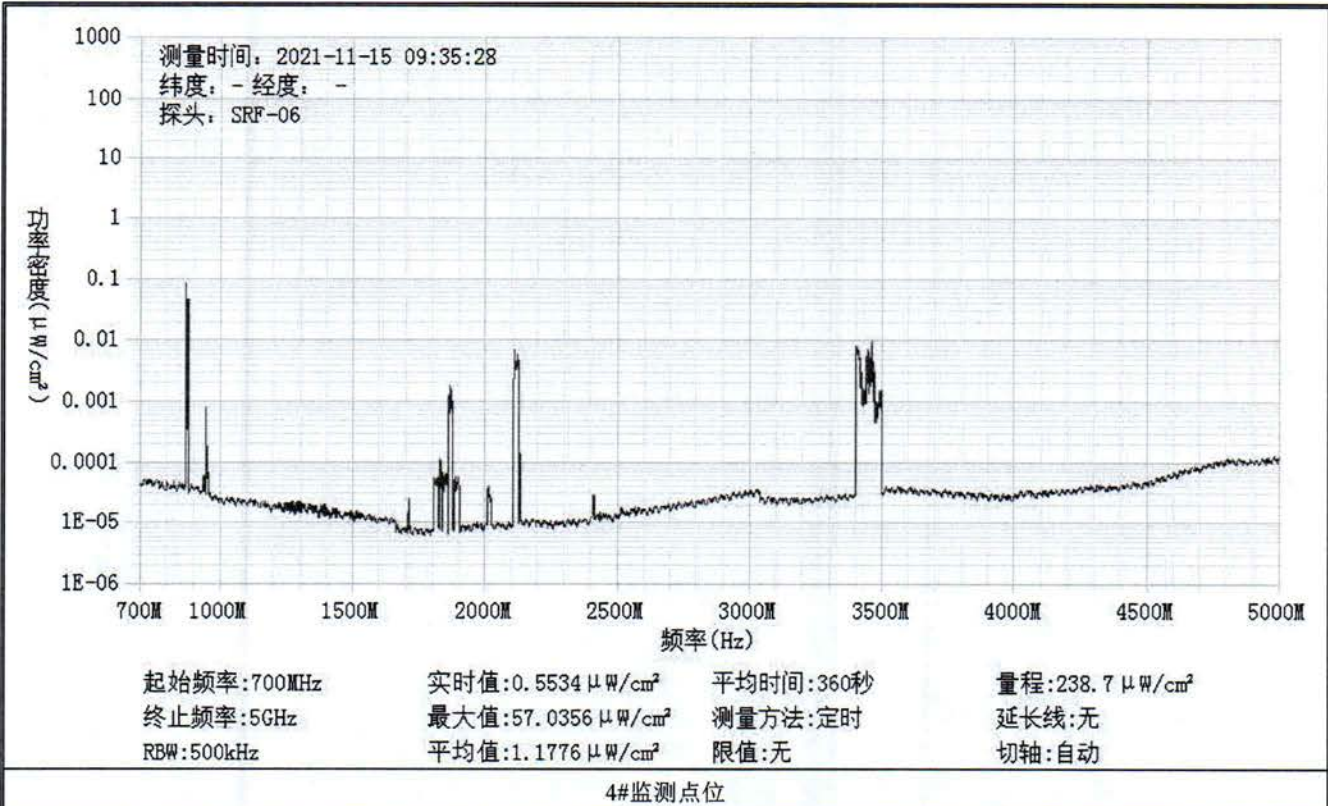
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用 “/” 表示。  
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

## 监测点位监测频谱分布图

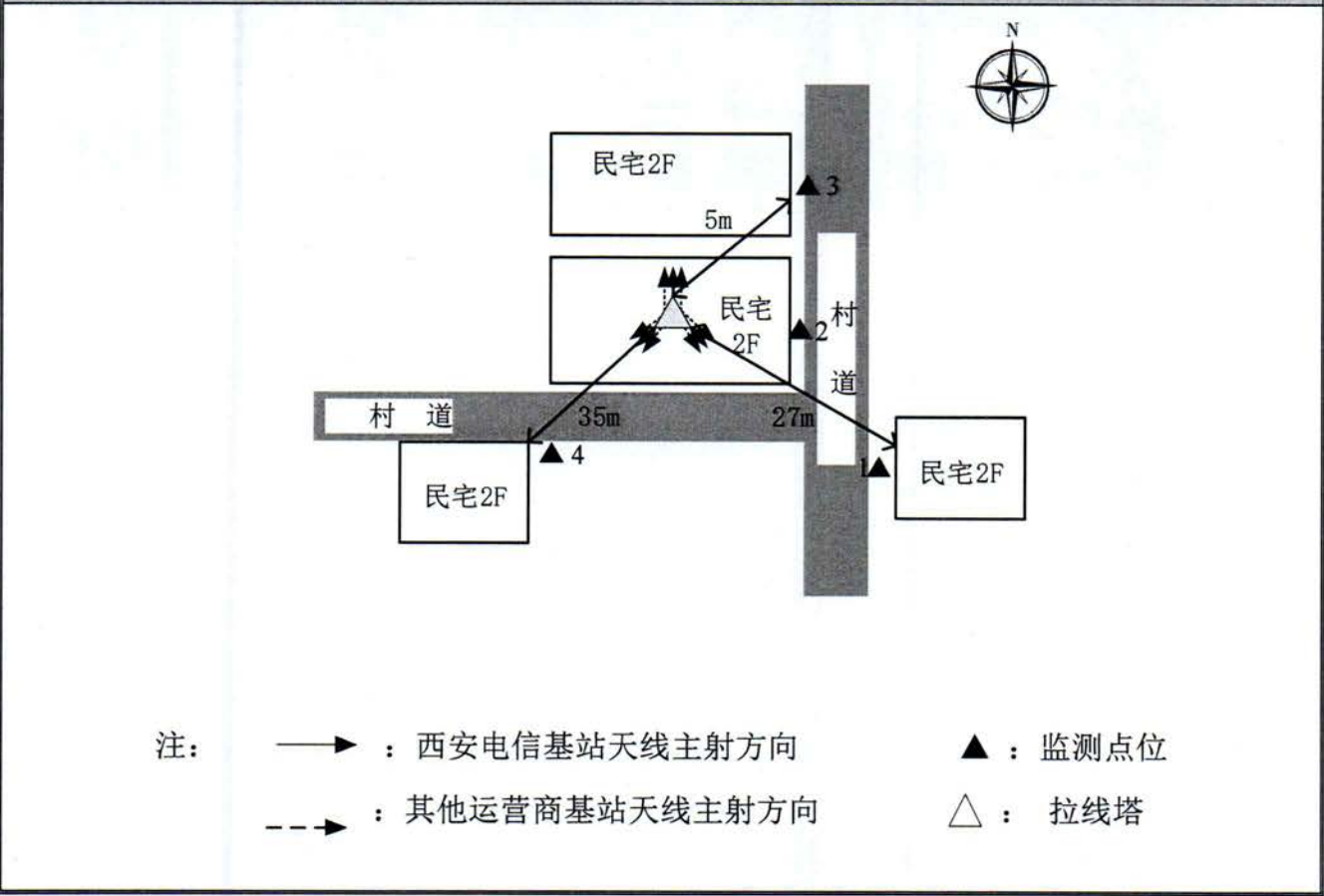








基站电磁辐射环境检测点位示意图





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                | XA_12346000_0_NM_汉城阿房路三棵树超市                                                                                                                                                                                                                                            |             |           |         |
| 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高新街 28 号                                                                                                                                                                                                                                                      |             |           |         |
| 检测性质                | 委托检测                                                                                                                                                                                                                                                                   | 检测内容        | 功率密度      |         |
| 检测日期                | 2021 年 11 月 28 日                                                                                                                                                                                                                                                       |             |           |         |
| 检测地点                | 陕西省西安市丰盛路南何新村                                                                                                                                                                                                                                                          |             |           |         |
| 天线架设方式              | 拉线塔                                                                                                                                                                                                                                                                    | 天线离地高度      | 27m       |         |
| 运营商、网络制式            | 电信、5G                                                                                                                                                                                                                                                                  | 发射频率范围（MHz） | 3400-3500 |         |
| 检测时环境情况             | 检测时间                                                                                                                                                                                                                                                                   | 天气          | 温度（℃）     | 相对湿度（%） |
|                     | 09:08～09:36                                                                                                                                                                                                                                                            | 晴           | 7         | 53      |
| 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）<br>《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；<br>型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头；<br>仪器编号：YQ-HJ-0097；                                                                                                                                                                                              |             |           |         |
| 仪器主要技术指标            | 频率响应范围：30MHz～6GHz；<br>量程：2.6×10 <sup>-9</sup> W/m <sup>2</sup> ～238W/m <sup>2</sup> ；<br>探头的检出限：2.6×10 <sup>-9</sup> W/m <sup>2</sup> （即 2.6×10 <sup>-7</sup> μW/cm <sup>2</sup> ）；                                                                                    |             |           |         |
| 仪器校准情况              | 校准单位：中国计量科学研究院；<br>校准有效期：2021.3.23～2022.3.22；<br>校准证书编号：XDdj2021-10886                                                                                                                                                                                                 |             |           |         |
| 备注                  | XA_12346000_0_NM_汉城阿房路三棵树超市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> ）。 |             |           |         |

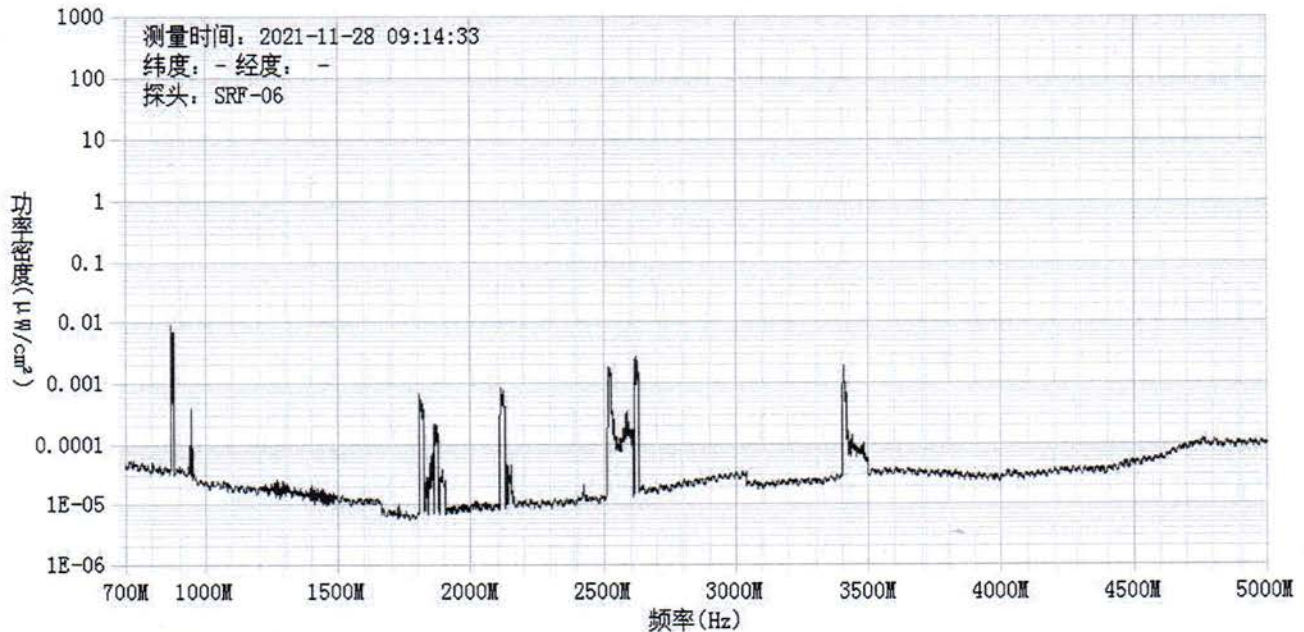


## 基站电磁辐射环境检测结果

| 序号 | 检测点位描述              | 与天线的距离<br>(m) |    | 发射天线 |               | 5G 终端设备 |     | 应用场景 | 功率密度<br>( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ) |
|----|---------------------|---------------|----|------|---------------|---------|-----|------|---------------------------------------|
|    |                     | 垂直            | 水平 | 运营商  | 下行频段<br>(MHz) | 型号      | 数量  |      |                                       |
| 1  | 商住楼 1F              | 27            | 0  | 电信   | 3500          | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 0.360                                 |
| 2  | 南何新村小区<br>2#5 单元 1F | 27            | 15 | 电信   | 3500          | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 0.520                                 |
| 3  | 南何新村小区<br>9#8 单元 1F | 27            | 21 | 电信   | 3500          | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 0.148                                 |
| 4  | 新西北清真寺 1F           | 27            | 27 | 电信   | 3500          | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 0.536                                 |

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

## 监测点位监测频谱分布图



起始频率: 700MHz

终止频率: 5GHz

RBW: 500kHz

实时值:  $0.372 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 最大值:  $1.0957 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 平均值:  $0.3595 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 

平均时间: 360秒

测量方法: 定时

限值: 无

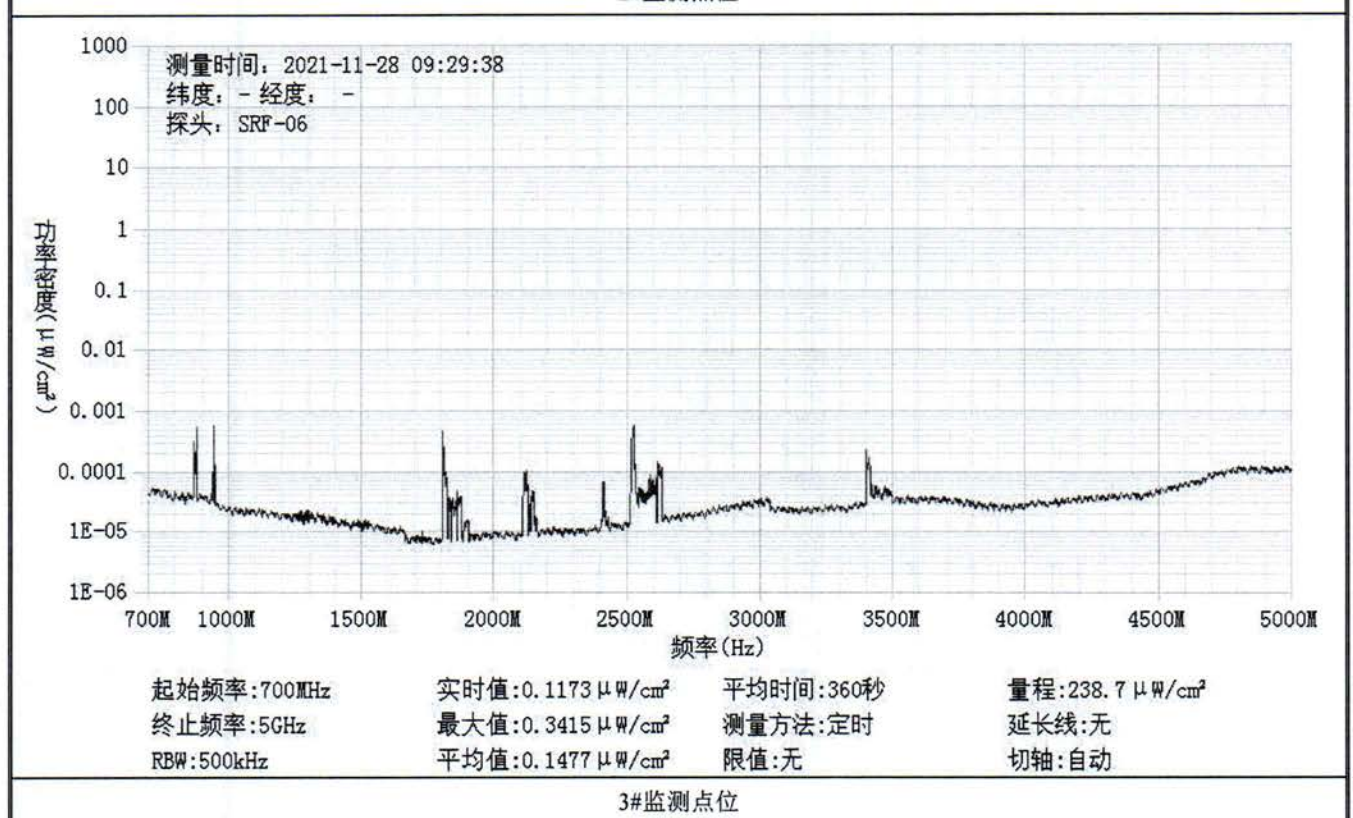
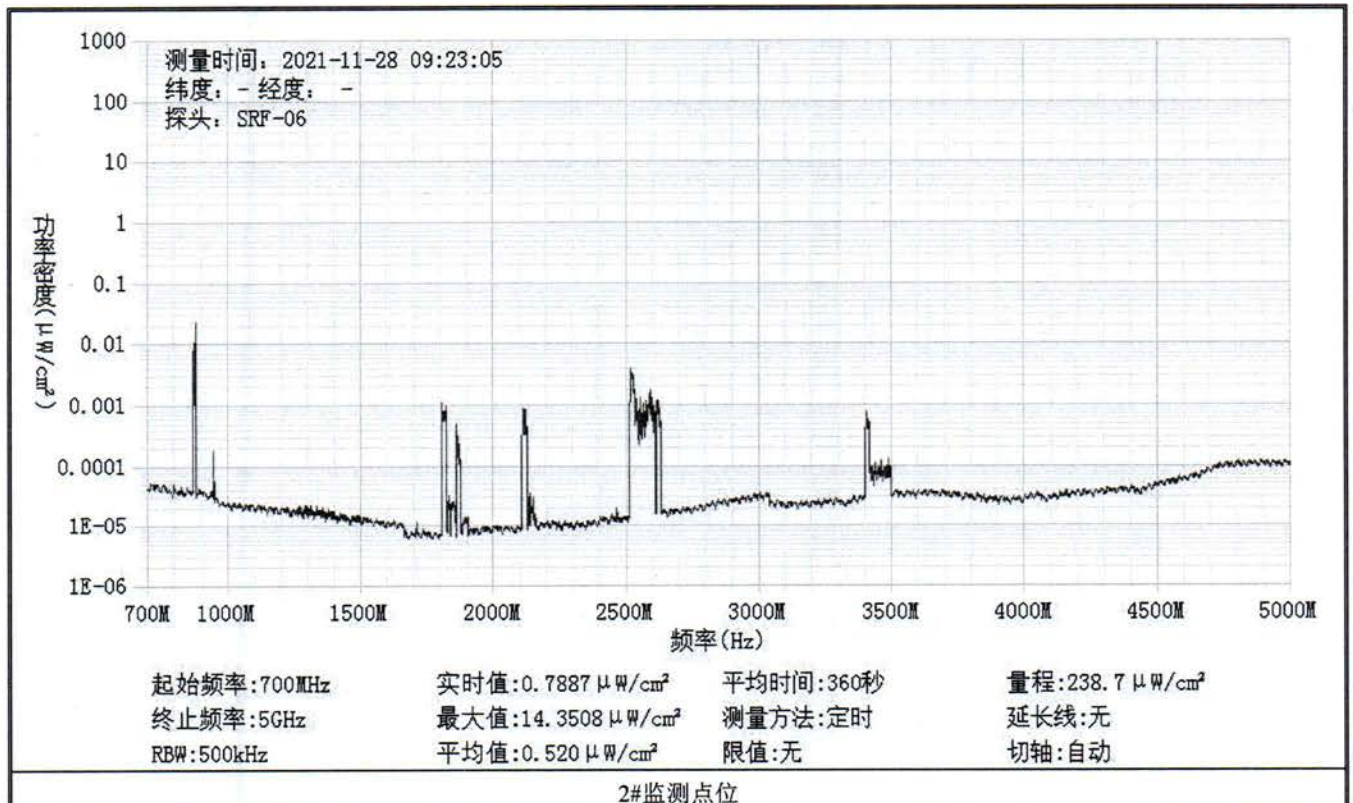
量程:  $238.7 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 

