



检测报告

编号: 2022HYYFX-00577

项目名称: 2020 年度电信普遍服务试点项目商洛 LTE
无线网 800M 主设备工程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 李梁
审核 孙吉波
编制 郭新锋

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 03月 09 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. (2020 电信普遍服务)山阳县漫川关镇东寺村古墓组.....	4
2. (2020 电信普遍服务)山阳县漫川关镇箭河村五里坡.....	7
3. (2020 电信普遍服务)山阳县延坪镇铁炉村大沟.....	10
4. 山阳县王闫镇口头坪村大白岩.....	13
5. SLF597 山阳县上店子移民搬迁-移动 2G 网络提升.....	16
6. (2020 电信普遍服务)山阳县高坝镇街道村黑沟组.....	19
7. (2020 电信普遍服务)山阳县高坝镇石头梁.....	22
8. (2020 电信普遍服务)山阳县天竺山石窑子村.....	25
9. (2020 电信普遍服务)山阳县王闫镇龙洞川村.....	28
10. 山阳县小河口镇马家山村郭家凸组.....	31
11. (2020 电信普遍服务)山阳县中村镇回龙寺村.....	34
12. (2020 电信普遍服务)山阳县中村镇王家碛村.....	37
13. (2020 电信普遍服务)山阳县王闫镇靳家河村.....	40

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

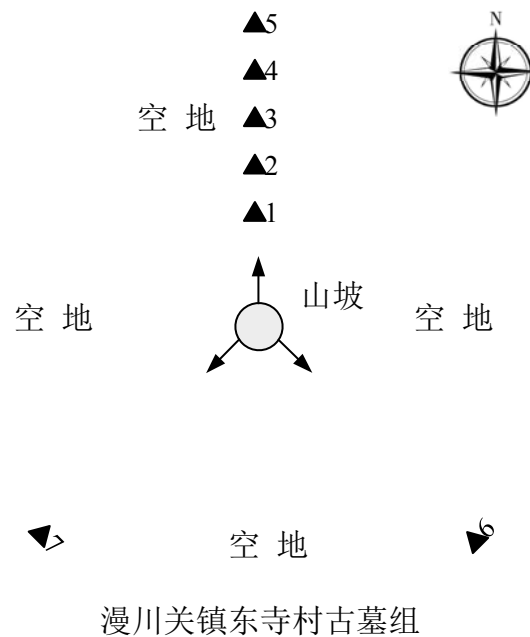
铁塔基站名称	(2020 电信普遍服务)山阳县漫川关镇东寺村古墓组（611024500010001549）			
运营商基站名称	(2020 电信普遍服务)山阳县漫川关镇东寺村古墓组			
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 11 月 27 日			
检测地点	陕西省商洛市山阳县漫川关镇东寺村古墓组北侧山坡上			
天线架设方式	落地桅杆	天线离地高度	13m	
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围（MHz）	800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	14:49～15:15	晴	10	47
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018） 《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	（2020 电信普遍服务)山阳县漫川关镇东寺村古墓组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，电场强度限值为 12 V/m，功率密度限值为 40μW/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）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）
		垂直	水平		
1	基站北侧 10m	13	10	0.36	0.035
2	基站北侧 20m	13	20	0.36	0.034
3	基站北侧 30m	13	30	0.37	0.036
4	基站北侧 40m	13	40	0.36	0.034
5	基站北侧 50m	13	50	0.35	0.033
6	基站东南侧 50m	13	50	0.36	0.034
7	基站西南侧 50m	13	50	0.36	0.035

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。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



