



检测报告

编号: 2022HYYFX-02605

项目名称: 5G 网络二期三阶段咸阳机动站无线覆盖工程

基站电磁辐射环境检测

委托单位: 中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司

检测类别: 委托检测

签发

李华

审核

孙吉波

编制

王超

中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

签发日期: 2022 年 9 月 17 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. 咸阳礼泉市政工程管理处-H LH-XYBO156TL.....	4
2. 聚龙苑 DCS-Z LH-XYAO127FLD.....	8
3. 咸阳礼泉城市新区南-Z LH-XYAO596FLD.....	12
4. 礼泉新实验中学 DCS-Z LH-XYAO125FLD.....	16
5. 咸阳礼泉长庆油田-Z LH-XYAO919FLD.....	19
6. 咸阳礼泉宗江京英大酒店-Z LH-XYAO577FLD.....	23
7. 咸阳永寿县西一村-Z LH-XYAO253FLD.....	27
8. 咸阳彬县东街小学-H LH-XYAO402TL.....	31
9. 咸阳彬县义乌商城南-Z LH-XYAO939FLD.....	35
10. 咸阳百人王火锅店-Z LH-XYAO110FLD.....	39
11. 刘家湾村-Z LH-XYAO993FLD.....	43
12. 彬县交警大队-Z LH-XYAO111FLD.....	47
13. 咸阳长武五里铺-Z LH-XYAO986FLD.....	51
14. 咸阳长武汽车站.....	55

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

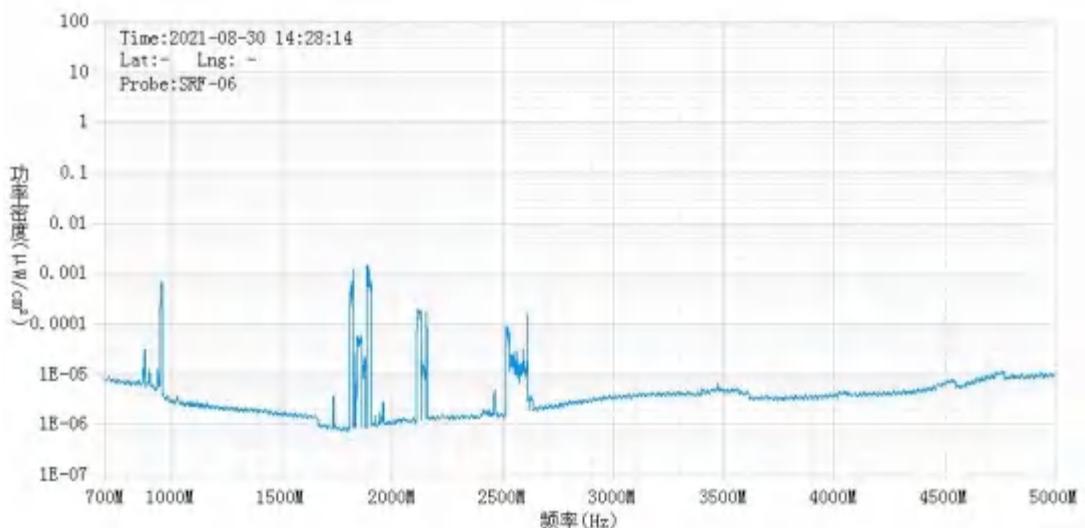
运营商基站名称	咸阳礼泉市政工程管理处-HLH-XYBO156TL (XYBO156NTLD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 08 月 30 日		
基站建设地点	陕西省咸阳市礼泉县市政管理处 4F 楼顶		
天线架设方式	拉线塔	天线离地高度	19m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C) 相对湿度 (%)
	14:12~14:42	阴	21 89
检测所依据的技术文件名称及代号	《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-0099;		
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: XDdj2021-10888		
备注	咸阳礼泉市政工程管理处-HLH-XYBO156TL 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	北侧商住楼 1F	19	2	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.103
2	商铺 1F	19	7	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.100
3	民房 1F	19	12	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.062
4	西南侧商住楼 1F	19	39	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.732

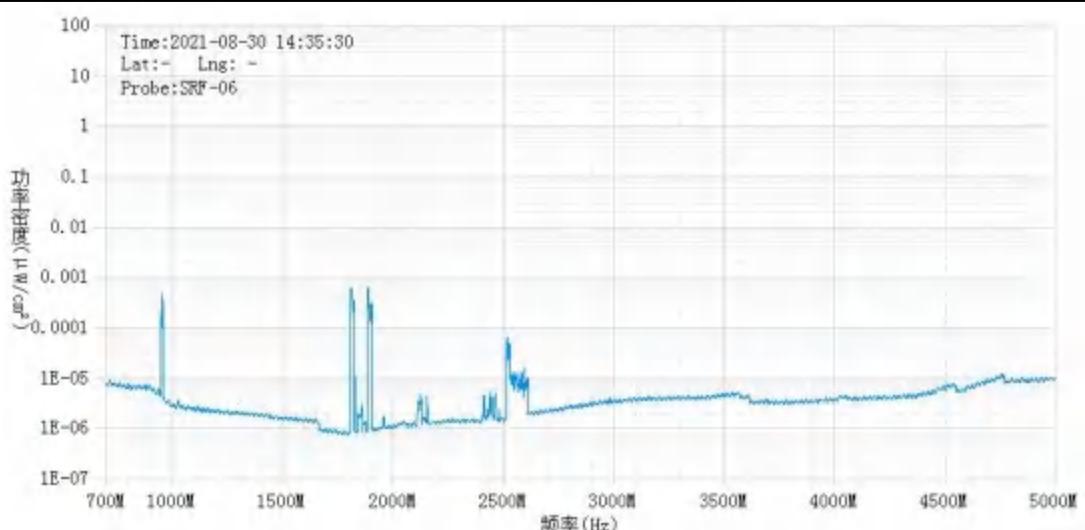
备注: 因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

监测点位监测频谱分布图

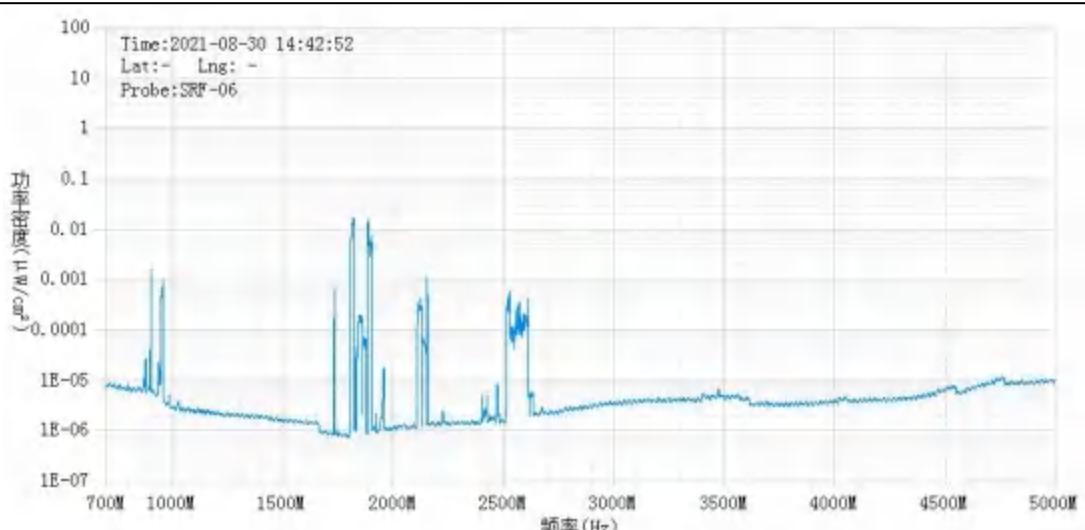
The graph displays the power density spectrum for the 1# monitoring point. The y-axis represents power density in $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ on a logarithmic scale from 10^{-7} to 100 . The x-axis represents frequency in Hz from 700M to 5000M. The plot shows a baseline with several sharp, narrow peaks, particularly at approximately 1000MHz, 2000MHz, and 2500MHz, which are characteristic of 5G NR signals.



2#监测点位

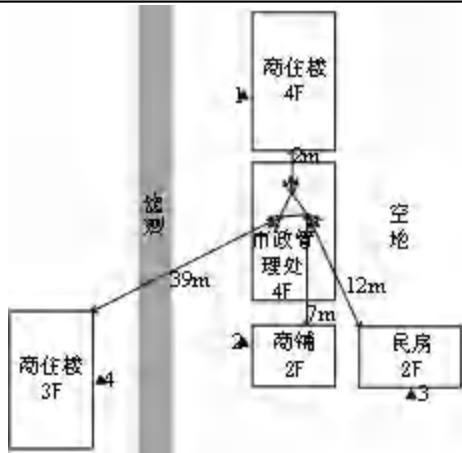


3#监测点位



4#监测点位

基站电磁辐射环境检测点位示意图



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

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

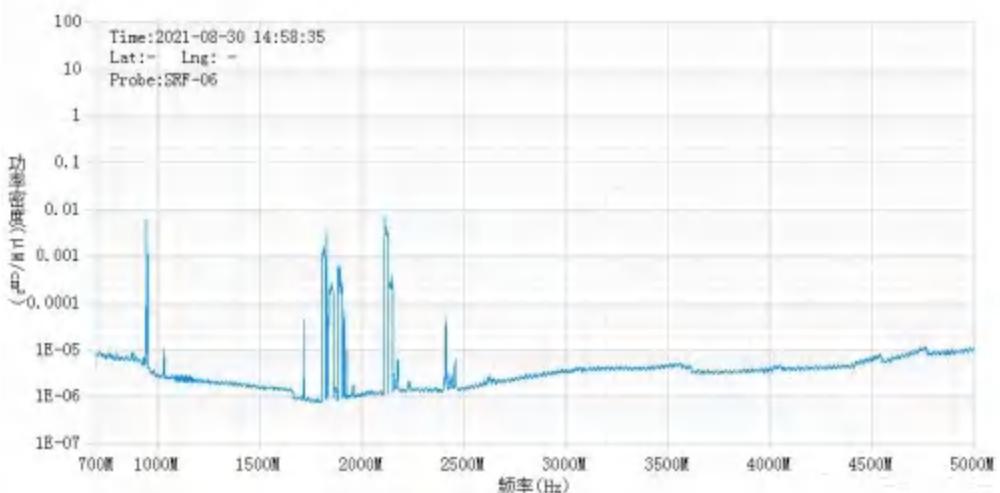
运营商基站名称	聚龙苑 DCS-ZLH-XYAO127FLD (XYBO136NTLD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 08 月 30 日		
基站建设地点	陕西省咸阳市礼泉县聚龙苑南苑 20 号楼南侧		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	36m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	14:48~15:12	阴	21
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移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-0099；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ~ 238 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：XDdj2021-10888		
备注	聚龙苑 DCS-ZLH-XYAO127FLD 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

基站电磁辐射环境检测结果

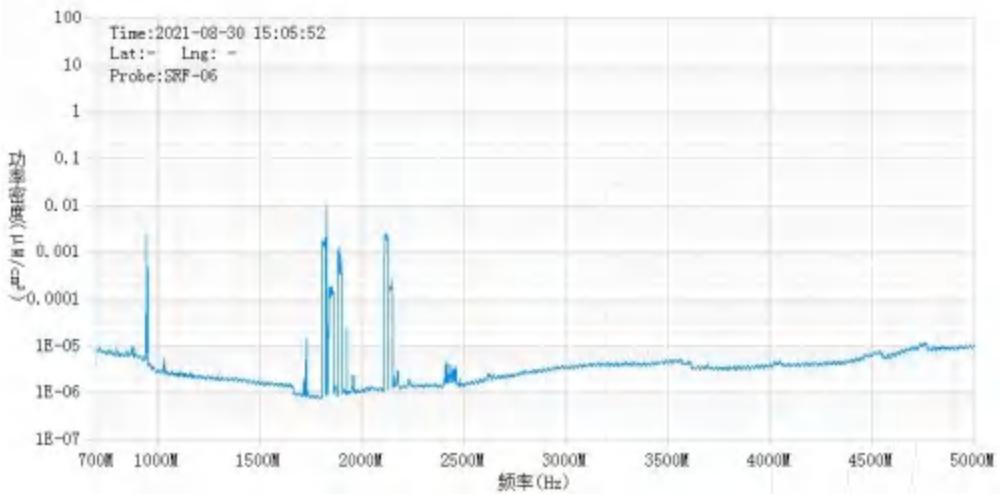
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	别墅楼 1F	36	16	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.261
2	南苑 20#楼一单元 1F	36	9	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.221
3	基站东南侧 50m	36	50	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.220

备注: 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值。

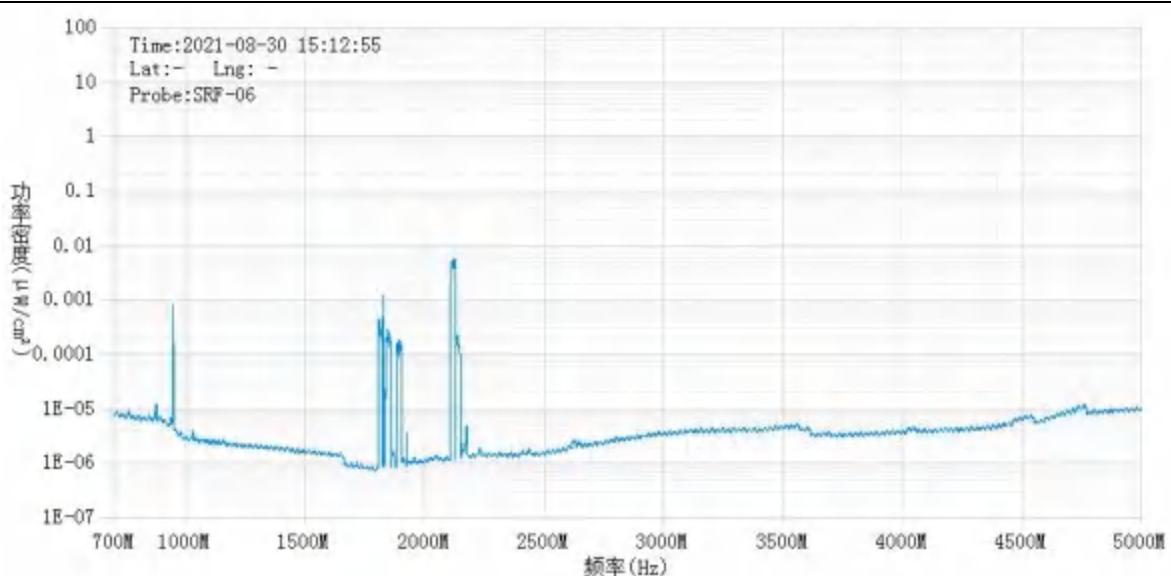
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位

