



检测报告

编号：2023HYYFX-00615

项目名称：中国电信陕西公司 2021 年 5G 三期增补第二批鄂邑无线网主设备工程-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 李乐
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_12373348_6_NT_鄂邑苍游李北村（5G 2.1）	4
2. XA_12373330_9_NT_鄂邑涝店镇余姚村机砖厂（5G 2.1）	8
3. XA_12373328_6_NT_鄂邑苗圃（5G 2.1）	12
4. XA_12373330_6_NT_鄂邑甘河镇宋村（5G 2.1）	16
5. XA_12373343_9_NT_鄂邑白羊寨村（5G 2.1）	21
6. XA_12373327_6_NT_鄂邑张良寨（5G 2.1）	26
7. XA_12373504_15_NT_鄂邑蒋村镇罗家堡村（5G 2.1）	31
8. XA_12373329_6_NT_鄂邑割耳庄（5G 2.1）	35
9. XA_12373513_9_NT_周至竹园头（5G 2.1）	40
10. XA_12373329_9_NT_鄂邑胡家庄（5G 2.1）	44

中核化学计量检测中心

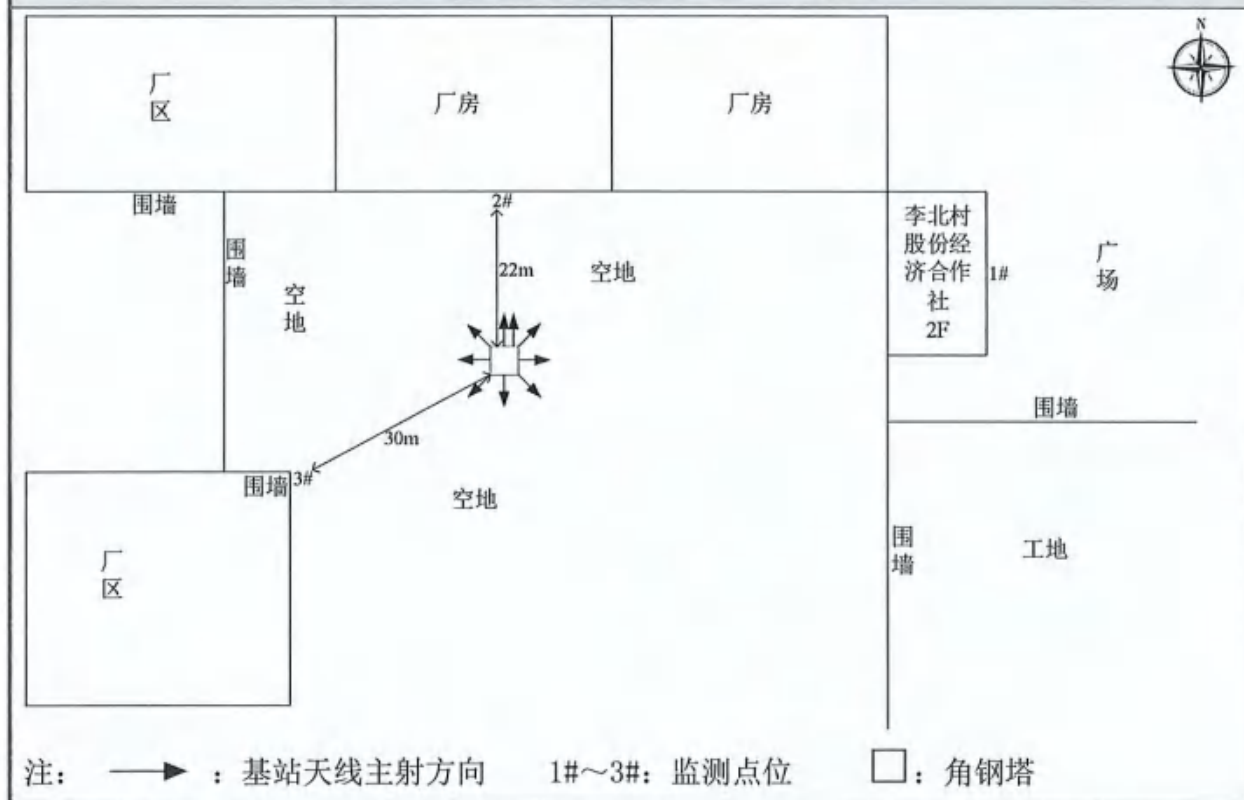
核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

运营商基站名称	XA_12373348_6_NT_鄂邑苍游李北村 (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 16 日			
基站建设地点	陕西省西安市鄠邑区五竹街道李北村股份经济合作社西南侧			
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 (°C)	相对湿度 (%)
	12 时 44 分~13 时 12 分	多云	2-10	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: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8\text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;			
仪器校准情况	校准单位: 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_12373348_6_NT_鄂邑苍游李北村 (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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。			

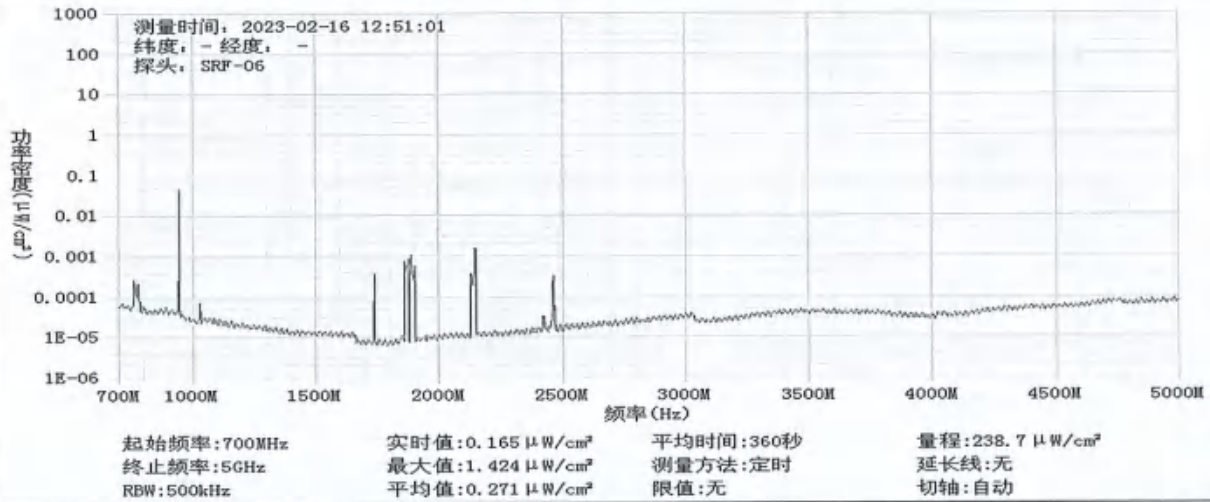
基站电磁辐射环境检测结果									
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	李北村股份经济合作社 1 层门口	33	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.271
2	基站北 22 米	33	22	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.317
3	基站西南 30 米	33	30	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.244

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。

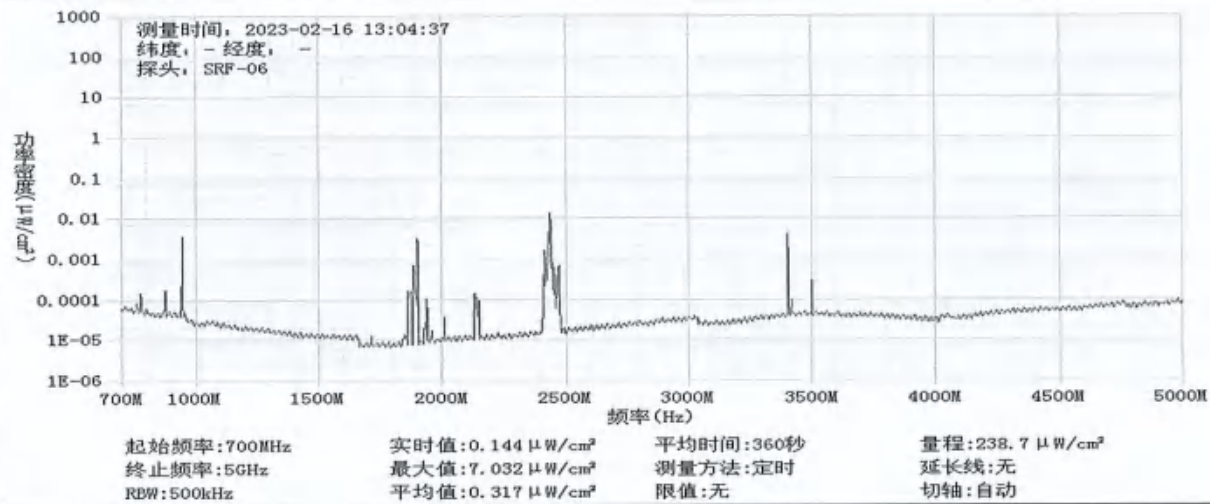
基站电磁辐射环境检测点位示意图



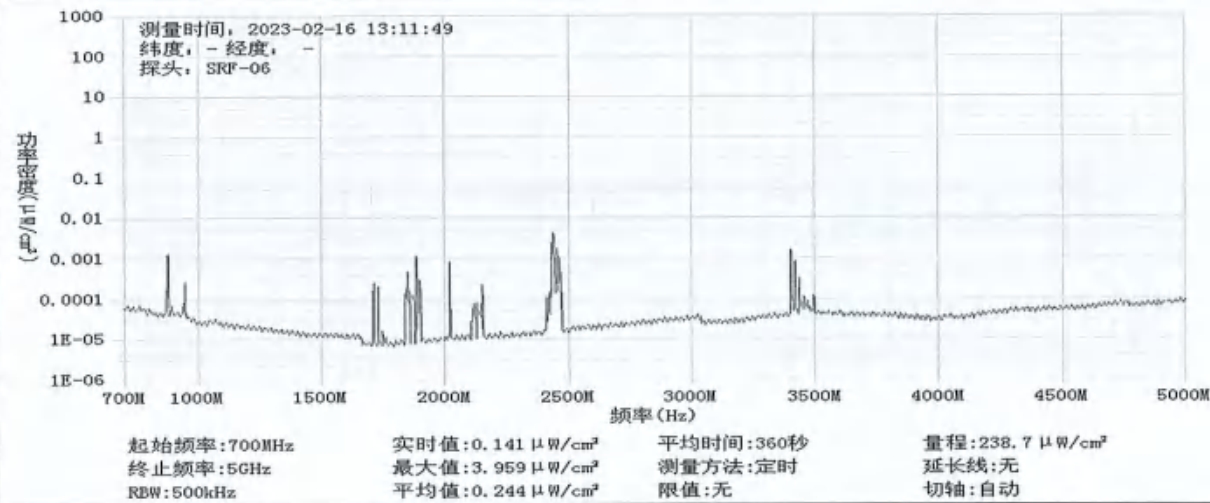
监测点位监测频谱分布图



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

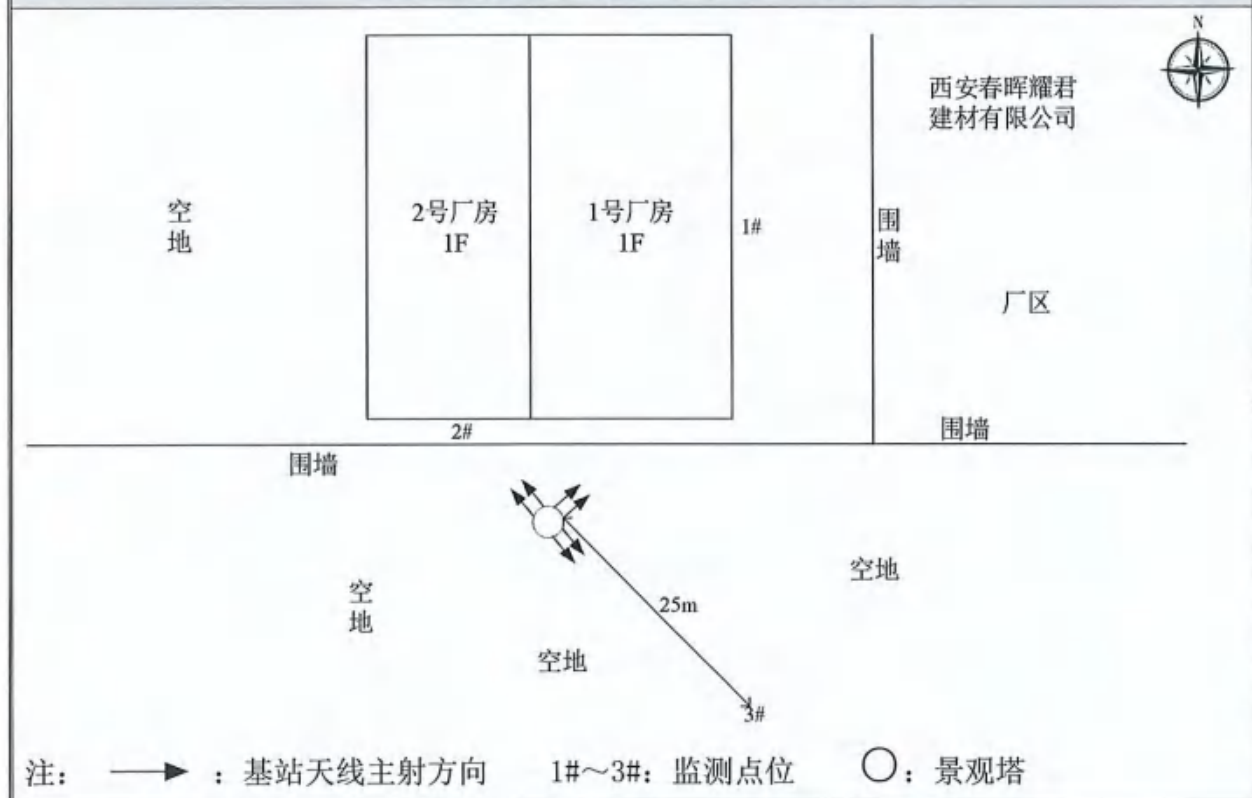
运营商基站名称	XA_12373330_9_NT_鄂邑涝店镇余姚村机砖厂(5G 2.1)			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2023 年 02 月 16 日			
基站建设地点	陕西省西安市鄂邑区涝店街道西安春晖耀君建材有限公司西南侧			
天线架设方式	景观塔	天线离地高度	24m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围(MHz)	820-960 1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(°C)	相对湿度(%)
	14 时 15 分~14 时 44 分	多云	2-10	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: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8\text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;			
仪器校准情况	校准单位: 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_12373330_9_NT_鄂邑涝店镇余姚村机砖厂(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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。			

基站电磁辐射环境检测结果

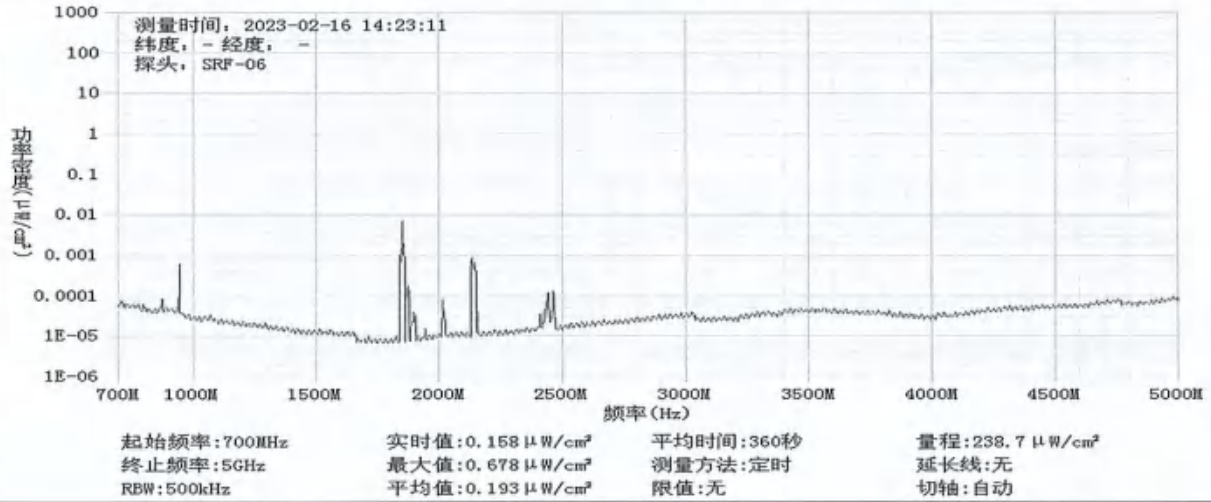
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	1号厂房门口	24	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1台	视频交互	0.193
2	2号厂房南侧	24	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1台	视频交互	0.171
3	基站东南 25 米	24	25	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1台	视频交互	0.364

