



检测报告

编号: 2022HYYFX-03106

项目名称: 中国电信陕西公司 5G 四期咸阳

2.1G 主设备新建工程-1 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 梁
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 9 月 27 日

注意事项

- 1.原始记录在本中心只保存六年。
- 2.报告无检测专用章无效。
- 3.复制报告未重新加盖检测专用章无效。
- 4.报告无签发人签字无效。
- 5.对报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本中心提出。
- 6.报告仅对委托样品负责。

单位名称：中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

单位地址：北京市通州区九棵树 145 号

通讯地址：北京 234 信箱 102 分箱

邮政编码：101149

单位网址：www.fenxilab.com

联系人：龚明明 李梁

电 话：（010）51674334、51674270

目 录

1. 兴平华信.....	4
2. 兴平冉庄.....	8
3. 兴平南仁堡五队.....	12
4. 兴平纤维厂.....	16
5. 兴平官庄村.....	20
6. 咸阳兴平花园村.....	24
7. 咸阳_兴平_160384 晶海国际酒店_ATBFLT.....	28
8. 兴平初级中学.....	32
9. 兴平药市村北.....	36
10. 兴平西丰一组综合机房.....	40
11. 咸阳兴平体育场.....	44

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

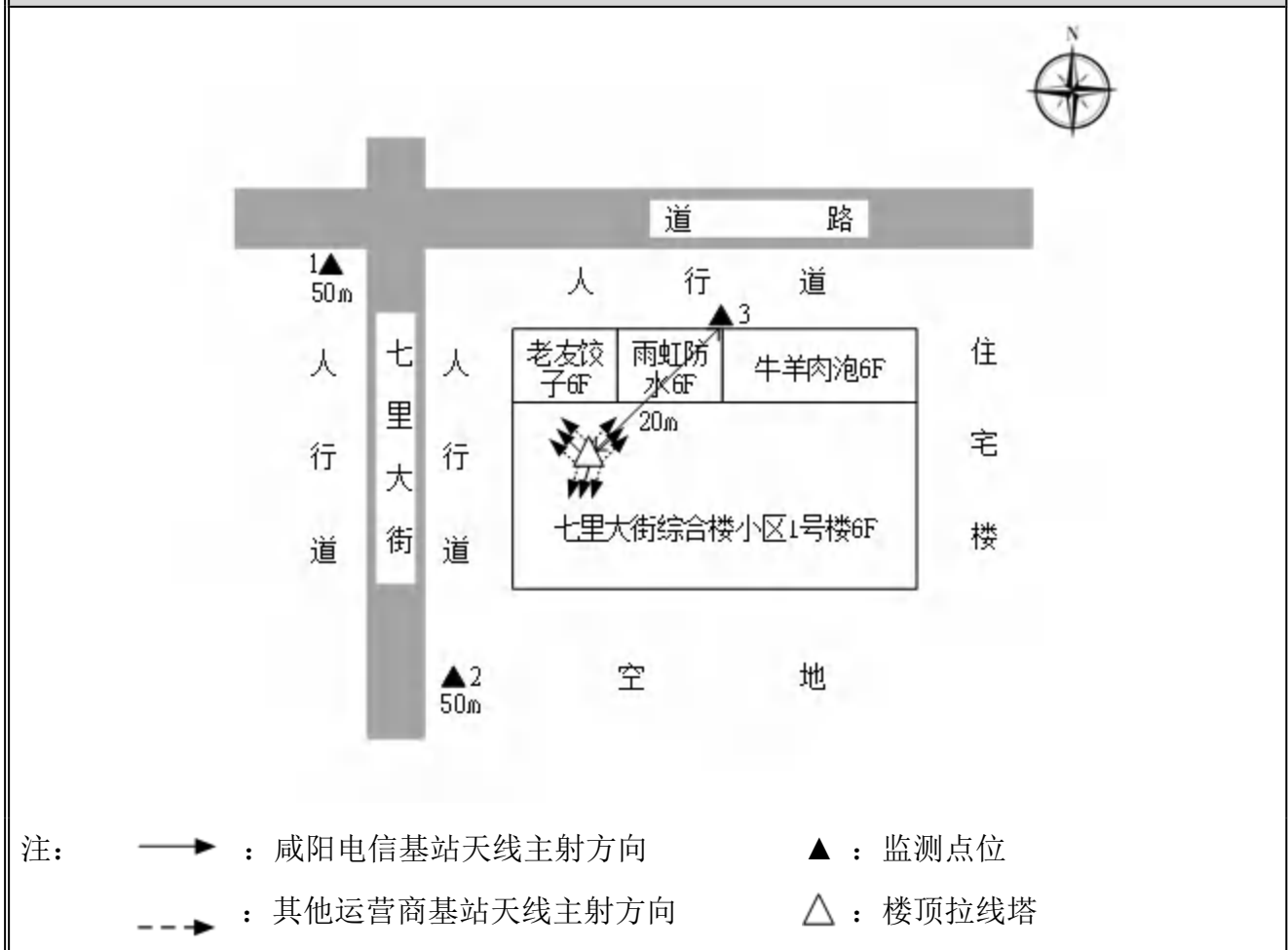
基站名称	兴平华信			
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 08 月 21 日			
基站建设地点	陕西省兴平市七里街东侧七里大街综合楼小区 1 号楼楼顶			
天线架设方式	楼顶拉线塔	天线离地高度	21m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960/1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	19 时 02 分～19 时 27 分	晴	32～34	59～61
检测所依据的技术文件名称及代号	《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-0125；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8 mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：广州广电计量检测股份有限公司； 校准有效期：2021.9.28～2022.9.27； 校准证书编号：J202107127213-01-0001			
备注	兴平华信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

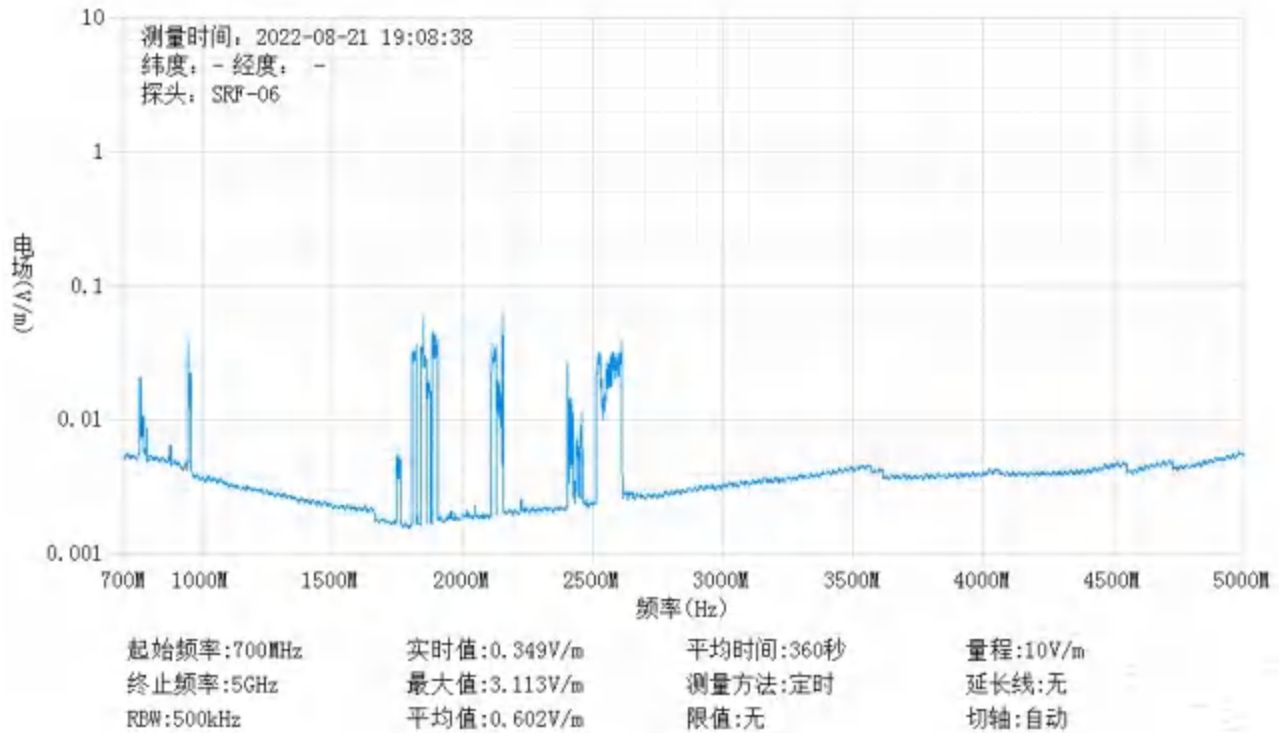
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站西北侧 50m	21	50	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.602
2	基站西南侧 50m	21	50	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.623
3	雨虹防水 1F 门口	21	20	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.609

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。

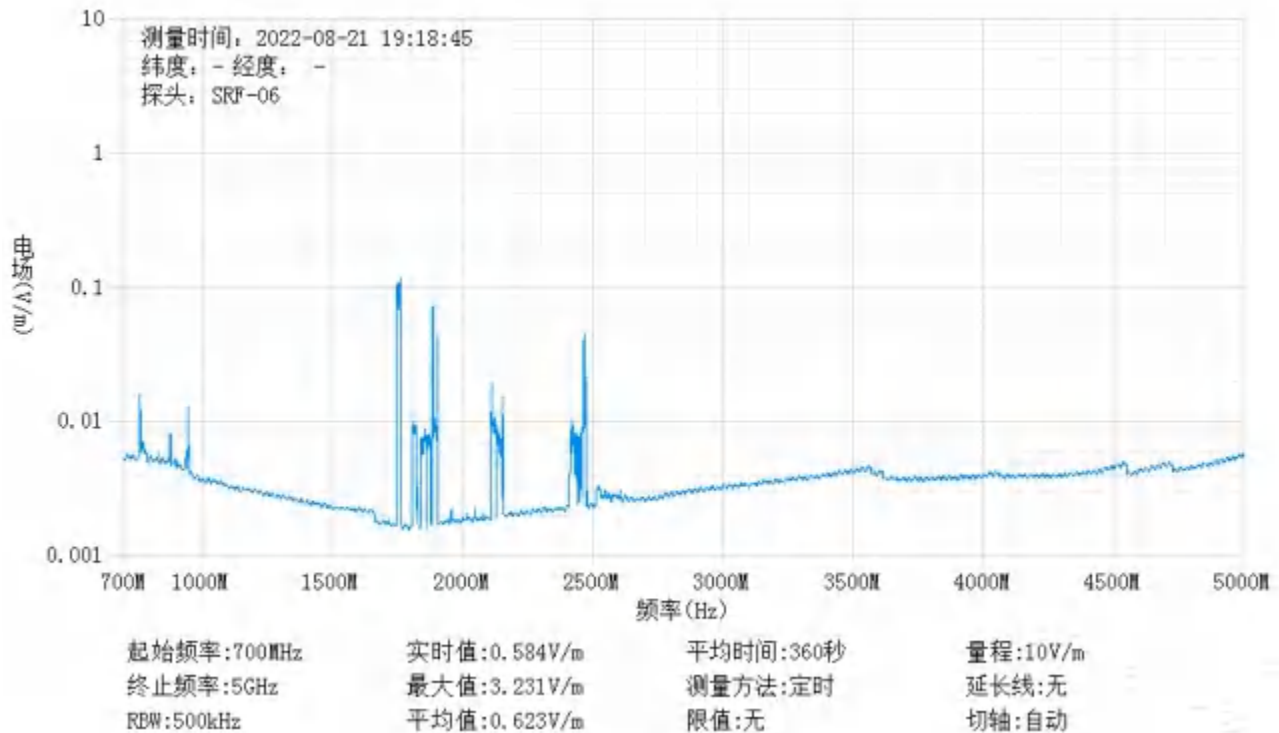
基站电磁辐射环境检测点位示意图



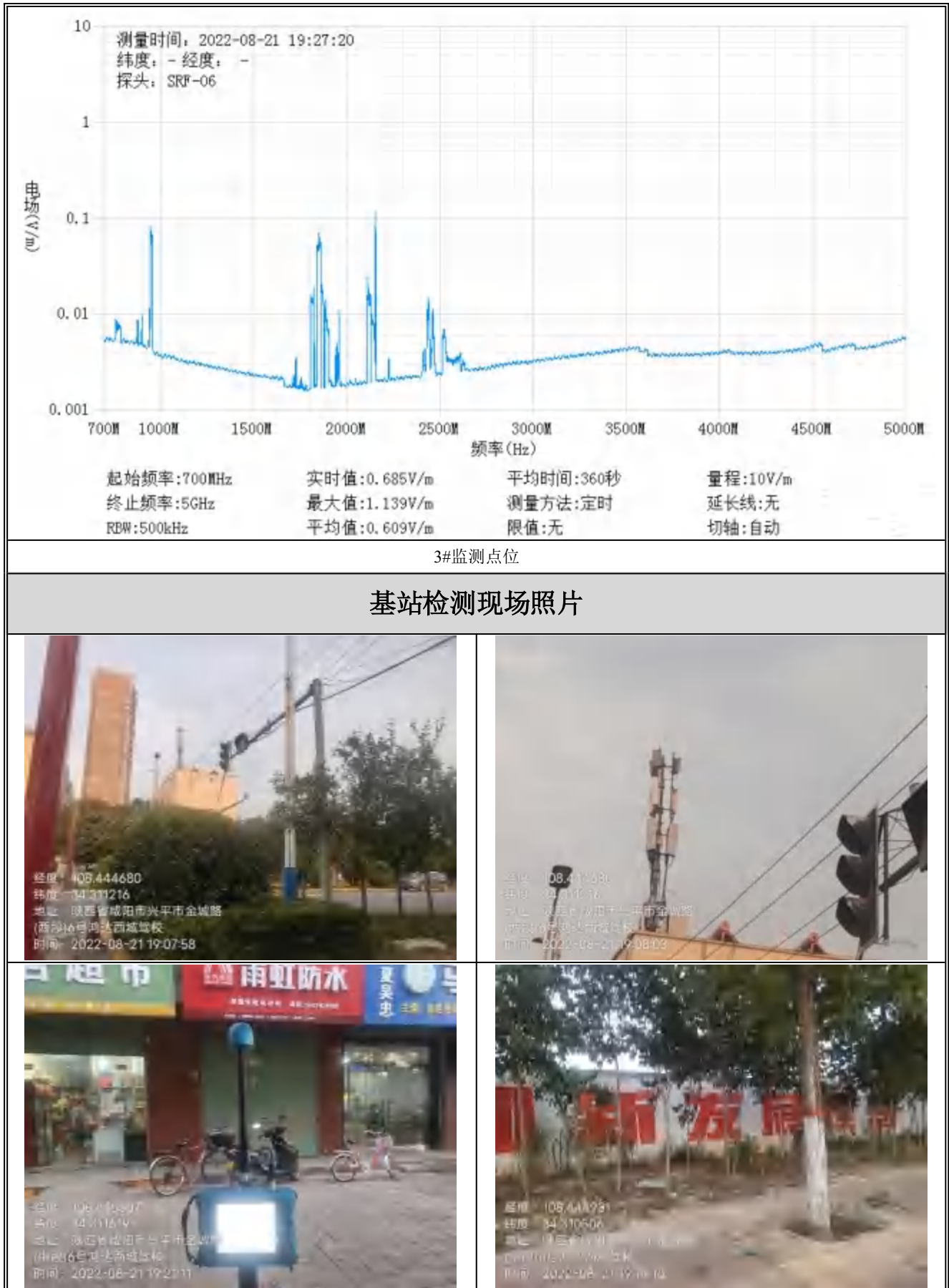
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



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

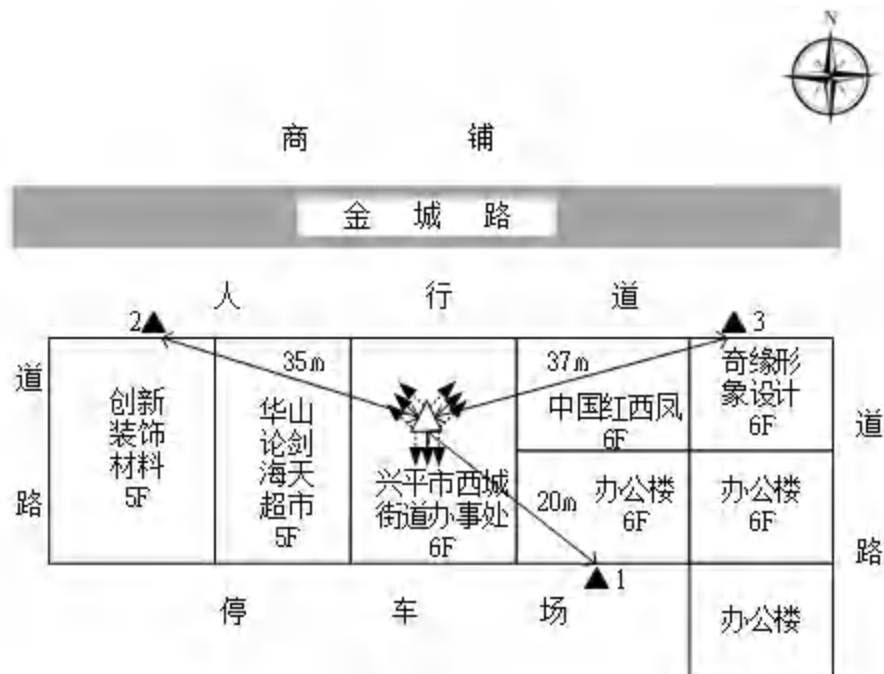
基站名称	兴平冉庄			
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 08 月 31 日			
基站建设地点	陕西省兴平市金城路南侧兴平市西城街道办事处楼顶			
天线架设方式	楼顶拉线塔	天线离地高度	24m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960/1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	19 时 10 分～19 时 32 分	晴	24～26	82～84
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 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-0125；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8 mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：广州广电计量检测股份有限公司； 校准有效期：2021.9.28～2022.9.27； 校准证书编号：J202107127213-01-0001			
备注	兴平冉庄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	兴平市西城街道办事处办公楼 1F 门口	24	20	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.158
2	创新装饰材料 1F 门口	24	35	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.152
3	奇缘形象设计 1F 门口	24	37	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.245

