



报告编号：环基字（泉州市）2024-6518 号

监 测 报 告

监测项目：泉州惠安崇武莲西搬迁-HLH

委托单位：中国电信股份有限公司泉州分公司

中国移动通信集团福建有限公司泉州分公司

监测类别：委 托 监 测

江西省地质局实验测试大队



注 意 事 项

1. 本报告无本单位“检验检测专用章”和骑缝章无效。
2. 本报告无批准人签字无效。
3. 对本报告的任何删减、涂改无效。
4. 复制本报告中的部分内容无效；复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
5. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日（邮寄以邮戳为准）起十日内向本单位提出，逾期视为认可本报告。无法保存、复现的样品不受理复测要求。
6. 对不可复现的监测项目，结果仅对采样时所代表的时间和空间负责。
7. 本报告不得用于商业广告。

监测单位：江西省地质局实验测试大队

单位地址：江西省南昌市洪都中大道 260 厂院内

邮政编码：330002

电 话：0791—88227471

传 真：0791—88216207

E---Mail: jxhgcszx@126.com

监测报告

报告编号：环基字（泉州市）2024-6518 号

第 1 页 共 6 页

监测项目	泉州惠安崇武莲西搬迁-HLH		
委托单位	中国电信股份有限公司泉州分公司 中国移动通信集团福建有限公司泉州分公司		
委托单位地址	电信：泉州市丰泽区刺桐南路西侧电信大楼 移动：泉州市丰泽区安吉南路 567 号		
监测类别	委托监测	监测方式	现场监测
委托日期	2024 年 11 月		
监测日期	2024 年 11 月 05 日	监测时间	12:37~13:26
监测的环境条件	天气：晴；环境温度：27.6℃；相对湿度：67.3%		
监测所依据的技术文件名称及代号	HJ 1151-2020 《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》		
判定依据	1、GB 8702-2014 《电磁环境控制限值》 2、HJ/T 10.3-1996 《辐射环境保护管理导则-电磁辐射环境影响评价方法与标准》		
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	1、仪器名称：选频式电磁辐射监测仪； 2、型号规格：OS-4P；设备编号：S-1482 3、探头型号规格：SRF-06 三轴全向电场天线；探头编号：A-1557 4、生产厂家：北京森馥科技股份有限公司		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6GHz 量程范围：1mV/m~300V/m(即 $2.65 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 2.38 \times 10^4 \mu\text{W}/\text{cm}^2$) 计量校准证书号：2024F33-10-5094021003 校准单位：上海市计量测试研究院 校准有效期：2024-02-19~2025-02-18		
监测结论	说明：由监测结果可知，泉州惠安崇武莲西搬迁-HLH 基站各检测点位的功率密度满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）和《辐射环境保护管理导则-电磁辐射环境影响评价方法与标准》（HJ/T 10.3-1996）的限值要求。 <div>签发日期：2024 年 11 月 7 日</div>		
备注	/		

