



检测报告

编号: 2022HYYFX-01931

项目名称: 中国电信陕西公司 2021 年 5G 三期商洛无线
网主设备工程-9 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商洛分公司

检测类别: 委托检测

签发

李铁球

审核

孙海波

编制

张力



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 6 月 21 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. 山阳县_甘沟口廉租房 (12259549)	4
2. 山阳县_城东气站附近 (12259544)	9
3. 山阳县_三里店 (12259545)	13
4. 山阳县_省安居工程(福临佳苑小区) (12259544)	17
5. 山阳县_城关镇迎宾大道 (12259549)	22
6. 山阳县_十里 (12259554)	26
7. 山阳县_十里三站 (12259554)	30
8. 山阳县_鬲家村 (12259545)	34
9. 柞水县_乾佑山庄 (12259547)	39
10. 柞水县_下梁 (12259548)	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

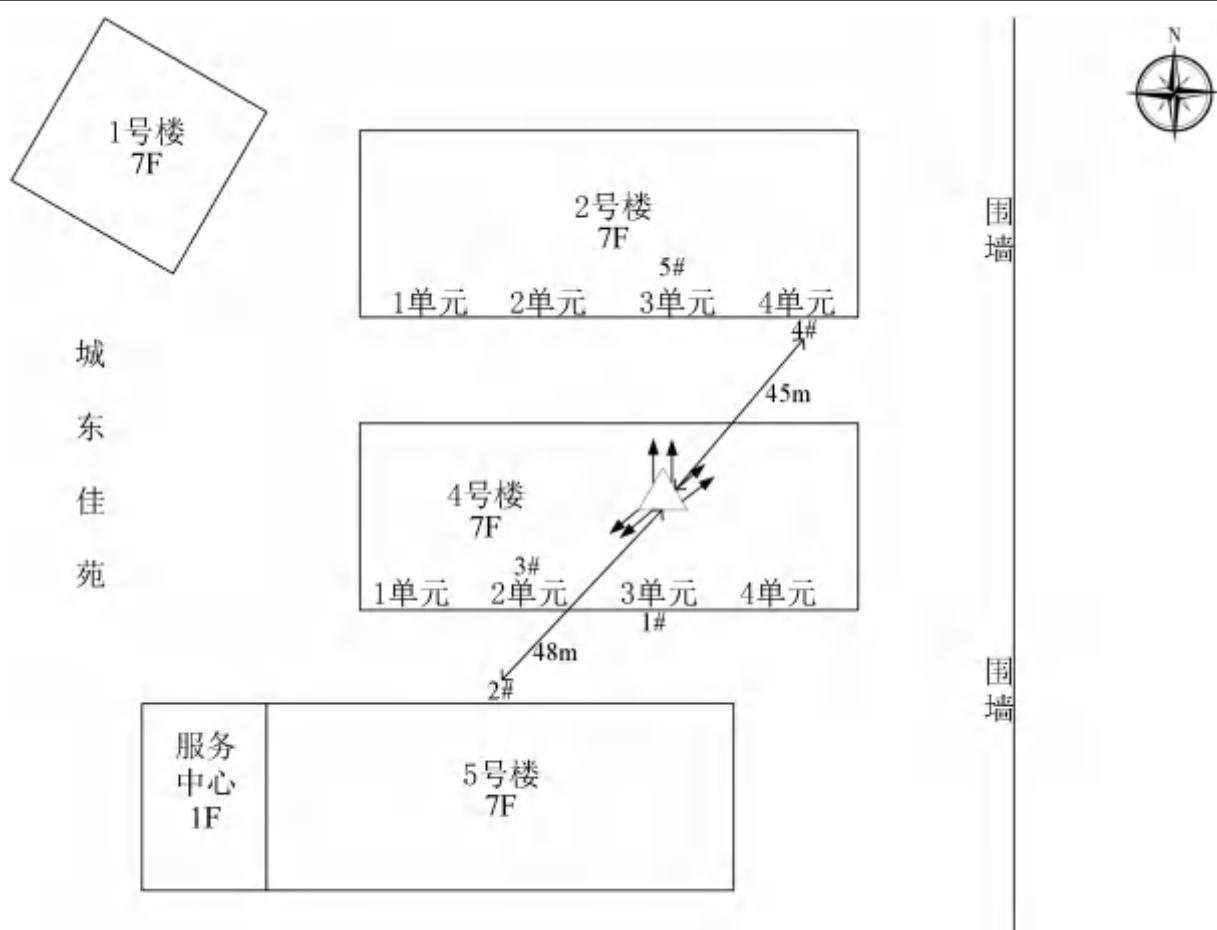
运营商基站名称	山阳县_甘沟口廉租房 (12259549)		
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司		
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 03 月 14 日		
基站建设地点	陕西省商洛市山阳县城东佳苑 4 号楼楼顶		
天线架设方式	支撑杆	天线离地高度	24m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400~2600
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	12 时 43 分~13 时 22 分	阴	20
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (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-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	山阳县_甘沟口廉租房基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。		

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	城东佳苑 4 号楼 3 单元 1 层入口	24	/	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.361
2	城东佳苑 5 号楼北侧	24	48	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.245
3	城东佳苑 4 号楼 2 单元 2 层走廊	21	/	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.153
4	城东佳苑 2 号楼 4 单元 1 层入口	24	45	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	1.605
5	城东佳苑 2 号楼 3 单元 2 层走廊	21	/	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.166

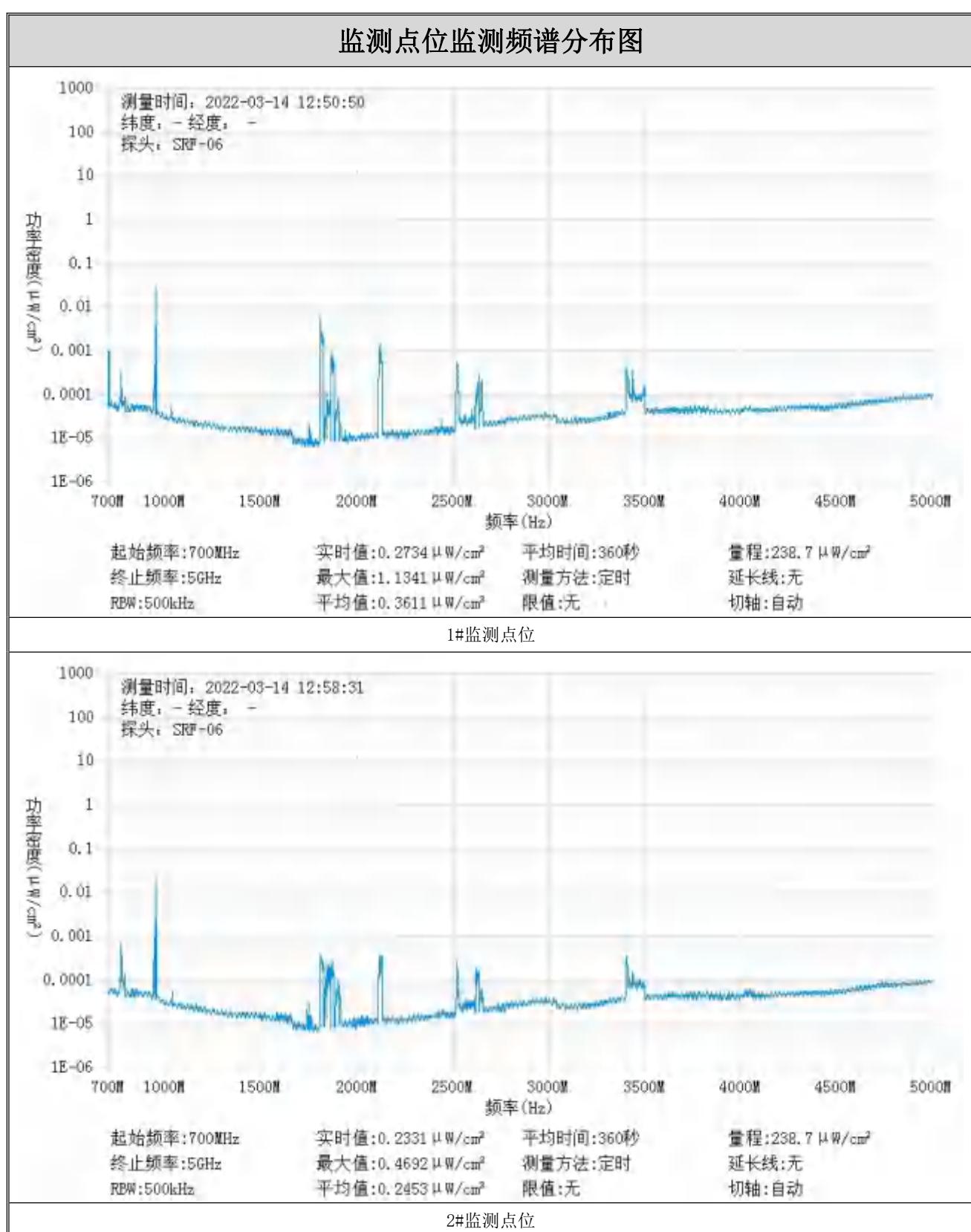
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

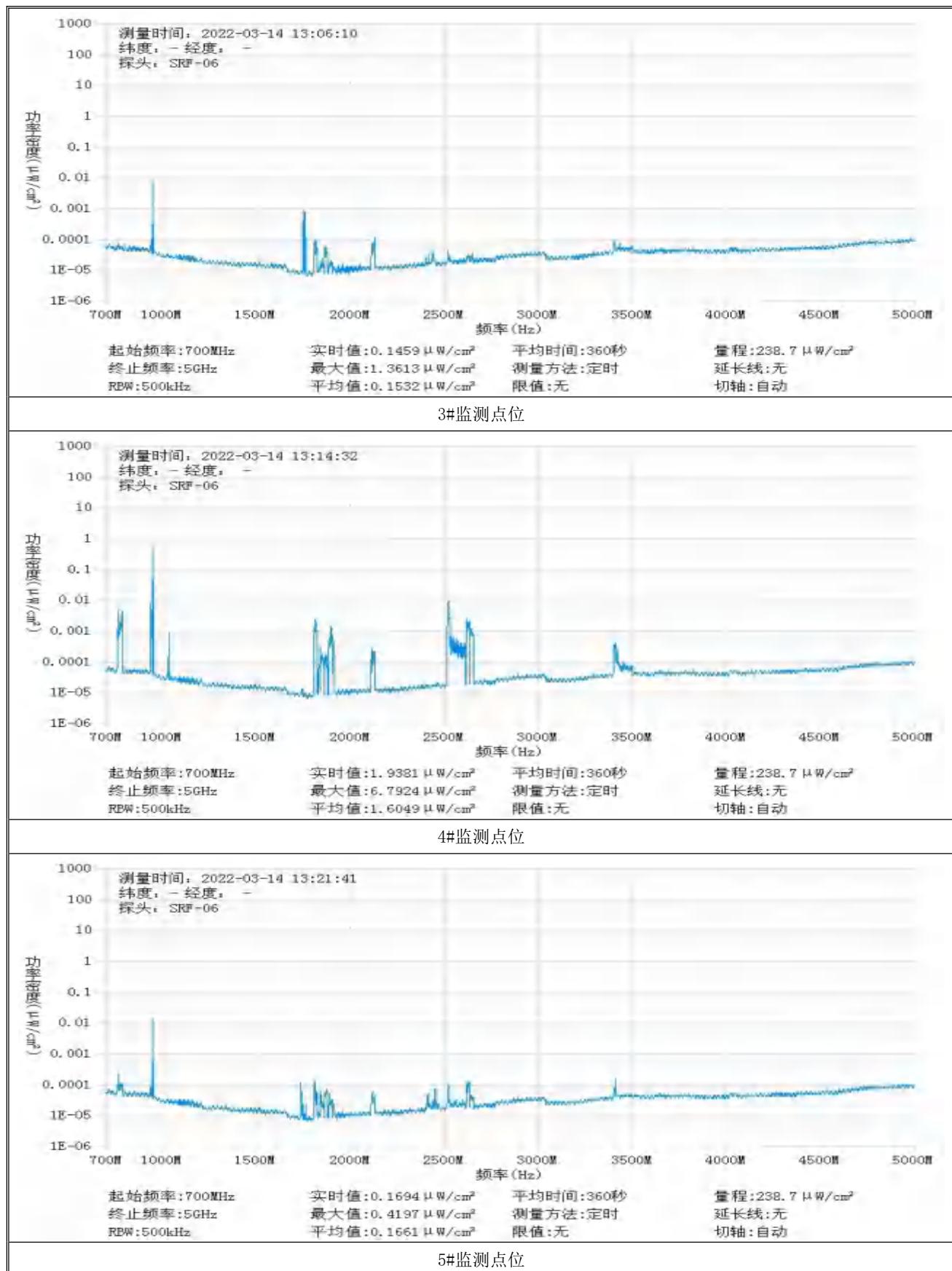
基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 基站天线主射方向 1#~5#: 监测点位 \triangle : 支撑杆

