



检测报告

编号：2022HYYFX-00167

项目名称：2020 年 LTE 无线网九期西安雁塔 1.8G

主设备工程-2 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10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. 雁塔_医学院含光路校区研究生公寓.....	4
2. 雁塔_中旅唐城.....	7
3. 雁塔_小寨物资大厦.....	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

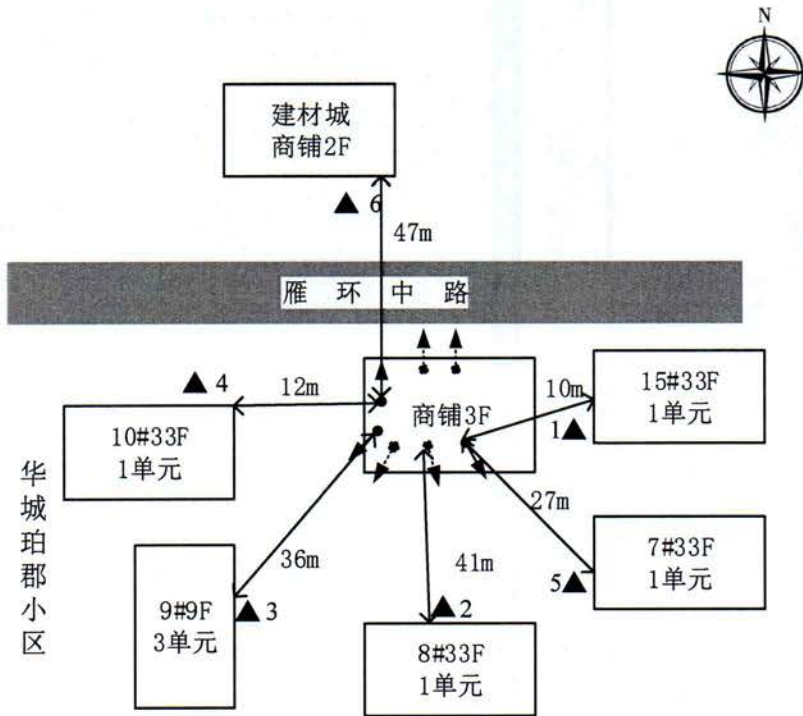
运营商基站名称	雁塔_医学院含光路校区研究生公寓			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 12 月 07 日			
检测地点	陕西省西安市雁塔华城泊郡小区 15 号楼西			
天线架设方式	抱杆	天线离地高度	17m	
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	08:50~09:13	阴	7	35
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(HJ 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: 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	雁塔_医学院含光路校区研究生公寓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 μ W/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 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		
1	华城珀郡小区 15#1 单元 1F	17	10	2.44	1.58
2	华城珀郡小区 8#1 单元 1F	17	41	1.14	0.35
3	华城珀郡小区 9#3 单元 1F	17	36	1.99	1.05
4	华城珀郡小区 10#1 单元 1F	17	12	1.01	0.27
5	华城珀郡小区 7#1 单元 1F	17	27	1.25	0.42
6	建材城 1F	17	47	2.30	1.41

