



检测报告

编号：2023HYYFX-01597

项目名称：2022 年陕西移动 5G 四期一阶段移动通信基
站电磁辐射环境监测

委托单位：中国移动通信集团陕西有限公司商洛分公司

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

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

签发日期：2023 年 10 月 17 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

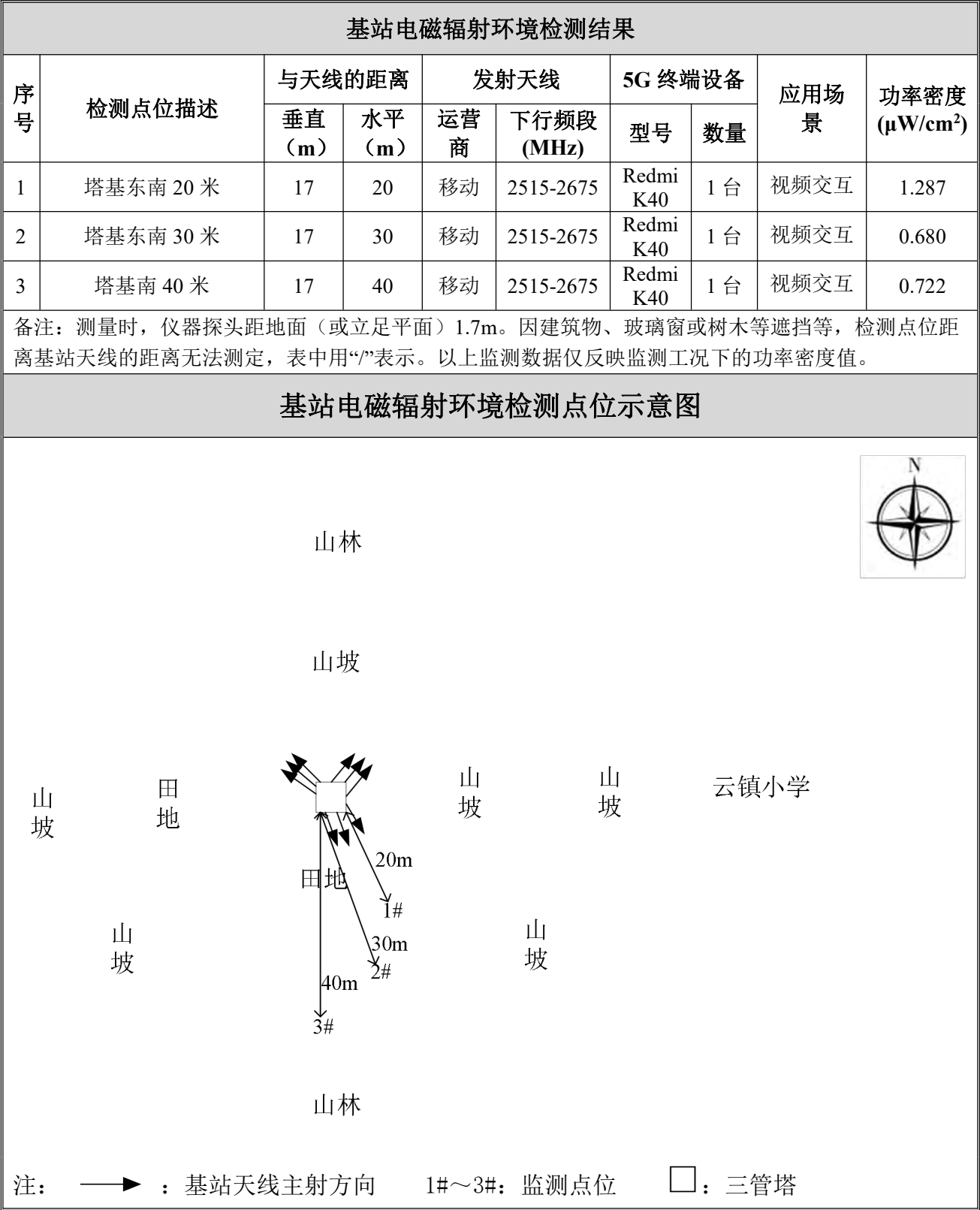
目 录

1. 商洛镇安云镇-HLH-SLBO029TLFD.....	4
2. 商洛镇安云镇典史村-HLH-SLCO607TL.....	8
3. 商洛镇安青铜镇中学-HLH-SLEO034TL.....	12

