



171612320624

有效期2023年1月13日

河南科诚节能环保检测技术有限公司

监 测 报 告

No:20220102-006

委托单位：中国移动通信集团陕西有限公司

榆林分公司

项目名称：2021 年无线网重点项目室内覆盖二

阶段工程基站检测项目

电磁环境现状监测

监测类别：

委托监测

报告签发日期

2022年1月9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)

2 监测地点

监测地点：陕西省榆林市。

3 人员

监测人员：秦智飞，黄旭升，胥俊峰，张雷冬，袁世超，魏培琪

审核人：李新国

批准人：王洋

目录

1、榆阳区机场办公楼基站.....	1
2、榆林榆阳大海则煤矿单位宿舍基站.....	5
3、榆林榆阳曼哈顿3期2基站.....	9
4、尚德名苑基站.....	13
5、榆林榆阳司法局家属院基站.....	17
6、榆林榆阳曼哈顿3期1基站.....	21

监测结论：

陕西移动 2021 年无线网重点项目榆林室内覆盖二阶段工程共 6 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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim200\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）。

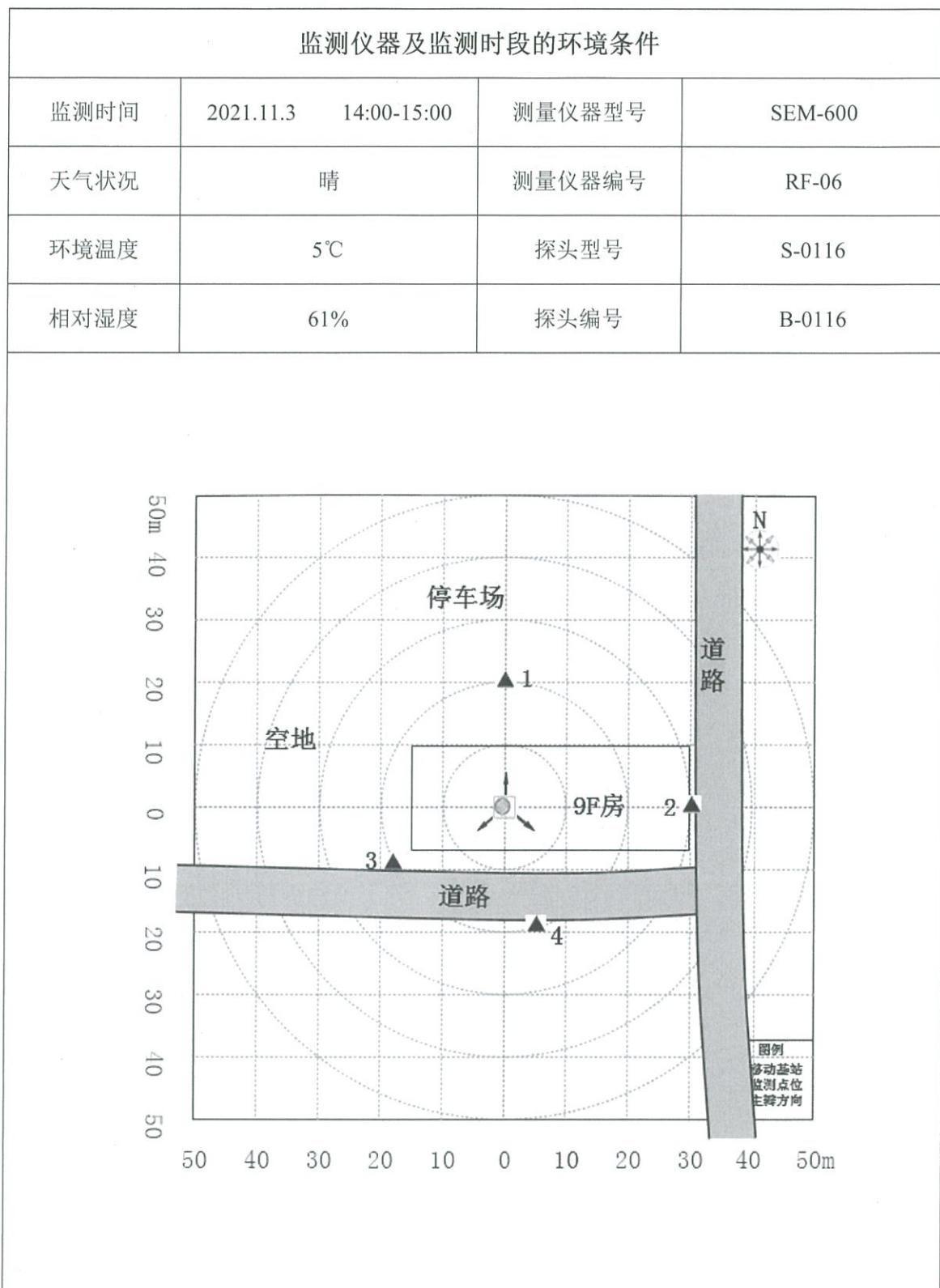
1、榆阳区机场办公楼基站

1、榆阳区机场办公楼基站监测基本信息一览表

(铁塔站址编码/基站编号: 610892908000001122)

