



检测报告

编号: 2022HYFYX-00198

项目名称: 中国电信陕西公司 2020 年 5G 二期增补西安
徐家湾无线网 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 孙吉德
编制 郭新辉

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

联系人：龚明明 李梁

电 话：(010) 51674334、51674270

目录

1. XA_12345918_4_NM_徐家湾未央湖雅荷山莊.....4

2. XA_12345918_0_NM_徐家湾陕西海油实业.....8

3. XA_12346106_3_NM_徐家湾北三环丽舍春天 16 号楼.....13

4. XA_12345923_3_NM_徐家湾大明宫建材.....18

5. XA_12346190_3_NM_徐家湾北三环大明宫.....22

6. XA_12346109_0_NM_徐家湾颐秀苑 A 区 31 号楼.....27

7. XA_12346106_0_NM_徐家湾颐秀苑 B 区.....32

8. XA_12346191_3_NM_徐家湾丽景佳苑 D 区 5 号楼.....37

9. XA_12346108_0_NM_徐家湾北辰新区 4 号楼.....42

10. XA_12345512_3_NM_徐家湾西安市未央区环境卫生管理处.....47

11. XA_12345511_0_NM_徐家湾永城路万科幸福里商铺海上海楼顶.....51

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

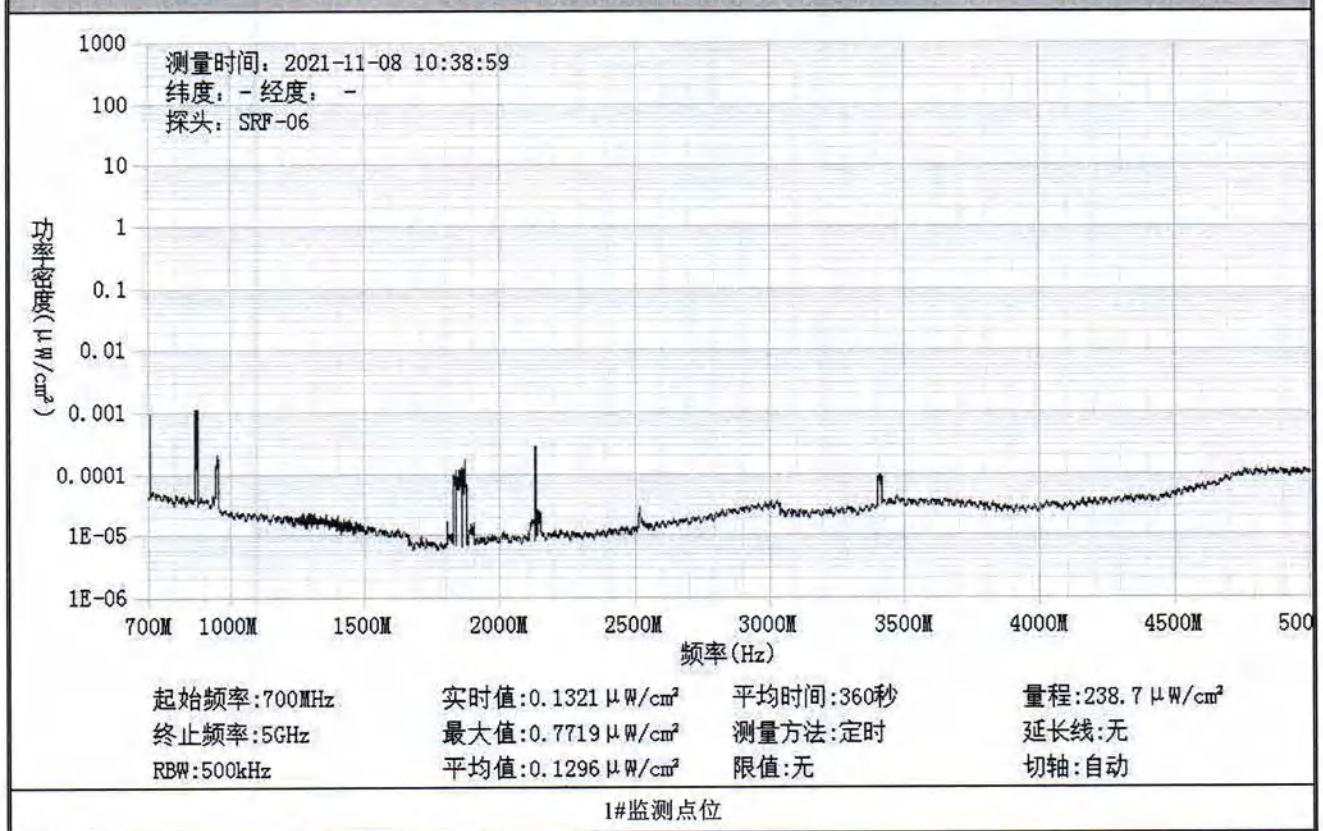
基站名称	XA_12345918_4_NM_徐家湾未央湖雅荷山莊			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容		功率密度
检测日期	2021 年 11 月 08 日			
检测地点	陕西省西安市未央徐家湾未央湖雅荷山莊			
天线架设方式	拉线塔	天线离地高度		17m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)		3400-3500
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	10:43~10:54	晴	3	64
检测所依据的技术 文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格 及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0097；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886			
备注	XA_12345918_4_NM_徐家湾未央湖雅荷山莊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 ² ；3000MHz~ 15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。			

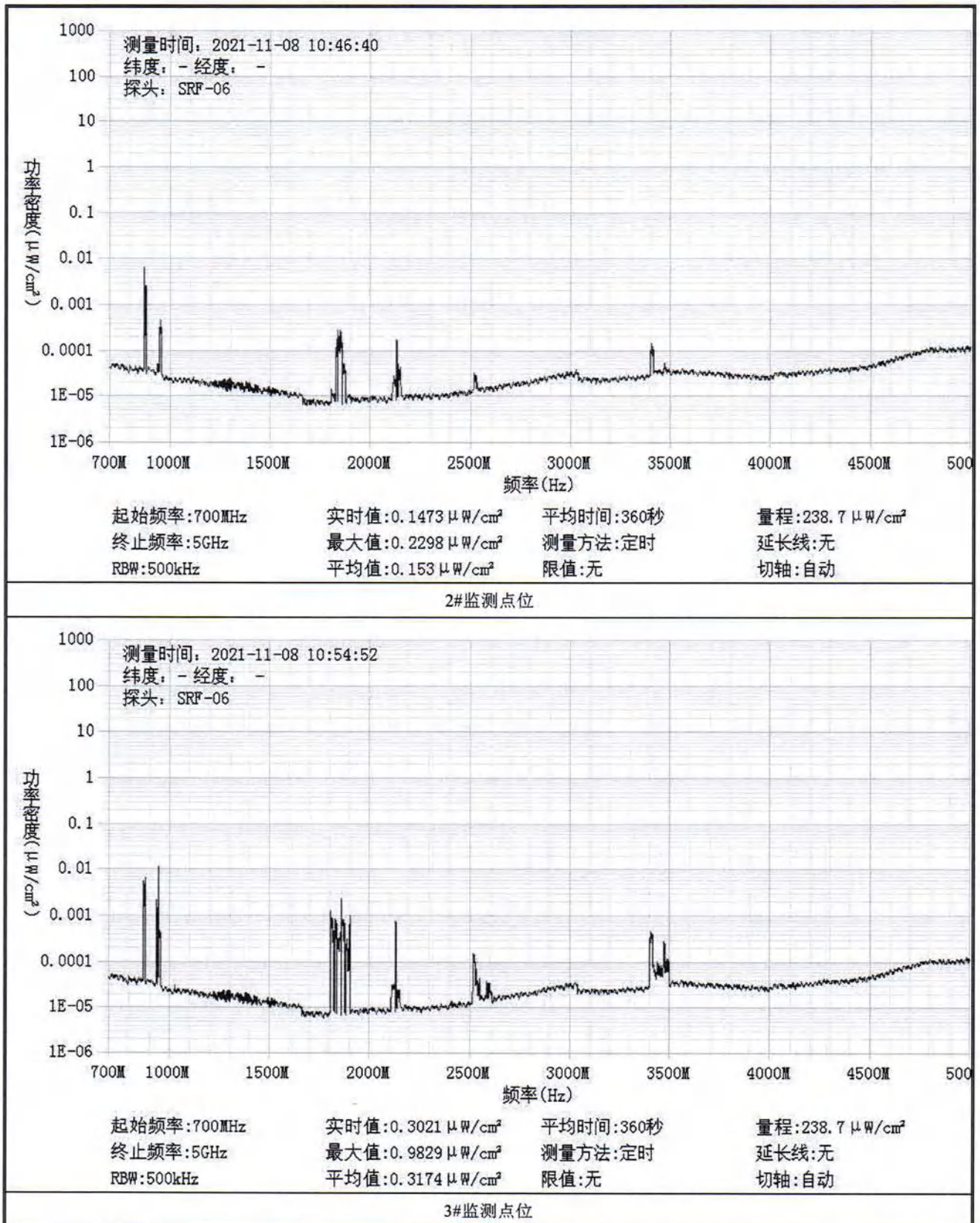
基站电磁辐射环境检测结果

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	雅荷山莊办公楼 1F	17	0	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.130
2	雅荷山莊居民楼 4# 1F	17	25	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.153
3	雅荷山莊別墅 2# 1F	17	34	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.317

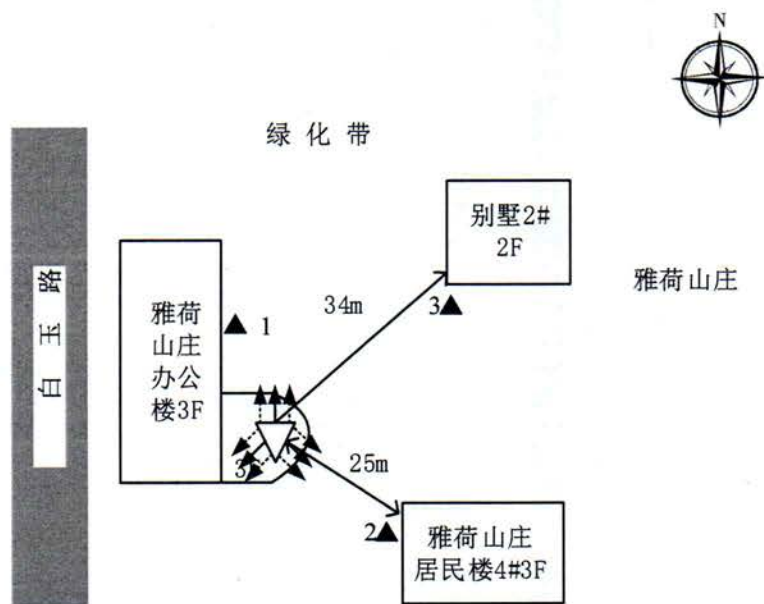
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

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



注： ———▶ ： 西安移动基站天线主射方向 ▲ ： 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

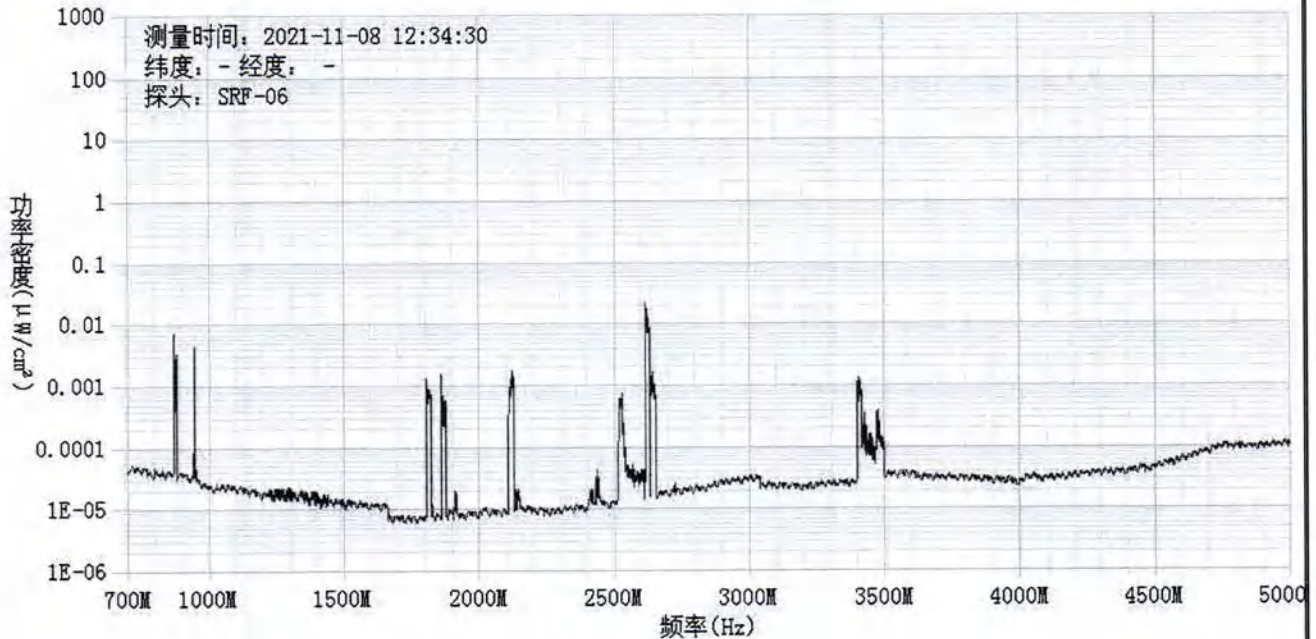
基站名称	XA_12345918_0_NM_徐家湾陕西海油实业			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度	
检测日期	2021 年 11 月 08 日			
检测地点	陕西省西安市未央徐家湾陕西海油实业			
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	17m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400-3500	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	12:28~13:08	晴	6	49
检测所依据的技术 文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设 备名称、型号规格及 编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0097；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886			
备注	XA_12345918_0_NM_徐家湾陕西海油实业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 ² ；3000MHz~ 15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/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	陕西海油实业办公楼 1F	17	0	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.714
2	碧海云天小区 41#2 单元 1F	17	10	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.998
3	碧海云天小区 42#2 单元 1F	17	12	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.545
4	碧海云天小区 44#4 单元 1F	17	37	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.155
5	未央德信门诊楼 1F	17	12	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.163

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



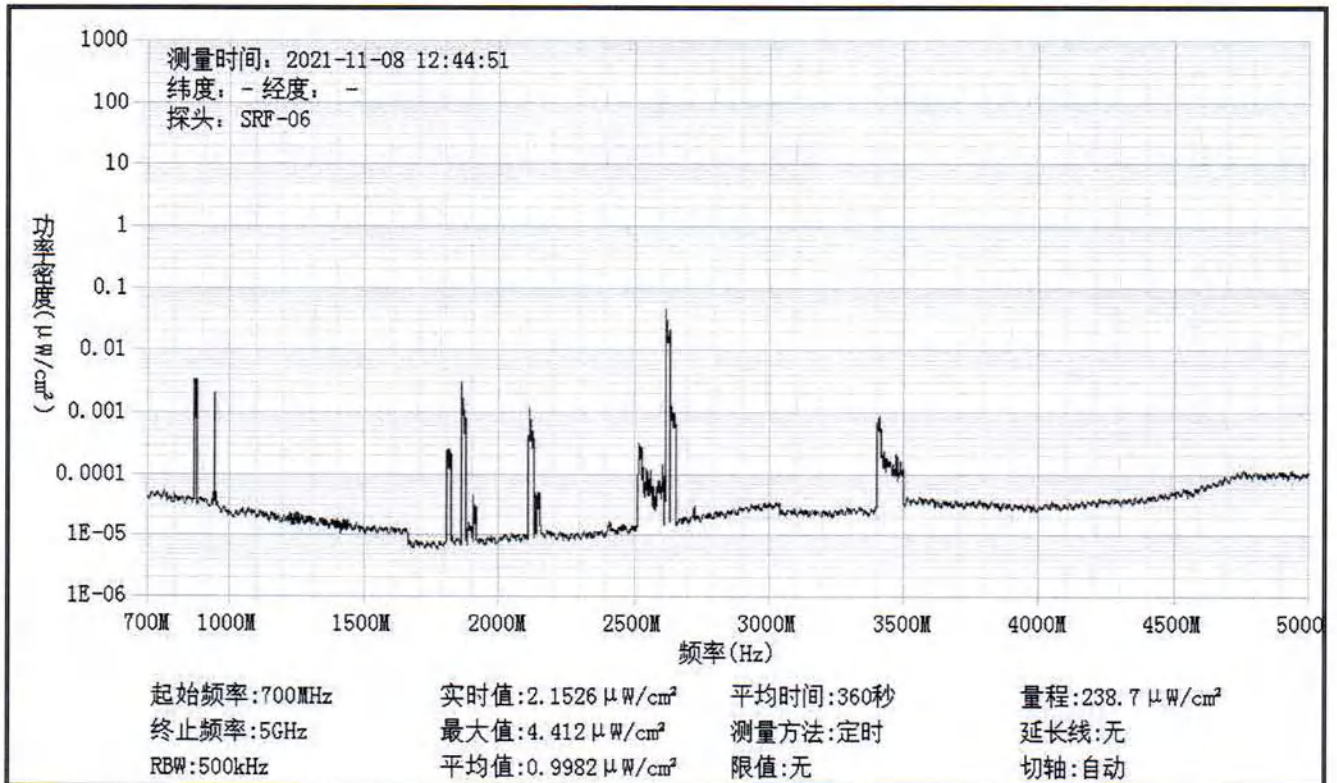
起始频率: 700MHz
终止频率: 5GHz
RBW: 500kHz

实时值: $1.0137 \mu\text{W}/\text{cm}^2$
最大值: $2.5904 \mu\text{W}/\text{cm}^2$
平均值: $0.714 \mu\text{W}/\text{cm}^2$

