



220020343086

检测报告

编号：2022HYYFX-04091

项目名称：中国电信陕西公司 2021 年 5G 三期咸阳无线
网主设备工程-23 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咸阳分公司

检测类别：委托检测

签发

李华

审核

孙浩波

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 10 月 10 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

邮政编码：101149

联系人：龚明明 李梁

电 话：(010) 51674334、51674270

目录

1. 咸阳_渭城_160057 车管所_DMBFLT.....	4
2. 咸阳_渭城_41167 东郊石桥_DTBFLM.....	10
3. 咸阳_渭城_161516 陕工职院明伦楼_DTBFLT.....	15
4. 咸阳_渭城_974233 王家大院综合机房_DTBFLM.....	20
5. 咸阳_沣渭_160031 王家庄_DMBFLT.....	25
6. 咸阳_渭城_41629 紫韵东城综合机房_DTBFLX.....	30
7. 咸阳渭城钢管厂综合机房.....	36
8. 咸阳_渭城_160120_四号桥下_DMBFLX.....	41
9. 咸阳_渭城_160996 朝阳二路派出所移动_DTBFLM.....	46
10. 咸阳_渭城_41239 昌源小区绿化带二_DMBFLT.....	52
11. 咸阳_沣渭_160143 四号桥南_DTBFLT.....	57
12. 咸阳_沣渭_159767 沣东茨根_AMBFCT.....	62
13. 咸阳_沣渭_41070 秦都茨根_DTBFLM.....	67
14. 咸阳_沣渭_159976 沣河东_DMBMLT.....	72
15. 咸阳_沣渭_160203 七里铺小章村_DTBFLM.....	77
16. 咸阳_沣渭_160446 秦都七里铺_DTBFLM.....	82

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	咸阳_渭城_160057 车管所_DMBFLT		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 04 月 10 日		
基站建设地点	陕西省咸阳市渭城区周陵街道咸阳市车辆管理所办公楼楼顶		
天线架设方式	楼顶增高架	天线离地高度	18m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400-3600
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	11 时 15 分~11 时 55 分	晴	14~32
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-0112；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{mW}/\text{cm}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.09.02~2022.09.01； 校准证书编号：XDdj2021-13864		
备注	咸阳_渭城_160057 车管所_DMBFLT 基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到的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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。		

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		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度(μW/cm ²)
		垂直(m)	水平(m)	运营商	下行频段(MHz)	型号	数量		
1	咸阳市车辆管理所办公楼门口	18	/	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.223
2	1号平房南侧	18	26	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.647
3	2号平房北侧	18	42	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	1.116
4	咸阳市车辆管理所机动车检测中心西侧	18	46	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	2.360
5	咸阳市车辆管理所外检区南侧	18	44	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.763

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

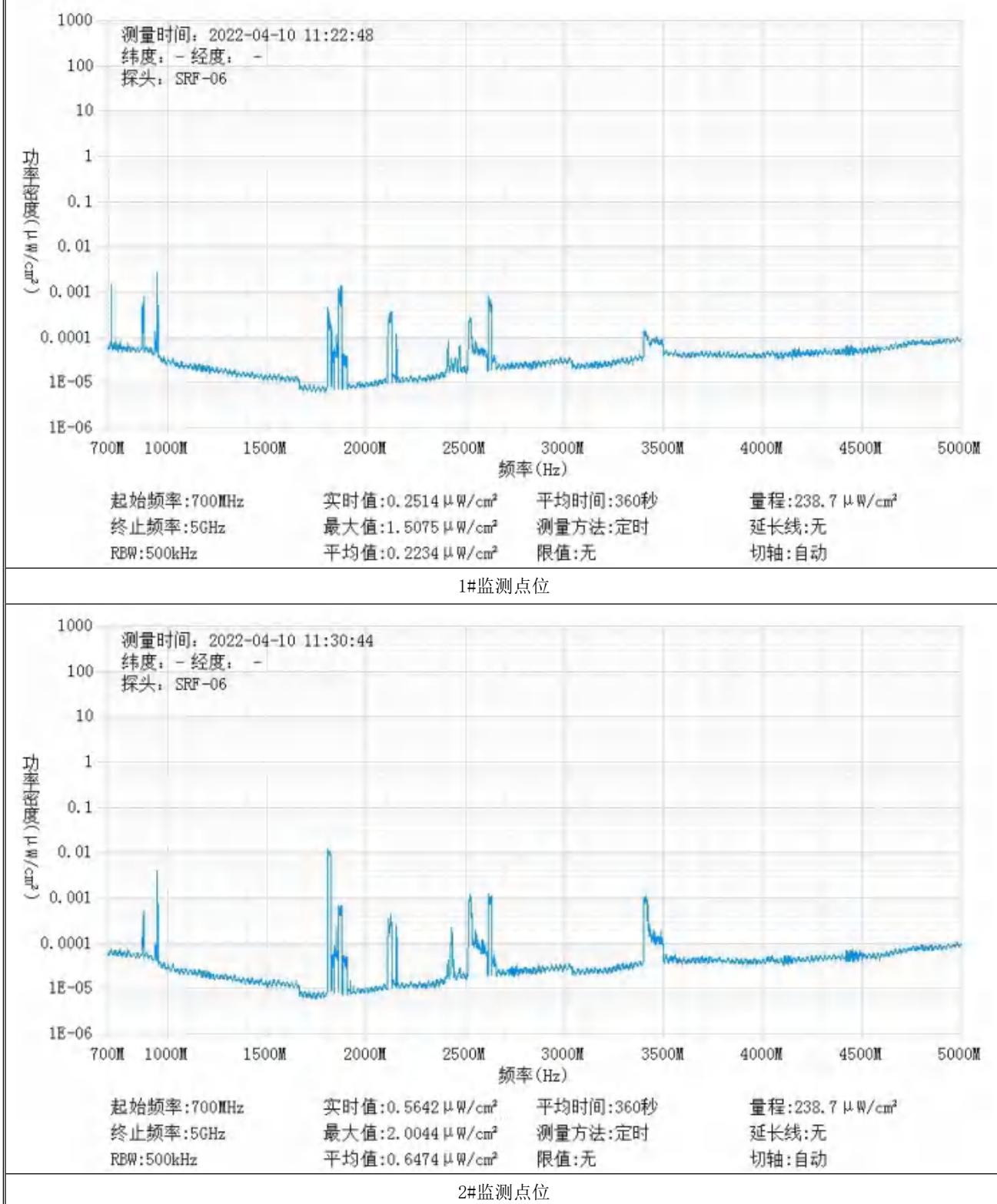
图中展示了咸阳市车辆管理所的建筑布局，包括办公楼（4F）、1号平房、2号平房、机动车检测中心（1F）以及机动车检测营业大厅（1F）。监测点位1#至5#的位置分布如下：

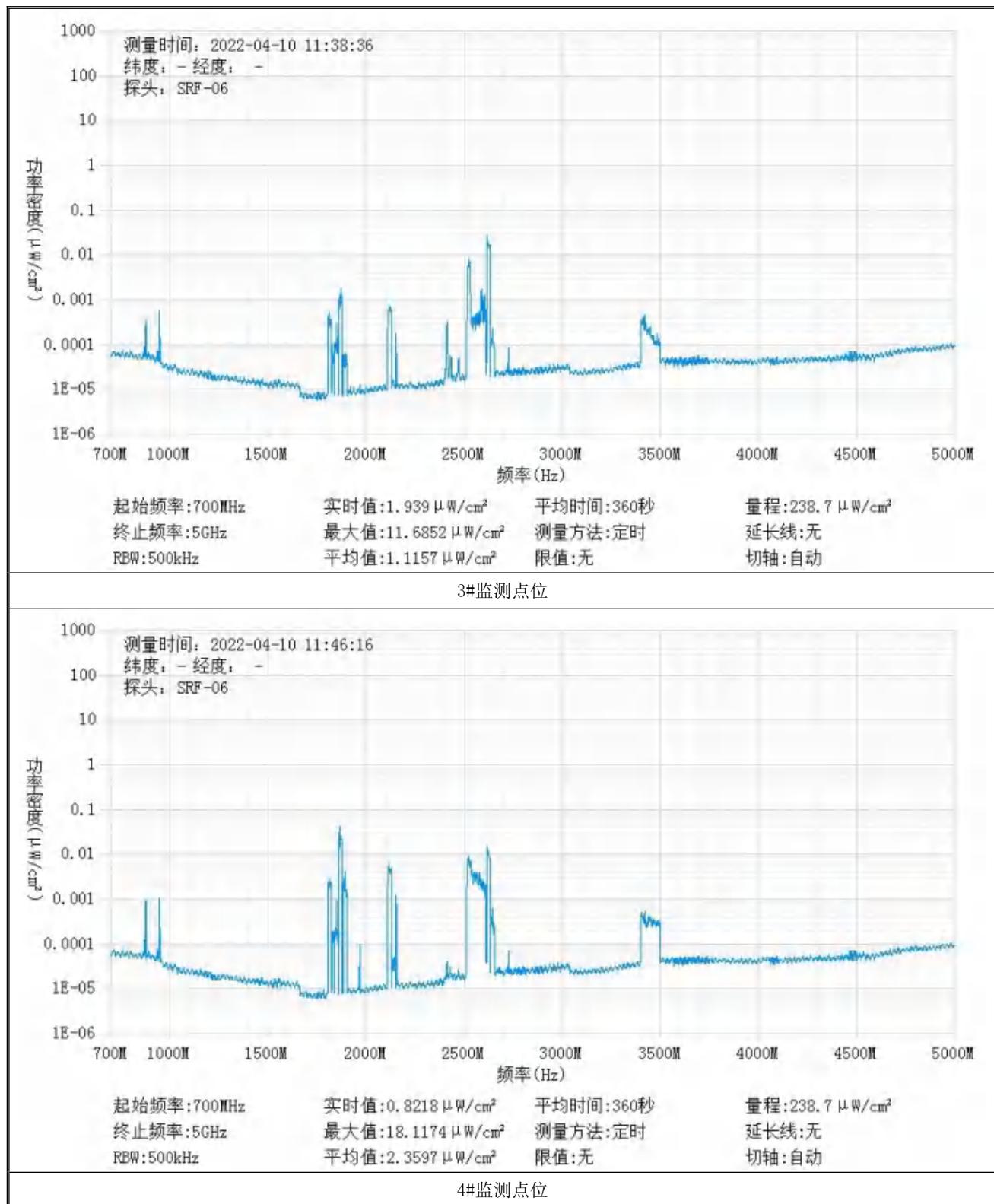
- 1#：位于办公楼（4F）入口处。
- 2#：位于1号平房附近，距离1#约26m。
- 3#：位于2号平房附近，距离1#约42m。
- 4#：位于机动车检测中心（1F）附近，距离1#约46m。
- 5#：位于机动车检测中心（1F）楼顶。

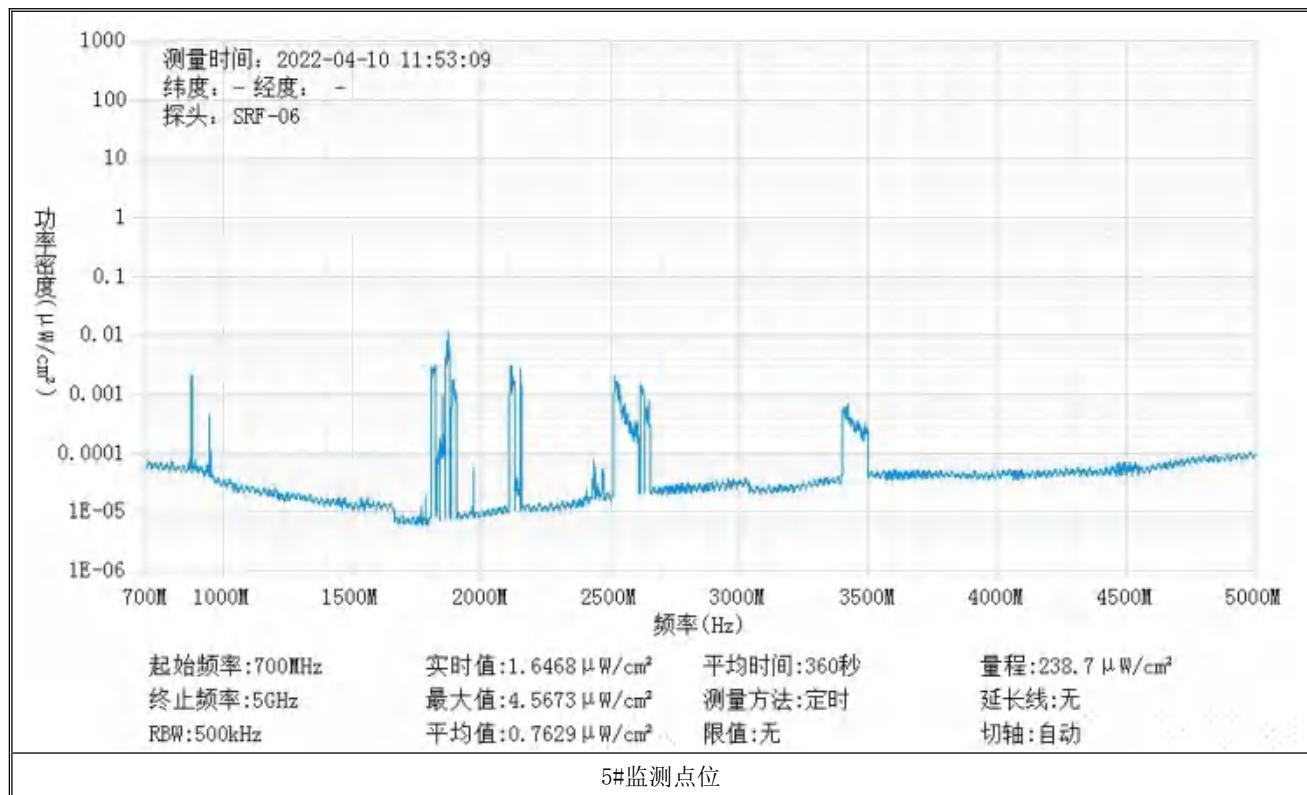
图中还标注了绿化区域和停车场。

注： → : 基站天线主射方向 1#~5#: 监测点位 △: 楼顶增高架

监测点位监测频谱分布图







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

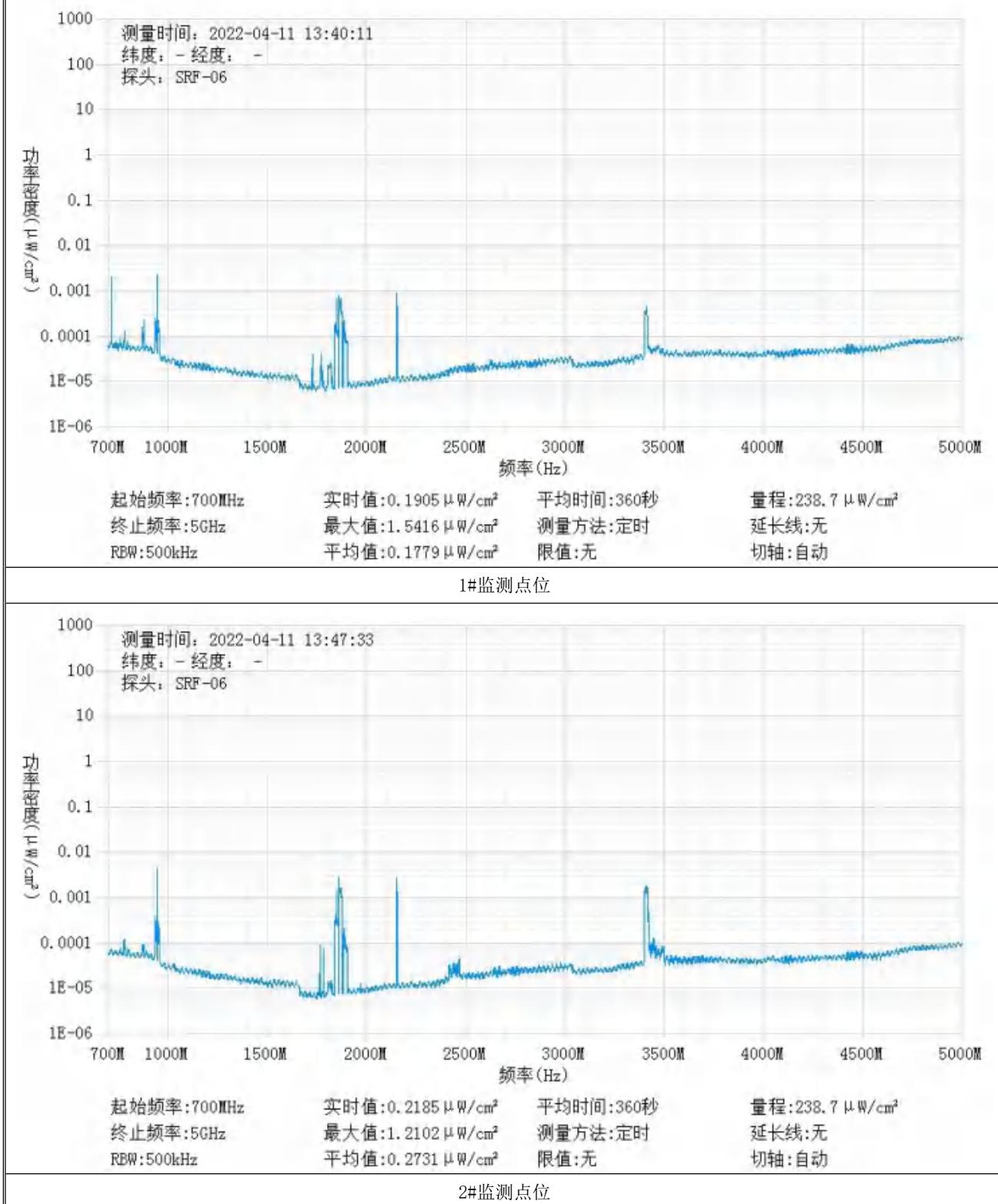
运营商基站名称	咸阳_渭城_41167 东郊石桥_DTBFLM					
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司					
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号					
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 04 月 11 日					
基站建设地点	陕西省咸阳市渭城区渭城街道乔家沟东南					
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	30m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400-3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	13 时 30 分~14 时 05 分	晴	10~31	20~75		
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-0112;					
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8\text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;					
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.09.02~2022.09.01; 校准证书编号: XDdj2021-13864					
备注	咸阳_渭城_41167 东郊石桥_DTBFLM 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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。					

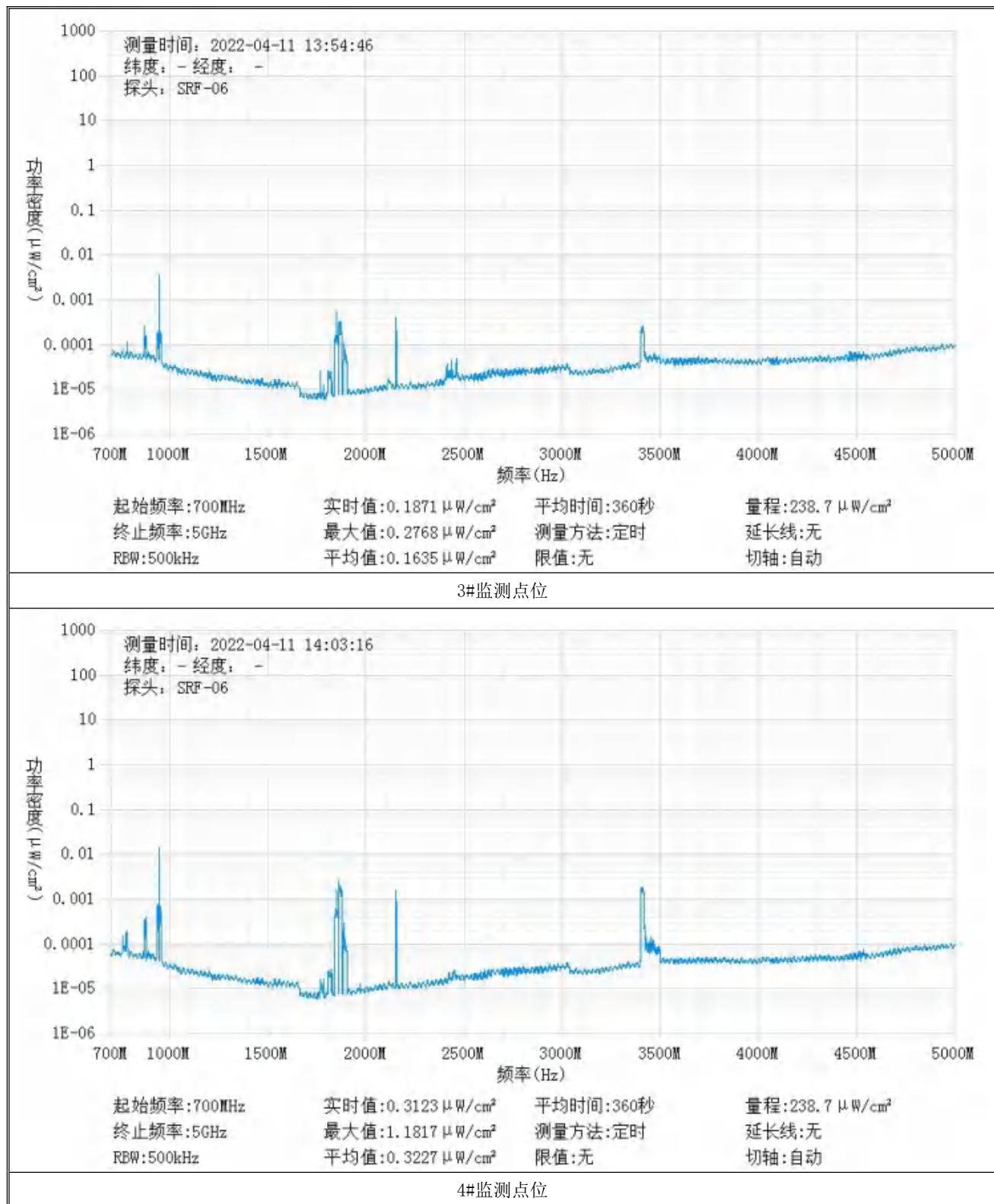
基站电磁辐射环境检测结果									
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直(m)	水平(m)	运营商	下行频段(MHz)	型号	数量		
1	1号平房西南角	30	17	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.178
2	2号平房门口	30	36	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.273
3	厂房东侧	30	20	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.163
4	塔基西南 27 米	30	27	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.323

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: → : 基站天线主射方向 1#~4#: 监测点位 □: 三管塔								