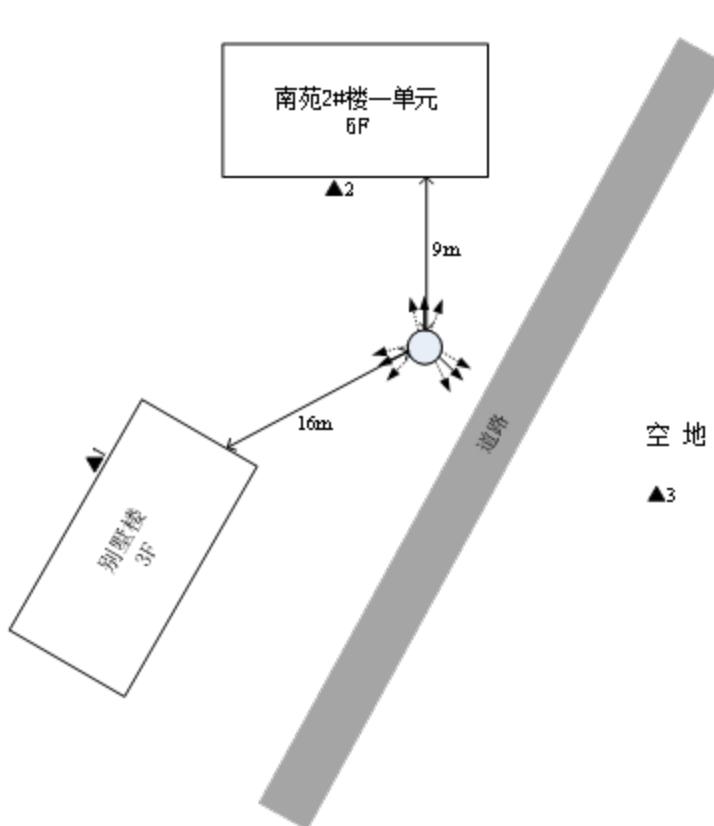


2#监测点位



3#监测点位

基站电磁辐射环境检测点位示意图



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

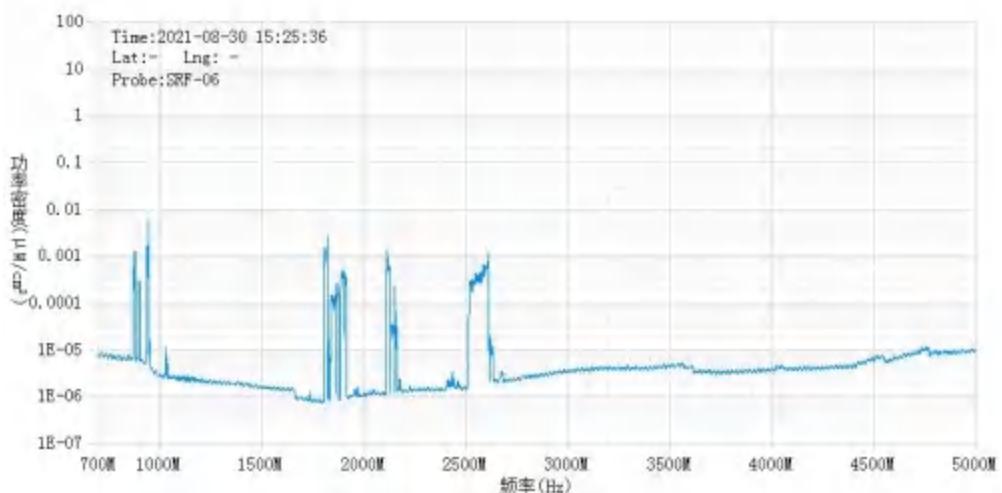
运营商基站名称	咸阳礼泉城市新区南-ZLH-XYAO596FLD (XYJO164NTLD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021年08月30日		
基站建设地点	陕西省咸阳市礼泉县律师工作室东南侧		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	27m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(℃)
	15:17~15:39	阴	21
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G移动通信基站电磁辐射环境监测方法(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-0099；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ~ 238 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：XDdj2021-10888		
备注	咸阳礼泉城市新区南-ZLH-XYAO596FLD 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

基站电磁辐射环境检测结果

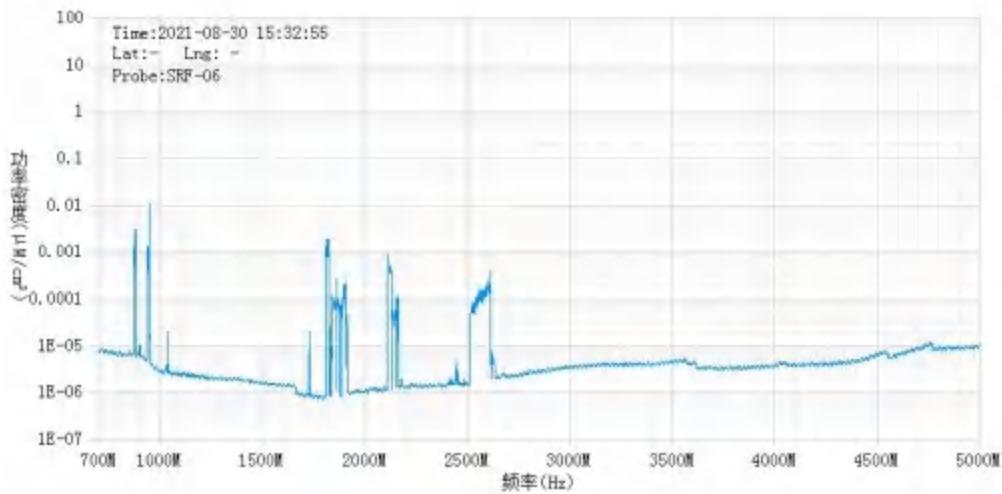
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	南侧民房 1F	27	14	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.259
2	西南侧民房 1F	27	36	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.189
3	商住楼 1F	27	37	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.132

备注: 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值。

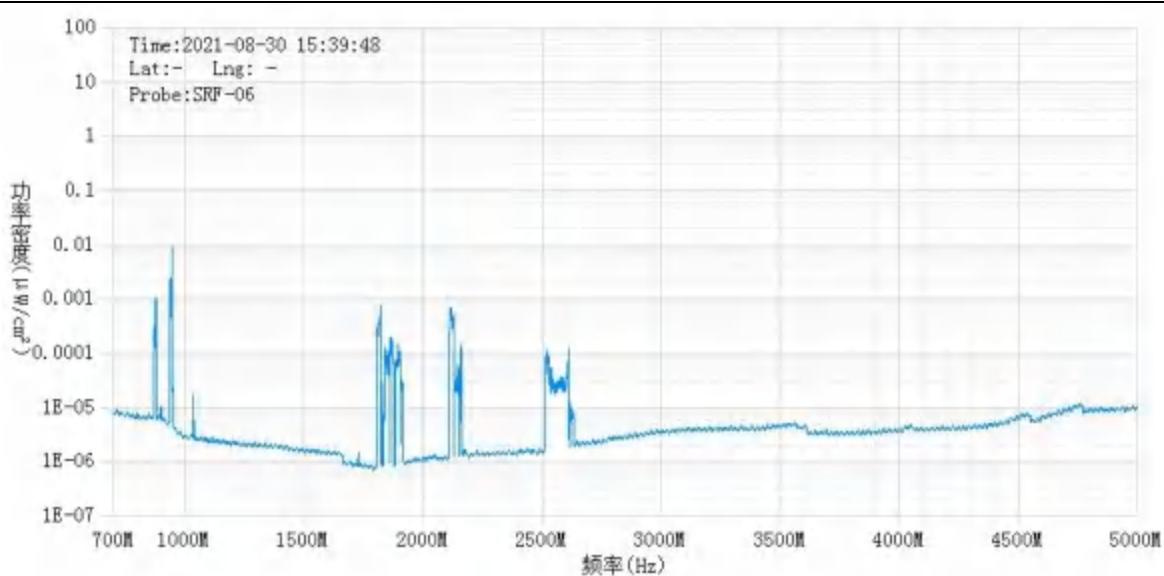
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位

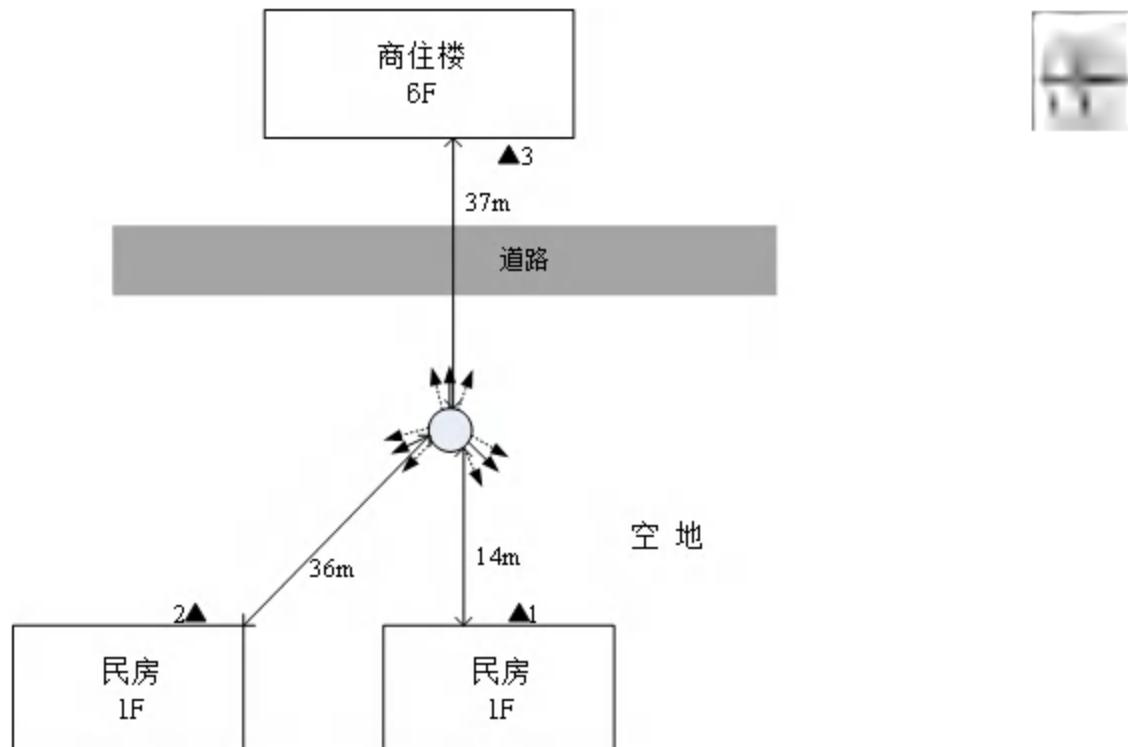


2#监测点位



3#监测点位

基站电磁辐射环境检测点位示意图



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

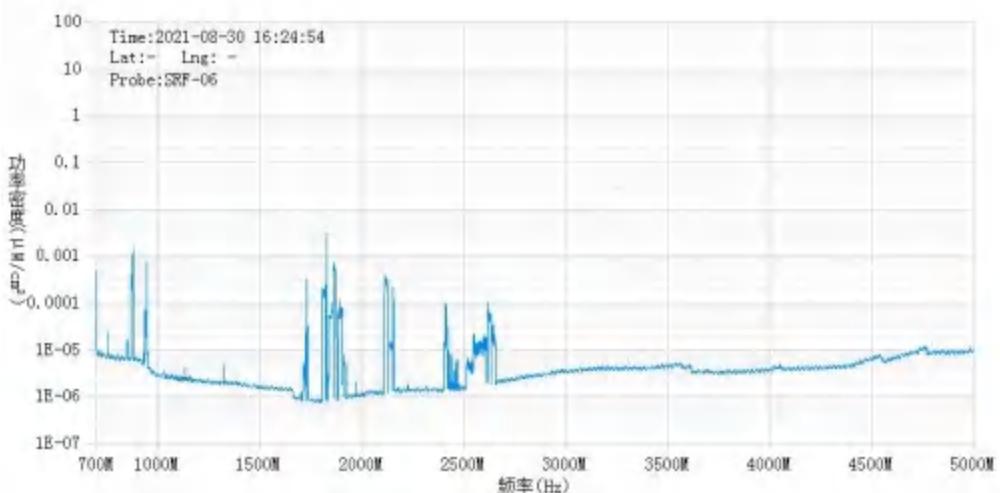
运营商基站名称	礼泉新实验中学 DCS-ZLH-XYAO125FLD (XYIO072NTLD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 08 月 30 日		
基站建设地点	陕西省咸阳市礼泉县第二中学西南侧 500 米		
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	33m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	16:15~16:39	阴	20
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 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-0099；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ~ 238 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：XDdj2021-10888		
备注	礼泉新实验中学 DCS-ZLH-XYAO125FLD 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

基站电磁辐射环境检测结果

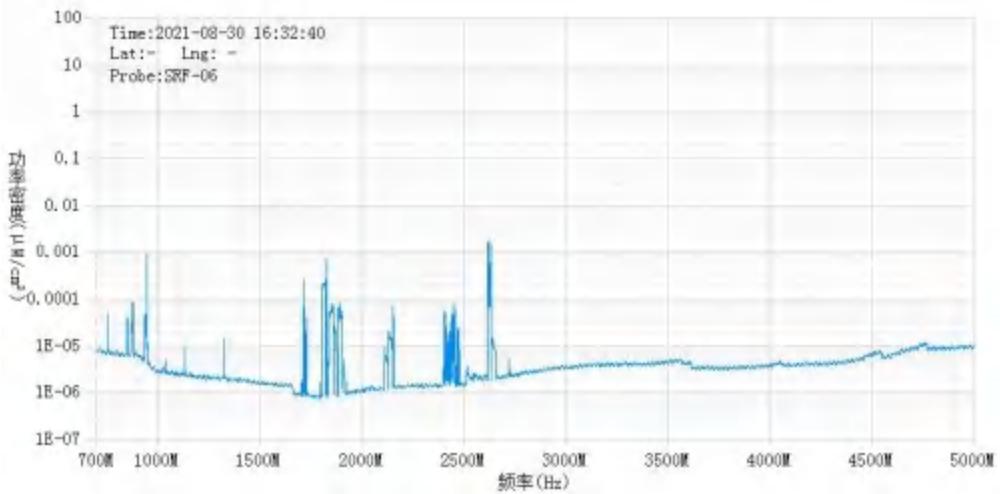
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	塔基北侧 50m	33	50	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.088
2	塔基西南侧 50m	33	50	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.068
3	塔基东南侧 50m	33	50	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.064

