



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。		

## 1. 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 °      北纬：38.54065 °				
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






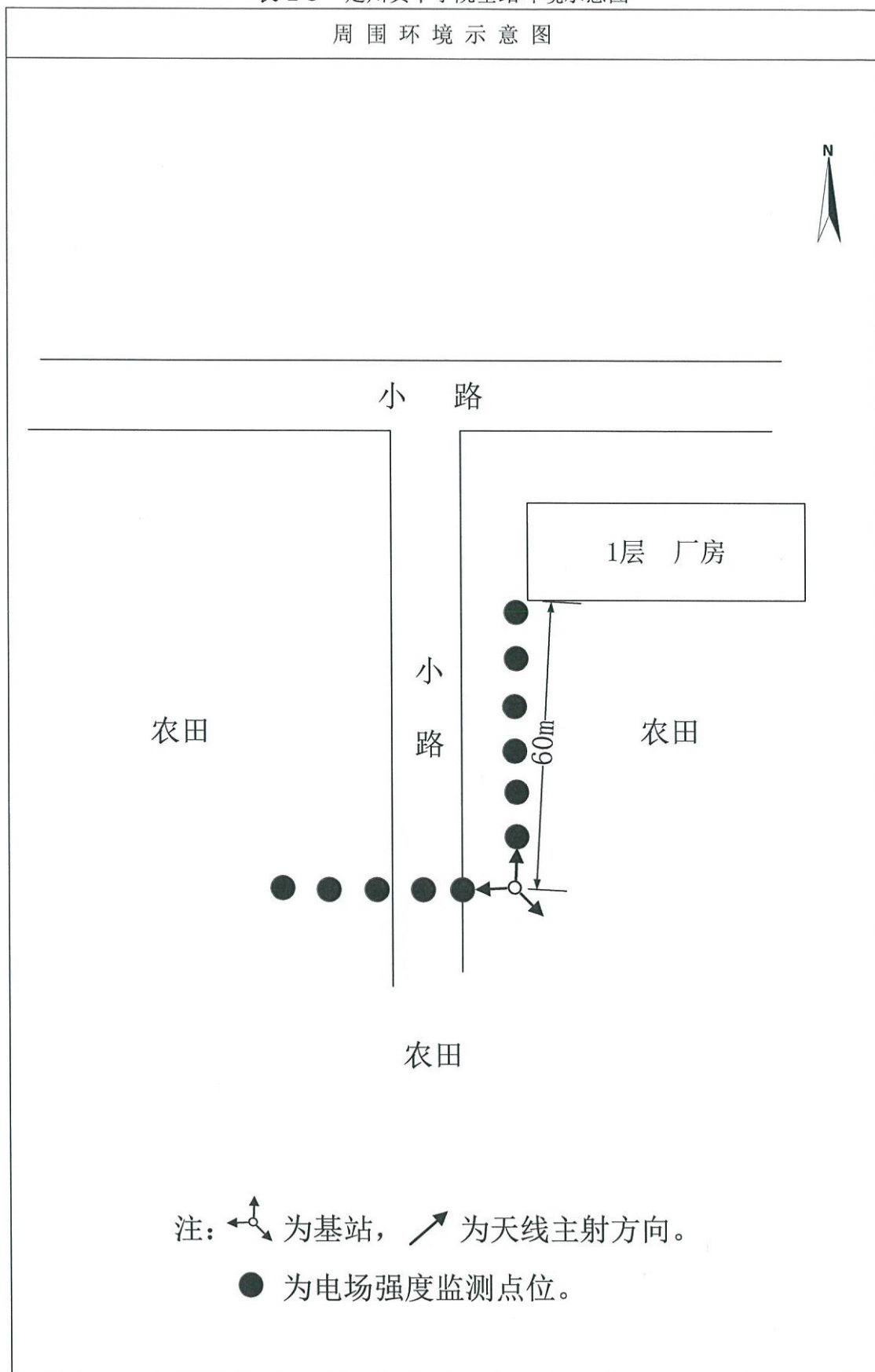
基站周围环境图片与周围环境描述			
东		南	
西		北	
全景		周围环境描述	基站位于冀中学院东侧 200 米左右，北侧 60 米为厂房，西侧、南侧、东侧均为农田。

表 1-3 定州冀中学院基站环境示意图



## 2. 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 °      北纬：38.52174 °				
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	

