



检测报告

编号: 2022HYYFX-00162

项目名称: 2020 年 LTE 无线网九期西安莲湖 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 孙浩波
编制 郭新辉

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. 莲湖东光大厦.....	4
2. 空军工程大学信息与导航学院导航楼.....	7
3. 空军工程大学信息与导航学院家属楼 12 号楼.....	10
4. 空军工程大学信息与导航学院家属楼 6 号楼.....	13
5. 莲湖枫韵蓝湾 17 号楼.....	16
6. 莲湖_千宝旺汽车(莲湖丈八北路 489 号秦农银行丈八支行).....	19
7. 西安高新区第十二小学.....	22
8. 莲湖高新区第十九小学.....	25
9. 莲湖高新区第四初级中学.....	28
10. 云水公园西北角.....	30

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

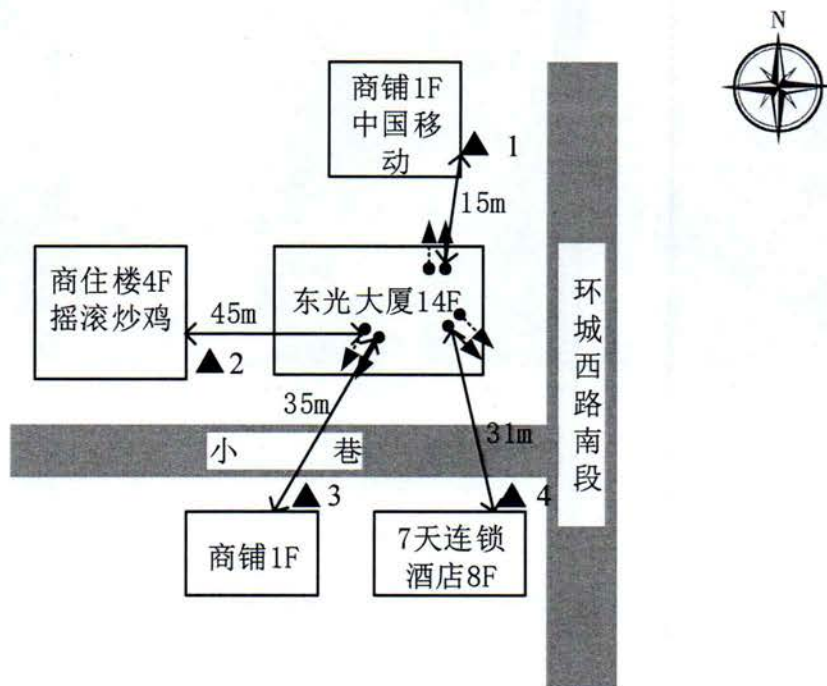
运营商基站名称	莲湖东光大厦			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 12 月 09 日			
检测地点	陕西省西安市莲湖东光大厦楼顶			
天线架设方式	附墙抱杆	天线离地高度	42m	
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围（MHz）	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	10:50~11:10	晴	4	57
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018） 《电磁环境控制限值》（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	莲湖东光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 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 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		
1	商铺（中国移动店）1F	42	15	1.03	0.28
2	商住楼（摇滚炒鸡）1F	42	45	0.69	0.13
3	商铺（百货店）1F	42	35	0.87	0.20
4	7天连锁酒店 1F	42	31	0.81	0.17

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

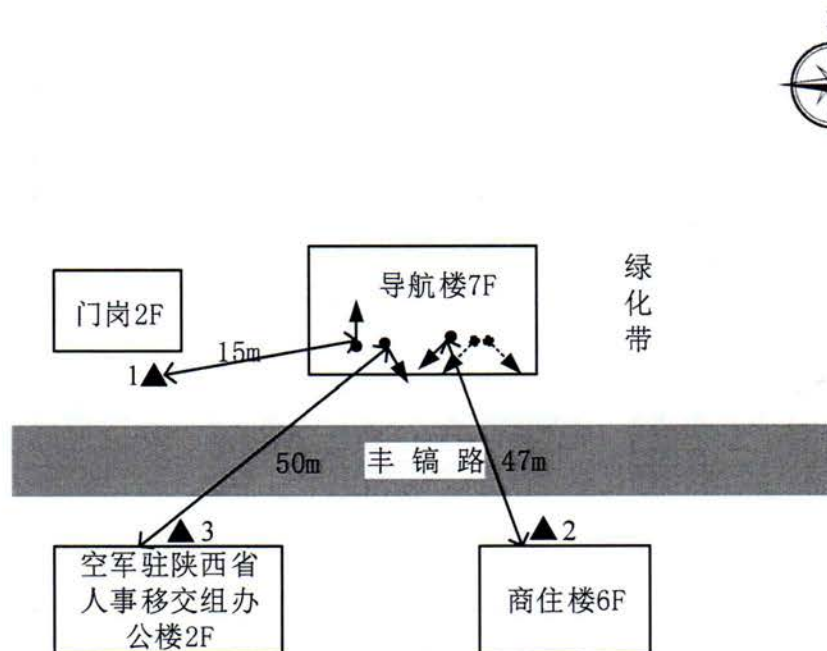
运营商基站名称	空军工程大学信息与导航学院导航楼			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 12 月 09 日			
检测地点	陕西省西安市莲湖区空军工程大学信息与导航学院导航楼			
天线架设方式	自立式抱杆	天线离地高度	24m	
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围（MHz）	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	11:40~12:00	晴	4	61
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（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	空军工程大学信息与导航学院导航楼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 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		
1	门岗 1F	24	15	0.88	0.21
2	商住楼 1F	24	47	1.20	0.38
3	空军驻陕西省人事移交组办公楼 1F	24	50	0.69	0.13

