



检测报告

编号：2023HYYFX-01752

项目名称：2022年5G 700M第二批无线网络覆盖工程
移动通信基站电磁辐射环境检测
委托单位：中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司
检测类别：委托检测

签发 李乐
审核 孙岩波
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11月23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

联系人：龚明明 李梁

电 话：（010）51674334、51674270



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

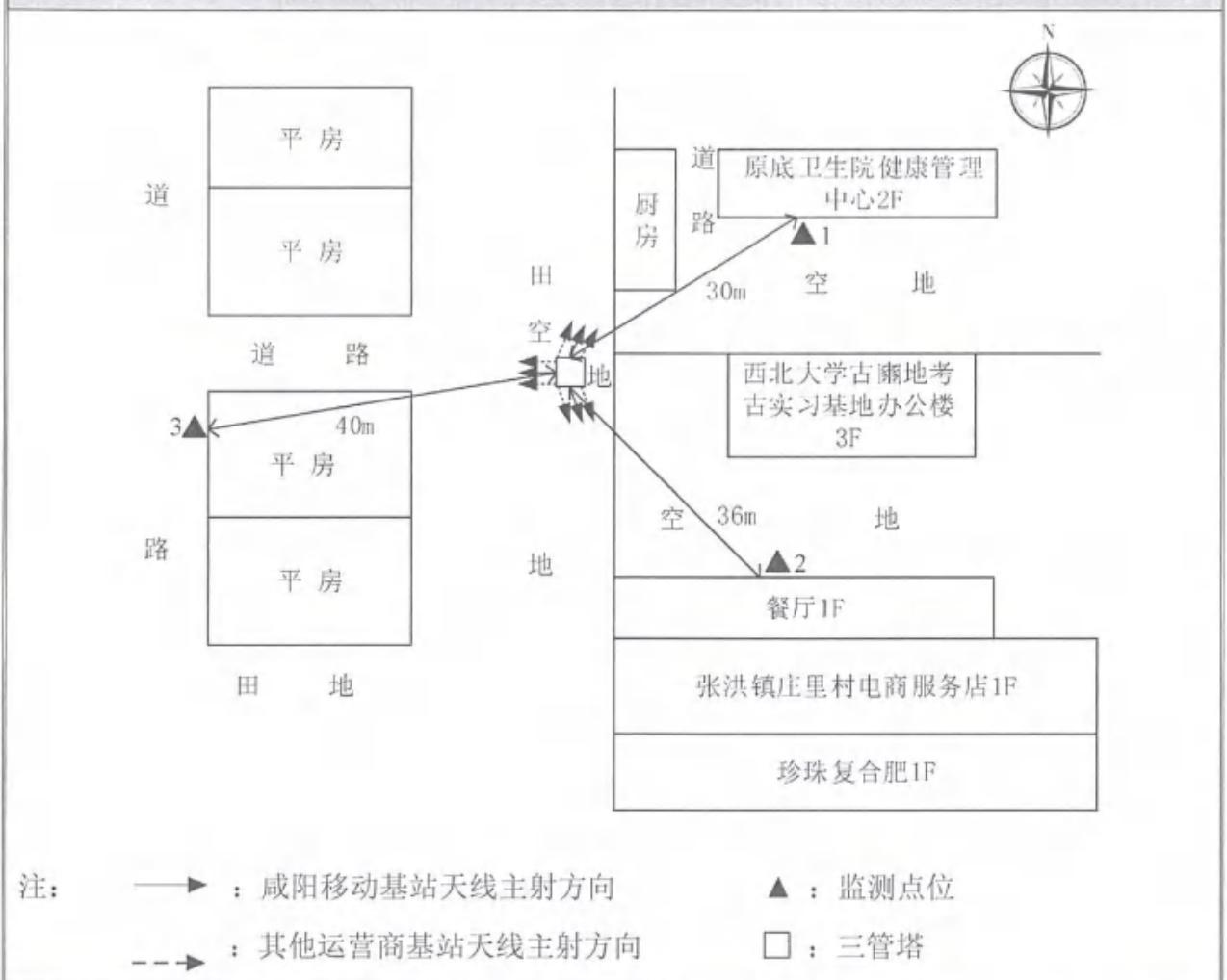
基站名称	咸阳旬邑塬底-HLH-XYBO967TL (XYBO192N)			
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2023年08月31日			
基站建设地点	陕西省咸阳市旬邑县原底乡西北大学古邠地考古实习基地西侧田地内空地上			
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	12m	
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	758-788	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	15时14分~15时38分	晴	25~27	46~48
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-0100;			
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$; 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: 2023.02.18~2024.02.17; 校准证书编号: J202302165024-0001。			
备注	咸阳旬邑塬底-HLH-XYBO967TL 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

