



河北省辐射环境管理站

监 测 报 告

冀辐监(2016)第39号

项目名称: GSM十八期、高铁专项和TD-SCDMA六期数字移动通信网

工程项目电磁环境监测

委托单位: 中国移动通信集团河北有限公司定州分公司

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	GSM 十八期、高铁专项和 TD-SCDMA 六期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	中国移动通信集团河北有限公司定州分公司		
项目描述	本项目为定州移动 GSM 十八期、高铁专项和 TD-SCDMA 六期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 17 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	2015 年 5 月 29、2016 年 1 月 20 日~21 日		
监测人员	王树刚、马金龙、孙军		
天气	晴	温度	-1~-3℃、20℃
监测仪器型号、编号及性能指标	综合场强仪 EMR-300 编号：18、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 2~52 页。		

1、定州子远村基站(GSM18期)

表 1-1 定州子远村基站监测结果

基 站 基 本 信 息					
基站名称	定州子远村		建设地点	定州市子远村	
基站经纬度	东经：114.989231 °		北纬：38.387417 °		
基站类型	GSM900M				
天线架设方式	地面塔				
天线挂高	48m	天线增益	16.5dBi		
监 测 条 件 信 息					
监测时间	2015 年 5 月 29 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	南	10	1.7	0.20	
2		20		0.20	
3		30		0.20	
4		40		0.20	
5		50		0.20	
6	东	10		0.20	
7		20		0.20	
8		30		0.20	
9		40		0.20	
10		50		0.20	
11	西北	10		0.20	
12		20		0.20	
13		30		0.20	
14		40		0.20	
15		50		0.20	

表 1-2 定州子远村基站周围环境现状调查


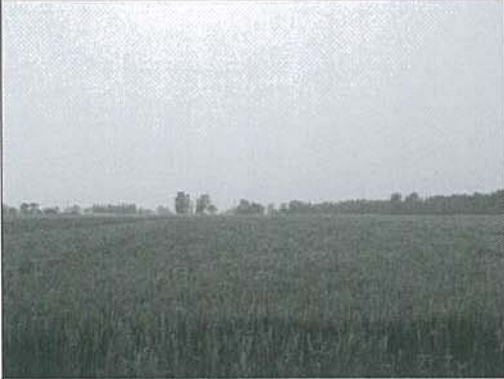



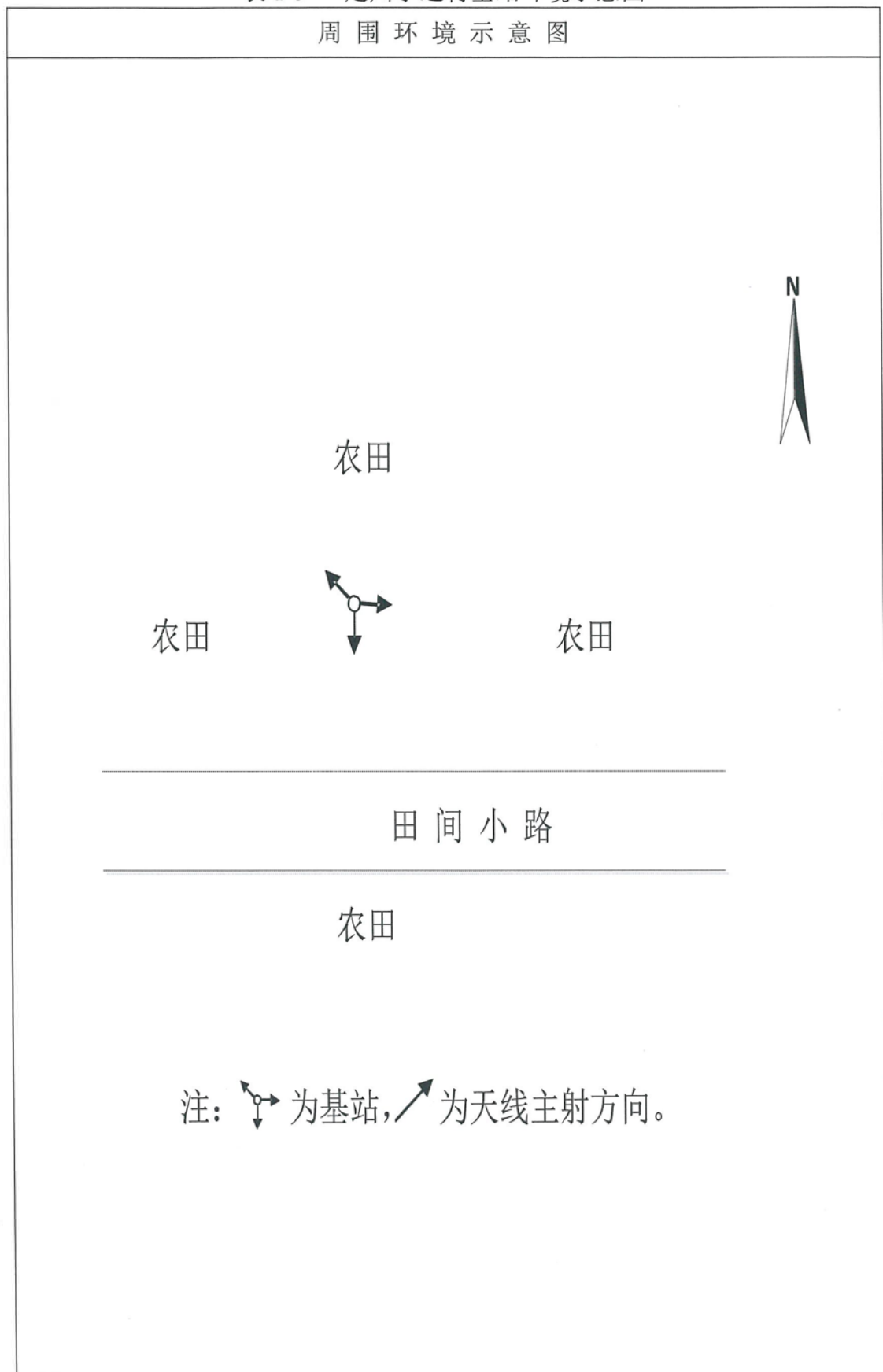
基站周围环境图片与周围环境描述			
东		南	
西		北	
全景		周围环境描述	基站四周都是农田。

表 1-3 定州子远村基站环境示意图



2、定州北宫城基站(GSM18期)

表 2-1 定州北宫城基站监测结果

基 站 基 本 信 息					
基站名称	定州北宫城		建设地点	定州北宫城	
基站经纬度	东经：114.9101 ° 北纬：38.5218 °				
基站类型	GSM900M				
天线架设方式	地面塔				
天线挂高	48m	天线增益		16.5dBi	
监 测 条 件 信 息					
监测时间	2016 年 1 月 20 日	测量仪器型号	Narda EMR-300 综合场强仪		
环境条件	天气：晴 温度：-1℃				
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	0.27	
2		20		0.20	
3		30		0.20	
4		40		0.40	
5		50		0.20	
6	东南	10		0.22	
7		20		0.20	
8		30		0.20	
9		40		0.38	
10		50		0.24	
11	西	10			0.25

表 2-2 定州北宫城基站周围环境现状调查




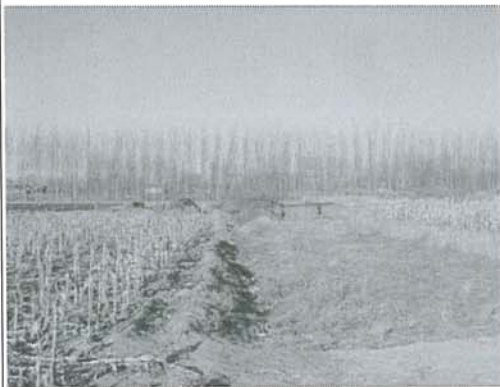

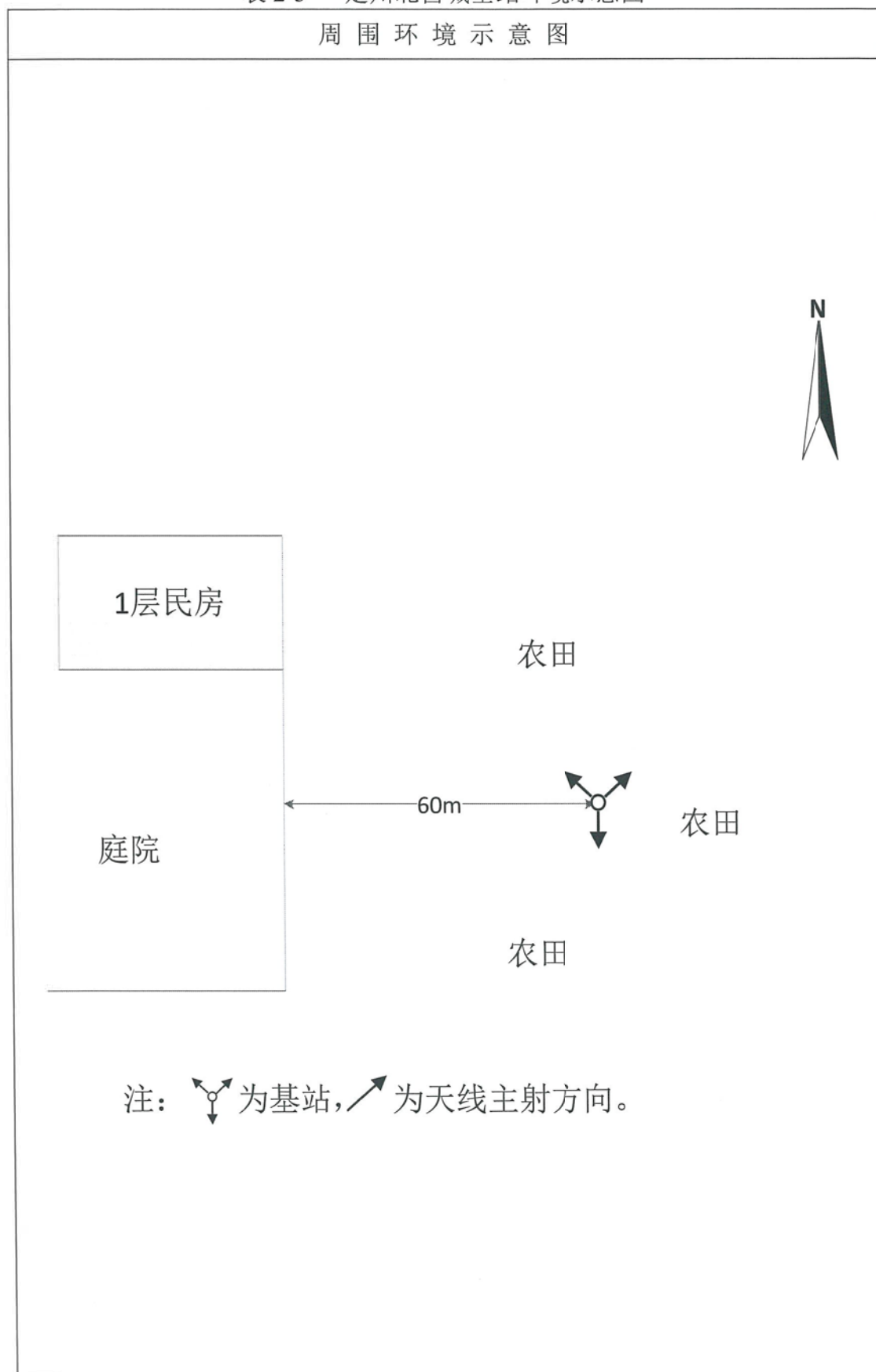
基站周围环境图片与周围环境描述			
东		南	
西		北	
全景		周围环境描述	基站北侧、南侧和东侧都是农田，西侧 60 米是 1 层民房的庭院。