备注: 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值。

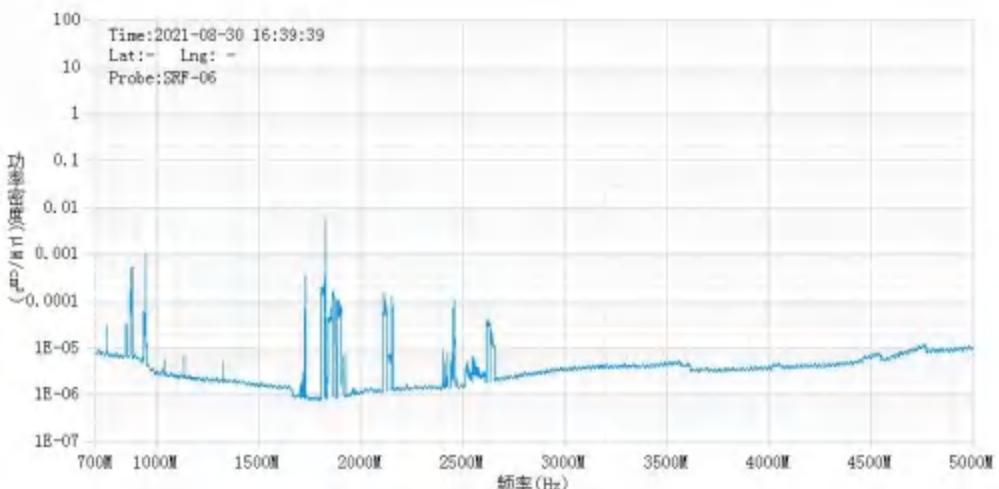
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位

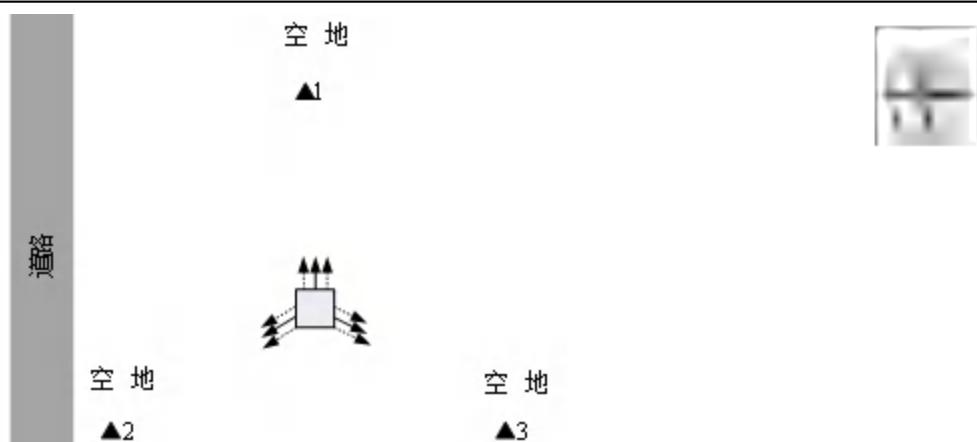


2#监测点位



3#监测点位

基站电磁辐射环境检测点位示意图



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

运营商基站名称	咸阳礼泉长庆油田-ZLH-XYAO919FLD (XYBO146NTLD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021年09月01日		
基站建设地点	陕西省咸阳市礼泉县学府佳园1#楼顶		
天线架设方式	楼顶抱杆	天线离地高度	21m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(℃)
	11:22~11:52	晴	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-0099；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ~ 238 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：XDdj2021-10888		
备注	咸阳礼泉长庆油田-ZLH-XYAO919FLD 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

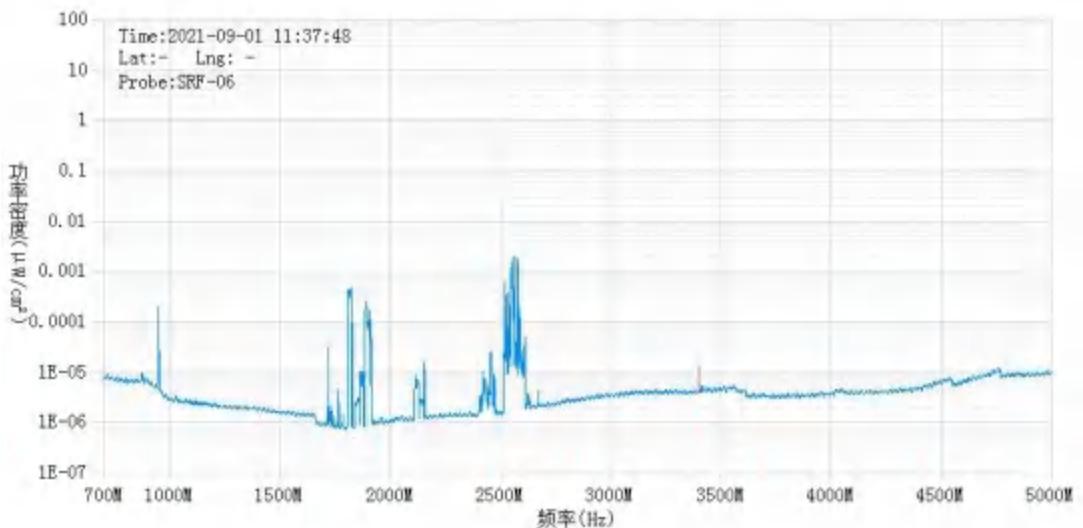
基站电磁辐射环境检测结果									
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	小百灵幼儿园 1F	21	17	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.104
2	西侧民房 1F	21	2	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.083
3	东侧民房 1F	21	16	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.072
4	学府佳园 2#楼一单元 1F	21	14	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.155

备注: 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值。

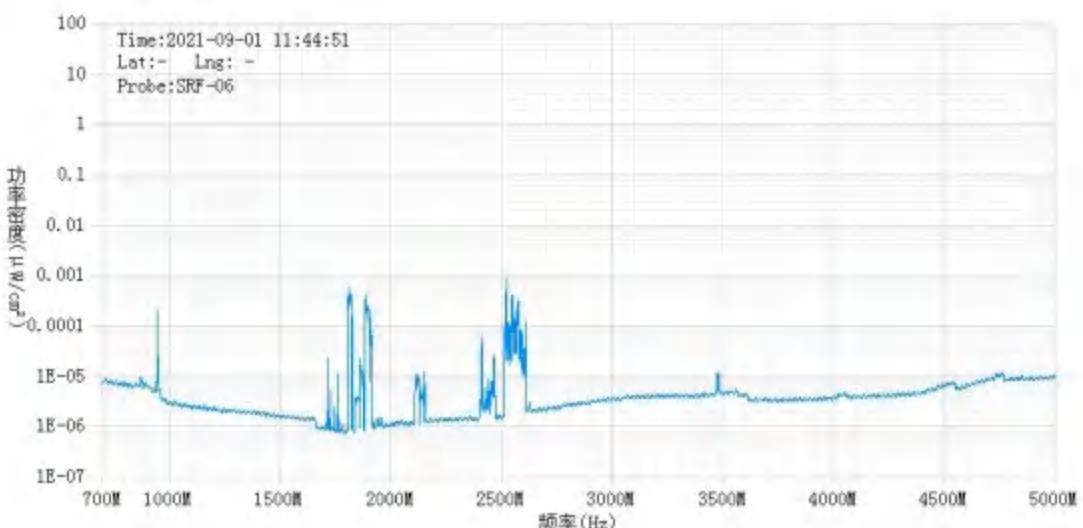
监测点位监测频谱分布图

The graph displays the power density spectrum for the 1# monitoring point. The y-axis represents Power Density ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$) on a logarithmic scale from 10^{-7} to 100 . The x-axis represents Frequency (Hz) from 700M to 5000M. The spectrum shows a baseline level around $10^{-6} \mu\text{W}/\text{cm}^2$, with significant spikes at higher frequencies, notably around 1800MHz, 2000MHz, and 2500MHz.

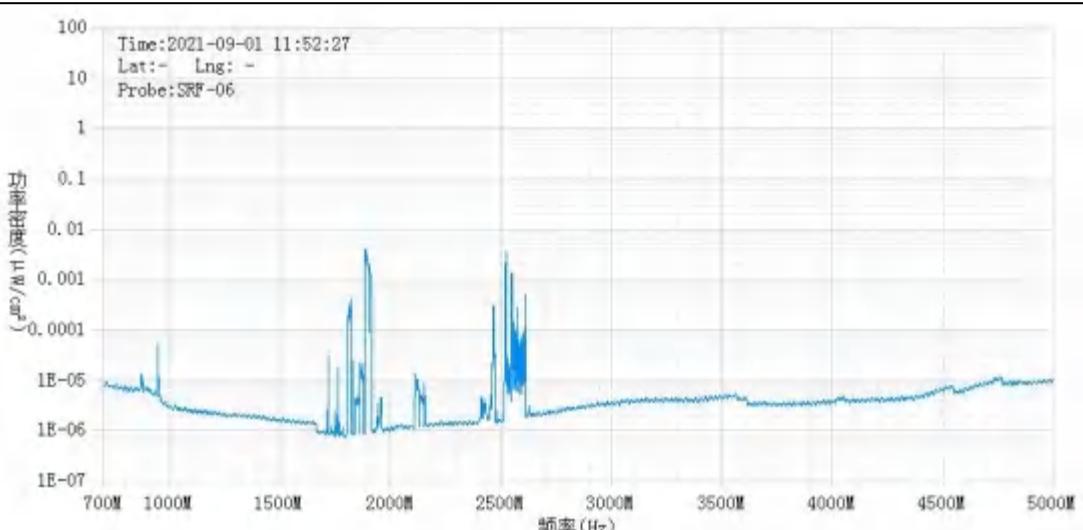
1#监测点位



2#监测点位

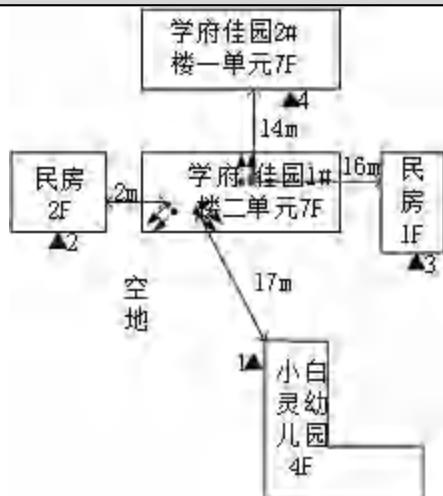


3#监测点位



4#监测点位

基站电磁辐射环境检测点位示意图



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

基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

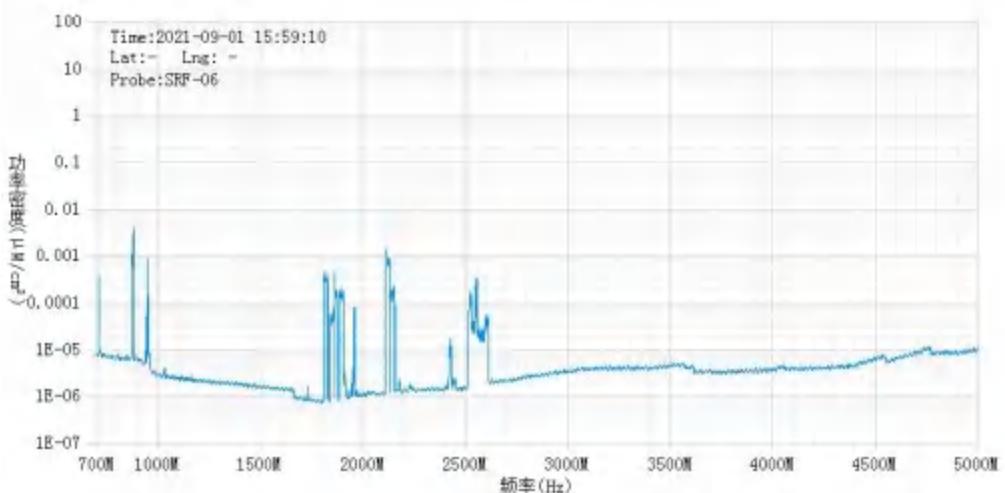
运营商基站名称	咸阳礼泉宗江京英大酒店-ZLH-XYAO577FLD (XYAO373NTLD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021年09月01日		
基站建设地点	陕西省咸阳市礼泉县志泉村综合文化服务中心		
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	31m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(℃)
	15:51~16:13	晴	22
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G移动通信基站电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-0099；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ~ 238 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：XDdj2021-10888		
备注	咸阳礼泉宗江京英大酒店-ZLH-XYAO577FLD 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

基站电磁辐射环境检测结果

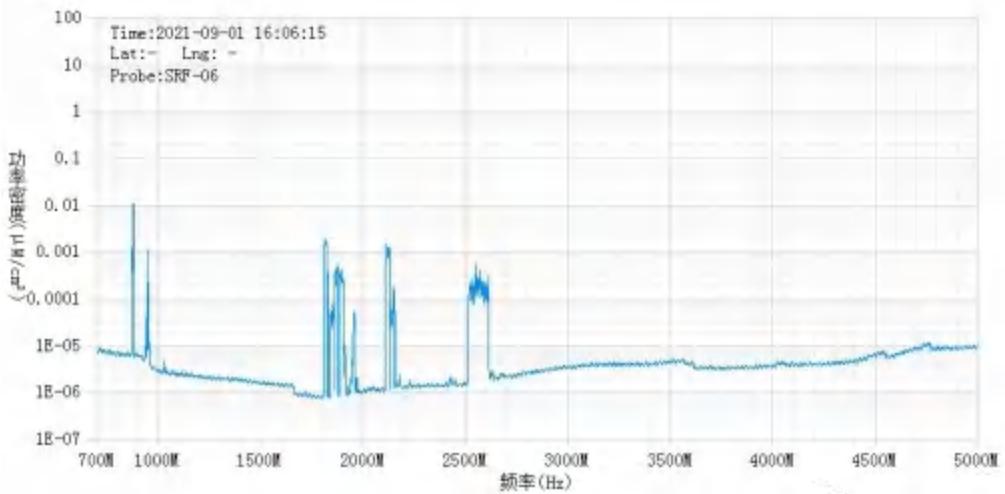
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	西南侧民房 1F	31	15	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.132
2	南侧民房 1F	31	13	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.231
3	东南侧民房 1F	31	15	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.105

