



# 检测报告

编号：2022HYYFX-03100

项目名称：中国电信陕西公司 2021 年 5G 三期西安南高新  
2.1G 无线网 RRU 主设备工程-3 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 李华  
审核 孙浩波  
编制 王超

中核化学计量检测中心  
核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

签发日期：2022 年 9 月 27 日

## 注意事项

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

**单位名称：中核化学计量检测中心**

**核工业北京化工冶金研究院分析测试中心**

**单位地址：北京市通州区九棵树 145 号**

**通讯地址：北京 234 信箱 102 分箱**

**邮政编码：101149**

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

**联系人：龚明明 李梁**

**电    话：（010）51674334、51674270**

## 目 录

|  |    |
|--|----|
| 1. 西安_南高新_12373864 长安科技产业园二层交换机房 B1105_NBMT.....                       | 4  |
| 2. 西安_南高新_12373688 长安科技产业园二层交换机房 B1401_NBMT.....                       | 8  |
| 3. 西安_南高新_12373778 长安科技产业园二层交换机房 B1202_DMBFLX(兴隆一路一双江一路十字西北角) .....    | 12 |
| 4. 西安_南高新_12373778 长安科技产业园二层交换机房 B1202_DMBFLX(双江一路与兴隆二路十字西南角) .....    | 16 |
| 5. 西安_南高新_12373867 长安科技产业园二层交换机房 B1102_NBMT.....                       | 20 |
| 6. 西安_南高新_12373868 长安科技产业园二层交换机房 B1101_NBMT.....                       | 24 |
| 7. 西安_南高新_12373779 长安科技产业园二层交换机房 B1201_DMBFLX(南三环与沈家桥二路交叉处东南角) .....   | 28 |
| 8. 西安_南高新_12373779 长安科技产业园二层交换机房 B1201_DMBFLX(南三环与沈家桥一路交叉处西南角) .....   | 32 |
| 9. 西安_南高新_12373778 长安科技产业园二层交换机房 B1202_DMBFLX(西沣一路与沈家桥一路十字西北角) .....   | 36 |
| 10. 西安_南高新_12373943 南高新 204 所交换机房 B0301_DTBFLX.....                    | 40 |
| 11. 西安_南高新_12373775 长安科技产业园二层交换机房 B1205_DMBFLX (西沣三路与沈家桥一路十字东北角) ..... | 44 |
| 12. 西安_南高新_12373776 长安科技产业园二层交换机房 B1204_DMBFLX.....                    | 48 |
| 13. 西安_南高新_12373775 长安科技产业园二层交换机房 B1205_DMBFLX (西沣四路与沈家桥一路丁字口东侧) ..... | 52 |

# 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

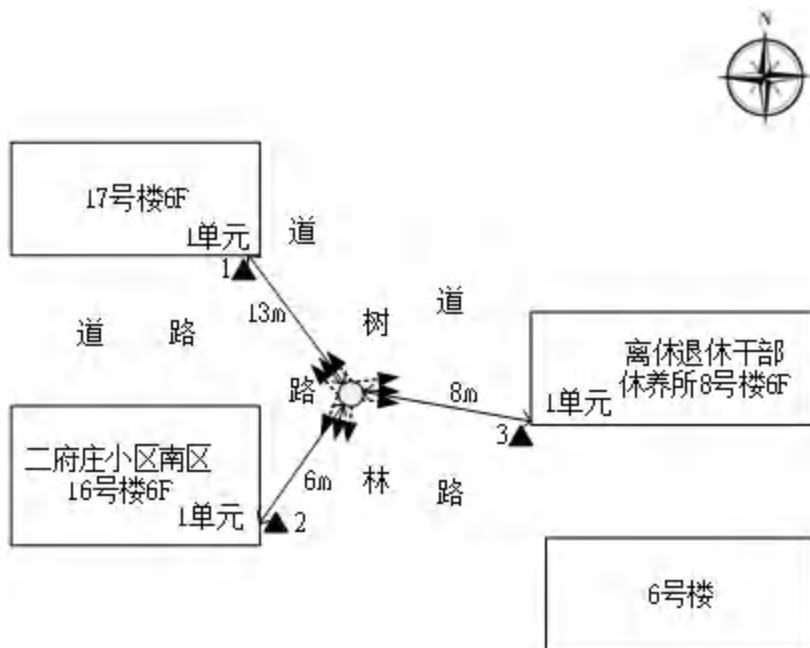
|                     |   |                 |           |
|---------------------|---|-----------------|-----------|
| 基站名称                | 西安_南高新_12373864 长安科技产业园二层交换机房 B1105_NBMT  |                 |           |
| 委托单位                | 中国电信股份有限公司西安分公司   |                 |           |
| 委托单位地址              | 陕西省西安市新城区西新街 28 号   |                 |           |
| 检测性质                | 委托检测  | 检测参数            | 功率密度      |
| 检测日期                | 2022 年 08 月 18 日  |                 |           |
| 基站建设地点              | 陕西省西安市未央区二府庄小区南区 16 号楼东侧树林内   |                 |           |
| 天线架设方式              | 单管塔   | 天线离地高度          | 19m       |
| 运营商、网络制式            | 电信、5G   | 发射频率范围<br>(MHz) | 2110-2130 |
| 检测时环境情况             | 检测时间  | 天气              | 温度 (°C)   |
|                     | 15 时 54 分~16 时 14 分   | 阴               | 37~38     |
| 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-0096;  |                 |           |
| 仪器主要技术指标            | 频率响应范围: 30MHz~6000MHz;<br>量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ;<br>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;<br>校准有效期: 2022.3.7~2023.3.6;<br>校准证书编号: J202103047417-07-0002   |                 |           |
| 备注                  | 西安_南高新_12373864 长安科技产业园二层交换机房 B1105_NBMT 基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到受影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值(30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。 |                 |           |

### 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  | 二府庄小区南区<br>17号楼1单元1F<br>南侧 | 19        | 13 | 电信   | 2110-2130 | RMX2201 | 1台 | 视频交互 | 1.566                     |
| 2  | 16号楼1单元1F<br>东侧            | 19        | 6  | 电信   | 2110-2130 | RMX2201 | 1台 | 视频交互 | 1.487                     |
| 3  | 离退休干部休养所8号楼1单元<br>1F西侧     | 19        | 8  | 电信   | 2110-2130 | RMX2201 | 1台 | 视频交互 | 1.458                     |

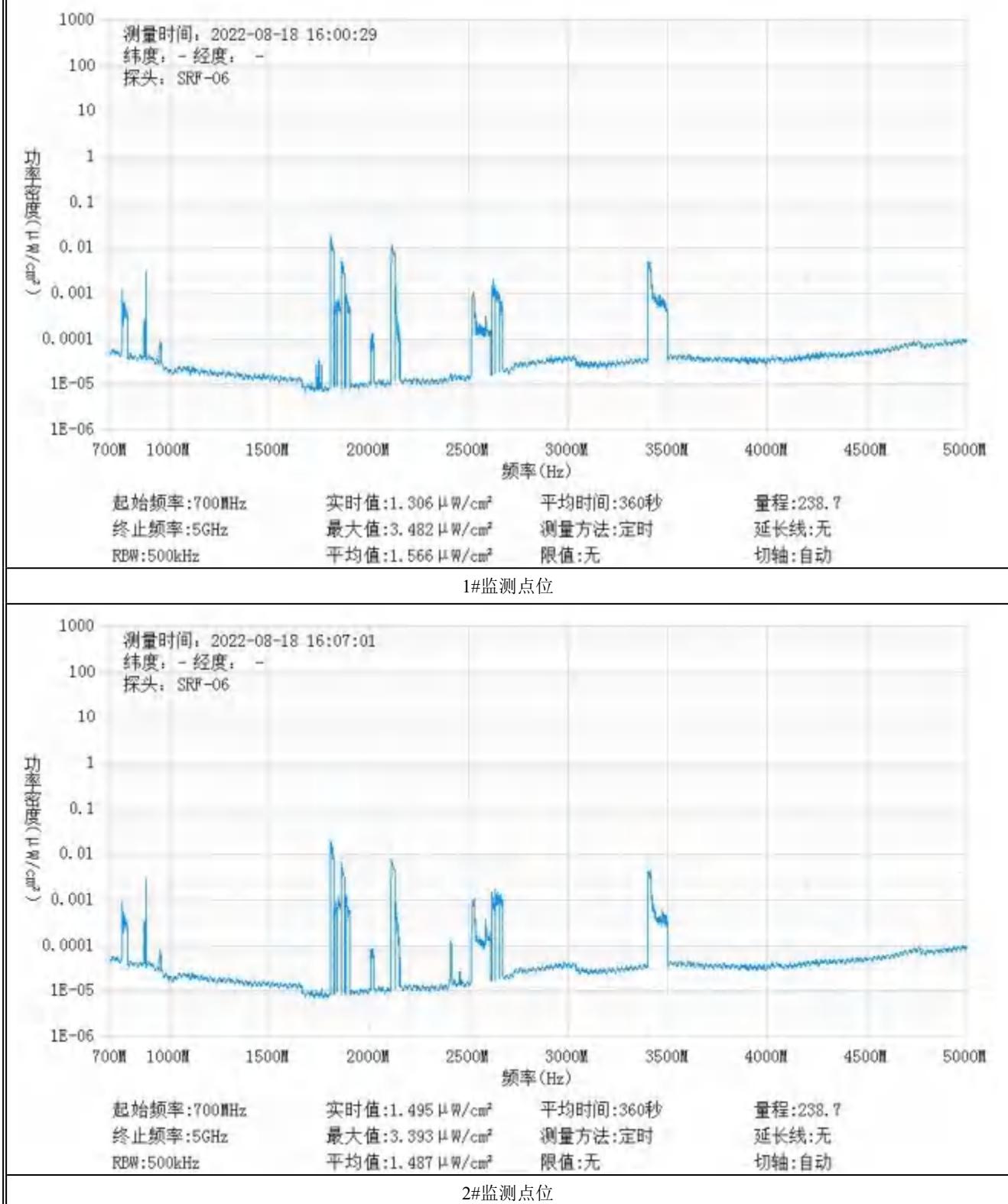
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

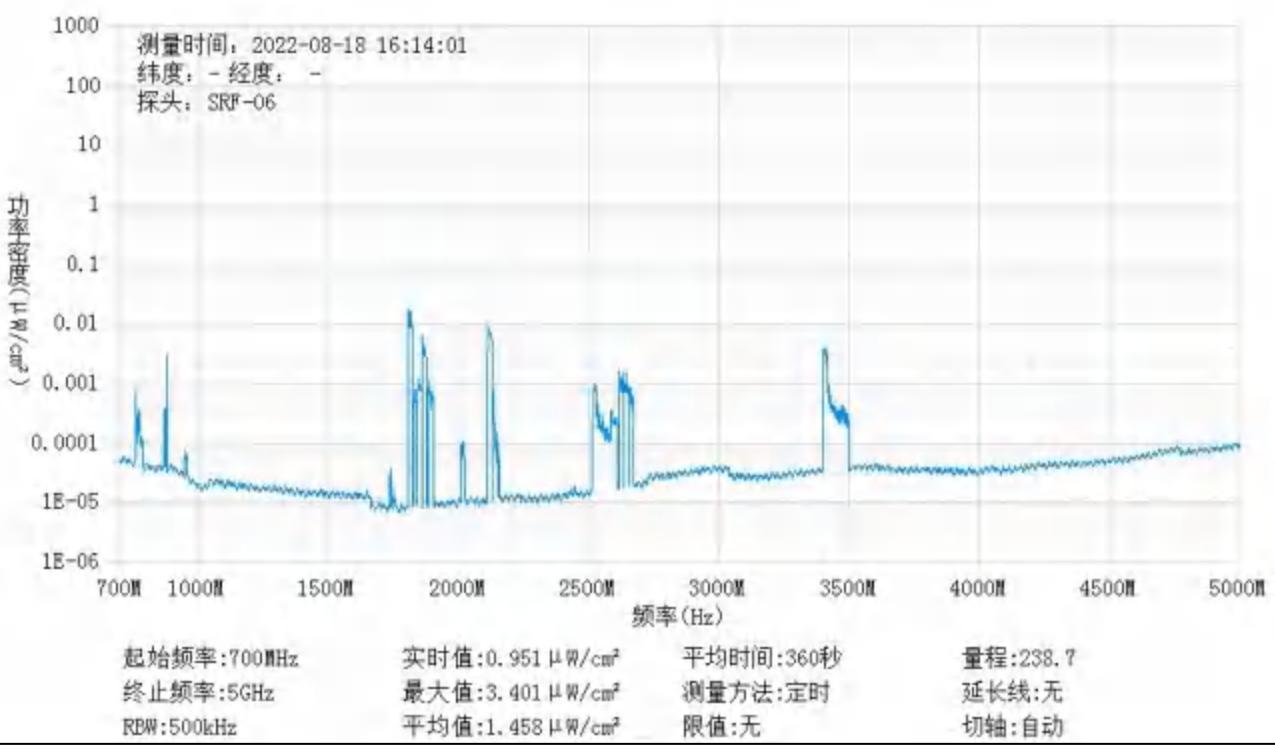
### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



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      ○ : 单管塔

## 监测点位监测频谱分布图





3#监测点位

## 基站检测现场照片



# 中核化学计量检测中心

## 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

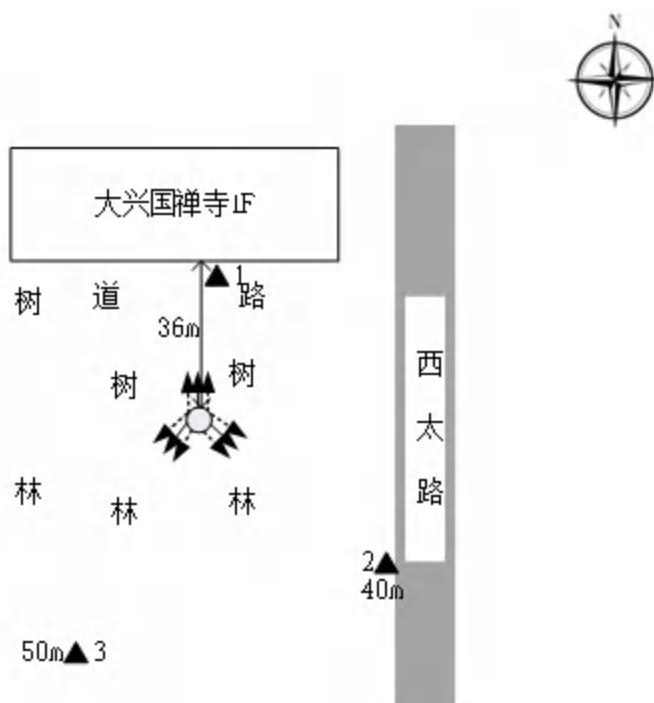
|                     |   |                 |           |
|---------------------|---|-----------------|-----------|
| 基站名称                | 西安_南高新_12373688 长安科技产业园二层交换机房 B1401_NBMT  |                 |           |
| 委托单位                | 中国电信股份有限公司西安分公司   |                 |           |
| 委托单位地址              | 陕西省西安市新城区西新街 28 号   |                 |           |
| 检测性质                | 委托检测  | 检测参数            | 功率密度      |
| 检测日期                | 2022 年 08 月 20 日  |                 |           |
| 基站建设地点              | 陕西省西安市长安区西太路西侧树林内   |                 |           |
| 天线架设方式              | 单管塔   | 天线离地高度          | 22m       |
| 运营商、网络制式            | 电信、5G   | 发射频率范围<br>(MHz) | 2110-2130 |
| 检测时环境情况             | 检测时间  | 天气              | 温度 (°C)   |
|                     | 09 时 10 分~09 时 30 分   | 多云              | 25~26     |
| 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)》(HJ1151-2020)  |                 |           |
|                     | 《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;<br>型号规格: OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头;<br>仪器编号: YQ-HJ-0096;  |                 |           |
| 仪器主要技术指标            | 频率响应范围: 30MHz~6000MHz;<br>量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ;<br>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;<br>校准有效期: 2022.3.7~2023.3.6;<br>校准证书编号: J202103047417-07-0002   |                 |           |
| 备注                  | 西安_南高新_12373688 长安科技产业园二层交换机房 B1401_NBMT 基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到受影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值(30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。 |                 |           |

### 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  | 大兴国禅寺 1F 门口 | 22         | 36 | 电信   | 2110-2130  | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 0.577                              |
| 2  | 基站东南侧 40m   | 22         | 40 | 电信   | 2110-2130  | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 0.554                              |
| 3  | 基站西南侧 50m   | 22         | 50 | 电信   | 2110-2130  | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 0.562                              |

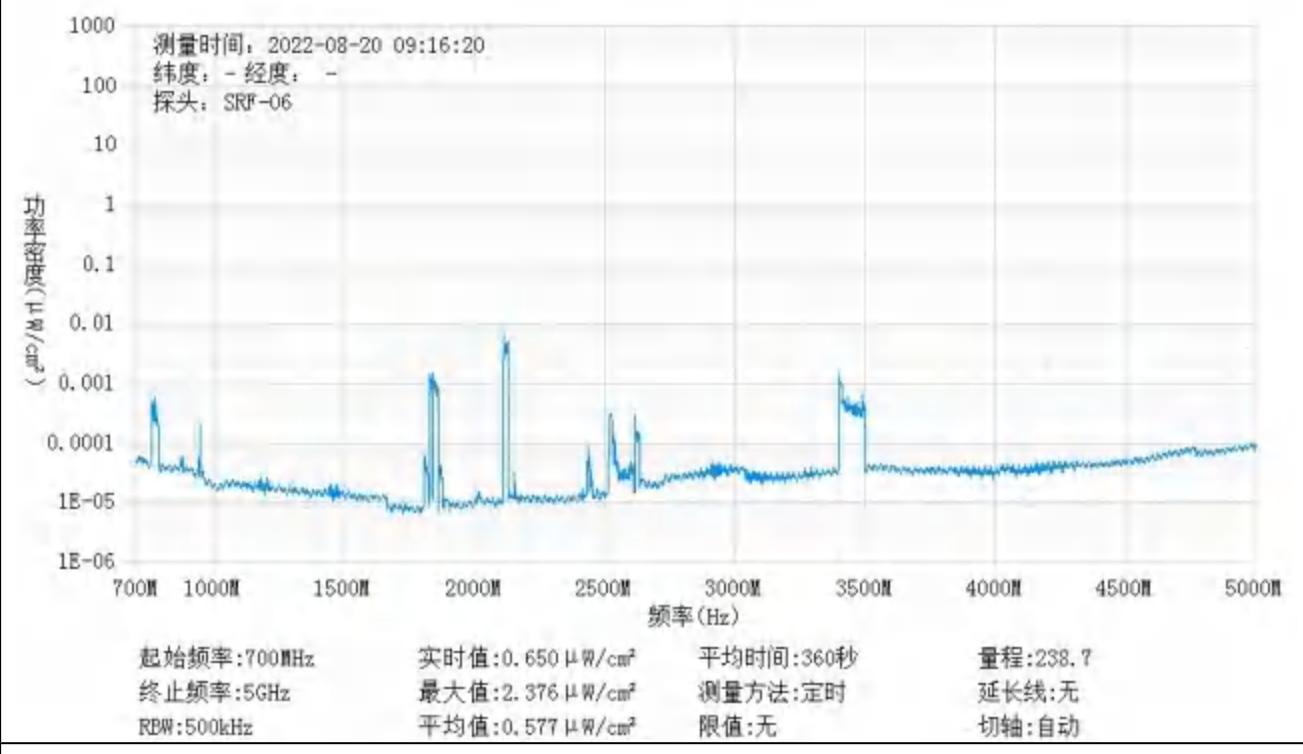
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