监测点位监测频谱分布图





基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

运营商基站名称	山阳县_城东气站附近 (12259544)					
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司					
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号					
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 03 月 14 日					
基站建设地点	陕西省商洛市山阳县城关街道滨河南路体育运动中心南山坡上					
天线架设方式	落地拉线桅杆	天线离地高度	24m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400~3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	16 时 28 分~16 时 50 分	晴	23	14		
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》(HJ 1151-2020) 《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)					
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称: 选频式宽带电磁辐射检测仪; 型号规格: OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头; 仪器编号: YQ-HJ-0109;					
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8\text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;					
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.09.02~2022.09.01; 校准证书编号: XDdj2021-13861					
备注	山阳县_城东气站附近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	基站北 70 米	24	70	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.174
2	基站东北 80 米	24	80	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.185
3	基站西北 80 米	24	80	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.178

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

体育运动中心

围墙

围墙

1#

3#

80m

70m

山坡

2#

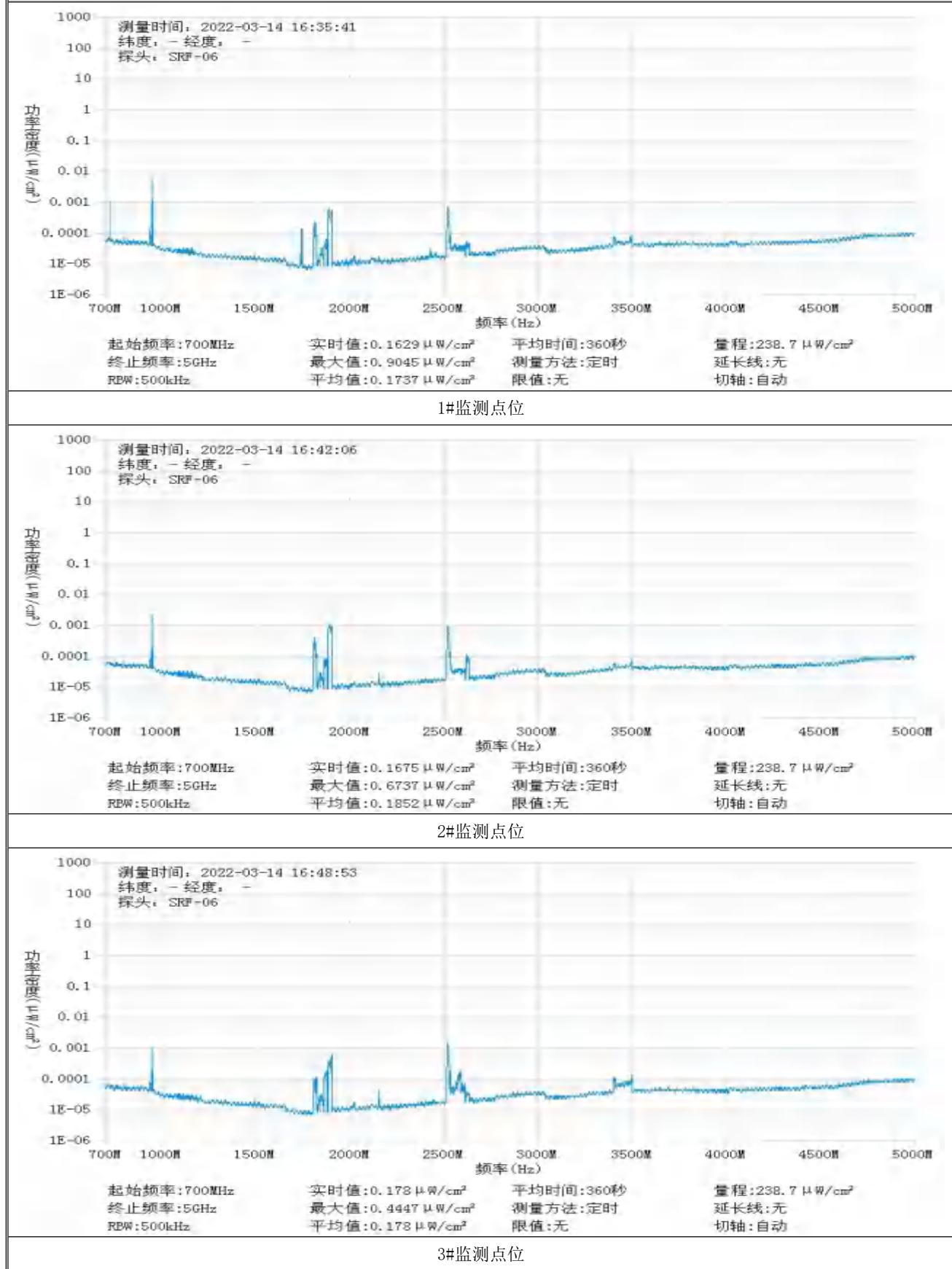
树林

树林

树林

注: → : 基站天线主射方向 1#~3#: 监测点位 △: 落地拉线桅杆

监测点位监测频谱分布图



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

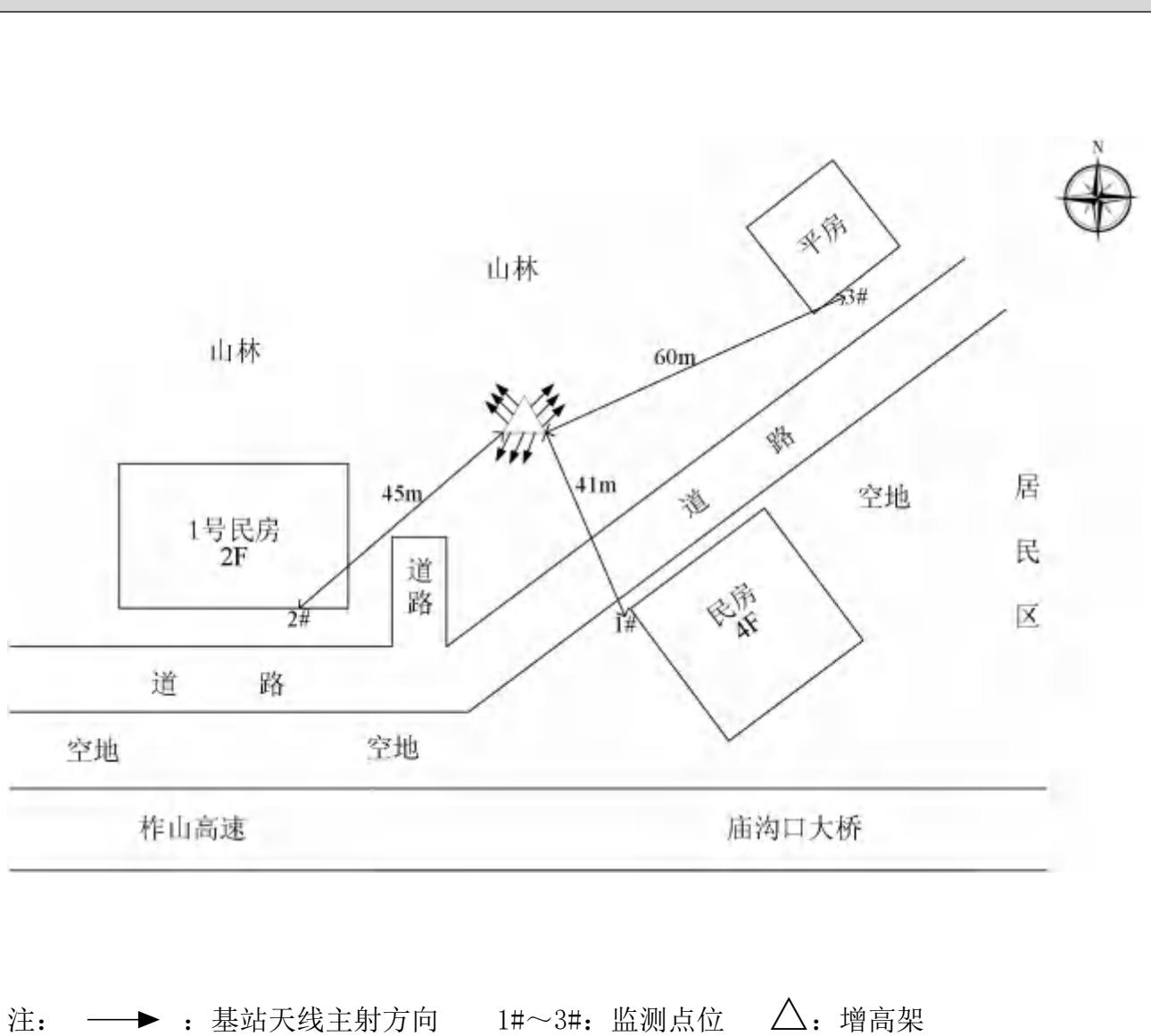
运营商基站名称	山阳县_三里店 (12259545)					
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司					
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号					
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 03 月 15 日					
基站建设地点	陕西省商洛市山阳县城关街道柞山高速庙沟口大桥西北山顶上					
天线架设方式	增高架	天线离地高度	30m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400~3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	14 时 14 分~14 时 36 分	阴	23	30		
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》(HJ 1151-2020) 《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)					
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称: 选频式宽带电磁辐射检测仪; 型号规格: OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头; 仪器编号: YQ-HJ-0112;					
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8\text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;					
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.09.02~2022.09.01; 校准证书编号: XDdj2021-13864					
备注	山阳县_三里店基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。					

