



检测报告

编号: 2022HYYFX-00161

项目名称: 2020 年 LTE 无线网九期西安汉城 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

李洪球

审核

孙浩波

编制

郭新峰

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 11 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. 汉城惠南社区石家围墙 17 号楼.....	4
2. 汉城白家口丽苑小区 4 号楼.....	7
3. 沣惠北路（汉城_鑫苑大都汇购物中心）	10
4. 大白杨吾魁首火锅（梨园路西段合生国际东侧）	13
5. 汉城湖美化树.....	16
6. 大庆路海客商务酒店（西安未央大兴西路沣景园小区 C 区 6 号楼）	19
7. 汉城三民村收费站.....	22
8. 汉城_大庆路中航集团红楼.....	25
9. 汉城庆安建材市场.....	28
10. 汉城红光路 58 号西安钢铁有限公司.....	31

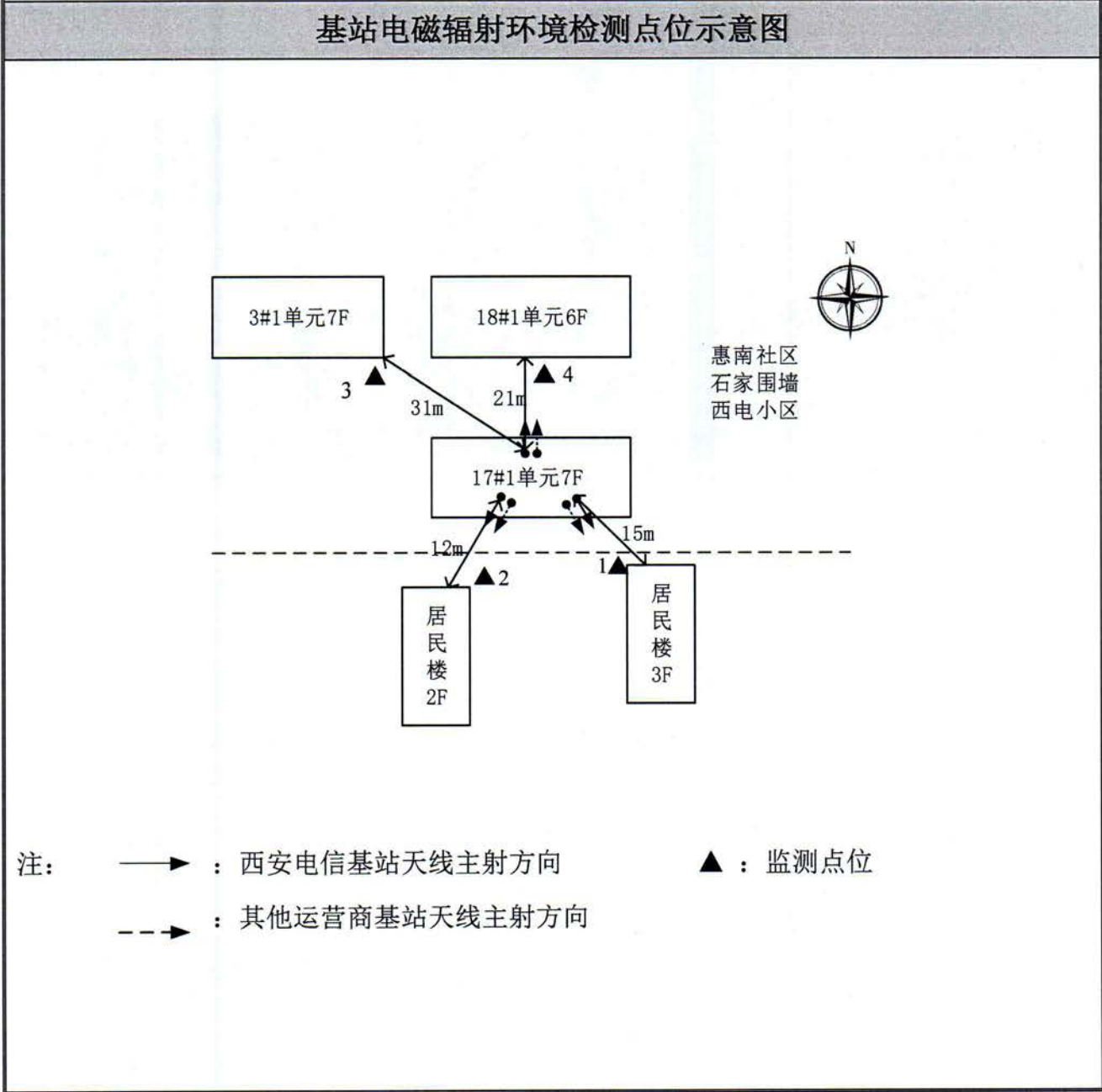
中核化学计量检测中心

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	汉城惠南社区石家围墙 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	陕西省西安市汉城惠南社区石家围墙西电小区 17 号楼			
天线架设方式	自立式双抱杆	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（%）
	13:10~13:30	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/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	汉城惠南社区石家围墙 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 (μW/cm²)
