

河北省辐射环境管理站

监 测 报 告

冀辐监（2016）第 57 号

项目名称： 2012 年增补和 2013 年 CDMA 无线网工程电磁环境监测

委托单位： 中国电信股份有限公司保定分公司

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年增补和2013年CDMA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	中国电信股份有限公司保定分公司		
项目描述	本项目为保定电信2012年增补和2013年CDMA无线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21日		
监测人员	马金龙、郝君玲、孙军		
天气	晴	温度	21~24℃
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2~22页。		

1、市区华冠庄园基站

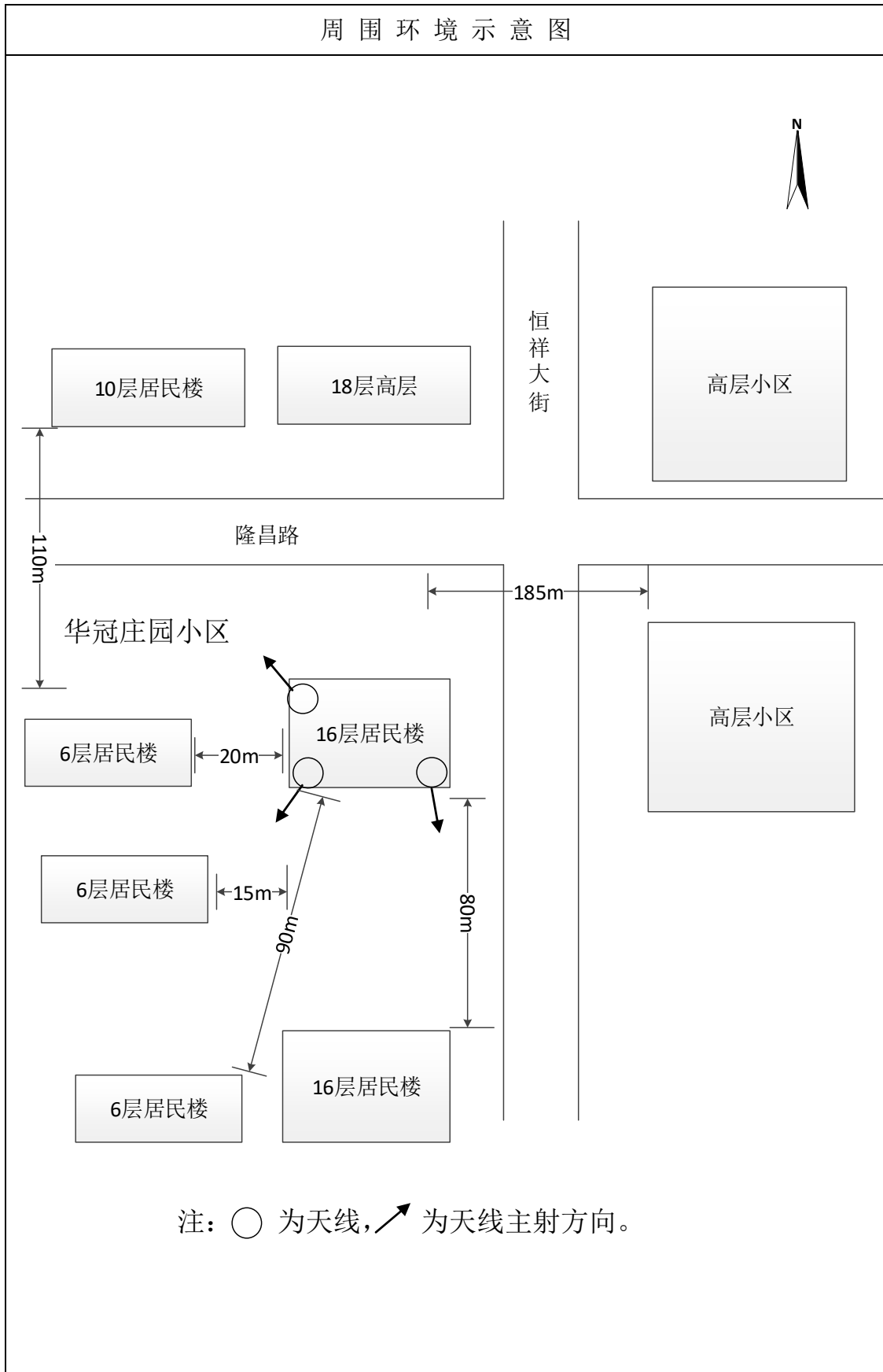
表 1-1 市区华冠庄园基站监测结果

基站基本信息					
基站名称	市区华冠庄园	建设地点	市区恒祥北大街与隆昌路交叉口西南华冠庄园小区9号楼		
基站经纬度	东经: 115.49268°		北纬: 38.90520°		
基站类型	CDMA800M				
天线架设方式	楼顶支架				
天线挂高	45m	天线增益	15dBi		
监测条件信息					
监测时间	2016年9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: 21 °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	楼下	0	1.7	0.21	
2	西南	10		0.20	
3		20		0.22	
4		30		0.27	
5		40		0.62	
6		50		0.30	
7		西北		0	0.41
8	10			0.45	
9	20			0.35	
10	30			0.47	
11	40			0.47	
12	50			0.49	

表 1-2 市区华冠庄园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;">天线位于 16 层居民楼楼顶，西侧 20m 为 6 层居民楼，西北侧 110m 为 10 层居民楼，西南侧 90m 为 6 层居民楼，南侧 80m 为 16 层居民楼，东侧 185m 为高层小区。</p>

