



232701060063
有效期至2029年07月12日



中国认可
检测
TESTING
CNAS L7490

监测报告

项目归属： 2019年度电信普遍服务试点项目榆林LTE
无线网800M主设备工程

监测项目： 榆林_庙沟门_225240粉房沟_CTB8LX

委托单位： 中国电信股份有限公司榆林分公司

监测类别： 委托监测

完成单位：中塔建设科技有限公司



注 意 事 项

1. 报告无“检验检测专用章”或检验单位公章无效。
2. 报告需加盖骑缝章。
3. 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”或检验单位公章无效。
4. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
5. 报告涂改无效。
6. 对检验报告若有异议，请于收到报告之日起 15 日内向检验单位提出。
7. 一般情况，委托检验仅对来样负责。
8. 未经实验室书面批准不得部分复制报告。

地址：西安市新城區幸福南路 109 号老钢厂设计创意产业园
7 号楼 7-103、7-203 号

邮政编码：710043

电话号码：029-83664827

E-mail: shanxizhongta@163.com



中塔建设科技有限公司
监测报告



报告编号: ZTJS-DC-2024-20741

第 1 页 共 5 页

232701060063
有效期至2029年07月12日

监测项目	榆林_庙沟门_225240粉房沟_CTB8LX		
委托单位	中国电信股份有限公司榆林分公司		
委托单位地址	陕西省榆林市榆阳区广济北村长城北路西侧		
监测类别	委托监测	监测方式	现场监测
委托日期	2024年05月17日		
监测日期	2024年05月19日		
监测结果	见表1		
监测所依据的技术文件名称及代号	HJ972-2018《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》		
判定依据	1、GB 8702-2014《电磁环境控制限值》 2、HJ/T10.3-1996《辐射环境保护管理导则-电磁辐射环境影响评价方法与标准》		
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	1、仪器名称:全频辐射测试仪;测距望远镜;手持式一体式温湿度计。 型号规格:NBM-520;SW-M500;AS837;设备编号:D-2049;230555995;6420711。 2、探头型号规格:EF-0391;探头编号:D-1834。 3、生产厂家:德国Narda纳达公司、深达威科技(广东)股份有限公司、东莞万创电子制品有限公司		
仪器主要技术指标	1、全频辐射测试仪:电场强度:0.2V/m~320V/m;频率范围:100kHz~3GHz;校准单位:中国信息通信研究院中国泰尔实验室;校准有效期:2024年03月08日-2025年03月07日;校准证书编号:24J02X001675-V1(设备及探头配套校准)。 2、测距望远镜:校准单位:陕西测绘仪器计量监督检定中心;校准有效期:2023年11月29日-2024年11月28日;校准证书编号:Q202311102。 3、手持式一体式温湿度计:校准单位:陕西力源仪器设备检测有限公司;校准有效期:2023年12月04日-2024年12月03日;校准证书编号:823033731-001。		
监测结论	对榆林_庙沟门_225240粉房沟_CTB8LX基站进行了电磁辐射环境监测,所监测基站站址中心半径50m范围内被监测点位电场强度最大值为0.54V/m(功率密度0.0806 μ W/cm ²),低于GB8702-2014《电磁环境控制限值》中频率范围为30MHz~3000MHz时的公众曝露控制限值(电场强度12V/m、功率密度40 μ W/cm ²)。		
备注	1、铁塔站名:府谷县赵五家湾乡粉房沟村; 2、铁塔站址编码:610822500000001509。 3、本报告仅对本次监测数据负责。		