备注: 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值。

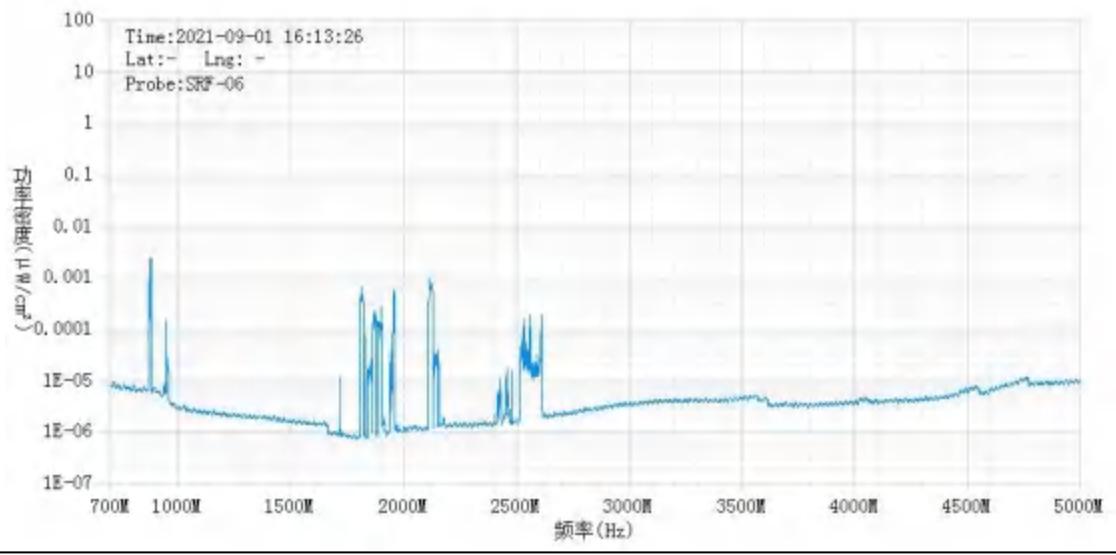
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位

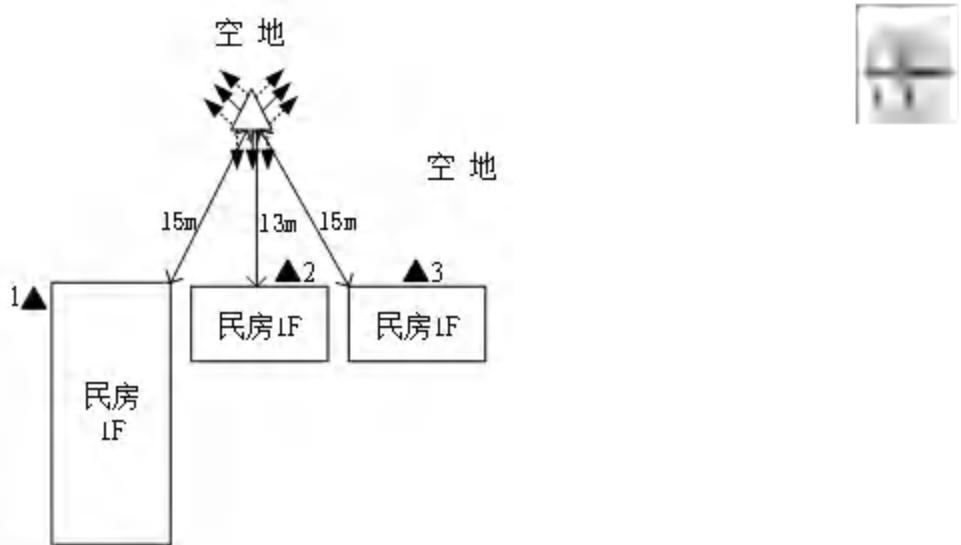


2#监测点位



3#监测点位

基站电磁辐射环境检测点位示意图



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

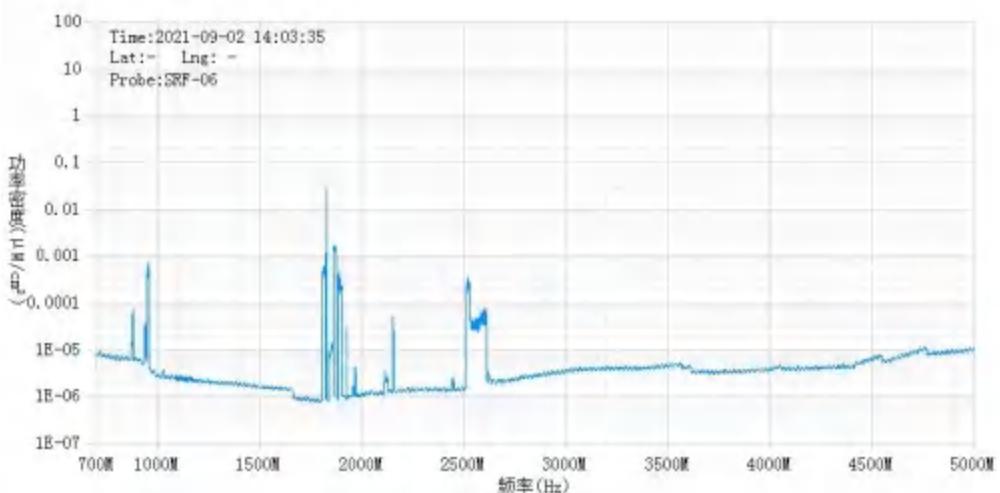
运营商基站名称	咸阳永寿县西一村-ZLH-XYAO253FLD (XYBO204NTLD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 09 月 02 日		
基站建设地点	陕西省咸阳市永寿县西一村东北侧		
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	24m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	13:56~14:19	晴	22
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电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-0099；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ~ 238 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：XDdj2021-10888		
备注	咸阳永寿县西一村-ZLH-XYAO253FLD 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

基站电磁辐射环境检测结果

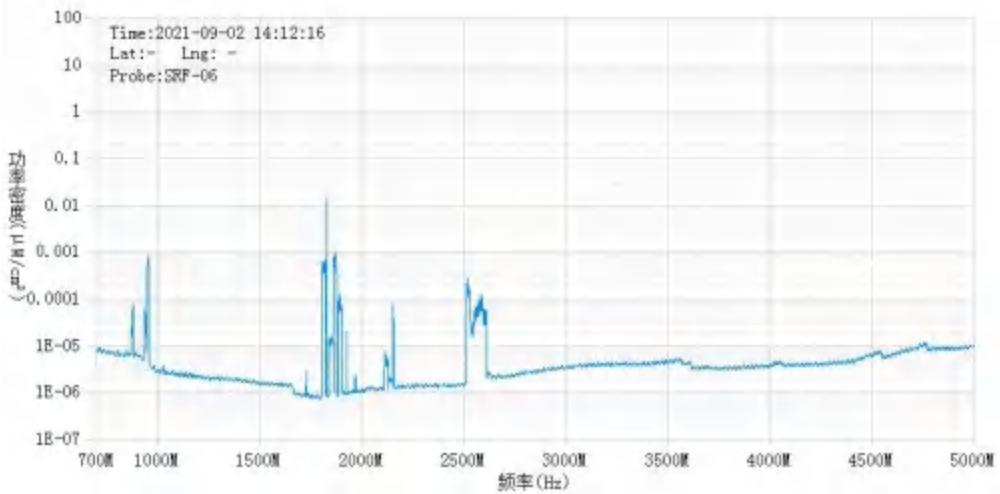
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	北侧民房 1F	24	15	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.167
2	西南侧民房 1F	24	13	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.128
3	东南侧民房 1F	24	14	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.198

备注: 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值。

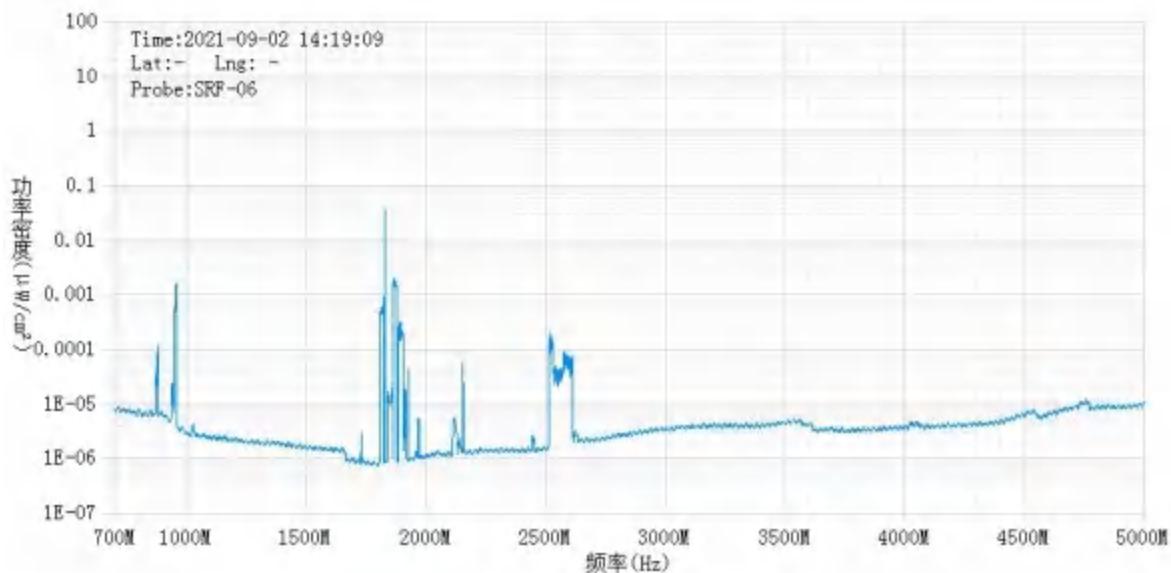
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位

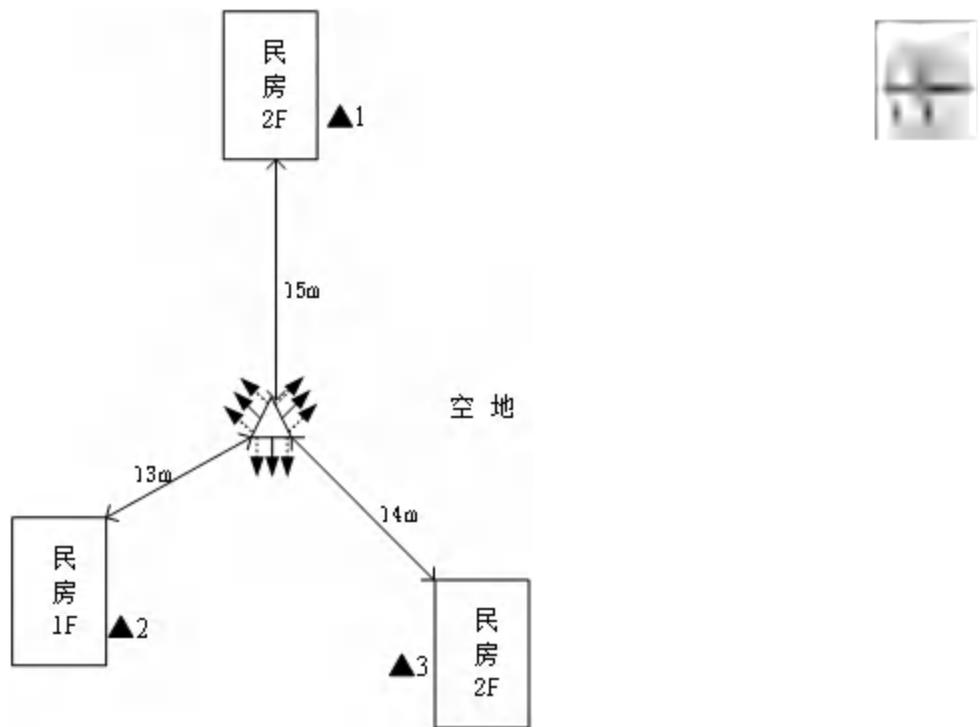


2#监测点位



3#监测点位

基站电磁辐射环境检测点位示意图



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

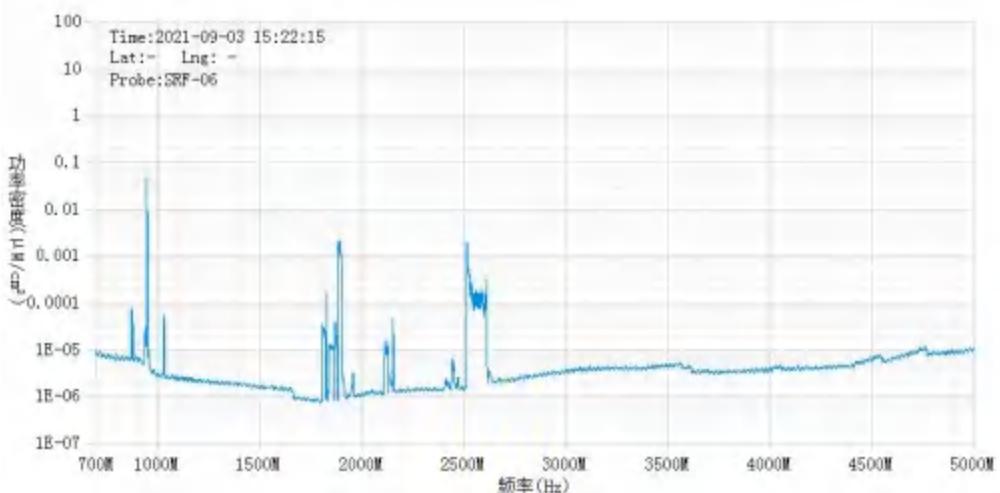
运营商基站名称	咸阳彬县东街小学-HLH-XYAO402TL (XYAO402NTTD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 09 月 03 日		
基站建设地点	陕西省咸阳市彬州市东街小学崇德楼南侧民房楼顶		
天线架设方式	拉线塔	天线离地高度	20m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	15:14~15:37	阴	22
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移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-0099；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ~ 238 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：XDdj2021-10888		
备注	咸阳彬县东街小学-HLH-XYAO402TL 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