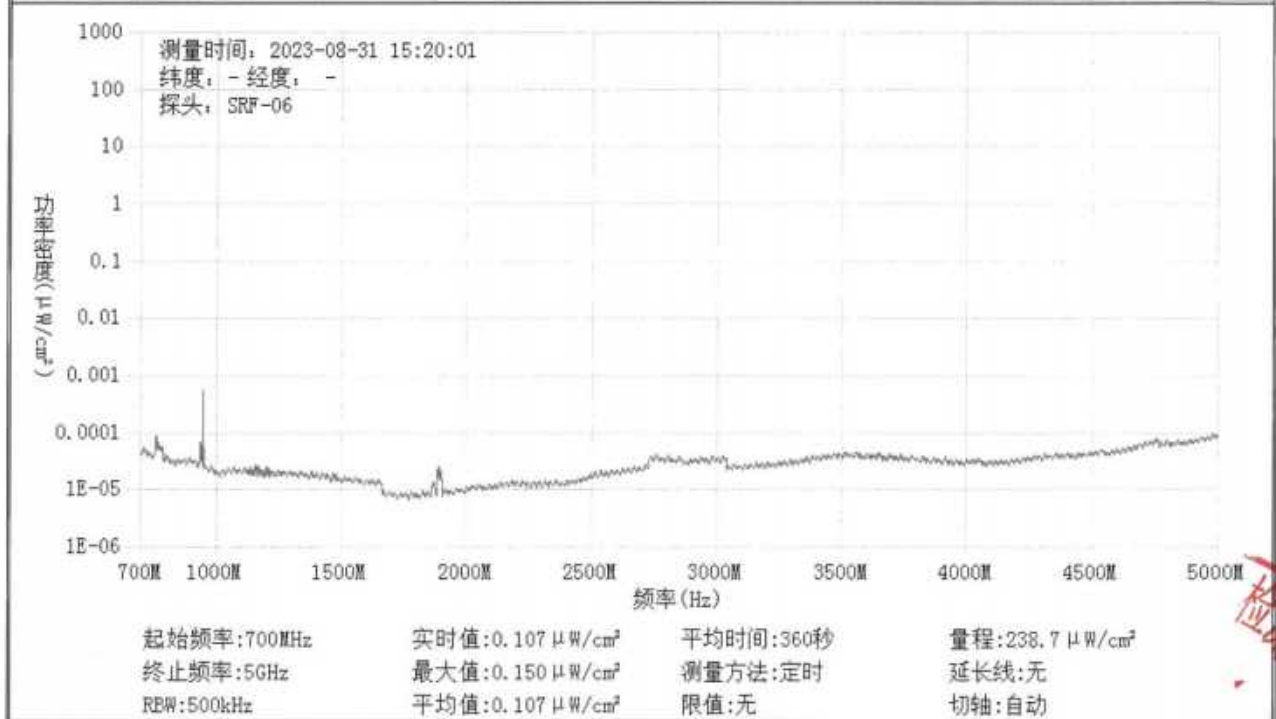
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	原底卫生院健康管理中心 1F 门口	12	30	移动	758-788	RMX2201	1 台	视频交互	0.107
2	西北大学古邨地考古实习基地餐厅 1F 门口	12	36	移动	758-788	RMX2201	1 台	视频交互	0.107
3	平房门口	12	40	移动	758-788	RMX2201	1 台	视频交互	0.110