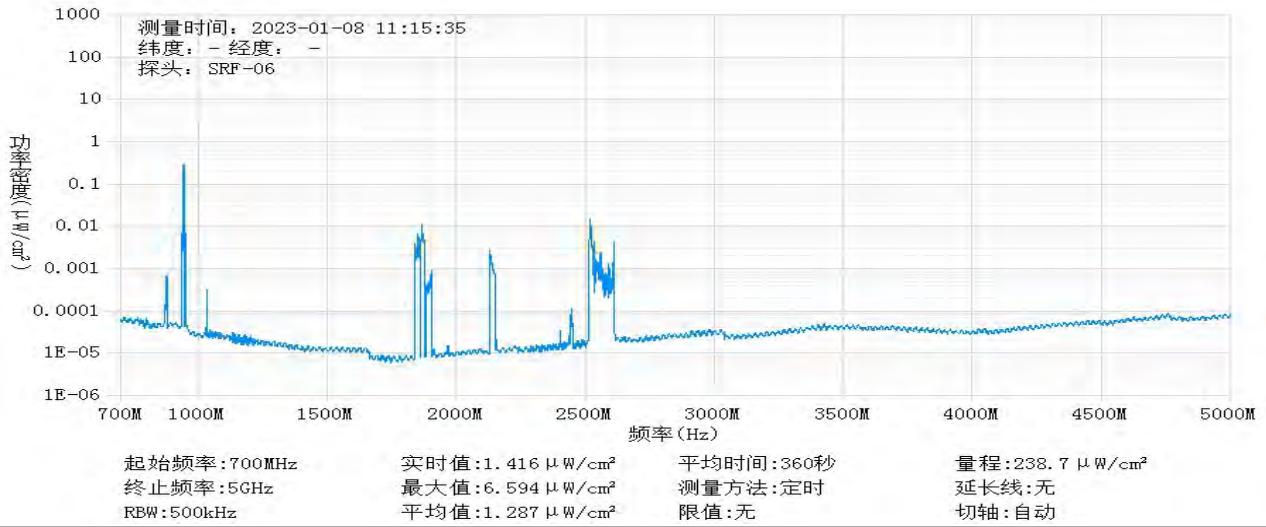
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

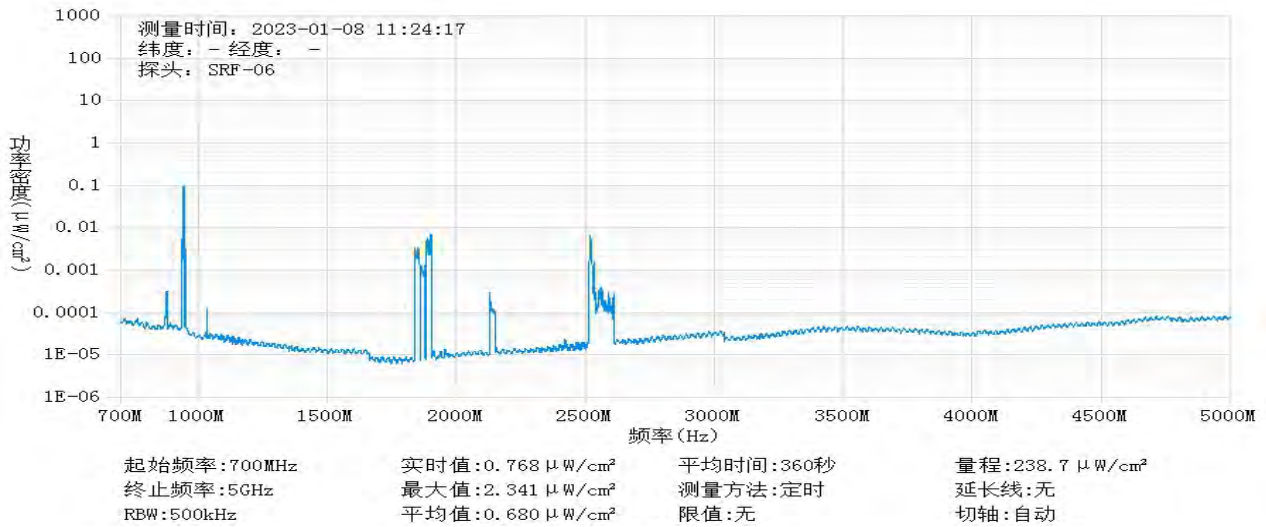
运营商基站名称	商洛镇安云镇-HLH-SLBO029TLFD			
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通信路			
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2023 年 01 月 08 日			
基站建设地点	陕西省商洛市镇安县云盖寺镇云镇小学西山坡			
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	16m	
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围（MHz）	2515~2675	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	11 时 07 分~11 时 34 分	晴	0~20	65~75
检测所依据的技术文件名称及代号	《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	商洛镇安云镇-HLH-SLBO029TLFD 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 ）。			