### 基站电磁辐射环境检测点位示意图

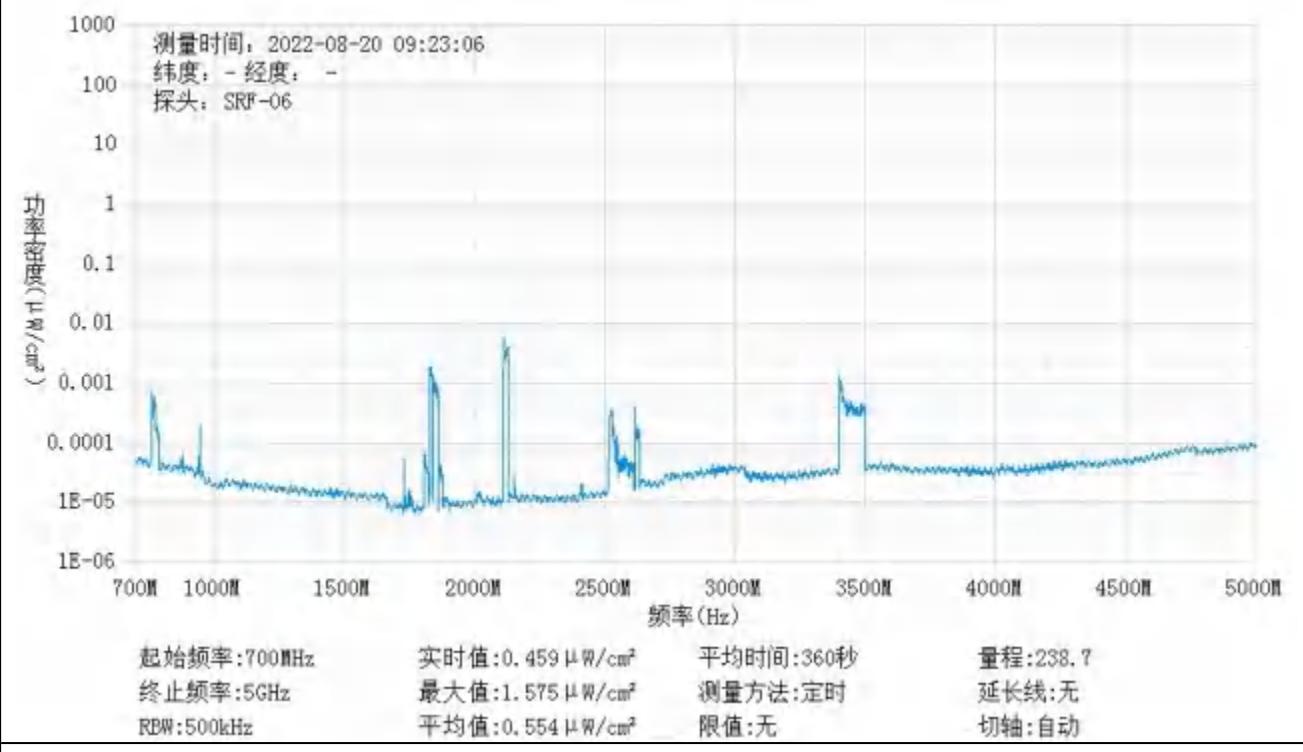


注: → : 西安电信基站天线主射方向      ▲ : 监测点位  
 - - → : 其他运营商基站天线主射方向      ○ : 单管塔

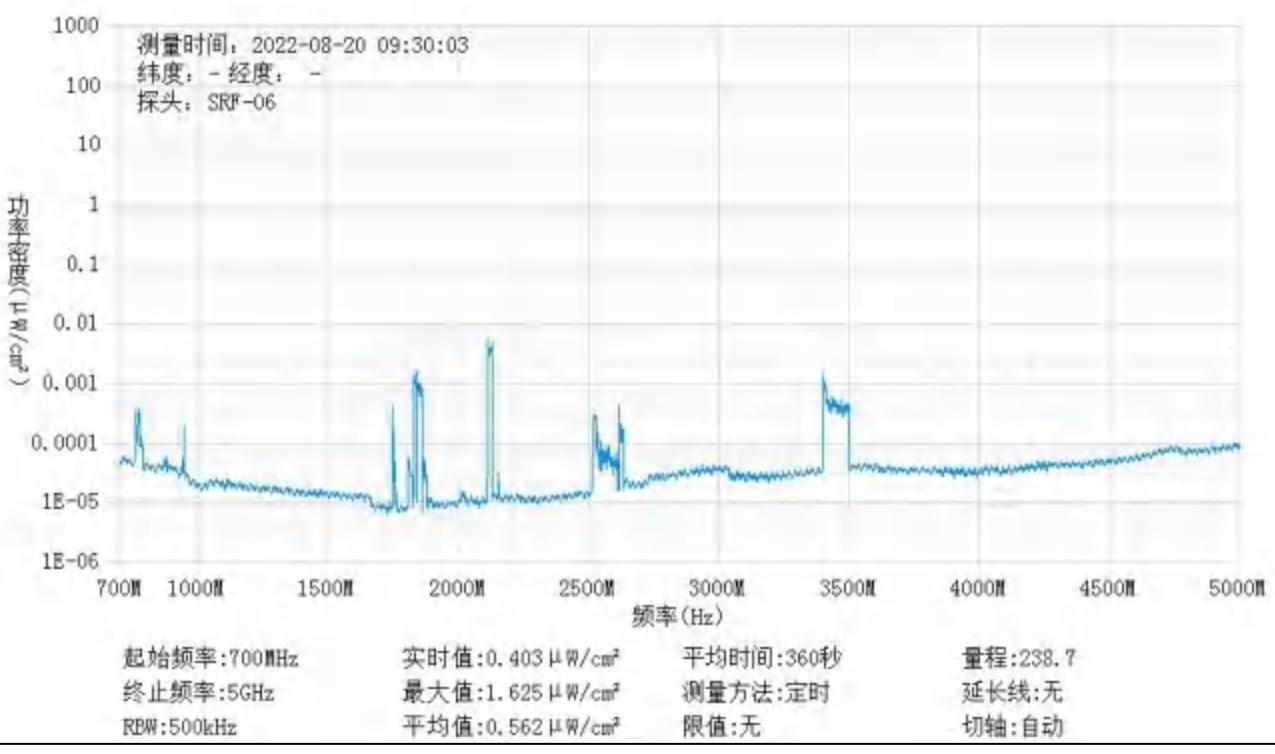
## 监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



## 基站检测现场照片



# 中核化学计量检测中心

## 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

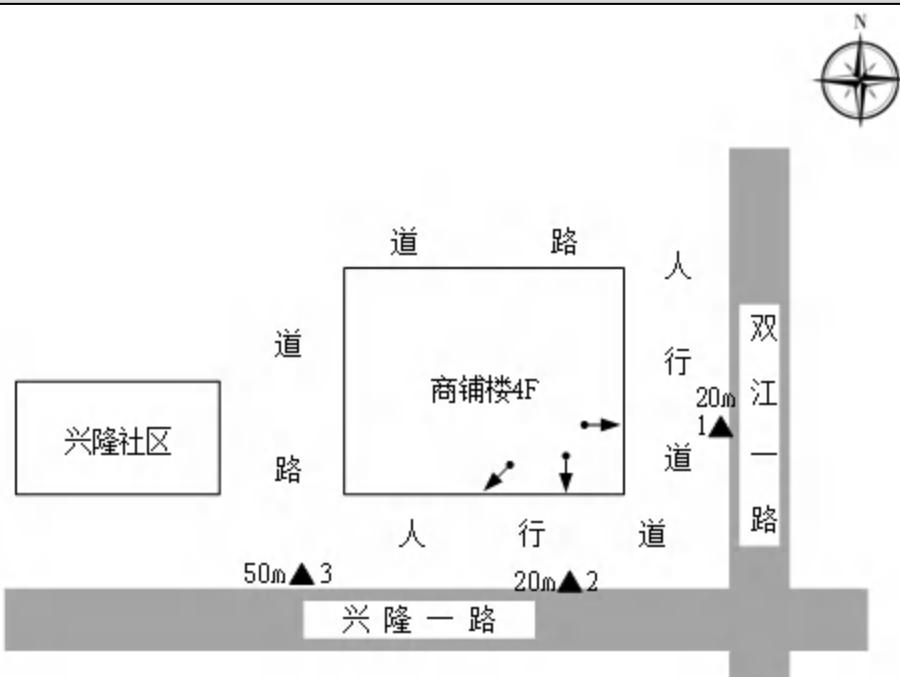
|                     |  |                 |           |
|---------------------|--|-----------------|-----------|
| 基站名称                | 西安_南高新_12373778 长安科技产业园二层交换机房 B1202_DMBFLX<br>(兴隆一路一双江一路十字西北角)   |                 |           |
| 委托单位                | 中国电信股份有限公司西安分公司  |                 |           |
| 委托单位地址              | 陕西省西安市新城区西新街 28 号  |                 |           |
| 检测性质                | 委托检测   | 检测参数            | 功率密度      |
| 检测日期                | 2022 年 08 月 20 日   |                 |           |
| 基站建设地点              | 陕西省西安市长安区兴隆一路与双江一路交叉口西北侧商铺楼楼顶  |                 |           |
| 天线架设方式              | 楼顶抱杆   | 天线离地高度          | 18m       |
| 运营商、网络制式            | 电信、5G  | 发射频率范围<br>(MHz) | 2110-2130 |
| 检测时环境情况             | 检测时间   | 天气              | 温度 (°C)   |
|                     | 09 时 41 分~10 时 02 分  | 多云              | 25~26     |
| 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；<br>型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头；<br>仪器编号：YQ-HJ-0096；  |                 |           |
| 仪器主要技术指标            | 频率响应范围：30MHz~6000MHz；<br>量程： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ；<br>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；<br>校准有效期：2022.3.7~2023.3.6；<br>校准证书编号：J202103047417-07-0002   |                 |           |
| 备注                  | 西安_南高新_12373778 长安科技产业园二层交换机房 B1202_DMBFLX<br>(兴隆一路与双江一路十字西北角)基站检测点位布设在基站发射天线<br>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，<br>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》<br>(GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频<br>率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范<br>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  | 基站东侧 20m  | 18         | 20 | 电信   | 2110-2130  | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 0.301                              |
| 2  | 基站南侧 20m  | 18         | 20 | 电信   | 2110-2130  | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 0.301                              |
| 3  | 基站西南侧 50m | 18         | 50 | 电信   | 2110-2130  | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 0.304                              |

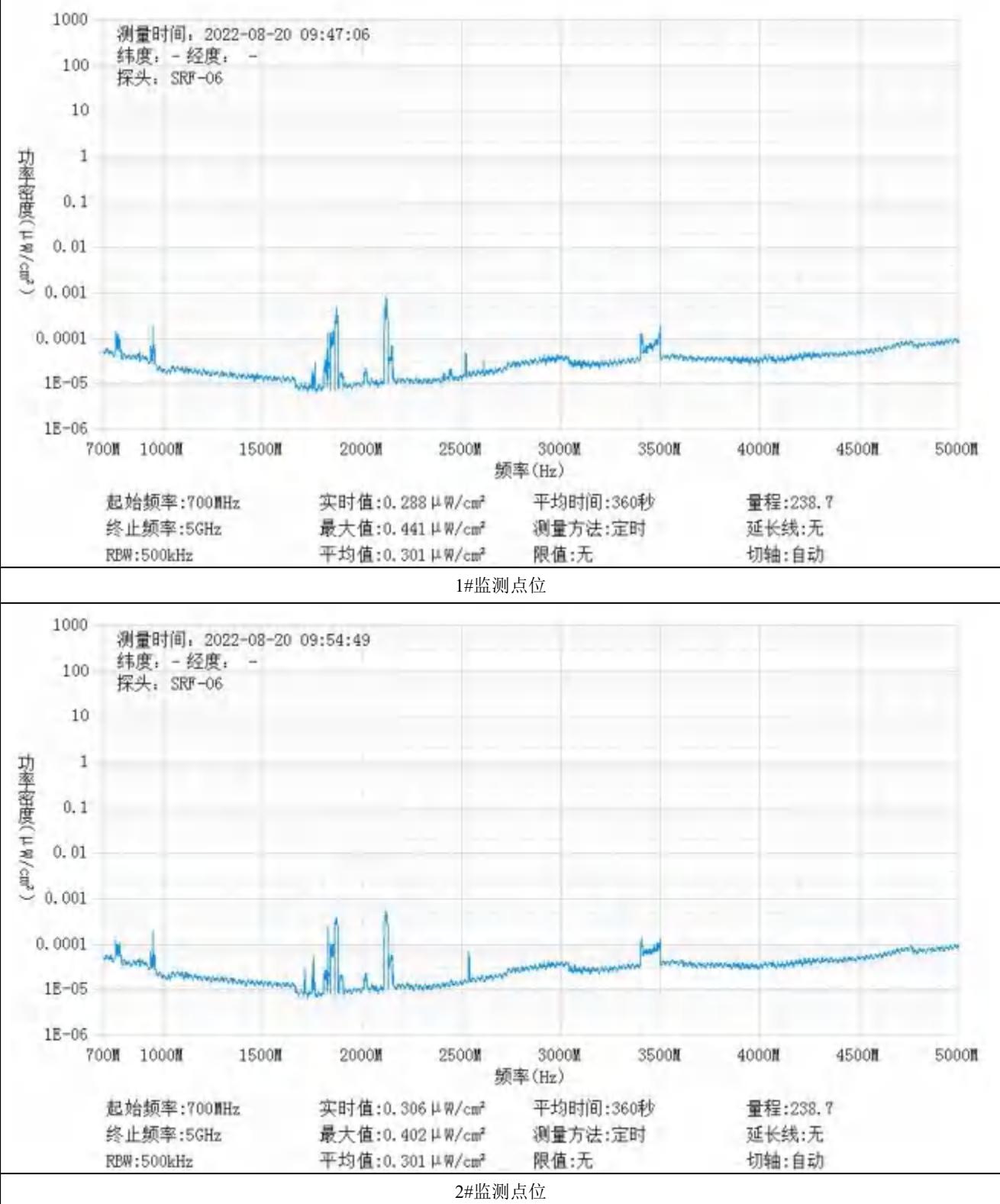
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

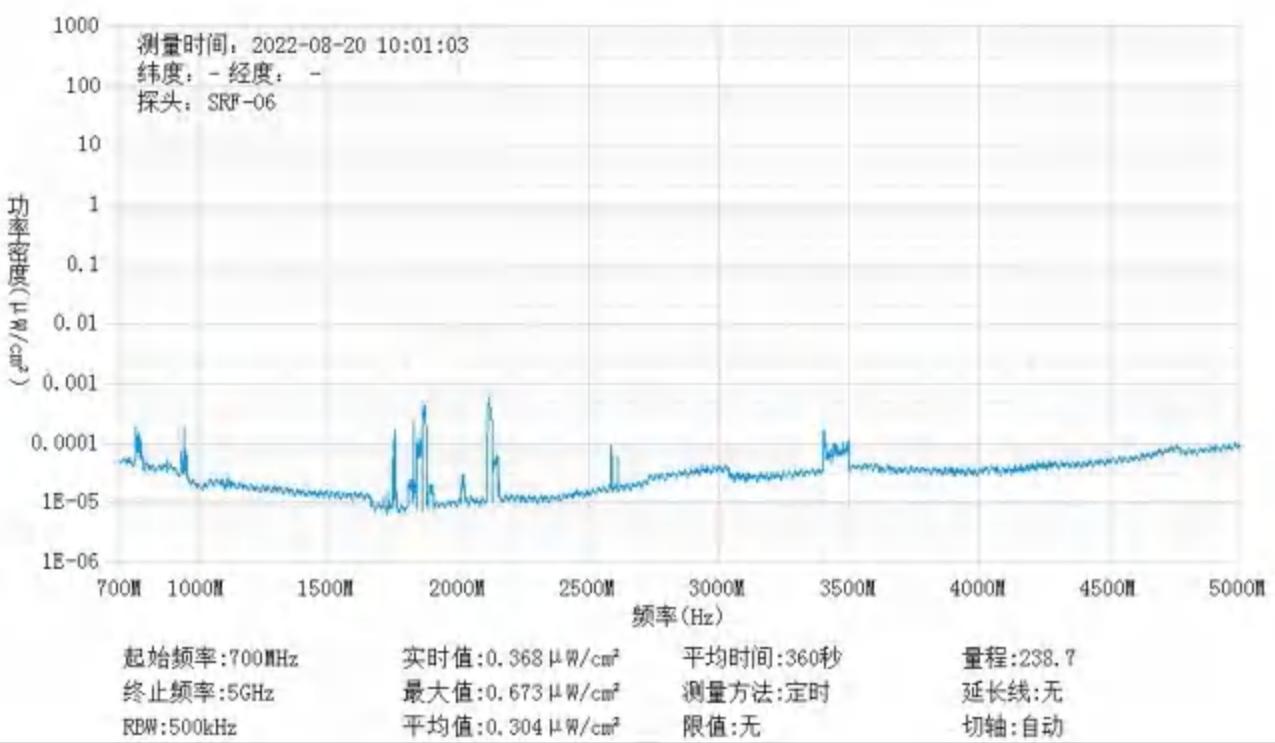
### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



