



检测报告

编号: 2022HYYFX-00572

项目名称: 陕西移动 2021 年无线网重点项目咸阳室内覆盖
二阶段工程基站电磁辐射环境检测
委托单位: 中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司
检测类别: 委托检测

签发 李 华
审核 孙吉波
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 03 月 09 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. fenxi lab. com](http://www.fenxi lab. com)

联 系 人：龚明明 李梁

电 话：（010）51674334、51674270

目录

1. 空港新城幸福里 1.....4

2. 瑞泉佳园.....9

3. 阳光尚苑小区 1.....13

4. 阳光尚苑小区 2.....17

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

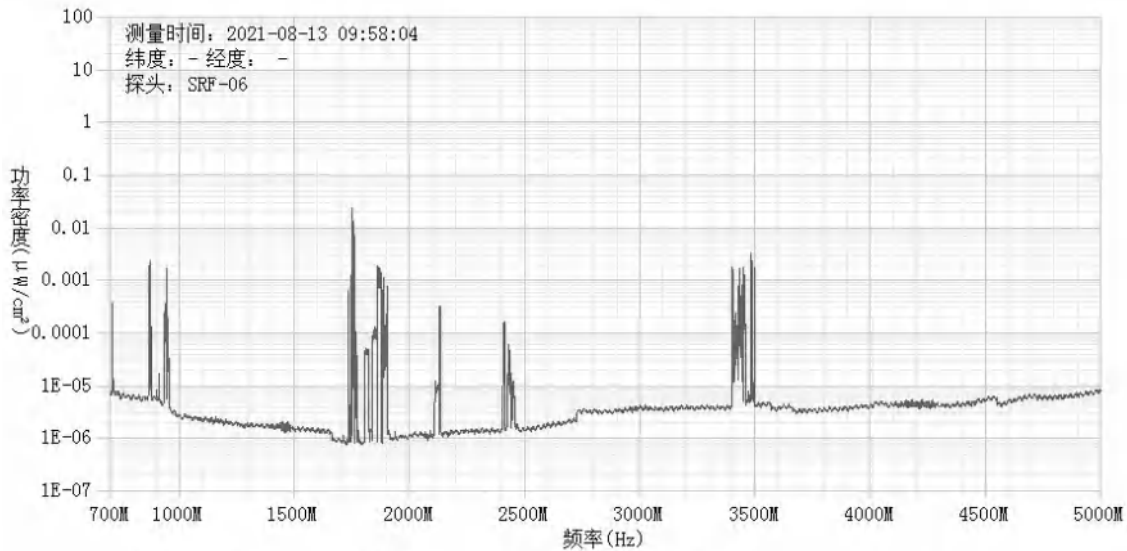
基站名称	空港新城幸福里 1			
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼			
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度	
检测日期	2021 年 08 月 13 日			
检测地点	陕西省咸阳市渭城区空港新城幸福里 3 期 18 号楼顶			
天线架设方式	附墙抱杆	天线离地高度	63m	
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围（MHz）	1710-2675	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	09:52~10:30	阴	25	85
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《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：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2020-10891			
备注	空港新城幸福里 1 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，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

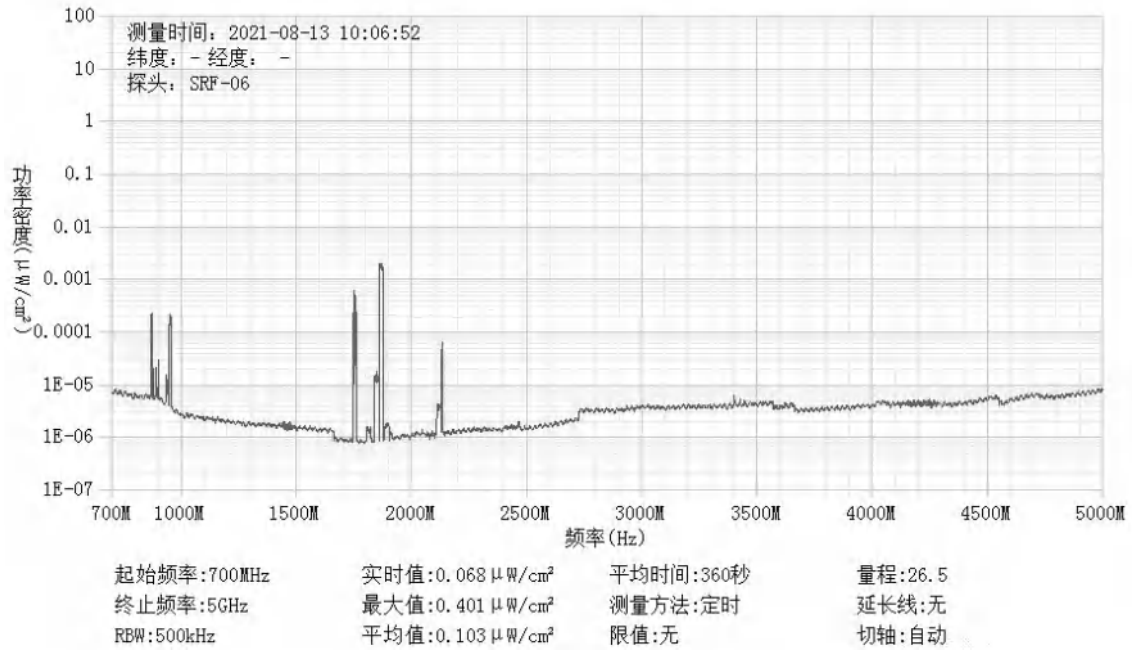
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	空港新城幸福里 3 期 18 栋 1F	63	2	移动	2615	realme V3	1 台	视频交互	0.261
2	空港新城幸福里 3 期 1 单元 21 栋 1F	63	31	移动	2615	realme V3	1 台	视频交互	0.103
3	空港新城幸福里 3 期 19 栋 2 单元 1F	63	33	移动	2615	realme V3	1 台	视频交互	0.103
4	空港新城幸福里 3 期 16 栋 1 单元 1F	63	44	移动	2615	realme V3	1 台	视频交互	0.154
5	幸福里幼儿园 1F	63	13	移动	2615	realme V3	1 台	视频交互	0.160