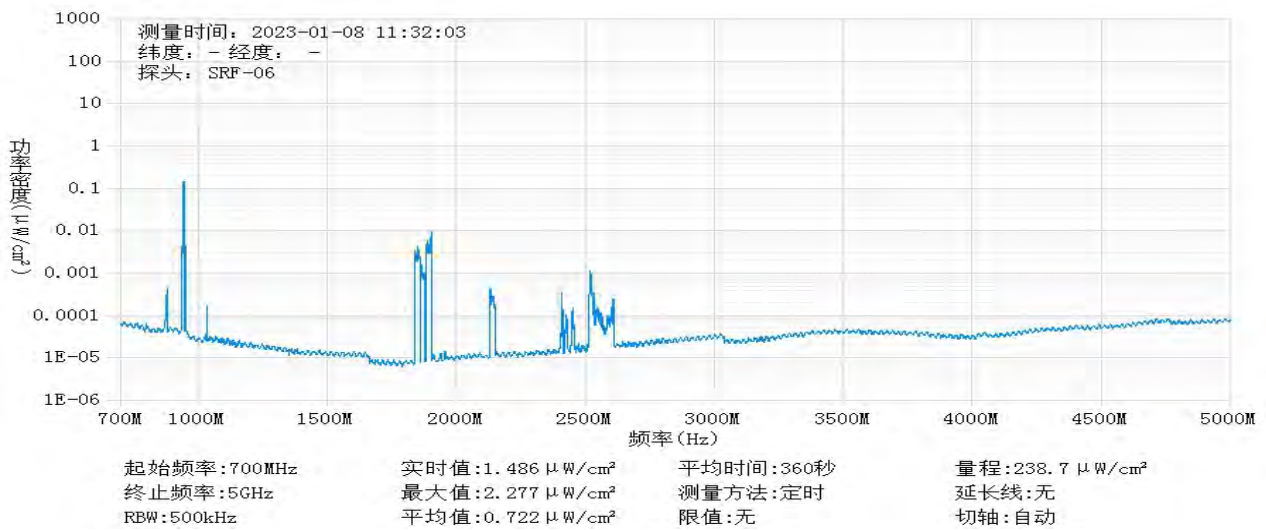
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位