监测点位监测频谱分布图





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

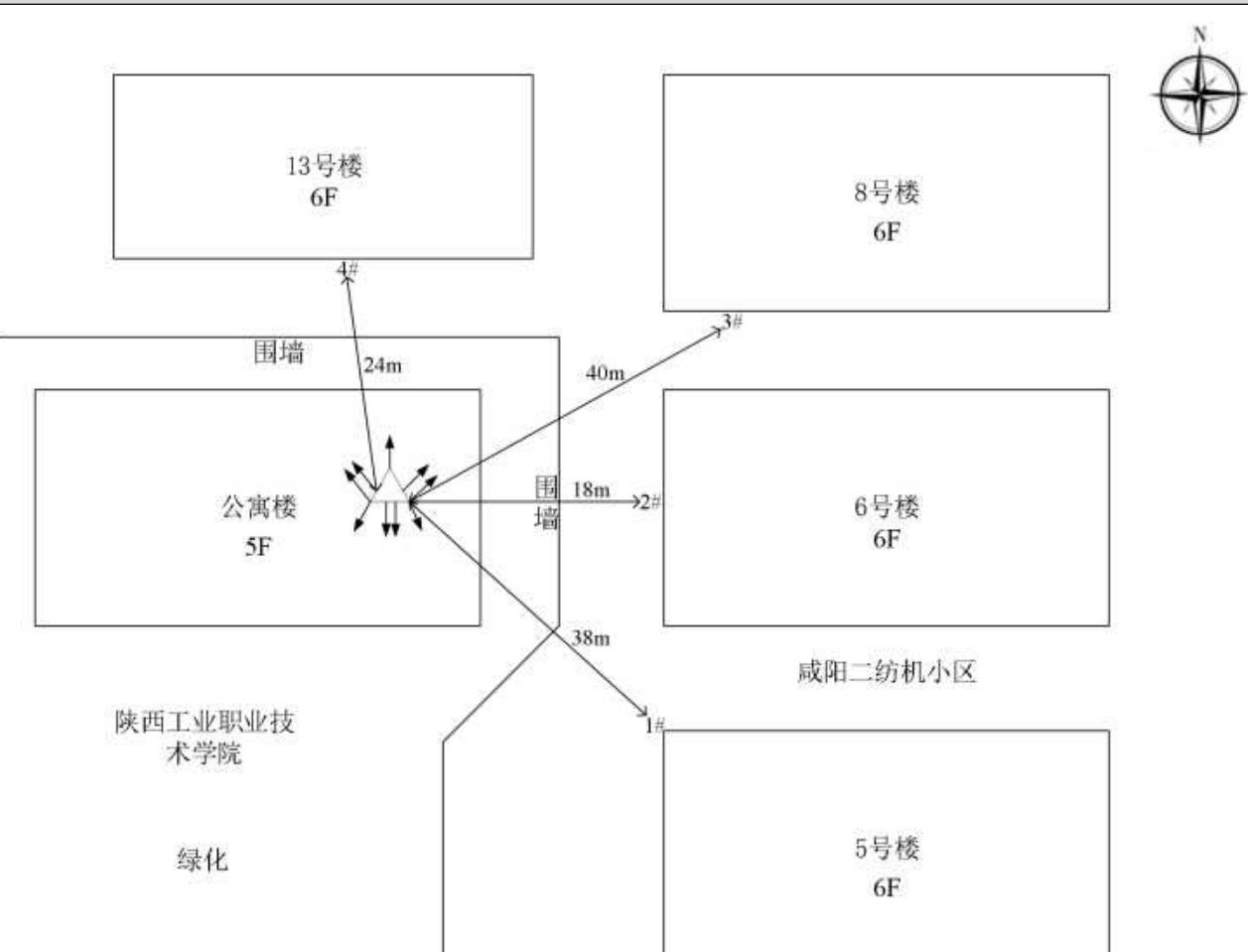
运营商基站名称	咸阳_渭城_161516 陕工职院明伦楼_DTBFLT		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 04 月 13 日		
基站建设地点	陕西省咸阳市渭城区陕西工业职业技术学院东北角公寓楼楼顶		
天线架设方式	楼顶桅杆	天线离地高度	32m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400-3600
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	13 时 50 分~14 时 20 分	多云	7~21
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 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-0112;		
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;		
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.09.02~2022.09.01; 校准证书编号: XDdj2021-13864		
备注	咸阳_渭城_161516 陕工职院明伦楼_DTBFLT 基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到受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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。		

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		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 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	咸阳二纺机小区 5 号楼西北角	32	38	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.358
2	咸阳二纺机小区 6 号楼西侧	32	18	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.473
3	咸阳二纺机小区 8 号楼南侧	32	40	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.479
4	咸阳二纺机小区 13 号楼南侧	32	24	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.259

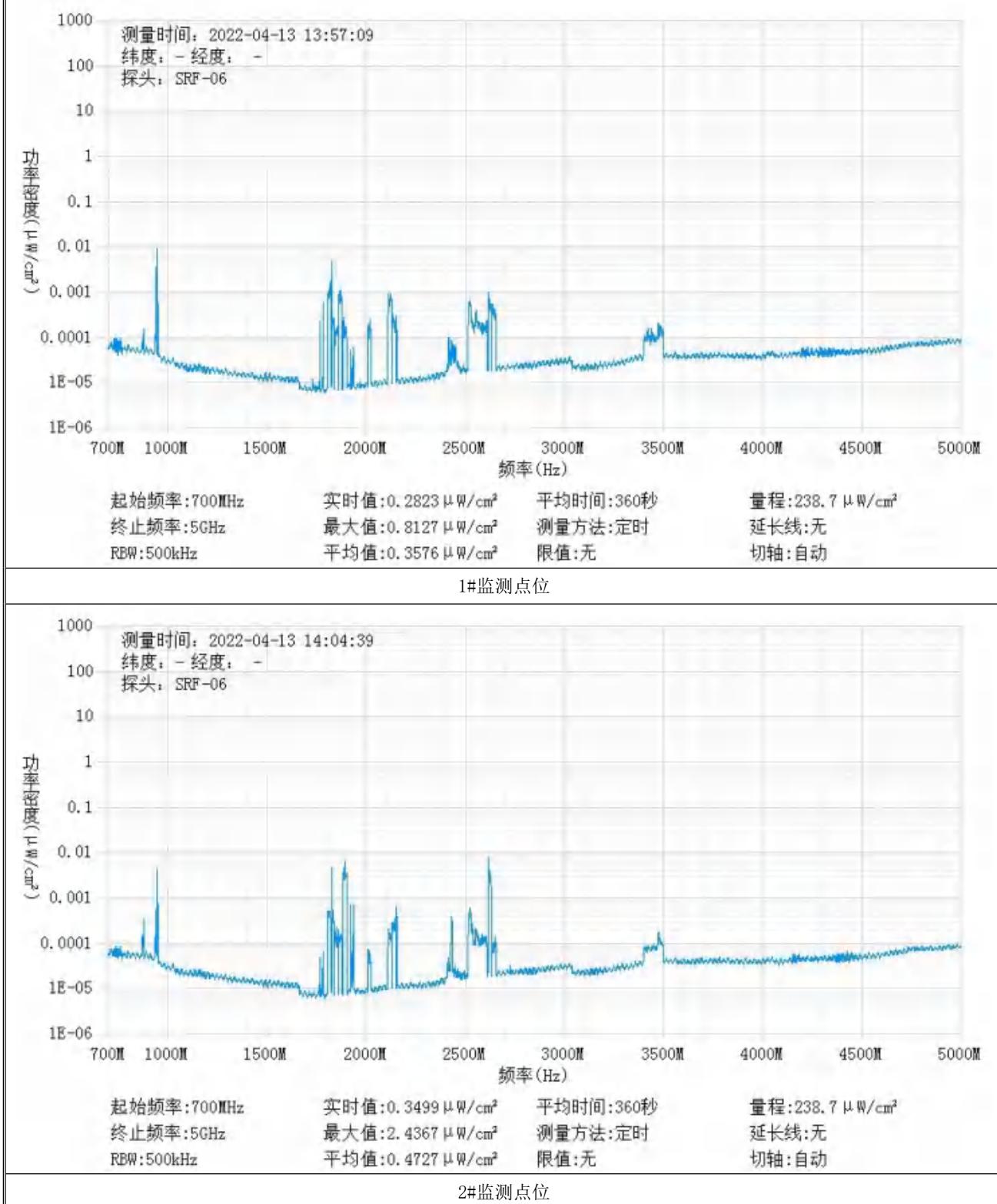
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

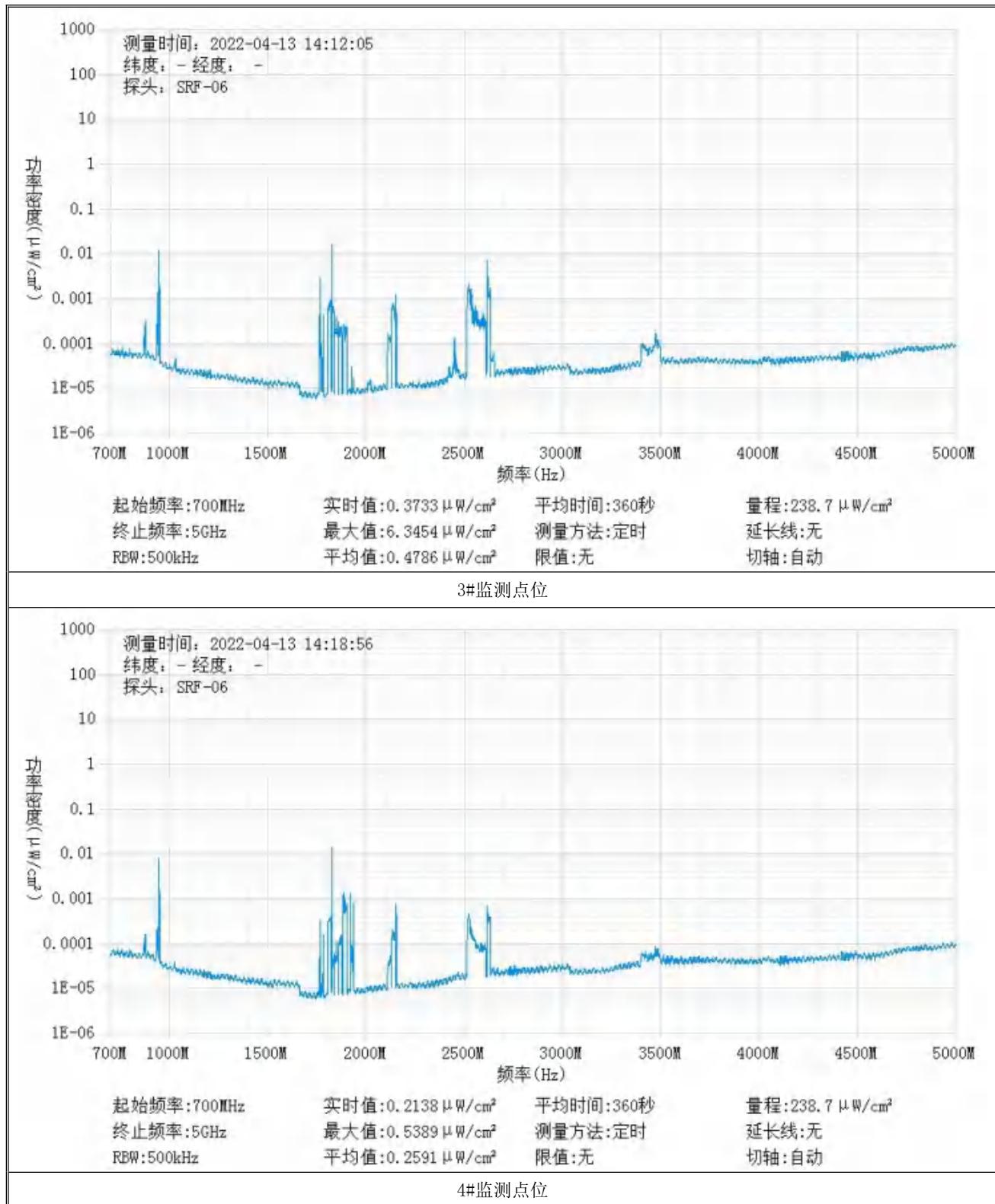
基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 基站天线主射方向 1#~4#: 监测点位 △: 楼顶桅杆

监测点位监测频谱分布图





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

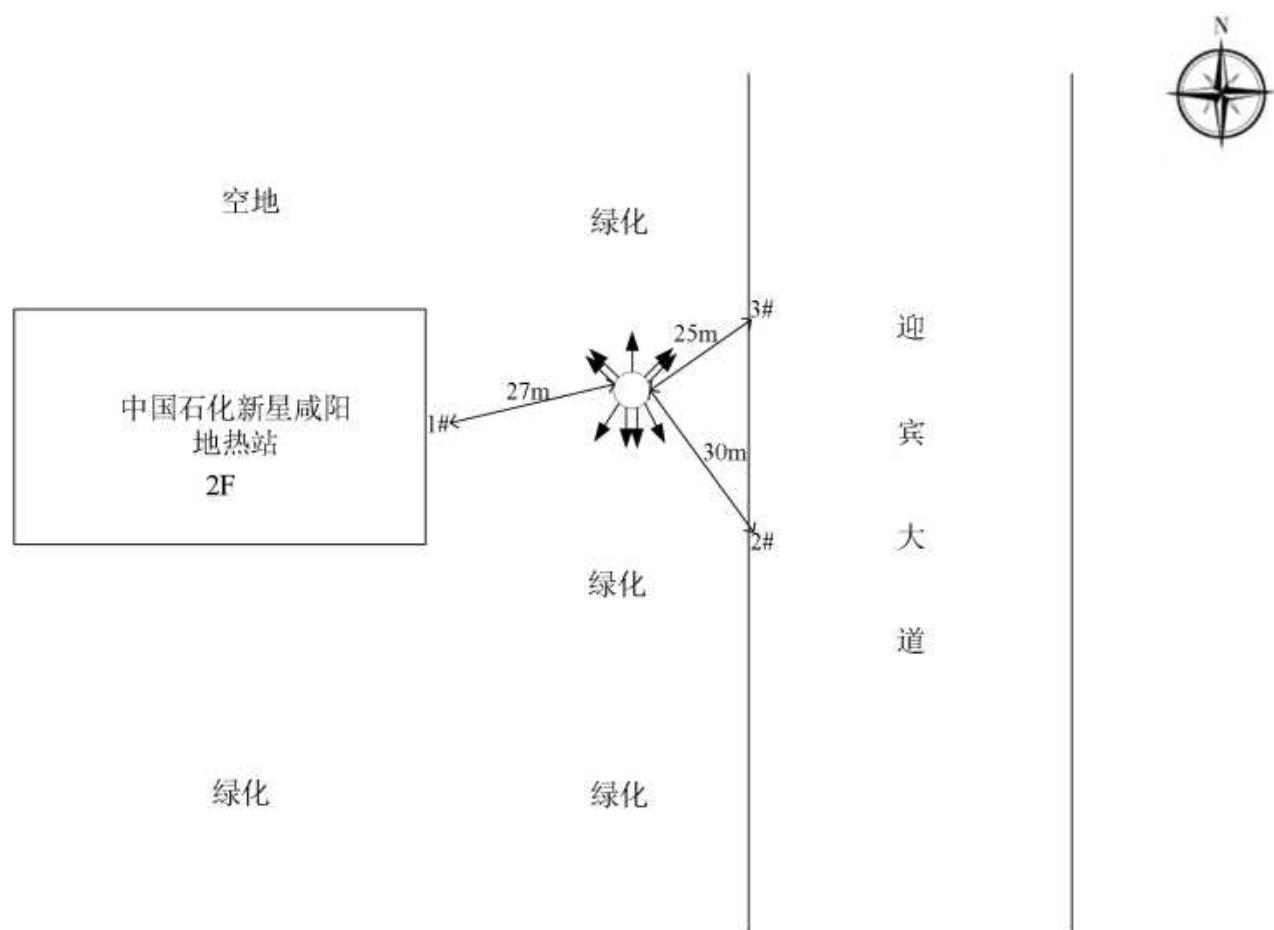
运营商基站名称	咸阳_渭城_974233 王家大院综合机房_DTBFLM		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 04 月 13 日		
基站建设地点	陕西省咸阳市渭城区周陵街道迎宾大道中国石化新星咸阳地热站东		
天线架设方式	景观塔	天线离地高度	27m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400-3600
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	14 时 40 分~15 时 05 分	多云	7~21
检测所依据的技术文件名称及代号	《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-0112;		
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;		
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.09.02~2022.09.01; 校准证书编号: XDdj2021-13864		
备注	咸阳_渭城_974233 王家大院综合机房_DTBFLM 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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。		

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		发射天线		5G 终端设备 型号	应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)			
1	中国石化新星咸阳地热站门口	27	27	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互 0.559
2	塔基东南 30 米	27	30	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互 0.724
3	塔基东北 25 米	27	25	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互 0.206

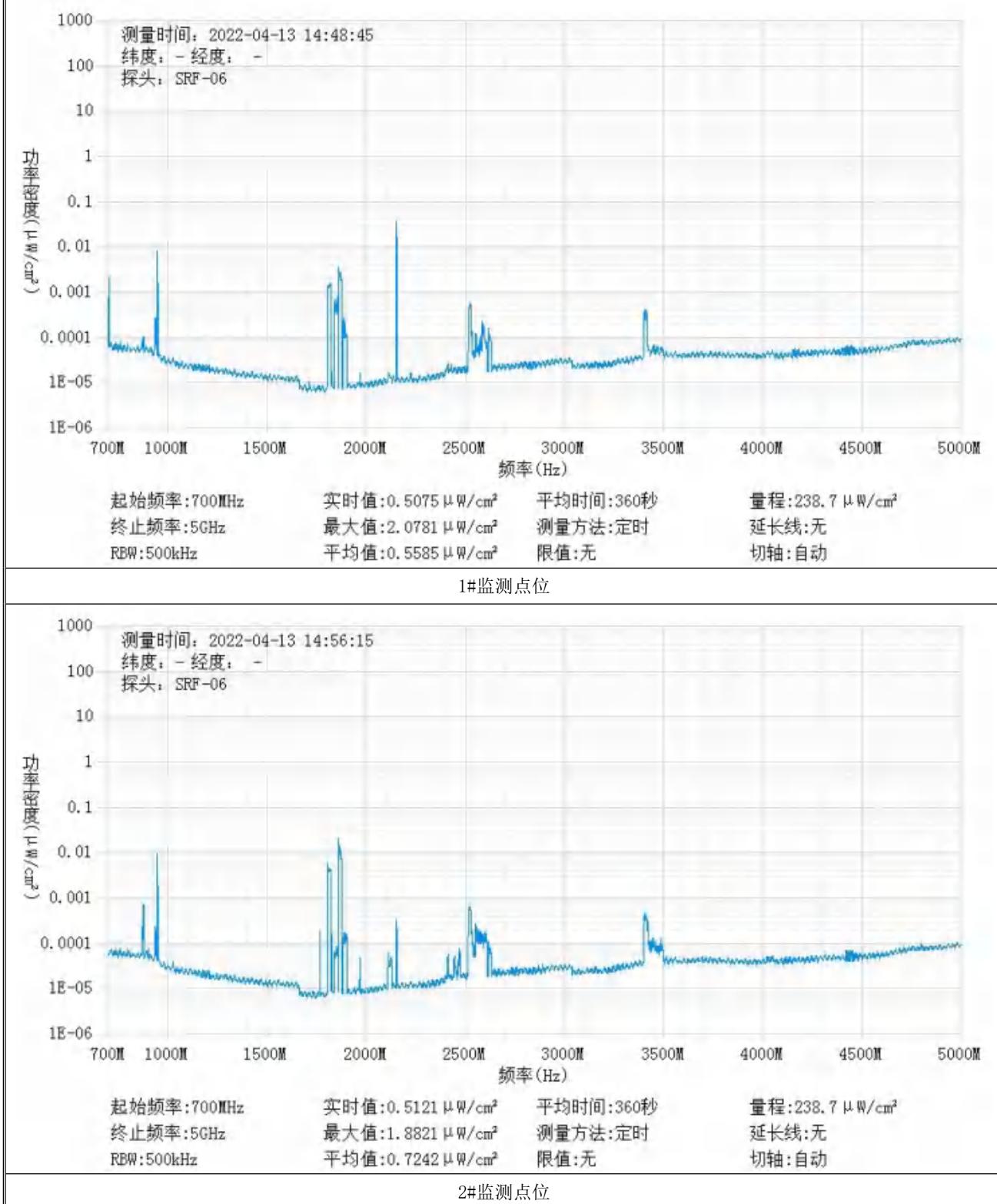
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面) 1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

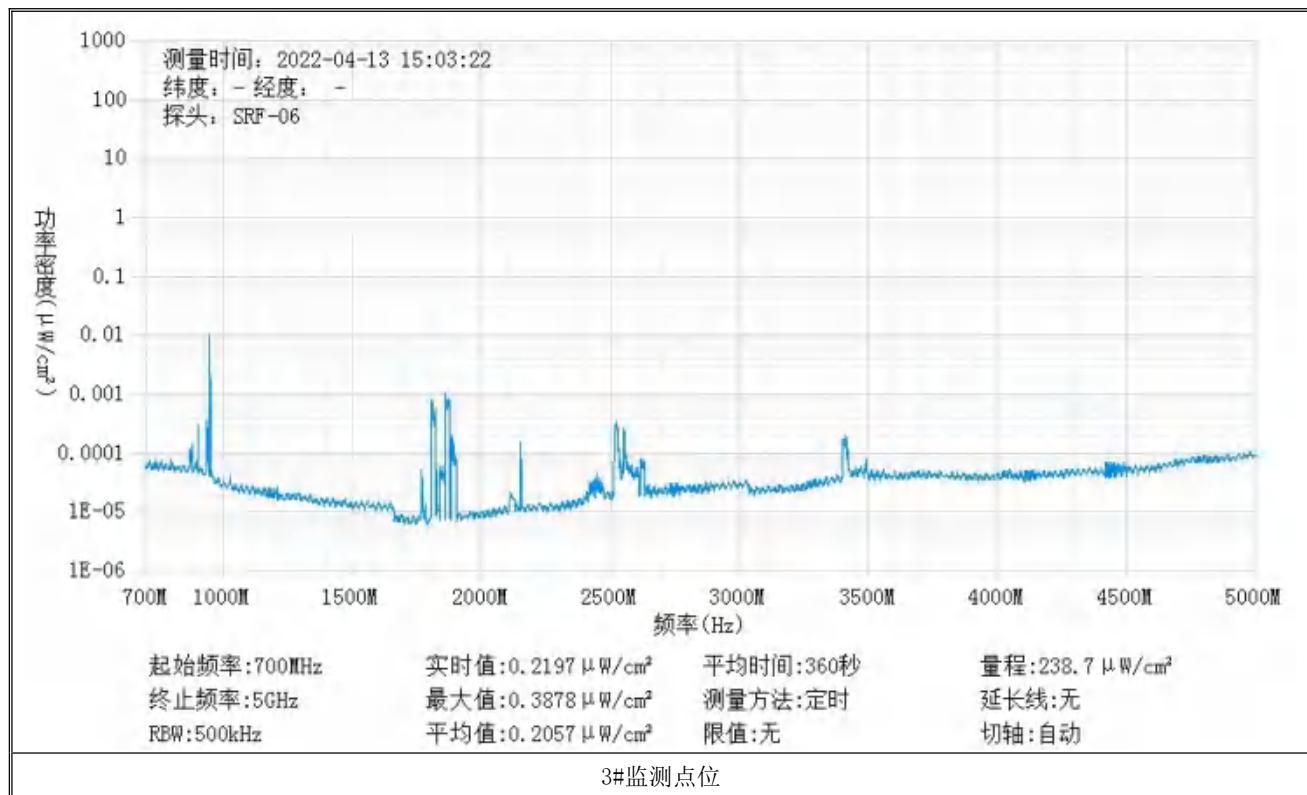
基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 基站天线主射方向 1#~3#: 监测点位 ○: 景观塔

