



检测报告

编号: 2023HYFFX-00616

项目名称: 中国电信陕西公司 5G 四期西安蓝田 2.1G
主设备新建工程-1 移动通信基站电磁辐射
环境监测

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 张力



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 4 月 14 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

邮政编码：101149

联系人：龚明明 李梁

电 话：（010）51674334、51674270

目 录

1. XA_12373209_6_NT_蓝田华胥电信营业厅（5G 2.1） 4

2. XA_12373208_6_NT_蓝田李后（5G 2.1） 9

3. XA_12373221_6_NT_蓝田高堡村（5G 2.1） 14

4. XA_12373517_9_NT_蓝田柿园村（5G 2.1） 19

5. XA_12373521_15_NM_蓝田前卫田湾田小红（5G 2.1） 24

6. XA_12373222_6_NT_蓝田十里铺二组（5G 2.1） 28

7. XA_12373485_9_NT_蓝田蟠桃村（5G 2.1） 33

8. XA_12373209_9_NT_蓝田华胥镇阿氏村（5G 2.1） 37

9. XA_12373218_6_NT_蓝田邵寨村（5G 2.1） 41

10. XA_12373218_9_NT_蓝田府君寨村（5G 2.1） 46

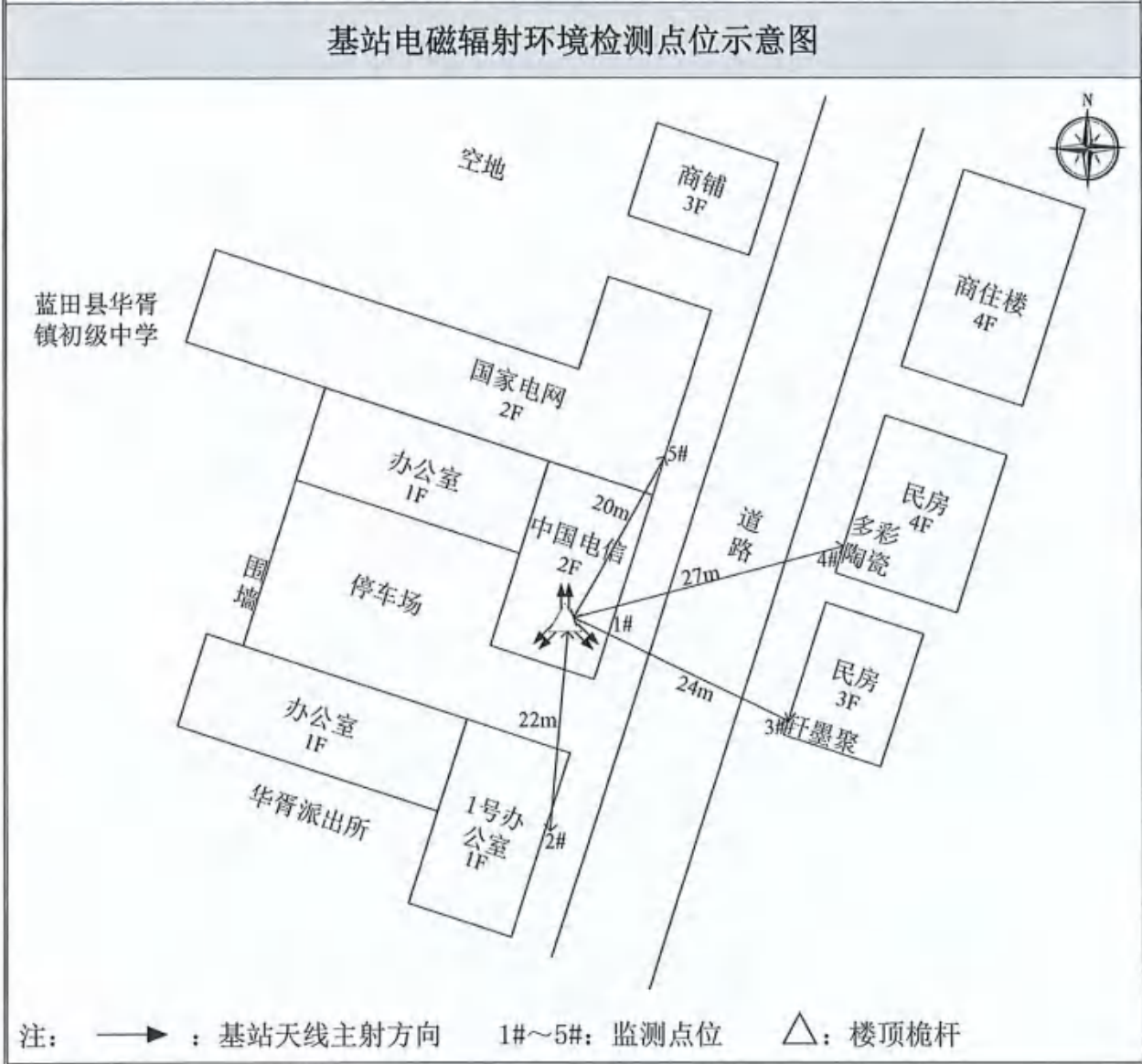
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

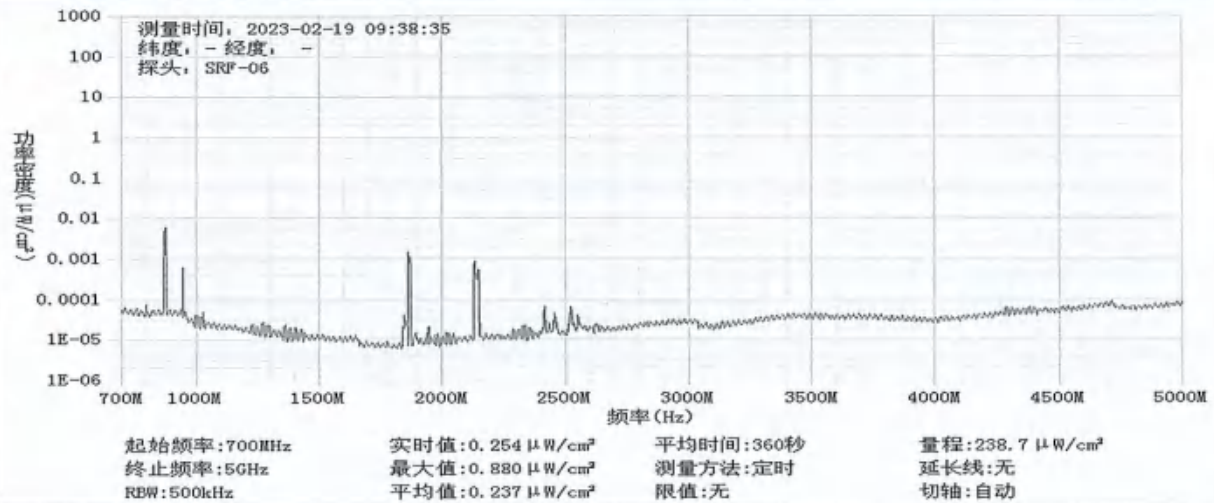
运营商基站名称	XA_12373209_6_NT_蓝田华胥电信营业厅（5G 2.1）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2023 年 02 月 19 日			
基站建设地点	陕西省西安市蓝田县华胥镇华胥派出所北侧			
天线架设方式	楼顶桅杆	天线离地高度	10m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960 1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	09 时 31 分~10 时 11 分	晴	1-9	60-70
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-0123；			
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 ~23.8mW/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：2022.10.22~2023.10.21； 校准证书编号：J202203150809-10-0003			
备注	XA_12373209_6_NT_蓝田华胥电信营业厅（5G 2.1）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		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 (m)	水平 (m)	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	中国电信门口	10	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.237
2	华胥派出所 1 号办公室门口	10	22	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.219
3	轩墨聚门口	10	24	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.511
4	多彩陶瓷门口	10	27	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.526
5	国家电网门口	10	20	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.388

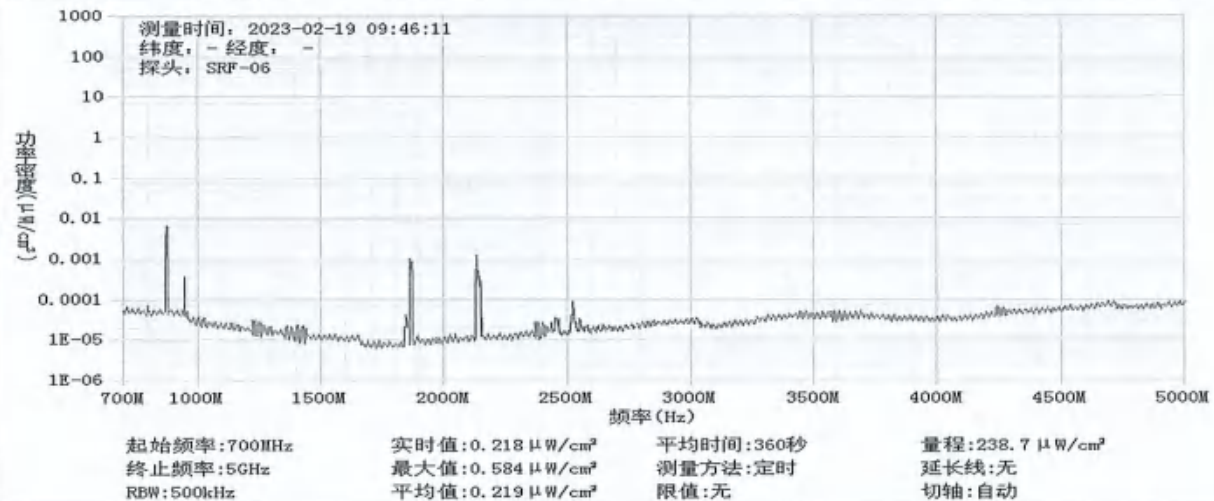
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。



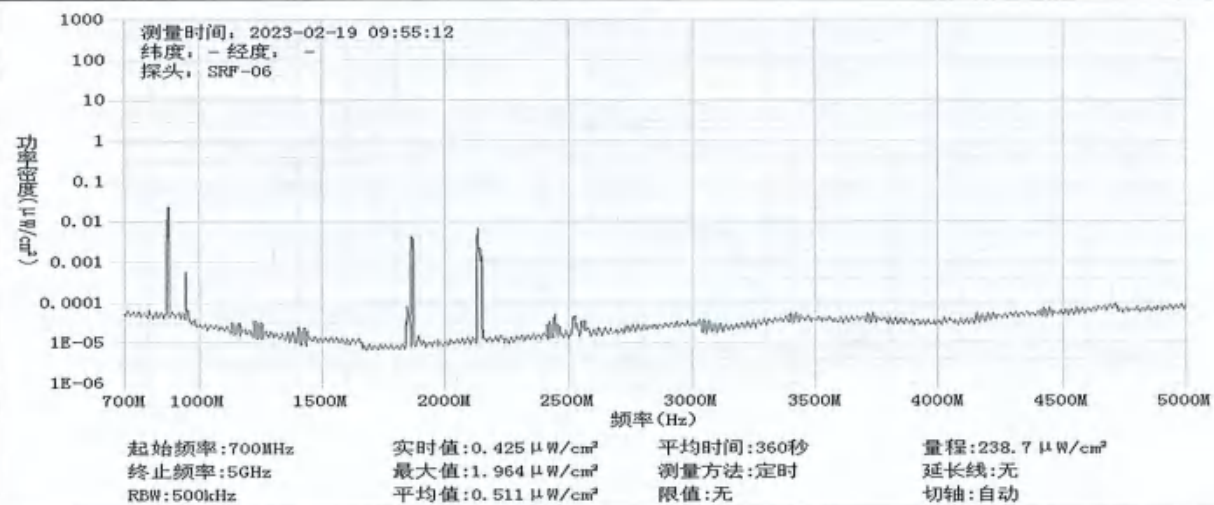
监测点位监测频谱分布图



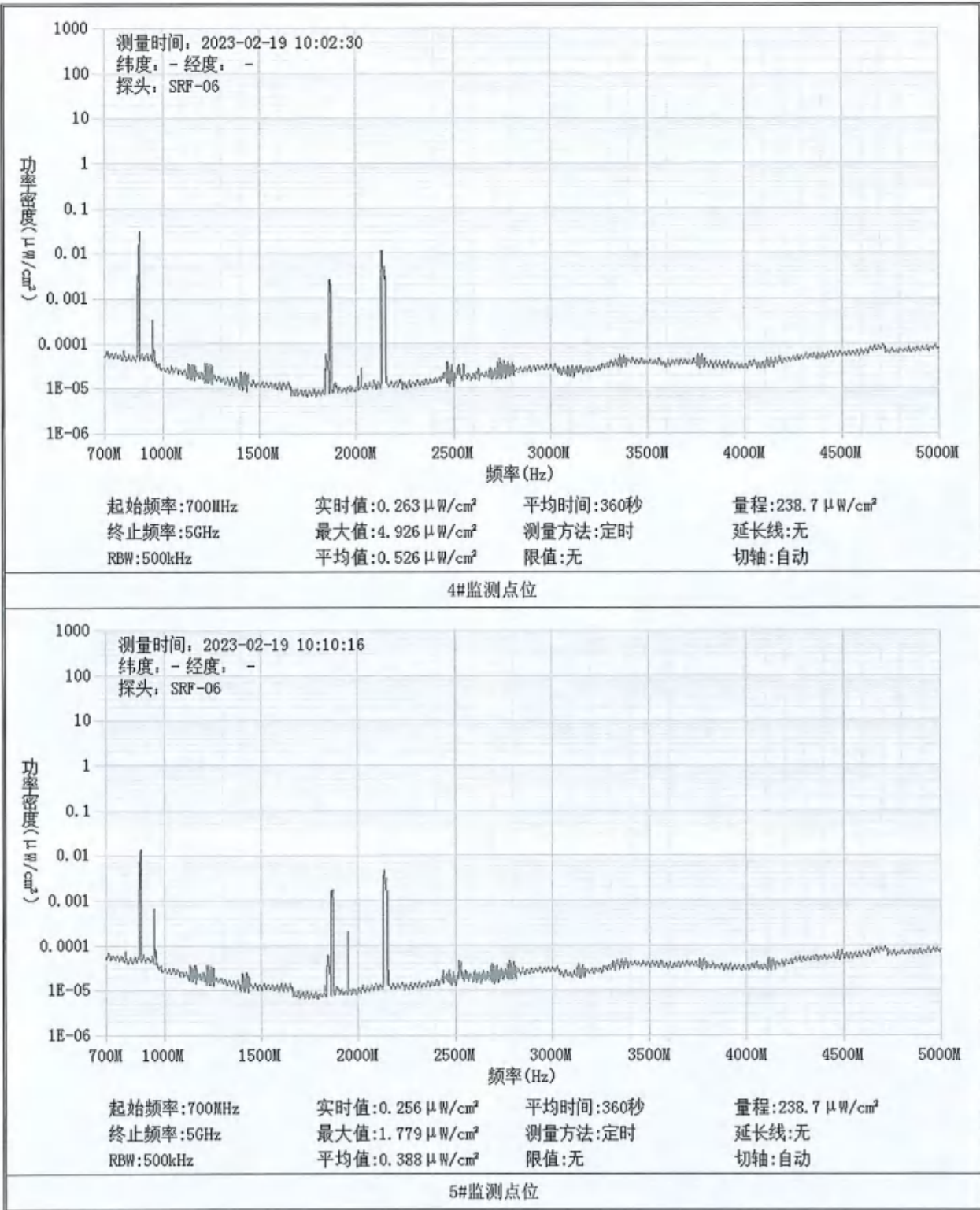
1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位



