

检测报告

编号: 2022HYYFX-02463

项目名称:中国电信陕西公司 2020 年 5G 二期增补西安雁塔 无线网 AAU 主设备工程-5 移动通信基站电磁辐射 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

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: 2012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

编号: 2022HYYFX-02463

目 录

1.	雁塔北路永丰酒店 6 楼顶	4
2.	小寨精英大厦(实际安装站名雁塔戏曲研究院)	8
3.	西安-地铁三号线吉祥村站-FDD-BBU	12
4.	西安 雁塔 159079 长庆坊社区服务活动中心 DMBFCX	.16

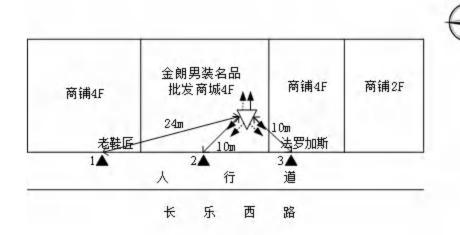
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

基站名称	雁塔北路永丰酒店6楼顶	į									
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西新街 28 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11日	2022年05月11日									
基站建设地点	陕西省西安市新城区长乐	陕西省西安市新城区长乐西路金朗男装名品批发商城楼顶									
天线架设方式	楼顶拉线塔	天线离地高	度		30m						
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范 (MHz)	围	2	2100-2130						
检测时环境情况	检测时间	天气	温	度 (℃)	相对湿度(%)						
1四次1017年12年2月日7日	13 时 03 分~13 时 25 分	晴		22~26	50~55						
检测所依据的技术	《5G 移动通信基站电磁轴	届射环境监测 <i>了</i>	方法	:(试行)》	(HJ1151-2020)						
文件名称及代号	《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014	!)								
使用的主要仪器设	主要仪器设备名称:选频	式宽带电磁辐	射机	佥测仪;							
备名称、型号规格及	型号规格: OS-4P 型主机	配 SRF-06 型	探头	;;							
编号	仪器编号: YQ-HJ-0098;										
	频率响应范围: 30MHz~6000MHz;										
仪器主要技术指标	量程: 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ~23.8 mW/cm ² ;										
	探头的检出限: 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ;										
	校准单位:广州广电计量	检测股份有限	! 公言	司;							
仪器校准情况	校准有效期: 2022.3.7~2023.3.6;										
	校准证书编号: J202103047417-07-0004										
	雁塔北路永丰酒店6楼顶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										
Ø >}÷	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										
备注	8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值(30MHz~3000MHz 频率范围										
	内,功率密度限值为40μ	W/cm^2 ; 3000	MH	$z\sim15000M$	⁄/Hz 频率范围内,						
	 功率密度限值为 40 μW/cr	$m^2 \sim 200 \mu W/c$	m ²)	0							

	基站电磁辐射环境检测结果										
序	· 检测点位描述	与天线的距 离(m)		发	射天线	5G 终端设备		公田忆县	 功率密度		
号		垂直	水平	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量	应用场景	(μW/cm²)		
1	商铺 1F 老鞋匠鞋 店门口	30	24	电信	2100-2130	RMX2201	1台	视频交互	0.220		
2	商铺 1F 金朗男装 名品批发商城门 口	30	10	电信	2100-2130	RMX2201	1台	视频交互	0.281		
3	商铺 1F 法罗加斯 门口	30	10	电信	2100-2130	RMX2201	1台	视频交互	0.354		

