



检测报告

编号: 2022HYYFX-00164

项目名称: 2020 年 LTE 无线网九期西安新城 1.8G

主设备工程-1 基站电磁辐射环境检测

委托单位: 中国电信股份有限公司西安分公司

检测类别: 委托检测

签发 李铁球
审核 孙浩博
编制 郭新峰

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: 2022年01月11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

通讯地址：北京 234 信箱 102 分箱

邮政编码：101149

单位网址：www.fenxilab.com

联系人：龚明明 李梁

电 话：(010) 51674334、51674270

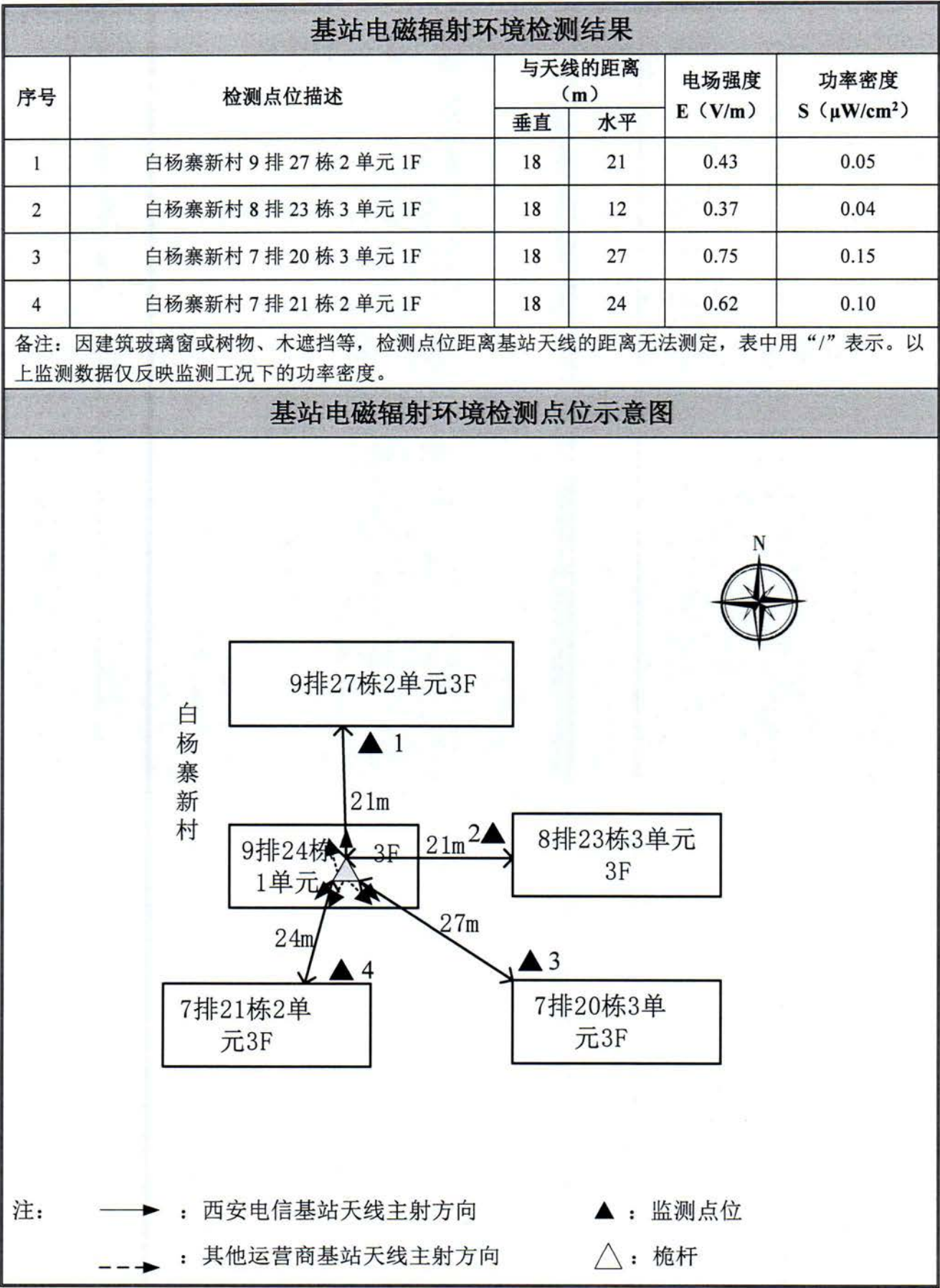
目录

1. 白杨寨新村 33 号楼.....	4
2. 龙湖天街楼顶.....	7
3. 幸福林带指挥部.....	10

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	白杨寨新村 33 号楼（XCLTE-9-01）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 12 月 08 日			
检测地点	陕西省西安市新城白杨寨新村白杨寨新村 9 排 24 栋			
天线架设方式	桅杆	天线离地高度	18m	
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围（MHz）	1825-1875	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	13:55~04:20	多云	7	49
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018） 《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：非选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：NBM-550 型主机配 EF-0391 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0025；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：100kHz~3000MHz； 量程：0.2V/m~320V/m（即 0.01 μ W/cm ² ~27mW/cm ² ； 探头的检出限：0.2V/m；			
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：2021.5.18~2022.5.17； 校准证书编号：J202006169183-09-0001			
备注	白杨寨新村 33 号楼（XCLTE-9-01）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，电场强度限值为 12 v/m，功率密度限值为 40 μW/cm ² ）。			



