

建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项目名称：中国电信股份有限公司德宏分公司 2017 年第二批
800M LTE 基站项目

建设单位：中国电信股份有限公司德宏分公司

编制单位：江苏省邮电规划设计院有限责任公司

编制日期：二〇一七年八月

中国电信股份有限公司德宏分公司 2017 年第二批 800M LTE 基站项目环
境影响报告表编制人员名单表

编制 主持 人	姓 名	职（执）业 资格证书 编号	登记（注册） 证编号	专业类别	本人签名	
	黎丽华	HP0006096	B198901510	输变电及广电通讯 类		
主要 编制 人员 情况	序 号	姓 名	职（执）业 资格证书 编号	登记（注册） 证编号	编制内容	本人签名
	1	刘 宇	HP0012550	B198902103	3 环境质量状况 4 评价适用标准 6 主要污染物产生 及预测排放情况	
	2	黎丽华	HP0006096	B198901510	1 项目基本情况 5 建设项目工程分 析 8 建设项目拟采取 的防治措施及预期 治理效果	
	3	张宁远	HP0003586	B19890011200	2 建设项目所在地 自然环境社会环境 简介 7 环境影响分析 9 结论与建议	

审核：徐昊 B198902210

审定：张志华 B19890051000

批准：倪晓炜

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字母作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

目 录

一、	建设项目基本情况.....	- 1 -
二、	建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	- 11 -
三、	环境质量状况.....	- 14 -
四、	评价适用标准.....	- 20 -
五、	建设项目工程分析.....	- 21 -
六、	项目主要污染物产生及预计排放情况.....	- 33 -
七、	环境影响分析.....	- 34 -
八、	建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	- 43 -
九、	结论与建议.....	- 48 -
附表	附表一 德宏电信 2017 年第二批基站一览表	
	附表二 典型基站周围环境保护目标情况表	
	附表三 典型基站主要技术参数一览表	
	附表四 典型基站的电磁环境预测表	
	附表五 建设项目环评审批基础信息表	
附图	附图一 德宏电信 2017 年第二批基站分布图	
	附图二 典型基站分布图	
附件	附件一 德宏电信 2017 年第二批基站立项批复	
	附件二 环评委托书	
	附件三 资料数据可靠性确认函	
	附件四 机顶功率证明材料	
	附件五 电磁环境达标控制距离核查结果	
	附件六 环评单位内部审核记录表	
	附件七 基站无环保投诉的证明	
	附件八 电信公司与铁塔公司的资产交割函	
	附件九 铁塔公司的蓄电池置换（以旧换新）流程及供应商名单	
	附件十 专家评审意见及修改清单	
	附件十一 典型基站电磁环境背景值监测报告（单独出版）	

一、建设项目基本情况

项目名称	中国电信股份有限公司德宏分公司 2017 年第二批 800M LTE 基站项目				
建设单位	中国电信股份有限公司德宏分公司				
法人代表	刘宏斌	联系人	聂春光		
通讯地址	云南省德宏州芒市勐焕路 30 号电信大楼				
联系电话	13378826891	传真	—	邮政编码	678499
建设地点	德宏州芒市、瑞丽市、盈江县、陇川县、梁河县				
立项审批部门			批准文号		
建设性质	新建		行业类别及代码	移动通信服务[G6012]	
占地面积(平方米)	—	建筑面积(平方米)	—	绿化面积(平方米)	—
总投资(万元)	2700	其中：环保投资(万元)	12	环保投资占总投资比例	0.44%
评价费用(万元)	—		预期投产日期	2017 年 11 月	

1.1 项目概况

我国三大运营商的网络工作频段有 800MHz、1.8GHz、2.1GHz 三个频带，而 LTE 网络主要集中于 1.8GHz、2.1GHz 两个频段上，高频段的传播路径损耗较低频段的 2G、3G 网络严重，LTE 网络组网面临覆盖不足的难题，尤其是农村地区要实现 LTE 网络全覆盖，投资额巨大。为此，中国电信在原有 CDMA 网络频段资源、站点资源的基础上，开展 800M 重耕 4G 网络建设，重点在农村、高速公路、铁路沿线地区建设 800MHz LTE 基站，充分发挥低频段覆盖范围广的特性，提升中国电信 4G 网络竞争力，加快 CDMA 用户向 4G 迁移的进程。

国家工信部于 2016 年 5 月 27 日正式发文《工业和信息化部关于同意中国电信集团公司使用 800MHz 和 2100MHz 频段开展 LTE 组网的批复》（工信部无函[2016]193 号），使用的频段为 825~835MHz（终端发）/870~880MHz（基站发），1920~1940MHz（终端发）/2110~2130MHz（基站发）。

为提高 800M LTE 基站的覆盖范围，促进 2G/3G 用户向 4G 升级，中国电信股份有限公司德宏分公司（以下简称“德宏电信”）2017 年筹备第二批基站建设，在德宏州的 5 个市县增设 800MHz LTE 基站 396 个，大部分基站选取电信公司历年已建成的站址，安装 800MHz LTE 基站设备。其中 800MHz LTE 基站单独使用天线的 229

个、与 CDMA 系统共用天线的 136 个、与 1.8GHz LTE 基站共用天线的 31 个。

德宏电信于 2017 年 6 月特委托江苏省邮电规划设计院有限责任公司（国环评乙字第 1989 号）承担该项目的电磁环境影响评价工作（委托书见附件二）。环评单位接受委托后，收集了大量的有关资料，结合该项目的特点委托有资质单位进行现场监测等工作，依照《环境影响评价技术导则》、《电磁辐射环境保护管理办法》等相关规定，编制完成了该项目环境影响报告表。

1.2 工程内容及规模

本项目的 396 个基站，计划于 2017 年 9 月开工，2017 年 11 月建成并投入运行。本次评价的基站数量按照行政区域划分，其分布情况见表 1-1 和图 1-1。

表1-1 基站数量分布情况一览表

市县	芒市	瑞丽市	盈江县	陇川县	梁河县
基站数量	136	85	75	61	39
占比 (%)	34.3	21.5	18.9	15.4	9.8

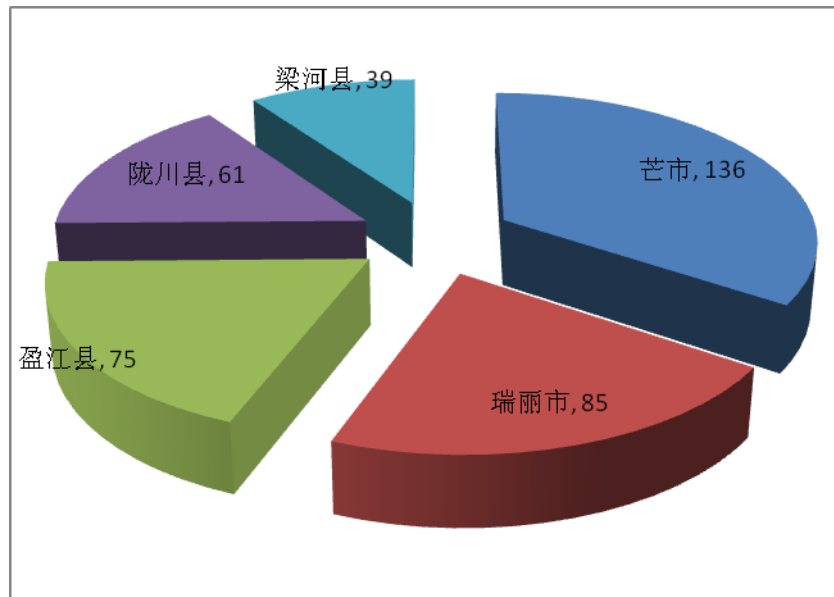


图1-1 基站按行政区域分布数量统计图

综合考虑基站塔杆类型、强度，网络覆盖需求，投资效益等因素，建设单位将本项目的基站设备安装分为以下三种类型：

- ①、229 个基站独立安装 800MHz LTE 基站设备；
- ②、136 个基站拆除站址原有 CDMA 基站天线，安装新天线，使 CDMA 和 LTE 共用一个发射天线；
- ③、31 个基站拆除站址原有 1.8GHz LTE 基站天线，安装新天线，使 1.8GHz LTE 和 800MHz LTE 基站共用一个发射天线。

另外，杆塔、站房、以及供电、空调设备等均由铁塔公司负责建设，不在本项目范围内。

表1-2 移动通信基站建设项目组成表

项目组成	建设内容	是否属于本项目范围内	备注	环境影响因素
主体工程	天线、射频子系统、基带子系统等设备安装、更换	是		电磁、景观 废旧天线
	机房建设	否	铁塔公司	噪声
辅助工程	工作接地和保护接地、室外防雷保护接地等辅助设备	是		—
配套工程	基站铁塔架设；基站的市政交流电供给工程、应急供电的蓄电池组；监控设备	否	铁塔公司	固体废物
环保工程	落地塔塔基生态恢复及施工迹地恢复等	否	铁塔公司	—
	机房噪声防治措施	否	铁塔公司	

1.3 基站基本情况简介

(1) 基站组成

基站由机房、馈线、天线及安装天线的支架所组成。机房主要设备包括基站控制器、收发信机、功率放大器及馈线等信号收发设备以及电源柜和备用电源等辅助设备。基站天线设在天线支架上，由馈线连接天线与机房设备。

(2) 基站功能

基站具备收发移动通信信号的功能，其运行将实现德宏州区域内移动手机用户保持通信网络之间的通畅联结。

(3) 基站主要部件

①BBU 和 RRU 设备

85 套华为设备在瑞丽市使用，其余四个市县使用爱立信的设备。

表1-3 主设备使用情况一览表

基站系统	主设备型号	标称功率 (W)	载频配置	使用数量 (套)	主设备使用比例 (%)
800M LTE	华为 DBS3900 RRU3638	10*4W	S111	85	21.5
	爱立信 RBS6601 Radio2219	15*4W	S111	311	78.5

②天线

采用通宇天线、日海天线两种，日海天线的频段为 820~880MHz；通宇天线为双频天线，两个频段分别为 820~880MHz、1710~1880MHz。

表1-4 基站各系统天线参数一览表

基站系统	天线型号	水平半功率角(°)	垂直半功率角(°)	天线增益(dBi)	基站数量(个)	所占比例(%)
800M LTE	日海 RHA08DX 6517DE10	63	9.0	16.5	365	92.2
	通宇 TDQ-8015-1820 18DEI-65Fv04	67	10	14.5	31	7.8
		65	9.5	17.5		

③ 基站塔架

本项目基站的架方式有抱杆/支撑杆、美化水桶、三角围笼、H 杆、单管塔、三管塔、角钢塔、美化灯杆和美化树等形式，天线塔架架设情况见表 1-5，由于本项目基站主要建设在城市地区，因此美化基站占比较高。

表1-5 天线塔架架设情况一览表

序号	塔架类型	天线挂高 (m)	基站数量 (个)	使用比例 (%)
1	抱杆/支撑杆	12~40	21	5.3
2	美化水桶	12~40	14	3.5
3	三角围笼	12~45	136	34.3
4	H 杆	16~25	3	0.8
5	单管塔	35	2	0.5
6	三管塔	12~45	104	26.3
7	角钢塔	15~47	72	18.2
8	美化灯杆/美化树	12~35	44	11.1

(4) 站房

机房站址及其中配套的供电系统、网络系统、空调系统等均有铁塔公司统一规划建设，不在本项目评价范围内。

(5) 工作频率

现网运行基站的工作频率见表 1-6。

表1-6 不同制式的工作频率一览表

网络制式	上行频率 (终端发), MHz	下行频率 (基站发), MHz
中国电信 CDMA	825~835	870~880
中国电信 1.8G、FDD-LTE	1765~1780	1860~1875
中国电信 800M、FDD-LTE (云南地区)	826.7-831.7	871.7-876.7
中国电信 TDD-LTE	2370~2390、2635-2655	
中国移动 GSM900	890~909	935~954
中国移动 GSM1800	1710~1735	1805~1830
中国移动 TD-SCDMA	1800~1900、2010~2025	

中国移动 TDD-LTE	1880~1900、2320~2370、2575~2635	
中国联通 DCS900	909~915	954~960
中国联通 DCS1800	1735~1755	1830~1850
中国联通 WCDMA	1940~1955	2130~2145
中国联通 FDD-LTE	1755~1765	1850~1860
中国联通 TDD-LTE	2300~2320、2555~2575	

注：下行频率为基站天线发射频率。

1.4 主要技术参数

BBU 和 RRU 设备厂家分别为华为、爱立信，天线设备厂家分别为通宇、日海，设备具有良好兼容性，互相组合搭配使用形成基站收发系统，各设备间无固定组合。基站技术参数汇总表见表 1-7。

表1-7 基站主要参数汇总表

序号	参数类别	使用情况	
1	基站系统类型	800M、FDD-LTE	
2	发射机型号	华为 DBS3910 RRU3652、爱立信 RBS6601 Radio2219	
3	频率范围 (MHz)	上行：826.7-831.7、下行：871.7-876.7	
4	标称功率 (W)	10*4、15*4	
5	扇区载频数	S111	
6	天线挂高 (m)	12~47	
7	天线型号	通宇 TDQ-8015-182018DEI -65Fv04	日海 RHA08DX6517DE10
8	天线增益 (dBi)	14.5/17.5	
9	机械倾角 (°)	3~8	
10	电子倾角 (°)	0	
11	天线架设方式	楼顶站：三角围笼、美化水桶、角钢塔 落地站：三管塔、角钢塔、美化灯杆、美化树	楼顶站：抱杆/支撑杆、三角围笼、美化水桶、角钢塔 落地站：H 杆、单管塔、三管塔、角钢塔、美化灯杆、美化树

1.5 环境特征

本项目 396 个基站按其周边敏感目标的功能特征，归纳为三类：①城区（区县中心城区，含居住、机关、企事业单位、学校、医院、公园、车站等）、②乡镇（人口密集或人流量大的城郊地区、乡镇）、③农村（人口稀疏/建筑密度很低的村庄、以及农田、公路、隧道、景区等）。

表1-8 基站周边环境特征一览表

序号	环境特征	基站数量 (个)	比例 (%)
1	城区	308	77.8
2	乡镇	62	15.6
3	农村	26	6.6

1.6 共址情况

本批次建设的 396 个基站中有 335 个基站与其他运营商、或电信的其他制式基站共址。与电信 CDMA 或 1.8GHz LTE 共址的基站中，一部分与其共用一套天线。

