



231012341115

苏州热工研究院有限公司环境检测中心

检测报告

报告编号：SNPI环检(电磁)字[2026]第L01号

项目名称 姑苏区望星桥补点资源点基站电磁环境现状检测

委托单位 苏州国家历史文化名城保护区(姑苏)生态环境局

检测类型 电磁委托检测

报告日期 2026年9月3日

苏州热工研究院有限公司环境检测中心

(加盖检测报告专用章)

检验检测专用章

报 告 说 明

1. 报告无本单位检测报告专用章、骑缝章无效。
2. 复制报告未重新加盖本单位检测报告专用章无效。
3. 报告涂改无效。
4. 自送样品的委托检测，其结果仅对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对所代表的时间和空间负责。
5. 检测报告版权属本中心，若需复印，需经本中心复印，且应全部复印。

单位名称：苏州热工研究院有限公司环境检测中心

地 址：江苏省苏州市西环路 1788 号

电 话：0512-83913016

手 机：15250077972

电子邮件：15250077972@163.com

邮政编码：215004

苏州热工研究院有限公司环境检测中心
检 测 报 告

SNPI 环检（电磁）字[2026]第 L01 号

第 1 页 共 9 页

检测报告内容

检测项目	功率密度
委托单位	苏州国家历史文化名城保护区(姑苏)生态环境局
委托单位地址	苏州市平川路510号
委托日期	2026年9月1日
检测日期	2026年9月2日
检测仪器	电磁辐射选频分析仪 HJ-191（详见附表） 主机型号SRM-3006、编号R-0134；探头型号3502/01、编号G-0430
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)
检测结论	经检测，本项目移动通信基站周围所有检测点位在2515MHz～2675MHz频段的功率密度为(0.0116～0.6098) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，满足《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)中对应频率范围公众曝露控制限值小于40 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 的要求；在420MHz～6000MHz频段的功率密度为(0.3416～1.151) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，满足《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)中对应频率范围公众曝露控制限值小于40 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ～80 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 的要求。
备注	根据委托方要求布设检测点位

报告编制人 江 君 报告审核人 任子理 授权签字人 吴连生

签 名 江 君 签 名 任子理 签 名 吴连生

苏州热工研究院有限公司环境检测中心
检 测 报 告

SNPI 环检（电磁）字[2026]第 L01 号

第 2 页 共 9 页

表 1 姑苏区望星桥补点资源点-HH 基站

基站基本信息			
基站名称	姑苏区望星桥补点资源点-HH	运营单位	中国移动通信集团江苏有限公司苏州分公司
建设地点	姑苏区双塔街道望星桥北堍与十梓街交叉口	经纬度坐标	E 120.633131°、N 31.304891°
网络制式类型	5G	发射频率范围	2515MHz~2675MHz
天线离地高度	14m	天线支架类型	监控杆/路灯杆微站
天线数量	3个（90°/190°/270°）	运行状态	正常运行
检测环境条件			
监测时间	2026年9月2日 14:57~15:41	天气状况	阴
环境温度	29.9℃	相对湿度	75.4%RH
仪器型号	主机：SRM-3006；探头：3502/01	仪器编号	主机：R-0134；探头：G-0430
基站环境检测点位示意图			
The diagram illustrates the geographical context of the base station. It is located at the intersection of Shuangta Street (双塔街) and Shixi Bridge North End (望星桥北堍). The base station is marked with a red star and labeled '基站'. Four monitoring points are indicated by numbered circles: 1, 2, 3, and 4. Distances from the base station to these points are provided: 16m to point 1, 13m to point 4, 18m to point 3, and 46m to point 2. The diagram also shows surrounding residential clusters (居民楼集群) and a compass rose indicating North (N), South (S), East (E), and West (W). A legend in the bottom right corner identifies the symbols for the base station and monitoring points.			

苏州热工研究院有限公司环境检测中心
检 测 报 告

SNPI 环检（电磁）字[2026]第 L01 号

第 3 页 共 9 页

检测结果

检测结果									
点位 代号	监测点位描述	与天线距离(m)		发射天线		5G终端设备		应用场景	功率密度 (μW/cm ²)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站西北侧二层商铺楼(十梓街86号)西南角	12	16	移动	2515~2675	HUAWEI Pura X 及 V2324A	2	视频交互	0.4164
				全频段	420~6000			视频交互	0.9457
2	基站南侧二层住宅楼(迎枫桥弄2号)西北侧	12	46	移动	2515~2675	HUAWEI Pura X 及 V2324A	2	视频交互	0.3764
				全频段	420~6000			视频交互	1.045
3	基站东南侧二层商铺楼(十梓街75号)西北角	12	18	移动	2515~2675	HUAWEI Pura X 及 V2324A	2	视频交互	0.6098
				全频段	420~6000			视频交互	1.151
4	基站东侧二层住宅楼(望星桥北堍1号)西侧	12	13	移动	2515~2675	HUAWEI Pura X 及 V2324A	2	视频交互	0.0882
				全频段	420~6000			视频交互	0.9794
5	基站西北侧四层住宅楼(叶家弄3号)东南角	12	82	移动	2515~2675	HUAWEI Pura X 及 V2324A	2	视频交互	0.0116
				全频段	420~6000			视频交互	0.3416
以下空白									

