



检测报告

编号: 2022HYYFX-04082

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-6 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 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_974210 北杜大街_DTBFLX.....	4
2. 咸阳秦都下底王村南.....	9
3. 咸阳渭城正阳肖家村综合机房.....	14
4. 咸阳渭城正阳大道 3.....	19
5. 咸阳_渭城_160108 新庄_DMBMCT.....	23
6. 高速新增 385+4G-5-2.....	27
7. 咸阳_渭城_160898 许赵村_DTBFLU.....	32
8. 咸阳_渭城_159973 马家堡二机房_DMBFLM.....	36
9. 咸阳_渭城_974170 怡魏村东_DTBFLX.....	40
10. 咸阳_渭城_974150 怡魏村_DTBFLX.....	44
11. 咸阳_渭城_161453 四医大兴农村_DTBFLM.....	48
12. 咸阳_渭城_161185 南舍_DTBFLT.....	52
13. 咸阳秦汉四医大.....	56
14. 咸阳_渭城_159935 岳家庄_DMBFLT.....	61
15. 咸阳_渭城_160157 自贸大道(靳里)_DMBFCT.....	65
16. 咸阳北杜镇西刘村东侧.....	69
17. 咸阳_秦汉_恒大文化旅游城_DMB8CT.....	73
18. 咸阳_秦汉_恒大童世界二_DTBFLX.....	77
19. 咸阳_秦汉_恒大童世界一_DTBFLX.....	81
20. 咸阳秦汉恒大汉风五路东.....	85
21. 咸阳_渭城_160264 北杜北里_DTBFLM.....	89
22. 咸阳_渭城_160932 北杜水泥厂_DTBFLU.....	93
23. 咸阳_渭城_41230 空港五_DTBFLM.....	97
24. 咸阳_渭城_159836 秦龙养殖场_DMBMCT.....	102

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_974210 北杜大街_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 11 日		
基站建设地点	陕西省咸阳市渭城区北杜大街北城村南		
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、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	11 时 06 分~11 时 29 分	晴	10~31
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_974210 北杜大街_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	基站西北 38 米	30	38	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.387
2	基站北 15 米	30	15	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.511
3	基站东北 45 米	30	45	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.396

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

北城村

绿化

北杜大街

1# 2# 3#

38m 15m 45m

绿化 绿化

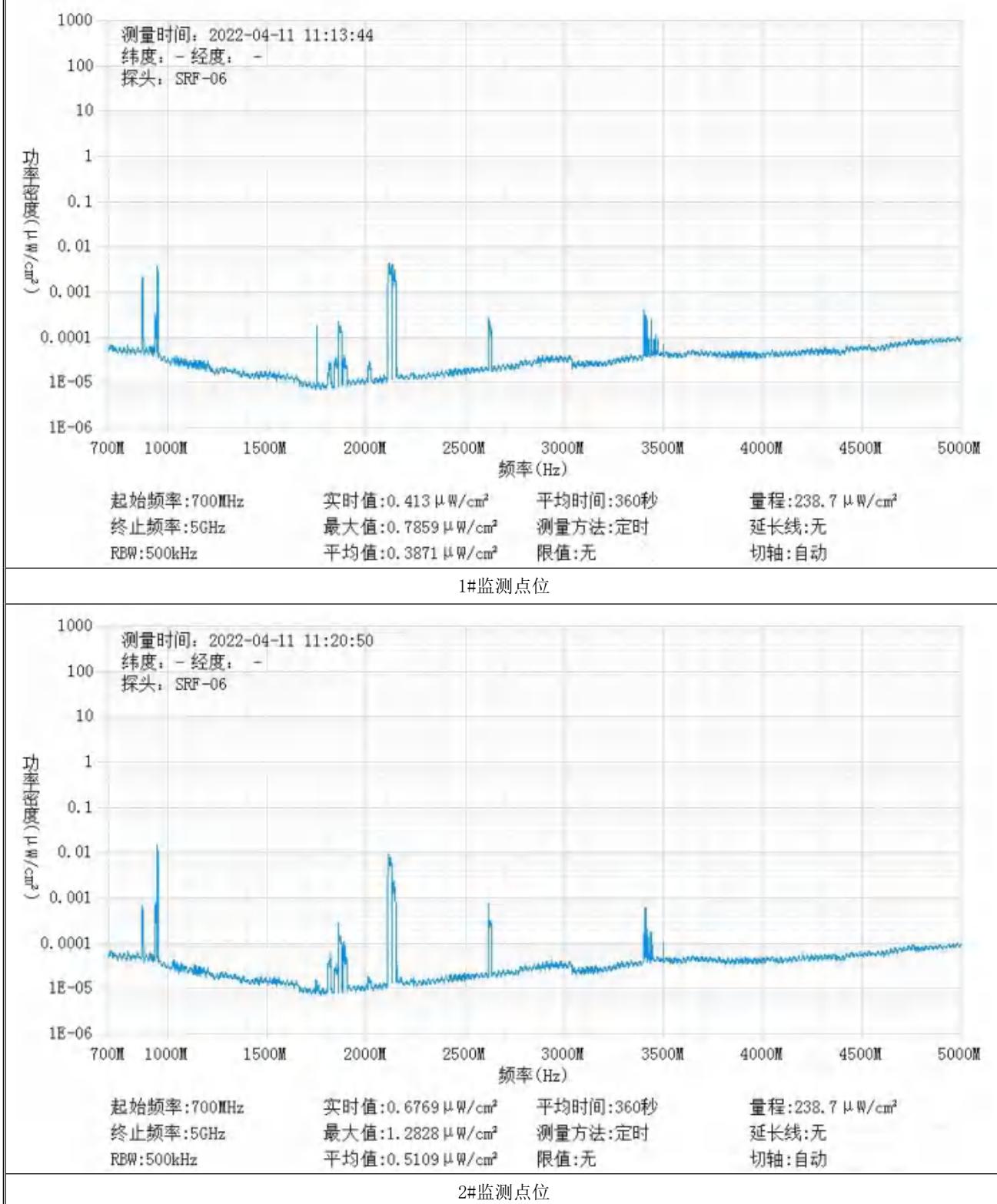
围栏

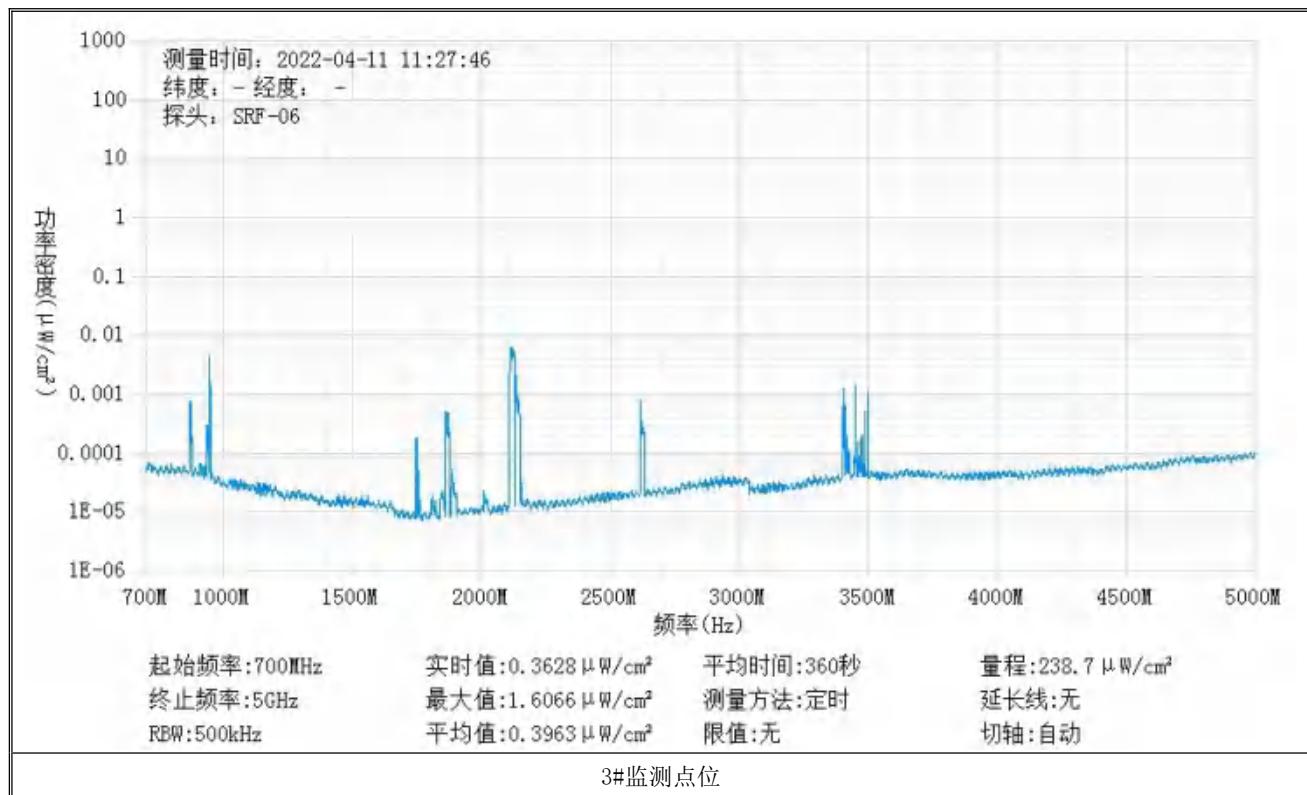
翼通五路

空地

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

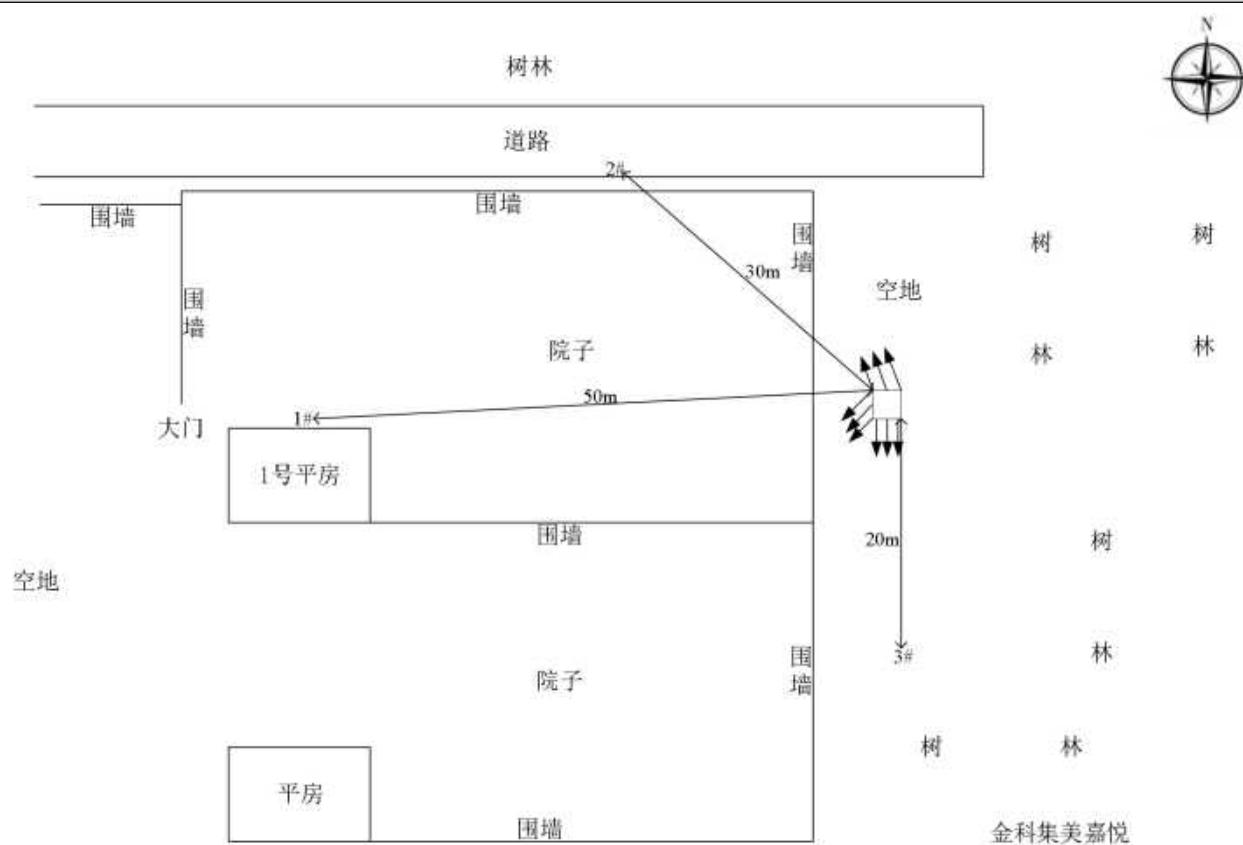
运营商基站名称	咸阳秦都下底王村南					
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司					
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号					
检测类别	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 04 月 11 日					
基站建设地点	陕西省咸阳市秦都区双照街道金科集美嘉悦西北侧					
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	39m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2165			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	14 时 53 分～15 时 15 分	晴	10~31	20~75		
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-0123；					
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：2021.10.28～2022.10.27； 校准证书编号：XDDj2021-14641					
备注	咸阳秦都下底王村南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号平房门口	39	50	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.515
2	塔基西北 30 米	39	30	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.785
3	塔基南 20 米	39	20	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.865

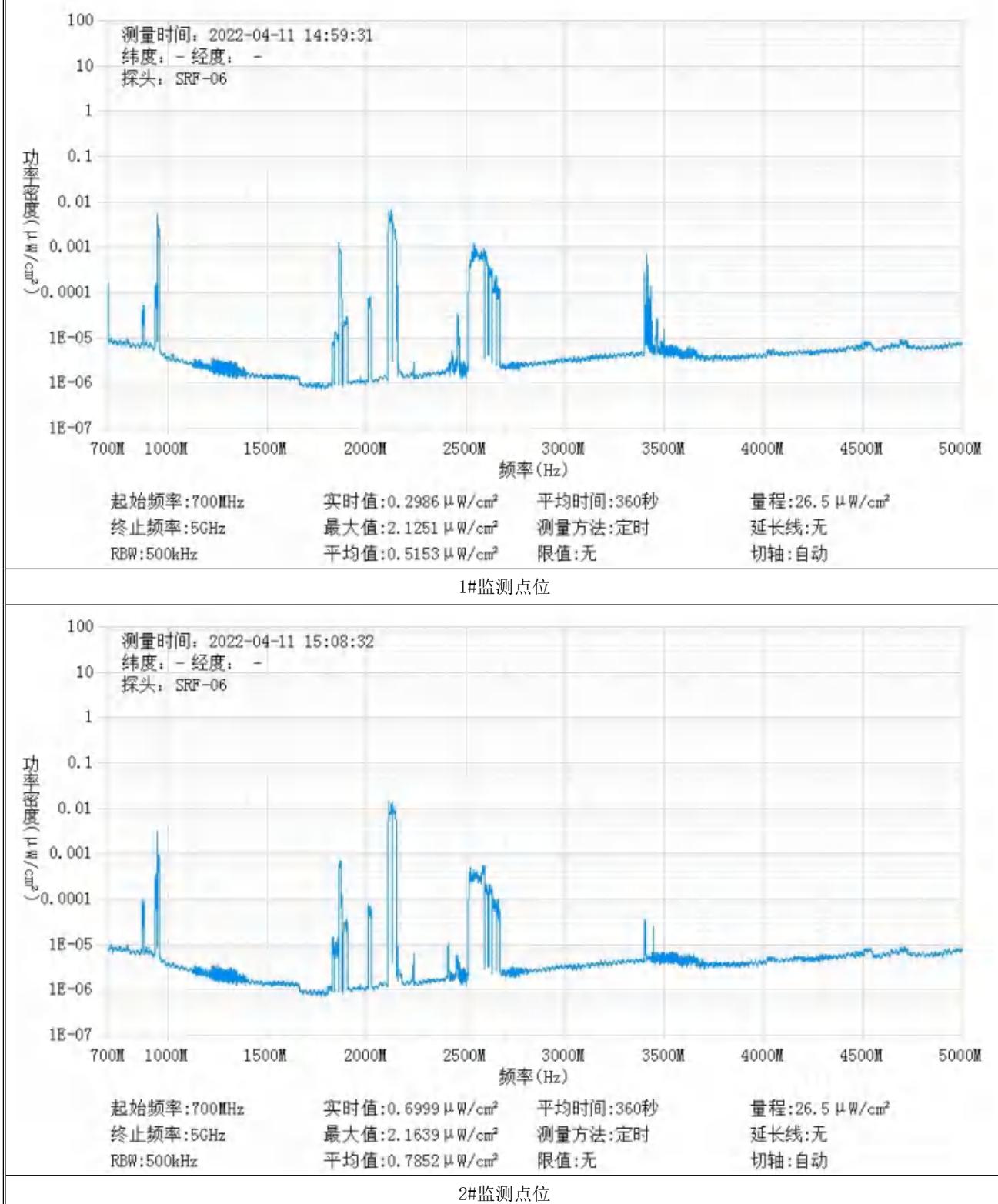
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

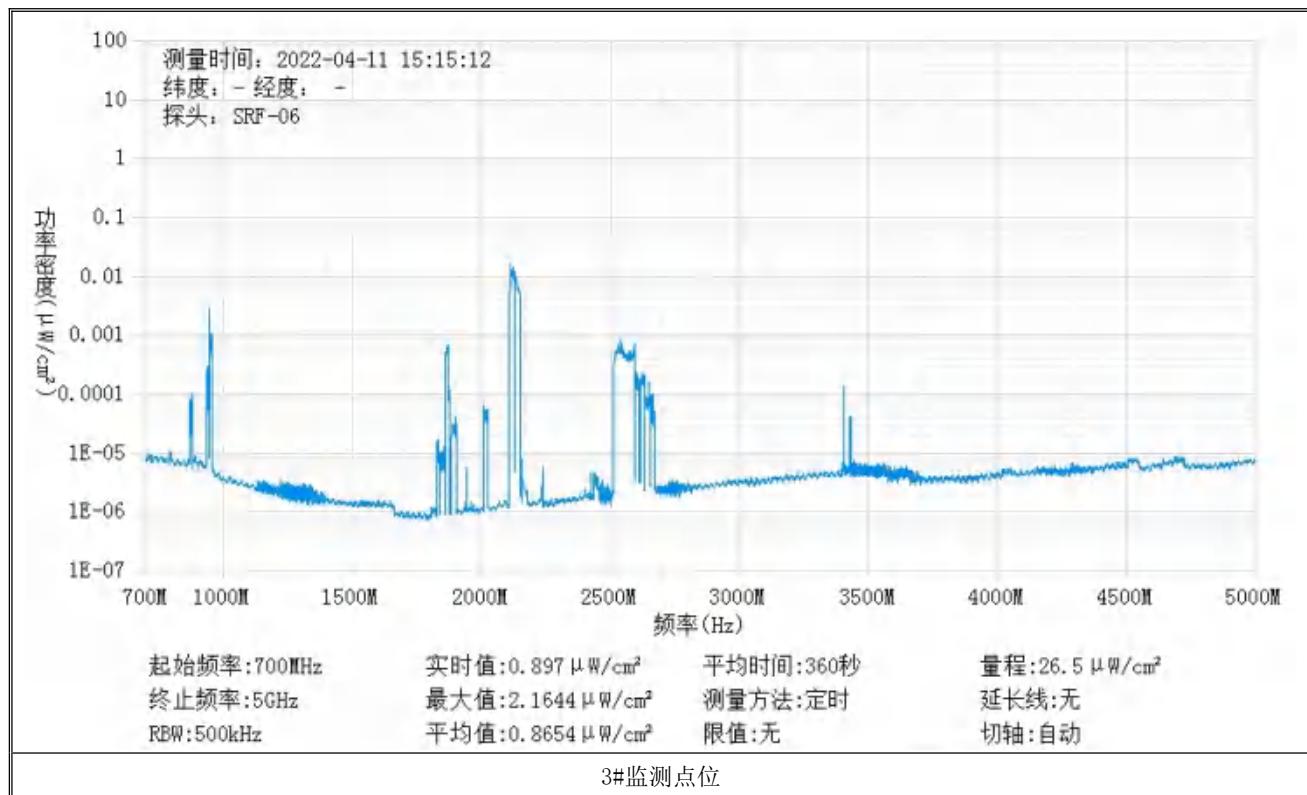
基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 基站天线主射方向 1#~3#: 监测点位 □: 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

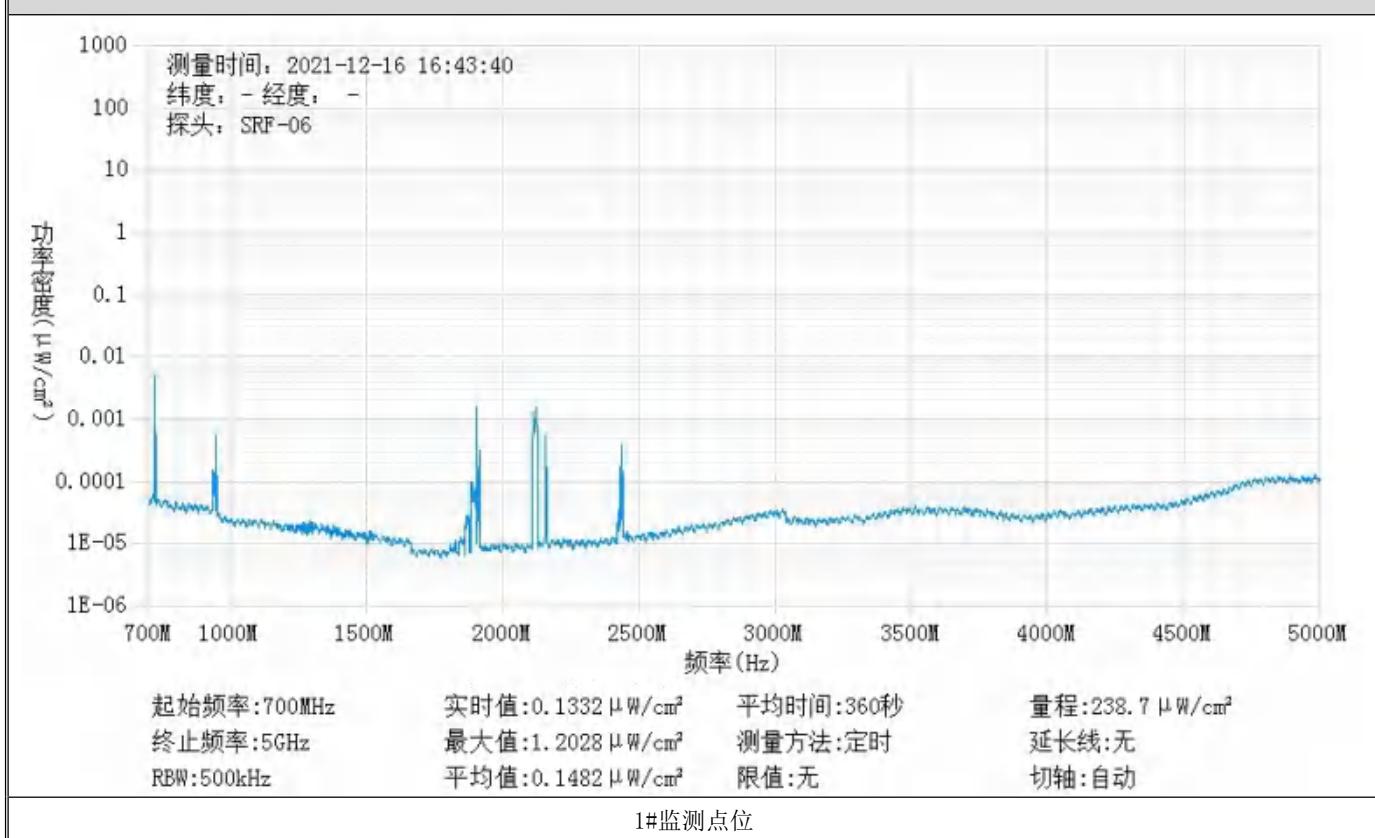
基站名称	咸阳渭城正阳肖家村综合机房		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 12 月 16 日		
检测地点	陕西省咸阳市渭城正阳肖家村		
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	25m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	16:37~17:07	阴	6
检测所依据的技术文件 名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》(HJ 1151-2020)		
	《电磁环境控制限值》(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: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ (即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$);		
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	咸阳渭城正阳肖家村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 $40 \mu\text{W/cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