监测点位监测频谱分布图





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	咸阳_沣渭_160031 王家庄_DMBFLT					
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司					
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号					
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 04 月 13 日					
基站建设地点	陕西省咸阳市秦都区陈杨寨街道在古渡公园附近					
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	35m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400-3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	15 时 54 分~16 时 18 分	多云	7~21	20~86		
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-0109;					
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;					
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.09.02~2022.09.01; 校准证书编号: XDdj2021-13861					
备注	咸阳_沣渭_160031 王家庄_DMBFLT 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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。					

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		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(m)	水平(m)	运营商	下行频段(MHz)	型号	数量		
1	基站西北 25 米	35	25	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.894
2	基站西 10 米	35	10	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	1.636
3	简易房北侧	35	29	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.958

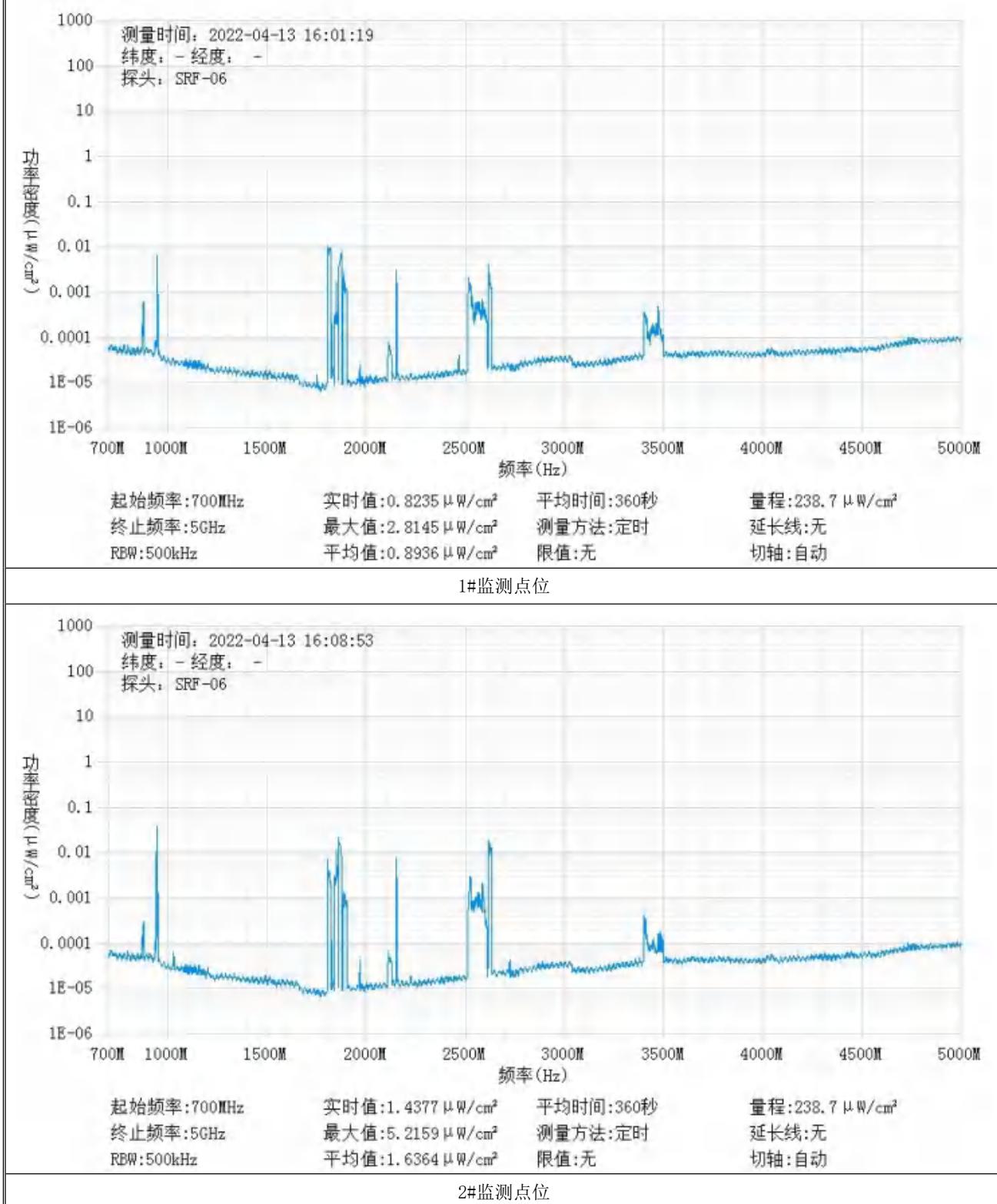
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

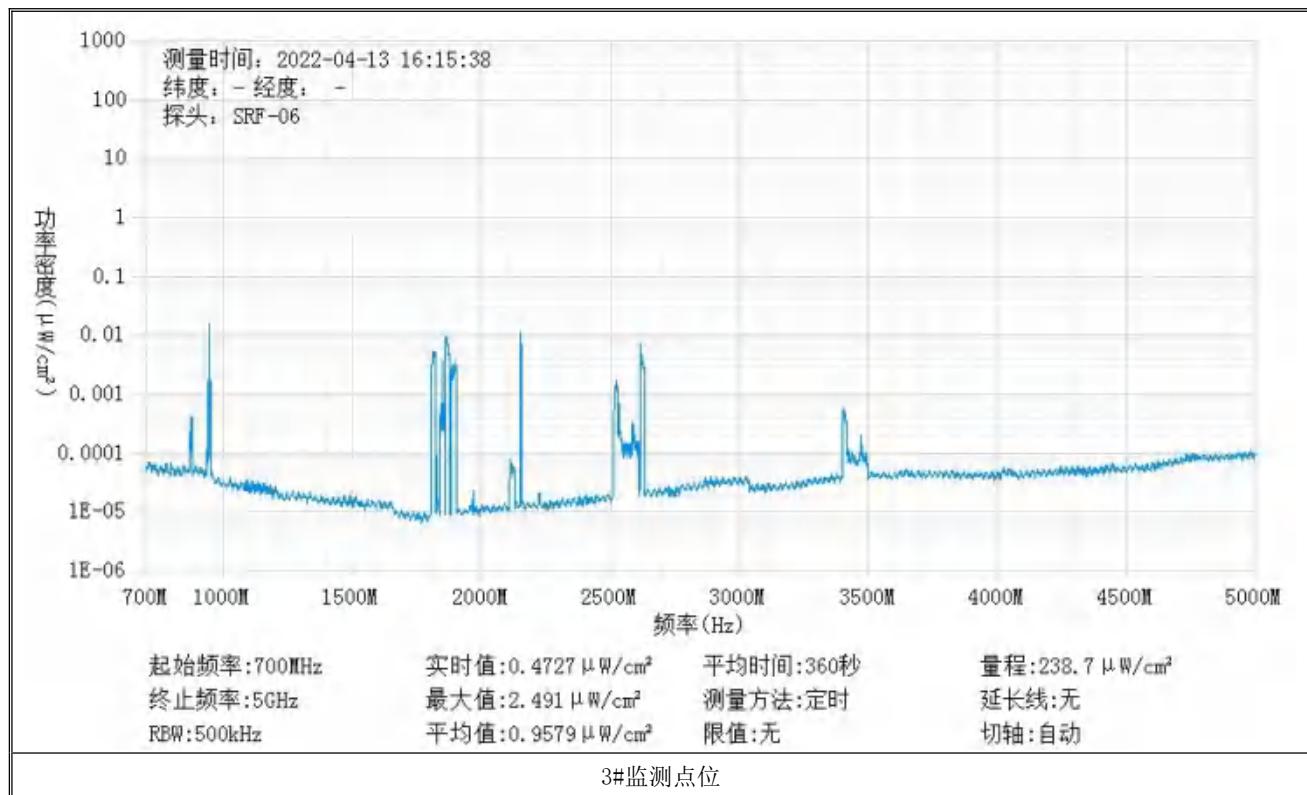
基站电磁辐射环境检测点位示意图

The site plan illustrates the layout around a base station antenna. The antenna is located at the center, with three measurement points marked: 1# (northwest), 2# (west), and 3# (north of a simple house). The distances from the antenna to each point are indicated: 25m for 1#, 10m for 2#, and 29m for 3#. The area includes a park (古渡公园), fields (田地), roads (道路), green spaces (绿化), and a simple house (简易房 1F) and a demolition house (待拆房屋). A compass rose indicates North (N).

注: → : 基站天线主射方向 1#~3#: 监测点位 ○: 单管塔

监测点位监测频谱分布图





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

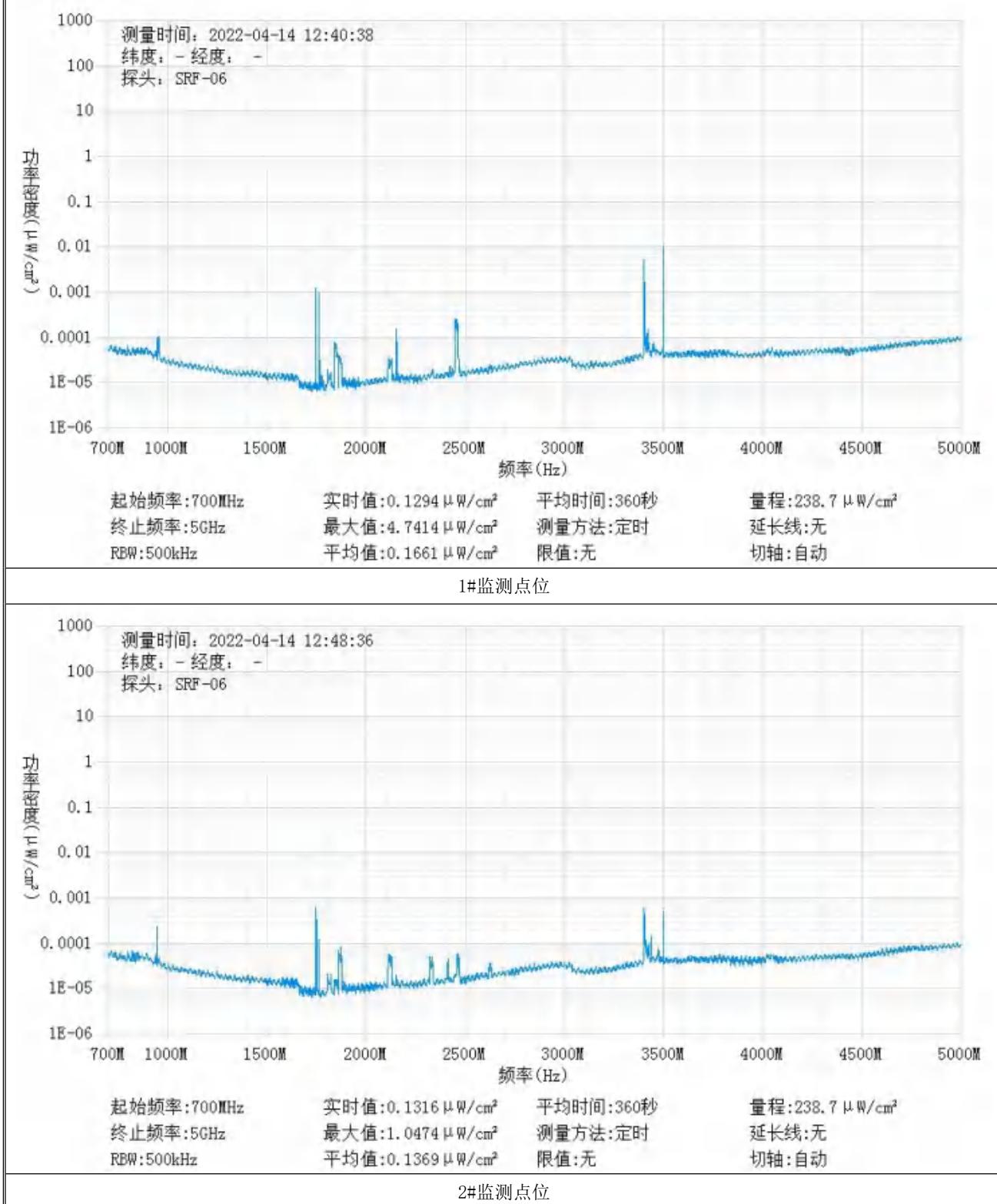
运营商基站名称	咸阳_渭城_41629 紫韵东城综合机房_DTBFLX		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 04 月 14 日		
基站建设地点	陕西省咸阳市渭城区渭阳街道紫韵东城 6 号楼楼顶		
天线架设方式	美化罩	天线离地高度	35m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400-3600
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	12 时 25 分~13 时 15 分	阴	8~15
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动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-0109；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{mW}/\text{cm}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.09.02~2022.09.01； 校准证书编号：XDdj2021-13861		
备注	咸阳_渭城_41629 紫韵东城综合机房_DTBFLX 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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。		

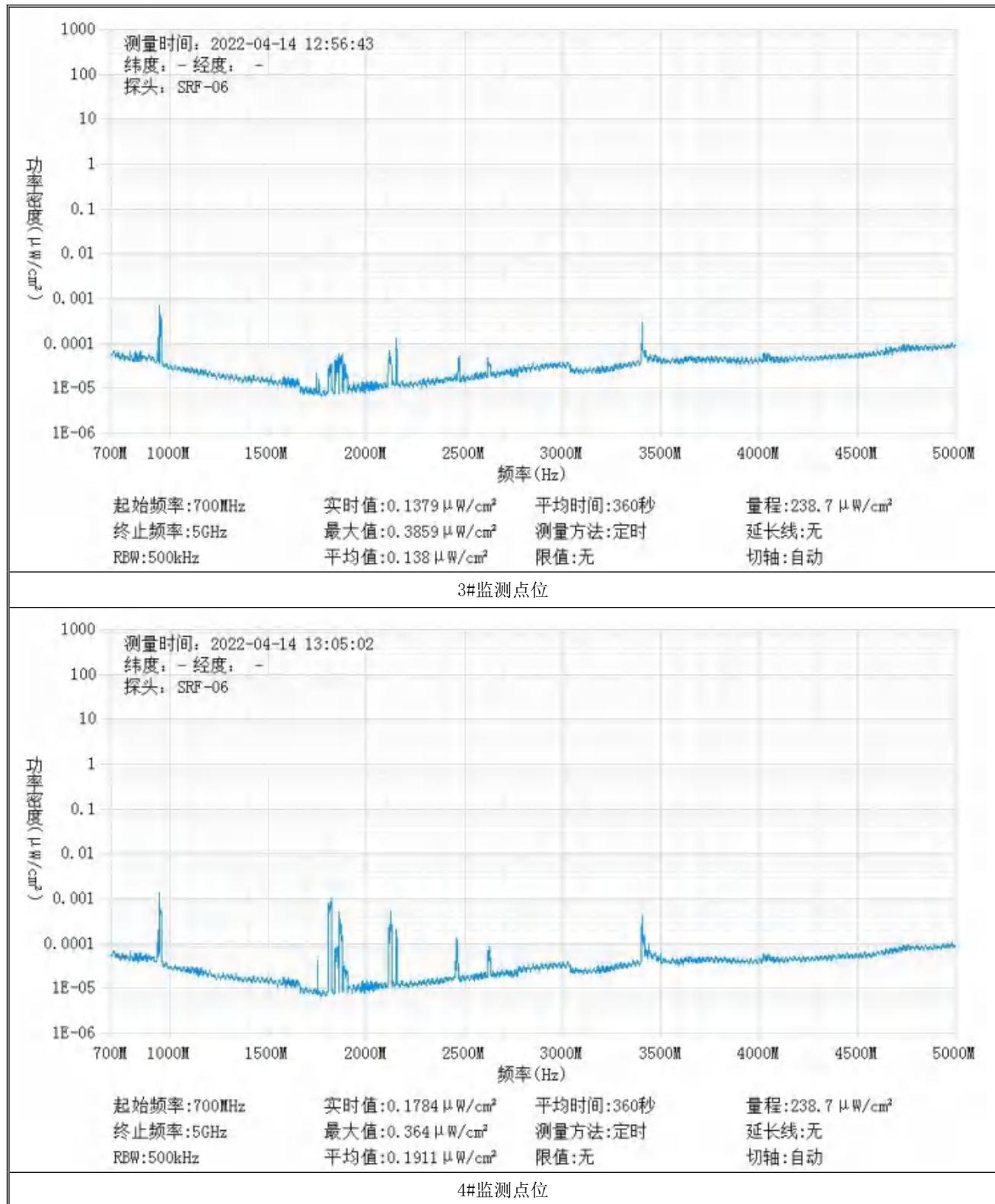
基站电磁辐射环境检测结果									
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	紫韵东城 6 号楼二单元门口	35	/	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.166
2	紫韵东城 6 号楼二单元 11 层走廊	5	/	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.137
3	紫韵东城 6 号楼一单元 11 层走廊	5	/	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.138
4	紫韵东城 7 号楼西侧	35	/	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.191
5	紫韵东城 5 号楼东侧	35	/	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.222

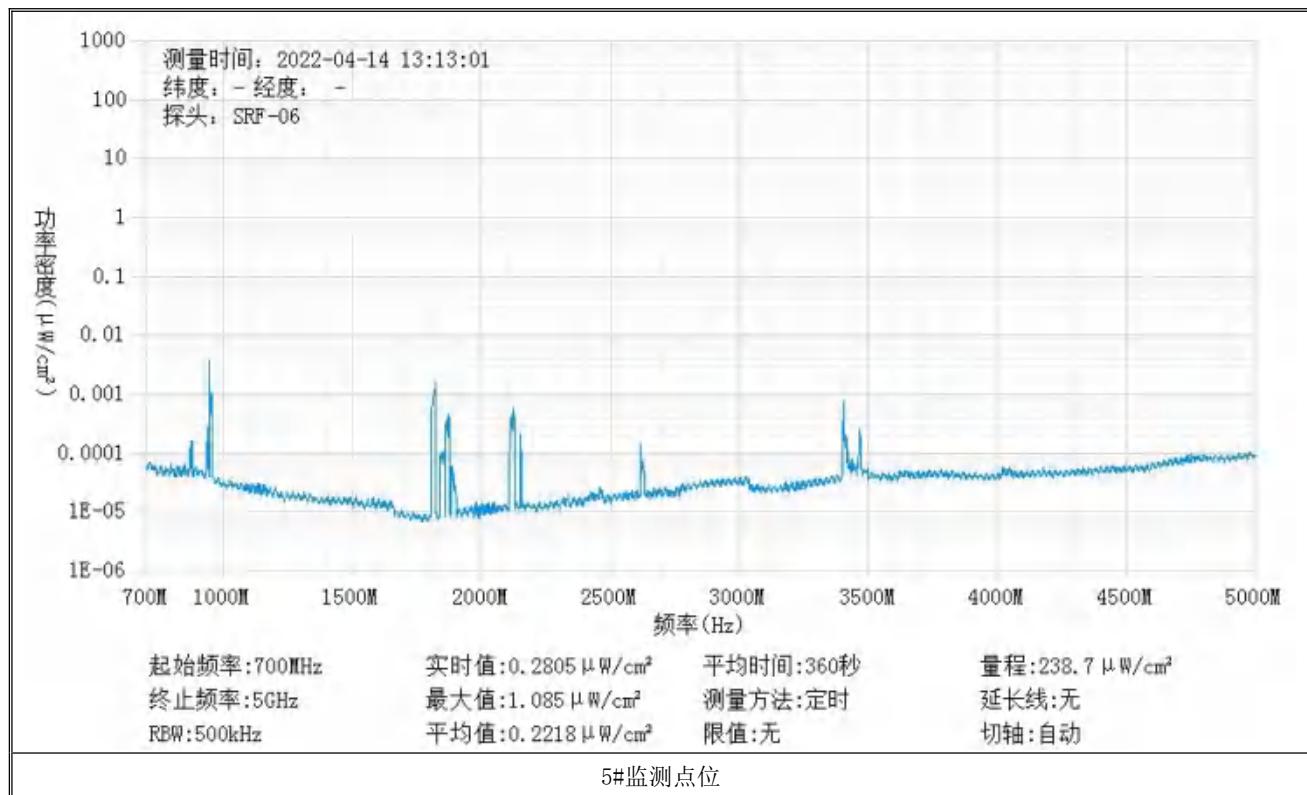
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图									
紫韵东城									
绿化									
小广场									
注: → : 基站天线主射方向 1#~5#: 监测点位 ← : 美化罩									

监测点位监测频谱分布图







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

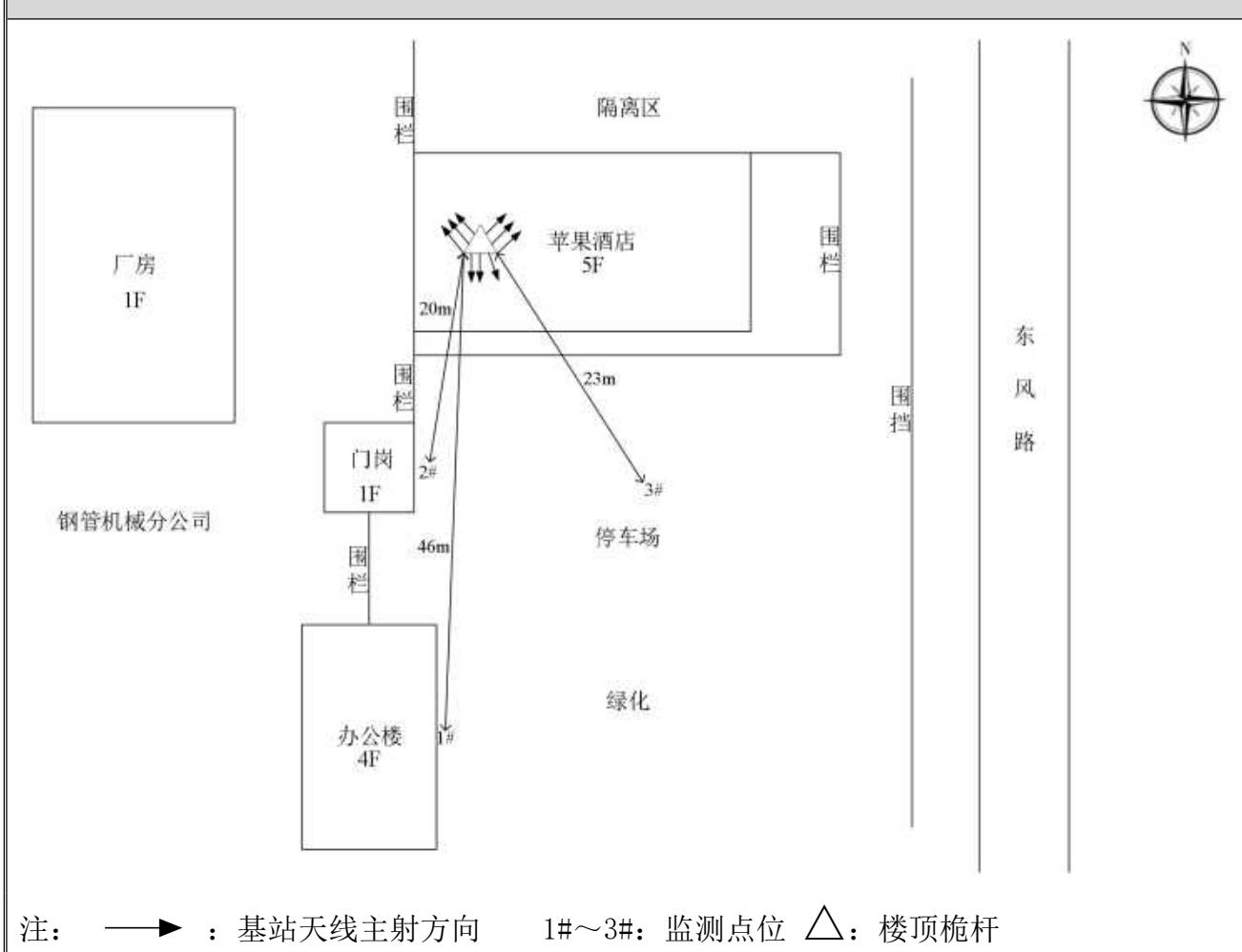
运营商基站名称	咸阳渭城钢管厂综合机房					
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司					
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号					
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 04 月 14 日					
基站建设地点	陕西省咸阳市渭城区东风路 35 号苹果酒店楼顶					
天线架设方式	楼顶桅杆	天线离地高度	31m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400-3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	14 时 12 分~14 时 40 分	阴	8~15	26~49		
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-0109;					
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8\text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;					
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.09.02~2022.09.01; 校准证书编号: XDdj2021-13861					
备注	咸阳渭城钢管厂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, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。					