注： ———▶ ：商洛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 ○ ：落地桅杆

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

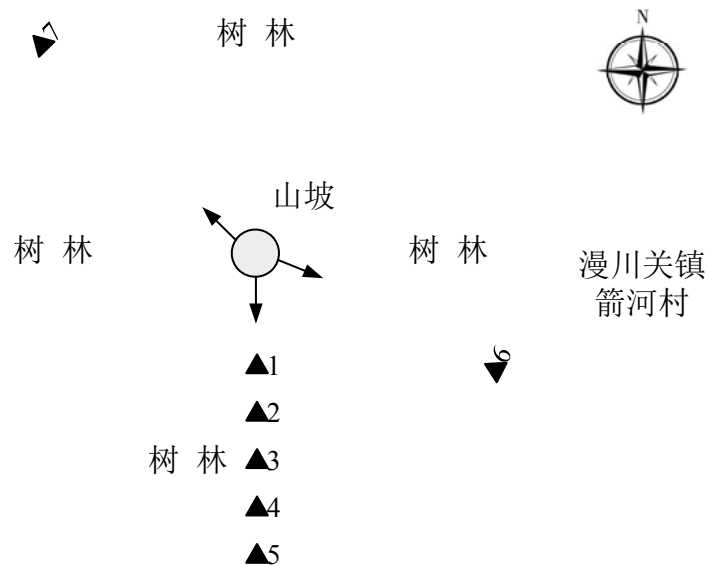
铁塔基站名称	(2020 电信普遍服务)山阳县漫川关镇箭河村五里坡（611024500010001541）			
运营商基站名称	(2020 电信普遍服务)山阳县漫川关镇箭河村五里坡			
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 11 月 27 日			
检测地点	陕西省商洛市山阳县漫川关镇箭河村西侧山坡上			
天线架设方式	落地桅杆	天线离地高度	10m	
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围（MHz）	800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	13:28~13:55	晴	10	43
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018） 《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	(2020 电信普遍服务)山阳县漫川关镇箭河村五里坡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，电场强度限值为 12 V/m，功率密度限值为 40 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）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）
		垂直	水平		
1	基站南侧 10m	10	10	0.36	0.034
2	基站南侧 20m	10	20	0.36	0.035
3	基站南侧 30m	10	30	0.35	0.033
4	基站南侧 40m	10	40	0.38	0.038
5	基站南侧 50m	10	50	0.36	0.034
6	基站东南侧 40m	10	50	0.37	0.036
7	基站西北侧 50m	10	50	0.36	0.034

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。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



注： ———▶ ：商洛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 ○ ：落地桅杆

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

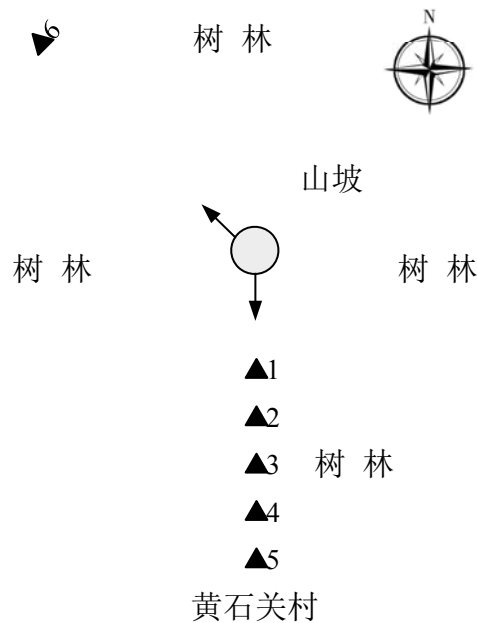
铁塔基站名称	(2020 电信普遍服务)山阳县延坪镇铁炉村大沟(611024500010001542)			
运营商基站名称	(2020 电信普遍服务)山阳县延坪镇铁炉村大沟			
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 11 月 27 日			
检测地点	陕西省商洛市山阳县黄石关村北侧山坡上			
天线架设方式	落地桅杆	天线离地高度	10m	
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围 (MHz)	800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (℃)	相对湿度 (%)
	16:50~17:18	晴	9	47
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》 (HJ 972-2018) 《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	(2020 电信普遍服务)山阳县延坪镇铁炉村大沟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，电场强度限值为 12 V/m，功率密度限值为 40 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）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）
		垂直	水平		
1	基站南侧 10m	10	10	0.35	0.033
2	基站南侧 20m	10	20	0.35	0.033
3	基站南侧 30m	10	30	0.37	0.036
4	基站南侧 40m	10	40	0.36	0.034
5	基站南侧 50m	10	50	0.36	0.034
6	基站西北侧 50m	10	50	0.36	0.035