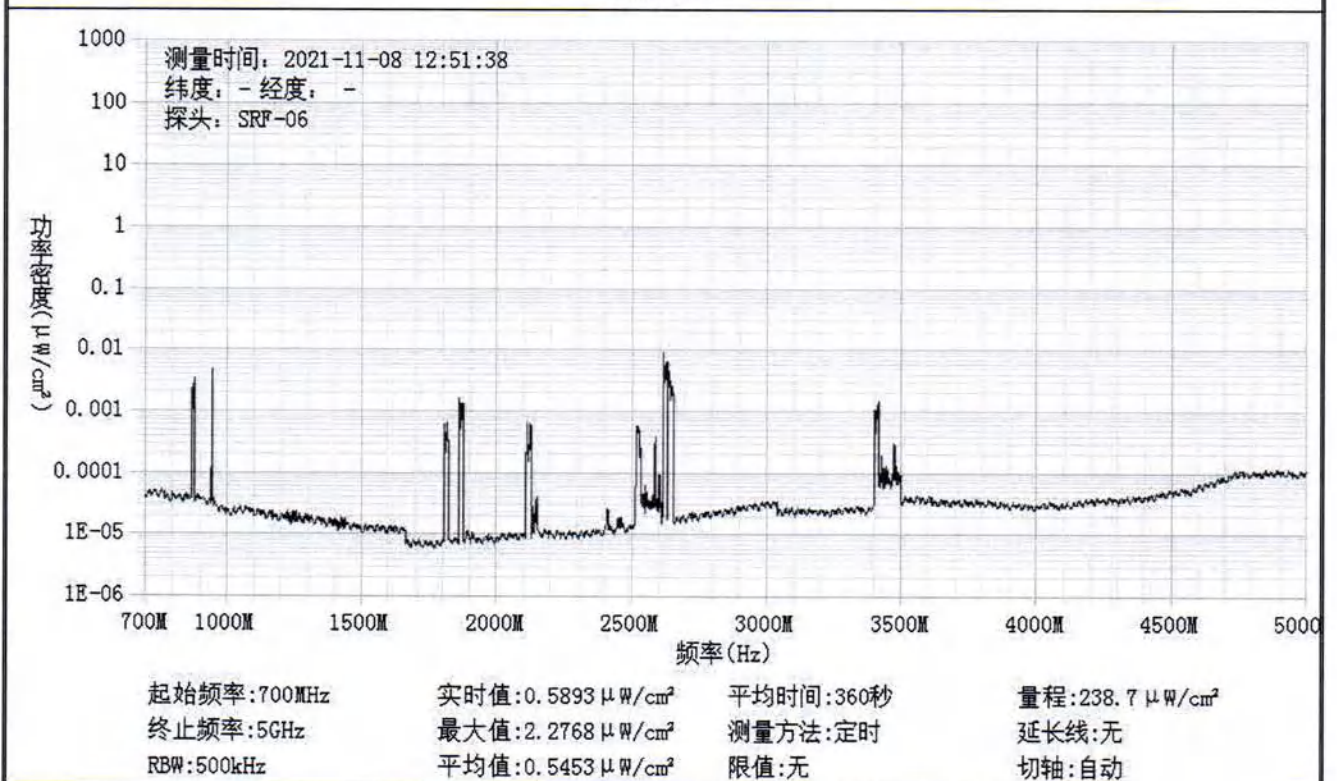
平均时间: 360秒
测量方法: 定时
限值: 无

量程: $238.7 \mu\text{W}/\text{cm}^2$
延长线: 无
切轴: 自动

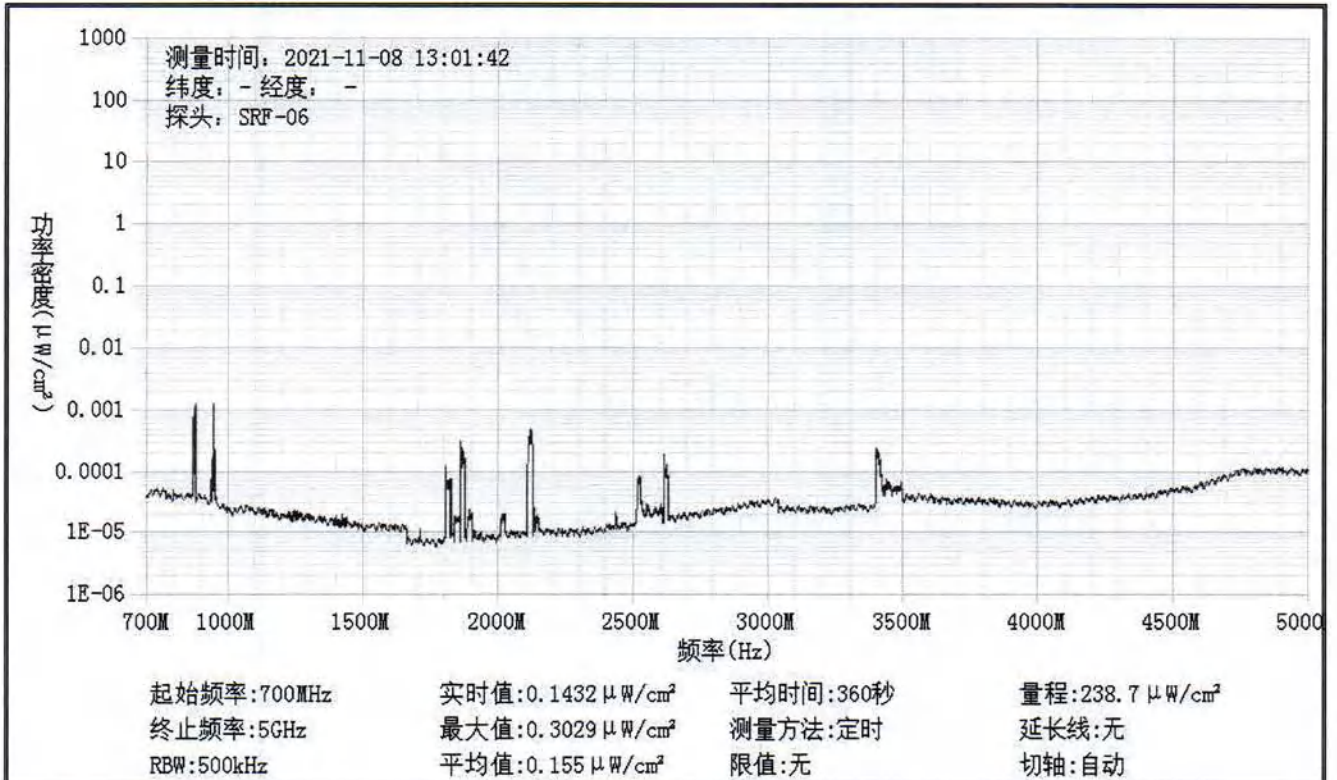
1#监测点位



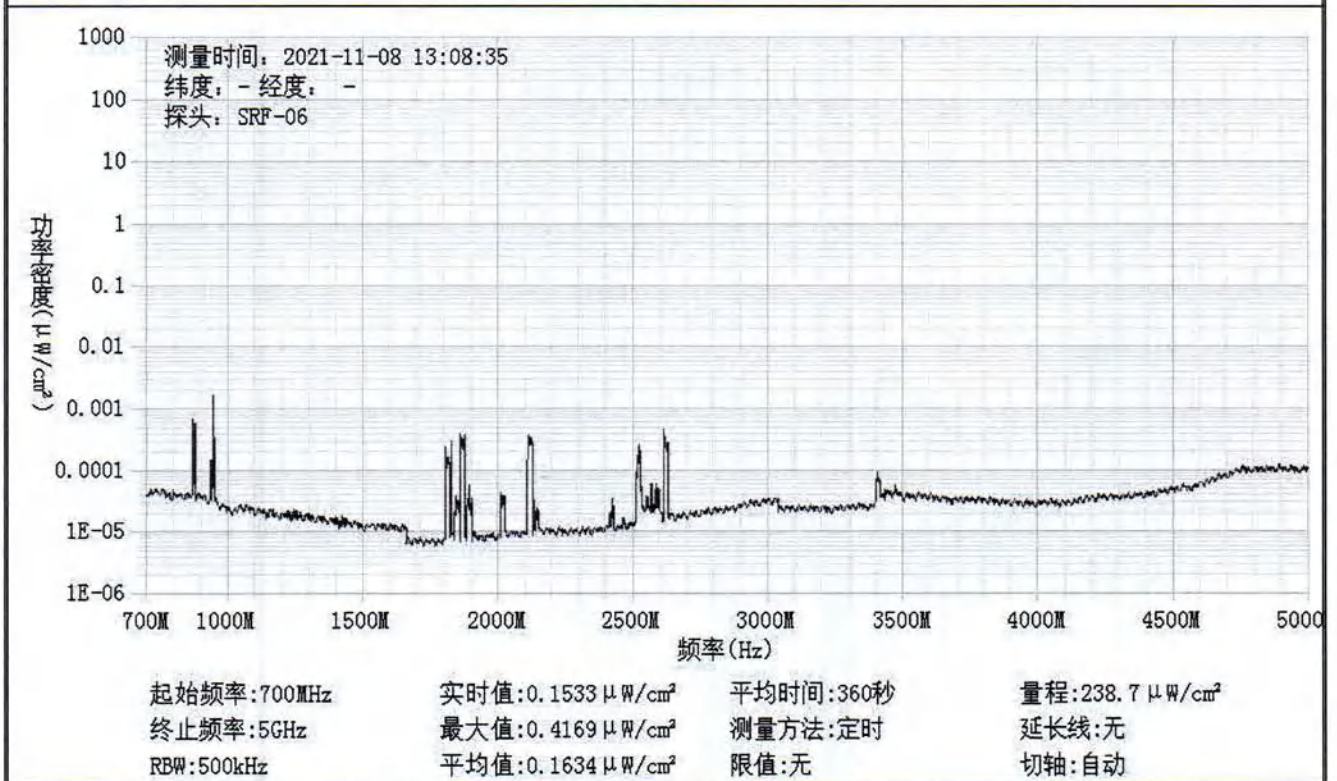
2#监测点位



3#监测点位

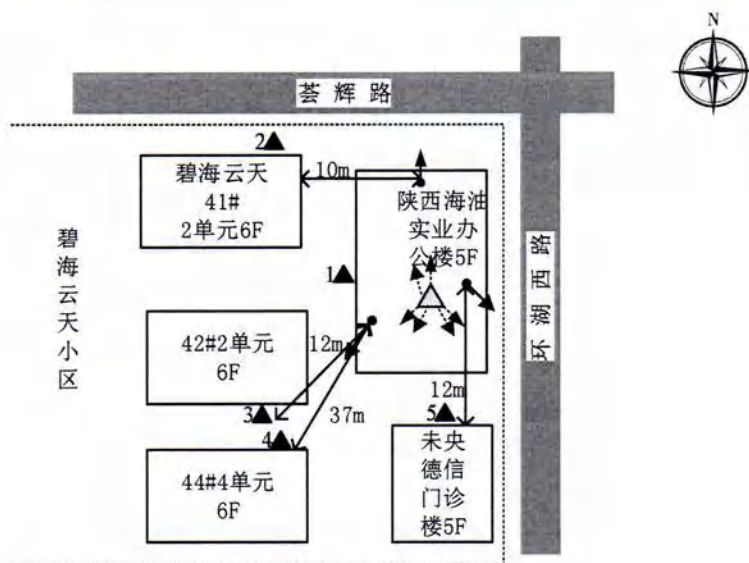


4#监测点位



5#监测点位

基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: ———▶ : 西安移动基站天线主射方向
 ▲ : 监测点位
 - - - -▶ : 其他运营商基站天线主射方向

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

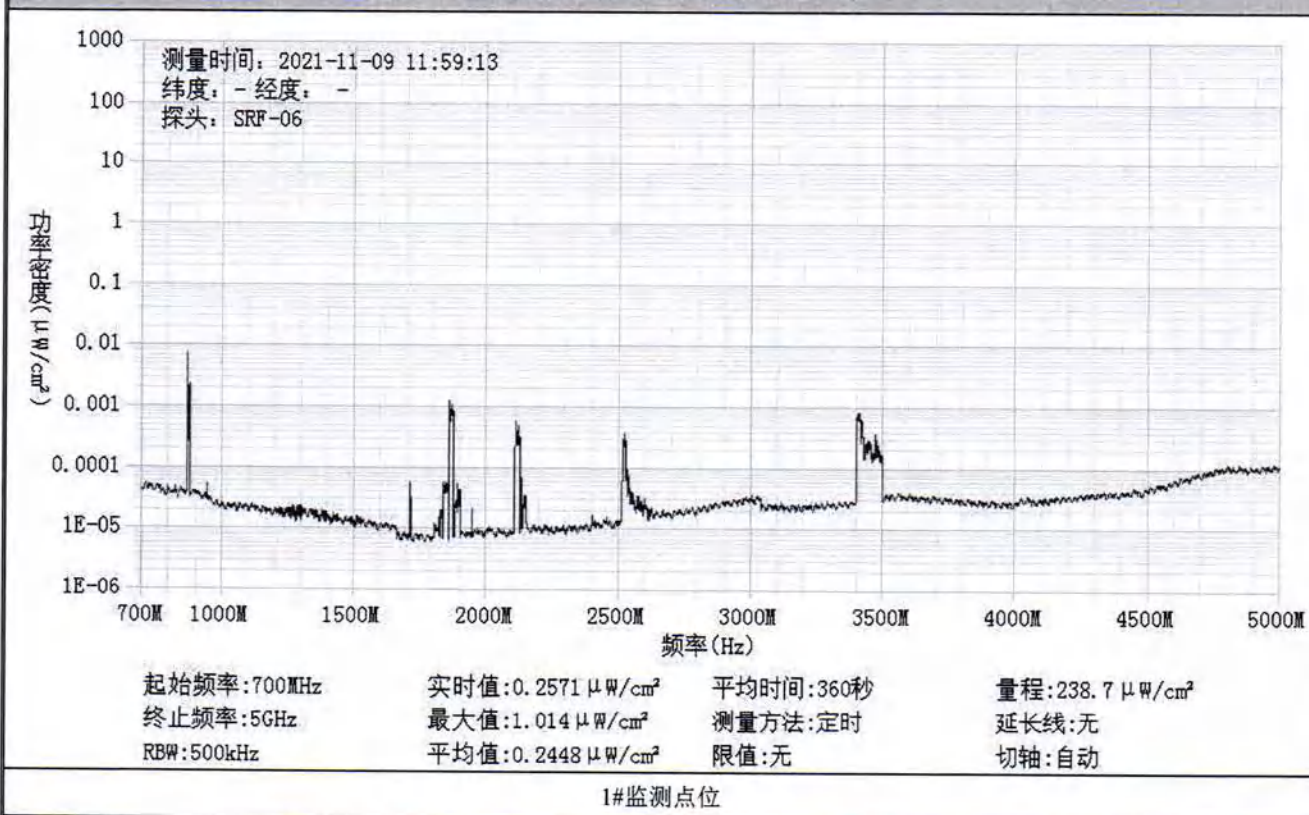
基站名称	XA_12346106_3_NM_徐家湾北三环丽舍春天 16 号楼			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度	
检测日期	2021 年 11 月 09 日			
检测地点	陕西省西安市徐家湾北三环丽舍春天 16 号楼			
天线架设方式	拉线塔	天线离地高度	26m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400-3500	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	11:53~12:22	晴	9	42
检测所依据的技术 文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设 备名称、型号规格及 编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0097；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6GHz； 量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886			
备注	XA_12346106_3_NM_徐家湾北三环丽舍春天 16 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 ² ； 3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。			

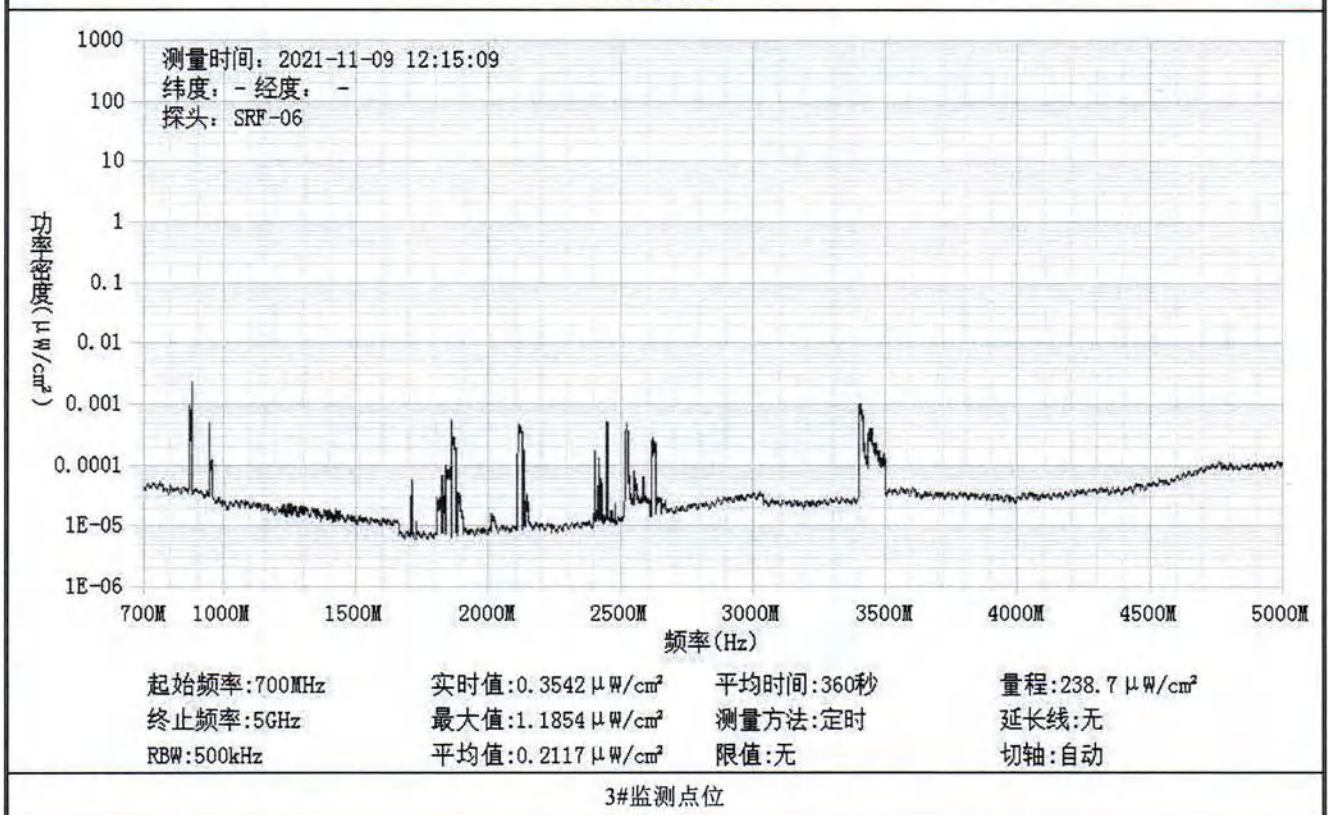
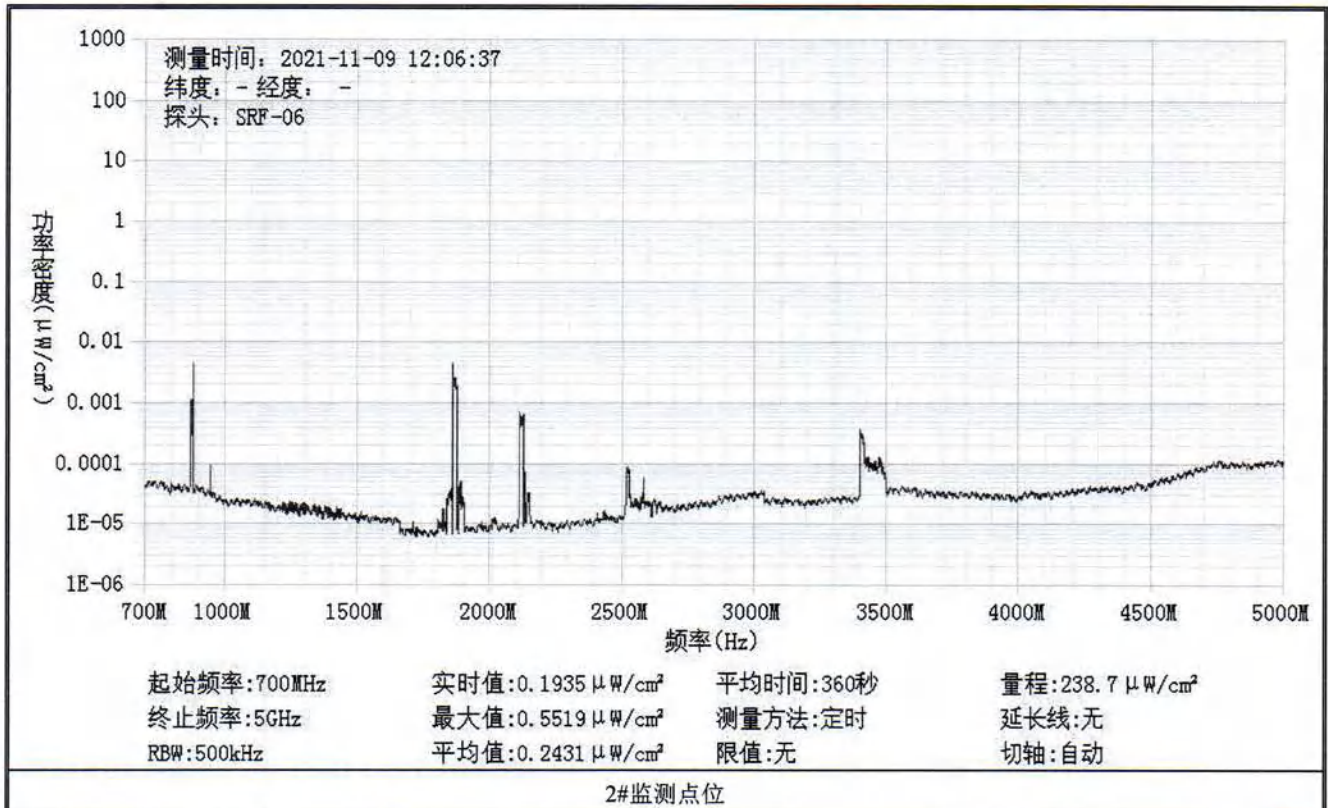
基站电磁辐射环境检测结果

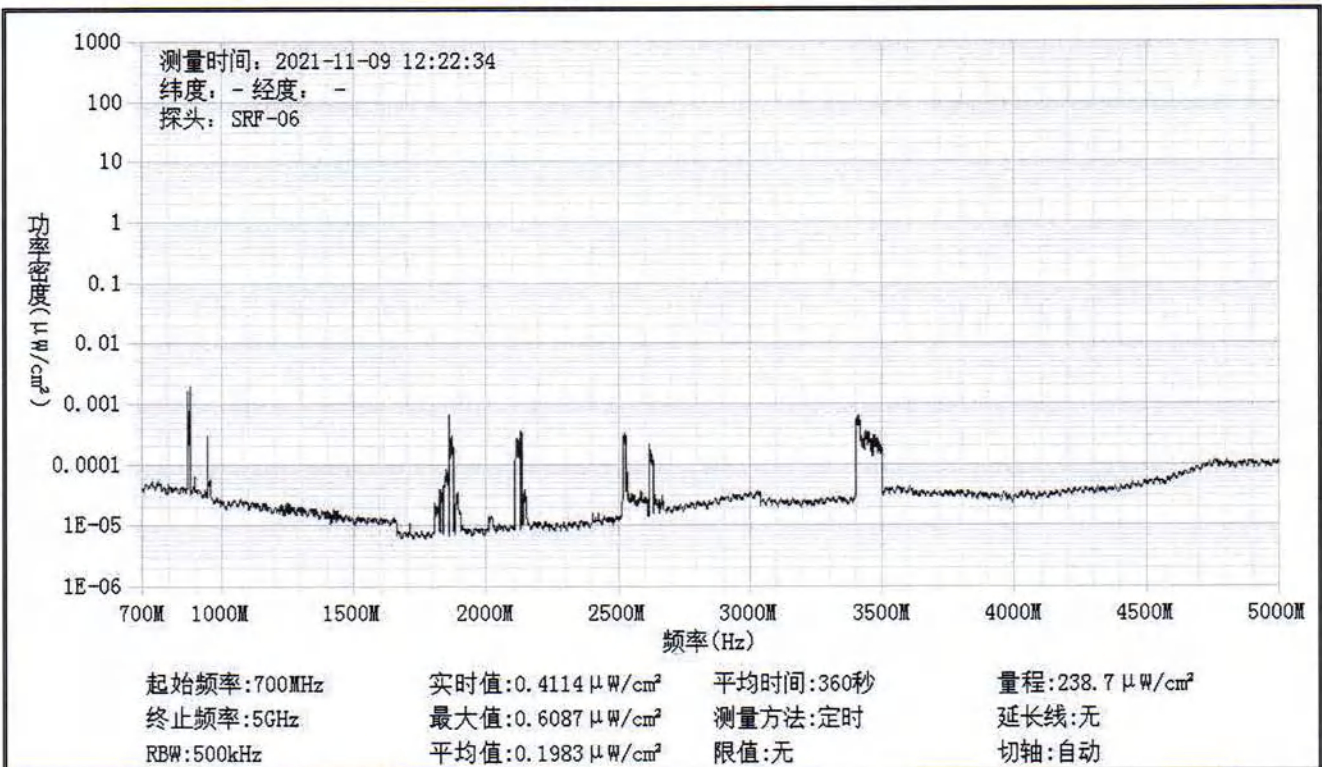
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	丽舍春天小区 16#3 单元 1F	26	0	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.245
2	丽舍春天小区 17#3 单元 1F	26	21	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.243
3	西南侧仓库 1F	26	26	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.212
4	东南侧仓库 1F	26	26	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.198

