



检测报告

编号: 2022HYAFX-03972

项目名称: 中国联通陕西省 2021 年电信普遍服务项目 (商洛)
专项 LTE FDD 无线网工程移动通信基站电磁辐射
环境监测

委托单位: 中国联合网络通信有限公司商洛市分公司

检测类别: 委托检测

签发 李梁
审核 孙岩波
编制 王杰

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: 2023 年 01 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. 商州区大荆镇油房村十组	4
2. 商州麻街喻家沟	7
3. 商州沙河子石门沟十二组	10
4. 商州腰市刘沟	13
5. 商州闫村上官坊流岭沟	16
6. 洛南永丰李家台	19
7. 商州北宽坪郭湾向阳川	22
8. 洛南四皓党沟一组	25
9. 洛南四皓连河姚沟脑	28
10. 洛南高耀王岭大南沟	31
11. 洛南三要叶河河口组	34
12. 洛南三要沙河川侯家沟	37
13. 洛南洛源涧坪十组	40
14. 洛南洛源五龙秦河	43
15. 洛南保安三义十组	46
16. 洛南灵口岭底石庄	49
17. 洛南麻坪栗西口长麻地	52
18. 洛南麻坪峪口六组	55
19. 洛南古城谢底关沟	58
20. 洛南景村梨树洼	61
21. 洛南石门留题黄花杖	64
22. 洛南县寺耳镇黄龛村西河坝	67
23. 洛南寺耳镇王沟村闫村	70
24. 洛南石门三岔罗沟	73
25. 洛南城关街办陶岭郭板沟	76
26. 洛南巡检解家沟	79

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

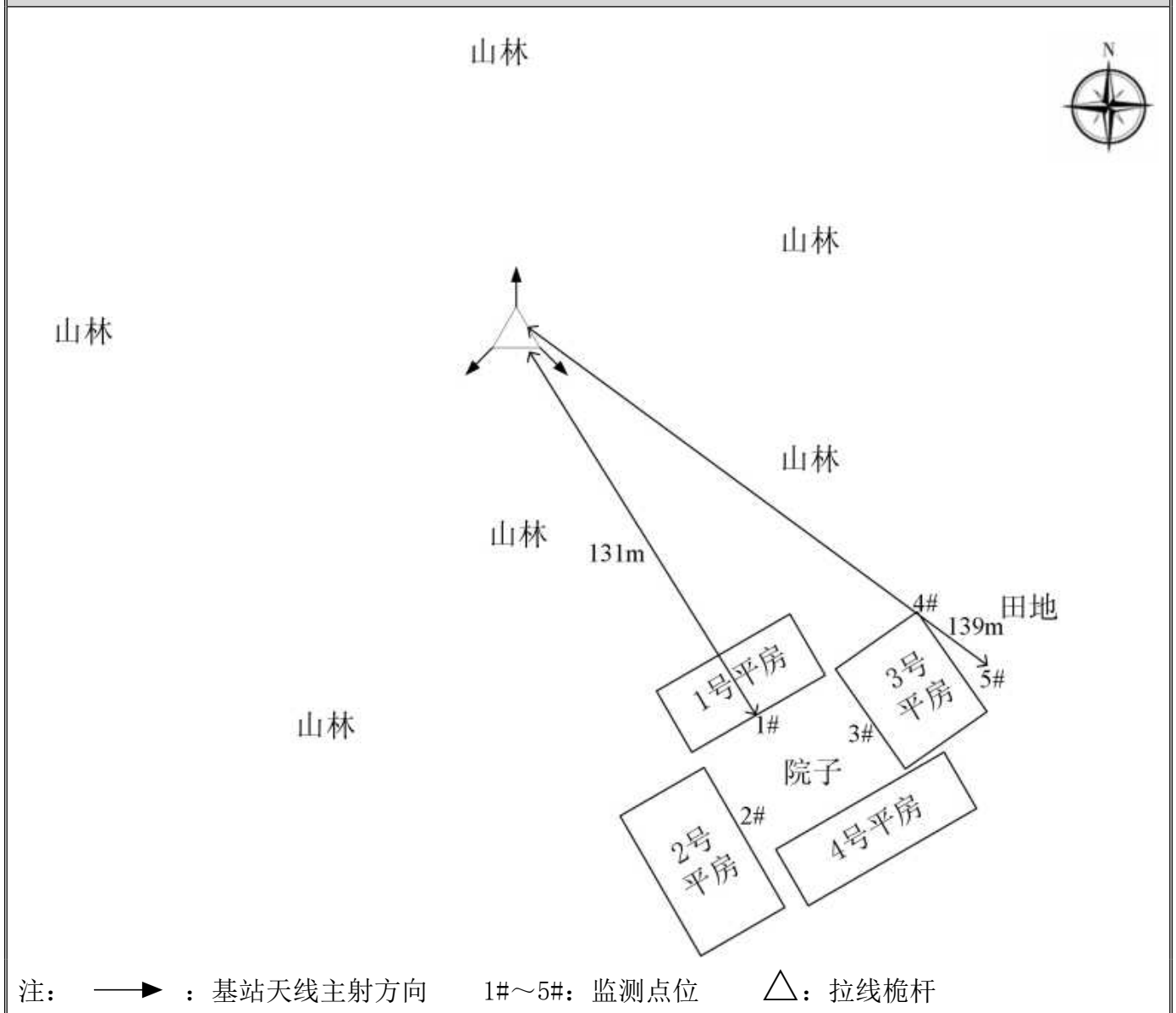
运营商基站名称	商州区大荆镇油房村十组			
委托单位	中国联合网络通信有限公司商洛市分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通江西路			
检测性质	委托检测	检测参数	综合场强	
检测日期	2022 年 11 月 18 日			
基站建设地点	陕西省商洛市商州区大荆镇薛坪大队东北山上			
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	13m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）	900	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	09 时 13 分～09 时 43 分	阴	8~12	70~80
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（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-0110；			
仪器主要技术指标	检测频率：30MHz～6000MHz； 量程：1mV/m-300V/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim23.8\text{ mW}/\text{cm}^2$ ）； 探头的检出限：1mV/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）；			
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：2022.09.20～2023.09.19； 校准证书编号：J202203150809-05-0002			
备注	商州区大荆镇油房村十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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离（m）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）
		垂直	水平		
1	1号平房门口	92	131	1.129	0.338
2	2号平房门口	92	135	1.134	0.341
3	3号平房门口	92	133	1.162	0.358
4	3号平房东北角	92	132	1.187	0.374
5	3号平房东南角	92	139	1.137	0.343

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电场强度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

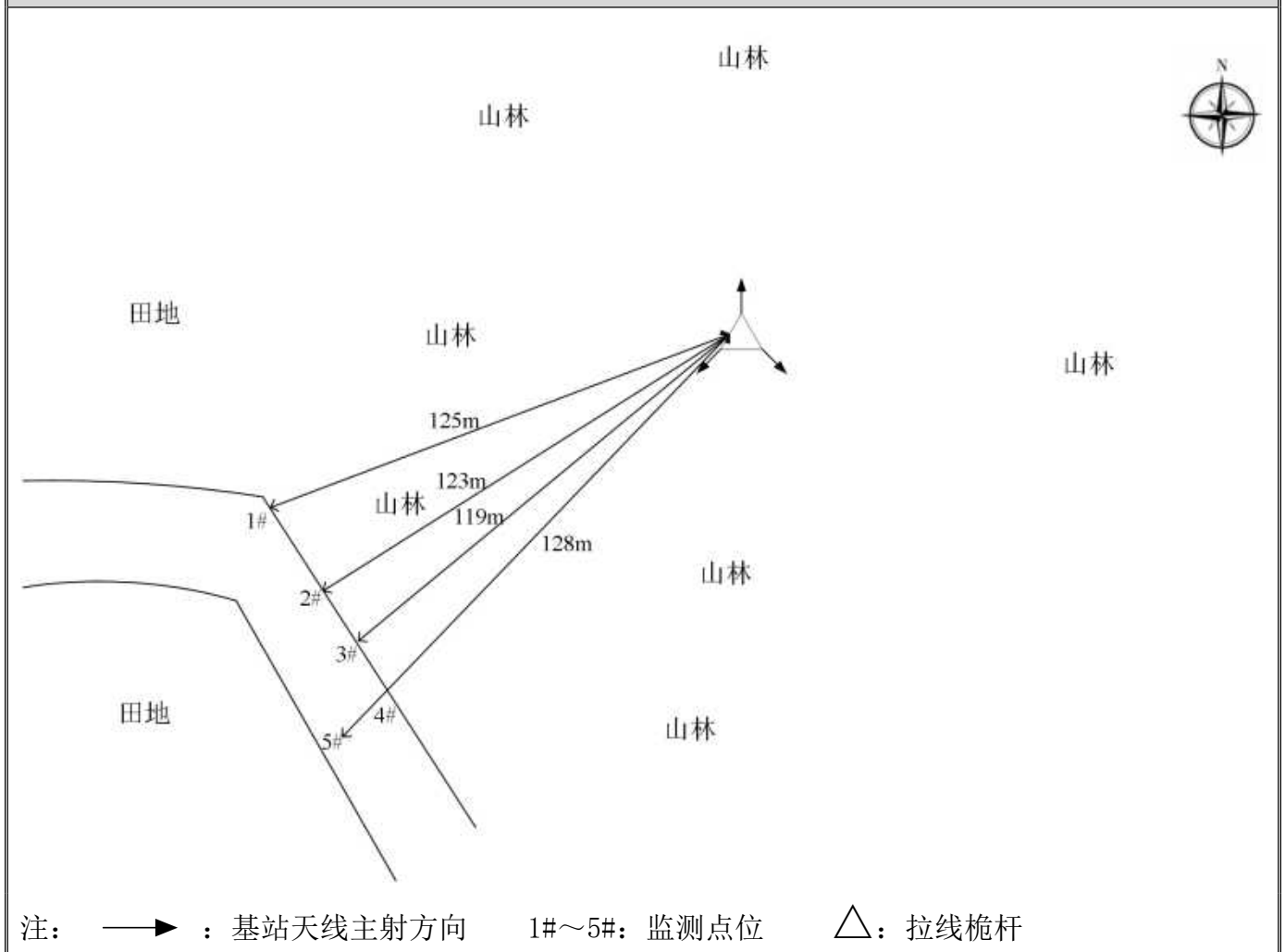
运营商基站名称	商州麻街喻家沟			
委托单位	中国联合网络通信有限公司商洛市分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通江西路			
检测性质	委托检测	检测参数	综合场强	
检测日期	2022 年 11 月 18 日			
基站建设地点	陕西省商洛市商州区麻街镇喻家沟西北山上			
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	13m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）	900	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	10 时 58 分～11 时 22 分	阴	8~12	65~75
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 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-0110；			
仪器主要技术指标	检测频率：30MHz～6000MHz； 量程：1mV/m-300V/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim23.8\text{ mW}/\text{cm}^2$ ）； 探头的检出限：1mV/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）；			
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：2022.09.20～2023.09.19； 校准证书编号：J202203150809-05-0002			
备注	商州麻街喻家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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

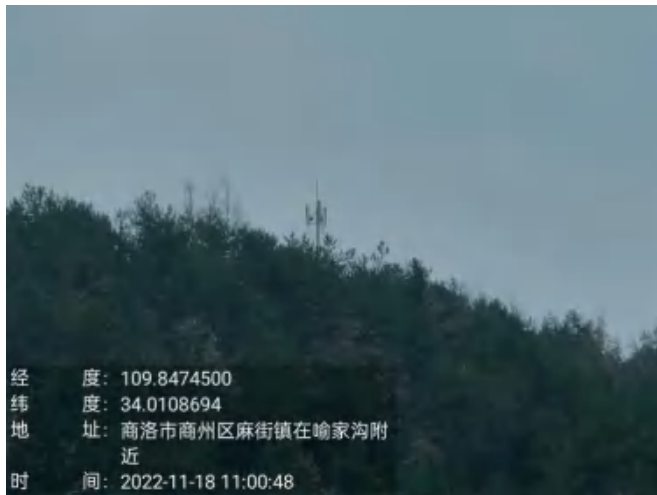
序号	检测点位描述	与天线的距离（m）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）
		垂直	水平		
1	塔基西南 125 米	97	125	1.122	0.334
2	塔基西南 123 米	97	123	1.117	0.331
3	塔基西南 119 米	97	119	1.191	0.376
4	塔基西南 124 米	97	124	1.170	0.363
5	塔基西南 128 米	97	128	1.137	0.343

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电场强度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

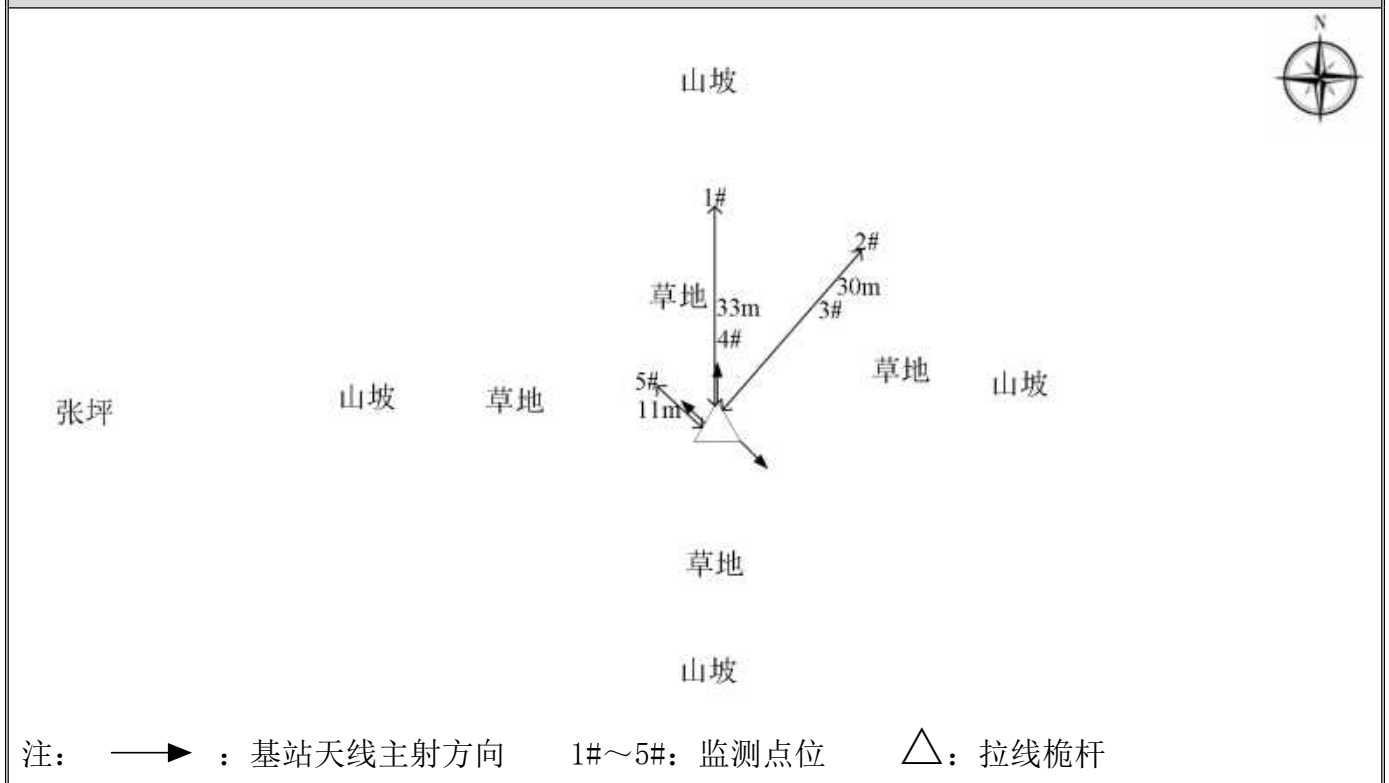
运营商基站名称	商州沙河子石门沟十二组			
委托单位	中国联合网络通信有限公司商洛市分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通江西路			
检测性质	委托检测	检测参数	综合场强	
检测日期	2022 年 11 月 18 日			
基站建设地点	陕西省商洛市商州区沙河子镇张坪来山坡上			
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	13m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）	900	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	13 时 48 分～14 时 08 分	多云	9~12	60~70
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（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-0122；			
仪器主要技术指标	检测频率：30MHz～6000MHz； 量程：1mV/m-300V/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim23.8\text{ mW}/\text{cm}^2$ ）； 探头的检出限：1mV/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）；			
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：2022.10.22～2023.10.21； 校准证书编号：J202203150809-10-0002			
备注	商州沙河子石门沟十二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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离（m）		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 33 米	27	33	1.200	0.382
2	基站东北 30 米	24	30	1.071	0.304
3	基站东北 25 米	20	25	1.016	0.274
4	基站北 10 米	15	10	1.157	0.355
5	基站西北 11 米	14	11	1.049	0.292

