

# 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 2015 年  
4G (3.1.1 期、3.1.2 期) 无线网基站建设工程、2015  
年 GSM 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 .....	25
表四 环境保护措施落实情况 .....	32
表五 主要污染物、防治措施及其建设情况.....	35
表六 验收监测内容、方法及质量保证.....	36
表七 验收监测结果与评价 .....	42
表八 环境管理检查 .....	46
表九 结论与建议 .....	48

### 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 2015 年 4G（3.1.1 期、3.1.2 期）无线网基站建设工程、2015 年 GSM 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 638 个基站				
实际建设规模	芒市、瑞丽市、梁河县、盈江县、陇川县共 638 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	2015 年 1 月		建成时间	2015 年 12 月	
试生产时间	/		监测时间	2016 年 8 月 3 日~9 月 30 日	
投资总概算	7028.68 万元	环保投资	69 万元	比例	0.98%
实际投资	7028.68 万元	环保投资	69 万元	比例	0.98%
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>				

(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 2015 年 4G（3.1.1 期、3.1.2 期）无线网基站建设工程、2015 年 GSM 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 2015 年 4G（3.1.1 期、3.1.2 期）无线网基站建设工程、2015 年 GSM 无线网基站建设工程 环境影响报告表的批复》（德环发[2016]195 号，2016 年 8 月 8 日）；
- (3) 委托书。

验收监测标准

### 1.国家标准

(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。

表 1-1 国家标准限值(摘录)

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

注: 0.1MHz~300GHz 频率,场量参数是任意连续 6 分钟内的方均根值。

(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  $8\mu W/cm^2$  的标准要求。

### 2.环评及批复标准

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  $40\mu W/cm^2$  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  $8\mu W/cm^2$  的要求”,与国家标准一致。

表 1-2 电磁辐射环境管理目标值表

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 2015 年 4G（3.1.1 期、3.1.2 期）无线网基站建设工程、2015 年 GSM 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：638 个移动通信基站，其中 6 个 GSM1800 网基站与 GSM900 网基站共用天线，所以附表一中站点数量为 632。基站详细信息见附表一；

项目投资：2015 年基站建设投资估算总额 7028.68 万元。

德宏移动 2015 年建设的 638 个基站中，GSM900 网基站 68 个，GSM1800 网基站 6 个，TD-LTE 网基站 564 个。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）	638 个
辅助工程	空调	138 台
	蓄电池	14832 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	44	10	4	6	4	6
	GSM1800	6	0	0	0	0	6
	TD-LTE	182	101	59	131	91	564
合计		201	108	58	124	87	638
所占比例%		36.36	17.40	9.87	21.47	14.89	100.00

**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	21
	LTE-D	9
	LTE-F	494
共址站	GSM900/TD-LTE	96
	GSM900M/GSM1800M/LTE-F	18

## 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，基站的天线口功率远小于标称功率。

验收项目 GSM900 基站、GSM1800 基站设备标称功率为 60W；TD-LTE 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	/	68	10.66
GSM1 00	/	6	0.94
TD-LTE	564	/	88.40
合计	564	74	100.00

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 2-10。

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)	基站数量
GSM900	ODP-065R17B	17.0	29
	ODV-065R15G18C	15.0	33
GSM900/GSM1800	ODV-065R15G18C	GSM900: 15.0	12
		GSM1800: 17.5	
TD-LTE D 频段	ATD-04516R0	14.5	9
TD-LTE F 频段	ATD-0451601	15.0	550
	ATD-04516R0	14.5	5

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	1 ±2°	体积(mm)	1935× 65×141
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		

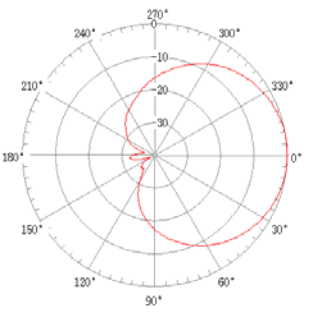
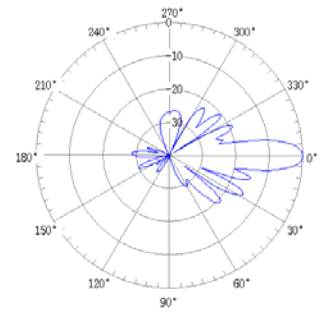

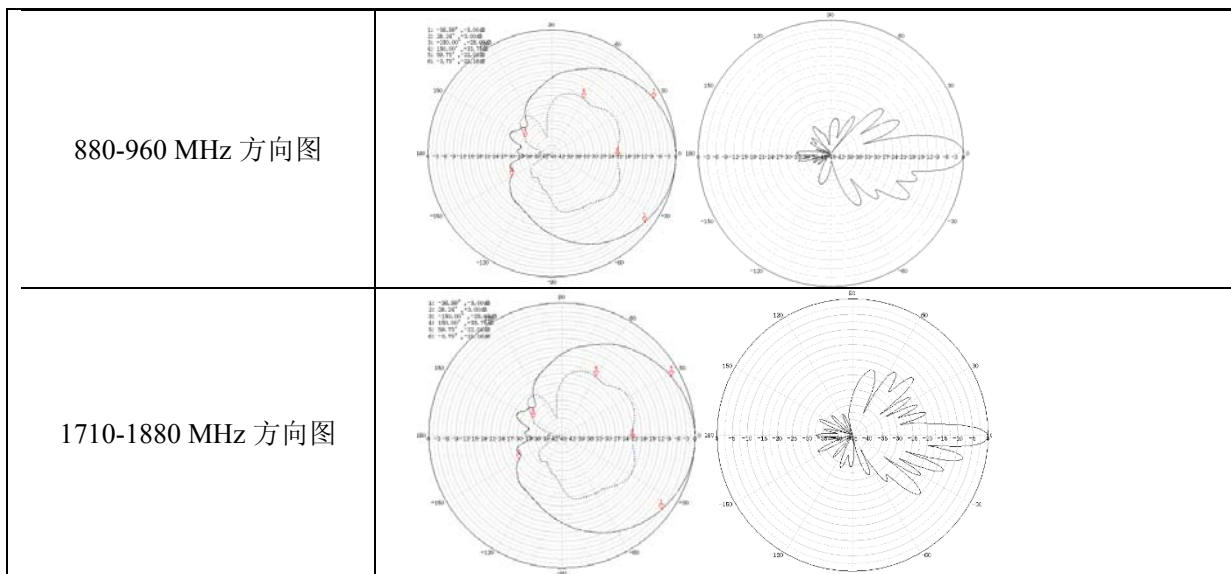
水平 方向 图		垂直 方向 图		天线 外形	
---------------	---	---------------	--	----------	---

表 2-8 ODV-065R15G18C 天线技术参数

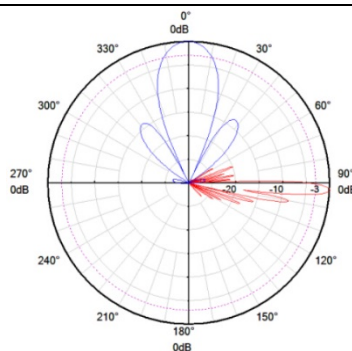
工作频率 (MHz)	880-960/1710-1880	天线增益 (dBi)	15.0/17.5
水平面波瓣宽度 (°)	65±6	极化方式	±45°交叉极化
垂直面波瓣宽度 (°)	14/6.5	前后比 (dB)	≥25
驻波比	≤1.5	电下倾角 (°)	0~14/0~7
交叉极化比 (dB)	轴向:≥25	阻抗 (Ω)	50
	±60°内:≥15		
天线尺寸 (mm)	1515×265×145		
重量 (Kg)	20		
机械倾角 (°)	/		
接头类型	7/16-50K		
环境温度 (°C)	-55~+75		
抗风能力 (km/h)	工作风速 36.9, 极限风速 55		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



**表 2-9 ATD-04516R0 天线技术参数**

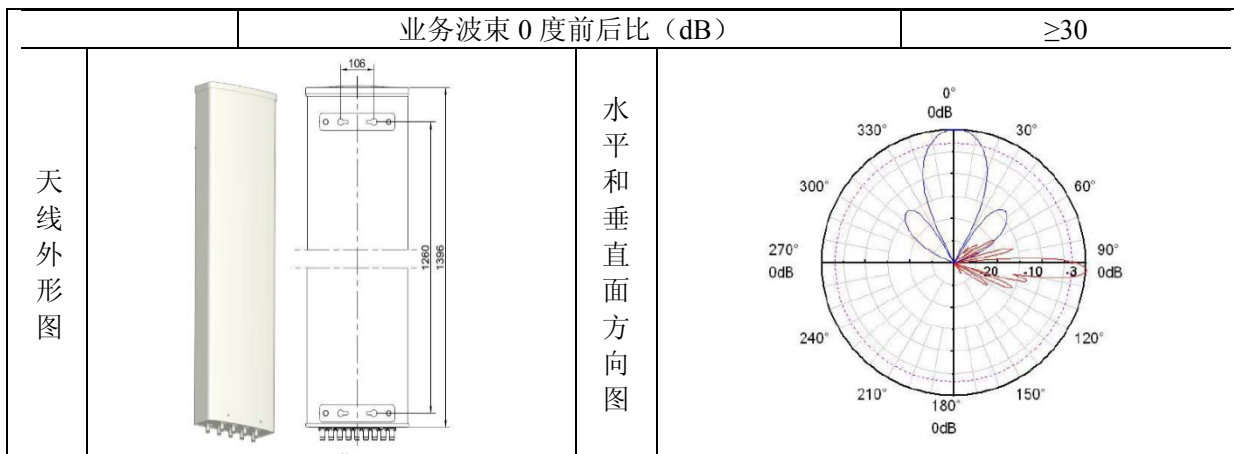
通用参数	频率范围 (MHz)	1880-1920 (F) 2500-2690 (D)
	电下倾角 (度)	2~12
机械参数	天线尺寸 (H×W×D) (mm)	1396×319×116
	机械下倾角 (度)	0~10
辐射参数	业务波束 0 度指向波束增益 (dBi)	15
	业务波束 0 度指向水平面半功率波束宽度 (度)	≤27
	业务波束 60 度指向波束增益 (dBi)	≥17
	业务波束 60 度指向水平面半功率波束宽度 (度)	≤35
	业务波束 0 度交叉极化比 (轴向) (dB)	≥22
	业务波束 0 度前后比 (dB)	≥28

水平和垂直面方向图



**表 2-10 ATD-0451601 天线技术参数**

通用参数	频率范围 (MHz)	1880-1920 (F) 2500-2600 (D)
	电下倾角 (度)	3
机械参数	天线尺寸 (H×W×D) (mm)	1396×319×116
	机械下倾角 (度)	-5~10
辐射参数	业务波束 0 度指向波束增益 (dBi)	14
	业务波束 0 度指向水平面半功率波束宽度 (度)	≤27
	业务波束 60 度指向波束增益 (dBi)	12
	业务波束 60 度指向水平面半功率波束宽度 (度)	≤32
	业务波束 0 度交叉极化比 (轴向) (dB)	≥22



### 2.3 工程建设变更情况

项目在环评阶段有 125 个站已建成，513 个站未建成。验收监测期间项目 638 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 122 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 2-11。

**表 2-11 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	芒市蔬菜社	云南省德宏州 芒市蔬菜社 53-10 三楼顶	53-10 号 2 层民房	天线下方	-	10
			53- 9 号 2 层民房	西南侧	5	10
			53- 8 号 2 层民房	西南侧	23	10
			53-11 号 2 层民房	东北侧	10	10
			53-12 号 2 层民房	东北侧	26	10
			53-24 号 2 层民房	西南侧	27	10
			53-23 号 2 层民房	西南侧	15	10
			53-35 号 2 层民房	西南侧	45	10
			53-22 号 2 层民房	东南侧	10	10
			53-36 号 2 层民房	南侧	36	10
			53-37 号 2 层民房	东南侧	35	10
			53-21 号 2 层民房	东北侧	20	10
			53-20 号 2 层民房	东北侧	30	10
			3 层民房	西北侧	26	6
			3 层民房	西北侧	15	6
3 层民房	西北侧	37	6			
3 层民房	西北侧	26	6			

2	芒市遮放工业园	云南省德宏州芒市遮放工业园后山坡	/	/	/	/
3	芒市南蚌公租房 38 栋	云南省德宏州芒市南蚌公租房 38 栋 6 楼顶	38 栋 6 层居民楼	天线下方	-	4
			39 栋 6 层居民楼	西	25	4
			37 栋 6 层居民楼	西北	46	4
			40 栋 6 层居民楼	西北	48	4
4	芒市南蚌公租房 9 栋	云南省德宏州芒市南蚌公租房 11 栋 6 楼顶	11 栋 6 层居民楼	天线下方	-	4
			9 栋 6 层居民楼	北	38	4
			34 栋 6 层居民楼	东	42	4
			12 栋 6 层居民	东南	15	4
			13 栋 6 层居民楼	南	16	4
5	芒市后谷公租房 3 栋	云南省德宏州芒市后谷公租房 3 栋 11 楼顶	3 栋 11 层居民楼	天线下方	-	6
			2 栋 11 层居民楼	北	40	6
			9 栋 11 层居民楼	西北	28	6
			6 栋 11 层居民楼	西南	36	6
			4 栋 11 层居民楼	南	35	6
6	芒市国际学校	云南省德宏州芒市国际学校篮球场旁灯杆	/	/	/	/
7	芒市师专实验楼 10 栋	云南省德宏州芒市新师专宿舍楼 6 楼顶	6 层宿舍楼	天线下方	-	13
8	芒市师专图书馆	云南省德宏州芒市新师专 8 号楼旁灯杆	7 栋 4 层教学楼	西南	48	18
			8 栋 4 层教学楼	西南	18	18
9	芒市松树寨三社	云南省德宏州芒市松树寨三社民房 2 楼顶	2 层民房	天线下方	-	9
			1 层民房	北	20	13
			3 层民房	东北	48	5
			1 层民房	东	10	13
			1 层民房	东	35	13
			2 层民房	东南	40	9
			2 层民房	南	33	9
			2 层民房	西南	26	9
			1 层民房	西南	28	13
			1 层民房	西	24	13
1	芒市劳教所家属区	云南省德宏州芒市松树寨	2 层民房	正下方	-	6
			①1 层民房	西侧	38	10
			③2 层民房	西南侧	40	6
			⑩1 层民房	南侧	15	10
			④2 层民房	南侧	38	6
			⑤2 层民房	东南侧	19	6
			⑥1 层民房	东北侧	36	10
			⑦1 层民房	东北侧	12	10
			⑧2 层民房	东南侧	39	6
			⑨2 层民房	东南侧	48	6

11	芒市户育公租房 19 栋	云南省德宏州芒市户育公租房 18 栋 19 楼顶	18 栋 18 层 民楼	天线下方	-	6
			19 栋 18 层居民楼	北	50	6
			24 栋 18 层居民楼	东	39	6
			17 栋 18 层居民楼	南	40	6
12	芒市大湾公租房 9 栋	云南省德宏州芒市大湾公租房 9 栋 11 楼顶	9 栋 11 层居民楼	天线下方	-	6
			7 栋 11 层居民楼	北	40	6
			22 栋 11 层居民楼	南	35	6
			13 栋 11 层居民楼	西南	48	6
			8 栋 11 层居民楼	西	20	6
13	芒市大湾公租房 17 栋	云南省德宏州芒市大湾公租房 17 栋 11 楼顶	6 栋 11 层居民楼	西北	48	6
			17 栋 11 层居民楼	天线下方	-	6
			18 栋 11 层居民楼	北	29	6
			37 栋 11 层居民楼	西南	33	6
			36 栋 11 层居民楼	西南	37	6
14	芒市风平公租房会所楼	云南省德宏州芒市风平公租房会所楼 4 楼顶	16 栋 11 层居民楼	西	20	6
			4 层会所楼	天线下方	-	16
			6 栋 11 层居民楼	东	25	-5
			7 栋 11 层居民楼	南	45	-5
15	芒市州法院家属区	云南省德宏州芒市勐焕巷 4 号	5 栋 11 层居民楼	东南	28	-5
			3 层中级人 法院	天线下方	-	15
			2 栋 4 层居民楼	东北	40	12
			1 栋 4 层居民楼	东北	40	12
			2 层宿舍	东南	28	18
			59 号 4 层居民楼	东南	30	12
			5 层住宅楼	东南	19	9
			2 层民房	西南	20	18
16	陇川县章凤费拉	云南省德宏州陇川县费拉村民小组	2 层民房	西南	42	18
			4 层电办公司住宅	西北	16	12
			3 层民房	天线下方	-	10
			9 号 1 层民房	东北	37	16
			13 号 1 层民房	东北	36	6
			24 号 1 层民房	西南	26	16
			26 号 2 层民房	西南	25	13
17	陇川县沈鸭子	云南省德宏州陇川县沈鸭子饭店	5 号 1 层民房	西北	28	16
			2 层民房	西北	49	13
			2 层沈鸭子饭店	天线下方	-	10
			1 层昌河汽车	北	20	13
18	陇川县步行街	云南省德宏州陇川县步行街民房 5 楼	2 层民房	南	26	10
			1 层大厅	西北	10	13
			5 层民房	天线下方	-	13
			104 号 2 层民房	北	26	22
			128 号 2 层民房	东北	25	22
5 层康体中心	东	8	13			
4 层腾达酒店	西	5	16			

19	陇川县章凤营盘小组	云南省德宏州陇川县营盘小组 40 号	40 号 2 层民房	天线下方	-	13
			1 层民房	东北	38	16
			41 号 1 层民房	东北	15	16
			43 号 1 层民房	东北	30	16
			1 层民房	东	18	16
			39 号 1 层民房	东南	10	16
			1 层民房	东南	30	16
			38 号 3 层在建民房	南	23	10
			37 号 1 层民房	西南	10	16
			46 号 1 层民房	西	26	16
			75 号 2 层民房	西北	39	13
20	陇川县利民	云南省德宏州陇川县儿童救助中心	3 层儿童救助中心	天线下方	-	6
			3 层残联	东北	10	6
			3 层水利局	西南	45	6
21	陇川县上曼弄	云南省德宏州陇川县弄门四组 63 号	63 号 3 层民房	天线下方	-	11
			②号 1 层民房	东南	18	17
			①号 1 层民房	西北	20	17
			③号 1 层民房	西北	35	17
22	陇川县章凤姐坎	云南省德宏州陇川县章凤镇姐坎村	9 号 2 层民房	北	49	27
			13 号 1 层民房	东北	22	30
			③号 1 层民房	东北	35	30
			①号 1 层民房	西	32	30
			2 层在建民房	西北	9	27
			②号 1 层民房	西北	42	30
23	陇川县章凤屯兴	云南省德宏州陇川县屯兴小组 53 号	53 号 2 层民房	天线下方	-	13
			36 号 2 层民房	北	49	13
			37 号 2 层民房	东北	30	13
			38 号 2 层民房	东北	36	13
			52 号 3 层民房	东	20	10
			49 号 2 层民	东南	3	13
			90 号 1 层民房	西南	44	16
			112 号 2 层民房	西	48	13
			54 号 2 层民房	西北	25	13
24	盈江县农场总场	德宏州盈江县农场平原分厂一队 89 号 2 楼顶	平原分厂一队 89 号	正下方	2	18
			①民房	东北侧	20	18
			平原分厂一队 93 号	东北侧	38	18
			平原分厂一队 91 号	北侧	42	18
			养殖场	东南侧	38	18
			②民房	东南侧	36	18
			③民房	西南侧	49	18
			平原分厂一队 8 号	西侧	5	18
			④民房	西北侧	20	18
⑤民房	西北侧	49	18			
25	盈江县棒桑巷新站	云南省德宏州盈江县棒桑巷后山	/	/	/	/

26	盈江县天籁花雨	云南省德宏州盈江县地税局旁灯杆	6 层盈江地税	北	20	12
			4 层在建商铺	西	48	18
27	盈江县白糖库家属区	云南省德宏州盈江县白糖库家属区农田中	1 层民房	西北	45	23
28	盈江县弄璋糖厂家属区	云南省德宏州盈江县顺和小 区 57 号	57 号 3 层居民楼	天线下方	-	3
			A 栋 4 层居民楼	北	10	1
			57 号 2 层民房	东北	11	16
			1 层商铺	东	20	19
			56 号 3 层居民楼	东南	18	13
			80 号 2 层民房	东南	24	16
			81 号 2 层民房	南	15	16
			82 号 2 层民房	西南	18	16
29	盈江县皮革厂	云南省德宏州盈江县勐腊路 218 号 5F	B 栋 4 层居民楼	西	15	16
			218 号 5 层居民楼	天线下方	-	11
			6 层思源商务酒店	东北	42	8
			3 层升盈二手车	东	48	17
			4 层赵宅	东南	12	14
			228 号 2 层民房	南	15	20
			220 号 3 层民房	西南	8	17
			222 号 2 层民房	西南	18	20
			212 号 2 层民房	西北	29	20
30	盈江县华侨新村	云南省德宏州盈江县华康小区 210 号 3 楼 顶	216 号 3 层民房	西北	20	17
			210 号 2 层民房	西北	35	20
			基站所在楼	正下方	<1	18
			①民房	东侧	10	18
			209 号民房	东侧	22	18
			②民房	东北侧	35	18
			205 号民房	东北侧	25	18
			③民房	西北侧	25	18
			④民房	西北侧	28	18
⑤民房	西北侧	32	18			
31	盈江县电信局	云南省德宏州盈江县邮政局 4 楼顶	盈江永林贸易有限公司	西侧	28	16
			民房⑥	西侧	42	8
			4 层邮政局	天线下方	-	11
			2 层天翼手机卖场	东北	18	17
			6 层中国电信	东北	45	5
			6 层盈江县国税局	西南	46	5
			3 层商铺	西南	44	14
4 层 108 号	西	35	11			
4 层如家宾馆	西北	38	11			

