



检测报告

编号：2022HYYFX-02466

项目名称：2021 年西安联通网络提质及宽带倍增小区
网络提升室外覆盖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	<u>李梁</u>
审核	<u>孙岩波</u>
编制	<u>王超</u>

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

联系人：龚明明 李梁

电 话：（010）51674334、51674270

目 录

1. 西安-碑林-物探大厦-L.....	4
2. 西安-碑林-西工大后勤集团-L.....	7
3. 西安-碑林-富秦大厦-L.....	10
4. 西安-新城-中国铁建二十局集团（博一酒店）-L.....	13
5. 西安-新城-前景花园-L.....	16
6. 西安-新城-第三污水处理厂-L.....	19
7. 西安-新城-华清路胡家庙水果批发市场-L.....	22
8. 西安长田路 21 号四海酒楼_eNBFDD_ZX_L1800_新城.....	25
9. 西安-新城-北方厂东门东区-L.....	28
10. 西安-新城-秦川厂内绿地-L.....	31
11. 西安-碑林-南沙社区活动中心-L.....	34
12. 西安-新城-理工大宾馆-L.....	37

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

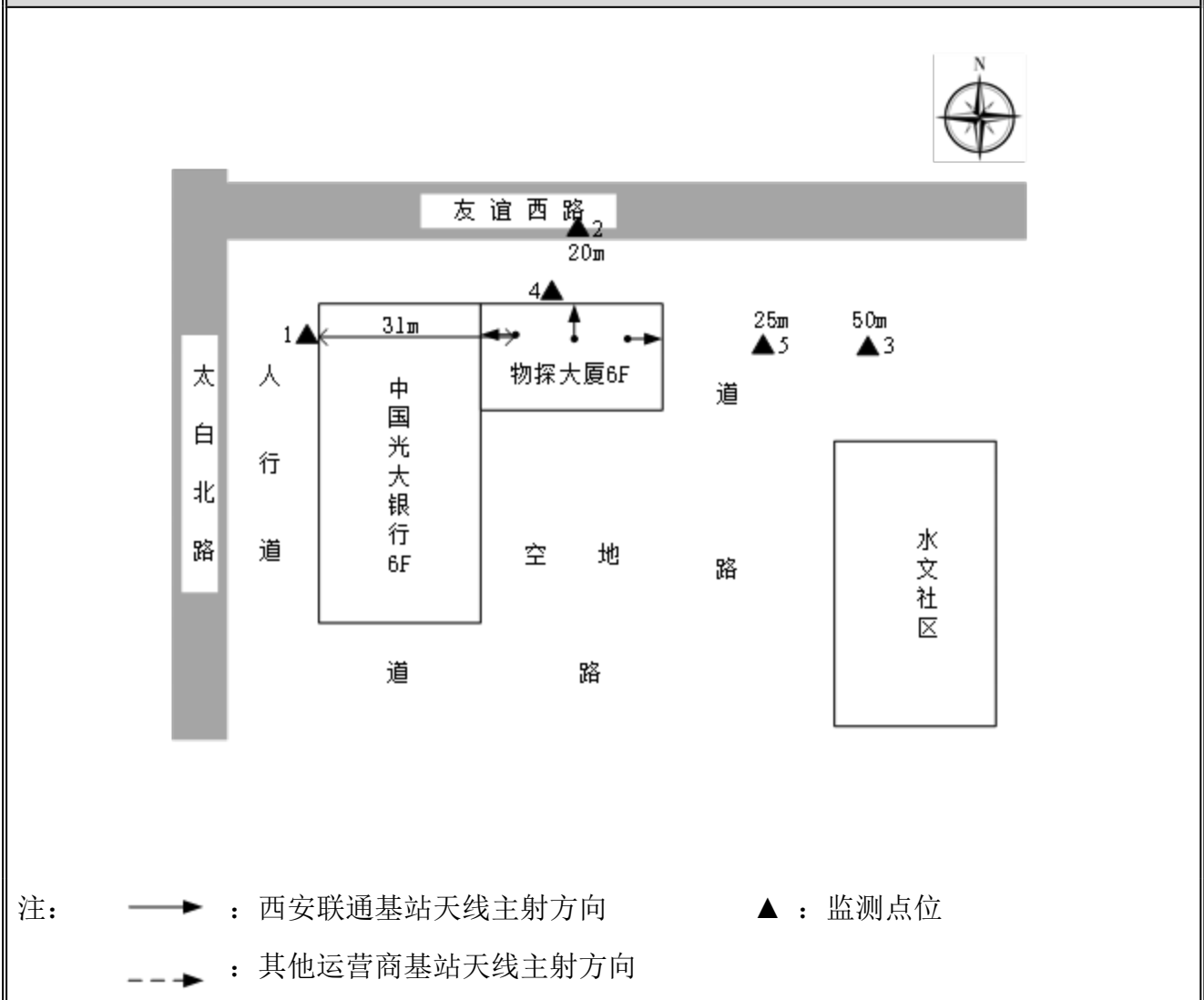
运营商基站名称	西安-碑林-物探大厦-L			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 5 月 12 日			
基站建设地点	陕西省西安市碑林区太白北路与友谊西路交叉口东南侧物探大厦楼顶			
天线架设方式	美化方柱	天线离地高度	23m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	15 时 10 分~15 时 22 分	晴	21~22	31~33
检测所依据的技术 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 mW/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-物探大厦-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	中国光大银行 1F 门口	23	31	0.55	0.08
2	基站北侧 20m	23	20	0.83	0.18
3	基站东侧 50m	23	50	0.73	0.14
4	物探大厦 1F 门口	23	/	0.49	0.06
5	基站东侧 25m	23	25	0.64	0.11