		垂直	水平		
1	居民楼 1F	21	15	0.71	0.13
2	居民楼 1F	21	12	0.46	0.06
3	惠南社区石家围墙西电小区 3#1 单元 1F	21	31	0.77	0.16
4	惠南社区石家围墙西电小区 18#1 单元 1F	21	21	0.38	0.04

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

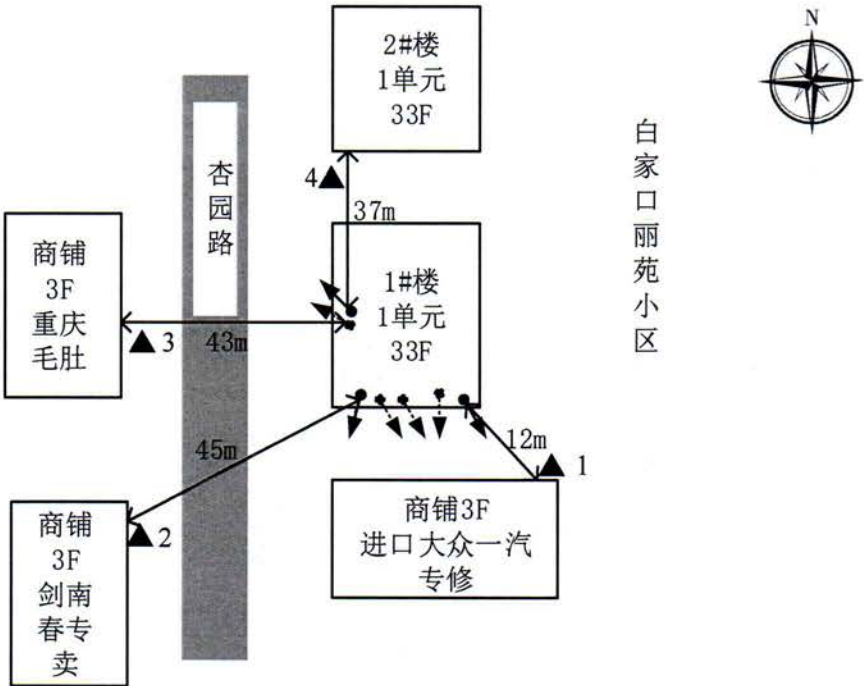
运营商基站名称	汉城白家口丽苑小区 4 号楼			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 12 月 10 日			
检测地点	陕西省西安市汉城白家口丽苑小区 1 号楼			
天线架设方式	附墙抱杆	天线离地高度	69m	
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围（MHz）	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	09:30~09:56	阴	5	63
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018） 《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	汉城白家口丽苑小区 4 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/cm ²)
		垂直	水平		
1	商铺 3F(进口大众一汽专修) 1F	69	12	0.75	0.15
2	商铺 3F (剑南春专卖) 1F	69	45	0.60	0.10
3	商铺 3F (重庆毛肚) 1F	69	43	0.69	0.13
4	白家口丽苑小区 2#楼 1单元 1F	69	37	1.04	0.29