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





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

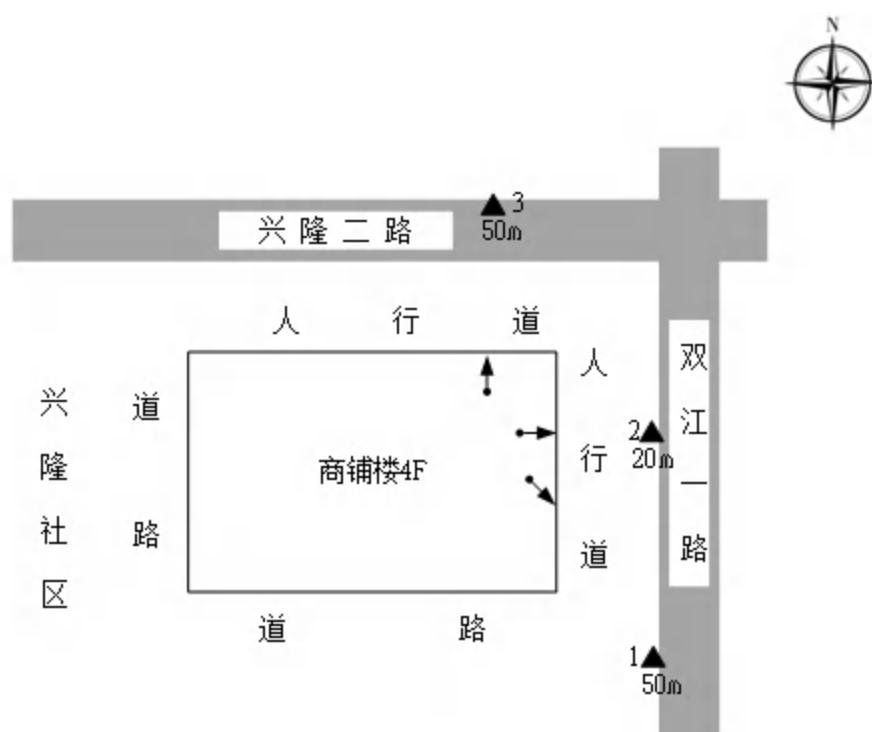
|                     |  |                 |           |          |  |  |
|---------------------|--|-----------------|-----------|----------|--|--|
| 基站名称                | 西安_南高新_12373778 长安科技产业园二层交换机房 B1202_DMBFLX<br>(双江一路与兴隆二路十字西南角)   |                 |           |          |  |  |
| 委托单位                | 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  |                 |           |          |  |  |
| 检测性质                | 委托检测   | 检测参数            | 功率密度      |          |  |  |
| 检测日期                | 2022 年 08 月 20 日   |                 |           |          |  |  |
| 基站建设地点              | 陕西省西安市长安区兴隆二路与双江一路交叉口西南侧商铺楼楼顶  |                 |           |          |  |  |
| 天线架设方式              | 楼顶抱杆   | 天线离地高度          | 18m       |          |  |  |
| 运营商、网络制式            | 电信、5G  | 发射频率范围<br>(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 16 分~10 时 36 分  | 多云              | 26~27     | 62~64    |  |  |
| 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）》（HJ1151-2020）<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-0096；  |                 |           |          |  |  |
| 仪器主要技术指标            | 频率响应范围：30MHz~6000MHz；<br>量程： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ；<br>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；<br>校准有效期：2022.3.7~2023.3.6；<br>校准证书编号：J202103047417-07-0002   |                 |           |          |  |  |
| 备注                  | 西安_南高新_12373778 长安科技产业园二层交换机房 B1202_DMBFLX<br>(双江一路与兴隆二路十字西南角)基站检测点位布设在基站发射天线<br>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，<br>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》<br>(GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频<br>率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范<br>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  | 基站东南侧 50m | 18         | 50 | 电信   | 2110-2130  | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 1.310                              |
| 2  | 基站东侧 20m  | 18         | 20 | 电信   | 2110-2130  | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 1.469                              |
| 3  | 基站北侧 50m  | 18         | 50 | 电信   | 2110-2130  | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 1.541                              |

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。

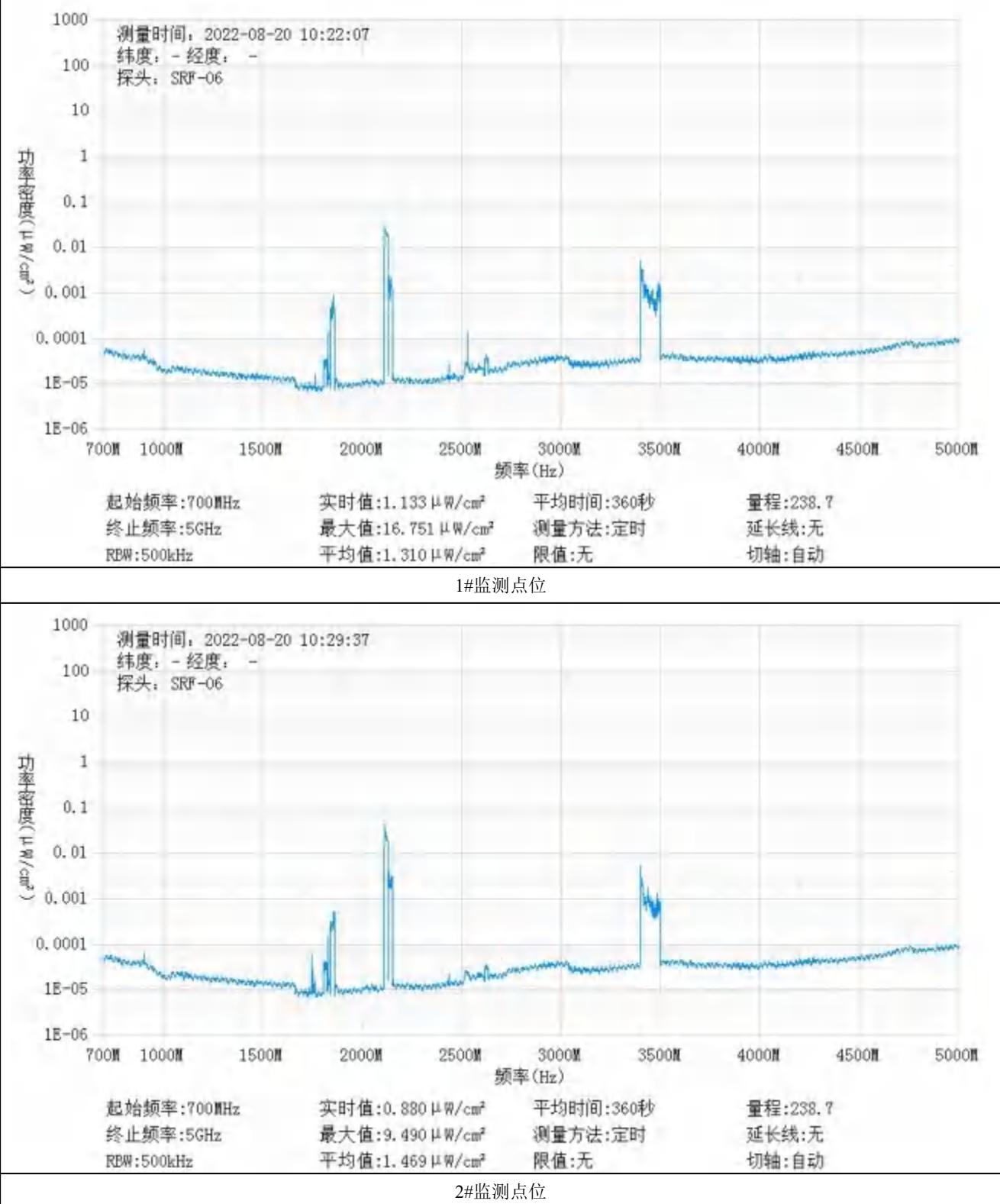
### 基站电磁辐射环境检测点位示意图

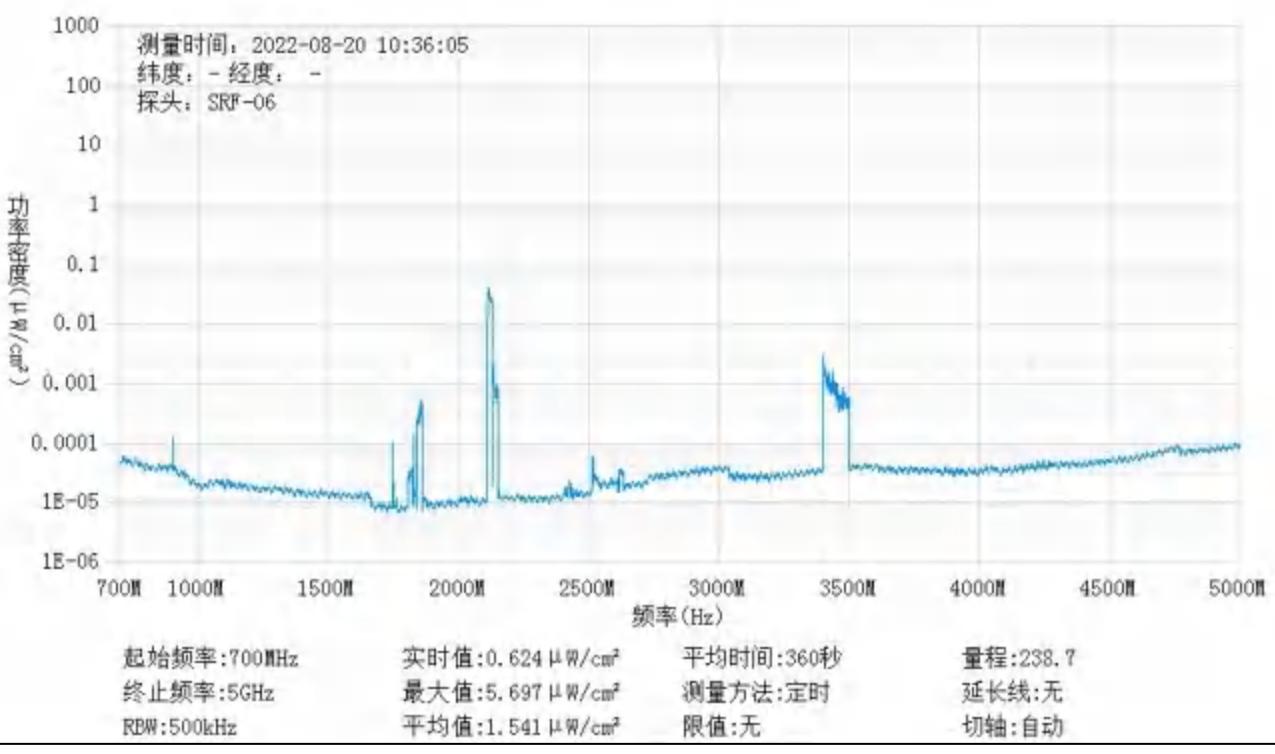


注: → : 西安电信基站天线主射方向      ▲ : 监测点位

---→ : 其他运营商基站天线主射方向

## 监测点位监测频谱分布图





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

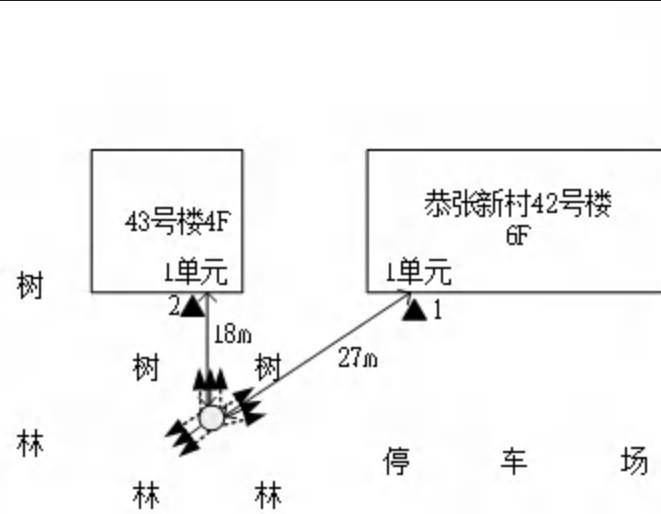
|                     |   |                 |           |
|---------------------|---|-----------------|-----------|
| 基站名称                | 西安_南高新_12373867 长安科技产业园二层交换机房 B1102_NBMT  |                 |           |
| 委托单位                | 中国电信股份有限公司西安分公司   |                 |           |
| 委托单位地址              | 陕西省西安市新城区西新街 28 号   |                 |           |
| 检测性质                | 委托检测  | 检测参数            | 功率密度      |
| 检测日期                | 2022 年 08 月 20 日  |                 |           |
| 基站建设地点              | 陕西省西安市长安区恭张新村 43 号南侧树林内   |                 |           |
| 天线架设方式              | 单管塔   | 天线离地高度          | 23m       |
| 运营商、网络制式            | 电信、5G   | 发射频率范围<br>(MHz) | 2110-2130 |
| 检测时环境情况             | 检测时间  | 天气              | 温度 (°C)   |
|                     | 11 时 05 分~11 时 25 分   | 多云              | 27~28     |
| 检测所依据的技术文件名称及代号     | 《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020）   |                 |           |
|                     | 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）  |                 |           |
| 使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号 | 主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪；<br>型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头；<br>仪器编号：YQ-HJ-0096；   |                 |           |
| 仪器主要技术指标            | 频率响应范围：30MHz~6000MHz；<br>量程： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ；<br>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；<br>校准有效期：2022.3.7~2023.3.6；<br>校准证书编号：J202103047417-07-0002  |                 |           |
| 备注                  | 西安_南高新_12373867 长安科技产业园二层交换机房 B1102_NBMT 基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到受影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。 |                 |           |

### 基站电磁辐射环境检测结果

| 序号 | 检测点位描述                | 与天线的距离(m) |    | 发射天线 |           | 5G 终端设备 |     | 应用场景 | 功率密度(μW/cm <sup>2</sup> ) |
|----|-----------------------|-----------|----|------|-----------|---------|-----|------|---------------------------|
|    |                       | 垂直        | 水平 | 运营商  | 下行频段(MHz) | 型号      | 数量  |      |                           |
| 1  | 恭张新村 42 号楼 1 单元 1F 南侧 | 23        | 27 | 电信   | 2110-2130 | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 1.991                     |
| 2  | 43 号楼 1 单元 1F 南侧      | 23        | 18 | 电信   | 2110-2130 | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 1.981                     |
| 3  | 基站西南侧 50m             | 23        | 50 | 电信   | 2110-2130 | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 1.732                     |

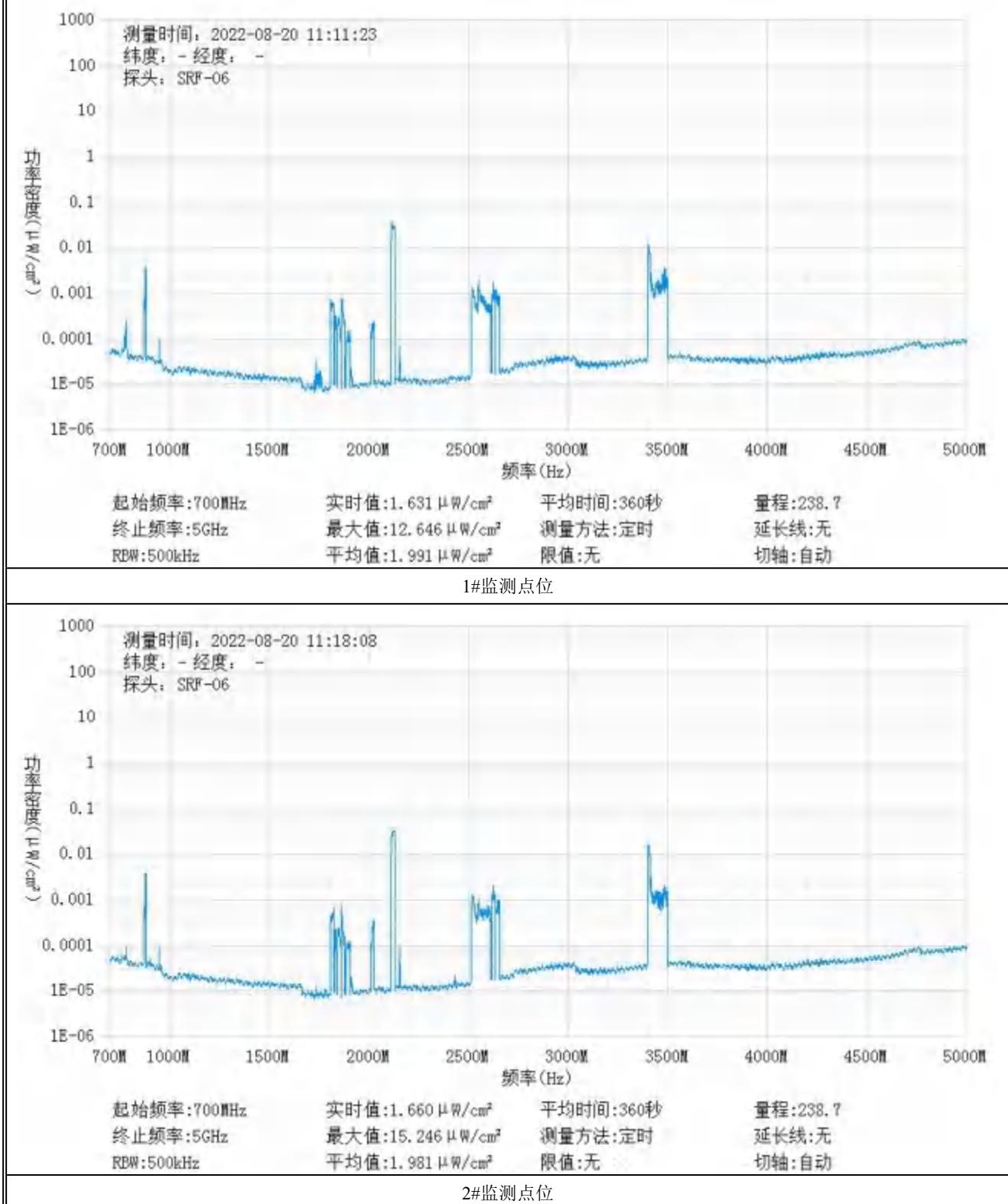
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