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

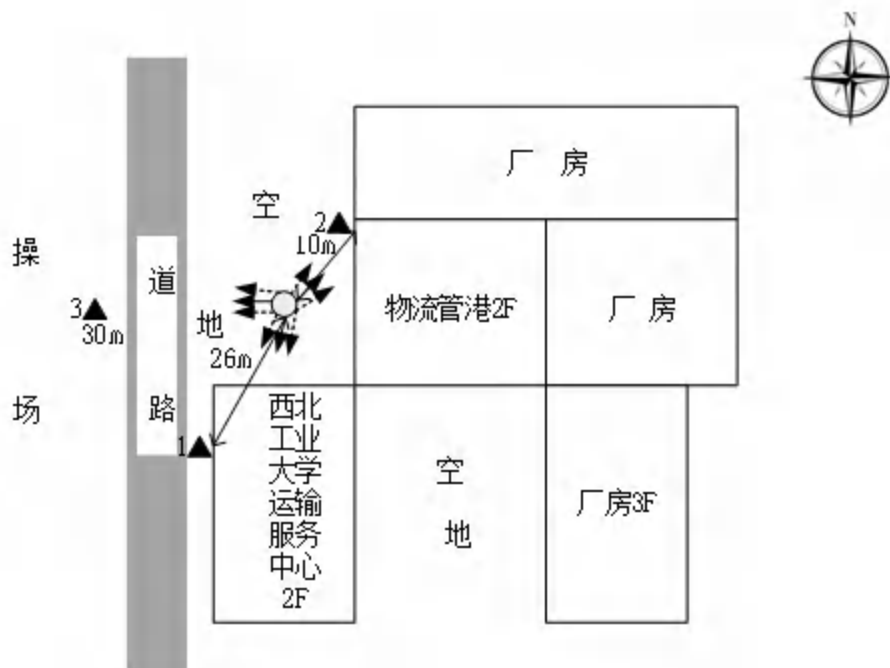
运营商基站名称	西安-碑林-西工大后勤集团-L			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 05 月 19 日			
基站建设地点	陕西省西安市碑林区西北工业大学运输服务中心北侧空地			
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	16m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	10 时 41 分~11 时 07 分	晴	23~25	43~45
检测所依据的技术 文件名称及代号	《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：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-西工大后勤集团-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	西北工业大学运输服务中心 1F 西侧	16	26	1.149	0.351
2	物流管港 1F 门口	16	10	2.397	1.527
3	基站西侧 30m	16	30	2.300	1.406

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
 ○：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

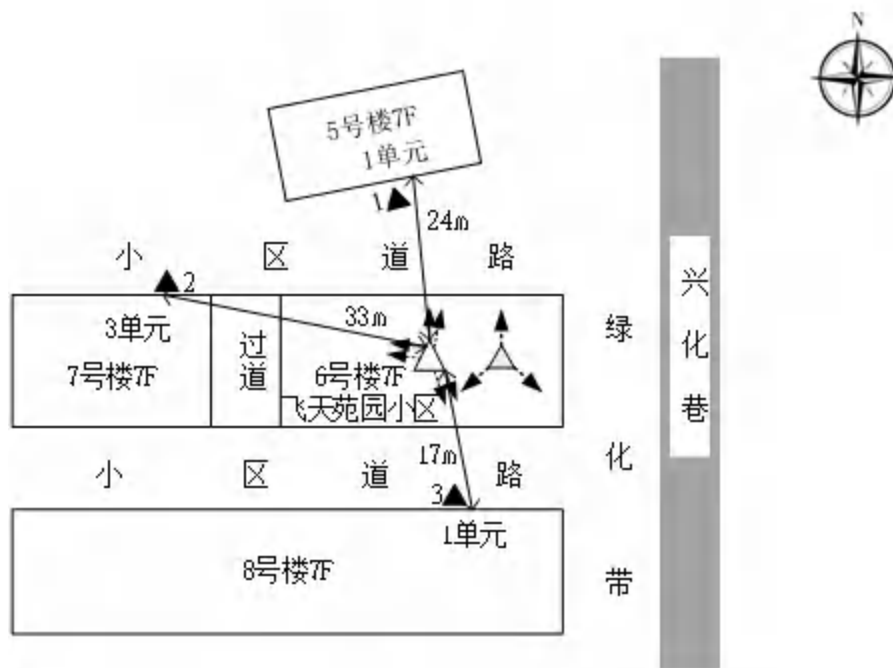
运营商基站名称	西安-碑林-富秦大厦-L			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 05 月 20 日			
基站建设地点	陕西省西安市碑林区兴化巷西侧飞天花园小区 6 号楼楼顶			
天线架设方式	楼顶拉线塔	天线离地高度	25m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	16 时 26 分~16 时 47 分	晴	29~31	31~33
检测所依据的技术 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-富秦大厦-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	飞天花园小区 5 号楼 2 单元 1F 南侧	25	24	0.832	0.184
2	7 号楼 3 单元 1F 北侧	25	33	0.870	0.201
3	8 号楼 1 单元 1F 门口	25	17	0.942	0.236

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 △ ： 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

