

河北省辐射环境管理站

监 测 报 告

冀辐监（2016）第 56 号

项目名称： 2013 年 WCDMA 无线网扩容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	2013年WCDMA无线网扩容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2013年WCDMA无线网扩容工程项目竣工环境保护验收监测,共监测基站12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~23日、2016年11月25日		
监测人员	聂长振、马金龙		
天气	晴	温度	20~26℃、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2~37页。		

1、市区小汲店基站

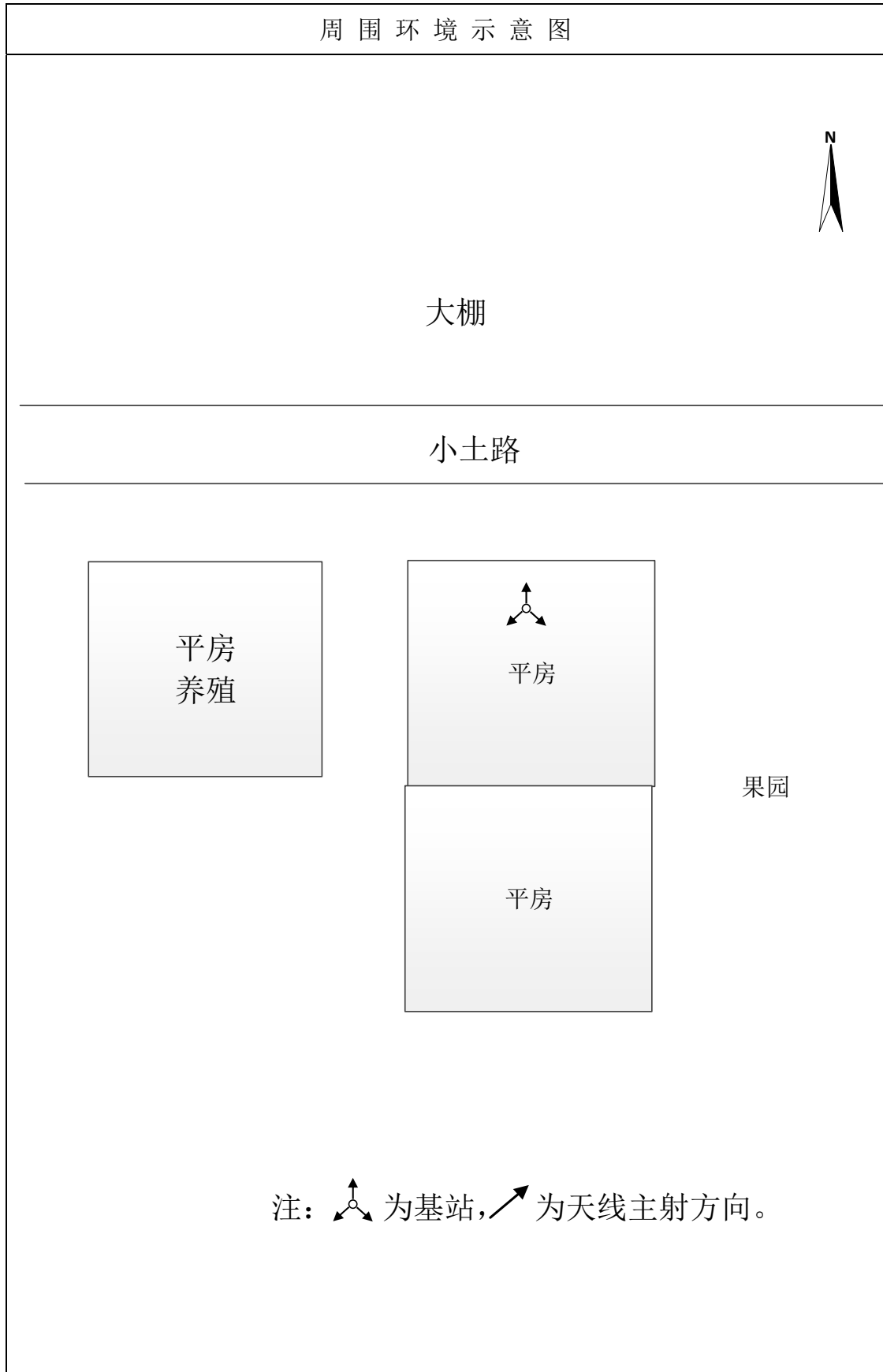
表 1-1 市区小汲店基站监测结果

基站基本信息					
基站名称	市区小汲店	建设地点	市区小汲店		
基站经纬度	东经: 115.40255°		北纬: 38.83109°		
基站类型	WCDMA				
天线架设方式	地面塔				
天线挂高	35m	天线增益	16.5dBi		
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	0.30	
2		20		0.33	
3		30		0.34	
4		40		0.39	
5		50		0.36	
6	北	10		0.31	
7	西南	20		0.45	
8		30		0.33	
9		40		0.27	
10		50		0.29	

表 1-2 市区小汲店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>该基站位于市区小汲店，北侧为小土路，西侧为平房养殖场，南侧为平房，东侧为果园。</p>

表 1-3 市区小汲店基站环境示意图



2、徐水北北里村东北基站

表 2-1 徐水北北里村东北基站监测结果

基站基本信息					
基站名称	徐水北北里村东北	建设地点	徐水北北里村东北		
基站经纬度	东经: 115.69690°		北纬: 39.08030°		
基站类型	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: 多云 温度: 25℃				
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	0.28	
2		20		0.26	
3		30		0.32	
4		40		0.27	
5		50		0.27	
6	西南	10		0.26	
7		20		0.31	
8		30		0.28	
9		40		0.28	
10		50		0.32	