基站检测现场照片



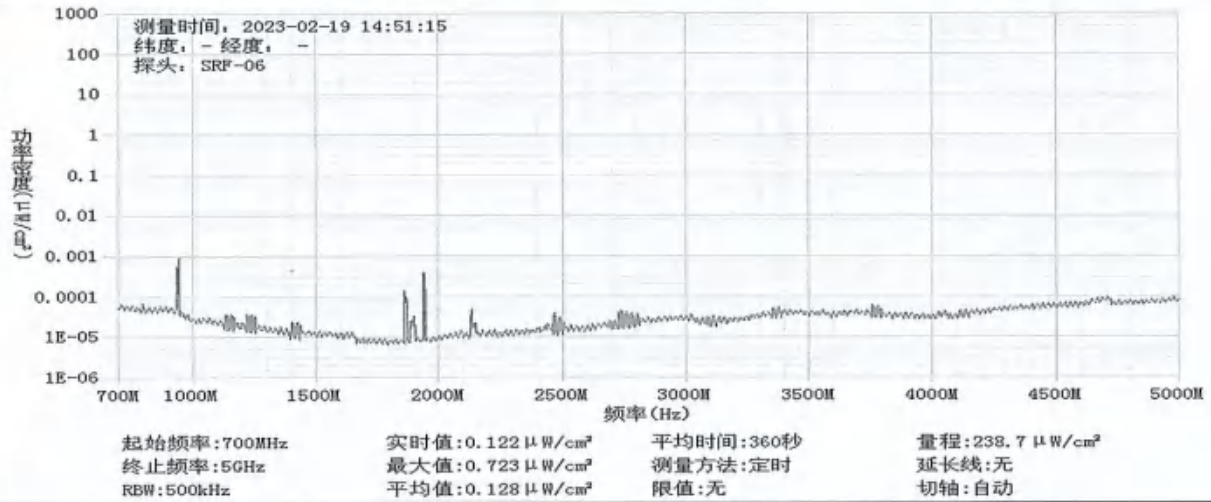
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

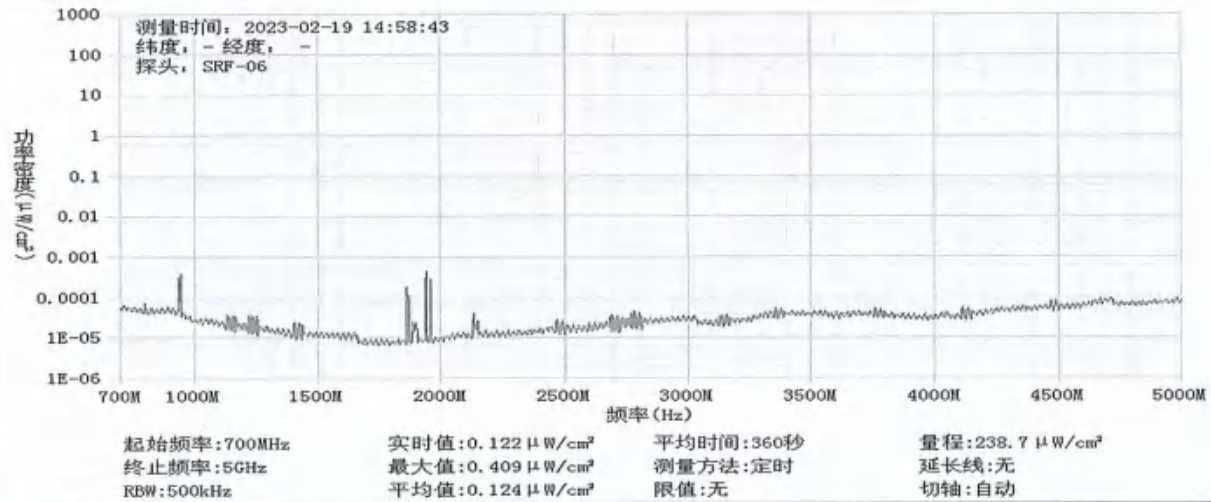
运营商基站名称	XA_12373208_6_NT_蓝田李后（5G 2.1）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西大街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2023 年 02 月 19 日			
基站建设地点	陕西省西安市蓝田县三里镇赵家圪塔东南侧			
天线架设方式	角钢塔	天线离地高度	33m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960 1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	14 时 44 分~15 时 23 分	晴	1-9	15-25
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-0123；			
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 ~23.8mW/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：2022.10.22~2023.10.21； 校准证书编号：J202203150809-10-0003			
备注	XA_12373208_6_NT_蓝田李后（5G 2.1）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		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 (μW/cm²)																																								
		垂直 (m)	水平 (m)	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量																																										
1	1 号平房门口	33	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.128																																								
2	1 号民房门口	33	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.124																																								
3	2 号平房门口	33	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.171																																								
4	2 号民房门口	33	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.250																																								
5	3 号平房门口	33	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.230																																								
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																																																	
赵家圪塄 居民区 道路 道路 <table><tr><td colspan="2">4#</td><td colspan="2">5#</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>民房 3F</td><td>平房</td><td>2号民房 2F</td><td>3号平房</td><td>民房 2F</td><td>平房</td><td>民房 2F</td><td>民房 2F</td></tr><tr><td>平房</td><td>民房 2F</td><td>民房 2F</td><td></td><td colspan="2">1号民房 2F</td><td>民房 2F</td><td>民房 2F</td></tr><tr><td>平房</td><td>院子</td><td>2号平房</td><td>1号平房</td><td colspan="2">2#</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">3#</td><td colspan="2">1#</td><td colspan="2">2#</td><td colspan="2"></td></tr></table> 道路 居民区										4#		5#						民房 3F	平房	2号民房 2F	3号平房	民房 2F	平房	民房 2F	民房 2F	平房	民房 2F	民房 2F		1号民房 2F		民房 2F	民房 2F	平房	院子	2号平房	1号平房	2#				3#		1#		2#			
4#		5#																																															
民房 3F	平房	2号民房 2F	3号平房	民房 2F	平房	民房 2F	民房 2F																																										
平房	民房 2F	民房 2F		1号民房 2F		民房 2F	民房 2F																																										
平房	院子	2号平房	1号平房	2#																																													
3#		1#		2#																																													
注：  ：基站天线主射方向 1#~5#：监测点位  ：角钢塔																																																	

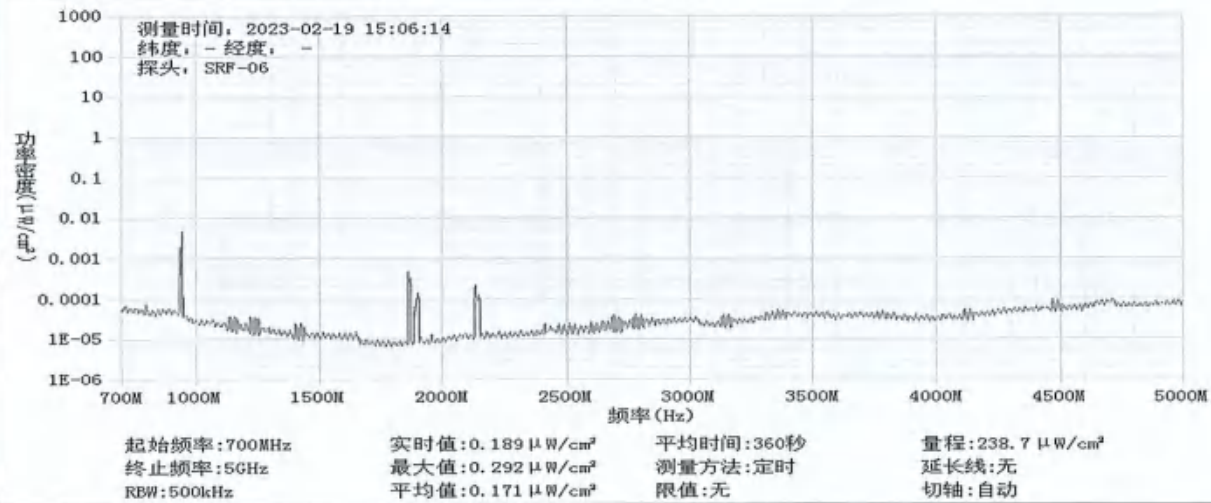
监测点位监测频谱分布图



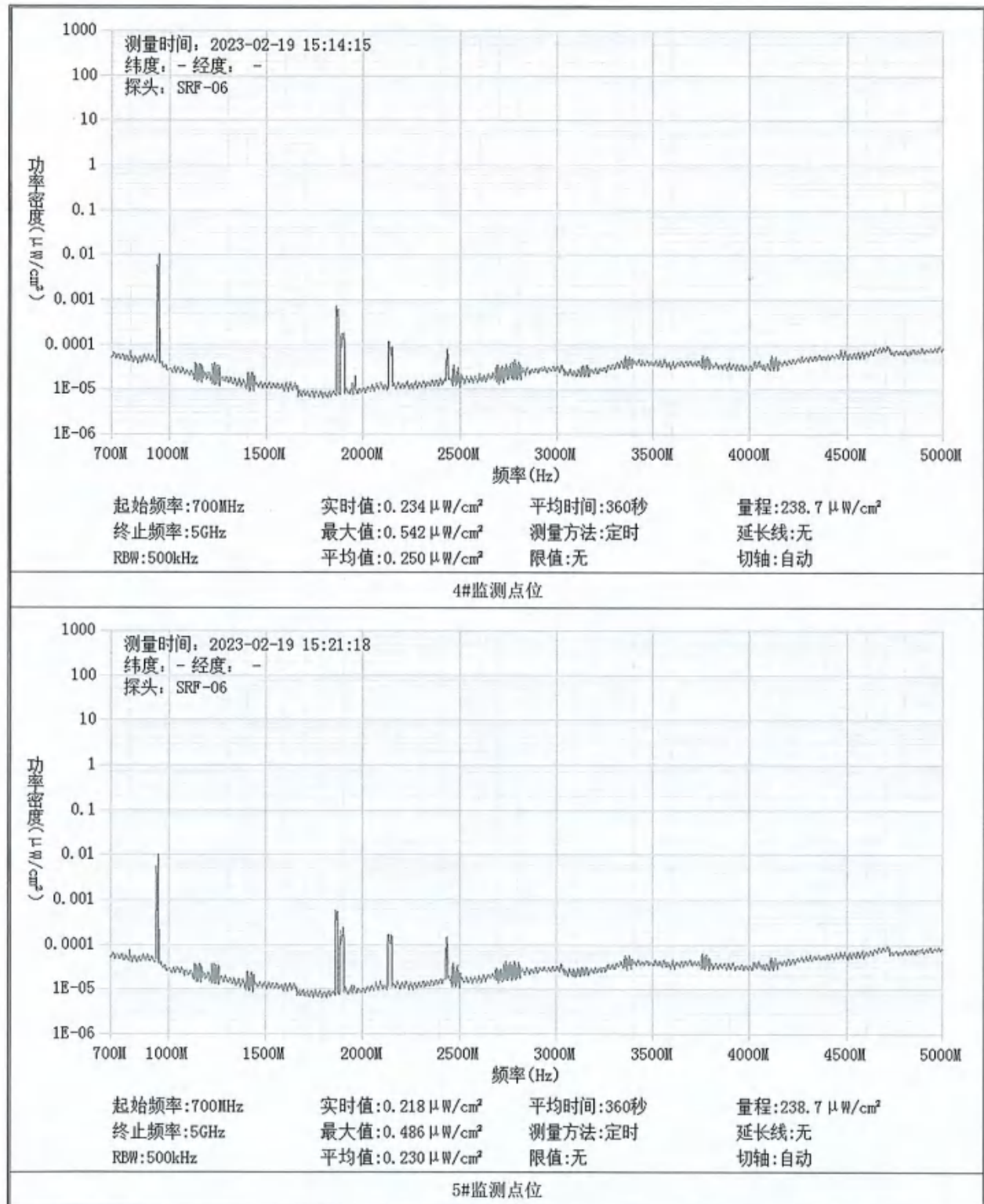
1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位



基站检测现场照片



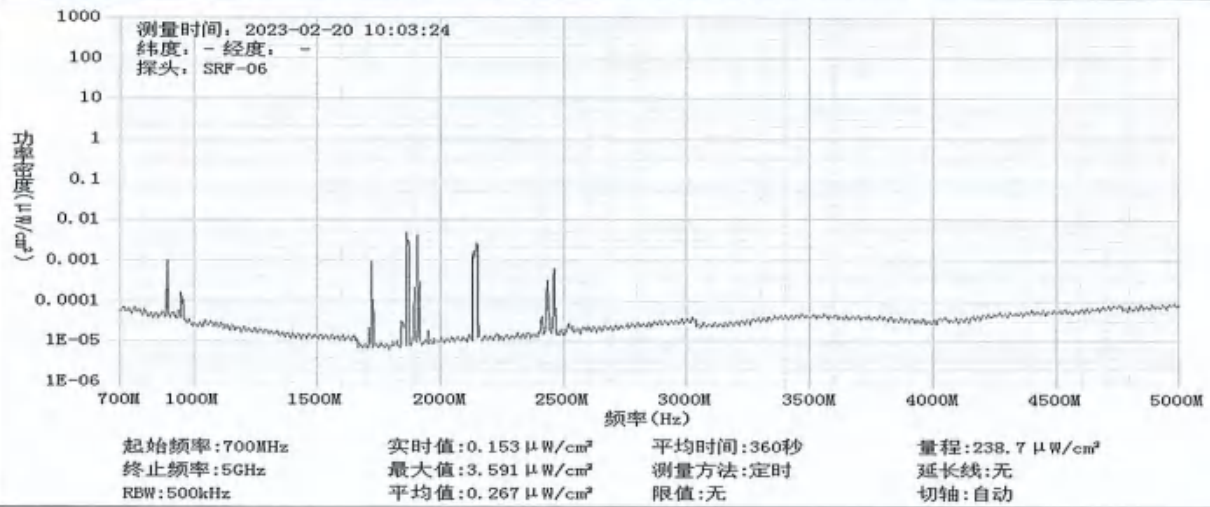
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