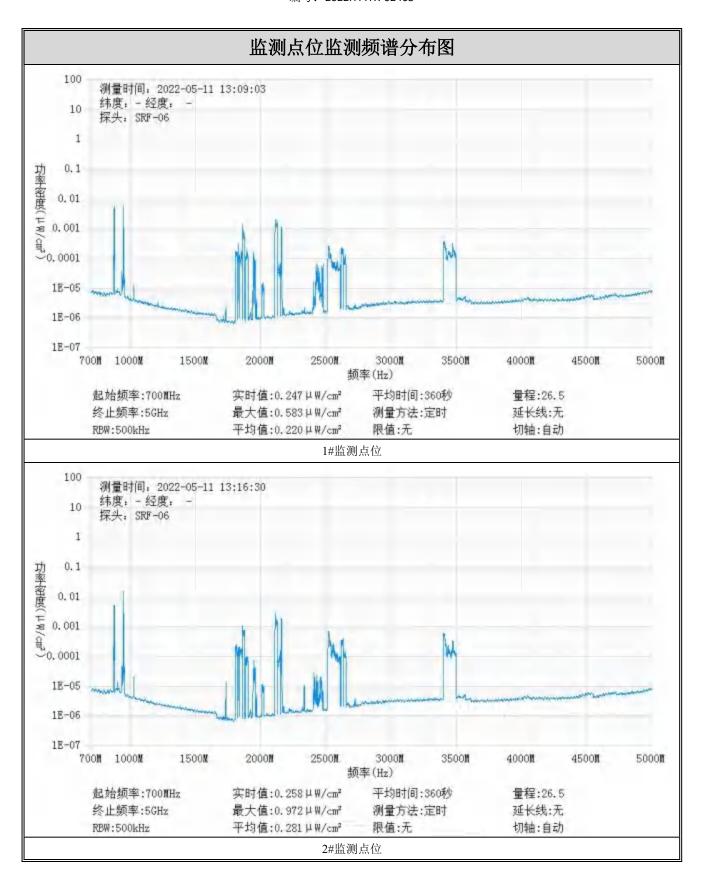
基站电磁辐射环境检测点位示意图

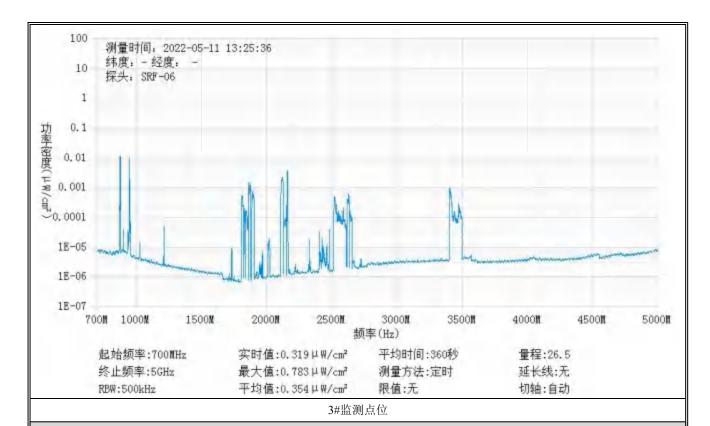


: 西安电信基站天线主射方向 注:

▲ : 监测点位

: 其他运营商基站天线主射方向 △ : 楼顶拉线塔













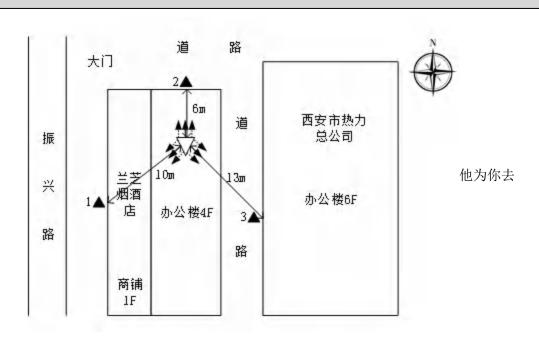
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