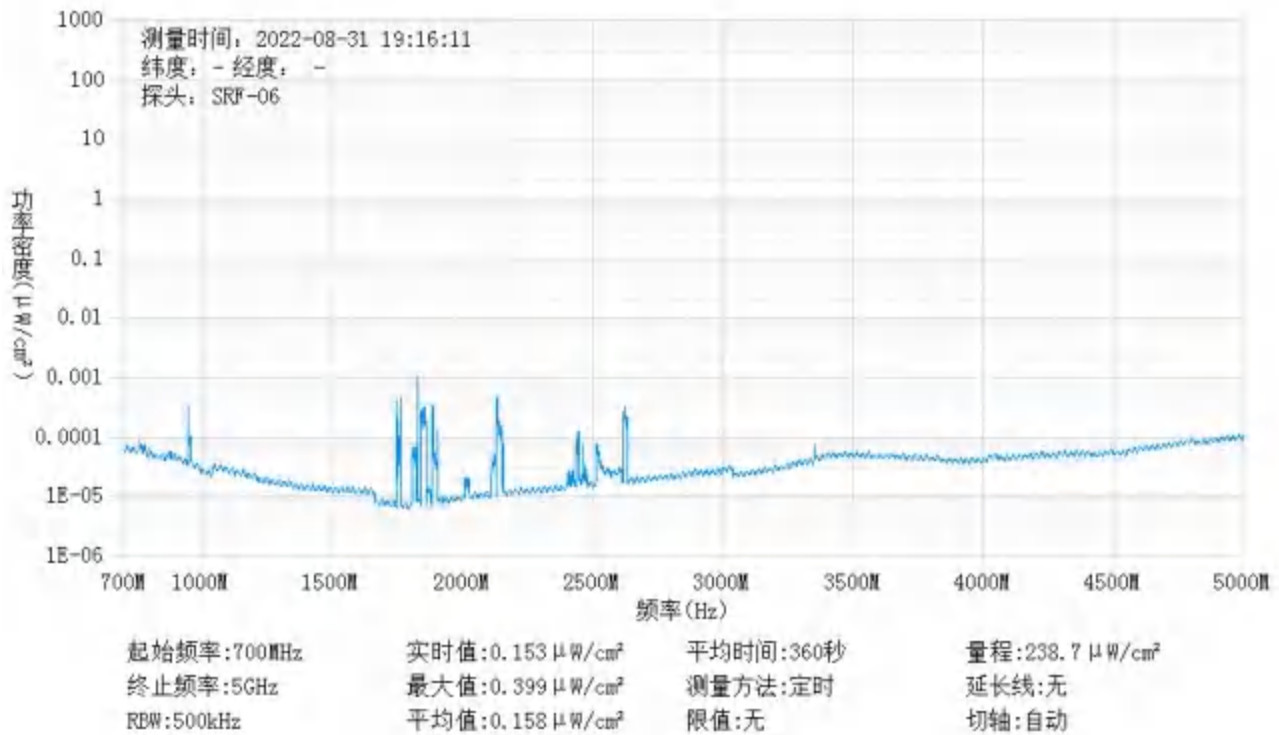
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

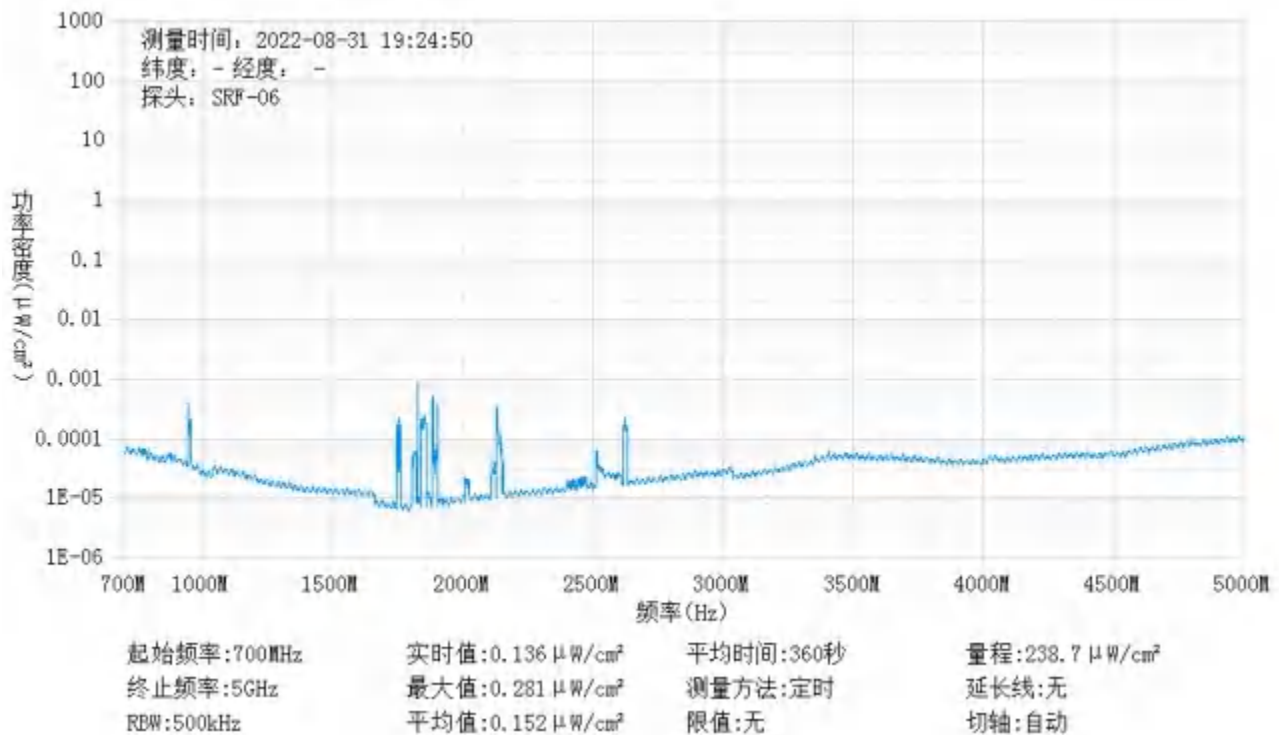


注： ———→ ：咸阳电信基站天线主射方向 ▲ ：监测点位
 - - - - -> ：其他运营商基站天线主射方向 △ ：楼顶拉线塔

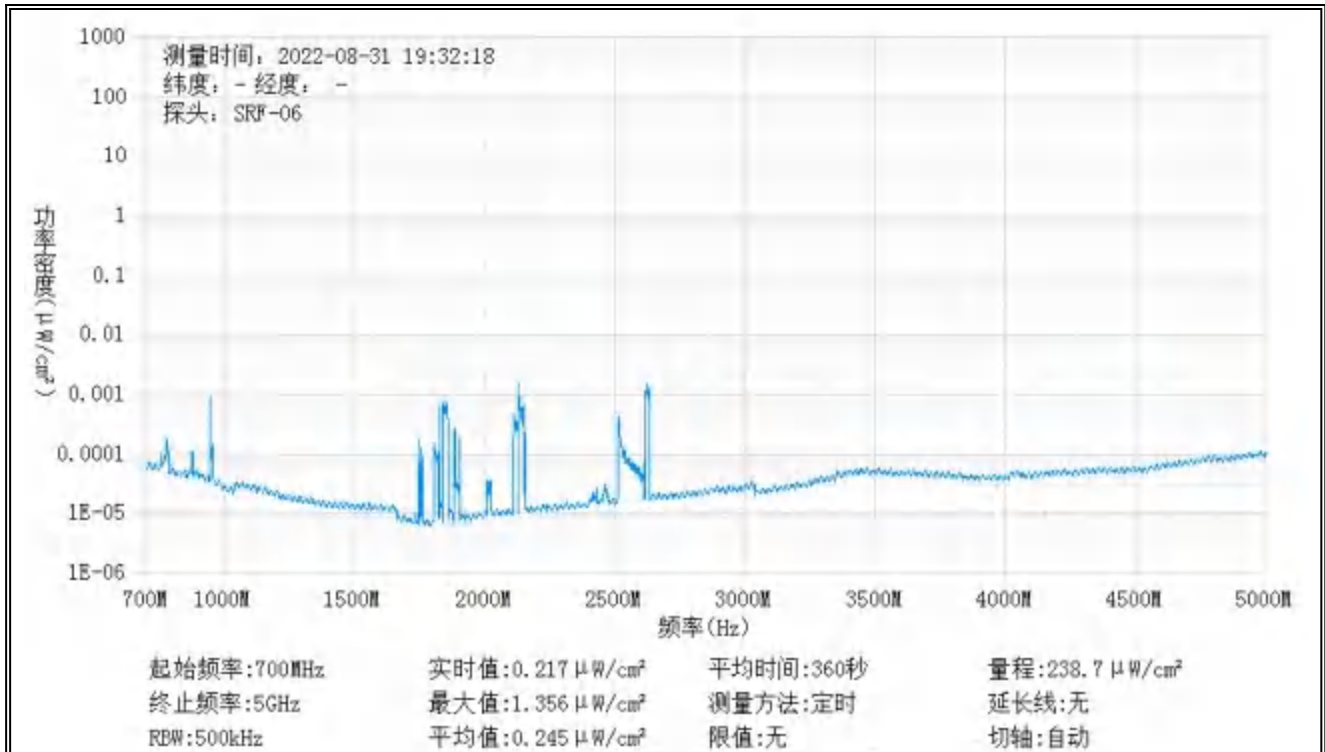
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位

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

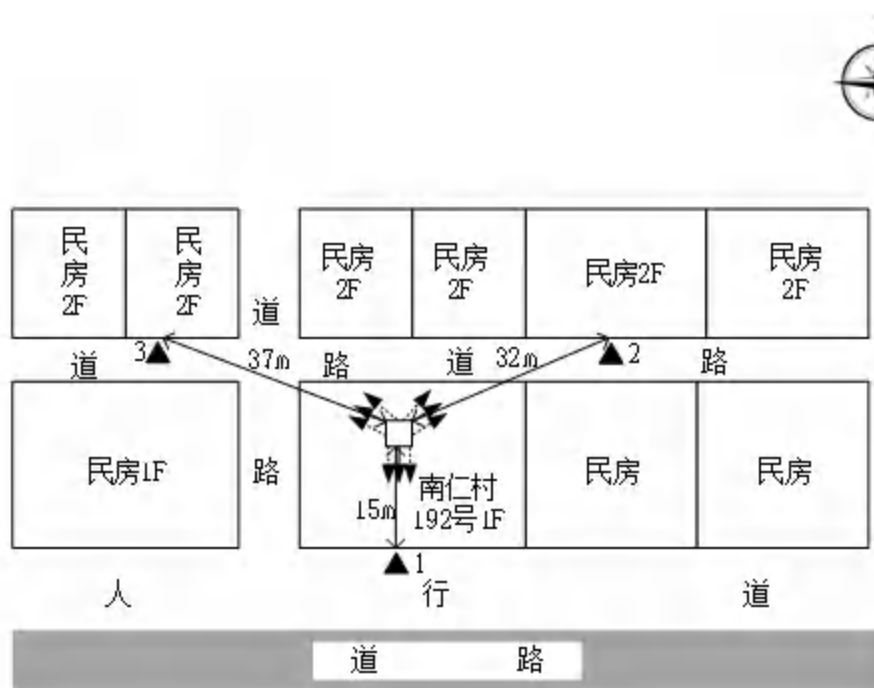
基站名称	兴平南仁堡五队			
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 08 月 24 日			
基站建设地点	陕西省兴平市南仁村 192 号院内			
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	30m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960/1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	17 时 28 分～17 时 49 分	晴	24～26	59～61
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信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-0125；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8 mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：广州广电计量检测股份有限公司； 校准有效期：2021.9.28～2022.9.27； 校准证书编号：J202107127213-01-0001			
备注	兴平南仁堡五队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 (μW/cm²)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	南仁村 192 号民房 1F 门口	30	15	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.262
2	东北侧民房 1F 门口	30	32	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.205
3	西北侧民房 1F 门口	30	37	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.150

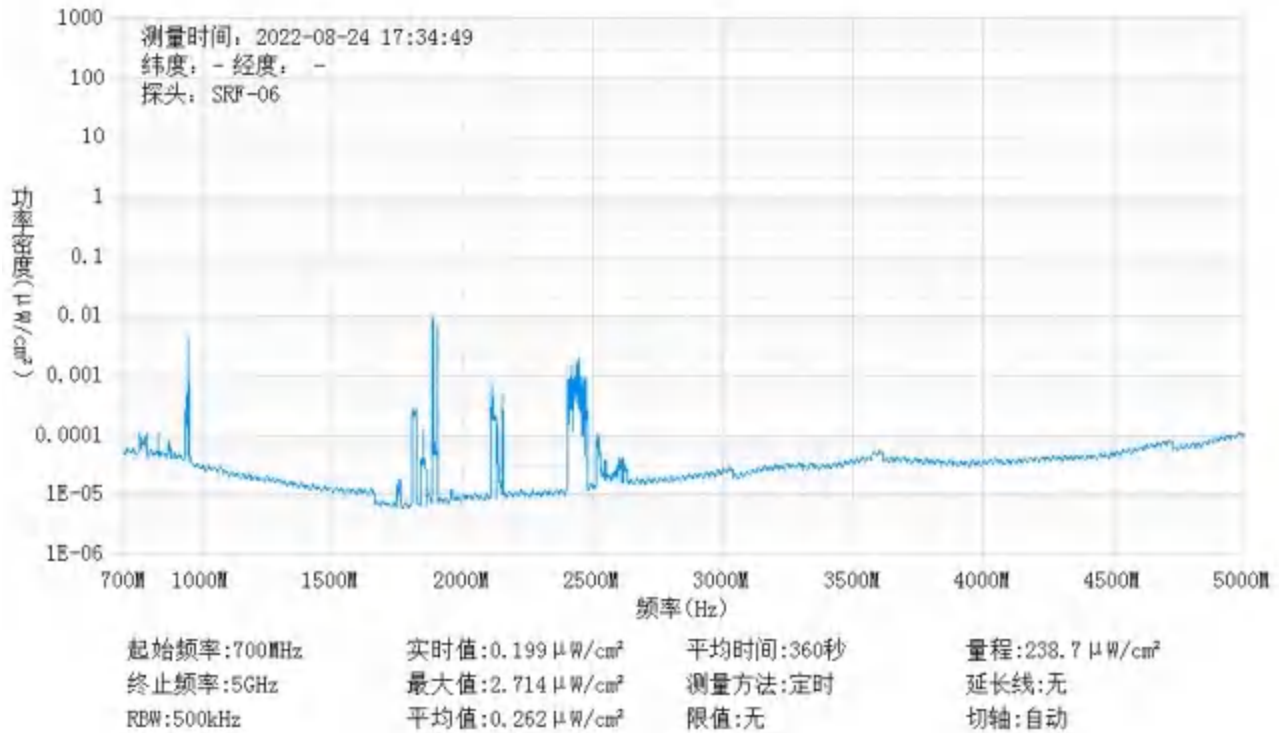
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