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

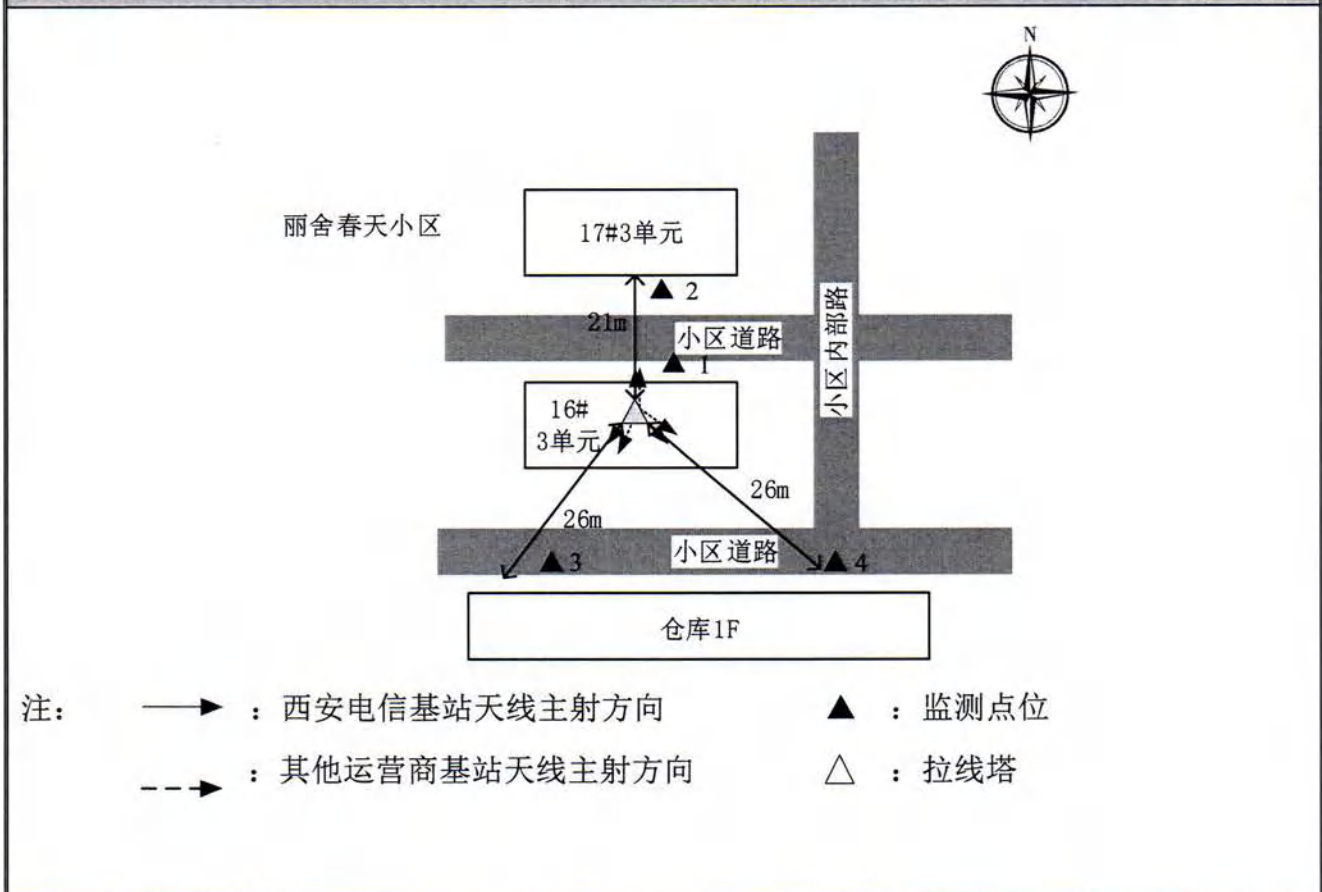




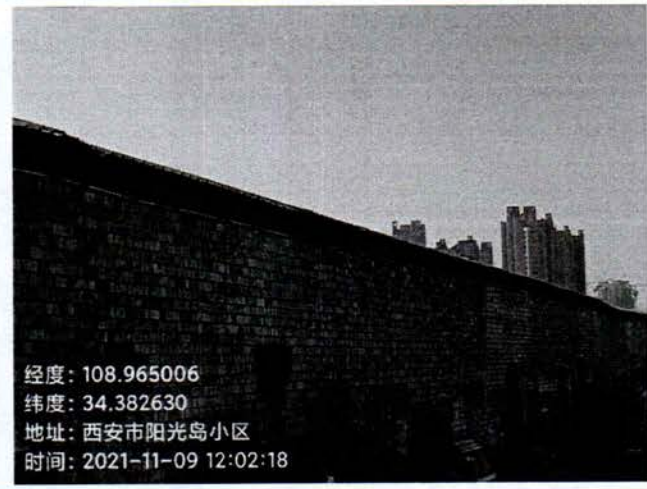


4#监测点

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

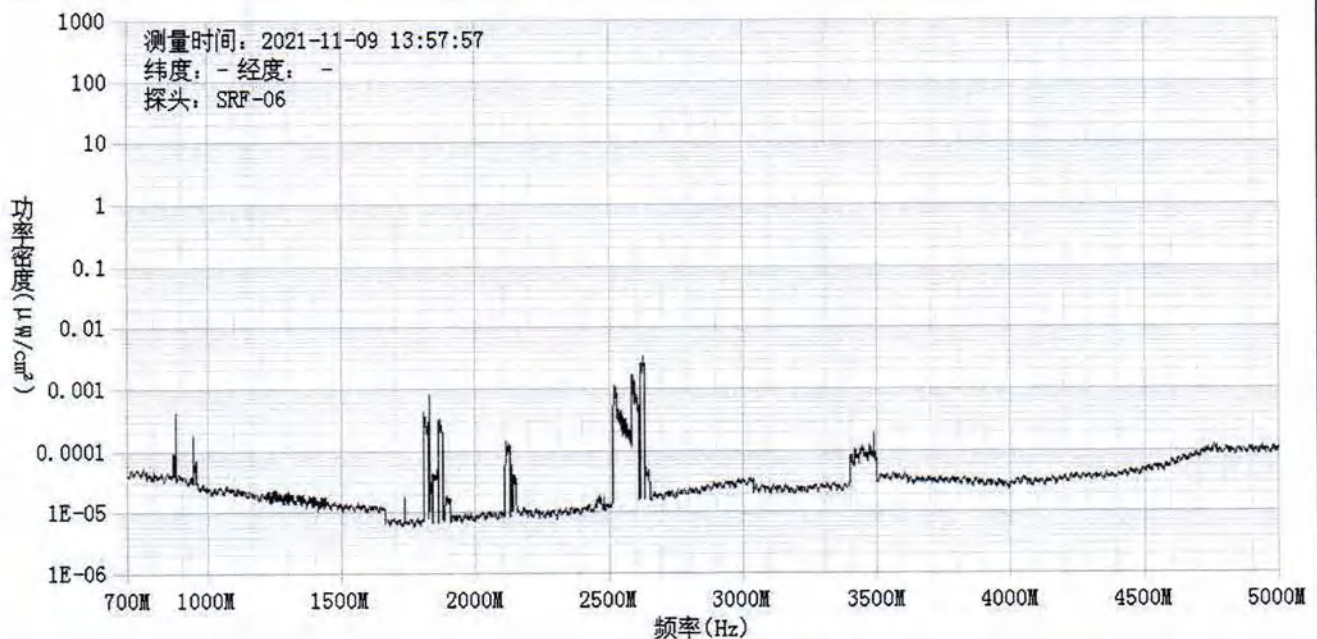
基站名称	XA_12345923_3_NM_徐家湾大明宫建材			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度	
检测日期	2021 年 11 月 09 日			
检测地点	陕西省西安市未央徐家湾大明宫建材家居股份有限公司楼顶			
天线架设方式	拉线塔	天线离地高度	27m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400-3500	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	13:51~14:12	晴	11	30
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0097；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6GHz； 量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886			
备注	XA_12345923_3_NM_徐家湾大明宫建材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 ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	西安大明宫建材家居股份公司办公楼 1F	27	0	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.330
2	华源酒店 1F	27	16	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.205
3	商铺 1F(众邦电线电缆)	27	47	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.136

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: $0.2382 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 最大值: $1.8063 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 平均值: $0.3302 \mu\text{W}/\text{cm}^2$

平均时间: 360秒

测量方法: 定时

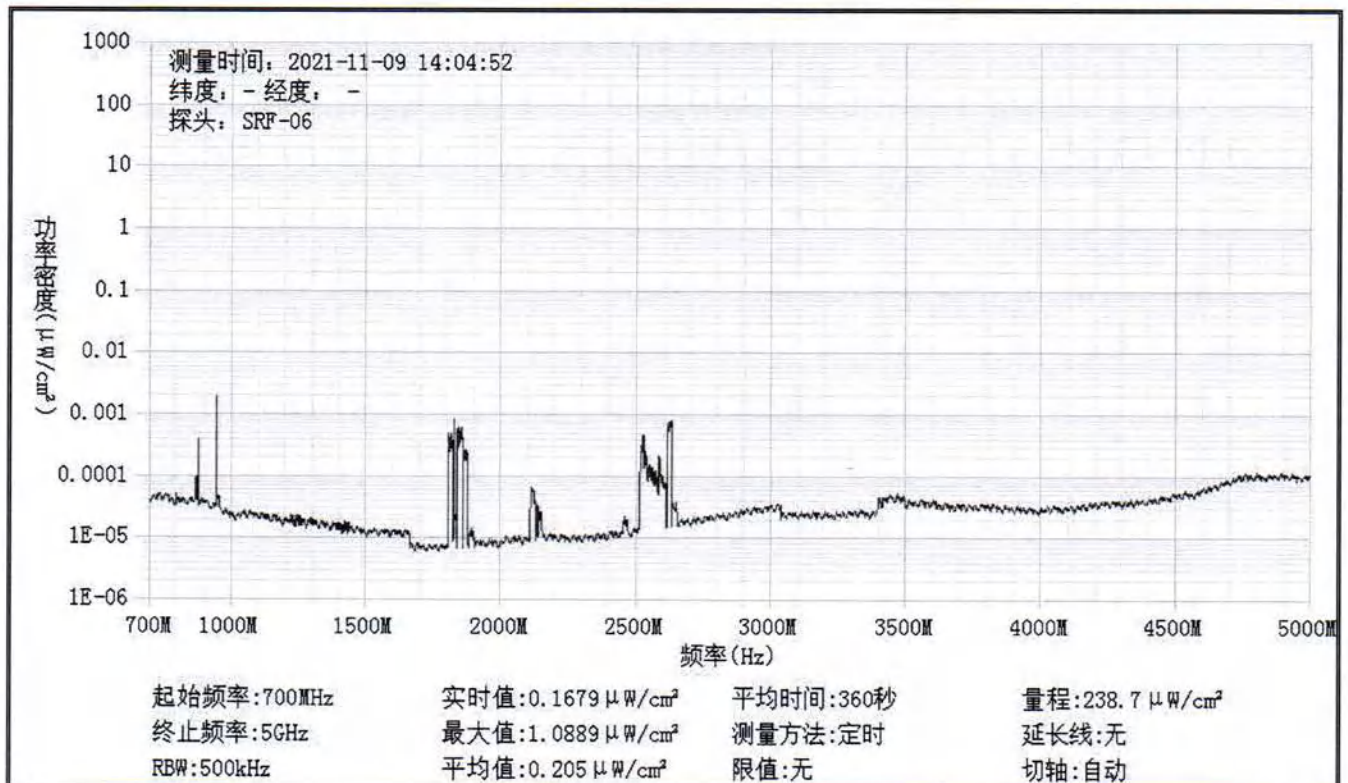
限值: 无

量程: $238.7 \mu\text{W}/\text{cm}^2$

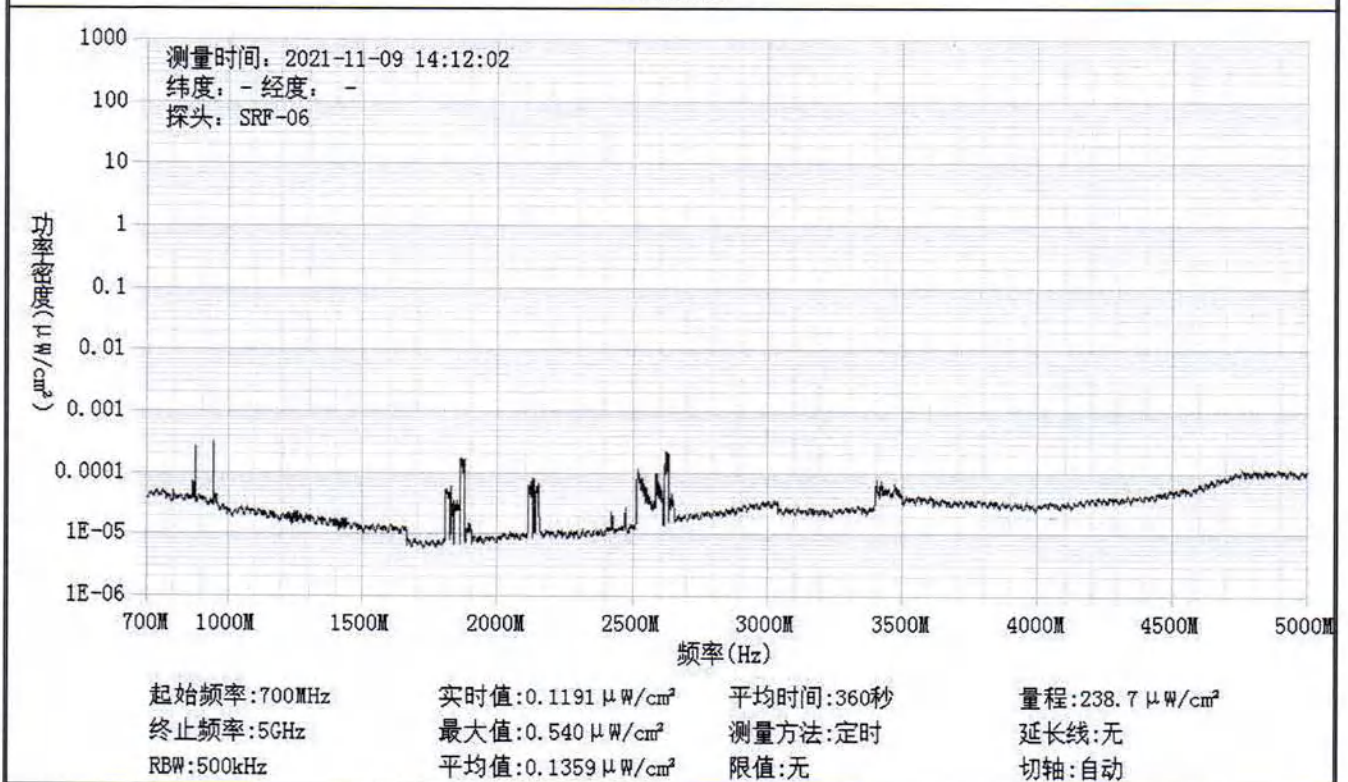
延长线: 无

切轴: 自动

1#监测点位

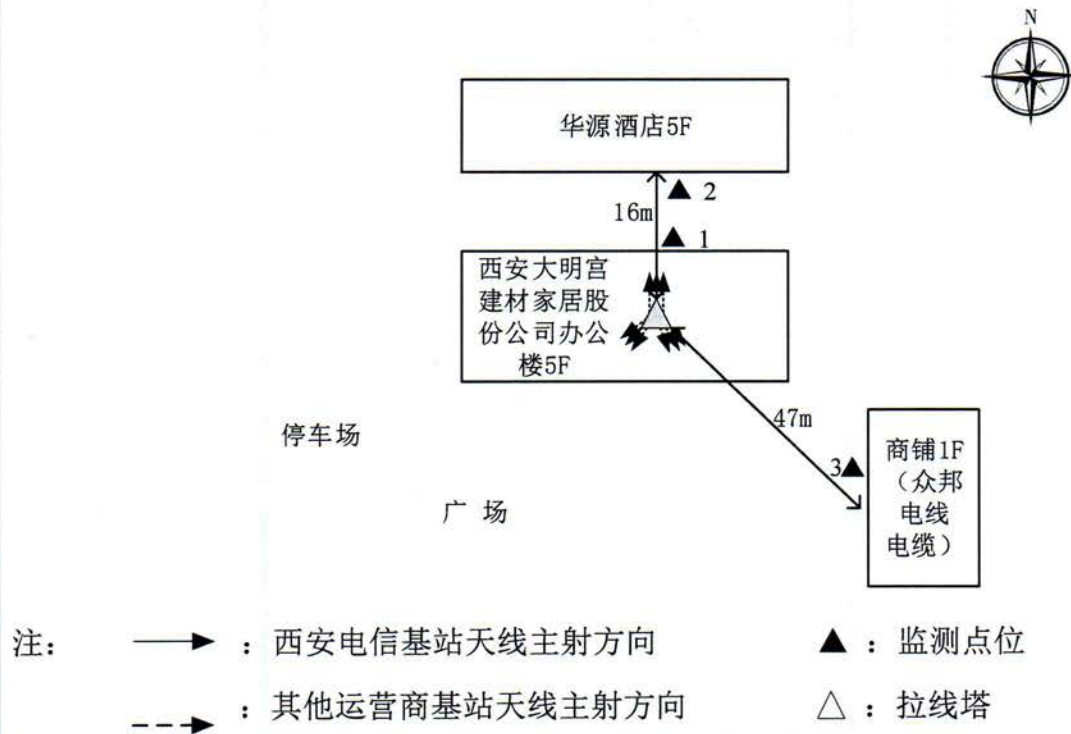


2#监测点位



3#监测点位

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

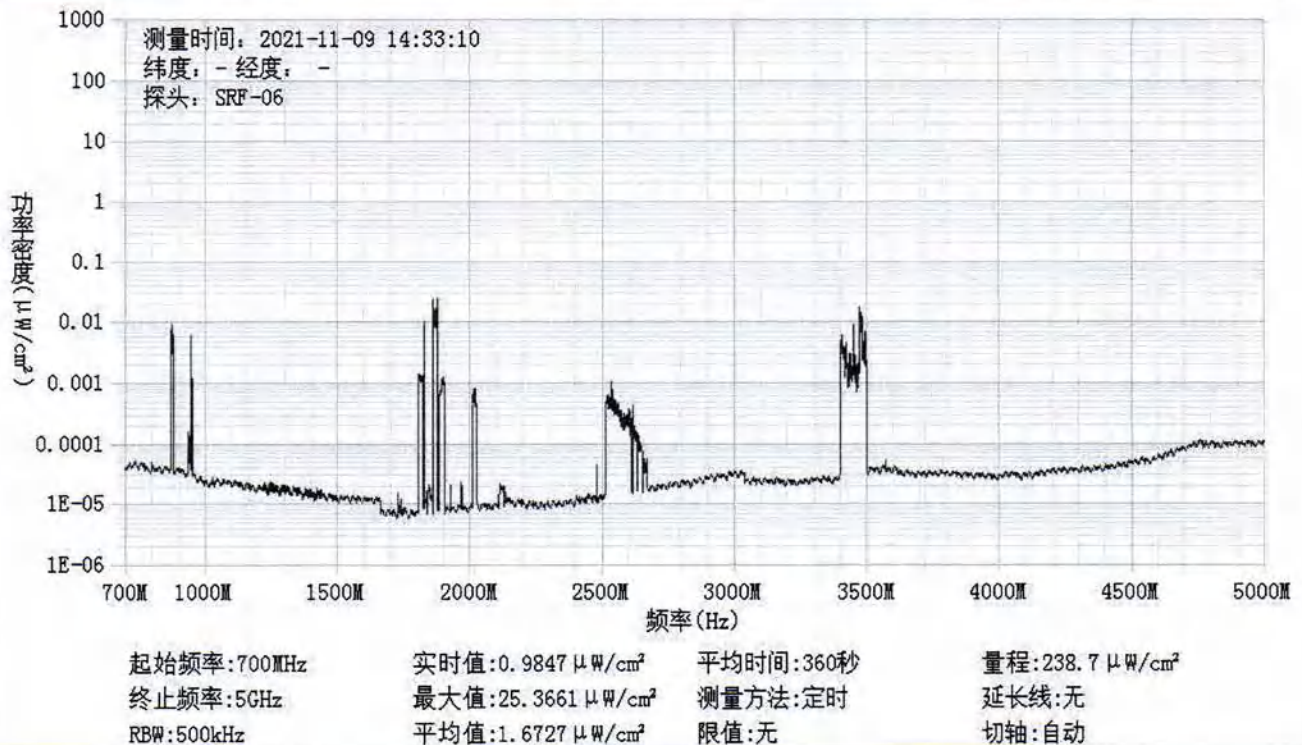
基站名称	XA_12346190_3_NM_徐家湾北三环大明宫			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度	
检测日期	2021 年 11 月 09 日			
检测地点	陕西省西安市徐家湾北三环大明宫钢材市场			
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	11m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	3400-3500	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	14:27~14:54	晴	12	30
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0097；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6GHz； 量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886			
备注	XA_12346190_3_NM_徐家湾北三环大明宫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 ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

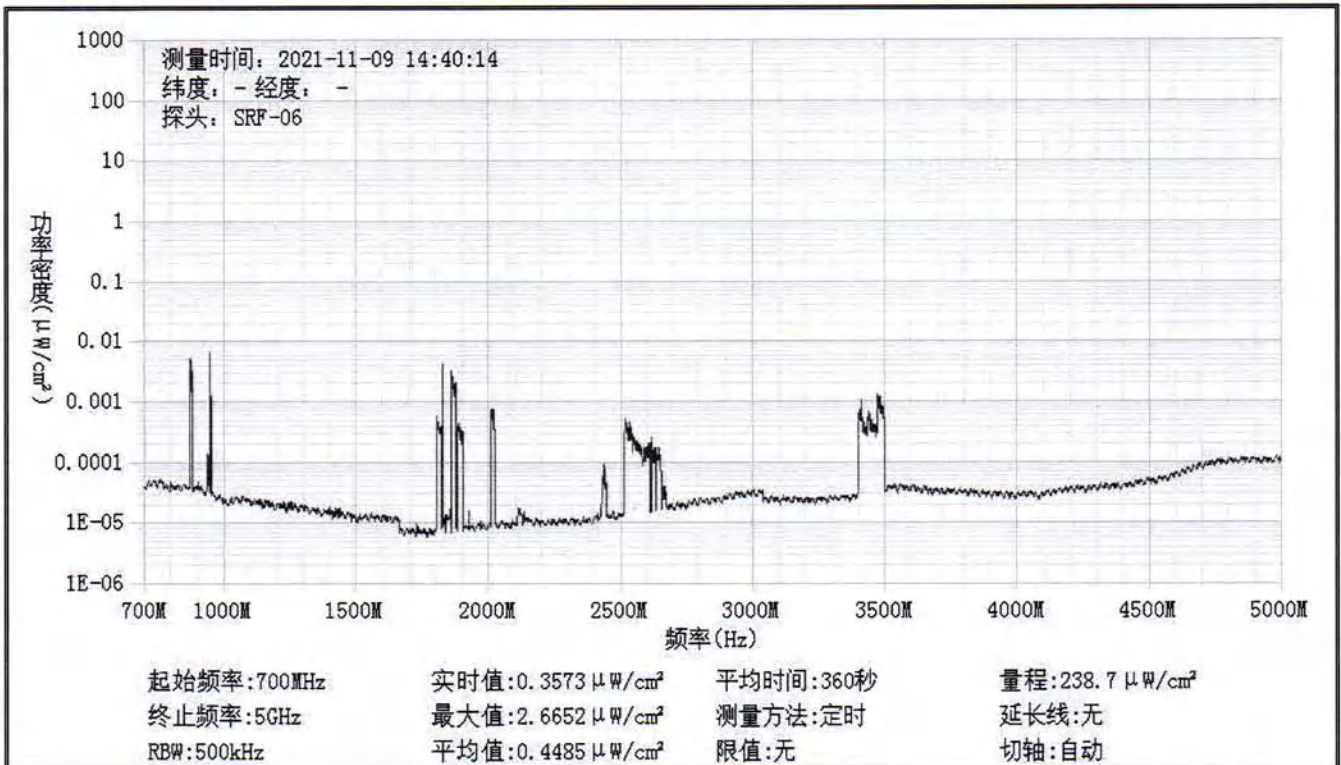
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	钢材仓库 1F(大明宫 3 排 1-2 号)	11	23	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	1.673
2	商铺 1F(大明宫 A 区 1 排 1 号)	11	15	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.449
3	商铺 1F(大明宫 A 区 2 排 (1-15 号))	11	0	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.515
4	商铺 1F(西排 5 号)	11	18	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.581