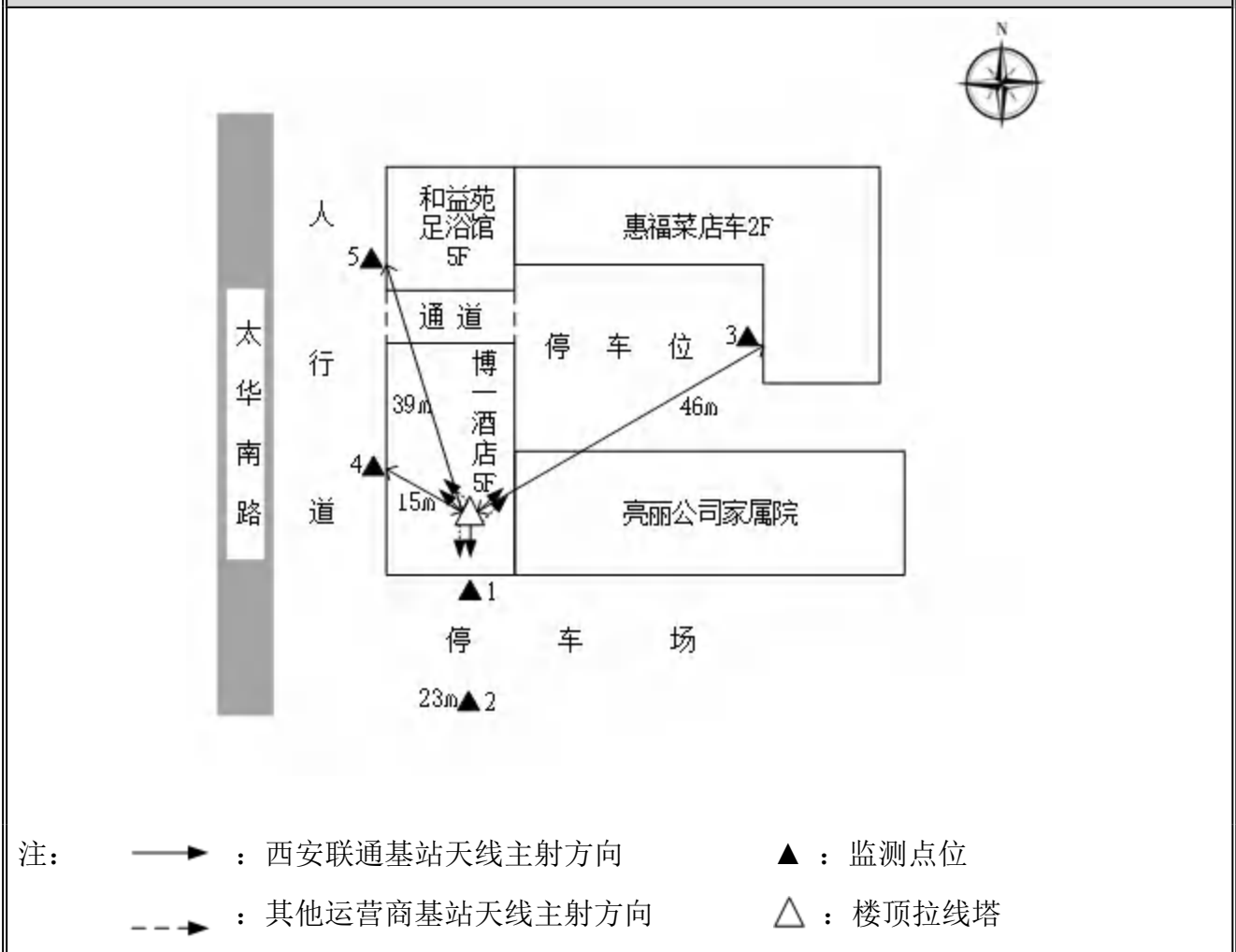
运营商基站名称	西安-新城-中国铁建二十局集团（博一酒店）-L			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 06 月 07 日			
基站建设地点	陕西省西安市未央区太华南路东侧博一酒店楼顶			
天线架设方式	楼顶拉线塔	天线离地高度	22m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	12 时 24 分~13 时 01 分	多云	28~29	35~37
检测所依据的技术 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 mW/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-中国铁建二十局集团（博一酒店）-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	博一酒店 1F 南侧	22	/	0.44	0.05
2	基站南侧 23m	22	23	0.62	0.10
3	惠福菜店 1F 门口	22	46	0.76	0.15
4	博一酒店 1F 门口	22	15	0.55	0.08
5	和益苑足浴馆 1F 门口	22	39	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功率密度值。

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

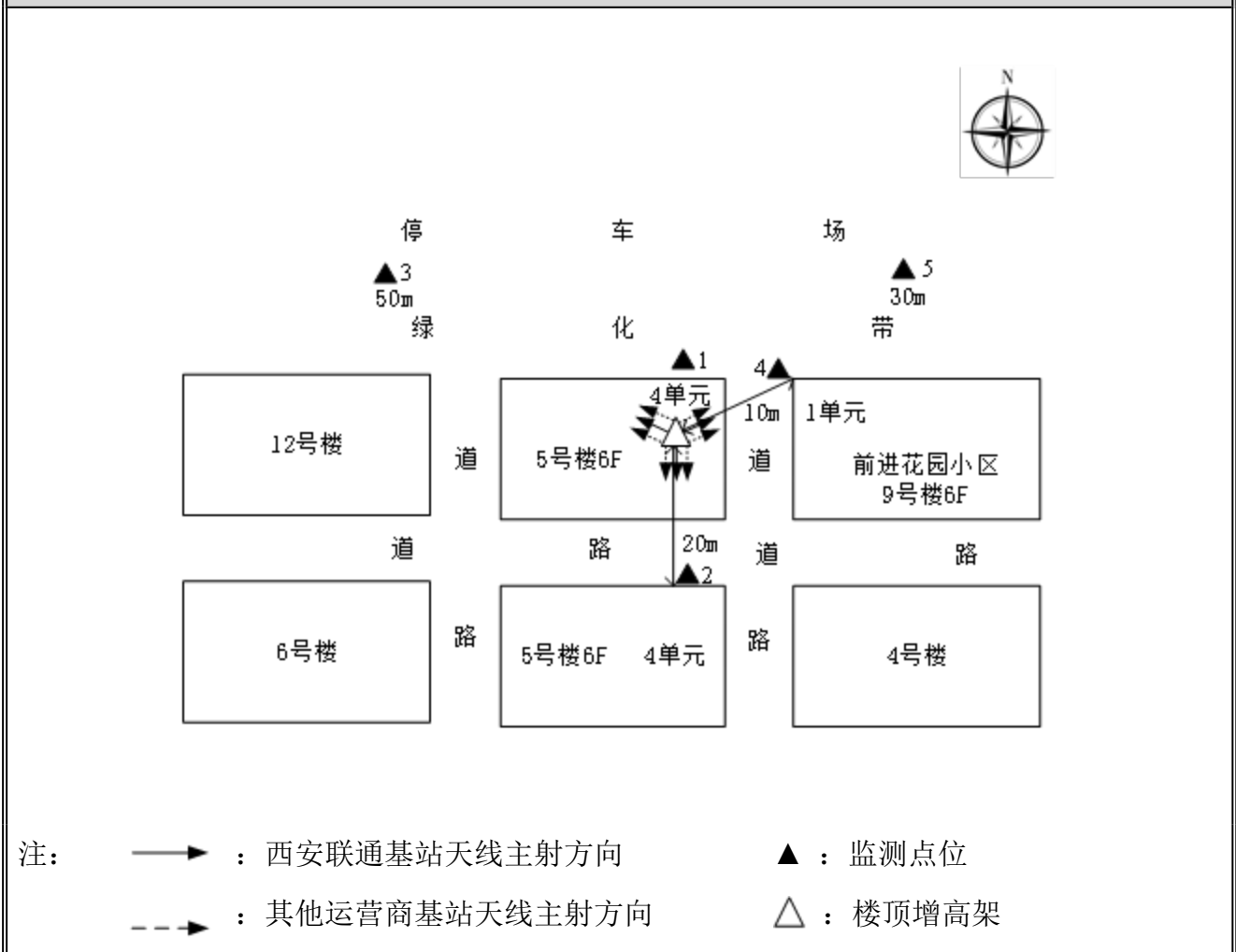
运营商基站名称	西安-新城-前景花园-L			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 06 月 07 日			
基站建设地点	陕西省西安市未央区前进花园小区 11 号楼楼顶			
天线架设方式	楼顶增高架	天线离地高度	21m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	15 时 16 分~15 时 43 分	多云	30~31	32~34
检测所依据的技术文件名称及代号	《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 mW/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-前景花园-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 (μW/cm ²)
		垂直	水平		
1	前进花园小区 11 号楼 4 单元 1F 北侧	21	/	0.40	0.04
2	5 号楼 4 单元 1F 门口	21	20	0.60	0.10
3	基站西北侧 50m	21	50	0.73	0.14
4	9 号楼 1 单元西北侧	21	10	0.53	0.07
5	基站东北侧 30m	21	30	0.68	0.12