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。

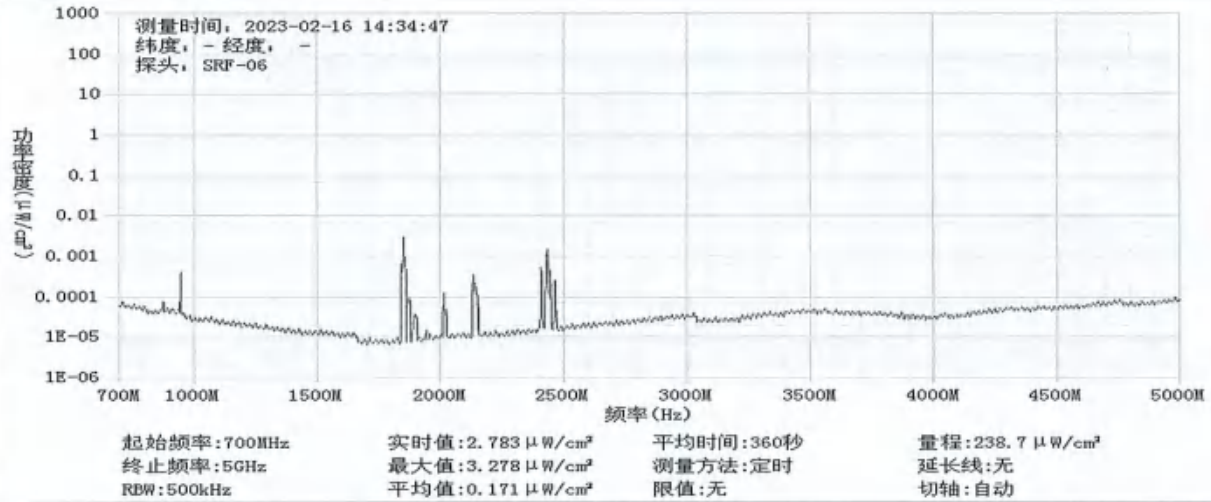
基站电磁辐射环境检测点位示意图



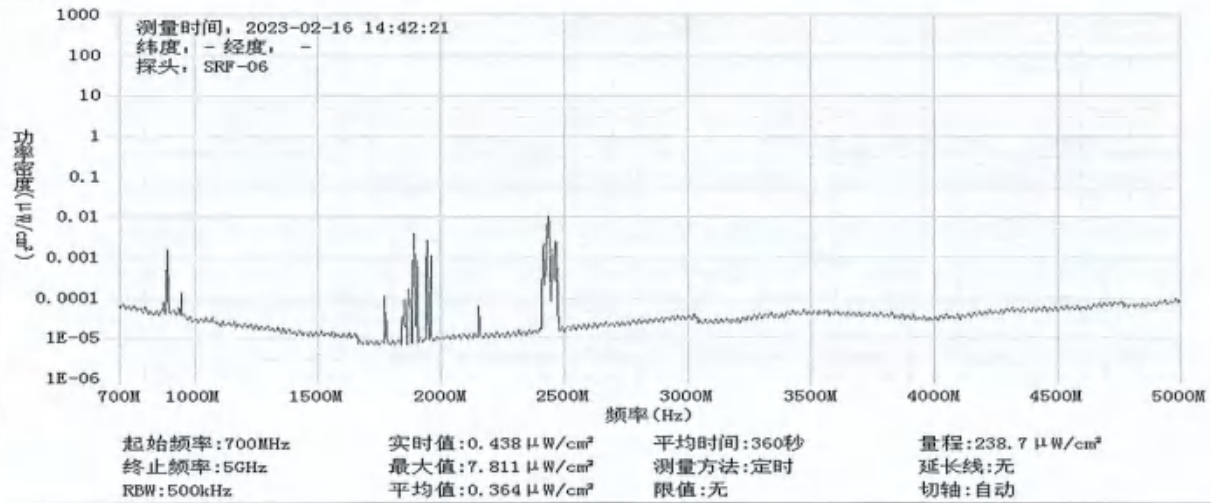
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位

基站检测现场照片



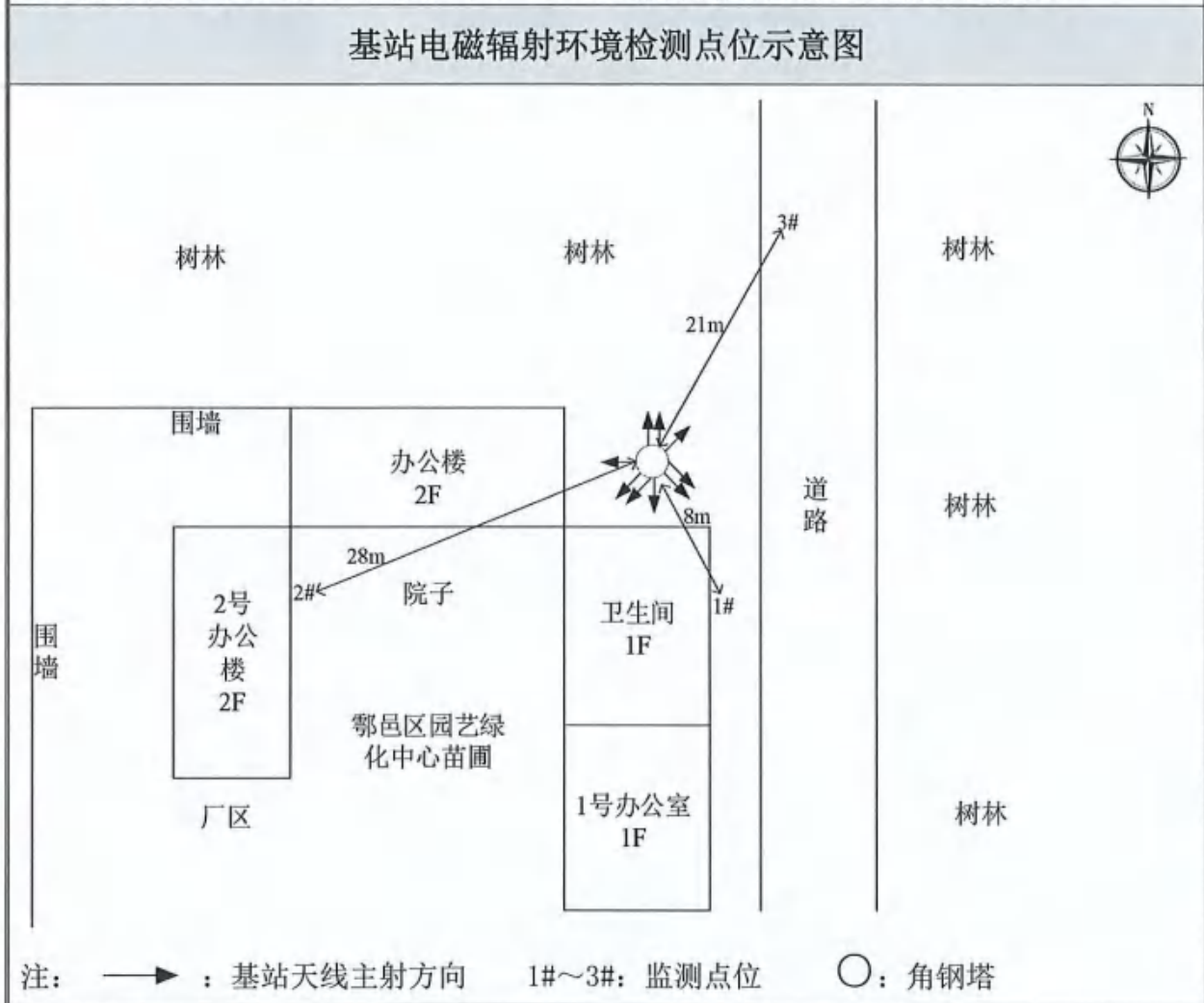
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

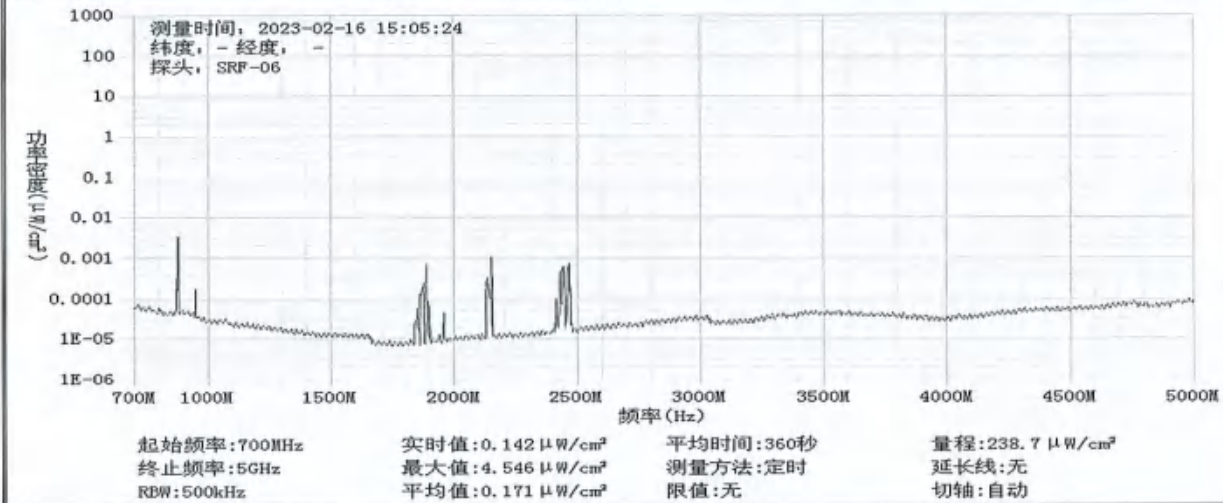
运营商基站名称	XA_12373328_6_NT_鄂邑苗圃 (5G 2.1)			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2023 年 02 月 16 日			
基站建设地点	陕西省西安市鄂邑区涝店街道鄂邑区园艺绿化中心苗圃东北侧			
天线架设方式	角钢塔	天线离地高度	30m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	820-960 1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	14 时 48 分~15 时 26 分	多云	2-10	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： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8\text{mW}/\text{cm}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；			
仪器校准情况	校准单位：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_12373328_6_NT_鄂邑苗圃 (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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。			

基站电磁辐射环境检测结果									
序号	检测点位描述	与天线的距离		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	卫生间门口	30	8	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频 交互	0.171
2	鄂邑区园艺绿化中心苗圃 2 号办公楼 1 层门口	30	28	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频 交互	0.238
3	基站东北 21 米	30	21	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频 交互	0.236

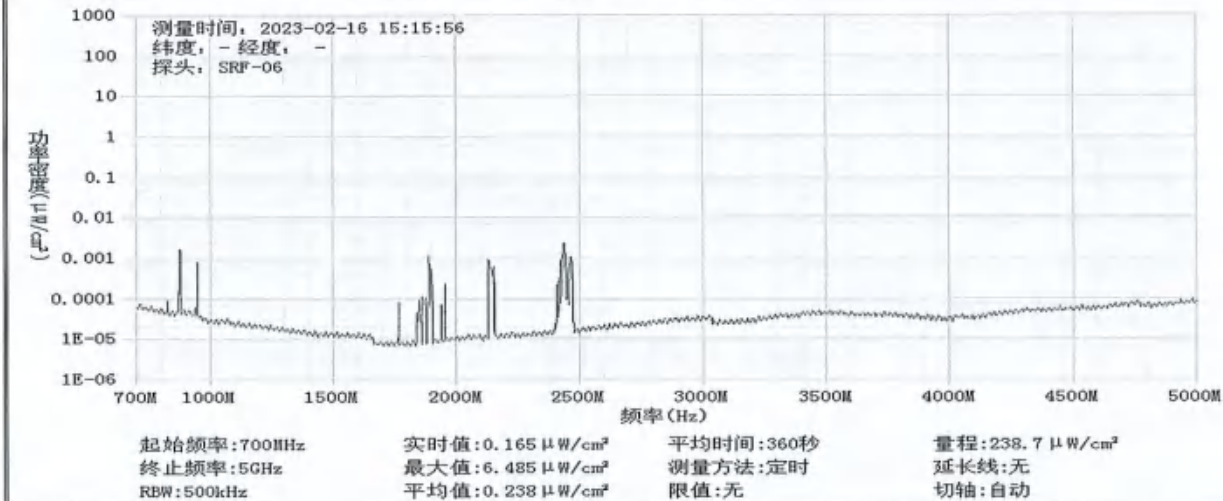
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。