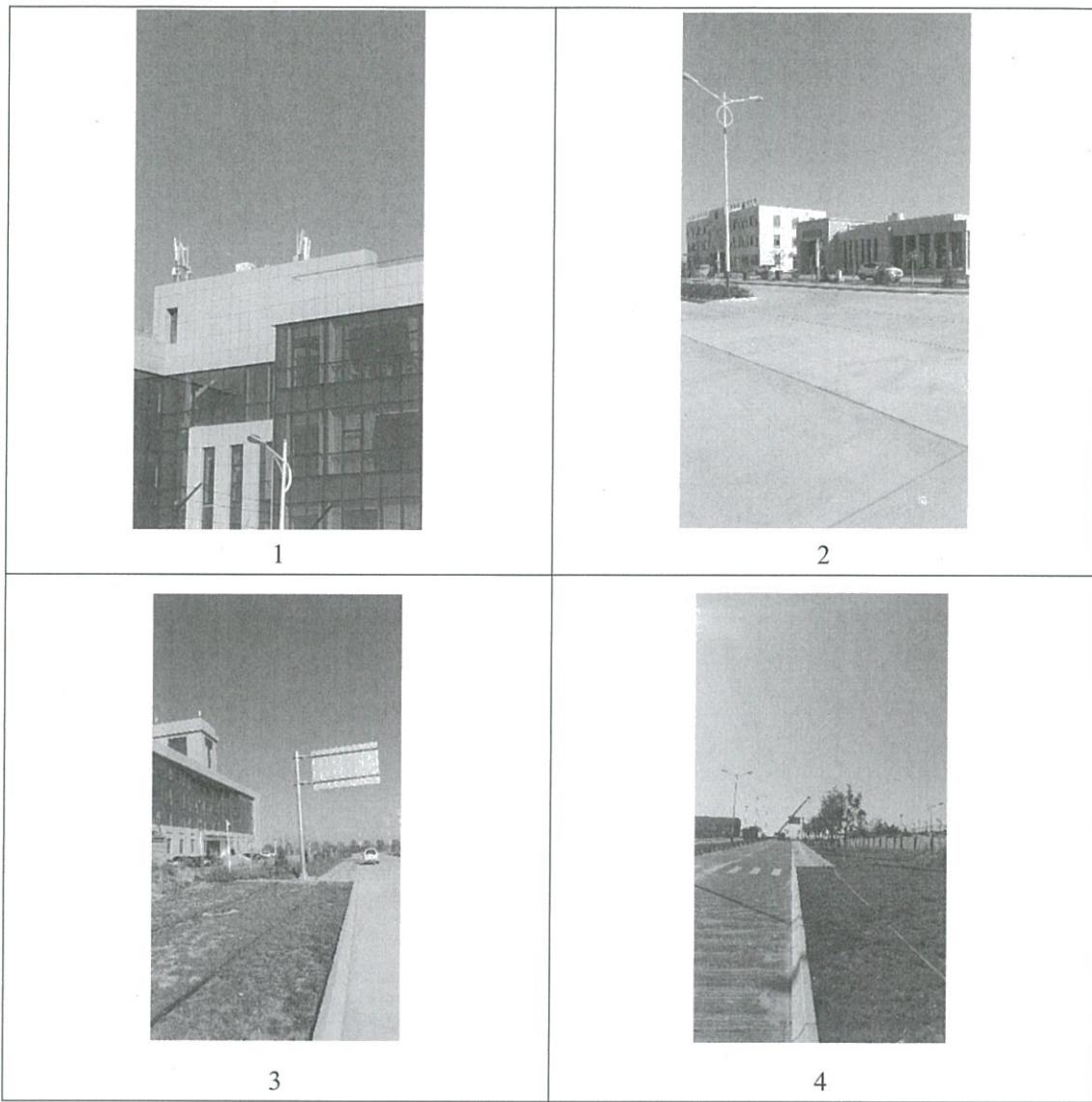
监测项目名称	榆阳区机场办公楼基站电磁环境现状监测		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司榆林分公司		
基站名称	榆阳区机场办公楼		
经纬度坐标	E: 109.601402 N: 38.358791	监测地点	榆阳区机场办公楼
监测日期	2021.11.3 14:00-15:00	监测方式	现场监测
监测类别	委托监测	运行状态	正常
基站发射频率范围	(2515-2675) MHz	天线离地高度	32m
网络制式类型	4G	天线支架类型	楼顶抱杆
监测所依据的技术文件名称及代号	1、《电信通信基站电磁辐射环境监测方法 (HJ972—2018)》 2、《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 3、《辐射环境保护管理导则 电磁辐射监测仪器和方法》 (HJ/T 10.2-1996) 4、《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》 (HJ/T 10.3-1996)		
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	仪器名称: STT 森馥电磁辐射分析仪 主机型号: SEM-600 主机编号: RF-06 探头型号: S-0116 探头编号: B-0116 检定单位: 中国计量科学研究院 检定日期: 2021 年 01 月 08 日 检定有效期: 2022 年 01 月 08 日 检定证书编号: 20201206-0037		
仪器主要技术指标	频率范围: 100kHz-6GHz 测量范围: 0.01V/m-200.0kV/m 测量高度: 探测器离地 1.7m		
监测结论	监测结果见下表		
备注			