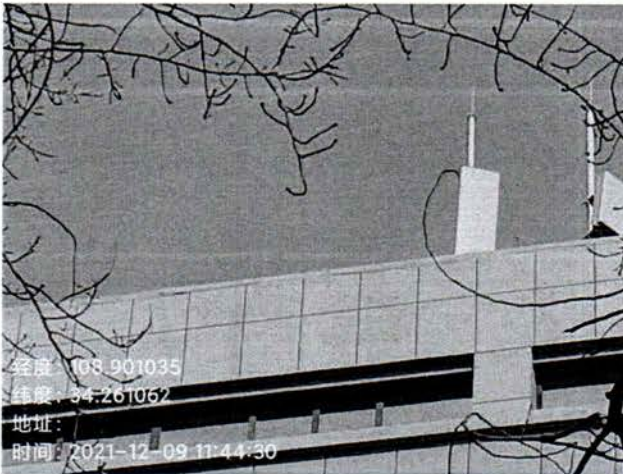
备注：因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

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

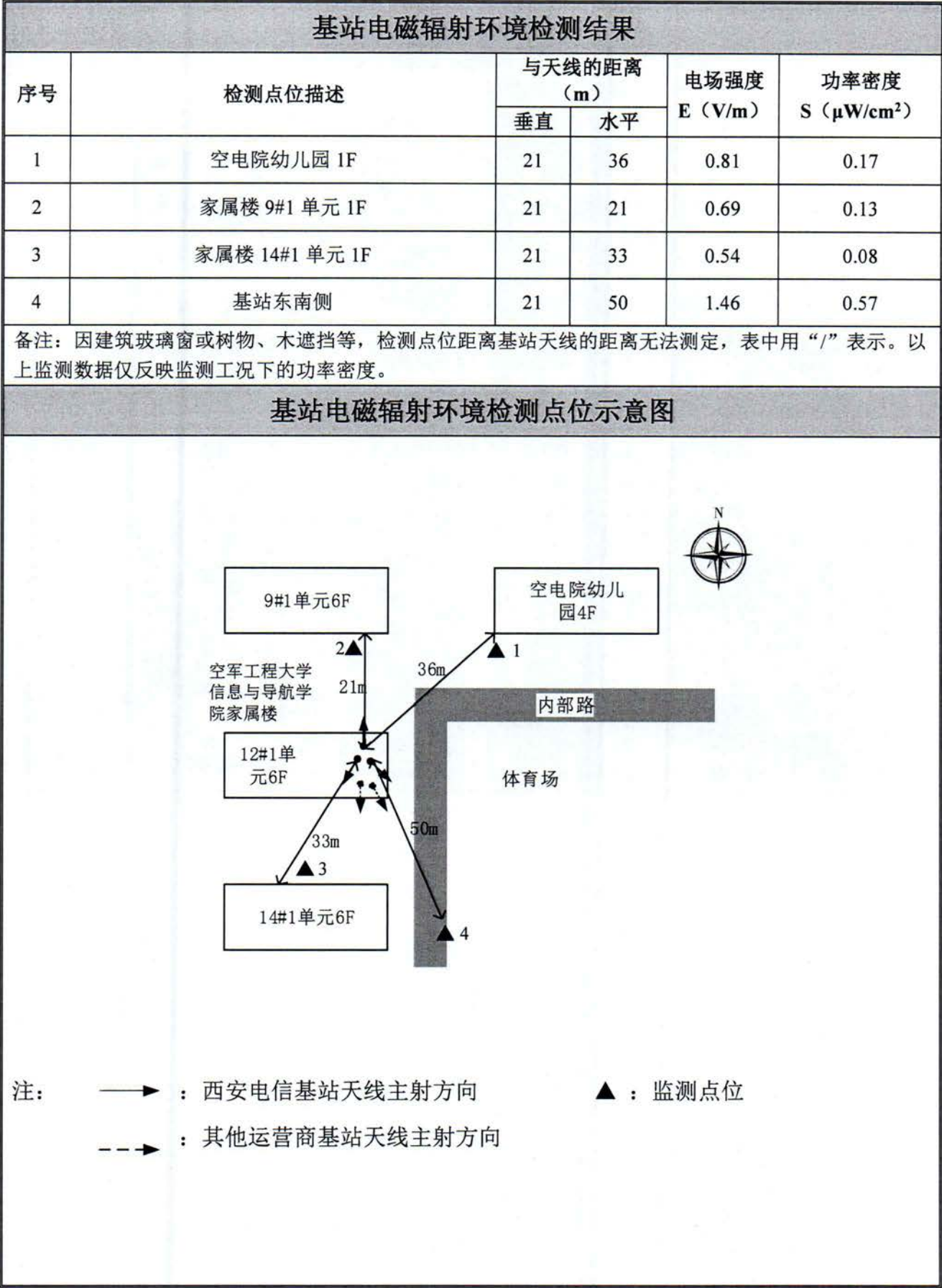
基站检测现场照片



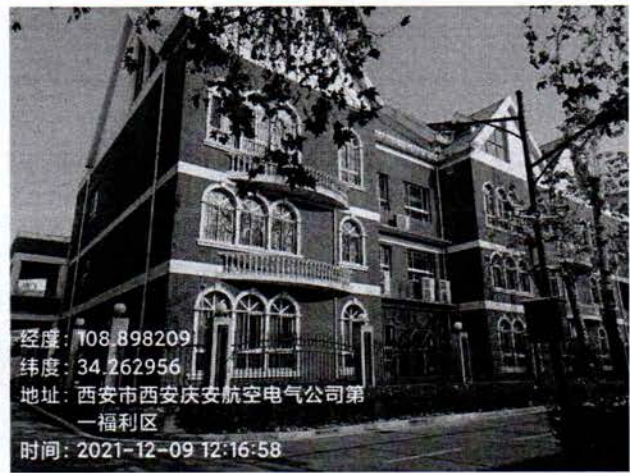
中核化学计量检测中心

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	空军工程大学信息与导航学院家属楼 12 号楼			
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 09 日			
检测地点	陕西省西安市莲湖区空军工程大学信息与导航学院家属楼 12 号楼			
天线架设方式	自立式抱杆	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（℃）	相对湿度（%）
	12:05~12:20	晴	5	57
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/cm²~27mW/cm²； 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	空军工程大学信息与导航学院家属楼 12 号楼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/cm²）。			