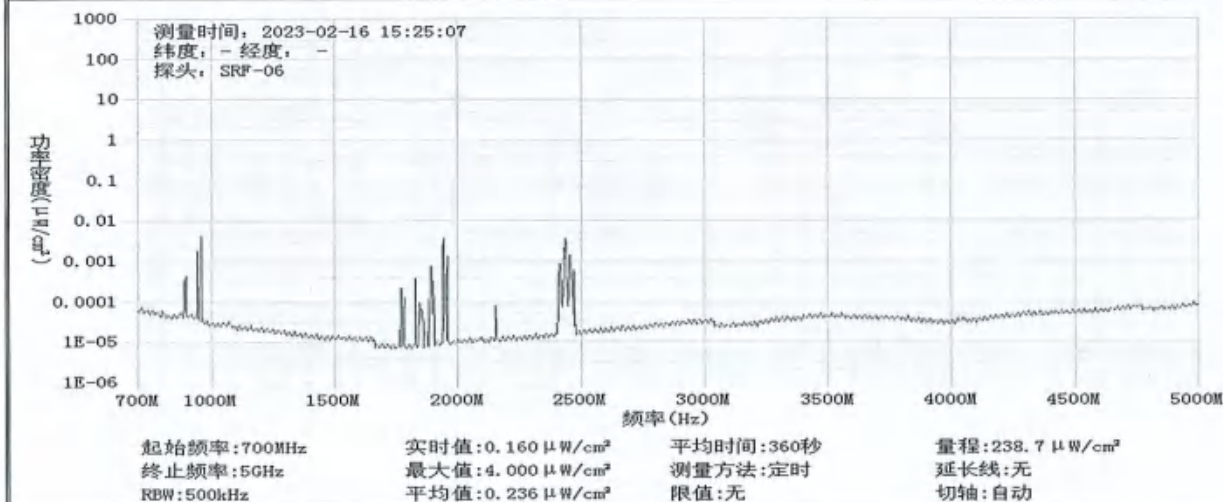
监测点位监测频谱分布图



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

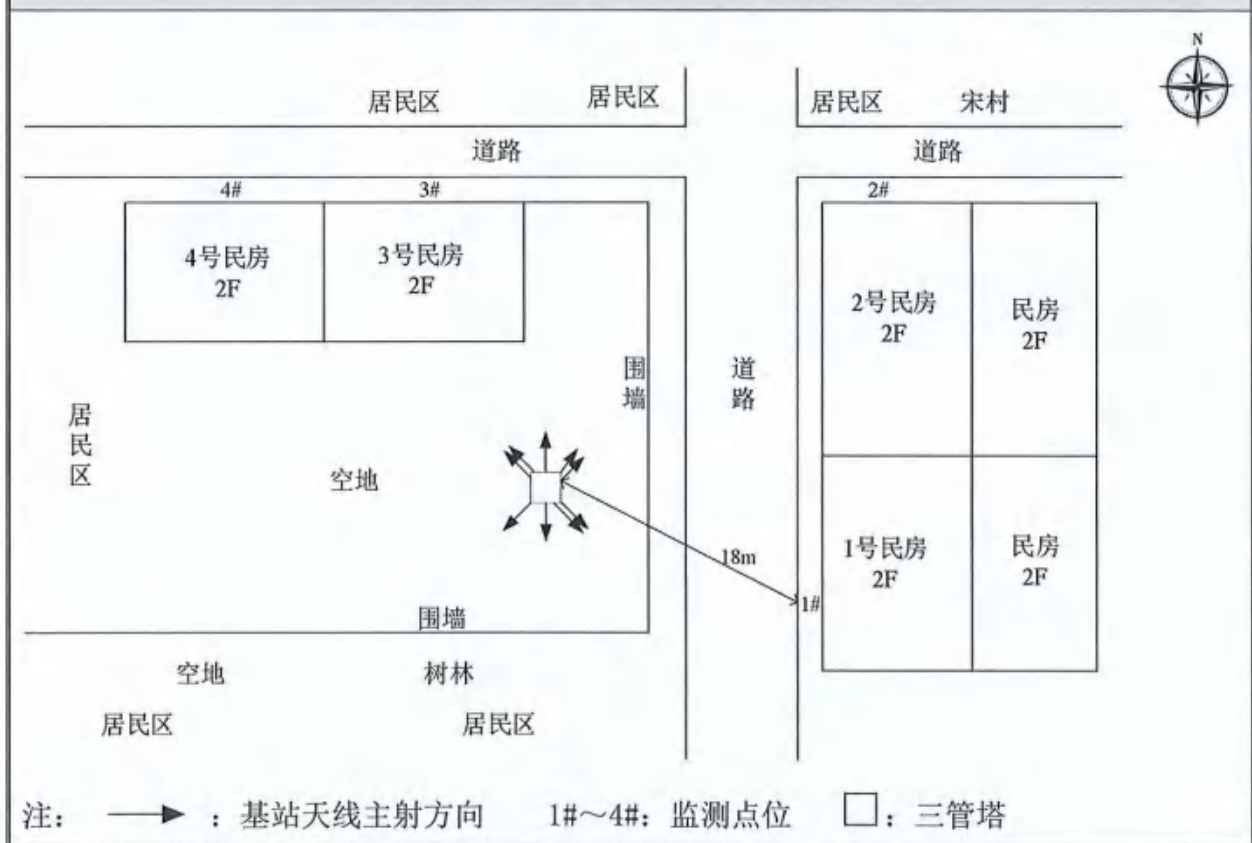
运营商基站名称	XA_12373330_6_NT_鄂邑甘河镇宋村(5G 2.1)			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街28号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2023年02月16日			
基站建设地点	陕西省西安市鄠邑区甘河街道宋村西南侧			
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	27m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围(MHz)	820-960 1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(°C)	相对湿度(%)
	15时39分~16时12分	多云	2-10	50-60
检测所依据的技术文件名称及代号	《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： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{mW}/\text{cm}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；			
仪器校准情况	校准单位：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_12373330_6_NT_鄂邑甘河镇宋村(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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。			

基站电磁辐射环境检测结果

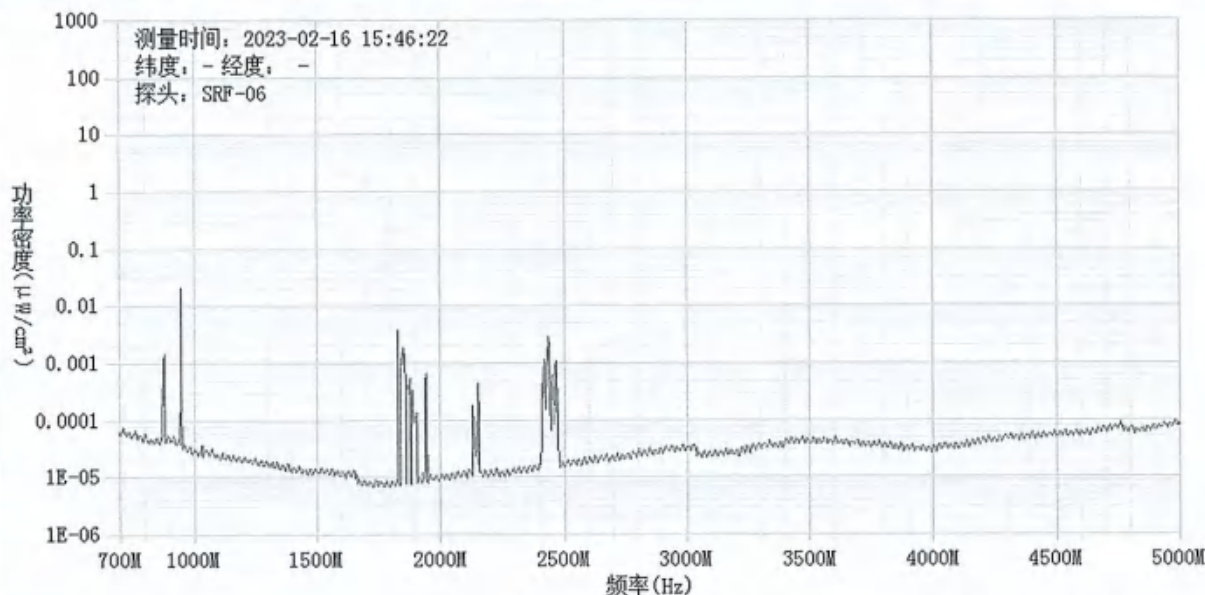
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	1号民房1层门口	27	18	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1台	视频交互	0.305
2	2号民房1层门口	27	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1台	视频交互	0.408
3	3号民房1层门口	27	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1台	视频交互	0.455
4	4号民房1层门口	27	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1台	视频交互	0.337

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

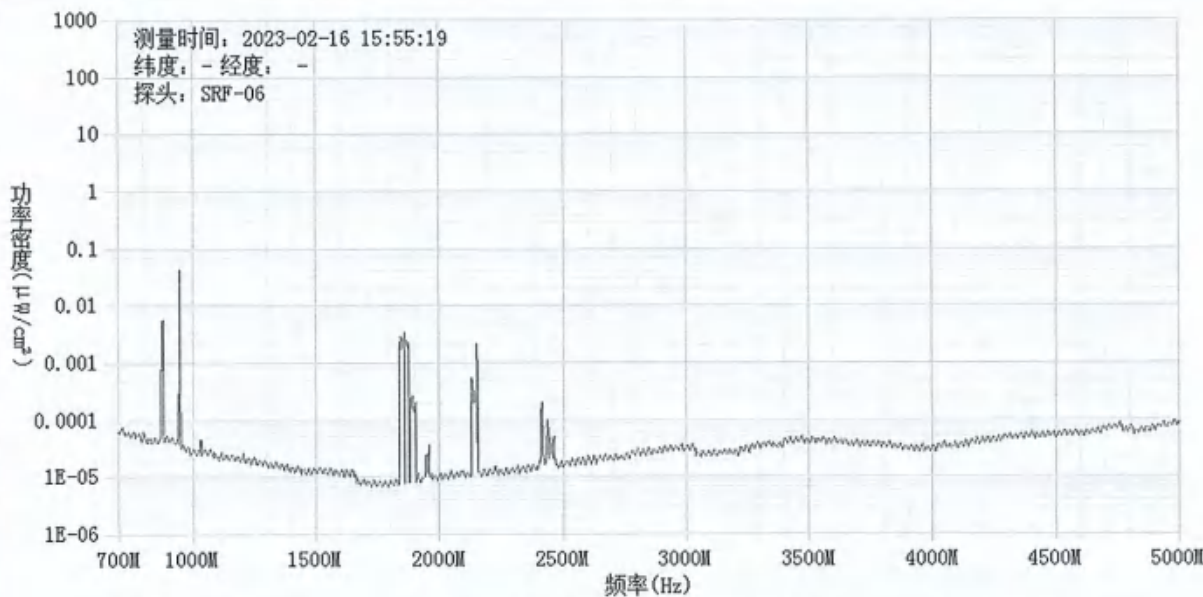


监测点位监测频谱分布图



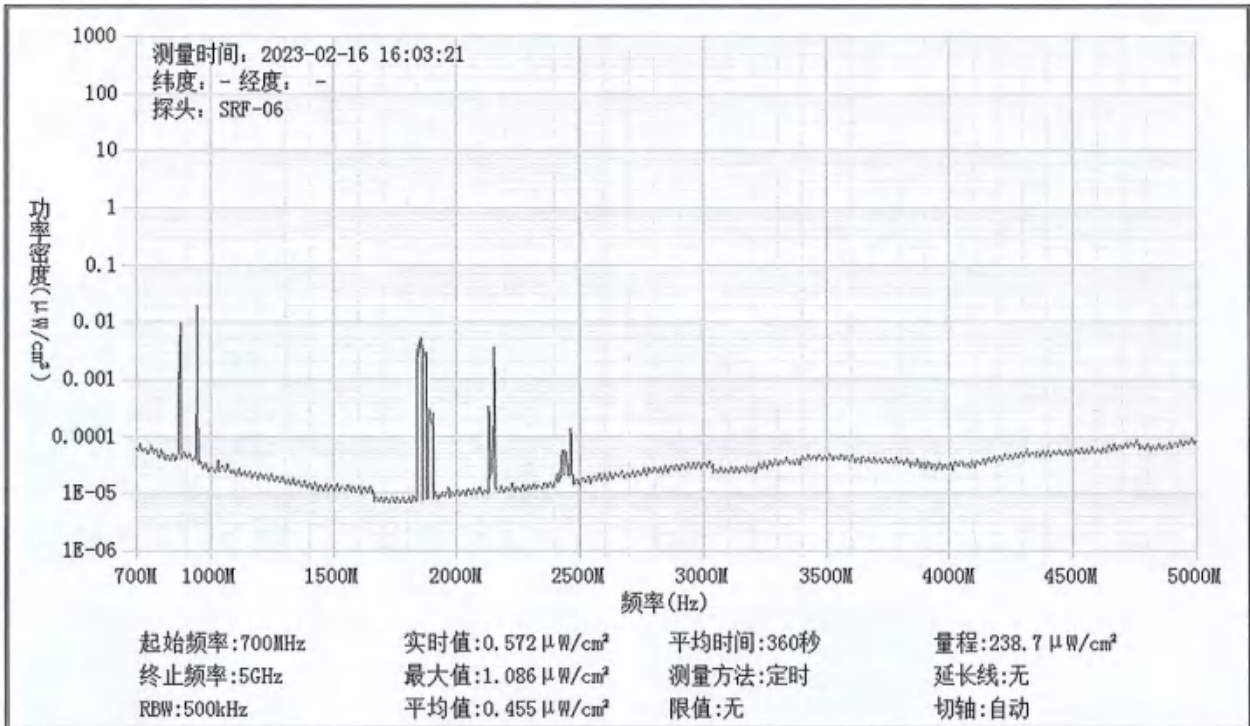
起始频率: 700MHz	实时值: 0.315 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间: 360秒	量程: 238.7 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
终止频率: 5GHz	最大值: 4.415 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	测量方法: 定时	延长线: 无
RBW: 500kHz	平均值: 0.305 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	限值: 无	切轴: 自动

1#监测点位

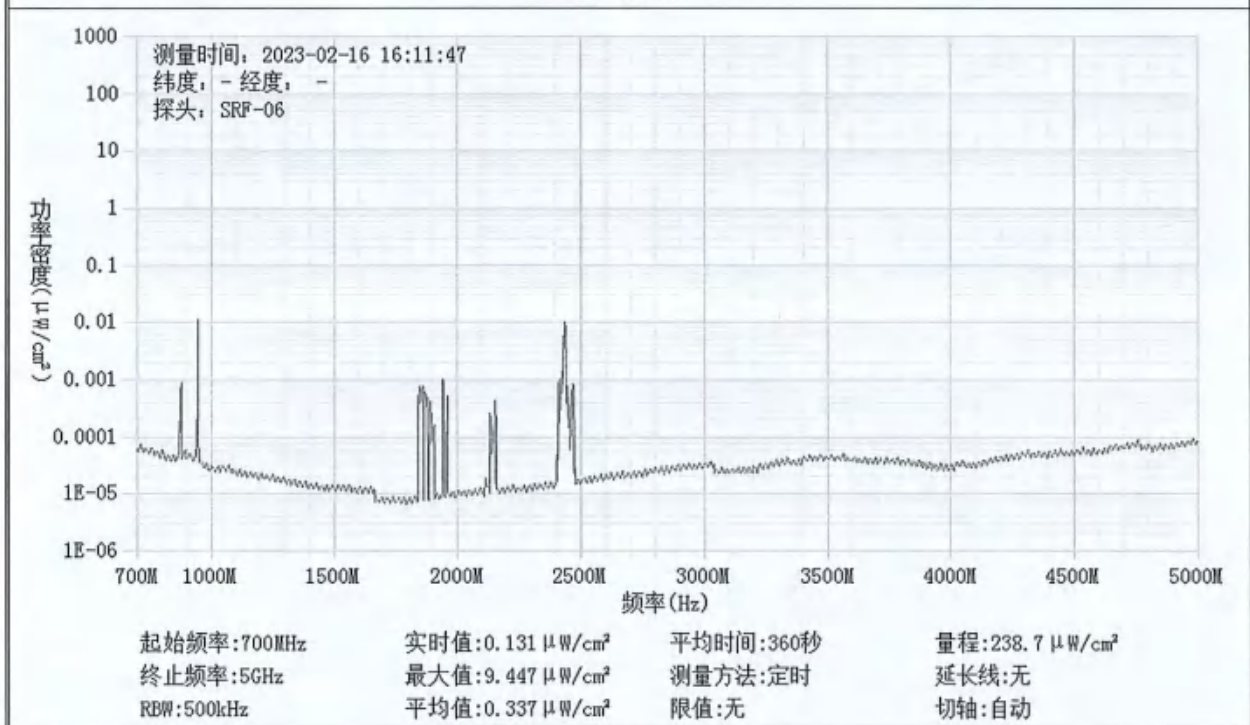


起始频率: 700MHz	实时值: 0.272 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间: 360秒	量程: 238.7 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
终止频率: 5GHz	最大值: 1.470 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	测量方法: 定时	延长线: 无
RBW: 500kHz	平均值: 0.408 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	限值: 无	切轴: 自动