2、榆阳区机场办公楼基站电磁辐射环境监测点位示意图



3、榆阳区机场办公楼基站电磁辐射环境监测结果

4、榆阳区机场办公楼基站电磁辐射环境监测点位照片



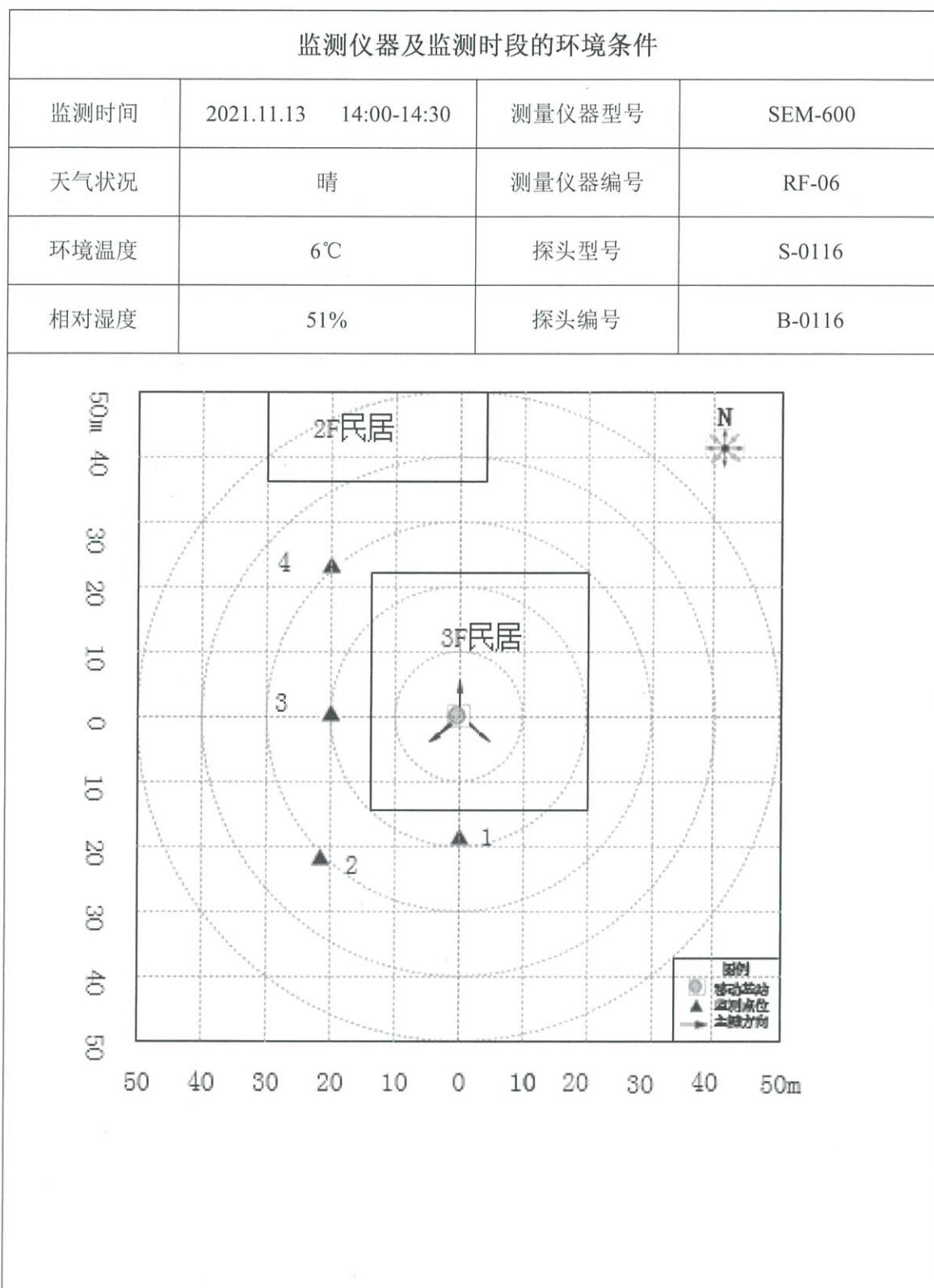
2、榆林榆阳大海则煤矿单位宿舍基站

1、榆林榆阳大海则煤矿单位宿舍基站监测基本信息一览表

(铁塔站址编码/基站编号: **YLCN122TLD**)

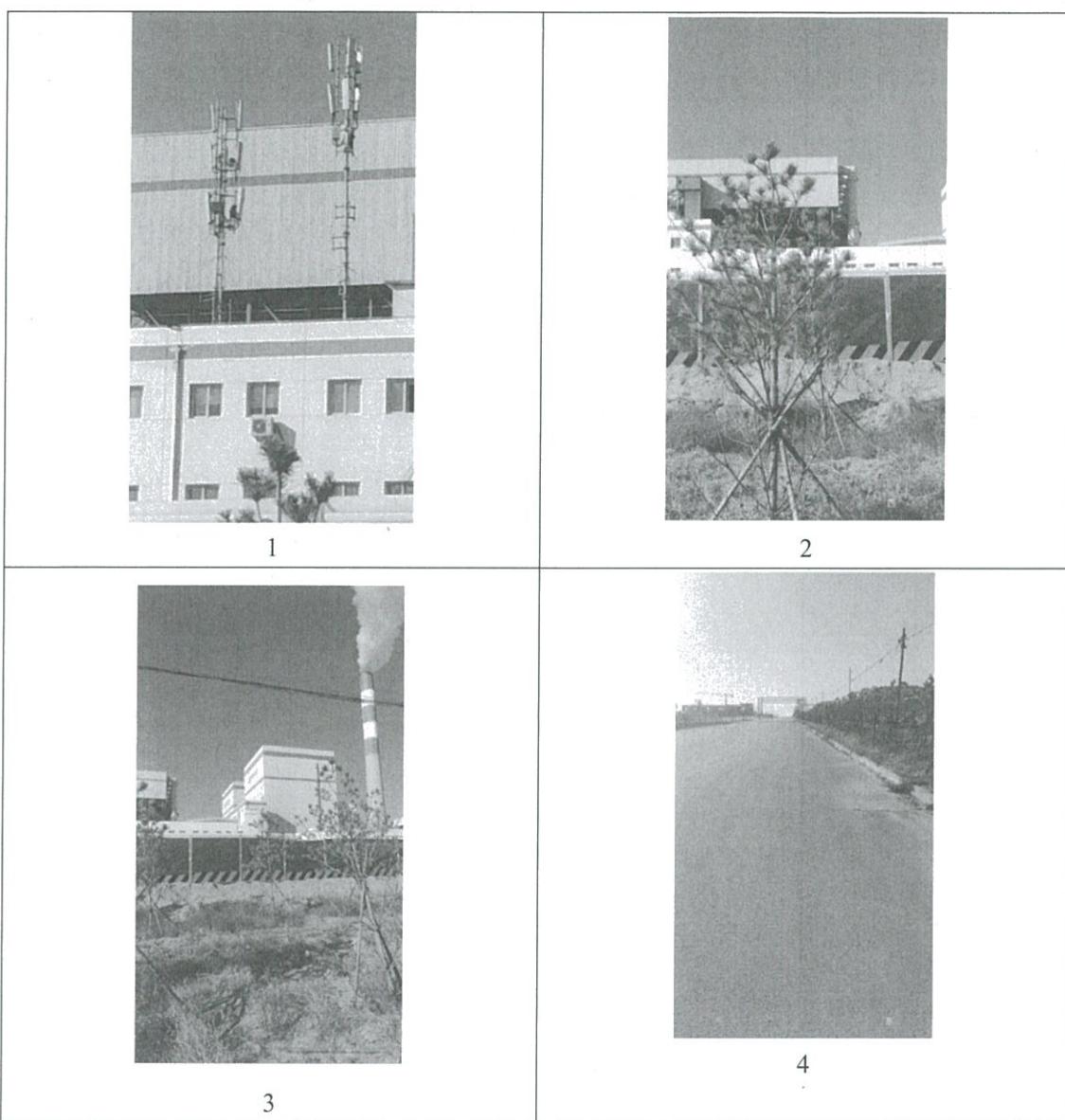
监测项目名称	榆林榆阳大海则煤矿单位宿舍基站电磁环境现状监测		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司榆林分公司		
基站名称	榆林榆阳大海则煤矿单位宿舍		
经纬度坐标	E: 109.543711 N: 38.138856	监测地点	榆林榆阳大海则煤矿 单位宿舍
监测日期	2021.11.13 14:00-14:30	监测方式	现场监测
监测类别	委托监测	运行状态	正常
基站发射频率范围	(2515-2675) MHz	天线离地高度	11m
网络制式类型	4G	天线支架类型	附墙抱杆
监测所依据的技术文件名称及代号	1、《电信通信基站电磁辐射环境监测方法 (HJ972—2018)》 2、《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 3、《辐射环境保护管理导则 电磁辐射监测仪器和方法》 (HJ/T 10.2-1996) 4、《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》 (HJ/T 10.3-1996)		
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	仪器名称: STT 森馥电磁辐射分析仪 主机型号: SEM-600 主机编号: RF-06 探头型号: S-0116 探头编号: B-0116 检定单位: 中国计量科学研究院 检定日期: 2021 年 01 月 08 日 检定有效期: 2022 年 01 月 08 日 检定证书编号: 20201206-0037		
仪器主要技术指标	频率范围: 100kHz-6GHz 测量范围: 0.01V/m-200.0kV/m 测量高度: 探测器离地 1.7m		
监测结论	监测结果见下表		
备注			