基站电磁辐射环境检测结果

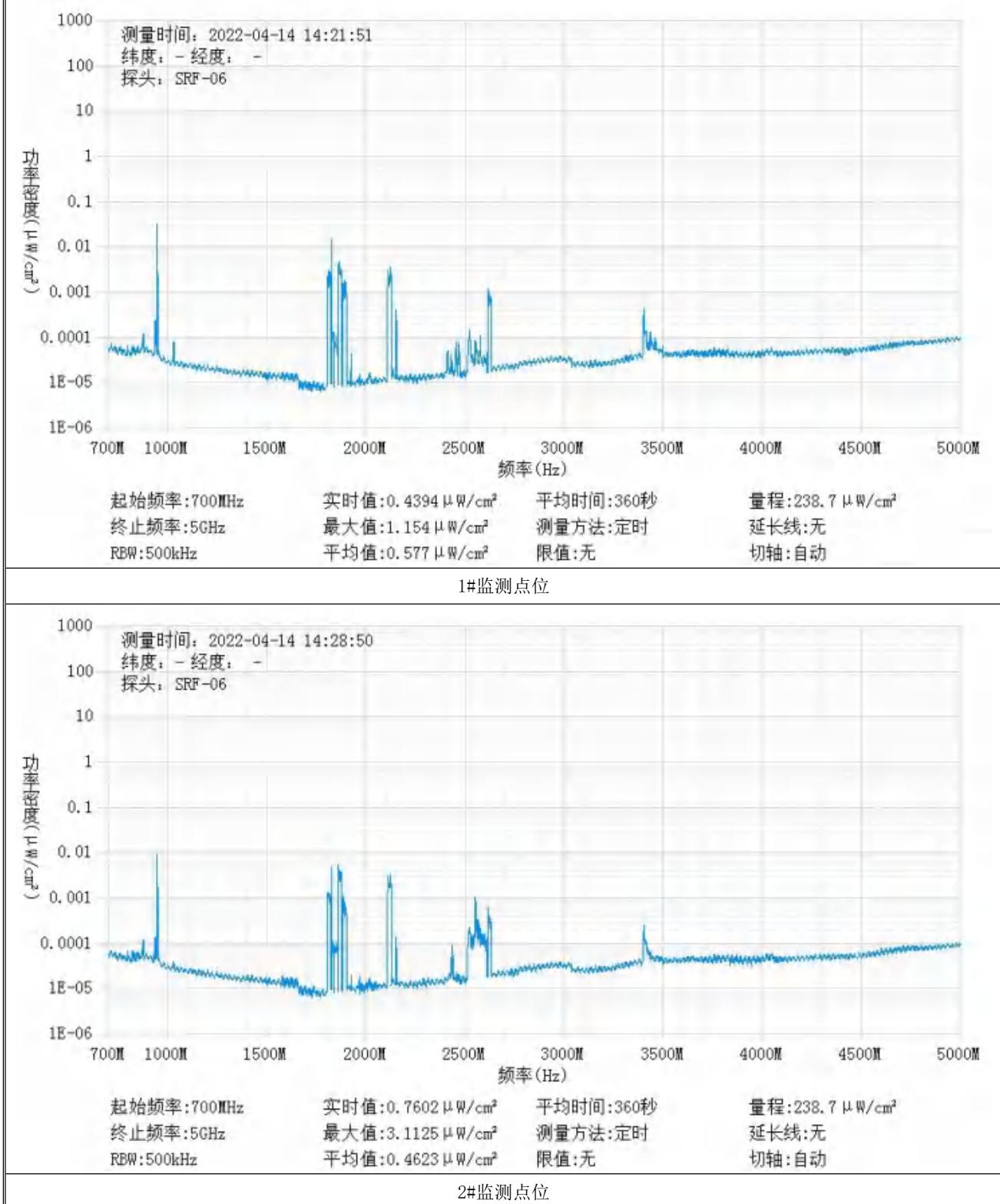
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	钢管机械分公司办公楼 1 层入口	31	46	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.577
2	钢管机械分公司门岗门口	31	20	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.462
3	基站东南 23 米	31	23	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.520

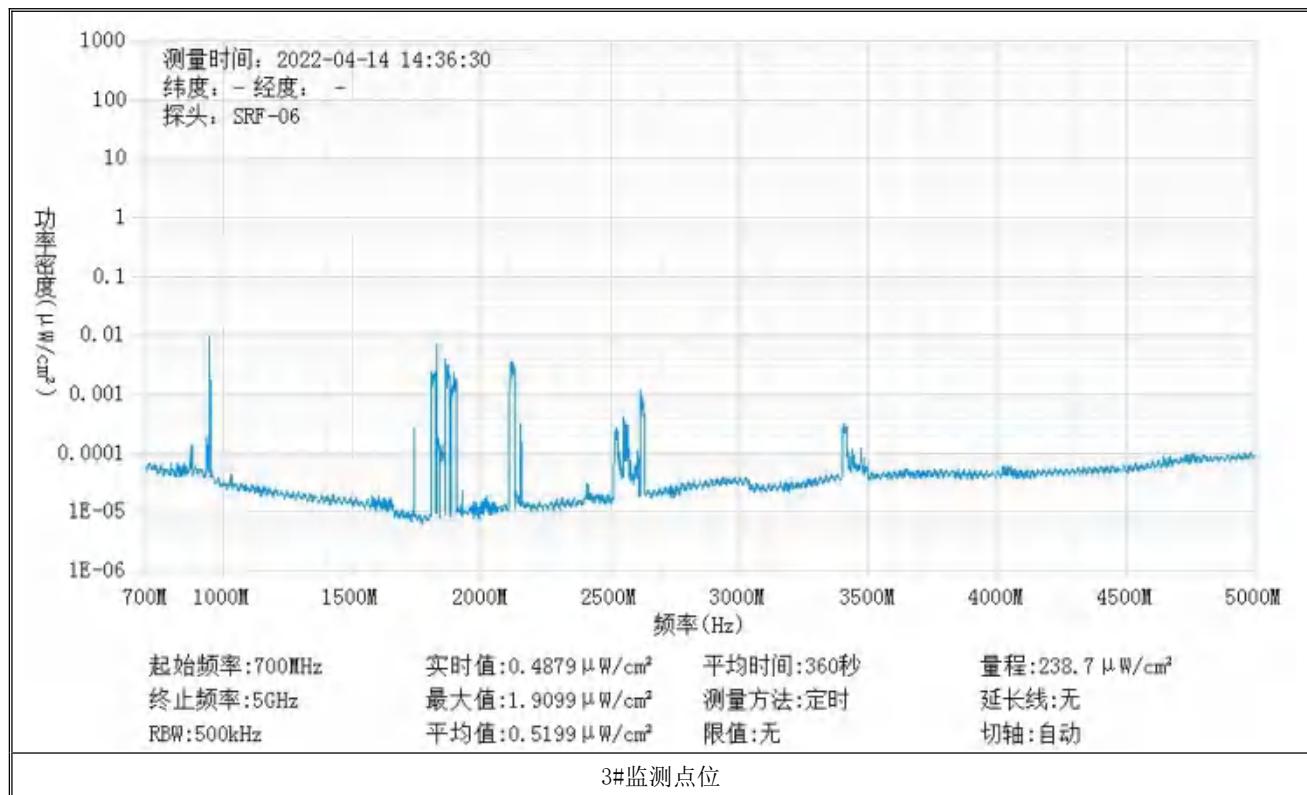
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



监测点位监测频谱分布图





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

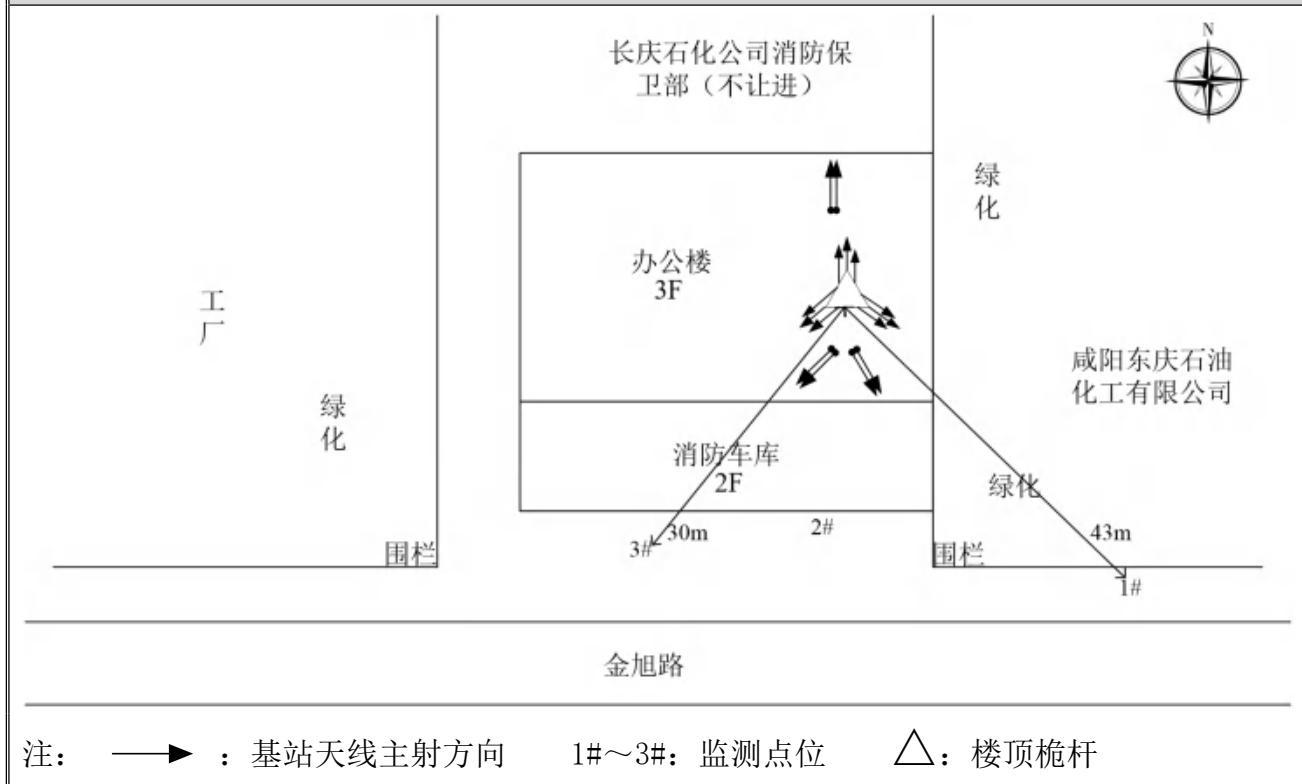
运营商基站名称	咸阳_渭城_160120_四号桥下_DMBFLX					
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司					
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号					
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 04 月 15 日					
基站建设地点	陕西省咸阳市渭城区金旭路长庆石化公司消防保卫部办公楼楼顶					
天线架设方式	楼顶桅杆	天线离地高度	15m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400-3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	11 时 50 分~12 时 15 分	阴	6~13	35~70		
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-0109;					
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;					
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.09.02~2022.09.01; 校准证书编号: XDdj2021-13861					
备注	咸阳_渭城_160120_四号桥下_DMBFLX 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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。					

基站电磁辐射环境检测结果

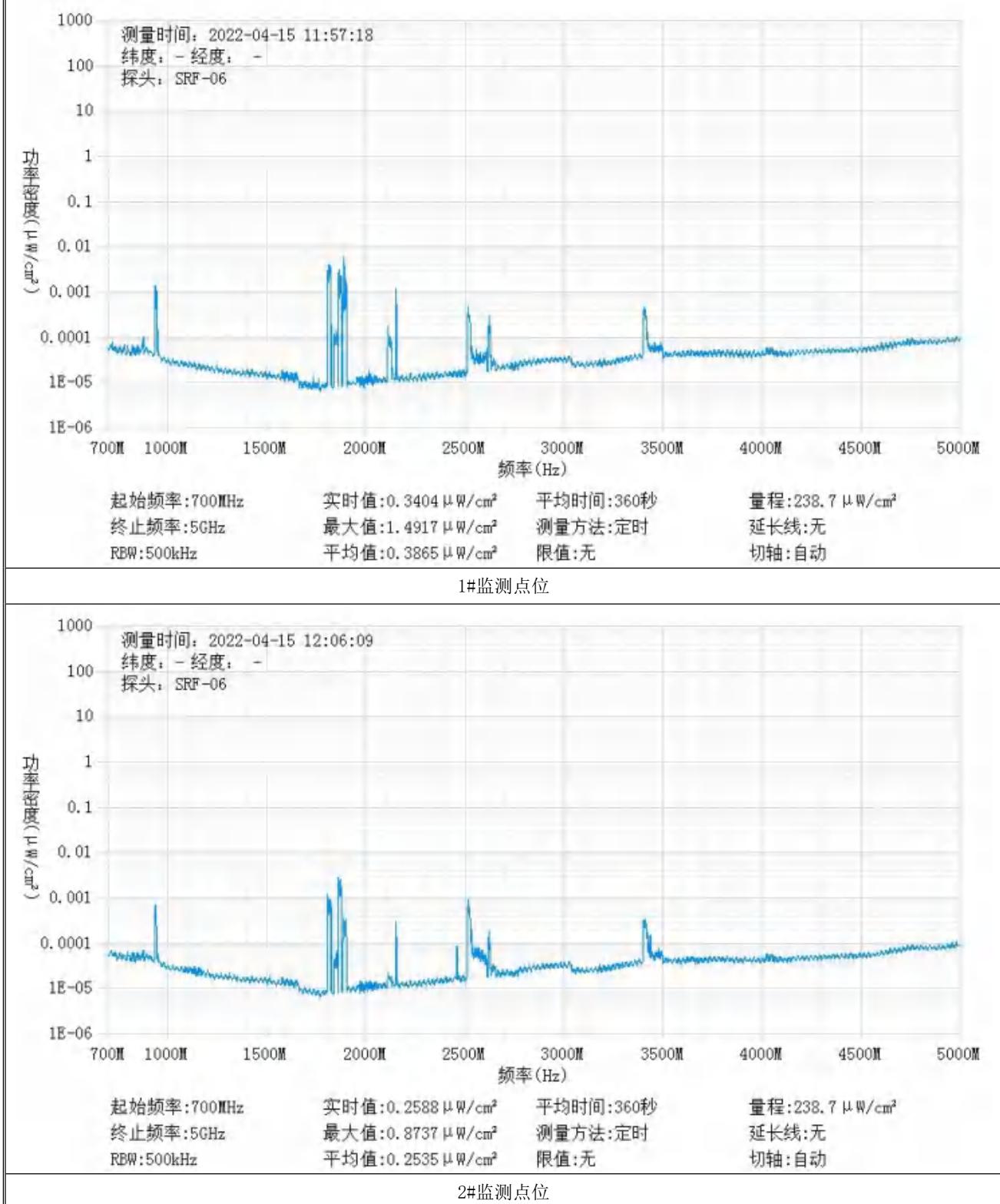
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备 型号	应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)			
1	基站东南 43 米	15	43	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互 0.387
2	长庆石化公司消防保卫部消防车库门口	15	/	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互 0.254
3	基站西南 30 米	15	30	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互 0.485

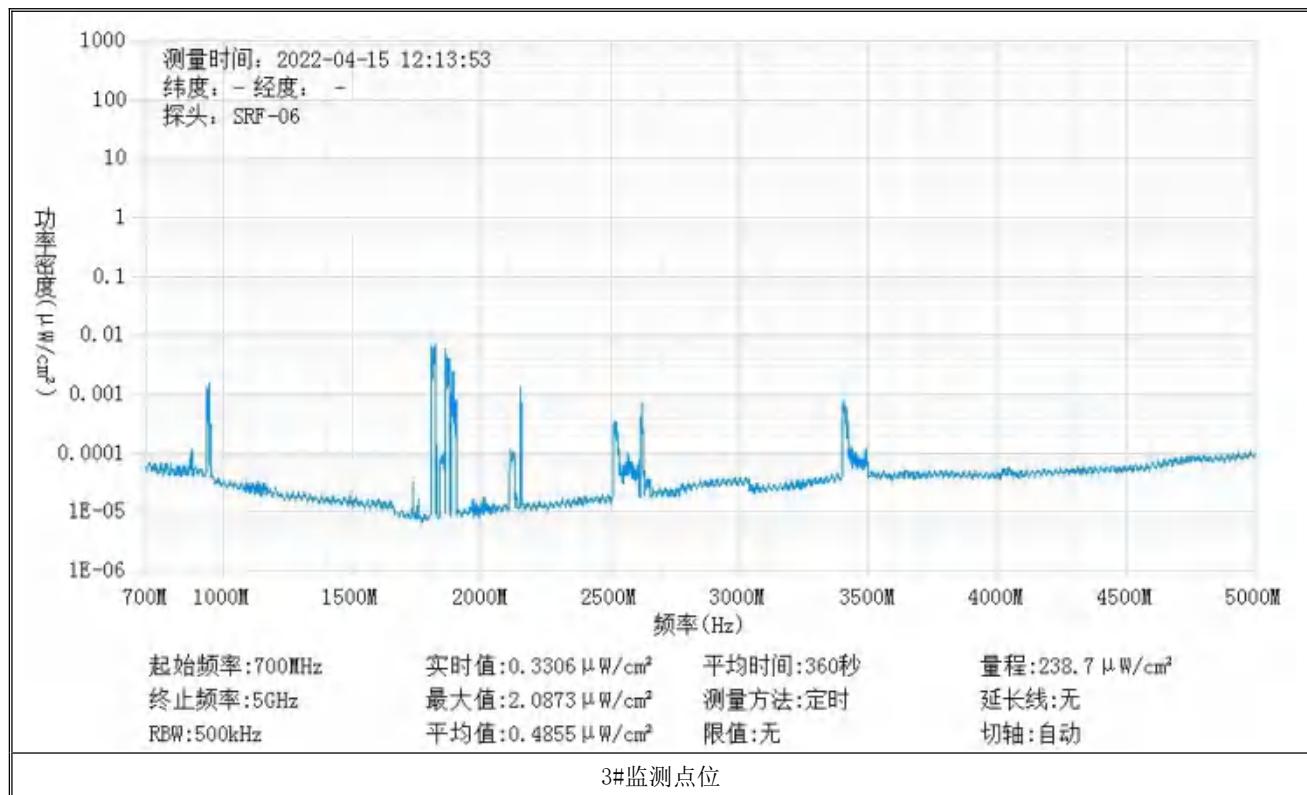
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面) 1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



监测点位监测频谱分布图





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

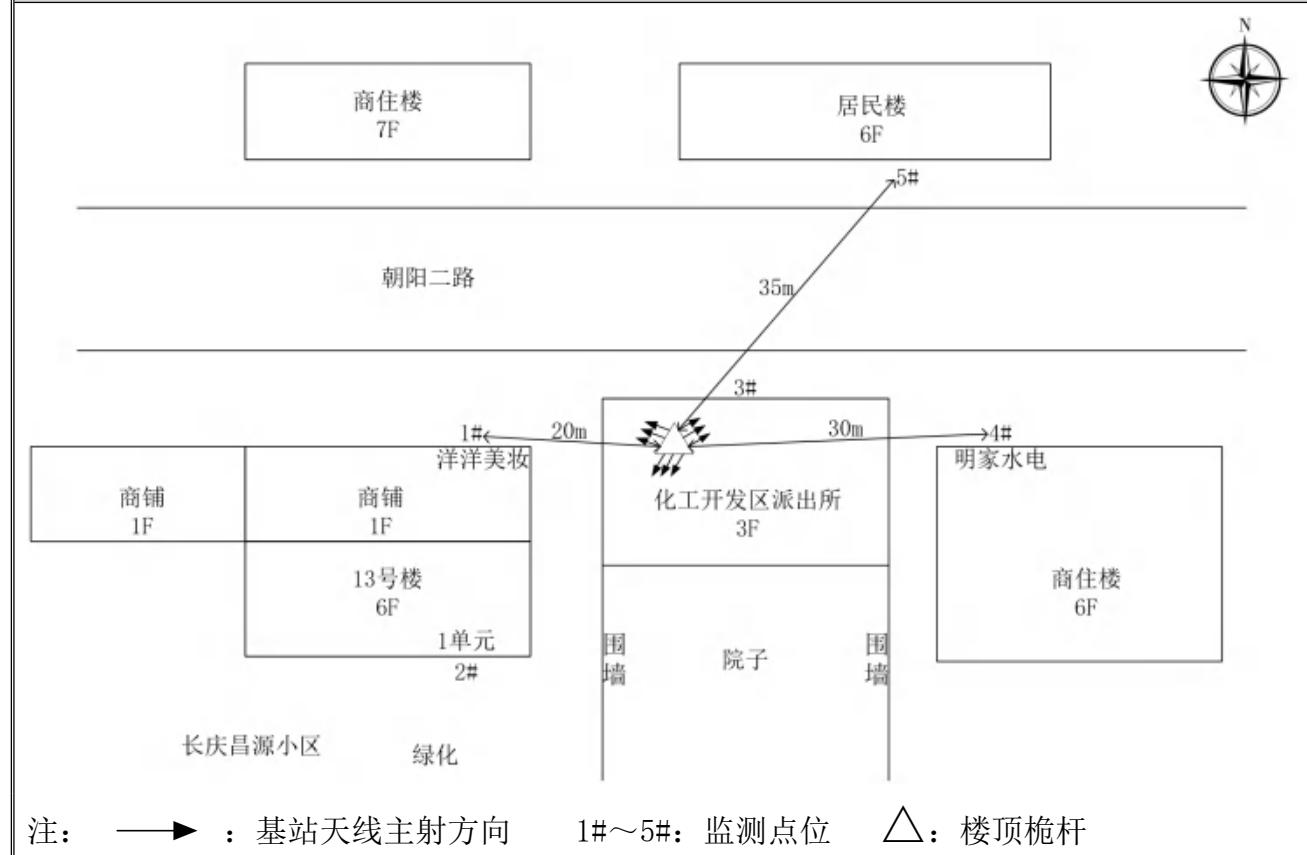
运营商基站名称	咸阳_渭城_160996 朝阳二路派出所移动_DTBFLM		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 04 月 16 日		
基站建设地点	陕西省咸阳市渭城区朝阳二路化工开发区派出所楼顶		
天线架设方式	楼顶桅杆	天线离地高度	15m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400-3600
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C) 相对湿度 (%)
	11 时 05 分~11 时 46 分	阴	7~14 30~76
检测所依据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-0109;		
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8\text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;		
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.09.02~2022.09.01; 校准证书编号: XDdj2021-13861		
备注	咸阳_渭城_160996 朝阳二路派出所移动_DTBFLM 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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。		