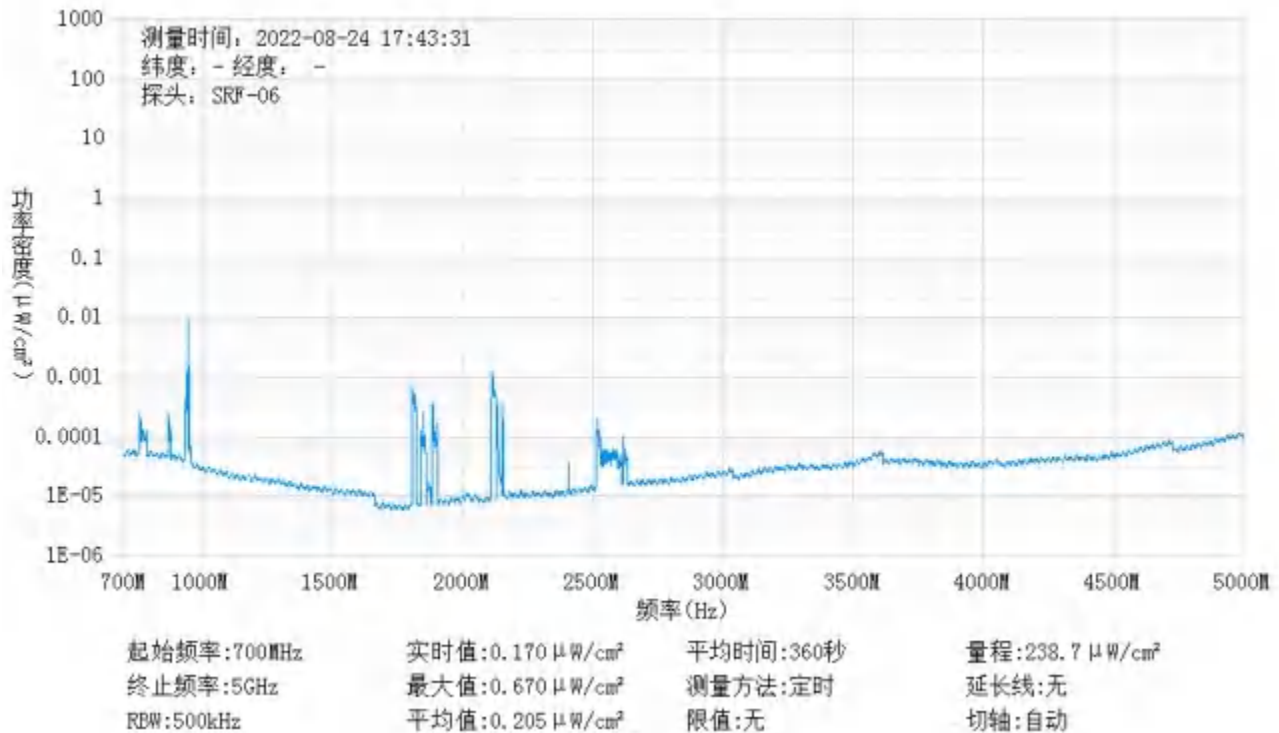


注：  ：咸阳电信基站天线主射方向  ：监测点位
 ：其他运营商基站天线主射方向  ：三管塔

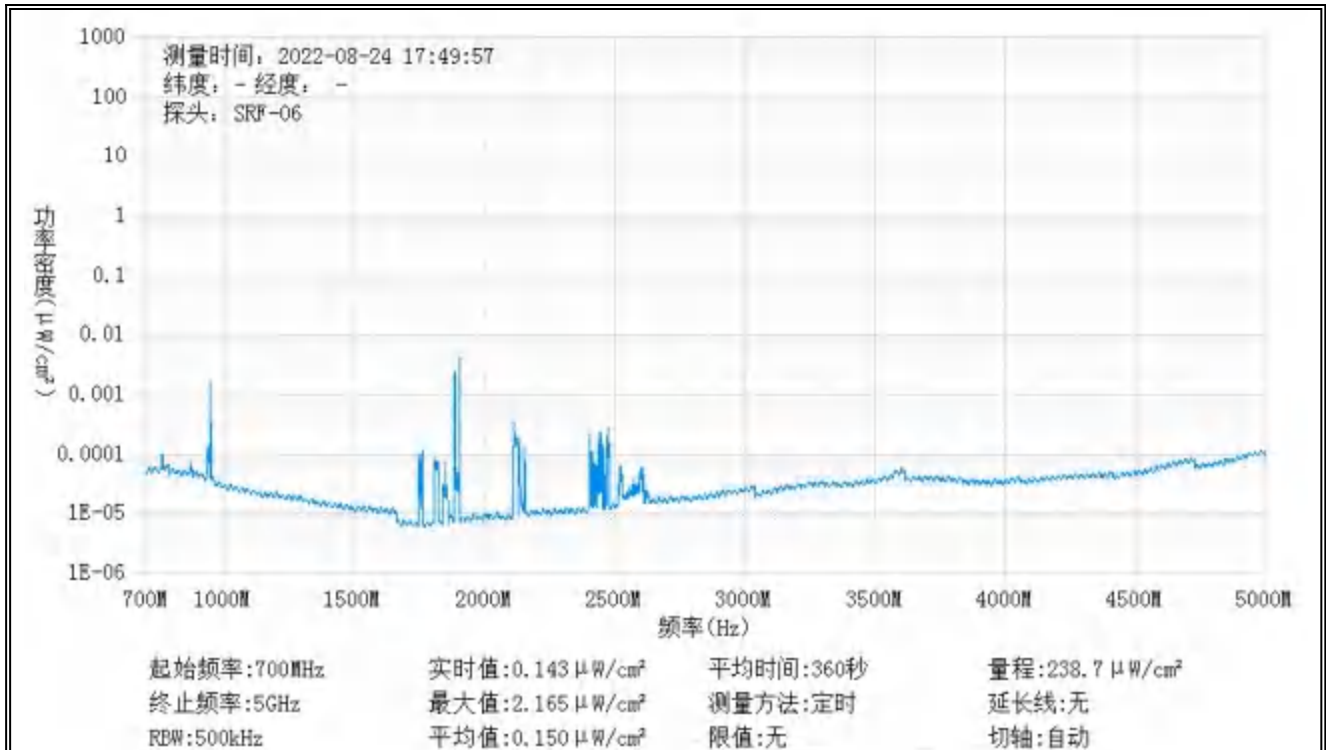
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位

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

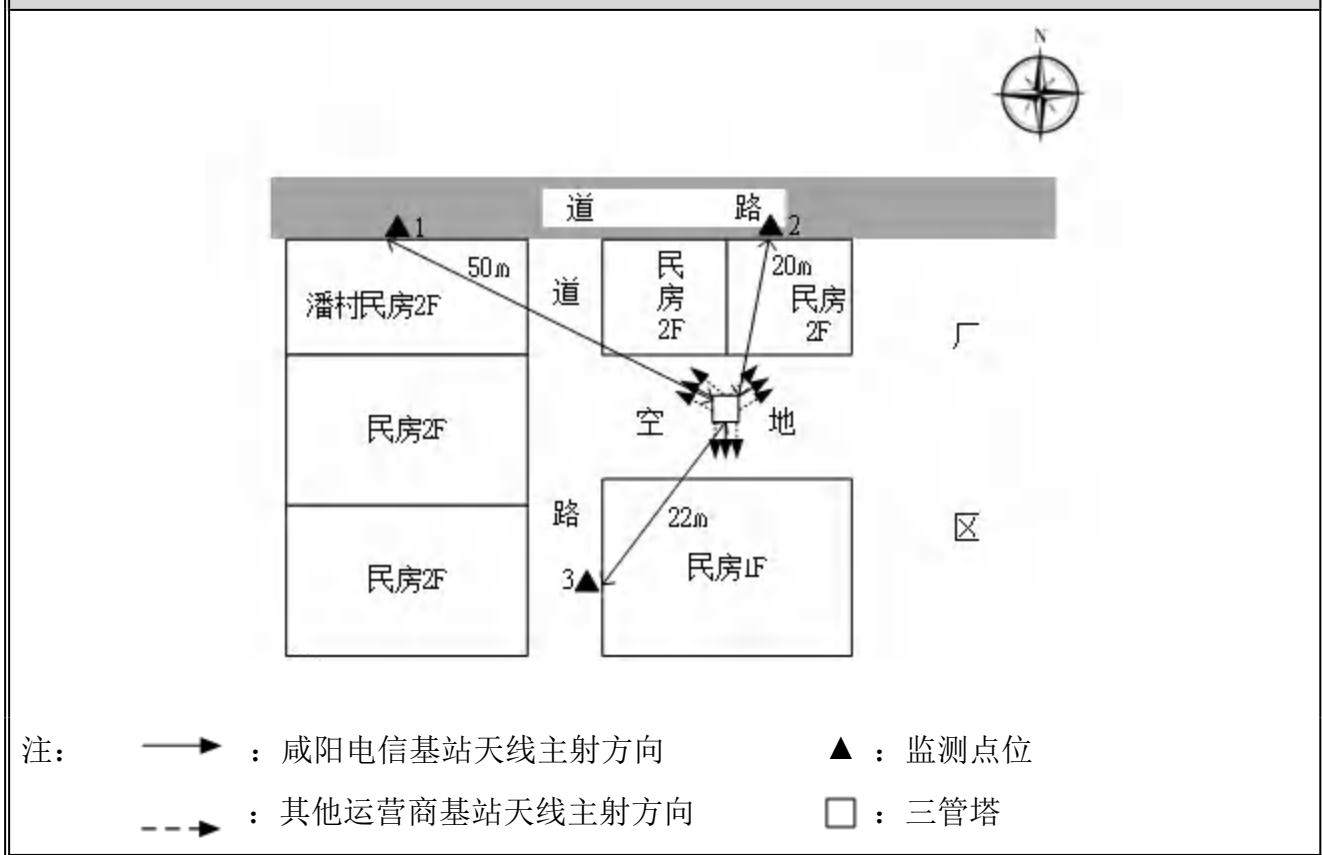
基站名称	兴平纤维厂			
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 08 月 24 日			
基站建设地点	陕西省兴平市潘村空地上			
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	18m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960/1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	17 时 57 分～18 时 16 分	晴	24～26	59～61
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（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-0125；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8 mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：广州广电计量检测股份有限公司； 校准有效期：2021.9.28～2022.9.27； 校准证书编号：J202107127213-01-0001			
备注	兴平纤维厂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

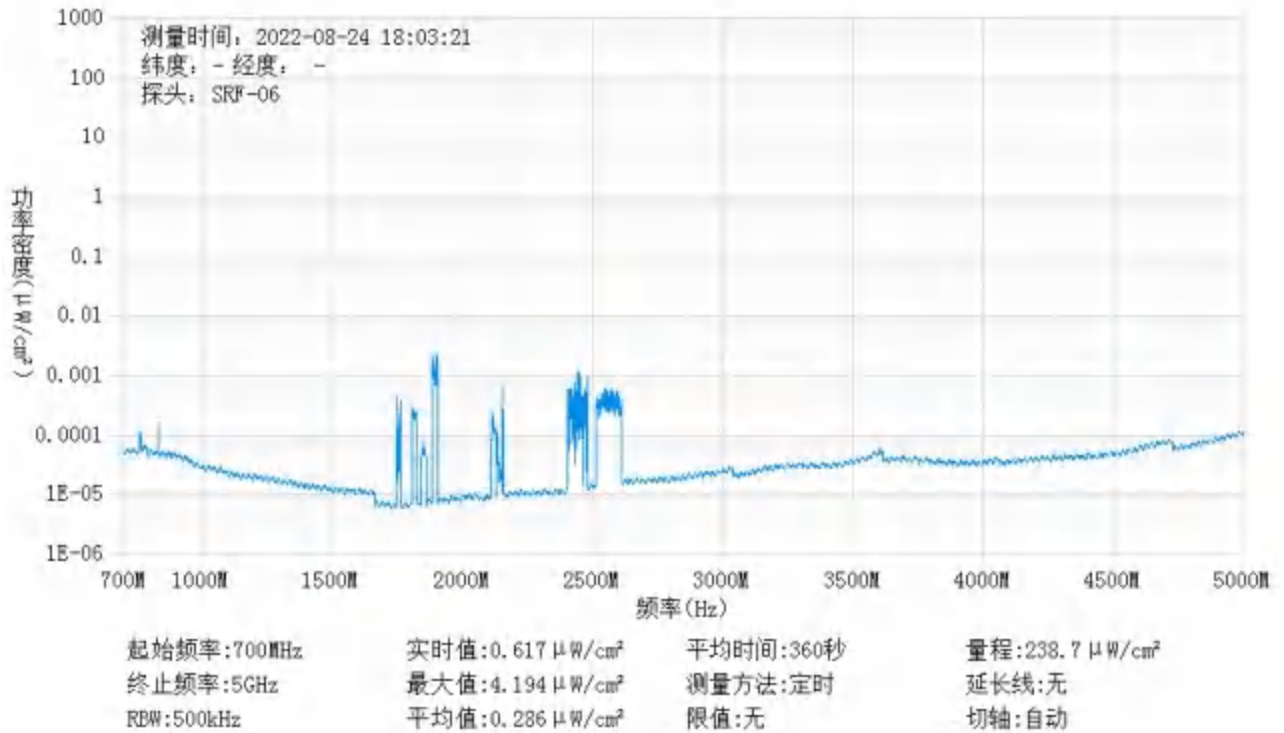
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	潘村西北侧民房 1F 门口	18	50	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.286
2	东北侧民房 1F 门口	18	20	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.204
3	南侧民房 1F 门口	18	22	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.262

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。

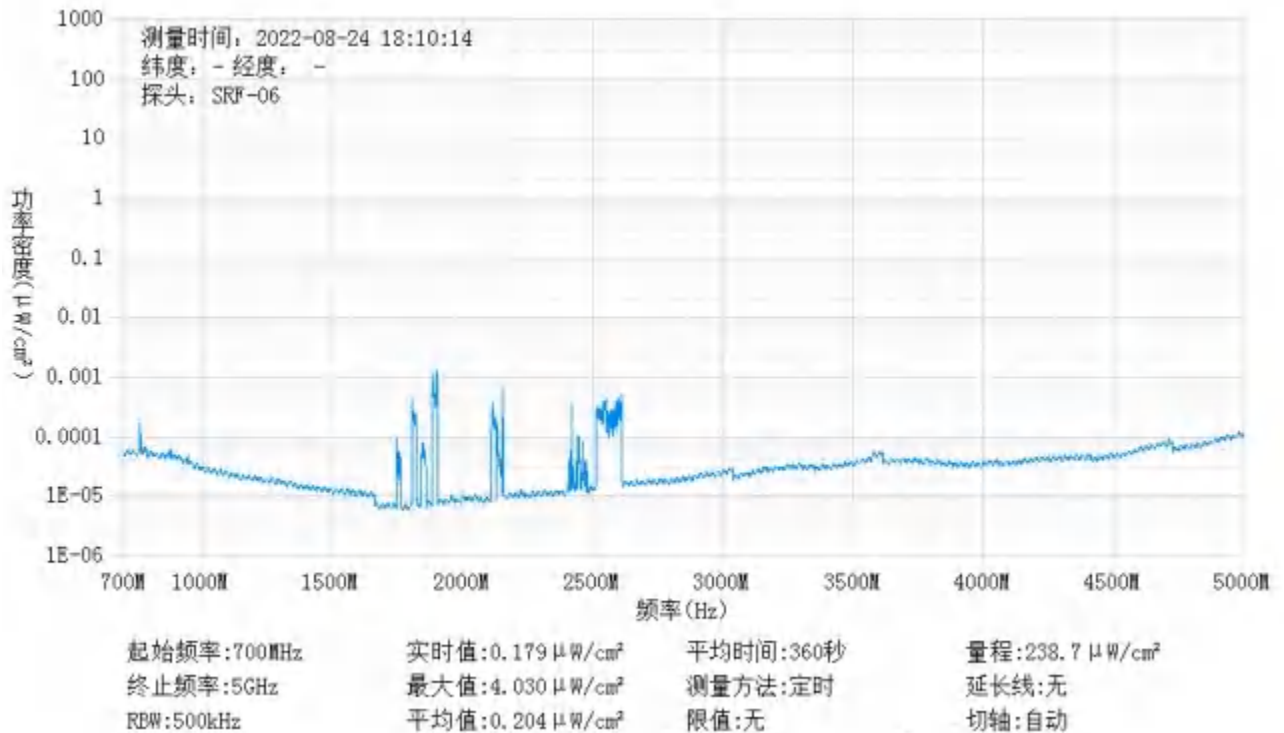
基站电磁辐射环境检测点位示意图



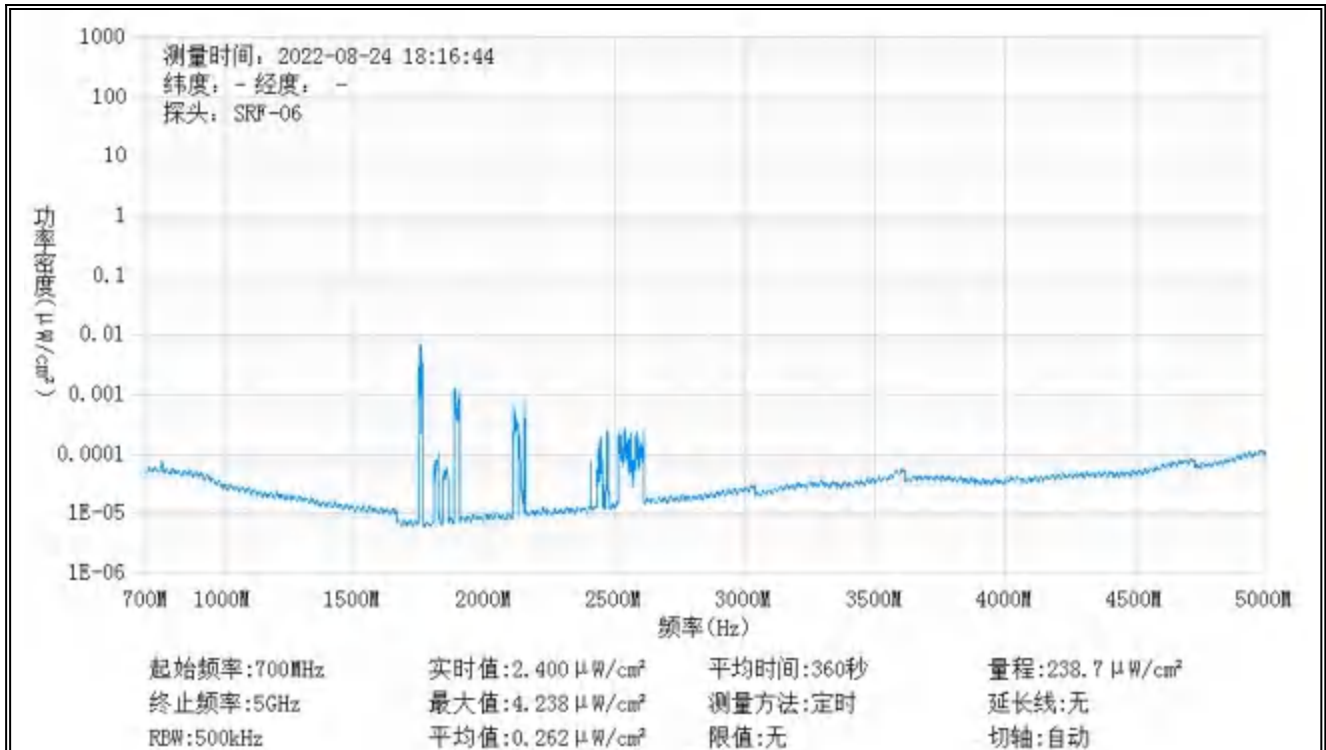
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位

