



220021183086

# 检测报告

编号：2022HYYFX-02471

项目名称：2021年中国联通西安无线网 FDD LTE 千户  
小区专项室外提升工程移动通信基站电磁  
辐射环境检测

委托单位：中国联合网络通信有限公司西安市分公司

检测类别：委托检测

签发 李乐  
审核 孙岩波  
编制 王超

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 9 月 27 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](http://www.fenxilab.com)**

**联系人：龚明明 李梁**

**电 话：（010）51674334、51674270**

## 目 录

1. 西安-碑林-鸿祥大厦-L.....	4
2. 西安-碑林-含光苑小区4号楼-L.....	7
3. 西安-碑林-光大新居1号楼-L.....	10
4. 西安-碑林-爱客酒店-L.....	13
5. 西安-碑林-省建行朱雀路家属院2号楼-L.....	16
6. 西安-碑林-万达裙楼西北角-LDL.....	19
7. 西安-新城-西派国际-L.....	22
8. 西安龙首东岭欣城18#楼_eNBFDD_ZX_L1800_新城.....	25
9. 西安-新城-港务区金茂九路领馆1号小区门面房楼顶-L.....	28
10. 西安-新城-华旗东郡5#楼-L.....	31
11. 西安-新城-东路路石棉厂小区东北角7层楼-L.....	34
12. 西安-新城-幸福北路黄河厂电子大楼-L.....	37
13. 西安-新城-沁水广场-L.....	40
14. 西安-新城-龙湖香醍27号楼-DL.....	43
15. 西安龙湖香醍天街A馆3楼15号_eNBFDD_ZX_L1800_新城.....	46
16. 西安-新城-天悦东都-L.....	49
17. 西安-新城-灞业大境西区-L.....	52
18. 西安-新城-灞业大境东区-L.....	55
19. 西安-新城-新光小区-L.....	58
20. 西安-碑林-翠庭大厦-L.....	61
21. 西安-碑林-乐居东方小区-L.....	64
22. 西安-新城-省政府前门楼西裙楼-DL.....	67

## 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

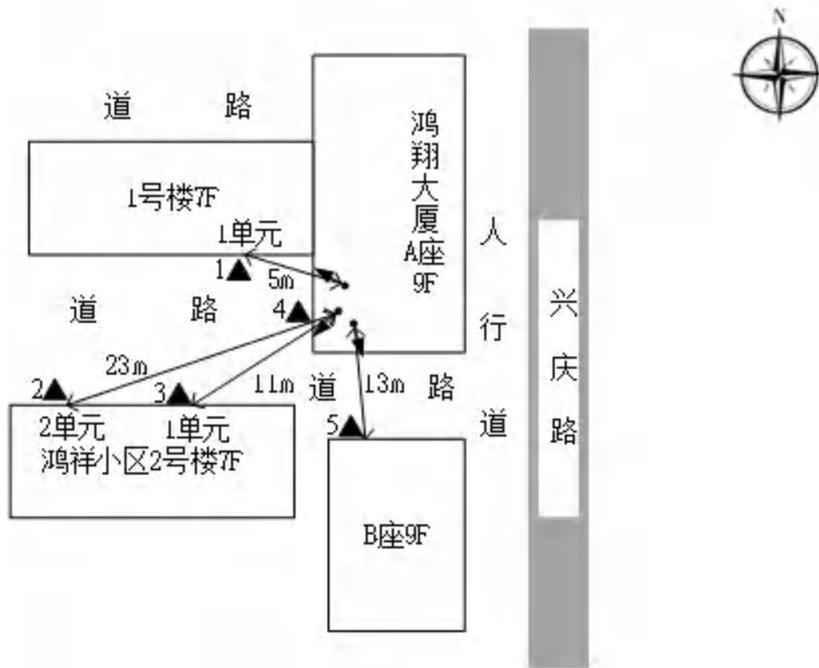
运营商基站名称	西安-碑林-鸿祥大厦-L			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 5 月 8 日			
基站建设地点	陕西省西安市碑林区兴庆路西侧鸿祥大厦 A 座楼顶			
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	28m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	16 时 53 分~17 时 05 分	多云	20~21	55~57
检测所依据的技术 文件名称及代号	《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：SEM-600 型主机配 RF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0059；			
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~6GHz； 量程：0.2 V/m~680 V/m (即 0.01 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~123 $\text{mW}/\text{cm}^2$ )； 探头的检出限：0.2 V/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：2021.12.25~2022.12.24； 校准证书编号：J202107127213-02-0001			
备注	西安-碑林-鸿祥大厦-L 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 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。			

### 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	鸿祥小区 1 号楼 1 单元 1F 南侧	28	5	0.76	0.15
2	鸿祥小区 2 号楼 2 单元 1F 门口	28	23	1.03	0.28
3	鸿祥小区 2 号楼 1 单元 1F 门口	28	11	0.89	0.21
4	鸿祥大厦 A 座 1F 门口	28	/	0.56	0.08
5	鸿祥大厦 B 座 1F 门口	28	13	0.93	0.23

备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，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值。

### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注： : 西安联通基站天线主射方向      : 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

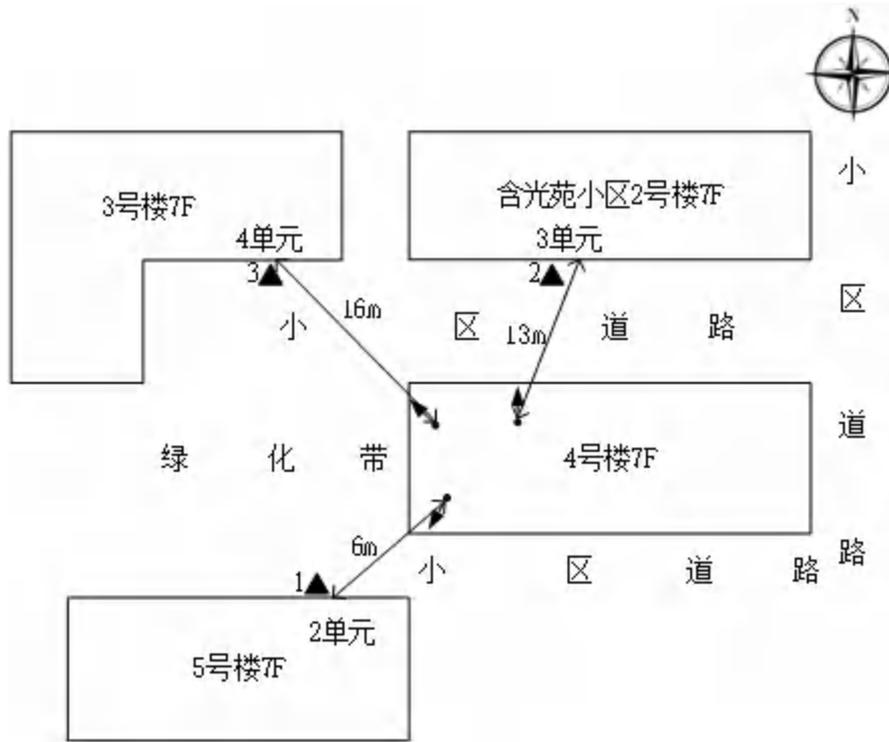
运营商基站名称	西安-碑林-含光苑小区 4 号楼-L			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 05 月 23 日			
基站建设地点	陕西省西安市碑林区含光苑小区 4 号楼楼顶			
天线架设方式	美化方柱	天线离地高度	22m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	16 时 19 分~16 时 47 分	晴	30~31	27~29
检测所依据的技术文件名称及代号	《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：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0096；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；			
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：2022.3.7~2023.3.6； 校准证书编号：J202103047417-07-0002			
备注	西安-碑林-含光苑小区 4 号楼-L 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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。			

### 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	含光苑小区 5 号楼 2 单元 1F 门口	22	6	1.144	0.348
2	2 号楼 3 单元 1F 门口	22	13	1.064	0.301
3	3 号楼 4 单元 1F 门口	22	16	1.254	0.418

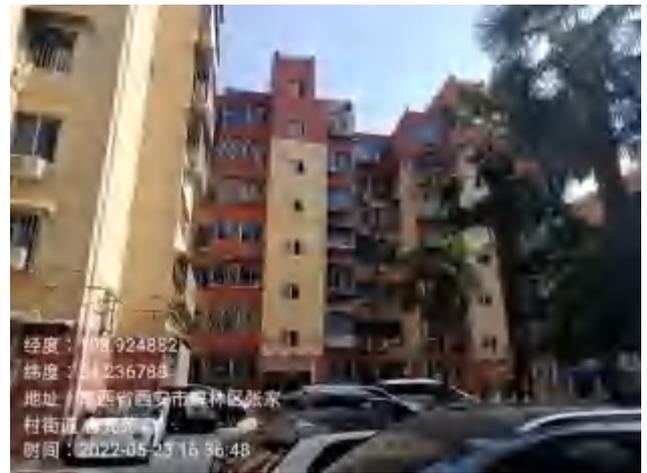
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的电场强度值。

### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注： ———▶ ：西安联通基站天线主射方向                      ▲ ：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

