



检测报告

编号: 2023HYFYX-00625

项目名称: 中国电信陕西公司 5G 四期西安长安双频
2.1G 主设备升级工程-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 孙岩波
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_12373143_6_NT_长安东大晓阳村（5G 2.1）	4
2. XA_12373143_9_NT_长安五星乡北张堡村（5G 2.1）	9
3. XA_12373374_9_NT_长安五星乡太原庄村集装箱（5G 2.1）	14
4. XA_12373373_9_NT_长安滦镇西留堡通信基站（5G 2.1）	18
5. XA_12373393_9_NT_长安滦镇南石村长祥食品公司（5G 2.1）	22
6. XA_12373370_9_NT_长安滦镇陈村（上王村共享联通）（5G 2.1）	26
7. XA_12373339_15_NT_长安三园工程（5G 2.1）	31
8. XA_12373263_6_NT_长安环山路现代农业科技展示中心（5G 2.1）	36
9. XA_12373773_3_NT_长安北仁村（5G 2.1）	40
10. XA_12373263_9_NT_长安子午镇邮政局（5G 2.1）	45

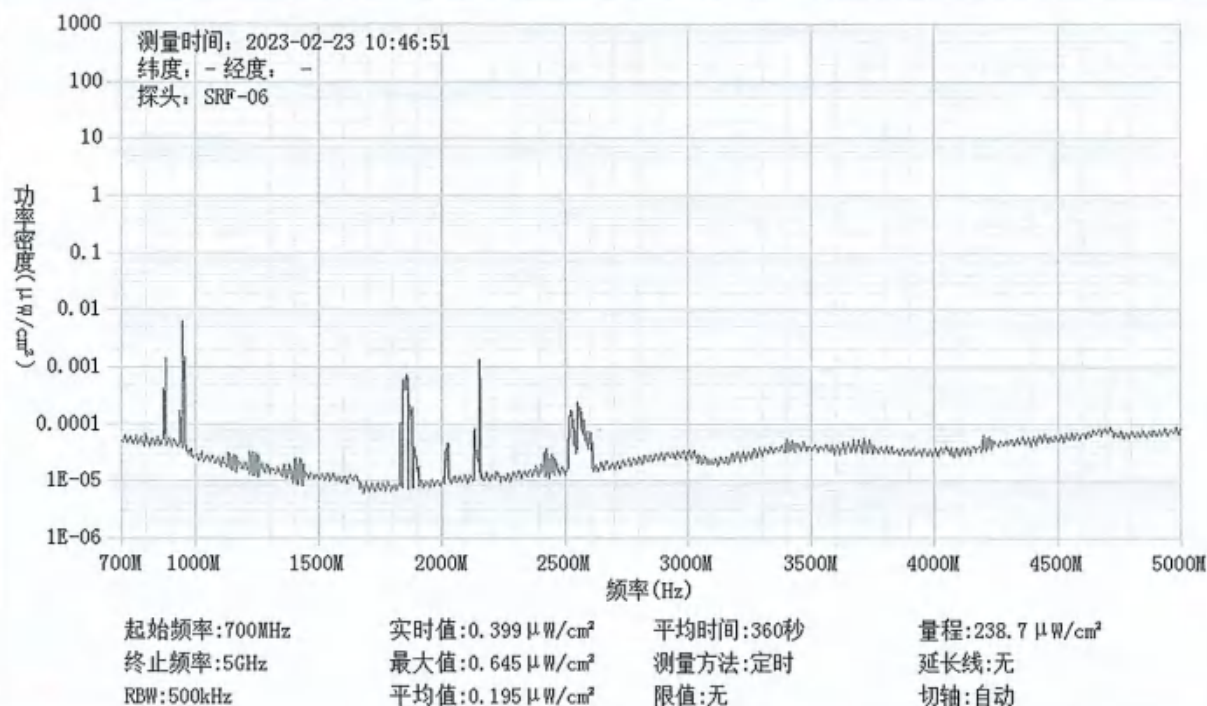
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

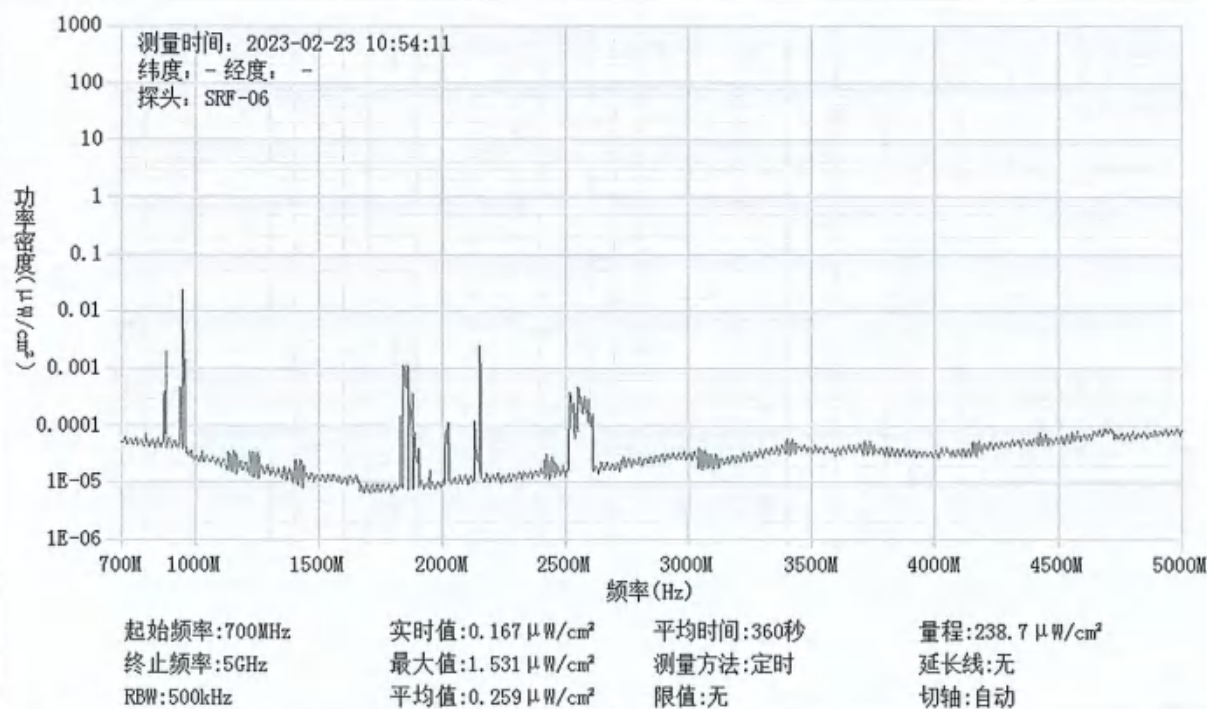
运营商基站名称	XA_12373143_6_NT_长安东大晓阳村（5G 2.1）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2023 年 02 月 23 日			
基站建设地点	陕西省西安市长安区五星街道晓阳村村委会东南侧			
天线架设方式	楼顶桅杆	天线离地高度	11m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960/1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	10 时 39 分~11 时 11 分	多云	4-9	75-85
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_12373143_6_NT_长安东大晓阳村（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	11	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.195
2	2 号民房门口	11	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.259
3	3 号民房门口	11	14	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.206
4	4 号民房门口	11	11	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.190
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									
晓阳村村委会 2F 院子 围墙 围栏 4号民房 2F 3号民房 2F 民房 2F 民房 2F 民房 2F 11m 14m 1号民房 2F 2号民房 2F 民房 2F 平房 民房 2F 1# 2# 道路 居民区 注：  ：基站天线主射方向 1#~4#：监测点位  ：楼顶桅杆 									

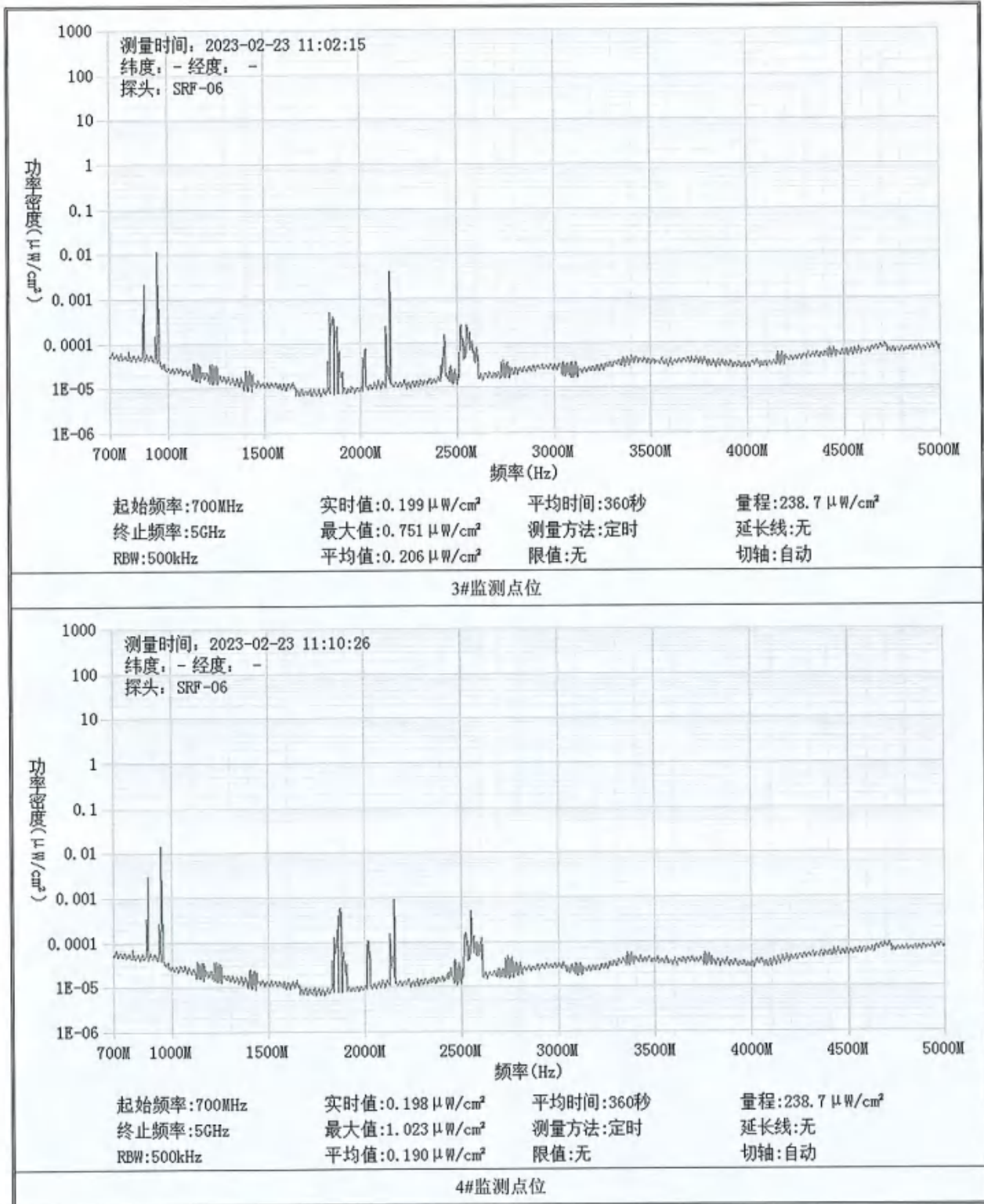
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