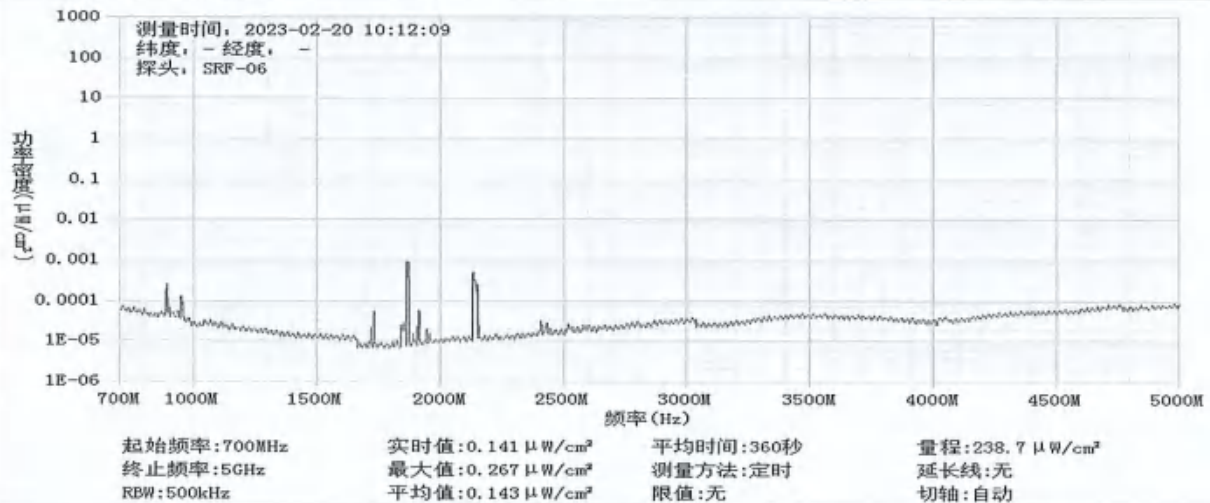
运营商基站名称	XA_12373221_6_NT_蓝田高堡村（5G 2.1）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2023 年 02 月 20 日			
基站建设地点	陕西省西安市蓝田县汤峪镇高堡村中心幼儿园东南侧			
天线架设方式	楼顶桅杆	天线离地高度	15m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960 1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	09 时 56 分～10 时 39 分	多云	5-13	50-60
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-0122；			
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 ～23.8mW/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：2022.10.22～2023.10.21； 校准证书编号：J202203150809-10-0002			
备注	XA_12373221_6_NT_蓝田高堡村（5G 2.1）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		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 (m)	水平 (m)	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	1 号民房 1 层门口	15	20	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.267
2	2 号民房 1 层门口	15	18	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.143
3	3 号民房 1 层门口	15	16	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.274
4	精品文具门口	15	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.579
5	4 号民房 1 层门口	15	30	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.566
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									
高堡村 中心幼 儿园 民房 2F 2号民房 2F 3号民房 2F 道路 1号民房 2F 道路 精品 文具 4# 民房 2F 围墙 洪汤路 民房 2F 4号民房 2F 民房 2F 围墙 树林 树林 围墙 树林 N 注： —▶ ：基站天线主射方向 1#~5#：监测点位 △：楼顶桅杆									

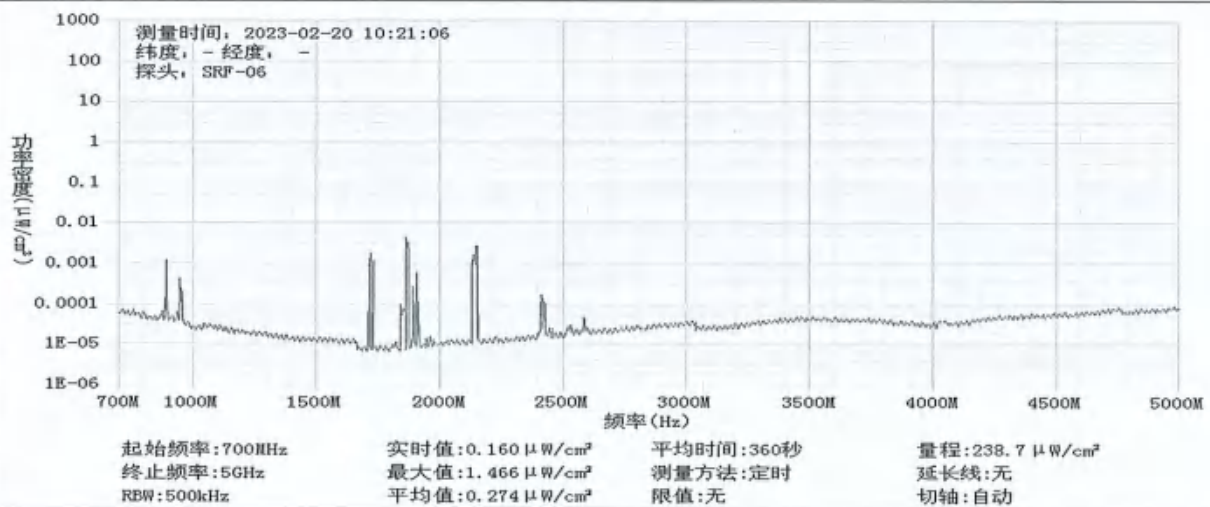
监测点位监测频谱分布图



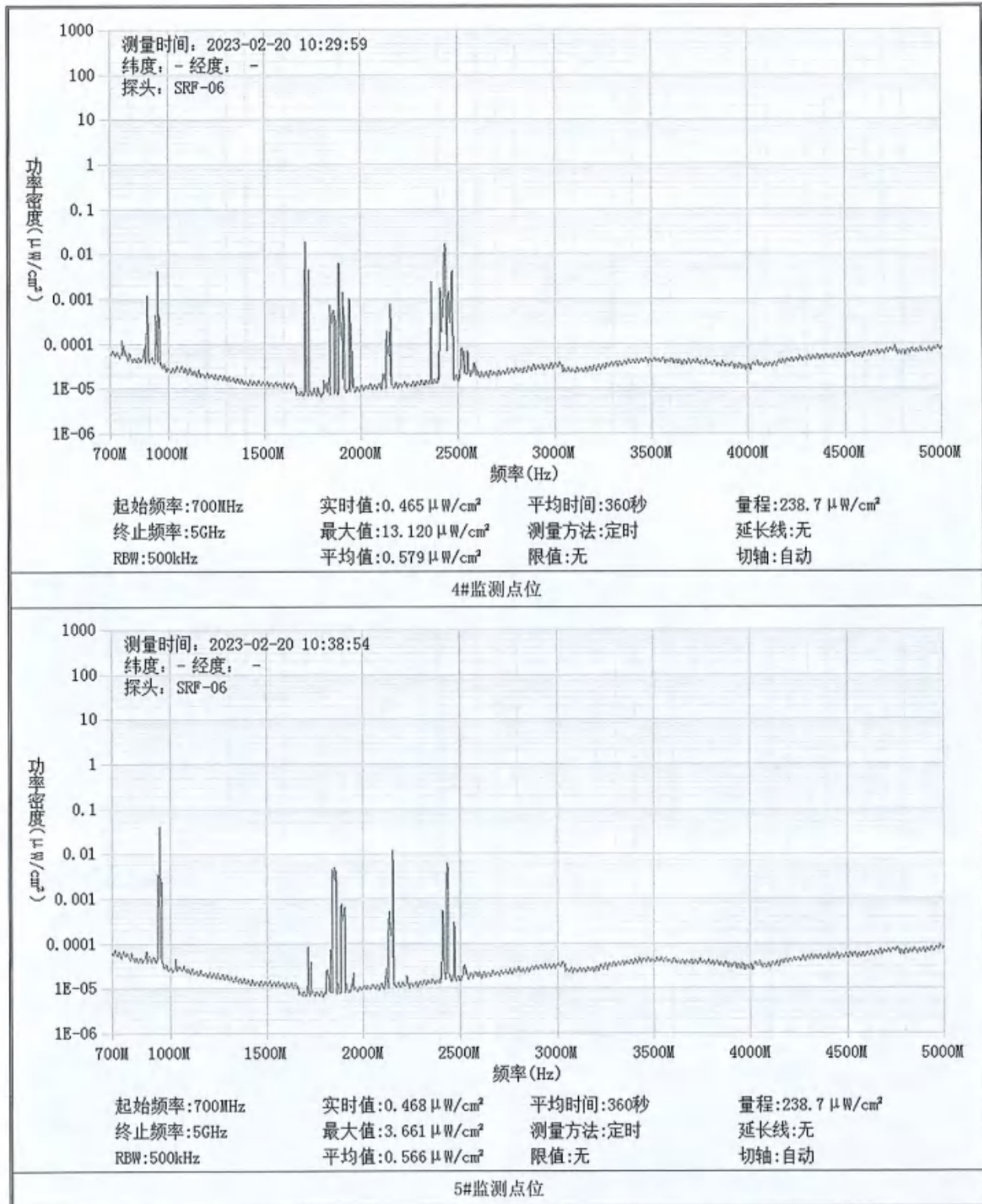
1#监测点位



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

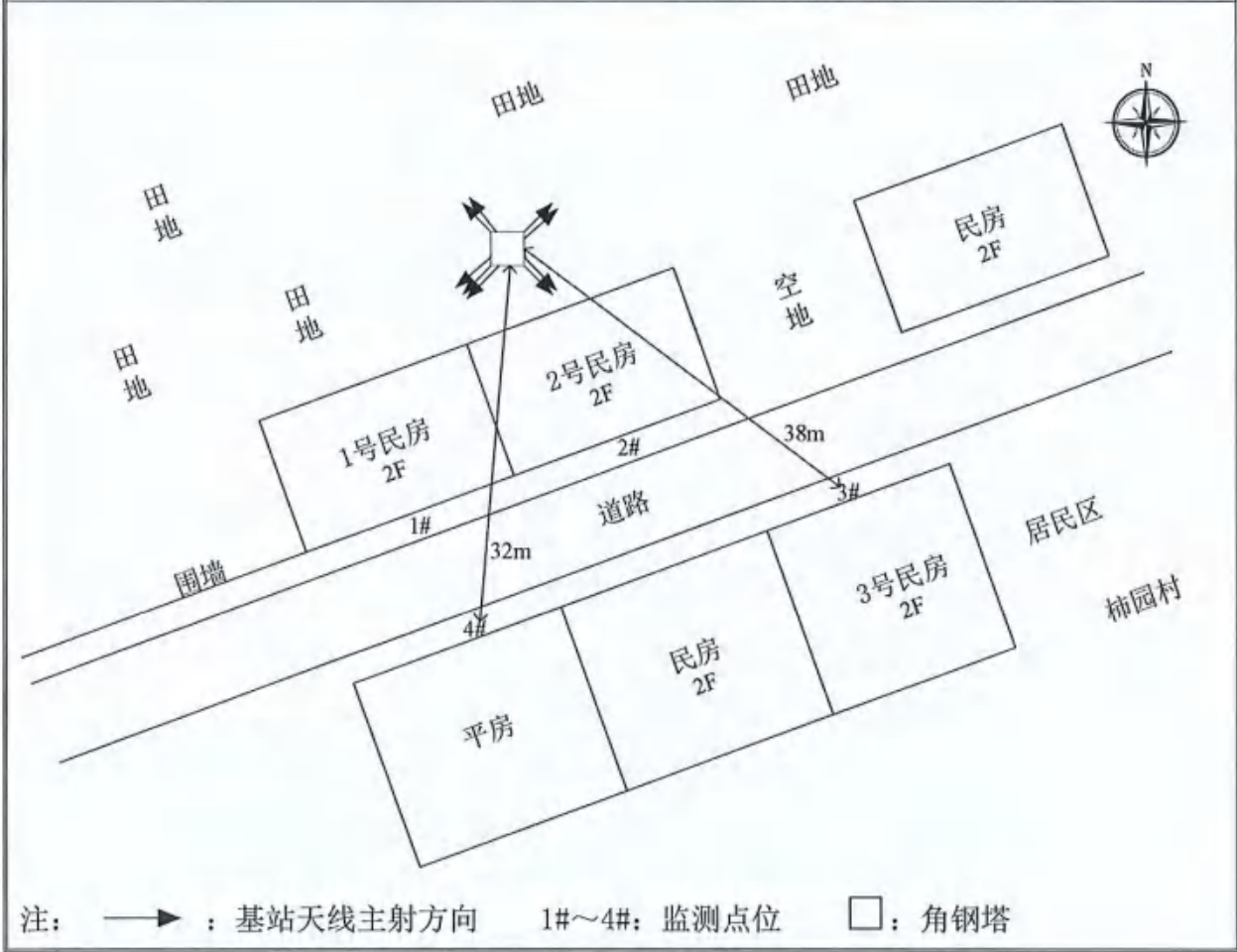
核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

运营商基站名称	XA_12373517_9_NT_蓝田柿园村（5G 2.1）			
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大街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2023 年 02 月 20 日			
基站建设地点	陕西省西安市蓝田县汤峪镇柿园村西北侧			
天线架设方式	角钢塔	天线离地高度	38m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960 1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	11 时 47 分~12 时 21 分	多云	5-13	30-40
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-0122；			
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 ~23.8mW/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：2022.10.22~2023.10.21； 校准证书编号：J202203150809-10-0002			
备注	XA_12373517_9_NT_蓝田柿园村（5G 2.1）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 ）。			

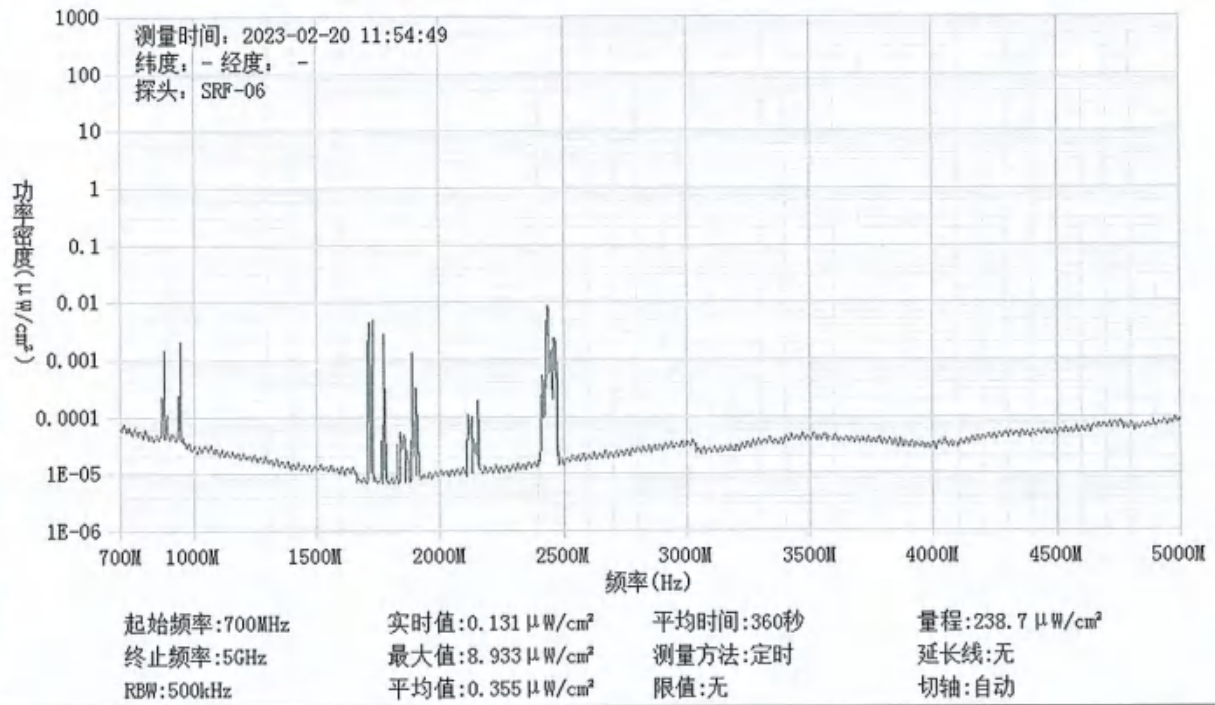
基站电磁辐射环境检测结果									
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	1号民房1层门口	38	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1台	视频交互	0.355
2	2号民房1层门口	38	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1台	视频交互	0.164
3	3号民房1层门口	38	38	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1台	视频交互	0.121
4	平房门口	38	32	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1台	视频交互	0.422