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电场强度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

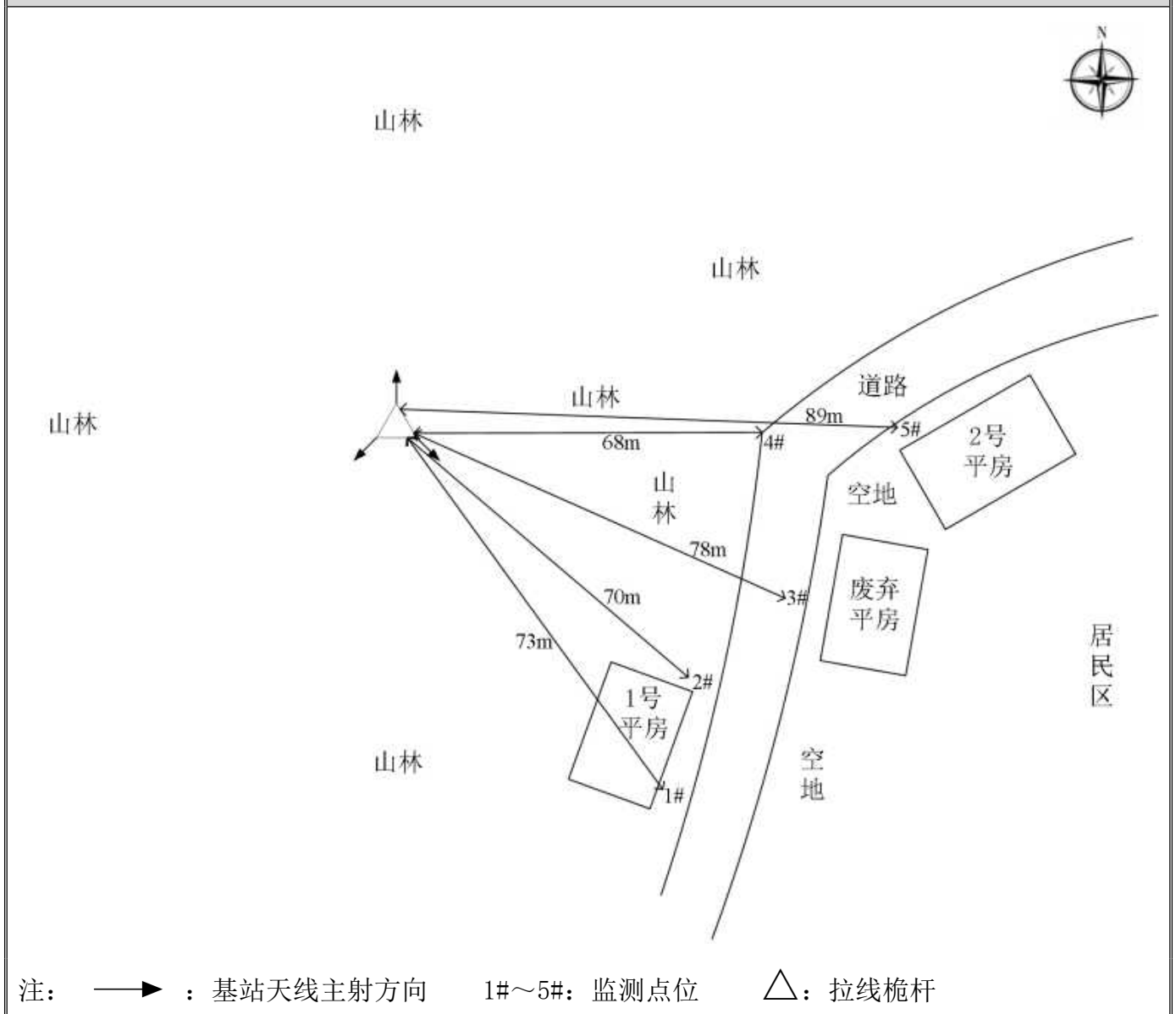
运营商基站名称	商州腰市刘沟			
委托单位	中国联合网络通信有限公司商洛市分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通江西路			
检测性质	委托检测	检测参数	综合场强	
检测日期	2022 年 12 月 02 日			
基站建设地点	陕西省商洛市商州区腰市镇沪陕高速商洛北服务区西南山上			
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	13m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）	900	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	12 时 08 分～12 时 28 分	晴	-2~7	60~70
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（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-0110；			
仪器主要技术指标	检测频率：30MHz～6000MHz； 量程：1mV/m-300V/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim23.8\text{ mW}/\text{cm}^2$ ）； 探头的检出限：1mV/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）；			
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：2022.09.20～2023.09.19； 校准证书编号：J202203150809-05-0002			
备注	商州腰市刘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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		电场强度 E (V/m)	功率密度 S ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		
1	1号平房东南角	47	73	1.125	0.336
2	1号平房东北角	47	70	1.120	0.333
3	塔基东南 78 米	47	78	1.197	0.380
4	塔基东 68 米	47	68	1.192	0.377
5	2号平房西北角	47	89	1.145	0.348

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电场强度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

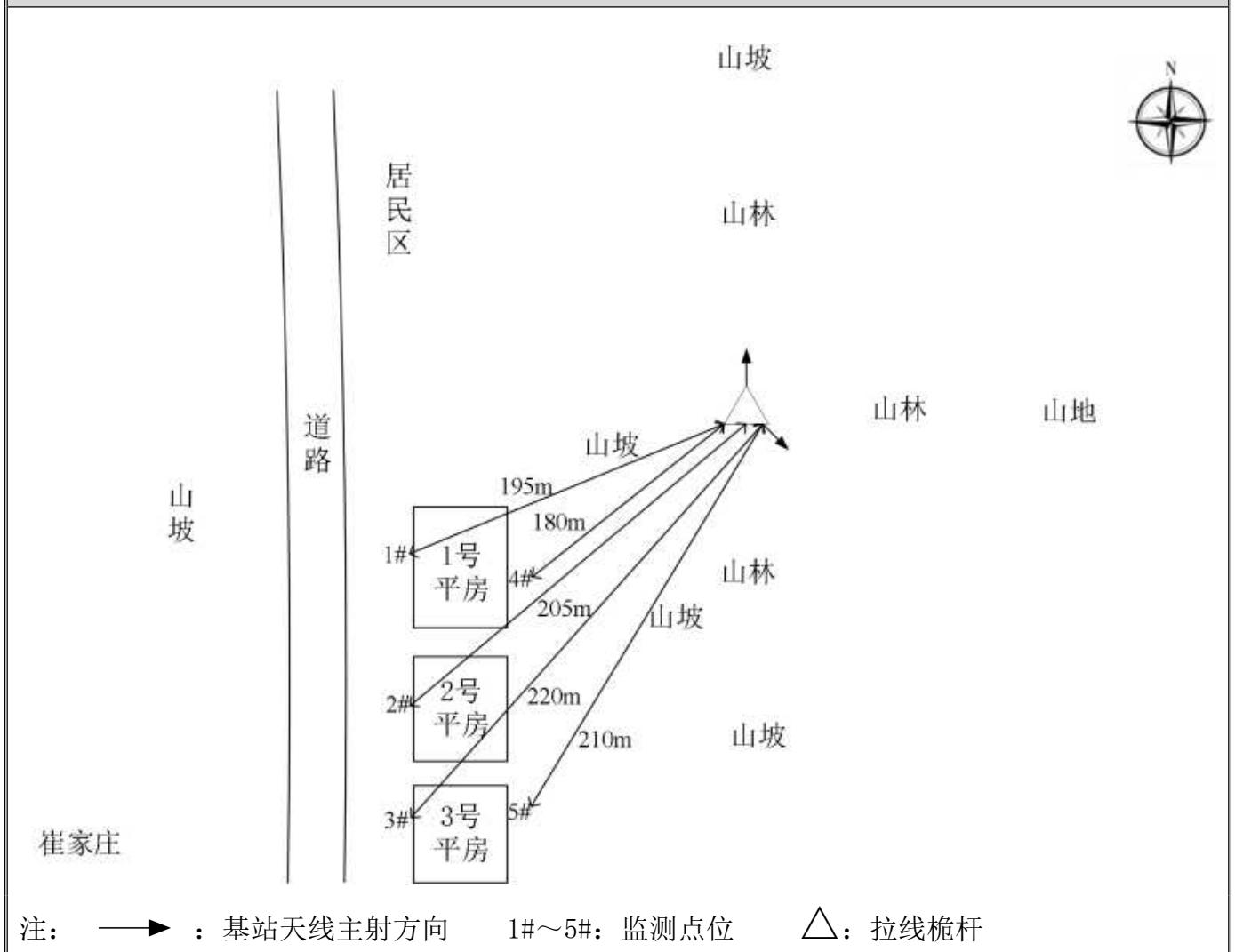
运营商基站名称	商州闫村上官坊流岭沟			
委托单位	中国联合网络通信有限公司商洛市分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通江西路			
检测性质	委托检测	检测参数	综合场强	
检测日期	2022 年 12 月 03 日			
基站建设地点	陕西省商洛市商州区闫村镇崔家庄东北山坡			
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	13m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）	900	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	13 时 29 分～13 时 48 分	晴	3~9	40~50
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（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-0122；			
仪器主要技术指标	检测频率：30MHz～6000MHz； 量程：1mV/m-300V/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim23.8\text{ mW}/\text{cm}^2$ ）； 探头的检出限：1mV/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）；			
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：2022.10.22～2023.10.21； 校准证书编号：J202203150809-10-0002			
备注	商州闫村上官坊流岭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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		电场强度 E (V/m)	功率密度 S ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		
1	1号平房门口	158	195	0.650	0.112
2	2号平房门口	158	205	0.759	0.153
3	3号平房门口	158	220	0.623	0.103
4	1号平房东侧	158	180	0.644	0.110
5	3号平房东北角	158	210	0.673	0.120

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电场强度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

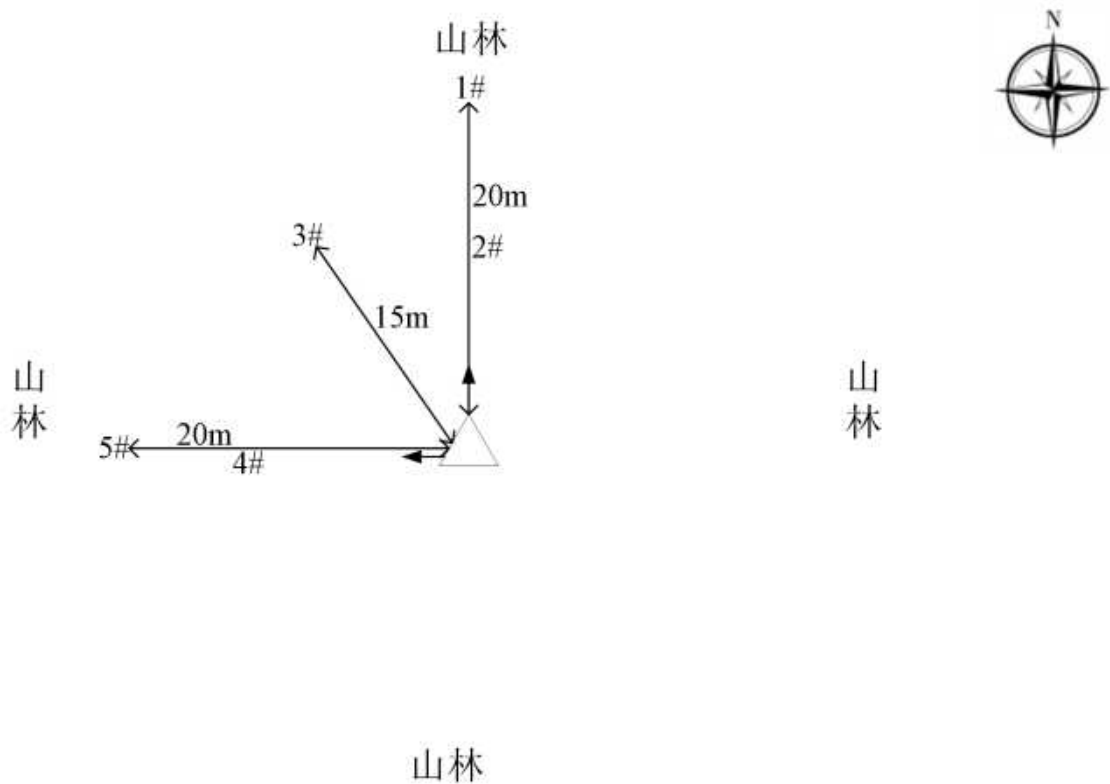
运营商基站名称	洛南永丰李家台			
委托单位	中国联合网络通信有限公司商洛市分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通江西路			
检测性质	委托检测	检测参数	综合场强	
检测日期	2022 年 12 月 14 日			
基站建设地点	陕西省商洛市洛南县永丰镇夜沟岭东北山顶			
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	13m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）	900	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	11 时 35 分～12 时 00 分	晴	-3~8	25~35
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 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-0112；			
仪器主要技术指标	检测频率：30MHz～6000MHz； 量程：1mV/m-300V/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim23.8\text{ mW}/\text{cm}^2$ ）； 探头的检出限：1mV/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）；			
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：2022.09.20～2023.09.19； 校准证书编号：J202203150809-05-0004			
备注	洛南永丰李家台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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离（m）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）
		垂直	水平		
1	塔基北 20m	18	20	1.297	0.446
2	塔基北 10m	15	10	1.237	0.406
3	塔基西北 15m	16	15	1.165	0.360
4	塔基西 10m	15	10	1.206	0.386
5	塔基西 20m	15	20	1.083	0.311

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电场强度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