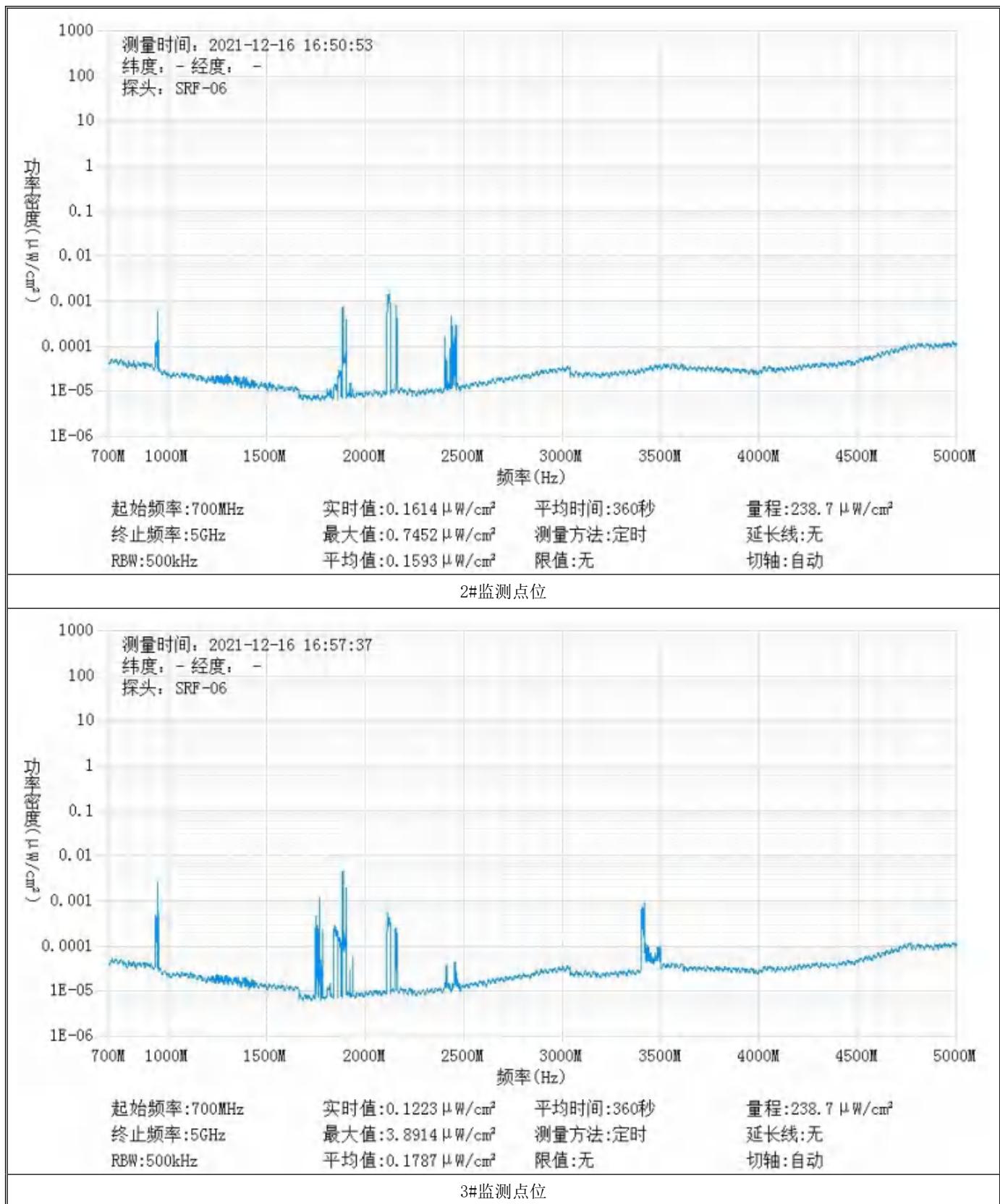
基站电磁辐射环境检测结果

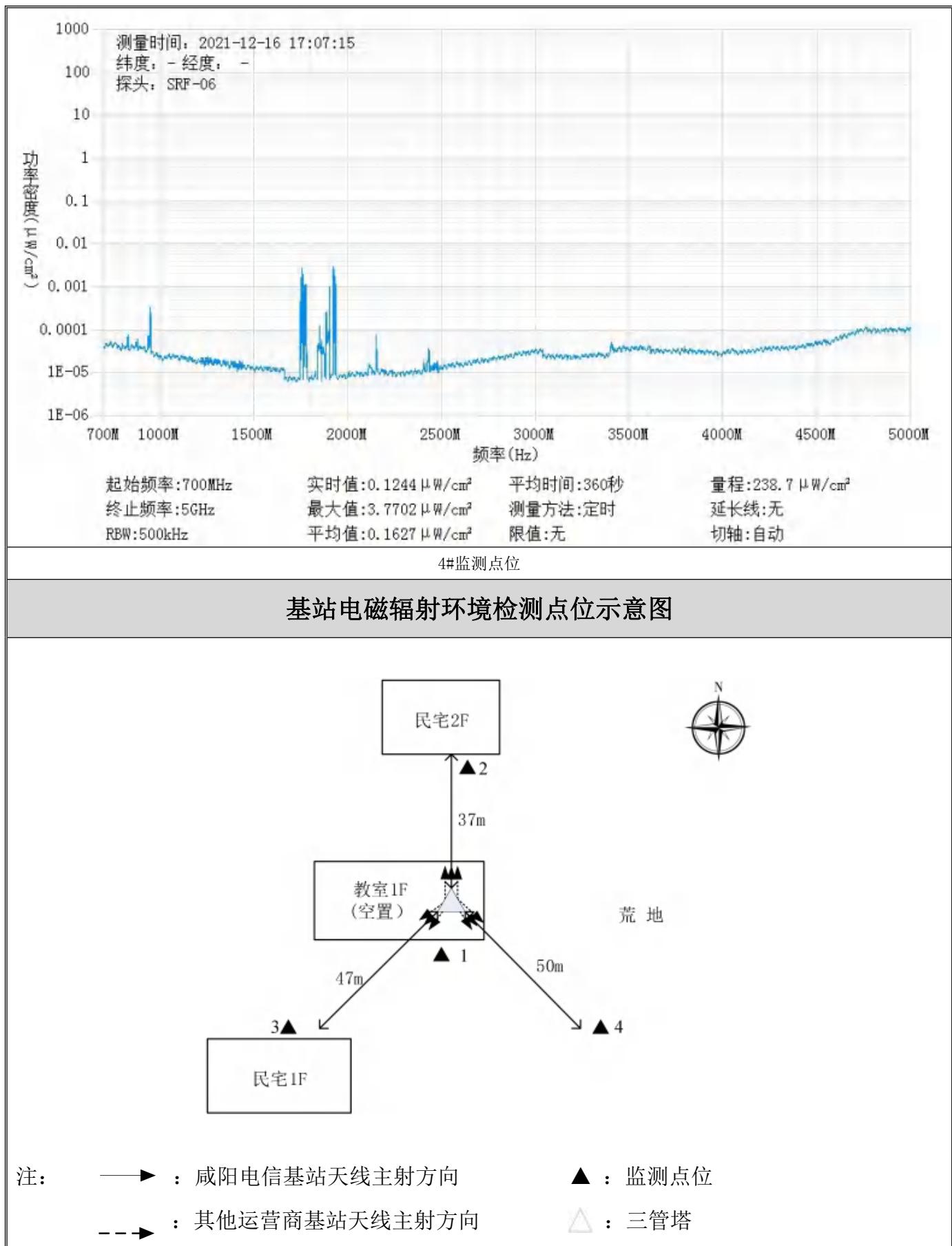
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	教室（空置）1F	25	0	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.148
2	民宅 1F	25	37	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.159
3	民宅 1F	25	47	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.179
4	基站东南侧	25	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.163

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







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

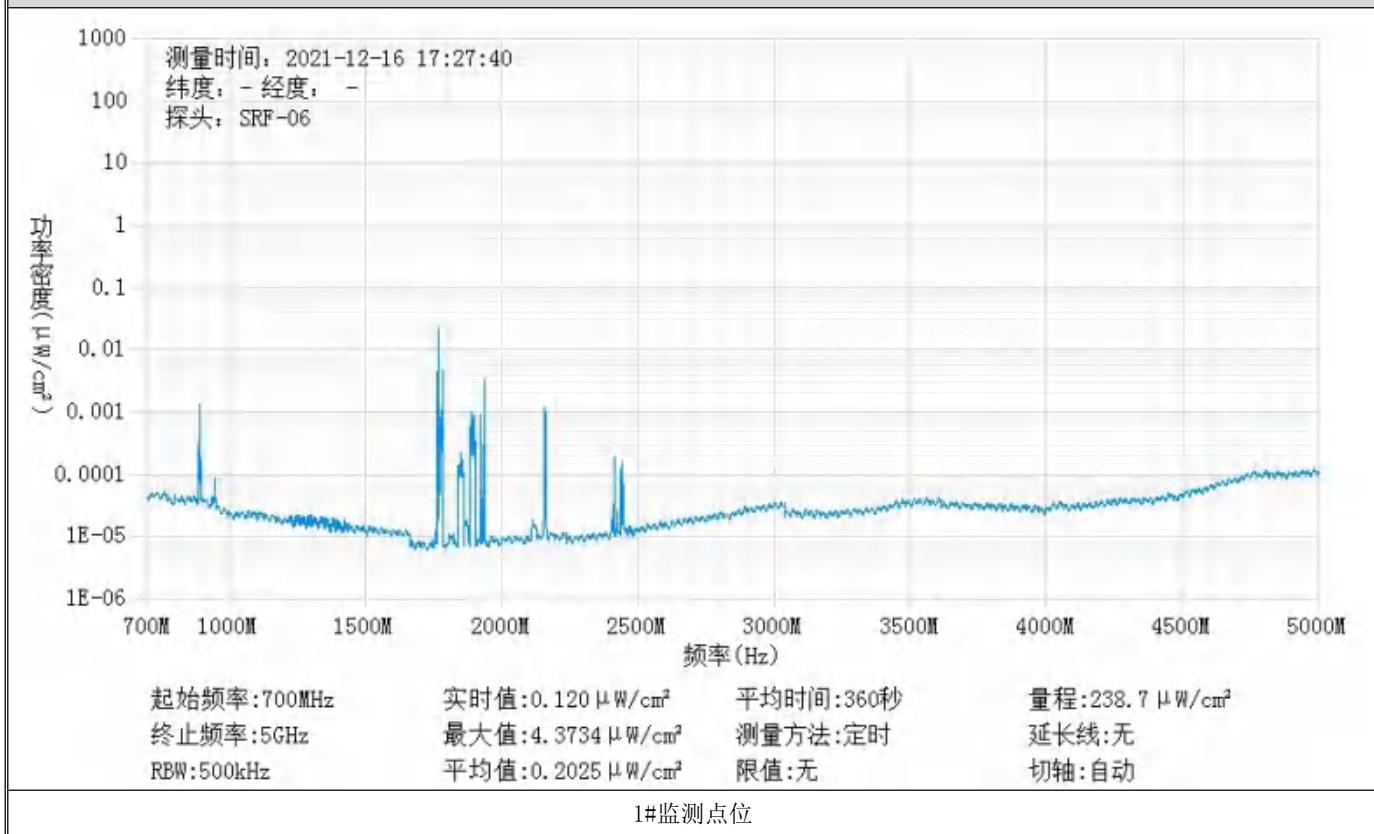
基站名称	咸阳渭城正阳大道 3		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 12 月 16 日		
检测地点	陕西省咸阳市渭城正阳大道东侧		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	35m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	17:21~17:48	晴	5
相对湿度 (%)	37		
检测所依据的技术文件 名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》(HJ 1151-2020) 《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: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ (即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$);		
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	咸阳渭城正阳大道 3 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

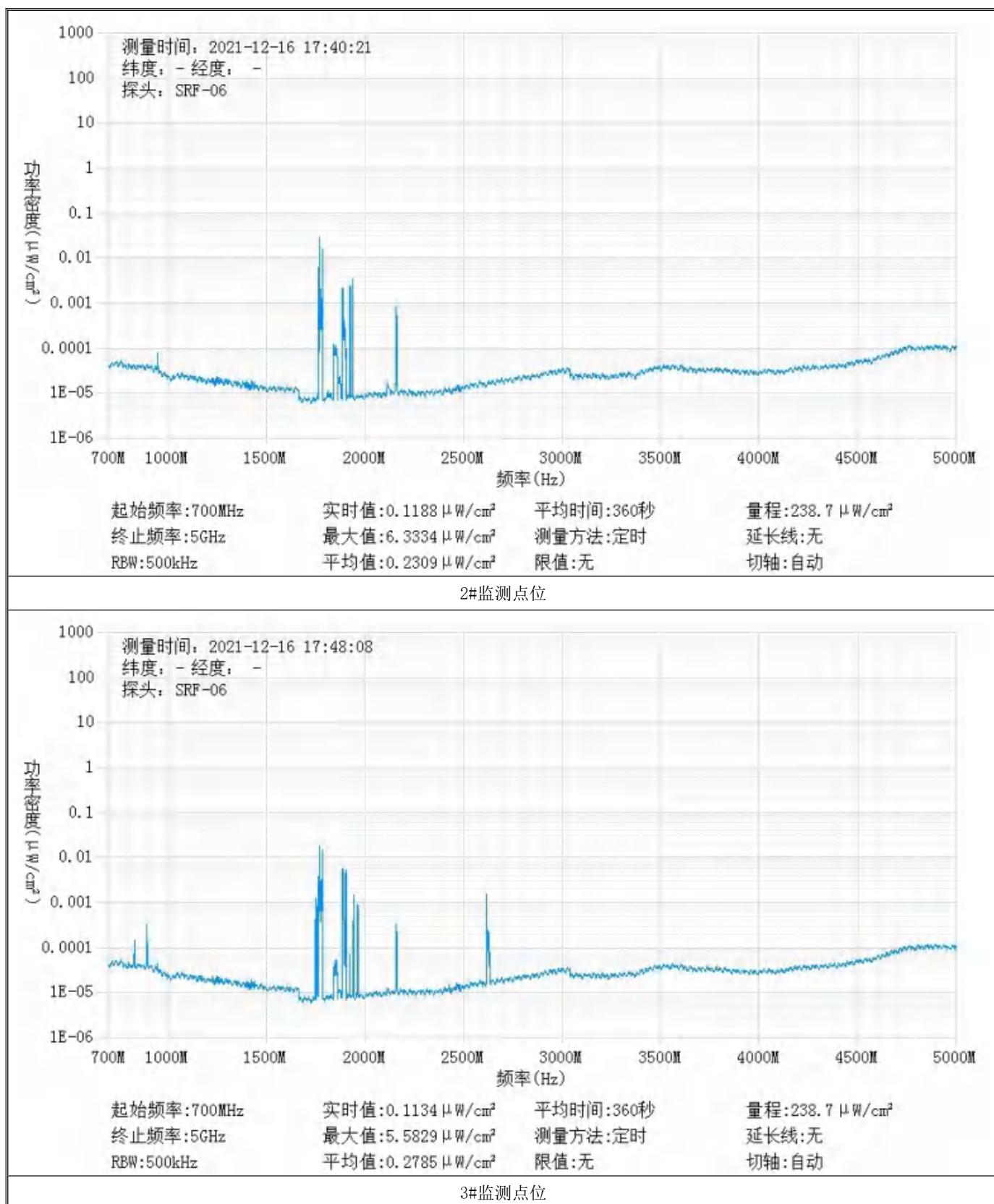
基站电磁辐射环境检测结果

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	民宅 1F	35	15	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.203
2	东南侧	35	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.231
3	北侧	35	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.278

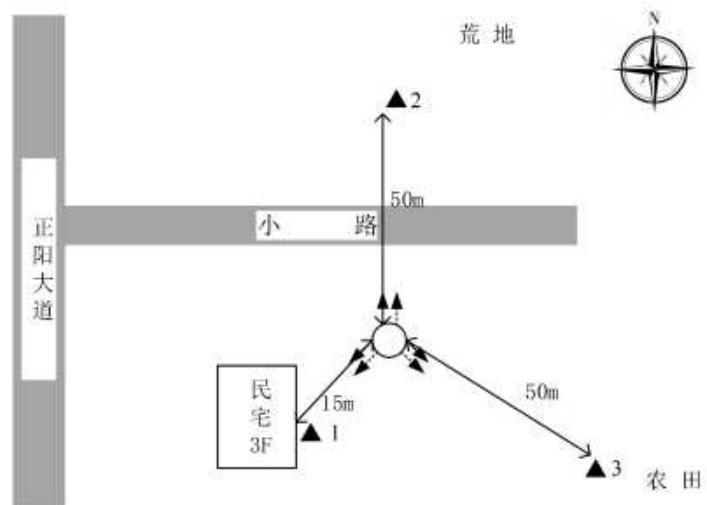
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

监测点位监测频谱分布图





基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳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



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	咸阳_渭城_160108 新庄_DMBMCT		
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	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 12 月 19 日		
检测地点	陕西省咸阳市渭城新庄村北		
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	25m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	15:28~15:50	晴	5
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: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ (即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$);		
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	咸阳_渭城_160108 新庄_DMBMCT 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范 围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

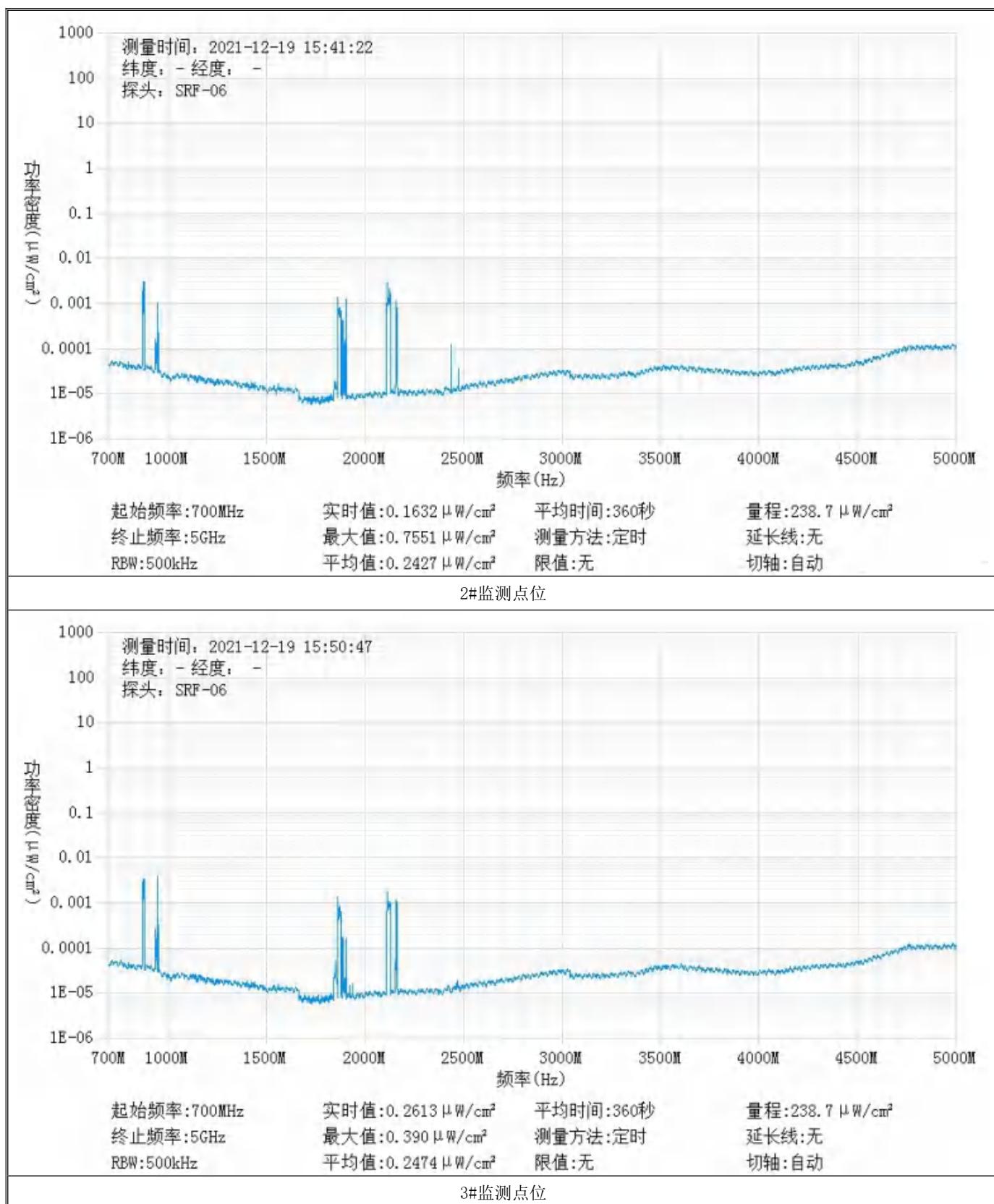
基站电磁辐射环境检测结果									
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	制砖厂车间 1F	25	5	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.400
2	制砖厂门岗 1F	25	6	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.243
3	东南侧	25	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.247

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。

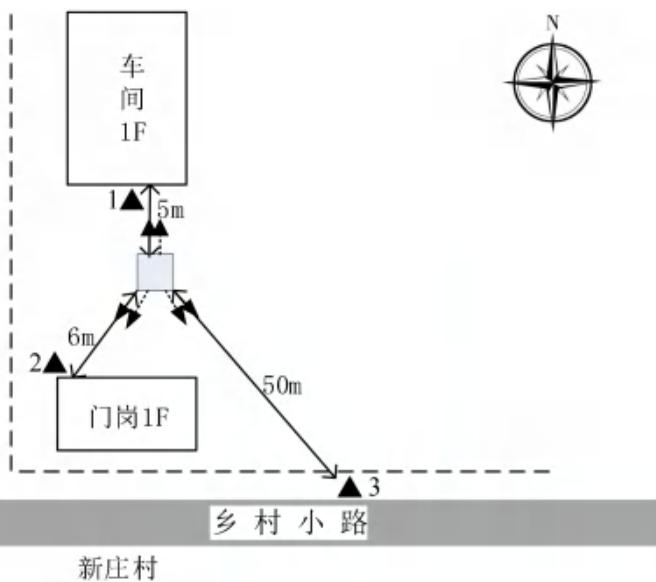
监测点位监测频谱分布图

The graph displays the spectral distribution of power density from 700MHz to 5000MHz. The Y-axis is logarithmic, ranging from 1E-06 to 1000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$. The X-axis shows frequency in MHz. The plot shows several sharp peaks at specific frequencies, notably around 1000MHz, 1800MHz, and 2165MHz, which corresponds to the 5G downlink frequency. The power density is generally low, mostly below 0.001 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$, with a slight upward trend towards higher frequencies.