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。

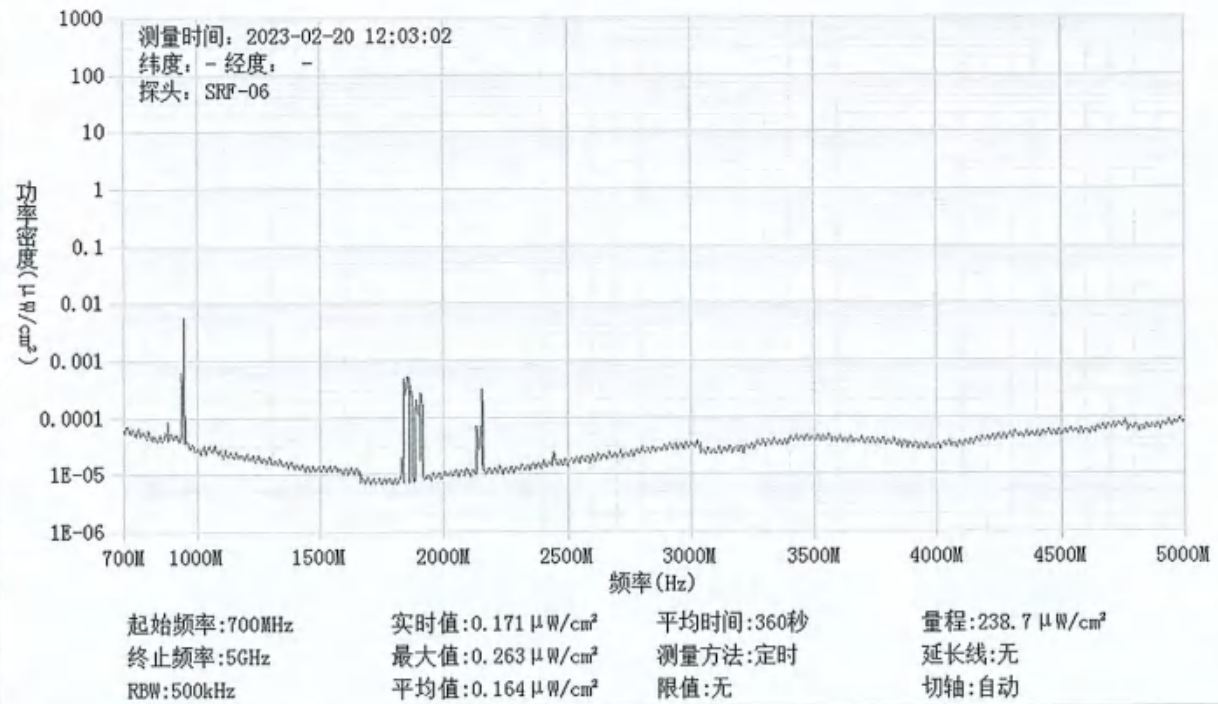
基站电磁辐射环境检测点位示意图



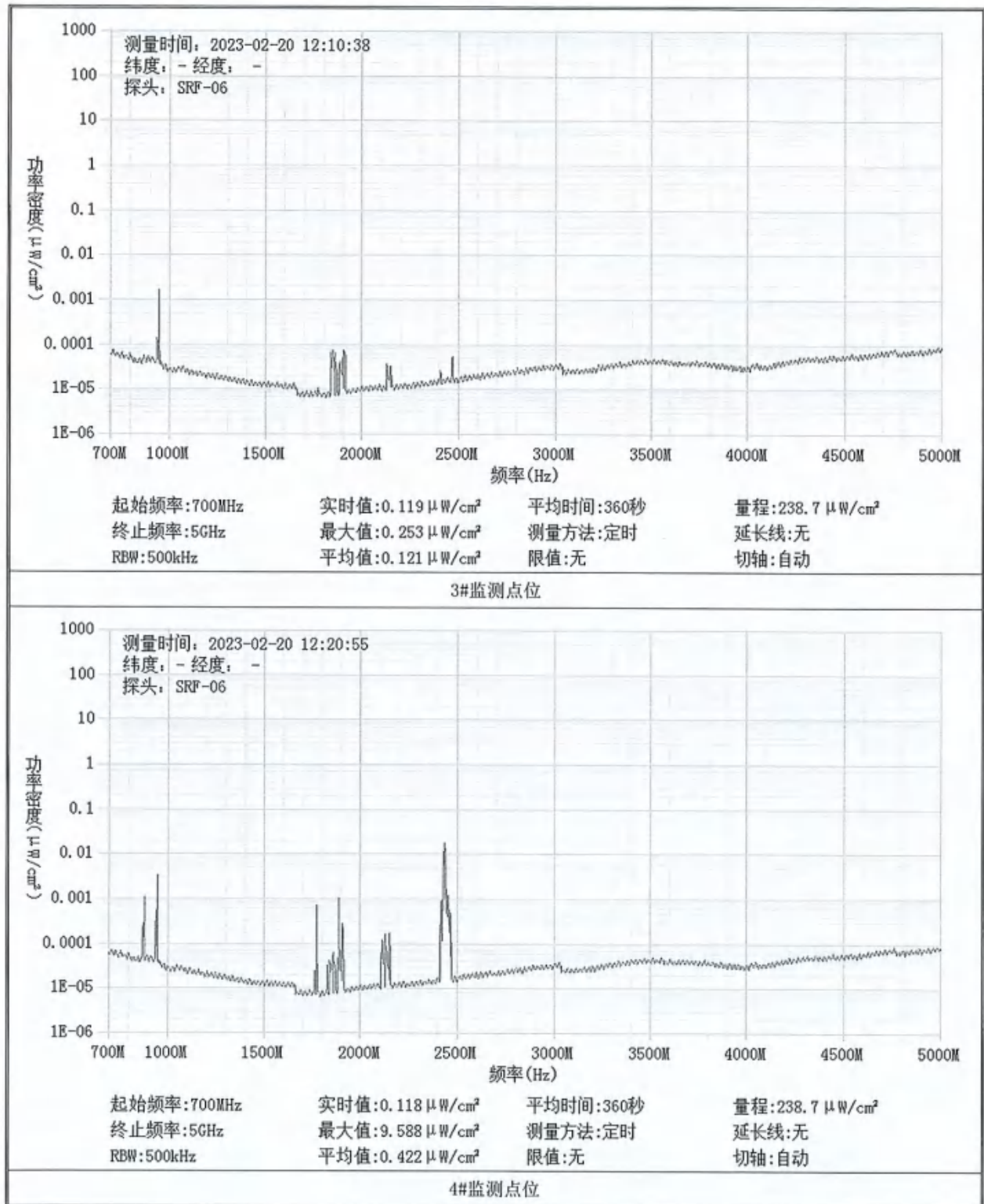
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



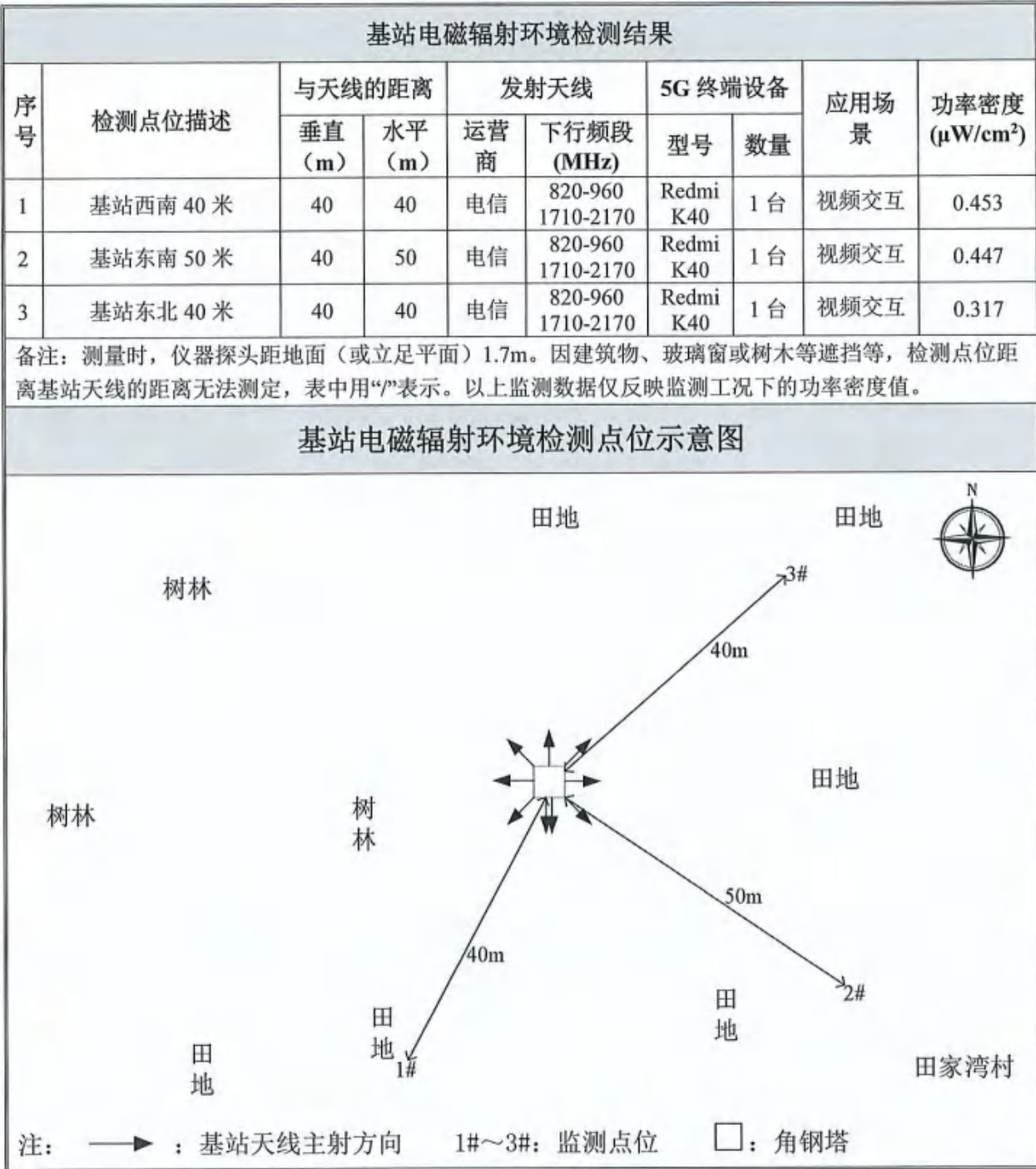
基站检测现场照片



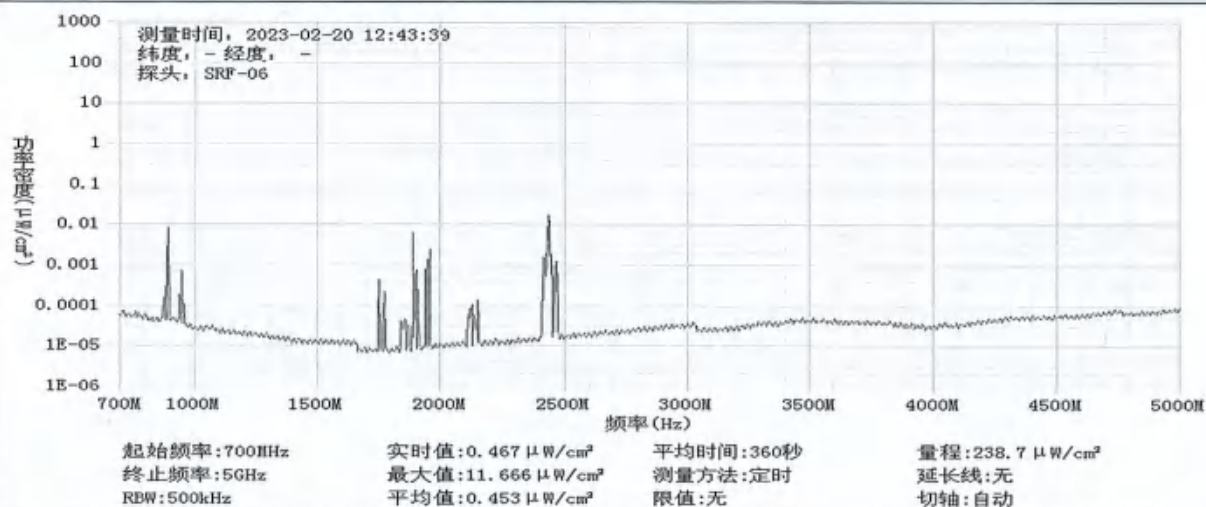
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

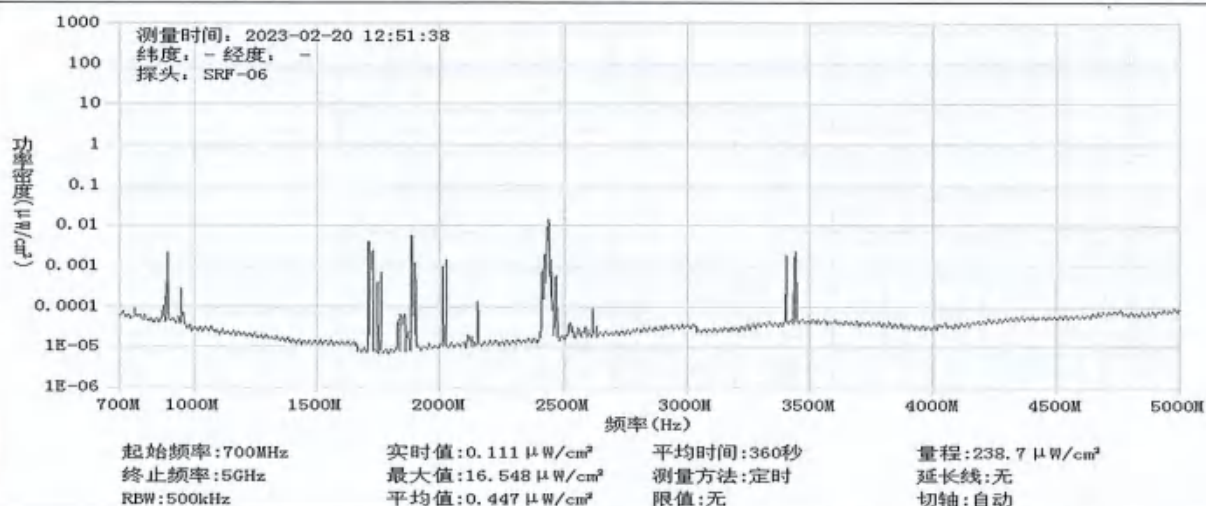
运营商基站名称	XA_12373521_15_NM_蓝田前卫田湾田小红（5G 2.1）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2023 年 02 月 20 日			
基站建设地点	陕西省西安市蓝田县前卫镇田家湾村西北侧			
天线架设方式	角钢塔	天线离地高度	40m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960 1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	12 时 36 分～13 时 00 分	多云	5-13	30-40
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-0122；			
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 ～23.8mW/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：2022.10.22～2023.10.21； 校准证书编号：J202203150809-10-0002			
备注	XA_12373521_15_NM_蓝田前卫田湾田小红（5G 2.1）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 ）。			



