



220021183086

检测报告

编号：2022HYYFX-02440

项目名称：中国电信陕西公司 2020 年 5G 二期西安航天
无线网 AAU 主设备工程-6 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

李东

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：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

联系人：龚明明 李梁

电 话：（010）51674334、51674270

目录

| | |
|--------------------------------------------|----|
| 1. XA_12370023_0_NT_航天神舟四路交大附中旁边..... | 4 |
| 2. XA_12370022_0_NT_航天中陕核工业集团公司..... | 8 |
| 3. XA_12370021_3_NT_航天航天中路 369 号..... | 12 |
| 4. XA_12370022_3_NT_航天神州二路与东长安街十字..... | 16 |
| 5. XA_12370023_3_NT_航天航天东路楠香郡售楼部对面美化树..... | 20 |
| 6. XA_12370024_3_NT_航天航开路与神舟六路丁字口..... | 24 |
| 7. XA_12370020_0_NT_航天京东大道..... | 28 |
| 8. XA_12370021_0_NT_航天结核病医院 2..... | 32 |

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

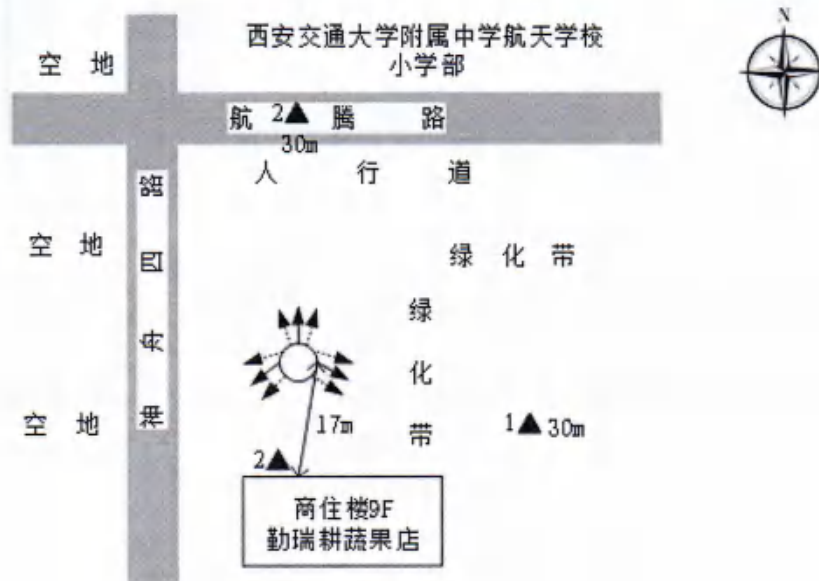
| | | | | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|----------|
| 基站名称 | XA_12370023_0_NT_航天神舟四路交大附中旁边 | | | |
| 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 05 月 11 日 | | | |
| 基站建设地点 | 陕西省西安市雁塔区神舟四路与航腾路交叉口东南侧绿化带内 | | | |
| 天线架设方式 | 美化树 | 天线离地高度 | 28m | |
| 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 (%) |
| | 16 时 46 分~17 时 10 分 | 晴 | 16~27 | 73~54 |
| 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) 《电磁环境控制限值》 (GB 8702-2014) | | | |
| 使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号 | 主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：BC100SE 型主机配 EP-600 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0113； | | | |
| 仪器主要技术指标 | 频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ； | | | |
| 仪器校准情况 | 校准单位：上海市计量测试技术研究院（华东国家计量测试中心）； 校准有效期：2021.9.3~2022.9.2； 校准证书编号：2021F33-10-3518744003 | | | |
| 备注 | XA_12370023_0_NT_航天神舟四路交大附中旁边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 30m | 28 | 30 | 电信 | 3400-3500 | TYH211U | 1 台 | 视频交互 | 4.919 |
| 2 | 秦瑞耕蔬果店商住楼 1F 门口 | 28 | 17 | 电信 | 3400-3500 | TYH211U | 1 台 | 视频交互 | 3.645 |
| 3 | 基站北侧 30m | 28 | 30 | 电信 | 3400-3500 | TYH211U | 1 台 | 视频交互 | 3.916 |

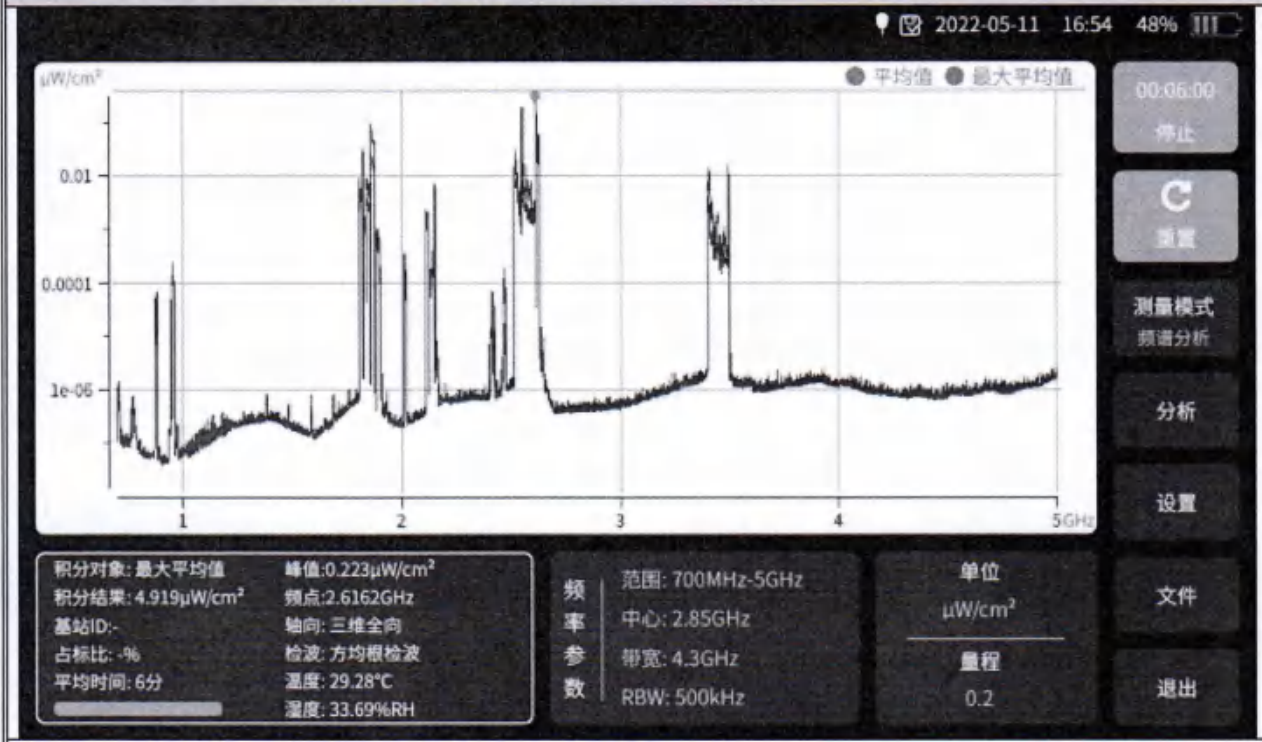
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

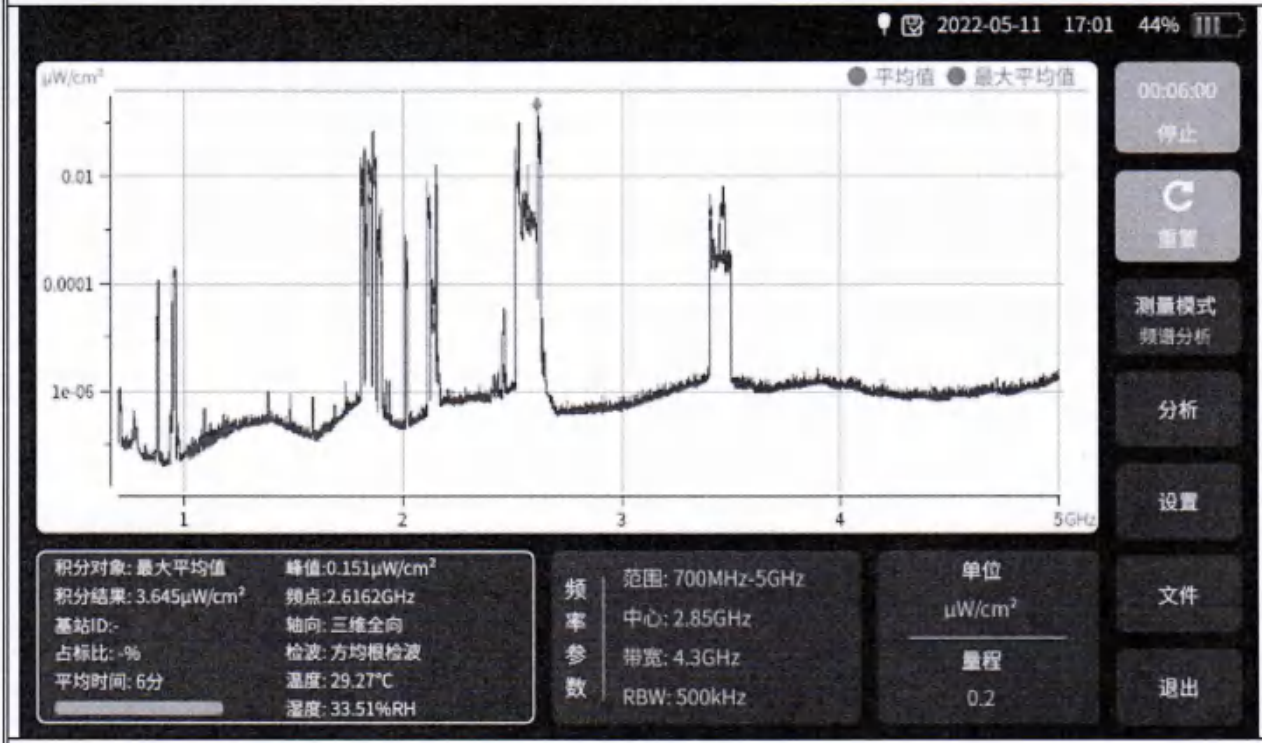


注： ———▶ ：西安电信基站天线主射方向 ▲ ：监测点位
 - - - -▶ ：其他运营商基站天线主射方向 ○ ：美化树

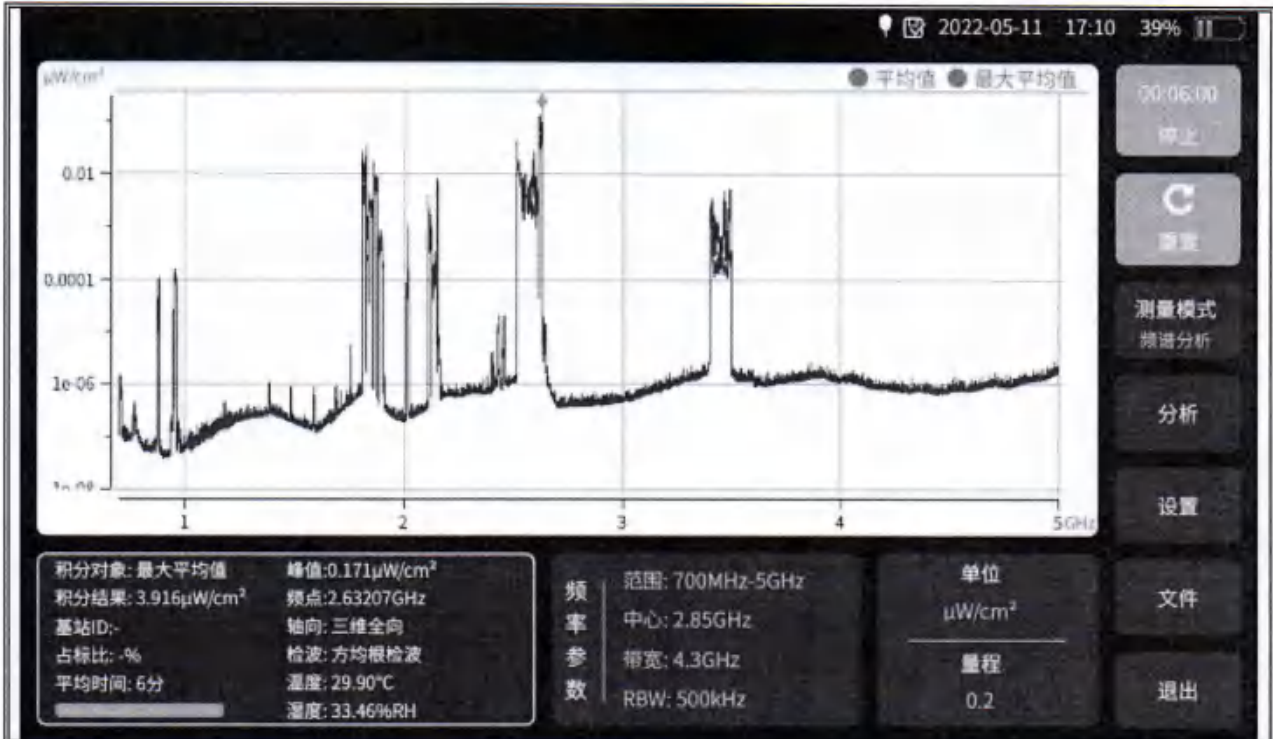
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位

