



# 河南科诚节能环保检测技术有限公司

## 监测报告

№: 20220402-062

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 年无线网重点项目延

安室外覆盖二阶段工程基站检测项目

监测类别:

电磁环境现状监测

委托监测

监测专用章

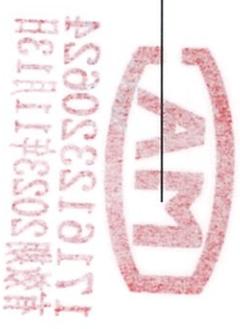
报告签发日期

2022年4月11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: [jmkecheng@126.com](mailto:jmkecheng@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：陕西省延安市。

## 3 人员

监测人员：尚俊辉 黄旭升

审核人：李新围

批准人：王五强

目录

1、新区行知北路与中环大道十字西南角基站电磁辐射环境监测.....	1
2、鲁艺三号院自建基站电磁辐射环境监测.....	6

## 监测结论:

陕西移动 2021 年无线网重点项目延安室外覆盖二阶段工程共 2 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  $40\mu\text{w}/\text{cm}^2\sim 200\mu\text{w}/\text{cm}^2$ )。

# 1、新区行知北路与中环大道十字西南角基站电磁辐射环境监测

## 1、新区行知北路与中环大道十字西南角基站监测基本信息一览表

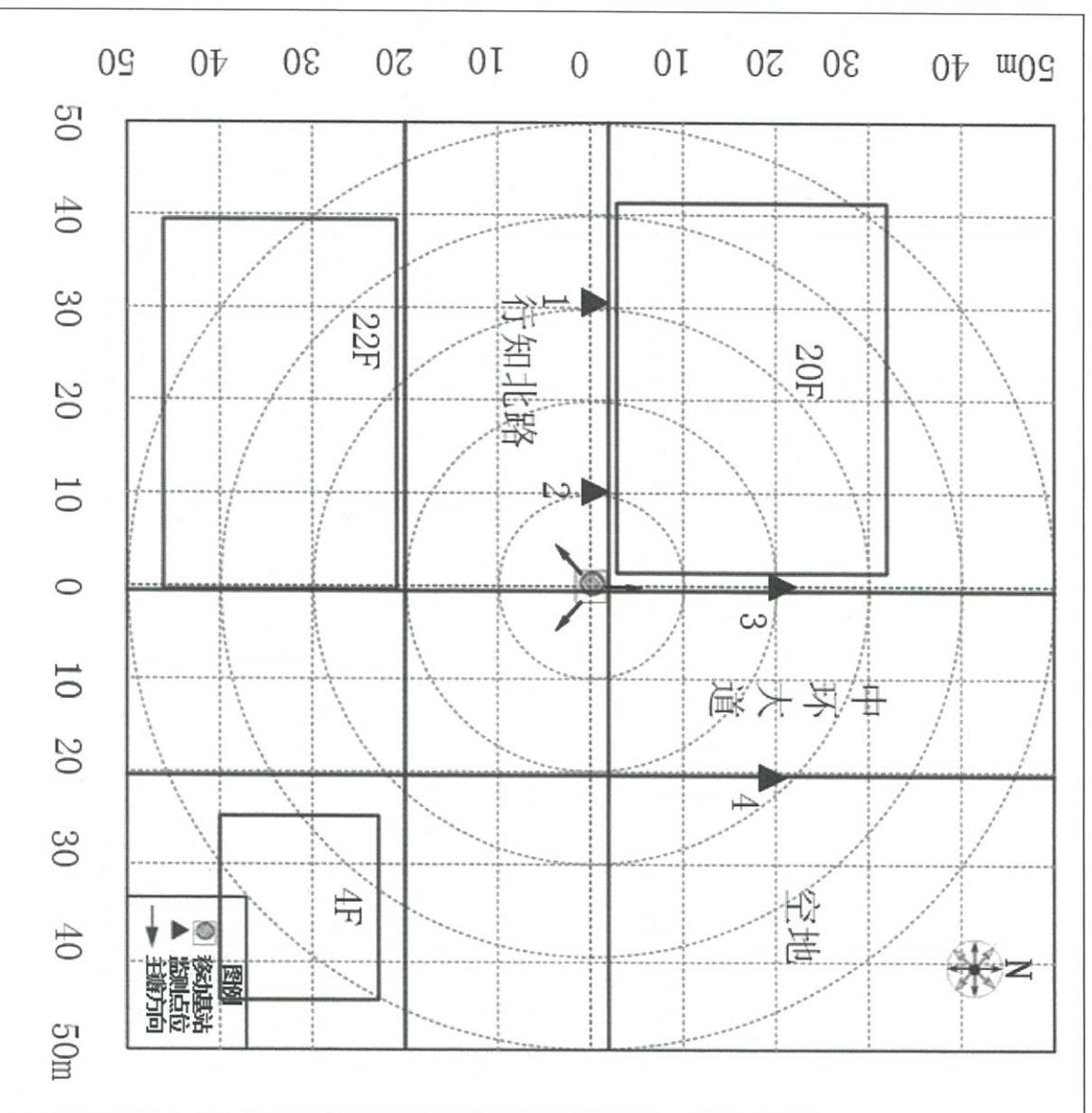
监测项目	新区行知北路与中环大道十字西南角基站电磁辐射环境监测		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司延安分公司		
监测地点	新区行知北路与中环大道十字西南角		
基站坐标	东经： 109.481472	北纬：	36.6357780
塔杆架设方式	美化灯柱	天线离地高度 (m)	25
监测类别	委托监测	监测方式	现场监测
委托日期	2021年6月21日		
监测日期时间	2021年8月1日	13: 00-13: 40	
监测环境条件	天气：晴天	温度：30℃	湿度：40%
监测所依据的技术文件名称及代号	《5G移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(HJ1151-2020) 《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(HJ972-2018) 《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：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-1069 探头型号：SRF-06 探头编号：T-1069 出厂校准证书编号：XDDqj2021-10226 检测日期：2022年1月27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	监测结果见下表		
备注	监测数据仅对本次监测结果负责		