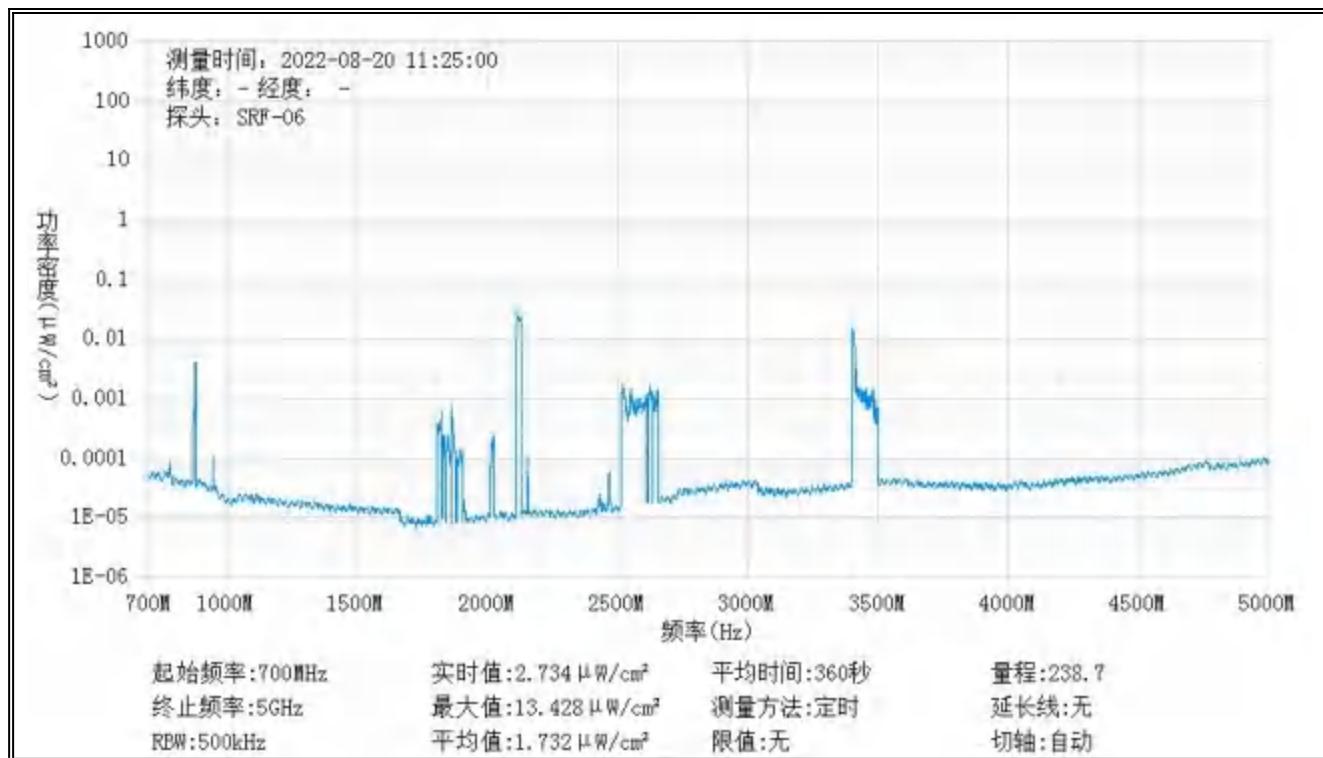
### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



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      ○ : 单管塔

## 监测点位监测频谱分布图





3#监测点位

## 基站检测现场照片



# 中核化学计量检测中心

## 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

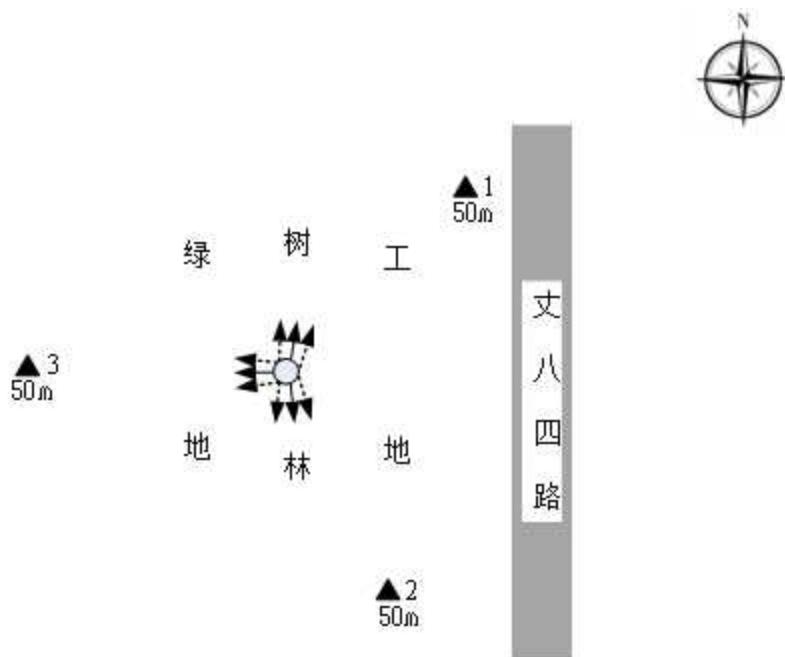
|                     |   |                 |           |
|---------------------|---|-----------------|-----------|
| 基站名称                | 西安_南高新_12373868 长安科技产业园二层交换机房 B1101_NBMT  |                 |           |
| 委托单位                | 中国电信股份有限公司西安分公司   |                 |           |
| 委托单位地址              | 陕西省西安市新城区西新街 28 号   |                 |           |
| 检测性质                | 委托检测  | 检测参数            | 功率密度      |
| 检测日期                | 2022 年 08 月 20 日  |                 |           |
| 基站建设地点              | 陕西省西安市雁塔区丈八四路西侧树林内  |                 |           |
| 天线架设方式              | 单管塔   | 天线离地高度          | 29m       |
| 运营商、网络制式            | 电信、5G   | 发射频率范围<br>(MHz) | 2110-2130 |
| 检测时环境情况             | 检测时间  | 天气              | 温度 (°C)   |
|                     | 12 时 23 分~12 时 43 分   | 多云              | 29~30     |
| 检测所依据的技术文件名称及代号     | 《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法(试行)》(HJ1151-2020)  |                 |           |
|                     | 《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;<br>型号规格: OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头;<br>仪器编号: YQ-HJ-0096;  |                 |           |
| 仪器主要技术指标            | 频率响应范围: 30MHz~6000MHz;<br>量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ;<br>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;<br>校准有效期: 2022.3.7~2023.3.6;<br>校准证书编号: J202103047417-07-0002   |                 |           |
| 备注                  | 西安_南高新_12373868 长安科技产业园二层交换机房 B1101_NBMT 基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到受影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值(30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。 |                 |           |

### 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  | 基站东北侧 50m | 29         | 50 | 电信   | 2110-2130  | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 0.698                              |
| 2  | 基站东南侧 50m | 29         | 50 | 电信   | 2110-2130  | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 0.650                              |
| 3  | 基站西侧 50m  | 29         | 50 | 电信   | 2110-2130  | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 0.651                              |

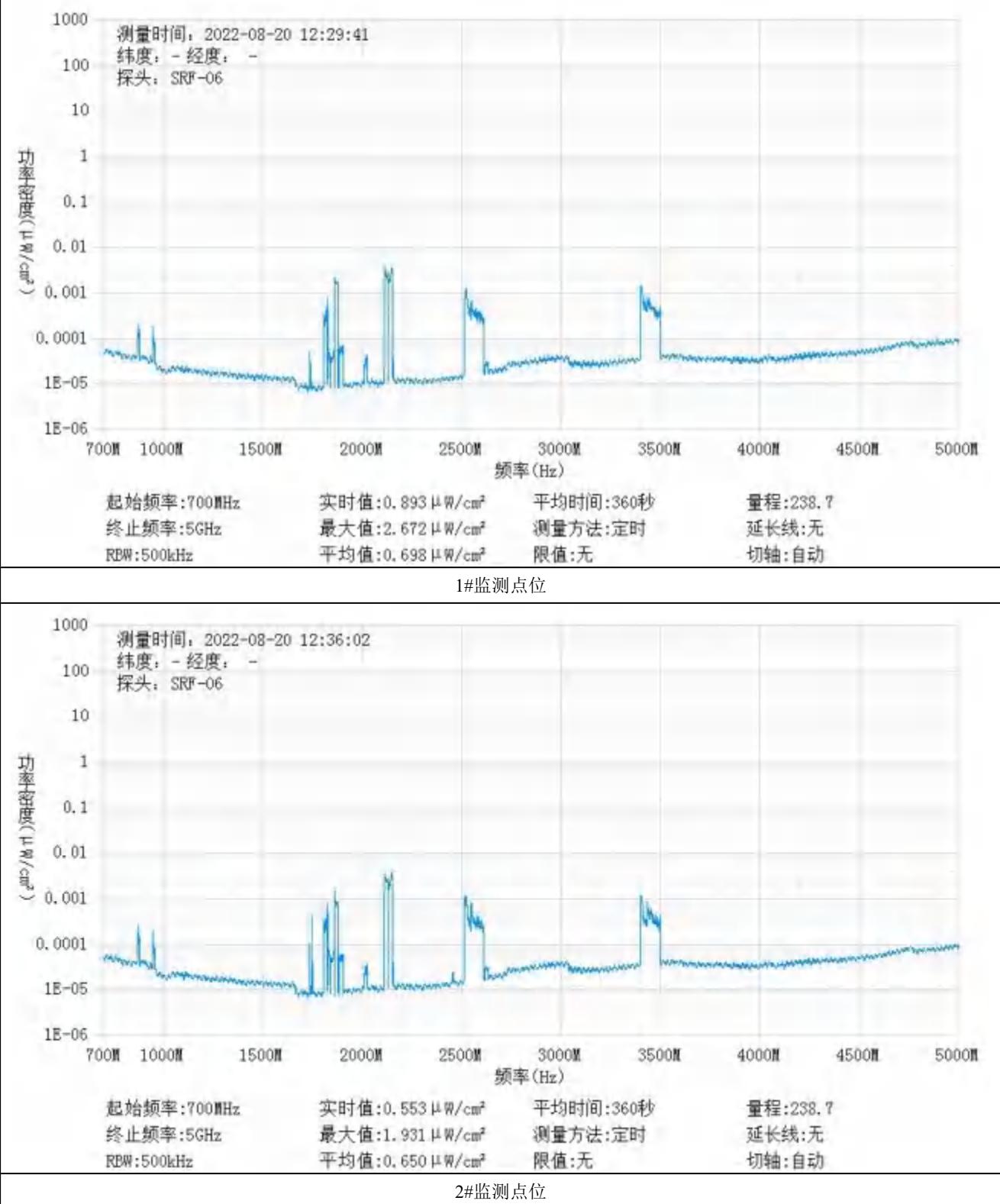
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

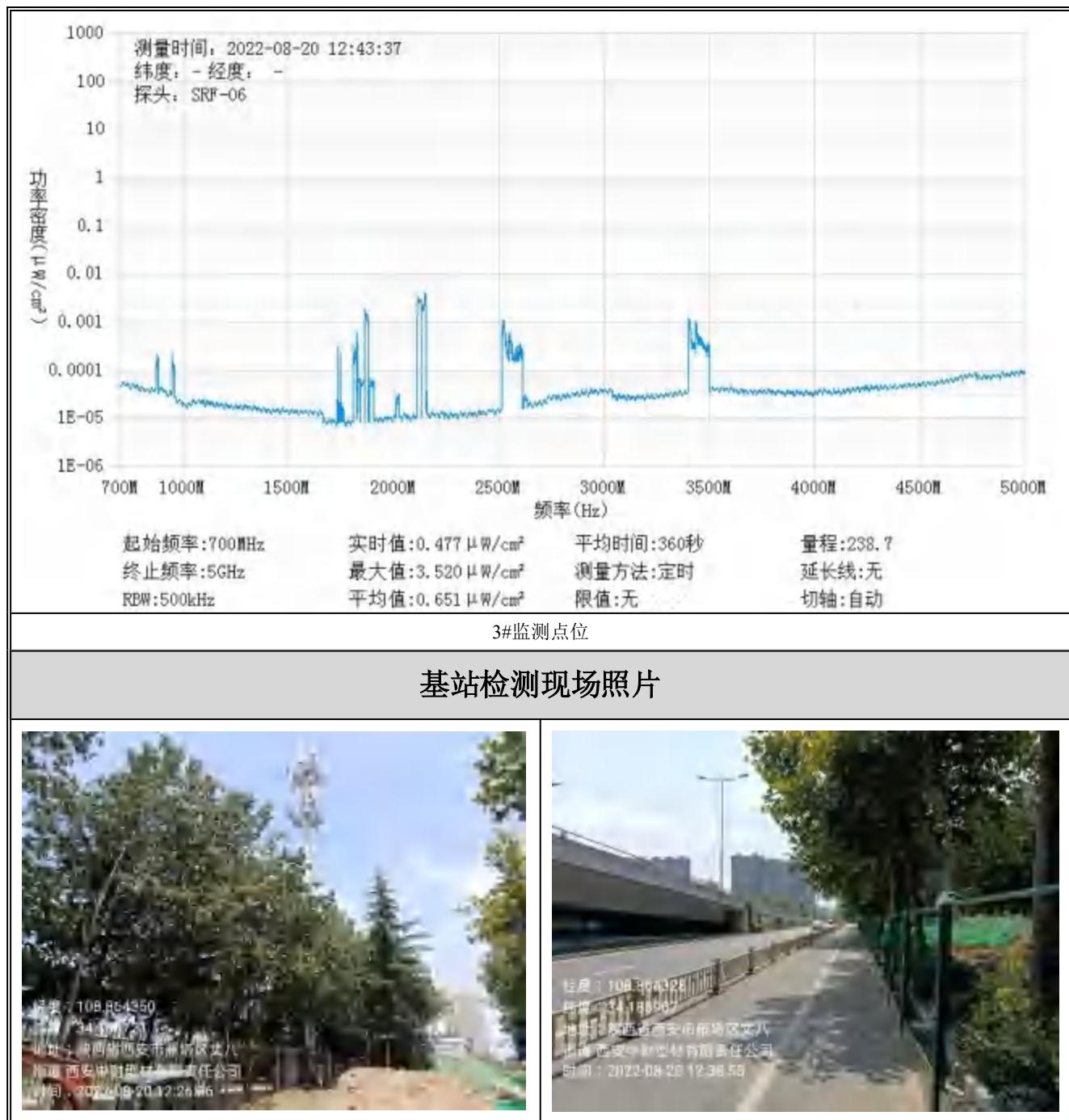
### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



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      ○ : 单管塔

## 监测点位监测频谱分布图





# 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

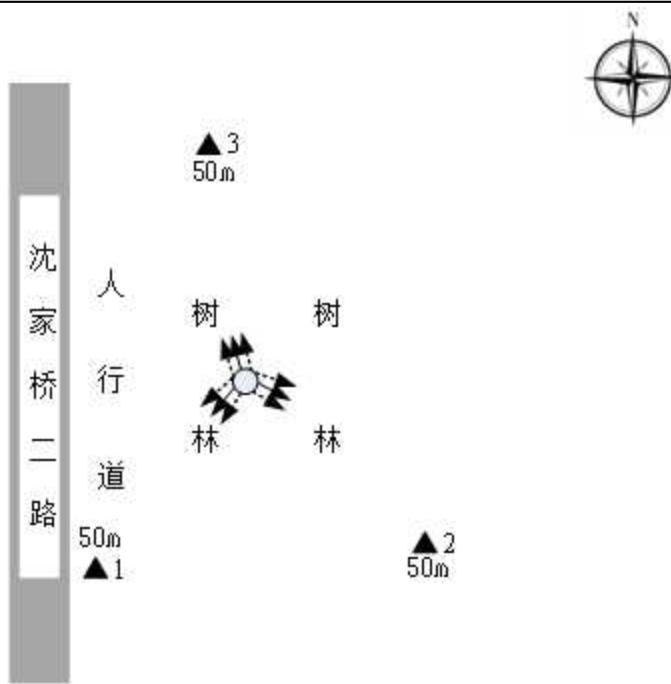
|                     |   |                 |           |          |  |  |
|---------------------|---|-----------------|-----------|----------|--|--|
| 基站名称                | 西安_南高新_12373779 长安科技产业园二层交换机房 B1201_DMBFLX<br>(南三环与沈家桥二路交叉处东南角)   |                 |           |          |  |  |
| 委托单位                | 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   |                 |           |          |  |  |
| 检测性质                | 委托检测  | 检测参数            | 功率密度      |          |  |  |
| 检测日期                | 2022 年 08 月 20 日  |                 |           |          |  |  |
| 基站建设地点              | 陕西省西安市雁塔区沈家桥二路东侧树林内   |                 |           |          |  |  |
| 天线架设方式              | 单管塔   | 天线离地高度          | 26m       |          |  |  |
| 运营商、网络制式            | 电信、5G   | 发射频率范围<br>(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 14 分~14 时 34 分   | 多云              | 31~32     | 51~53    |  |  |
| 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-0096；   |                 |           |          |  |  |
| 仪器主要技术指标            | 频率响应范围：30MHz~6000MHz；<br>量程： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ；<br>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；<br>校准有效期：2022.3.7~2023.3.6；<br>校准证书编号：J202103047417-07-0002  |                 |           |          |  |  |
| 备注                  | 西安_南高新_12373779 长安科技产业园二层交换机房 B1201_DMBFLX<br>(南三环与沈家桥二路交叉处东南角)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  | 基站西南侧 50m | 26        | 50 | 电信   | 2110-2130 | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 0.793                     |
| 2  | 基站东南侧 50m | 26        | 50 | 电信   | 2110-2130 | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 0.619                     |
| 3  | 基站北侧 50m  | 26        | 50 | 电信   | 2110-2130 | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 0.698                     |

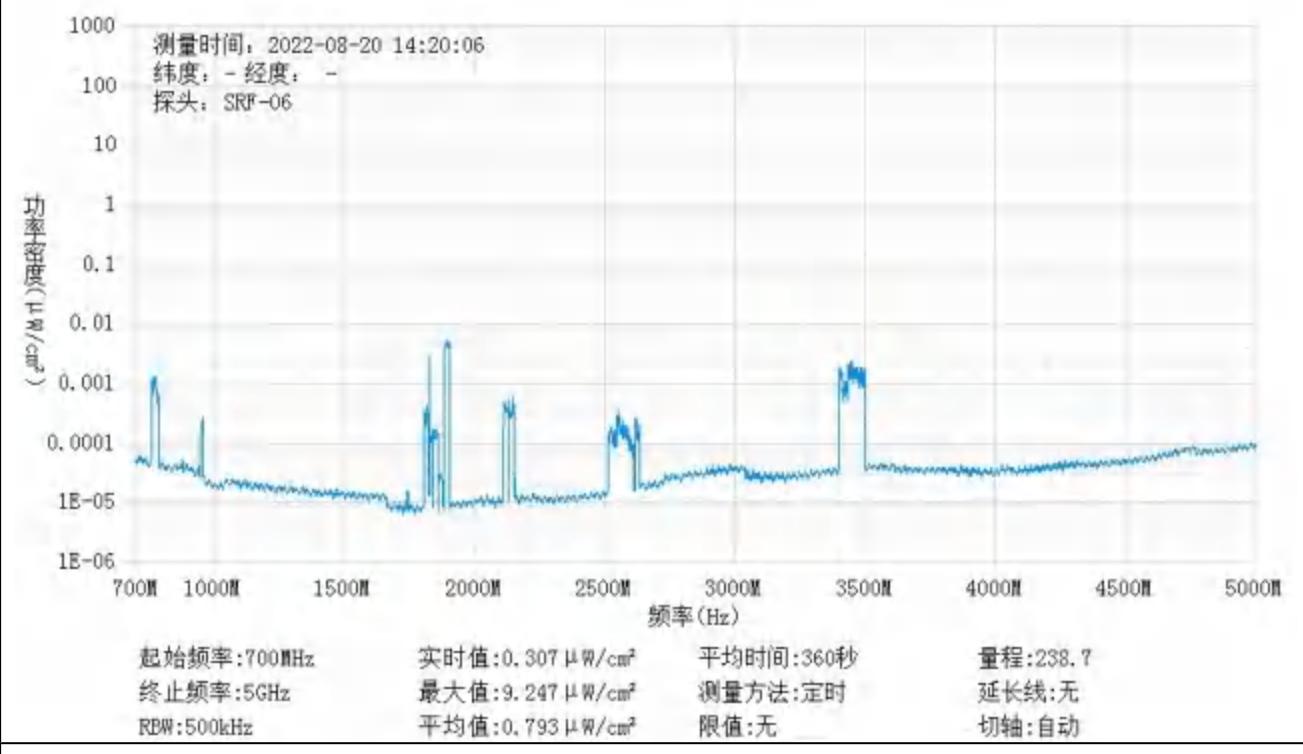
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

