



1716123456789  
河南科诚节能环保检测技术有限公司  
有效期2023年11月13日

## 监测报告

No:20220602-057

委托单位: 中国移动通信集团陕西有限公司

延安分公司

项目名称: 陕西移动 2021 年延安室内深度覆盖

二阶段工程基站检测项目

电磁环境现状监测

监测类别:



河南科诚节能  
报告

报告签发日期

2022年6月27日

地址: 河南省郑州市黄河路 125 号  
邮编: 450000

电话: (0371) 63289616  
电子邮件:[hnkecheng@126.com](mailto:hnkecheng@126.com)

## 说 明

- 1、监测结果仅对本次监测负责。
- 2、报告无“检（监）测报告专用章”或检（监）测单位公章无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检（监）测报告专用章”或检（监）测单位公章无效。
- 4、报告无检（监）测、审核、批准人签章无效。
- 5、对监测报告如有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 6、报告涂改无效。

## 1 监测依据

- 1.1 《电磁环境控制限值》(GB8702-2014);
- 1.2 《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(HJ1151-2020)

## 2 监测地点

监测地点：陕西省延安市。

## 3 人员

监测人员：袁世超、陈阳阳、赵英杰、王金朋、郑之明、田强

审核人：李新国

批准人：王洋

河南科诚节能环保检测技术有限公司  
检测报告

---

目录

1、延安火车站广场基站电磁辐射环境监测 .....	1
---------------------------	---

## **监测结论：**

陕西移动 2021 年延安室内深度覆盖二阶段工程共 1 座基站，周边电磁辐射环境监测数据表明，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制（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限制为  $40\mu\text{w}/\text{cm}^2$ ；3000MHz-15000MHz 频率范围内，功率密度限制为  $40\mu\text{w}/\text{cm}^2\sim200\mu\text{w}/\text{cm}^2$ ）。

## 1、延安火车站广场基站电磁辐射环境监测

### 1、延安火车站广场基站监测基本信息一览表

(铁塔站址编码/基站编号: 610602500000000267)