表 2-3 定州北宫城基站环境示意图



3、定州三回寨村基站(GSM18期)

表 3-1 定州三回寨村基站监测结果

基 站 基 本 信 息					
基站名称	定州三回寨村		建设地点	定州市明月店	
基站经纬度	东经：114.900186 °		北纬：38.449353 °		
基站类型	GSM900M				
天线架设方式	地面塔				
天线挂高	48m	天线增益	16.5dBi		
监 测 条 件 信 息					
监测时间	2016 年 1 月 21 日	测量仪器型号	Narda EMR-300 综合场强仪		
环境条件	天气：晴 温度：-3℃				
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	0.44	
2		20		0.37	
3		30		0.46	
4		40		0.55	
5		50		0.49	
6		60		0.45	
7		70		0.46	
8		80		0.57	
9		90		0.63	
10		100		0.44	

表 3-2 定州三回寨村基站周围环境现状调查


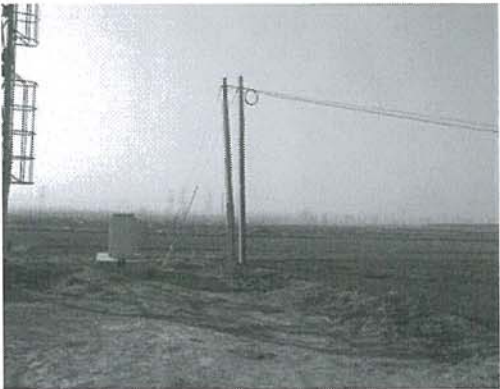



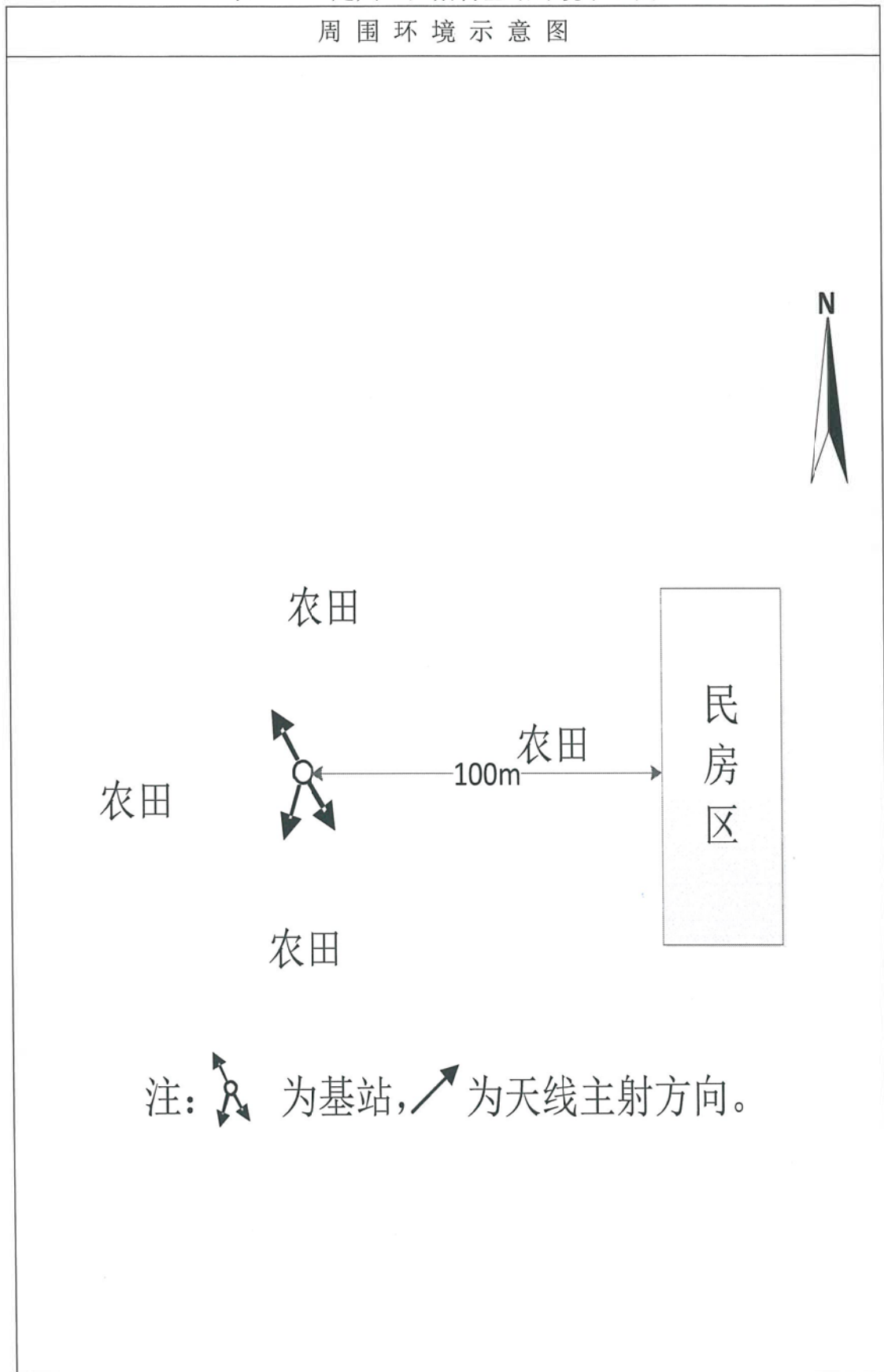
基站周围环境图片与周围环境描述			
东		南	
西		北	
全景		周围环境描述	基站四周 50 米以内均为农田，东边 100 米是民房区。

表 3-3 定州三回寨村基站环境示意图



4、书香园南基站(TD-SCDMA 六期)

表 4-1 书香园南基站监测结果

基 站 基 本 信 息					
基站名称	定州北环菜市场/ 西关市场/书香园 南		建设地点	定州书香园南	
基站经纬度	东经：114.9929 ° 北纬：38.52617 °				
基站类型	TD-SCDMA				
天线架设方式	楼顶支架				
天线挂高	20m	天线增益	14.5dBi		
监 测 条 件 信 息					
监测时间	2015 年 5 月 29 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	东北	10	1.7	0.66	
2		20		0.48	
3		30		0.75	
4		40		0.64	
5		50		0.44	
6	东南	10		0.53	
7		20		0.48	
8		30		0.45	
9		40		0.83	
10		50		0.49	
11	西北	10		0.20	
12		20		0.20	

表 4-2 书香园南基站周围环境现状调查






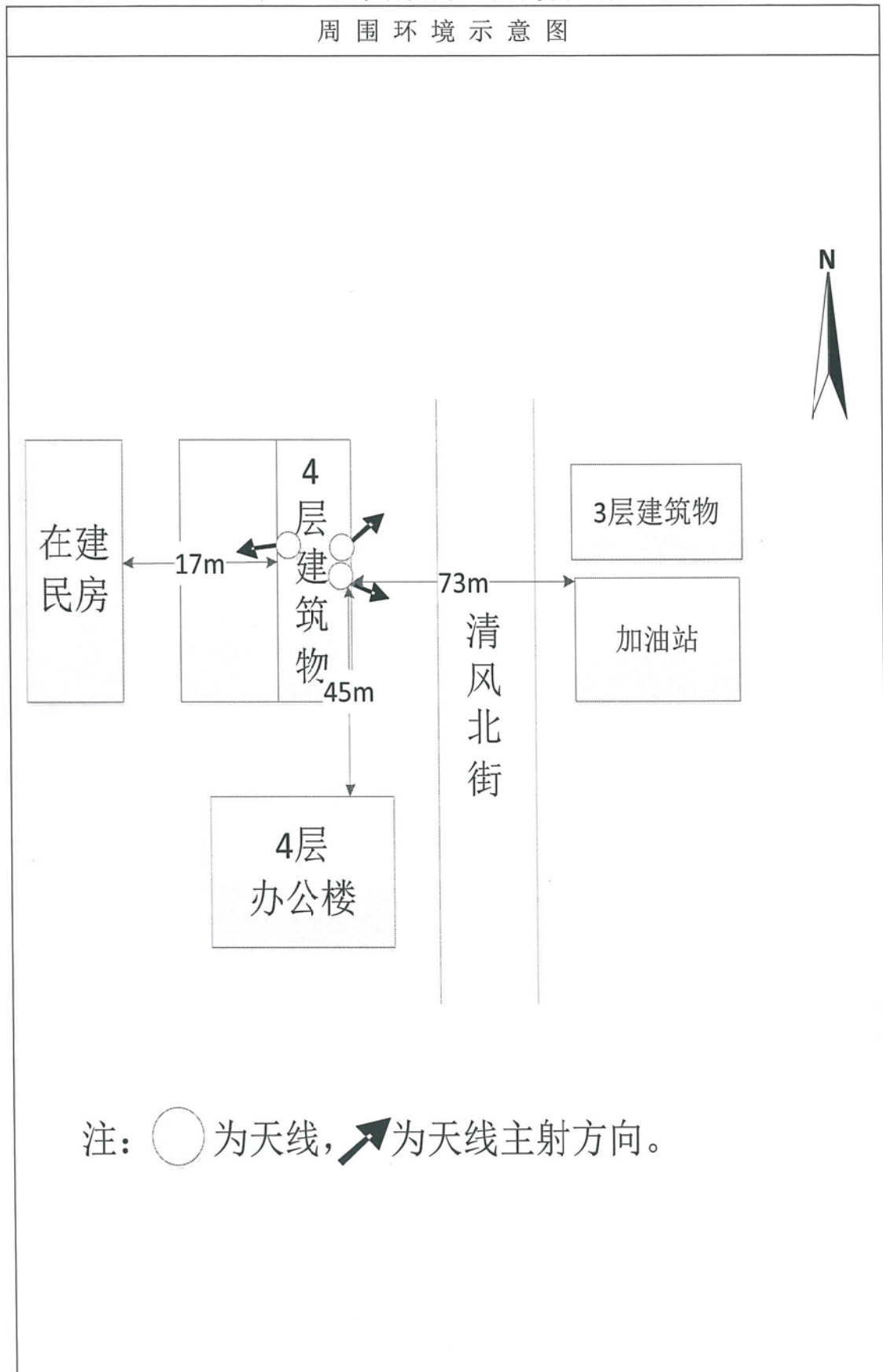
基站周围环境图片与周围环境描述			
东		南	
西		北	
全景		周围环境描述 天线在4层建筑物楼顶, 天线西边是清风北街, 北边73米是一个加油站, 南边45米是一个4层办公楼, 西边17米是一个在建民房。	

表 4-3 书香园南基站环境示意图



5、定州南关公安局基站(TD-SCDMA 六期)