基站检测现场照片



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

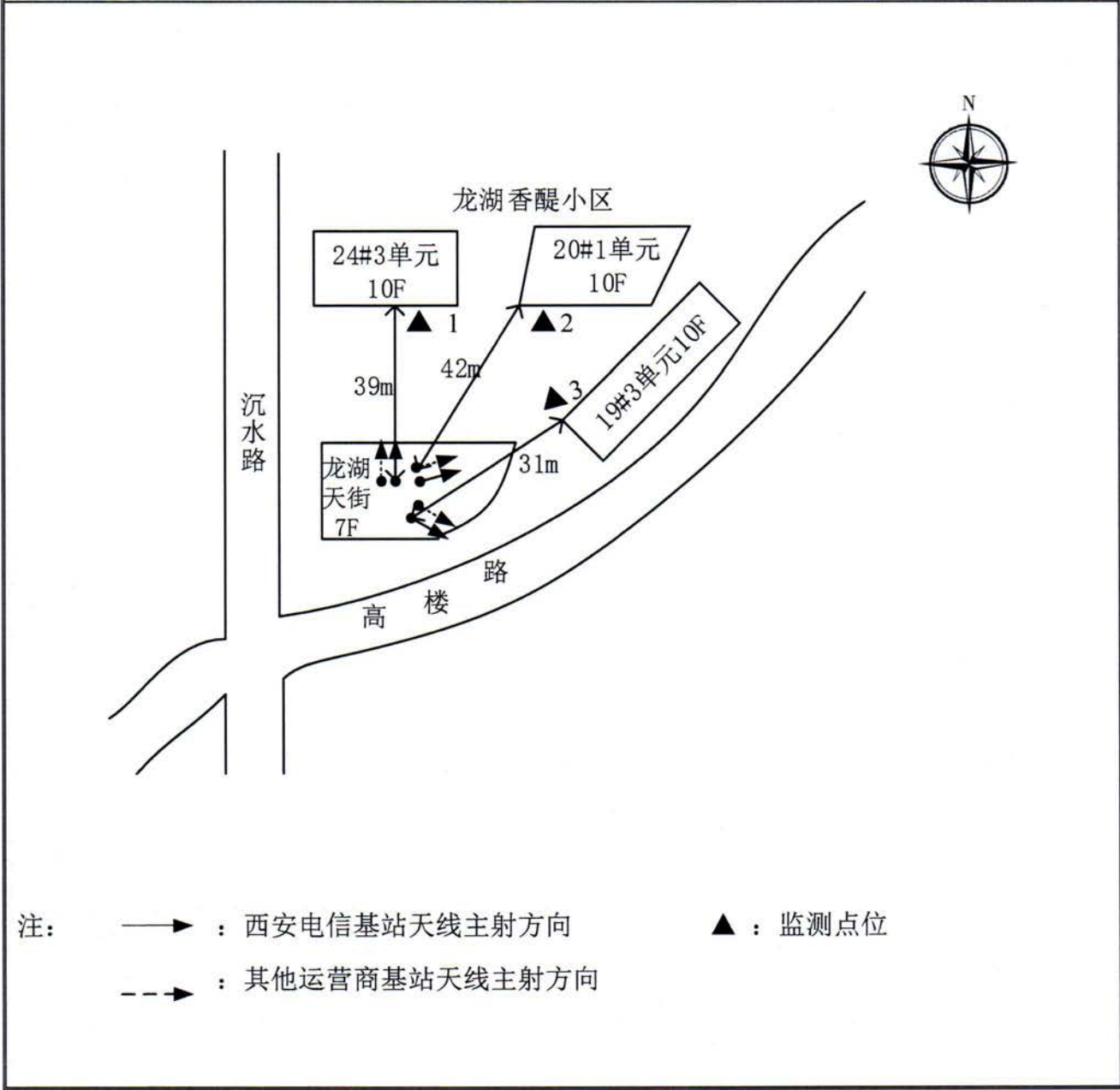
运营商基站名称	龙湖天街楼顶（XCLTE-9-02）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 12 月 08 日			
检测地点	陕西省西安市龙湖天街楼顶			
天线架设方式	桅杆	天线离地高度	34m	
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围（MHz）	1825-1875	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	14:40~15:20	晴	8	45
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018） 《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：非选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：NBM-550 型主机配 EF-0391 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0025；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：100kHz~3000MHz； 量程：0.2V/m~320V/m（即 0.01 μW/cm ² ~27mW/cm ² ； 探头的检出限：0.2V/m；			
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：2021.5.18~2022.5.17； 校准证书编号：J202006169183-09-0001			
备注	龙湖天街楼顶（XCLTE-9-02）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，电场强度限值为 12 V/m，功率密度限值为 40 μW/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)		电场强度 E (V/m)	功率密度 S (μW/cm²)
		垂直	水平		
1	龙湖香醍小区 24#3 单元 1F	34	39	0.56	0.08
2	龙湖香醍小区 20#1 单元 1F	34	42	0.55	0.08
3	龙湖香醍小区 19#3 单元 1F	34	31	0.51	0.07

备注：因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等，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。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



