



# 检测报告

编号：2022HYYFX-02470

项目名称：2021年中国联通陕西西安十四运道路覆盖提升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**

**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**

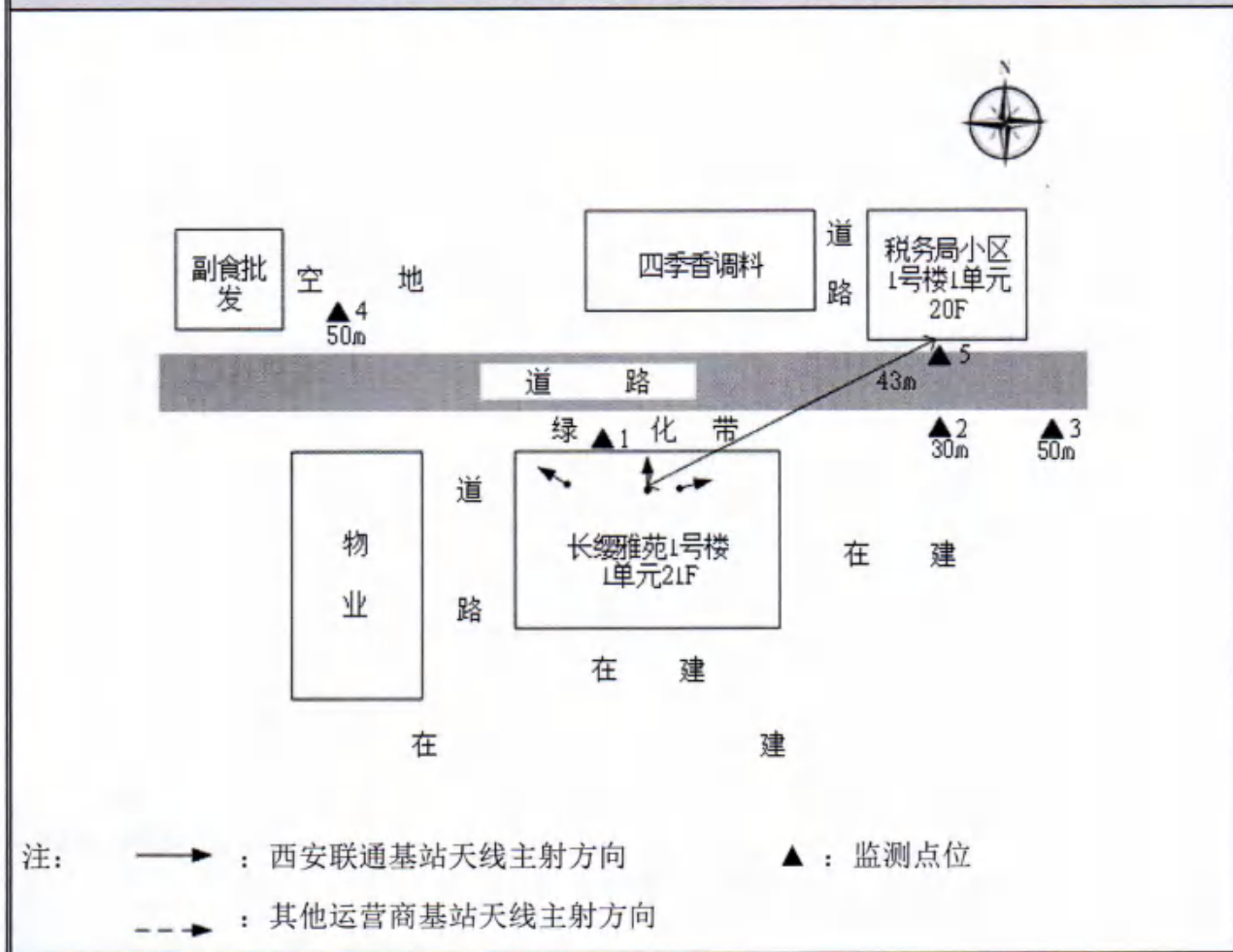
运营商基站名称	西安-新城-东二环华润万家-L			
委托单位	中国联合网络通信有限公司西安市分公司			
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 19 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 06 月 08 日			
基站建设地点	陕西省西安市新城区长缨雅苑 1 号楼楼顶			
天线架设方式	美化方柱	天线离地高度	64m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	14 时 43 分~14 时 56 分	晴	31~32	36~38
检测所依据的技术文件名称及代号	《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: 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-东二环华润万家-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	长缨雅苑1号楼1单元1F门口	64	/	0.35	0.03
2	基站东北侧30m	64	30	0.52	0.07
3	基站东北侧50m	64	50	0.77	0.16
4	基站西北侧50m	64	50	0.73	0.14
5	税务局小区1号楼1单元1F门口	64	43	0.61	0.10

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