基站环境概况

基站全景



天线近景



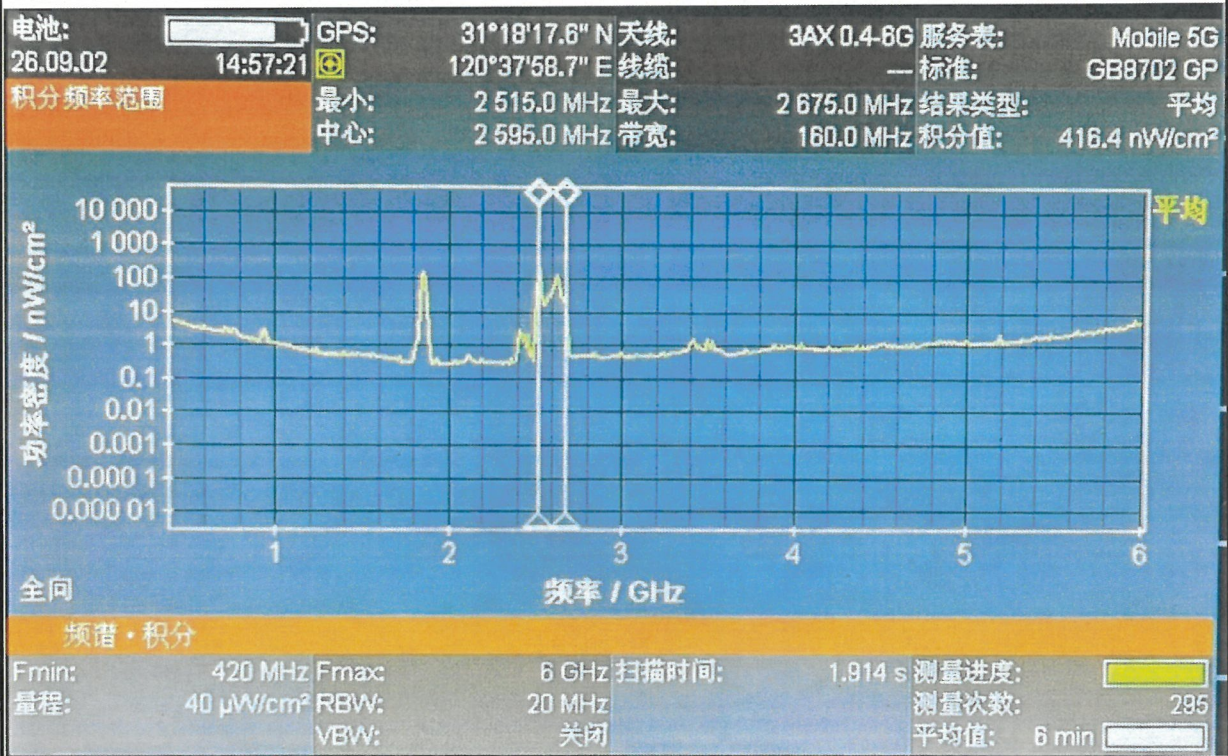
苏州热工研究院有限公司环境检测中心

检测报告

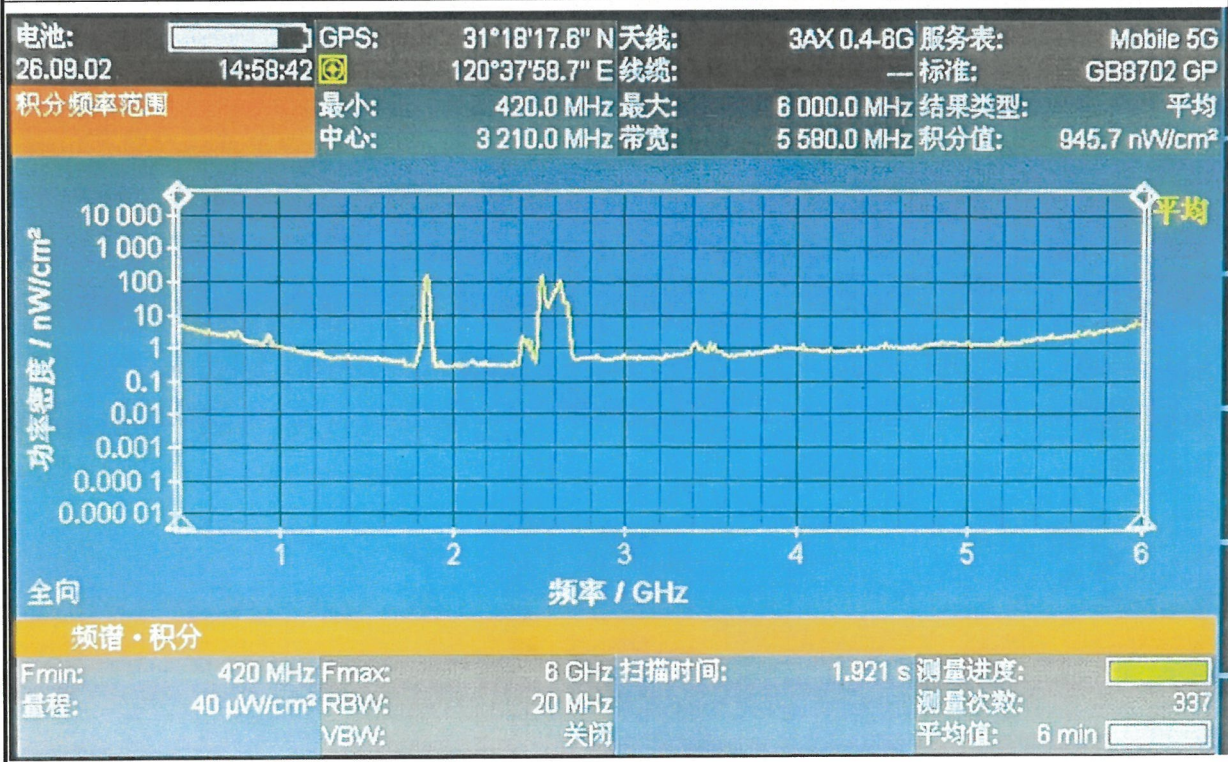
SNPI 环检（电磁）字[2026]第 L01 号

第 4 页 共 9 页

1 号监测点位频谱分布图（2515MHz~2675MHz 频段的测量值）