表1-9 与其他基站共址数量 单位,个

共址情况	CDMA	电信 1.8G	CDMA 和 1.8G	CDMA、其他运营 商	电信 1.8G、其 他运营商	CDMA、1.8G、其 他运营商	其他运营 商	CDMA、 广电	CDMA 和 1.8G、 广电
单独使用天线的	7	61	21	/	27	4	49	/	/
与 CDMA 共用天线的	25	/	83	7	/	17	/	1	3
与 1.8G LTE 共用天线的	/	10	/	/	16	3	1	/	/

1.7 基站分类

根据基站的技术参数对评价基站进行归类，用字母和代号来代表基站类型。本次评价的基站分类情况见表 1-10。

表1-10 基站分类汇总表

基站系统	天线型号	标称功率	机顶控制功率	机械倾角	电下倾角	基站类型	评价基站个数
单独使用天线	日海 RHA08DX6517DE10	10*4W 15*4W	15W	3~8°	0°	A	229
与 CDMA 共用天线	日海 RHA08DX6517DE10	10*4W 15*4W	15W	3~8°	0°	B	136
与 1.8G LTE 共用天线	通宇 TDQ-8015-182018 DEI-65Fv04	10*4W 15*4W	15W	3~8°	0°	C	31

1.8 评价依据

1.8.1 产业政策

根据《产业结构调整指导目录》(2011 年本)(2013 年修正)，“数字蜂窝移动通信网建设”属于鼓励类项目，因此，该项目的建设符合国家产业政策。

1.8.2 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日);
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2016年9月1日);
- (3) 《中华人民共和国城乡规划法》(2008年1月1日);
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(1997年3月1日);
- (5) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院第253号令,1998年11月);
- (6) 《产业结构调整指导目录(2011年本)》(2013年修正版);
- (7) 《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);
- (8) 《电磁辐射环境保护管理办法》(国家环境保护总局第18号令,1997年3月25日);
- (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);
- (10) 《国家危险废物名录》(修订版,2016年8月1日)。

1.8.3 评价方法与技术导则

- (1) 《环境影响评价技术导则—总纲》(HJ2.1-2016);
- (2) 《电磁环境控制限值》(GB8702-2014);
- (3) 《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);
- (4) 《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);
- (5) 《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009);
- (6) 《移动通信基站电磁辐射环境监测方法(试行)》(环发[2007]114号);
- (7) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001(2013年修订));
- (8) 《危险废物转移联单管理办法》(原国家环保总局第5号,1999年10月1日)。

1.8.4 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) 《云南省环境保护局关于印发云南省城市区域环境噪声功能使用区划分的通知》, 云环发[2007]83号;
- (4) 《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;

(5) 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；

(6) 《云南省工业产业转型升级指导目录（2014年本）》；

(7) 《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）。

1.9 评价因子及评价范围

1.9.1 评价因子

根据《移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（环发[2007]114号）中第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）”。因此，此次评价采用功率密度作为评价因子。

功率密度与电场强度在远场区中的换算公式如下：

$$P_d = E^2 \times 100 / 377$$

式中： P_d 为功率密度， $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ； E 为电场强度， V/m 。

1.9.2 评价范围

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）中第3.1.2款规定，电磁辐射环境影响评价范围应遵循下列要求：

（1）评价范围为以天线为中心：发射机功率 $P > 100\text{kW}$ 时，其半径为 1km ，发射机功率 $P \leq 100\text{kW}$ 时，半径为 0.5km 。

（2）对于有方向性天线，按天线辐射主瓣的半功率角内评价到 0.5km ，如高层建筑的部分楼层进入天线辐射主瓣的半功率角以内时，应选择不同高度对该楼层进行室内或室外的场强测量。

同时，根据《移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（环发[2007]114号）第5.3条中规定：

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，根据现场环境情况可对点位进行适当调整。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。移动通信基站发射天线为定向天线时，则监测点位的布设原则上设在天线主瓣方向内。

因此，此次评价依据上述标准与监测方法，最终确定评价范围以天线为中心 500m 范围，重点关注 50m 范围内的环境保护目标。

1.10 评价重点

- (1) 工程分析；
- (2) 基站周围电磁环境现状分析；
- (3) 基站电磁环境达标控制距离计算及核实其中是否存在环境保护目标；
- (4) 基站周围评价范围内敏感目标处的功率密度预测；
- (5) 从环境保护角度，对项目建设的可行性进行论证，给出评价结论并提出建议。

1.11 评价目的

(1) 通过对基站及周边环境保护目标的电磁环境现状的实地监测，以及对周边电磁污染源分布调查，以评价该类基站对周围电磁环境造成的影响。

(2) 通过对典型基站的详细分析，掌握其对周边电磁环境的分布规律；通过类比分析，掌握未监测基站的电磁环境现状及类比分析结果。

(3) 针对该项目基站特点和污染特征，分析基站运行过程中产生的电磁环境的影响程度和范围，提出把不利影响降低到合理可行尽量低的水平而必须采取的防治措施。

(4) 从电磁环境保护的角度为此次评价基站建设提供科学依据。

1.12 主要环境保护目标

本次评价 396 个基站有多种架设形式，楼顶站周围有环境保护目标，位于农村农田、公路周围山地上的落地基站周围基本没有保护目标。评价单位对所选取的 20 个典型基站周围保护目标情况进行了调查（见附表二），并委托检测单位进行本底监测，20 个典型站中有 18 个周围 50 米存在保护目标。

非典型基站由建设单位负责核验，重点核验环境保护目标是否处于基站达标控制距离内，核验结果见附件五。

1.13 投诉基站的环境管理

建设单位联络各个县市分公司排查基站环保投诉问题，并与铁塔公司会商核实环保投诉，查询结果证明本项目基站没有环保投诉问题。建设单位的证明材料见附件七。

1.14 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：（共址的原有基站环保手续情况）

- (1) 2016 年以前建设的基站均已履行环保手续

应环保部《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》、省环保厅《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，三大运营商、环评单位、环保验收监测单位积极配合环保部门，于 2016 年 12 月 30 日前完成了德宏州全部已建基站的环评、竣工环保验收工作，无遗留环保问题。

(2) 共址、共用天线的基站电磁环境现状

为了解共址站的原有基站电磁环境影响，本项目环评阶段抽取的 20 个典型站进行现状监测，这 20 个典型站中 12 个是与 CDMA 或 1.8G LTE 共用天线的站，8 个是单独使用一套天线的基站。

监测值中已经包含了共址的电信原有基站、其他运营商基站的电磁辐射影响。监测结果表明，典型站站址、周边环境保护目标处的电磁环境现状值为 $0.033 \sim 0.949 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，远小于公众曝露限值，说明本项目基站站址处电磁环境现状良好，无电磁环境污染问题。

详细监测结果见表 3-2、附件十一。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

2.1 自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

2.1.1 地理位置和范围

德宏傣族景颇族自治州地处我国西南边陲，在云南省西部中缅边境，位于东经 97°31'—98°43'、北纬 23°50'—25°20'之间，是云南省 8 个少数民族自治州之一。德宏，取傣语意为“怒江下游的地方”，东和东北与怒江市的龙陵、腾冲相邻，南、西和西北三面与缅甸联邦接壤，全州除梁河县外其它县市都有国境线，国境线长达 503.8 公里。全州东西最大横距为 122 公里，南北最大纵距为 170 公里，总面积有 11526 平方公里，州府驻地在芒市芒市镇，城镇规划面积为 14 平方公里。

2.1.2 气候

德宏气候资源也是得天独厚的，全州紧靠北回归线附近，所处纬度低，受印度洋西南季风影响，属于南亚热带季风气候，东北面的高黎贡山挡住西伯利亚南下的干冷气流入境，入夏有印度洋的暖湿气流沿西南倾斜的山地迎风坡上升，形成丰沛的自然降水，加之低纬度高原地带太阳入射角度大，空气透明度好，是全国的光照高质区之一，全年太阳辐射在 137~143 卡/厘米，年降雨量 1400~1700 毫米之间，年平均气温在 18.4℃~20℃，年日照 2281~2453 小时，年积温 6400~7300℃，年陆地蒸发量在 1400~1900 毫米之间，干旱指数在 0.4~1.2 之间。

形成了冬无严寒，夏无酷暑，雨量充沛，雨热同期，干冷同季，年温差小，日温差大，霜期短、霜日少，的特点，为多种作物提供了良好的生长和越冬条件。

2.1.3 水资源

德宏州内江河年平均产水量 136.3 亿立方米，过境水量 81.7 亿立方米。共有水资源总量 218 亿立方米，按 1999 年人口计算，人均占有水资源 2.18 万立方米，均高于全省、全国人均占有量。地表水大部分未被污染，物理性能良好，符合工农业生产和生活用水要求。目前，德宏的水资源利用率仅占拥有量的 2.3%。全州水能理论蕴藏量 362.4 万千瓦，其中可开发利用量 102.15 万千瓦。2000 年全州水电量仅有 46390 万千瓦小时，可见开发潜力极大。

全州在地热异常带内有温泉 50 个，其中水温在 40℃以下的 12 个，40~70℃之间的 28 个，70℃~100℃之间的 9 个，101℃的 1 个（即瑞丽市棒蚌温泉）。

2.2 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

2.2.1 行政区划

德宏州辖 2 个县级市、3 个县，分别是芒市、瑞丽市、陇川县、梁河县和盈江县。

2.2.2 人口

根据第六次人口普查，德宏州常住人口 1211440 人，全州 5 个县、市共有家庭户 315547 户，家庭户人口为 1146026 人，平均每个家庭户的人口为 3.63 人。居住在城镇的人口为 414070 人，占 34.18%；居住在乡村的人口为 797370 人，占 65.82%。男性为 624774 人，占总人口的 51.57%；女性为 586666 人，占总人口的 48.43%。全州 5 个县、市的人口中，0-14 岁的人口为 252174 人，占总人口的 20.82%；15-64 岁的人口为 883264 人，占总人口的 72.91 %；65 岁及以上人口为 76002 人，占总人口的 6.27%。

全州 5 个县、市的人口中，汉族人口为 629147 人，占总人口的 51.93%；各少数民族人口为 582293 人，占总人口的 48.07%。其中，傣族人口为 349840 人，占总人口的 28.88%，景颇族人口为 134373 人，占总人口的 11.09%，傈僳族人口为 31530 人，占总人口的 2.60%，阿昌族人口为 30389 人，占总人口的 2.51%，德昂族人口为 14436 人，占总人口的 1.19%。

主要民族有汉族、彝族、白族、傣族、壮族、苗族、回族、傈僳族、拉祜族、佤族、纳西族、瑶族、藏族、景颇族、布朗族、布依族、阿昌族、哈尼族、锡伯族、普米族、蒙古族、怒族、基诺族、德昂族、水族、满族、独龙族等。

2.2.2 综合实力

根据《2016 年德宏州人民政府工作报告》，2015 年全州实现地区生产总值 292.3 亿元，增长 7.8%。工业增加值 49.4 亿元，增长 2.5%。固定资产投资 251 亿元，下降 2.3%。社会消费品零售总额 112.1 亿元，增长 11.3%。外贸进出口总额 49.9 亿美元，下降 6.2%。地方公共财政预算收入 32 亿元，增长 3.1%；地方公共财政预算支出 124.5 亿元，增长 2.3%。旅游业实现总收入 157.6 亿元，增长 23.9%。城镇常住居民人均可支配收入 23010 元，增长 8%。农村常住居民人均可支配收入 7917 元，增长 10.7%。除固定资产投资、地方公共财政预算收入、外贸进出口总额外，其他指标均完成年初人代会审议通过的预期目标。

2015 年末，全州常住人口城镇化率达 41.7%，比“十一五”末提高 7.5 个百分

点。累计完成市政基础设施投资 73 亿元，比“十一五”增长 46%。建成芒市金孔雀大街、瑞丽大道、盈江允燕大道、陇川环城东路、梁河龙窝大道等一批重点市政道路，新增城市道路 147 公里，新增城镇供排水管道 332 公里，城市供水普及率达 90%，污水处理率达 80%，生活垃圾无害化处理率达 90%，城市绿化覆盖率和绿地率分别达 34.1%和 29%，成功创建芒市国家级卫生城市、园林城市和瑞丽省级园林城市。大力推进美丽乡村和新农村建设，出台《德宏州村庄规划建设管理条例》，实现村庄规划全覆盖。投入资金 8.9 亿元实施农村农场危房改造和地震安居工程建设，7.5 万户农村农场居民的住房得到根本改善。实施“人居环境提升三年行动计划”，城乡环境明显改善。

三、环境质量状况

此次评价的基站主要涉及到站址区域环境中电磁环境的质量现状，因而采取简化其他各方面常规环境质量现状（如环境空气、地表水、地下水、声环境、生态环境等），重点关注站址处及评价范围内的电磁环境现状值。

3.1 电磁环境质量现状

为了更好的了解评价基站区域的电磁环境现状值，评价单位委托 云南至祥恒瑞检测技术有限公司 对此次评价基站评价范围内的电场强度进行了现场监测，选取 20 个典型站进行电磁环境背景值监测。监测时间为 2017 年 6 月。

3.1.1 监测因子

此次评价过程中采用实测电场强度（功率密度对应给出）作为监测因子。

3.1.2 监测仪器

测量仪器基本参数见表 3-1。

表3-1 监测仪器基本信息一览表

指标	仪器名称	电磁环境分析仪
	仪器型号	HI-2200
	仪器编号	00128852
	探头型号	E100
	探头编号	00121511
	频率范围	0.1MHz~3GHz
	检出限值	0.3V/m~400V/m
	检定单位	云南省通信计量站
	检定有效	2017年2月14日~2018年2月13日

3.1.3 典型基站选取原则

鉴于此项目中涉及的基站数量较多，此次评价中综合考虑尽量覆盖德宏州各个地区，尽量包括主要设备类型、发射天线和发射方式，以及包含主要类型的天线和塔架结构。监测基站的比列根据实际情况适当控制，典型基站监测选取原则如下：

- (1) 位于环境敏感区的基站；
- (2) 涵盖基站功率、天线增益、载频配置等；
- (3) 涵盖天线的主要架设方式；
- (4) 多台共址或位于大型电磁辐射污染源周围等电磁环境现状值较高区域的基站；