基站电磁辐射环境检测结果

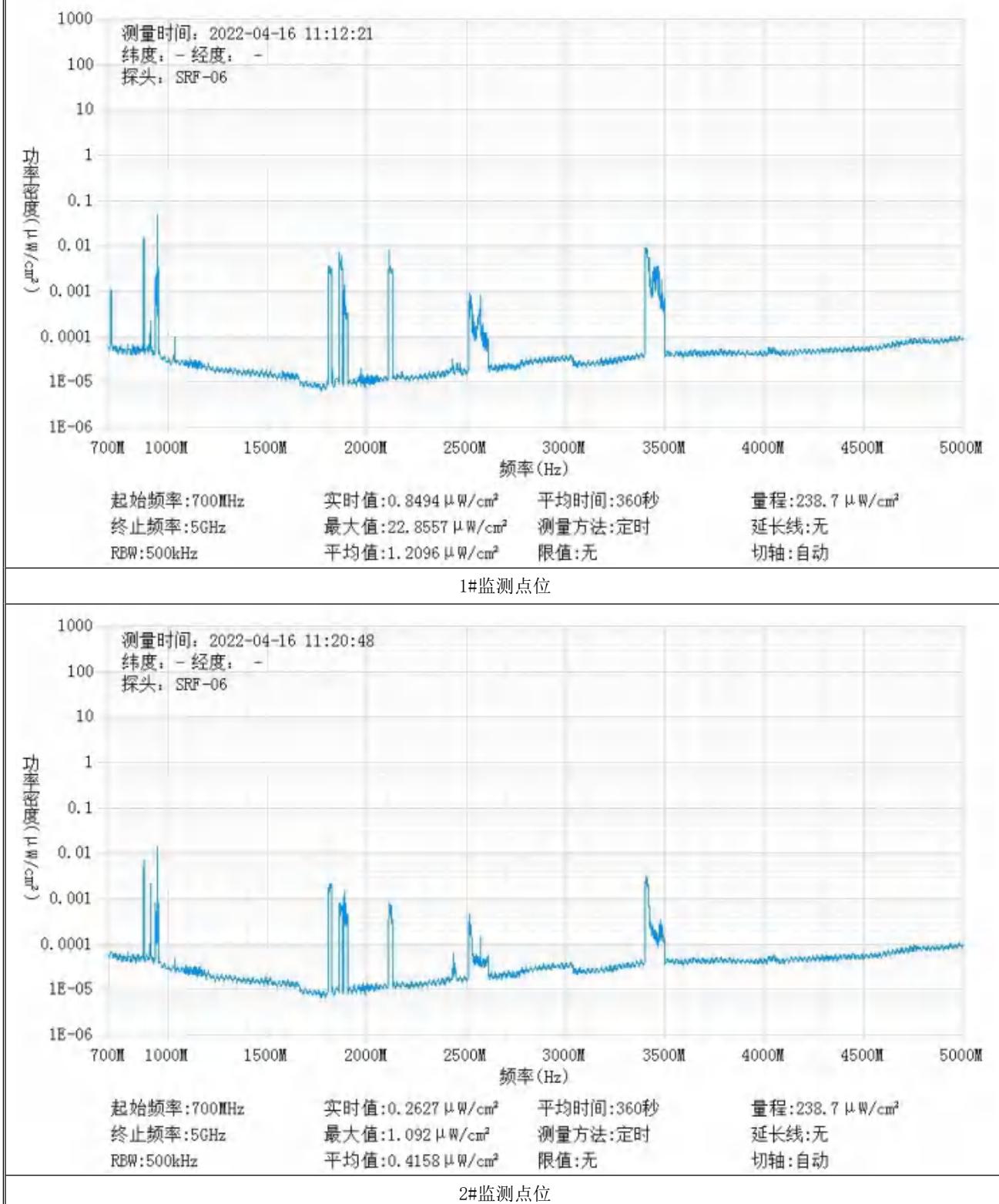
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	洋洋美妆门口	15	20	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	1.210
2	长庆昌源小区 13 号楼 1 单元门口	15	/	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.416
3	化工开发区派出所门口	15	/	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.331
4	明家水电门口	15	30	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.275
5	基站东北 35 米	15	35	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.572

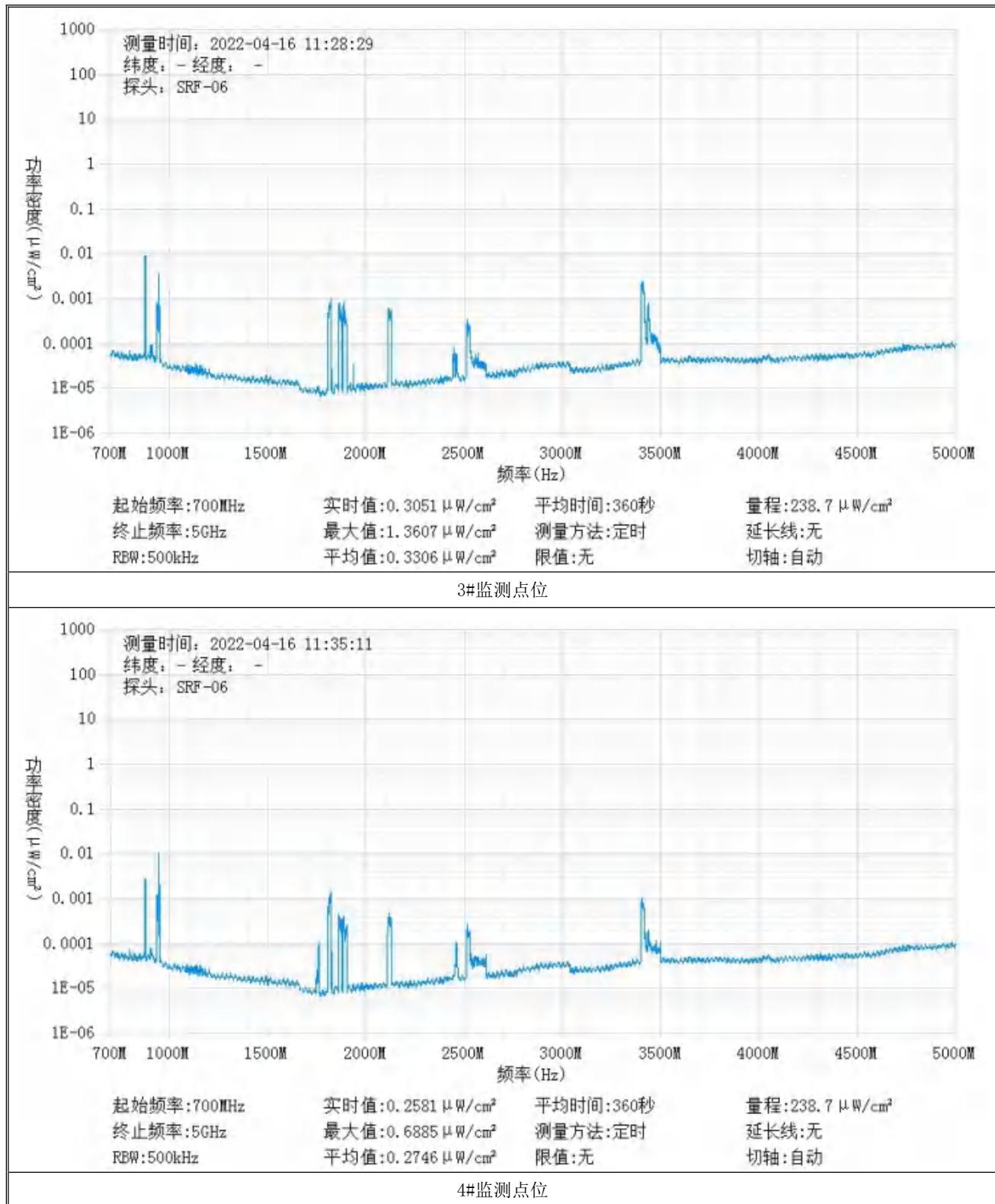
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

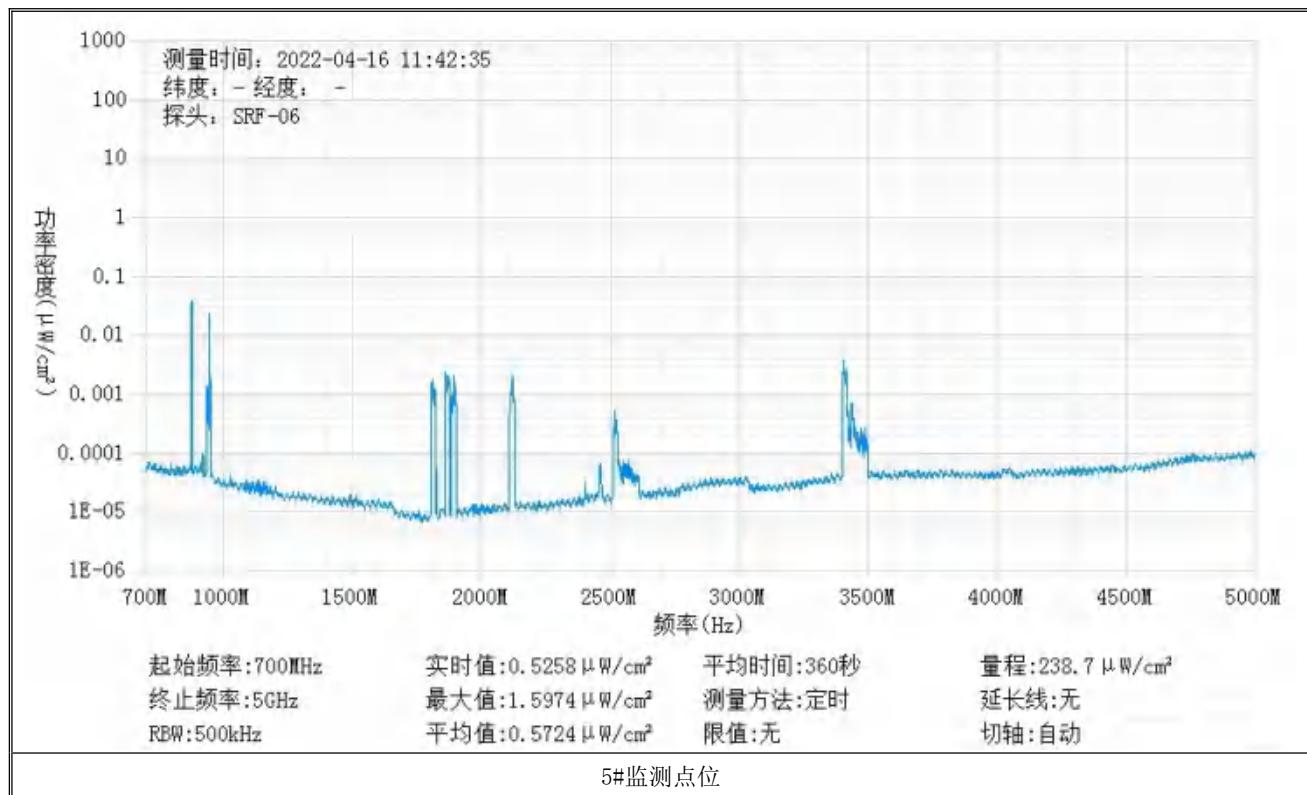
基站电磁辐射环境检测点位示意图



监测点位监测频谱分布图







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	咸阳_渭城_41239 昌源小区绿化带二_DMBFLT		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 04 月 16 日		
基站建设地点	陕西省咸阳市渭城区文汇路街道长庆昌源小区西北		
天线架设方式	灯杆景观塔	天线离地高度	35m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400-3600
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	12 时 25 分~12 时 51 分	阴	7~14
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-0109;		
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;		
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.09.02~2022.09.01; 校准证书编号: XDdj2021-13861		
备注	咸阳_渭城_41239 昌源小区绿化带二_DMBFLT 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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。		

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		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 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站东南 32 米	35	32	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	2.767
2	基站南 15 米	35	15	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	1.021
3	基站西南 28 米	35	28	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	1.279

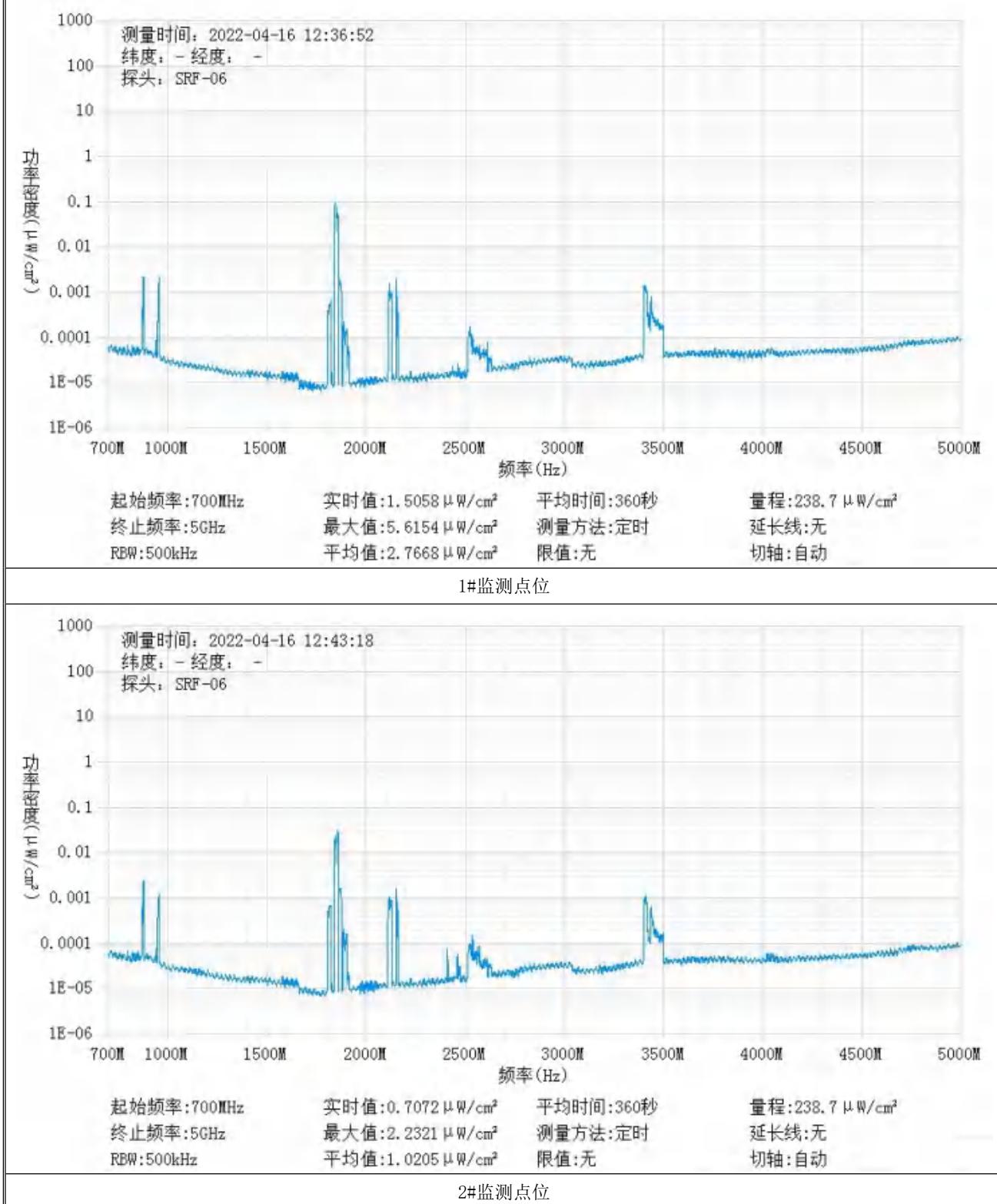
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

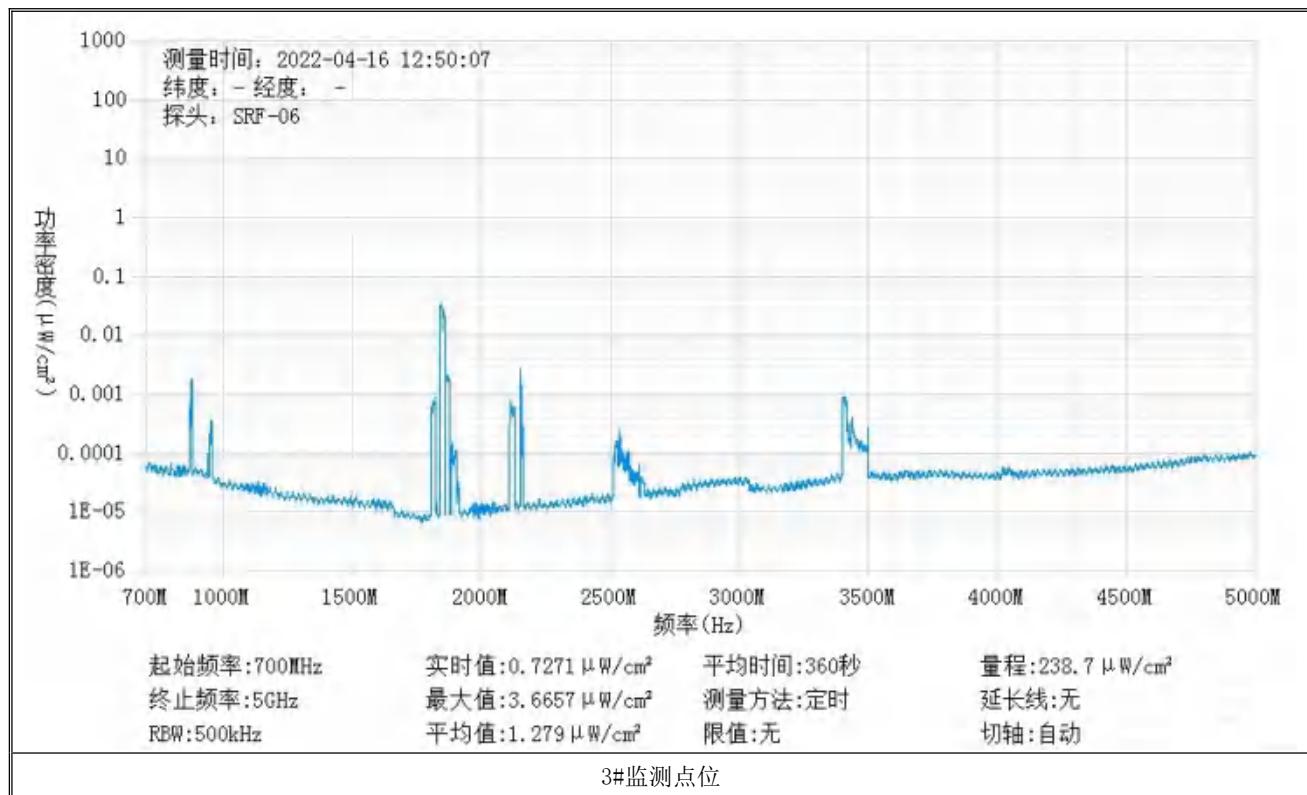
基站电磁辐射环境检测点位示意图

图中展示了基站电磁辐射环境检测点位示意图。图中显示了一个基站天线位于上方，其主射方向指向下方的点2#。点2#距离天线15米。点1#位于天线正南32米处。点3#位于天线西南28米处。该区域被围墙包围，东侧为铁路，西侧为绿化带，北侧为荒地。图中还包含一个指南针，指北。

