



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 梁
审核 孙吉波
编制 王 超



中核化学计量检测中心

检测专用章

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. 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（西沔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（西沔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（西沔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

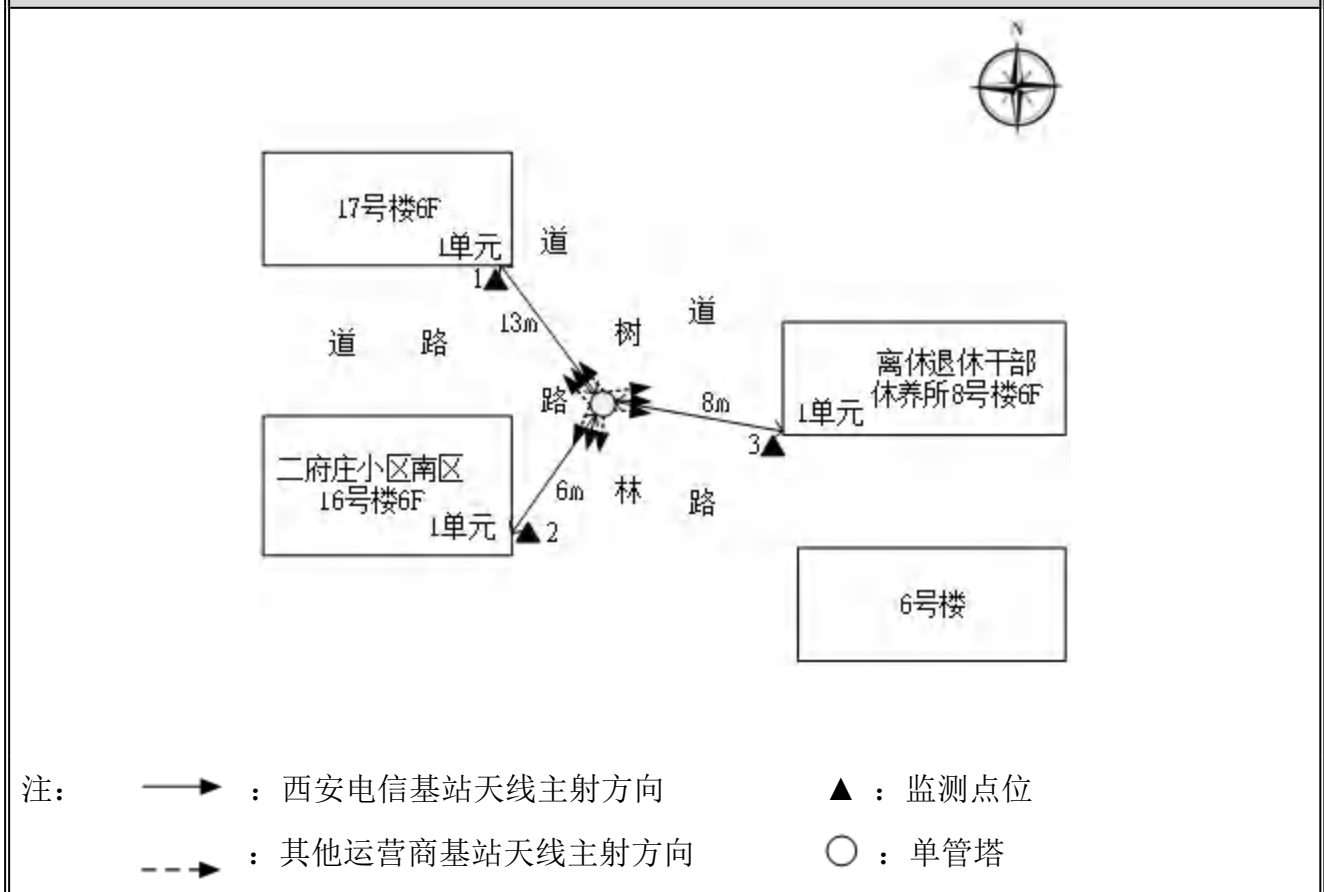
基站名称	西安_南高新_12373864 长安科技产业园二层交换机房 B1105_NBMT			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 08 月 18 日			
基站建设地点	陕西省西安市未央区二府庄小区南区 16 号楼东侧树林内			
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	19m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	2110-2130	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	15 时 54 分～16 时 14 分	阴	37～38	40～42
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-0096；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8 mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/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； 校准有效期：2022.3.7～2023.3.6； 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_NBM 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

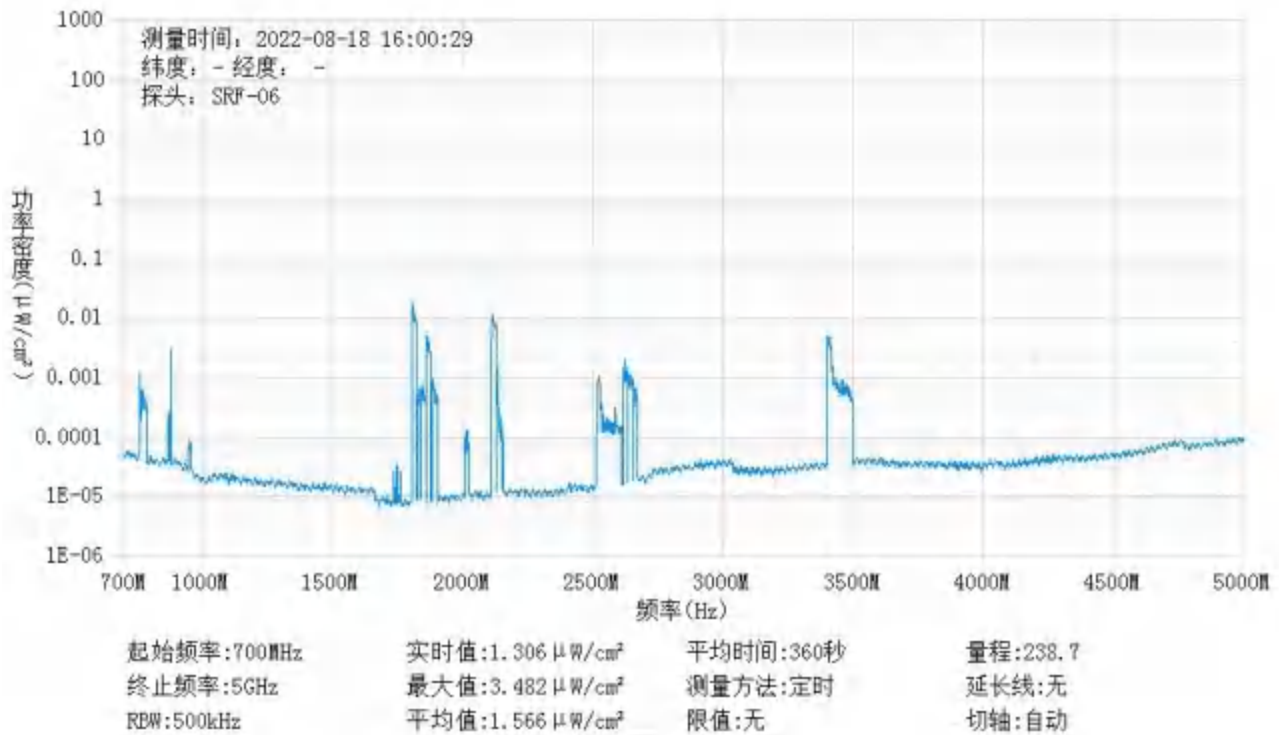
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	二府庄小区南区 17 号楼 1 单元 1F 南侧	19	13	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	1.566
2	16 号楼 1 单元 1F 东侧	19	6	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	1.487
3	离退休干部休养 所 8 号楼 1 单元 1F 西侧	19	8	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	1.458

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。

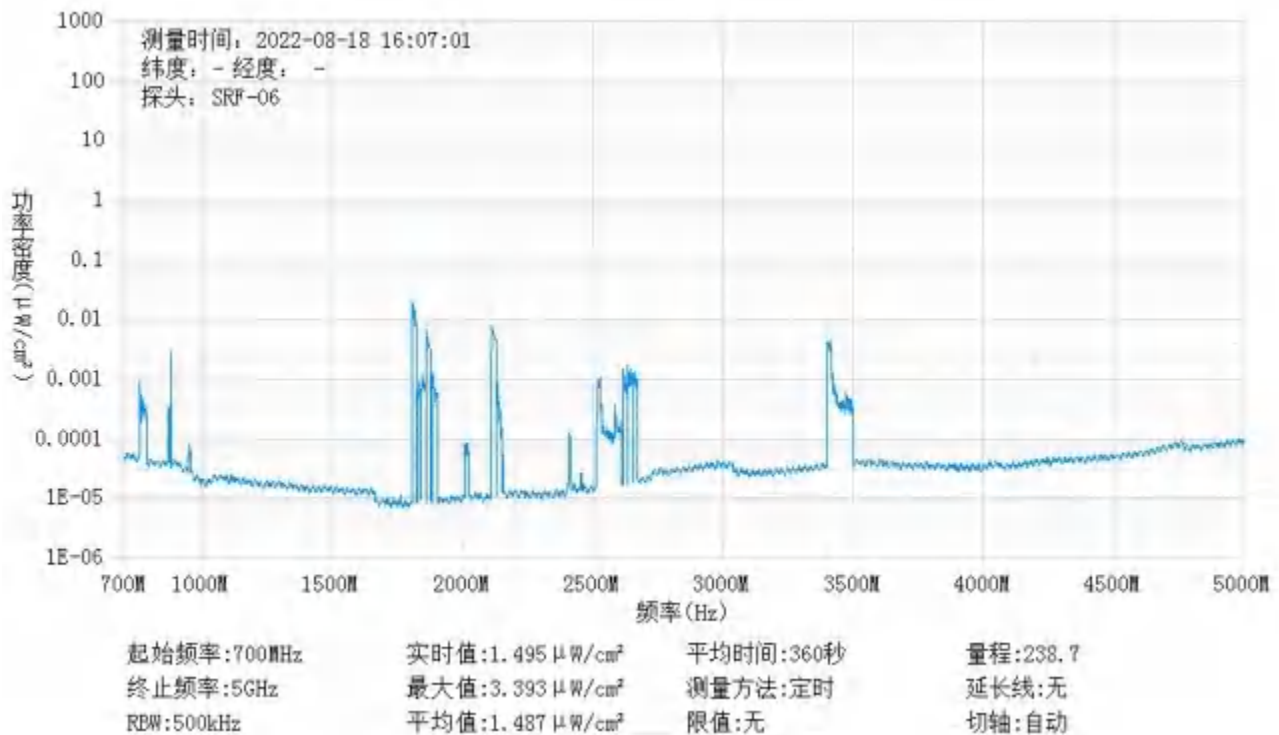
基站电磁辐射环境检测点位示意图



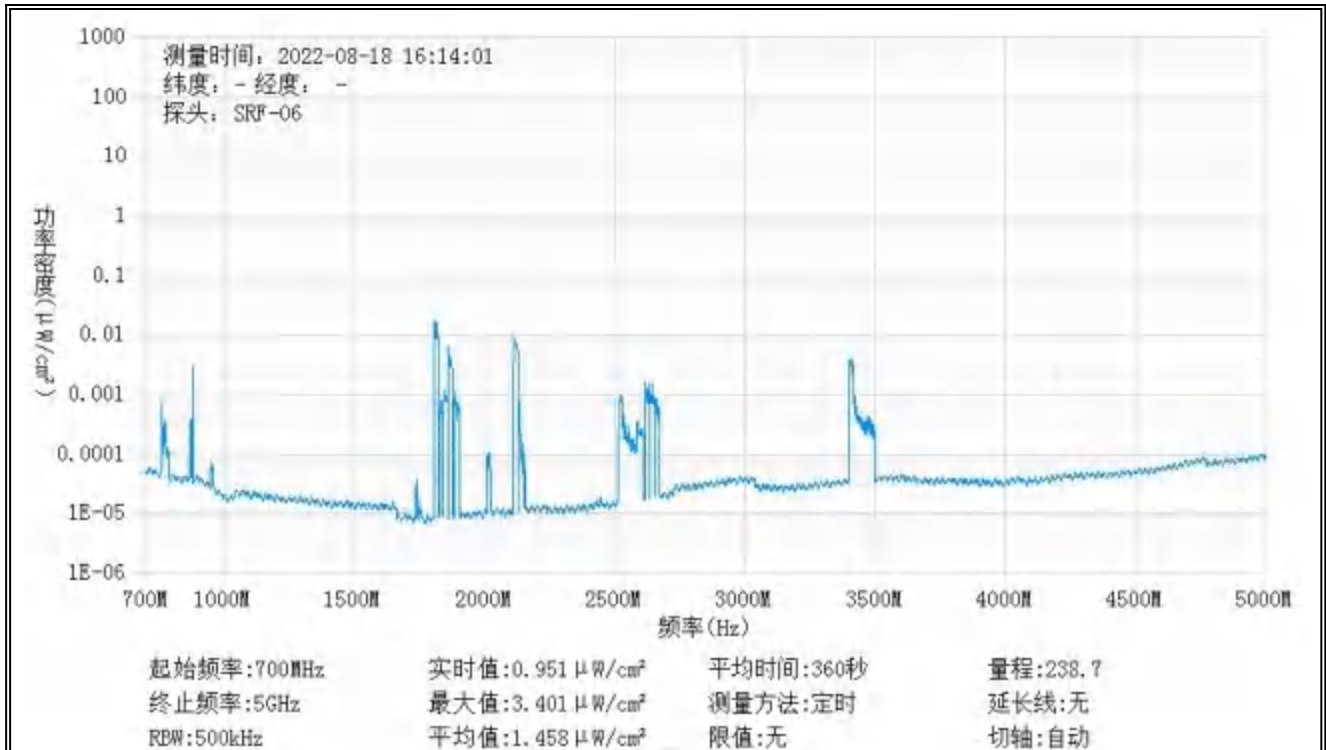
监测点位监测频谱分布图



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

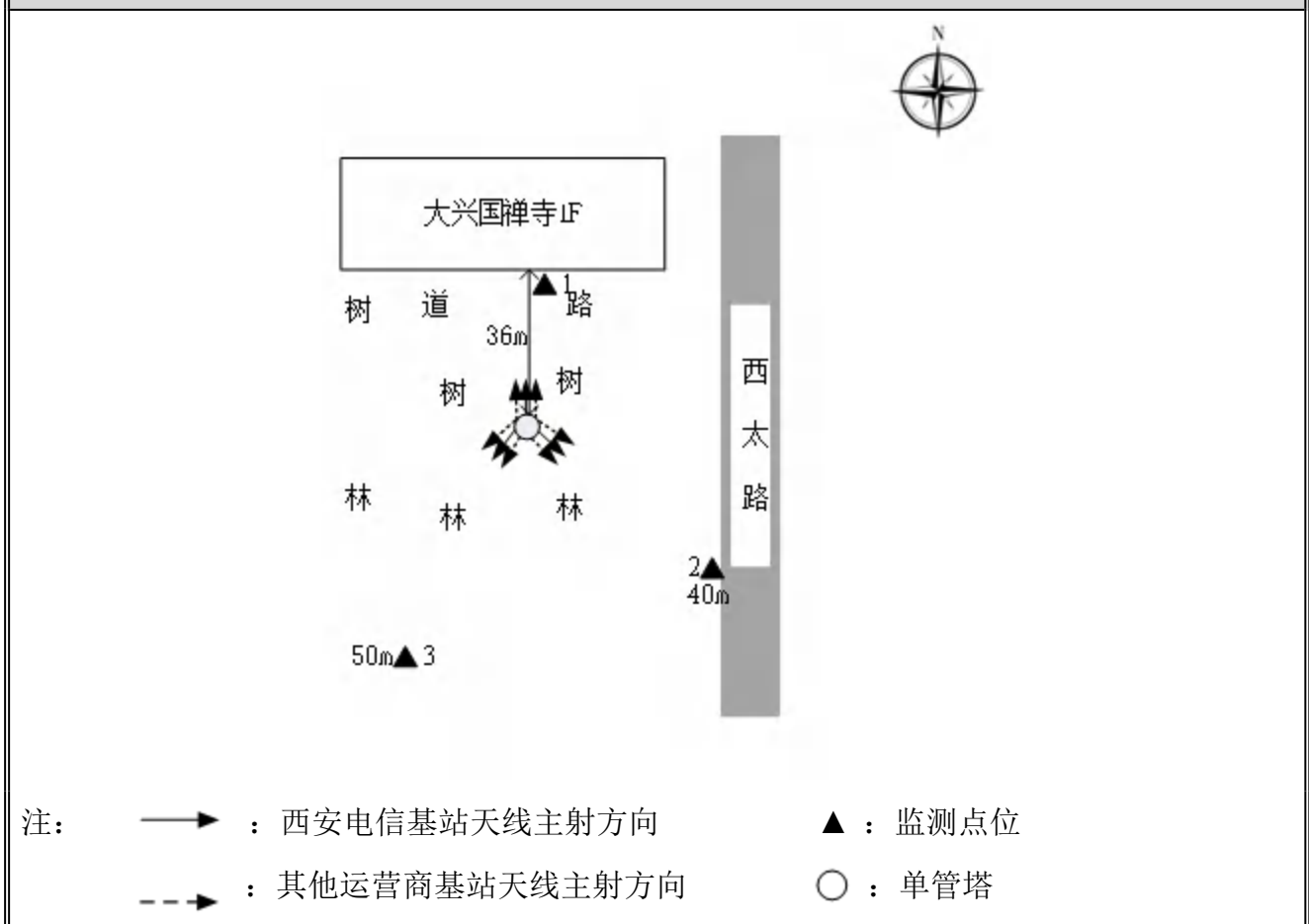
基站名称	西安_南高新_12373688 长安科技产业园二层交换机房 B1401_NBMT			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 08 月 20 日			
基站建设地点	陕西省西安市长安区西太路西侧树林内			
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	22m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	2110-2130	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	09 时 10 分～09 时 30 分	多云	25～26	64～66
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-0096；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8 mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/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； 校准有效期：2022.3.7～2023.3.6； 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