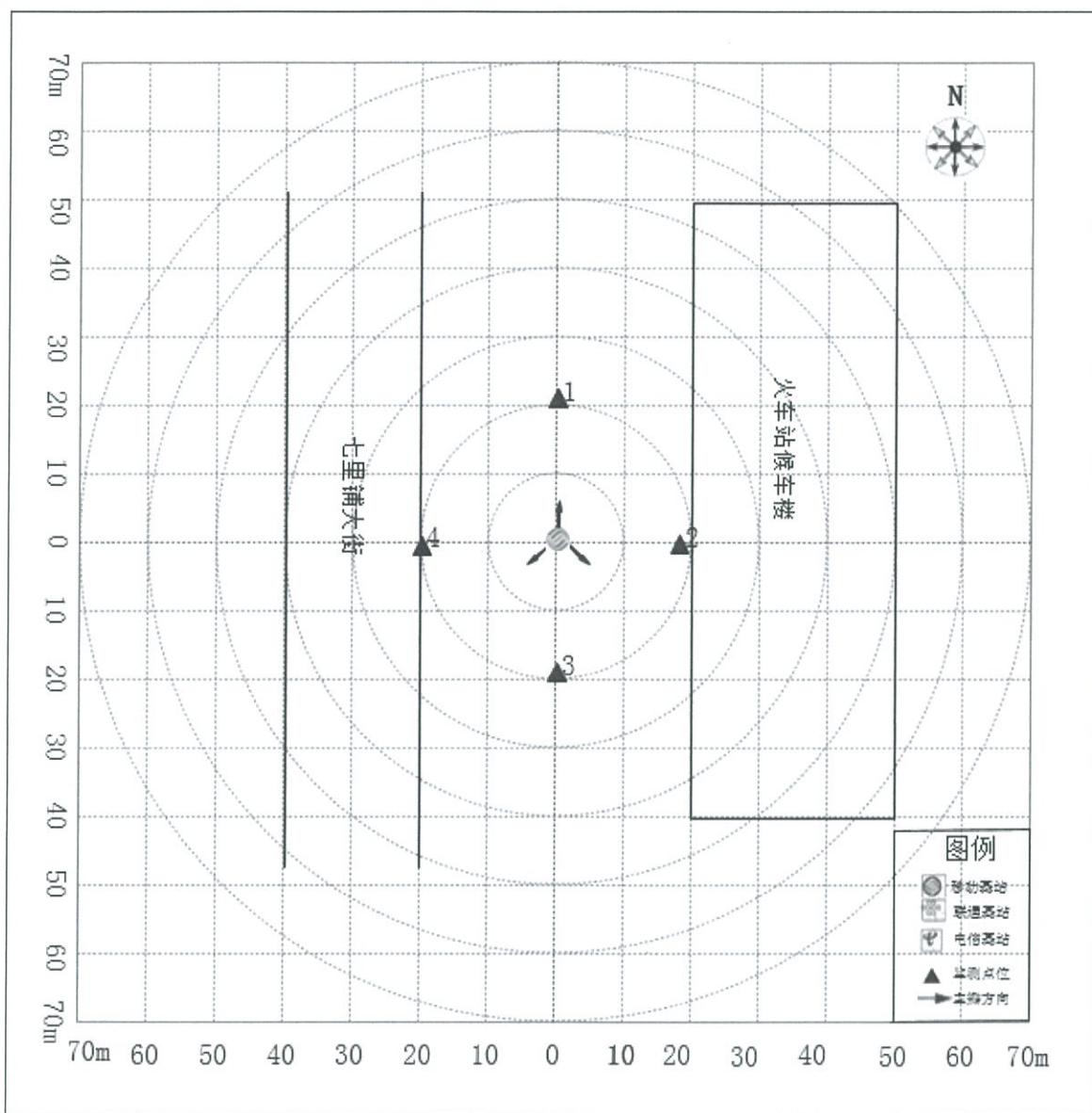
监测项目	延安火车站广场基站电磁辐射环境监测		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司榆林分公司		
监测地点	延安火车站广场		
基站坐标	东经: 109.474742 北纬: 36.557216		
塔杆架设方式	地面路灯杆	天线离地高度 (m)	25
监测类别	委托监测	监测方式	现场监测
委托日期	2021年6月21日		
监测日期时间	2022年3月29日 14:40-15:20		
监测环境条件	天气: 阴 温度: 14°C 湿度: 32%		
监测所依据的技术文件名称及代号	《5G移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(HJ1151-2020) 《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)		
使用的主要仪器设备名称、型号 规格及编号	仪器名称: 选频式电磁辐射监测仪/三轴全向电场天线 主机型号: OS-4P 主机编号: A-1065 探头型号: SRF-06 探头编号: T-1065 出厂校准证书编号: XDdj2022-10223 检测日期: 2022年1月18日		
仪器主要技术指标	SRF-06 探头: 测量频率范围: 30MHz-6GHz 场强量程: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ ~238 W/m <sup>2</sup> 线性误差: $\leq \pm 0.8 \text{ dB}$ (典型值)		
监测结论	监测结果见下表		
备注	监测数据仅对本次监测结果负责		