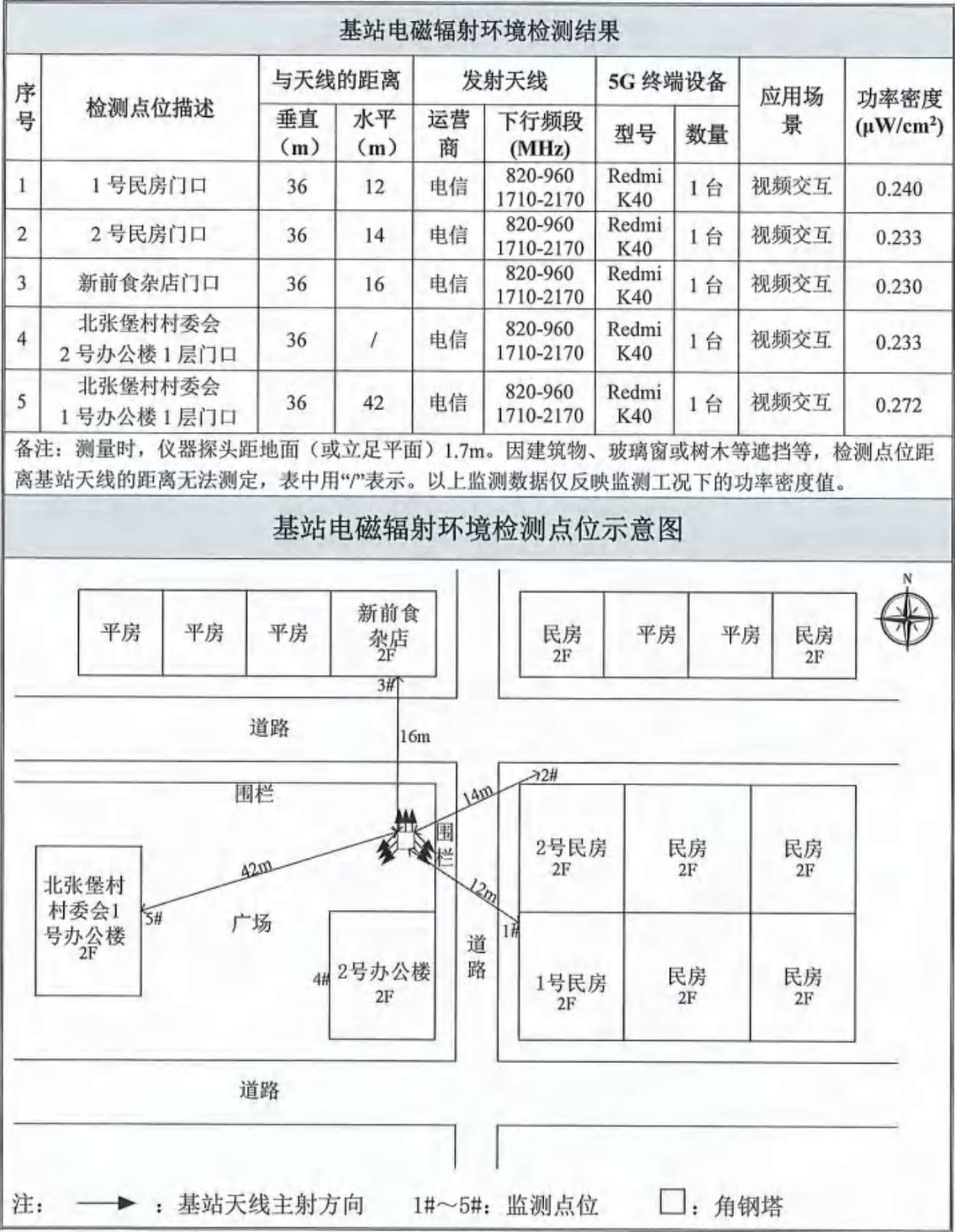
基站检测现场照片



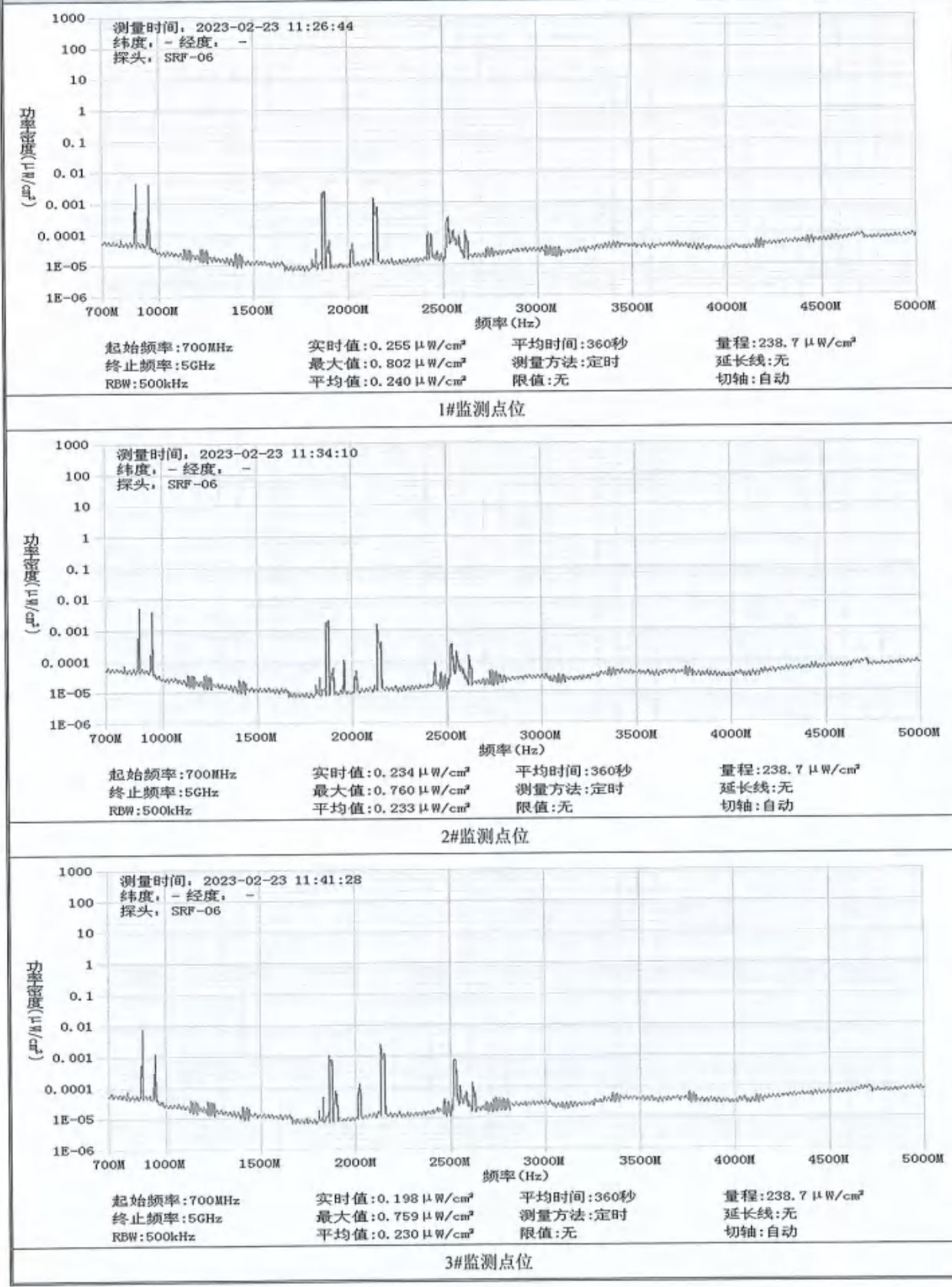
中核化学计量检测中心

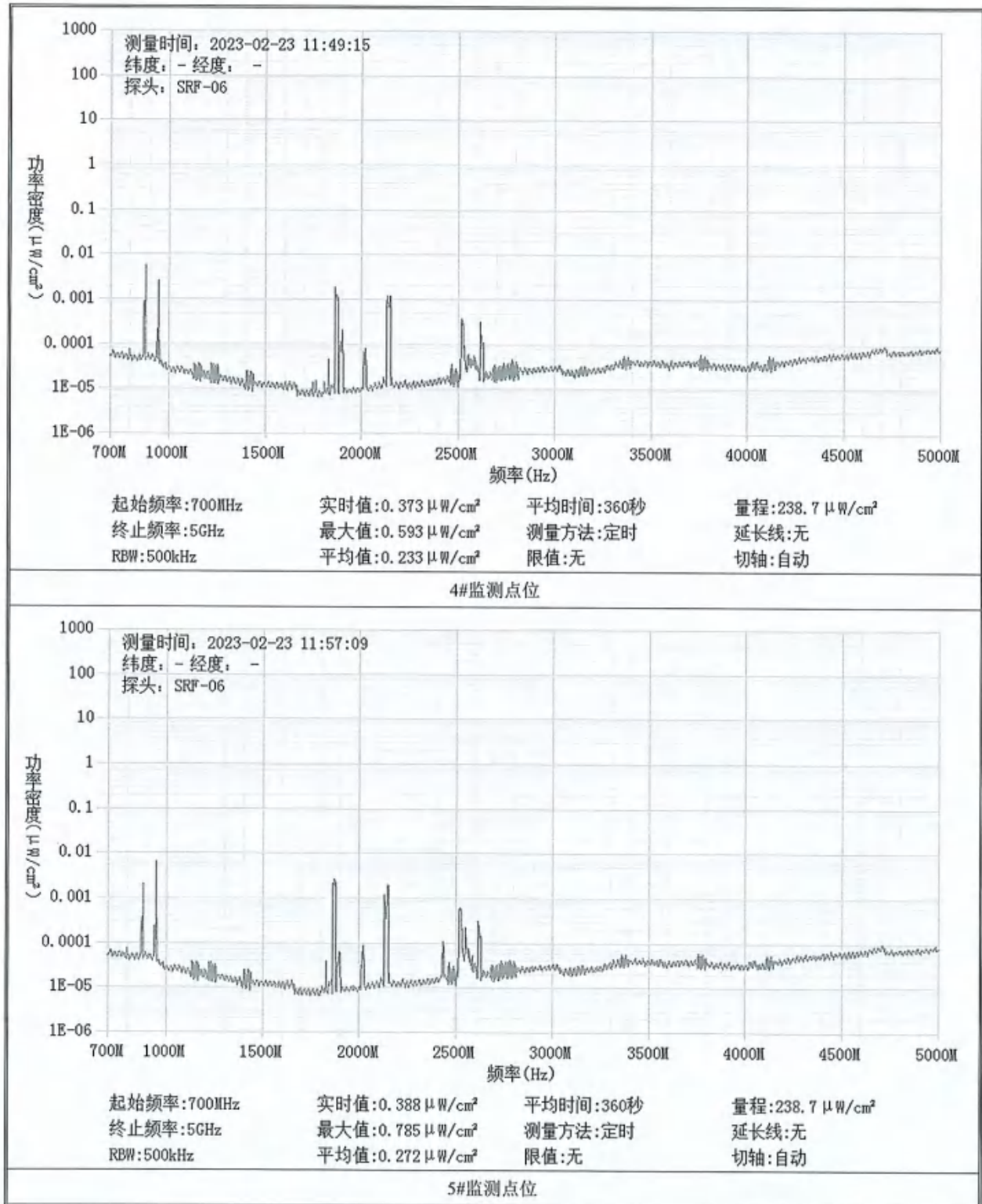
核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

运营商基站名称	XA_12373143_9_NT_长安五星乡北张堡村（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 23 日			
基站建设地点	陕西省西安市长安区五星街道北张堡村村委会院内			
天线架设方式	角钢塔	天线离地高度	36m	
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 19 分～11 时 58 分	多云	4-9	70-80
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_12373143_9_NT_长安五星乡北张堡村（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 ）。			



监测点位监测频谱分布图





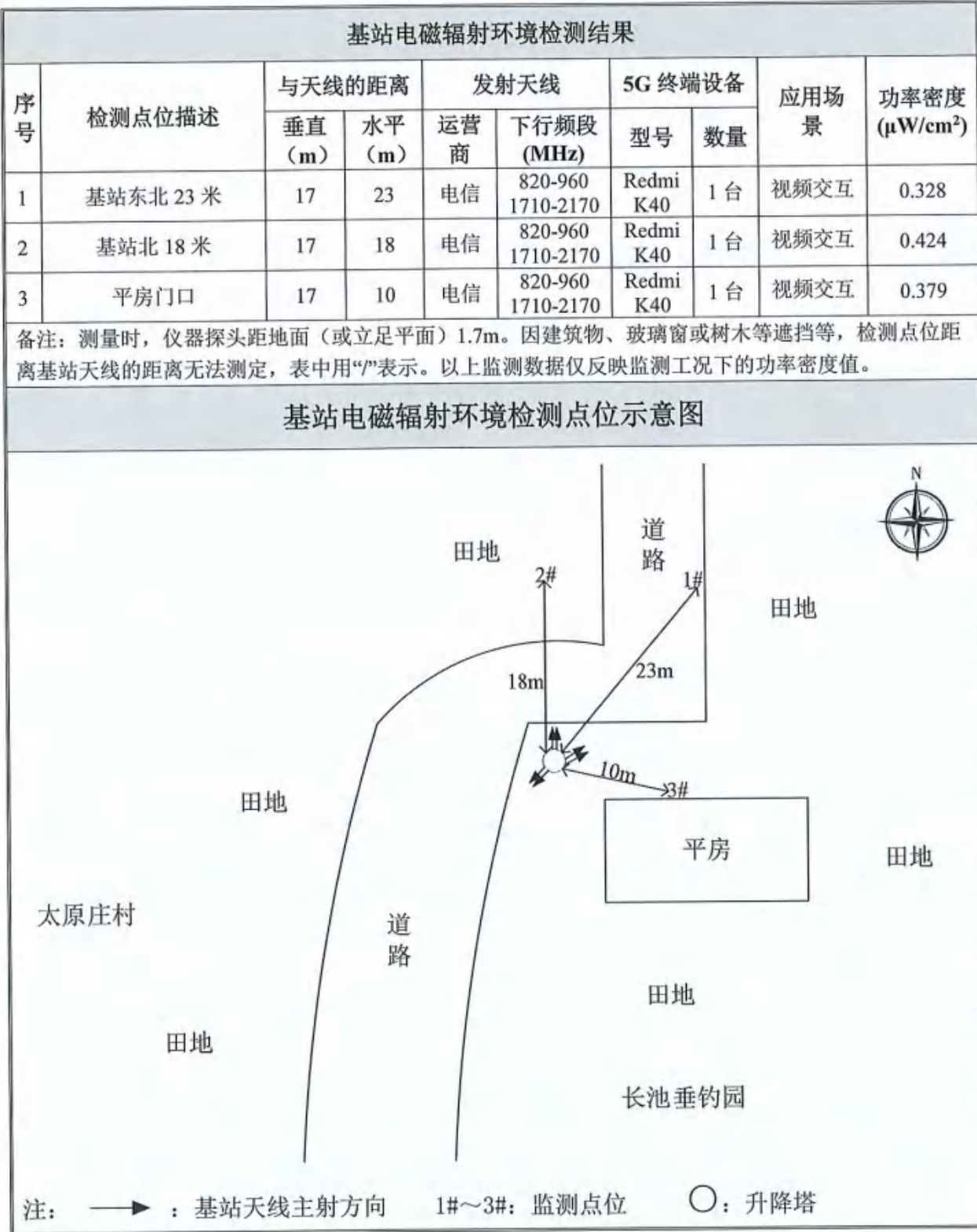
基站检测现场照片



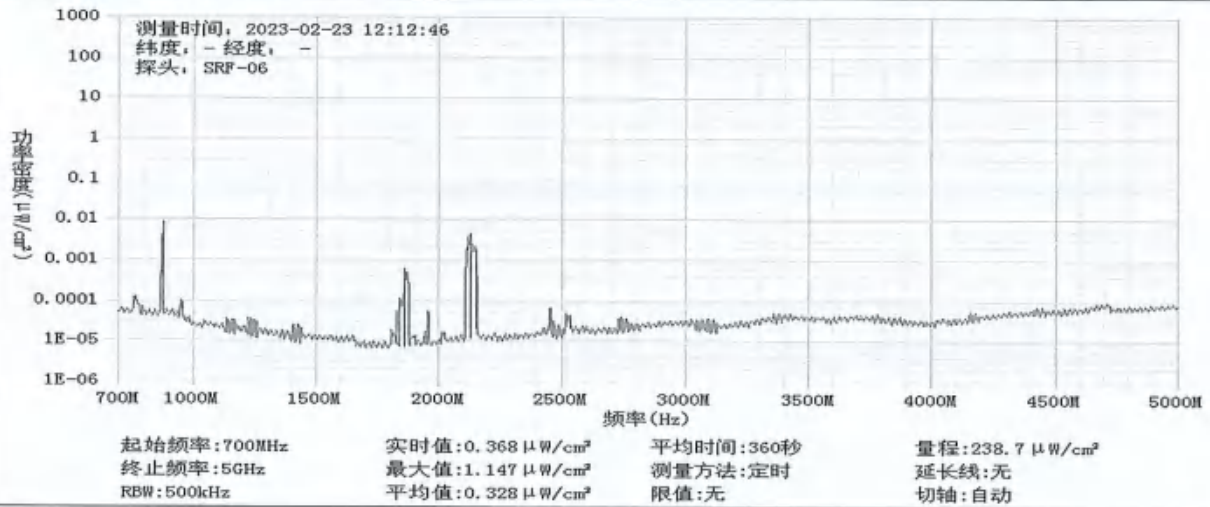
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