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

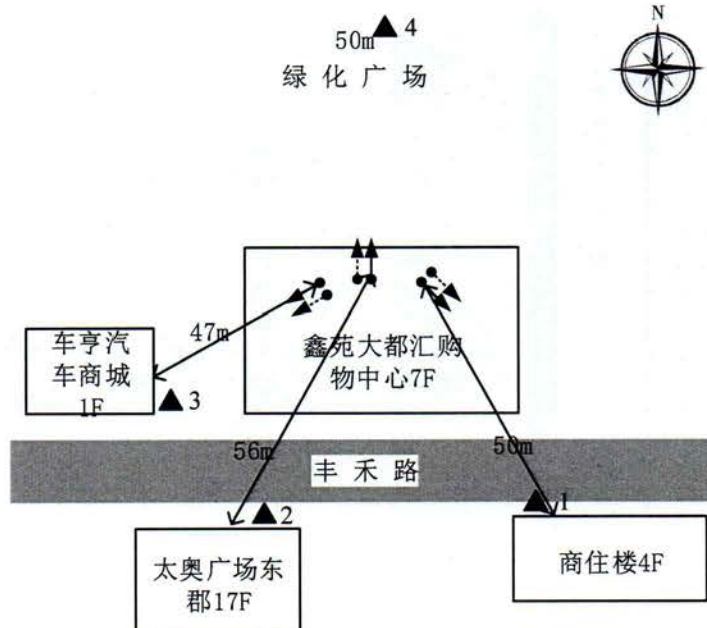
运营商基站名称	沣惠北路（汉城_鑫苑大都汇购物中心）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 12 月 10 日			
检测地点	陕西省西安市汉城沣惠北路（汉城_鑫苑大都汇购物中心）			
天线架设方式	自立式抱杆+附墙抱杆	天线离地高度	24m	
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围（MHz）	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	10:10~10:30	阴	7	65
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电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	沣惠北路（汉城_鑫苑大都汇购物中心）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	商住楼 1F	24	50	0.64	0.11
2	太奥广场东郡大厦 1F	24	56	0.83	0.18
3	车亨汽车商城 1F	24	47	1.32	0.47
4	基站北侧	24	50	0.56	0.08

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

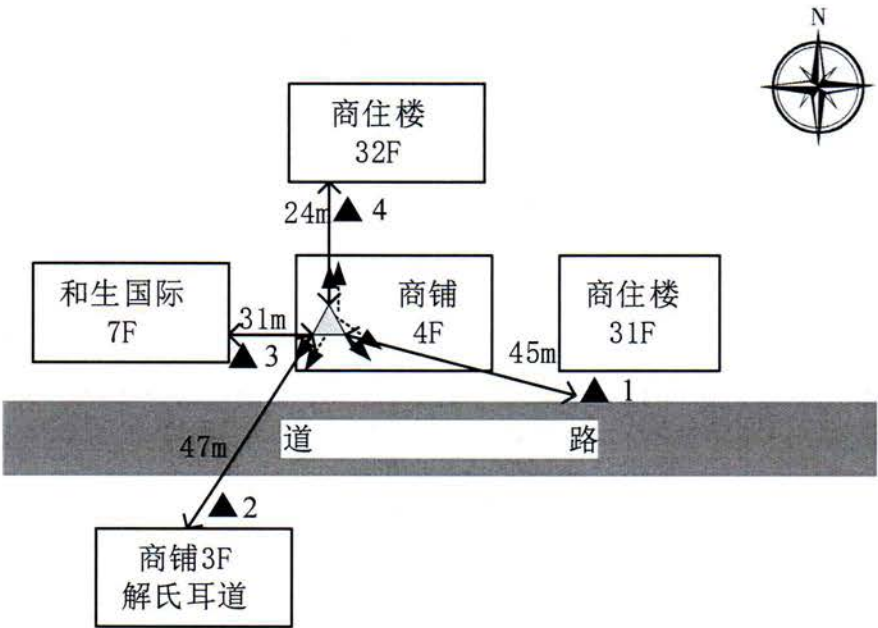
运营商基站名称	大白杨吾魁首火锅（梨园路西段合生国际东侧）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 12 月 10 日			
检测地点	陕西省西安市汉城梨园路西段合生国际东侧			
天线架设方式	支撑杆	天线离地高度	18m	
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围（MHz）	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	11:00～11:20	阴	8	63
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 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	大白杨吾魁首火锅（梨园路西段合生国际东侧）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/cm ²)
		垂直	水平		
1	商住楼 1F	18	45	0.38	0.04
2	商铺 1F	18	47	1.38	0.51
3	和生国际 1F	18	31	0.60	0.10
4	商住楼 1F	18	24	0.40	0.04