测量时间: 2021-12-19 15:34:41	纬度: - 经度: -	探头: SRF-06	
功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)	频率 (Hz)		
1000	700M 1000M 1500M 2000M 2500M 3000M 3500M 4000M 4500M 5000M		
100			
10			
1			
0.1			
0.01			
0.001			
0.0001			
1E-05			
1E-06			
起始频率: 700MHz	实时值: 0.4569 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间: 360秒	量程: 238.7 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
终止频率: 5GHz	最大值: 1.1094 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	测量方法: 定时	延长线: 无
RBW: 500kHz	平均值: 0.4003 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	限值: 无	切轴: 自动
1#监测点位			



基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳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 □ : 三管塔

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

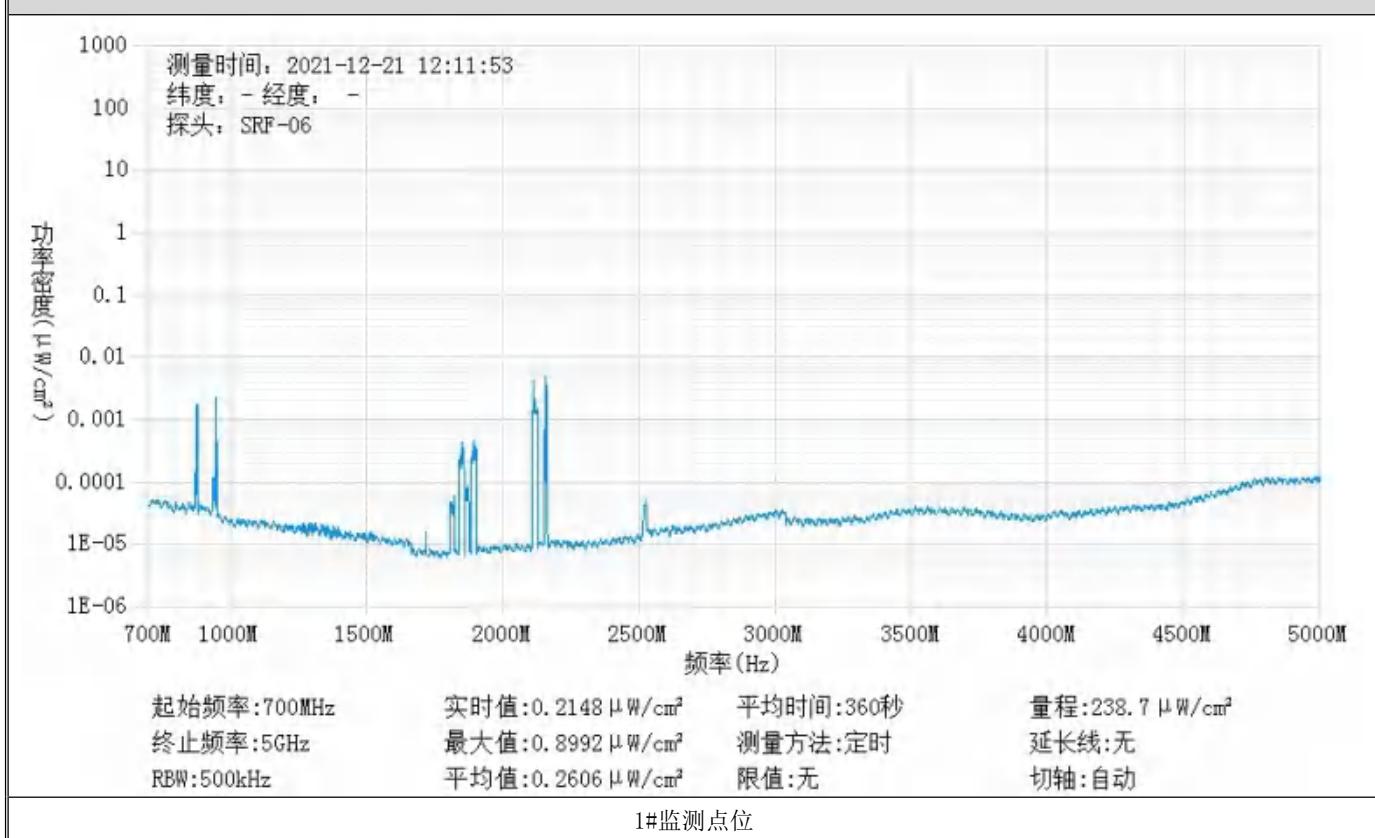
基站名称	高速新增 385+4G-5-2		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 12 月 21 日		
检测地点	陕西省咸阳市蔺李村西		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	35m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	12:05~12:33	晴	9
检测所依据的技术文件 名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》(HJ 1151-2020)		
	《电磁环境控制限值》(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: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ (即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$);		
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	高速新增 385+4G-5-2 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

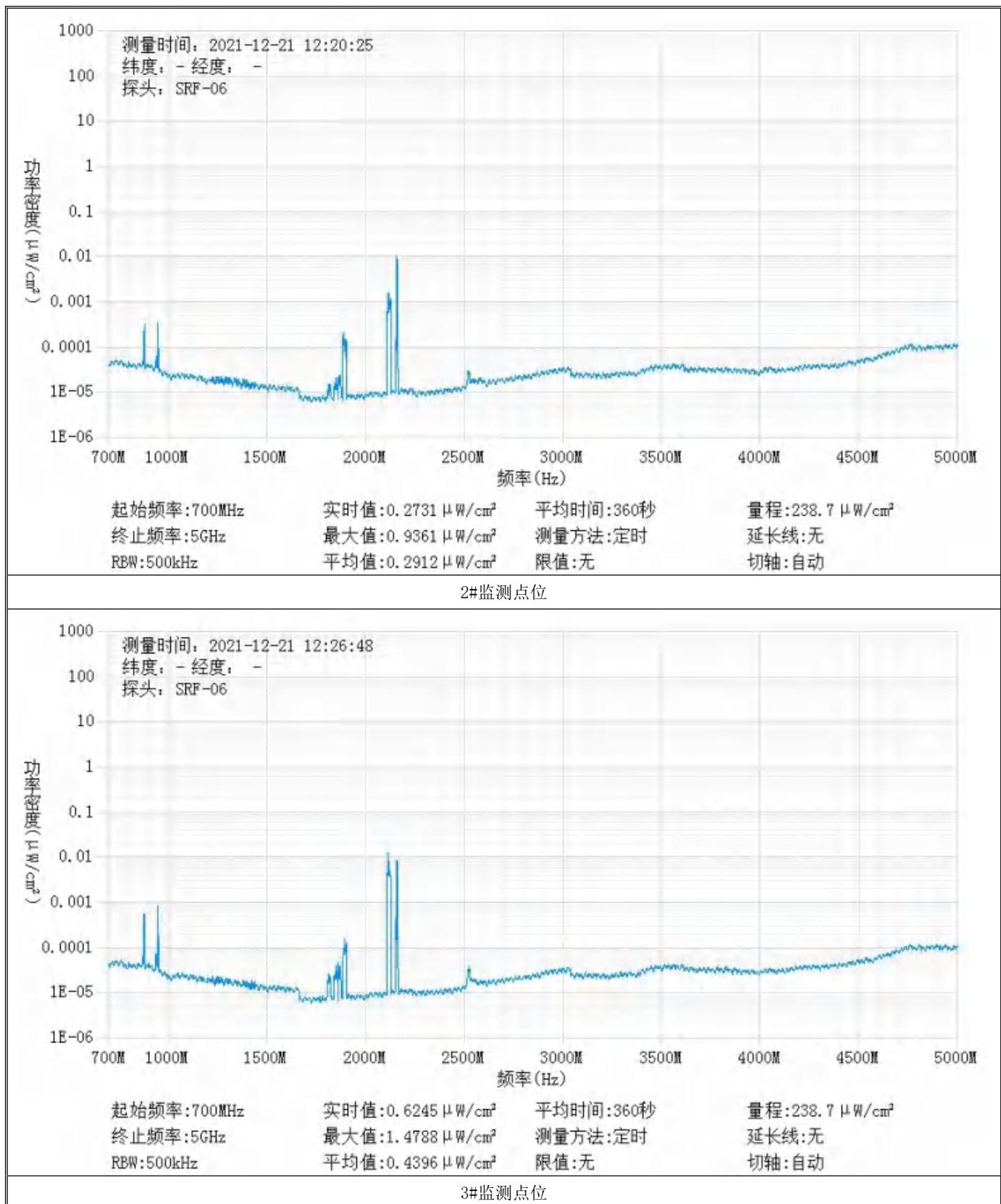
基站电磁辐射环境检测结果

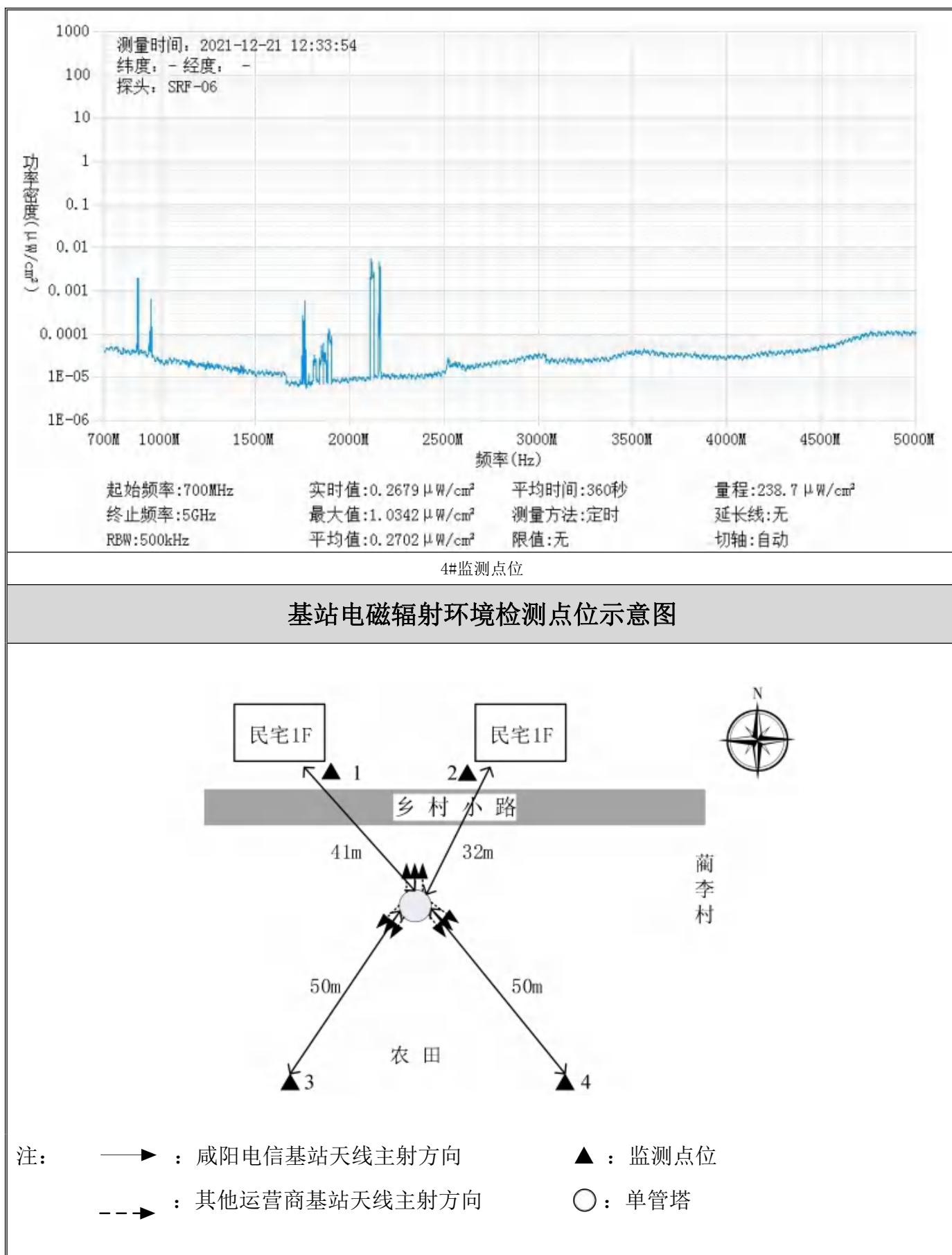
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	民宅 1F (西北侧)	35	41	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.261
2	民宅 1F (东北侧)	35	32	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.291
3	西南侧	35	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.440
4	东南侧	35	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.270

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







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

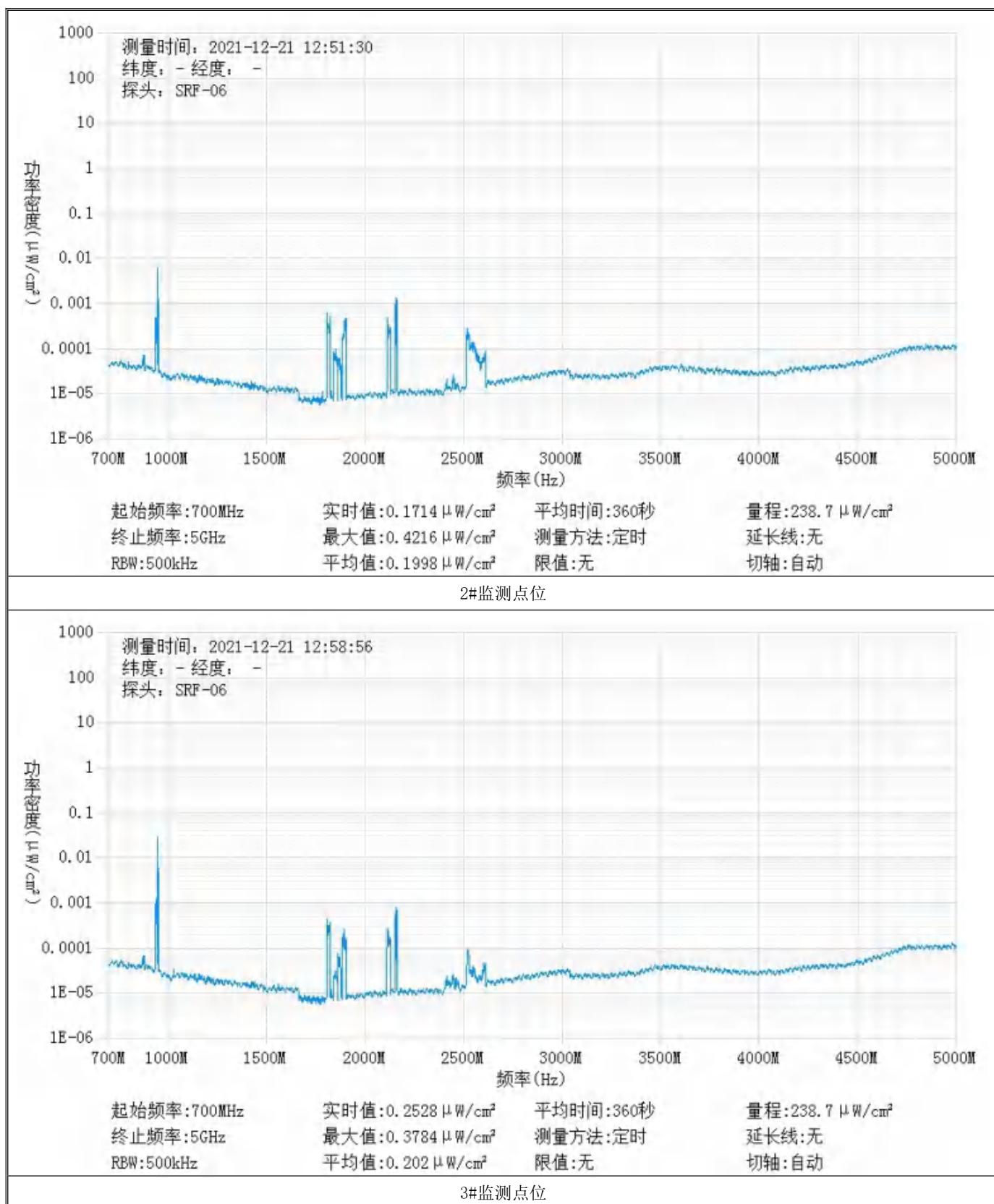
基站名称	咸阳_渭城_160898 许赵村_DTBFLU		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 12 月 21 日		
检测地点	陕西省咸阳市渭城许赵村西机场高速东		
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	40m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	12:38~12:58	晴	9
检测所依据的技术文件 名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》(HJ 1151-2020)		
	《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: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ (即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$);		
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	咸阳_渭城_160898 许赵村_DTBFLU 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范 围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

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	北侧	40	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.180
2	西南侧	40	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.200
3	东南侧	40	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.202

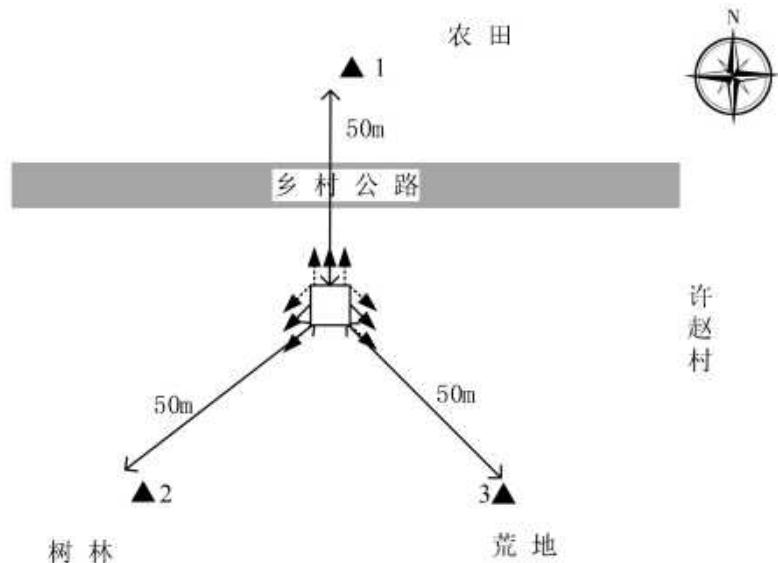
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

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 □：三管塔

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	咸阳_渭城_159973 马家堡二机房_DMBFLM		
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	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 12 月 21 日		
检测地点	陕西省咸阳市渭城正阳禽业养殖场北		
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)	2110-2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	13:05~13:25	晴	10
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	咸阳_渭城_159973 马家堡二机房_DMBFLM 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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。		

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 (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	北侧	40	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.158
2	西南侧	40	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.169
3	正阳禽业养殖场 1F	40	15	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.200

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

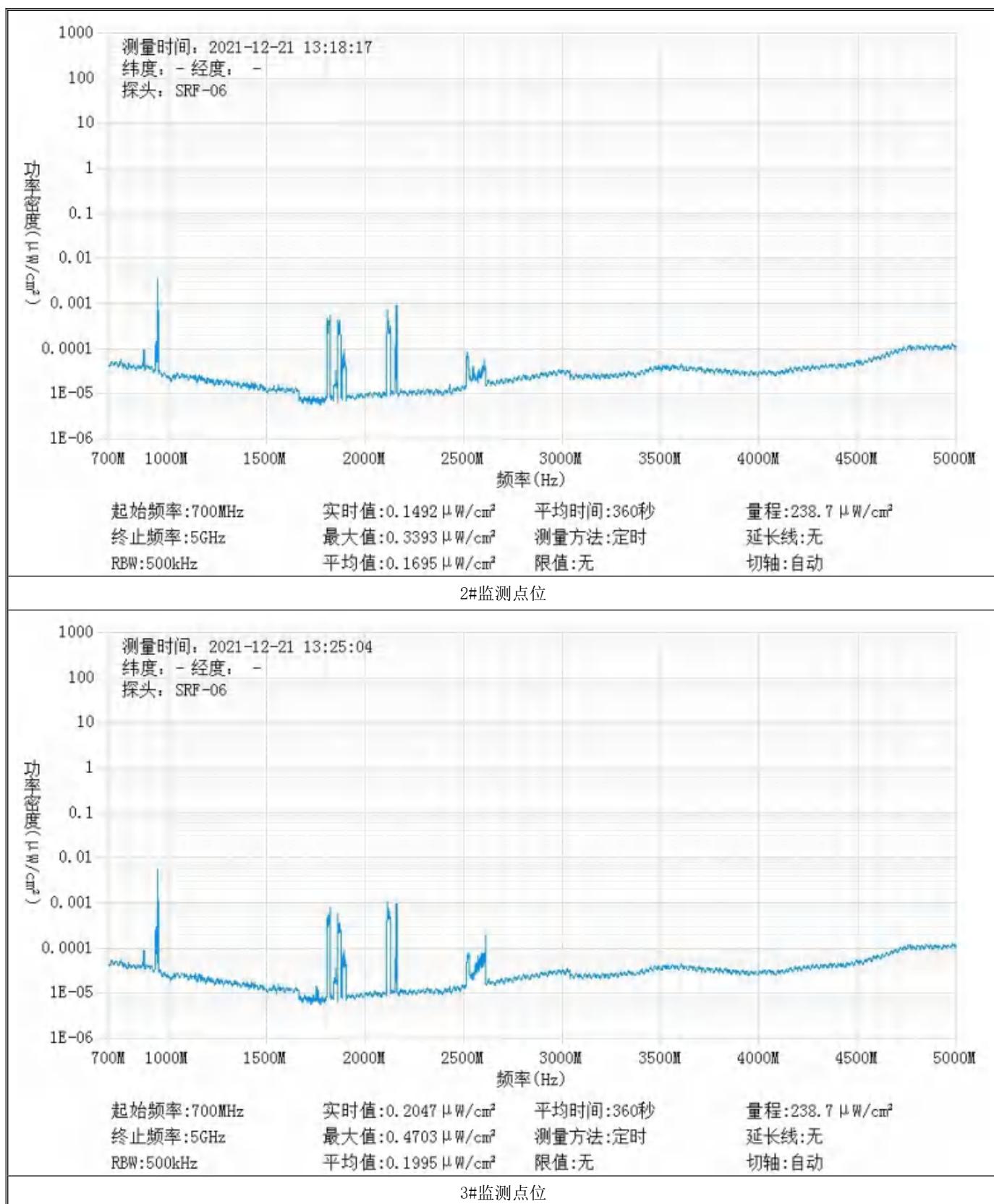
测量时间: 2021-12-21 13:11:04
纬度: - 经度: -
探头: SRF-06

功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)

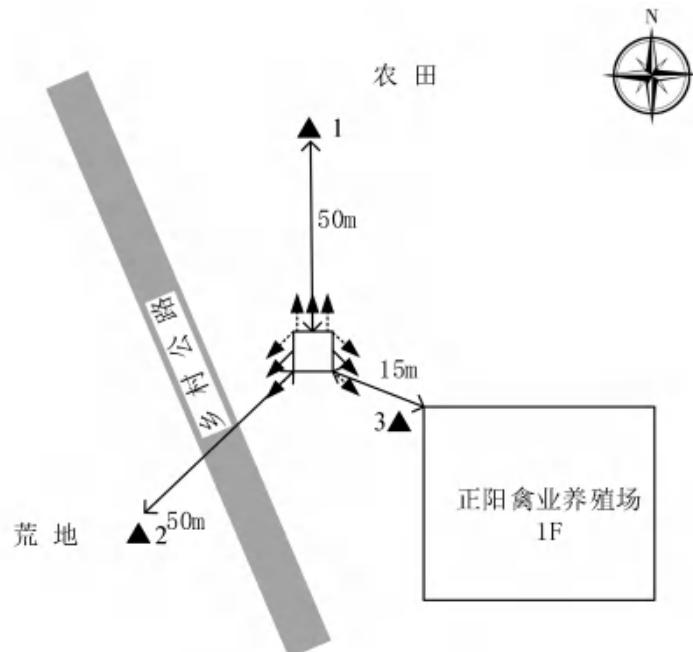
频率 (Hz)

起始频率: 700MHz 实时值: 0.1522 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 平均时间: 360秒 量程: 238.7 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
终止频率: 5GHz 最大值: 0.2694 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 测量方法: 定时 延长线: 无
RBW: 500kHz 平均值: 0.1579 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 限值: 无 切轴: 自动

1#监测点位



基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳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 □ : 三管塔

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	咸阳_渭城_974170 怡魏村东_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	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 12 月 21 日		
检测地点	陕西省咸阳市渭城马家堡村北机场高速南		
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、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	14:18~14:39	晴	10
相对湿度 (%)	39		
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: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ (即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$);		
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	咸阳_渭城_974170 怡魏村东_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 $40 \mu\text{W/cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率 范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

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	北侧	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.181
2	东南侧	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.203
3	西南侧	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.191

