

河北省辐射环境管理站

# 监测报告

冀辐监（2016）第 55 号

项目名称： 2012年数字移动通信网工程项目电磁环境监测

委托单位： 中国联合网络通信有限公司保定市分公司

监测类别： 委托监测

报告日期： 2016年12月2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	2012年数字移动通信网工程项目电磁环境监测		
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保定市分公司		
项目描述	本项目为保定联通2012年数字移动通信网工程项目竣工环境保护验收监测,共监测基站7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9月22日、2016年11月25日		
监测人员	聂长振、马金龙		
天气	晴	温度	22~26℃、5℃
监测仪器型号、编号及性能指标	综合场强仪 EMR-300 编号: 20 100kHz~3GHz 电场 0.2~320V/m		
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2~22页。		

## 1、市区大次韩基站

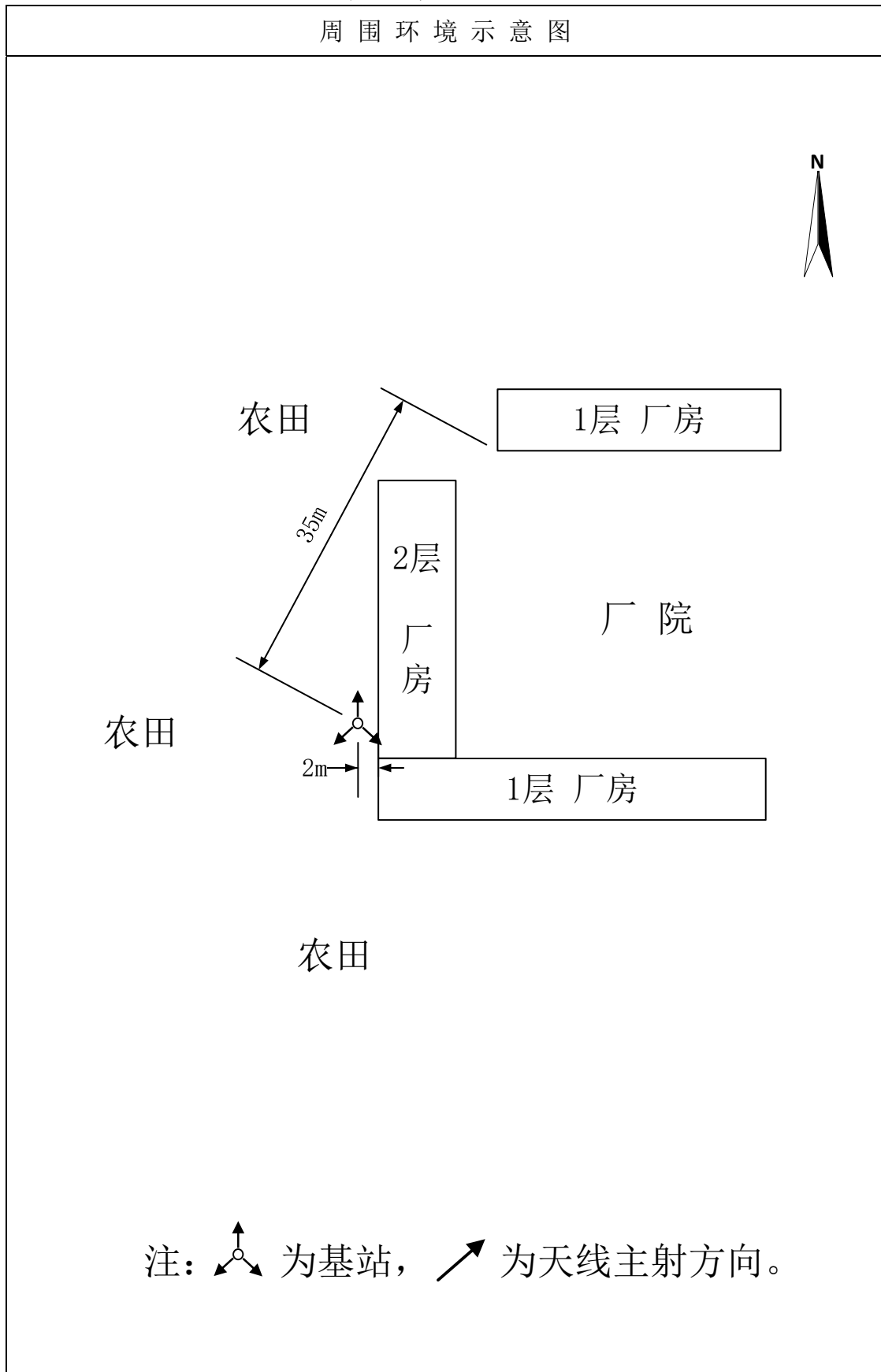