(5) 行政区域的代表性;

根据以上原则, 本次电磁辐射监测典型基站选取结果如下:

(1) 位于环境敏感区的基站

周围保护目标情况, 为典型站选取的第一原则, 优先挑选周边环境保护目标较多的基站(即建筑密度较高的), 并兼顾其他选取原则。本次选取的 20 个典型站中 18 个 50 米范围内存在环境保护目标, 周围无环境保护目标的基站选取比例较低。

(2) 涵盖基站功率、天线增益、载频配置等。

本项目基站机顶控制功率均为 15W, 载频配置均为 S111, 技术参数不同之处主要为天线使用的差异, 其特征可按照基站分类来划定。选取的 20 个典型站中, 独立天线的 A 型基站 8 个、与 CDMA 共用天线的 B 型基站 7 个、与 1.8G LTE 基站共用天线的 C 型基站 5 个。

(3) 涵盖天线的主要架设方式。

本次选取的典型基站架设方式涵盖了本项目全部 8 种架设方式中的 6 种:H 杆、三管塔、角钢塔、三角围笼、美化水桶、美化灯杆。未抽取到单管塔、抱杆/支撑杆这两种架设方式。

考虑到美化灯杆既是单管塔的一种形式, 而三角围笼是支撑杆的加固形式, 因此典型站的架设方式是可以代表项目特征的。

(4) 多台共址或位于大型电磁辐射污染源周围等电磁环境现状值较高区域的基站。选取的 20 个典型基站全部为共址站, 现状监测值包含了共址的其他基站产生的电磁环境影响。

(5) 行政区域代表性

20 个典型站涵盖了德宏州全部 5 个市、县, 代表了评价基站所在的行政地区。

3.1.4 监测布点原则

监测点位的布设主要依据《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)、《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)、《移动通信基站电磁辐射环境监测方法(试行)》(环发[2007]114号)中相关规定进行, 并结合实际情况灵活调整布点设置。充分落实“以人为本”的原则, 主要考虑基站周围环境保护目标。

依据《移动通信基站电磁辐射环境监测方法(试行)》第 5.3 条规定, 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。移动通信基站发射天线为定向天线时，则监测点位的布设原则上设在天线主瓣方向内。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。

根据上述布点原则，并结合此次评价基站的的天线主瓣方向及周边环境敏感点的分布情况，确定此次评价现状监测布点原则主要有以下几点：

(1) 室外测量点的选择

a.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，并尽可能在天线主射方向上找到测量最高值点；根据现场环境情况可对点位进行适当调整；

b.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。因移动通信基站的发射天线为定向天线，所以监测点位的布设原则上设在天线主瓣方向内。在主瓣方向 50m 范围内布垂直剖面（在一条垂线上，不同楼层布点），测点一般布设在天线方向一侧的房间窗户、阳台边或楼梯窗户边等位置；

c.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。进行监测时，应设法避免或尽量减少周边偶发的其他电磁污染源的干扰；

d.若基站有多套系统共建或邻近有其他基站，则根据实际情况适当加大监测范围；

e.当受建筑物、河流等自然条件的影响无法实现上述布点方式时，则沿基站附近的公路或街道进行布点监测；

f.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，尽量选择空旷的地方进行监测。

(2) 室内测量点的选择

测量室内电磁环境背景值时，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。

3.1.5 监测条件、方法和监测技术规范

现场监测主要依据《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）、《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）、《移动通信基站电磁辐射环

境监测方法（试行）》（环发[2007]114号）中相关规定进行。

（1）环境条件

监测时的环境条件应符合行业标准及仪器的使用环境条件，测量时的天气条件应无雪、无雨、无雾、无冰雹，监测报告中详细记录了各基站现场监测时的环境温度、相对湿度及天气状况等环境特征。

（2）监测时间及频次

在基站正常工作时间内进行监测，测量时间选择在城市电磁环境水平的高峰期，一般为一天内 8:00~20:00，每个测量点连续测量 5 次，每次测量时间不少于 15 秒，并读取稳定状态下的最大值。

测量仪器探头（天线）尖端与操作人员之间距离不少于 0.5m，距地面（或立足点）1.7m。可根据不同的监测目的调整测量高度。

3.1.6 监测的典型基站分布情况

根据选择原则，在此次评价过程中，环评单位、监测单位就此次评价基站的周围环境特征进行了现场调查。此次评价实测 20 个基站，监测的基站周边的环境功能分类以敏感建筑数量占优势的为依据，典型基站主要技术参数见附表三。由于城区的电磁辐射背景值要高于乡村，而且环境保护目标数量较多，因此本次选取的典型站都在城区内。

3.1.7 质量保证

（1）监测单位已通过计量认证。

（2）监测点位的布设充分考虑代表性和针对性，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，特别是距离天线最近的人群居住和集中活动场所。

（3）监测仪器已进行校准。监测仪器和装置（包括天线或探头）经计量部门检定（校准）后方可使用，定期进行了校准，每次监测前、后均检查仪器的工作状态是否正常。

（4）监测所用仪器与所测对象在频率、量程等方面相符合，以保证获得真实监测结果。

（5）监测时为减少随机误差，在监测条件允许下，左、右、前、后分别移动 1m 取最大值作为测点，并读取稳定时的平均值。

（6）现状监测时尽量避开高压线、电话线、树木、建筑物及金属结构等的影响。

(7) 监测时气象气候条件符合行业标准和仪器标准中规定的使用条件。监测时记录表注明温度、相对湿度。

3.1.8 现状监测结果分析

表3-2 典型基站现状监测结果汇总表

序号	总序号	基站名称	监测结果, $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	共址情况
1	4	梁河一中	0.130~0.260	电信 C 网和 1.8G、联通
2	6	梁河老局	0.083~0.276	电信 1.8G
3	10	梁河遮岛糖缘小区	0.089~0.395	电信 1.8G、联通
4	40	陇川章凤电信枢纽楼	0.054~0.174	电信 C 网和 1.8G、移动
5	50	明宏酒店	0.051~0.166	电信 1.8G
6	51	陇川章凤勐碗南路	0.033~0.484	电信 1.8G、移动
7	121	瑞丽勐卯糖厂生活区	0.072~0.389	电信 1.8G
8	122	瑞丽勐卯景成花园	0.138~0.470	电信 C 网和 1.8G
9	126	瑞丽勐卯滇弄一社	0.054~0.158	电信 1.8G
10	158	瑞丽勐卯镇瑞宏路街道办事处 (瑞丽渝川宾馆)	0.047~0.134	电信 1.8G、联通
11	191	盈江平原胜隆	0.072~0.179	电信 1.8G
12	197	盈江平原永胜社区	0.092~0.484	电信 C 网和 1.8G、移动、 联通
13	228	盈江平原平安小区	0.049~0.112	电信 1.8G
14	283	芒市街坡村	0.051~0.112	电信 C 网和 1.8G
15	310	芒市廉租房中段	0.215~0.732	移动
16	313	芒市州职业学院教学楼	0.064~0.389	电信 C 网和 1.8G
17	314	芒市职业学院宿舍楼	0.210~0.551	电信 1.8G
18	357	芒市园丰小区	0.064~0.949	电信 C 网和 1.8G、移动、 联通
19	366	芒市公务员小区北	0.056~0.138	移动
20	372	芒市广聚源	0.072~0.383	电信 1.8G

现场监测结果表明,20 个基站周围各监测点功率密度值在 $0.033\sim 0.949\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 之间,其中监测最大值出现在“芒市园丰小区”基站 1#监测点(基站所在楼顶天台)。监测值能满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)对公众曝露控制限值 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 的标准要求。

3.2 其他环境质量状况(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等)

根据《德宏州 2015 年环境质量公报》,2015 年,德宏州环境监测系统继续开展空气、酸雨、城市噪声、地表水、集中式饮用水源地等各环境要素质量监测和国控污染源企业监督性监测。全州环境质量总体保持稳定。

芒市城市空气质量优良率 95.0%，比上年下降 3.9%；瑞丽市城市空气质量优良率 96.7%，比上年上升 4.4%，主要污染物为可吸入颗粒物、细颗粒物和臭氧。全州在芒市设有一个降水监测点，全年降雨 97 天，其中 2 天酸雨。

芒市和瑞丽市城市区域环境噪声基本保持稳定，其中芒市城市区域环境噪声（昼间）年平均等效声级比上年上升 0.2dB(A)，瑞丽市城市区域环境噪声（昼间）年平均等效声级比上年下降 1.1dB(A)。

芒市交通干线平均加权等效声级（昼间）比上年上升 0.9dB(A)，超标路长 1.55 公里，占监测路段总长度的 15.1%。瑞丽市交通干线平均加权等效声级（昼间）比上年上升 3.4dB(A)，超标路长 3.87 公里，占监测路段总长度的 27.3%。

全州主要河流水环境质量除芒市大河风平断面水质趋于恶化外，其余总体相对稳定与上年相比无明显变化。按照《云南省地表水水环境功能区划（2010~2020 年）》进行评价，芒市大河风平连续两年均为 IV 类水质，属轻度污染未满足水功能区划要求。

按照《城市集中式饮用水源地水质监测、评价与公布方案》中的 III 类标准评价，全州饮用水全部达到 III 类水质要求，饮用水安全。

四、评价适用标准

环境 质量 标准	<p>《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定环境中电场、磁场、电磁场场量参数的方均根值应满足表 4-1 要求。</p>									
	<p style="text-align: center;">表4-1 公众曝露控制限值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">频率范围 MHz</th> <th style="text-align: center;">电场强度 E (V/m)</th> <th style="text-align: center;">磁场强度 H (A/m)</th> <th style="text-align: center;">磁感应强度 B(μ T)</th> <th style="text-align: center;">等效平面波功率密度 S_{eq} (W/m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">30~3000</td> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">0.032</td> <td style="text-align: center;">0.04</td> <td style="text-align: center;">0.4</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：场量参数是任意连续 6 分钟内的方均根值。</p>	频率范围 MHz	电场强度 E (V/m)	磁场强度 H (A/m)	磁感应强度 B(μ T)	等效平面波功率密度 S _{eq} (W/m ²)	30~3000	12	0.032	0.04
频率范围 MHz	电场强度 E (V/m)	磁场强度 H (A/m)	磁感应强度 B(μ T)	等效平面波功率密度 S _{eq} (W/m ²)						
30~3000	12	0.032	0.04	0.4						
污 染 物 排 放 标 准	<p>1、电磁环境</p> <p>①《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》： 为使公众受到总照射剂量小于 GB8702 的规定值，在评价时，对于由国家环境保护局负责审批的大型项目可功率密度限值的 1/2，其他项目则取功率密度限值的 1/5 作为评价标准。</p> <p>②《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）： 对利用同一铁塔、杆路、建筑物顶部共建共享的基站其评价范围内的电磁辐射水平应满足环境电磁辐射公众照射曝露限值 40μW/cm² 的标准，同时，应满足单个网络系统（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 8μW/cm² 的标准要求。</p> <p>③本项目电磁环境评价标准 环境保护目标处电磁环境水平执行公众曝露控制限值 40μW/cm²，单个网络系统电磁环境功率密度满足 8μW/cm² 的标准要求。</p> <p>2、施工噪声</p> <p>施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。</p> <p style="text-align: center;">表4-2 建筑施工场界噪声排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">时间段</th> <th style="text-align: center;">昼间 dB (A)</th> <th style="text-align: center;">夜间 dB (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">噪声限值</td> <td style="text-align: center;">70</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> </tbody> </table>	时间段	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	噪声限值	70	55			
时间段	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)								
噪声限值	70	55								
总 量 指 标	<p>本项目运营期无废水、废气产生。</p> <p>废蓄电池由产权单位 铁塔公司交生产厂家置换新电池。</p> <p>因此，无总量控制指标。</p>									

五、建设项目工程分析

5.1 基站工程

5.1.1 技术原理

LTE 是基于正交频分多址 Orthogonal Frequency Division Multiple Access (OFDMA)技术、由 3GPP 组织制定的全球通用标准，包括 FDD 和 TDD 两种模式用于成对频谱和非成对频谱，应用 FDD（频分双工）式的 LTE 即为 FDD-LTE。FDD-LTE 已成为当前世界上采用的国家及地区最广泛的，终端种类最丰富的一种 4G 标准。FDD 模式的特点是在分离(上下行频率间隔 190MHz)的两个对称频率信道上，系统进行接收和传送，用保证频段来分离接收和传送信道。FDD 模式的优点是采用包交换等技术，可突破二代发展的瓶颈，实现高速数据业务，并可提高频谱利用率，增加系统容量。

LTE 系统通过引入 OFDM（正交频分多路复用）、多天线 MIMO、64QAM、全 IP 扁平的网络结构、优化的帧结构、简化的 LTE 状态以及小区间干扰协调等新技术，实现了更高的带宽、更大的容量、更高的数据传输速率和更低的传输时延的效果。

5.1.2 LTE 网络组成及系统架构

(1) LTE 系统

LTE（即EPS）网络系统由移动通信无线网络（即E-UTRAN）和LTE核心网（即EPC）两大部分组成。E-UTRAN由多个基站(eNode B)组成，基站之间采用X2接口通过光缆彼此互联，基站与核心网之间采用S1接口通过光缆彼此互联；基站与移动用户之间采用LTE-Uu接口通过射频无线电波互联。LTE系统架构图见图5-1。

