

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称：中国移动通信集团云南有限公司德宏州 2013 年无线网基站建设工程

建设单位：中国移动通信集团云南有限公司德宏州分公司



江苏省邮电规划设计院有限责任公司

云南省通信产品质量监督检验站

二〇一六年十一月



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 162509010042

名称: 云南省通信管理局通信计量站 (云南省通信产品质量监督检验站)

地址: 云南省昆明市北京路136号云南省通信管理局4楼(650011)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由云南省通信管理局承担。

许可使用标志



162509010042

发证日期: 2016年06月30日

有效期至: 2022年06月29日

发证机关:



# 资质认定

计量认证 附表	授权证书 附表
	
162509010042	(2016) (滇) 质监认字 037 号

机构名称： 云南省通信管理局通信计量站  
(云南省通信产品质量监督检验站)

发证日期： 2016 年 06 月 30 日

有效期至： 2019 年 06 月 29 日

发证机关： 云南省质量技术监督局

国家认证认可监督管理委员会制

## 二、批准云南省通信管理局通信计量站（云南省通信产品质量监督检验站）检验检测能力范围

授权证书编号：（2016）（滇）质监认字 037 号

第 29 页 共 30 页

实验室地址：云南省昆明市北京路136号云南省通信管理局4楼

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
96	公用电信设施安全等级及保护	96.1	通信局址安全等级保护要求	YD/T2664-2013《公用电信设施保护安全等级要求》		
		96.1.1	周界保护要求			
		96.1.2	周界/建筑保护出入口保护要求			
		96.1.3	通道保护要求			
		96.1.4	核心业务区保护要求			
		96.1.5	要害部位保护要求			
		96.1.6	普通办公区保护要求			
		96.1.7	其它部位保护要求			
		96.2	通信基站安全等级保护要求			
		96.2.1	周界保护要求			
		96.2.2	周界/建筑出入口保护要求			
		96.2.3	机房内部保护要求			
		96.2.4	铁塔保护要求			
		96.2.5	室外空调机保护要求			
		96.2.6	太阳能电池板保护要求			
		96.2.7	蓄电池保护要求			
		96.3	通信线路安全等级保护要求			
		96.3.1	陆地光缆保护要求			
		96.3.2	电缆保护要求			
		96.4	营业场所安全保护要求			
96.4.1	周界出入口保护要求					
96.4.2	通道保护要求					
96.4.3	要害部位保护要求					

### 九、环境监测

97	电磁环境	97.1	高频电磁环境	GB8702-2014 《电磁环境控制限值》 HJ/10.2-1996 《电磁辐射监测仪器和方法》 环发[2007]114号 《移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》 HJ681-2013《交流输变电工程电磁环境监测方法》		
		97.2	工频电磁环境			
		97.3	无线电干扰			



## 目 录

表一 建设项目情况、验收监测依据和标准.....	1
表二 建设项目工程概况 .....	4
表三 环境影响报告回顾 .....	21
表四 环境保护措施落实情况 .....	27
表五 主要污染物、防治措施及其建设情况.....	30
表六 验收监测内容、方法及质量保证.....	31
表七 验收监测结果与评价 .....	37
表八 环境管理检查 .....	40
表九 结论与建议 .....	42

### 附表:

- 一 验收基站基本信息一览表
- 二 监测基站技术参数表

### 附图 验收基站分布图

### 附件:

- 一 委托书
- 二 环评批复文件
- 三 废电池回收处置协议 及回收单位的资质证书
- 四 投诉站的处理及监测情况
- 五 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表
- 六 验收监测报告（单独出版成册）



表一 建设项目情况、验收监测依据和标准

建设项目名称	中国移动通信集团云南有限公司德宏州 2013 年无线网基站建设工程				
建设单位名称	中国移动通信集团云南有限公司德宏州分公司				
建设单位地址	德宏州潞西市广腊亮 22 号				
建设项目性质	新建				
设计建设规模	芒市、瑞丽市、梁河县、盈江县、陇川县共 480 个基站				
实际建设规模	芒市、瑞丽市、梁河县、盈江县、陇川县共 480 个基站				
环评报告表编制单位	四川省辐射环境评价治理 有限责任公司	环评时间	2016 年 7 月		
环评报告表审批部门	德宏州环境保护局	批复时间	2016 年 8 月		
开工时间	2013 年 3 月	建成时间	2013 年 12 月		
试生产时间	/	监测时间	2016 年 8 月 3 日~9 月 28 日		
投资总概算	10717.83 万元	环保投资	53 万元	比例	0.49%
实际投资	10717.83 万元	环保投资	53 万元	比例	0.49%
验收监测依据	<p><b>1.国家相关法律法规及规章</b></p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日);</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2016 年 9 月 1 日);</p> <p>(3) 《建设项目环境保护管理条例》(1998 年 11 月);</p> <p>(4) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(原国家环境保护总局第 13 号令, 2010 年修正本);</p> <p>(5) 《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》(环发[2000]38 号);</p> <p>(6) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》(环境保护部第 33 号令, 2015 年 6 月 1 日);</p> <p>(7) 《电磁辐射环境保护管理办法》(原国家环境保护局第 18 号令, 1997 年 3 月 25 日);</p> <p>(8) 《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》(环办[2003]26 号);</p> <p>(9) 《关于电磁辐射项目环境管理有关问题的复函》(环函[2003]75 号, 2003 年 3 月 20 日);</p> <p>(10) 环境保护部关于界定《电磁辐射环境保护管理办法》中“大型电磁辐射</p>				

发射设施”的复函（环办函[2008]664 号，2008 年 9 月 18 日）。

## 2.标准和规范

- (1) 《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）；
- (2) 《辐射环境保护管理导则—电磁辐射监测仪器和方法》（HJ/T 10.2-1996）；
- (3) 《辐射环境保护管理导则—电磁辐射环境影响评价方法与标准》（HJ/T10.3-1996）；
- (4) 关于印发《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（试行）的通知（国家核安全局文件，环发[2007]114 号，2007 年 7 月 31 日）。

## 3.地方相关规范性文件

- (1) 《云南省建设项目环境保护管理规定》（云南省人民政府令第 105 号）；
- (2) 云南省环境保护局、云南省无线电工作委员会办公室《关于贯彻执行〈电磁辐射环境保护管理办法〉有关问题的通知》，（云环科字[1997]第 318 号）；
- (3) 《云南省环境保护厅关于加强全省电磁辐射类建设项目环境管理的通告》，云环发[2009]65 号；
- (4) 关于印发《云南省移动通信类建设项目环境管理工作督办会会议纪要》的通知，云环发[2010]46 号；
- (5) 《云南省环境保护厅关于已建移动通信基站补办环保手续有关问题的通知》，云环发[2010]47 号；
- (6) 《云南省环境保护厅关于加快推进移动通信基站环评工作的通知》（云环通[2016]91 号）。

## 4.项目相关文件资料

- (1) 《中国移动通信集团云南有限公司德宏州 2013 年无线网基站建设工程环境影响报告表》；
- (2) 《关于中国移动通信集团云南有限公司德宏州 2013 年无线网基站建设工程环境影响报告表的批复》（德环发[2016]193 号，2016 年 8 月 8 日）；
- (3) 委托书。

验收监测标准	<b>1.国家标准</b>		
	<p>(1) 2015 年 1 月 1 日起,《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 实施,原《电磁辐射防护规定》(GB8702-88) 废止,这两个标准中对公众曝露控制限值要求未发生变化。GB8702-2014 第 4.1 款 公众曝露控制限值规定:为控制电场、磁场、电磁场所致公众曝露,环境中电场、磁场、电磁场场量参数的方均根值应满足下表要求。</p>		
	<b>表 1-1 国家标准限值 (摘录)</b>		
	频率范围 MHz	电场强度 E (V/m)	等效平面波功率密度 $S_{eq}$ ( $W/m^2$ )
	30~3000	12	0.4
	<p>注: 0.1MHz~300GHz 频率, 场量参数是任意连续 6 分钟内的方均根值。</p>		
	<p>(2) 根据《辐射环境保护管理导则—电磁辐射环境影响评价方法与标准》(HJ/T 10.3-1996)、《云南省环境保护厅关于已建移动通信基站补办环保手续有关问题的通知》(云环发[2010]47 号), 满足单个网络系统(一家移动运营商的一套无线发射网络系统视为单个网络系统)电磁环境功率密度 <math>8\mu W/cm^2</math> 的标准要求。</p>		
	<b>2.环评及批复标准</b>		
	<p>环评及其批复文件中采用“基站周围环境保护目标的电磁辐射水平满足公众曝露限值 <math>40\mu W/cm^2</math> 的标准要求, 同时满足单个网络系统电磁辐射功率密度低于 <math>8\mu W/cm^2</math> 的要求”, 与国家标准一致。</p>		
	<b>表 1-2 电磁辐射环境管理目标值表</b>		
类型	功率密度 ( $\mu W/cm^2$ )	电场强度 (V/m)	
公众曝露控制限值	40	12 (对照参考)	
单个基站项目标准	8	5.4 (对照参考)	

表二 建设项目工程概况

**2.1 工程基本情况**

项目名称：中国移动通信集团云南有限公司德宏州 2013 年无线网基站建设工程；

项目地点：德宏州芒市、瑞丽、盈江、陇川、梁河；

建设单位：中国移动通信集团云南有限公司德宏州分公司；

建设内容：480 个移动通信基站；

项目投资：2013 年基站建设投资估算总额 10717.83 万元。

德宏移动 2013 年建设的 480 个基站中，GSM900 网基站 89 个，DCS1800 网基站 43 个，TD-SCDMA 网基站 348 个。DCS1800 网络基站全部与 GSM900 网基站共用天线，因此附表一基站详细信息中站点数量为 437。

项目主要包括天线塔架、发信机、天馈线和天线的建设，基站均已建成。项目组成见表 2-1，各种网络制式基站的区域分布情况见表 2-3，各网络制式基站共址情况见表 2-4。

**表 2-1 竣工验收项目组成**

工程	建设内容	数量
主体工程	基站设备安装（包含基站内设备及天线的架设）	480 个
辅助工程	空调	312 台
	蓄电池	11232 只

**表 2-2 项目基站分布情况**

地区		芒市	瑞丽市	梁河县	盈江县	陇川县	合计
基站类型	GSM900	29	30	3	20	7	89
	DCS1800	21	22	/	/	/	43
	TD-SCDMA	113	96	31	65	43	348
合计		163	148	34	85	50	100
所占比例%		33.96	30.83	7.08	17.71	10.42	100

**表 2-4 项目不同网络基站间的共址情况**

共址情况	网络制式	基站数量
单网站	GSM900	24
	TD-SCDMA	283
共址站	GSM900M/TD-SCDMA	44
	GSM900M/DCS1800M/TD-SCDMA	129

**2.2 基站电磁环境影响的主要因素**

基站对周围产生的电磁环境影响主要受基站的发射功率、天线型号两个因素影响。

### 2.2.1 各系统基站的功率

影响基站发射功率的因素主要包括载频与话务量、设备固有因素两方面。

#### (1) 相关概念

①标称功率：基站能达到的最大线性输出功率，即设备厂家标注的功放功率；

②机顶功率：基站射频输出到塔放的下行输入功率，即机顶口的输出功率，机顶功率=标称功率-合路器损耗；

③天线口发射功率：天线口功率=机顶功率-馈线损耗-连接头和避雷器损耗。

#### (2) 话务量

在实际中，用户数越多，占用的业务信道就越多，话务量就越多。随着话务量的增大，基站使用的载频数越多，满功率发射的载频数越多。

基站机顶发射功率与话务量相关。一天 24 小时中，话务量是随时间不停地变化的，一般 0:00~8:00 之间话务量较小，9:00 之后话务量逐渐增大，在中午前后话务量有所降低，15:00 之后话务量又逐渐增大，22:00~24:00 话务量又开始降低。话务量的变化反映了基站周围通讯量在一天内的变化情况。与之相应，基站的机顶功率随着话务量的变化而变化，通常随着话务量的升高，基站的机顶功率会增大，因而产生的电磁环境影响也会有所增强。

一般情况下，基站的机顶发射功率远小于标称功率。这主要由于基站实际输出功率取决于它们所服务的地理区域的大小以及它们应处理的用户数量。为满足不断提高的话务和覆盖需求，在国家分配各运营商频率资源固定的情况下，为了保证基站间的无线信号不会相互干扰，基站需要严格控制发射功率，因此，基站的机顶功率远小于标称功率。

验收项目 GSM900、DCS1800 基站设备标称功率为 60W；TD-SCDMA 设备标称功率为 20W。

**表 2-5 项目不同网络基站的功率**

基站类型	标称 20W (实际 10W)	标称 60W (实际 20W)	所占比例
GSM900	/	89	18.5
DCS1800	/	43	9.0
TD-SCDMA	348	/	72.5
合计	348	132	100

### 2.2.1 各系统基站采用的天线

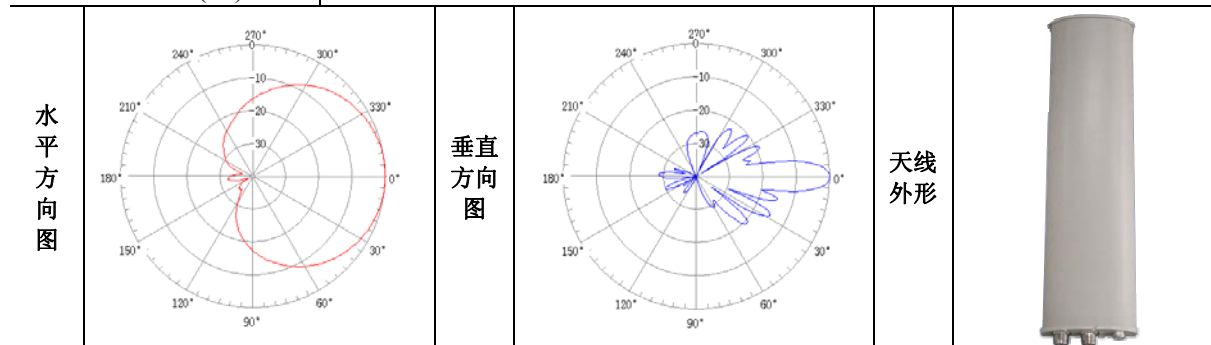
各类网络制式基站采用的天线情况见表 2-6，天线说明见表 2-7~表 2-9。

**表 2-6 项目不同网络基站的功率**

网络制式	天线型号	增益(dBi)	数量
GSM900	ODP-065R17B	17.0	46
GSM900/DCS1800	ODV-065R15G18C	GSM900: 15.0	43
		DCS1800: 17.5	
TD-SCDMA	HT355082	14.5	348

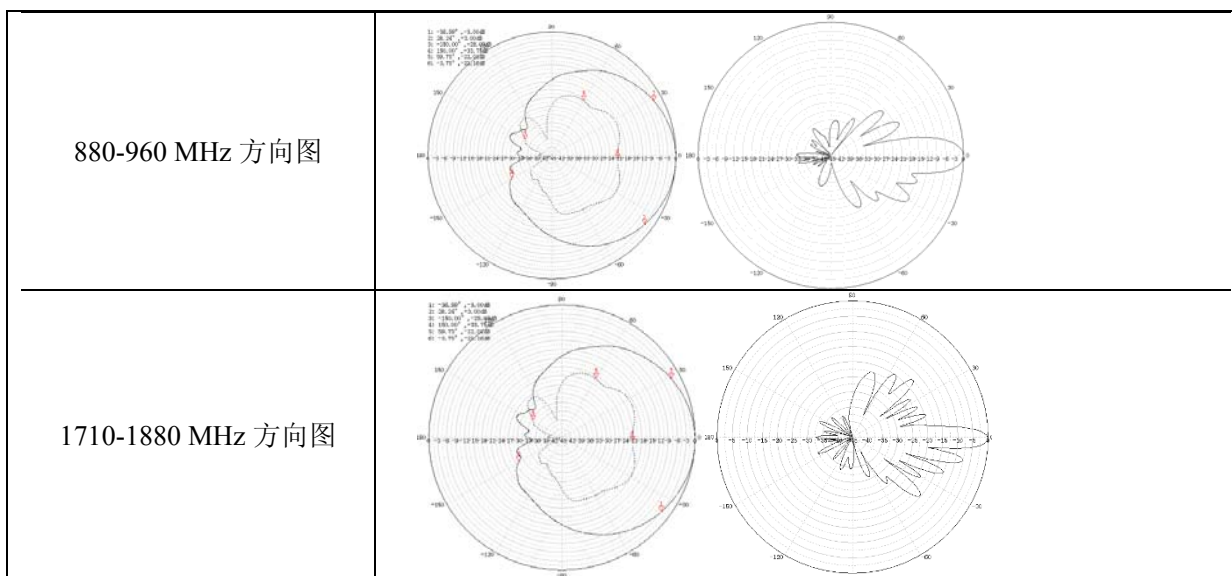
**表 2-7 ODP-065R17B 天线技术参数**

电气性能指标		机械性能指标	
工作频率(MHz)	900	机械调倾角	0°~12°
增益(dBi)	17.0	电下倾角	/
驻波比	1.4	净重(kg)	13.8
极化方向	±45°交叉极化	支架重量 (kg)	2
垂直面波瓣宽度	10±2°	体积(mm)	1935×265×141
水平面波瓣宽度	65±6°	抱杆直径(mm)	50~110
环境温度(°C)	工作温度-40°C~+60°C；极限温度-55°C~+75°C		



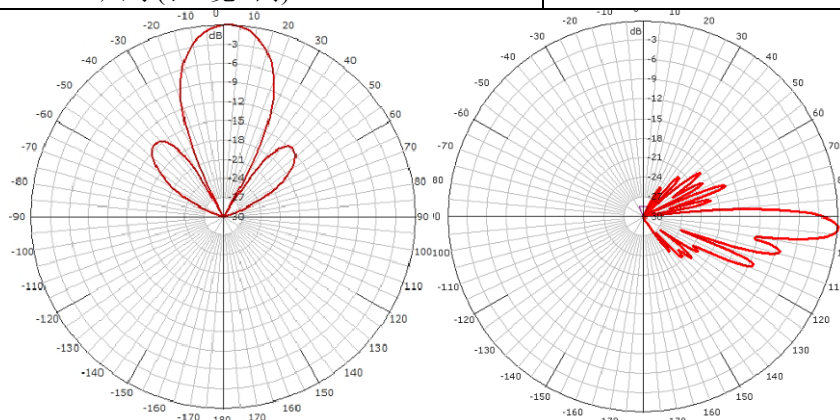
**表 2-8 ODV-065R15G18C 天线技术参数**

工作频率 (MHz)	880-960/1710-1880	天线增益 (dBi)	15.0/17.5
水平面波瓣宽度 (°)	65±6	极化方式	±45°交叉极化
垂直面波瓣宽度 (°)	14/6.5	前后比 (dB)	≥25
驻波比	≤1.5	电下倾角 (°)	0~14/0~7
交叉极化比 (dB)	轴向:≥25	阻抗 (Ω)	50
	±60°内:≥15		
天线尺寸 (mm)	1515×265×145		
重量 (Kg)	20		
机械倾角 (°)	/		
接头类型	7/16-50K		
环境温度 (°C)	-55~+75		
抗风能力 (km/h)	工作风速 36.9, 极限风速 55		
雷电保护	直接接地		



**表 2-9 HT355082 天线技术参数**

天线型号		HT355082
频率范围 (MHz)		2010-2025
业务波束	0°指向波束增益	14.5dBi
	0°指向波束水平面半功率波束宽度	≤ 29°
	0°指向波束水平面副瓣电平	≤ -12dB
	0°交叉极化比 (轴向)	≥ 22dB
	0°前后比	≥ 35dB
机械特性		
端口		(4+4+1)×N—Female
接头位置		底馈
尺寸(长×宽×高)		709mm/75mm/150mm



### 2.3 工程建设变更情况

项目 480 个基站在环评阶段既已建成运行。验收监测期间项目 480 个基站已经全部建成，基站的名称、数量、建设地点、设备型号等信息与环评报批内容一致。

### 2.4 环境保护目标情况

本次验收抽测选取了 84 个基站进行现场勘察及验收监测，其周围 50 米范围内环境

保护目标分布情况 2-10。

表 2-10 环境保护目标一览表

序号	基站名称	地理位置	敏感目标	方位	水平距离(m)	垂直距离(m)
1	瑞丽市站前珠宝	瑞丽市和馨家园 4 栋 5 楼顶	5 层居民楼	正下方	/	6
			11 层酒店	北	35	-12
			5 层居民楼	西北	40	6
			5 层居民楼	西北	16	6
			5 层居民楼	西	35	6
			5 层居民楼	西南	26	6
2	瑞丽市一中高中部	瑞丽市一中初中部办公楼 4 楼顶	4 层办公楼	正下方	5	1
			4 层教学楼	东	23	1
3	瑞丽市畹町鸿山体育馆	瑞丽市畹町开发区	体育馆内	北侧	55	18.3
			民房1	东侧	30	25.0
			民房2	东侧	42	25.0
4	瑞丽市景成地海酒店 2 号楼	瑞丽市景成地海酒店	/	/	/	/
5	瑞丽市广拉婁房	瑞丽市广拉二村 53 号	53号2楼客厅	正下方	2	11.0
			53号2楼客厅	西侧	4	14.3
			97号院内	东侧	19	14.3
			54号院内	东侧	32	14.3
			84号院内	西侧	18	14.3
			52号院内	西侧	36	14.3
6	瑞丽市棒蚌	瑞丽市棒蚌村	072号门口	正下方	5	15.3
			268号门口	西侧	12	15.3
			民房①门口	西侧	42	15.3
			婁房内	西南侧	50	-39.0
			公房内	东南侧	50	13.0
			②民房门口	东侧	25	15.3
			③民房门口	东侧	40	15.3
			在建民房门口	东北侧	42	19.0
7	芒市磨石沟	芒市油菜地新村	①民房2楼	东南侧	22	11.0
			②民房院内	东南侧	40	13.3
			③民房院内	东南侧	44	13.3
			④民房院内	东侧	15	13.3
			⑤民房院内	东侧	39	13.3
			⑥民房院内	东侧	45	13.3
			⑦民房院内	东侧	23	13.3
			⑧民房院内	东侧	20	13.3
			⑨民房院内	西侧	15	13.3
			⑩民房院内	西侧	40	13.3
			a 民房门口	西北侧	30	13.3
			b 民房2楼	西北侧	49	11.0
8	芒市芒翁酒店	芒市芒翁酒店 4 楼顶	芒翁酒店	正下方	/	6
			6层凯撒 KTV	东北	22	0
			3层民房	北	20	11

			3层民房	北	46	11			
			3层民房	西南	24	11			
			5层保险公司	南	23	4			
9	芒市遮相居委会	芒市遮相居委会旁	3层居委会	东	36	31			
			2层民房	东北	26	34			
			2层民房	北	44	34			
			2层民房	西北	22	34			
			2层民房	西	15	34			
			2层民房	西	25	34			
			2层民房	西	40	34			
			1层板房	西南	45	34			
			10	芒市特殊学校	芒市特殊学校教学楼4楼顶	4层教学楼	正下方	/	4
						4层居聪楼	西北	46	4
3层教学楼	北	28				8			
2层女生宿舍	东北	42				14			
2层民房	西	40				14			
2层民房	西南	25				14			
2层民房	南	18				14			
5层居民楼	南	35				5			
2层民房	东南	20				14			
2层民房	东南	22				14			
2层民房	东	29				14			
2层民房	东	40	14						
11	芒市职业学院门口	芒市职业学院大门口	乐福乐购超市内	西南侧	17	9			
			12层居民楼	南	45	-11			
12	芒市检察院	芒市检察院旁	市盈汽车城内	西南侧	25	20			
13	盈江县交通局	盈江县交通局4楼顶	基站天线正下方	正下方	2	8.0			
			长城宾馆506门口	南侧	24	4.0			
			长城宾馆501门口	南侧	28	4.0			
			商铺1门口	东南侧	35	18.3			
			平原镇人民武装部	东侧	34	8.0			
			平原镇副镇长办公室外	东侧	32	11.0			
			住宅1五楼	东北侧	52	4.0			
			药业有限公司5楼	北侧	25	4.0			
			宏兴宾馆3楼楼梯	西北侧	40	11.0			
14	盈江县岗勐沙坡	岗勐沙坡三岔路口	基站天线正下方	正下方	2	12.0			
			3楼楼道	西侧	20	12.0			
			3楼楼道口	西侧	45	12.0			
			永福公寓301	北侧	28	12.0			
			汇源公寓3楼	西北侧	49	12.0			
			农药化肥店外	东侧	50	18.3			
15	盈江县农场中学	盈江县盈垦社区居委会3楼顶	3层居委会	正下方	/	8			
			2层民房	南	48	12			
			2层茶厂办公房	西北	32	12			
16	盈江县拉户练	盈江县拉洪村民房2楼顶	2层民房	正下方	/	6			
			2层民房	北	40	6			
			2层民房	东北	30	6			