### 基站电磁辐射环境检测点位示意图

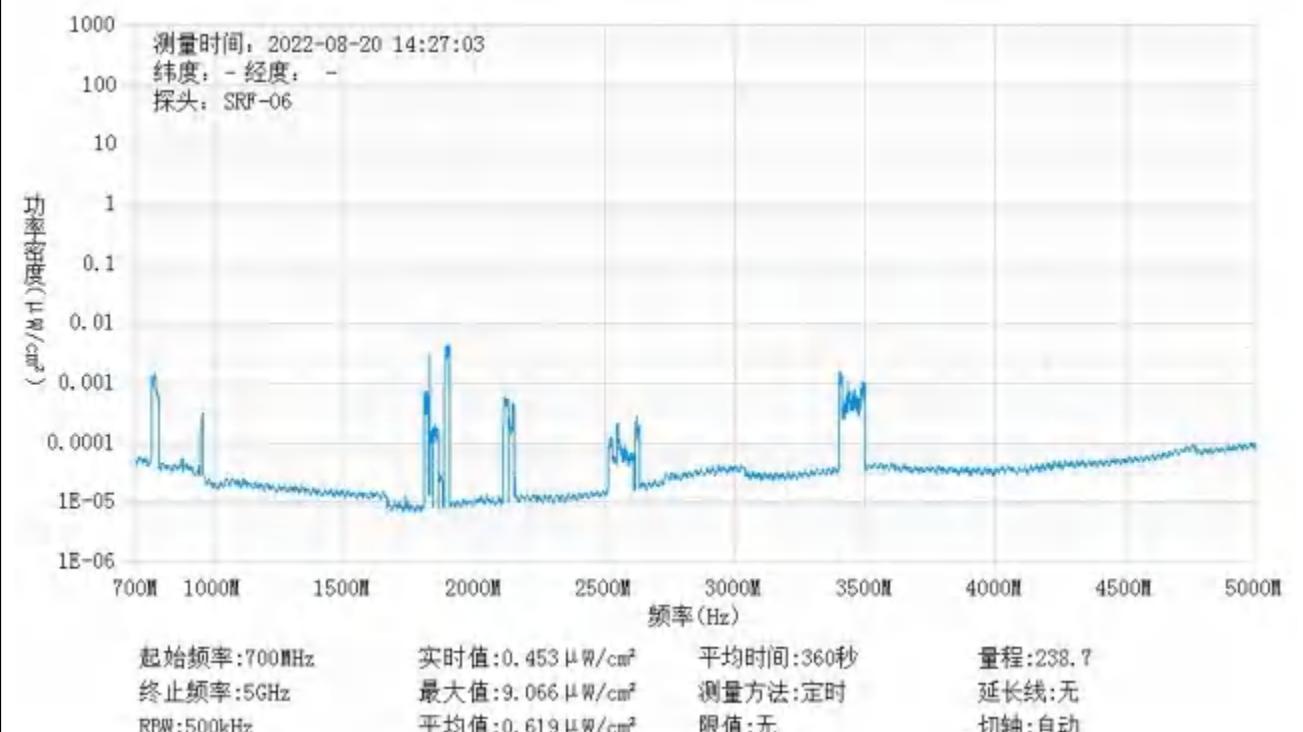


注: → : 西安电信基站天线主射方向      ▲ : 监测点位  
 ---→ : 其他运营商基站天线主射方向      ○ : 单管塔

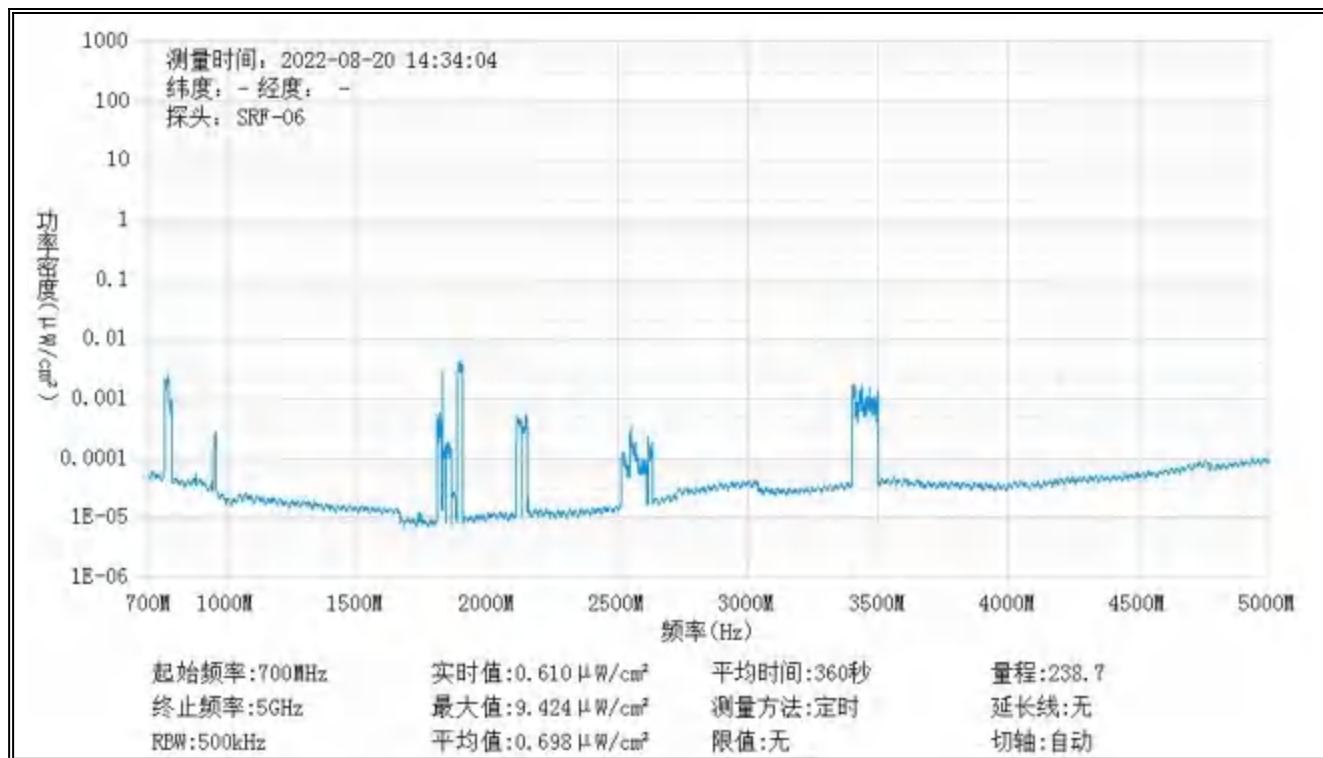
## 监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位

### 基站检测现场照片



# 中核化学计量检测中心

## 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

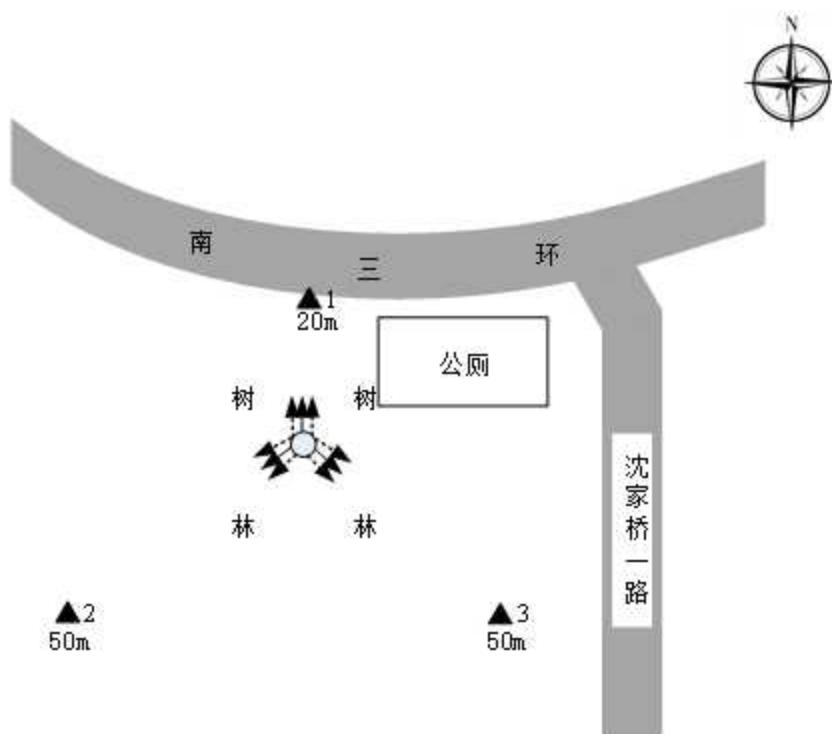
|                     |   |                 |           |          |  |  |
|---------------------|---|-----------------|-----------|----------|--|--|
| 基站名称                | 西安_南高新_12373779 长安科技产业园二层交换机房 B1201_DMBFLX<br>(南三环与沈家桥一路交叉处西南角)   |                 |           |          |  |  |
| 委托单位                | 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   |                 |           |          |  |  |
| 检测性质                | 委托检测  | 检测参数            | 功率密度      |          |  |  |
| 检测日期                | 2022 年 08 月 20 日  |                 |           |          |  |  |
| 基站建设地点              | 陕西省西安市雁塔区南三环与沈家桥一路交叉口西南侧树林内   |                 |           |          |  |  |
| 天线架设方式              | 单管塔   | 天线离地高度          | 26m       |          |  |  |
| 运营商、网络制式            | 电信、5G   | 发射频率范围<br>(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 37 分~14 时 57 分   | 多云              | 31~32     | 53~55    |  |  |
| 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）》（HJ1151-2020）<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-0096；   |                 |           |          |  |  |
| 仪器主要技术指标            | 频率响应范围：30MHz~6000MHz；<br>量程： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ；<br>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；<br>校准有效期：2022.3.7~2023.3.6；<br>校准证书编号：J202103047417-07-0002  |                 |           |          |  |  |
| 备注                  | 西安_南高新_12373779 长安科技产业园二层交换机房 B1201_DMBFLX<br>(南三环与沈家桥一路交叉处西南角)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 20m  | 26         | 20 | 电信   | 2110-2130  | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 0.574                              |
| 2  | 基站西南侧 50m | 26         | 50 | 电信   | 2110-2130  | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 0.565                              |
| 3  | 基站东南侧 50m | 26         | 50 | 电信   | 2110-2130  | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 0.567                              |

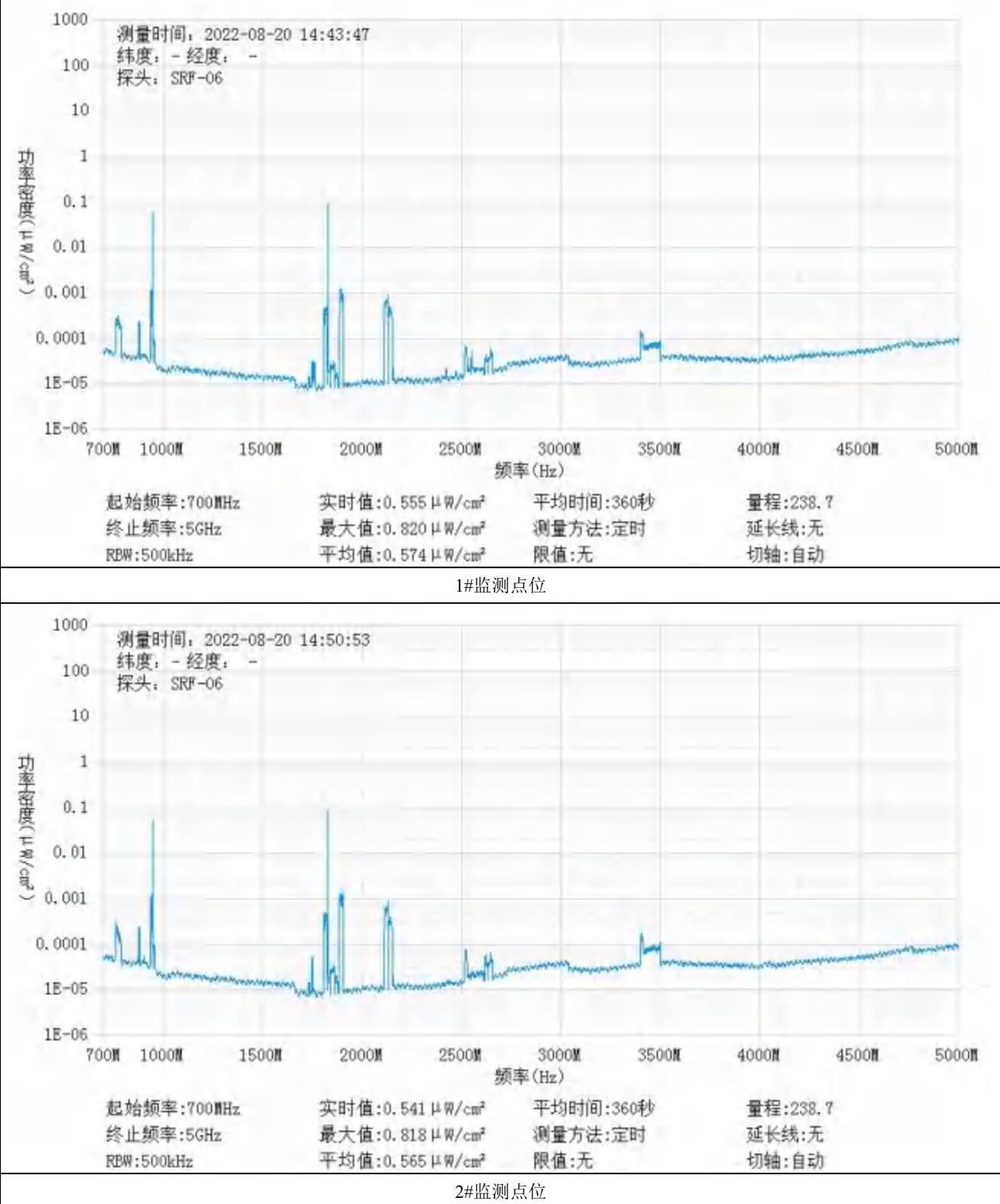
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

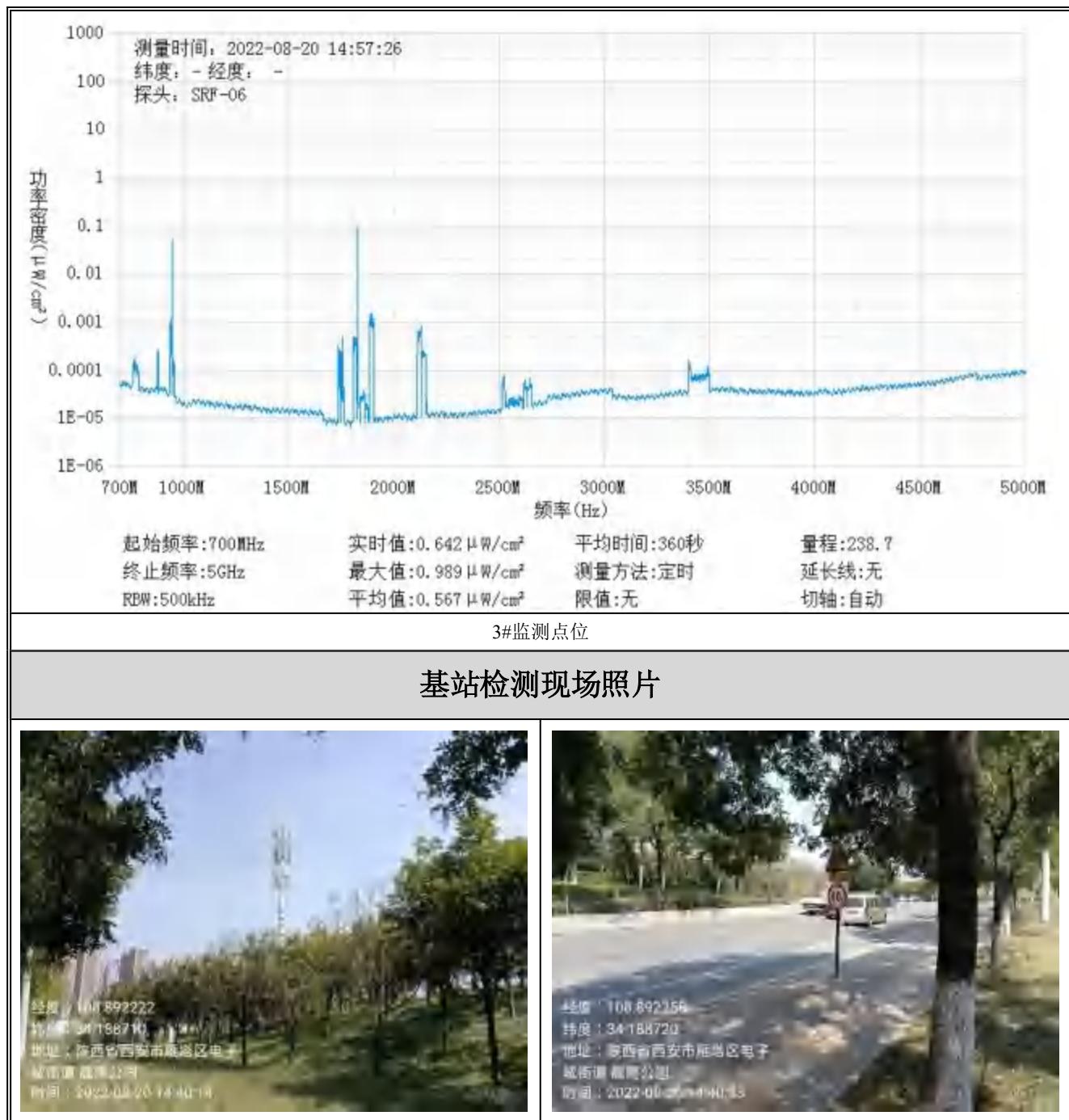
### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