## 2、延安火车站广场基站电磁辐射环境监测结果

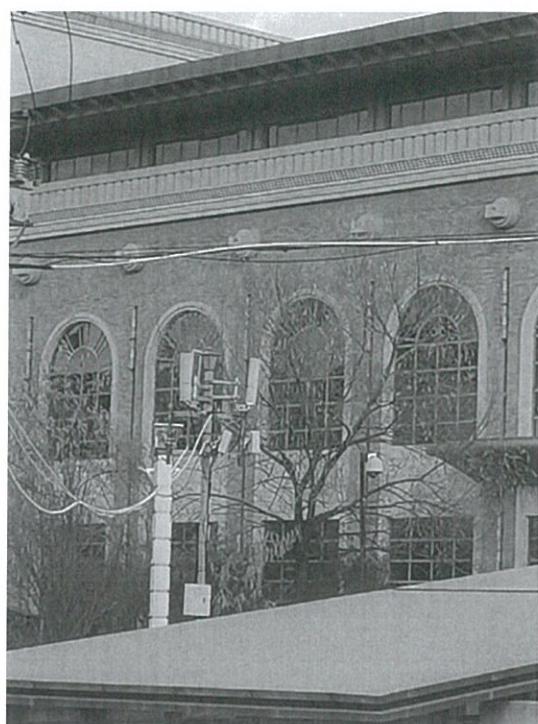
序号	监测点位描述	与天线的距离 (m)		应用场景	发射天线		5G 终端设备		功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )
		垂直	水平		运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量	
1	空地	23	20	3	中国移动	(2515-2675)	HUAWEI Mate40Pro	1	0.039
2	候车大厅一楼	23	20	3	中国移动	(2515-2675)	HUAWEI Mate40Pro	1	0.042
3	空地	23	20	3	中国移动	(2515-2675)	HUAWEI Mate40Pro	1	0.038
4	路边	23	20	3	中国移动	(2515-2675)	HUAWEI Mate40Pro	1	0.029