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。

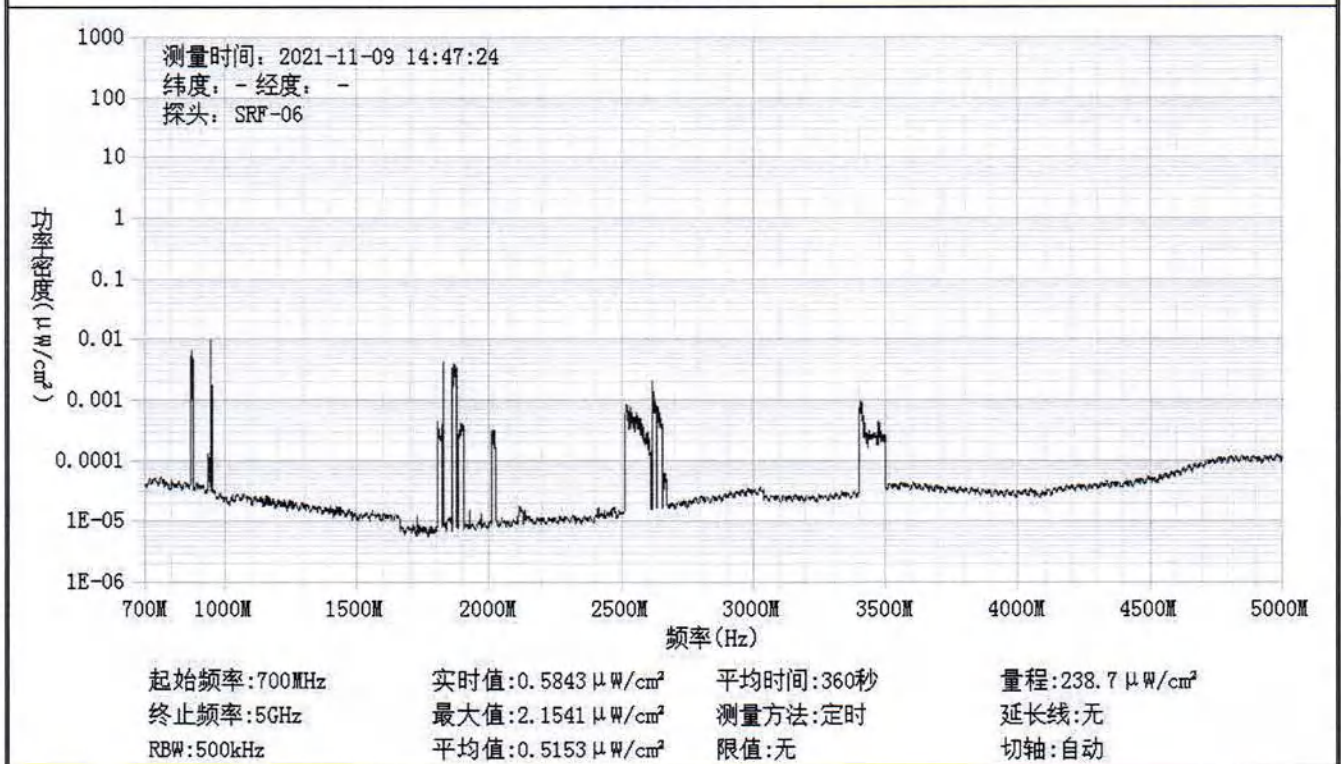
监测点位监测频谱分布图



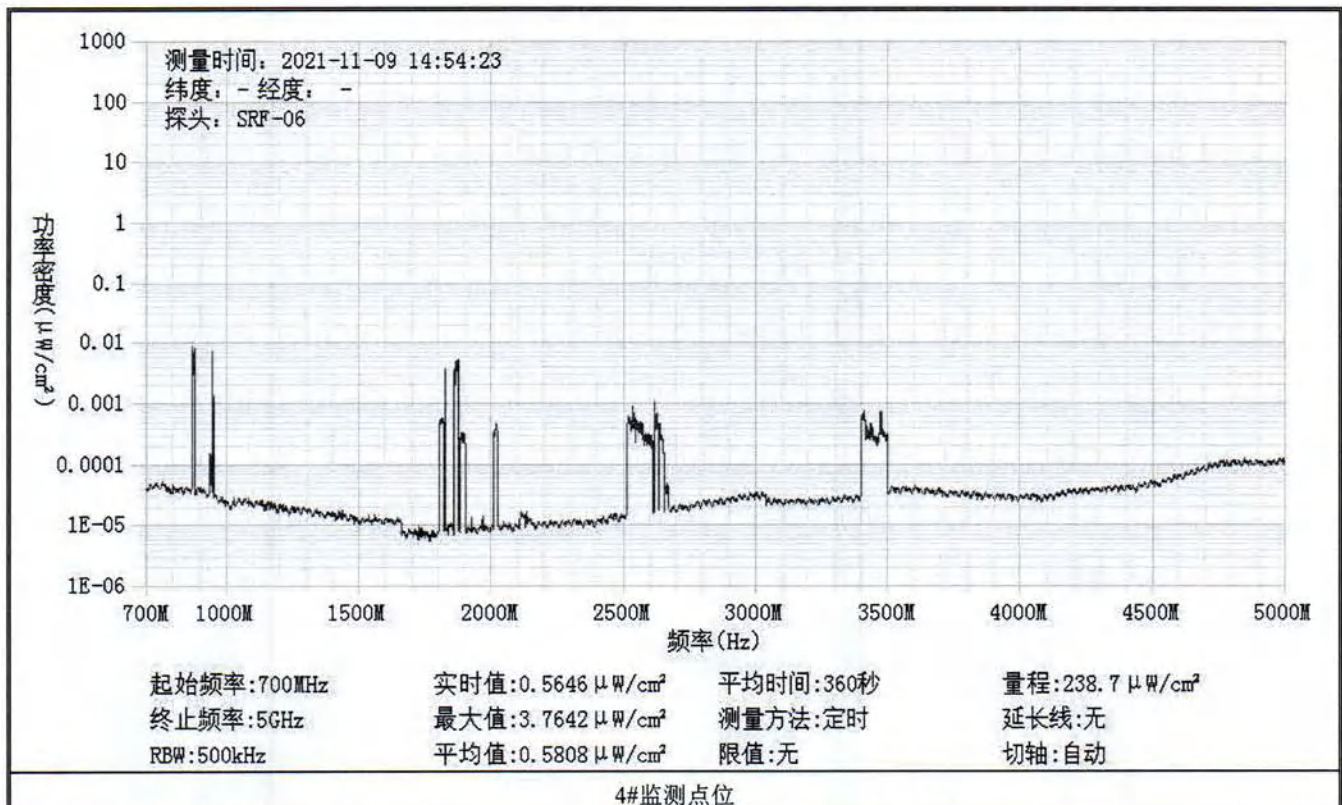
1#监测点位



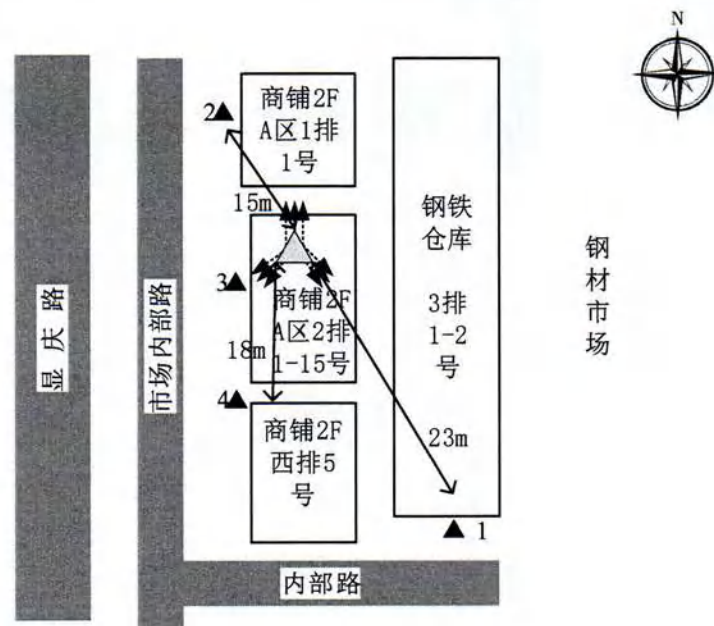
2#监测点位



3#监测点位



基站电磁辐射环境检测点位示意图



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 △ : 拉线桅杆

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

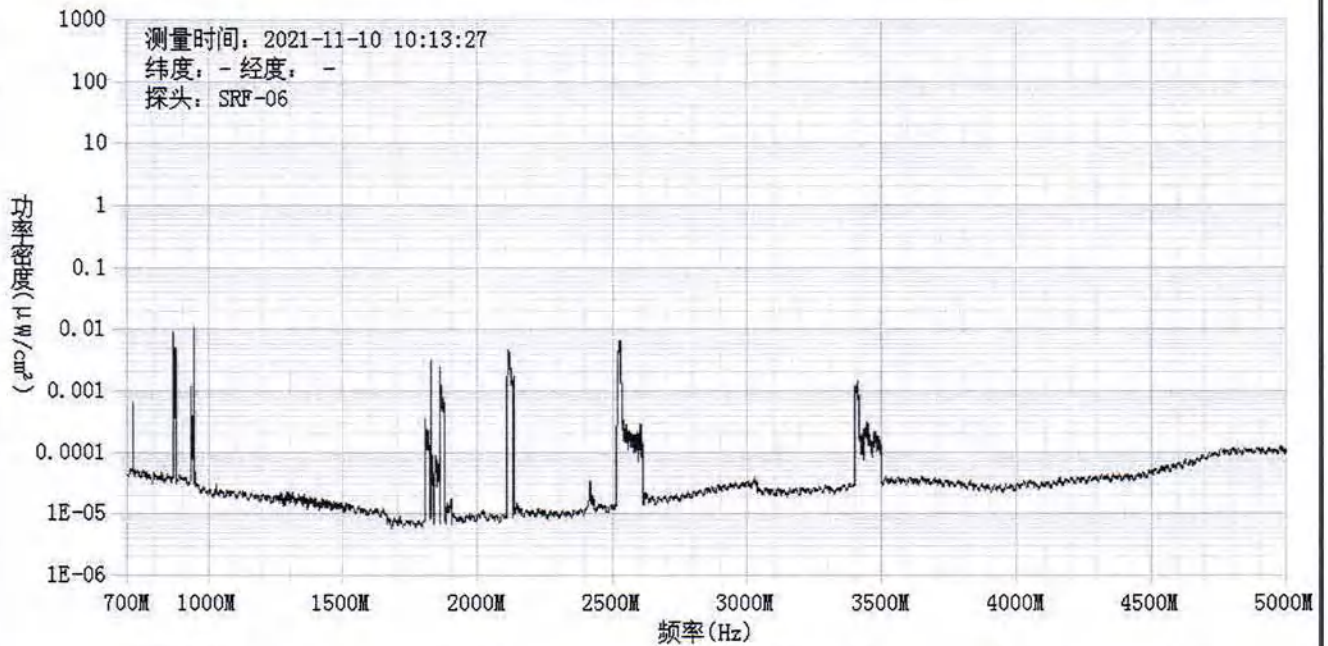
基站名称	XA_12346109_0_NM_徐家湾颐秀苑 A 区 31 号楼			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度	
检测日期	2021 年 11 月 10 日			
检测地点	陕西省西安市徐家北晨第五社区 31 号楼			
天线架设方式	拉线塔	天线离地高度	26m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400-3500	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	10:07~10:34	晴	5	55
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》 (HJ 1151-2020) 《电磁环境控制限值》 (GB 8702-2014)			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称: 选频式宽带电磁辐射检测仪; 型号规格: OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头; 仪器编号: YQ-HJ-0097;			
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6GHz; 量程: $2.6\times10^{-9}\text{ W/m}^2\sim238\text{W/m}^2$; 探头的检出限: $2.6\times10^{-9}\text{ W/m}^2$ (即 $2.6\times10^{-7}\mu\text{W/cm}^2$) ;			
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.3.23~2022.3.22; 校准证书编号: XDdj2021-10886			
备注	XA_12346109_0_NM_徐家湾颐秀苑 A 区 31 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 $40\mu\text{W/cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40\mu\text{W/cm}^2\sim200\mu\text{W/cm}^2$) 。			

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	北晨第五社区 22#1 单元 1F	26	21	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.530
2	北晨第五社区 31#1 单元 1F	26	0	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.605
3	仓库 1F	26	10	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.343
4	北晨第五社区 30#1 单元 1F	26	32	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.159

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



起始频率: 700MHz

终止频率: 5GHz

RBW: 500kHz

实时值: $0.3097 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 最大值: $2.4258 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 平均值: $0.5298 \mu\text{W}/\text{cm}^2$