表 1-3 市区华冠庄园基站环境示意图



2、市区京南一品基站

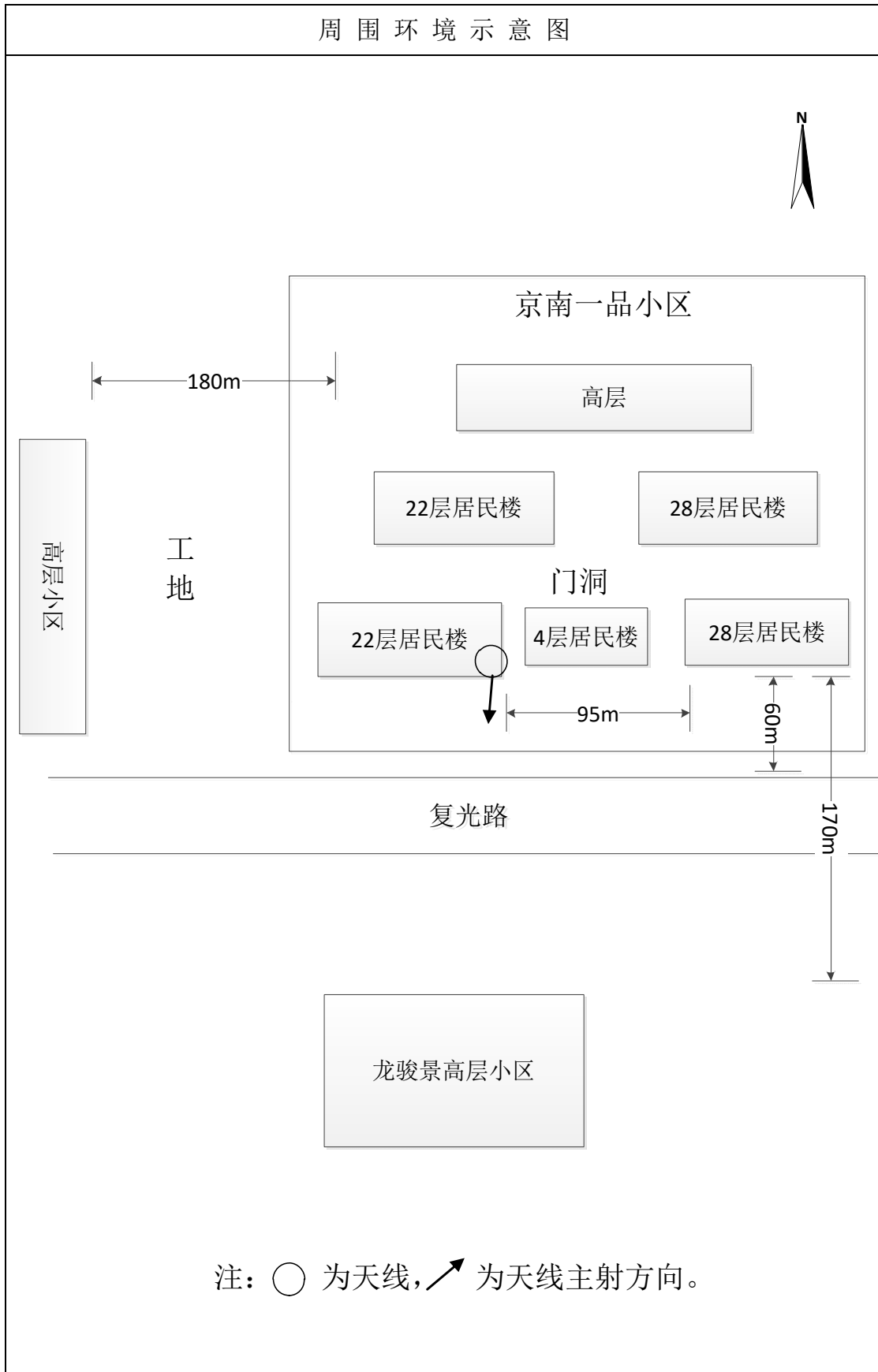
表 2-1 市区京南一品基站监测结果

基站基本信息					
基站名称	市区京南一品	建设地点	市区京南一品小区南门西侧楼顶		
基站经纬度	东经: 115.50371°		北纬: 38.89371°		
基站类型	CDMA800M				
天线架设方式	楼顶支架				
天线挂高	61m	天线增益	15dBi		
监测条件信息					
监测时间	2016年9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: 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	南	0	1.7	0.46	
2		10		0.61	
3		20		0.65	
4		30		0.47	
5		40		0.52	
6		50		0.65	

表 2-2 市区京南一品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 22 层居民楼楼顶，北侧 55m 为 22 层居民楼，南侧 60m 为复光路，170m 为龙骏景高层小区，东侧 95m 为 28 层居民楼。</p>