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

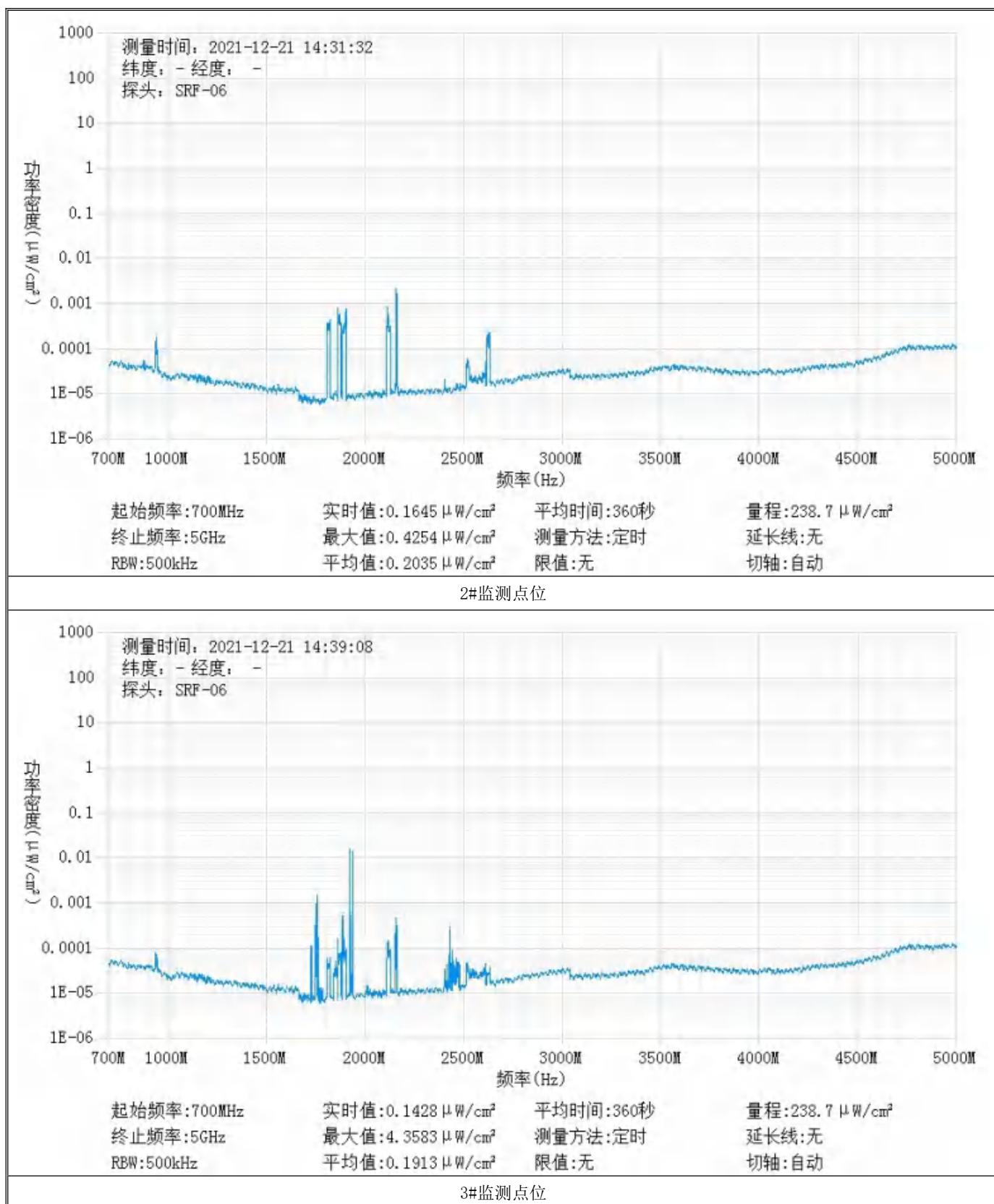
测量时间: 2021-12-21 14:24:35
纬度: - 经度: -
探头: SRF-06

功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)

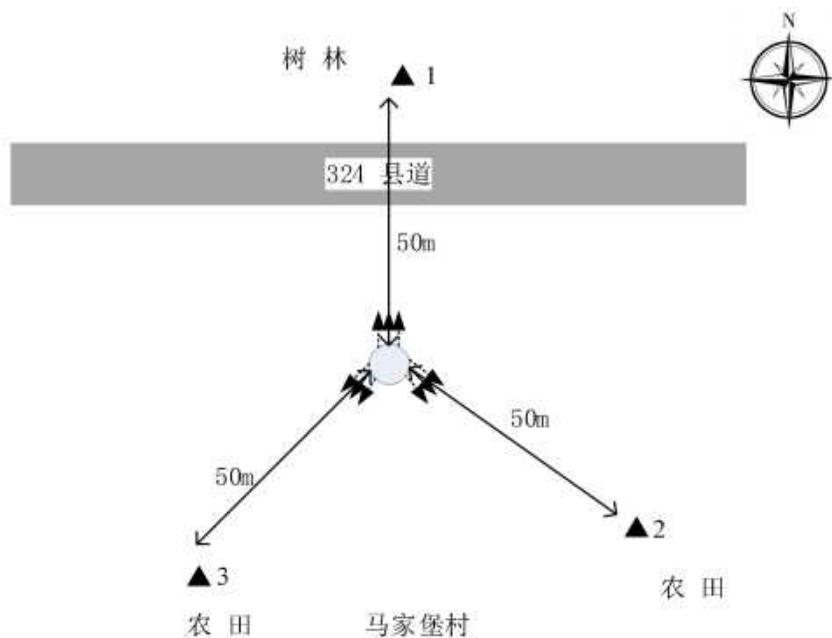
频率 (Hz)

起始频率: 700MHz 实时值: 0.2807 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 平均时间: 360秒 量程: 238.7 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
终止频率: 5GHz 最大值: 0.4083 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 测量方法: 定时 延长线: 无
RBW: 500kHz 平均值: 0.1806 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 限值: 无 切轴: 自动

1#监测点位



基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳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



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	咸阳_渭城_974150 怡魏村_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	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 12 月 21 日		
检测地点	陕西省咸阳市渭城 324 县道南、咸阳第三幼儿园北		
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)	2110-2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	14:48~15:16	晴	9
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: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ (即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$);		
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	咸阳_渭城_974150 怡魏村_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 $40 \mu\text{W/cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

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	北侧	40	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.208
2	正阳第二幼儿园 1F	40	36	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.203
3	东南侧	40	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.238

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

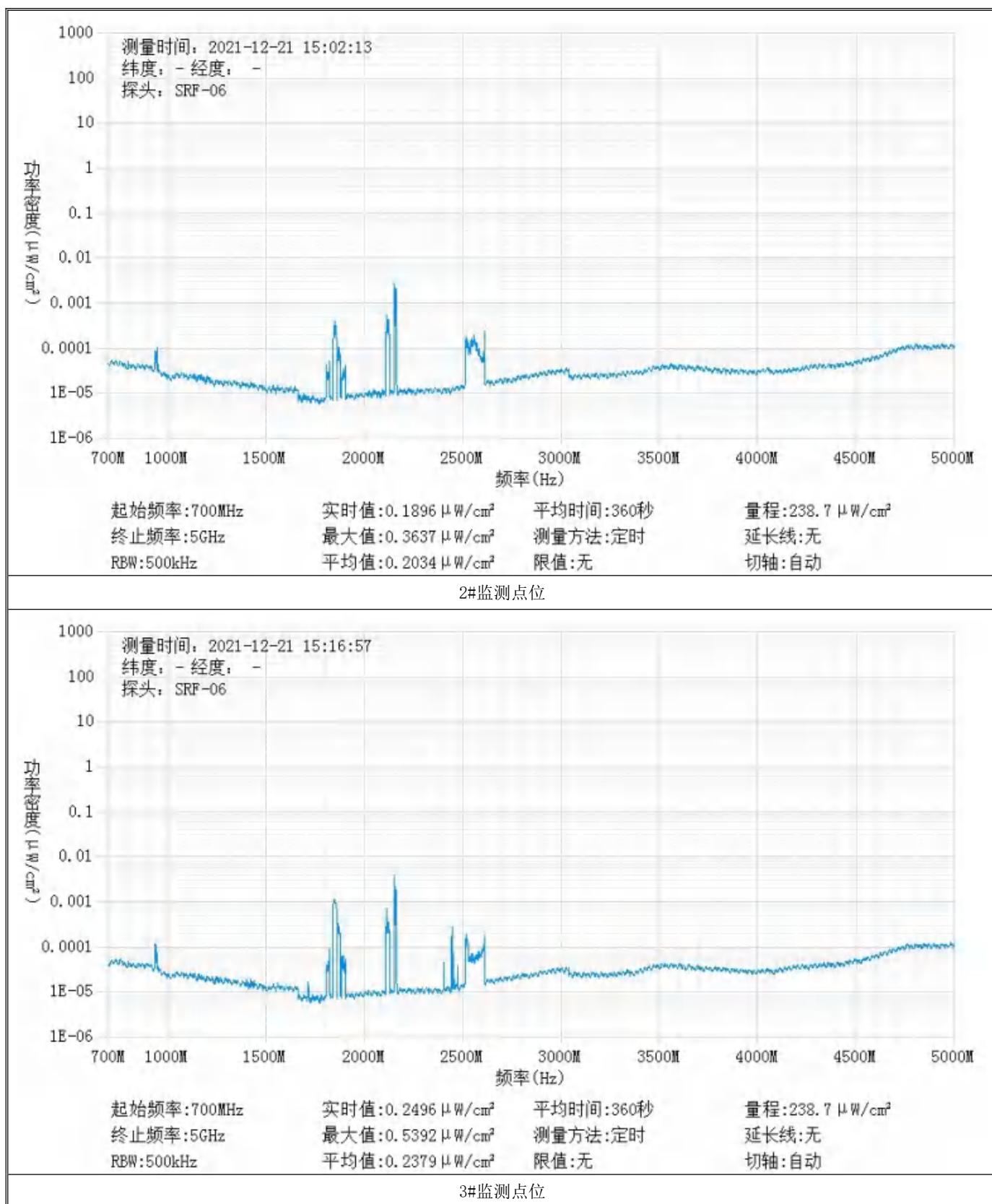
测量时间: 2021-12-21 14:54:08
纬度: - 经度: -
探头: SRF-06

功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)

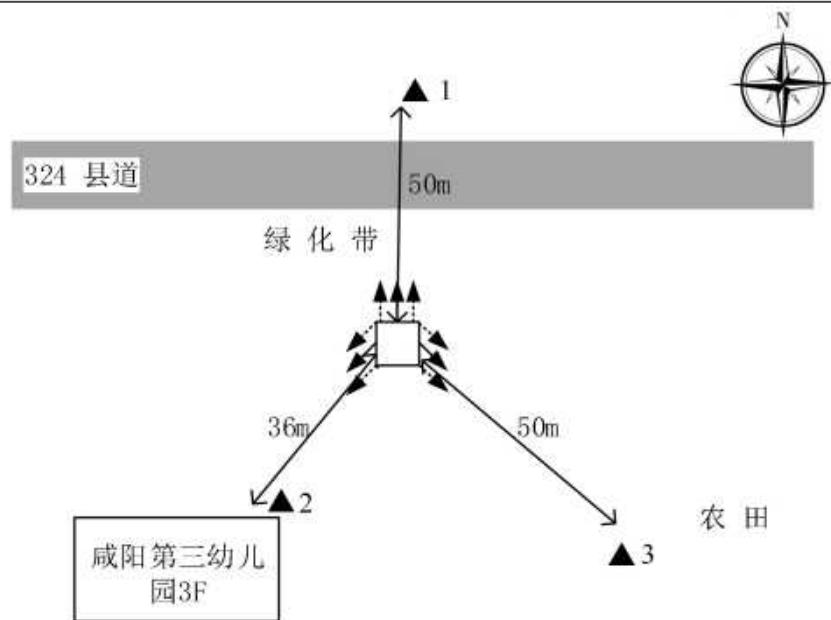
频率 (Hz)

起始频率: 700MHz 实时值: 0.1904 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 平均时间: 360秒 量程: 238.7 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
终止频率: 5GHz 最大值: 0.4788 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 测量方法: 定时 延长线: 无
RBW: 500kHz 平均值: 0.2077 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 限值: 无 切轴: 自动

1#监测点位



基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳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 □ : 三管塔

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	咸阳_渭城_161453 四医大兴农村_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	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 12 月 21 日		
检测地点	陕西省咸阳市渭城汉源路与泾渭大道西南侧		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	40m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	15:28~15:49	晴	9
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	咸阳_渭城_161453 四医大兴农村_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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。		

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 (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	北侧	40	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.423
2	西南侧	40	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.392
3	东南侧	404	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.414

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

测量时间: 2021-12-21 15:34:49
纬度: - 经度: -
探头: SRF-06

功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)

频率 (Hz)

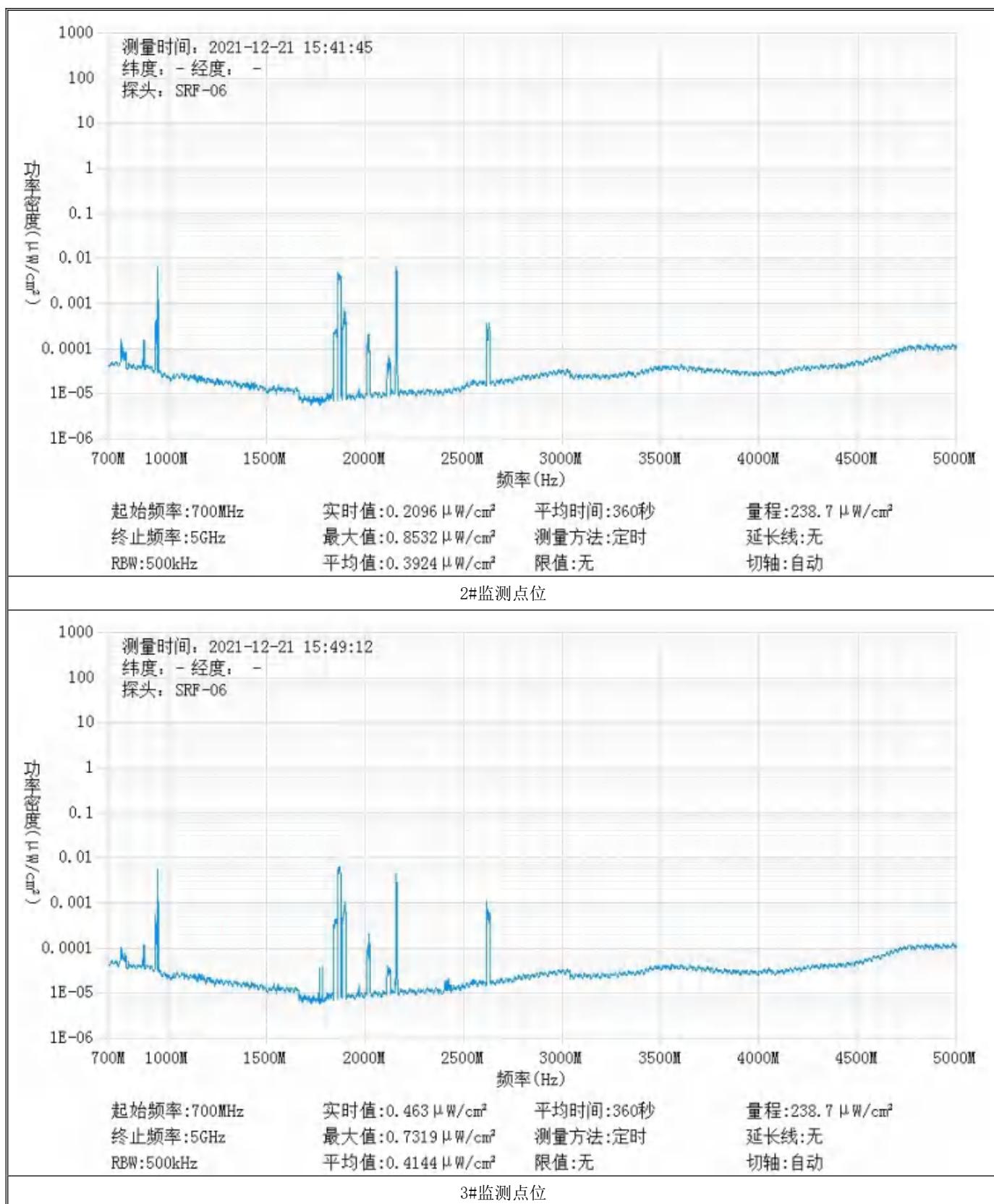
起始频率: 700MHz
终止频率: 5GHz
RBW: 500kHz

实时值: 0.2389 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
最大值: 0.985 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
平均值: 0.4225 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

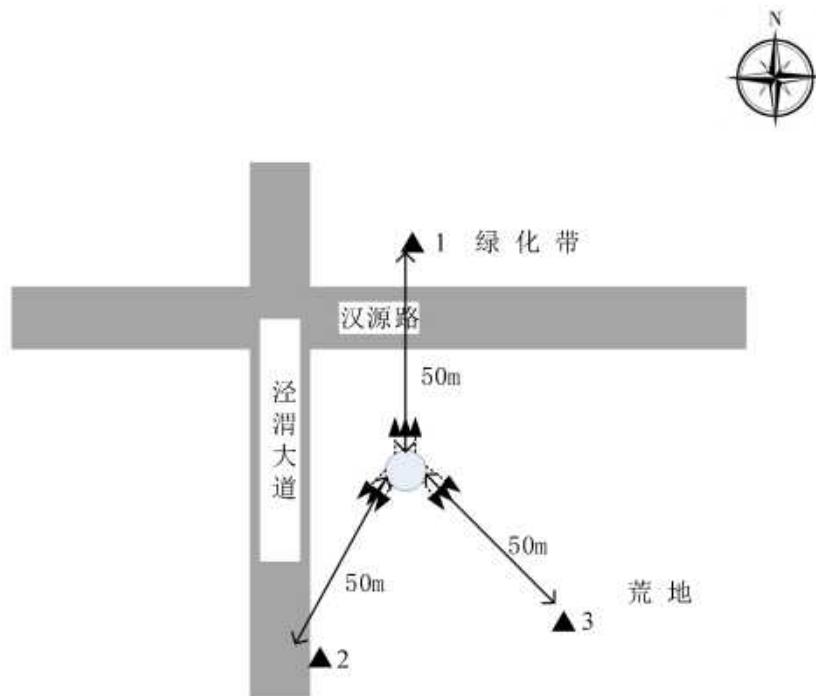
平均时间: 360秒
测量方法: 定时
限值: 无

量程: 238.7 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
延长线: 无
切轴: 自动

1#监测点位



基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳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



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

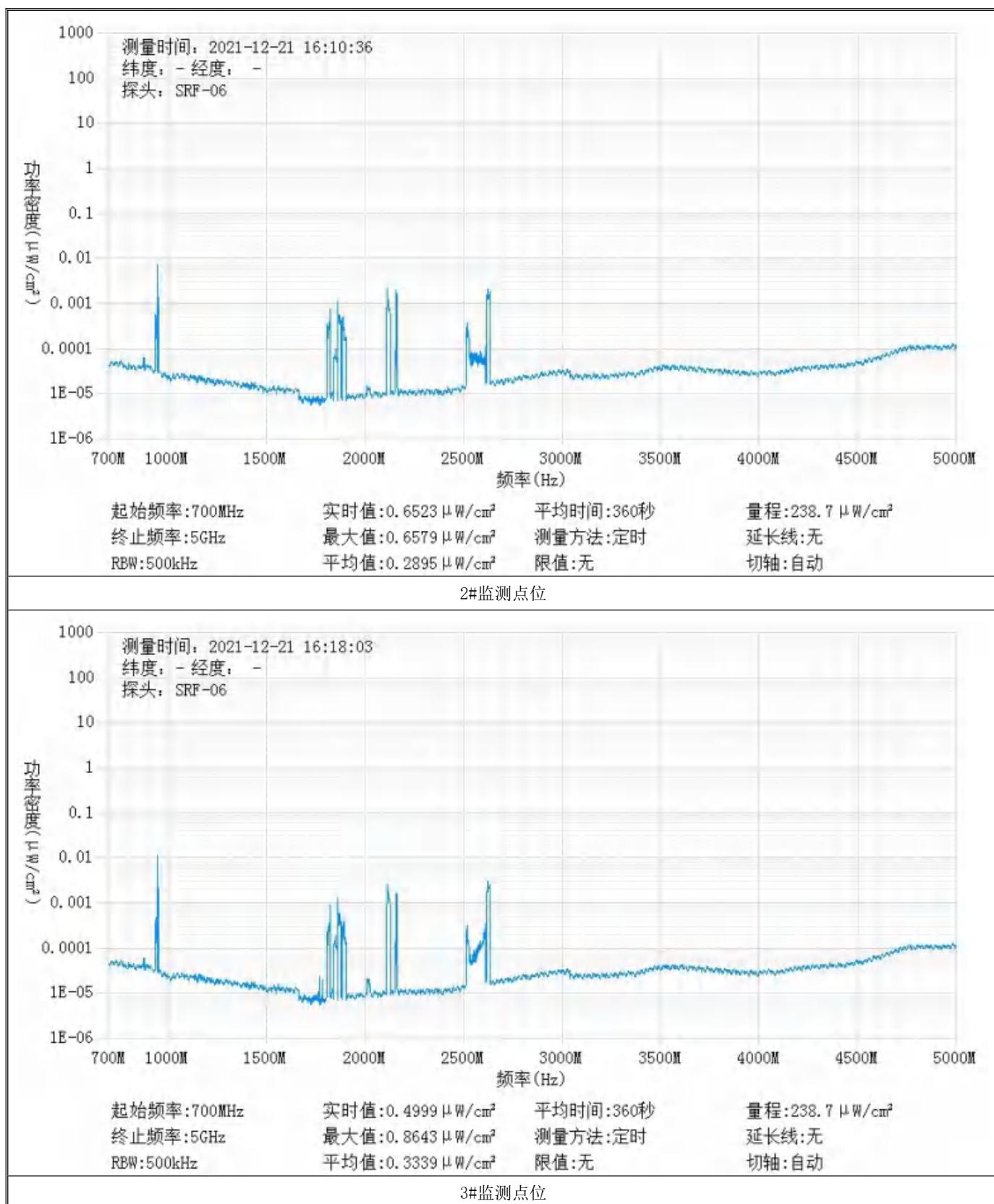
基站名称	咸阳_渭城_161185 南舍_DTBFLT		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 12 月 21 日		
检测地点	陕西省咸阳市渭城南舍东北侧机场高速南		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	30m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	15:56~16:18	晴	9
检测所依据的技术文件 名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》(HJ 1151-2020)		
	《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: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ (即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$);		
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	咸阳_渭城_161185 南舍_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 $40 \mu\text{W/cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范 围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

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	东南侧	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.166
2	供水站 1F	30	37	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.289
3	北侧	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.334

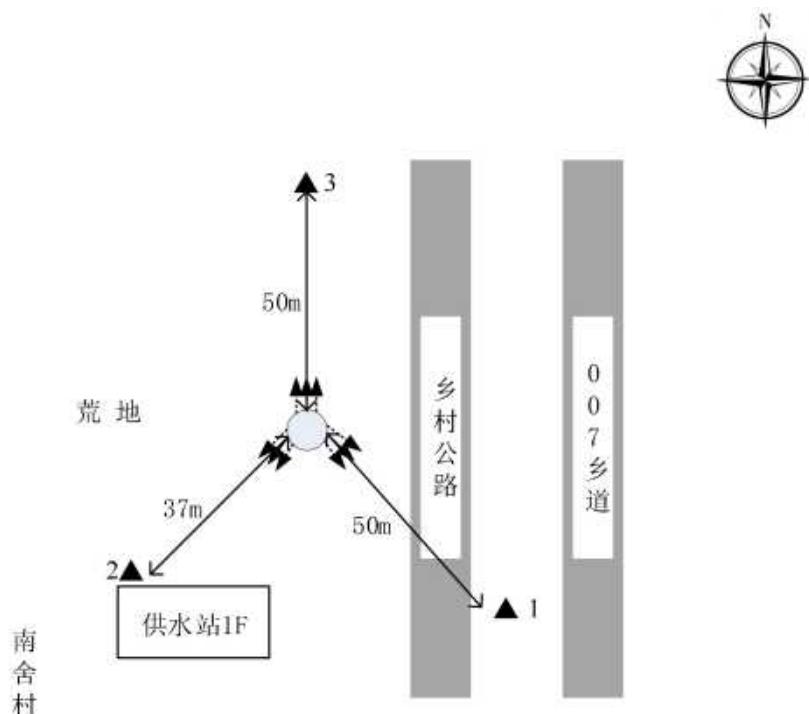
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

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：
→ 咸阳电信基站天线主射方向
—→ 其他运营商基站天线主射方向
▲ 监测点位
○ 单管塔