注： \longrightarrow ：基站天线主射方向 1#~5#：监测点位 \triangle ：拉线桅杆

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

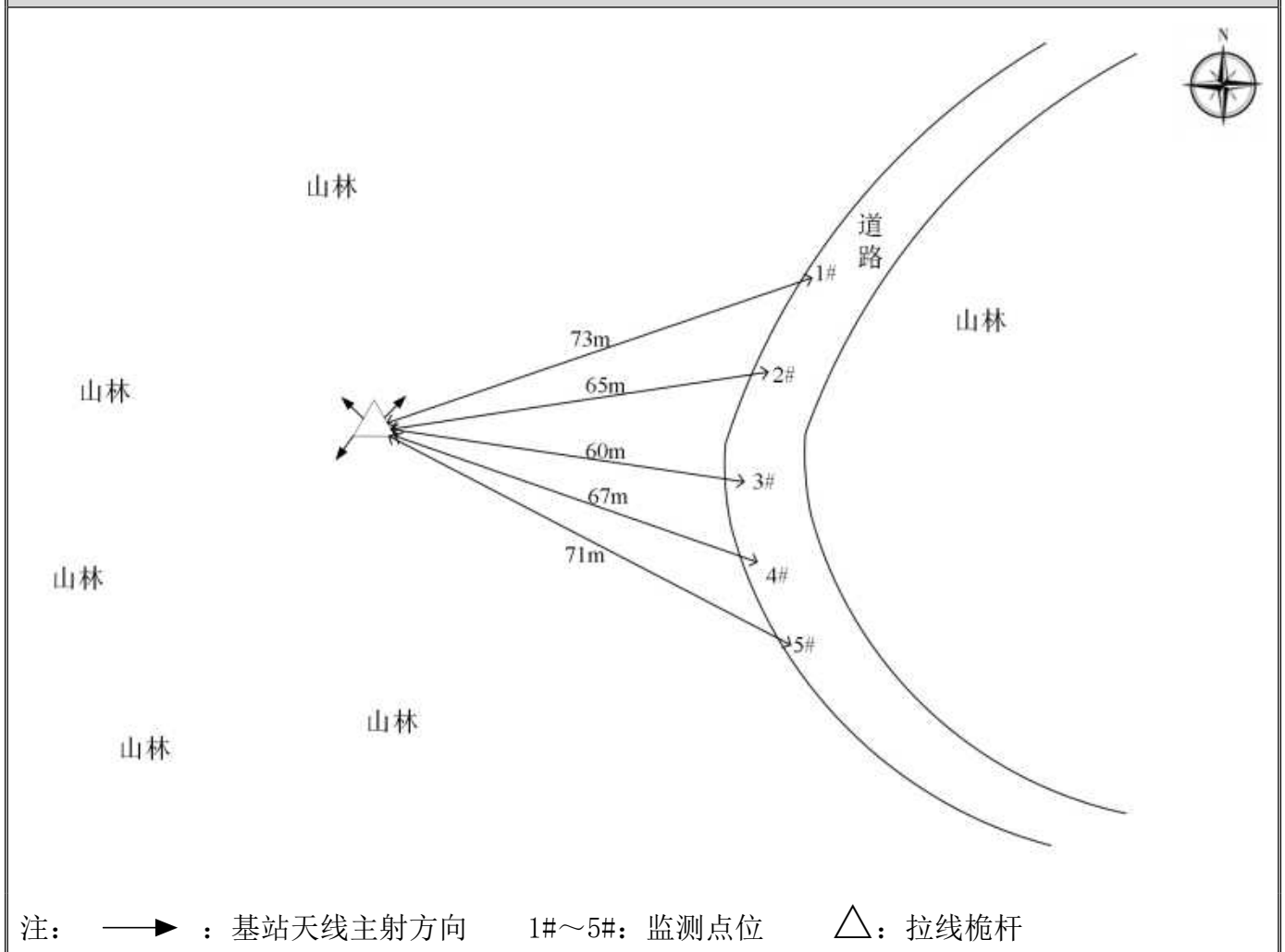
运营商基站名称	商州北宽坪郭湾向阳川			
委托单位	中国联合网络通信有限公司商洛市分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通江西路			
检测性质	委托检测	检测参数	综合场强	
检测日期	2022 年 12 月 16 日			
基站建设地点	陕西省商洛市商州区北宽坪镇张家台西南			
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	15m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）	900	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	08 时 50 分～09 时 25 分	多云	0~2	50~60
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（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-0111；			
仪器主要技术指标	检测频率：30MHz～6000MHz； 量程：1mV/m-300V/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim23.8\text{ mW}/\text{cm}^2$ ）； 探头的检出限：1mV/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）；			
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：2022.09.20～2023.09.19； 校准证书编号：J202203150809-05-0003			
备注	商州北宽坪郭湾向阳川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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离（m）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）
		垂直	水平		
1	塔基东北 73m	72	73	0.890	0.210
2	塔基东北 65m	72	65	1.088	0.314
3	塔基东南 60m	72	60	1.088	0.314
4	塔基东南 67m	72	67	0.921	0.225
5	塔基东南 71m	72	71	0.779	0.161

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电场强度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

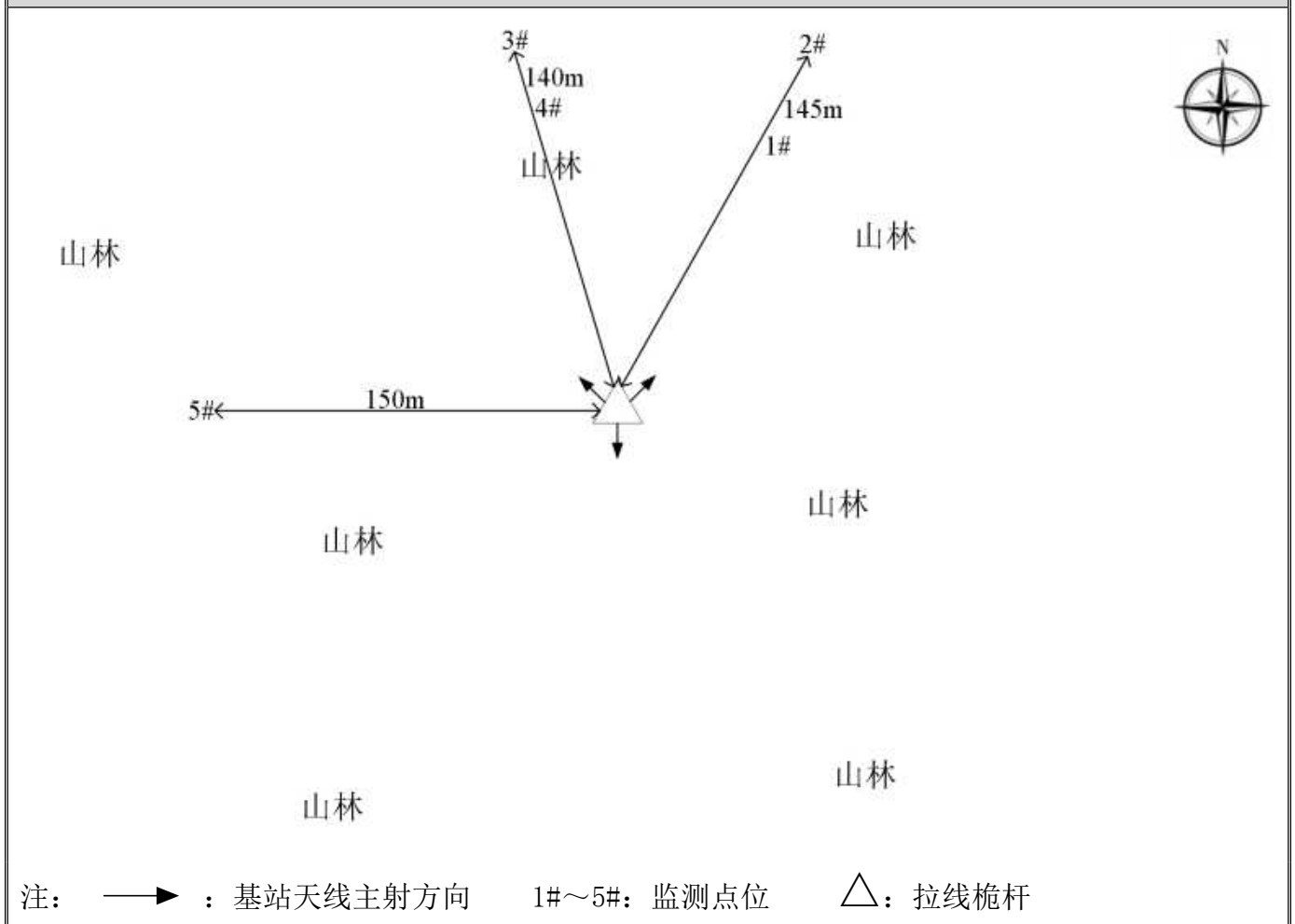
运营商基站名称	洛南四皓党沟一组			
委托单位	中国联合网络通信有限公司商洛市分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通江西路			
检测性质	委托检测	检测参数	综合场强	
检测日期	2022 年 12 月 16 日			
基站建设地点	陕西省商洛市洛南县四皓街道党沟村南			
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	15m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）	900	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	15 时 00 分～15 时 30 分	多云	0~2	45~55
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 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-0111；			
仪器主要技术指标	检测频率：30MHz～6000MHz； 量程：1mV/m-300V/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim23.8\text{ mW}/\text{cm}^2$ ）； 探头的检出限：1mV/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）；			
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：2022.09.20～2023.09.19； 校准证书编号：J202203150809-05-0003			
备注	洛南四皓党沟一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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离（m）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）
		垂直	水平		
1	塔基东北 120m	98	120	1.085	0.312
2	塔基东北 145m	114	145	1.009	0.270
3	塔基西北 140m	117	140	1.181	0.370
4	塔基西北 130m	112	130	0.977	0.253
5	塔基西 150m	123	150	1.286	0.439

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电场强度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

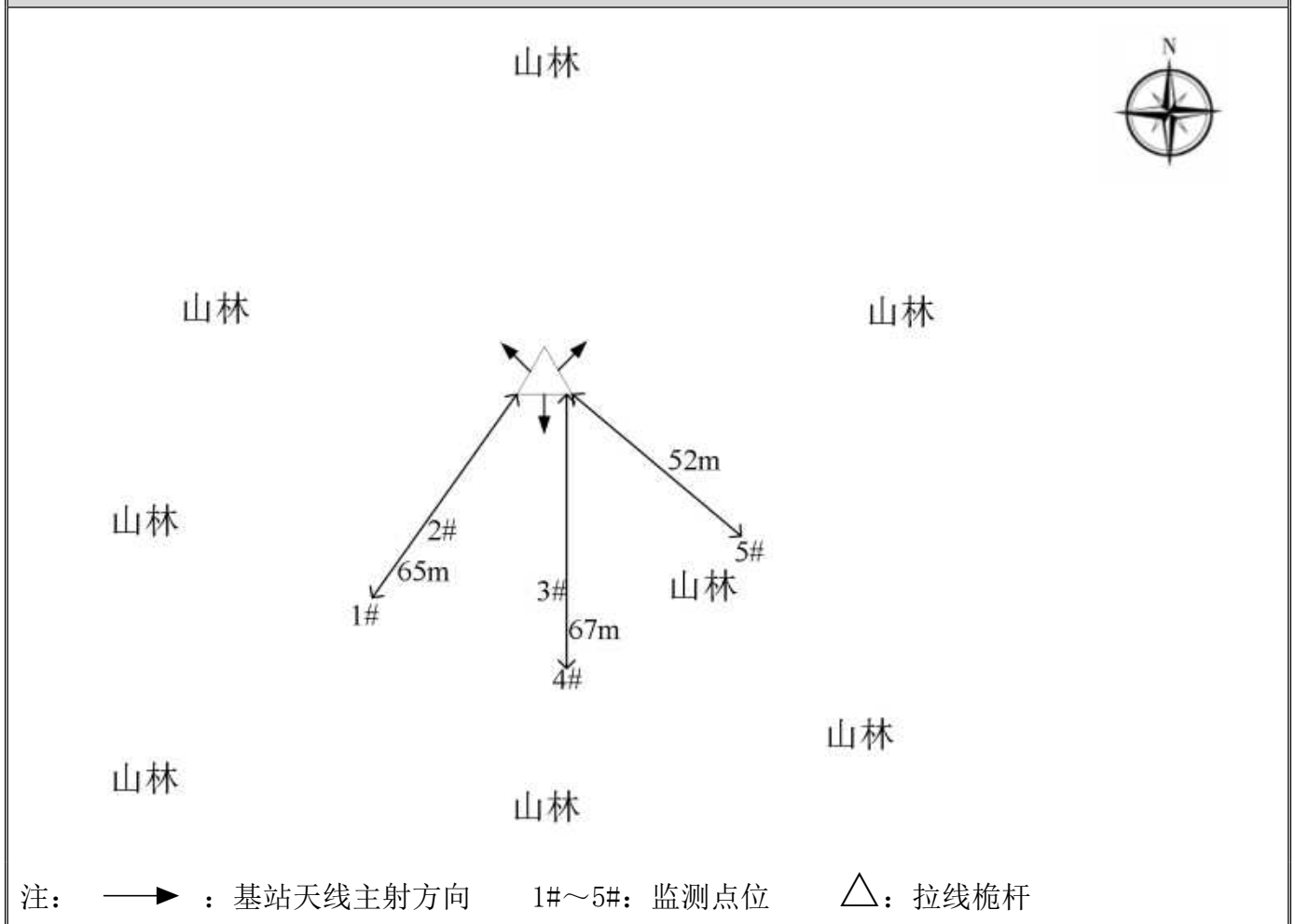
运营商基站名称	洛南四皓连河姚沟脑			
委托单位	中国联合网络通信有限公司商洛市分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通江西路			
检测性质	委托检测	检测参数	综合场强	
检测日期	2022 年 12 月 16 日			
基站建设地点	陕西省商洛市洛南县四皓街道麻山村东南			
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	15m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）	900	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	16 时 01 分~16 时 32 分	多云	0~2	40~50
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 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-0111；			
仪器主要技术指标	检测频率：30MHz~6000MHz； 量程：1mV/m-300V/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim23.8\text{ mW}/\text{cm}^2$ ）； 探头的检出限：1mV/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）；			
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：2022.09.20~2023.09.19； 校准证书编号：J202203150809-05-0003			
备注	洛南四皓连河姚沟脑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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离（m）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）
		垂直	水平		
1	塔基西南 65m	45	65	0.955	0.242
2	塔基西南 50m	42	50	1.197	0.380
3	塔基南 53m	43	53	1.124	0.335
4	塔基南 67m	49	67	0.977	0.253
5	塔基东南 52m	40	52	1.225	0.398

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电场强度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

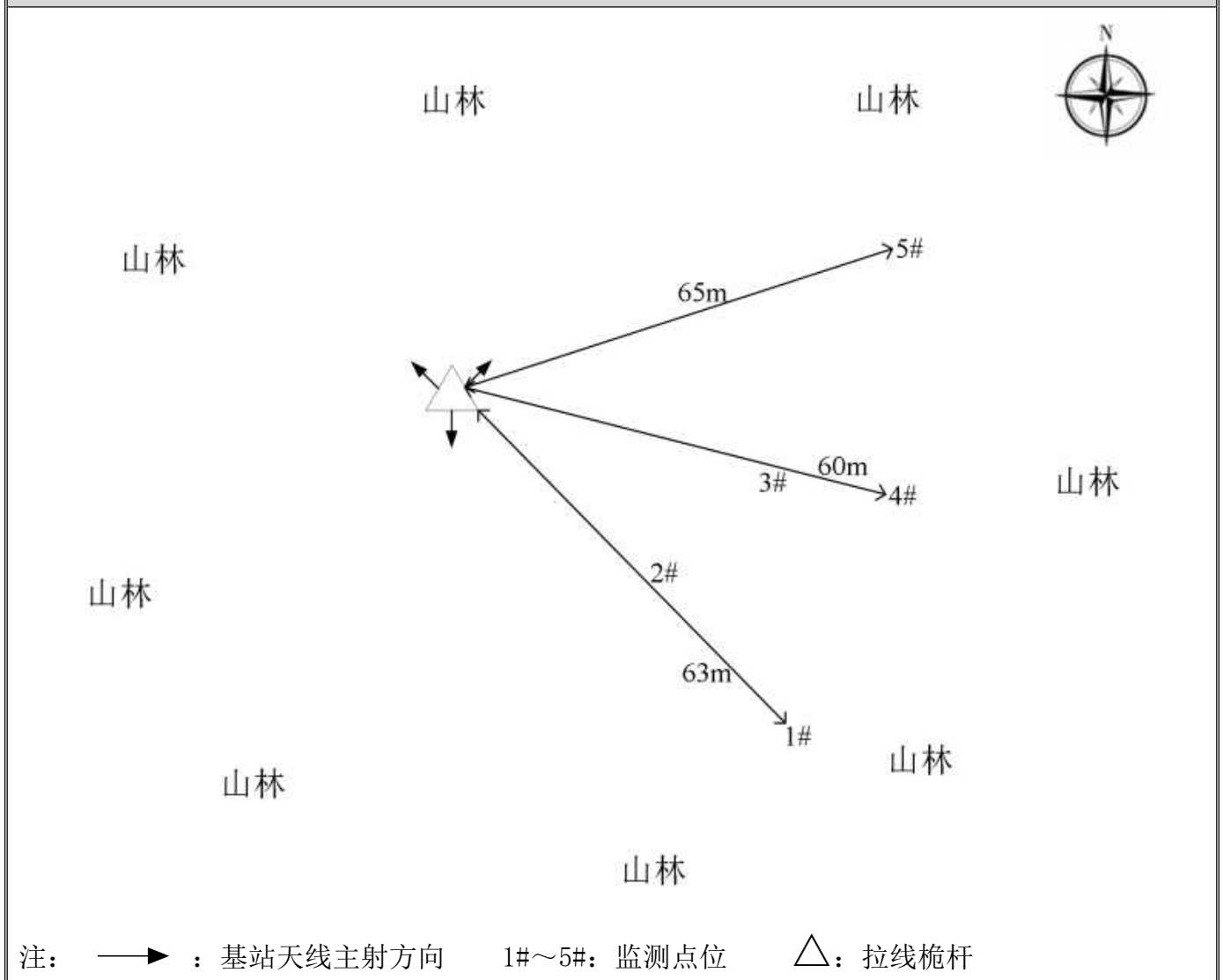
运营商基站名称	洛南高耀王岭大南沟			
委托单位	中国联合网络通信有限公司商洛市分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通江西路			
检测性质	委托检测	检测参数	综合场强	
检测日期	2022 年 12 月 17 日			
基站建设地点	陕西省商洛市洛南县高耀镇大南西北			
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	15m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）	900	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	11 时 45 分～12 时 20 分	晴	-8~0	40~50
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 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-0111；			
仪器主要技术指标	检测频率：30MHz～6000MHz； 量程：1mV/m-300V/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim23.8\text{ mW}/\text{cm}^2$ ）； 探头的检出限：1mV/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）；			
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：2022.09.20～2023.09.19； 校准证书编号：J202203150809-05-0003			
备注	洛南高耀王岭大南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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离（m）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）
		垂直	水平		
1	塔基东南 63m	62	63	1.134	0.341
2	塔基东南 42m	59	42	1.276	0.432
3	塔基东南 52m	60	52	1.086	0.313
4	塔基东南 60m	64	60	1.088	0.314
5	塔基东北 65m	61	65	1.157	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电场强度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