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



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

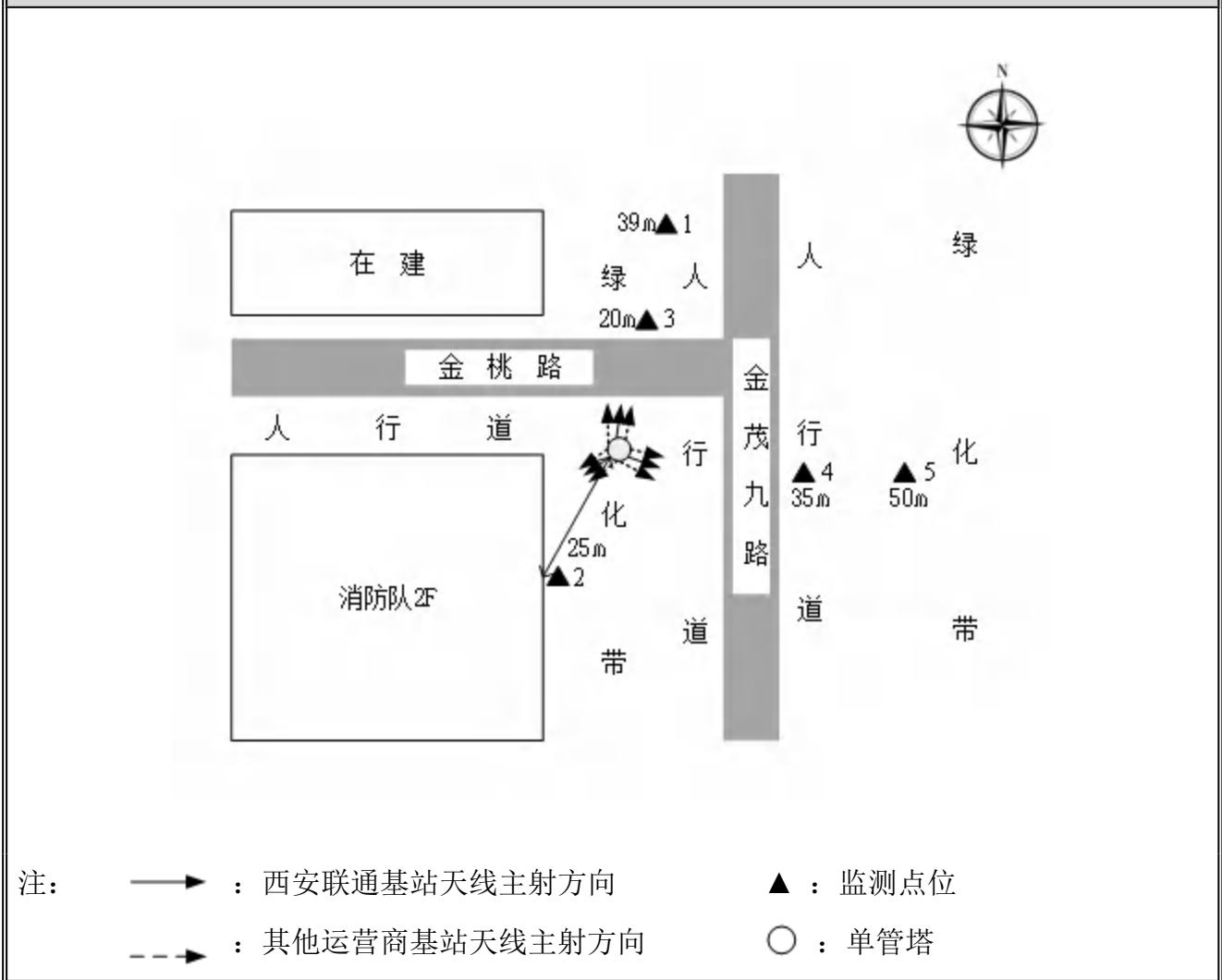
运营商基站名称	西安-新城-第三污水处理厂-L			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 06 月 08 日			
基站建设地点	陕西省西安市灞桥区金茂九路与金桃路交叉口西南侧绿化带内			
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	20m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	10 时 03 分~10 时 15 分	晴	25~26	51~53
检测所依据的技术文件名称及代号	《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 mW/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-第三污水处理厂-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	基站北侧 39m	20	39	0.82	0.18
2	消防队 1F 门口	20	25	0.66	0.12
3	基站北侧 20m	20	20	0.72	0.14
4	基站东侧 35m	20	35	0.79	0.17
5	基站东侧 50m	20	50	0.89	0.21