1 号监测点位频谱分布图（420MHz~6000MHz 全频段的测量值）

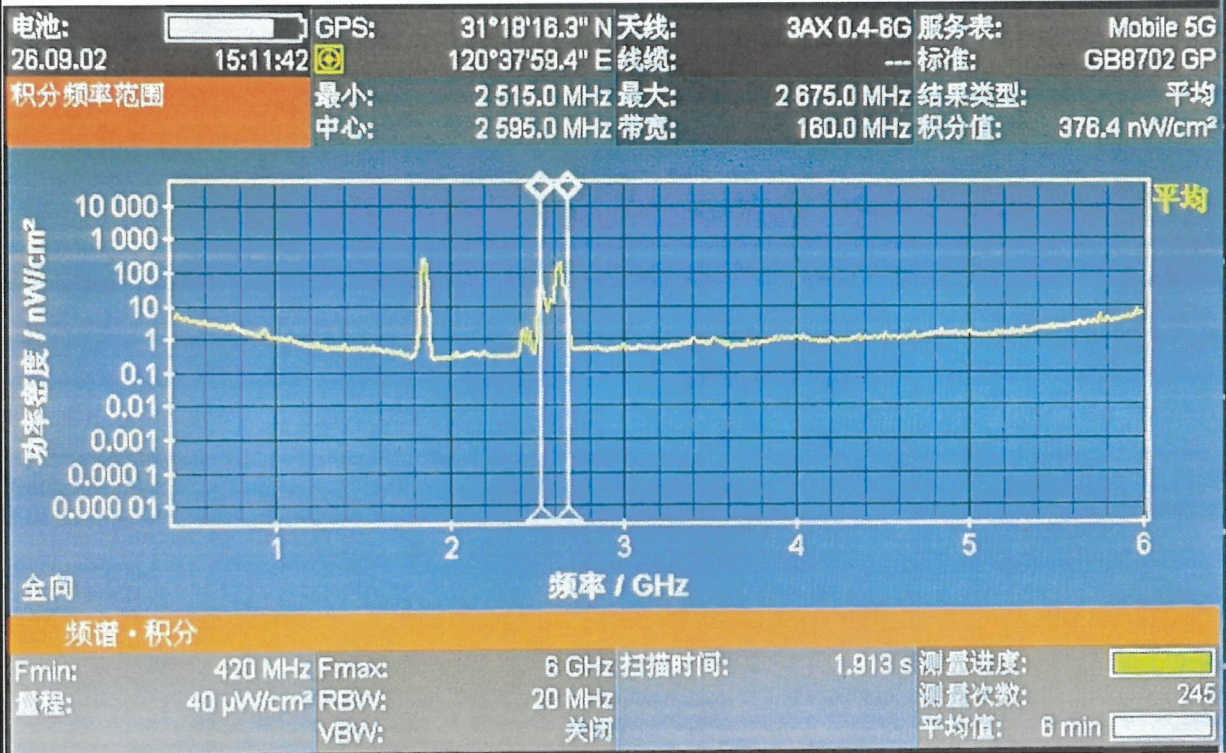


苏州热工研究院有限公司环境检测中心 检测报告

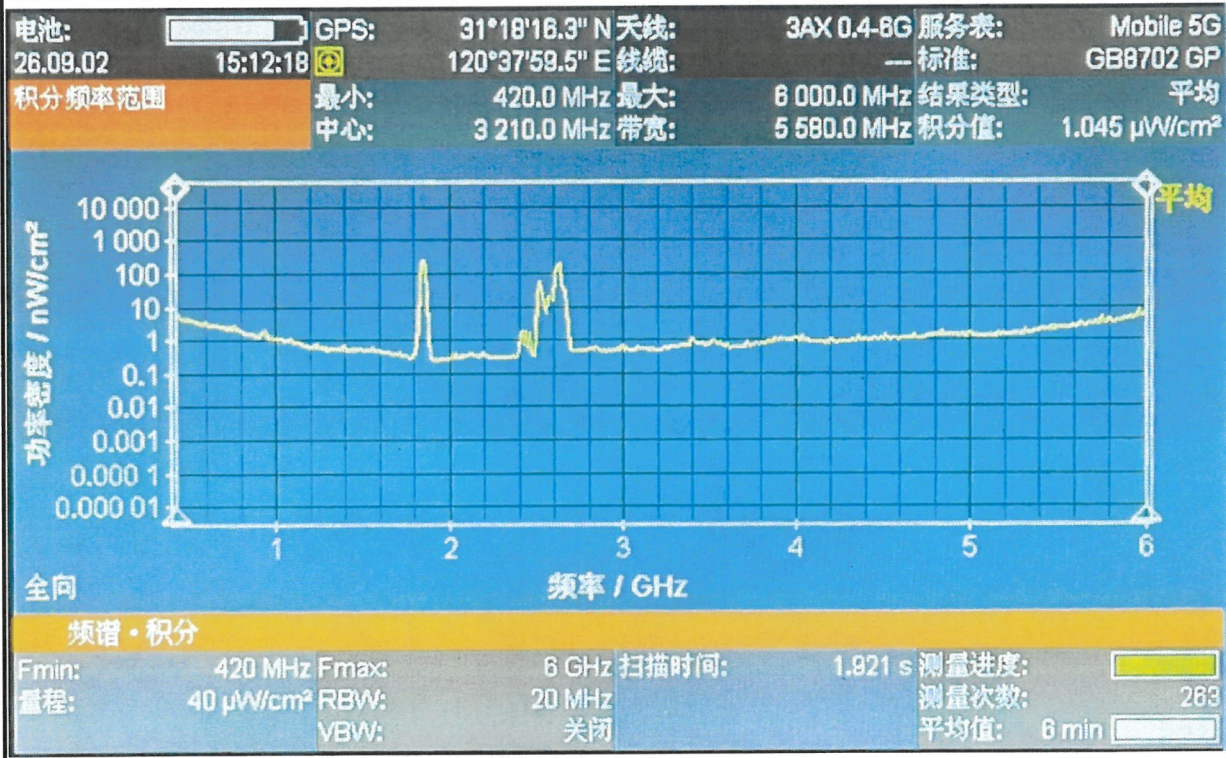
SNPI 环检（电磁）字[2026]第 L01 号

第 5 页 共 9 页

2 号监测点位频谱分布图（2515MHz~2675MHz 频段的测量值）