基站电磁辐射环境检测结果

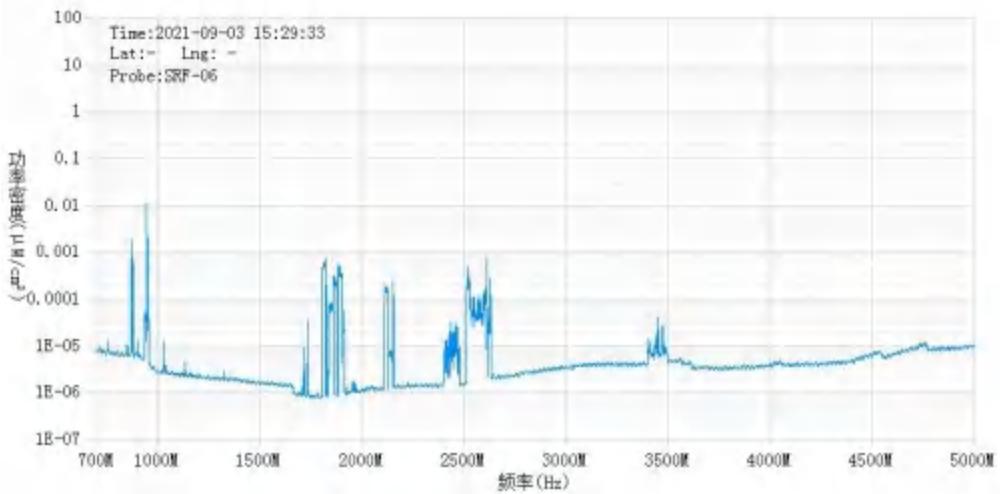
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	崇德楼 1F	20	37	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.205
2	民房西南侧 50m	20	50	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.135
3	民房东南侧 50m	20	50	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.236

备注: 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值。

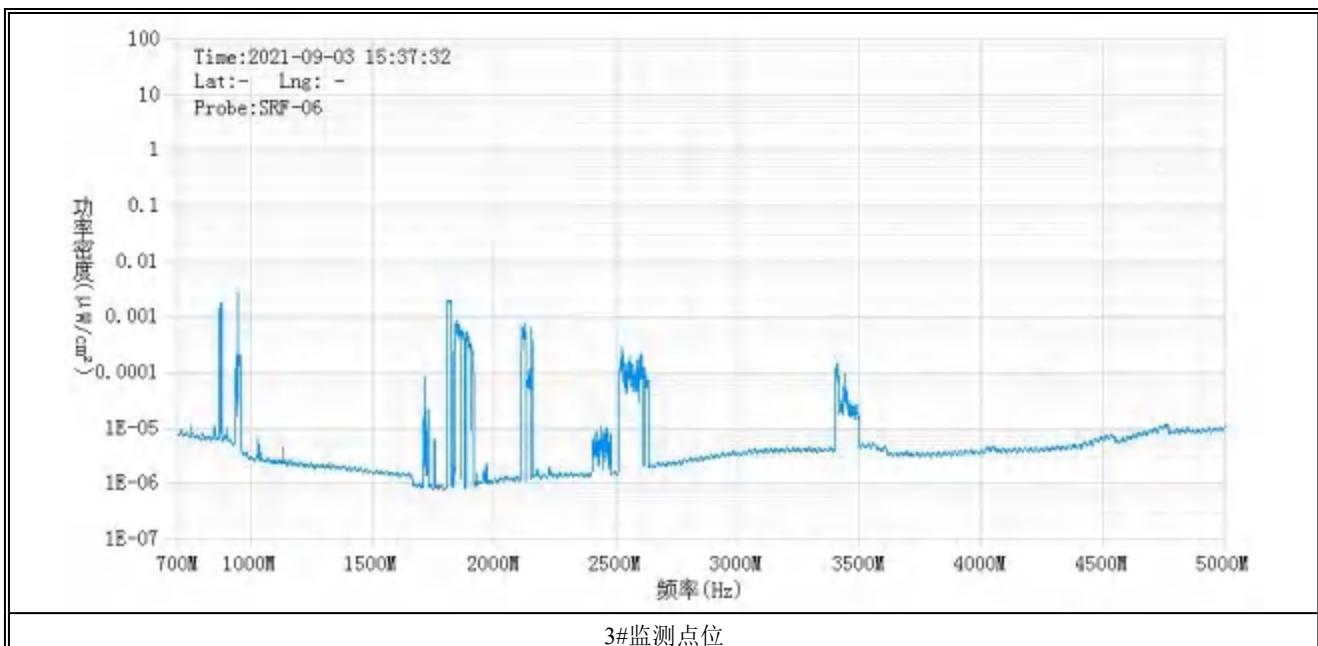
监测点位监测频谱分布图



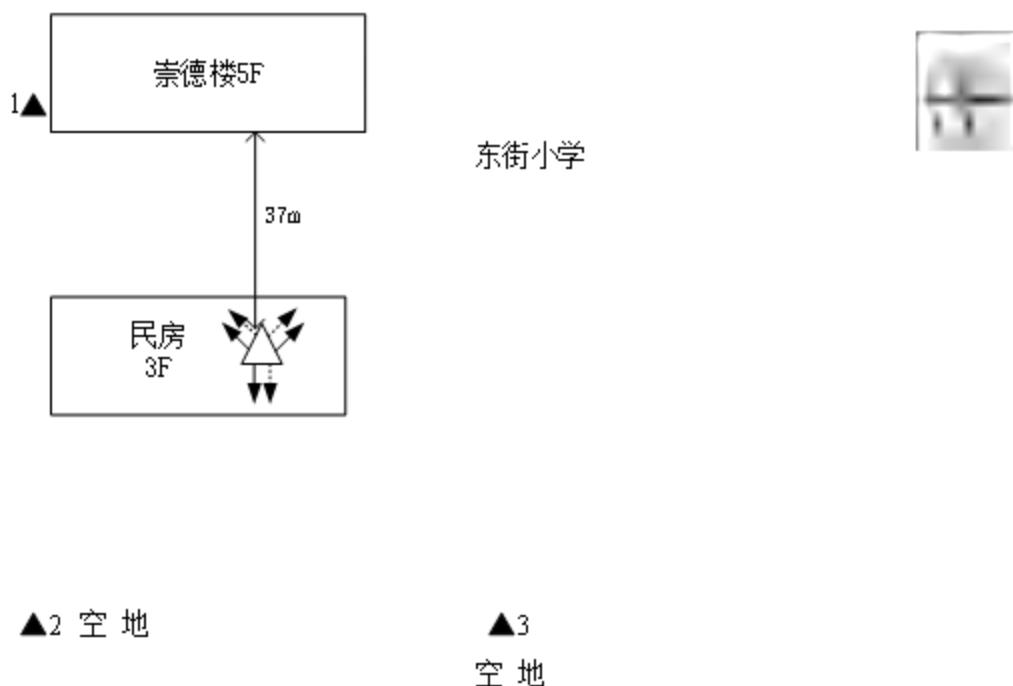
1#监测点位



2#监测点位



基站电磁辐射环境检测点位示意图



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

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

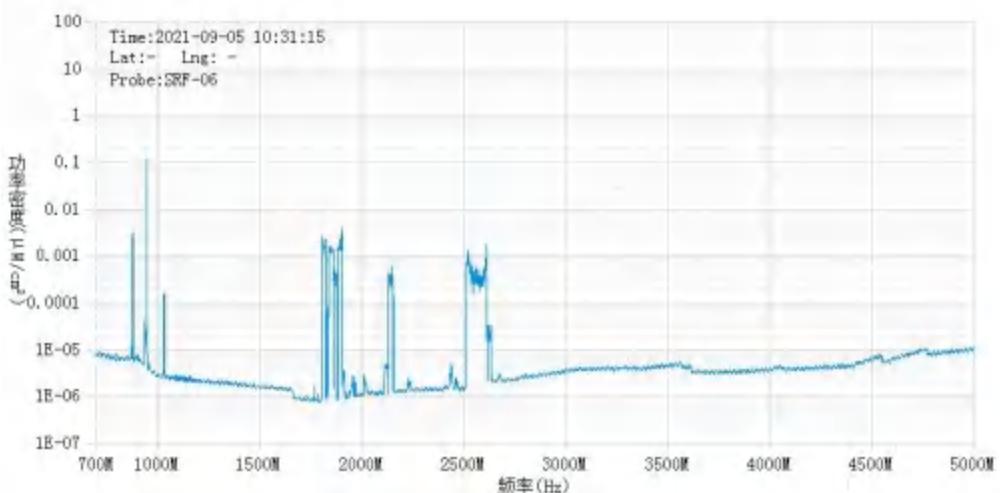
运营商基站名称	咸阳彬县义乌商城南-ZLH-XYAO939FLD (XYLO032NTLD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 09 月 05 日		
基站建设地点	陕西省咸阳市彬州市白土街佰链超市东南侧		
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	28m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	10:23~10:48	晴	19
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动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-0099；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ~ 238 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：XDDj2021-10888		
备注	咸阳彬县义乌商城南-ZLH-XYAO939FLD 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

基站电磁辐射环境检测结果

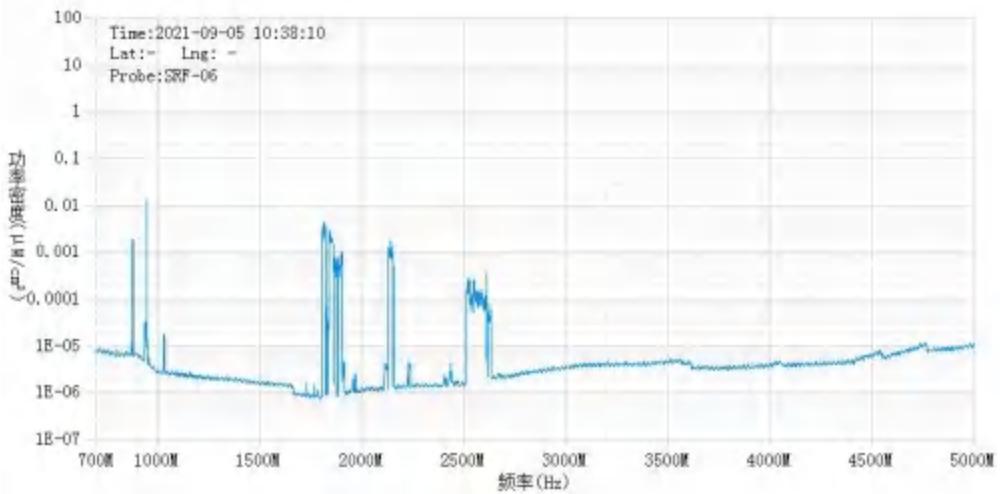
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	佰链超市 1F	28	22	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.483
2	塔基西南侧 50m	28	50	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.339
3	塔基东南侧 50m	28	50	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.396

备注: 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值。

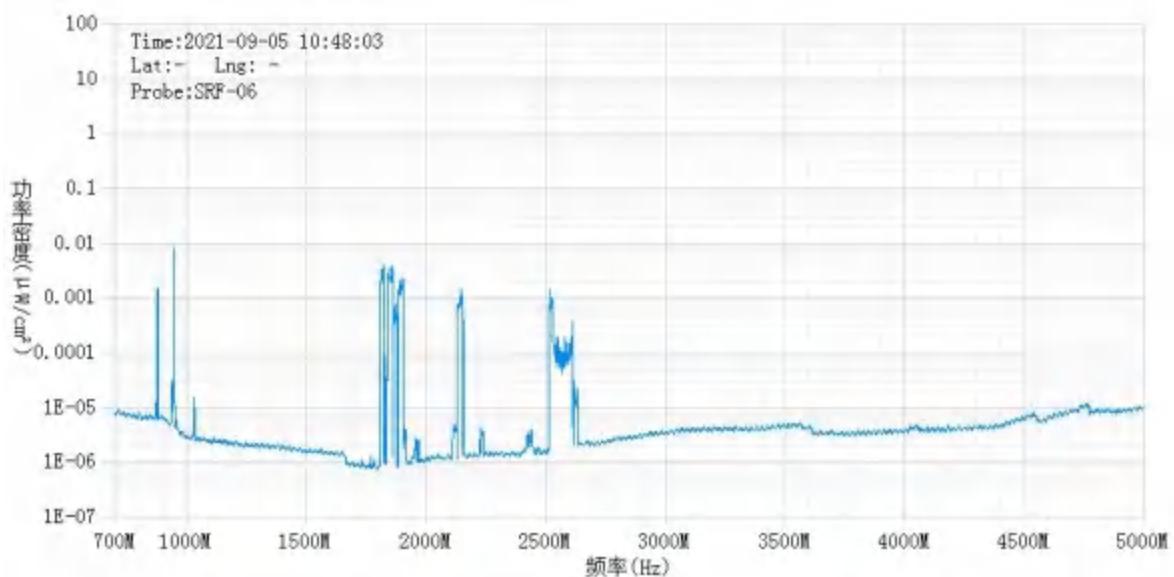
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位

