



220020343086

检测报告

编号：2023HYYFX-01826

项目名称：西安高陵泾渭米家崖村 3 组综合机房-XACO531N
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西安分公司

检测类别：委托检测

签发 李乐
审核 孙岩波
编制 王杰

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29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

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

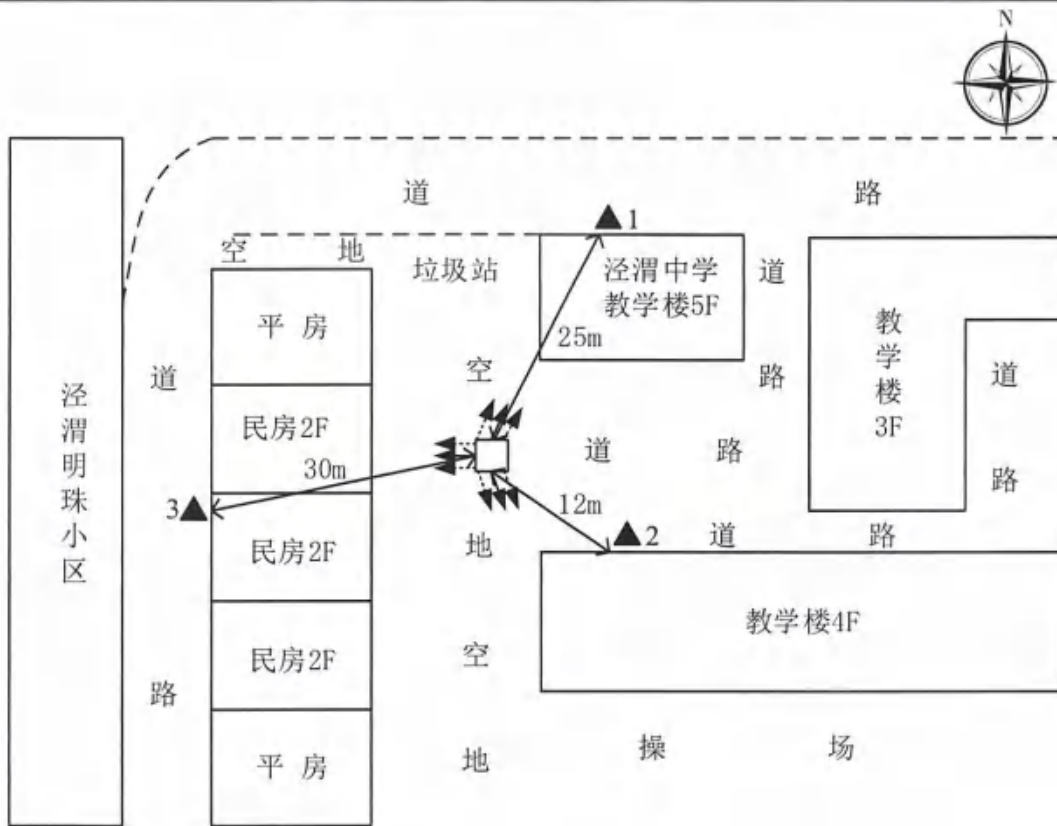
基站名称	西安高陵泾渭米家崖村3组综合机房-XACO531N			
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区高新一路3号			
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2023年11月28日			
基站建设地点	陕西省西安市高陵区泾渭中学教学楼西南侧空地上			
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	23m	
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围(MHz)	703-748/758-803	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(°C)	相对湿度(%)
	10时16分~10时46分	晴	6~8	31~33
检测所依据的技术文件名称及代号	《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：BC100SE型主机配EP600型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0113；			
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：广电计量检测集团股份有限公司； 校准有效期：2023.10.28~2024.10.27； 校准证书编号：J202310125230-02-0004			
备注	西安高陵泾渭米家崖村3组综合机房-XACO531N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	泾渭中学东北侧教学楼 1F 北侧	23	25	移动	758-803	Rmx2201	1 台	视频交互	2.145
2	东南侧教学楼 1F 门口	23	12	移动	758-803	Rmx2201	1 台	视频交互	2.166
3	西南侧民房 1F 门口	23	30	移动	758-803	Rmx2201	1 台	视频交互	2.315