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



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

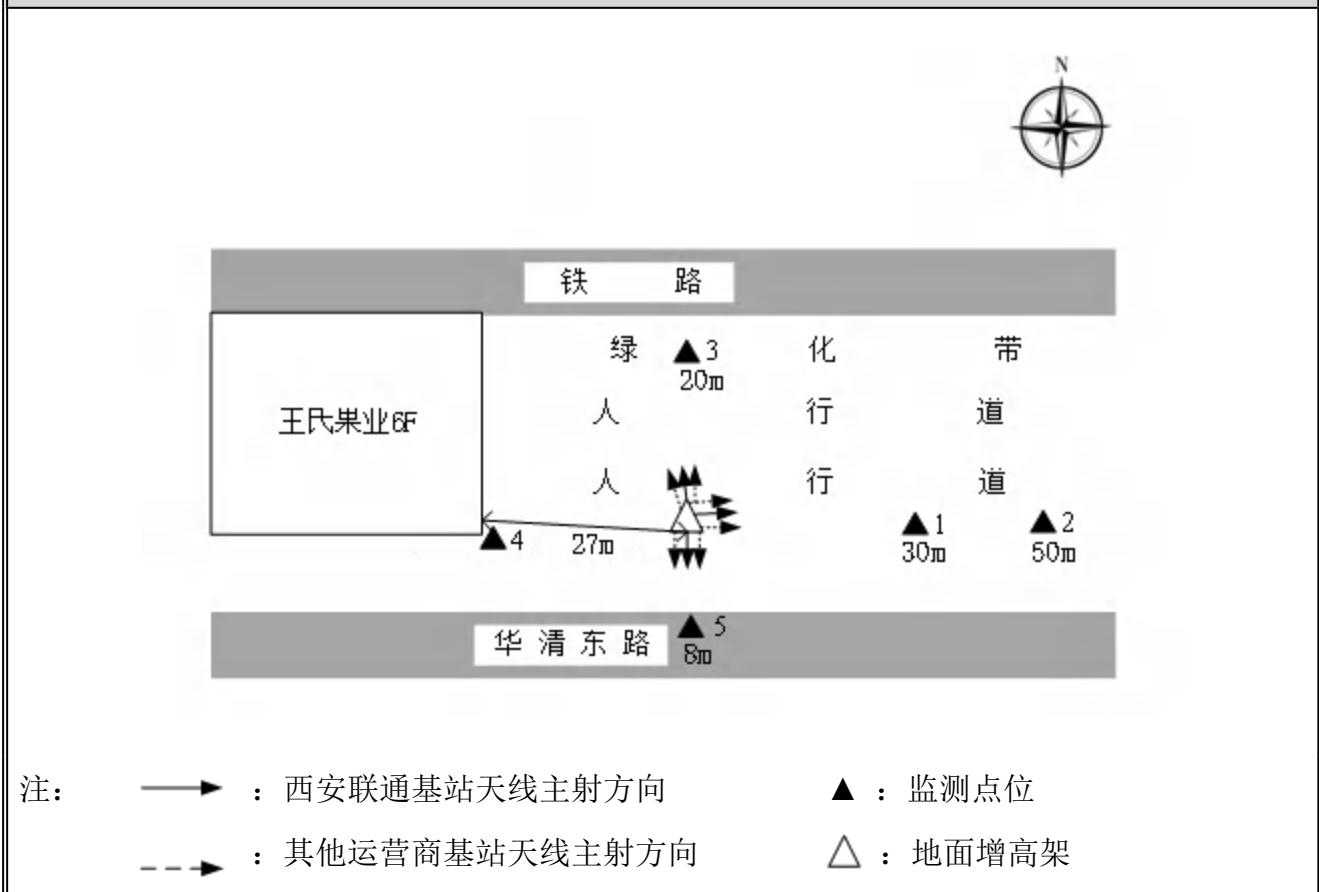
运营商基站名称	西安-新城-华清路胡家庙水果批发市场-L			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 06 月 08 日			
基站建设地点	陕西省西安市新城区华清东路北侧人行道上			
天线架设方式	地面增高架	天线离地高度	21m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	11 时 29 分~11 时 45 分	晴	27~28	46~48
检测所依据的技术文件名称及代号	《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 mW/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-华清路胡家庙水果批发市场-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	基站东侧 30m	21	30	0.70	0.13
2	基站东侧 50m	21	50	0.86	0.20
3	基站北侧 20m	21	20	0.66	0.12
4	王氏果业 1F 门口	21	27	0.83	0.18
5	基站南侧 8m	21	8	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功率密度值。

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

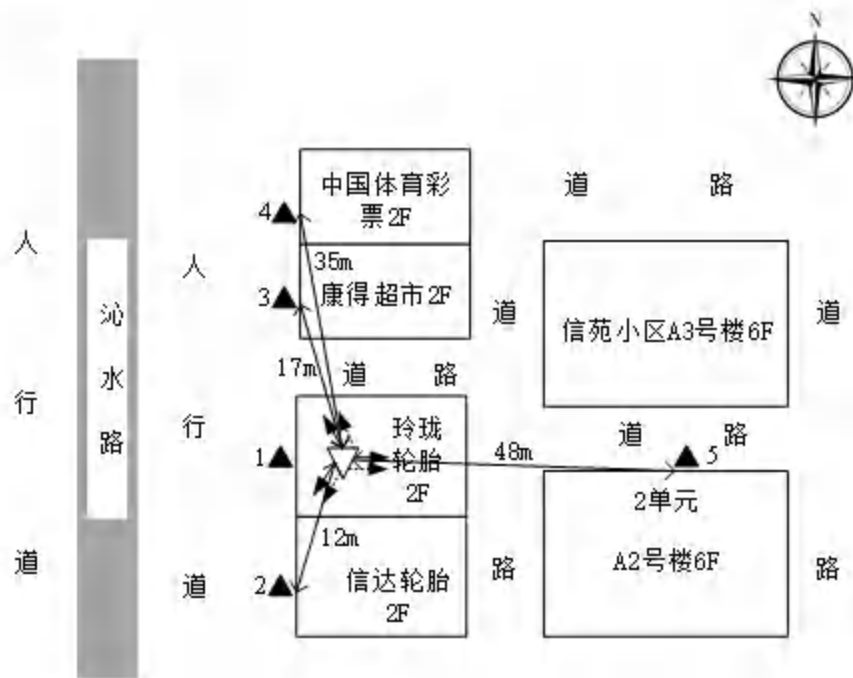
运营商基站名称	西安长田路 21 号四海酒楼_eNBFDD_ZX_L1800_新城			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 06 月 09 日			
基站建设地点	陕西省西安市灞桥区沁水路东侧玲珑轮胎楼顶			
天线架设方式	楼顶拉线塔	天线离地高度	12m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	14 时 35 分~14 时 48 分	多云	29~30	39~41
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 mW/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	西安长田路 21 号四海酒楼_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 ²)
		垂直	水平		
1	玲珑轮胎 1F 门口	12	/	0.64	0.11
2	信达轮胎 1F 门口	12	12	0.77	0.16
3	康得超市 1F 门口	12	17	0.84	0.19
4	中国体育彩票 1F 门口	12	35	0.71	0.13
5	信苑小区 A2 号楼 2 单元 1F 门口	12	48	0.89	0.21