平均时间: 360秒

测量方法: 定时

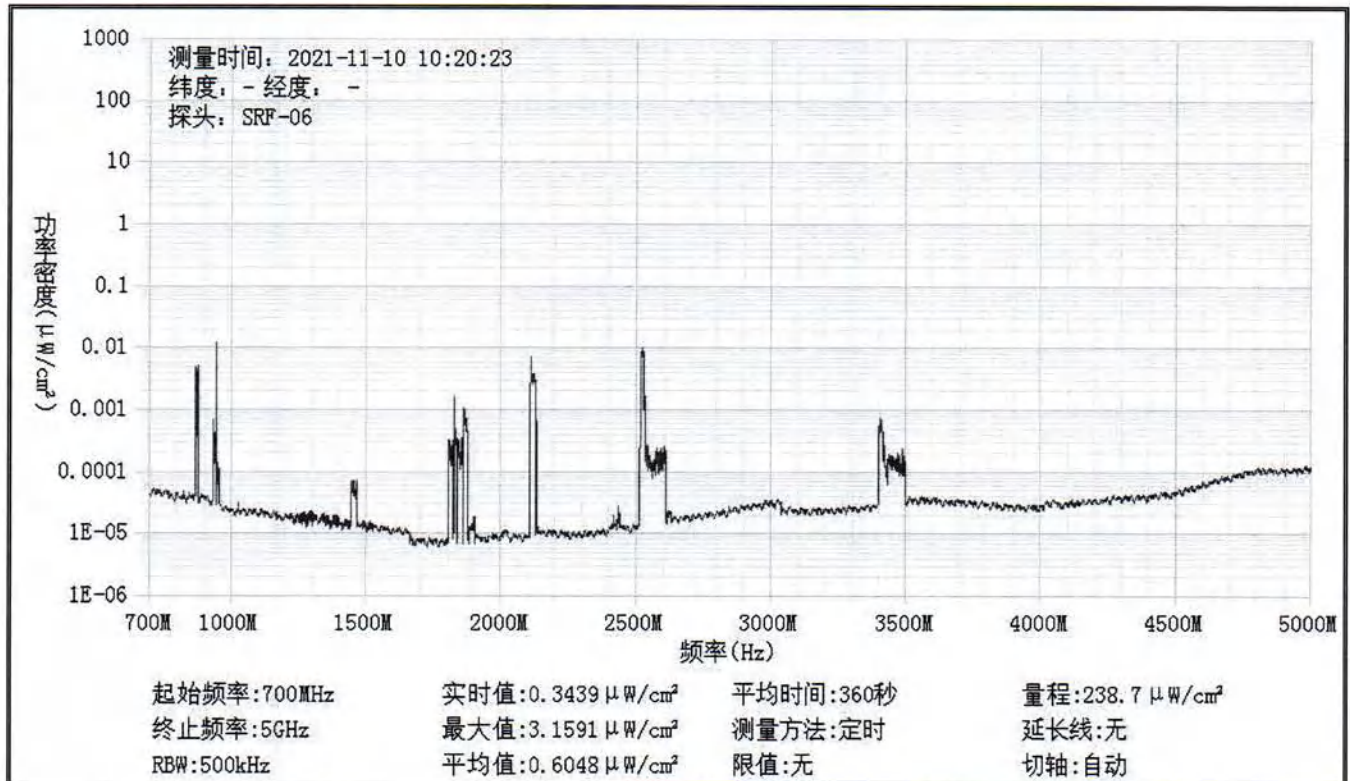
限值: 无

量程: $238.7 \mu\text{W}/\text{cm}^2$

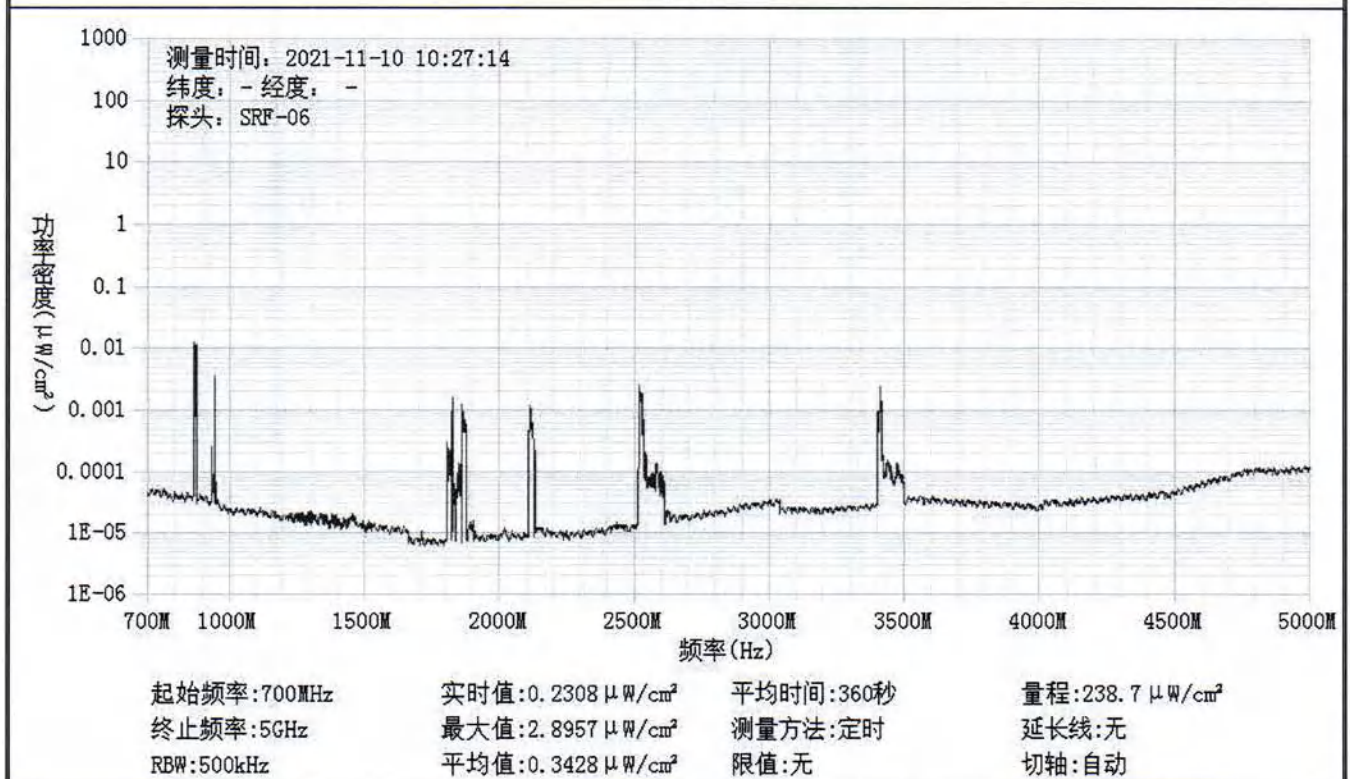
延长线: 无

切轴: 自动

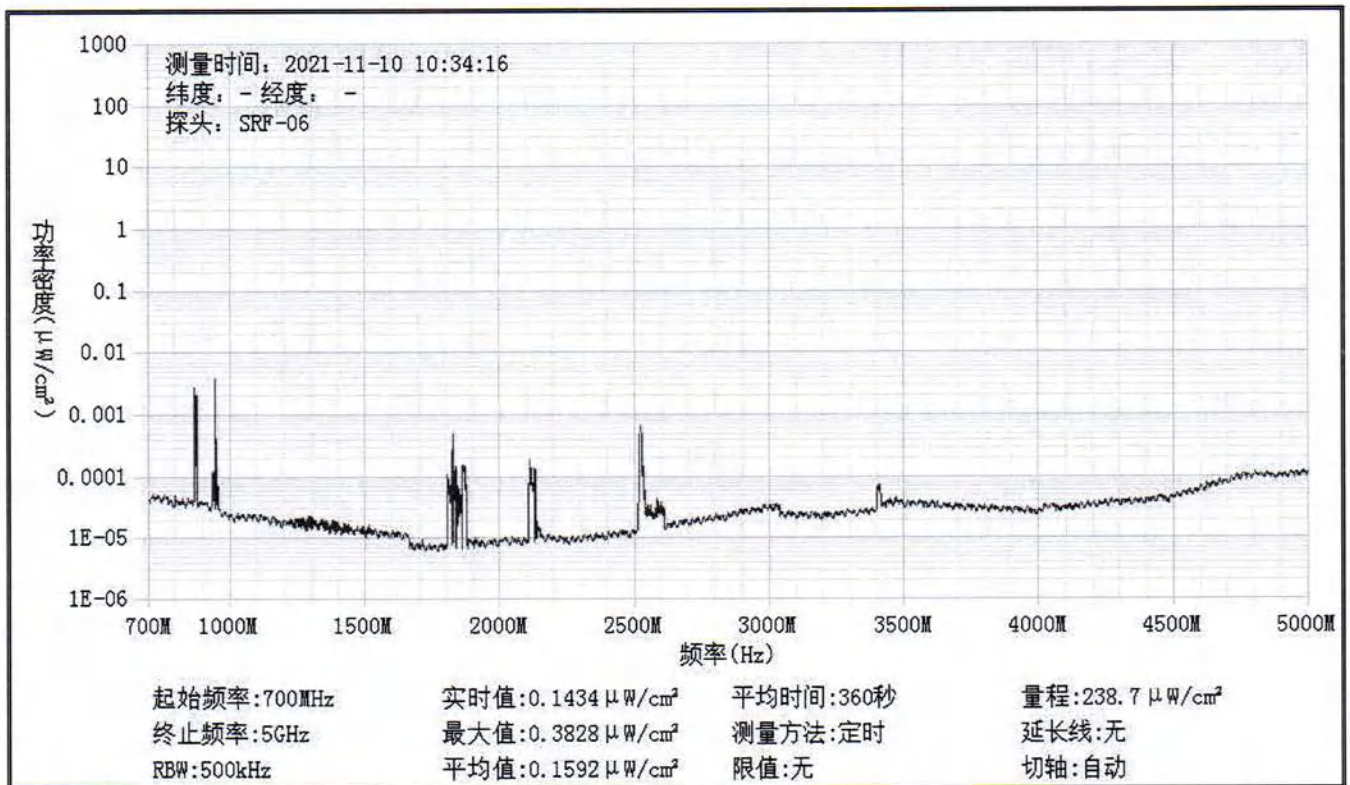
1#监测点位



2#监测点位

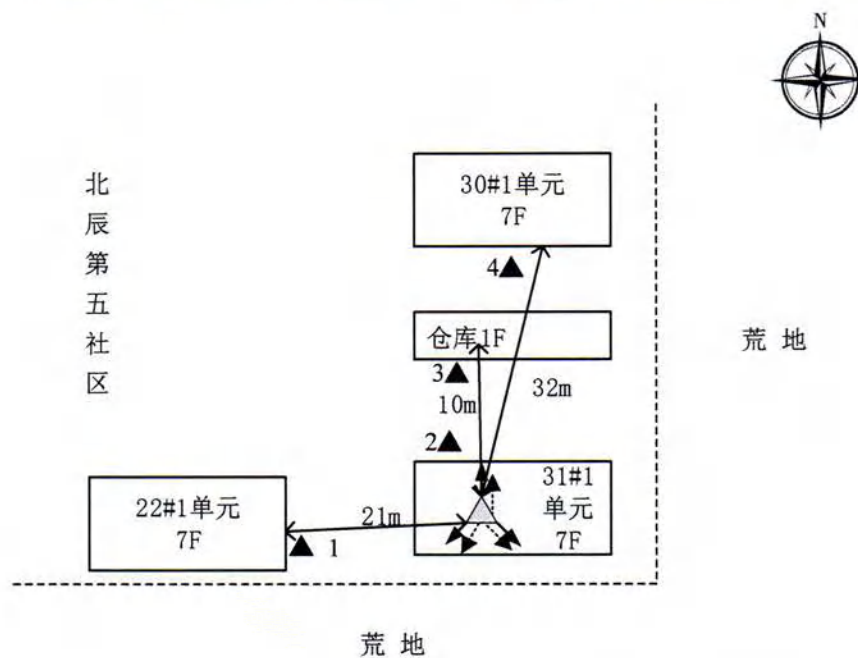


3#监测点位



4#监测点位

基站电磁辐射环境检测点位示意图



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

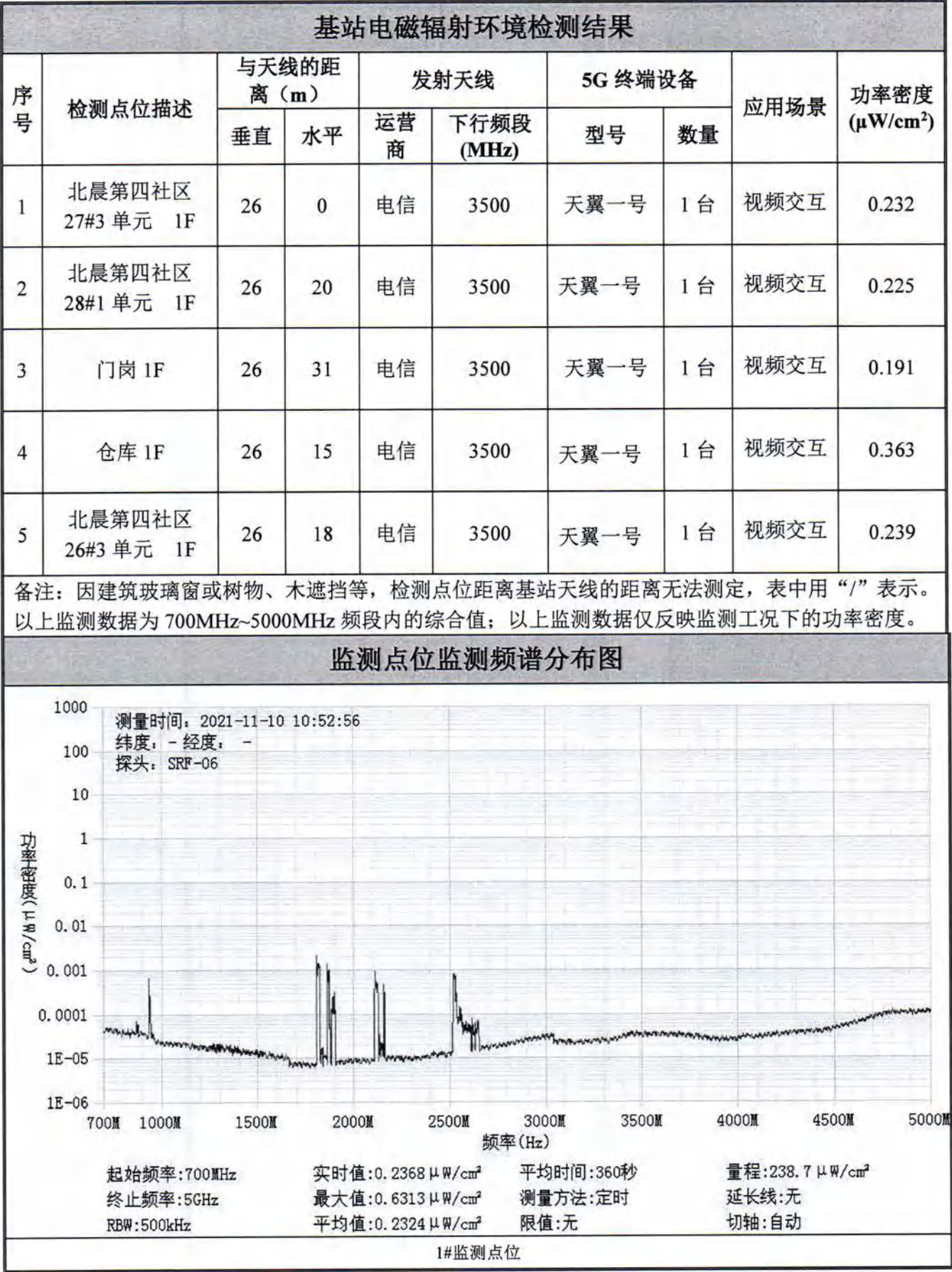
基站检测现场照片

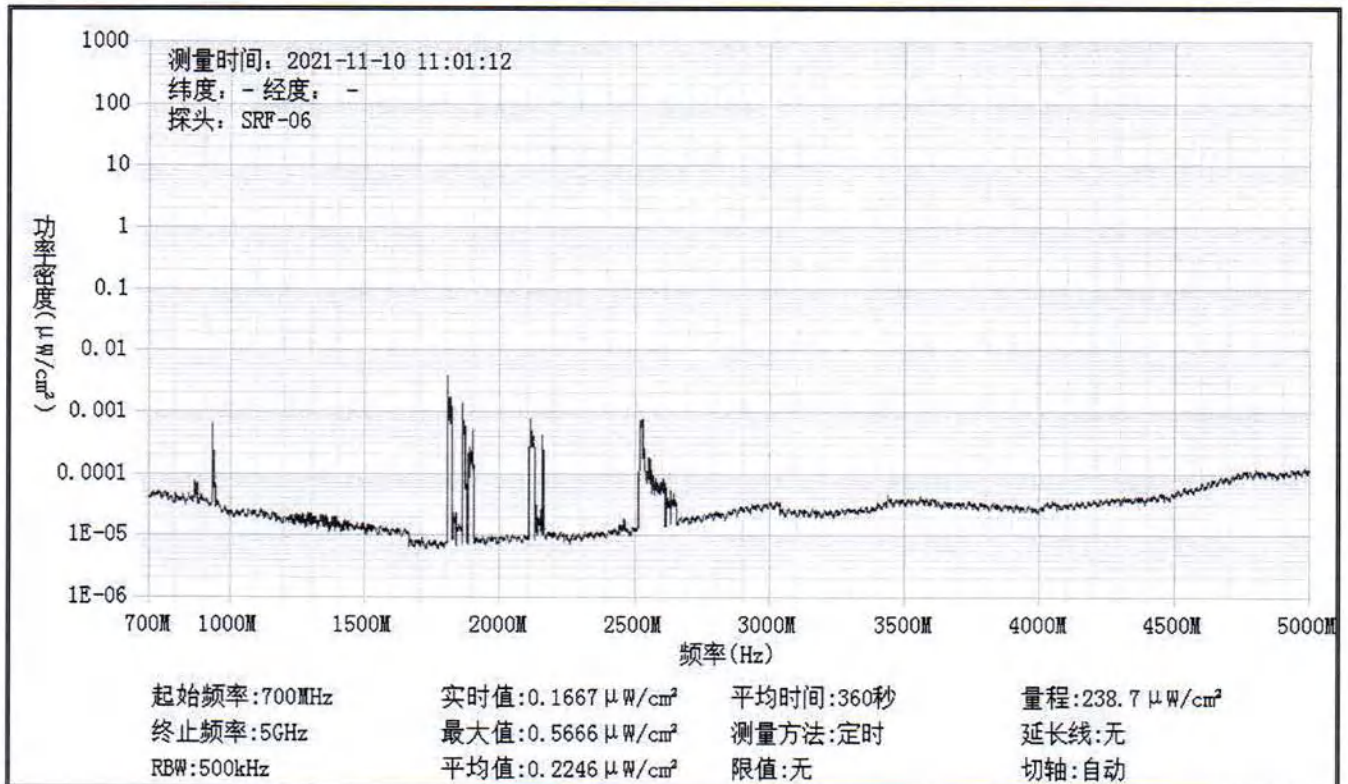


中核化学计量检测中心

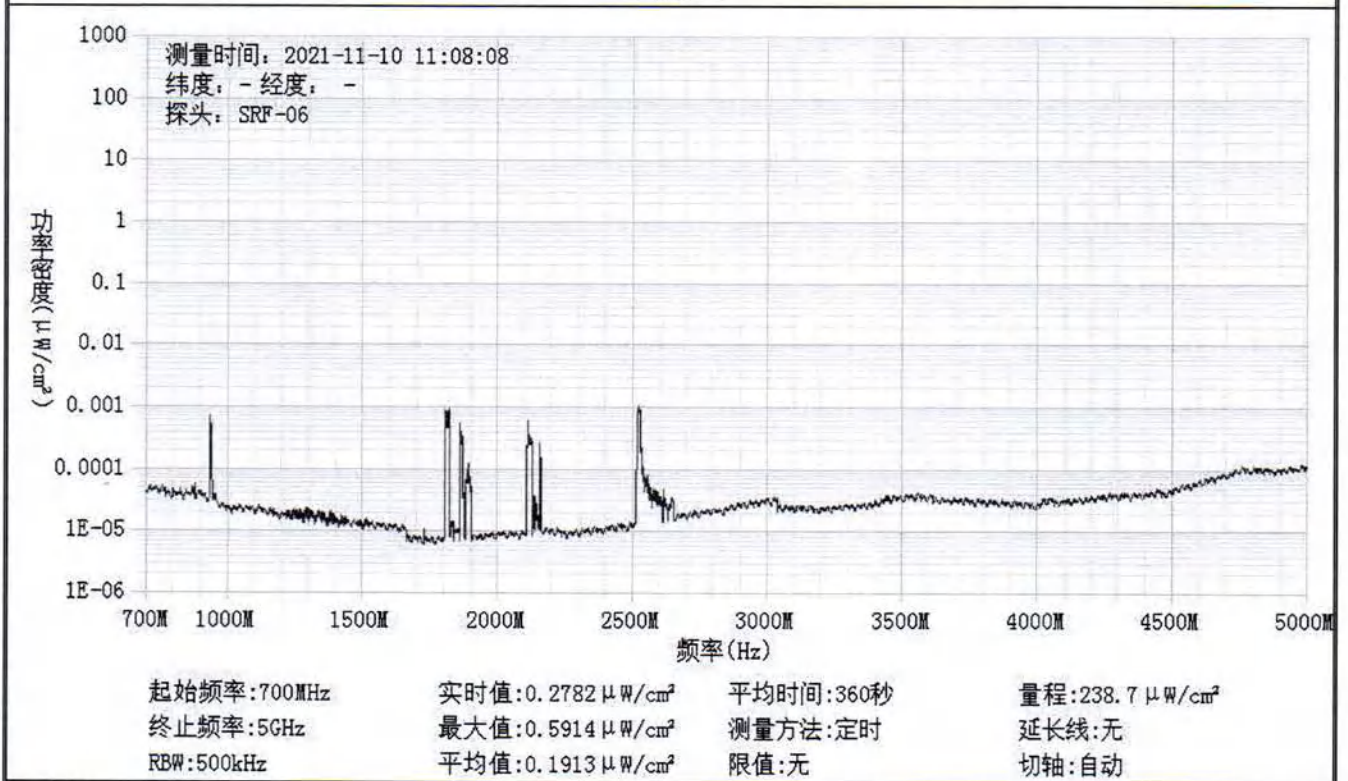
核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

基站名称	XA_12346106_0_NM_徐家湾颐秀苑 B 区			
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 10 日			
检测地点	陕西省西安市未央徐家湾北晨第四社区 27 号楼			
天线架设方式	拉线塔	天线离地高度	26m	
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 (%)
	10:46~11:22	晴	8	39
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》 (HJ 1151-2020) 《电磁环境控制限值》 (GB 8702-2014)			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0097；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6GHz； 量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886			
备注	XA_12346106_0_NM_徐家湾颐秀苑 B 区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 ² ； 3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ²) 。			