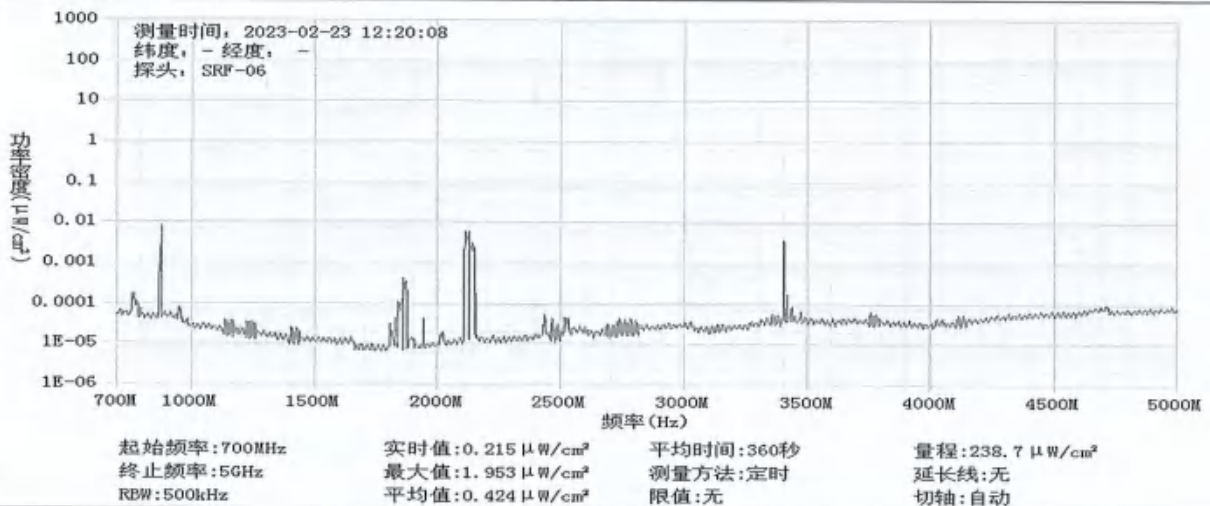
运营商基站名称	XA_12373374_9_NT_长安五星乡太原庄村集装箱（5G 2.1）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2023 年 02 月 23 日			
基站建设地点	陕西省西安市长安区五星街道太原庄村东侧			
天线架设方式	升降塔	天线离地高度	17m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960/1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	12 时 05 分～12 时 29 分	多云	4-9	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_12373374_9_NT_长安五星乡太原庄村集装箱（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 ）。			



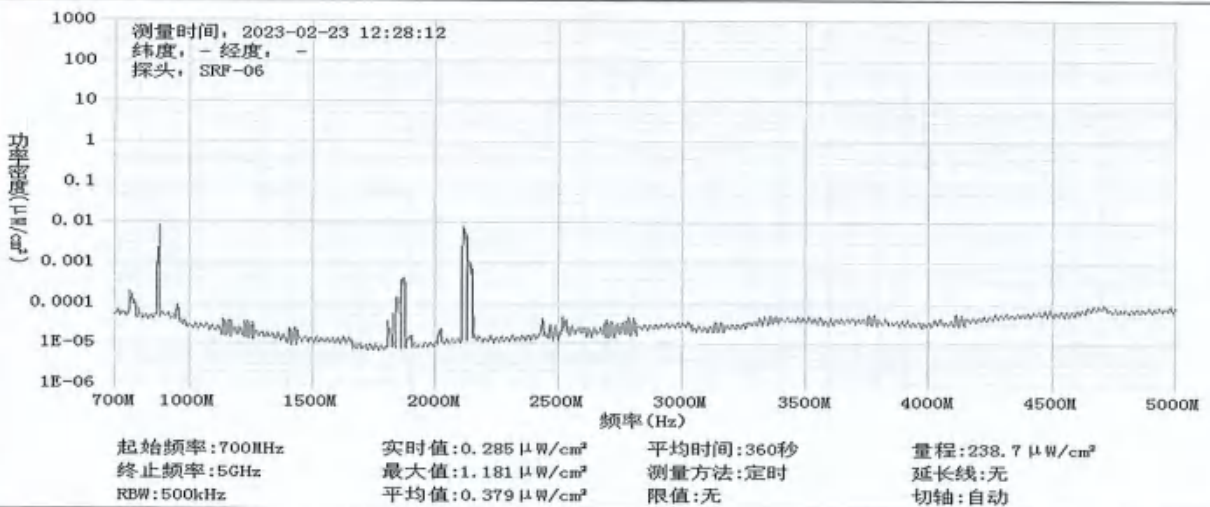
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位

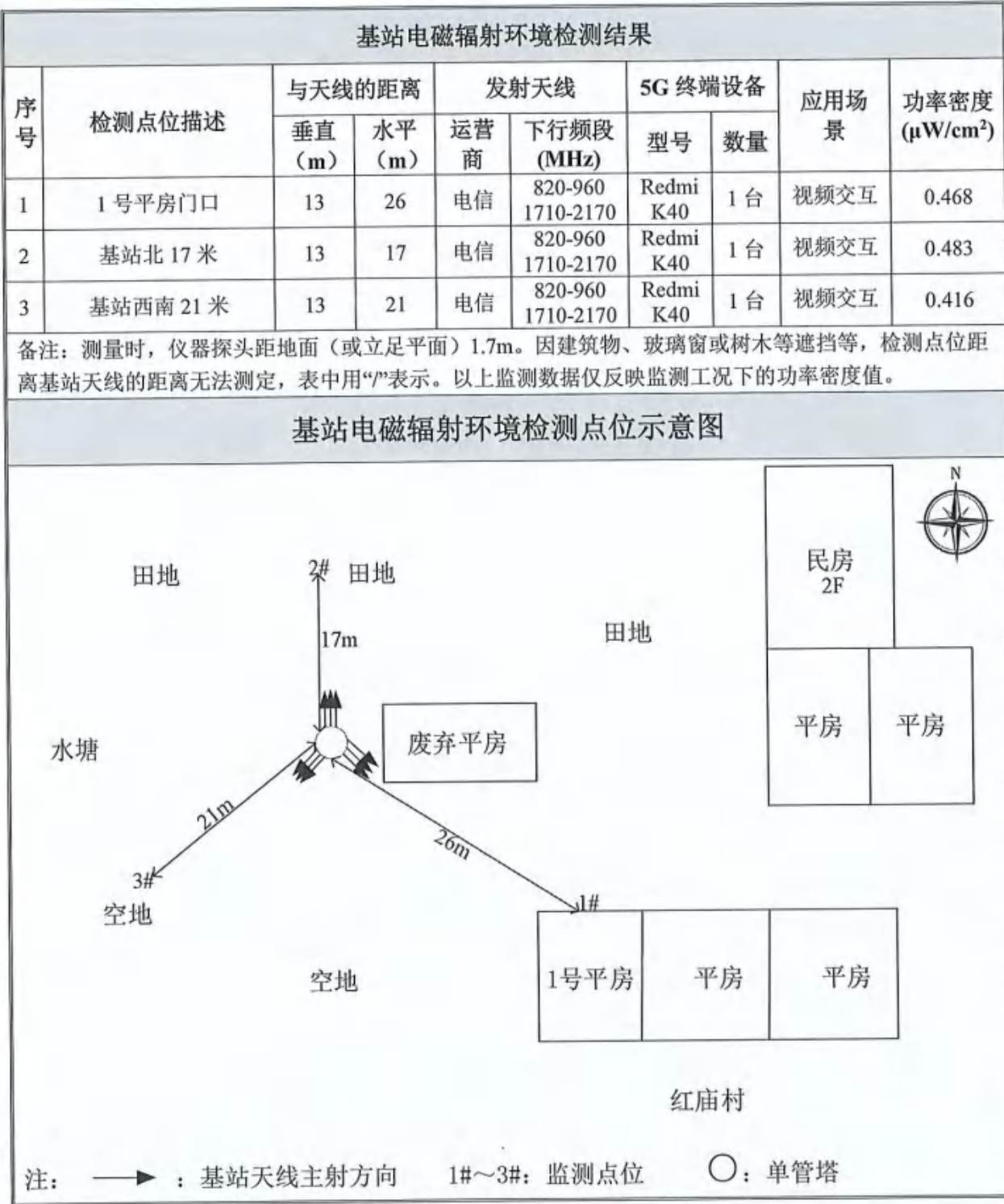
基站检测现场照片



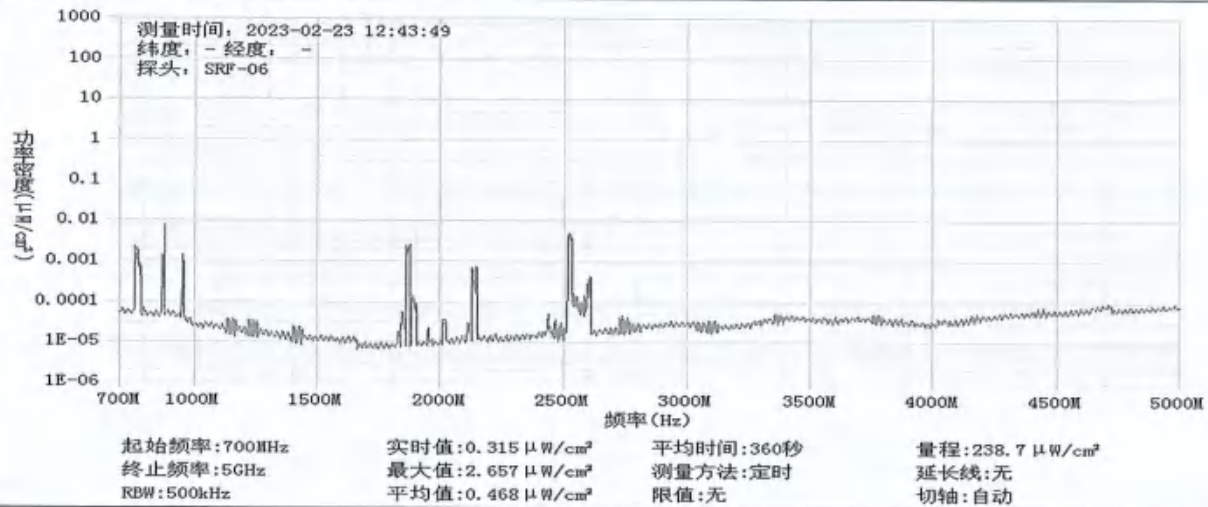
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

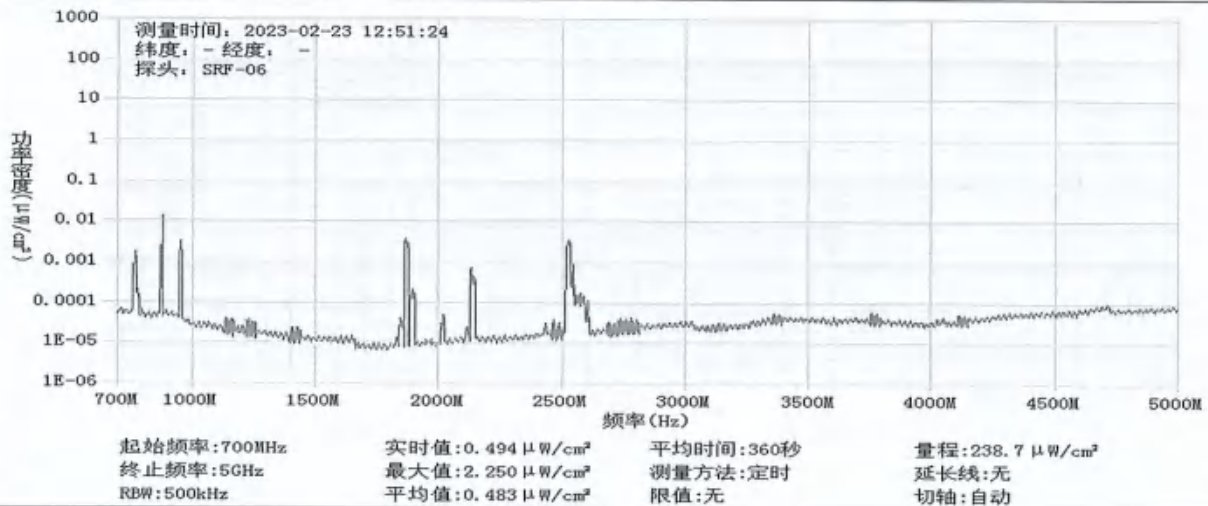
运营商基站名称	XA_12373373_9_NT_长安滦镇西留堡通信基站（5G 2.1）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2023 年 02 月 23 日			
基站建设地点	陕西省西安市长安区滦镇街道红庙村西北			
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	13m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960/1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	12 时 36 分～13 时 00 分	多云	4-9	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_12373373_9_NT_长安滦镇西留堡通信基站（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 ）。			