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

 △：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

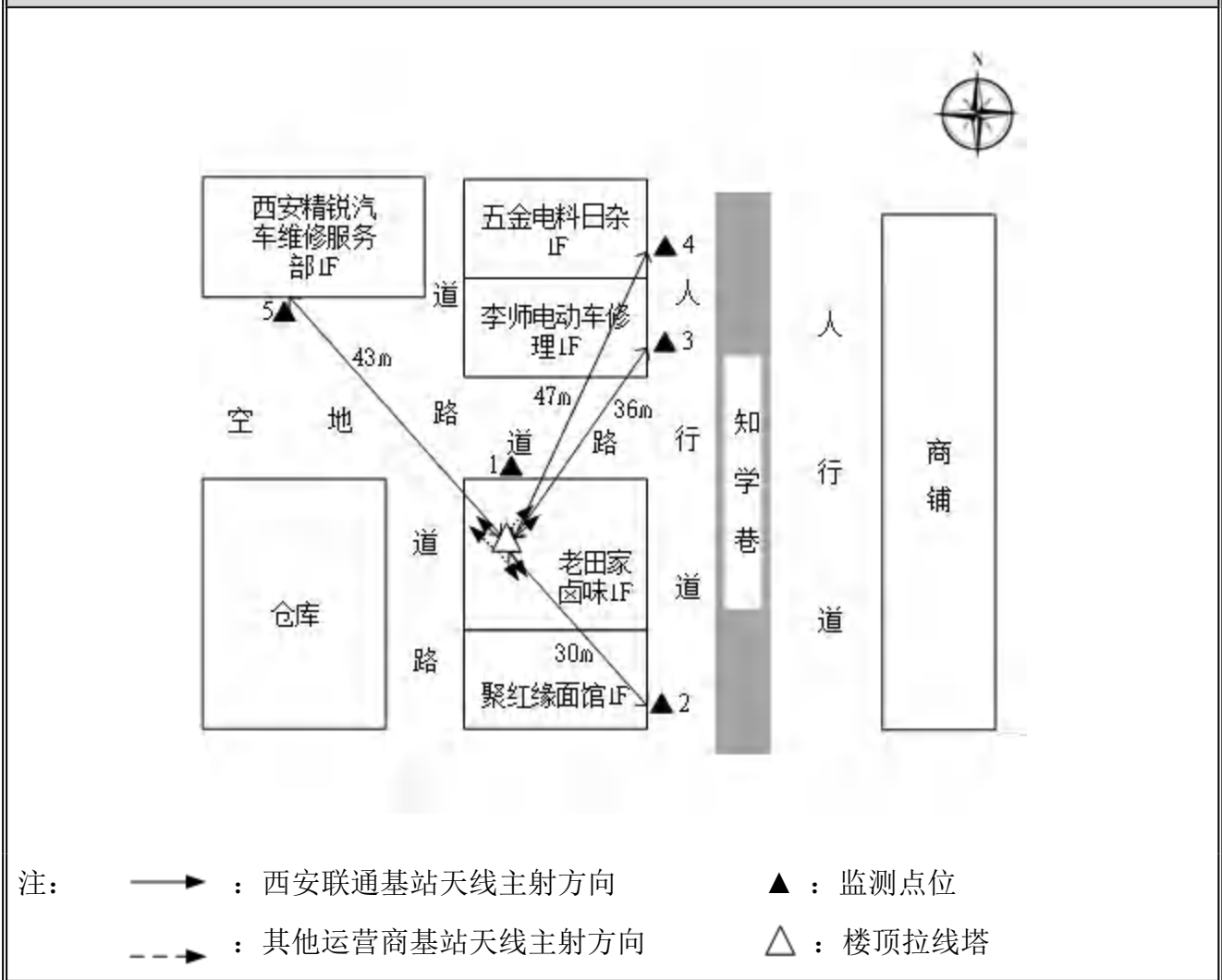
运营商基站名称	西安-新城-北方厂东门东区-L			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 06 月 09 日			
基站建设地点	陕西省西安市新城区知学巷西侧老田家卤味楼顶			
天线架设方式	楼顶拉线塔	天线离地高度	8m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	15 时 00 分~15 时 12 分	多云	29~30	42~44
检测所依据的技术文件名称及代号	《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 mW/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-北方厂东门东区-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	老田家卤味 1F 北侧	8	/	0.60	0.10
2	聚红缘面馆 1F 门口	8	30	0.70	0.13
3	李师电动车修理 1F 门口	8	36	0.75	0.15
4	五金电料日杂 1F 门口	8	47	0.63	0.11
5	西安精锐汽车维修服务部 1F 门口	8	43	0.80	0.17