表 2-2 徐水北北里村东北基站周围环境现状调查






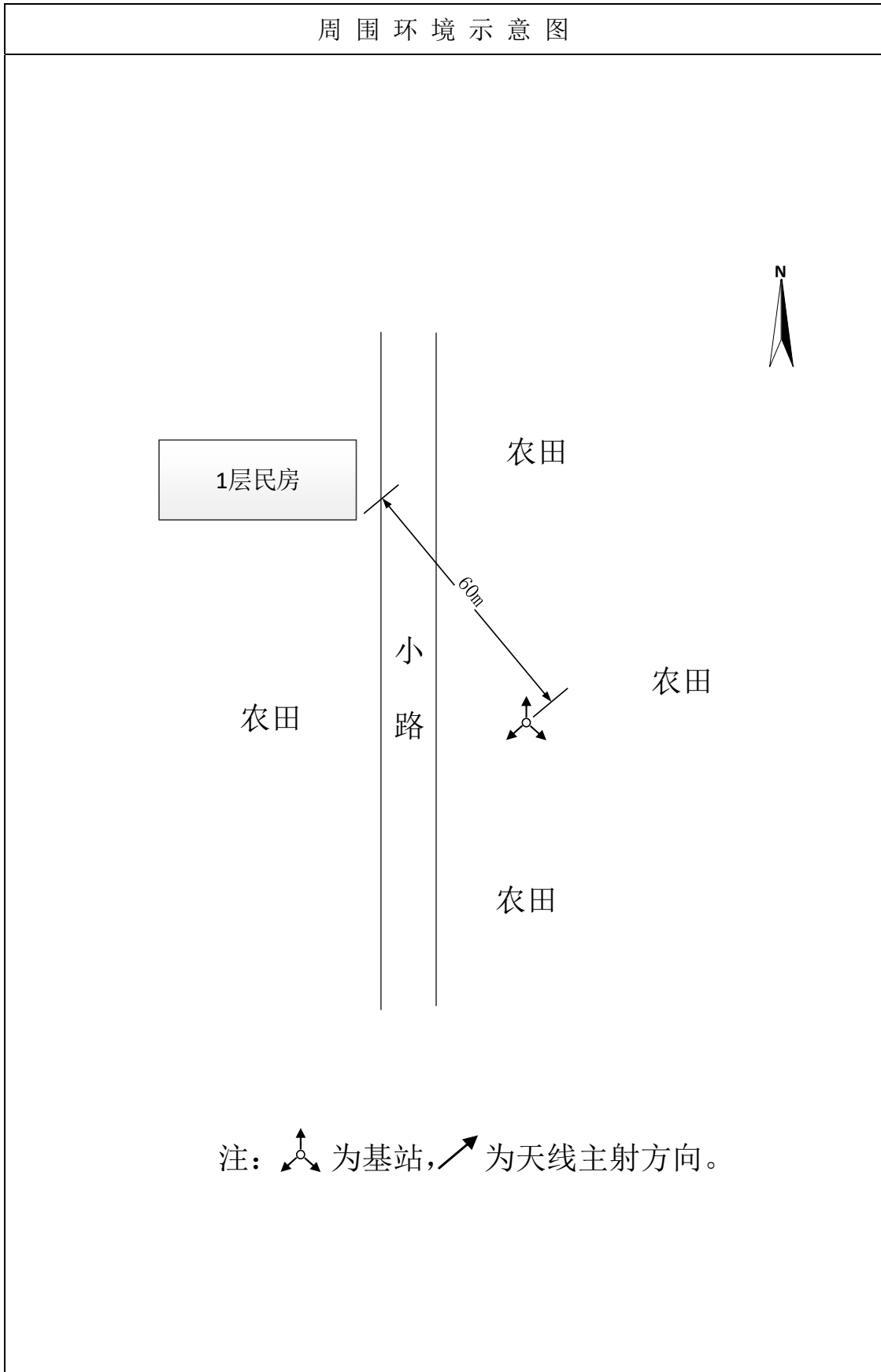
基站周围环境图片与周围环境描述			
东		南	
西		北	
全景		周围环境描述	<p>该基站位于徐水北北里村东北，四周均为农田，西北侧 60 米为 1 层民房。</p>

表 2-3 徐水北北里村东北基站环境示意图



3、满城县东苟村基站

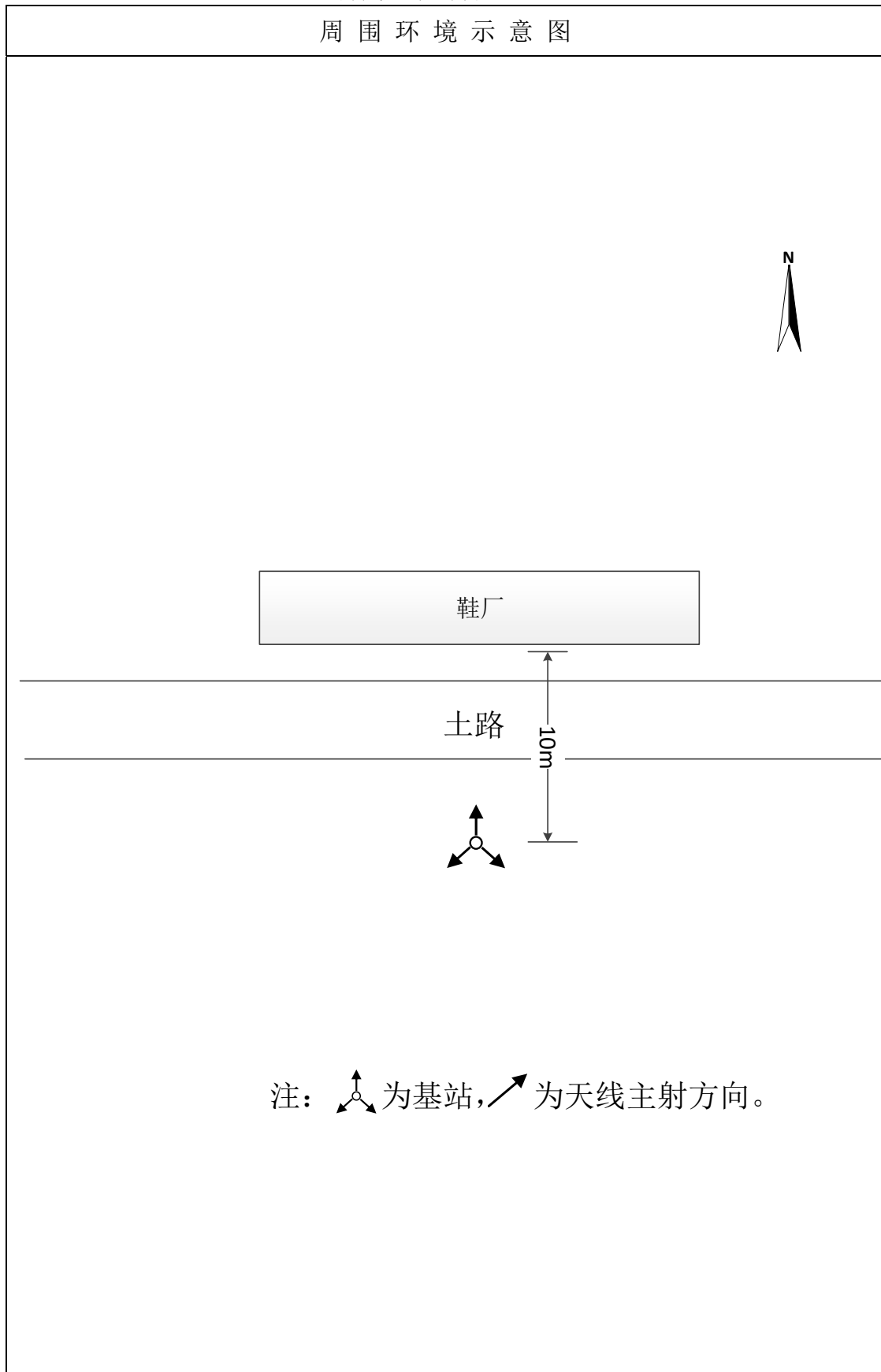
表 3-1 满城县东苟村基站监测结果

基站基本信息					
基站名称	满城县东苟村	建设地点	满城县东苟村		
基站经纬度	东经: 115.32164°		北纬: 38.86150°		
基站类型	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23日	测量仪器型号	Narda EMR-300 综合场强仪		
环境条件	天气: 晴 温度: 20℃				
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	0	1.7	0.25	
2		10		0.27	
3		20		0.26	
4		30		0.35	
5		40		0.31	
6		50		0.20	
7	西南	10		0.25	
8		20		0.20	
9		30		0.20	
10		40		0.20	
11		50		0.20	

表 3-2 满城县东苟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	 <p style="text-align: center;">周围环境描述</p> <p style="text-align: center;">该基站位于满城县东苟村，北侧 10m 为鞋厂。</p>