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。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



注： ———▶ ：商洛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 ○ ：落地桅杆

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

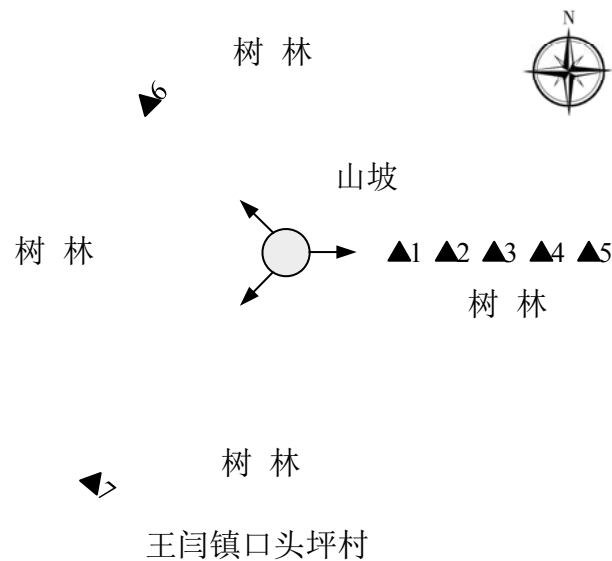
运营商基站名称	山阳县王闫镇口头坪村大白岩			
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 11 月 26 日			
检测地点	陕西省商洛市山阳县王闫镇口头坪村北侧山坡上			
天线架设方式	落地桅杆	天线离地高度	10m	
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围（MHz）	800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	14:39~15:03	晴	15	22
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018） 《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	山阳县王闫镇口头坪村大白岩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，电场强度限值为 12 V/m，功率密度限值为 40 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）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）
		垂直	水平		
1	基站东侧 10m	10	10	0.35	0.033
2	基站东侧 20m	10	20	0.37	0.037
3	基站东侧 30m	10	30	0.39	0.041
4	基站东侧 40m	10	40	0.38	0.039
5	基站东侧 50m	10	50	0.36	0.035
6	基站西北侧 30m	10	30	0.38	0.039
7	基站西南侧 50m	10	50	0.38	0.039

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。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



注： ———▶ ： 商洛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 ○ ： 落地桅杆

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

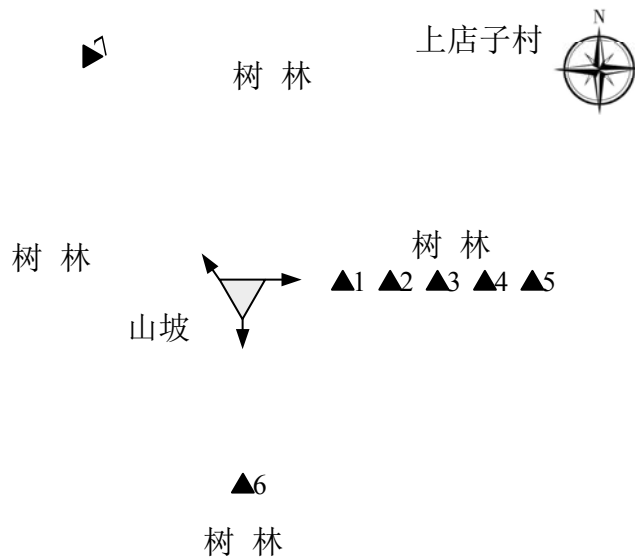
铁塔基站名称	SLF597 山阳县上店子移民搬迁-移动 2G 网络提升（611024500000000113）			
运营商基站名称	（2020 电信普遍服务）山阳县银花镇上店子村窄项组			
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 11 月 24 日			
检测地点	陕西省商洛市山阳县银花镇上店子村西南侧山坡上			
天线架设方式	增高架	天线离地高度	17m	
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围（MHz）	800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	16:40～17:16	晴	12	22
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018） 《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	SLF597 山阳县上店子移民搬迁-移动 2G 网络提升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，电场强度限值为 12 V/m，功率密度限值为 40 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）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）
		垂直	水平		
1	基站东侧 10m	17	10	0.39	0.040
2	基站东侧 20m	17	20	0.40	0.042
3	基站东侧 30m	17	30	0.38	0.038
4	基站东侧 40m	17	40	0.40	0.043
5	基站东侧 50m	17	50	0.35	0.033
6	基站南侧 30m	17	30	0.41	0.044
7	基站西北侧 50m	17	50	0.39	0.040