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。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值；以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

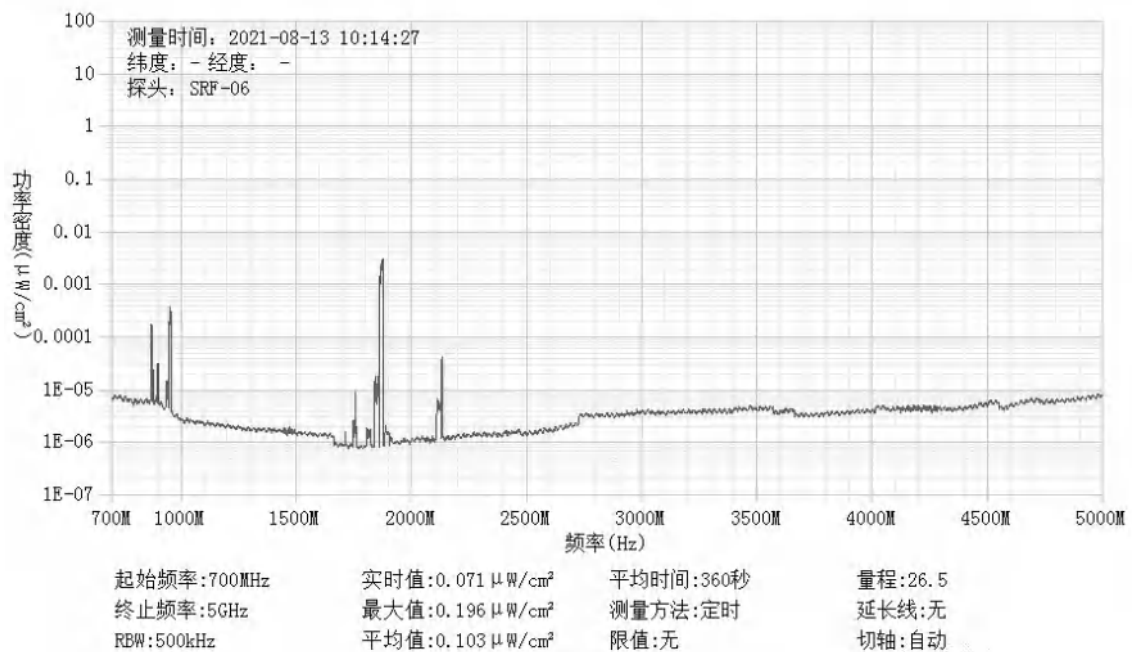
监测点位监测频谱分布图



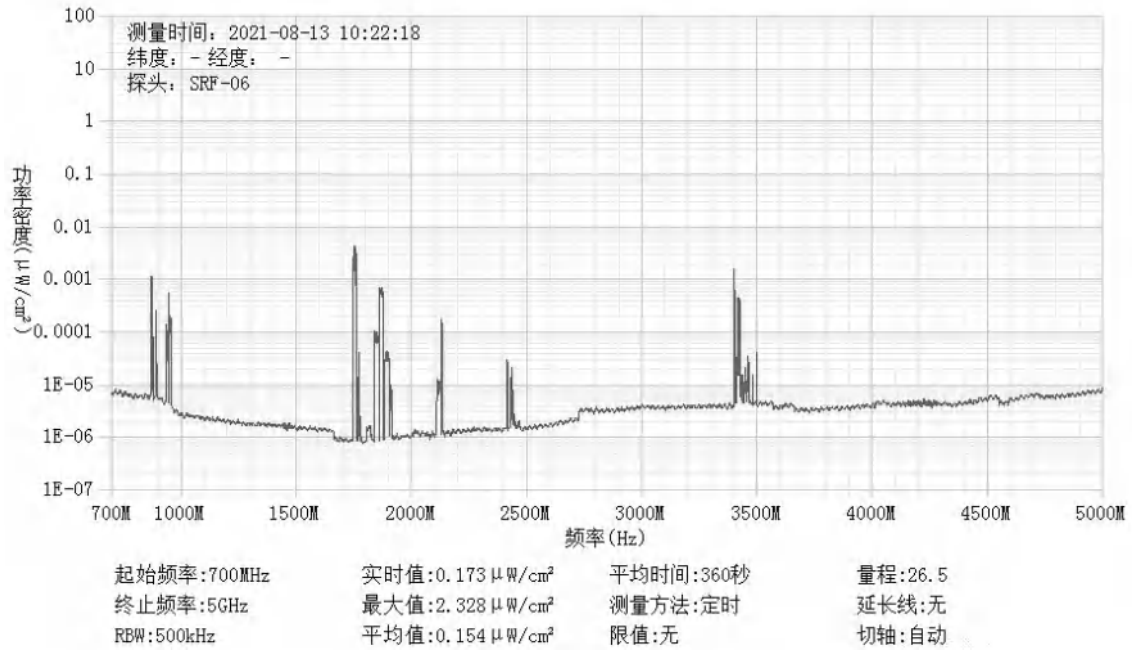
1#监测点位



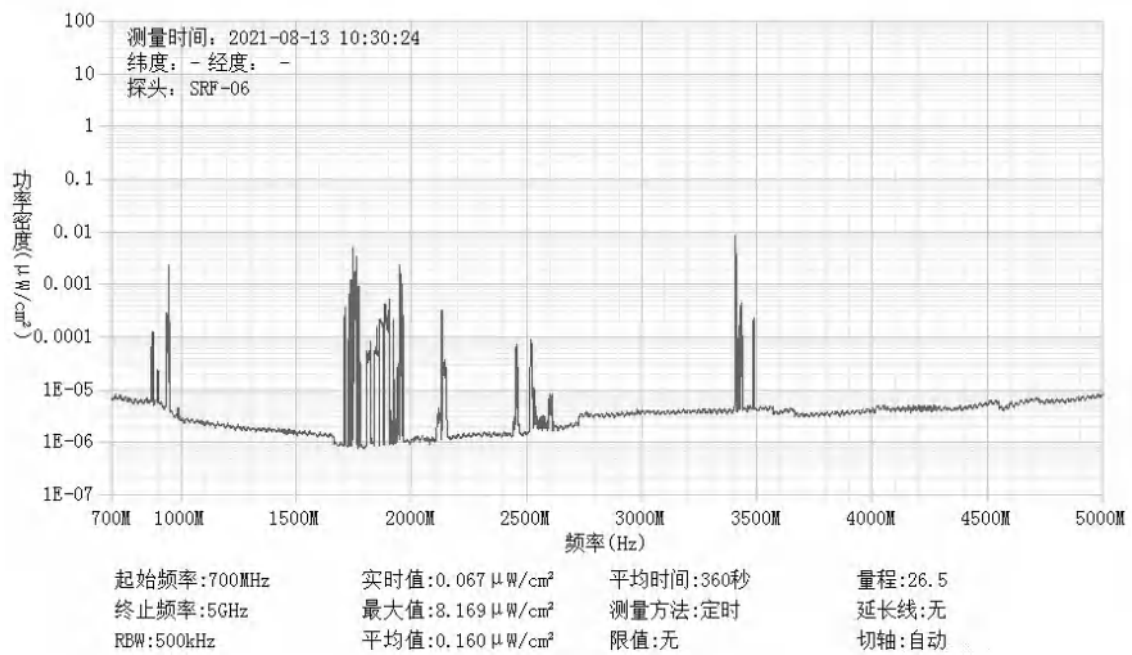
2#监测点位



3#监测点位

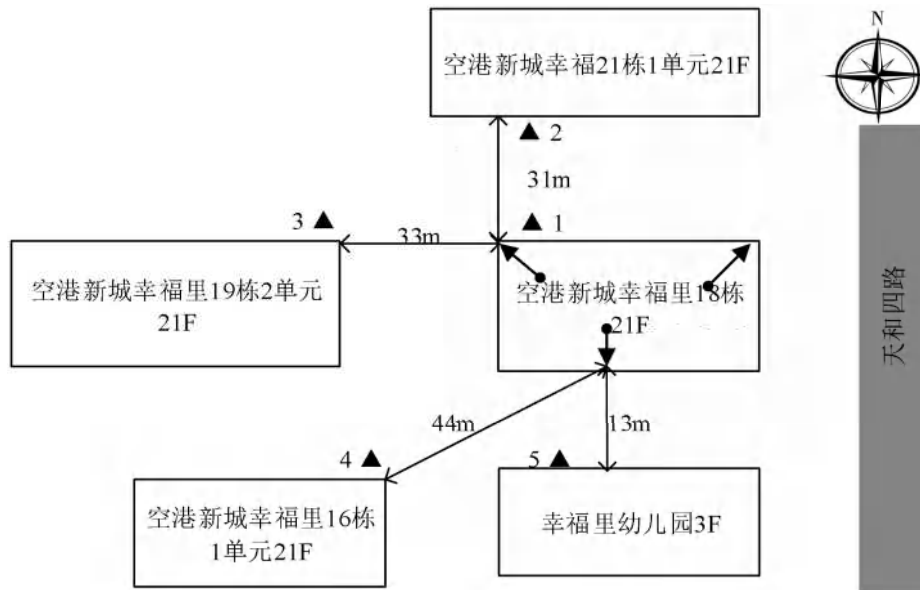


4#监测点位



5#监测点位

基站电磁辐射环境检测点位示意图



注： ：咸阳移动基站天线主射方向 ▲ ：监测点位
 ：其他运营商基站天线主射方向

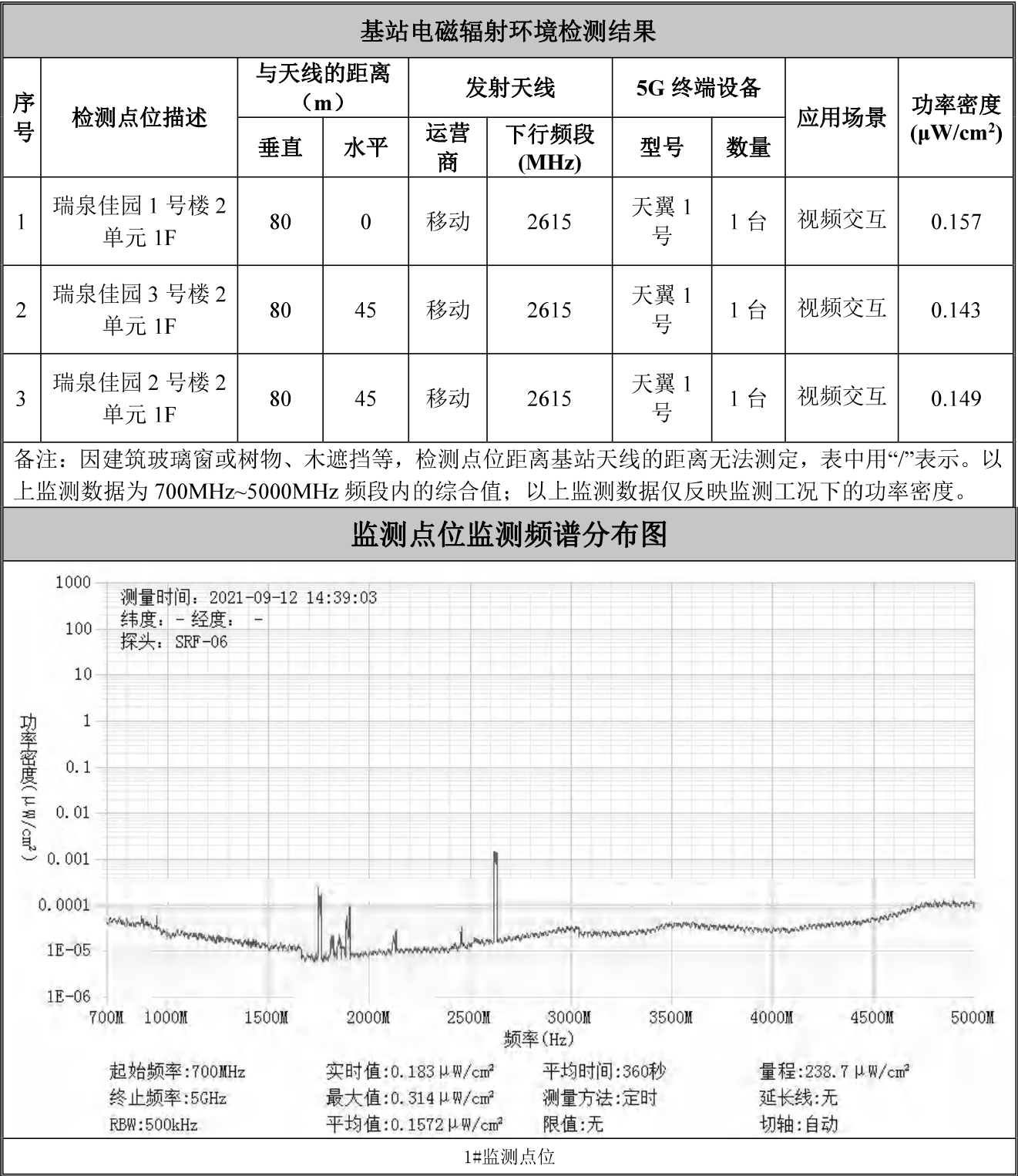
基站检测现场照片