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

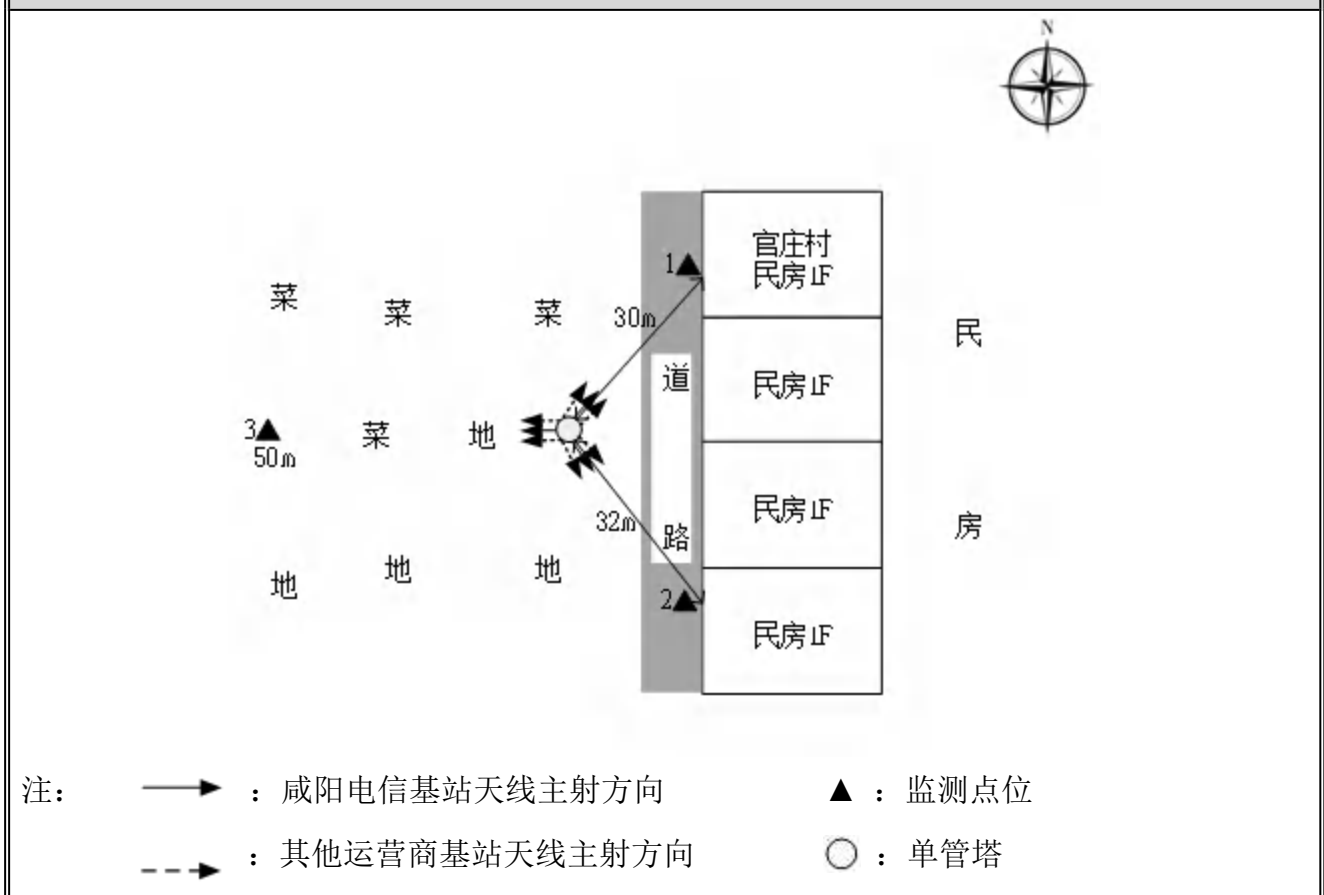
基站名称	兴平官庄村			
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 08 月 24 日			
基站建设地点	陕西省兴平市官庄村菜地内			
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	23m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960/1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	18 时 27 分～18 时 48 分	晴	25～27	61～63
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（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-0125；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8 mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：广州广电计量检测股份有限公司； 校准有效期：2021.9.28～2022.9.27； 校准证书编号：J202107127213-01-0001			
备注	兴平官庄村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

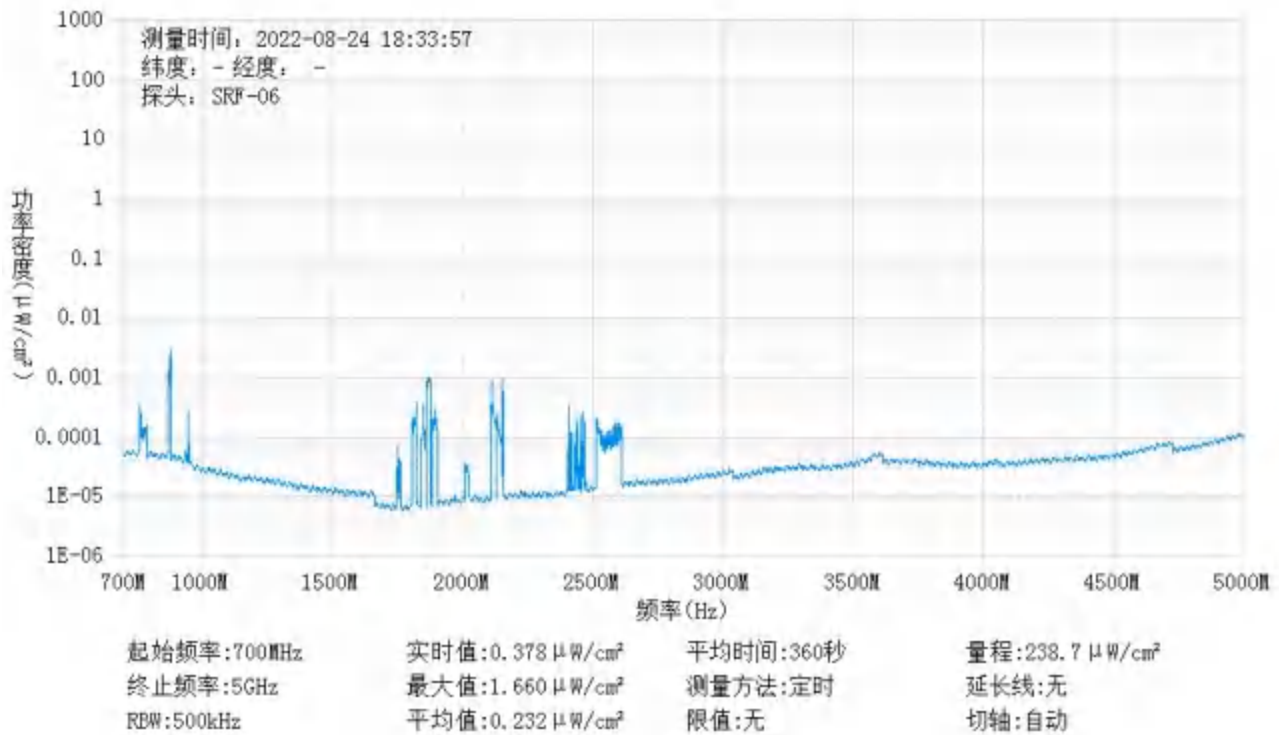
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	官庄村东北侧民房 1F 门口	23	30	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.232
2	东南侧民房 1F 门口	23	32	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.418
3	基站西侧 50m	23	50	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.234

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。

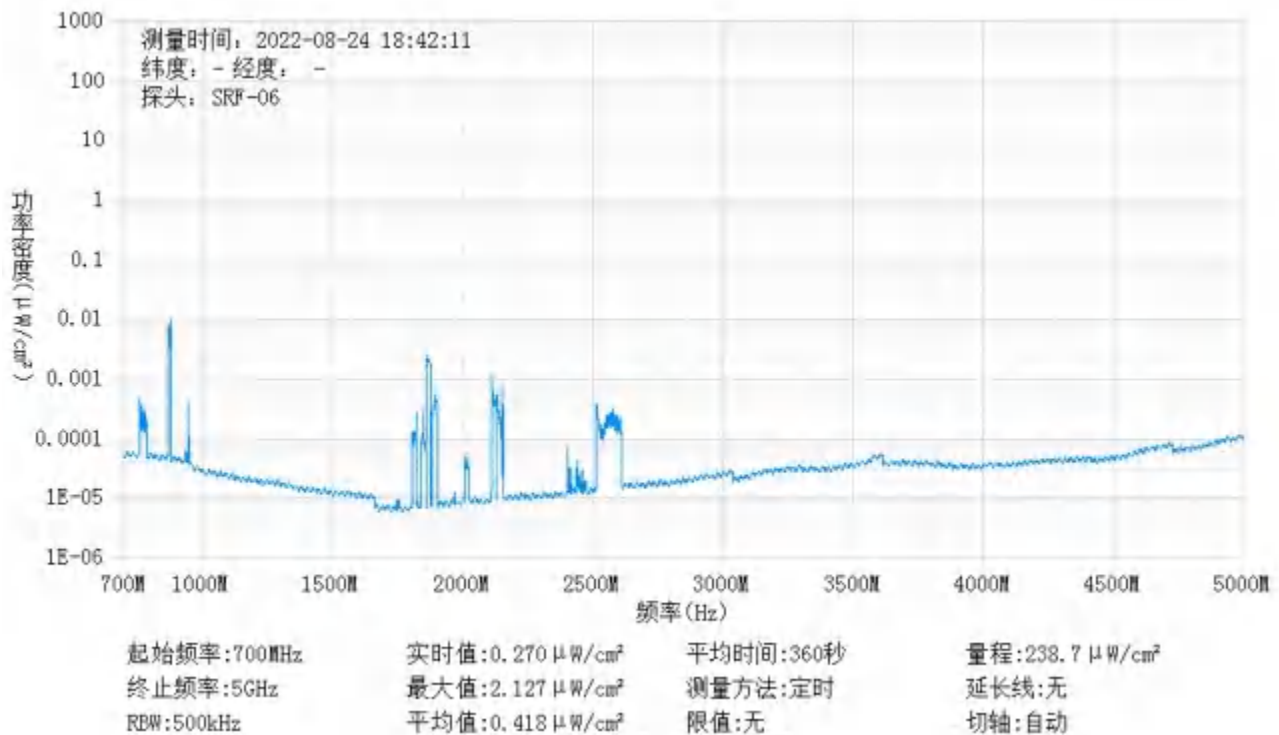
基站电磁辐射环境检测点位示意图



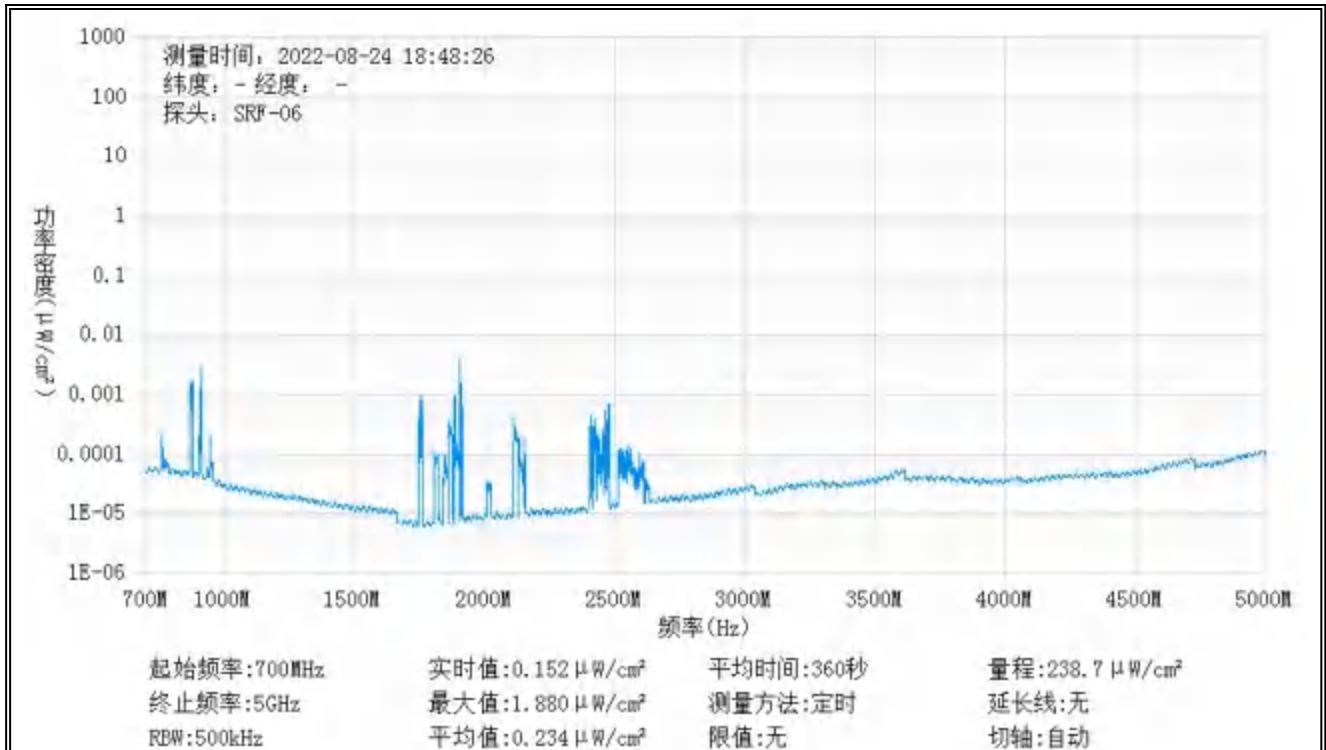
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位

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

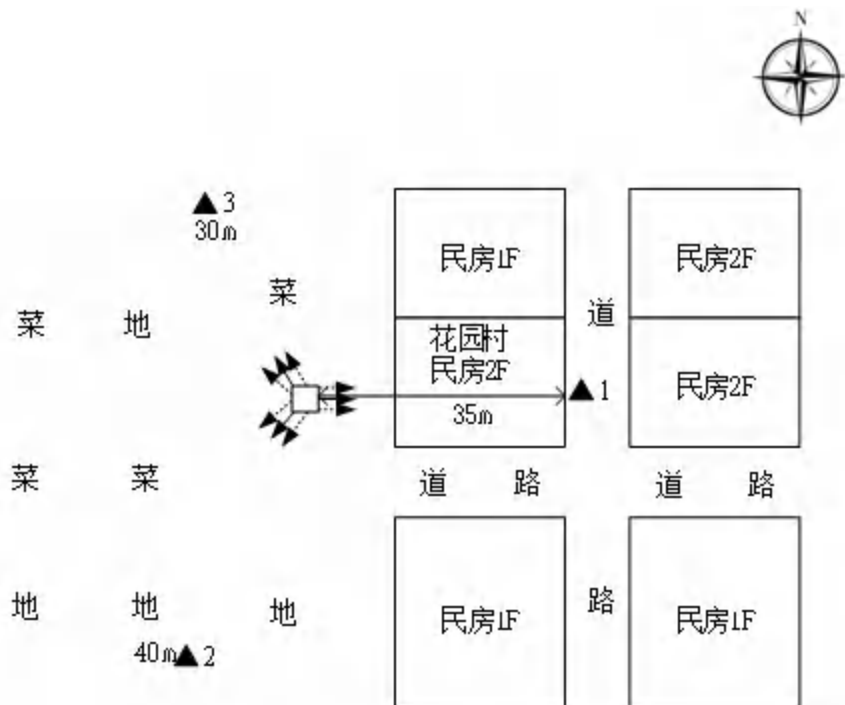
基站名称	咸阳兴平花园村			
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 08 月 31 日			
基站建设地点	陕西省兴平市花园村民房西侧菜地内			
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	27m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960/1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	17 时 42 分～18 时 03 分	阴	26～28	59～61
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基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-0125；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8 mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：广州广电计量检测股份有限公司； 校准有效期：2021.9.28～2022.9.27； 校准证书编号：J202107127213-01-0001			
备注	咸阳兴平花园村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	花园村 东侧民房 1F 门口	27	35	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.169
2	基站西南侧 40m	27	40	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.192
3	基站西北侧 30m	27	30	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.535

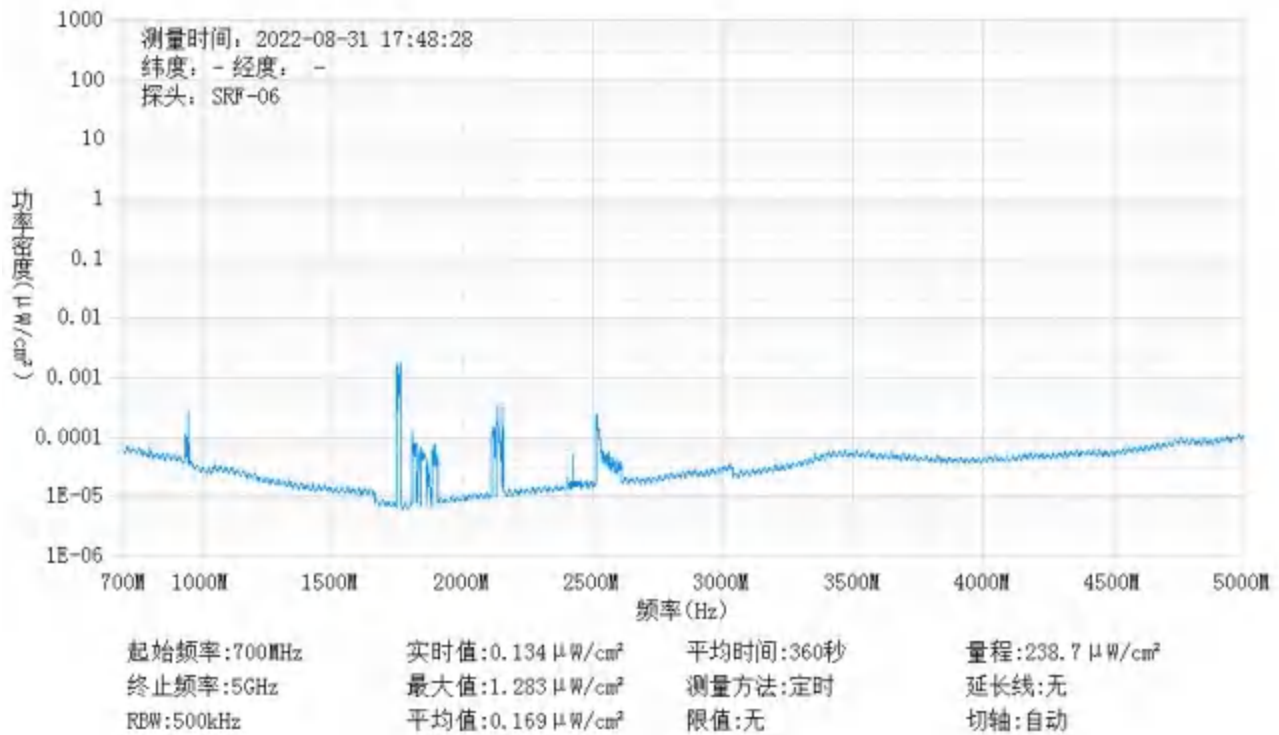
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