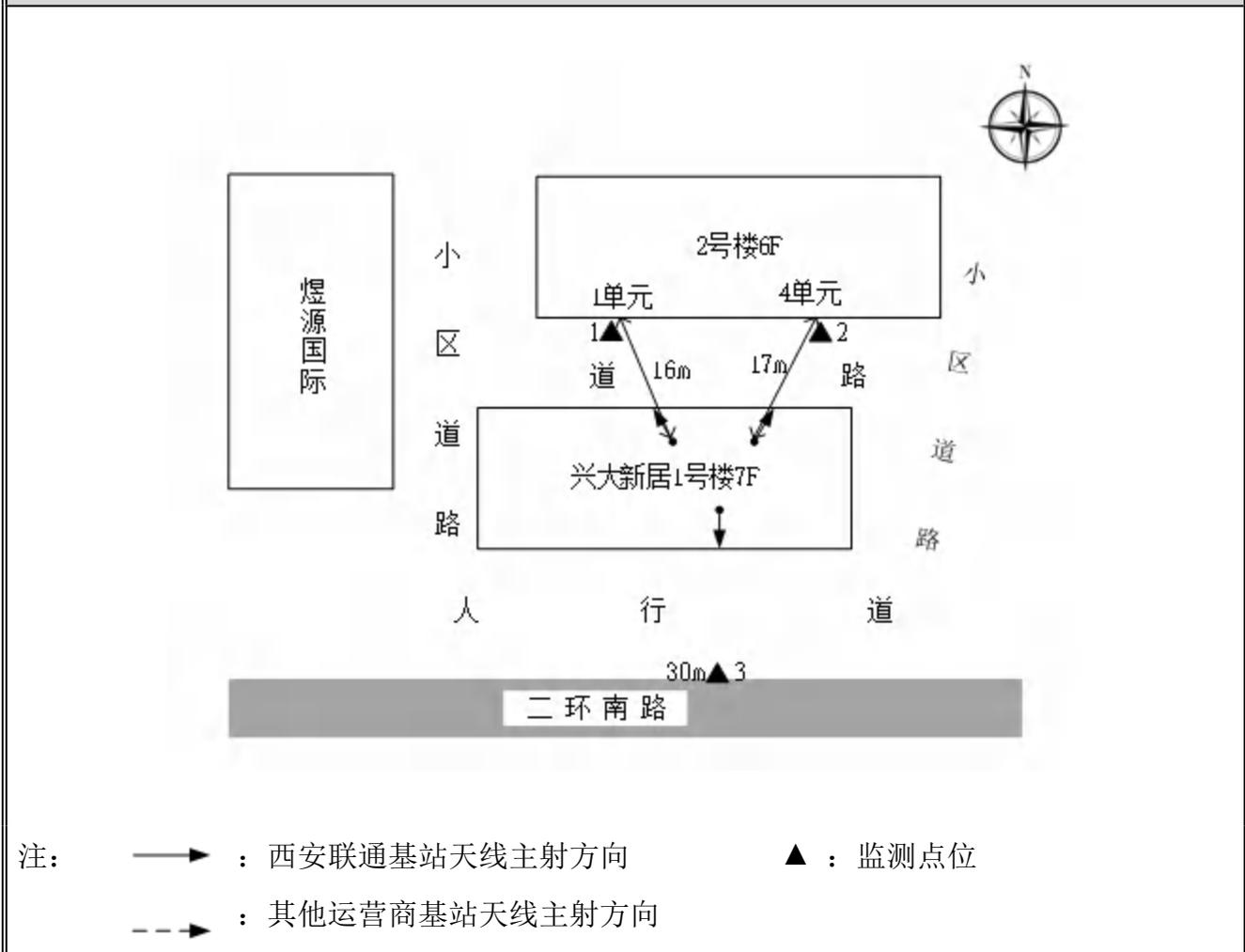
运营商基站名称	西安-碑林-光大新居 1 号楼-L			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 05 月 25 日			
基站建设地点	陕西省西安市碑林区二环南路北侧光大新居 1 号楼楼顶			
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	21m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	10 时 25 分~10 时 45 分	阴	23~25	60~62
检测所依据的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：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0096；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；			
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：2022.3.7~2023.3.6； 校准证书编号：J202103047417-07-0002			
备注	西安-碑林-光大新居 1 号楼-L 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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。			

### 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	光大新居 2 号楼 1 单元 1F 门口	21	16	2.021	1.085
2	2 号楼 4 单元 1F 门口	21	17	1.908	0.967
3	基站南侧 30m	21	30	1.379	0.505

备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，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电场强度值。

### 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

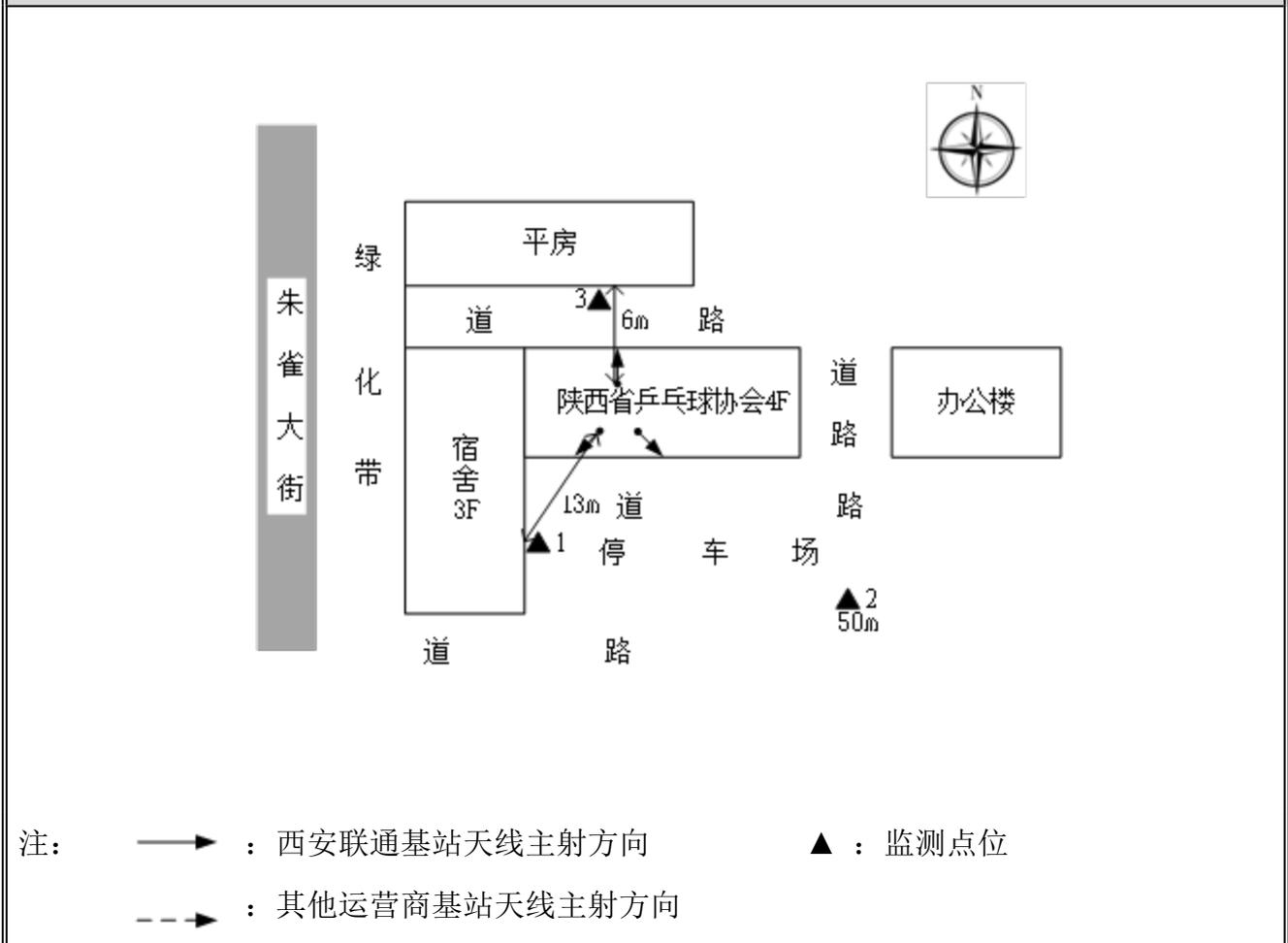
运营商基站名称	西安-碑林-爱客酒店-L			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 05 月 25 日			
基站建设地点	陕西省西安市碑林区朱雀大街东侧陕西省乒乓球协会楼顶			
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	15m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	11 时 31 分~11 时 52 分	阴	23~25	59~61
检测所依据的技术 文件名称及代号	《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：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0096			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；			
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：2022.3.7~2023.3.6； 校准证书编号：J202103047417-07-0002			
备注	西安-碑林-爱客酒店-L 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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。			

### 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	陕西省乒乓球协会宿舍 1F 门口	15	13	1.788	0.849
2	基站东南侧 50m	15	50	1.949	1.009
3	平房 1F 门口	15	6	1.004	0.268

备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，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电场强度值。

### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注： ———▶ ：西安联通基站天线主射方向                      ▲ ：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

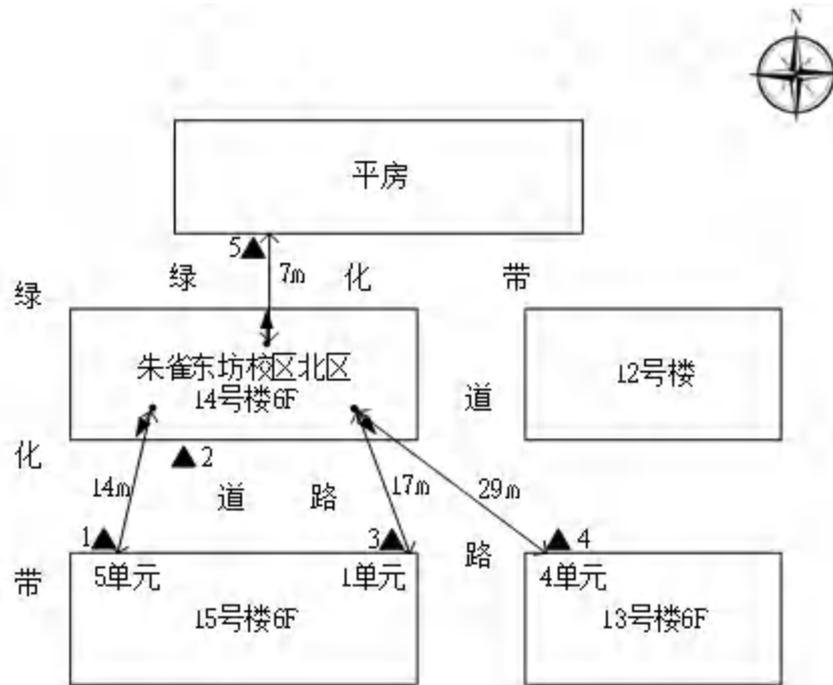
运营商基站名称	西安-碑林-省建行朱雀路家属院 2 号楼-L			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 05 月 26 日			
基站建设地点	陕西省西安市碑林区朱雀东坊校区北区 14 号楼楼顶			
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	26m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	10 时 30 分~10 时 42 分	晴	21~23	54~56
检测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：SEM-600 型主机配 RF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0059；			
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~6GHz； 量程：0.2 V/m~680 V/m (即 0.01 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~123 $\text{mW}/\text{cm}^2$ )； 探头的检出限：0.2 V/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：2021.12.25~2022.12.24； 校准证书编号：J202107127213-02-0001			
备注	西安-碑林-省建行朱雀路家属院 2 号楼-L 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 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。			

### 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	朱雀东坊校区北区 15 号楼 5 单元 1F 门口	26	14	0.51	0.07
2	朱雀东坊校区北区 14 号楼 1F 门口	26	0	0.35	0.03
3	15 号楼 1 单元 1F 门口	26	17	0.57	0.09
4	13 号楼 4 单元 1F 门口	26	29	0.78	0.16
5	北侧平房 1F 南侧	26	7	0.40	0.04

备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，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电场强度值。

### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注： ———▶ ：西安联通基站天线主射方向                      ▲ ：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