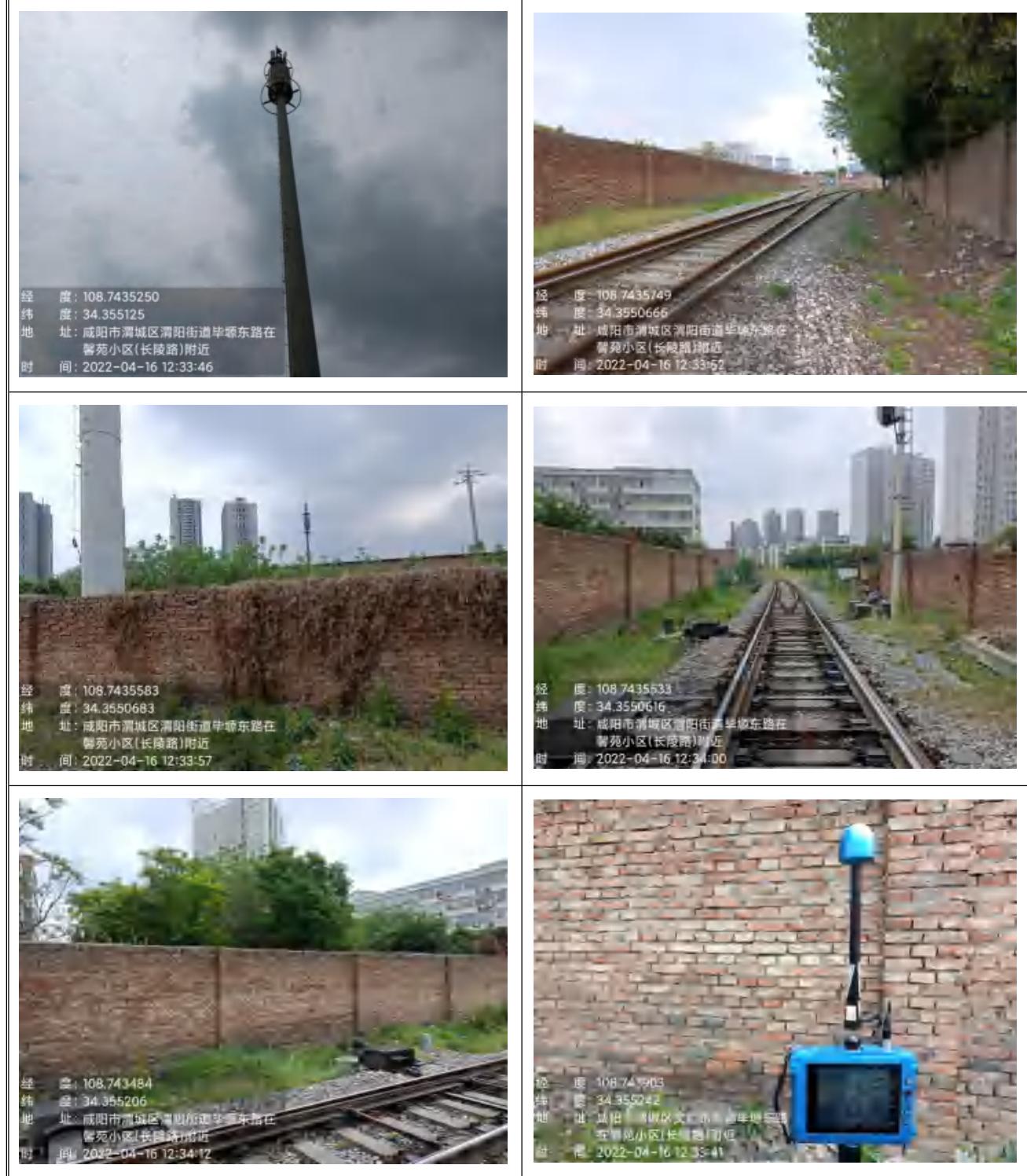
注: → : 基站天线主射方向 1#~3#: 监测点位 ○: 灯杆景观塔

监测点位监测频谱分布图





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

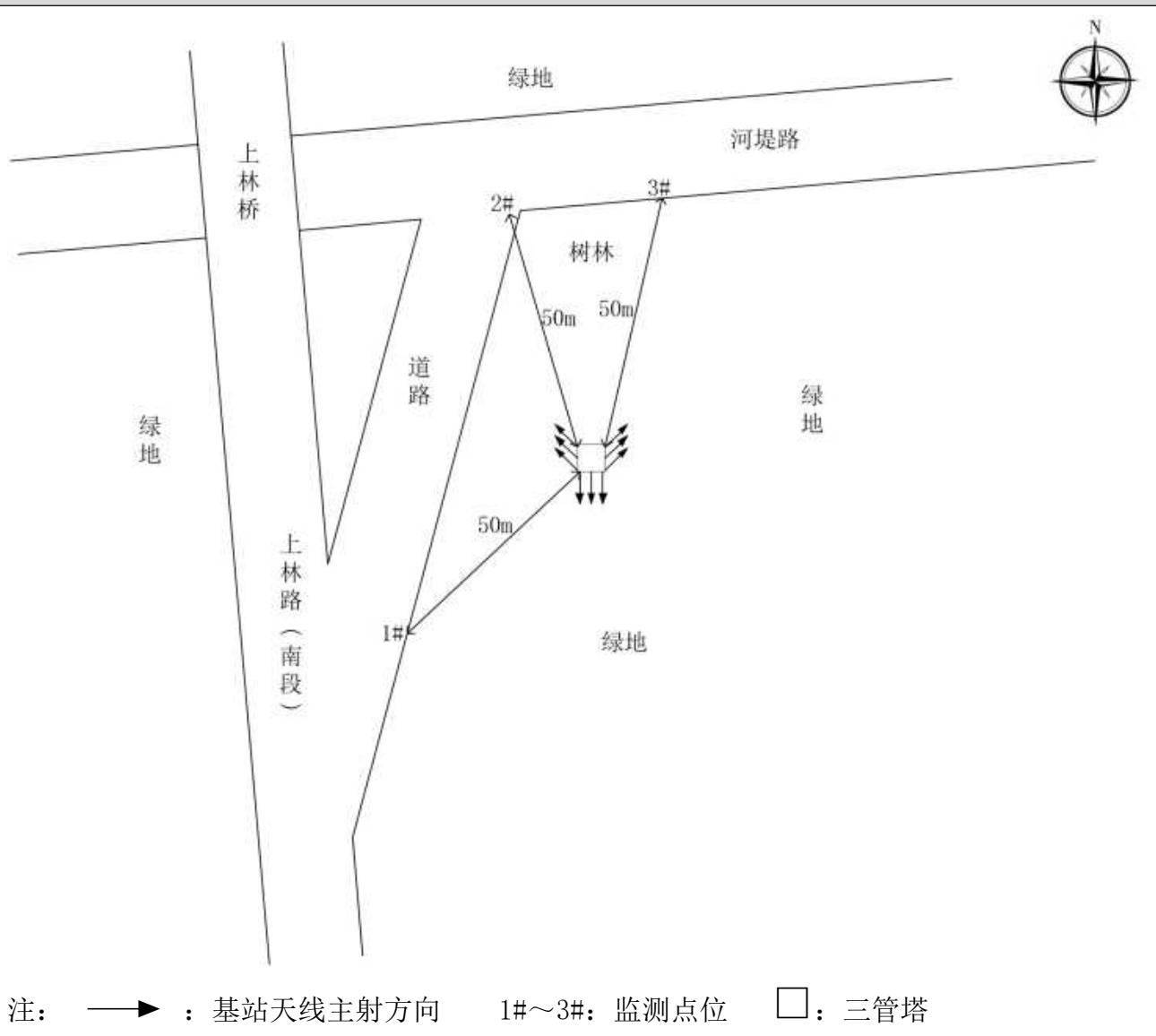
运营商基站名称	咸阳_沣渭_160143 四号桥南_DTBFLT					
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司					
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号					
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 05 月 02 日					
基站建设地点	陕西省咸阳市秦都区上林街道上林路（南段）与河堤路交叉口东南角					
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	30m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400-3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	12 时 15 分~12 时 39 分	晴	13~26	25~28		
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-0122；					
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{mW}/\text{cm}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；					
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.09.29~2022.09.28； 校准证书编号：XDDj2021-14176					
备注	咸阳_沣渭_160143 四号桥南_DTBFLT 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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。					

基站电磁辐射环境检测结果

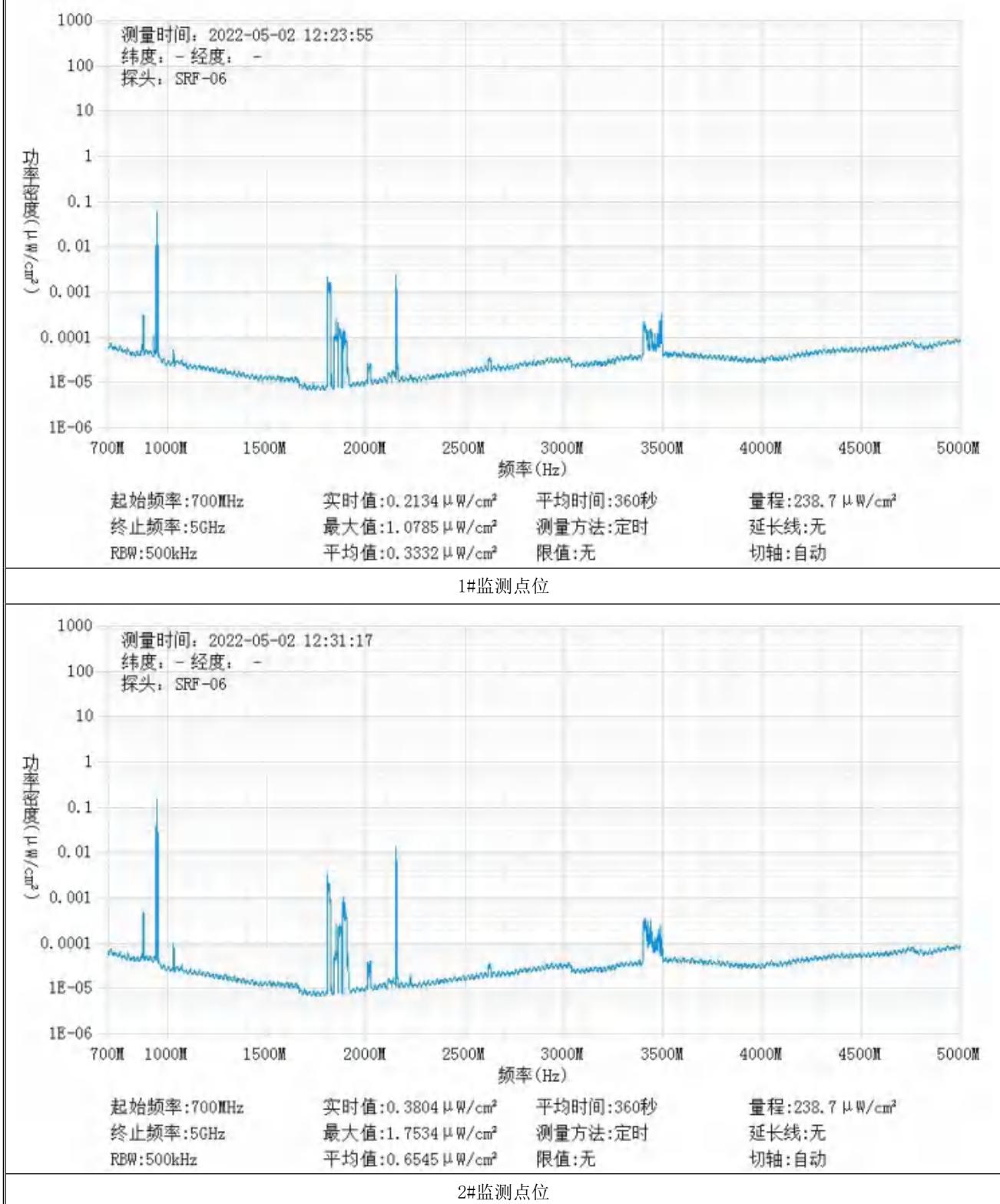
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备 型号	应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)			
1	塔基西南 50 米	30	50	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互 0.333
2	塔基西北 50 米	30	50	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互 0.655
3	塔基东北 50 米	30	50	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互 0.710

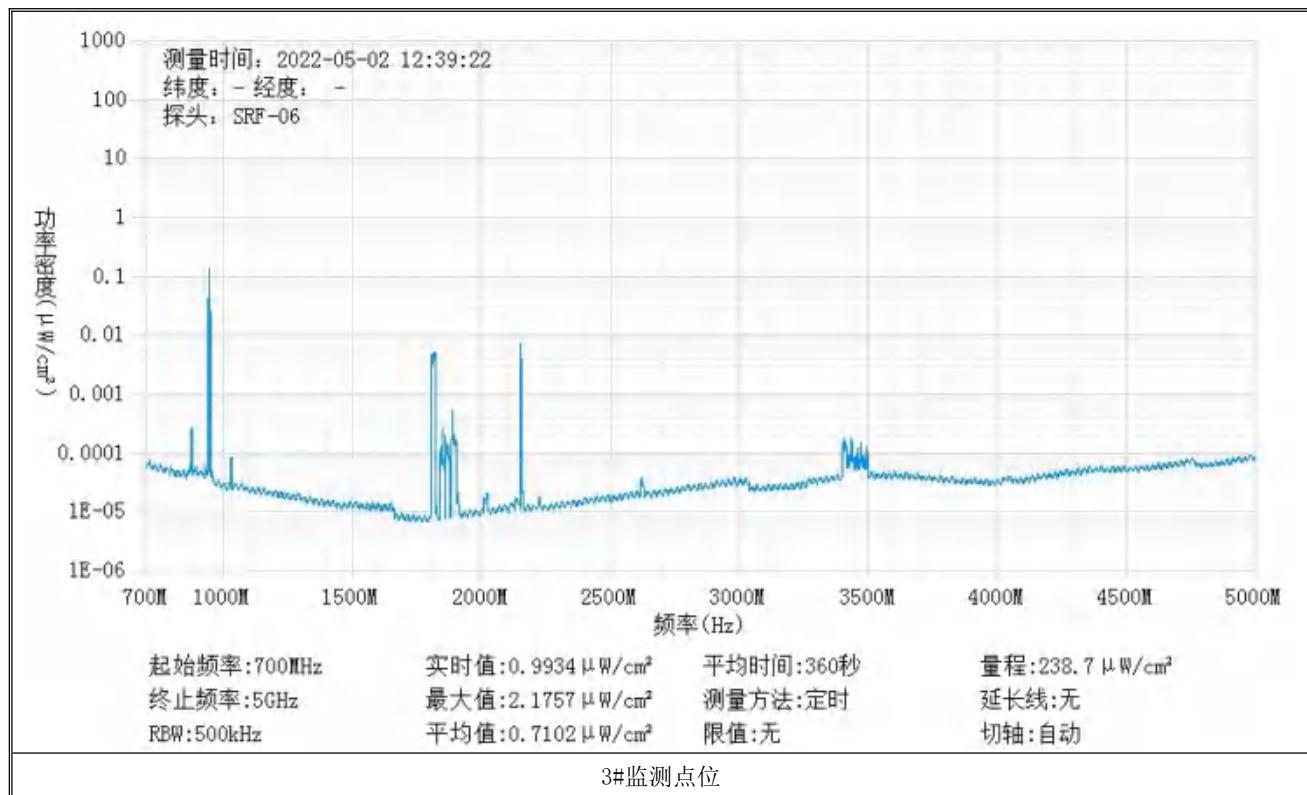
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



监测点位监测频谱分布图





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

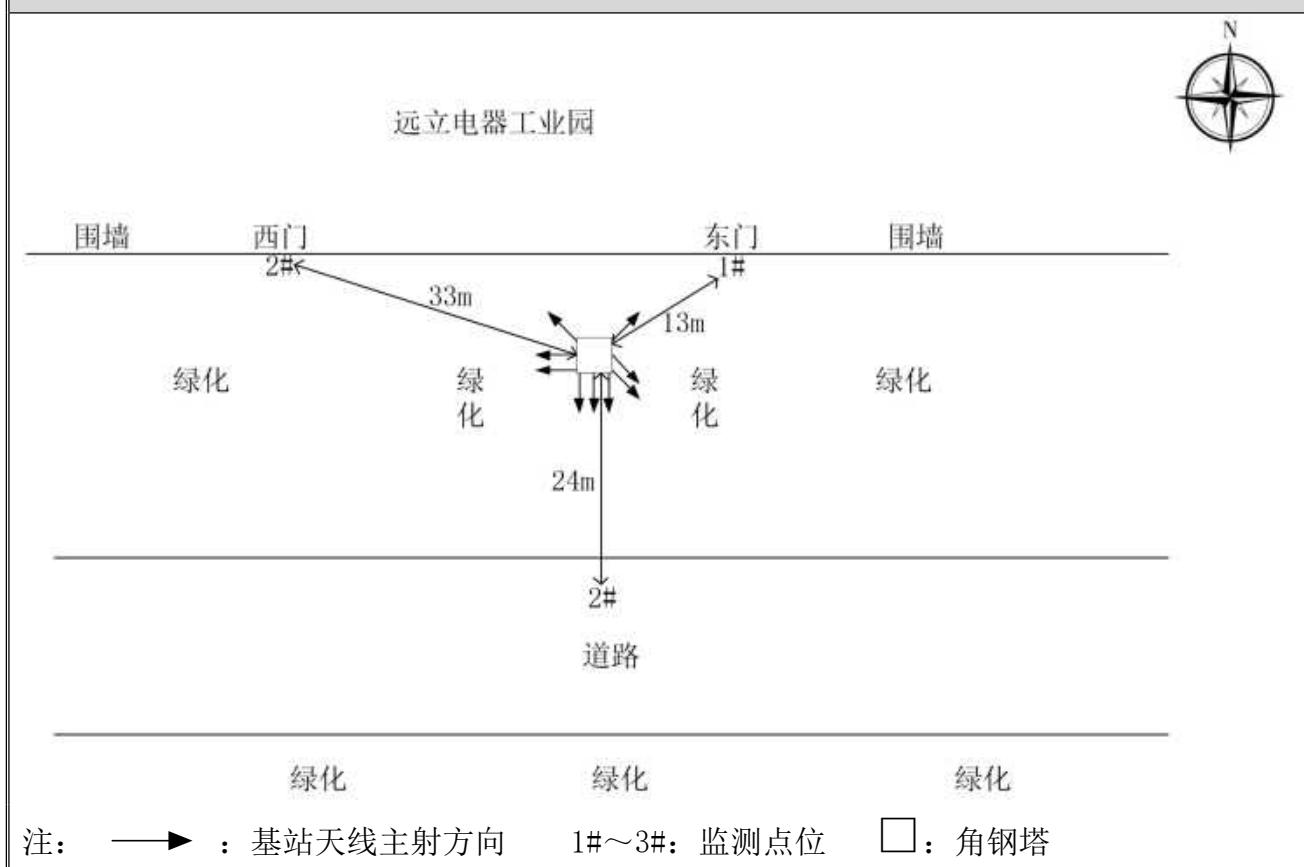
运营商基站名称	咸阳_沣渭_159767 沣东茨根_AMBFCT					
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司					
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号					
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 05 月 03 日					
基站建设地点	陕西省咸阳市秦都区上林街道远立电器工业园南侧					
天线架设方式	角钢塔	天线离地高度	45m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400-3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	08 时 12 分~08 时 40 分	晴	11~27	60~70		
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-0109;					
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;					
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.09.02~2022.09.01; 校准证书编号: XDdj2021-13861					
备注	咸阳_沣渭_159767 沣东茨根_AMBFCT 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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。					

基站电磁辐射环境检测结果

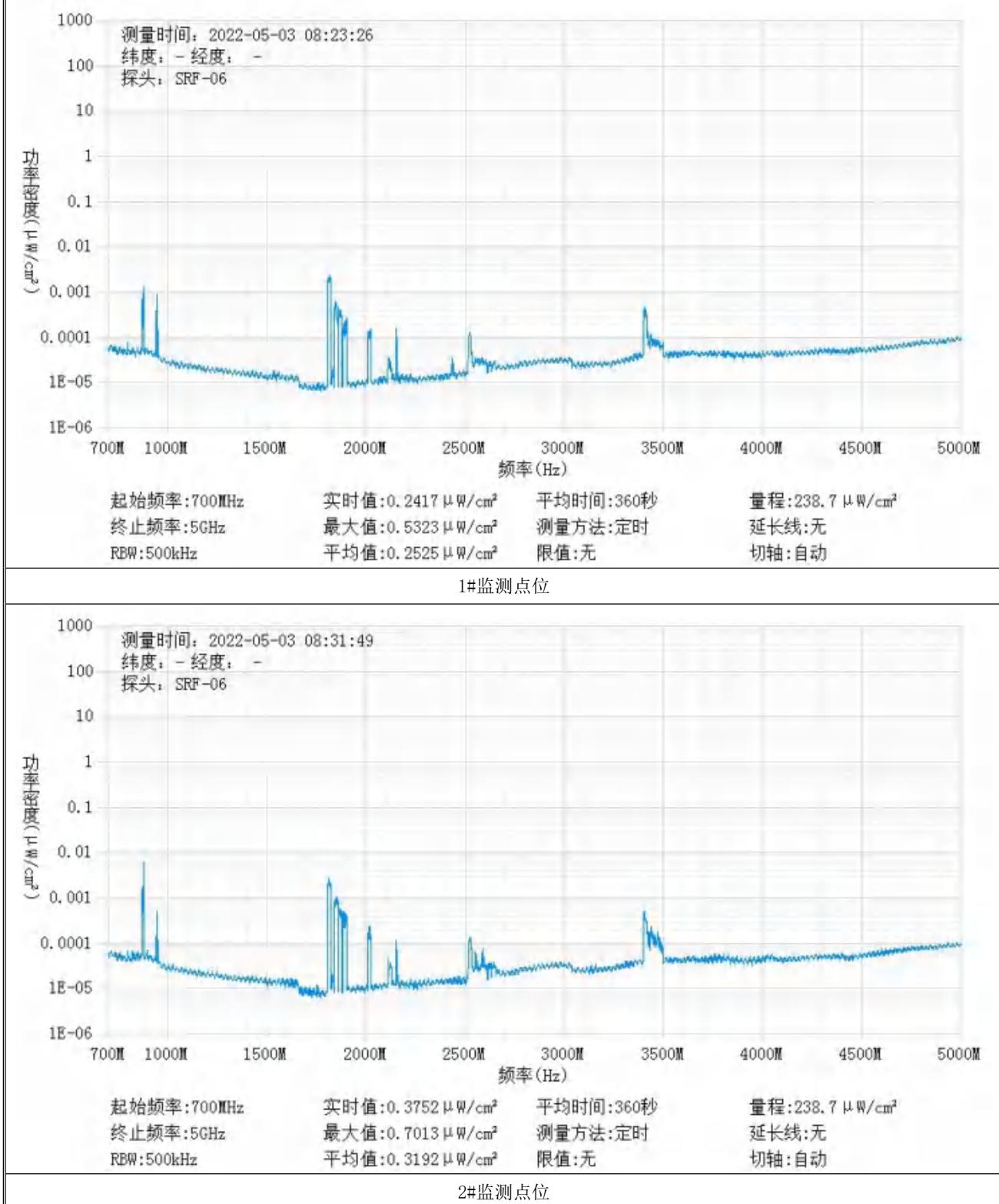
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	远立电器工业园东门门口	45	13	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.252
2	基站南 24 米	45	24	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.319
3	远立电器工业园西门门口	45	33	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.450

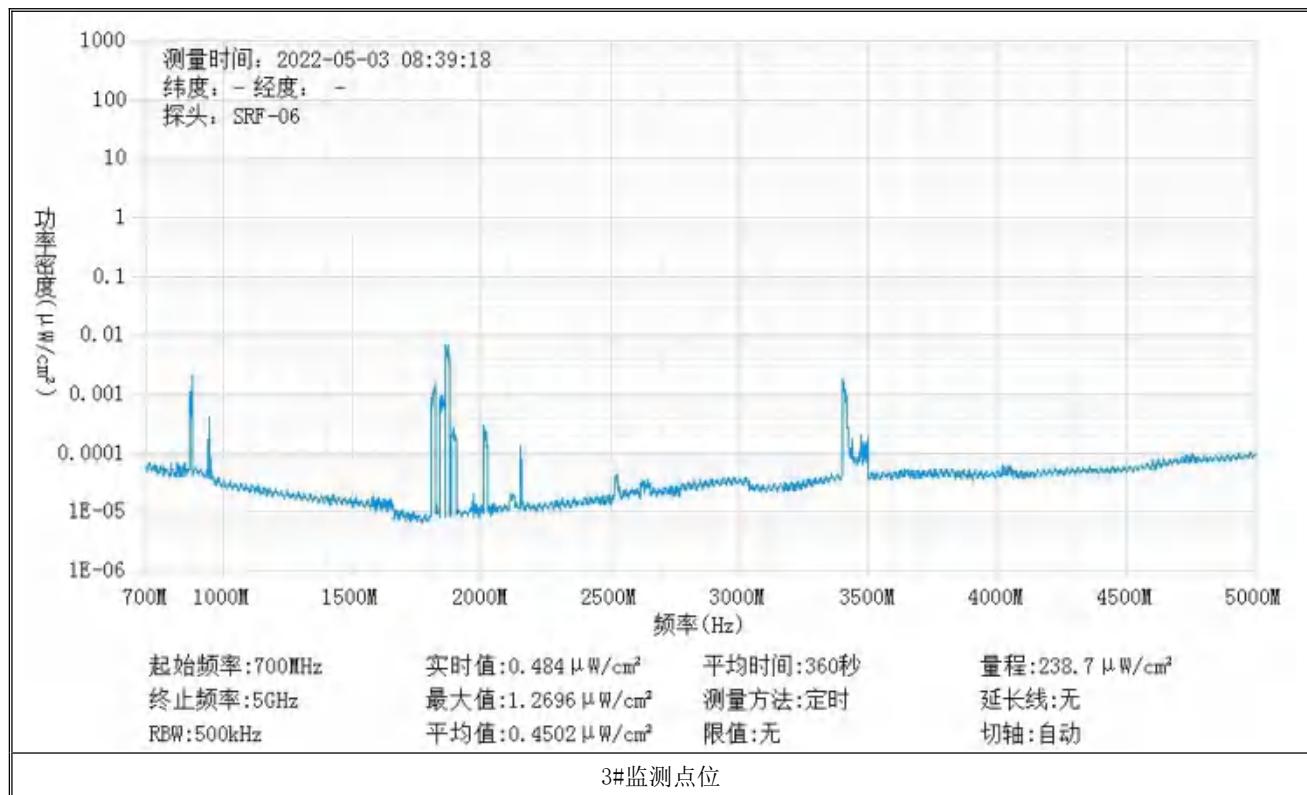
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