2#监测点位

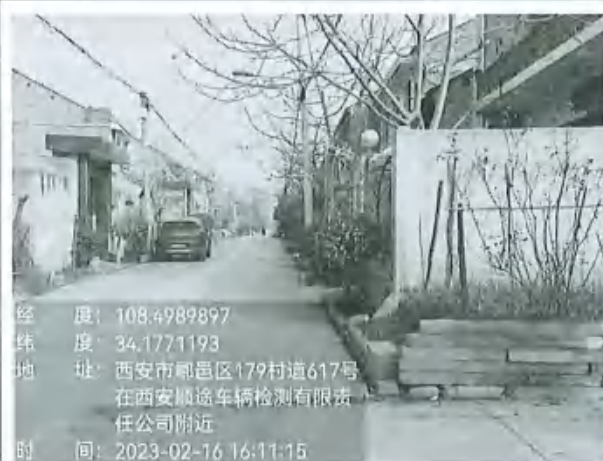


3#监测点位



4#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

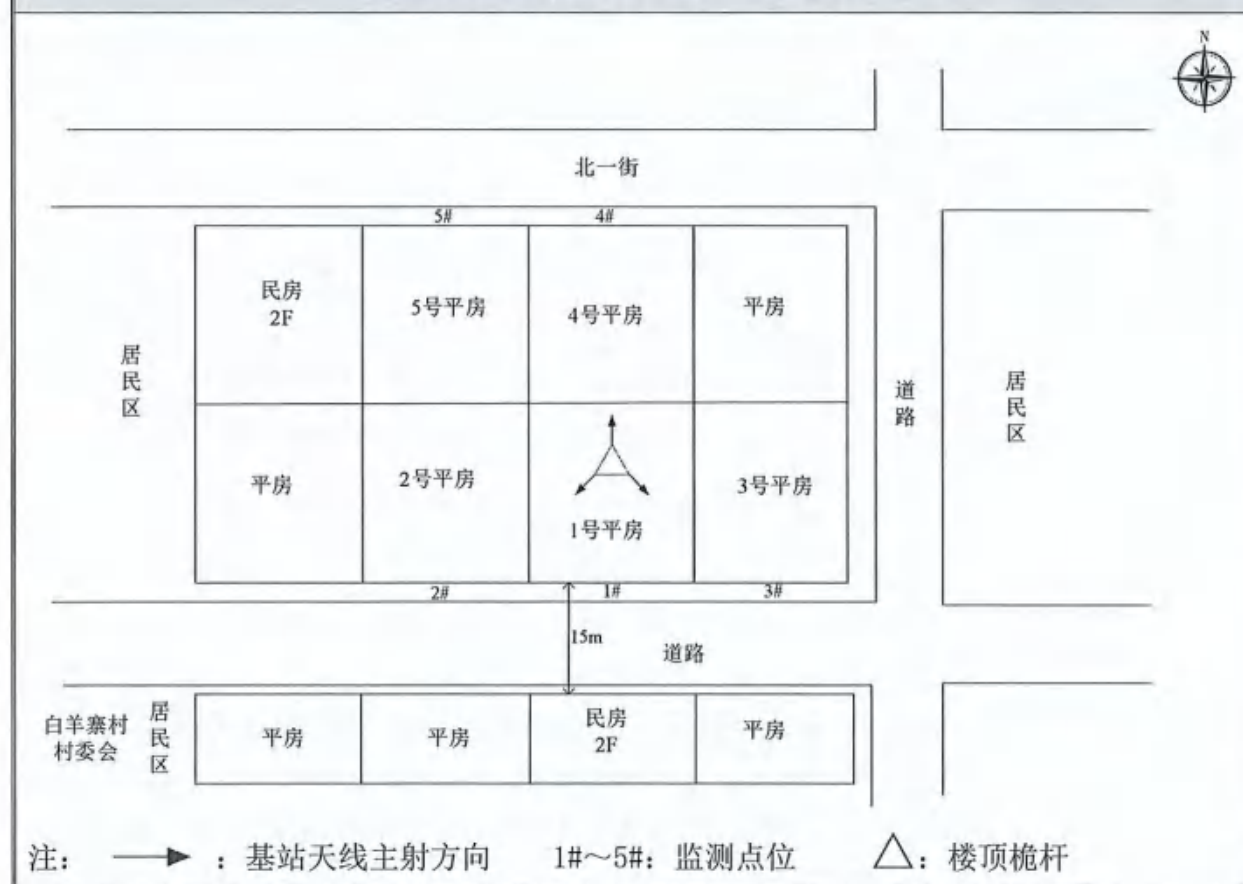
运营商基站名称	XA_12373343_9_NT_鄂邑白羊寨村 (5G 2.1)			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西大街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2023 年 02 月 16 日			
基站建设地点	陕西省西安市鄠邑区秦渡街道白羊寨村村委会东北侧			
天线架设方式	楼顶桅杆	天线离地高度	8m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	820-960 1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	09 时 29 分~10 时 08 分	多云	2-10	80-90
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: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8\text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;			
仪器校准情况	校准单位: 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_12373343_9_NT_鄂邑白羊寨村 (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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。			

基站电磁辐射环境检测结果

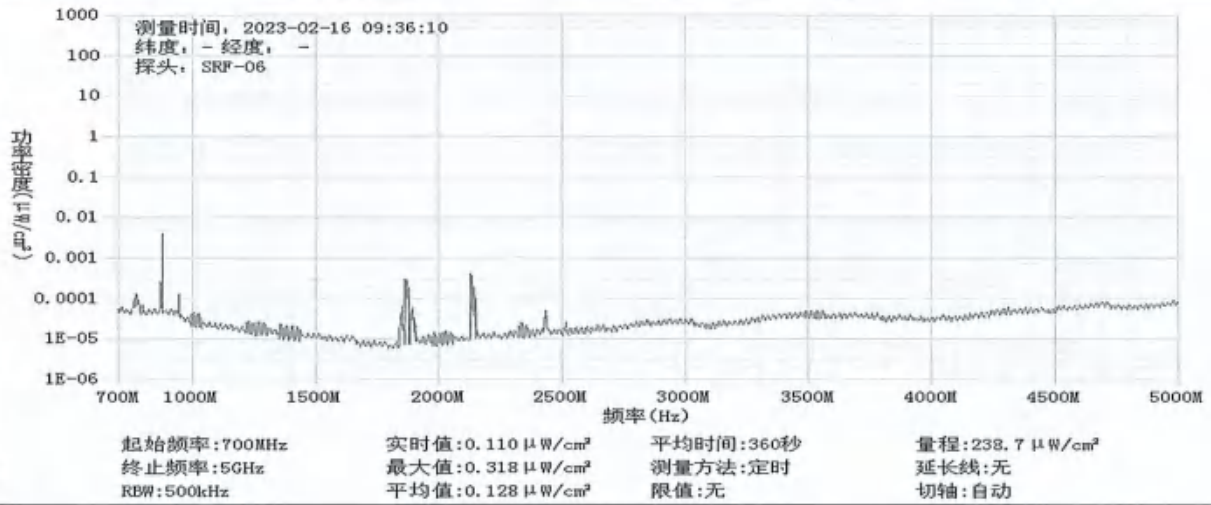
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	1号平房门口	8	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1台	视频交互	0.128
2	2号平房门口	8	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1台	视频交互	0.149
3	3号平房门口	8	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1台	视频交互	0.146
4	4号平房门口	8	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1台	视频交互	0.177
5	5号平房门口	8	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1台	视频交互	0.206