表 5-1 定州南关公安局基站监测结果

基 站 基 本 信 息					
基站名称	定州南关公安局		建设地点	定州南关公安局楼顶	
基站经纬度	东经： 114.97349 °		北纬： 38.50451 °		
基站类型	TD-SCDMA				
天线架设方式	楼顶支架				
天线挂高	21.5m	天线增益		14.5dBi	
监 测 条 件 信 息					
监测时间	2015 年 5 月 29 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	南	10	1.7	0.20	
2		20		0.20	
3		30		0.20	
4		40		0.20	
5		50		0.20	
6	东北	10		0.31	
7		20		0.20	
8	西北	10		0.20	
9		20		0.22	

表 5-2 定州南关公安局基站周围环境现状调查


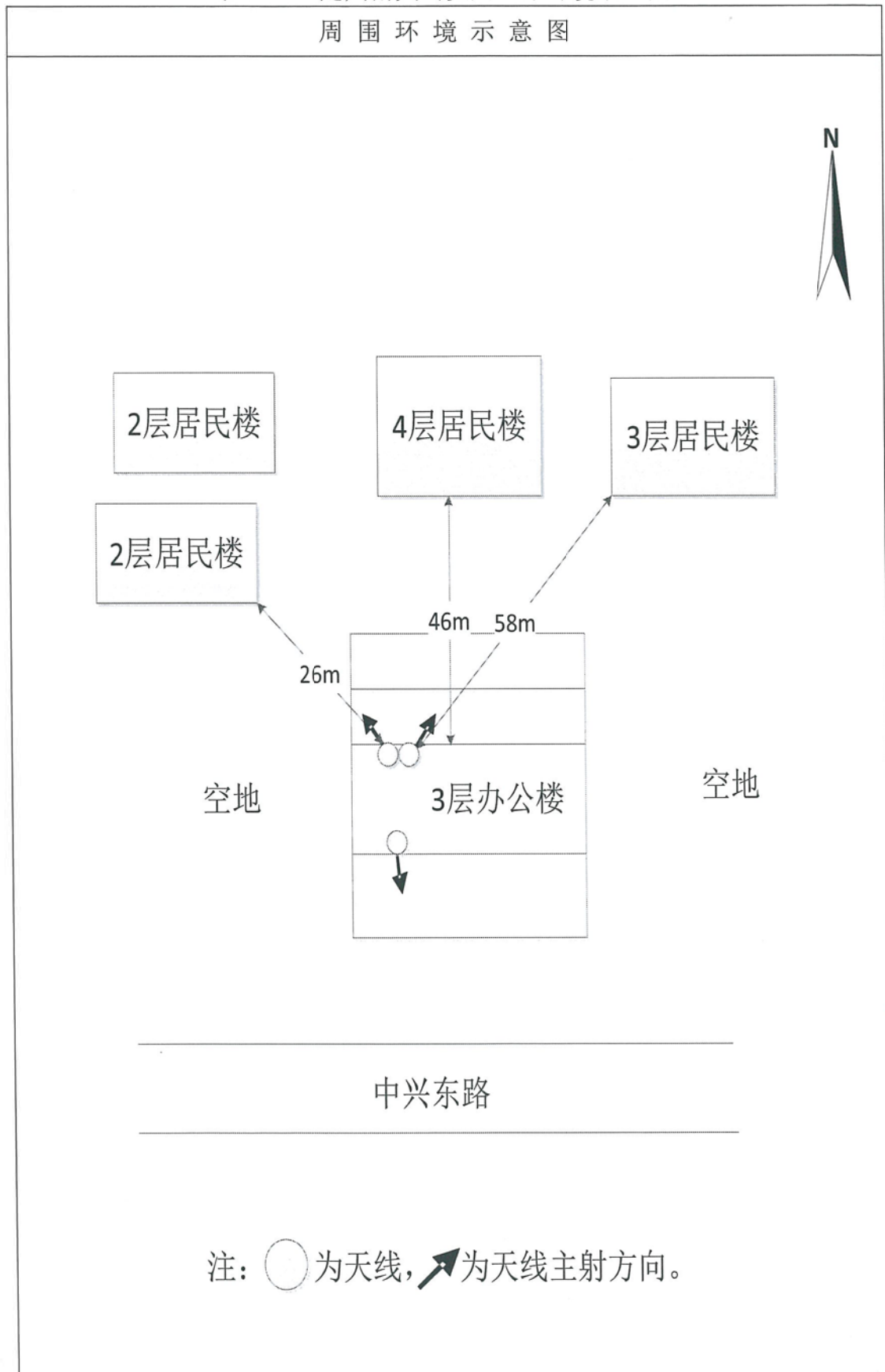
基站周围环境图片与周围环境描述			
东		南	
西		北	
全景		周围环境描述 天线位于3层办公楼楼顶，距离天线北侧46米是一栋4层居民楼，距离天线东北角58米是3层居民楼，距离天线西北角26米是一个2层居民楼。	

表 5-3 定州南关公安局基站环境示意图



6、定州公会北基站(TD-SCDMA 六期)

表 6-1 定州公会北基站监测结果

基 站 基 本 信 息					
基站名称	定州公会北		建设地点	定州工会北	
基站经纬度	东经：115.00551 ° 北纬：38.51473 °				
基站类型	TD-SCDMA				
天线架设方式	楼顶支架				
天线挂高	26m		天线增益	14.5dBi	
监 测 条 件 信 息					
监测时间	2015 年 5 月 29 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	南	10	1.7	0.20	
2		20		0.20	
3		30		0.20	
4		40		0.23	
5		50		0.49	
6	东北	10		0.20	
7		20		0.20	
8		30		0.21	
9		40		0.20	
10		50		0.20	
11	西北	10		0.20	
12		20		0.20	
13		30		0.21	
14		40		0.20	
15		50		0.20	

表 6-2 定州公会北基站周围环境现状调查

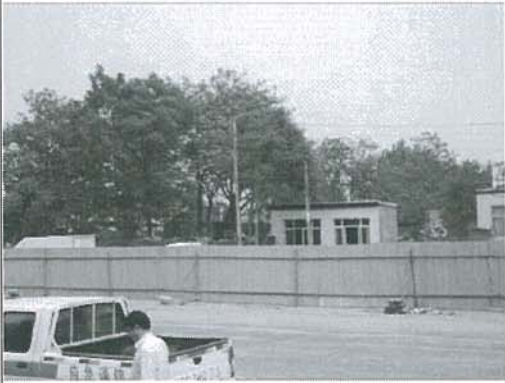




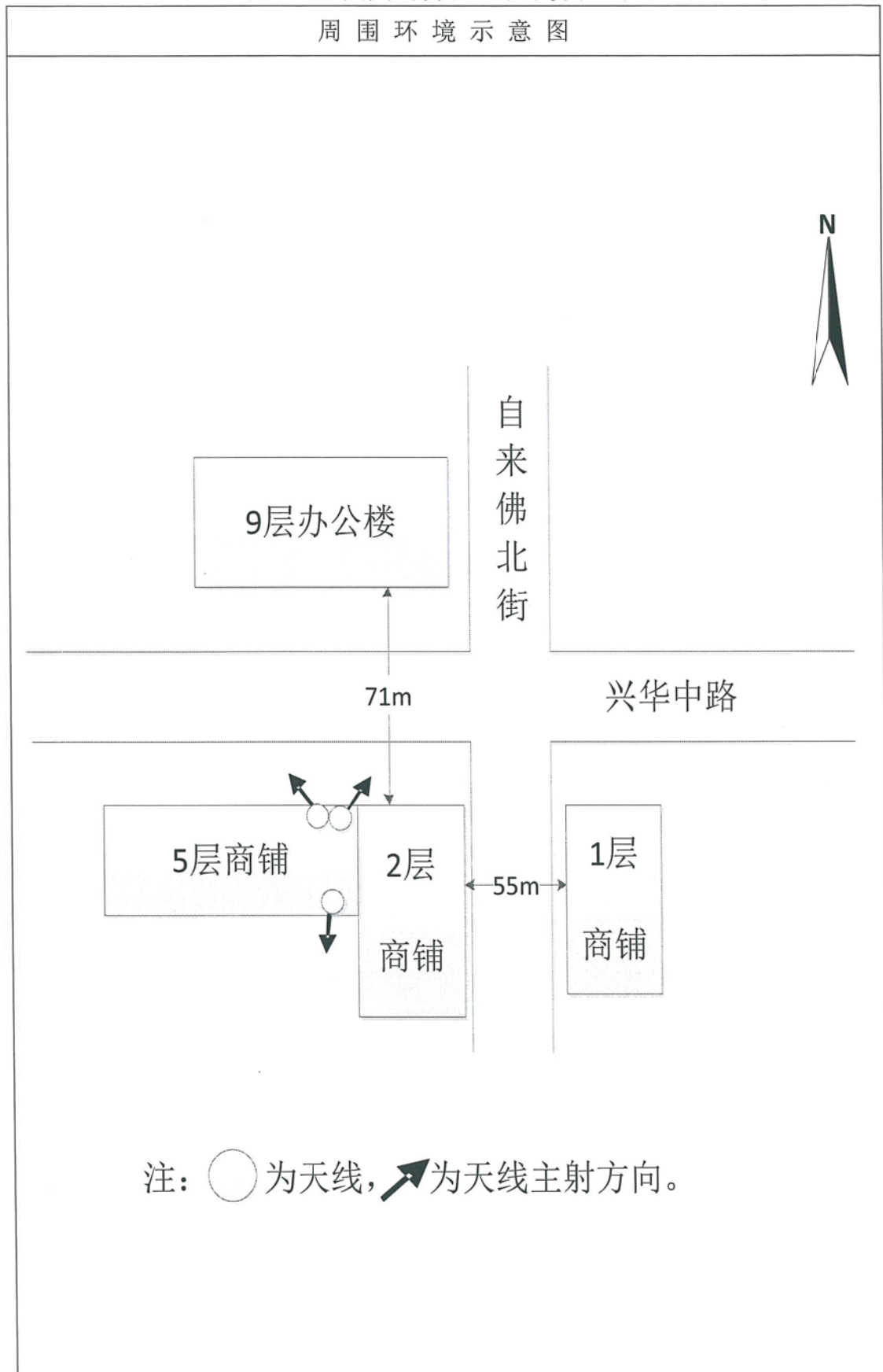
基站周围环境图片与周围环境描述			
东		南	
西		北	
全景		周围环境描述	<p>天线位于自来佛北街与兴华中路交口西南角5层商埔楼顶, 距离商铺北侧71米是9层办公楼, 东侧55米是1层商埔。</p>

表 6-3 定州公会北基站环境示意图



7、定州西里元基站(TD-SCDMA 六期)

表 7-1 定州西里元基站监测结果

基 站 基 本 信 息					
基站名称	定州西里元		建设地点		定州西里元村南
基站经纬度	东经：115.02808 ° 北纬：38.51744 °				
基站类型	TD-SCDMA				
天线架设方式	地面塔				
天线挂高	23m		天线增益		14.5dBi
监 测 条 件 信 息					
监测时间	2015 年 5 月 29 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	西北	10	1.7	0.28	
2		20		0.22	
3		30		0.23	
4		40		0.24	
5		50		0.24	
6	东北	10		0.24	
7		20		0.23	
8		30		0.23	
9		40		0.22	
10		50		0.22	
11	南	10		0.23	
12		20		0.27	
13		30		0.23	
14		40		0.25	
15		50		0.23	