表 1-1 市区大次韩基站监测结果

基站基本信息					
基站名称	市区大次韩	建设地点	河北保定市高新区大次韩村		
基站经纬度	东经: 115.458300°		北纬: 38.959880°		
基站类型	GSM/WCDMA				
天线架设方式	地面塔				
天线挂高	47m	天线增益	18dBi		
监测条件信息					
监测时间	2016年9月22日	测量仪器型号	Narda EMR-300 综合场强仪		
环境条件	天气: 晴 温度: 22℃				
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	东南	10	1.7	0.56	
2		20		0.86	
3		30		0.93	
4		40		1.67	
5		50		0.95	
6		60		0.84	
7	北	10		0.67	
8		20		0.64	
9		30		0.96	
10		40		0.83	
11		50		0.75	

表 1-2 市区大次韩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	 <p style="text-align: center;">周围环境描述</p> <p>该基站位于高新区大次韩村，基站东侧 2 米为 2 层厂房，东南为 1 层厂房，东北侧 35 米为 1 层厂房，南面、西面、北面均为农田。</p>

表 1-3 市区大次韩基站环境示意图



## 2、市区预制构件厂基站

表 2-1 市区预制构件厂基站监测结果

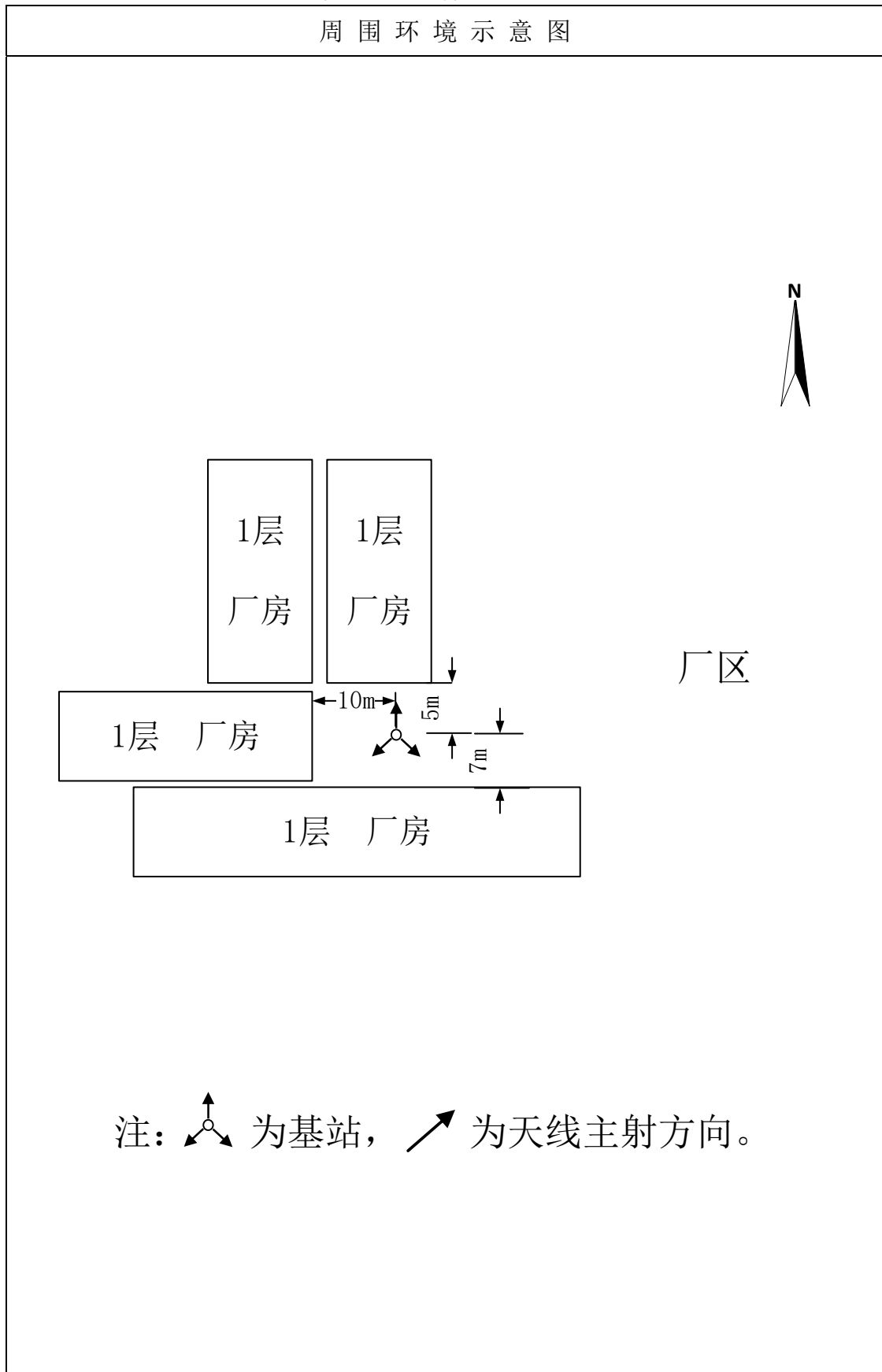
基站基本信息					
基站名称	市区预制构件厂	建设地点	河北保定市北市区柴楼村		
基站经纬度	东经: 115.444582°		北纬: 38.935045°		
基站类型	GSM/WCDMA				
天线架设方式	地面塔				
天线挂高	32m	天线增益	18dBi		
监测条件信息					
监测时间	2016年9月22日	测量仪器型号	Narda EMR-300 综合场强仪		
环境条件	天气: 晴 温度: 24℃				
基站电磁辐射监测结果					
测点序号	方位	距离(m)	高度(m)	电场强度(V/m)	备注
1	北	10	1.7	0.20	
2		20		0.28	
3		30		0.27	
4		40		0.35	
5		50		0.25	
6		60		0.27	
7		70		0.28	
8		80		0.28	
9		90		0.31	
10		100		0.27	