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      ○ : 单管塔

## 监测点位监测频谱分布图





# 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

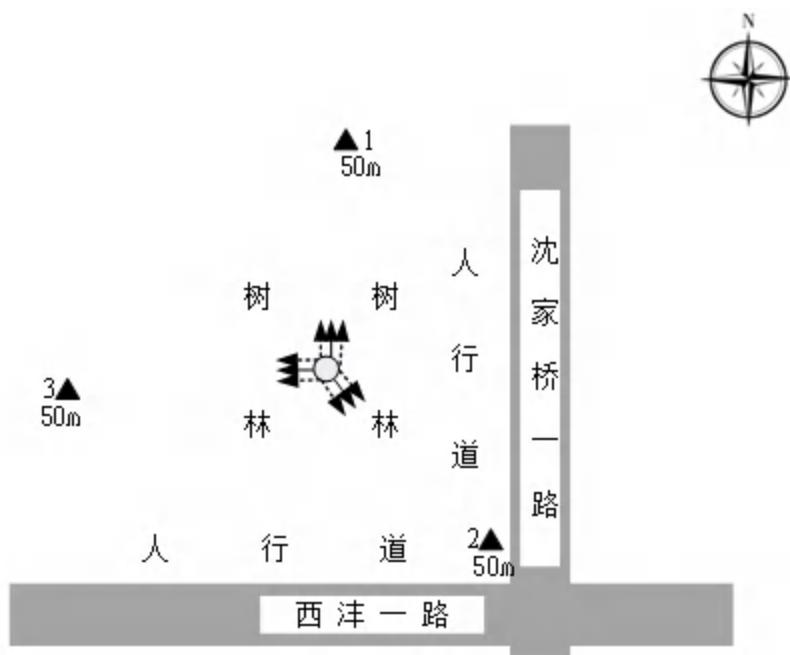
|                     |   |                 |           |          |  |  |
|---------------------|---|-----------------|-----------|----------|--|--|
| 基站名称                | 西安_南高新_12373778 长安科技产业园二层交换机房 B1202_DMBFLX<br>(西沣一路与沈家桥一路十字西北角)   |                 |           |          |  |  |
| 委托单位                | 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   |                 |           |          |  |  |
| 检测性质                | 委托检测  | 检测参数            | 功率密度      |          |  |  |
| 检测日期                | 2022 年 08 月 20 日  |                 |           |          |  |  |
| 基站建设地点              | 陕西省西安市雁塔区西沣一路与沈家桥一路西北侧树林内   |                 |           |          |  |  |
| 天线架设方式              | 单管塔   | 天线离地高度          | 26m       |          |  |  |
| 运营商、网络制式            | 电信、5G   | 发射频率范围<br>(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 41 分~16 时 01 分   | 多云              | 32~33     | 50~52    |  |  |
| 检测所依据的技术文件名称及代号     | 《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020）<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-0096；   |                 |           |          |  |  |
| 仪器主要技术指标            | 频率响应范围：30MHz~6000MHz；<br>量程： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ；<br>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；<br>校准有效期：2022.3.7~2023.3.6；<br>校准证书编号：J202103047417-07-0002  |                 |           |          |  |  |
| 备注                  | 西安_南高新_12373778 长安科技产业园二层交换机房 B1202_DMBFLX<br>(西沣一路与沈家桥一路十字西北角)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  | 26         | 50 | 电信   | 2110-2130  | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 0.705                              |
| 2  | 基站东南侧 50m | 26         | 50 | 电信   | 2110-2130  | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 0.706                              |
| 3  | 基站西南侧 50m | 26         | 50 | 电信   | 2110-2130  | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 0.854                              |

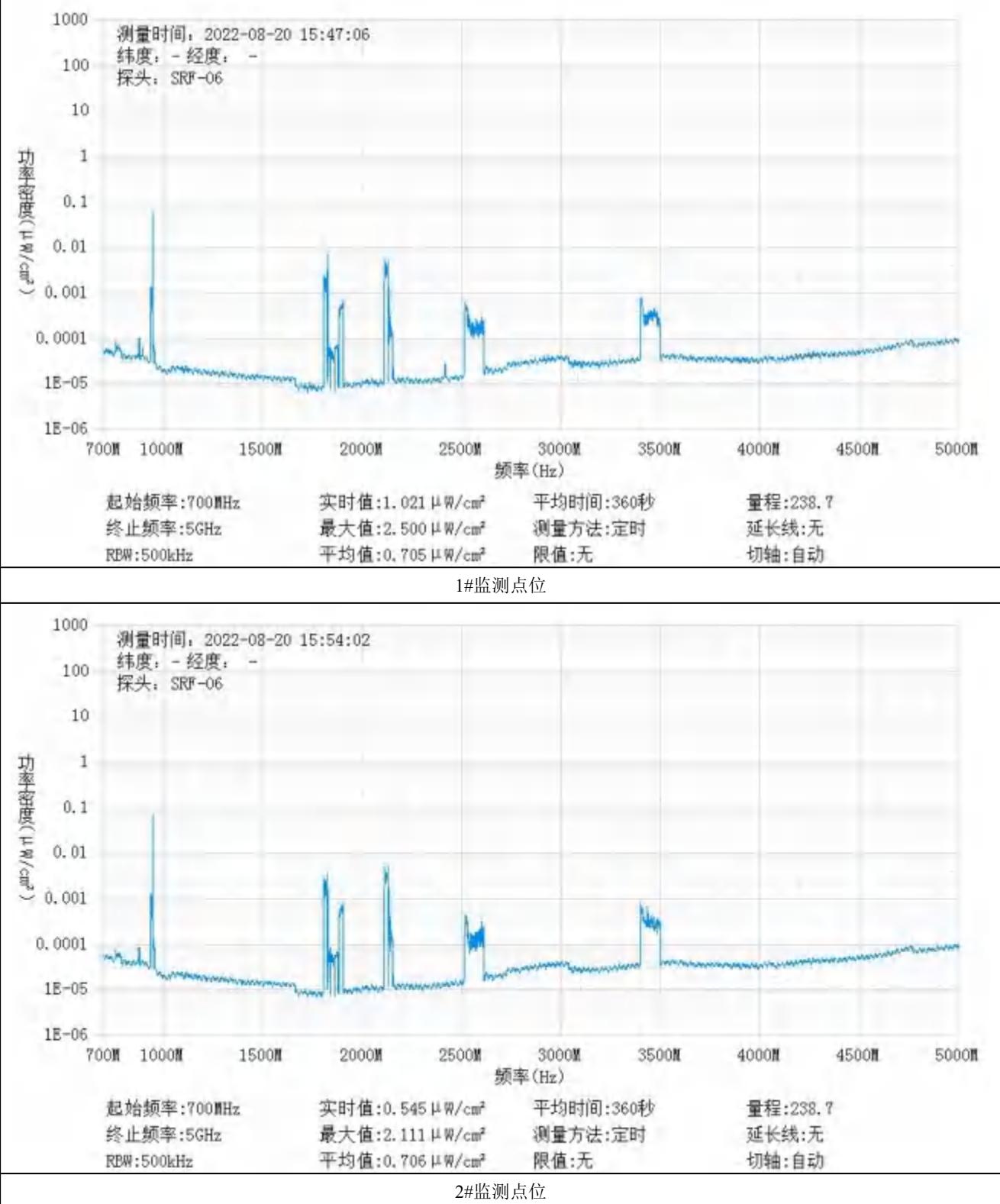
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

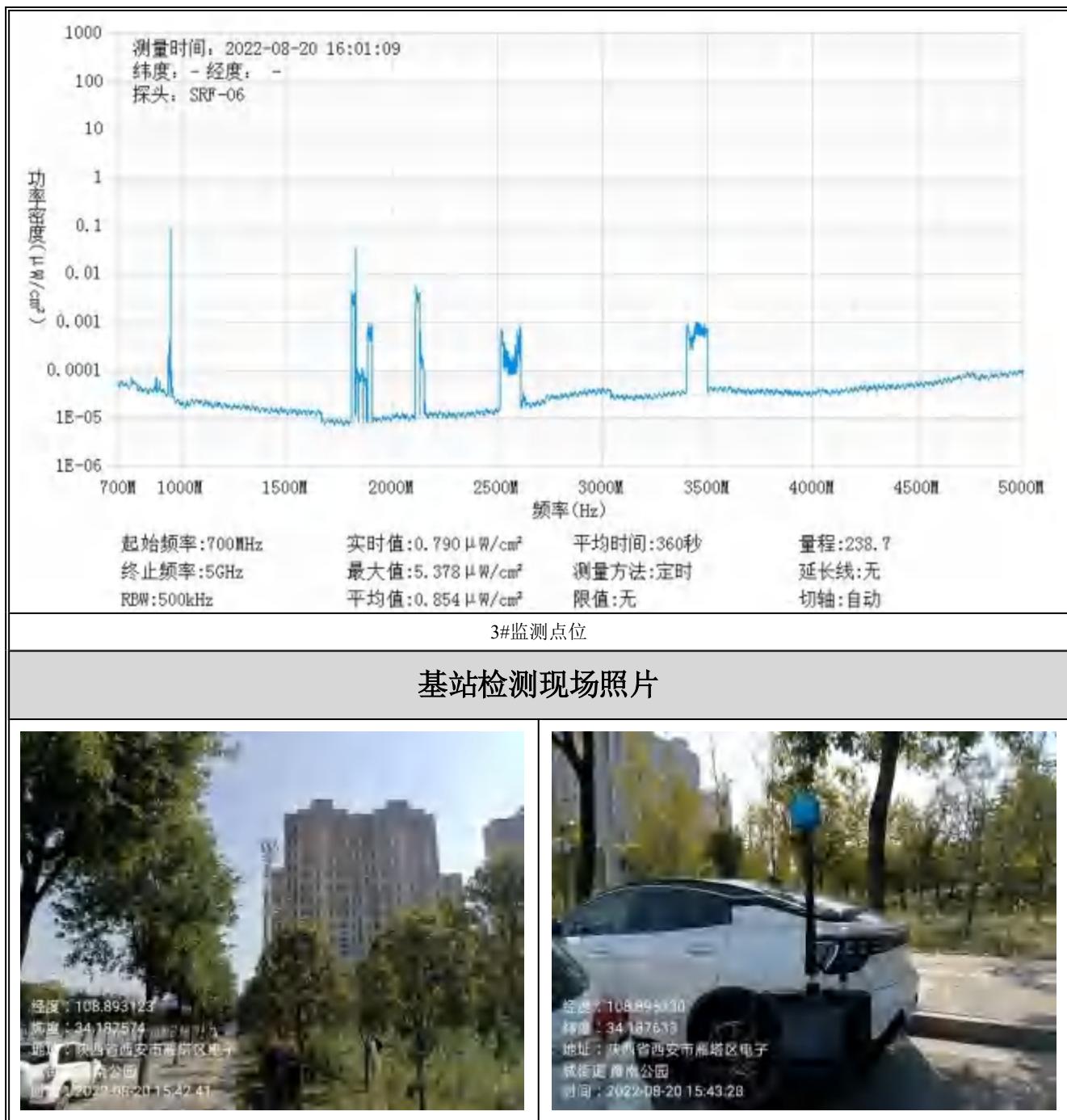
### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



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      ○ : 单管塔

## 监测点位监测频谱分布图





# 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

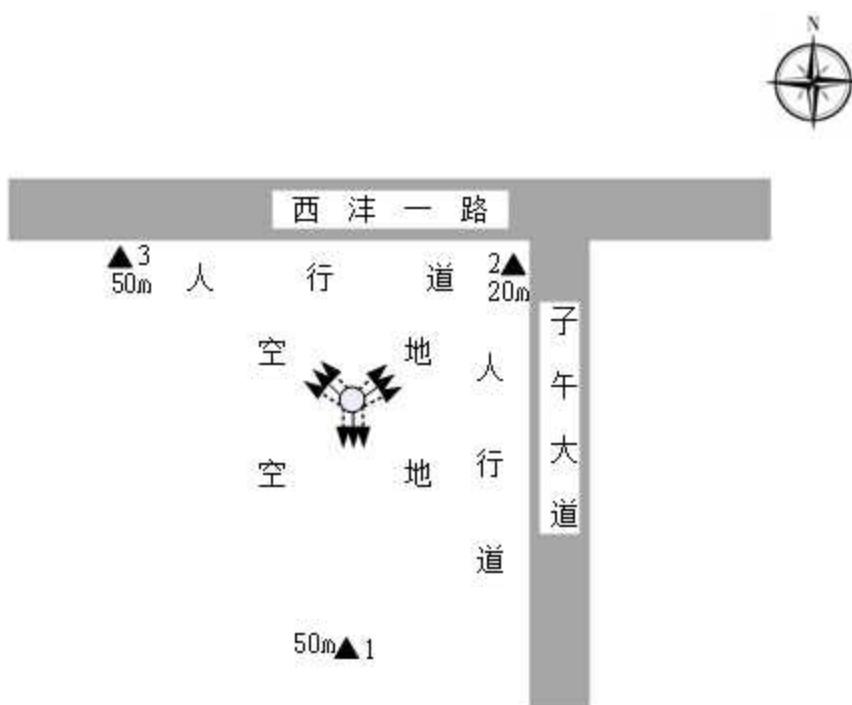
|                     |   |                 |           |
|---------------------|---|-----------------|-----------|
| 基站名称                | 西安_南高新_12373943 南高新 204 所交换机房 B0301_DTBFLX  |                 |           |
| 委托单位                | 中国电信股份有限公司西安分公司   |                 |           |
| 委托单位地址              | 陕西省西安市新城区西新街 28 号   |                 |           |
| 检测性质                | 委托检测  | 检测参数            | 功率密度      |
| 检测日期                | 2022 年 08 月 21 日  |                 |           |
| 基站建设地点              | 陕西省西安市雁塔区西沣一路与子午大道交叉口西南侧空地上   |                 |           |
| 天线架设方式              | 单管塔   | 天线离地高度          | 26m       |
| 运营商、网络制式            | 电信、5G   | 发射频率范围<br>(MHz) | 2110-2130 |
| 检测时环境情况             | 检测时间  | 天气              | 温度 (°C)   |
|                     | 09 时 48 分~10 时 08 分   | 多云              | 26~27     |
| 检测所依据的技术文件名称及代号     | 《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020）   |                 |           |
|                     | 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）  |                 |           |
| 使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号 | 主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪；<br>型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头；<br>仪器编号：YQ-HJ-0096；   |                 |           |
| 仪器主要技术指标            | 频率响应范围：30MHz~6000MHz；<br>量程： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ；<br>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；<br>校准有效期：2022.3.7~2023.3.6；<br>校准证书编号：J202103047417-07-0002  |                 |           |
| 备注                  | 西安_南高新_12373943 南高新 204 所交换机房 B0301_DTBFLX 基站基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到受影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。 |                 |           |

### 基站电磁辐射环境检测结果

| 序号 | 检测点位描述    | 与天线的距离 (m) |    | 发射天线 |            | 5G 终端设备 |     | 应用场景 | 功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ) |
|----|-----------|------------|----|------|------------|---------|-----|------|------------------------------------|
|    |           | 垂直         | 水平 | 运营商  | 下行频段 (MHz) | 型号      | 数量  |      |                                    |
| 1  | 基站南侧 50m  | 26         | 50 | 电信   | 2110-2130  | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 0.437                              |
| 2  | 基站东北侧 20m | 26         | 20 | 电信   | 2110-2130  | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 0.402                              |
| 3  | 基站西北侧 50m | 26         | 50 | 电信   | 2110-2130  | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 0.525                              |

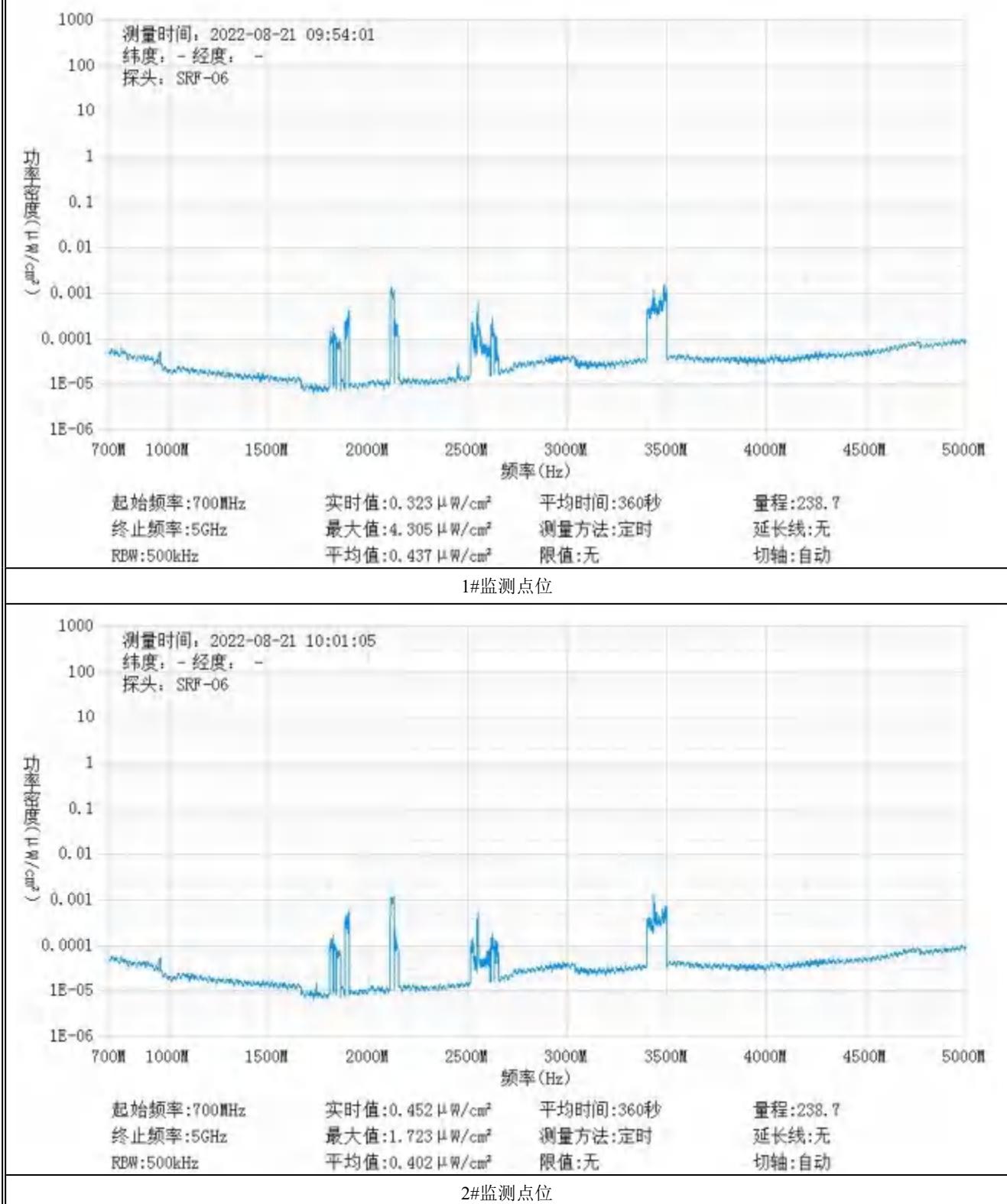
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