表 7-2 定州西里元基站周围环境现状调查

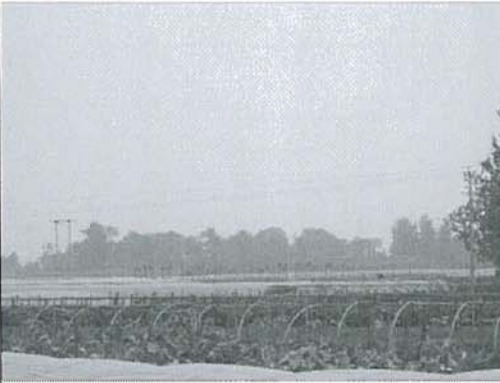

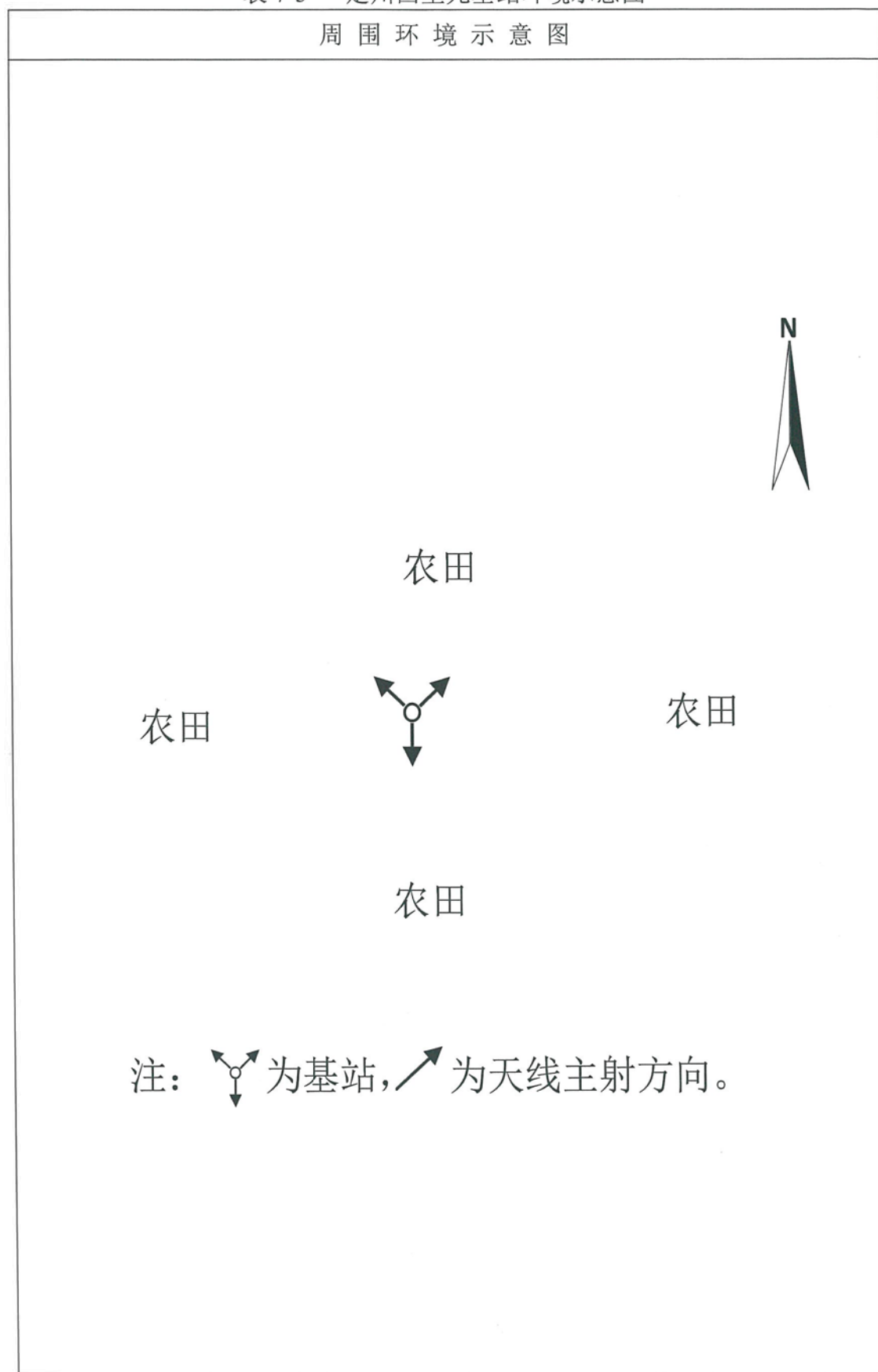
基站周围环境图片与周围环境描述			
东		南	
西		北	
全景		周围环境描述	基站周围都是农田。

表 7-3 定州西里元基站环境示意图



8、新华中学基站(TD-SCDMA 六期)

表 8-1 新华中学基站监测结果

基 站 基 本 信 息					
基站名称	新华中学		建设地点	定州新华中学院内绿化带	
基站经纬度	东经：115.00916° 北纬：38.50056°				
基站类型	TD-SCDMA				
天线架设方式	地面塔				
天线挂高	24m	天线增益	14.5dBi		
监 测 条 件 信 息					
监测时间	2015 年 5 月 29 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	东北	10	1.7	0.80	
2		20		0.93	
3		30		0.76	
4		40		1.13	
5		50		1.02	
6	西北	10		0.85	
7		20		0.95	
8		30		0.78	
9		40		0.96	
10		50		1.01	
11	南	10		0.86	
12		20		0.96	
13		30		0.78	
14		40		1.05	
15		50		1.08	

表 8-2 新华中学基站周围环境现状调查



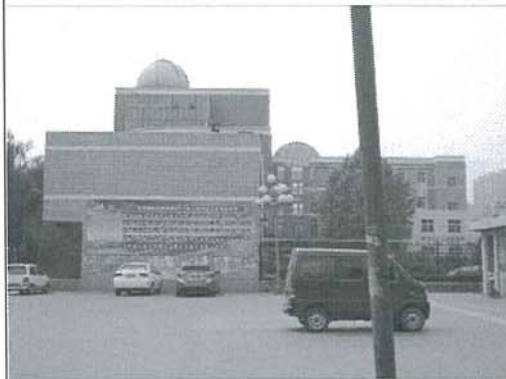

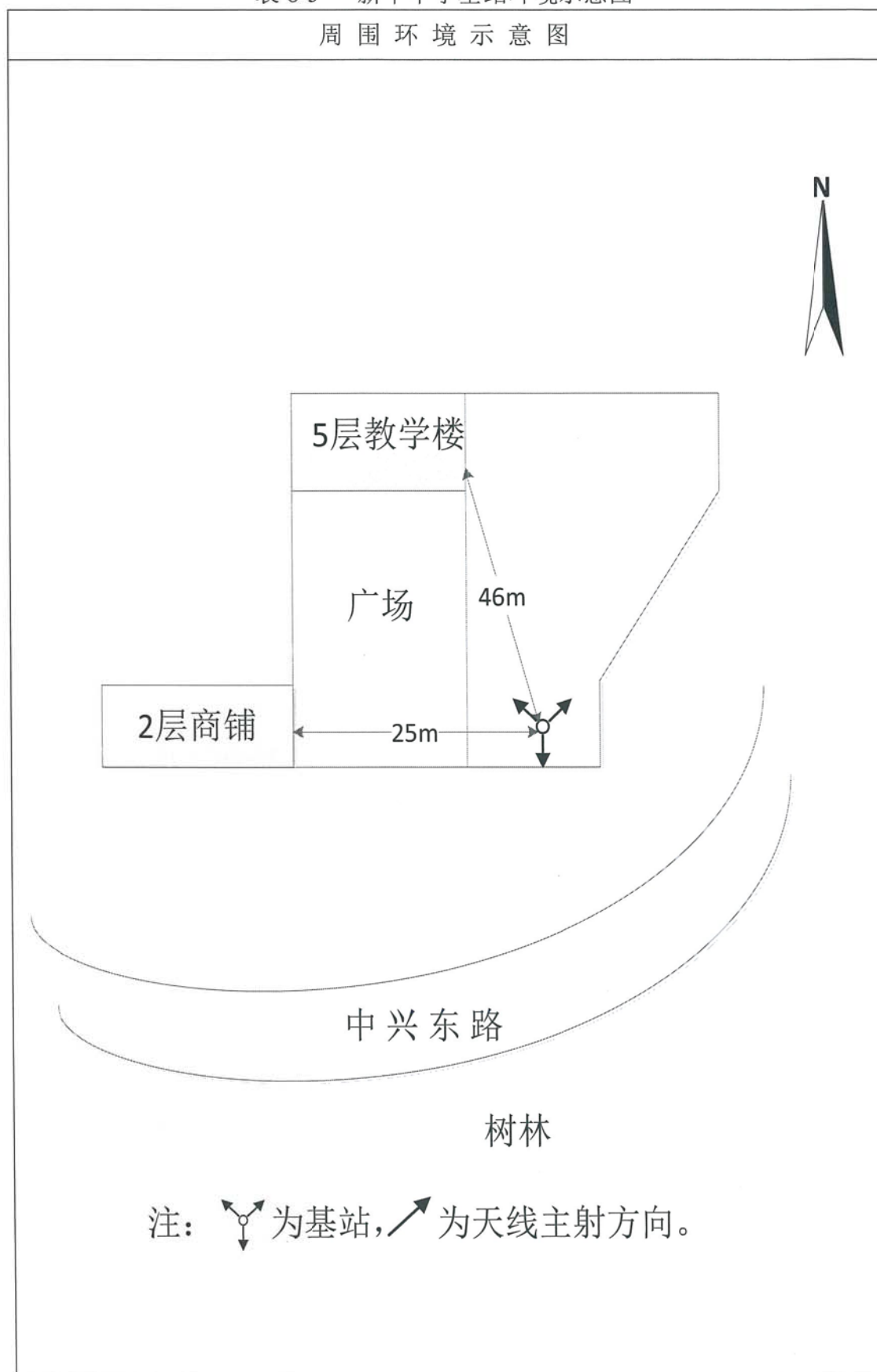
基站周围环境图片与周围环境描述			
东		南	
西		北	
全景		<p>周围环境描述</p> <p>基站位于中兴东路北侧，新华中学广场内，基站西北角 46 米是 5 层教学楼，西侧 25 米 是 2 层商埔。</p>	

表 8-3 新华中学基站环境示意图



9、定州董庄子东基站(TD-SCDMA 六期)

表 9-1 定州董庄子东基站监测结果

基 站 基 本 信 息					
基站名称	定州董庄子东	建设地点	17 国道艺界快修院内		
基站经纬度	东经：114.94804 ° 北纬：38.53661 °				
基站类型	TD-SCDMA				
天线架设方式	地面塔				
天线挂高	28m	天线增益	14.5dBi		
监 测 条 件 信 息					
监测时间	2015 年 5 月 29 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	南	10	1.7	0.20	
2		20		0.20	
3	东北	10		0.20	
4		20		0.20	
5		30		0.20	