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

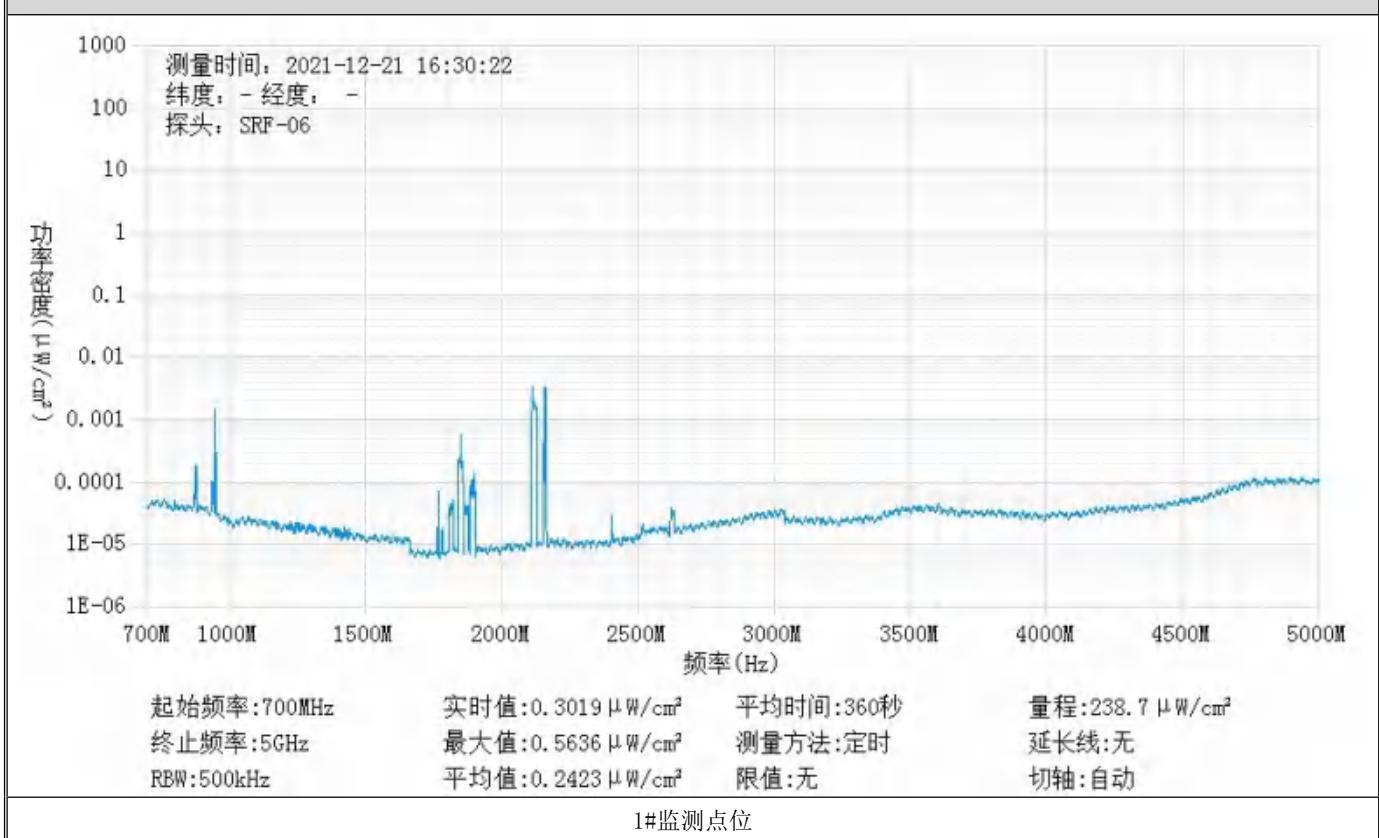
基站名称	咸阳秦汉四医大		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 12 月 21 日		
检测地点	陕西省咸阳市咸阳南舍村西南舍路北		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	30m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	16:24~16:53	晴	9
检测所依据的技术文件 名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》(HJ 1151-2020)		
	《电磁环境控制限值》(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: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ (即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$);		
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	咸阳秦汉四医大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 $40 \mu\text{W/cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密 度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

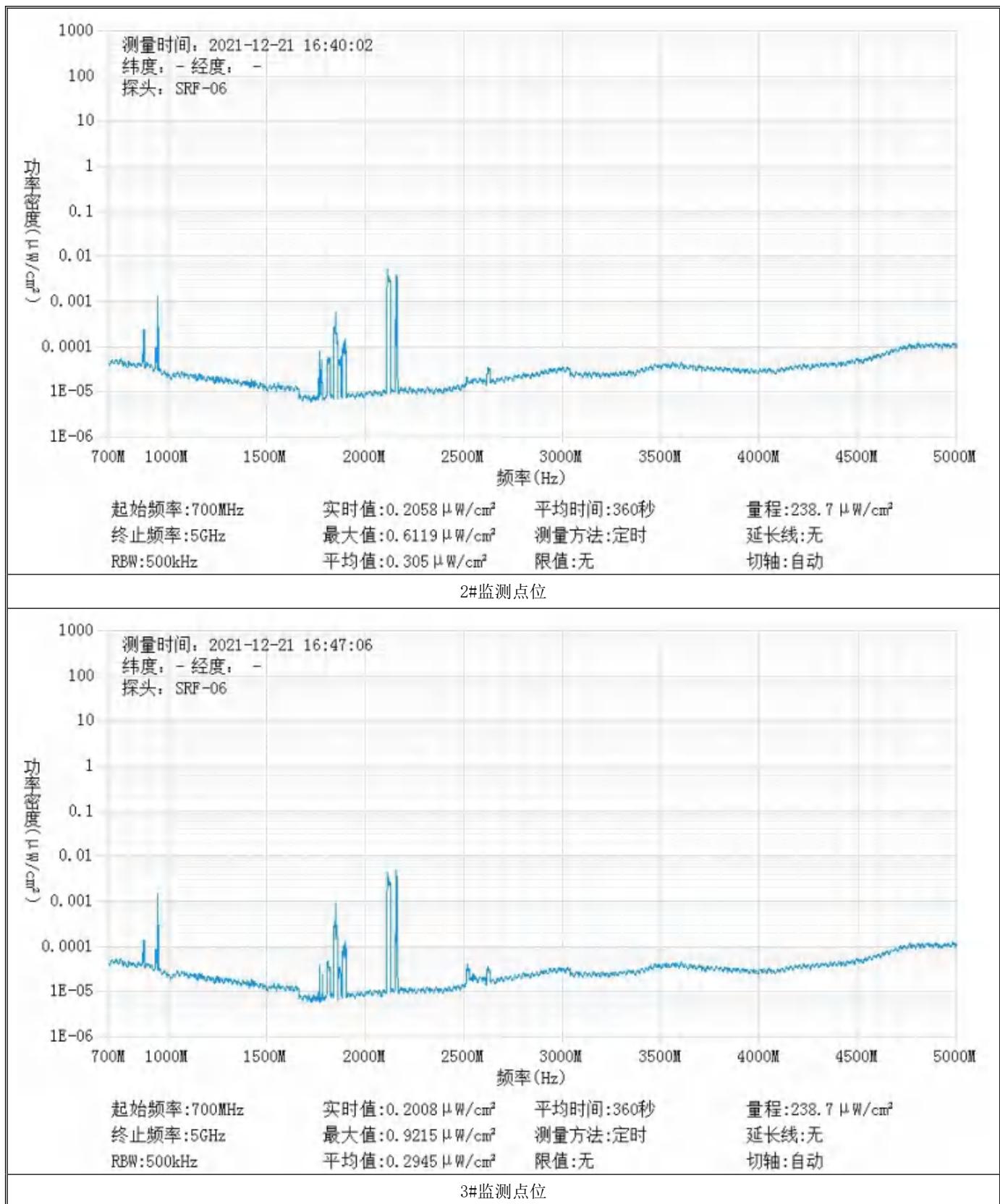
基站电磁辐射环境检测结果

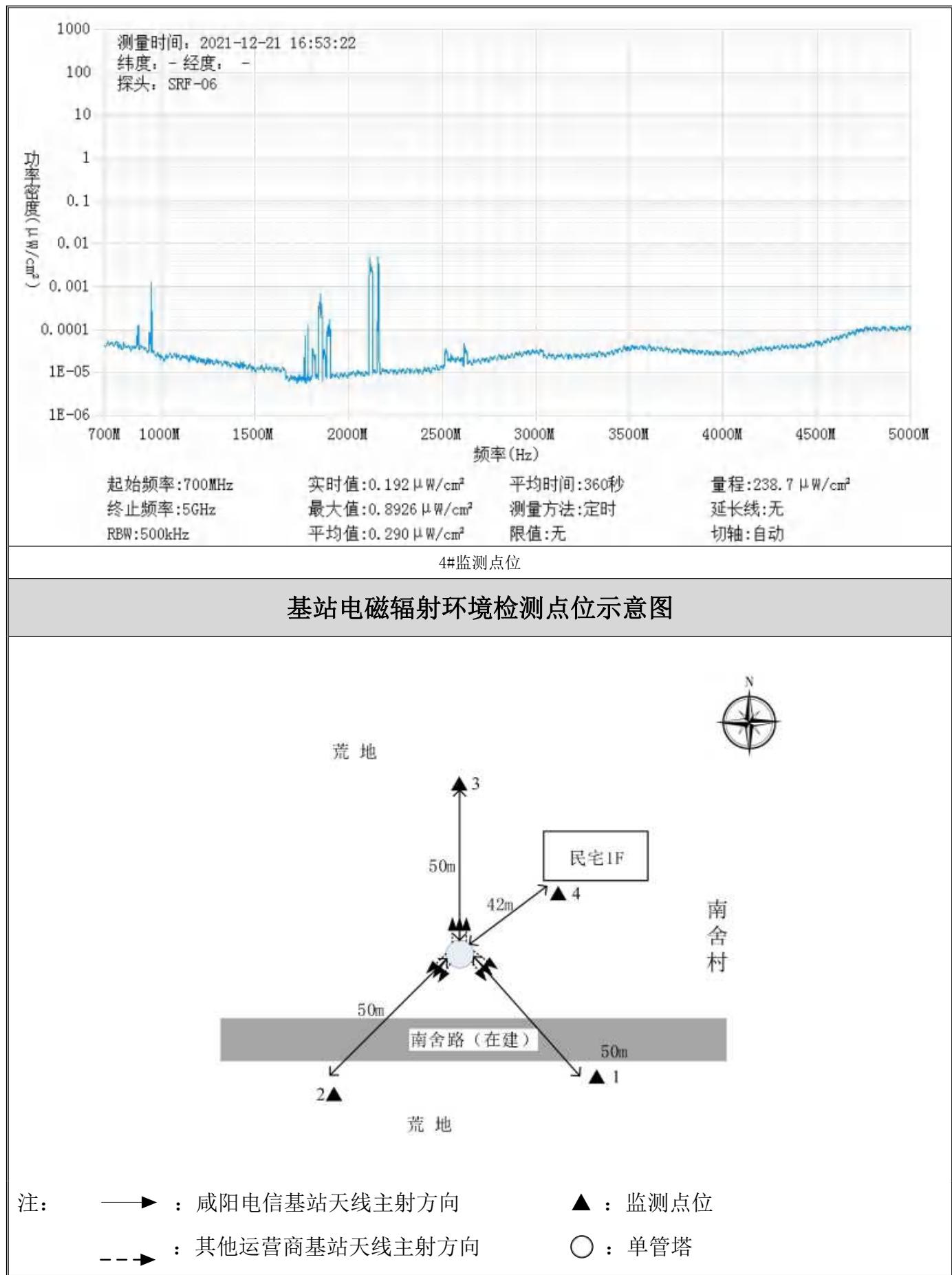
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	北侧	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.242
2	西南侧	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.305
3	东南侧	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.295
4	民宅 1F	30	42	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.290

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







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	咸阳_渭城_159935 岳家庄_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	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 12 月 21 日		
检测地点	陕西省咸阳市渭城岳家庄村东北侧机场高速北		
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)	2110-2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	17:00~17:20	晴	7
相对湿度 (%)	39		
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: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ (即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$);		
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	咸阳_渭城_159935 岳家庄_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 $40 \mu\text{W/cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率 范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

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	西南侧	40	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.268
2	北侧	40	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.233
3	东南侧	40	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.232

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

测量时间: 2021-12-21 17:06:01
纬度: - 经度: -
探头: SRF-06

功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)

频率 (Hz)

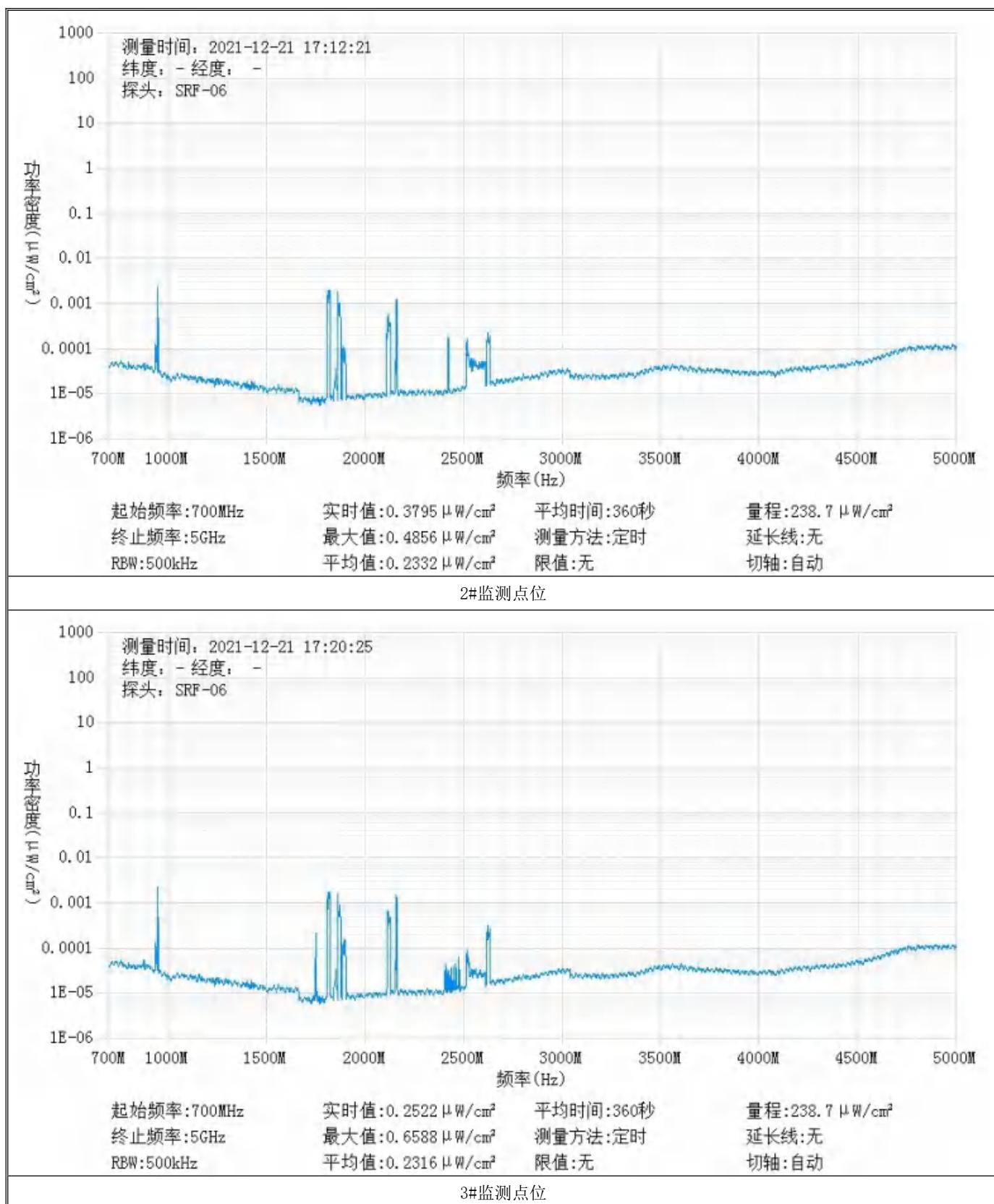
起始频率: 700MHz
终止频率: 5GHz
RBW: 500kHz

实时值: 0.1754 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
最大值: 0.5877 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
平均值: 0.2676 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

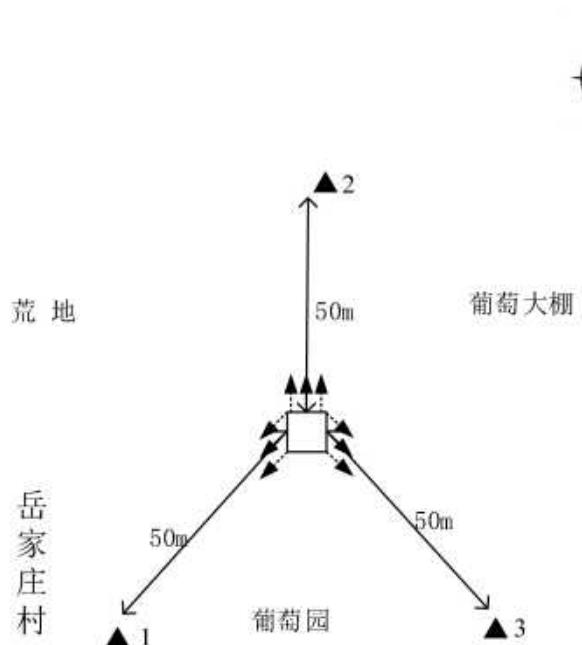
平均时间: 360秒
测量方法: 定时
限值: 无

量程: 238.7 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
延长线: 无
切轴: 自动

1#监测点位



基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳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 □ : 三管塔

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

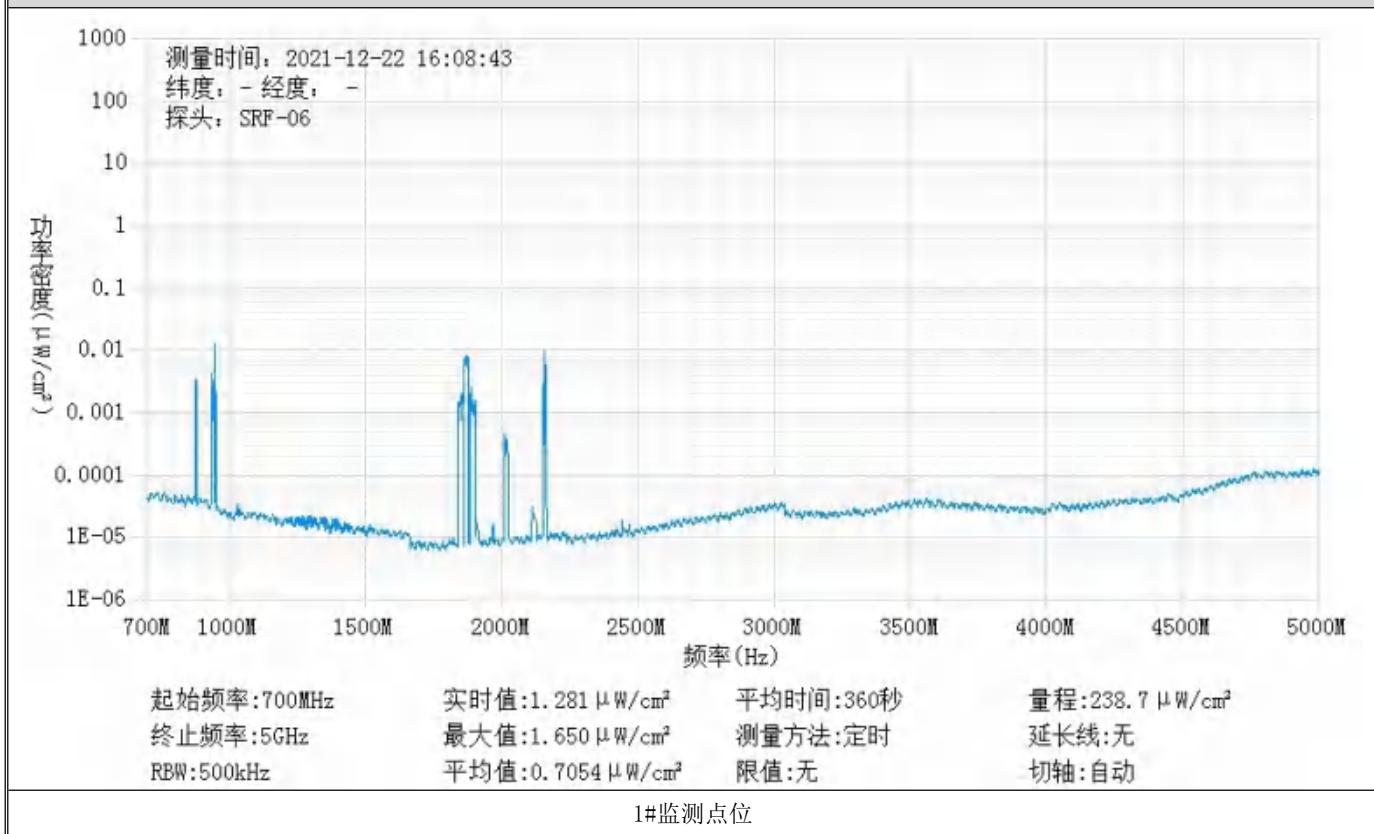
基站名称	咸阳_渭城_160157 自贸大道(靳里)_DMBFCT		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 12 月 22 日		
检测地点	陕西省咸阳市渭城自贸大道与藤霄五街交叉口西北侧		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	30m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	16:02~16:22	晴	5
检测所依据的技术文件 名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (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	咸阳_渭城_160157 自贸大道(靳里)_DMBFCT 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)。		

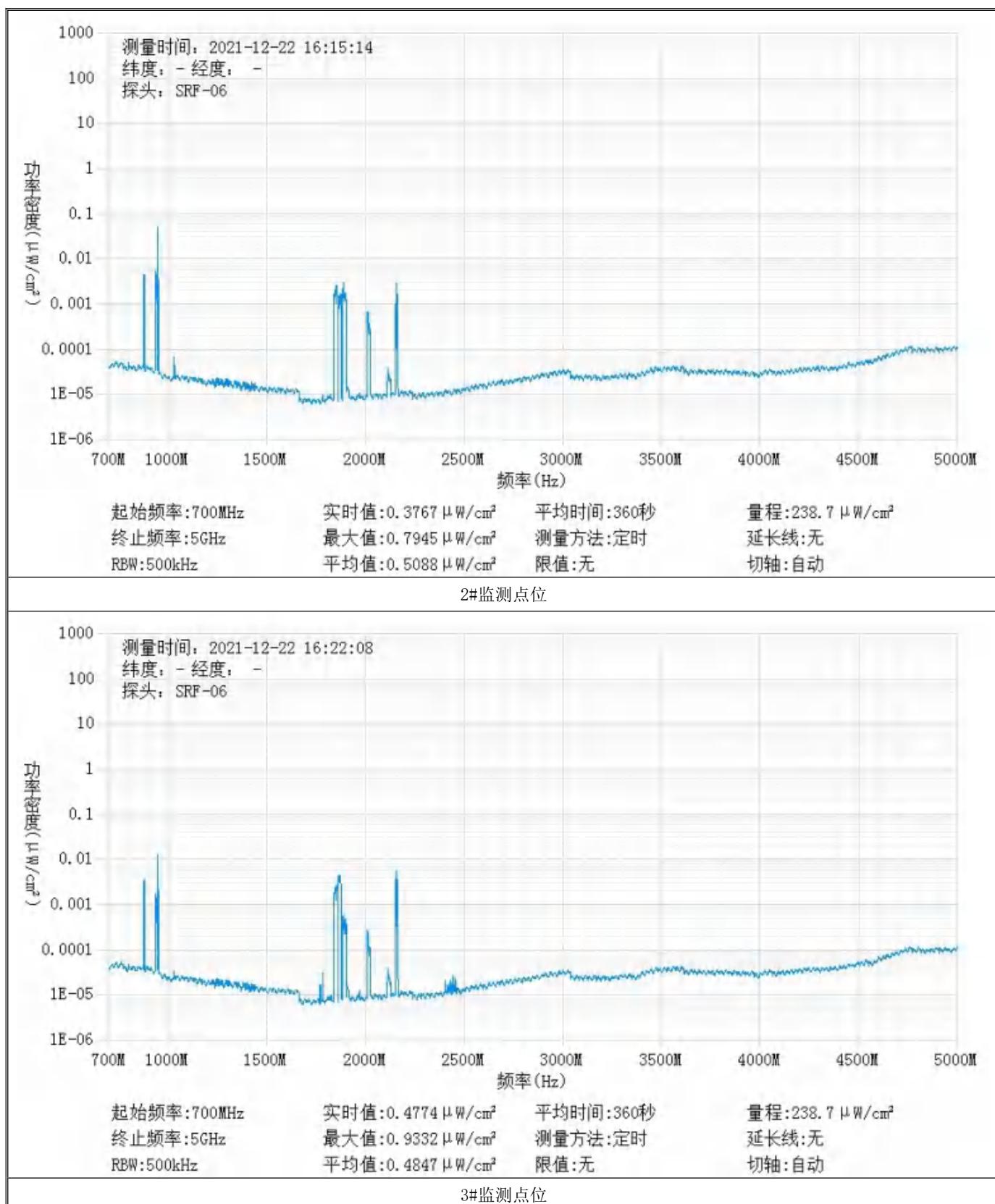
基站电磁辐射环境检测结果

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	北侧	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.705
2	西南侧	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.509
3	东南侧	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.402