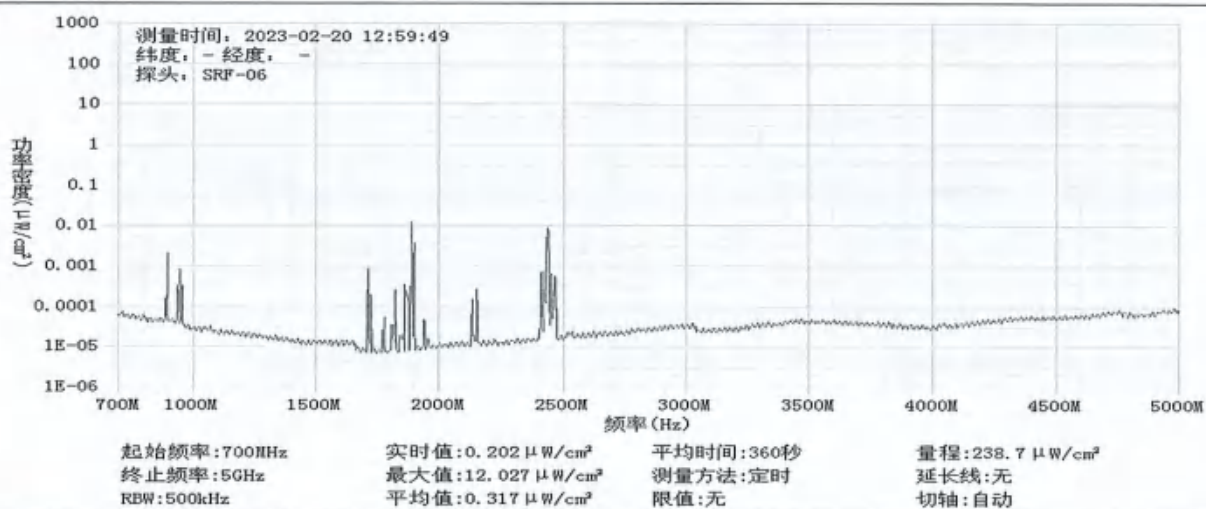
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位

基站检测现场照片



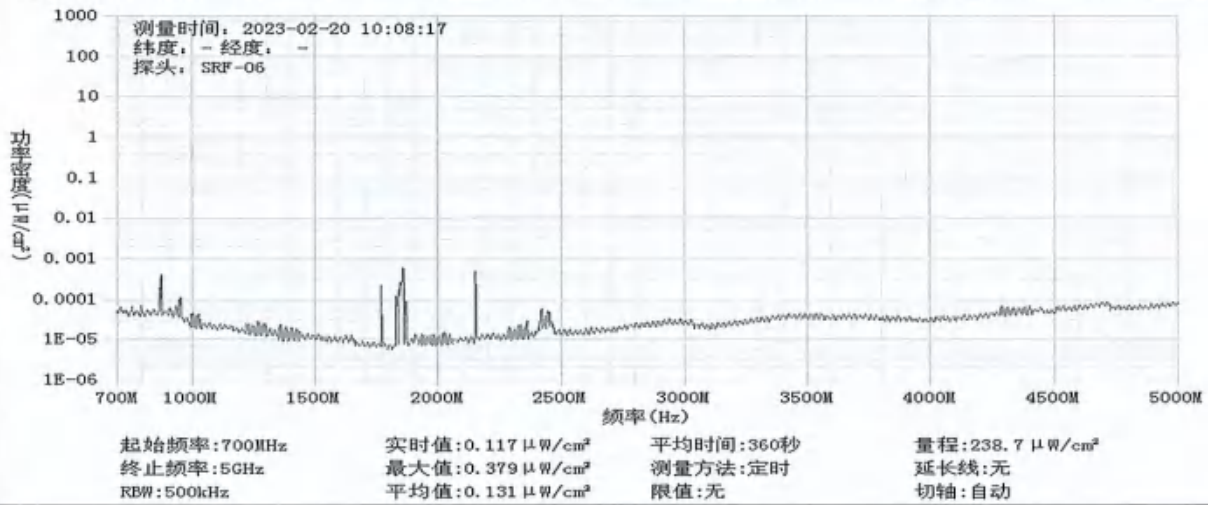
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

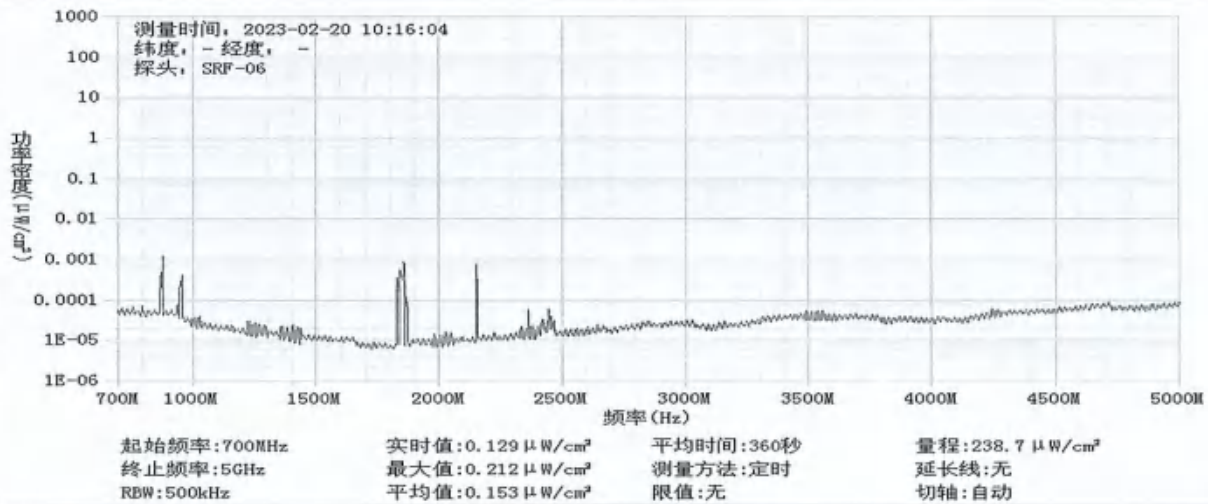
运营商基站名称	XA_12373222_6_NT_蓝田十里铺二组（5G 2.1）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2023 年 02 月 20 日			
基站建设地点	陕西省西安市蓝田县灞源镇财政所东侧			
天线架设方式	角钢塔	天线离地高度	33m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960 1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	10 时 01 分~10 时 41 分	多云	2-8	50-60
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-0123；			
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 ~23.8mW/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：2022.10.22~2023.10.21； 校准证书编号：J202203150809-10-0003			
备注	XA_12373222_6_NT_蓝田十里铺二组（5G 2.1）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		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 (m)	水平 (m)	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	灞源镇财政所 1 层门口	33	2	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.131
2	公厕门口	33	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.153
3	灞源镇卫生和计划生育 办公室门口	33	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.158
4	五一饭店门口	33	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.166
5	1 号民房门口	33	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.158
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									
居民区 灞源镇人民政府 4F 停车场 灞源镇卫生和计 划生育办公室 2F 围墙 灞源镇财政所 3F 1# 公厕 2# 2m 空地 围墙 民房 2F 民房 2F 民房 2F 空地 居民区 3# 4# 5# 道路 ——▶ ：基站天线主射方向 1#~5# ：监测点位 □ ：角钢塔 N									

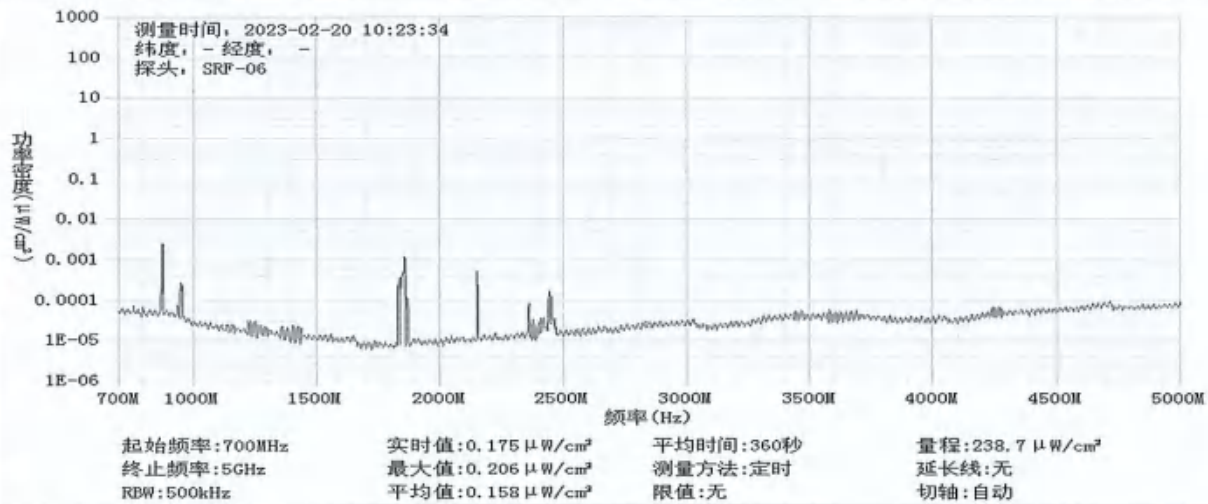
监测点位监测频谱分布图



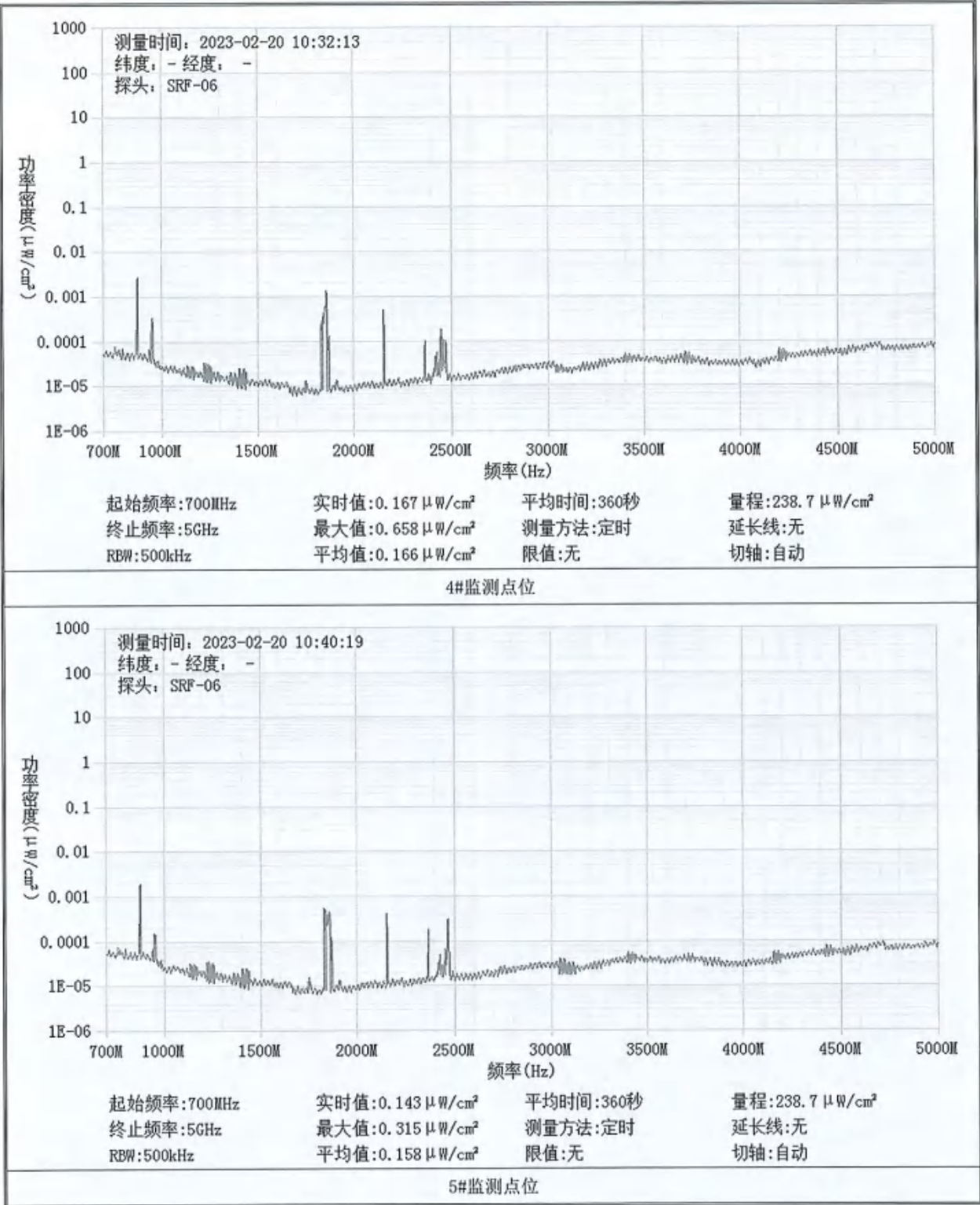
1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位