监测点位监测频谱分布图





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

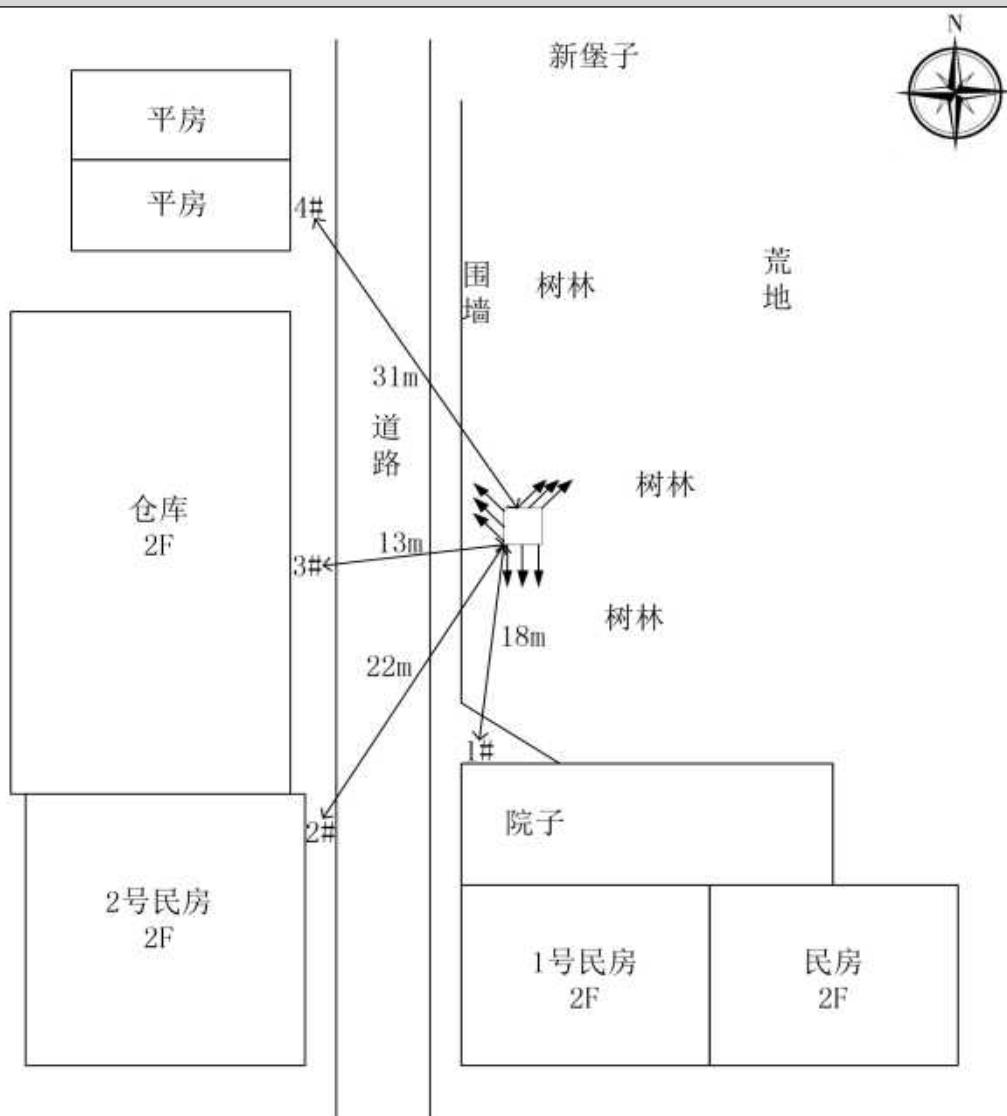
运营商基站名称	咸阳_沣渭_41070 秦都茨根_DTBFLM					
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司					
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号					
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 05 月 03 日					
基站建设地点	陕西省咸阳市秦都区上林街道新堡子南					
天线架设方式	角钢塔	天线离地高度	45m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400-3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	08 时 45 分~09 时 16 分	晴	11~27	50~60		
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-0109;					
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8\text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;					
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.09.02~2022.09.01; 校准证书编号: XDdj2021-13861					
备注	咸阳_沣渭_41070 秦都茨根_DTBFLM 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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。					

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		发射天线		5G 终端设备 型号	应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)			
1	1号民房院子门口	45	18	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1台	视频交互 0.208
2	2号民房东侧	45	22	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1台	视频交互 0.212
3	仓库东侧	45	13	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1台	视频交互 0.220
4	基站西北31米	45	31	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1台	视频交互 0.280

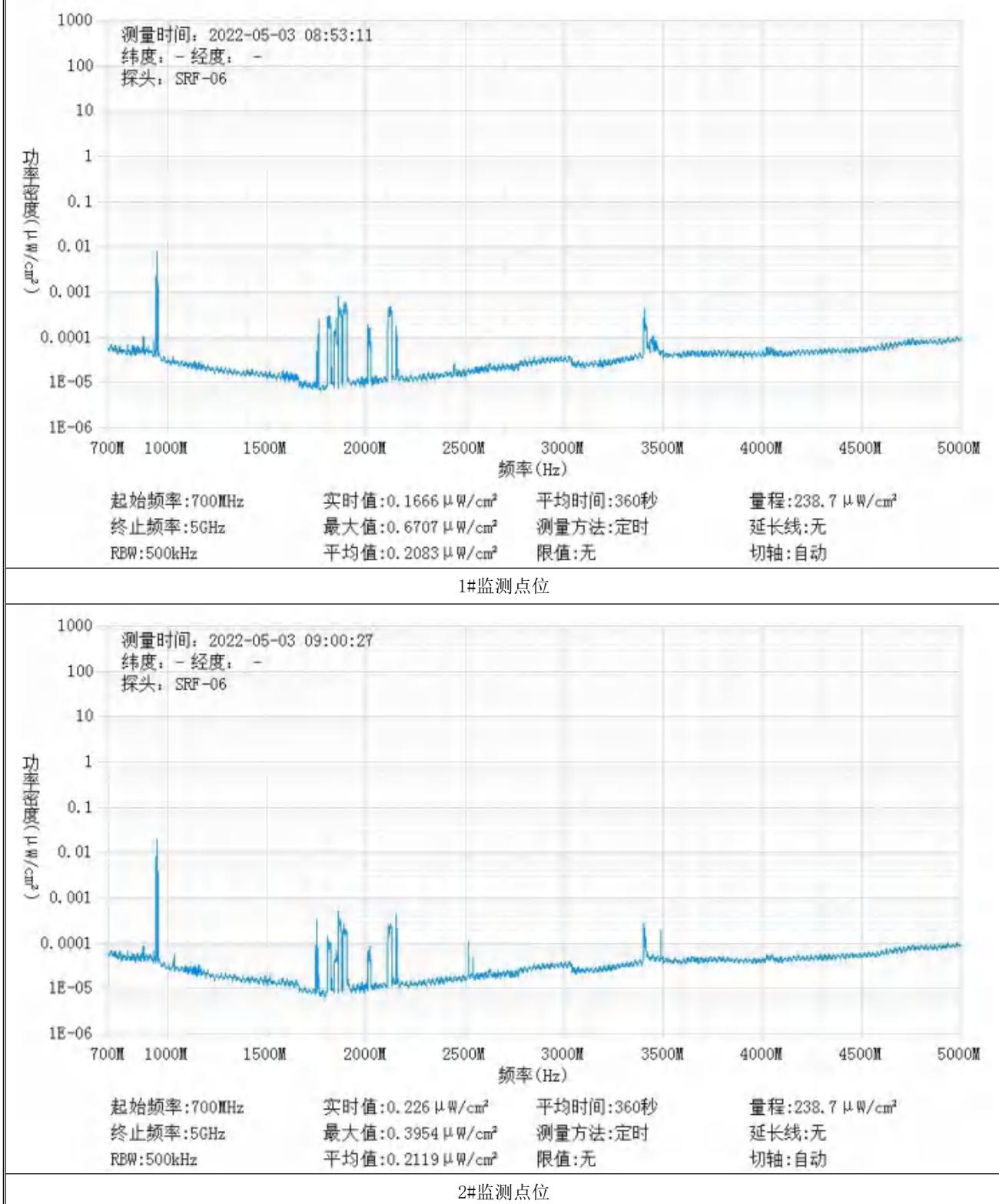
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

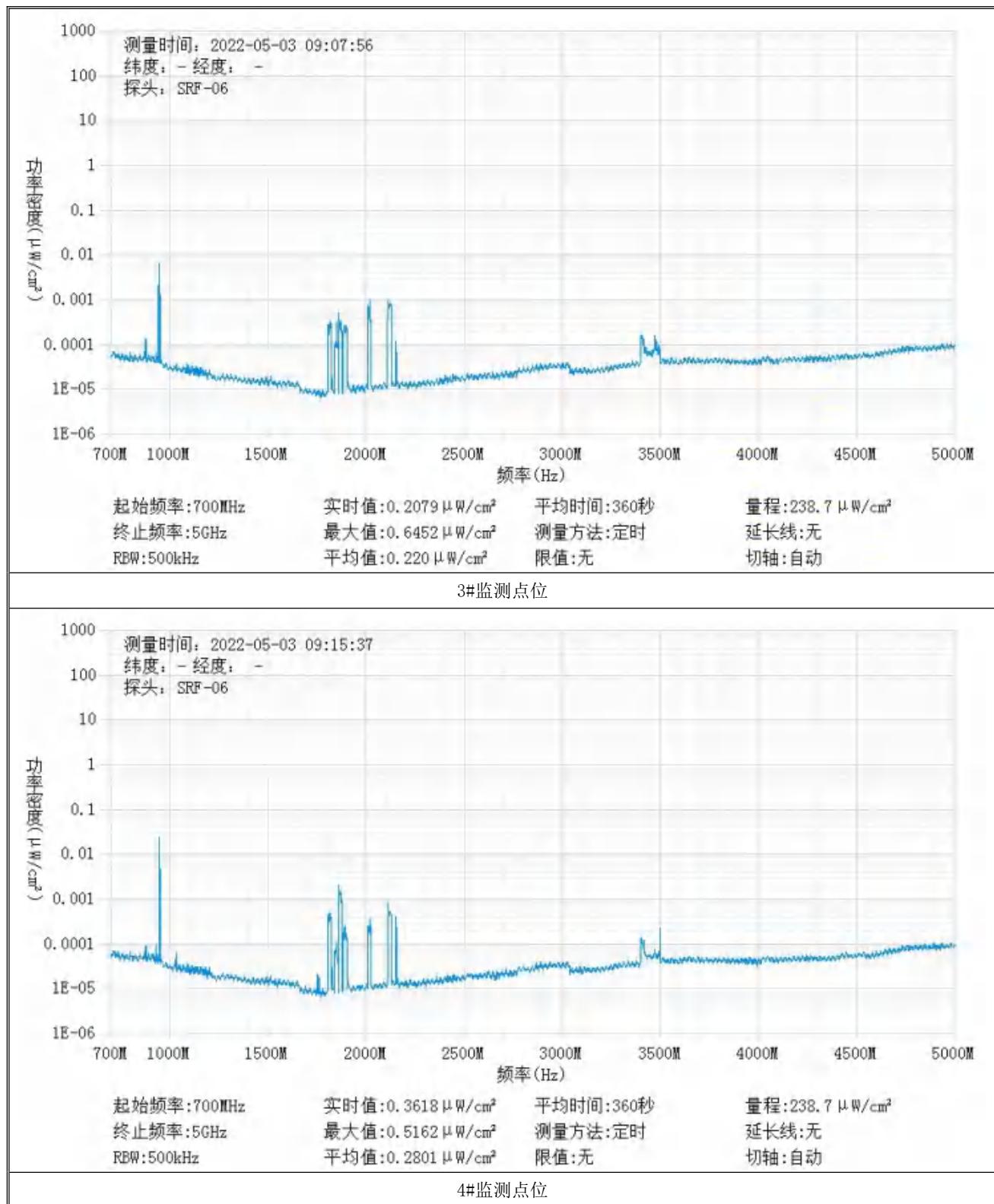
基站电磁辐射环境检测点位示意图



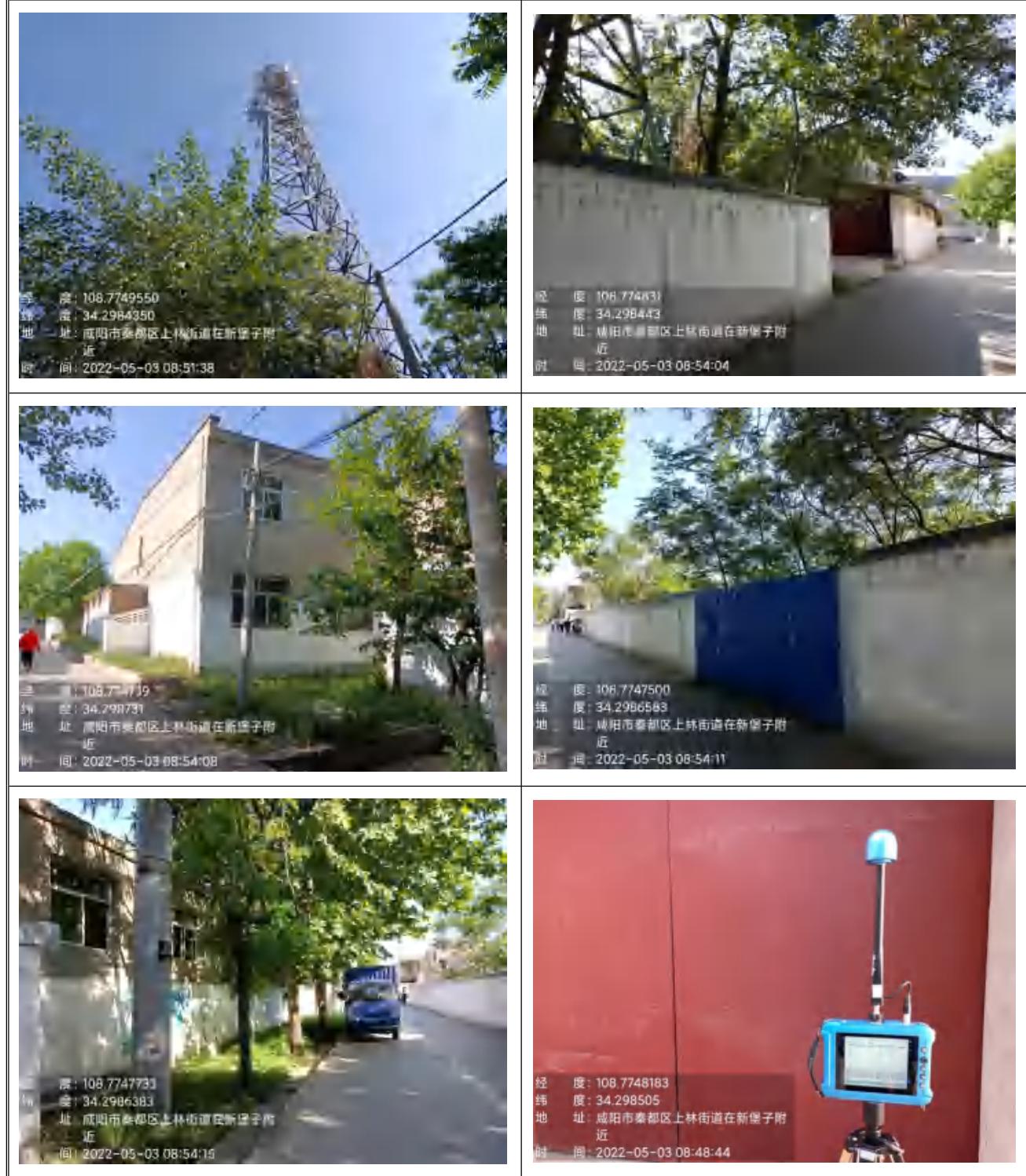
注: → : 基站天线主射方向 1#~4#: 监测点位 □: 角钢塔

监测点位监测频谱分布图





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	咸阳_沣渭_159976 沣河东_DMBMLT					
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司					
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号					
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 05 月 03 日					
基站建设地点	陕西省咸阳市秦都区统一东路沣东育才小学南					
天线架设方式	美化树	天线离地高度	25m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400-3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	10 时 26 分~10 时 50 分	晴	11~27	35~45		
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-0109;					
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;					
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.09.02~2022.09.01; 校准证书编号: XDdj2021-13861					
备注	咸阳_沣渭_159976 沣河东_DMBMLT 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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。					

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		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(m)	水平(m)	运营商	下行频段(MHz)	型号	数量		
1	基站东南 28 米	25	28	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	1.009
2	基站南 6 米	25	6	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.911
3	基站西南 26 米	25	26	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	1.131