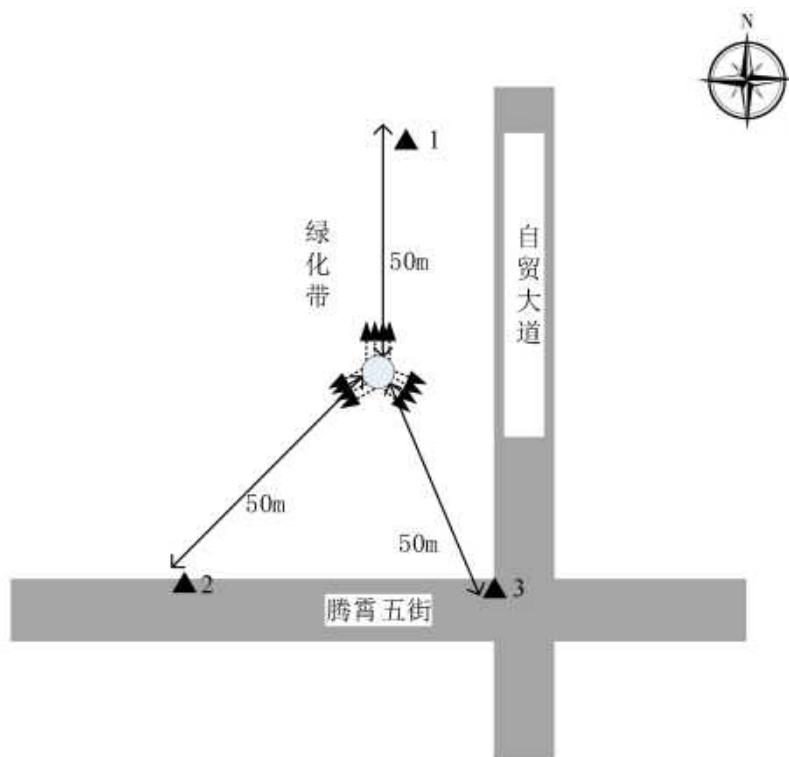
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

监测点位监测频谱分布图





基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳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



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

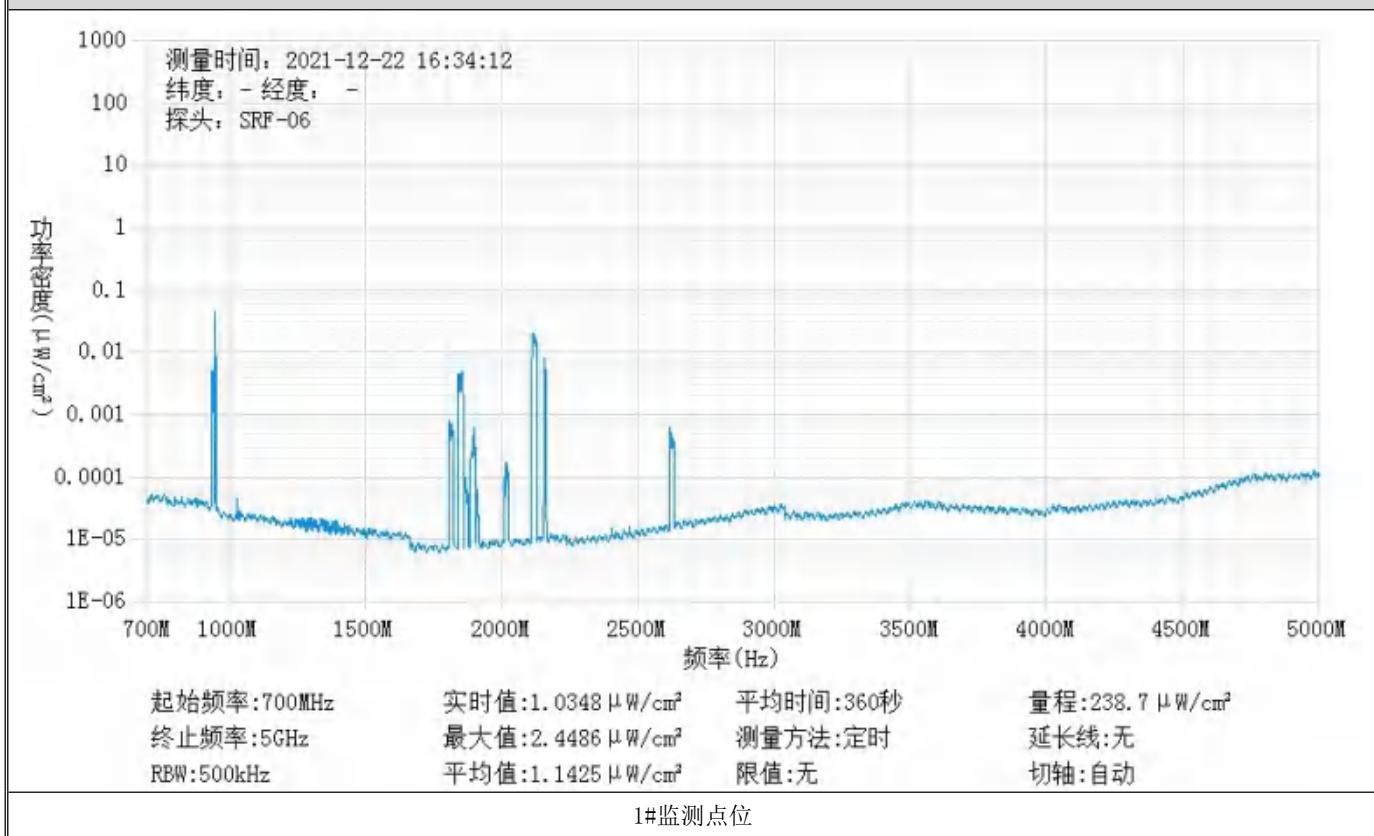
基站名称	咸阳北杜镇西刘村东侧		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 12 月 22 日		
检测地点	陕西省咸阳市翼泓路与昭客路口西南侧		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	30m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	16:28~16:48	晴	5
相对湿度 (%)	35		
检测所依据的技术文件 名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》(HJ 1151-2020) 《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-0097;		
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ (即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$);		
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	咸阳北杜镇西刘村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，功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

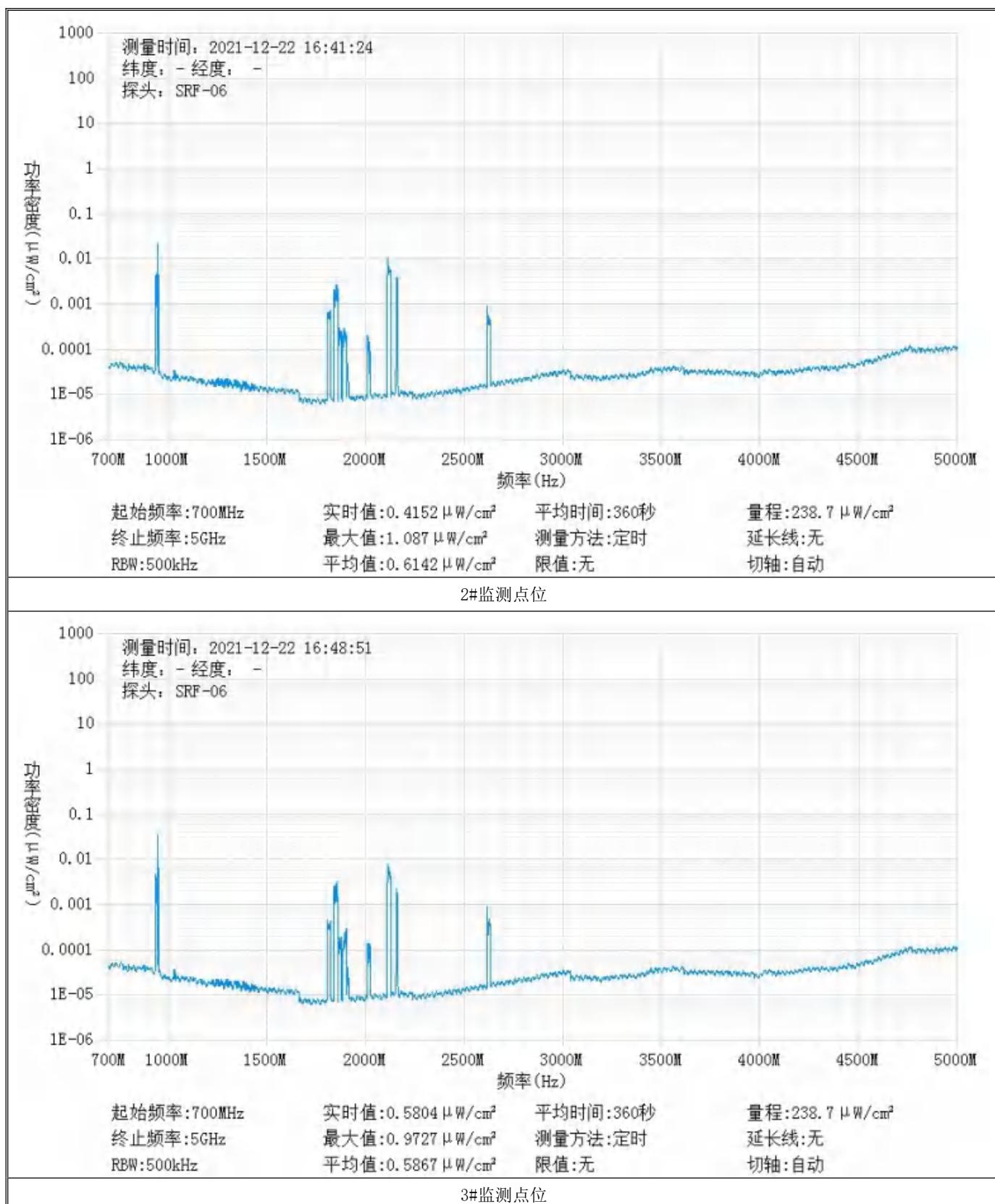
基站电磁辐射环境检测结果

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	北侧	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	1.143
2	西南侧	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.614
3	东南侧	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.587

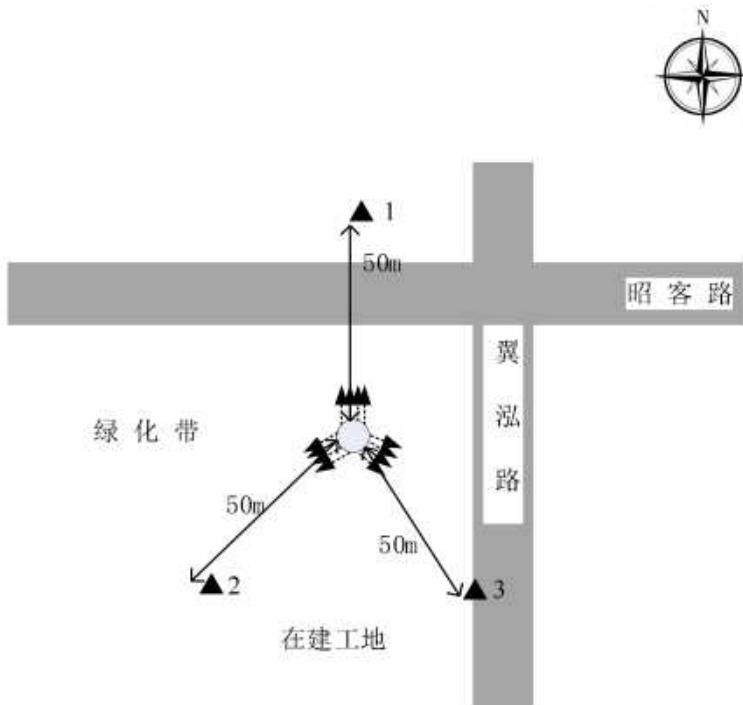
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

监测点位监测频谱分布图





基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳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



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	咸阳_秦汉_恒大文化旅游城_DMB8CT		
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	检测内容	功率密度
检测日期	2022 年 02 月 12 日		
检测地点	陕西省咸阳市秦汉区沣泾大道南恒大文化旅游城		
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)	2110-2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	14:58~15:20	晴	7
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)		
	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	咸阳_秦汉_恒大文化旅游城_DMB8CT 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	基站北侧 50m	35	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.194
2	恒大旅游城游乐园 1F 东南侧角	35	45	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.204
3	基站东南侧 50m	35	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.202

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

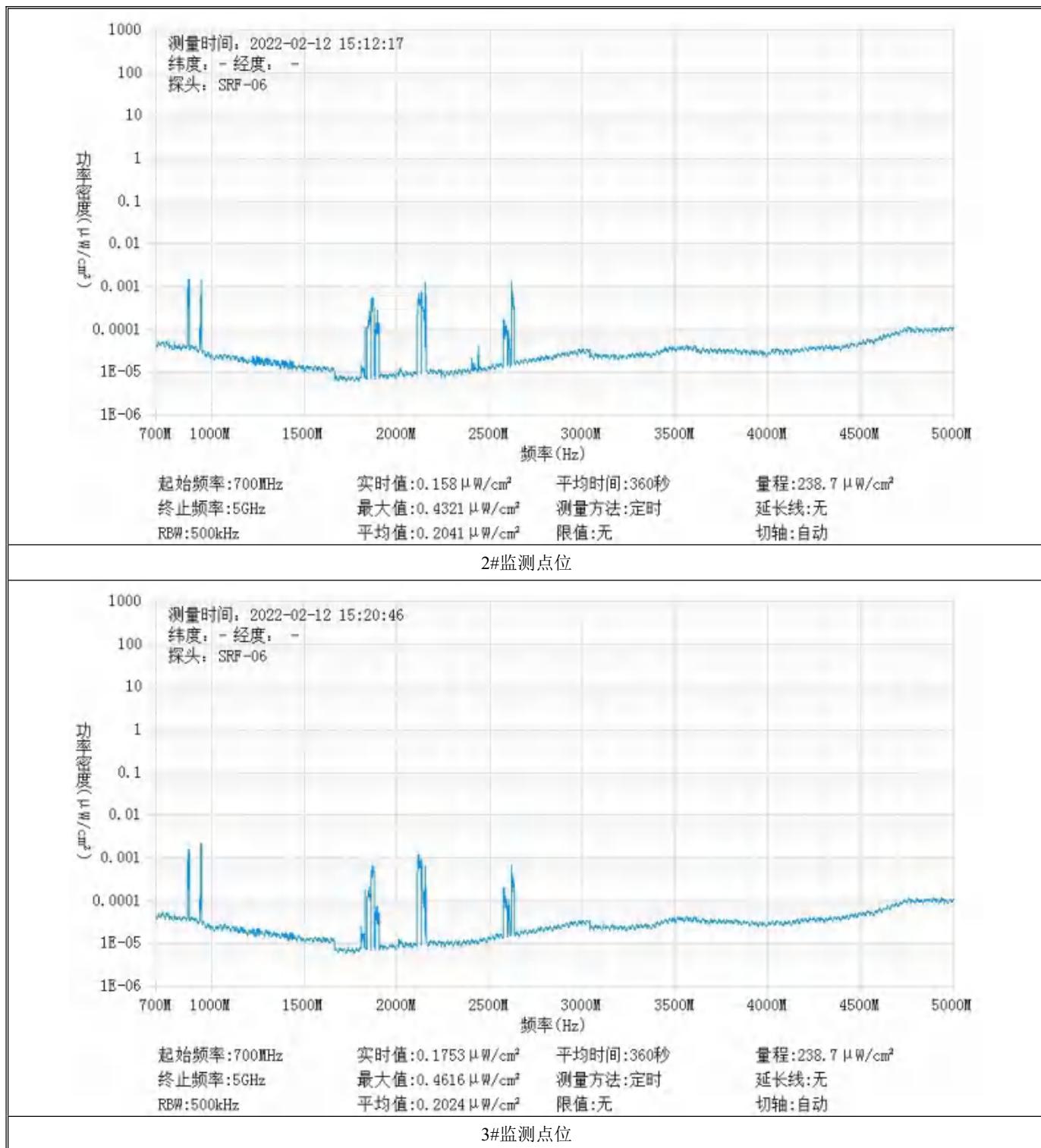
测量时间: 2022-02-12 15:04:19
纬度: - 经度: -
探头: SRF-06

功率密度($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)

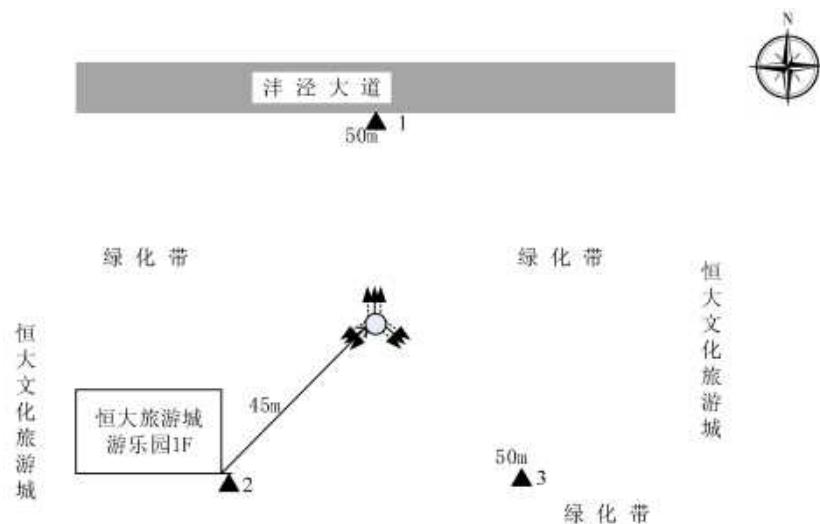
频率(Hz)

起始频率: 700MHz 实时值: 0.2079 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 平均时间: 360秒 量程: 238.7 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
终止频率: 5GHz 最大值: 0.3894 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 测量方法: 定时 延长线: 无
RBW: 500kHz 平均值: 0.194 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 限值: 无 切轴: 自动

1#监测点位



基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳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



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

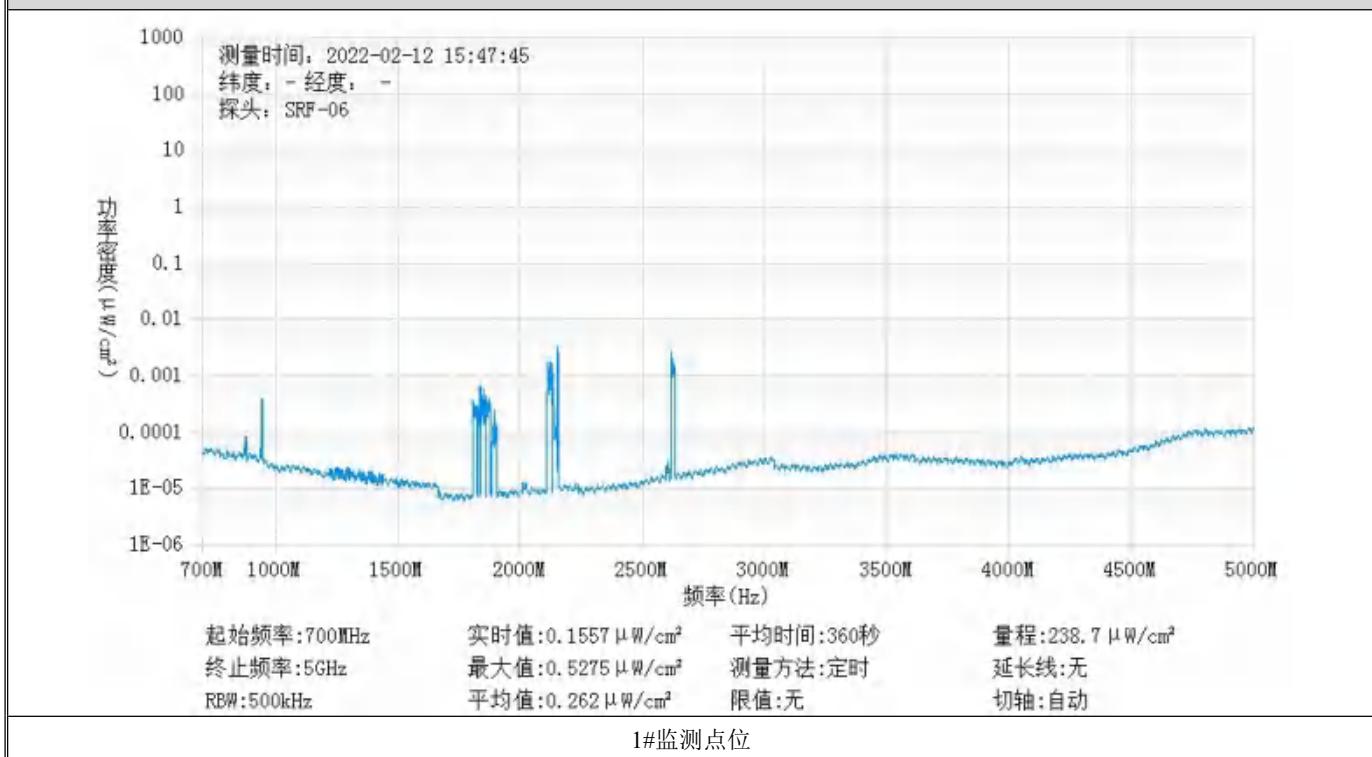
基站名称	咸阳_秦汉_恒大童世界二_DTBFLX		
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2022 年 02 月 12 日		
检测地点	陕西省咸阳市秦汉区西安恒大文化旅游城绿化带西南角		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	30m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	15:41~16:06	晴	7
检测所依据的技术文件 名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》(HJ 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: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ (即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$);		
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	咸阳_秦汉_恒大童世界二_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 $40 \mu\text{W/cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范 围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

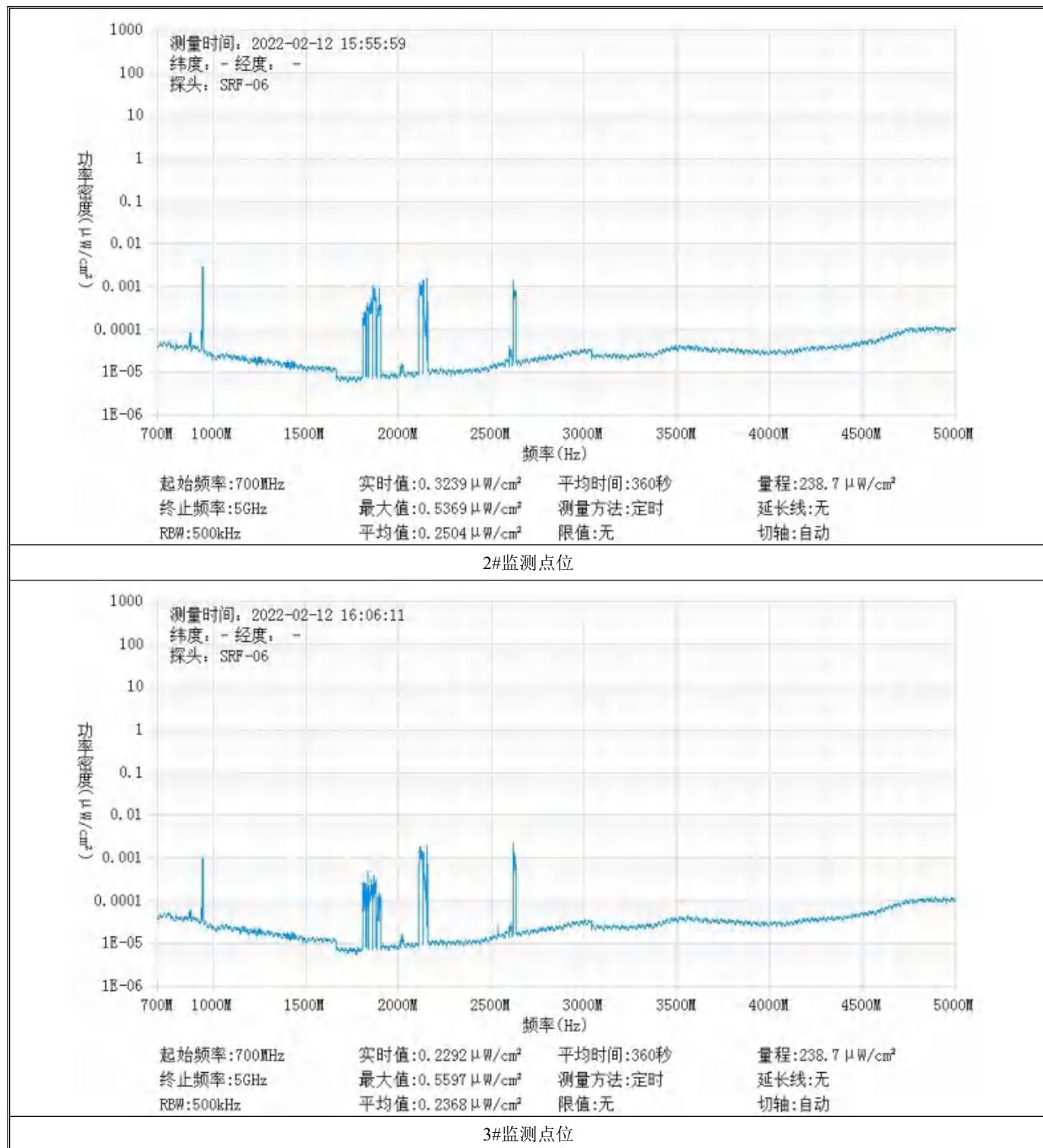
基站电磁辐射环境检测结果

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	基站北侧 50m	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.262
2	西南侧简易房 1F 门口	30	35	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.250
3	基站东南侧 50m	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.237