基站电磁辐射环境检测结果

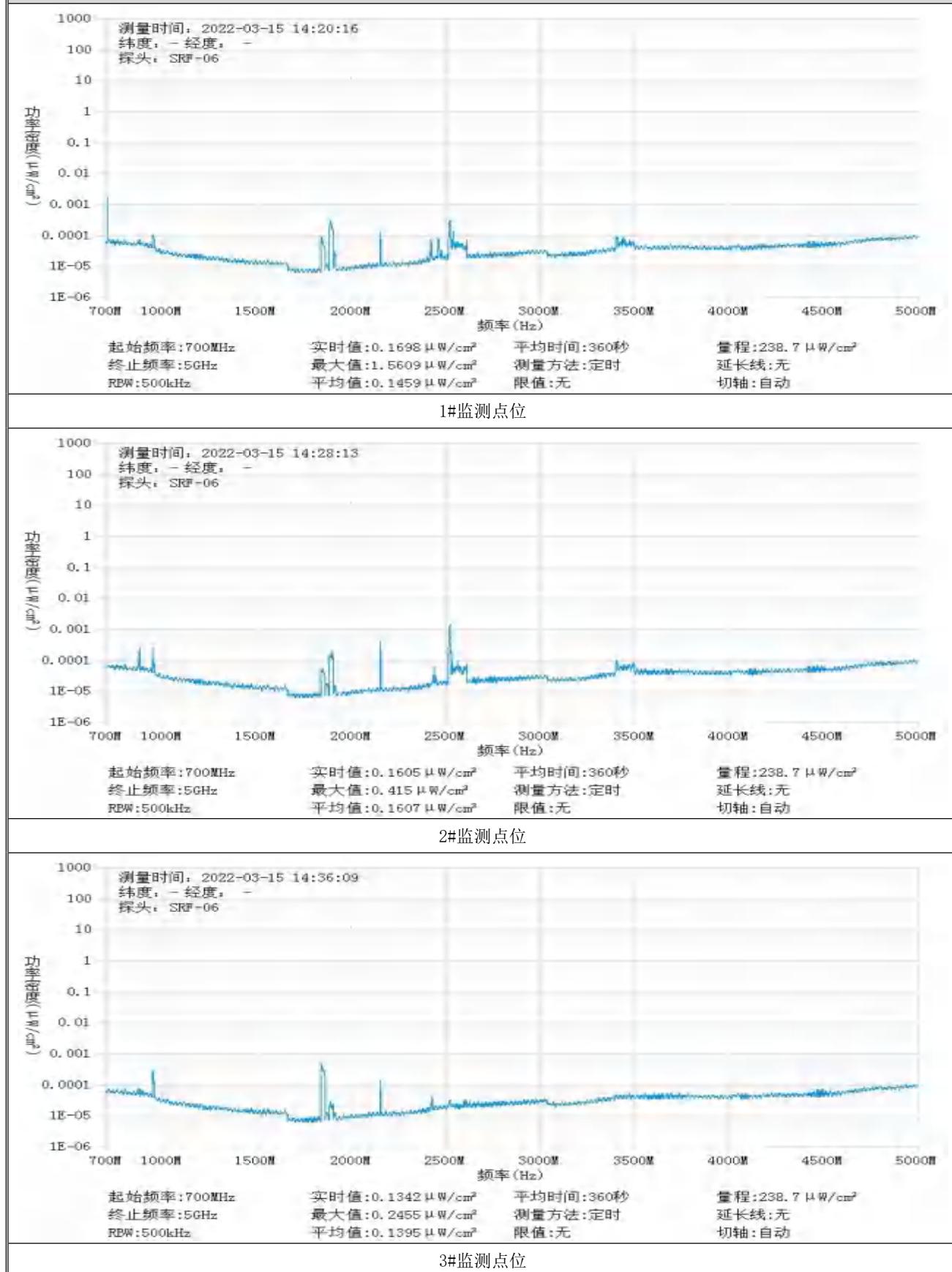
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站东南 41 米	30	41	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.146
2	1 号民房 1 层门口	30	45	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.161
3	平房门口	30	60	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.140

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

基站电磁辐射环境检测点位示意图



监测点位监测频谱分布图



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

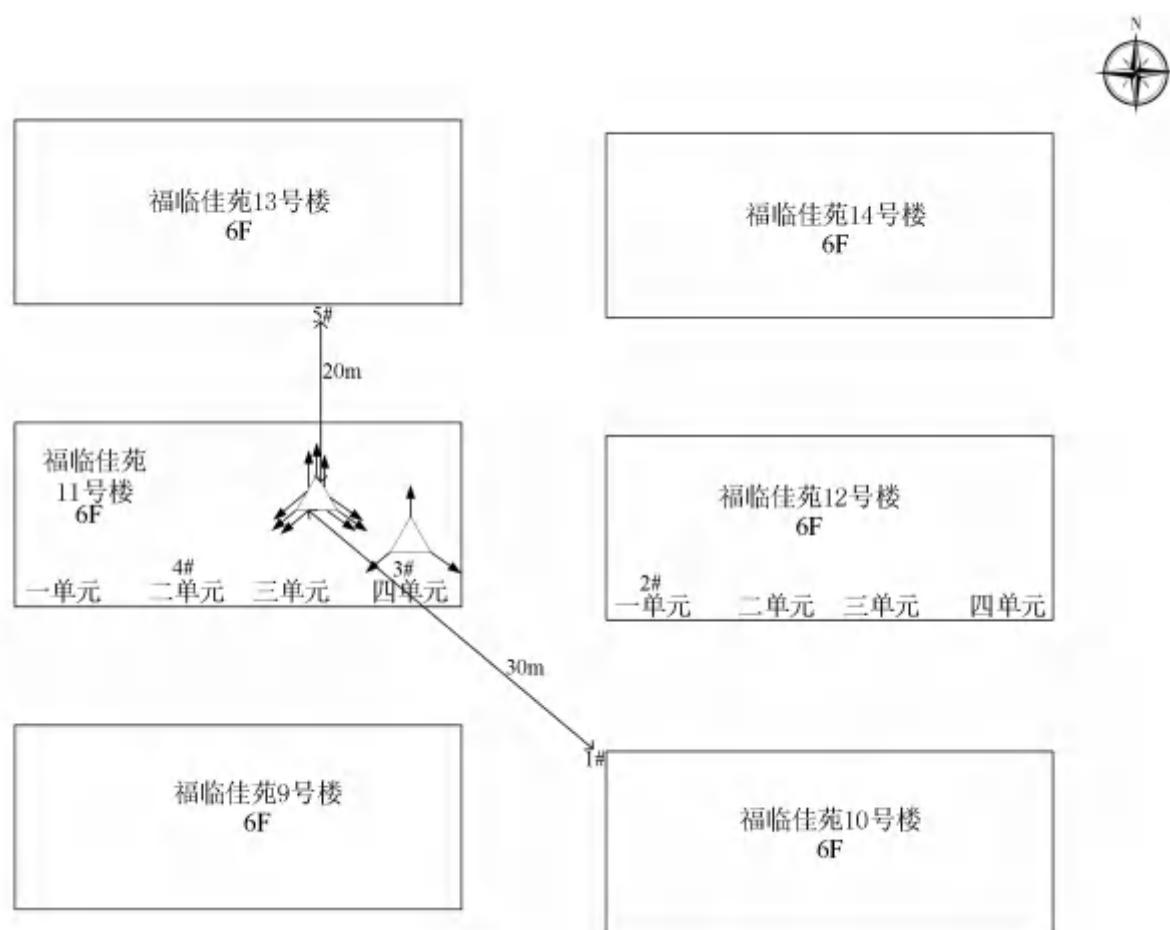
运营商基站名称	山阳县_省安居工程（福临佳苑小区）（12259544）		
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司		
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号		
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度
检测日期	2022 年 03 月 17 日		
基站建设地点	陕西省商洛市山阳县城关街道福临佳苑 11 号楼楼顶		
天线架设方式	楼顶拉线桅杆	天线离地高度	30m
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400~3600
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	11 时 59 分~12 时 35 分	阴	11
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020）		
	《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）		
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0112；		
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8 \text{mW}/\text{cm}^2$ ； 探头的检出限： $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ；		
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.09.02~2022.09.01； 校准证书编号：XDDj2021-13864		
备注	山阳县_省安居工程（福临佳苑小区）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	福临佳苑 10 号楼西北角	30	30	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.277
2	福临佳苑 12 号楼一单元 2 层楼道	27	/	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.134
3	福临佳苑 11 号楼四单元 1 层楼道	30	/	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.135
4	福临佳苑 11 号楼二单元 1 层楼道	30	/	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.147
5	基站北 20 米	30	20	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.355

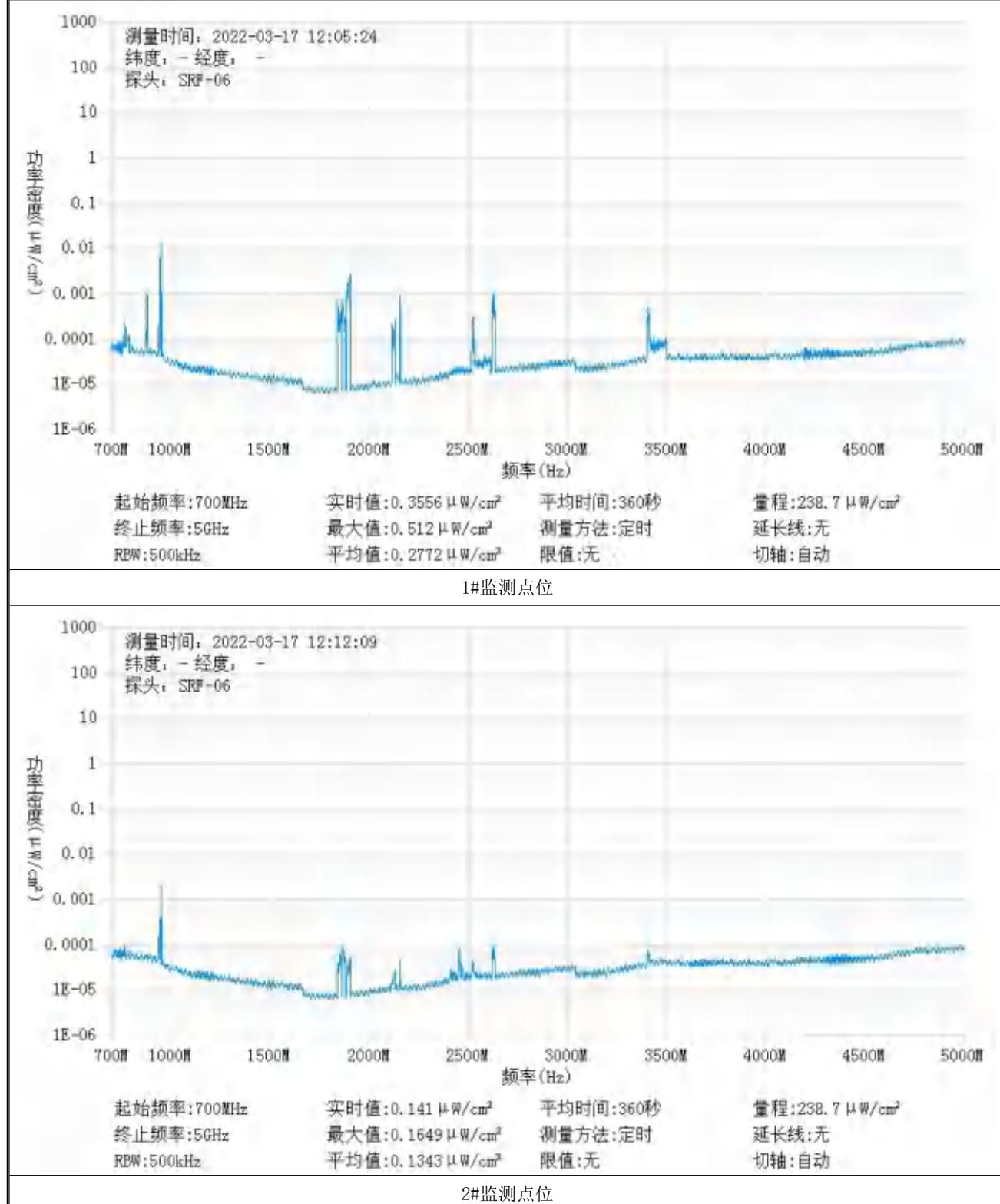
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