基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

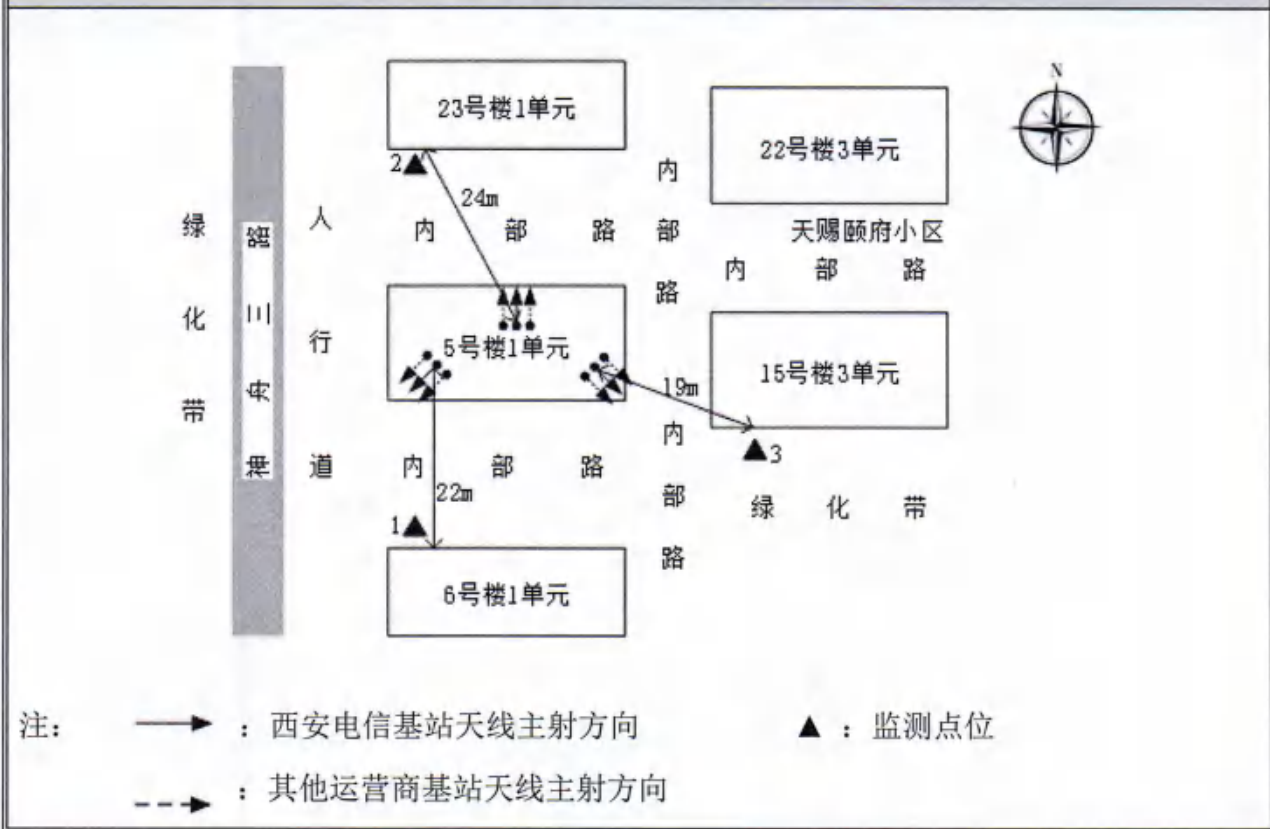
| | | | | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|----------|
| 基站名称 | XA_12370022_0_NT_航天中陕核工业集团公司 | | | |
| 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 05 月 12 日 | | | |
| 基站建设地点 | 陕西省西安市雁塔区神舟三路东侧天赐颐府小区 5 号楼 1 单元楼顶 | | | |
| 天线架设方式 | 楼顶抱杆 | 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 (°C) | 相对湿度 (%) |
| | 09 时 40 分~10 时 01 分 | 多云 | 14~27 | 69~52 |
| 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) 《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) | | | |
| 使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号 | 主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：BC100SE 型主机配 EP-600 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0113； | | | |
| 仪器主要技术指标 | 频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ； | | | |
| 仪器校准情况 | 校准单位：上海市计量测试技术研究院（华东国家计量测试中心）； 校准有效期：2021.9.3~2022.9.2； 校准证书编号：2021F33-10-3518744003 | | | |
| 备注 | XA_12370022_0_NT_航天中陕核工业集团公司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

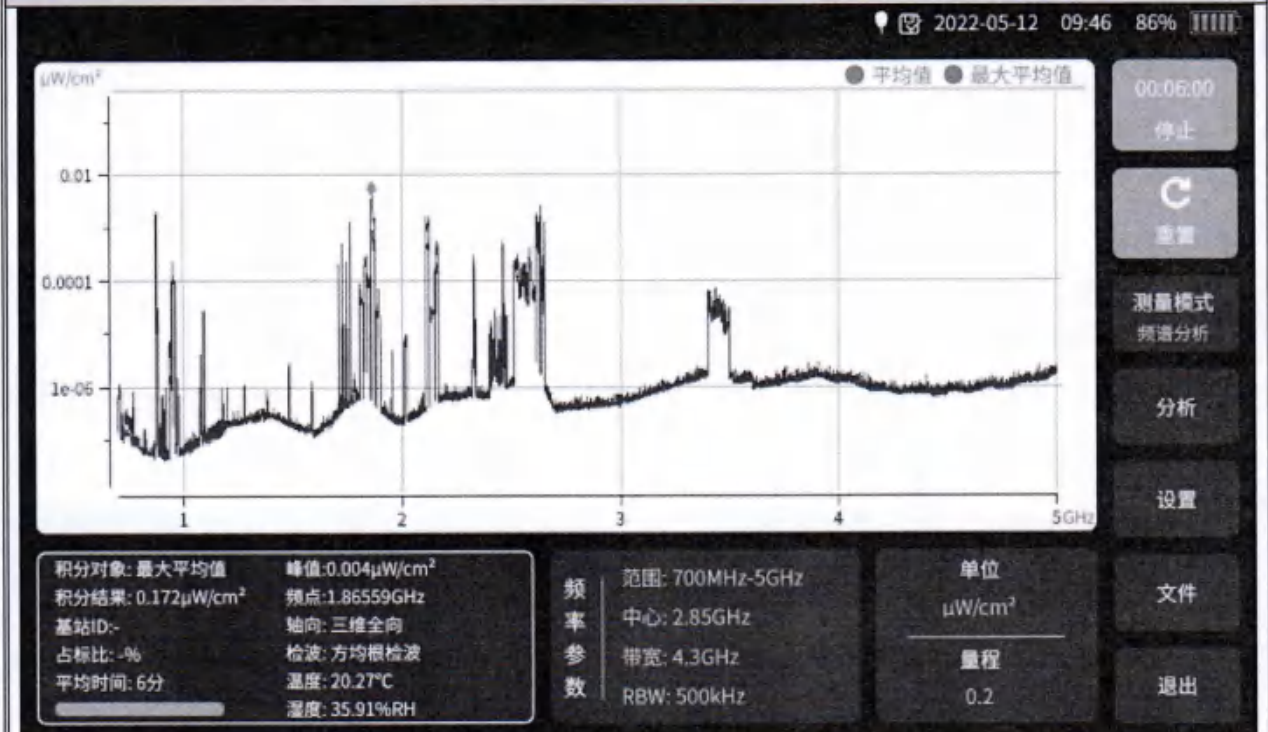
| 序号 | 检测点位描述 | 与天线的距离 (m) | | 发射天线 | | 5G 终端设备 | | 应用场景 | 功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$) |
|----|-------------------------|------------|----|------|------------|---------|-----|------|------------------------------------|
| | | 垂直 | 水平 | 运营商 | 下行频段 (MHz) | 型号 | 数量 | | |
| 1 | 天赐颐府小区 6 号楼 1 单元 1F 门口 | 27 | 22 | 电信 | 3400-3500 | TYH211U | 1 台 | 视频交互 | 0.172 |
| 2 | 天赐颐府小区 23 号楼 1 单元 1F 门口 | 27 | 24 | 电信 | 3400-3500 | TYH211U | 1 台 | 视频交互 | 0.267 |
| 3 | 天赐颐府小区 15 号楼 3 单元 1F 门口 | 27 | 19 | 电信 | 3400-3500 | TYH211U | 1 台 | 视频交互 | 0.124 |