## 2、新区行知北路与中环大道十字西南角基站电磁辐射环境监测结果

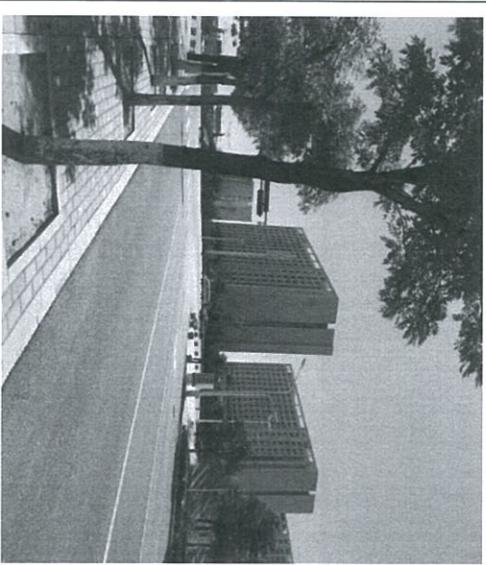
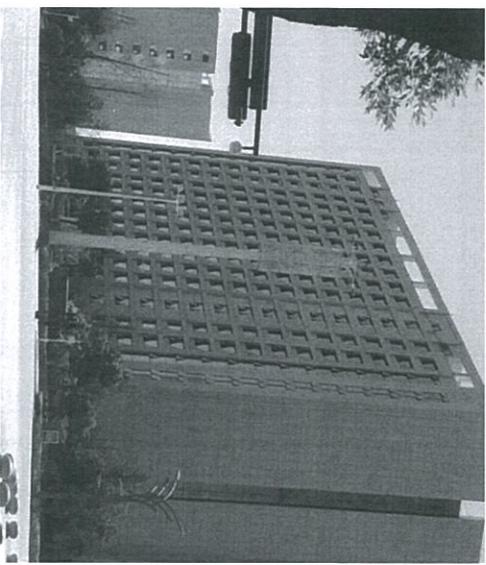
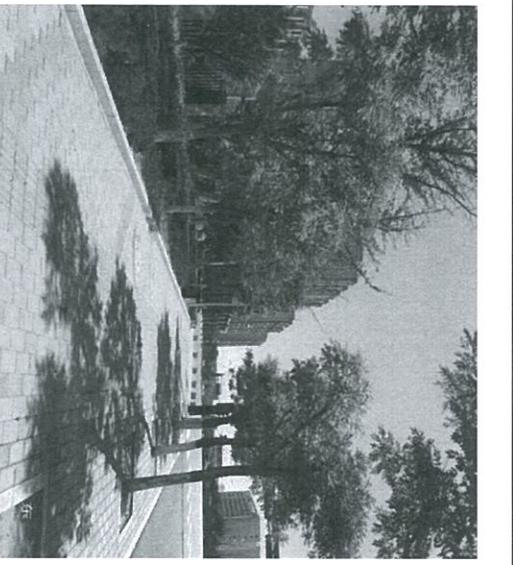
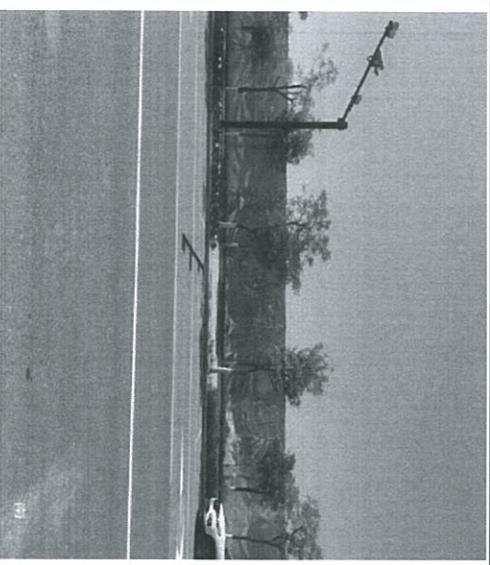
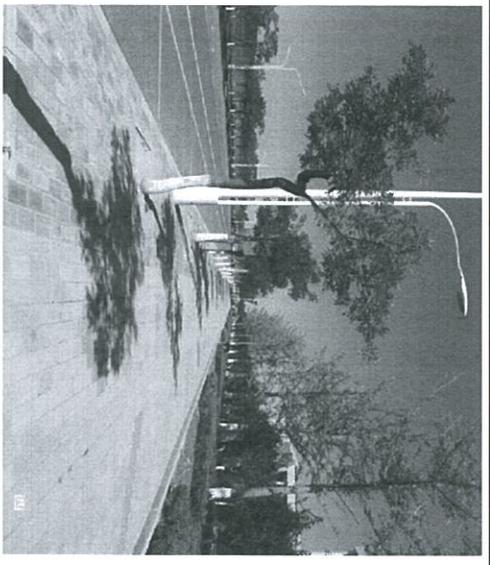
序号	监测点位描述	与天线的距离 (m)		应用场景	发射天线			5G 终端设备		功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )
		垂直	水平		运营商	下行频段 (MHZ)	型号	数量		
1	房边	23	30	3	中国移动	(2515-2675)	HUAWAI Mate40Pro	1	0.023	
2	房边	23	10	3	中国移动	(2515-2675)	HUAWAI Mate40Pro	1	0.021	
3	房边	23	20	3	中国移动	(2515-2675)	HUAWAI Mate40Pro	1	0.022	
4	路边	23	30	3	中国移动	(2515-2675)	HUAWAI Mate40Pro	1	0.021	

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、新区行知北路与中环大道西南角基站电磁辐射环境监测点位示意图