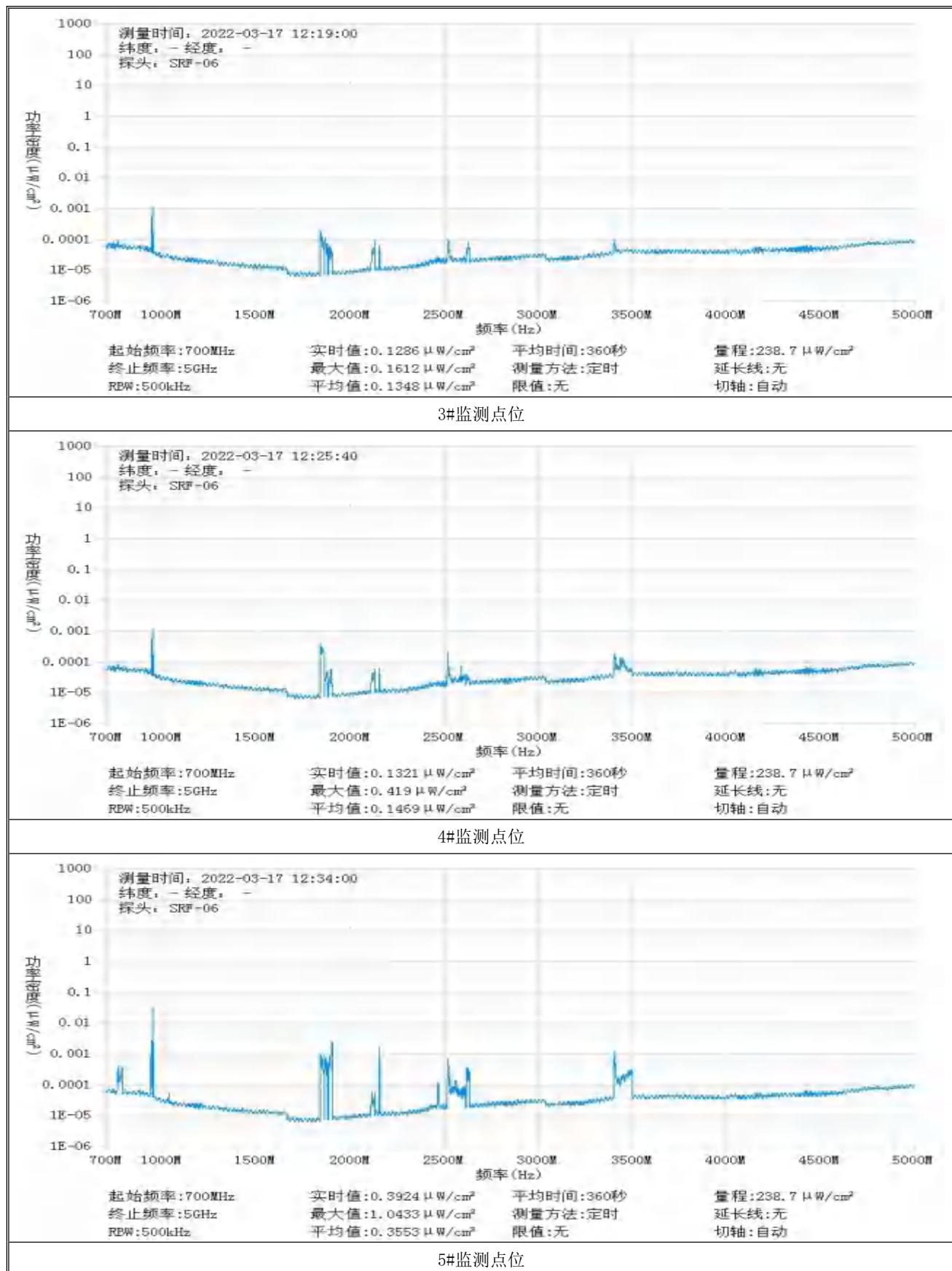
基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 基站天线主射方向 1#~5#: 监测点位 △: 楼顶拉线桅杆

监测点位监测频谱分布图





基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

运营商基站名称	山阳县_城关镇迎宾大道 (12259549)					
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司					
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号					
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 03 月 17 日					
基站建设地点	陕西省商洛市山阳县河西东路山阳县人民法院东北					
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	24m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400~3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	13 时 08 分~13 时 30 分	阴	11	77		
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》(HJ 1151-2020) 《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)					
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称: 选频式宽带电磁辐射检测仪; 型号规格: OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头; 仪器编号: YQ-HJ-0112;					
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8\text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;					
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.09.02~2022.09.01; 校准证书编号: XDdj2021-13864					
备注	山阳县_城关镇迎宾大道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	塔基西南 25 米	24	25	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.804
2	塔基东南 20 米	24	20	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.709
3	塔基西北 28 米	24	28	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.704

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

建筑工地

西河东路

绿化带

河

流

3#

28m

25m

20m

1#

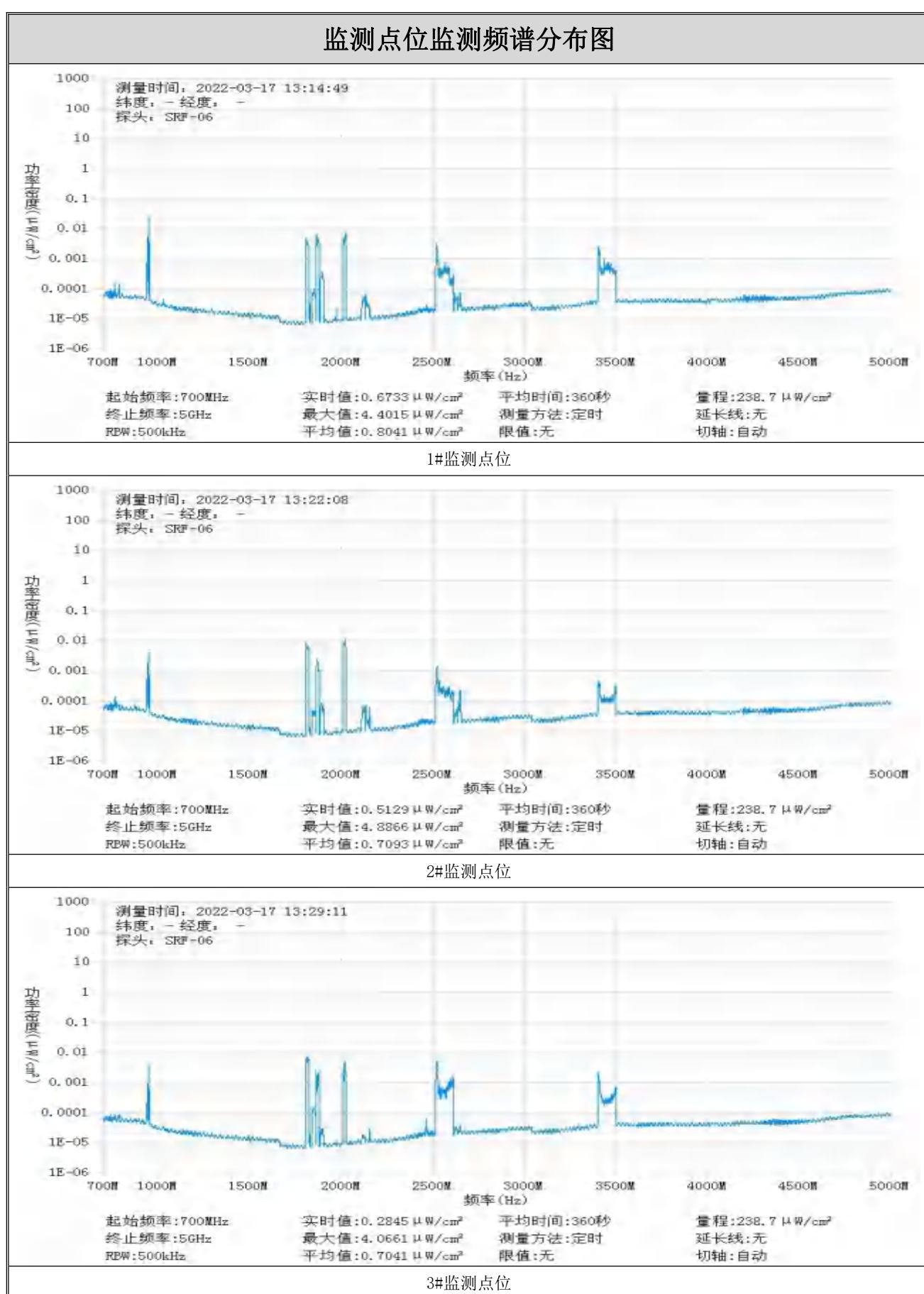
2#

绿化带

N

注: → : 基站天线主射方向 1#~3#: 监测点位 ○: 单管塔

监测点位监测频谱分布图



基站检测现场照片



经度: 109.8685016
纬度: 33.5375445
地址: 商洛市山阳县城关街道S203(丰阳
大道)在山阳县羽强汽车修理厂附近
时间: 2022-03-17 13:09:08



经度: 109.8684783
纬度: 33.5375415
地址: 商洛市山阳县城关街道S203(丰阳
大道)在山阳县羽强汽车修理厂附近
时间: 2022-03-17 13:09:30



经度: 109.8684988
纬度: 33.5375982
地址: 商洛市山阳县城关街道S203(丰阳
大道)在山阳县羽强汽车修理厂附近
时间: 2022-03-17 13:09:20



经度: 109.8685114
纬度: 33.5375864
地址: 商洛市山阳县城关街道S203(丰阳
大道)在山阳县羽强汽车修理厂附近
时间: 2022-03-17 13:09:18



经度: 109.8685115
纬度: 33.5375612
地址: 商洛市山阳县城关街道S203(丰阳
大道)在山阳县羽强汽车修理厂附近
时间: 2022-03-17 13:09:14



经度: 109.8685050
纬度: 33.5375381
地址: 商洛市山阳县城关街道S203(丰阳
大道)在山阳县羽强汽车修理厂附近
时间: 2022-03-17 13:08:59