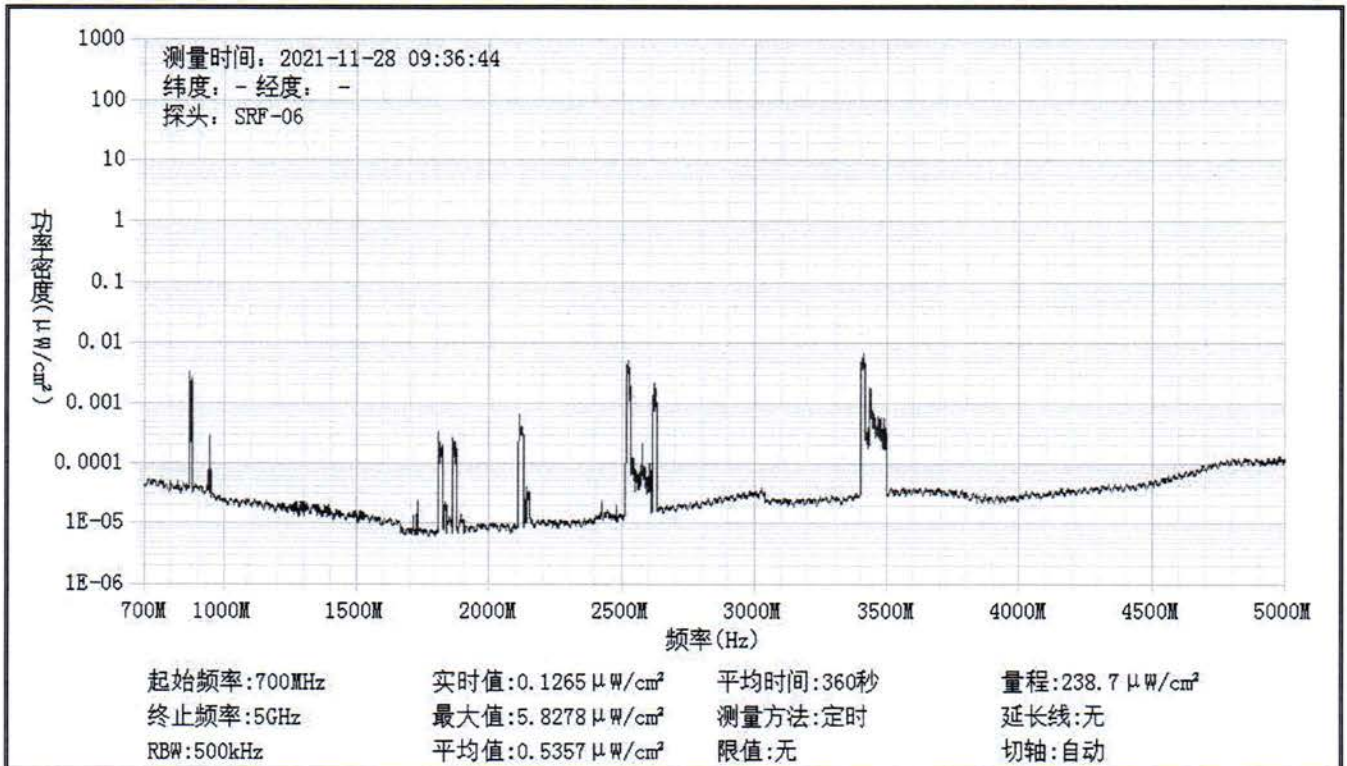
延长线: 无

切轴: 自动

1#监测点位

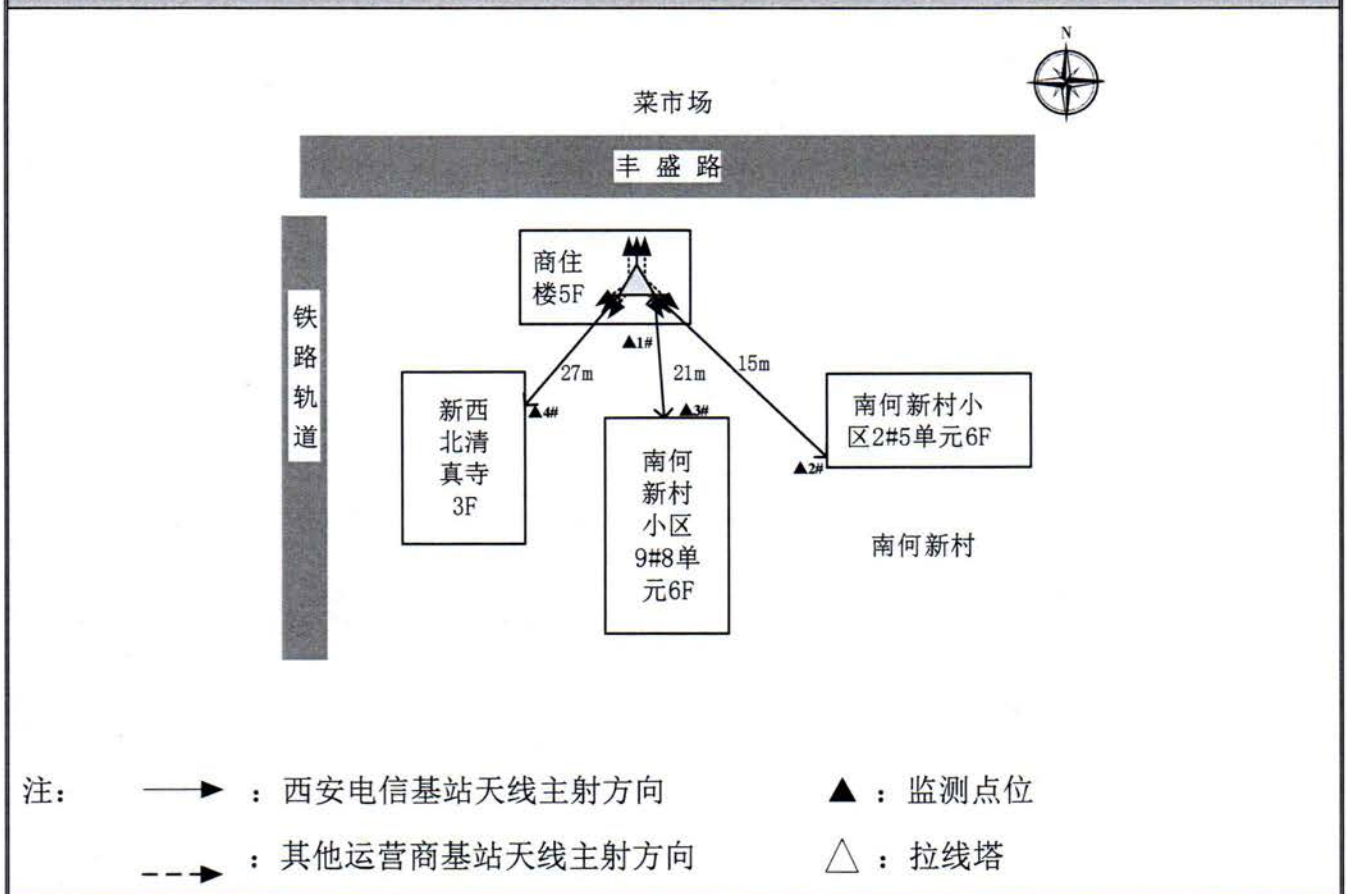






4#监测点位

### 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

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |           |          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------|
| 基站名称                | XA_12345728_0_NM_汉城小桥人家                                                                                                                                                                                                                                            |                 |           |          |
| 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高新街 28 号                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |           |          |
| 检测性质                | 委托检测                                                                                                                                                                                                                                                               | 检测内容            | 功率密度      |          |
| 检测日期                | 2021 年 12 月 01 日                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |           |          |
| 检测地点                | 陕西省西安汉进丰嘉苑东                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |           |          |
| 天线架设方式              | 拉线塔                                                                                                                                                                                                                                                                | 天线离地高度          | 30m       |          |
| 运营商、网络制式            | 电信、5G                                                                                                                                                                                                                                                              | 发射频率范围<br>(MHz) | 3400-3500 |          |
| 检测时环境情况             | 检测时间                                                                                                                                                                                                                                                               | 天气              | 温度 (°C)   | 相对湿度 (%) |
|                     | 12:04~12:44                                                                                                                                                                                                                                                        | 晴               | 7         | 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）<br>《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；<br>型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头；<br>仪器编号：YQ-HJ-0097；                                                                                                                                                                                          |                 |           |          |
| 仪器主要技术指标            | 频率响应范围：30MHz~6GHz；<br>量程：2.6×10 <sup>-9</sup> W/m <sup>2</sup> ~238W/m <sup>2</sup> ；<br>探头的检出限：2.6×10 <sup>-9</sup> W/m <sup>2</sup> （即 2.6×10 <sup>-7</sup> μW/cm <sup>2</sup> ）；                                                                                |                 |           |          |
| 仪器校准情况              | 校准单位：中国计量科学研究院；<br>校准有效期：2021.3.23~2022.3.22；<br>校准证书编号：XDdj2021-10886                                                                                                                                                                                             |                 |           |          |
| 备注                  | XA_12345728_0_NM_汉城小桥人家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> ）。 |                 |           |          |

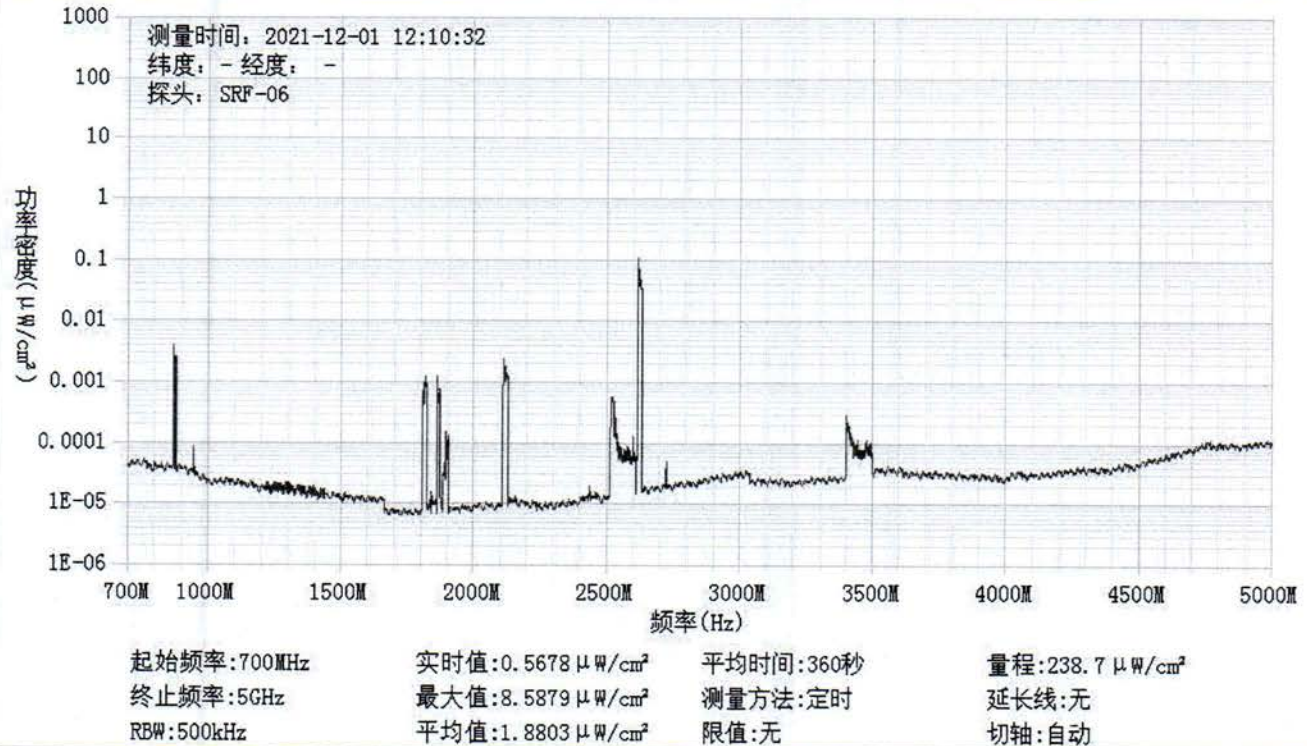


## 基站电磁辐射环境检测结果

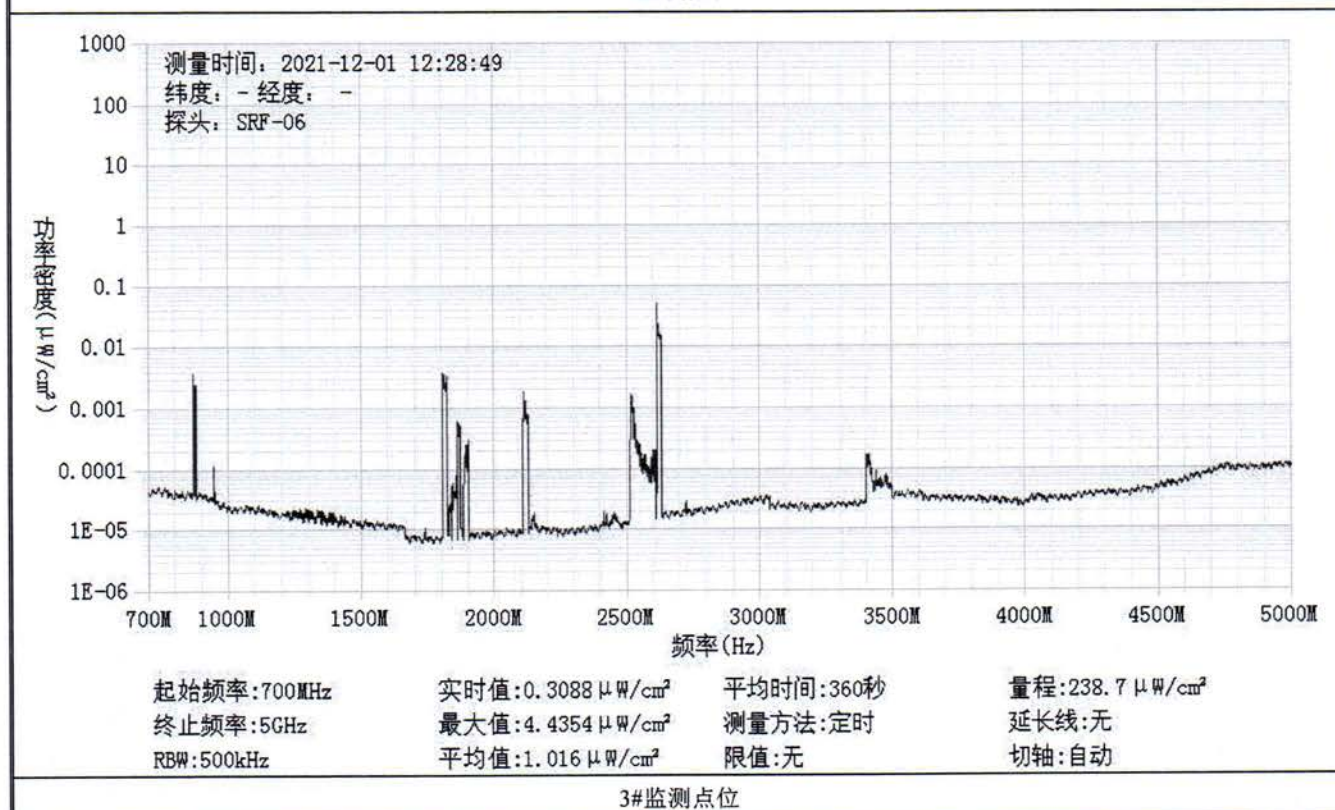
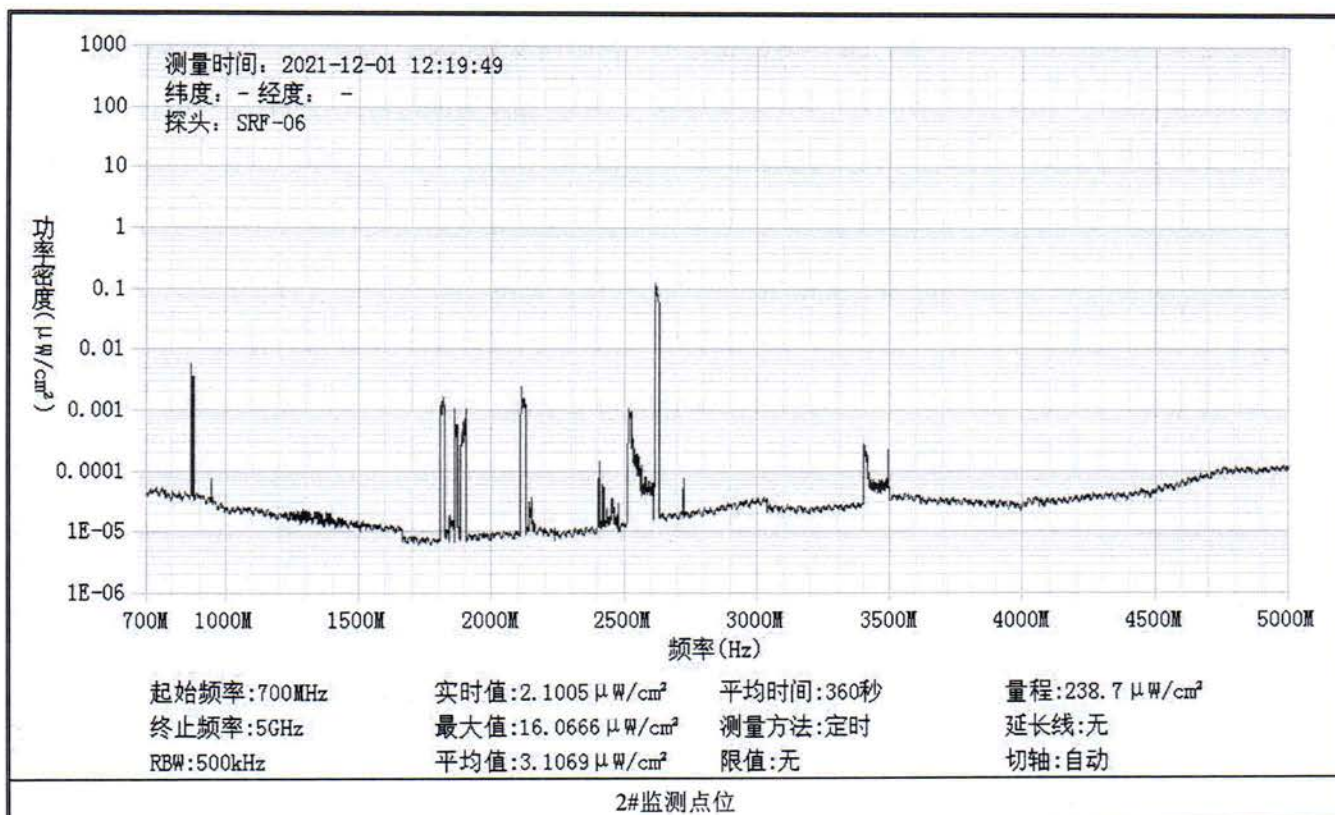
| 序号 | 检测点位描述              | 与天线的距离 (m) |    | 发射天线 |            | 5G 终端设备 |     | 应用场景 | 功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ) |
|----|---------------------|------------|----|------|------------|---------|-----|------|------------------------------------|
|    |                     | 垂直         | 水平 | 运营商  | 下行频段 (MHz) | 型号      | 数量  |      |                                    |
| 1  | 民宅 1F<br>(布丁商务宾馆)   | 30         | 0  | 电信   | 3500       | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 1.880                              |
| 2  | 民宅 1F               | 30         | 12 | 电信   | 3500       | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 3.107                              |
| 3  | 进丰嘉苑小区<br>3#1 单元 1F | 30         | 23 | 电信   | 3500       | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 1.016                              |
| 4  | 进丰嘉苑小区<br>5#1 单元 1F | 30         | 7  | 电信   | 3500       | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 1.187                              |
| 5  | 民宅 1F (北侧)          | 30         | 15 | 电信   | 3500       | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 1.381                              |

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

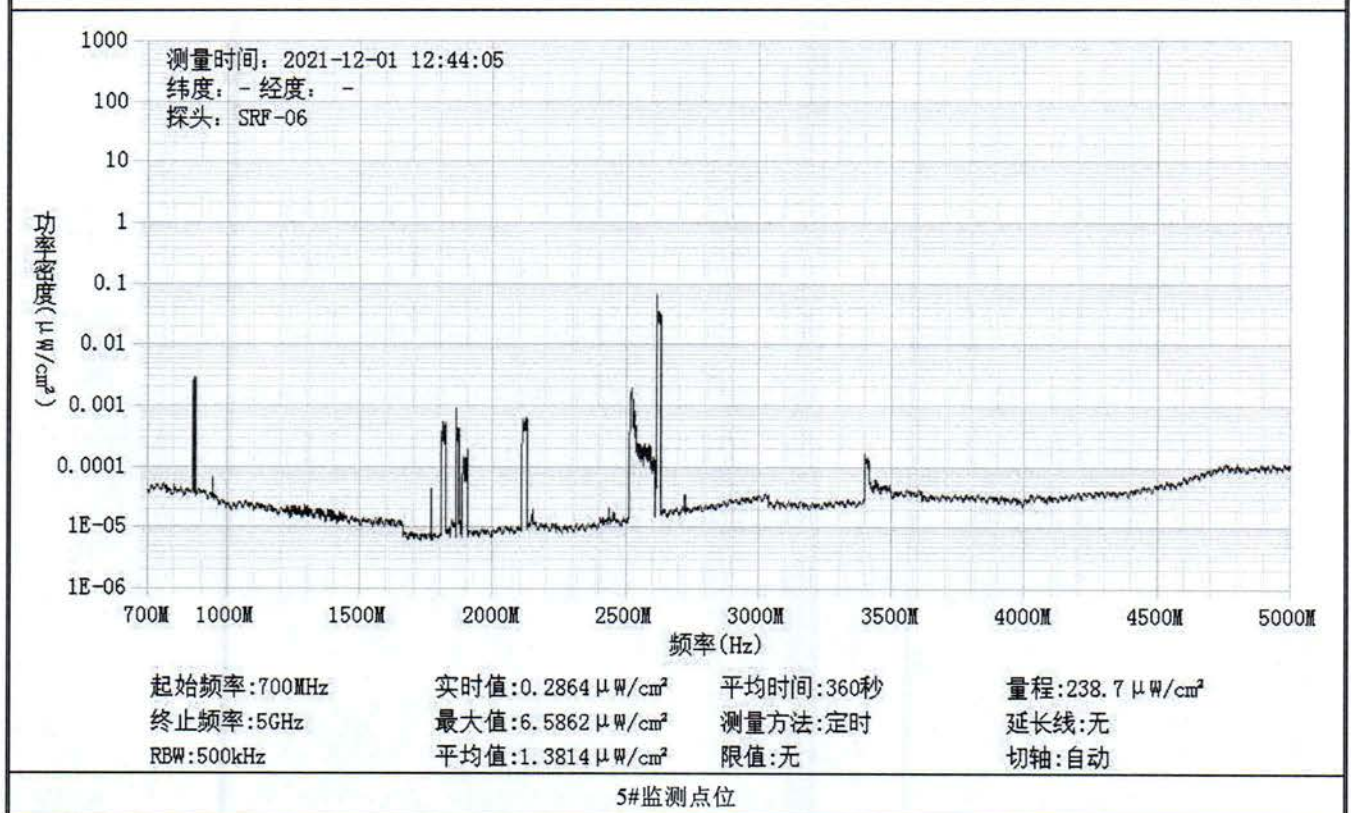
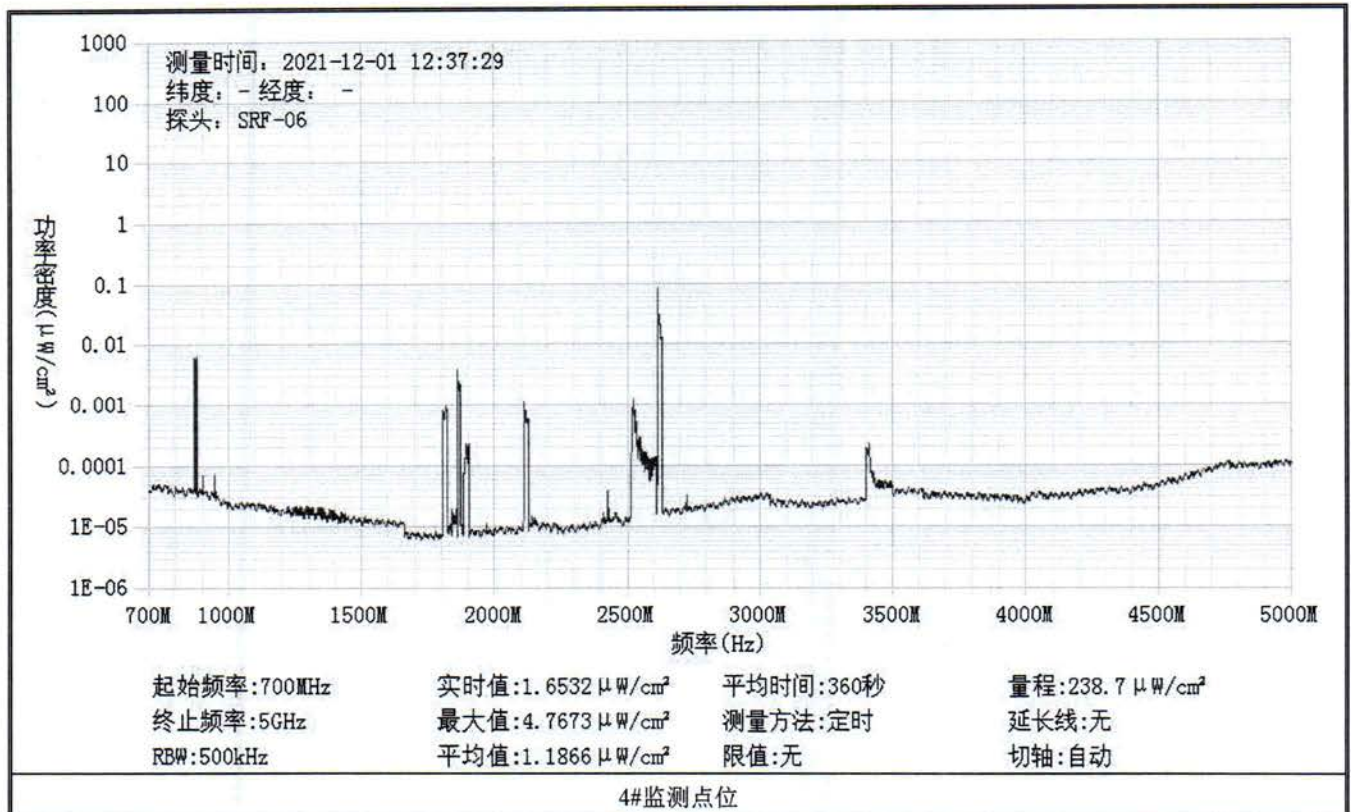
## 监测点位监测频谱分布图