表 2-3 市区京南一品基站环境示意图



3、市区领袖世纪城6号楼基站

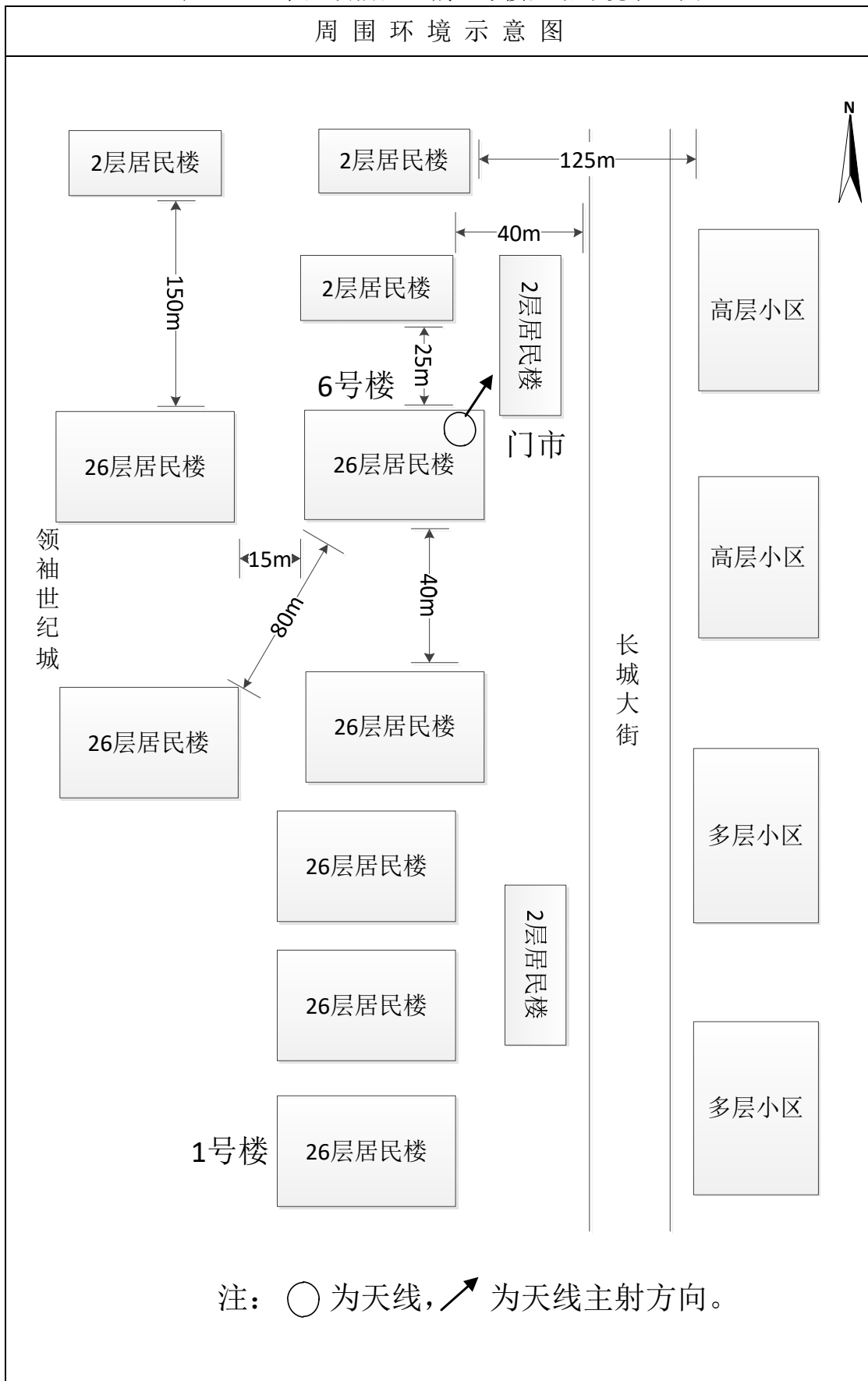
表3-1 市区领袖世纪城6号楼基站监测结果

基站基本信息					
基站名称	市区领袖世纪城6号楼	建设地点	市区长城北大街领袖世纪城小区东北角6号楼		
基站经纬度	东经: 115.5156°		北纬: 38.88247°		
基站类型	CDMA800M				
天线架设方式	楼顶支架				
天线挂高	72m	天线增益	15dBi		
监测条件信息					
监测时间	2016年9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: 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	东北	0	1.7	0.41	
2		10		0.84	
3		15		0.75	
4		20		0.92	
5		30		0.59	
6		40		0.33	
7		50		0.31	

表 3-2 市区领袖世纪城 6 号楼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>天线位于 6 号楼 26 层居民楼楼顶，北侧 150m、东北侧 25m、西侧 15m 为 2 层居民楼，西南侧 80m、南侧 40m 为 26 层居民楼，东侧 40m 为长城大街，125m 为高层小区。</p>