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

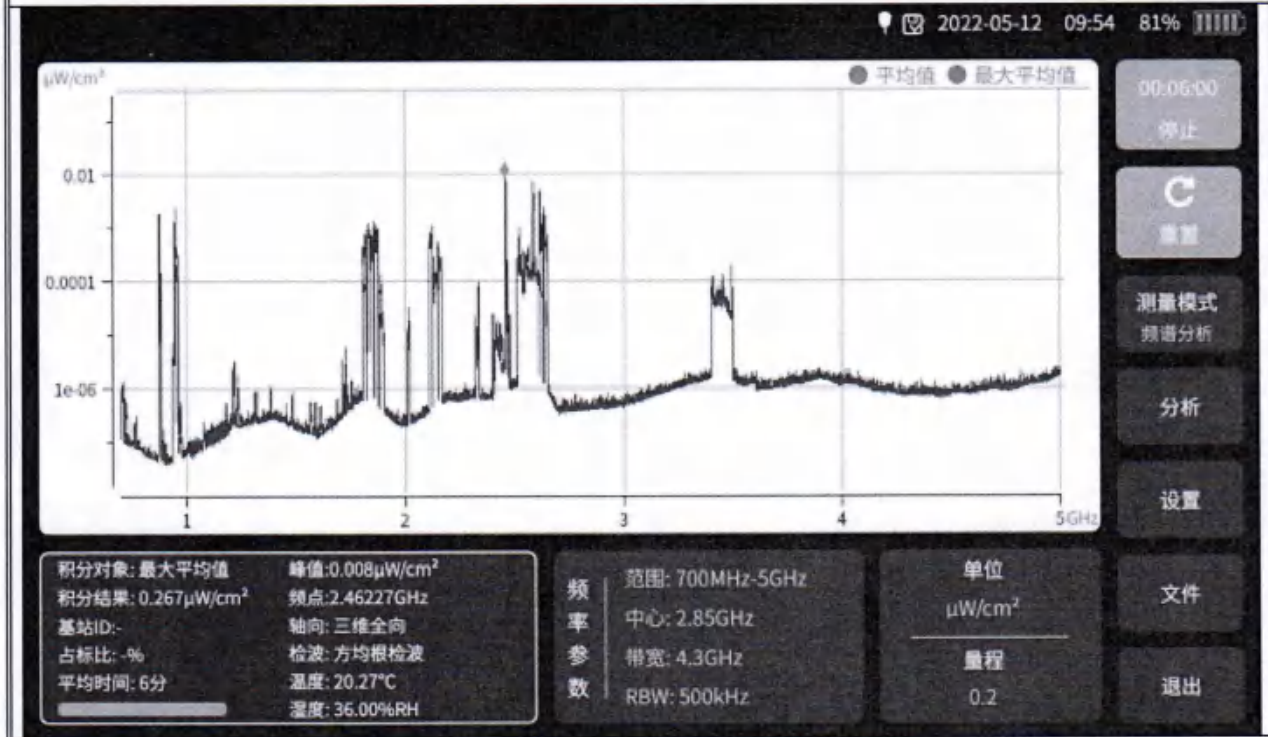
基站电磁辐射环境检测点位示意图



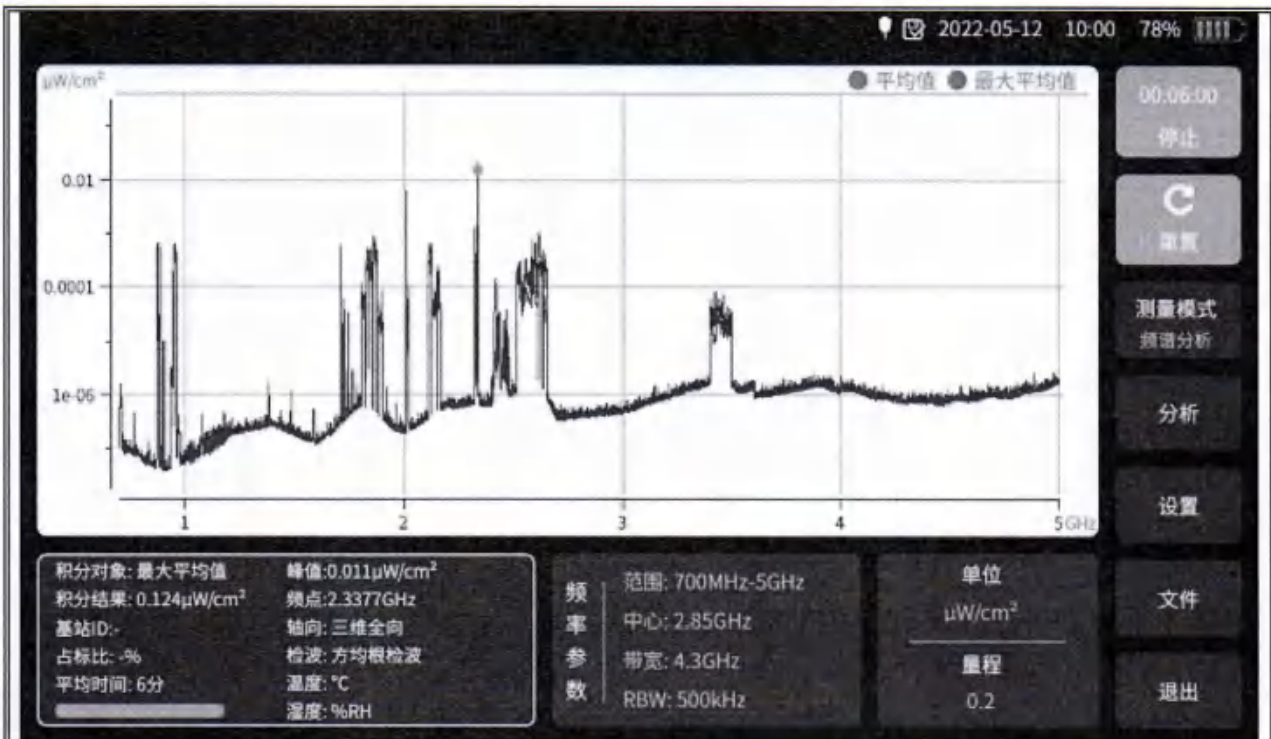
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位

基站检测现场照片



中核化学计量检测中心
核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

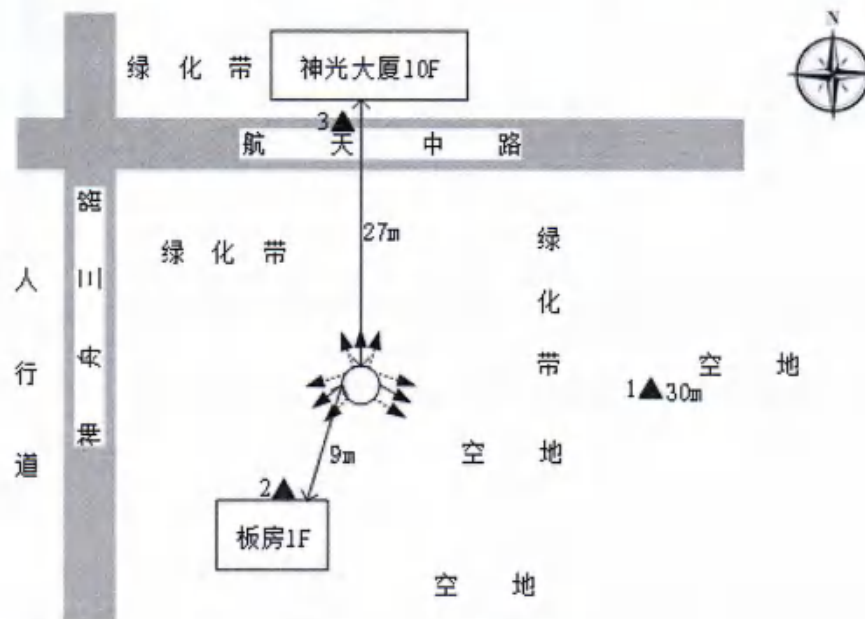
| | | | | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|----------|
| 基站名称 | XA_12370021_3_NT_航天航天中路 369 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 05 月 12 日 | | | |
| 基站建设地点 | 陕西省西安市雁塔区神舟三路与航天中路交叉口东南侧绿化带内 | | | |
| 天线架设方式 | 单管塔 | 天线离地高度 | 28m | |
| 运营商、网络制式 | 电信、5G | 发射频率范围 (MHz) | 3400-3500 | |
| 检测时环境情况 | 检测时间 | 天气 | 温度 (°C) | 相对湿度 (%) |
| | 15 时 42 分~16 时 02 分 | 多云 | 14~27 | 69~52 |
| 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) 《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) | | | |
| 使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号 | 主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：BC100SE 型主机配 EP-600 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0113； | | | |
| 仪器主要技术指标 | 频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ； | | | |
| 仪器校准情况 | 校准单位：上海市计量测试技术研究院（华东国家计量测试中心）； 校准有效期：2021.9.3~2022.9.2； 校准证书编号：2021F33-10-3518744003 | | | |
| 备注 | XA_12370021_3_NT_航天航天中路 369 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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；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 | 基站东侧 30m | 28 | 30 | 电信 | 3400-3500 | TYH211U | 1 台 | 视频交互 | 1.179 |
| 2 | 南侧板房 1F 门口 | 28 | 9 | 电信 | 3400-3500 | TYH211U | 1 台 | 视频交互 | 1.204 |
| 3 | 神光大厦 1F 门口 | 28 | 27 | 电信 | 3400-3500 | TYH211U | 1 台 | 视频交互 | 1.558 |

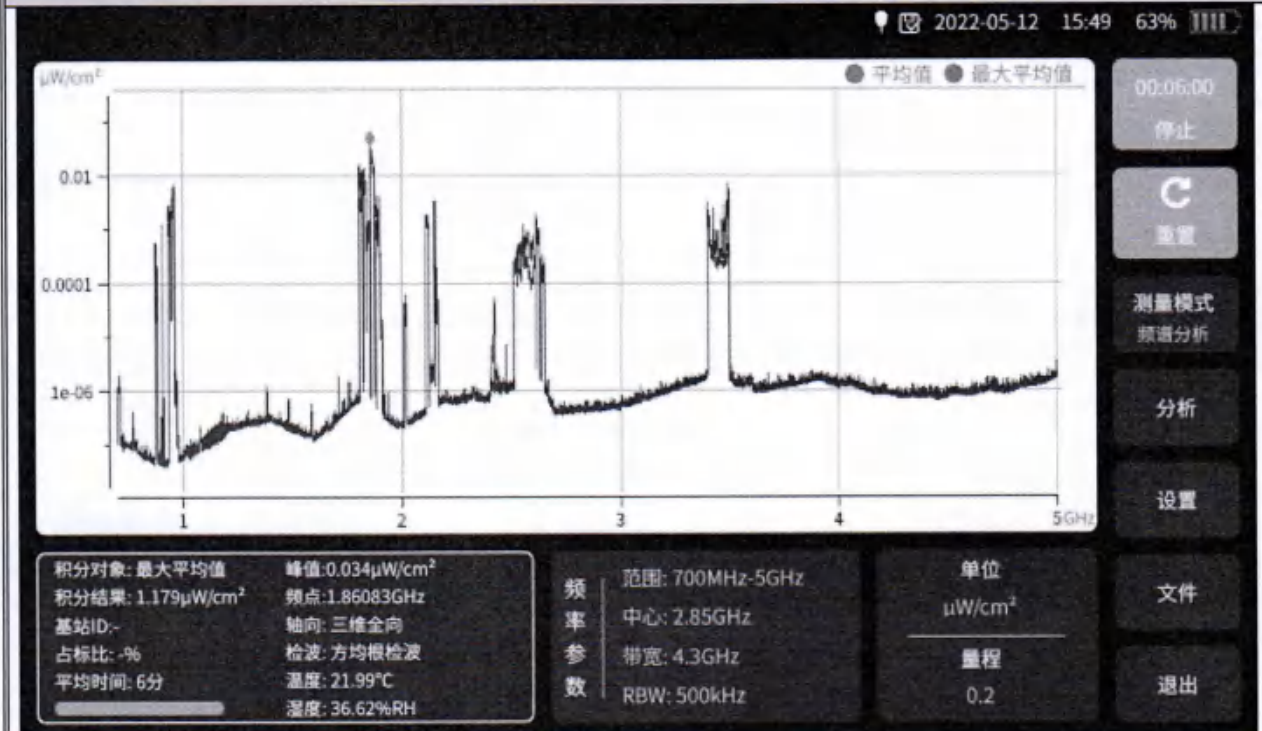
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