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

沣东育才小学

N

绿化

绿化

绿化

辅道

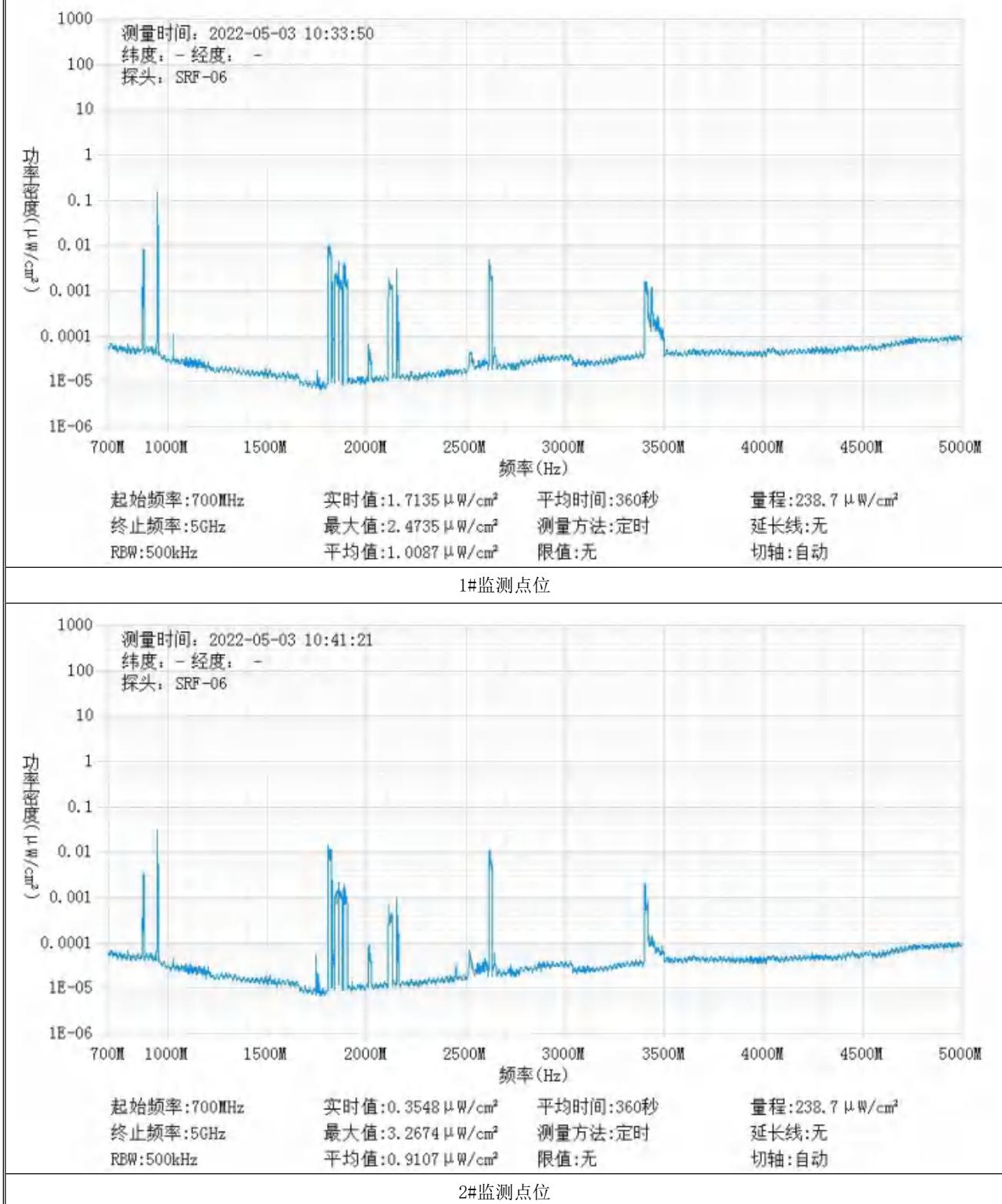
统一东路

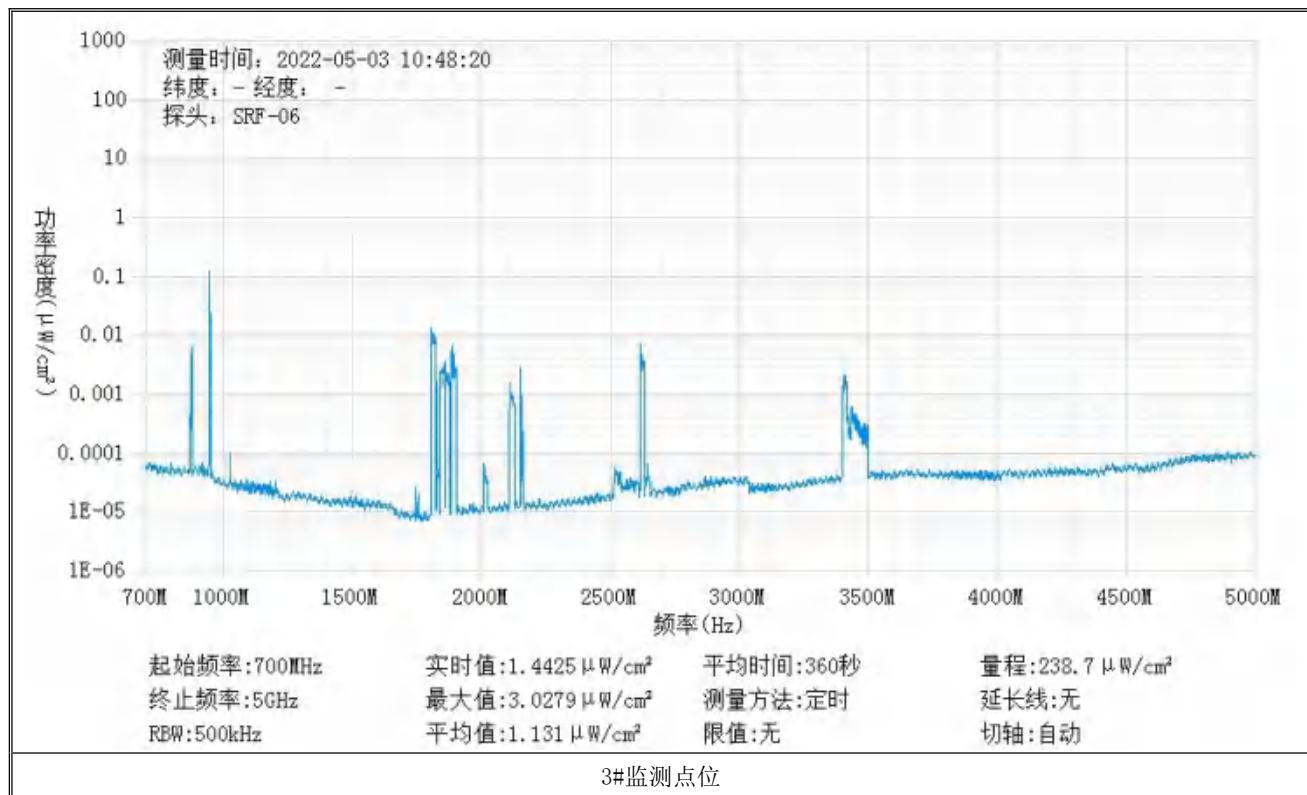
空地

3# 2# 1#

注: → : 基站天线主射方向 1#~3#: 监测点位 ○: 美化树

监测点位监测频谱分布图





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

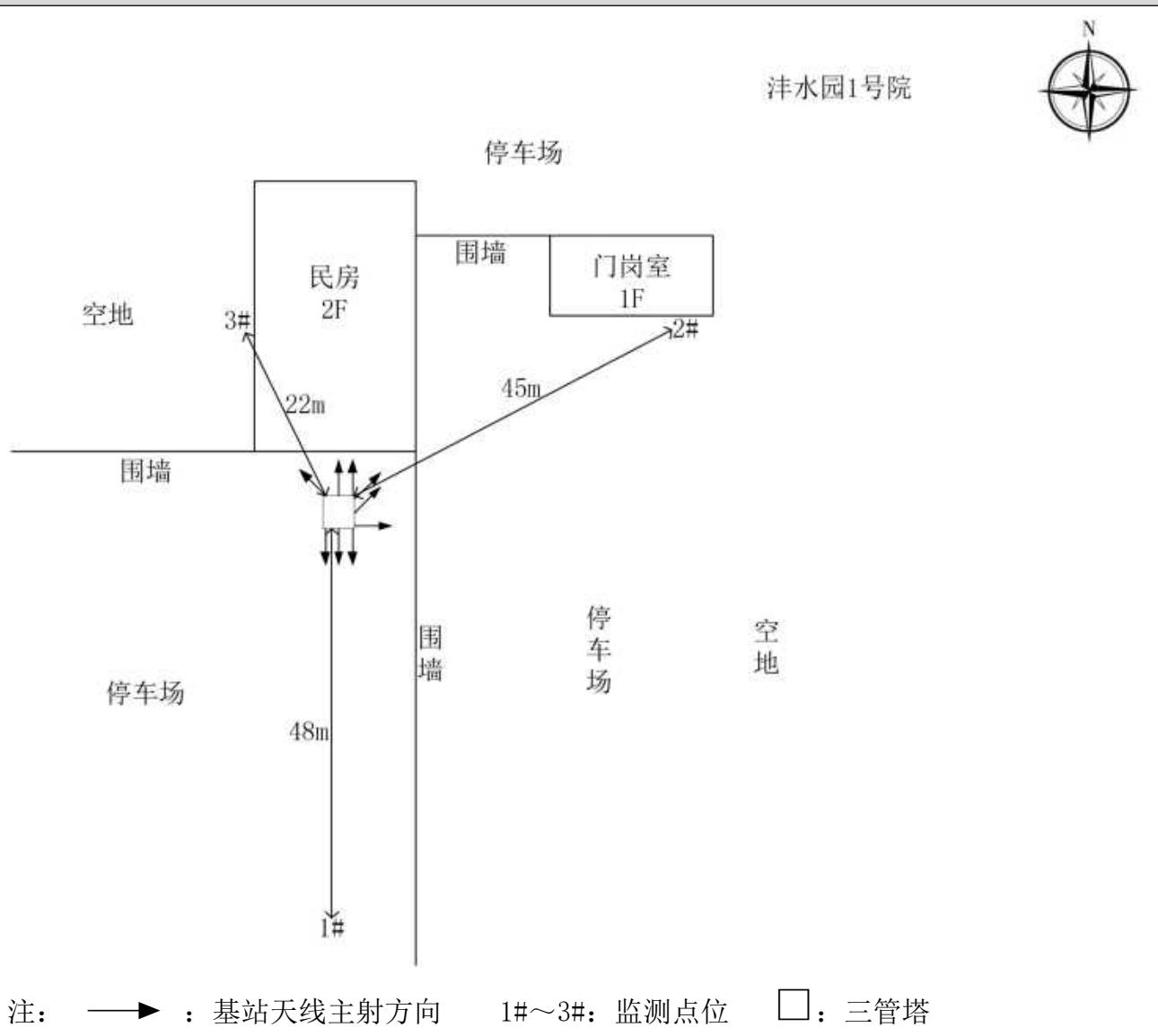
运营商基站名称	咸阳_沣渭_160203 七里铺小章村_DTBFLM					
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司					
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号					
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 05 月 03 日					
基站建设地点	陕西省咸阳市秦都区上林街道沣水园 1 号院西南					
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	40m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400-3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	11 时 06 分~11 时 39 分	晴	11~27	35~45		
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-0109;					
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;					
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.09.02~2022.09.01; 校准证书编号: XDdj2021-13861					
备注	咸阳_沣渭_160203 七里铺小章村_DTBFLM 基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到受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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。					

基站电磁辐射环境检测结果

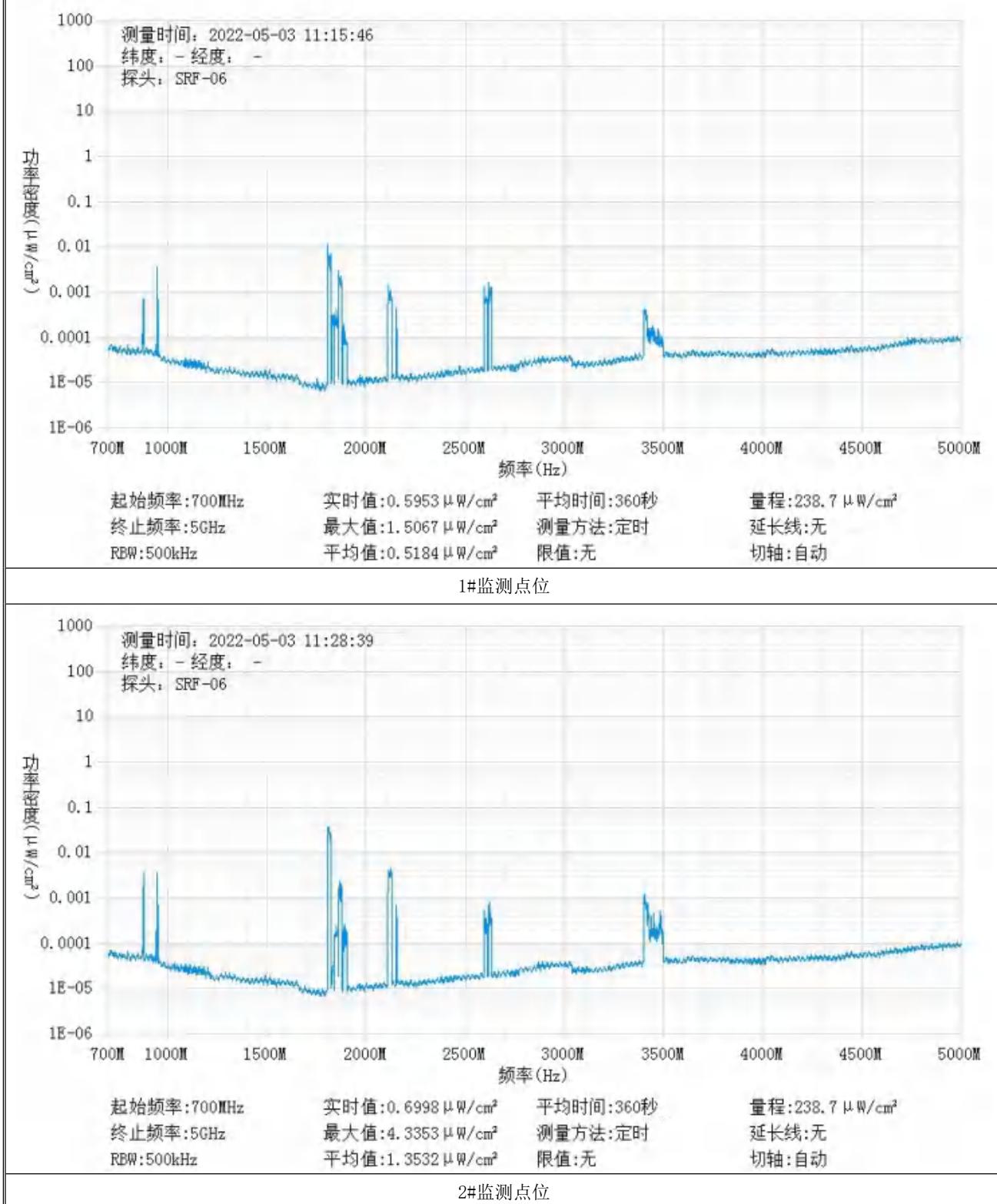
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备 型号	应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)			
1	基站南 48 米	40	48	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互 0.518
2	基站东北 45 米	40	45	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互 1.353
3	基站西北 22 米	40	22	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互 1.384

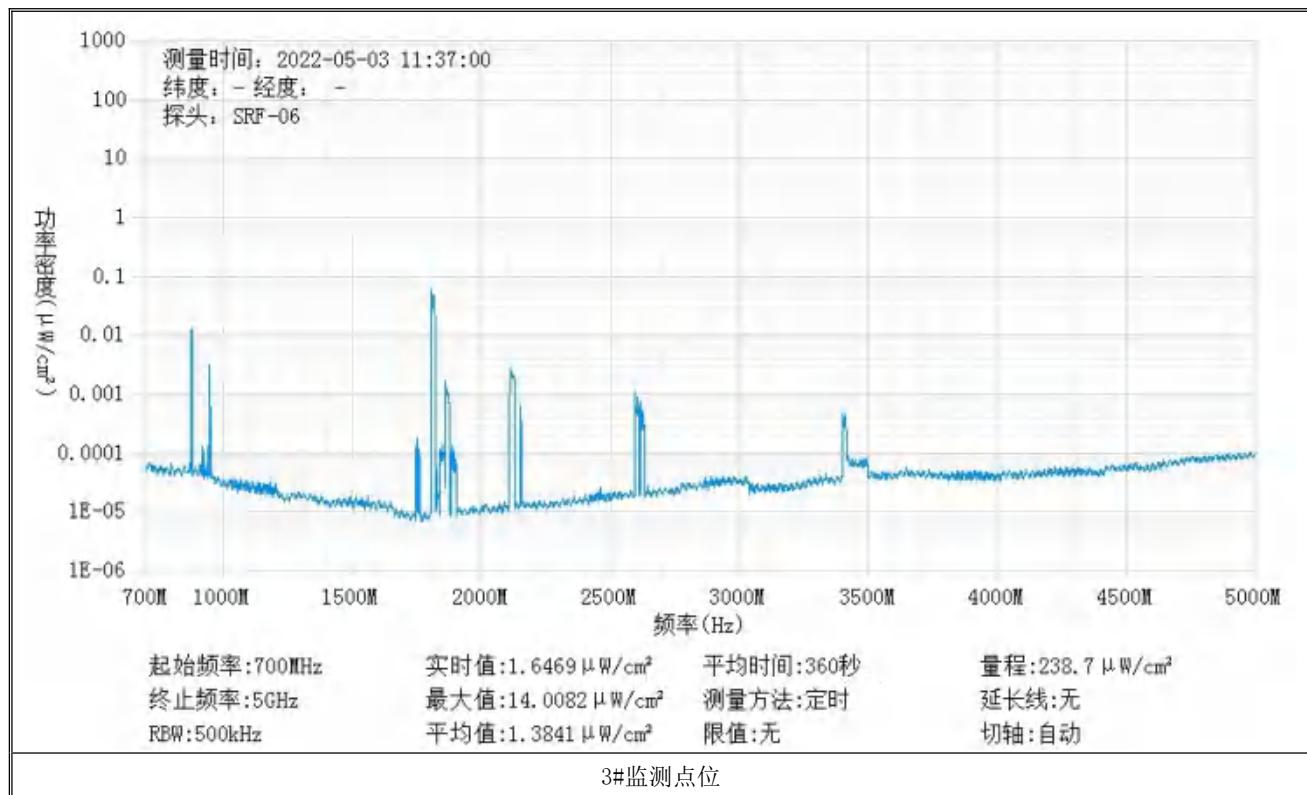
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



监测点位监测频谱分布图





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	咸阳_沣渭_160446 秦都七里铺_DTBFLM					
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司					
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号					
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 05 月 03 日					
基站建设地点	陕西省咸阳市秦都区统一东路沣水园 1 号院东北角					
天线架设方式	水泥杆	天线离地高度	12m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400-3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	11 时 49 分~12 时 35 分	晴	11~27	25~35		
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-0109;					
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;					
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.09.02~2022.09.01; 校准证书编号: XDdj2021-13861					
备注	咸阳_沣渭_160446 秦都七里铺_DTBFLM 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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。					

基站电磁辐射环境检测结果

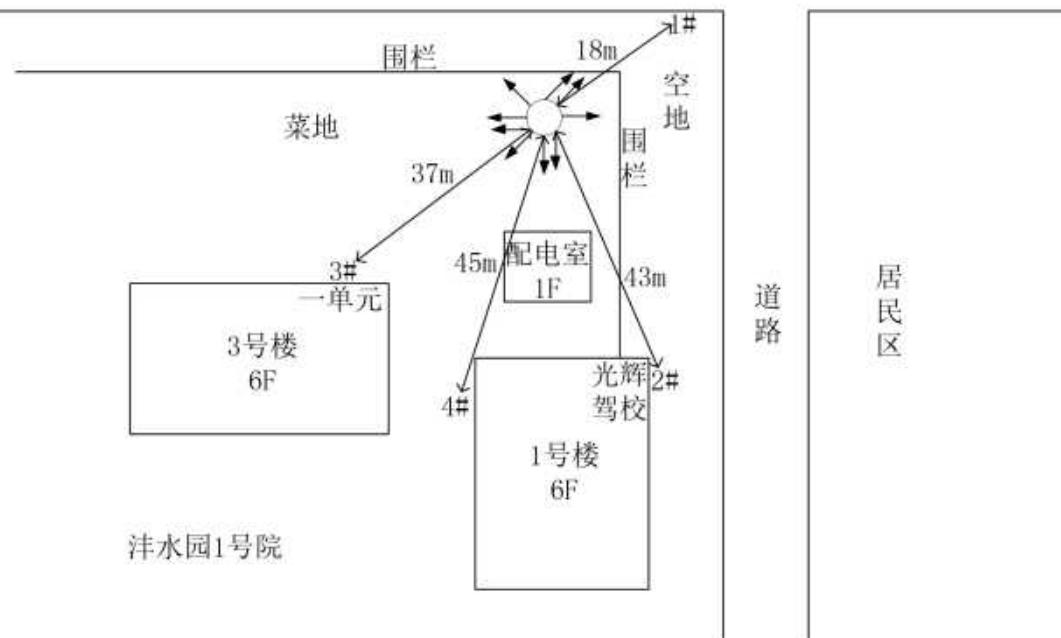
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站东北 18 米	12	18	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	4.220
2	光辉驾校门口	12	43	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	1.342
3	基站西南 37 米	12	37	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.662
4	沣水园 1 号院 1 号楼西侧	12	45	电信	3400-3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.802

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

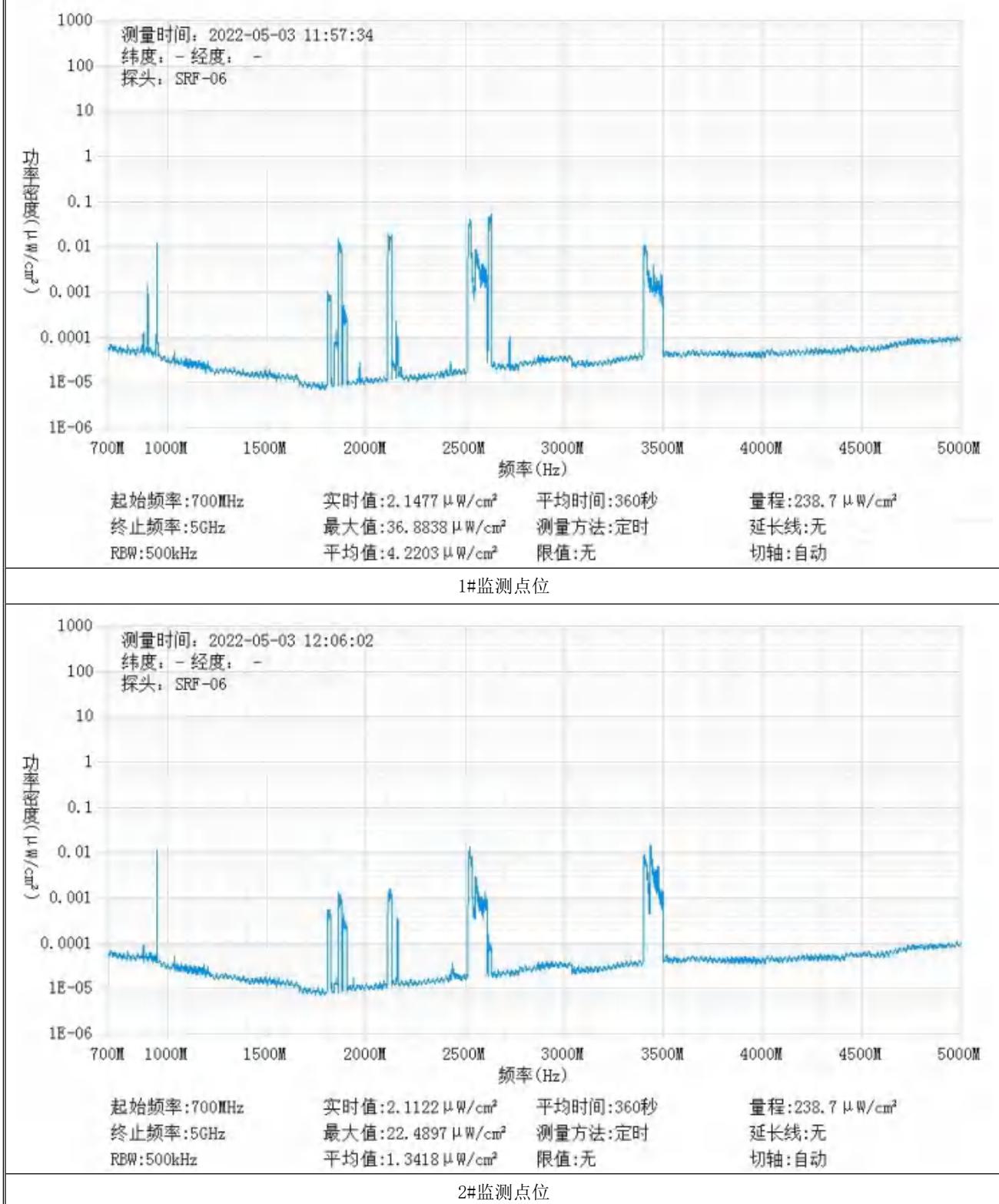


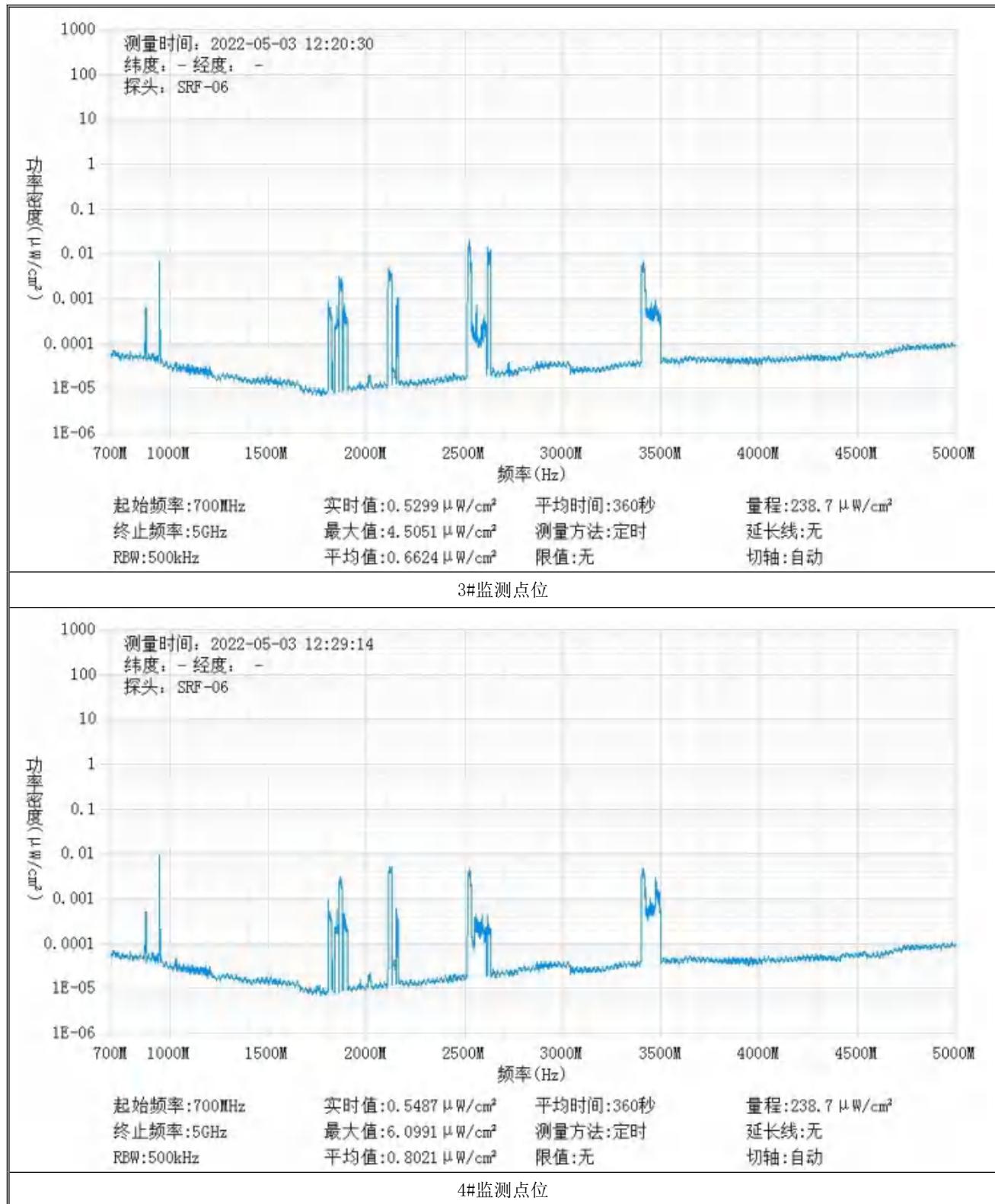
统一东路



注: → : 基站天线主射方向 1#~4#: 监测点位 ○: 水泥杆

监测点位监测频谱分布图





基站检测现场照片



-----END-----