基站检测现场照片



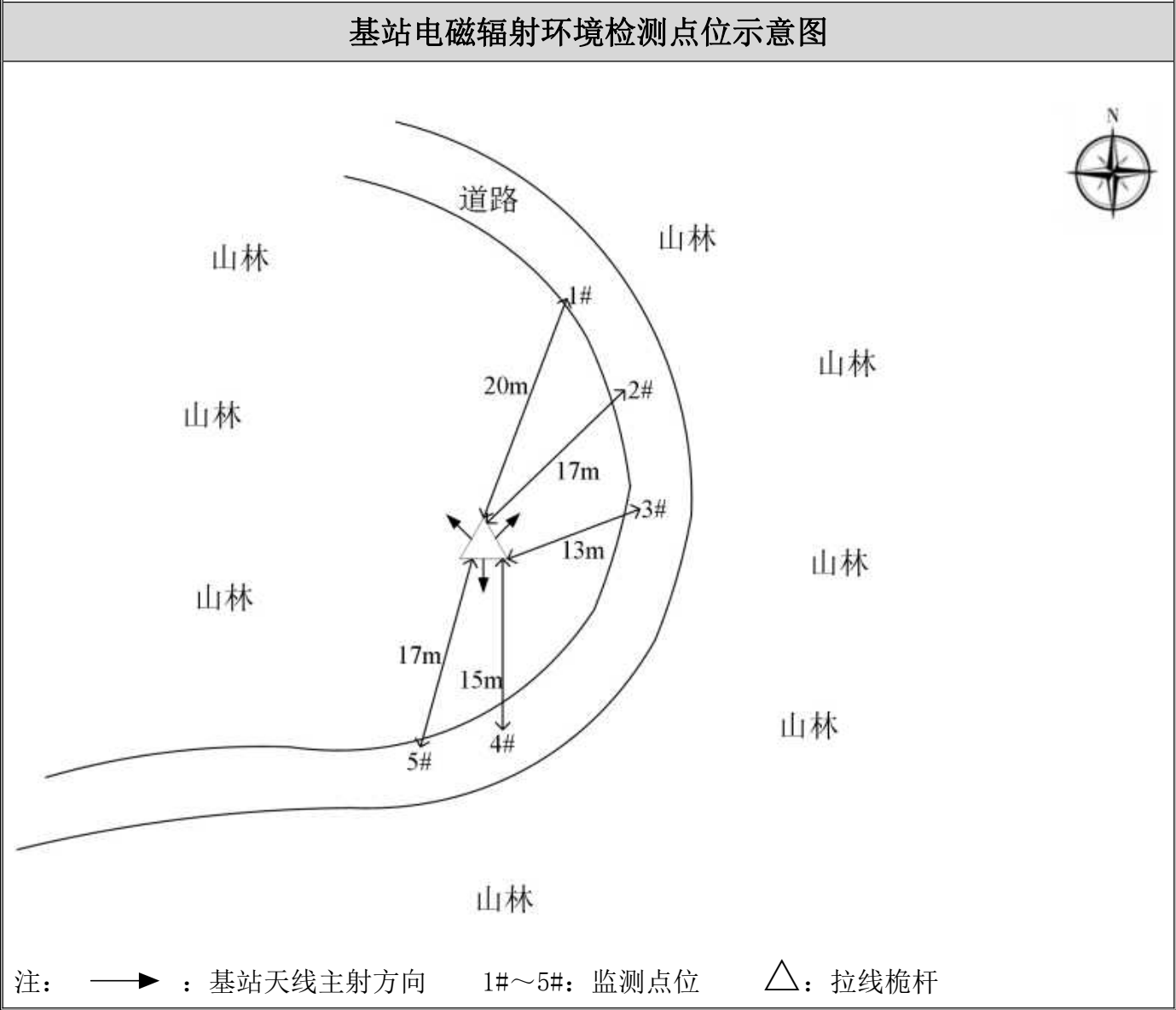
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

运营商基站名称	洛南三要叶河河口组			
委托单位	中国联合网络通信有限公司商洛市分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通江西路			
检测性质	委托检测	检测参数	综合场强	
检测日期	2022 年 12 月 17 日			
基站建设地点	陕西省商洛市洛南县三要镇在梁驼西南			
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	15m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）	900	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	15 时 00 分～15 时 31 分	晴	-8~0	45~55
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-0111；			
仪器主要技术指标	检测频率：30MHz～6000MHz； 量程：1mV/m-300V/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim23.8\text{mW}/\text{cm}^2$ ）； 探头的检出限：1mV/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）；			
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：2022.09.20～2023.09.19； 校准证书编号：J202203150809-05-0003			
备注	洛南三要叶河河口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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果					
序号	检测点位描述	与天线的距离（m）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（μW/cm²）
		垂直	水平		
1	塔基东北 20m	19	20	1.230	0.401
2	塔基东北 17m	19	17	1.225	0.398
3	塔基东北 14m	19	14	1.305	0.452
4	塔基南 15m	21	15	1.462	0.567
5	塔基西南 17m	22	17	1.459	0.565

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电场强度值。



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

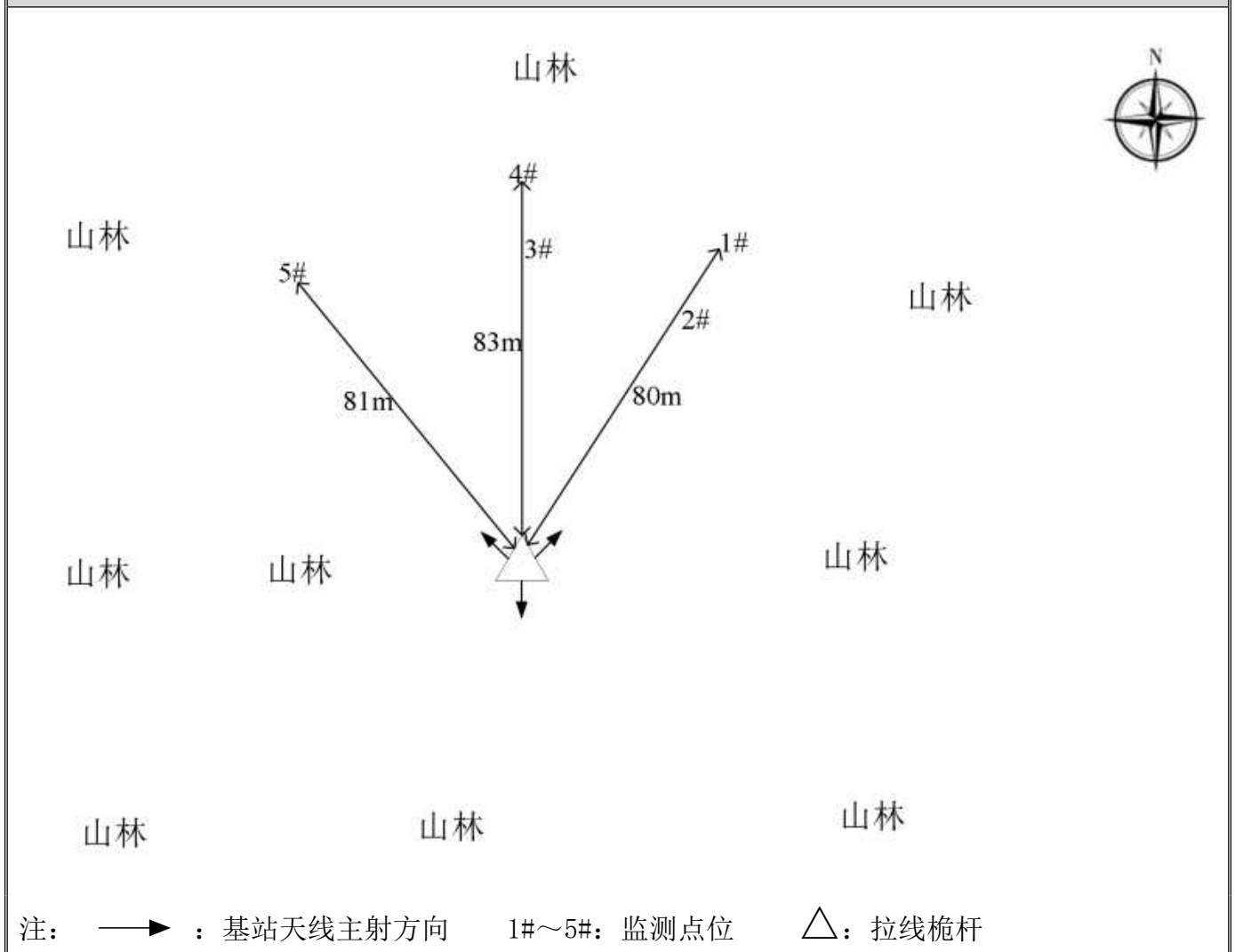
运营商基站名称	洛南三要沙河川侯家沟			
委托单位	中国联合网络通信有限公司商洛市分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通江西路			
检测性质	委托检测	检测参数	综合场强	
检测日期	2022 年 12 月 17 日			
基站建设地点	陕西省商洛市洛南县三要镇侯家沟西北			
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	15m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）	900	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	16 时 10 分～16 时 42 分	晴	-8~0	45~55
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 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-0111；			
仪器主要技术指标	检测频率：30MHz～6000MHz； 量程：1mV/m-300V/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim23.8\text{ mW}/\text{cm}^2$ ）； 探头的检出限：1mV/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）；			
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：2022.09.20～2023.09.19； 校准证书编号：J202203150809-05-0003			
备注	洛南三要沙河川侯家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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离（m）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）
		垂直	水平		
1	塔基东北 80m	107	80	1.203	0.384
2	塔基东北 75m	104	75	1.337	0.474
3	塔基北 77m	105	77	0.961	0.245
4	塔基北 83m	112	83	1.334	0.472
5	塔基西北 81m	114	81	1.466	0.570

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电场强度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

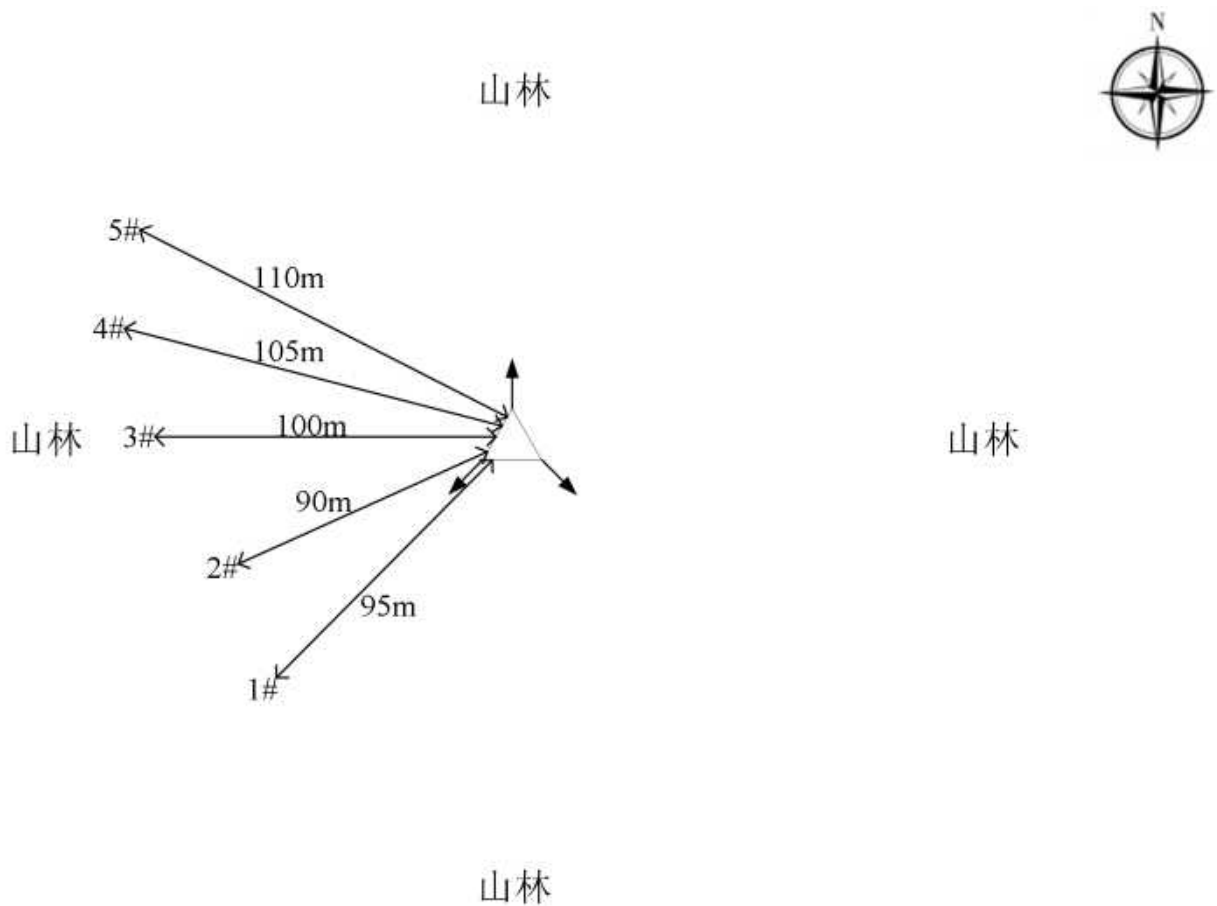
运营商基站名称	洛南洛源涧坪十组			
委托单位	中国联合网络通信有限公司商洛市分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通江西路			
检测性质	委托检测	检测参数	综合场强	
检测日期	2022 年 12 月 17 日			
基站建设地点	陕西省商洛市洛南县洛源镇小槽沟西北山坡上			
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	13m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）	900	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	09 时 38 分～10 时 05 分	晴	-9~0	40~50
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（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-0112；			
仪器主要技术指标	检测频率：30MHz～6000MHz； 量程：1mV/m-300V/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim23.8\text{mW}/\text{cm}^2$ ）； 探头的检出限：1mV/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）；			
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：2022.09.20～2023.09.19； 校准证书编号：J202203150809-05-0004			
备注	洛南洛源涧坪十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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离（m）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）
		垂直	水平		
1	塔基西南 95m	47	95	1.081	0.310
2	塔基西南 90m	47	90	0.959	0.244
3	塔基西 100m	50	100	1.154	0.353
4	塔基西北 105m	52	105	0.977	0.253
5	塔基西北 100m	52	110	0.939	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电场强度值。