32	梁 县农具厂	云南省德宏州梁河县团结路小区	3 层民房	天线下方	-	13
			4 号 3 层民房	北	12	13
			5 号 3 层民房	北	25	13
			6 号 3 层民房	东北	16	13
			3 层民房	东北	30	13
			3 层民房	东北	30	13
			6 号 2 层民房	东	16	16
			8 号 2 层民房	东	16	16
			3 层民房	东南	25	13
			2 层民房	东南	30	16
			1 号 3 层民房	南	7	13
			2 层民房	南	4	16
			2 层在建民房	西南	1	16
			2 层民房	西南	22	16
			3 号 2 层民房	西南	28	16
			33	梁河县好人家地产	云南省德宏州梁河县好人家地产物管 4 楼顶	基站所在楼
好人家16-12	东北侧	50				19
好人家16-38	东北侧	50				19
好人家16-40	北侧	35				19
好人家16-51	西北侧	44				19
34	梁河县九保新站	云南省德宏州梁河县九保公路旁	1 层民房	东北	10	2
			1 层再生资源公司	东南	32	29
			1 层棺木店	西南	48	29
35	梁河县大厂	云南省德宏州梁河县大厂乡变电站后山	/	/	/	/
36	瑞丽市雷允四队	云南省德宏州瑞丽市弄岛镇雷允村	/	/	/	/
37	瑞丽市文苑路	云南省德宏州瑞丽市文苑路 17 号	17 号 5 层居民楼	天线下方	-	8
			53 号 3 层民房	北	14	14
			55 号 3 层民房	东北	16	14
			19 号 3 层民房	东北	8	14
			21 号 3 层民房	东北	20	14
			2 层民房	东北	30	7
			12 号 3 层民房	东南	32	14
			11 号 3 层民房	南	29	14
			10 号 3 层民房	西南	40	14
			15 号 3 层民房	西	8	14
			13 号 3 层民房	西	22	14
			3 层民房	西北	30	14
51 号 3 层民房	西北	16	14			

38	瑞丽市城北公租房	云南省德宏州瑞丽市城北公租房 6 楼顶	1 号 6 层居民楼	天线下方	-	7
			4 号 6 层居民楼	东	18	7
			5 号 6 层居 楼	东	40	7
			3 号 6 层居民楼	东南	23	7
			6 号 6 层 楼	东南	35	7
			2 号 6 层居民楼	南	24	7
39	瑞丽市项赛村公房	云南省德宏州瑞丽市项赛村 7 号 2 楼	7 号 2 层民房	天线下方	-	14
			2 层民房	北	5	14
			17 号 2 层民房	北	40	14
			36 号 1 层民房	东南	38	17
			1 号 1 层民房	东南	40	17
			5 号 2 层民房	南	42	14
			30 号 2 层民房	西	35	14
1 层民房	西北	39	17			
40	瑞丽市城北休闲区	云南省德宏瑞丽市北门 129 号 3 楼顶	129 号 3 层民房	天线下方	-	11
			130 号 2 层民房	北	9	14
			3 层民房	北	28	11
			1 层民房	东北	33	17
			124 号 3 层民房	东	32	11
			128 号 2 层民房	东南	41	14
			1 层民房	西南	32	17
			149 号 2 层民房	西南	36	14
1 层民房	西北	40	17			
41	瑞丽市公务员小区	云南省德宏州瑞丽市公务员小区后山	/	/	/	/
42	瑞丽市士会所楼	云南省德宏州瑞丽市金水巷 2 号 5 顶	金水巷2号	正下方	3	12
			①民房	西 侧	50	26
			巴士酒吧	西南侧	32	25
			121号	东南侧	48	26
43	瑞丽市嘉福房地产	云南省德宏州瑞丽市东二村	4 层民房	天线下方	-	13
			4 号 1 层民房	北	12	22
			5 号 1 层民房	北	40	22
			1 号 1 层民房	南	20	22
			1 层民房	西南	23	22
			2 号 1 层民房	西	15	22
			3 号 1 层民房	西	25	22
			1 层民房	西北	10	22
44	陇川县章凤晃相	德宏州陇川章 镇晃相村	基站所在民房	正下方	<1	16
			①民房	东北侧	15	18
			②民房	东侧	34	18
			③民房	东北侧	5	18

45	陇川县勐宛中段	云南省德宏州陇川县文苑小区 188 号	4 层出租房	天线下方	-	13
			3 层民房①	北	43	16
			3 层民房①	东北	42	16
			3 层民房①	东南	36	16
			3 层 190 号	东南	28	16
			3 层 189 号	东南	25	16
			2 层民房	西南	22	19
			2 层民房	西南	8	19
			2 层民房	西南	15	19
			2 层 25 号	西	37	19
			4 层 187 号	西北	11	13
			5 层民房②	西北	38	10
			46	芒街坡四队	云南省德宏州芒市街坡四队民房 3 楼顶	3 层民房
5 号 2 层民房	北	19				18
3 号 2 层民房	东	25				18
4 号 3 层民房	东	44				15
2 号 5 层民房	西南	20				9
1 号 3 层民房	西	10				15
6 号 1 层民房	西北	38				21
47	芒市五云寺	云南省德宏州芒市勐焕傣味 5 楼顶	5 层勐焕傣味	天线下方	-	5
			4 层五棵树幼儿园	北	40	8
			3 层茂颂傣味	东北	18	11
			2 层万佳欢傣味	东北	28	14
			3 层桥头傣味	东	20	11
			3 层腾家傣味	东南	18	11
			1 层小四傣味	东南	30	17
			1 层钱家傣味	南	29	17
			1 层民房	南	36	17
			2 层摆德傣味	西北	10	14
			2 层文化站	西北	42	14
			2 层缘和傣味	西北	45	14
48	芒市丙午路	云南省德宏州芒市丙午路 10 号 4 楼顶	10 号 4 层居民楼	天线下方	-	3
			3 层民房	北	15	6
			15 号 2 层民房	北	25	9
			2 层民房	东	28	9
			3 层民房	东	30	6
			3 层民房	东	44	6
			2 层顺隆旅馆	东南	42	9
			3 层民房	南	20	6
			3 层民房	南	20	6
			3 层民房	西南	21	6
			3 层民房	西南	24	6
			11 号 1 层民房	西	2	12
			1 层民房	西	22	12
			1 层民房	西北	38	12
2 层民房	西北	30	9			

49	芒市东福村	云南省德宏州芒市东福村民房 2 楼顶	4 层 10 号	天线下方	-	1
			3 层民房	北	25	3
			2 层 15 号	北	6	6
			2 层民房	西北	30	6
			1 层民房	西北	20	9
			1 层 11 号	西北	29	9
			1 层民房	西北	33	9
			2 层民房	东	20	6
			3 层民房	东南	26	3
			3 层民房	东南	32	3
			2 层顺隆旅馆	东南	42	6
50	瑞丽市姐告商贸城	云南省德宏州瑞丽市姐告小学旁	招待所	南	48	27
51	瑞丽市目瑙社区	云南省德宏州瑞丽市目瑙社区管委会	3 层目瑙社区居委会	天线下方	-	13
			10 栋 5 层居民楼	西南	3	7
			12 栋 6 层居民楼	西北	49	4
52	瑞丽市帕色斐房	云南省德宏州瑞丽市帕色村 93 号	93 号 5 层居民楼	天线下方	-	12
			92 号 1 层民房	北	15	24
			1 层民房	东北	18	24
			95 号 3 层民房	东北	26	18
			94 号 3 层民房	东	20	18
			2 层民房	东南	48	21
			96 号 2 层民房	东	43	21
			15 号 4 层居民楼	南	45	15
			87 号 2 层民房	西南	24	21
			88 号 1 层民房	西南	40	24
			1 层民房	西	30	24
			135 号 1 层民房	西北	18	24
			4 层居民楼	西北	44	15
53	瑞丽市南门斐房	云南省德宏州瑞丽市南门 73 号	2 层 73 号	天线下方	-	16
			1 层 71 号	北	11	21
			4 层 69 号	北	37	12
			2 层 41 号	东北	20	18
			1 层 38 号	东	33	21
			2 层 80 号	南	0	18
			2 层 37 号	东南	32	18
			3 层 78 号	西南	43	15
			2 层 72 号	西	32	18
			2 层 70 号	西北	42	18
54	瑞丽市允岗村口	云南省德宏州瑞丽市目瑙路 91 号	4 层 91 号	天线下方	-	8
			3 层汽车配件	西南	14	11
			1 层民房	西南	15	17
			2 层民房①	西	8	14
			1 层 41 号	西北	21	17
			2 层 40 号	西北	22	14
			2 层民房②	北	12	14
			1 层商铺	东北	3	17
4 层 28 号	西	30	8			

55	瑞丽市江边小区	云南省德宏州瑞丽市江边小区 E12 号	4 层 E 幢	天线下方	-	10
			3 层 F1 幢	南	25	17
			3 层 F1 幢	西南	27	17
			6 层 227 幢	东北	48	8
56	瑞丽市广拉二社	云南省德宏州瑞丽市广拉二社	4 层民房	天线下方	-	12
			2 层民房	东北	41	22
			1 层 71 号	东北	44	25
			1 层 132 号	西南	1	25
59	瑞丽市景成地海拉远	云南省德宏州瑞丽市景成地海酒店 3 号 5 楼顶	5 层 3 号楼	天线下方	-	7
58	盈江县胜隆	云南省德宏州盈江县弄闷村 8 号 2 楼顶	2 层 8 号	天线下方	-	11
			2 层 15 号	东北	28	11
			1 层民房	东北	35	14
			2 层民房①	东南	26	11
			3 层民房②	东南	18	8
			2 层民房③	东南	29	11
			1 层 18 号	南	24	14
			1 层 16 号	西南	7	14
1 层 14 号	西北	15	14			
59	盈江县农场三队	云南省德宏州盈江县农场三队党支部旁	1 层农场三队党支部	东	32	27
60	芒市高速打杏	云南省德宏州芒市打杏村	1 层民房	东侧	50	35
61	芒市遮放芒里	云南省德宏州芒市遮放镇芒里村	2 层民房	天线下方	-	34
			2 层 1872 号	东	40	34
			2 层 1870 号	东南	48	34
			2 层 1866 号	东南	50	34
			2 层 1868 号	南	20	34
			1 层 1869 号	西南	44	37
			1 层民房	西	38	37
62	芒市遮放团结	云南省德宏州芒市遮放镇团结村	1 层民房②	东南侧	40	32
			2 层民房①	南侧	32	29
			2 层民房⑤	西南侧	35	29
			2 层民房④	西北侧	36	29
63	瑞丽市畹町水果批发市场	云南省德宏州瑞丽市畹町长合公司	5 层长合公司	天线下方	-	15
			2 层商铺	东 侧	18	24
64	瑞丽市畹町和平村	云南省德宏州瑞丽市畹町和平村	2 层民房②	东南侧	2	34
			1 层民房①	西南侧	42	37
65	瑞丽市畹町混板村委会	云南省德宏州瑞丽市畹町混板村	1 层民房	东北侧	16	22
			2 层村委会	东侧	25	19
			2 层 7 号	东南侧	28	19
			1 层 8 号	东 侧	30	22
1 层 108 号	西南侧	15	22			

66	瑞丽市雷允村	云南省德宏州瑞丽市弄岛雷允村	/	/	/	/
67	陇川县城子新站	云南省德宏州陇川县城子镇三片区	1 层 28 号	西北侧	35	30
			1 层民房	北侧	22	30
			1 层 25 号	东北侧	31	30
			1 层 36 号	西北侧	20	30
			1 层 37 号	西北侧	27	30
			1 层 38 号	西北侧	5	30
68	陇川县章凤弄莫	云南省德宏州陇川县弄莫村民小组	1 层民房（闲弃）	西北侧	38	30
			2 层公房	南侧	28	27
69	陇川县城子姐乌村	云南省德宏州陇川县姐乌村芒林小组	3 层中国电信	天线下方	-	19
			2 层住宅	北侧	38	22
			3 层民房	东北侧	52	19
			3 层城子镇派出所	东北侧	50	19
			3 层城子镇人民法庭	东南侧	42	19
			4 层民族商店	东南侧	46	16
			2 层粮管所	西 侧	30	22
			1 层商铺	西南侧	45	25
			4 层住宅	西北侧	12	16
70	盈江县平原老邦巴	云南省德宏州盈江县邦巴村老寨村民小组	3 层中国	东北侧	9	19
			2 层村委会	天线下方	-	10
			2 层民房①	北	19	10
			2 层民房③	东北	35	10
			2 层民房④	东南	12	10
			2 层民房⑤	南	22	10
			2 层民房⑥	西南	20	10
			2 层民房②	西北	35	10
71	盈江县盏西姐坎	云南省德宏州盈江县姐坎村委会 2 楼顶	2 层民房	西北	40	10
			2 层村委会	天线下	-	10
			1 层卫生室	北	15	13
			1 层农贸市场	东北	29	13
			1 层民房②	南	18	13
			1 层民房①	西南	32	13
72	盈江县旧城弄宝	云南省德宏州盈江县旧城镇弄宝村	2 层商铺	西北	36	10
			2 层弄宝村娉房	南	20	27
73	盈江县旧城大芒峽	云南省德宏州盈江县旧城镇大芒峽村	2 层民房①	南	35	27
			2 层民房②	西南	36	27
			2 层民房③	西南	42	27
			2 层民房④	西北	50	27

74	盈江县盏西芒冷	云南省德宏州盈江县盏西乡芒冷村	1 层民房⑧	北	34	30
			1 层民房⑦	北	18	30
			1 层民房②	东北	25	30
			1 层民房①	东	20	30
			1 层民房③	南	30	30
			1 层民房④	西南	32	30
			1 层民房⑤	西北	12	30
			1 层民房⑥	西北	32	30
			1 层民房	西北	34	30
75	盈江县平原镇上先井	云南省德宏州盈江县平原镇上先井村	1 层 54 号	北	36	30
			1 层民房①	西北	25	30
			1 层民房	东	30	30
76	盈江县旧城闷麻	云南省德宏州盈江县旧城镇闷麻村	1 层民房③	东南	36	30
			1 层民房①	西南	18	30
			1 层民房②	西南	35	30
			1 层民房④	西北	29	30
			1 层民房⑤	西北	37	30
77	盈江县平原户蚌	云南省德宏州盈江县平原镇贺蚌 26 号	2 层 26 号	天线下方	-	10
			1 层民房②	北	45	13
			1 层民房①	南	10	13
			2 层 31 号	西南	26	10
			2 层 21 号	西南	46	10
78	盈江县平原新莲村	云南省德宏州盈江县平原镇新莲村	1 层民房①	东	30	30
			1 层民房②	西北	25	30
			1 层 54 号	北	36	30
79	盈江县盏西普关村	云南省德宏州盈江县盏西乡普关村	/	/	/	/
80	盈江县太平李家梁	云南省德宏州盈江县太平镇李家梁	2 层民房	天线下方	-	9
			1 层民房④	东北	14	12
			2 层民房⑤	东北	38	9
			2 层民房⑥	东	44	9
			1 层民房①	西南	12	12
			2 层民房②	西南	25	9
			1 层民房	西	37	12
			1 层民房③	西北	42	12
			1 层民房①	西北	22	12
1 层民房①	西北	28	12			
81	盈江县平原海燕村	云南省德宏州盈江县平原镇海燕村	/	/	/	/
82	盈江县旧城小新寨	云南省德宏州盈江县旧城政小新寨	/	/	/	/
83	梁河县小厂中学	云南省德宏州梁河县小厂乡小厂中学后山	/	/	/	/

84	梁河县大芒丙	云南省德宏州梁河县囊宋大蛮丙村	2 层民房	东南侧	46	27
85	梁河县囊宋龙营村	云南省德宏州梁河县囊宋龙营村	1 层民房①	东北侧	6	30
			1 层民房	东北侧	37	30
			1 层民房③	东	30	30
			1 层民房	东南侧	35	30
			1 层民房②	东南侧	18	30
86	芒市高打杏	云南省德宏州芒市打杏村	1 层民房	东侧	50	35
87	芒市灰窑新村	云南省德宏州芒市灰窑新村	1 层民房①	西南	25	22
			1 层民房②	东侧	15	22
			2 层民房③	东北	26	19
			1 层民房	东北	43	22
			1 层民房④	东北	25	22
			1 层民房⑤	东北	28	22
			1 层民房⑥	东北	35	22
			2 层民房	东北	12	19
8	芒市师专西校区食堂	云南省德宏州芒市师专西校区食堂 3 楼顶	3 层西校区食堂	天线下方		8
			3 层办公楼	东北	35	8
			6 层宿舍	东南	49	5
			6 层宿舍	东南	48	0
89	芒市为民花园	云南省德宏州芒市德福路 59 号 3 楼顶	3 层 59 号	天线下方	-	9
			3 层 58 号	北	15	9
			1 层 57 号	北	30	15
			2 层 60 号	西北	13	12
			2 层 6 号	西北	25	12
			4 层住宅	东北	33	6
			2 层 6-19 号	东北	18	12
			2 层 6-18 号	东南	10	12
			2 层 6-17 号	东南	20	12
			2 层林野山泉	东	28	12
			3 层德房公司	东南	30	9
90	芒市果园小区	云南省德宏州芒市果园小区 22 号	4 层 22 号	天线下方	-	6
			2 层 24 号	东北	12	12
			2 层 25 号	东北	35	12
			2 层 19 号	西北	15	12
			2 层 18 号	西北	30	12
			3 层民房②	东	9	9
			2 层民房①	西	32	12
			3 层民房③	南	29	9
			2 层 1 号	西	38	12
			2 层 20 号	西南	20	12
			4 层住宅	西南	49	6

91	芒市州院家属区	云南省德宏州芒市勐焕巷 54 号	3 层中级人民法院	天线下方	-	12
			4 层 2 栋	北	40	12
			4 层 1 栋	东北	41	12
			4 层电办公司住宅	西	16	12
			2 层民房	西南	42	18
			2 层民房	西南	20	18
			5 层住	南	19	9
			4 层 59 号	东南	30	12
			2 层宿舍	东	28	18
92	芒市农场四队	云南省德宏州芒市团结大 282 号	2 层 282 号	天线下方	-	7
			2 层 280 号	北	6	7
			3 层 278 号	东北	18	6
			3 层 277 号	东北	24	6
			3 层 266-1 号	东南	29	6
			3 层 266-2 号	东南	35	6
			2 层 286 号	南	15	9
			2 层 288 号	南	29	9
			4 层民房	西南	21	3
			3 层民房	西南	29	
			2 层民房	西	27	9
93	芒市师专实验楼 10 栋	云南省德宏州芒市新师专宿舍楼 6 楼顶	6 层宿舍楼	天线下方	-	3
94	芒市师专图书馆	云南省德宏州芒市新师专 8 号楼旁灯杆	4 层教学楼	西	18	1
			4 层教学楼	西南	48	18
95	芒市南蚌公租房 38 栋	云南省德宏州芒市南蚌公租房 38 栋 6 楼顶	6 层 38 栋	天线下方	-	4
			6 层 37 栋	西北	46	4
			6 层 38 栋	西北	48	4
			6 层 39 栋	西南	25	4
96	芒市南蚌公租房 9 栋	云南省德宏州芒市南蚌公租房 11 栋 6 顶	6 层 11 栋居民楼	天线下方	-	4
			6 层 9 栋居民楼	北	38	4
			6 层 34 栋居民楼	东	2	4
			6 层 12 栋居民楼	东南	15	4
			6 层 13 栋居民楼	南	16	4
97	芒市风平公租房 所楼	云南省德宏州芒市风平公租房会所楼 4 楼顶	4 层会所楼	天线下方	-	13
			11 层 6 栋	东南	25	-8
			11 层 7 栋	东南	45	-8
			11 层 5 栋	西南	28	-8
98	芒市后谷公租房 3 栋	云南省德宏州芒市后谷公租房 3 栋 11 楼顶	11 层 3 栋	天线下方	-	6
			11 层 2 栋	北	40	6
			11 层 4 栋	南	35	6
			11 层 6 栋	西南	36	6
			11 层 9 栋	西北	28	6
99	芒市户育公租房 19 栋	云南省德宏州芒市户育公租房 18 栋 19 楼顶	18 层 18 栋	天线下方	-	4
			18 层 19 栋	北	50	4
			18 层 24 栋	东	39	4
			18 层 18 栋	南	40	4

100	芒市园丁小区 7 栋	云南省德宏州芒市园丁小区 7 栋 2 单元 5 楼顶	5 层 7 栋	天线下方		1
			5 层 8 栋	西南	18	1
			5 层 1 栋	北	18	1
			5 层 9 栋	南	30	1
			5 层 10 栋	西南	45	1
			5 层 6 栋	东南	40	1
			5 层 2 栋	东	31	1
			6 层 56 栋	北	44	3
			6 层 7 栋	西	4	3
101	芒市学府时代北区	云南省德宏州芒市州民中初中部校园内	1 层南浴室	北	13	27
			1 层妇浴室	北	30	27
			2 层 32 号	西南	21	24
			4 层男生宿舍	西北	12	18
			2 层食堂	西北	29	24
102	瑞丽市瑞陇公路悠然山庄	云南省德宏州瑞丽市瑞陇公路悠然山庄旁	/	/	/	/
103	瑞丽市竹林雅苑住宅区	云南省德宏州瑞丽市竹林雅苑 16 栋	6 层 16 栋	天线下方	-	7
			6 层 19 栋	南	20	7
			6 层 13 栋	北	36	7
			3 层办公楼	西北	14	16
104	瑞丽市公务员小区	云南省德宏州瑞丽市公务员小区后山顶	/	/	/	/
105	瑞丽市畹町水果批发市场	云南省德宏州瑞丽市畹町长合公司	5 层长合公司	天线下方	-	10
			2 层商铺	东南	18	24
106	陇川县章凤姐坎	德宏州陇川县章凤镇姐坎村	①民房	东南侧	23	33
			②民房	东北侧	10	33
			③民房	西北侧	28	37
107	陇川县章凤户弄上雨	云南省德宏州陇川县户弄村上雨寨	2 层 27 号	东北	30	19
			2 层民房	东南	36	19
108	陇川县福利院	德宏州陇川县福院 3 楼顶	福利院	正下方	3	17
			敬老院	东北侧	18	2
			住宿楼	北侧	32	-12
109	盈江县棒桑巷新站	云南省德宏州盈江县棒桑巷后山	/	/	/	/
110	盈江县白糖库家属区	云南省德宏州盈江县白糖库家属区旁	1 层民房	西北	45	23
111	盈江县天籁花雨	德宏州盈江县地税局新大楼 6 楼顶	6 层盈江县地税局	北	20	12
			4 层商铺（在建）	西	8	18