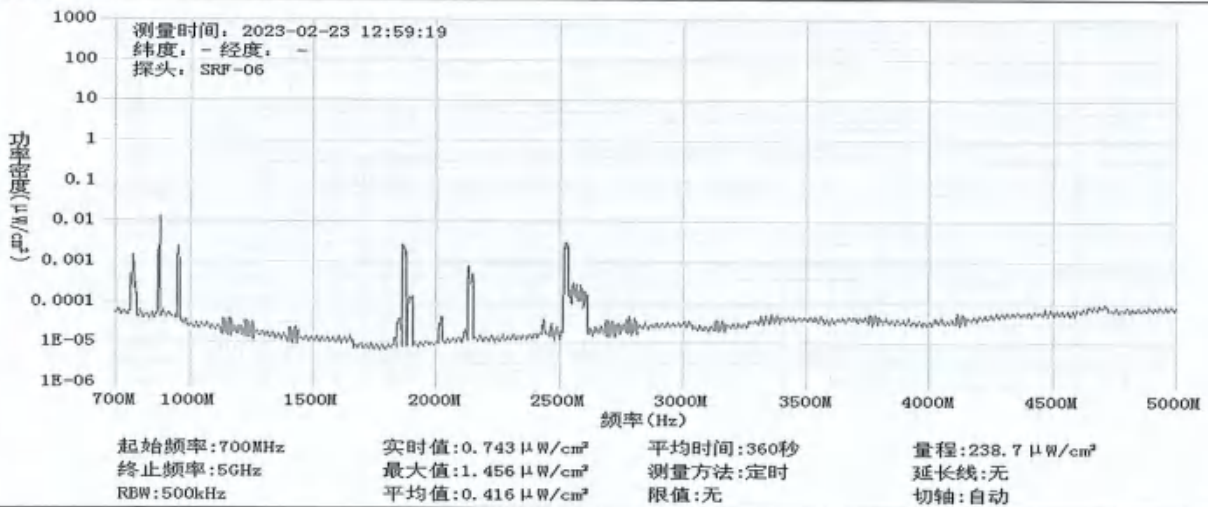
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位

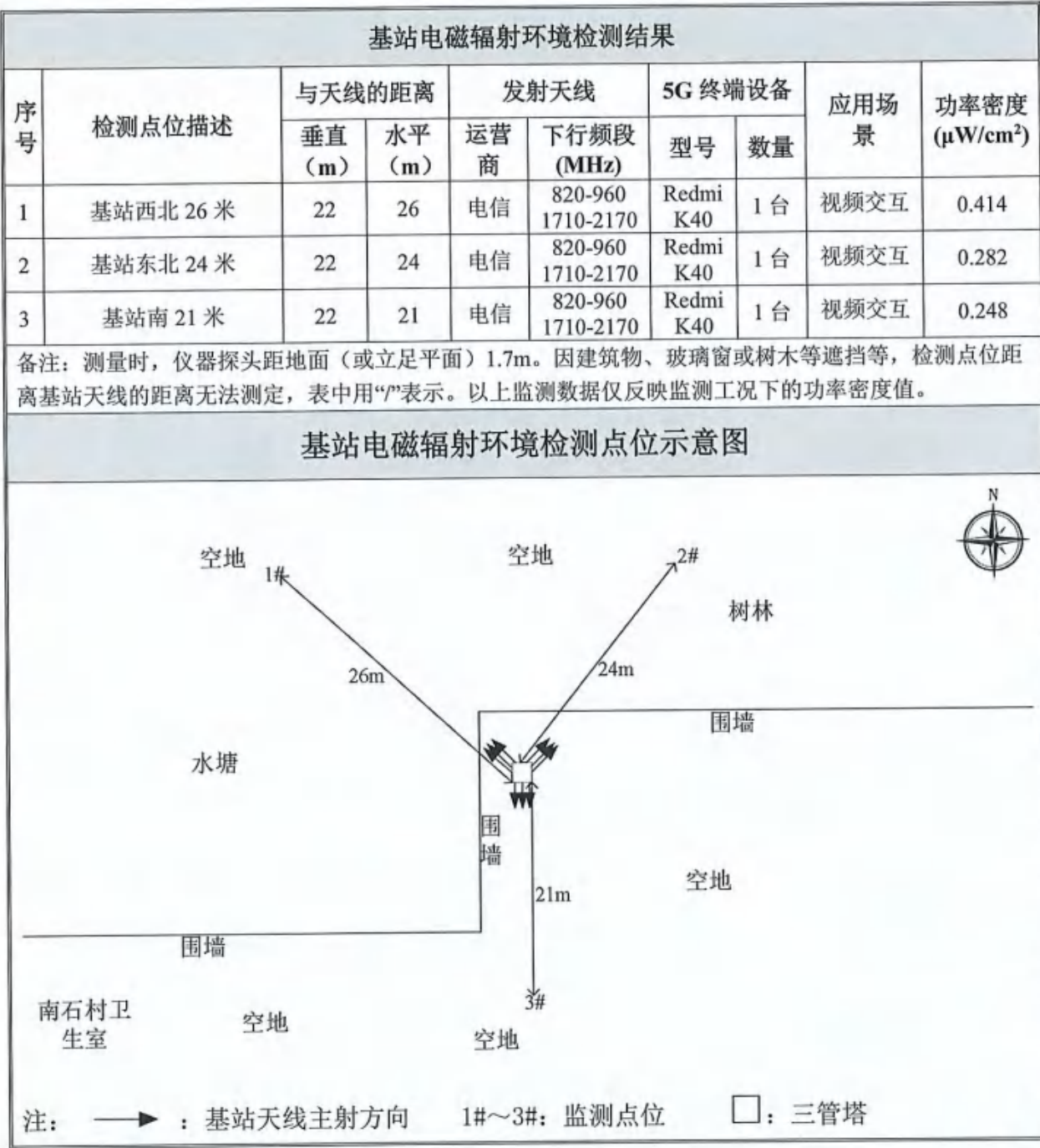
基站检测现场照片



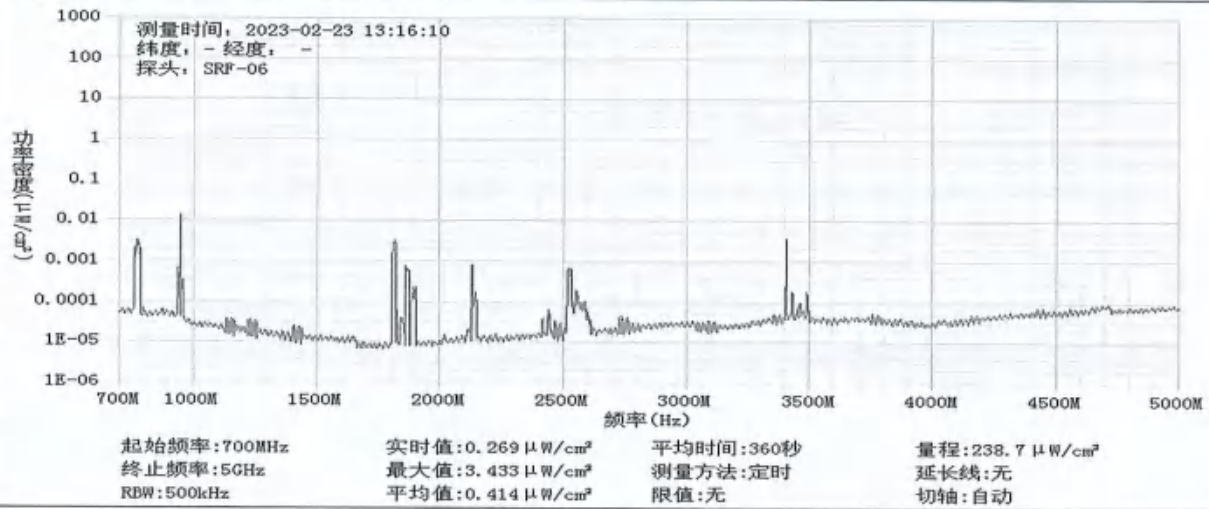
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

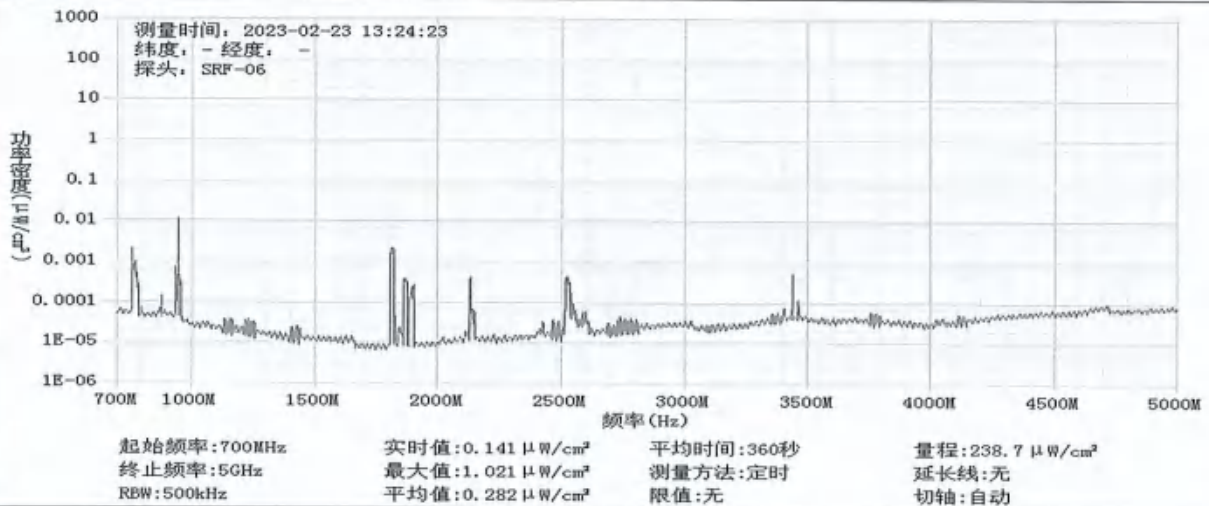
运营商基站名称	XA_12373393_9_NT_长安滦镇南石村长祥食品公司（5G 2.1）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2023 年 02 月 23 日			
基站建设地点	陕西省西安市长安区东大街道南石村卫生室东北侧			
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	22m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960/1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	13 时 09 分～13 时 33 分	多云	4-9	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_12373393_9_NT_长安滦镇南石村长祥食品公司（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 ）。			



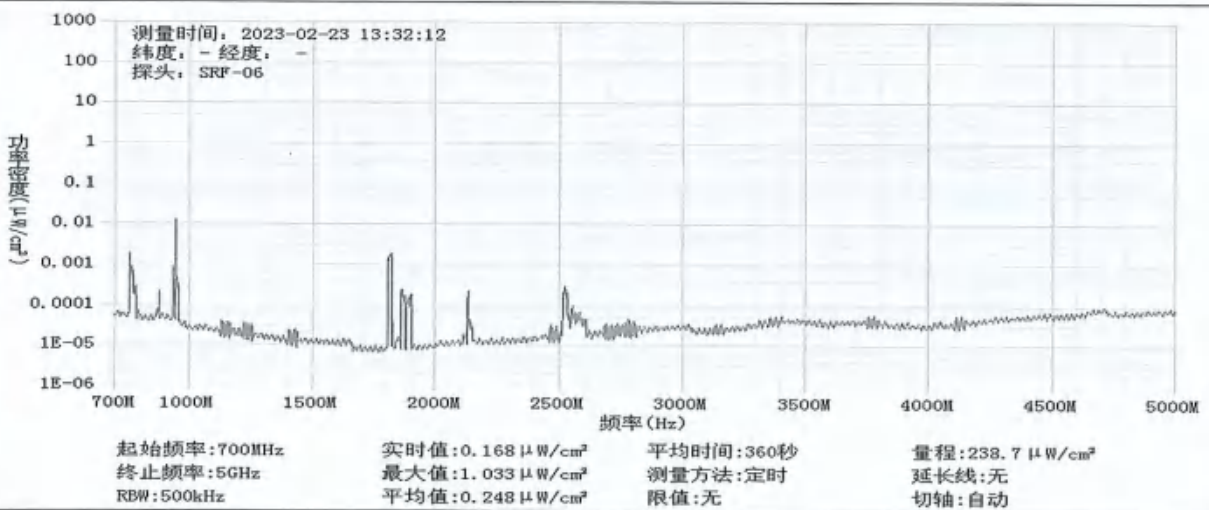
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位