基站检测现场照片



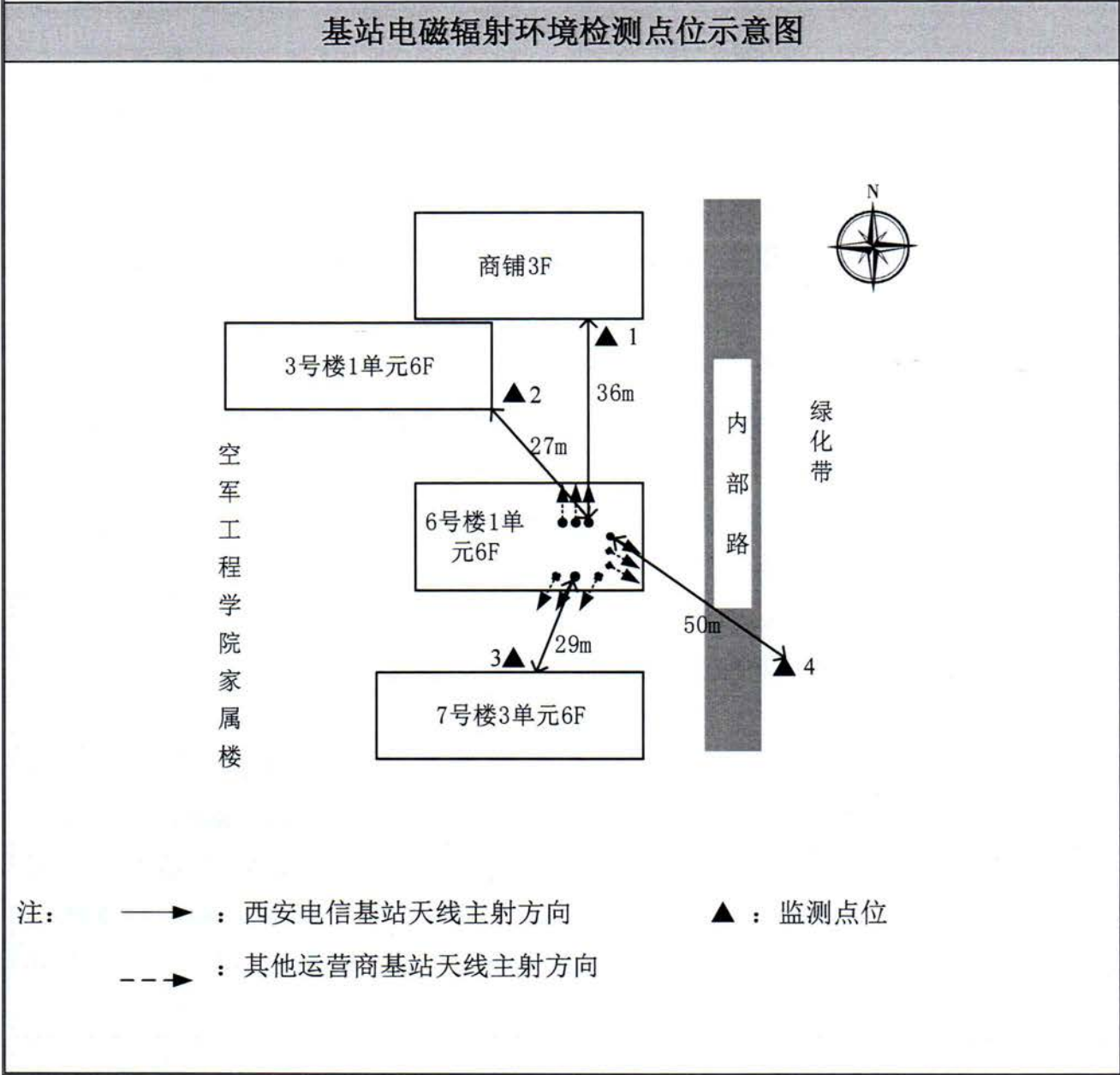
中核化学计量检测中心

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	空军工程大学信息与导航学院家属楼 6 号楼			
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 09 日			
检测地点	陕西省西安市空军工程大学信息与导航学院家属楼 6 号楼			
天线架设方式	自立式抱杆	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（℃）	相对湿度（%）
	12:30~13:00	晴	6	51
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	空军工程大学信息与导航学院家属楼 6 号楼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	商铺 1F	21	36	1.37	0.50
2	家属楼 3#楼 1 单元 1F	21	27	1.59	0.67
3	家属楼 7#3 单元 1F	21	29	1.20	0.39
4	基站东南侧	21	50	1.07	0.30

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

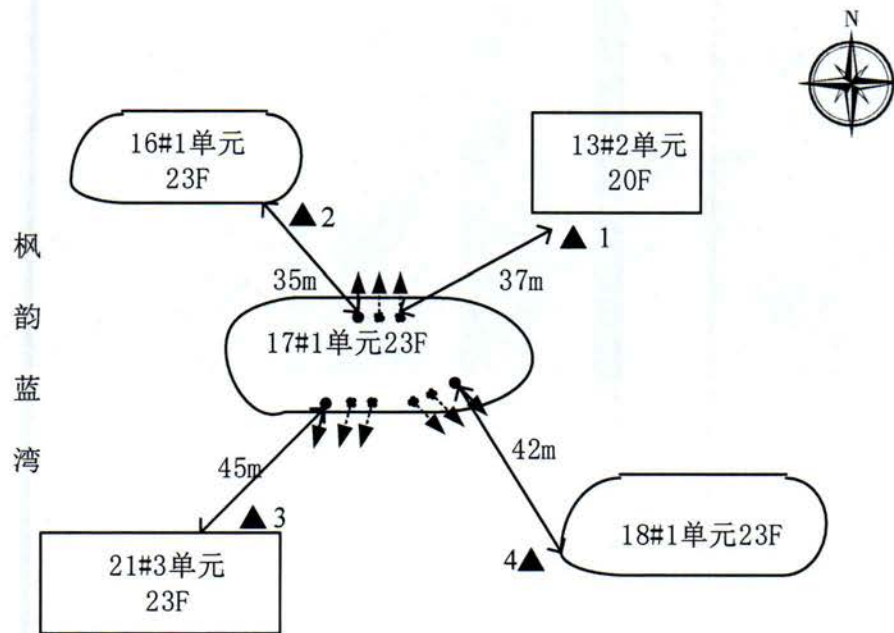
运营商基站名称	莲湖枫韵蓝湾 17 号楼			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 12 月 09 日			
检测地点	陕西省西安市莲湖枫韵蓝湾 17 号楼			
天线架设方式	自立式抱杆	天线离地高度	72m	
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围（MHz）	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	14:00~14:20	晴	6	54
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018） 《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	莲湖枫韵蓝湾 17 号楼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 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		
1	枫韵蓝湾小区 13#2 单元 1F	72	37	1.26	0.42
2	枫韵蓝湾小区 16#1 单元 1F	72	35	1.05	0.29
3	枫韵蓝湾小区 21#3 单元 1F	72	45	0.98	0.26
4	枫韵蓝湾小区 18#1 单元 1F	72	42	0.88	0.21