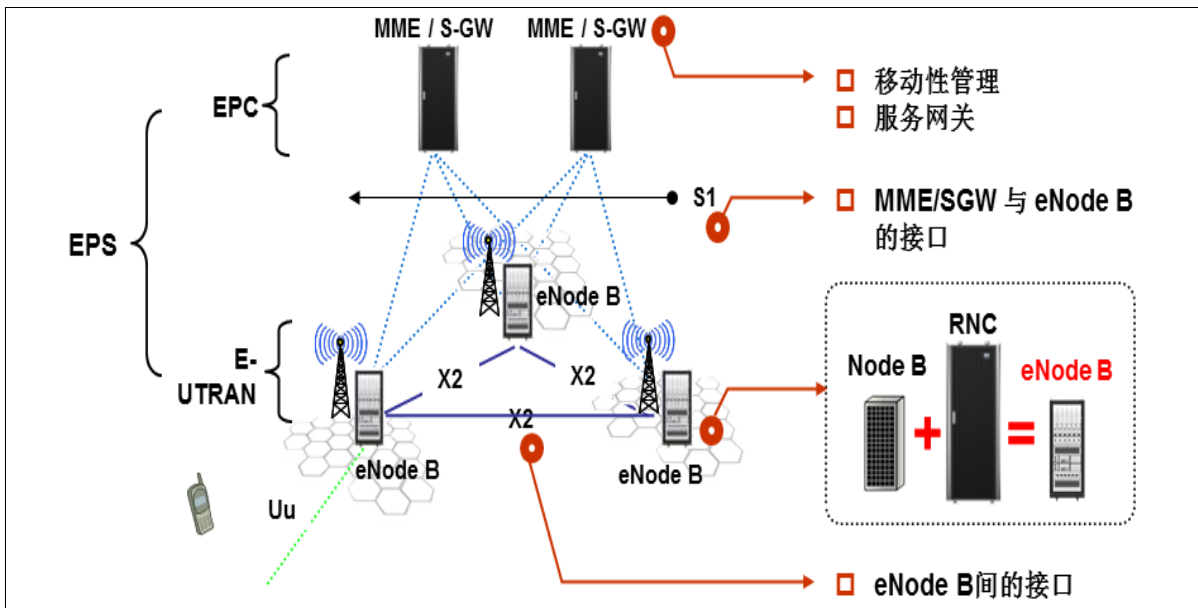


图5-1 LTE 系统架构图

(2) 系统特点

①FDD 是在分离的两个对称频率信道上进行接收和发送，用保护频段来分离接收和发送信道。FDD 必须采用成对的频率，依靠频率来区分上下行链路，其单方向的资源在时间上是连续的。FDD 在支持对称业务时，能充分利用上下行的频谱，但在支持非对称业务时，频谱利用率将大大降低。

②OFDM(Orthogonal Frequency Division Multiplexing)——正交频分复用技术，是多载波调制的一种。将一个宽频信道分成若干正交子信道，将高速数据信号转换成并行的低速子数据流，调制到每个子信道上进行传输。正交信号可以通过在接收端采用相关技术来分开，这样可以减少子信道之间的相互干扰。每个子信道上的信号带宽小于信道的相关带宽，因此每个子信道上的可以看成平坦性衰落，从而可以消除符号间干扰。而且由于每个子信道的带宽仅仅是原信道带宽的一小部分，信道均衡变得相对容易。

③多天线技术 (MIMO) ——无线宽带接入的挑战在于提供高服务质量 (QoS)、长距离的高速无线传输。对 LTE 宽带无线通信需求的不断增加，使得多天线技术在发射端和接收端的应用应运而生。作为近年来无线通信的一种有效革新，多天线技术可以获得复用增益、分集增益、天线增益，能显著提升系统容量、链路质量、扩大覆盖范围。相应地，对应于三种天线增益所采用的技术分别是：空间复用、空间分集、波束赋形。当多根天线同时使用在无线链路两端（基站和用户设备端）时，这样的技术称为多入多出 (MIMO) 通信方式。

④OFDM 技术——子载波间隔为 $\Delta FD=15\text{kHz}$ ，2048 阶 IFFT，则帧结构的时间单位为 $T_s=1/(2048*1500)$ 秒；FDD 类型无线帧长 10ms，每帧含有 20 个时隙，每时隙为 0.5ms。普通 CP 配置下，一个时隙包含 7 个连续的 OFDM 符号 (Symbol)。

5.1.3 基站组成

(1) 基带处理单元BBU

BBU设备基本上是由4个子系统组成，包括控制、传输、基带、供电和环境监控。基带处理单元能够完成Uu接口的基带处理功能（编码、复用、调制和扩频等）、RNC的Iub接口功能、信令处理、本地和远程操作维护功能，以及NodeB系统的工作状态监控和告警信息上报功能。

(2) 远端射频单元RRU

RRU作为LTE基站的的射频单元，由光接口模块、数字中频模块、射频收发信机、功低噪放模块和前段滤波器组成。将射频信号通过天线口发射出去或接受进来。RRU下行链路将接收到的BBU基带信号进行滤波、削峰、数字预失真等处理后变频到中频，然后通过模拟方式进一步变频到射频，通过功放后发射；RRU的上行链路则将接收的终端信号经过选频放大后变频到中频和基带，再通过光接口传给BBU。

(3) RRU与天线的连接方式

BBU为室内设备，和RRU之间按照Ir接口协议通过光纤连接，完成基带数据的传输。RRU与发射天线的连接方式按照位置不同，分为室内安装、室外安装两种类型，本次评价的基站均为RRU靠近天线端安装。

RRU设备安装在机房外，基带信号经RRU调制成射频信号，并被功率放大后通过1/2"跳线传输到天线，由天线内部的馈电电路和振子把射频信号转换成电磁波向空间发射出去。

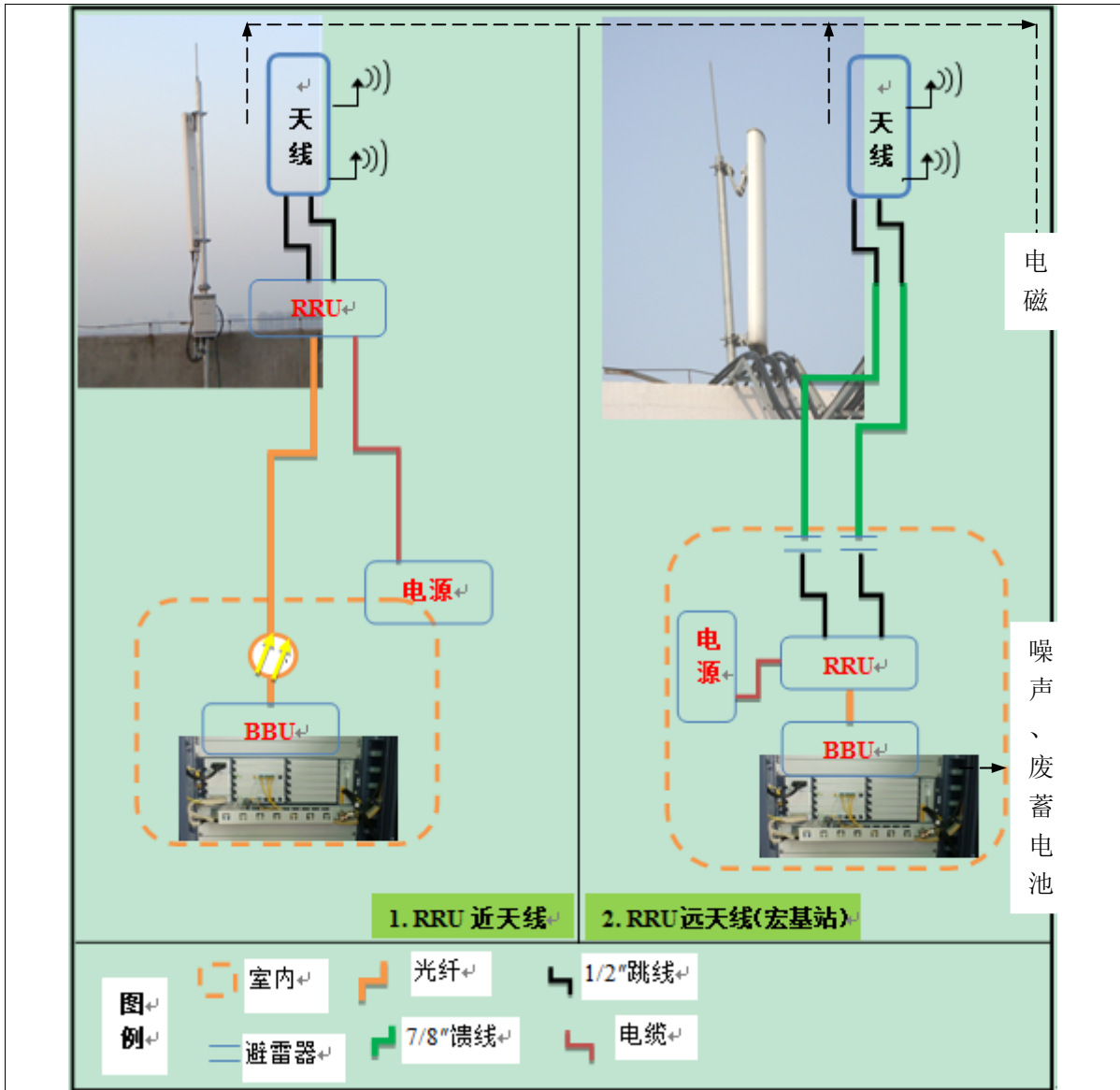


图5-2 基站系统示意图

5.1.4 频率资源

电信公司 800M FDD LTE 基站的工作频段为：上行 826.7~831.7MHz，下行 871.7~876.7MHz。

5.1.5 发射天线

5.1.5.1 天线的特性

天线是为了有效地将传输线送来的高频传导电流转变成空间的电磁波或反变换，将空间的电磁波转变成传输线中的信号功率；或者说将发射机的输出功率有效地转换成在自由空间传播的电磁波或将自由空间传播的电磁波有效地转换成接收机输入端的功率。对于简单的便携式移动通信设备，天线往往直接和收发信设备装在

一起。在移动通信系统组网中，天线所占的比重虽然不大，但其作用却非常重要。

天线的主要电气性能指标有如下几个：

(1) 方向性

定向天线：是一种在空间特定方向上具有比其它方向上能更有效地发射或接收电磁波的天线。定向天线在一般应用小区制的站型、覆盖范围小、用户密度大频率利用高。

全向天线：是指在水平面内具有无方向性的、均匀的电磁强度特性，而在垂直率面内则具有定向的发射特性的天线。

(2) 极化方式

天线极化方式分单极化和双极化两种。

单极化方式是天线板上只有一个射频端口，实际使用时采用空间分集进行信号的收发，即每个扇区布置 2 个单极化天线，其中一个用于接收和发送，另一个仅用于接收。

双极化方式是天线内部采用 ± 45 度极化，天线板上有两个射频端口，实际使用时一个用于接收和发送，另一个仅用于接收。

(3) 下倾方式

天线下倾采用机械调整+电子调整的方式来实现。电子调整的原理是通过改变共线阵天线振子的相位，改变垂直分量和水平分量的幅值大小，改变合成分量场强强度，从而使天线的垂直方向性图下倾。天线下倾角的调整是网络优化中的一个重要方法。通过选择合适的俯仰角选择合适的覆盖范围。

(4) 天线方向性阵图

天线发射的电磁波是有方向性的，它表示天线向一定方向发射电磁波的能力。反之，作为接收天线的方向性表示了它接收不同方向来的电磁波的能力。通常用垂直平面及水平平面表示不同方向发射（或接收）电磁波功率大小的曲线来表示天线的方向性，并称为天线的方向图。同时用半功率点之间的夹角表示水平波束宽度及垂直波束宽度，见图 5-3。

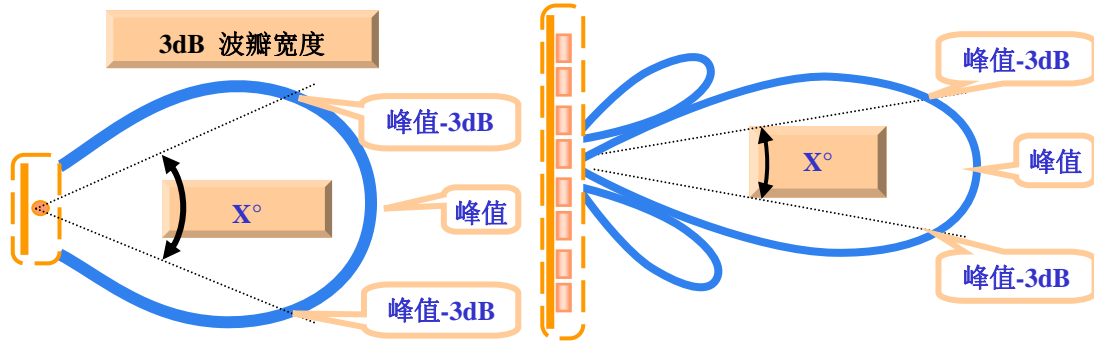


图5-3 天线波束图

(5) 天线增益

天线增益指天线在最大发射方向的强度与输入功率相同、理想的无方向性点源天线在同一点的强度之比的对数与 10 的乘积，通常用 dBi 表示。增益与天线方向图有着密切的关系，方向图主瓣越窄，副瓣越小，增益越高。

5.1.5.2 LTE 天线的其他特性

(1) 多输入与多输出技术

LTE 天线采用多输入多输出技术 (MIMO)，在发射端和接收端分别设置多副发射天线和接收天线，其出发点是将多发送天线与多接收天线相结合以改善每个用户的通信质量（如差错率）或提高通信效率（如数据速率）。MIMO 系统利用空间的维度能够提升系统的极限容量。

LTE 天线的 MIMO 技术可以实现无线信息传输的空间分集、空间复用和波束赋形。详见图 5-4。

发射分集：多路信道传输同样信息，包括时间分集，空间分集和频率分集。

波束赋形 (Beamforming)：利用多路天线阵列将一个单一的数据流通过加权形成一个指向用户方向的波束，从而使得更多的功率可以集中在用户的方向上。FDD-LTE 中的波束赋形仅仅是业务信道的，控制信道仍然采用全向方式发送给终端。

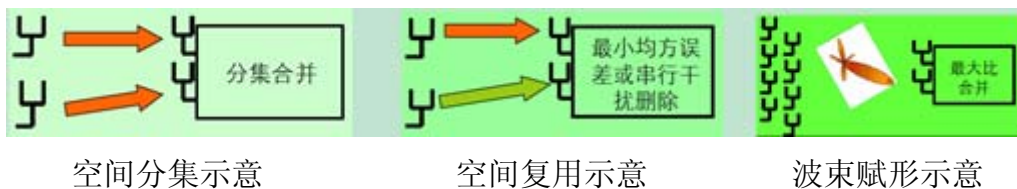


图5-4 发射分集示意图

(2) 波束赋型

LTE 系统采用的智能天线为自适应智能天线。自适应智能天线根据一定的准则自动地调整赋形矩阵（加权网络）的参数以实现所需的空时滤波，根据测得的用户来波方向，将波束指向用户，实现波束跟着用户走的效果，故这种天线也称为自动跟踪智能天线。由于波束很窄，能量比较集中，在相同的功率的情况下，智能天线能将有用信号强度增加，同时减小对其它方向用户的干扰。