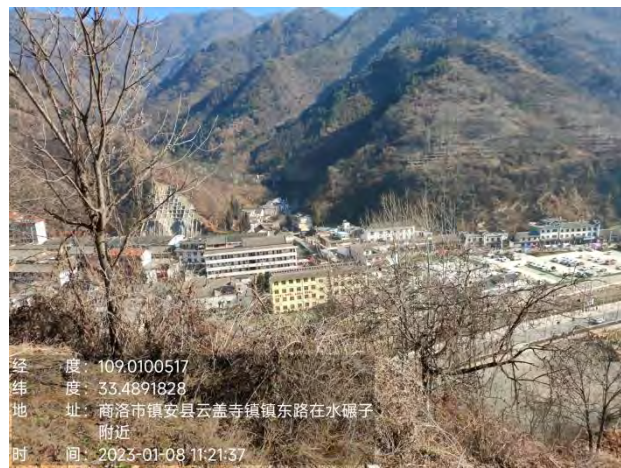


2#监测点位



3#监测点位

基站检测现场照片

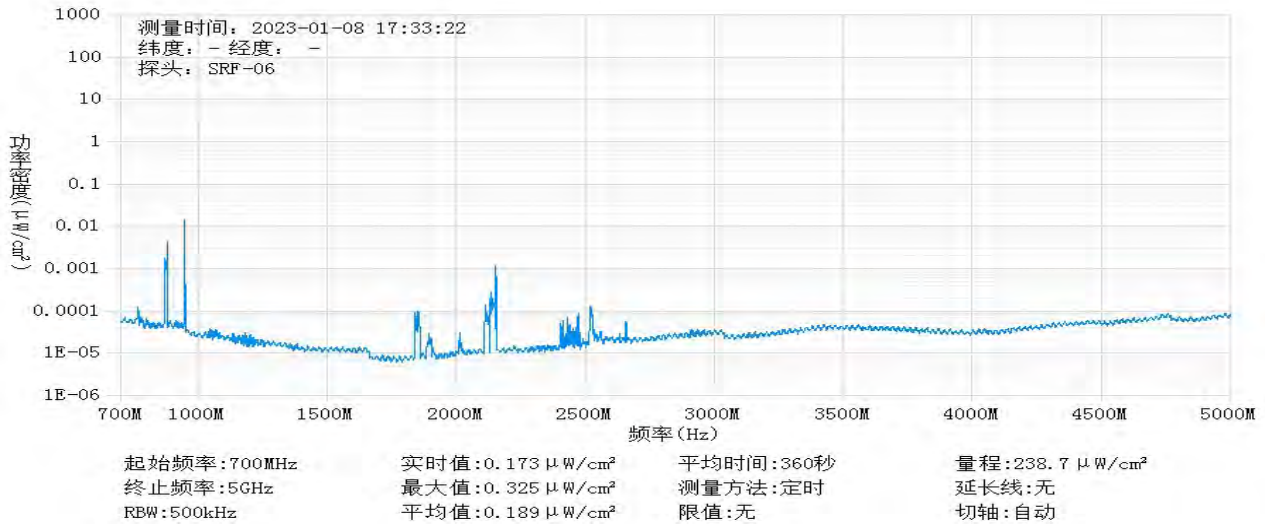


中核化学计量检测中心

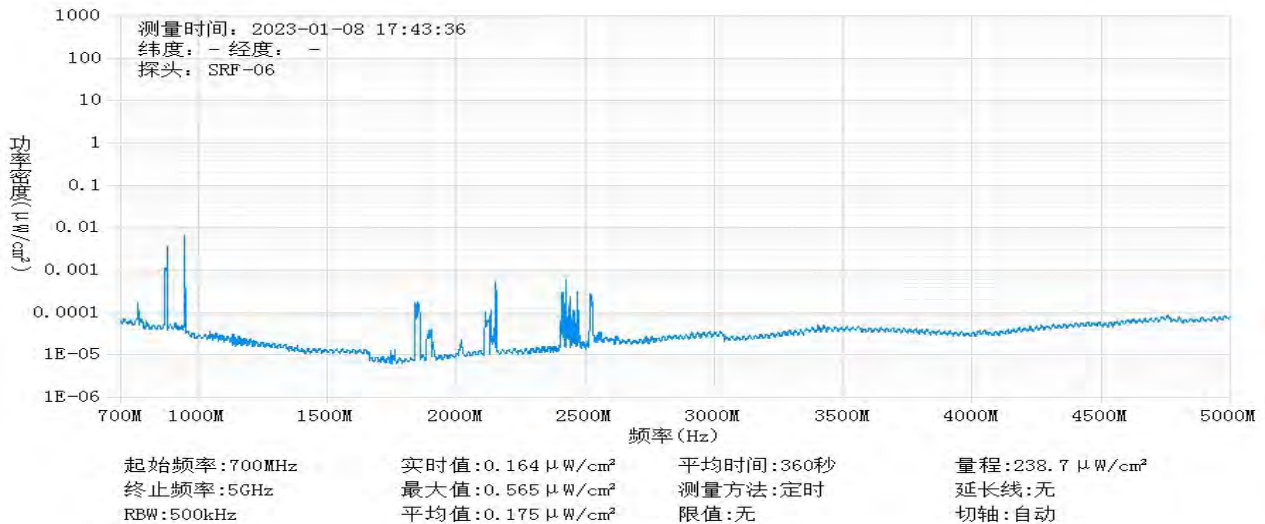
核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

运营商基站名称	商洛镇安云镇典史村-HLH-SLCO607TL			
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通信路			
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2023 年 01 月 08 日			
基站建设地点	陕西省商洛市镇安县永乐街道王家湾北山顶			
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	22m	
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围（MHz）	2515~2675	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	17 时 25 分~17 时 53 分	晴	0~20	25~35
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-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	商洛镇安云镇典史村-HLH-SLCO607TL 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 ）。			