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



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

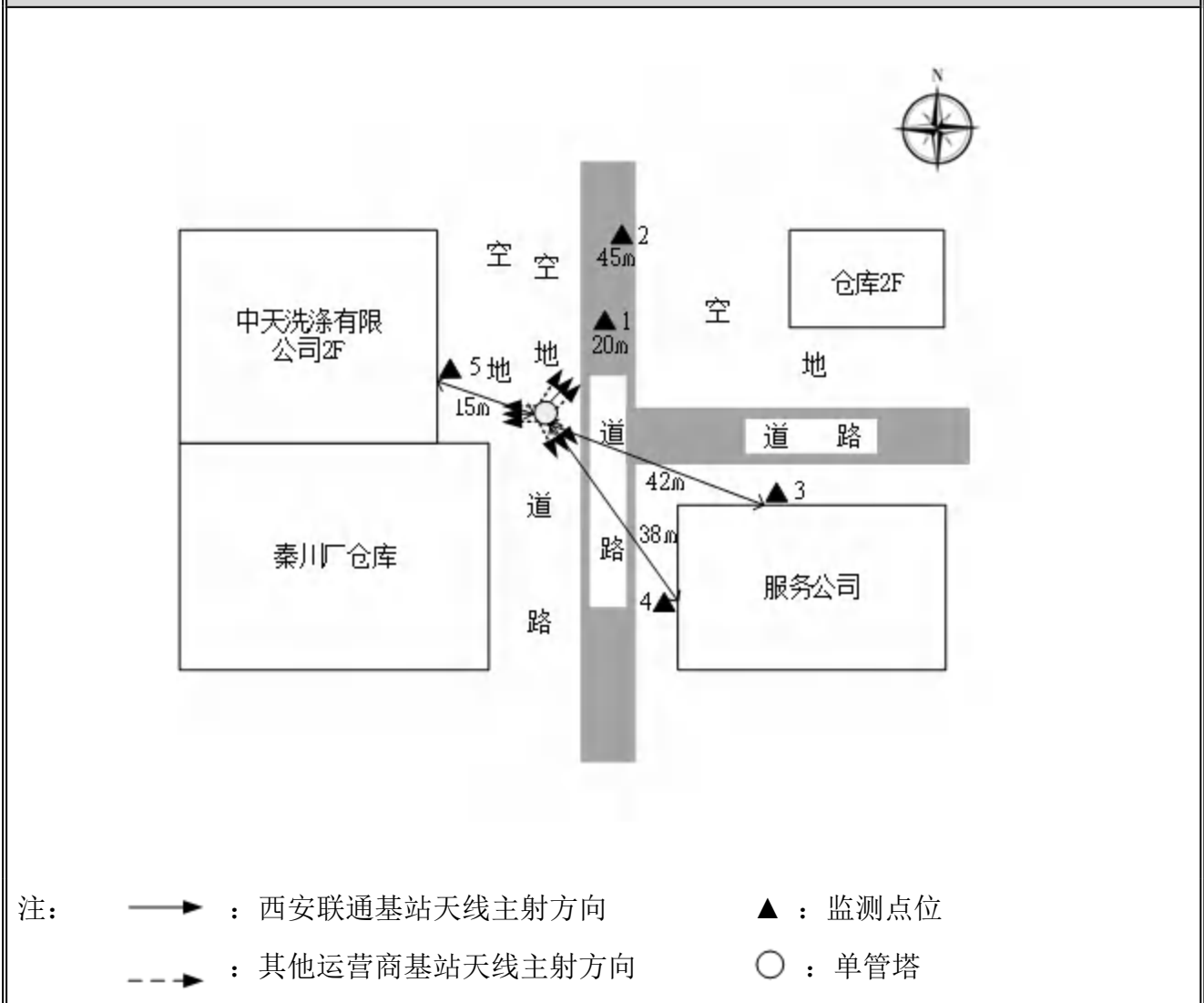
运营商基站名称	西安-新城-秦川厂内绿地-L			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 06 月 09 日			
基站建设地点	陕西省西安市新城区秦川厂仓库门口空地上			
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	28m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	15 时 31 分~15 时 44 分	多云	29~30	44~46
检测所依据的技术文件名称及代号	《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 mW/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-秦川厂内绿地-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	基站东北侧 20m	28	20	0.65	0.11
2	基站东北侧 45m	28	45	0.85	0.19
3	服务公司北侧	28	42	0.72	0.14
4	服务公司 1F 门口	28	38	0.80	0.17
5	中天洗涤有限公司 1F 门口	28	15	0.66	0.12

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 ○ ：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

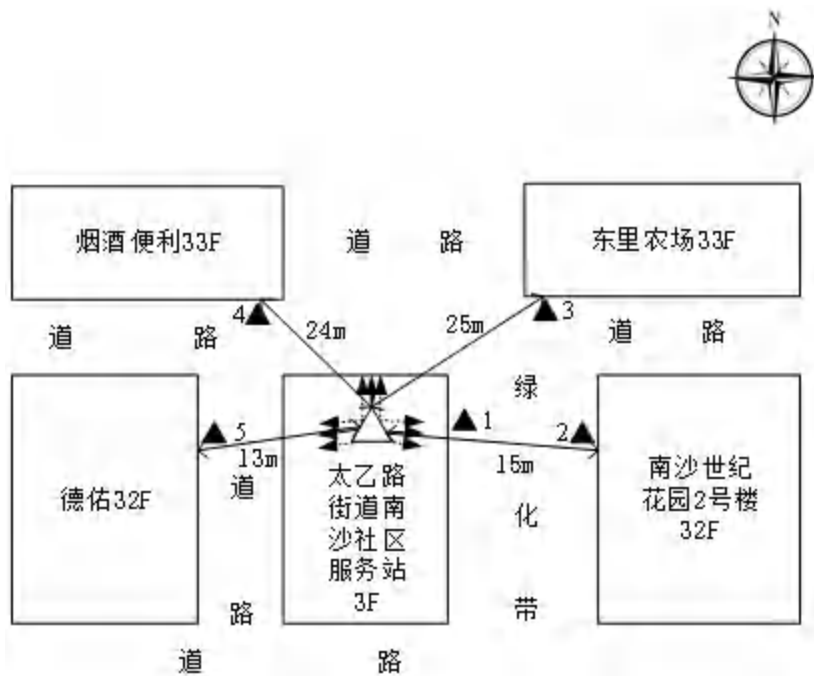
运营商基站名称	西安-碑林-南沙社区活动中心-L			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 06 月 11 日			
基站建设地点	陕西省西安市碑林区太乙路街道南沙社区服务站楼顶			
天线架设方式	楼顶增高架	天线离地高度	13m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	15 时 51 分~16 时 04 分	晴	31~32	35~37
检测所依据的技术文件名称及代号	《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 mW/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-南沙社区活动中心-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	太乙路街道南沙社区服务站 1F 门口	13	/	0.45	0.05
2	南沙世纪花园 2 号楼 1 单元 1F 门口	13	15	0.52	0.07
3	东里农场 1F 门口	13	25	0.65	0.11
4	烟酒便利 1F 门口	13	24	0.72	0.14
5	德佑 1F 门口	13	13	0.55	0.08