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。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



注： ———▶ ：商洛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 △ ：增高架

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

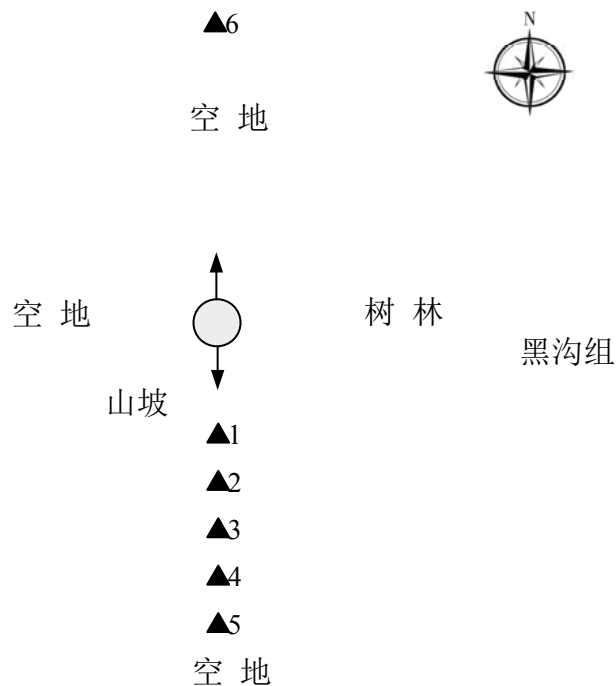
铁塔基站名称	(2020 电信普遍服务)山阳县高坝镇街道村黑沟组（611024500010001543）			
运营商基站名称	(2020 电信普遍服务)山阳县高坝镇街道村黑沟组			
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 11 月 24 日			
检测地点	陕西省商洛市山阳县高坝镇黑沟组西侧山坡上			
天线架设方式	落地桅杆	天线离地高度	10m	
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围（MHz）	800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	13:20~13:48	晴	11	34
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018） 《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	(2020 电信普遍服务)山阳县高坝镇街道村黑沟组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，电场强度限值为 12 V/m，功率密度限值为 40 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）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）
		垂直	水平		
1	基站南侧 10m	10	10	0.35	0.033
2	基站南侧 20m	10	20	0.38	0.038
3	基站南侧 30m	10	30	0.35	0.033
4	基站南侧 40m	10	40	0.35	0.033
5	基站南侧 50m	10	50	0.39	0.041
6	基站北侧 50m	10	50	0.35	0.033

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。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