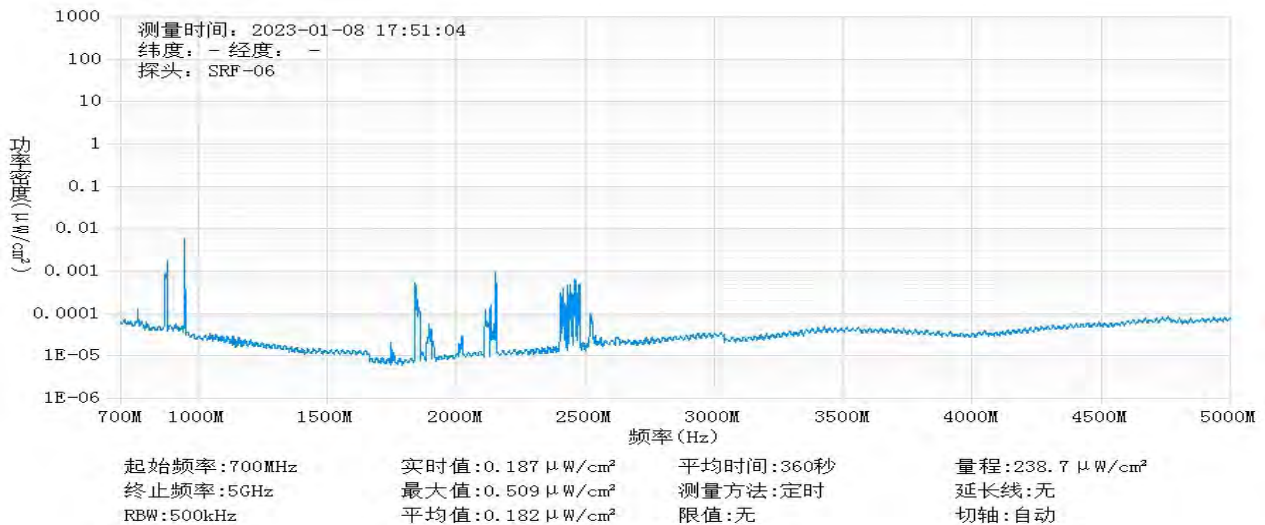
监测点位监测频谱分布图



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

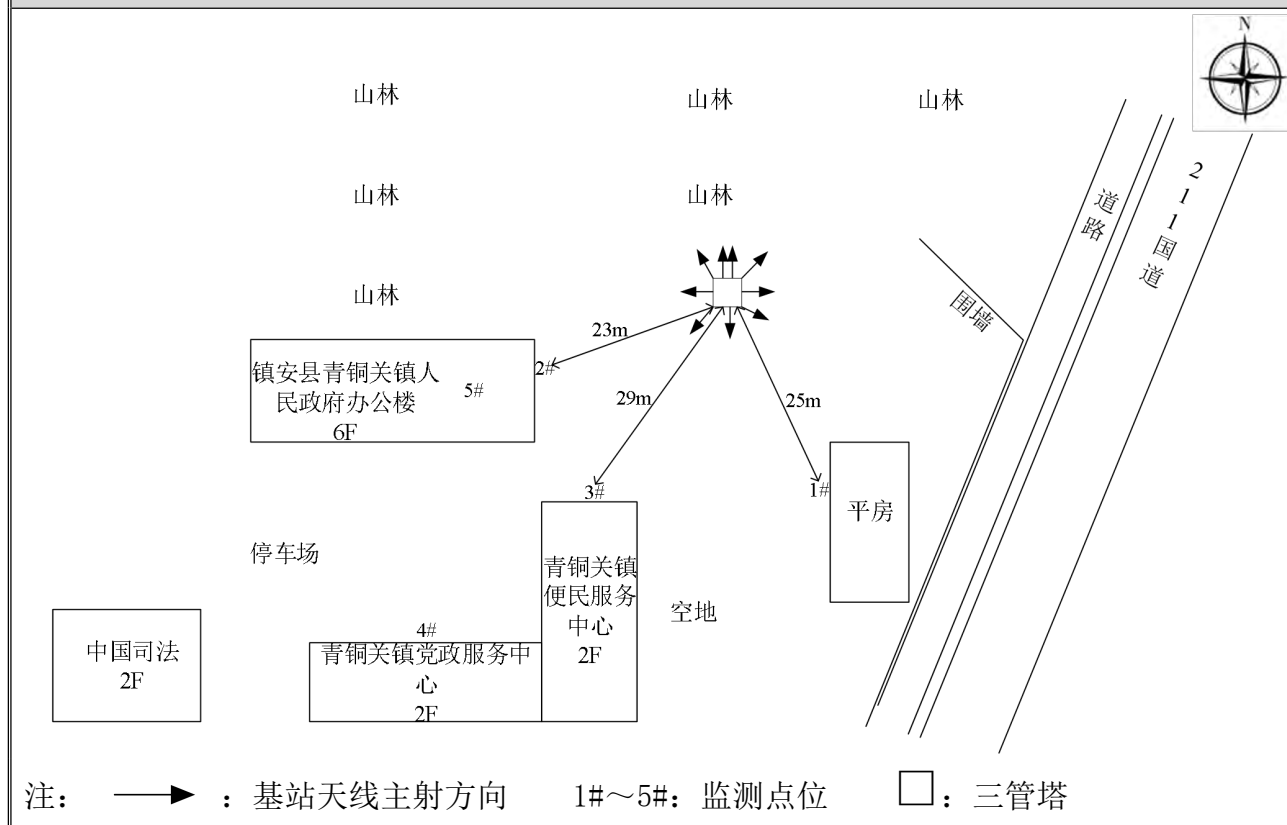
核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