112	盈江县 原糖厂新站	云南省德宏盈江县集美苑 16 栋 6 楼顶	6 层 16 栋住宅	天线下方	-	1
			4 层柏美睿国际幼儿园	北	50	13
			6 层 1 栋住宅	东北	35	7
			2 层商铺	东南	48	19
			3 层 E23 栋连排	西南	18	16
113	梁河县大厂磨石河	云南省德宏州梁河县大厂乡磨石沟村	/	/	/	/
114	芒市益康宾馆	云南省德宏州芒市益康宾馆 5 楼顶	5 层益康宾馆	天线下方	-	9
			4 层商铺	东北	24	12
			1 层 71 号	东	23	21
			1 层 115 号	东南	1	21
			1 层民房	东南	25	21
			6 层芒市九州医院	西南	10	6
			5 层云桥宾馆	西	42	9
			5 层明珠宾馆	西北	45	9
115	梁河县大芒丙	云南省德宏州梁河县曩宋大蛮丙村	2 层民房	南	46	27
116	芒市农场四队	云南省德宏州芒市团结大街 282 号	2 层 282 号	天线下方	-	9
			2 层 280 号	北	6	9
			3 层 278 号	东北	18	8
			3 层 277 号	东北	24	8
			3 层 66-1 号	东南	29	8
			3 层 266-2 号	东	35	8
			2 层 286 号	南	15	11
			2 层 288 号	南	29	11
			4 层民房	西南	21	5
			3 层民房	西南	29	8
			2 层民房	西	27	11
117	芒市园丁小区	云南省德宏州芒市芒市园丁小 4 楼顶	4 层大唐芝里水电开发有限公司	天线下方	-	10
			5 层 35 栋	西北	12	11
			3 层商铺	北	30	17
			5 层 34 栋	东南	10	11
118	芒市交通局家属区	云南省德宏州芒市芒市大 121 号	3 层 121 号	天线下方	-	6
			2 层 123 号	西南	10	9
			2 层 127 号	东南	12	9
			3 层 125 号	西南	32	6
			2 层 129 号	东南	22	9
			2 层 131 号	东北	25	9
			2 层民房	东北	47	9
			5 层 1	东北	48	-

119	芒市为民之家	云南省德宏州芒市福德公寓 5 楼顶	5 层德福公寓	天线下方	-	13
			6 层嘉依之家	西南	25	10
			6 层快乐之家	南	22	10
			5 层为民之家	北	10	3
			4 层商铺	西北	36	16
			5 层酒店	西北	20	13
			5 层金马大酒店	西	49	13
			1 层民房	东北	39	25
			6 层锦隆宾馆	东北	48	10
120	芒市银监小区	云南省德宏州芒市阔时路 70 号 3 楼顶	3 层 70 号	天线下方	-	11
			1 层民房	东北	12	17
			2 层 68-6	东北	19	14
			2 层 68-2	东北	26	14
			2 层 68-3	东北	40	14
			2 层 68-4	东北	30	14
			2 层 68-5	东北		14
			2 层 68-7	东北	45	14
			2 层 34 号	东北	36	14
			4 层鸿芳酒店	西北	33	8
			1 层民房	西北	30	17
			3 层 33 号	西北	40	11
121	梁河县糖源小区 138 号	云南省德宏州梁河县糖源小区 138 号	3 层民房	天线下方	-	9
			3 层 137 号	西南	12	9
			3 层 136 号	西南	26	9
			3 层 123 号	西北	18	9
			3 层 125 号	西北	24	9
			3 层民房	西北	30	9
			3 层民房	东南	15	9
			3 层民房	西南	23	9
3 层民房	西南	30	9			
122	陇川县章凤户弄上雨	云南省德宏州陇川县户弄村上雨寨	2 层 27 号	东北	30	19
			2 层民房	东南	36	19

### 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 638 个基站，GSM900 网基站 68 个，GSM1800 网基站 6 个，TD-LTE 网基站 564 个基站，其中 GSM1800 网均与 GSM900 网共天线，基站主要包括天线塔架的建设和发信机、天馈线、天线。本项目总投资 7028.68 万元，其中环保投资 69 万元，占项目总投资的 0.98%。

建设工程作为云南省移动公司 15 年基站提升工程，可满足广大群众日益增长的移动通信需求，改善地区的移动通信质量，优化网络结构，进而提高居民的生活水平，其建设是非常必要的。

###### (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 638 个基站共计使用蓄电池 14832 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

回收处置，在采取上述措施后固体废物对周围环境无影响。

⑦运营期电磁环境影响

a 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。

b 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  $0.002\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim 3.350\mu\text{W}/\text{cm}^2$  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  $0.060\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim 3.397\mu\text{W}/\text{cm}^2$  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。典型已建基站在正常运行时对周围敏感目标处产生的电磁环境影响值在  $0.024\mu\text{W}/\text{cm}^2\sim 0.899\mu\text{W}/\text{cm}^2$  间，满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中公众暴露控制限值要求。

c 对本项目未抽测的 596 个基站周围环境敏感点核查，这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。故可知，本次评价的 638 个基站建成后，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 针对已建基站，发射机出口功率调整不能超出本报告中 GSM 基站 20W 和 TD-LTE 基站 10W，如超出需重新报批。如需调整基站天线倾角、方向角等参数，需控制在本报告所计算达标控制距离内。

e 对于未建基站，在建设基站过程中应严格以下达标控制距离的要求：

类		达标控制距离（距天线距离）（m）		
A1	水平距离	近场区（0~1.0）	1.0~3.0	3.0~17.0
	垂直距离	-1.0~1.0	-2.0~1.0	-2.5~1.5
A2	水平距离	近场区（0~1.0）	1.0~4.0	4.0~21.0
	垂直距离	-2.5~1.5	-2.5~1.5	-3.0~1.5
A3	水平距离	近场区（0~0.5）	0.5~4.0	4.5~11.5
	垂直距离	-1.5~0.5	-1.5~0.5	2.5~0.5
A4	水平距离	近场区（0~0.3）	0.5~4.0	4.0~11.5
	垂直距离	-1.5~0.5	-1.5~0.5	-2.5~0.5
A5	水平距离	近场区（0~0.5）	0.5~4.0	4.0~10.5
	垂直距离	-2.5~1.0	-2.5~1.0	-3.5~0.5
A6	水平距离	近场区（0~1.0）	1.0~5.0	5.0~17.0
	垂直距离	-1.0~1.0	-2.0~1.5	-2.5~1.5
A7	水平距离	近场区（0~1.0）	1.0~5.0	5.0~17.0
	垂直距离	-2.5~1.5	-2.5~1.5	-3.5~1.5
A8	水平距离	近场区（0~1.0）	1.0~9.0	9.0~22.0
	垂直距离	-3.0~2.5	-3.0~2.5	-3.0~1.5

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 638 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,并经我方现场和 GIS 逐一核查,已建基站均满足评价标准要求,未建基站在满足本报告表中达标控制距离要求下也满足评价标准要求。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辐射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 2015 年新建 4G(3.1.1 期、3.1.2 期)无线网、GSM 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。④针对已建基站，发射机出口功率调整不能超出本报告中 GSM 基站 20W 和 TD-LTE 基站 10W，如超出需重新报批。

### 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 2014 年新建 638 个移动通信基站，GSM900 网基站 68 个，GSM1800 网基站 6 个，TD-LTE 网基站 564 个，其中 GSM1800 网均与 GSM900 网共用天线。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 201 个、瑞丽市 108 个、梁河县 58 个、陇川县 58 个、盈江县 124 个。

该项目总投资 7028.68 万元，其中环保投资 69 万元，占总投资的 0.98%。

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。
	4 针对已建基站，发射机出口功率调整不能超出本报告中 GSM 基站 20W 和 TD-LTE 基站 10W，如超出需重新报批。	已落实。基站运行期，德宏移动控制主设备输出功率，使天线口的发射功率不超过环评取值，保证电磁环境达标控制距离不突破环评预测结果，没有造成周围环境保护目标处电磁水平超标。
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	已落实。电池报废、暂存、回收公司均有记录，供环

	时储存库应设置警示标志。	保部门检查。废电池暂存仓库设有标识牌。
噪声 污染 防治	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；	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标的门、窗，设备运行稳定。
	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。	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 36 个基站采用了美化天线，包括楼顶美化水桶、楼顶美化方柱、美化空调、美化排气筒。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

经与运营商核实，与各县市环保局核实，本项目建设的 638 个基站中，没有投诉站。德宏移动在其他年份、批次基站投诉问题的处理结果，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 122 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 122 个基站位于德宏州辖芒市、瑞丽市、梁河县、盈江县、陇川县两市三县，代表了项目所在的行政区域。

抽测的 122 个基站中 107 位于居民区、学校、办公等环境敏感区，15 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基站功率、天线增益、载频配置等参数的代表性

本项目有 2 个基站设备型号为 BBU3910+AAU3240，抽测基站有 1 个站为该设备型号；有 555 个基站设备型号为 BUU3910+DRRU3168，抽测基站有 86 个站为该设备型号，有 7 个基站设备型号为 BUU3910+RRU3273，抽测基站有 5 个站为该设备型号，有 74 个基站设备型号为诺基亚 FLEXI MULTI，抽测基站有 30 个站为该设备型号。

本项目有 550 个基站天线型号为 ATD-451601，抽测基站中有 82 个；本项目有 14 个基站天线型号为 ATD-4516R0，抽测基站中有 10 个；本项目有 29 个基站天线型号为 ODP-065R17B，抽测基站中有 8 个；本项目有 45 个基站天线型号为 ODV-065R15G18C，抽测基站中有 22 个。

③架设方式

抽测的 122 个基站中灯杆站 7 个、H 杆 2 个、三角围笼 38 个、楼顶美化天线 9 个、三管塔 17 个、角钢塔 22 个、立杆 27 个。本项目落地塔位于乡村农田、林地，或城区空地、工业区、公路附近，周围保护目标分布很少，因此落地塔抽测比例较低。

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	638 个	122 个	17.5	
2	行政区域	芒市	232 个	44 个	18.9
		瑞丽	111 个	24 个	21.6
		梁河	63 个	10 个	15.9
		陇川	95 个	17 个	17.9
		盈江	137 个	27 个	19.7
3	环境特征	环境敏感区	588 个	107 个	18.2
		非环境敏感区	50 个	15 个	0.3

4	技术参数	设备型号	BBU3910+AAU3240(2 个)	1 个	50
			BUU3910+DRRU3168(555 个)	86 个	15.5
			BUU3910+RRU3273(7 个)	5 个	71.4
			诺基亚 FLEXI MULTI (74 个)	30 个	40.5
		天线型号	ATD-451601 (550 个)	82 个	14.9
			ATD-4516R0 (14 个)	10 个	71.4
			ODP-065R17B (29 个)	8	27.6
			ODV-065R15G18C (45 个)	22 个	48.9
5	架设方式	H 杆	31 个	2 个	6.5
		灯杆站	15 个	7 个	46.7
		角钢塔	135 个	22 个	16.3
		立杆	82 个	27 个	32.9
		楼顶美化天线	32 个	9 个	28.1
		三管塔	307 个	17 个	5.5
		三角围笼	39 个	38 个	97.4

#### 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 30 日对本项目的电磁环境进行了现场勘察和监测工作，现场监测时间安排在每日 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	4	芒市蔬菜社	0.054~0.647
2	23	芒市遮放工业园	0.109~0.333
3	24	芒市南蚌公租房 38 栋	0.054~0.179
4	25	芒市南蚌公租房 9 栋	0.116~0.225
5	28	芒市后谷公租房 3 栋	0.040~0.054
6	29	芒市国际学校	0.102~0.149
7	31	芒市师专实验楼 10 栋	0.112~0.134
8	32	芒市师专图书馆	0.105~0.823
9	36	芒市松树寨三社	0.059~0.086
10	37	芒市劳教所家属区	0.027~0.395
11	39	芒市户育公租房 19 栋	0.036~0.054
12	40	芒市大湾公租房 9 栋	0.043~0.064
13	41	芒市大湾公租房 17 栋	0.047~0.059
14	42	芒市风平公租房会所楼	0.059~0.083
15	43	芒市州法院家属区	0.051~0.590
16	53	陇川县章凤费拉	0.192~0.389
17	58	陇川县沈鸭子	0.138~0.240
18	59	陇川县步行街	0.092~0.732
19	60	陇川县章凤营盘小组	0.077~0.638
20	62	陇川县利民	0.138~0.240
21	63	陇川县上曼弄	0.149~0.179
22	64	陇川县章凤姐坎	0.179~0.339
23	67	陇川县章凤屯兴	0.225~0.732
24	83	盈江县农场总场	0.138~0.187
25	85	盈江县棒桑巷新站	0.102~0.158
26	86	盈江县天籁花雨	0.138~0.201
27	87	盈江县白糖库家属区	0.092~0.179
28	88	盈江县弄璋糖厂家属区	0.102~0.187
29	89	盈江县皮革厂	0.049~0.102

30	92	盈江县华侨新村	0.536~0.750
31	93	盈江县电信局	0.066~0.949
32	98	梁河县农具厂	0.056~0.092
33	101	梁河县好人家地产	0.197~0.250
34	102	梁河县九保新站	0.112~0.389
35	106	梁河县大厂	0.210~0.255
36	107	瑞丽市雷允四队	0.276~0.389
37	113	瑞丽市文苑路	0.102~1.194
38	115	瑞丽市城北公租房	0.179~0.201
39	119	瑞丽市项赛村公房	0.138~0.559
40	121	瑞丽市城北休闲区	0.054~0.105
41	123	瑞丽市公务员小区	0.201~0.566
42	127	瑞丽市巴士会所楼	0.102~0.566
43	133	瑞丽市嘉福房地产	0.225~0.422
44	139	陇川县章凤晃相	0.123~0.220
45	140	陇川县勐宛中段	0.109~0.389
46	141	芒市街坡四队	0.056~0.158
47	142	芒市五云寺	0.083~0.358
48	143	芒市丙午路	0.059~0.112
49	149	芒市东福村	0.064~0.119
50	150	瑞丽市姐告商贸城	0.333~0.491
51	153	瑞丽市目瑙社区	<0.024~0.536
52	154	瑞丽市帕色娑房	0.149~1.345
53	157	瑞丽市南门樊房	0.072~0.395
54	159	瑞丽市允岗村口	0.119~0.383
55	163	瑞丽市江边小区	0.083~0.240
56	164	瑞丽市广拉二社	0.072~0.130
57	173	瑞丽市景成地海拉远	0.192~0.225
58	174	盈江县胜隆	0.080~0.158
59	178	盈江县农场三队	0.138~0.358
60	232	芒市高速打杏	0.333~0.741
61	239	芒市遮放芒里	0.099~0.130
62	244	芒市遮放团结	0.080~0.109
63	303	瑞丽市畹町水果批发市场	0.149~0.250
64	314	瑞丽市畹町和平村	0.271~0.842
65	326	瑞丽市畹町混板村委会	0.333~1.117
66	329	瑞丽市雷允村	0.102~0.142
67	350	陇川县城子新站	0.245~0.415
68	357	陇川县章凤弄莫	0.723~1.274
69	361	陇川县城子姐乌村	0.287~0.638
70	407	盈江县平原老邦巴	0.051~0.162
71	416	盈江县盏西姐坎	0.192~0.415
72	419	盈江县旧城弄宝	0.047~0.064
73	420	盈江县旧城大芒峡	0.054~0.109
74	421	盈江县盏西芒冷	0.260~0.442

75	429	盈江县平原镇上先井	0.086~0.201
76	441	盈江县旧城闷麻	0.047~0.061
77	449	盈江县平原户蚌	0.112~0.166
78	454	盈江县平原新莲村	0.059~0.089
79	457	盈江县盏西普关村	0.255~0.741
80	460	盈江县太平李家梁	0.105~0.255
81	462	盈江县平原海燕村	0.119~0.162
82	465	盈江县旧城小新寨	0.051~0.072
83	483	梁河县小厂中学	0.174~0.351
84	491	梁河县大芒丙	0.162~0.402
85	496	梁河县曩宋龙营村	0.166~0.192
86	515	芒市高速打杏	0.351~0.723
87	528	芒市灰窑新村	0.138~0.210
88	531	芒市师专西校区食堂	0.072~0.083
89	533	芒市为民花园	0.047~0.092
90	534	芒市果园小区	0.061~0.333
91	535	芒市州法院家属区	0.054~0.429
92	537	芒市农场四队	0.064~0.138
93	539	芒市师专实验楼 10 栋	0.112~0.130
94	540	芒市师专图书馆	0.116~0.832
95	544	芒市南蚌公租房 38 栋	0.054~0.179
96	545	芒市南蚌公租房 9 栋	0.116~0.225
97	547	芒市风平公租房会所楼	0.059~0.077
98	548	芒市后谷公租房 3 栋	0.040~0.054
99	549	芒市户育公租房 19 栋	0.033~0.051
100	550	芒市园丁小区 7 栋	0.043~0.080
101	551	芒市学府时代北区	0.064~0.092
102	555	瑞丽市瑞陇公路悠然山庄	0.255~0.566
103	556	瑞丽市竹林雅苑住宅区	0.096~0.138
104	560	瑞丽市公务员小区	0.201~0.566
105	561	瑞丽市畹町水果批发市场	0.138~0.220
106	563	陇川县章凤姐坎	0.149~0.389
107	564	陇川县章凤户弄上雨	0.127~0.138
108	565	陇川县福利院	0.109~0.316
109	567	盈江县棒桑巷新站	0.092~0.149
110	568	盈江县白糖库家属区	0.072~0.166
111	569	盈江县天籁花雨	0.092~0.210
112	571	盈江县平原糖厂新站	0.047~0.064
113	573	梁河县大厂磨石河	0.123~0.187
114	575	芒市益康宾馆	0.047~0.201
115	578	梁河县大芒丙	0.138~0.389
116	581	芒市农场四队	0.064~0.138
117	582	芒市园丁小区	0.036~0.072
118	584	芒市交通局家属区	0.049~0.142
119	586	芒市为民之家	0.061~0.225

120	587	芒市银监小区	0.077~0.276
121	593	梁河县糖源小区 138 号	0.051~0.064
122	608	陇川县章凤户弄上雨	0.127~0.138

(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  $1.345\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，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  $<0.024\mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 1.345\mu\text{W}/\text{cm}^2$  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

经与运营商核实，与各县市环保局核实，本项目建设的 638 个基站中，没有投诉站。

#### 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 638 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 2015 年 4G（3.1.1 期、3.1.2 期）无线网基站建设工程、2015 年 GSM 无线网基站建设工程新建移动通信基站 638 个，全部为 FDD-LTE 与 GSM 网络系统定向站，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，基站周围环境保护目标未发生变化。