基站名称	小寨精英大厦(实际安装	站名雁塔戏曲	研究	?院)						
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西新街 28 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11日									
基站建设地点	陕西省西安市碑林区振兴	陕西省西安市碑林区振兴路西安热力集团办公楼楼顶								
天线架设方式	楼顶增高架	天线离地高	度		20m					
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范 (MHz)	围	2	2100-2130					
检测时环境情况	检测时间	天气	温	度 (℃)	相对湿度(%)					
似例时扩烧用机	14时58分~15时20分	晴		24~27	50~55					
检测所依据的技术	《5G 移动通信基站电磁轴	届射环境监测	方法	(试行)》	(HJ 1151-2020)					
文件名称及代号	《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)									
使用的主要仪器设	主要仪器设备名称: 选频	式宽带电磁辐	射核	佥测仪;						
备名称、型号规格及	型号规格: OS-4P 型主机	配 SRF-06 型	探头	;						
编号	仪器编号: YQ-HJ-0098;									
	频率响应范围: 30MHz~6000MHz;									
仪器主要技术指标	量程: 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ~23.8 mW/cm ² ;									
	探头的检出限: 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ;									
	校准单位:广州广电计量	检测股份有限	公司	i];						
仪器校准情况	校准有效期: 2022.3.7~2023.3.6;									
	校准证书编号: J202103047417-07-0004									
	小寨精英大厦(实际安装站名雁塔戏曲研究院)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									
Ø >}÷	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									
备注	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,	功率密度限	. 値 :	为 40 μW/o	cm 2 ; 3000MHz \sim					
	15000MHz 频率范围内,	功率密度限值	为4	$0 \mu \text{W/cm}^2$	$\sim 200 \ \mu\text{W/cm}^2$) .					

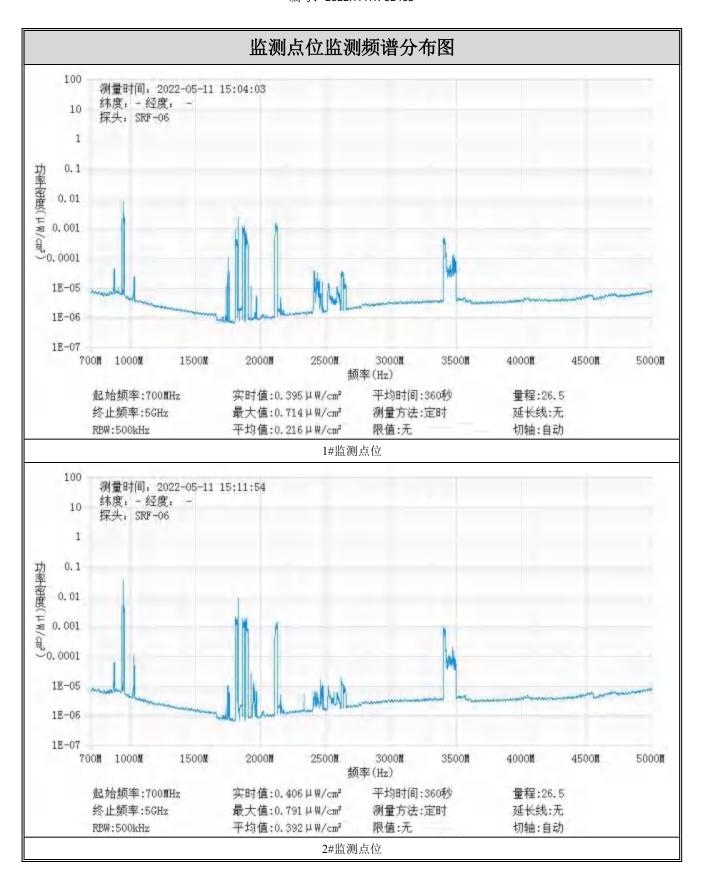
	基站电磁辐射环境检测结果										
序		与天线的距 离(m)		发射天线		5G 终端设备			 功率密度		
号		垂直	水平	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量	应用场景	(μW/cm²)		
1	商铺 1F 兰芝烟酒 店门口	20	10	电信	2100-2130	RMX2201	1台	视频交互	0.216		
2	办公楼 1F 北侧	20	6	电信	2100-2130	RMX2201	1台	视频交互	0.392		
3	西安市热力总公 司办公楼 1F 西侧	20	13	电信	2100-2130	RMX2201	1台	视频交互	0.832		