表 9-2 定州董庄子东基站周围环境现状调查






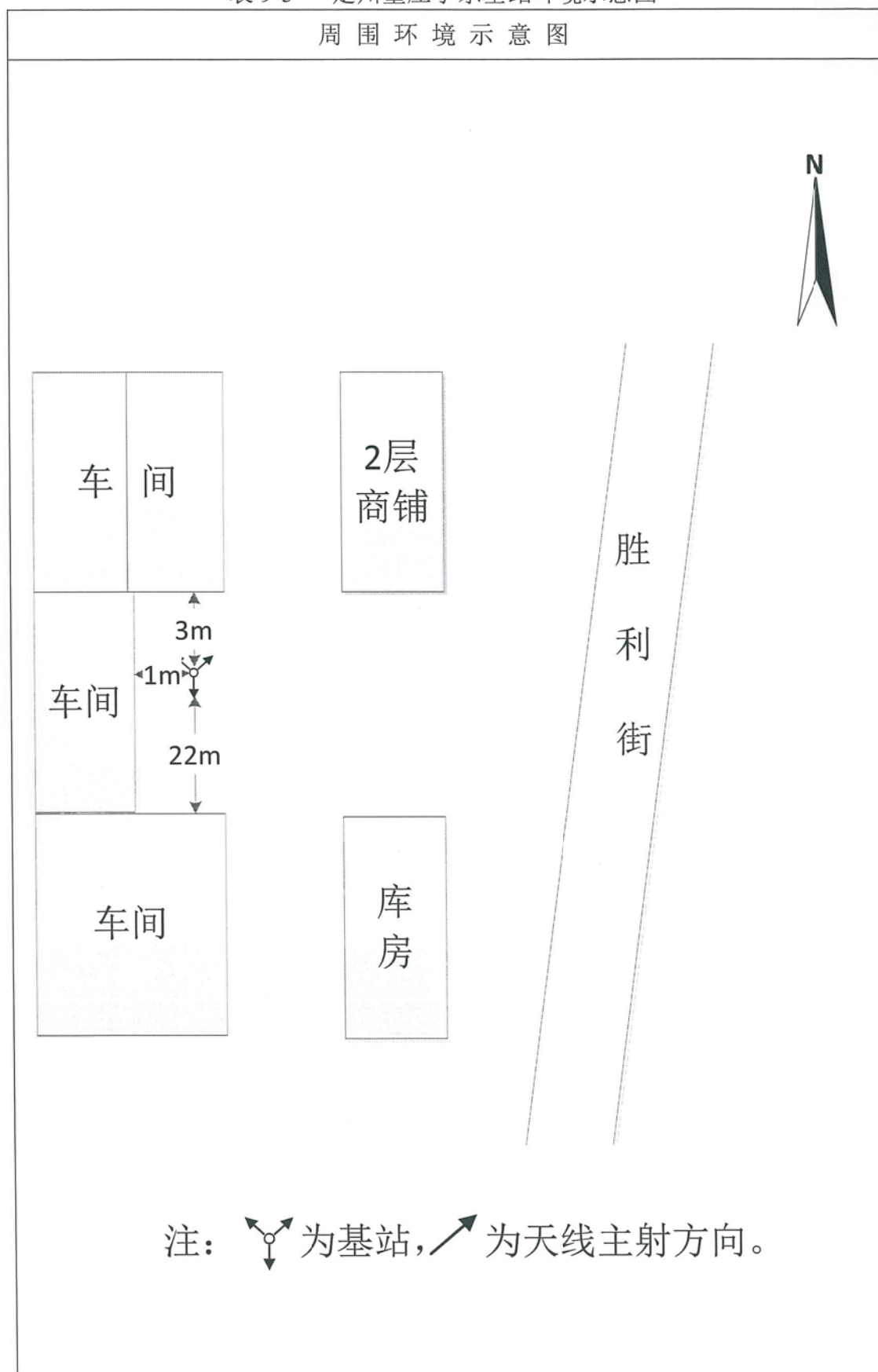
基站周围环境图片与周围环境描述			
东		南	
西		北	
全景		周围环境描述 基站位于胜利街西侧，基站北面 3 米、西面 1 米和南面 22 米都是车间。	

表 9-3 定州董庄子东基站环境示意图



10、定州公园/联通东门街支局基站(TD-SCDMA 六期)

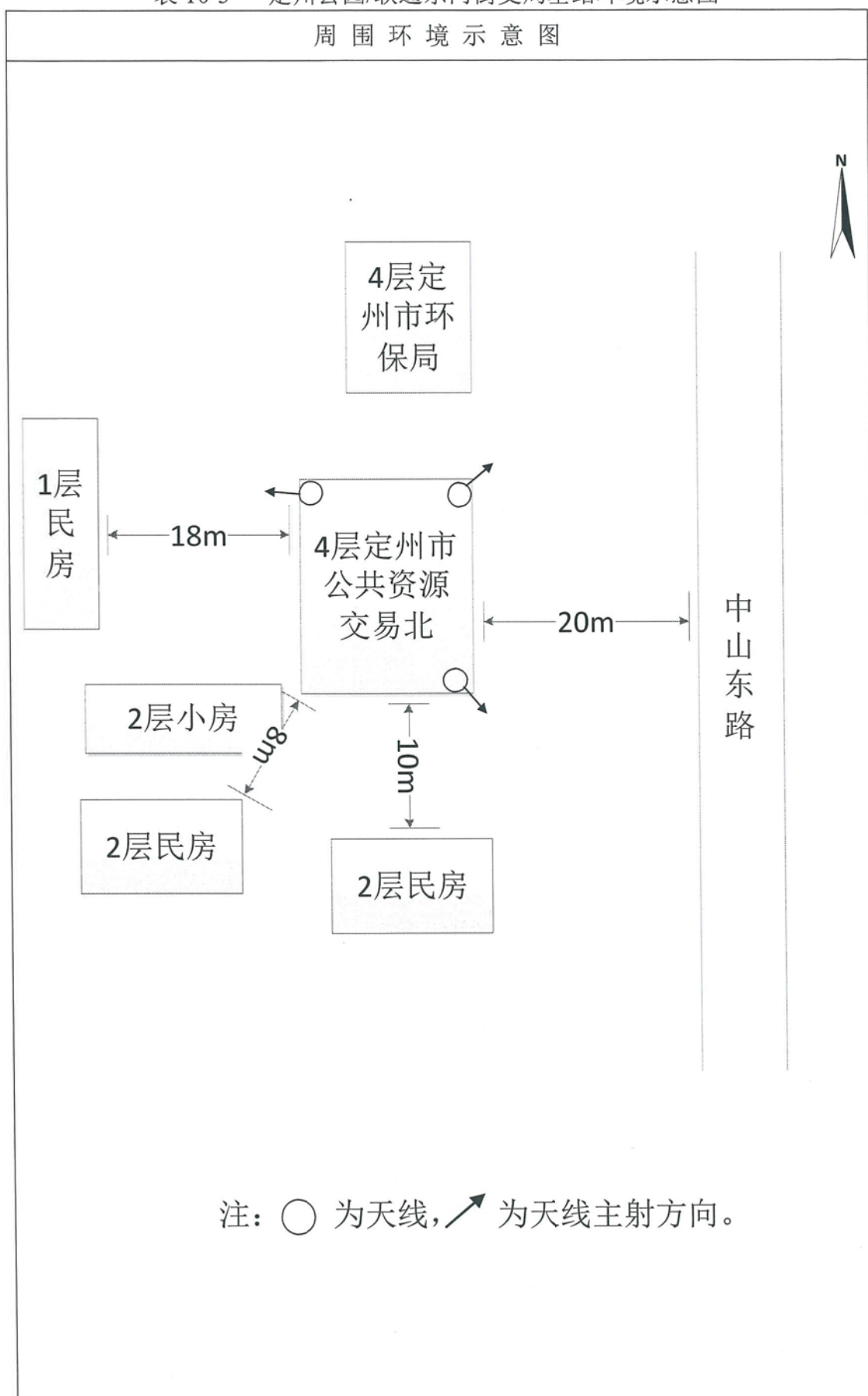
表 10-1 定州公园/联通东门街支局基站监测结果

基 站 基 本 信 息					
基站名称	定州公园/联通东门街支局		建设地点	定州东门街支局楼顶	
基站经纬度	东经： 115.00954 ° 北纬： 38.50856 °				
基站类型	TD-SCDMA				
天线架设方式	楼顶支架				
天线挂高	15m	天线增益	14.5dBi		
监 测 条 件 信 息					
监测时间	2016 年 1 月 20 日	测量仪器型号	Narda EMR-300 综合场强仪		
环境条件	天气：晴 温度： -3℃				
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	0.74	
2		20		0.63	
3		30		0.38	
4	西	10		0.59	
5		20		0.59	
6		30		0.64	
7		40		0.66	
8		50		0.52	
9	东北	10		0.61	
10		20		0.73	
11		30		0.71	
12		40		0.74	
13		50		0.63	

表 10-2 定州公园/联通东门街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		周围环境描述 天线位于4层定州市公共资源交易北，东侧20m为中山东路，西侧18m为1层民房，南侧10m为2层民房，西南侧8m为2层民房。	

表 10-3 定州公园/联通东门街支局基站环境示意图



11、地税局基站(TD-SCDMA 六期)

表 11-1 地税局基站监测结果

基 站 基 本 信 息					
基站名称	地税局		建设地点	定州地税局楼顶	
基站经纬度	东经： 115.01653° 北纬： 38.50848 °				
基站类型	TD-SCDMA				
天线架设方式	楼顶支架				
天线挂高	36m		天线增益	14.5dBi	
监 测 条 件 信 息					
监测时间	2016 年 1 月 20 日		测量仪器型号	Narda EMR-300 综合场强仪	
环境条件	天气：晴 温度：-3℃				
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	0.20	
2		20		0.20	
3		30		0.20	
4		40		0.20	
5		50		0.20	
6	东北	10		0.20	
7		20		0.20	
8		30		0.20	
9		40		0.20	
10	西北	10		0.20	
11		20		0.20	
12		30		0.20	

