



171612320624
有效期2023年11月13日

河南科诚节能环保检测技术有限公司

监测报告

№: 20211102-027

河南科诚节能环保
报告骑

委托单位: 中国移动通信集团陕西有限公司

铜川分公司

项目名称: 2021年无线网重点项目铜川

室内覆盖一阶段工程

电磁环境现状监测

监测类别: 委托监测



报告签发日期

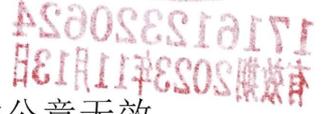
2021年11月22日

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

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)
- 1.3 《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》 (HJ 972-2018)。

2 监测地点

监测地点：陕西省榆林市。

3 监测仪器

序号	仪器名称	规格型号	出厂编号	校准证书编号	校准单位
1	选频式电磁辐射监测仪/三轴全向电场天线	OS-4P/SR F-06	A-1065/T-1065	STT2021SRF-000 9	中国计量科学研究院

4 人员

监测人员：陈阳阳 普金星

审核人：王洋

批准人：李新国

保
密

2021 年无线网重点项目铜川室内覆盖一阶段工程
(B20304010000451)

共计监测基站 1 座，监测清单如下：

序号	站号	县区	站名	经度	纬度
1	TCCI001NNN D	耀州 区	铜川照金宾馆	108.630411	35.059705

1、铜川照金宾馆基站电磁辐射环境监测

1、铜川照金宾馆基站监测基本信息一览表

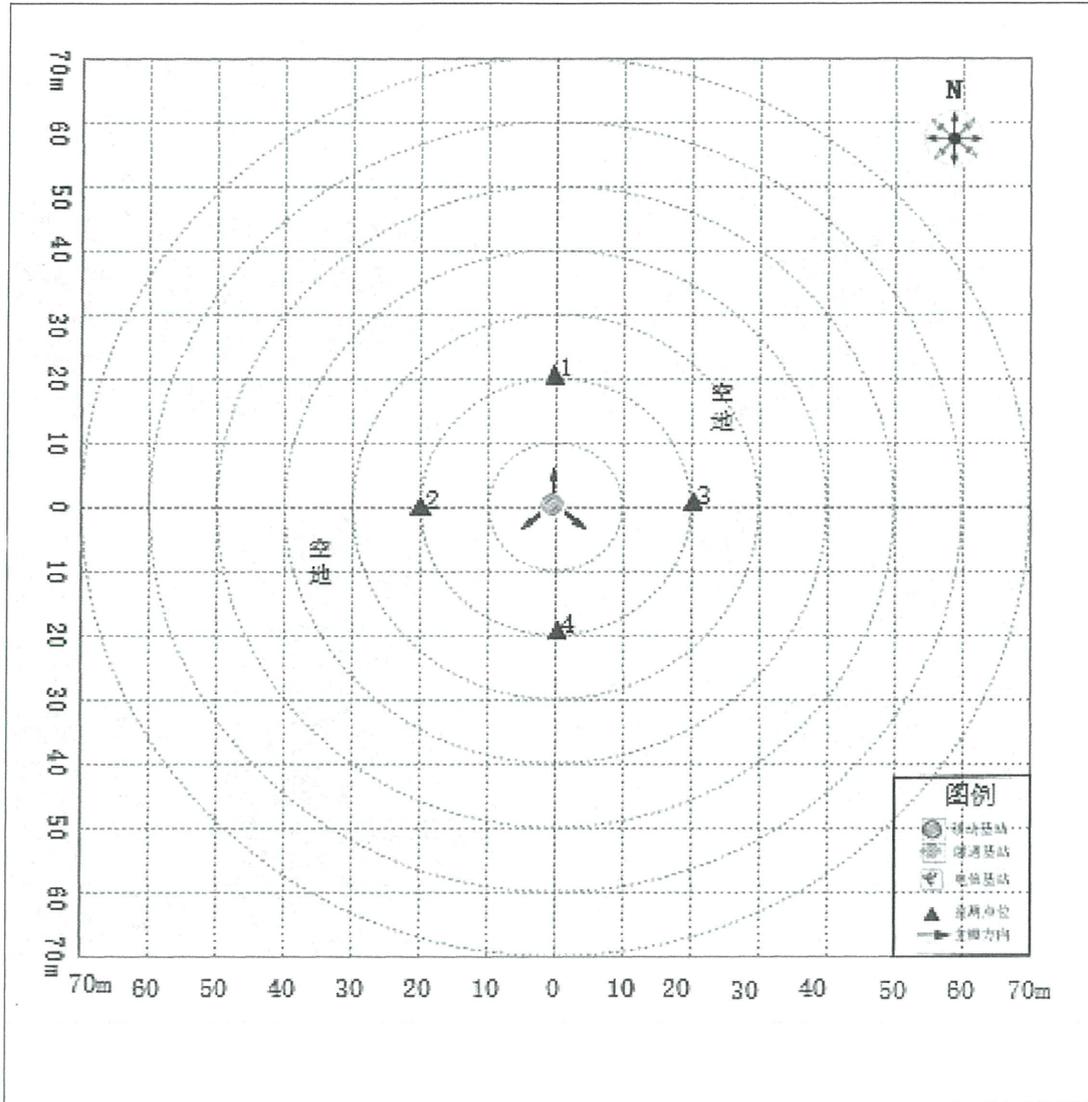
监测项目	铜川照金宾馆基站电磁辐射环境监测		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司铜川分公司		
监测地点	铜川照金宾馆		
基站坐标	东经:	109.545115	北纬: 38.11879
塔杆架设方式	单管塔	天线离地高度 (m)	31
监测类别	委托监测	监测方式	现场监测
委托日期	2021年6月21日		
监测日期时间	2021年11月5日	16:00-16:30	
监测环境条件	天气: 晴	温度: 15℃	湿度: 51%
监测所依据的技术文件名称及代号	《5G移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(HJ1151-2020) 《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(HJ 972-2018) 《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)		
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	仪器名称: 电磁环境选频分析仪/三轴全向电场天线 主机型号: OS-4 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: STT2021SRF-0009 检测日期: 2021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: $2.6 \times 10^{-9} \text{W/m}^2 \sim 238 \text{W/m}^2$ 线性误差: $\leq \pm 0.8 \text{dB}$ (典型值)		
监测结论	该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 $40 \mu \text{w/cm}^2$; 3000MHz-15000MHz 频率范围内, 功率密度限制为 $40 \mu \text{w/cm}^2 \sim 200 \mu \text{w/cm}^2$)。		
备注	监测数据仅对本次监测结果负责		