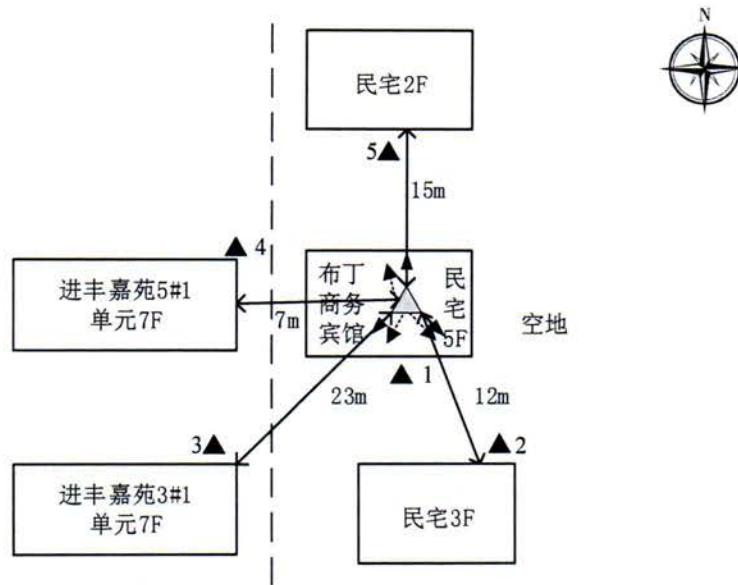
1#监测点位







## 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      △ : 拉线塔

## 基站检测现场照片





## 中核化学计量检测中心

## 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

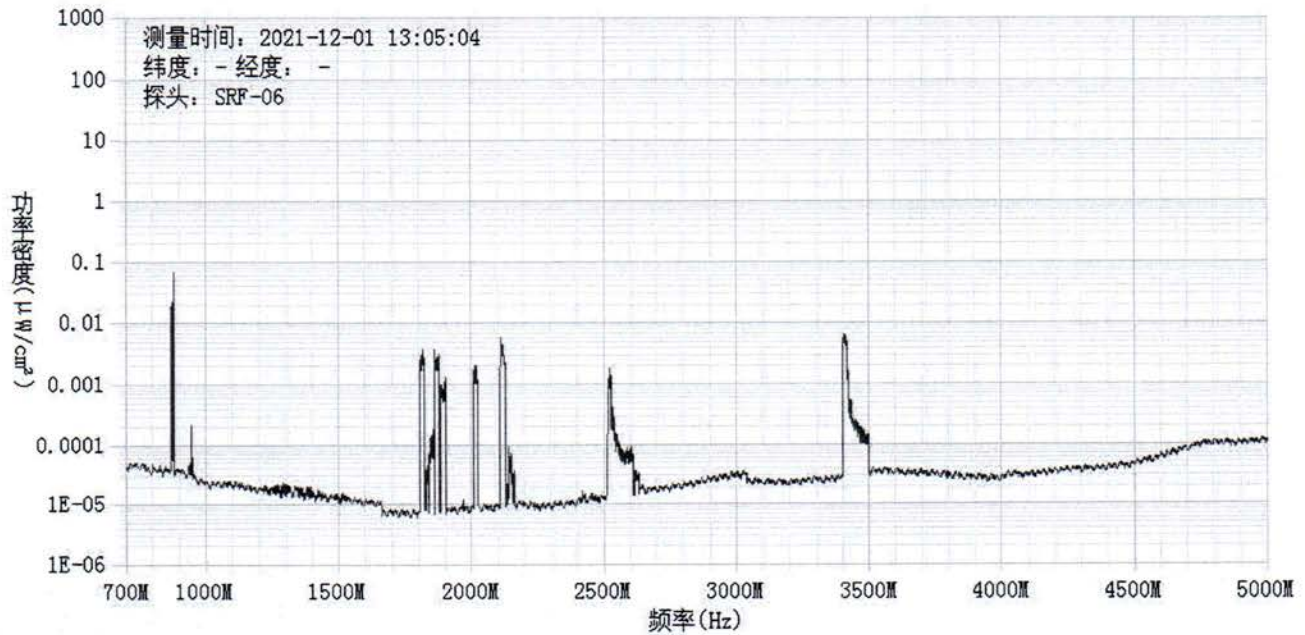
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |           |          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|----------|
| 基站名称                | XA_12345735_1_NM_汉城邓家村新庄子一组                                                                                                                                                                                                                                            |              |           |          |
| 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高新街 28 号                                                                                                                                                                                                                                                      |              |           |          |
| 检测性质                | 委托检测                                                                                                                                                                                                                                                                   | 检测内容         | 功率密度      |          |
| 检测日期                | 2021 年 12 月 01 日                                                                                                                                                                                                                                                       |              |           |          |
| 检测地点                | 陕西省西安莲湖区汉城邓家村新庄子一组                                                                                                                                                                                                                                                     |              |           |          |
| 天线架设方式              | 地面铁塔 40 米以下                                                                                                                                                                                                                                                            | 天线离地高度       | 40m       |          |
| 运营商、网络制式            | 电信、5G                                                                                                                                                                                                                                                                  | 发射频率范围 (MHz) | 3400-3500 |          |
| 检测时环境情况             | 检测时间                                                                                                                                                                                                                                                                   | 天气           | 温度 (°C)   | 相对湿度 (%) |
|                     | 12:59~13:28                                                                                                                                                                                                                                                            | 晴            | 7         | 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）<br>《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；<br>型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头；<br>仪器编号：YQ-HJ-0097；                                                                                                                                                                                              |              |           |          |
| 仪器主要技术指标            | 频率响应范围：30MHz~6GHz；<br>量程：2.6×10 <sup>-9</sup> W/m <sup>2</sup> ~238W/m <sup>2</sup> ；<br>探头的检出限：2.6×10 <sup>-9</sup> W/m <sup>2</sup> （即 2.6×10 <sup>-7</sup> μW/cm <sup>2</sup> ）；                                                                                    |              |           |          |
| 仪器校准情况              | 校准单位：中国计量科学研究院；<br>校准有效期：2021.3.23~2022.3.22；<br>校准证书编号：XDdj2021-10886                                                                                                                                                                                                 |              |           |          |
| 备注                  | XA_12345735_1_NM_汉城邓家村新庄子一组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<br>(m) |    | 发射天线 |               | 5G 终端设备 |     | 应用场景 | 功率密度<br>( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ) |
|----|------------|---------------|----|------|---------------|---------|-----|------|---------------------------------------|
|    |            | 垂直            | 水平 | 运营商  | 下行频段<br>(MHz) | 型号      | 数量  |      |                                       |
| 1  | 民宅 1F(东南侧) | 40            | 12 | 电信   | 3500          | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 1.002                                 |
| 2  | 民宅 1F(西南侧) | 40            | 5  | 电信   | 3500          | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 1.236                                 |
| 3  | 民宅 1F(西北侧) | 40            | 14 | 电信   | 3500          | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 0.815                                 |
| 4  | 北侧         | 40            | 50 | 电信   | 3500          | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 1.040                                 |

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

## 监测点位监测频谱分布图



起始频率: 700MHz

终止频率: 5GHz

RBW: 500kHz

实时值:  $0.7993 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 最大值:  $3.4869 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 平均值:  $1.0019 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 

平均时间: 360秒

测量方法: 定时

限值: 无

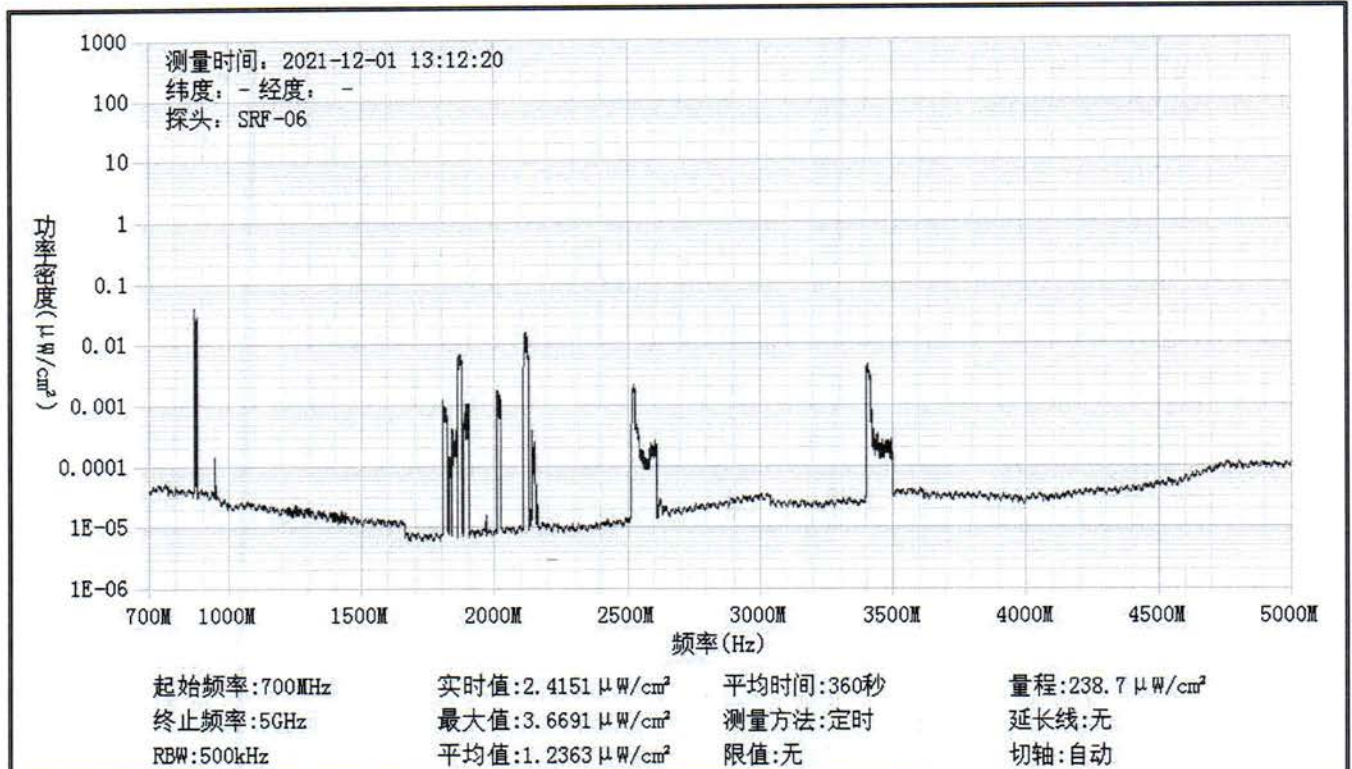
量程:  $238.7 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 

延长线: 无

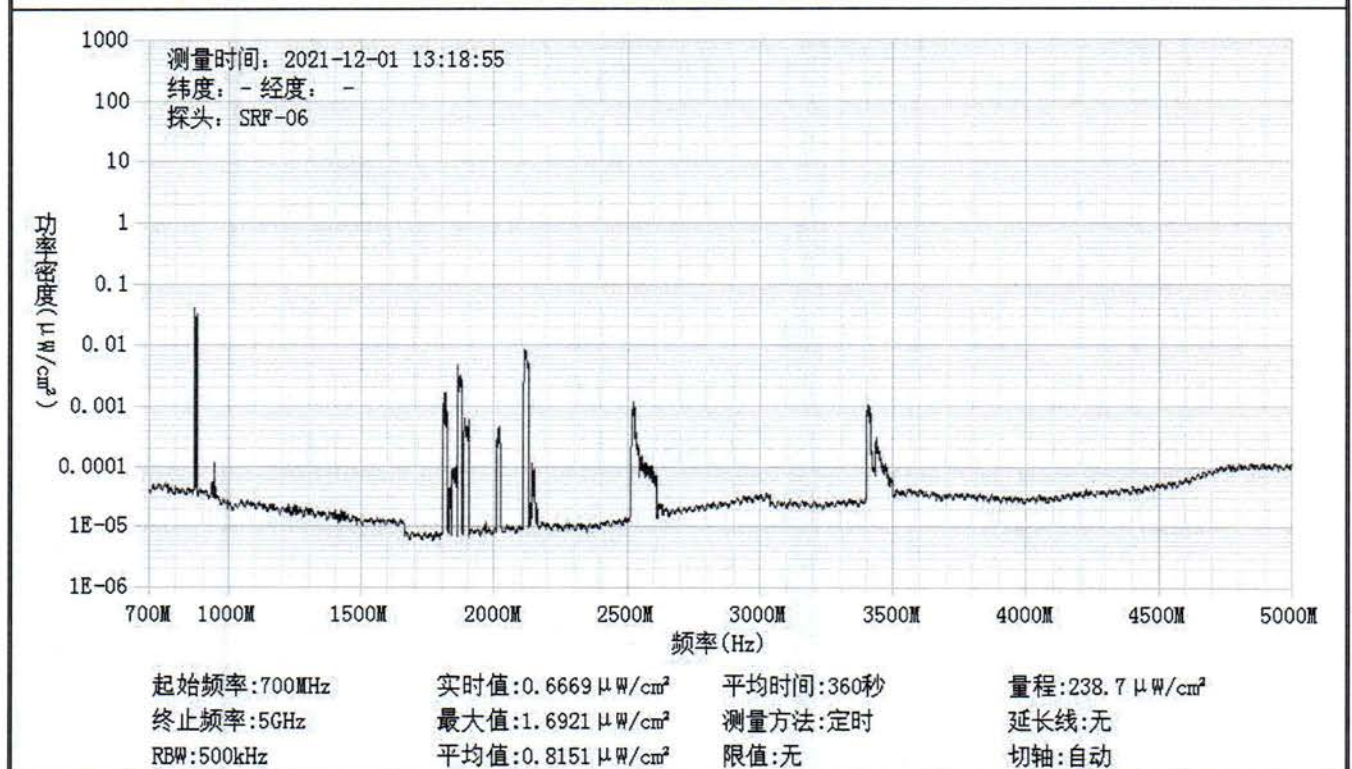
切轴: 自动

1#监测点位

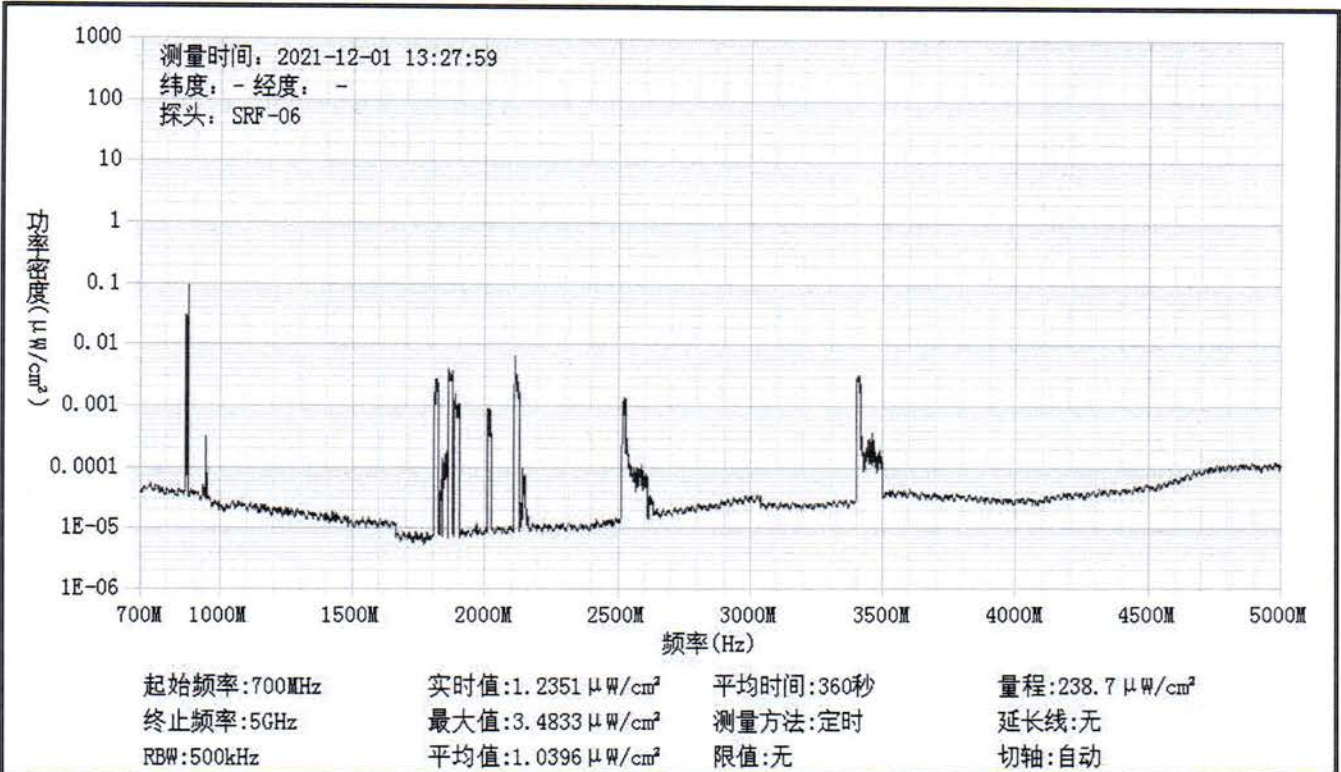




2#监测点位

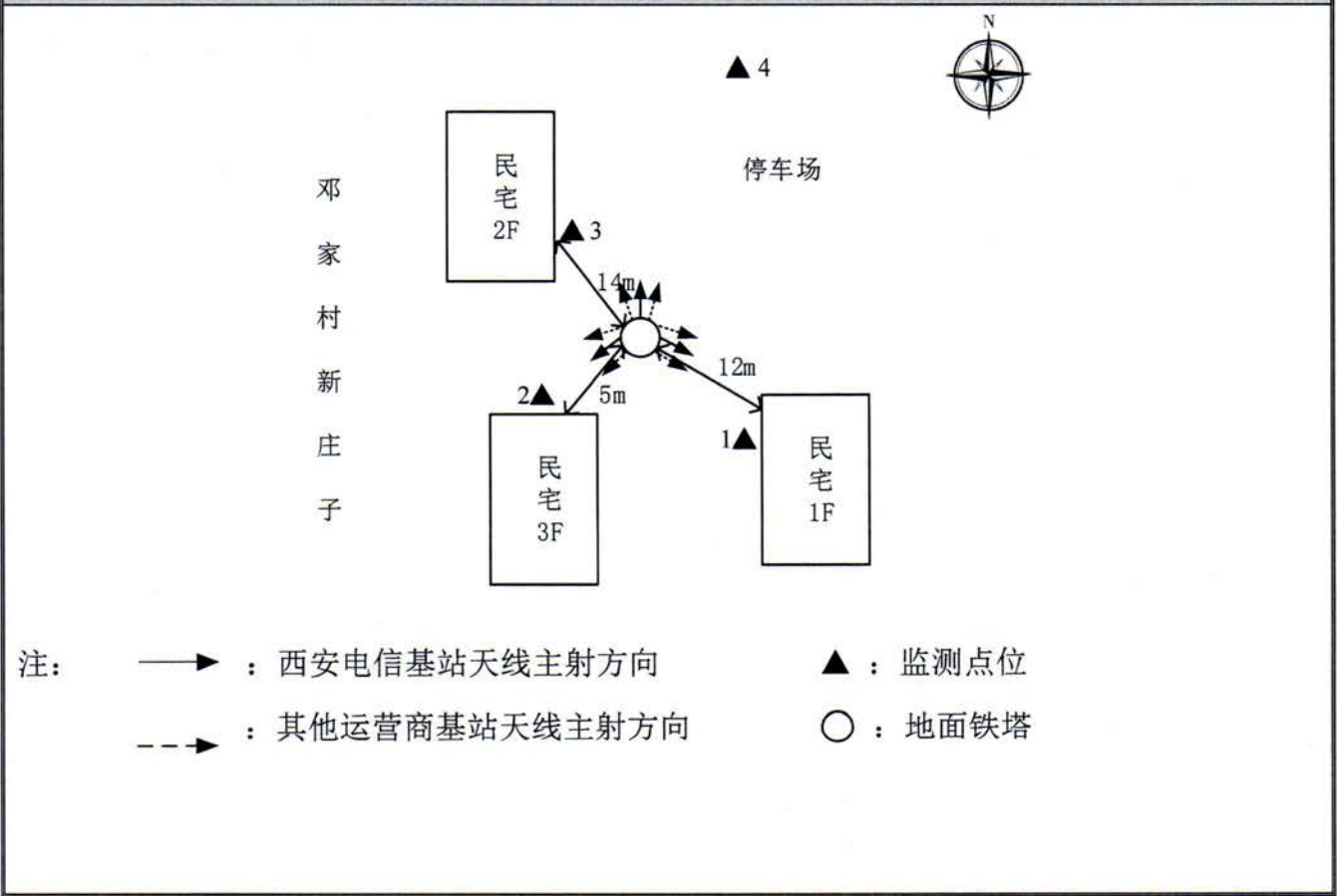


3#监测点位



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

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |           |         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|
| 基站名称                | XA_12345726_3_NM_汉城邓家村                                                                                                                                                                                                                                            |             |           |         |
| 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高新街 28 号                                                                                                                                                                                                                                                 |             |           |         |
| 检测性质                | 委托检测                                                                                                                                                                                                                                                              | 检测内容        | 功率密度      |         |
| 检测日期                | 2021 年 12 月 01 日                                                                                                                                                                                                                                                  |             |           |         |
| 检测地点                | 陕西省西安莲湖区邓家村                                                                                                                                                                                                                                                       |             |           |         |
| 天线架设方式              | 拉线塔                                                                                                                                                                                                                                                               | 天线离地高度      | 27m       |         |
| 运营商、网络制式            | 电信、5G                                                                                                                                                                                                                                                             | 发射频率范围（MHz） | 3400-3500 |         |
| 检测时环境情况             | 检测时间                                                                                                                                                                                                                                                              | 天气          | 温度（℃）     | 相对湿度（%） |
|                     | 13:42~14:09                                                                                                                                                                                                                                                       | 晴           | 7         | 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）<br>《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；<br>型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头；<br>仪器编号：YQ-HJ-0097；                                                                                                                                                                                         |             |           |         |
| 仪器主要技术指标            | 频率响应范围：30MHz~6GHz；<br>量程：2.6×10 <sup>-9</sup> W/m <sup>2</sup> ~238W/m <sup>2</sup> ；<br>探头的检出限：2.6×10 <sup>-9</sup> W/m <sup>2</sup> （即 2.6×10 <sup>-7</sup> μW/cm <sup>2</sup> ）；                                                                               |             |           |         |
| 仪器校准情况              | 校准单位：中国计量科学研究院；<br>校准有效期：2021.3.23~2022.3.22；<br>校准证书编号：XDdj2021-10886                                                                                                                                                                                            |             |           |         |
| 备注                  | XA_12345726_3_NM_汉城邓家村基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 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> ）。 |             |           |         |