2、榆林榆阳大海则煤矿单位宿舍基站电磁辐射环境监测点位示意图



3、榆林榆阳大海则煤矿单位宿舍基站电磁辐射环境监测结果

4、榆林榆阳大海则煤矿单位宿舍基站电磁辐射环境监测点位照片



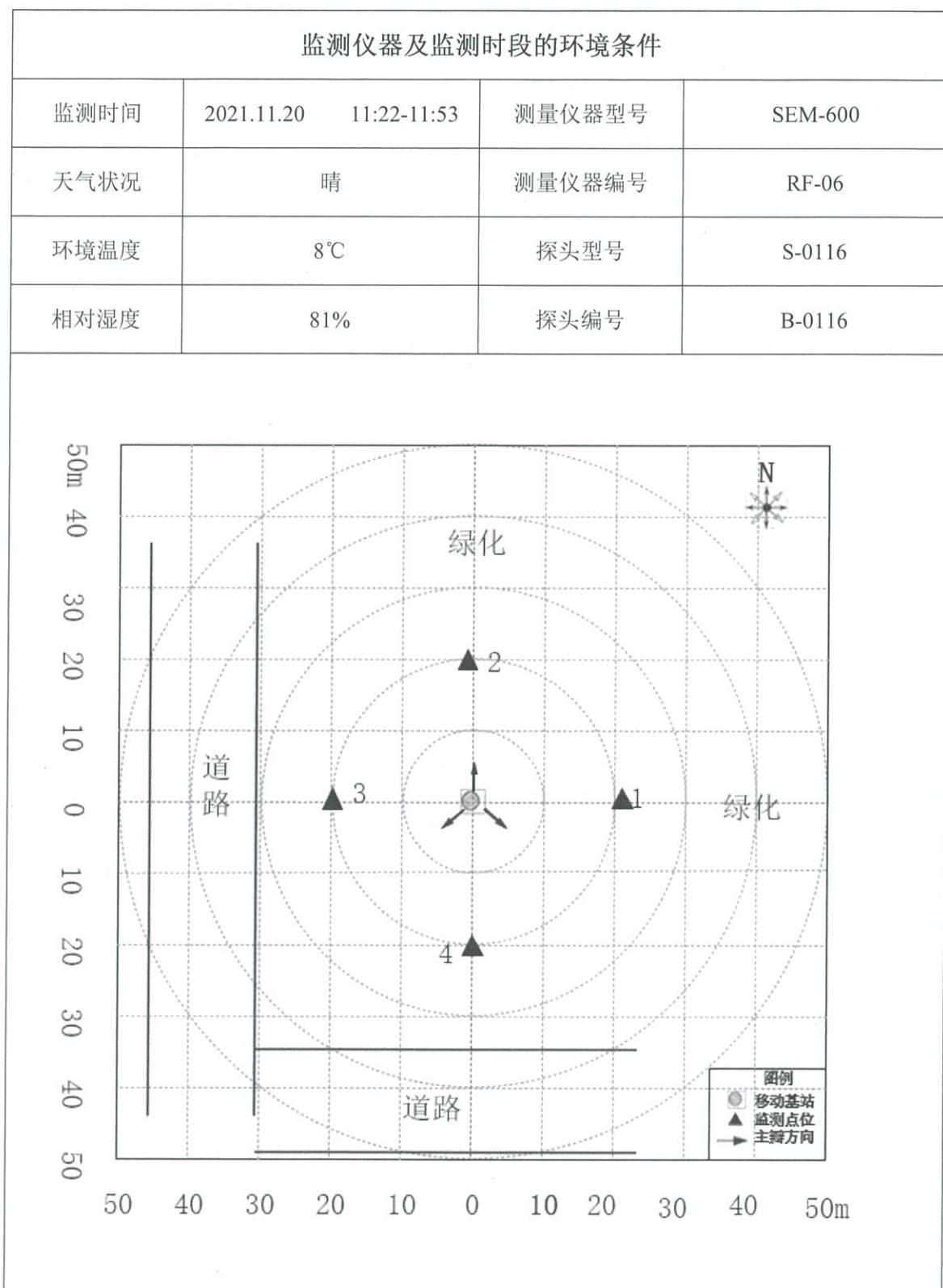
3、榆林榆阳曼哈顿 3 期 2 基站

1、榆林榆阳曼哈顿 3 期 2 基站监测基本信息一览表

(铁塔站址编码/基站编号: 610892908000001045)

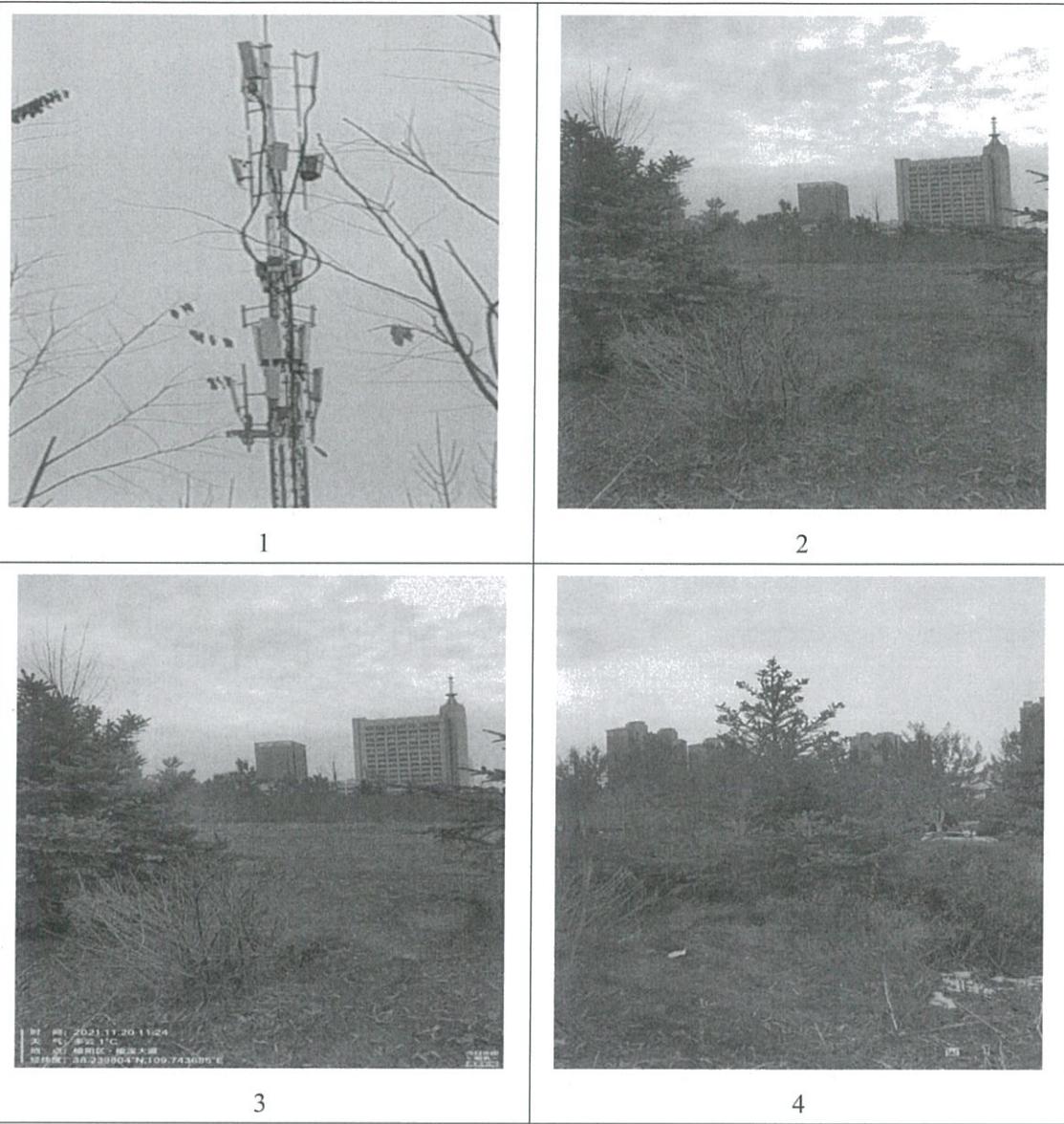
监测项目名称	榆林榆阳曼哈顿 3 期 2 基站电磁环境现状监测		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司榆林分公司		
基站名称	榆林榆阳曼哈顿 3 期 2 基站		
经纬度坐标	E: 109.739646 N: 38.240754	监测地点	榆林榆阳曼哈顿 3 期 2 基站
监测日期	2021.11.20 11:21-11:53	监测方式	现场监测
监测类别	委托监测	运行状态	正常
基站发射频率范围	(2515-2675) MHz	天线离地高度	25m
网络制式类型	4G	天线支架类型	自立抱杆
监测所依据的技术文件名称及代号	1、《电信通信基站电磁辐射环境监测方法 (HJ972—2018)》 2、《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 3、《辐射环境保护管理导则 电磁辐射监测仪器和方法》(HJ/T 10.2-1996) 4、《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》(HJ/T 10.3-1996)		
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	仪器名称: STT 森馥电磁辐射分析仪 主机型号: SEM-600 主机编号: RF-06 探头型号: S-0116 探头编号: B-0116 检定单位: 中国计量科学研究院 检定日期: 2021 年 01 月 08 日 检定有效期: 2022 年 01 月 08 日 检定证书编号: 20201206-0037		
仪器主要技术指标	频率范围: 100kHz-6GHz 测量范围: 0.01V/m-200.0kV/m 测量高度: 探测器离地 1.7m		
监测结论	监测结果见下表		
备注			