表 3-3 满城县东苟村基站环境示意图
周围环境示意图



4、满城市庄基站

表 4-1 满城市庄基站监测结果

基站基本信息					
基站名称	满城市庄	建设地点	满城市庄		
基站经纬度	东经: 115.27214°		北纬: 38.87226°		
基站类型	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23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	西南	0	1.7	0.20	
2		10		0.20	
3		20		0.20	
4		30		0.26	
5		40		0.23	
6		50		0.22	
7	北	20		0.20	
8		30		0.21	
9		40		0.34	
10		50		0.35	

表4-2 满城市庄基站周围环境现状调查






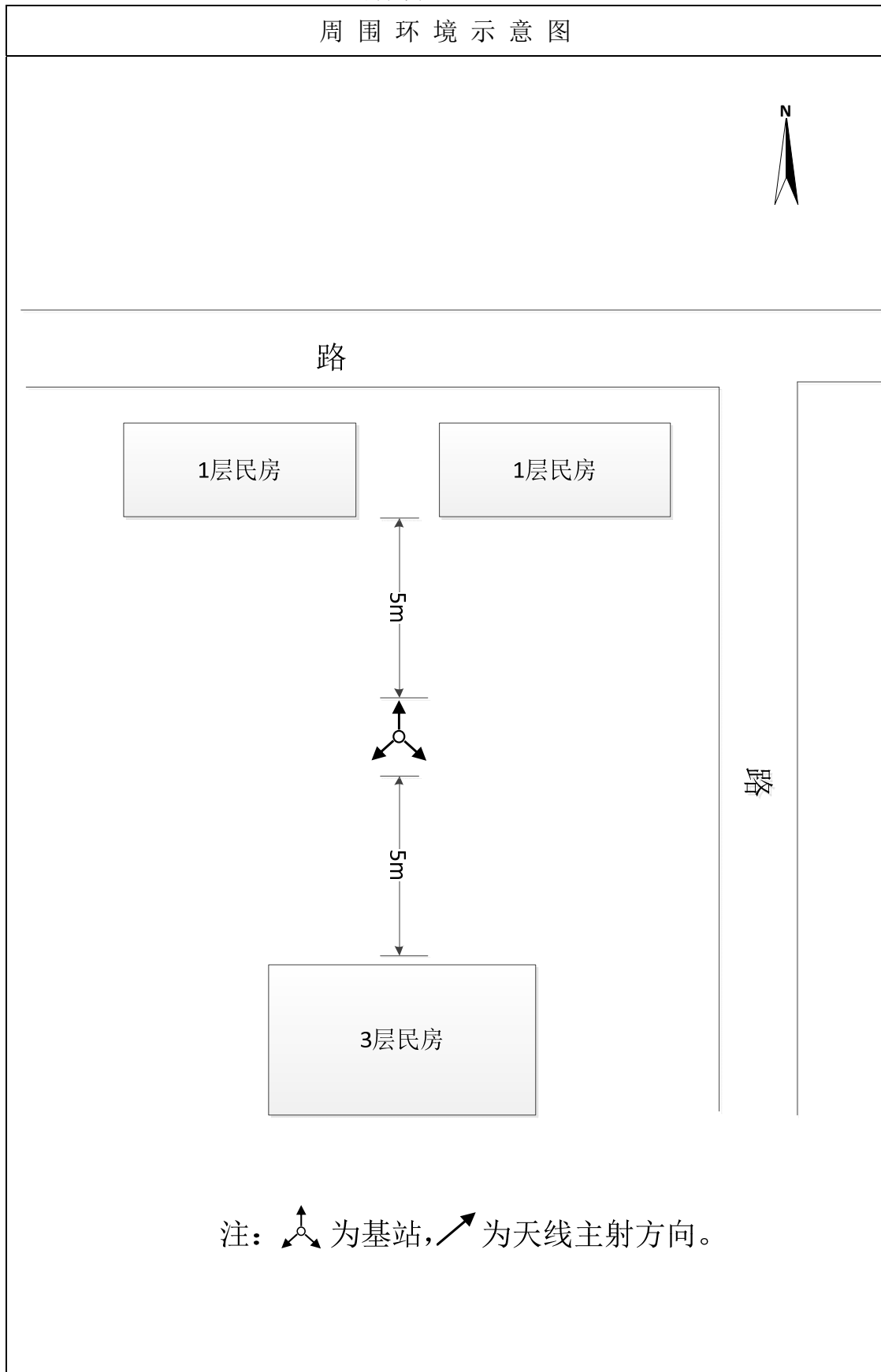
基站周围环境图片与周围环境描述	
东	
南	
西	
北	
全景	 <p style="text-align: center;">周围环境描述</p> <p style="text-align: center;">该基站位于满城市庄,北侧5m为1层民房,南侧5m为3层民房。</p>