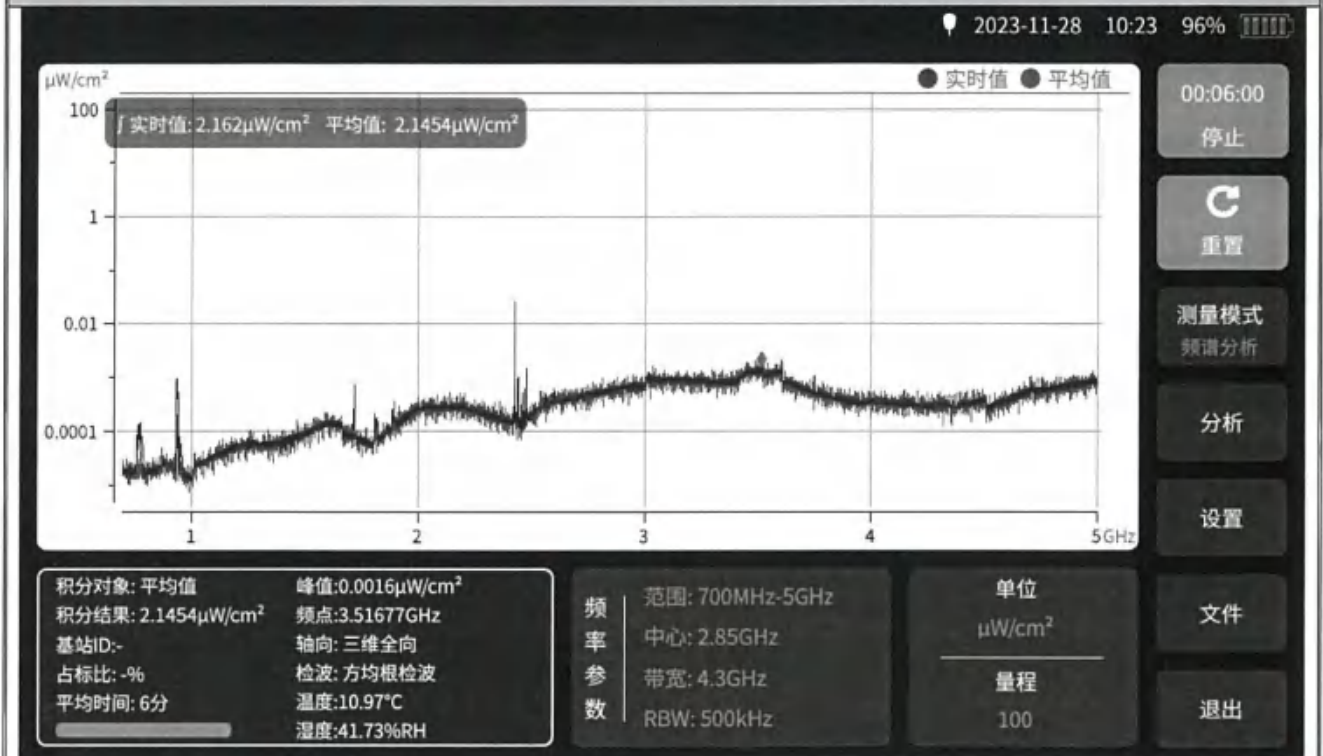
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。功率密度总量值监测频率范围为 700MHz~5000MHz；以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