智能天线主要实现两种波束：广播波束和业务波束。其中广播波束主要用于公用信道（PCCPCH、SCCPCH、PICH、FPACH 等）作系统广播，在广播时隙形成，要实现对整个小区的广播，所以要求波束宽度很宽，尽量做到小区无缝隙覆盖。而业务波束是在建立具体的通话链路后形成，也就是形成跟踪波束，此时它会针对每一个用户形成一个很窄的波束，而且这些波束会紧紧地跟踪用户。由于波束很窄，能量比较集中，在相同功率情况下，智能天线能将有用信号强度增加，同时减小对其它方向用户的干扰，由于智能天线能很好地集中信号，所以发射机可以适当地减小发射功率，电磁场强度也能得到降低。另外，波瓣宽度更窄，使得受影响的范围也大幅减小。

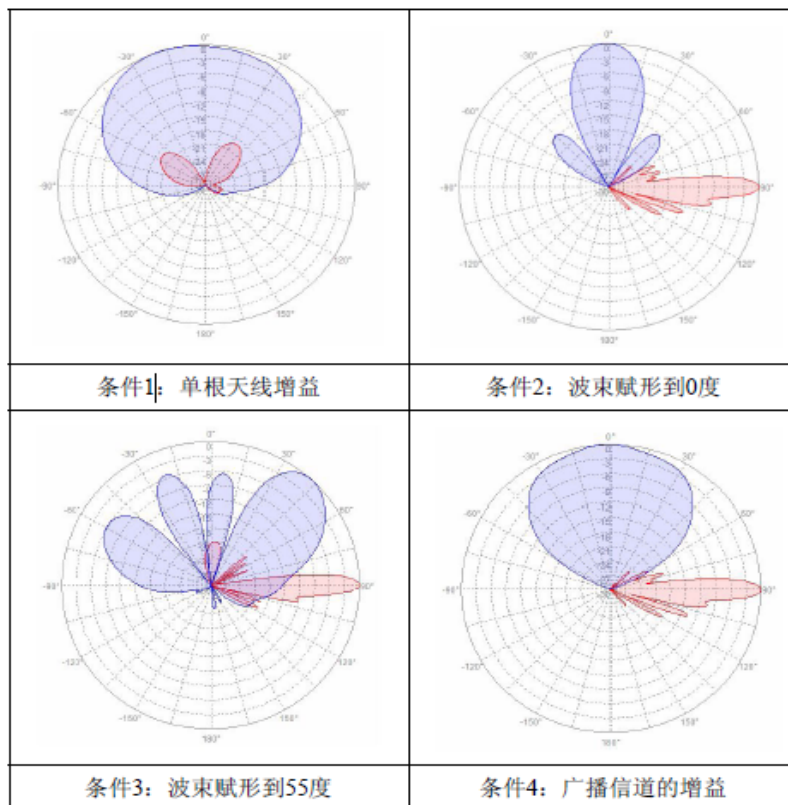
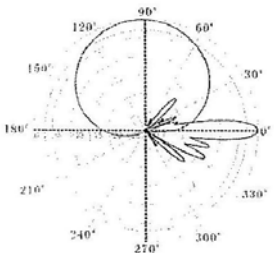
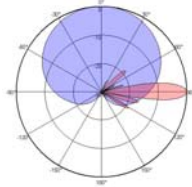
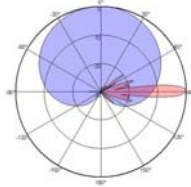


图5-5 典型智能天线在不同条件下的方向性图

5.1.5.3 此次评价基站涉及的天线

此次评价基站采用 FDD-LTE 系统，天线型号增益、半功率角等参数见表 5-1。

表 5-1 天线技术参数表

基站分类	A、B	C	
天线型号	日海 RHA08DX6517DE10	TDQ-8015-182018DEI-65Fv04	
频段	820~880	820~880	1710~1880
驻波比	≤1.4	<1.5	<1.5
增益	16.5	14.5	17.5
接头形式	4×7/16DIN 型(F)	8×7/16DIN 型(F)	
接头位置	底部	底部	
输入阻抗	50Ω	50Ω	
极化	±45°	±45°	
水平半功率角	63	67	65
垂直半功率角	9.0	10	9.5
三阶无源交调	<-150dBc	≤-150dBc	
最大输入功率	350W	350W	200W
雷电保护	直流感地	直流感地	
天线尺寸	1999×447×134	1980×270×140	
方向图			

5.2 污染因素分析

5.2.1 施工期

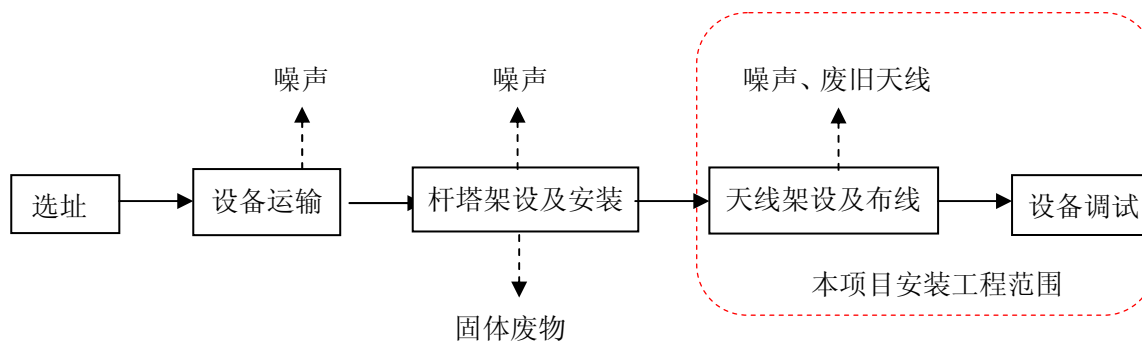


图5-6 基站全部设备施工、安装工序示意图

由于塔杆、机房、供电等基础设施均由铁塔公司负责施工建设，运营商只需在塔杆上安装天线、悬挂 RRU 设备，在机房中安装 BBU 设备，并进行调试。本项目施工期仅为设备安装活动，可能产生的环境影响如下。

5.2.1.1 噪声影响

设备安装用到的电钻、铁锤、扳手、钳子等，安装过程持续时间短、设备数量少，所产生的噪声影响范围较小。在居民楼顶、学校、住院楼等需要保持安静的建

建筑物上安装设备时，电信公司应提前告知相关单位、居民和物业，避免扰民。

5.2.1.2 固体废物

(1) 废零部件

电信公司应责成施工单位，在安装结束后，废包装物、废线缆、废光缆、废零部件应及时清扫带走，现场不得遗留垃圾。

(2) 替换下来的天线

本项目 B 型基站 136 个，拆除掉站址处原 CDMA 天线，安装新天线；C 型基站 31 个，拆除掉站址处原 1.8G LTE 天线，安装新天线。每个基站有 3 副天线，则本项目施工期会产生 $3 \times 167 = 501$ 副旧天线。

拆掉的天线由于仍有使用价值，因此电信公司留下一部分备用，存放在设备仓库中，另一部分计算残值后交给厂家回收。

5.2.2 运营期

5.2.2.1 电磁

在移动通信系统运行时，利用射频设备和控制器通过收发信台与网内移动用户进行无线通信，而无线通信是由基站通过天线系统接收和发射一定频率范围内的电磁波来实现的，移动通信中的电磁辐射即由此产生。

纵观整个系统，除天线以外的其它功能部件完成的是信号的内部处理、用户信息处理等数字逻辑电路运行，各类电信号通过电路和封闭的传输线进行传输，不向外界发射电磁波信号。系统产生、处理的各类信号经基站设备一定频率的调制、放大、合路后，以电磁波的形式由基站天线向周围发射，通过无线手段与用户进行信息交换。因此，本项目电磁辐射影响源是基站发射天线。

天线水平波束宽度决定了天线辐射的电磁波水平覆盖的范围；天线垂直波束宽度则决定了传输距离及纵向覆盖的范围。上述覆盖范围确定了无线通信电磁波对周围环境可能造成的影响范围。一般而言，天线主瓣方向的电磁辐射强度较大，副瓣方向的电磁辐射强度则较小，因此，电磁波对环境造成的影响以主瓣方向为主，但当因天线架设的原因其副瓣覆盖某些环境保护目标时，该方向的辐射影响亦不可忽视。

基站运行期间其设备通过天线向周围辐射电磁波，对环境产生的电磁辐射对周围环境的影响主要表现在以下几个方面：

(1) 基站建设过程中，由于技术要求和环境条件所限，部分基站必须建在高层建

筑的顶部，从而使得移动通信基站进入居民生活环境和工作环境中；

(2) 某些处于居民区或商业区中的通信基站由于高层建筑密度较大，天线发射电磁波的主瓣不易避开相邻的建筑；

(3) 由于通信基站的高度限制，一般为 15~50m 左右，该高度增加了天线电磁波主瓣照射邻近建筑的可能性；

部分基站定向天线板因存在下倾角，造成天线面板正对方向上的建筑物处于发射电磁波的主瓣、副瓣覆盖范围之内，需要根据具体的位置关系和天线架设参数预测其受到的电磁波辐射影响，详见第七章。

5.2.2.2 噪声

本项目基站依托铁塔公司的机房，不单独建设机房。根据已建成机房的运行情况来看，空调外机、电子设备对周围环境影响较小。

应急供电的柴油发电机、汽油发电机噪声较大，有可能造成周围声环境敏感目标处噪声超标，为了保障当地通信安全，又不得不采用，需要格外引起重视。建议电信公司、铁塔公司加强日常巡检，提高抢修能力，以缩短事故状态下的应急发电时间，减少噪声污染。

5.2.2.3 固废

铁塔公司的报废蓄电池由厂家上门回收置换（以旧换新）处理，处理流程、蓄电池厂家名单及置换比例见附件九。

5.3 电磁环境影响源强分析

基站的电磁环境影响主要包括功率和天线增益两方面因素，下面分别进行阐述。

5.3.1 影响基站发射功率的因素

5.3.1.1 发射功率相关概念

(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， $\text{机顶功率} = \text{标称功率} - \text{合路器损耗}$ ；

(3) 天线口功率： $\text{天线口功率} = \text{机顶功率} - \text{馈线损耗} - \text{连接头损耗}$ 。

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。

5.3.1.2 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，基站的机顶发射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，基站的实天线口发射功率远小于标称功率。

5.3.1.3 设备固有因素

基站的机顶功率除了受到话务量的影响外，还受到其自身固定因素的影响，主要是合路器、双工器及馈线。合路器是无源器件，其作用相当于把多路不同频率的信号进行叠加，叠加成一路信号输出。根据微波网络计算，理论上对于不同载频的输入，合路器的损耗不同。移动通信基站天馈系统的路径如下：基站→1/2 跳线→避雷器→7/8 馈线→短跳线→天线，除了天线系统有一定增益外，其它线路或者器件都有一定的损耗。

5.3.2 基站天线天线口发射功率

根据《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) 中远场轴向功率密度的计算公式，基站运行期间产生的功率密度主要与基站的发射功率、天线增益、馈线损耗及到天线的轴向距离有关。根据对德宏电信基站设备技术参数分析，按天馈系统最低损耗考虑，基站在经过馈线最后经天线向环境辐射的功率 P 的计算公式为：

$$P=P_{out}/10^{TL/10} \dots\dots\dots \text{公式 5-1}$$

式中，P—基站天线口发射功率，W；

P_{out} —机顶发射功率，W；

TL—从发射机到天线口的总损耗，dB。

根据德宏电信提供的技术资料，一套网络系统的基站机顶功率控制在 15W 之内，即 CDMA、800M LTE、1.8G LTE 机顶功率分别 ≤15W。

设备输出的功率经过 1/2"跳线、接头等传输进入天线，从而会产生一定的损耗。对于 1.8G 频段范围，1/2 跳线损耗约 9.7~10.5dB/100m；而 800M 频段范围内，1/2 跳线损耗约 6.8~7.5dB/100m。连接接头损耗是 0.5dB/个接头，无 7/8 馈线和避雷器。

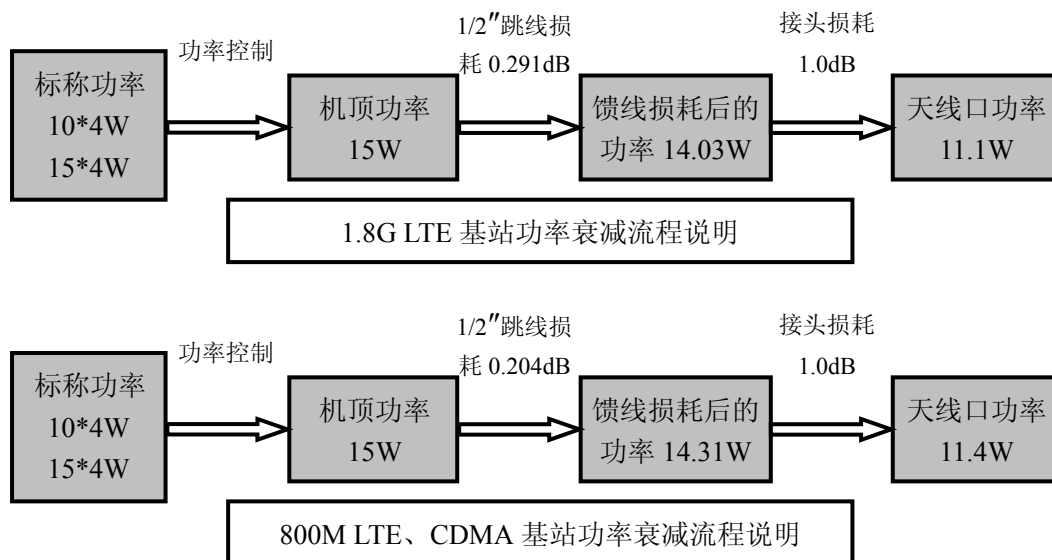


图5-7 功率衰减流程图

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物 名称	处理前产生浓 度及产生量	排放浓度及 排放量	排放去向
大气污染物	无	无	无	无	—
水污染物	无	无	无	无	—
固体废弃物	铁塔公司的备用电源	废蓄电池	密封完好的废蓄电池	铁塔公司联系厂家回收置换新电池	无害化再利用
噪声	铁塔公司的机房空调	Leq (A)	50dB	间隔启动	机房外
电磁	<p>单个网络的基站对环境保护目标处的功率密度贡献值 (0.004~3.923) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 之间, 满足 $8\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 的单个网络管理要求。</p> <p>两个网络共用一套天线的基站, 叠加后的贡献值 (0.008~3.800) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 之间, 不会使保护目标处的电磁水平超过公众曝露限值 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$。</p>				
<p>主要生态影响:</p> <p>此次评价的基站天线架设方式主要有落地塔 (单管塔、三管塔、角钢塔、美化路灯)、楼顶站 (抱杆/支撑杆、美化天线、三角围笼)。楼顶基站的建设不涉及占用土地。</p> <p>落地塔和机房占地对原有植被产生了一定压覆影响, 但占地面积很小, 且所占地面为建设用地、山地、农田等, 不涉及自然保护区、不砍伐天然林和人工防护林, 站址压覆农作物、果树、茶树等经济作物的, 铁塔公司均对农户进行了经济补偿, 因此基站占地对处区域生态环境影响很小。</p>					