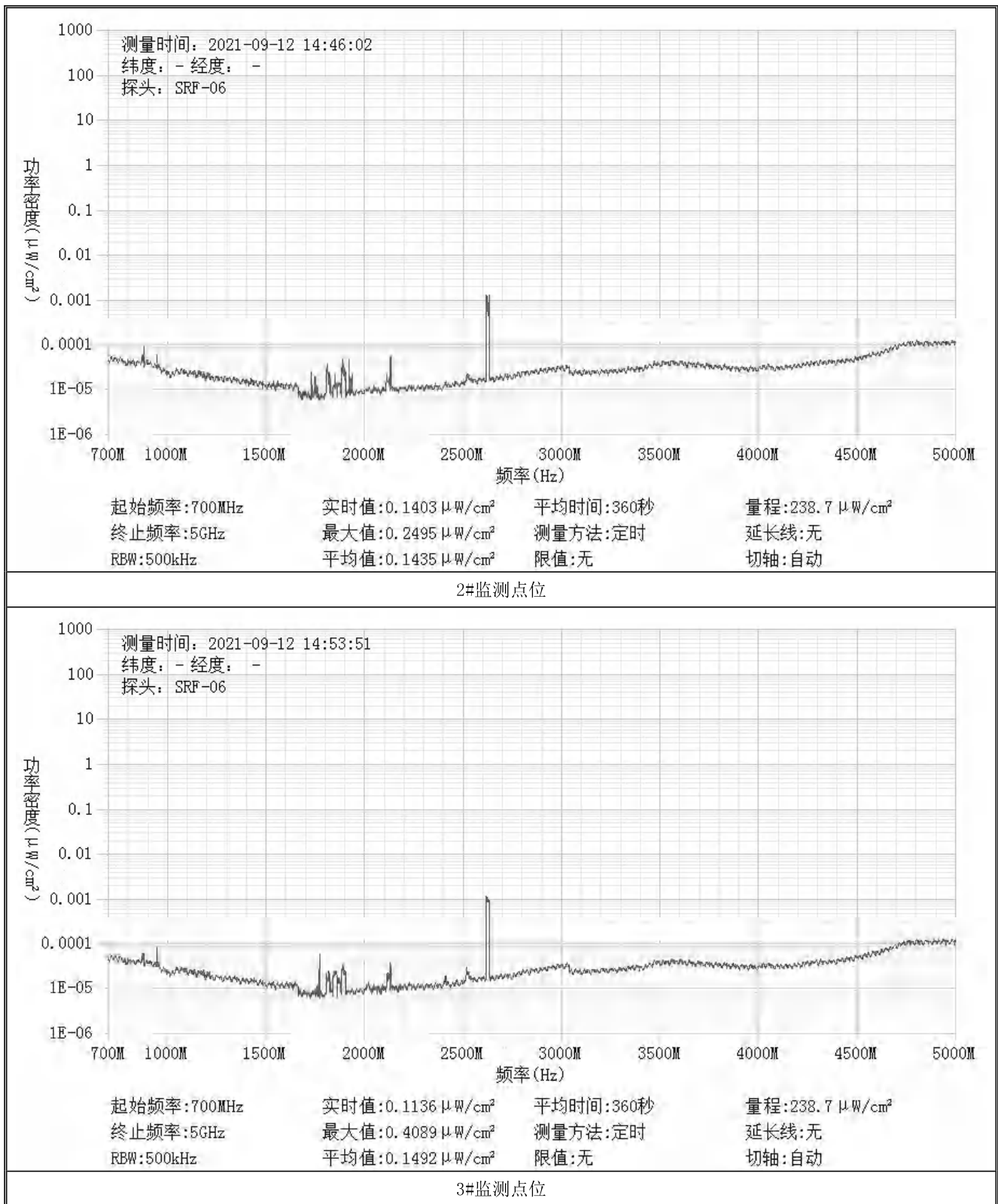


中核化学计量检测中心

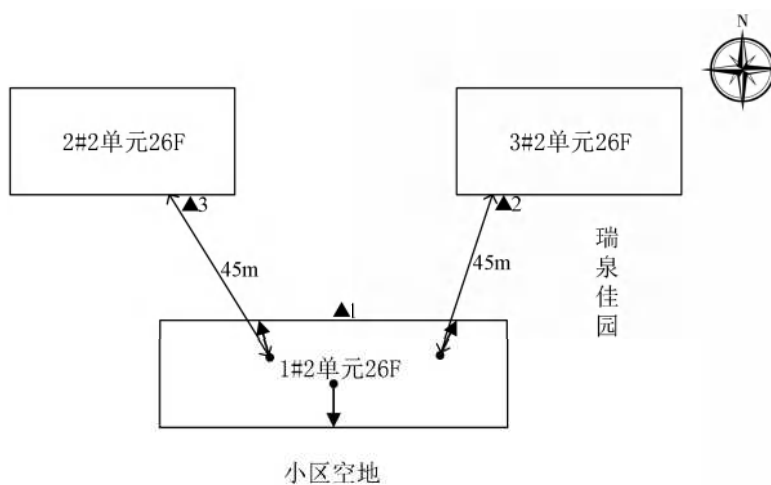
核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

基站名称	瑞泉佳园			
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼			
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度	
检测日期	2021 年 09 月 12 日			
检测地点	陕西省咸阳市秦都区瑞泉佳园			
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	80m	
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围（MHz）	2515-2615	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	14:33～14:53	晴	32	44
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《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-0097；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ～238W/m ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23～2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886			
备注	瑞泉佳园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，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz～15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ～200 μW/cm ² ）。			