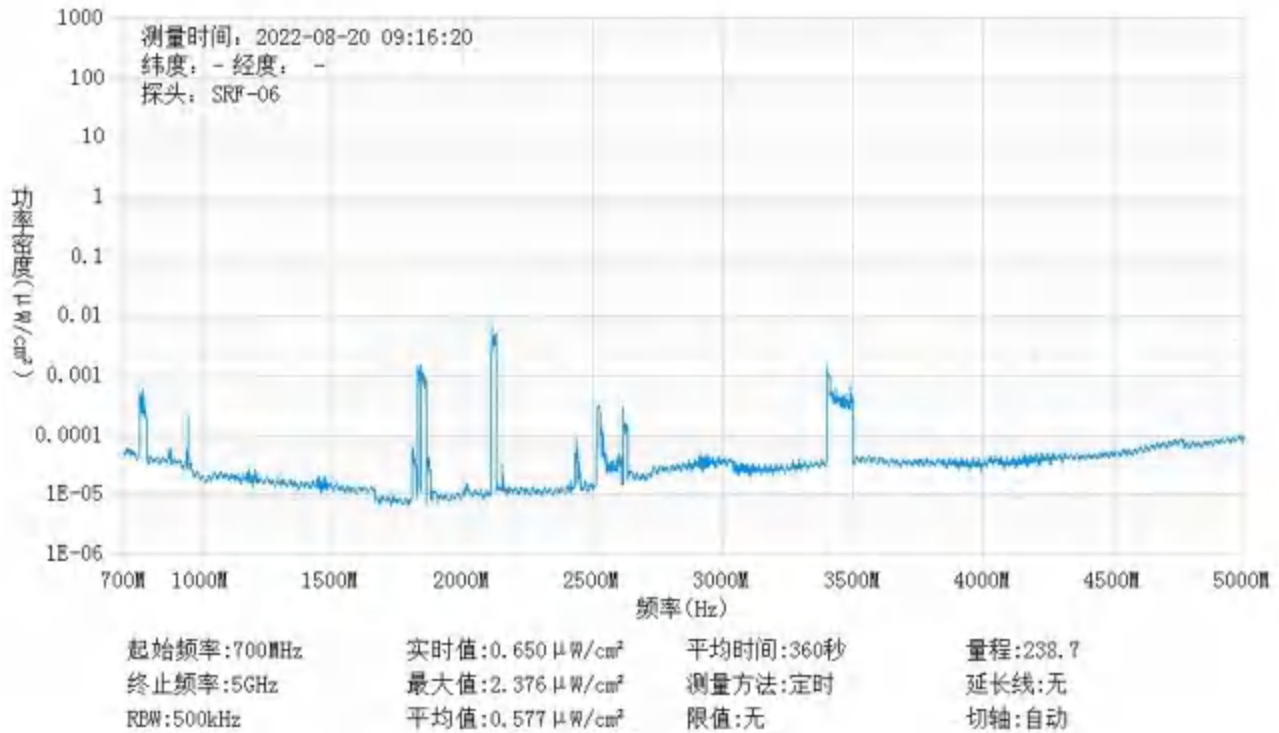
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	大兴国禅寺 1F 门口	22	36	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.577
2	基站东南侧 40m	22	40	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.554
3	基站西南侧 50m	22	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.562

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。

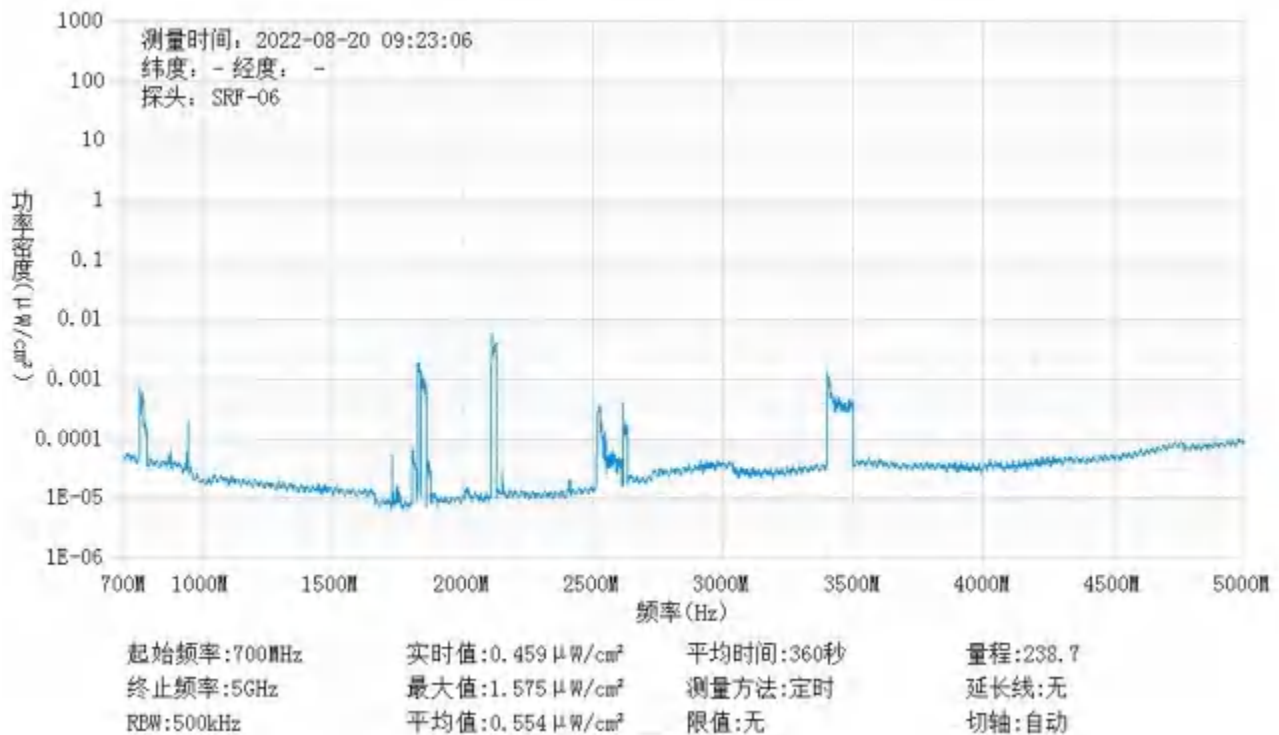
基站电磁辐射环境检测点位示意图



监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



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

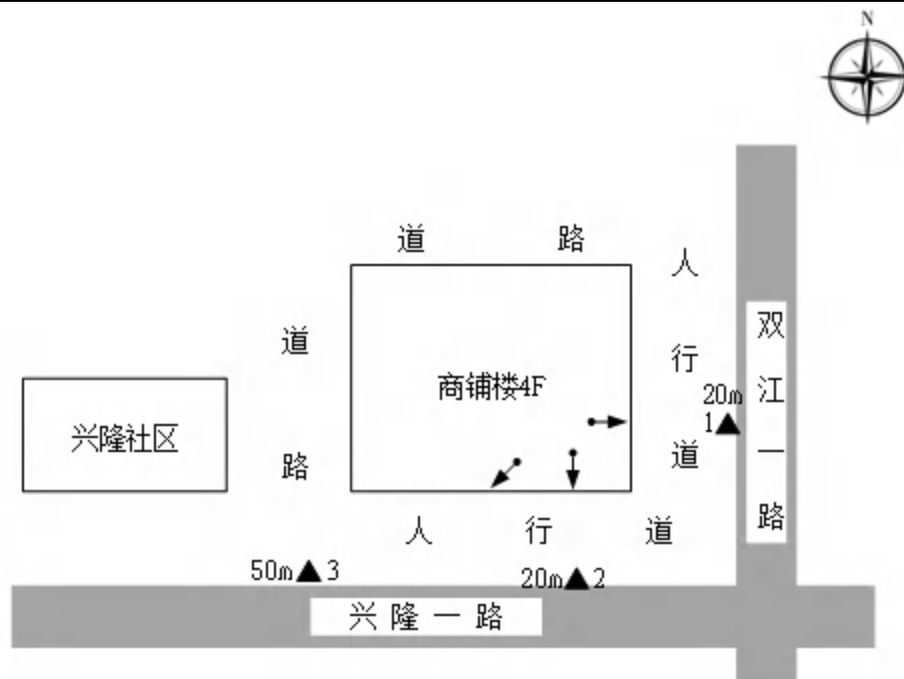
基站名称	西安_南高新_12373778 长安科技产业园二层交换机房 B1202_DMBFLX (兴隆一路一双江一路十字西北角)			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 08 月 20 日			
基站建设地点	陕西省西安市长安区兴隆一路与双江一路交叉口西北侧商铺楼楼顶			
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	18m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	09 时 41 分~10 时 02 分	多云	25~26	64~66
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-0096；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ~23.8 mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/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； 校准有效期：2022.3.7~2023.3.6； 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 (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 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	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

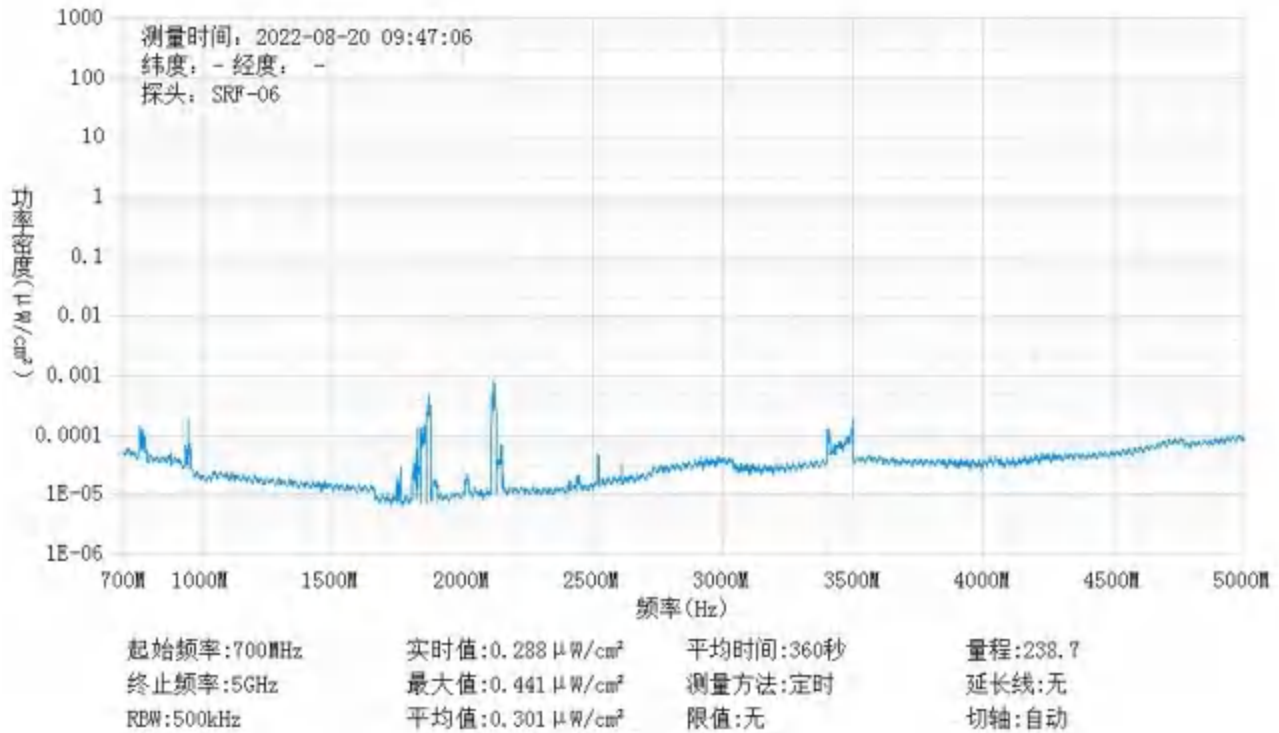
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

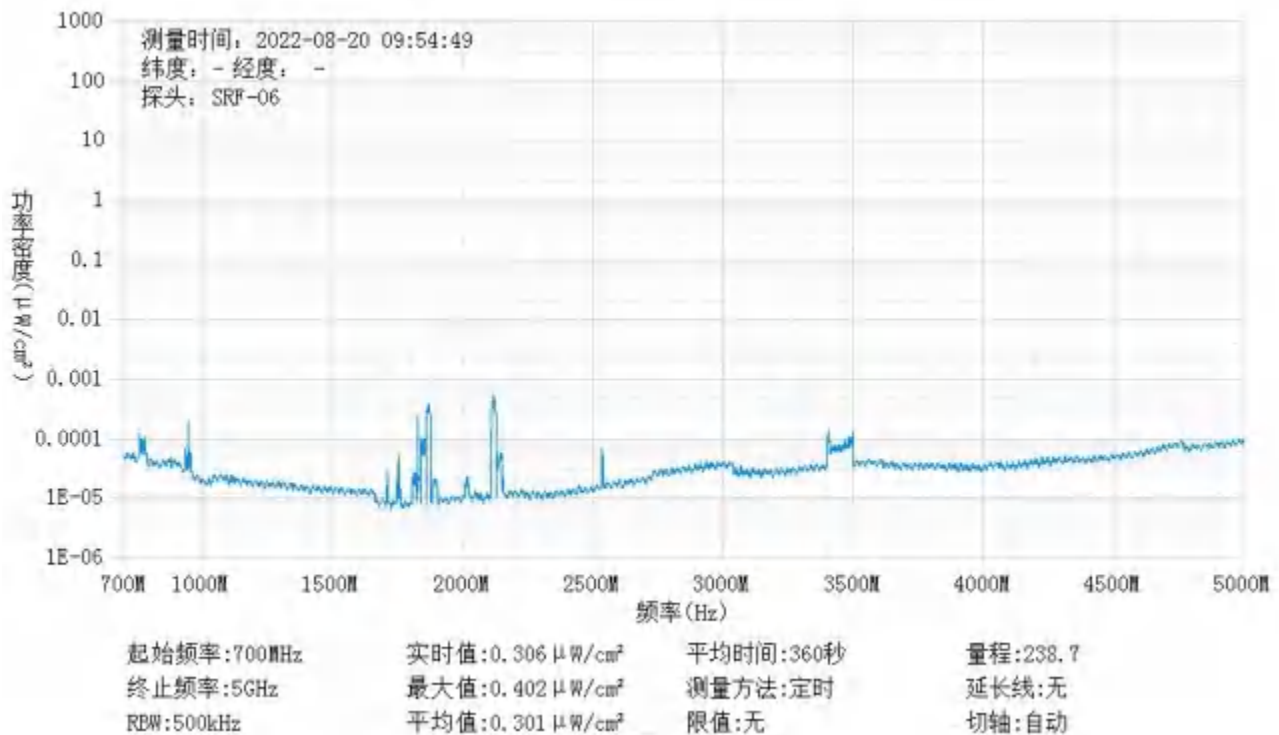


注： ———→ ：西安电信基站天线主射方向 ▲ ：监测点位
 - - - - -> ：其他运营商基站天线主射方向

监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



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

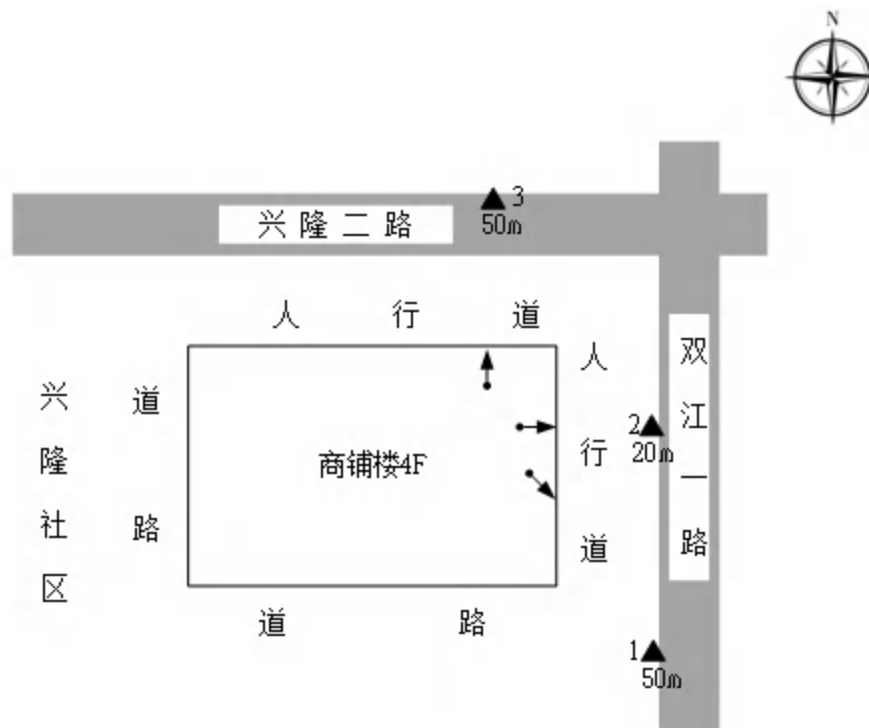
基站名称	西安_南高新_12373778 长安科技产业园二层交换机房B1202_DMBFLX （双江一路与兴隆二路十字西南角）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数		功率密度
检测日期	2022 年 08 月 20 日			
基站建设地点	陕西省西安市长安区兴隆二路与双江一路交叉口西南侧商铺楼楼顶			
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度		18m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 （MHz）		2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	10 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）》（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-0096；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8 mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/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； 校准有效期：2022.3.7～2023.3.6； 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 （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 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	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

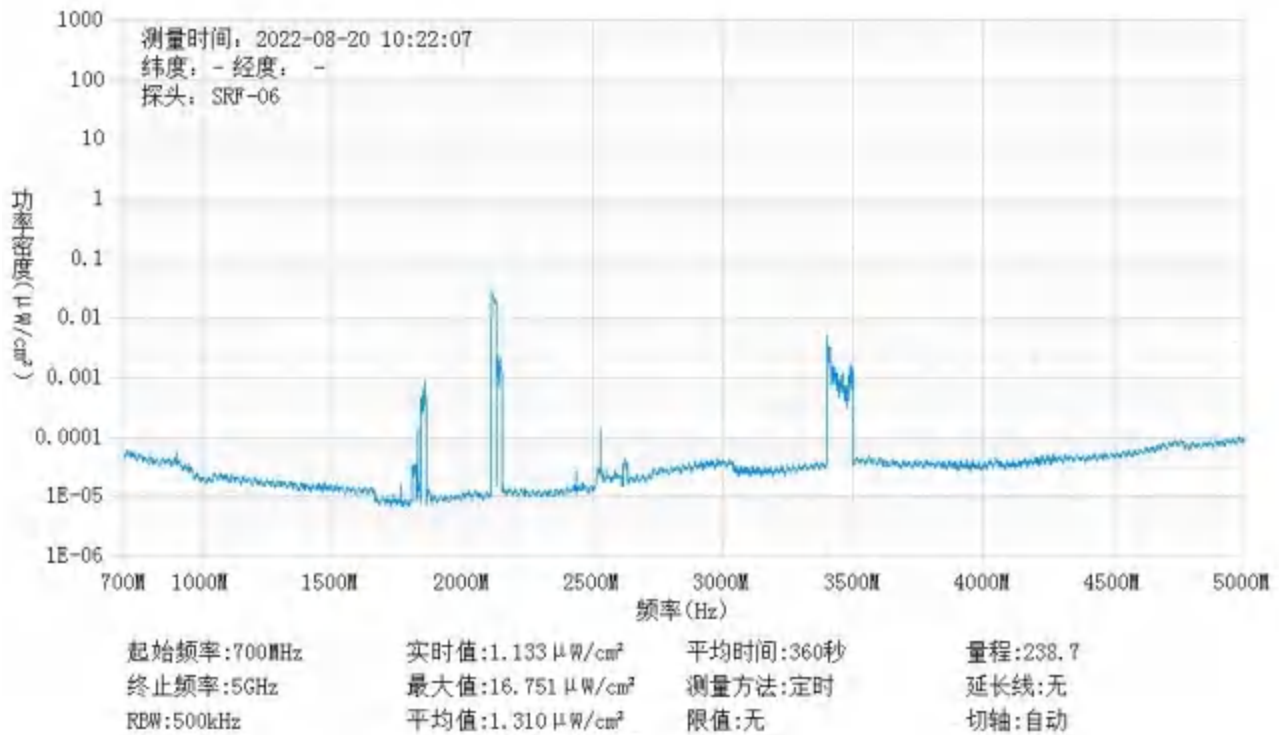
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