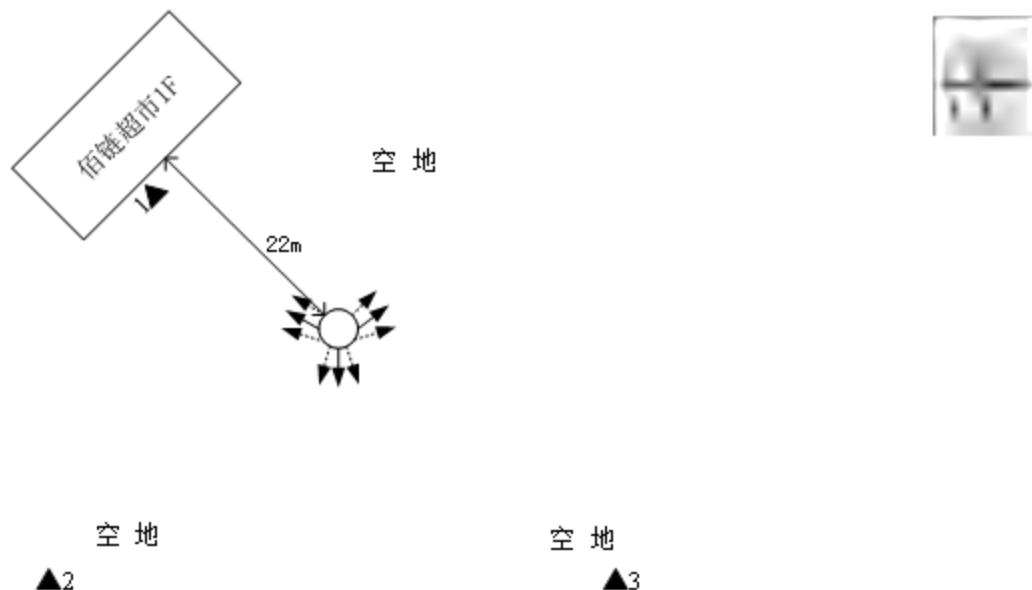


2#监测点位



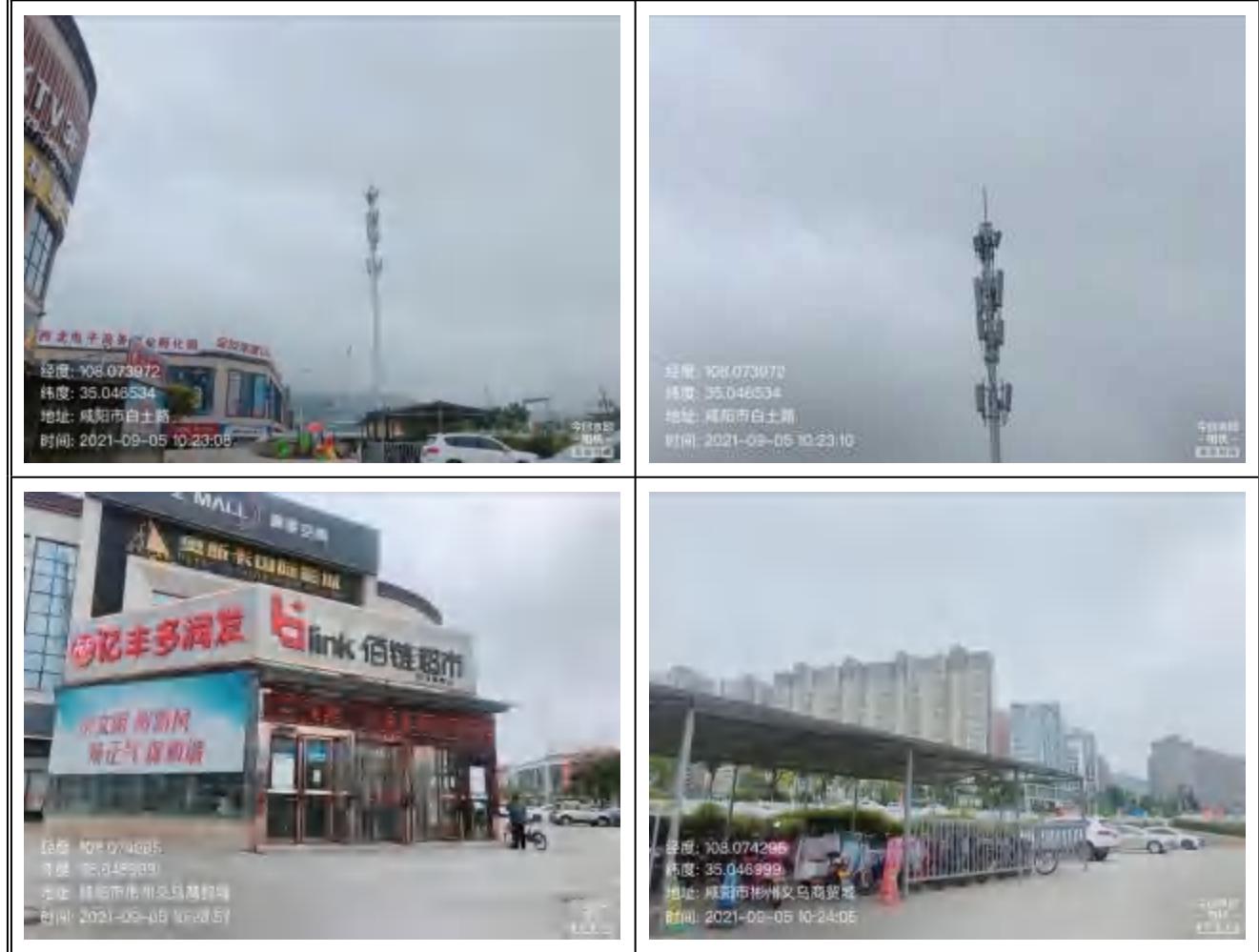
3#监测点位

基站电磁辐射环境检测点位示意图



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

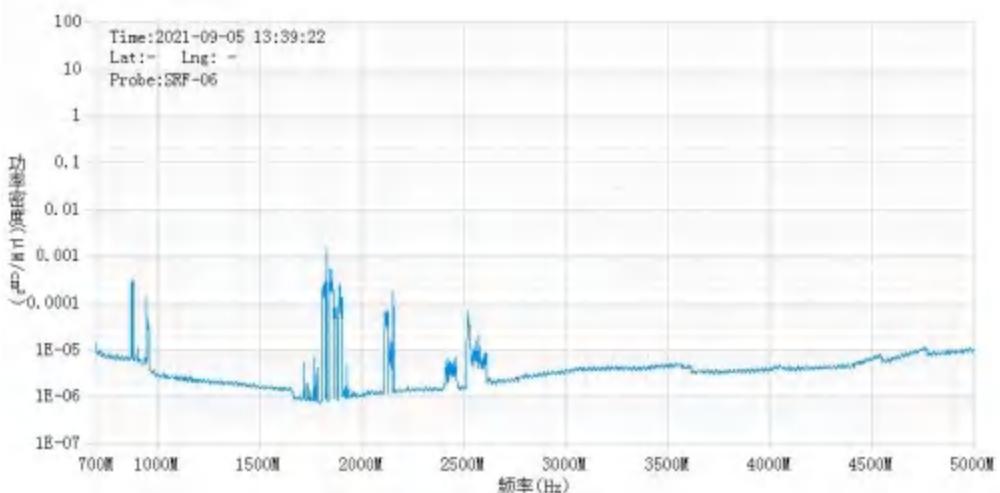
运营商基站名称	咸阳百人王火锅店-ZLH-XYAO110FLD (XYBO273NTLD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 09 月 05 日		
基站建设地点	陕西省咸阳市彬州市豳风路佰仁宾馆楼顶		
天线架设方式	拉线塔	天线离地高度	28m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	13:32~13:53	晴	20
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信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-0099；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ~ 238 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：XDdj2021-10888		
备注	咸阳百人王火锅店-ZLH-XYAO110FLD 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

基站电磁辐射环境检测结果

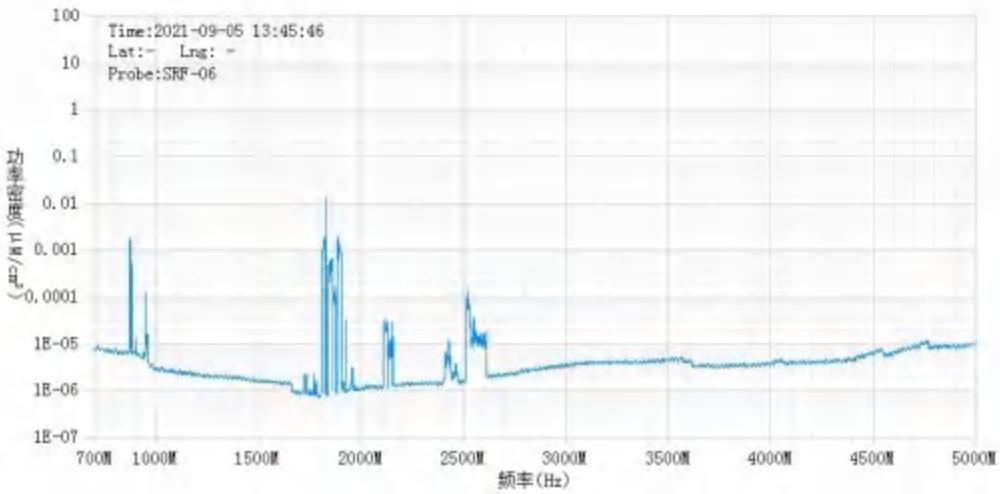
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	彬州市心理康复中心 1F	28	17	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.068
2	恒海佳苑 3#楼一单元 1F	28	24	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.174
3	永丰御景苑 1#楼一单元 1F	28	19	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.047

备注: 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值。

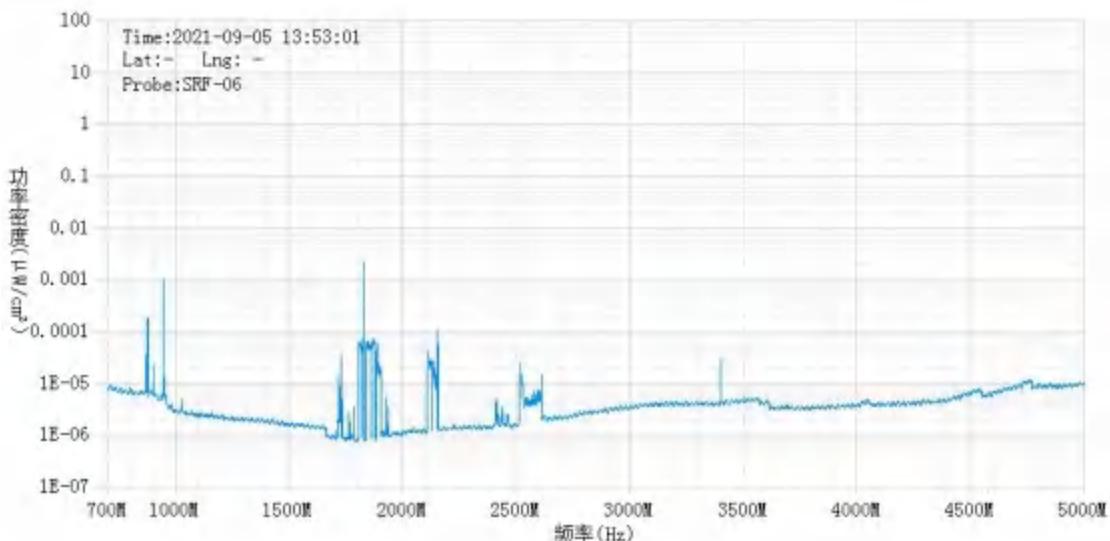
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位

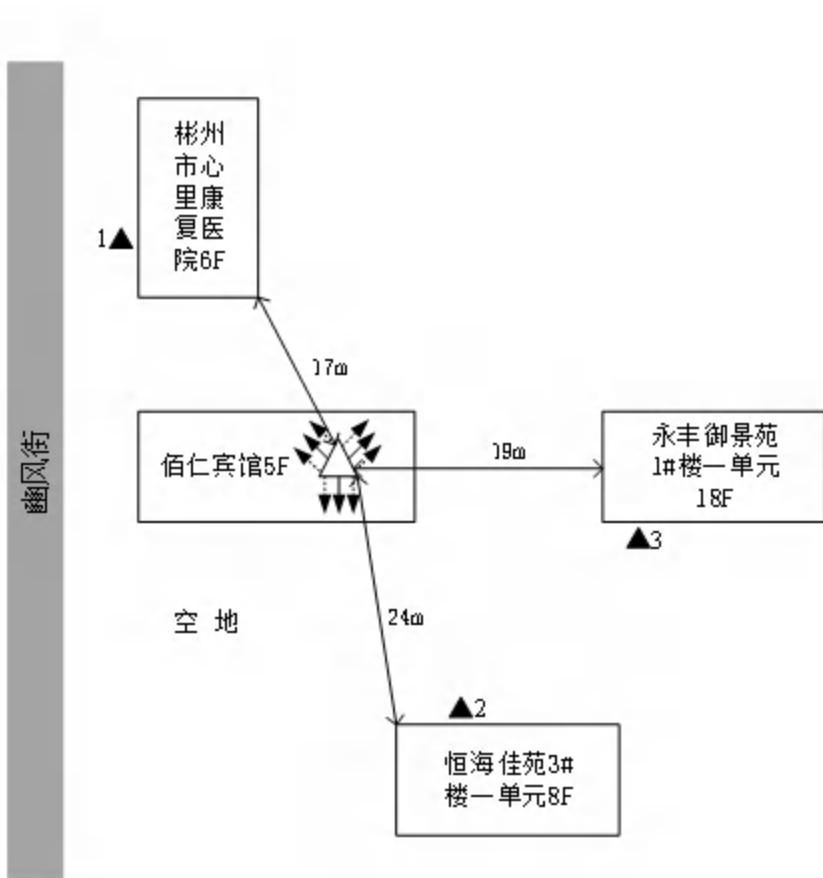


2#监测点位



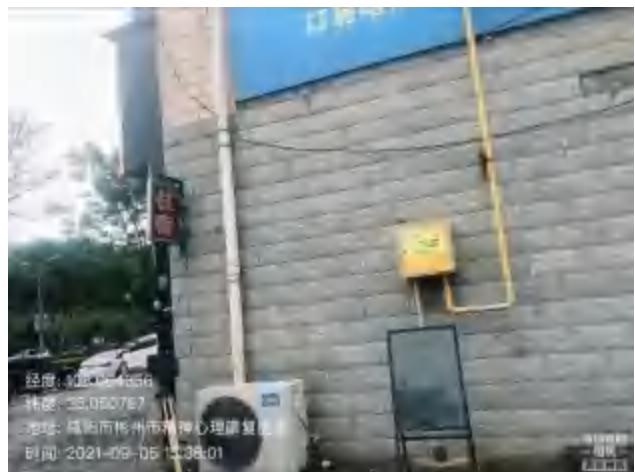
3#监测点位

基站电磁辐射环境检测点位示意图



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

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

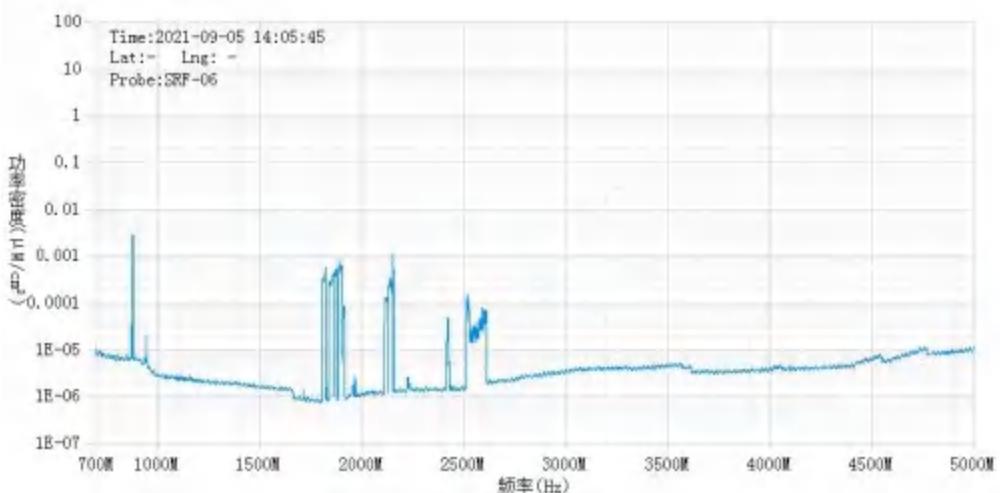
运营商基站名称	刘家湾村-ZLH-XYAO993FLD (XYQO308NTLD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 09 月 05 日		
基站建设地点	陕西省咸阳市彬州市刘家湾村民委员会西侧		
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	32m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	13:58~14:20	阴	21
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电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-0099；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ~ 238 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：XDdj2021-10888		
备注	刘家湾村-ZLH-XYAO993FLD 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