批准: 李兆丰 审核: 赵尚琪 主检: 李明 张文清

榆林_庙沟门_225240粉房沟_CTB8LX基站电磁辐射环境 监测结果

报告编号: ZTJS-DC-2024-20741

第 2 页 共 5 页

表1 电磁辐射环境监测结果

运营单位	中国电信	建设地点 (监测地点)	榆林市府谷县梁顶		
经纬度	E:110.830059 N:39.388278	网络制式类型	4G	发射频率 范围 (MHz)	870-880
天线支架 类型	拉线桅杆	天线离地高 度(m)	11	天线数量	3
方向角 (°)	60/180/300	基站运行状 态	正常	监测频率 范围 (MHz)	100-3000
温度(°C)	30	天气状况	晴	相对湿度 (%)	17
监测时间	16: 37~ 16:51				
点位代号	监测点位描述	点位与天线 距离 (m)		电场强度 E (V/m)	功率密度 S ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		水平	垂直		
1#	基站北偏东, 天线主瓣 方向草地 D 西北侧	20	9	0.47	0.0581
2#	基站北偏东, 天线主瓣 方向草地 A 东南侧	21	9	0.53	0.0759
3#	基站北偏西, 天线主瓣 方向草地 A 西南侧	23	9	0.54	0.0806
4#	基站北偏西, 天线主瓣 方向草地 C 东北侧	23	9	0.51	0.0755
5#	基站南偏西, 天线主瓣 方向草地 B 西北侧	20	9	0.52	0.0733
6#	基站南偏东, 天线主瓣 方向草地 B 东北侧	20	9	0.50	0.0671
最大值		/	/	0.54	0.0806
GB 8702-2014 表 1 30MHz~3000MHz 限值		/	/	12	40
备注: 监测情况说明					
1. $S=(E^2/377)\times 100$ 式中: S : 功率密度, $\mu\text{W}/\text{cm}^2$; E : 电场强度, V/m..					