运营商基站名称	商洛镇安青铜镇中学-HLH-SLEO034TL			
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通信路			
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 01 月 10 日			
基站建设地点	陕西省商洛市镇安县青铜关镇政府办公楼东北			
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	22m	
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围（MHz）	2515~2675	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	09 时 27 分~10 时 09 分	晴	2~9	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-0111；			
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：2022.09.20~2023.09.19； 校准证书编号：J202203150809-05-0003			
备注	商洛镇安青铜镇中学-HLH-SLEO034TL 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 ）。			

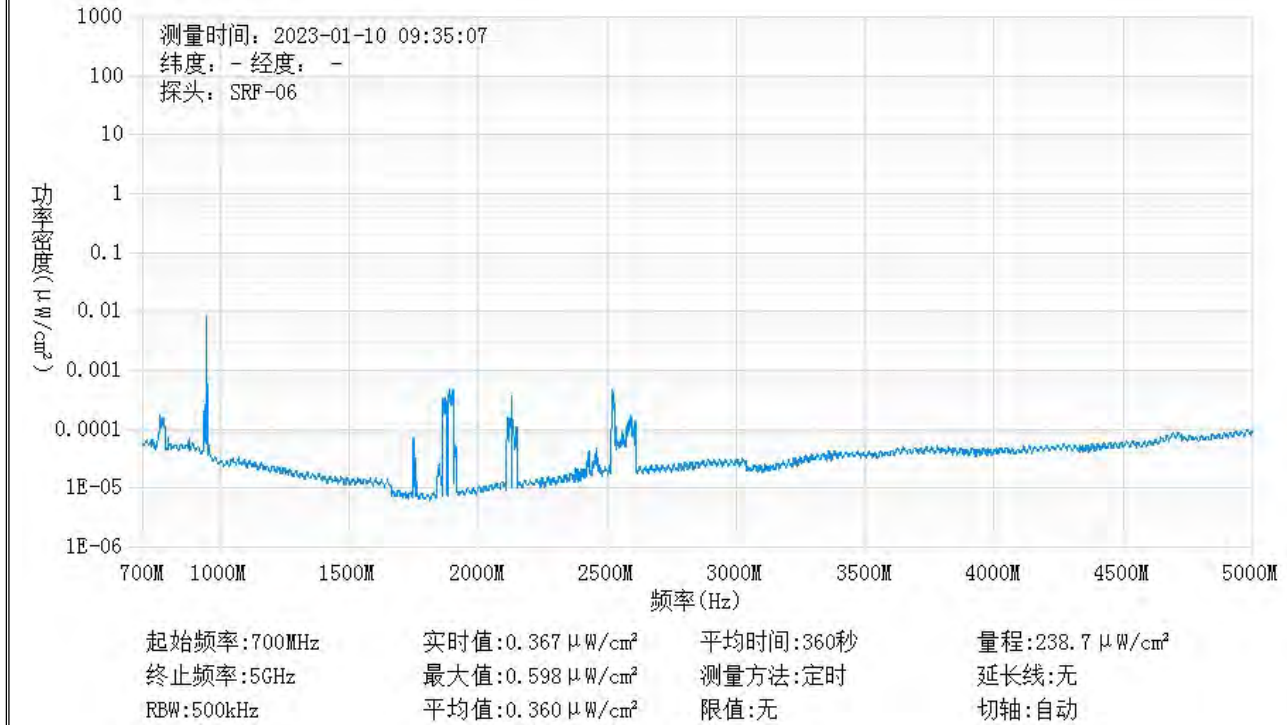
基站电磁辐射环境检测结果									
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 (μW/cm²)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	平房门口	28	25	移动	2515-2675	Redmi K40	1 台	视频交互	0.360
2	镇安县青铜关镇人民政府办公楼东侧空地	28	23	移动	2515-2675	Redmi K40	1 台	视频交互	0.436
3	塔基西南 29m	30	29	移动	2515-2675	Redmi K40	1 台	视频交互	0.304
4	青铜关镇 党政服务中心门口	30	/	移动	2515-2675	Redmi K40	1 台	视频交互	0.346
5	镇安县青铜关镇人民政府办公楼 5 楼走道	10	/	移动	2515-2675	Redmi K40	1 台	视频交互	0.346