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 △：拉线桅杆

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

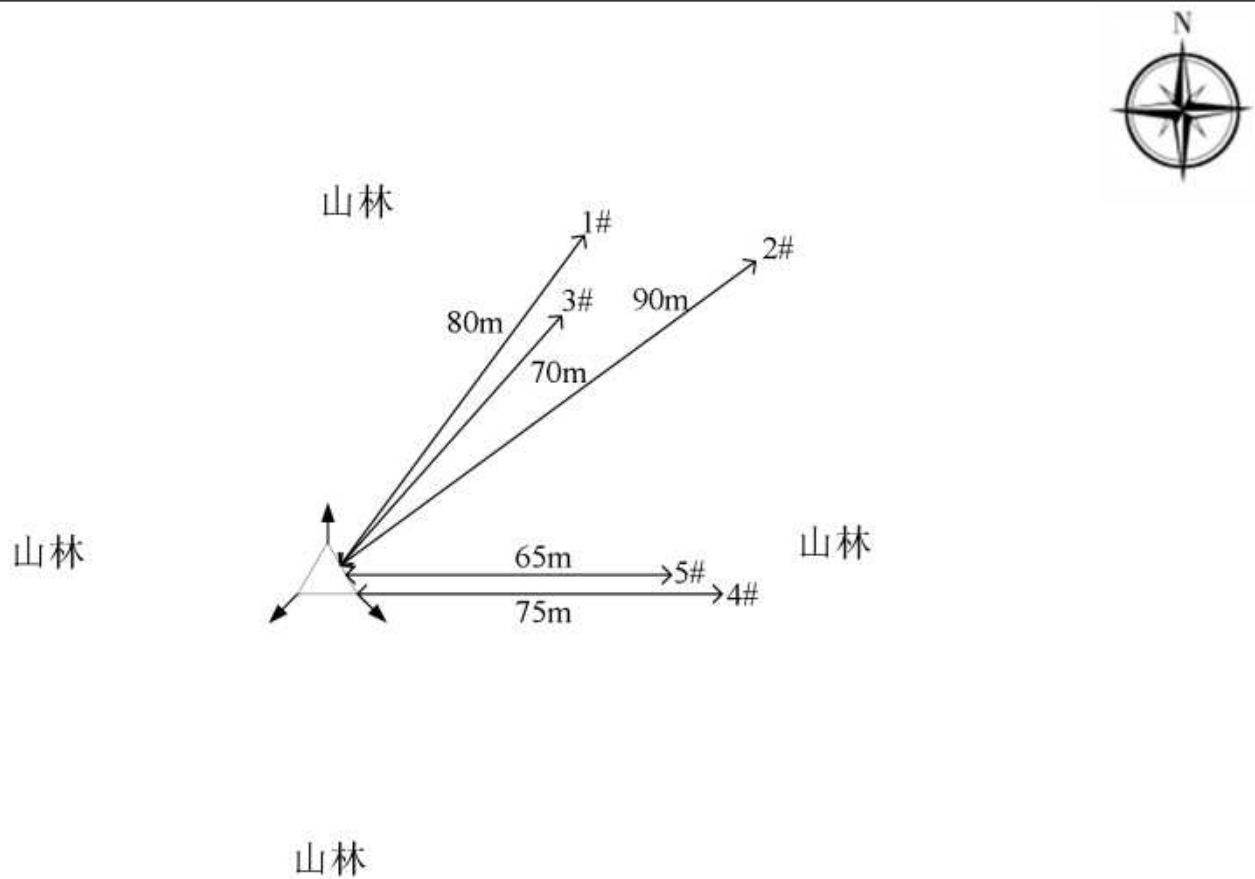
运营商基站名称	洛南洛源五龙秦河			
委托单位	中国联合网络通信有限公司商洛市分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通江西路			
检测性质	委托检测	检测参数	综合场强	
检测日期	2022 年 12 月 17 日			
基站建设地点	陕西省商洛市洛南县洛源镇秦河村东南山坡上			
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	13m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）	900	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	12 时 55 分～13 时 25 分	晴	-9~0	20~30
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（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-0112；			
仪器主要技术指标	检测频率：30MHz～6000MHz； 量程：1mV/m-300V/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim23.8\text{ mW}/\text{cm}^2$ ）； 探头的检出限：1mV/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）；			
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：2022.09.20～2023.09.19； 校准证书编号：J202203150809-05-0004			
备注	洛南洛源五龙秦河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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离（m）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）
		垂直	水平		
1	塔基东北 80 米	55	80	1.042	0.288
2	塔基东北 90 米	62	90	0.959	0.244
3	塔基东北 70 米	51	70	1.049	0.292
4	塔基东 75 米	55	75	1.013	0.272
5	塔基东 65 米	50	65	1.091	0.316

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电场强度值。

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 △：拉线桅杆

基站检测现场照片



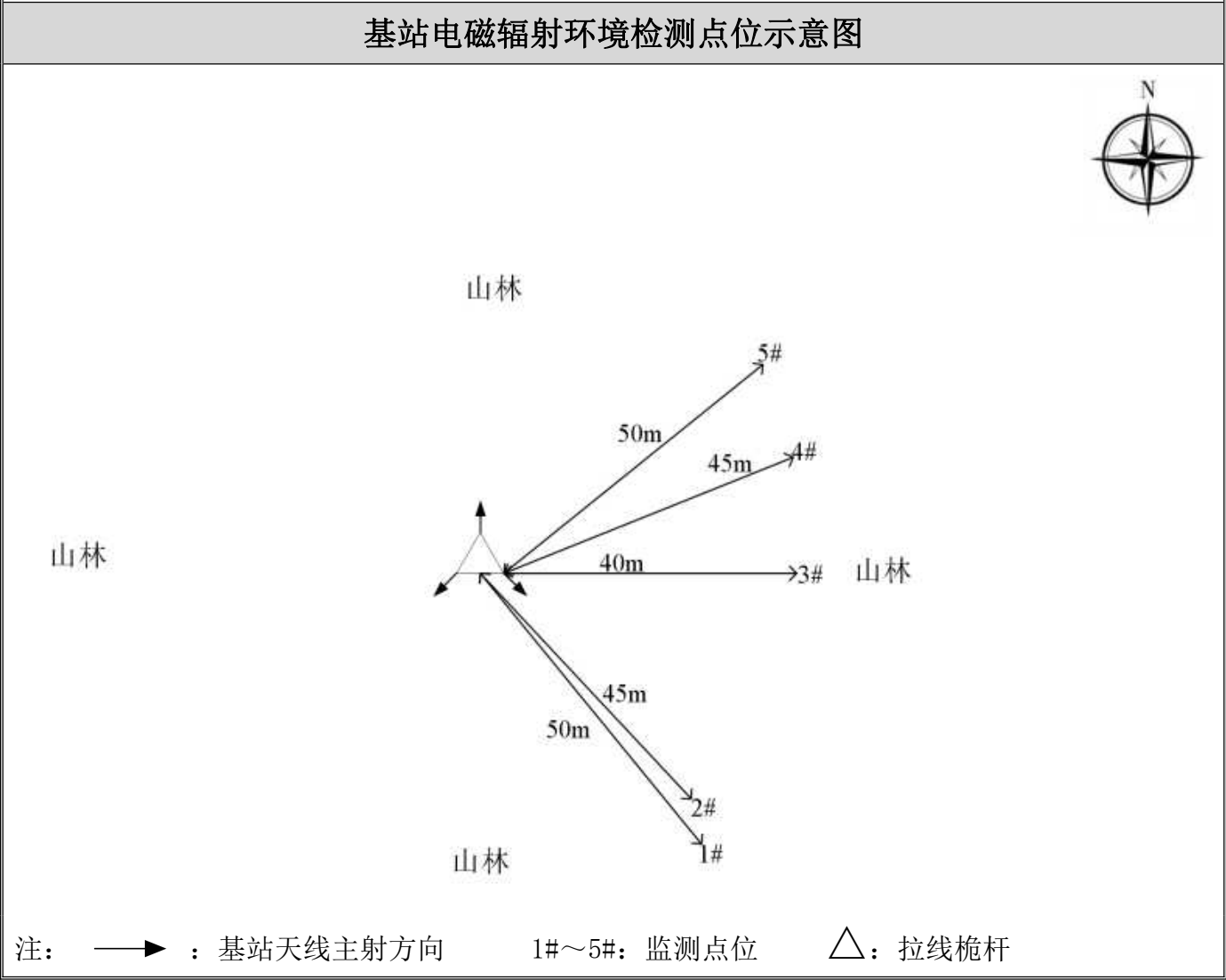
中核化学计量检测中心

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	洛南保安三义十组			
委托单位	中国联合网络通信有限公司商洛市分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通江西路			
检测性质	委托检测	检测参数	综合场强	
检测日期	2022 年 12 月 17 日			
基站建设地点	陕西省商洛市洛南县保安镇三官庙南山坡上			
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	13m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）	900	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	14 时 38 分～15 时 05 分	晴	-9~0	5~15
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-0112；			
仪器主要技术指标	检测频率：30MHz～6000MHz； 量程：1mV/m-300V/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim23.8\text{ mW}/\text{cm}^2$ ）； 探头的检出限：1mV/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）；			
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：2022.09.20～2023.09.19； 校准证书编号：J202203150809-05-0004			
备注	洛南保安三义十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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果					
序号	检测点位描述	与天线的距离（m）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（μW/cm ² ）
		垂直	水平		
1	塔基东南 50 米	45	50	1.162	0.358
2	塔基东南 45 米	42	45	1.098	0.320
3	塔基东 40 米	40	40	1.124	0.335
4	塔基东北 45 米	42	45	1.175	0.366
5	塔基东北 50 米	42	50	1.125	0.336

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电场强度值。



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

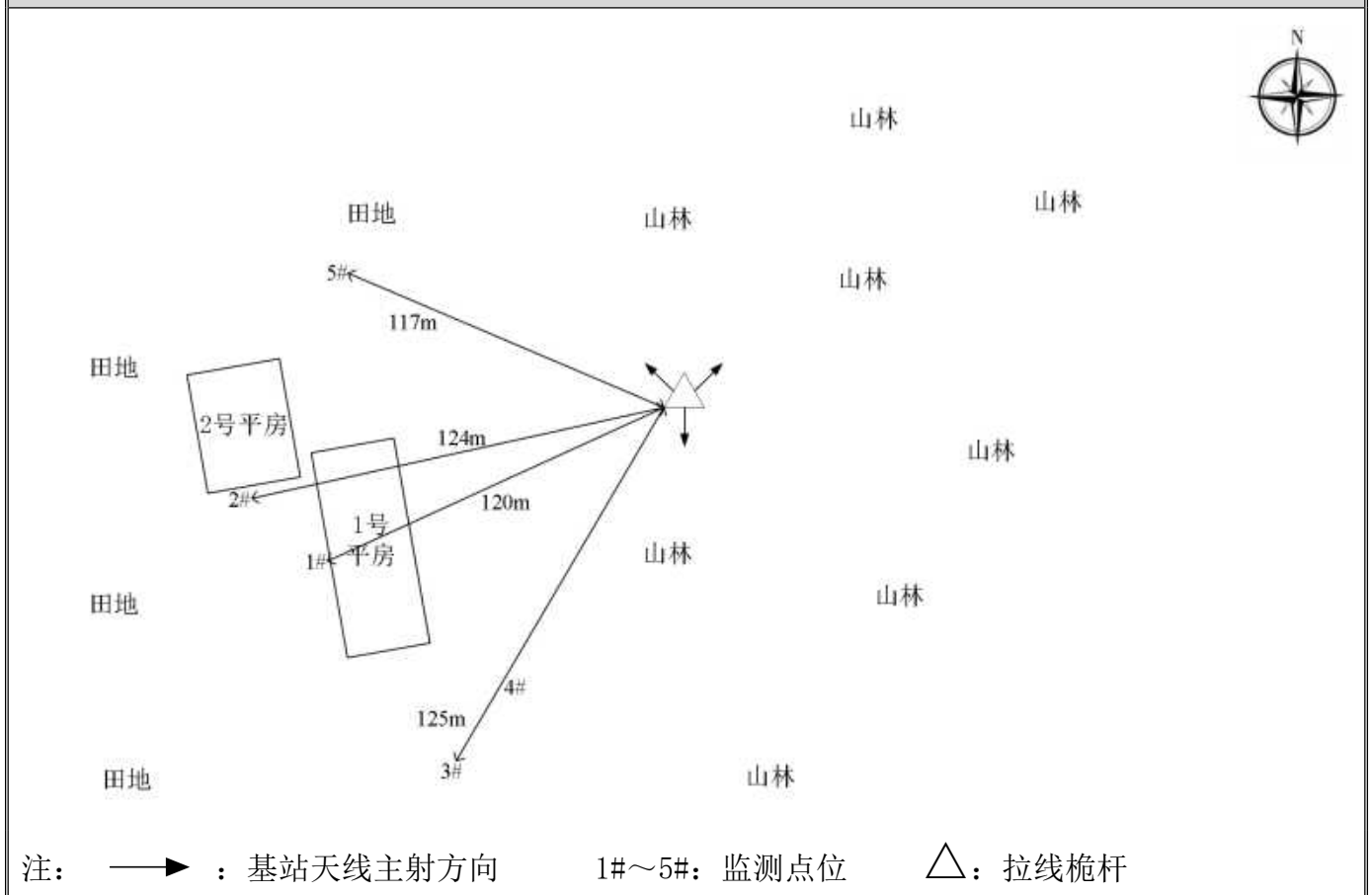
运营商基站名称	洛南灵口岭底石庄			
委托单位	中国联合网络通信有限公司商洛市分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通江西路			
检测性质	委托检测	检测参数	综合场强	
检测日期	2022 年 12 月 18 日			
基站建设地点	陕西省商洛市洛南县灵口镇石家庄西南			
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	15m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）	900	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	13 时 20 分～13 时 55 分	晴	-6~10	25~35
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 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-0111；			
仪器主要技术指标	检测频率：30MHz～6000MHz； 量程：1mV/m-300V/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim23.8\text{ mW}/\text{cm}^2$ ）； 探头的检出限：1mV/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）；			
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：2022.09.20～2023.09.19； 校准证书编号：J202203150809-05-0003			
备注	洛南灵口岭底石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，电场强度限值为 12 V/m，功率密度限值为 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离（m）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）
		垂直	水平		
1	1号平房门口	112	120	0.961	0.245
2	2号平房门口	112	124	1.488	0.587
3	塔基西南 125 米	112	125	1.063	0.300
4	塔基西南 110 米	108	110	1.205	0.385
5	塔基西北 117 米	110	117	1.292	0.443

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电场强度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