注： ———▶ ：商洛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 ○ ：落地桅杆

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

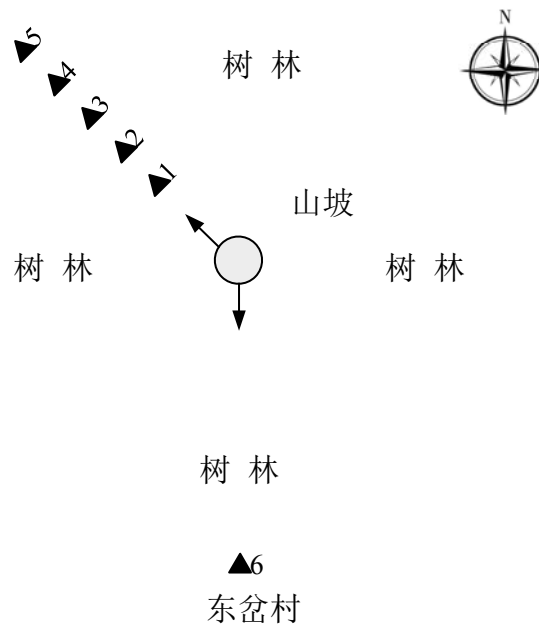
铁塔基站名称	(2020 电信普遍服务)山阳县高坝镇石头梁（611024500010001546）			
运营商基站名称	(2020 电信普遍服务)山阳县高坝镇石头梁			
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 11 月 24 日			
检测地点	陕西省商洛市山阳县高坝镇东岔村北侧山坡上			
天线架设方式	落地桅杆	天线离地高度	10m	
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围（MHz）	800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	12:20~12:50	晴	9	34
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018） 《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	（2020 电信普遍服务)山阳县高坝镇石头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，电场强度限值为 12 V/m，功率密度限值为 40 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）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）
		垂直	水平		
1	基站西北侧 10m	10	10	0.38	0.038
2	基站西北侧 20m	10	20	0.39	0.041
3	基站西北侧 30m	10	30	0.38	0.039
4	基站西北侧 40m	10	40	0.40	0.042
5	基站西北侧 50m	10	50	0.40	0.042
6	基站南侧 50m	10	50	0.41	0.044

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。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



注： ———▶ ：商洛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 ○ ：落地桅杆

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

铁塔基站名称	(2020 电信普遍服务)山阳县天竺山石窑子村（611024500010001557）			
运营商基站名称	(2020 电信普遍服务)山阳县天竺山石窑子村			
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	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 11 月 27 日			
检测地点	陕西省商洛市山阳县蝓蜒峡村西北侧山坡上			
天线架设方式	落地桅杆	天线离地高度	10m	
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围（MHz）	800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	12:30～12:55	晴	10	61
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018） 《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	（2020 电信普遍服务）山阳县天竺山石窑子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，电场强度限值为 12 V/m，功率密度限值为 40 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）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（μW/cm ² ）
		垂直	水平		
1	基站东南侧 10m	10	10	0.36	0.035
2	基站东南侧 20m	10	20	0.35	0.033
3	基站东南侧 30m	10	30	0.35	0.033
4	基站东南侧 40m	10	40	0.36	0.035
5	基站东南侧 50m	10	50	0.36	0.034
6	基站东北侧 50m	10	50	0.36	0.034
7	基站西侧 50m	10	50	0.35	0.033
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。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。					
基站电磁辐射环境检测点位示意图					
注： ———▶：商洛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 ○：落地桅杆					