## 4、新区行知北路与中环大道十字西南角基站电磁环境监测周边照片

5、基站南侧

6、基站西侧

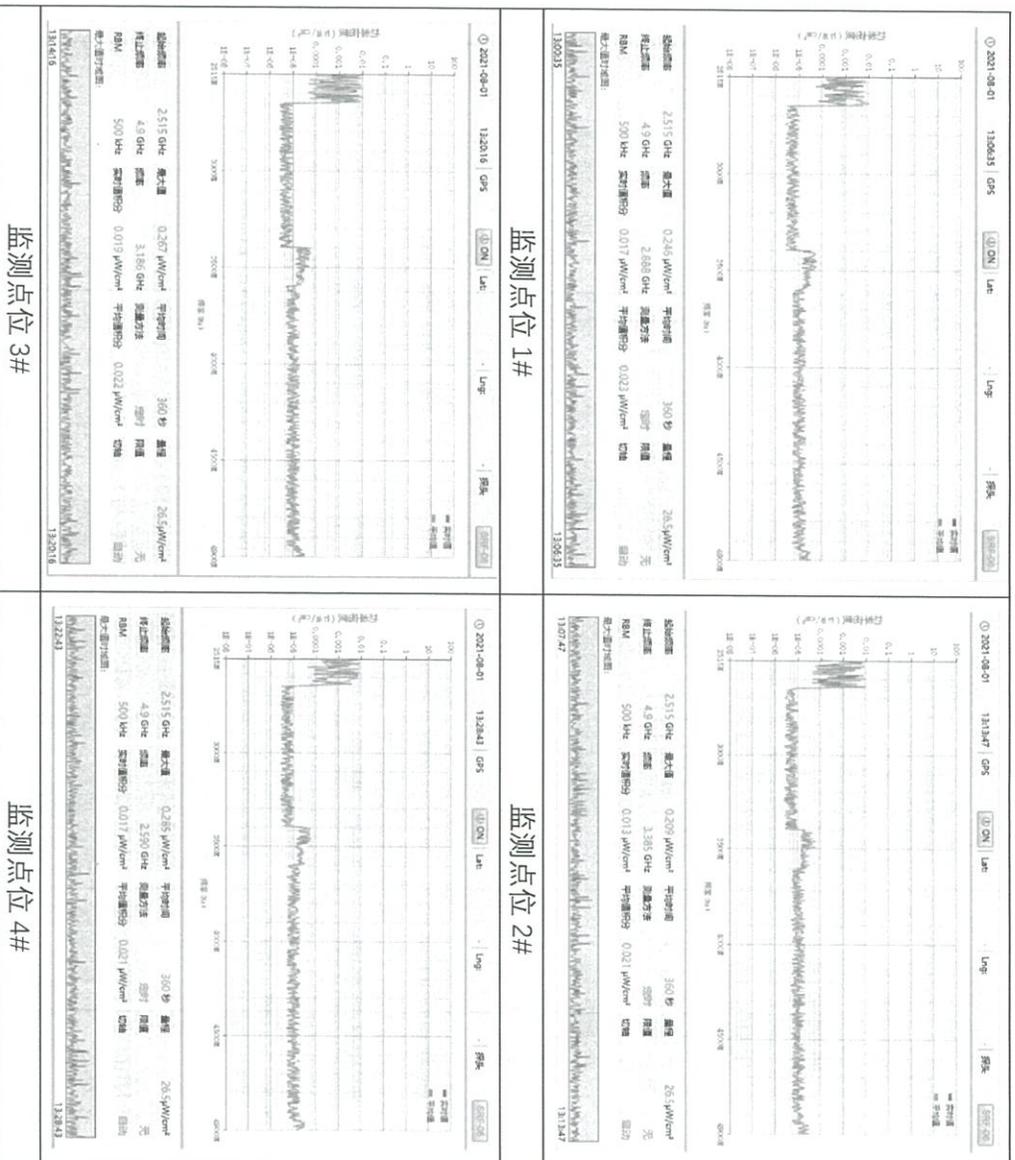
1、基站远景

2、基站近景

3、基站北侧

4、基站东侧

## 5、新区行知北路与中环大道十字西南角基站电磁辐射环境监测点位频谱分布图



监测点位 1#

监测点位 2#

监测点位 3#

监测点位 4#

## 2、鲁艺三号院自建基站电磁辐射环境监测

### 1、鲁艺三号院自建基站监测基本信息一览表

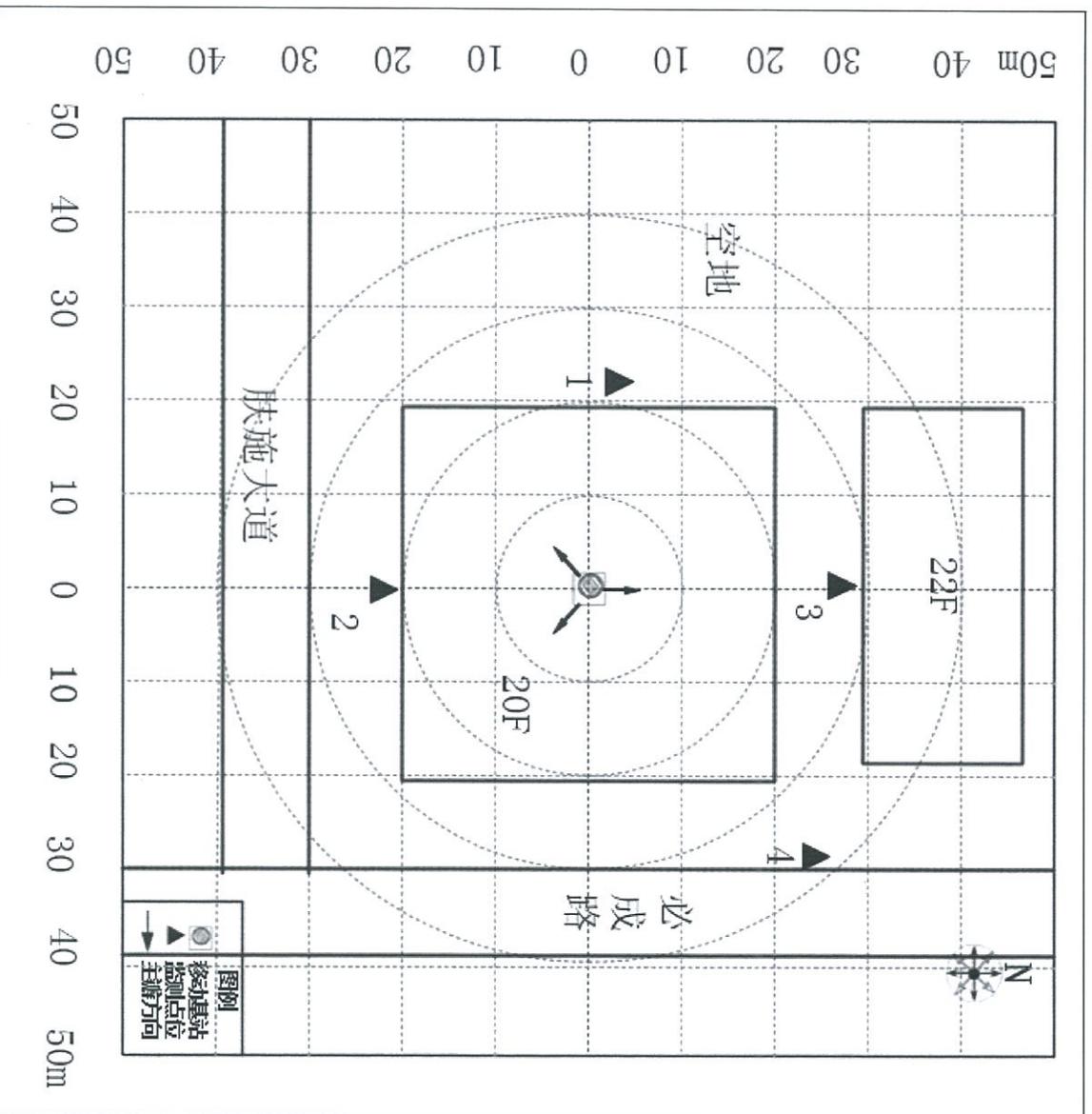
监测项目	鲁艺三号院自建基站电磁辐射环境监测		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司延安分公司		
监测地点	鲁艺三号院自建		
基站坐标	东经：109.515078	北纬：	36.634634
塔杆架设方式	附墙抱杆	天线离地高度 (m)	50
监测类别	委托监测	监测方式	现场监测
委托日期	2021年6月21日		
监测日期时间	2021年7月29日	13:00-13:40	
监测环境条件	天气：晴天	温度：28℃	湿度：52%
监测所依据的技术文件名称及代号	《5G移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(HJ1151-2020) 《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(HJ972-2018) 《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：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-1077 探头型号：SRF-06 探头编号：T-1077 出厂校准证书编号：XDDdj2021-10234 检测日期：2022年1月27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	监测结果见下表		
备注	监测数据仅对本次监测结果负责		