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

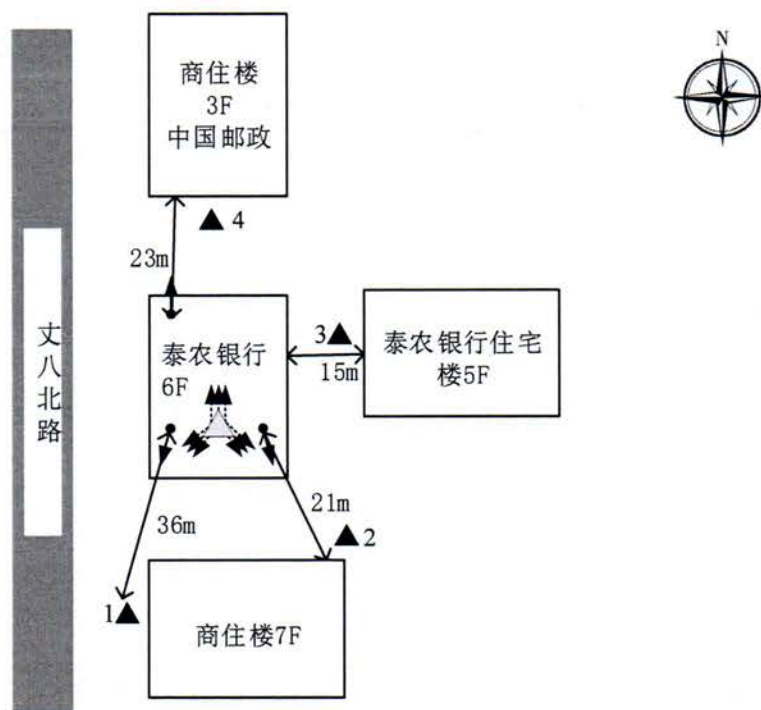
运营商基站名称	莲湖_千宝旺汽车(莲湖丈八北路 489 号秦农银行丈八支行)			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 12 月 09 日			
检测地点	陕西省西安市莲湖丈八北路 489 号秦农银行丈八支行			
天线架设方式	自立式双抱杆	天线离地高度	23m	
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围(MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(℃)	相对湿度(%)
	14:40~15:00	晴	8	54
检测所依据的技术文件名称及代号	《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/cm²~27mW/cm²; 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	莲湖_千宝旺汽车(莲湖丈八北路 489 号秦农银行丈八支行)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/cm²)。			

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	商住楼 7F 西北角 1F	23	36	0.49	0.06
2	商住楼 7F 东北角 1F	23	21	0.71	0.13
3	秦农银行住宅楼 1F	23	15	0.49	0.06
4	商住楼（中国邮政）1F	23	23	1.21	0.39