			2 层民房	东南	38	6
			2 层民房	东南	20	6
			2 层民房	东南	45	6
17	盈江县那邦巷	盈江县那邦巷 46 号 2 楼顶	2 层民房	正下方	/	8
			2 层民房	西南	32	8
			2 层民房	西	13	8
			2 层民房	南	34	8
			2 层民房	南	16	8
			2 层民房	南	7	8
			4 层民房	东南	36	2
			1 层民房	东	29	11
			2 层民房	东	25	8
			3 层民房	东北	20	8
			2 层民房	东北	30	8
			2 层铝材店	东北	43	8
			2 层租车行	北	25	8
			1 层板房	西北	33	11
			18	盈江县益康小区	盈江县益康小区 10 号	2 层民房
2 层民房	西北	30				6
2 层民房	北	18				6
2 层民房	东北	16				6
2 层民房	东北	22				6
2 层民房	东	36				6
2 层民房	西北	38				6
2 层民房	西	23				6
2 层民房	西	9				6
2 层民房	东	10				6
2 层民房	东南	26				6
1 层民房	东南	45				9
2 层民房	西	14				6
2 层民房	西南	10				6
2 层民房	南	20				6
2 层民房	东南	23				6
2 层民房	西	38				6
2 层民房	西南	39				6
2 层民房	南	35				6
2 层民房	南	38	6			
19	盈江县江岸明珠	盈江县江岸明珠 8 栋 E 座	5 层居民楼	正下方	/	5
			6 层居民楼	西	25	3
			5 层居民楼	东	30	5
20	盈江县二小	盈江县顺和小区 19 号	2 层民房	正下方	/	9
			2 层民房	北	30	9
			1 层民房	北	24	12
			2 层民房	西北	29	9
			2 层民房	西北	38	9
			2 层民房	东	25	9
			3 层民房	东	12	6
			2 层民房	西	18	9
2 层民房	西南	29	9			

			2 层民房	东南	19	9
			2 层民房	东南	25	9
			2 层民房	南	15	9
			2 层民房	东南	20	9
			2 层民房	南	17	9
21	盈江县平原蔬菜社	盈江县富民巷 63 号	2 层民房	正下方	/	10
			1 层民房	北	31	13
			2 层民房	北	13	10
			2 层民房	西北	24	10
			2 层民房	西北	18	10
			2 层民房	西	19	10
			2 层民房	西南	21	10
22	梁河县怡心花园	梁河县勐底社区办公楼 3 楼顶	3层社区办公楼	正下方	/	11
			5层居民楼	南	35	5
			5层居民楼	西南	44	5
23	陇川县广场北门	陇川县广场旁	基站天线正下方	正下方	<1	33.3
			正北方向5m	北侧	5	33.3
			正北方向10m	北侧	10	33.3
			正北方向20m	北侧	20	33.3
			正北方向30m	北侧	30	33.3
			正北方向40m	北侧	40	33.3
			正北方向50m	北侧	50	33.3
24	陇川县二小	陇川县弄门三组 39 号	2 层民房	正下方	/	9
			2 层民房	北	30	9
			1 层民房	北	24	12
			2 层民房	西北	29	9
			2 层民房	西北	38	9
			2 层民房	东	25	9
			3 层民房	东	12	6
			2 层民房	西	18	9
			2 层民房	西南	29	9
			2 层民房	东南	19	9
			2 层民房	东南	25	9
			2 层民房	南	15	9
			2 层民房	东南	20	9
25	陇川县同心路	陇川县同心路	3-2门口	正下方	/	11.0
			楷义宝贝店3楼	东侧	3	12.0
			李艳美容店外	东侧	12	18.3
			宾小文牙科	东侧	30	18.3
			宏生牙科	东侧	49	18.3
			朵以店	西侧	10	18.3
			以纯店	西侧	21	18.3
			红蜻蜓店	西侧	41	18.3
			CC&DD 店	西侧	52	18.3
			勐苑小区30号院内	东北侧	32	8.0
勐苑小区29号院内	西北侧	30	8.0			

			勐苑小区28号院内	西北侧	35	8.0
26	芒市月亮湾	芒市月亮湾3楼顶	3层月亮湾饭店	正下方	/	9
			1层兰意饭店	东北	44	12
			2层饭店	东北	15	9
			3层康成副食店	东北	45	6
			2层民房	东北	37	9
			2层民房	东	12	9
			2层民房	东	32	9
			2层民房	东	40	9
			2层民房	东	48	9
			2层民房	东南	16	9
			2层民房	东南	30	9
			1层民房	东南	34	12
27	芒市翡翠路口	芒市凤尾竹大酒店副楼	4层酒店副楼	正下方	/	11
			7层酒店主楼	东	32	2
			3层民房	北	30	16
			3层民房	西北	35	16
			2层民房	西北	16	19
			6层居民楼	西南	22	7
			4层公寓楼	南	40	13
			2层民房	东南	40	16
28	芒市特殊学校	芒市特殊学校教学楼4楼顶	4层教学楼	正下方	/	4
			4层居聪楼	西北	46	4
			3层教学楼	北	28	8
			2层女生宿舍	东北	42	14
			2层民房	西	40	14
			2层民房	西南	25	14
			2层民房	南	18	14
			5层居民楼	南	35	5
			2层民房	东南	20	14
			2层民房	东南	22	14
			2层民房	东	29	14
			2层民房	东	40	14
29	芒市州妇幼保健院	芒市州妇幼保健院住院部4楼顶	4层住院部	正下方	/	5
			2层庭院楼	东	35	13
			2层住宅	东南	49	15
			2层宿舍	东	15	15
			2层住宅	东南	22	15
			4层住在	东北	48	9
			4层办公楼	北	46	7
			2层妇产科楼	西	15	13
2层住宅	西南	19	15			
30	芒市检察院	芒市检察院旁	升盈汽车城内	西南侧	25	20
31	芒市职业学院门口	芒市职业学院门口灯杆	乐福乐购超市内	西南侧	17	9
			12层居民楼	南	45	-11
32	芒市交通局家属区	芒市大街121号	3层居民楼	正下方	/	6
			3层居民楼	南	32	6
			2层居民楼	东南	22	9
			2层居民楼	东	25	9

			2 层居民楼	东北	47	9
			2 层居民楼	北	48	9
33	瑞丽市站前 珠宝	瑞丽市和馨家园 4 栋 5 楼顶	5 层居民楼	正下方	/	6
			11 层酒店	北	35	-12
			5 层居民楼	西北	40	6
			5 层居民楼	西北	16	6
			5 层居民楼	西	35	6
			5 层居民楼	西南	26	6
34	瑞丽市景成 地海酒店 2 号 楼	瑞丽市景成地海酒 店 2 号楼旁灯杆	/	/	/	/
35	瑞丽市职业 中学	瑞丽市电力培训中 心 6 楼顶	6 层培训中心	正下方	/	17
			1 层市场	北	46	31
			6 层副楼	西	12	17
			4 层住宅楼	西	42	23
36	瑞丽市景成 地海温泉度 假村 3	瑞丽市景成娱乐会 所 3 楼顶	3 层娱乐会所	正下方	/	9
			2 层办公楼	东北	45	12
37	瑞丽市一中 高中部	瑞丽市一中初中部 办公楼 4 楼顶	4 层办公楼	正下方	5	1
			4 层教学楼	东	23	1
38	瑞丽市竹林 雅苑小区	瑞丽市滇弄一社公 房旁	1 层民房	西北	45	27
			2 层民房	北	38	24
			4 层民房	东北	34	18
			3 层民房	东北	22	21
			1 层厨房	西	11	27
			2 层民房	东	32	24
			3 层办公房	西南	8	21
			5 层民房	东南	10	15
39	瑞丽市新贺 派	瑞丽市监督管理 局 4 楼顶	4-5 层市场监管局	正下方	/	3
			5 层住宅楼	东	48	5
			3 层办公楼	南	32	11
			2 层商铺	西南	30	14
			3 层办公楼	西南	38	11
40	瑞丽市仙客 来	瑞丽市昌元公寓 3 楼顶	2-3 层公寓楼	正下方	/	6
			5 层民房	西南	32	0
			1 层民房	西南	35	12
			2 层福建饭店	南	25	8
			2 层广东饭店	东南	20	8
			5 层毛毛旅馆	东	15	0
			5 层民房	东北	22	0
			3 层服务楼	北	30	6
			3 层办公楼	南	32	11
41	瑞丽市弄喊	瑞丽市弄喊二村 32 号	2 层民房	正下方	/	8
			2 层民房	西北	36	8
			3 层民房	北	24	5
			2 层民房	东	45	8
			1 层板房	西	8	12
			3 层民房	南	38	5
42	瑞丽市勐卯	瑞丽市勐卯景喊村	1 层废弃房	西北	35	22

	景喊	铁塔	1 层民房	北	18	22
			1 层民房	东北	37	22
			1 层民房	东北	16	22
			1 层民房	东南	10	22
43	瑞丽市勐卯北门	瑞丽市勐卯北门路旁铁塔	1 层民房	北	40	37
			1 层民房	北	33	37
			2 层在建民房	西北	25	34
			2 层民房	东	30	34
			2 层民房	东南	32	34
			1 层民房	西	45	37
			2 层民房	南	36	34
44	瑞丽市勐卯	瑞丽市勐卯村委会 3 楼顶	3 层村委会	正下方	/	8
			2 层卫生室	西南	45	12
			2 层民房	西	29	12
			3 层村委会	西北	20	8
			2 层民房	南	24	12
			1 层幼儿园	北	18	14
			2 层民房	北	32	12
			1 层民房	东	38	15
45	瑞丽市芒沙小学	瑞丽市相罕路 20 号 4 楼顶	4 层民房	正下方	/	14
			4 层民房	西南	30	14
			2 层民房	西	49	20
			2 层民房	西北	48	20
			3 层民房	北	34	17
46	瑞丽市芒撒	瑞丽市 320 国道旁铁塔	1 层施瑞饭店	西南	46	37
			1 层木材加工厂	西	19	37
			2 层民房	西北	50	34
47	瑞丽市检查站家属区	瑞丽市等母村 30 号 3 楼顶	3 层民房	正下方	/	9
			1 层商铺	西	45	15
			5 层居民楼	北	42	3
			4 层商住楼	西南	23	6
			4 层商住楼	西南	7	6
			3 层商住楼	东	18	9
			5 层商住楼	东南	29	3
			3 层民房	西南	39	9
			1 层民房	南	8	15
			2 层民房	南	40	15
			1 层民房	南	34	15
			1 层民房	东	22	15
			2 层民房	东南	40	12
48	芒市三象新村	芒市营水路 6-140 号 3 楼顶	3 层民房	正下方	/	9
			3 层民房	东南	45	9
			3 层商住楼	东	40	9
			1 层购物中心	西	30	14
			2 层民房	南	18	12
			2 层民房	西	15	12

			3 层商铺	北	18	9
			4 层民房	西北	25	6
			4 层公寓	西北	40	6
			3 层商铺	北	41	9
49	芒市技工学校	芒市河东路 45-46 号 3 楼顶	3 层民房	正下方	/	9
			2 层民房	西	21	12
			2 层民房	北	10	12
			2 层民房	西南	16	12
			3 层民房	东	10	9
			2 层民房	东	28	12
			1 层民房	东南	12	15
			3 层民房	东南	13	9
			3 层民房	东南	29	9
			2 层民房	南	38	12
50	芒市金塔水乡	芒市金塔水乡小区 B11-2 栋	B11	正下方	/	5
			B13	南	50	5
			B12	南	19	5
			B10	北	35	5
			B9	北	50	5
			C10	东南	48	5
			C9	东	42	5
C8	东北	50	5			
51	芒市幼儿园	芒市红星公寓 6 楼顶	6 层公寓楼	正下方	/	11
			5 层商住楼	西北	40	14
			3 层商住楼	西	38	20
			7 层商住楼	北	21	8
			3 层民房	东北	50	20
			3 层民房	东北	46	20
			1 层民房	东	15	26
			1 层民房	东	36	26
			1 层民房	东南	9	26
			1 层修车店	东	25	26
1 层民房	东南	40	26			
52	芒市胶林小区	芒市南蚌路 103 号 3 楼顶	3 层民房	正下方	/	12
			1 层商铺	北	30	18
			2 层超市	北	26	15
			3 层民房	南	33	12
53	芒市园丁小区	芒市园丁小区 4 楼顶	4 层榕树酒店	西南	46	9
			4 层居民楼	正下方	/	13
			5 层居民楼	东	15	10
			3 层商铺	北	30	16
54	芒市松树寨	芒市松树寨后山	5 层居民楼	西	15	10
			/	/	/	/
55	芒市珠宝小镇	芒市珠宝小镇淘宝庄园 3 楼顶	3 层淘宝庄园	正下方	/	6
			2 层商铺	东北	45	9
			2 层孔雀宴	东北	35	9
			2 层小镇茶楼	西南	19	9
56	芒市松树寨	芒市松树寨三社民	2 层土产商铺	西南	30	9
			2 层民房	正下方	/	9

	三社	房 2 楼顶	3 层民房	东北	48	5
			1 层民房	北	20	13
			1 层民房	西	24	13
			1 层民房	东	10	13
			1 层民房	东	33	13
			1 层民房	西南	28	13
			2 层民房	西南	26	10
			2 层民房	南	33	10
			2 层民房	东南	40	10
57	芒市风情园小区	芒市风情园小区 182 号 4 楼顶	4 层居民楼	正下方	/	6
			7 层翠堤酒店	东北	38	-3
			2 层民房	东	40	12
			3 层民房	东南	44	9
			1 层民房	南	26	15
			4 层民房	南	45	2
			6 层居民楼	西	32	0
			3 层民房	西南	35	9
58	芒市等相一社	芒市等相一社民房 2 楼顶	2 层民房	正下方	/	8
			2 层民房	西北	36	8
			1 层民房	西	33	11
			2 层民房	东北	24	8
			1 层民房	东	35	11
			1 层民房	东	19	11
			3 层民房	西南	38	5
			1 层民房	南	30	11
59	芒市芒翁酒店	芒市芒翁酒店 4 楼 顶	芒翁酒店	正下方	/	6
			6 层凯撒 KTV	东北	22	0
			3 层民房	北	20	11
			3 层民房	北	46	11
			3 层民房	西南	24	11
			5 层保险公司	南	23	4
60	芒市街坡寨子	芒市街坡寨子民房 2 楼顶	2 层民房	正下方	/	8
			1 层民房	北	35	11
			1 层民房	西北	18	11
			1 层民房	北	15	11
			1 层民房	东北	14	11
			2 层民房	西	50	8
			1 层民房	西	27	11
			2 层民房	东	9	8
			1 层民房	西南	32	11
			1 层民房	南	16	11
			2 层民房	东南	30	8
			2 层民房	南	38	8
			1 层民房	东南	44	11
61	盈江县户勐	盈江县太平镇街子 旁	3 层民房	北	30	35
			1 层民房	北	8	41
			2 层摩托车店	西北	35	38
			3 层超市	西南	37	35

			2 层民房	西南	22	38			
			1 层民房	西南	29	41			
			5 层镇政府	西南	50	26			
			1 层民房	东南	26	41			
62	盈江县芒允	盈江县太平邮政院内	1 层厂房	西南	38	37			
			3 层厂房	南	40	31			
			1 层超市	南	5	37			
			2 层宿舍	西北	25	36			
			2 层邮政所	东	6	34			
			1 层商铺	东北	25	37			
			3 层卫生院	东	42	31			
			1 层商铺	东北	50	37			
			63	盈江县旧城上拉线	盈江县旧城镇新民村	2 层民房	正下方	/	10
						3 层民房	西北	28	7
1 层民房	北	15				13			
1 层民房	西	36				13			
1 层民房	西	22				13			
1 层民房	东	18				13			
2 层民房	东	41				10			
1 层民房	西南	26				13			
1 层民房	南	14				13			
2 层民房	南	42				10			
2 层民房	东南	29				10			
64	盈江县盏西小学	盈江县盏西小学教学楼 4 楼顶				4 层教学楼	正下方	/	9
			1 层民房	西北	49	21			
			1 层民房	西北	34	21			
			3 层实验楼	西	45	13			
			1 层民房	西南	50	21			
			2 层办公房	南	48	18			
			2 层办公房	南	48	18			
			2 层办公房	东	30	18			
			1 层食堂	东南	11	21			
			3 层教师宿舍	东南	35	15			
			3 层学生宿舍	东	42	15			
65	梁河县勐养乡政府	梁河县勐养镇政府旁	2 层民房	正下方	/	10			
			1 层民房	西	47	13			
			1 层民房	西	29	13			
			1 层民房	西	15	13			
			3 层民房	西南	42	7			
			1 层药店	西南	30	13			
			1 层商铺	南	19	13			
			1 层商铺	南	19	13			
			3 层民房	南	42	7			
			1 层食堂	北	19	13			
			3 层镇政府	北	25	6			
			3 层供电所	东	30	6			
			66	芒市遮相居委会	芒市遮相居委会旁	3 层居委会	东	36	31
2 层民房	东北	26				34			

			2 层民房	北	44	34
			2 层民房	西北	22	34
			2 层民房	西	15	34
			2 层民房	西	25	34
			2 层民房	西	40	34
			1 层板房	西南	45	34
67	芒市勐嘎邮政所	芒市勐嘎邮政所铁塔	1 层民房	东北	34	22
			2 层民房	东	35	19
			2 层邮政所	东北	12	19
			2 层民房	北	40	19
			1 层民房	东南	12	22
			1 层民房	南	15	22
			1 层民房	西南	20	22
68	芒市芒海田园	芒市芒海田园村内铁塔	1 层民房	东北	30	32
			1 层民房	北	25	32
			1 层民房	西	18	32
			1 层民房	东南	10	32
			1 层民房	南	30	32
69	芒市孔雀湖公寓楼	芒市孔雀湖酒店公寓楼十六楼顶	16层孔雀湖酒店	正下方	/	7
			4层酒店大堂	西	20	40
			15层孔雀湖酒店	西南	25	10
70	芒市江东乡政府	芒市江东乡政府 3 楼顶	3 层宿舍楼	正下方	/	6
			2 层文化站	北	33	10
			3 层办公楼	东北	22	7
			2 层派出所	东	32	10
			1 层司法所	东南	30	13
			2 层宿舍	南	24	10
71	芒市法帕一社	芒市法帕村 263 号 2 楼顶	2 层民房	正下方	/	6
			1 层民房	东北	26	9
			1 层民房	东	19	9
			1 层民房	东南	32	9
			1 层民房	北	20	9
			1 层民房	北	45	9
			1 层民房	南	30	9
			1 层民房	西南	35	9
			1 层民房	西	20	9
			2 层民房	西	35	6
72	陇川县户撒中心小学	陇川县户撒镇中心小学 4 楼顶	4层教学楼	正下方	/	6
			3层海兴通信	西北	45	12
			3层安发宾馆	北	45	12
			1层商铺	西	20	18
			1层商铺	北	18	18
73	陇川县户撒乡政府	陇川县户撒镇政府旁	B 栋1单元4-1	东侧	42	33.0
			B 栋2单元4-1	东侧	52	33.0
			A 栋4-1	东侧	35	33.0
			D1栋4-1	南侧	35	33.0
			D2栋2单元4-1	南侧	50	33.0
			D2栋1单元4-1	南侧	62	33.0
74	陇川县城子	陇川县城子医院门	4 层门诊楼	正下方	/	8

	医院	诊部 3 楼	2 层公共卫生科	东北	25	14
			2 层手术室	西	35	14
			2 层住院部	南	46	14
75	陇川县城子	陇川县团结路 13 号	3 层电信公司	正下方	/	26
			2 层粮管所	南	30	29
			1 层商铺	西南	37	32
			4 层民房	西	20	23
			4 层民族商店	东南	48	23
			3 层人民法院	东	42	26
			3 层派出所	东北	50	26
			2 层民房	西北	45	29
			76	梁河县平山乡政府	梁河县平山乡政府 3 楼顶	3 层财政所
1 层食堂	西	20				12
3 层乡政府	西南	18				6
2 层司法所	东南	18				9
77	芒市街坡寨子	芒市街坡村民房 2 楼顶	2 层民房	正下方	/	8
			1 层民房	北	35	11
			1 层民房	西北	18	11
			1 层民房	北	15	11
			1 层民房	东北	14	11
			2 层民房	西	50	8
			1 层民房	西	27	11
			2 层民房	东	9	8
			1 层民房	西南	32	11
			1 层民房	南	16	11
			2 层民房	东南	30	8
			2 层民房	南	38	8
			78	盈江县江岸明珠	盈江县江岸明珠 8 栋 E 座	5 层居民楼
6 层居民楼	西	25				3
5 层居民楼	东	30				5
79	盈江县益康小区	盈江县益康小区 10 号	2 层民房	正下方	/	6
			2 层民房	西北	30	6
			2 层民房	北	18	6
			2 层民房	东北	16	6
			2 层民房	东北	22	6
			2 层民房	东	36	6
			2 层民房	西北	38	6
			2 层民房	西	23	6
			2 层民房	西	9	6
			2 层民房	东	10	6
			2 层民房	东南	26	6
			1 层民房	东南	45	9
			2 层民房	西	14	6
			2 层民房	西南	10	6
			2 层民房	南	20	6
			2 层民房	东南	23	6
			2 层民房	西	38	6
2 层民房	西南	39	6			

			2 层民房	南	35	6
			2 层民房	南	38	6
80	梁河县勐养乡政府	梁河县勐养镇政府旁	2层民房	正下方	/	10
			1层民房	西	47	13
			1层民房	西	29	13
			1层民房	西	15	13
			3层民房	西南	42	7
			1层药店	西南	30	13
			1层商铺	南	19	13
			1层商铺	南	19	13
			3层民房	南	42	7
			1层食堂	北	19	13
			3层镇政府	北	25	6
			3层供电所	东	30	6
			81	盈江县二小	盈江县顺和小区 19 号	2 层民房
2 层民房	北	30				9
1 层民房	北	24				12
2 层民房	西北	29				9
2 层民房	西北	38				9
2 层民房	东	25				9
3 层民房	东	12				6
2 层民房	西	18				9
2 层民房	西南	29				9
2 层民房	东南	19				9
2 层民房	东南	25				9
2 层民房	南	15				9
2 层民房	东南	20				9
2 层民房	南	17	9			
82	盈江县平原蔬菜社	盈江县富民巷 63 号	2 层民房	正下方	/	10
			1 层民房	北	31	13
			2 层民房	北	13	10
			2 层民房	西北	24	10
			2 层民房	西北	18	10
			2 层民房	西	19	10
			2 层民房	西南	21	10
			1 层民房	南	45	13
83	陇川县户撒中心小学	陇川县户撒中心小学教学楼 4 楼顶	4层教学楼	正下方	/	6
			3层海兴通信	西北	45	12
			3层安发宾馆	北	45	12
			1层商铺	西	20	18
			1层商铺	北	18	18
84	梁河县移动公司	梁河县移动公司 4 楼顶	4 层移动公司	正下方	/	6
			2 层家具店	南	20	13
			4 层民房	东南	40	8

### 表三 环境影响报告回顾

#### 3.1 环境影响报告表主要结论及建议

##### 3.1.1 环评结论

###### (1) 项目概况及建设必要性

建设工程在德宏州辖芒市、瑞丽市、梁河县、盈江县、陇川县两市三县共建设 480 个基站，其中 GSM900 网基站 89 个，DCS1800 网基站 43 个，TD-SCDMA 网基站 348 个，主要包括天线塔架的建设和发信机、天馈线、天线，分布在居住、商业、学校、医院、乡村、道路等区域，架设方式有三角围笼、铁塔、桅杆、H 杆、拉线铁塔、抱杆等，天线架设高度在 8m~45m 间。本项目总投资 10717.83 万元，其中环保投资 53 万元，占项目总投资的 0.49%。