批准人：李坤 审核人：梁怡 监测人：彭德 郭瑞佳

泉州惠安崇武莲西搬迁-HLH 基站电磁辐射环境
监测结果

报告编号：环基字（泉州市）2024-6518 号

第 2 页 共 6 页

运营单位		中国电信股份有限公司泉州分公司 中国移动通信集团福建有限公司泉州分公司		建设地点 (监测地点)	泉州市惠安县崇武镇崇兴北路 273 号				
经纬度 (°)		E: 118.933561 N: 24.885493		*发射功率 (W)	15.2	*发射频率范围 (MHz)	1880-1920/ 870-880/2130-2150		
天线支架类型		抱杆		天线离地高度 (m)	19	*天线增益 (dBi)	18		
天线数量 (根)		6		是否共站	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	共址其它运营商	见附表 1		
天线方向角 (°)		0/70/220		运行状态	正常	监测频率范围 (MHz)	与下行频段相同		
序号	监测点位名称 (或经纬度)	与天线的距离 (m)		应用场景 (可多选)	发射天线		5G 终端设备		监测值 功率密度 (μW/cm ²)
		垂直	水平		运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量	
1	基站楼东侧 4F 阳台	7	8	<input type="checkbox"/> 数据传输 <input checked="" type="checkbox"/> 视频交互 <input type="checkbox"/> 游戏娱乐 <input type="checkbox"/> 虚拟购物 <input type="checkbox"/> 智慧医疗 <input type="checkbox"/> 工业应用 <input type="checkbox"/> 车联网 <input type="checkbox"/> 其他_____	移动/电信	1880-1920	vivo Y70t/小米 11 Pro	2	0.538
						870-880			0.071
						2130-2150			0.032
						700-5000			0.834
2	基站北侧居民 楼 3F 阳台	/	/		移动/电信	1880-1920	vivo Y70t/小米 11 Pro	2	0.075
						870-880			0.026
						2130-2150			0.004
						700-5000			0.131
3	基站西侧居民 楼 5F 阳台	6	4		移动/电信	1880-1920	vivo Y70t/小米 11 Pro	2	0.132
						870-880			0.072
						2130-2150			0.036
						700-5000			0.690
4	基站楼南侧 21m 处地面	21	18		移动/电信	1880-1920	vivo Y70t/小米 11 Pro	2	0.287
						870-880			0.573
						2130-2150			0.014
						700-5000			1.214