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



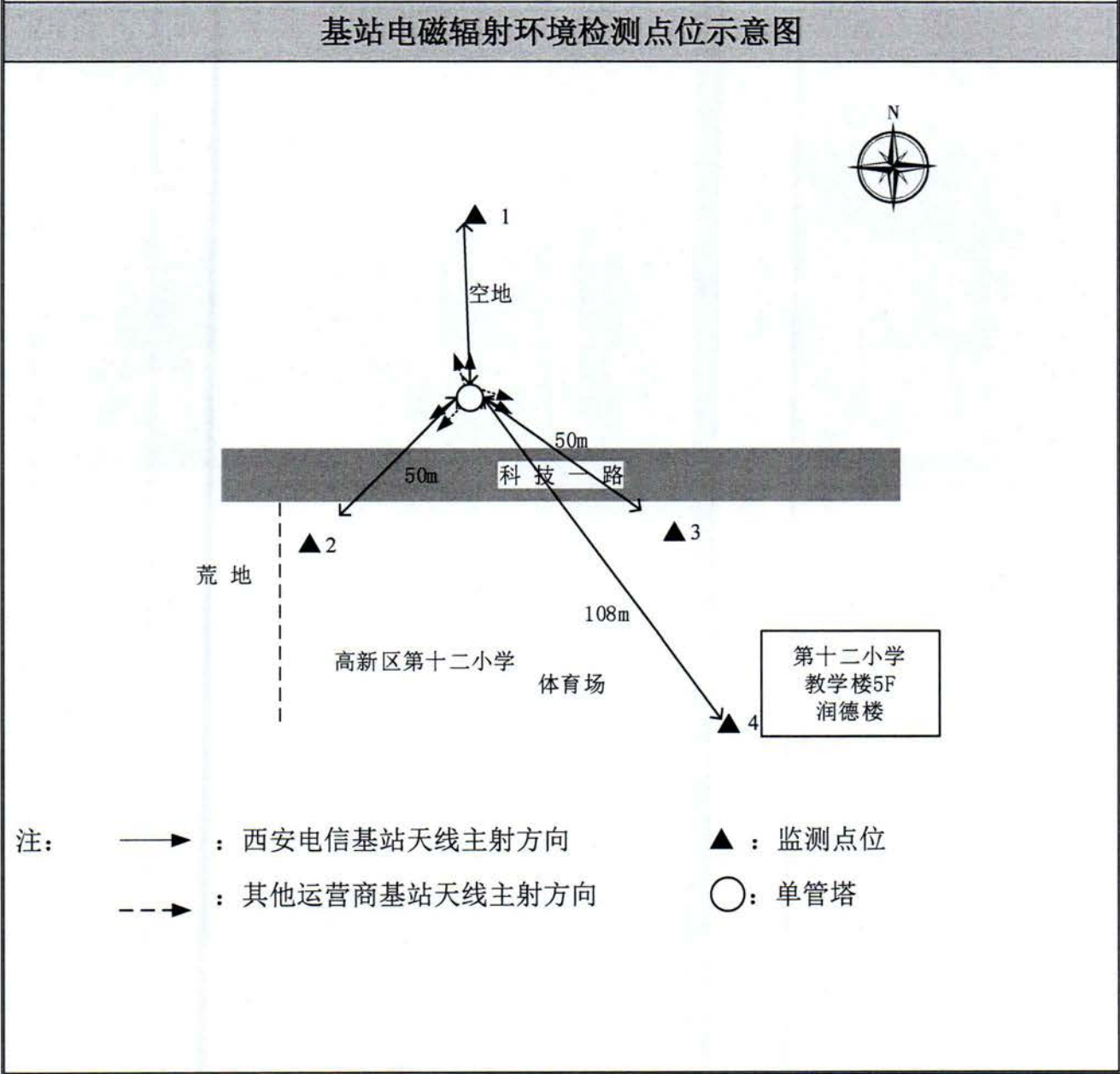
中核化学计量检测中心

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	西安高新区第十二小学			
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 09 日			
检测地点	陕西省西安市西安高新区第十二小学北侧			
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	40m	
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（℃）	相对湿度（%）
	15:30～15:50	晴	8	47
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	西安高新区第十二小学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	基站北侧	40	50	0.89	0.21
2	基站西南侧	40	50	1.04	0.29
3	基站东南侧	40	50	0.91	0.22
4	高新区第十二小学教学楼 5F 润德楼 1F	40	108	0.48	0.06

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

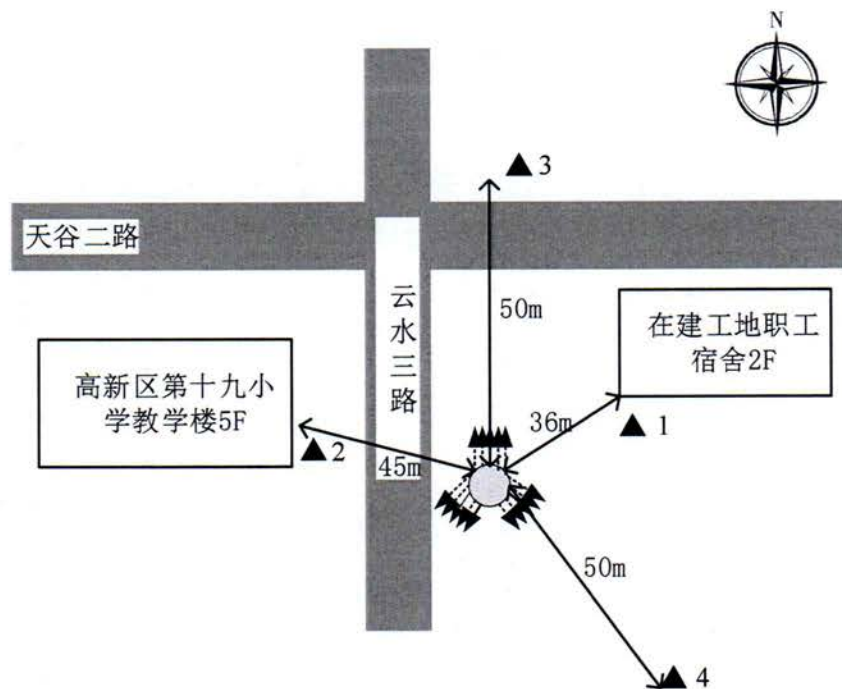
运营商基站名称	莲湖高新区第十九小学			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 12 月 09 日			
检测地点	陕西省西安市莲湖高新区第十九小学东侧			
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	30m	
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围（MHz）	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	16:10~16:20	晴	8	51
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018） 《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	莲湖高新区第十九小学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 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		
1	在建工地职工宿舍 1F	30	36	0.75	0.15
2	高新区第十九小学教学楼 1F	30	45	1.01	0.27
3	基站北侧	30	50	0.95	0.24
4	基站东南侧	30	50	0.84	0.19