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置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2015年4G（3.1.1期、3.1.2期）无线网基站建设工程、2015年GSM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(MHz)	设备厂家	主设备名称、型号	主设备配置(扇区载频)	设备标称功率(W)	实际发射功率(机顶功率)	天线数量(个)	天线挂高(m)	水平半功率角(°)	垂直半功率角(°)	天线方位角(°)	倾角(°)	电子倾角(°)	天线厂家	天线型号	天线增益(dBi)	周边50米范围内敏感类别	塔桅类型	建设情况	基站分类	达标控制距离内是否有敏感目标
1	芒市南相章	芒市	98.47481	24.34318	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	43	65	7	350/130	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
2	芒市高埂田	芒市	98.42077	24.59251	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	43	65	7	50/290	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
3	芒市弄坎分场	芒市	98.12724	24.20348	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	43	65	7	350/180	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
4	芒市蔬菜社	芒市	98.59401	24.45079	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	18	65	4.5	300/160	1	6	华为	ATD-4516R0	14.5	居民区	三角围笼	已建	A4	无
5	芒市芒蚌	芒市	98.309341	24.453978	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	26	65	7	310/70/190	5	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
6	芒市风平蚌相	芒市	98.537112	24.468893	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	250/160	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	已建	A5	无
7	芒市河边寨	芒市	98.13969	24.14356	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	23	65	7	300/130	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
8	芒市大新寨	芒市	98.383224	24.243799	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	28	65	7	100/200	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
9	芒市赖南	芒市	98.35061	24.11118	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	43	65	7	10/230	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
10	芒市芒牛坝	芒市	98.44828	24.224846	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	23	65	7	290/120	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
11	芒市出冬瓜	芒市	98.415824	24.334874	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	43	65	7	20/100	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	已建	A5	无
12	芒市下水岩	芒市	98.48048	24.57155	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	38	65	7	240/140	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	已建	A5	无
13	芒市茅草坪隧道入口	芒市	98.610458	24.546349	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	60/210	3	3	华为	ATD-451601	15.0	交通干线	三管塔	已建	A7	无
14	芒市南天门隧道入口	芒市	98.626564	24.550234	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	38	65	7	110/230	3	3	华为	ATD-451601	15.0	交通干线	三管塔	已建	A7	无
15	芒市高速那里	芒市	98.590279	24.499184	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	38	65	7	80/230	3	3	华为	ATD-451601	15.0	交通干线	三管塔	已建	A7	无
16	芒市高速弄相新寨	芒市	98.494896	24.432756	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	43	65	7	80/225	3	3	华为	ATD-451601	15.0	交通干线	三管塔	已建	A7	无
17	芒市高速风平允门	芒市	98.468994	24.401224	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	43	65	7	20/150/225	3	3	华为	ATD-451601	15.0	交通干线	三管塔	已建	A7	无
18	芒市帕底加压站	芒市	98.435112	24.375675	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	38	65	7	60/210	3	3	华为	ATD-451601	15.0	交通干线	三管塔	已建	A5	无
19	芒市高速遮放半哈	芒市	98.266668	24.29296	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	38	65	7	80/160/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	交通干线	三管塔	已建	A5	无
20	芒市高速遮放芒瓦	芒市	98.187222	24.213333	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	38	65	7	20/150/230	3	3	华为	ATD-451601	15.0	交通干线	三管塔	已建	A5	无
21	芒市高速嘎中新站	芒市	98.127222	24.157222	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	38	65	7	50/200/310	3	3	华为	ATD-451601	15.0	交通干线	三管塔	已建	A5	无
22	芒市西山芒良	芒市	98.14566	24.22224	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	25	65	7	340/130/220	2	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	已建	A5	无
23	芒市遮放工业园	芒市	98.25771	24.23144	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	25	65	7	0/100	3	3	华为	ATD-451601	15.0	农田	三管塔	已建	A5	无
24	芒市南蚌公租房38栋	芒市	98.572703	24.414431	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	28	65	7	340/120/260	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民区	立杆	未建	A6	无
25	芒市南蚌公租房9栋	芒市	98.56866	24.413503	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	28	65	7	310/60/170	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民区	立杆	未建	A6	无
26	芒市南蚌公租房88栋	芒市	98.57805	24.4147	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	28	65	7	330/80/170	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民区	立杆	未建	A6	无
27	芒市泛亚壹城	芒市	98.55662	24.421772	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	22	65	7	275/165	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民区	立杆	未建	A6	无
28	芒市后谷公租房3栋	芒市	98.471492	24.367746	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	39	65	7	10/130/260	4	6	华为	ATD-451601	15.0	居民区	立杆	未建	A7	无
29	芒市国际学校	芒市	98.56886	24.450135	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	25	65	7	330/90/210	2	6	华为	ATD-451601	15.0	学校	灯杆站	未建	A6	无
30	芒市师专行政楼	芒市	98.590916	24.477599	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	25	65	7	0/120/240	2	6	华为	ATD-451601	15.0	学校	美化水桶	未建	A8	无
31	芒市师专实验楼10栋	芒市	98.588514	24.477766	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	31	65	7	0/120/240	2	6	华为	ATD-451601	15.0	学校	三角围笼	未建	A8	无
32	芒市师专图书馆	芒市	98.589981	24.479702	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	30	65	7	0/120/240	4	6	华为	ATD-451601	15.0	学校	灯杆塔	未建	A8	无
33	芒市师专学生公寓20栋	芒市	98.587537	24.484867	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	25	65	7	0/120/240	2	6	华为	ATD-451601	15.0	学校	美化水桶	未建	A8	无
34	芒市师专学生公寓16栋	芒市	98.588008	24.481059	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	25	65	7	0/120/240	2	6	华为	ATD-451601	15.0	学校	美化水桶	未建	A8	无
35	芒市师专食堂	芒市	98.589253	24.482953	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	38	65	7	0/120/240	4	6	华为	ATD-451601	15.0	学校	灯杆塔	未建	A8	无
36	芒市松树寨三社	芒市	98.59761	24.44074	D频段	华为	BUU3910+RRU3273	S1/1/1	20	10	3	17	65	4.5	60/160/300	1	6	华为	ATD-4516R0	14.5	居民区	立杆	已建	A3	无
37	芒市劳教所家属区	芒市	98.601126	24.442407	D频段	华为	BUU3910+RRU3273	S1/1/1	20	10	3	14	65	4.5	0/120/240	3	3	华为	ATD-4516R0	14.5	居民区	美化水桶	已建	A3	无
38	芒市园丁小区旁	芒市	98.579837	24.451665	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	38	65	7	330/80/240	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民区	灯杆塔	未建	A5	无
39	芒市户育公租房19栋	芒市	98.449165	24.371539	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	60	65	7	60/180/300	6	6	华为	ATD-451601	15.0	居民区	立杆	未建	A7	无
40	芒市大湾公租房9栋	芒市	98.609428	24.485806	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	39	65	7	0/120/240	4	6	华为	ATD-451601	15.0	居民区	立杆	未建	A5	无
41	芒市大湾公租房17栋	芒市	98.611145	24.487192	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	39	65	7	340/140/245	4	6	华为	ATD-451601	15.0	居民区	立杆	未建	A5	无
42	芒市风平公租房会所楼	芒市	98.524574	24.406319	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	28	65	7	50/170/260	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	立杆	未建	A6	无
43	芒市州法院家属区	芒市	98.58268	24.445355	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	24	65	7	340/90/250	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三角围笼	未建	A6	无
44	芒市风平勐发新村	芒市	98.566306	24.402615	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	25	65	7	20/160/280	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民区	立杆	未建	A5	无
45	芒市松树寨	芒市	98.60963	24.44526	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	31	65	7	30/120	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
46	芒市特警支队	芒市	98.600725	24.431355	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	21	65	7	0/120/210	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民区	立杆	未建	A5	无
47	陇川县丙寅九队	陇川	97.85522	24.327298	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	45	65	7	340/90/220	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
48	陇川县郑家寨	陇川	98.055856	24.506529	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1	20	10	1	43	65	7	250	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
49	陇川县六昆	陇川	98.030538	24.494825	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	45	65	7	10/140/290	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
50	陇川县章凤吕门	陇川	97.84416	24.17467	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	40/120/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
51	陇川县滇丙	陇川	97.820078	24.273781	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	43	65	7	30/180/300	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无

序号	基站名称	区县	经度(°)	纬度(°)	网络制式(MHz)	设备厂家	主设备名称、型号	主设备配置(扇区载频)	设备标称功率(W)	实际发射功率(机顶功率)	天线数量(个)	天线挂高(m)	水平半功率角(°)	垂直半功率角(°)	天线方位角(°)	天线倾角(°)	电子倾角(°)	天线厂家	天线型号	天线增益(dBi)	周边50米范围内敏感类别	塔桅类型	建设情况	基站分类	达标控制距离内是否有敏感目标
52	陇川县邦傲	陇川	97.822828	24.421734	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	43	65	7	60/140/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
53	陇川县章风费拉	陇川	97.814778	24.194978	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	19	65	7	10/130/270	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	立杆	未建	A5	无
54	陇川县撒定	陇川	97.95299	24.324394	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	45	65	7	270/100	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
55	陇川县清平新山	陇川	98.022316	24.456763	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	23	65	7	50/140/290	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
56	陇川县弄缓	陇川	97.869015	24.2293	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	18	65	7	60/180/300	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	H杆	已建	A5	无
57	陇川县章风费德	陇川	97.827806	24.206671	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	28	65	7	90/170/270	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三管塔	未建	A5	无
58	陇川县沈鸭子	陇川	97.795191	24.177134	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	16	65	7	40/150/240	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三角围笼	未建	A5	无
59	陇川县步行街	陇川	97.796635	24.189782	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	28	65	7	270/180	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	立杆	未建	A5	无
60	陇川县章风营盘小组	陇川	97.795684	24.192414	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	19	65	7	30/160/290	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	立杆	未建	A5	无
61	陇川县建材市场	陇川	97.795445	24.200258	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	22	65	7	60/150/240	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	美化水桶	未建	A5	无
62	陇川县利民	陇川	97.798869	24.185675	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	15	65	7	0/120/240	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	美化水桶	未建	A5	无
63	陇川县上曼弄	陇川	97.782146	24.176523	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	20	65	7	0/160/260	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	立杆	未建	A5	无
64	陇川县章风姐坎	陇川	97.818859	24.198204	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	350/110/210	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	角钢塔	未建	A6	无
65	陇川县光相	陇川	97.834835	24.262133	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	43	65	7	0/130/230	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
66	陇川县城子新山	陇川	97.898487	24.357406	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	18	65	7	330/170	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	H杆	已建	A5	无
67	陇川县章风屯兴	陇川	97.807503	24.196043	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	19	65	7	310/120/230	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三角围笼	未建	A5	无
68	盈江县郎外河	盈江	98.14864	24.91045	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	43	65	7	350/210	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
69	盈江县卡场	盈江	97.80729	24.985443	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	43	65	7	60/160/290	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
70	盈江县团结	盈江	97.69045	24.72788	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	40/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
71	盈江县刀弄	盈江	97.58253	24.67059	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	43	65	7	330/60/180	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
72	盈江县灵山寺	盈江	98.12361	24.65495	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	43	65	7	60/160/290	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
73	盈江县盘龙山	盈江	97.934983	24.95822	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	43	65	7	50/130/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
74	盈江县掌西	盈江	97.86016	24.64207	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	43	65	7	70/160	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
75	盈江县岸坎农场	盈江	97.81573	24.60348	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	43	65	7	50/250	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
76	盈江县芒允农场	盈江	97.73485	24.5198	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	0/120/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	已建	A5	无
77	盈江县郎暖	盈江	97.79666	24.58908	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	40/130/250	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	已建	A5	无
78	盈江县姐岗	盈江	97.94593	24.76168	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	23	65	7	350/190/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	已建	A5	无
79	盈江县老通发	盈江	97.79963	24.54434	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	30/120/250	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	已建	A5	无
80	盈江县雪梨	盈江	97.69124	24.47988	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	60/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
81	盈江县银庆村	盈江	98.16507	24.66747	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	43	65	7	330/80/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
82	盈江县芒胆	盈江	98.032517	24.750462	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	20/100/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
83	盈江县农场总场	盈江	97.951571	24.712021	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	25	65	7	0/160/270	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	立杆	未建	A5	无
84	盈江县军分区	盈江	97.952081	24.709107	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	28	65	7	0/120/240	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三管塔	未建	A5	无
85	盈江县棒桑巷新站	盈江	97.94546	24.69843	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	38	65	7	0/120/240	2	6	华为	ATD-451601	15.0	山林	三管塔	未建	A6	无
86	盈江县天籁花雨	盈江	97.940554	24.694922	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	30	65	7	0/120/240	2	6	华为	ATD-451601	15.0	商业区	灯杆塔	未建	A6	无
87	盈江县白糖库家属区	盈江	97.939215	24.721841	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	28	65	7	0/120/240	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	角钢塔	未建	A6	无
88	盈江县弄璋糖厂家属区	盈江	97.92913	24.71634	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	22	65	7	0/120/240	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三角围笼	未建	A5	无
89	盈江县皮革厂	盈江	97.93829	24.7127	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	26	65	7	30/210/300	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三角围笼	未建	A5	无
90	盈江县姐列	盈江	97.914427	24.728455	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	28	65	7	0/120/240	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三管塔	未建	A5	无
91	盈江县新安巷	盈江	97.938579	24.717963	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	18	65	7	0/120/240	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	美化方柱	未建	A5	无
92	盈江县华侨新村	盈江	97.94787	24.7083	D频段	华为	BUU3910+RRU3273	S1/1	20	10	2	40	65	4.5	350/150	2	6	华为	ATD-4516R0	14.5	居民区	三角围笼	已建	A3	无
93	盈江县电信局	盈江	97.93098	24.70953	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	23	65	4.5	320/110	2	6	华为	ATD-4516R0	14.5	居民区	立杆	已建	A4	无
94	梁河县勐蚌	梁河	98.514517	24.846953	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	0/200	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
95	梁河县荆竹林	梁河	98.459252	24.808733	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1	20	10	1	33	65	7	300	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	已建	A5	无
96	梁河县勐养野鸭塘	梁河	98.374292	24.650747	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1	20	10	1	22	65	7	0	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	H杆	已建	A5	无
97	梁河县平山蛮木寨	梁河	98.502194	24.899556	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	19	65	7	330/75	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	已建	A5	无
98	梁河县农具厂	梁河	98.29291	24.80394	D频段	华为	BUU3910+RRU3273	S1/1/1	20	10	3	22	65	4.5	0/90/230	1	6	华为	ATD-4516R0	14.5	居民区	立杆	已建	A3	无
99	梁河县松香厂	梁河	98.344467	24.629327	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	43	65	7	60/210	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
100	梁河县界岭村	梁河	98.226248	24.530889	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	43	65	7	120/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
101	梁河县好人家地产	梁河	98.300019	24.817614	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	21	65	4.5	320/50/220	2	6	华为	ATD-4516R0	14.5	居民区	美化水桶	已建	A4	无
102	梁河县九保新站	梁河	98.31429	24.822999	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	32	65	7	70/175/255	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三管塔	未建	A5	无
103	梁河县金川宾馆	梁河	98.300683	24.810575	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	23	65	7	350/90/250	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	立杆	未建	A5	无

序号	基站名称	区县	经度(°)	纬度(°)	网络制式(MHz)	设备厂家	主设备名称、型号	主设备配置(扇区载频)	设备标称功率(W)	实际发射功率(机顶功率)	天线数量(个)	天线挂高(m)	水平半功率角(°)	垂直半功率角(°)	天线方位角(°)	机械倾角(°)	电子倾角(°)	天线厂家	天线型号	天线增益(dBi)	周边50米范围内敏感类别	塔桅类型	建设情况	基站分类	达标控制距离内是否有敏感目标
104	梁河县西芒陇	梁河	98.30247	24.82926	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	28	65	7	60/140/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三管塔	未建	A5	无
105	梁河县囊滚河	梁河	98.304938	24.820325	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	38	65	7	0/120/240	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三管塔	未建	A5	无
106	梁河县大厂	梁河	98.371873	24.761191	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	40	65	7	50/150/250	3	3	华为	ATD-451601	15.0	山林	角钢塔	已建	A5	无
107	瑞丽市雷允四队	瑞丽	97.622078	23.911843	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	40	65	7	350/100/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	山林	角钢塔	已建	A5	无
108	瑞丽市勐板来	瑞丽	97.701108	23.94734	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	43	65	7	0/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
109	瑞丽市南洋宾馆	瑞丽	97.85437	24.01427	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	32	65	7	350/140/270	4	6	华为	ATD-451601	15.0	居民区	立杆	已建	A5	无
110	瑞丽市金龙大厦	瑞丽	97.894927	23.982052	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1	20	10	1	79	65	7	30	4	6	华为	ATD-451601	15.0	居民区	立杆	已建	A5	无
111	瑞丽市热作所	瑞丽	97.856484	24.019106	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	26	65	7	20/120/240	4	6	华为	ATD-451601	15.0	居民区	立杆	已建	A5	无
112	瑞丽市瑞兴路	瑞丽	97.852427	24.005777	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	27	65	7	0/120/270	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	立杆	未建	A5	无
113	瑞丽市文苑路	瑞丽	97.862408	24.019104	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	23	65	7	0/130/230	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	美化水桶	未建	A5	无
114	瑞丽市勐立村口	瑞丽	97.832353	24.011356	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	28	65	7	330/80/200	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三管塔	未建	A5	无
115	瑞丽市城北公租房	瑞丽	97.855953	24.034973	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	25	65	7	20/120/230	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	美化水桶	未建	A5	无
116	瑞丽市中波台	瑞丽	97.87116	24.02022	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	38	65	7	0/120/240	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	灯杆塔	未建	A5	无
117	瑞丽市允岗村北	瑞丽	97.86897	24.03098	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	15	65	7	30/150/250	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	美化水桶	未建	A5	无
118	瑞丽市宫卯宴	瑞丽	97.878534	23.995988	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	25	65	7	40/140/260	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	美化方柱	未建	A5	无
119	瑞丽市项赛村公房	瑞丽	97.861745	23.985454	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	20	65	7	20/120/230	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三角围笼	未建	A5	无
120	瑞丽市天佑东盟商贸城	瑞丽	97.863914	23.988812	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	22	65	7	30/130/240	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	美化水桶	未建	A5	无
121	瑞丽市城北休闲区	瑞丽	97.839868	24.02117	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	20	65	7	30/150/250	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三角围笼	未建	A5	无
122	瑞丽市红砖厂	瑞丽	97.847368	24.02785	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	27	65	7	30/130/240	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三管塔	未建	A6	无
123	瑞丽市公务员小区	瑞丽	97.839698	24.028406	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	38	65	7	30/120/205	2	6	华为	ATD-451601	15.0	山林	三管塔	未建	A6	无
124	瑞丽市景成硅厂	瑞丽	97.79145	23.97702	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	44	65	7	30/150/250	3	3	华为	ATD-451601	15.0	厂矿	角钢塔	未建	A5	无
125	瑞丽市新平新村	瑞丽	97.87955	24.03329	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	16	65	7	30/120/230	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	立杆	未建	A5	无
126	瑞丽市华丰服装区	瑞丽	97.865218	24.011827	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	24	65	7	30/150	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	美化水桶	未建	A5	无
127	瑞丽市巴士会所楼	瑞丽	97.86453	24.002776	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	20	65	7	40/140/260	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三角围笼	未建	A5	无
128	瑞丽市华丰商城西门	瑞丽	97.86277	24.010845	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	36	65	7	20/120/230	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	灯杆塔	未建	A5	无
129	瑞丽市农贸市场拉远	瑞丽	97.864079	24.014149	D频段	华为	BBU3910+AAU3240	S1	20	10	1	27	65	4.5	320	2	6	华为	ATD-4516R0	14.5	居民小区	立杆	未建	A3	无
130	瑞丽市广那	瑞丽	97.929117	24.03399	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	340/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三管塔	未建	A5	无
131	瑞丽市勒勒水泥厂	瑞丽	97.900252	24.039326	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	28	65	7	310/80/220	0	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三管塔	未建	A5	无
132	瑞丽市晚町中学	瑞丽	98.07557	24.083346	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	31	65	7	20/120/230	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	立杆	未建	A5	无
133	瑞丽市嘉福房地产	瑞丽	97.845755	24.02332	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	25	65	7	0/150/260	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	立杆	未建	A5	无
134	瑞丽市坎兰四队	瑞丽	97.904581	24.025895	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	31	65	7	30/150/250	0	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三管塔	未建	A5	无
135	瑞丽市晚町回环村口	瑞丽	98.068189	24.127523	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	32	65	7	50/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三管塔	未建	A7	无
136	瑞丽市嘎中农场四队	瑞丽	98.103287	24.146624	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	38	65	7	80/250	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三管塔	未建	A7	无
137	瑞丽市南亚红木家具	瑞丽	97.867794	23.99451	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	27	65	7	10/120/210	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	美化水桶	未建	A5	无
138	盈江县芒线	盈江	97.7373	24.4764	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	43	65	7	10/230	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	角钢塔	未建	A5	无
139	陇川县章风晃相	陇川	97.786169	24.193836	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	16	65	7	0/100/190	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三角围笼	未建	A5	无
140	陇川县勐宛中段	陇川	97.78883	24.17821	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	25	65	7	10/130/290	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三角围笼	未建	A5	无
141	芒市街坡四队	芒市	98.588262	24.454081	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	24	65	7	10/120/260	0	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三角围笼	未建	A5	无
142	芒市五云寺	芒市	98.587761	24.443907	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	20	65	7	0/120/240	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	立杆	未建	A5	无
143	芒市丙午路	芒市	98.577185	24.43371	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	15	65	7	0/120/240	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	立杆	未建	A5	无
144	芒市芒晃	芒市	98.60806	24.425364	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	22	65	7	60/190/300	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	立杆	未建	A5	无
145	芒市印金	芒市	98.562724	24.416835	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	21	65	7	10/110/210	0	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	立杆	未建	A5	无
146	芒市汽车北站	芒市	98.585053	24.443421	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	25	65	7	320/50/130	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	立杆	未建	A5	无
147	芒市拱母佛塔	芒市	98.539542	24.417371	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	21	65	7	40/120/270	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	立杆	未建	A5	无
148	芒市风平中段	芒市	98.520396	24.395752	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	19	65	7	0/100/200	0	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	立杆	未建	A5	无
149	芒市东福村	芒市	98.60743	24.4592	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	12	65	7	320/90/220	0	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三角围笼	未建	A5	无
150	瑞丽市姐告商贸城	瑞丽	97.887284	23.976994	D频段	华为	BUU3910+RRU3273	S1/1/1	20	10	3	35	65	4.5	40/140/300	2	6	华为	ATD-4516R0	14.5	居民小区	灯杆塔	未建	A3	无
151	瑞丽市允当新村	瑞丽	97.883667	24.027942	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	17	65	7	340/130/260	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	立杆	未建	A5	无
152	瑞丽市火车站	瑞丽	97.871224	24.024189	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	27	65	7	40/140/260	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	美化水桶	未建	A5	无
153	瑞丽市目瑙社区	瑞丽	97.86343	24.02677	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	22	65	7	330/50/180	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三角围笼	未建	A5	无
154	瑞丽市帕色美发	瑞丽	97.85835	24.02644	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	27	65	7	0/150/240	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	立杆	未建	A5	无
155	瑞丽市铂尔曼酒店	瑞丽	97.863798	24.023925	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	31	65	7	10/120/210	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	立杆	未建	A5	无