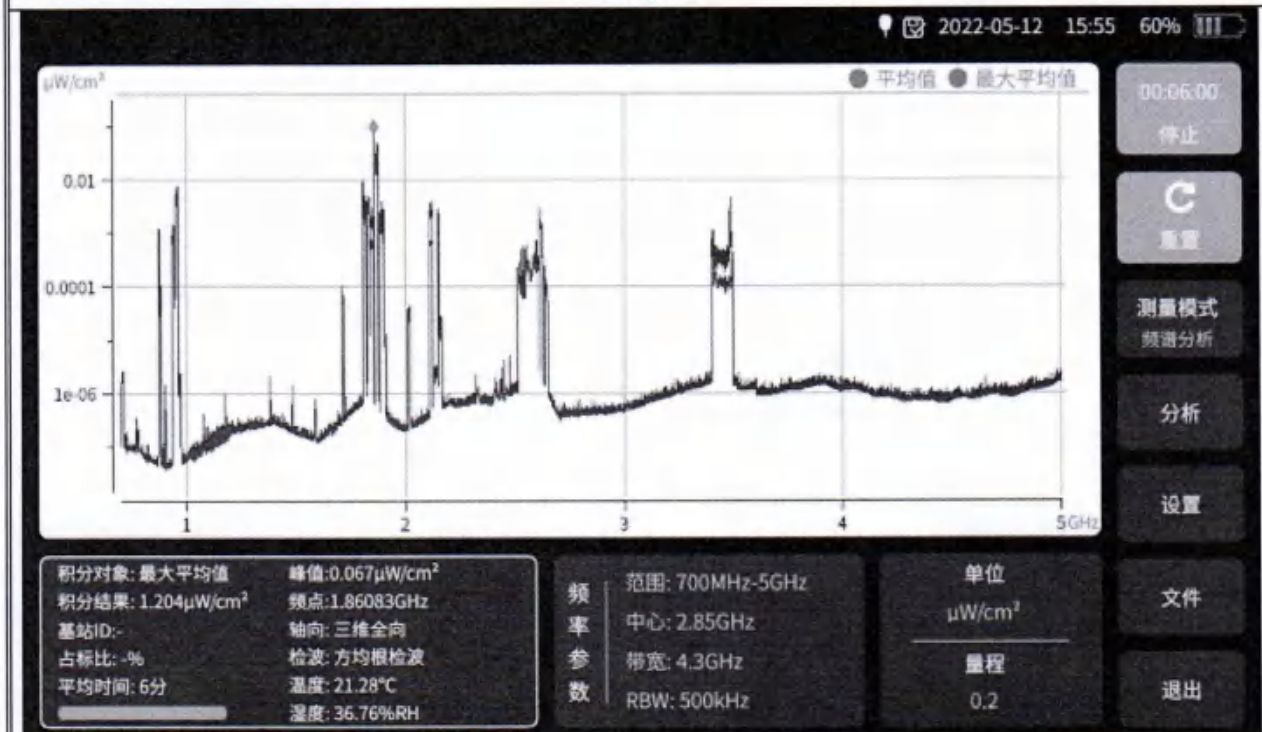


注：
 —→：西安电信基站天线主射方向
 ▲：监测点位
 - - -→：其他运营商基站天线主射方向
 ○：单管塔

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

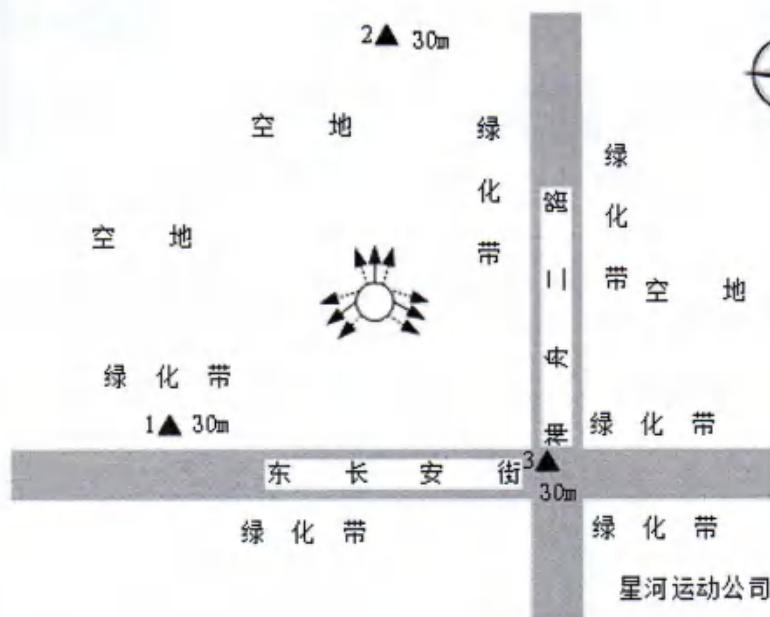
| | | | | |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|----------|
| 基站名称 | XA_12370022_3_NT_航天神州二路与东长安街十字 | | | |
| 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 05 月 12 日 | | | |
| 基站建设地点 | 陕西省西安市雁塔区东长安街与神舟二路交叉口西北侧绿化带内 | | | |
| 天线架设方式 | 单管塔 | 天线离地高度 | 28m | |
| 运营商、网络制式 | 电信、5G | 发射频率范围 (MHz) | 3400-3500 | |
| 检测时环境情况 | 检测时间 | 天气 | 温度 (°C) | 相对湿度 (%) |
| | 16 时 09 分~16 时 29 分 | 多云 | 14~27 | 69~52 |
| 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) 《电磁环境控制限值》 (GB 8702-2014) | | | |
| 使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号 | 主要仪器设备名称: 选频式宽带电磁辐射检测仪; 型号规格: BC100SE 型主机配 EP-600 型探头; 仪器编号: YQ-HJ-0113; | | | |
| 仪器主要技术指标 | 频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$; | | | |
| 仪器校准情况 | 校准单位: 上海市计量测试技术研究院 (华东国家计量测试中心); 校准有效期: 2021.9.3~2022.9.2; 校准证书编号: 2021F33-10-3518744003 | | | |
| 备注 | XA_12370022_3_NT_航天神州二路与东长安街十字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 | 基站西南侧 30m | 28 | 30 | 电信 | 3400-3500 | TYH211U | 1 台 | 视频交互 | 0.962 |
| 2 | 基站北侧 30m | 28 | 30 | 电信 | 3400-3500 | TYH211U | 1 台 | 视频交互 | 0.983 |
| 3 | 基站东南侧 30m | 28 | 30 | 电信 | 3400-3500 | TYH211U | 1 台 | 视频交互 | 0.975 |

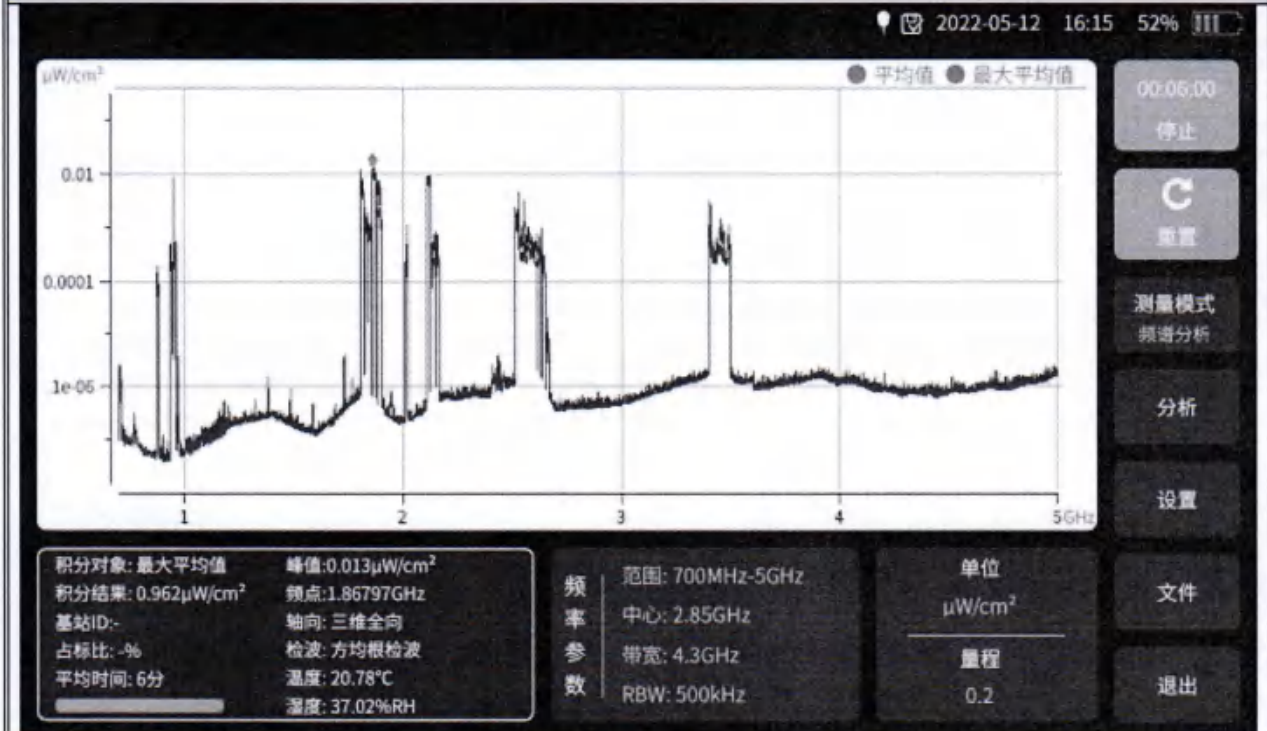
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