表 2-2 市区预制构件厂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>该基站位于北市区柴楼村，基站东侧为厂区，南侧 7 米、西侧 10 米、北侧 5 米均为 1 层厂房。</p>



表 2-3 市区预制构件厂基站环境示意图  
周围环境示意图



## 3、徐水十里铺村西基站

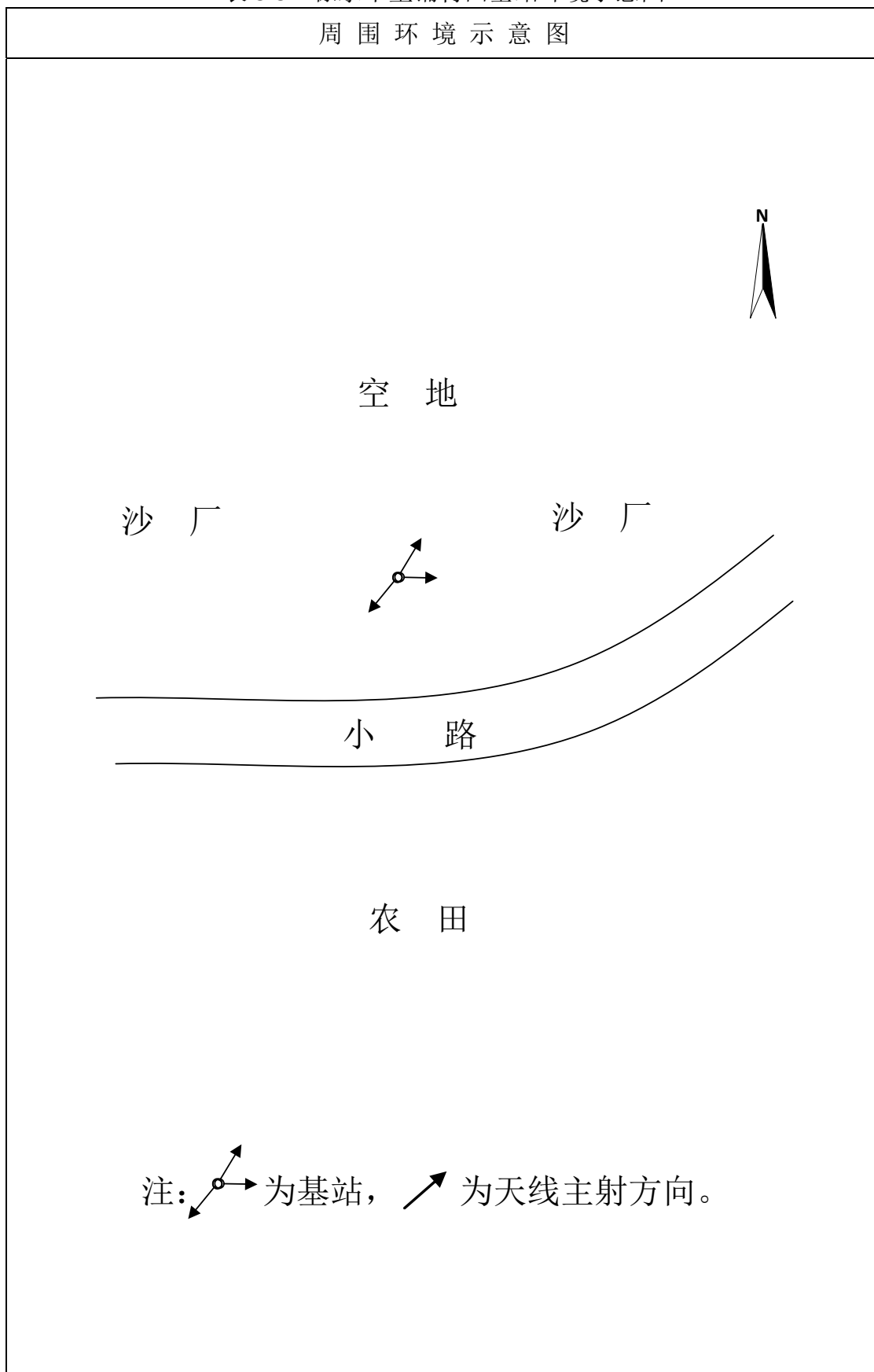
表 3-1 徐水十里铺村西基站监测结果

基站基本信息					
基站名称	徐水十里铺村西	建设地点	河北保定徐水县安肃镇十里铺村西		
基站经纬度	东经: 115.609500°		北纬: 38.994630°		
基站类型	GSM/WCDMA				
天线架设方式	地面塔				
天线挂高	47m	天线增益	18dBi		
监测条件信息					
监测时间	2016年9月22日	测量仪器型号	Narda EMR-300 综合场强仪		
环境条件	天气: 晴 温度: 24℃				
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	东	10	1.7	0.57	
2		20		0.74	
3		30		0.65	
4		40		0.55	
5		50		0.46	
6	西南	10		0.51	
7		20		0.62	
8		30		0.46	
9		40		0.38	
10		50		0.47	

表 3-2 徐水十里铺村西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>该基站位于徐水县安肃镇十里铺村西，东侧和西侧为沙厂，南侧为小路和农田，北侧为空地。</p>

