河北省辐射环境管理站

监 测 报 告

冀辐监（2016）第15号

项目名称： 2014年WCDMA无线网工程电磁环境监测 委托单位： 中国联合网络通信有限公司定州市分公司

监测类别： 委托监测

报告日期： 2016年5月11日

**说 明**

1、报告涂改无效。复制报告未重新加盖本站监测专用章无效。

2、监测委托方如对监测报告有异议，须在收到监测报告之日起30日内向本站质询，逾期不予受理。

3、自送样品的委托监测，其监测结果仅对来样负责。对不可复现的监测项目，监测结果仅对采样（或监测）所代表的时间和空间负责。

4、本报告未经同意不得用于广告宣传。

监测单位：河北省辐射环境管理站

地 址：河北省石家庄市南二环西路35号双维商务楼九层

电 话：0311-85296591

传 真：0311-85296087

E- mail：fushezhan@sohu.com

邮 编：050091

监测报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 2014年WCDMA无线网工程电磁环境监测 | | |
| 监测内容 | 通信基站射频电场强度 | | |
| 委托单位 | 中国联合网络通信有限公司定州市分公司 | | |
| 项目描述 | 本项目为定州联通2014年WCDMA无线网工程项目竣工环境保护验收监测，共监测基站2个。 | | |
| 监测地点 | 典型基站以发射天线为中心，半径50m范围内的周围环境 | | |
| 监测日期 | 2016年4月6日 | | |
| 监测人员 | 刘辉、张绍凯、柳青 | | |
| 天气 | 多云 | 温度 | 21℃ |
| 监测仪器 | 综合场强仪 | | |
| 仪器型号 | EMR-300 | | |
| 仪器编号 | 17 | 20 | |
| 监测方法依据 | 《辐射环境保护管理导则-电磁辐射环境监测仪器和方法》（HJ/T 10.2-1996）；  《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（试行）（环发[2007]114 号）。 | | |
| 监测结果 | 详见报告第2~8页。 | | |

# 定州冀中学院基站

表1-1 定州冀中学院基站监测结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 基 站 基 本 信 息 | | | | | | | | | | |
| 基站名称 | | | 定州冀中学院 | | | 建设地点 | | | 二职中东侧 | |
| 基站经纬度 | | | 东经：115.0144 º 北纬：38.54065 º | | | | | | | |
| 基站类型 | | | WCDMA | | | | | | | |
| 天线架设方式 | | | 地面塔 | | | | | | | |
| 天线挂高 | | | 35m | | | 天线增益 | | | 18dBi | |
| 监 测 条 件 信 息 | | | | | | | | | | |
| 监测时间 | | 2016年4月6日 | | | | | 测量仪器型号 | | Narda EMR-300综合场强仪 | |
| 环境条件 | | 天气：多云 温度：21℃ | | | | | | | | |
| 基站电磁辐射监测结果 | | | | | | | | | | |
| 测点  序号 | 方位 | | | 距离  (m) | 高度  (m) | | | 电场强度  (V/m) | | 备注 |
| 1 | 西 | | | 10 | 1.7 | | | 0.31 | |  |
| 2 | 20 | 0.40 | |  |
| 3 | 30 | 0.32 | |  |
| 4 | 40 | 0.30 | |  |
| 5 | 50 | 0.29 | |  |
| 6 | 北 | | | 10 | 0.28 | |  |
| 7 | 20 | 0.34 | |  |
| 8 | 30 | 0.35 | |  |
| 9 | 40 | 0.25 | |  |
| 10 | 50 | 0.36 | |  |
| 11 | 60 | 0.32 | |  |

表1-2 定州冀中学院基站周围环境现状调查

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 基站周围环境图片与周围环境描述 | | | |
| 东 | 东 | 南 | 南 |
| 西 | 西 | 北 | 北 |
| 全 景 | 全 | 周 围 环 境 描 述 | 基站位于冀中学院东侧200米左右，北侧60米为厂房，西侧、南侧、东侧均为农田。 |