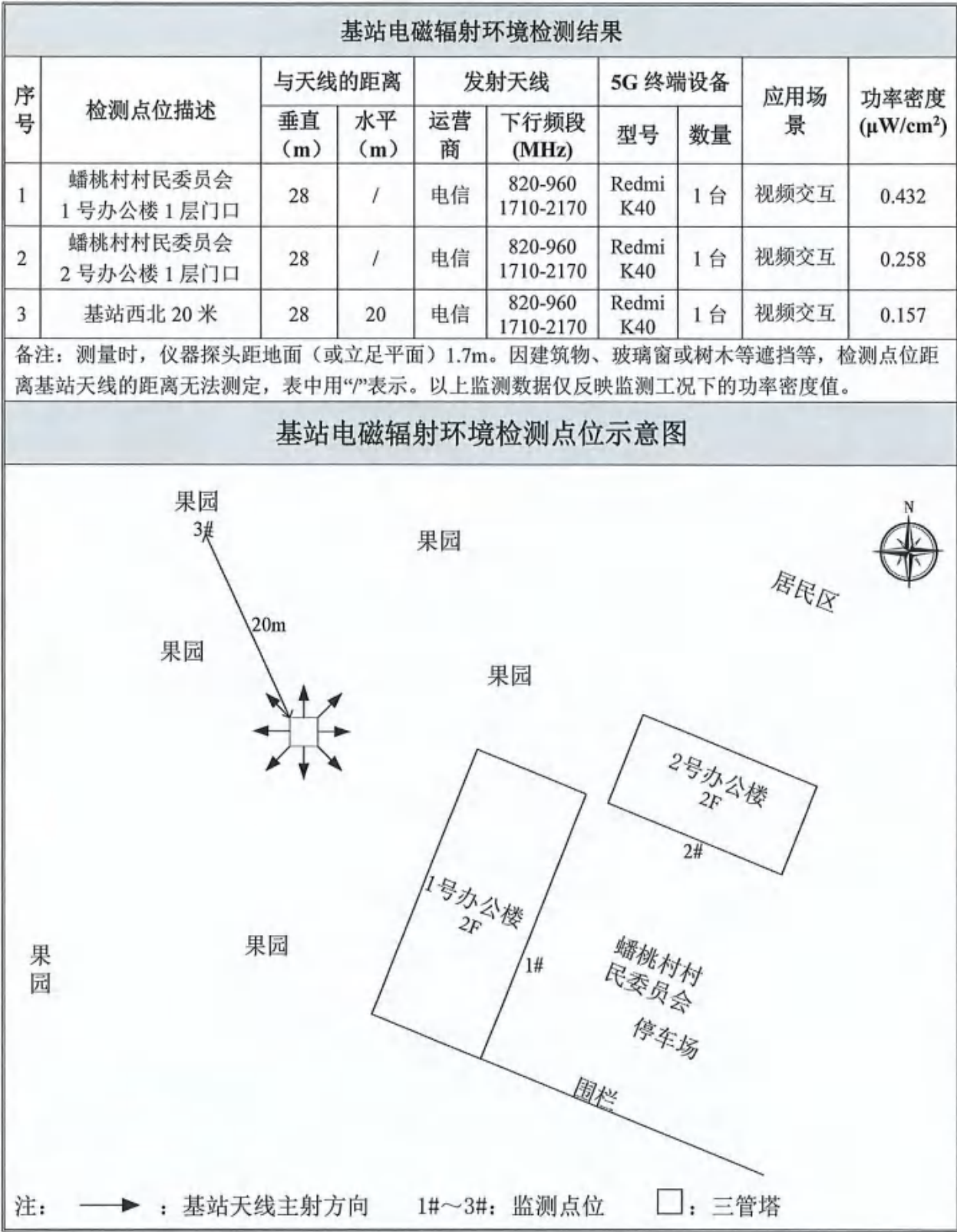
基站检测现场照片



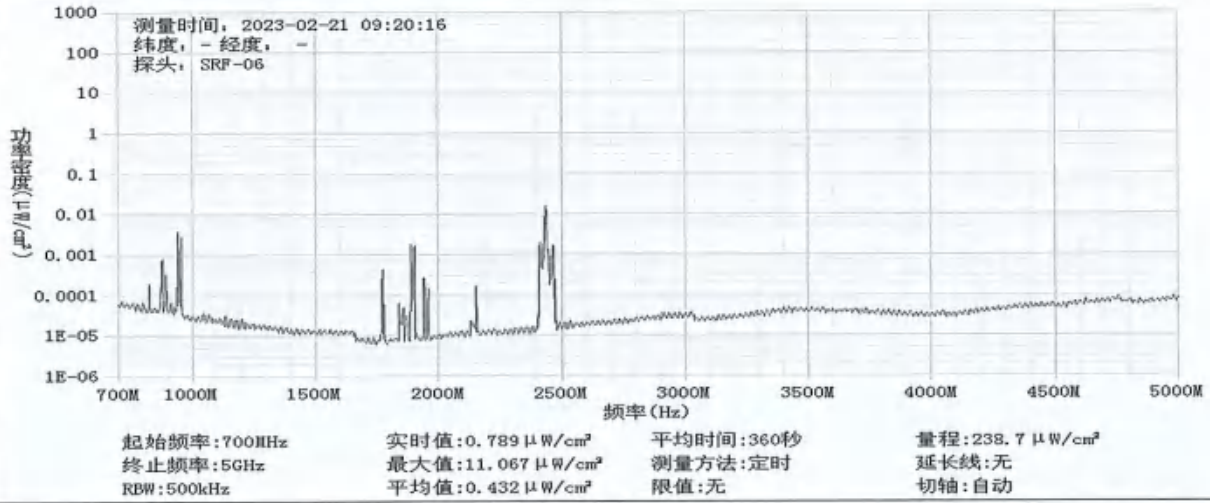
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

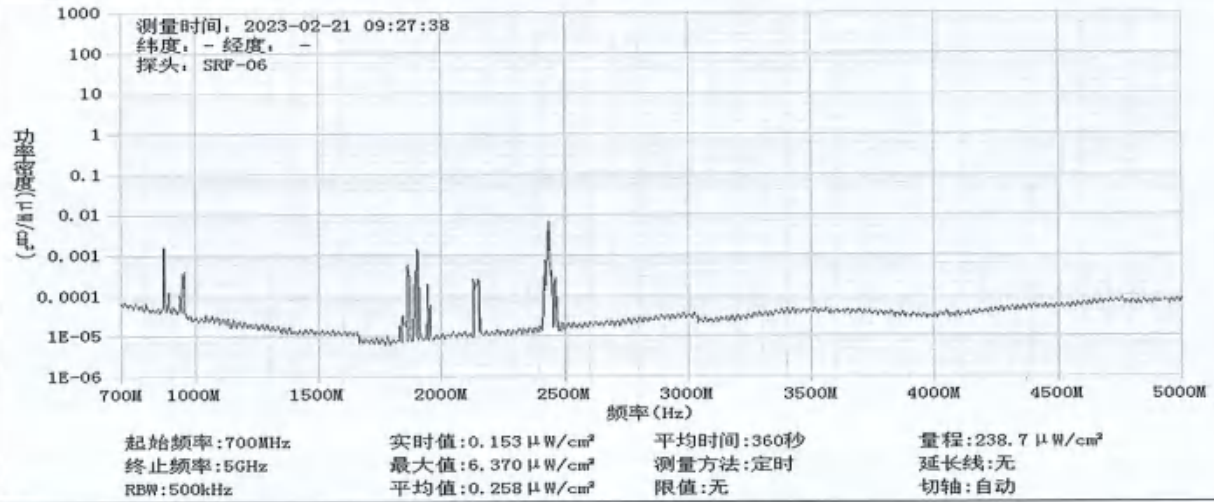
运营商基站名称	XA_12373485_9_NT_蓝田蟠桃村（5G 2.1）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2023 年 02 月 21 日			
基站建设地点	陕西省西安市蓝田县洩湖镇蟠桃村村民委员会西北侧			
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	28m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960 1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	09 时 13 分～09 时 37 分	阴	2-7	60-70
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-0122；			
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 ～23.8mW/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：2022.10.22～2023.10.21； 校准证书编号：J202203150809-10-0002			
备注	XA_12373485_9_NT_蓝田蟠桃村（5G 2.1）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 ）。			



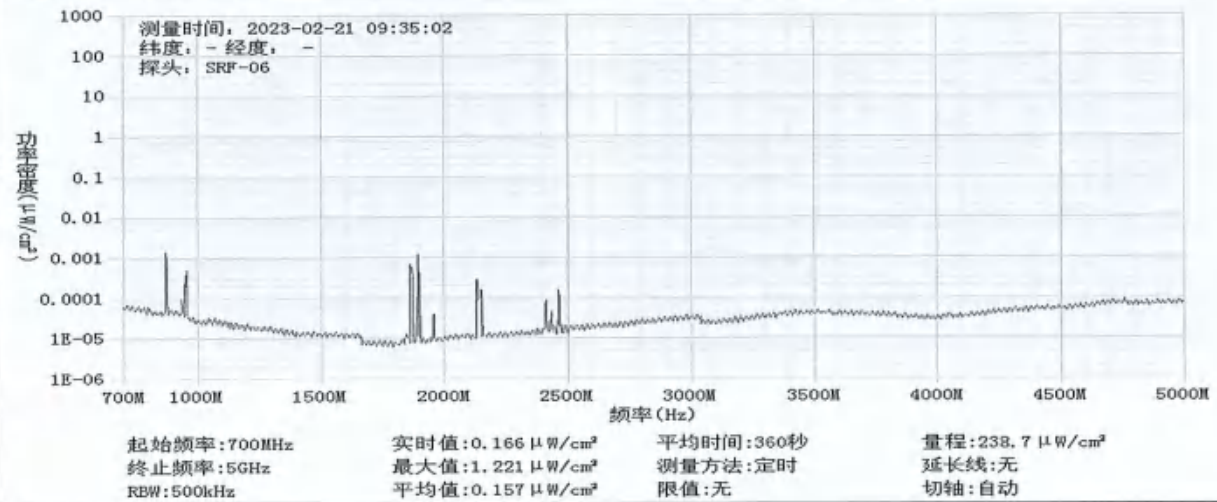
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位

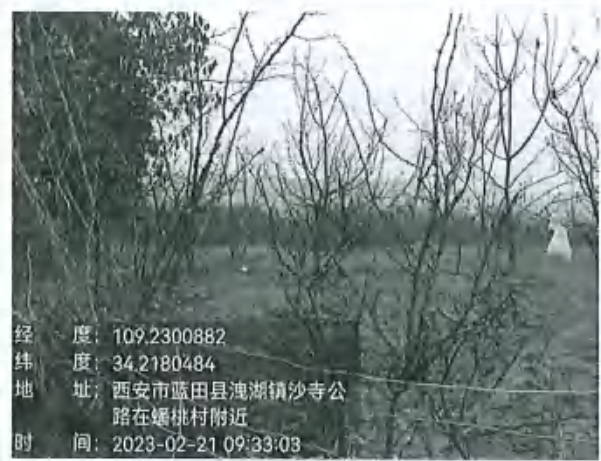


2#监测点位



3#监测点位

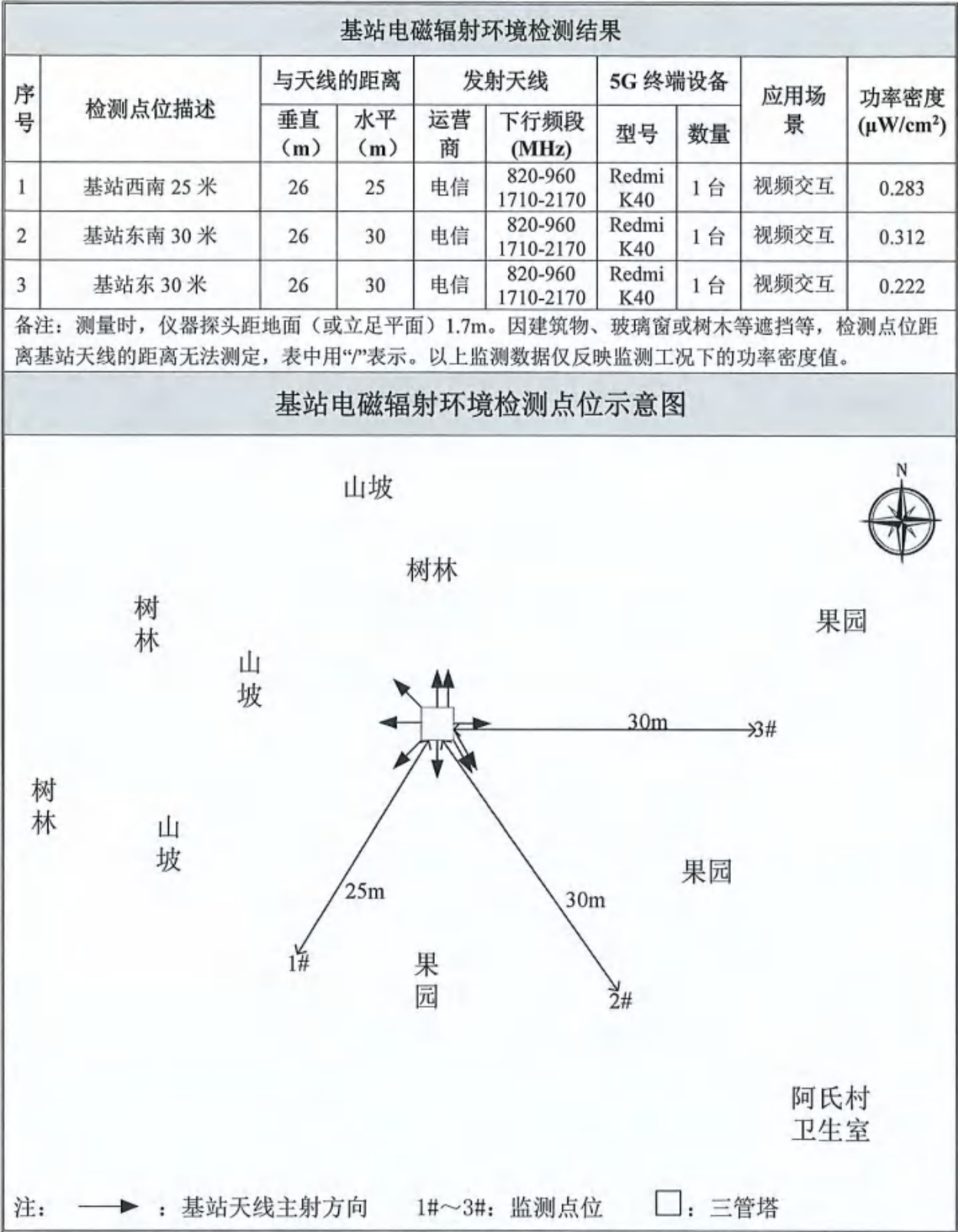
基站检测现场照片



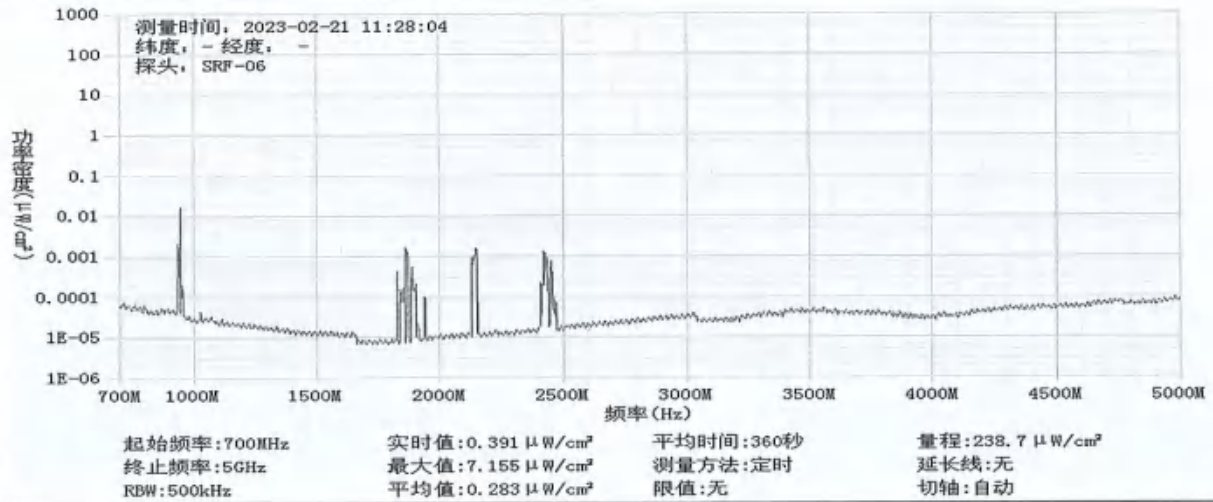
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