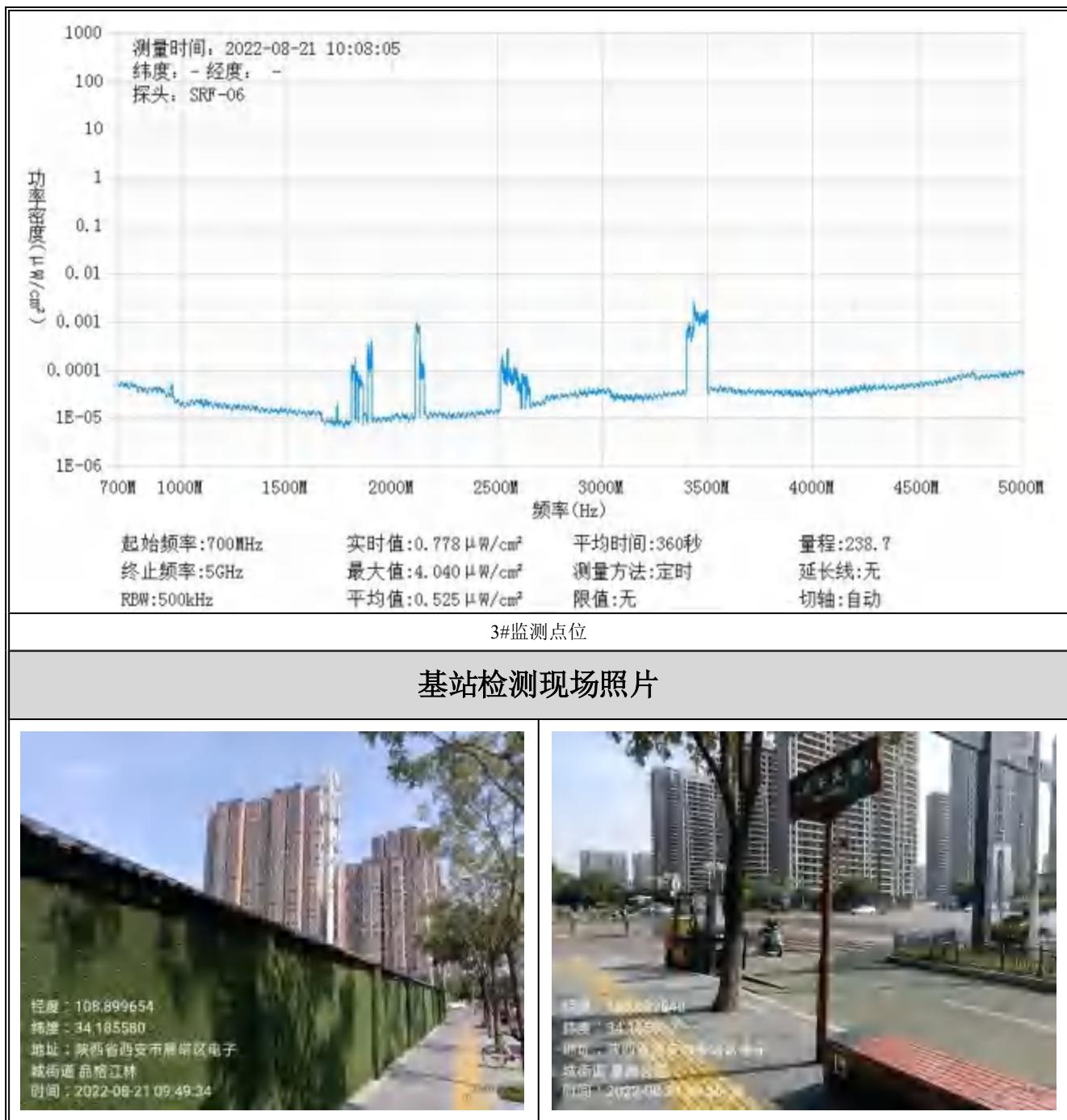
### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



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      ○ : 单管塔

## 监测点位监测频谱分布图





# 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

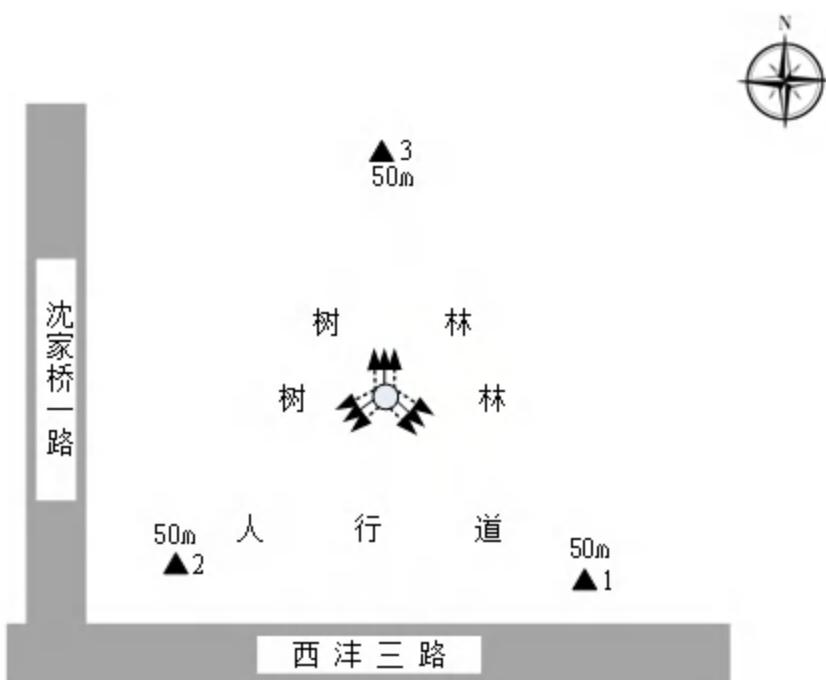
|                     |   |                 |           |          |  |  |
|---------------------|---|-----------------|-----------|----------|--|--|
| 基站名称                | 西安_南高新_12373775 长安科技产业园二层交换机房 B1205_DMBFLX<br>(西沣三路与沈家桥一路十字东北角)   |                 |           |          |  |  |
| 委托单位                | 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   |                 |           |          |  |  |
| 检测性质                | 委托检测  | 检测参数            | 功率密度      |          |  |  |
| 检测日期                | 2022 年 08 月 21 日  |                 |           |          |  |  |
| 基站建设地点              | 陕西省西安市雁塔区沈家桥一路与西沣三路交叉口东北侧树林内  |                 |           |          |  |  |
| 天线架设方式              | 单管塔   | 天线离地高度          | 20m       |          |  |  |
| 运营商、网络制式            | 电信、5G   | 发射频率范围<br>(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 14 分~10 时 34 分   | 多云              | 27~28     | 63~65    |  |  |
| 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-0096；   |                 |           |          |  |  |
| 仪器主要技术指标            | 频率响应范围：30MHz~6000MHz；<br>量程： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ；<br>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；<br>校准有效期：2022.3.7~2023.3.6；<br>校准证书编号：J202103047417-07-0002  |                 |           |          |  |  |
| 备注                  | 西安_南高新_12373775 长安科技产业园二层交换机房 B1205_DMBFLX<br>(西沣三路与沈家桥一路十字东北角)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  | 基站东南侧 50m | 20         | 50 | 电信   | 2110-2130  | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 0.400                              |
| 2  | 基站西南侧 50m | 20         | 50 | 电信   | 2110-2130  | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 0.424                              |
| 3  | 基站北侧 50m  | 20         | 50 | 电信   | 2110-2130  | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 0.414                              |

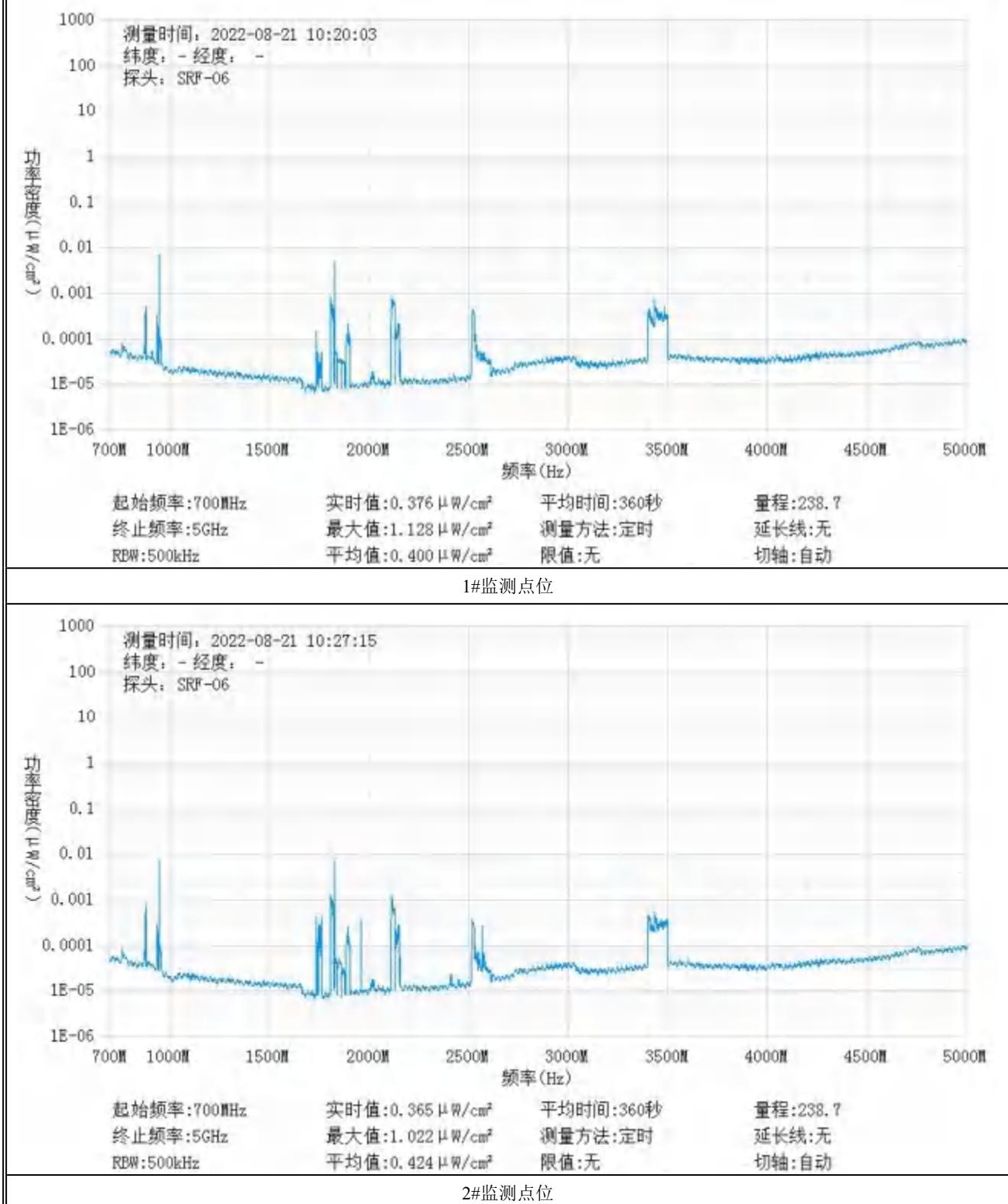
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

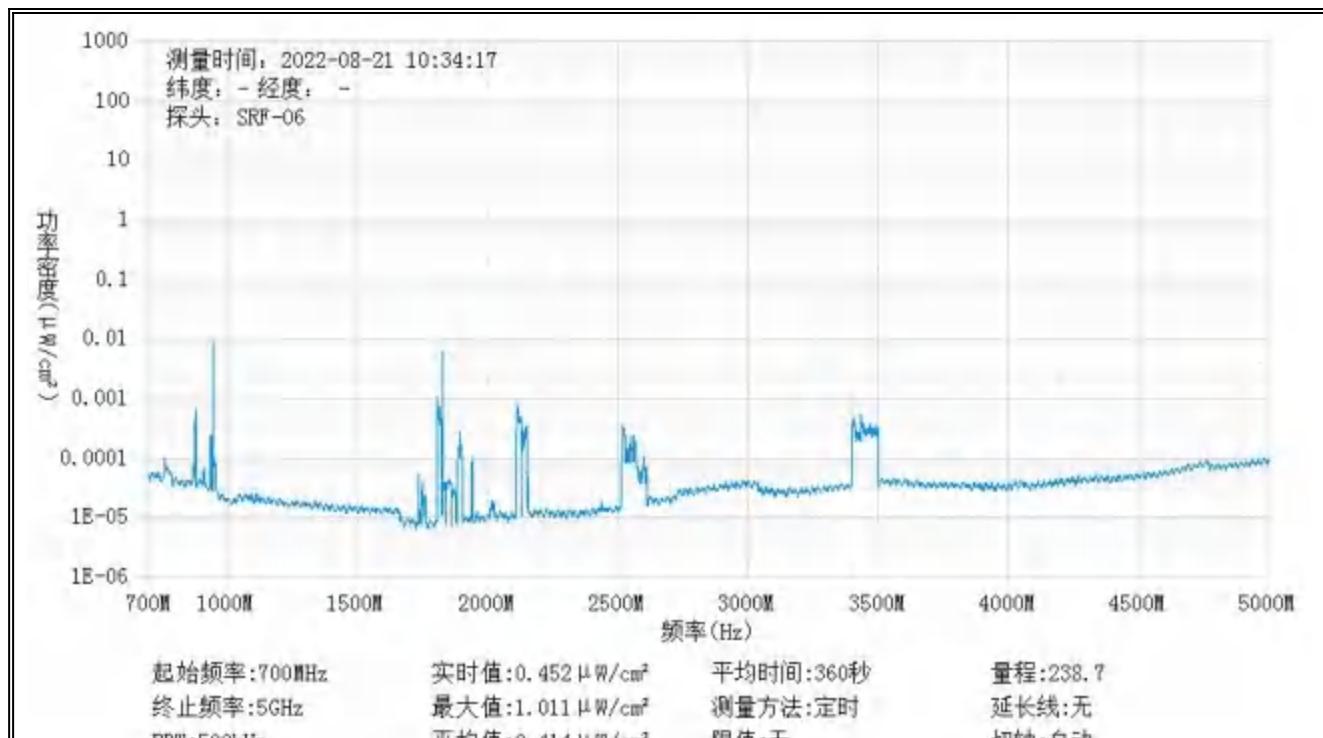
### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



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      ○ : 单管塔

## 监测点位监测频谱分布图





3#监测点位

### 基站检测现场照片



# 中核化学计量检测中心

## 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

|                     |   |                 |           |
|---------------------|---|-----------------|-----------|
| 基站名称                | 西安_南高新_12373776 长安科技产业园二层交换机房 B1204_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   |                 |           |
| 检测性质                | 委托检测  | 检测参数            | 功率密度      |
| 检测日期                | 2022 年 08 月 21 日  |                 |           |
| 基站建设地点              | 陕西省西安市雁塔区沈家桥二路与西沣三路交叉口东北侧空地上  |                 |           |
| 天线架设方式              | 单管塔   | 天线离地高度          | 18m       |
| 运营商、网络制式            | 电信、5G   | 发射频率范围<br>(MHz) | 2110-2130 |
| 检测时环境情况             | 检测时间  | 天气              | 温度 (°C)   |
|                     | 10 时 39 分~10 时 59 分   | 多云              | 27~28     |
| 检测所依据的技术文件名称及代号     | 《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法(试行)》(HJ1151-2020)  |                 |           |
|                     | 《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;<br>型号规格: OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头;<br>仪器编号: YQ-HJ-0096;  |                 |           |
| 仪器主要技术指标            | 频率响应范围: 30MHz~6000MHz;<br>量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ;<br>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;<br>校准有效期: 2022.3.7~2023.3.6;<br>校准证书编号: J202103047417-07-0002   |                 |           |
| 备注                  | 西安_南高新_12373776 长安科技产业园二层交换机房 B1204_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  | 基站东南侧 50m | 18         | 50 | 电信   | 2110-2130  | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 0.521                              |
| 2  | 基站西南侧 25m | 18         | 25 | 电信   | 2110-2130  | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 0.543                              |
| 3  | 基站西北侧 50m | 18         | 50 | 电信   | 2110-2130  | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 0.535                              |

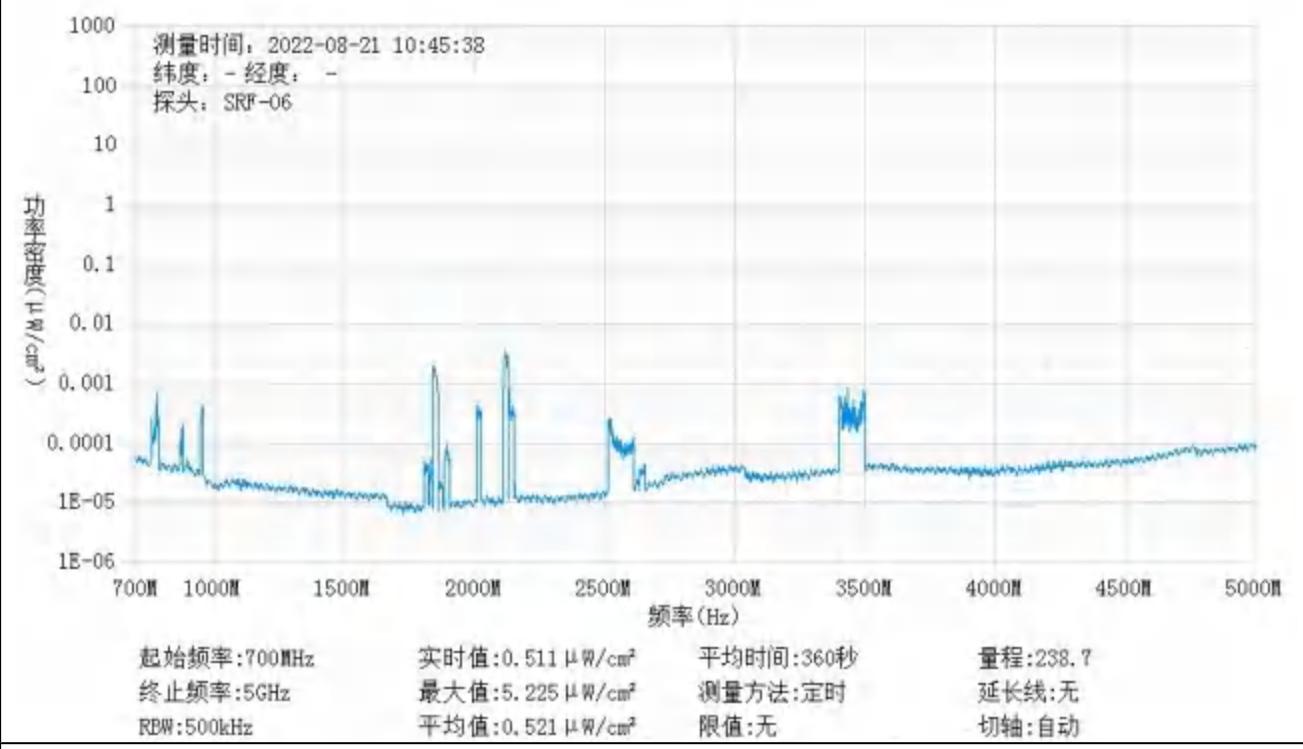
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