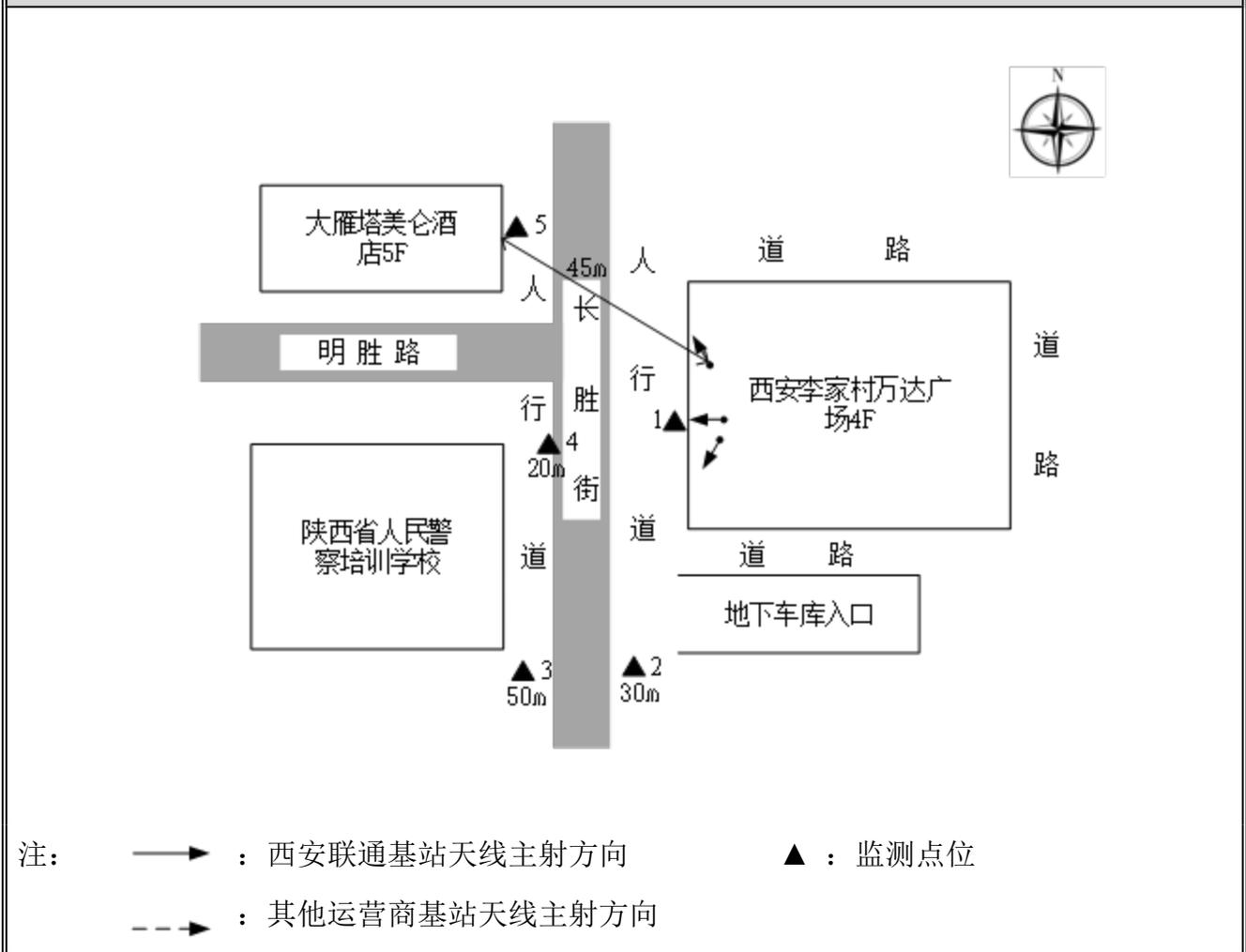
运营商基站名称	西安-碑林-万达裙楼西北角-LDL			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 05 月 31 日			
基站建设地点	陕西省西安市碑林区长胜街与明胜路交叉口东侧西安李家村万达广场楼顶			
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	28m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	11 时 00 分~11 时 15 分	阴	22~23	42~44
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：SEM-600 型主机配 RF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0059；			
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~6GHz； 量程：0.2 V/m~680 V/m (即 0.01 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~123 $\text{mW}/\text{cm}^2$ )； 探头的检出限：0.2 V/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：2021.12.25~2022.12.24； 校准证书编号：J202107127213-02-0001			
备注	西安-碑林-万达裙楼西北角-LDL 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 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。			

### 基站电磁辐射环境检测结果

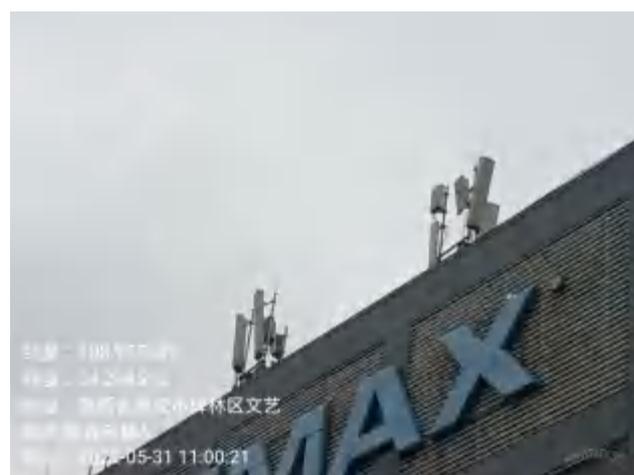
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		电场强度 E (V/m)	功率密度 S ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )
		垂直	水平		
1	西安李家村万达广场 1F 门口	28	0	0.51	0.07
2	基站西南侧 30m	28	30	0.70	0.13
3	基站西南侧 50m	28	50	0.80	0.17
4	基站西侧 20m	28	20	0.63	0.11
5	大雁塔美伦酒店 1F 门口	28	45	0.78	0.16

备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，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电场强度值。

### 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

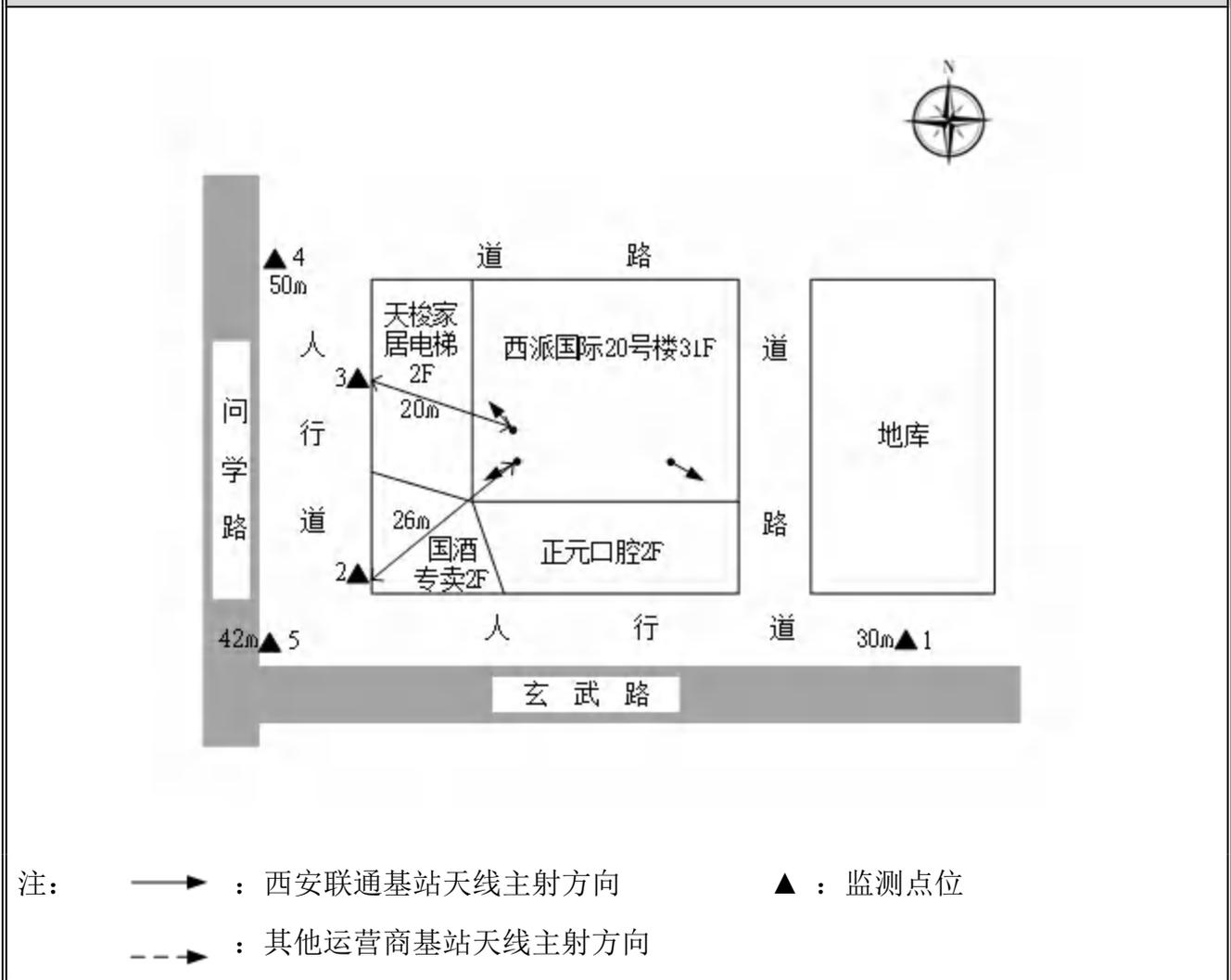
运营商基站名称	西安-新城-西派国际-L			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 06 月 07 日			
基站建设地点	陕西省西安市未央区问学路与光武路交叉口东北侧西派国际 20 号楼楼顶			
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	94m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	14 时 37 分~14 时 49 分	多云	30~31	32~34
检测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：SEM-600 型主机配 RF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0059；			
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~6GHz； 量程：0.2 V/m~680 V/m (即 0.01 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~123 $\text{mW}/\text{cm}^2$ )； 探头的检出限：0.2 V/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：2021.12.25~2022.12.24； 校准证书编号：J202107127213-02-0001			
备注	西安-新城-西派国际-L 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 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。			