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 △ ：支撑杆

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

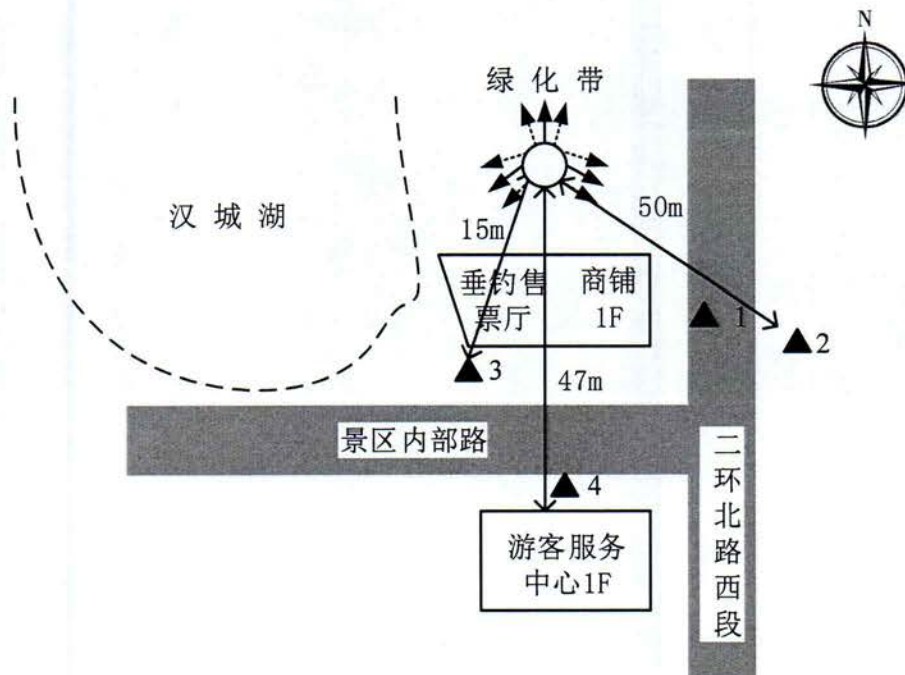
运营商基站名称	汉城湖美化树			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 12 月 10 日			
检测地点	陕西省西安市汉城二环北路西段汉城湖东侧			
天线架设方式	美化树	天线离地高度	30m	
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	11:30~11:50	阴	8	65
检测所依据的技术 文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018） 《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	汉城湖美化树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	基站东南侧	30	30	0.97	0.25
2	基站东南侧	30	50	0.84	0.19
3	垂钓售票厅 1F	30	15	1.24	0.41
4	游客服务中心 1F	30	47	0.78	0.16

