



河南科诚节能环保检测技术有限公司

监测报告

№: KC202309FS-0030

委托单位: 中国电信股份有限公司

渭南分公司

项目名称: 2022年渭南市5G定制网渭南3D打印

产业培育基地建设项目(无线)

电磁环境现状监测

监测类别: 委托监测

监测专用章

河南科诚节能环保检测技术有限公司
报告

报告签发日期

2023年9月22日

地址: 河南郑州高新技术产业开发区云杉路7号致和楼2楼 电话: (0371)63289616
邮编: 450000 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》 (GB 8702-2014);
- 1.2 《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法》 (HJ 1151-2020)

2 监测地点

监测地点：陕西省渭南市。

3 人员

监测人员： 邵波波 杨震

审核人： 王洋

批准人： 李新国

1、渭南 3D 打印产业园基站电磁辐射环境监测

1、渭南 3D 打印产业园基站监测基本信息一览表

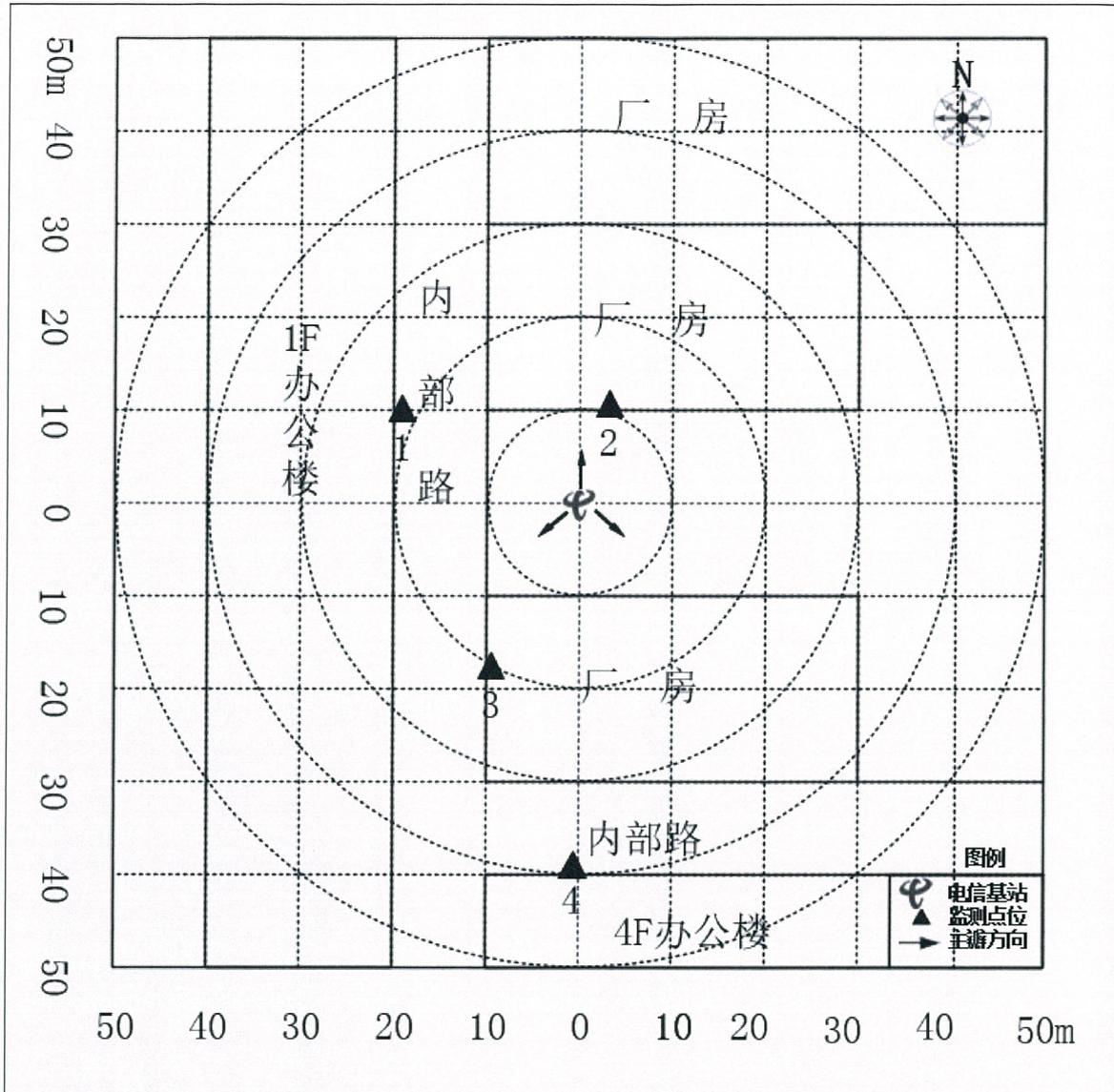
| | | | |
|---------------------|--|---------------|---------|
| 监测项目 | 渭南 3D 打印产业园基站电磁辐射环境监测 | | |
| 委托单位 | 中国电信股份有限公司渭南分公司 | | |
| 监测地点 | 渭南 3D 打印产业园 | | |
| 基站坐标 | 东经: 109.415470 | 北纬: 34.492330 | |
| 塔杆架设方式 | 一体式集装箱 | 天线离地高度 (m) | 18 |
| 监测类别 | 委托监测 | 监测方式 | 现场监测 |
| 委托日期 | 2023 年 3 月 9 日 | | |
| 监测日期时间 | 2023 年 5 月 4 日 | 8:40-9:10 | |
| 监测环境条件 | 天气: 阴 | 温度: 16℃ | 湿度: 78% |
| 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 校准证书编号: 1023CJ0400055 检测日期: 2023 年 1 月 10 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、渭南 3D 打印产业园基站电磁辐射环境监测结果