2、榆林榆阳曼哈顿3期2基站电磁辐射环境监测点位示意图



3、榆林榆阳曼哈顿3期2基站电磁辐射环境监测结果

4、榆林榆阳曼哈顿3期2基站电磁辐射环境监测点位照片



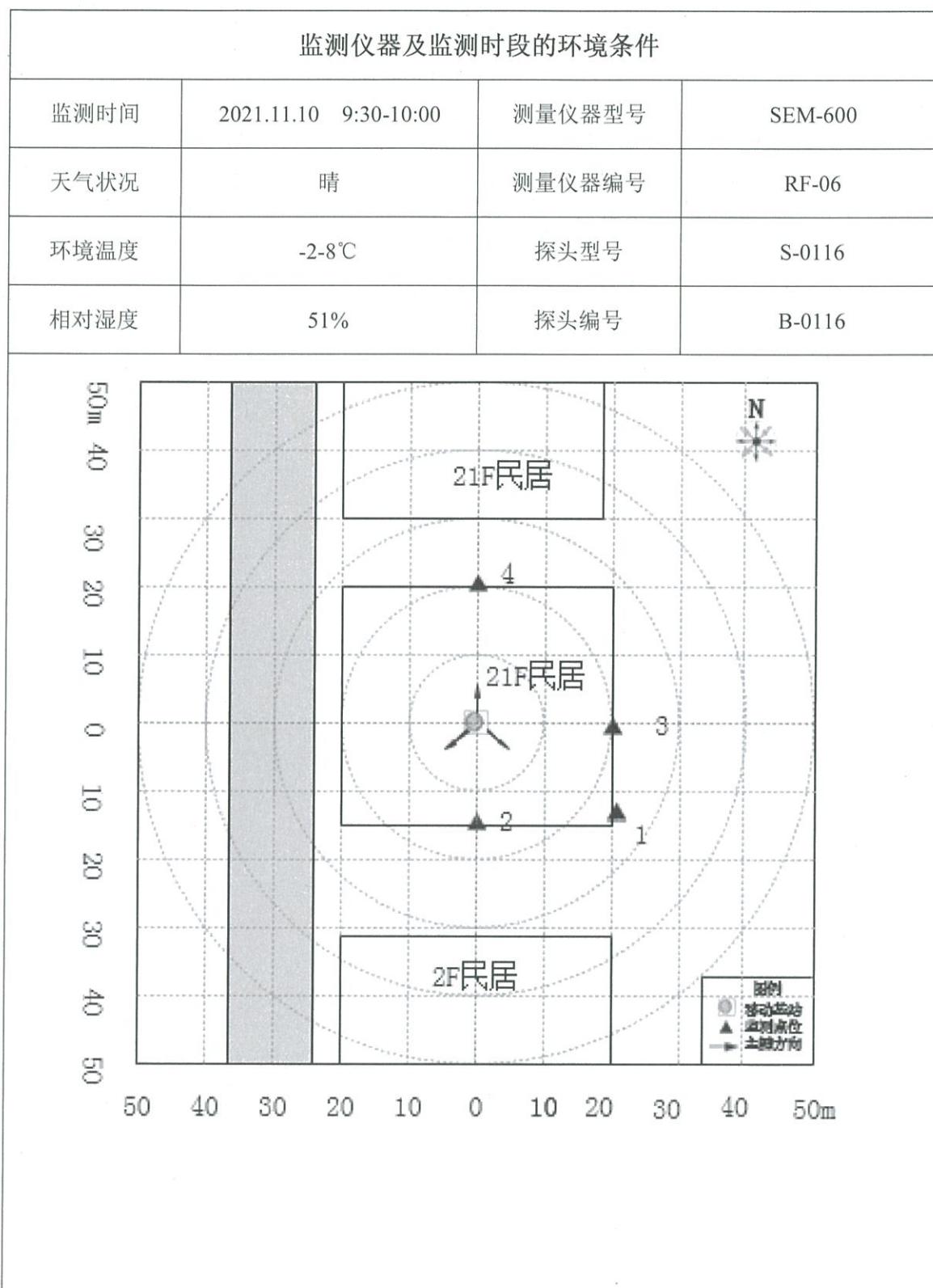
4、尚德名苑基站

1、尚德名苑基站监测基本信息一览表

(铁塔站址编码/基站编号: **YLCN125TLD1**)