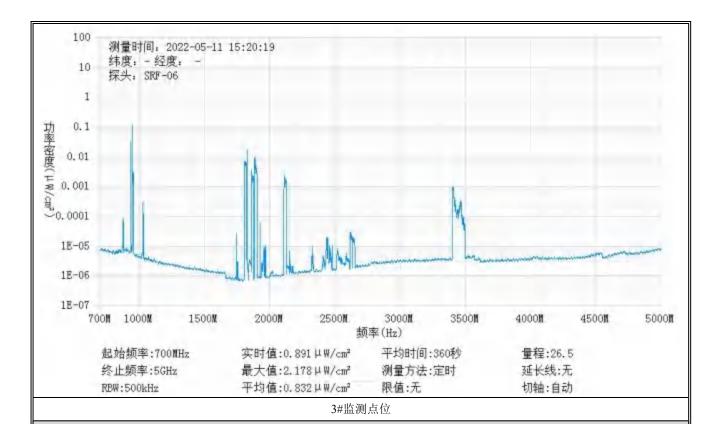
基站电磁辐射环境检测点位示意图



西安电信基站天线主射方向 ▲ : 监测点位 注:

: 其他运营商基站天线主射方向 △ : 楼顶增高架











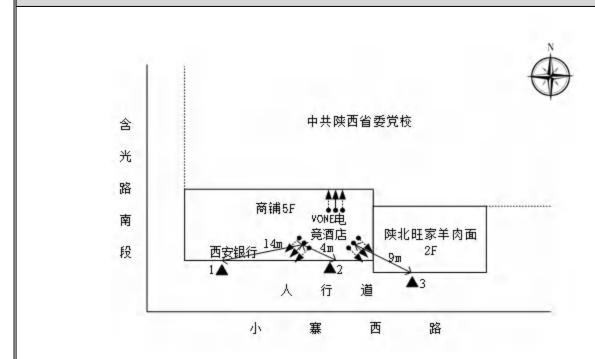


中核化学计量检测中心 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

基站名称	基站名称 西安-地铁三号线吉祥村站-FDD-BBU								
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西新街 28 号								
检测性质	委托检测	委托检测 检测参数 功率密度							
检测日期	2022年05月13日								
基站建设地点	陕西省西安市雁塔区小寨	西路与含光路	南	没交叉口东	北角商铺楼顶				
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高	度		30m				
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范 (MHz)	围	2	2110-2130				
检测时环境情况	检测时间	天气	温	.度 (℃)	相对湿度(%)				
1 2 次月 ローンド・見 目 ひし	11时59分~12时20分	多云		17~20	63~68				
检测所依据的技术	《5G 移动通信基站电磁轴	區射环境监测力	方法	长(试行)》	(HJ 1151-2020)				
文件名称及代号	《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014	()						
使用的主要仪器设	主要仪器设备名称:选频	式宽带电磁辐	射	检测仪;					
备名称、型号规格及	型号规格: OS-4P 型主机	配 SRF-06 型	探头	ς;					
编号	仪器编号: YQ-HJ-0125;								
	频率响应范围: 30MHz~6000MHz;								
仪器主要技术指标	量程: 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ~23.8 mW/cm ² ;								
	探头的检出限: 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ;								
	校准单位:中国计量科学	研究院;							
仪器校准情况	校准有效期: 2021.6.25~2022.6.24;								
	校准证书编号: XDdj2021-12600								
	西安-地铁三号线吉祥村站-FDD-BBU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								
タンナ	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》								
备注	值》(GB 8702-2014)中	规定的公众暴	露挖	空制限值(3	$30MHz\sim3000MHz$				
	 频率范围内,功率密度限	值为 40 μW/c	m ² ;	3000MHz	~15000MHz 频率				
	范围内,功率密度限值为	$40~\mu W/cm^2 \sim$	200	$\mu W/cm^2$)	0				