表 11-2 地税局基站周围环境现状调查


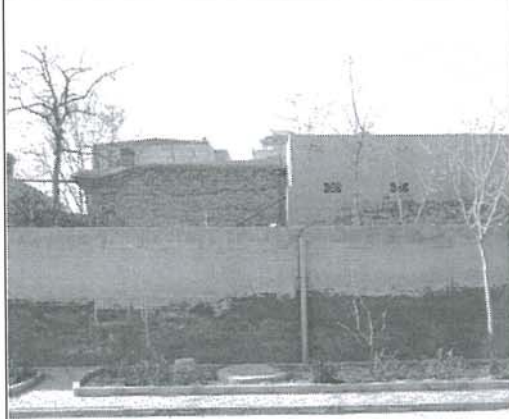
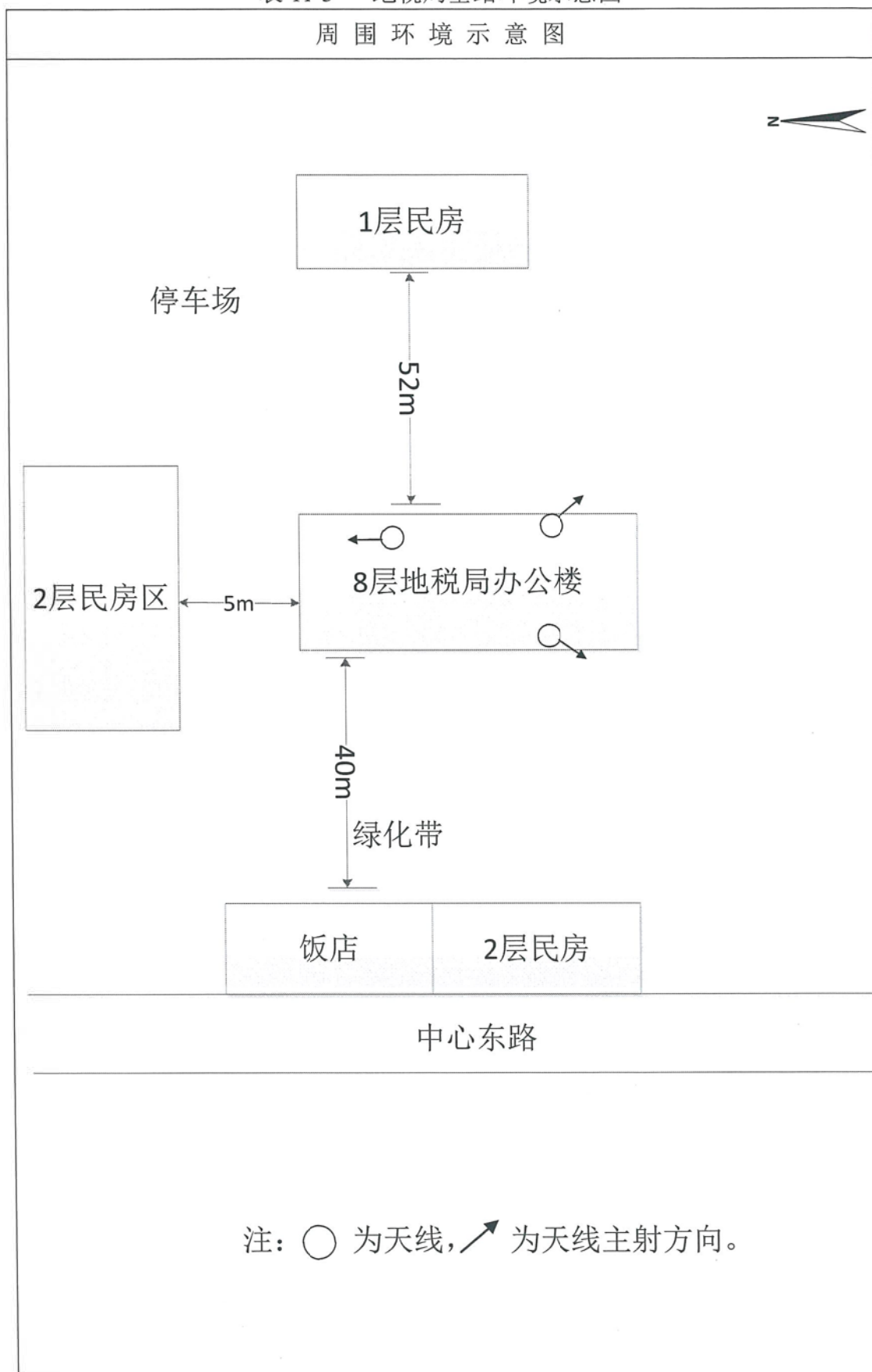
基站周围环境图片与周围环境描述			
东		南	
西		北	
全景		周围环境描述 天线位于8层地税局办公楼楼顶, 东侧52m为1层民房, 北侧5m是2层民房区, 西侧40m为饭店。	

表 11-3 地税局基站环境示意图



12、定州王庄子基站(TD-SCDMA 六期)

表 12-1 定州王庄子基站监测结果

基 站 基 本 信 息					
基站名称	定州王庄子		建设地点	定州王庄子村北树林	
基站经纬度	东经： 114.96704 ° 北纬： 38.53224 °				
基站类型	TD-SCDMA				
天线架设方式	地面塔				
天线挂高	33 m		天线增益	14.5 dBi	
监 测 条 件 信 息					
监测时间	2016 年 1 月 20 日		测量仪器型号	Narda EMR-300 综合场强仪	
环境条件	天气：晴 温度： -2℃				
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	0.24	
2		20		0.20	
3		30		0.35	
4		40		0.36	
5		50		0.31	
6	南	10		0.32	
7		20		0.35	
8		30		0.38	
9	西北	10		0.42	
10		20		0.36	

表 12-2 定州王庄子基站周围环境现状调查






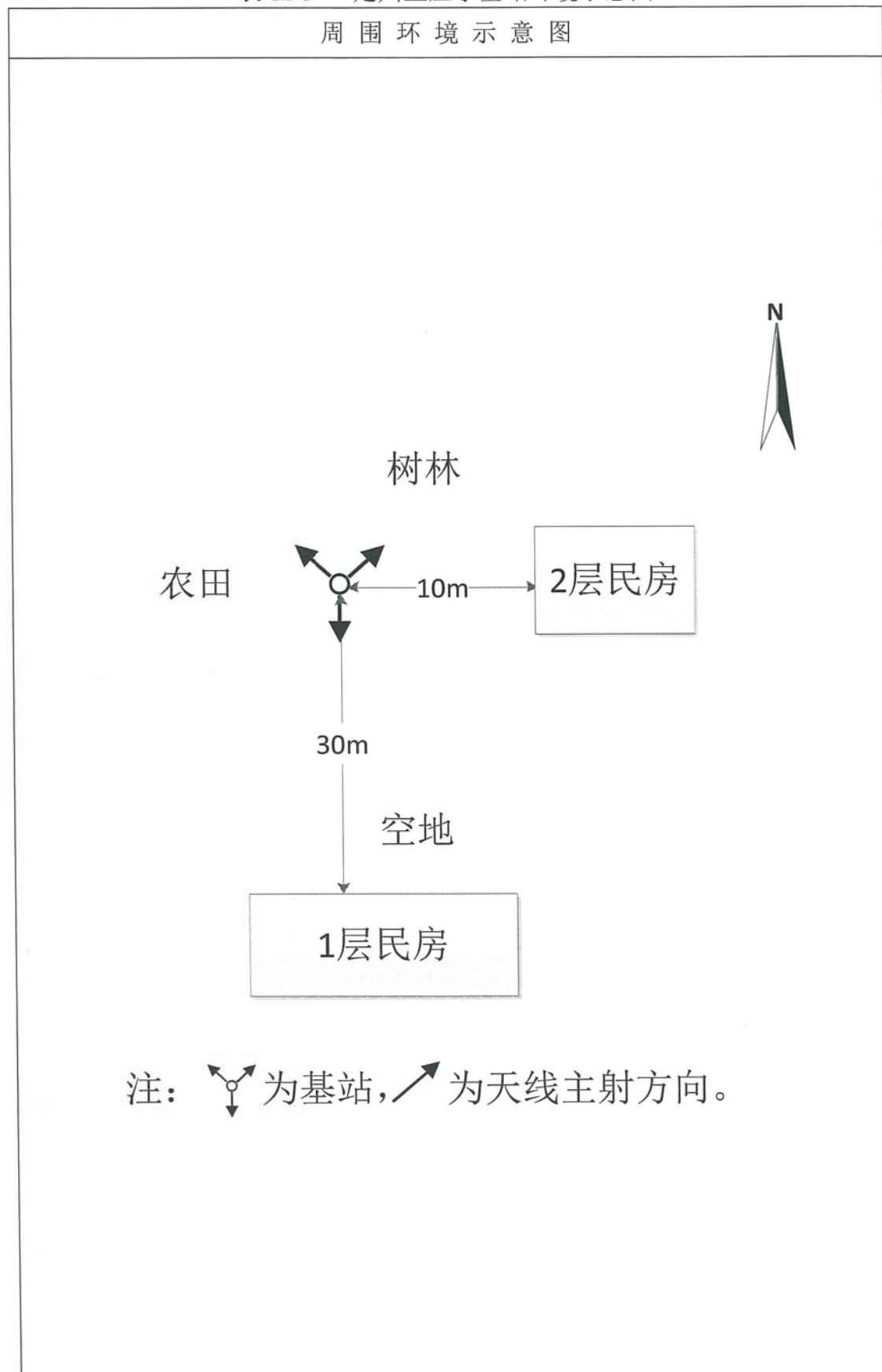
基站周围环境图片与周围环境描述			
东		南	
西		北	
全景		周围环境描述	<p>基站北边是树林,南边 30 米是 1 层民房,东边 10 米是 2 层民房,西边是农田。</p>

表 12-3 定州王庄子基站环境示意图



13、定州帝神宾馆基站(TD-SCDMA 六期)

表 13-1 定州帝神宾馆基站监测结果

基 站 基 本 信 息					
基站名称	定州帝神宾馆	建设地点	建设街与中兴路交口帝神宾馆楼顶		
基站经纬度	东经：114.97992 ° 北纬：38.5083 °				
基站类型	TD-SCDMA				
天线架设方式	楼顶支架				
天线挂高	19m	天线增益	14.5dBi		
监 测 条 件 信 息					
监测时间	2015 年 5 月 29 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	东	10	1.7	0.23	
2		20		0.35	
3		30		0.27	
4		40		0.25	
5		50		0.31	
6	西南	10		0.20	
7		20		0.26	
8		30		0.29	
9		40		0.27	
10		50		0.23	

表 13-2 定州帝神宾馆基站周围环境现状调查






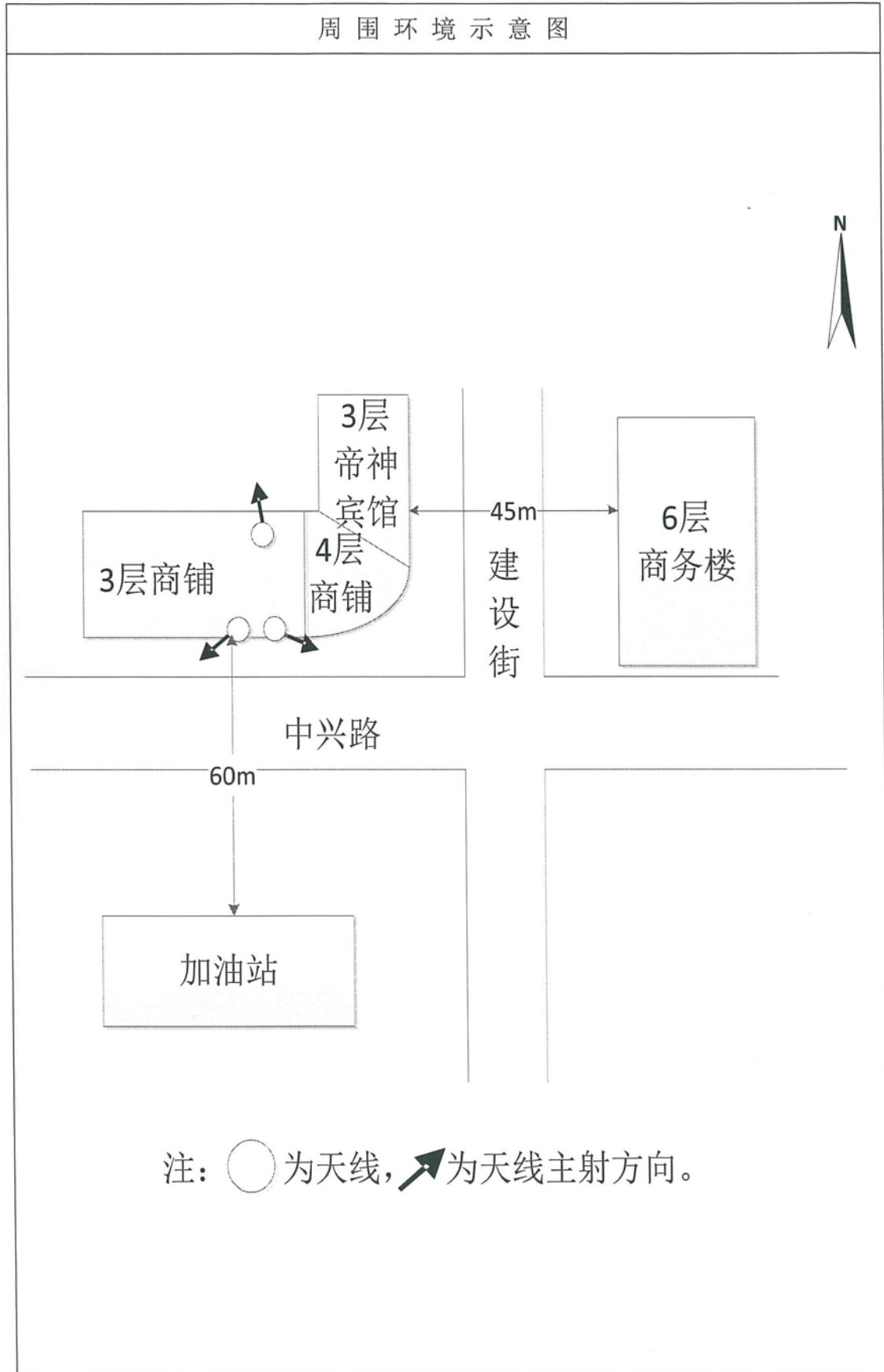
基站周围环境图片与周围环境描述			
东		南	
西		北	
全景		周围环境描述 天线位于中兴路与建设街交口西北角3层商铺楼顶,南边60米是加油站,东边45米是6层商务楼。	