基站电磁辐射环境检测点位示意图



注：  ： 咸阳移动基站天线主射方向  ： 监测点位
 ： 其他运营商基站天线主射方向

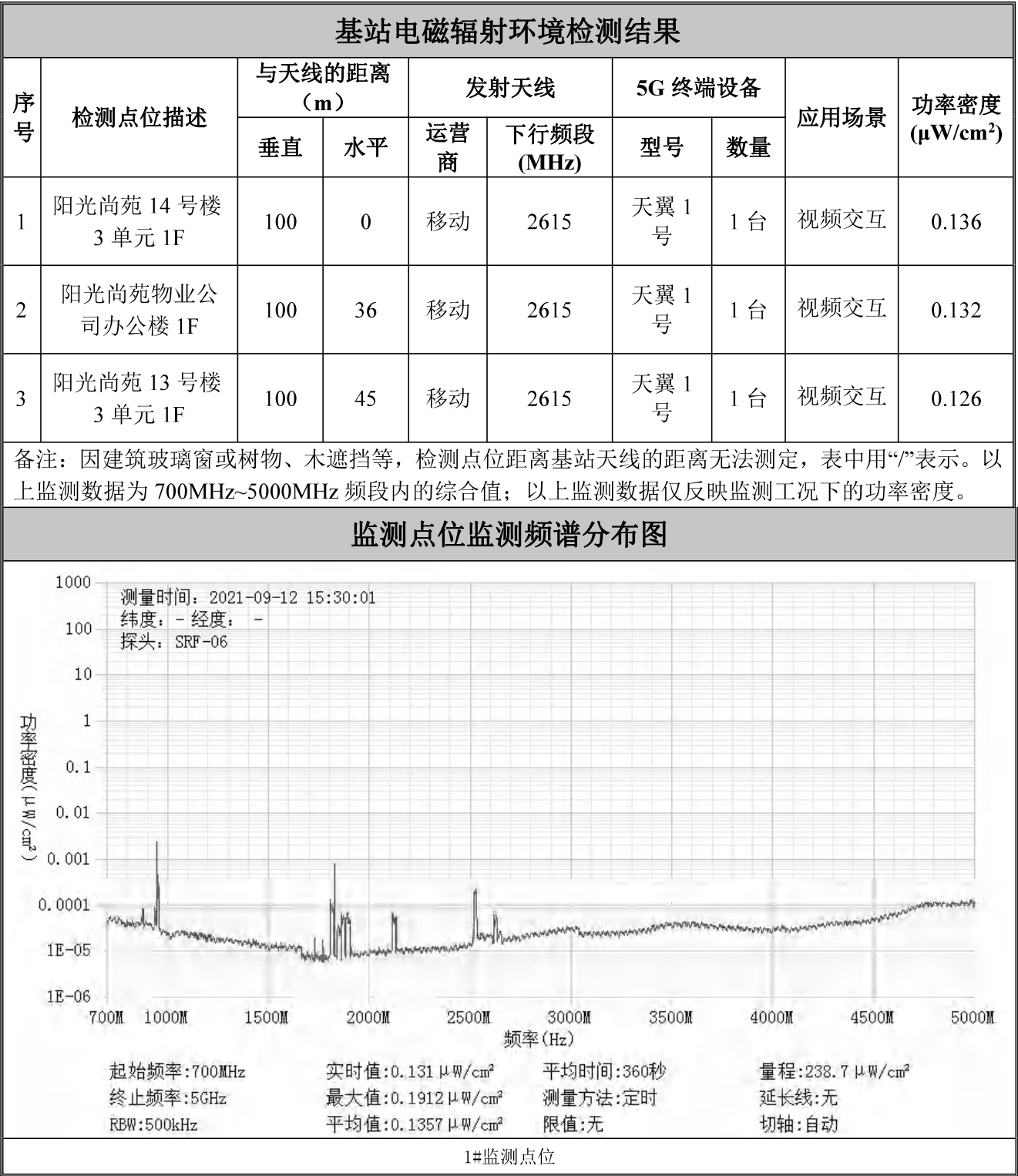
基站检测现场照片

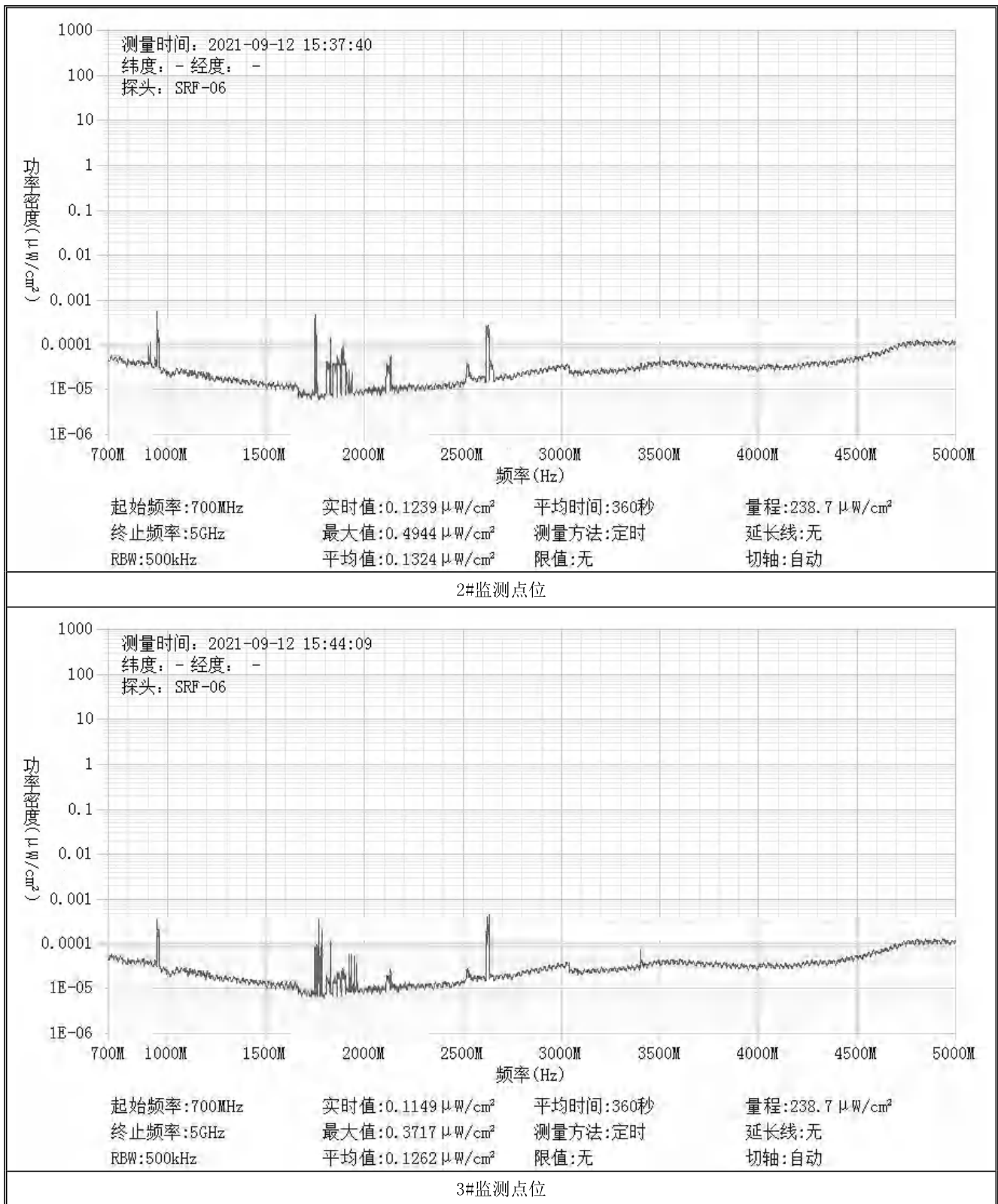


中核化学计量检测中心

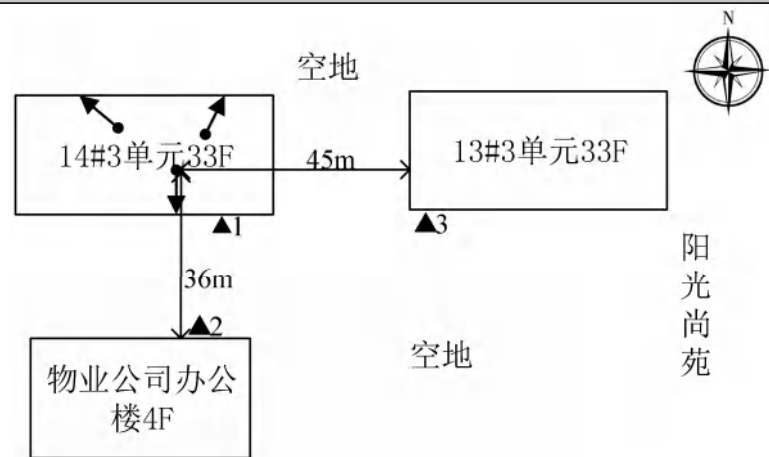
核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

基站名称	阳光尚苑小区 1			
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼			
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度	
检测日期	2021 年 09 月 12 日			
检测地点	陕西省咸阳市秦都区阳光尚苑小区			
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	100m	
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围（MHz）	2515-2615	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	15:24~15:44	晴	30	52
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《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-0097；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886			
备注	阳光尚苑小区 1 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，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。			