###### (2) 产业政策与规划符合性

本项目属于信息化基础设施建设，符合国家关于加强、加快通信设施建设的政策，同时为社会产生可观的经济和社会效益。项目是国家发展和改革委员会制订的《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》中第一类鼓励类（数字蜂窝移动通信网建设）项目，符合国家产业政策。

项目基站建设满足了所在区域公众对移动通信的信号覆盖需求，在选址时多选择租用现有民房，减少了土地占用；同时，对典型基站及德宏州网格监测点电磁环境质量现状监测可知，各基站周边环境电磁辐射背景值远低于《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）的公众照射限值，基站建设环境良好，具有建设新基站的环境容量；基站选址是合理的。

###### (3) 电磁环境质量现状

根据区域环境现状监测和典型基站监测，德宏州地区电磁环境现状能满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中公众曝露控制限值  $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$  要求；本项目典型基站周围公众活动范围内现场监测功率密度现状值符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中公众曝露控制限值  $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$  要求。

###### (4) 环境影响分析

###### ① 施工期噪声环境影响

本项目主要噪声源为土建施工、建筑材料运输装卸、设备安装等过程中产生的噪声。建设单位应尽量避免使用高噪声施工设备，施工期较短，通过合理安排施工时间，并加

强管理，避开基站周围居留人群的休息、学习时间，运输车辆途径环境敏感点时采取限时、限速行驶、不高音鸣号等措施。项目施工期噪声对环境的影响在可接受范围内。

#### ②施工期地表水环境影响

本项目施工过程有极少生产废水排放，废水就地沉降过滤后排放。施工人员一般为当地的民工，不集中住宿，施工活动产生少量生活污水纳入当地已有的污水处理系统。施工期废水对周围环境影响较小。

#### ③施工期大气环境影响

本项目施工过程扬尘主要来自土方开挖、材料运装、混凝土搅拌等过程，在自然风的作用下，扬尘一般影响范围较小。为减小扬尘对周围大气环境影响，施工时应定期洒水，粉尘性材料堆放在料棚内，在采取上述措施后，施工扬尘对大气环境影响较小。

#### ④施工期固体废物环境影响

基站施工期间固体废物主要为施工人员生活垃圾和建筑垃圾。施工人员生活垃圾集中堆放，定期由施工单位清运至附近环卫部门垃圾收集点处；施工开挖的土石方基本回填，就地平整填埋，废弃的沙、石、土必须运至规定的专门存放地堆放。在采取以上处置措施和管理措施的情况下，施工期间固体废物对周围环境影响较小。

#### ⑤运营期噪声环境影响

本工程正常运营时主要噪声源为机房空调噪声。基站机房空调均为家用分体式空调机，包含华凌、海尔、美的、松下家用空调机。空调运行噪声在设备设计出厂时已符合《家用和类似用途电器噪声限值》（GB19606-2004）中空调噪声限值，即：室内机噪声小于 52dB（A）、室外机噪声小于 60dB（A）。在室外机合理选择安装位置，尽量避开居民窗户等敏感部位的情况下不会对居民及周围声环境造成明显影响。

事故停电情况下启用应急发电机，噪声源强高、影响范围大，所以发电机在应急状态下使用时，使发电机应尽量远离居民等噪声环境敏感点，同时积极抢修设备，缩短发电工作时间，对发电机噪声影响到的民众做好解释工作，争取得到民众谅解。

#### ⑥运营期固体废物影响

本项目运营期产生的固体废物主要为废旧蓄电池，本次评价项目中 480 个基站共计使用蓄电池 11232 只，一般 3~5 年更换一次，更换下的废蓄电池暂存于仓库，建设方制定了一系列规章制度规范了仓库的设计及管理，并委托有资质处理单位对废蓄电池进行处置，在采取上述措施后固体废物对周围环境影响无影响。

## ⑦运营期电磁环境影响

a 通过理论计算得出，本项目各类型基站达标控制距离为：

类型		达标控制距离（距天线距离）（m）	
A1	水平距离	0~5.0	5.0~25.0
	垂直距离	-3.0~2.0	-4.5~2.0
A2	水平距离	0~7.0	7.0~17.0
	垂直距离	-2.0~1.5	-2.5~1.5
A3	水平距离	0~7.0	7.0~25.0
	垂直距离	-3.0~2.0	-3.5~2.0
A4	水平距离	0~11.0	11.0~26.5
	垂直距离	-3.5~2.5	-3.0~1.5

注：以天线为中心点，水平方向以天线朝向为正，垂直方向以上方为正。

b 根据计算可知，达标控制距离小于 50 米，显然针对单个网络系统，其超出 50 米范围外的环境保护目标满足电磁环境功率密度  $8\mu\text{W}/\text{cm}^2$  的标准要求。

c 对本项目未抽测的 441 个基站周围环境敏感点核查，该些站环境敏感点均不在报告表所确定的基站划定的电磁环境达标控制距离内，周围公众暴露值满足《电磁环境控制限值》（GB8702—2014）中公众暴露控制限值  $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$  的要求。

d 经模式计算，典型未建基站对周围各环境敏感点处的贡献值在  $0.001\sim 3.959\mu\text{W}/\text{cm}^2$  间，满足单个网络系统电磁环境功率密度  $8\mu\text{W}/\text{cm}^2$  的标准要求，基站建成后周围各环境敏感点预测值在  $0.057\sim 6.078\mu\text{W}/\text{cm}^2$  间，满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中公众暴露控制限值  $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$  要求。

本项目为移动通信基站建设项目，属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》中第一类的鼓励类。本项目建设可为德宏州广大移动通讯用户提供更方便、快捷的通信手段、促进德宏州通信事业发展。

本项目共包含 480 个移动通信基站，通过分类进行理论预测，确定了各类型基站区域电磁环境达标控制距离，并经运营方核查，基站均满足评价标准要求。

本项目建设及运营的技术成熟、可靠，工艺选择符合清洁生产要求；工程区域及评价范围的噪声、生态、电磁等环境质量现状较好，没有制约本项工程建设的环境要素。本项目施工期的环境影响较小，对工程运营期可能产生的电磁环境影响和噪声等主要环境影响，可采取相应环保措施予以缓解或消除。通过认真落实报告中提出的各项环保措施要求，可缓解或消除工程建设可能产生的不利环境影响。

综上所述，中国移动通信集团云南有限公司德宏州 2013 年无线网移动通信基站项

目符合国家环境保护有关要求，项目建设可行。

### 3.1.2 环评建议

除严格落实本“报告表”中提出的环保措施外，建议还应加强以下管理措施：

1、在风景名胜区或其他有较高景观环境要求的特殊区域内建设基站时，应注意采用美化方式，使其建成后与周边景观环境相融合。

2、中国移动云南分公司应通过报纸、电视、当地政府公告栏等途径加强对基站辐射知识的宣传力度，让公众了解基站工程的建设及其对环境的影响。

3、加强基站设备的运行管理，对基站附近居民的意见应及时认真听取，并积极采取措施进行解决。

## 3.2 报告表中的主要污染防治措施

### 3.2.1 电磁环境

已有措施：①在城区等环境敏感目标分布较为集中的地方，尽量选择在制高点架设，增大天线与环境敏感目标的距离；②合理设置天线的方向角和倾角，对近距离范围内有居民等环境敏感目标的，避免天线主瓣方向正对环境敏感建筑物。

需增加措施：①建设方在基站建设过程中，必须保证达标控制距离范围内无敏感目标分布，并尽量增加距环境敏感目标距离，主射方向避开近距离敏感建筑窗口等；②在满足信号覆盖的前提下，尽量降低载频配置，以降低发射功率；③基站建成后，如果本项目的规模、技术参数发生了变化，德宏分公司拟向环境保护行政主管部门申请办理相关手续，并委托具备相应监测资质的单位进行现状监测。

### 3.2.2 大气污染防治措施

施工前制定控制工地扬尘方案，对易扬尘物料加盖苫布，施工渣土合理堆放，定期洒水；严禁将施工产生的渣土带入交通道路；对地面硬化和覆盖，减少裸露地面面积。

### 3.2.3 水污染防治措施

施工废水产量少，可就地沉淀过滤后排放或用于抑尘。生活废水纳入当地已有的污水处理系统。

### 3.2.4 固体废物污染防治措施

已有措施：①选用免维护密封蓄电池组，杜绝漏液现象，严格按照中国移动通信集团云南有限公司《关于开展废旧蓄电池回收处置工作的通知》将废蓄电池交由省公司统一回收后送交如皋市天鹏冶金有限公司处理。②安排固定的巡视维护人员定期检查，包

括电池组情况，以防止电池组漏液事故的发生。

需增加措施：①做好对废旧蓄电池的收集、暂存和处置工作，基站废旧蓄电池的储存应按照《危险废物贮存污染控制标准 GB 18597-2001》要求设置一个危险废物储存场所，要求其防风、防雨、地面防渗，并最终交由有资格单位回收处置；②应按要求建立危险废物台帐、临时储存库应设置警示标志。

### 3.2.5 噪声污染防治措施

已有措施：拟选用符合标准的空调和应急发电机，在基站运行过程中，定期检查空调和应急发电机的运行状况，及时维护保养，监测噪声水平，以确保其噪声长期可控，符合噪声标准限值要求。

需增加措施：①机房空调室外机安装尽量选在距离居民等环境敏感目标较远的一侧，在居民建筑等室外安装的，尽量避开居民窗户等隔声效果较差的位置，且空调均统一采购符合标准设备；②使用应急发电机的基站，机房尽量避开居民密集区，机房全封闭，一旦发生事故，将积极抢修设备，缩短发电机工作时间，同时对发电机噪声影响到的民众做好解释工作，争取得到民众谅解。

### 3.2.6 景观保护措施

基站架设充分考虑与周围环境的协调性，对景观要求较高的地区，尽量选择非醒目位置架设，或采取美化技术及单管塔等方法，以减少对环境景观的影响。

## 3.3 环评批复文件

一、中国移动通信集团云南有限公司德宏州分公司于 2013 年新建 480 个移动通信基站，其中 GSM900 网基站 89 个，DCS1800 网基站 43 个，TD-SCDMA 网基站 348 个。基站建设主要由发信机、天馈线、天线和天线塔架等组成，辅助设备有蓄电池、空调等。

该项目基站建设分布在德宏州各县市，其中芒市 163 个、瑞丽市 148 个、梁河县 34 个、陇川县 50 个、盈江县 85 个。

该项目总投资 10717.83 万元，其中环保投资 53 万元，占总投资的 0.49%。

二、根据《报告表》的评价结论，该项目符合国家相关产业政策，所建基站周围环境保护目标的电磁辐射水平满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中公众曝露限值  $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$  的标准要求，同时基站周围换进保护目标的电磁辐射满足单个网络系统电磁辐射功率密度低于  $8\mu\text{W}/\text{cm}^2$  的标准要求，基站噪声排放可满足所在区域声环境功能区对应的标准要求，废旧蓄电池经专业回收企业回收处理后，不对周围环境造成影响，从环

环境保护的角度本项目的建设时可行的。我局同意按照该项目环境影响《报告表》中所述的性质、规模、内容、地点、参数、环境保护对策措施进行建设。

### 三、项目建设和运营过程中应重点做好的工作

(1) 加强对基站的管理维护，确保单个网络系统电磁辐射功率密度低于  $8\mu\text{W}/\text{cm}^2$  的管理限制要求，基站周围换进保护目标的电磁辐射环境现状要满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 中公众曝露控制限值  $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$  的标准要求，确保基站周围电磁环境达标。

(2) 建立健全环境规章制度，定期开展电磁环境达标控制距离核查并做好记录，确保基站电磁环境达标和控制距离范围内无环境保护敏感目标分布。

(3) 该项目产生的废旧蓄电池要按照危险废物相关管理规定进行安全回收处置，不得擅自处理。

(4) 该项目不得擅自改变经批准的建设地点、内容、规模、发射机功率、频率、天线类型、离地高度等重要参数。确需改变的，应重新报批环评文件。

四、建设单位必须按照《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 和《电磁辐射环境管理办法》的要求，切实落实电磁辐射防治措施，做好移动通信网络基站的环境管理工作，加大移动通信基站环保宣传力度，让公众正确认识无线通信及其电磁辐射环境影响，配合相关部门做好基站建设运行中信访投诉的调查处理工作。

五、认真落实项目建设环保资金的投入，严格按照《报告表》提出的环保投资概算执行，建立健全环境管理工作机构，明确工作职责。

六、项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时建成使用。根据《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收调查管理办法》有关规定，项目竣工时须向我局申请办理项目竣工环境保护验收手续。

七、请州环境监察支队和各县市环境保护局加强对该项目的现场监督检查工作。

表四 环境保护措施落实情况

4.1 环评批复落实情况		
表 4-1 环评批复落实情况		
序号	主要批复意见	运行阶段落实情况
1	加强对基站的管理维护，确保单个网络系统电磁辐射功率密度低于 $8\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 的管理限制要求，基站周围换进保护目标的电磁辐射环境现状要满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中公众曝露控制限值 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 的标准要求，确保基站周围电磁环境达标。	已落实。德宏移动定期检查基站设备及附属设施的性能，及时发现隐患并及时采取补救措施，确保通信网络和基站的安全可靠运行，避免设备异常运行或设备屏蔽破损造成电磁波泄漏引起基站周围电磁场强度升高对周围环境和保护目标产生不利影响。抽测基站的验收调查监测结果表明，所有抽测基站电磁辐射环境均能满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定的公众暴露控制限值 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 的评价标准要求，同时满足单个项目电磁辐射功率密度 $8\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 的标准控制值。
2	建立健全环境规章制度，定期开展电磁环境达标控制距离核查并做好记录，确保基站电磁环境达标和控制距离范围内无环境保护敏感目标分布。	已落实。德宏移动已落实了各项环境管理措施和环境保护技术措施，抽测基站的验收监测结果表明，电磁环境达标控制距离内无敏感目标，达到了批复要求。
3	该项目产生的废旧蓄电池要按照危险废物相关管理规定进行安全回收处置，不得擅自处理。	已落实。德宏移动将报废的蓄电池统一存放于专用的危险废物贮存设施。经过维修后，能继续使用的则继续使用，不能使用的则委托有危险废物处理资质单位回收处理，并根据《危险废物转移联单管理办法》（原国家环保总局 1999 年 6 月 22 日令）建立五联单管理制度。
4	该项目不得擅自改变经批准的建设地点、内容、规模、发射机功率、频率、天线类型、离地高度等重要参数。确需改变的，应重新报批环评文件。	已落实。基站建设地点、内容、规模、发射机、天线、架设方式均已确定，环评报告中的基站信息即为实际建设信息，无改变。
5	建设单位必须按照《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）和《电磁辐射环境管理办法》的要求，切实落实电磁辐射防治措施，做好移动通信网络基站的环境管理工作，加大移动通信基站环保宣传力度，让公众正确认识无线通信及其电磁辐射环境影响，配合相关部门做好基站建设运行中信访投诉的调查处理工作。	已落实。建设单位会同电信公司、联通公司、铁塔公司进行了相关的宣传普及工作，制作了《正确看待通信基站辐射》小册子、幻灯片《基站辐射科普知识》、视频短片《2.6 分钟了解辐射 仙人掌防辐射是谣言》、中央电视台 13 套新闻频道的共同关注栏目“记者调查：基站辐射有多大？通信基站屡屡遭拒为哪般”，在各类媒体上介绍基站电磁环境影响，让公众对基站的电磁辐射有一个科学、客观的认识。
6	认真落实项目建设环保资金的投入，严格按照《报告表》提出的环保投资概算执行，建立健全环境管理工作机构，明确工作职责。	已落实。环保设施已与项目同时投产使用。德宏移动公司建立了项目环境保护管理制度，设立兼职环境保护管理岗位，负责办理环保审批、解决环保投诉等问题，项目中涉及的环保事宜均留有记录或档

		案。
7	项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时建成使用。根据《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收调查管理办法》有关规定，项目竣工时须向我局申请办理项目竣工环境保护验收手续。	项目已具备办理竣工环保验收条件，根据监测结果可知，项目环境影响符合环境标准、符合环境管理要求。

#### 4.2 环评报告中环保措施落实情况

表 4-2 环评报告中环保措施落实情况

分类	环保措施要求	落实情况
电磁环境	1 建设方在基站建设过程中，必须保证达标控制距离范围内无敏感目标分布，并尽量增加距环境敏感目标距离，主射方向避开近距离敏感建筑窗口等；	已落实。经现场核查，抽测的基站达标控制距离内无环境保护目标，基站设计参数选择合理。根据现场监测结果可知，环境保护目标处的电磁水平达标。
	2 在满足信号覆盖的前提下，尽量降低载频配置，以降低发射功率；	已落实。基站建设参数、形式是在区域网格布局规划基础上拟订的，经过运行调试和网络优化，既要保证投资效率、也要控制能源消耗。
	3 基站建成后，如果本项目的规模、技术参数发生了变化，德宏分公司拟向环境保护行政主管部门申请办理相关手续，并委托具备相应监测资质的单位进行现状监测。	已落实。基站建设按照立项批复、环评及其批复内容已全部建成，网络系统、建设参数与环评报批的内容一致。
大气污染防治	施工前制定控制工地扬尘方案，对易扬尘物料加盖苫布，施工渣土合理堆放，定期洒水；严禁将施工产生的渣土带入交通道路；对地面硬化和覆盖，减少裸露地面面积。	已落实。楼顶基站施工不开挖土方，仅在打孔时产生小规模的粉尘，没有对周围环境产生明显不利影响。落地塔建设时采取了围挡、覆盖、洒水等措施，塔基下方的地表施工后植草覆盖，防止了土壤裸露产生的扬尘污染。
水污染防治	施工废水产量少，可就地沉淀过滤后排放或用于抑尘。生活废水纳入当地已有的污水处理系统。	已落实。落地塔地基地所用混凝土量很小，养护采用水壶喷水方式，不生成股流下的施工废水，混凝土表面的水分自然蒸发。单个站址施工期短，施工人员不在现场住宿，如厕借用周围居民或公共厕所，无施工生活废水产生。
固废污染防治	1 做好对废旧蓄电池的收集、暂存和处置工作，基站废旧蓄电池的储存应按照《危险废物贮存污染控制标准 GB 18597-2001》要求设置一个危险废物储存场所，要求其防风、防雨、地面防渗，并最终交由有资格单位回收处置；	已落实。废物仓库采取了防雨防渗措施，并保持仓库内通风干燥。蓄电池分类集中存放，使用和报废过程不受尖锐物品碰撞，因此无电池液泄漏事故发生。
	2 应按要求建立危险废物台帐、临时储存库应设置警示标志。	已落实。电池报废、暂存、回收公司均有记录，供环保部门检查。废电池暂存仓库设有标识牌。
噪声污染	1 机房空调室外机安装尽量选在距离居民等环境敏感目标较远的一侧，在居民建筑等室外安装的，尽量避开居	已落实。机房均无玻璃窗户，有空调设备保持机房内温度恒定。德宏移动购买使用了符合国家标准空调器，空调外机和散热扇安装位置均不正对周边环保目

防治	民窗户等隔声效果较差的位置，且空调均统一采购符合标准设备； 2 使用应急发电机的基站，机房尽量避开居民密集区，机房全封闭，一旦发生事故，将积极抢修设备，缩短发电机工作时间，同时对发电机噪声影响到的民众做好解释工作，争取得到民众谅解。	标的门、窗，设备运行稳定。  已落实。基站机房全部连通了电缆，非紧急情况下不使用应急发电机。
景观保护	基站架设充分考虑与周围环境的协调性，对景观要求较高的地区，尽量选择非醒目位置架设，或采取美化技术及单管塔等方法，以减少对环境景观的影响。	已落实。本项目有 69 个基站采用了美化天线，包括楼顶美化水桶、美化方柱。美化天线色调形状与建筑配套设施相似，减小了视觉上的突兀感，与所在地整体景观协调一致。

### 4.3 投诉问题及处理情况

本项目中有 7 处基站曾受到投诉，分别为：芒市金塔水乡、芒市胶林小区、芒市园丁小区、芒市街坡寨子、梁河县九保新村、梁河县糖源小区、梁河县怡心花园基站。

其中，芒市金塔水乡、芒市胶林小区、芒市园丁小区、芒市街坡寨子 4 处投诉站为本次验收抽测时监测，监测结果详见 7-3 节和附件六 监测报告。经监测，这几处基站周围及环境敏感目标处满足单个网络系统  $8\mu\text{W}/\text{cm}^2$  的标准要求，满足公众曝露控制限值  $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$  的标准要求。

另外，梁河县九保新村、梁河县糖源小区、梁河县怡心花园 3 处投诉基站，铁塔公司已于 2016 年 3 月委托云南茂业环保科技有限公司进行了监测，结果符合单个网络系统  $8\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 、公众曝露控制限值  $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$  的国家标准要求，投诉事项已经办结，详见附件四。

### 4.4 小结

德宏移动已按照环评报告和环评批复要求，采取了各项污染防治和生态环境保护措施，具备竣工环保验收监测条件。

表五 主要污染物、防治措施及其建设情况

内容 类型	排放源	污染物名称	环评报告表及其批复的防治措施	实际建设
大气污染物	施工期	扬尘	洒水降尘。对空气环境影响较小，无遗留问题。	与环评及批复要求一致。
	运行期	无	/	
水污染物	施工期	COD、SS、氨氮	施工废水沉淀后回用，生活污水纳入当地污水系统。对周围水环境影响较小,无遗留问题	
	运行期	无	/	
电磁环境	运行期	功率密度	确保基站建成后周围环境保护目标处功率密度 $\leq 40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，单个网络系统基站对周围环境保护目标的功率密度 $\leq 8\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。	
固体废物	施工期	建筑垃圾	分类回收，集中清运。对周围环境影响较小,无遗留问题。	
		土方	全部回填及平整土地。对周围环境影响较小,无遗留问题。	
		生活垃圾	委托环卫部门处理。对周围环境影响较小,无遗留问题。	
	运行期	废蓄电池	由资质单位回收处理。无危险废物排放。	
噪声	施工期	等效 A 声级	加强施工管理，合理安排作业时间；采用低噪声施工设备和噪声低的施工方法，无遗留问题。	
	运行期	等效 A 声级	选用噪声符合标准的设备，定期检查设备运行状况；设备的安装位置合理，对周围环境影响小。	

表六 验收监测内容、方法及质量保证

## 6.1 验收监测内容

根据《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(试行)中的第 5.2 条规定,“根据移动通信基站的发射频率,对所有场所监测其功率密度(或电场强度)”。

根据《云南省环境保护厅关于加快推进移动通信基站环评工作的通知》(云环通[2016]91 号)第三条“竣工环保验收监测单位结合各州(市)环保局监管要求,在上述抽测范围中抽取移动通信基站开展电磁辐射环境监测工作”。

因此,确定本项目验收监测内容为电磁环境,以功率密度作为标准评价因子。

## 6.2 验收监测方法

### 6.2.1 基站项目验收监测的方法

依据原国家环保总局《关于电磁辐射项目环境管理有关问题的复函》(环函[2003]75 号):“由于移动通信基站数量较多,在竣工环保验收监测时,可以采取抽测的方法。抽测的基站,应主要考虑环境敏感区域的基站、可能在公众活动区域造成较大电磁环境水平的基站以及优势地点架设多部基站等具有代表性的基站。抽测数量由省级环境保护主管部门根据具体情况决定”。

依据《云南省环境保护厅关于加快推进移动通信基站环评工作的通知》的要求“重点抽测范围在移动通信基站主射方向上,距发射天线中心水平距离 50 米且垂直距离 10 米范围内有学校、医院、幼儿园、居民区等环境保护目标的移动通信基站”。

因此确定本项目基站的验收监测方法如下:

(1) 采取抽样监测的方法,即选择具有环境特征代表性和工程特征代表性的一部分基站进行验收监测,重点抽测周围环境保护目标较多的基站;