2、铜川照金宾馆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	北侧空地	29	20	3	中国移动	(2515-2675)	HUAWEI Mate40Pro	1	0.025
2	东侧空地	29	20	3	中国移动	(2515-2675)	HUAWEI Mate40Pro	1	0.014
3	南侧空地	29	20	3	中国移动	(2515-2675)	HUAWEI Mate40Pro	1	0.031
4	西侧空地	29	20	3	中国移动	(2515-2675)	HUAWEI Mate40Pro	1	0.020

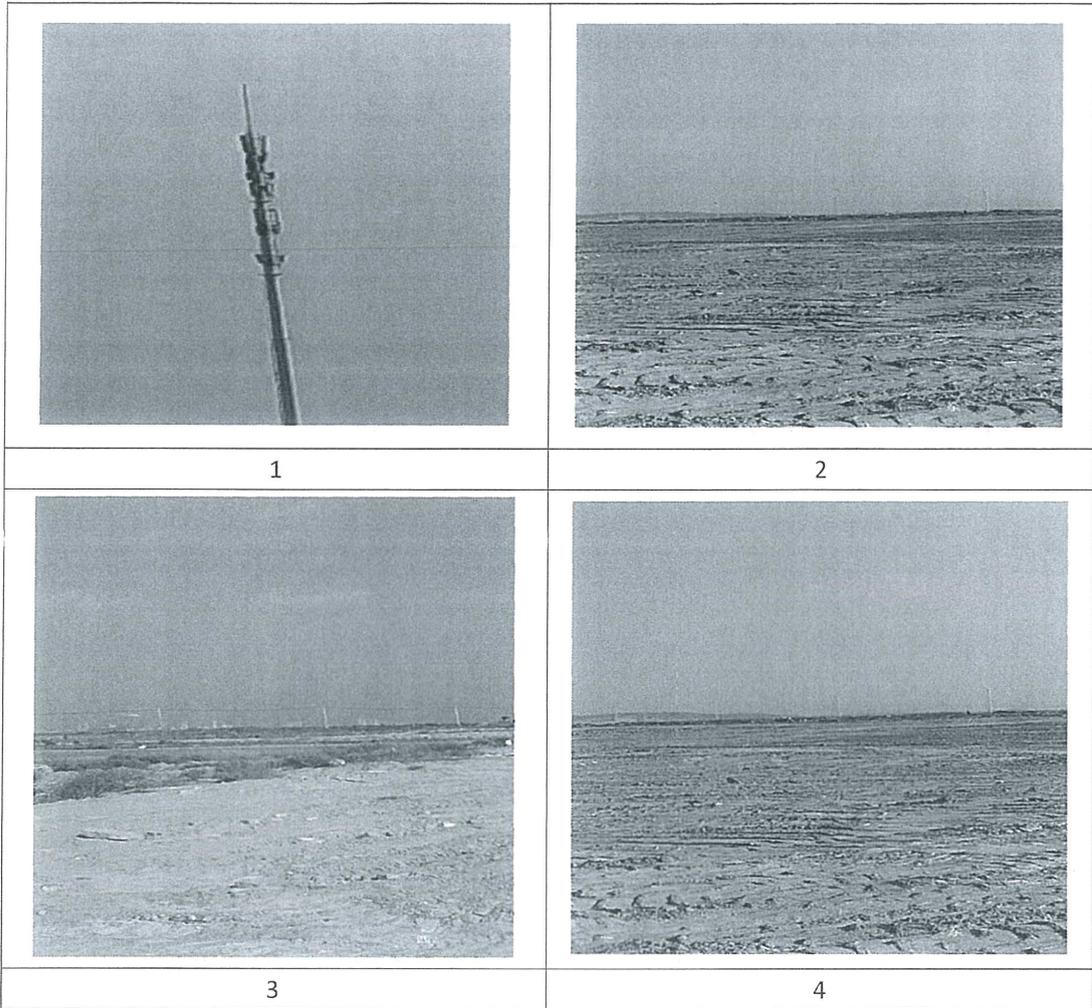
注：应用场景 1、数据传输 2、视频交互 3、游戏娱乐 4、虚拟购物 5、智慧医疗 6、工业应用 7、车联网 8、其他__