表3-3 徐水十里铺村西基站环境示意图



## 4、徐水北孤庄营新村基站

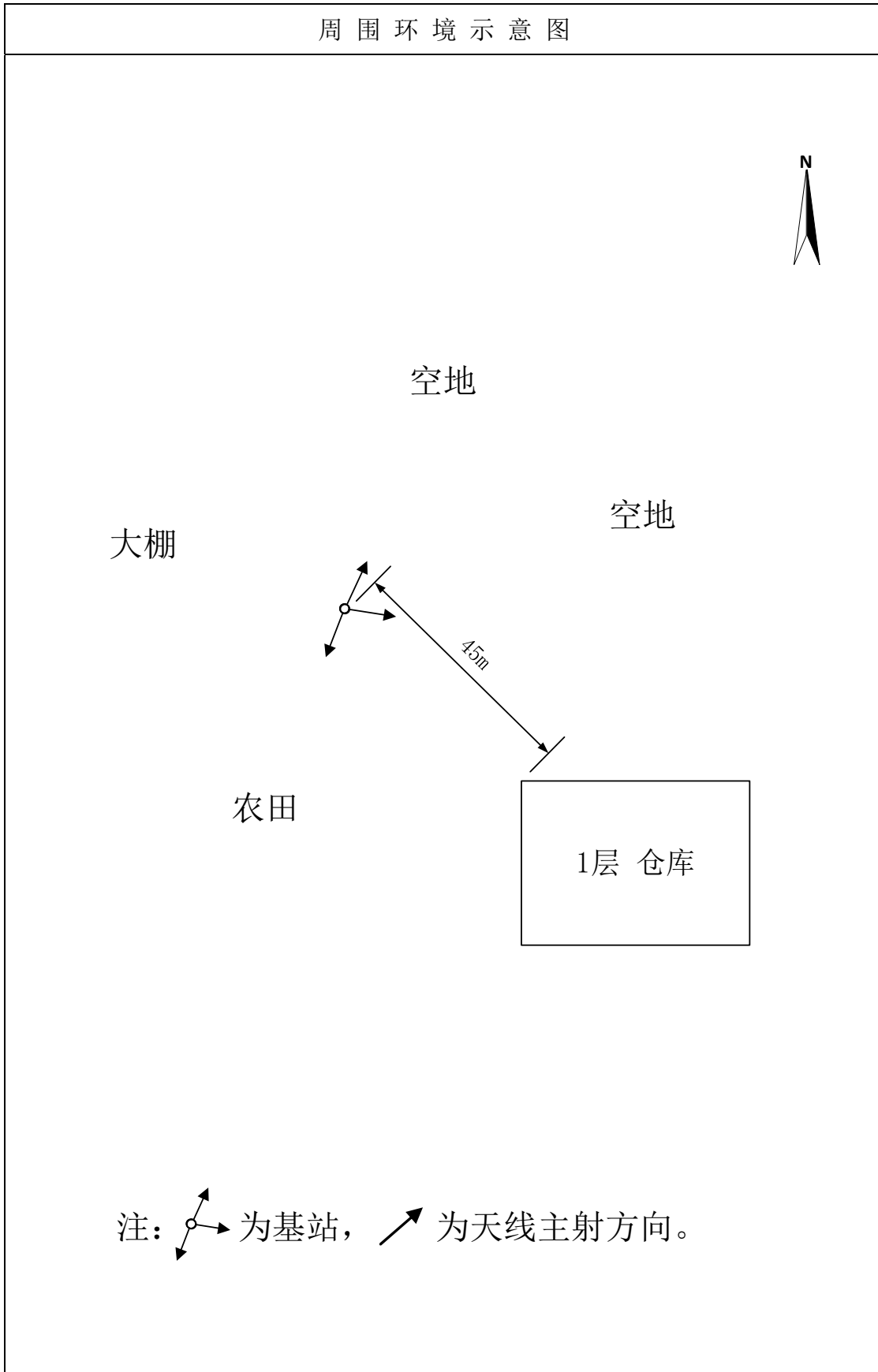
表 4-1 徐水北孤庄营新村基站监测结果

基站基本信息					
基站名称	徐水北孤庄营新村	建设地点	河北保定徐水县安肃镇北孤庄营村西		
基站经纬度	东经: 115.651400°		北纬: 39.051400°		
基站类型	GSM/WCDMA				
天线架设方式	地面塔				
天线挂高	40m	天线增益	18dBi		
监测条件信息					
监测时间	2016年9月22日	测量仪器型号	Narda EMR-300 综合场强仪		
环境条件	天气: 晴 温度: 26℃				
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	东南	10	1.7	0.52	
2		20		0.54	
3		30		0.46	
4		40		0.57	
5		50		0.47	
6	北	10		0.52	
7		20		0.46	
8	西南	10		0.61	
9		20		0.57	
10		30		0.55	
11		40		0.55	
12		50		0.45	

表 4-2 徐水北孤庄营新村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>该基站位于徐水县安肃镇北孤庄营村西，四周均为大棚、农田，东南侧 45m 为 1 层仓库，东北侧为空地。</p>