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

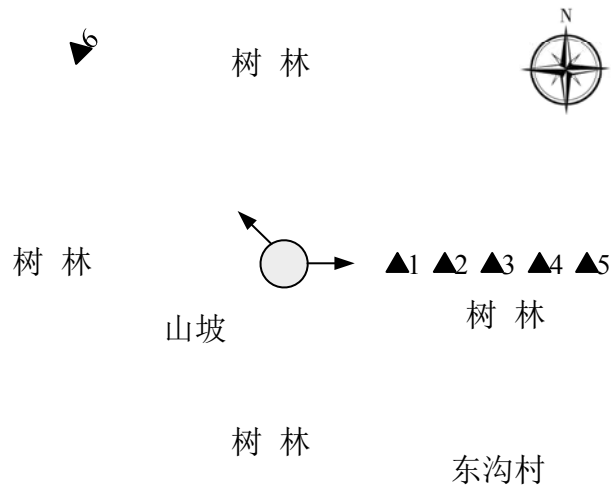
铁塔基站名称	(2020 电信普遍服务)山阳县王闫镇龙洞川村（611024500010001555）			
运营商基站名称	(2020 电信普遍服务)山阳县王闫镇龙洞川村			
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 11 月 26 日			
检测地点	陕西省商洛市山阳县王闫镇东沟村西北侧山坡上			
天线架设方式	落地桅杆	天线离地高度	10m	
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围（MHz）	800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	15:40~16:05	晴	16	21
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018） 《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	（2020 电信普遍服务)山阳县王闫镇龙洞川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，电场强度限值为 12 V/m，功率密度限值为 40 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）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）
		垂直	水平		
1	基站东侧 10m	10	10	0.35	0.033
2	基站东侧 20m	10	20	0.35	0.033
3	基站东侧 30m	10	30	0.34	0.031
4	基站东侧 40m	10	40	0.35	0.032
5	基站东侧 50m	10	50	0.39	0.040
6	基站西北侧 50m	10	50	0.36	0.034

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。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



注： ———▶ ：商洛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 ○ ：落地桅杆

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

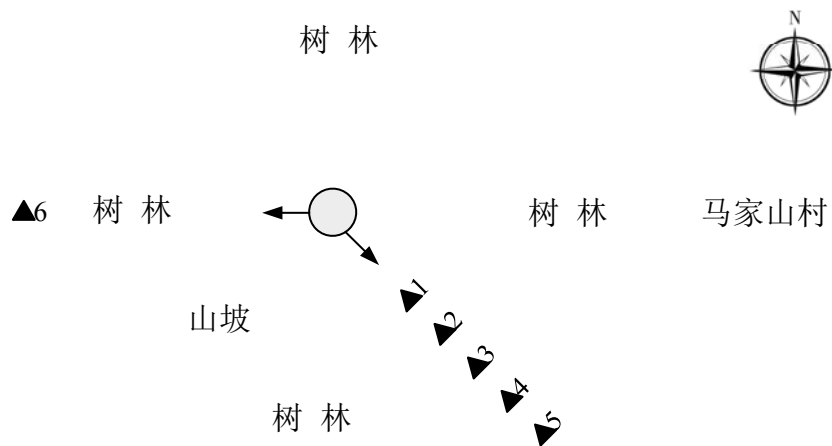
运营商基站名称	山阳县小河口镇马家山村郭家凸组			
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号			
检测性质	委托检测	检测内容		综合场强
检测日期	2021 年 11 月 23 日			
检测地点	陕西省商洛市山阳县小河口镇马家山村西侧山坡上			
天线架设方式	落地桅杆	天线离地高度		10m
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围（MHz）		800
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	15:49~16:25	晴	14	25
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018） 《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	山阳县小河口镇马家山村郭家凸组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，电场强度限值为 12 V/m，功率密度限值为 40 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）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）
		垂直	水平		
1	基站东南侧 10m	10	10	0.36	0.034
2	基站东南侧 20m	10	20	0.35	0.032
3	基站东南侧 30m	10	30	0.36	0.034
4	基站东南侧 40m	10	40	0.35	0.032
5	基站东南侧 50m	10	50	0.34	0.031
6	基站西侧 50m	10	50	0.35	0.032

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。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