注：应用场景 1、数据传输 2、视频交互 3、游戏娱乐 4、虚拟购物 5、智慧医疗 6、工业应用 7、车联网 8、其他

### 3、延安火车站广场基站电磁辐射环境监测点位示意图

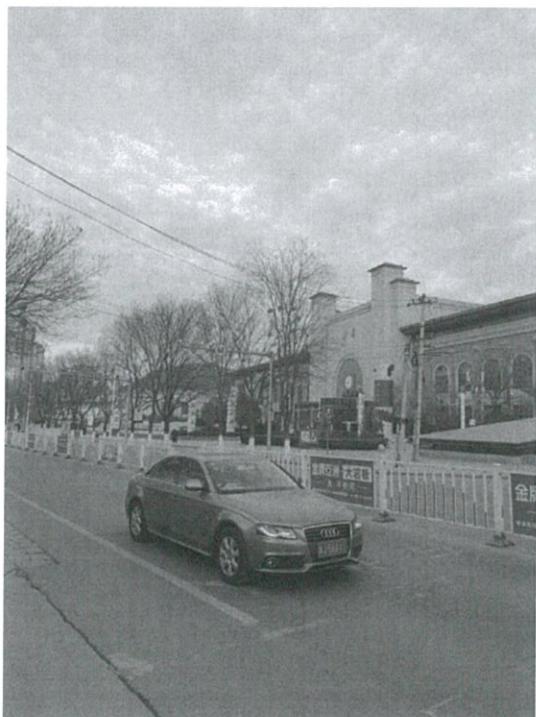


#### 4、延安火车站广场基站电磁环境监测周边照片

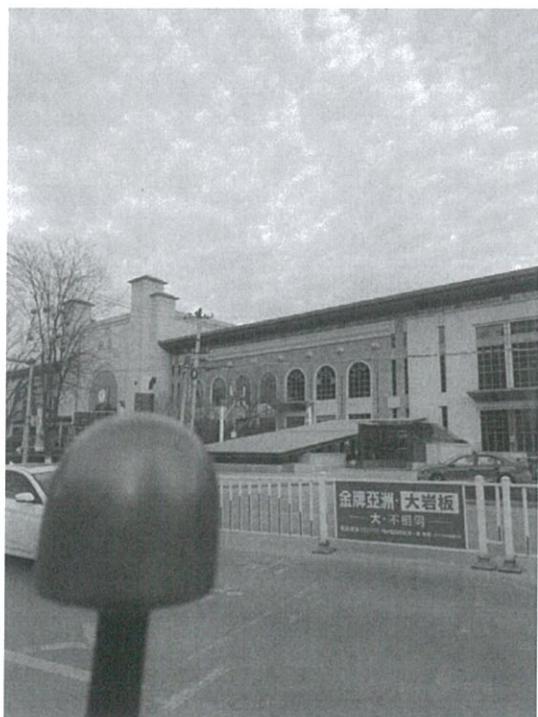


1

2

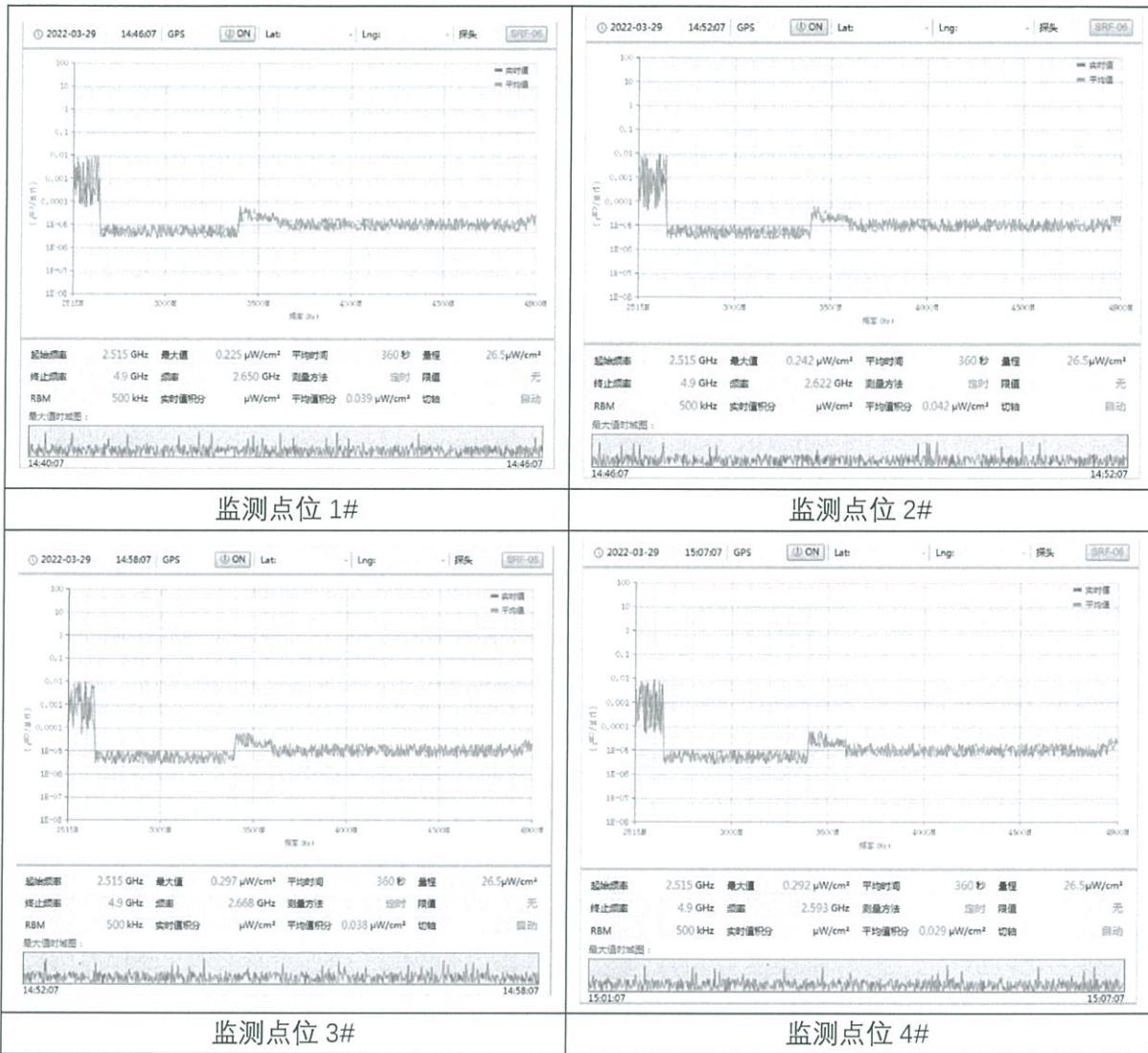


3



4

## 5、延安火车站广场基站电磁辐射环境监测点位频谱分布图



司