	基站电磁辐射环境检测结果										
序		与天线的距 离(m)		发射天线		5G 终端设备			 功率密度		
号		垂直	水平	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量	应用场景	(μW/cm²)		
1	商铺西安银行 1F 门口	30	14	电信	2110-2130	RMX2201	1台	视频交互	0.431		
2	商铺 VONE 电镀 酒店 1F 门口	30	4	电信	2110-2130	RMX2201	1台	视频交互	0.380		
3	商铺陕北旺家牛 羊肉面 1F 门口	30	9	电信	2110-2130	RMX2201	1台	视频交互	0.387		

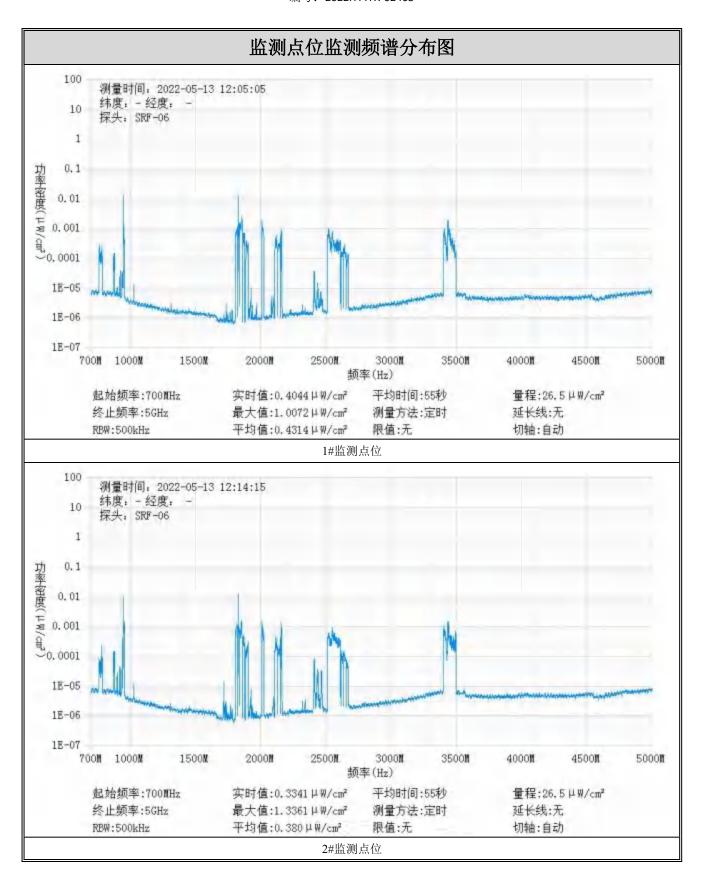
基站电磁辐射环境检测点位示意图

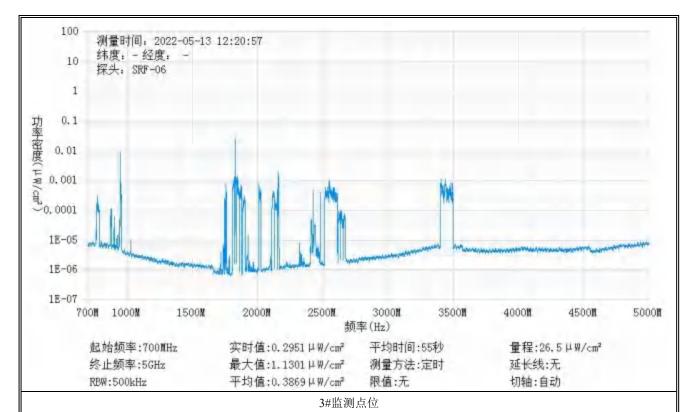


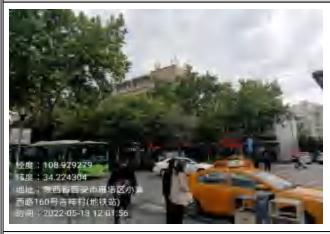
注: 一步: 西安电信基站天线主射方向

▲ : 监测点位

: 其他运营商基站天线主射方向











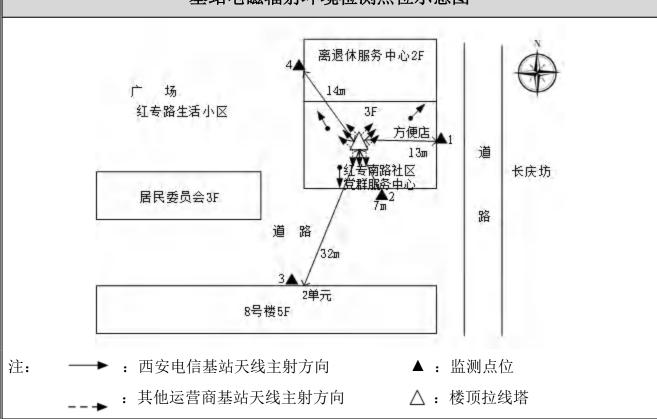


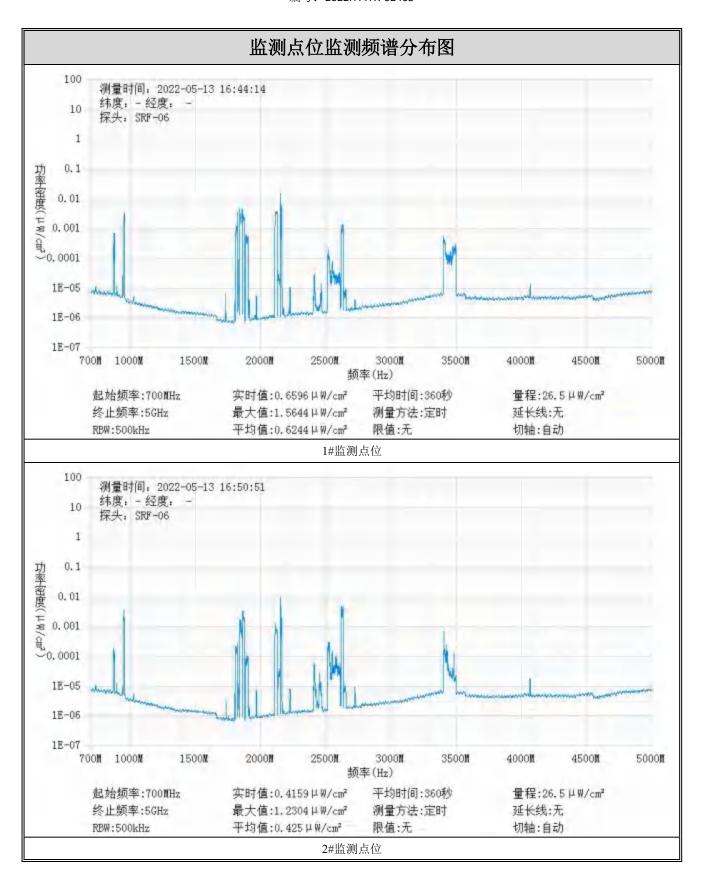
中核化学计量检测中心 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