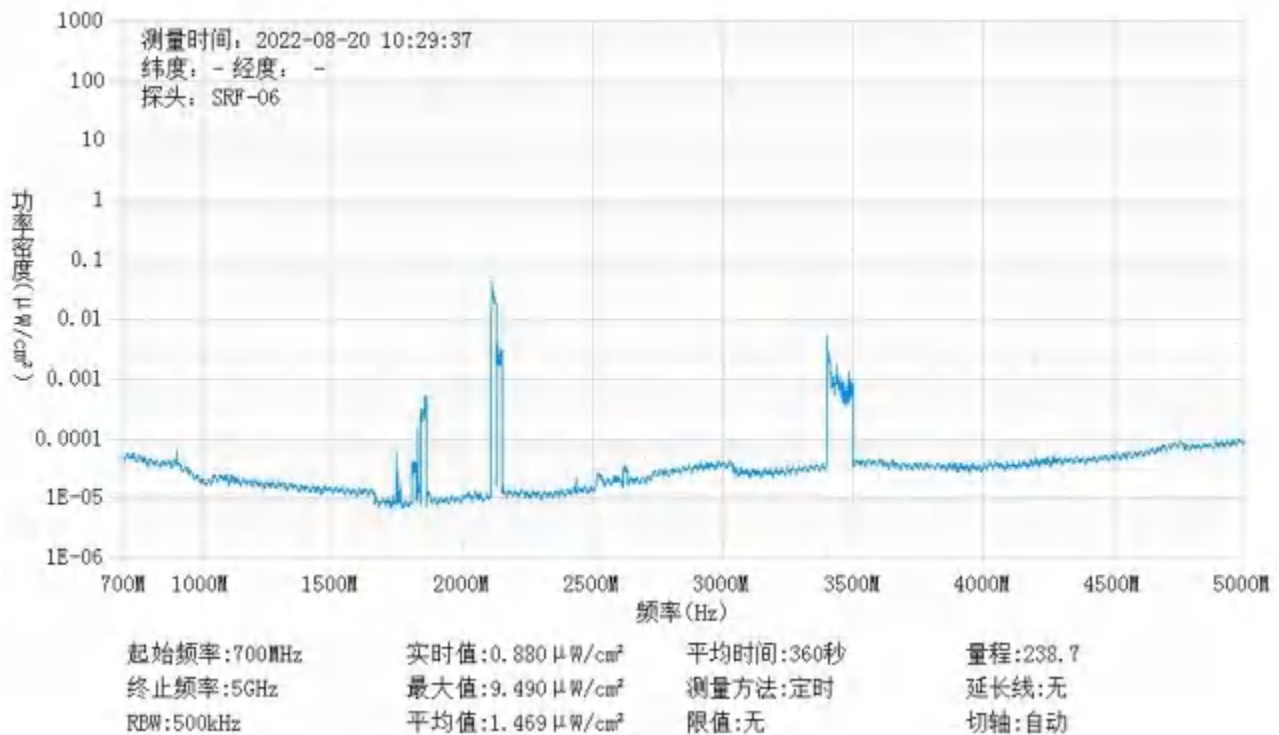


注： ———→ ：西安电信基站天线主射方向 ▲ ：监测点位
 - - - - -> ：其他运营商基站天线主射方向

监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



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

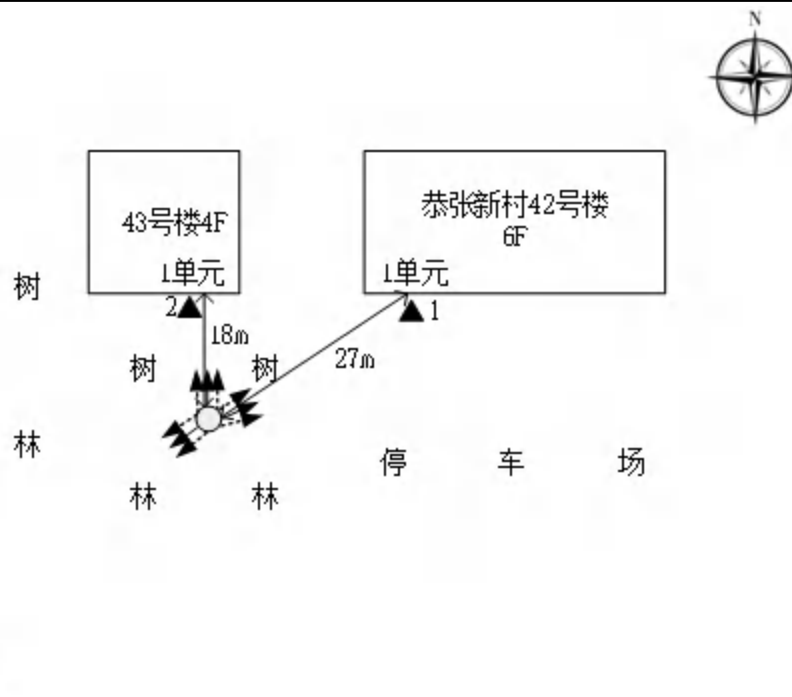
基站名称	西安_南高新_12373867 长安科技产业园二层交换机房 B1102_NBMT			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 08 月 20 日			
基站建设地点	陕西省西安市长安区恭张新村 43 号南侧树林内			
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	23m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	2110-2130	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	11 时 05 分～11 时 25 分	多云	27～28	59～61
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-0096；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8 mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/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； 校准有效期：2022.3.7～2023.3.6； 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	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

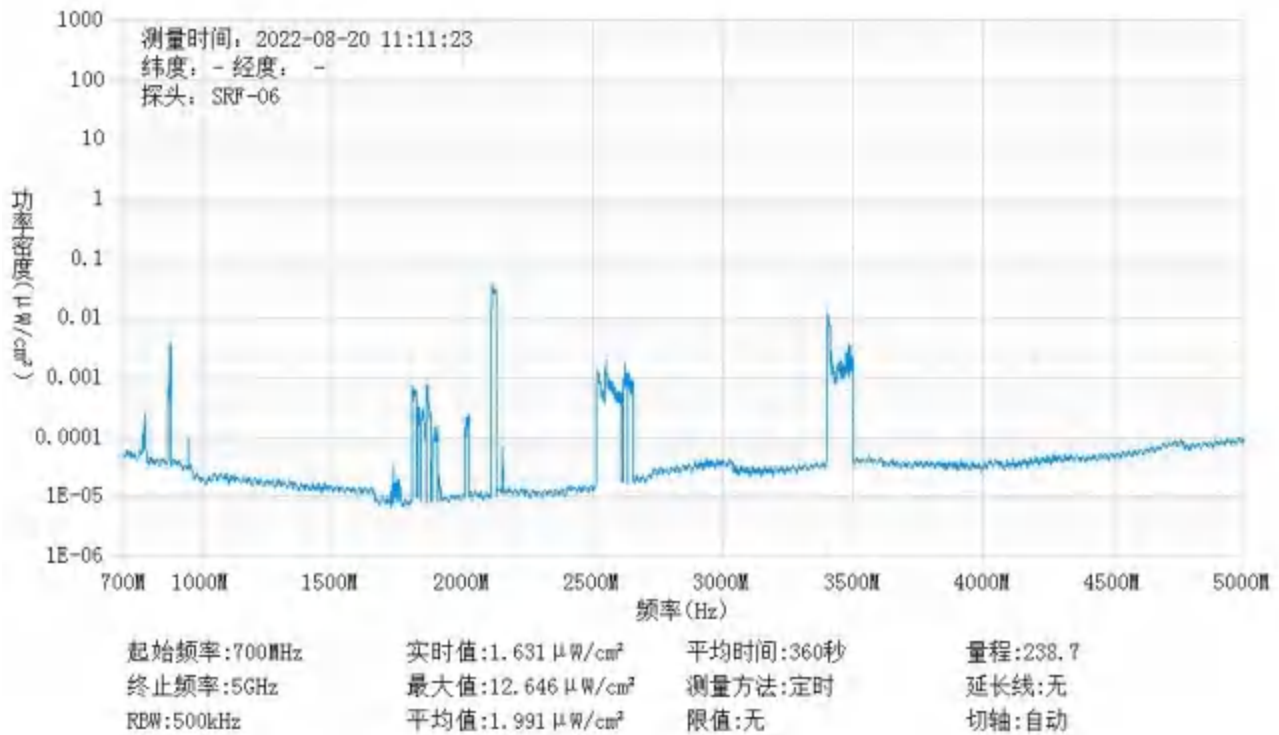
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

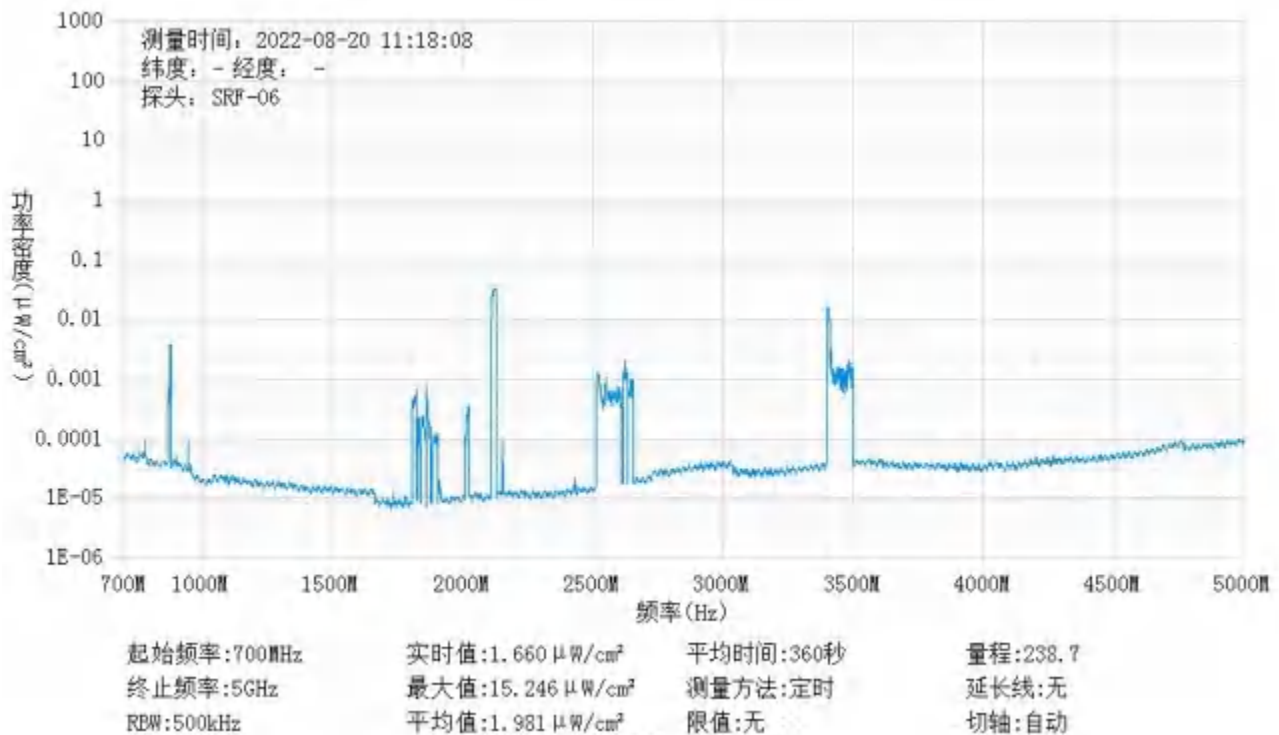


注： ———→ ：西安电信基站天线主射方向 ▲ ：监测点位
 - - - - -> ：其他运营商基站天线主射方向 ○ ：单管塔

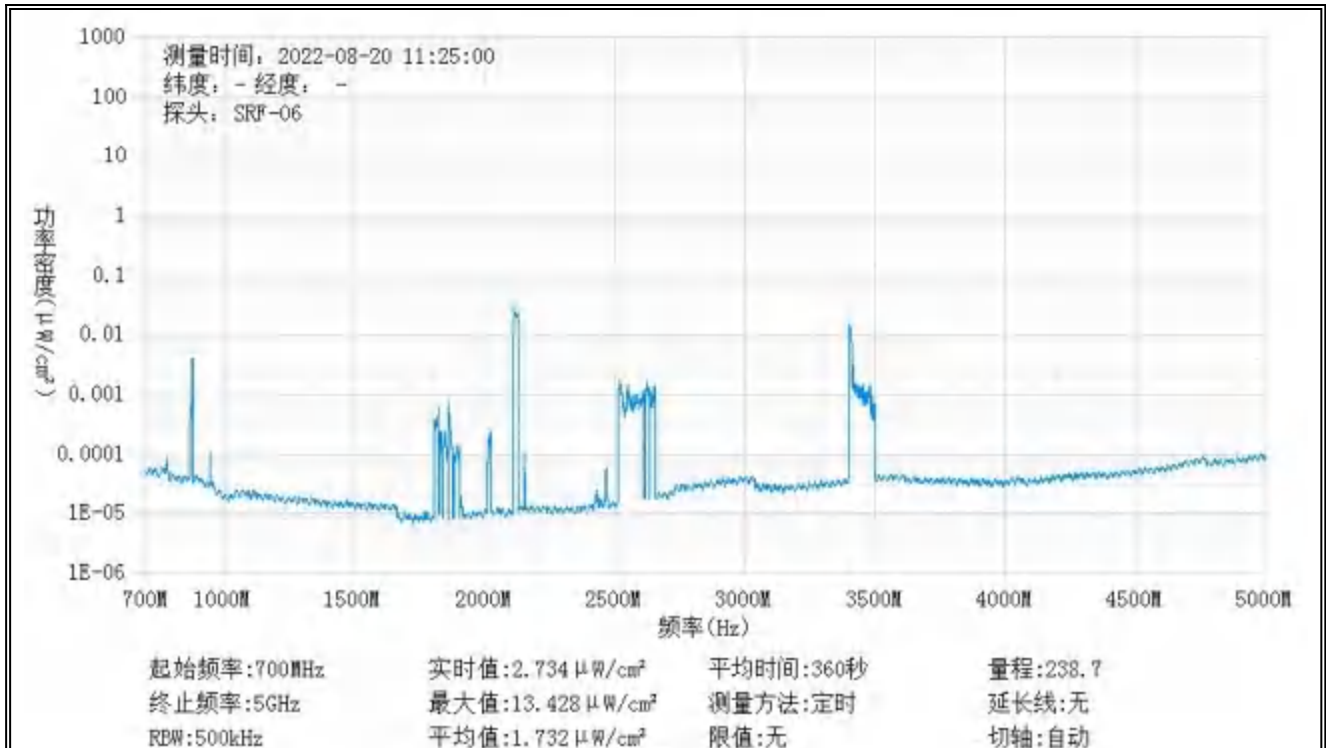
监测点位监测频谱分布图



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

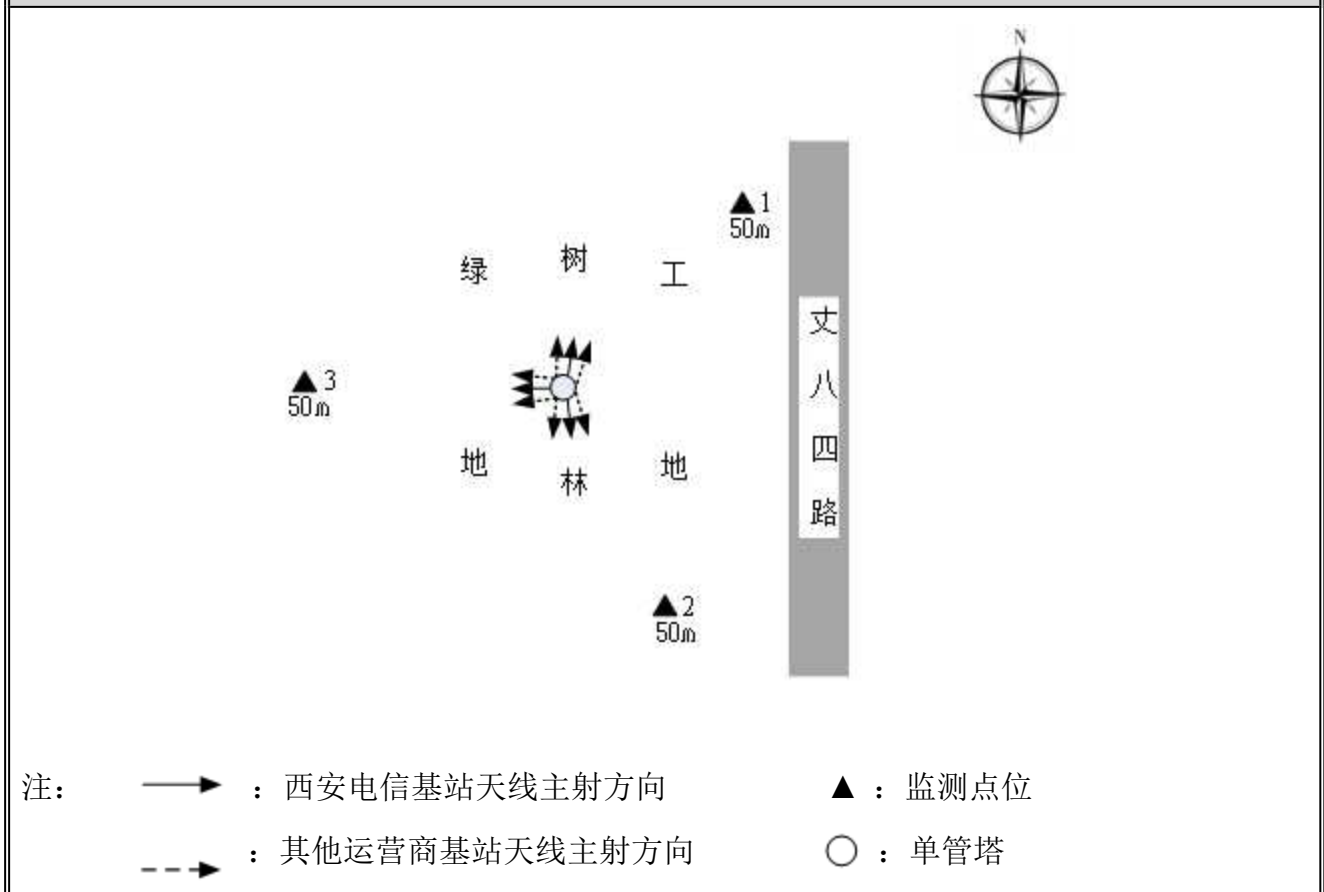
基站名称	西安_南高新_12373868 长安科技产业园二层交换机房 B1101_NBMT			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 08 月 20 日			
基站建设地点	陕西省西安市雁塔区丈八四路西侧树林内			
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	29m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	2110-2130	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	12 时 23 分～12 时 43 分	多云	29～30	55～57
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-0096；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8 mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/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； 校准有效期：2022.3.7～2023.3.6； 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