基站电磁辐射环境检测结果

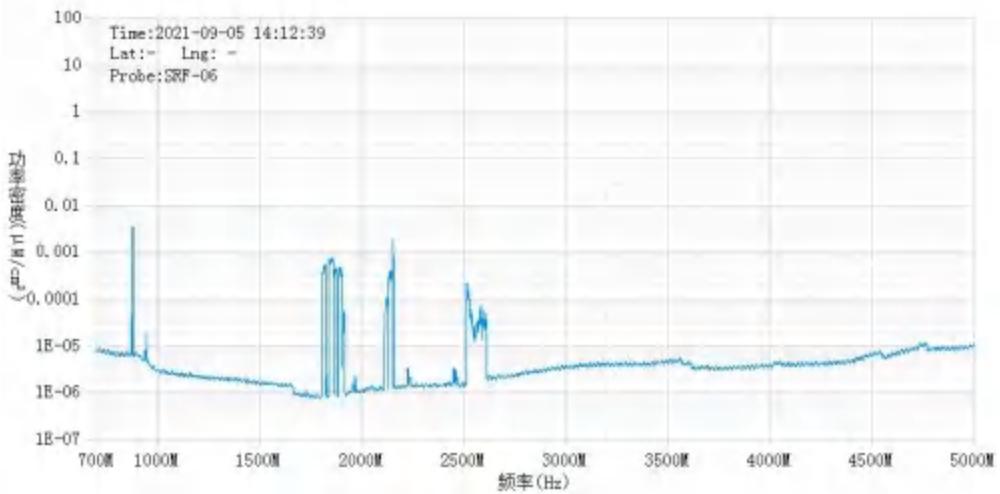
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	民房 1F	32	43	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.130
2	塔基东南侧 50m	32	50	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.143
3	塔基北侧 50m	32	50	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.154

备注: 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值。

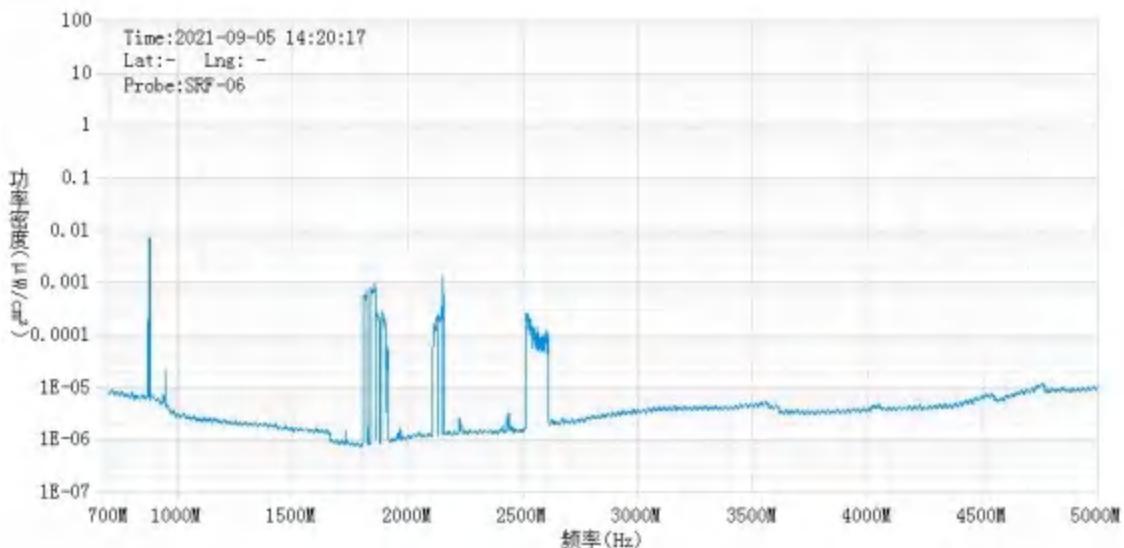
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位

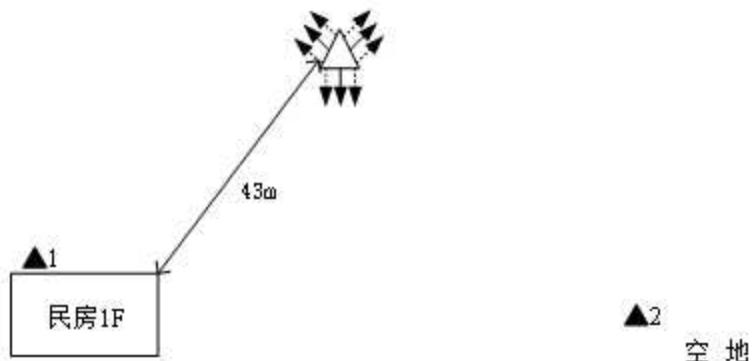


2#监测点位



基站电磁辐射环境检测点位示意图

▲3 空 地



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

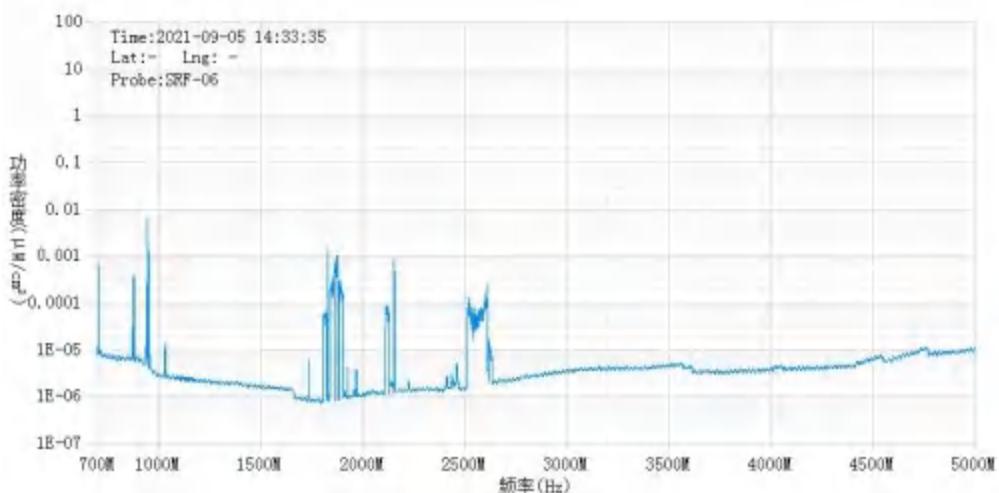
运营商基站名称	彬县交警大队-ZLH-XYAO111FLD (XYBO291NTLD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021年09月05日		
基站建设地点	陕西省咸阳市彬州市豳风街交警大队楼顶		
天线架设方式	拉线塔	天线离地高度	36m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(℃)
	14:26~14:47	晴	21
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G移动通信基站电磁辐射环境监测方法(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-0099；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ~ 238 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：XDdj2021-10888		
备注	彬县交警大队-ZLH-XYAO111FLD 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

基站电磁辐射环境检测结果

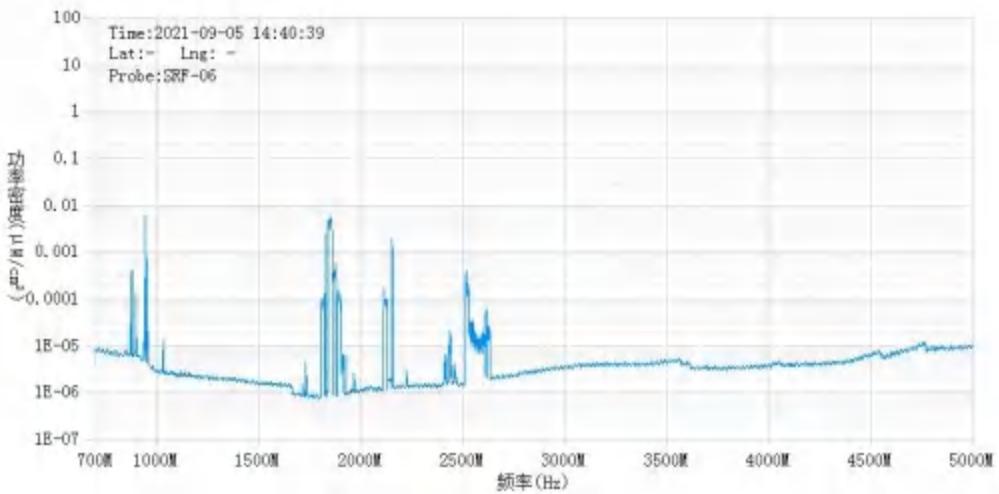
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	锦西商务酒店 1F	36	23	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.115
2	板房 1F	36	18	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.248
3	馨苑小区 1#楼一单元 1F	36	31	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.234

备注: 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值。

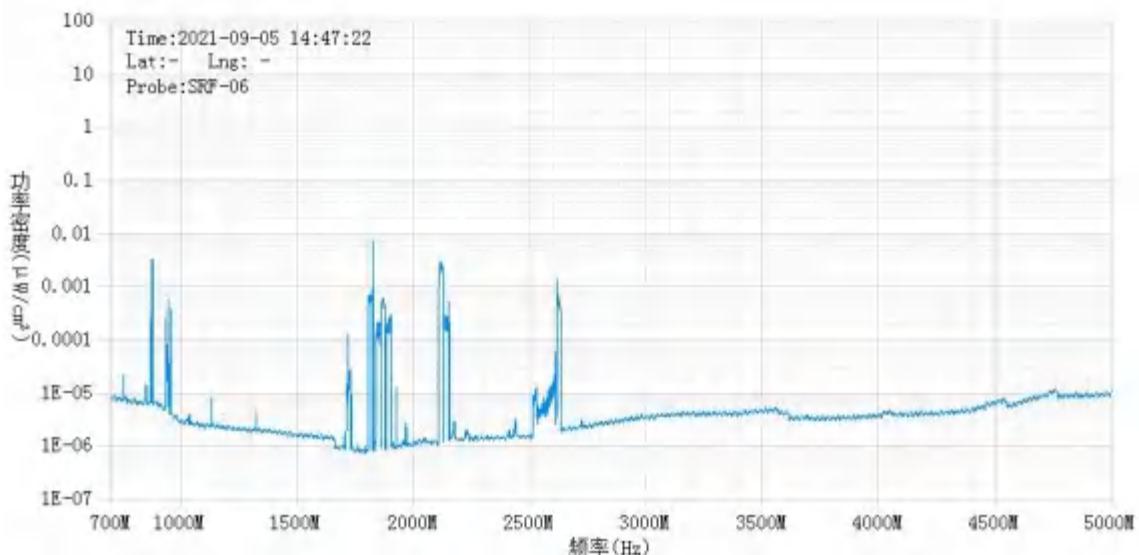
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位

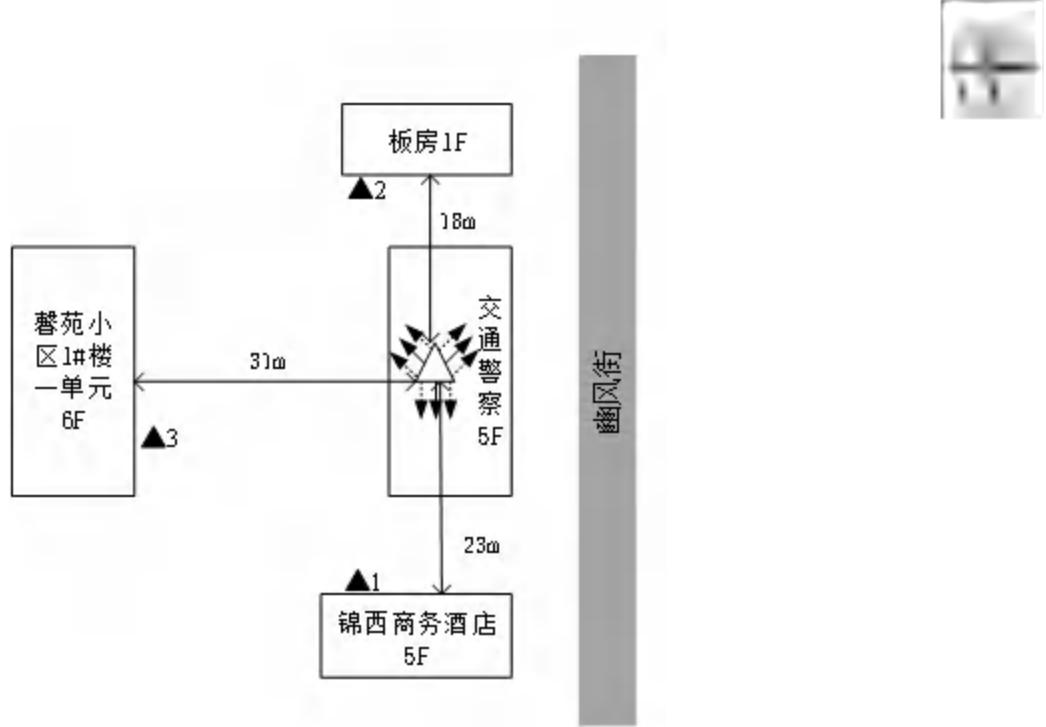


2#监测点位



3#监测点位

基站电磁辐射环境检测点位示意图



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

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

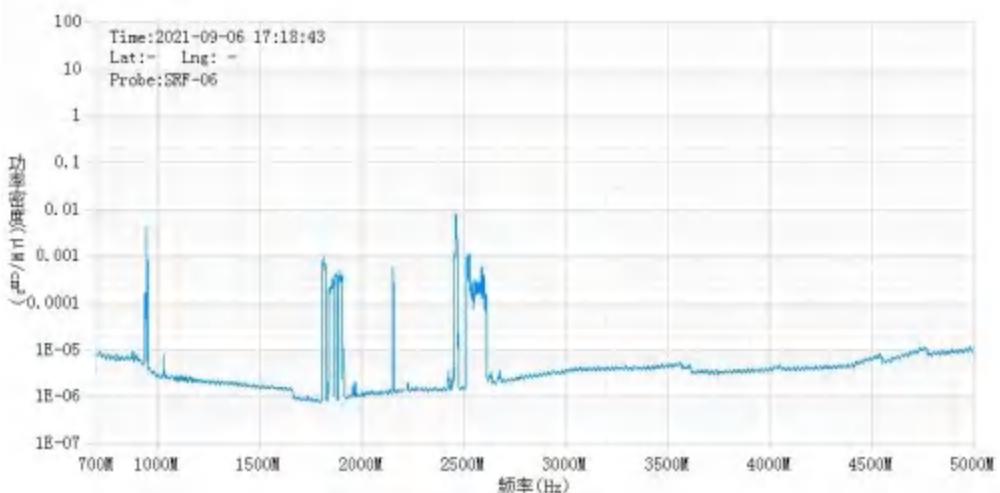
运营商基站名称	咸阳长武五里铺-ZLH-XYAO986FLD (XYFO697NTLD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 09 月 06 日		
基站建设地点	陕西省咸阳市长武县 312 国道金典汽车美容中心南侧		
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	43m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	17:11~17:32	晴	19
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 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-0099；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ~ 238 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：XDdj2021-10888		
备注	咸阳长武五里铺-ZLH-XYAO986FLD 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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