表 3-3 市区领袖世纪城 6 号楼基站环境示意图



4、市区领袖世纪城1号楼基站

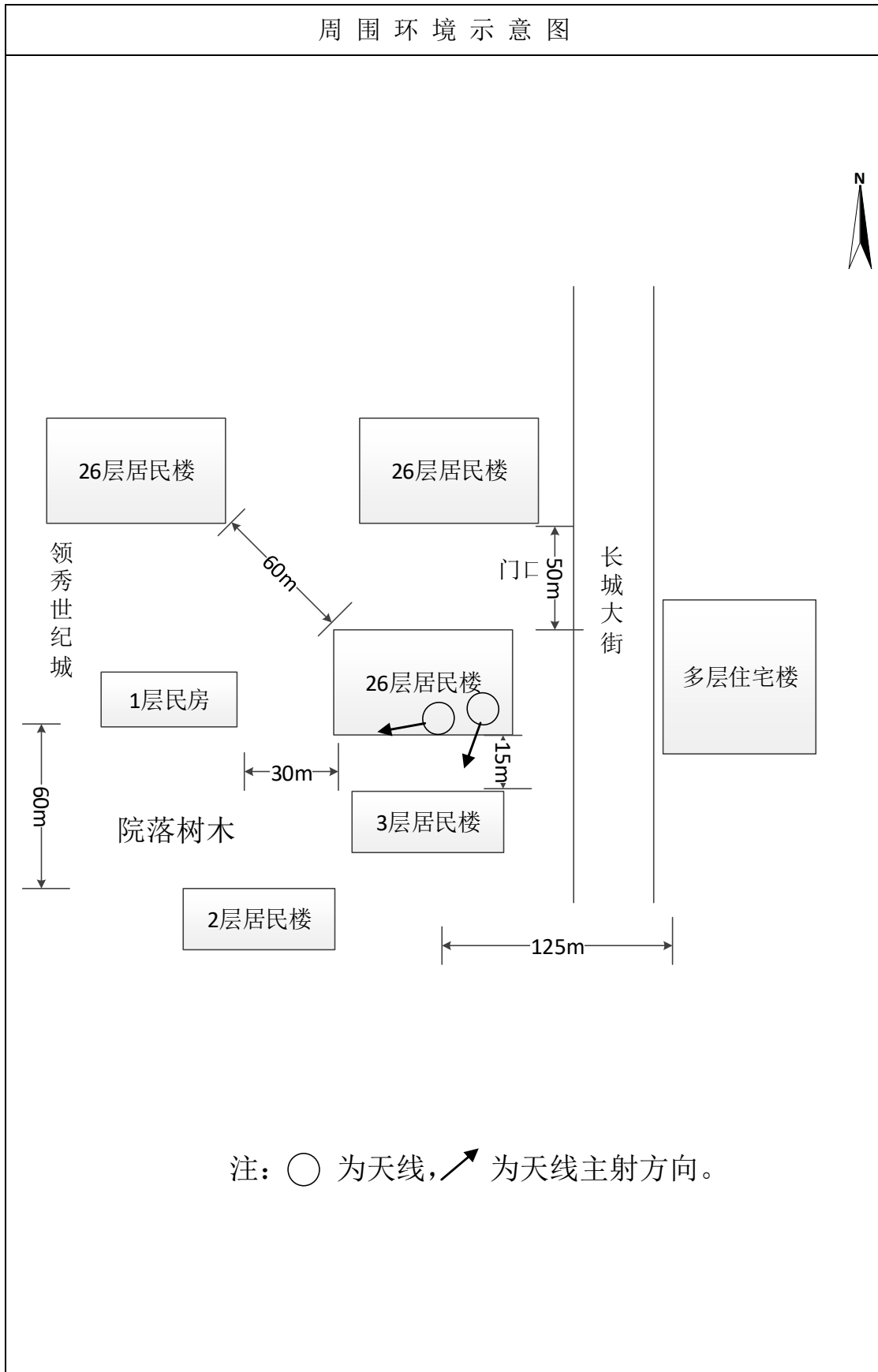
表4-1 市区领袖世纪城1号楼基站监测结果

基站基本信息					
基站名称	市区领袖世纪城1号楼	建设地点	市区长城北大街领袖世纪城小区东南角1号楼		
基站经纬度	东经: 115.51392°		北纬: 38.88056°		
基站类型	CDMA800M				
天线架设方式	楼顶支架				
天线挂高	72m	天线增益	15dBi		
监测条件信息					
监测时间	2016年9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: 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	0	1.7	0.20	
2		10		0.20	
3		20		0.20	
4		30		0.20	
5		40		0.25	
6		50		0.27	

表 4-2 市区领袖世纪城 1 号楼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 1 号楼 26 层居民楼楼顶，北侧 50m 为 26 层居民楼，西北侧 60m 为 26 层居民楼，南侧 15m 为 3 层居民楼，西侧 30m 为 1 层居民楼，东侧 125m 为多层住宅楼。</p>

