



# 检测报告

编号：2023HYYFX-01674

项目名称：2022年5G网络调整咸阳主设备工程-1  
移动通信基站电磁辐射环境检测  
委托单位：中国电信股份有限公司咸阳分公司  
检测类别：委托检测

签发

李梁

审核

孙岩波

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：2023年11月1日

## 注意事项

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

单位名称：中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

单位地址：北京市通州区九棵树 145 号

联系人：龚明明 李梁

电 话：（010）51674334、51674270

**中核化学计量检测中心**  
**核工业北京化工冶金研究院分析测试中心**

|                     |   |             |                   |         |
|---------------------|---|-------------|-------------------|---------|
| 基站名称                | 咸阳_彬县_42462 彬洲煤矿综合机房_CTBFLM   |             |                   |         |
| 委托单位                | 中国电信股份有限公司咸阳分公司   |             |                   |         |
| 委托单位地址              | 陕西省咸阳市渭城区乐育北路1号   |             |                   |         |
| 检测类别                | 委托检测  | 检测参数        | 功率密度              |         |
| 检测日期                | 2023年08月15日   |             |                   |         |
| 基站建设地点              | 陕西省咸阳市彬州市鬃风街西侧交通警察楼顶  |             |                   |         |
| 天线架设方式              | 楼顶拉线塔   | 天线离地高度      | 22m               |         |
| 运营商、网络制式            | 电信、5G   | 发射频率范围(MHz) | 1710-2170/820-960 |         |
| 检测时环境情况             | 检测时间  | 天气          | 温度(°C)            | 相对湿度(%) |
|                     | 13时07分~13时29分   | 晴           | 27~31             | 54~58   |
| 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-0124；  |             |                   |         |
| 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：2022.10.22~2023.10.21；<br>校准证书编号：J202203150809-10-0004  |             |                   |         |
| 备注                  | 咸阳_彬县_42462 彬洲煤矿综合机房_CTBFLM 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~ |             |                   |         |

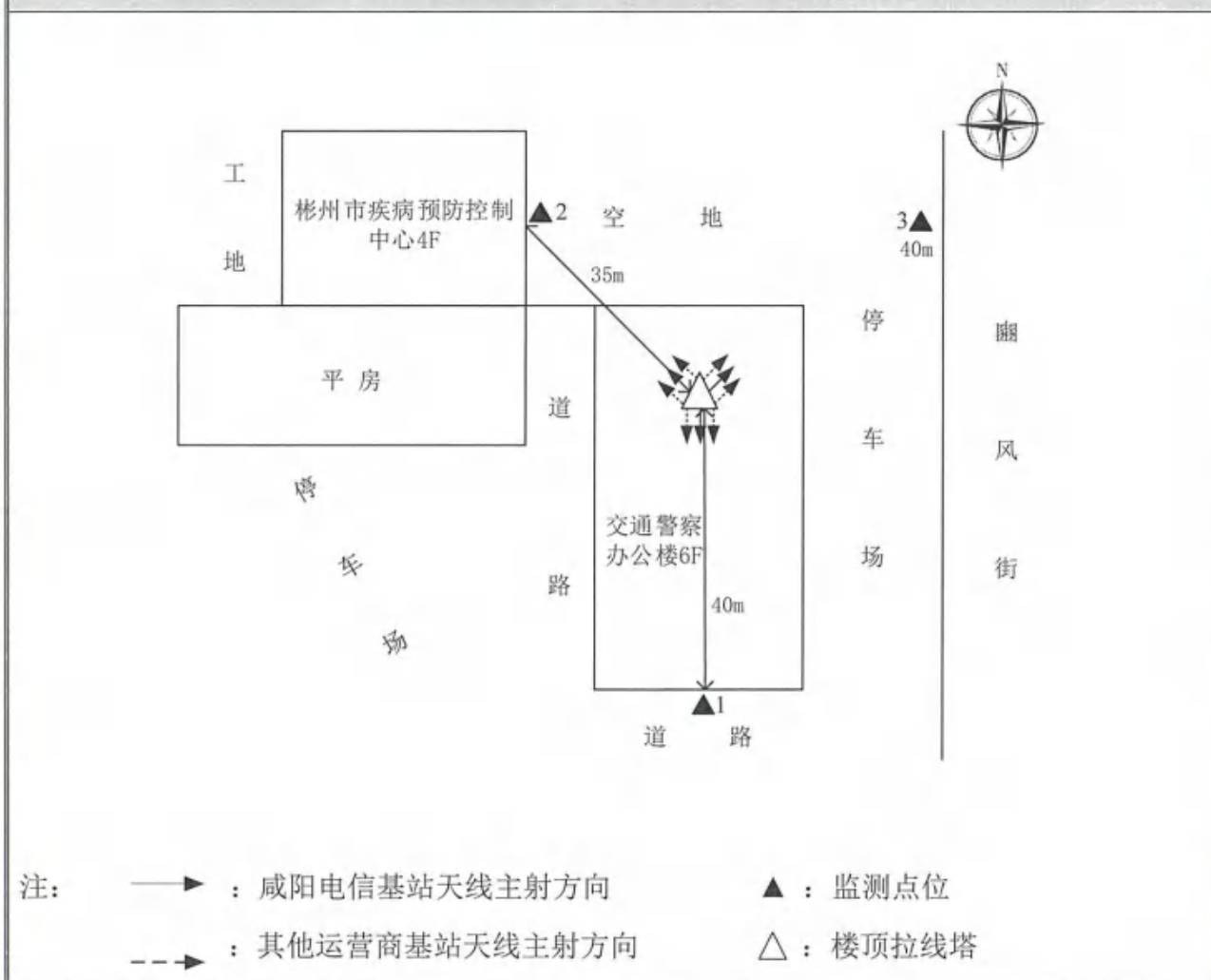
|  |  |
|--|--|
|  | 15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。 |
|--|--|