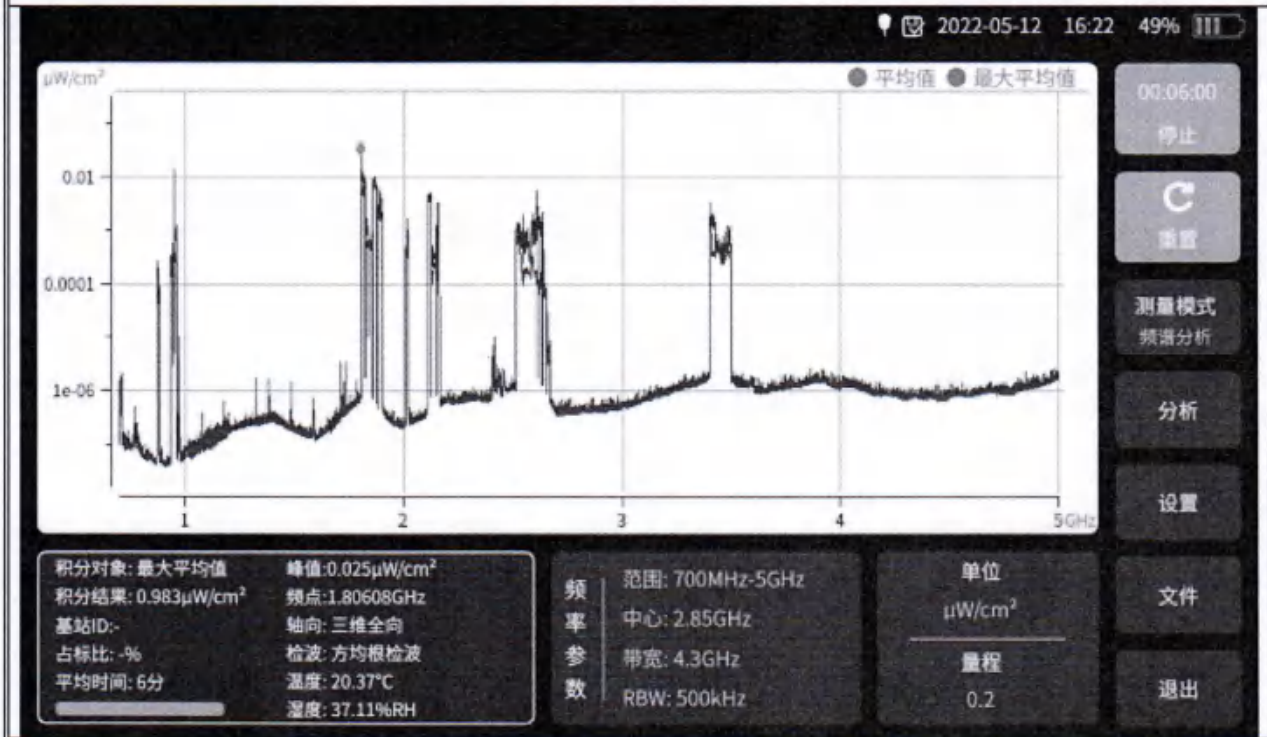


注：
 —→：西安电信基站天线主射方向
 ▲：监测点位
 ---→：其他运营商基站天线主射方向
 ○：单管塔

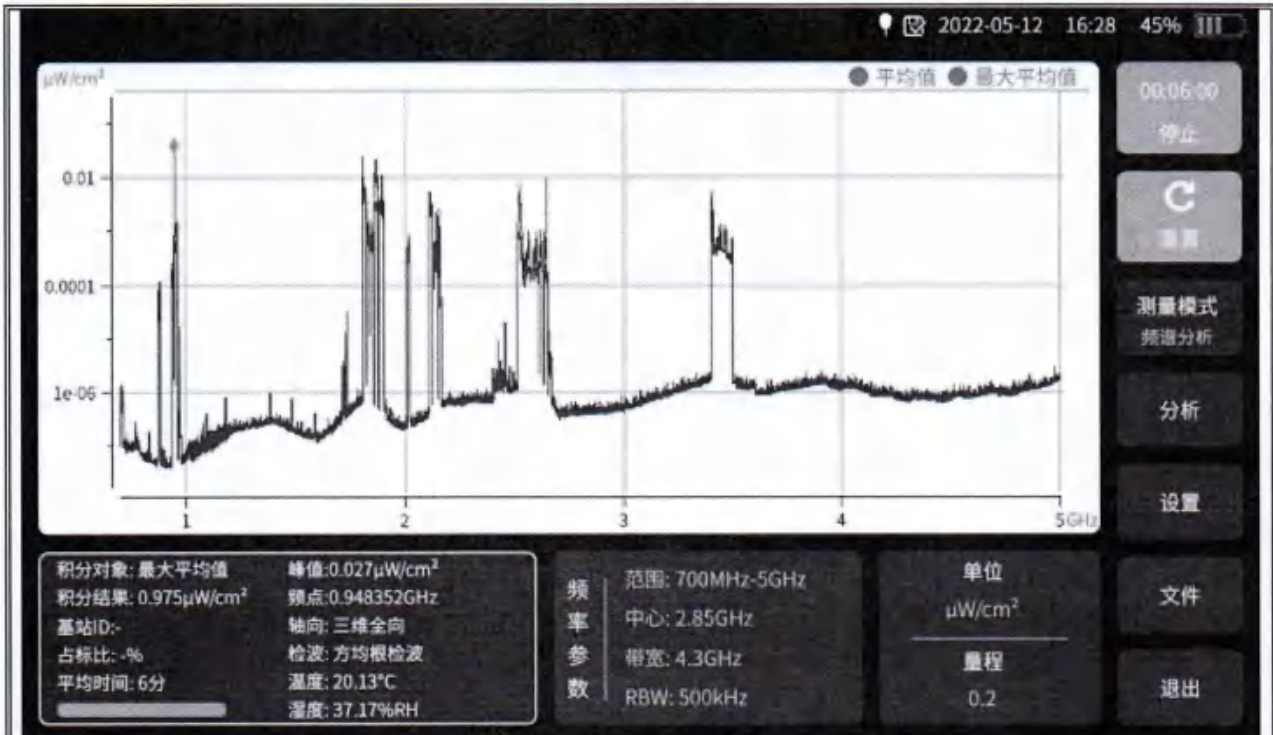
监测点位监测频谱分布图



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

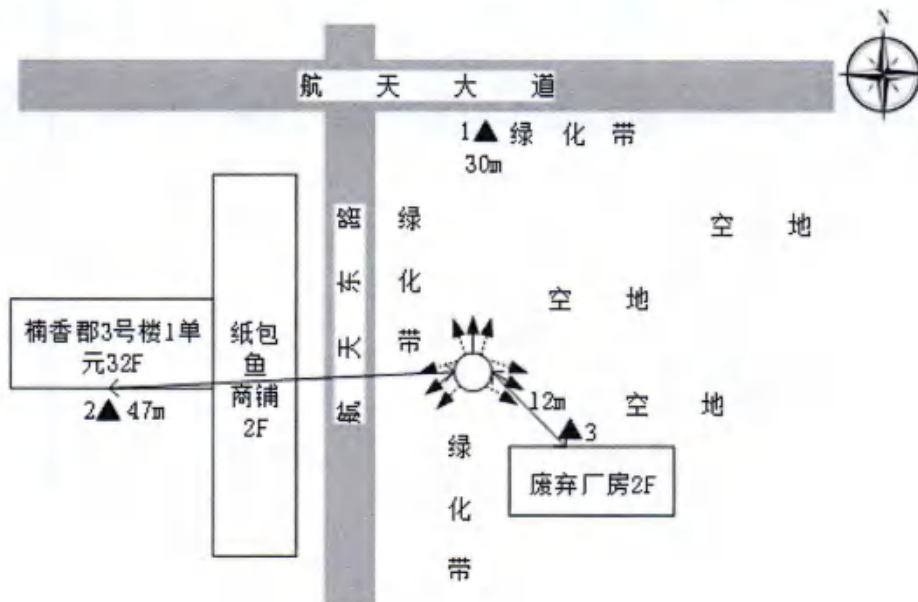
| | | | | |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|----------|
| 基站名称 | XA_12370023_3_NT_航天航天东路楠香郡售楼部对面美化树 | | | |
| 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 05 月 13 日 | | | |
| 基站建设地点 | 陕西省西安市雁塔区航天东路与航天大道交叉口东南侧绿化带内 | | | |
| 天线架设方式 | 美化树 | 天线离地高度 | 28m | |
| 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 (%) |
| | 11 时 25 分~11 时 48 分 | 多云 | 12~19 | 77~51 |
| 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) 《电磁环境控制限值》 (GB 8702-2014) | | | |
| 使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号 | 主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：BC100SE 型主机配 EP-600 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0113； | | | |
| 仪器主要技术指标 | 频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ； | | | |
| 仪器校准情况 | 校准单位：上海市计量测试技术研究院（华东国家计量测试中心）； 校准有效期：2021.9.3~2022.9.2； 校准证书编号：2021F33-10-3518744003 | | | |
| 备注 | XA_12370023_3_NT_航天航天东路楠香郡售楼部对面美化树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 30m | 28 | 30 | 电信 | 3400-3500 | TYH211U | 1 台 | 视频交互 | 0.035 |
| 2 | 楠香郡3号楼1单元 1F 门口 | 28 | 47 | 电信 | 3400-3500 | TYH211U | 1 台 | 视频交互 | 0.031 |
| 3 | 废弃厂房 1F 门口 | 28 | 12 | 电信 | 3400-3500 | TYH211U | 1 台 | 视频交互 | 0.064 |

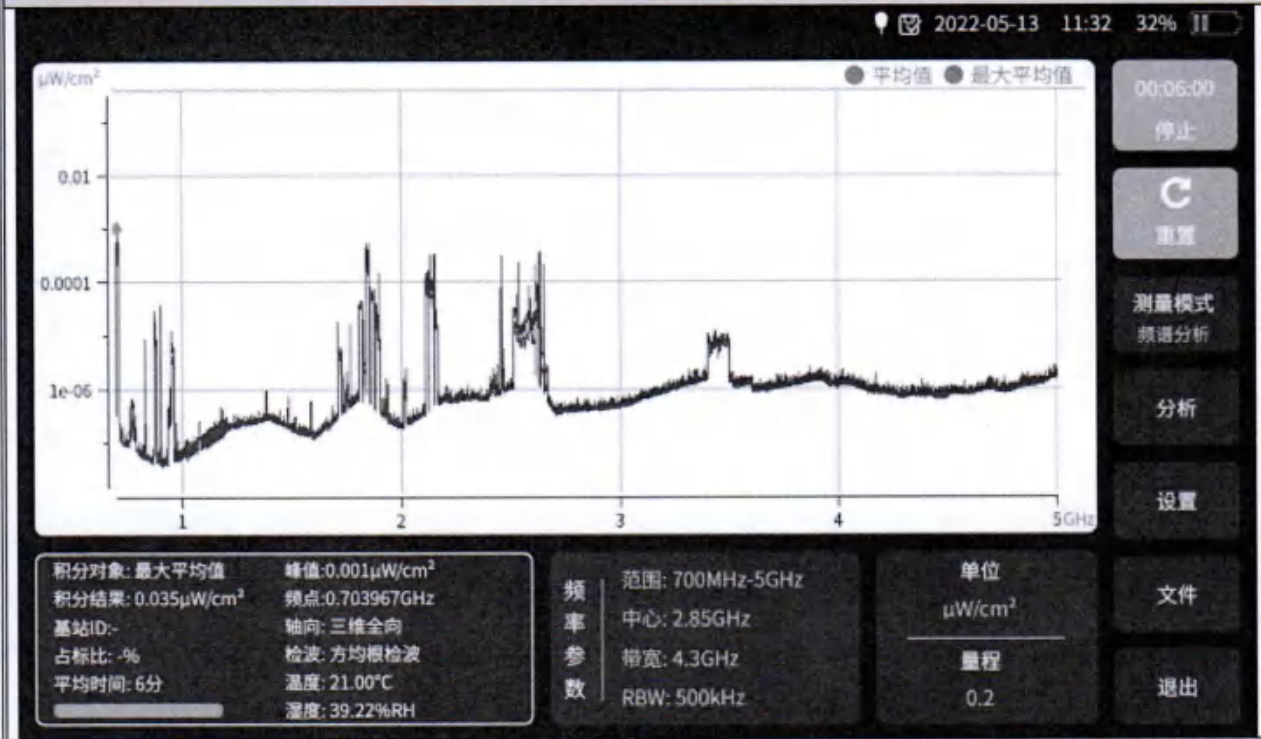
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

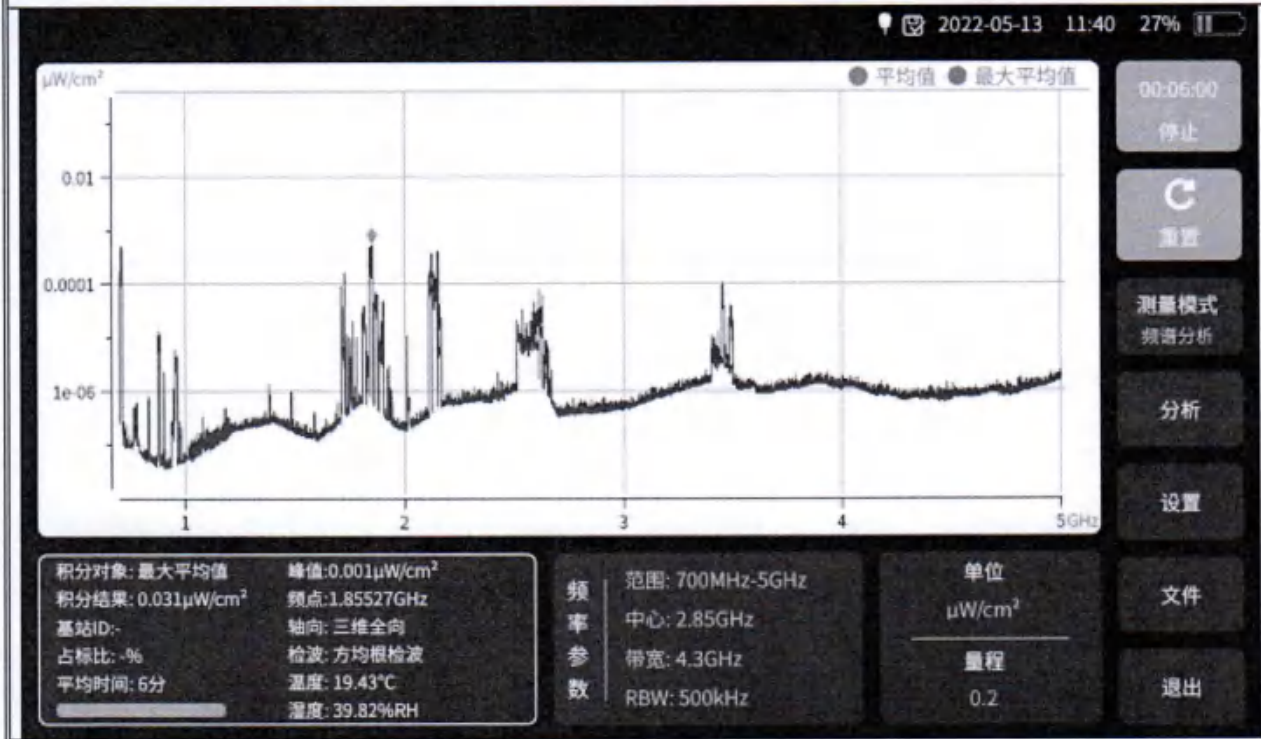


注： ———> ：西安电信基站天线主射方向 ▲ ：监测点位
 - - - -> ：其他运营商基站天线主射方向 ○ ：美化树

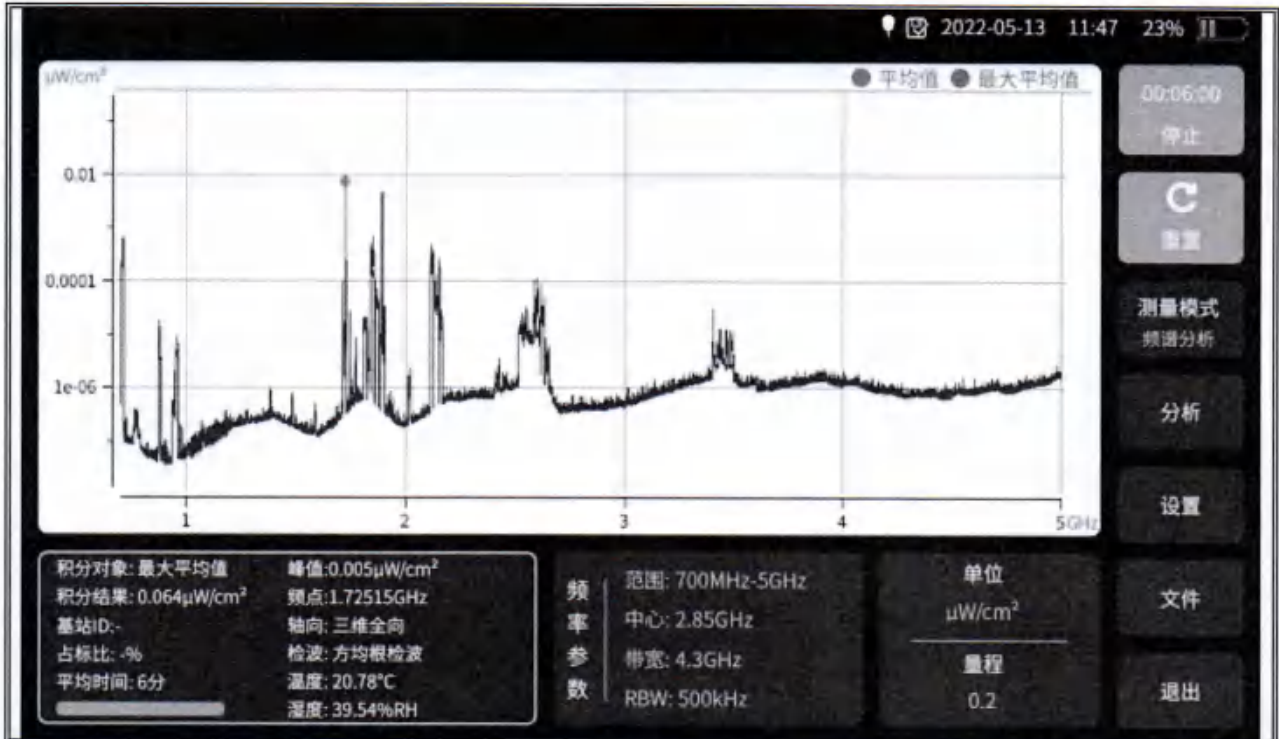
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位