### 基站电磁辐射环境检测结果

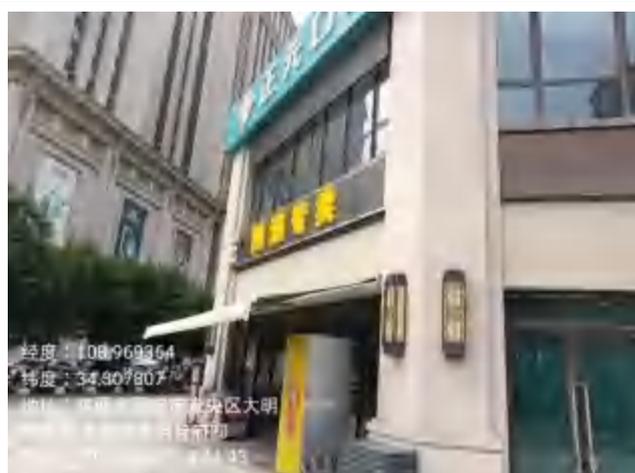
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		电场强度 E (V/m)	功率密度 S ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )
		垂直	水平		
1	基站东南侧 30m	94	30	0.57	0.09
2	国酒专卖 1F 门口	94	26	0.62	0.10
3	天梭家居电梯 1F 门口	94	20	0.50	0.07
4	基站西北侧 50m	94	50	0.81	0.17
5	基站西南侧 42m	94	42	0.73	0.14

备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，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电场强度值。

### 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

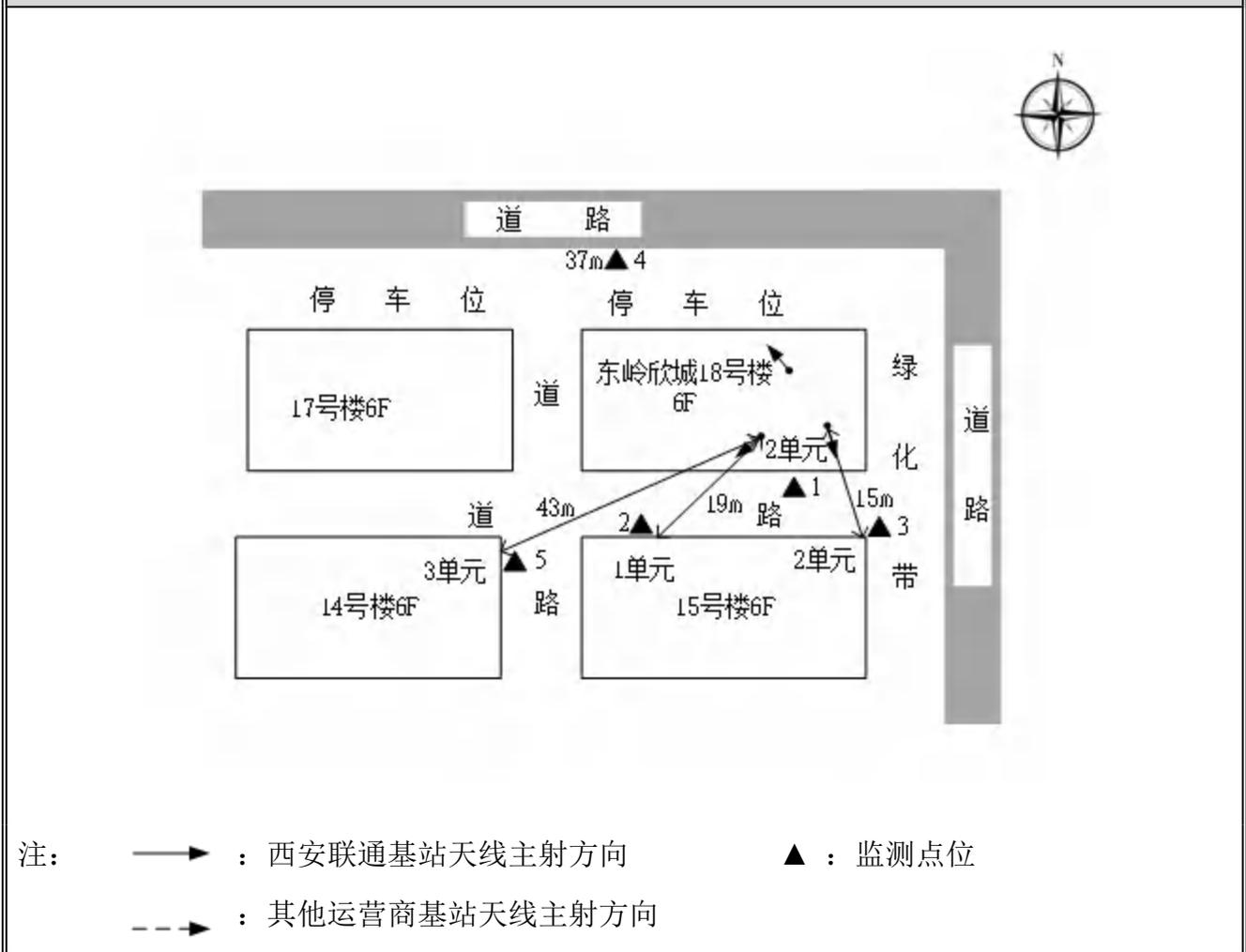
运营商基站名称	西安龙首东岭欣城 18#楼_eNBFDD_ZX_L1800_新城			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 06 月 07 日			
基站建设地点	陕西省西安市灞桥区东岭欣城 18 号楼楼顶			
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	23m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	16 时 35 分~16 时 47 分	多云	30~31	35~37
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：非选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：SEM-600 型主机配 RF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0059；			
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~6GHz； 量程：0.2 V/m~680 V/m (即 0.01 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~123 $\text{mW}/\text{cm}^2$ )； 探头的检出限：0.2 V/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：2021.12.25~2022.12.24； 校准证书编号：J202107127213-02-0001			
备注	西安龙首东岭欣城 18#楼_eNBFDD_ZX_L1800_新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 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。			

### 基站电磁辐射环境检测结果

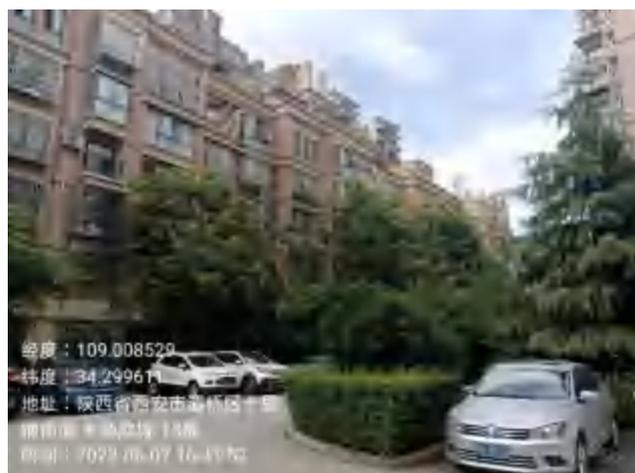
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		电场强度 E (V/m)	功率密度 S (μW/cm <sup>2</sup> )
		垂直	水平		
1	东岭欣城 18 号楼 2 单元 1F 南侧	23	0	0.38	0.04
2	15 号楼 1 单元 1F 门口	23	19	0.58	0.09
3	15 号楼 3 单元 1F 门口	23	15	0.59	0.09
4	基站西北侧 37m	23	37	0.64	0.11
5	14 号楼 3 单元 1F 东侧	23	43	0.71	0.13

备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，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电场强度值。

### 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

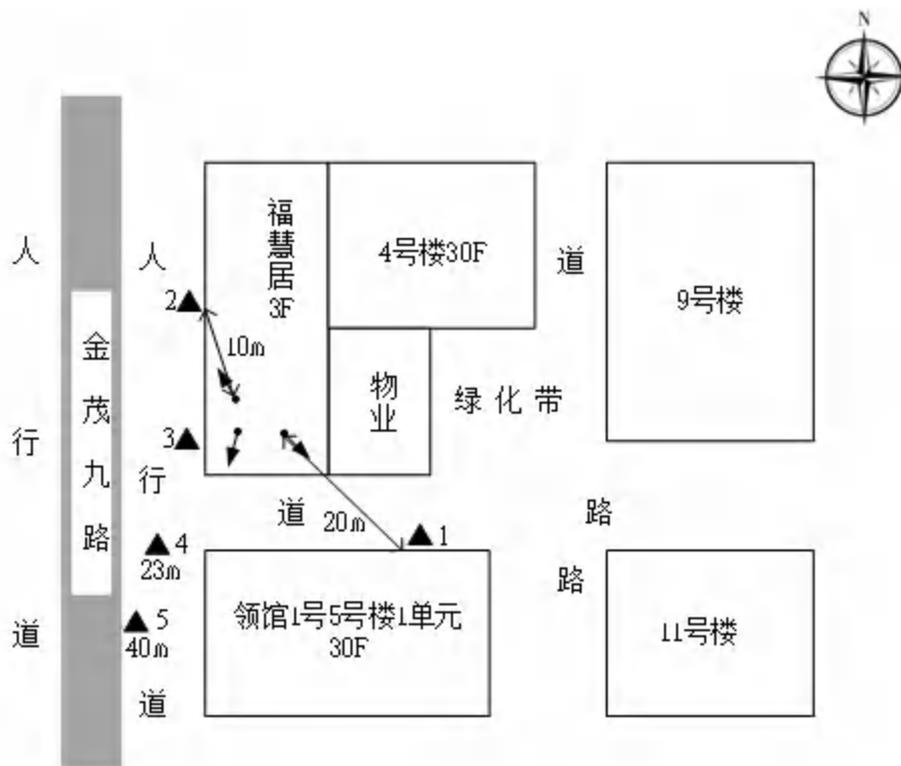
运营商基站名称	西安-新城-港务区金茂九路领馆1号小区门面房楼顶-L			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路19号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022年06月08日			
基站建设地点	陕西省西安市灞桥区金茂九路东侧福慧居楼顶			
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	19m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围(MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(°C)	相对湿度(%)
	09时45分~09时57分	晴	24~25	51~53
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动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：SEM-600型主机配RF-06型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0059；			
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~6GHz； 量程：0.2 V/m~680 V/m（即0.01 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~123 $\text{mW}/\text{cm}^2$ ）； 探头的检出限：0.2 V/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：2021.12.25~2022.12.24； 校准证书编号：J202107127213-02-0001			
备注	西安-新城-港务区金茂九路领馆1号小区门面房楼顶-L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 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

### 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	领馆 1 号 5 号楼一单元 1F 北侧	19	20	0.61	0.10
2	福慧居 1F 西北侧	19	10	0.51	0.07
3	福慧居 1F 门口	19	0	0.43	0.05
4	基站西南侧 23m	19	23	0.66	0.12
5	基站西南侧 40m	19	40	0.74	0.15

备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，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电场强度值。

### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注： ———▶ : 西安联通基站天线主射方向                      ▲ : 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