七、环境影响分析

7.1 施工期环境影响

本项目建设不包括塔杆和机房，施工期仅为设备安装工程。

7.1.1 噪声影响

安装工程使用的设备主要有电钻、铁锤等，其中主要噪声源为电钻，源强约为65~80dB(A)，但在整个施工过程中电钻使用时间较短，对周围声环境的影响较小。

德宏电信应责成施工单位选取低噪声的机械，提前做好工作计划，在环境保护目标楼顶施工时提前告知相关单位和居民，防止噪声扰民。

7.1.2 固体废物影响

施工单位将废包装材料、废电缆、废光缆等清扫后带走，现场不得留有垃圾，不会产生固体废物影响。

7.1.3 生态环境影响

塔杆和机房占用土地为建设用地、山地、农田等，不涉及自然保护区、不砍伐天然林和人工防护林，站址压覆农作物、果树、茶树等经济作物的，铁塔公司均对农户进行了经济补偿，因此基站占地对处区域生态环境影响很小。

7.2 运行期电磁环境影响分析

7.2.1 电磁环境近远场判定

电磁辐射源产生的交变电磁场可分为性质不同的两个部分，其中一部分电磁场能量在辐射源周围空间及辐射源之间周期性地来回流动，不向外发射，称为感应场；另一部分电磁场能量脱离辐射体，以电磁波的形式向外发射，称为辐射场。

一般情况下，电磁辐射场根据感应场和辐射场的不同而区分为近场区（感应场）和远场区（辐射场）。由于远场和近场的划分相对复杂，要具体根据不同的工作环境和测量目的进行划分，一般而言，以场源为中心，在三个波长范围内的区域，通常称为近区场，也可称为感应场；在以场源为中心，半径为三个波长之外的空间范围称为远区场，也可称为辐射场。

1.8G LTE 系统下行频率为 1860MHz~1875MHz，800M LTE 系统下行频率为 870MHz~880MHz，本次评价各种类型基站天线远场计算见表 7-1。

表 7-1 天线远场计算表

基站类型	网络制式	近场区计算值 (m)	确定近场区 (m)
A	800M LTE	1.02~1.03	1.1
B	800M CDMA 和 LTE	1.02~1.03	1.1
C	800M LTE 和 1.8G LTE	0.48~0.49、1.02~1.03	1.1

7.2.2 电磁环境达标控制距离计算

由于 B、C 类型基站替换掉了原有天线，新天线的技术参数与原天线不同，因此本次评价中对 B、C 类基站新增的 800M LTE 与 CDMA、1.8G LTE 三种网络制式的达标控制距离分别计算，给出基站更新后最终的达标控制距离，为基站电磁环境管理提供参考依据。

(1) 计算公式

根据《电磁辐射监测仪器和方法》(HJ/T10.2-1996) 中远场轴向场功率密度的计算公式：

$$P_d = \frac{P \times G}{4\pi r^2} \times F(\theta) \quad \text{公式 7-1}$$

式中：P—天线口发射功率 (μW)，详见 5.3.2 节；

G—天线增益 (倍数)；

r—测量位置与天线轴向的距离 (cm)；

P_d—远场轴向功率密度 (μW/cm²)；

F(θ)—垂直面方向性函数，为 10^{f(θ)/10}；

f(θ)—方向性因子；

θ—预测点位置偏离天线垂直方向主瓣的角度。

$$r = \sqrt{\frac{P \times G}{4\pi P_d}} \quad \text{公式 7-2}$$

式中：r—离天线轴向距离 cm；

P—设备平均功率 μW；

G—天线增益 (倍数)；

P_d—功率密度 μW/cm²。

(2) 本项目天线方向性因子值选取

天线垂直方向上主要角度方向性因子 f(θ)取值表 7-2 和表 7-4。

表 7-2 RHA08DX6517DE10 天线垂直面上的方向性因子

角度(°)	方向性因子 f(θ)	角度(°)	方向性因子 f(θ)
60	-30	-4.5	-3
52	-23	7	-10
47	-18	9	-18
42	-22	19	-19
33	-26	25	-13
24	-22	35	-20
11	-22	39	-17
8	-10	43	-19
4.5	-3	48	-27
0	0	60	-27
		<-60	-30

注：上表角度参照为水平方向（0度），正上方为 90°，正下方为-90°，下同。

表 7-3 TDQ-8015-182018DEI-65Fv04 天线垂直面上的方向性因子（800M）

角度(°)	方向性因子 f(θ)	角度(°)	方向性因子 f(θ)
68	-27	-5	-3
62	-26	-6	-10
51	-28	-10	-25
45	-20	-13	-18
36	-24	-20	-22
23	-27	-24	-28
17	-22	-31	-19
11	-17	-34	-20
5	-3	-37	-29
3	-1	-40	-30
0	0	-50	-30

表 7-4 TDQ-8015-182018DEI-65Fv04 天线垂直面上的方向性因子（1.8G）

角度(°)	方向性因子 f(θ)	角度(°)	方向性因子 f(θ)
75	-28	-4.25	-3
50	-27	-6	-14
34	-24	-8	-22
21	-20	-12	-20
15	-21	-16	-19
10	-25	-20	-20
7	-11	-25	-28
4.25	-3	-40	-24
3	-1	-50	-30
0	0	-60	-30

(3) 电磁辐射达标控制距离计算结果

A 型（RHA08DX6517DE10，总下倾角 3~8°，发射功率 11.4W）

a、比较近场区和副瓣的控制距离，取其中较大者。即：距天线投影点水平距离-1.1m~5.0m 之间，据天线投影点垂直距离-2.9~1.9m 范围内的区域；

b、距天线投影点水平距离 5.0m~22.5m 之间，据天线投影点垂直距离-3.6~0.6m 范围内的区域。

B 型（RHA08DX6517DE10，总下倾角 3~8°，发射功率 11.4W）

B 类基站与 A 类基站所用天线相同，CDMA 系统与 LTE 系统共用天线，BBU 和 RRU 不共用，两套系统机顶控制功率相同、倾角相同，因此 CDMA、LTE 系统的达标控制距离相同，与 A 型基站一致。

根据 HJ/T 10.3-1996、云环发[2010]47 号， $8\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 标准的达标控制距离针对的是单个网络系统，因此多系统共用一套发射天线的，各系统分别考核，控制距离值不叠加。

C 型（TDQ-8015-182018DEI-65Fv04，总下倾角 3~8°，1.8G/LTE 发射功率 11.1W、800M/LTE 发射功率 11.4W）

两种不同制式基站电磁达标控制距离相比较，取其中的较大者。即近场区与副瓣方向：天线投影点水平距离-1.1m~3.2m 之间，据天线投影点垂直距离-1.3~1.4m 范围内的区域；

主射方向：距天线投影点水平距离 3.2m~25.0m 之间，据天线投影点垂直距离 -3.7~0.7m 范围内的区域。

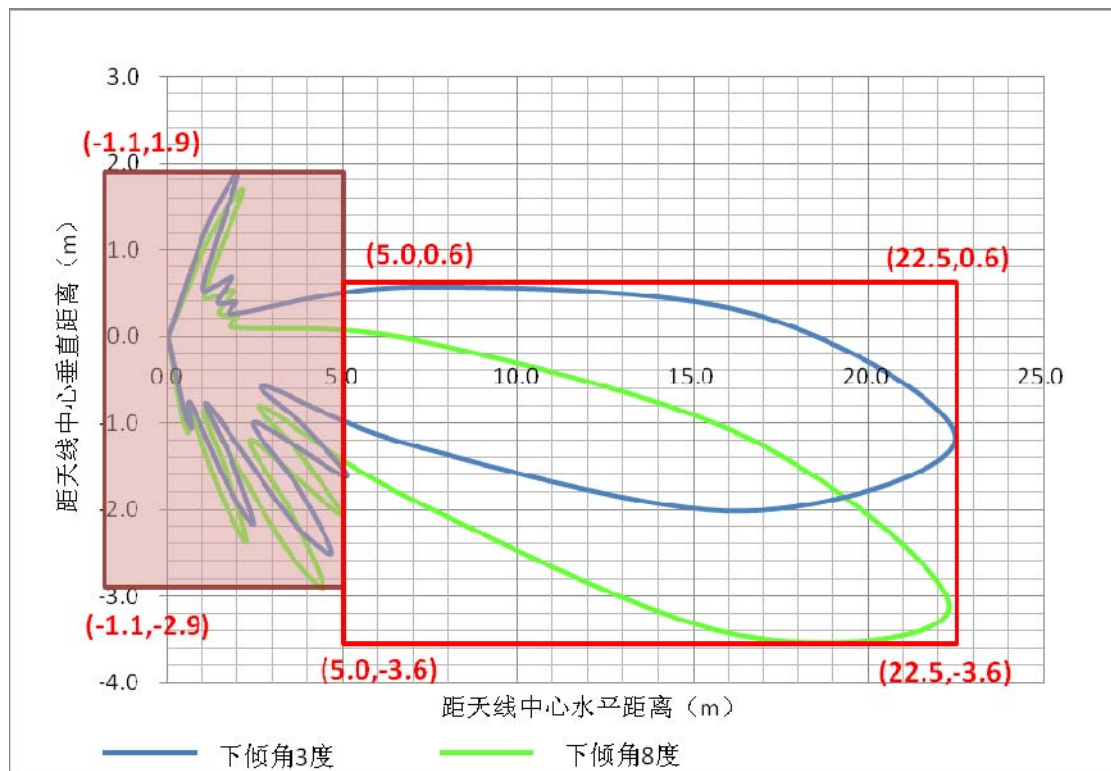


图 7-1 A、B 型基站电磁环境达标控制距离

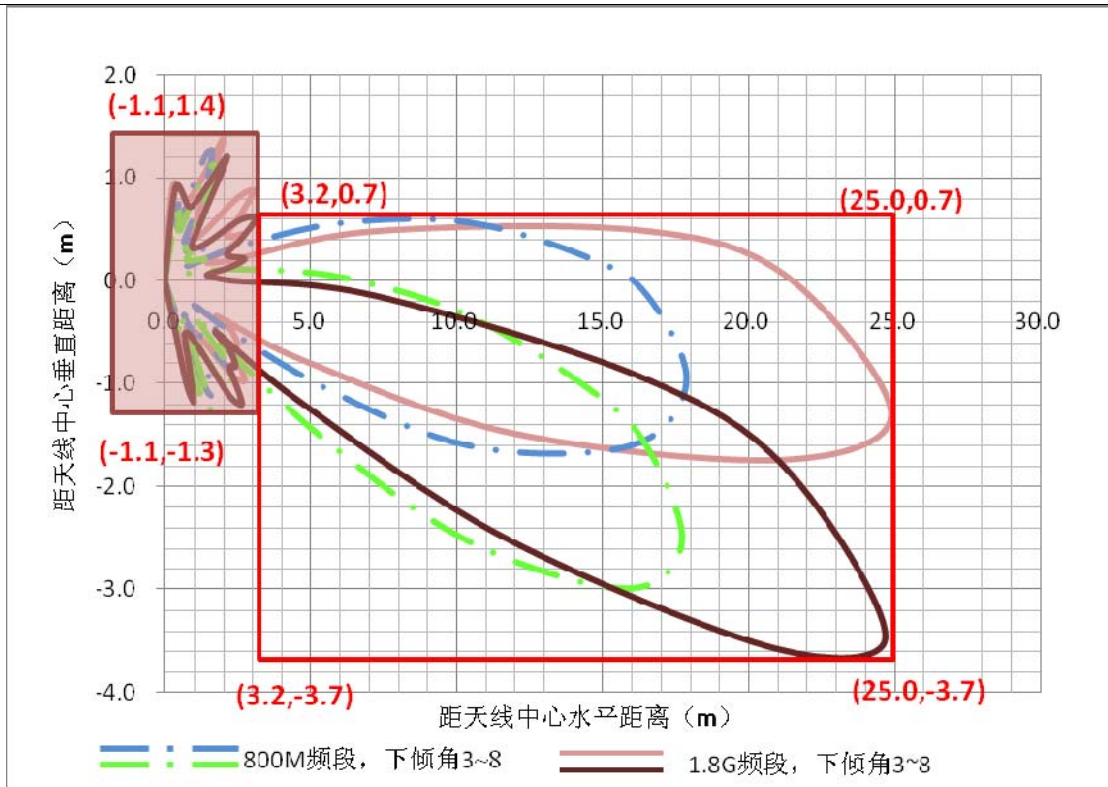


图 7-2 C 型基站电磁环境达标控制距离

本项目基站天线电磁环境达标控制距离见汇总表 7-5。

表 7-5 本项目电磁环境达标控制距离一览表

基站类型		电磁环境达标控制距离 (m)	
		近场区	远场区
A、B	水平方向	-1.1~5.0	5.0~22.5
	垂直方向	-2.9~1.9	-3.6~0.6
C	水平方向	-1.1~3.2	3.2~25.0
	垂直方向	-1.3~1.4	-3.7~0.7