表 4-3 满城市庄基站环境示意图



5、满城沿村基站

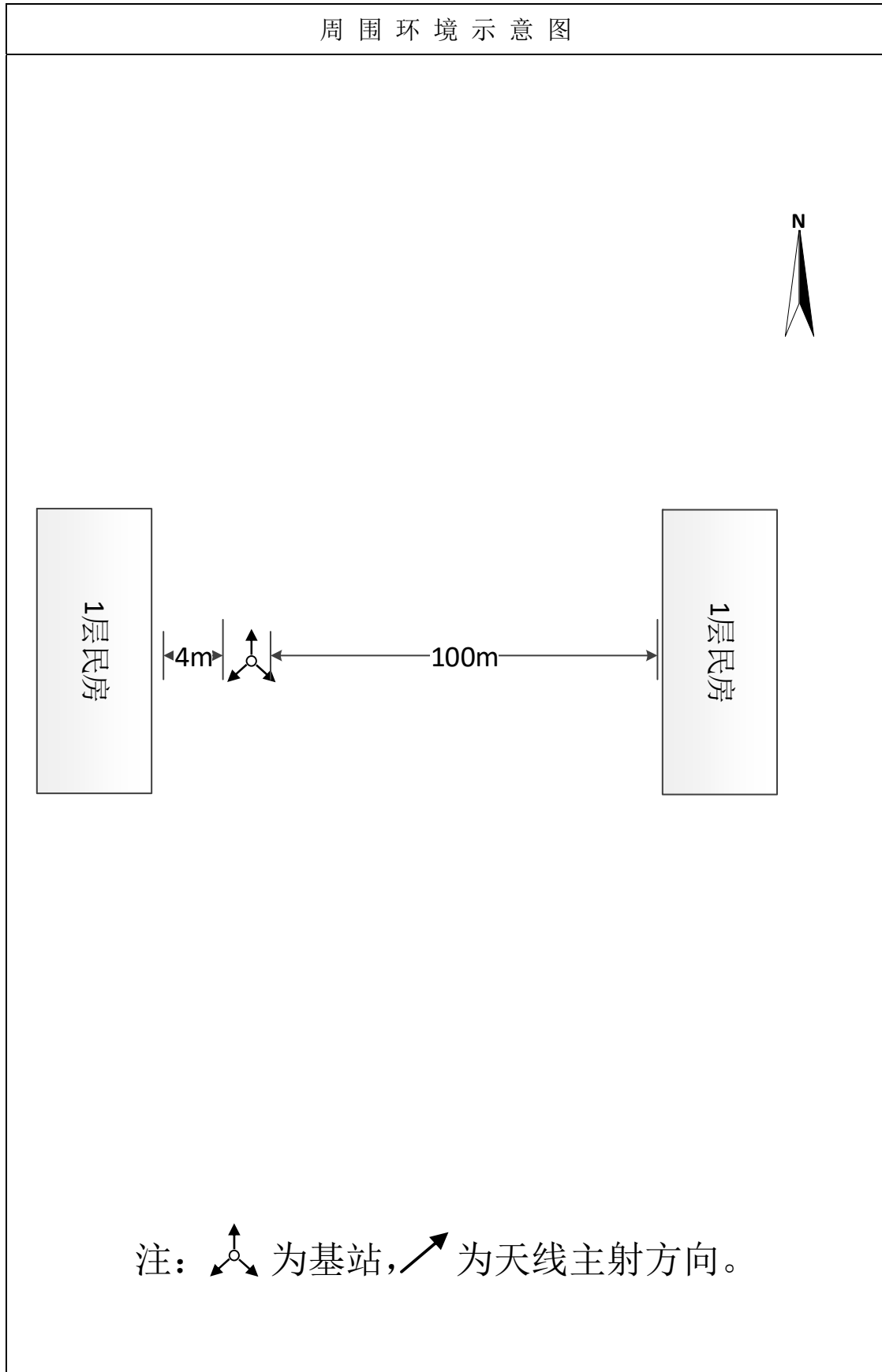
表 5-1 满城沿村基站监测结果

基站基本信息					
基站名称	满城沿村	建设地点	满城沿村		
基站经纬度	东经: 115.37118°		北纬: 38.99371°		
基站类型	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23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	东南	0	1.7	0.42	
2		10		0.56	
3		20		0.55	
4		30		0.55	
5		40		0.53	
6		50		0.54	
7	北	10		0.49	
8		20		0.66	
9		30		0.71	
10		40		0.73	
11		50		0.73	

表 5-2 满城沿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>该基站位于满城沿村,西侧 4m 为 1 层民房,东侧 100m 为 1 层民房。</p>

表 5-3 满城沿村基站环境示意图



6、满城国际陆港基站

表 6-1 满城国际陆港基站监测结果

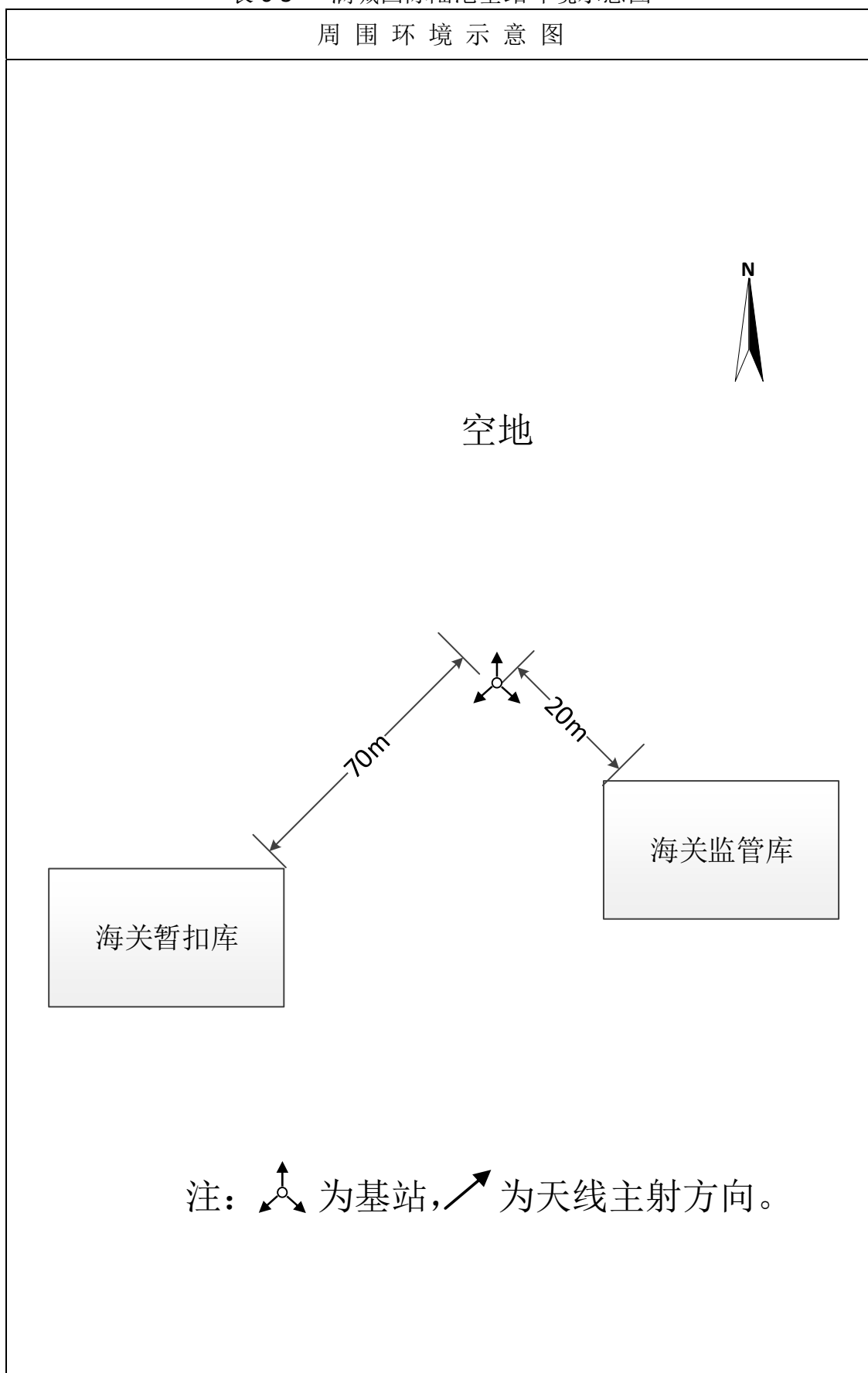
基站基本信息					
基站名称	满城国际陆港	建设地点	满城国际陆港		
基站经纬度	东经: 115.43425°		北纬: 38.95342°		
基站类型	WCDMA				
天线架设方式	地面塔				
天线挂高	33m	天线增益	18dBi		
监测条件信息					
监测时间	2016年9月23日	测量仪器型号	Narda EMR-300 综合场强仪		
环境条件	天气: 晴 温度: 24℃				
基站电磁辐射监测结果					
测点序号	方位	距离(m)	高度(m)	电场强度(V/m)	备注
1	东北	0	1.7	1.54	
2		10		2.19	
3		20		2.51	
4		30		2.77	
5		40		2.66	
6		50		2.81	
7	南	10		1.97	
8		20		2.52	
9		30		2.54	
10		40		2.87	
11		50		3.14	
12		60		3.12	
13		70		3.05	
14		80		3.12	
15		90		3.32	
16		100		3.21	
17	西北	10		2.00	
18		20		1.56	

注: 该基站附近存在海关通讯设备, 受其影响, 电场强度数值偏大。

表 6-2 满城国际陆港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>该基站位于满城国际陆港，基站东南侧 20m 为海关监管库，西南侧 70m 为海关暂扣库，北侧为空地。</p>