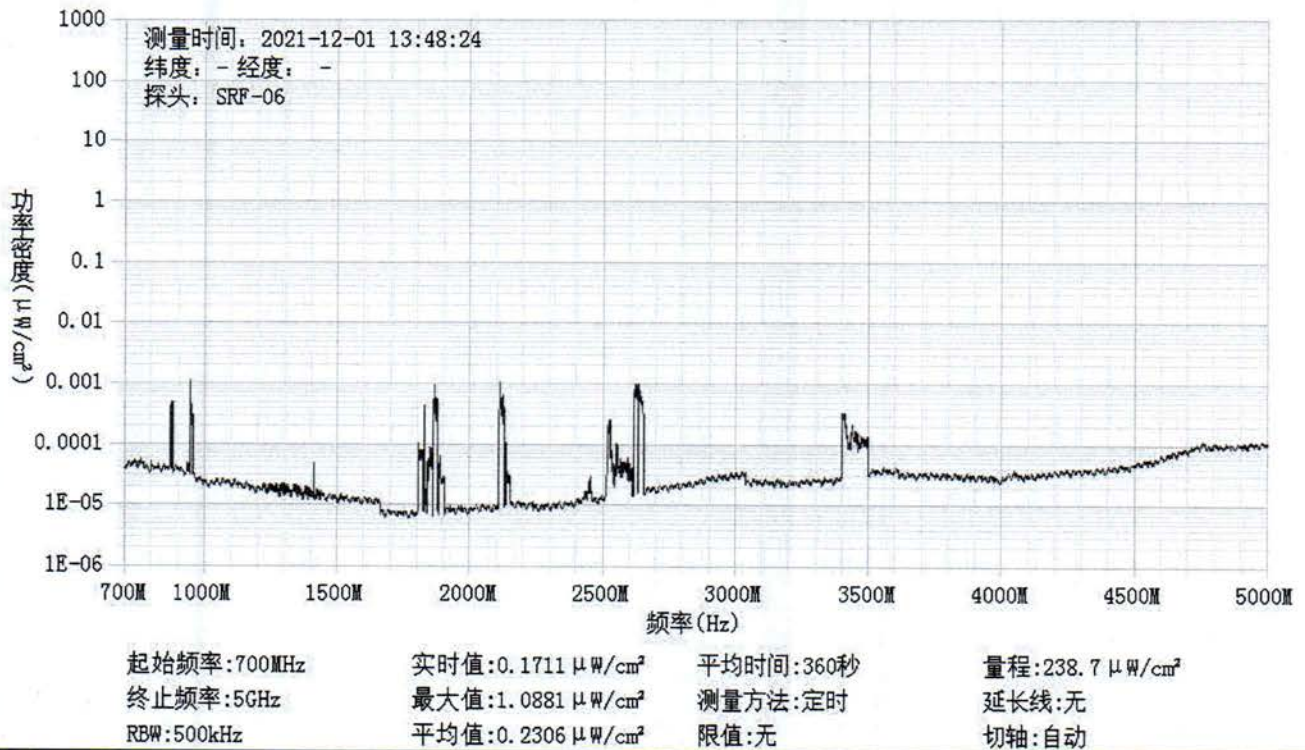


## 基站电磁辐射环境检测结果

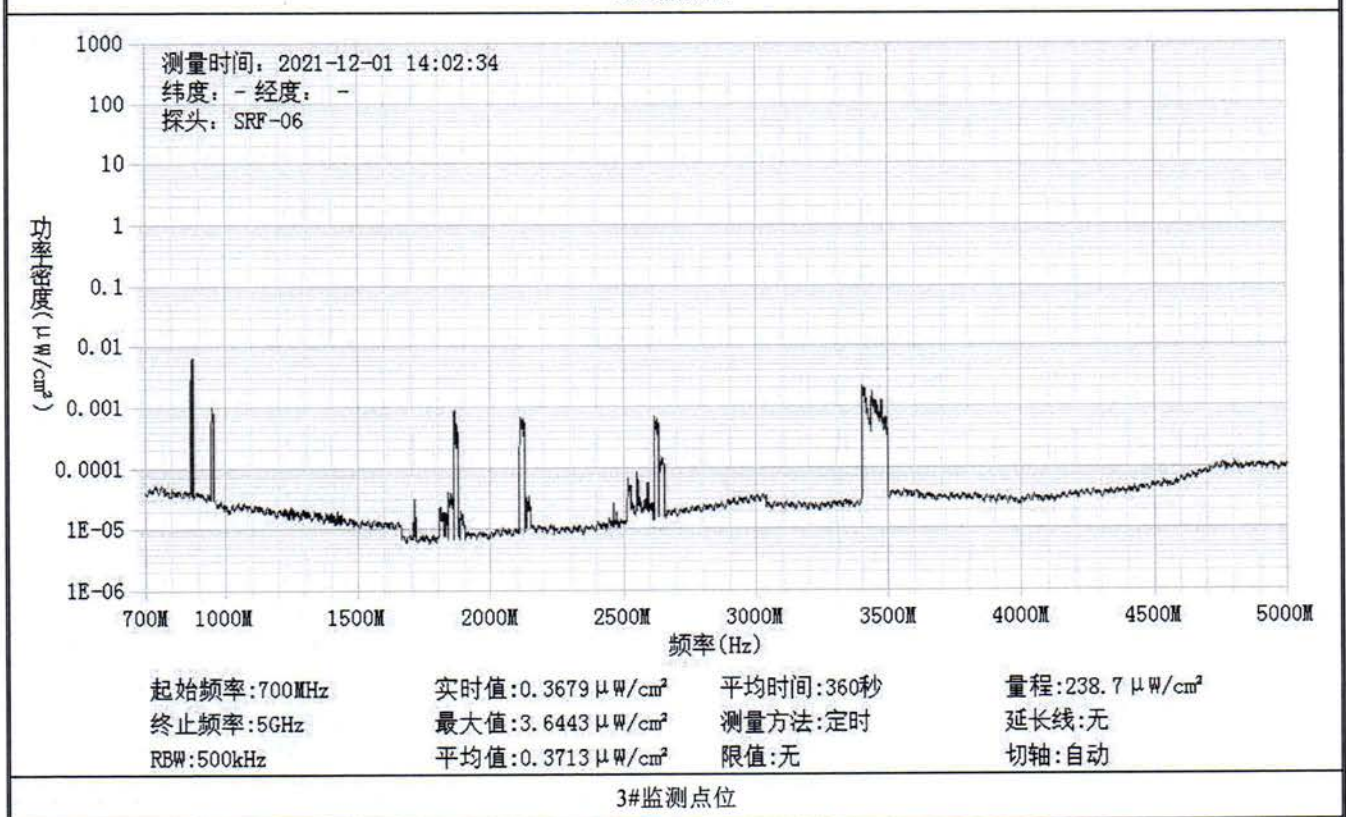
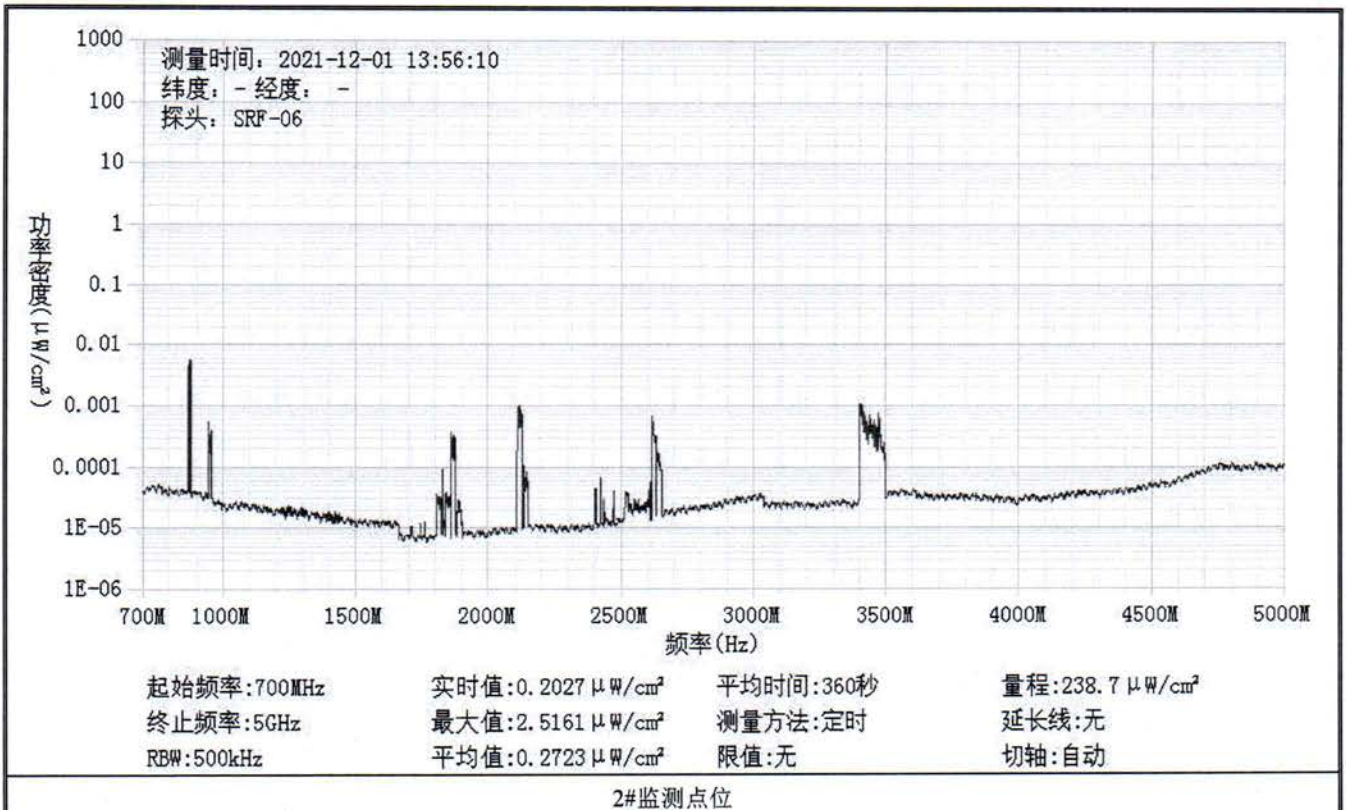
| 序号 | 检测点位描述      | 与天线的距离<br>(m) |    | 发射天线    |               | 5G 终端设备 |     | 应用场景 | 功率密度<br>( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ) |
|----|-------------|---------------|----|---------|---------------|---------|-----|------|---------------------------------------|
|    |             | 垂直            | 水平 | 运营<br>商 | 下行频段<br>(MHz) | 型号      | 数量  |      |                                       |
| 1  | 商铺 1F       | 27            | 0  | 电信      | 3500          | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 0.231                                 |
| 2  | 商铺 1F (北侧)  | 27            | 15 | 电信      | 3500          | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 0.272                                 |
| 3  | 民宅 1F (西南侧) | 27            | 12 | 电信      | 3500          | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 0.371                                 |
| 4  | 商铺 1F(东南侧)  | 27            | 30 | 电信      | 3500          | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 0.160                                 |

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

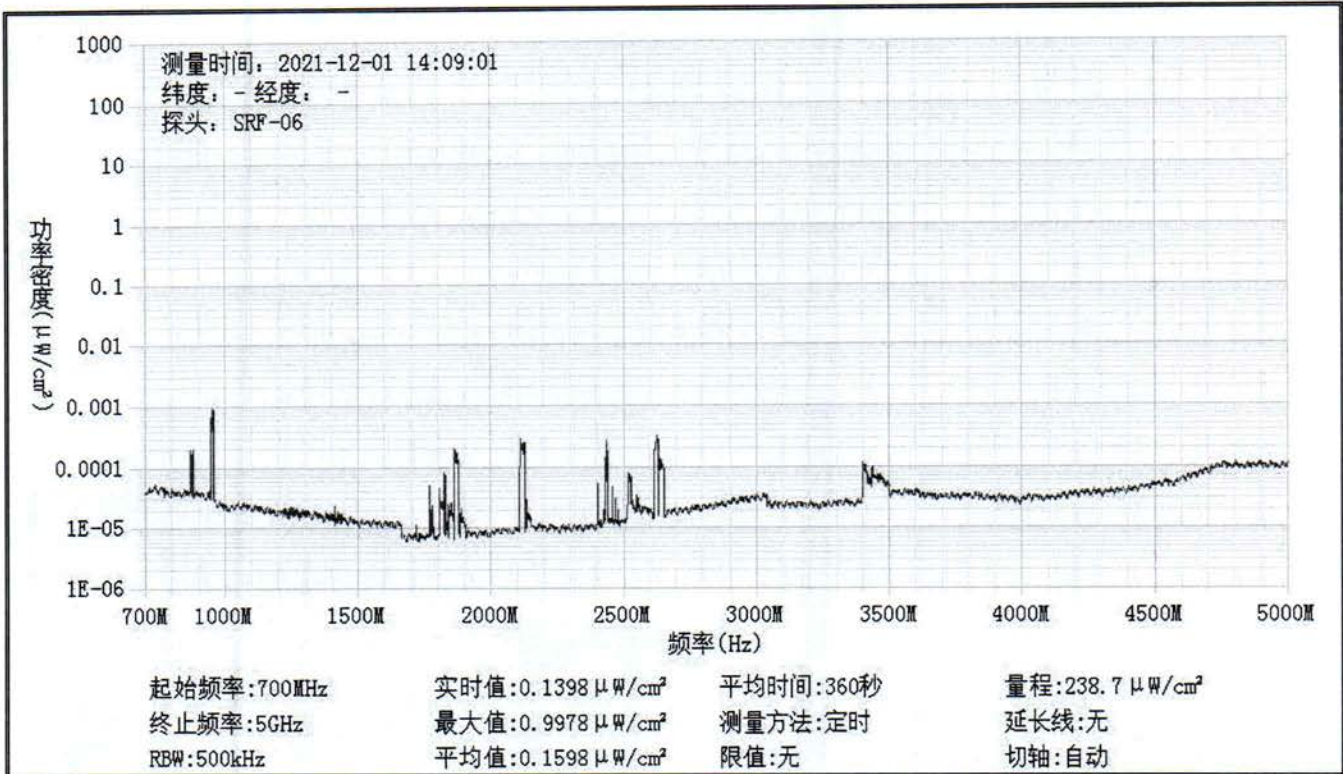
## 监测点位监测频谱分布图



1#监测点位

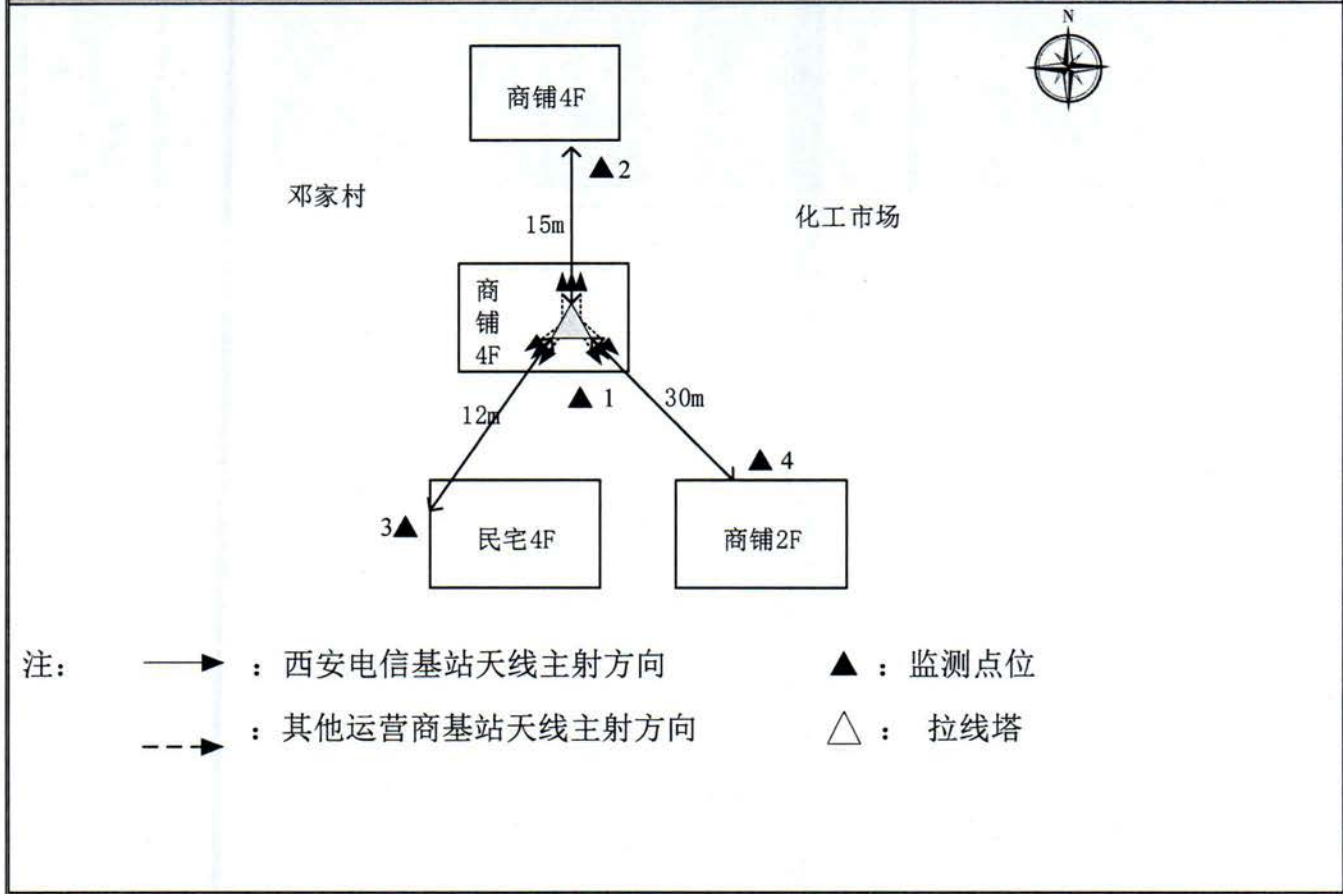






4#监测点位

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

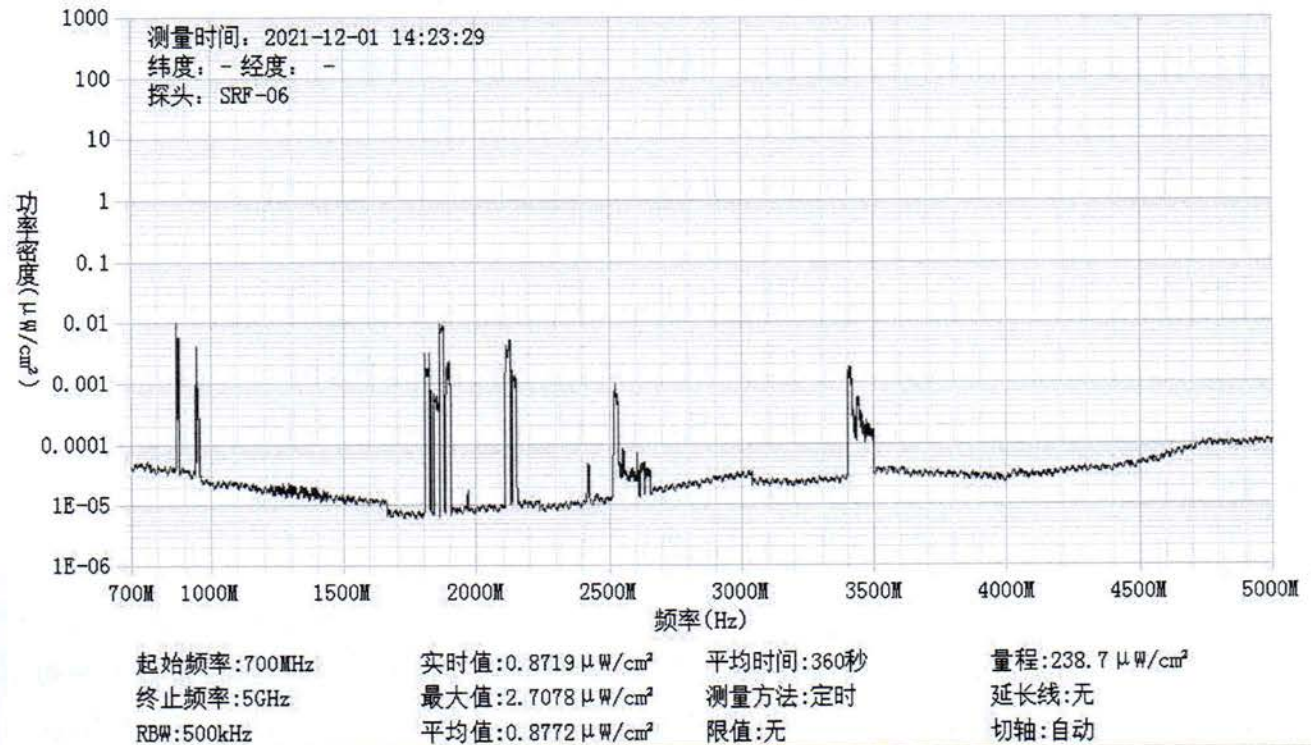
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |           |          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------|
| 基站名称                | XA_12345726_1_NM_汉城联发特钢                                                                                                                                                                                                                                            |                 |           |          |
| 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高新街 28 号                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |           |          |
| 检测性质                | 委托检测                                                                                                                                                                                                                                                               | 检测内容            | 功率密度      |          |
| 检测日期                | 2021 年 12 月 01 日                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |           |          |
| 检测地点                | 陕西省西安莲湖区陕西联发特钢公司                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |           |          |
| 天线架设方式              | 拉线塔                                                                                                                                                                                                                                                                | 天线离地高度          | 31m       |          |
| 运营商、网络制式            | 电信、5G                                                                                                                                                                                                                                                              | 发射频率范围<br>(MHz) | 3400-3500 |          |
| 检测时环境情况             | 检测时间                                                                                                                                                                                                                                                               | 天气              | 温度 (°C)   | 相对湿度 (%) |
|                     | 14:17~14:49                                                                                                                                                                                                                                                        | 晴               | 8         | 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）<br>《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；<br>型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头；<br>仪器编号：YQ-HJ-0097；                                                                                                                                                                                          |                 |           |          |
| 仪器主要技术指标            | 频率响应范围：30MHz~6GHz；<br>量程：2.6×10 <sup>-9</sup> W/m <sup>2</sup> ~238W/m <sup>2</sup> ；<br>探头的检出限：2.6×10 <sup>-9</sup> W/m <sup>2</sup> （即 2.6×10 <sup>-7</sup> μW/cm <sup>2</sup> ）；                                                                                |                 |           |          |
| 仪器校准情况              | 校准单位：中国计量科学研究院；<br>校准有效期：2021.3.23~2022.3.22；<br>校准证书编号：XDdj2021-10886                                                                                                                                                                                             |                 |           |          |
| 备注                  | XA_12345726_1_NM_汉城联发特钢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  | 联发特钢公司办公楼 1F | 31         | 0  | 电信   | 3500       | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 0.877                              |
| 2  | 仓库 (东南侧) 1F  | 31         | 31 | 电信   | 3500       | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 0.933                              |
| 3  | 仓库 (西南侧) 1F  | 31         | 27 | 电信   | 3500       | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 1.294                              |
| 4  | 门岗 1F        | 31         | 36 | 电信   | 3500       | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 1.159                              |

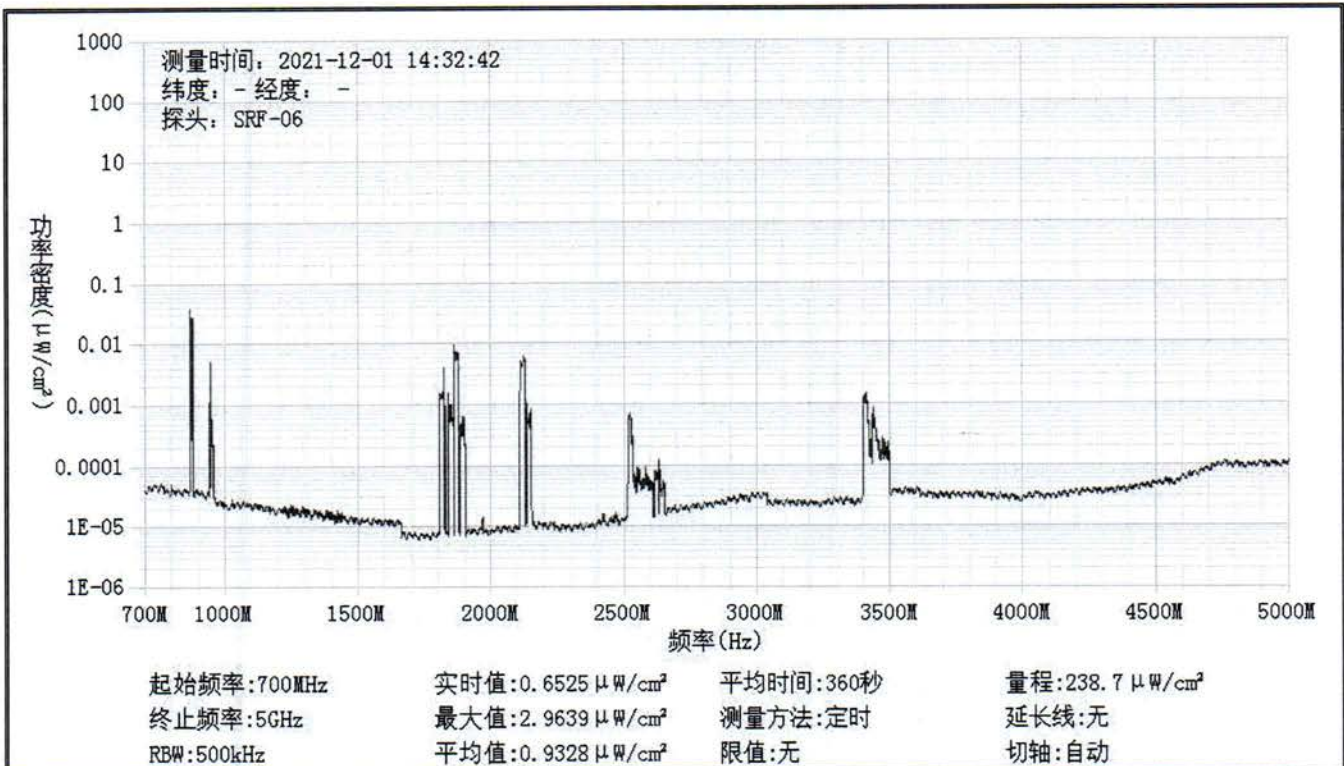
备注: 因建筑玻璃窗或树木、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用 “/” 表示。  
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