表 4-3 市区领袖世纪城 1 号楼基站环境示意图



5、市区大柳树餐厅基站

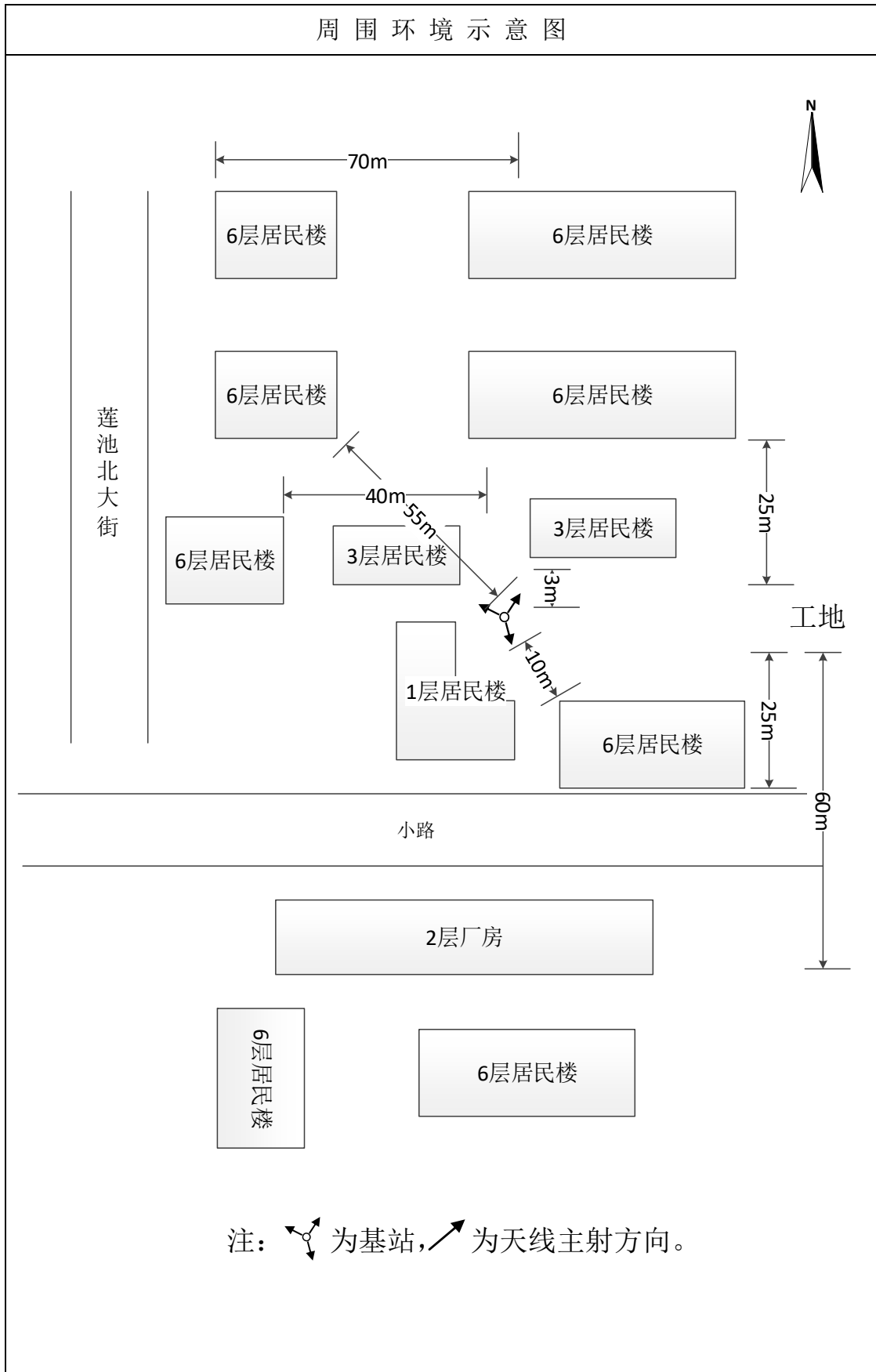
表 5-1 市区大柳树餐厅基站监测结果

基站基本信息					
基站名称	市区大柳树餐厅	建设地点	市区莲池北大街 139 号大柳树餐厅后院		
基站经纬度	东经: 115.49875°		北纬: 38.86861°		
基站类型	CDMA800M				
天线架设方式	地面塔				
天线挂高	49m	天线增益	15dBi		
监测条件信息					
监测时间	2016年9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: 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	塔下	0	1.7	0.46	
2	东北	10		0.35	
3		20		0.51	
4		30		0.53	
5		40		0.56	
6		50		0.71	
7		西北		10	0.35
8	20			0.51	
9	30			0.21	
10	40			0.24	
11	50			0.32	
12	东南	20		0.34	
13		30		0.42	
14		40		0.45	
15		50		0.35	

表 5-2 市区大柳树餐厅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>基站北侧 3m 为 3 层居民楼，25m 为 6 层居民楼，西侧 40m 为 6 层居民楼，东南侧 10m 为 6 层居民楼，南侧 25m 为小路。</p>	