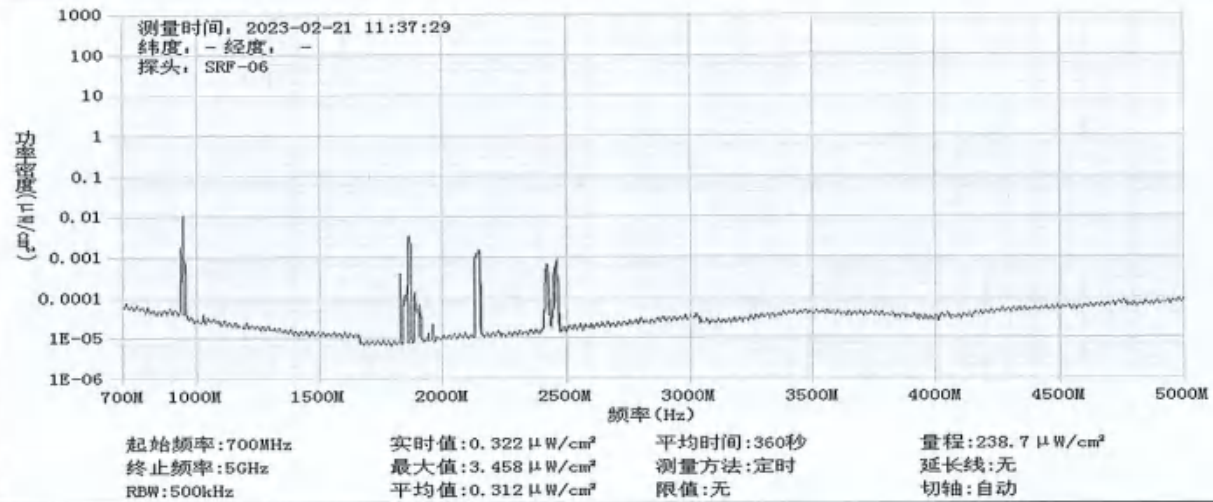
运营商基站名称	XA_12373209_9_NT_蓝田华胥镇阿氏村（5G 2.1）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2023 年 02 月 21 日			
基站建设地点	陕西省西安市蓝田县华胥镇阿氏村卫生室西北侧			
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	26m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960 1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	11 时 21 分～11 时 48 分	阴	2-7	40-50
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-0122；			
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 ～23.8mW/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：2022.10.22～2023.10.21； 校准证书编号：J202203150809-10-0002			
备注	XA_12373209_9_NT_蓝田华胥镇阿氏村（5G 2.1）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 ）。			



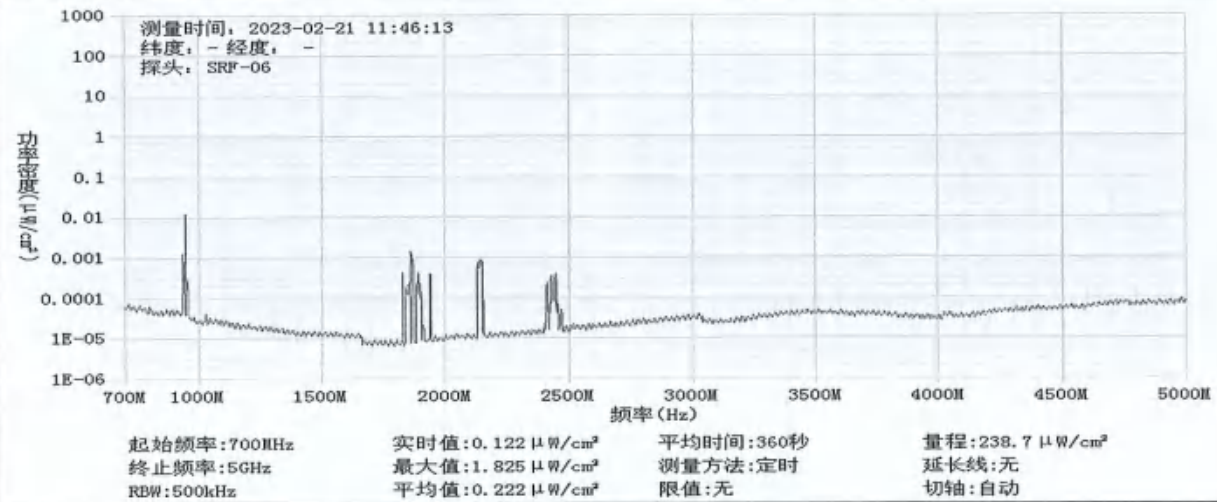
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位

基站检测现场照片



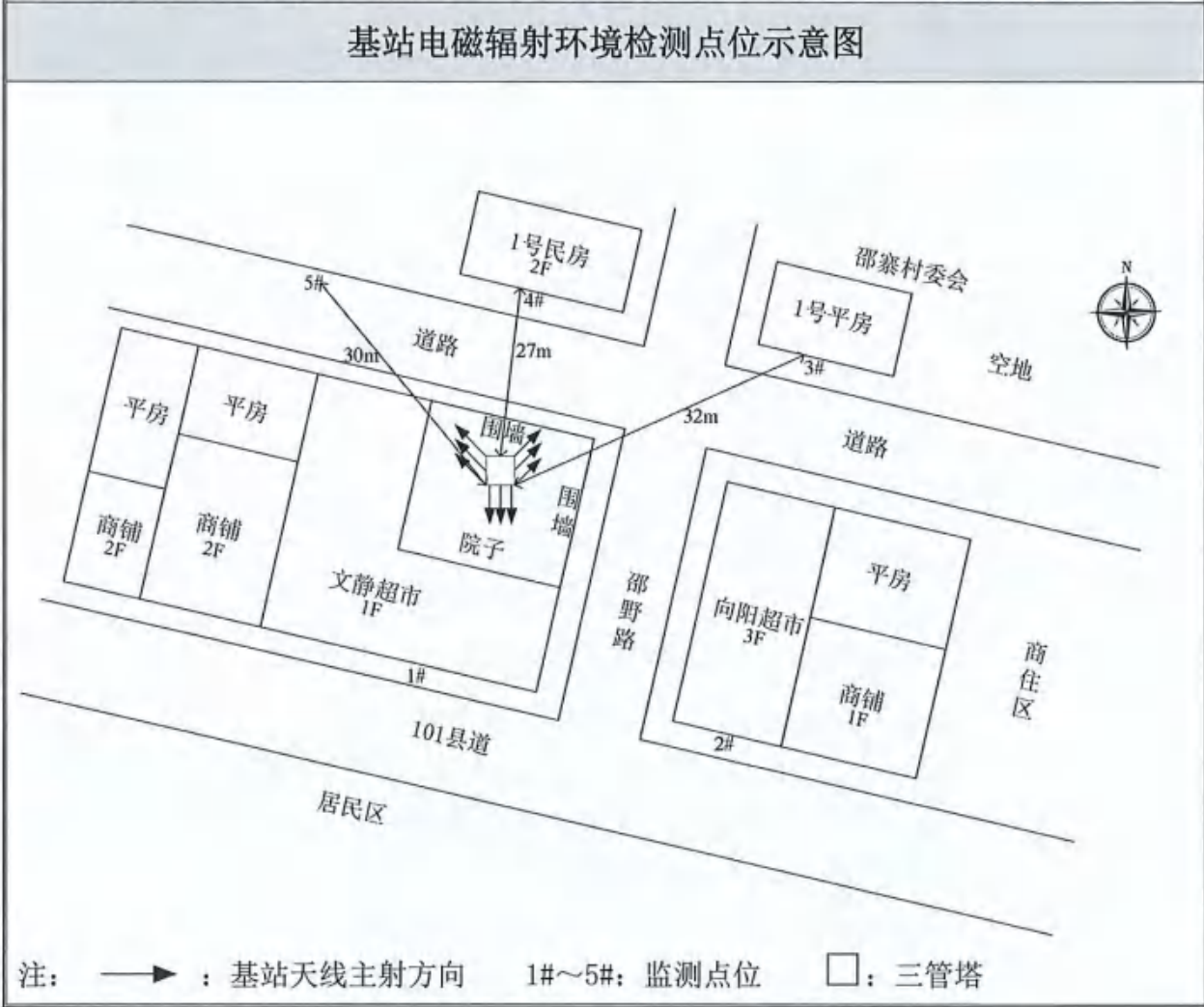
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

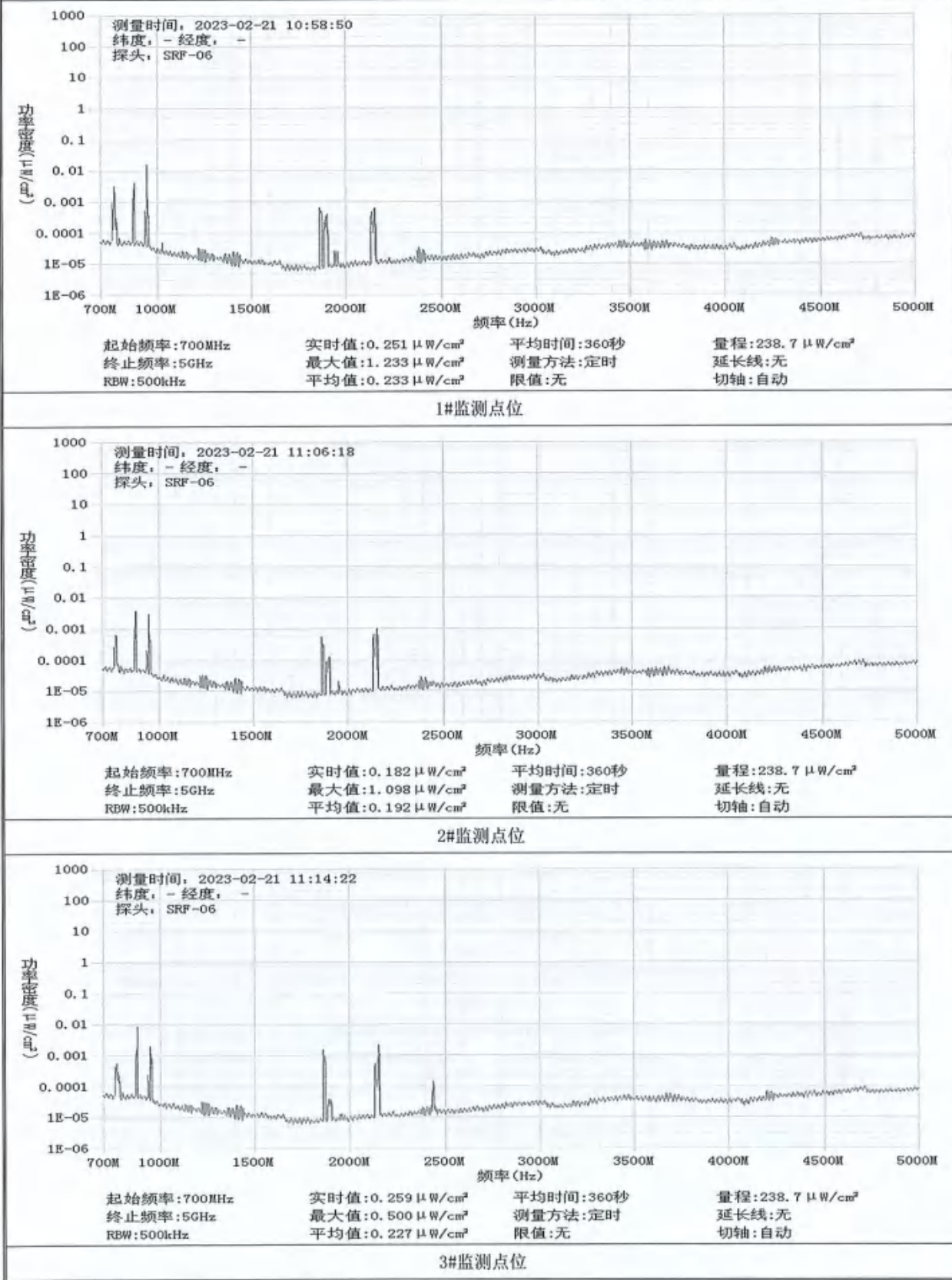
运营商基站名称	XA_12373218_6_NT_蓝田邵寨村（5G 2.1）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2023 年 02 月 21 日			
基站建设地点	陕西省西安市蓝田县安村镇邵寨村西南侧			
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	13m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960 1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	10 时 51 分~11 时 31 分	阴	5-8	45-55
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-0123；			
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 ~23.8mW/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：2022.10.22~2023.10.21； 校准证书编号：J202203150809-10-0003			
备注	XA_12373218_6_NT_蓝田邵寨村（5G 2.1）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 ）。			

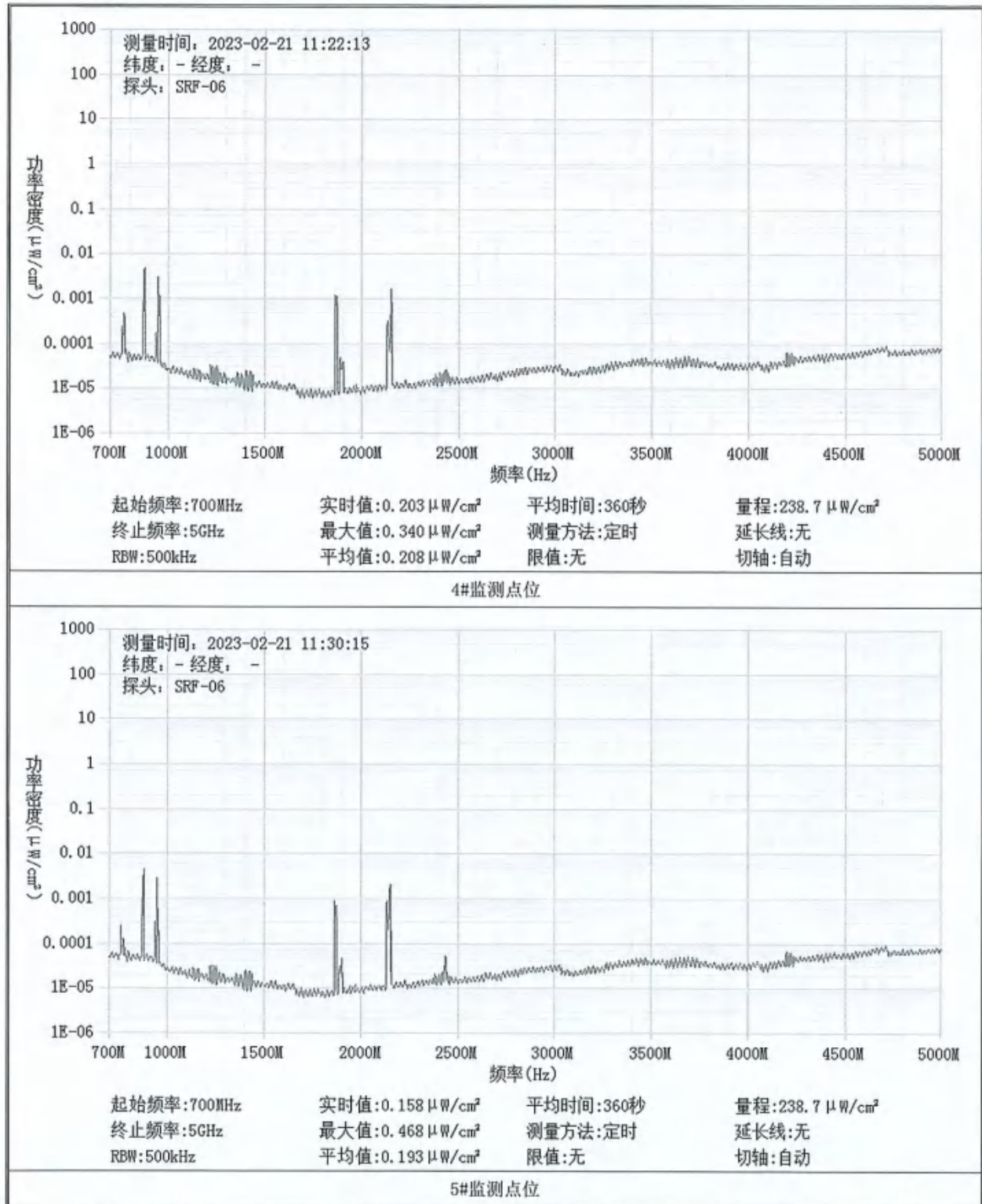
基站电磁辐射环境检测结果									
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	文静超市门口	13	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.233
2	向阳超市门口	13	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.192
3	1 号平房门口	13	32	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.227
4	1 号民房门口	13	27	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.208
5	基站西北 30 米	13	30	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.193