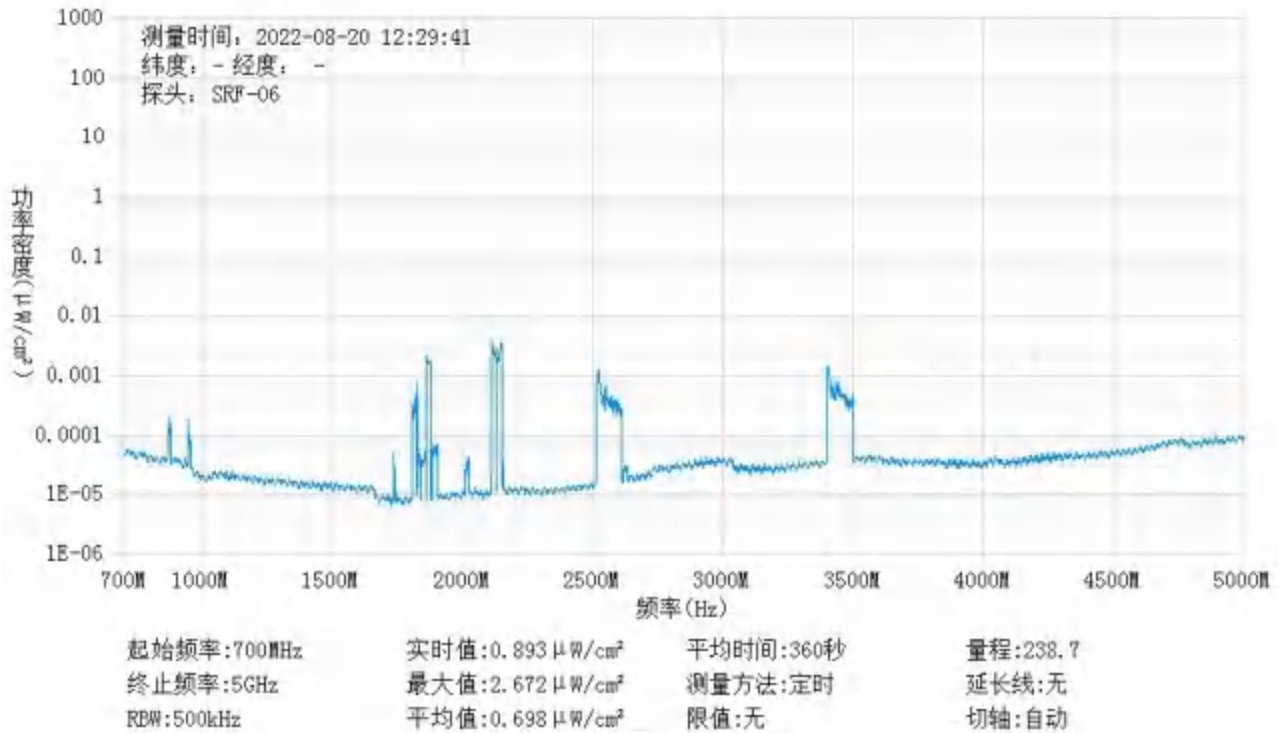
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站东北侧 50m	29	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.698
2	基站东南侧 50m	29	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.650
3	基站西侧 50m	29	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.651

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。

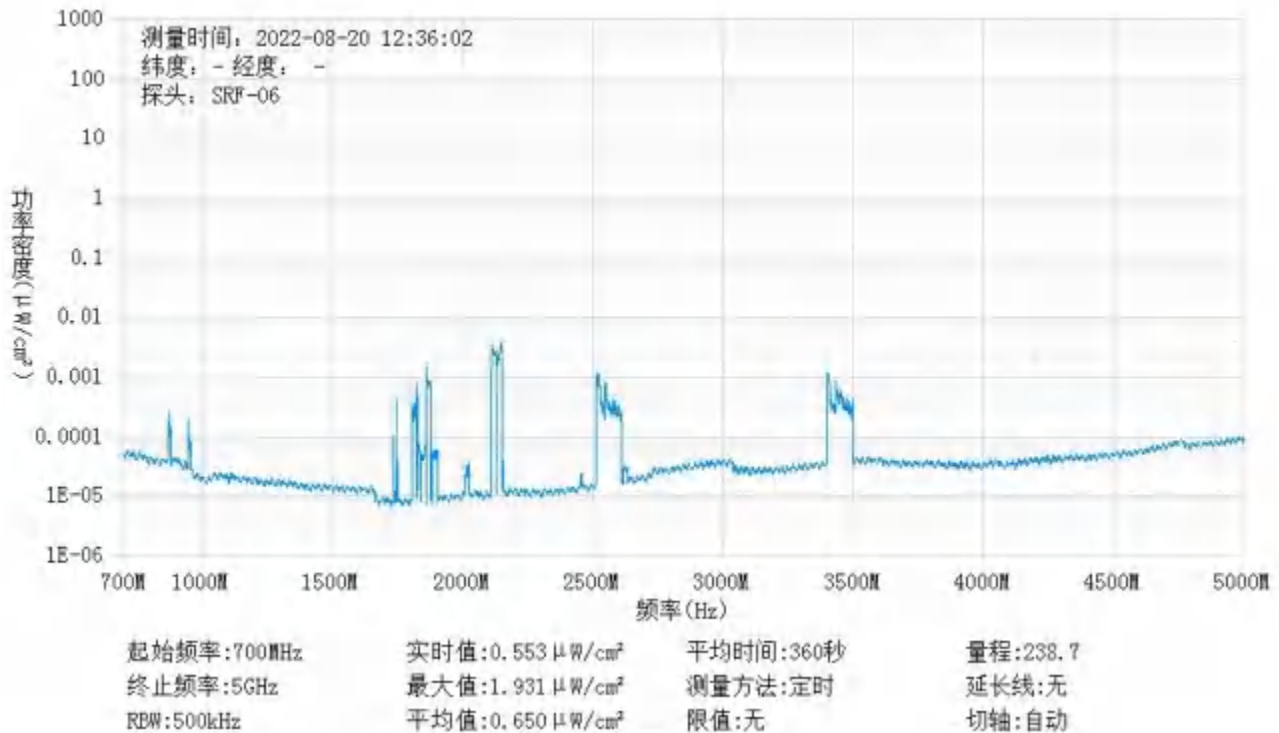
基站电磁辐射环境检测点位示意图



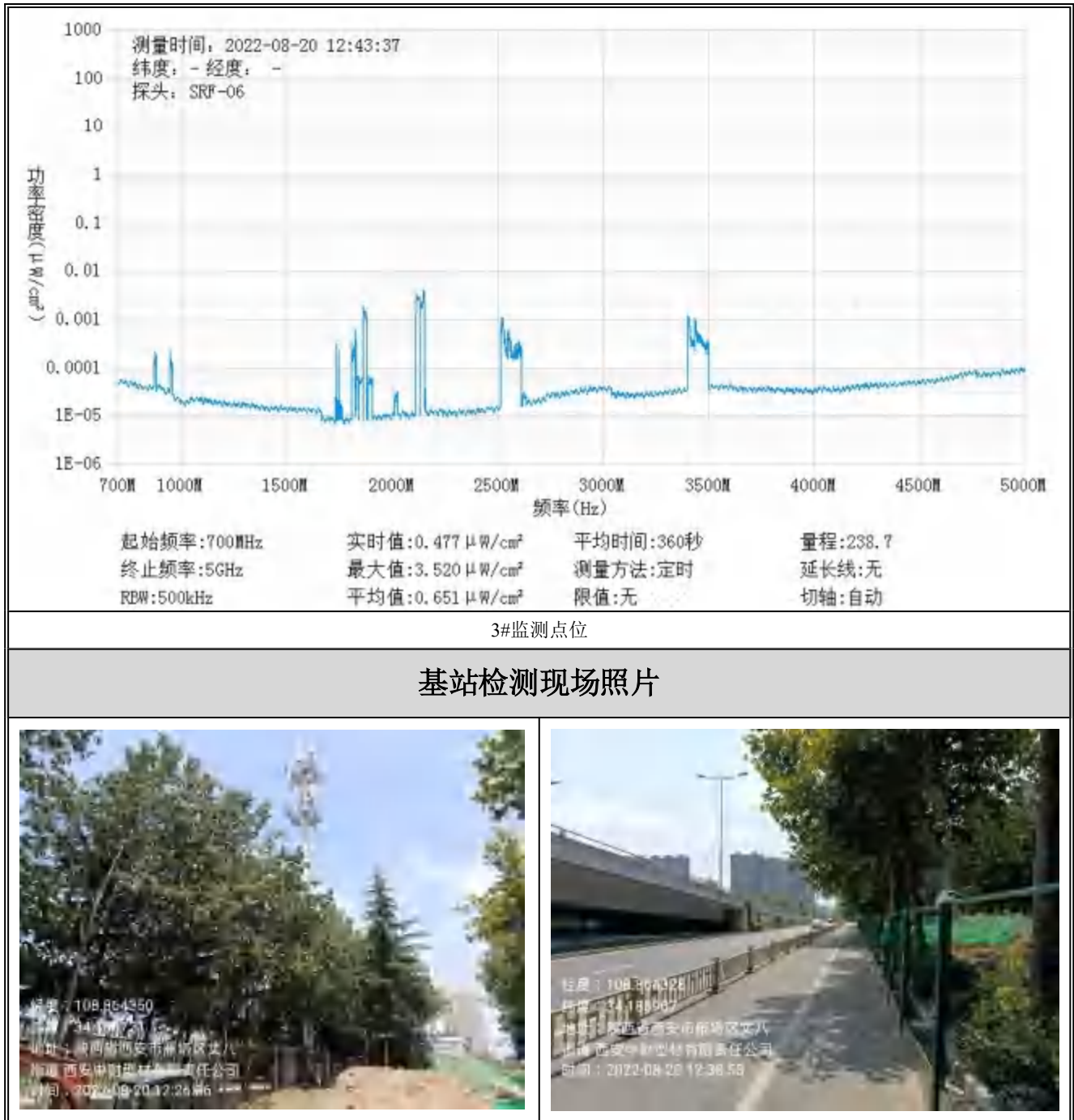
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



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

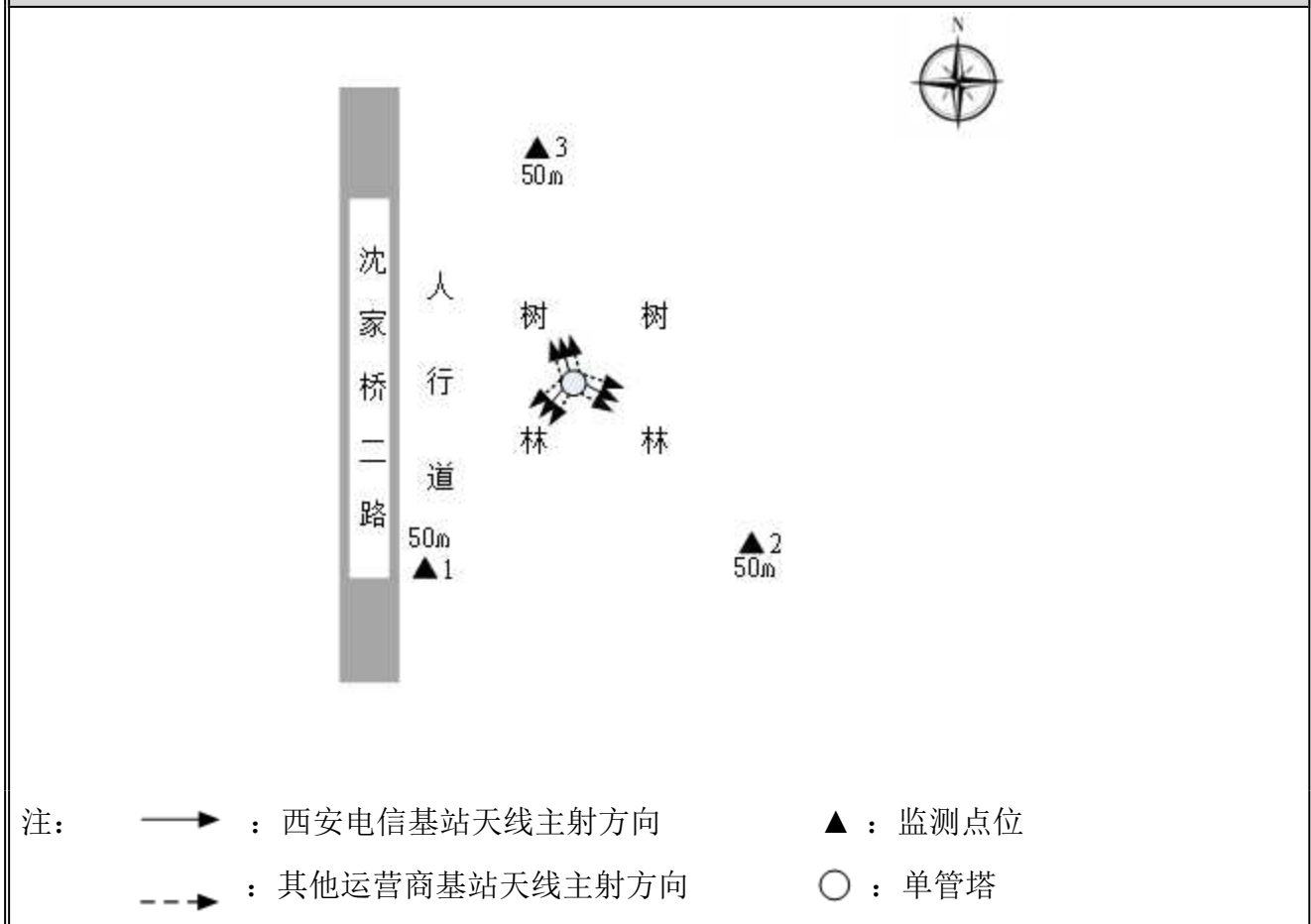
基站名称	西安_南高新_12373779 长安科技产业园二层交换机房 B1201_DMBFLX （南三环与沈家桥二路交叉处东南角）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 08 月 20 日			
基站建设地点	陕西省西安市雁塔区沈家桥二路东侧树林内			
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	26m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 （MHz）	2110-2130	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	14 时 14 分～14 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） 《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-0096；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8 mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/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； 校准有效期：2022.3.7～2023.3.6； 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 （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 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

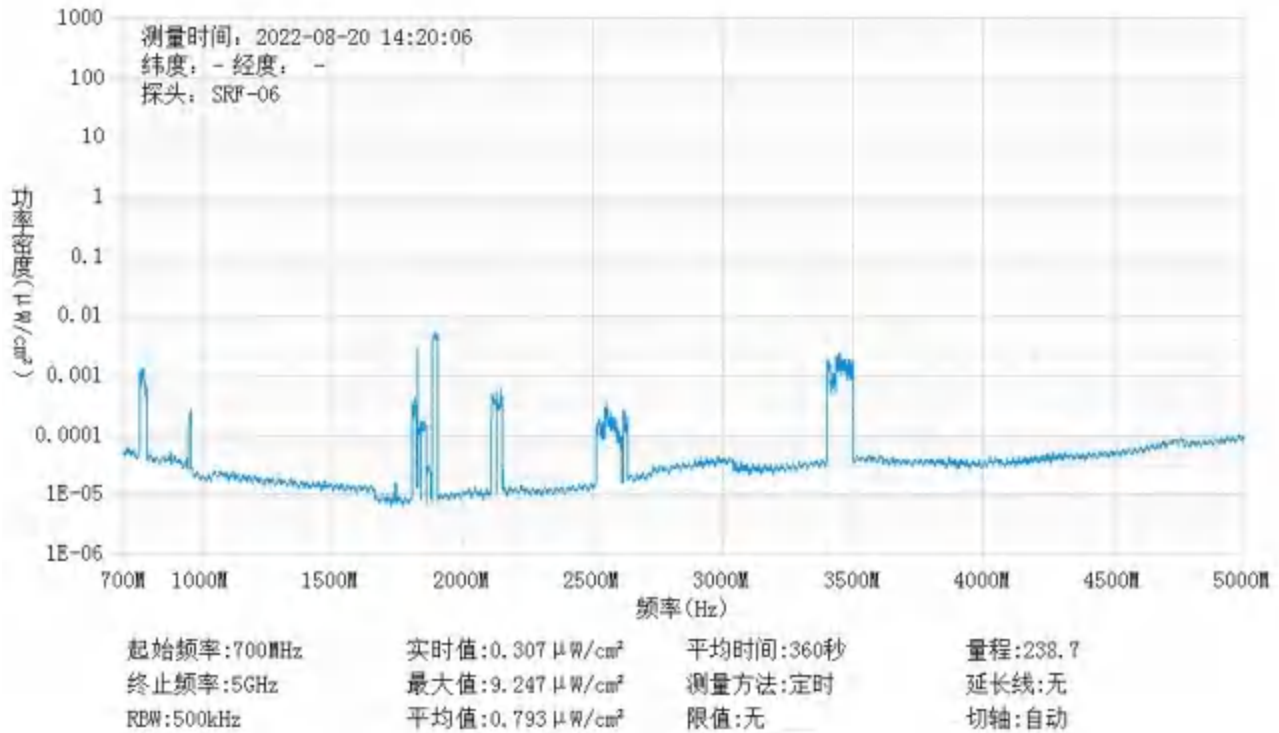
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站西南侧 50m	26	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.793
2	基站东南侧 50m	26	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.619
3	基站北侧 50m	26	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.698