基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

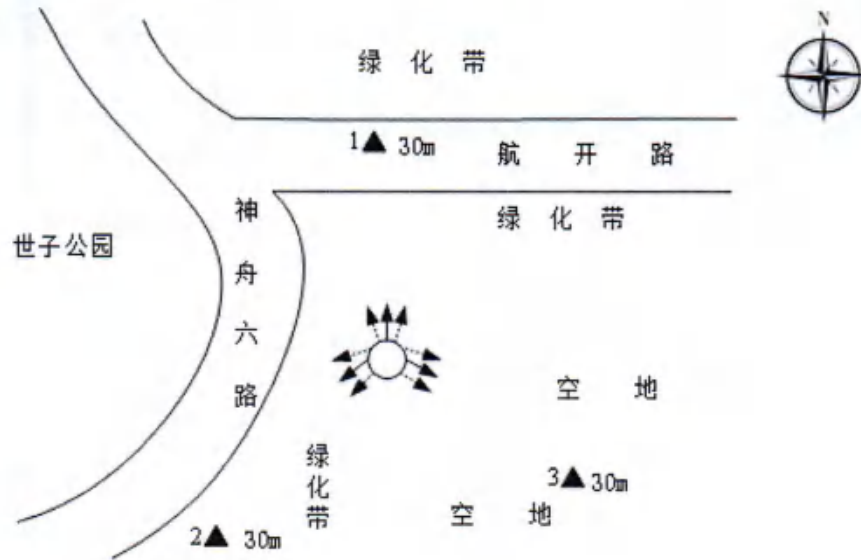
| | | | | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|----------|
| 基站名称 | XA_12370024_3_NT_航天航开路与神舟六路丁字口 | | | |
| 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 05 月 13 日 | | | |
| 基站建设地点 | 陕西省西安市雁塔区航开路与神舟六路交叉口东南侧绿化带内 | | | |
| 天线架设方式 | 美化树 | 天线离地高度 | 28m | |
| 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 (%) |
| | 14 时 15 分~14 时 36 分 | 多云 | 12~19 | 77~51 |
| 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) 《电磁环境控制限值》 (GB 8702-2014) | | | |
| 使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号 | 主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：BC100SE 型主机配 EP-600 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0113； | | | |
| 仪器主要技术指标 | 频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ； | | | |
| 仪器校准情况 | 校准单位：上海市计量测试技术研究院（华东国家计量测试中心）； 校准有效期：2021.9.3~2022.9.2； 校准证书编号：2021F33-10-3518744003 | | | |
| 备注 | XA_12370024_3_NT_航天航开路与神舟六路丁字口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 30m | 28 | 30 | 电信 | 3400-3500 | TYH211U | 1 台 | 视频交互 | 0.949 |
| 2 | 基站西南侧 30m | 28 | 30 | 电信 | 3400-3500 | TYH211U | 1 台 | 视频交互 | 1.586 |
| 3 | 基站东南侧 30m | 28 | 30 | 电信 | 3400-3500 | TYH211U | 1 台 | 视频交互 | 1.982 |

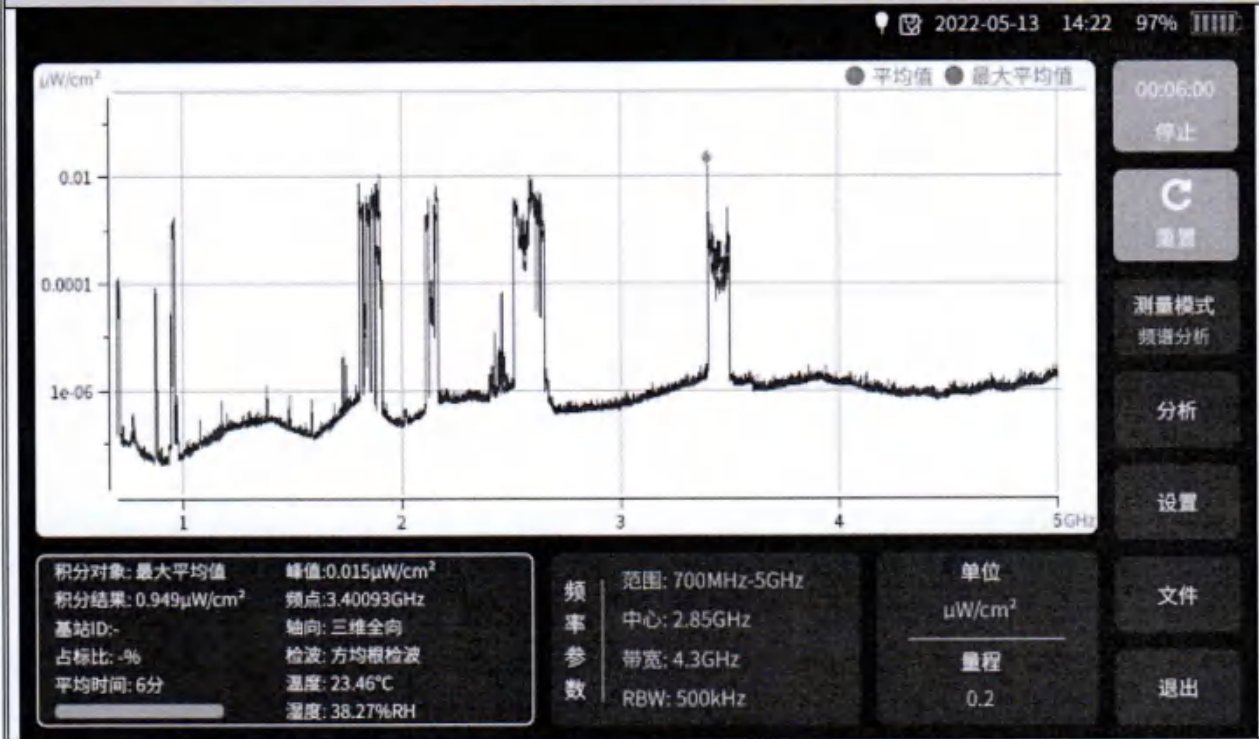
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

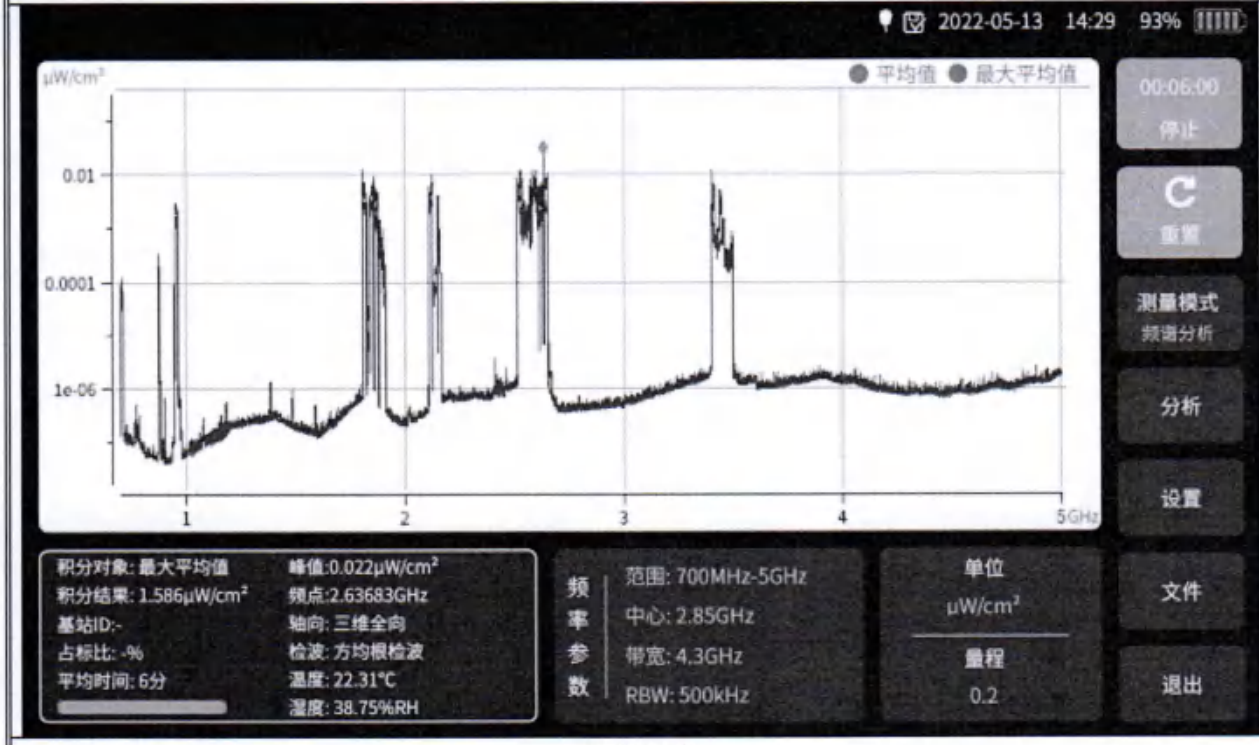


注： ———▶：西安电信基站天线主射方向 ▲：监测点位
 - - - -▶：其他运营商基站天线主射方向 ○：美化树

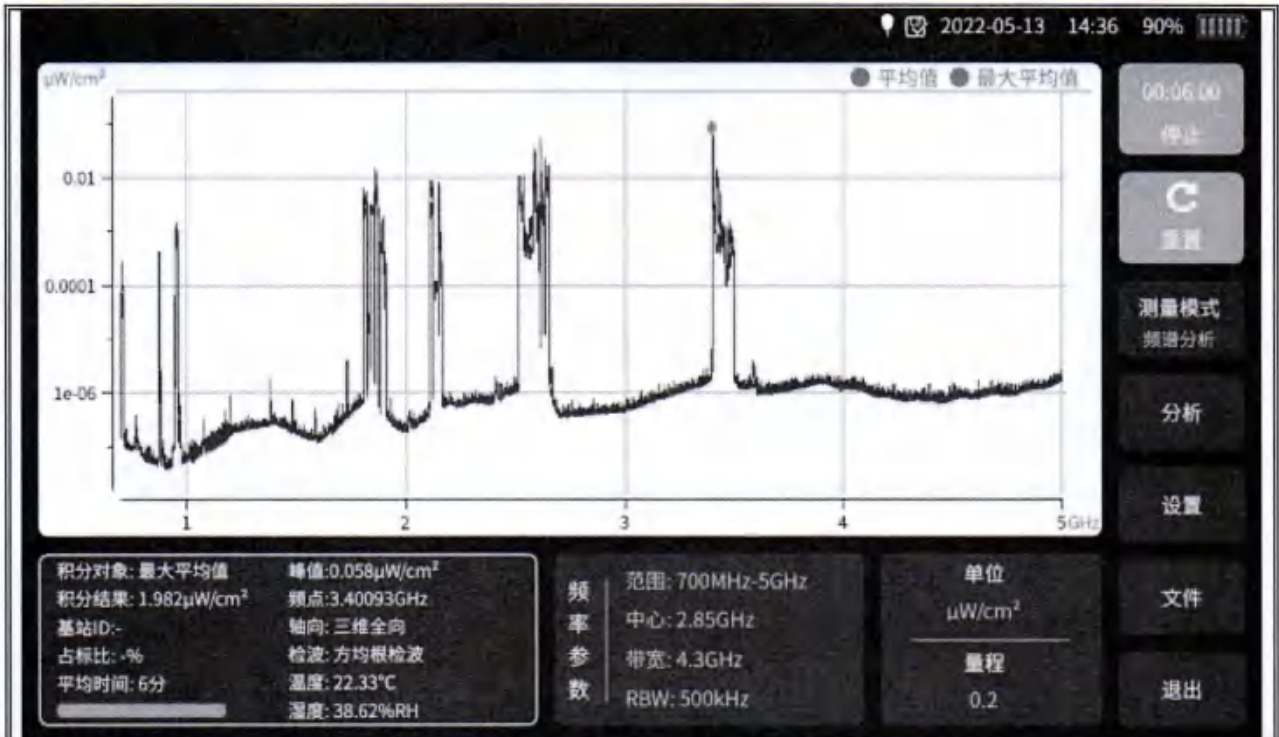
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位