基站电磁辐射环境检测结果

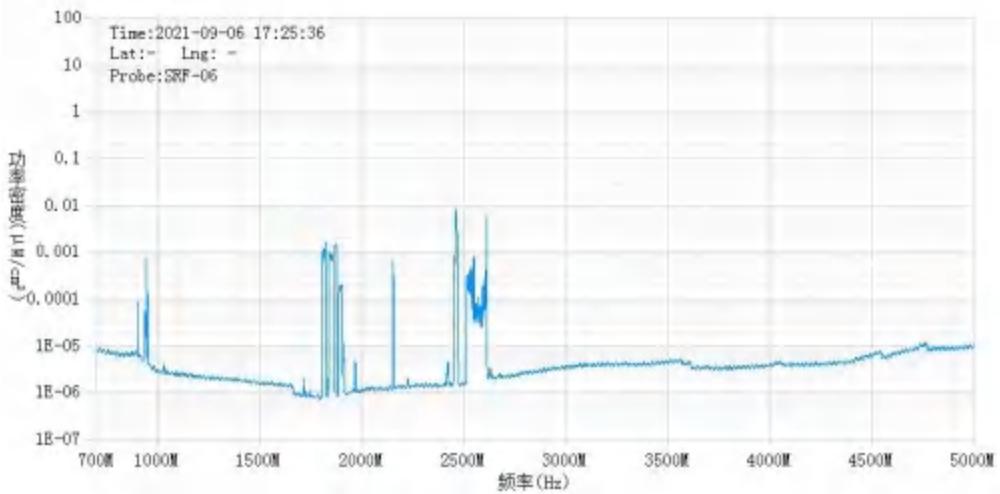
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	民房 1F	43	4	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.259
2	塔基西南侧 50m	43	50	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.307
3	塔基东南侧 50m	43	50	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.364

备注: 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值。

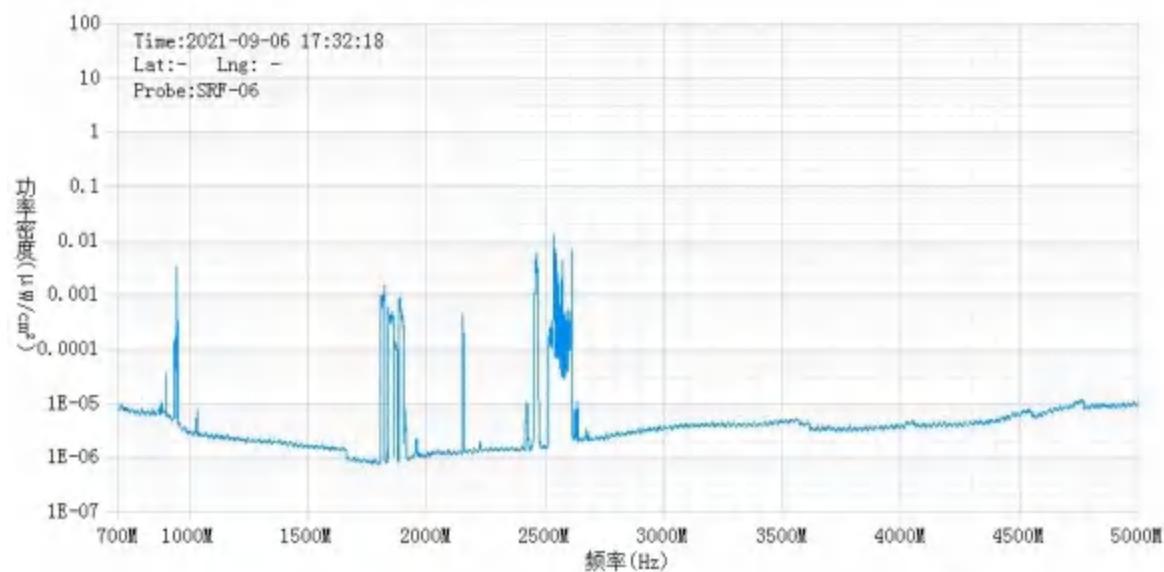
监测点位监测频谱分布图



1#监测点位

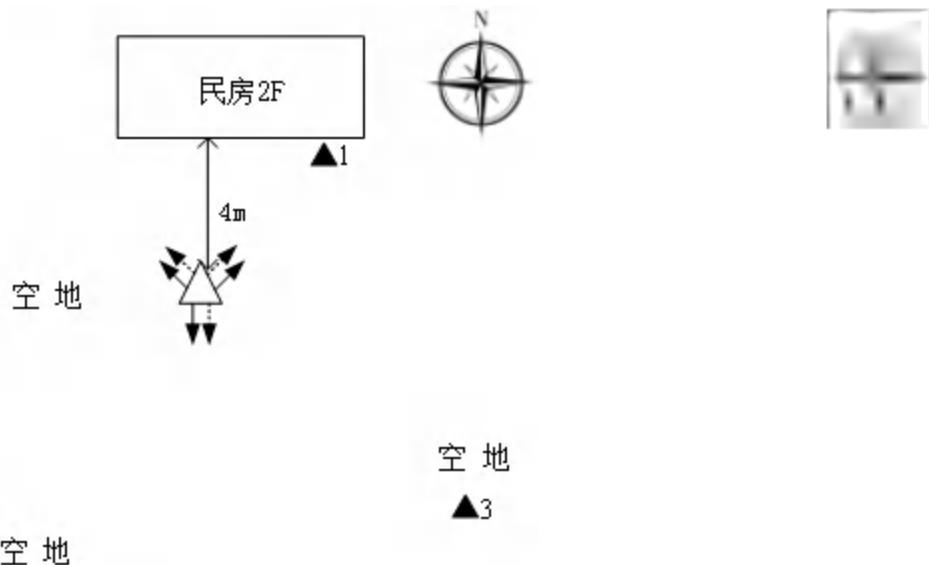


2#监测点位



3#监测点位

基站电磁辐射环境检测点位示意图



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

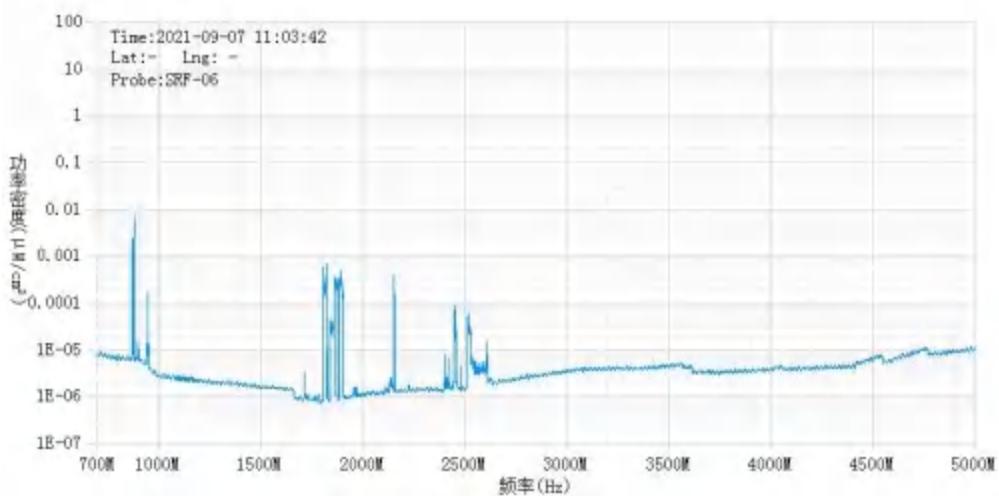
运营商基站名称	咸阳长武汽车站 (XYBO239NTLD)		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司咸阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区长虹中路移动大楼		
检测类别	委托检测	检测内容	功率密度
检测日期	2021 年 09 月 07 日		
基站建设地点	陕西省咸阳市长武县汽车站楼顶		
天线架设方式	拉线塔	天线离地高度	20m
运营商、网络制式	移动、5G	发射频率范围 (MHz)	2515~2615
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	10:53~11:17	晴	18
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法(试行)》(HJ 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-0099；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ~ 238 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：XDdj2021-10888		
备注	咸阳长武汽车站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 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W/cm}^2$)。		

基站电磁辐射环境检测结果

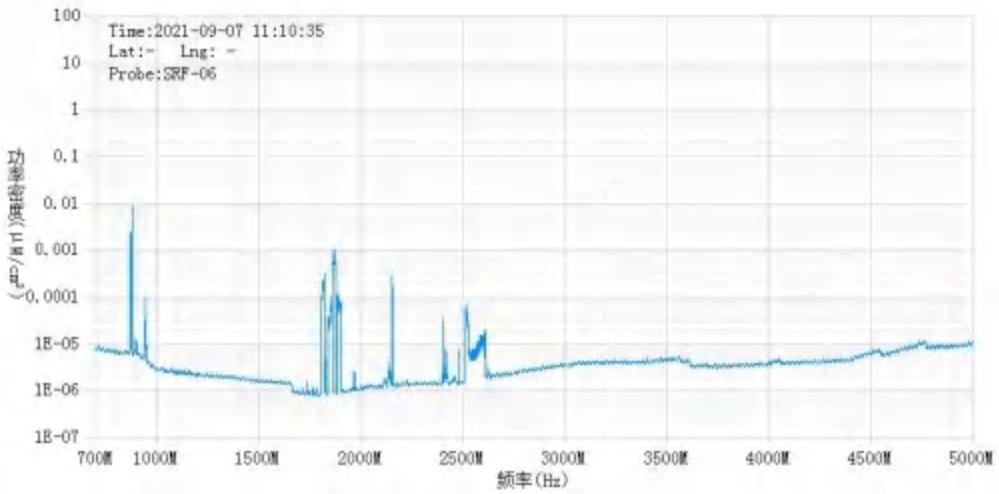
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	商铺 1F	20	27	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.096
2	民房 1F	20	30	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.098
3	基站东南侧 50m	20	50	移动	2615	realmeV 3	1 台	视频交互	0.092

备注: 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值。

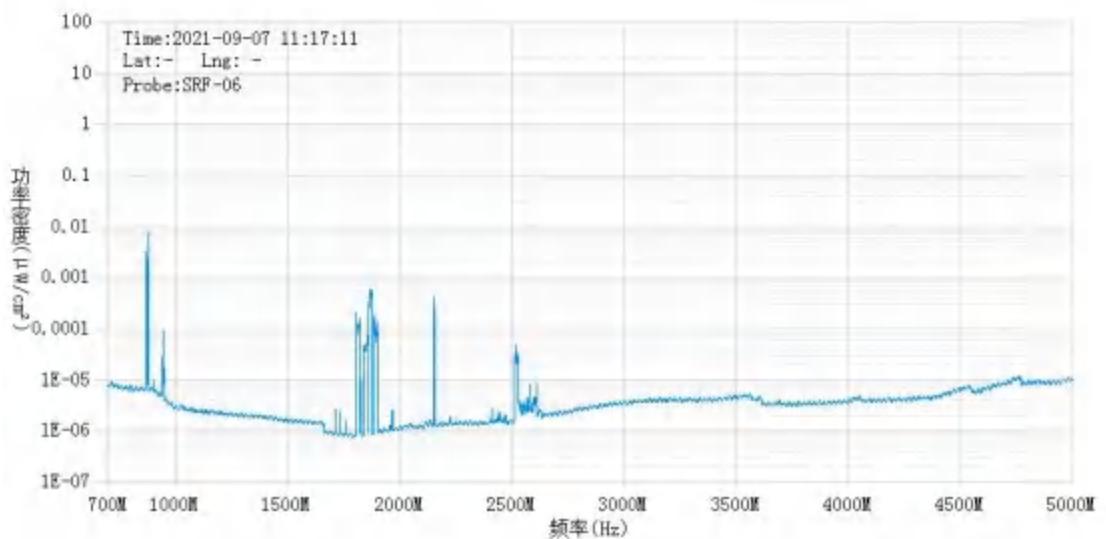
监测点位监测频谱分布图



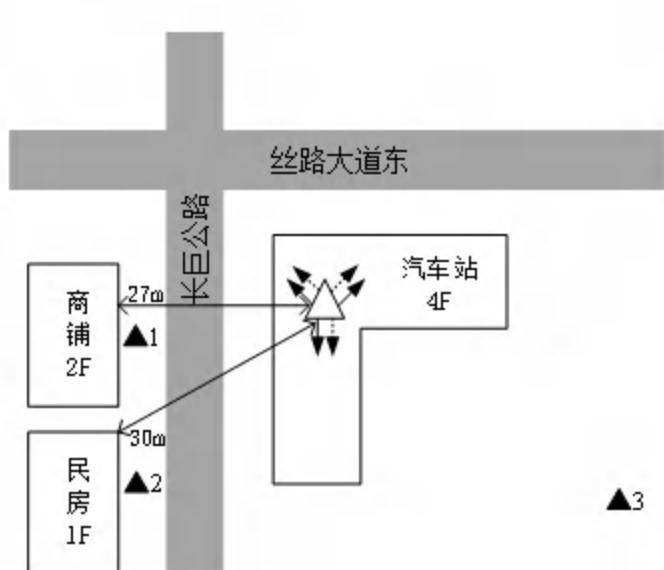
1#监测点位



2#监测点位



基站电磁辐射环境检测点位示意图



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

基站检测现场照片



—————END—————