



220020343086

检测报告

编号：2022HYYFX-03970

项目名称：2021年中国联通陕西商洛无线网（3G 叠加 4G）专项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

李杰

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：2022年12月26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

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

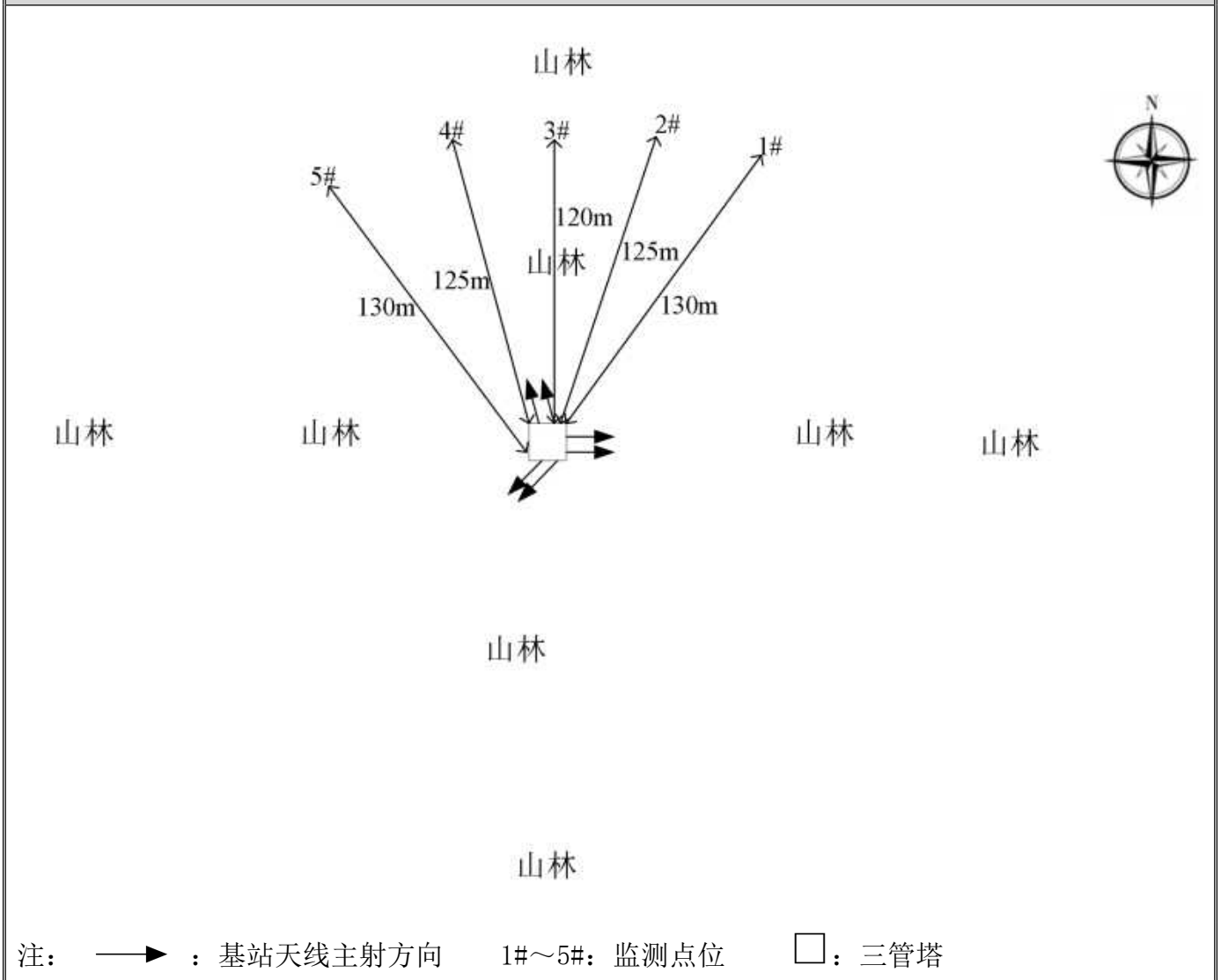
运营商基站名称	商南三河			
委托单位	中国联合网络通信有限公司商洛市分公司			
委托单位地址	陕西省商洛市商州区通江西路			
检测性质	委托检测	检测参数	综合场强	
检测日期	2022年12月10日			
基站建设地点	陕西省商洛市商南县十里坪镇钓鱼碛北山顶			
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	22m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	900	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	10时20分~10时58分	多云	3~9	70~80
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(HJ 972-2018) 《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 ($2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 23.8 \text{ mW}/\text{cm}^2$)； 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	商南三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 (μW/cm ²)
		垂直	水平		
1	塔基东北 130m	133	130	1.007	0.269
2	塔基东北 125m	133	125	1.009	0.270
3	塔基北 120m	133	120	0.881	0.206
4	塔基西北 125m	133	125	1.071	0.304
5	塔基西北 130m	133	130	1.088	0.314

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-----