注： ———▶ ：商洛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 ○ ：落地桅杆

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

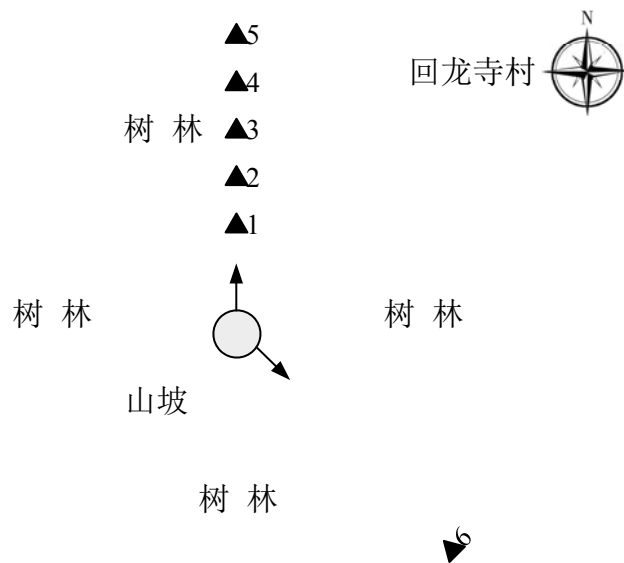
铁塔基站名称	(2020 电信普遍服务)山阳县中村镇回龙寺村（611024500010001548）			
运营商基站名称	(2020 电信普遍服务)山阳县中村镇回龙寺村			
委托单位	中国电信股份有限公司商洛分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区北新街中段 106 号			
检测性质	委托检测	检测内容		综合场强
检测日期	2021 年 11 月 24 日			
检测地点	陕西省商洛市山阳县中村镇回龙寺村西南侧山坡上			
天线架设方式	落地桅杆	天线离地高度		10m
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围（MHz）		800
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	15:20~15:47	晴	12	25
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018） 《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	(2020 电信普遍服务)山阳县中村镇回龙寺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，电场强度限值为 12 V/m，功率密度限值为 40 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）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）
		垂直	水平		
1	基站北侧 10m	10	10	0.36	0.034
2	基站北侧 20m	10	20	0.36	0.034
3	基站北侧 30m	10	30	0.38	0.039
4	基站北侧 40m	10	40	0.36	0.035
5	基站北侧 50m	10	50	0.38	0.039
6	基站东南侧 50m	10	50	0.35	0.033

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。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



注： ———▶ ：商洛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 ○ ：落地桅杆

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

铁塔基站名称	(2020 电信普遍服务)山阳县中村镇王家碛村（611024500010001554）			
运营商基站名称	(2020 电信普遍服务)山阳县中村镇王家碛村			
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	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 11 月 24 日			
检测地点	陕西省商洛市山阳县中村镇王家碛村南侧山坡上			
天线架设方式	落地桅杆	天线离地高度	10m	
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围（MHz）	800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	14:30~15:09	晴	12	27
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018） 《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	(2020 电信普遍服务)山阳县中村镇王家碛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，电场强度限值为 12 V/m，功率密度限值为 40 μW/cm ² ）。			

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

铁塔基站名称	(2020 电信普遍服务)山阳县王闫镇靳家河村（611024500010001553）			
运营商基站名称	(2020 电信普遍服务)山阳县王闫镇靳家河村			
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	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 11 月 26 日			
检测地点	陕西省商洛市山阳县王闫镇杨家铺子村东侧山坡上			
天线架设方式	落地桅杆	天线离地高度	10m	
运营商、网络制式	电信、4G	发射频率范围（MHz）	800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	16:30～16:50	晴	16	18
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018） 《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	（2020 电信普遍服务)山阳县王闫镇靳家河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，电场强度限值为 12 V/m，功率密度限值为 40 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）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（μW/cm ² ）
		垂直	水平		
1	基站北侧 10m	10	10	0.35	0.033
2	基站北侧 20m	10	20	0.36	0.034
3	基站北侧 30m	10	30	0.36	0.034
4	基站北侧 40m	10	40	0.39	0.041
5	基站北侧 50m	10	50	0.39	0.040
6	基站南侧 50m	10	50	0.38	0.038
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。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。					
基站电磁辐射环境检测点位示意图					
杨家铺子村 树林 山坡 树林 树林 ▲5 ▲4 ▲3 ▲2 ▲1 ▲6 注： ———▶ ：商洛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 ○ ：落地桅杆					

基站检测现场照片