2 号监测点位频谱分布图（420MHz~6000MHz 全频段的测量值）

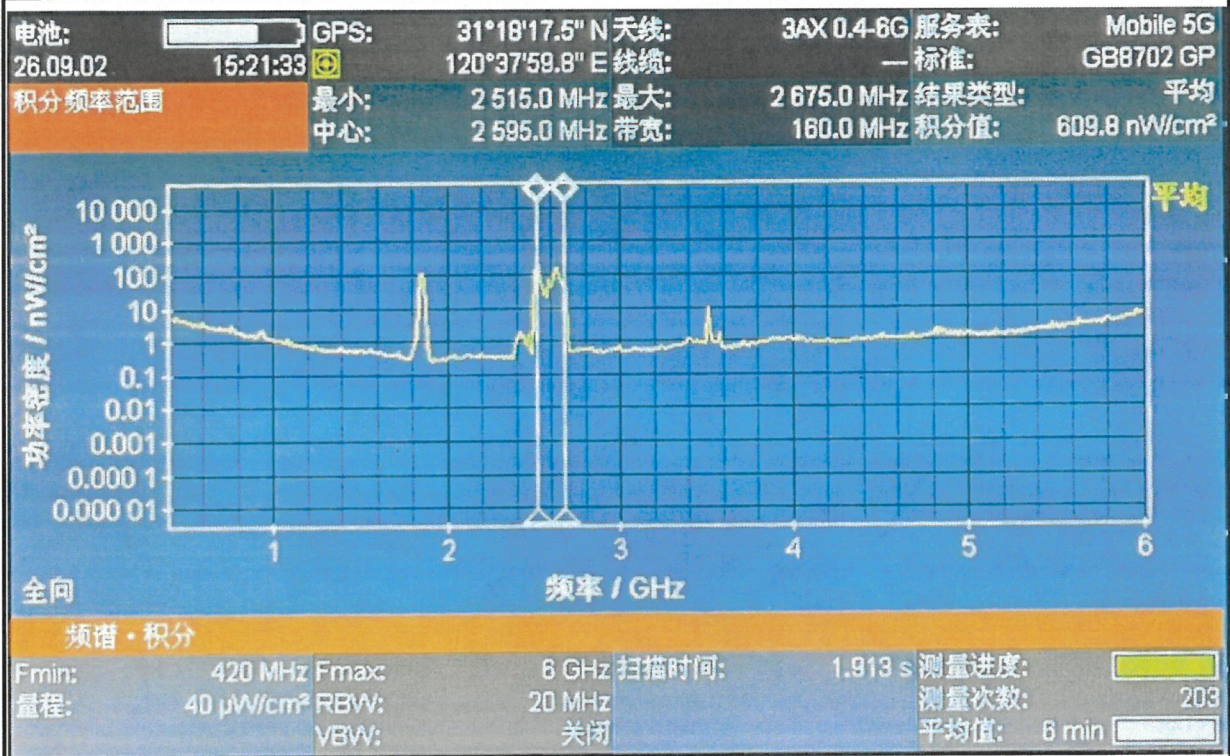


苏州热工研究院有限公司环境检测中心 检测报告

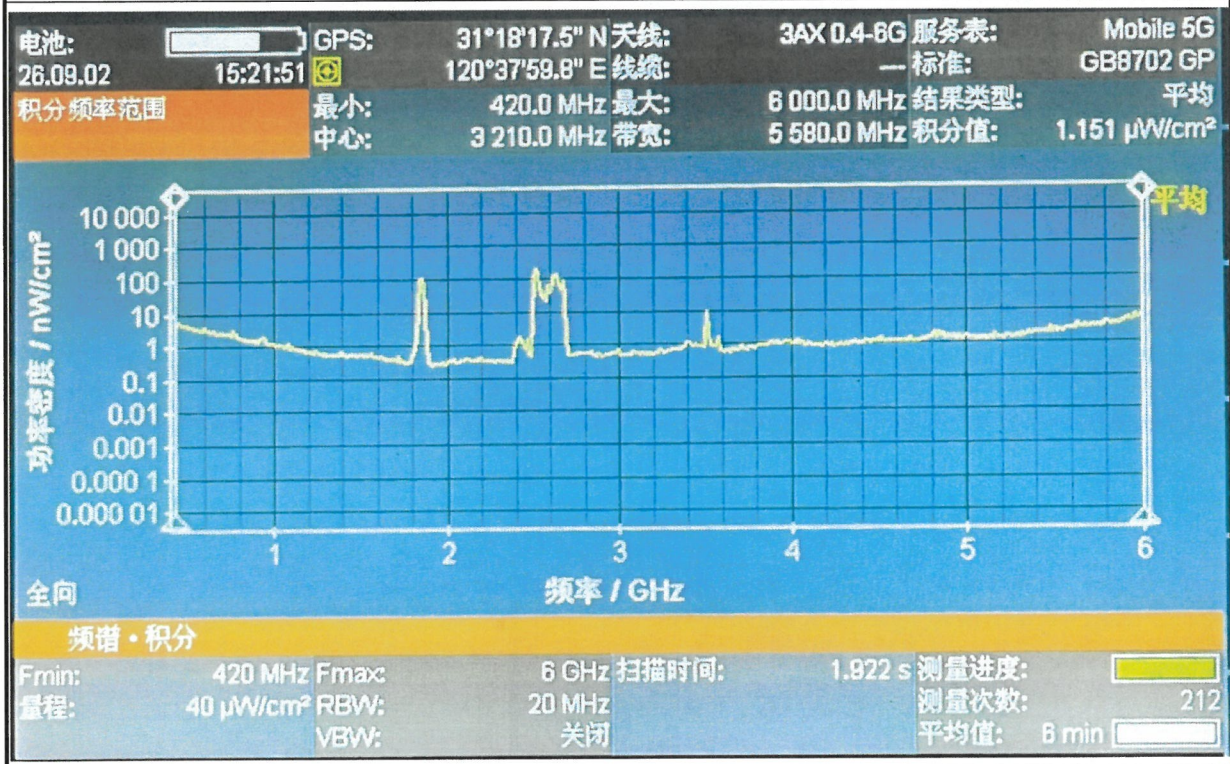
SNPI 环检（电磁）字[2026]第 L01 号

第 6 页 共 9 页