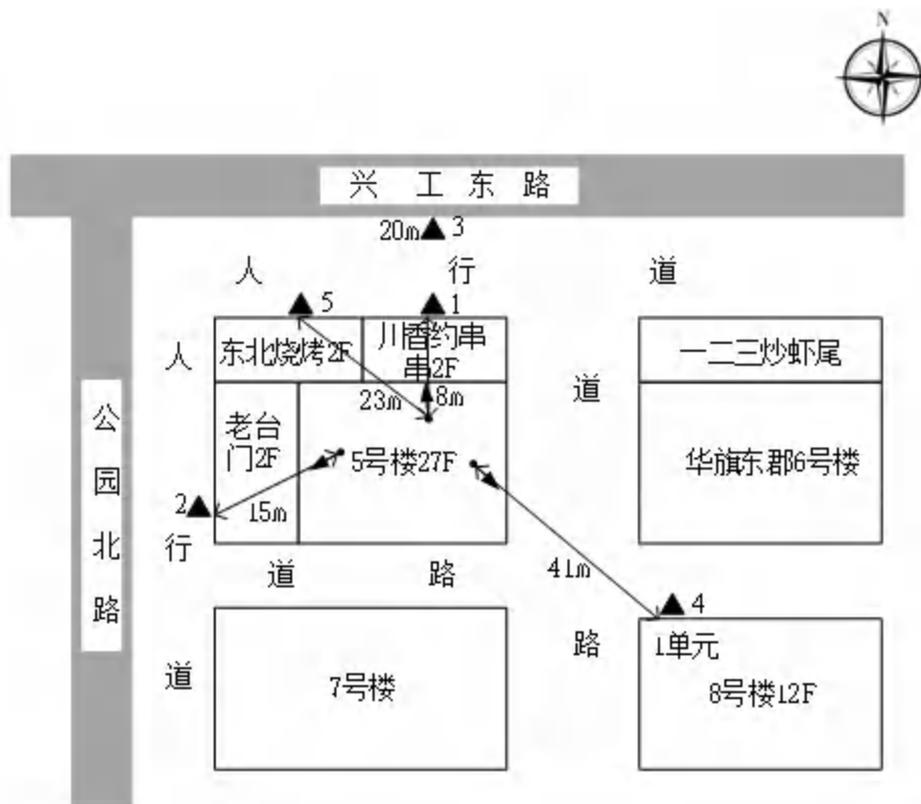
运营商基站名称	西安-新城-华旗东郡 5#楼-L			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 06 月 08 日			
基站建设地点	陕西省西安市新城区兴工东路与公园北路交叉口东南侧华旗东郡 5 号楼楼顶			
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	81m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	11 时 00 分~11 时 13 分	晴	26~27	49~51
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：SEM-600 型主机配 RF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0059；			
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~6GHz； 量程：0.2 V/m~680 V/m (即 0.01 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~123 $\text{mW}/\text{cm}^2$ )； 探头的检出限：0.2 V/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：2021.12.25~2022.12.24； 校准证书编号：J202107127213-02-0001			
备注	西安-新城-华旗东郡 5#楼-L 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 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。			

### 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	川香约串串 1F 门口	81	8	0.57	0.09
2	老台门 1F 门口	81	15	0.62	0.10
3	基站北侧 20m	81	20	0.65	0.11
4	华旗东郡 8 号楼 1 单元 1F 门口	81	41	0.76	0.15
5	东北烧烤 1F 门口	81	23	0.71	0.13

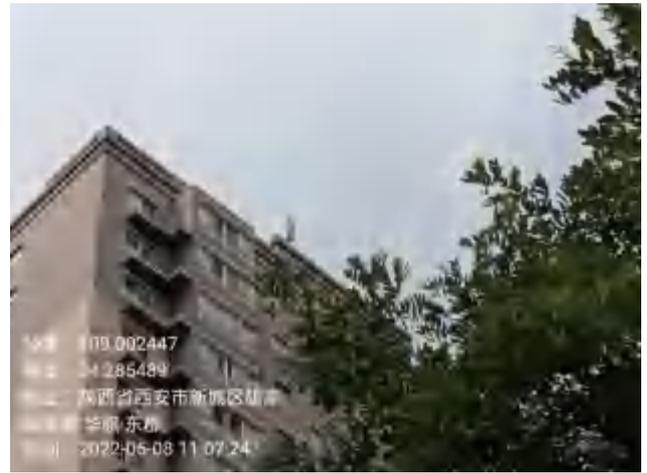
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的电场强度值。

### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注： ———▶ ：西安联通基站天线主射方向                      ▲ ：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

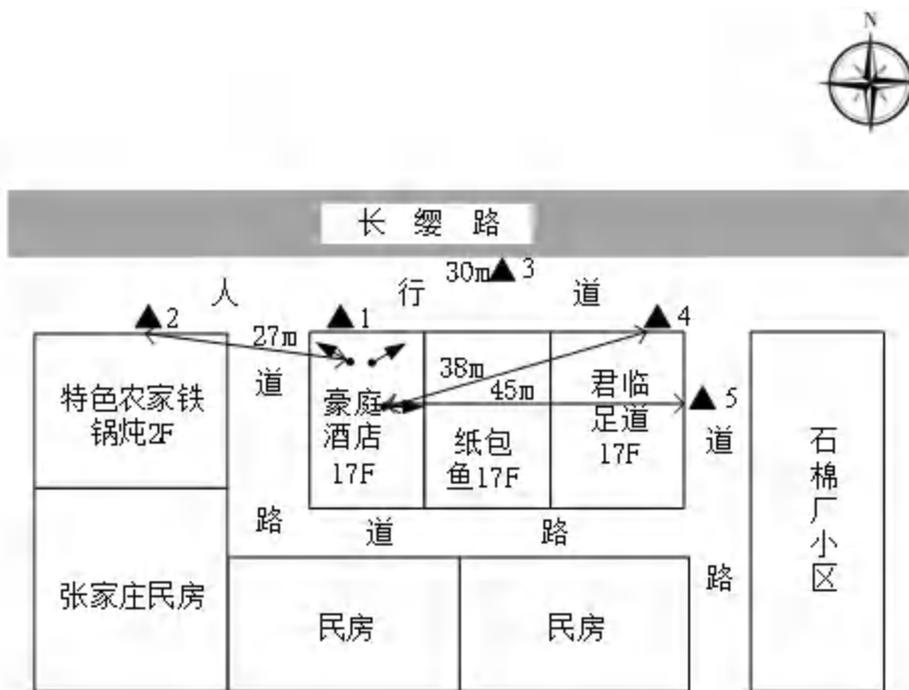
运营商基站名称	西安-新城-东大街路石棉厂小区东北角 7 层楼-L			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 06 月 08 日			
基站建设地点	陕西省西安市新城区长缨路南侧豪庭酒店楼顶			
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	52m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	12 时 41 分~12 时 53 分	晴	27~28	48~50
检测所依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：SEM-600 型主机配 RF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0059；			
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~6GHz； 量程：0.2 V/m~680 V/m (即 0.01 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~123 $\text{mW}/\text{cm}^2$ )； 探头的检出限：0.2 V/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：2021.12.25~2022.12.24； 校准证书编号：J202107127213-02-0001			
备注	西安-新城-东大街路石棉厂小区东北角 7 层楼-L 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 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。			

### 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	豪庭酒店 1F 门口	52	0	0.37	0.04
2	特色农家铁锅炖 1F 门口	52	27	0.70	0.13
3	基站东北侧 30m	52	30	0.71	0.13
4	君临足道 1F 门口	52	38	0.78	0.16
5	君临足道 1F 东侧	52	45	0.85	0.19

备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，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电场强度值。

### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注：
   
 —▶：西安联通基站天线主射方向
   
 ▲：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

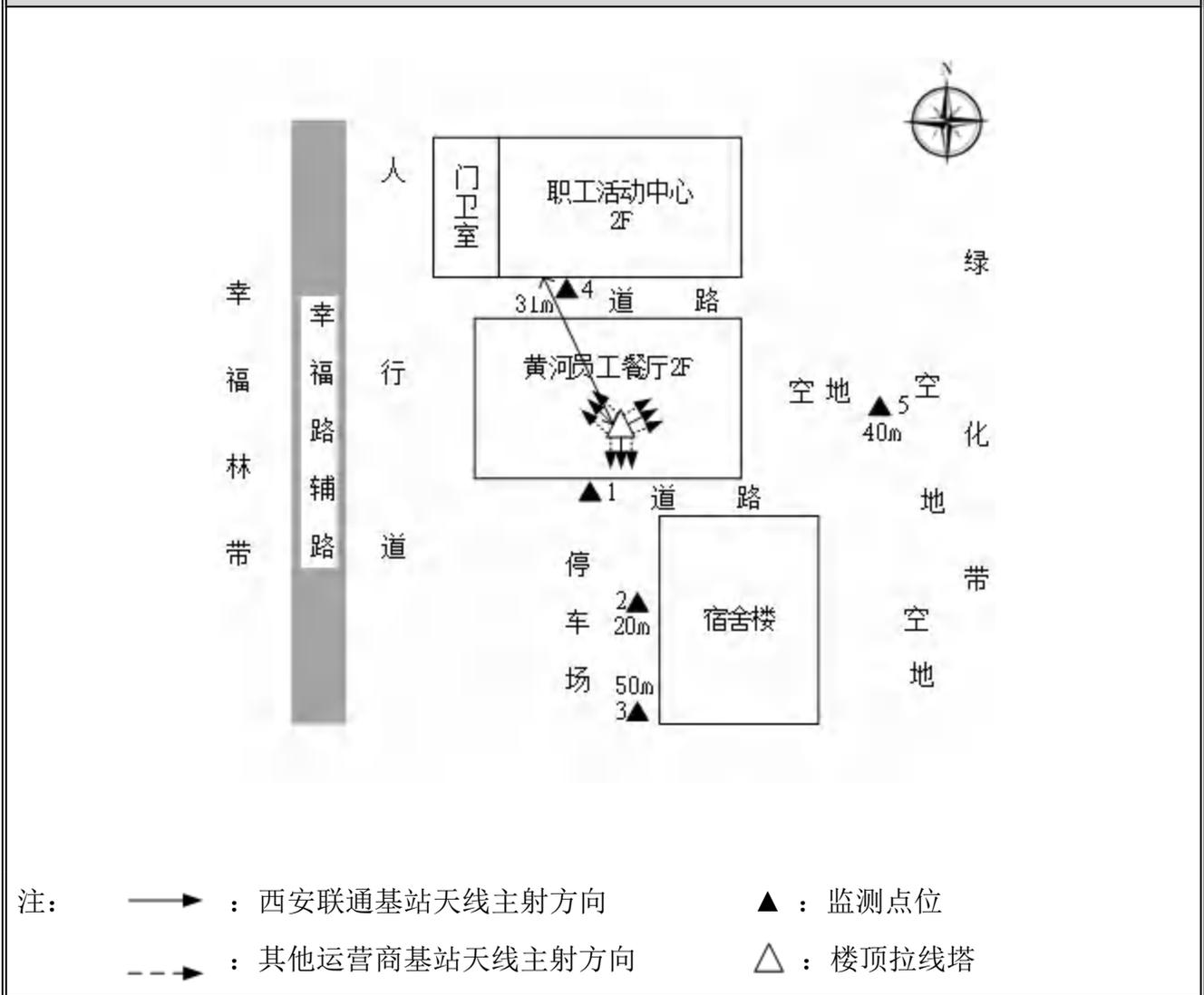
运营商基站名称	西安-新城-幸福北路黄河厂电子大楼-L			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 06 月 08 日			
基站建设地点	陕西省西安市新城区幸福路辅路东侧黄河员工餐厅楼顶			
天线架设方式	楼顶拉线塔	天线离地高度	21m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	15 时 20 分~15 时 32 分	晴	31~32	34~36
检测所依据的技术 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：SEM-600 型主机配 RF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0059；			
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~6GHz； 量程：0.2 V/m~680 V/m (即 0.01 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~123 $\text{mW}/\text{cm}^2$ )； 探头的检出限：0.2 V/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：2021.12.25~2022.12.24； 校准证书编号：J202107127213-02-0001			
备注	西安-新城-幸福北路黄河厂电子大楼-L 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 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。			