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。

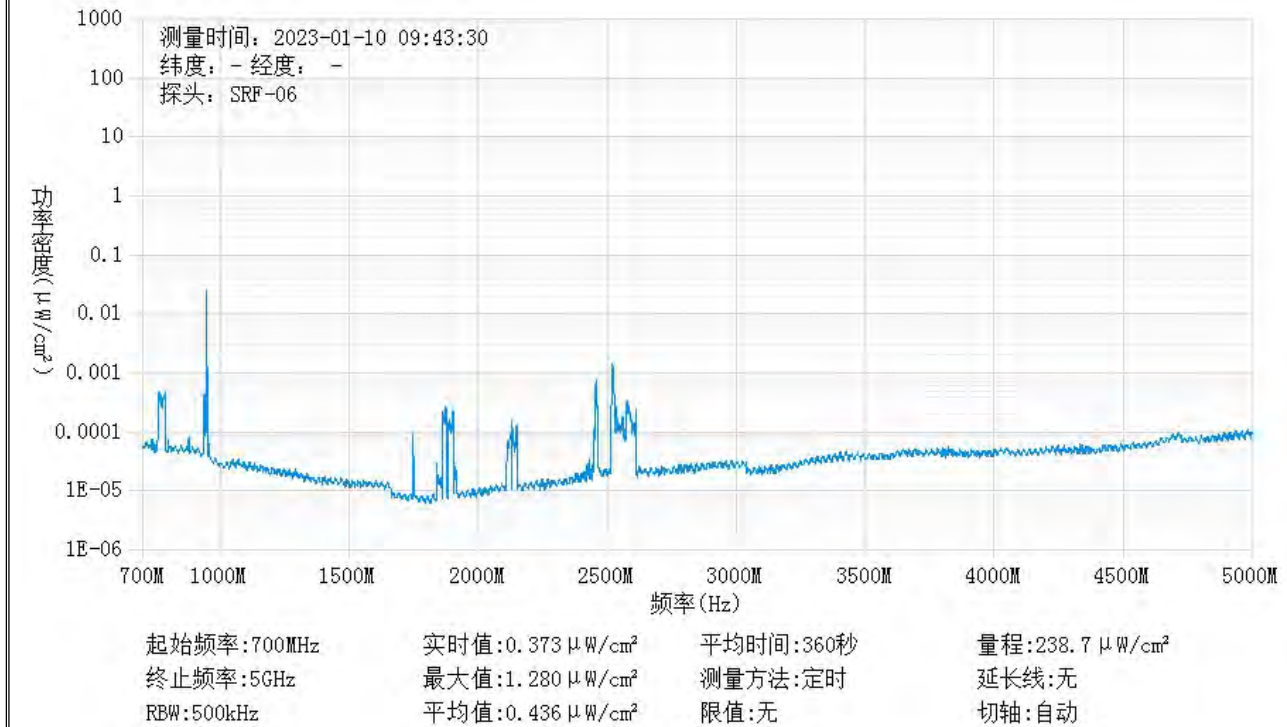
基站电磁辐射环境检测点位示意图