表 4-3 徐水北孤庄营新村基站环境示意图



## 5、徐水白塔铺西基站

表 5-1 徐水白塔铺西基站监测结果

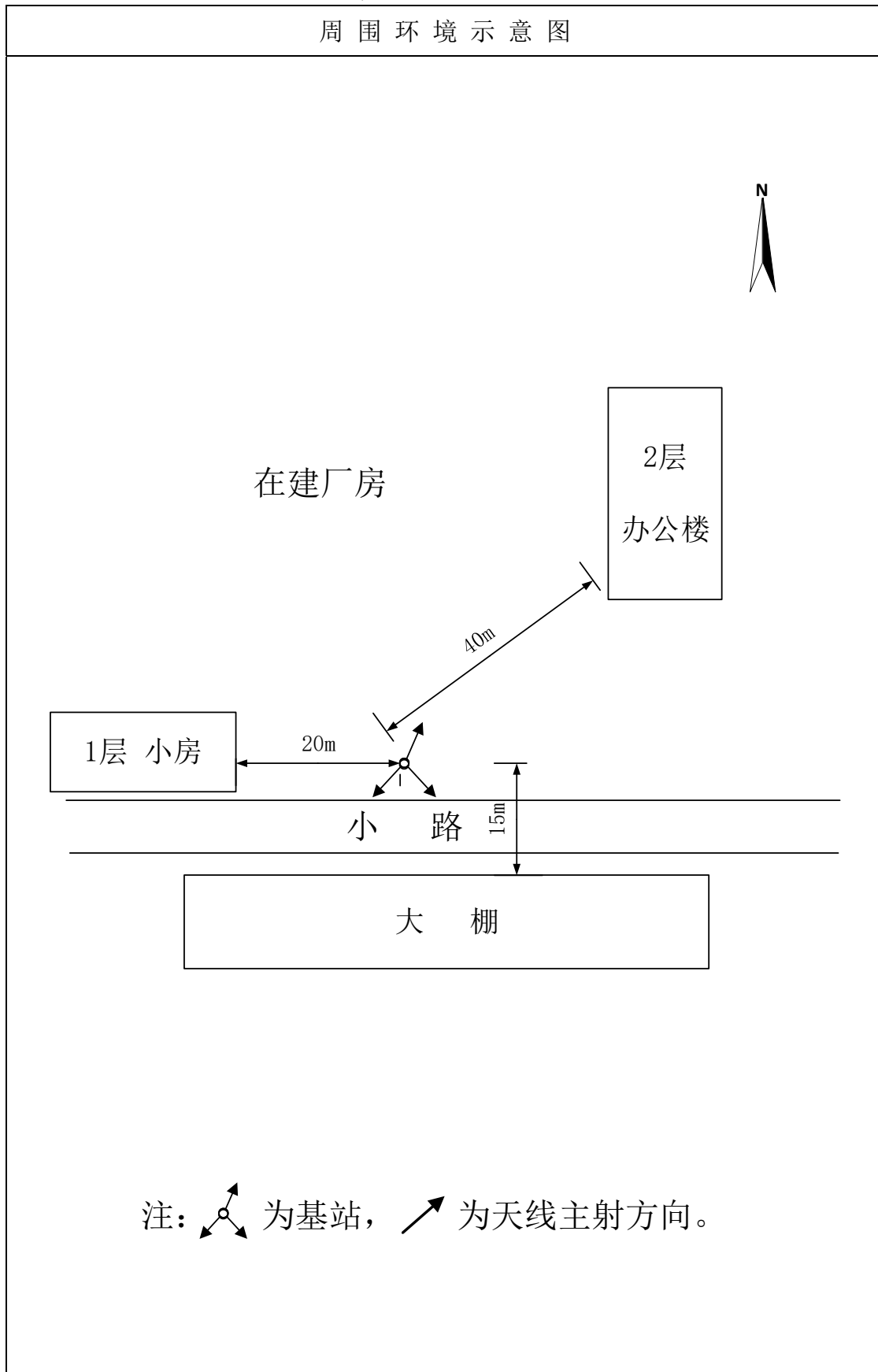
基站基本信息					
基站名称	徐水白塔铺西	建设地点	河北保定徐水县高林村镇白塔铺蔬菜批发市场		
基站经纬度	东经: 115.658300°		北纬: 39.062890°		
基站类型	WCDMA				
天线架设方式	地面塔				
天线挂高	45m	天线增益	18dBi		
监测条件信息					
监测时间	2016年9月22日	测量仪器型号	Narda EMR-300 综合场强仪		
环境条件	天气: 晴 温度: 24℃				
基站电磁辐射监测结果					
测点序号	方位	距离(m)	高度(m)	电场强度(V/m)	备注
1	东北	10	1.7	0.45	
2		20		0.41	
3		30		0.37	
4		40		0.30	
5		50		0.34	
6	东南	10		0.41	
7		20		0.43	
8	西南	10		0.46	
9		20		0.54	
10		30		0.54	



表5-2 徐水白塔铺西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	 <p style="text-align: center;">周围环境描述</p> <p style="text-align: center;">该基站位于蔬菜批发市场内，东北侧40米为2层办公楼，南侧紧邻小路、15米为大棚，西侧20米为1层小房，北侧为在建厂房。</p>