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 ○ ： 美化树

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

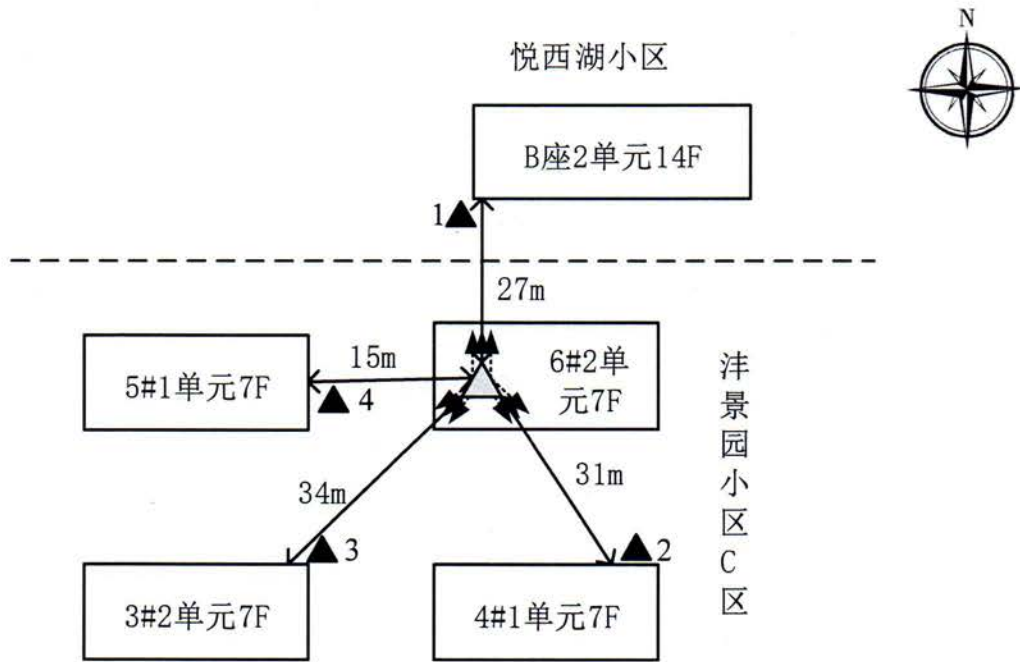
运营商基站名称	大庆路海客商务酒店（西安未央大兴西路沣景园小区 C 区 6 号楼）			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 12 月 10 日			
检测地点	陕西省西安市未央大兴西路沣景园小区 C 区 6 号楼顶			
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	36m	
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围（MHz）	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	12:30~13:00	阴	8	65
检测所依据的技术文件名称及代号	《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	大庆路海客商务酒店（西安未央大兴西路沣景园小区 C 区 6 号楼综合机房）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	悦西湖小区 B 座 2 单元 1F	36	27	1.32	0.46
2	沣景园 C 区 4#1 单元 1F	36	31	0.62	0.10
3	沣景园 C 区 3#2 单元 1F	36	34	0.42	0.05
4	沣景园 C 区 5#1 单元 1F	36	15	0.99	0.26

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 △ ： 拉线桅杆

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

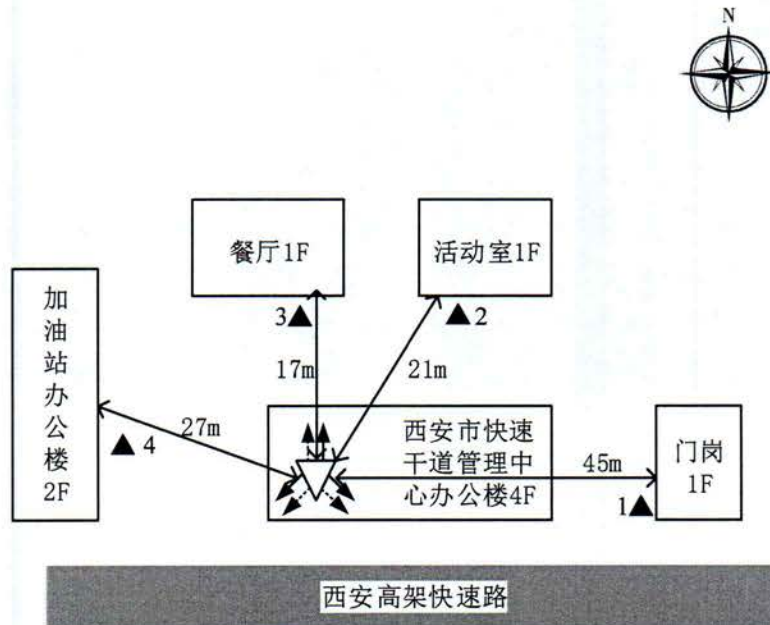
运营商基站名称	汉城三民村收费站			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 12 月 10 日			
检测地点	陕西省西安市汉城快速干道管理中心三民管理所楼上			
天线架设方式	自立式双抱杆	天线离地高度	18m	
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	13:20~13:40	阴	8	61
检测所依据的技术 文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 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	汉城三民村收费站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	西安市快速干道管理中心三民管理所门岗 1F	18	45	1.05	0.29
2	活动室 1F	18	21	0.53	0.08
3	餐厅 1F	18	17	0.83	0.18
4	加油站办公楼 1F	18	27	1.51	0.61