备注：* 标注内容由客户提供，本实验室不对数据的来源和真实性负责。

泉州惠安崇武莲西搬迁-HLH 基站电磁辐射环境
监测点位示意图

报告编号：环基字（泉州市）2024-6518 号

第 3 页 共 6 页

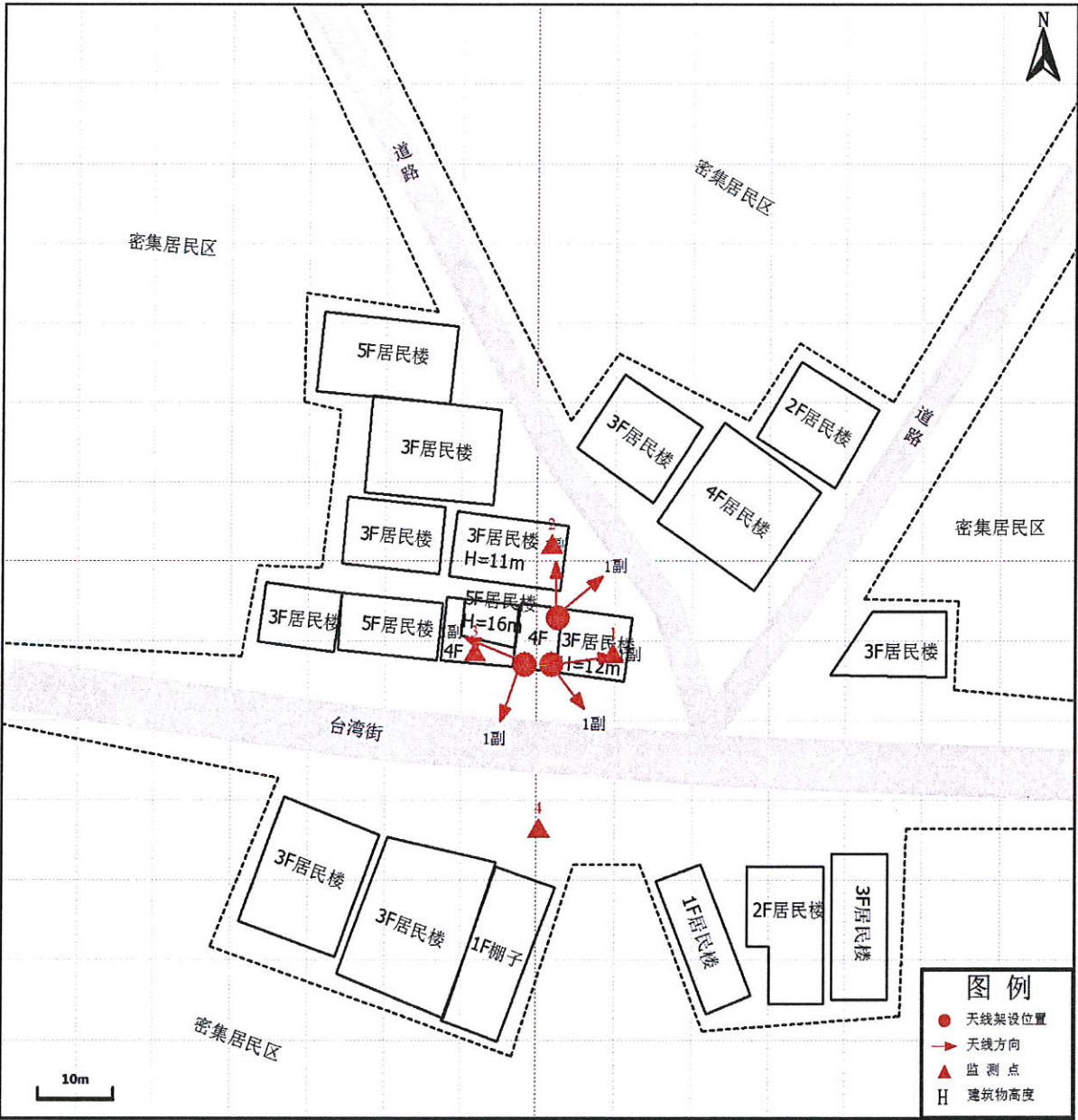


图 1 5G 基站电磁辐射环境监测点位示意图

泉州惠安崇武莲西搬迁-HLH 基站电磁辐射环境 现场监测照片和频谱分布图

报告编号：环基字（泉州市）2024-6518 号

第 4 页 共 6 页

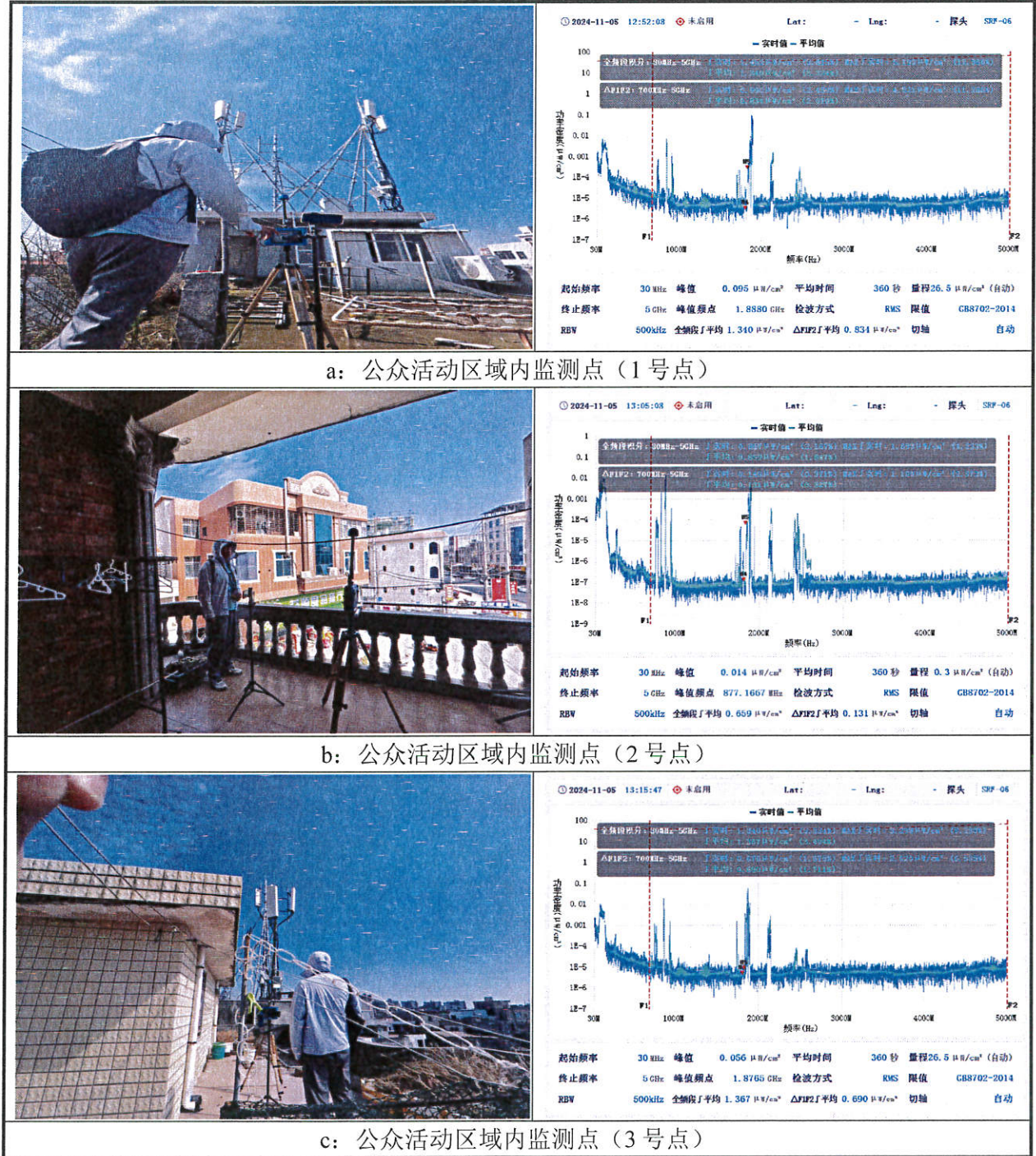


图 2 5G 基站电磁辐射环境现场监测照片和频谱分布图

泉州惠安崇武莲西搬迁-HLH 基站电磁辐射环境
现场监测照片和频谱分布图

报告编号：环基字（泉州市）2024-6518 号

第 5 页 共 6 页

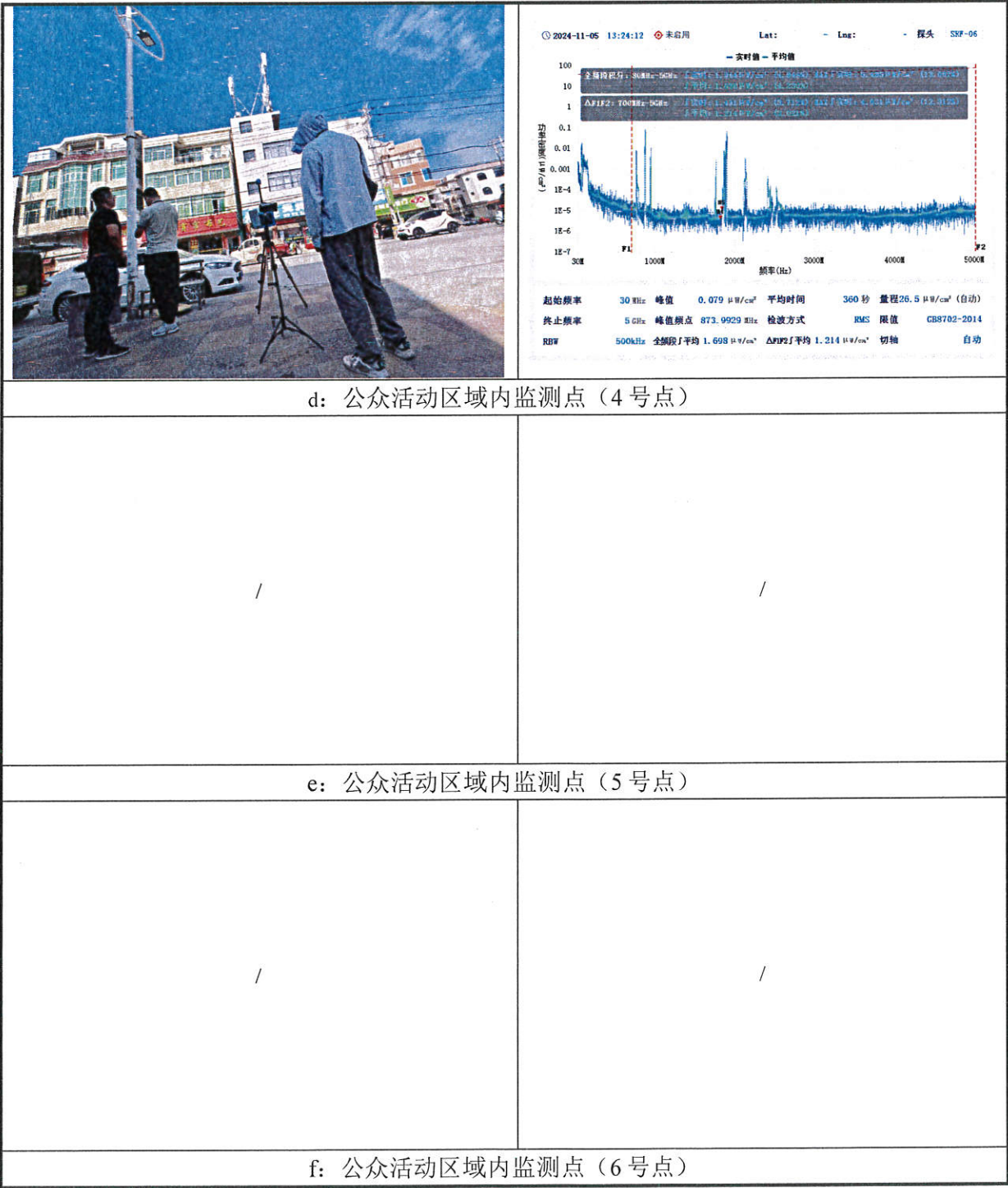


图 2(续) 5G 基站电磁辐射环境现场监测照片和频谱分布图

泉州惠安崇武莲西搬迁-HLH 基站电磁辐射环境 基站照片