表 6-3 满城国际陆港基站环境示意图



7、徐水丁庄村西南基站

表 7-1 徐水丁庄村西南基站监测结果

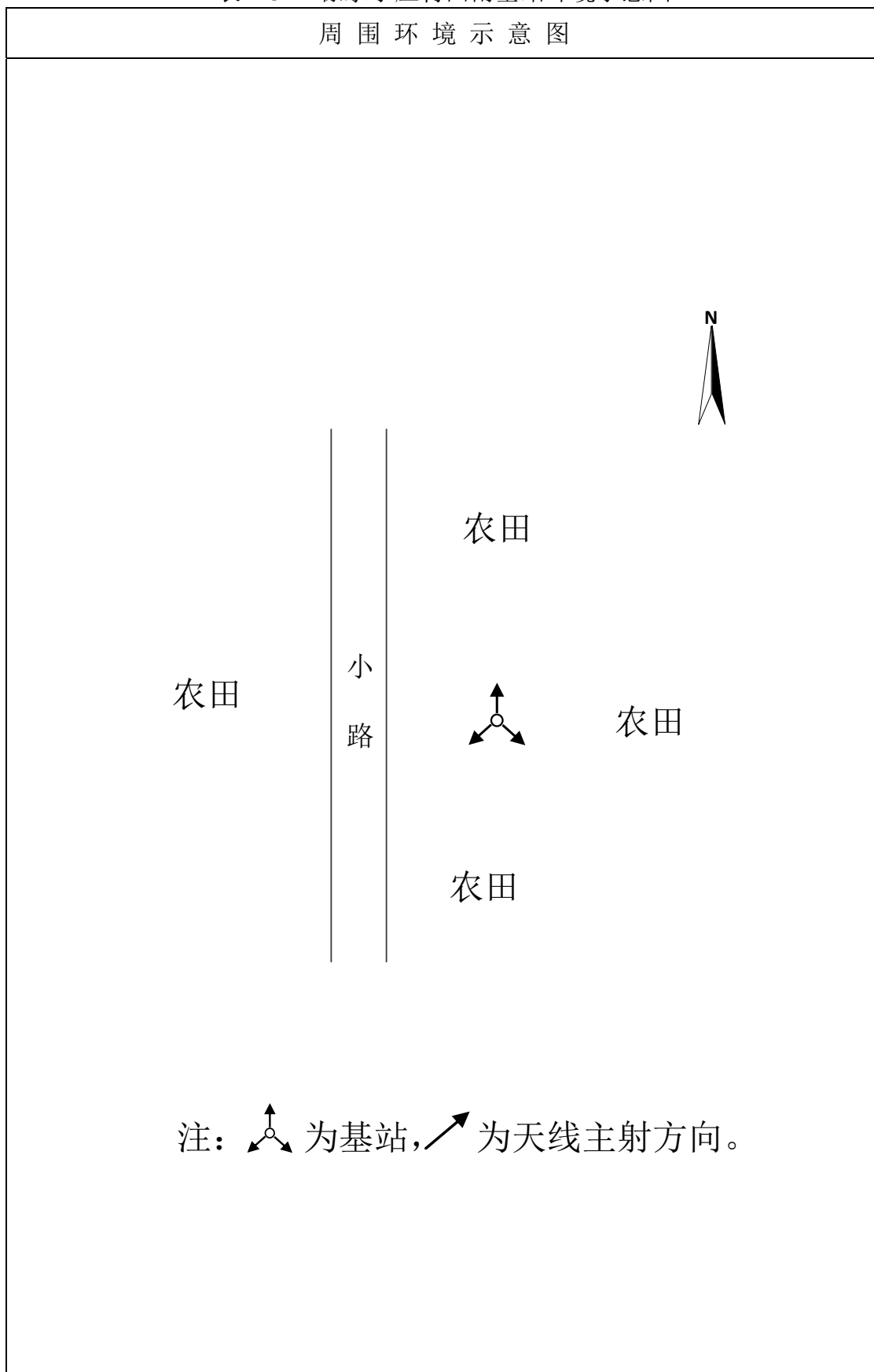
基 站 基 本 信 息					
基站名称	徐水丁庄村西南	建设地点	徐水丁庄村西南(徐水丁庄村)		
基站经纬度	东经: 115.66390°		北纬: 39.08330°		
基站类型	WCDMA				
天线架设方式	地面塔				
天线挂高	40m	天线增益	18dBi		
监 测 条 件 信 息					
监测时间	2016年9月22日	测量仪器型号	Narda EMR-300 综合场强仪		
环境条件	天气: 多云 温度: 26℃				
基 站 电 磁 辐 射 监 测 结 果					
测点序号	方位	距离(m)	高度(m)	电场强度(V/m)	备注
1	北	10	1.7	0.35	
2		20		0.35	
3		30		0.42	
4		40		0.43	
5		50		0.36	
6	东南	10		0.43	
7		20		0.37	
8		30		0.35	
9		40		0.41	
10		50		0.45	

表 7-2 徐水丁庄村西南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>该基站位于保定市徐水县丁庄村西南，四周均为农田。</p>

表 7-3 徐水丁庄村西南基站环境示意图

周围环境示意图



8、徐水大王店工业园区基站

表 8-1 徐水大王店工业园区基站监测结果

基站基本信息					
基站名称	徐水大王店工业园区	建设地点	徐水大王店工业园区		
基站经纬度	东经：115.45444°		北纬：39.04752°		
基站类型	WCDMA				
天线架设方式	地面塔				
天线挂高	50m	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：23℃				
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	西南	10	1.7	0.25	
2		20		0.28	
3		30		0.29	
4		40		0.32	
5		50		0.35	
6	北	10		0.33	
7		20		0.37	
8		30		0.44	
9		40		0.41	
10		50		0.35	