### 基站电磁辐射环境检测结果

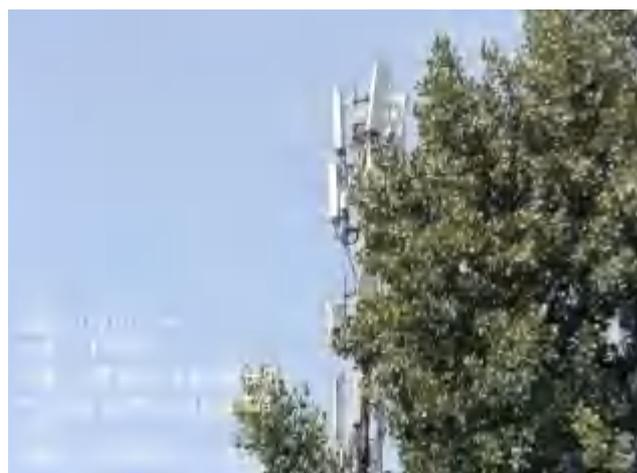
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		电场强度 E (V/m)	功率密度 S ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )
		垂直	水平		
1	黄河员工餐厅 1F 南侧	21	0	0.59	0.09
2	基站南侧 20m	21	20	0.67	0.12
3	基站南侧 50m	21	50	0.91	0.22
4	职工活动中心 1F 门口	21	31	0.81	0.17
5	基站东侧 40m	21	40	0.86	0.20

备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，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电场强度值。

### 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

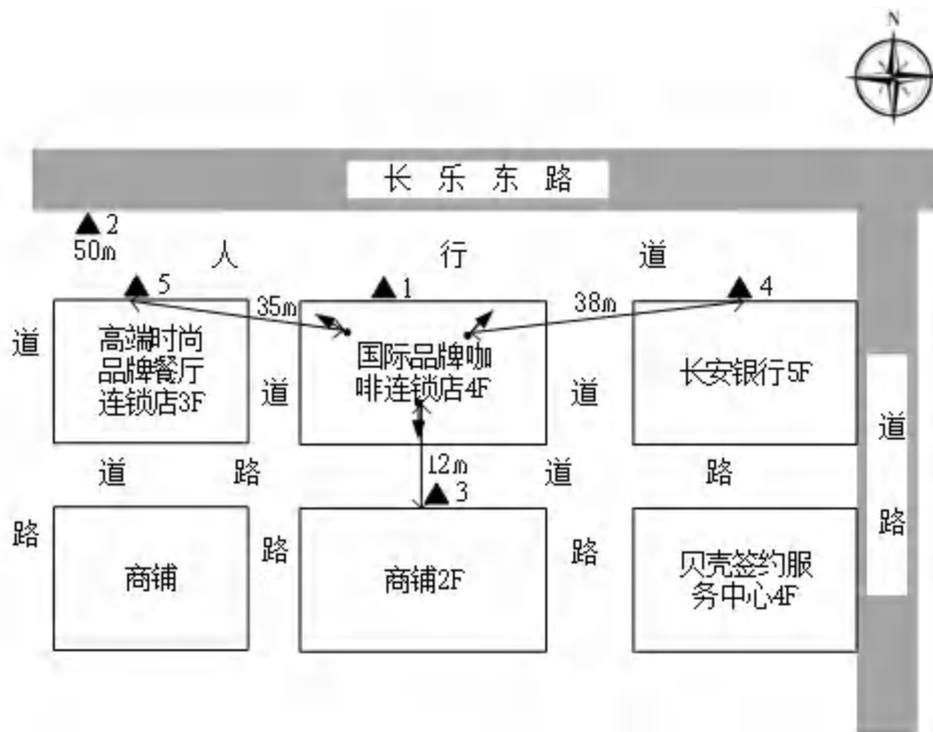
运营商基站名称	西安-新城-沁水广场-L			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 06 月 08 日			
基站建设地点	陕西省西安市新城区长乐东路南侧国际品牌咖啡连锁店楼顶			
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	20m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	15 时 43 分~15 时 55 分	晴	32~33	34~36
检测所依据的技术文件名称及代号	《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：SEM-600 型主机配 RF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0059；			
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~6GHz； 量程：0.2 V/m~680 V/m (即 0.01 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~123 $\text{mW}/\text{cm}^2$ )； 探头的检出限：0.2 V/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：2021.12.25~2022.12.24； 校准证书编号：J202107127213-02-0001			
备注	西安-新城-沁水广场-L 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 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。			

### 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	国际品牌咖啡连锁店 1F 门口	20	0	0.47	0.06
2	基站西北侧 50m	20	50	0.82	0.18
3	南侧商铺 1F 门口	20	12	0.54	0.08
4	长安银行 1F 门口	20	38	0.75	0.15
5	高端时尚品牌餐厅连锁店 1F 门口	20	35	0.71	0.13

备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，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电场强度值。

### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注： ———▶ ：西安联通基站天线主射方向                      ▲ ：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

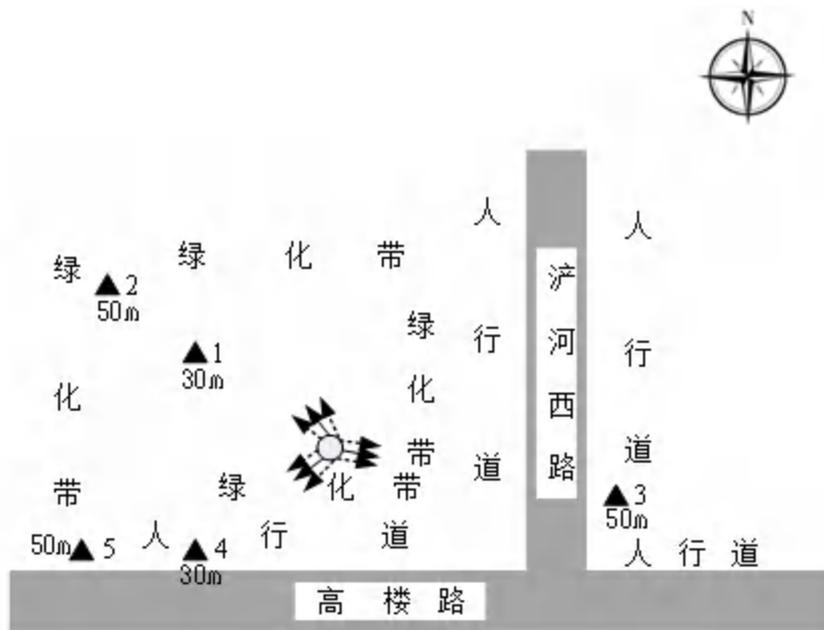
运营商基站名称	西安-新城-龙湖香醍 27 号楼-DL			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 06 月 08 日			
基站建设地点	陕西省西安市灞桥区高楼路与浐河西路交叉口西北侧绿化带内			
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	14m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	900	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	16 时 07 分~16 时 20 分	晴	32~33	34~36
检测所依据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：SEM-600 型主机配 RF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0059；			
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~6GHz； 量程：0.2 V/m~680 V/m (即 0.01 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~123 $\text{mW}/\text{cm}^2$ )； 探头的检出限：0.2 V/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：2021.12.25~2022.12.24； 校准证书编号：J202107127213-02-0001			
备注	西安-新城-龙湖香醍 27 号楼-DL 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 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。			

### 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	基站西北侧 30m	14	30	1.03	0.28
2	基站西北侧 50m	14	50	1.13	0.34
3	基站东南侧 50m	14	50	1.16	0.36
4	基站西南侧 30m	14	30	1.03	0.28
5	基站西南侧 50m	14 </td <td>50</td> <td>1.19</td> <td>0.38</td>	50	1.19	0.38

备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，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电场强度值。

### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注：  
 —▶：西安联通基站天线主射方向      ▲：监测点位  
 - -▶：其他运营商基站天线主射方向      ○：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

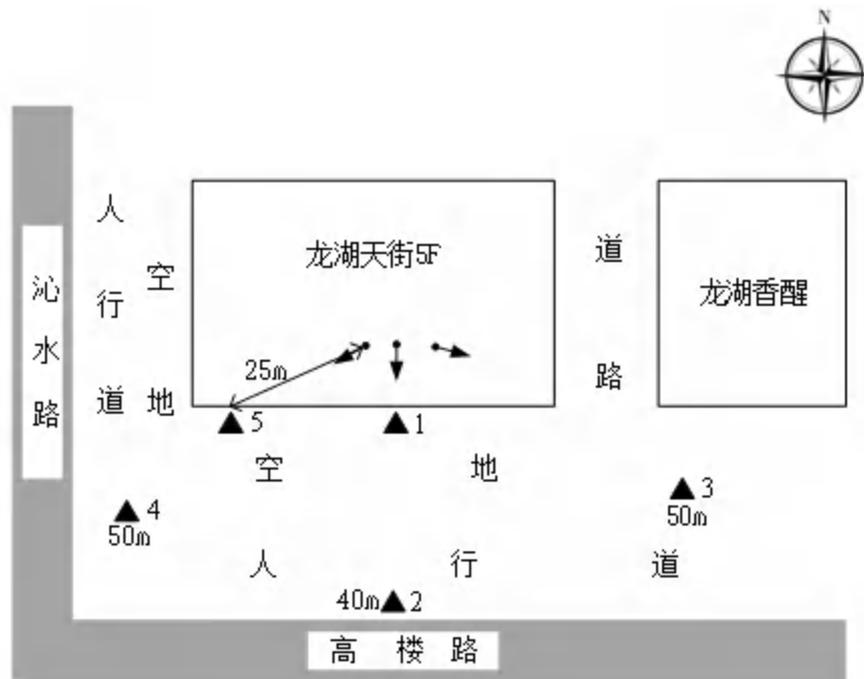
运营商基站名称	西安龙湖香醍天街 A 馆 3 楼 15 号_eNBFDD_ZX_L1800_新城			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 06 月 08 日			
基站建设地点	陕西省西安市灞桥区沁水路与高楼路交叉口东北侧龙湖天街楼顶			
天线架设方式	美化方柱	天线离地高度	23m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	16 时 33 分~16 时 45 分	晴	32~33	32~34
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：SEM-600 型主机配 RF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0059；			
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~6GHz； 量程：0.2 V/m~680 V/m (即 0.01 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~123 $\text{mW}/\text{cm}^2$ )； 探头的检出限：0.2 V/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：2021.12.25~2022.12.24； 校准证书编号：J202107127213-02-0001			
备注	西安龙湖香醍天街 A 馆 3 楼 15 号_eNBFDD_ZX_L1800_新城基站检测 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 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。			