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。

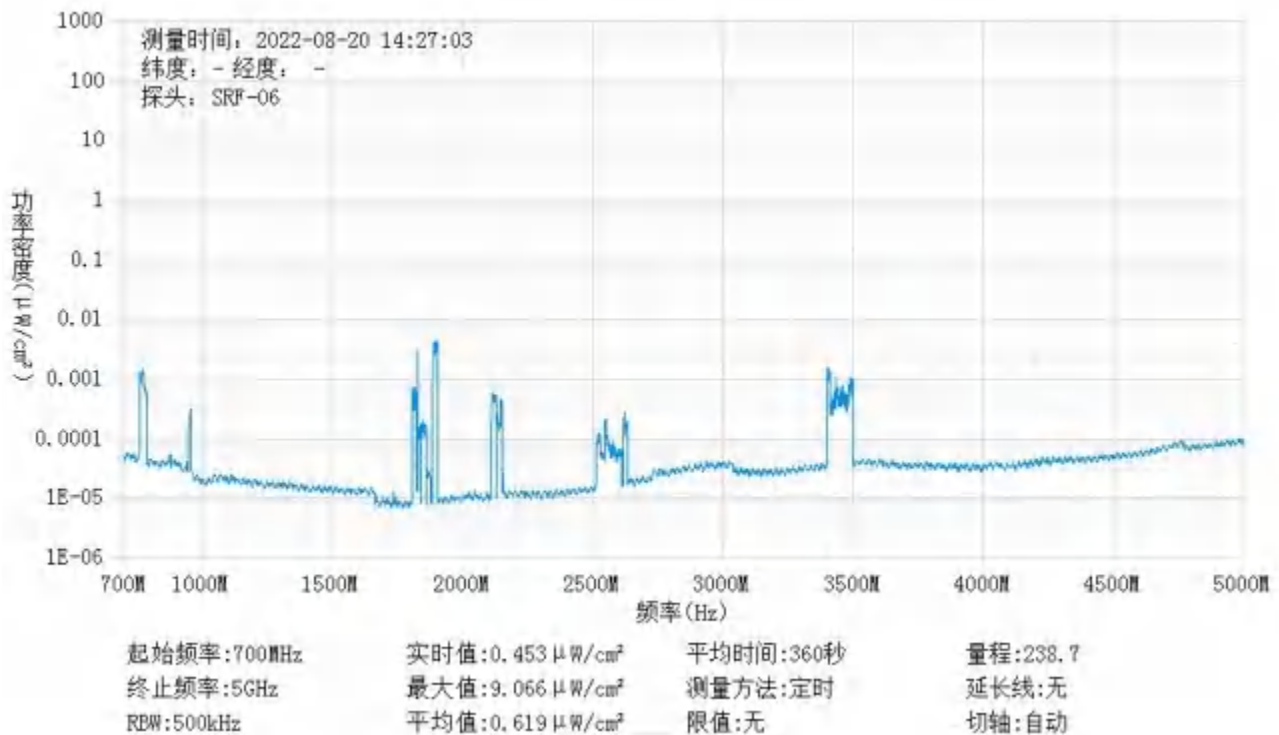
基站电磁辐射环境检测点位示意图



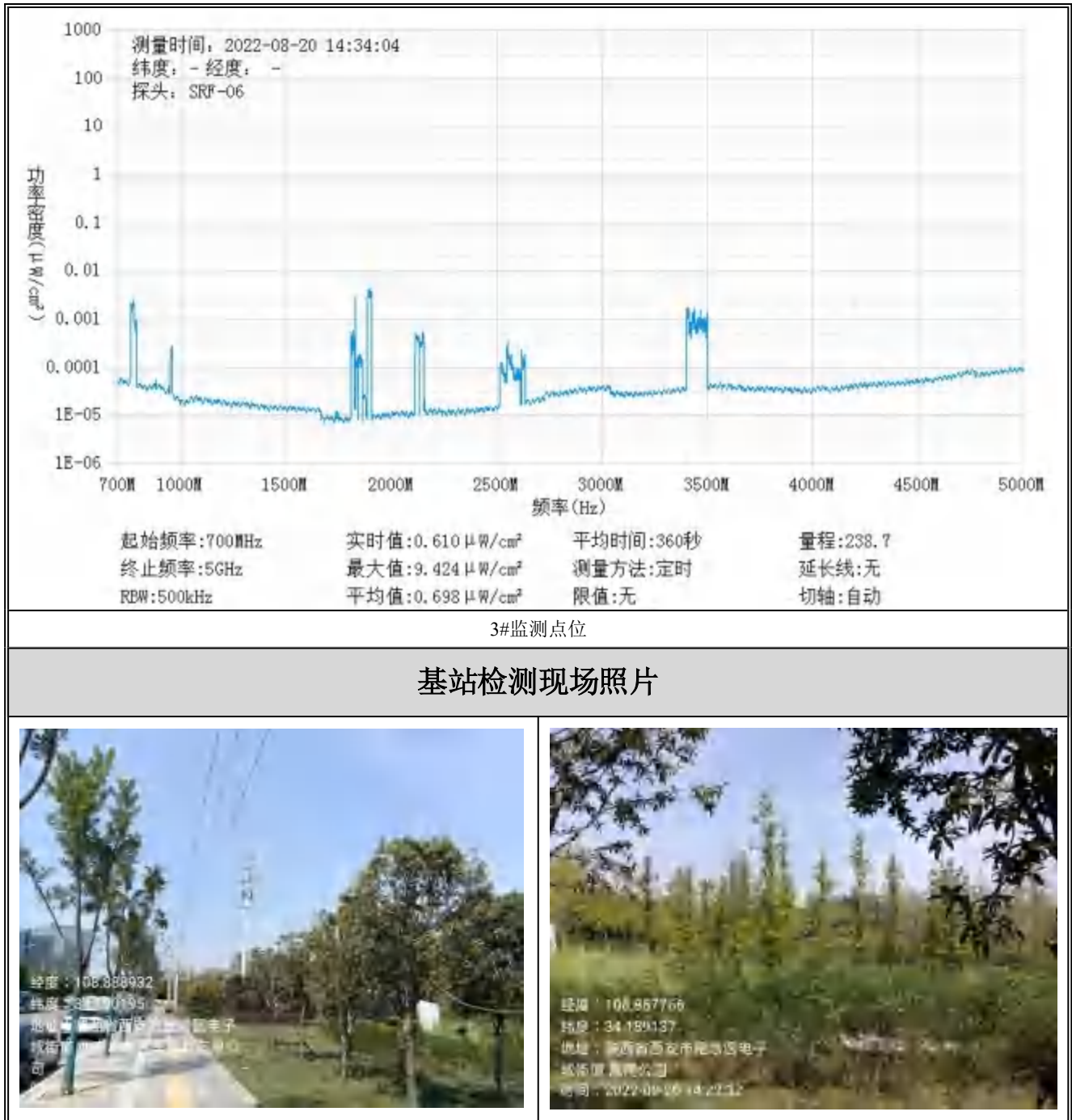
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



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

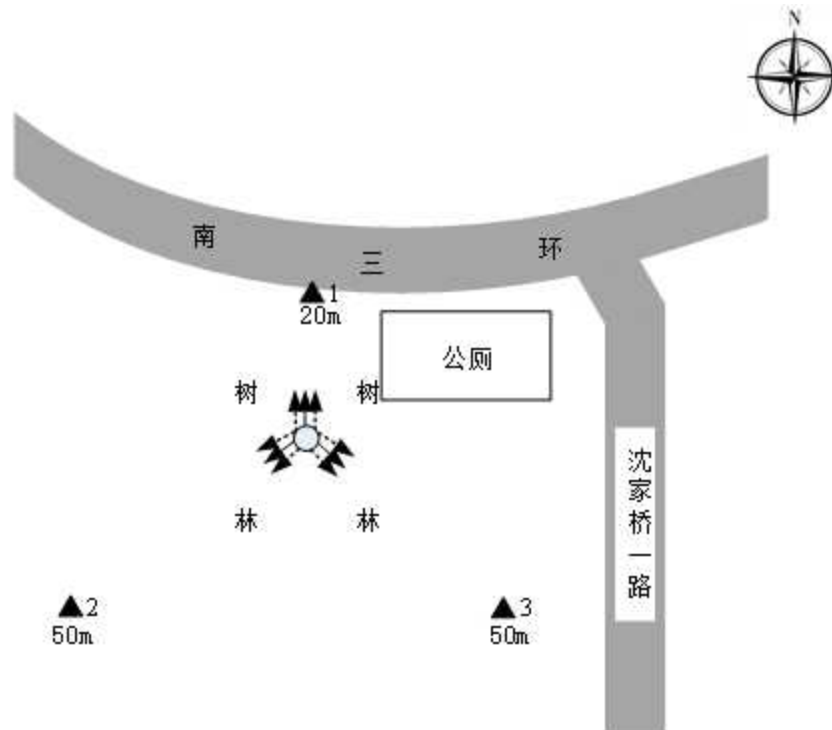
基站名称	西安_南高新_12373779 长安科技产业园二层交换机房 B1201_DMBFLX （南三环与沈家桥一路交叉处西南角）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数		功率密度
检测日期	2022 年 08 月 20 日			
基站建设地点	陕西省西安市雁塔区南三环与沈家桥一路交叉口西南侧树林内			
天线架设方式	单管塔	天线离地高度		26m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 （MHz）		2110-2130
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	14 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）》（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-0096；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8 mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/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； 校准有效期：2022.3.7～2023.3.6； 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 （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 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	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

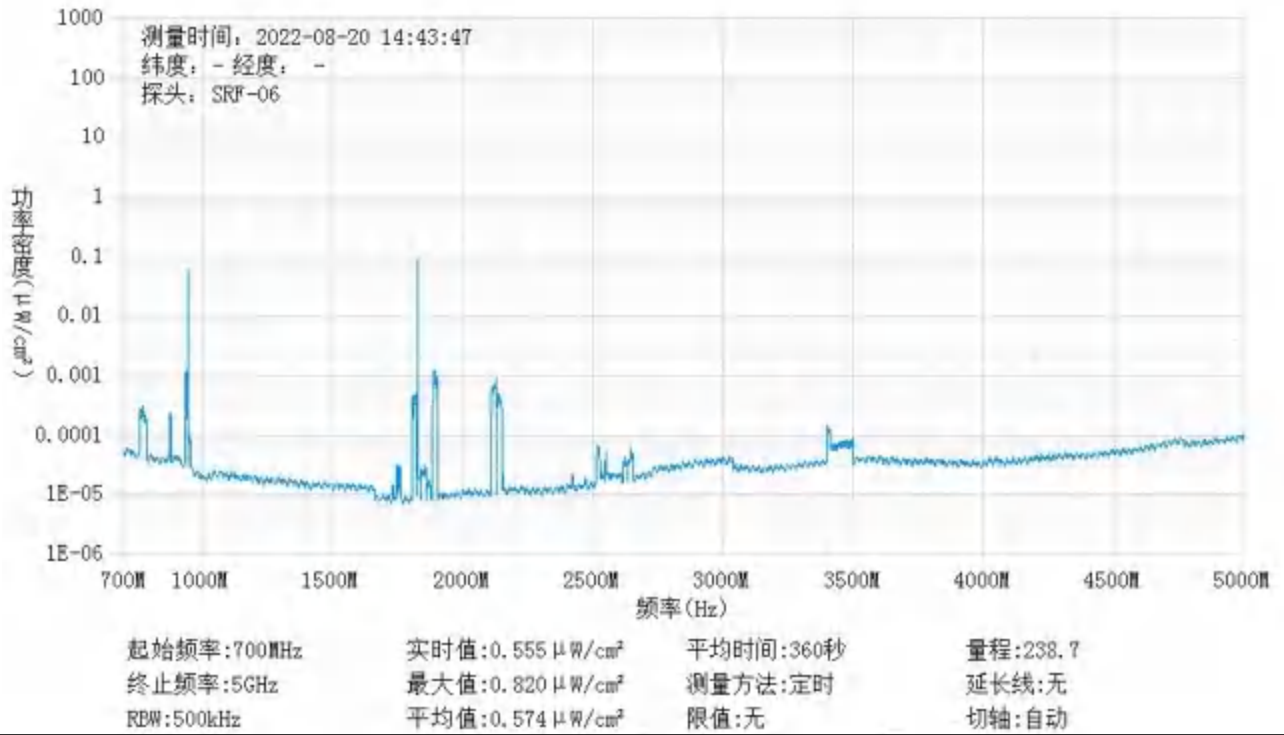
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

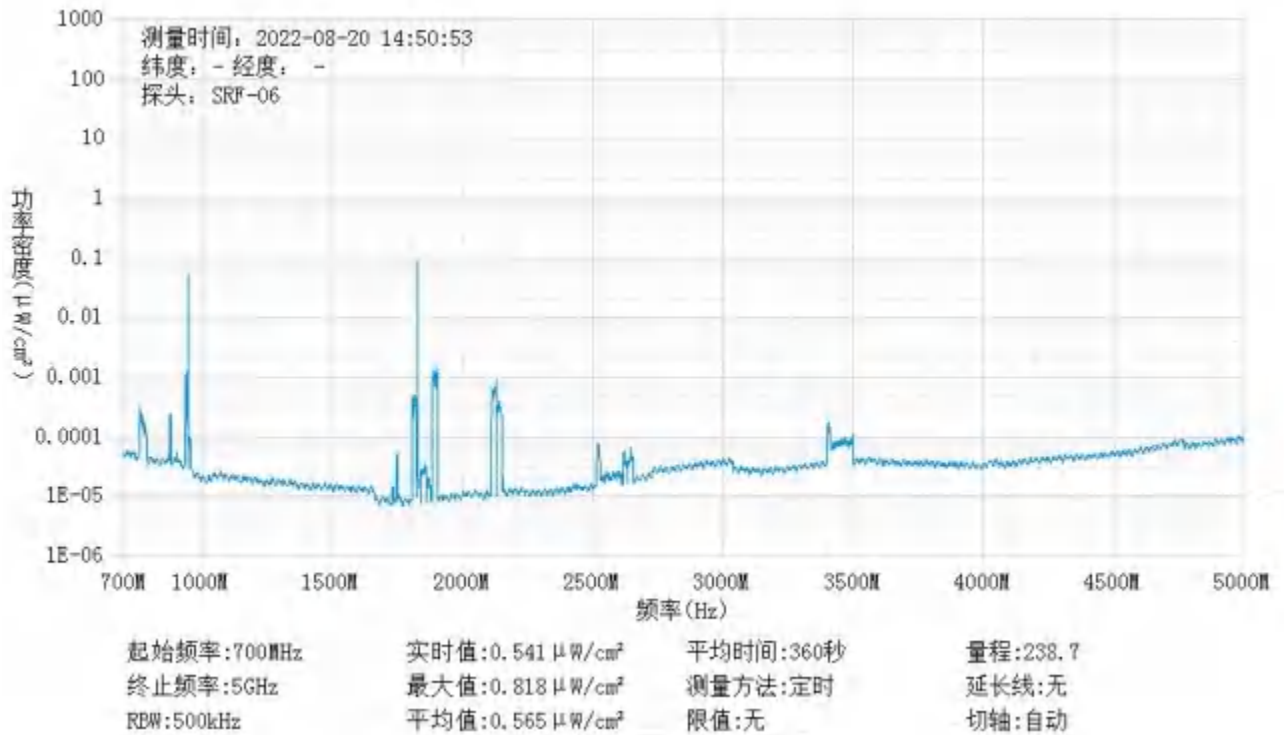


注： ———> ：西安电信基站天线主射方向 ▲ ：监测点位
 - - -> ：其他运营商基站天线主射方向 ○ ：单管塔

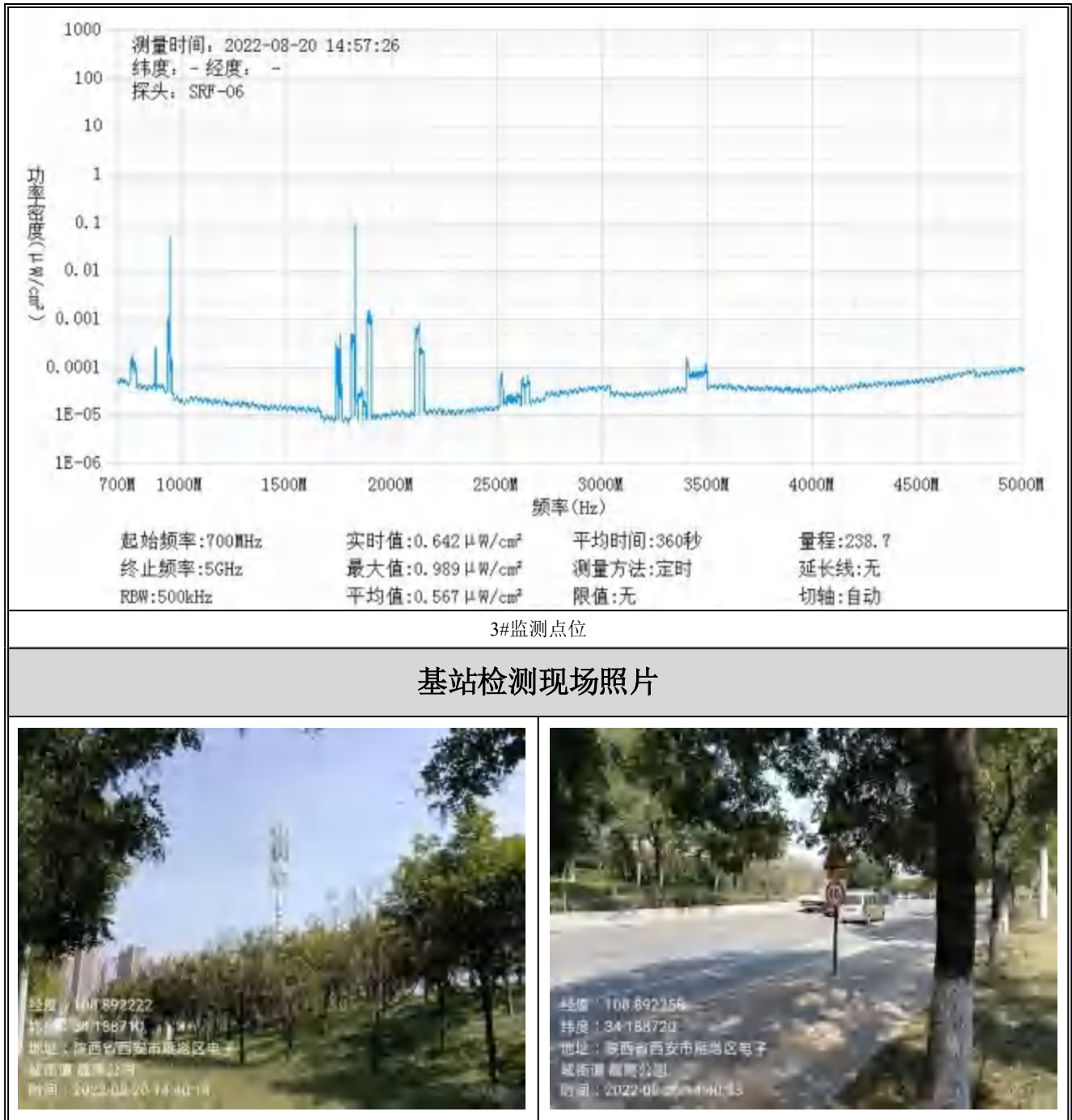
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



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

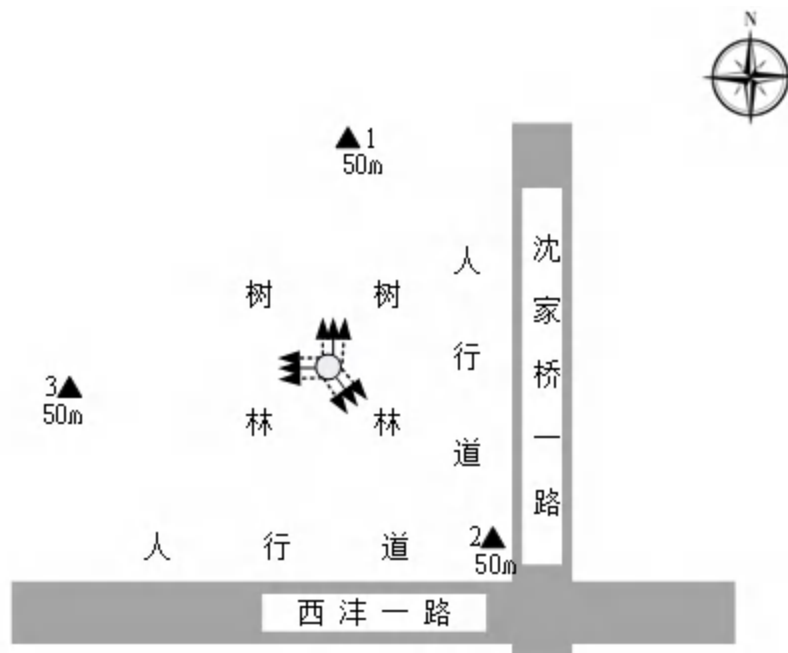
基站名称	西安_南高新_12373778 长安科技产业园二层交换机房 B1202_DMBFLX (西沔一路与沈家桥一路十字西北角)			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 08 月 20 日			
基站建设地点	陕西省西安市雁塔区西沔一路与沈家桥一路西北侧树林内			
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	26m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2130	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	15 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) 《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-0096；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ~23.8 mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/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； 校准有效期：2022.3.7~2023.3.6； 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 (西沔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 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	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