(2) 通过现场勘察和监测数据,分析电磁环境影响和环境保护措施的有效性。

### 6.2.2 验收监测布点的方法

根据《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(试行)中 5.3 监测点位的选择规定“监测点位一般布设在以发射天线为中心半径 50m 的范围内可能受到影响的保护目标”。根据《云南省环境保护厅关于加快推进移动通信基站环评工作的通知》的要求“重点抽测范围在移动通信基站主射方向上,距发射天线中心水平距离 50 米且垂直距离 10 米范围内有学校、医院、幼儿园、居民区等环境保护目标的移动通信基站”。

因此,验收监测布点方法是以天线为中心,水平距离 50m 的范围内布点,优先布设

在公众可以到达的距离天线最近处,重点监测天线主射方向和与天线垂直距离 10m 之内的环境保护目标处,并根据现场环境情况对点位适当调整。

#### (1) 室外测量点的选择

①监测点位布设在以发射天线为中心半径 50m 的范围内可能受到影响的保护目标,并尽可能找到测量最高值点。

②具体点位优先布设在公众可以到达的距离天线最近处,也可根据不同目的选择监测点位,如对于公众特别关注的区域等。

③对于发射天线架设在楼顶的基站,在楼顶公众可到达的范围内布设监测点位。

④进行监测时,应避开高层建筑物、树木、高压线以及金属结构等的影响。

#### (2) 室内测量点的选择

测量室内电磁环境时,一般选取房间中央位置,点位与家用电器等设备之间距离不少于 1m。在窗口或阳台等位置监测时,探头(天线)尖端在窗框或阳台界面以内。

对于发射天线架设在楼顶的基站,在楼顶公众可活动范围内布设监测点位,以及在该楼顶层和楼下布设监测点位,具体点位优先布设在公众可以到达的距离天线最近处,同时根据现场环境情况对点位进行适当调整。在室内监测,一般在窗口(阳台)位置监测,探头(天线)尖端应在窗框(阳台)界面以内。

### 6.3 监测的质量保证

#### 6.3.1 监测期间工况要求

根据基站运行特点,验收监测应在基站主体工程运行稳定、环境保护设施运行正常的条件下进行。基站实际发射功率与话务量相关,一天 24 小时中,话务量是随时间不停地变化的,一般 0:00~8:00 之间话务量较小,9:00 之后话务量逐渐增大,在中午前后话务量有所降低,15:00 之后话务量又逐渐增大,20:00~24:00 话务量又开始降低,因此选择每天 8:00~20:00 的时间段内进行现场监测。

#### 6.3.2 监测数据和记录要求

**测量读数:**测量过程中,每个测量点连续读数 5 次,每次测量时间不小于 15s,并读取稳定状态下的最大值。若读数起伏较大时,适当延长测量时间。

**结果记录:**现场监测过程中记录的内容包括基站信息、环境条件以及监测结果。

**基站信息的记录**主要包括:记录移动通信基站名称、地理位置、基站类型、天线离地高度、架设类型等参数;**环境条件记录**主要包括:记录环境温度、相对湿度、天气状况;同时记录监测开始结束时间、监测人员、测量仪器;监测结果记录主要包括:记录

以基站发射天线为中心半径 50m 范围内的监测点位示意图,标注基站到和其他电磁发射源的位置,同时记录监测点位具体名称、监测数据、到基站发射天线的距离及高度。

### 6.3.3 测量仪器

本次监测采用经计量部门检定合格、在有效标定期内的监测仪器,仪器各项指标均符合《电磁辐射监测仪器与方法》(HJ/T10.2-1996)的规定。电磁环境监测仪器采用 NBM550(探头型号为 EF0391),监测仪器经“华南国家计量测试中心”检定合格,监测期间使用的仪器在检定有效期内,见表 6-1。

表 6-1 监测仪器名称及主要技术参数

指标	仪器名称	电磁辐射分析仪
	仪器型号	NBM550
	仪器编号	E-0160
	探头型号	EF0391
	探头编号	D-1240
	频率范围	0.1MHz~3GHz
	检出限值	0.3V/m~400V/m
	检定单位	华南国家计量测试中心
	检定有效期	2016 年 6 月 23 日~2017 年 6 月 22 日

进行现场测量时,采用非选频式宽带电磁辐射分析仪,电磁辐射测量仪器探头(天线)均为全向性。

### 6.3.4 质量保证体系

根据《实验室资质认定评审准则》中关于质量保证体系的要求,结合工程特点及现状监测实际情况,严格按照《辐射环境保护管理导则-电磁辐射监测仪器和方法》(HJ/T10.2-1996)和《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》的要求执行,并制定了可靠、可控、可执行、操作性强的质量保证措施。质量保证措施采取全过程动态管理。

- (1) 监测机构通过计量认证;
- (2) 监测前制定了详细的监测方案及实施细则;
- (3) 监测点位置的选取考虑使监测结果具有代表性。根据《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》中监测点位的选择要求,合理布设监测点位,保证各监测点位布设的科学性和可比性;
- (4) 测量操作严格按《辐射环境保护管理导则-电磁辐射监测仪器和方法》(HJ/T10.2-1996)及仪器操作规程进行;
- (5) 测量时间选择在基站通信比较集中的时间段,即 8:00~20:00;
- (6) 监测所用仪器定期经计量部门检定合格,并在有效使用期内使用,且与所测

对象在频率、量程、响应时间等方面相符合，以保证获得真实的测量结果；

(7) 测量时避开树木、高压线的影响，测量的气候条件应符合仪器规定的使用条件；

(8) 测量实行全过程质量控制，严格执行监测单位《质量手册》和《程序文件》及仪器作业指导书的有关规定。监测人员均参加过相关的电磁辐射培训，均持证上岗，现场监测人员具备合理判断数据的能力；

(9) 每次测量前、后均检查仪器的工作状态是否正常；

(10) 监测时获得足够的的数据量，以保证监测结果的统计学精度。监测中异常数据的取舍以及监测结果的数据处理按照统计学原则办理；

(11) 电磁环境监测建立完整的文件资料。仪器和天线的校准说明书、监测方案、监测布点图、测量原始数据、统计处理程序等全部保留，以备复查；

(12) 监测报告严格实行审核制度，经过审核、批准。

## 6.4 样本的质量保证

### 6.4.1 抽测样本基站的选取原则和依据

原国家环保总局《关于电磁辐射项目环境管理有关问题的复函》(环函[2003]75号)：“由于移动通信基站数量较多，在竣工环保验收监测时，可以采取抽测的方法。抽测的基站，应主要考虑环境敏感区域的基站、可能在公众活动区域造成较大电磁环境水平的基站以及优势地点架设多部基站等具有代表性的基站。抽测数量由省级环境保护主管部门根据具体情况决定。”

《云南省环境保护厅关于加快推进移动通信基站环评工作的通知》的要求“重点抽测范围在移动通信基站主射方向上，距发射天线中心水平距离 50 米且垂直距离 10 米范围内有学校、医院、幼儿园、居民区等环境保护目标的移动通信基站”。

### 6.4.2 抽测样本基站的代表性分析

根据上述抽测基站选取原则，结和本项目基站设备和天线型号、周边环境特征，选取了 84 个代表性基站进行验收监测。抽测基站的代表性、合理性主要体现在以下几方面：

#### ①行政区和环境特征的代表性

抽测的 84 个基地位于德宏州芒市、瑞丽、梁河、陇川、盈江 5 个市县，代表了项目所在的行政区域。

抽测的 84 个基站中 82 个位于居民区、学校、办公等环境敏感区，2 个位于景区和

公路等非环境敏感区。居民区、学校和办公区周围环境保护目标较多，且人口相对密集，因此加大了该类型环境特征基站的抽测比例。

### ②基站设备、天线设备等技术参数的代表性

本项目有 89 个基站设备型号为 FLEXI MULTI，抽测基站有 19 个站为该设备型号；有 348 个基站设备型号为 BBU1354A+R8968E M1920，抽测基站有 65 个站为该设备型号。

本项目有 46 个基站天线型号为 ODP-065R17B，抽测基站中有 10 个；本项目有 43 个基站天线型号为 ODV-065R15G18C，抽测基站中有 9 个；本项目有 348 个基站天线型号为 HT355082，抽测基站中有 65 个。

### ③架设方式

本项目基站各类架设方式对应的基站数量为：灯杆塔 33 个、简易塔 1 个、角钢塔 97 个、立杆 135 个、美化方柱 12 个、美化水桶 57 个、三管塔 8 个、三角围笼 94 个。

抽测的 84 个基站中灯杆塔 7 个、角钢塔 14 个、立杆 24 个、美化方柱 6 个、美化水桶 13 个、三管塔 1 个、三角围笼 19 个。

抽测基站的代表性分析情况见表 6-2，抽测的基站相关参数信息见表附表二。

表 6-2 抽测基站的代表性分析表

序号	代表性因素		项目基站	抽测基站	比例%
1	总数量		480 个	84 个	17.5
2	行政区域	芒市	163 个	33 个	20.2
		瑞丽	148 个	21 个	14.2
		梁河	34 个	17 个	50
		陇川	50 个	8 个	16
		盈江	85 个	17 个	20
3	环境特征	环境敏感区	394 个	82 个	20.8
		非环境敏感区	43 个	2 个	4.7
4	技术参数	设备型号	FLEXI MULTI (89 个)	19 个	21.3
			BBU1354A+R8968E M1920 (348 个)	65 个	18.7
		天线型号	ODP-065R17B (46 个)	10 个	21.7
			ODV-065R15G18C (43 个)	9 个	20.9
			HT355082 (348 个)	65 个	18.7
5	架设方式	灯杆塔	33 个	7 个	21.2
		简易塔	1 个	0 个	0

	角钢塔	97 个	14 个	14.4
	立杆	135 个	24 个	17.8
	美化方柱	12 个	6 个	50
	美化水桶	57 个	13 个	22.8
	三管塔	8 个	1 个	12.5
	三角围笼	94 个	19 个	20.2

#### 6.4.3 样本基站的质量小结

根据上述分析结果可知，本次抽测基站数量合理，代表了项目建设的环境特征、行政区域特征，抽测基站的技术参数代表了项目基站的工程特征，可以满足验收抽测的代表性要求。因此，可以抽样监测结果能够作为本项目的竣工环境保护验收的依据。

表七 验收监测结果与评价

**7.1 监测单位和监测时间**

建设单位委托云南省通信产品质量监督检验站于 2016 年 8 月 3 日~9 月 28 日对本项目的电磁环境进行了现场勘察和监测工作，现场监测时间为每日 8:00~20:00 通信用户集中使用时段，监测时段无雨、无雪，环境温度、湿度均符合测量仪器使用技术要求。

**7.2 电磁环境验收监测结果**

## 7.2.1 监测结果统计分析

表 7-1 抽测基站电磁环境数据统计表

序号	总序号	基站名称	功率密度 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
1	1	瑞丽市站前珠宝	0.075~0.127
2	2	瑞丽市一中高中部	0.395~0.559
3	6	瑞丽市畹町鸿山体育馆	0.206~0.470
4	16	瑞丽市景成地海酒店 2 号楼	0.697~0.804
5	21	瑞丽市广拉娑房	1.052~2.158
6	27	瑞丽市棒蚌	0.638~0.880
7	32	芒市磨石沟	0.179~0.402
8	34	芒市芒翁酒店	0.059~0.491
9	36	芒市遮相居委会	0.033~0.089
10	39	芒市特殊学校	0.051~0.949
11	49	芒市职业学院门口	0.033~0.116
12	51	芒市检察院	0.089~0.210
13	54	盈江县交通局	0.287~0.470
14	61	盈江县岗勐沙坡	0.225~0.647
15	64	盈江县农场中学	0.038~0.080
16	68	盈江县拉户练	0.047~0.080
17	69	盈江县那邦巷	0.089~0.179
18	71	盈江县益康小区	0.083~0.162
19	72	盈江县江岸明珠	0.056~0.149
20	84	盈江县二小	0.072~0.491
21	85	盈江县平原蔬菜社	0.092~0.166
22	88	梁河县怡心花园	0.149~0.179
23	93	陇川县广场北门	0.179~0.250
24	98	陇川县二小	0.192~0.759
25	99	陇川县同心路	0.040~0.116
26	101	芒市月亮湾	0.112~0.409
27	102	芒市翡翠路口	0.047~0.949
28	108	芒市特殊学校	0.047~0.786
29	115	芒市州妇幼保健院	0.034~0.096
30	127	芒市检察院	0.080~0.192
31	129	芒市职业学院门口	0.040~0.112

32	135	芒市交通局家属区	0.061~0.149
33	151	瑞丽市站前珠宝	0.077~0.130
34	154	瑞丽市景成地海酒店 2 号楼	0.697~0.949
35	155	瑞丽市职业中学	0.059~0.112
36	159	瑞丽市景成地海温泉度假村 3	0.102~0.842
37	163	瑞丽市一中高中部	0.376~0.638
38	175	瑞丽市竹林雅苑小区	0.166~0.389
39	181	瑞丽市新贺派	0.024~0.102
40	182	瑞丽市仙客来	0.127~0.551
41	198	瑞丽市弄喊	0.105~0.276
42	202	瑞丽市勐卯景喊	0.192~0.395
43	203	瑞丽市勐卯北门	0.072~0.119
44	204	瑞丽市勐卯	0.092~0.210
45	205	瑞丽市芒沙小学	0.271~1.728
46	206	瑞丽市芒撒	0.179~0.484
47	213	瑞丽市检查站家属区	0.089~0.842
48	220	芒市三象新村	0.047~0.333
49	222	芒市技工学校	0.096~0.240
50	225	芒市金塔水乡	0.059~0.395
51	230	芒市幼儿园	0.056~0.225
52	231	芒市胶林小区	0.080~0.179
53	236	芒市园丁小区	0.034~0.066
54	238	芒市松树寨	0.038~0.064
55	239	芒市珠宝小镇	0.072~0.162
56	240	芒市松树寨三社	0.047~0.092
57	242	芒市风情园小区	0.080~0.162
58	248	芒市等相一社	0.072~0.112
59	255	芒市芒翁酒店	0.049~0.470
60	260	芒市街坡寨子	0.059~0.149
61	280	盈江县户勐	0.138~0.245
62	281	盈江县芒允	0.179~0.506
63	288	盈江县旧城上拉线	0.056~0.145
64	292	盈江县盏西小学	0.192~0.559
65	294	梁河县勐养乡政府	0.484~0.732
66	317	芒市遮相居委会	0.033~0.089
67	335	芒市勐嘎邮政所	0.112~0.197
68	337	芒市芒海田园	0.240~0.395
69	341	芒市孔雀湖公寓楼	0.075~1.518
70	342	芒市江东乡政府	0.092~0.145
71	345	芒市法帕一社	0.089~0.235
72	361	陇川县户撒中心小学	0.122~0.422
73	362	陇川县户撒乡政府	0.099~0.149
74	365	陇川县城子医院	0.192~0.422
75	369	陇川县城子	0.187~0.647
76	370	梁河县平山乡政府	0.096~0.179

77	378	芒市街坡寨子	0.054~0.142
78	387	盈江县江岸明珠	0.066~0.166
79	388	盈江县益康小区	0.080~0.162
80	395	梁河县勐养乡政府	0.463~0.697
81	399	盈江县二小	0.064~0.484
82	400	盈江县平原蔬菜社	0.102~0.166
83	401	陇川县户撒中心小学	0.123~0.422
84	417	梁河县移动公司	0.056~0.574

(1) 抽测基站验收监测结果表明, 基站站址周围电磁环境最大值为  $2.158\mu\text{W}/\text{cm}^2$ , 满足《辐射环境保护管理导则—电磁辐射环境影响评价方法与标准》和《云南省环境保护厅关于已建移动通信基站补办环保手续有关问题的通知》单个网络系统  $8\mu\text{W}/\text{cm}^2$  的标准要求。

(2) 基站站址周围电磁环境功率密度在  $0.024\mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 2.158\mu\text{W}/\text{cm}^2$  之间, 满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 中公众曝露控制限值  $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$  的标准要求。

#### 7.2.2 抽测基站的监测明细

抽测基站的监测明细见附件六 监测报告 (单独出版成册)。

#### 7.3 投诉站的监测结果

验收监测单位对芒市金塔水乡、芒市胶林小区、芒市园丁小区、芒市街坡寨子 4 处投诉站进行监测。结果表明, 投诉站周围及环境敏感目标处满足单个网络系统  $8\mu\text{W}/\text{cm}^2$  的标准要求, 满足公众曝露控制限值  $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$  的标准要求。

表 7-2 收到投诉基站的验收监测结果

序号	总序号	基站名称	功率密度 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
1	225	芒市金塔水乡	0.059~0.395
2	231	芒市胶林小区	0.080~0.179
3	236	芒市园丁小区	0.034~0.066
4	260	芒市街坡寨子 (TD-SCDMA)	0.059~0.149
5	378	芒市街坡寨子 (GSM900)	0.054~0.142

梁河县九保新村、梁河县糖源小区、梁河县怡心花园 3 处投诉基站, 云南茂业环保科技有限公司于 2016 年 3 月委托进行了监测, 结果符合单个网络系统  $8\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 、公众曝露控制限值  $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$  的国家标准要求, 详见附件四。

#### 7.4 小结

本次验收调查抽测基站的具有行政区域、环境特征、工程特征代表性, 监测结果能够代表本项目 480 个基站的环境影响特征。根据监测结果可知, 本项目基站的电磁环境影响符合国家标准, 符合本地区环境管理要求。

表八 环境管理检查

**8.1 环境影响评价制度及“三同时”制度执行情况**

德宏移动应加强基站的全过程管理，重点抓好基站运行期的污染防治工作，采取“以防为主、综合治理、以管促治、管治结合”的原则，以科学的理论为基础，对已建、新建基站工程进行环境管理，以达到控制、保护和改善环境的目的，从而实现社会效益、经济效益和环境效益的三统一。

**(1) 设计阶段**

德宏移动根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院 253 号令）、及《建设项目环境保护分类管理名录》等的相关法律法规，委托江苏省邮电规划设计院有限责任公司进行环境影响评价工作，取得了环境保护主管部门的批复并完成了立项审批程序。

**(2) 施工期**

根据项目环境影响报告表及其批复要求，建设单位对噪声、固体废物、水土流失及生态恢复工程采取了一系列的措施，提出的施工期生态保护与环境污染控制措施全部落实：

①加强了施工期“三废”排放和施工人员的管理，有效的避免了施工对周边环境的污染；

②临时占地全部予以了生态恢复。

**(3) 运营期**

①云南省通信产品质量监督检验站进行环境保护竣工验收监测；

②在验收过程中，监测单与建设单位相互沟通，了解基站的运行情况、环境保护管理情况、环保措施落实情况，编制形成本报告。

**8.2 环境管理组织结构与职责****(1) 施工期**

项目施工期环境管理由德宏移动负责，在建设期具体职责和措施如下：

①贯彻执行国家、省内各项环境保护方针、政策及法规；

②负责项目施工期环境保护规划及行动计划，监督环境影响报告表中提出的各项环境保护措施的落实情况，解决环保工作出现的具体问题；

③从环境保护的角度，配合网络建设部门选址建站。

## (2) 运行期

本项目基站建成后，由德宏移动兼职环保人员负责试营运期间管理工作，具体职责和所做措施如下：

- ①负责项目营运期环境保护日常管理工作；
- ②及时向环境保护主管部门申请办理竣工环境保护验收；
- ③制定和实施电磁环境管理计划；
- ④根据需要组织现场测试；
- ⑤处理基站投诉问题，解除民事纠纷；
- ⑥发现电磁环境问题，及时反馈给相关部门；
- ⑦配合环境保护部门，宣传科学的电磁辐射知识，使公众全面、科学的认识电磁环境影响。

项目配备有职责明确、体系完善的环境保护管理机构，符合环评提出的要求。

## 8.3 环境管理制度

### (1) 施工期

德宏移动在施工中严格执行了环境保护相关的监督管理，主要做了以下工作：

- ①制定环境保护工作检查处罚条例，使环保工作规范化。
- ②编制项目建设环境保护概算并列入工程总体设计概算，确保环保投资的落实。

### (2) 运行期

将环境保护工作纳入日常的基站维护管理当中，制定了如下相关措施：

①对在运行过程中如有超过电磁环境影响标准的基站必须进行整改，整改后委托有资质的单位重新进行监测。

②建设项目的规模、技术参数若发生变化，须及时向环境保护行政主管部门申请办理相关手续。

③在无技术障碍的前提下，建设单位已有基站资源应向其他建设单位开放共用，新增基站应按共用标准建设或共建，杜绝同地点规划新建铁塔、同路由规划新架设杆路或敷设传输线路等。

④环境保护档案管理严格按照建设单位和营运单位制定的档案管理办法，进行相关资料、文件和图纸等收集、归档和查阅工作。

表九 结论与建议

### 9.1 项目和环保工程概况

中国移动通信集团云南有限公司德宏州分公司 2013 年新建移动通信基站 480 个，其中 GSM900 网基站 89 个，DCS1800 网基站 43 个，TD-SCDMA 网基站 348 个，均已建成运行。通过查阅工程设计资料、实际运行基站清单和相关资料，并结合现场勘查，本项目实际建成内容与环评报告表中的工程内容和规模一致。

该项目已建成基站的各环保配套设施均已依据环境影响评价文件、环境影响评价批复和项目初步设计要求建设完成，执行了环境影响评价制度及环保“三同时”制度，其防治电磁环境污染的环保设施设备齐全，运行稳定。

### 9.2 环保措施落实情况

(1) 电磁环境保护措施。通过合理选址，优化发射功率等管理措施和技术措施，基站电磁环境达标控制距离内没有环境保护目标，基站选址建设符合环境保护要求。

(2) 固废污染防治措施。基站废旧电池由有资质单位回收处理，交接手续留有档案记录，固体废物得到有效转移处置。

(3) 噪声污染防治措施。选用符合国家标准的空调，空调外机和散热扇安装位置均不正对环保目标的门、窗，噪声排放达标。

(4) 生态恢复措施。不砍伐天然林、人工防护林，占用农作物和经济林的予以经济补偿，落地塔基础部位植被恢复生长，无土壤裸露。

### 9.3 电磁环境监测结论

通过抽样监测结果可知，基站运行期对周围保护目标处的电磁环境影响满足“单个网络系统（一家移动运营商的一套无线发射网络系统视为单个网络系统）电磁辐射功率密度  $8\mu\text{W}/\text{cm}^2$  的标准要求”及“对利用统一铁塔、杆路、建筑物顶部共建共享的基站其评价范围内的电磁环境水平应满足环境电磁辐射公众曝露控制限值  $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$  的标准”。结果表明符合《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）的标准。

### 9.4 环境管理制度

建设单位建立健全了环境保护管理制度，定期对基站进行检查和维护，防止环境污染事故，配合环境保护部门的各项检查，配合解决基站投诉问题。制作了各项科学介绍电磁波、基站电磁环境影响的知识，使公众全面、科学的认识电磁环境影响，消除心理误解和偏见。

## 9.5 总结论

建设单位落实了环境影响报告书和环评批复的要求，执行了环境保护规章制度，基站建设符合符合规划和环境保护要求，采取的环境保护措施合理有效，项目运行过程中产生的电磁环境影响满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)等国家和地方标准要求，项目具备了环境保护验收的条件，建议通过项目竣工环境保护验收。