### 基站电磁辐射环境检测结果

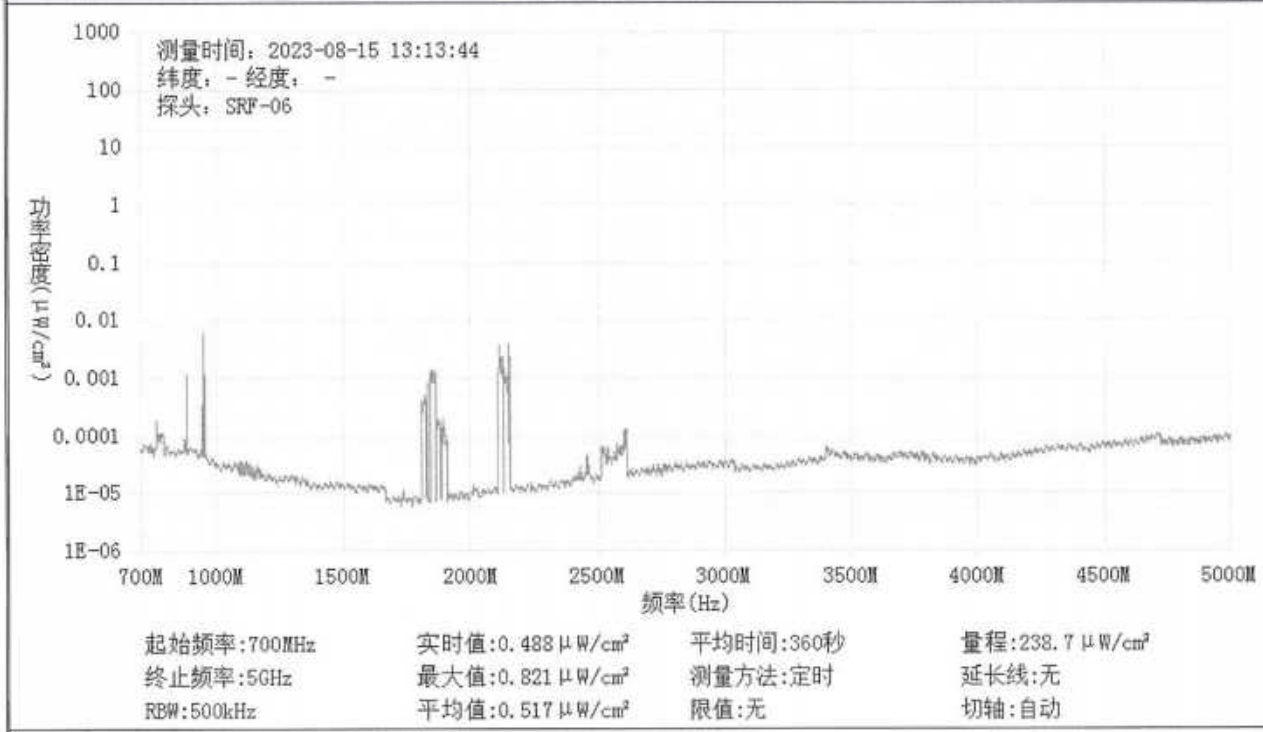
| 序号 | 检测点位描述            | 与天线的距离 (m) |    | 发射天线 |            | 5G 终端设备 |     | 应用场景 | 功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ) |
|----|-------------------|------------|----|------|------------|---------|-----|------|------------------------------------|
|    |                   | 垂直         | 水平 | 运营商  | 下行频段 (MHz) | 型号      | 数量  |      |                                    |
| 1  | 交通警察办公楼 1F 南侧     | 22         | 40 | 电信   | 1710-2170  | AN00a   | 1 台 | 视频交互 | 0.517                              |
| 2  | 郴州市疾病预防控制中心 1F 门口 | 22         | 35 | 电信   | 1710-2170  | AN00a   | 1 台 | 视频交互 | 0.536                              |
| 3  | 基站东北侧 40m         | 22         | 40 | 电信   | 1710-2170  | AN00a   | 1 台 | 视频交互 | 0.520                              |