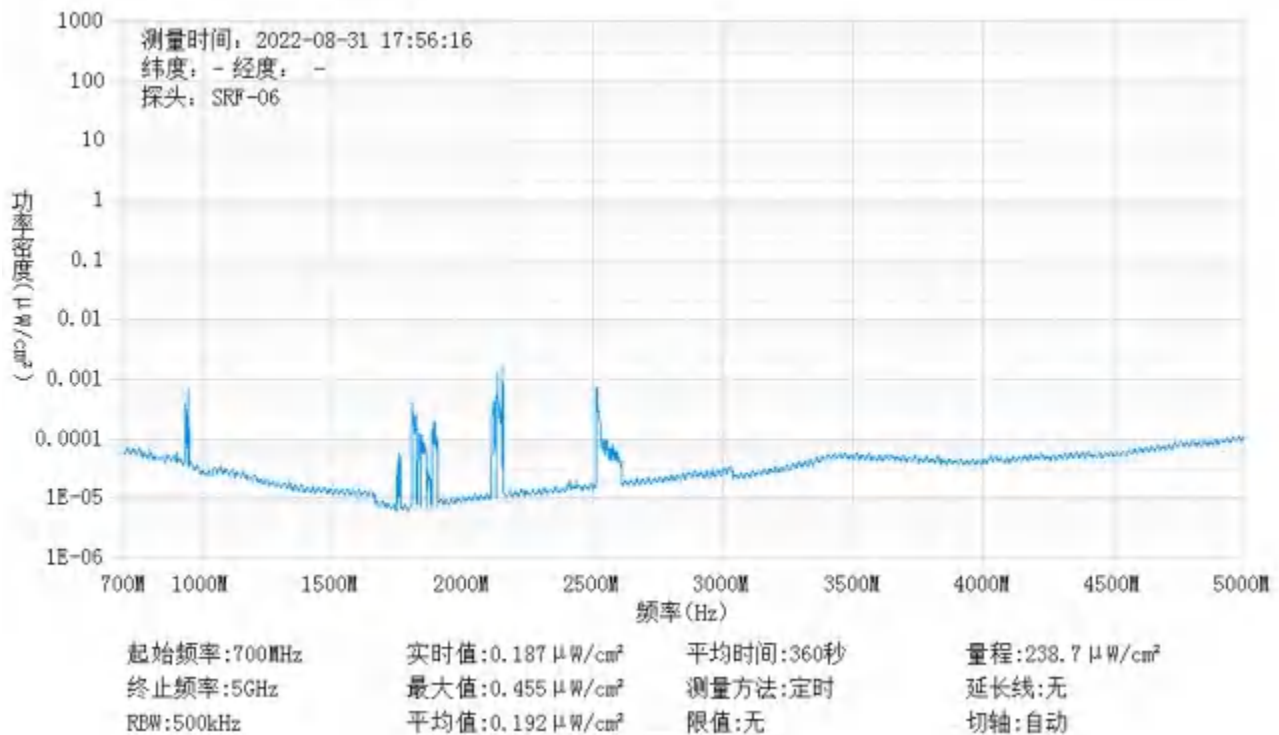


注： ———▶ ：咸阳电信基站天线主射方向 ▲ ：监测点位
 - - - -▶ ：其他运营商基站天线主射方向 □ ：三管塔

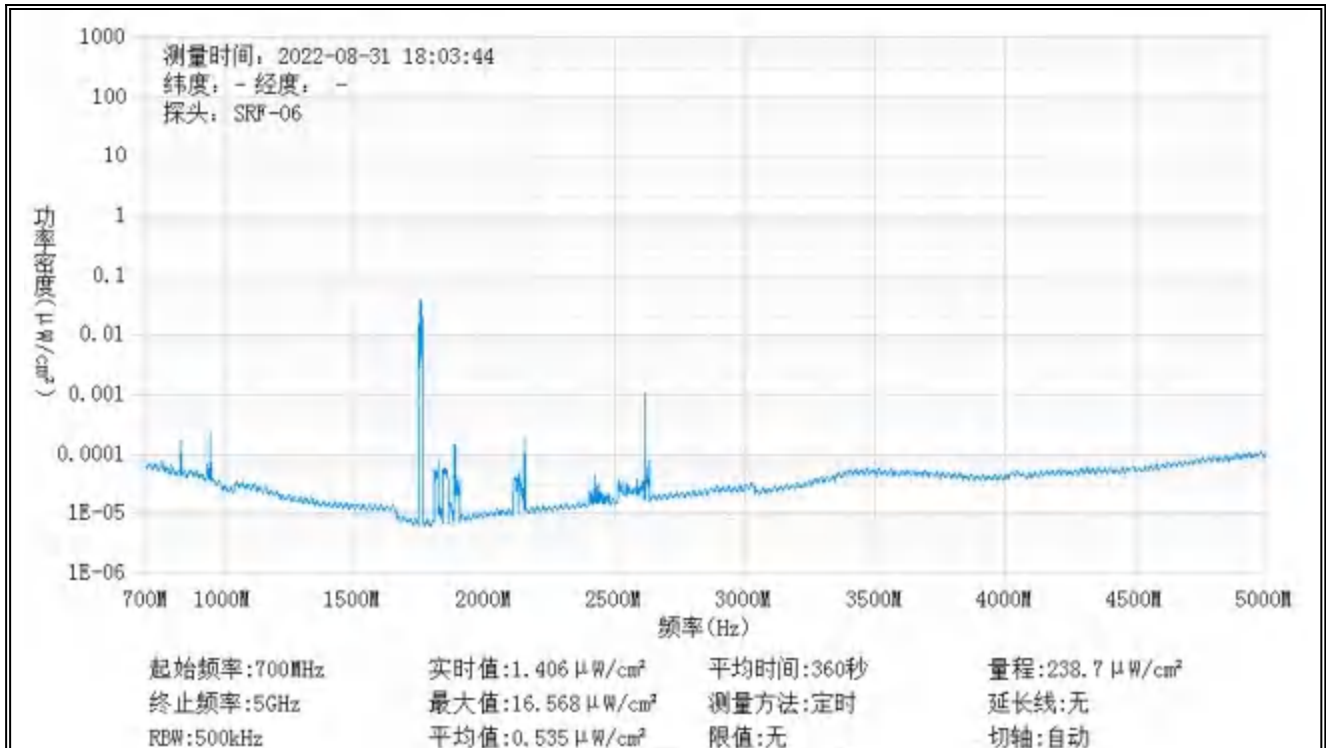
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位

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

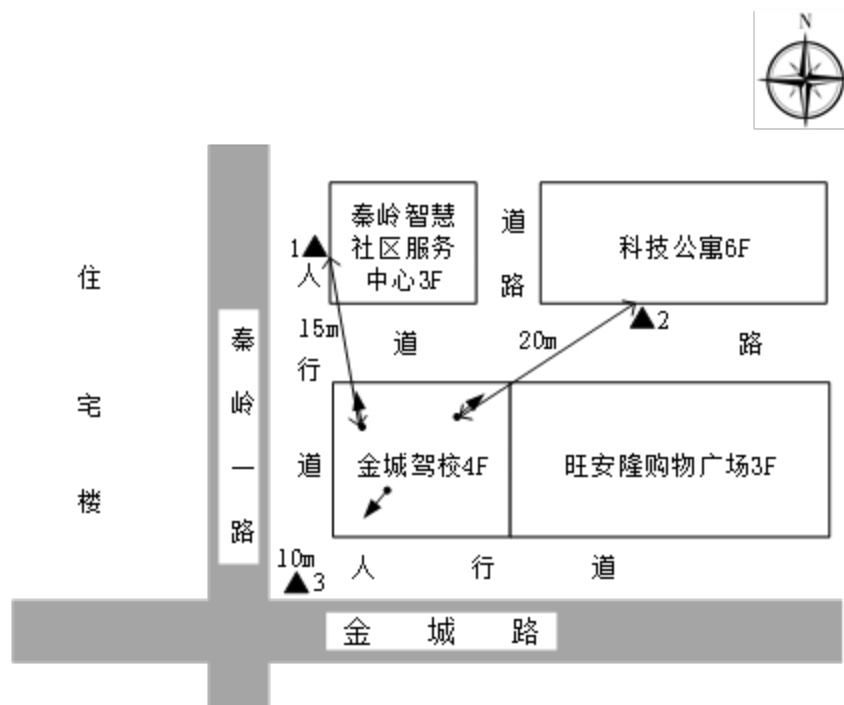
基站名称	咸阳_兴平_160384 晶海国际酒店_ATBFLT			
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 08 月 31 日			
基站建设地点	陕西省兴平市秦岭一路与金城路交叉口东北角金城驾校楼顶			
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	16m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960/1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	18 时 41 分～19 时 04 分	阴	26～28	58～60
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-0125；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8 mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：广州广电计量检测股份有限公司； 校准有效期：2021.9.28～2022.9.27； 校准证书编号：J202107127213-01-0001			
备注	咸阳_兴平_160384 晶海国际酒店_ATBFLT 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	秦岭智慧社区服务中心 1F 门口	16	15	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.735
2	科技公寓 1F 门口	16	20	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.354
3	基站西南侧 10m	16	10	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.217

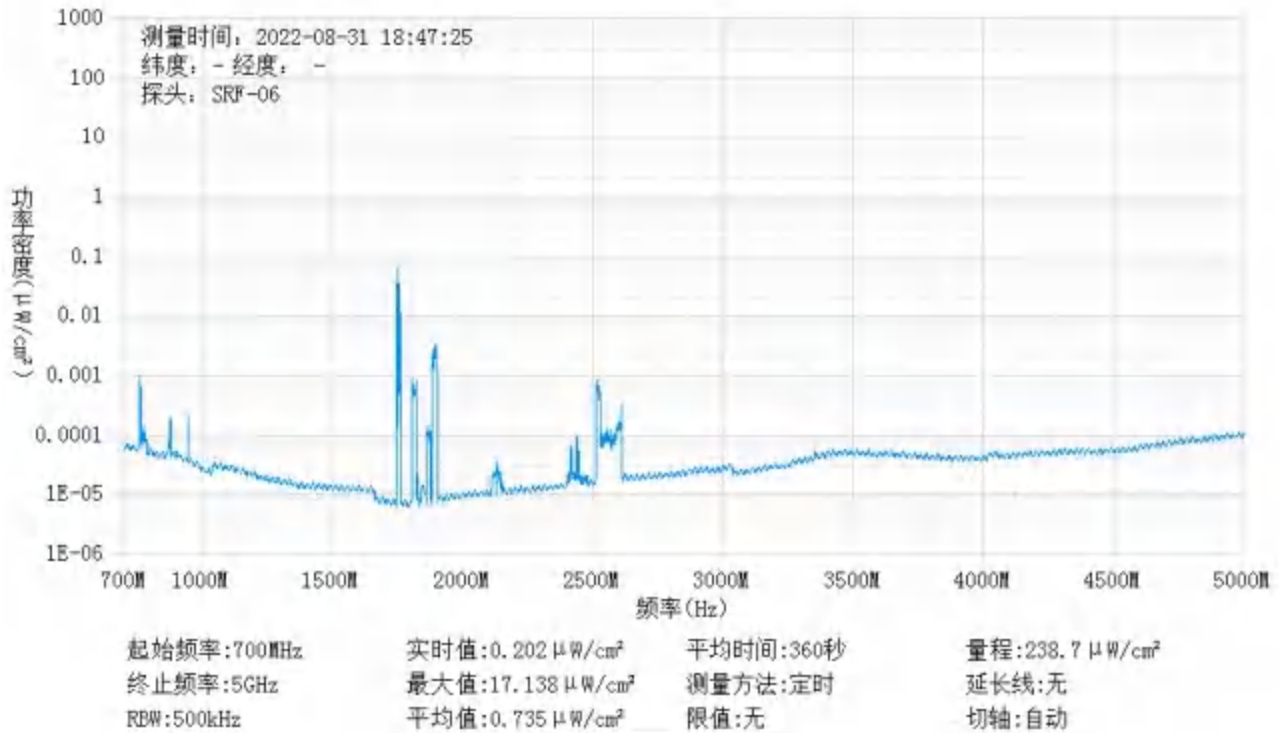
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

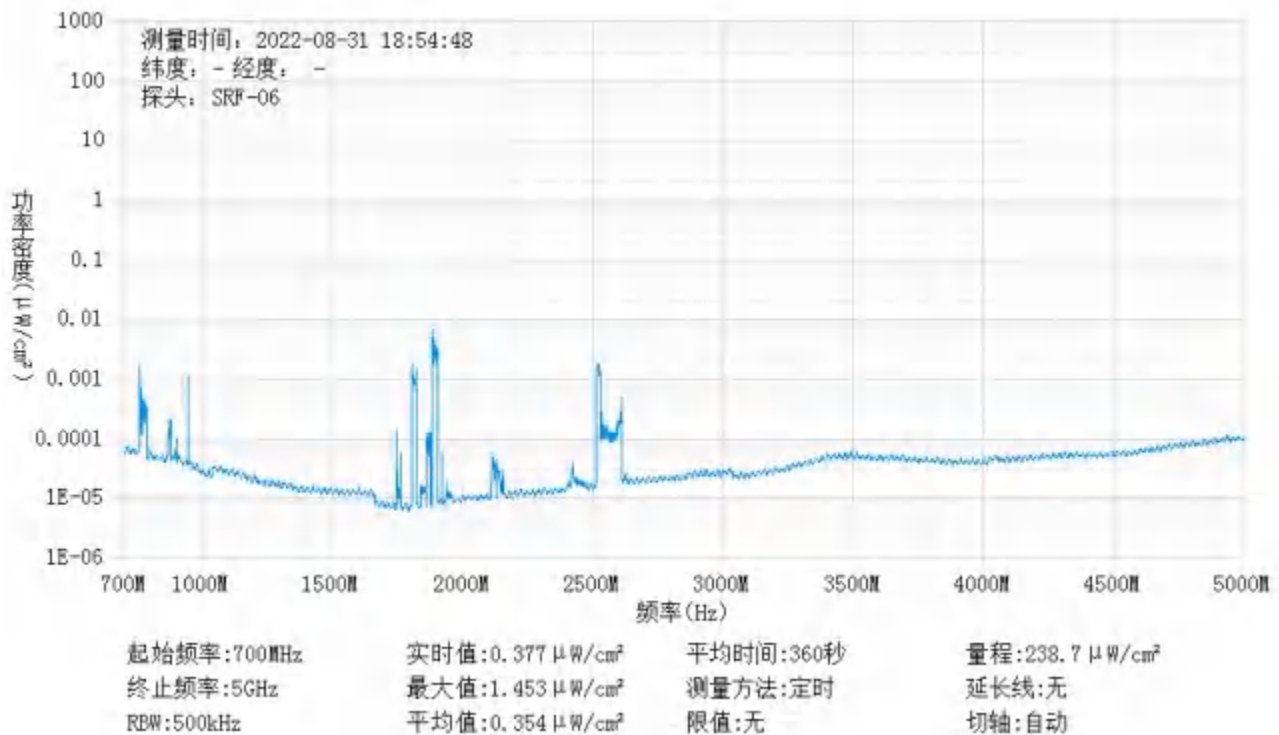


注： ———> ：咸阳电信基站天线主射方向 ▲ ：监测点位
 - - -> ：其他运营商基站天线主射方向

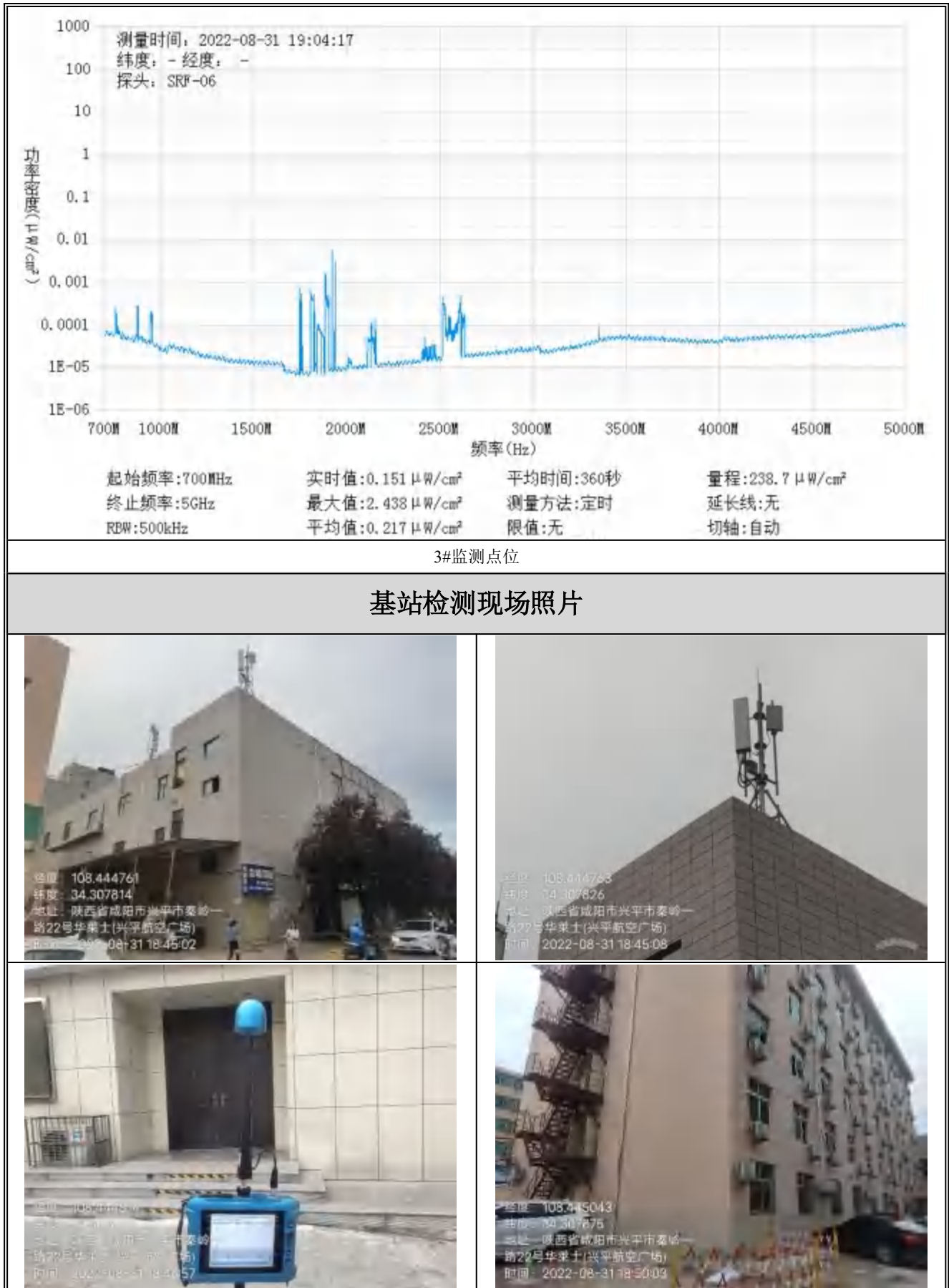
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