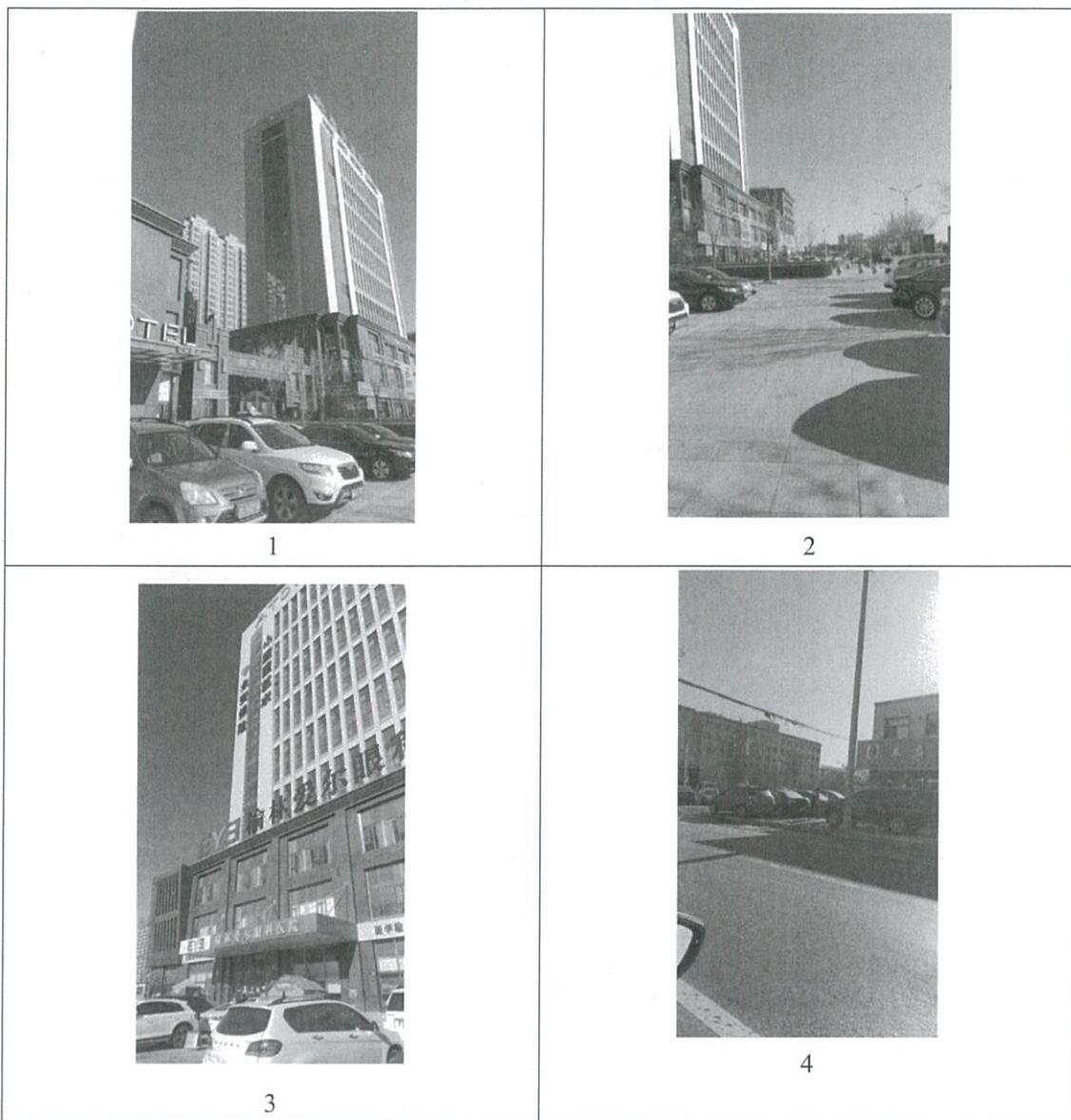
监测项目名称	尚德名苑基站电磁环境现状监测		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司榆林分公司		
基站名称	尚德名苑		
经纬度坐标	E: 109.724577 N: 38.277459	监测地点	尚德名苑
监测日期	2021.11.10 9:30-10:00	监测方式	现场监测
监测类别	委托监测	运行状态	正常
基站发射频率范围	(2515-2675) MHz	天线离地高度	72m
网络制式类型	4G	天线支架类型	附墙抱杆
监测所依据的技术文件名称及代号	1、《电信通信基站电磁辐射环境监测方法 (HJ972—2018)》 2、《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 3、《辐射环境保护管理导则 电磁辐射监测仪器和方法》 (HJ/T 10.2-1996) 4、《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》 (HJ/T 10.3-1996)		
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	仪器名称: STT 森馥电磁辐射分析仪 主机型号: SEM-600 主机编号: RF-06 探头型号: S-0116 探头编号: B-0116 检定单位: 中国计量科学研究院 检定日期: 2021 年 01 月 08 日 检定有效期: 2022 年 01 月 08 日 检定证书编号: 20201206-0037		
仪器主要技术指标	频率范围: 100kHz-6GHz 测量范围: 0.01V/m-200.0kV/m 测量高度: 探测器离地 1.7m		
监测结论	监测结果见下表		
备注			