表 8-2 徐水大王店工业园区基站周围环境现状调查




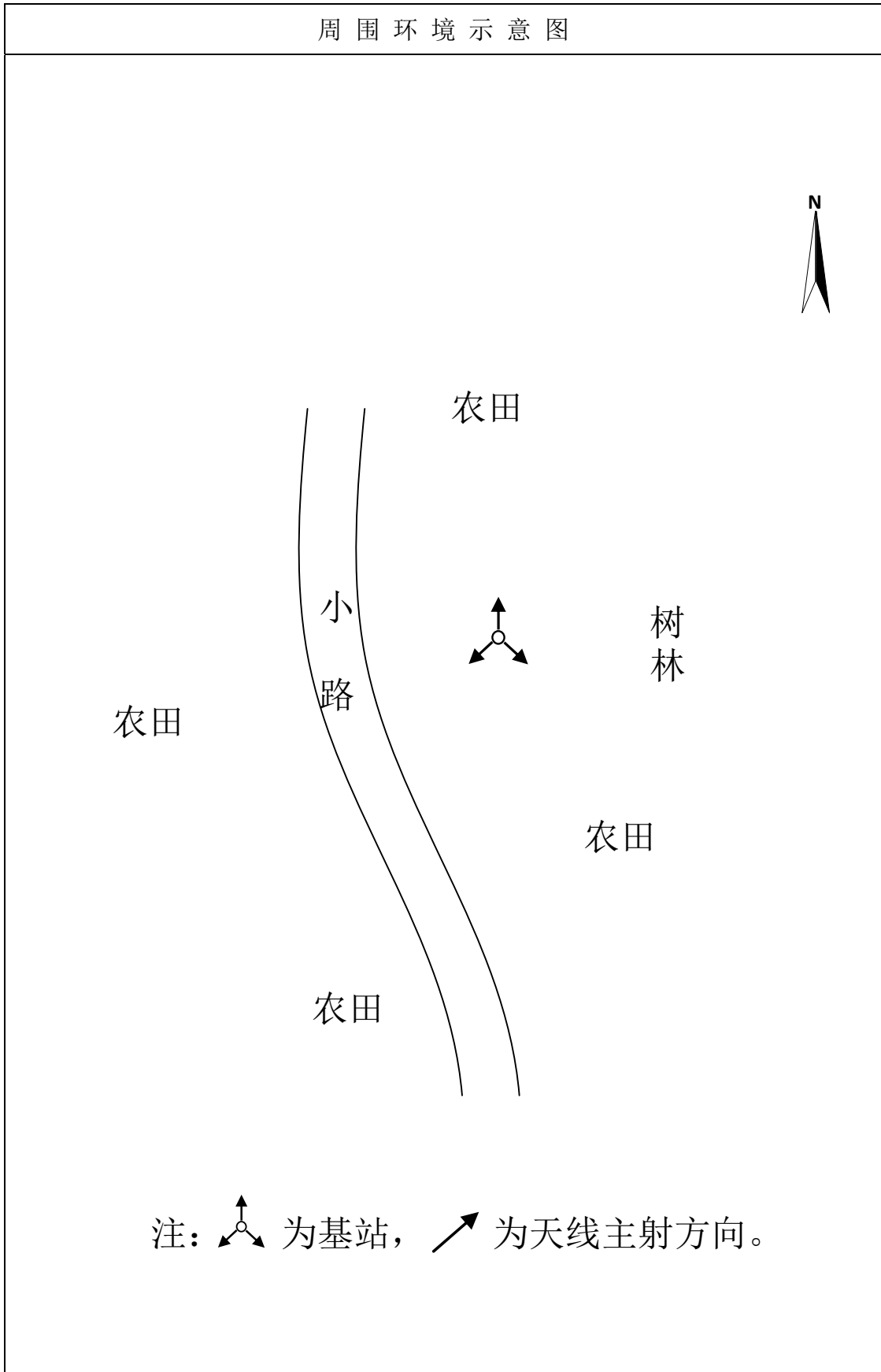
基站周围环境图片与周围环境描述			
东		南	
西		北	
全景		周围环境描述	<p>该基站位于保定市徐水县大王店工业园区，基站周围为树林和农田。</p>

表 8-3 徐水大王店工业园区基站环境示意图



9、徐水南张丰基站

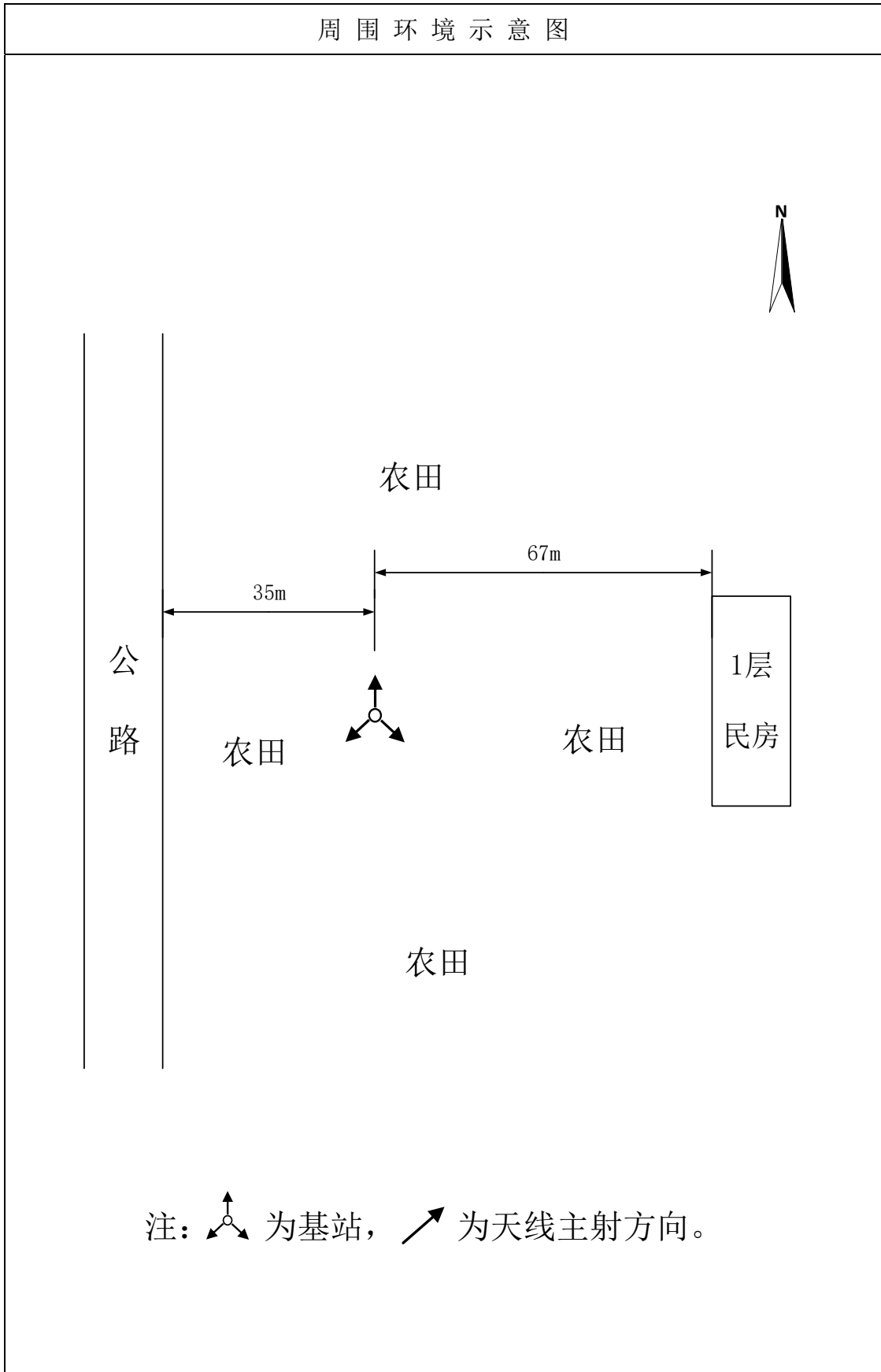
表 9-1 徐水南张丰基站监测结果

基 站 基 本 信 息					
基站名称	徐水南张丰	建设地点	保定市徐水县南张丰村西		
基站经纬度	东经: 115.61277°		北纬: 39.03184°		
基站类型	WCDMA				
天线架设方式	地面塔				
天线挂高	48m	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	0.45	
2		20		0.46	
3		30		0.56	
4		40		0.64	
5		50		0.62	
6	北	10		0.41	
7		20		0.56	
8		30		0.64	
9		40		0.62	
10		50		0.65	
11	西南	10		0.46	
12		20		0.57	
13		30		0.55	
14		40		0.63	

表 9-2 徐水南张丰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>该基站位于保定市徐水县南张丰村西,四周均为农田,西侧 35m 为乡间公路,东侧 67m 为 1 层民房。</p>