3 号监测点位频谱分布图（2515MHz~2675MHz 频段的测量值）



3 号监测点位频谱分布图（420MHz~6000MHz 全频段的测量值）

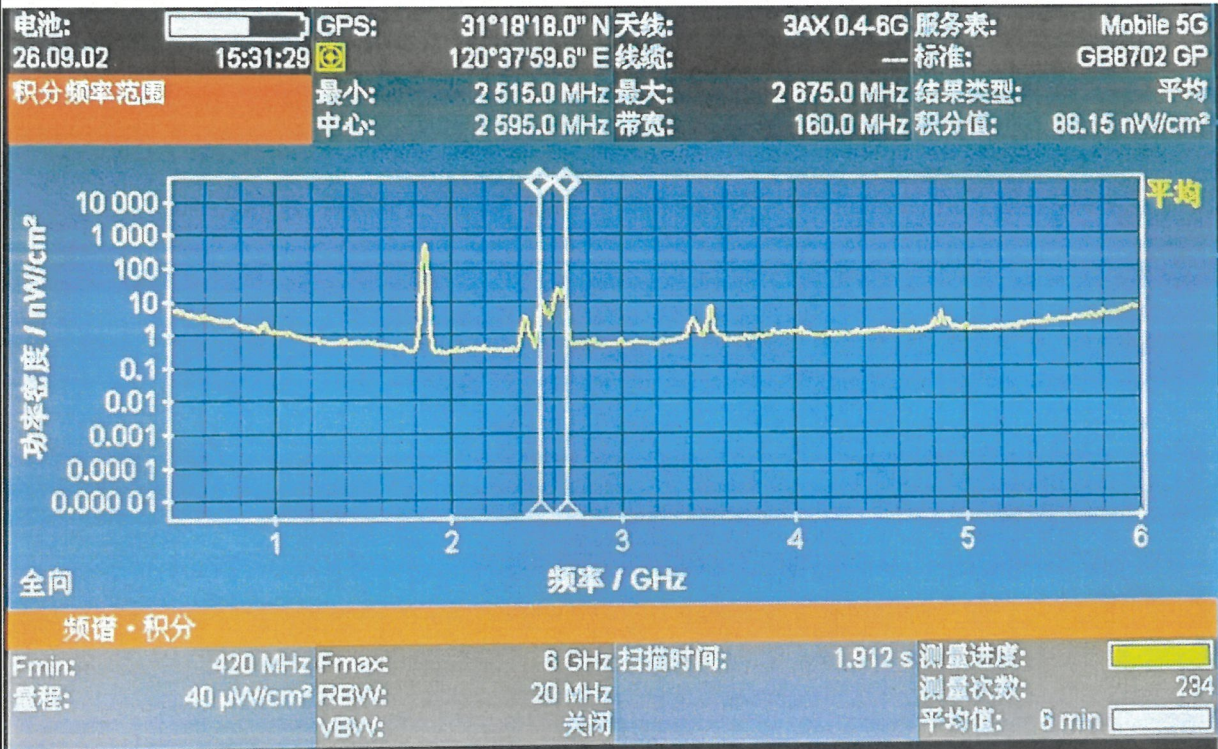


苏州热工研究院有限公司环境检测中心
检测报告

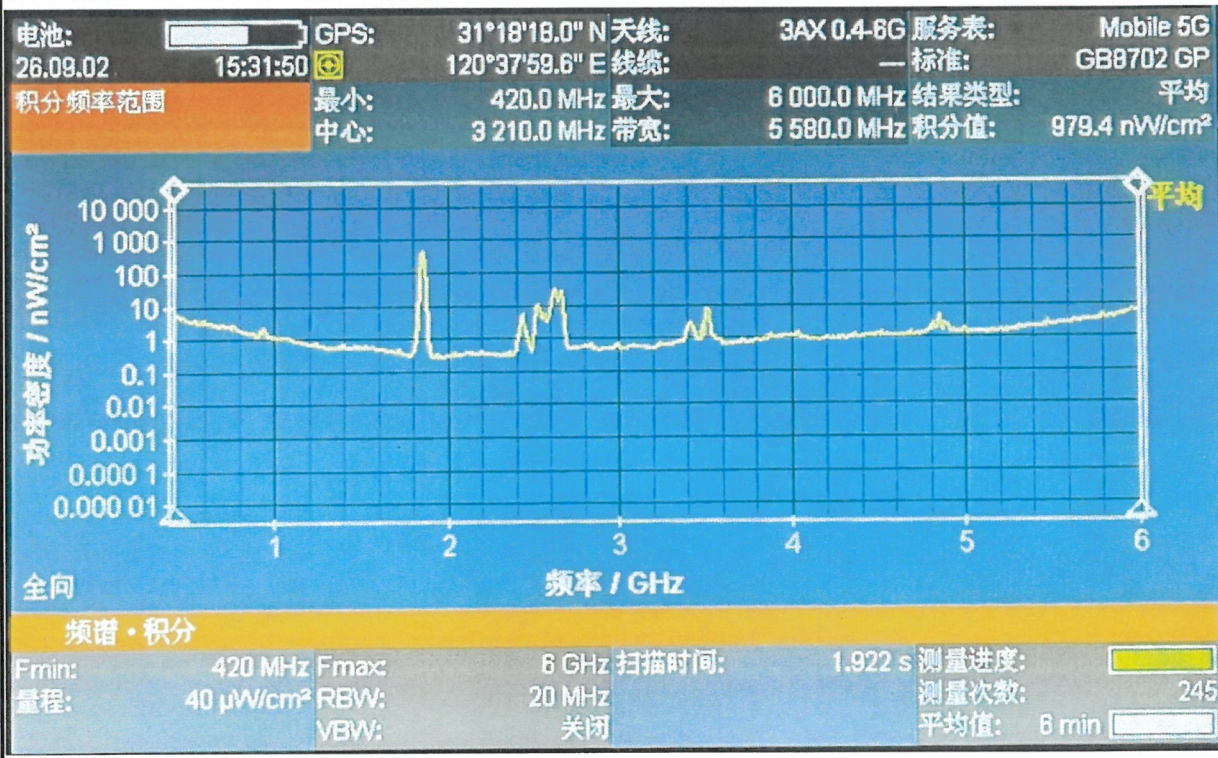
SNPI 环检（电磁）字[2026]第 L01 号

第 7 页 共 9 页