## 监测点位监测频谱分布图

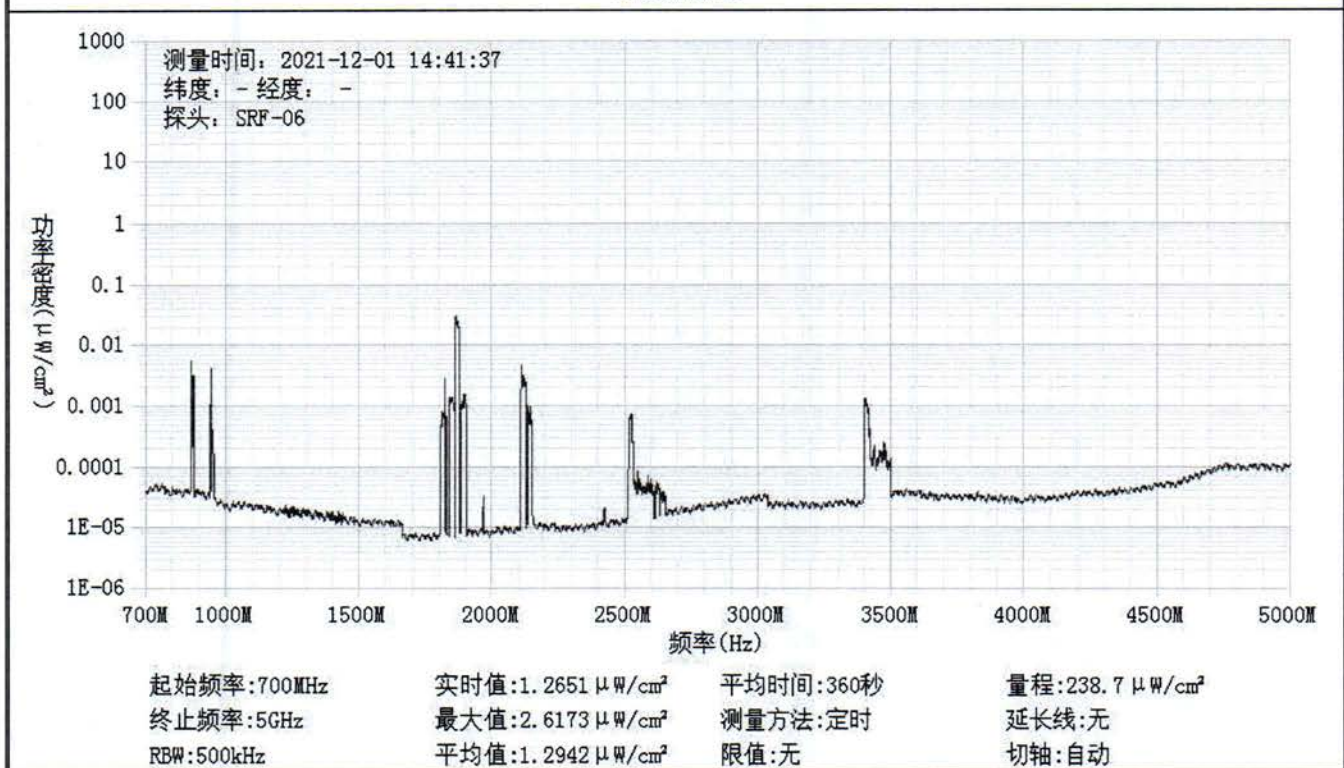


1#监测点位

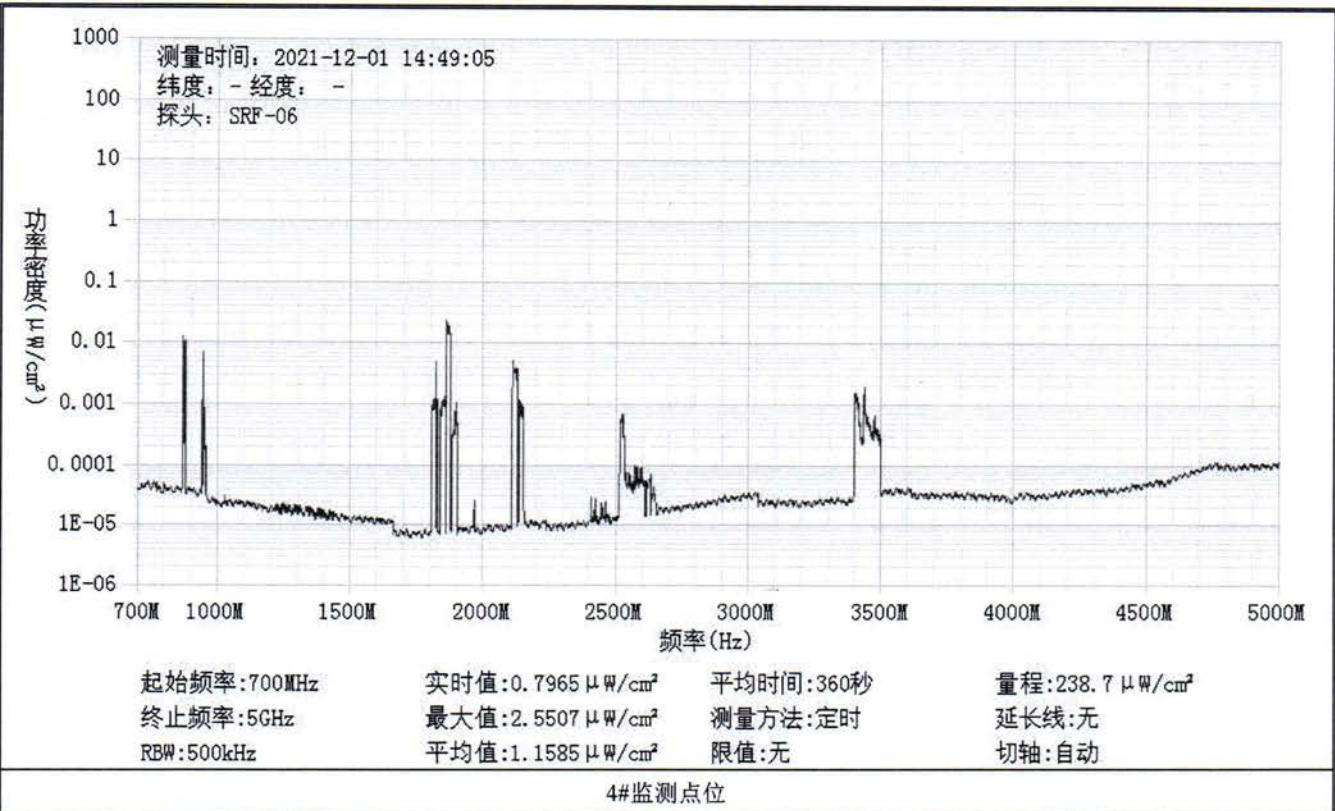




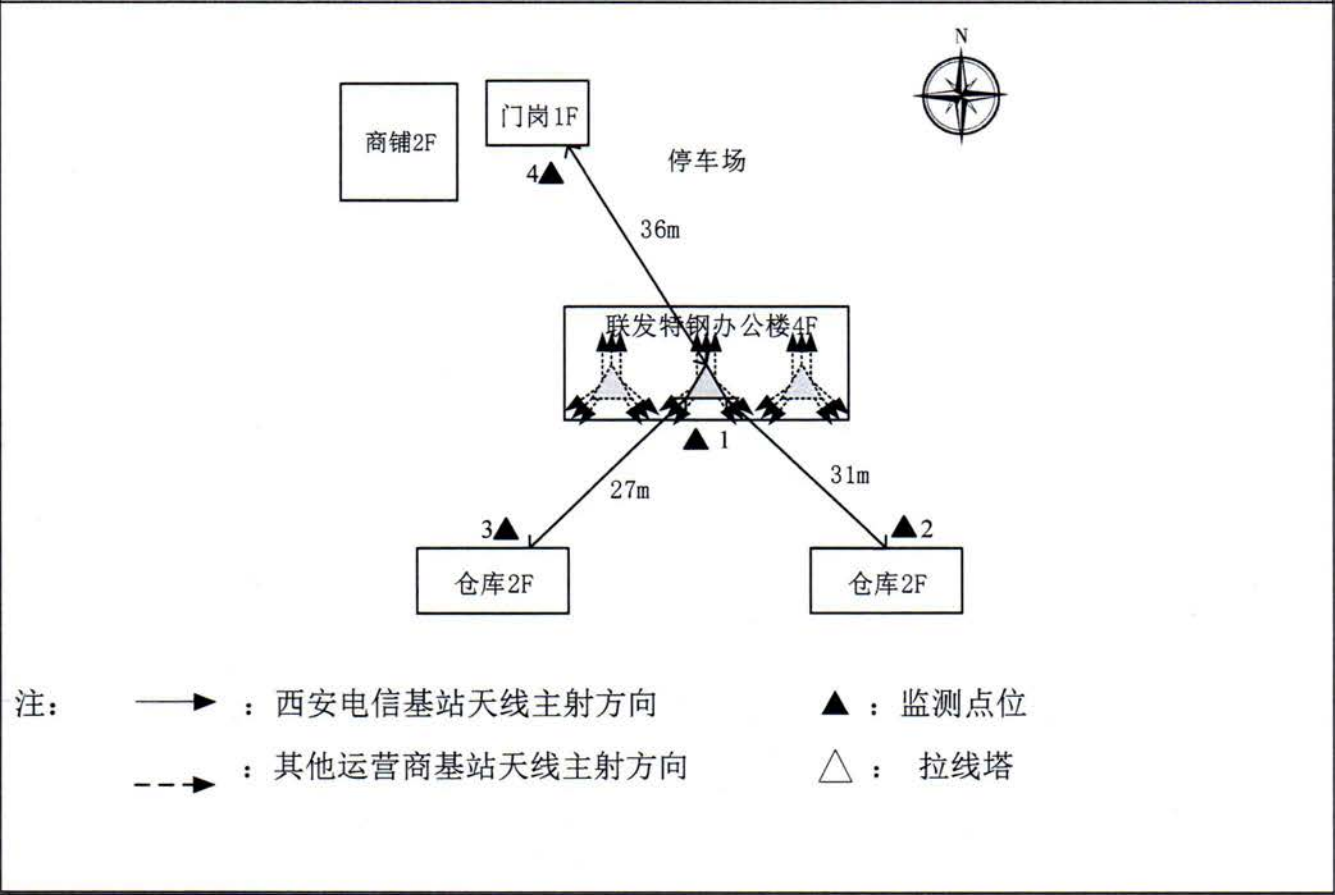
2#监测点位



3#监测点位



基站电磁辐射环境检测点位示意图





## 基站检测现场照片



## 中核化学计量检测中心

## 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |           |         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|
| 基站名称                | XA_12345750_3_NM_汉城 3402 社区 401 号楼                                                                                                                                                                                                                                            |             |           |         |
| 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高新街 28 号                                                                                                                                                                                                                                                             |             |           |         |
| 检测性质                | 委托检测                                                                                                                                                                                                                                                                          | 检测内容        | 功率密度      |         |
| 检测日期                | 2021 年 12 月 01 日                                                                                                                                                                                                                                                              |             |           |         |
| 检测地点                | 陕西省西安莲湖区汉城 3402 社区 401 号楼                                                                                                                                                                                                                                                     |             |           |         |
| 天线架设方式              | 拉线塔                                                                                                                                                                                                                                                                           | 天线离地高度      | 27m       |         |
| 运营商、网络制式            | 电信、5G                                                                                                                                                                                                                                                                         | 发射频率范围（MHz） | 3400-3500 |         |
| 检测时环境情况             | 检测时间                                                                                                                                                                                                                                                                          | 天气          | 温度（℃）     | 相对湿度（%） |
|                     | 15:34~15:55                                                                                                                                                                                                                                                                   | 晴           | 9         | 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）<br>《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；<br>型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头；<br>仪器编号：YQ-HJ-0097；                                                                                                                                                                                                     |             |           |         |
| 仪器主要技术指标            | 频率响应范围：30MHz~6GHz；<br>量程：2.6×10 <sup>-9</sup> W/m <sup>2</sup> ~238W/m <sup>2</sup> ；<br>探头的检出限：2.6×10 <sup>-9</sup> W/m <sup>2</sup> （即 2.6×10 <sup>-7</sup> μW/cm <sup>2</sup> ）；                                                                                           |             |           |         |
| 仪器校准情况              | 校准单位：中国计量科学研究院；<br>校准有效期：2021.3.23~2022.3.22；<br>校准证书编号：XDdj2021-10886                                                                                                                                                                                                        |             |           |         |
| 备注                  | XA_12345750_3_NM_汉城 3402 社区 401 号楼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> ）。 |             |           |         |

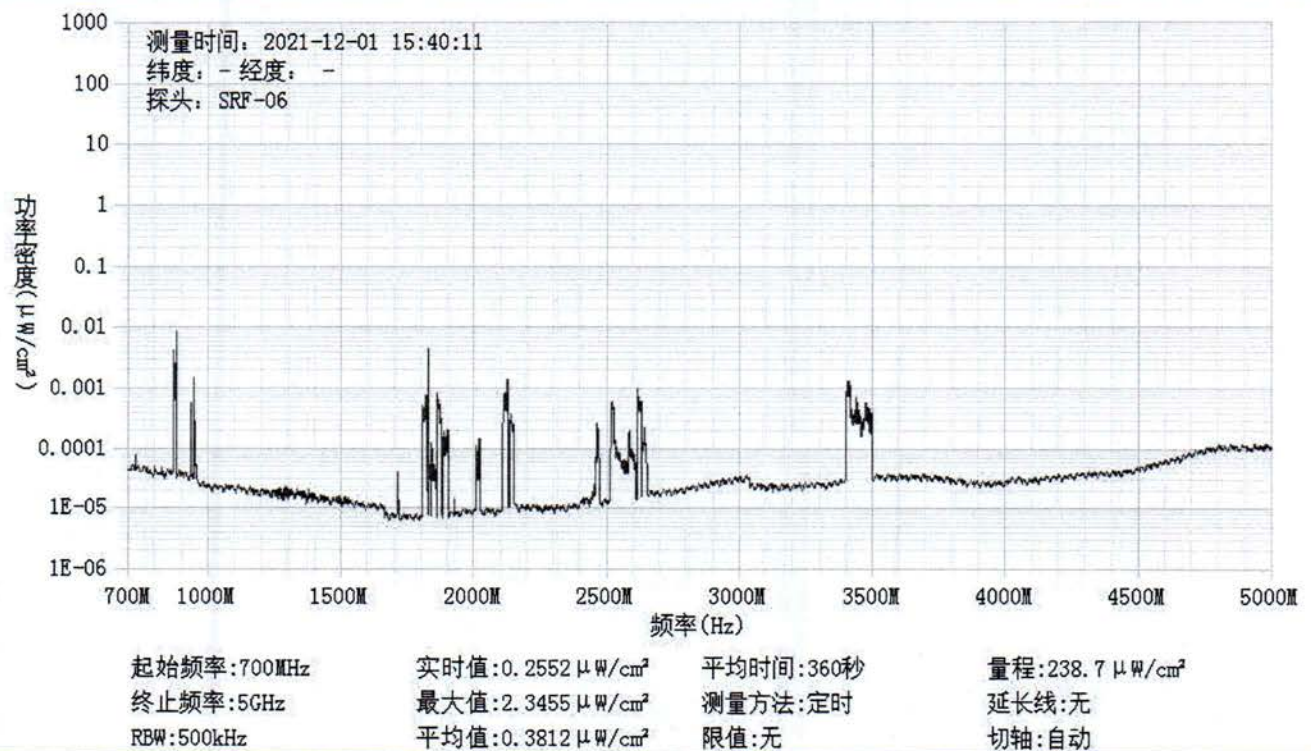


## 基站电磁辐射环境检测结果

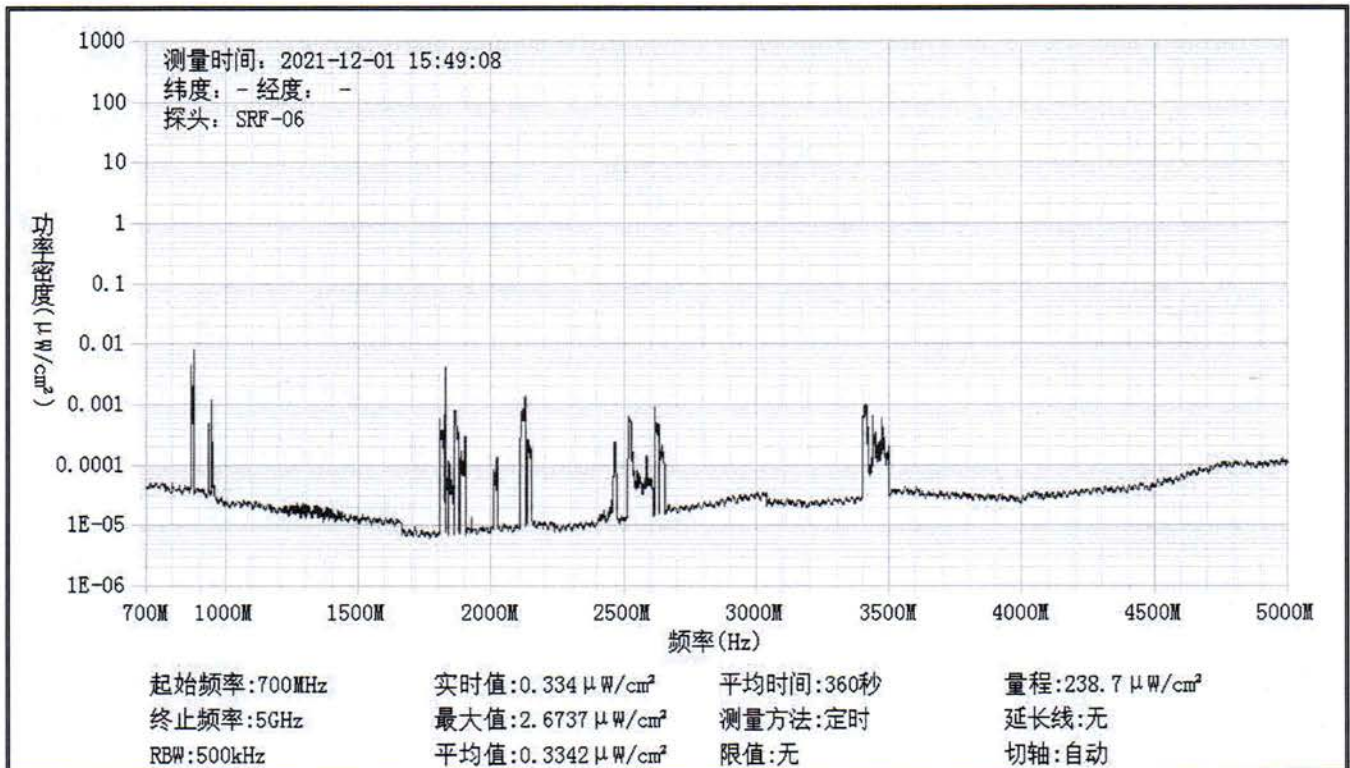
| 序号 | 检测点位描述                 | 与天线的距离 (m) |    | 发射天线 |            | 5G 终端设备 |     | 应用场景 | 功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ) |
|----|------------------------|------------|----|------|------------|---------|-----|------|------------------------------------|
|    |                        | 垂直         | 水平 | 运营商  | 下行频段 (MHz) | 型号      | 数量  |      |                                    |
| 1  | 3402 社区商住楼 1F(4011 单元) | 27         | 0  | 电信   | 3500       | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 0.381                              |
| 2  | 3402 社区 401#5 单元 1F    | 27         | 21 | 电信   | 3500       | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 0.334                              |
| 3  | 3402 社区 402#3 单元 1F    | 27         | 29 | 电信   | 3500       | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 0.497                              |

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

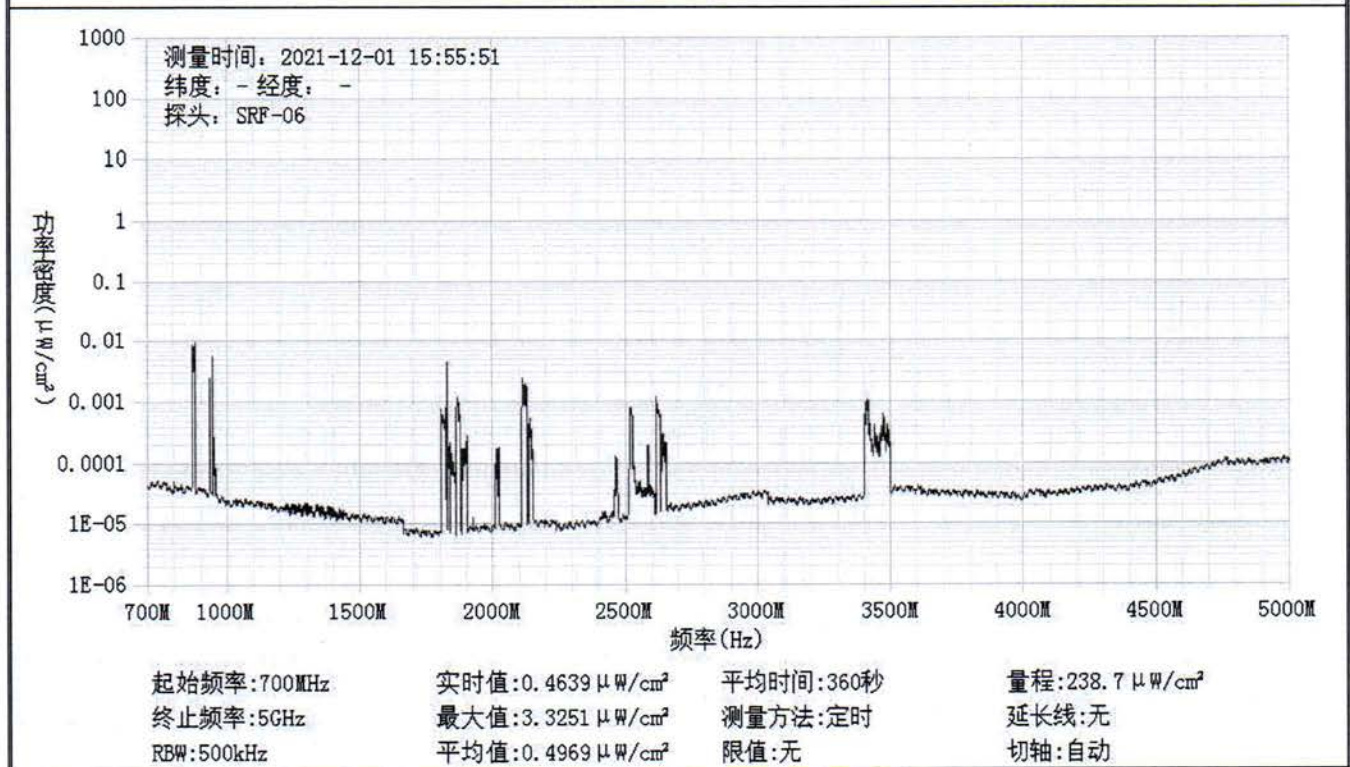
## 监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



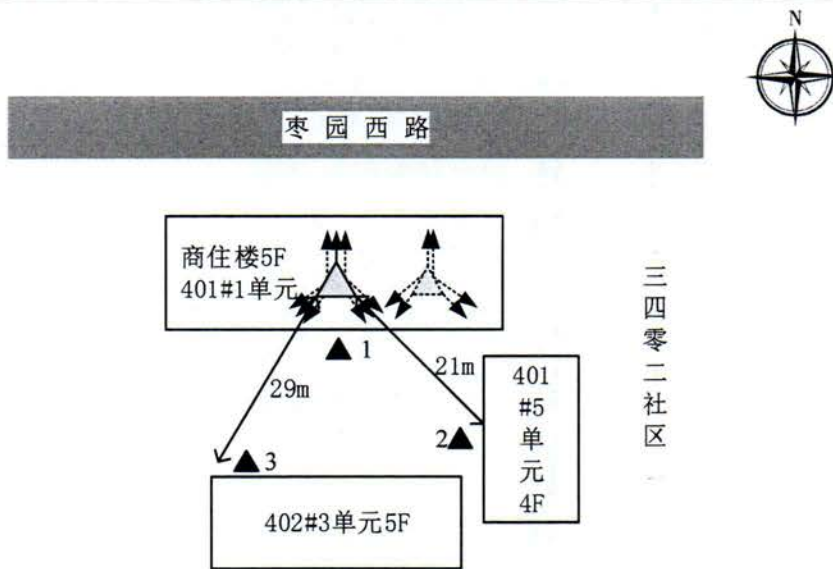
2#监测点位



3#监测点位



## 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      △ : 拉线塔

## 基站检测现场照片



# 中核化学计量检测中心

## 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |           |          |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------|
| 基站名称                | XA_12345748_0_NM_汉城利君沙                                                                                                                                                                                                                                            |                 |           |          |
| 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高新街 28 号                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |           |          |
| 检测性质                | 委托检测                                                                                                                                                                                                                                                              | 检测内容            | 功率密度      |          |
| 检测日期                | 2021 年 12 月 02 日                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |           |          |
| 检测地点                | 陕西省西安汉城区红光路与汉城南路交叉口工行楼顶                                                                                                                                                                                                                                           |                 |           |          |
| 天线架设方式              | 拉线塔                                                                                                                                                                                                                                                               | 天线离地高度          | 24m       |          |
| 运营商、网络制式            | 电信、5G                                                                                                                                                                                                                                                             | 发射频率范围<br>(MHz) | 3400-3500 |          |
| 检测时环境情况             | 检测时间                                                                                                                                                                                                                                                              | 天气              | 温度 (°C)   | 相对湿度 (%) |
|                     | 14:08~14:42                                                                                                                                                                                                                                                       | 晴               | 8         | 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）<br>《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；<br>型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头；<br>仪器编号：YQ-HJ-0097；                                                                                                                                                                                         |                 |           |          |
| 仪器主要技术指标            | 频率响应范围：30MHz~6GHz；<br>量程：2.6×10 <sup>-9</sup> W/m <sup>2</sup> ~238W/m <sup>2</sup> ；<br>探头的检出限：2.6×10 <sup>-9</sup> W/m <sup>2</sup> （即 2.6×10 <sup>-7</sup> μW/cm <sup>2</sup> ）；                                                                               |                 |           |          |
| 仪器校准情况              | 校准单位：中国计量科学研究院；<br>校准有效期：2021.3.23~2022.3.22；<br>校准证书编号：XDdj2021-10886                                                                                                                                                                                            |                 |           |          |
| 备注                  | XA_12345748_0_NM_汉城利君沙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> ）。 |                 |           |          |