表 13-3 定州帝神宾馆基站环境示意图



14、定州高铁15站基站(高铁专项)

表14-1 定州高铁15站基站监测结果

基 站 基 本 信 息					
基站名称	定州高铁 15 站		建设地点	定州前屯村	
基站经纬度	东经：114.97104 ° 北纬：38.43664 °				
基站类型	GSM900M				
天线架设方式	地面塔				
天线挂高	38m	天线增益	20.5dBi		
监 测 条 件 信 息					
监测时间	2015 年 5 月 29 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	东南	10	1.7	0.28	
2		20		0.25	
3		30		0.22	
4		40		0.29	
5		50		0.38	
6	西北	10		0.24	
7		20		0.31	
8		30		0.24	
9		40		0.27	
10		50		0.28	

表 14-2 定州高铁 15 站基站周围环境现状调查

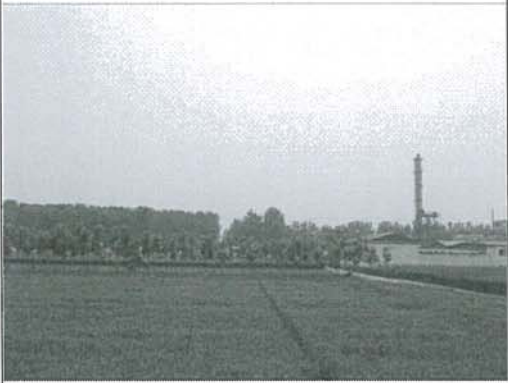



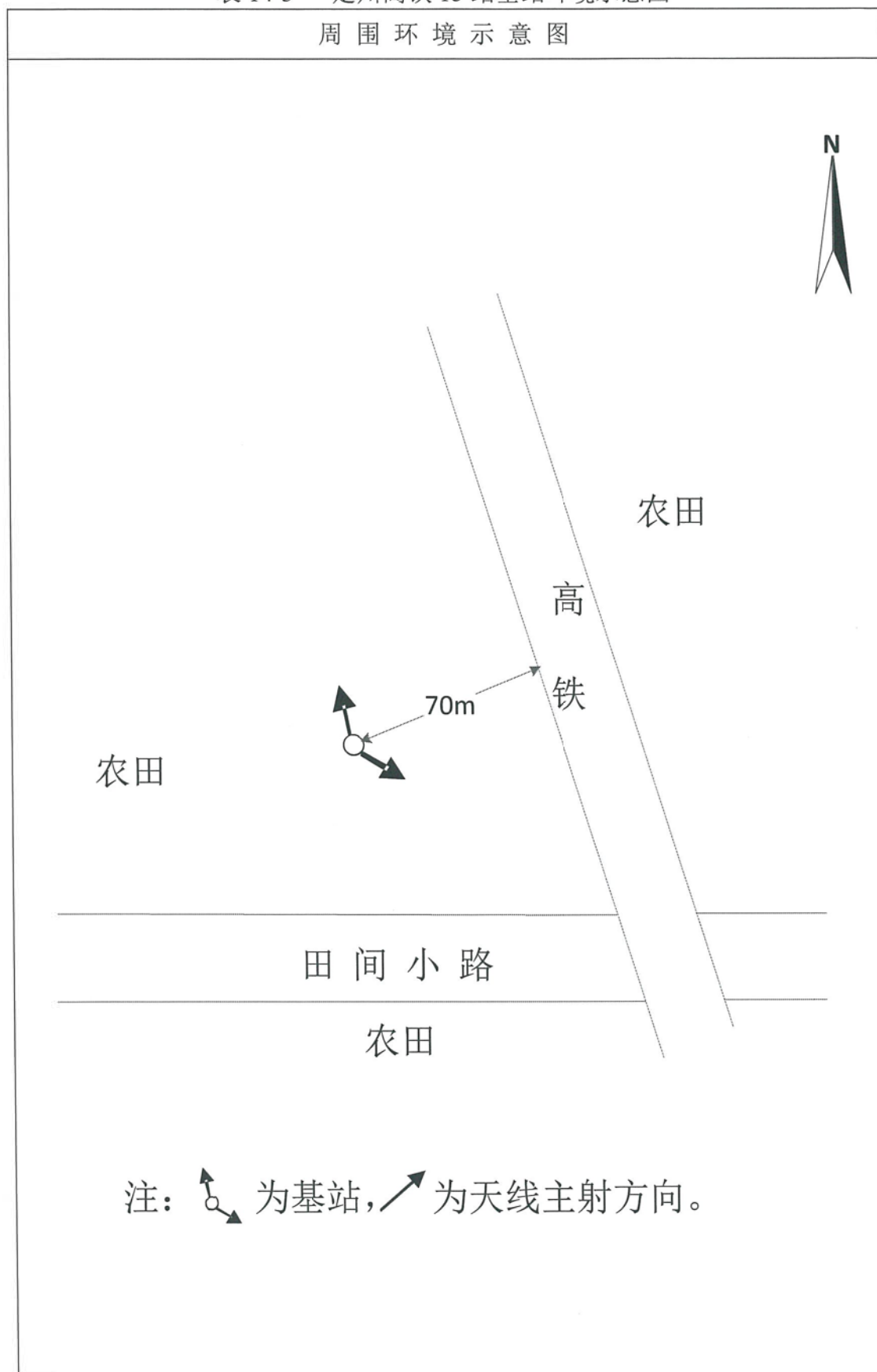
基站周围环境图片与周围环境描述			
东		南	
西		北	
全景		周围环境描述	<p>基站四周都是农田，东北角 70 米是高铁。</p>

表 14-3 定州高铁 15 站基站环境示意图



15、定州高铁16站基站(高铁专项)

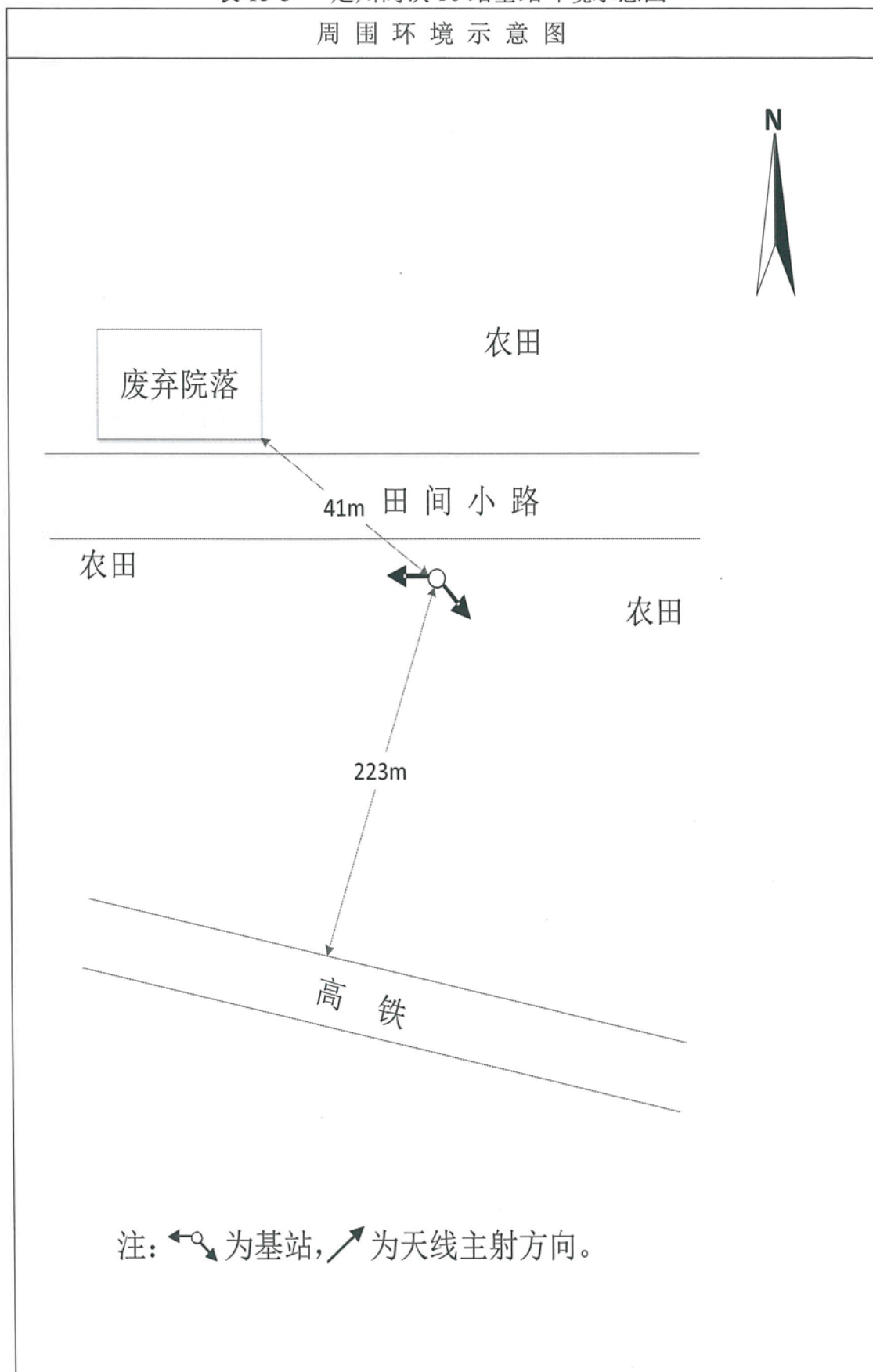
表 15-1 定州高铁16站基站监测结果

基 站 基 本 信 息					
基站名称	定州高铁 16 站		建设地点	定州疙瘩头	
基站经纬度	东经：114.96483 ° 北纬：38.43308 °				
基站类型	GSM900M				
天线架设方式	地面塔				
天线挂高	38m	天线增益	20.5dBi		
监 测 条 件 信 息					
监测时间	2015 年 5 月 29 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	西	10	1.7	0.66	
2		20		0.93	
3		30		0.77	
4		40		0.50	
5		50		1.02	
6	东南	10		0.68	
7		20		0.83	
8		30		0.76	
9		40		0.67	
10		50		0.66	