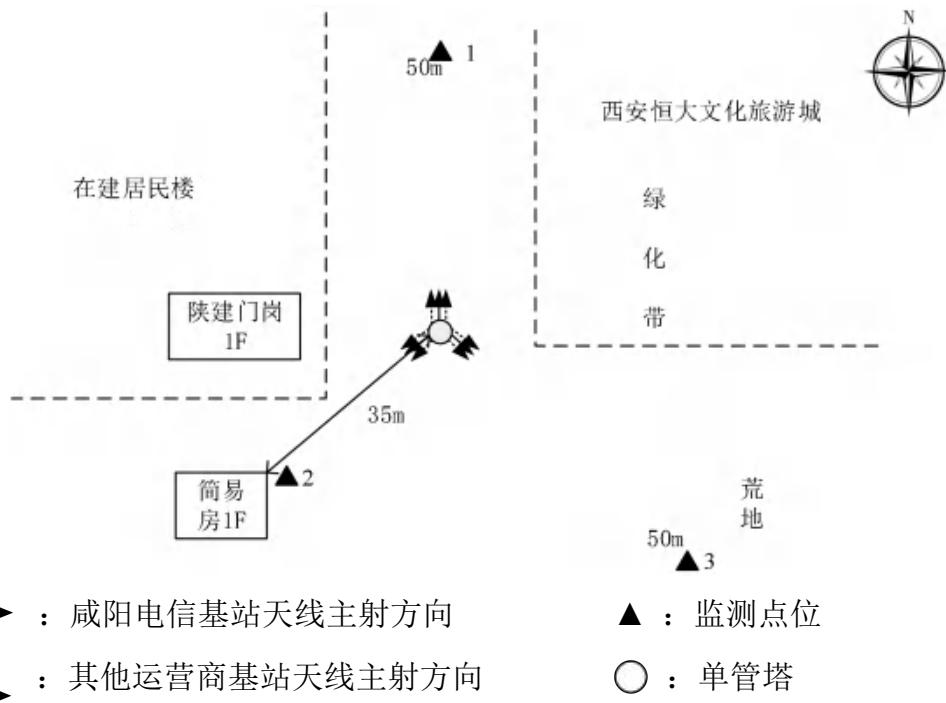
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

监测点位监测频谱分布图





基站电磁辐射环境检测点位示意图



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

基站名称	咸阳_秦汉_恒大童世界一_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	检测内容	功率密度
检测日期	2022 年 02 月 12 日		
检测地点	陕西省咸阳市秦汉区沣泾大道北恒大童世界-绿化带内		
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)	2110-2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	16:20~16:42	晴	7
相对湿度 (%)	40		
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: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ (即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$);		
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	咸阳_秦汉_恒大童世界一_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 $40 \mu\text{W/cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范 围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

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	西安恒大童世界魔法屋 1F 西侧门口	35	45	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.198
2	基站西南侧 50m	35	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.199
3	基站东南侧 50m	35	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.280

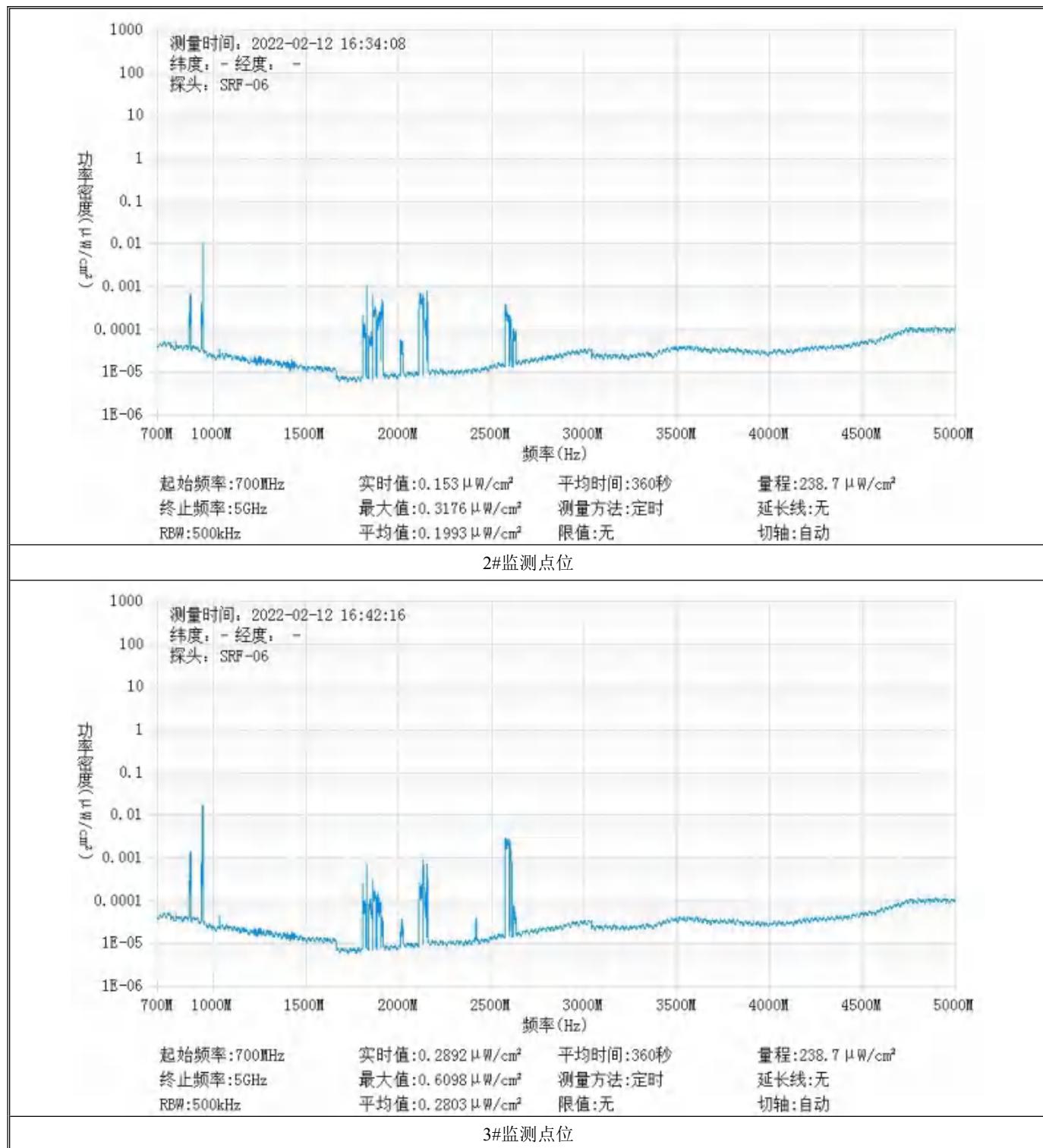
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

监测点位监测频谱分布图

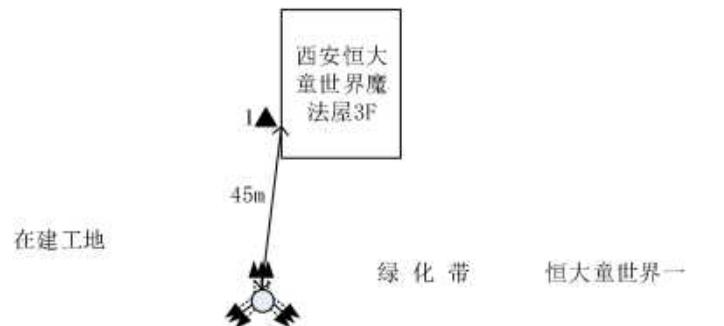
The graph displays the spectral distribution of power density from 700MHz to 5000MHz. The Y-axis is logarithmic, ranging from 1E-06 to 1000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$. The X-axis shows frequency in MHz. The plot shows several sharp peaks at specific frequencies, with the highest peak around 1000MHz reaching approximately 0.001 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$. Other significant peaks are visible at approximately 2165MHz and 2500MHz.

起始频率: 700MHz	实时值: 0.1744 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间: 360秒	量程: 238.7 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
终止频率: 5GHz	最大值: 0.3404 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	测量方法: 定时	延长线: 无
RBW: 500kHz	平均值: 0.1982 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	限值: 无	切轴: 自动

1#监测点位



基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳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



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	咸阳秦汉恒大汉风五路东		
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	检测内容	功率密度
检测日期	2022 年 02 月 12 日		
检测地点	陕西省咸阳市秦汉区沣泾大道与(在建)汉风五路交叉口东南侧荒地内		
天线架设方式	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)	2110-2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	16:55~17:18	晴	6
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: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ (即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$);		
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	咸阳秦汉恒大汉风五路东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 $40 \mu\text{W/cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

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	基站北侧 50m	35	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.204
2	基站西南侧 50m	35	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.194
3	基站东南侧 50m	35	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.221

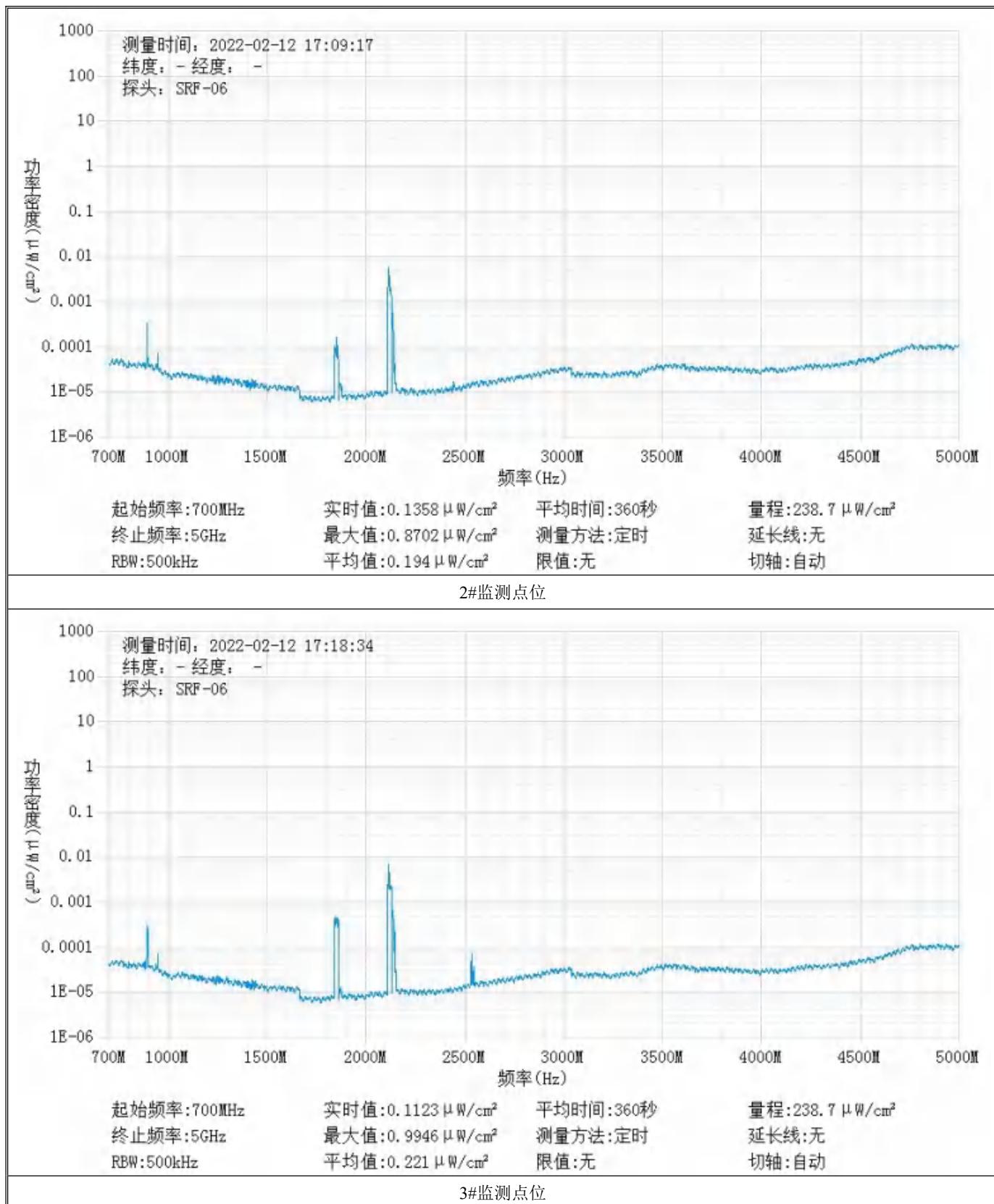
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

监测点位监测频谱分布图

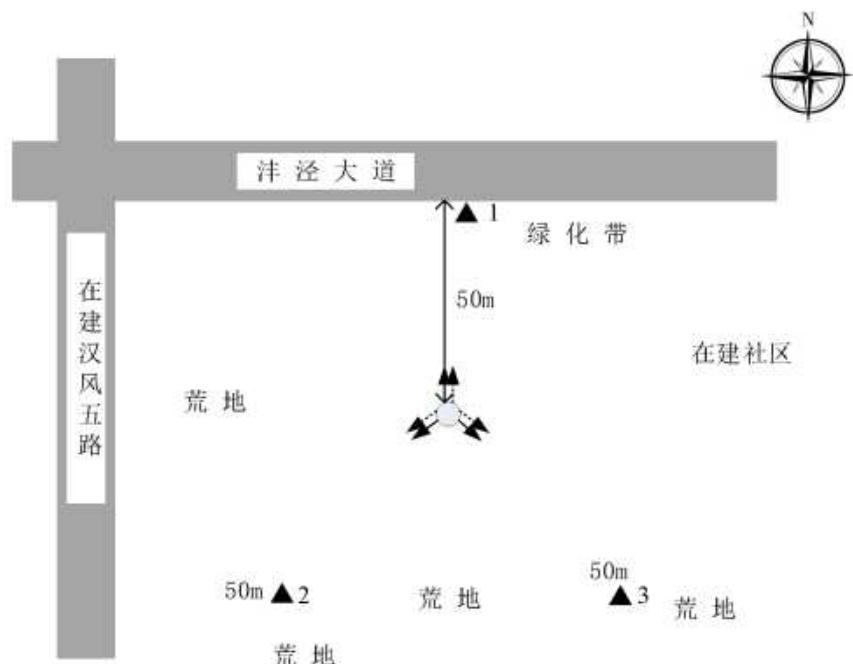
The graph displays the spectral distribution of power density from 700MHz to 5000MHz. The Y-axis is logarithmic, ranging from 1E-06 to 1000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$. The X-axis shows frequency in Hz. A sharp peak is visible around 2165MHz, corresponding to the 5G frequency band. The power density is generally low, mostly below 0.01 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$.

起始频率: 700MHz	实时值: 0.1356 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间: 360秒	量程: 238.7 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
终止频率: 5GHz	最大值: 0.6948 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	测量方法: 定时	延长线: 无
RBW: 500kHz	平均值: 0.2037 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	限值: 无	切轴: 自动

1#监测点位



基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳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 ○ : 景观塔

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	咸阳_渭城_160264 北杜北里_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	检测内容	功率密度
检测日期	2022 年 02 月 13 日		
检测地点	陕西省咸阳市空港区天茂大道西侧绿化带内		
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、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	09:52~10:14	晴	3
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: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ (即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$);		
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	咸阳_渭城_160264 北杜北里_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 $40 \mu\text{W/cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

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	基站北侧 50m	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.172
2	基站东南侧 50m	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.279
3	基站西南侧 50m	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.440

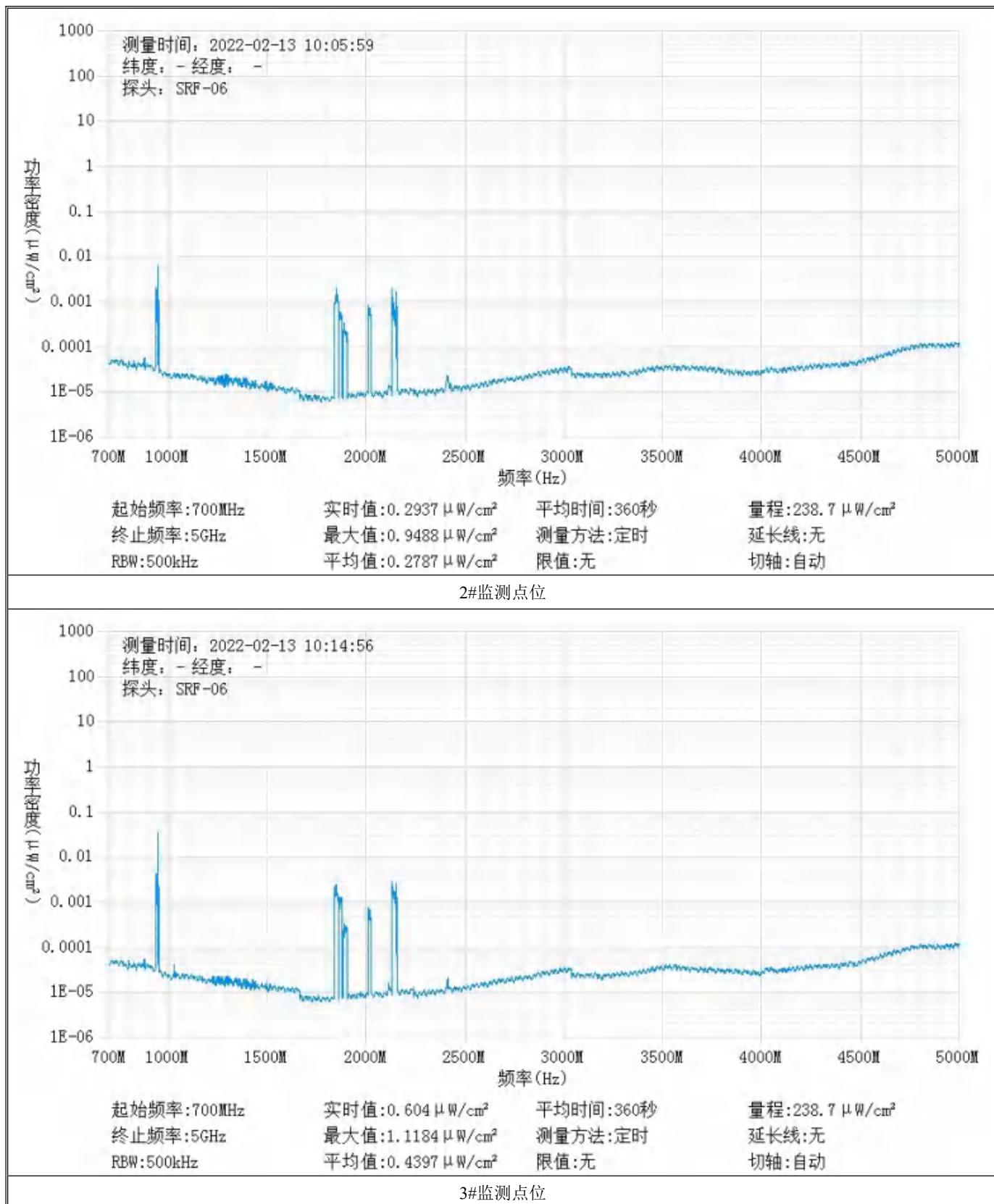
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

监测点位监测频谱分布图

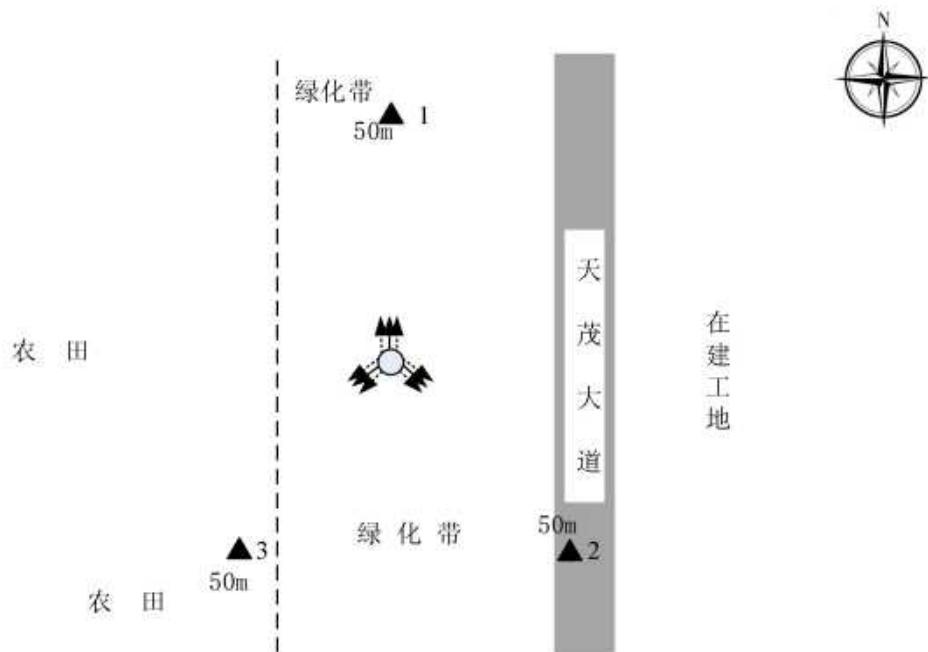
The graph displays the spectral distribution of power density from 700MHz to 5000MHz. The Y-axis is logarithmic, ranging from 1E-06 to 1000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$. The X-axis shows frequency in MHz. The plot shows several sharp peaks at specific frequencies, notably around 1000MHz, 1900MHz, and 2165MHz, which corresponds to the 5G band. The power density generally increases with frequency, particularly after 3000MHz.