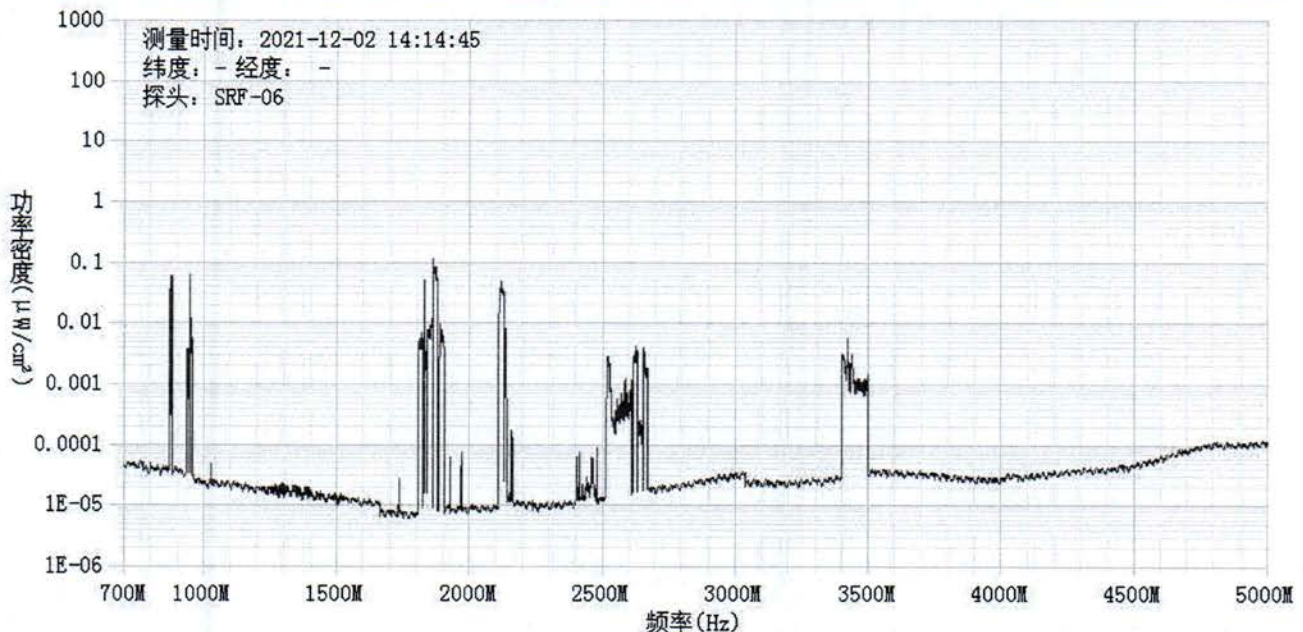


## 基站电磁辐射环境检测结果

| 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(361 度店)   | 24         | 43 | 电信   | 3500       | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 5.535                              |
| 2  | 商铺 1F (小时候)     | 24         | 39 | 电信   | 3500       | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 2.293                              |
| 3  | 工商银行 1F         | 24         | 0  | 电信   | 3500       | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 0.705                              |
| 4  | 商铺 1F<br>(电料配件) | 24         | 31 | 电信   | 3500       | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 1.086                              |

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

## 监测点位监测频谱分布图



起始频率: 700MHz

终止频率: 5GHz

RBW: 500kHz

实时值:  $1.9275 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 最大值:  $20.7727 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 平均值:  $5.5353 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 

平均时间: 360秒

测量方法: 定时

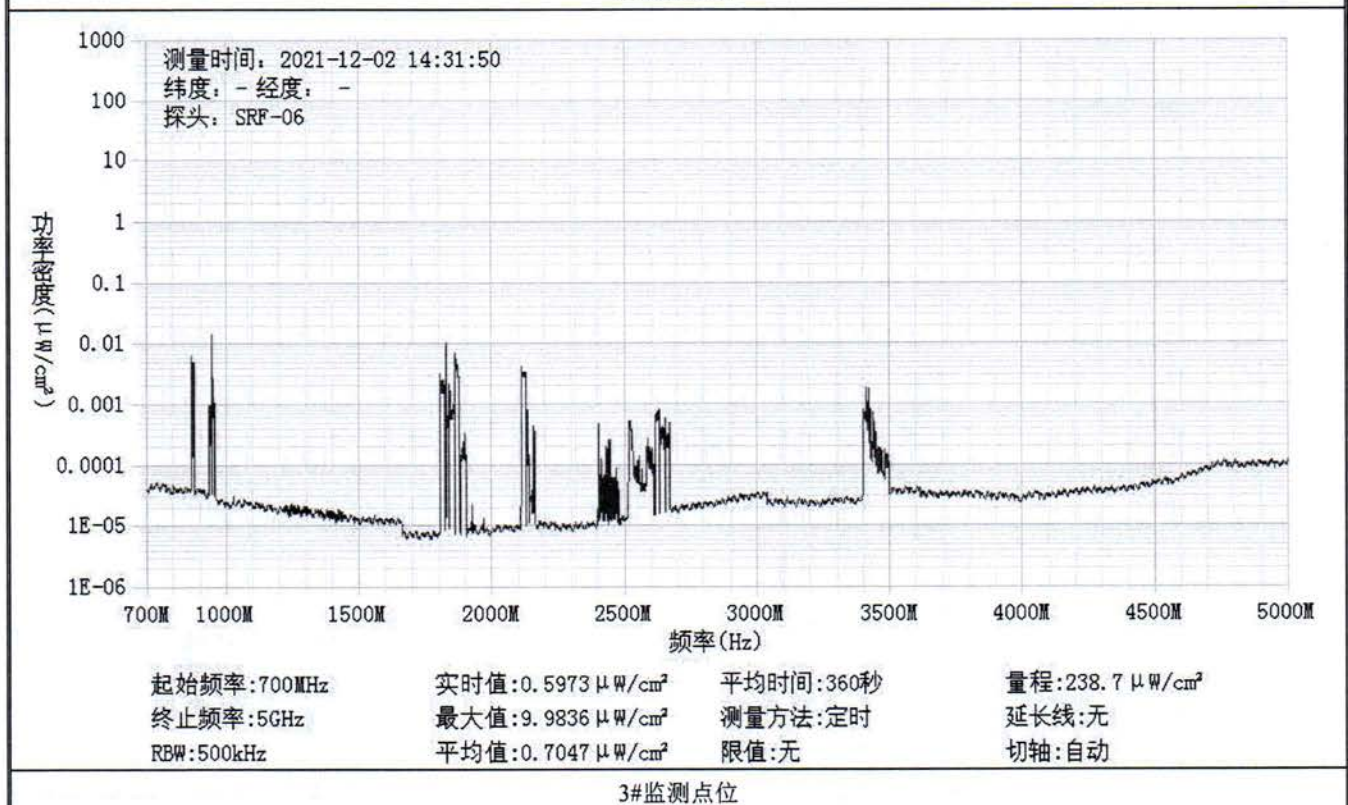
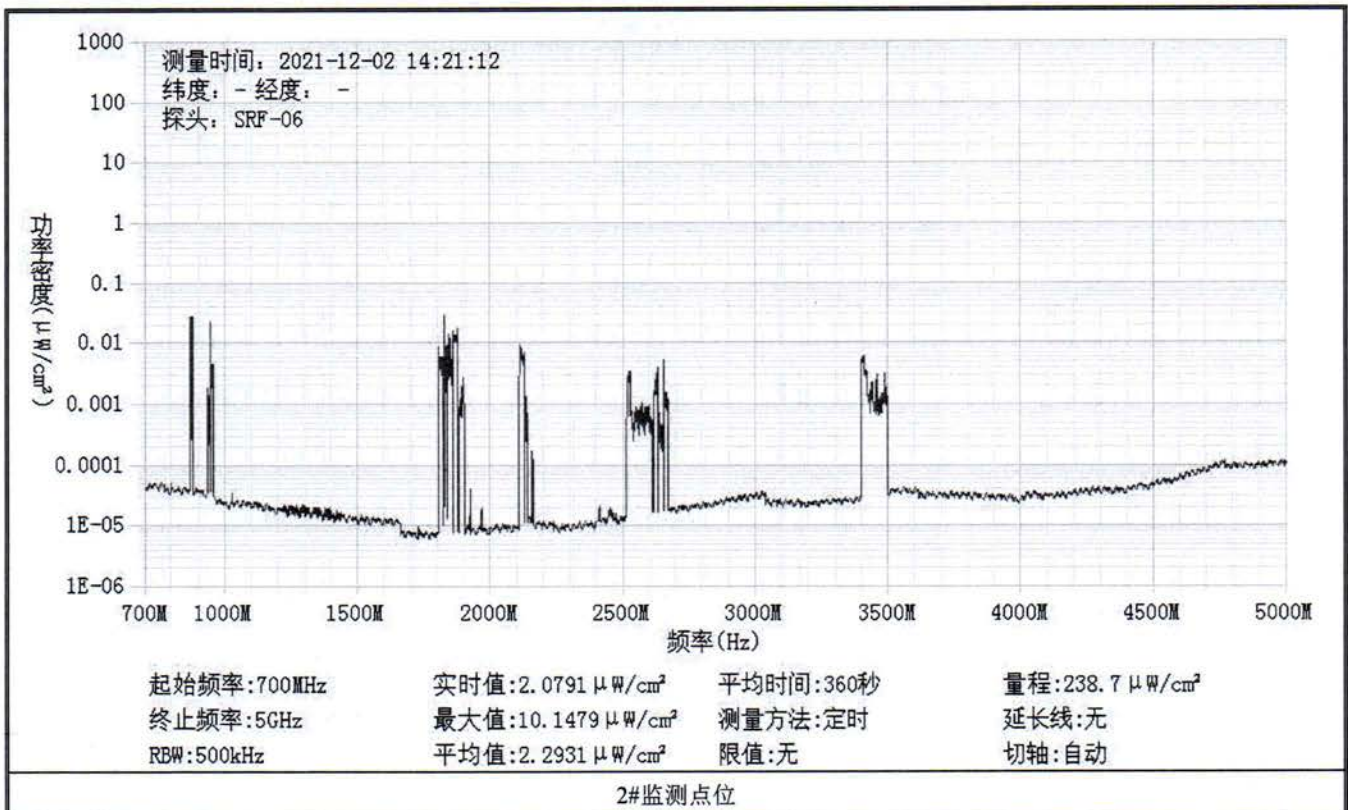
限值: 无

量程:  $238.7 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 

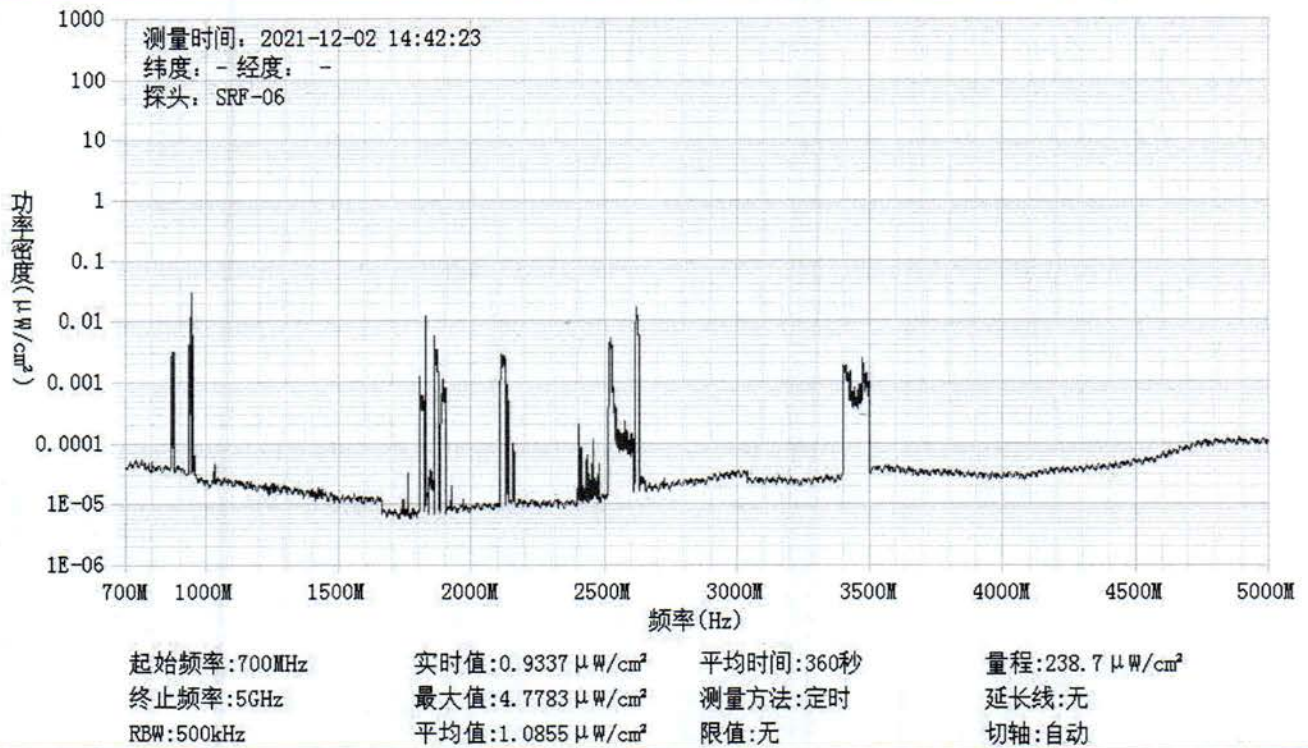
延长线: 无

切轴: 自动

1#监测点位

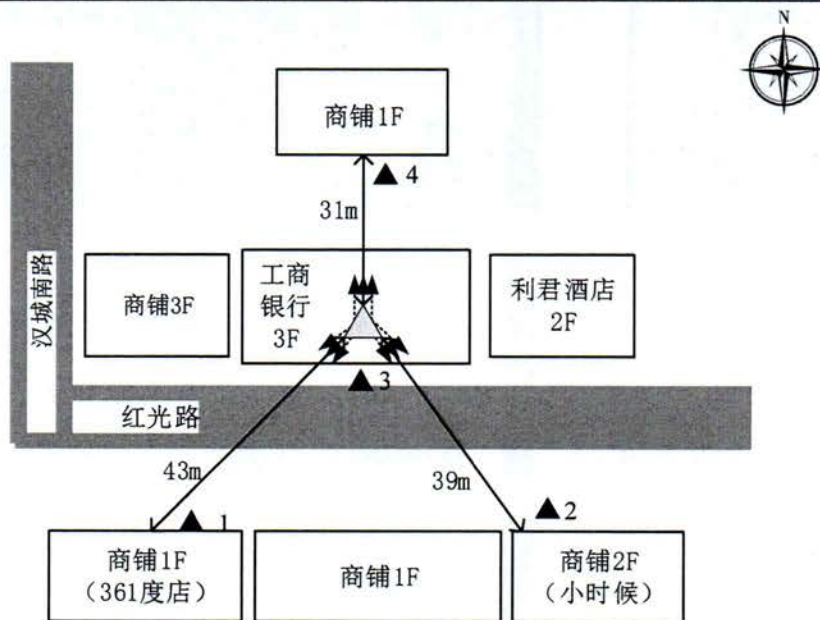






4#监测点位

### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注:  $\longrightarrow$  : 西安电信基站天线主射方向  $\blacktriangle$  : 监测点位  
 $\dashrightarrow$  : 其他运营商基站天线主射方向  $\triangle$  : 拉线塔

## 基站检测现场照片





## 中核化学计量检测中心

## 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

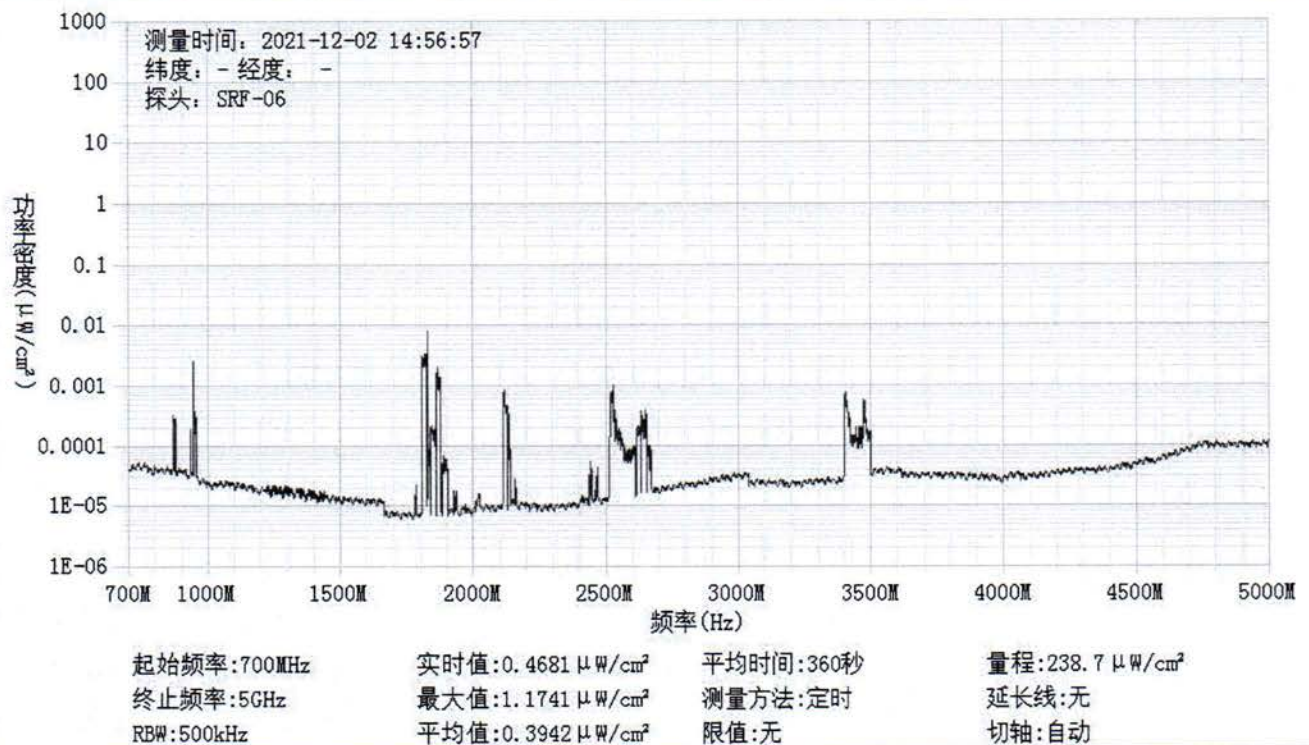
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |           |          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|----------|
| 基站名称                | XA_12346000_3_NM_汉城南路恒泰机械                                                                                                                                                                                                                                            |              |           |          |
| 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高新街 28 号                                                                                                                                                                                                                                                    |              |           |          |
| 检测性质                | 委托检测                                                                                                                                                                                                                                                                 | 检测内容         | 功率密度      |          |
| 检测日期                | 2021 年 12 月 02 日                                                                                                                                                                                                                                                     |              |           |          |
| 检测地点                | 陕西省西安莲湖区汉城南路与团结西路西南                                                                                                                                                                                                                                                  |              |           |          |
| 天线架设方式              | 拉线塔                                                                                                                                                                                                                                                                  | 天线离地高度       | 27m       |          |
| 运营商、网络制式            | 电信、5G                                                                                                                                                                                                                                                                | 发射频率范围 (MHz) | 3400-3500 |          |
| 检测时环境情况             | 检测时间                                                                                                                                                                                                                                                                 | 天气           | 温度 (℃)    | 相对湿度 (%) |
|                     | 14:50~15:29                                                                                                                                                                                                                                                          | 晴            | 10        | 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)<br>《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；<br>型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头；<br>仪器编号：YQ-HJ-0097；                                                                                                                                                                                            |              |           |          |
| 仪器主要技术指标            | 频率响应范围：30MHz~6GHz；<br>量程：2.6×10 <sup>-9</sup> W/m <sup>2</sup> ~238W/m <sup>2</sup> ；<br>探头的检出限：2.6×10 <sup>-9</sup> W/m <sup>2</sup> （即 2.6×10 <sup>-7</sup> μW/cm <sup>2</sup> ）；                                                                                  |              |           |          |
| 仪器校准情况              | 校准单位：中国计量科学研究院；<br>校准有效期：2021.3.23~2022.3.22；<br>校准证书编号：XDdj2021-10886                                                                                                                                                                                               |              |           |          |
| 备注                  | XA_12346000_3_NM_汉城南路恒泰机械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<br>(m) |    | 发射天线 |               | 5G 终端设备 |     | 应用场景 | 功率密度<br>( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ) |
|----|---------------------|---------------|----|------|---------------|---------|-----|------|---------------------------------------|
|    |                     | 垂直            | 水平 | 运营商  | 下行频段<br>(MHz) | 型号      | 数量  |      |                                       |
| 1  | 商住楼 1F<br>(凤铝门窗店)   | 27            | 0  | 电信   | 3500          | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 0.394                                 |
| 2  | 仓库 1F               | 27            | 11 | 电信   | 3500          | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 0.355                                 |
| 3  | 商铺 1F(彩票店)          | 27            | 15 | 电信   | 3500          | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 0.350                                 |
| 4  | (立邦漆店)<br>商铺 1F(北侧) | 27            | 47 | 电信   | 3500          | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 1.194                                 |

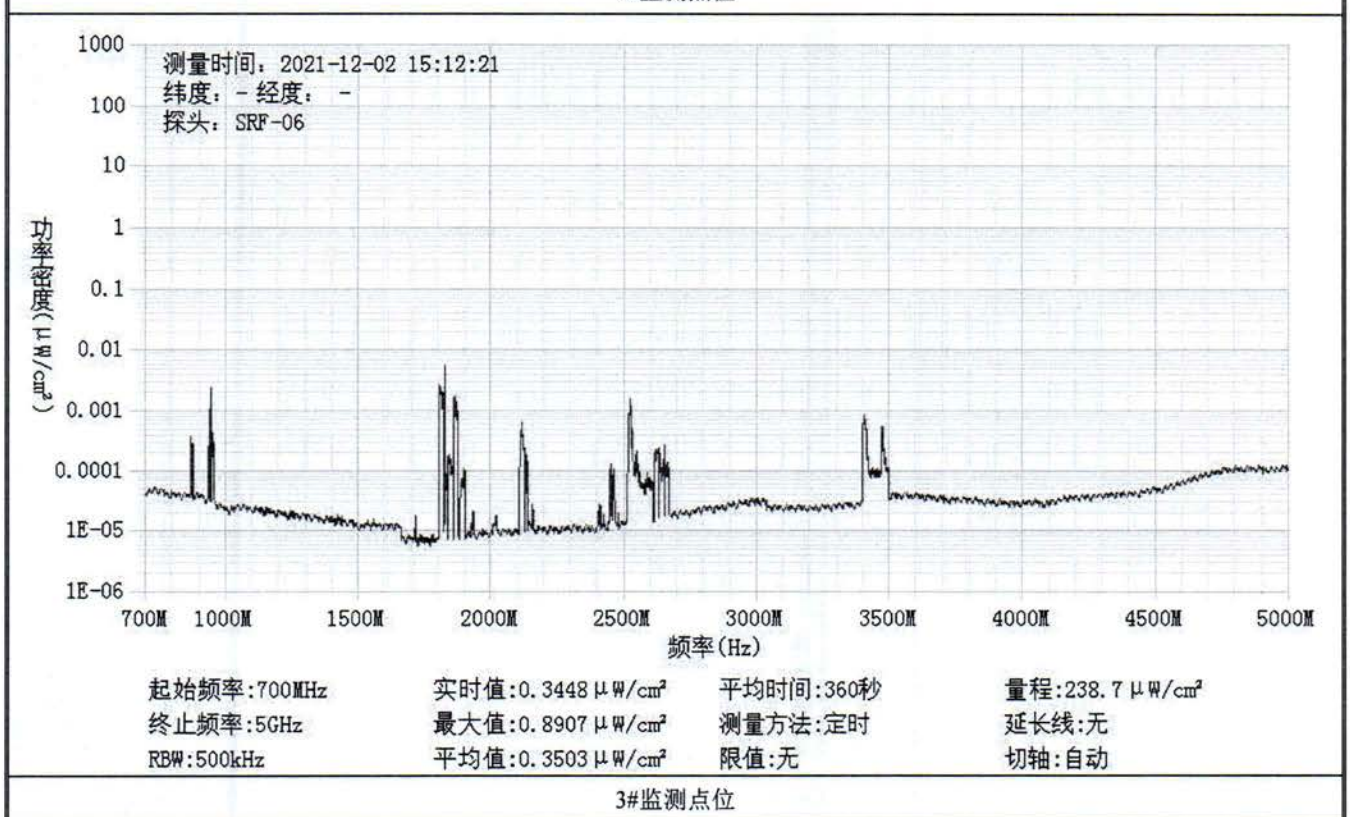
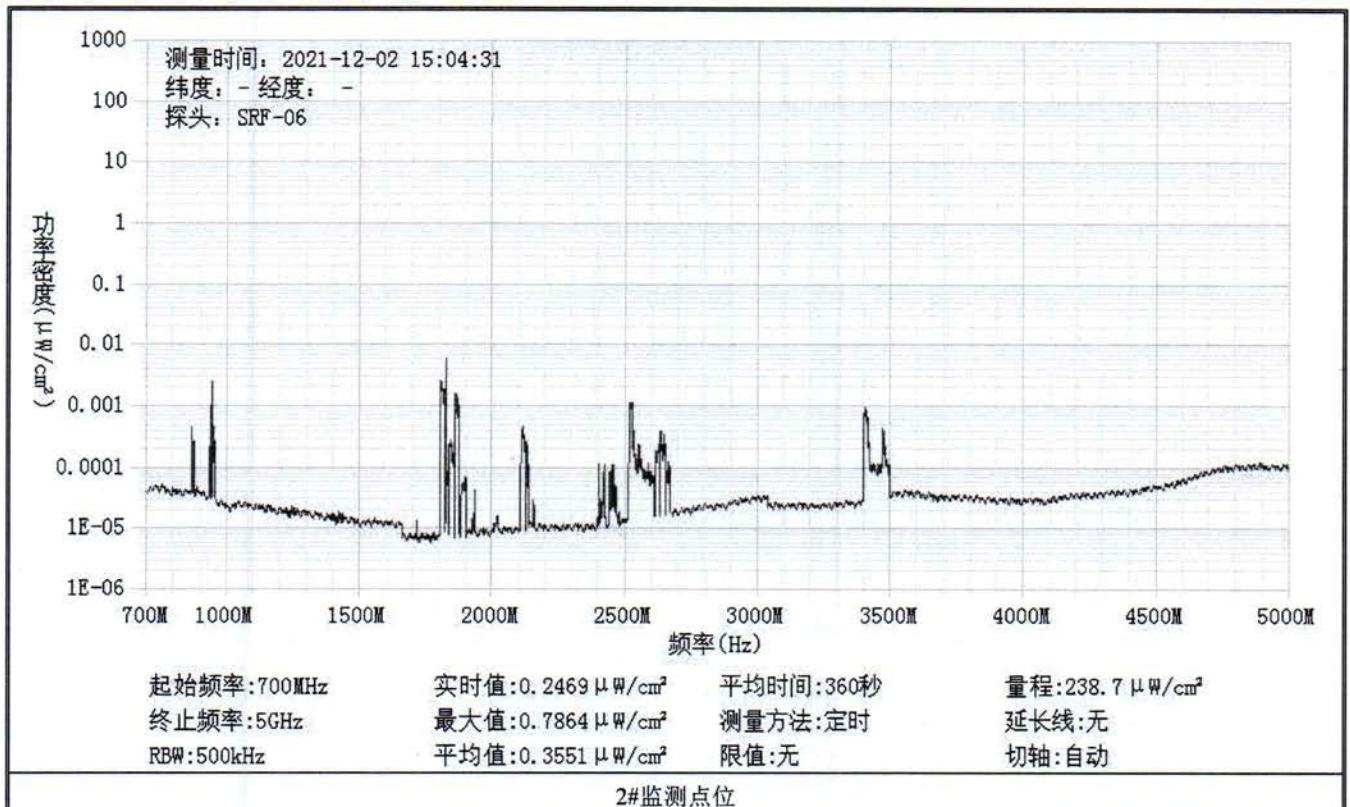
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。  
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