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

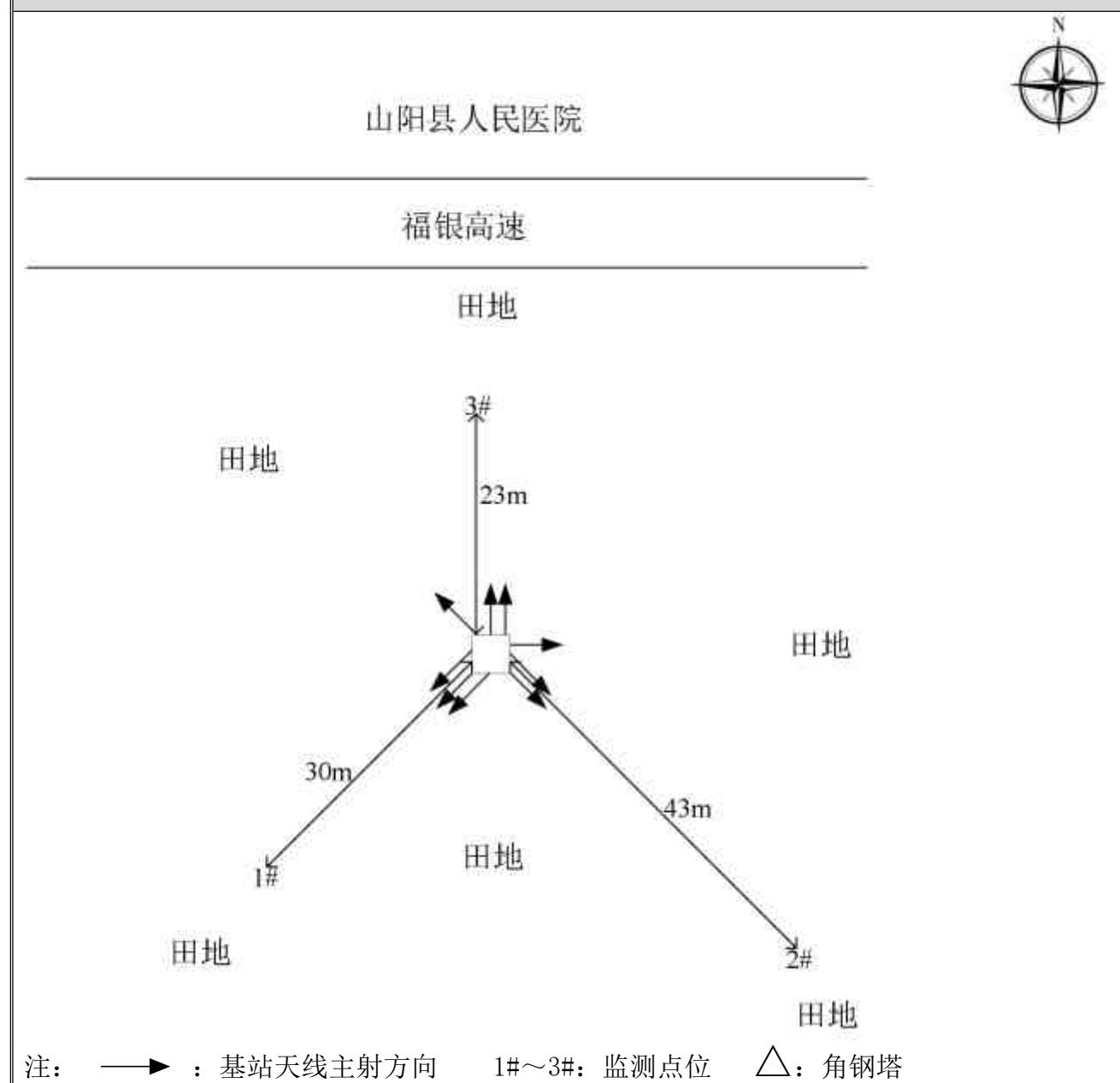
运营商基站名称	山阳县_十里 (12259554)					
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司					
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号					
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 03 月 18 日					
基站建设地点	陕西省商洛市山阳县人民医院南					
天线架设方式	角钢塔	天线离地高度	30m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400~3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	10 时 51 分~11 时 18 分	阴	3~21	45~80		
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	山阳县_十里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

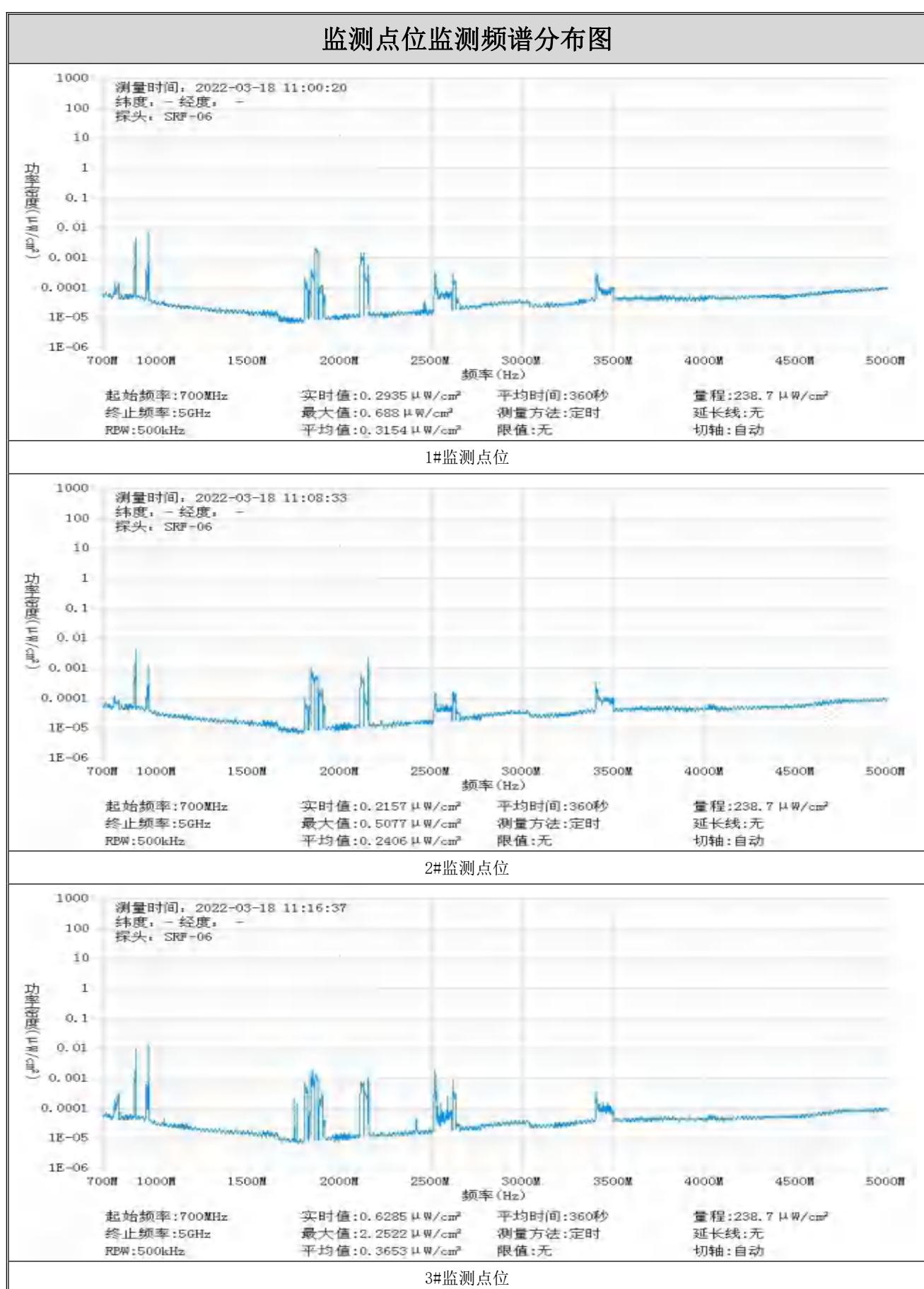
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	基站西南 30 米	30	30	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.315
2	基站东南 43 米	30	43	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.241
3	基站北 23 米	30	23	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.365

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

基站电磁辐射环境检测点位示意图



监测点位监测频谱分布图



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

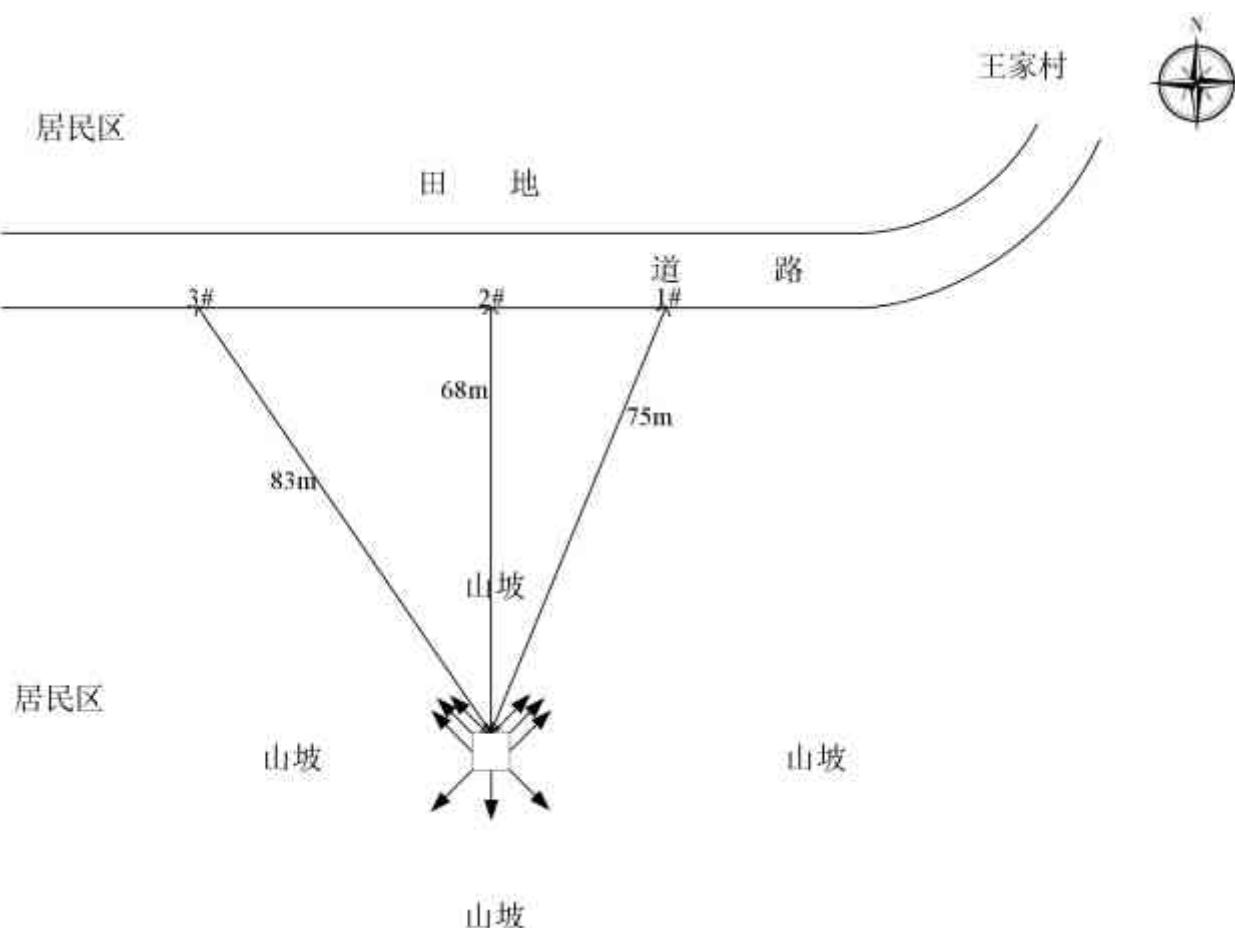
运营商基站名称	山阳县_十里三站 (12259554)					
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司					
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号					
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 03 月 18 日					
基站建设地点	陕西省商洛市山阳县王家村西南山坡上					
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	30m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400~3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	11 时 23 分~11 时 52 分	阴	3~21	45~80		
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	山阳县_十里三站基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到受影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。					

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备	应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)			
1	基站东北 75 米	30	75	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互 0.159
2	基站北 68 米	30	68	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互 0.133
3	基站西北 83 米	30	83	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互 0.130