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。

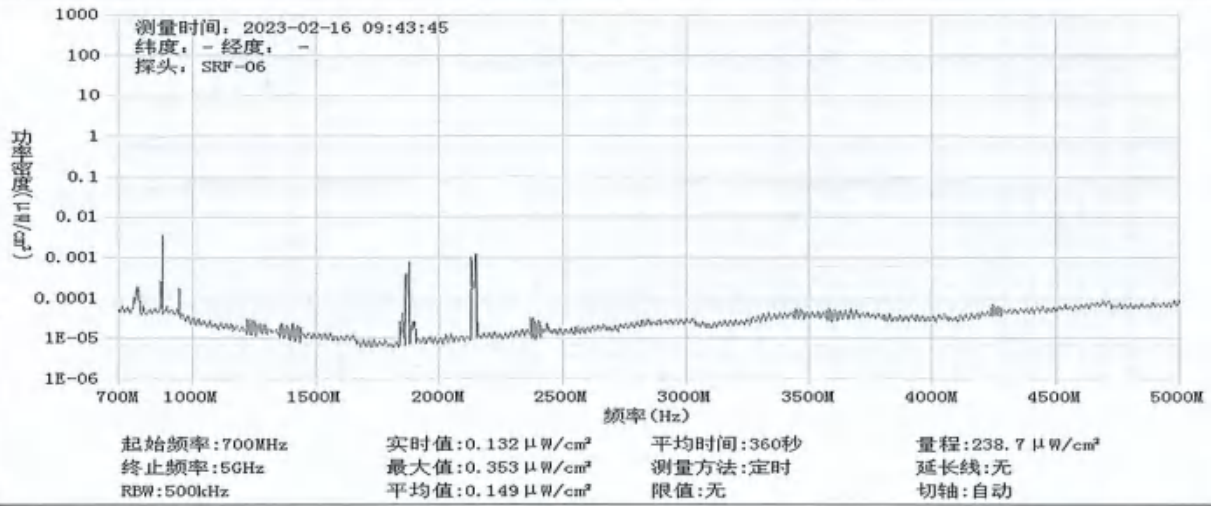
基站电磁辐射环境检测点位示意图



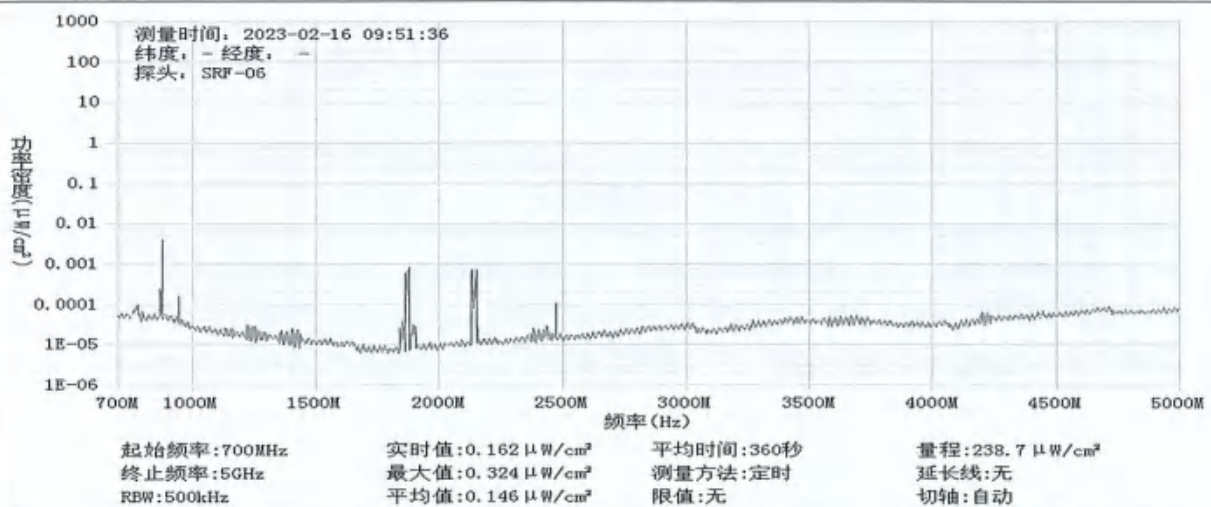
监测点位监测频谱分布图



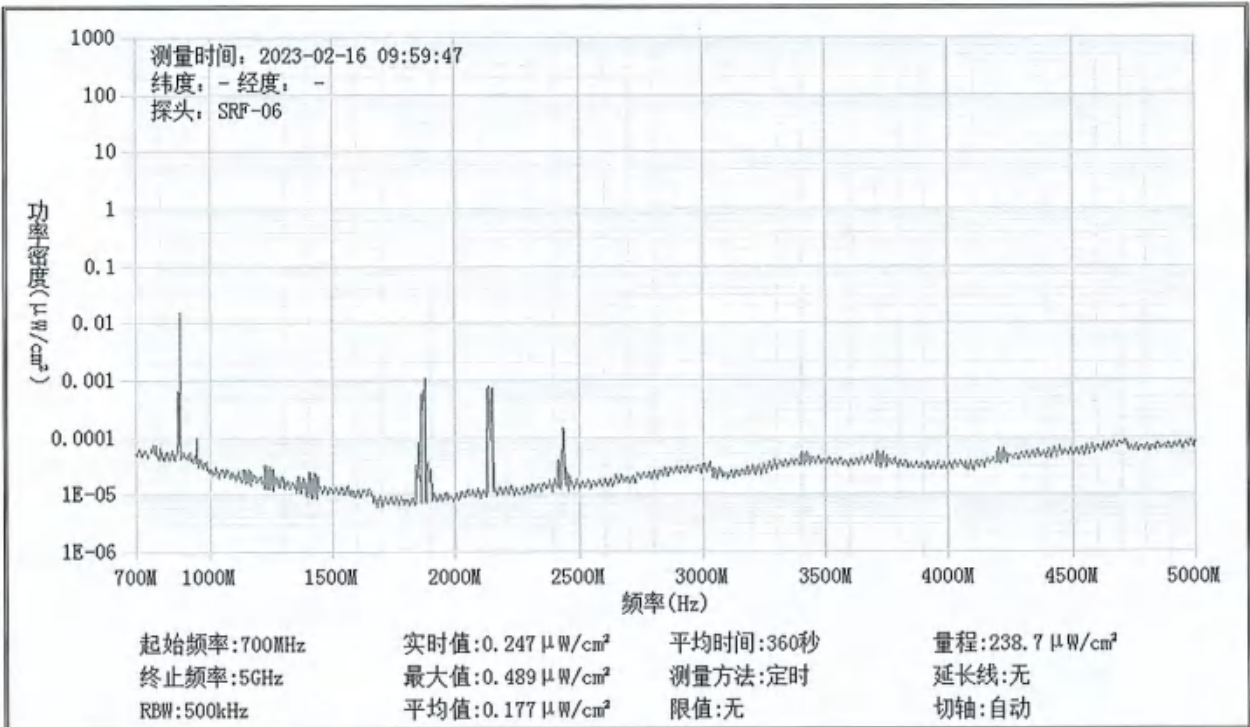
1#监测点位



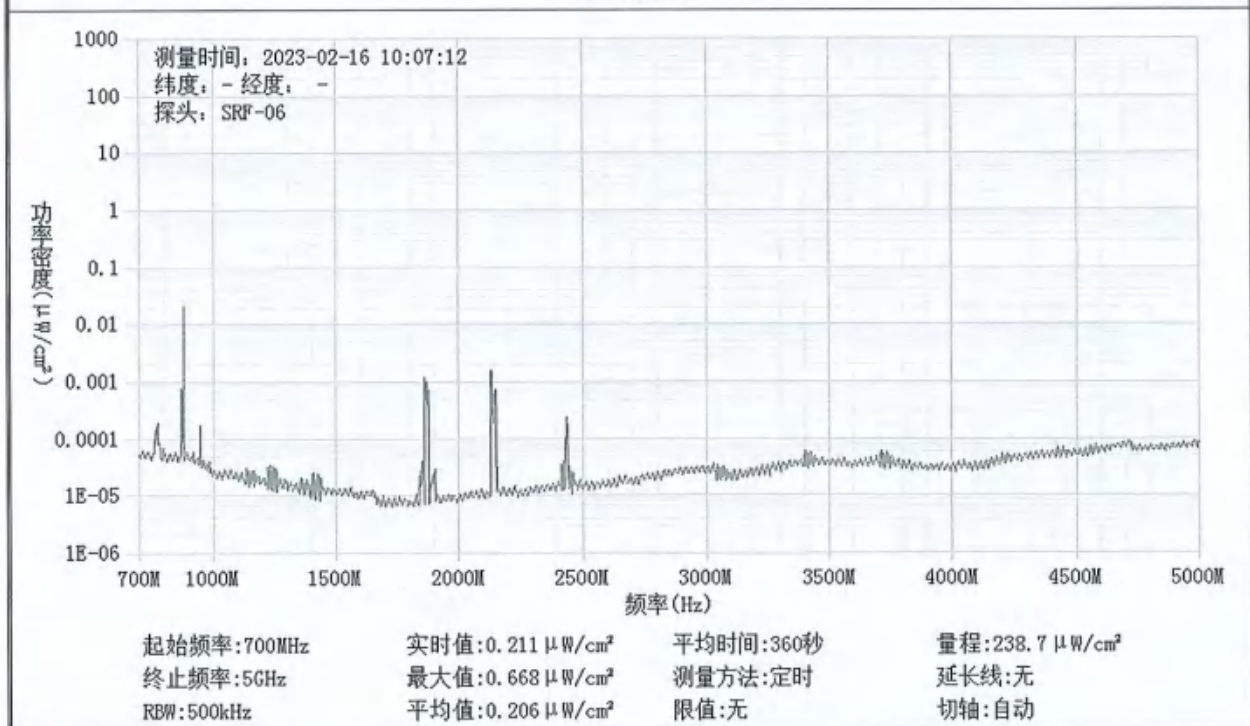
2#监测点位



3#监测点位



4#监测点位



5#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

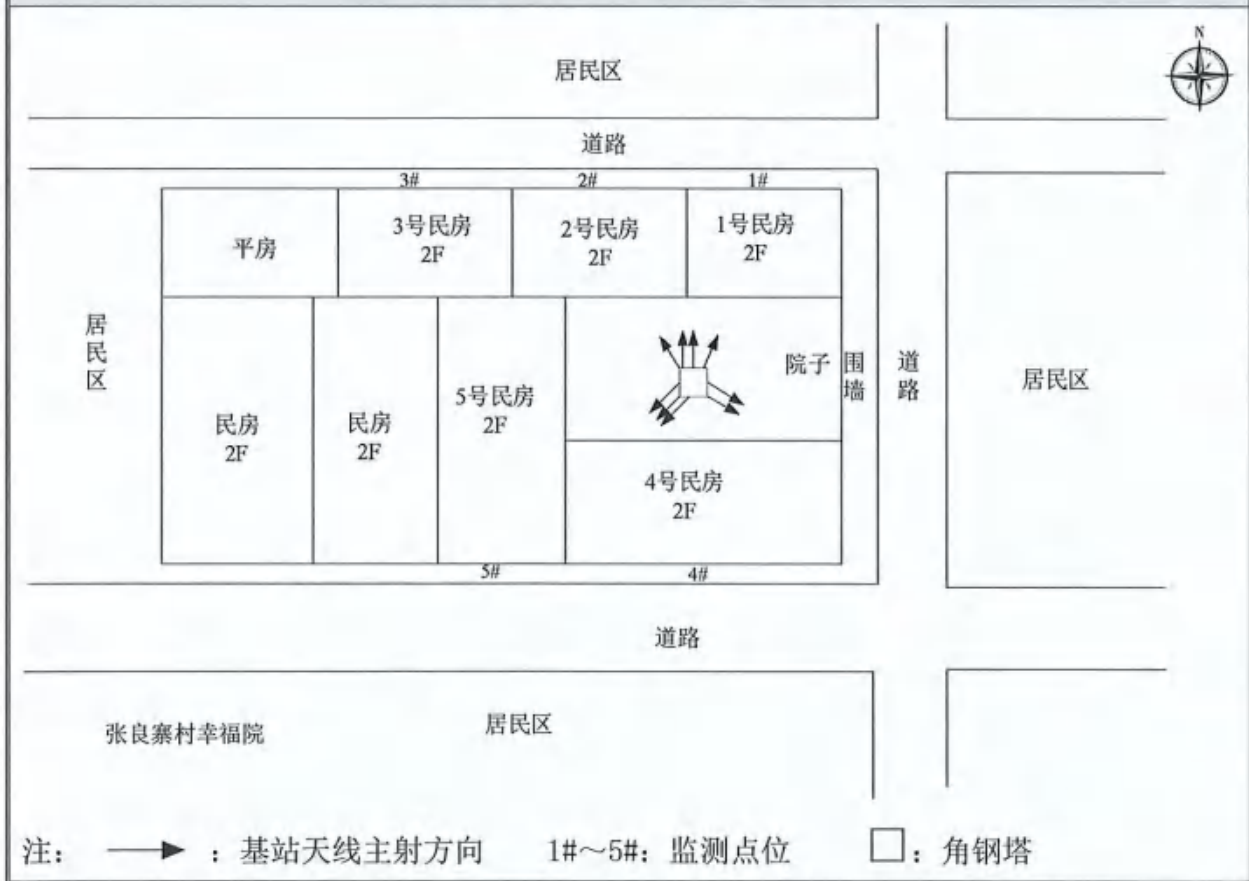
运营商基站名称	XA_12373327_6_NT_鄂邑张良寨（5G 2.1）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2023 年 02 月 16 日			
基站建设地点	陕西省西安市鄠邑区秦渡街道张寨村幸福院东北侧			
天线架设方式	角钢塔	天线离地高度	26m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960 1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	10 时 15 分~10 时 53 分	多云	2-10	80-90
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： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8\text{mW}/\text{cm}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；			
仪器校准情况	校准单位：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_12373327_6_NT_鄂邑张良寨（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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离		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	26	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1台	视频交互	0.134
2	2号民房门口	26	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1台	视频交互	0.133
3	3号民房门口	26	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1台	视频交互	0.280
4	4号民房门口	26	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1台	视频交互	0.221
5	5号民房门口	26	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1台	视频交互	0.209

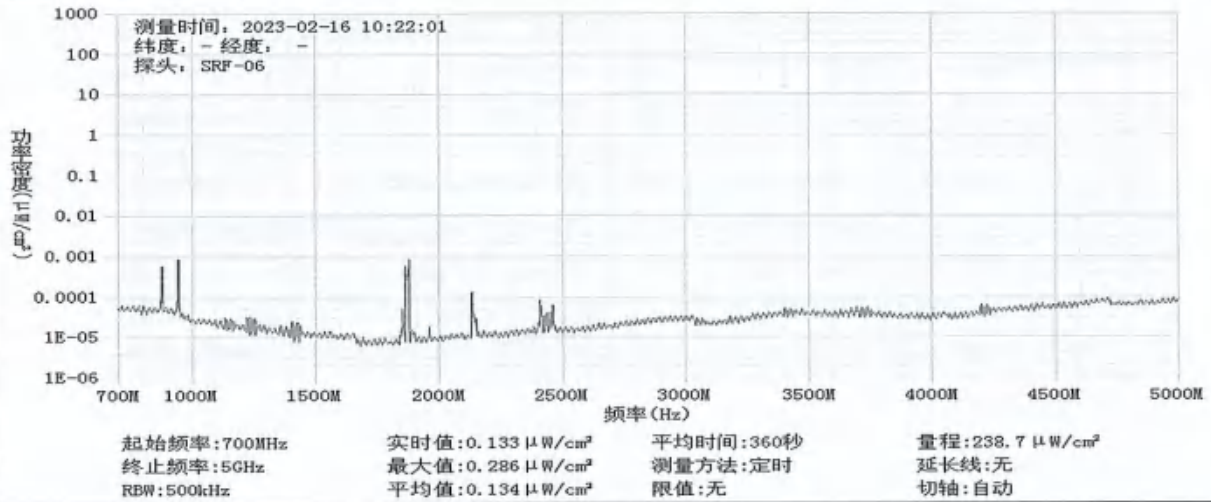
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