表 5-3 市区大柳树餐厅基站环境示意图



6、望都盛华丽景小区基站

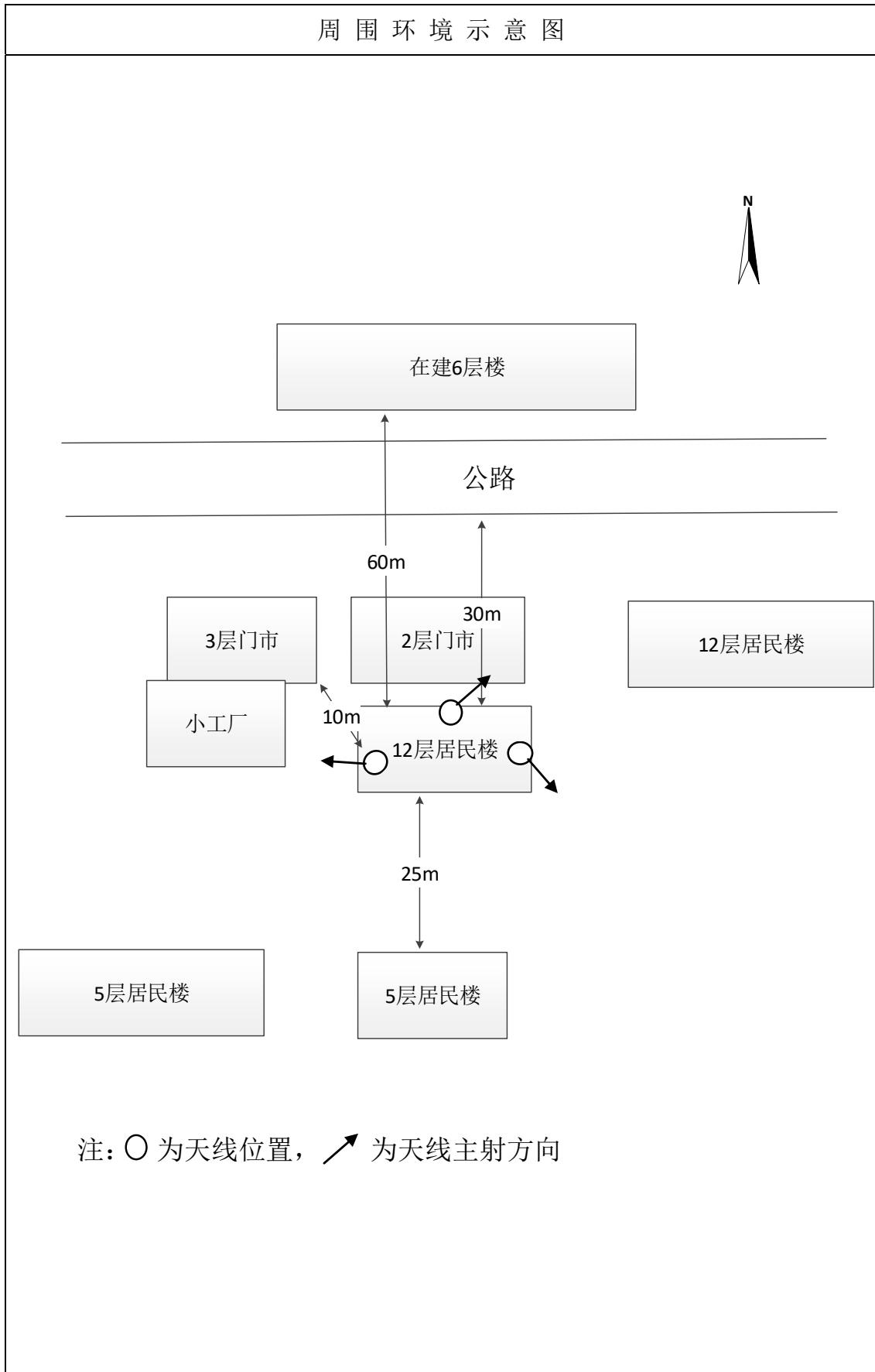
表 6-1 望都盛华丽景小区基站监测结果

基站基本信息					
基站名称	望都盛华丽景小区	建设地点	望都中华东路盛华丽景小区 高层楼顶		
基站经纬度	东经: 115.14865°		北纬: 38.70761°		
基站类型	CDMA800M				
天线架设方式	楼顶支架				
天线挂高	34m	天线增益	15dBi		
监测条件信息					
监测时间	2016年9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: 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	0.68	
2		10		0.40	
3		20		0.32	
4		30		0.20	
5		40		0.20	
6		50		0.32	
7	东北	10		0.28	
8		20		0.30	
9		30		0.26	
10		40		0.46	
11		50		0.46	
12	西	10		0.20	
13		20		0.26	
14		30		0.23	
15		40		0.29	
16		50		0.27	

表 6-2 望都盛华丽景小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>基站位于 12 层居民楼楼顶，北侧为 2 层门市，东侧为 12 层居民楼，南 25m 为 5 层居民楼，西北 10m 为 3 层门市，西侧为小工厂。</p>

表 6-3 望都盛华丽景小区基站环境示意图



7、高阳公安局新基站

表 7-1 高阳公安局新基站监测结果

基站基本信息					
基站名称	高阳公安局新	建设地点	高阳兴阳路公安局办公楼楼顶		
基站经纬度	东经: 115.77831°		北纬: 38.68893°		
基站类型	CDMA800M				
天线架设方式	楼顶支架				
天线挂高	40.5m	天线增益	15dBi		
监测条件信息					
监测时间	2016年9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: 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	0.41	
2		10		0.44	
3		20		0.25	
4		30		0.25	
5		40		0.44	
6		50		0.66	
7	北	0		0.69	
8		10		0.57	
9		20		0.50	
10		30		0.53	
11		40		0.63	
12		50		0.67	