基站检测现场照片



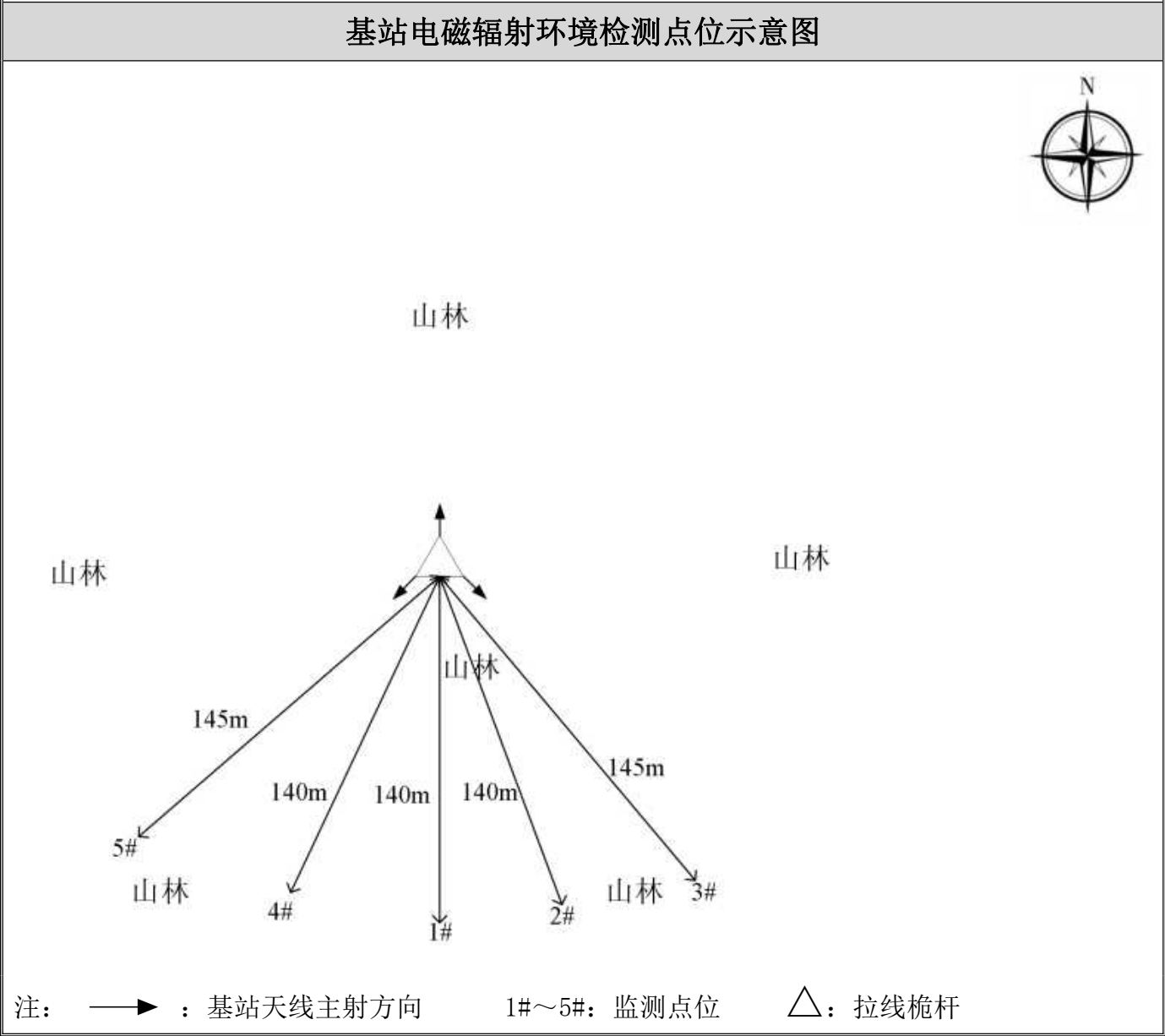
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

运营商基站名称	洛南麻坪栗西口长麻地			
委托单位	中国联合网络通信有限公司商洛市分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通江西路			
检测性质	委托检测	检测参数	综合场强	
检测日期	2022 年 12 月 20 日			
基站建设地点	陕西省商洛市洛南县马坪镇长麻地西北山顶上			
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	13m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）	900	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	09 时 05 分～09 时 30 分	阴	2~7	25~35
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-0112；			
仪器主要技术指标	检测频率：30MHz～6000MHz； 量程：1mV/m-300V/m（ $2.6\times 10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim 23.8\text{ mW}/\text{cm}^2$ ）； 探头的检出限：1mV/m（ $2.6\times 10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）；			
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：2022.09.20～2023.09.19； 校准证书编号：J202203150809-05-0004			
备注	洛南麻坪栗西口长麻地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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果					
序号	检测点位描述	与天线的距离（m）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（μW/cm²）
		垂直	水平		
1	塔基南 140 米	90	140	1.119	0.332
2	塔基东南 140 米	90	140	1.053	0.294
3	塔基东南 145 米	90	145	1.040	0.287
4	塔基西南 140 米	90	140	1.187	0.374
5	塔基西南 145 米	90	145	1.086	0.313

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电场强度值。



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

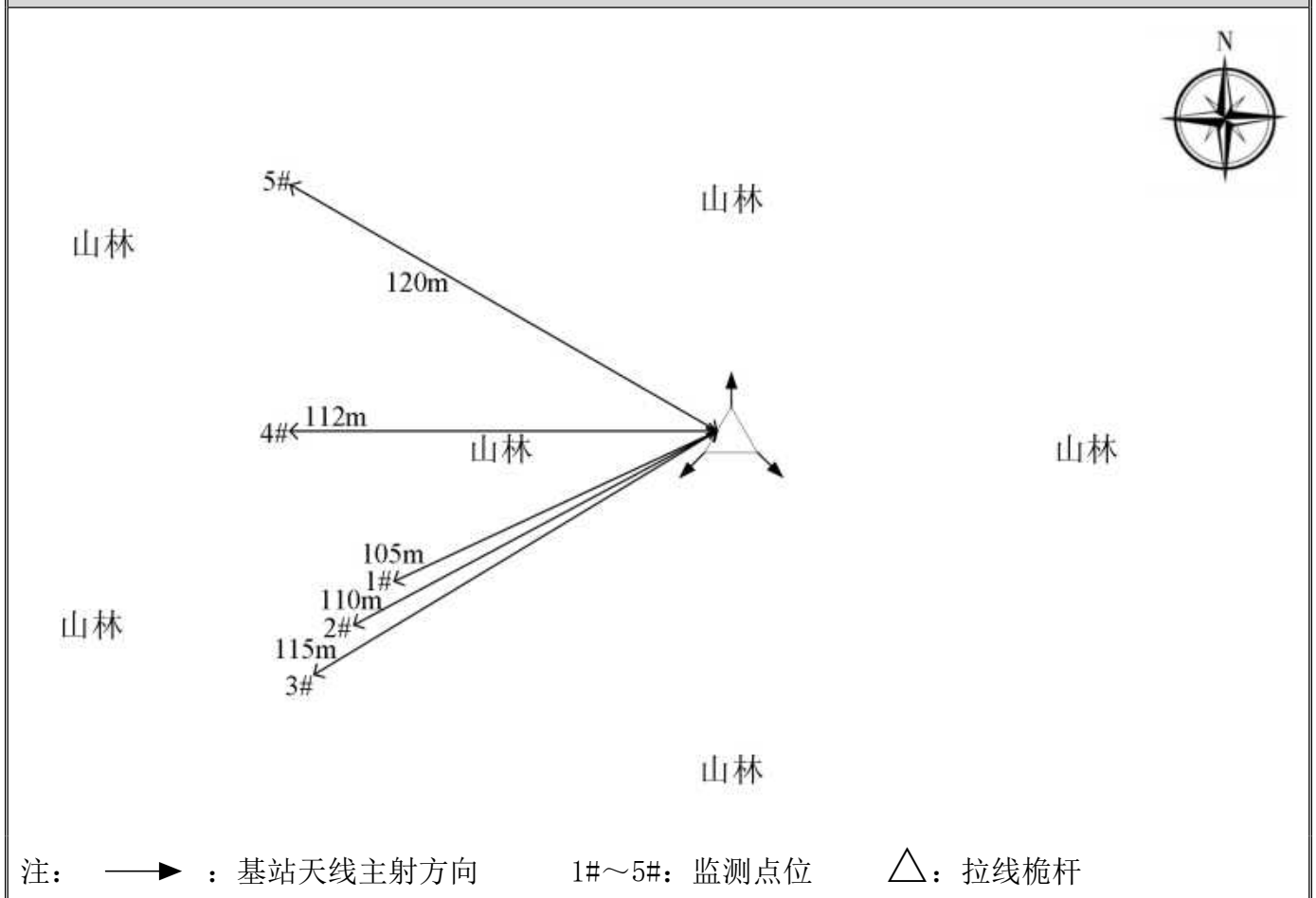
运营商基站名称	洛南麻坪峪口六组			
委托单位	中国联合网络通信有限公司商洛市分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通江西路			
检测性质	委托检测	检测参数	综合场强	
检测日期	2022 年 12 月 20 日			
基站建设地点	陕西省商洛市洛南县麻坪镇竹沟北山顶上			
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	13m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）	900	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	10 时 35 分～11 时 00 分	多云	2~7	20~30
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 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-0112；			
仪器主要技术指标	检测频率：30MHz～6000MHz； 量程：1mV/m-300V/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim23.8\text{ mW}/\text{cm}^2$ ）； 探头的检出限：1mV/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）；			
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：2022.09.20～2023.09.19； 校准证书编号：J202203150809-05-0004			
备注	洛南麻坪峪口六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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离（m）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）
		垂直	水平		
1	塔基西南 105 米	110	105	1.419	0.534
2	塔基西南 110 米	110	110	1.130	0.339
3	塔基西南 115 米	110	115	1.615	0.692
4	塔基西 112 米	110	112	1.352	0.485
5	塔基西北 120 米	110	120	1.060	0.298

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电场强度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

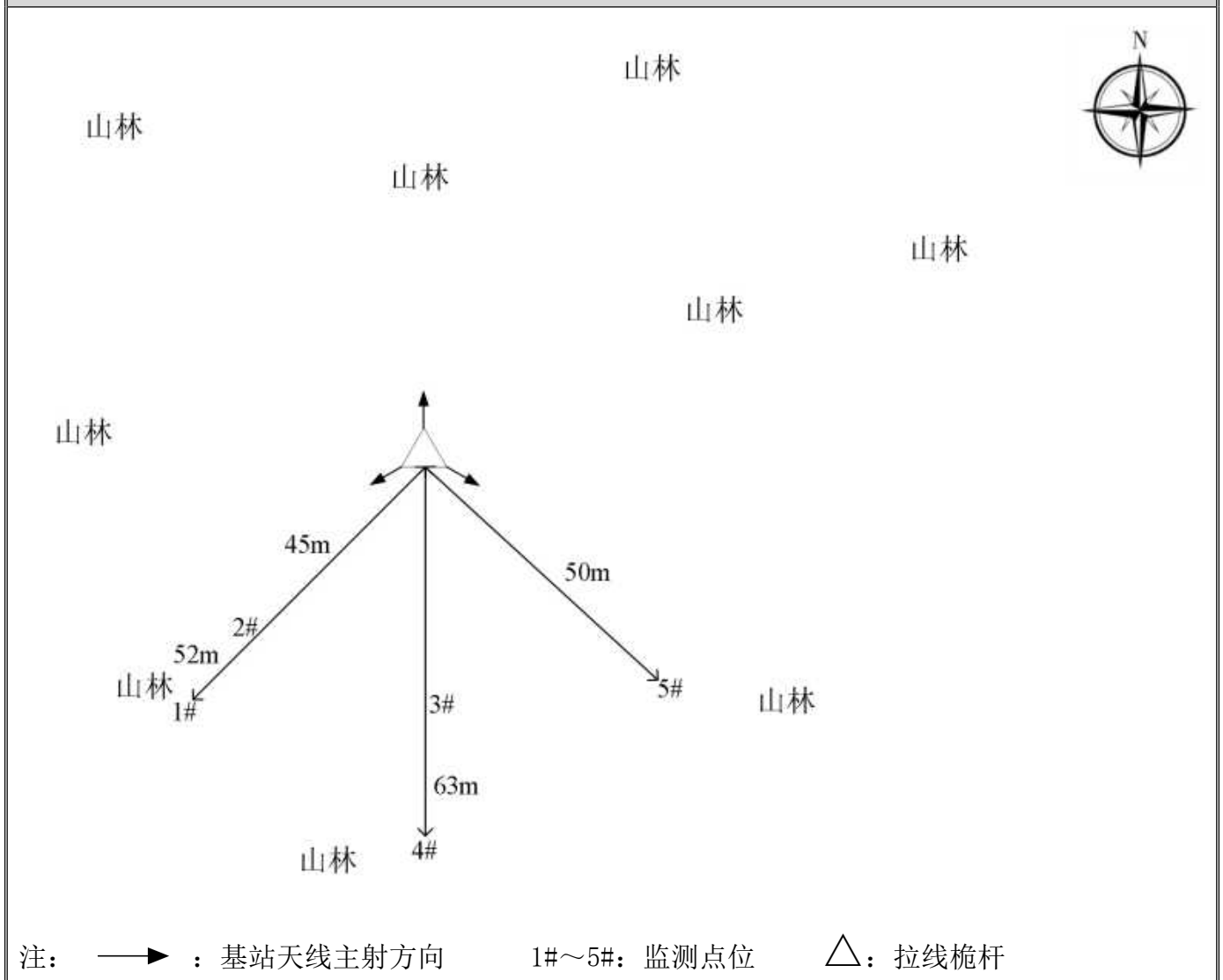
运营商基站名称	洛南古城谢底关沟			
委托单位	中国联合网络通信有限公司商洛市分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通江西路			
检测性质	委托检测	检测参数	综合场强	
检测日期	2022 年 12 月 28 日			
基站建设地点	陕西省商洛市洛南县古城镇蛇岭东南			
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	15m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）	900	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	14 时 05 分～14 时 33 分	晴	-5~6	30~40
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 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-0111；			
仪器主要技术指标	检测频率：30MHz～6000MHz； 量程：1mV/m-300V/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim23.8\text{ mW}/\text{cm}^2$ ）； 探头的检出限：1mV/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）；			
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：2022.09.20～2023.09.19； 校准证书编号：J202203150809-05-0003			
备注	洛南古城谢底关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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		电场强度 E (V/m)	功率密度 S ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		
1	塔基西南 52 米	37	52	1.323	0.464
2	塔基西南 45 米	32	45	1.228	0.400
3	塔基南 42 米	31	42	1.266	0.425
4	塔基南 63 米	45	63	1.158	0.356
5	塔基东南 50 米	36	50	1.327	0.467

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电场强度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