表 5-3 徐水白塔铺西基站环境示意图



## 6、徐水瀑河乡基站

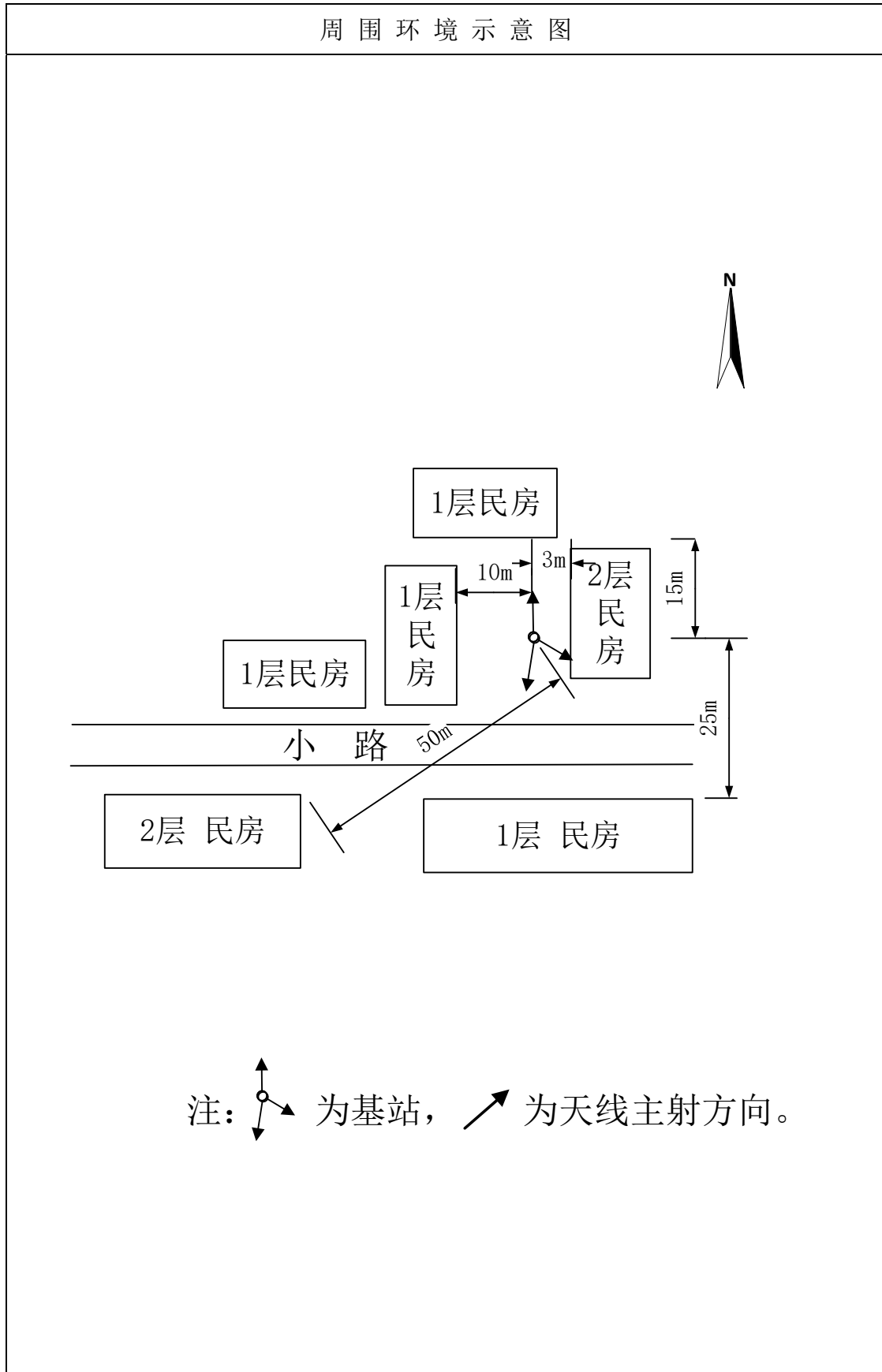
表 6-1 徐水瀑河乡基站监测结果

基站基本信息					
基站名称	徐水瀑河乡	建设地点	河北保定徐水县瀑河乡瀑河联通支局		
基站经纬度	东经: 115.469330°		北纬: 39.110420°		
基站类型	WCDMA				
天线架设方式	地面塔				
天线挂高	45m	天线增益	18dBi		
监测条件信息					
监测时间	2016年9月22日	测量仪器型号	Narda EMR-300 综合场强仪		
环境条件	天气: 晴 温度: 22℃				
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	0.25	
2		20		0.25	
3	东南	10		0.30	
4		20		0.28	
5		30		0.26	
6		40		0.27	
7	西南	10		0.32	
8		20		0.36	
9		30		0.35	
10		40		0.34	

表 6-2 徐水瀑河乡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	 <p style="text-align: center;">周 围 环 境 描 述</p> <p>该基站位于徐水县瀑河乡瀑河联通支局，东侧 3 米为 2 层民房，南侧 25 米为 1 层民房，西南侧 50 米为 2 层民房，西侧 10 米为 1 层民房，北侧 15m 为 1 层民房。</p>