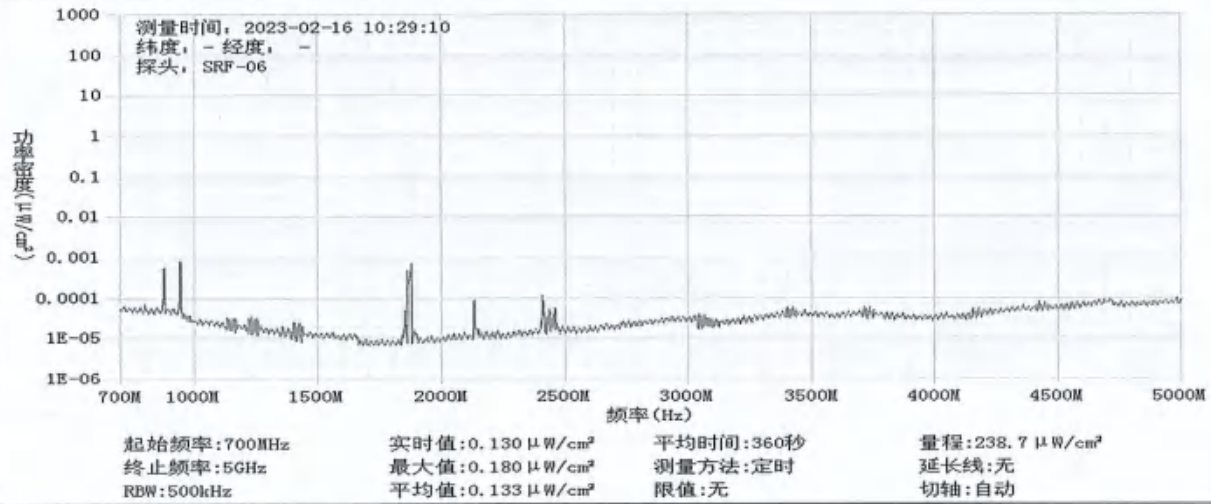


注： —▶：基站天线主射方向 1#~5#：监测点位 □：角钢塔

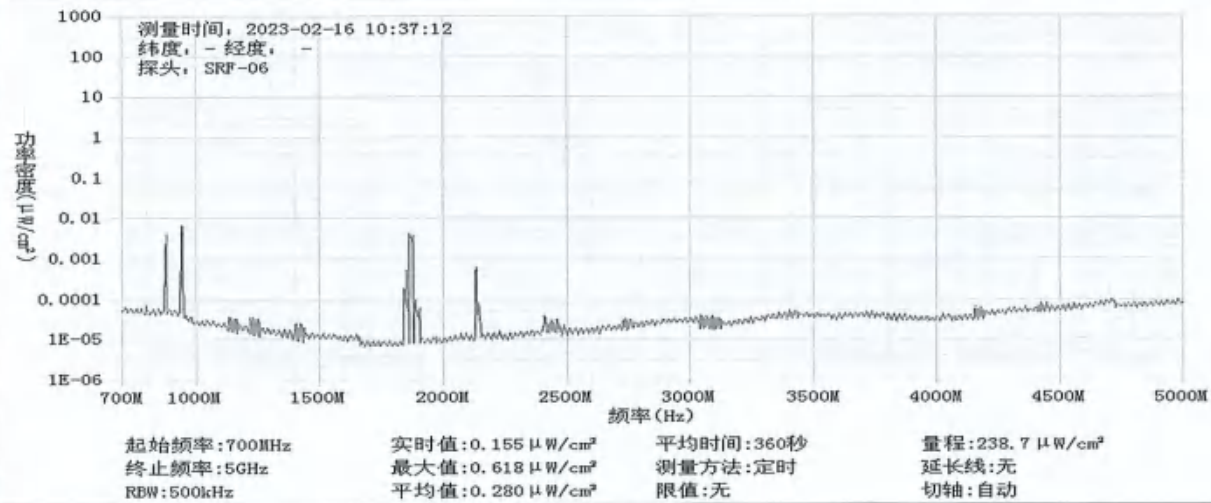
监测点位监测频谱分布图



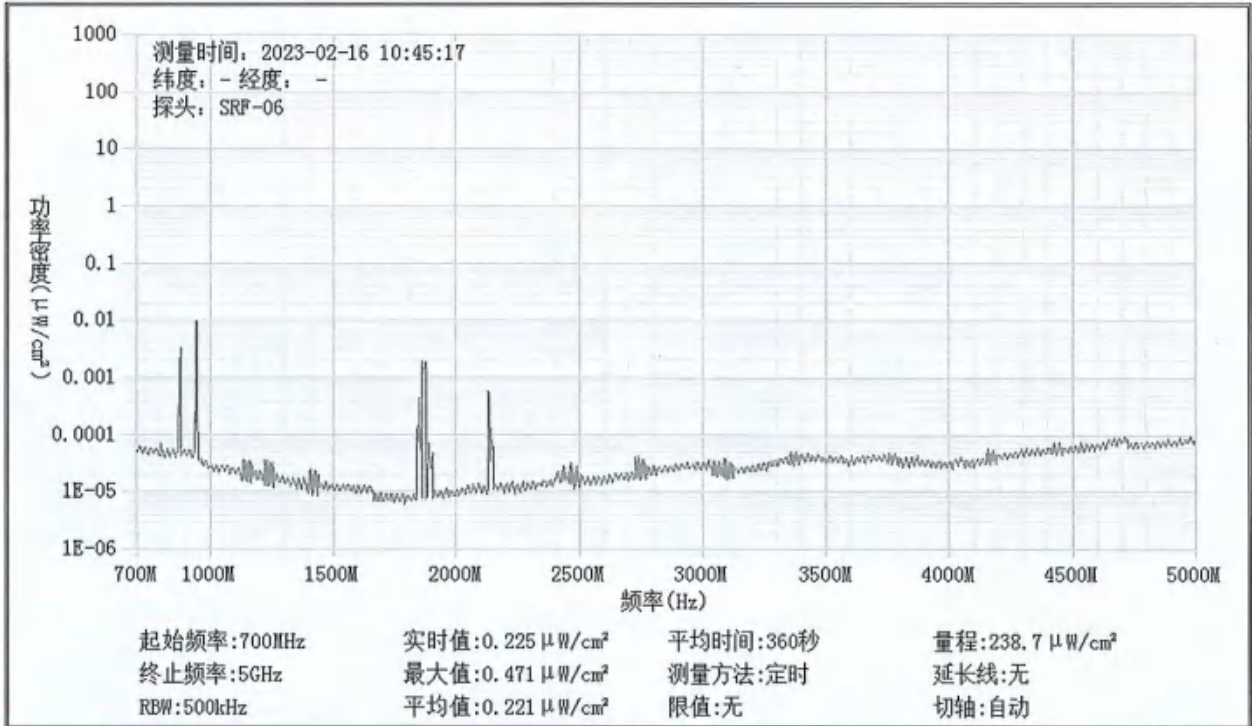
1#监测点位



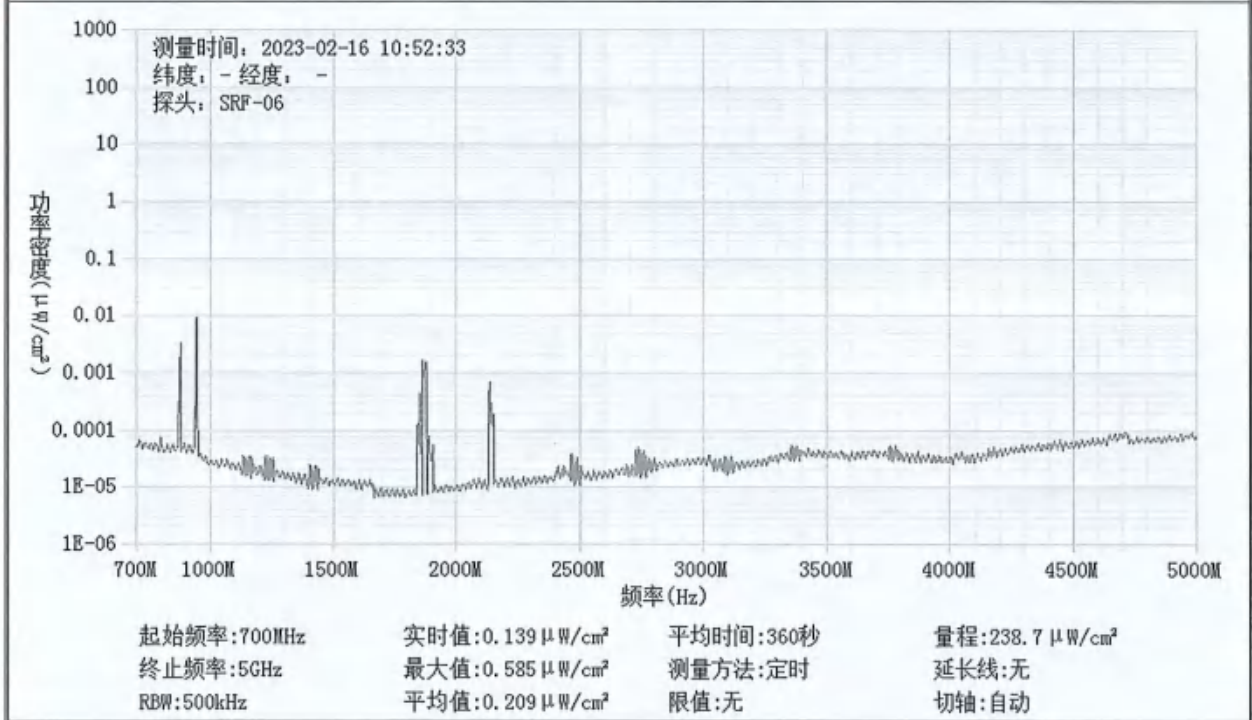
2#监测点位



3#监测点位



4#监测点位



5#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

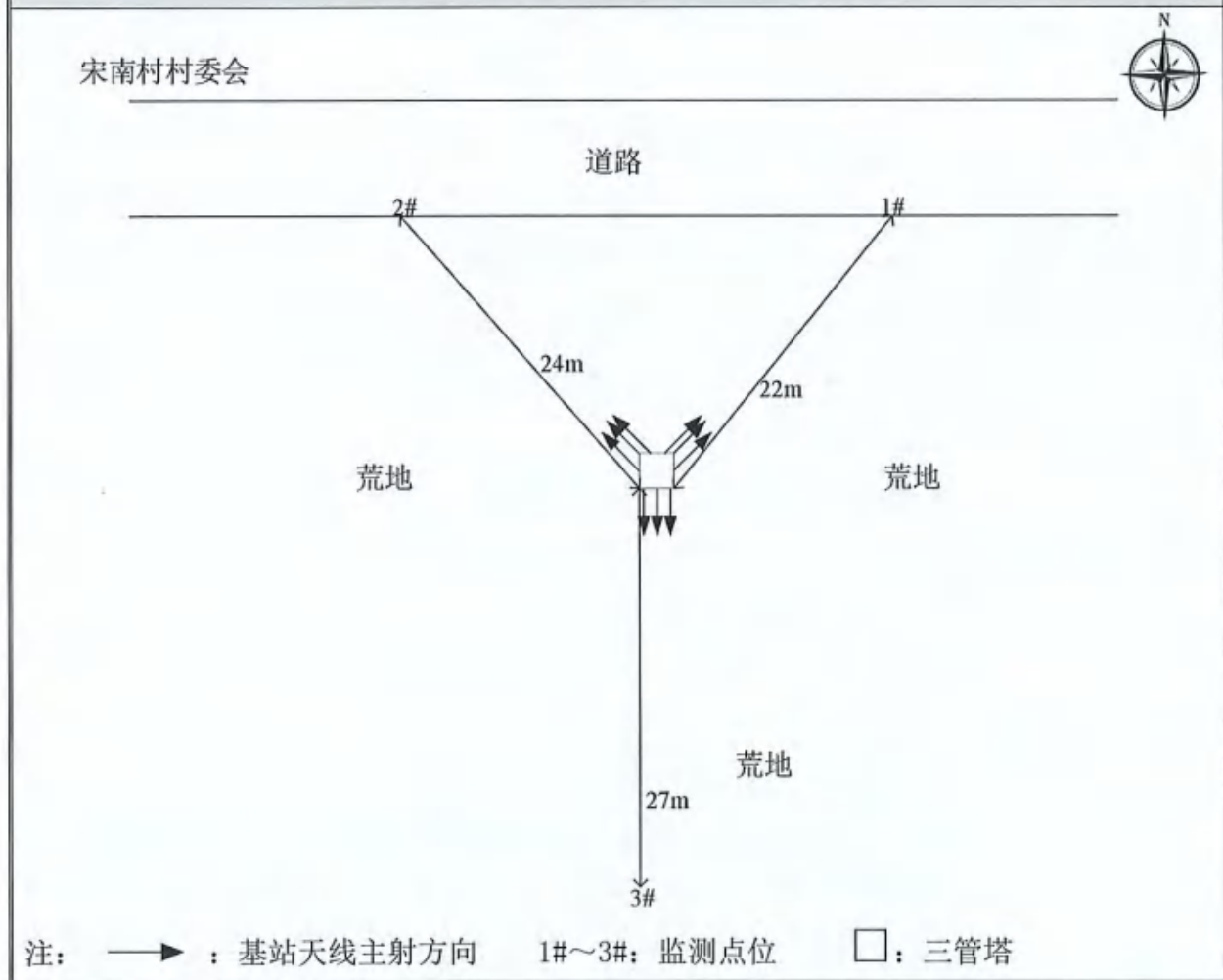
运营商基站名称	XA_12373504_15_NT_鄂邑蒋村镇罗家堡村（5G 2.1）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西大街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2023 年 02 月 16 日			
基站建设地点	陕西省西安市周至县鄂邑区草堂街道宋南村村委会东南侧			
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	12m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960 1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	11 时 05 分~11 时 30 分	多云	2-10	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： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8\text{mW}/\text{cm}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；			
仪器校准情况	校准单位：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_12373504_15_NT_鄂邑蒋村镇罗家堡村（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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

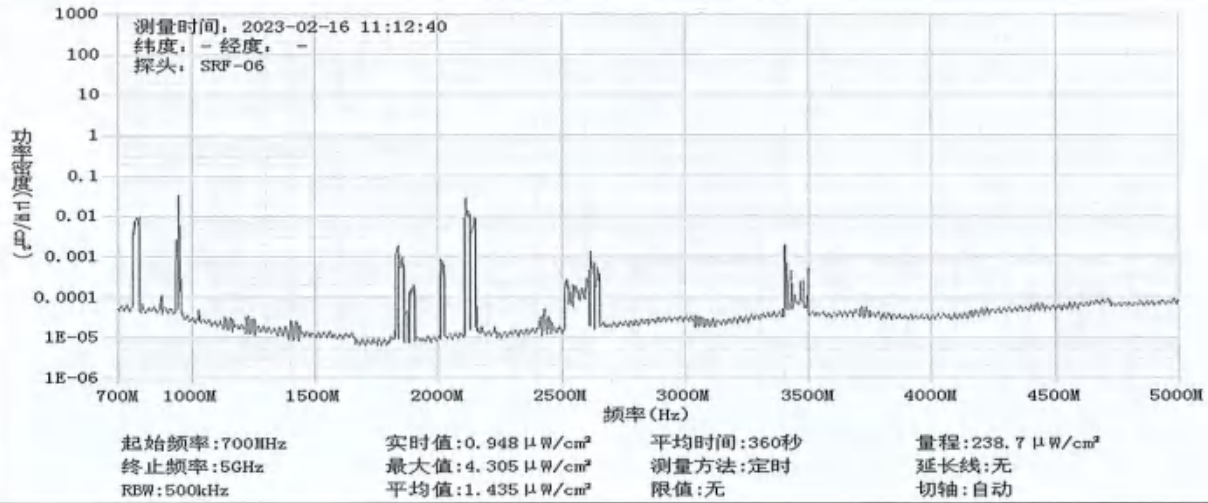
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站东北 22 米	12	22	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	1.435
2	基站西北 24 米	12	24	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.871
3	基站南 27 米	12	27	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.857

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。

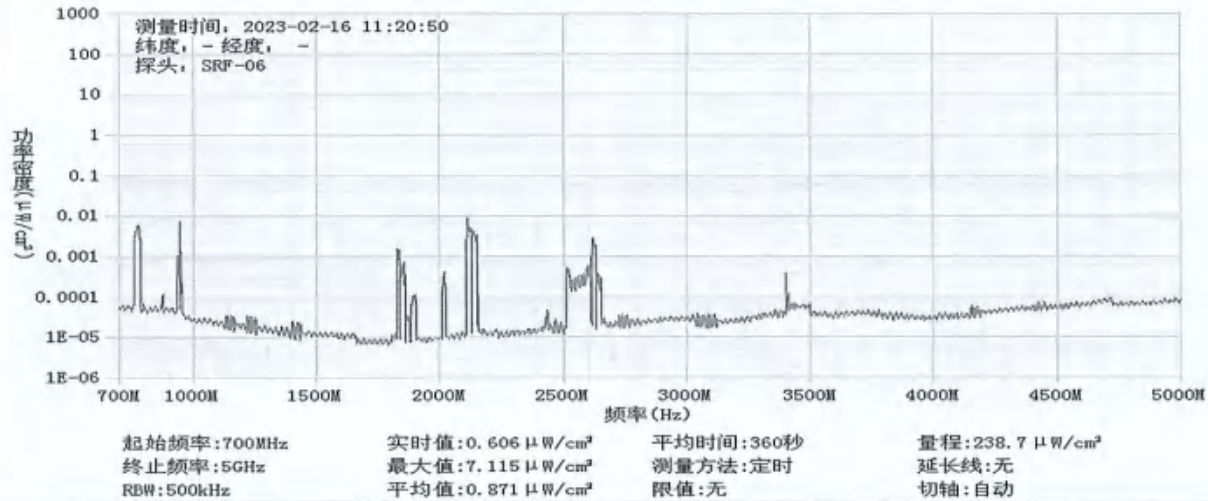
基站电磁辐射环境检测点位示意图



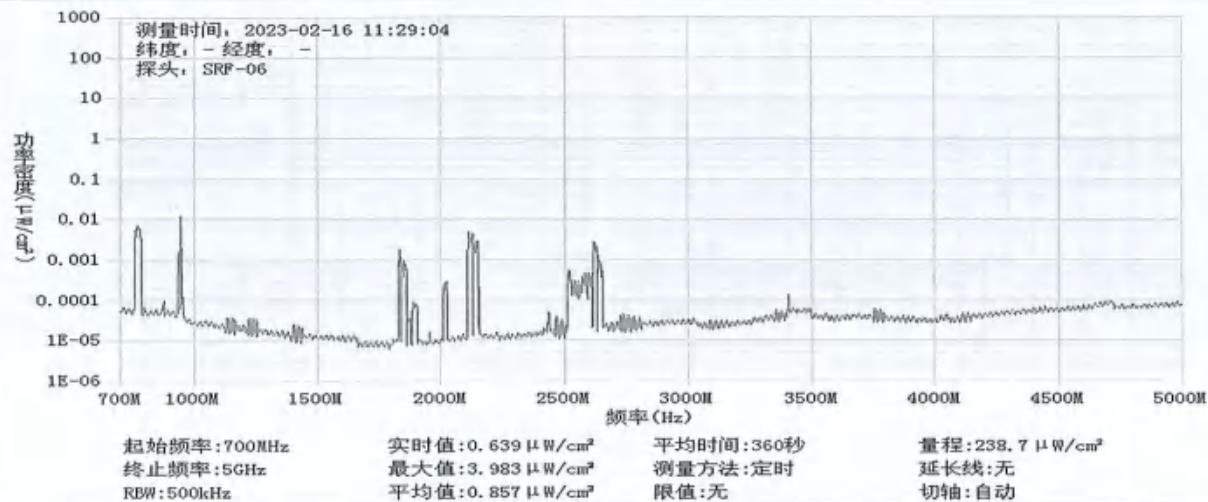
监测点位监测频谱分布图



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

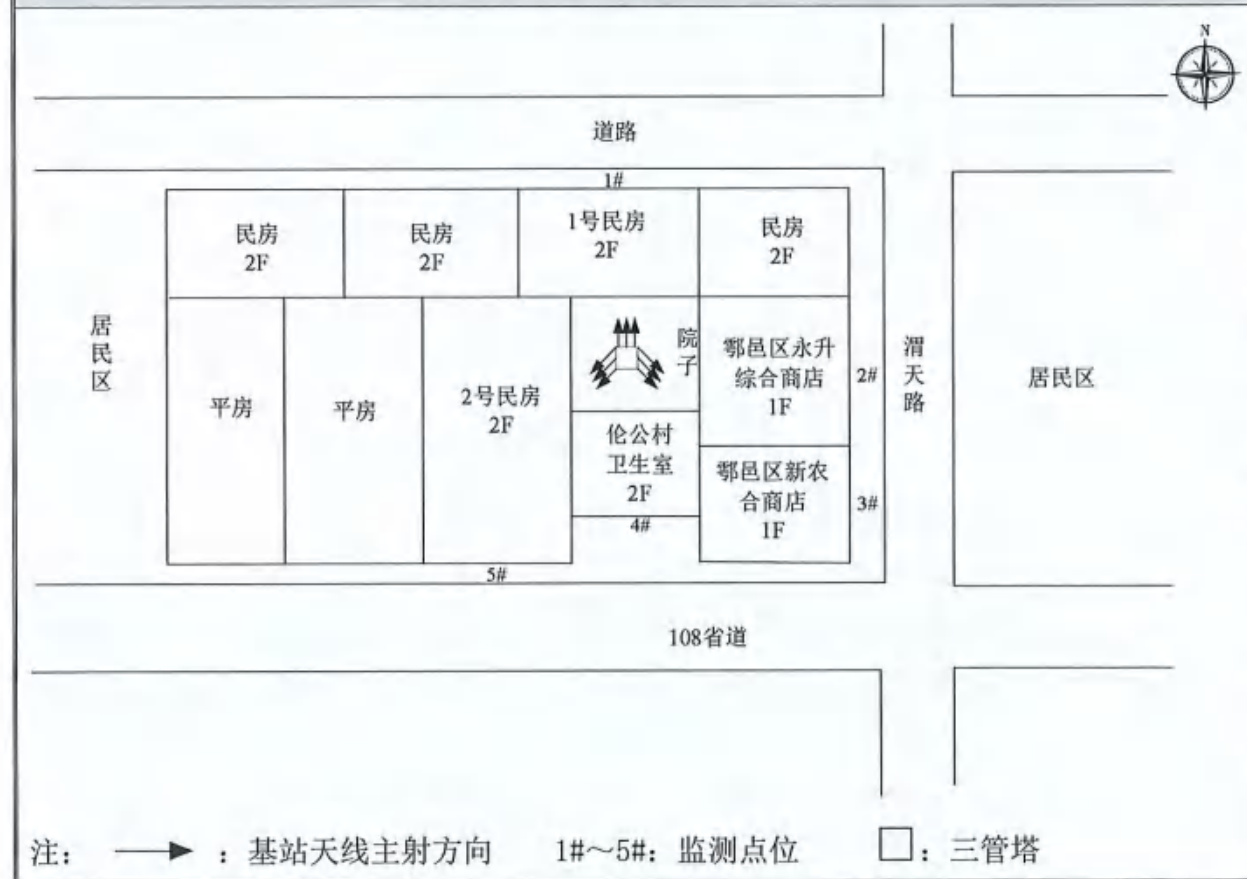
运营商基站名称	XA_12373329_6_NT_鄂邑割耳庄（5G 2.1）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西大街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2023 年 02 月 16 日			
基站建设地点	陕西省西安市鄠邑区玉蝉街道伦公村卫生室北侧			
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	14m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960 1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	16 时 09 分~16 时 48 分	多云	2-10	55-65
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： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{mW}/\text{cm}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；			
仪器校准情况	校准单位：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_12373329_6_NT_鄂邑割耳庄（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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