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

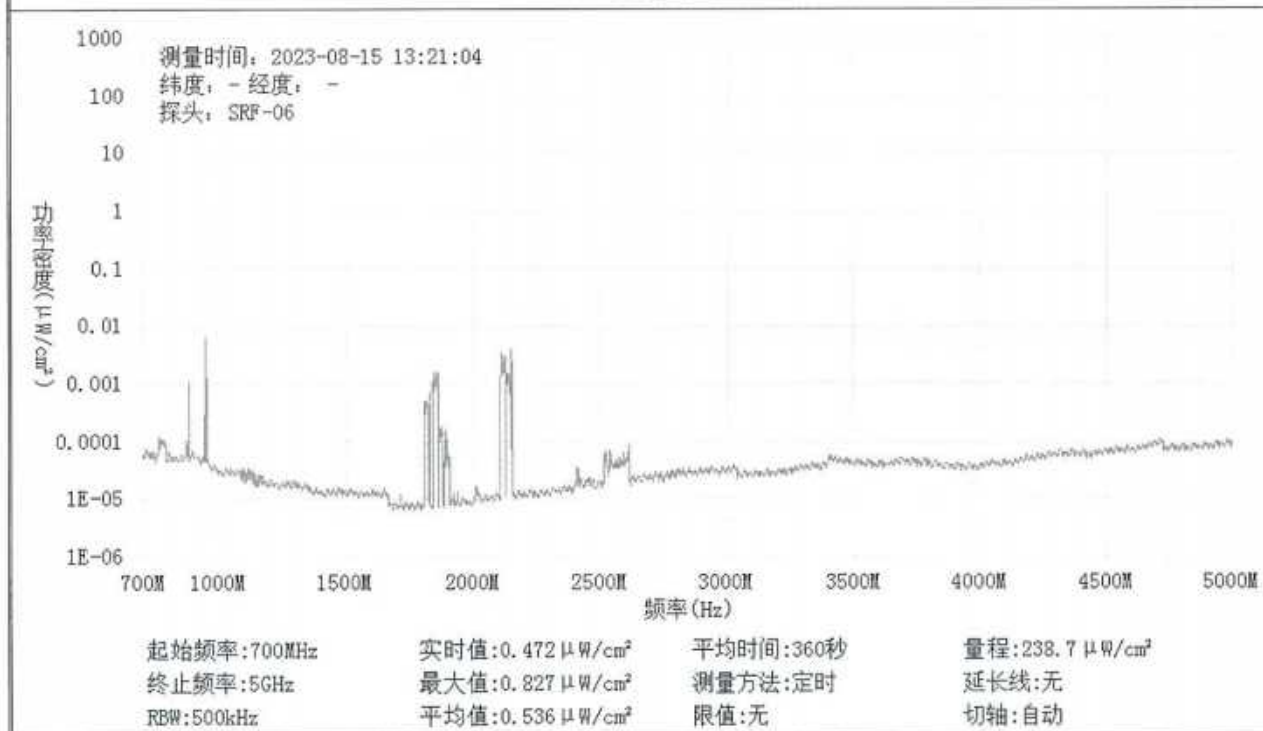
### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