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 △ ： 自立式双抱杆

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

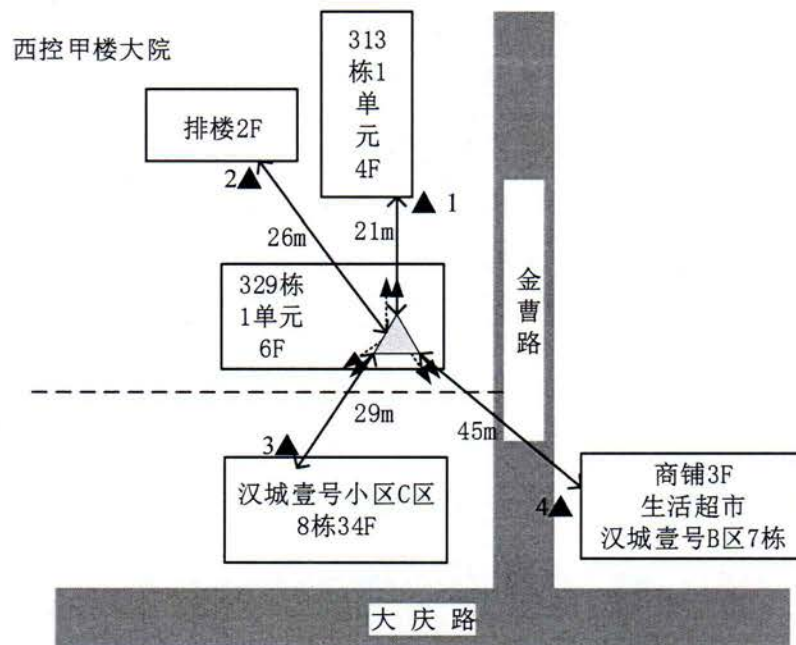
运营商基站名称	汉城_大庆路中航集团红楼			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 12 月 10 日			
检测地点	陕西省西安市汉城西控甲楼大院 329 栋楼顶			
天线架设方式	支撑杆	天线离地高度	21m	
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围 (MHz)	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	14:20~14:40	阴	4	64
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(HJ 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	汉城_大庆路中航集团红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	西控甲楼大院 313 楼 1 单元 1F	21	21	0.51	0.07
2	排楼 1F	21	26	0.81	0.17
3	汉城壹号小区 C 区 8 栋 1F	21	29	1.12	0.33
4	汉城壹号小区 B 区 7 栋商铺 1F	21	45	1.29	0.44

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 △：支撑杆

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

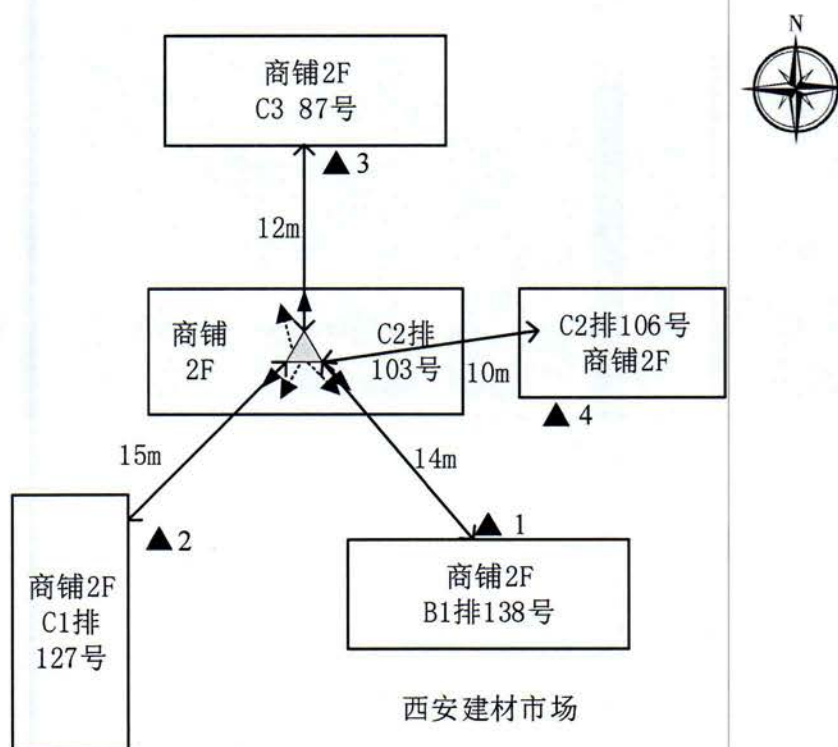
运营商基站名称	汉城庆安建材市场			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 12 月 10 日			
检测地点	陕西省西安市汉城庆安建材市场 C2 排 103 号			
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	18m	
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围（MHz）	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	14:50~15:25	阴	3	67
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018） 《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	汉城庆安建材市场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	庆安建材市场商铺 B1 排 138 号 1F	18	14	1.24	0.41
2	庆安建材市场商铺 C1 排 127 号 1F	18	15	1.76	0.82
3	庆安建材市场商铺 C3 排 87 号 1F	18	12	2.38	1.51
4	庆安建材市场商铺 C2 排 106 号 1F	18	10	1.47	0.58