基站电磁辐射环境检测点位示意图



注： ：咸阳移动基站天线主射方向 ▲ ：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

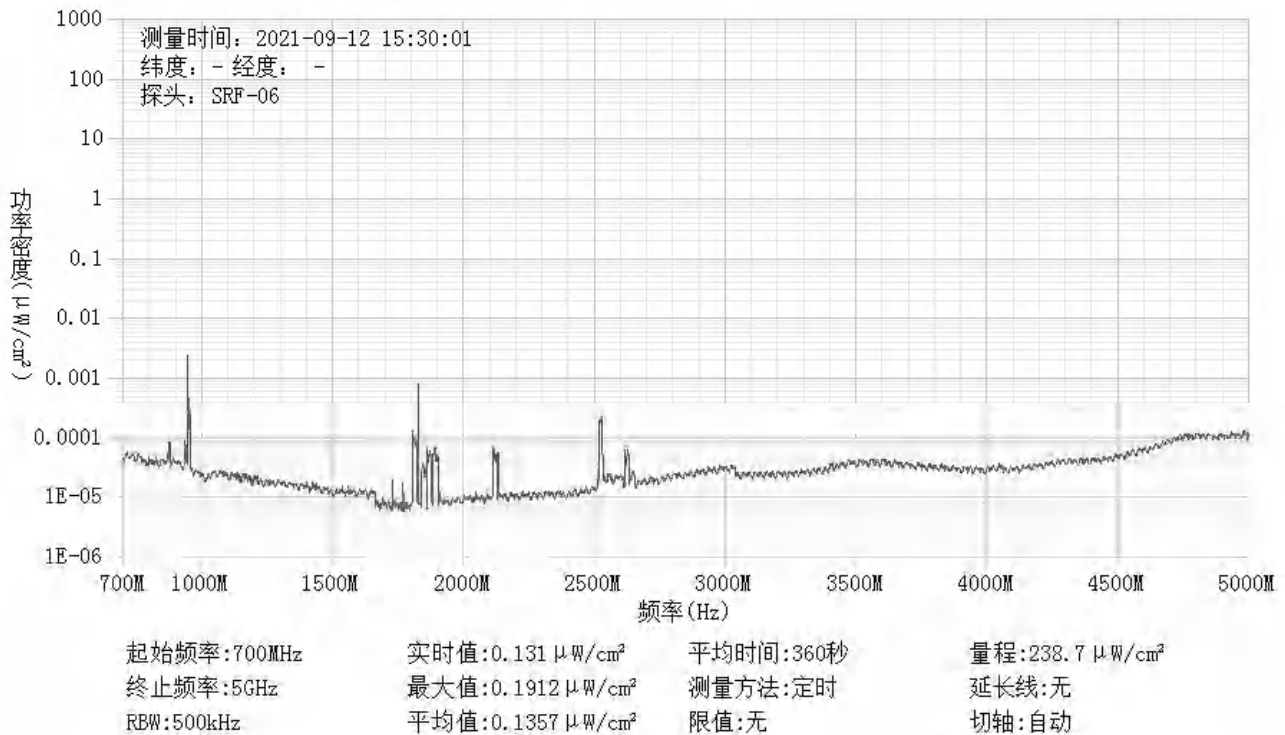
基站名称	阳光尚苑小区 2			
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼			
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度	
检测日期	2021 年 09 月 12 日			
检测地点	陕西省咸阳市秦都区阳光尚苑小区			
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	100m	
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围（MHz）	2515-2615	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	15:24~15:44	晴	30	52
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《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-0097；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886			
备注	阳光尚苑小区 2 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，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