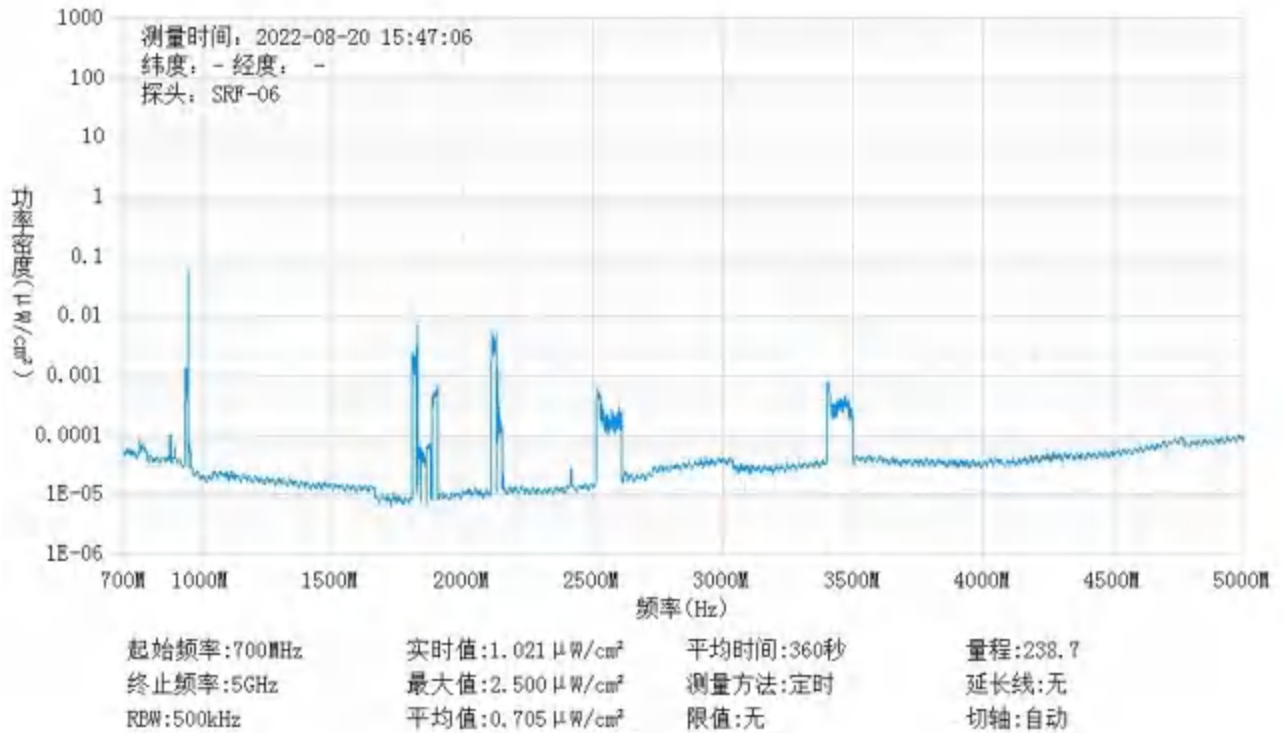
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

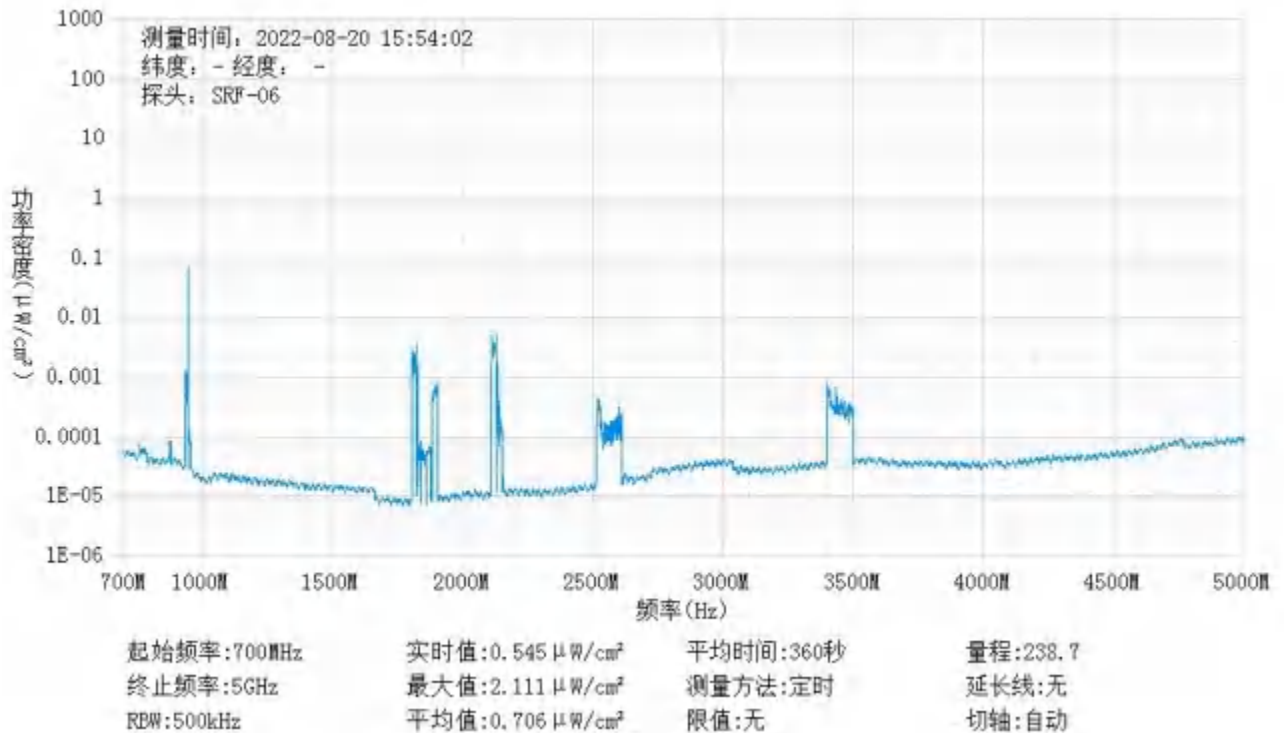


注： ———→ ：西安电信基站天线主射方向 ▲ ：监测点位
 - - - -> ：其他运营商基站天线主射方向 ○ ：单管塔

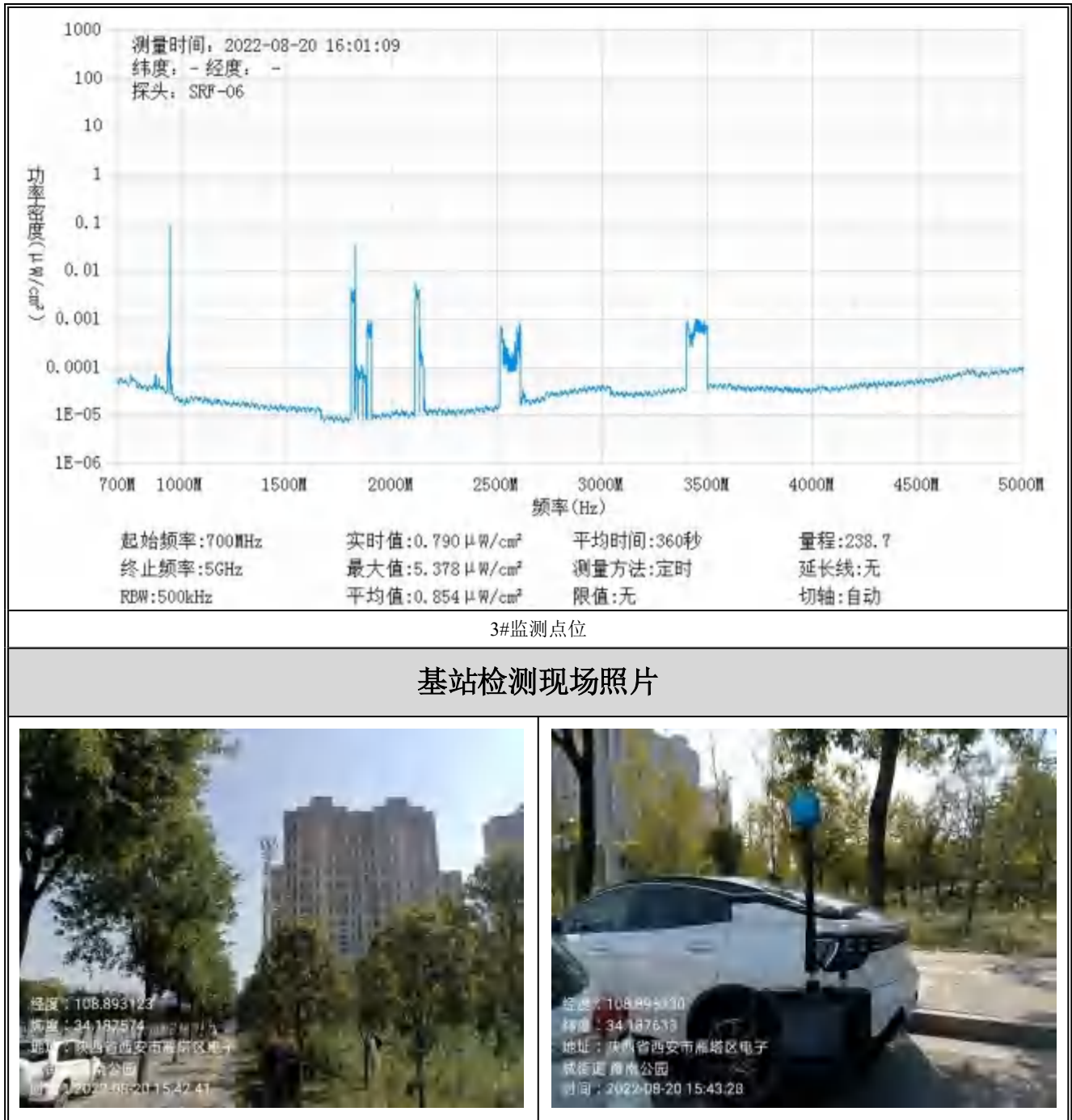
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



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（MHz）	2110-2130	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	09 时 48 分～10 时 08 分	多云	26～27	66～68
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-0096；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8 mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/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； 校准有效期：2022.3.7～2023.3.6； 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

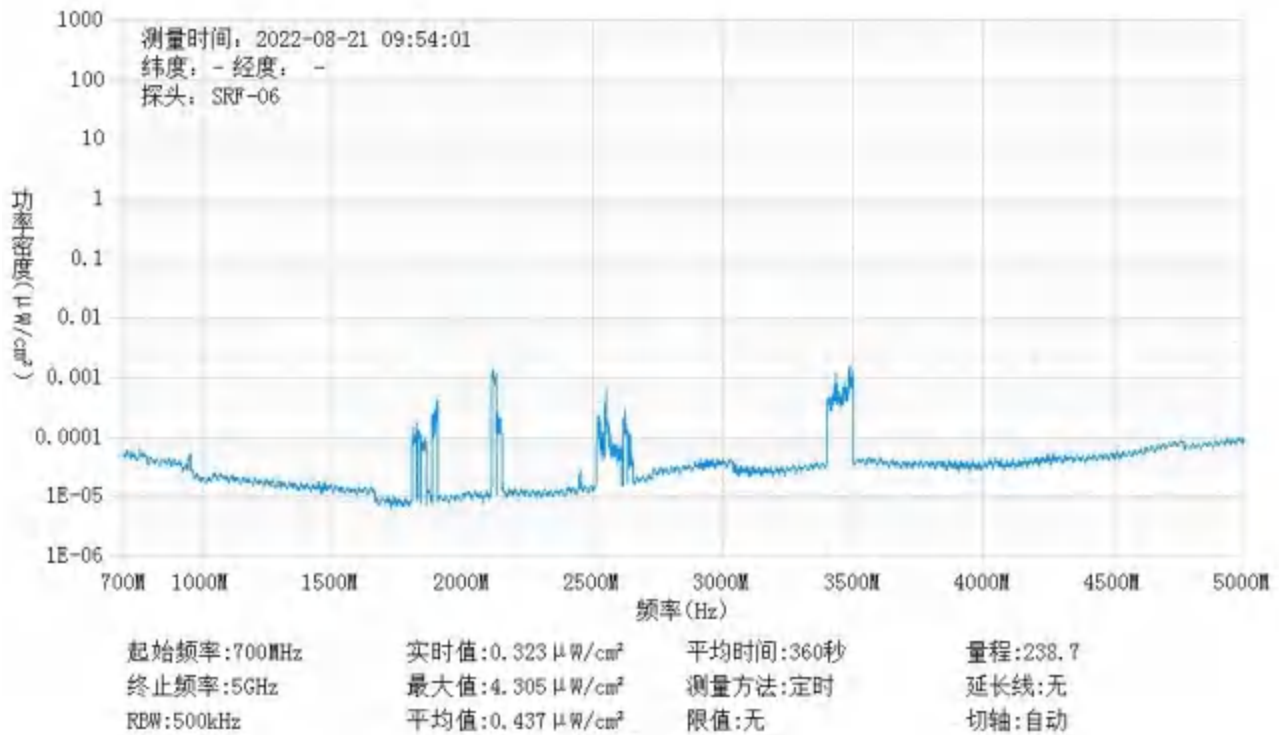
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站南侧 50m	26	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.437
2	基站东北侧 20m	26	20	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.402
3	基站西北侧 50m	26	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.525

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。

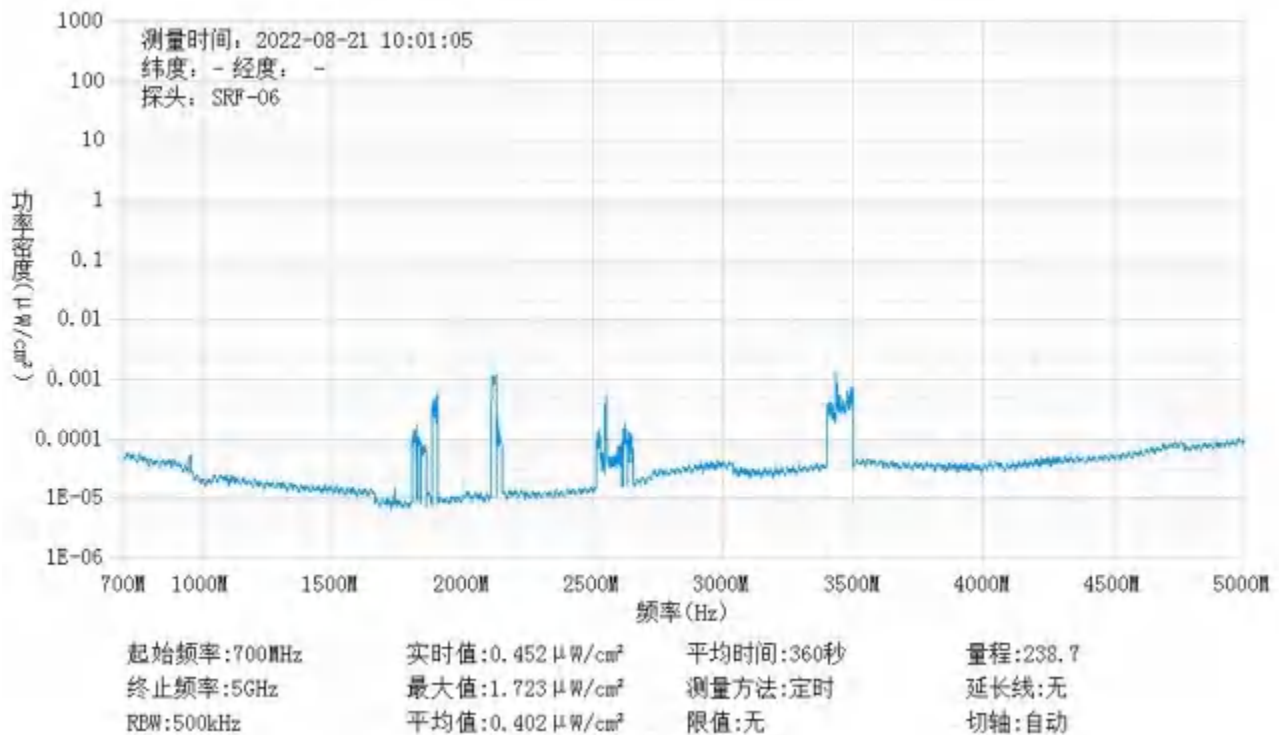
基站电磁辐射环境检测点位示意图



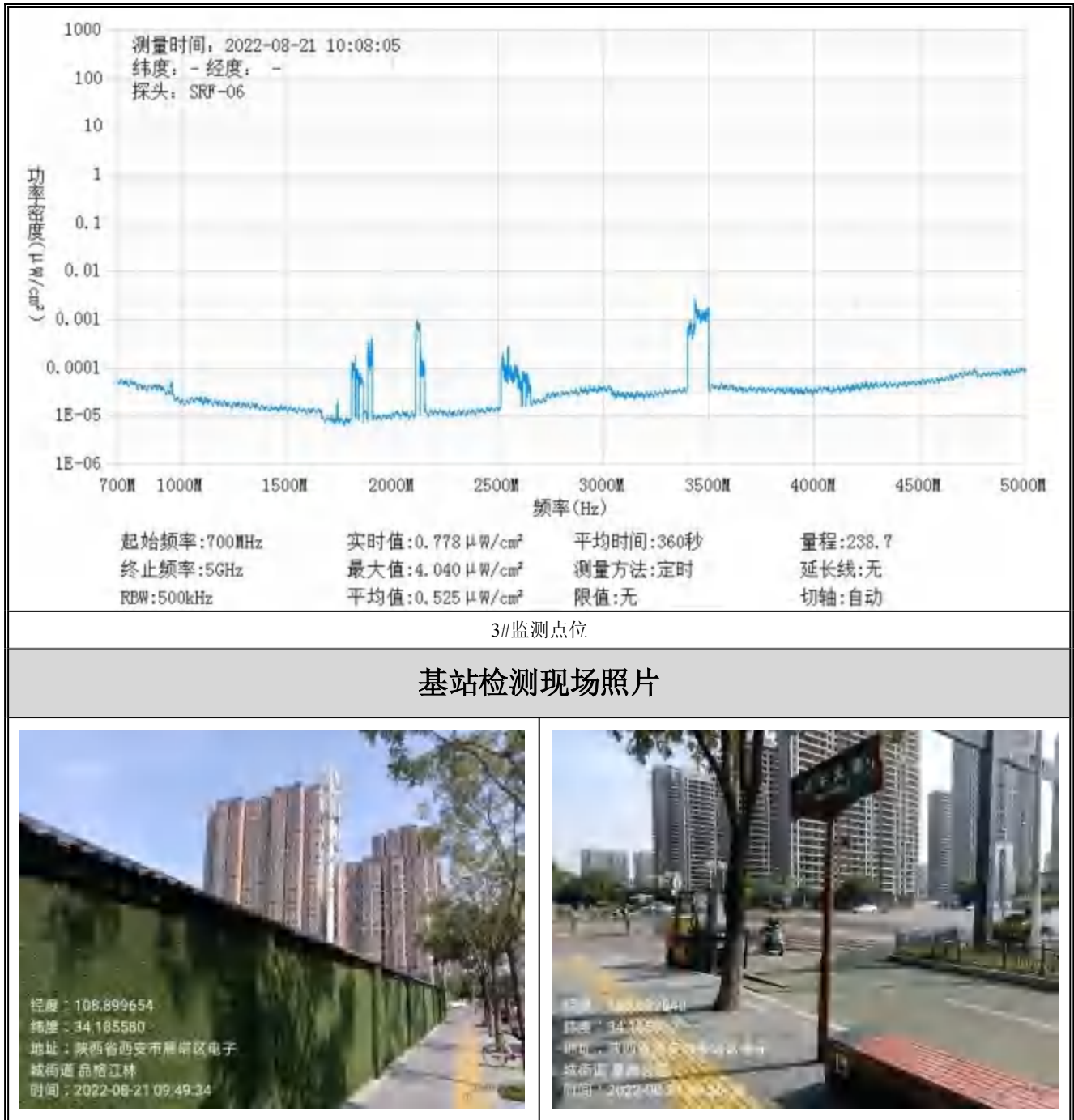
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