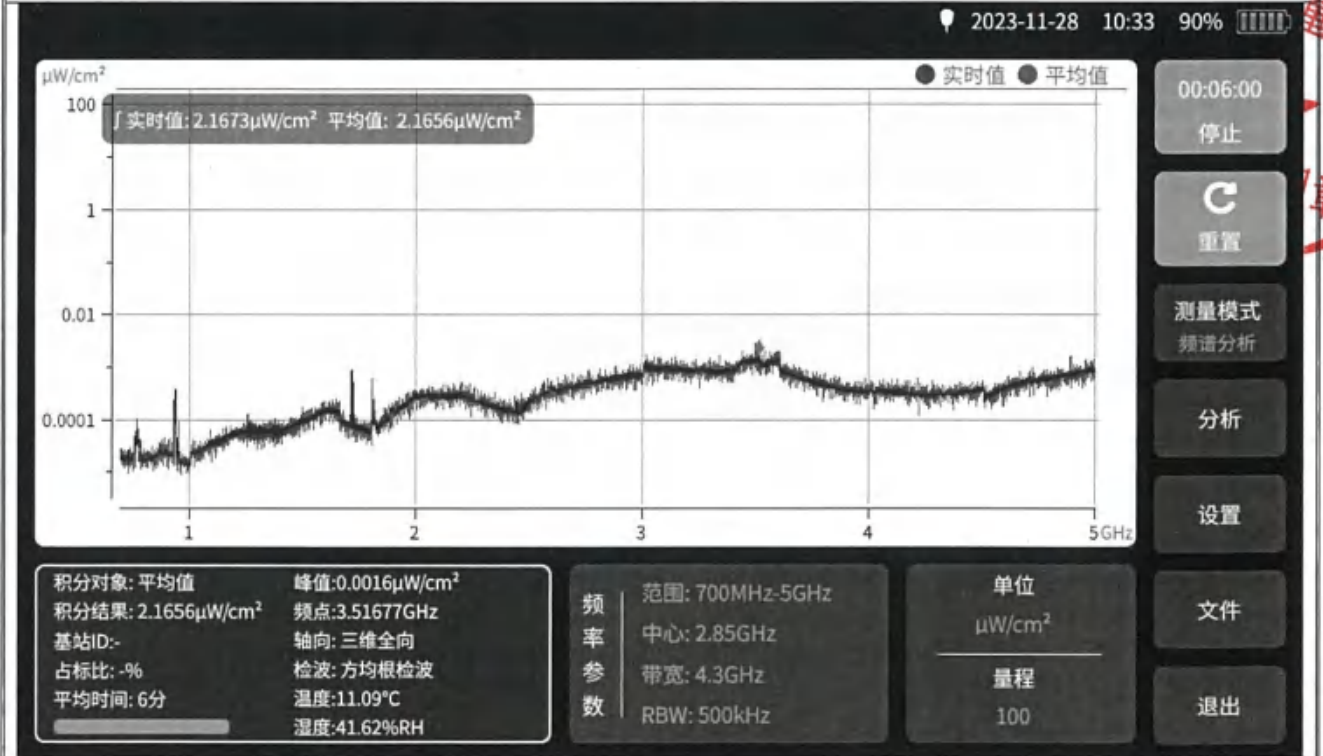


注： ———▶：西安移动基站天线主射方向 ▲：监测点位
 - - - -▶：其他运营商基站天线主射方向 □：三管塔

监测点位监测频谱分布图

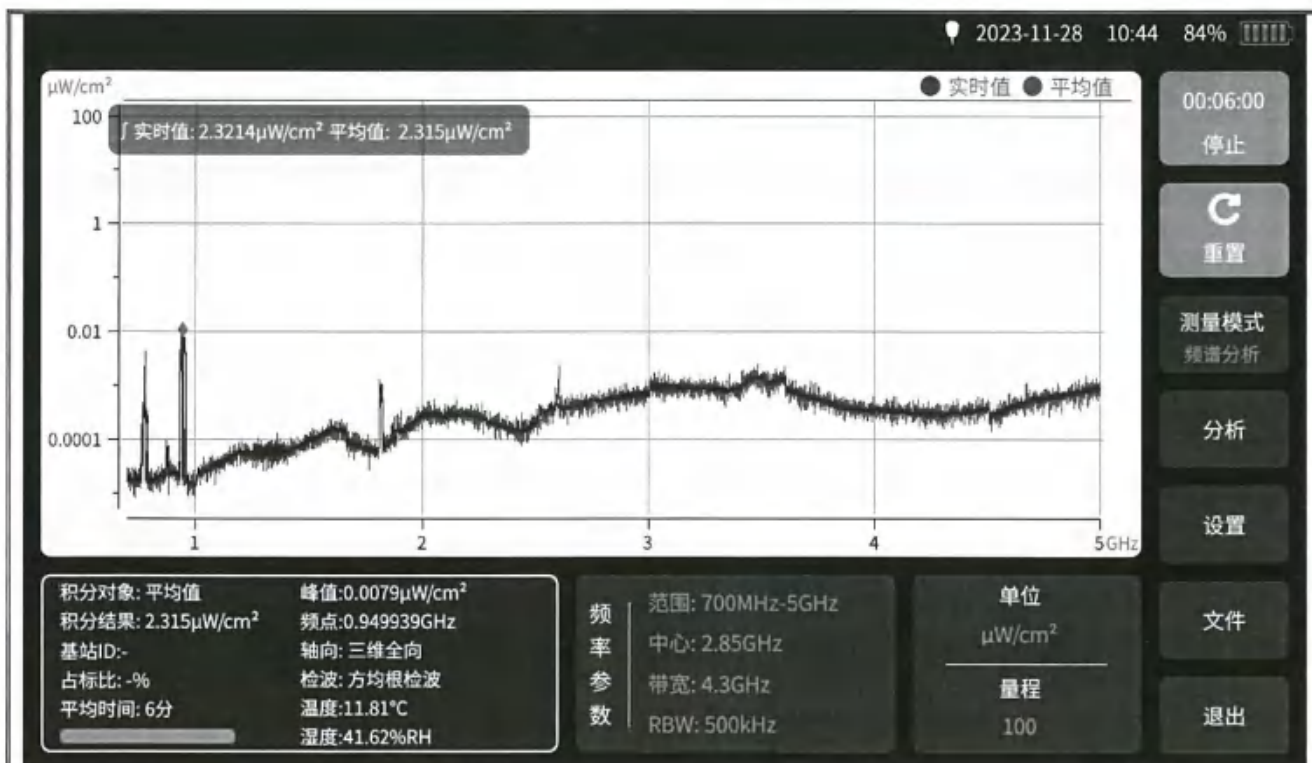


1#监测点位



2#监测点位





3#监测点位

基站检测现场照片



END