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



注： ———▶ ：西安电信基站天线主射方向 ▲ ：监测点位
 - - - -▶ ：其他运营商基站天线主射方向

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

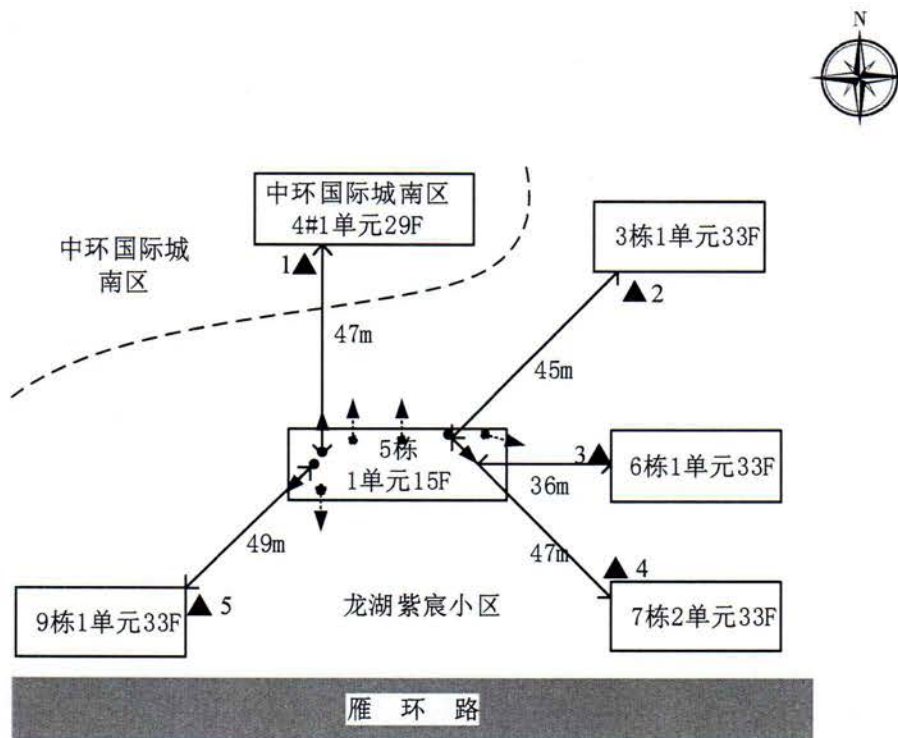
运营商基站名称	雁塔_中旅唐城			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 12 月 07 日			
检测地点	陕西省西安市雁塔龙湖紫宸 5 号楼 1 单元			
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	48m	
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	10:00~10:40	阴	7	38
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(HJ 972-2018) 《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：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	雁塔_中旅唐城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 μ W/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 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		
1	中环国际城南区 4#1 单元 1F	48	47	0.98	0.26
2	龙湖紫宸小区 3 栋 1 单元 1F	48	45	0.71	0.14
3	龙湖紫宸小区 6 栋 1 单元 1F	48	36	0.42	0.05
4	龙湖紫宸小区 7 栋 2 单元 1F	48	47	0.58	0.09
5	龙湖紫宸小区 9 栋 1 单元 1F	48	49	0.59	0.09

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



注： ———▶ ：西安电信基站天线主射方向 ▲ ：监测点位
 - - - -▶ ：其他运营商基站天线主射方向

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

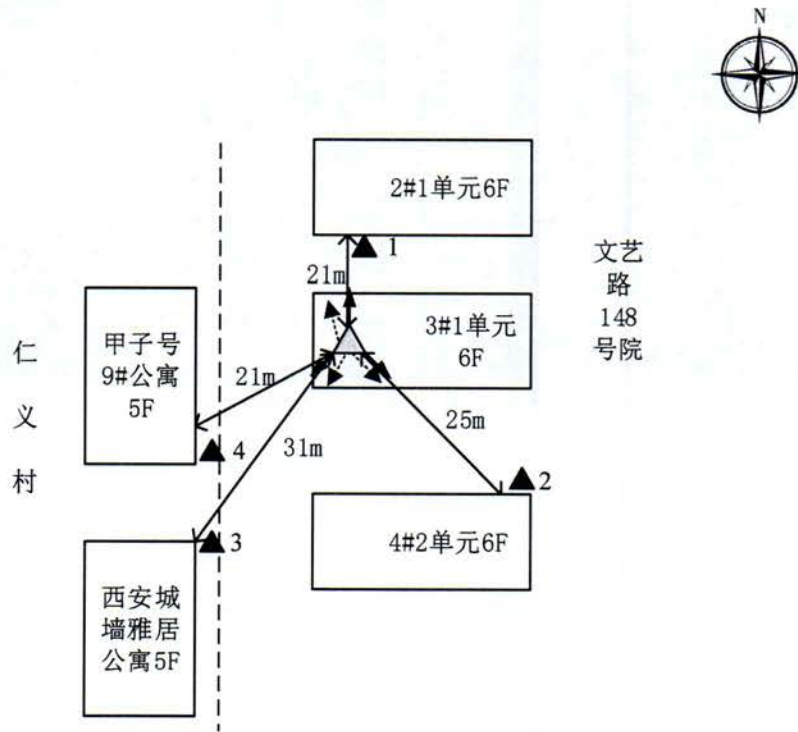
运营商基站名称	雁塔_小寨物资大厦			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 12 月 07 日			
检测地点	陕西省西安市雁塔文艺路 148 号院 3 号楼顶			
天线架设方式	支撑杆	天线离地高度	21m	
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	16:00~16:30	阴	8	37
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(HJ 972-2018) 《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: 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	雁塔_小寨物探大厦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 μ W/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 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		
1	文艺路 148 号院 2#楼 1 单元 1F	21	21	1.29	0.44
2	文艺路 148 号院 4#楼 2 单元 1F	21	25	0.85	0.19
3	西安城墙雅居公寓 1F	21	31	1.24	0.41
4	仁义村甲子号 9#公寓 1F	21	21	1.27	0.43

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



注:
 ———▶ : 西安电信基站天线主射方向 ▲ : 监测点位
 - - - -▶ : 其他运营商基站天线主射方向 △ : 支撑杆

基站检测现场照片