2、尚德名苑基站电磁辐射环境监测点位示意图



3、尚德名苑基站电磁辐射环境监测结果

4、尚德名苑基站电磁辐射环境监测点位照片



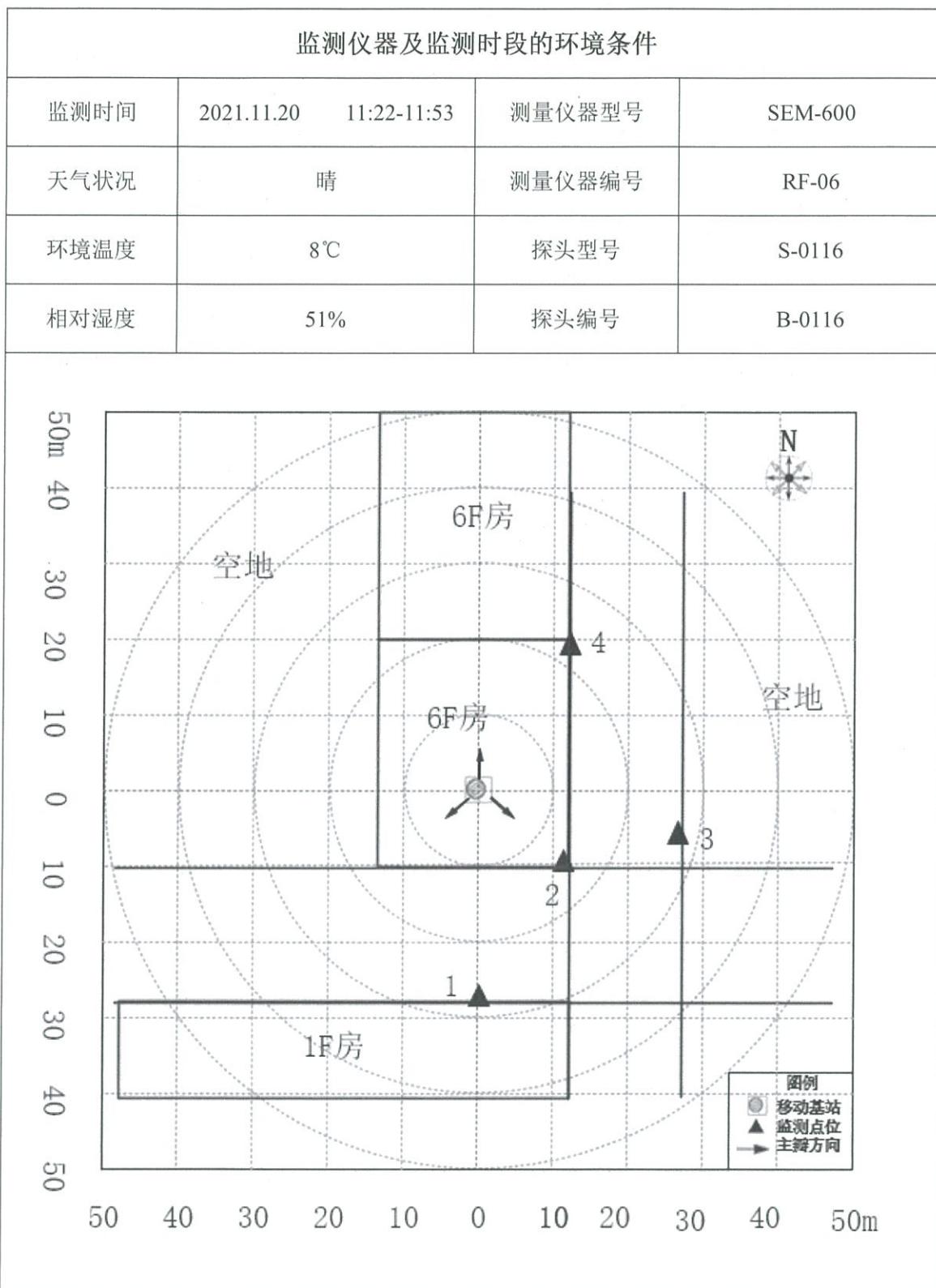
5、榆林榆阳司法局家属院基站

1、榆林榆阳司法局家属院基站监测基本信息一览表

(铁塔站址编码/基站编号: **YLCN126TLD**)

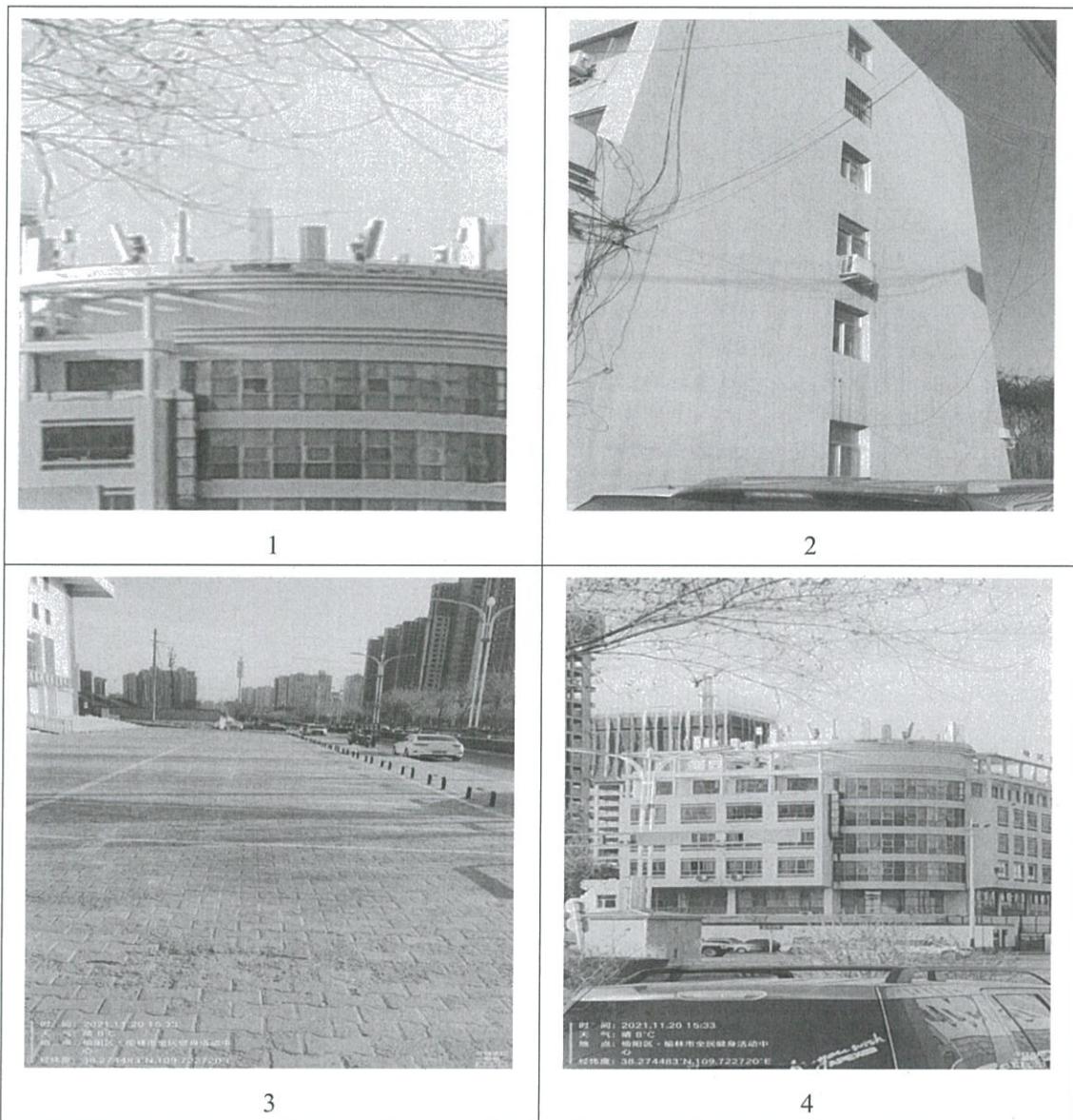
监测项目名称	榆林榆阳司法局家属院基站电磁环境现状监测		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司榆林分公司		
基站名称	榆林榆阳司法局家属院基站		
经纬度坐标	E: 109.756912 N: 38.267435	监测地点	榆林榆阳司法局家属院基站
监测日期	2021.11.20 13:30-16:00	监测方式	现场监测
监测类别	委托监测	运行状态	正常
基站发射频率范围	(2515-2675) MHz	天线离地高度	20m
网络制式类型	4G	天线支架类型	自立抱杆
监测所依据的技术文件名称及代号	1、《电信通信基站电磁辐射环境监测方法 (HJ972—2018)》 2、《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 3、《辐射环境保护管理导则 电磁辐射监测仪器和方法》(HJ/T 10.2-1996) 4、《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》(HJ/T 10.3-1996)		
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	仪器名称: STT 森馥电磁辐射分析仪 主机型号: SEM-600 主机编号: RF-06 探头型号: S-0116 探头编号: B-0116 检定单位: 中国计量科学研究院 检定日期: 2021 年 01 月 08 日 检定有效期: 2022 年 01 月 08 日 检定证书编号: 20201206-0037		
仪器主要技术指标	频率范围: 100kHz-6GHz 测量范围: 0.01V/m-200.0kV/m 测量高度: 探测器离地 1.7m		
监测结论	监测结果见下表		
备注			