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

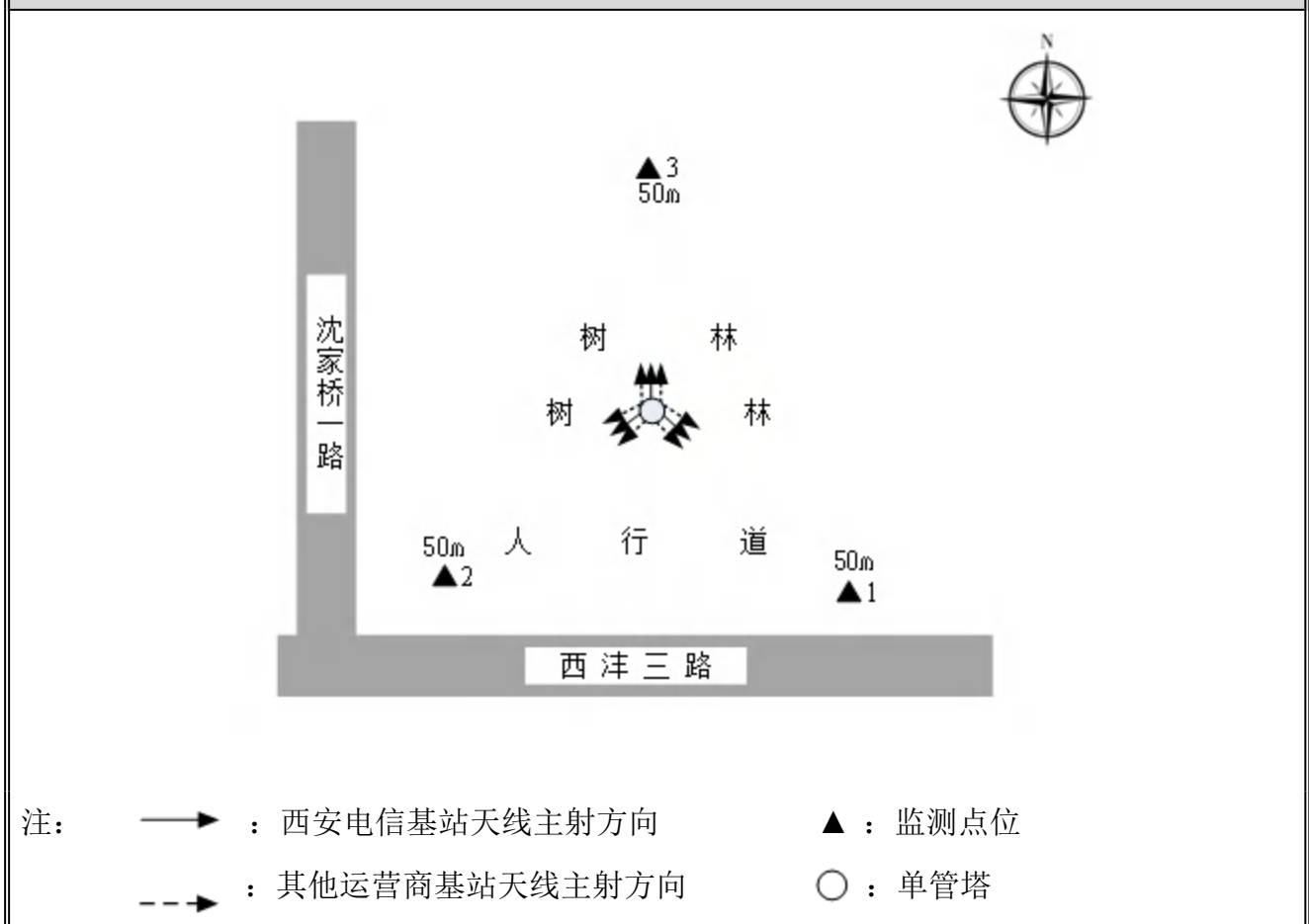
基站名称	西安_南高新_12373775 长安科技产业园二层交换机房 B1205_DMBFLX （西沔三路与沈家桥一路十字东北角）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 08 月 21 日			
基站建设地点	陕西省西安市雁塔区沈家桥一路与西沔三路交叉口东北侧树林内			
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	20m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 （MHz）	2110-2130	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	10 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） 《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-0096；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8 mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/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； 校准有效期：2022.3.7～2023.3.6； 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 （西沔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 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

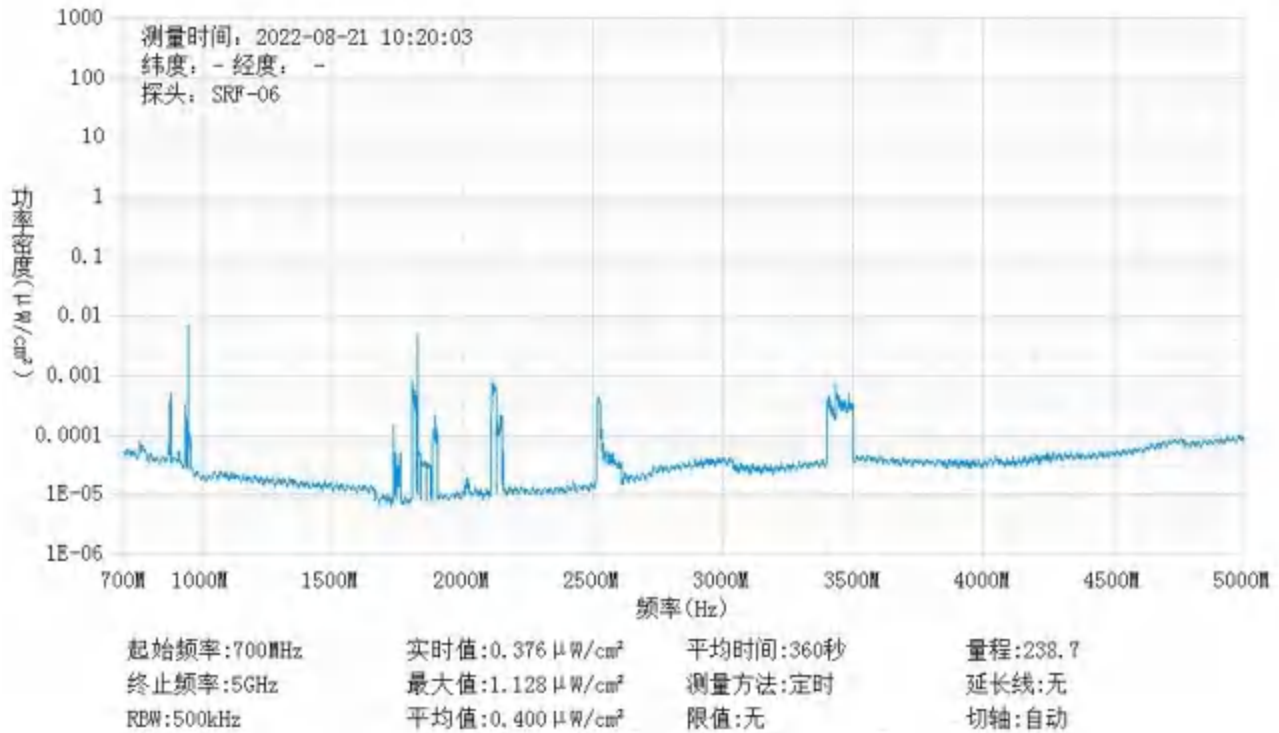
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站东南侧 50m	20	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.400
2	基站西南侧 50m	20	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.424
3	基站北侧 50m	20	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.414

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。

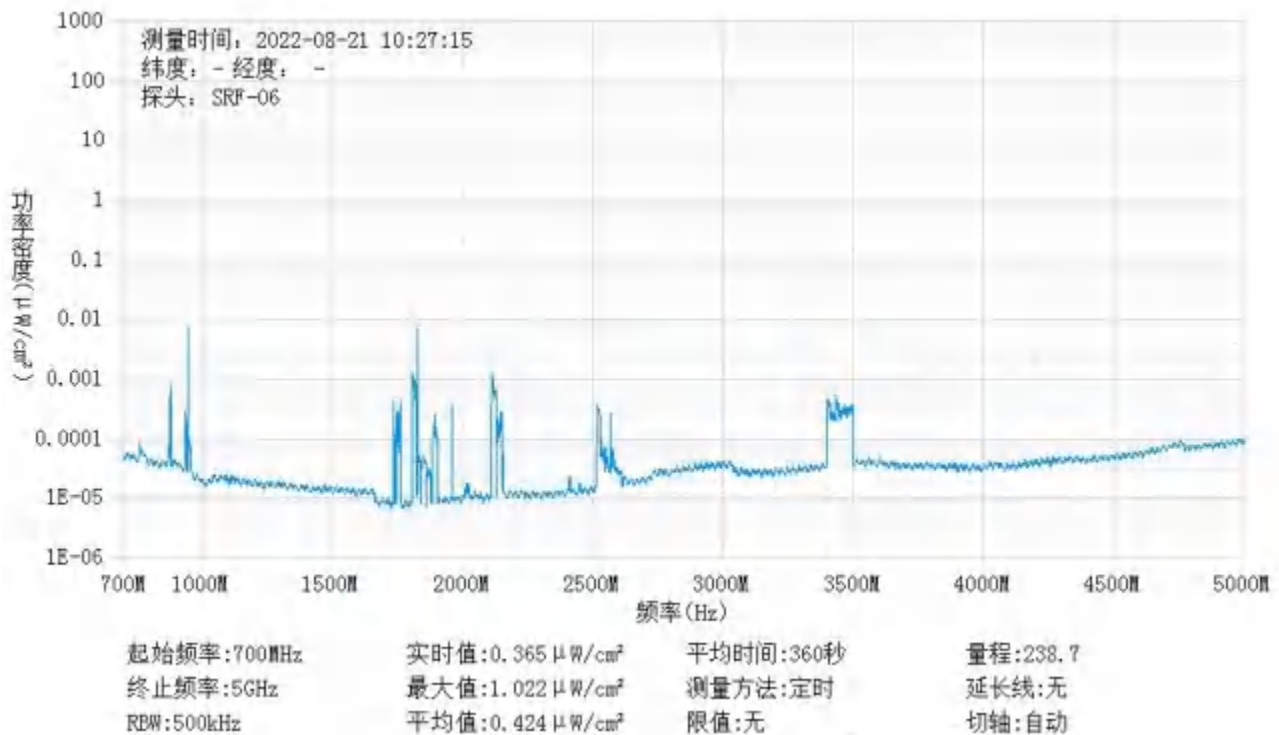
基站电磁辐射环境检测点位示意图



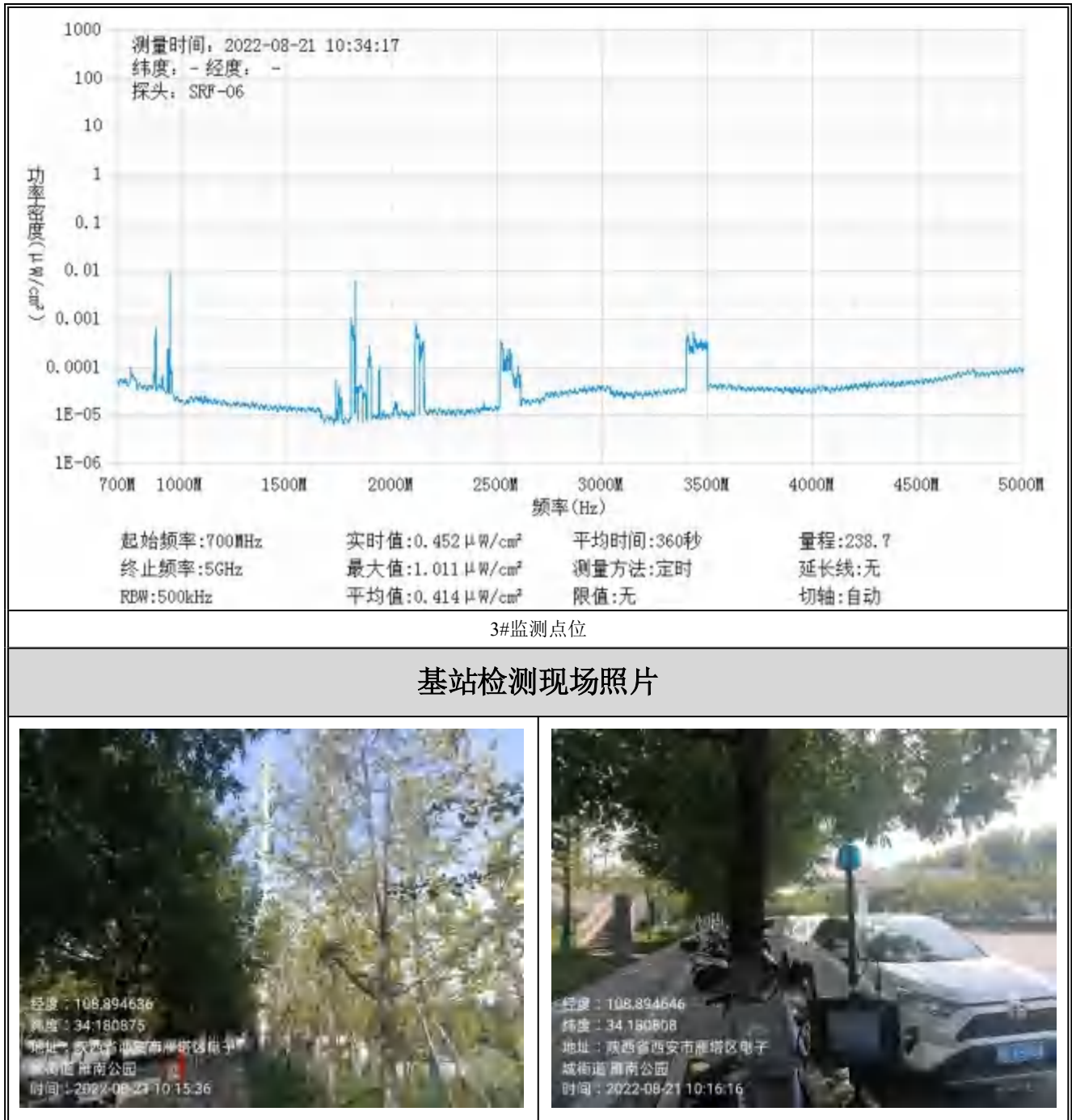
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



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（MHz）	2110-2130	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	10 时 39 分～10 时 59 分	多云	27～28	64～66
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-0096；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8 mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/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； 校准有效期：2022.3.7～2023.3.6； 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 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	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

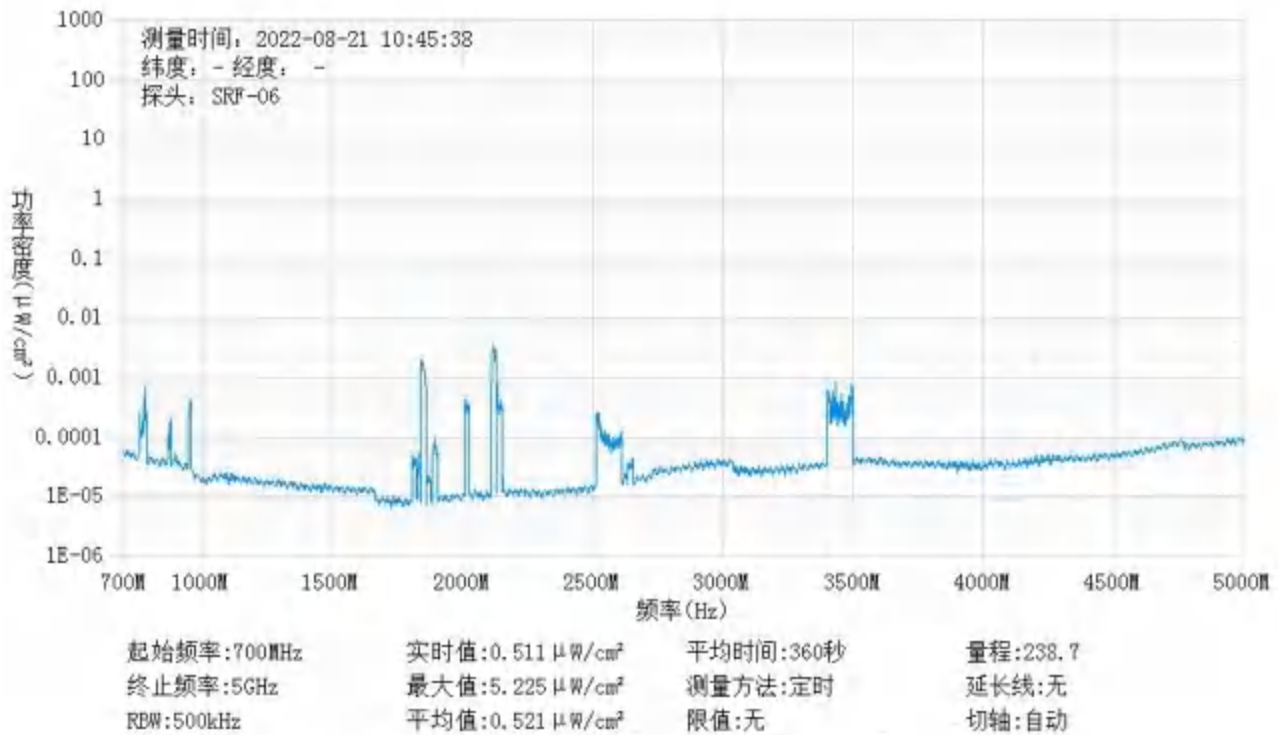
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