序号	基站名称	区县	经度(°)	纬度(°)	网络制式(MHz)	设备厂家	主设备名称、型号	主设备配置(扇区载频)	设备标称功率(W)	实际发射功率(机顶功率)	天线数量(个)	天线挂高(m)	水平半功率角(°)	垂直半功率角(°)	天线方位角(°)	机械倾角(°)	电子倾角(°)	天线厂家	天线型号	天线增益(dBi)	周边50米范围内敏感类别	塔桅类型	建设情况	基站分类	达标控制距离内是否有敏感目标
156	瑞丽市土地局	瑞丽	97.848432	24.004389	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	21	65	7	30/130/240	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	美化水桶	未建	A5	无
157	瑞丽市南门樊房	瑞丽	97.84304	24.01547	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	24	65	7	30/150/280	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三角围笼	未建	A5	无
158	瑞丽市雷弄	瑞丽	97.661602	23.925094	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	43	65	7	60/170/290	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
159	瑞丽市允岗村口	瑞丽	97.868008	24.027787	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	20	65	7	10/120/210	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三角围笼	未建	A5	无
160	瑞丽市农场蔬菜队	瑞丽	97.870137	24.016911	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	19	65	7	10/120/210	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	美化方柱	未建	A5	无
161	瑞丽市双卯建材市场	瑞丽	97.869999	23.99944	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	38	65	7	30/150/250	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三管塔	未建	A5	无
162	瑞丽市翠玉行新站	瑞丽	97.863503	23.997003	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	39	65	7	310/70/190	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	美化方柱	未建	A5	无
163	瑞丽市江边小区	瑞丽	97.873615	23.988901	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	26	65	7	40/140/260	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三角围笼	未建	A5	无
164	瑞丽市广拉二社	瑞丽	97.85542	23.98238	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	28	65	7	320/50/230	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	立杆	未建	A5	无
165	瑞丽市弄莫湖西	瑞丽	97.828637	24.006916	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	27	65	7	30/130/240	0	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三管塔	未建	A5	无
166	瑞丽市下明寨	瑞丽	97.80795	23.994665	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	27	65	7	10/120/210	0	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三管塔	未建	A5	无
167	瑞丽市姐相雷装相	瑞丽	97.756433	23.956343	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	23	65	7	320/80/170	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	已建	A5	无
168	芒市复合肥厂	芒市	98.569934	24.415879	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	19	65	4.5	40/190/300	1	6	华为	ATD-4516R0	14.5	居民区	立杆	已建	A4	无
169	瑞丽市芒林新站	瑞丽	97.956198	24.053937	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	27	65	7	40/140/240	0	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三管塔	未建	A5	无
170	瑞丽市伙马村	瑞丽	97.966717	24.061366	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	27	65	7	40/140/260	0	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三管塔	未建	A5	无
171	瑞丽市贺渡渡口	瑞丽	97.88538	24.006825	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	27	65	7	30/150/250	0	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三管塔	未建	A5	无
172	瑞丽市政府大楼	瑞丽	97.854259	24.02335	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	32	65	7	40/140/260	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三管塔	未建	A5	无
173	瑞丽市景成地海拉远	瑞丽	97.889929	24.016879	D频段	华为	BBU3910+AAU3240	S1	20	10	1	22	65	4.5	40	2	6	华为	ATD-4516R0	14.5	居民小区	立杆	未建	A3	无
174	盈江县胜隆	盈江	97.91771	24.71157	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	17	65	7	20/130/220	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三角围笼	未建	A5	无
175	盈江县铜壁关	盈江	97.65962	24.60653	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	43	65	7	0/120/260	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
176	盈江县新城户拉	盈江	98.06993	24.78706	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	15	65	7	350/110/230	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	立杆	已建	A5	无
177	盈江县拉相新站	盈江	97.910377	24.71525	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	28	65	7	0/120/260	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三管塔	未建	A6	无
178	盈江县农场三队	盈江	97.95528	24.72208	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	30	65	7	40/190/280	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三管塔	未建	A5	无
179	瑞丽市林科所办公楼	瑞丽	97.934937	24.051818	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	28	65	7	70/150/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	三管塔	未建	A5	无
180	芒市象滚塘	芒市	98.584916	24.531744	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	38	65	7	65/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
181	芒市弄丙	芒市	98.19147	24.29217	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	23	65	7	30/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
182	盈江县金竹寨	盈江	97.60934	24.60732	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	60/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
183	芒市勐丹	芒市	98.3782	24.3001	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	38	65	7	115/205	4	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
184	陇川县小牛寨	陇川	98.104835	24.47127	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1	20	10	1	33	65	7	200	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
185	陇川县广外	陇川	98.005032	24.438562	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	43	65	7	310/70/200	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
186	陇川县王子树罗朗	陇川	98.19625	24.42363	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	23	65	7	0/100/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	已建	A5	无
187	梁河县帮歪	梁河	98.17549	24.541594	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	23	65	7	50/130/300	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
188	梁河县平坝	梁河	98.341708	24.716322	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	100/250	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
189	盈江县杞木寨	盈江	98.14194	24.82056	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	19	65	7	90/180	2	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	已建	A5	无
190	芒市五岔路邦岭	芒市	98.262288	24.430675	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	30/150/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	已建	A5	无
191	盈江县大洋塘	盈江	98.213707	25.101737	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1	20	10	1	33	65	7	200	5	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
192	芒市老石牛	芒市	98.33356	24.44228	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	40/290	4	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
193	芒市崩强	芒市	98.11908	24.27462	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1	20	10	1	33	65	7	60	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
194	芒市芒龙	芒市	98.4449	24.571897	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	20/280	4	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
195	芒市回贤	芒市	98.63779	24.39744	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	75/160/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
196	芒市江东大水沟	芒市	98.373505	24.512599	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	0/90/220	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
197	芒市江东五家寨	芒市	98.398374	24.522456	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	60/180/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
198	芒市香菜塘新村	芒市	98.55091	24.34273	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	90/170	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	H杆	未建	A5	无
199	芒市芒允	芒市	98.5164	24.4603	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1	20	10	1	33	65	7	180	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
200	芒市芒棒村委会	芒市	98.396538	24.419803	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	340/80/170	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
201	芒市勐嘎团箐村	芒市	98.454917	24.24997	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	20/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
202	芒市新侨	芒市	98.4624	24.3643	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	60/160/260	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
203	芒市笃竹园村委会	芒市	98.34275	24.47712	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	300/170	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
204	芒市天气雷达站	芒市	98.33899	24.48541	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	20/300	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
205	芒市芒海南育河	芒市	98.2896	24.113	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	145/225	1	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	H杆	未建	A5	无
206	芒市轩岗芒项	芒市	98.39382	24.43682	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	300/80/190	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
207	芒市风平坝么	芒市	98.600483	24.372825	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	55/145/225	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无

序号	基站名称	区县	经度(°)	纬度(°)	网络制式(MHz)	设备厂家	主设备名称、型号	主设备配置(扇区载频)	设备标称功率(W)	实际发射功率(机顶功率)	天线数量(个)	天线挂高(m)	水平半功率角(°)	垂直半功率角(°)	天线方位角(°)	机械倾角(°)	电子倾角(°)	天线厂家	天线型号	天线增益(dBi)	周边50米范围内敏感类别	塔桅类型	建设情况	基站分类	达标控制距离内是否有敏感目标
208	芒市芒里2号隧道	芒市	98.28739	24.309795	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	30/290	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
209	芒市平河村委会	芒市	98.663425	24.273324	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	315/110/210	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
210	芒市云茂	芒市	98.5896	24.576	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	10/250	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
211	芒市大水井	芒市	98.3649	24.5466	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	35/120	0	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
212	芒市五岔路孔家寨	芒市	98.235123	24.406198	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	330/80/240	5	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
213	芒市香菜塘	芒市	98.54805	24.332702	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	130/230	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	H杆	未建	A5	无
214	芒市轩岗芒牙	芒市	98.415092	24.435327	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	125/215	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
215	芒市河头村委会	芒市	98.396832	24.51009	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	310/80/180	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
216	芒市南天门	芒市	98.67369	24.53569	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	30/170	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
217	芒市中山木城坡	芒市	98.66255	24.139819	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	50/280	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
218	芒市尖山	芒市	98.41856	24.27626	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	320/50	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
219	芒市芒东村	芒市	98.18061	24.35961	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	30/150/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
220	芒市邦达	芒市	98.22433	24.13584	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1	20	10	1	33	65	7	230	5	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
221	芒市河心场村委会	芒市	98.54032	24.52767	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	20/250	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
222	芒市风平弯腰树村	芒市	98.633651	24.357238	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	0/100/280	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
223	芒市五岔路湾丹村	芒市	98.218313	24.388746	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	300/80	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
224	芒市风平弄坎	芒市	98.510896	24.358949	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	80/160/255	5	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
225	芒市户拉芒坎	芒市	98.205566	24.18759	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	100/260	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
226	芒市龙江移民村	芒市	98.155098	24.218168	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	40/140/280	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
227	芒市落水坑	芒市	98.63833	24.55833	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	110/250	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
228	芒市茅草坪隧道	芒市	98.618454	24.541053	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1	20	10	1	33	65	7	20	0	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A7	无
229	芒市南天门隧道	芒市	98.632951	24.54574	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1	20	10	1	33	65	7	300	0	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A7	无
230	芒市高速杨家坎	芒市	98.626147	24.536557	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	60/230	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A7	无
231	芒市高速橄榄坡	芒市	98.620013	24.527673	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	350/200	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A7	无
232	芒市高速打杏	芒市	98.61343	24.518941	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	38	65	7	50/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A7	无
233	芒市风平芒烘	芒市	98.51134	24.44237	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	40/140/220	2	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
234	芒市三台山二台坡	芒市	98.39881	24.34955	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	55/215	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
235	芒市三台山隧道	芒市	98.39015	24.339969	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1	20	10	1	33	65	7	240	0	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A7	无
236	芒市高速下芒岗	芒市	98.358665	24.322685	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	40/310	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
237	芒市班弄	芒市	98.3312	24.32315	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	90/190	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
238	芒市高速坝托茶厂	芒市	98.314042	24.309549	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	70/200	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
239	芒市遮放芒里	芒市	98.28597	24.29562	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	40	65	7	0/180/260	1	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三角围笼	未建	A5	无
240	芒市高速遮放南见	芒市	98.237183	24.267374	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	70/220	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A7	无
241	芒市遮放拱下	芒市	98.2229	24.25219	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	20/120/230	1	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	立杆	未建	A5	无
242	芒市芒瑞大道等坎	芒市	98.448308	24.395738	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	290/100	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A7	无
243	芒市勐嘎龙海子	芒市	98.460041	24.297537	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	50/260	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A7	无
244	芒市遮放团结	芒市	98.281873	24.284711	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	35	65	7	30/130/220	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
245	芒市弄岛水泥厂入口	芒市	98.2286	24.211726	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	30/140/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
246	芒市遮放丙乌	芒市	98.217106	24.212669	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	70/160/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
247	芒市遮放丙罕	芒市	98.197781	24.205683	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	50/220/300	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
248	芒市新侨社区	芒市	98.447404	24.366172	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	0/80/280	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
249	芒市遮放永利物流	芒市	98.271148	24.251557	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	40/240/320	5	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
250	芒市遮放北部入口	芒市	98.276434	24.265438	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	0/120/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
251	芒市遮放贡米大道路口	芒市	98.271873	24.260599	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	20/130/230	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
252	芒市遮放户允	芒市	98.277525	24.242788	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	320/130	5	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
253	芒市遮放贡米厂	芒市	98.254544	24.241205	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	40/130/210	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
254	芒市遮放户弄	芒市	98.246706	24.261015	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	30/110/190	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
255	芒市遮放糖厂	芒市	98.293548	24.2538	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	330/220/110	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
256	芒市嘎中广拉	芒市	98.106302	24.159765	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	40/160/250	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
257	芒市象塘	芒市	98.54581	24.25163	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1	20	10	1	33	65	7	350	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
258	芒市弄砍三队	芒市	98.11237	24.20008	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	0/190/270	1	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
259	芒市中山寨岗	芒市	98.575158	24.189897	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	330/80/230	5	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无

序号	基站名称	区县	经度(°)	纬度(°)	网络制式(MHz)	设备厂家	主设备名称、型号	主设备配置(扇区载频)	设备标称功率(W)	实际发射功率(机顶功率)	天线数量(个)	天线挂高(m)	水平半功率角(°)	垂直半功率角(°)	天线方位角(°)	机械倾角(°)	电子倾角(°)	天线厂家	天线型号	天线增益(dBi)	周边50米范围内敏感类别	塔桅类型	建设情况	基站分类	达标控制距离内是否有敏感目标
260	芒市高速三台山	芒市	98.339611	24.321512	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	60/210	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
261	芒市勐嘎大坪子	芒市	98.441981	24.263811	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	0/100/260	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
262	芒市糖厂路口	芒市	98.48529	24.387745	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	80/200/280	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
263	芒市机场高速中段	芒市	98.513251	24.421924	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	320/55/135	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
264	芒市大湾加油站	芒市	98.59701	24.465619	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	0/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
265	芒市勐嘎农贸市场	芒市	98.465667	24.274446	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	0/200/280	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
266	芒市高速老团坡	芒市	98.621105	24.552112	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	60/235	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
267	芒市高速新寨	芒市	98.606038	24.506823	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	0/90/225	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
268	芒市高速入口	芒市	98.576868	24.489529	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	60/170	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
269	芒市高速户拉相	芒市	98.548326	24.463999	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	30/160/250	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	H杆	未建	A5	无
270	芒市西山营盘	芒市	98.155542	24.233359	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	50/170/290	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	H杆	未建	A5	无
271	芒市高速南景	芒市	98.475888	24.411871	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	40/130/220	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	H杆	未建	A5	无
272	芒市龙瑞交叉口	芒市	98.458953	24.392927	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	70/210	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	H杆	未建	A5	无
273	芒市高速帕底	芒市	98.44834	24.38401	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	70/230	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	H杆	未建	A5	无
274	芒市高速遮放遮告	芒市	98.25312	24.283779	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	50/180	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
275	芒市遮放翁角	芒市	98.341752	24.205837	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	320/160	4	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
276	芒市高速遮放广弄	芒市	98.212207	24.242814	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	40/120/220	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
277	芒市高速遮放拉相	芒市	98.18078	24.203468	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	10/120/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
278	芒市高速遮放弄勐	芒市	98.173781	24.194207	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	20/110/210	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
279	芒市高速遮放广撒	芒市	98.14686	24.164301	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	30/260	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
280	芒市高速嘎中五队	芒市	98.113671	24.15048	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	80/225	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
281	芒市弄丘	芒市	98.3047	24.1831	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	340/70	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
282	芒市梁子街	芒市	98.321104	24.459846	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	90/180/300	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
283	芒市五岔路新寨	芒市	98.317528	24.409297	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	40/180	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	H杆	未建	A5	无
284	芒市中山小水井	芒市	98.526588	24.158917	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1	20	10	1	33	65	7	40	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
285	芒市杨家场	芒市	98.41241	24.20071	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1	20	10	1	33	65	7	10	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
286	芒市邦角	芒市	98.2402	24.3277	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	60/200	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
287	芒市西山毛讲村	芒市	98.177805	24.317126	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	310/70/220	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
288	芒市风平弄相	芒市	98.50598	24.41663	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1	20	10	1	33	65	7	50	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
289	瑞丽市茶花村	瑞丽	97.60608	23.943351	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	310/150	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
290	瑞丽市黑山门隧道出口	瑞丽	98.043463	24.088195	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	60/260	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	H杆	未建	A5	无
291	瑞丽市户育德昂	瑞丽	97.714782	23.964344	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	60/230	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
292	瑞丽市户育目科	瑞丽	97.636388	23.940703	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	70/160	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
293	瑞丽市石斛基地	瑞丽	97.803585	24.128572	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	310/110/210	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
294	瑞丽市景畹	瑞丽	97.743843	24.144106	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	0/100/210	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
295	瑞丽市南桑村口	瑞丽	97.81742	24.0215	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	20/100/230	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
296	瑞丽市瑞陇隧道入口	瑞丽	97.854487	24.082949	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	310/160	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
297	瑞丽市班岭土育坝	瑞丽	97.639	24.03126	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	310/210	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
298	瑞丽市班岭村委会	瑞丽	97.671179	23.979375	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	10/100/200	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
299	瑞丽市等嘎三队	瑞丽	97.600151	23.95566	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	290/90/180	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	H杆	未建	A5	无
300	瑞丽市南京里小学	瑞丽	97.836133	24.090448	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	40/200	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
301	瑞丽市勐秀小街村委会	瑞丽	97.75605	24.05559	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	0/100/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
302	瑞丽市畹町华安加水站	瑞丽	98.026268	24.082273	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	80/245	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
303	瑞丽市畹町水果批发市场	瑞丽	98.001226	24.065947	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	30	65	7	330/70/210	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三角围笼	未建	A7	无
304	瑞丽市第二民族中学	瑞丽	97.738122	23.915268	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	0/120/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
305	瑞丽市岗岗村	瑞丽	97.863394	24.040045	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	0/120/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
306	瑞丽市雷允飞机场	瑞丽	97.622749	23.896854	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	0/120/260	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
307	瑞丽市姐相弄红	瑞丽	97.717517	23.906256	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	30/180/260	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	H杆	未建	A5	无
308	瑞丽市姐相勐丙	瑞丽	97.707042	23.90856	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	290/90/180	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
309	瑞丽市弄岛拉相	瑞丽	97.694911	23.901945	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	310/80/190	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
310	瑞丽市大马	瑞丽	97.81478	23.987852	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	30/140/260	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
311	瑞丽市畹町硅厂	瑞丽	98.091324	24.099928	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	90/180/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无

序号	基站名称	区县	经度(°)	纬度(°)	网络制式(MHz)	设备厂家	主设备名称、型号	主设备配置(扇区载频)	设备标称功率(W)	实际发射功率(机顶功率)	天线数量(个)	天线挂高(m)	水平半功率角(°)	垂直半功率角(°)	天线方位角(°)	机械倾角(°)	电子倾角(°)	天线厂家	天线型号	天线增益(dBi)	周边50米范围内敏感类别	塔桅类型	建设情况	基站分类	达标控制距离内是否有敏感目标
312	瑞丽市黑山门隧道	瑞丽	98.06071	24.123732	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1	20	10	1	33	65	7	190	0	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	H杆	未建	A7	无
313	瑞丽市畹町芒广	瑞丽	98.081485	24.138474	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	50/220	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
314	瑞丽市畹町和平村	瑞丽	98.041372	24.078198	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	40	65	7	40/150/230	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
315	瑞丽市莫里江边中段	瑞丽	97.986527	24.091227	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	30/200	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
316	瑞丽市莫里江边下段	瑞丽	97.975793	24.075619	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	30/200	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
317	瑞丽市畹瑞桥边防检查站	瑞丽	97.970369	24.068342	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	100/230	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
318	瑞丽市畹町天鹅湖	瑞丽	98.074518	24.091208	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	30/140	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
319	瑞丽市景成环山工业区	瑞丽	97.792541	23.98181	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	30/120/250	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
320	瑞丽市姐勒村	瑞丽	97.895462	24.038849	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	300/100/210	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
321	瑞丽市畹町邮政局	瑞丽	98.06326	24.080494	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	60/180/290	7	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
322	瑞丽市畹町弄阳水库	瑞丽	97.986921	24.073347	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	100/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
323	瑞丽市南闷垃圾场	瑞丽	97.876106	24.049337	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	350/150	2	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
324	瑞丽市户兰村委会	瑞丽	97.827147	24.151134	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	50/190/300	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
325	瑞丽市畹町混板沙场	瑞丽	98.004463	24.074316	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	65/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
326	瑞丽市畹町混板村委会	瑞丽	98.018969	24.068025	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	25	65	7	60/260	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
327	瑞丽市红光	瑞丽	97.883601	24.05423	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	340/155	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
328	瑞丽市畔弄	瑞丽	97.699578	23.884836	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	40/150/265	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	H杆	未建	A5	无
329	瑞丽市雷允村	瑞丽	97.639235	23.89112	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	310/110/210	3	3	华为	ATD-451601	15.0	山林	角钢塔	未建	A5	无
330	瑞丽市顿哄喊	瑞丽	97.730212	23.94286	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	70/160/260	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
331	瑞丽市弄混	瑞丽	97.661604	23.891107	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	60/160/290	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
332	陇川县南敦	陇川	97.77831	24.200136	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	350/80/170	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
333	陇川县地方头	陇川	97.956975	24.507331	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	60/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
334	陇川县新马	陇川	97.770235	24.295042	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1	20	10	1	33	65	7	80	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
335	陇川县曼彦	陇川	97.74695	24.181396	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	85/175/255	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
336	陇川县早洞	陇川	97.936025	24.269452	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	60/160/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
337	陇川县景罕多冕新站	陇川	97.845483	24.202853	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	70/170/275	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
338	陇川县拉勒拉相	陇川	97.779825	24.248125	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	60/180/300	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
339	陇川县吕良	陇川	97.72465	24.30004	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1	20	10	1	33	65	7	270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
340	陇川县户岛	陇川	97.829242	24.322001	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	2	33	65	7	90/210	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
341	陇川县景罕恩空	陇川	97.906496	24.234989	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	0/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
342	陇川县护国大岭干	陇川	98.109919	24.636854	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	320/100/220	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
343	陇川县城子八达	陇川	97.98643	24.40066	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	80/200/300	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
344	陇川县清平广岭	陇川	97.97715	24.43236	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	80/190	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
345	陇川县户弄吕相	陇川	97.81685	24.18985	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	50/230/320	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
346	陇川县岳岛	陇川	98.076256	24.23361	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	330/110/230	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
347	陇川县汤文	陇川	97.913168	24.248855	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	0/120/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
348	陇川县护国幸福	陇川	98.093265	24.621724	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	50/180/260	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
349	陇川县拉影弄烘	陇川	97.741567	24.197248	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	0/120/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
350	陇川县城子新站	陇川	97.970282	24.366584	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	340/50/250	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
351	陇川县吕良芒线	陇川	97.72619	24.31111	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	20/200	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
352	陇川县扎多	陇川	97.903715	24.344835	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	120/210	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
353	陇川县邦角大坪子	陇川	98.19009	24.48644	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	0/90/180	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
354	陇川县瓦募	陇川	98.075503	24.368603	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	40/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
355	陇川县曼回	陇川	97.85726	24.45016	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	0/100/200	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
356	陇川县户撒户早	陇川	97.917638	24.459759	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	320/50/230	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
357	陇川县章弄莫	陇川	97.801697	24.225505	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	290/90/190	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
358	陇川县城子新寨	陇川	97.947917	24.382648	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	20/180/260	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
359	陇川县龙安温泉	陇川	97.774102	24.285673	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	40/150/230	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
360	陇川县城子磨水村	陇川	97.928546	24.34681	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	30/200/290	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
361	陇川县城子姐乌村	陇川	97.910085	24.325527	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	28	65	7	320/90/190	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
362	陇川县清平赵家寨	陇川	97.993425	24.546996	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	50/220	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
363	陇川县护国邦掌	陇川	98.10099	24.56895	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	60/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无