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

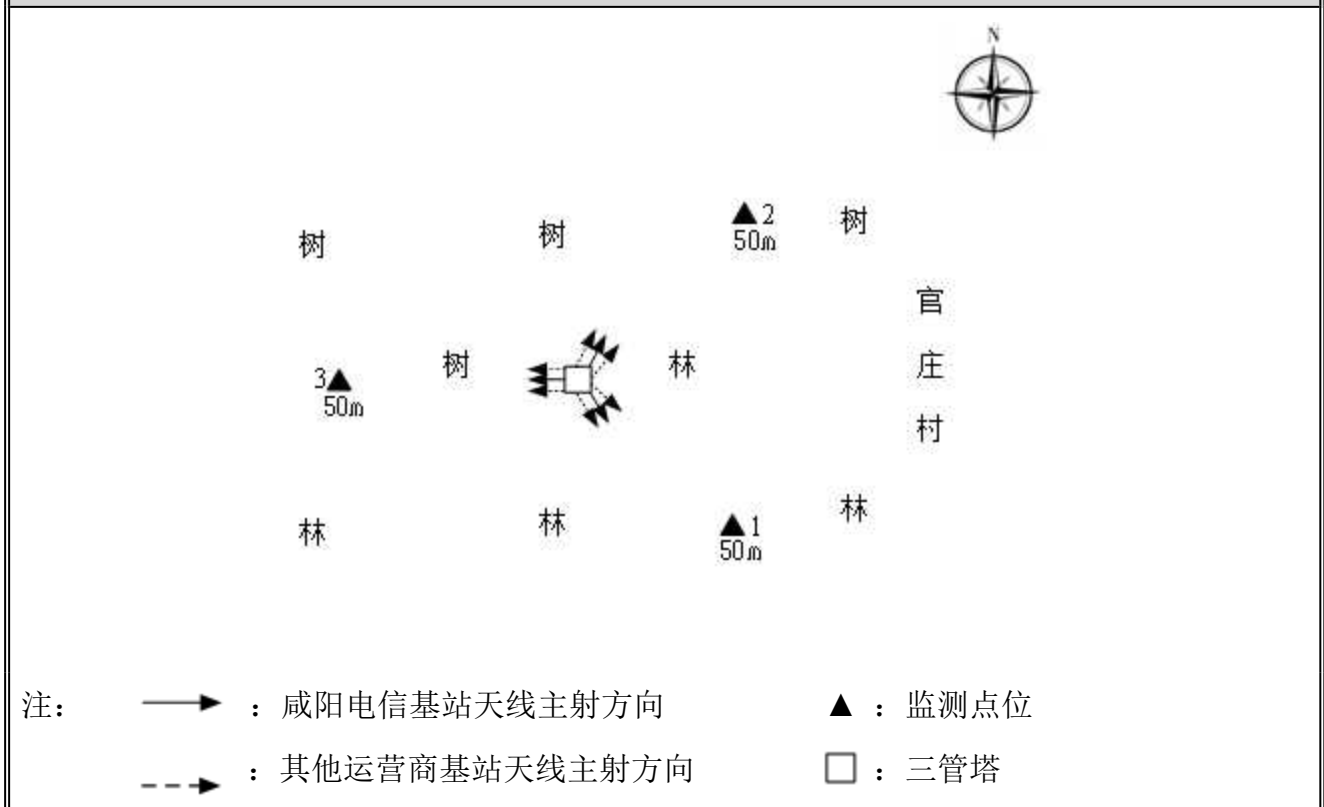
基站名称	兴平初级中学			
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 09 月 13 日			
基站建设地点	陕西省兴平市官庄村树林内			
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	31m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960/1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	16 时 09 分～16 时 31 分	晴	28～30	55～57
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（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-0125；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8 mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：广州广电计量检测股份有限公司； 校准有效期：2021.9.28～2022.9.27； 校准证书编号：J202107127213-01-0001			
备注	兴平初级中学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

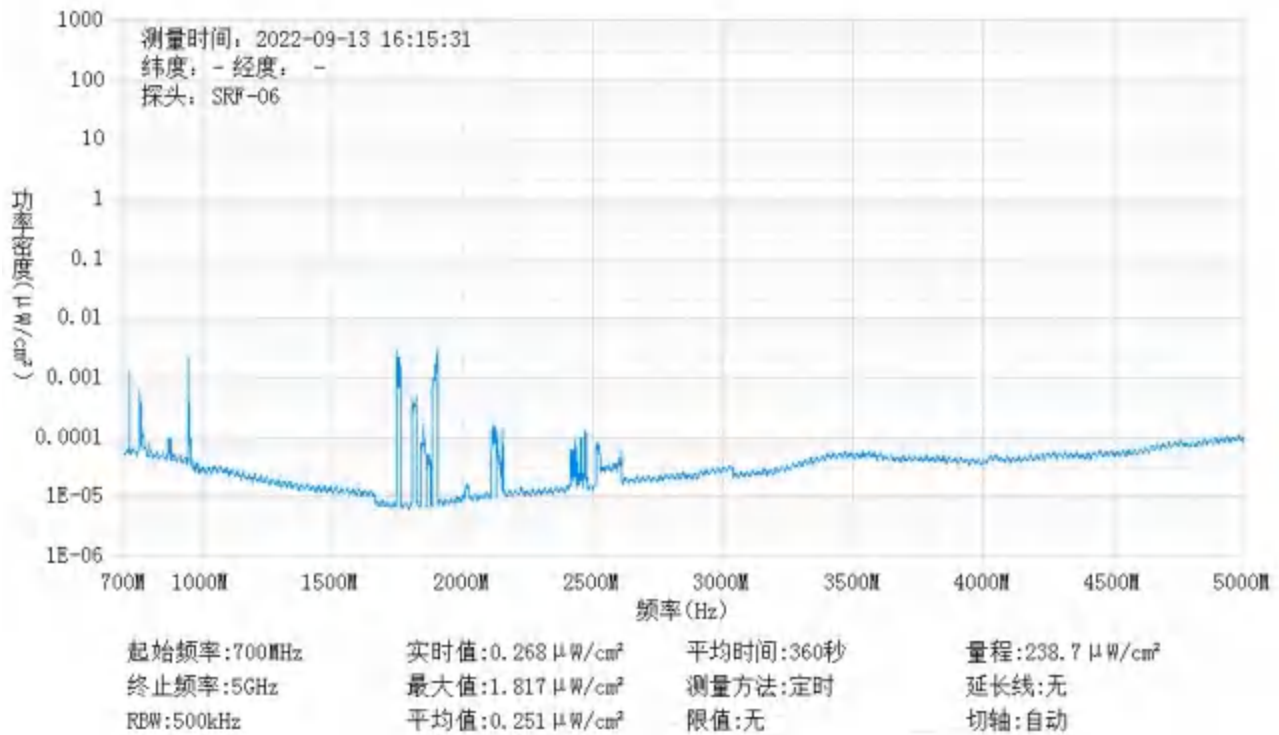
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站东南侧 50m	31	50	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.251
2	基站东北侧 50m	31	50	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.220
3	基站西侧 50m	31	50	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.304

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。

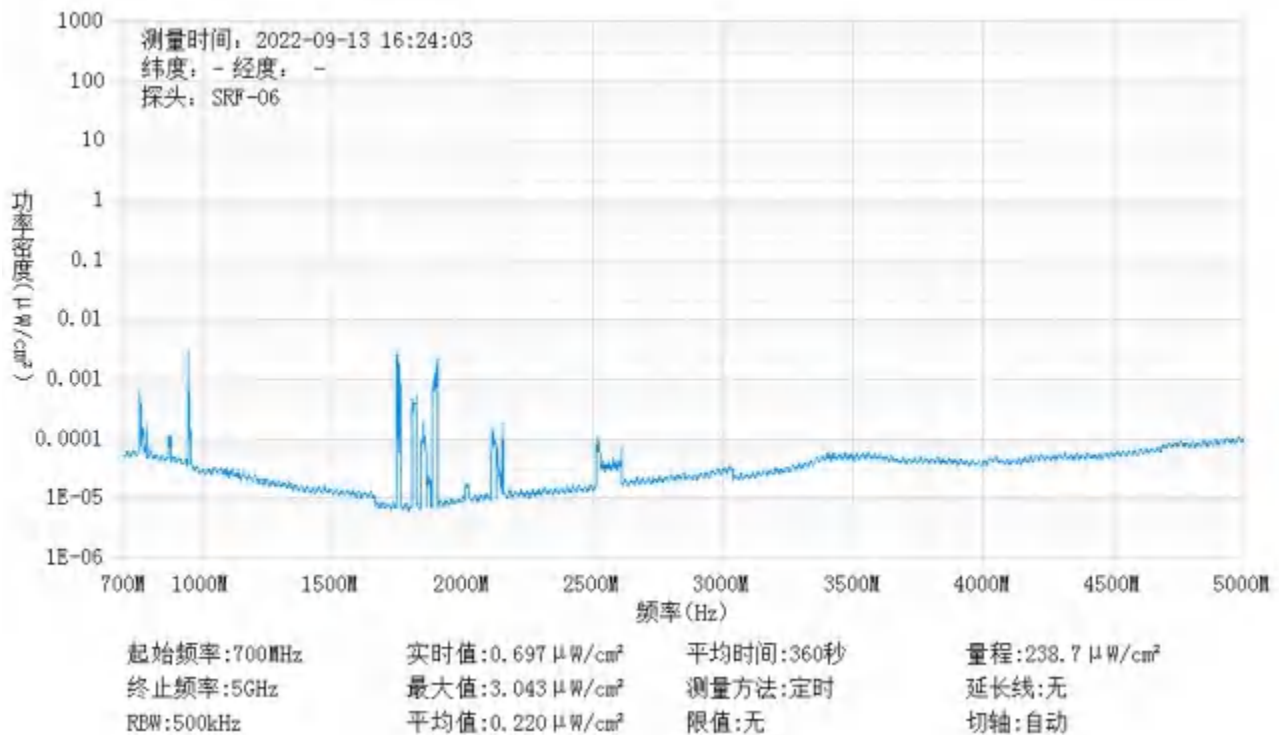
基站电磁辐射环境检测点位示意图



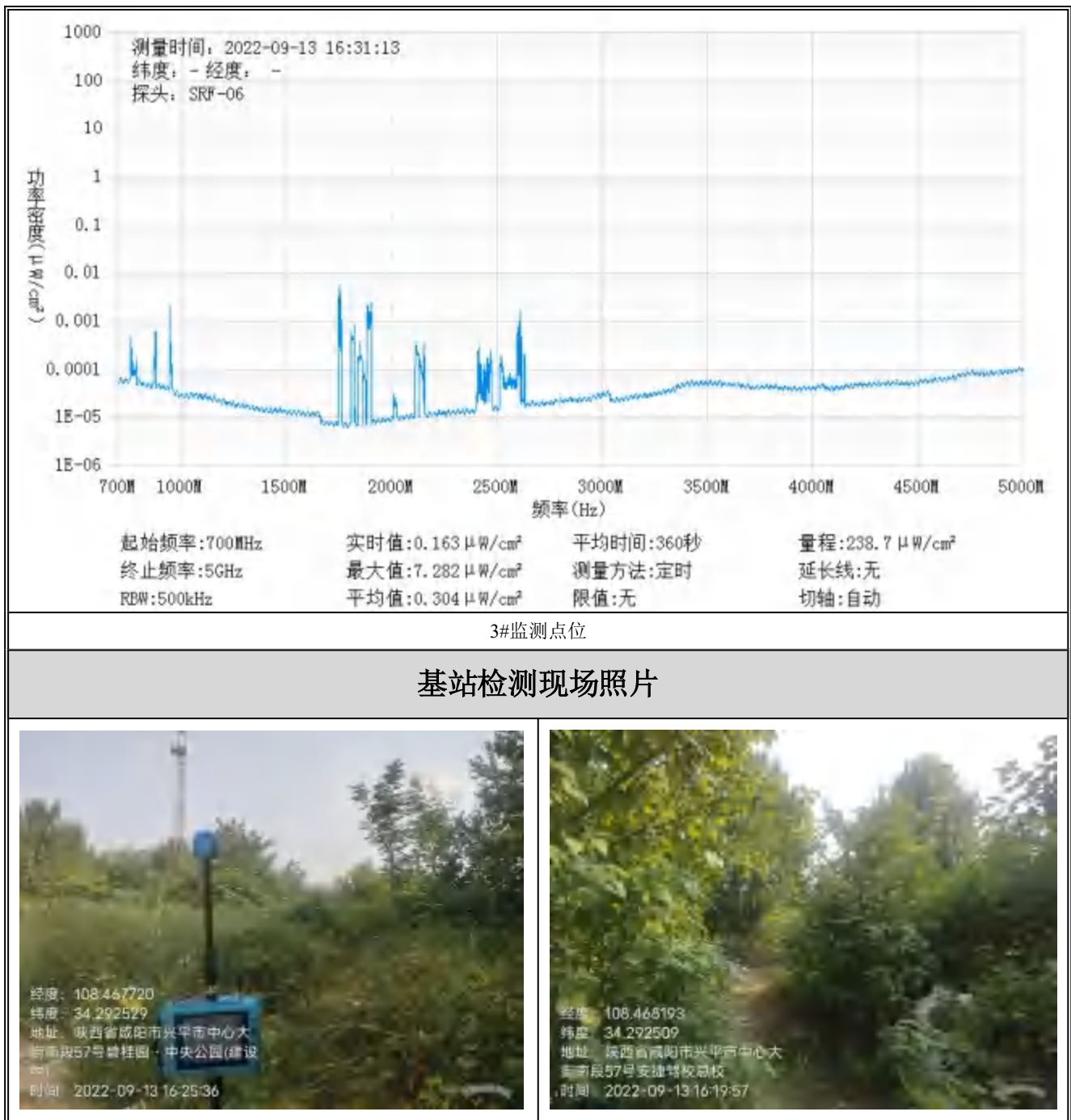
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



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

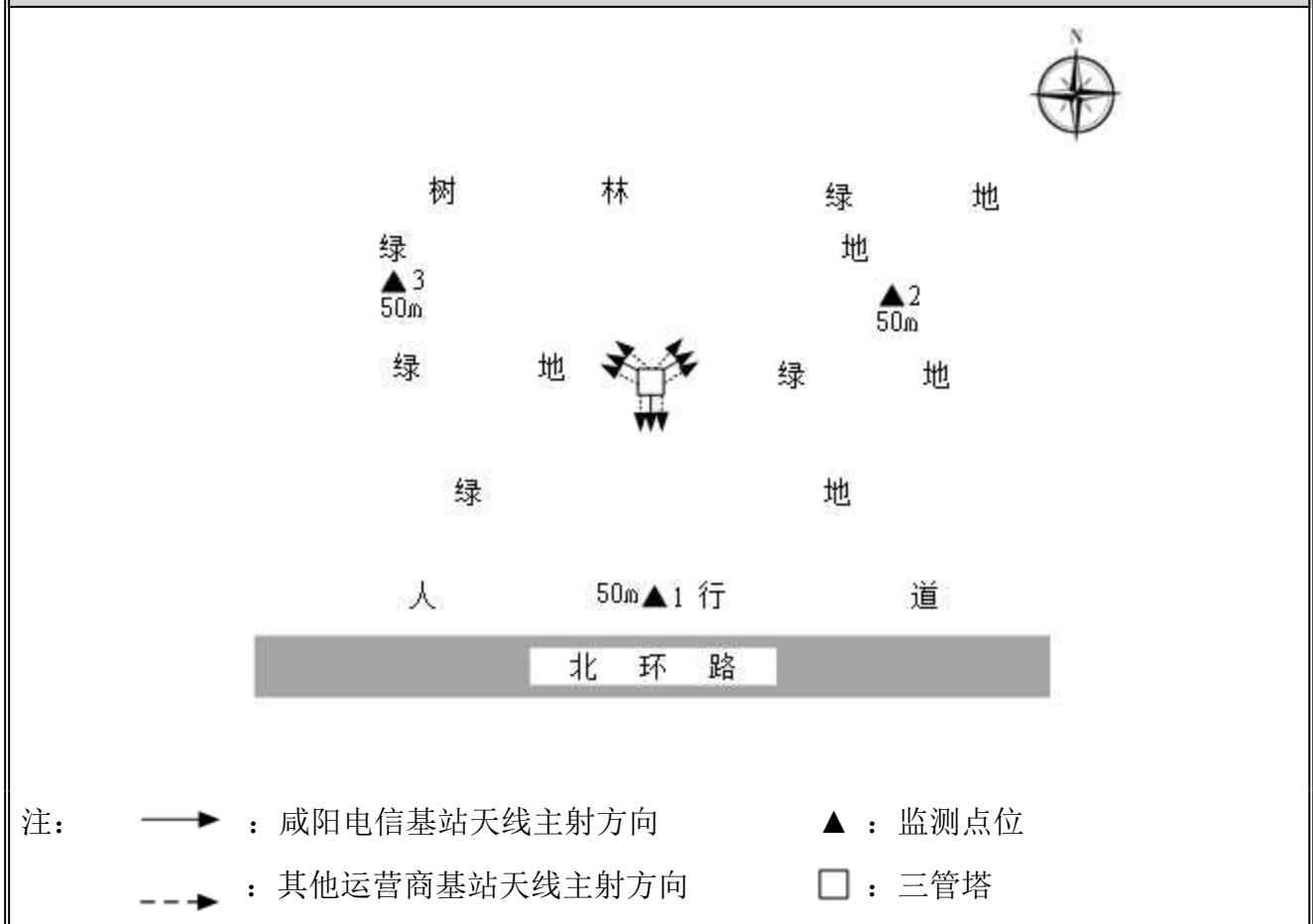
基站名称	兴平药市村北			
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 09 月 13 日			
基站建设地点	陕西省兴平市北环路北侧绿地内			
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	33m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960/1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	17 时 46 分～18 时 07 分	晴	28～30	54～56
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（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-0125；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8 mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：广州广电计量检测股份有限公司； 校准有效期：2021.9.28～2022.9.27； 校准证书编号：J202107127213-01-0001			
备注	兴平药市村北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