2、榆林榆阳司法局家属院基站电磁辐射环境监测点位示意图



3、榆林榆阳司法局家属院基站电磁辐射环境监测结果

4、榆林榆阳司法局家属院基站电磁辐射环境监测点位照片

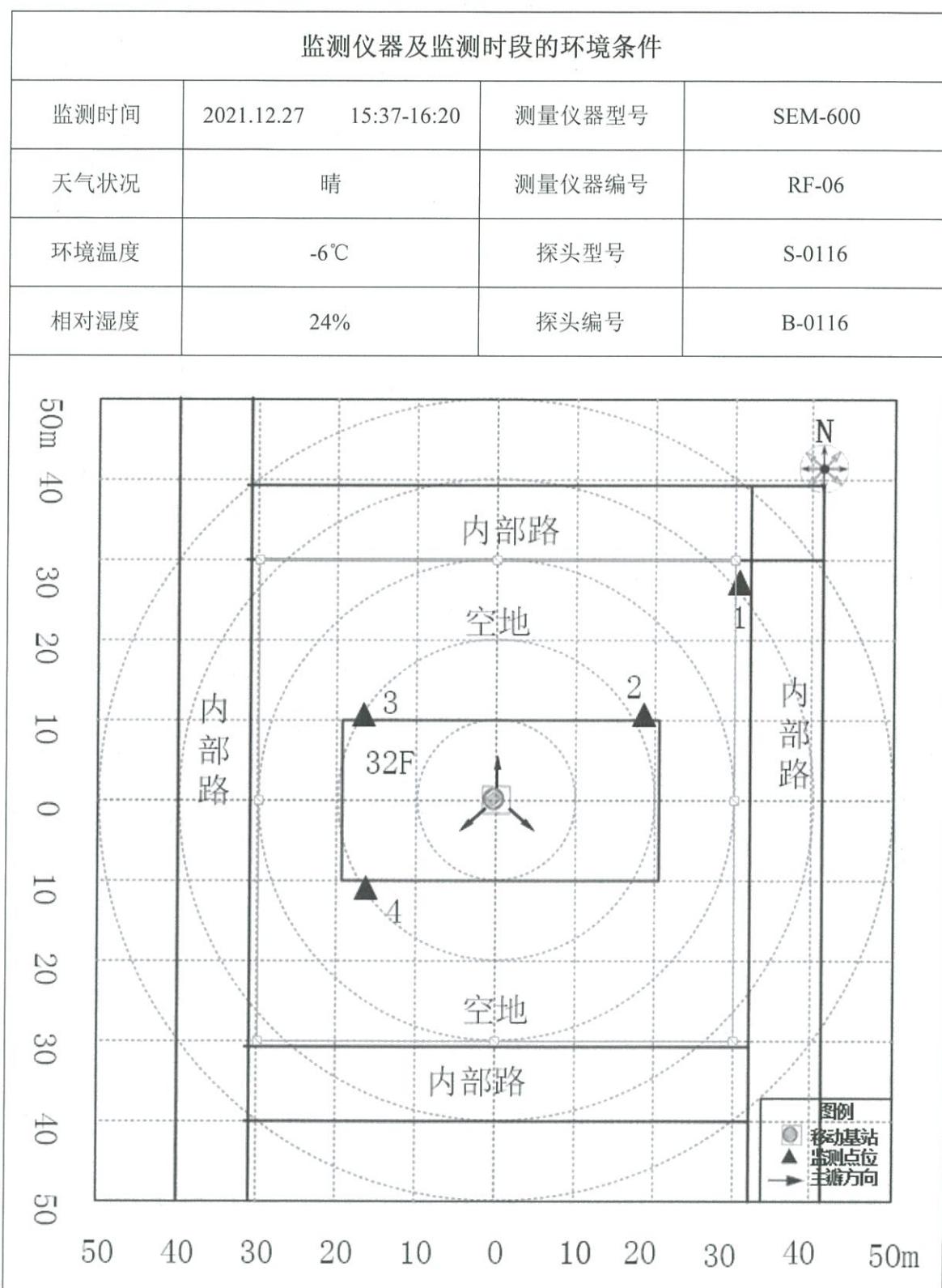


6、榆林榆阳曼哈顿3期1基站

1、榆林榆阳曼哈顿3期1基站监测基本信息一览表

监测项目名称	榆林榆阳曼哈顿3期1基站电磁环境现状监测		
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司榆林分公司		
基站名称	榆林榆阳曼哈顿3期1基站		
经纬度坐标	E: 109.739646 N: 38.240754	监测地点	榆林榆阳曼哈顿3期1基站
监测日期	2021.12.27 15:37-16:20	监测方式	现场监测
监测类别	委托监测	运行状态	正常
基站发射频率范围	(2515-2675) MHz	天线离地高度	95m
网络制式类型	4G	天线支架类型	自立抱杆
监测所依据的技术文件名称及代号	1、《电信通信基站电磁辐射环境监测方法 (HJ972—2018)》 2、《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 3、《辐射环境保护管理导则 电磁辐射监测仪器和方法》(HJ/T 10.2-1996) 4、《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》(HJ/T 10.3-1996)		
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	仪器名称: STT 森馥电磁辐射分析仪 主机型号: SEM-600 主机编号: RF-06 探头型号: S-0116 探头编号: B-0116 检定单位: 中国计量科学研究院 检定日期: 2021年01月08日 检定有效期: 2022年01月08日 检定证书编号: 20201206-0037		
仪器主要技术指标	频率范围: 100kHz-6GHz 测量范围: 0.01V/m-200.0kV/m 测量高度: 探测器离地 1.7m		
监测结论	监测结果见下表		
备注			

2、榆林榆阳曼哈顿3期1基站电磁辐射环境监测点位示意图



3、榆林榆阳曼哈顿3期1基站电磁辐射环境监测结果

4、榆林榆阳曼哈顿3期1基站电磁辐射环境监测点位照片