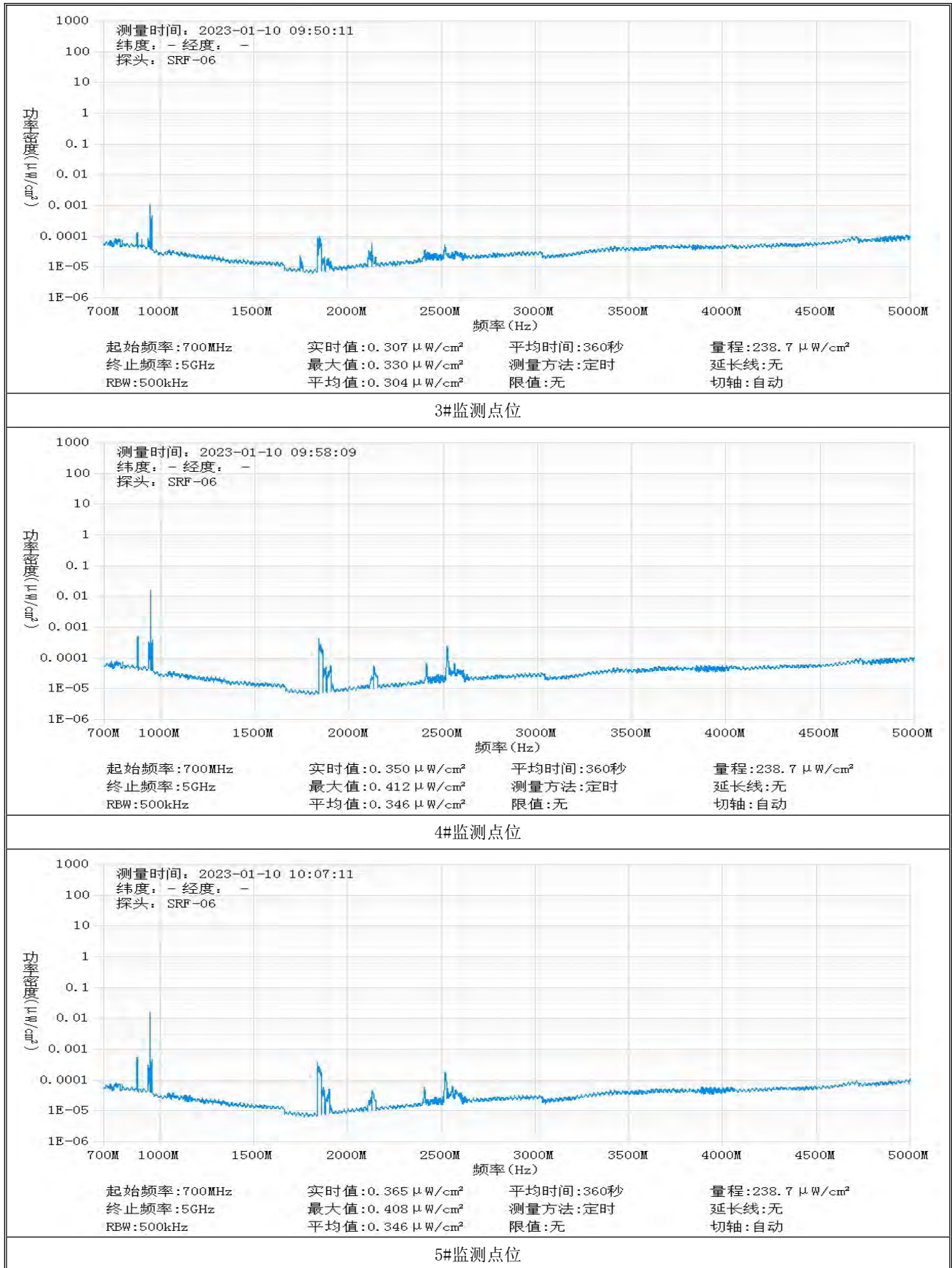
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



基站检测现场照片



END