表 9-3 徐水南张丰基站环境示意图



10、徐水北上关村(徐水七站_移动)基站

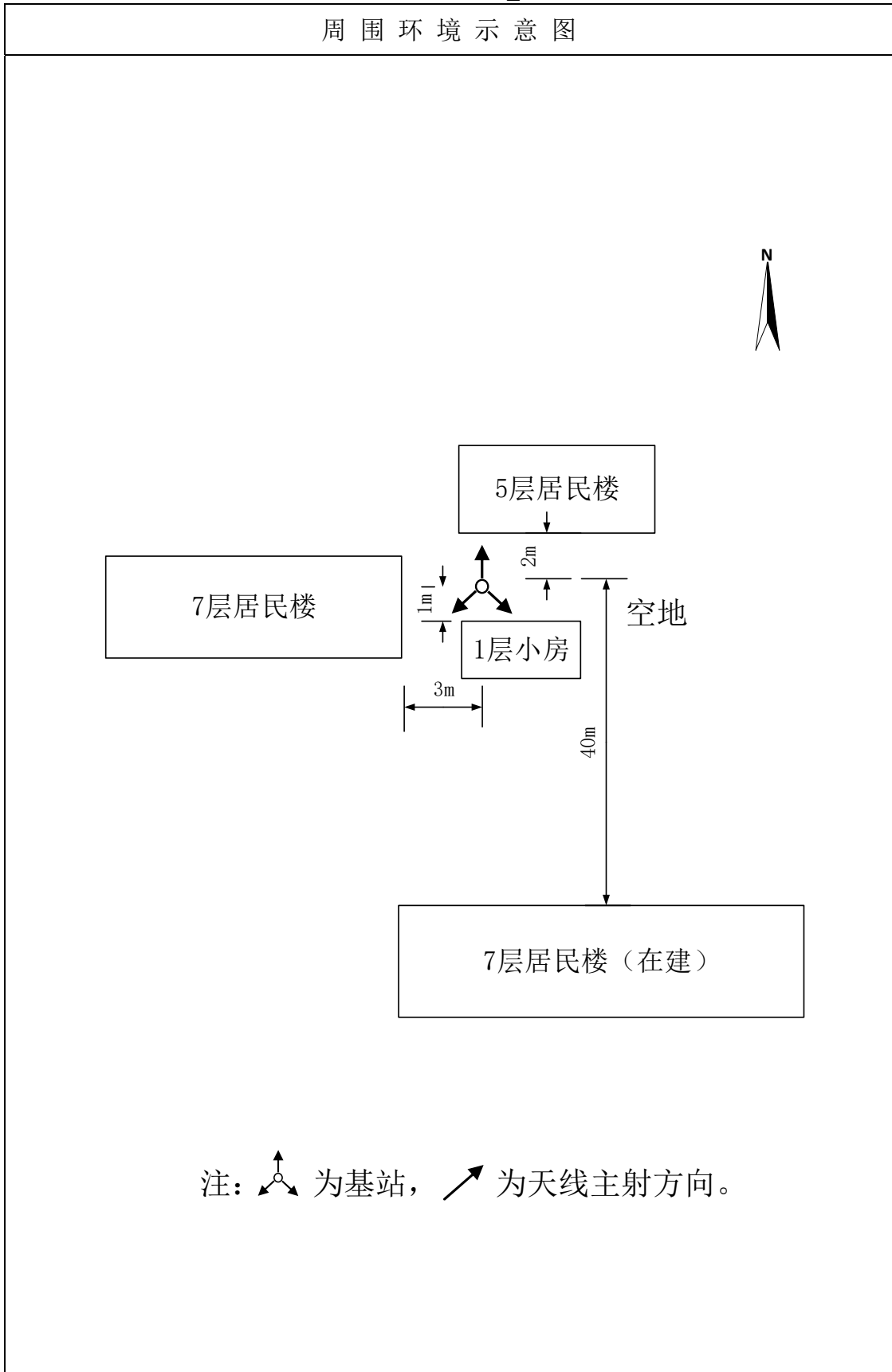
表 10-1 徐水北上关村(徐水七站_移动)基站监测结果

基站基本信息					
基站名称	徐水北上关村(徐水七站_移动)	建设地点	徐水北上关村(徐水七站_移动)		
基站经纬度	东经: 115.64580°		北纬: 39.02550°		
基站类型	WCDMA				
天线架设方式	地面塔				
天线挂高	50m	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	0.65	
2		20		0.58	
3		30		0.62	
4		40		0.53	
5	西南	10		0.57	
6	北	10		0.56	

表 10-2 徐水北上关村(徐水七站_移动)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>该基站位于徐水北上关村，北侧 2 米为 5 层居民楼，东侧为空地，南侧 1 米为 1 层小房、40 米为在建 7 层居民楼，西侧 3 米为 7 层居民楼。</p>

