



# 检测报告

编号：2022HYYFX-02469

项目名称：2021年中国联通陕西西安口碑场景LTE网络提升  
室外专项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分公司

检测类别：委托检测

签发 李梁  
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**

## 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

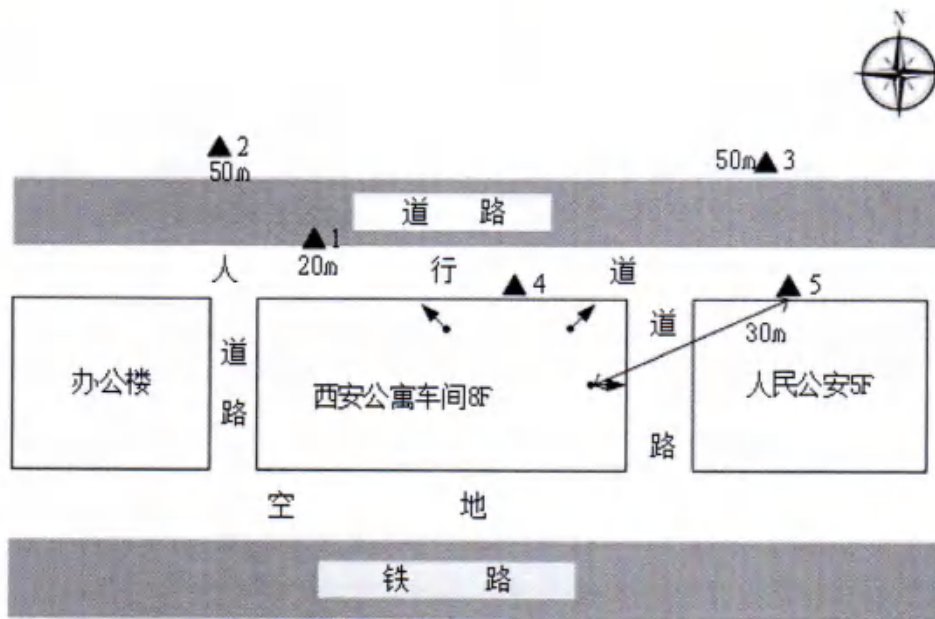
运营商基站名称	西安火车站公寓楼_eNBFDD_ZX_L1800_新城			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路19号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022年06月07日			
基站建设地点	陕西省西安市新城区西安公寓车间楼顶			
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	36m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围(MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(°C)	相对湿度(%)
	11时42分~11时54分	多云	27~28	38~40
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通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	西安火车站公寓楼_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 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )
		垂直	水平		
1	基站西北侧 20m	36	20	0.58	0.09
2	基站西北侧 50m	36	50	0.73	0.14
3	基站东北侧 50m	36	50	0.79	0.17
4	西安公寓车间 1F 门口	36	/	0.49	0.06
5	人民公安 1F 门口	36	30	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



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