# 河北省辐射环境管理站

冀辐监(2016)第15号

第6页 共8页

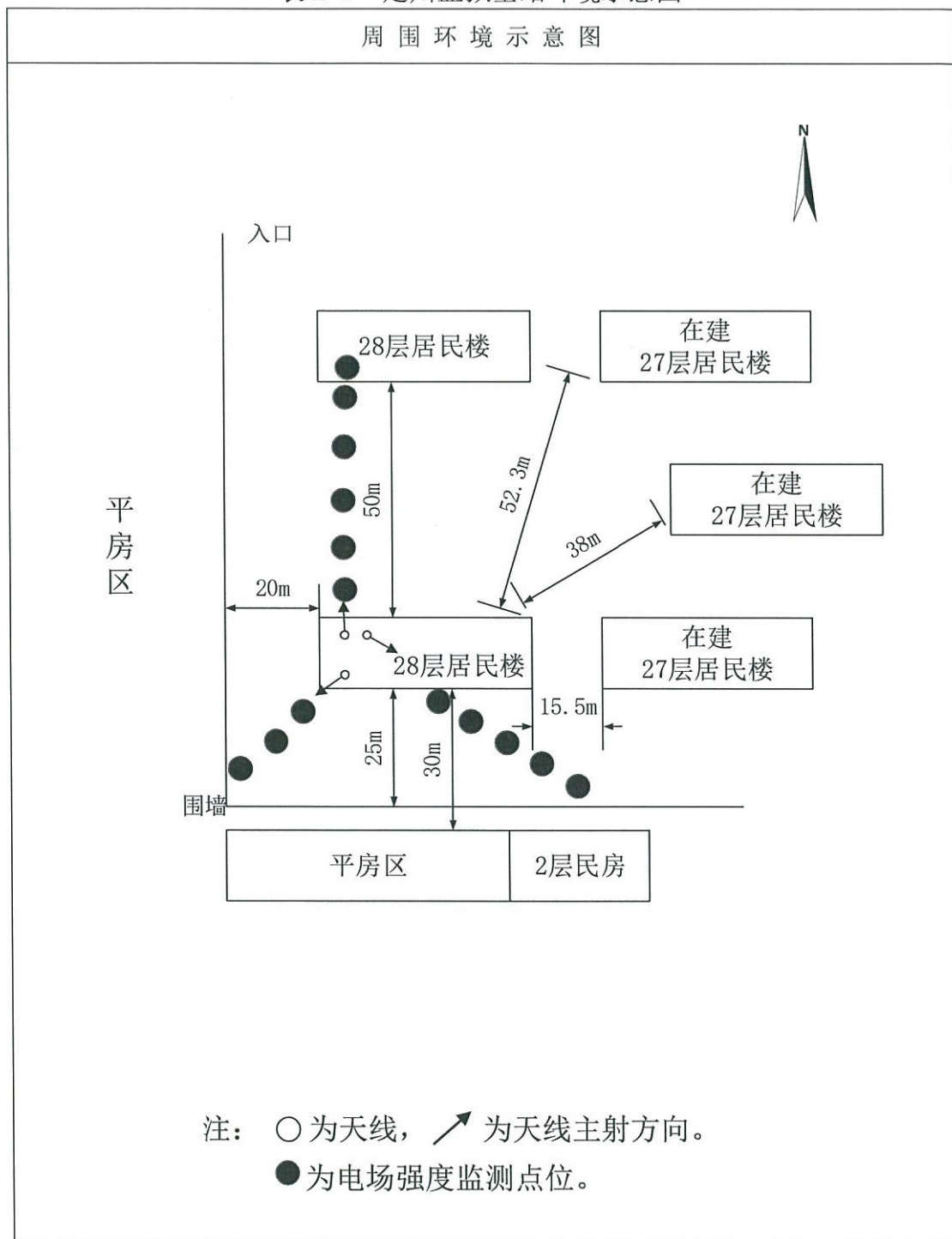
基站电磁辐射监测结果					
测点序号	方位	距离(m)	高度(m)	电场强度(V/m)	备注
14	北侧 28层居民楼	1层	50	1.7	0.20
15		2层	50	4.2	0.22
16		3层	50	6.7	0.20
17		4层	50	9.2	0.20
18		5层	50	11.7	0.21
19		6层	50	14.2	0.24
20		7层	50	16.7	0.20
21		8层	50	19.2	0.22
22		9层	50	21.7	0.24
23		10层	50	24.2	0.25
24		11层	50	26.7	0.26
25		12层	50	29.2	0.25
26		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		南	
西		北	
全景		周围环境描述	<p>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。</p>

表 2-3 定州监狱基站环境示意图



报告编制: 柳青 2016年5月11日

审核: 李国平 2016年5月11日

审定: 张军 2016年5月11日

(加盖监测专用章)

监测专用章