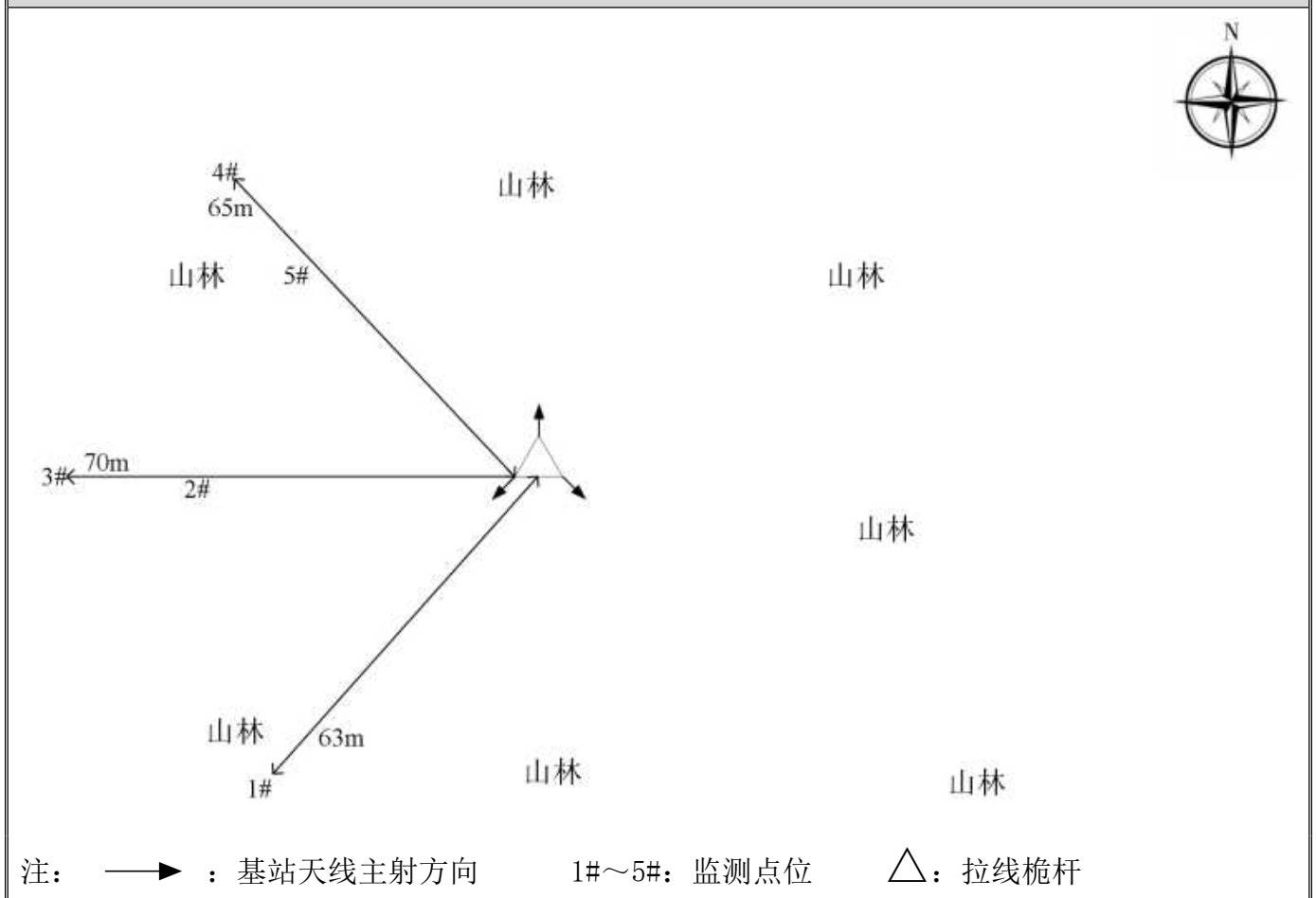
运营商基站名称	洛南景村梨树洼			
委托单位	中国联合网络通信有限公司商洛市分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通江西路			
检测性质	委托检测	检测参数	综合场强	
检测日期	2022 年 12 月 28 日			
基站建设地点	陕西省商洛市洛南县景村镇梨树洼东北			
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	15m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）	900	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	15 时 34 分～16 时 06 分	晴	-5~6	30~40
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 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-0111；			
仪器主要技术指标	检测频率：30MHz～6000MHz； 量程：1mV/m-300V/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim23.8\text{ mW}/\text{cm}^2$ ）； 探头的检出限：1mV/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）；			
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：2022.09.20～2023.09.19； 校准证书编号：J202203150809-05-0003			
备注	洛南景村梨树洼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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离（m）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）
		垂直	水平		
1	塔基西南 63 米	42	63	1.107	0.325
2	塔基西 57 米	37	57	1.208	0.387
3	塔基西 70 米	55	70	1.214	0.391
4	塔基西北 65 米	43	65	1.226	0.399
5	塔基西北 50 米	33	50	1.105	0.324

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电场强度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

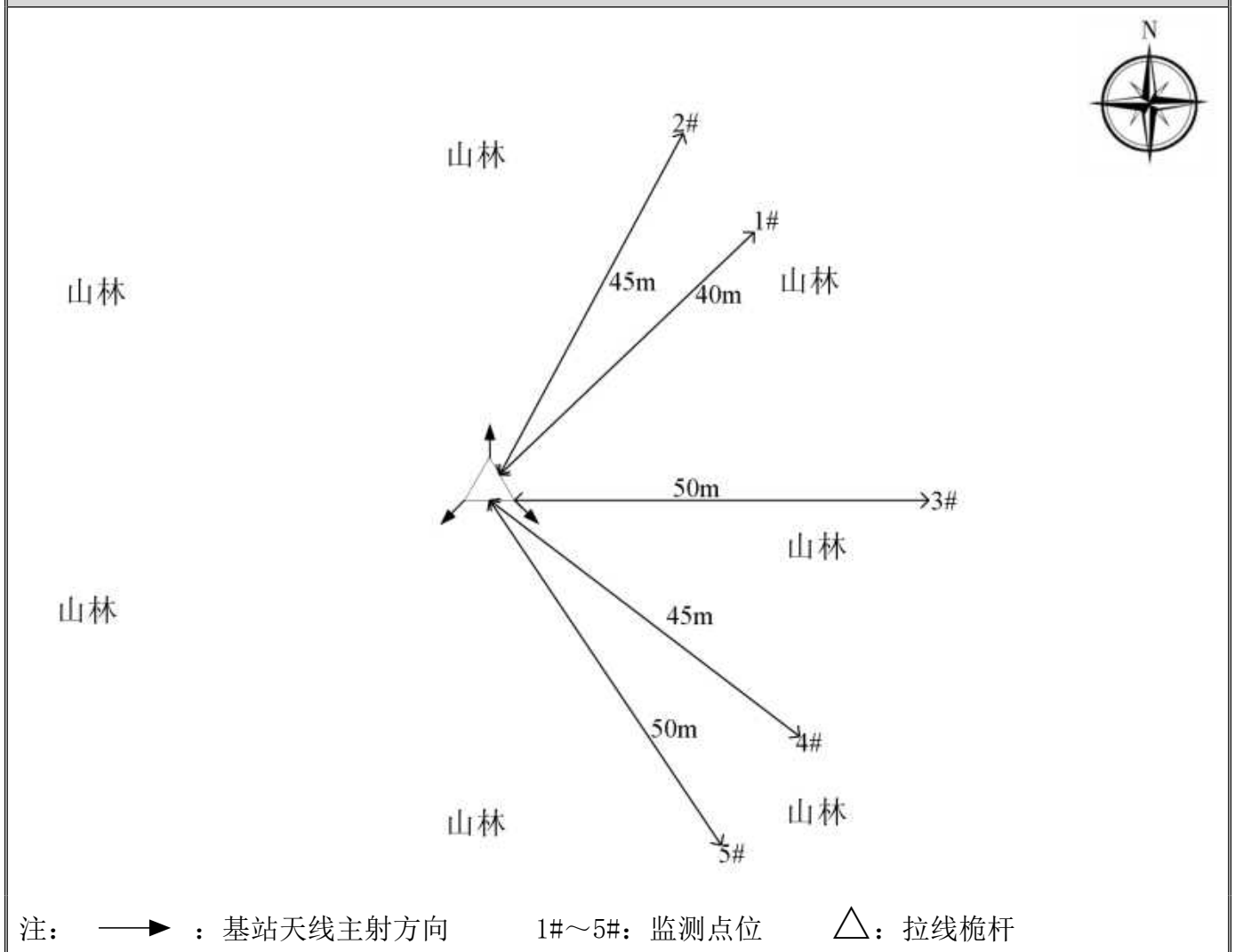
运营商基站名称	洛南石门留题黄花杖			
委托单位	中国联合网络通信有限公司商洛市分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通江西路			
检测性质	委托检测	检测参数	综合场强	
检测日期	2022 年 12 月 28 日			
基站建设地点	陕西省商洛市洛南县石门镇黄花帐大队东北山坡上			
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	13m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）	900	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	10 时 25 分～10 时 50 分	晴	-7~5	70~80
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（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-0112；			
仪器主要技术指标	检测频率：30MHz～6000MHz； 量程：1mV/m-300V/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim23.8\text{ mW}/\text{cm}^2$ ）； 探头的检出限：1mV/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）；			
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：2022.09.20～2023.09.19； 校准证书编号：J202203150809-05-0004			
备注	洛南石门留题黄花杖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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离（m）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）
		垂直	水平		
1	塔基东北 40 米	38	40	1.078	0.308
2	塔基东北 45 米	38	45	0.979	0.254
3	塔基东 50 米	42	50	1.178	0.368
4	塔基东南 45 米	45	45	1.249	0.414
5	塔基东南 50 米	47	50	1.016	0.274

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电场强度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

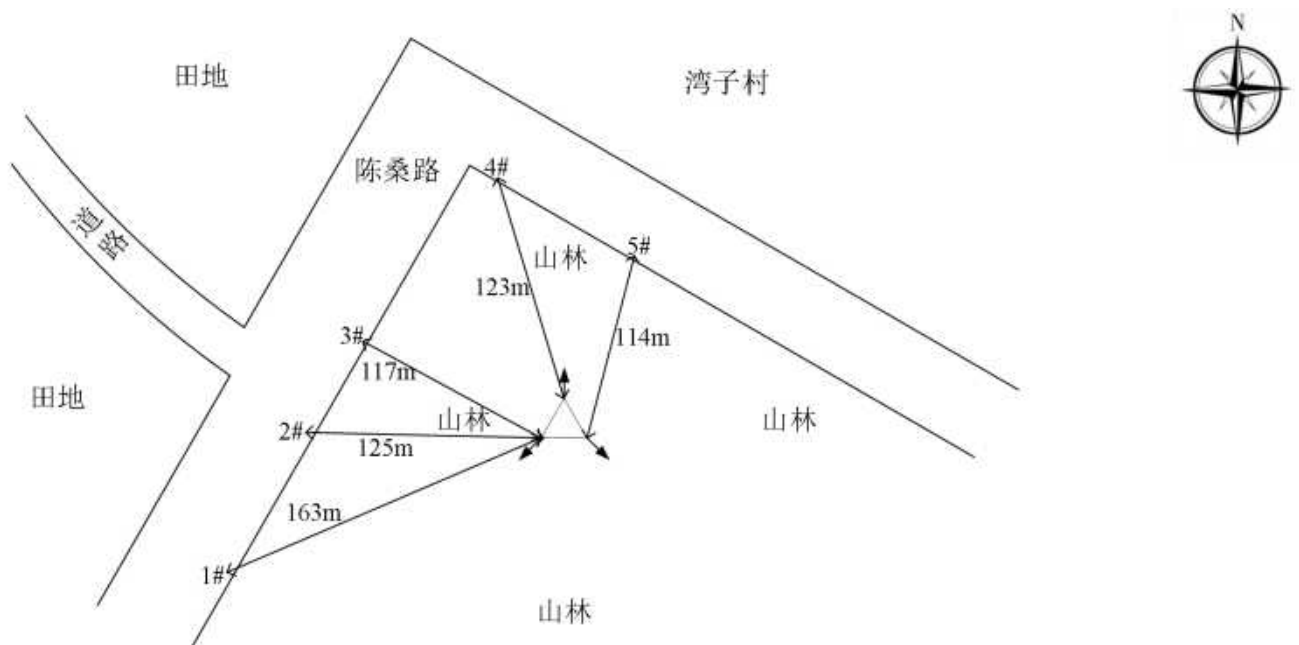
运营商基站名称	洛南县寺耳镇黄龛村西河坝			
委托单位	中国联合网络通信有限公司商洛市分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通江西路			
检测性质	委托检测	检测参数	综合场强	
检测日期	2022 年 12 月 28 日			
基站建设地点	陕西省商洛市洛南县寺耳镇湾子村西南山顶			
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	13m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）	900	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	11 时 03 分～11 时 30 分	晴	-6~5	50~60
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（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-0122；			
仪器主要技术指标	检测频率：30MHz～6000MHz； 量程：1mV/m-300V/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim23.8\text{ mW}/\text{cm}^2$ ）； 探头的检出限：1mV/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）；			
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：2022.10.22～2023.10.21； 校准证书编号：J202203150809-10-0002			
备注	洛南县寺耳镇黄龛村西河坝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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		电场强度 E (V/m)	功率密度 S ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		
1	基站西南 163 米	177	163	0.716	0.136
2	基站西 125 米	177	125	0.697	0.129
3	基站西北 117 米	177	117	0.803	0.171
4	基站西北 123 米	177	123	0.815	0.176
5	基站东北 114 米	177	114	0.828	0.182

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电场强度值。

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 △：拉线桅杆

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

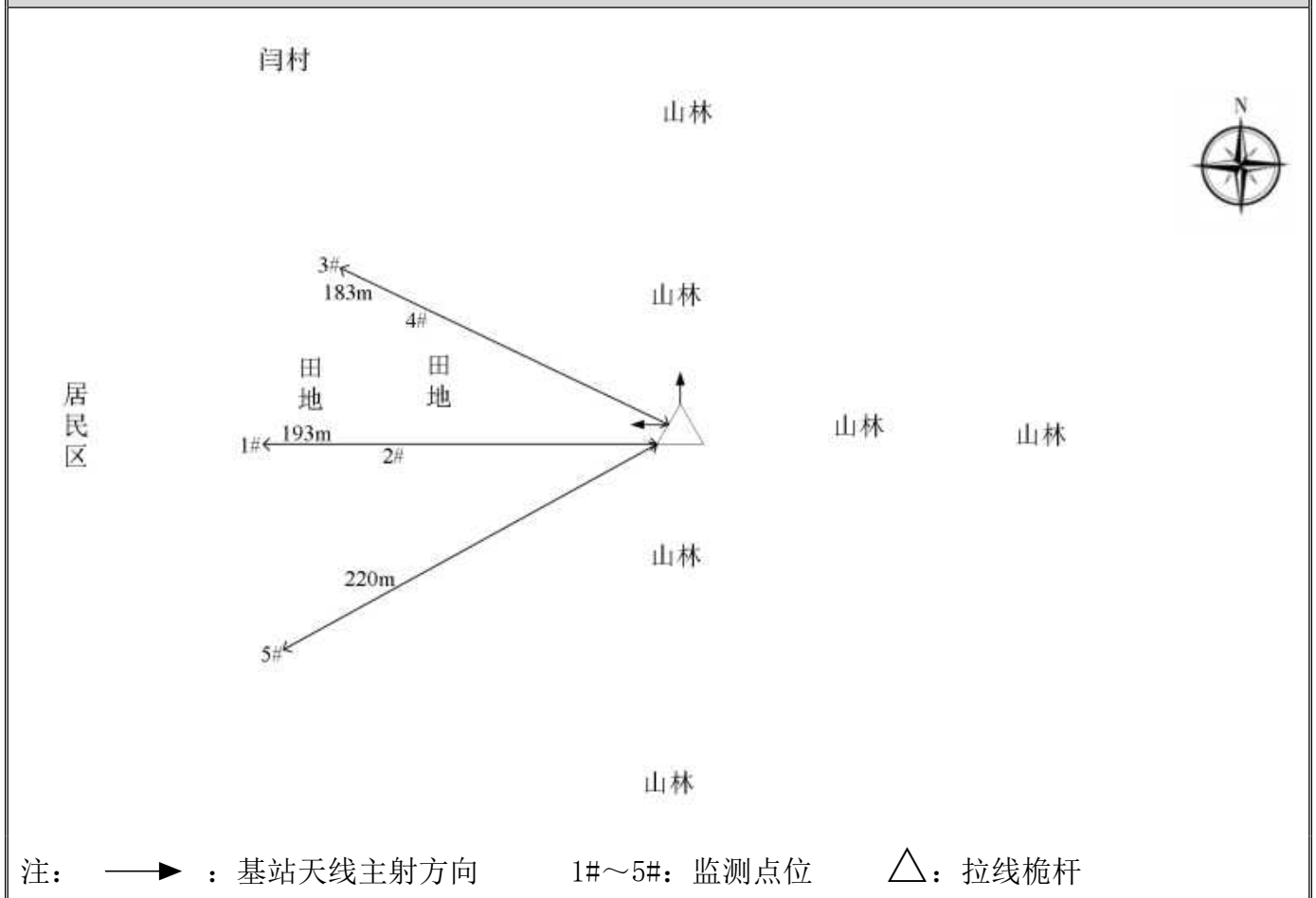
运营商基站名称	洛南寺耳镇王沟村闫村			
委托单位	中国联合网络通信有限公司商洛市分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通江西路			
检测性质	委托检测	检测参数	综合场强	
检测日期	2022 年 12 月 28 日			
基站建设地点	陕西省商洛市洛南县寺耳镇闫村东南山顶			
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	13m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）	900	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	12 时 22 分～12 时 45 分	晴	-6~5	35~45
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（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-0122；			
仪器主要技术指标	检测频率：30MHz～6000MHz； 量程：1mV/m-300V/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim23.8\text{ mW}/\text{cm}^2$ ）； 探头的检出限：1mV/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）；			
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：2022.10.22～2023.10.21； 校准证书编号：J202203150809-10-0002			
备注	洛南寺耳镇王沟村闫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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离（m）		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 194 米	112	194	0.732	0.142
2	基站西 176 米	107	176	0.772	0.158
3	基站西北 183 米	109	183	0.896	0.213
4	基站西北 170 米	107	170	0.866	0.199
5	基站西南 220 米	113	220	0.900	0.215