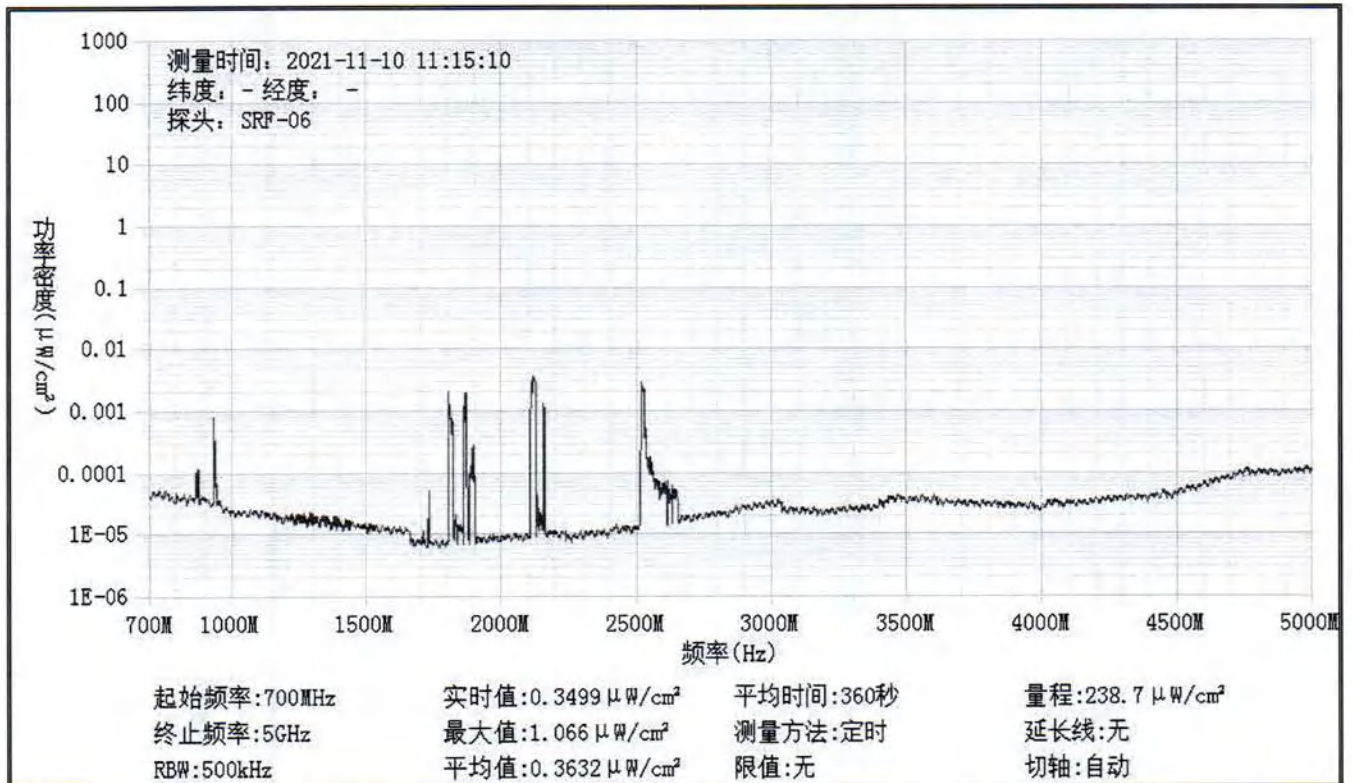




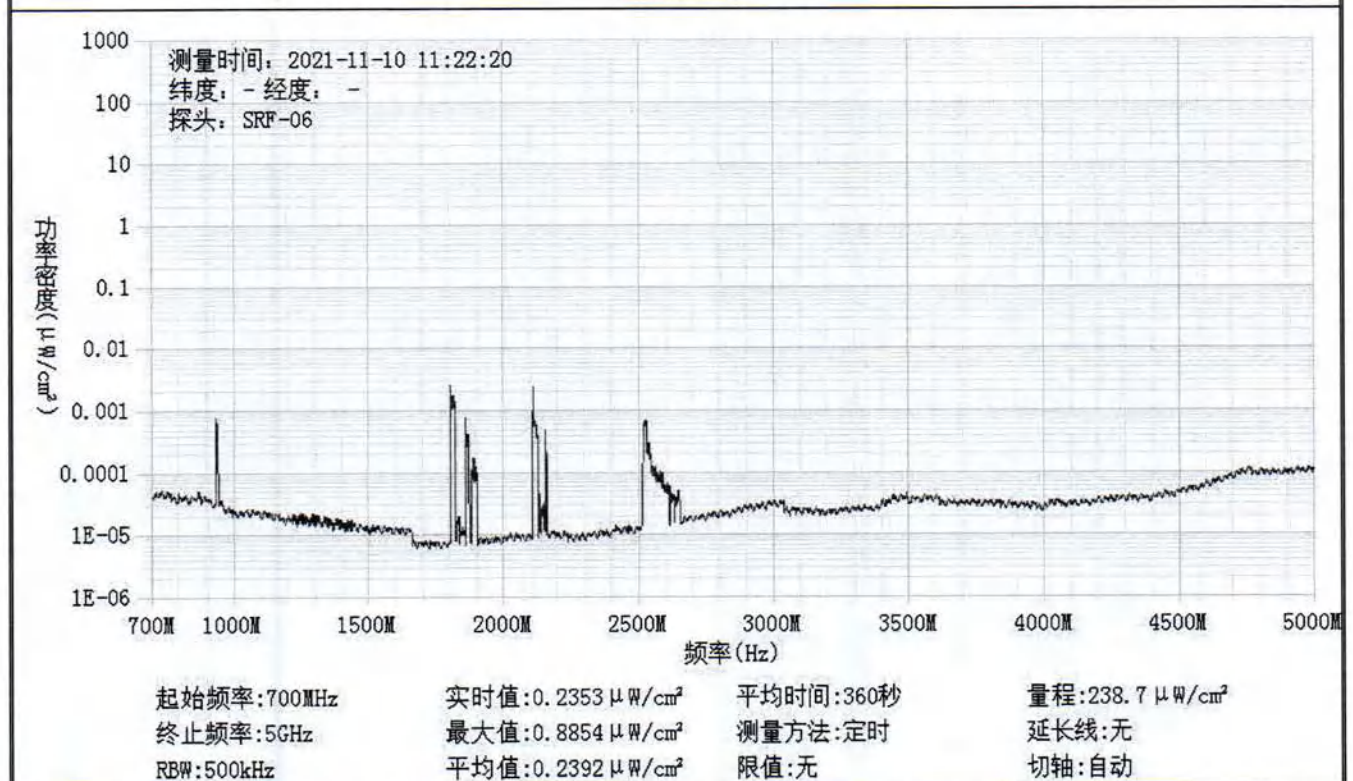
2#监测点位



3#监测点位

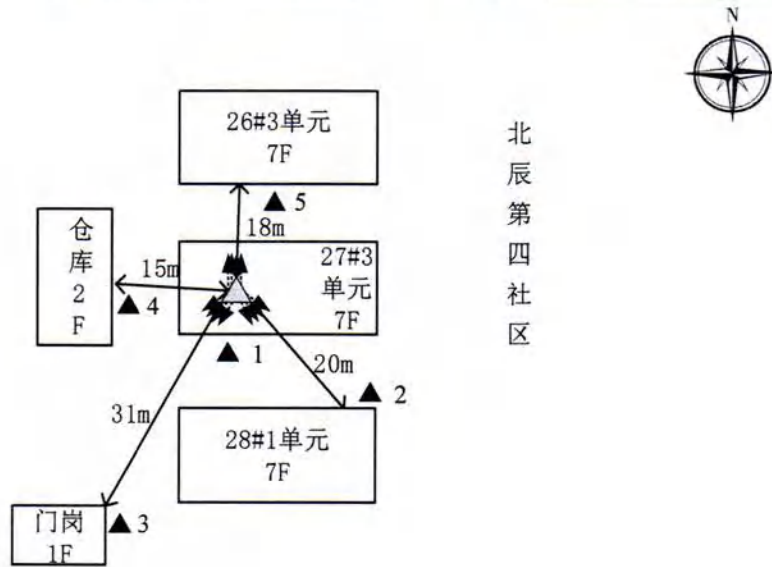


4#监测点位



5#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

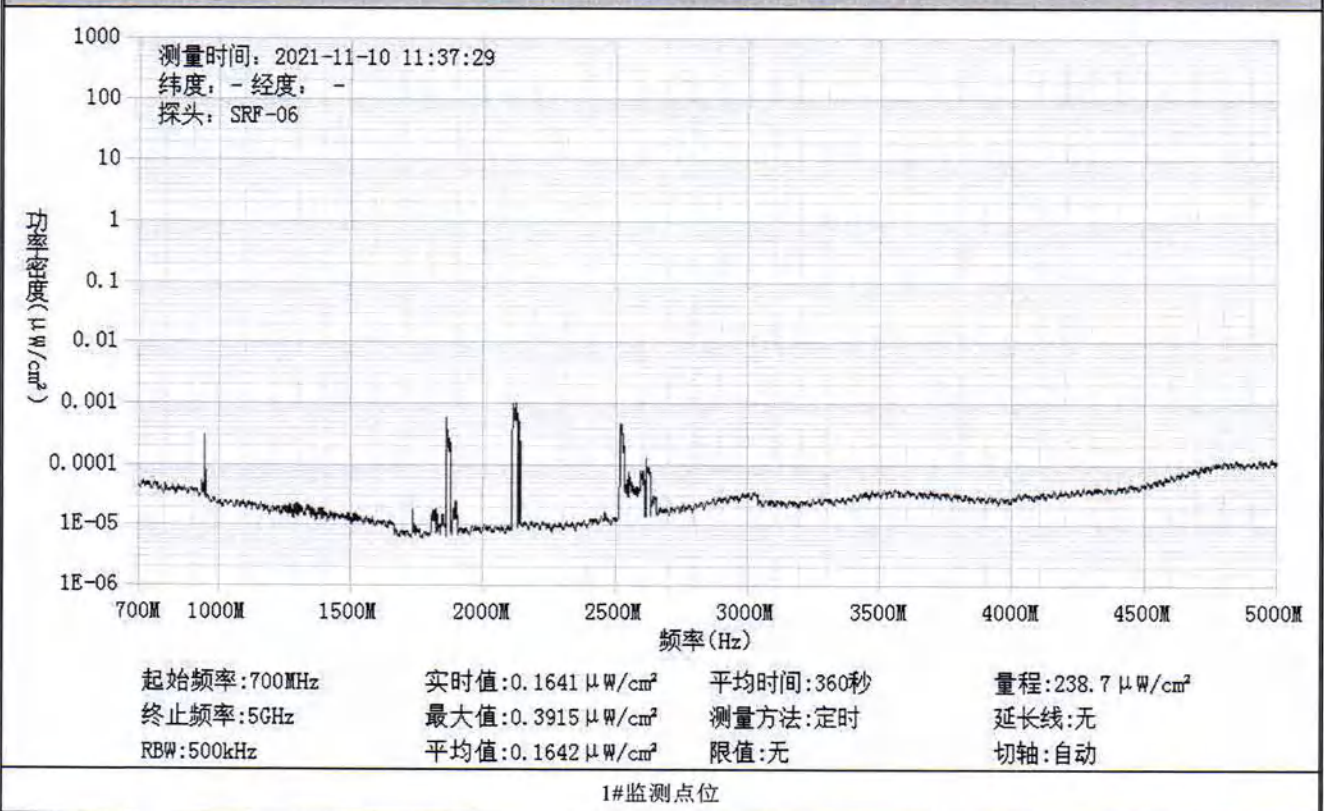
基站名称	XA_12346191_3_NM_徐家湾丽景佳苑 D 区 5 号楼			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度	
检测日期	2021 年 11 月 10 日			
检测地点	陕西省西安市未央徐家湾丽景佳苑 D 区 5 号楼			
天线架设方式	拉线塔	天线离地高度	26m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400-3500	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	11:31~12:00	晴	10	36
检测所依据的技术 文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》 (HJ 1151-2020) 《电磁环境控制限值》 (GB 8702-2014)			
使用的主要仪器设备名称、型号规格 及编号	主要仪器设备名称: 选频式宽带电磁辐射检测仪; 型号规格: OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头; 仪器编号: YQ-HJ-0097;			
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6GHz; 量程: $2.6\times10^{-9}\text{ W/m}^2\sim238\text{W/m}^2$; 探头的检出限: $2.6\times10^{-9}\text{ W/m}^2$ (即 $2.6\times10^{-7}\mu\text{W/cm}^2$) ;			
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.3.23~2022.3.22; 校准证书编号: XDdj2021-10886			
备注	XA_12346191_3_NM_徐家湾丽景佳苑 D 区 5 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 $40\mu\text{W/cm}^2$; 3000MHz~ 15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40\mu\text{W/cm}^2\sim200\mu\text{W/cm}^2$)。			

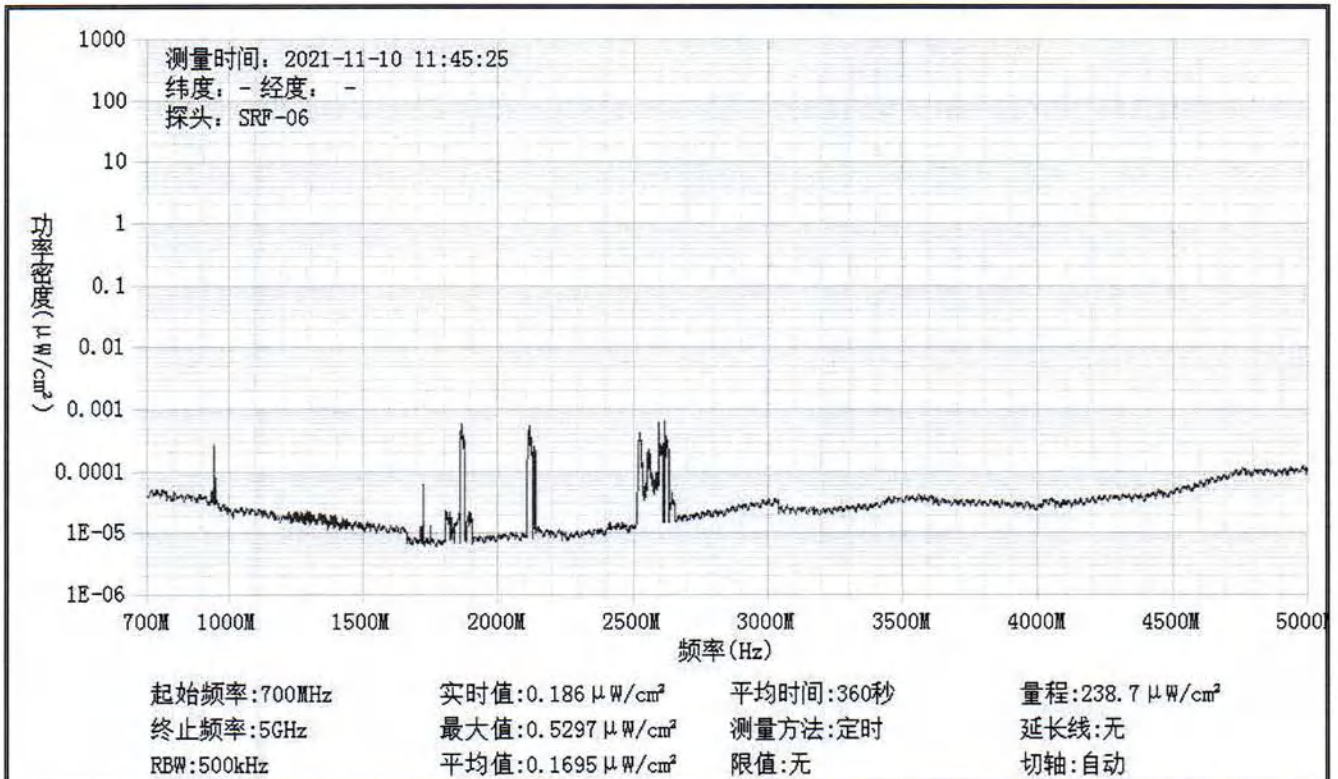
基站电磁辐射环境检测结果

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	丽景佳苑 4#3 单元 1F	26	23	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.164
2	丽景佳苑 5#1 单元 1F	26	0	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.170
3	丽景佳苑 11#2 单元 1F	26	25	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.210
4	丽景佳苑 13#2 单元 1F	26	18	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.197

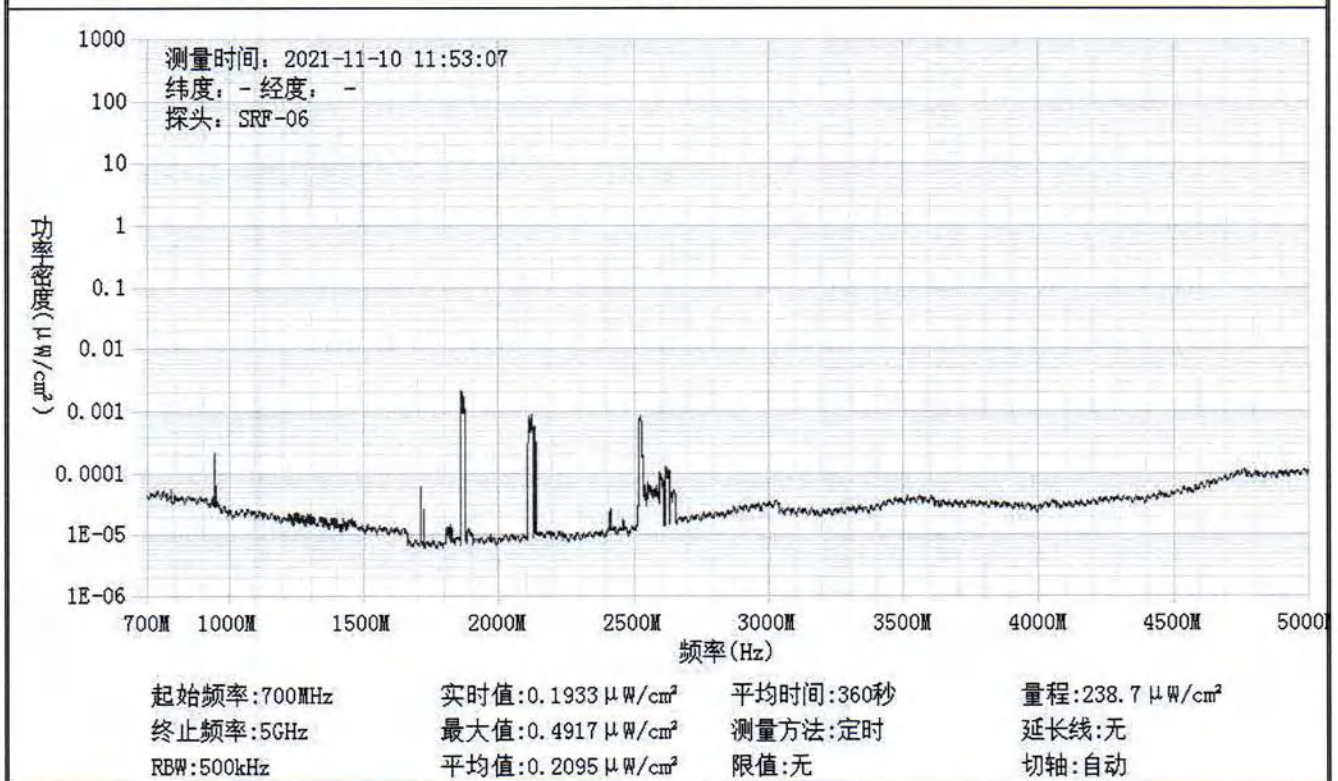
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用 “/” 表示。
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

监测点位监测频谱分布图

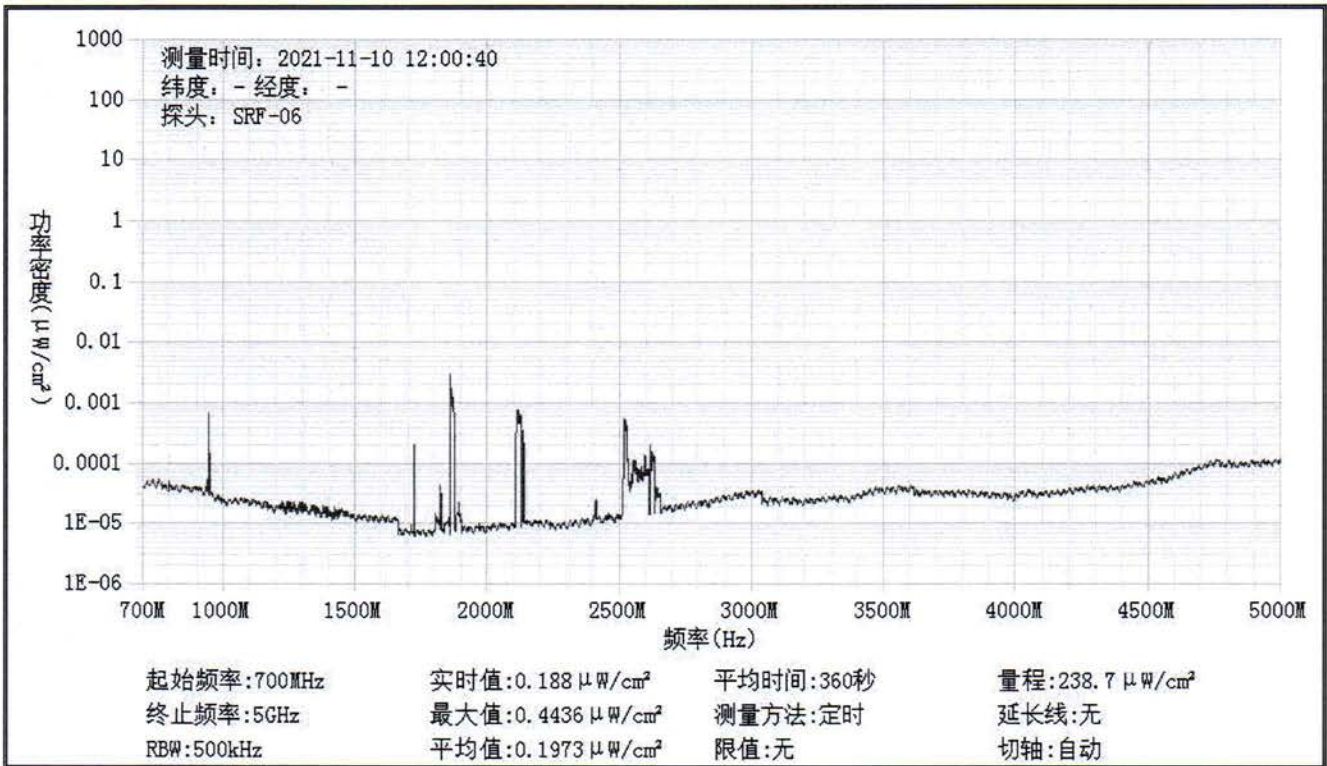




2#监测点位

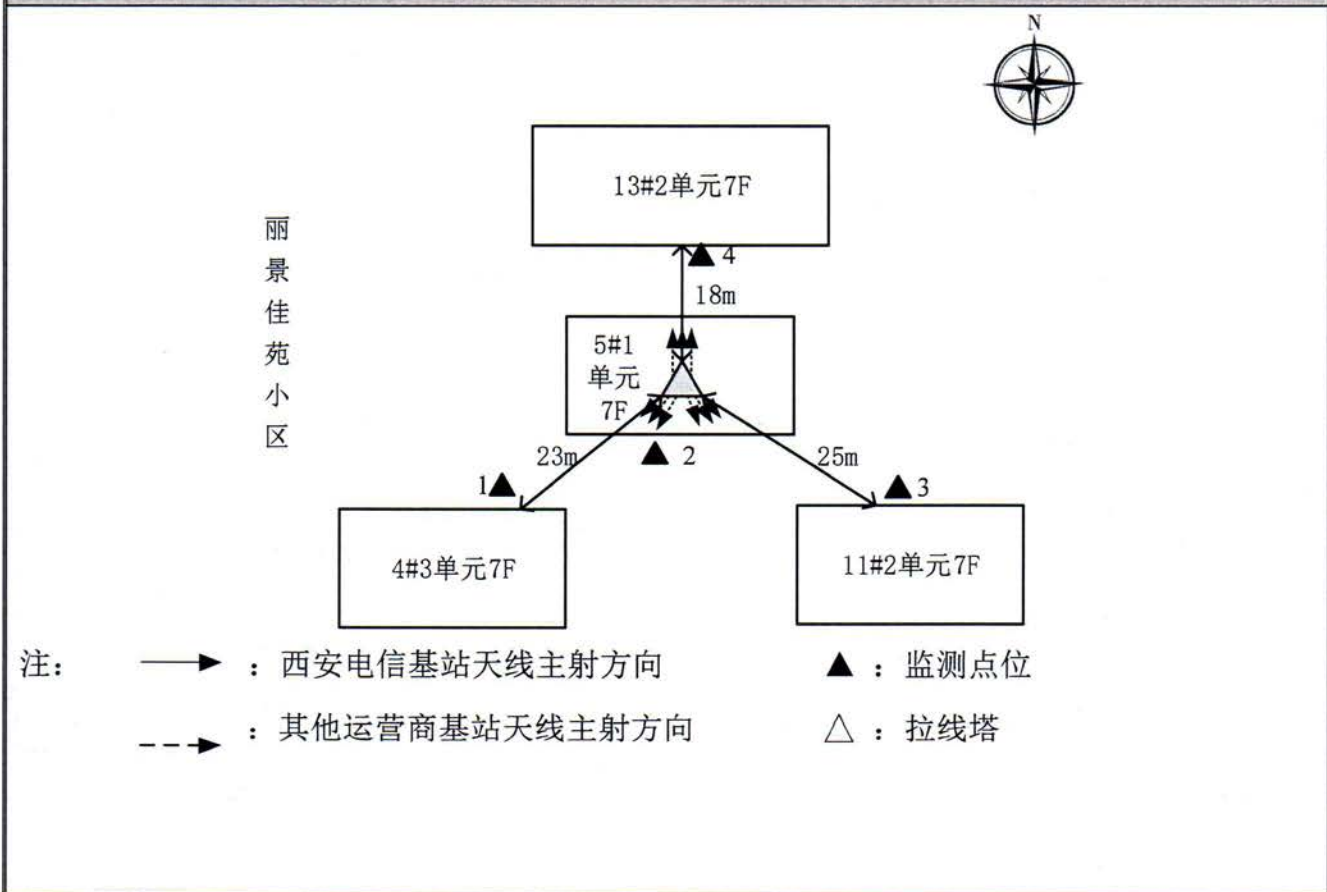


3#监测点位

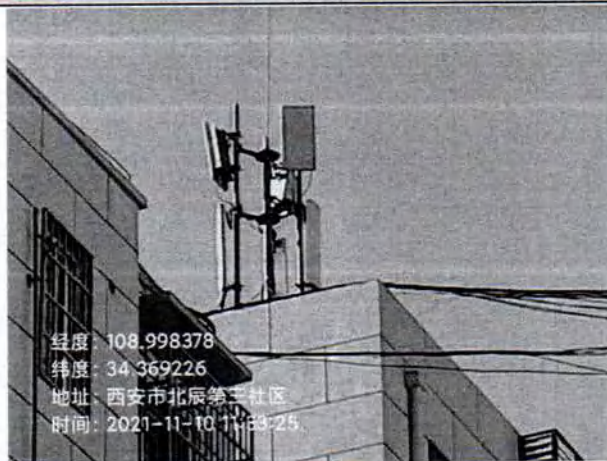


4#监测点位

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

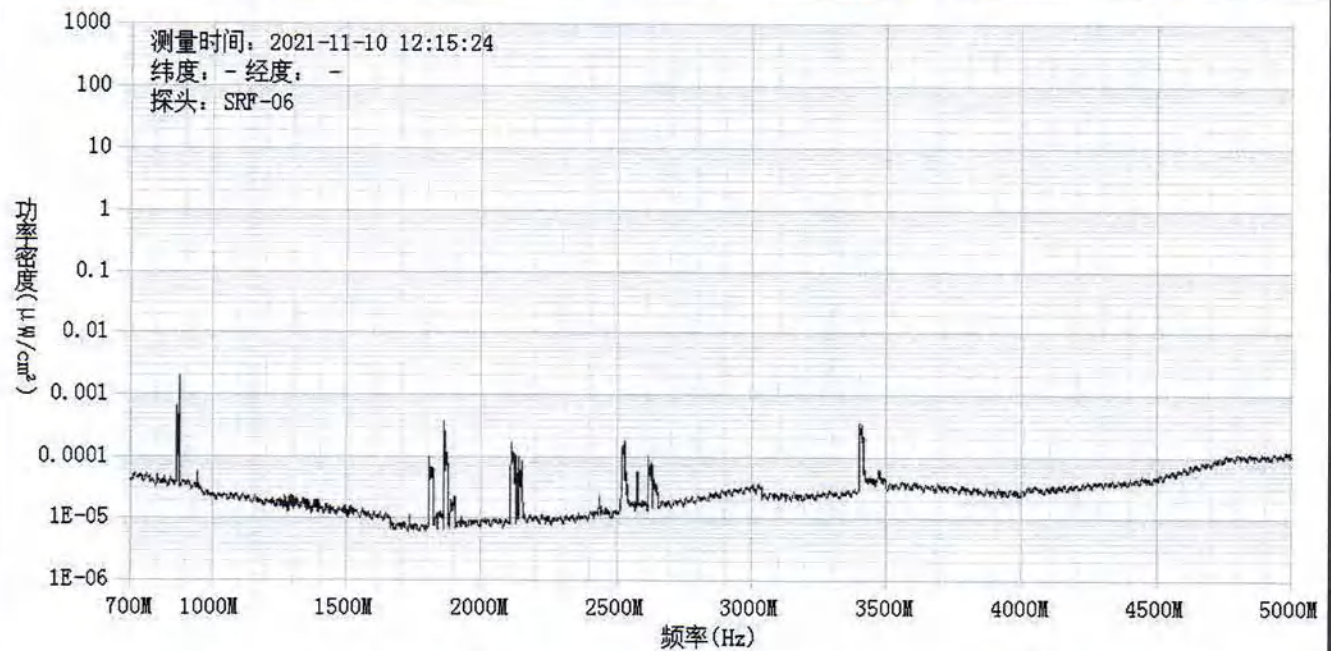
基站名称	XA_12346108_0_NM_徐家湾北辰新区 4 号楼			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度	
检测日期	2021 年 11 月 10 日			
检测地点	陕西省西安市未央徐家湾北辰新区 27 号楼			
天线架设方式	拉线塔	天线离地高度	26m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400-3500	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	12:09~12:39	晴	11	35
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》 (HJ 1151-2020) 《电磁环境控制限值》 (GB 8702-2014)			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0097；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6GHz； 量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886			
备注	XA_12346108_0_NM_徐家湾北辰新区 4 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 ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/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	北辰新区 27#5 单元 1F	26	0	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.139
2	北辰新区 8#1 单元 1F	26	27	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.181
3	北辰第二社区 12#1 单元 1F	26	29	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.190
4	北辰新区 26#5 单元 1F	26	17	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.150