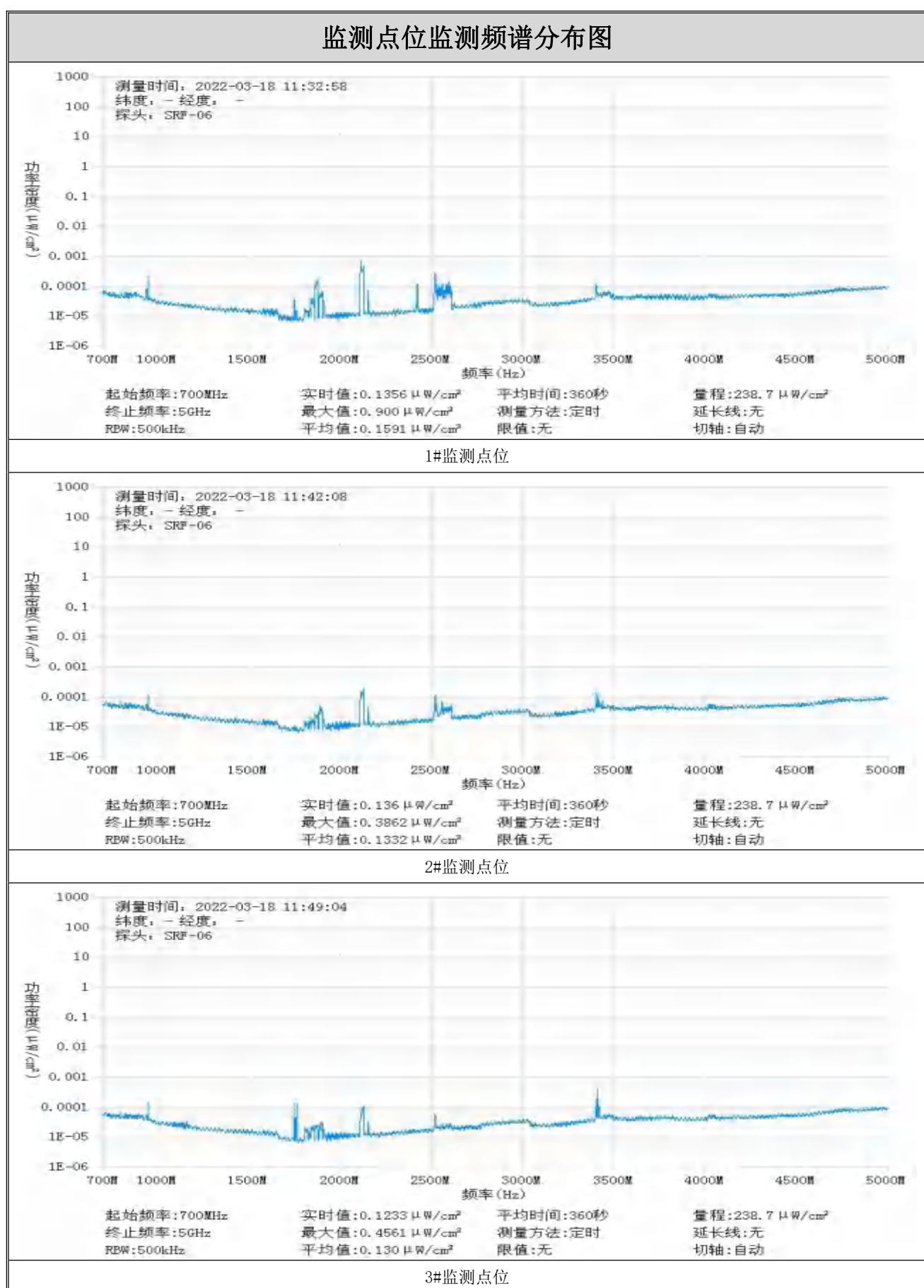
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

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

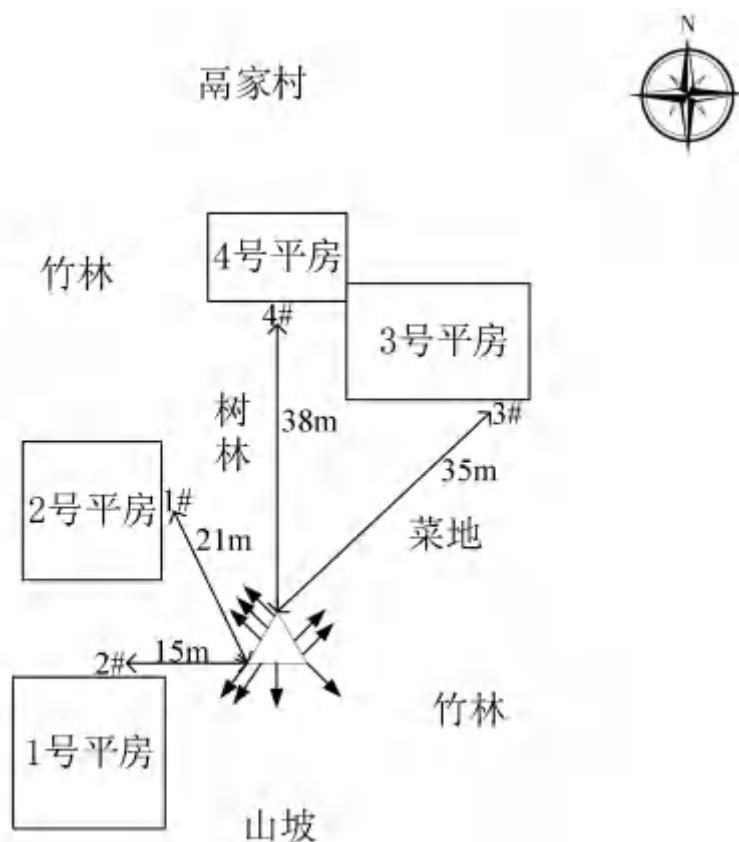
运营商基站名称	山阳县_鬲家村 (12259545)					
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司					
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号					
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 03 月 18 日					
基站建设地点	陕西省商洛市山阳县鬲家村南					
天线架设方式	地面增高架	天线离地高度	16m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400~3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	12 时 00 分~12 时 38 分	阴	3~21	45~80		
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	山阳县_鬲家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 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 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	2号平房东侧	16	21	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.901
2	1号平房北侧	16	15	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	1.046
3	3号平房门口	16	35	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	1.596
4	4号平房南侧	16	38	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	1.234

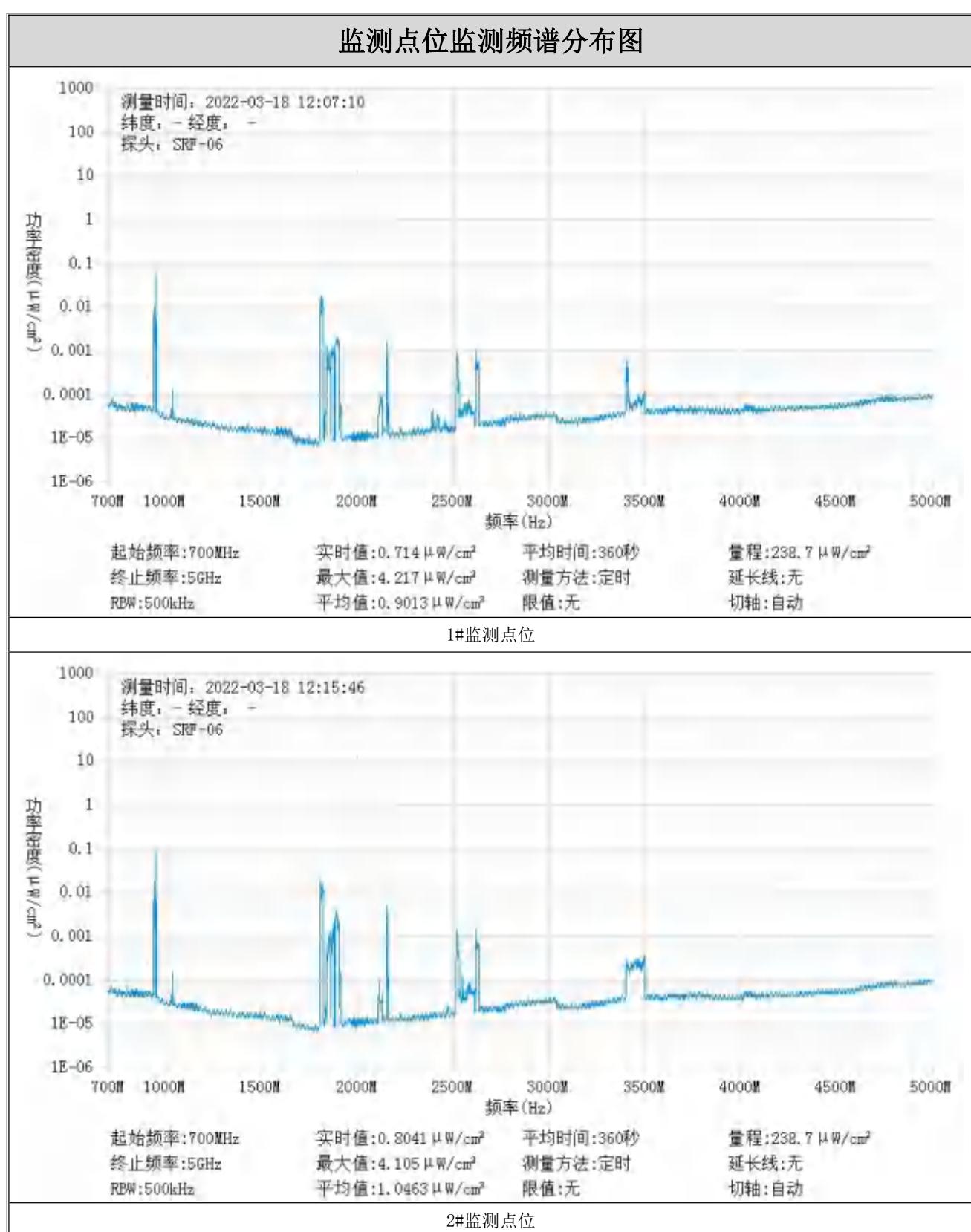
备注: 测量时, 仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