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
 ---▶：其他运营商基站天线主射方向

▲：监测点位
 ○：单管塔

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

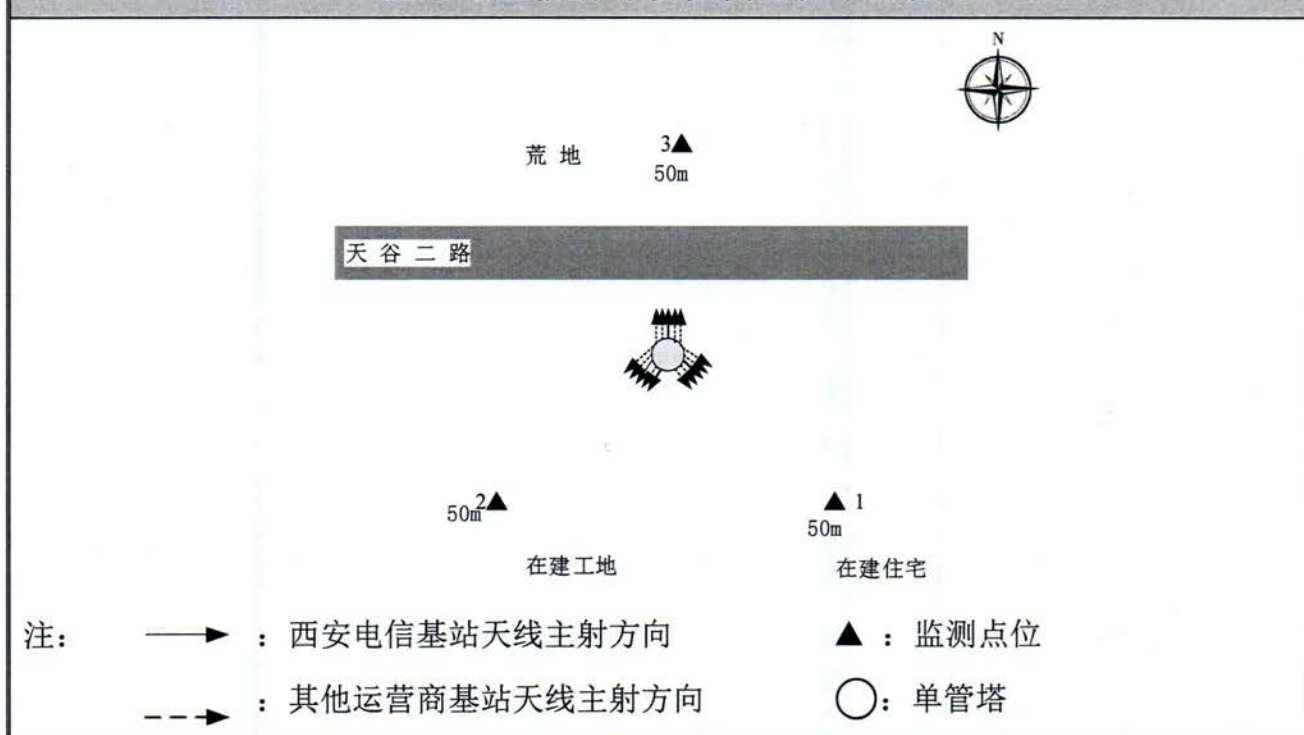
运营商基站名称	莲湖高新区第四初级中学			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 12 月 09 日			
检测地点	陕西省西安市莲湖高新区第四初级中学			
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	30m	
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围（MHz）	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	16:30～16:45	晴	6	54
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018） 《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	莲湖高新区第四初级中学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

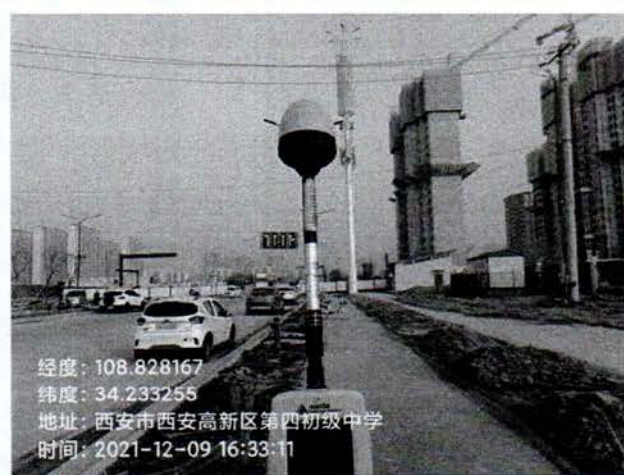
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		电场强度 E (V/m)	功率密度 S ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		
1	在建住宅 (东南侧)	30	50	2.05	1.11
2	基站西南侧	30	50	1.79	0.85
3	基站北侧	30	50	1.42	0.53