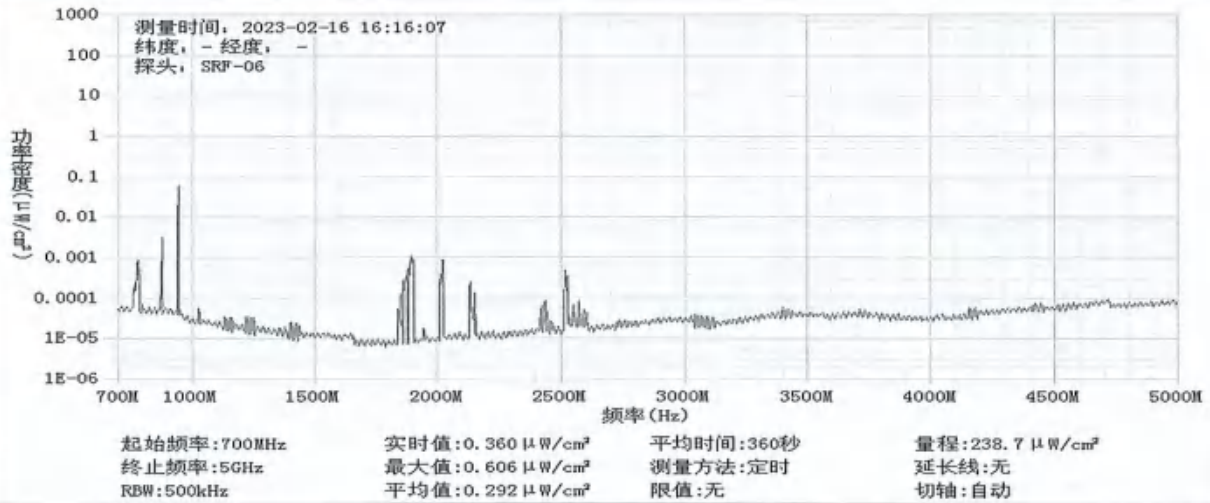
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 (μW/cm ²)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	1号民房门口	14	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1台	视频交互	0.292
2	鄂邑区永升综合商店门口	14	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1台	视频交互	0.315
3	鄂邑区新农合商店门口	14	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1台	视频交互	0.276
4	伦公村卫生室门口	14	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1台	视频交互	0.220
5	2号民房门口	14	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1台	视频交互	0.201

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。

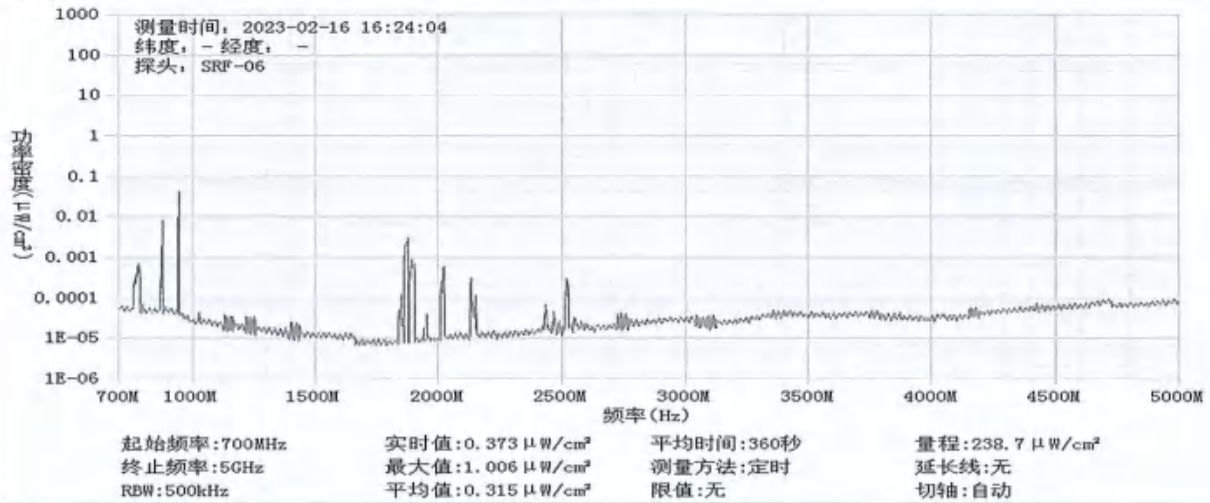
基站电磁辐射环境检测点位示意图



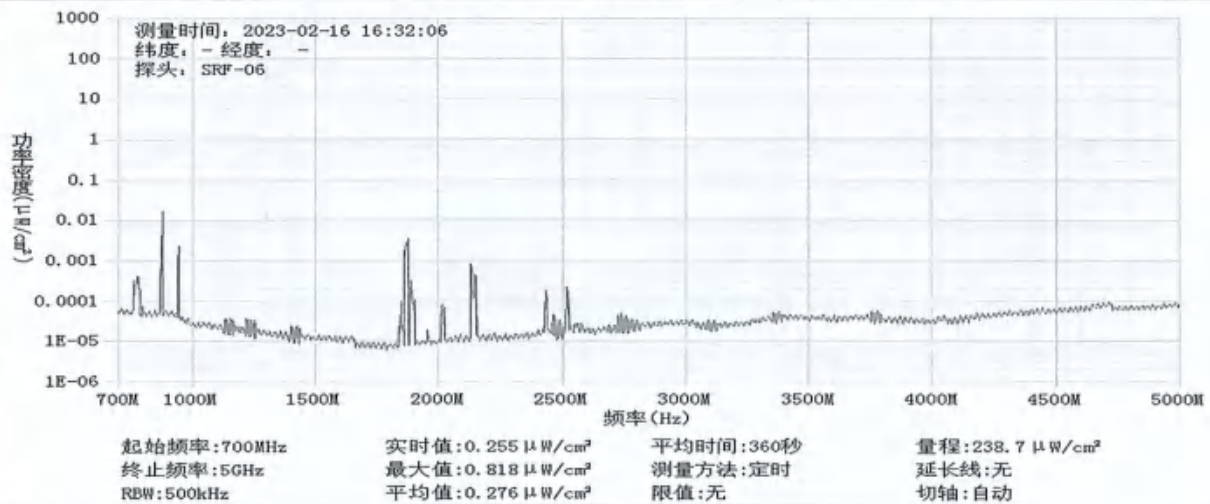
监测点位监测频谱分布图



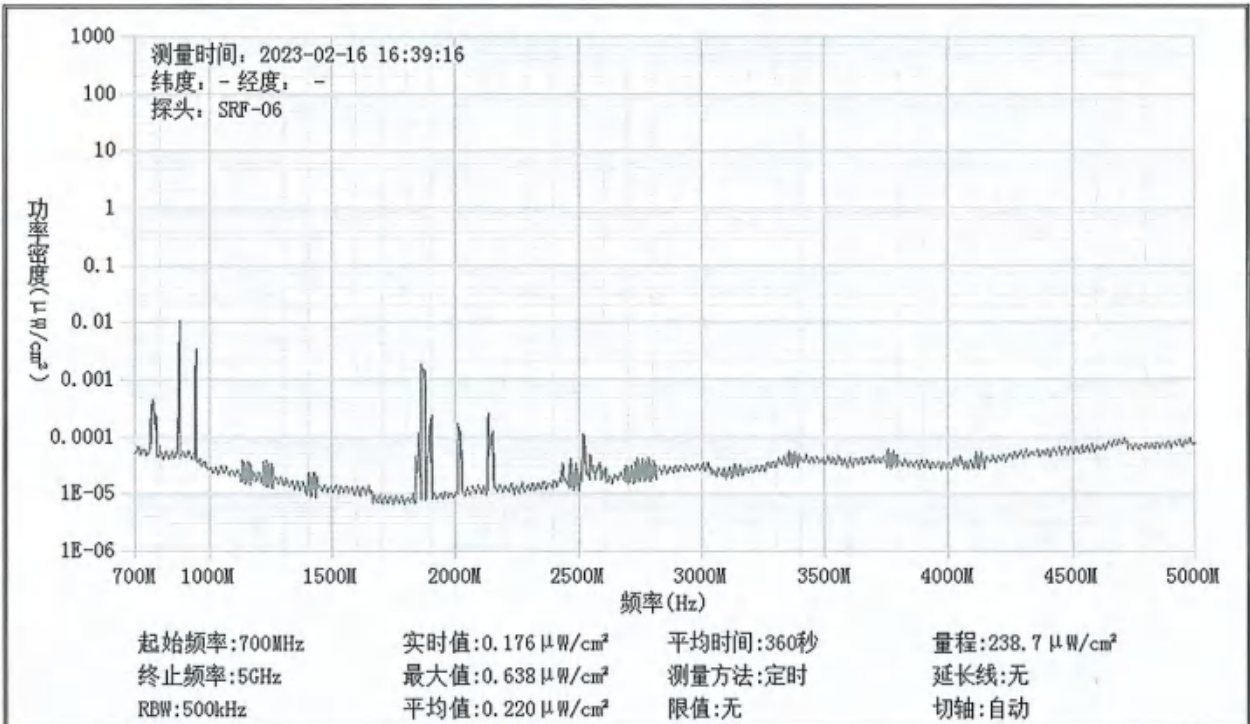
1#监测点位



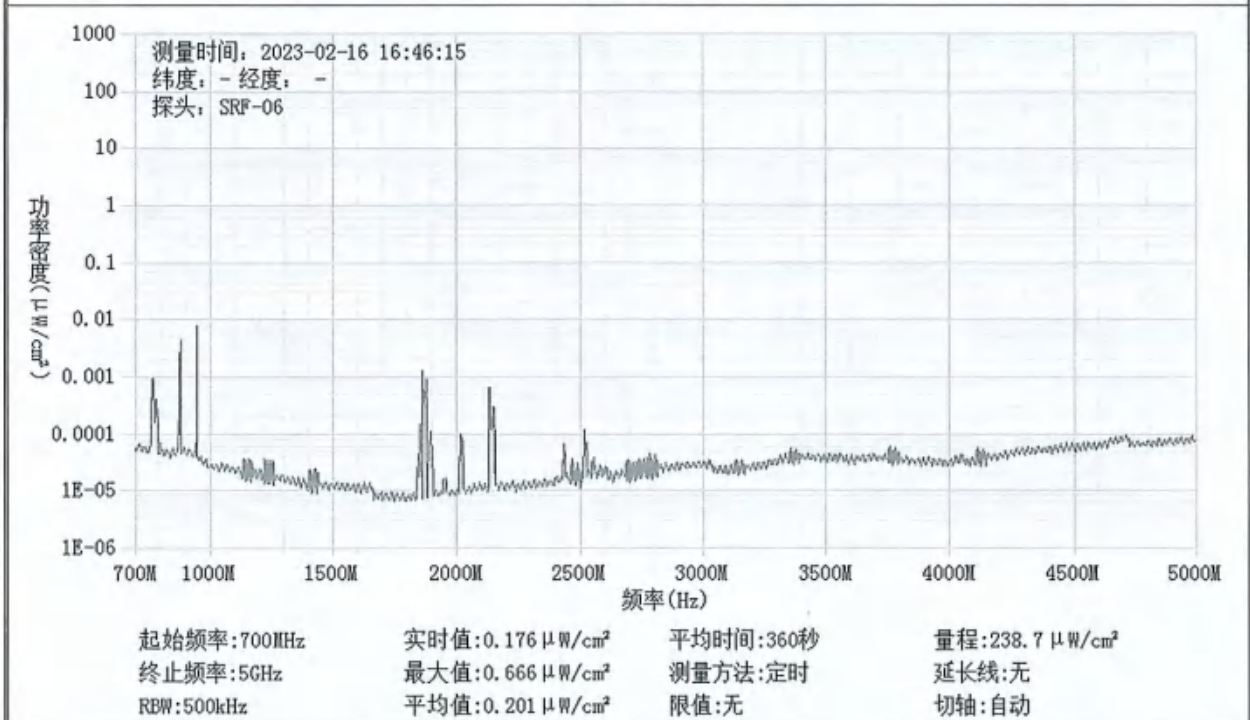
2#监测点位



3#监测点位



4#监测点位



5#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

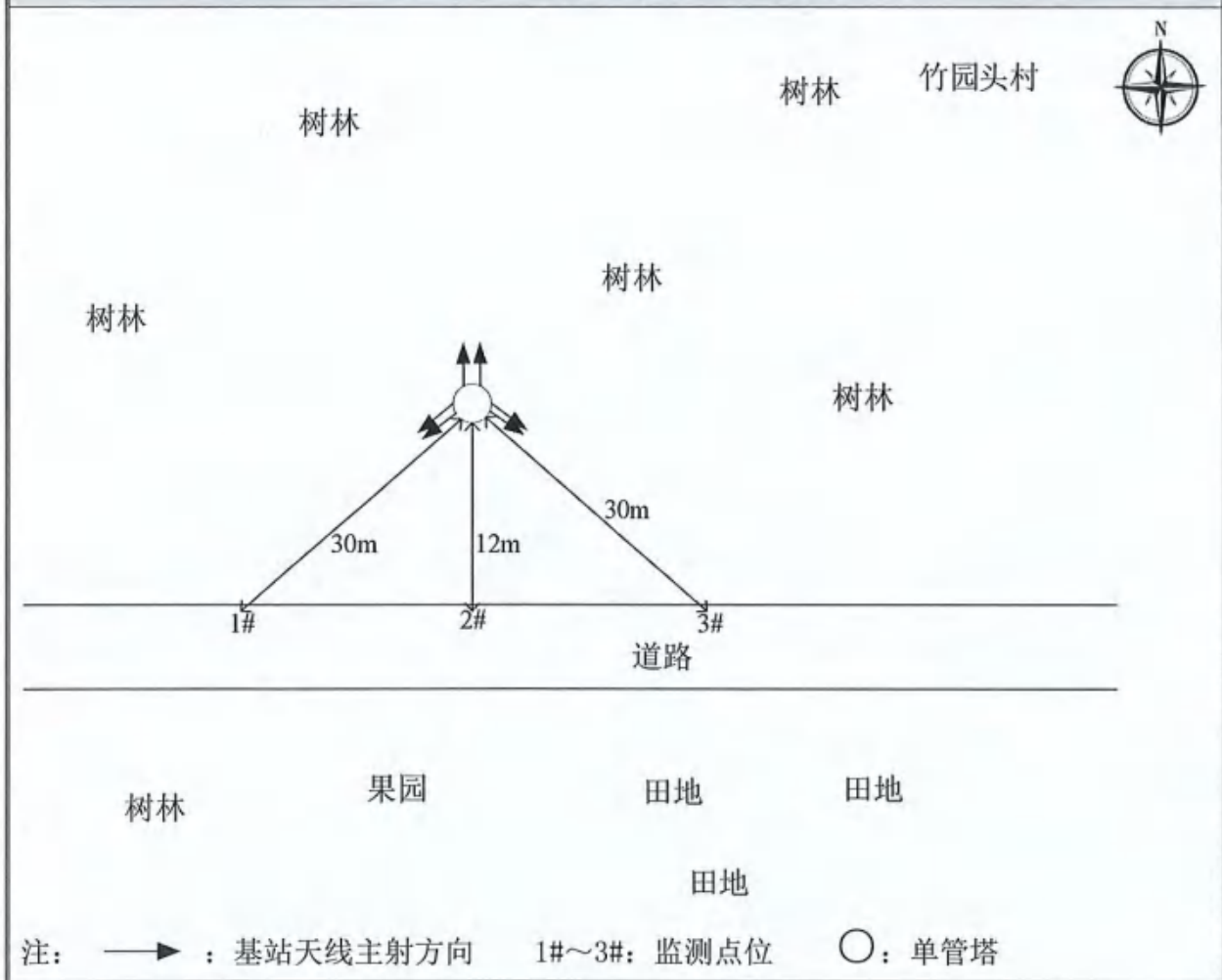
运营商基站名称	XA_12373513_9_NT_周至竹园头 (5G 2.1)			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2023 年 02 月 17 日			
基站建设地点	陕西省西安市周至县竹园头村西南侧			
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	28m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	820-960 1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	09 时 12 分~09 时 37 分	多云	3-10	60-70
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: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;			
仪器校准情况	校准单位: 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_12373513_9_NT_周至竹园头 (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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。			