3、铜川照金宾馆基站电磁辐射环境监测点位示意图



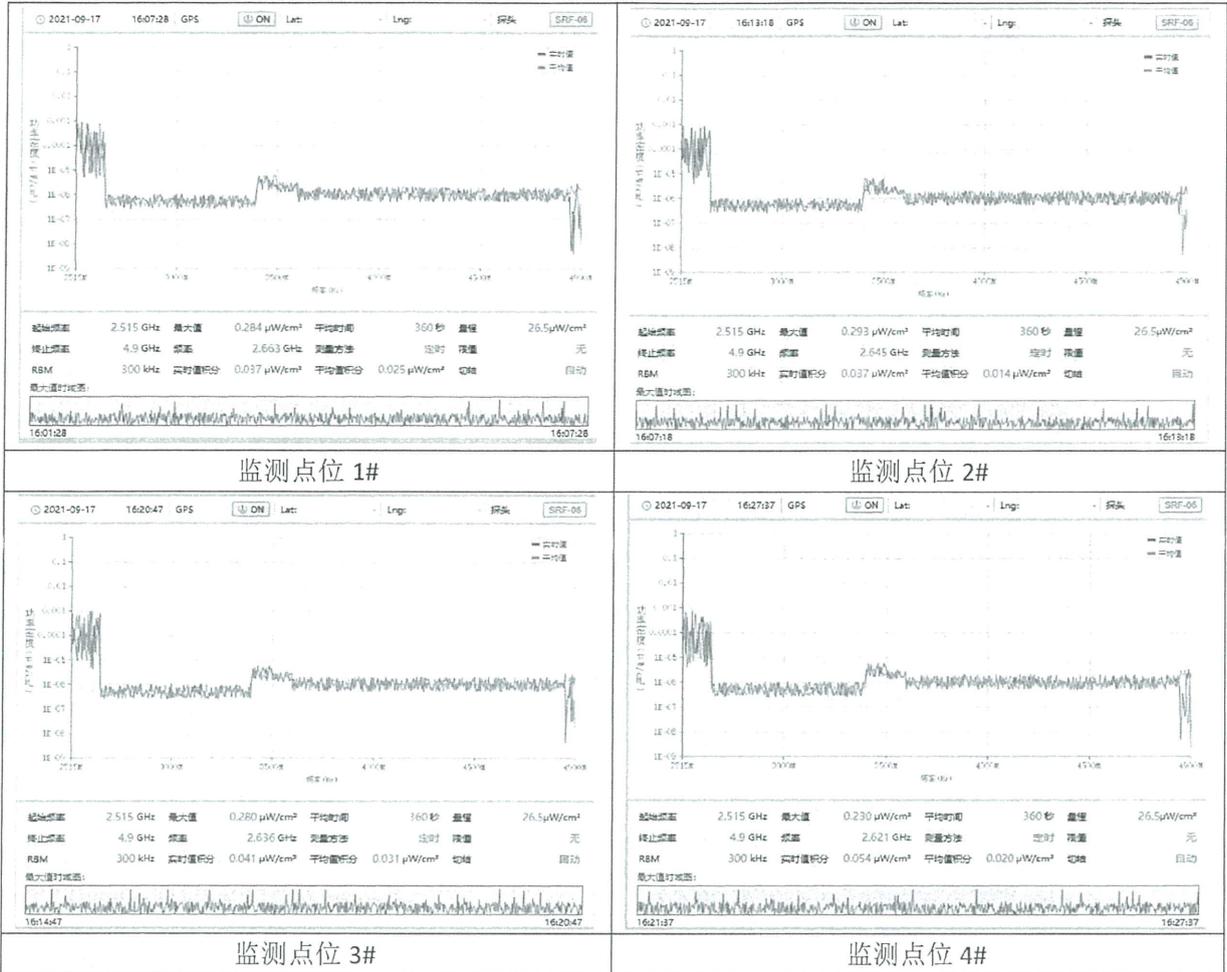
技术有限
用章

4、铜川照金宾馆基站电磁环境监测周边照片



2014.11.11

5、铜川照金宾馆基站电磁辐射环境监测点位频谱分布图



司

限公司
章