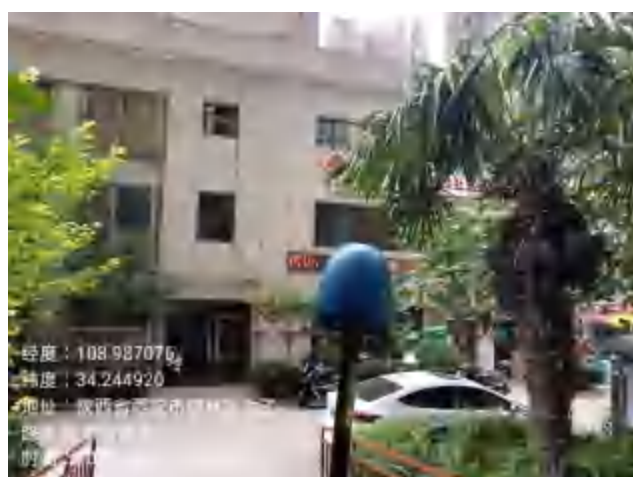
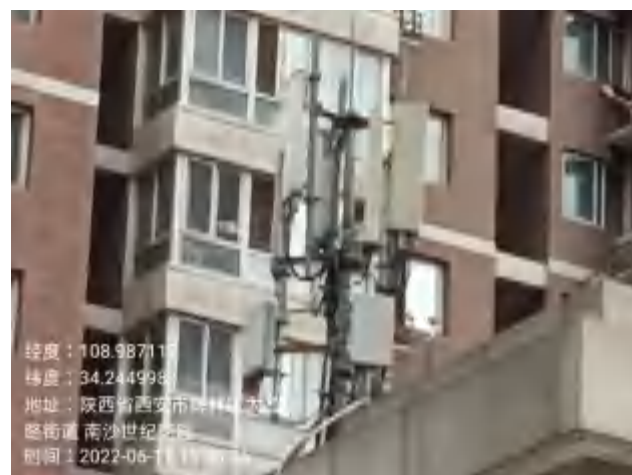
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

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 △ : 楼顶增高架

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

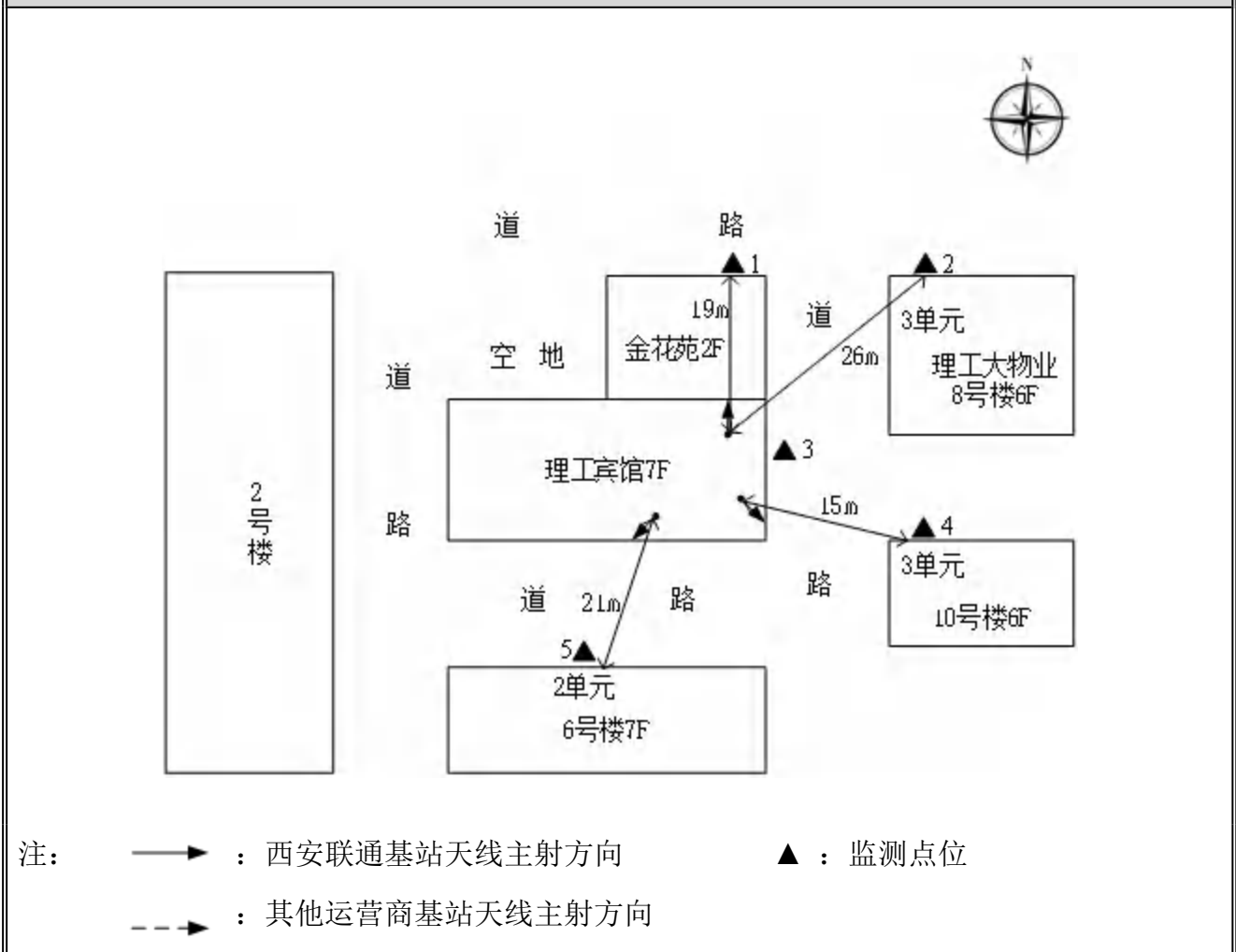
运营商基站名称	西安-新城-理工大宾馆-L			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 06 月 12 日			
基站建设地点	陕西省西安市新城区理工宾馆楼顶			
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	23m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	12 时 40 分~12 时 52 分	阴	25~26	54~56
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信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 mW/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-理工大宾馆-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	金花苑 1F 北侧 8 号楼	23	19	0.60	0.10
2	理工大物业 8 号楼 3 单元 1F 门口	23	26	0.66	0.12
3	理工宾馆 1F 东侧	23	/	0.43	0.05
4	10 号楼 3 单元 1F 门口	23	15	0.53	0.07
5	6 号楼 2 单元 1F 门口	23	21	0.65	0.11

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



基站检测现场照片



END