报告编号：环基字（泉州市）2024-6518 号

第 6 页 共 6 页



a: 基站全景



b: 天线



c: 基站监测场景全貌

图 3 基站照片

附表 1：基站周边电磁辐射环境现状各运营商频段监测数据表

报告编号：环基字（泉州市）2024-6518 号

第 1 页 共 1 页

运营商及频段	频率范围	测量结果（功率密度 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）				
		1#测试点	2#测试点	3#测试点	4#测试点	5#测试点
电信	870MHz-880MHz	0.071	0.026	0.072	0.573	
电信 1800	1.86GHz-1.88GHz	0.090	0.014	0.276	0.182	
电信 2100	2.11GHz-2.13GHz	0.017	0.001	0.020	0.010	
电信 5G	3.4GHz-3.5GHz	0.001	/	0.001	0.001	
移动 900	934MHz-949MHz	0.007	0.002	0.008	0.033	
移动 1800	1.805GHz-1.83GHz	/	/	/	/	
移动 1880	1.88GHz-1.92GHz	0.538	0.075	0.132	0.287	
移动 2000	2.01GHz-2.025GHz	/	/	/	/	
移动 2300	2.32GHz-2.37GHz	0.001	/	/	/	
移动 5G_1	2.515GHz-2.675GHz	0.003	0.001	0.002	0.006	
移动 5G_2	4.8GHz-4.9GHz	0.002	/	0.002	0.002	
联通 900	954MHz-960MHz	/	/	/	/	
联通 1800_1	1.84GHz-1.85GHz	0.004	/	0.035	0.001	
联通 2100	2.13GHz-2.145GHz	0.024	0.004	0.027	0.012	
联通 1800_2	1.85GHz-1.86GHz	0.003	/	0.030	0.001	
联通 5G	3.5GHz-3.6GHz	0.001	/	0.001	0.001	

备注："/"表示低于仪器检出限值。