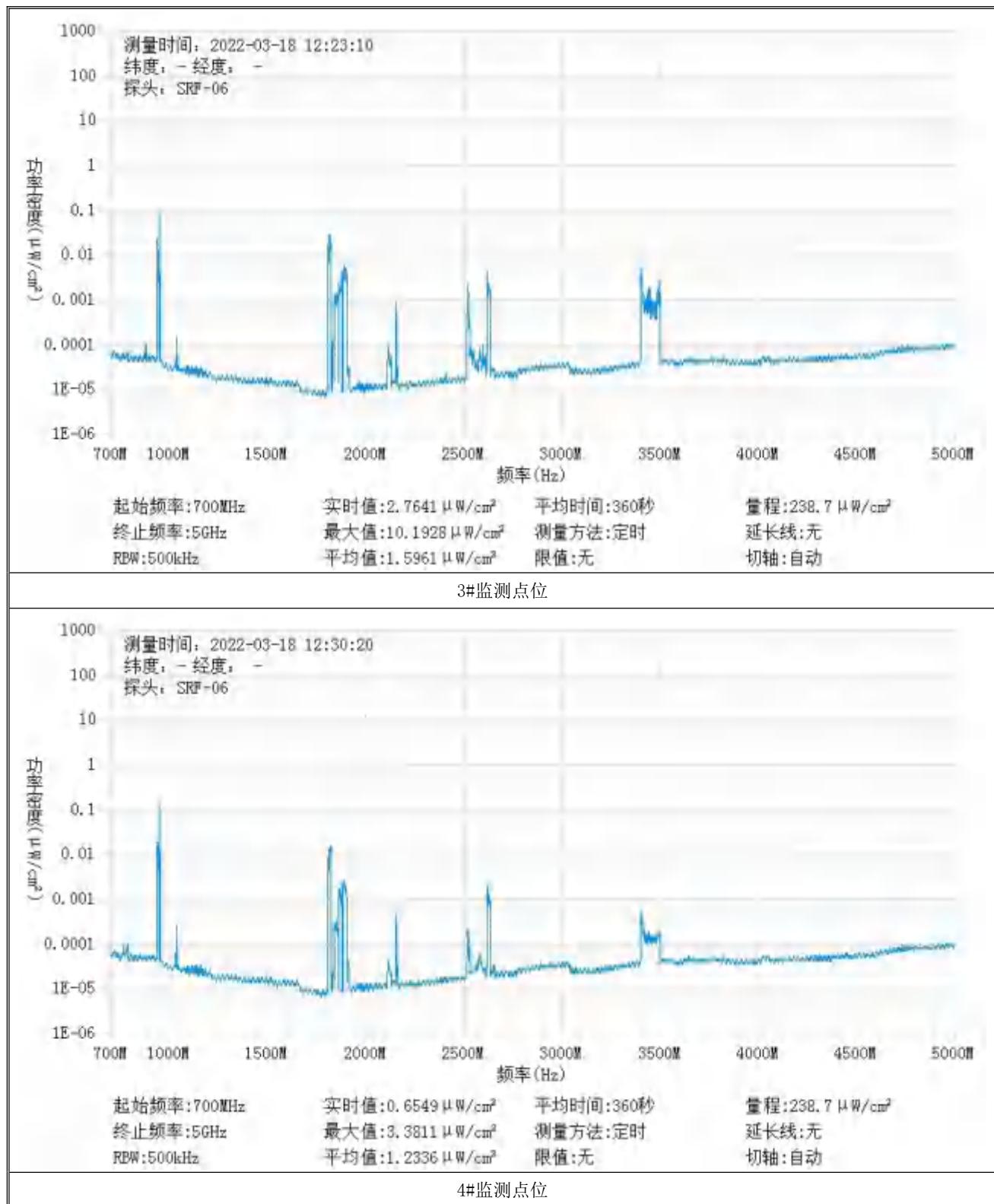
基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: → : 基站天线主射方向 1#~4#: 监测点位 △: 地面增高架

监测点位监测频谱分布图





基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

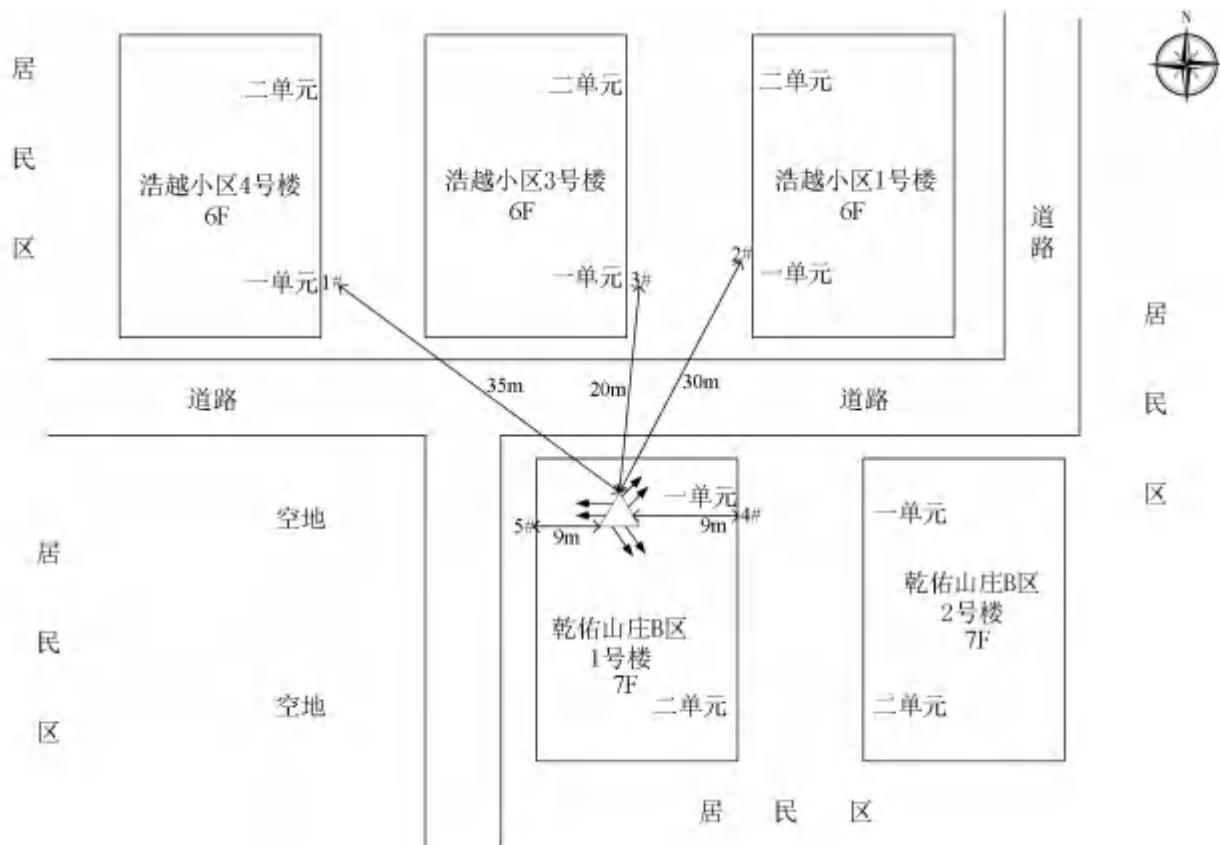
运营商基站名称	柞水县_乾佑山庄 (12259547)					
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司					
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号					
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 03 月 23 日					
基站建设地点	陕西省商洛市柞水县乾佑街道乾佑山庄 B 区 1 号楼 1 单元楼顶					
天线架设方式	自立式抱杆	天线离地高度	21m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400~3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	10 时 09 分~10 时 57 分	晴	3~21	51~86		
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》(HJ 1151-2020) 《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)					
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称: 选频式宽带电磁辐射检测仪; 型号规格: OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头; 仪器编号: YQ-HJ-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	柞水县_乾佑山庄基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到受影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)。					

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 (μW/cm ²)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	浩越小区4号楼1单元 1楼门口	21	35	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.040
2	浩越小区1号楼1单元 1楼门口	21	30	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.131
3	浩越小区3号楼1单元 1楼门口	21	20	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.078
4	乾佑山庄B区1号楼1 单元门口	21	9	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.146
5	基站西侧9米	21	9	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.118

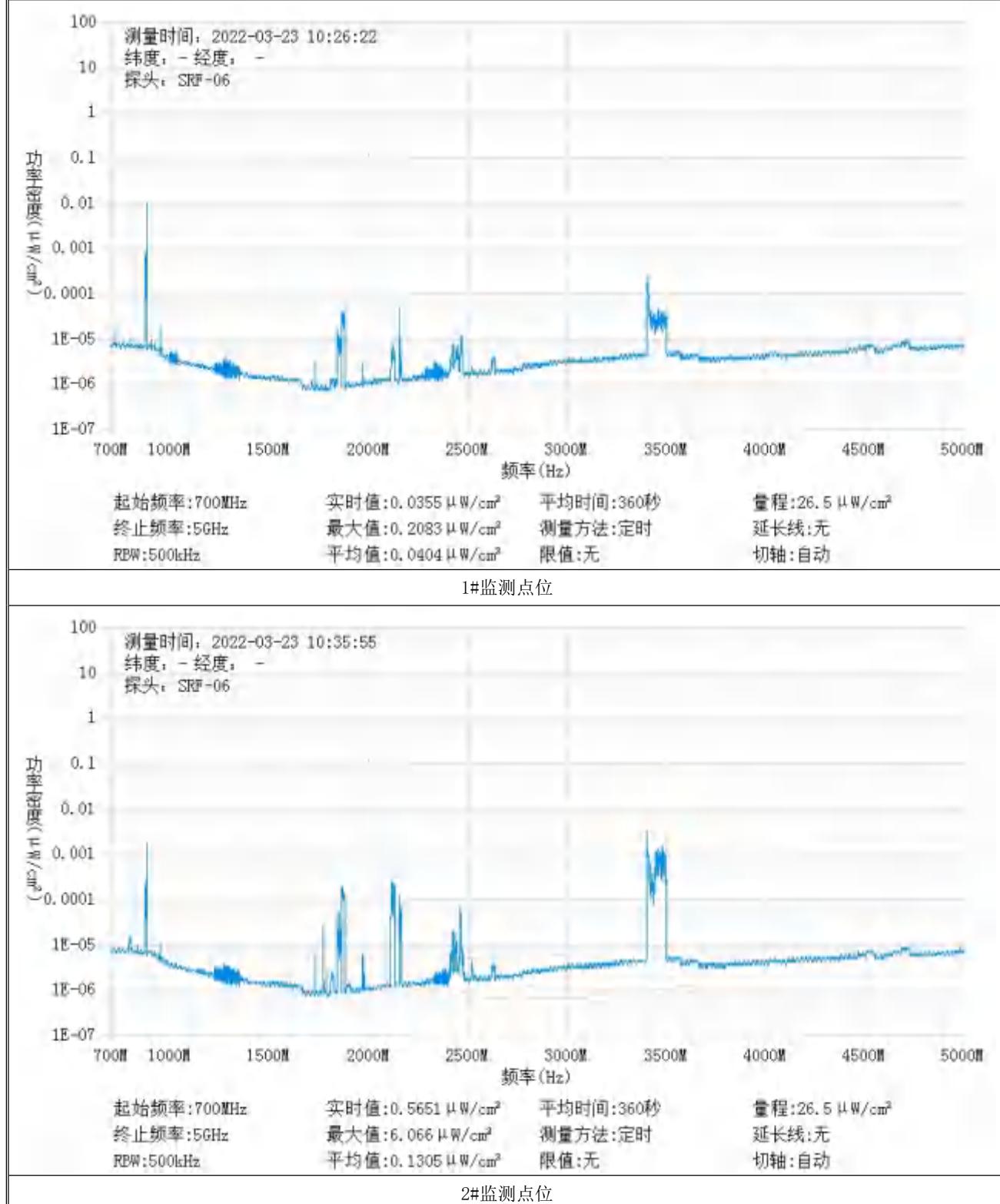
备注：测量时，仪器探头距地面（或立足平面）1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等，检测点位距离基站天线的距离无法测定，表中用“/”表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