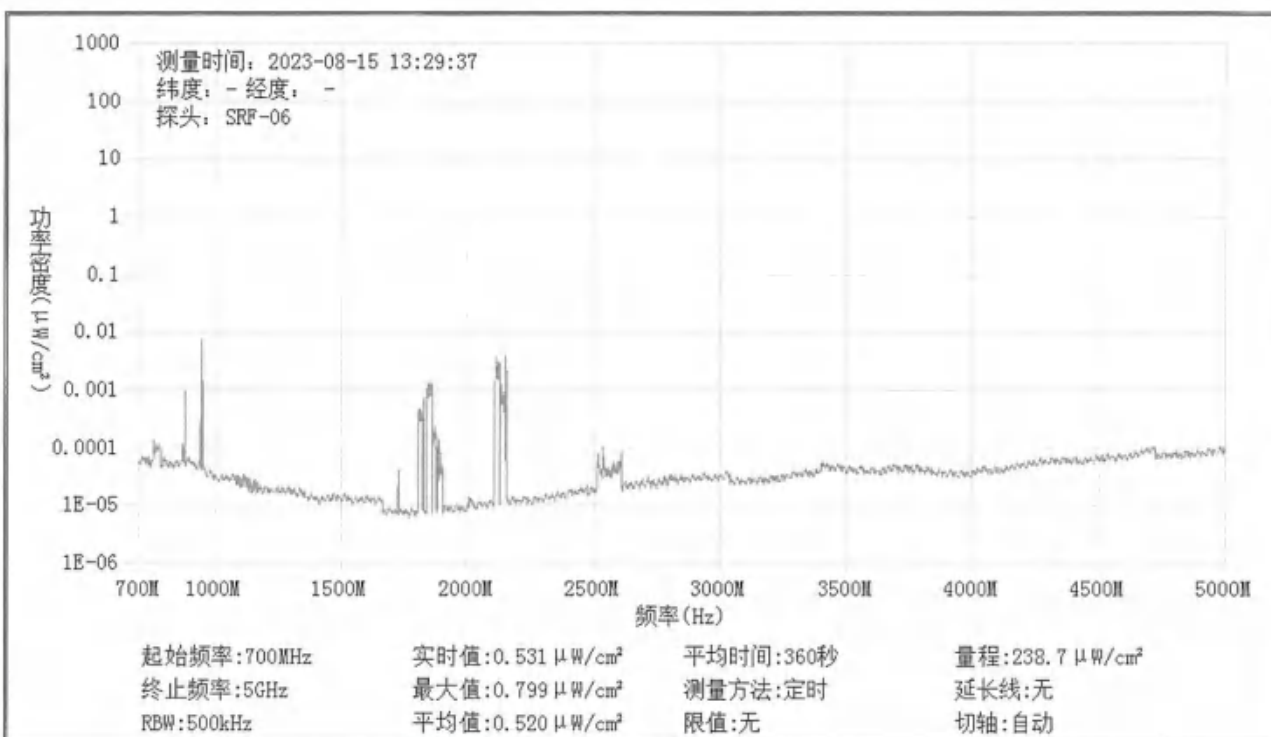
### 监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位

### 基站检测现场照片



编号: 2023HYYFX-01674

—END—