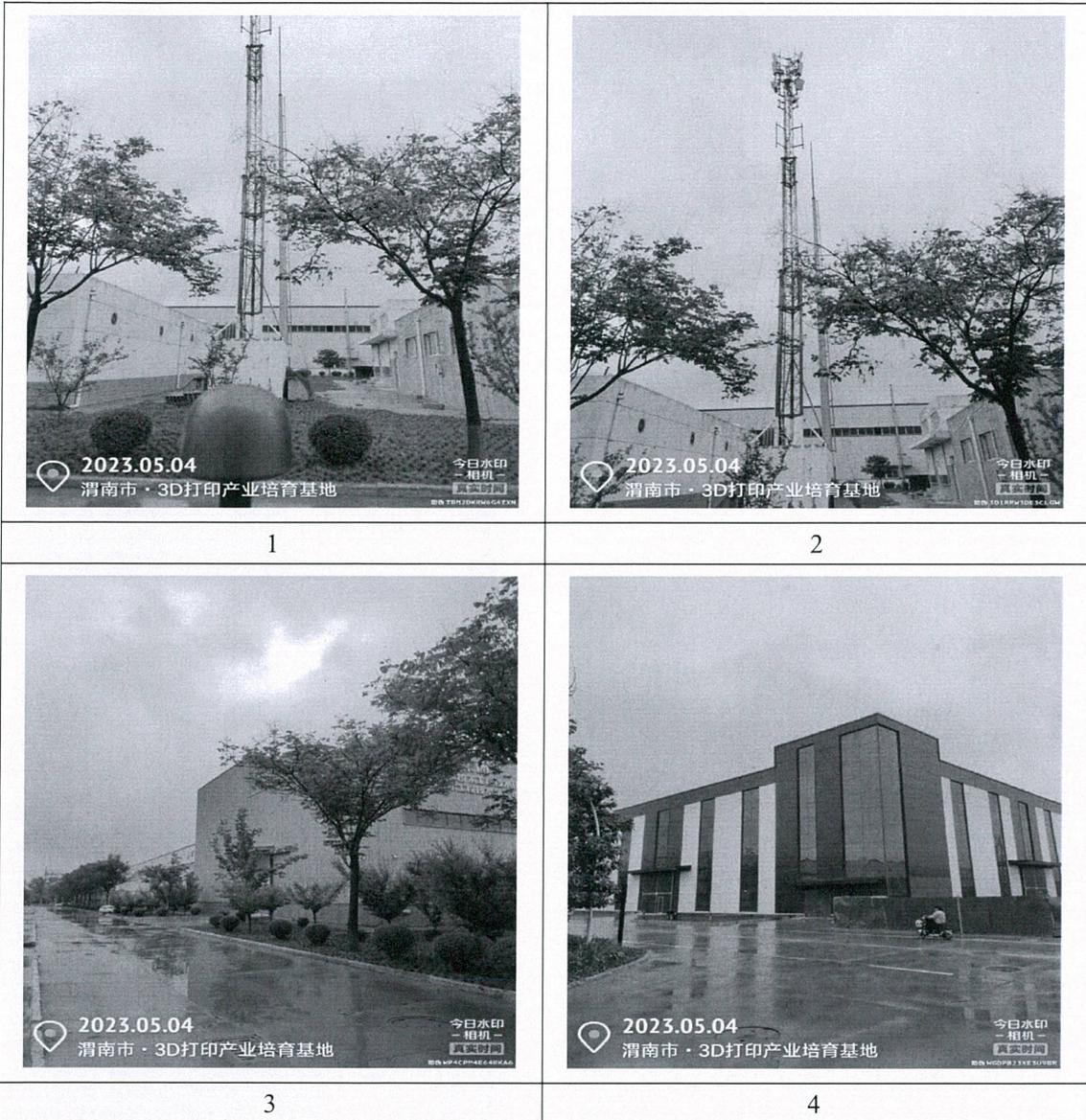
| 序号 | 监测点位描述 | 与天线的距离 (m) | | 应用场景 | 发射天线 | | 5G 终端设备 | | 功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$) |
|----|----------|------------|----|------|----------|---------------|---------------------|----|---------------------------------------|
| | | 垂直 | 水平 | | 运营商 | 下行频段 (MHz) | 型号 | 数量 | |
| 1 | 1F 办公楼东侧 | 16 | 21 | 3 | 中国电 信 | (3400-3500) | HUAWEI Mate40Pro | 1 | 0.029 |
| 2 | 厂房南侧 | 16 | 10 | 3 | 中国电 信 | (3400-3500) | HUAWEI Mate40Pro | 1 | 0.037 |
| 3 | 厂房西侧 | 16 | 20 | 3 | 中国电 信 | (3400-3500) | HUAWEI Mate40Pro | 1 | 0.031 |
| 4 | 4F 办公楼北侧 | 16 | 40 | 3 | 中国电 信 | (3400-3500) | HUAWEI Mate40Pro | 1 | 0.018 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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、渭南 3D 打印产业园基站电磁辐射环境监测点位示意图



4、渭南 3D 打印产业园基站电磁环境监测周边照片



一
水
印
相
机

5、渭南 3D 打印产业园基站电磁辐射环境监测点位频谱分布图