表 10-3 徐水北上关村(徐水七站_移动)基站环境示意图



11、市区新中国面粉厂基站

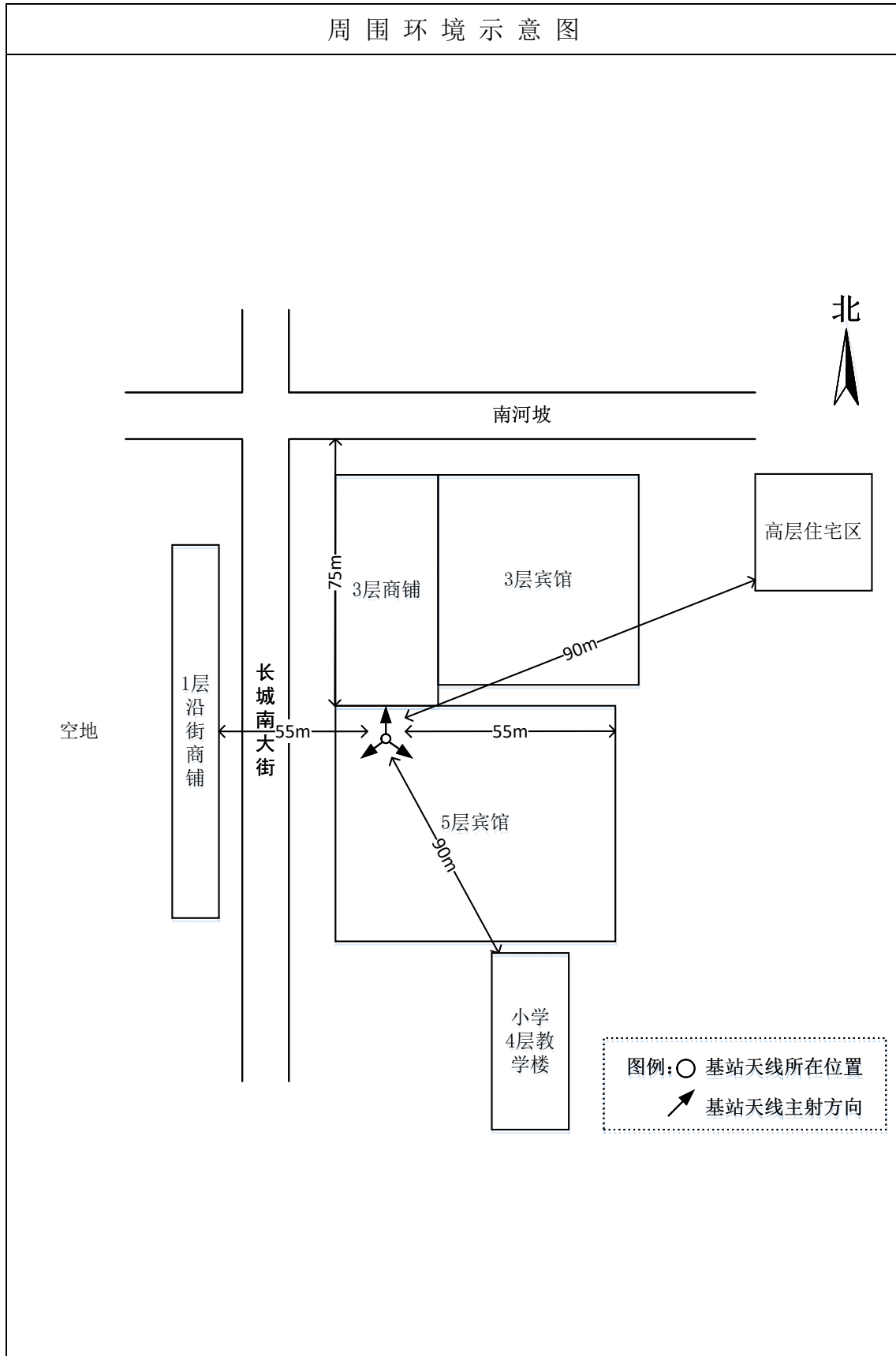
表 11-1 市区新中国面粉厂基站基本信息及监测结果

基站基本信息					
基站名称	市区新中国面粉厂	建设地点	市区新中国面粉厂		
基站经纬度	东经: 115.49860°		北纬: 38.84902°		
基站类型	WCDMA				
天线架设方式	楼顶支架				
天线挂高	35m	天线增益	16.5dBi		
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℃				
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	0.56	
2		20		0.60	
3		30		0.64	
4		40		0.52	
5		50		0.45	
6	西南	10		0.48	
7		20		0.56	
8		30		0.58	
9		40		0.42	
10		50		0.39	

表 11-2 市区新中国面粉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	 <p>周围环境描述</p> <p>基站天线位于 5 层宾馆楼顶西侧，南侧 90m 为小学教学楼，西侧 55m 为 1 层沿街商铺，北侧紧邻 3 层商铺。</p>

表 11-3 市区新中国面粉厂基站周围环境示意图



12、市区工业区2(市区大马坊南)基站

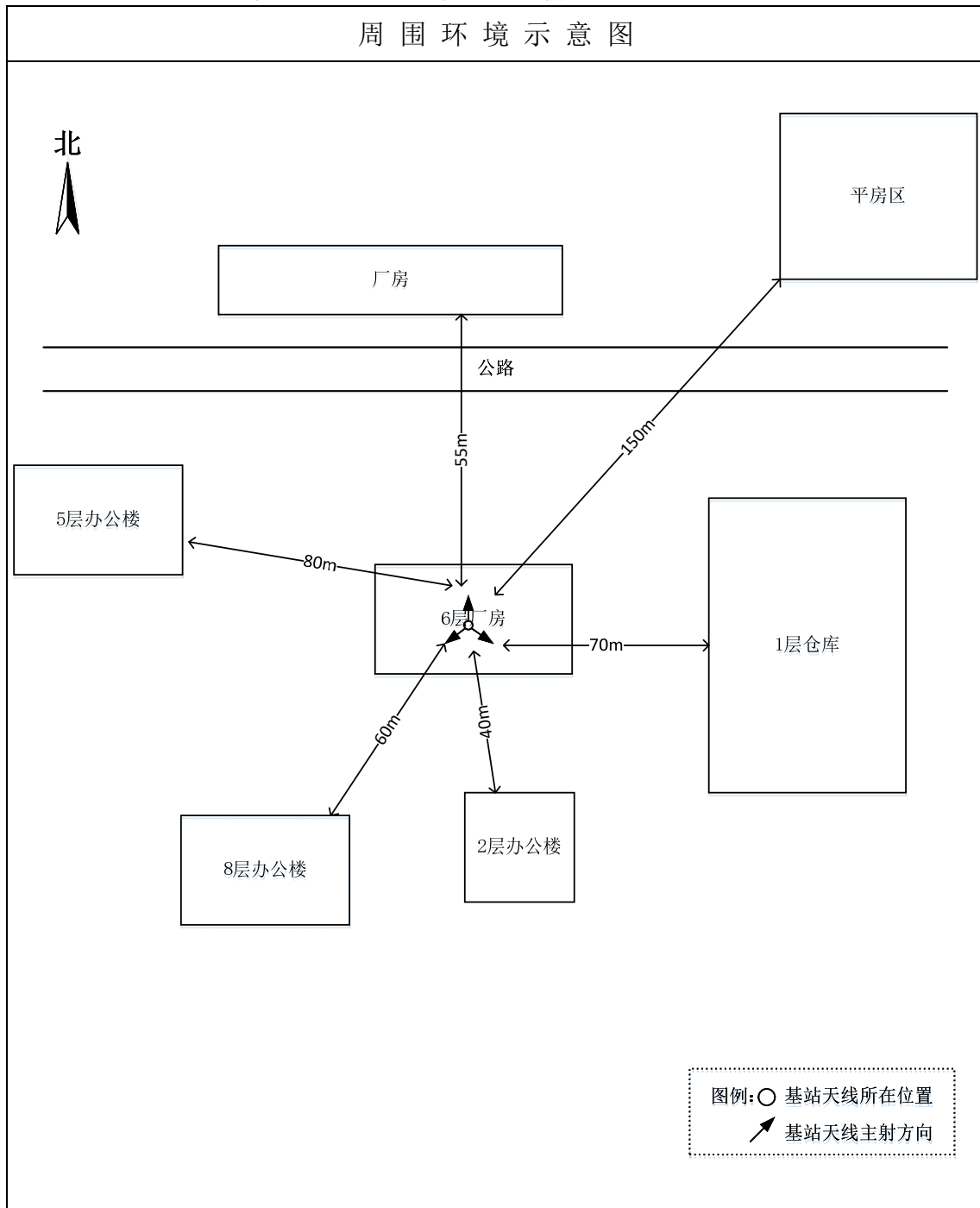
表12-1 市区工业区2(市区大马坊南)基站基本信息及监测结果

基站基本信息					
基站名称	市区工业区2(市区大马坊南)	建设地点	市区工业区2(市区大马坊南)		
基站经纬度	东经: 115.45156°		北纬: 38.92426°		
基站类型	WCDMA				
天线架设方式	楼顶支架				
天线挂高	40m	天线增益	16.5dBi		
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℃				
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	0.35	
2		20		0.38	
3		30		0.45	
4		40		0.42	
5		50		0.39	
6	西南	10		0.50	
7		20		0.54	
8		30		0.68	
9		40		0.45	
10		50		0.34	

表 12-2 市区工业区 2 (市区大马坊南) 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>基站天线位于 6 层厂房房顶，天线东侧 70m 为 1 层仓库，南侧 40m 为 2 层办公楼，西侧 80m 为 5 层办公楼，北侧 55m 为 1 层厂房。</p>

表 12-3 市区工业区 2 (市区大马坊南) 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)