序号	基站名称	区县	经度(°)	纬度(°)	网络制式(MHz)	设备厂家	主设备名称、型号	主设备配置(扇区载频)	设备标称功率(W)	实际发射功率(机顶功率)	天线数量(个)	天线挂高(m)	水平半功率角(°)	垂直半功率角(°)	天线方位角(°)	天线倾角(°)	电子倾角(°)	天线厂家	天线型号	天线增益(dBi)	周边50米范围内敏感类别	塔桅类型	建设情况	基站分类	达标控制距离内是否有敏感目标
364	陇川县王子树邦角	陇川	98.202501	24.495504	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	300/100/190	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
365	陇川县王子树邦东村	陇川	98.168167	24.467876	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	80/180/290	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
366	陇川县邦瓦	陇川	98.09023	24.313676	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	60/240/320	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
367	陇川县勐约广瓦村	陇川	98.01066	24.22382	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	30/150/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	H杆	未建	A5	无
368	陇川县李曼呆	陇川	97.88007	24.452736	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	40/130/230	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
369	陇川县腊姐	陇川	97.925751	24.498242	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	80/160/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
370	陇川县隆光新站	陇川	97.907364	24.476869	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	320/90/220	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
371	陇川县章凤广丙	陇川	97.798554	24.158727	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	310/60/210	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
372	陇川县南关	陇川	97.970303	24.329793	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	340/140/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	H杆	未建	A5	无
373	陇川县安福小组	陇川	97.811802	24.153261	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	330/140/250	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	H杆	未建	A5	无
374	陇川县景罕木场地	陇川	97.879243	24.23808	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	30/220/300	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	H杆	未建	A5	无
375	陇川县陇把东	陇川	97.843285	24.290216	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	325/65/250	5	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	H杆	未建	A5	无
376	陇川县户撒潘乐村	陇川	97.941899	24.477884	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	50/230/330	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	H杆	未建	A5	无
377	陇川县清平弄龙村	陇川	98.039929	24.485	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	20/215/305	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
378	陇川县护国岳家寨	陇川	98.105201	24.602293	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	90/180/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	H杆	未建	A5	无
379	陇川县麻栗坝	陇川	97.960516	24.401577	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	20/110/210	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
380	陇川县陇把五台山	陇川	97.81512	24.29771	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	320/160/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
381	陇川县弄保	陇川	97.887311	24.30613	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	320/60/220	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
382	陇川县广宋	陇川	97.915896	24.283993	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	30/150/290	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	H杆	未建	A5	无
383	陇川县户撒曼林	陇川	97.958743	24.494302	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	30/220	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
384	陇川县曼软村	陇川	97.857438	24.241289	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	20/110/290	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
385	陇川县曼晃	陇川	97.855392	24.285878	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	0/100/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
386	陇川县景罕曼允	陇川	97.862538	24.21814	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	40/150/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
387	陇川县环城路	陇川	97.811641	24.145092	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1	20	10	1	33	65	7	20	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
388	陇川县户撒曼红	陇川	97.933697	24.471392	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	320/50/230	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
389	盈江县苏典中草坝	盈江	97.98486	25.1475	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	20/170/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
390	盈江县勐嘎	盈江	97.97695	25.13605	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	0/90/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
391	盈江县弄璋回归	盈江	97.76869	24.53565	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	40/130/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
392	盈江县勐弄	盈江	97.913047	24.924543	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	20/140/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
393	盈江县木瓜塘	盈江	98.20557	24.95651	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	310/180	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
394	盈江县鲁洛	盈江	98.12123	24.94049	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	340/70/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
395	盈江县铜壁关南岭村	盈江	97.684977	24.586894	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	330/120/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
396	盈江县弄门	盈江	97.87363	24.65893	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	100/180/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
397	盈江县长坡岭	盈江	98.12182	24.88027	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	290/110/200	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	H杆	未建	A5	无
398	盈江县回龙水库	盈江	97.68037	24.74497	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1	20	10	1	33	65	7	350	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
399	盈江县芒允银洞新站	盈江	97.664997	24.469534	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	60/260	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	H杆	未建	A5	无
400	盈江县平原长地方	盈江	97.935955	24.836529	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1	20	10	1	33	65	7	190	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
401	盈江县支那达海	盈江	98.11015	25.20565	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1	20	10	1	33	65	7	180	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
402	盈江县勐弄麻栗园	盈江	97.907983	24.912209	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	40/140/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
403	盈江县弄璋下岗巷	盈江	97.86014	24.60729	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	0/120/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
404	盈江县旧城大蛮线	盈江	98.11907	24.74882	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	40/260	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
405	盈江县弄璋拱令	盈江	97.91489	24.60901	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	320/50/170	2	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
406	盈江县平原小模空	盈江	97.95905	24.66736	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	10/140/250	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
407	盈江县平原老邦巴	盈江	97.950196	24.675933	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	16	65	7	30/120/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三角围笼	未建	A5	无
408	盈江县黑河	盈江	97.841968	25.066633	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1	20	10	1	33	65	7	140	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
409	盈江县宝石	盈江	98.15097	24.96909	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	110/190	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
410	盈江县昔马道班	盈江	97.71706	24.75257	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	270/180	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
411	盈江县支那芒海新站	盈江	98.147799	25.135029	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	30/290	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
412	盈江县丁林寨	盈江	97.816475	25.01739	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	50/180	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
413	盈江县卡场道班	盈江	97.843	24.95993	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	60/150/280	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
414	盈江县污水处理厂	盈江	97.9039	24.68527	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	0/90/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
415	盈江县弄璋大弄么	盈江	97.89363	24.63725	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	70/170/260	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无

序号	基站名称	区县	经度(°)	纬度(°)	网络制式(MHz)	设备厂家	主设备名称、型号	主设备配置(扇区载频)	设备标称功率(W)	实际发射功率(机顶功率)	天线数量(个)	天线挂高(m)	水平半功率角(°)	垂直半功率角(°)	天线方位角(°)	天线倾角(°)	电子倾角(°)	天线厂家	天线型号	天线增益(dBi)	周边50米范围内敏感类别	塔桅类型	建设情况	基站分类	达标控制距离内是否有敏感目标
416	盈江县盏西姐坎	盈江	98.13419	25.04044	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	16	65	7	50/200/300	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三角围笼	未建	A5	无
417	盈江县昔马转坡寨	盈江	97.70782	24.76265	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	20/220/300	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
418	盈江县新城上芒龙	盈江	98.09192	24.81725	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	290/90/190	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
419	盈江县旧城弄宝	盈江	98.066581	24.730996	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	10/180/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
420	盈江县旧城大芒峒	盈江	98.09191	24.73086	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	30/190/300	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
421	盈江县盏西芒冷	盈江	98.154733	25.060161	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	330/60/150	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
422	盈江县油松岭三村	盈江	98.17894	24.70698	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	50/170/260	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
423	盈江县那邦镇那邦村	盈江	97.75211	24.53952	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	300/70/180	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
424	盈江县支那芒朵	盈江	98.13432	25.1365	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	350/120/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
425	盈江县黄草坝景区	盈江	97.948365	25.036886	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	30/170	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
426	盈江县盏西松坡电站	盈江	98.180925	25.070416	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	350/140/210	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
427	盈江县勐典河电站新站	盈江	97.727122	25.029532	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	45/315	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
428	盈江县太平卡牙村	盈江	97.83627	24.66642	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	70/160/290	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
429	盈江县平原镇上先井	盈江	98.02499	24.69622	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	20/140/260	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
430	盈江县油松岭新郭家寨	盈江	98.18762	24.695639	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	30/110/290	4	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
431	盈江县大盈江江边	盈江	97.965638	24.681808	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	40/120/260	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
432	盈江县太平下昔马寨	盈江	97.896905	24.726044	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	320/110/190	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
433	盈江县太平新岸坎农场	盈江	97.84099	24.63283	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	330/190	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
434	盈江县弄璋弄曼	盈江	97.91794	24.65497	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	40/150/260	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
435	盈江县太平贺多	盈江	97.88511	24.66996	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	280/140	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
436	盈江县允线二社	盈江	97.919996	24.620502	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	0/125/250	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
437	盈江县小弄璋	盈江	97.89629	24.60661	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	40/140/310	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
438	盈江县卡场小新寨	盈江	97.874127	24.929655	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	40/140/260	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
439	盈江县姐冒拉相	盈江	97.843433	24.598711	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	70/200/290	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
440	盈江县弄璋上板相	盈江	97.82188	24.57784	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	0/90/250	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
441	盈江县旧城闷麻	盈江	98.054681	24.722706	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	20/140/230	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
442	盈江县旧城上蛮岗	盈江	98.142264	24.759235	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	350/70/260	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
443	盈江县平原富联村	盈江	97.996703	24.665745	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	0/120/250	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
444	盈江县弄璋姐目村	盈江	97.84469	24.56272	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	330/70/230	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
445	盈江县平原陇中新站	盈江	97.94224	24.79279	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	40/150/280	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A7	无
446	盈江县洪崩河	盈江	97.539843	24.439431	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	90/250	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
447	盈江县勒辛	盈江	97.756203	24.826522	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1	20	10	1	33	65	7	0	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
448	盈江县芒璋帕帕	盈江	98.12307	25.00712	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1	20	10	1	33	65	7	180	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
449	盈江县平原户蚌	盈江	97.989453	24.707654	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1	20	10	1	16	65	7	310	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三角围笼	未建	A5	无
450	盈江县勐盏	盈江	97.9922	24.7194	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1	20	10	1	33	65	7	110	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
451	盈江县拉扎	盈江	97.563105	24.747885	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	0/165	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
452	盈江县支那石分村	盈江	98.14504	25.1789	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	90/200	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
453	盈江县卡场吾排村	盈江	97.82205	24.94244	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	0/120/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
454	盈江县平原新莲村	盈江	97.913464	24.7385	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	0/120/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
455	盈江县芒线村委会	盈江	97.752956	24.49679	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	30/210/300	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	立杆	未建	A5	无
456	盈江县勐弄勐典村	盈江	97.944654	24.96915	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	10/190	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
457	盈江县盏西普关村	盈江	98.134333	25.07453	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	20/200/290	3	3	华为	ATD-451601	15.0	农田	角钢塔	未建	A5	无
458	盈江县盏西明问村	盈江	98.132315	25.028072	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	350/80/170	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
459	盈江县弄璋新岗夜	盈江	97.803	24.53267	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	10/220	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
460	盈江县太平李家梁	盈江	97.89194	24.69973	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	15	65	7	50/190/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三角围笼	未建	A5	无
461	盈江县弄璋老芒腮	盈江	97.85976	24.58685	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	350/130/260	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
462	盈江县平原海燕村	盈江	97.92712	24.74709	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	50/140/310	3	3	华为	ATD-451601	15.0	农田	角钢塔	未建	A5	无
463	盈江县弄璋芒令	盈江	97.775178	24.512705	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	50/230	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
464	盈江县弄璋罕等	盈江	97.833276	24.558045	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	20/170/290	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
465	盈江县旧城小新寨	盈江	98.09773	24.74726	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	350/110/250	3	3	华为	ATD-451601	15.0	山林	角钢塔	未建	A5	无
466	盈江县平原高里	盈江	97.91068	24.7672	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	30/190/280	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
467	盈江县新城广丙	盈江	98.094179	24.780434	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	320/100/190	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无

序号	基站名称	区县	经度(°)	纬度(°)	网络制式(MHz)	设备厂家	主设备名称、型号	主设备配置(扇区载频)	设备标称功率(W)	实际发射功率(机顶功率)	天线数量(个)	天线挂高(m)	水平半功率角(°)	垂直半功率角(°)	天线方位角(°)	机械倾角(°)	电子倾角(°)	天线厂家	天线型号	天线增益(dBi)	周边50米范围内敏感类别	塔桅类型	建设情况	基站分类	达标控制距离内是否有敏感目标
468	盈江县铜壁关散册	盈江	97.70182	24.58338	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	20/280	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
469	盈江县旧城新抛山	盈江	98.12461	24.69133	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1	20	10	1	33	65	7	250	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
470	盈江县弄璋模恒大桑林	盈江	97.91871	24.64315	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	0/120/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
471	盈江县勐弄松园村委会	盈江	97.88796	24.891167	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	320/110/210	5	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	H杆	未建	A5	无
472	梁河县浑水沟	梁河	98.197613	24.78581	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	10/100/230	0	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
473	梁河县邦盖	梁河	98.28619	24.579911	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	0/120/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
474	梁河县囊宋有余村	梁河	98.353632	24.891374	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	340/80/190	0	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
475	梁河县翠林	梁河	98.230032	24.800506	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	350/130/220	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
476	梁河县分水岭	梁河	98.266303	24.778645	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	30/180	5	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	未建	A5	无
477	梁河县水管	梁河	98.29777	24.756148	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	310/60/150	0	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
478	梁河县勐竜	梁河	98.424914	24.718355	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	330/130/220	0	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
479	梁河县三岔河	梁河	98.399391	24.675174	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	350/230	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
480	梁河县笋子洼	梁河	98.210235	24.723745	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	310/100/230	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
481	梁河县傀儡寨	梁河	98.230297	24.757031	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	20/110/290	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
482	梁河县勐弄那小	梁河	98.31401	24.598687	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	20/260	1	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
483	梁河县小厂中学	梁河	98.422177	24.792167	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	15	65	7	50/260	3	3	华为	ATD-451601	15.0	山林	三管塔	未建	A5	无
484	梁河县清平新站	梁河	98.295603	24.676735	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	90/180/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
485	梁河县小厂象塘	梁河	98.402987	24.748765	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	340/110	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
486	梁河县小厂大邦幸	梁河	98.38716	24.801336	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	320/120/230	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
487	梁河县荷花塘新站	梁河	98.357044	24.741052	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	280/110/200	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
488	梁河县二道河	梁河	98.391707	24.75962	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	340/70/170	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
489	梁河县团结社	梁河	98.127868	24.556321	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	30/120	1	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
490	梁河县阳塘	梁河	98.26939	24.874909	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	310/140	0	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
491	梁河县大芒丙	梁河	98.358091	24.838712	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	350/160/250	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A7	无
492	梁河县大厂三家村	梁河	98.370659	24.750883	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	350/260	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
493	梁河县勐弄粮管所	梁河	98.273737	24.562555	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	55/155/305	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
494	梁河县赖帕	梁河	98.307534	24.833425	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	50/130/290	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
495	梁河县小厂友意村	梁河	98.410459	24.76845	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	320/150/230	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
496	梁河县囊宋龙营村	梁河	98.383395	24.830558	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	300/200	4	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A7	无
497	梁河县囊宋关璋村	梁河	98.40177	24.890692	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	100/220	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
498	梁河县弄恩	梁河	98.183668	24.63602	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	95/210	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
499	梁河县平山中学	梁河	98.470027	24.846987	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	265/175	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
500	梁河县杨柳河	梁河	98.26095	24.70785	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	340/210	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
501	梁河县九保动科	梁河	98.35825	24.7773	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	50/200/280	1	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
502	梁河县丙寨	梁河	98.330876	24.857168	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1	20	10	1	33	65	7	0	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
503	梁河县勐宋	梁河	98.24959	24.80224	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1	20	10	1	33	65	7	140	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
504	梁河县沙中口	梁河	98.27209	24.79157	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	350/180/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
505	梁河县马仑	梁河	98.391728	24.846827	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	330/100/220	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
506	梁河县芒东户那	梁河	98.265795	24.691253	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	60/165/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
507	梁河县芒东芒国	梁河	98.151763	24.610388	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	75/160/260	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
508	梁河县丙盖	梁河	98.332255	24.813326	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	320/140/220	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
509	梁河县勐弄芒回村	梁河	98.32949	24.62041	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	10/180/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A7	无
510	梁河县河西勐来村	梁河	98.259271	24.836556	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	100/260	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	未建	A5	无
511	芒市茅草坪隧道入口	芒市	98.610458	24.546349	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S2/2	60	40	2	38	65	10	60/210	3	3	京信	ODP-065R17B	17.0	高速	三管塔	已建	A7	无
512	芒市南天门隧道入口	芒市	98.626564	24.550234	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S2/2	60	40	2	38	65	10	110/230	3	3	京信	ODP-065R17B	17.0	高速	三管塔	已建	A7	无
513	芒市高速杨家坟	芒市	98.633457	24.541755	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S2/2	60	40	2	38	65	10	60/230	3	3	京信	ODP-065R17B	17.0	高速	三管塔	未建	A7	无
514	芒市高速橄榄坡	芒市	98.62329	24.5346	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S2/2	60	40	2	38	65	10	350/200	3	3	京信	ODP-065R17B	17.0	高速	三管塔	未建	A7	无
515	芒市高速打查	芒市	98.611275	24.519941	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S2/2	60	40	2	38	65	10	50/240	3	3	京信	ODP-065R17B	17.0	高速	角钢塔	未建	A7	无
516	芒市高速那里	芒市	98.590279	24.499184	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S2/2	60	40	2	38	65	10	80/230	3	3	京信	ODP-065R17B	17.0	高速	三管塔	已建	A7	无
517	芒市高速弄相新寨	芒市	98.494896	24.432756	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S2/2	60	40	2	38	65	10	80/225	3	3	京信	ODP-065R17B	17.0	高速	三管塔	已建	A7	无
518	芒市高速风平允门	芒市	98.468994	24.401224	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S2/2/2	60	40	3	38	65	10	20/150/225	3	3	京信	ODP-065R17B	17.0	高速	三管塔	已建	A7	无
519	芒市高速遮放南见	芒市	98.233748	24.264404	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S2/2	60	40	2	38	65	10	70/220	3	3	京信	ODP-065R17B	17.0	高速	三管塔	已建	A7	无

序号	基站名称	区县	经度(°)	纬度(°)	网络制式(MHz)	设备厂家	主设备名称、型号	主设备配置(扇区载频)	设备标称功率(W)	实际发射功率(机顶功率)	天线数量(个)	天线挂高(m)	水平半功率角(°)	垂直半功率角(°)	天线方位角(°)	天线倾角(°)	天线厂家	天线型号	天线增益(dBi)	周边50米范围内敏感类别	塔桅类型	建设情况	基站分类	达标控制距离内是否有敏感目标	
520	瑞丽市嘎中农场四队	瑞丽	98.103333	24.146667	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S2/2	60	40	2	38	65	10	80/250	3	3	京信	ODP-065R17B	17.0	高速	三管塔	已建	A7	无
521	瑞丽市畹町回环村口	瑞丽	98.070281	24.128685	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S2/2	60	40	2	38	65	10	50/270	3	3	京信	ODP-065R17B	17.0	高速	三管塔	已建	A7	无
522	芒市茅草坪隧道	芒市	98.616988	24.535624	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S1/1	60	40	2	5	65	10	290/100	3	3	京信	ODP-065R17B	17.0	高速	立杆	未建	A7	无
523	芒市南天门隧道	芒市	98.632951	24.54574	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S1/1	60	40	2	5	65	10	290/100	3	3	京信	ODP-065R17B	17.0	高速	立杆	未建	A7	无
524	芒市三台山隧道	芒市	98.386878	24.335801	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S1/1	60	40	2	5	65	10	290/100	3	3	京信	ODP-065R17B	17.0	高速	立杆	未建	A7	无
525	瑞丽市黑山门隧道	瑞丽	98.057225	24.105374	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S1/1	60	40	2	5	65	10	290/100	3	3	京信	ODP-065R17B	17.0	高速	立杆	未建	A7	无
526	芒市芒瑞大道等坎	芒市	98.45148	24.39635	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S2/2	60	40	2	38	65	10	290/100	3	3	京信	ODP-065R17B	17.0	交通干线	三管塔	未建	A7	无
527	芒市勐嘎龙海子	芒市	98.40658	24.39668	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S2/2	60	40	2	38	65	10	60/220	3	3	京信	ODP-065R17B	17.0	交通干线	三管塔	未建	A7	无
528	芒市灰窑新村	芒市	98.599294	24.461765	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S3/3/3	60	20	3	25	65	14	320/105/230	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	居民小区	三管塔	未建	A1	无
529	芒市州民中高中部门口	芒市	98.564648	24.422216	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S3/3/3	60	20	3	25	65	14	320/70/190	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	学校	立杆	未建	A1	无
530	芒市后谷家属区	芒市	98.532915	24.412111	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S3/3/3	60	20	3	22	65	14	20/180/250	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	居民小区	立杆	未建	A1	无
531	芒市师专西校区食堂	芒市	98.577569	24.425256	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S3/3/3	60	20	3	24	65	14	50/150/300	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	学校	三角围笼	未建	A1	无
532	芒市民贸小区	芒市	98.572154	24.42783	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S3/3/3	60	20	3	21	65	14	0/120/240	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	居民小区	立杆	未建	A1	无
533	芒市为民花园	芒市	98.573673	24.429892	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S3/3/3	60	20	3	18	65	14	10/120/240	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	居民小区	立杆	未建	A1	无
534	芒市果园小区	芒市	98.577188	24.419311	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S3/3/3	60	20	3	18	65	14	60/180/300	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	居民小区	立杆	未建	A1	无
535	芒市州法院家属区	芒市	98.58268	24.445355	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S3/3/3	60	40	3	24	65	14	340/90/250	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	居民小区	三角围笼	未建	A6	无
536	芒市国际学校	芒市	98.568928	24.451576	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S3/3/3	60	40	3	33	65	14	0/120/240	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	学校	灯杆塔	未建	A6	无
537	芒市农场四队	芒市	98.560394	24.425422	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S3/3/3	60	20	3	15	65	14	0/120/240	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	居民小区	三角围笼	未建	A7	无
538	芒市师专行政楼	芒市	98.590916	24.477599	900+1800	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S2/2/2+DCS2/2/2	60	40	3	22	65	14	0/120/240	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	学校	美化水桶	未建	A8	无
539	芒市师专实验楼10栋	芒市	98.588514	24.477766	900+1800	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S5/5/5	60	40	3	31	65	14	0/120/240	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	学校	三角围笼	未建	A8	无
540	芒市师专图书馆	芒市	98.589981	24.479702	900+1800	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S6/6/6	60	40	3	30	65	14	0/120/240	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	学校	灯杆塔	未建	A8	无
541	芒市师专学生公寓20栋	芒市	98.587537	24.484867	900+1800	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S3/3/3+DSC3/3/3	60	40	3	22	65	14	0/120/240	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	学校	美化水桶	未建	A8	无
542	芒市师专学生公寓16栋	芒市	98.588008	24.481059	900+1800	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S3/3/3+DSC3/3/3	60	40	3	22	65	14	0/120/240	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	学校	美化水桶	未建	A8	无
543	芒市师专食堂	芒市	98.589253	24.482953	900+1800	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S2/2/2+DCS2/2/2	60	40	3	38	65	14	0/120/240	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	学校	灯杆塔	未建	A8	无
544	芒市南蚌公租房38栋	芒市	98.572703	24.414431	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	28	65	14	340/120/260	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	居民小区	立杆	未建	A6	无
545	芒市南蚌公租房9栋	芒市	98.569006	24.413546	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	28	65	14	310/60/170	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	居民小区	立杆	未建	A6	无
546	芒市南蚌公租房88栋	芒市	98.57805	24.4147	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	36	65	14	330/80/170	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	居民小区	立杆	未建	A6	无
547	芒市风平公租房会所楼	芒市	98.524574	24.406319	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	25	65	14	50/170/260	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	居民小区	立杆	未建	A6	无
548	芒市后谷公租房3栋	芒市	98.471492	24.367746	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	36	65	10	10/130/260	3	3	京信	ODP-065R17B	17.0	居民小区	立杆	未建	A7	无
549	芒市户育公租房19栋	芒市	98.449165	24.371539	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	58	65	10	60/180/300	3	3	京信	ODP-065R17B	17.0	居民小区	立杆	未建	A7	无
550	芒市园丁小区7栋	芒市	98.575549	24.450818	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S4/4/4	60	20	3	21	65	14	0/120/240	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	居民小区	美化空调	未建	A1	无
551	芒市学府时代北区	芒市	98.582989	24.420486	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S4/4/4	60	20	3	30	65	14	60/200/300	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	居民小区	美化排气管	未建	A1	无
552	芒市看守所	芒市	98.602537	24.450488	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S4/4/4	60	20	3	17	65	14	40/160/270	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	居民小区	立杆	未建	A1	无
553	芒市泛亚壹城	芒市	98.556644	24.421727	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S4/4	60	40	2	21	65	14	275/165	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	居民小区	立杆	未建	A6	无
554	芒市珠宝小镇环岛	芒市	98.564412	24.440316	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S3/3/3	60	20	3	19	65	14	340/100/220	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	居民小区	立杆	未建	A1	无
555	瑞丽市瑞陇公路悠然山庄	瑞丽	97.847446	24.059636	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S2/2	60	20	2	35	65	10	10/280	3	3	京信	ODP-065R17B	17.0	山林	三管塔	未建	A2	无
556	瑞丽市竹林雅苑住宅区	瑞丽	97.852579	23.996184	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S3/3/3	60	20	3	25	65	14	0/120/240	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	居民小区	美化水桶	未建	A1	无
557	瑞丽市瑞陇隧道出口	瑞丽	97.829252	24.129688	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S2/2	60	20	2	21	65	10	310/160	3	3	京信	ODP-065R17B	17.0	居民小区	三管塔	未建	A2	无
558	瑞丽市德龙物流中心	瑞丽	97.877378	23.998614	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S4/4/4	60	20	3	22	65	14	330/100/200	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	居民小区	立杆	未建	A1	无
559	瑞丽市红砖厂	瑞丽	97.847682	24.028311	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	12	65	14	30/210/300	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	居民小区	立杆	未建	A6	无
560	瑞丽市公务员小区	瑞丽	97.841012	24.031209	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S4/4/4	60	40	3	38	65	14	40/180/290	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	山林	三管塔	未建	A6	无
561	瑞丽市畹町水果批发市场	瑞丽	97.997487	24.065292	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S3/3/3	60	40	3	30	65	10	330/70/210	3	3	京信	ODP-065R17B	17.0	居民小区	三角围笼	未建	A7	无
562	陇川县丙寅五队	陇川	97.917962	24.333598	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S2/2/2	60	20	3	38	65	10	320/60/180	3	3	京信	ODP-065R17B	17.0	居民小区	三管塔	未建	A7	无
563	陇川县章凤姐坎	陇川	97.820841	24.198639	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S3/3/3	60	40	3	33	65	14	350/110/210	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	居民小区	角钢塔	未建	A6	无
564	陇川县章凤户弄上雨	陇川	97.832733	24.188851	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S3/3/3	60	20	3	25	65	10	0/120/240	3	3	京信	ODP-065R17B	17.0	居民小区	三管塔	未建	A7	无
565	陇川县福利院	陇川	97.803785	24.182978	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S3/3/3	60	20	3	18	65	14	30/180/270	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	居民小区	三角围笼	未建	A1	无
566	盈江县平原陇中新站	盈江	97.94224	24.79279	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S2/2/2	60	40	3	38	65	10	40/150/280	3	3	京信	ODP-065R17B	17.0	居民小区	三管塔	未建	A7	无
567	盈江县棒桑巷新站	盈江	97.94546	24.69843	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S3/3/3	60	40	3	38	65	14	0/120/240	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	山林	三管塔	未建	A6	无
568	盈江县白糖库家属区	盈江	97.939215	24.721841	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S3/3/3	60	40	3	26	65	14	0/120/240	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	居民小区	角钢塔	未建	A6	无
569	盈江县天籟花雨	盈江	97.940554	24.694922	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S3/3/3	60	40	3	30	65	14	0/120/240	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	居民小区	立杆	未建	A6	无
570	盈江县拉相新站	盈江	97.91023	24.71656	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S3/3/3	60	40	3	38	65	14	0/120/260	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	居民小区	三管塔	未建	A6	无
571	盈江县平原糖厂新站	盈江	97.936057	24.718298	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S3/3/3	60	20	3	25	65	14	0/120/240	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	居民小区	立杆	未建	A1	无