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电场强度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

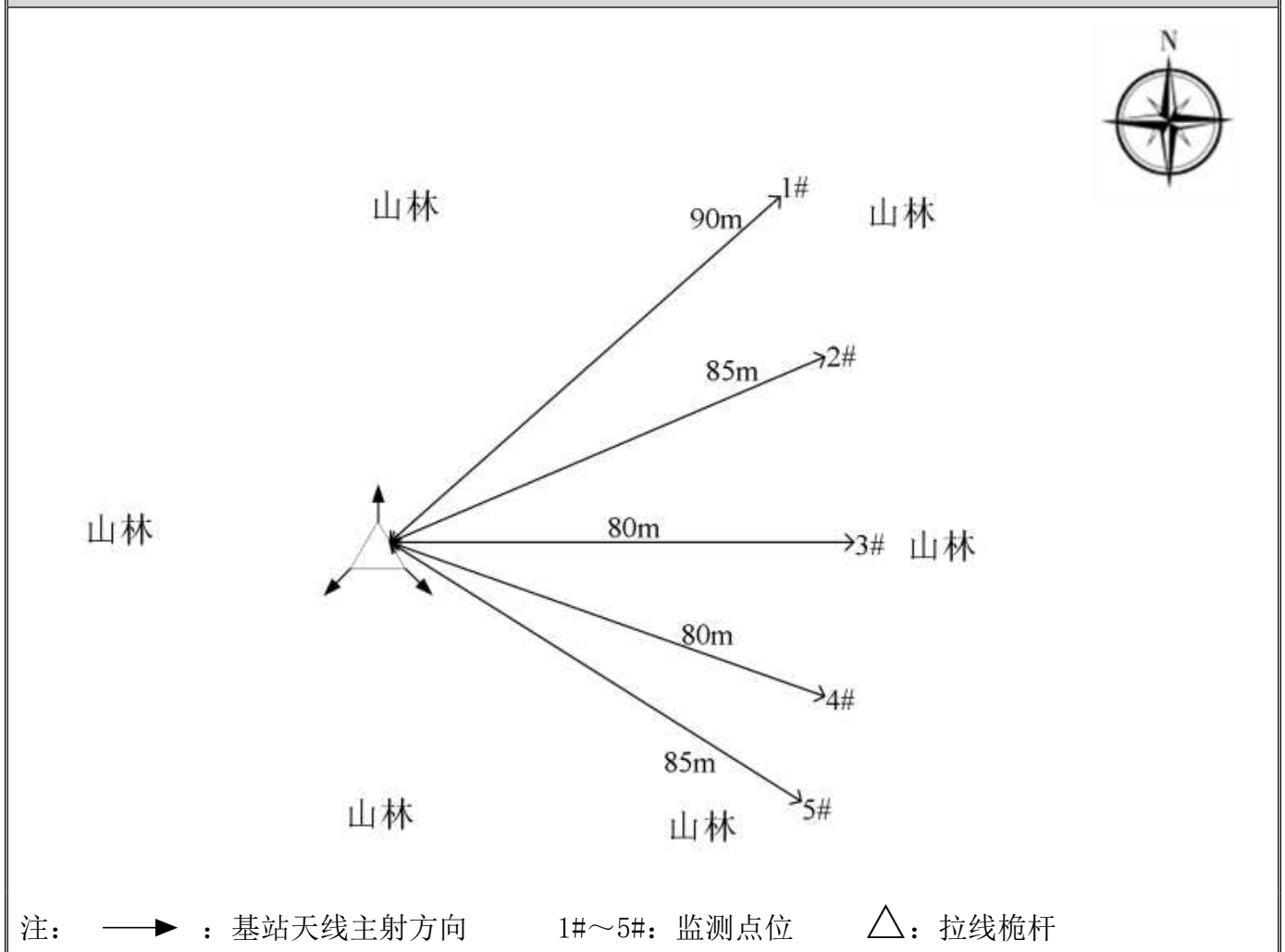
运营商基站名称	洛南石门三岔罗沟			
委托单位	中国联合网络通信有限公司商洛市分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通江西路			
检测性质	委托检测	检测参数	综合场强	
检测日期	2022 年 12 月 29 日			
基站建设地点	陕西省商洛市洛南县石门镇阳沟岭东南山坡上			
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	13m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）	900	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	08 时 45 分～09 时 15 分	晴	-7~5	75~85
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（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-0112；			
仪器主要技术指标	检测频率：30MHz～6000MHz； 量程：1mV/m-300V/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim23.8\text{ mW}/\text{cm}^2$ ）； 探头的检出限：1mV/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）；			
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：2022.09.20～2023.09.19； 校准证书编号：J202203150809-05-0004			
备注	洛南石门三岔罗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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离（m）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）
		垂直	水平		
1	塔基东北 90 米	80	90	1.117	0.331
2	塔基东北 85 米	80	85	0.984	0.257
3	塔基东 80 米	80	80	0.955	0.242
4	塔基东南 80 米	80	80	1.029	0.281
5	塔基东南 85 米	80	85	1.072	0.305

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电场强度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

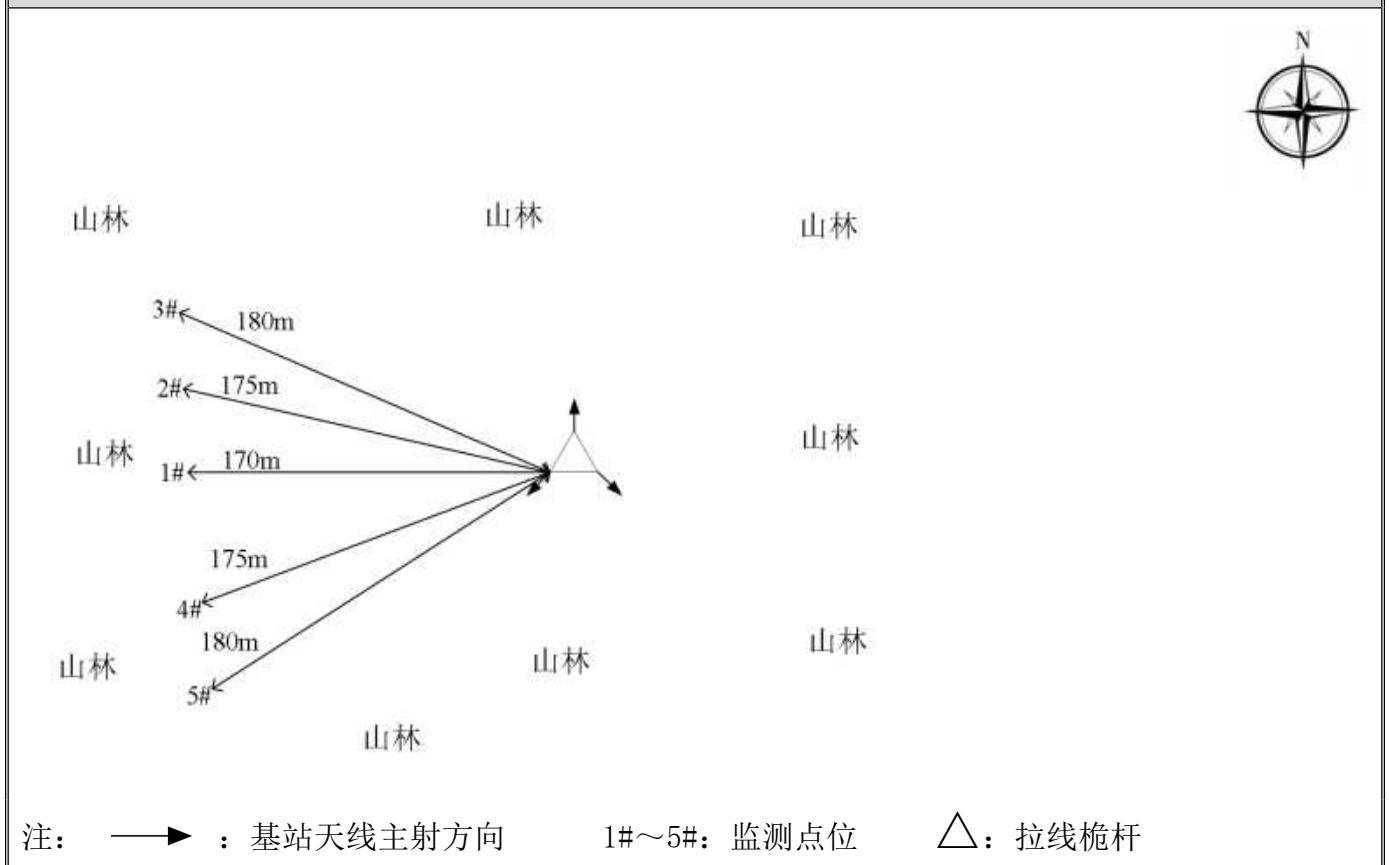
运营商基站名称	洛南城关街办陶岭郭板沟			
委托单位	中国联合网络通信有限公司商洛市分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通江西路			
检测性质	委托检测	检测参数	综合场强	
检测日期	2022 年 12 月 29 日			
基站建设地点	陕西省商洛市洛南县城关街道东沟东北山坡上			
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	13m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）	900	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	12 时 25 分～12 时 50 分	晴	-7~5	30~40
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（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-0112；			
仪器主要技术指标	检测频率：30MHz～6000MHz； 量程：1mV/m-300V/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim23.8\text{ mW}/\text{cm}^2$ ）； 探头的检出限：1mV/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）；			
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：2022.09.20～2023.09.19； 校准证书编号：J202203150809-05-0004			
备注	洛南城关街办陶岭郭板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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离（m）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）
		垂直	水平		
1	塔基西 170 米	130	170	1.366	0.495
2	塔基西北 175 米	130	175	1.358	0.489
3	塔基西北 180 米	130	180	1.284	0.437
4	塔基西南 175 米	130	175	1.372	0.499
5	塔基西南 180 米	130	180	1.310	0.455

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电场强度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

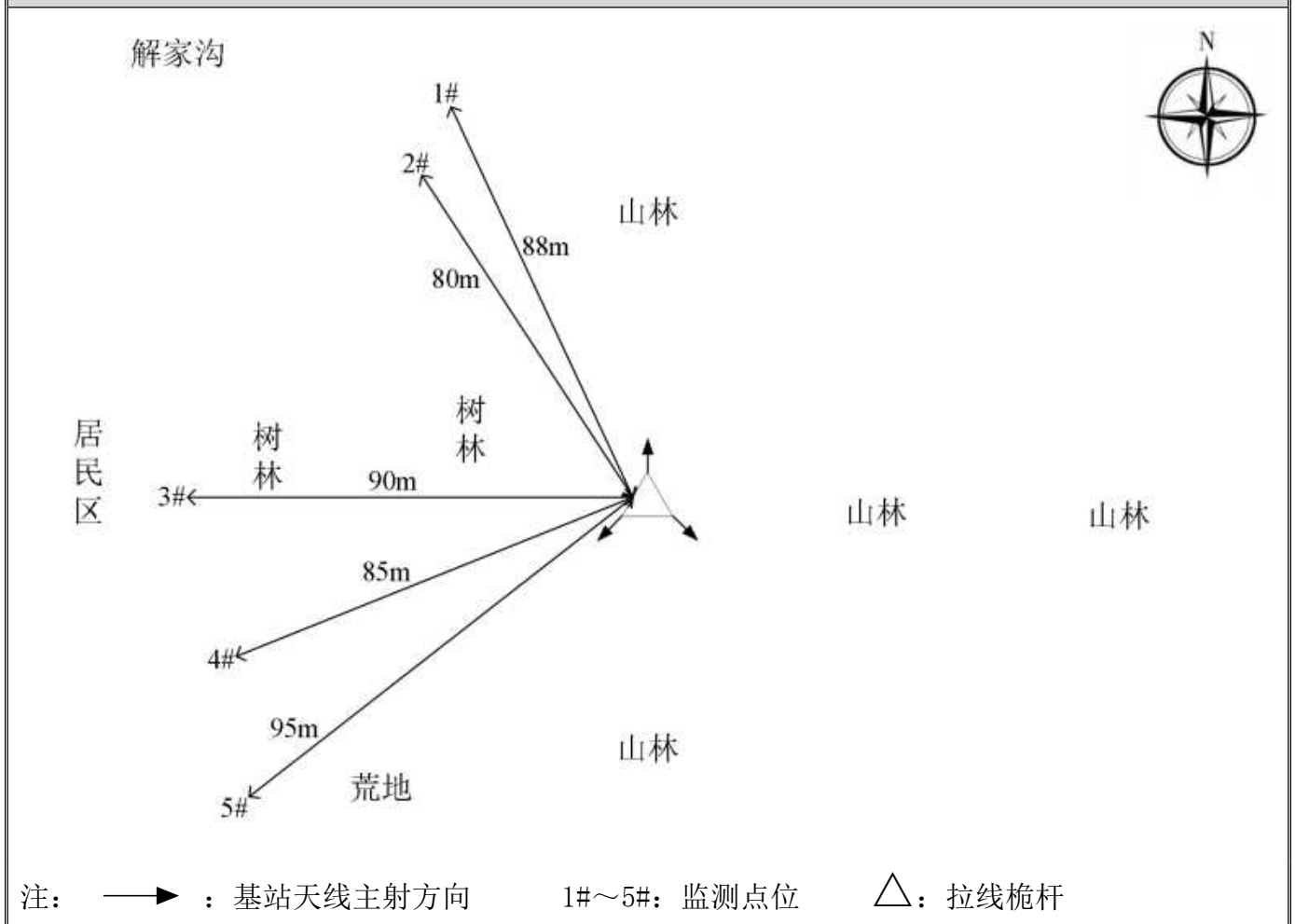
运营商基站名称	洛南巡检解家沟			
委托单位	中国联合网络通信有限公司商洛市分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通江西路			
检测性质	委托检测	检测参数	综合场强	
检测日期	2022 年 12 月 29 日			
基站建设地点	陕西省商洛市洛南县巡检镇解家沟东南山坡			
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	13m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）	900	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	13 时 07 分～13 时 32 分	晴	-6~5	30~40
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 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-0122；			
仪器主要技术指标	检测频率：30MHz～6000MHz； 量程：1mV/m-300V/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim23.8\text{ mW}/\text{cm}^2$ ）； 探头的检出限：1mV/m（ $2.6\times10^{-7}\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）；			
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：2022.10.22～2023.10.21； 校准证书编号：J202203150809-10-0002			
备注	洛南巡检解家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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		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 88 米	91	88	0.664	0.117
2	基站西北 80 米	92	80	0.667	0.118
3	基站西 90 米	92	90	0.667	0.118
4	基站西南 85 米	92	85	0.658	0.115
5	基站西南 95 米	97	95	0.661	0.116

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电场强度值。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



基站检测现场照片



END