表1-3 定州冀中学院基站环境示意图

|  |
| --- |
| 周 围 环 境 示 意 图 |
|  |

# 定州监狱基站

表2-1 定州监狱基站监测结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 基 站 基 本 信 息 | | | | | | | | | | |
| 基站名称 | | | 定州监狱 | | | 建设地点 | | | 北环路南侧，定州监狱西侧 | |
| 基站经纬度 | | | 东经：114.9988 º 北纬：38.52174 º | | | | | | | |
| 基站类型 | | | WCDMA | | | | | | | |
| 天线架设方式 | | | 楼顶支架 | | | | | | | |
| 天线挂高 | | | 62m | | | 天线增益 | | | 18dBi | |
| 监 测 条 件 信 息 | | | | | | | | | | |
| 监测时间 | | 2016年4月6日 | | | | | 测量仪器型号 | | Narda EMR-300综合场强仪 | |
| 环境条件 | | 天气：多云 温度：21℃ | | | | | | | | |
| 基站电磁辐射监测结果 | | | | | | | | | | |
| 测点  序号 | 方位 | | | 距离  (m) | 高度  (m) | | | 电场强度  (V/m) | | 备注 |
| 1 | 北 | | | 10 | 1.7 | | | 0.20 | |  |
| 2 | 20 | 0.23 | |  |
| 3 | 30 | 0.26 | |  |
| 4 | 40 | 0.57 | |  |
| 5 | 50 | 0.45 | |  |
| 6 | 西南 | | | 10 | 0.26 | |  |
| 7 | 20 | 0.56 | |  |
| 8 | 30 | 0.36 | |  |
| 9 | 东南 | | | 10 | 0.30 | |  |
| 10 | 20 | 0.51 | |  |
| 11 | 30 | 0.35 | |  |
| 12 | 40 | 0.32 | |  |
| 13 | 50 | 0.27 | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 基站电磁辐射监测结果 | | | | | | |
| 测点序号 | 方位 | | 距离(m) | 高度(m) | 电场强度(V/m) | 备注 |
| 14 | 北  侧  28  层  居  民  楼 | 1层 | 50 | 1.7 | 0.20 |  |
| 15 | 2层 | 50 | 4.2 | 0.22 |  |
| 16 | 3层 | 50 | 6.7 | 0.20 |  |
| 17 | 4层 | 50 | 9.2 | 0.20 |  |
| 18 | 5层 | 50 | 11.7 | 0.21 |  |
| 19 | 6层 | 50 | 14.2 | 0.24 |  |
| 20 | 7层 | 50 | 16.7 | 0.20 |  |
| 21 | 8层 | 50 | 19.2 | 0.22 |  |
| 22 | 9层 | 50 | 21.7 | 0.24 |  |
| 23 | 10层 | 50 | 24.2 | 0.25 |  |
| 24 | 11层 | 50 | 26.7 | 0.26 |  |
| 25 | 12层 | 50 | 29.2 | 0.25 |  |
| 26 | 13层 | 50 | 31.7 | 0.25 |  |
| 27 | 14层 | 50 | 34.2 | 0.24 |  |
| 28 | 15层 | 50 | 36.7 | 0.24 |  |
| 29 | 16层 | 50 | 39.2 | 0.23 |  |
| 30 | 17层 | 50 | 41.7 | 0.24 |  |
| 31 | 18层 | 50 | 44.2 | 0.25 |  |
| 32 | 19层 | 50 | 46.7 | 0.32 |  |
| 33 | 20层 | 50 | 49.2 | 0.45 |  |
| 34 | 21层 | 50 | 51.7 | 0.43 |  |
| 35 | 22层 | 50 | 54.2 | 0.52 |  |
| 36 | 23层 | 50 | 56.7 | 0.61 |  |
| 37 | 24层 | 50 | 59.2 | 0.53 |  |
| 38 | 25层 | 50 | 61.7 | 0.58 |  |
| 39 | 26层 | 50 | 64.2 | 0.67 |  |
| 40 | 27层 | 50 | 66.7 | 0.73 |  |
| 41 | 28层 | 50 | 69.2 | 0.73 |  |

表2-2 定州监狱基站周围环境现状调查

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 基站周围环境图片与周围环境描述 | | | |
| 东 | 东 | 南 | 南 |
| 西 | 西 | 北 | 北 |
| 全 景 | 全 | 周 围 环 境 描 述 | 基站位于名都苑小区28层居民楼电梯楼顶，定州监狱西侧，北侧50米为28层居民楼，东北侧52.3米、38米和东侧15.5米均为在建27层居民楼，南侧25米为小区围墙，南侧30米和西侧20米为平房区和2层民房。 |

表2-3 定州监狱基站环境示意图

|  |
| --- |
| 周 围 环 境 示 意 图 |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 报告编制： 年 月 日 | 审 核： 年 月 日 |
|  | 审 定： 年 月 日  （加盖监测专用章） |