### 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/cm <sup>2</sup> )
		垂直	水平		
1	龙湖天街 1F 门口	23	0	0.45	0.05
2	基站南侧 40m	23	40	0.62	0.10
3	基站东南侧 50m	23	50	0.79	0.17
4	基站西南侧 50m	23	50	0.83	0.18
5	龙湖天街 1F 西南侧	23	25	0.55	0.08

备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，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电场强度值。

### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注： ———▶ ：西安联通基站天线主射方向                      ▲ ：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

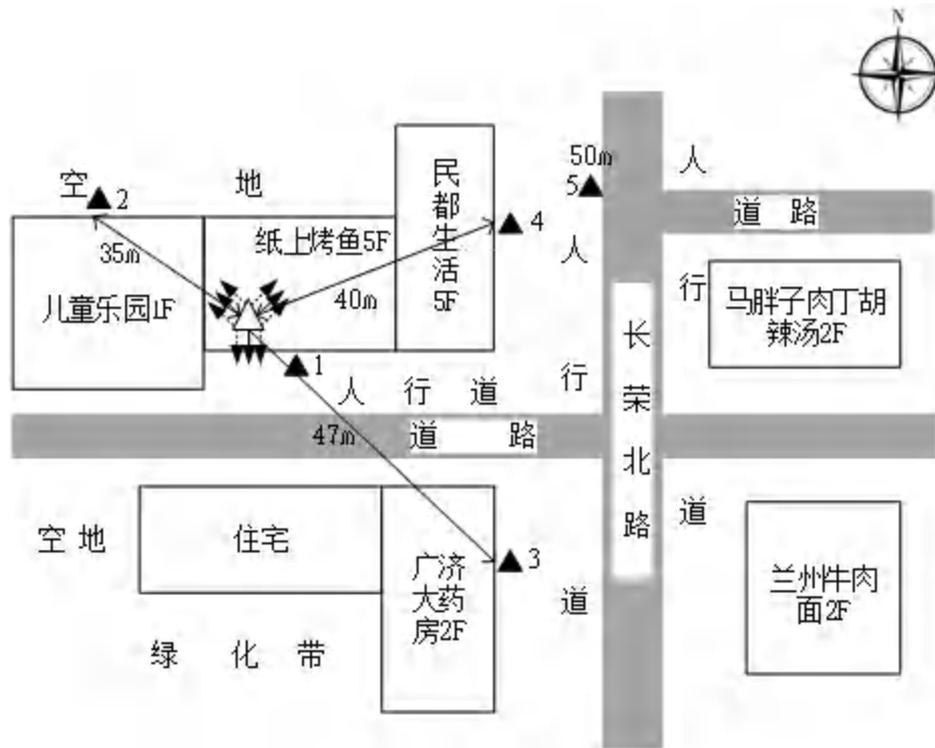
运营商基站名称	西安-新城-天悦东都-L			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 06 月 09 日			
基站建设地点	陕西省西安市灞桥区长荣北路西侧纸上烤鱼楼顶			
天线架设方式	楼顶拉线塔	天线离地高度	21m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	10 时 12 分~10 时 49 分	多云	28~29	45~47
检测所依据的技术文件名称及代号	《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：SEM-600 型主机配 RF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0059；			
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~6GHz； 量程：0.2 V/m~680 V/m (即 0.01 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~123 $\text{mW}/\text{cm}^2$ )； 探头的检出限：0.2 V/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：2021.12.25~2022.12.24； 校准证书编号：J202107127213-02-0001			
备注	西安-新城-天悦东都-L 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 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。			

### 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	纸上烤鱼 1F 门口	21	0	0.46	0.06
2	基站西北侧 35m	21	35	0.56	0.08
3	广济大药房 1F 门口	21	47	0.60	0.10
4	民都生活超市 1F 门口	21	40	0.63	0.11
5	基站东北侧 50m	21	50	0.71	0.13

备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，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电场强度值。

### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注：   
 ———▶：西安联通基站天线主射方向      ▲：监测点位   
 - - - -▶：其他运营商基站天线主射方向      △：楼顶拉线塔

### 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

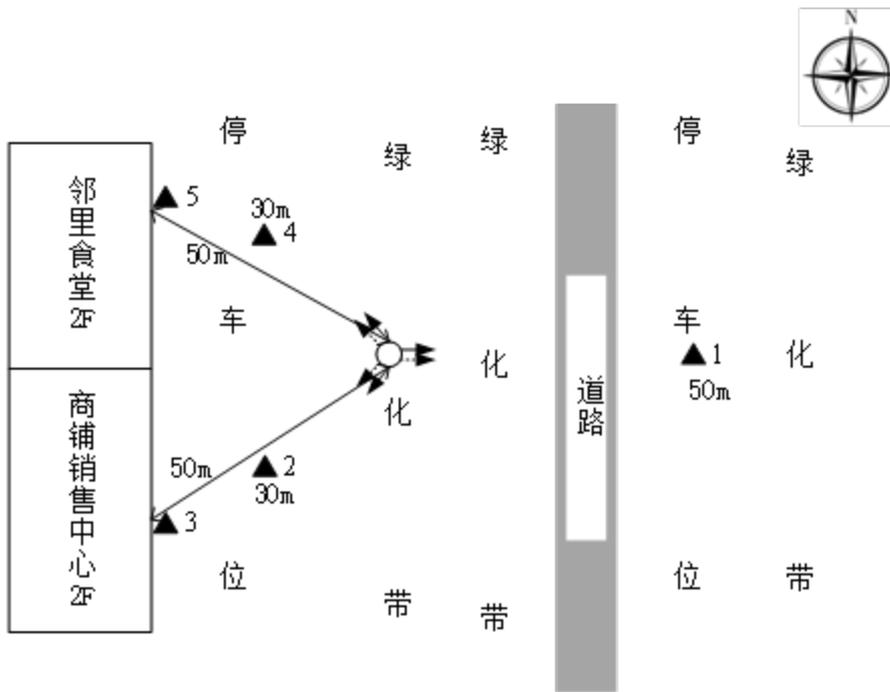
运营商基站名称	西安-新城-灞业大境西区-L			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 06 月 09 日			
基站建设地点	陕西省西安市灞桥区邻里食堂东侧绿化带内			
天线架设方式	路灯杆	天线离地高度	16m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	11 时 30 分~11 时 47 分	多云	28~29	47~49
检测所依据的技术文件名称及代号	《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：SEM-600 型主机配 RF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0059；			
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~6GHz； 量程：0.2 V/m~680 V/m (即 0.01 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~123 $\text{mW}/\text{cm}^2$ )； 探头的检出限：0.2 V/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：2021.12.25~2022.12.24； 校准证书编号：J202107127213-02-0001			
备注	西安-新城-灞业大境西区-L 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 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。			

### 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	基站东侧 50m	16	50	0.91	0.22
2	基站西南侧 30m	16	30	0.73	0.14
3	商铺销售中心 1F 门口	16	50	0.92	0.22
4	基站西北侧 30m	16	30	0.78	0.16
5	邻里食堂 1F 门口	16	50	0.91	0.22

备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，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电场强度值。

### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注：  
 ———▶：西安联通基站天线主射方向      ▲：监测点位  
 - - - -▶：其他运营商基站天线主射方向      ○：路灯杆

### 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

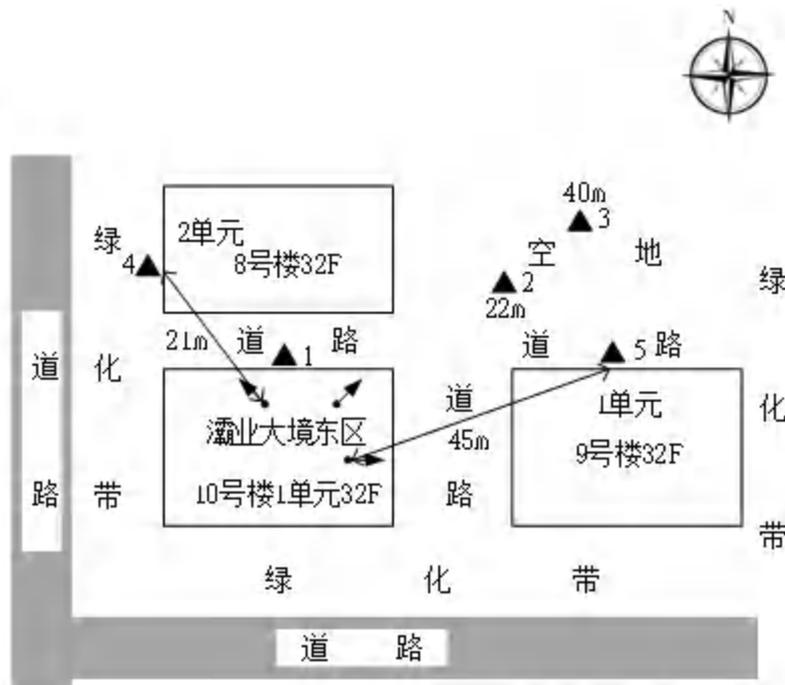
运营商基站名称	西安-新城-灞业大境东区-L			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 06 月 09 日			
基站建设地点	陕西省西安市灞桥区灞业大境东区 10 号楼楼顶			
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	96m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	11 时 55 分~12 时 09 分	多云	27~28	47~49
检测所依据的技术文件名称及代号	《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：SEM-600 型主机配 RF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0059；			
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~6GHz； 量程：0.2 V/m~680 V/m (即 0.01 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~123 $\text{mW}/\text{cm}^2$ )； 探头的检出限：0.2 V/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：2021.12.25~2022.12.24； 校准证书编号：J202107127213-02-0001			
备注	西安-新城-灞业大境东区-L 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 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。			

### 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	灞业大境东区 10 号楼 1 单元 1F 门口	96	0	0.34	0.03
2	基站东北侧 22m	96	22	0.55	0.08
3	基站东北侧 40m	96	40	0.69	0.13
4	8 号楼 2 单元 1F 门口	96	21	0.57	0.09
5	9 号楼 1 单元 1F 门口	96	45	0.73	0.14