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。

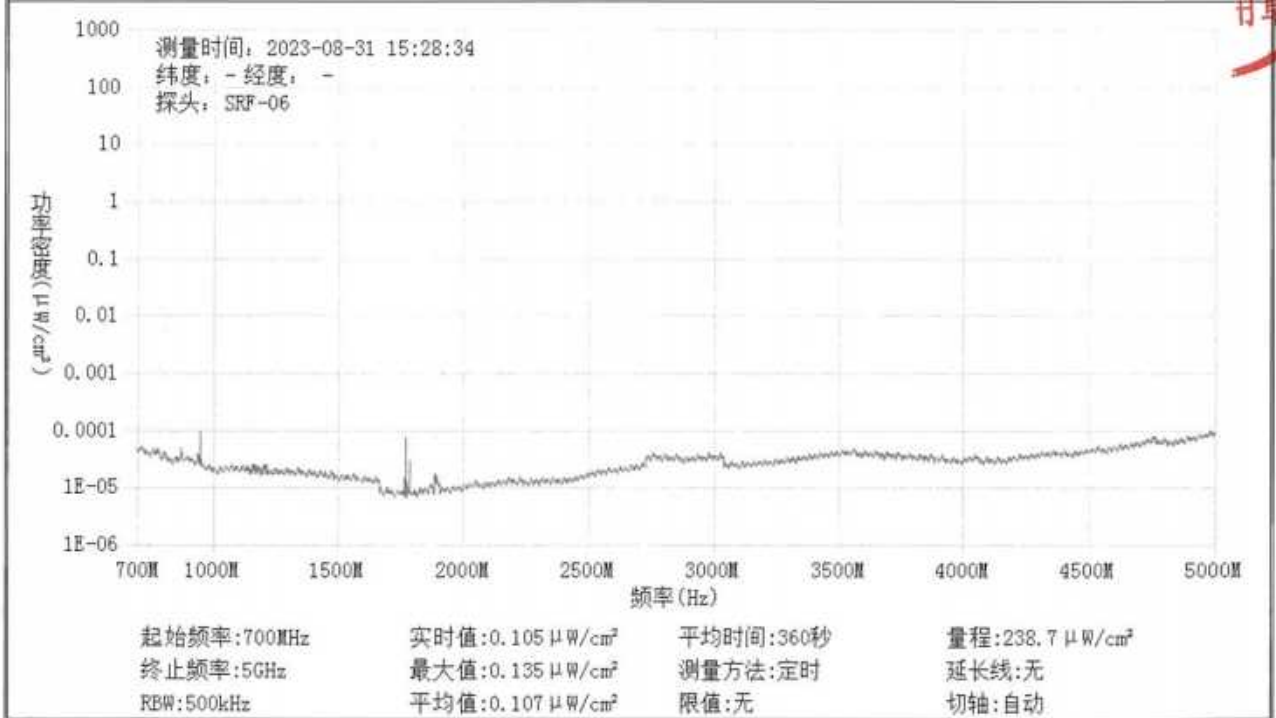
基站电磁辐射环境检测点位示意图



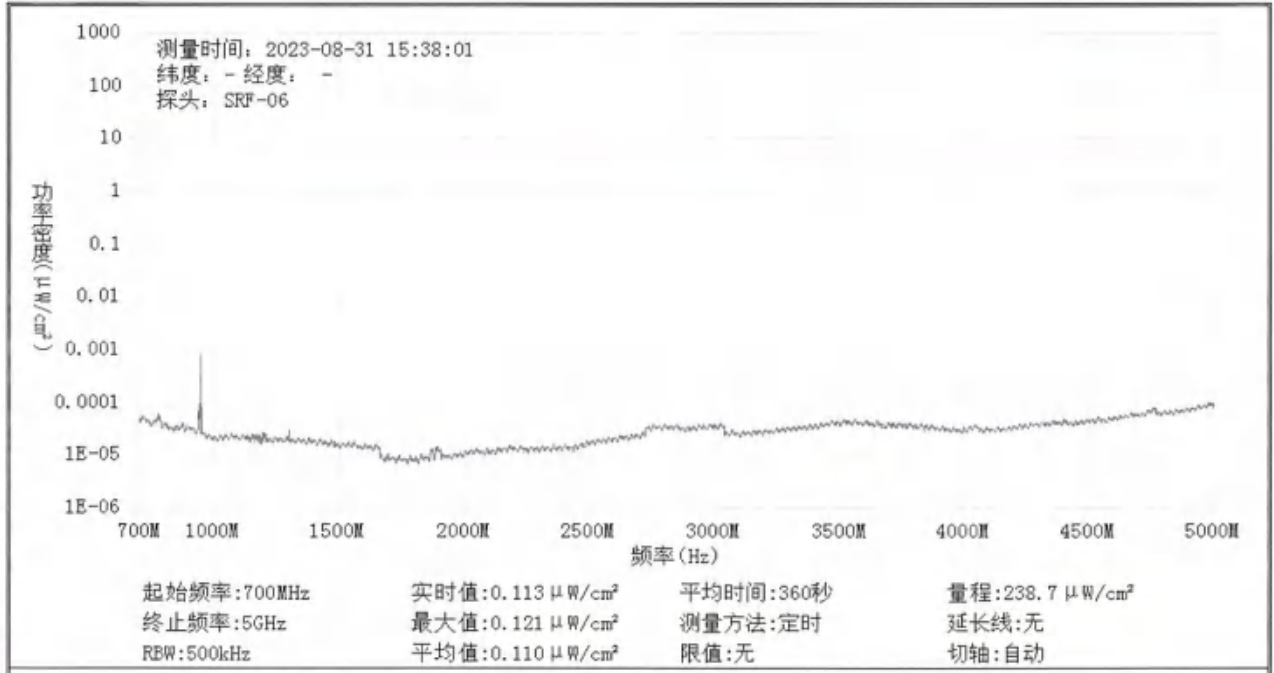
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位

基站检测现场照片



END