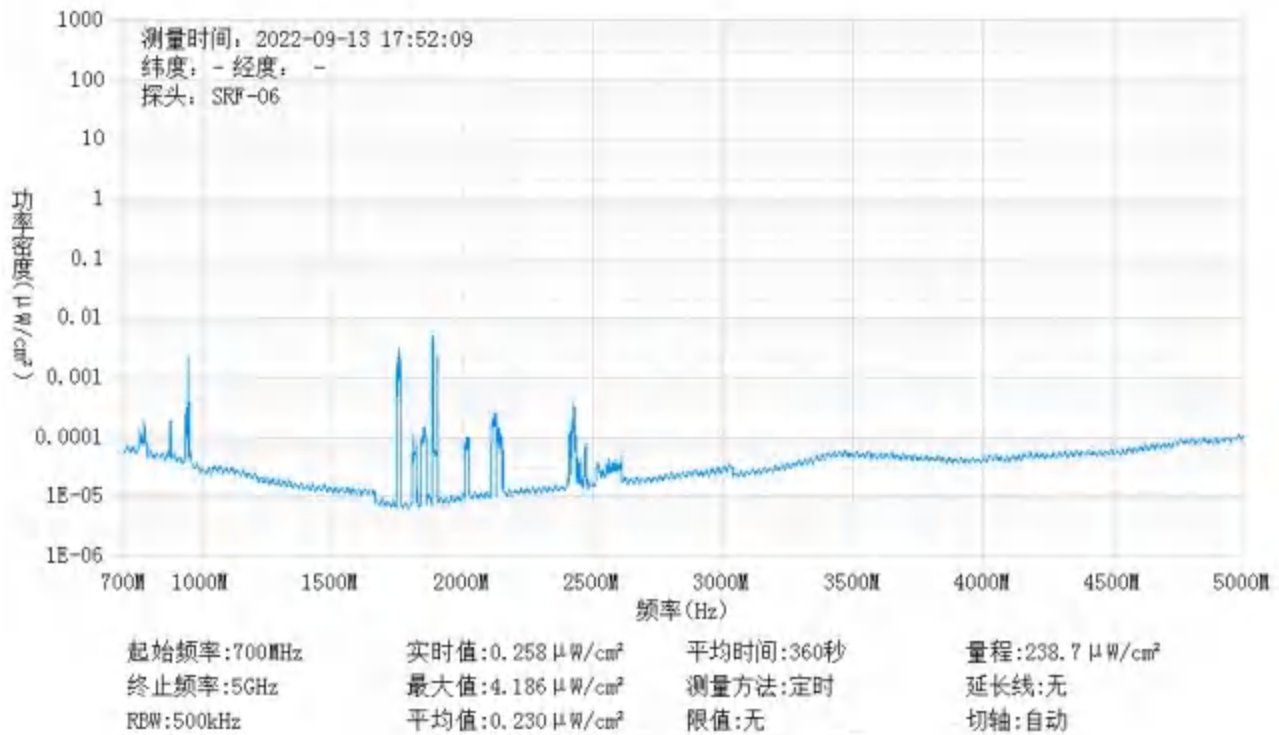
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站南侧 50m	33	50	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.230
2	基站东北侧 50m	33	50	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.443
3	基站西北侧 50m	33	50	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.246

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。

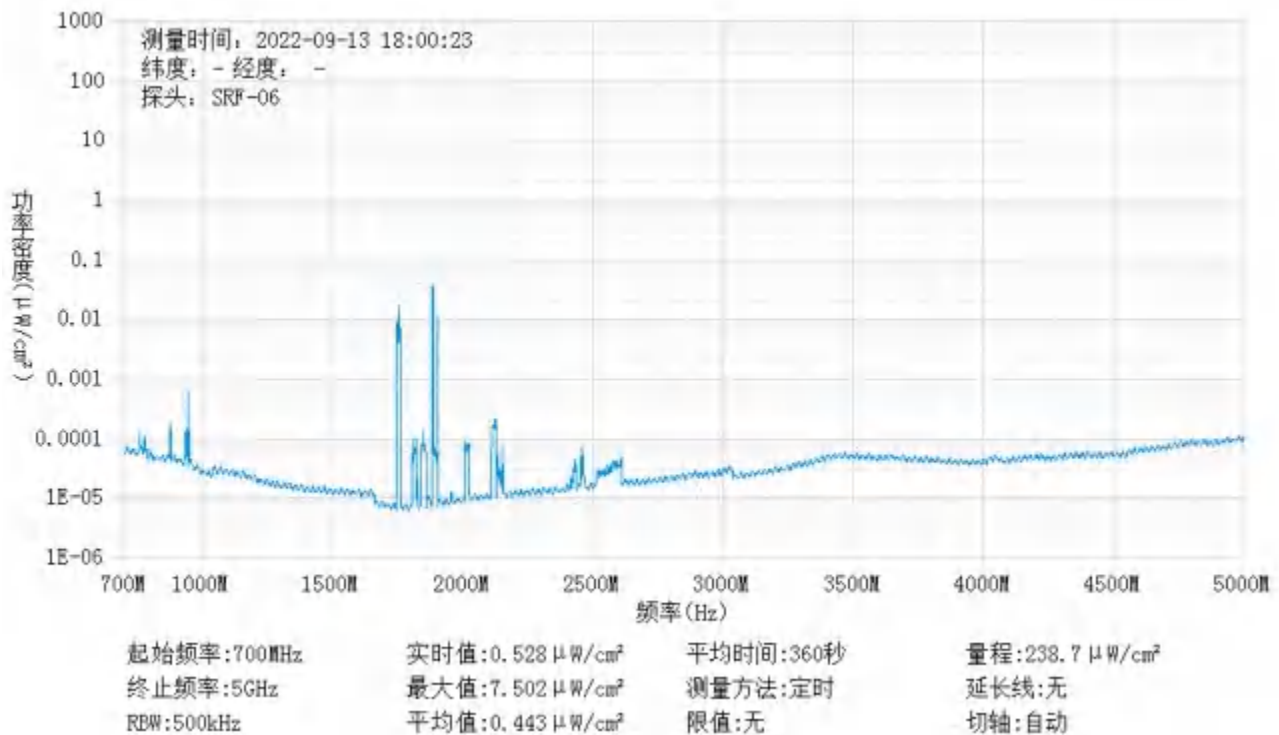
基站电磁辐射环境检测点位示意图



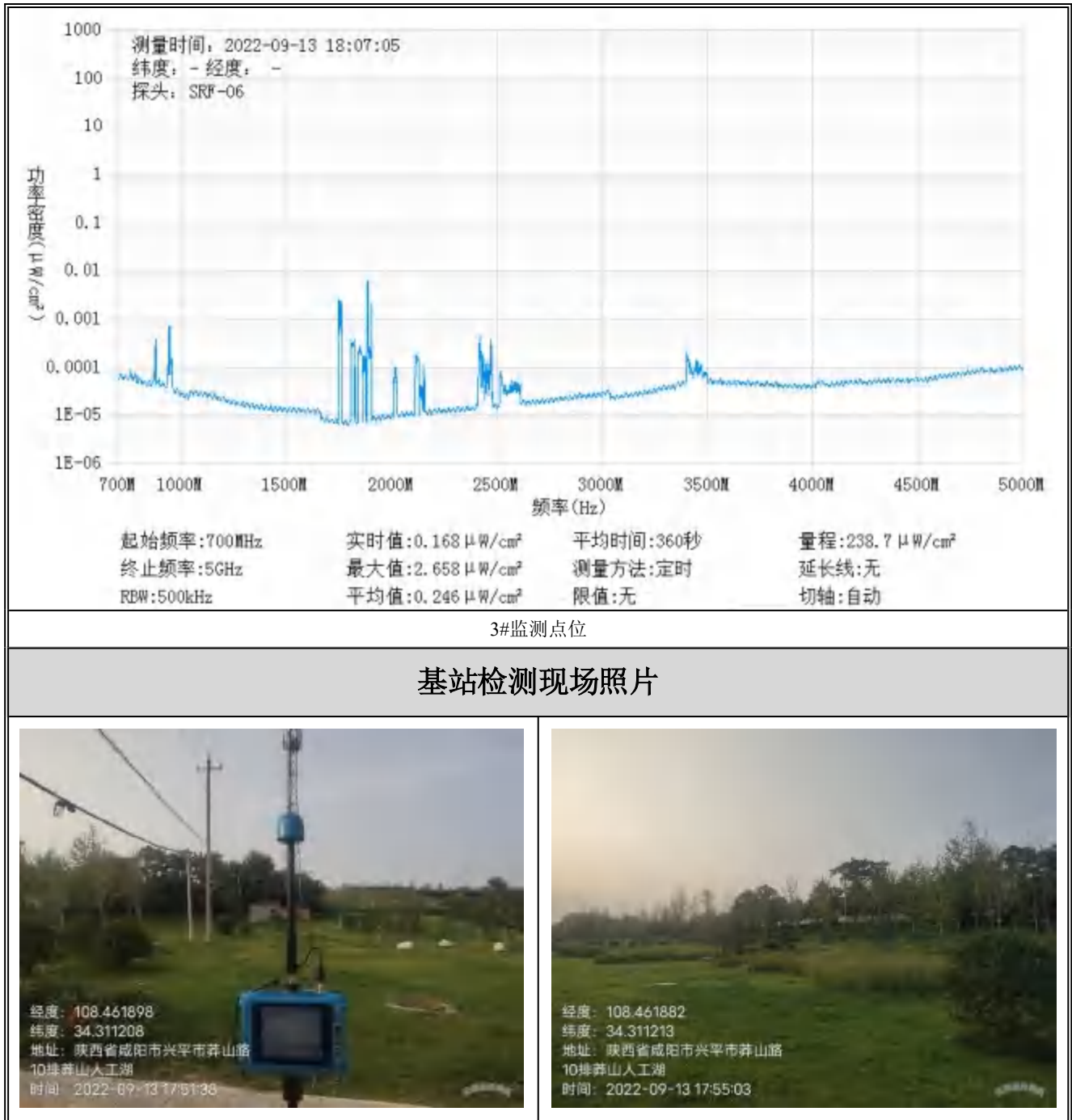
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



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

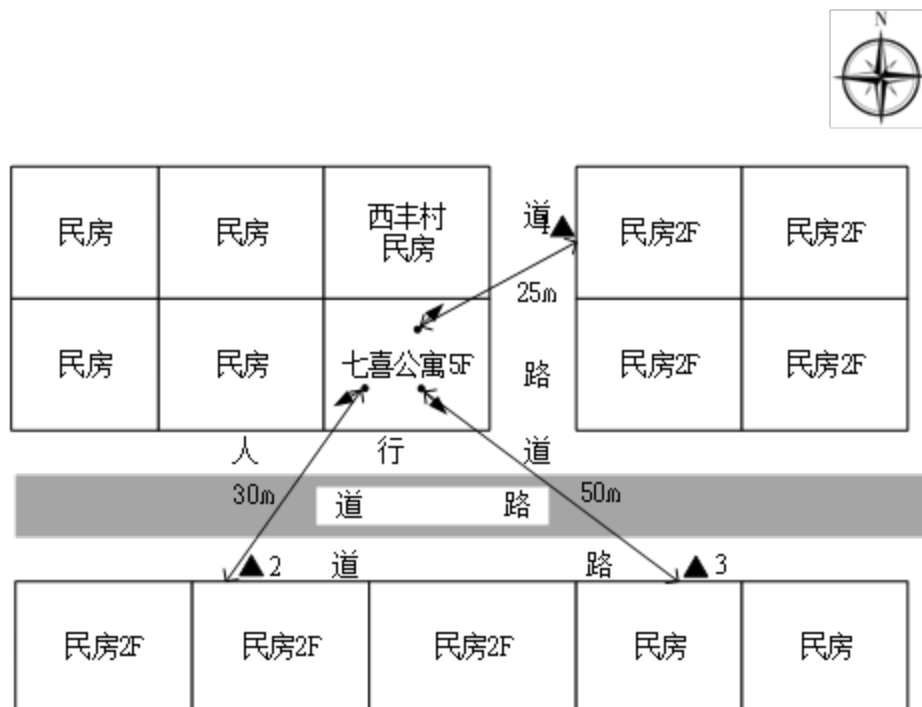
基站名称	兴平西丰一组综合机房			
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 09 月 13 日			
基站建设地点	陕西省兴平市七喜公寓楼顶			
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	17m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960/1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	18 时 14 分～18 时 36 分	晴	27～29	52～54
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基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-0125；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8 mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：广州广电计量检测股份有限公司； 校准有效期：2021.9.28～2022.9.27； 校准证书编号：J202107127213-01-0001			
备注	兴平西丰一组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 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	西丰村东北侧 1F 门口	17	25	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.161
2	西南侧民房 1F 门口	17	30	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.180
3	东南侧民房 1F 门口	17	50	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.371

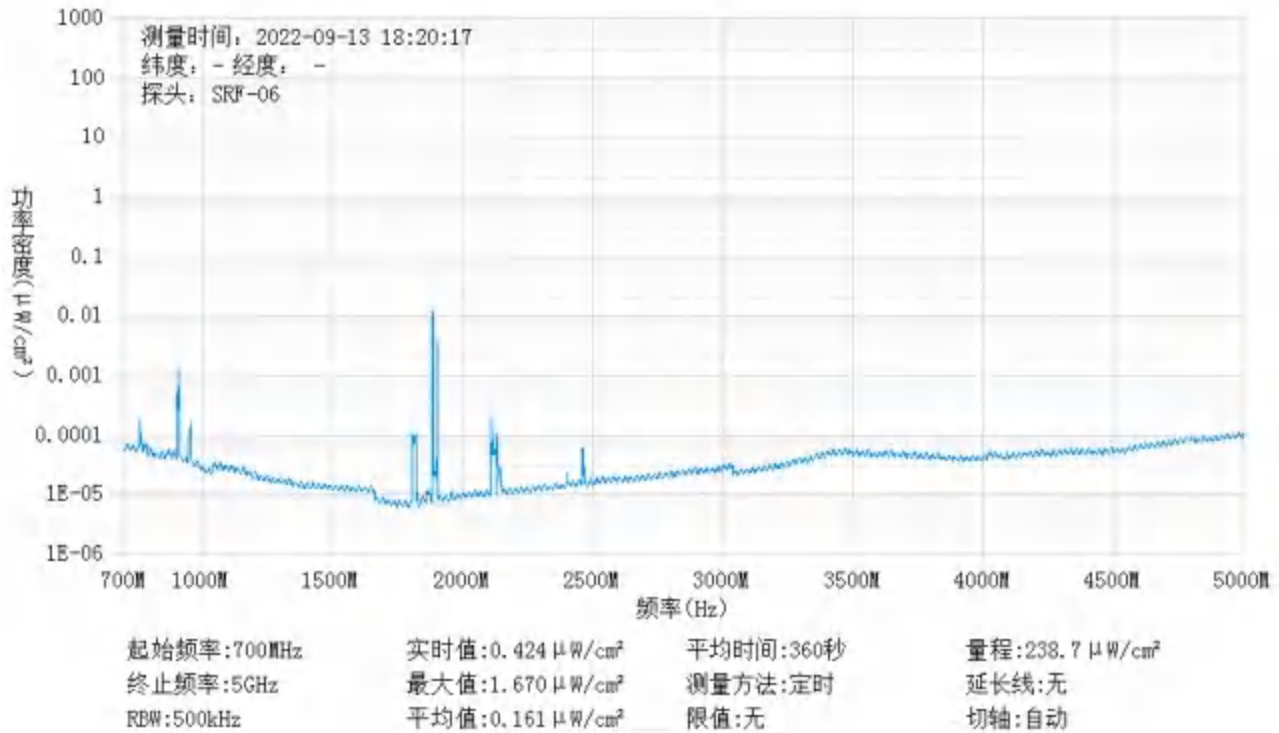
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图