基站检测现场照片



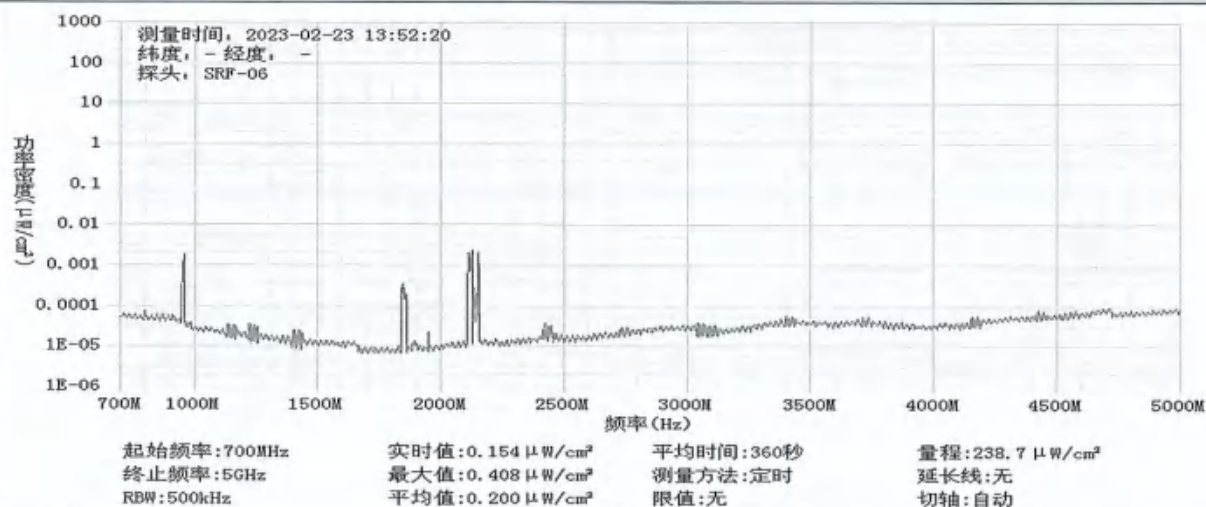
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

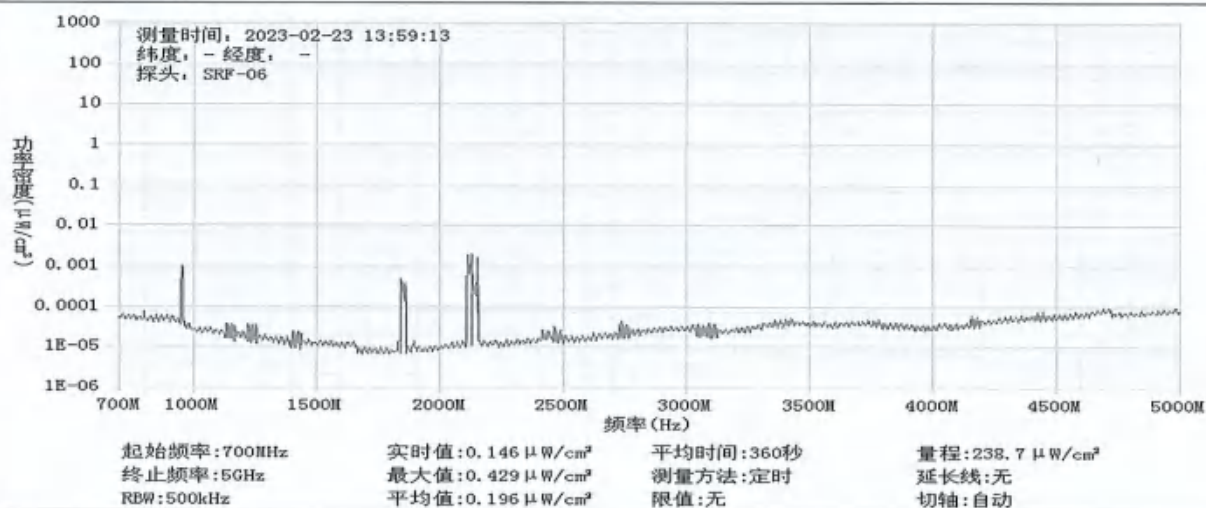
运营商基站名称	XA_12373370_9_NT_长安滦镇陈村（上王村共享联通）（5G 2.1）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2023 年 02 月 23 日			
基站建设地点	陕西省西安市长安区滦镇街道上王村景区北侧			
天线架设方式	楼顶桅杆	天线离地高度	9m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960/1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	13 时 45 分~14 时 22 分	多云	4-9	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_12373370_9_NT_长安滦镇陈村（上王村共享联通）（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	9	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.200
2	2 号民房门口	9	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.196
3	3 号民房门口	9	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.190
4	4 号民房门口	9	12	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.533
5	5 号民房门口	9	13	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.679
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									
民房 2F 民房 2F 5号民房 2F 民房 2F 4号民房 2F 民房 2F 民房 2F 民房 2F 民房 2F 2号民房 2F 1号民房 2F 3号民房 2F 民房 2F 民房 2F 民房 2F 2#1#3# 道路 民房 3F 民房 3F 民房 3F 民房 3F 民房 3F 民房 3F 民房 3F 民房 3F 道路 上王村景区 5#13m 12m4#									
注： ：基站天线主射方向 1#~5#：监测点位 ：楼顶桅杆									

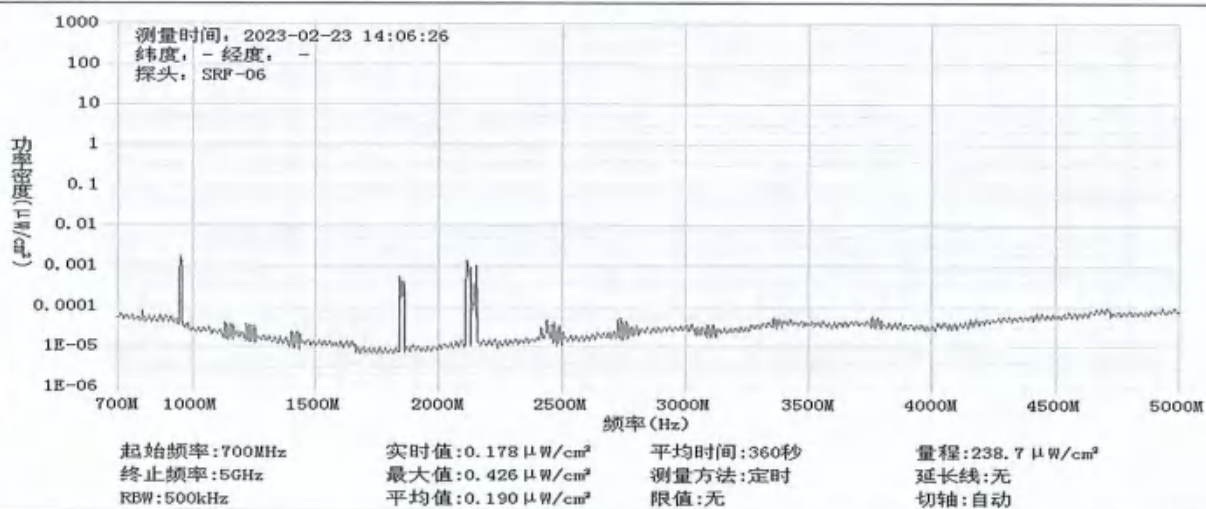
监测点位监测频谱分布图



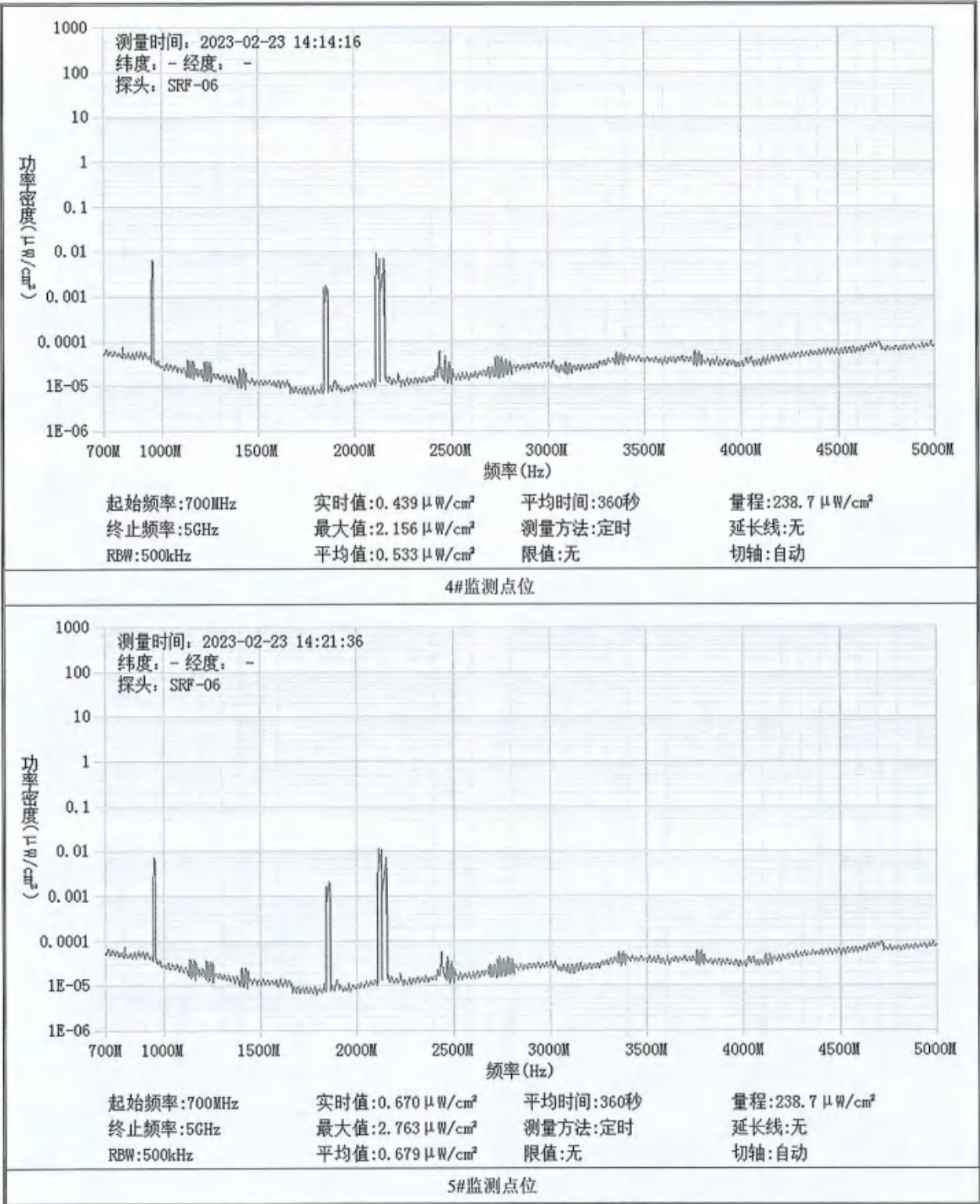
1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位



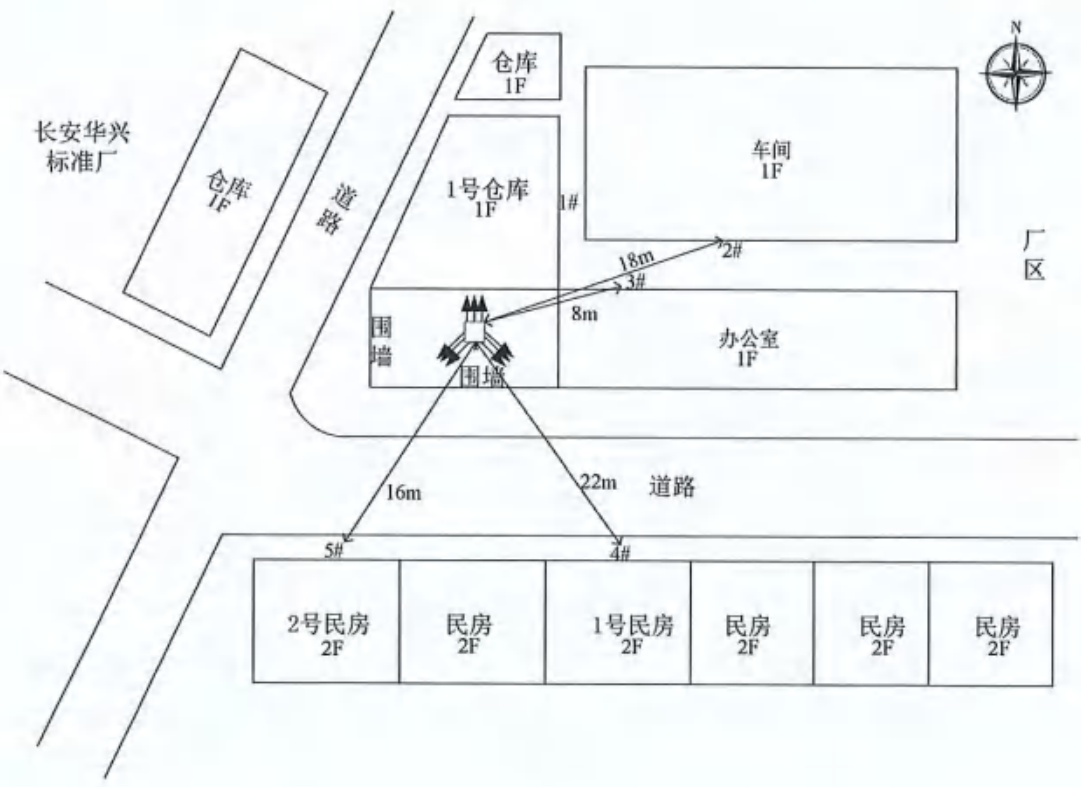
基站检测现场照片



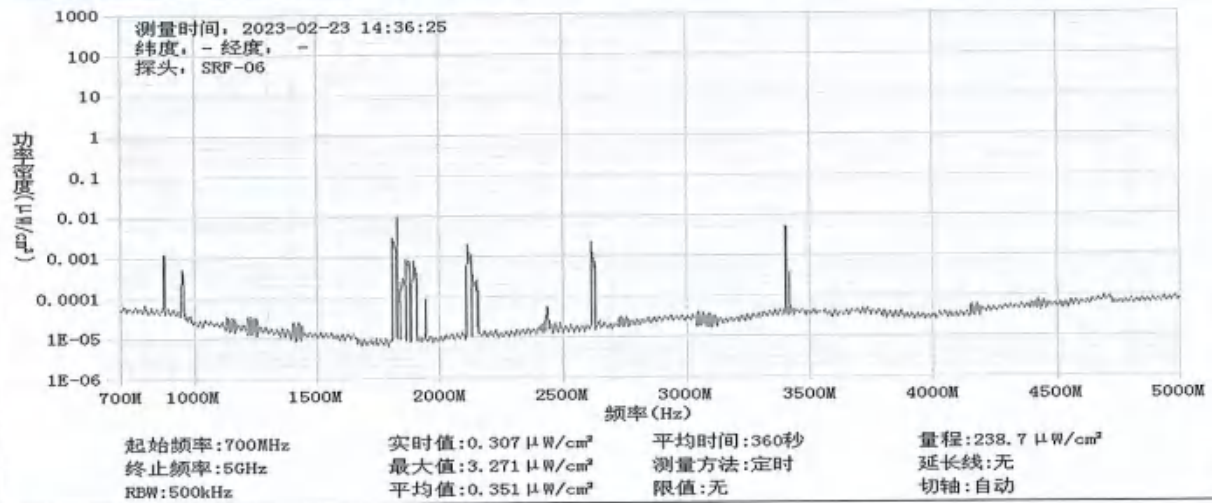
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