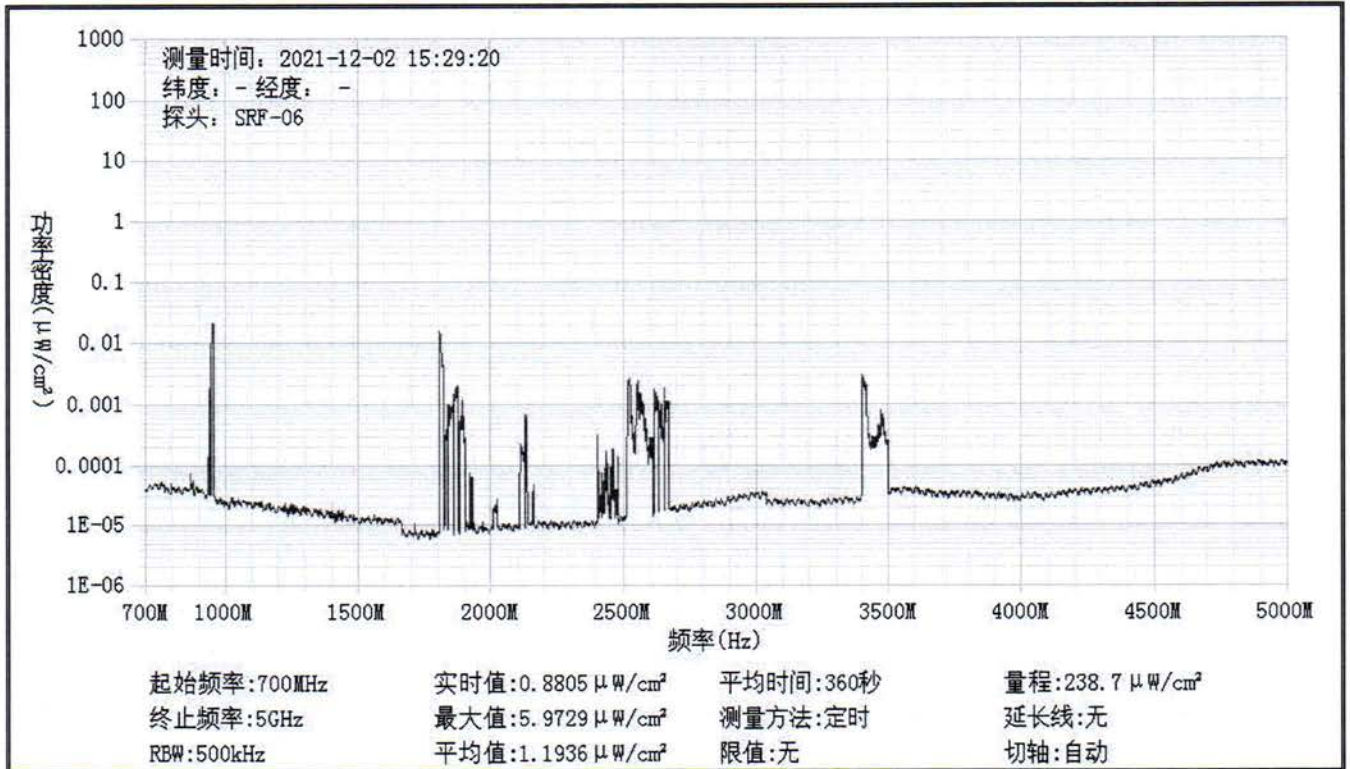
## 监测点位监测频谱分布图



1#监测点位

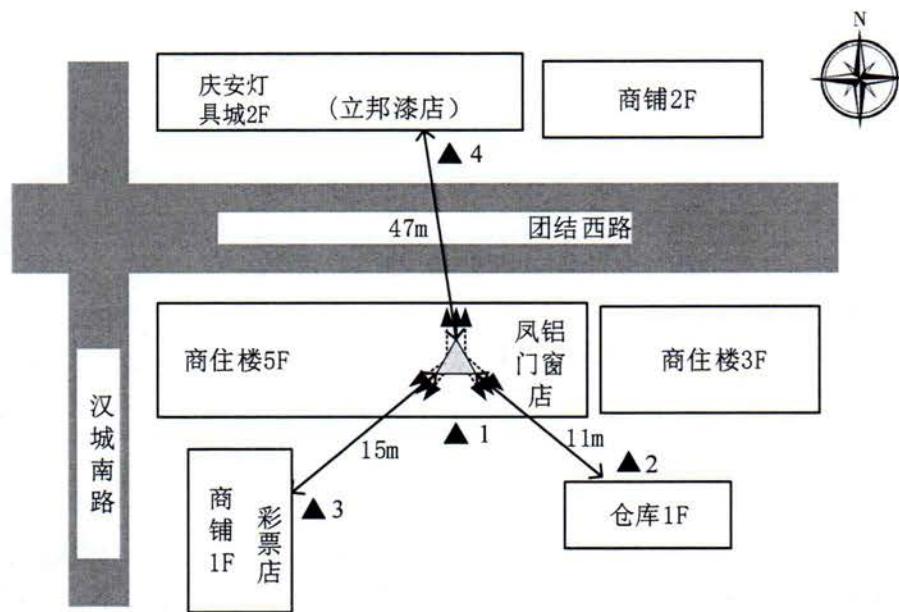






4#监测点位

### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注:  $\longrightarrow$  : 西安电信基站天线主射方向       $\blacktriangle$  : 监测点位  
 $\dashrightarrow$  : 其他运营商基站天线主射方向       $\triangle$  : 拉线塔



## 基站检测现场照片



# 中核化学计量检测中心

## 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |           |          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------|
| 基站名称                | XA_12345736_3_NM_汉城物资加工                                                                                                                                                                                                                                            |                 |           |          |
| 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高新街 28 号                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |           |          |
| 检测性质                | 委托检测                                                                                                                                                                                                                                                               | 检测内容            | 功率密度      |          |
| 检测日期                | 2021 年 12 月 03 日                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |           |          |
| 检测地点                | 陕西省西安市莲湖区丰收路唐城电热毯第一分公司办公楼                                                                                                                                                                                                                                          |                 |           |          |
| 天线架设方式              | 拉线塔                                                                                                                                                                                                                                                                | 天线离地高度          | 27m       |          |
| 运营商、网络制式            | 电信、5G                                                                                                                                                                                                                                                              | 发射频率范围<br>(MHz) | 3400-3500 |          |
| 检测时环境情况             | 检测时间                                                                                                                                                                                                                                                               | 天气              | 温度 (°C)   | 相对湿度 (%) |
|                     | 09:25~09:54                                                                                                                                                                                                                                                        | 晴               | 3         | 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）<br>《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；<br>型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头；<br>仪器编号：YQ-HJ-0097；                                                                                                                                                                                          |                 |           |          |
| 仪器主要技术指标            | 频率响应范围：30MHz~6GHz；<br>量程：2.6×10 <sup>-9</sup> W/m <sup>2</sup> ~238W/m <sup>2</sup> ；<br>探头的检出限：2.6×10 <sup>-9</sup> W/m <sup>2</sup> （即 2.6×10 <sup>-7</sup> μW/cm <sup>2</sup> ）；                                                                                |                 |           |          |
| 仪器校准情况              | 校准单位：中国计量科学研究院；<br>校准有效期：2021.3.23~2022.3.22；<br>校准证书编号：XDdj2021-10886                                                                                                                                                                                             |                 |           |          |
| 备注                  | XA_12345736_3_NM_汉城物资加工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> ）。 |                 |           |          |

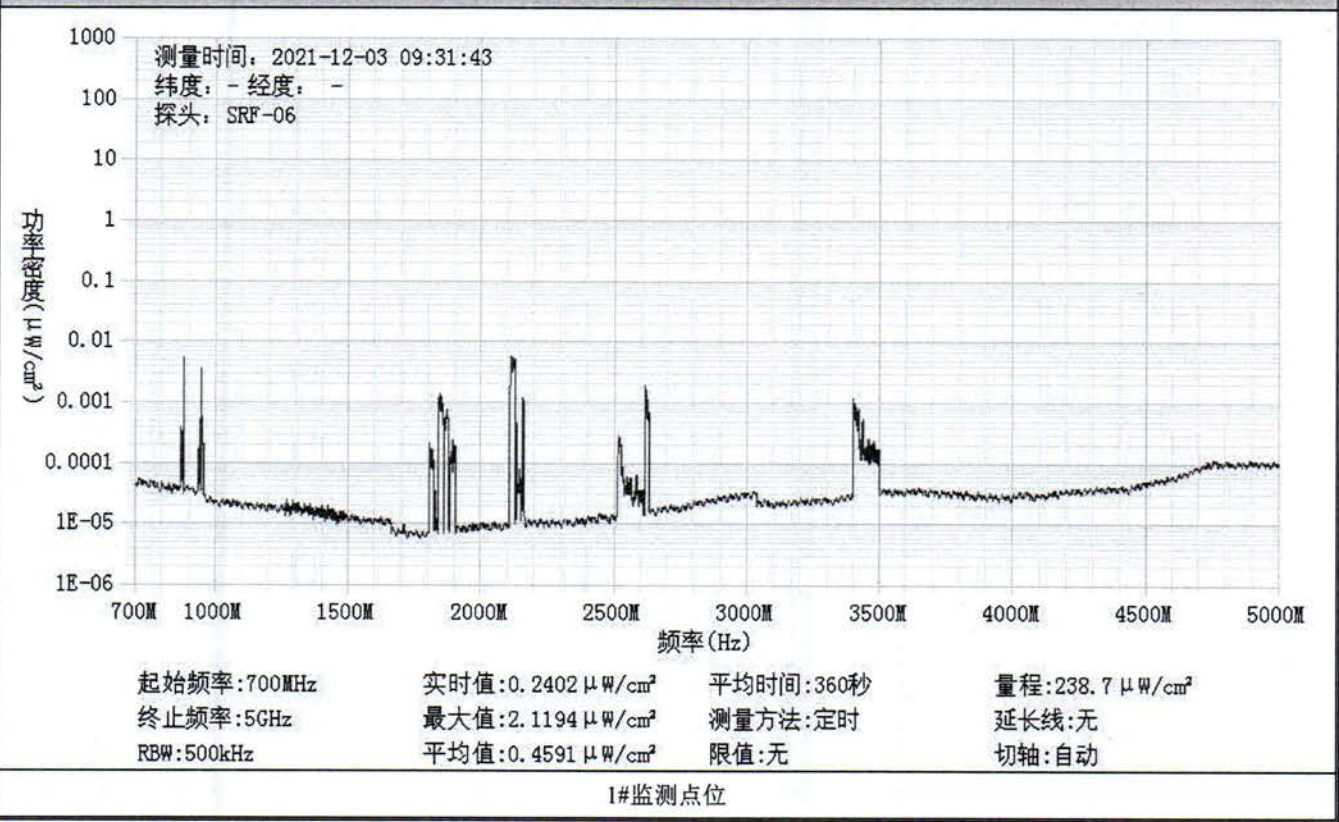


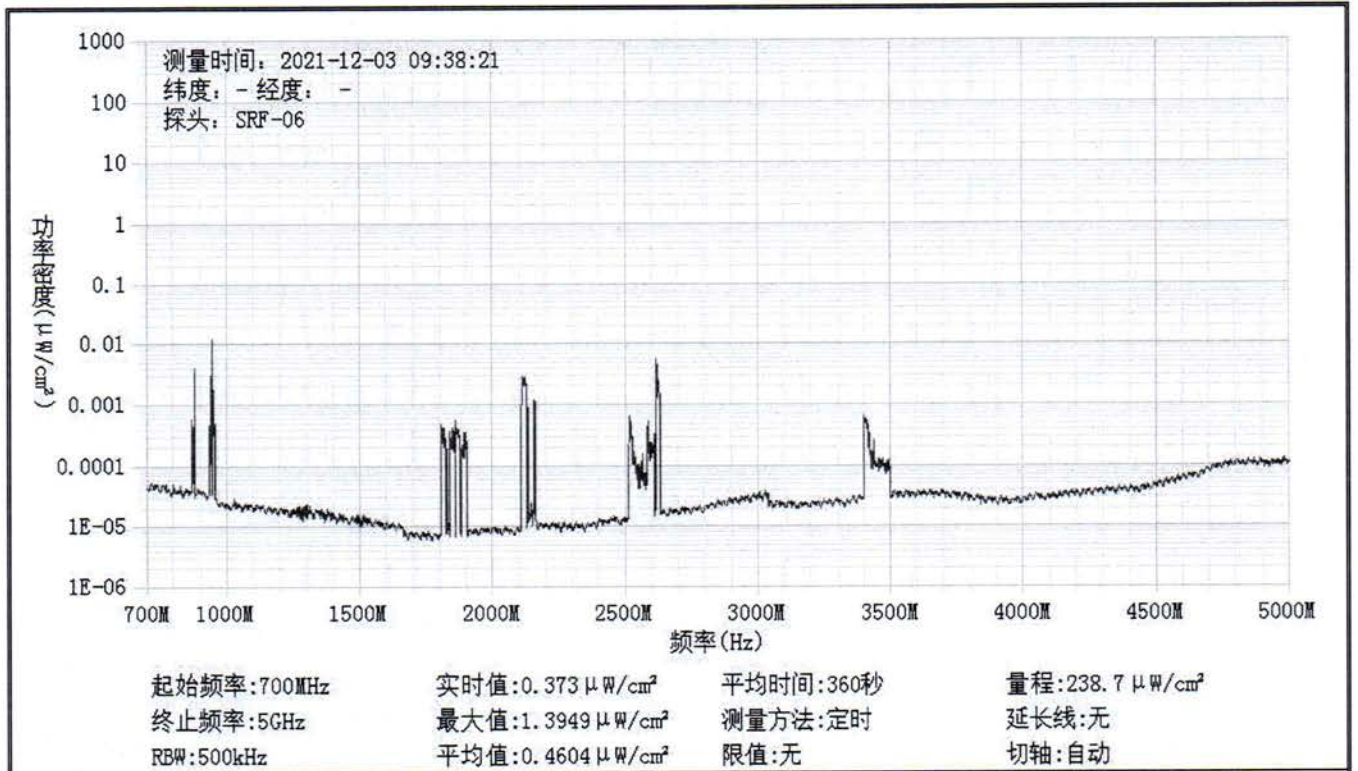
基站电磁辐射环境检测结果

| 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 (μW/cm <sup>2</sup> ) |
|----|------------------|------------|----|------|------------|---------|-----|------|----------------------------|
|    |                  | 垂直         | 水平 | 运营商  | 下行频段 (MHz) | 型号      | 数量  |      |                            |
| 1  | 唐城电热毯第一分公司办公楼 1F | 27         | 0  | 电信   | 3500       | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 0.459                      |
| 2  | 怡康库房办公楼 1F       | 27         | 27 | 电信   | 3500       | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 0.460                      |
| 3  | 电热毯车间 1F         | 27         | 15 | 电信   | 3500       | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 0.396                      |
| 4  | 物资加工保卫处 1F       | 27         | 35 | 电信   | 3500       | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 0.974                      |

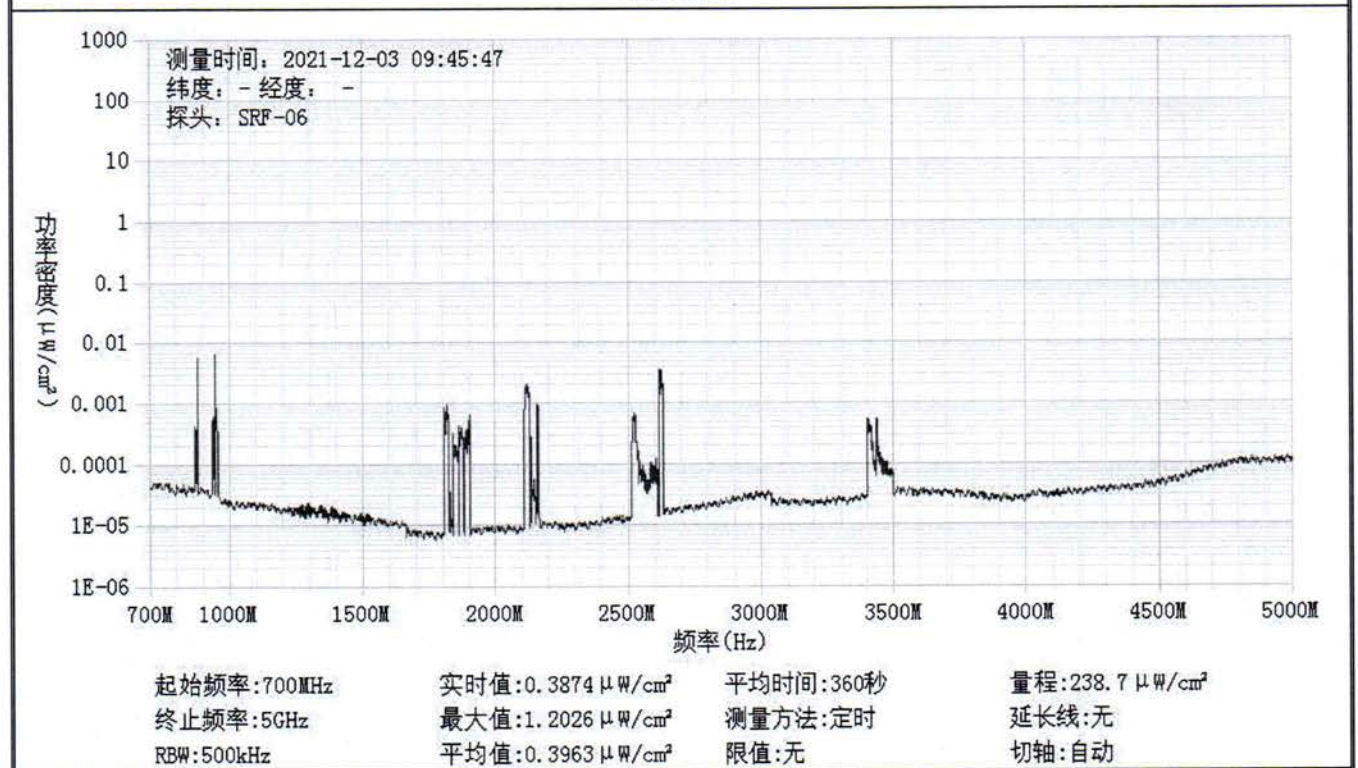
备注：因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。  
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值；以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