表6-3 徐水瀑河乡基站环境示意图



## 7、阜平平阳镇支局基站

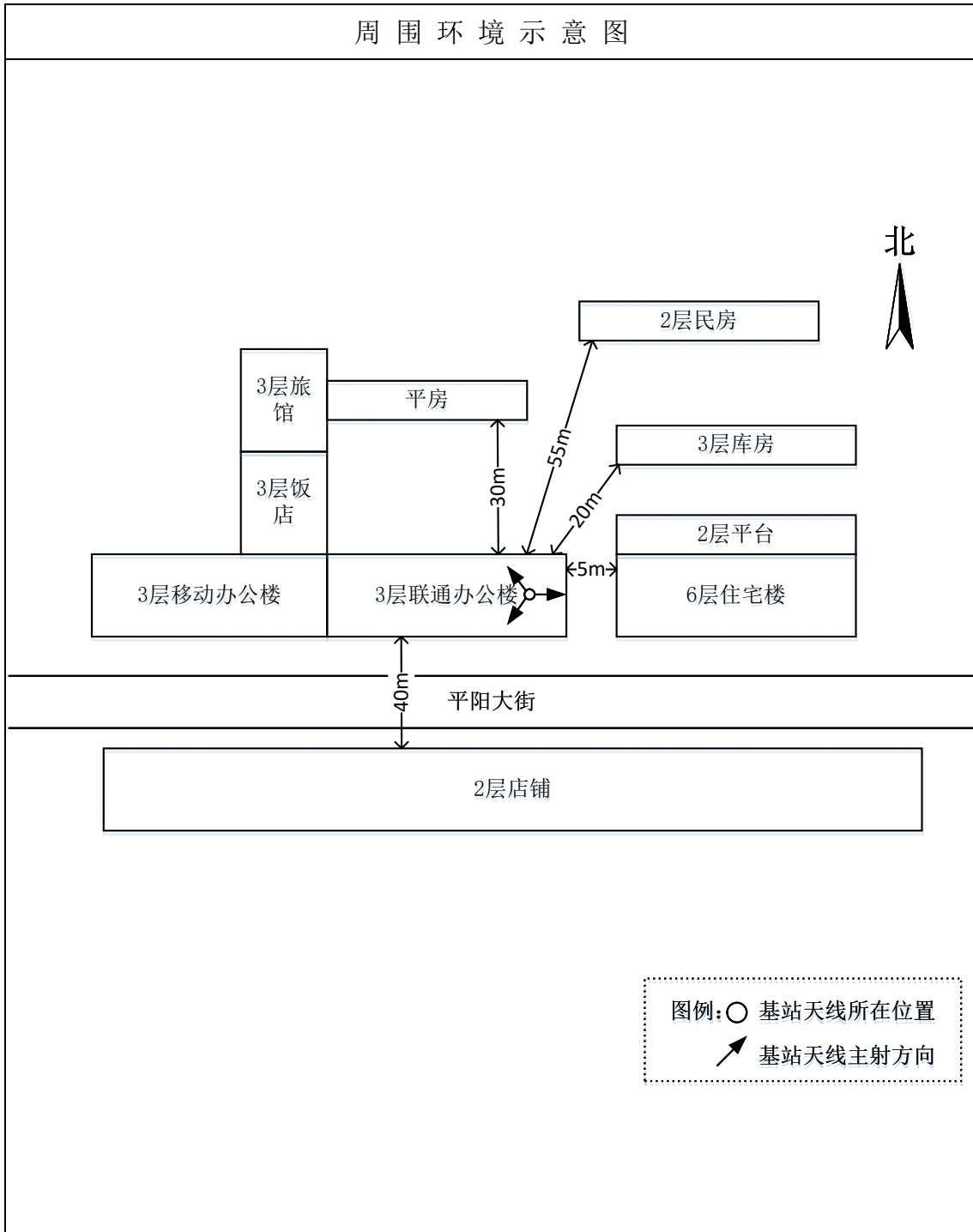
表 7-1 阜平平阳镇支局基站基本信息及监测结果

基 站 基 本 信 息					
基站名称	阜平平阳镇支局	建设地点	河北保定阜平县平阳镇联通支局楼顶		
基站经纬度	东经: 114.47200°		北纬: 38.81960°		
基站类型	WCDMA				
天线架设方式	楼顶支架				
天线挂高	20m	天线增益	18dBi		
监 测 条 件 信 息					
监测时间	2016年11月25日	测量仪器型号	Narda EMR-300 综合场强仪		
环境条件	天气: 晴 温度: 5 °C				
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	东北	10	1.7	0.51	
2		20		0.56	
3		30		0.62	
4		40		0.54	
5		50		0.45	
6	东南	10	1.7	0.71	
7		20		0.69	
8		30		1.24	
9		40		0.86	
10		50		0.39	
11	东北2层平台	10	4.7m	0.58	
12		20		0.62	
13	东北3层3层走廊	20	7.7	1.15	
14		30		1.02	

表 7-2 阜平平阳镇支局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	 <p style="text-align: center;">周围环境描述</p> <p>基站天线位于联通 3 层办公楼顶，东侧紧邻 6 层居民楼，南侧 40m 为 2 层商铺，西侧紧邻 3 层移动公司办公楼，北侧 30m 为平房。</p>

表 7-3 阜平平阳镇支局基站周围环境示意图



报告编制: \_\_\_\_\_ 年 月 日 审 核: \_\_\_\_\_ 年 月 日

审 定: \_\_\_\_\_ 年 月 日

(加盖监测专用章)