注：①在上述距离之外基站周围的电磁环境满足评价标准要求；②以天线面板中心点所在水平线为基准线，基准线上方为正，下方为负。

7.2.3 基站电磁环境影响预测

(1) 预测参数选取

① RHA08DX6517DE10 型天线区域划分——

主射范围：天线面板法线夹角 5 度的范围内，方向性因子取 0；

非主射范围：5 度~25 度为非主射 1 区、25 度~60 度为非主射 2 区，方向性因子分别取-10、-17；

天线下方：与天线面板法线夹角大于 60 度的区域，方向性因子取-30。

② TDQ-8015-182018DEI-65Fv04 型天线 800M 频段——

主射范围：天线面板法线夹角 6 度的范围内，方向性因子取 0；

非主射范围：6 度~20 度为非主射 1 区、20 度~40 度为非主射 2 区，方向性因子分别取-10、-19；

天线下方：与天线面板法线夹角大于 40 度的区域，方向性因子取-30。

③ TDQ-8015-182018DEI-65Fv04 型天线 1.8G 频段——

主射范围：天线面板法线夹角 6 度的范围内，方向性因子取 0；

非主射范围：6 度~20 度为非主射 1 区、20 度~50 度为非主射 2 区，方向性因子分别取-14、-20；

天线下方：与天线面板法线夹角大于 50 度的区域，方向性因子取-30。

表 7-6 基站预测参数选取一览表

基站类型	天线口发射功率(W)	天线增益(dBi)	垂直半功率角(°)	天线总下倾角(°)	角度设置(°)	方向性因子取值
A 和 B	11.4	16.5	9.0	3~8	主射：0≤θ≤5 非主射 1：5<θ≤25 非主射 2：25<θ≤60 天线下方：60<θ≤90	0 -10 -17 -30
C (800M)	11.4	14.5	10	3~8	主射：0≤θ≤6 非主射 1：6<θ≤20 非主射 2：20<θ≤40 天线下方：40<θ≤90	0 -10 -19 -30
C (1.8G)	11.1	17.5	9.5	3~8	主射：0≤θ≤6 非主射 1：6<θ≤20 非主射 2：20<θ≤50 天线下方：50<θ≤90	0 -14 -20 -30

(2) 基站电磁环境影响预测说明

A 型基站，预测基站运行期电磁环境影响、叠加现状监测值，以了解基站对环境保护目标的电磁影响。

B、C 型基站，按照不同网络系统，预测基站运行期的电磁环境影响，叠加两种网络的电磁环境贡献值，了解基站对环境保护目标的电磁影响。

由于 B、C 型基站的现状监测值包含了 CDMA、1.8GHz LTE 基站的电磁辐射影响，因此 B、C 型基站预测结果不重复叠加现状监测值。

(3) 计算过程举例说明

根据敏感目标与天线垂直面的角度，判断出敏感目标在天线的主射方向、非主射方向 1、非主射方向 2 还是天线下方区域，然后代入对应的方向性因子值进行预测计算。

选取“编号 6 梁河老局”作为示例。

①此基站为 A 型基站，天线口发射功率取 11.1W，天线挂高 25m、天线增益 16.5dBi，天线总下倾角 8°。此基站现场监测 9 个点位，举例说明 1#点位、9#点位的预测计算过程

②1#点位与天线水平距离 3m、垂直距离 23m，处于天线分区中的“天线下方”，方向性因子取-30。计算可以得出基站在该处点位的贡献值 $0.026\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，叠加背景监测值 $0.089\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，预测基站建成后该点位的电磁环境功率密度为 $0.115\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。

③9#点位“金立手机店外”，与天线水平距离 38m、垂直距离 23m，得出该点位与天线法线的夹角 θ 为 23.2° ，处于“非主射 1”分区，方向性因子取-10。计算出该点位的功率密度贡献值 $0.025\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，叠加背景监测值 $0.138\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，预测基站建成后该点位的电磁环境功率密度为 $0.343\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。

(4) 预测结论

根据附表四的预测结果，单个网络的基站对环境保护目标处的功率密度贡献值 ($0.004\sim 3.923$) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 之间，满足 $8\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 的单个网络管理要求。

两个网络共用一套天线的基站，叠加后的贡献值 ($0.008\sim 3.800$) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 之间，考虑到现状监测值最大值为 $0.949\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，两个网络基站共用一套天线后，周围保护目标处的电磁水平不会超过公众曝露限值 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。

7.2.4 电磁环境达标控制距离敏感目标核查

(1) 典型站核查

本次评价所选取的 20 个典型基站中 18 个基站范围 50 米有保护目标，通过逐一对比天线方向、周边建筑位置、高度差等因素的方式，找出其中受影响的敏感建筑、公众活动区域等，分析判断敏感建筑是否在达标控制距离范围内。

经过评价单位对典型基站的逐一核对（保护目标与天线相对位置关系，详见附表二），20 个典型基站天线面板外的环境保护目标不在电磁环境达标控制距离内。

(2) 非典型站核查

经过建设单位对非典型基站的逐一核对（核查函见附件五），非典型基站天线面板外的环境保护目标不在电磁环境达标控制距离内，天线的架设与安装满足电磁环境管理要求。

7.2.5 共址基站环境影响分析

本次评价的 396 个基站中有 712 个共址站，现状监测的 20 个典型站全部为共址站，电磁环境现状的监测值已经包含了其他已运行基站的电磁环境影响，环境敏感目标处功率密度现状值在 $0.033\sim 0.949\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 之间。

经预测，叠加共址的其他基站实际产生的电磁影响后，本项目基站建成后，周边环境敏感目标处的电磁环境水平达标，能够满足《电磁辐射防护规定》中 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 的要求。

7.2.6 电磁环境影响结论

(1) 本评价从 396 个移动通信基站站址中共选取了 20 个典型基站站址进行现状监测，这 20 个站的现状电磁环境水平在 $0.033\sim 0.949\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 之间，电磁环境现状良好。

单个网络的基站对环境保护目标处的功率密度贡献值 ($0.004\sim 3.923$) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 之间，满足 $8\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 的单个网络管理要求。两个网络共用一套天线的基站，叠加后的贡献值 ($0.008\sim 3.800$) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 之间，考虑到现状监测值最大值为 $0.949\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，两个网络基站共用一套天线后，周围保护目标处的电磁水平不会超过公众曝露限值 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。

(2) 经评价预测和现场核查，20 个典型基站达标控制距离内不存在环境保护目标；经建设单位对非典型基站达标控制距离的核查，本项目 396 个基站控制距离内不存在环境敏感目标，基站选址符合环境保护要求。

7.3 与本项目有关的其他环境影响分析

7.3.1 噪声

本项目基站依托铁塔公司的机房，不单独建设机房。根据已建成机房的运行情况来看，空调外机、电子设备对周围环境影响较小。

应急供电的柴油发电机、汽油发电机噪声较大，有可能造成周围声环境敏感目标处噪声超标，为了保障当地通信安全，又不得不采用，需要格外引起重视。建议电信公司、铁塔公司加强日常巡检，提高抢修能力，以缩短事故状态下的应急发电

时间，减少噪声污染。

7.3.2 固体废物

铁塔公司应按照《废电池污染防治技术政策》、《危险废物贮存污染控制标准》的要求建设危险废物贮存仓库，等厂家定期回收报废电池，置换新电池。

铁塔公司应遵守《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），利用信息化平台管理蓄电池台账，使蓄电池从购入、安装使用、报废、暂存、直至委托厂家置换的全过程可追溯查询。

7.4 选址合理性

本项目基站位于城区、乡村、非敏感区，落地塔架方式有 H 杆、单管塔、三管塔、角钢塔、美化路灯、美化树等，所占地面为建设用地、山地、农田等，不涉及自然保护区、不砍伐天然林和人工防护林，杆塔选址合理。

通过抽选的典型基站现状监测可知，基站周边电磁环境质量现状良好，有较大的电磁环容量，基站建成后不会造成环境保护目标处电磁环境超标，天线的架设是合理的。

7.5 景观影响及协调性分析

为达到提供移动网络质量，加大网络建设，同时基站的建设及天线的架设与环境的相协调最好的办法是对天线进行美化，在不增大传播损耗的情况下，建设单位应结合基站所处地理环境特征、社会环境和交通路灯、园林绿化等具体要求共同建设，使天线与周围环境相协调，成为环境友好型通信设施。位于低层居住小区内楼顶建设的基站，应采用楼顶景观或美化天线方式。基站在设计过程中应注重与所处周边环境相协调，设备尽量要实现景观化和集约化。

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	施工期	无	无	无
	运营期	无	无	无
水污染物	施工期	无	无	无
	运营期	无	无	无
电磁环境	运营期	电磁	确保基站建成后周围建筑物均能满足天线达标控制距离要求；加强日常管理和维护，使基站保持良好的运行状态。	①电磁达标控制距离内无环境保护目标； ②单个网络基站对环保目标的电磁影响值 $\leq 8\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ； ③基站周围环保目标处总的电磁环境水平 $\leq 40\mu\text{W}/\text{cm}^2$
固体废弃物	施工期	废包装材料、废电缆、废光缆等	施工单位带回，集中回收处理，现场不留垃圾	回收利用，不产生污染
		废旧天线	一部分作为留存备用，一部分找厂家回收。	
	运营期	废蓄电池	铁塔公司负责，按危险废物管理	
噪声	施工期	等效 A 声级	采用低噪声设备、做好安装计划、提前告知相关单位、公众、物业。	减小噪声影响
	运营期	等效 A 声级	铁塔公司负责	
其他	无			

8.1 电磁污染防治措施

根据《电磁辐射环境保护管理办法》和《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)要求,德宏电信在移动通信基站建设和运营过程中,应加强污染防治措施的实施,合理降低基站周围保护目标处的电磁影响。

8.1.1 管理措施

(1) 建设单位设立兼职环保人员,全面负责移动通信基站电磁环境保护管理,制定环境保护管理制度并负责组织实施;

(2) 建设单位环保工作人员、基站维护人员上岗前应进行环境保护与电磁辐射基础知识、《电磁辐射环境保护管理办法》、《电磁环境控制限值》及有关法律法规等方面知识的学习、培训和考核;

(3) 建设单位应加强电磁环境相关研究、科普教育和宣传解释工作,通过各种媒体加强宣传,尊重公众的知情权,让公众了解移动通信基站的工作原理,帮助公众建立移动通信基站建立客观公正的认识和评价,消除公众疑虑,争取公众的理解和支持。妥善解决可能发生的投诉和纠纷;

(4) 定期检查基站天馈系统,防止馈线破损造成的电磁泄漏;

(5) 加强楼顶塔基站的通道管理,防止无关人员随意进入和长时间逗留造成的电磁影响。

8.1.2 技术措施

(1) 在满足信号覆盖的前提下,合理选择基站技术参数;

(2) 合理设置天线架设高度及角度,避免主射方向对准居民等敏感目标;

(3) 基站建设达标控制距离内必须无敏感目标分布;

(4) 不得擅自更改发射功率,杜绝发射功率升高导致区域环境电磁水平超标;

8.2 噪声污染防治措施

铁塔公司负责机房设备、应急发电机的管理和养护,应做到日常运行中噪声排放达标,供电故障时及时抢修,缩短应急发电持续时间,降低噪声影响。

8.3 固体废物防范措施

铁塔公司应按照《废电池污染防治技术政策》和《危险废物贮存污染控制标准》的规定管理废蓄电池,委托有资质单位处理,使蓄电池从购入、安装使用、报废、暂存、直至委托有资质厂商处理全过程可追溯查询。

8.4 信息公开措施

(1) 日常科普宣传

为使公众对基站发射的微波有科学、理性的认识，在保障通信需求的同时取得公众的理解和支持，建设单位会同移动公司、联通公司、铁塔公司进行了相关的宣传普及工作，主要有：

①制作了《正确看待通信基站辐射》小册子，对电磁波相关知识进行科普，供公众阅读；

②制作了幻灯片《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》发布在微博、微信公众号等网络媒介上；

③在电视播出各类宣传片，纪实报道片等，普及微波电磁的科学概念。

(2) 信息公开

按照 2015 年环保部第 35 号令《环境保护公众参与办法》的要求，电信公司应配合环保部门开展征求意见、问卷调查，座谈会、专家论证会、听证会等公众参与活动。

新建站点的，应由铁塔公司办理场地租赁、土地租赁合同，并告知周边公众。

基站站点或技术参数发生变化时，电信公应向环境保护行政主管部门申请办理相关手续。

(3) 设计阶段

①根据网络覆盖需求，与铁塔公司协商确定基站点位，最大限度利用已有杆塔架设新基站设备，不得不重新选址站址的，提前告知周边公众；

②新选址的楼顶基站，优先选择运营商办公楼、机关和事业单位、商场、酒店、村委会等公立单位、企业大楼作为基站的架设点；

③景观要求较高，或公众人群密集地区采用美化天线，消除公众的心理不适。如城区中心地段的落地塔采用美化路灯的形式，居民楼顶基站采用美化水桶等；

④建站前与业主协商一致，并告知周边公众，避免环境纠纷的发生。

(4) 施工阶段

施工期仅为 BBU、RRU 和天线安装、连接线缆及后台调试，单站安装工期短，施工期的社会风险主要是噪声扰民问题。采取的防范措施如下：

①基站发射设备安装均在白天进行，无夜间施工；

②安装工具多为充电式，不使用柴油或汽油发电机，不产生大范围的噪声影响；
 ③对于学校、机关单位等需要安静的单位楼顶基站，选择在假期安装基站设备，避免安装噪声对所在楼日常教学、工作的影响。

(5) 运行阶段

①电信公司建立了环保投诉响应机制，出现环保投诉后，首先委托监测单位进行电磁环境监测，判断基站的电磁影响是否符合国家标准，如有超标立即整改；

②定期开展科普宣传活动，见本节第（1）项；

③配合环保管理部门的监督检查，基站站址需要变动时及时上报审批或备案。

8.5 环保投资

表 8-1 环保投资一览表

序号	环保投资项目	金额（万元）	备注
1	废电池暂存仓库建设	/	由产权单位铁塔公司负责
2	噪声防治	/	
3	生态恢复措施	/	
4	美化天线	/	
5	投诉基站监测与评价	10	对竣工验收后发生的投诉站进行监测
6	宣传教育	2	人员培训、制作宣传材料等
7	合计	12	/