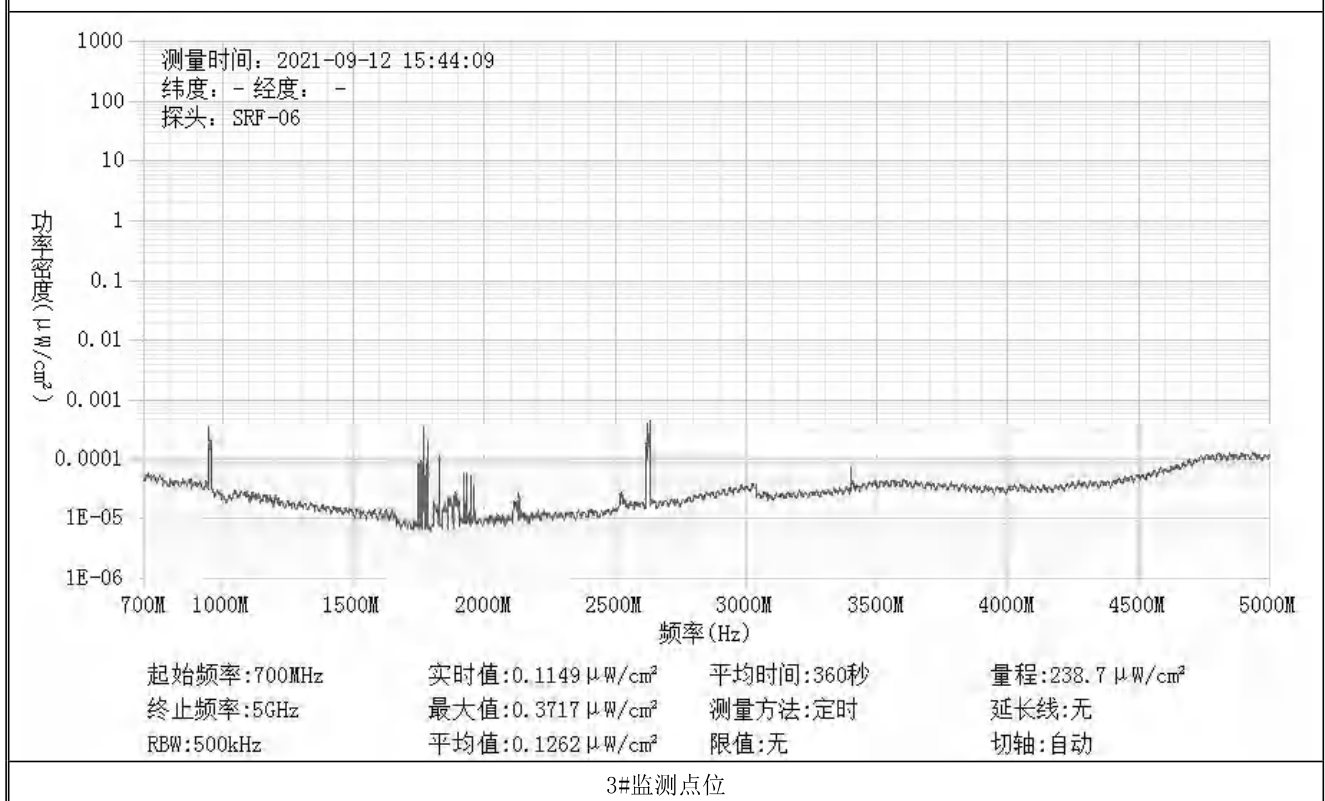
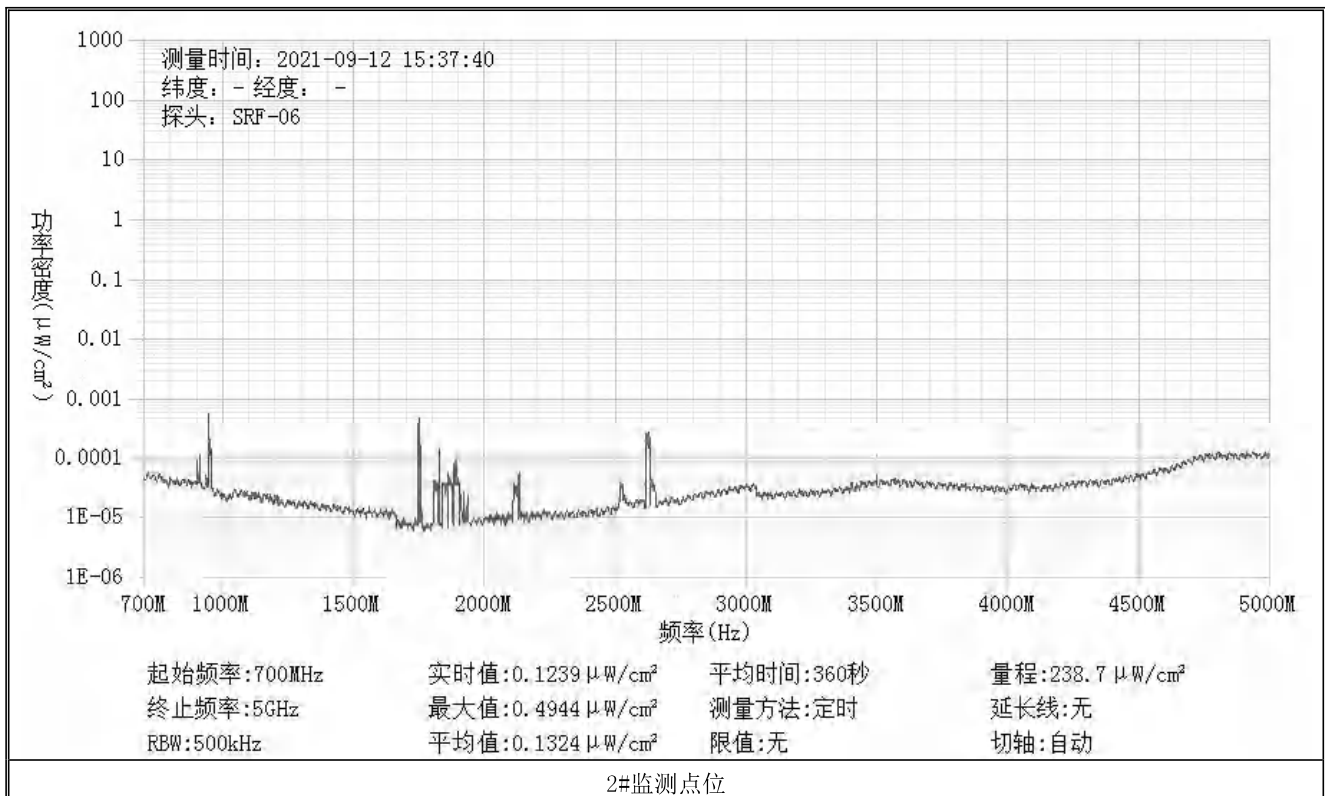
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	阳光尚苑 14 号楼 3 单元 1F	100	0	移动	2615	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.136
2	阳光尚苑物业公 司办公楼 1F	100	36	移动	2615	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.132
3	阳光尚苑 13 号楼 3 单元 1F	100	45	移动	2615	天翼 1 号	1 台	视频交互	0.126

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。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值；以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

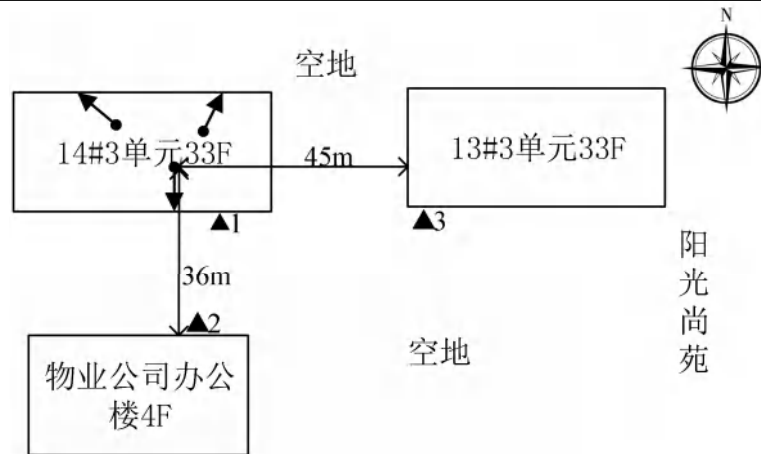
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



基站电磁辐射环境检测点位示意图



注： ：咸阳移动基站天线主射方向 ▲ ：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