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

实时值: $0.1376 \mu\text{W}/\text{cm}^2$

平均时间: 360秒

量程: $238.7 \mu\text{W}/\text{cm}^2$

终止频率: 5GHz

最大值: $0.2277 \mu\text{W}/\text{cm}^2$

测量方法: 定时

延长线: 无

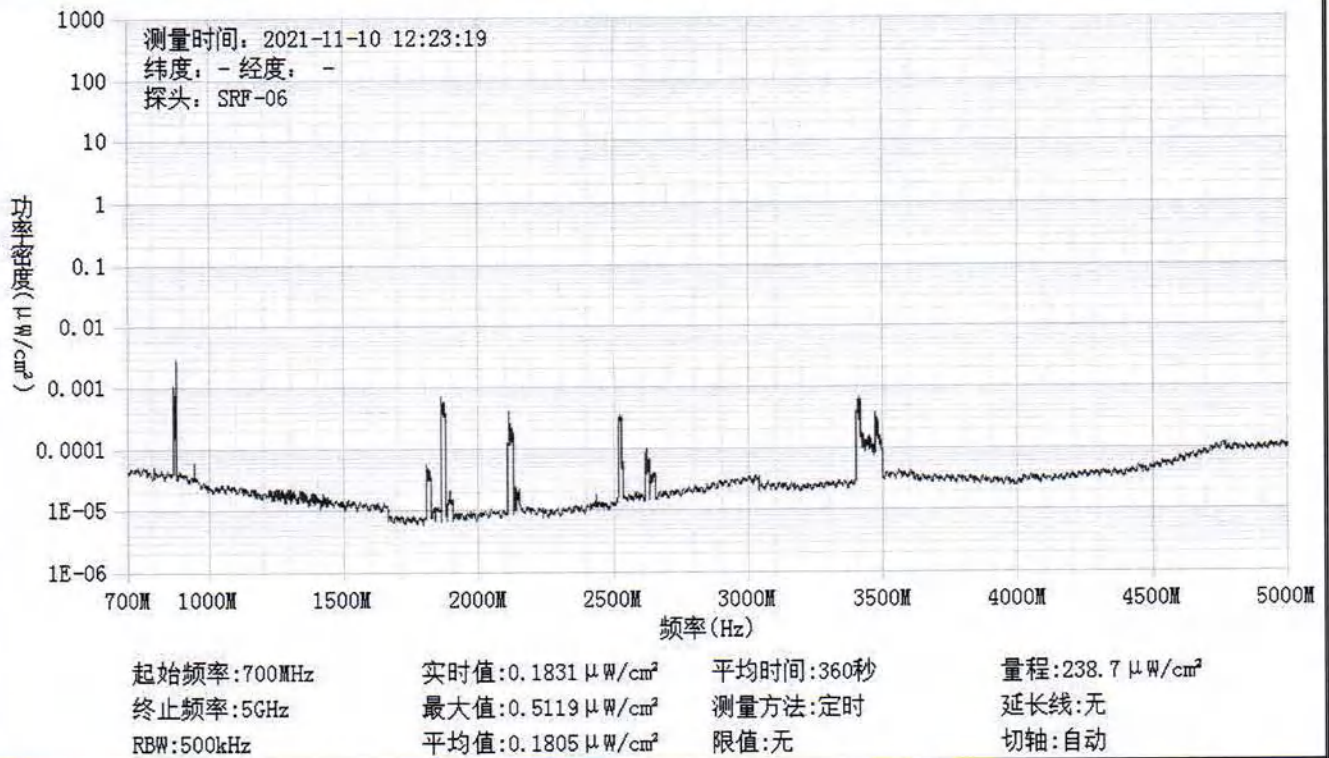
RBW: 500kHz

平均值: $0.1393 \mu\text{W}/\text{cm}^2$

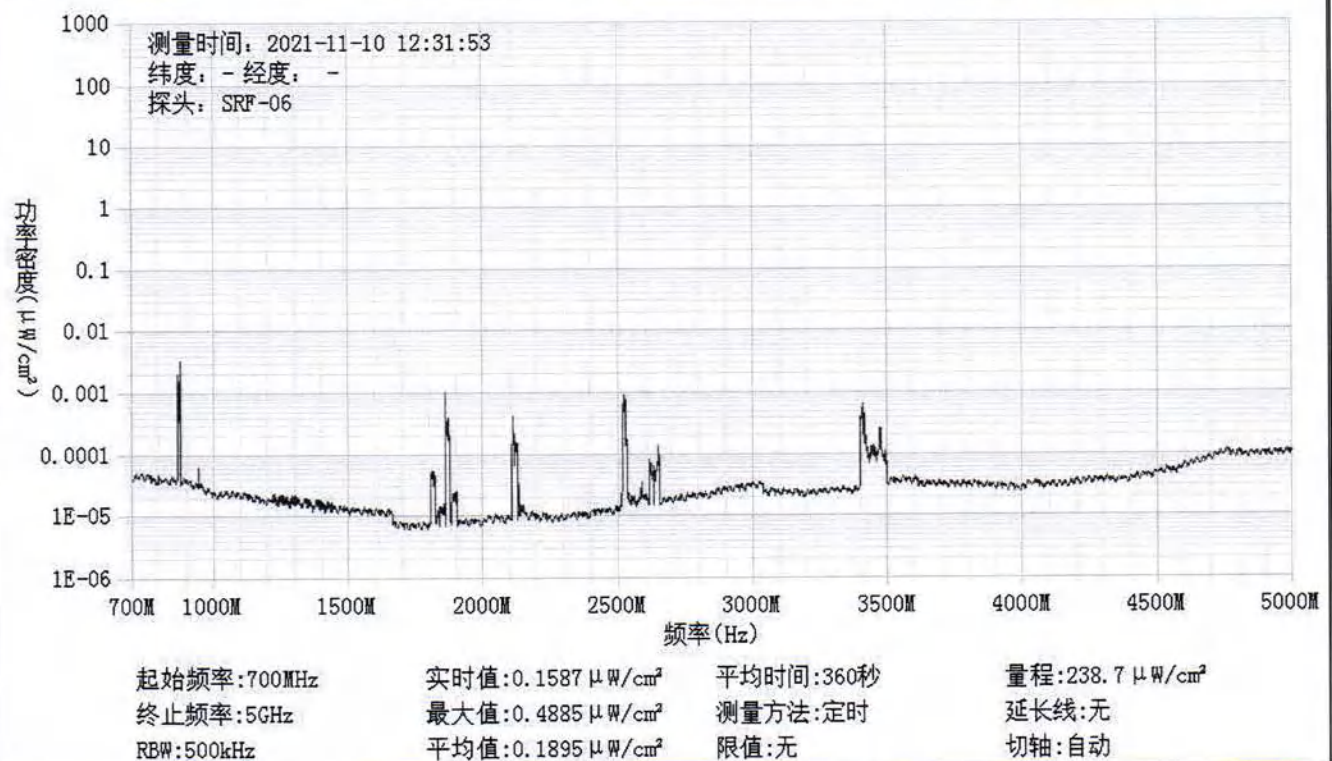
限值: 无

切轴: 自动

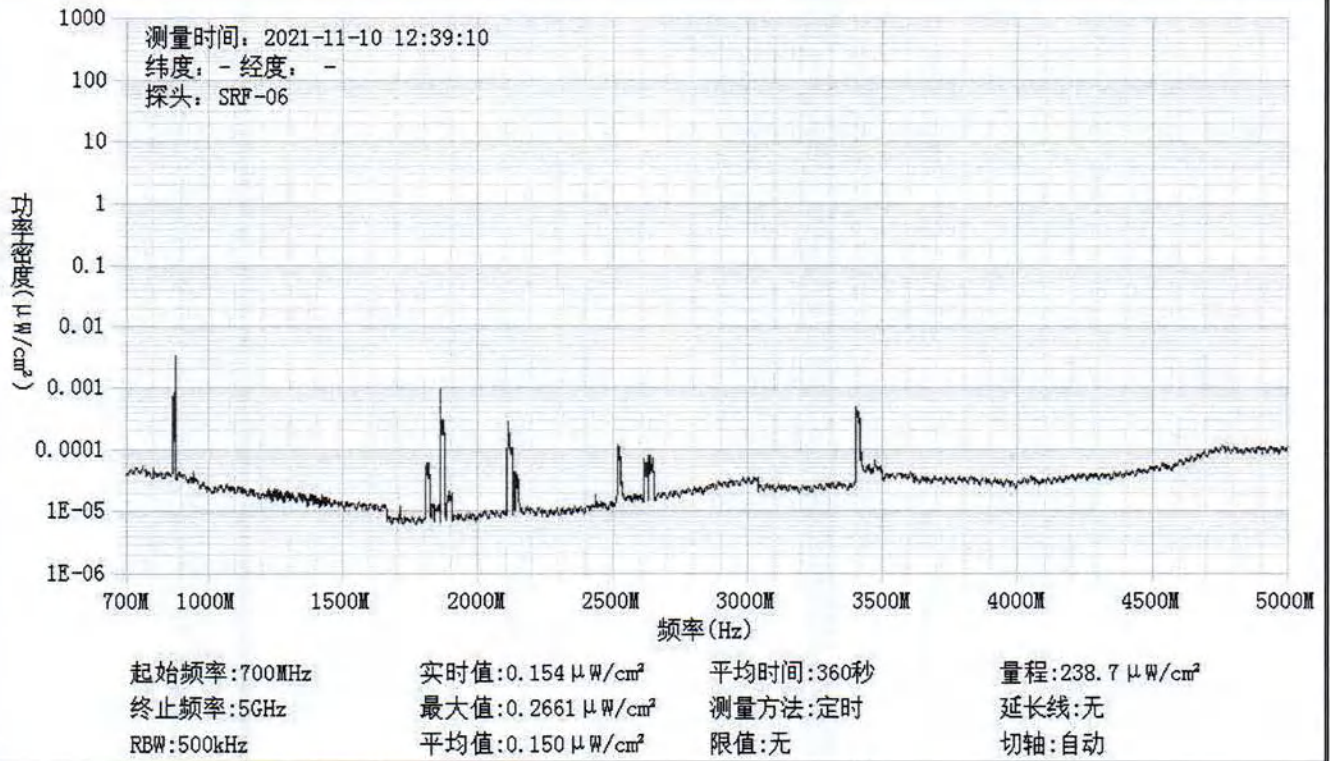
1#监测点位



2#监测点位

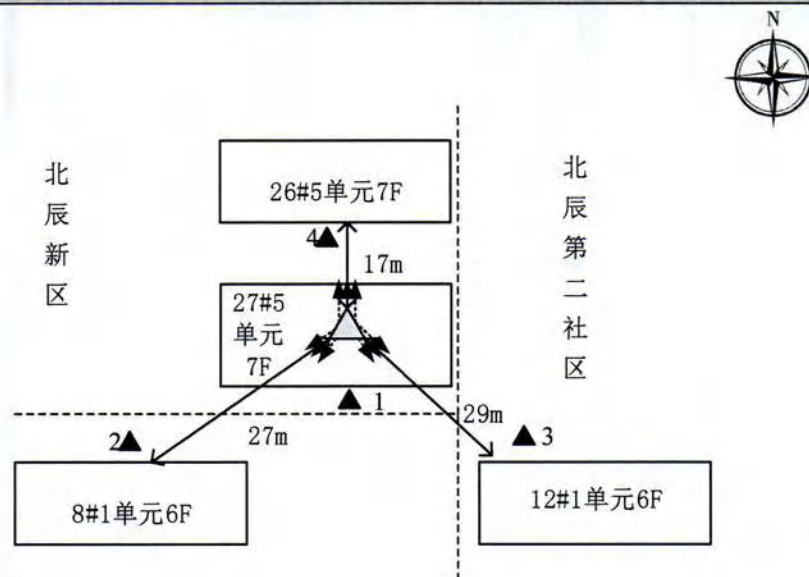


3#监测点位



4#监测点位

基站电磁辐射环境检测点位示意图



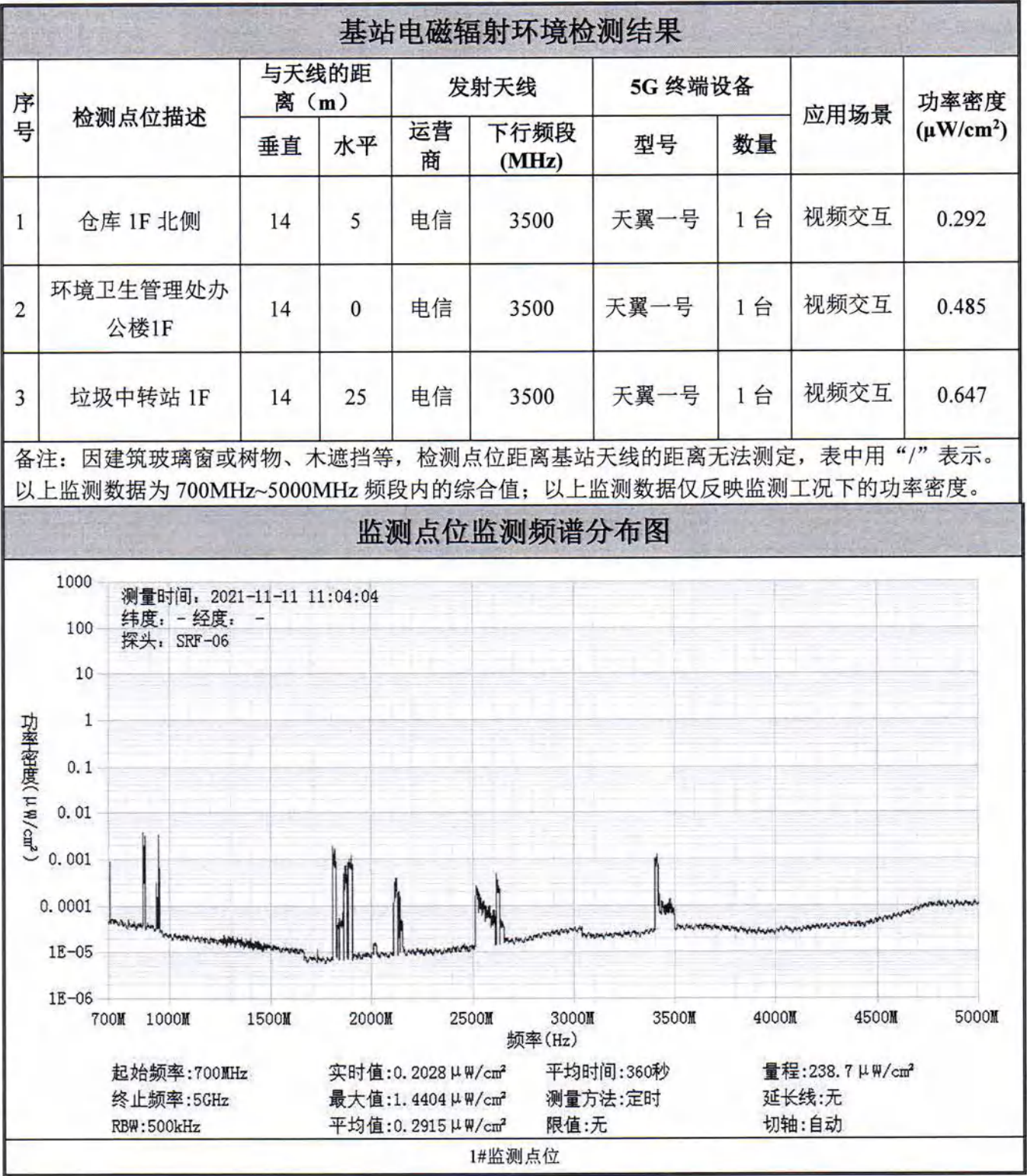
注: $\longrightarrow$: 西安电信基站天线主射方向 $\blacktriangle$: 监测点位
 $\dashrightarrow$: 其他运营商基站天线主射方向 $\triangle$: 拉线塔

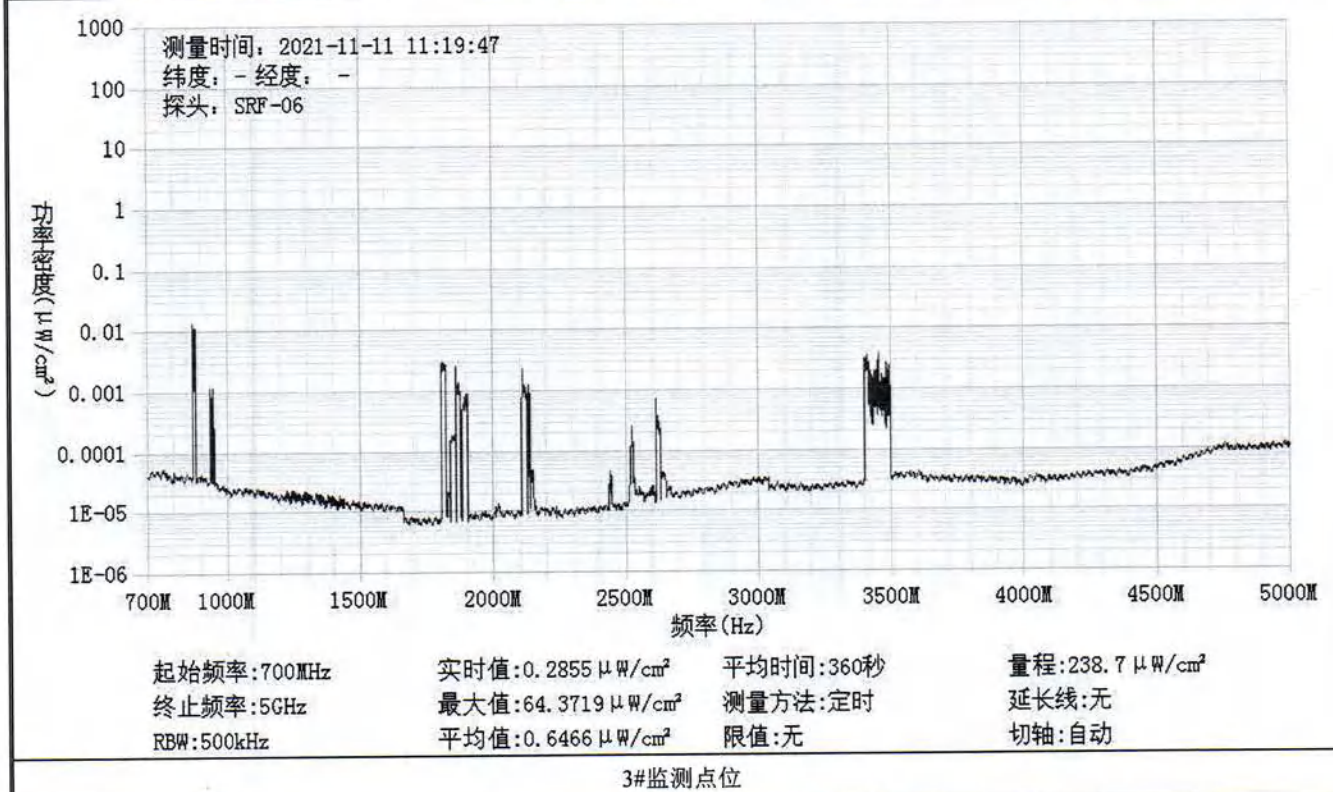
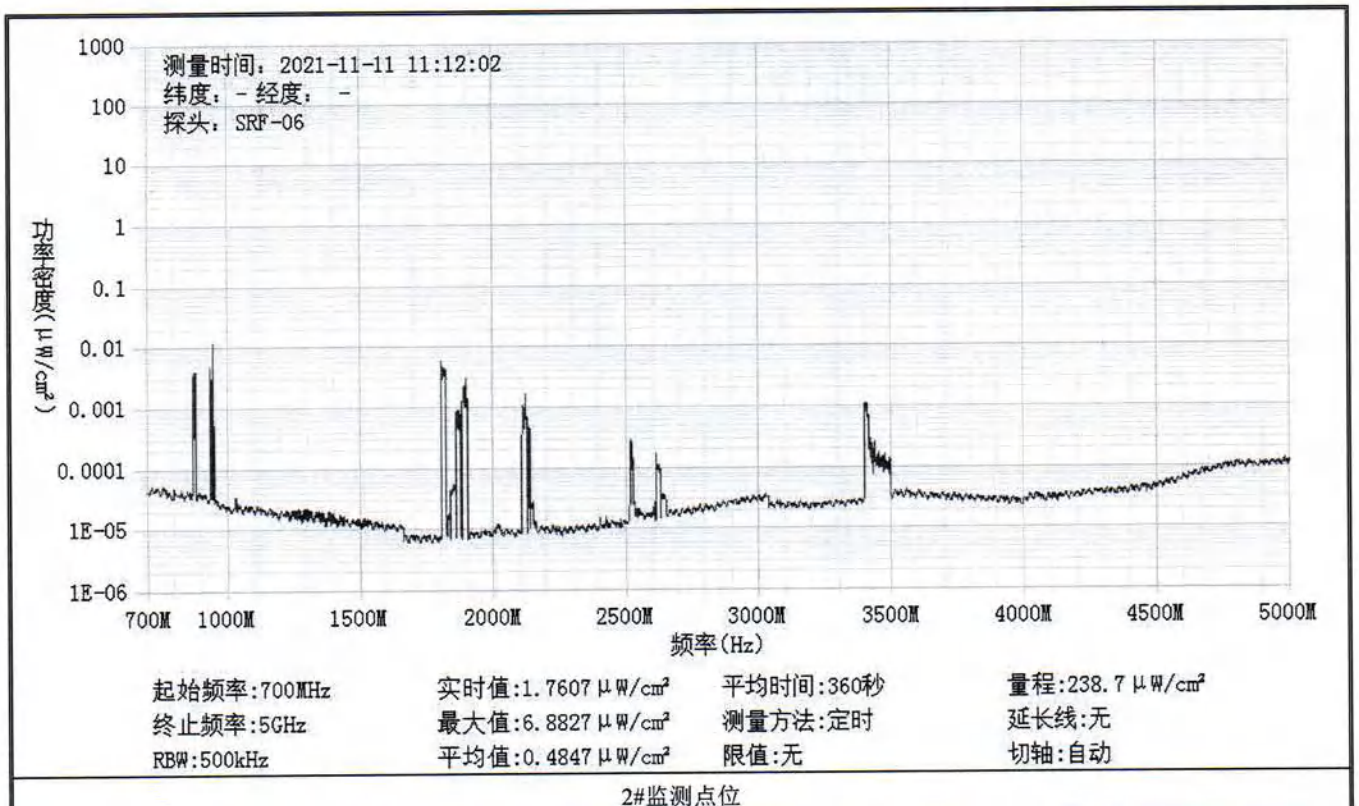
基站检测现场照片