监测点位监测频谱分布图



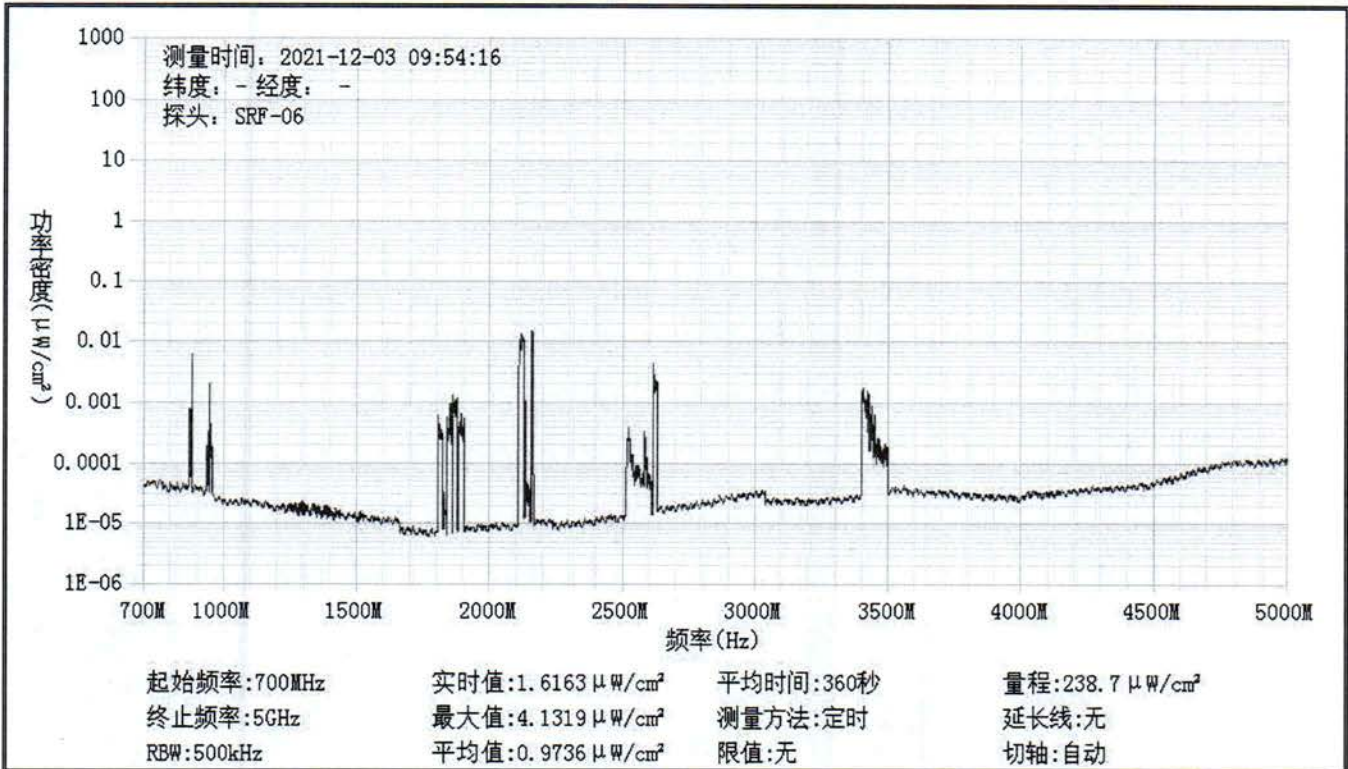


2#监测点位



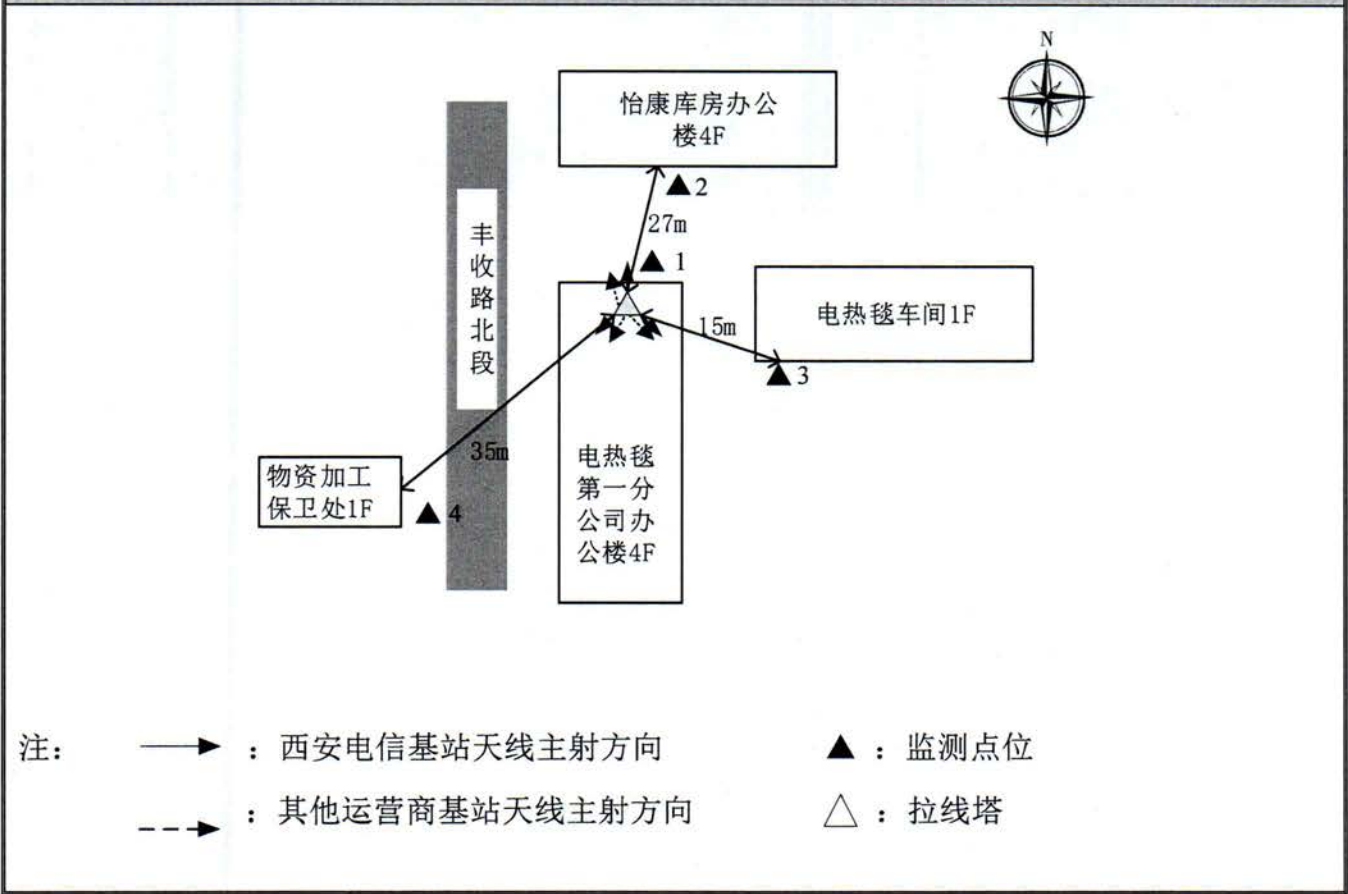
3#监测点位





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

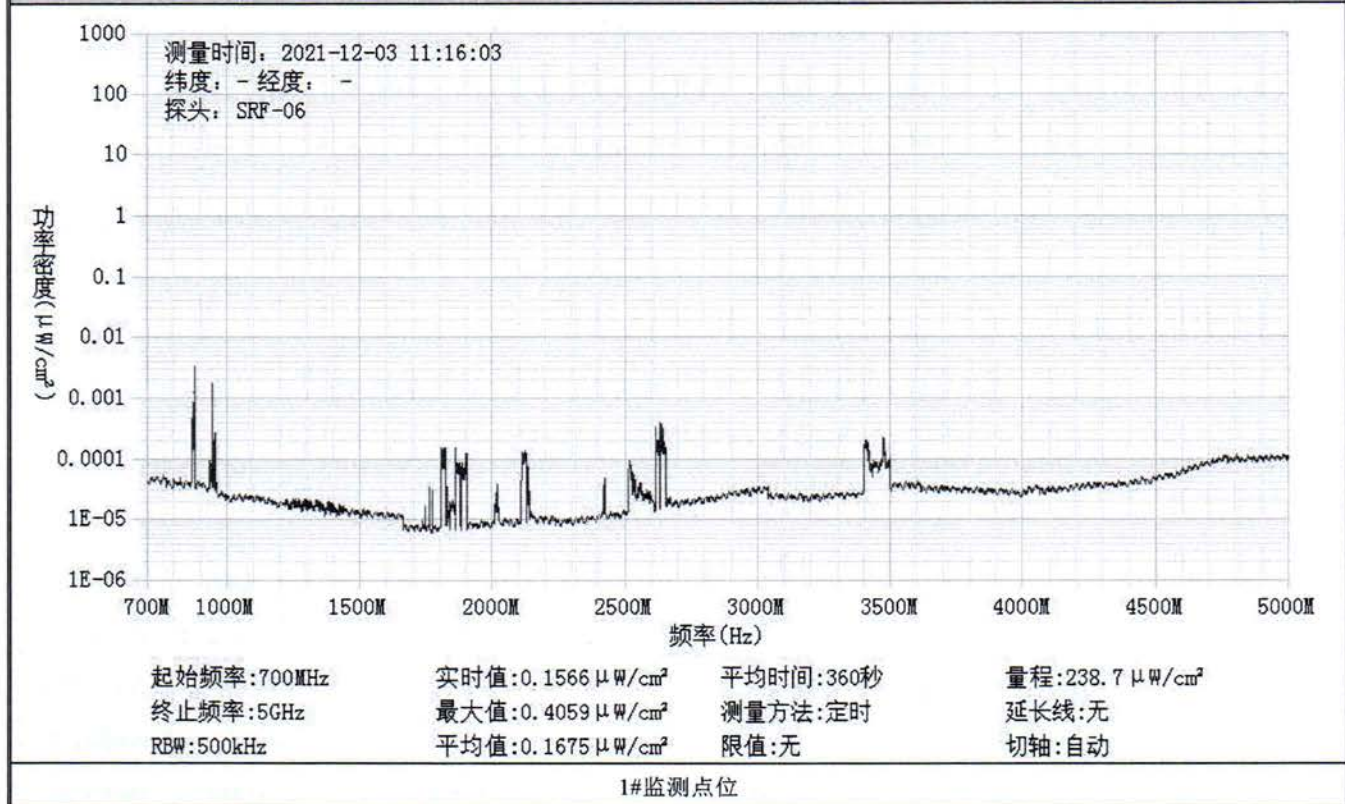
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |           |          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------|
| 基站名称                | XA_12345665_4_NM_汉城雅逸快捷酒店                                                                                                                                                                                                                                            |                 |           |          |
| 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高新街 28 号                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |           |          |
| 检测性质                | 委托检测                                                                                                                                                                                                                                                                 | 检测内容            | 功率密度      |          |
| 检测日期                | 2021 年 12 月 03 日                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |           |          |
| 检测地点                | 陕西省西安市汉城雅逸快捷酒店                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |           |          |
| 天线架设方式              | 拉线塔                                                                                                                                                                                                                                                                  | 天线离地高度          | 30m       |          |
| 运营商、网络制式            | 电信、5G                                                                                                                                                                                                                                                                | 发射频率范围<br>(MHz) | 3400-3500 |          |
| 检测时环境情况             | 检测时间                                                                                                                                                                                                                                                                 | 天气              | 温度 (°C)   | 相对湿度 (%) |
|                     | 11:10~11:41                                                                                                                                                                                                                                                          | 晴               | 5         | 47       |
| 检测所依据的技术文件名称及代号     | 《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020）<br>《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；<br>型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头；<br>仪器编号：YQ-HJ-0097；                                                                                                                                                                                            |                 |           |          |
| 仪器主要技术指标            | 频率响应范围：30MHz~6GHz；<br>量程：2.6×10 <sup>-9</sup> W/m <sup>2</sup> ~238W/m <sup>2</sup> ；<br>探头的检出限：2.6×10 <sup>-9</sup> W/m <sup>2</sup> （即 2.6×10 <sup>-7</sup> μW/cm <sup>2</sup> ）；                                                                                  |                 |           |          |
| 仪器校准情况              | 校准单位：中国计量科学研究院；<br>校准有效期：2021.3.23~2022.3.22；<br>校准证书编号：XDdj2021-10886                                                                                                                                                                                               |                 |           |          |
| 备注                  | XA_12345665_4_NM_汉城雅逸快捷酒店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

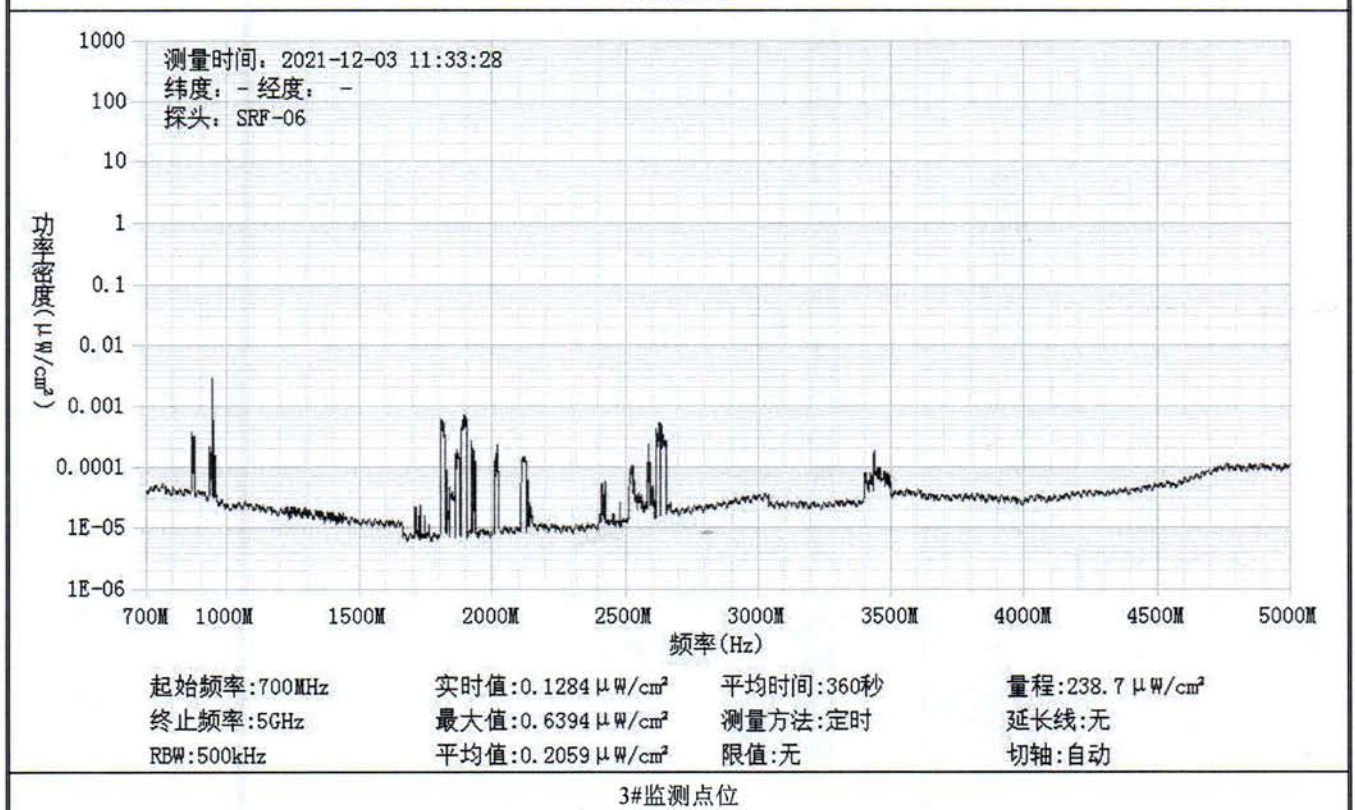
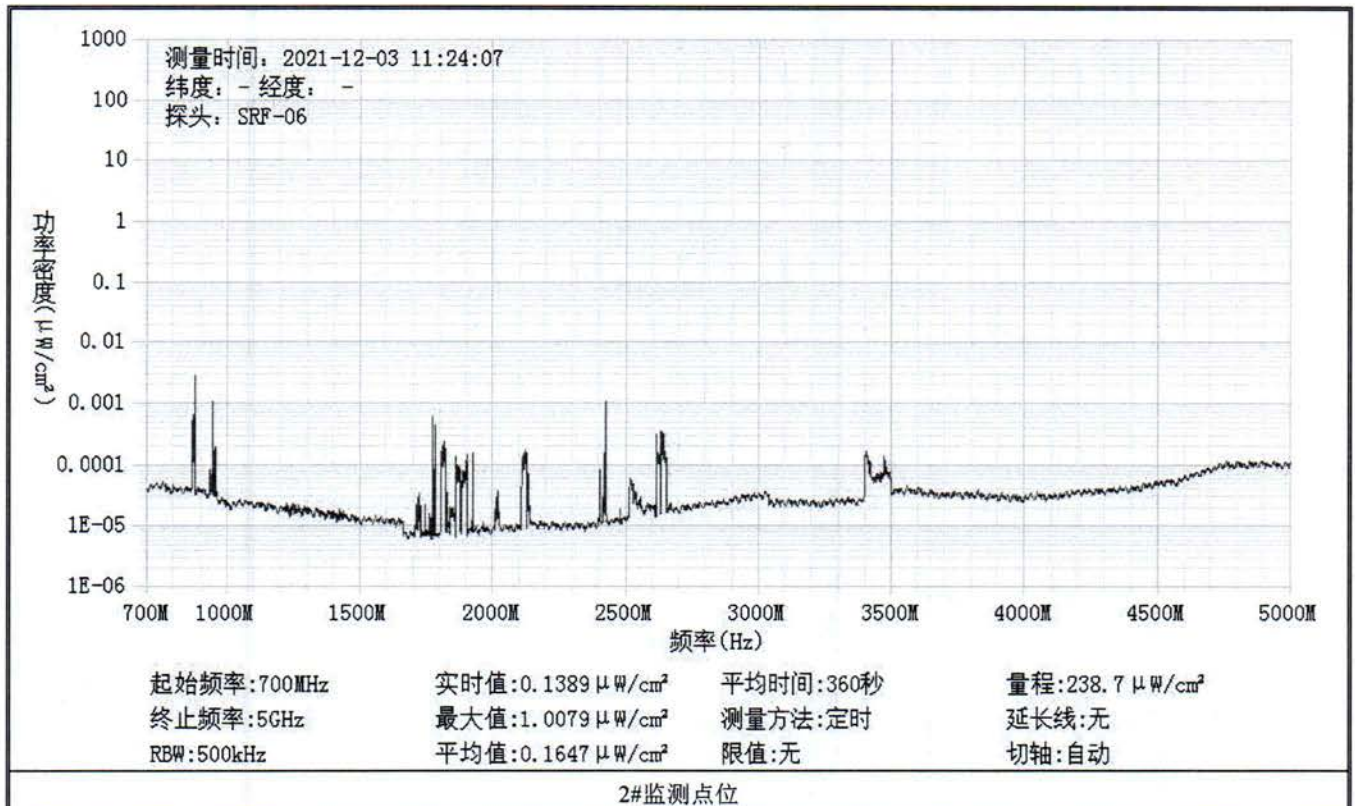
| 序号 | 检测点位描述         | 与天线的距离 (m) |    | 发射天线 |            | 5G 终端设备 |     | 应用场景 | 功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ) |
|----|----------------|------------|----|------|------------|---------|-----|------|------------------------------------|
|    |                | 垂直         | 水平 | 运营商  | 下行频段 (MHz) | 型号      | 数量  |      |                                    |
| 1  | 曼卡顿酒店 1F       | 30         | 0  | 电信   | 3500       | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 0.168                              |
| 2  | 商铺 (水果店) 1F    | 30         | 36 | 电信   | 3500       | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 0.165                              |
| 3  | 居民楼 1F<br>(驾校) | 30         | 21 | 电信   | 3500       | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 0.206                              |
| 4  | 西南侧            | 30         | 50 | 电信   | 3500       | 天翼一号    | 1 台 | 视频交互 | 0.178                              |

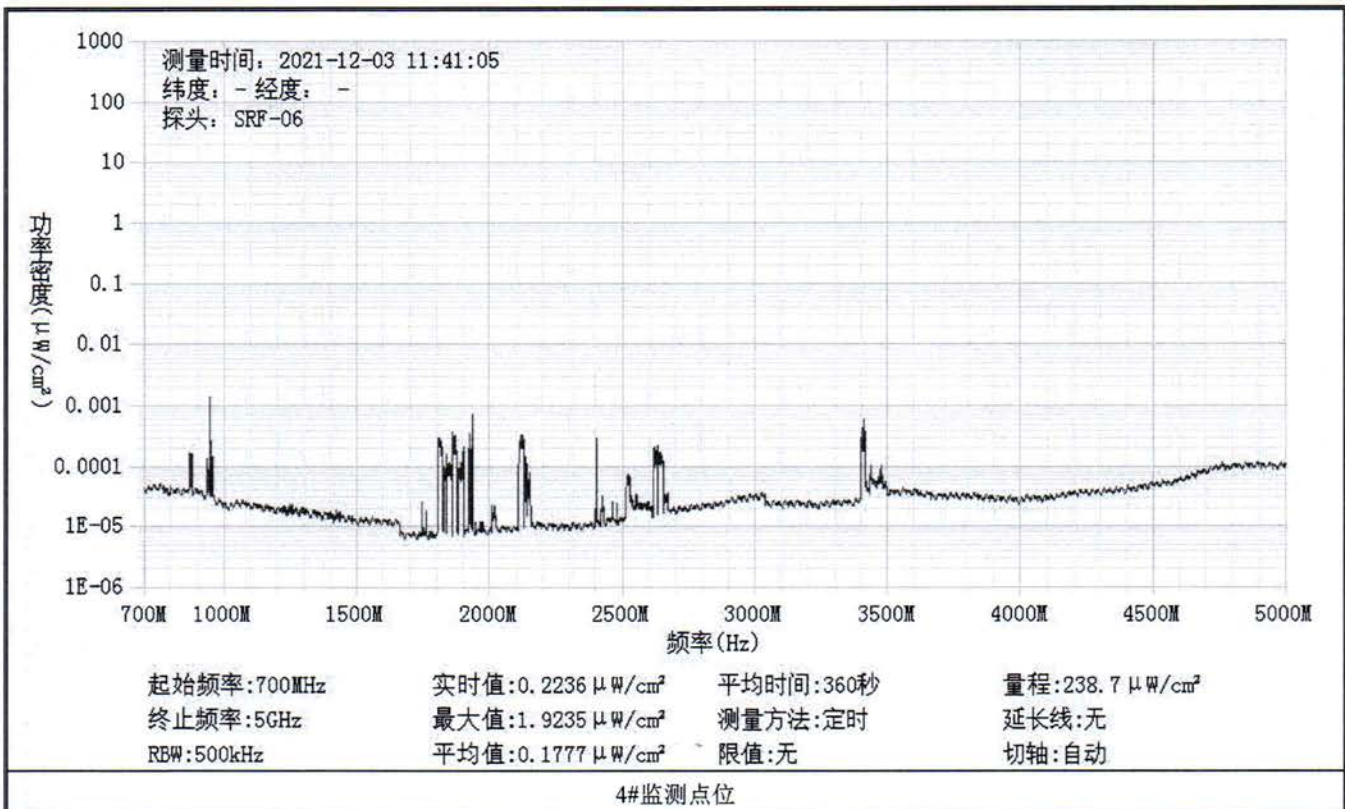
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用 “/” 表示。  
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

## 监测点位监测频谱分布图

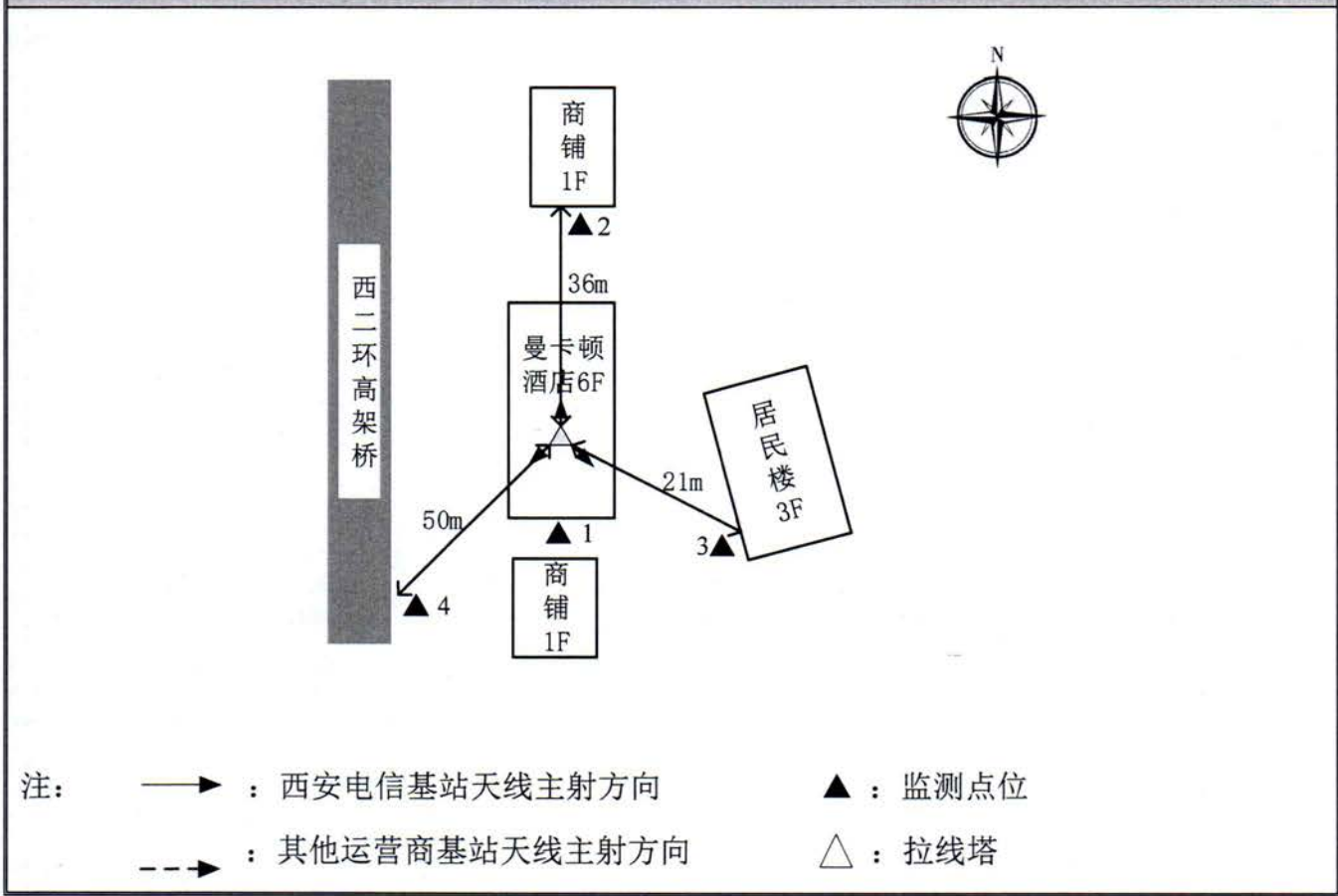








基站电磁辐射环境检测点位示意图





## 基站检测现场照片