备注：因建筑玻璃窗或树木、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 △ ：拉线桅杆

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

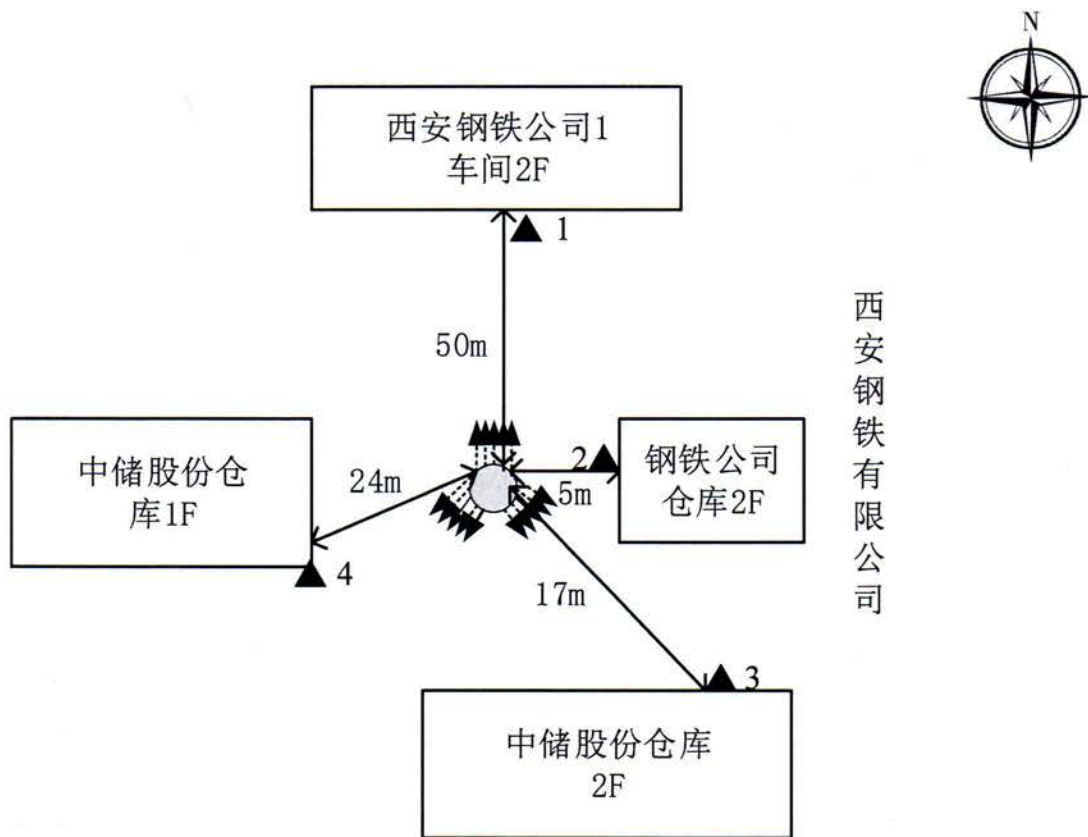
运营商基站名称	汉城红光路 58 号西安钢铁有限公司			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 12 月 10 日			
检测地点	陕西省西安市汉城红光路 58 号西安钢铁有限公司			
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	30m	
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围（MHz）	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	15:30~16:08	阴	3	67
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 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	汉城红光路 58 号西安钢铁有限公司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	西安钢铁公司 1 车间 1F	30	50	2.54	1.71
2	西安钢铁公司仓库 1F	30	5	1.86	0.92
3	中储股份仓库 1F	30	17	1.32	0.46
4	中储股份仓库 1F	30	24	1.56	0.64

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 ○ ：单管塔

基站检测现场照片