## 9.6 建议

(1) 应加强基站设备的运行管理，对基站附近居民的意见应及时认真听取，并积极联系环境保护行政主管部门协调处理，切实保护附近居民的利益；

(3) 强化环境保护自主管理，建立健全企业环境保护职责部门，专人负责项目各项环境保护措施的维护和跟踪检查。



中国移动通信集团云南有限公司德宏州2013年无线网基站建设工程

序号	基站名称	区县	经度(°)	纬度(°)	网络制式	主设备名称、型号	扇区载频	设备	实际	天线	天线	塔桅类型	水平半功	垂直半功	天线方位角(°)	机械	电子	天线	天线型号	天线增益	极化方式	敏感类别	建设情况	投诉	共址情况	基站分类	达标控制
1	瑞丽市站前珠宝	瑞丽	97.86894	24.02299	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	23	美化水桶	65	7	100/220/340	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	居民区	已建	否	2G-4G共址	A4	无
2	瑞丽市一中高中部	瑞丽	97.843375	24.009099	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	21	美化水桶	65	7	0/120/240	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	学校	已建	否	2G-4G共址	A4	无
3	瑞丽市新平	瑞丽	97.881897	24.02643	900M+1800M	FLEXI MULTI	S3/3/3	60	40	3	15	三角围笼	65	7	60/160/330	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
4	瑞丽市新民村东	瑞丽	97.85763	24.01285	900M+1800M	FLEXI MULTI	S5/5/5	60	40	3	12	三角围笼	65	7	0/120/240	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
5	瑞丽市五号路交叉口	瑞丽	97.88115	23.97913	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	15	三角围笼	65	7	0/120/240	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
6	瑞丽市畹町鸿山体育馆	瑞丽	98.0745	24.07886	900M	FLEXI MULTI	S3/3/3	60	40	3	20	三管塔	65	7	80/210/330	5	3	京信	ODP-065R17B	15	双极化	居民区	已建	否	2G-4G共址	A1	无
7	瑞丽市四分场七队	瑞丽	97.66325	23.90428	900M	FLEXI MULTI	S2/2/2	60	40	3	35	三管塔	65	7	90/240/340	5	3	京信	ODP-065R17B	15	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A1	无
8	瑞丽市三立酒店	瑞丽	97.86293	24.01104	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	8	美化水桶	65	7	110/230/340	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	商业区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
9	瑞丽市弄贺装房	瑞丽	97.67623	23.86515	900M	FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	40	角钢塔	65	7	100/180/290	5	3	京信	ODP-065R17B	15	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A1	无
10	瑞丽市弄喊一社	瑞丽	97.87107	23.99124	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	15	三角围笼	65	7	0/120/240	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
11	瑞丽市南桑新站	瑞丽	97.83393	24.01464	900M	FLEXI MULTI	S3/3/3	60	40	3	15	三角围笼	65	7	10/130/190	5	3	京信	ODP-065R17B	15	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A1	无
12	瑞丽市曼满	瑞丽	97.99557	24.05812	900M	FLEXI MULTI	S3/3/3	60	40	3	40	角钢塔	65	7	0/120/240	5	3	京信	ODP-065R17B	15	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A1	无
13	瑞丽市利民边贸市场	瑞丽	97.874956	23.98703	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	35	灯杆塔	65	7	30/150/270	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	商业区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
14	瑞丽市老城市南门	瑞丽	97.840146	24.016198	900M+1800M	FLEXI MULTI	S5/5/5	60	40	3	15	三角围笼	65	7	0/90/210	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
15	瑞丽市景成员工小区	瑞丽	97.87519	24.00107	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	15	三角围笼	65	7	60/180/300	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
16	瑞丽市景成地海酒店2号楼	瑞丽	97.89634	24.01825	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	30	灯杆塔	65	7	70/210/320	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	商业区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
17	瑞丽市金滇路北	瑞丽	97.87419	24.0038	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	35	灯杆塔	65	7	0/120/240	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	学校	已建	否	2G/3G共址	A4	无
18	瑞丽市姐告葵房	瑞丽	97.887461	23.981904	900M+1800M	FLEXI MULTI	S5/5/5	60	40	3	15	三角围笼	65	7	0/120/240	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
19	瑞丽市姐告北	瑞丽	97.8843	23.99302	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	8	美化水桶	65	7	120/220/310	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
20	瑞丽市华丰商城	瑞丽	97.866664	24.012544	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	8	美化水桶	65	7	20/120/240	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	商业区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
21	瑞丽市广拉装房	瑞丽	97.85647	23.98723	900M	FLEXI MULTI	S3/3/3	60	40	3	18	立杆	65	7	0/100/200	5	3	京信	ODP-065R17B	15	双极化	居民区	已建	否	2G-4G共址	A1	无
22	瑞丽市公路段家属区	瑞丽	97.866736	24.007375	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	15	三角围笼	65	7	0/120/240	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
23	瑞丽市工商局	瑞丽	97.859689	24.009311	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	8	美化水桶	65	7	30/150/240	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
24	瑞丽市嘎撒牛滚锅	瑞丽	97.86778	24.03245	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	15	三角围笼	65	7	70/180/280	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
25	瑞丽市翡翠路口	瑞丽	97.887187	23.987701	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	15	三角围笼	65	7	0/120/240	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
26	瑞丽市傣旺干巴厂	瑞丽	97.888159	24.02221	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	35	灯杆塔	65	7	0/120/240	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	商业区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
27	瑞丽市棒蚌	瑞丽	97.9016	24.02153	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	17	立杆	65	7	40/150/260	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	居民区	已建	否	2G-4G共址	A4	无
28	瑞丽市巴士水疗中心	瑞丽	97.8674	24.00123	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	15	三角围笼	65	7	0/120/240	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
29	芒市职业学院女生楼	芒市	98.588354	24.419663	900M+1800M	FLEXI MULTI	S5/5/5	60	40	3	22	美化水桶	65	7	30/180/270	5	3	诺西	ODV-065R15G18C	15	双极化	学校	已建	否	2G/3G共址	A4	无
30	芒市职业学院教学楼	芒市	98.58657	24.418938	900M+1800M	FLEXI MULTI	S5/5/5	60	40	3	21	美化水桶	65	7	0/120/240	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	学校	已建	否	2G/3G共址	A4	无
31	芒市交通大厦	芒市	98.587685	24.448283	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	24	美化水桶	65	7	0/120/240	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
32	芒市磨石沟	芒市	98.60402	24.45322	900M	FLEXI MULTI	S3/3/3	60	40	3	15	美化水桶	65	7	40/180/270	5	3	京信	ODP-065R17B	15	双极化	居民区	已建	否	2G-4G共址	A1	无
33	芒市教师小区南侧	芒市	98.564694	24.41786	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	16	美化水桶	65	7	0/120/210	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
34	芒市芒翁酒店	芒市	98.579926	24.44725	900M+1800M	FLEXI MULTI	S5/5/5	60	40	3	20	美化水桶	65	7	340/110/250	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	居民区	已建	否	2G-4G共址	A4	无
35	芒市榕鑫宾馆	芒市	98.573937	24.44368	900M+1800M	FLEXI MULTI	S5/5/5	60	40	3	18	三角围笼	65	7	40/210/320	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
36	芒市遮相居委会	芒市	98.453466	24.438919	900M+1800M	FLEXI MULTI	S2/2/2	60	40	3	40	角钢塔	65	7	0/120/240	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
37	芒市轩岗粮管所	芒市	98.43575	24.449826	900M+1800M	FLEXI MULTI	S3/3/3	60	40	3	40	角钢塔	65	7	90/250/340	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
38	芒市森茂花苑	芒市	98.56595	24.41496	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	17	美化水桶	65	7	50/150/320	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
39	芒市特殊学校	芒市	98.56837	24.42264	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	20	美化水桶	65	7	90/180/250	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	学校	已建	否	2G-4G共址	A4	无
40	芒市孔雀湖公寓楼	芒市	98.60025	24.399551	900M+1800M	FLEXI MULTI	S3/3/3	60	40	3	21	美化方柱	65	7	90/240/330	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	景区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
41	芒市孔雀湖职工宿舍楼	芒市	98.609371	24.39171	900M+1800M	FLEXI MULTI	S3/3/3	60	40	3	21	美化方柱	65	7	60/240/340	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	景区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
42	芒市职业学校宿舍楼北	芒市	98.589183	24.415433	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	21	美化水桶	65	7	20/140/260	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	学校	已建	否	2G/3G共址	A4	无
43	芒市职业学校宿舍楼南	芒市	98.589192	24.413615	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	23	美化水桶	65	7	60/230/310	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	学校	已建	否	2G/3G共址	A4	无
44	芒市职业学校运动场	芒市	98.58945	24.41796	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	30	灯杆塔	65	7	30/180/270	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	学校	已建	否	2G/3G共址	A4	无
45	芒市职业学校教学楼	芒市	98.586613	24.416577	900M+1800M	FLEXI MULTI	S5/5/5	60	40	3	26	美化水桶	65	7	0/100/240	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	学校	已建	否	2G/3G共址	A4	无
46	芒市顺城	芒市	98.55521	24.41939	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	23	美化水桶	65	7	320/110/240	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
47	芒市环保局小区东侧	芒市	98.562725	24.428729	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	26	立杆	65	7	150/235/330	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
48	芒市管养站	芒市	98.54574	24.44978	900M	FLEXI MULTI	S2/2/2	60	40	3	26	立杆	65	7	150/235/330	5	3	京信	ODP-065R17B	15	双极化	公路	已建	否	本期单网	A1	无
49	芒市职业学院门口	芒市	98.583246	24.41768	900M+1800M	FLEXI MULTI	S5/5/5	60	40	3	25	灯杆塔	65	7	30/120/280	5	3	京信	ODV-065R15G18C	15	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
50	芒市学府时代南区	芒市																									

序号	基站名称	区县	经度(°)	纬度(°)	网络制式	主设备名称、型号	扇区载频	设备	实际	天线	天线	塔桅类型	水平半功	垂直半功	天线方位角(°)	机械	电子	天线	天线型号	天线增益	极化方式	敏感类别	建设情况	投诉	共址情况	基站分类	达标控制
59	盈江县医院家属区	盈江	97.940645	24.717432	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	16	立杆	65	7	40/200/280	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
60	盈江县日瑞纵歌路	盈江	97.936905	24.710118	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	20	立杆	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	商业区	已建	否	本期单网	A2	无
61	盈江县岗勐沙坡	盈江	97.97565	24.68688	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	20	三角围笼	65	7	30/190/280	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G-4G共址	A2	无
62	盈江县园丁小区	盈江	97.93149	24.70635	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	17	立杆	65	7	40/130/280	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
63	盈江县人保	盈江	97.93784	24.70562	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	20	立杆	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
64	盈江县农场中学	盈江	97.94719	24.71225	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	18	三角围笼	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	学校	已建	否	2G-4G共址	A2	无
65	盈江县宝源街	盈江	97.92522	24.71624	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	20	立杆	65	7	0/90/180	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
66	盈江县华富水电	盈江	97.92779	24.70133	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	23	立杆	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
67	盈江县允燕村	盈江	97.9527	24.6963	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	40	角钢塔	65	7	120/260/320	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	空地	已建	否	本期单网	A2	无
68	盈江县拉户练	盈江	97.962306	24.694204	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	三角围笼	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G-4G共址	A2	无
69	盈江县那邦巷	盈江	97.93421	24.71743	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	14	三角围笼	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G-4G共址	A3	无
70	盈江县建材市场	盈江	97.93272	24.71309	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	17	立杆	65	7	120/230/320	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	办公区	已建	否	2G/3G共址	A3	无
71	盈江县益康小区	盈江	97.94005	24.71491	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	三角围笼	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G-4G共址	A3	无
72	盈江县江岸明珠	盈江	97.936535	24.70134	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	20	立杆	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A3	无
73	盈江县平原贺费	盈江	97.92573	24.72489	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	36	三管塔	65	7	0/90/220	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	空地	已建	否	2G/3G共址	A3	无
74	盈江县翡翠城	盈江	97.96277	24.69567	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	17	立杆	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A3	无
75	盈江县蔗糖局	盈江	97.94702	24.70242	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	24	三角围笼	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	办公区	已建	否	2G/3G共址	A3	无
76	盈江县棒桑巷	盈江	97.943184	24.701742	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	15	三角围笼	65	7	30/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A3	无
77	盈江县农场四队	盈江	97.94716	24.728	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	17	三角围笼	65	7	0/150/230	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A3	无
78	盈江县财保	盈江	97.798548	24.188199	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	20	立杆	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	办公区	已建	否	本期单网	A2	无
79	盈江县消防大队	盈江	97.78304	24.18307	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	18	三角围笼	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
80	盈江县变电所家属区	盈江	97.79712	24.17302	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	15	立杆	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
81	盈江县允罕水泥厂	盈江	97.92764	24.70296	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	14	三角围笼	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
82	盈江县职高	盈江	97.943885	24.706483	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	14	立杆	65	7	0/150/230	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	学校	已建	否	本期单网	A2	无
83	盈江县客运站	盈江	97.940645	24.717432	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	21	三角围笼	65	7	0/150/230	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
84	盈江县二小	盈江	98.29291	24.80394	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	15	美化方柱	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	学校	已建	否	2G-4G共址	A3	无
85	盈江县平原蔬菜社	盈江	98.31533	24.82009	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	16	三角围笼	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G-4G共址	A3	无
86	盈江县允罕小区	盈江	98.29445	24.81204	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	19	三角围笼	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
87	盈江县罗马假日	盈江	97.78726	24.18088	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	19	立杆	65	7	20/160/260	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	商业区	已建	否	本期单网	A2	无
88	梁河县怡心花园	梁河	97.936905	24.710118	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	20	三角围笼	65	7	20/140/250	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	商业区	已建	否	本期单网	A2	无
89	梁河县平场田	梁河	97.97565	24.68688	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	15	立杆	65	7	0/120/220	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
90	梁河县九保农科站	梁河	97.93149	24.70635	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	40	角钢塔	65	7	100/240/320	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	办公区	已建	否	本期单网	A2	无
91	梁河县龙窝大道	梁河	97.936905	24.710118	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	17	美化水桶	65	7	70/210/300	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
92	梁河县贸易路	梁河	97.92779	24.70133	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	15	立杆	65	7	0/120/220	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
93	陇川县广场北门	陇川	97.93784	24.70562	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	35	灯杆塔	65	7	100/220/340	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
94	陇川县小翁汽修厂	陇川	97.94719	24.71225	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	15	三角围笼	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	商业区	已建	否	本期单网	A2	无
95	陇川县派出所	陇川	97.92522	24.71624	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	15	三角围笼	65	7	20/160/260	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
96	陇川县老街子社区	陇川	98.588354	24.419663	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	15	三角围笼	65	7	90/190/330	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	医院	已建	否	本期单网	A2	无
97	陇川县民中	陇川	98.58657	24.418938	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	8	美化水桶	65	7	80/170/260	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
98	陇川县二小	陇川	98.06757	24.08162	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	18	三角围笼	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	学校	已建	否	本期单网	A2	无
99	陇川县同心路	陇川	97.85397	23.99669	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	20	立杆	65	7	0/260/150	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
100	陇川县药监局	陇川	97.89366	23.97738	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	9	美化水桶	65	7	60/150/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
101	芒市月亮湾	芒市	98.528	24.407	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	18	三角围笼	65	7	30/100/230	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G-4G共址	A2	无
102	芒市翡翠路口	芒市	98.568593	24.440493	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	25	立杆	65	7	70/170/260	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G-4G共址	A2	无
103	芒市华丰小区	芒市	98.569602	24.424997	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	8	美化水桶	65	7	0/120/220	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
104	芒市蔬菜社	芒市	98.59413	24.450788	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
105	芒市风平一社	芒市	97.8627	24.034	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
106	芒市广母七苑	芒市	97.8495	24.0237	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	60/250/340	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
107	芒市森茂花苑	芒市	97.9324	24.71226	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	8	美化方柱	65	7	0/90/180	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
108	芒市特殊学校	芒市	97.926																								

序号	基站名称	区县	经度(°)	纬度(°)	网络制式	主设备名称、型号	扇区载频	设备	实际	天线	天线	塔桅类型	水平半功	垂直半功	天线方位角(°)	机械	电子	天线	天线型号	天线增益	极化方式	敏感类别	建设情况	投诉	共址情况	基站分类	达标控制
118	芒市职业学校教学楼	芒市	98.587685	24.448283	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	8	美化水桶	65	7	0/100/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	学校	已建	否	2G/3G共址	A4	无
119	芒市职业学校宿舍楼北	芒市	97.93421	24.71743	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	8	美化水桶	65	7	20/140/280	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	学校	已建	否	2G/3G共址	A4	无
120	芒市职业学校宿舍楼南	芒市	97.93272	24.71309	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	8	美化水桶	65	7	0/140/280	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	学校	已建	否	2G/3G共址	A4	无
121	芒市职业学校运动场	芒市	97.94005	24.71491	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	35	灯杆塔	65	7	0/170/280	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	学校	已建	否	2G/3G共址	A4	无
122	芒市劳教所家属区	芒市	97.96277	24.69567	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	8	美化水桶	65	7	0/120/250	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
123	芒市风平康大医院	芒市	97.94702	24.70242	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	110/260/340	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
124	芒市后谷家属区	芒市	97.943184	24.701742	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	8	美化水桶	65	7	20/140/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
125	芒市松树寨教堂	芒市	97.8627	24.034	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
126	芒市天龙时代影视城	芒市	97.8495	24.0237	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	8	美化方柱	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
127	芒市检察院	芒市	97.9324	24.71226	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	25	灯杆塔	65	7	0/120/220	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
128	芒市学府时代北区	芒市	97.92673	24.71894	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	35	灯杆塔	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A3	无
129	芒市职业学院门口	芒市	97.93794	24.70231	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	25	灯杆塔	65	7	0/120/220	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
130	芒市学府时代南区	芒市	98.29226	24.80881	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	35	灯杆塔	65	7	60/200/320	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
131	芒市入城环岛路口	芒市	97.78304	24.18307	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	35	灯杆塔	65	7	0/100/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
132	芒市珠宝小镇环岛	芒市	97.79712	24.17302	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1	60	40	2	35	灯杆塔	65	7	160/280	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
133	芒市美丽春天路口	芒市	97.92764	24.70296	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	35	灯杆塔	65	7	60/150/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
134	芒市机场大道	芒市	97.97565	24.68688	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	35	灯杆塔	65	7	50/210/300	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
135	芒市交通局家属区	芒市	97.93149	24.70635	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	15	美化方柱	65	7	20/200/290	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G-4G共址	A2	无
136	芒市风平村委会	芒市	97.93784	24.70562	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	150/240/350	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
137	瑞丽市安悦珠宝	瑞丽	97.80419	24.19674	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	15	三角围笼	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
138	瑞丽市环卫站	瑞丽	97.80225	24.19136	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	15	三角围笼	65	7	90/140/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
139	瑞丽市利民边贸市场	瑞丽	97.92779	24.70133	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	35	灯杆塔	65	7	30/160/260	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
140	瑞丽市景成员工小区	瑞丽	97.9527	24.6963	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	30/150/270	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
141	瑞丽市金滇路北	瑞丽	97.962306	24.694204	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	35	灯杆塔	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	学校	已建	否	2G/3G共址	A4	无
142	瑞丽市翡翠路口	瑞丽	98.306389	24.812222	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	35	灯杆塔	65	7	20/160/260	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	学校	已建	否	2G/3G共址	A4	无
143	瑞丽市奘告北	瑞丽	98.29815	24.80741	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	35	灯杆塔	65	7	60/1800/300	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
144	瑞丽市广母路	瑞丽	98.30362	24.81801	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	15	三角围笼	65	7	0/100/270	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
145	瑞丽市温泉路	瑞丽	98.278801	24.798582	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	60/180/300	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
146	瑞丽市四通新站	瑞丽	98.2981	24.8101	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	35	灯杆塔	65	7	40/140/250	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
147	瑞丽市翡翠路北	瑞丽	98.29158	24.81474	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	35	灯杆塔	65	7	20/160/260	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
148	瑞丽市嘎撒牛滚锅	瑞丽	97.936239	24.706805	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	70/180/280	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
149	瑞丽市公路段家属区	瑞丽	97.92939	24.70872	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
150	瑞丽市傣旺干巴厂	瑞丽	98.5173	24.3993	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	35	灯杆塔	65	7	0/120/220	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	学校	已建	否	2G/3G共址	A4	无
151	瑞丽市站前珠宝	瑞丽	98.516667	24.401667	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	23	美化水桶	65	7	100/220/340	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	学校	已建	否	2G-4G共址	A4	无
152	瑞丽市工商局	瑞丽	98.579926	24.44725	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	8	美化水桶	65	7	30/150/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	学校	已建	否	2G/3G共址	A4	无
153	瑞丽市华丰商城	瑞丽	98.573937	24.44368	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	20/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	景区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
154	瑞丽市景成地海酒店2号楼	瑞丽	98.586573	24.418939	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	30	灯杆塔	65	7	0/120/230	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	景区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
155	瑞丽市职业中学	瑞丽	97.9016	24.02153	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	35	角钢塔	65	7	0/120/250	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
156	瑞丽市弄喊一社	瑞丽	97.887461	23.981904	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	20/160/260	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
157	瑞丽市糖厂	瑞丽	97.78661	24.18846	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
158	瑞丽市景成地海酒店3号楼	瑞丽	97.92573	24.72489	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	无	立杆	65	7	0/120/220	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
159	瑞丽市景成地海温泉度假村	瑞丽	97.94716	24.728	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	18	立杆	65	7	60/180/280	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
160	瑞丽市五号路交叉口	瑞丽	98.30148	24.81146	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	35	灯杆塔	65	7	20/160/260	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
161	瑞丽市翠玉行	瑞丽	98.3018	24.81885	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	8	美化水桶	65	7	60/180/280	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
162	瑞丽市弄莫湖北侧	瑞丽	98.588688	24.456001	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	35	灯杆塔	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
163	瑞丽市一中高中部	瑞丽	98.564694	24.41786	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	18	美化水桶	65	7	60/180/280	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G-4G共址	A4	无
164	瑞丽市奘告国门一号小区	瑞丽	97.840146	24.016198	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	无	立杆	65	7	0/120/220	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
165	瑞丽市体育局	瑞丽	98.05956	24.07983	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	8	美化水桶	65	7	60/180/280	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	空地	已建	否	本期单网	A2	无
166	瑞丽市巴士水疗中心	瑞丽	97.79833	24.19833	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	15	三角围笼	65	7	0/120/220	5</											