榆林_庙沟门_225240粉房沟_CTB8LX基站电磁辐射环境 监测点位

报告编号: ZTJS-DC-2024-20741

第 3 页 共 5 页

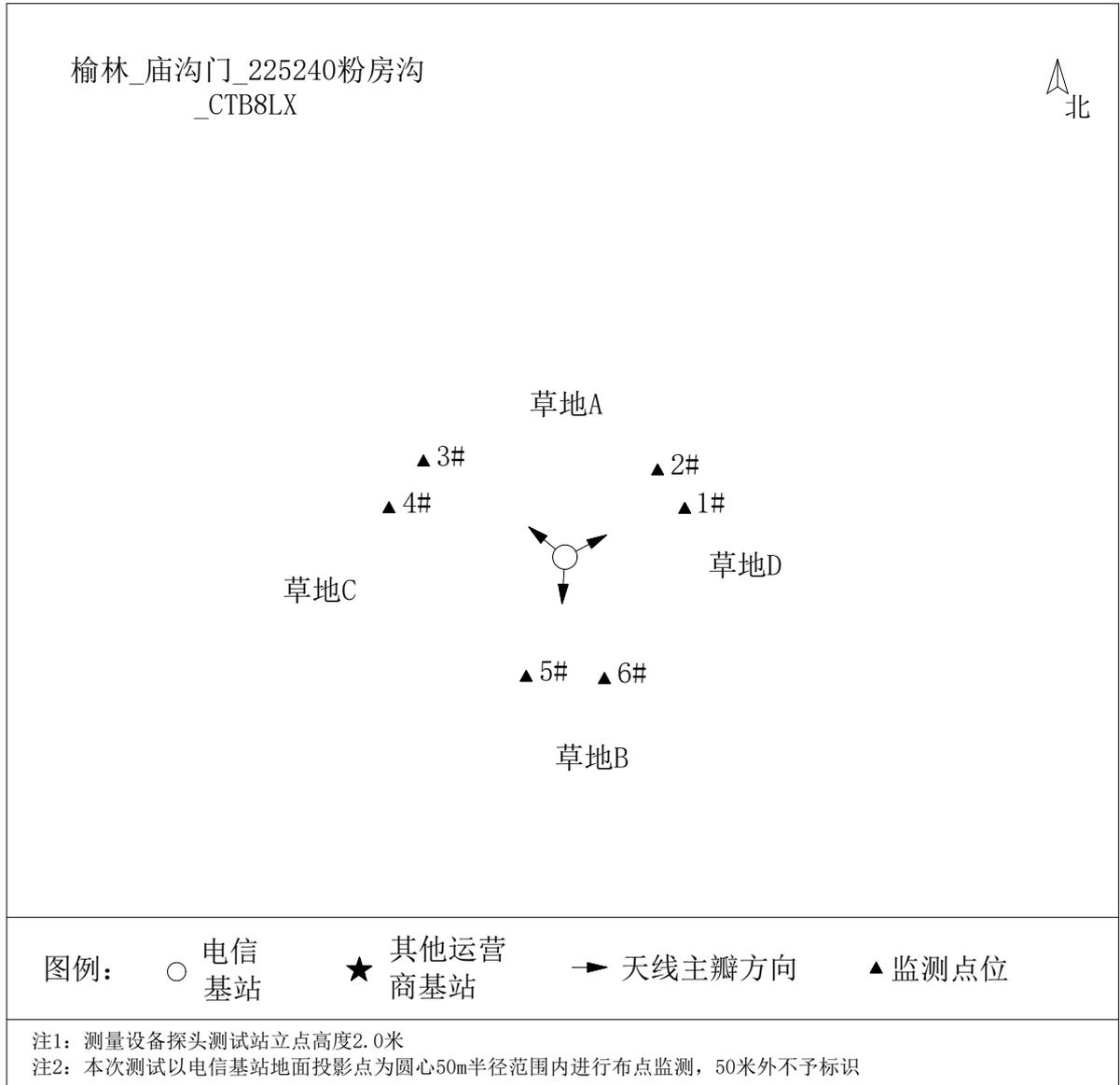


图1 监测点位示意图

榆林_庙沟门_225240粉房沟_CTB8LX基站电磁辐射环境 监测点位

报告编号: ZTJS-DC-2024-20741

第 4 页 共 5 页

 <p>现场拍照</p> <p>经度: 110.830059 纬度: 39.388278 地址: 陕西省榆林市府谷县梁顶 时间: 2024-05-19 16:37:29 备注: 榆林_庙沟门_225240粉房沟_CTB8LX</p>	 <p>现场拍照</p> <p>经度: 110.830059 纬度: 39.388278 地址: 陕西省榆林市府谷县梁顶 时间: 2024-05-19 16:37:32 备注: 榆林_庙沟门_225240粉房沟_CTB8LX</p>
<p>a: 基站全景</p>	<p>b: 天线</p>
 <p>现场拍照</p> <p>经度: 110.830059 纬度: 39.388278 地址: 陕西省榆林市府谷县梁顶 时间: 2024-05-19 16:38:19 备注: 榆林_庙沟门_225240粉房沟_CTB8LX</p>	 <p>现场拍照</p> <p>经度: 110.830059 纬度: 39.388278 地址: 陕西省榆林市府谷县梁顶 时间: 2024-05-19 16:42:18 备注: 榆林_庙沟门_225240粉房沟_CTB8LX</p>
<p>c: 监测点位 1#</p>	<p>d: 监测点位 2#</p>
 <p>现场拍照</p> <p>经度: 110.830059 纬度: 39.388278 地址: 陕西省榆林市府谷县梁顶 时间: 2024-05-19 16:44:48 备注: 榆林_庙沟门_225240粉房沟_CTB8LX</p>	 <p>现场拍照</p> <p>经度: 110.830059 纬度: 39.388278 地址: 陕西省榆林市府谷县梁顶 时间: 2024-05-19 16:47:25 备注: 榆林_庙沟门_225240粉房沟_CTB8LX</p>
<p>e: 监测点位 3#</p>	<p>f: 监测点位 4#</p>

榆林_庙沟门_225240粉房沟_CTB8LX基站电磁辐射环境 监测照片

报告编号: ZTJS-DC-2024-20741

第 5 页 共 5 页



图2 现场监测照片