序号	基站名称	区县	经度(°)	纬度(°)	网络制式(MHz)	设备厂家	主设备名称、型号	主设备配置(扇区载频)	设备标称功率(W)	实际发射功率(机顶功率)	天线数量(个)	天线挂高(m)	水平半功率角(°)	垂直半功率角(°)	天线方位角(°)	天线倾角(°)	天线厂家	天线型号	天线增益(dBi)	周边50米范围内敏感类别	塔桅类型	建设情况	基站分类	达标控制距离内是否有敏感目标	
572	梁河县曩宋龙营村	梁河	98.38301	24.828828	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S2/2/2	60	40	3	38	65	10	0/210/300	3	3	京信	ODP-065R17B	17.0	居民小区	三管塔	未建	A7	无
573	梁河县大厂磨石河	梁河	98.38066	24.756879	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S2/2/2	60	20	3	33	65	10	20/220/300	3	3	京信	ODP-065R17B	17.0	农田	三管塔	未建	A2	无
574	梁河县勐养芒回	梁河	98.330022	24.619822	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S2/2/2	60	40	3	38	65	10	320/90/210	3	3	京信	ODP-065R17B	17.0	居民小区	三管塔	未建	A7	无
575	芒市益康宾馆	芒市	98.584423	24.440991	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S7/6/7	60	20	3	24	65	14	340/110/250	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	居民小区	三角围笼	未建	A1	无
576	芒市建材市场	芒市	98.562315	24.434005	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S4/4/4	60	20	3	24	65	14	70/180/270	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	居民小区	立杆	未建	A1	无
577	芒市106	芒市	98.586853	24.445669	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S6/6/6	60	20	3	21	65	14	50/160/280	3	3	京信	ODV-065R15G18C	15.0	居民小区	立杆	未建	A1	无
578	梁河县大芒丙	梁河	98.354975	24.839291	GSM900	NOKIA	诺基亚FLEXI MULTI	S2/2/2	60	40	3	33	65	10	350/160/250	3	3	京信	ODP-065R17B	17.0	居民小区	三管塔	未建	A7	无
579	芒市明源宾馆	芒市	98.581813	24.445389	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	43	65	7	350/130	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
580	瑞丽市铁塔公司一号塔	瑞丽市	98.070281	24.128685	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	43	65	7	50/290	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
581	芒市农场四队	芒市	98.560394	24.425422	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	17	65	7	350/180	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三角围笼	已建	A7	无
582	芒市园丁小区	芒市	98.575353	24.451193	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	26	65	4.5	300/160	1	6	华为	ATD-4516R0	14.5	居民区	三角围笼	已建	A4	无
583	芒市康复中心	芒市	98.605893	24.44518	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	26	65	7	310/70/190	5	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
584	芒市交通局家属区	芒市	98.573817	24.434365	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	15	65	7	250/160	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	已建	A5	无
585	芒市芒满	芒市	98.602971	24.427775	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	23	65	7	300/130	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
586	芒市为民之家	芒市	98.573649	24.43151	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	28	65	7	100/200	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三角围笼	已建	A5	无
587	芒市银监小区	芒市	98.578436	24.445809	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	20	65	7	10/230	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三角围笼	已建	A5	无
588	芒市广允	芒市	98.583283	24.402148	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	23	65	7	290/120	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
589	梁河县平场田	梁河	98.308288	24.809224	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	43	65	7	20/100	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	已建	A5	无
590	芒市铂金紫园	芒市	98.584723	24.446749	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	38	65	7	240/140	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	已建	A5	无
591	陇川县护国新站	陇川	98.066354	24.564836	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	33	65	7	60/210	3	3	华为	ATD-451601	15.0	交通干线	三管塔	已建	A5	无
592	陇川县拉影新站	陇川	97.728114	24.19755	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	38	65	7	110/230	3	3	华为	ATD-451601	15.0	交通干线	三管塔	已建	A5	无
593	梁河县糖源小区138号	梁河	98.304056	24.817365	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	18	65	7	80/230	3	3	华为	ATD-451601	15.0	交通干线	三角围笼	已建	A5	无
594	盈江县苏典下勐撒	盈江	97.915486	25.052298	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	43	65	7	80/225	3	3	华为	ATD-451601	15.0	交通干线	三管塔	已建	A5	无
595	盈江县苏典中勐撒	盈江	97.929128	25.052747	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	43	65	7	20/150/225	3	3	华为	ATD-451601	15.0	交通干线	三管塔	已建	A5	无
596	芒市赛岗	芒市	98.5886	24.225	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	38	65	7	60/210	3	3	华为	ATD-451601	15.0	交通干线	三管塔	已建	A5	无
597	芒市一坵田	芒市	98.681409	24.555826	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	38	65	7	80/160/240	3	3	华为	ATD-451601	15.0	交通干线	三管塔	已建	A5	无
598	芒市三台山水果市场	芒市	98.37949	24.33085	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	38	65	7	20/150/230	3	3	华为	ATD-451601	15.0	交通干线	三管塔	已建	A5	无
599	芒市五岔路邦目	芒市	98.357505	24.441774	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	38	65	7	50/200/310	3	3	华为	ATD-451601	15.0	交通干线	三管塔	已建	A5	无
600	芒市回龙	芒市	98.321229	24.419477	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	25	65	7	340/130/220	2	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	已建	A5	无
601	芒市五岔路路口	芒市	98.316315	24.417605	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	25	65	7	0/100	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	三管塔	已建	A5	无
602	芒市横山	芒市	98.298154	24.422661	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	28	65	7	340/120/260	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民区	立杆	未建	A5	无
603	芒市玉瑞隧道	芒市	98.277589	24.469369	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	28	65	7	310/60/170	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民区	立杆	未建	A5	无
604	芒市五岔路大岭杆	芒市	98.29146	24.48305	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	28	65	7	330/80/170	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民区	立杆	未建	A5	无
605	芒市大烂地	芒市	98.292289	24.524391	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	22	65	7	275/165	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民区	立杆	未建	A5	无
606	梁河县杨柳洼	梁河	98.20057	24.53206	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	42	65	7	10/130/260	4	6	华为	ATD-451601	15.0	居民区	立杆	未建	A5	无
607	梁河县八七新村	梁河	98.261627	24.74498	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	21	65	7	330/90/210	2	6	华为	ATD-451601	15.0	学校	三管塔	未建	A5	无
608	陇川县章凤户弄上雨	陇川	97.83244	24.187985	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	26	65	7	0/120/240	2	6	华为	ATD-451601	15.0	学校	三管塔	未建	A7	无
609	盈江县卡场东鹏洋	盈江	97.7427	24.948509	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	25	65	7	0/120/240	2	6	华为	ATD-451601	15.0	学校	美化方柱	未建	A5	无
610	陇川县岗巴	陇川	98.10709	24.43049	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	38	65	7	0/120/240	4	6	华为	ATD-451601	15.0	学校	灯杆塔	未建	A5	无
611	盈江县春头新寨	盈江	98.134526	24.654756	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	25	65	7	0/120/240	2	6	华为	ATD-451601	15.0	学校	美化水桶	未建	A5	无
612	盈江县茅草寨	盈江	97.87361	25.130689	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	25	65	7	0/120/240	2	6	华为	ATD-451601	15.0	学校	美化水桶	未建	A5	无
613	陇川县护国杉木笼	陇川	98.0928	24.54263	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	38	65	7	0/120/240	4	6	华为	ATD-451601	15.0	学校	灯杆塔	未建	A5	无
614	陇川县王子树托汉	陇川	98.145197	24.502144	D频段	华为	BUU3910+RRU3273	S1/1/1	20	10	3	12	65	4.5	60/160/300	1	6	华为	ATD-4516R0	14.5	居民区	立杆	已建	A3	无
615	梁河县平山大见	梁河	98.45644	24.78433	D频段	华为	BUU3910+RRU3273	S1/1/1	20	10	3	15	65	4.5	0/120/240	3	3	华为	ATD-4516R0	14.5	居民区	美化水桶	已建	A3	无
616	芒市河坪子	芒市	98.48694	24.22052	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	38	65	7	330/80/240	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民区	灯杆塔	未建	A5	无
617	瑞丽市等撒	瑞丽	97.69576	24.05887	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	70	65	7	60/180/300	6	6	华为	ATD-451601	15.0	居民区	立杆	未建	A5	无
618	盈江县旧城丙盖	盈江	98.0788	24.70064	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	42	65	7	0/120/240	4	6	华为	ATD-451601	15.0	居民区	立杆	未建	A5	无
619	瑞丽市户瓦	瑞丽	97.759661	24.081482	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	42	65	7	340/140/245	4	6	华为	ATD-451601	15.0	居民区	立杆	未建	A5	无
620	盈江县苏典高岩	盈江	97.852847	25.103814	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	28	65	7	50/170/260	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	立杆	未建	A5	无
621	盈江县麻刀	盈江	97.73213	24.604561	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	24	65	7	340/90/250	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民区	立杆	未建	A5	无
622	陇川县坪山村委会	陇川	97.763969	24.397843	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	25	65	7	20/160/280	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民区	立杆	未建	A5	无
623	盈江县鲁苗	盈江	97.773368	25.101946	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	31	65	7	30/120	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无

序号	基站名称	区县	经度(°)	纬度(°)	网络制式(MHz)	设备厂家	主设备名称、型号	主设备配置(扇区载频)	设备标称功率(W)	实际发射功率(机顶功率)	天线数量(个)	天线挂高(m)	水平半功率角(°)	垂直半功率角(°)	天线方位角(°)	机械倾角(°)	电子倾角(°)	天线厂家	天线型号	天线增益(dBi)	周边50米范围内敏感类别	塔桅类型	建设情况	基站分类	达标控制距离内是否有敏感目标
624	盈江县盏西荆竹林	盈江	98.17139	25.00317	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	21	65	7	0/120/210	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民区	立杆	未建	A5	无
625	芒市五岔路坝育	芒市	98.190387	24.389268	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	45	65	7	340/90/220	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
626	陇川县丙寅五队	陇川	97.918547	24.333895	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1	20	10	1	43	65	7	250	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A7	无
627	芒市江东山寨	芒市	98.34605	24.49676	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	45	65	7	10/140/290	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
628	盈江县银河	盈江	98.182709	24.932254	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	33	65	7	40/120/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
629	芒市户弄大摆田	芒市	98.483981	24.505375	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	43	65	7	30/180/300	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
630	芒市长兴街	芒市	98.522797	24.249023	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	43	65	7	60/140/270	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无
631	盈江太平芒允村	盈江	97.75211	24.53952	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1/1	20	10	3	19	65	7	10/130/270	2	6	华为	ATD-451601	15.0	居民小区	立杆	未建	A5	无
632	盈江县弄璋弄过峡	盈江	97.919996	24.620502	F频段	华为	BUU3910+DRRU3168	S1/1	20	10	2	45	65	7	270/100	3	3	华为	ATD-451601	15.0	居民区	角钢塔	已建	A5	无



附表二 德宏移动 2015 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	4	芒市蔬菜社	芒市	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1	2	18	三角围笼	300/160	1	6	ATD-451 6R0	14.5	居民区
2	23	芒市遮放工业园	芒市	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1	2	25	角钢塔	0/100	3	3	ATD-451 601	15.0	农田
3	24	芒市南蚌公租房 38 栋	芒市	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	28	立杆	340/120/2 60	2	6	ATD-451 601	15.0	居民区
4	25	芒市南蚌公租房 9 栋	芒市	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	28	立杆	310/60/17 0	2	6	ATD-451 601	15.0	居民区
5	28	芒市后谷公租房 3 栋	芒市	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	39	立杆	10/130/26 0	4	6	ATD-451 601	15.0	居民区
6	29	芒市国际学校	芒市	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	25	灯杆站	330/90/21 0	2	6	ATD-451 601	15.0	学校
7	31	芒市师专实验楼 10 栋	芒市	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	31	三角围笼	0/120/240	2	6	ATD-451 601	15.0	学校
8	32	芒市师专图书馆	芒市	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	30	灯杆站	0/120/240	4	6	ATD-451 601	15.0	学校
9	36	芒市松树寨三社	芒市	D 频段	BUU3910+ RRU3273	S1/1/1	3	17	立杆	60/160/30 0	1	6	ATD-451 6R0	14.5	居民区
10	37	芒市劳教所家属区	芒市	D 频段	BUU3910+ RRU3273	S1/1/1	3	14	楼顶美化 天线	0/120/240	3	3	ATD-451 6R0	14.5	居民区
11	39	芒市户育公租房 19 栋	芒市	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	60	立杆	60/180/30 0	6	6	ATD-451 601	15.0	居民区
12	40	芒市大湾公租房 9 栋	芒市	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	39	立杆	0/120/240	4	6	ATD-451 601	15.0	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
13	41	芒市大湾公租房17栋	芒市	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	39	立杆	340/140/2 45	4	6	ATD-451 601	15.0	居民区
14	42	芒市风平公租房会所楼	芒市	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	28	立杆	50/170/26 0	3	3	ATD-451 601	15.0	居民区
15	43	芒市州法院家属区	芒市	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	24	三角围笼	340/90/25 0	2	6	ATD-451 601	15.0	居民区
16	53	陇川县章凤费拉	陇川	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	19	立杆	10/130/27 0	2	6	ATD-451 601	15.0	居民小区
17	58	陇川县沈鸭子	陇川	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	16	三角围笼	40/150/24 0	2	6	ATD-451 601	15.0	居民小区
18	59	陇川县步行街	陇川	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1	2	28	立杆	270/180	2	6	ATD-451 601	15.0	居民小区
19	60	陇川县章凤营盘小组	陇川	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	19	立杆	30/160/29 0	2	6	ATD-451 601	15.0	居民小区
20	62	陇川县利民	陇川	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	15	楼顶美化 天线	0/120/240	2	6	ATD-451 601	15.0	居民小区
21	63	陇川县上曼弄	陇川	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	20	立杆	0/160/260	2	6	ATD-451 601	15.0	居民小区
22	64	陇川县章凤姐坎	陇川	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	33	角钢塔	350/110/2 10	3	3	ATD-451 601	15.0	居民小区
23	67	陇川县章凤屯兴	陇川	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	19	三角围笼	310/120/2 30	2	6	ATD-451 601	15.0	居民小区
24	83	盈江县农场总场	盈江	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	25	H 杆	0/160/270	2	6	ATD-451 601	15.0	居民小区
25	85	盈江县棒桑巷新站	盈江	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	38	三管塔	0/120/240	2	6	ATD-451 601	15.0	山林

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
26	86	盈江县天籁花雨	盈江	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	30	灯杆站	0/120/240	2	6	ATD-451 601	15.0	商业区
27	87	盈江县白糖库家属区	盈江	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	28	角钢塔	0/120/240	2	6	ATD-451 601	15.0	居民小区
28	88	盈江县弄璋糖厂家属区	盈江	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	22	三角围笼	0/120/240	2	6	ATD-451 601	15.0	居民小区
29	89	盈江县皮革厂	盈江	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	26	三角围笼	30/210/300	2	6	ATD-451 601	15.0	居民小区
30	92	盈江县华侨新村	盈江	D 频段	BUU3910+ RRU3273	S1/1	2	40	三角围笼	350/150	2	6	ATD-451 6R0	14.5	居民区
31	93	盈江县电信局	盈江	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1	2	23	立杆	320/110	2	6	ATD-451 6R0	14.5	居民区
32	98	梁河县农具厂	梁河	D 频段	BUU3910+ RRU3273	S1/1/1	3	22	立杆	0/90/230	1	6	ATD-451 6R0	14.5	居民区
33	101	梁河县好人家地产	梁河	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	21	楼顶美化 天线	320/50/220	2	6	ATD-451 6R0	14.5	居民区
34	102	梁河县九保新站	梁河	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	32	三管塔	70/175/255	2	6	ATD-451 601	15.0	居民小区
35	106	梁河县大厂	梁河	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	40	角钢塔	50/150/250	3	3	ATD-451 601	15.0	居民区
36	107	瑞丽市雷允四队	瑞丽	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	40	角钢塔	350/100/270	3	3	ATD-451 601	15.0	山林
37	113	瑞丽市文苑路	瑞丽	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	23	楼顶美化 天线	0/130/230	2	6	ATD-451 601	15.0	居民小区
38	115	瑞丽市城北公租房	瑞丽	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	25	楼顶美化 天线	20/120/230	2	6	ATD-451 601	15.0	居民小区

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
39	119	瑞丽市项赛村公房	瑞丽	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	20	三角围笼	20/120/230	2	6	ATD-451 601	15.0	居民小区
40	121	瑞丽市城北休闲区	瑞丽	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	20	三角围笼	30/150/250	2	6	ATD-451 601	15.0	居民小区
41	123	瑞丽市公务员小区	瑞丽	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	38	三管塔	30/120/205	2	6	ATD-451 601	15.0	山林
42	127	瑞丽市巴士会所楼	瑞丽	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	20	三角围笼	40/140/260	2	6	ATD-451 601	15.0	居民小区
43	133	瑞丽市嘉福房地产	瑞丽	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	25	立杆	0/150/260	2	6	ATD-451 601	15.0	居民小区
44	139	陇川县章凤晃相	陇川	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	16	三角围笼	0/100/190	2	6	ATD-451 601	15.0	居民小区
45	140	陇川县勐宛中段	陇川	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	25	三角围笼	10/130/290	2	6	ATD-451 601	15.0	居民小区
46	141	芒市街坡四队	芒市	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	24	三角围笼	10/120/260	0	6	ATD-451 601	15.0	居民小区
47	142	芒市五云寺	芒市	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	20	立杆	0/120/240	2	6	ATD-451 601	15.0	居民小区
48	143	芒市丙午路	芒市	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	15	立杆	0/120/240	2	6	ATD-451 601	15.0	居民小区
49	149	芒市东福村	芒市	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	12	三角围笼	320/90/220	0	6	ATD-451 601	15.0	居民小区
50	150	瑞丽市姐告商贸城	瑞丽	D 频段	BUU3910+ RRU3273	S1/1/1	3	35	灯杆站	40/140/300	2	6	ATD-451 6R0	14.5	居民小区
51	153	瑞丽市目瑙社区	瑞丽	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	22	三角围笼	330/50/180	2	6	ATD-451 601	15.0	居民小区