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



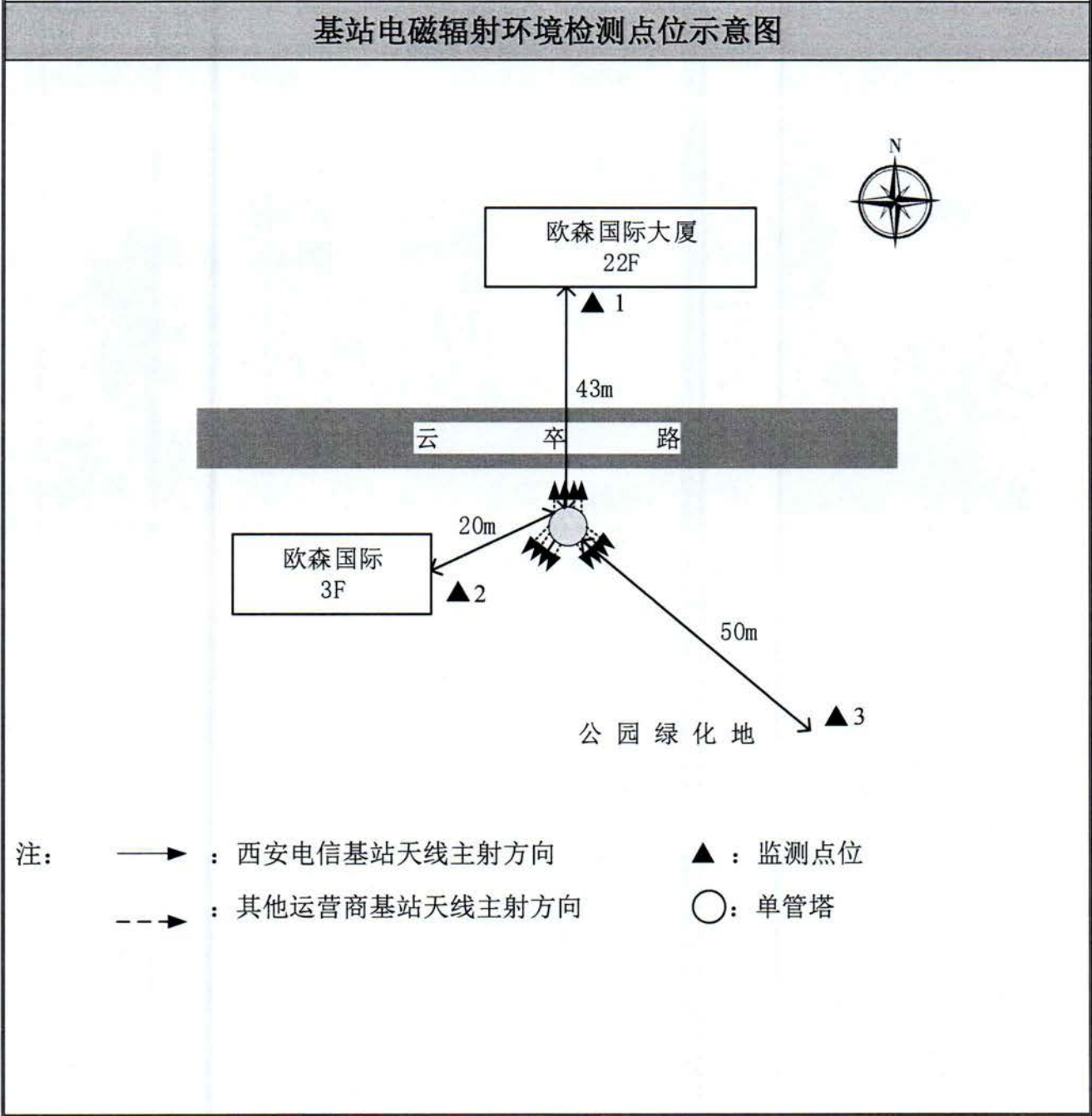
中核化学计量检测中心

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	云水公园西北角			
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 09 日			
检测地点	陕西省西安市云卒路欧森国际			
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	35m	
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（℃）	相对湿度（%）
	16:50~17:10	晴	5	47
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	云水公园西北角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	欧森国际大厦 1F	35	43	0.88	0.21
2	欧森国际 1F	35	20	2.17	1.25
3	基站东南侧	35	50	2.30	1.40

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。



基站检测现场照片