表 7-2 高阳公安局新基站周围环境现状调查



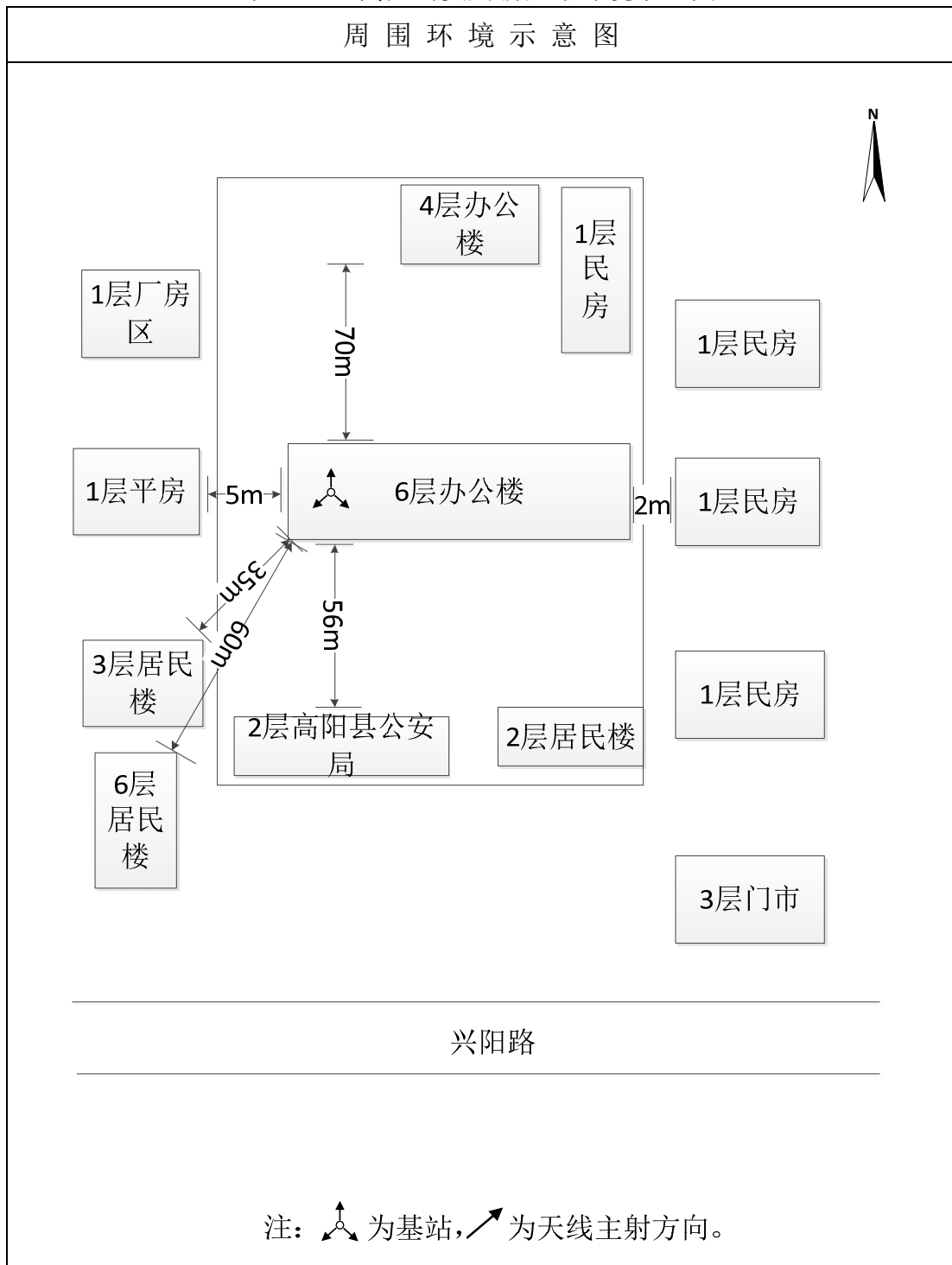
基站周围环境图片与周围环境描述	
东	
南	
西	
北	
全景	 <p style="text-align: center;">周围环境描述</p> <p>基站北侧 70m 为 4 层办公楼，南侧 56m 为 2 层居民楼，西侧 5m 为 1 层平房，西南侧 35m 为 3 层居民楼，60m 为 6 层居民楼，东侧 2m 为 1 层居民楼。</p>

表 7-3 高阳公安局新基站环境示意图



报告编制: _____ 年 月 日 审 核: _____ 年 月 日

审 定: _____ 年 月 日

(加盖监测专用章)