基站检测现场照片



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

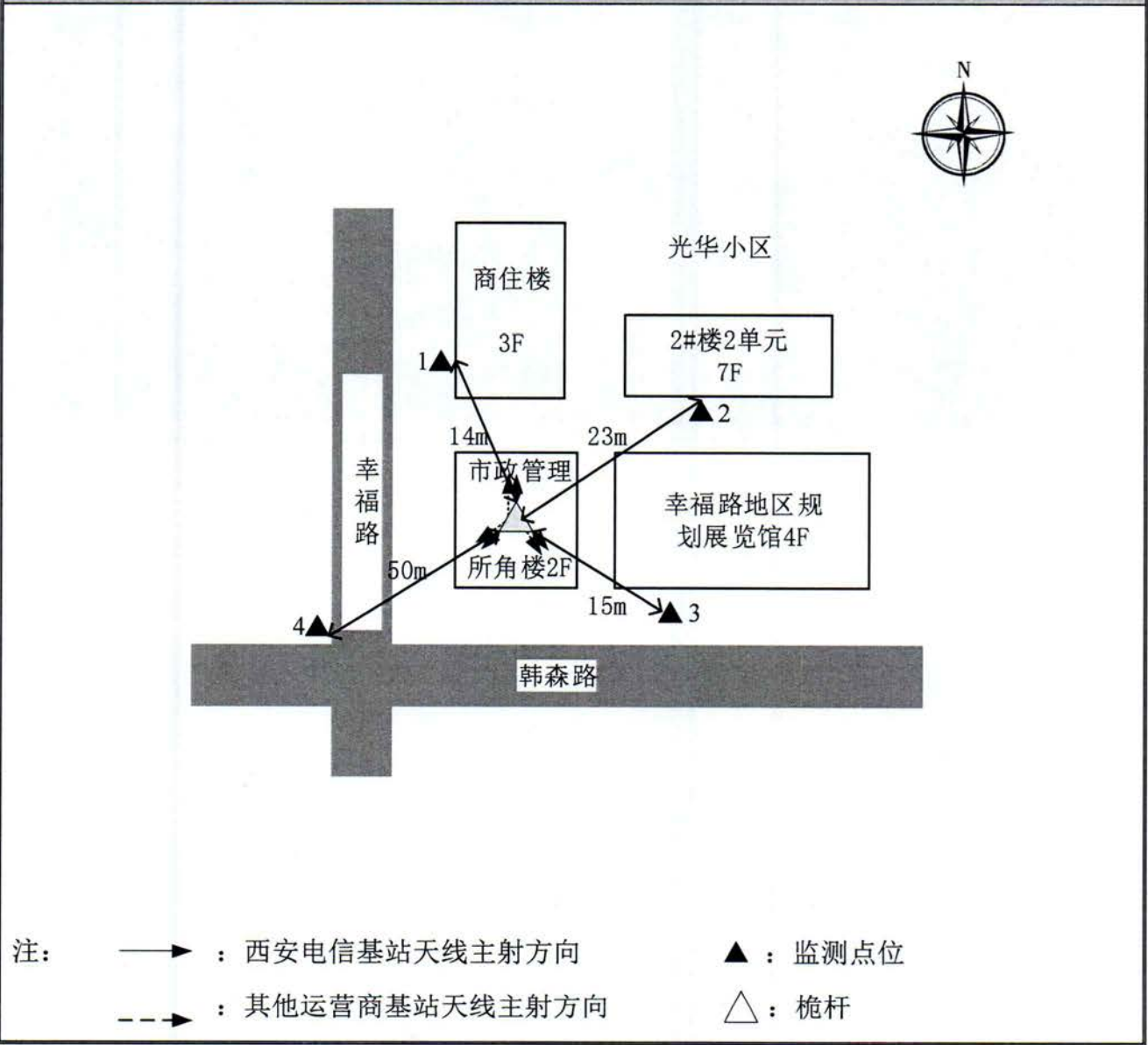
运营商基站名称	幸福林带指挥部（XCLTE-9-03）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 12 月 08 日			
检测地点	陕西省西安市幸福路韩森路交叉口东郊市政管理所			
天线架设方式	桅杆	天线离地高度	11m	
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围（MHz）	1825-1875	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	15:30~16:00	晴	8	45
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018） 《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：非选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：NBM-550 型主机配 EF-0391 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0025；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：100kHz~3000MHz； 量程：0.2V/m~320V/m（即 0.01 μW/cm ² ~27mW/cm ² ； 探头的检出限：0.2V/m；			
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：2021.5.18~2022.5.17； 校准证书编号：J202006169183-09-0001			
备注	幸福林带指挥部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，电场强度限值为 12 V/m，功率密度限值为 40 μW/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)		电场强度 E (V/m)	功率密度 S (μW/cm²)
		垂直	水平		
1	商住楼 1F	11	14	1.18	0.37
2	光华小区 2#楼 1F	11	23	1.27	0.43
3	幸福路地区规划展览馆 1F	11	15	0.67	0.12
4	基站西南侧	11	50	1.10	0.32

备注：因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等，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。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



基站检测现场照片