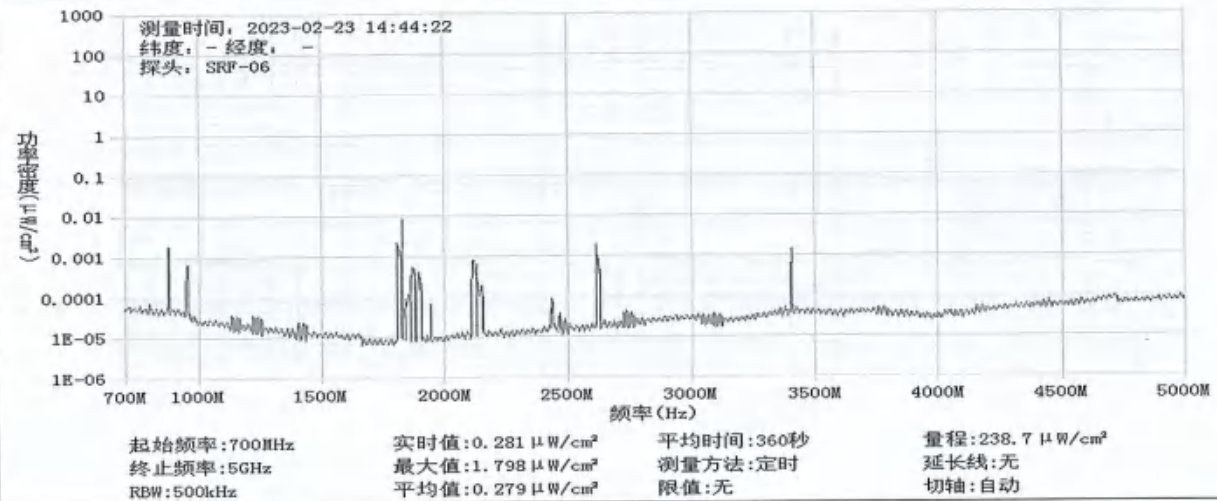
运营商基站名称	XA_12373339_15_NT_长安三园工程（5G 2.1）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2023 年 02 月 23 日			
基站建设地点	陕西省西安市长安区滦镇街道长安华兴标准厂东南侧			
天线架设方式	角钢塔	天线离地高度	32m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960/1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	14 时 29 分～15 时 08 分	多云	4-9	55-65
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-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_12373339_15_NT_长安三园工程（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 号仓库门口	32	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.351
2	车间门口	32	18	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.279
3	办公室门口	32	8	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.281
4	1 号民房门口	32	22	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.251
5	2 号民房门口	32	16	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.328
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 □：角钢塔									

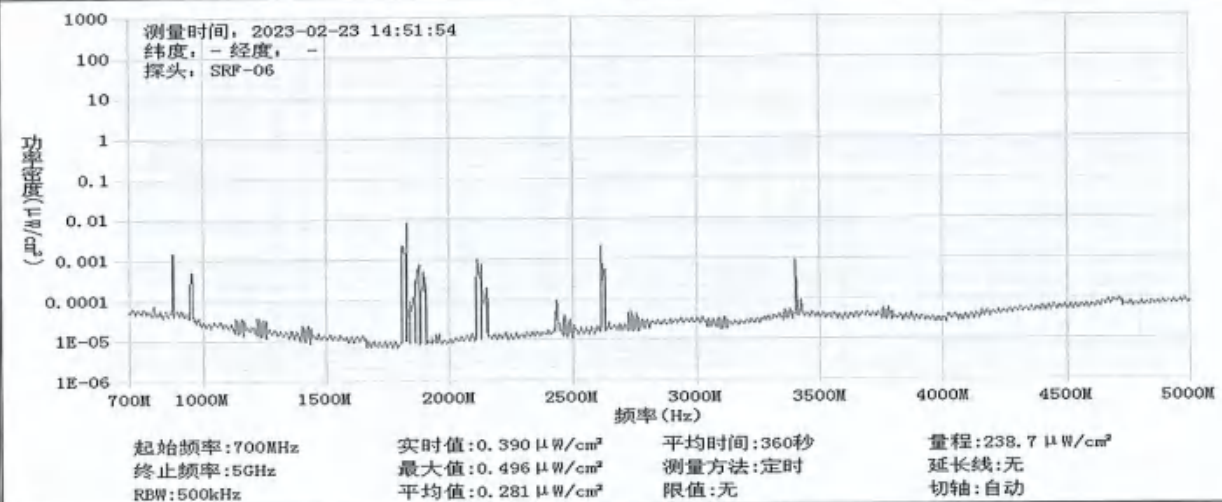
监测点位监测频谱分布图



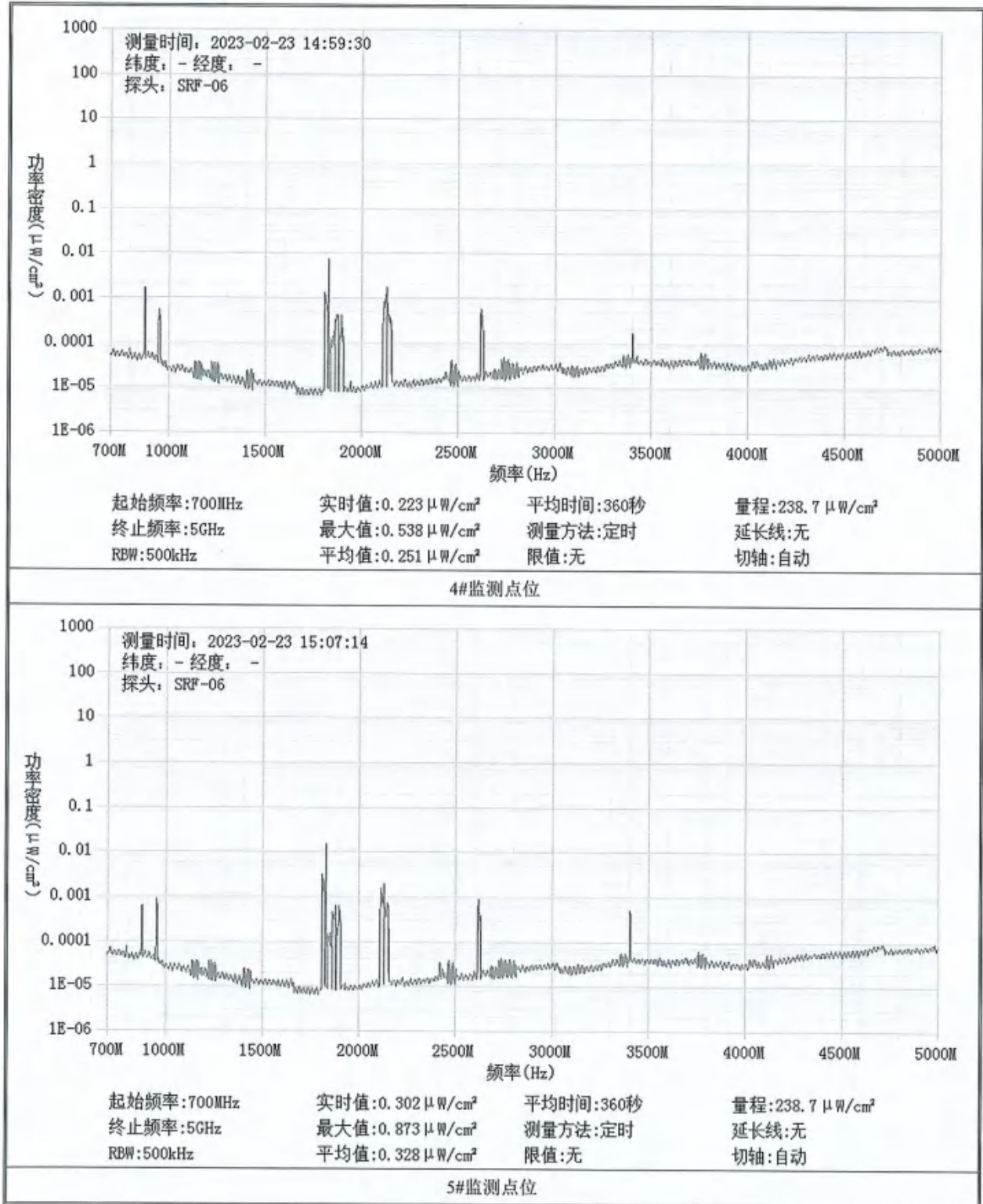
1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位



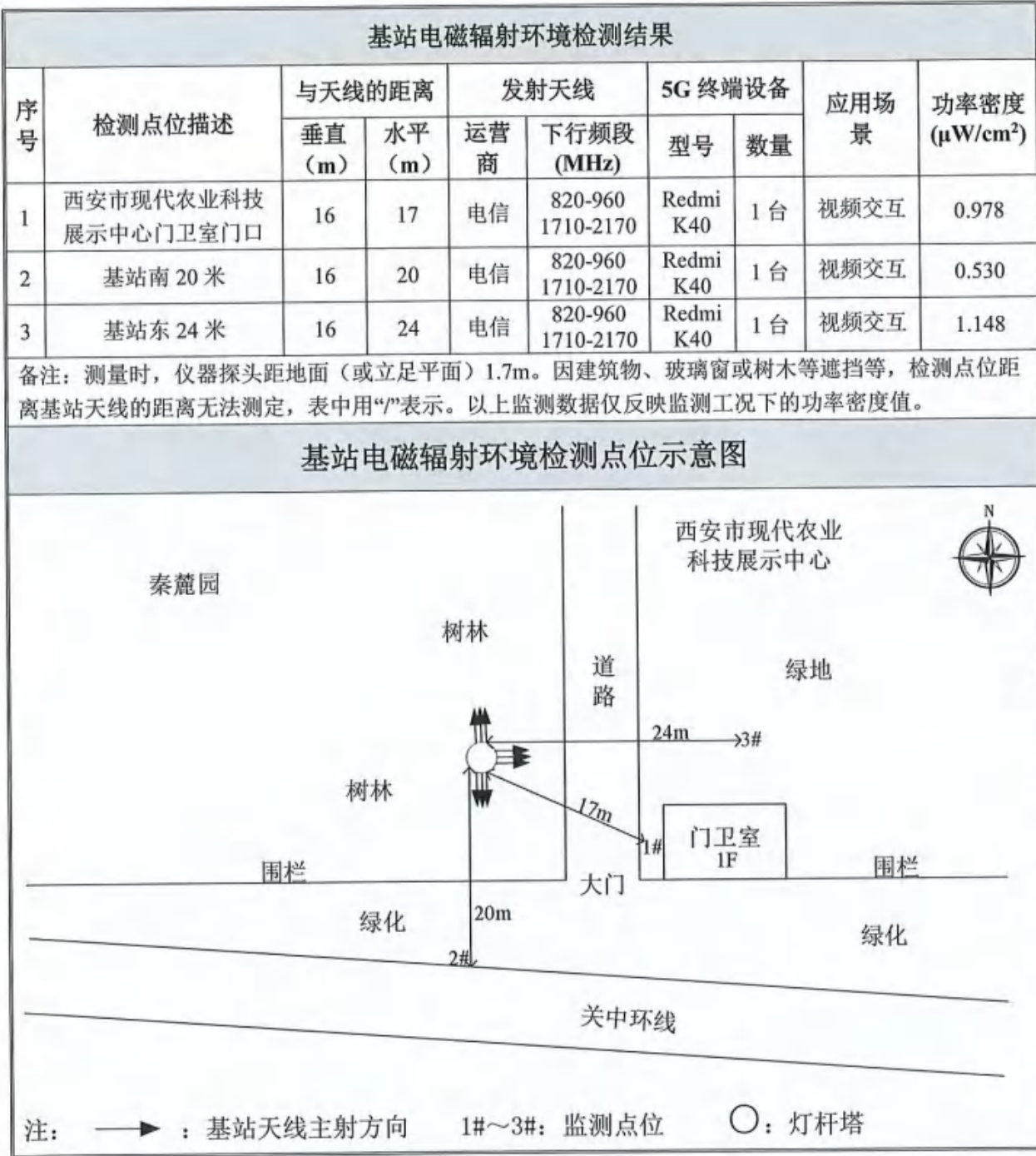
基站检测现场照片



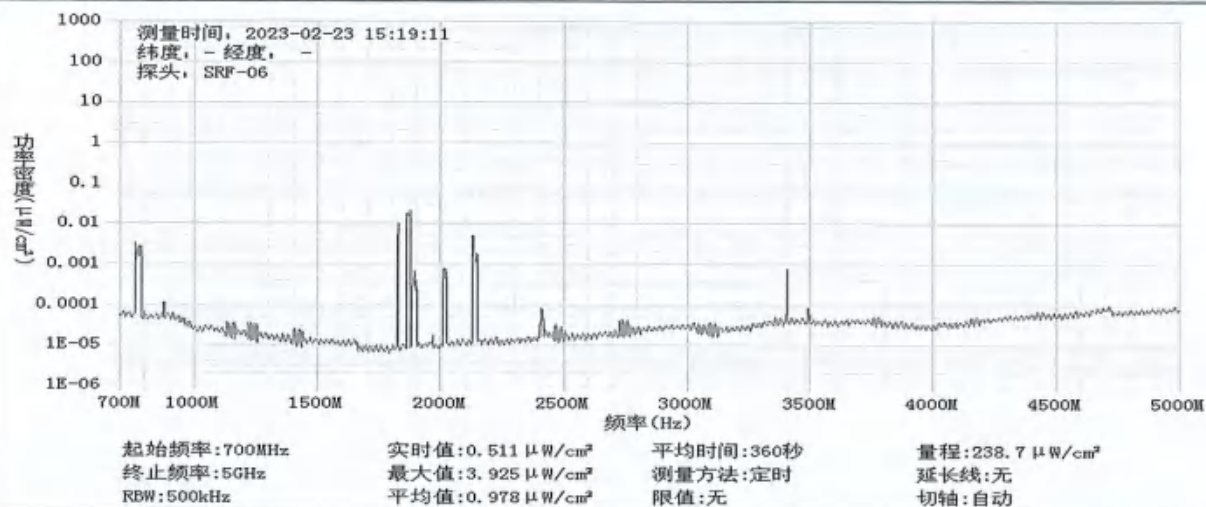
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