4 号监测点位频谱分布图（2515MHz~2675MHz 频段的测量值）



4 号监测点位频谱分布图（420MHz~6000MHz 全频段的测量值）

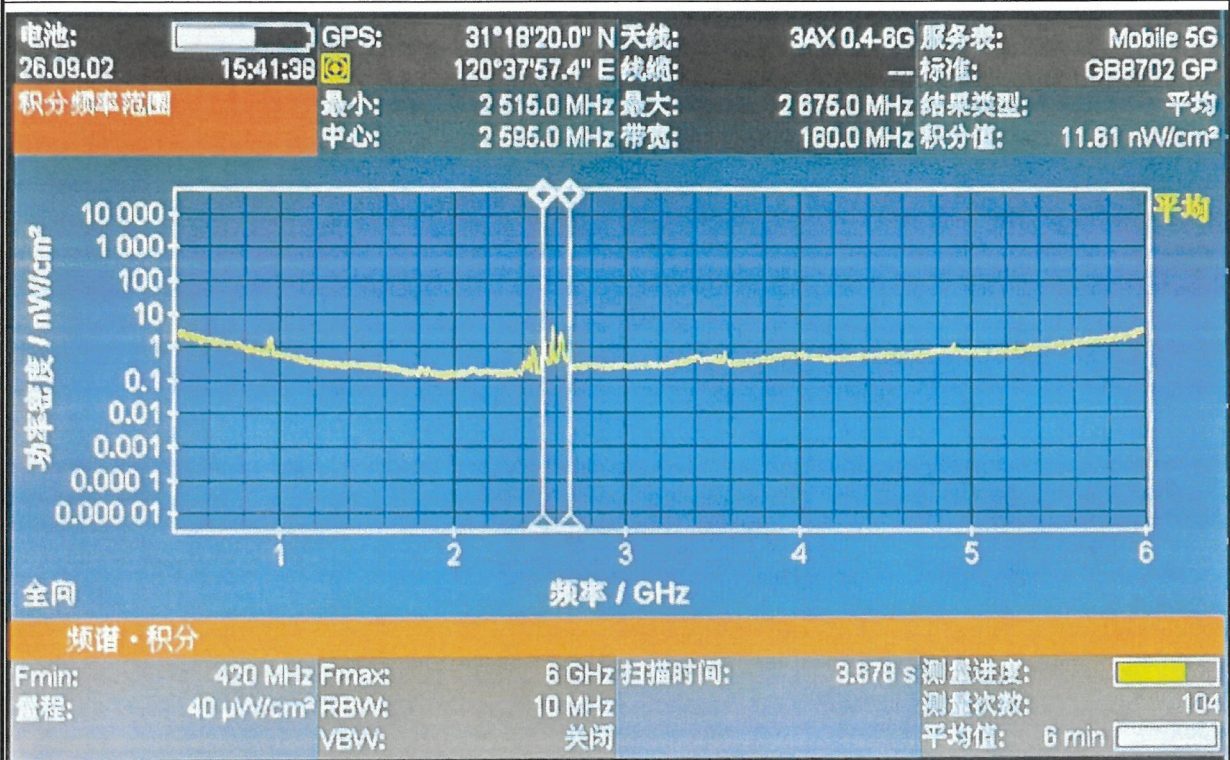


苏州热工研究院有限公司环境检测中心 检测报告

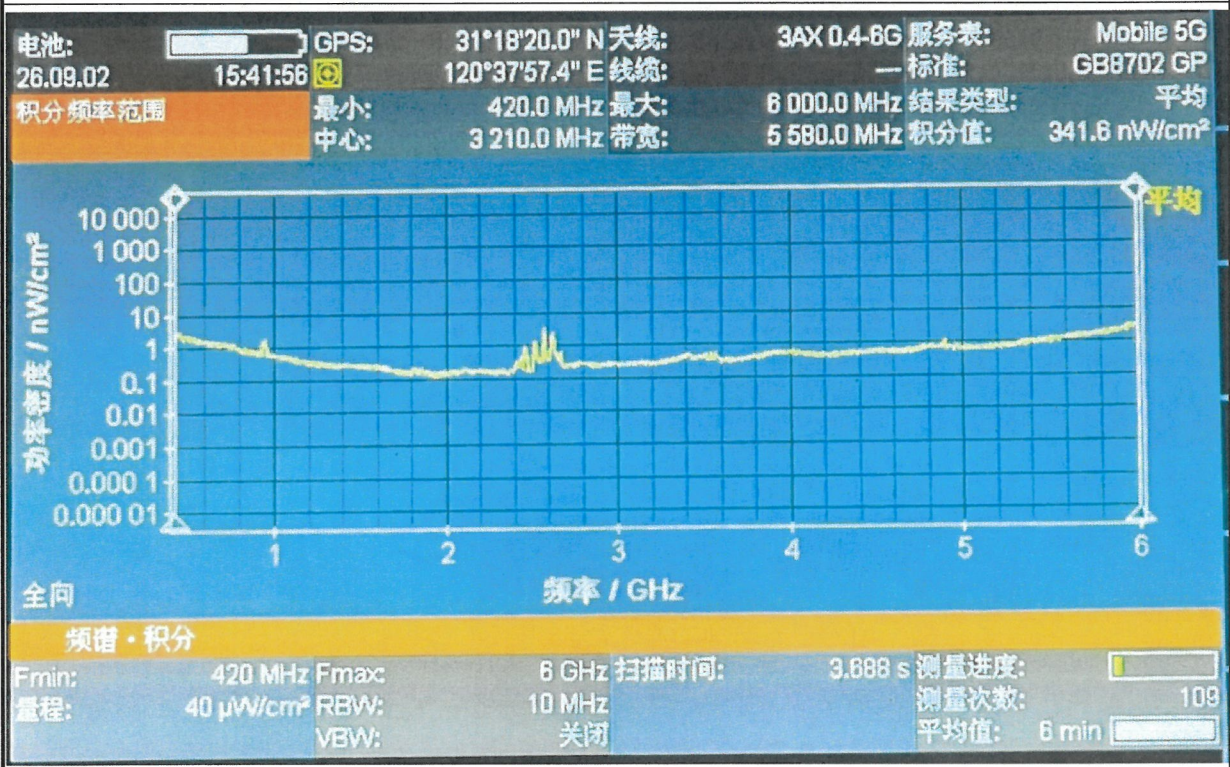
SNPI 环检(电磁)字[2026]第 L01 号

第 8 页 共 9 页

5 号监测点位频谱分布图 (2515MHz~2675MHz 频段的测量值)



5 号监测点位频谱分布图 (420MHz~6000MHz 全频段的测量值)



苏州热工研究院有限公司环境检测中心
检 测 报 告

SNPI 环检（电磁）字[2026]第 L01 号

第 9 页 共 9 页

附表：检测仪器信息一览表

仪器设备名称	电磁辐射选频仪
主机型号	SRM-3006
探头型号	3502/01
生产厂家	德国 Narda 公司
主机编号	R-0134
探头编号	G-0430
量程范围	0.14mV/m~160V/m
频率范围	420MHz~6GHz
仪器编号	HJ-191
检定有效期	2026 年 4 月 23 日~2027 年 4 月 22 日
校准单位	江苏省计量科学研究院
校准证书编号	E2026-0040783
检测时间	2026 年 9 月 2 日
检测仪器外观图	

江苏省
计量科学
研究院