基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

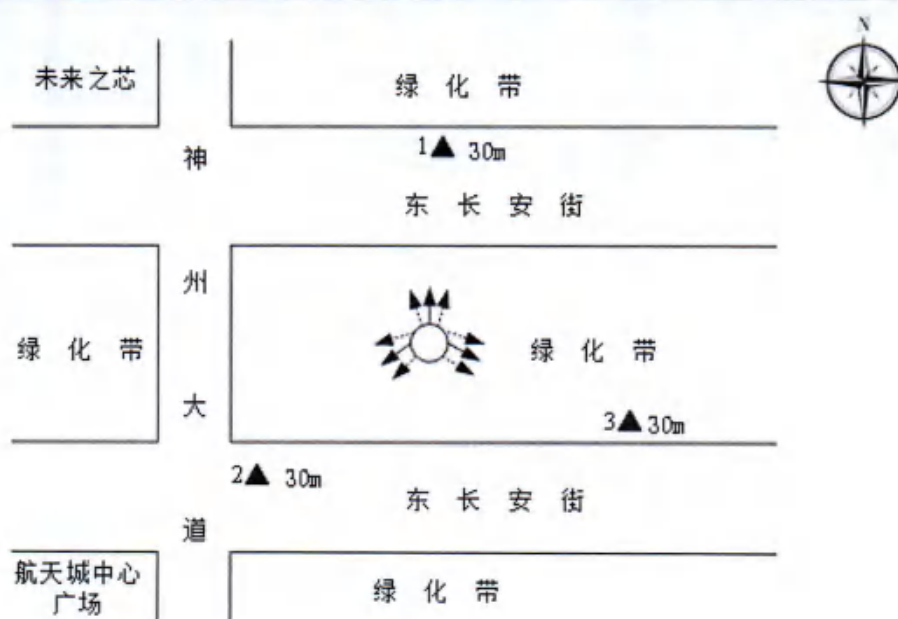
| | | | | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|----------|
| 基站名称 | XA_12370020_0_NT_航天京东大道 | | | |
| 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 05 月 13 日 | | | |
| 基站建设地点 | 陕西省西安市雁塔区东长安街航天城北广场东北侧 200 米绿化带内 | | | |
| 天线架设方式 | 单管塔 | 天线离地高度 | 28m | |
| 运营商、网络制式 | 电信、5G | 发射频率范围 (MHz) | 3400-3500 | |
| 检测时环境情况 | 检测时间 | 天气 | 温度 (°C) | 相对湿度 (%) |
| | 15 时 35 分~15 时 55 分 | 多云 | 12~19 | 71~51 |
| 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) 《电磁环境控制限值》 (GB 8702-2014) | | | |
| 使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号 | 主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：BC100SE 型主机配 EP-600 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0113； | | | |
| 仪器主要技术指标 | 频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ； | | | |
| 仪器校准情况 | 校准单位：上海市计量测试技术研究院（华东国家计量测试中心）； 校准有效期：2021.9.3~2022.9.2； 校准证书编号：2021F33-10-3518744003 | | | |
| 备注 | XA_12370020_0_NT_航天京东大道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 30m | 28 | 30 | 电信 | 3400-3500 | TYH211U | 1 台 | 视频交互 | 0.530 |
| 2 | 基站西南侧 30m | 28 | 30 | 电信 | 3400-3500 | TYH211U | 1 台 | 视频交互 | 0.507 |
| 3 | 基站东南侧 30m | 28 | 30 | 电信 | 3400-3500 | TYH211U | 1 台 | 视频交互 | 1.490 |

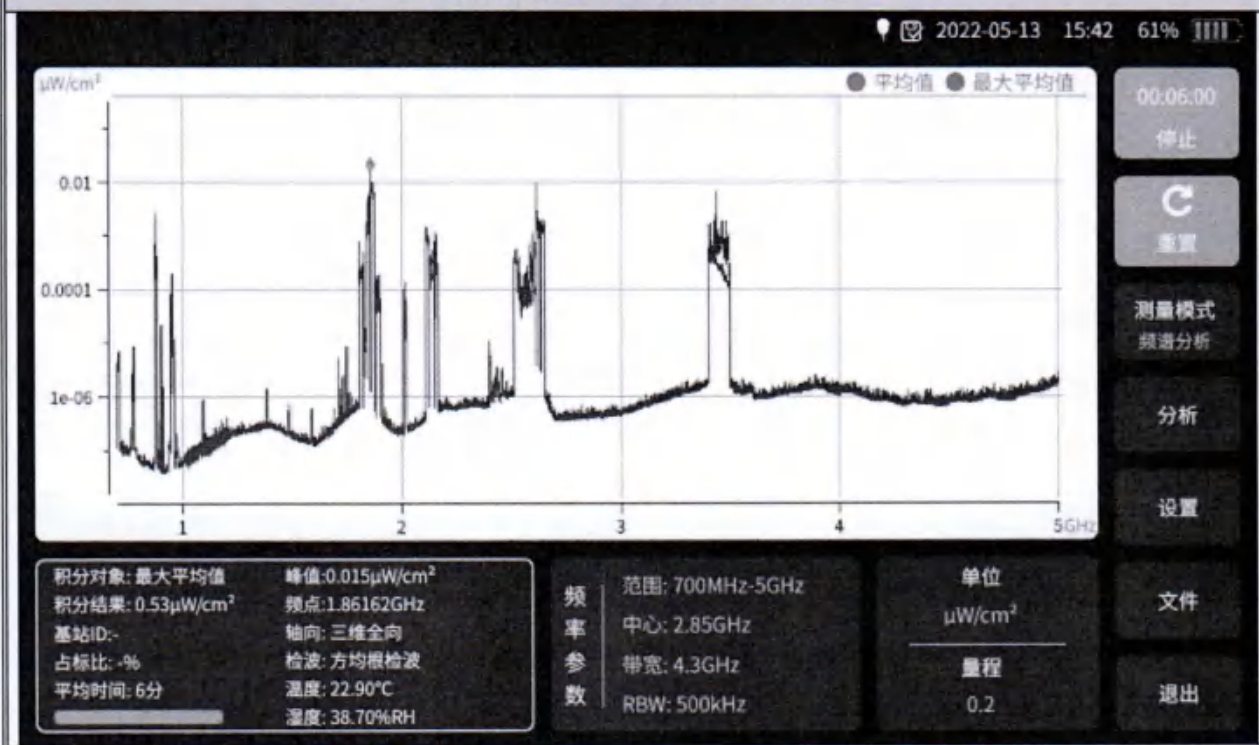
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

