



检测报告

编号: 2023HYYFX-01612

项目名称: 中国电信陕西公司 2021 年 5G 三期增补商洛无线网(中兴)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商洛分公司

检测类别: 委托检测

签发 李华
审核 孙浩波
编制 王立强

中核化学计量检测中心

检测专用章

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

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	镇安县_青山沟里半沟					
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司					
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号					
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2023 年 01 月 11 日					
基站建设地点	陕西省商洛市镇安县第二小学东南山坡					
天线架设方式	落地拉线桅杆	天线离地高度	15m			
运营商、网络制式	电信、TDD-NR	发射频率范围 (MHz)	2110-2130			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	12 时 12 分~12 时 39 分	阴	3~10	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: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8\text{mW}/\text{cm}^2$; 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	镇安县_青山沟里半沟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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。					

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	基站西北 25 米	22	25	电信	2110-2130	Redmi K40	1 台	视频交互	0.490
2	基站西南 12 米	9	12	电信	2110-2130	Redmi K40	1 台	视频交互	2.698
3	基站西 15 米	17	15	电信	2110-2130	Redmi K40	1 台	视频交互	0.433

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

镇安县第二小学 居民区

田地 1# ← 25m

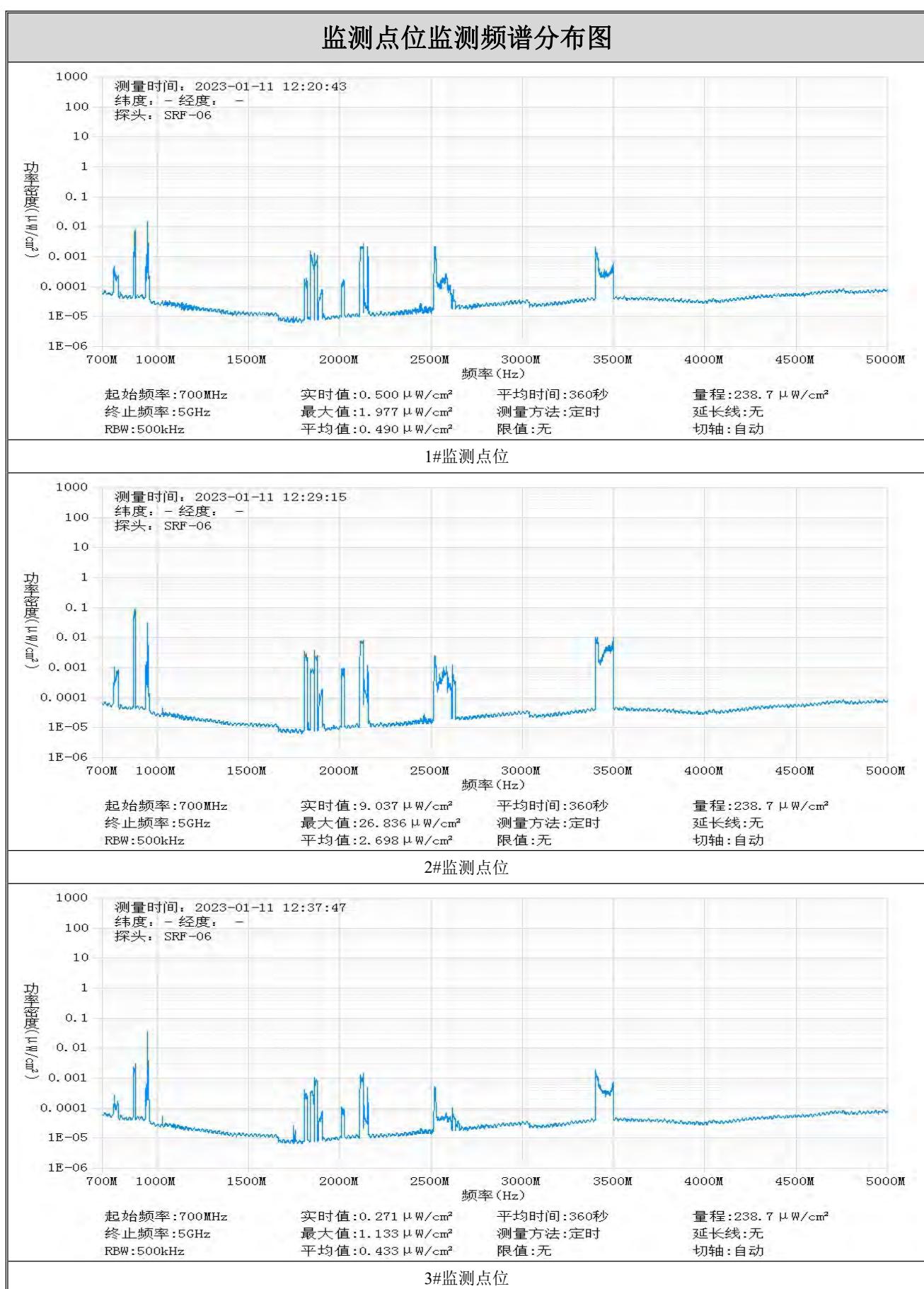
3# ← 15m

田地 2# ← 12m

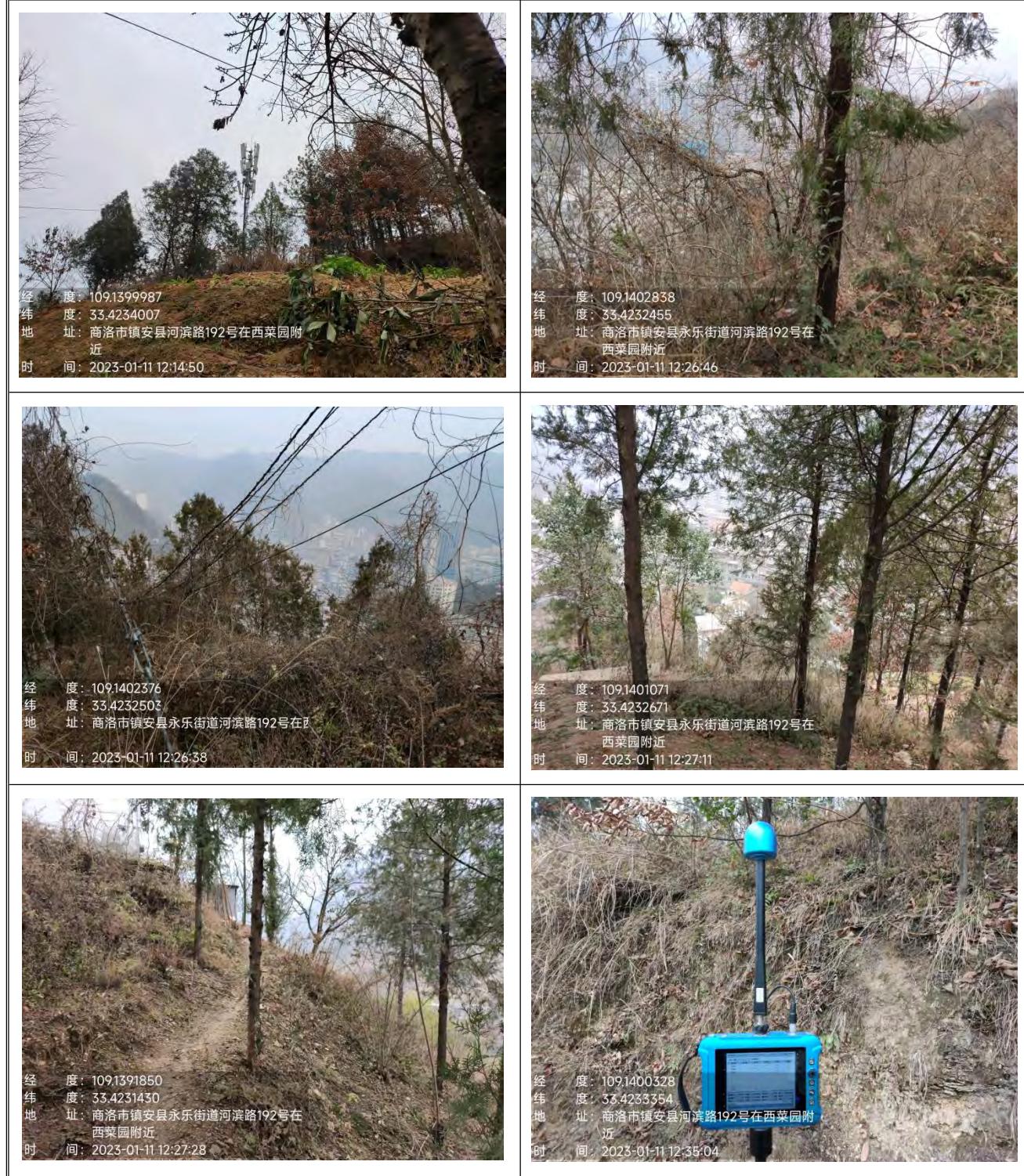
山林 山林 山林 山林 山林

→ : 基站天线主射方向 1#~3#: 监测点位 △: 落地拉线桅杆

监测点位监测频谱分布图



基站检测现场照片



-----END-----