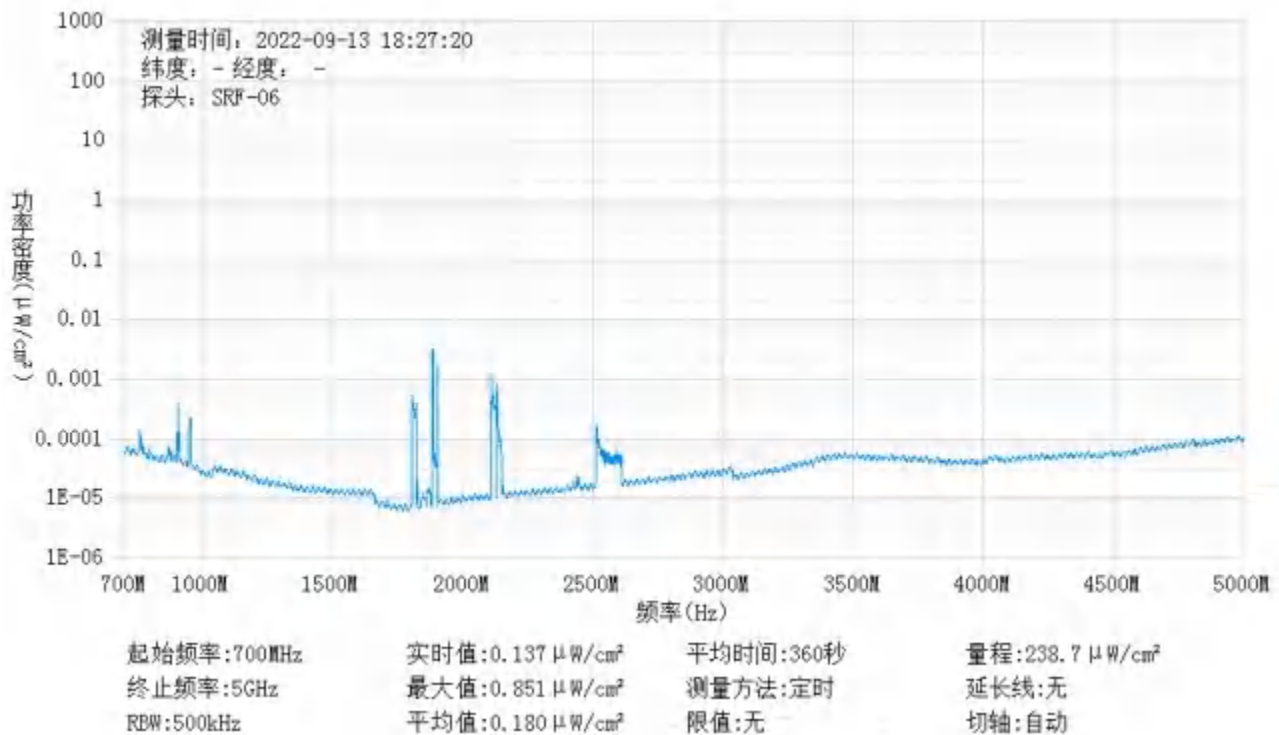


注： ———> ：咸阳电信基站天线主射方向 ▲ ：监测点位
 - - - -> ：其他运营商基站天线主射方向

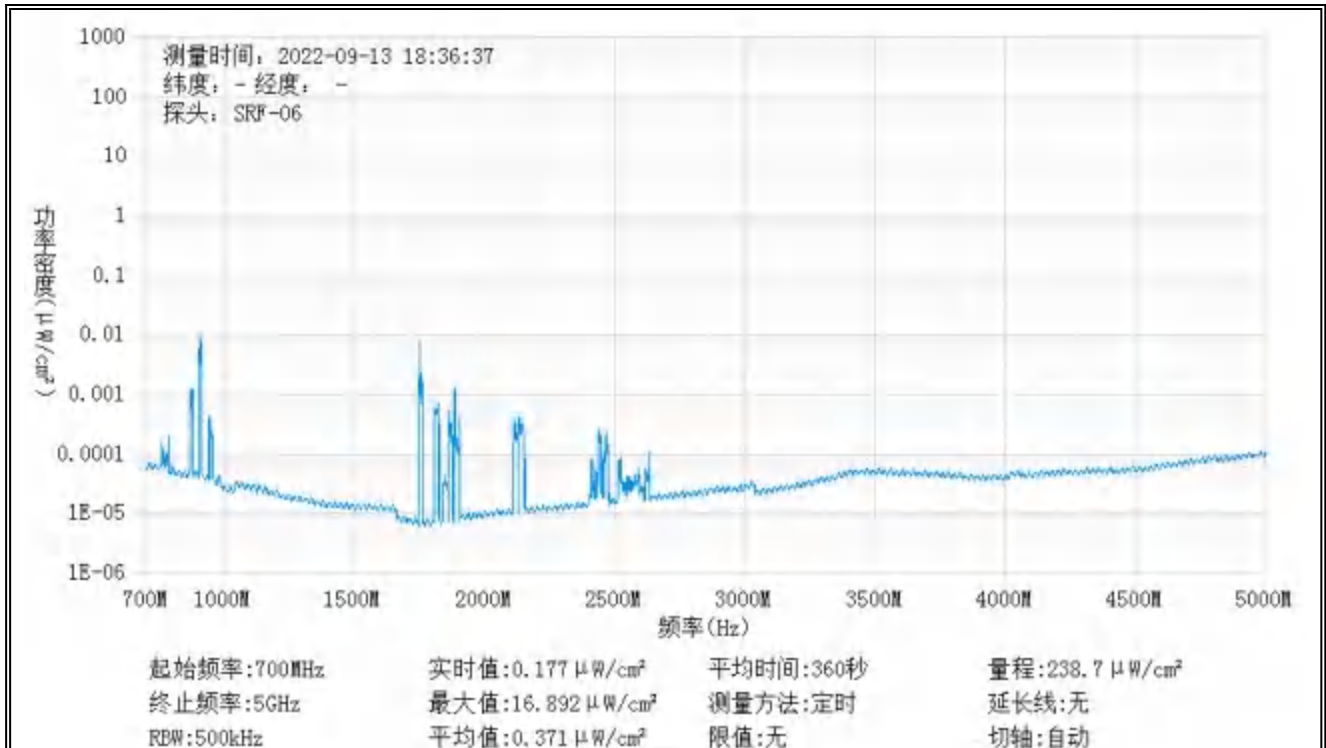
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位

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

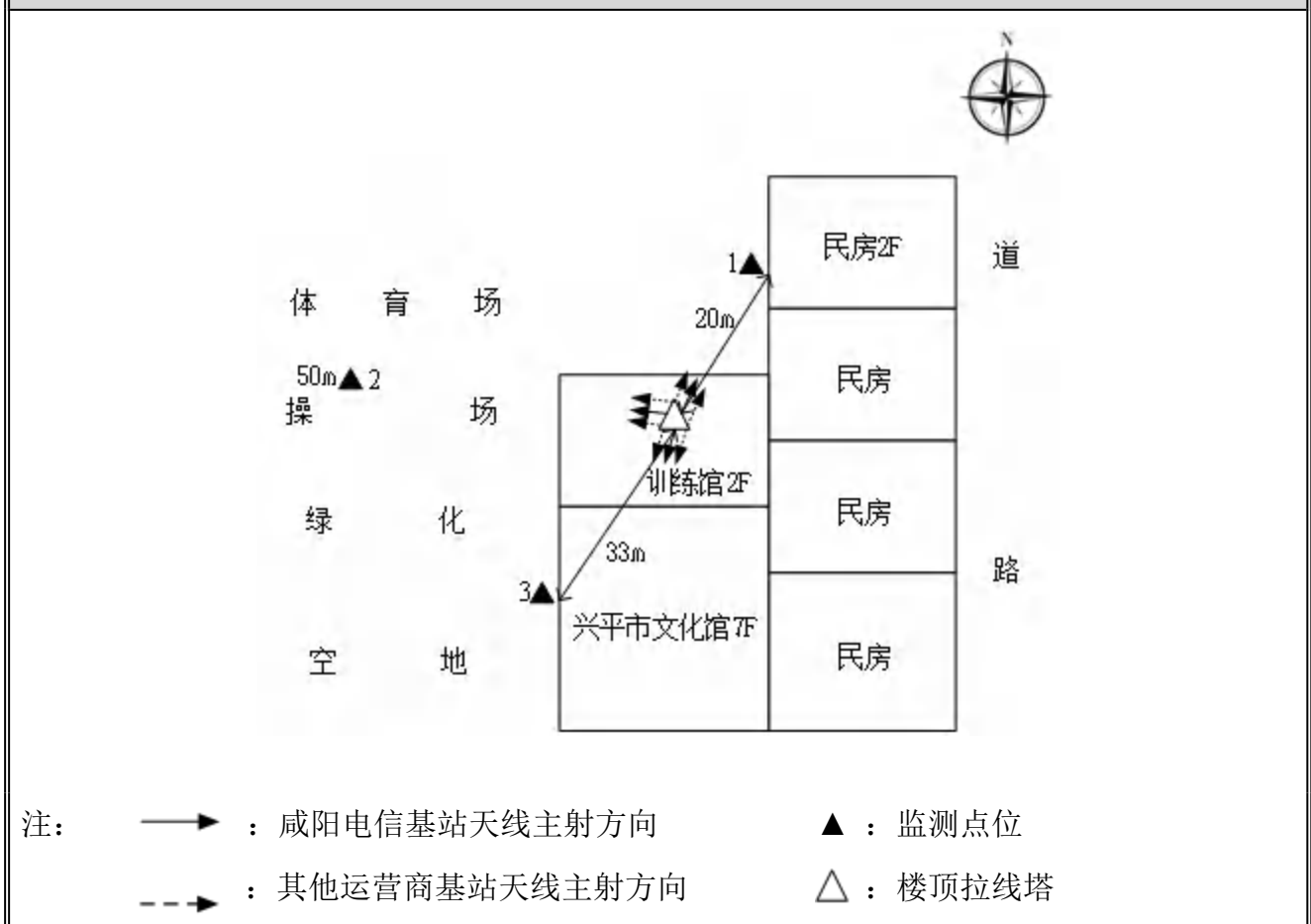
基站名称	咸阳兴平体育场			
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路 1 号			
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度	
检测日期	2022 年 09 月 13 日			
基站建设地点	陕西省兴平市体育场训练馆楼顶			
天线架设方式	楼顶拉线塔	天线离地高度	11m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	820-960/1710-2170	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	18 时 41 分～19 时 01 分	晴	27～29	52～54
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基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-0125；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz～6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ～23.8 mW/cm ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ；			
仪器校准情况	校准单位：广州广电计量检测股份有限公司； 校准有效期：2021.9.28～2022.9.27； 校准证书编号：J202107127213-01-0001			
备注	咸阳兴平体育场基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz～3000MHz 频率范围内，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

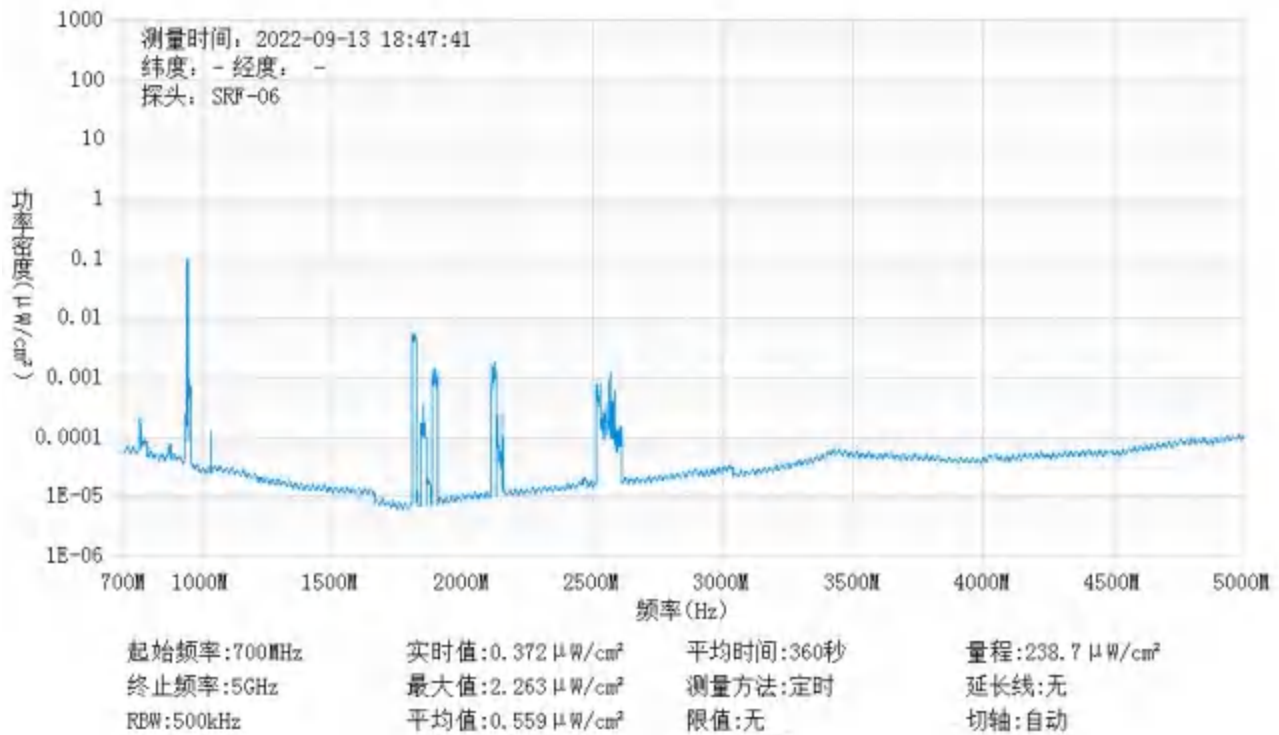
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	东北侧民房 1F 西侧	11	20	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.559
2	基站西侧 50m	11	50	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.425
3	兴平市文化馆 1F 门口	11	33	电信	1710-2170	RMX2201	1 台	视频交互	0.211

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。

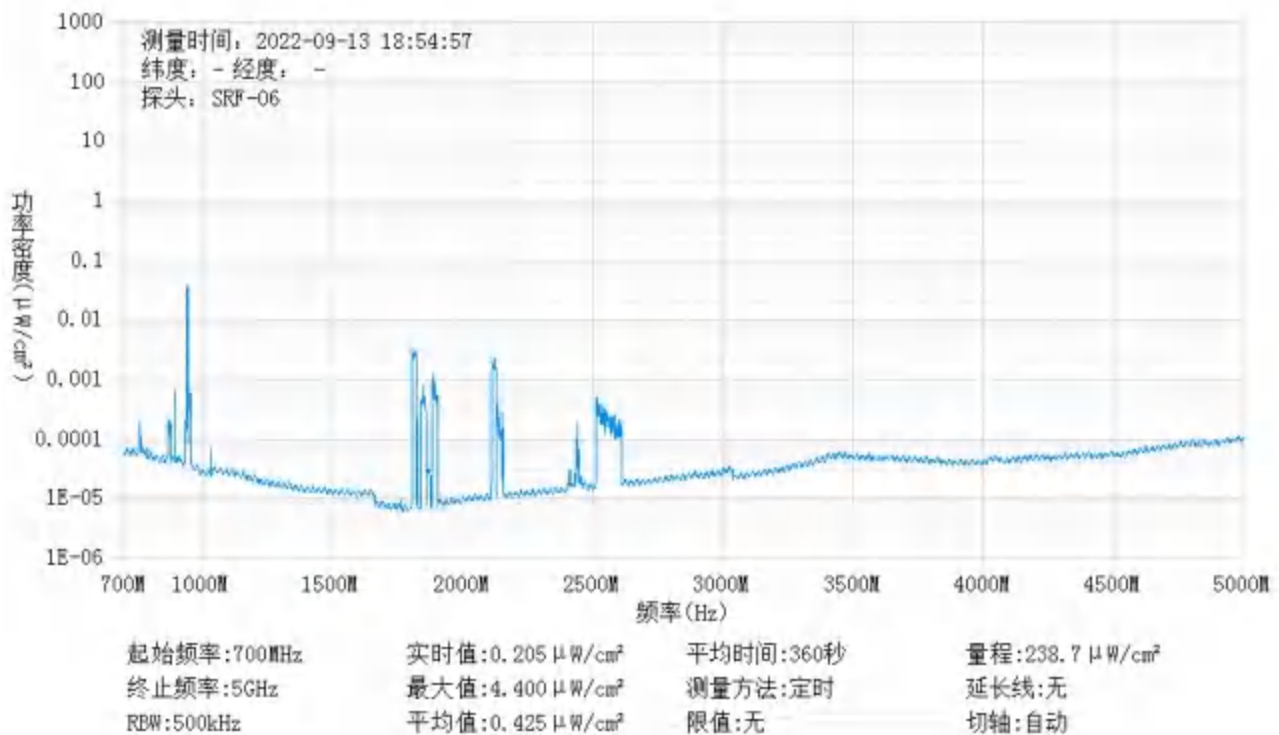
基站电磁辐射环境检测点位示意图



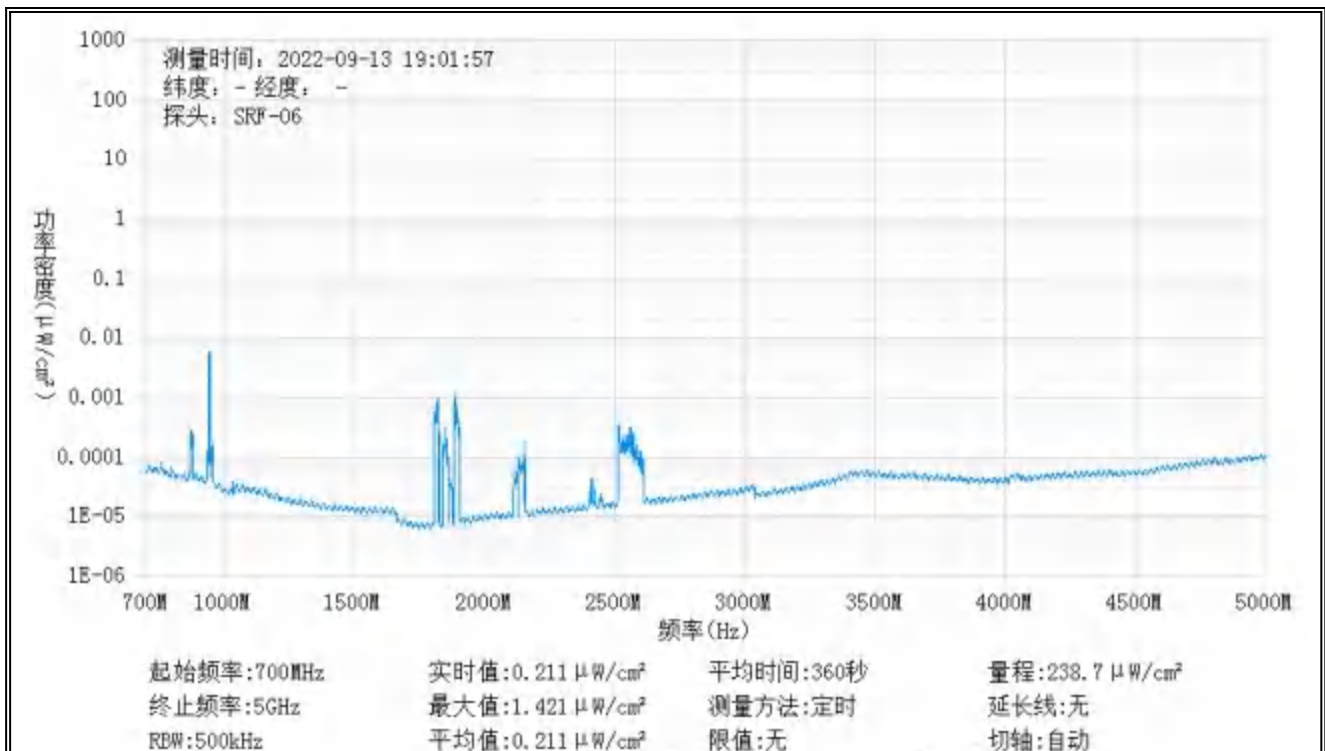
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位



2#监测点位



3#监测点位

基站检测现场照片



END