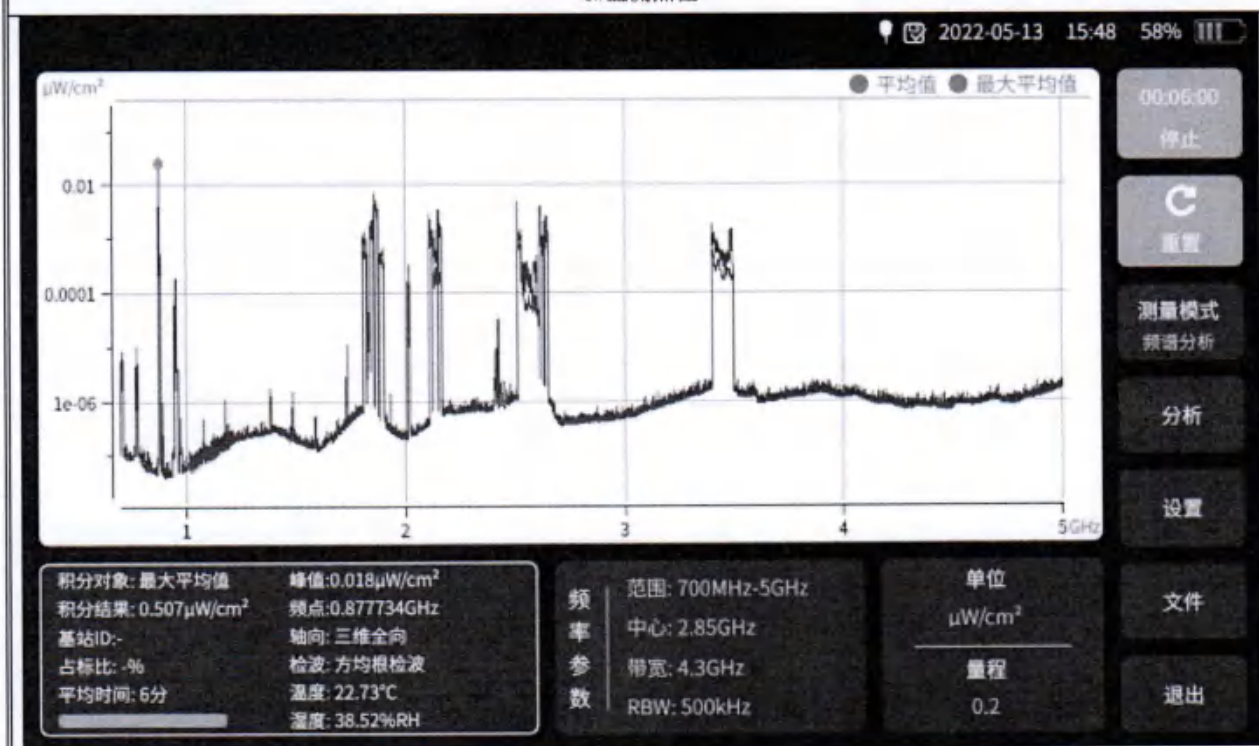


注： ———> ：西安电信基站天线主射方向 ▲ ：监测点位
 - - -> ：其他运营商基站天线主射方向 ○ ：单管塔

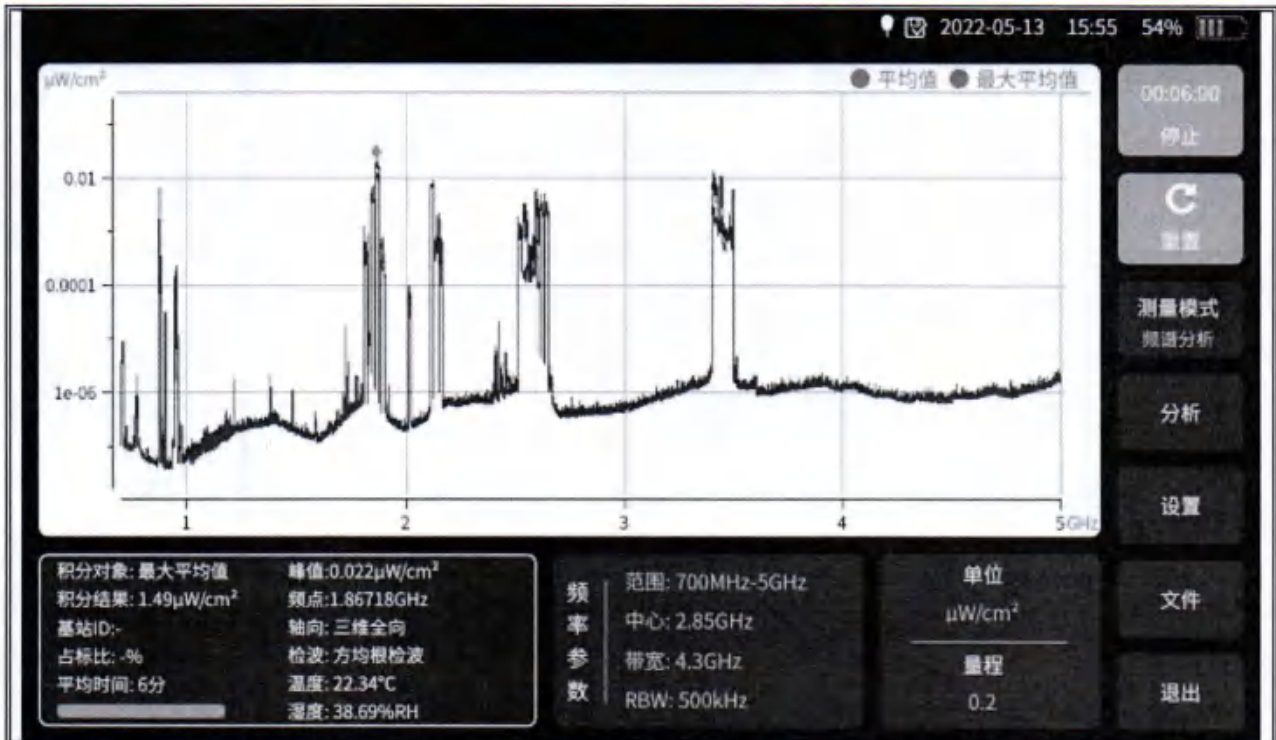
监测点位监测频谱分布图



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

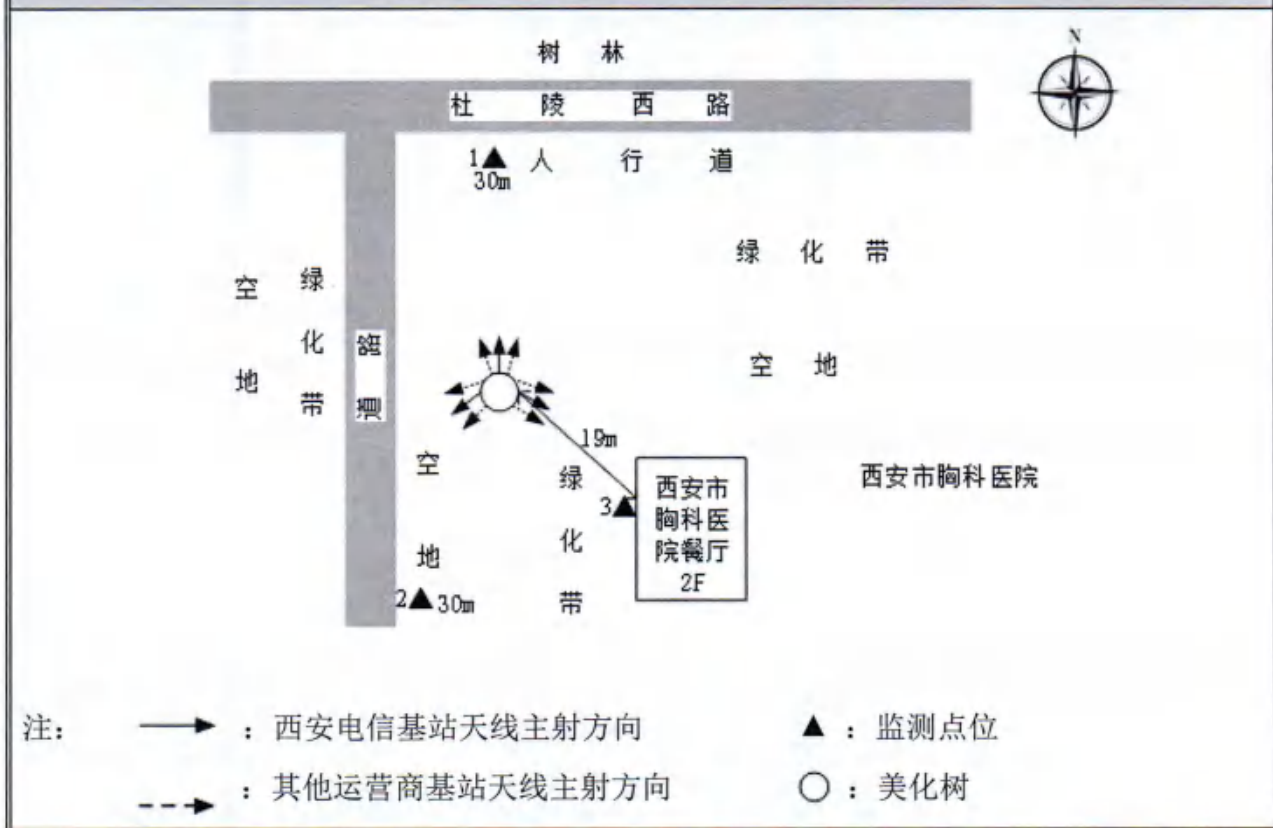
| | | | | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|----------|
| 基站名称 | XA_12370021_0_NT_航天结核病医院 2 | | | |
| 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 05 月 15 日 | | | |
| 基站建设地点 | 陕西省西安市雁塔区杜陵西路西安市胸科医院餐厅西北侧绿化带内 | | | |
| 天线架设方式 | 美化树 | 天线离地高度 | 28m | |
| 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 (%) |
| | 09 时 49 分~10 时 10 分 | 多云 | 8~22 | 60~38 |
| 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) 《电磁环境控制限值》 (GB 8702-2014) | | | |
| 使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号 | 主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：BC100SE 型主机配 EP-600 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0113； | | | |
| 仪器主要技术指标 | 频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ； | | | |
| 仪器校准情况 | 校准单位：上海市计量测试技术研究院（华东国家计量测试中心）； 校准有效期：2021.9.3~2022.9.2； 校准证书编号：2021F33-10-3518744003 | | | |
| 备注 | XA_12370021_0_NT_航天结核病医院 2 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

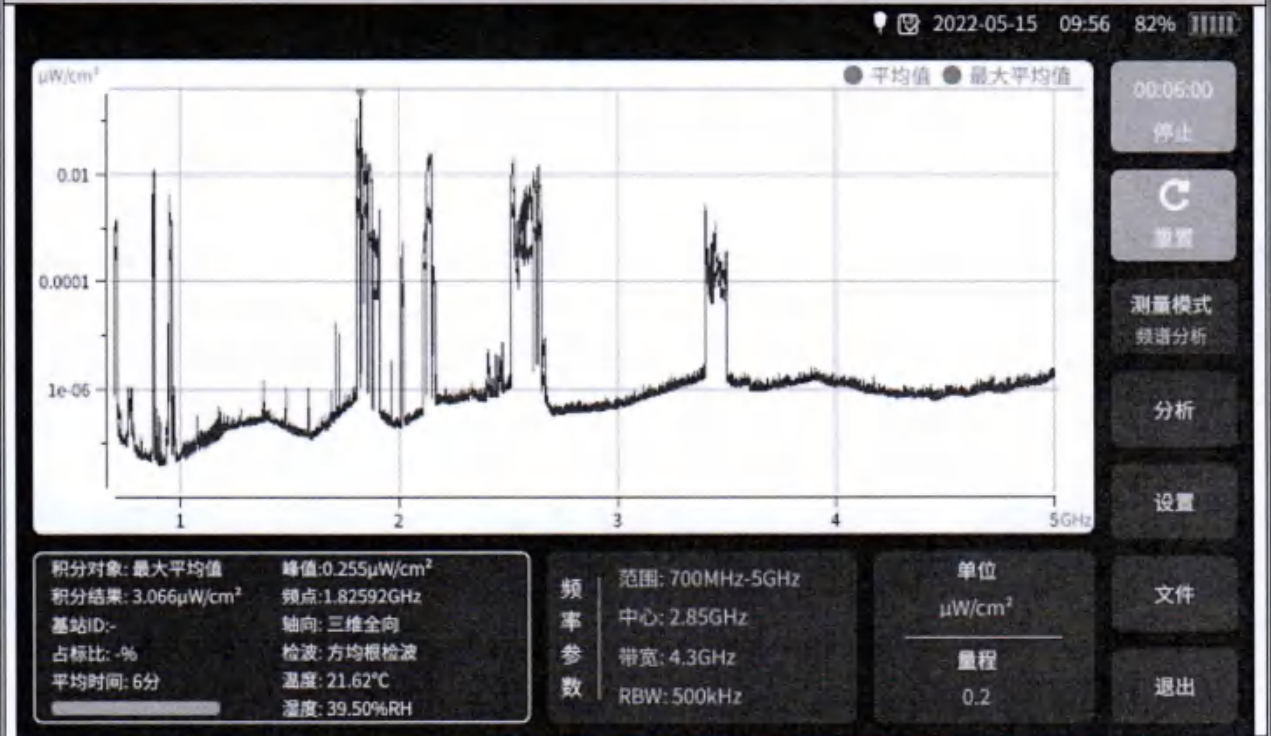
| 序号 | 检测点位描述 | 与天线的距离 (m) | | 发射天线 | | 5G 终端设备 | | 应用场景 | 功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$) |
|----|---------------------|------------|----|------|------------|---------|-----|------|------------------------------------|
| | | 垂直 | 水平 | 运营商 | 下行频段 (MHz) | 型号 | 数量 | | |
| 1 | 基站北侧 30m | 28 | 30 | 电信 | 3400-3500 | TYH211U | 1 台 | 视频交互 | 3.066 |
| 2 | 基站西南侧 30m | 28 | 30 | 电信 | 3400-3500 | TYH211U | 1 台 | 视频交互 | 0.653 |
| 3 | 西安市胸科医院 餐厅 1F 门口 | 28 | 19 | 电信 | 3400-3500 | TYH211U | 1 台 | 视频交互 | 0.430 |

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

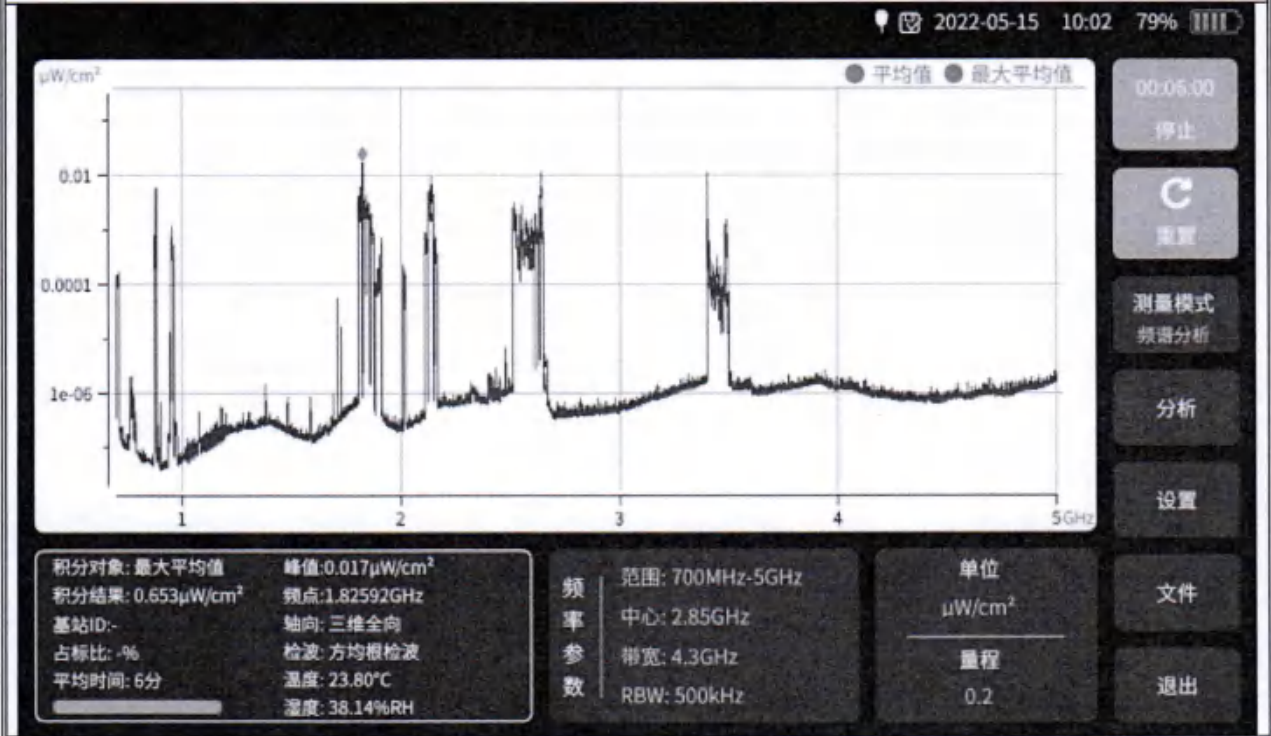
基站电磁辐射环境检测点位示意图



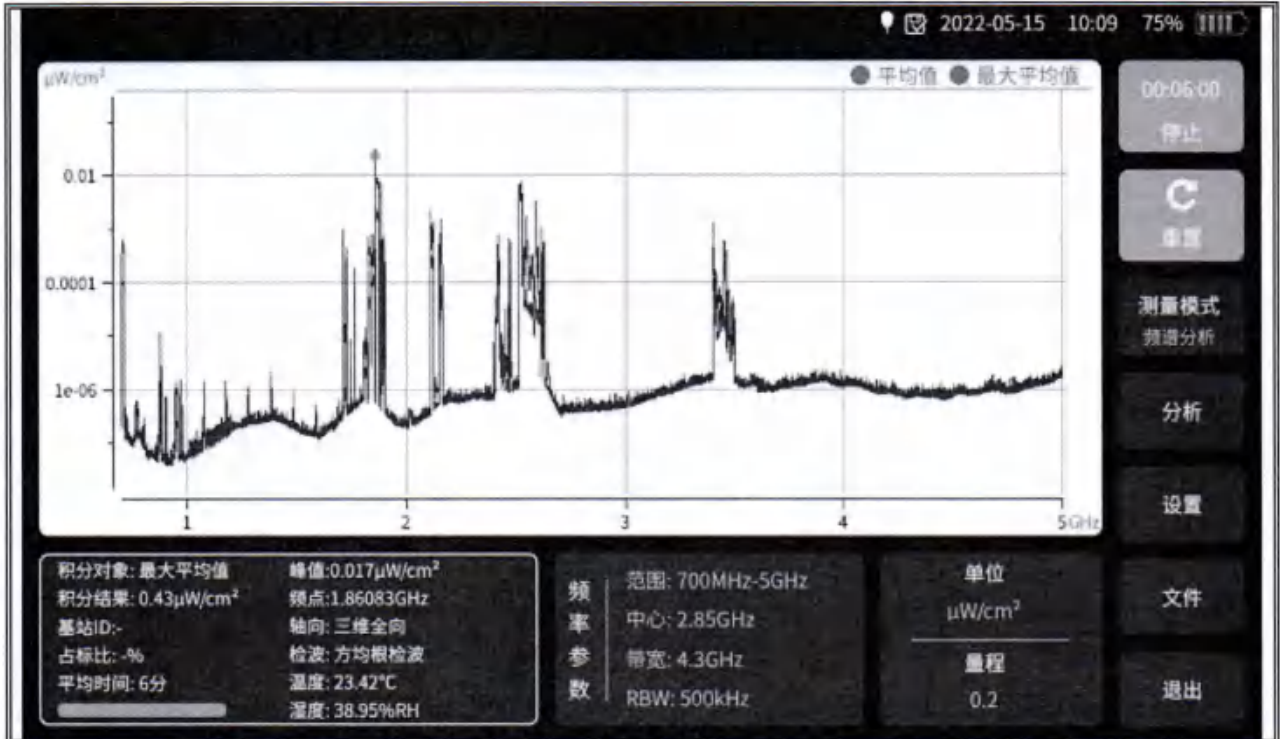
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位

基站检测现场照片



END