序号	基站名称	区县	经度(°)	纬度(°)	网络制式	主设备名称、型号	扇区载频	设备	实际	天线	天线	塔桅类型	水平半功	垂直半功	天线方位角(°)	机械	电子	天线	天线型号	天线增益	极化方式	敏感类别	建设情况	投诉	共址情况	基站分类	达标控制
177	瑞丽市兴安路	瑞丽	97.85796	24.00425	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	0/150/220	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
178	瑞丽市新平	瑞丽	97.881897	24.02643	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	15	三角围笼	65	7	60/160/220	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
179	瑞丽市新民村东	瑞丽	97.85763	24.01285	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	15	三角围笼	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
180	瑞丽市新华丰	瑞丽	97.86633	24.00982	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	60/180/280	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
181	瑞丽市新贺派	瑞丽	97.88654	24.01339	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	20	美化水桶	65	7	0/120/220	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
182	瑞丽市仙客米	瑞丽	97.85888	24.01724	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	15	立杆	65	7	10/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
183	瑞丽市晒网审计局	瑞丽	98.0518	24.0765	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	40	角钢塔	65	7	30/150/280	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
184	瑞丽市晒网农贸市场	瑞丽	98.06757	24.08162	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	15	三角围笼	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
185	瑞丽市晒网林场	瑞丽	98.064	24.0828	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	40	角钢塔	65	7	90/170/250	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	空地	已建	否	本期单网	A2	无
186	瑞丽市晒网电信楼	瑞丽	98.0712	24.083	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	40	角钢塔	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
187	瑞丽市晒网边贸市场	瑞丽	98.05956	24.07983	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	15	三角围笼	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
188	瑞丽市团结建材市场	瑞丽	97.8555	24.00301	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1	60	40	2	12	立杆	65	7	0/160	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	商业区	已建	否	本期单网	A2	无
189	瑞丽市土地局家属区	瑞丽	97.848976	24.004303	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	0/60/250	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
190	瑞丽市田园	瑞丽	97.86309	24.00544	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	20/110/200	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
191	瑞丽市天龙珠宝城	瑞丽	97.89079	23.98476	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	60/150/250	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
192	瑞丽市糖厂环岛	瑞丽	97.87588	24.01156	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	15	三角围笼	65	7	80/180/290	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
193	瑞丽市水上娱乐园	瑞丽	97.865157	24.014412	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	60/180/280	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	商业区	已建	否	本期单网	A2	无
194	瑞丽市水果批发市场	瑞丽	97.85292	24.00269	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	40/130/250	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	商业区	已建	否	本期单网	A2	无
195	瑞丽市市政府办公大楼	瑞丽	97.85536	24.02096	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	无	立杆	65	7	0/120/220	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	办公区	已建	否	本期单网	A2	无
196	瑞丽市三中	瑞丽	97.85397	23.99669	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	15	三角围笼	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	学校	已建	否	本期单网	A2	无
197	瑞丽市攀钢大厦	瑞丽	97.8949	23.9814	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
198	瑞丽市弄喊	瑞丽	97.86935	23.98273	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	15	立杆	65	7	0/100/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
199	瑞丽市日臻路	瑞丽	97.8627	24.034	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	40	角钢塔	65	7	240/120/0	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	公路	已建	否	本期单网	A2	无
200	瑞丽市日膈路营业厅	瑞丽	97.8658	24.02584	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	80/210/310	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	商业区	已建	否	本期单网	A2	无
201	瑞丽市勐卯镇政府	瑞丽	97.85732	23.99882	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	无	立杆	65	7	0/120/220	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	办公区	已建	否	本期单网	A2	无
202	瑞丽市勐卯景城	瑞丽	97.8854	24.0313	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	25	角钢塔	65	7	90/220/320	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G-4G共址	A2	无
203	瑞丽市勐卯北门	瑞丽	97.8459	24.0201	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	40	角钢塔	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G-4G共址	A2	无
204	瑞丽市勐卯	瑞丽	97.8431	24.0178	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	18	立杆	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	3G/4G共址	A2	无
205	瑞丽市芒沙小学	瑞丽	97.87115	24.00185	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	26	三角围笼	65	7	50/200/300	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
206	瑞丽市芒撒	瑞丽	97.8727	23.9975	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	40	角钢塔	65	7	10/120/300	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	公路	已建	否	本期单网	A2	无
207	瑞丽市芒罕	瑞丽	97.8495	24.0237	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	40	角钢塔	65	7	30/150/270	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
208	瑞丽市冷冻厂	瑞丽	97.8836	24.0181	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	40	角钢塔	65	7	60/160/280	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	公路	已建	否	本期单网	A2	无
209	瑞丽市老城子南门	瑞丽	97.840146	24.016198	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	15	三角围笼	65	7	0/90/210	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
210	瑞丽市客运南站	瑞丽	97.85689	24.015	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	60/180/280	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	商业区	已建	否	本期单网	A2	无
211	瑞丽市姐告装房	瑞丽	97.887461	23.981904	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	15	三角围笼	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
212	瑞丽市姐告玉城	瑞丽	97.884204	23.982526	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	110/210/340	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
213	瑞丽市检查站家属区	瑞丽	97.881207	24.008254	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	18	立杆	65	7	60/220/30	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G-4G共址	A2	无
214	瑞丽市海外旅游大厦	瑞丽	97.85255	24.01612	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	25	立杆	65	7	60/180/280	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	商业区	已建	否	本期单网	A2	无
215	瑞丽市国际花园	瑞丽	97.86813	24.01641	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	20/140/260	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
216	瑞丽市古龙宾馆	瑞丽	97.86993	23.99651	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	15	三角围笼	65	7	0/120/220	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
217	瑞丽市风情园	瑞丽	97.8764	24.0281	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	100/200/300	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	空地	已建	否	本期单网	A2	无
218	瑞丽市翡翠园会所楼	瑞丽	97.8458	24.0026	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	30/120/300	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
219	瑞丽市棒蚌	瑞丽	97.9016	24.02153	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	15	三角围笼	65	7	40/150/260	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
220	芒市三象新村	芒市	98.58056	24.41813	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	18	三角围笼	65	7	40/180/280	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G-4G共址	A2	无
221	芒市印金	芒市	98.55255	24.41541	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	9	立杆	65	7	0/120/220	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
222	芒市技工学校	芒市	98.596808	24.44364	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	18	立杆	65	7	40/170/300	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	学校	已建	否	2G-4G共址	A2	无
223	芒市芒核后村	芒市	98.55036	24.4314	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	19	立杆	65	7	70/160/250	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
224	芒市新村路口	芒市	98.58021	24.42727	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	20	立杆	65	7	120/220/310	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
225	芒市金塔水乡	芒市	98.57712	24.41688	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	17	美化水桶	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	是	本期单网	A2	无

序号	基站名称	区县	经度(°)	纬度(°)	网络制式	主设备名称、型号	扇区载频	设备	实际	天线	天线	塔桅类型	水平半功	垂直半功	天线方位角(°)	机械	电子	天线	天线型号	天线增益	极化方式	敏感类别	建设情况	投诉	共址情况	基站分类	达标控制
236	芒市园丁小区	芒市	98.574444	24.451944	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	25	三角围笼	65	7	40/150/265	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	是	2G-4G共址	A2	无
237	芒市德瑞花园	芒市	98.57694	24.426588	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	21	美化水桶	65	7	60/150/290	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
238	芒市松树寨	芒市	98.571383	24.442088	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	40	角钢塔	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
239	芒市珠宝小镇	芒市	98.562778	24.441944	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	16	美化方柱	65	7	0/120/270	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
240	芒市松树寨三社	芒市	98.59761	24.44074	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	17	立杆	65	7	20/120/220	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	3G/4G共址	A2	无
241	芒市城北环岛	芒市	98.58517	24.45749	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	20	立杆	65	7	40/130/260	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
242	芒市风情园小区	芒市	98.586575	24.428935	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	18	立杆	65	7	130/250/350	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G-4G共址	A2	无
243	芒市西里亚	芒市	98.574174	24.440857	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	16	立杆	65	7	0/70/255	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
244	芒市百事特	芒市	98.584191	24.438267	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	22	立杆	65	7	0/120/220	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
245	芒市街城信用社	芒市	98.590503	24.447373	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	24	立杆	65	7	90/220/335	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
246	芒市农贸市场	芒市	98.578927	24.435297	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	20	立杆	65	7	340/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
247	芒市香料厂	芒市	98.55906	24.41948	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	23	立杆	65	7	90/180/270	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
248	芒市等相一社	芒市	98.56175	24.43707	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	14	立杆	65	7	0/90/270	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G-4G共址	A2	无
249	芒市机械厂	芒市	98.5999	24.4471	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	33	角钢塔	65	7	30/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
250	芒市润美酒家	芒市	98.569227	24.434441	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	18	立杆	65	7	90/250/350	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
251	芒市后谷咖啡	芒市	98.532671	24.411638	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	24	立杆	65	7	60/180/280	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
252	芒市财富中心	芒市	98.582007	24.434839	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	24	立杆	65	7	0/120/220	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	商业区	已建	否	本期单网	A2	无
253	芒市翠堤小镇	芒市	98.565054	24.432181	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	22	立杆	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
254	芒市风平	芒市	98.5173	24.3993	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	22	三角围笼	65	7	70/180/340	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
255	芒市芒翁酒店	芒市	98.579926	24.44725	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	20	美化水桶	65	7	10/150/280	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G-4G共址	A4	无
256	芒市榕鑫宾馆	芒市	98.573937	24.44368	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	18	立杆	65	7	60/170/275	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
257	芒市职业学院女生楼	芒市	98.588354	24.419663	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	22	美化水桶	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	学校	已建	否	2G/3G共址	A4	无
258	芒市职业学院教学楼	芒市	98.58657	24.418938	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	26	美化水桶	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	学校	已建	否	2G/3G共址	A4	无
259	芒市交通大厦	芒市	98.587685	24.448283	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	24	美化水桶	65	7	30/140/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
260	芒市街城寨子	芒市	98.588688	24.456001	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	14	立杆	65	7	0/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	是	2G-4G共址	A3	无
261	芒市教师小区南侧	芒市	98.564694	24.41786	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	16	美化水桶	65	7	70/120/210	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
262	芒市民贸小区	芒市	98.57221	24.4277	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	21	美化水桶	65	7	0/120/230	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
263	芒市遮安路	芒市	98.5832	24.45262	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	19	立杆	65	7	30/120/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
264	芒市邮电宾馆	芒市	98.582817	24.439612	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	16	三角围笼	65	7	0/150/240	5	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
265	盈江县旧城	盈江	97.841202	24.28414	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S3/3/3	60	40	3	29	角钢塔	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	空地	已建	否	本期单网	A2	无
266	盈江县旧城镇政府	盈江	97.839883	24.289696	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	15	三角围笼	65	7	70/190/320	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
267	盈江县那邦	盈江	97.8783	24.2514	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S3/3/3	60	40	3	20	三角围笼	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	办公区	已建	否	本期单网	A2	无
268	盈江县那邦开发区	盈江	97.881097	24.25452	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S3/3/3	60	40	3	35	角钢塔	65	7	40/240/320	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	空地	已建	否	本期单网	A2	无
269	盈江县弄璋	盈江	97.9591	24.3607	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	40	角钢塔	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	空地	已建	否	本期单网	A2	无
270	盈江县弄璋电信所	盈江	97.9549	24.3584	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S3/3/3	60	40	3	15	三角围笼	65	7	10/100/250	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	空地	已建	否	本期单网	A2	无
271	盈江县盏西关上	盈江	97.96433	24.36312	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	17	三角围笼	65	7	90/220/330	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
272	盈江县昔马	盈江	97.946895	24.345065	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	41	角钢塔	65	7	60/180/300	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	空地	已建	否	本期单网	A2	无
273	盈江县太平	盈江	97.951883	24.351941	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	41	角钢塔	65	7	30/150/270	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	空地	已建	否	本期单网	A2	无
274	盈江县太平供电所	盈江	97.8944	24.4694	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	15	三角围笼	65	7	60/200/300	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	空地	已建	否	2G/3G共址	A3	无
275	盈江县油松岭	盈江	97.900219	24.472544	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	20	三角围笼	65	7	120/230/330	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	空地	已建	否	本期单网	A2	无
276	盈江县芒璋	盈江	98.0587	24.5644	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	45	角钢塔	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	空地	已建	否	本期单网	A2	无
277	盈江县支那	盈江	98.0278	24.4622	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	45	角钢塔	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	空地	已建	否	本期单网	A2	无
278	盈江县苏典	盈江	98.1126	24.4719	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	45	角钢塔	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	空地	已建	否	本期单网	A2	无
279	盈江县姐冒	盈江	97.5598	24.7487	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S3/3/3	60	40	3	30	角钢塔	65	7	40/220/300	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	空地	已建	否	本期单网	A2	无
280	盈江县户勐	盈江	97.8521	24.6605	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	44	角钢塔	65	7	10/155/275	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
281	盈江县芒允	盈江	97.85407	24.663513	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	40	角钢塔	65	7	70/190/310	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
282	盈江县弄璋糖厂	盈江	98.1278	25.1503	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	40	角钢塔	65	7	120/230/330	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	空地	已建	否	本期单网	A2	无
283	盈江县姐巷	盈江	97.9393	25.1075	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	30	角钢塔	65	7	40/130/310	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
284	盈江县那邦小学	盈江	98.60025	24.399551	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	17	三角围笼	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	空地	已建	否	本期单网	A2	无
285																											

序号	基站名称	区县	经度(°)	纬度(°)	网络制式	主设备名称、型号	扇区载频	设备	实际	天线	天线	塔桅类型	水平半功	垂直半功	天线方位角(°)	机械	电子	天线	天线型号	天线增益	极化方式	敏感类别	建设情况	投诉	共址情况	基站分类	达标控制
295	梁河县芒轩	梁河	98.0779	24.7468	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	无设备	角钢塔	65	7	0/120/220	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
296	梁河县小厂	梁河	98.073416	24.747171	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3		角钢塔	65	7	30/250/330	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
297	梁河县襄宋芒东	梁河	98.082151	24.748953	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S3/3/3	60	40	3	10	立杆	65	7	150/250/350	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
298	梁河县帮读	梁河	97.5621	24.7528	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3		角钢塔	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
299	梁河县帮读街	梁河	97.65676	24.61487	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	15	立杆	65	7	160/210/340	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
300	梁河县大厂乡政府	梁河	98.07586	24.78115	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	15	立杆	65	7	60/130/170	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	办公区	已建	否	本期单网	A2	无
301	梁河县立东宾馆	梁河	97.66574	23.8729	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	16	三角围笼	65	7	30/110/350	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
302	瑞丽市帕色	瑞丽	97.805913	24.985796	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	40	角钢塔	65	7	70/200/340	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	公路	已建	否	本期单网	A2	无
303	瑞丽市弄木东村	瑞丽	97.95055	24.34915	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	90/180/290	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
304	瑞丽市弄岛弄麦	瑞丽	98.2061	24.301	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	40	角钢塔	65	7	0/120/220	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
305	瑞丽市弄岛电信楼	瑞丽	98.390565	24.512341	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	40	角钢塔	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	空地	已建	否	本期单网	A2	无
306	瑞丽市南桑	瑞丽	98.146767	25.066718	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	40	角钢塔	65	7	90/190/290	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
307	瑞丽市勐秀	瑞丽	98.3936	24.333	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	40	角钢塔	65	7	0/100/220	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	办公区	已建	否	本期单网	A2	无
308	瑞丽市姐相	瑞丽	98.5652	24.1363	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	40	角钢塔	65	7	65/160/270	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
309	瑞丽市姐勒中心小学	瑞丽	98.294743	24.432782	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	40	角钢塔	65	7	50/140/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
310	瑞丽市姐勒收费站	瑞丽	98.2982	24.4346	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	40	角钢塔	65	7	50/190/270	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
311	瑞丽市姐勒村委会	瑞丽	97.95055	24.34915	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S3/3/3	60	40	3	12	立杆	65	7	30/150/270	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
312	瑞丽市降压站	瑞丽	97.703529	24.760488	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	40	角钢塔	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	商业区	已建	否	本期单网	A2	无
313	瑞丽市户育	瑞丽	98.572306	24.133059	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	40	角钢塔	65	7	320/50/140	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	空地	已建	否	本期单网	A2	无
314	瑞丽市滇弄	瑞丽	97.6997	24.7553	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	40	角钢塔	65	7	30/150/270	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
315	芒市中山邮政所	芒市	98.30761	24.10583	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	15	三角围笼	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
316	芒市中山小街	芒市	98.3076	24.1139	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	40	角钢塔	65	7	10/120/290	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
317	芒市遮相居委会	芒市	98.1229	24.9718	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	40	角钢塔	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
318	芒市遮相	芒市	98.17719	24.71176	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S3/3/3	60	40	3	40	角钢塔	65	7	300/70/90	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
319	芒市遮放中学	芒市	98.14716	25.06659	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	12	立杆	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
320	芒市遮放镇政府	芒市	97.66574	23.8729	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	15	三角围笼	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
321	芒市遮放新站	芒市	98.2652	24.246	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	40	角钢塔	65	7	60/180/280	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
322	芒市遮放利民诊所	芒市	98.43571	24.44975	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	12	立杆	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
323	芒市遮放贡米大道	芒市	98.27673	24.25801	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	120/210/300	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
324	芒市遮放	芒市	98.281	24.2595	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S3/3/3	60	40	3	40	角钢塔	65	7	0/120/280	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
325	芒市轩岗芒广	芒市	98.22266	24.65777	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	15	三角围笼	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
326	芒市轩岗粮管所	芒市	97.701332	24.758228	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	40	角钢塔	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
327	芒市轩岗	芒市	98.457173	24.267005	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1	60	40	2	40	角钢塔	65	7	60/300	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
328	芒市西山	芒市	98.457275	24.272282	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	40	角钢塔	65	7	40/230/320	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
329	芒市五岔路乡政府	芒市	98.29492	24.43275	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	12	立杆	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
330	芒市五岔路	芒市	98.4302	24.4449	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	40	角钢塔	65	7	40/150/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
331	芒市糖厂	芒市	97.8767	24.6135	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	12	立杆	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
332	芒市三台山	芒市	98.307716	24.105843	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	40	角钢塔	65	7	310/80/210	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
333	芒市七0五台	芒市	98.075113	24.78072	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	40	角钢塔	65	7	310/70/210	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
334	芒市帕底	芒市	97.558366	24.751235	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S3/3/3	60	40	3	40	角钢塔	65	7	72/145/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
335	芒市勐嘎邮政所	芒市	98.272811	24.254956	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	25	角钢塔	65	7	20/120/230	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
336	芒市勐嘎观音寺	芒市	98.27738	24.26424	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1	60	40	2	40	角钢塔	65	7	10/200	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
337	芒市芒海田园	芒市	98.279979	24.255932	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1	60	40	2	35	角钢塔	65	7	40/270	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A2	无
338	芒市芒海农贸市场	芒市	97.83894	24.28934	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	12	立杆	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
339	芒市芒波	芒市	97.88245	24.617183	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	40	角钢塔	65	7	40/120/200	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
340	芒市孔雀湖职工宿舍楼	芒市	98.22472	24.660734	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	8	美化方柱	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A4	无
341	芒市孔雀湖公寓楼	芒市	98.22586	24.65751	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	55	美化方柱	65	7	0/90/210	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G-4G共址	A4	无
342	芒市江东乡政府	芒市	98.27947	24.26219	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	16	立杆	65	7	20/110/270	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
343	芒市户拉老站	芒市	98.433063	24.452867	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S3/3/3	60	40	3	40	角钢塔	65	7	0/120/220	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
344	芒市风平																										

序号	基站名称	区县	经度(°)	纬度(°)	网络制式	主设备名称、型号	扇区载频	设备	实际	天线	天线	塔桅类型	水平半功	垂直半功	天线方位角(°)	机械	电子	天线	天线型号	天线增益	极化方式	敏感类别	建设情况	投诉	共址情况	基站分类	达标控制
354	陇川县陇把	陇川	98.5549	24.391	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	40	角钢塔	65	7	220/100/340	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
355	陇川县拉影口岸	陇川	97.84056	24.2942	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	35	三角围笼	65	7	90/210/330	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
356	陇川县拉影	陇川	97.8352	24.2881	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S3/3/3	60	40	3	35	角钢塔	65	7	350/140/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	商业区	已建	否	本期单网	A2	无
357	陇川县拉线	陇川	97.655764	24.615284	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	35	角钢塔	65	7	60/150/270	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	学校	已建	否	本期单网	A2	无
358	陇川县景坎	陇川	97.6615	23.8764	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	40	角钢塔	65	7	120/0/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
359	陇川县景罕海岗	陇川	98.307458	24.85407	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	3	立杆	65	7	40/200/300	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	学校	已建	否	本期单网	A2	无
360	陇川县护国	陇川	97.795805	24.070411	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	35	角钢塔	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	商业区	已建	否	本期单网	A2	无
361	陇川县户撒中心小学	陇川	97.83894	24.28934	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	21	美化水桶	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A3	无
362	陇川县户撒乡政府	陇川	97.7282	23.9536	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	45	角钢塔	65	7	70/330/220	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
363	陇川县户撒芒东	陇川	97.904962	24.906467	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	35	角钢塔	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
364	陇川县城中行	陇川	97.89886	24.47057	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	35	角钢塔	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	商业区	已建	否	本期单网	A2	无
365	陇川县城子医院	陇川	97.88367	24.25516	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	21	三角围笼	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	商业区	已建	否	本期单网	A2	无
366	陇川县城子农贸市场	陇川	97.664303	23.871345	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	15	三角围笼	65	7	120/330/210	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	商业区	已建	否	本期单网	A2	无
367	陇川县城子老街	陇川	97.7479	23.9174	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	15	三角围笼	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
368	陇川县城子环卫站	陇川	97.94788	24.344	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	3	三角围笼	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
369	陇川县城子	陇川	97.658073	23.87896	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	35	角钢塔	65	7	100/0/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
370	梁河县平山乡政府	梁河	98.0761	24.744617	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	15	美化水桶	65	7	0/120/220	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	办公区	已建	否	本期单网	A2	无
371	梁河县芒东乡政府	梁河	97.7307	24.1992	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S1/1/1	60	40	3	3	三角围笼	65	7	130/340/250	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	办公区	已建	否	2G/3G共址	A3	无
372	瑞丽市黑山门隧道入口	瑞丽	98.06428	24.12617	900M	FLEXI MULTI	S1/1	60	40	2	35	三管塔	65	7	90/200	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	公路	已建	否	本期单网	A1	无
373	瑞丽市黑山门隧道出口	瑞丽	98.04366	24.08819	900M	FLEXI MULTI	S1/1	60	40	2	35	三管塔	65	7	60/260	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	公路	已建	否	本期单网	A1	无
374	芒市嘎中南蚌	芒市	98.13001	24.16595	900M	FLEXI MULTI	S1/1/1	60	40	3	33	三管塔	65	7	80/200/280	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A1	无
375	芒市芒赛	芒市	98.528199	24.451166	900M	FLEXI MULTI	S1/1/1	60	40	3	25	三管塔	65	7	80/190/290	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A1	无
376	芒市遮相和谐村	芒市	98.477947	24.428203	900M	FLEXI MULTI	S1/1/1	60	40	3	23	立杆	65	7	100/180/260	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A1	无
377	盈江县弄璋新社	盈江	97.80978	24.53652	900M	FLEXI MULTI	S4/5/3	60	40	3	12	三角围笼	65	7	50/240/320	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A1	无
378	芒市街坡寨子	芒市	98.588688	24.456001	900M	FLEXI MULTI	S2/3/1	60	40	3	14	立杆	65	7	10/70/140	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	居民区	已建	是	2G-4G共址	A3	无
379	陇川县泰达酒店	陇川	97.78726	24.18088	900M	FLEXI MULTI	S4/2/2	60	40	3	40	角钢塔	65	7	30/160/230	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A3	无
380	陇川县人寿	陇川	97.78661	24.18846	900M	FLEXI MULTI	S6/6/3	60	40	3	40	角钢塔	65	7	40/130/240	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A3	无
381	陇川县章风农贸市场	陇川	97.795398	24.197608	900M	FLEXI MULTI	S3/5/6	60	40	3	15	三角围笼	65	7	0/120/240	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A3	无
382	陇川县营盘寨1号	陇川	97.79803	24.19088	900M	FLEXI MULTI	S2/4/2	60	40	3	40	角钢塔	65	7	0/100/250	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A3	无
383	陇川县陇把街道	陇川	97.84041	24.28461	900M	FLEXI MULTI	S4/3/4	60	40	3	40	角钢塔	65	7	110/250/340	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A3	无
384	盈江县太平供电所	盈江	97.85505	24.66566	900M	FLEXI MULTI	S4/3/3	60	40	3	40	角钢塔	65	7	60/200/300	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A3	无
385	盈江县勐弄麻栗园	盈江	97.908	24.91215	900M	FLEXI MULTI	S4/4/3	60	40	3	12	立杆	65	7	40/180/270	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	商业区	已建	否	本期单网	A1	无
386	盈江县农场四队	盈江	97.94716	24.728	900M	FLEXI MULTI	S2/2/2	60	40	3	15	角钢塔	65	7	0/150/230	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	医院	已建	否	2G/3G共址	A3	无
387	盈江县江岸明珠	盈江	97.936666	24.7001	900M	FLEXI MULTI	S3/3/3	60	40	3	20	立杆	65	7	20/150/220	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	商业区	已建	否	2G/3G共址	A3	无
388	盈江县益康小区	盈江	97.94005	24.71491	900M	FLEXI MULTI	S2/2/2	60	40	3	12	三角围笼	65	7	0/120/240	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	居民区	已建	否	2G-4G共址	A3	无
389	盈江县蔗糖局	盈江	97.94702	24.70242	900M	FLEXI MULTI	S3/5/4	60	40	3	12	角钢塔	65	7	0/120/240	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A3	无
390	盈江县棒桑巷	盈江	97.941944	24.7025	900M	FLEXI MULTI	S3/5/3	60	40	3	40	角钢塔	65	7	30/120/240	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	学校	已建	否	2G/3G共址	A3	无
391	盈江县建材市场	盈江	97.93272	24.71309	900M	FLEXI MULTI	S3/4/4	60	40	3	15	三角围笼	65	7	10/160/280	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	商业区	已建	否	2G/3G共址	A3	无
392	盈江县平原贺费	盈江	97.92573	24.72489	900M	FLEXI MULTI	S6/3/6	60	40	3	40	三角围笼	65	7	0/90/220	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A3	无
393	盈江县翡翠城	盈江	97.96277	24.69567	900M	FLEXI MULTI	S2/2/2	60	40	3	40	三角围笼	65	7	0/120/240	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A3	无
394	盈江县那邦巷	盈江	97.93421	24.71743	900M	FLEXI MULTI	S2/2/2	60	40	3	40	三角围笼	65	7	350/130/260	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	商业区	已建	否	2G/3G共址	A3	无
395	梁河县勐养乡政府	梁河	98.269614	24.559947	900M	FLEXI MULTI	S6/3/2	60	40	3	16	三角围笼	65	7	50/210/320	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	学校	已建	否	2G-4G共址	A3	无
396	梁河县芒东乡政府	梁河	98.224741	24.660786	900M	FLEXI MULTI	S2/3/5	60	40	3	40	三角围笼	65	7	0/90/250	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A3	无
397	梁河县农贸市场	梁河	98.30148	24.81146	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	三角围笼	65	7	90/190/290	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	学校	已建	否	本期单网	A2	无
398	梁河县九保新村	梁河	98.3018	24.81885	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	40	三角围笼	65	7	0/100/220	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	商业区	已建	否	本期单网	A2	无
399	盈江县二小	盈江	97.93	24.714444	900M	FLEXI MULTI	S2/3/3	60	40	3	15	美化方柱	65	7	50/140/240	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	居民区	已建	否	2G-4G共址	A3	无
400	盈江县平原蔬菜社	盈江	97.93118	24.71713	900M	FLEXI MULTI	S2/3/4	60	40	3	16	三角围笼	65	7	0/120/240	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	居民区	已建	否	2G-4G共址	A3	无
401	陇川县户撒中心小学	陇川	97.898888	24.470555	900M	FLEXI MULTI	S5/3/2	60	40	3	21	美化方柱	65	7	60/180/300	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	商业区	已建	否	2G/3G共址	A3	无
402	梁河县罗岗村委会	梁河	98.16536	24.61909	900M	FLEXI MULTI	S3/3/4	60	40	3	15	三角围笼	65	7	80/180/340	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	商业区	已建	否	本期单网	A1	无
403	芒市学府时代北区	芒市	98.583	24.4205	900M	FLEXI MULTI	S2/2/2	60	40	3	19	三角围笼	65	7	70/190/290	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	商业区	已建	否	2G/3G共址	A3	无
404	梁河县遮岛食品厂	梁河	98.29226	24.80881																							