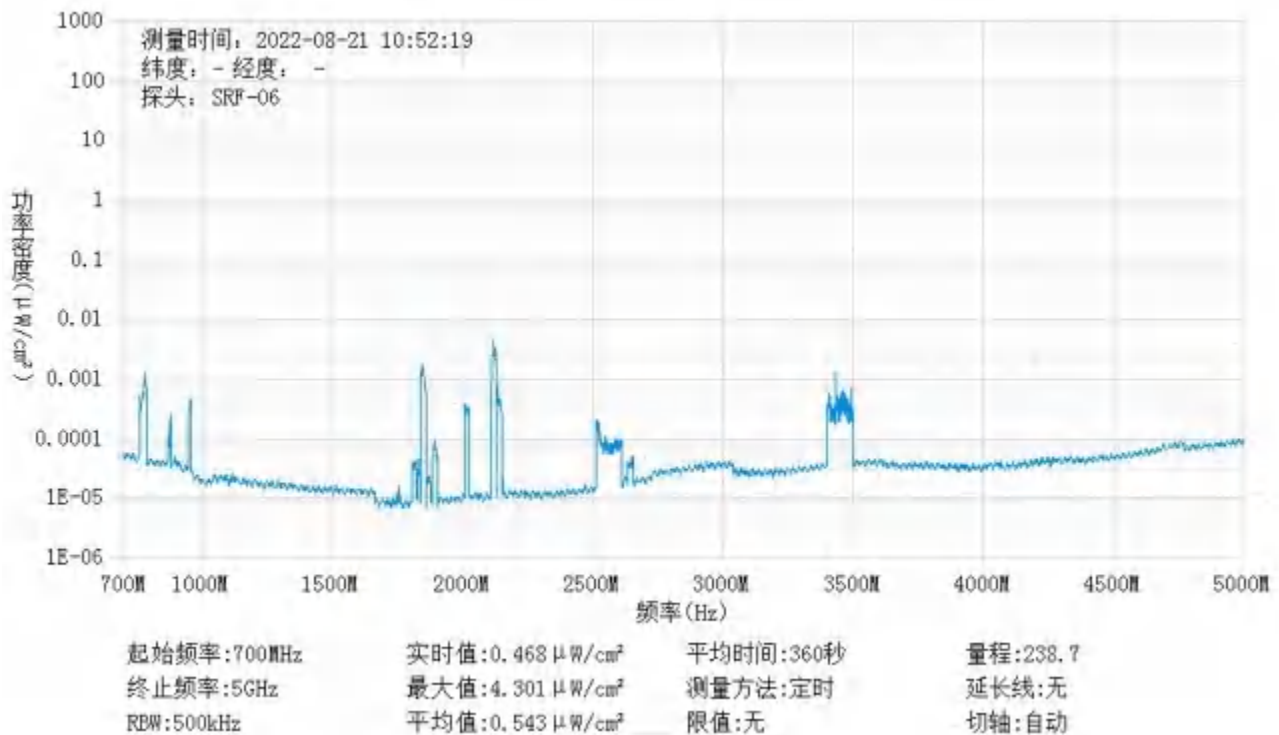


注： ———→ ：西安电信基站天线主射方向 ▲ ：监测点位
 - - - - -> ：其他运营商基站天线主射方向 ○ ：单管塔

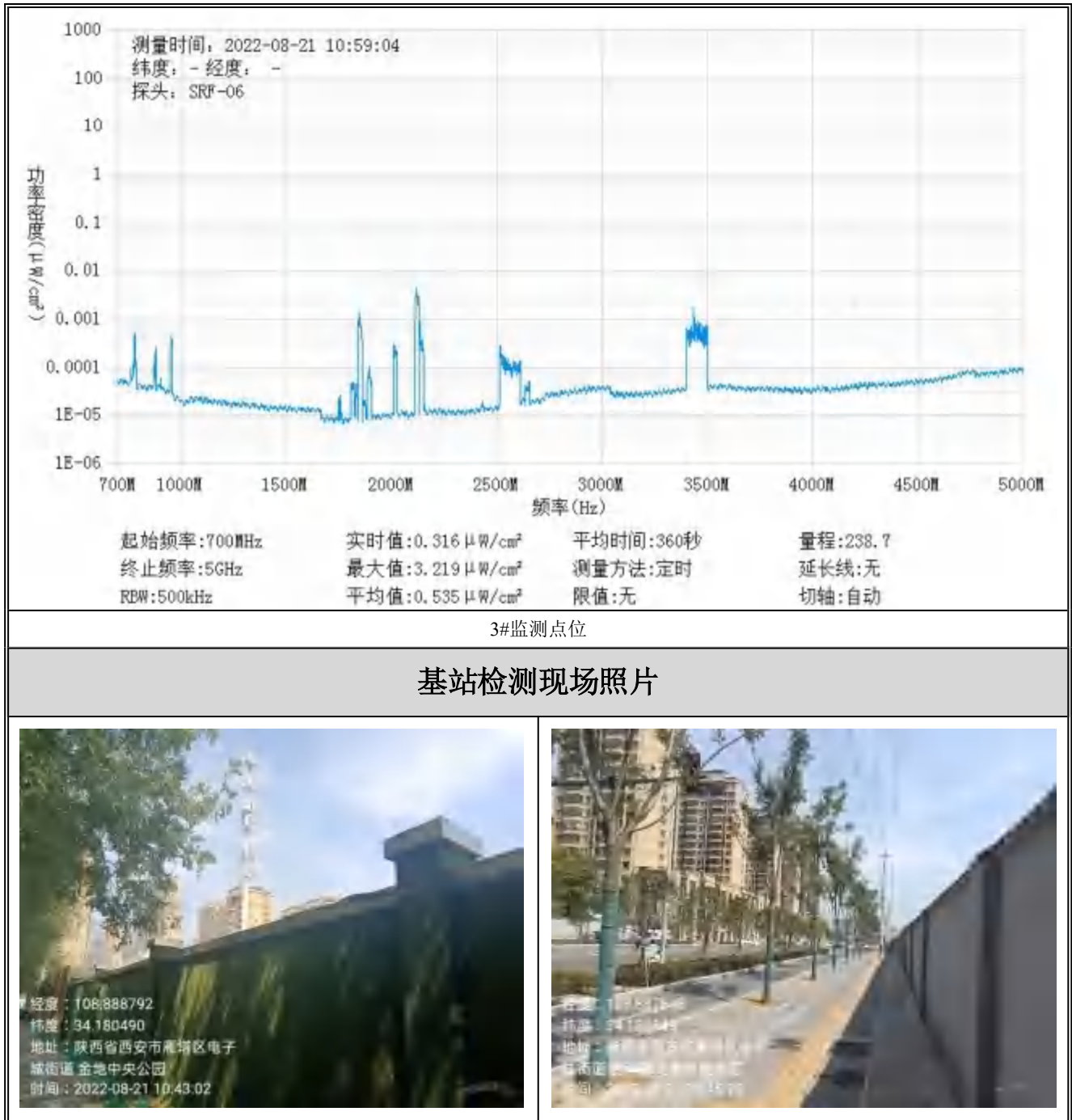
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



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

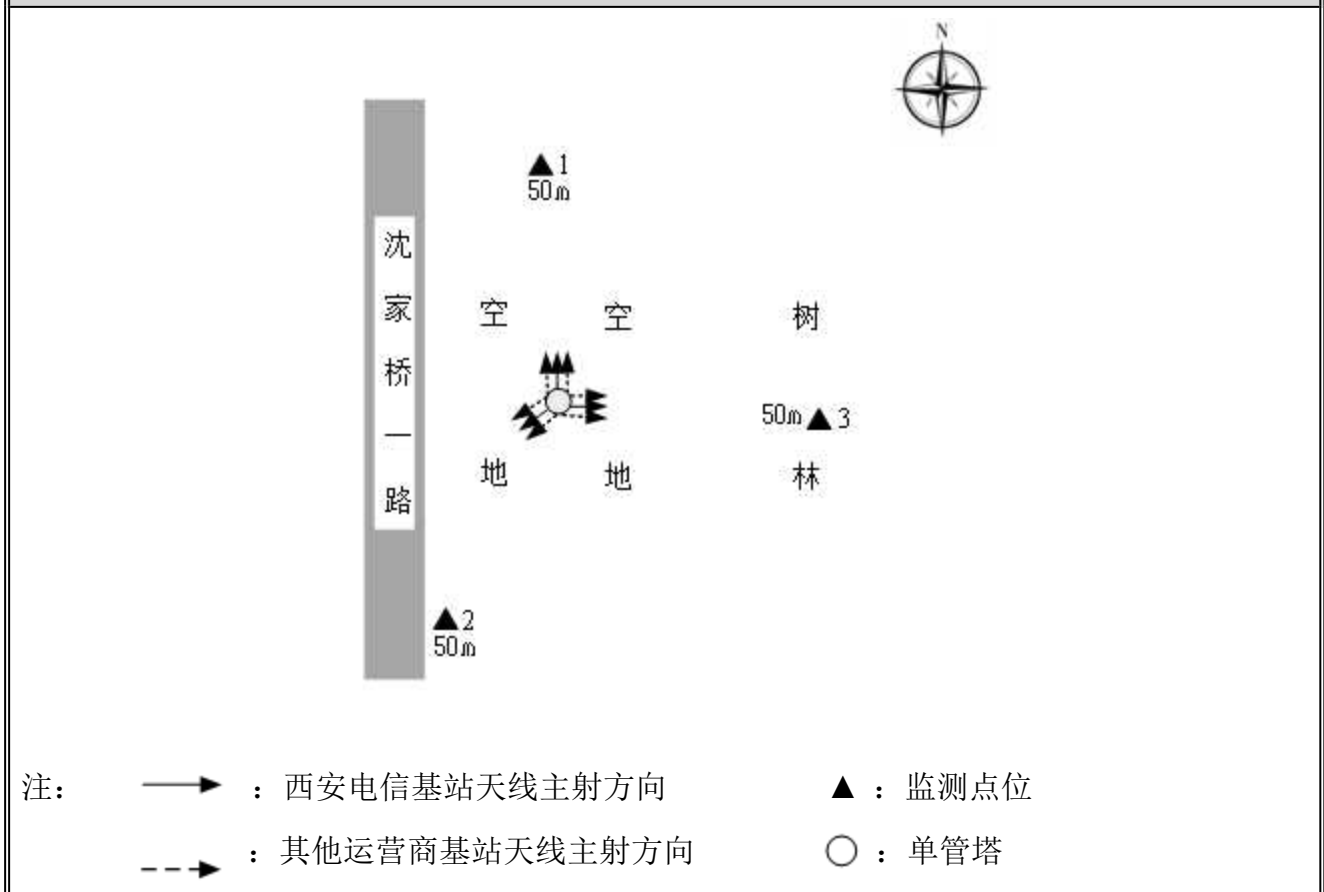
基站名称	西安_南高新_12373775 长安科技产业园二层交换机房B1205_DMBFLX （西沔四路与沈家桥一路丁字口东侧）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 08 月 21 日			
基站建设地点	陕西省西安市雁塔区沈家桥一路东侧空地上			
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	25m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 （MHz）	2110-2130	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	11 时 04 分～11 时 26 分	多云	28～29	59～61
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-0096；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8 mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/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； 校准有效期：2022.3.7～2023.3.6； 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 （西沔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 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

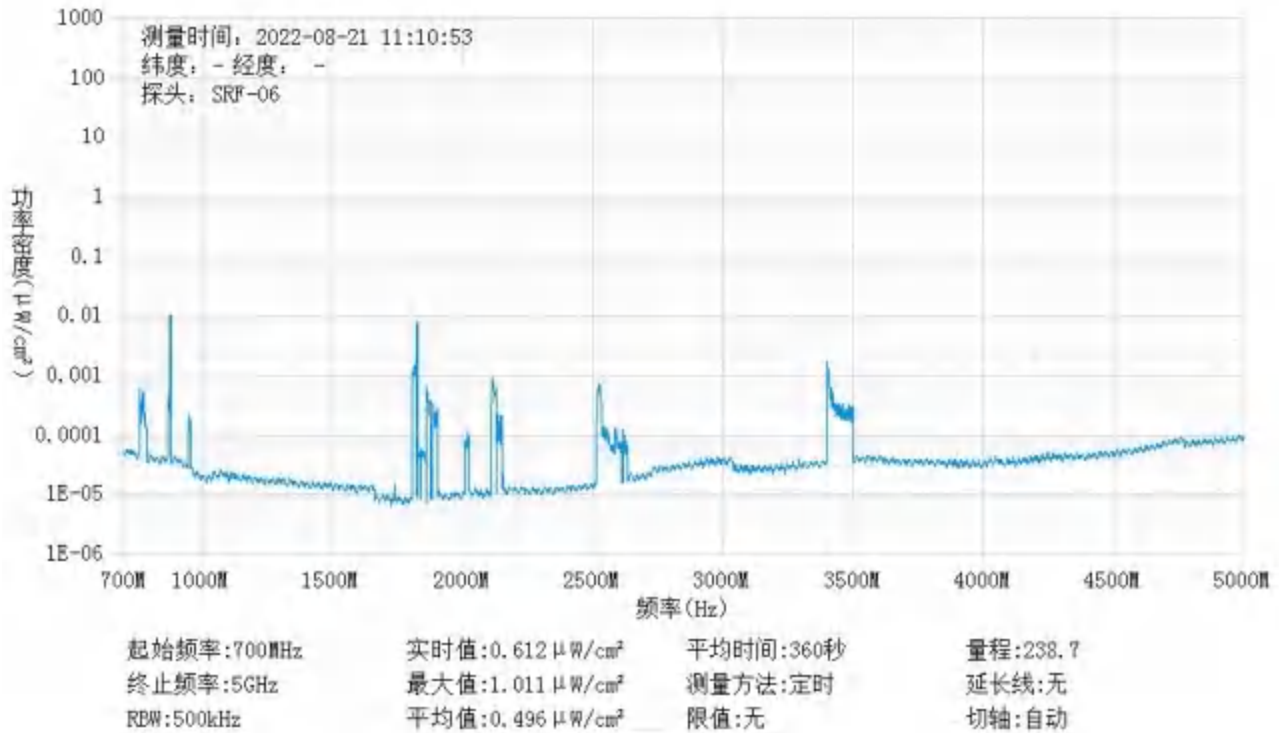
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站北侧 50m	25	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.496
2	基站西南侧 50m	25	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.472
3	基站东侧 50m	25	50	电信	2110-2130	RMX2201	1 台	视频交互	0.501

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。

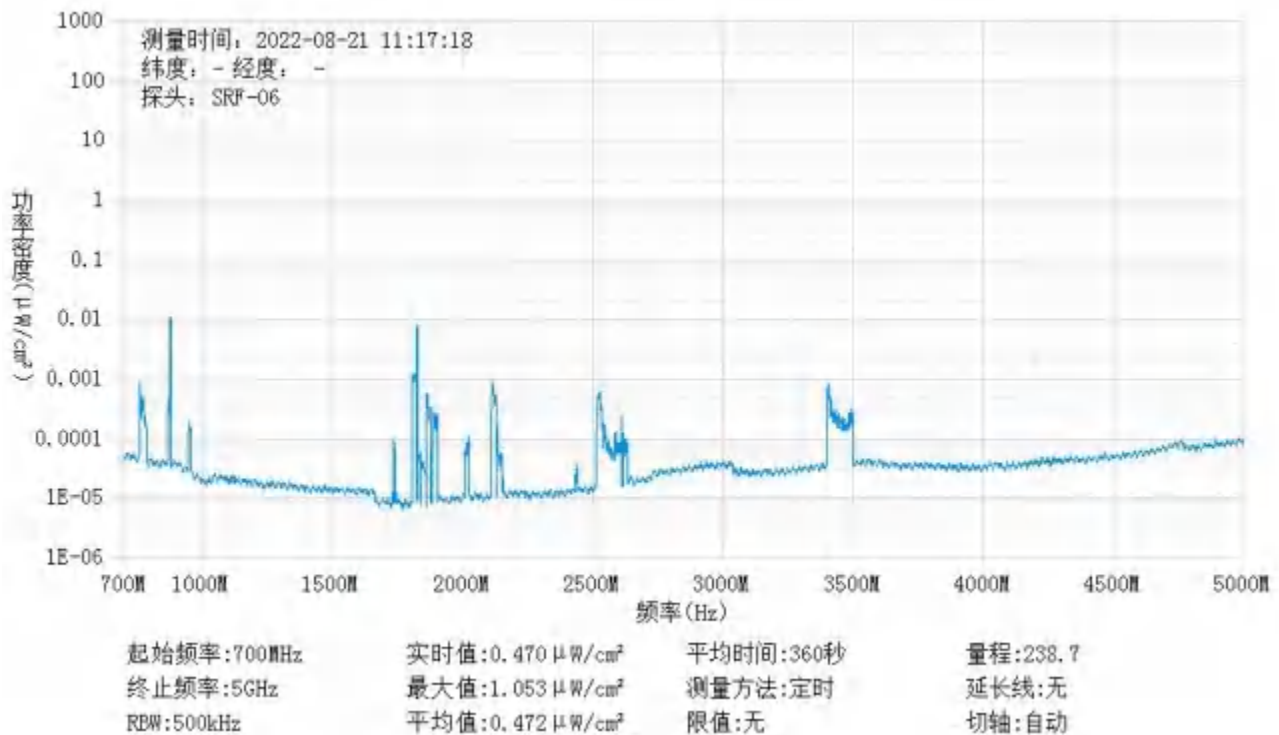
基站电磁辐射环境检测点位示意图



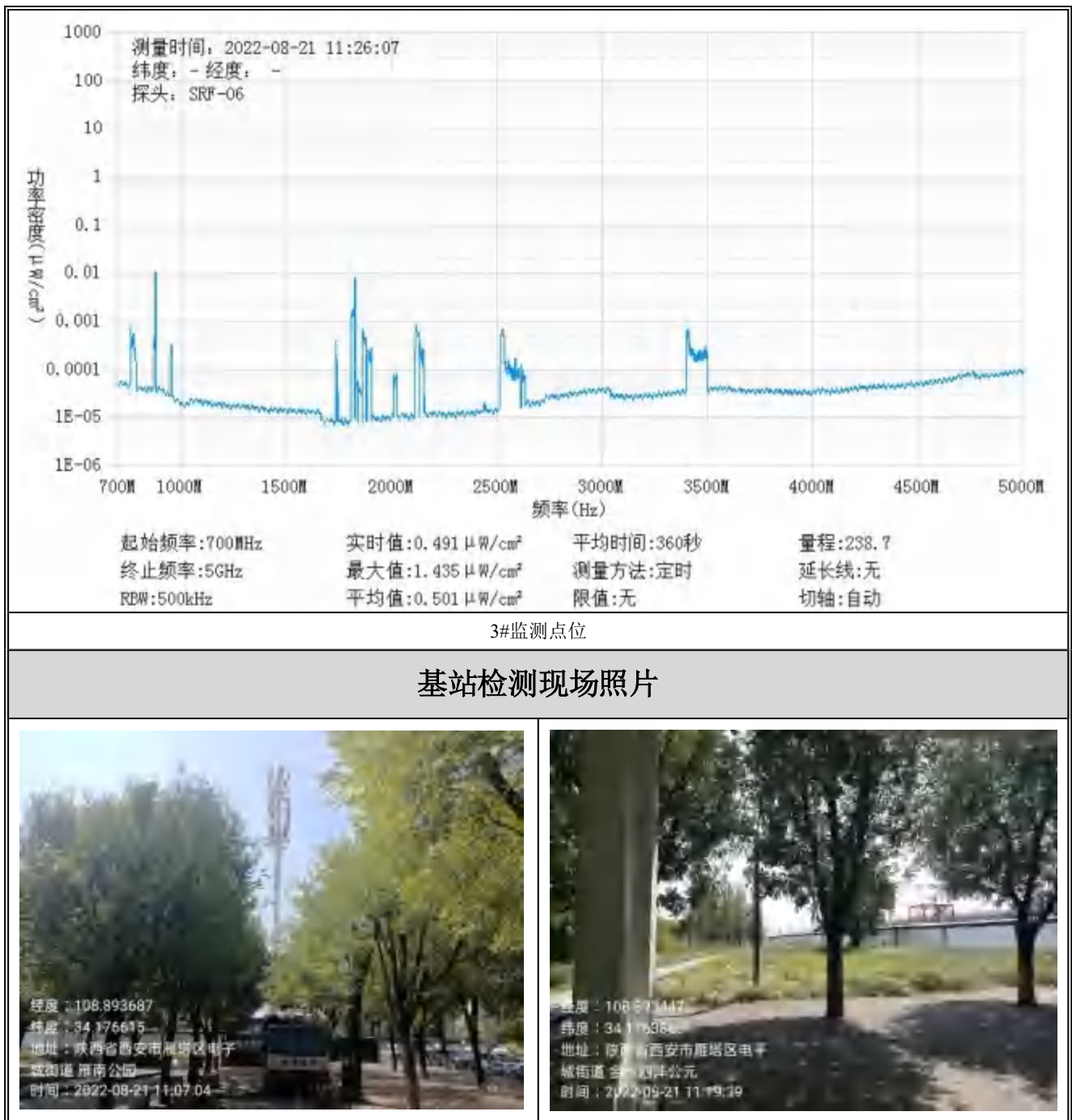
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



END