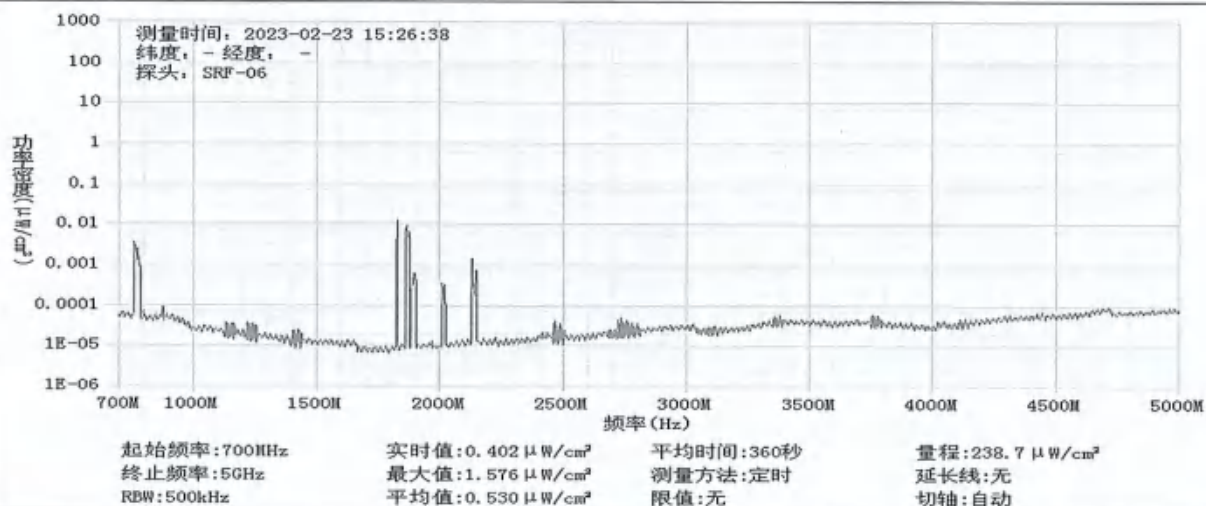
运营商基站名称	XA_12373263_6_NT_长安环山路现代农业科技展示中心（5G 2.1）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2023 年 02 月 23 日			
基站建设地点	陕西省西安市长安区滦镇街道西安市现代农业科技展示中心南门			
天线架设方式	灯杆塔	天线离地高度	16m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960/1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	15 时 12 分～15 时 35 分	多云	4-9	55-65
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-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_12373263_6_NT_长安环山路现代农业科技展示中心（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 ）。			



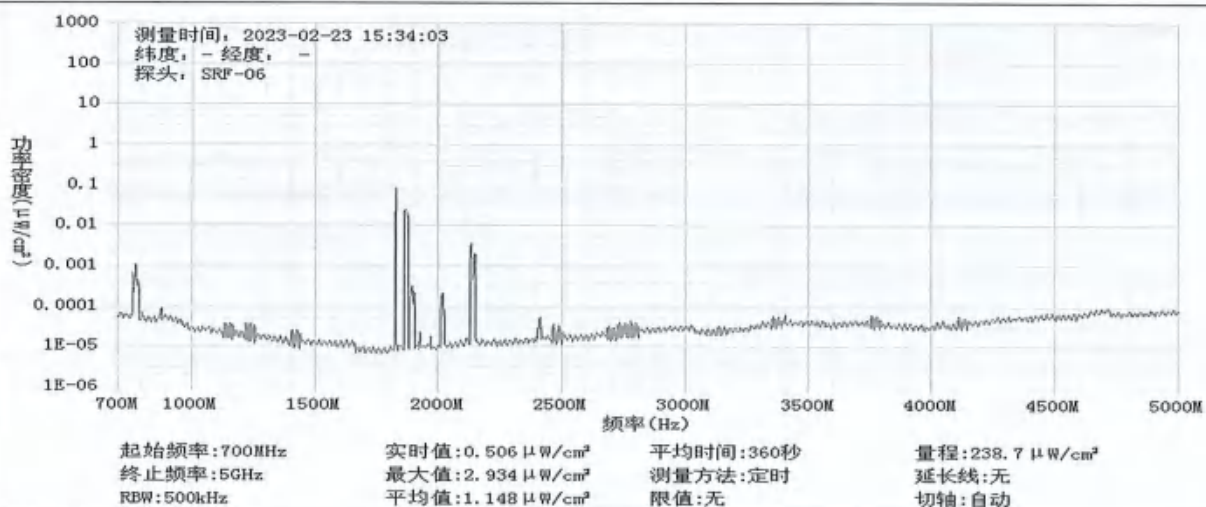
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位

基站检测现场照片



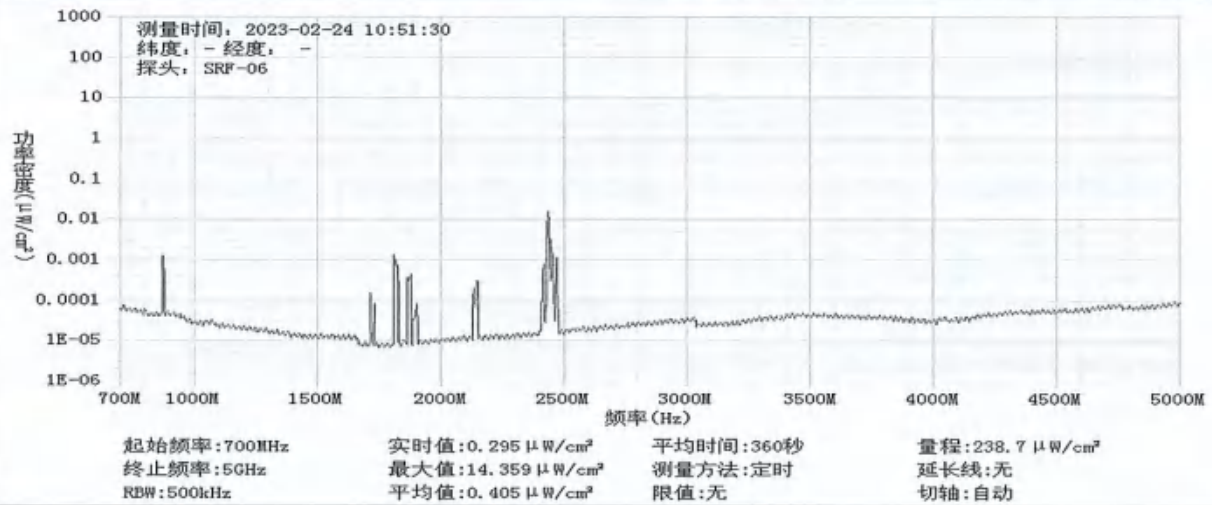
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

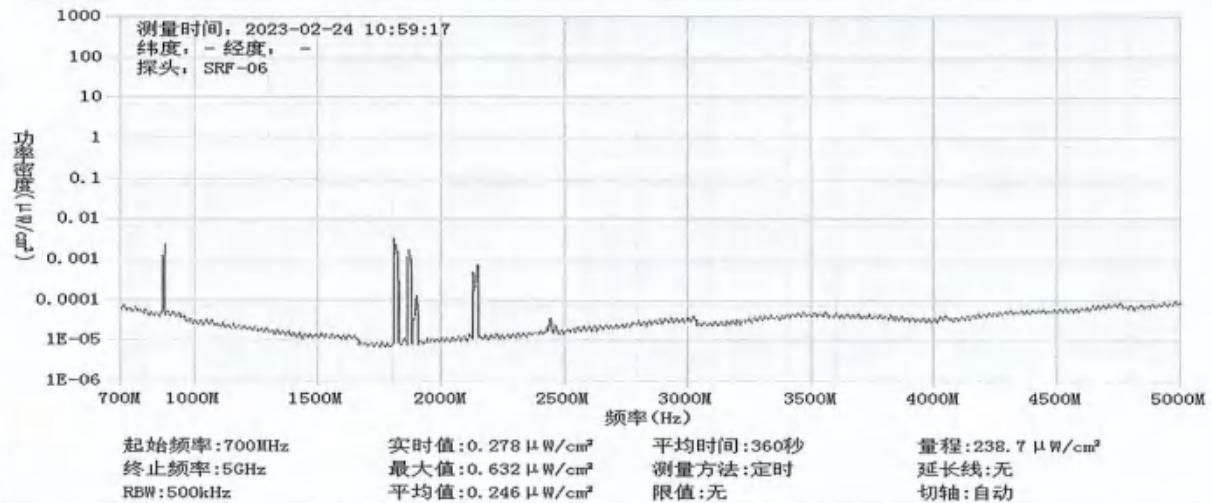
运营商基站名称	XA_12373773_3_NT_长安北仁村（5G 2.1）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2023 年 02 月 24 日			
基站建设地点	陕西省西安市长安区黄良街道仁村卫生室东南侧			
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	24m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960/1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	10 时 44 分～11 时 31 分	多云	4-15	50-60
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_12373773_3_NT_长安北仁村（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	24	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.405
2	2 号民房 1 层门口	24	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.246
3	4 号民房大门口	24	28	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.220
4	平房门口	24	25	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.259
5	3 号民房 1 层门口	24	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.307
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									
仁村卫生室 平房 3号民房 2F 居民区 道路 25m 28m 围墙 院子 1号民房 2F 4号民房 2F 2号民房 2F 民房 2F 居民区 基站天线主射方向 1#~5#：监测点位 三管塔									
注： —▶ ：基站天线主射方向 1#~5#：监测点位 □：三管塔									