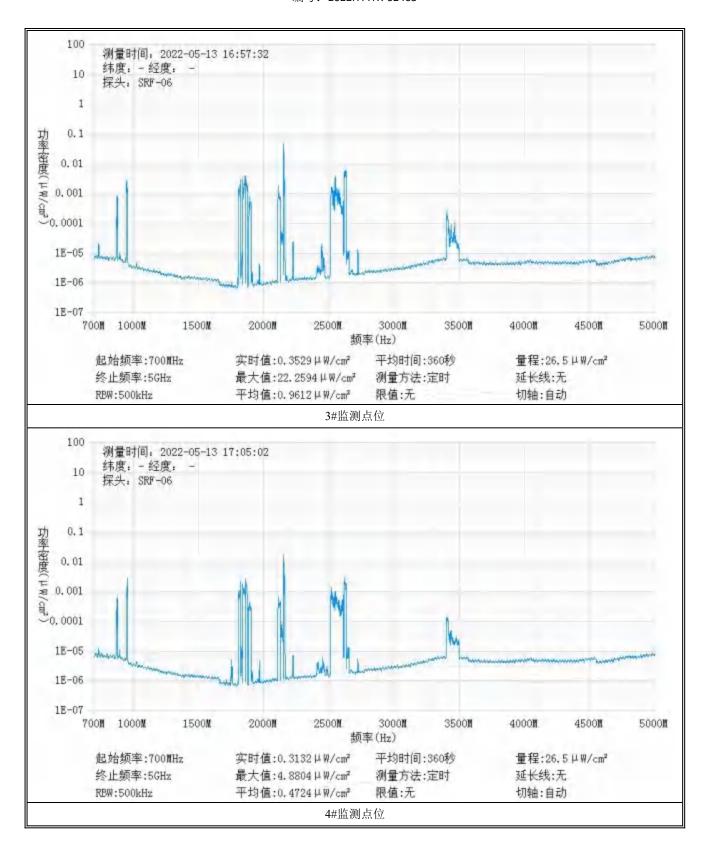
基站名称	西安_雁塔_159079 长庆坊社区服务活动中心_DMBFCX								
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司								
委托单位地址	陕西省西安市新城区西新街 28 号								
检测性质	委托检测 检测参数 功率密度								
检测日期	2022年05月13日		·						
基站建设地点	陕西省西安市雁塔区红专	路生活小区红	专南路社区党	工群服务中心楼顶					
天线架设方式	楼顶拉线塔	天线离地高	度	22m					
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范 (MHz)	围	2110-2130					
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (℃)	相对湿度(%)					
1四次1017212元月1万日	16时38分~17时05分	多云	18~22	50~55					
检测所依据的技术	《5G 移动通信基站电磁轴	届射环境监测	方法(试行)》	(HJ 1151-2020)					
文件名称及代号	《电磁环境控制限值》(《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)							
使用的主要仪器设	主要仪器设备名称:选频式宽带电磁辐射检测仪;								
备名称、型号规格及	型号规格: OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头;								
编号	仪器编号: YQ-HJ-0125;								
	频率响应范围: 30MHz~	6000MHz;							
仪器主要技术指标	量程: 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ~23.8 mW/cm ² ;								
	探头的检出限: 2.6×10 ⁻⁷ μ	iW/cm ² ;							
	校准单位:中国计量科学	研究院;							
仪器校准情况	校准有效期: 2021.6.25~2022.6.24;								
	校准证书编号: XDdj2021-12600								
	西安_雁塔_159079 长庆均	方社区服务活动	动中心_DMBI	FCX 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								
备注	《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 頻	率范围内,	功率密度限值	直为 40 μW/cm ² ;					
	3000MHz~15000MHz 频率范围内,功率密度限值为 40 μW/cm²~200								
	μ W/cm ²) 。								

	基站电磁辐射环境检测结果										
序	检测点位描述	与天线的距 离(m)		发	射天线	5G 终端设备		公田忆县	功率密度		
号		垂直	水平	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量	应用场景	(μW/cm²)		
1	红专路生活小区 商铺 1F 方便店门 口	22	13	电信	2110-2130	RMX2201	1台	视频交互	0.624		
2	红专南路社区党 群服务中心 1F门 口	22	7	电信	2110-2130	RMX2201	1台	视频交互	0.425		
3	8号楼2东南亚1F 单元口	22	32	电信	2110-2130	RMX2201	1台	视频交互	0.961		
4	离退休服务中心 1F门口	22	14	电信	2110-2130	RMX2201	1台	视频交互	0.472		

基站电磁辐射环境检测点位示意图















-END-