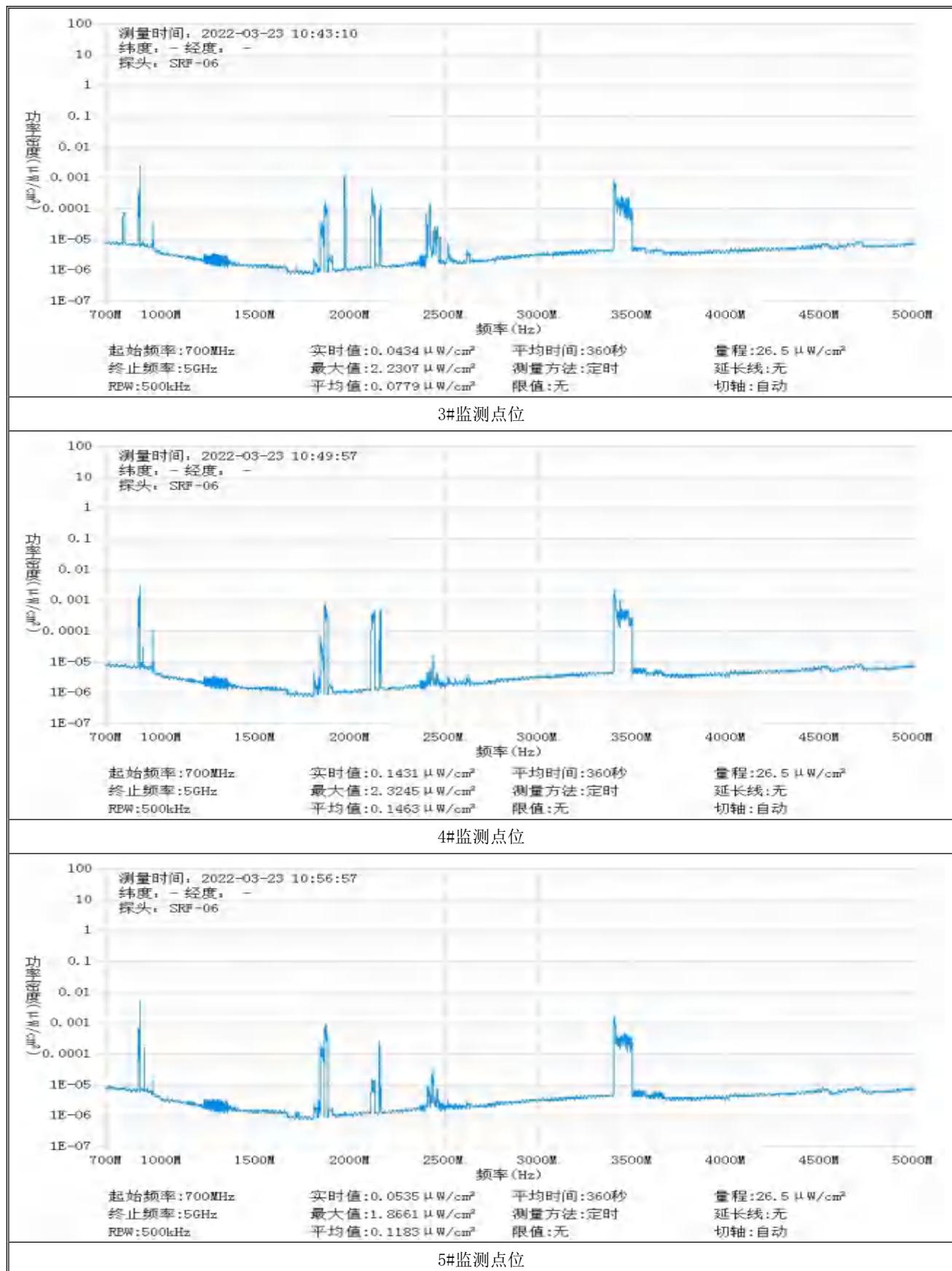
基站电磁辐射环境检测点位示意图



注： →：基站天线主射方向 1#~5#：监测点位 △：自立式抱杆

监测点位监测频谱分布图





基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

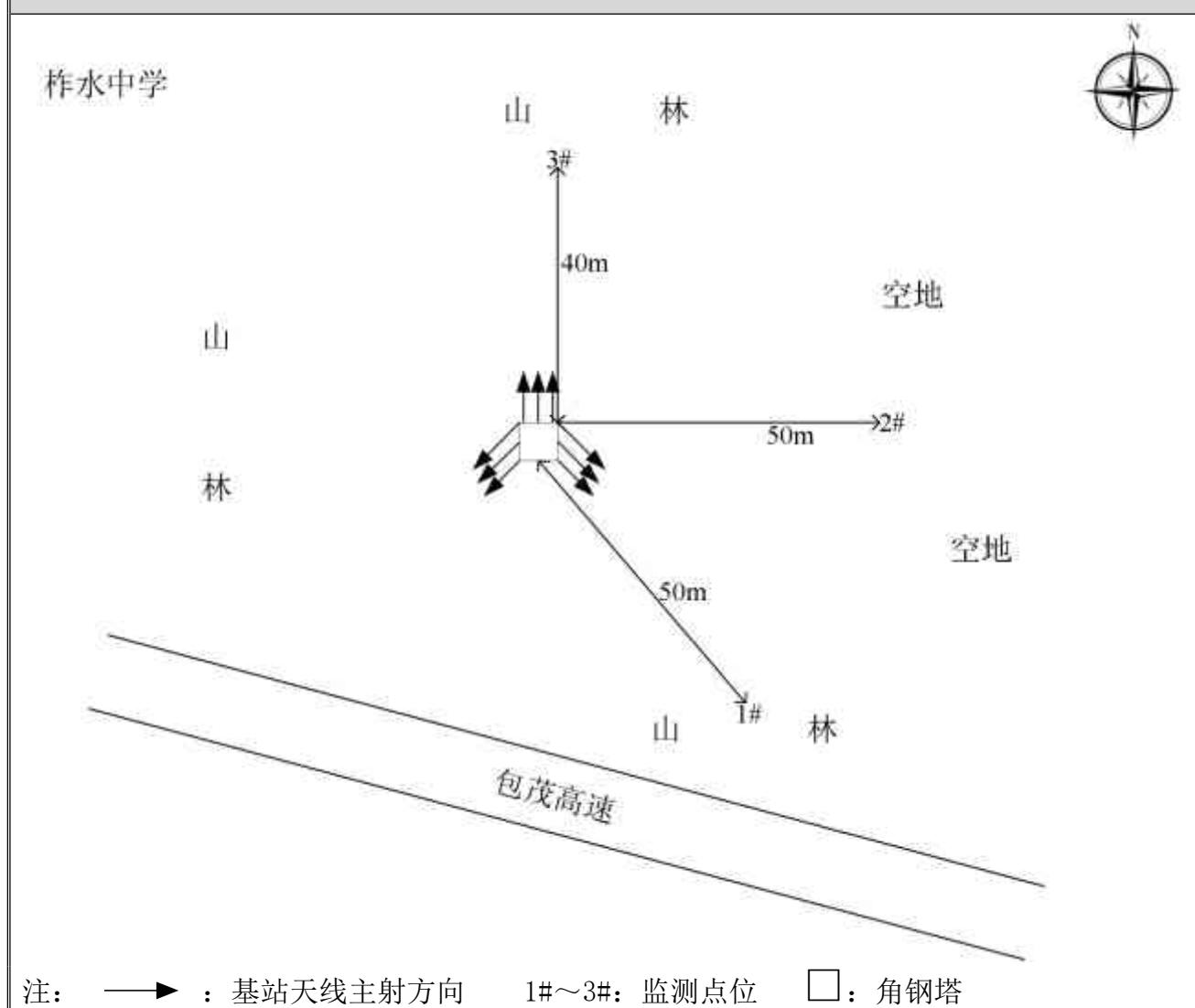
运营商基站名称	柞水县_下梁 (12259548)					
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司					
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号					
检测性质	委托检测	检测参数	功率密度			
检测日期	2022 年 03 月 23 日					
基站建设地点	陕西省商洛市柞水县下梁镇柞水中学东南侧					
天线架设方式	角钢塔	天线离地高度	33m			
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400~3600			
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)		
	10 时 16 分~10 时 41 分	晴	3~21	51~86		
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》(HJ 1151-2020) 《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)					
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称: 选频式宽带电磁辐射检测仪; 型号规格: OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头; 仪器编号: YQ-HJ-0122;					
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ~ $23.8\text{mW}/\text{cm}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2$;					
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.09.29~2022.09.28; 校准证书编号: XDdj2021-14176					
备注	柞水县_下梁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

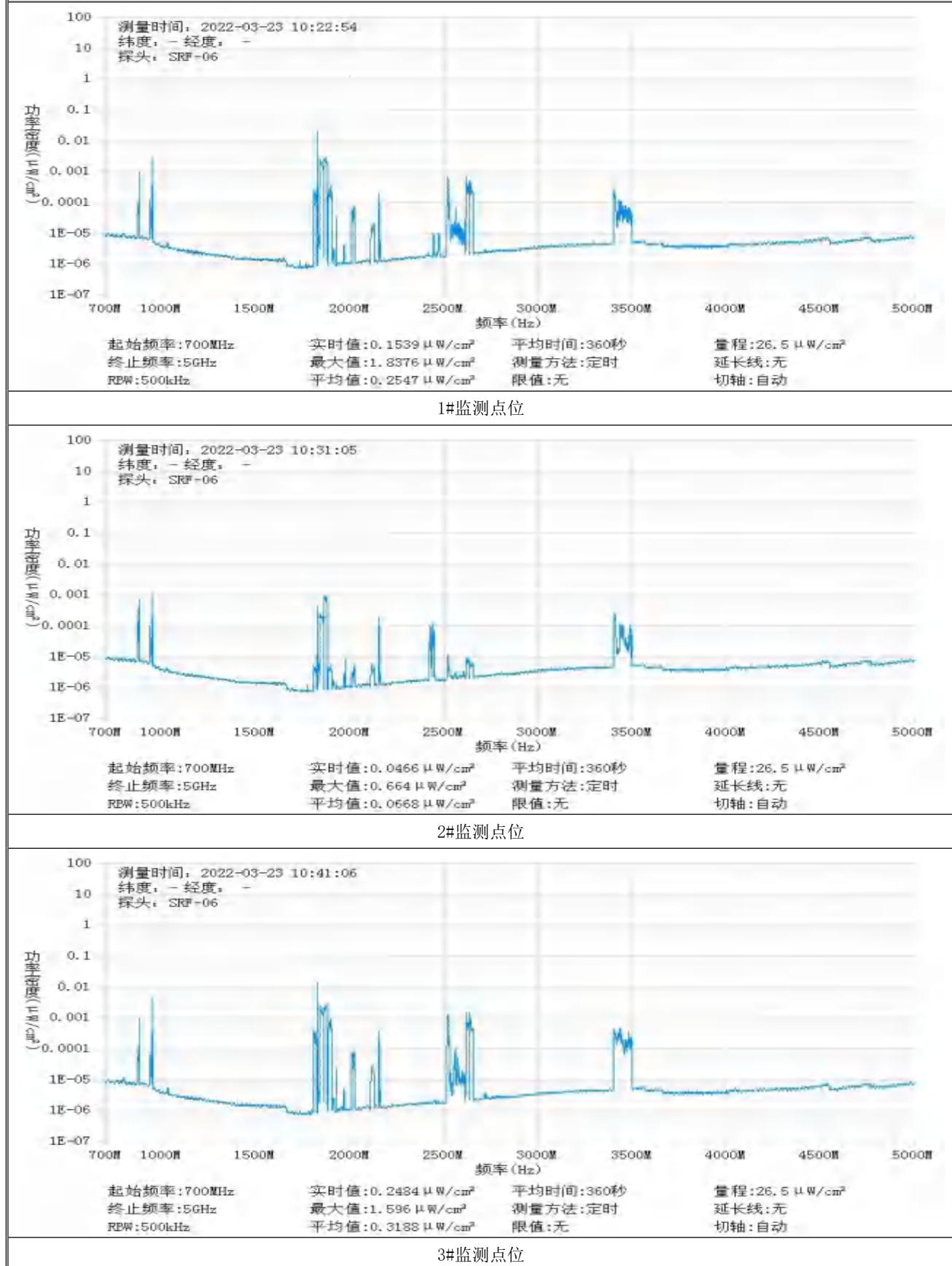
序号	检测点位描述	与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直 (m)	水平 (m)	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	塔基东南侧 50 米	33	50	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.255
2	塔基东侧 50 米	33	50	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.067
3	塔基北侧 40 米	33	40	电信	3400~3600	Redmi Note 9	1 台	视频交互	0.319

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

基站电磁辐射环境检测点位示意图



监测点位监测频谱分布图



基站检测现场照片



-----END-----