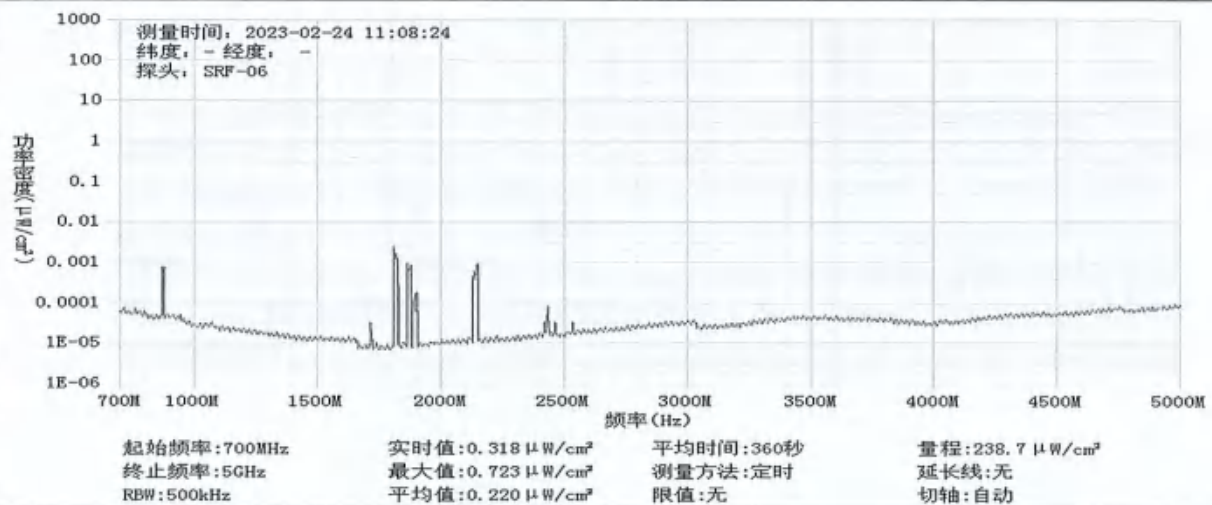
监测点位监测频谱分布图



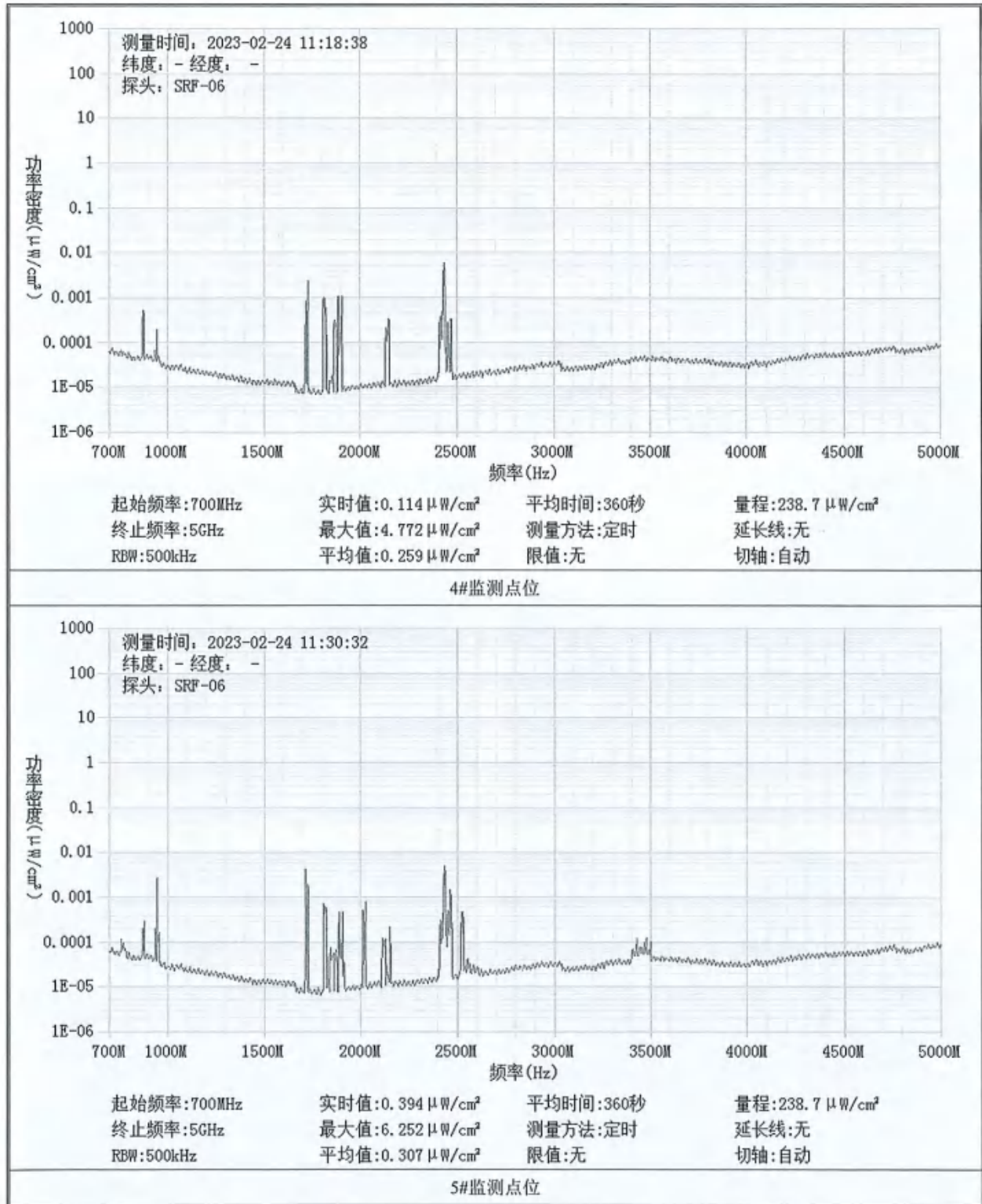
1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位



基站检测现场照片



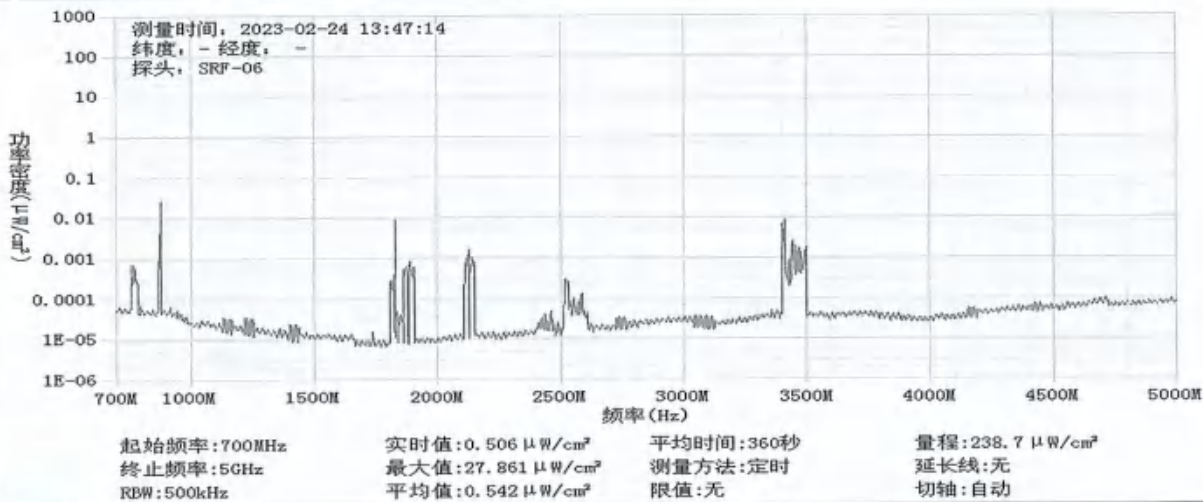
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

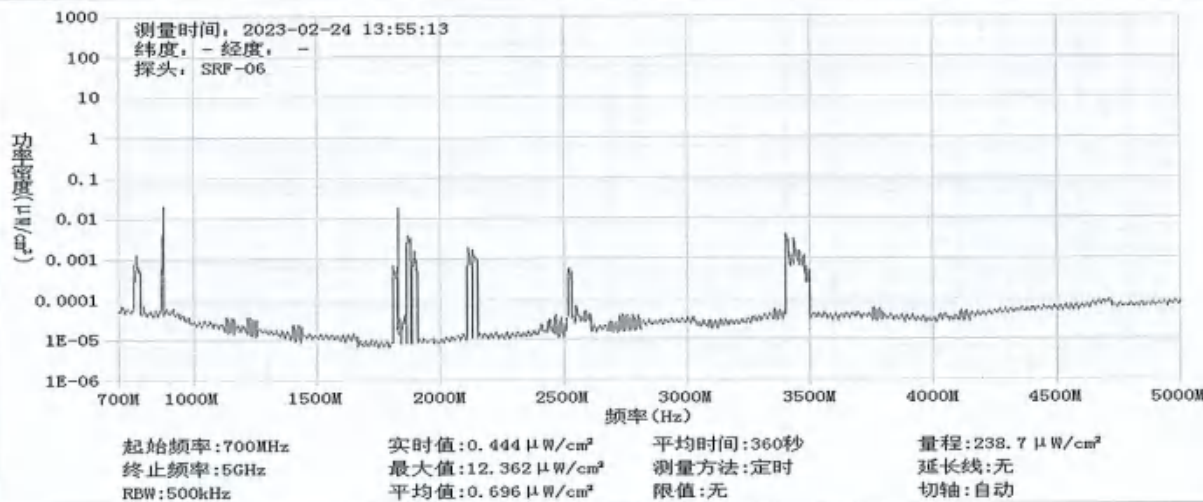
运营商基站名称	XA_12373263_9_NT_长安子午镇邮政局（5G 2.1）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2023 年 02 月 24 日			
基站建设地点	陕西省西安市长安区子午街道中国邮政子午支局楼顶			
天线架设方式	楼顶桅杆	天线离地高度	15m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960/1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	13 时 40 分~14 时 20 分	多云	3-13	35-45
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_12373263_9_NT_长安子午镇邮政局（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	中国邮政子午支局门口	15	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.542
2	中国电信子午支局门口	15	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.696
3	1 号办公室门口	15	17	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	1.796
4	子午国营大药房门口	15	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.408
5	好来吧牛羊肉泡馍门口	15	24	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	1.870
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									

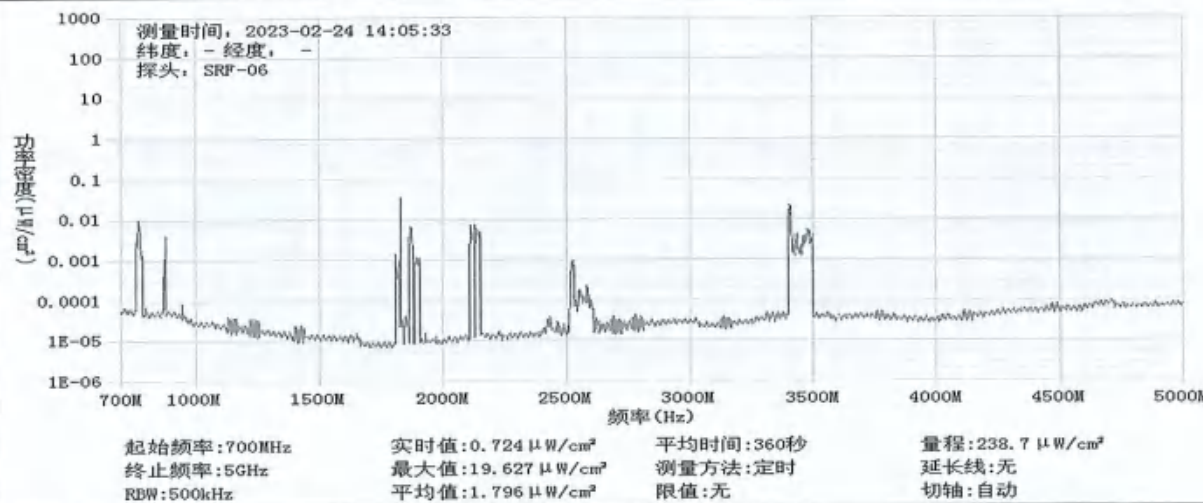
监测点位监测频谱分布图



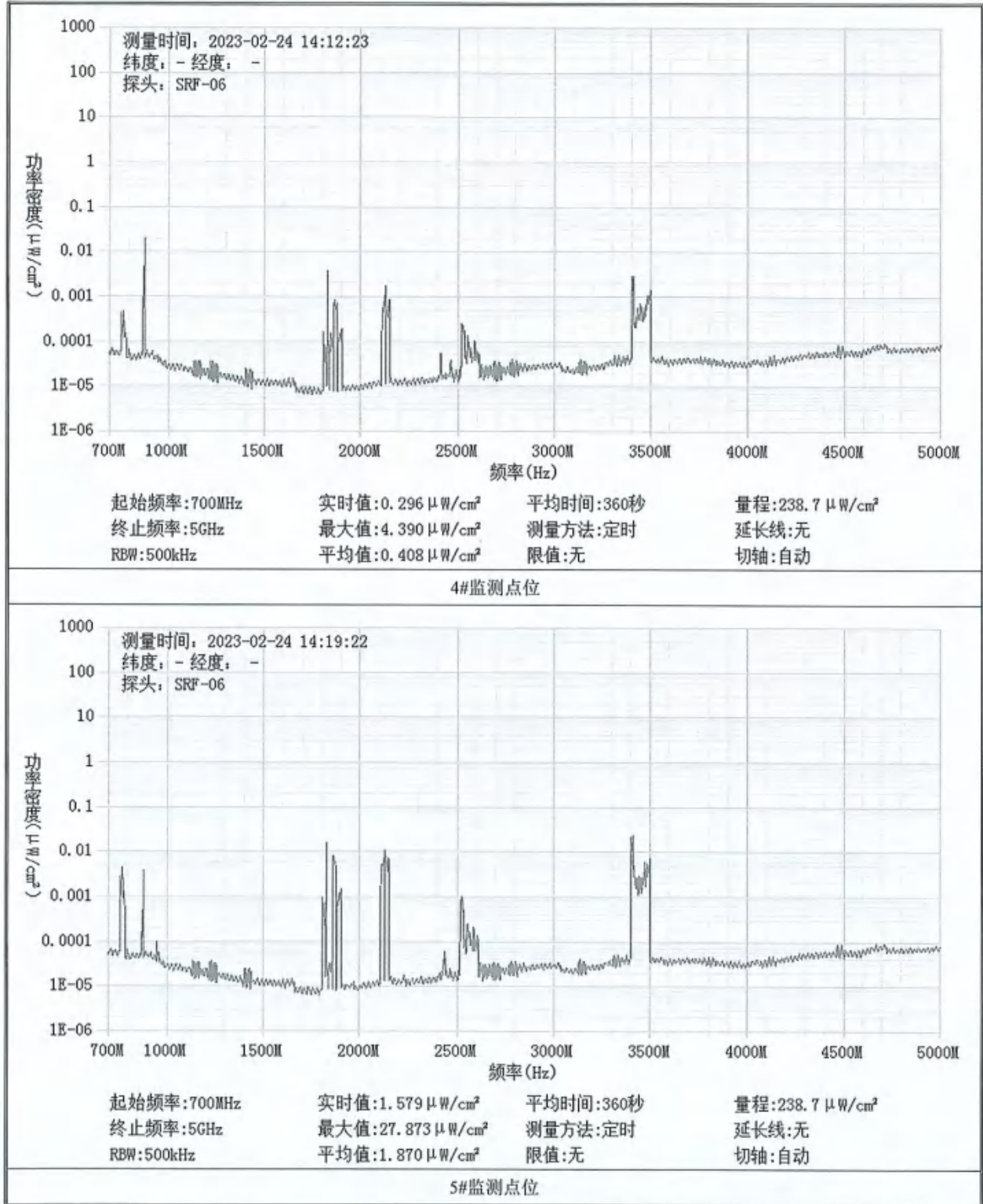
1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位



基站检测现场照片



END