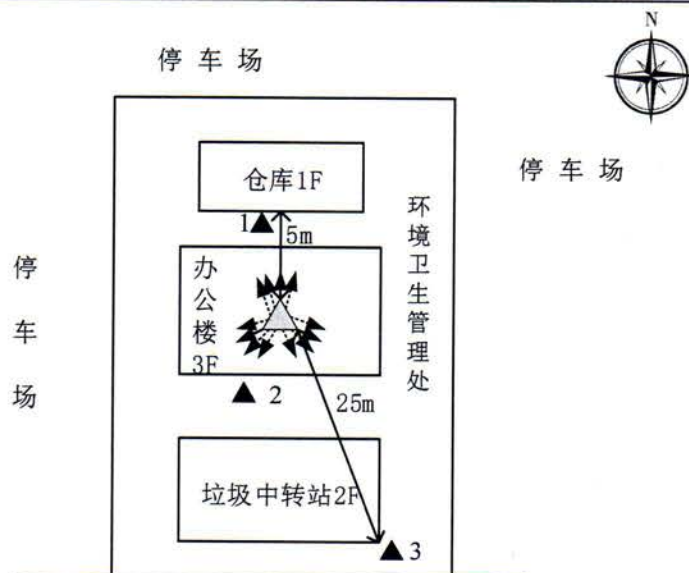
中核化学计量检测中心
核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

基站名称	XA_12345512_3_NM_徐家湾西安市未央区环境卫生管理处			
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 11 日			
检测地点	陕西省西安市未央徐家湾西安市未央区环境卫生管理处			
天线架设方式	拉线塔	天线离地高度	14m	
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（%）
	10:58~11:19	晴	9	39
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0097；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6GHz； 量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886			
备注	XA_12345512_3_NM_徐家湾西安市未央区环境卫生管理处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 ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。			





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

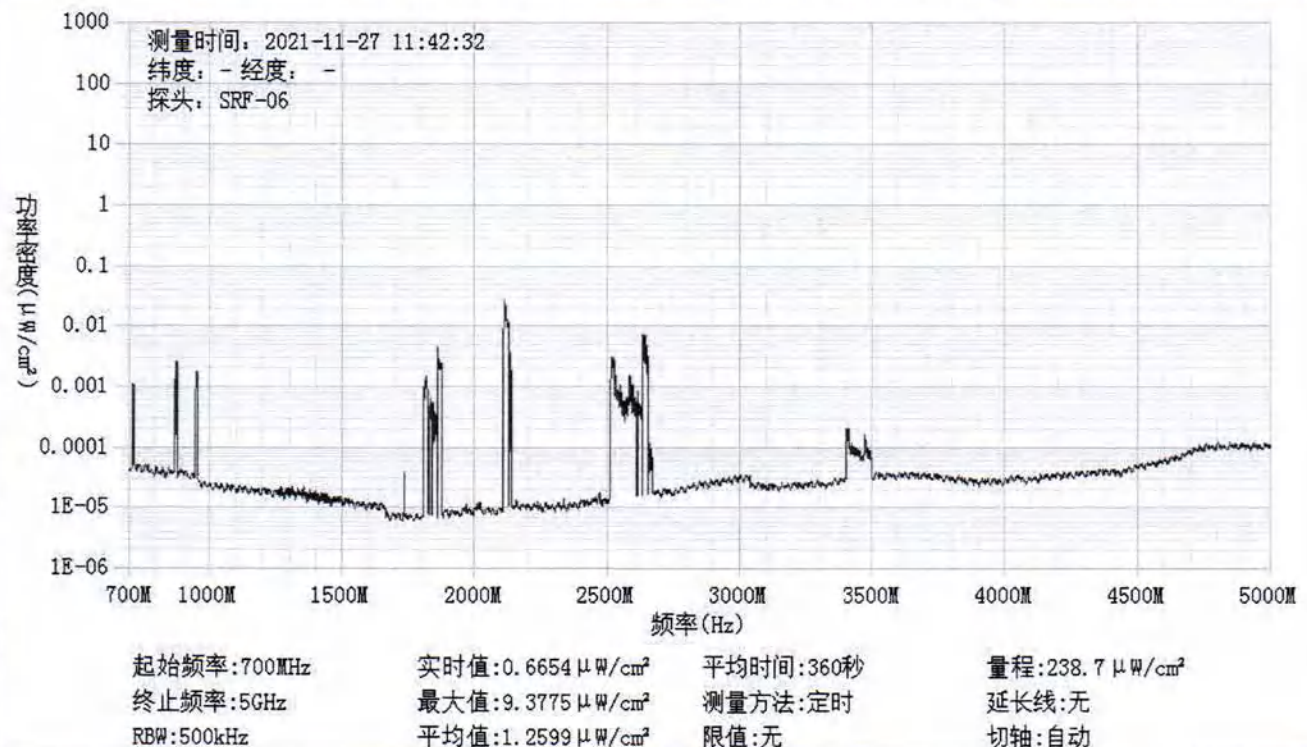
基站名称	XA_12345511_0_NM_徐家湾永城路万科幸福里商铺海上海楼顶			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度	
检测日期	2021 年 11 月 27 日			
检测地点	陕西省西安市未央徐家湾永城路万科幸福里商铺海上海楼顶			
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	12m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	3400-3500	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	11:36~12:06	阴	6	53
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0097；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6GHz； 量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886			
备注	XA_12345511_0_NM_徐家湾永城路万科幸福里商铺海上海楼顶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 ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

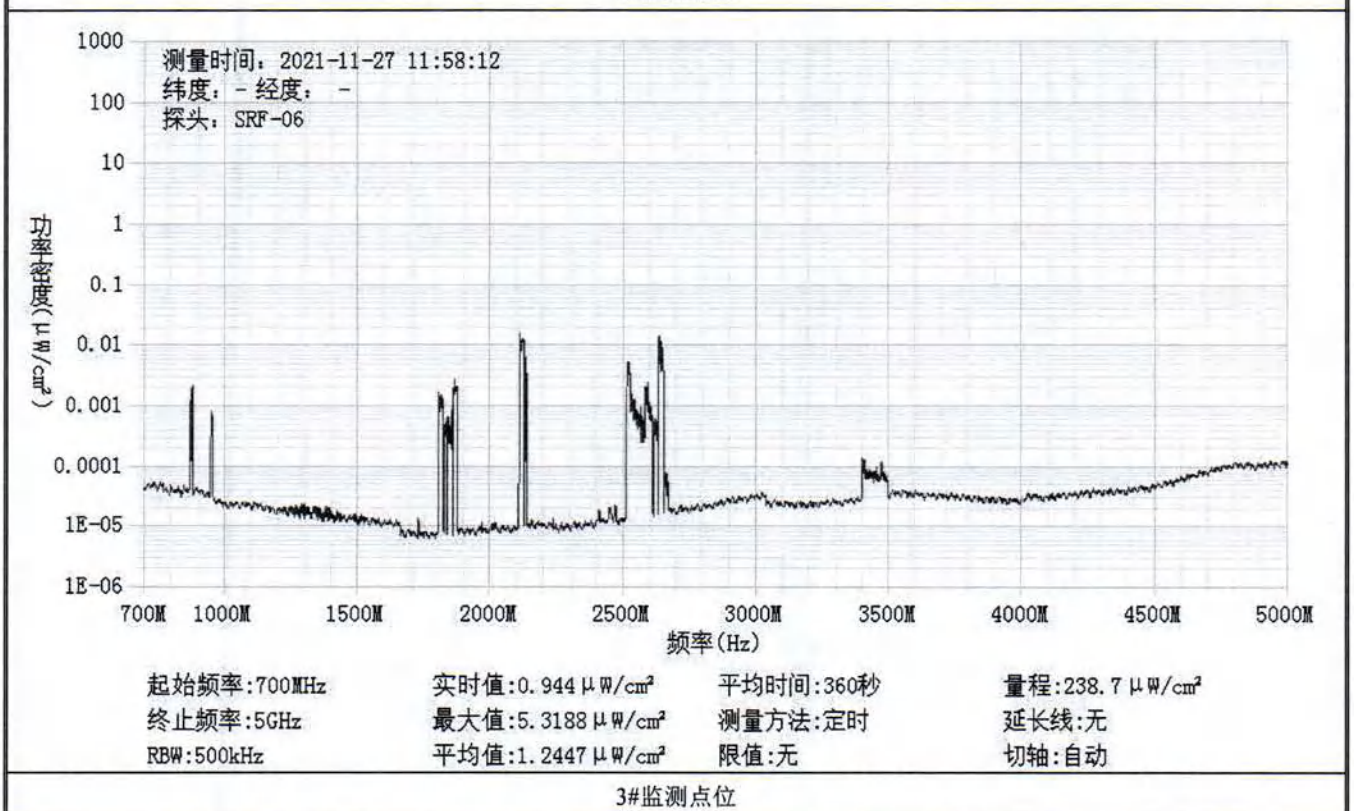
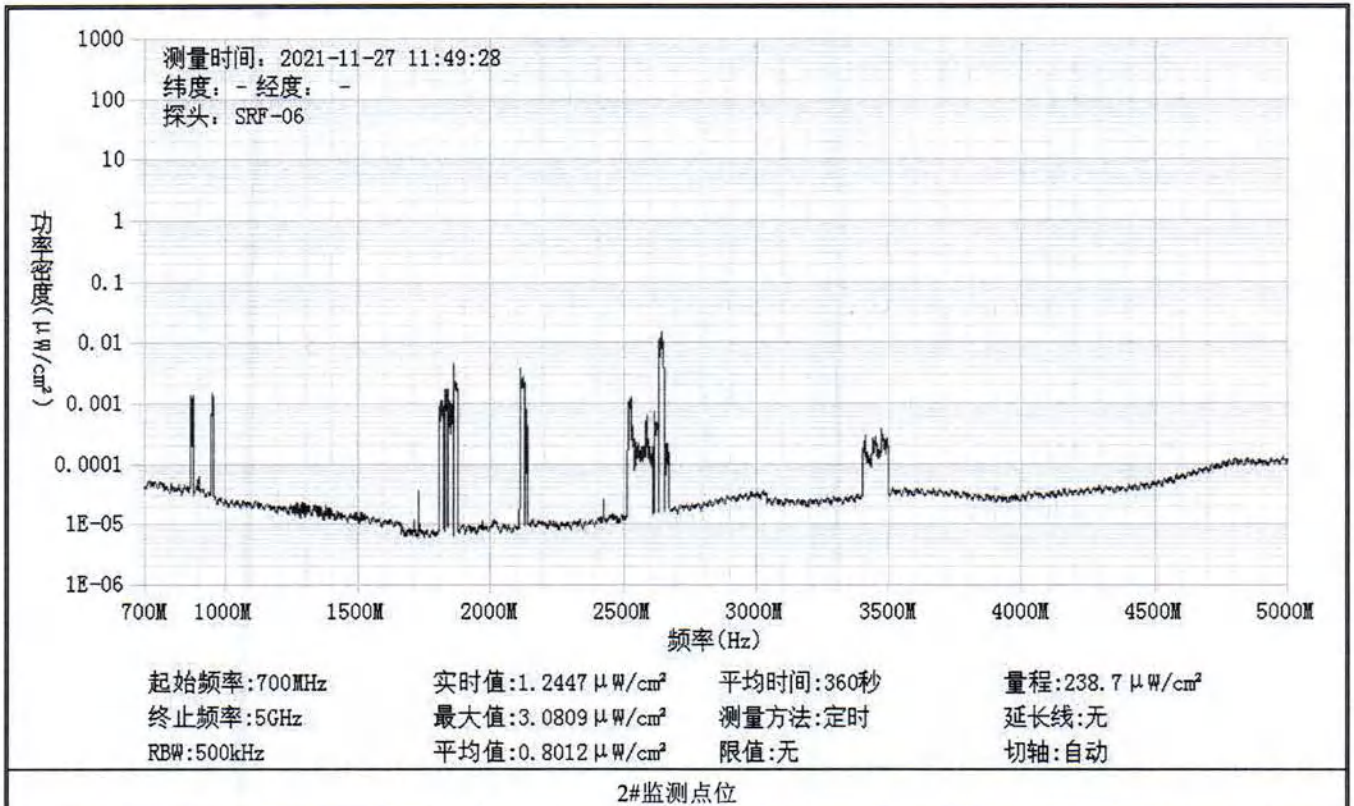
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	海上海商铺1F	12	0	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	1.260
2	商铺1F(护肤馆)	12	12	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.801
3	商铺1F语言艺术	12	15	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	1.245
4	商铺 娇雪芙皮肤诊疗中心 1F	12	11	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	2.897

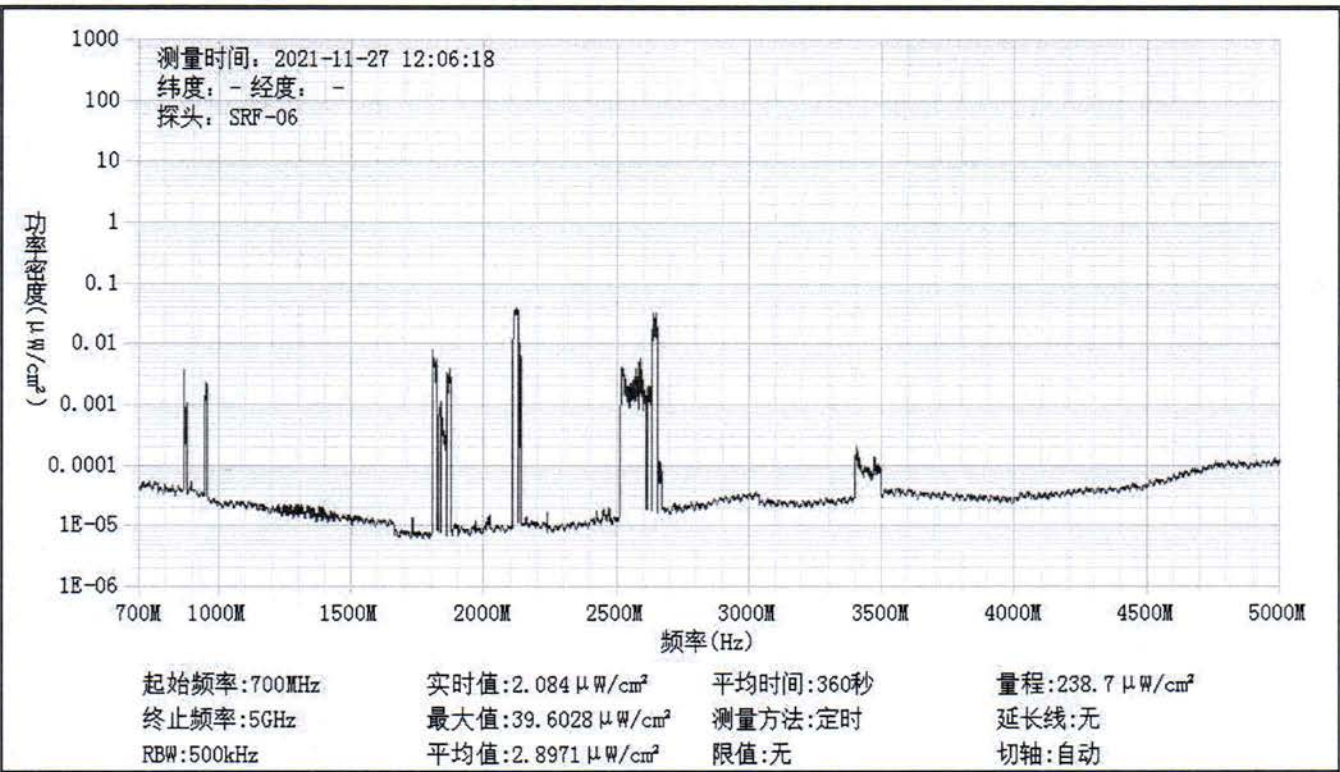
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

监测点位监测频谱分布图



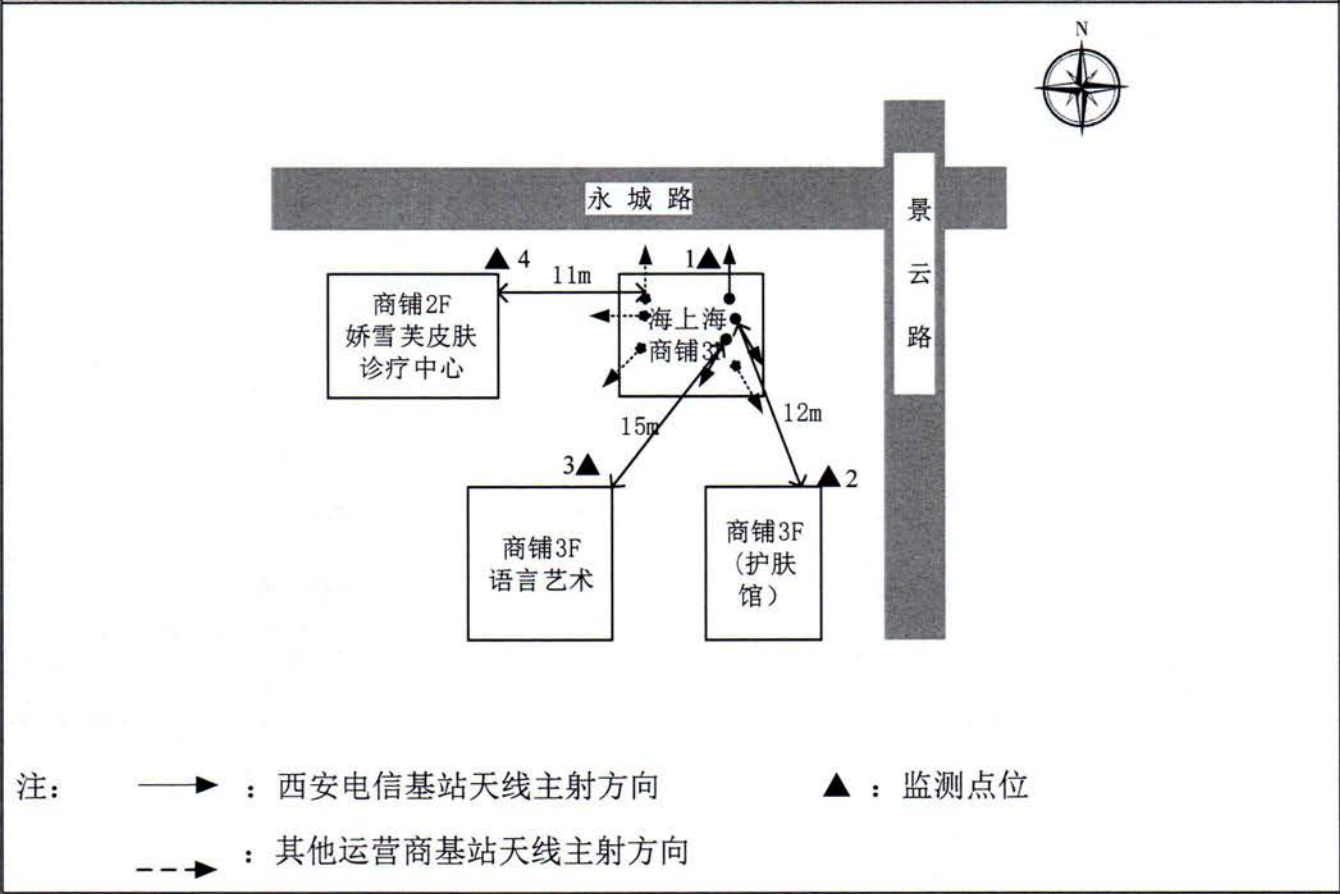
1#监测点位





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