序号	基站名称	区县	经度(°)	纬度(°)	网络制式	主设备名称、型号	扇区载频	设备	实际	天线	天线	塔桅类型	水平半功	垂直半功	天线方位角(°)	机械	电子	天线	天线型号	天线增益	极化方式	敏感类别	建设情况	投诉	共址情况	基站分类	达标控制
413	梁河县委政协	梁河	98.29815	24.80741	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	15	三角围笼	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
414	梁河县糖源小区	梁河	98.30362	24.81801	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	8	美化水桶	65	7	10/150/260	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
415	梁河县弄么村	梁河	98.278801	24.798582	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	15	立杆	65	7	70/210/330	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
416	梁河县遮岛麻卷巷	梁河	98.2981	24.8101	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	15	立杆	65	7	0/120/220	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
417	梁河县移动公司	梁河	98.29158	24.81474	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	20	立杆	65	7	30/250/330	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	商业区	已建	否	2G-4G共址	A2	无
418	梁河县农具厂	梁河	98.29291	24.80394	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	8	美化水桶	65	7	150/250/350	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	商业区	已建	否	本期单网	A2	无
419	梁河县九保乡政府	梁河	98.31533	24.82009	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	商业区	已建	否	本期单网	A2	无
420	梁河县王家井	梁河	98.29445	24.81204	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	8	美化水桶	65	7	100/220/340	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
421	陇川县人寿	陇川	97.78661	24.18846	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A3	无
422	陇川县泰达酒店	陇川	97.78726	24.18088	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	60/160/330	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	2G/3G共址	A3	无
423	陇川县章凤农贸市场	陇川	97.795398	24.197608	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	12	立杆	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	办公区	已建	否	2G/3G共址	A3	无
424	陇川县营盘寨1号	陇川	97.79803	24.19088	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	8	美化方柱	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	办公区	已建	否	2G/3G共址	A3	无
425	梁河县弄么寨子	梁河	98.28112	24.80125	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	8	美化水桶	65	7	0/120/240	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
426	梁河县芒那线	梁河	98.30533	24.81535	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2	60	40	2	8	美化水桶	65	7	70/190	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
427	梁河县磨芋厂	梁河	98.28782	24.80405	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2	60	40	2	12	立杆	65	7	30/250	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
428	陇川县景窄弄片	陇川	97.87454	24.2663	900M	FLEXI MULTI	S3/4	60	40	2	12	立杆	65	7	50/240	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A1	无
429	陇川县大理寨	陇川	97.93421	24.2323	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2	60	40	2	40	角钢塔	65	7	110/310	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
430	盈江县坚果基地	盈江	97.80344	24.64379	900M	FLEXI MULTI	S2/2	60	40	2	12	立杆	65	7	95/260	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A1	无
431	盈江县铜壁关大寨	盈江	97.6778	24.6534	900M	FLEXI MULTI	S2/3/2	60	40	3	40	角钢塔	65	7	110/200/310	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	商业区	已建	否	本期单网	A1	无
432	盈江县弄璋下岗巷	盈江	97.86032	24.60651	900M	FLEXI MULTI	S2/3/2	60	40	3	40	角钢塔	65	7	120/220/330	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	商业区	已建	否	本期单网	A1	无
433	盈江县太平改都	盈江	97.75989	24.62959	900M	FLEXI MULTI	S2/2	60	40	2	40	角钢塔	65	7	70/190	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	商业区	已建	否	本期单网	A1	无
434	盈江县旧城大蛮线	盈江	98.1191	24.7487	900M	FLEXI MULTI	S2/5	60	40	2	40	角钢塔	65	7	30/250	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A1	无
435	盈江县旧城允堆	盈江	98.08286	24.72319	900M	FLEXI MULTI	S6/3	60	40	2	40	角钢塔	65	7	50/220	3	3	京信	ODP-065R17B	17	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A1	无
436	盈江县弄璋拱令	盈江	97.9145	24.60877	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/2/2	60	40	3	40	角钢塔	65	7	50/240/320	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	居民区	已建	否	本期单网	A2	无
437	盈江县平原户蚌	盈江	97.98944	24.70757	A频段	BBU1354A+R8968E M1920	S2/4	60	40	2	12	立杆	65	7	40/150	3	3	京信	HT355082	14.5	双极化	办公区	已建	否	本期单网	A2	无

附表二 德宏移动 2013 年验收抽测基站技术参数一览

序号	总序号	基站名称	市县	网络制式	主设备型号	扇区载频	天线数量	天线挂高 m	架设方式	天线方向角°	机械倾角°	电下倾角°	天线型号	天线增益	环境特征
1	1	瑞丽市站前珠宝	瑞丽	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	3	23	美化水桶	100/220/340	5	3	ODV-065R15G18C	15	居民区
2	2	瑞丽市一中高中部	瑞丽	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	3	21	美化水桶	0/120/240	5	3	ODV-065R15G18C	15	学校
3	6	瑞丽市畹町鸿山体育馆	瑞丽	900M	FLEXI MULTI	S3/3/3	3	20	三管塔	80/210/330	5	3	ODP-065R17B	15	居民区
4	16	瑞丽市景成地中海酒店 2 号楼	瑞丽	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	3	30	灯杆塔	70/210/320	5	3	ODV-065R15G18C	15	商业区
5	21	瑞丽市广拉婁房	瑞丽	900M	FLEXI MULTI	S3/3/3	3	18	立杆	0/100/200	5	3	ODP-065R17B	15	居民区
6	27	瑞丽市棒蚌	瑞丽	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	3	17	立杆	40/150/260	5	3	ODV-065R15G18C	15	居民区
7	32	芒市磨石沟	芒市	900M	FLEXI MULTI	S3/3/3	3	15	美化水桶	40/180/270	5	3	ODP-065R17B	15	居民区
8	34	芒市芒翁酒店	芒市	900M+1800M	FLEXI MULTI	S5/5/5	3	20	美化水桶	340/110/250	5	3	ODV-065R15G18C	15	居民区
9	36	芒市遮相居委会	芒市	900M+1800M	FLEXI MULTI	S2/2/2	3	40	角钢塔	0/120/240	5	3	ODV-065R15G18C	15	居民区
10	39	芒市特殊学校	芒市	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	3	20	美化水桶	90/180/250	5	3	ODV-065R15G18C	15	学校
11	49	芒市职业学院门口	芒市	900M+1800M	FLEXI MULTI	S5/5/5	3	25	灯杆塔	30/120/280	5	3	ODV-065R15G18C	15	居民区
12	51	芒市检察院	芒市	900M+1800M	FLEXI MULTI	S4/4/4	3	25	灯杆塔	0/120/240	5	3	ODV-065R15G18C	15	居民区
13	54	盈江县交通局	盈江	A 频段	BBU1354A+R89	S2/2/2	3	20	立杆	70/180/330	5	3	HT355082	14.5	医院

序号	总序号	基站名称	市县	网络制式	主设备型号	扇区载频	天线数量	天线挂高m	架设方式	天线方向角°	机械倾角°	电下倾角°	天线型号	天线增益	环境特征
					68E M1920										
14	61	盈江县岗勐沙坡	盈江	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	20	三角围笼	30/190/280	5	3	HT355082	14.5	居民区
15	64	盈江县农场中学	盈江	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	18	三角围笼	0/120/240	5	3	HT355082	14.5	学校
16	68	盈江县拉户练	盈江	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	12	三角围笼	0/120/240	5	3	HT355082	14.5	居民区
17	69	盈江县那邦巷	盈江	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	14	三角围笼	0/120/240	5	3	HT355082	14.5	居民区
18	71	盈江县益康小区	盈江	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	12	三角围笼	0/120/240	5	3	HT355082	14.5	居民区
19	72	盈江县江岸明珠	盈江	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	20	立杆	0/120/240	5	3	HT355082	14.5	居民区
20	84	盈江县二小	盈江	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	15	美化方柱	0/120/240	5	3	HT355082	14.5	学校
21	85	盈江县平原蔬菜社	盈江	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	16	三角围笼	0/120/240	5	3	HT355082	14.5	居民区
22	88	梁河县怡心花园	梁河	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	20	三角围笼	20/140/250	5	3	HT355082	14.5	商业区
23	93	陇川县广场北门	陇川	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	35	灯杆塔	100/220/340	5	3	HT355082	14.5	居民区
24	98	陇川县二小	陇川	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	18	三角围笼	0/120/240	5	3	HT355082	14.5	学校
25	99	陇川县同心路	陇川	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	20	立杆	0/260/150	5	3	HT355082	14.5	居民区
26	101	芒市月亮湾	芒市	A 频段	BBU1354A+R89	S2/2/2	3	18	三角围笼	30/100/230	5	3	HT355082	14.5	居民区

序号	总序号	基站名称	市县	网络制式	主设备型号	扇区载频	天线数量	天线挂高m	架设方式	天线方向角°	机械倾角°	电下倾角°	天线型号	天线增益	环境特征
					68E M1920										
27	102	芒市翡翠路口	芒市	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	25	立杆	70/170/260	5	3	HT355082	14.5	居民区
28	108	芒市特殊学校	芒市	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	20	美化水桶	0/120/240	5	3	HT355082	14.5	居民区
29	115	芒市州妇幼保健院	芒市	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	21	立杆	50/150/250	5	3	HT355082	14.5	居民区
30	127	芒市检察院	芒市	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	25	灯杆塔	0/120/220	5	3	HT355082	14.5	居民区
31	129	芒市职业学院门口	芒市	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	25	灯杆塔	0/120/220	5	3	HT355082	14.5	居民区
32	135	芒市交通局家属区	芒市	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	15	美化方柱	20/200/290	5	3	HT355082	14.5	居民区
33	151	瑞丽市站前珠宝	瑞丽	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	23	美化水桶	100/220/340	5	3	HT355082	14.5	学校
34	154	瑞丽市景成地海酒店 2 号楼	瑞丽	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	30	灯杆塔	0/120/230	5	3	HT355082	14.5	景区
35	155	瑞丽市职业中学	瑞丽	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	35	角钢塔	0/120/250	5	3	HT355082	14.5	居民区
36	159	瑞丽市景成地海温泉度假村 3	瑞丽	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S1/1/1	3	18	立杆	60/180/280	5	3	HT355082	14.5	居民区
37	163	瑞丽市一中高中部	瑞丽	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	18	美化水桶	60/180/280	5	3	HT355082	14.5	居民区
38	175	瑞丽市竹林雅苑小区	瑞丽	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	30	角钢塔	0/120/240	5	3	HT355082	14.5	居民区
39	181	瑞丽市新贺派	瑞丽	A 频段	BBU1354A+R89	S2/2/2	3	20	美化水桶	0/120/220	5	3	HT355082	14.5	居民区

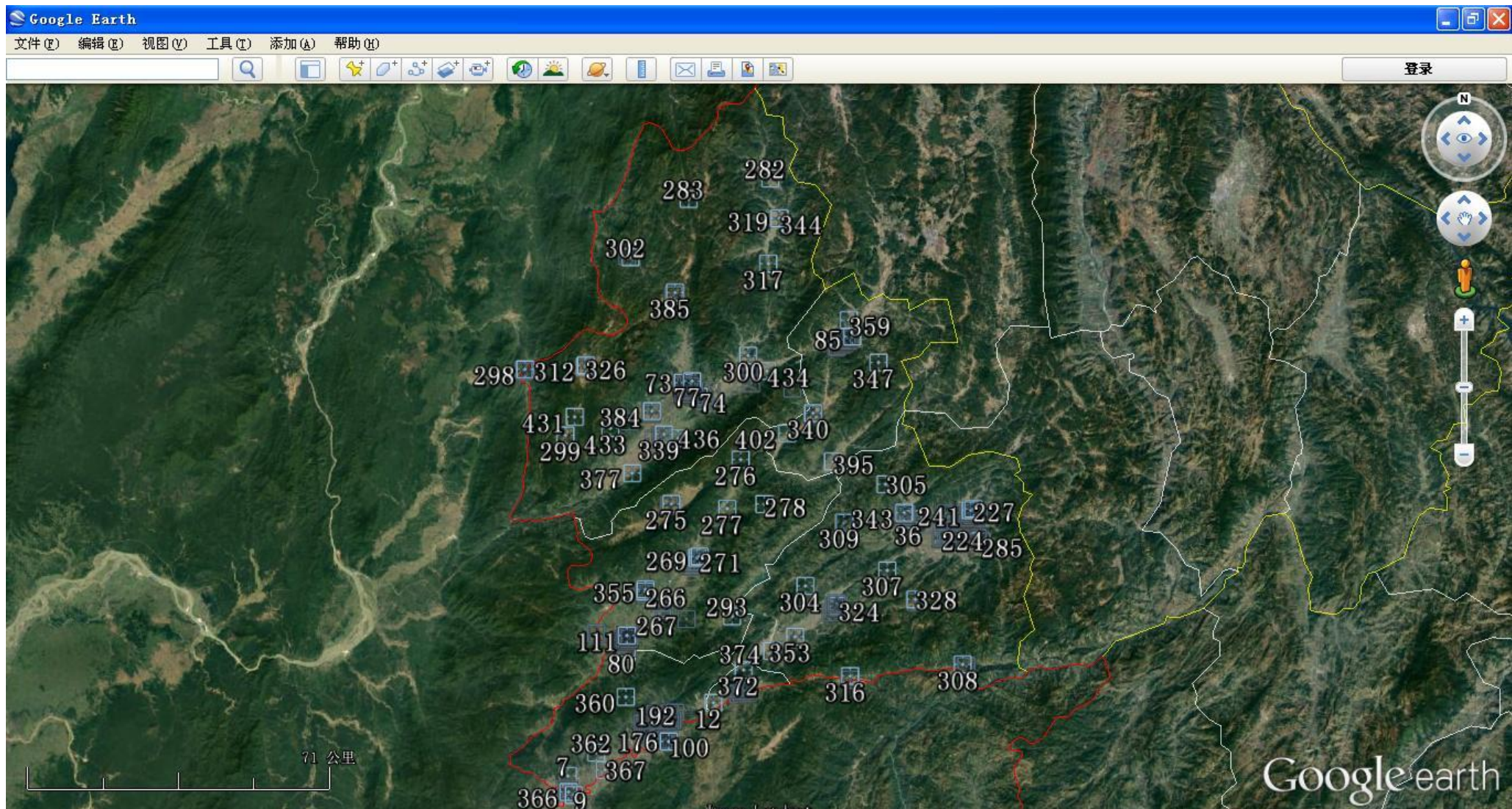
序号	总序号	基站名称	市县	网络制式	主设备型号	扇区载频	天线数量	天线挂高m	架设方式	天线方向角°	机械倾角°	电下倾角°	天线型号	天线增益	环境特征
					68E M1920										
40	182	瑞丽市仙客来	瑞丽	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	15	立杆	10/120/240	5	3	HT355082	14.5	居民区
41	198	瑞丽市弄喊	瑞丽	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	15	立杆	0/100/240	5	3	HT355082	14.5	居民区
42	202	瑞丽市勐卯景喊	瑞丽	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	25	角钢塔	90/220/320	5	3	HT355082	14.5	居民区
43	203	瑞丽市勐卯北门	瑞丽	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	40	角钢塔	0/120/240	5	3	HT355082	14.5	居民区
44	204	瑞丽市勐卯	瑞丽	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	18	立杆	0/120/240	5	3	HT355082	14.5	居民区
45	205	瑞丽市芒沙小学	瑞丽	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	26	三角围笼	50/200/300	5	3	HT355082	14.5	居民区
46	206	瑞丽市芒撒	瑞丽	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	40	角钢塔	10/120/300	5	3	HT355082	14.5	公路
47	213	瑞丽市检查站家属区	瑞丽	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	18	立杆	60/220/30	5	3	HT355082	14.5	居民区
48	220	芒市三象新村	芒市	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	18	三角围笼	40/180/280	5	3	HT355082	14.5	居民区
49	222	芒市技工学校	芒市	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	18	立杆	40/170/300	5	3	HT355082	14.5	学校
50	225	芒市金塔水乡	芒市	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	17	美化水桶	0/120/240	5	3	HT355082	14.5	居民区
51	230	芒市幼儿园	芒市	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	29	立杆	0/130/240	5	3	HT355082	14.5	居民区
52	231	芒市胶林小区	芒市	A 频段	BBU1354A+R89	S2/2/2	3	21	立杆	60/180/280	5	3	HT355082	14.5	居民区

序号	总序号	基站名称	市县	网络制式	主设备型号	扇区载频	天线数量	天线挂高m	架设方式	天线方向角°	机械倾角°	电下倾角°	天线型号	天线增益	环境特征
					68E M1920										
53	236	芒市园丁小区	芒市	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	25	三角围笼	40/150/265	5	3	HT355082	14.5	居民区
54	238	芒市松树寨	芒市	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	40	角钢塔	0/120/240	5	3	HT355082	14.5	居民区
55	239	芒市珠宝小镇	芒市	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	16	美化方柱	0/120/270	5	3	HT355082	14.5	居民区
56	240	芒市松树寨三社	芒市	A 频段	BBU1354A+R89 685E M1920	S2/2/2	3	17	立杆	20/120/220	5	3	HT355082	14.5	居民区
57	242	芒市风情园小区	芒市	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	18	立杆	130/250/350	5	3	HT355082	14.5	居民区
58	248	芒市等相一社	芒市	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	14	立杆	0/90/270	5	3	HT355082	14.5	居民区
59	255	芒市芒翁酒店	芒市	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	20	美化水桶	10/150/280	5	3	HT355082	14.5	居民区
60	260	芒市街坡寨子	芒市	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	14	立杆	0/120/240	5	3	HT355082	14.5	居民区
61	280	盈江县户勐	盈江	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S1/1/1	3	44	角钢塔	10/155/275	3	3	HT355082	14.5	居民区
62	281	盈江县芒允	盈江	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S1/1/1	3	40	角钢塔	70/190/310	3	3	HT355082	14.5	居民区
63	288	盈江县旧城上拉线	盈江	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S1/1/1	3	16	三角围笼	0/120/240	3	3	HT355082	14.5	居民区
64	292	盈江县盏西小学	盈江	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S1/1/1	3	24	三角围笼	0/120/240	3	3	HT355082	14.5	学校
65	294	梁河县勐养乡政	梁河	A 频段	BBU1354A+R89	S3/3/3	3	16	三角围笼	70/210/330	3	3	HT355082	14.5	办公区

序号	总序号	基站名称	市县	网络制式	主设备型号	扇区载频	天线数量	天线挂高m	架设方式	天线方向角°	机械倾角°	电下倾角°	天线型号	天线增益	环境特征
		府			68E M1920										
66	317	芒市遮相居委会	芒市	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S1/1/1	3	40	角钢塔	0/120/240	3	3	HT355082	14.5	居民区
67	335	芒市勐嘎邮政所	芒市	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	25	角钢塔	20/120/230	3	3	HT355082	14.5	居民区
68	337	芒市芒海田园	芒市	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S1/1	2	35	角钢塔	40/270	3	3	HT355082	14.5	居民区
69	341	芒市孔雀湖公寓楼	芒市	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	55	美化方柱	0/90/210	3	3	HT355082	14.5	居民区
70	342	芒市江东乡政府	芒市	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	16	立杆	20/110/270	3	3	HT355082	14.5	居民区
71	345	芒市法帕一社	芒市	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S1/1/1	3	12	立杆	0/120/240	3	3	HT355082	14.5	居民区
72	361	陇川县户撒中心小学	陇川	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S1/1/1	3	21	美化水桶	0/120/240	3	3	HT355082	14.5	居民区
73	362	陇川县户撒乡政府	陇川	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	45	角钢塔	70/330/220	3	3	HT355082	14.5	居民区
73	365	陇川县城子医院	陇川	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S1/1/1	3	21	三角围笼	0/120/240	3	3	HT355082	14.5	商业区
75	369	陇川县城子	陇川	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	35	角钢塔	100/0/240	3	3	HT355082	14.5	居民区
76	370	梁河县平山乡政府	梁河	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S1/1/1	3	15	美化水桶	0/120/220	3	3	HT355082	14.5	办公区
77	378	芒市街坡寨子	芒市	900M	FLEXI MULTI	S2/3/1	3	14	立杆	10/70/140	3	3	ODP-065R1 7B	17	居民区
78	387	盈江县江岸明珠	盈江	900M	FLEXI MULTI	S3/3/3	3	20	立杆	20/150/220	3	3	ODP-065R1	17	商业区

序号	总序号	基站名称	市县	网络制式	主设备型号	扇区载频	天线数量	天线挂高m	架设方式	天线方向角°	机械倾角°	电下倾角°	天线型号	天线增益	环境特征
													7B		
79	388	盈江县益康小区	盈江	900M	FLEXI MULTI	S2/2/2	3	12	三角围笼	0/120/240	3	3	ODP-065R1 7B	17	居民区
80	395	梁河县勐养乡政府	梁河	900M	FLEXI MULTI	S6/3/2	3	16	三角围笼	50/210/320	3	3	ODP-065R1 7B	17	学校
81	399	盈江县二小	盈江	900M	FLEXI MULTI	S2/3/3	3	15	美化方柱	50/140/240	3	3	ODP-065R1 7B	17	居民区
82	400	盈江县平原蔬菜社	盈江	900M	FLEXI MULTI	S2/3/4	3	16	三角围笼	0/120/240	3	3	ODP-065R1 7B	17	居民区
83	401	陇川县户撒中心小学	陇川	900M	FLEXI MULTI	S5/3/2	3	21	美化方柱	60/180/300	3	3	ODP-065R1 7B	17	商业区
84	417	梁河县移动公司	梁河	A 频段	BBU1354A+R89 68E M1920	S2/2/2	3	20	立杆	30/250/330	3	3	HT355082	14.5	商业区





图例： ——— 省市界    ——— 区县界    □n 基站序号

附图 德宏移动 2013 年基站分布图（全州）



## 委 托 书

江苏省邮电规划设计院有限责任公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等国家环境保护法律、法规的要求，现委托贵单位对中国移动通信集团云南有限公司德宏州 2013 无线网基站建设工程项目开展竣工环境保护验收工作。