基站电磁辐射环境检测结果

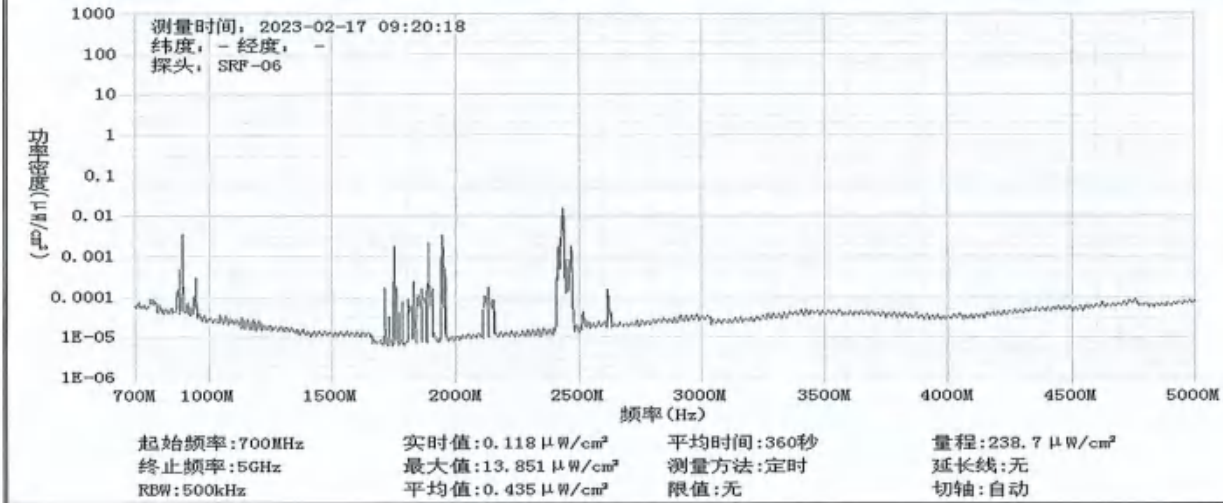
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场 景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站西南 30 米	28	30	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.435
2	基站南 12 米	28	12	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.254
3	基站东南 30 米	28	30	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.156

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。

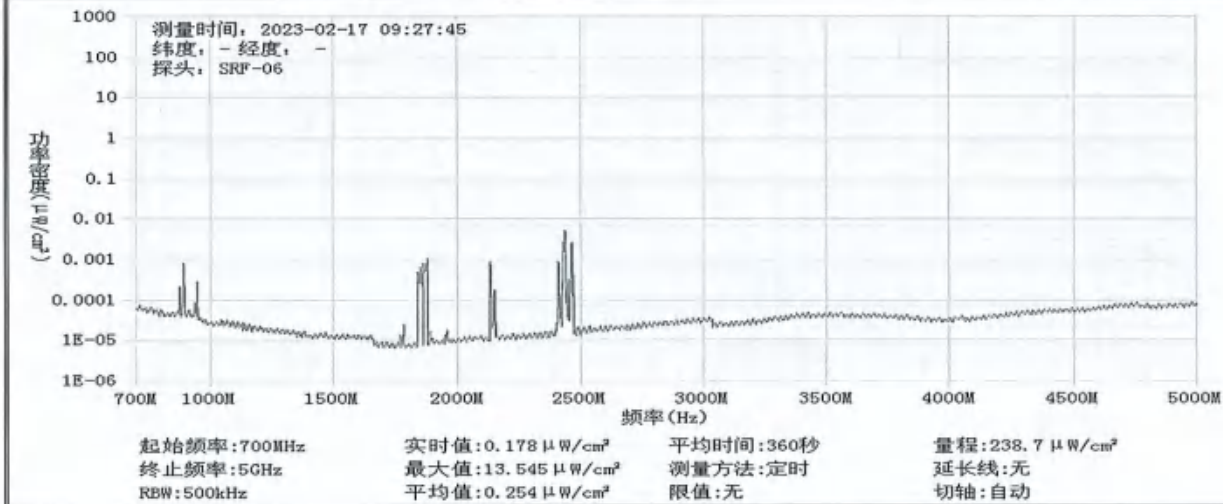
基站电磁辐射环境检测点位示意图



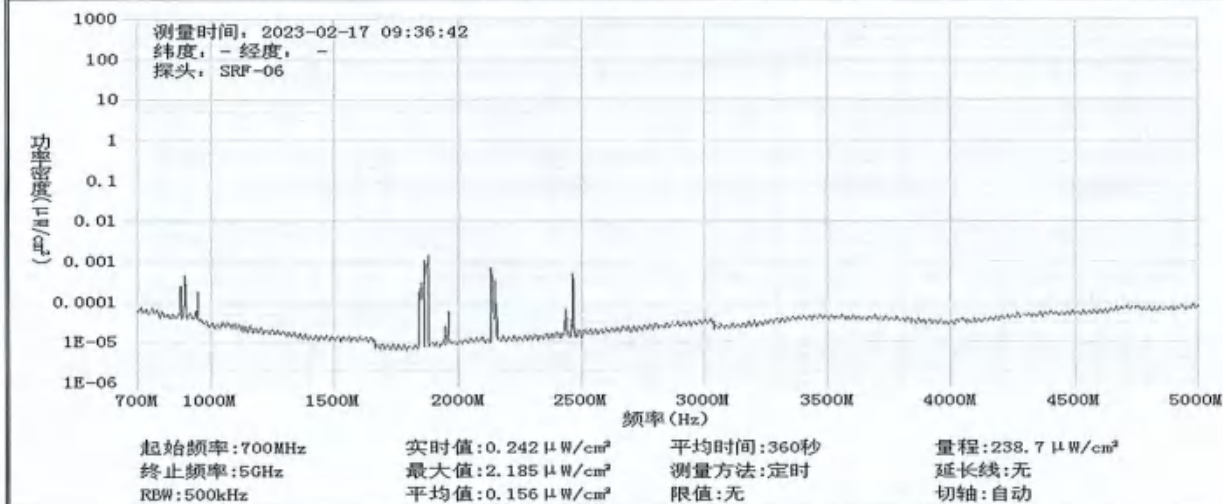
监测点位监测频谱分布图



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

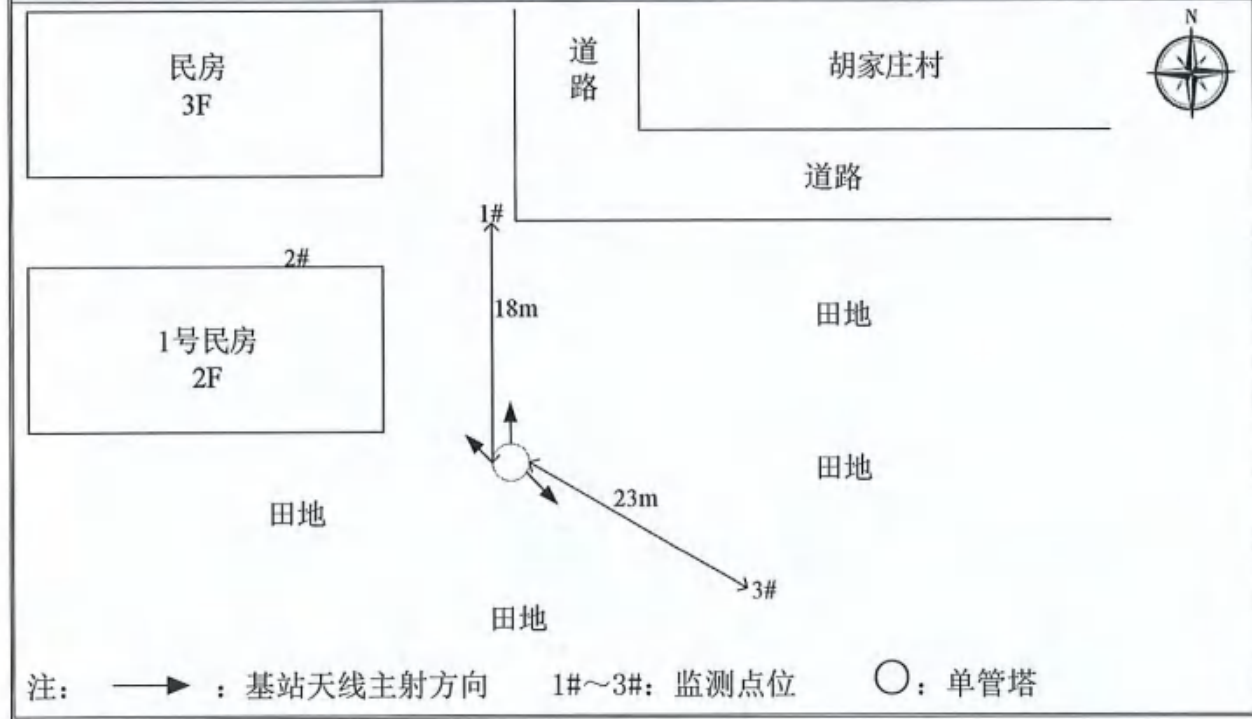
核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

运营商基站名称	XA_12373329_9_NT_鄂邑胡家庄（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 17 日			
基站建设地点	陕西省西安市鄠邑区玉蝉街道胡家村西南侧			
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）	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 36 分~10 时 00 分	阴	3-11	80-90
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： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8\text{mW}/\text{cm}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；			
仪器校准情况	校准单位：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_12373329_9_NT_鄂邑胡家庄（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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

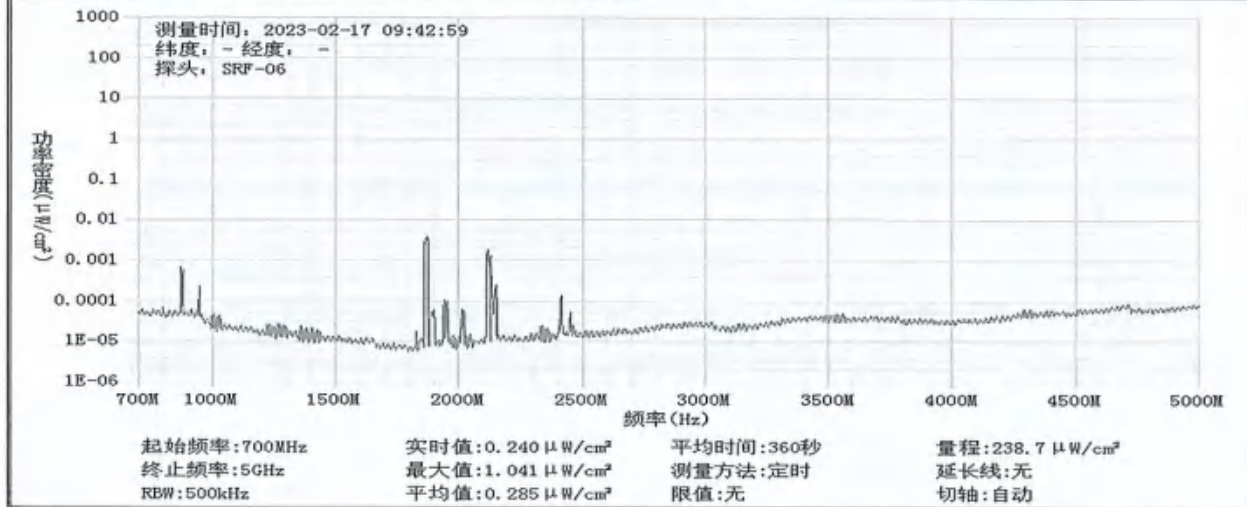
基站电磁辐射环境检测结果									
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站北 18 米	20	18	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.285
2	1 号民房门口	20	/	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.251
3	基站东南 23 米	20	23	电信	820-960 1710-2170	Redmi K40	1 台	视频交互	0.262

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

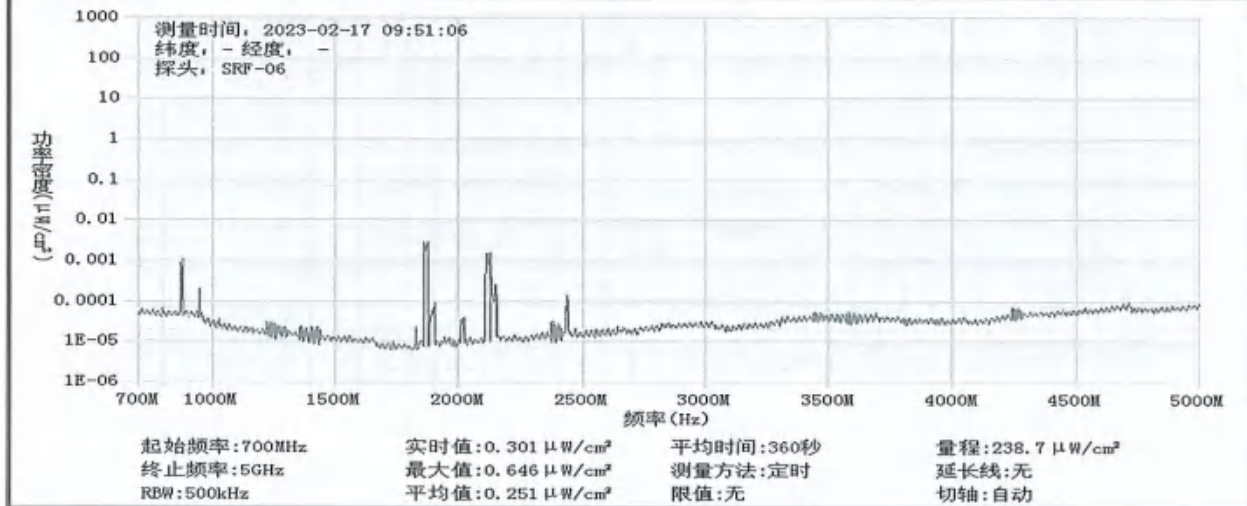
基站电磁辐射环境检测点位示意图



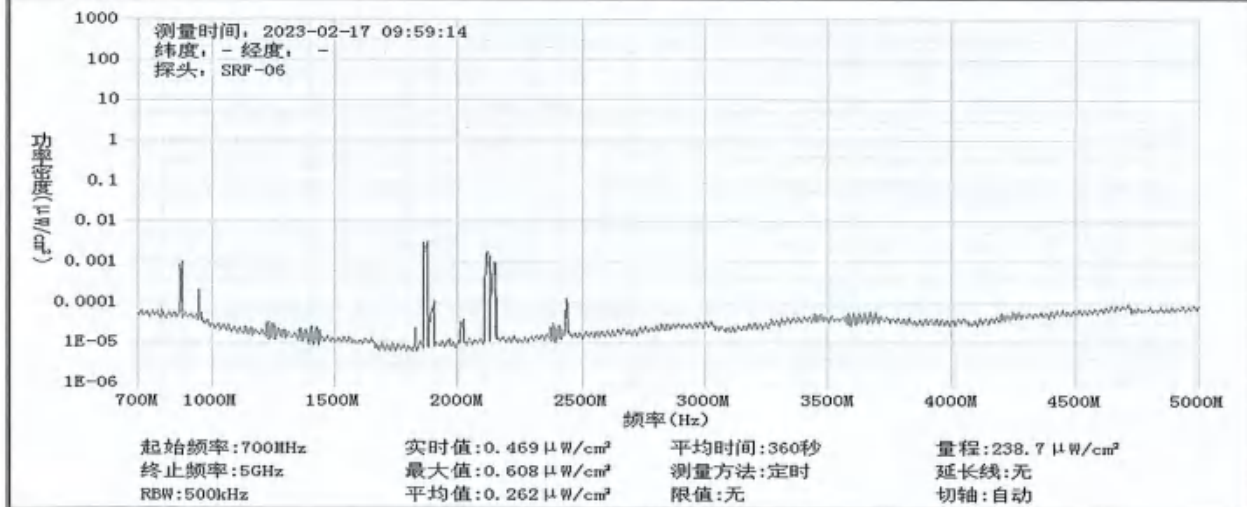
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位

基站检测现场照片



-----END-----