起始频率: 700MHz	实时值: 0.1832 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间: 360秒	量程: 238.7 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
终止频率: 5GHz	最大值: 0.4897 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	测量方法: 定时	延长线: 无
RBW: 500kHz	平均值: 0.172 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	限值: 无	切轴: 自动

1#监测点位



基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳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



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	咸阳_渭城_160932 北杜水泥厂_DTBFLU		
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	检测内容	功率密度
检测日期	2022 年 02 月 13 日		
检测地点	陕西省咸阳市空港区 323 县道南侧废弃厂房（北杜水泥厂）院内		
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)	2110-2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	12:22~12:45	晴	6
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	咸阳_渭城_160932 北杜水泥厂_DTBFLU 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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。		

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 (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	闲置厂房 1F 门口	40	21	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.138
2	闲置车间 1F 门口	40	10	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.142
3	基站西南侧 50m	40	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.140

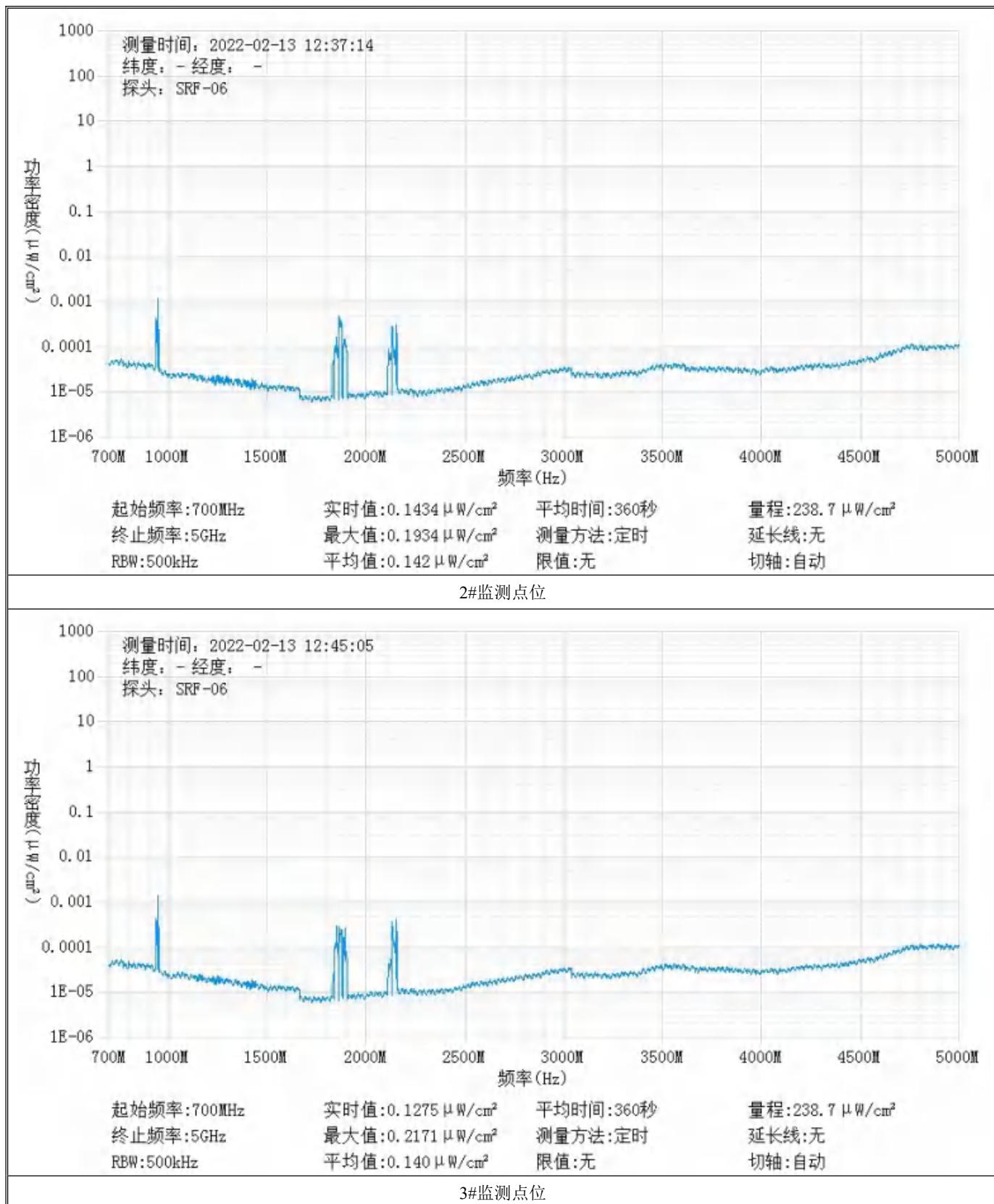
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

监测点位监测频谱分布图

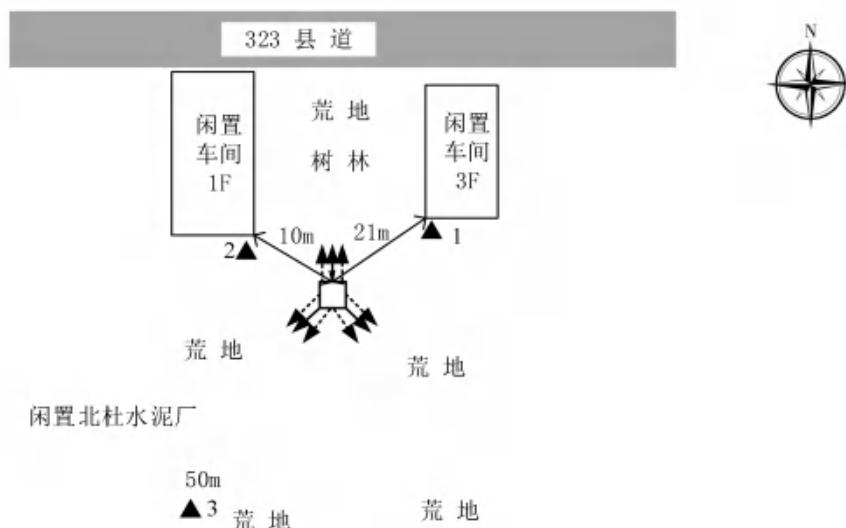
The graph displays the spectral distribution of power density from 700MHz to 5000MHz. The Y-axis is logarithmic, ranging from 1E-06 to 1000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$. The X-axis shows frequency in Hz. The plot shows several sharp peaks at specific frequencies, notably around 1000MHz, 1900MHz, and 2165MHz, which corresponds to the 5G downlink frequency. The power density is generally low, mostly below 0.001 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$, with some fluctuations.

测量时间: 2022-02-13 12:28:22	纬度: - 经度: -	探头: SRF-06	
起始频率: 700MHz	实时值: 0.1331 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	平均时间: 360秒	量程: 238.7 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
终止频率: 5GHz	最大值: 0.2101 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	测量方法: 定时	延长线: 无
RBW: 500kHz	平均值: 0.1385 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	限值: 无	切轴: 自动

1#监测点位



基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳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 □ : 三管塔

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	咸阳_渭城_41230 空港五_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	检测内容	功率密度
检测日期	2022 年 02 月 13 日		
检测地点	陕西省咸阳市空港区翼通一路东侧空港新城临空产业园 7 号楼顶		
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	15m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	12:57~13:36	晴	7
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: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ (即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$);		
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	咸阳_渭城_41230 空港五_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 $40 \mu\text{W/cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范 围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

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	空港新城临空产业园 7号楼1F楼道口	15	0	电信	2165	天翼一号	1台	视频交互	0.145
2	基站西南侧 50m	15	50	电信	2165	天翼一号	1台	视频交互	0.148
3	空港新城临空产业园 9号楼1F楼道口	15	27	电信	2165	天翼一号	1台	视频交互	0.165
4	在建办公楼 1F 门口	15	25	电信	2165	天翼一号	1台	视频交互	0.175

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。

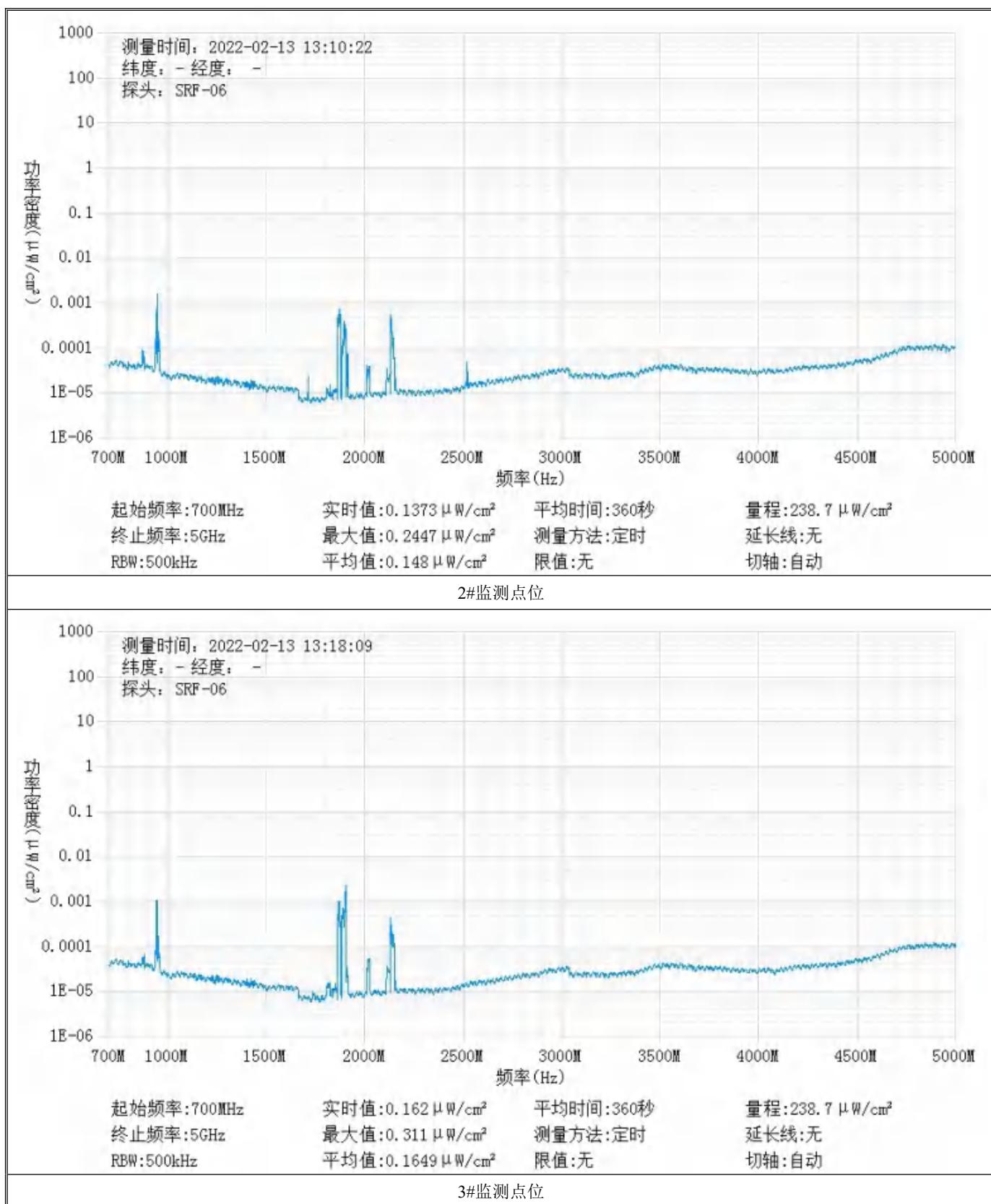
监测点位监测频谱分布图

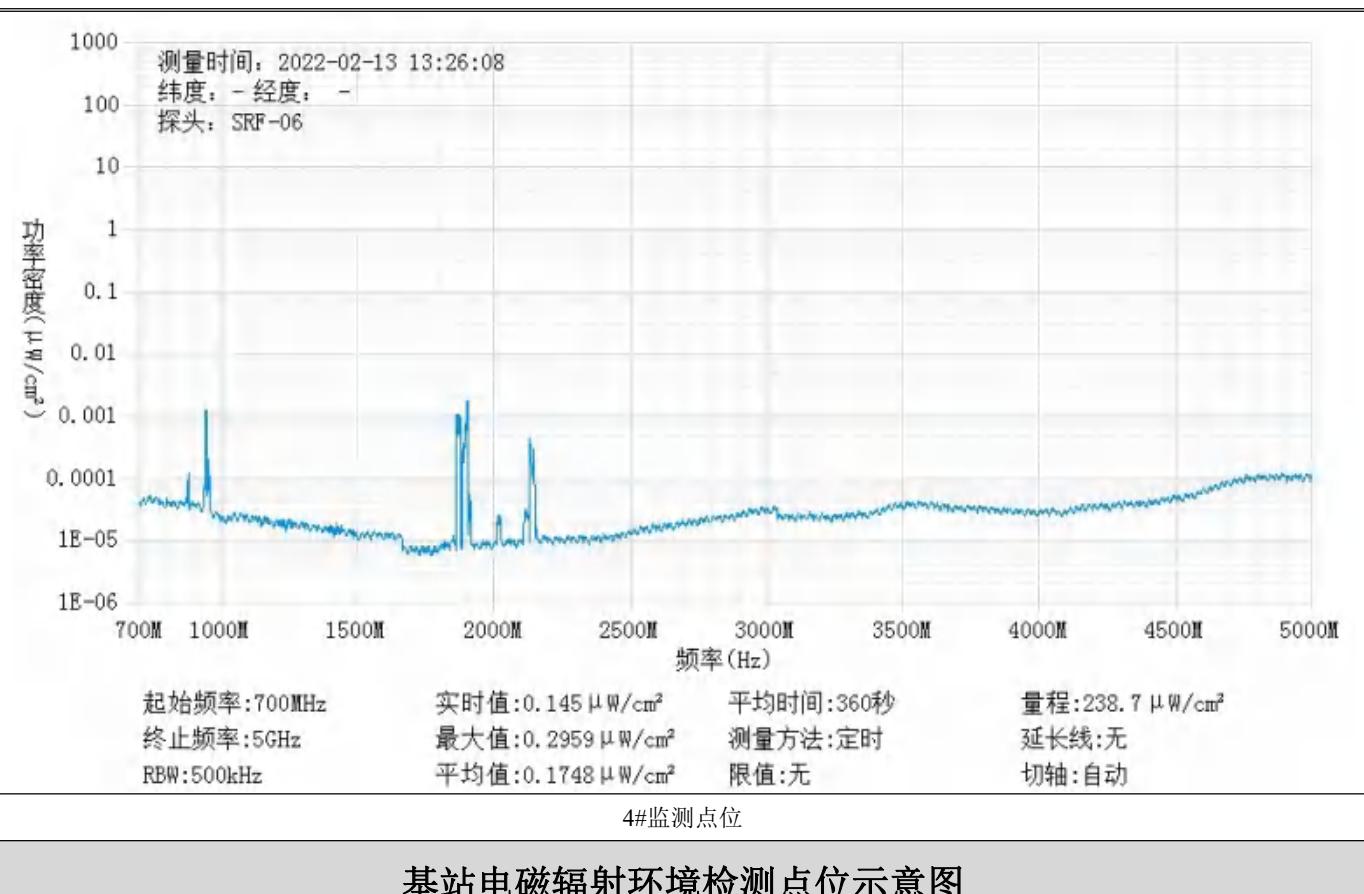
The graph displays the spectral distribution of power density from 700MHz to 5000MHz. The Y-axis is logarithmic, ranging from 1E-06 to 1000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$. The X-axis shows frequency in Hz. The plot shows several sharp peaks at specific frequencies, notably around 1000MHz, 1900MHz, and 2800MHz, with power density values between 0.0001 and 0.001 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$. The background noise level is relatively low, fluctuating between 1E-05 and 1E-06 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$.

测量时间: 2022-02-13 13:03:02	纬度: -	经度: -							
探头: SRF-06									
功率密度($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)									
1000	100	10							
100	10	1							
10	1	0.1							
1	0.1	0.01							
0.1	0.01	0.001							
0.01	0.001	0.0001							
0.001	0.0001	1E-05							
1E-05	1E-06	1E-06							
1E-06									
700M	1000M	1500M	2000M	2500M	3000M	3500M	4000M	4500M	5000M
频率(Hz)									

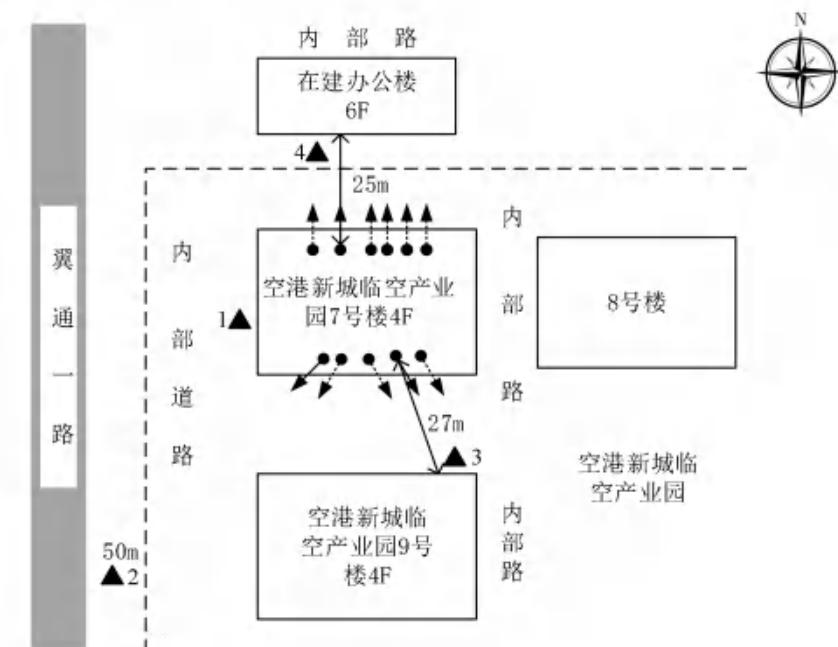
起始频率: 700MHz 实时值: 0.1508 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 平均时间: 360秒 量程: 238.7 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
 终止频率: 5GHz 最大值: 0.2644 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 测量方法: 定时 延长线: 无
 RBW: 500kHz 平均值: 0.1448 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 限值: 无 切轴: 自动

1#监测点位





基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳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

基站名称	咸阳_渭城_159836 秦龙养殖场_DMBMCT		
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	检测内容	功率密度
检测日期	2022 年 02 月 13 日		
检测地点	陕西省咸阳市空港区机场专用高速南侧荒地上		
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、5G	发射频率范围 (MHz)	2110-2165
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	13:51~14:13	晴	8
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: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ (即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$);		
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	咸阳_渭城_159836 秦龙养殖场_DMBMCT 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$; 3000MHz~ 15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

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	基站北侧 50m	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.788
2	基站西南侧 50m	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.557
3	基站东南侧 50m	30	50	电信	2165	天翼一号	1 台	视频交互	0.454

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

测量时间: 2022-02-13 13:57:31
纬度: - 经度: -
探头: SRF-06

功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)

频率 (Hz)

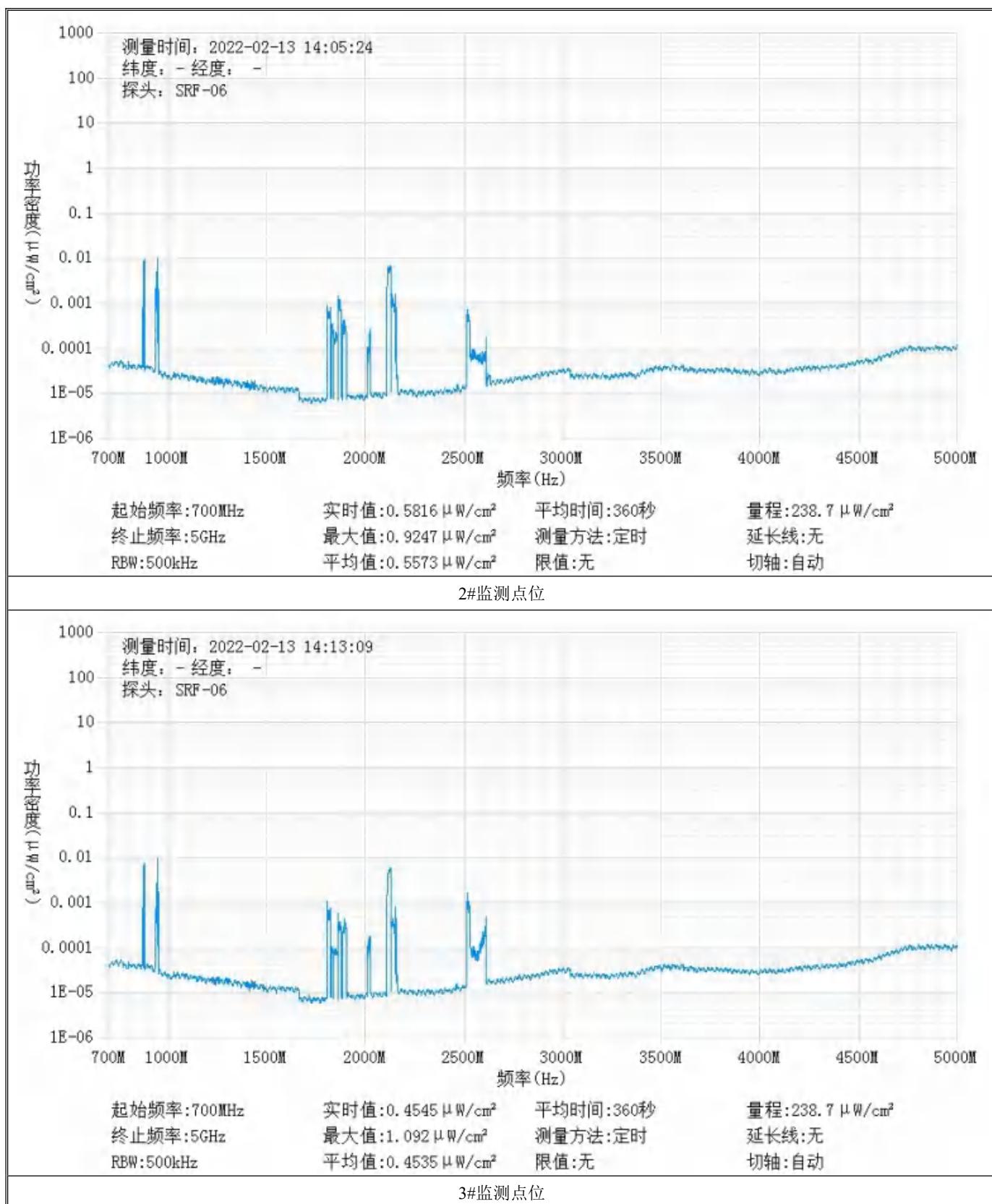
起始频率: 700MHz
终止频率: 5GHz
RBW: 500kHz

实时值: 0.6367 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
最大值: 1.4349 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
平均值: 0.7882 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

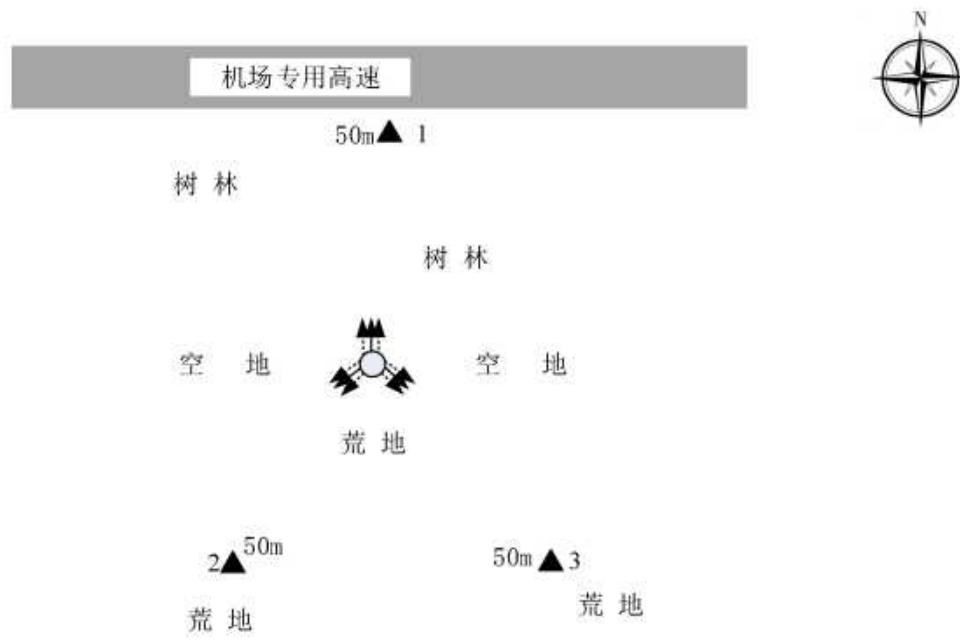
平均时间: 360秒
测量方法: 定时
限值: 无

量程: 238.7 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
延长线: 无
切轴: 自动

1#监测点位



基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 咸阳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



-----END-----