### 基站电磁辐射环境检测点位示意图

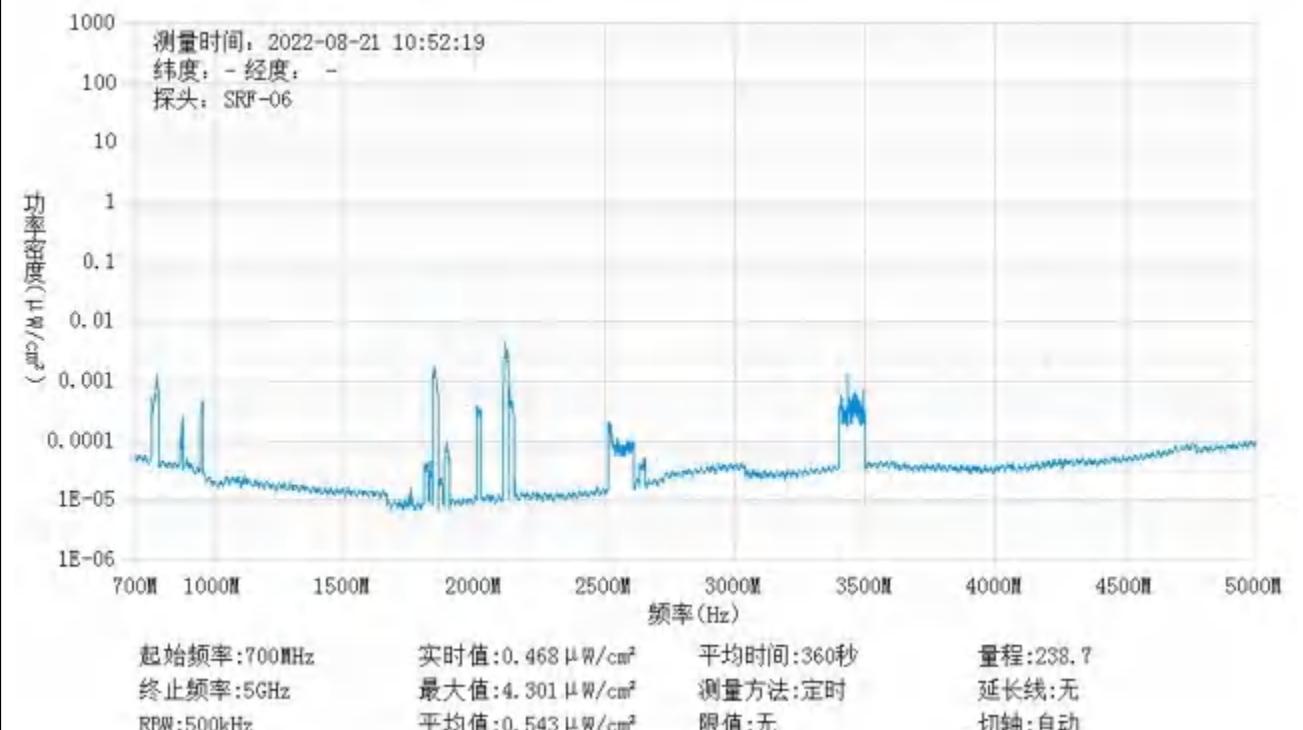


注: → : 西安电信基站天线主射方向      ▲ : 监测点位  
 → : 其他运营商基站天线主射方向      ○ : 单管塔

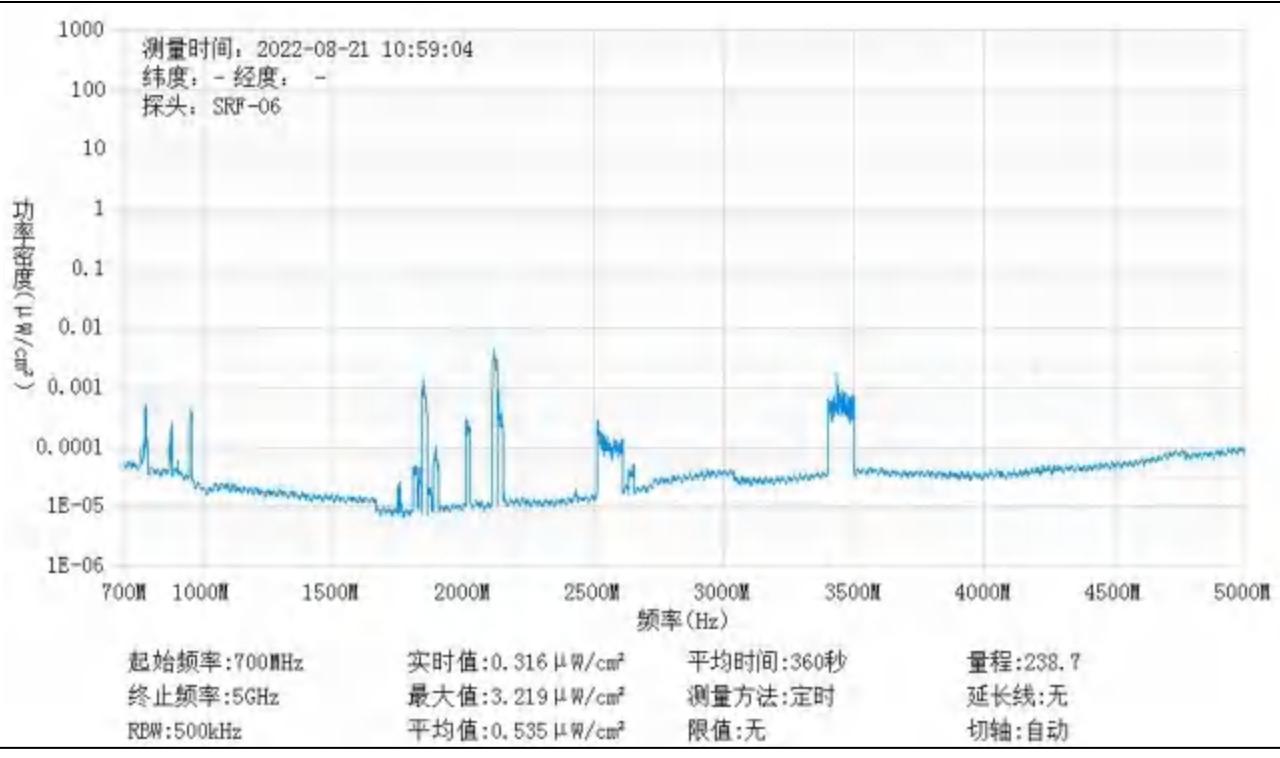
## 监测点位监测频谱分布图



1#监测点位

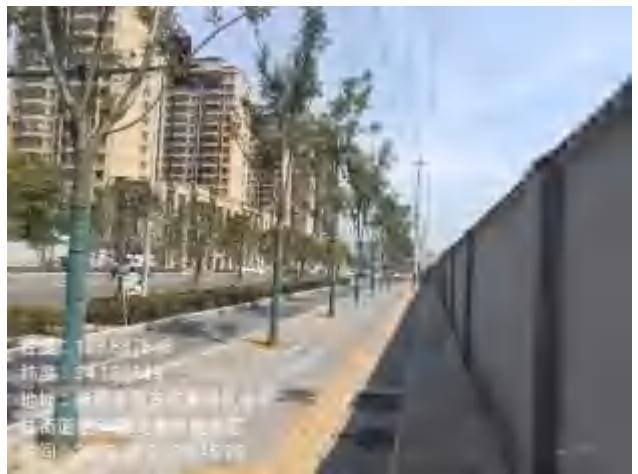


2#监测点位



3#监测点位

### 基站检测现场照片



# 中核化学计量检测中心

## 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

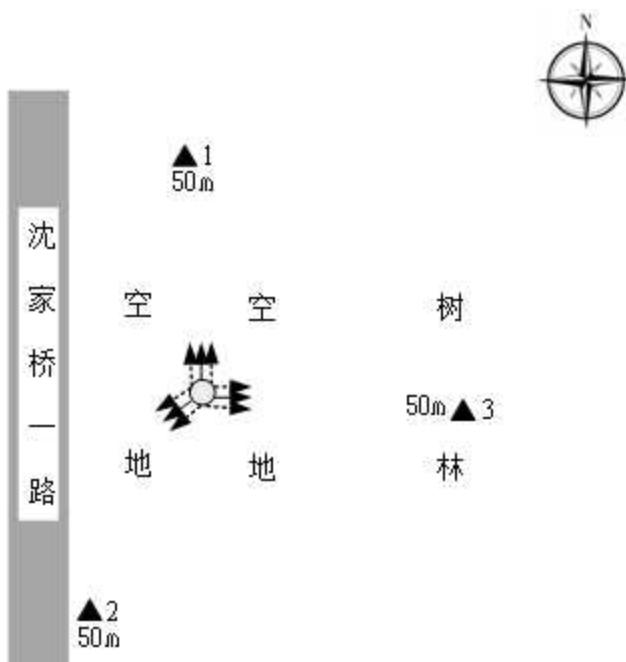
|                     |   |                 |           |
|---------------------|---|-----------------|-----------|
| 基站名称                | 西安_南高新_12373775 长安科技产业园二层交换机房 B1205_DMBFLX<br>(西沣四路与沈家桥一路丁字口东侧)   |                 |           |
| 委托单位                | 中国电信股份有限公司西安分公司   |                 |           |
| 委托单位地址              | 陕西省西安市新城区西新街 28 号   |                 |           |
| 检测性质                | 委托检测  | 检测参数            | 功率密度      |
| 检测日期                | 2022 年 08 月 21 日  |                 |           |
| 基站建设地点              | 陕西省西安市雁塔区沈家桥一路东侧空地上   |                 |           |
| 天线架设方式              | 单管塔   | 天线离地高度          | 25m       |
| 运营商、网络制式            | 电信、5G   | 发射频率范围<br>(MHz) | 2110-2130 |
| 检测时环境情况             | 检测时间  | 天气              | 温度 (°C)   |
|                     | 11 时 04 分~11 时 26 分   | 多云              | 28~29     |
| 检测所依据的技术文件名称及代号     | 《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020）   |                 |           |
|                     | 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）  |                 |           |
| 使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号 | 主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪；<br>型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头；<br>仪器编号：YQ-HJ-0096；   |                 |           |
| 仪器主要技术指标            | 频率响应范围：30MHz~6000MHz；<br>量程： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ；<br>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；<br>校准有效期：2022.3.7~2023.3.6；<br>校准证书编号：J202103047417-07-0002  |                 |           |
| 备注                  | 西安_南高新_12373775 长安科技产业园二层交换机房 B1205_DMBFLX<br>(西沣四路与沈家桥一路丁字口东侧)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  | 基站北侧 50m  | 25        | 50 | 电信   | 2110-2130 | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 0.496                     |
| 2  | 基站西南侧 50m | 25        | 50 | 电信   | 2110-2130 | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 0.472                     |
| 3  | 基站东侧 50m  | 25        | 50 | 电信   | 2110-2130 | RMX2201 | 1 台 | 视频交互 | 0.501                     |

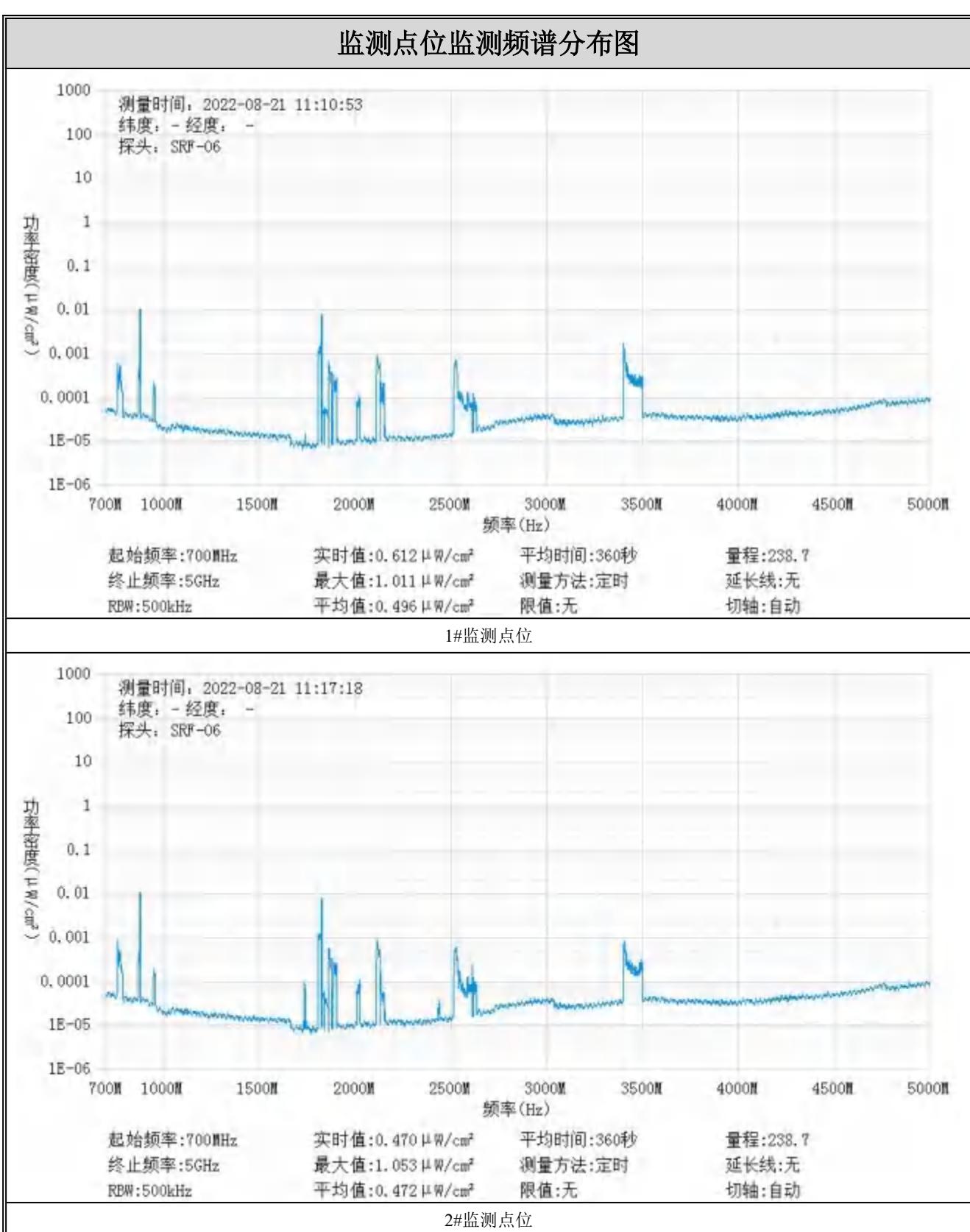
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

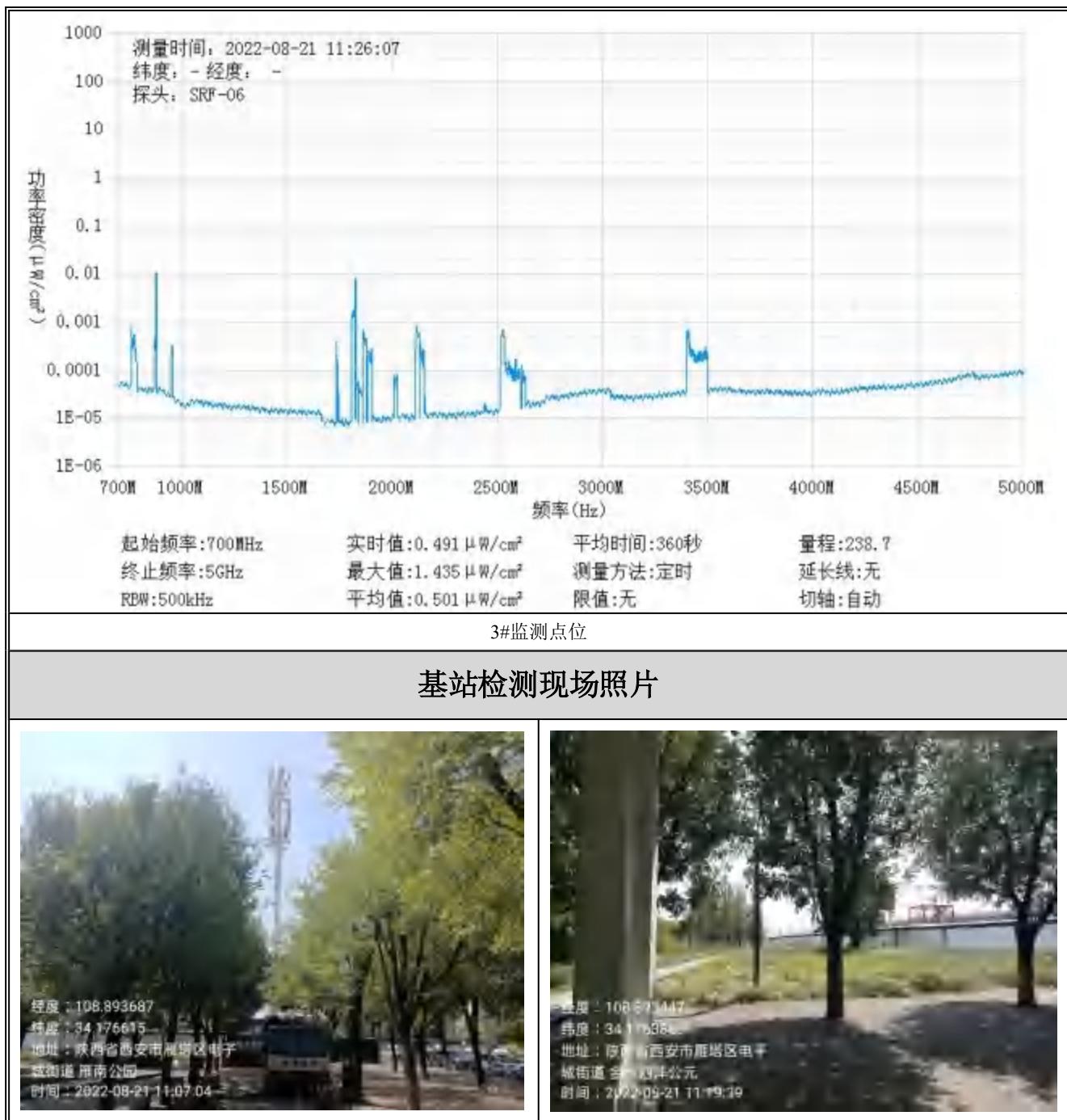
### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



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      ○ : 单管塔

## 监测点位监测频谱分布图





—————END—————