## 2、鲁艺三号院自建基站电磁辐射环境监测结果

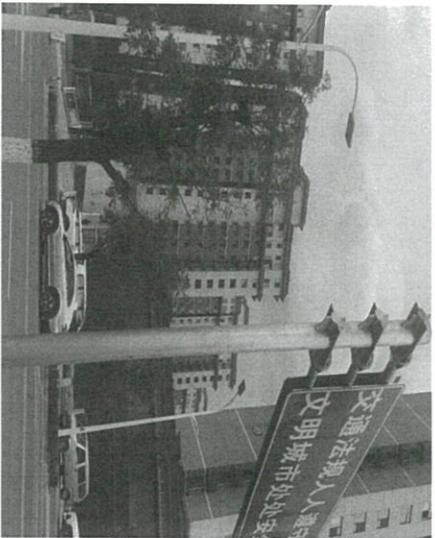
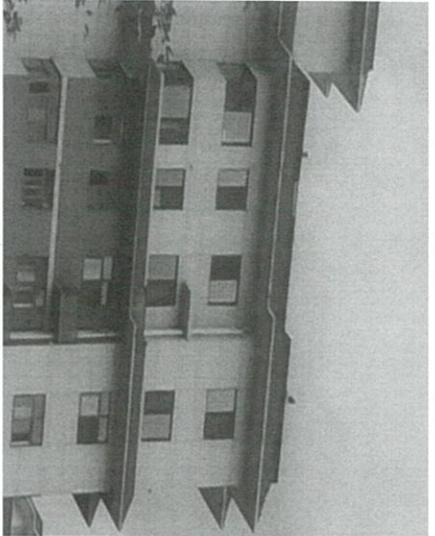
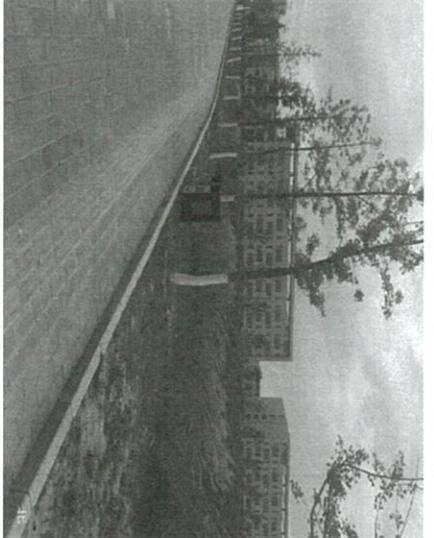
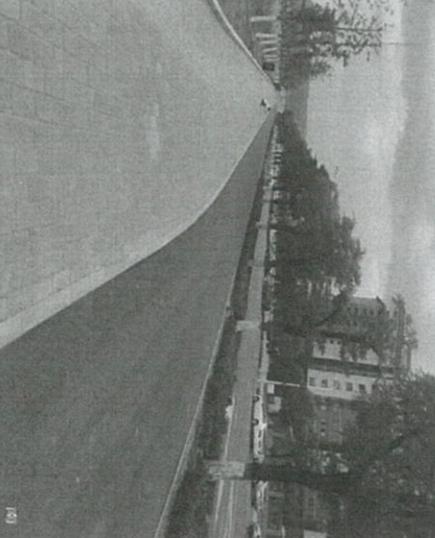
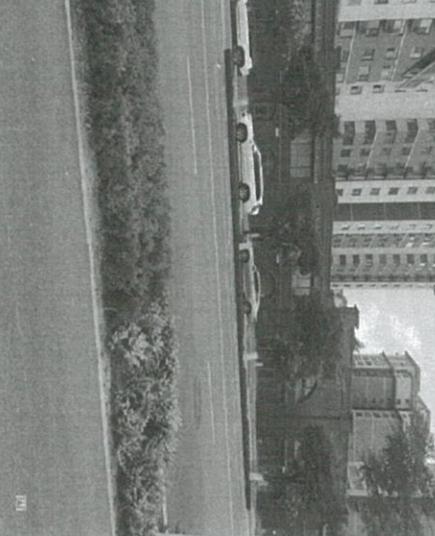
序号	监测点位描述	与天线的距离 (m)		应用场景	发射天线		5G 终端设备		功率密度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )
		垂直	水平		运营商	下行频段 (MHZ)	型号	数量	
1	20F 西	48	20	3	中国移动	(2515-2675)	HUAWEI Mate40Pro	1	0.019
2	20F 南	48	20	3	中国移动	(2515-2675)	HUAWEI Mate40Pro	1	0.020
3	20F 南	48	30	3	中国移动	(2515-2675)	HUAWEI Mate40Pro	1	0.018
4	路边	48	40	3	中国移动	(2515-2675)	HUAWEI Mate40Pro	1	0.021

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、鲁艺三号院自建基站电磁辐射环境监测点位示意图



#### 4、鲁艺三号院自建基站电磁环境监测周边照片

 <p>1、基站远景</p>	 <p>2、基站近景</p>
 <p>3、基站北侧</p>	 <p>4、基站东侧</p>
 <p>5、基站南侧</p>	 <p>6、基站西侧</p>

## 5、鲁艺三号院自建基站电磁辐射环境监测点位频谱分布图