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
52	154	瑞丽市帕色裴房	瑞丽	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	27	立杆	0/150/240	2	6	ATD-451 601	15.0	居民小区
53	157	瑞丽市南门柴房	瑞丽	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	24	三角围笼	30/150/280	2	6	ATD-451 601	15.0	居民小区
54	159	瑞丽市允岗村口	瑞丽	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	20	三角围笼	10/120/210	2	6	ATD-451 601	15.0	居民小区
55	163	瑞丽市江边小区	瑞丽	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	26	三角围笼	40/140/260	2	6	ATD-451 601	15.0	居民小区
56	164	瑞丽市广拉二社	瑞丽	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	28	立杆	320/50/230	2	6	ATD-451 601	15.0	居民小区
57	173	瑞丽市景成地海拉远	瑞丽	D 频段	BBU3910+ AAU3240	S1	1	22	立杆	40	2	6	ATD-451 6R0	14.5	居民小区
58	174	盈江县胜隆	盈江	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	17	三角围笼	20/130/220	2	6	ATD-451 601	15.0	居民小区
59	178	盈江县农场三队	盈江	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	30	三管塔	40/190/280	3	3	ATD-451 601	15.0	居民小区
60	232	芒市高速打杏	芒市	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1	2	38	角钢塔	50/240	3	3	ATD-451 601	15.0	居民区
61	239	芒市遮放芒里	芒市	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	40	三角围笼	0/180/260	1	3	ATD-451 601	15.0	居民区
62	244	芒市遮放团结	芒市	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	35	三管塔	30/130/220	3	3	ATD-451 601	15.0	居民区
63	303	瑞丽市畹町水果批发市场	瑞丽	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	30	三角围笼	330/70/210	3	3	ATD-451 601	15.0	居民区
64	314	瑞丽市畹町和平村	瑞丽	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	40	角钢塔	40/150/230	3	3	ATD-451 601	15.0	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
65	326	瑞丽市畹町混板村委会	瑞丽	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1	2	25	角钢塔	60/260	3	3	ATD-451 601	15.0	居民区
66	329	瑞丽市雷允村	瑞丽	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	33	角钢塔	310/110/2 10	3	3	ATD-451 601	15.0	山林
67	350	陇川县城子新站	陇川	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	33	角钢塔	340/50/25 0	3	3	ATD-451 601	15.0	居民区
68	357	陇川县章凤弄莫	陇川	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	33	三管塔	290/90/19 0	3	3	ATD-451 601	15.0	居民区
69	361	陇川县城子姐乌村	陇川	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	28	角钢塔	320/90/19 0	3	3	ATD-451 601	15.0	居民区
70	407	盈江县平原老邦巴	盈江	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	16	三角围笼	30/120/24 0	3	3	ATD-451 601	15.0	居民区
71	416	盈江县盏西姐坎	盈江	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	16	三角围笼	50/200/30 0	3	3	ATD-451 601	15.0	居民区
72	419	盈江县旧城弄宝	盈江	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	33	三管塔	10/180/27 0	3	3	ATD-451 601	15.0	居民区
73	420	盈江县旧城大芒峡	盈江	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	33	角钢塔	30/190/30 0	3	3	ATD-451 601	15.0	居民区
74	421	盈江县盏西芒冷	盈江	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	33	三管塔	330/60/15 0	3	3	ATD-451 601	15.0	居民区
75	429	盈江县平原镇上先井	盈江	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	33	角钢塔	20/140/26 0	3	3	ATD-451 601	15.0	居民区
76	441	盈江县旧城闷麻	盈江	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	33	角钢塔	20/140/23 0	3	3	ATD-451 601	15.0	居民区
77	449	盈江县平原户蚌	盈江	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1	3	16	三角围笼	310	3	3	ATD-451 601	15.0	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
78	454	盈江县平原新莲村	盈江	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	33	三管塔	0/120/240	3	3	ATD-451 601	15.0	居民区
79	457	盈江县盏西普关村	盈江	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	33	角钢塔	20/200/290	3	3	ATD-451 601	15.0	农田
80	460	盈江县太平李家梁	盈江	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	15	三角围笼	50/190/270	3	3	ATD-451 601	15.0	居民区
81	462	盈江县平原海燕村	盈江	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	33	角钢塔	50/140/310	3	3	ATD-451 601	15.0	农田
82	465	盈江县旧城小新寨	盈江	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	33	角钢塔	350/110/250	3	3	ATD-451 601	15.0	山林
83	483	梁河县小厂中学	梁河	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1	2	15	H 杆	50/260	3	3	ATD-451 601	15.0	山林
84	491	梁河县大芒丙	梁河	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	33	三管塔	350/160/250	3	3	ATD-451 601	15.0	居民区
85	496	梁河县曩宋龙营村	梁河	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1	2	33	角钢塔	300/200	4	3	ATD-451 601	15.0	居民区
86	515	芒市高速打杏	芒市	GSM900	诺基亚 FLEXI MULTI	S2/2	2	38	角钢塔	50/240	3	3	ODP-065 R17B	17.0	高速
87	528	芒市灰窑新村	芒市	GSM900	诺基亚 FLEXI MULTI	S3/3/3	3	25	角钢塔	320/105/230	3	3	ODV-065 R15G18C	15.0	居民小区
88	531	芒市师专西校区食堂	芒市	GSM900	诺基亚 FLEXI MULTI	S3/3/3	3	24	三角围笼	50/150/300	3	3	ODV-065 R15G18C	15.0	学校

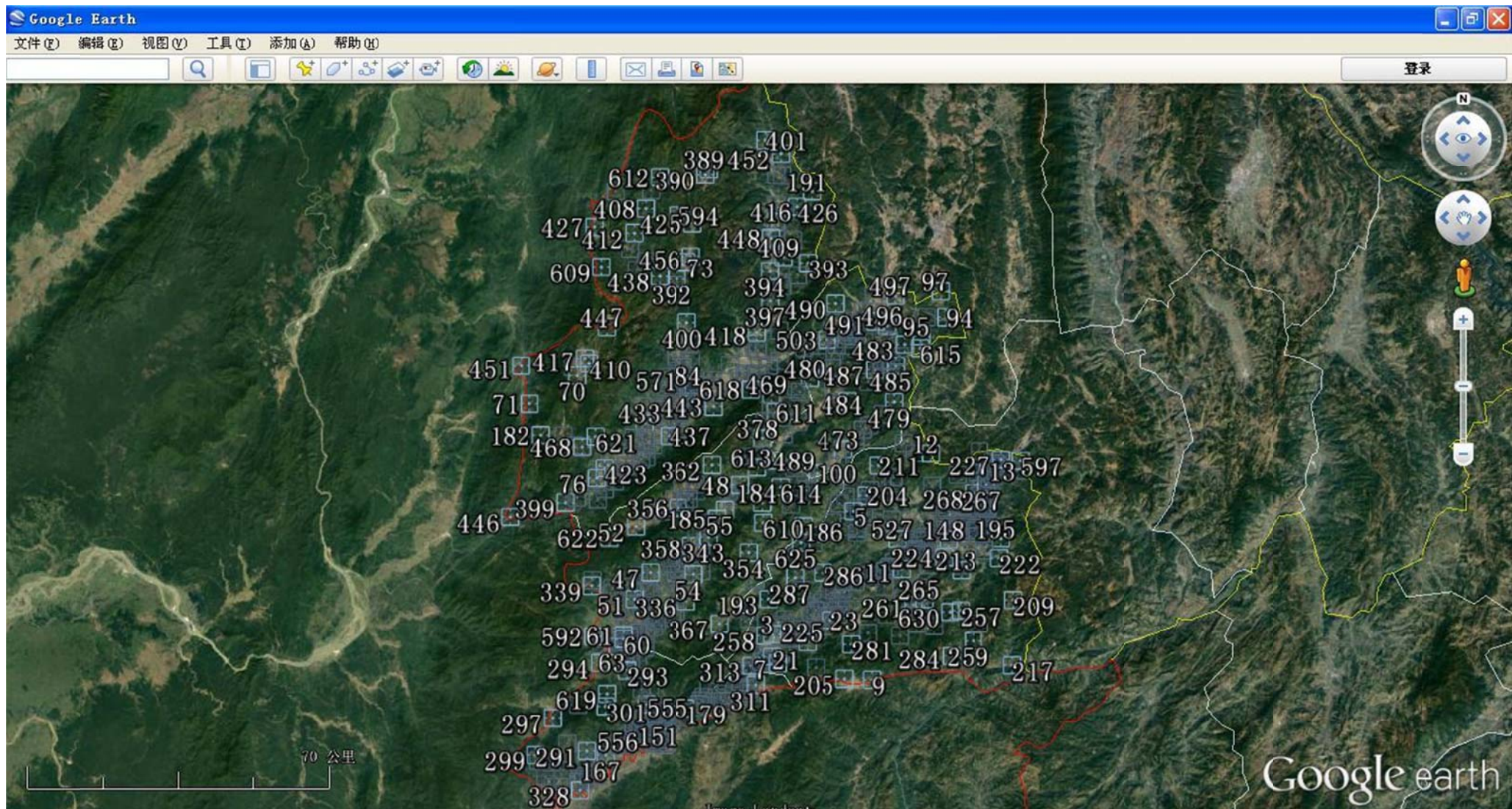
序号	总序号	基站名称	市县	网络制式	主设备型号	扇区载频	天线数量	天线挂高m	架设方式	天线方向角	机械倾角°	电下倾角°	天线型号	天线增益	环境特征
89	533	芒市为民花园	芒市	GSM900	诺基亚 FLEXI MULTI	S3/3/3	3	18	立杆	10/120/240	3	3	ODV-065 R15G18C	15.0	居民小区
90	534	芒市果园小区	芒市	GSM900	诺基亚 FLEXI MULTI	S3/3/3	3	18	立杆	60/180/300	3	3	ODV-065 R15G18C	15.0	居民小区
91	535	芒市州法院家属区	芒市	GSM900	诺基亚 FLEXI MULTI	S3/3/3	3	24	三角围笼	340/90/250	3	3	ODV-065 R15G18C	15.0	居民小区
92	537	芒市农场四队	芒市	GSM900	诺基亚 FLEXI MULTI	S3/3/3	3	15	三角围笼	0/120/240	3	3	ODV-065 R15G18C	15.0	居民小区
93	539	芒市师专实验楼 10 栋	芒市	900+1800	诺基亚 FLEXI MULTI	S5/5/5	3	31	三角围笼	0/120/240	3	3	ODV-065 R15G18C	15.0	学校
94	540	芒市师专图书馆	芒市	900+1800	诺基亚 FLEXI MULTI	S6/6/6	3	30	灯杆站	0/120/240	3	3	ODV-065 R15G18C	15.0	学校
95	544	芒市南蚌公租房 38 栋	芒市	GSM900	诺基亚 FLEXI MULTI	S4/4/4	3	28	立杆	340/120/260	3	3	ODV-065 R15G18C	15.0	居民小区
96	545	芒市南蚌公租房 9 栋	芒市	GSM900	诺基亚 FLEXI MULTI	S4/4/4	3	28	立杆	310/60/170	3	3	ODV-065 R15G18C	15.0	居民小区

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
97	547	芒市风平公租房会所楼	芒市	GSM900	诺基亚 FLEXI MULTI	S4/4/4	3	25	立杆	50/170/260	3	3	ODV-065 R15G18C	15.0	居民小区
98	548	芒市后谷公租房3栋	芒市	GSM900	诺基亚 FLEXI MULTI	S4/4/4	3	36	立杆	10/130/260	3	3	ODP-065 R17B	17.0	居民小区
99	549	芒市户育公租房19栋	芒市	GSM900	诺基亚 FLEXI MULTI	S4/4/4	3	58	立杆	60/180/300	3	3	ODP-065 R17B	17.0	居民小区
100	550	芒市园丁小区7栋	芒市	GSM900	诺基亚 FLEXI MULTI	S4/4/4	3	21	楼顶美化天线	0/120/240	3	3	ODV-065 R15G18C	15.0	居民小区
101	551	芒市学府时代北区	芒市	GSM900	诺基亚 FLEXI MULTI	S4/4/4	3	30	灯杆站	60/200/300	3	3	ODV-065 R15G18C	15.0	居民小区
102	555	瑞丽市瑞陇公路悠然山庄	瑞丽	GSM900	诺基亚 FLEXI MULTI	S2/2	3	35	三管塔	10/280	3	3	ODP-065 R17B	17.0	山林
103	556	瑞丽市竹林雅苑住宅区	瑞丽	GSM900	诺基亚 FLEXI MULTI	S3/3/3	3	25	楼顶美化天线	0/120/240	3	3	ODV-065 R15G18C	15.0	居民小区
104	560	瑞丽市公务员小区	瑞丽	GSM900	诺基亚 FLEXI MULTI	S4/4/4	3	38	三管塔	40/180/290	3	3	ODV-065 R15G18C	15.0	山林

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
105	561	瑞丽市畹町水果批发市场	瑞丽	GSM900	诺基亚 FLEXI MULTI	S3/3/3	3	30	三角围笼	330/70/210	3	3	ODP-065 R17B	17.0	居民小区
106	563	陇川县章凤姐坎	陇川	GSM900	诺基亚 FLEXI MULTI	S3/3/3	3	33	角钢塔	350/110/210	3	3	ODV-065 R15G18C	15.0	居民小区
107	564	陇川县章凤户弄上雨	陇川	GSM900	诺基亚 FLEXI MULTI	S3/3/3	3	25	三管塔	0/120/240	3	3	ODP-065 R17B	17.0	居民小区
108	565	陇川县福利院	陇川	GSM900	诺基亚 FLEXI MULTI	S3/3/3	3	18	三角围笼	30/180/270	3	3	ODV-065 R15G18C	15.0	居民小区
109	567	盈江县棒桑巷新站	盈江	GSM900	诺基亚 FLEXI MULTI	S3/3/3	3	38	三管塔	0/120/240	3	3	ODV-065 R15G18C	15.0	山林
110	568	盈江县白糖库家属区	盈江	GSM900	诺基亚 FLEXI MULTI	S3/3/3	3	26	角钢塔	0/120/240	3	3	ODV-065 R15G18C	15.0	居民小区
111	569	盈江县天籁花雨	盈江	GSM900	诺基亚 FLEXI MULTI	S3/3/3	3	30	灯杆站	0/120/240	3	3	ODV-065 R15G18C	15.0	居民小区
112	571	盈江县平原糖厂新站	盈江	GSM900	诺基亚 FLEXI MULTI	S3/3/3	3	25	楼顶美化天线	0/120/240	3	3	ODV-065 R15G18C	15.0	居民小区

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
113	573	梁河县大厂磨石河	梁河	GSM900	诺基亚 FLEXI MULTI	S2/2/2	3	33	三管塔	20/220/300	3	3	ODP-065 R17B	17.0	农田
114	575	芒市益康宾馆	芒市	GSM900	诺基亚 FLEXI MULTI	S7/6/7	3	24	三角围笼	340/110/250	3	3	ODV-065 R15G18C	15.0	居民小区
115	578	梁河县大芒丙	梁河	GSM900	诺基亚 FLEXI MULTI	S2/2/2	3	33	三管塔	350/160/250	3	3	ODP-065 R17B	17.0	居民小区
116	581	芒市农场四队	芒市	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1	3	17	三角围笼	350/180	3	3	ATD-451 601	15.0	居民区
117	582	芒市园丁小区	芒市	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1	3	26	三角围笼	300/160	1	6	ATD-451 6R0	14.5	居民区
118	584	芒市交通局家属区	芒市	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1	3	15	楼顶美化天线	250/160	3	3	ATD-451 601	15.0	居民区
119	586	芒市为民之家	芒市	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1	3	28	三角围笼	100/200	3	3	ATD-451 601	15.0	居民区
120	587	芒市银监小区	芒市	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1	3	20	三角围笼	10/230	3	3	ATD-451 601	15.0	居民区
121	593	梁河县糖源小区 138 号	梁河	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1	2	18	三角围笼	80/230	3	3	ATD-451 601	15.0	交通干线
122	608	陇川县章凤户弄上雨	陇川	F 频段	BUU3910+ DRRU3168	S1/1/1	3	26	三管塔	0/120/240	2	6	ATD-451 601	15.0	学校





图例： ——— 省市界    ——— 区县界    □n 基站序号

附图 德宏移动 2015 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 2015 年 4G（3.1.1 期、3.1.2 期）无线网基站建设工程、2015 年 GSM 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〕195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 2015 年 4G ( 3.1.1 期、3.1.2 期 ) 无线网基站建设工程、2015 年 GSM 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 2015 年 4G ( 3.1.1 期、3.1.2 期 ) 无线网基站建设工程、2015 年 GSM 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 2015 年 4G（3.1.1 期、3.1.2 期）无线网基站建设工程、2015 年 GSM 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〕24 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 2015 年新建 638 个移动通信基站，GSM900 网基站 68 个，GSM1800 网基站 6 个，TD-LTE 网基站 564 个，其中 GSM1800 网均与 GSM900 网共用天线。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于德宏州各县市，其中芒市 201 个、瑞丽市 108 个、梁河县 58 个、陇川县 58 个、盈江县 124 个。

该项目总投资 7028.68 万元，其中环保投资 69 万元，占总投资的 0.98%。

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：【  
YMA/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



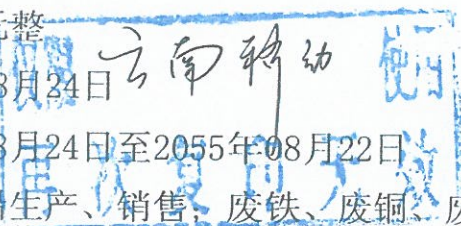
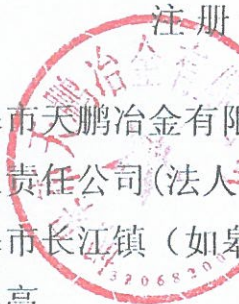
# 营业执照

(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

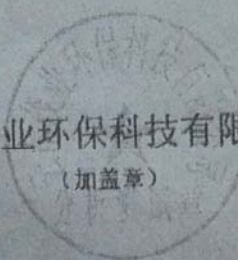
被测单位: 中国铁塔股份有限公司德宏州分公司

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)



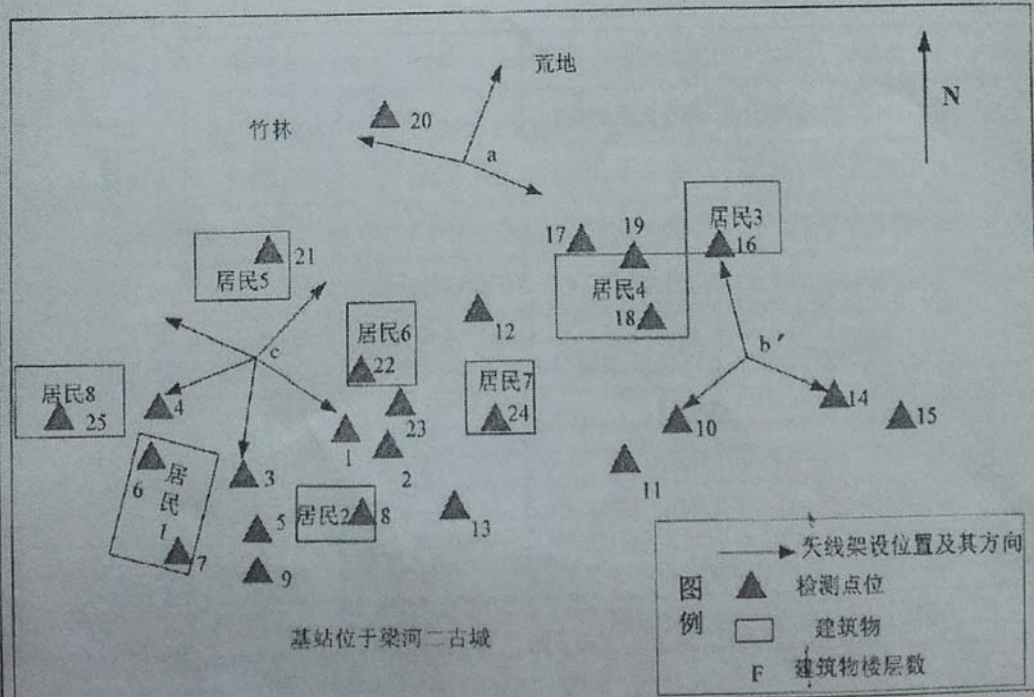
9	西南向天线主射方向垃圾场	40m	0.3718	0.0367
10	西南向天线主射方向道路旁	50m	0.2105	0.0118
11	西北向天线主射方向荒地	30m	0.2459	0.0160
12	西北向天线主射方向荒地	20m	0.2954	0.0231
13	居民 2 门口	100m	0.7460	0.1476
14	居民 2 院内	110m	0.5406	0.0775

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2015年4G（3.1.1期、3.1.2期）无线网基站建设工程、2015年GSM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	638个基站		实际生产能力		638个基站		建设项目开工日期		2015年1月		投入试运行日期		2015年12月	
	投资总概算（万元）	7028.68		环保投资概算（万元）		69		所占比例（%）		0.98%		环保设施设计单位		/	
	实际总投资（万元）	7028.68		实际环保投资（万元）		69		所占比例（%）		0.98%		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]195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）	13	固废治理（万元）	20	绿化及生态（万元）	12	其它（万元）	24			
	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