特此委托！

中国移动通信集团云南有限公司

二〇一六年六月二十日





# 德宏州环境保护局文件

德环发〔2016〕193号

---

## 德宏州环境保护局关于中国移动通信集团云南 有限公司德宏州 2013 年无线网基站建设 工程建设项目环境影响报告表的批复

中国移动通信集团云南有限公司德宏州分公司：

德宏州闻道环境工程评估中心于 2016 年 3 月 5 日，组织有关专家对《中国移动通信集团云南有限公司德宏州 2013 年无线网基站建设工程建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)进行了技术审查，结合 2016 年 6 月 30 日，你公司报来经修改的《报告表》和德宏州闻道环境工程评估中心《关于中国移动通信

集团云南有限公司德宏州 2013 年无线网基站建设工程建设项目环境影响报告表的技术评估意见》(德环评估表〔2016〕22号), 经研究, 现批复如下:

一、中国移动通信集团云南有限公司德宏州分公司于 2013 年新建 480 个移动通信基站, 其中 GSM900 网基站 89 个, DCS1800 网基站 43 个, TD-SCDMA 网基站 348 个。基站建设主要由收发信机、天馈线、天线和天线塔架等组成, 辅助设备有蓄电池、空调等。

该项目基站建设分布德宏州各县市, 其中芒市 326 个、瑞丽市 296 个、梁河县 68 个、陇川县 100 个、盈江县 170 个。

该项目总投资 10717.83 万元, 其中环保投资 53 万元, 占总投资的 0.49%。

二、根据《报告表》的评价结论, 该项目符合国家相关产业政策, 所建基站周围环境保护目标的电磁辐射水平满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 中公众暴露控制限值  $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$  的标准要求, 同时基站对周围环境保护目标的电磁辐射满足单个网络系统电磁辐射功率密度低于  $8\mu\text{W}/\text{cm}^2$  的要求, 基站噪声排放可满足所在区域声环境功能区对应的标准要求, 废旧蓄电池经专业回收企业回收处理后, 不会对周围环境造成影响, 从环境保护的角度本项目的建设是可行的。我局同意按照该项目环境影响《报告表》中所述的性质、规模、内容、地点、参数、环境保护对策

措施进行项目建设。

### 三、项目建设和运营过程中应重点做好的工作

(一) 加强对基站的管理维护, 确保单个网络系统电磁辐射功率密度低于  $8\mu\text{W}/\text{cm}^2$  的管理限制要求, 基站周围环境保护目标的电磁辐射环境现状要满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 中公众暴露控制限值  $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$  的标准要求, 确保基站周围电磁环境达标。

(二) 建立健全环保管理规章制度, 定期开展电磁环境达标控制距离核查并做好记录, 确保基站电磁环境达标和控制距离范围内无环境保护敏感目标分布。

(三) 该项目产生的废旧电池要按危险废物相关管理规定进行安全回收处置, 不得擅自处理。

(四) 该项目不得擅自改变经批准的建设地点、内容、规模、发射机功率、频率天线类型、离地高度等重要参数。确需改变的, 应重新申报环评文件。

四、建设单位必须按照《电磁环境控制限制》(GB8702-2014) 和《电磁辐射环境管理办法》的要求, 切实落实电磁辐射防治措施, 做好移动通信网络基站的环境管理工作, 加大移动通信基站环保宣传力度, 让公众正确认识无线通信及其电磁辐射环境影响, 配合相关部门做好基站建设运行中信访投诉的调查处理工作。

五、认真落实建设项目环保资金的投入, 严格按《报告表》

提出的环保投资概算执行，建立健全环境管理工作机构，明确工作职责。

六、项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时建成使用。根据《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收管理办法》有关规定，项目竣工时须向我局申请办理项目竣工环保验收手续。

七、请州环境监察支队和各县市环境保护局加强对该项目的现场监督检查工作。



---

报：省环保厅

---

发：州环境监察支队、各县市环保局

---

德宏州环境保护局办公室

2016年8月8日印发

---

框架合同编号：【

YMXJ 20150534】

# 中国移动云南公司2015-2017年 如皋天鹏报废蓄电池回收框架合同

【中国移动通信集团云南有限公司】

与

【如皋市天鹏冶金有限公司】

【】年【】月【】于【昆明】

云南移动  
周颖

天鹏  
78

甲方：中国移动通信集团云南有限公司

地址：云南省昆明市西山区广福路中段

联系人：周颖

电话：13888977727

乙方：如皋市天鹏冶金有限公司

地址：如皋市长江镇（如皋港区）钱江路8号

联系人：陈宇

电话：13888517996

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物转移联单管理办法》的相关要求，甲、乙双方本着互惠互利的精神，遵循公平、诚信的原则，经友好协商，就甲方经营中所产生的报废蓄电池回收处置、售卖及运输等事宜达成共识，并将相关事项明确如下：

#### 一、标的内容、规格及处置方式：

1、标的：甲方经营中产生的报废蓄电池

标的物为甲方在仓库的报废蓄电池，分布在云南省16个州市；以有价售卖的方式交由乙方进行回收利用处置。

2、框架合同有效期限：至2017年3月31日或截至下一次采购结果公布之时。

3、乙方派车到甲方指定地点进行回收，回收过程中的运输、搬运、



AH 统计及卫生清理工作及相关费用均由乙方负责。

## 二、结算价格：

结算单位为万 AH，单价（中标单价）为 3050 元/万 AH

结算价格=总 AH 数（万 AH）\*中标单价

备注：以谈判前一天上海金属网的铅价格（13770 元/吨）为基准，如在后期回收处置当天的铅价格与基准值的波动超过 20%，将采取价格联动的方式调整回收单价。

## 三、结算与付款方式及标的物交接：

### 1、合同付款方式如下：

(1) 乙方以甲方的分公司为单位回收报废蓄电池，对分公司报废蓄电池分别计数后，以实际数量签订结算单，结算单签订后五个工作日内，将该分公司的结算货款全部划进甲方指定的省公司银行账号。

### (2) 省公司银行帐号

名称：中国移动通信集团云南有限公司

开户行：中国建设银行城东支行

帐号：53001615436051001963

2、乙方提货时间为 30 天，如不能及时提货，或由于乙方原因无法在约定的时间内完成提货的，则须向甲方交纳仓库占用费，交费标准为每万 AH 蓄电池每天 50 元；逾期提货超过 40 天，则视为乙方违约，甲方有权对标的物重新进行处理，并将有关情况上报集团公司。

## 四、双方的权利和义务：

1、甲方负责将报废蓄电池分别集中在各地州分公司仓库，便于乙方



提货。

2、乙方必须具有废物处理和跨省运输的资质，乙方严格按照《危险废物转移联单管理办法》中的要求（详见附件二）办理与本合同废物有关的行政审批手续，并承担相关费用。

3、在乙方具备提货条件并提出提货要求时，甲方应及时办理相关的提货手续，并作出提货计划安排；乙方须按甲方的提货计划开展报废蓄电池回收工作，如果超过3个月乙方未能及时对报废蓄电池进行回收，甲方有权终止合同。

4、在提货过程中，如乙方提出合理的配合要求时，甲方应予以配合。

5、在合同的执行过程中，如需要甲方提供必要配合的，乙方有权向甲方提出。

6、乙方必须完全履行在竞价时作出的承诺，严格按照《企业环保诚信守法及规范运输承诺书》（见附件）中作出的承诺进行报废蓄电池的回收工作，务必使报废蓄电池回收工作严格遵循国家和地方环保主管部门的相关法律、法规以及相关要求和规定。

7、在标的物运离甲方所属仓库后，报废蓄电池的安全、环保和责任事故全由乙方承担。

8、乙方负责报废蓄电池回收过程中的运输、搬运、称重及卫生清理工作及相关费用。

9、乙方在完成蓄电池的运输后，按照《危险废物转移联单管理办法》将蓄电池处置数量反馈甲方。

**五、保密约定：**

双方在合作过程中，乙方不得以任何形式向除甲方之外的任何第三方透露相关技术资料、技术数据和甲方的生产经营信息。

#### 六、合同解除条款：

在出现下列情形之一的情况下，甲方有权解除合同：

- 1、 如果合同期内集团发布新的报废蓄电池入围供应商，乙方不在入围范围；
- 2、 乙方在结算单签订后五个工作日内未将结算货款全部划进甲方指定的省公司银行账号；
- 3、 如果超过3个月乙方未能及时对报废蓄电池进行全部回收。

七、其他未尽事宜，由双方友好协商解决。如果双方友好协商不能解决争议，则双方约定向昆明仲裁委员会申请仲裁。

八、本合同一式五份，甲方三份，乙方二份，具有同等法律效力。

九、本合同由甲乙双方法定代表人或授权委托人签署，自签字并加盖合同公章之日起生效。

#### 附件：

附件一：企业环保诚信守法及规范运输承诺书

附件二：危险废物转移联单管理办法

本合同已由双方授权代表签字并加盖公司印章，自双方签署之日起生效如双方签署日期不一致，自较迟的签署日起生效。

(下无正文)

签字页

合同名称：中国移动云南公司 2015-2017 年如皋天鹏报废蓄电池回收框架合同

甲方：中国移动通信集团云南有限公司（盖章）

法定代表人签字：\_\_\_\_\_

或授权代表签字：\_\_\_\_\_



日期：\_\_\_\_\_

2015.7.14

乙方：如皋市天鹏冶金有限公司（盖章）

法定代表人签字：\_\_\_\_\_

或授权代表签字：\_\_\_\_\_

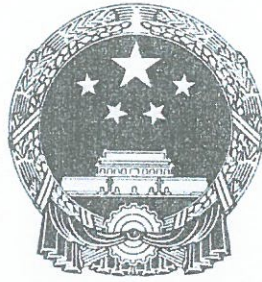


日期：\_\_\_\_\_

2015.7.14

A small, handwritten mark or signature in the bottom right corner of the page.

1406709



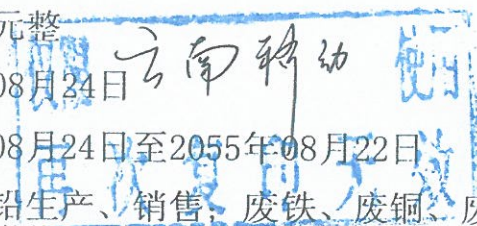
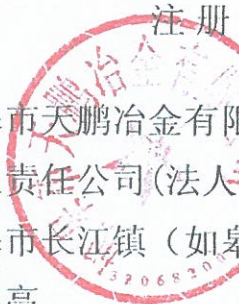
# 营业执照

(副本)

编号 320682000201407180095

注册号 320682000085010 (1/1)

名称	如皋市天鹏冶金有限公司
类型	有限责任公司(法人独资)
住所	如皋市长江镇(如皋港区)钱江路8号
法定代表人	钱善高
注册资本	1000万元整
成立日期	2005年08月24日
营业期限	2005年08月24日至2055年08月22日
经营范围	再生精铅生产、销售; 废铁、废铜、废铝、废塑料(不含危险废物)收购、销售; 处置、利用废铅酸蓄电池(HW49)90000吨/年、废铅渣、铅泥等含铅废物(HW31)10000吨/年。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



# 危险废物经营许可证

(副本)

编号 JS068200D207-8

名称 如皋市天鹏冶金有限公司

法定代表人 钱善高

注册地址 如皋市长江镇(如皋港区)钱江路8号

经营设施地址 同上

核准经营 处置、利用废铅酸蓄电池  
(HW49)9000吨/年、废铅渣、  
铅泥等含铅废物 (HW31)  
#10000吨/年#

有效期限 自 2015 年 2 月 至 2016 年 3 月

## 说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外, 任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式, 增加危险废物类别, 新、改、扩建原有危险废物经营设施, 经营危险废物超过批准经营规模 20% 以上的, 危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的废物作出妥善处理, 并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

发证机关: 江苏省环境保护厅

发证日期: 2015 年 2 月 5 日

初次发证日期 2006 年 8 月 18 日



## 梁河县环境保护局 关于信访事项处理答复意见书

梁环访复[2016]1号

河西乡二古城村民小组:

你好,你组于2016年1月16日到我局进行了环保来访,感谢你们对环保工作的关注与支持。我局当日受理了你提出的信访事项,经调查核实,现就有关问题回复如下:

### 一、信访主要内容

中国移动梁河分公司、中国电信梁河分公司和中国联通梁河分公司在河西乡二古城村民小组寨中建设的3座铁塔,近年来对村民造成的影响。

### 二、调查核实情况

1、我局在接到你组《请关德昂族人民的健康与生存申请》后,局班子十分重视,召开了班子会研究处理,于2016年2月4日和4月6日召集3家通信公司和中国铁塔股份有限公司德宏州分公司进行讨论处理。

2、为确实掌握你组的电磁辐射情况,通过我局督促,3家通信公司和中国铁塔股份有限公司德宏州分公司委托检测机构云南茂业环保科技有限公司于2016年2月29日,到你组进行了电磁辐射检测,并出具了《辐射环境检测报告》(茂辐环检

[2016]第0070号)。检测结果显示,河西乡二古城村民小组基站综合场强测值在 $0.2380 - 0.7640V/m$ 之间,功率密度在 $0.0150 - 0.1548 \mu w/cm^2$ 之间,均在国家标准限值内。

### 三、处理意见

1、由于河西乡二古城村民小组基站综合场强测值和功率密度均在国家标准限值内,根据环保法律法规的规定,我局不能对3家通信公司和中国铁塔股份有限公司德宏州分公司提出在你组建设的3座铁塔的搬迁建议。

2、你组在2016年2月29日再次提出要求中国移动梁河分公司、中国电信梁河分公司和中国联通梁河分公司,帮助你组建设活动中心铁皮房一事,经我局与3家通信公司和中国铁塔股份有限公司德宏州分公司协商,他们不同意帮助建设。

3、《我局关于受理来访投诉信访件的告知单》(梁环访告知[2016]1号)承诺你组60日内作出书面答复,由于该信访问题需调查取证,3家通信公司和中国铁塔股份有限公司德宏州分公司迟迟不给局面回复,不能在规定时间内作出书面答复,请你组谅解。

如对本机关作出的处理意见不服,可以自收到答复意见书之日起30日内,向梁河县人民政府或州环境保护局请求复查。

2016年6月9日

标识: BG-01



2015230070U

# 辐射环境检测报告

茂辐环检[2016]第0070号

项目名称: 德宏傣族景颇族自治州通信基站电磁辐射环境检测

检测性质: 委托检测

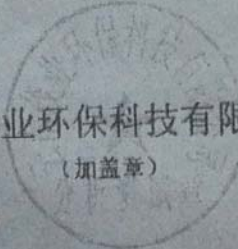
被测单位: 中国铁塔股份有限公司德宏州分公司

项目联系人 欧阳吉纯 联系电话 18988220058

报告日期: 2016年03月18日

云南茂业环保科技有限公司

(盖章)



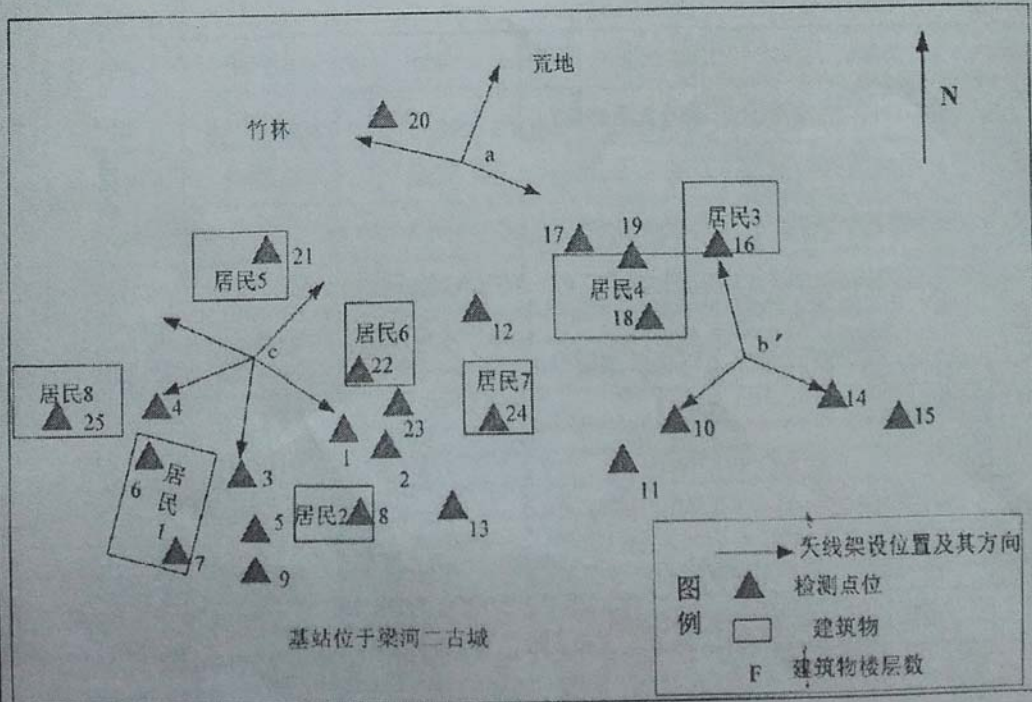
9	西南向天线主射方向垃圾场	40m	0.3718	0.0367
10	西南向天线主射方向道路旁	50m	0.2105	0.0118
11	西北向天线主射方向荒地	30m	0.2459	0.0160
12	西北向天线主射方向荒地	20m	0.2954	0.0231
13	居民 2 门口	100m	0.7460	0.1476
14	居民 2 院内	110m	0.5406	0.0775

注:  $P_d = \frac{E^2}{377} \times 100$  式中  $P_d$ : 功率密度,  $\mu W/cm^2$ ;  $E$ : 综合场强,  $V/m$ 。

表 15 梁河二古城基站

基站地址	梁河县二古城新寨		地理位置 (经纬度)	98.26922E 24.82313N
基站类型	定向基站	钢塔桅类型	地面塔	
天线增益 (dBi)	17		发射功率 (W)	20
天气状况	晴	环境温度	21℃	相对湿度 55%

检测点位示意图:



检测报告

茂辐环检[2016]第0070号

第24页 共48页

检测测值:

序号	检测点位描述	点位与天线水平距离 (m)	综合场强 E (V/m)	功率密度 P <sub>d</sub> (μW/cm <sup>2</sup> )
1	东南向天线主射方向广场旁(c)	15m	0.4183	0.0464
2	东南向天线主射方向广场旁(c)	20m	0.3242	0.0279
3	西南向天线主射方向广场旁(c)	35m	0.2380	0.0150
4	西南向天线主射方向广场(c)	7m	0.7640	0.1548
5	西南向天线主射方向道路(c)	18m	0.7393	0.1450
6	居民1院内(c)	30m	0.6042	0.0968
7	居民1院内(c)	40m	0.5440	0.0785
8	居民2院内(c)	25m	0.5984	0.0950
9	西南向天线主射方向道路(c)	20m	0.3454	0.0316
10	西南向天线主射方向广场(b)	10m	0.3941	0.0412
11	西南向天线主射方向空地(b)	23m	0.7024	0.1309
12	三座基站中心	32m	0.6794	0.1224
13	东南向天线主射方向广场旁(c)	40m	0.3460	0.0318
14	东南向天线主射方向空地(b)	10m	0.3038	0.0245
15	东南向天线主射方向空地(b)	20m	0.3568	0.0338
16	西北向天线主射方向居民3院内(b)	23m	0.4253	0.0480
17	西南向天线主射方向居民4菜园(a)	23m	0.3212	0.0274
18	西南向天线主射方向居民4院内(a)	31m	0.3349	0.0298
19	西南向天线主射方向居民4门口(a)	30m	0.3012	0.0241
20	西北向天线主射方向道路(a)	20m	0.3269	0.0283
21	居民5院内(c)	20m	0.3281	0.0286
22	居民6院内(c)	17m	0.4023	0.0429
23	东南向天线主射方向居民6菜园(c)	26m	0.3474	0.0320
24	居民7院内	40m	0.3303	0.0289
25	西南向天线主射方向居民8院内	33m	0.4153	0.0457

注:  $P_d = \frac{E^2}{377} \times 100$  式中 P<sub>d</sub>: 功率密度, μW/cm<sup>2</sup>; E: 综合场强, V/m。

8	西南向天线主射方向待开发用地(b)	20m	0.6808	0.1229
9	西南向天线主射方向待开发用地(b)	32m	0.7699	0.1572
10	西南向天线主射方向待开发用地(b)	50m	0.7926	0.1666
11	西北向天线主射方向待开发用地(a)	50m	0.6653	0.1174
12	西北向天线主射方向待开发用地(a)	33m	0.7175	0.1366
13	西北向天线主射方向待开发用地(a)	23m	0.7434	0.1466
14	东北向天线主射方向待开发用地(c)	13m	1.0442	0.2892
15	东北向天线主射方向待开发用地(c)	30m	0.8167	0.1769
16	东北向天线主射方向待开发用地(c)	40m	0.7730	0.1585

注:  $P_d = \frac{E^2}{377} \times 100$  式中  $P_d$ : 功率密度,  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ;  $E$ : 综合场强,  $\text{V}/\text{m}$ 。

#### 检测结论:

- 1、据表 12 检测数据, 向阳村基站综合场强测值在 0.2914 ~1.2155 V/m 之间, 功率密度在 0.0225~0.3919 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ;
- 2、据表 13 检测数据, 南甸园基站综合场强测值在 0.1723 ~3.7743 V/m 之间, 功率密度在 0.0079~3.7786 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ;
- 3、据表 14 检测数据, 九保新站基站综合场强测值在 0.1646 ~0.7460 V/m 之间, 功率密度在 0.0072~0.1476 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ;
- 4、据表 15 检测数据, 二古城基站综合场强测值在 0.2380 ~0.7640V/m 之间, 功率密度在 0.0150~0.1548 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ;
- 5、据表 16 检测数据, 宏康医院基站综合场强测值在 0.6320 ~1.8471V/m 之间, 功率密度在 0.1059~0.9050 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ;
- 6、据表 17 检测数据, 糖缘小区基站综合场强测值在 0.5777 ~1.3628V/m 之间, 功率密度在 0.0885~0.4926 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ;
- 7、据表 18 检测数据, 梁河囊宋芒东基站综合场强测值在 0.5310~0.9137V/m 之间, 功率密度在 0.0748~0.2214 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ;
- 8、据表 19 检测数据, 怡心花园基站综合场强测值在 0.6653~1.4142V/m 之间, 功率密度在 0.1174~0.5305 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。

综上, 梁河县所测八个基站各检测点位电磁辐射检测结果均满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)表 1 中 30-3000MHz 频率范围内综合场强为 12V/m (相应的功率密度 40 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ) 的标准限值的要求。

**建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表**

填表单位（盖章）：		中国移动通信集团云南有限公司德宏州分公司			填表人（签字）：			项目经办人（签字）：					
建 设 项 目	项目名称	中国移动通信集团云南有限公司德宏州2013年无线网基站建设工程				建设地点	德宏州芒市、瑞丽、梁河、陇川、盈江						
	建设单位	中国移动通信集团云南有限公司德宏州分公司				通信地址	德宏州潞西市广腊亮22号	联系人及电话	刘春燕18808808998				
	行业类别	移动通信服务[G6012]				建设性质	新建						
	设计生产能力	480个基站	实际生产能力	480个基站		建设项目开工日期	2013年3月		投入试运行日期	2013年12月			
	投资总概算（万元）	10717.83	环保投资概算（万元）	53		所占比例（%）	0.49%		环保设施设计单位	/			
	实际总投资（万元）	10717.83	实际环保投资（万元）	53		所占比例（%）	0.49%		环保设施施工单位	/			
	环评审批部门	德宏州环境保护局		批准文号	德环发[2016]193号		批准时间	2016年8月		环评单位	四川省辐射环境影响评价治理有限责任公司		
	环保验收审批部门	德宏州环境保护局		批准文号			批准时间			环保设施监测单位	云南省通信产品质量监督检验站		
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	10		固废治理（万元）	15	绿化及生态（万元）	8	其它（万元）	20
	新增废水处理设施能力（t/d）	/				新增废气处理设施能力（Nm <sup>3</sup> /h）	/		年平均工作时（h/a）	/			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
与项目有关的其它特征污染物	电磁环境	通过对基站的抽样验收监测，基站站址周围电磁环境水平均达标，符合“利用统一铁塔、杆路、建筑物顶部共建共享的基站其评价范围内的电磁环境水平满足公众曝露控制限值40μW/cm <sup>2</sup> 的标准，同时满足单个网络系统电磁功率密度8μW/cm <sup>2</sup> 的标准要求”。											

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少

2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年