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。



监测点位监测频谱分布图





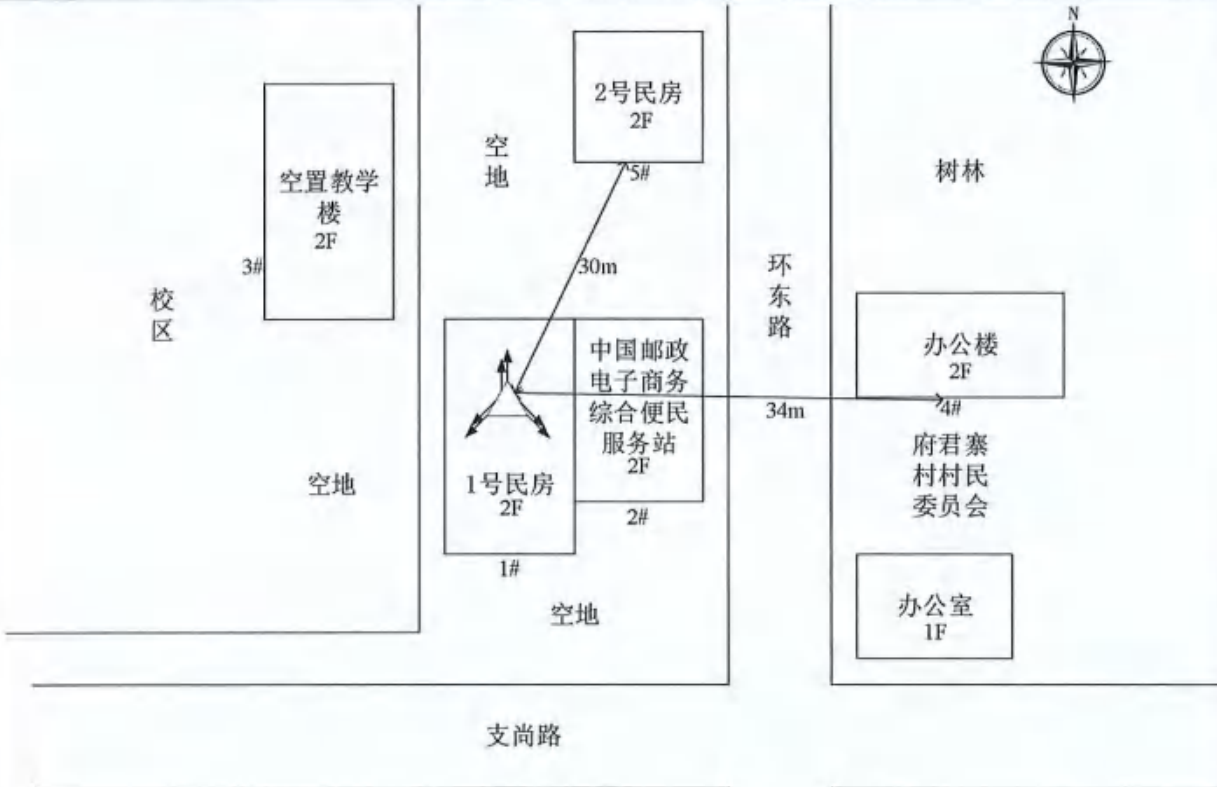
基站检测现场照片



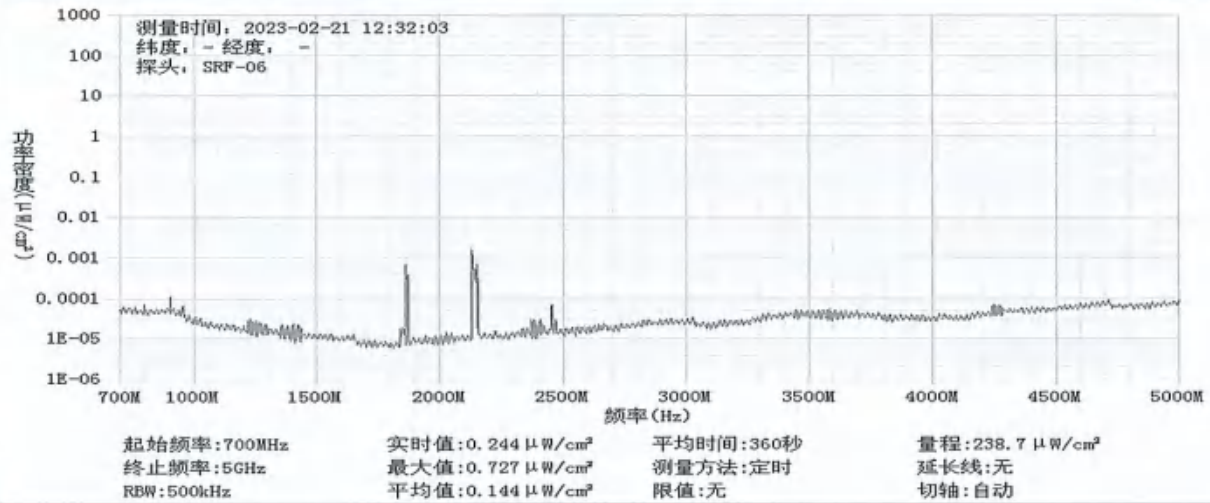
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

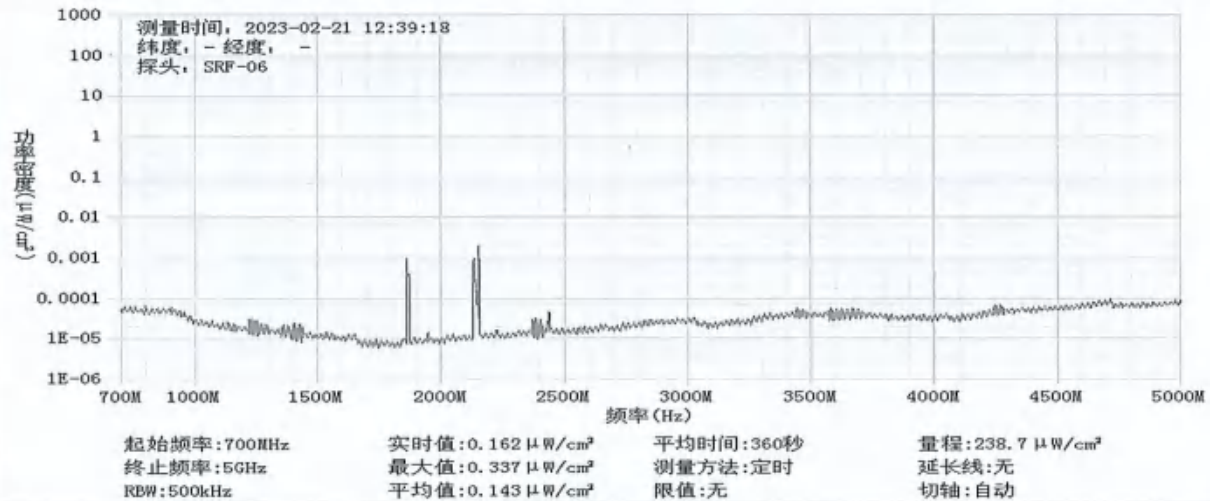
运营商基站名称	XA_12373218_9_NT_蓝田府君寨村（5G 2.1）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西大街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2023 年 02 月 21 日			
基站建设地点	陕西省西安市蓝田县安村镇府君寨村村民委员会西侧			
天线架设方式	楼顶桅杆	天线离地高度	13m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960 1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	12 时 25 分～13 时 04 分	阴	5-8	45-55
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-0123；			
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 ～23.8mW/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：2022.10.22～2023.10.21； 校准证书编号：J202203150809-10-0003			
备注	XA_12373218_9_NT_蓝田府君寨村（5G 2.1）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		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 (m)	水平 (m)	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	1 号民房门口	13	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.144
2	中国邮政电子商务 综合便民服务站门口	13	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.143
3	空置教学楼 1 层教室门口	13	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.150
4	府君寨村村民委员会 办公楼 1 层门口	13	34	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.159
5	2 号民房门口	13	30	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.146
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： ———▶ ：基站天线主射方向 1#~5#：监测点位 △：楼顶桅杆									

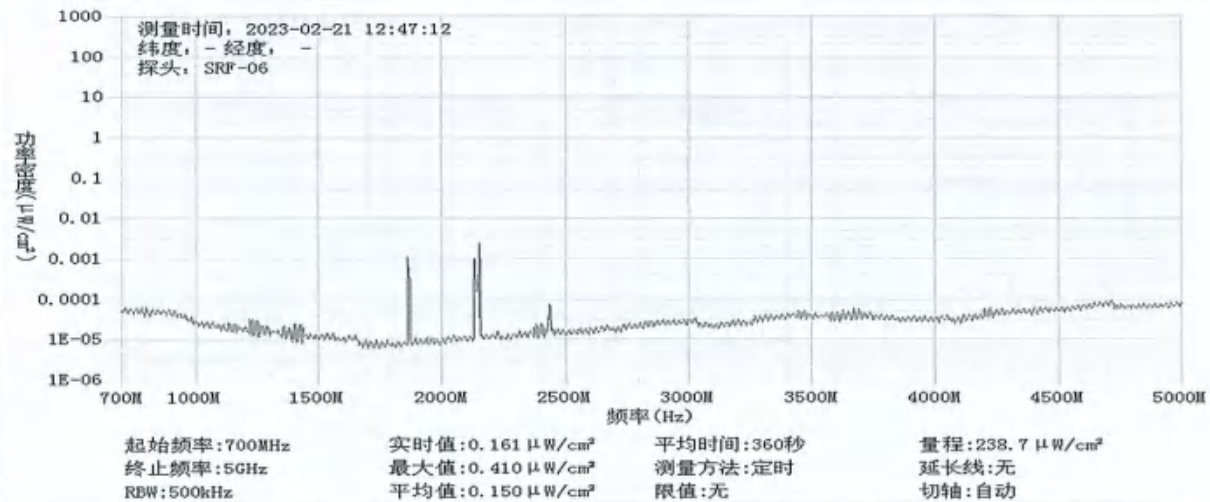
监测点位监测频谱分布图



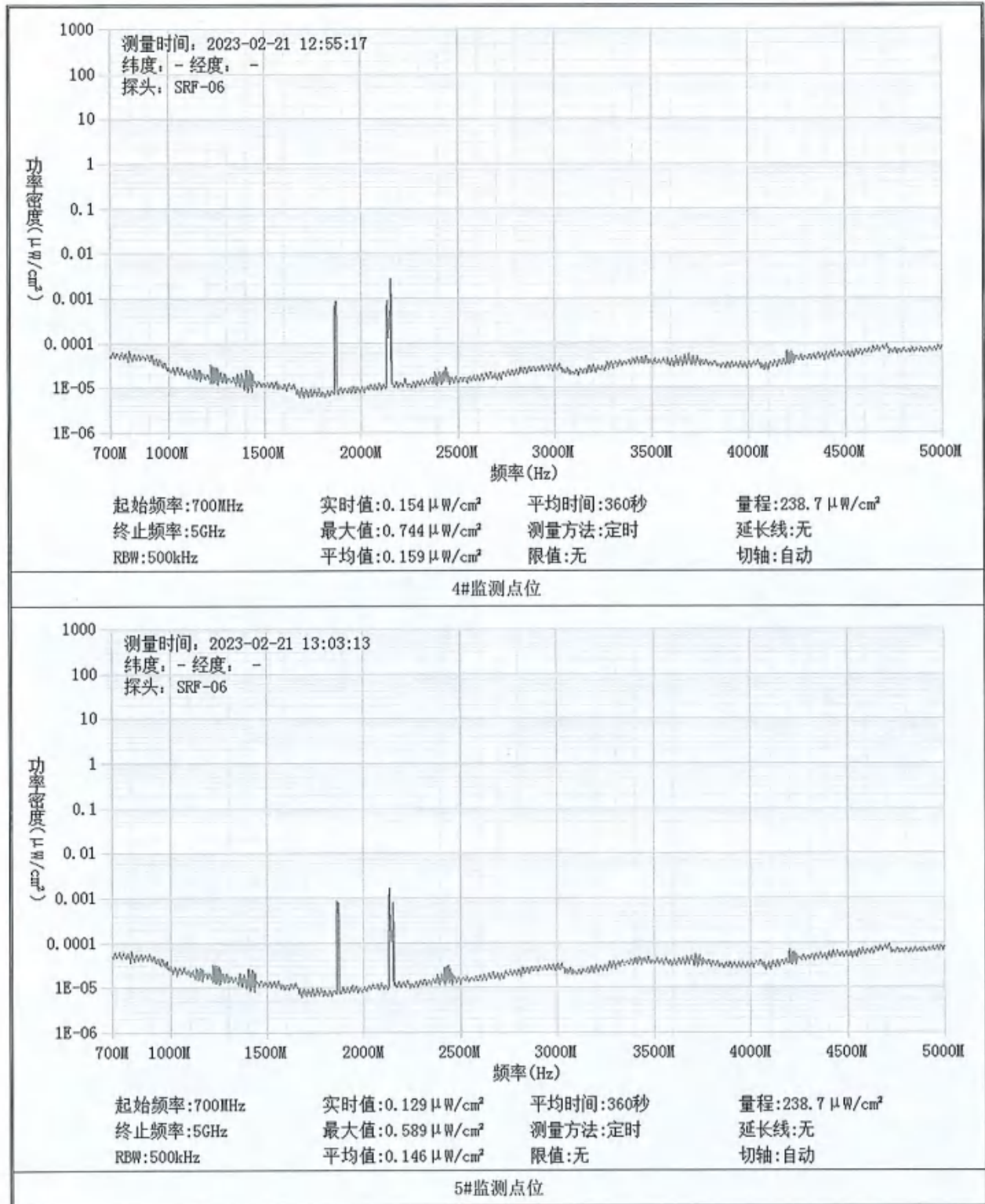
1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位



基站检测现场照片



END