表 15-2 定州高铁 16 站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>基站北侧是田间小路，西南角 223 米是高铁，西北角 41 米是废弃院落，周边都是农田。</p>

表 15-3 定州高铁 16 站基站环境示意图



16、定州高铁14站基站(高铁专项)

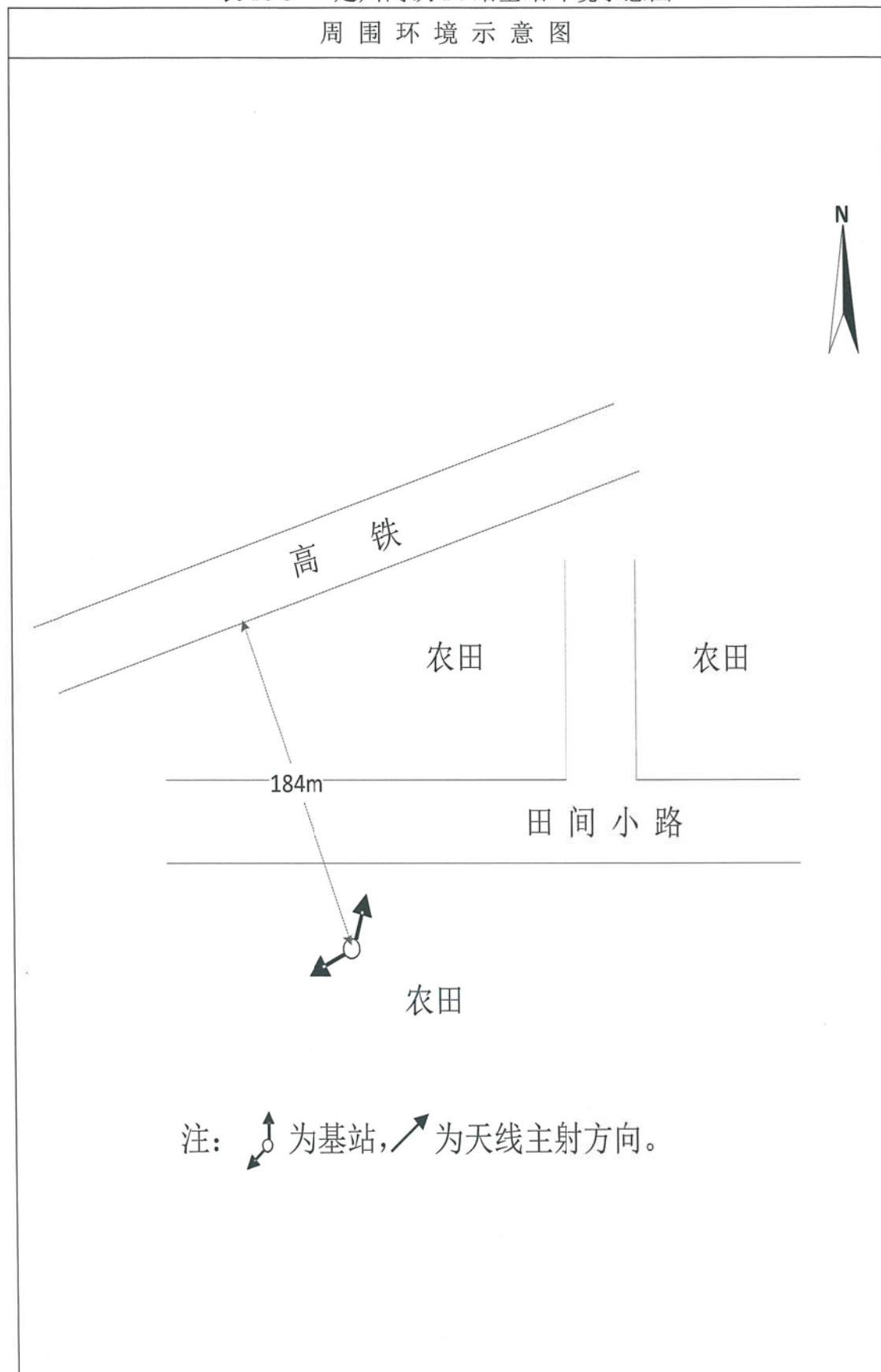
表 16-1 定州高铁14站基站监测结果

基 站 基 本 信 息					
基站名称	定州高铁 14 站		建设地点	定州南车寄	
基站经纬度	东经：114.9878 ° 北纬：38.44443 °				
基站类型	GSM900M				
天线架设方式	地面塔				
天线挂高	38m	天线增益	20.5dBi		
监 测 条 件 信 息					
监测时间	2015 年 5 月 29 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	东北	10	1.7	0.82	
2		20		0.76	
3		30		0.90	
4		40		1.01	
5		50		0.92	
6	西南	10		0.83	
7		20		0.80	
8		30		0.94	
9		40		1.01	
10		50		0.94	

表 16-2 定州高铁 14 站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	基站四周都是农田。

表 16-3 定州高铁 14 站基站环境示意图



17、定州南紫京基站(高铁专项)

表 17-1 定州南紫京基站监测结果

基 站 基 本 信 息					
基站名称	定州高铁 17 站		建设地点	定州南紫京	
基站经纬度	东经： 114.93709 ° 北纬： 38.42032 °				
基站类型	GSM900M				
天线架设方式	地面塔				
天线挂高	38 m	天线增益	20.5 dBi		
监 测 条 件 信 息					
监测时间	2016 年 1 月 21 日	测量仪器型号	Narda EMR-300 综合场强仪		
环境条件	天气：晴 温度：-2℃				
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	南	10	1.7	0.76	
2		20		0.76	
3		30		0.85	
4		40		0.84	
5		50		0.80	
6	西南	10		0.75	
7		20		1.15	
8		30		0.96	
9		40		0.81	
10		50		0.88	

表 17-2 定州南紫京基站周围环境现状调查




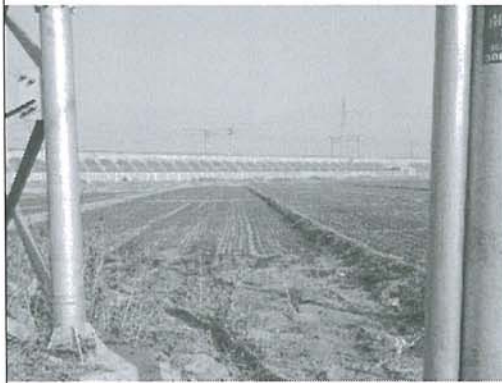

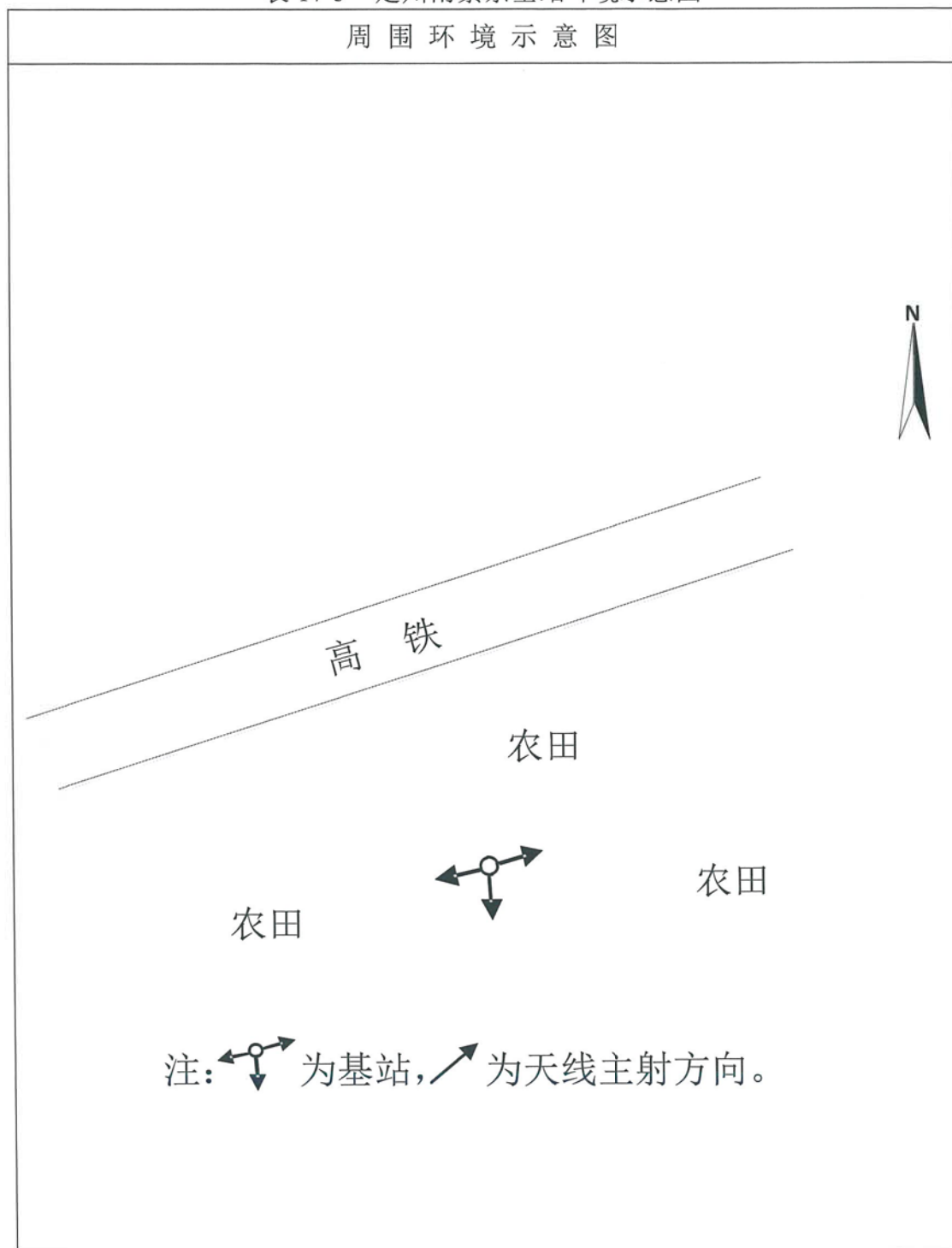
基站周围环境图片与周围环境描述			
东		南	
西		北	
全景		周围环境描述	基站四周都是农田。

表 17-3 定州南紫京基站环境示意图



报告编制: 刘超 2016年5月11日

审 核: 杨超 2016年5月11日

审 定: 王明 2016年5月11日

(加盖监测专用章)

监测专用章