备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，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电场强度值。

### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注： ———▶ ：西安联通基站天线主射方向                      ▲ ：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-新城-新光小区-L			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 06 月 09 日			
基站建设地点	陕西省西安市新城区西安市东郊市政养护管理公司家属院 1 号楼楼顶			
天线架设方式	楼顶拉线塔	天线离地高度	22m	
运营商、网络制式	联通、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 时 36 分~17 时 09 分	多云	30~31	37~39
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：SEM-600 型主机配 RF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0059；			
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~6GHz； 量程：0.2 V/m~680 V/m (即 0.01 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~123 $\text{mW}/\text{cm}^2$ )； 探头的检出限：0.2 V/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：2021.12.25~2022.12.24； 校准证书编号：J202107127213-02-0001			
备注	西安-新城-新光小区-L 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 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。			



### 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

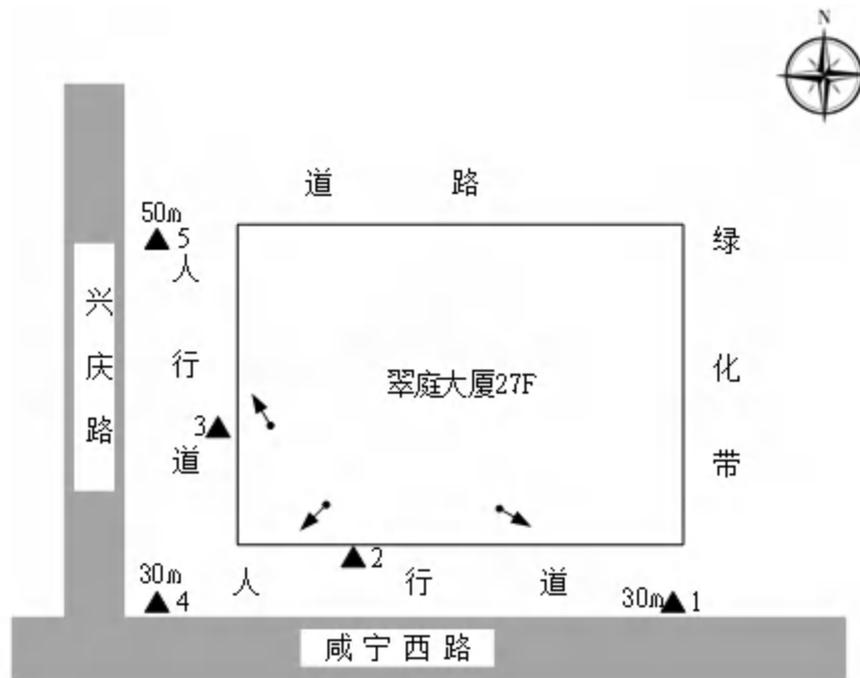
运营商基站名称	西安-碑林-翠庭大厦-L			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 06 月 12 日			
基站建设地点	陕西省西安市碑林区兴庆路与咸宁西路交叉口东北侧翠庭大厦楼顶			
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	84m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	13 时 14 分~13 时 26 分	阴	24~25	57~59
检测所依据的技术文件名称及代号	《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：SEM-600 型主机配 RF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0059；			
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~6GHz； 量程：0.2 V/m~680 V/m (即 0.01 $\mu$ W/cm <sup>2</sup> ~123 mW/cm <sup>2</sup> )； 探头的检出限：0.2 V/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：2021.12.25~2022.12.24； 校准证书编号：J202107127213-02-0001			
备注	西安-碑林-翠庭大厦-L 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 $\mu$ W/cm <sup>2</sup> )。			

### 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/cm <sup>2</sup> )
		垂直	水平		
1	基站东南侧 30m	84	30	0.56	0.08
2	翠庭大厦 1F 南侧	84	0	0.33	0.03
3	翠庭大厦 1F 西侧	84	0	0.34	0.03
4	基站西南侧 30m	84	30	0.53	0.07
5	基站西北侧 50m	84	50	0.59	0.09

备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，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电场强度值。

### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注： ———▶ ：西安联通基站天线主射方向                      ▲ ：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

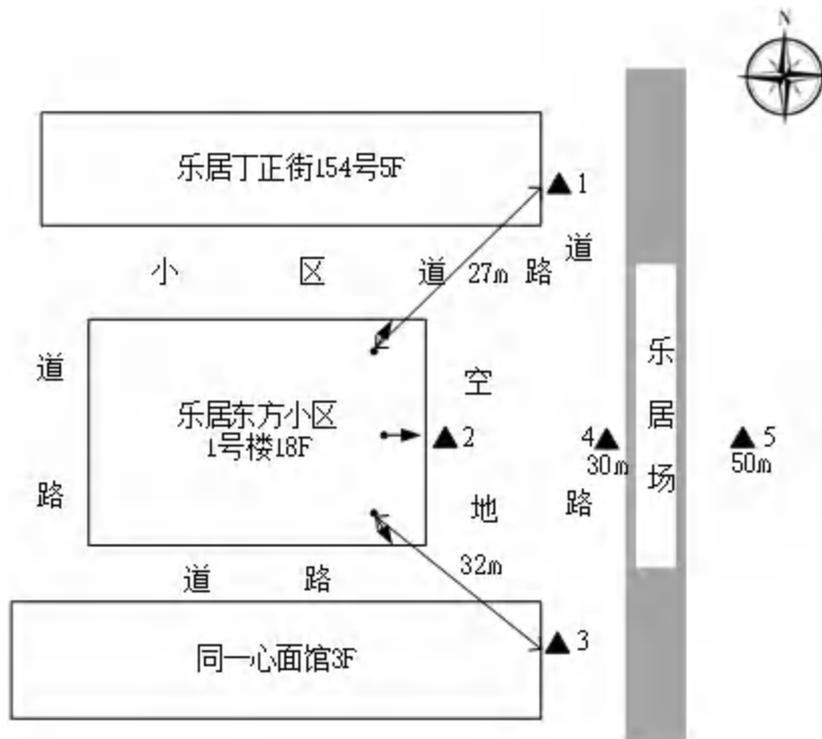
运营商基站名称	西安-碑林-乐居东方小区-L			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 06 月 12 日			
基站建设地点	陕西省西安市碑林区乐居场西侧乐居东方小区 1 号楼楼顶			
天线架设方式	美化方柱	天线离地高度	57m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	13 时 43 分~13 时 55 分	多云	25~26	52~54
检测所依据的技术文件名称及代号	《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：SEM-600 型主机配 RF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0059；			
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~6GHz； 量程：0.2 V/m~680 V/m (即 0.01 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~123 $\text{mW}/\text{cm}^2$ )； 探头的检出限：0.2 V/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：2021.12.25~2022.12.24； 校准证书编号：J202107127213-02-0001			
备注	西安-碑林-乐居东方小区-L 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 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。			

### 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	乐居场正街 154 号 1F 东侧	57	27	0.60	0.10
2	乐居东方小区 1 号楼 1F 东侧	57	0	0.40	0.04
3	同一心面馆 1F 门口	57	32	0.67	0.12
4	基站东侧 30m	57	30	0.63	0.11
5	基站东侧 50m	57	50	0.73	0.14

备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，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电场强度值。

### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注： ———▶ ：西安联通基站天线主射方向      ▲ ：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

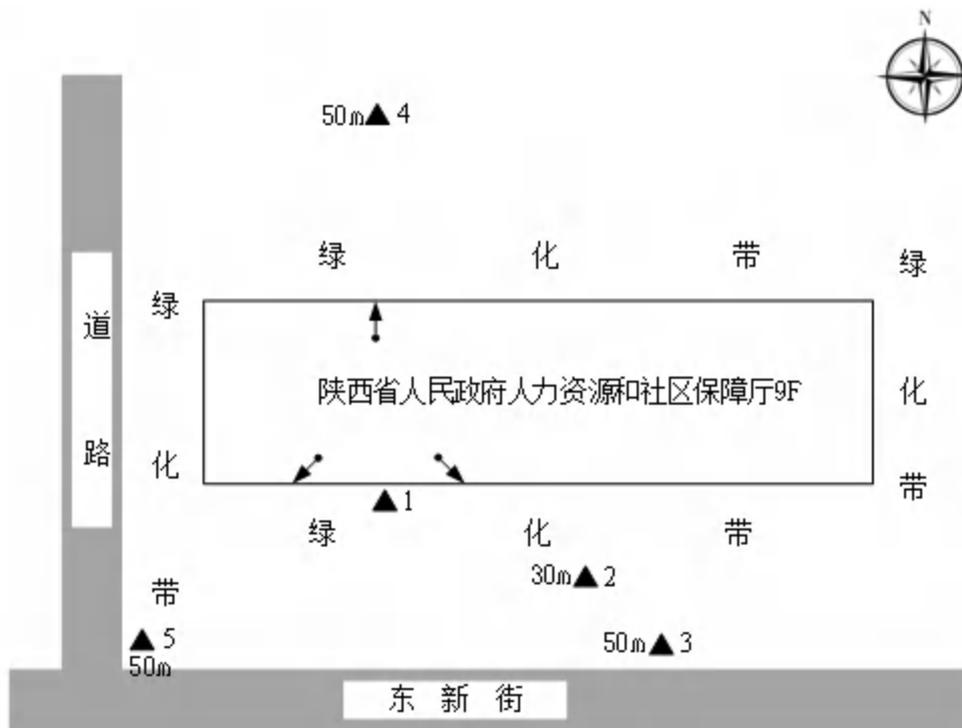
运营商基站名称	西安-新城-省政府前门楼西裙楼-DL			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 06 月 12 日			
基站建设地点	陕西省西安市新城区东新街北侧陕西省人民政府人力资源和社会保障厅楼顶			
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	29m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	900	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	15 时 43 分~15 时 54 分	晴	27~28	45~47
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：SEM-600 型主机配 RF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0059；			
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~6GHz； 量程：0.2 V/m~680 V/m (即 0.01 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~123 $\text{mW}/\text{cm}^2$ )； 探头的检出限：0.2 V/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：2021.12.25~2022.12.24； 校准证书编号：J202107127213-02-0001			
备注	西安-新城-省政府前门楼西裙楼-DL 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 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )。			

### 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/cm <sup>2</sup> )
		垂直	水平		
1	陕西省人民政府人力资源和社会保障厅 1F 门口	29	0	0.42	0.05
2	基站东南侧 30m	29	30	0.60	0.10
3	基站东南侧 50m	29	50	0.69	0.13
4	基站北侧 50m	29	50	0.64	0.11
5	基站西南侧 50m	29	50	0.72	0.14

备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，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电场强度值。

### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



注： ———▶ ：西安联通基站天线主射方向      ▲ ：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



END