8.6 竣工环保验收一览表

电信公司应严格按环境影响报告表的要求，认真落实“三同时”制度，切实搞好环境管理和监测工作，保证电磁环境保护设施的正常运行。

铁塔公司配套建设的机房噪声、蓄电池等不在本项目范围内，是环境保护主管部门的日常监管内容，不作为本项目的竣工环境保护内容。

表 8-2 本项目环保设施竣工验收内容及要求一览表

序号	验收对象	验收内容
1	相关批复文件	项目环评及相关批复文件是否齐全
2	工程内容	基站位置、类型、架设方式、设备参数等是否与批复一致
3	运行工况	控制基站运行参数，保证敏感目标处电磁环境满足管理要求
4	电磁环境保护	电磁辐射监测采取抽测方式进行，重点抽测移动通信基站主射方向上，距发射天线中心水平距离 50m 且垂直高差 10m 范围内的保护目标。另外竣工环保验收电磁辐射环境监测应包括项目中各类型基站和被投诉的基站。 监测值要求：电磁辐射水平应满足单个网络系统电磁辐射功率密度 $8\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，以及《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）公众曝露控制限值 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 的标准。

8.7 日常环境监测计划

项目投入运营后，基站收到投诉后时，电信公司应向环保部门、环保投诉人员出示电磁环境监测报告。环境管理部门日常监察抽选到的基站，电信公司也应配合提供基站运行工况说明、监测数据，没有历史监测数据的应委托第三方有资质单位开展监测。

表 8-3 基站电磁环境影响监测计划

监测点位置	监测项目	监测频率和站点
以天线为中心，半径 50m 范围内可能受到电磁环境影响的环境保护目标处	电场强度	受到投诉的基站 环境管理部门监察抽选的基站

8.8 电信公司协助配合环境监督检查

电信公司应积极协助环境管理部门的例行和突击检查，在监察队环保执法和取证过程中提供相关口头陈述、证明材料、各类批复文件等，以便环境管理部门能够客观公正的掌握事实真相，建设单位也能够维护自身合法的权益。

对于不在本项目范围内的机房、塔杆、蓄电池等比较重要的环境管理要素，应积极配合环保主管部门，提供已知的信息，加快解决环境问题，减小污染的发生几率和影响范围。

表 8-4 配合环境监督检查的主要事项

监督检查对象	配合工作
环评制度、三同时制度执行情况	1 提供各年度项目的环保批复文件、验收批复文件； 2 环境影响评价报告，验收报告； 3 企业内部环境管理制度、相关宣传材料等。
电磁环境污染情况	受到投诉，或环境管理部门监测时，电信公司应提供基站运行工况说明、监测数据，没有历史监测数据的应委托第三方有资质的单位进行监测，根据监测结果向环保管理部门报告。
其他环境污染情况	1 提供已知的铁塔公司的土地占用、生态补偿措施情况 2 提供已知的铁塔公司的蓄电池使用、暂存、处置情况 3 提供已知的机房位置及运行情况

九、结论与建议

9.1 结论

9.1.1 项目建设内容及规模

此次评价的基站由中国电信股份有限公司德宏分公司立项建设，基站站址数量为 396 个。项目建设的内容包括交换子系统、无线子系统和基站子系统等建设。杆塔、机房、供电等设施依托铁塔公司，不在本项目范围内。

9.1.2 产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），“数字蜂窝移动通信网建设”属于鼓励类项目，项目的建设符合国家产业政策。

9.1.3 电磁环境质量现状

此评价抽取了 20 个典型基站进行监测。现场监测的 20 个基站周围各监测点功率密度值在 $0.033\sim 0.949\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 之间，均小于 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 的评价标准要求，监测值均能满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）对公众曝露控制限值控制要求。

9.1.4 基站电磁环境影响

（1）基站理论预测分析

经评价单位对典型基站周围环境保护目标处的电磁环境预测，单个网络基站的电磁环境贡献值小于 $8\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 的管理限值；两个网络共用天线的基站，电磁环境贡献值也小于 $8\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，基站周围保护目标处能满足公众曝露控制限值 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 的标准。

（2）电磁环境达标控制距离的核实

根据评价单位对 20 个典型基站周围环境的调查，以及建设单位对非典型基站达标控制距离的核查，本项目 396 个基站电磁环境达标控制距离内不存在环境保护目标，基站选址符合环境保护要求。

9.1.5 基站噪声、固体废物环境影响

产生噪声的机房空调设备、产生废蓄电池的备用电源均属铁塔公司，不在本项目投资范围内。

根据已建成机房的运行情况来看，空调外机、电子设备对周围环境影响较小。

应急供电的柴油发电机、汽油发电机噪声较大，有可能造成周围声环境敏感目标处噪声超标，为了保障当地通信安全，又不得不采用，需要格外引起重视。建议

电信公司、铁塔公司加强日常巡检，提高抢修能力，以缩短事故状态下的应急发电时间，减少噪声污染。

铁塔公司应按照《废电池污染防治技术政策》、《危险废物贮存污染控制标准》的要求建设危险废物贮存仓库，等厂家定期回收报废电池，置换新电池。

铁塔公司应遵守《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），利用信息化平台管理蓄电池台账，使蓄电池从购入、安装使用、报废、暂存、直至委托厂家置换的全过程可追溯查询。

9.1.6 总结论

德宏电信 2017 年第二批 800M LTE 基站项目共建设 396 个基站，其中 136 个与 CDMA 共用天线、31 个与 1.8GHz LTE 共用天线。通过对典型基站的电磁环境现状监测、影响预测可知，站址周围电磁环境现状良好，本项目单个网络系统基站的电磁环境影响不超过 $8\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 的管理限值。多个网络系统基站的共同影响下，基站周围环境保护目标处的电磁环境水平能够满足《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中公众曝露控制限值 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 的要求。

通过评价单位对典型基站的核查、建设单位对非典型基站的核查，本项目基站的电磁环境达标控制距离内不存在环境保护目标。

从环境保护角度考虑本项目基站的建设是可行的。

9.2 建议

（1）德宏电信与铁塔公司，应根据各自的产权范围明确环保责任主体，完善环境保护管理制度，发现环保问题及时采取补救措施、并向环保管理部门汇报；

（2）德宏电信须建立健全处理公众电磁环境等环境问题投诉的机制，加强基站的环境管理工作，密切关注基站周围的环境变化；

（3）德宏电信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。

行业主管部门预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

地方环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

附表一 德宏电信2017年第二批800M LTE基站信息表

序号	基站名称	经度	纬度	县市	建设地点	网络制式	BBU和RRU型号	天线型号	扇区 载频	标称 功率	通道 数	天线 数量	天线 挂高	增益	机械下 倾角	电下 倾角	架设方式	天线方位角	定向/ 全向	共址情况	环境 特征	共址的电信 基站建设年	基站 分类	水平达标 控制距离	垂直达标 控制距离
1	梁河遮岛沙中口	98.2715	24.79133	梁河	梁河遮岛沙中口	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	45	16.5	4/4/4	0	角钢塔	30/180/270	定向	电信C网和 1.8G、移动	农村	2016	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
2	梁河遮岛弄么	98.27852	24.79758	梁河	梁河遮岛弄么	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	TDQ-8015-1820 18DEI-65Fv04	S111	15	4	3	22	14.5/17.5	4/4/4	0	三管塔	30/180/270	定向	电信C网和 1.8G、移动	城区	2015	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
3	梁河遮岛上芒别	98.28071	24.80754	梁河	梁河遮岛上芒别	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	35	16.5	7/7/7	0	三管塔	50/180/330	定向	电信C网和 1.8G、移动	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
4	梁河一中	98.28826	24.80267	梁河	梁河一中	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	6/6/6	0	H杆	0/100/200	定向	电信C网和 1.8G、联通	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
5	梁河遮岛后山	98.29813	24.80474	梁河	梁河遮岛后山	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	15	16.5	4/4/4	0	角钢塔	100/240/350	定向	电信C网	城区	09年以前	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
6	梁河老局	98.29525	24.80947	梁河	梁河老局	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	35	16.5	8/8/8	0	角钢塔	0/120/240	定向	电信1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
7	梁河遮岛教育局	98.28792	24.81596	梁河	梁河遮岛教育局	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	4/4/4	0	三角围笼	50/230/320	定向	电信C网	城区	09年以前	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
8	梁河遮岛南甸园	98.2993	24.82116	梁河	梁河遮岛南甸园	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	4/4/4	0	美化水桶	60/200/330	定向	电信C网	城区	09年以前	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
9	梁河鸵鸟养殖场	98.30229	24.82925	梁河	梁河鸵鸟养殖场	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	30	16.5	6/6/6	0	三管塔	60/150/340	定向	移动、联通	城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
10	梁河遮岛糖缘小区	98.30171	24.81696	梁河	梁河遮岛糖缘小区	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	TDQ-8015-1820 18DEI-65Fv04	S111	15	4	3	25	14.5/17.5	7/7/7	0	三角围笼	50/160/270	定向	电信1.8G、联 通	城区	2015	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
11	梁河新局	98.30161	24.81424	梁河	梁河新局	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	3/3/3	0	三角围笼	60/210/300	定向	电信C网和 1.8G	城区	2013	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
12	梁河遮岛海关宾馆	98.3037	24.81249	梁河	梁河遮岛海关宾馆	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	24	16.5	5/5/5	0	三角围笼	110/230/	定向	电信C网和 1.8G、移动	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
13	梁河遮岛新公安局	98.31052	24.81603	梁河	梁河遮岛新公安局	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	35	16.5	5/5/5	0	三角围笼	70/230/340	定向	电信C网	城区	09年以前	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
14	梁河九保	98.3102	24.81982	梁河	梁河九保	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	47	16.5	6/6/6	0	角钢塔	0/100/200	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
15	梁河遮岛下芒别	98.27062	24.80653	梁河	梁河遮岛下芒别	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	3/3/3	0	三管塔	30/150/280	定向	电信1.8G、移 动	城区	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
16	梁河遮岛向阳村	98.29362	24.80531	梁河	梁河遮岛向阳村	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	TDQ-8015-1820 18DEI-65Fv04	S111	15	4	3	30	14.5/17.5	8/8/	0	三角围笼	30/120/270	定向	电信1.8G、联 通	城区	2015	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
17	梁河遮岛囊滚河	98.30508	24.82048	梁河	梁河遮岛囊滚河	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	30	16.5	8/6/	0	美化灯杆	10/180/270	定向	电信1.8G	城区	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
18	梁河九保丙盖	98.33221	24.8134	梁河	梁河九保丙盖	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	32	16.5	8/8/5	0	三管塔	0/120/270	定向	移动、联通	城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
19	梁河九保平场田	98.30834	24.80946	梁河	梁河九保平场田	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	18	16.5	8/8/8	0	角钢塔	30/120/240	定向	联通	城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
20	梁河幸福社	98.30768	24.83339	梁河	梁河幸福社	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	35	16.5	8/8/6	0	三管塔	60/150/300	定向	电信1.8G、联 通	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
21	梁河九保新寨	98.31576	24.82271	梁河	梁河九保新寨	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	33	16.5	8/8/6	0	三管塔	50/150/260	定向	电信1.8G、移 动、联通	城区	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
22	梁河勐底路上段	98.30266	24.80341	梁河	梁河勐底路上段	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	TDQ-8015-1820 18DEI-65Fv04	S111	15	4	3	40	14.5/17.5	8/8/	0	美化水桶	0/90/270	定向	电信1.8G	城区	2015	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
23	梁河九保乡政府	98.31504	24.81894	梁河	梁河九保乡政府	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	6/6/6	0	三角围笼	10/100/270	定向	电信1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
24	梁河九保老沙坝	98.33535	24.84356	梁河	梁河九保老沙坝	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	36	16.5	6/8/6	0	角钢塔	30/150/280	定向	联通	城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
25	梁河小蛮丙	98.34918	24.85533	梁河	梁河小蛮丙	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	8/8/	0	三管塔	30/120/270	定向	电信1.8G、联 通	乡镇	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
26	梁河囊宋中平山 (铁塔)	98.35486	24.8648	梁河	梁河囊宋中平山 (铁塔)	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	32	16.5	6/8/8	0	三管塔	10/180/270	定向	电信1.8G、移 动、联通	乡镇	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
27	梁河遮岛交警队	98.27625	24.80032	梁河	梁河遮岛交警队	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	18	16.5	6/6/6	0	三角围笼	0/120/270	定向	电信C网和 1.8G	城区	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
28	梁河遮岛桥头	98.25866	24.79921	梁河	梁河遮岛桥头	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	36	16.5	6/6/6	0	三管塔	0/120/240	定向	移动、联通	农村	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
29	梁河九保勐科	98.35835	24.77731	梁河	梁河九保勐科	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	38	16.5	6/6/6	0	三管塔	0/120/240	定向	移动	农村	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
30	梁河九保永和	98.321	24.80704	梁河	梁河九保永和	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	42	16.5	6/6/6	0	角钢塔	0/120/240	定向	移动	乡镇	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
31	梁河遮岛八七新村 北	98.25993	24.76129	梁河	梁河遮岛八七新村 北	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	27	16.5	6/6/6	0	三管塔	0/120/240	定向		农村	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6

32	梁河芒东杨柳河寨子	98.25626	24.72048	梁河	梁河芒东杨柳河寨子	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	22	16.5	6/6/6	0	三管塔	0/120/240	定向	电信1.8G、移动	农村	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
33	梁河芒东户那	98.26582	24.69137	梁河	梁河芒东户那	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	34	16.5	6/6/6	0	三管塔	0/120/240	定向	电信1.8G	农村	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
34	梁河芒东那勒村	98.24844	24.66911	梁河	梁河芒东那勒村	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	23	16.5	6/6/6	0	三管塔	0/120/240	定向	电信1.8G、移动	农村	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
35	梁河芒东芒国	98.15191	24.61044	梁河	梁河芒东芒国	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	33	16.5	6/6/6	0	三管塔	0/120/240	定向	电信1.8G、移动	农村	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
36	梁河芒东翁冷新站	98.13371	24.57379	梁河	梁河芒东翁冷新站	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	35	16.5	6/6/6	0	三管塔	0/120/240	定向	电信1.8G、联通	农村	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
37	梁河曩宋下芒东	98.36102	24.89697	梁河	梁河曩宋下芒东	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	23	16.5	6/6/6	0	三管塔	0/120/240	定向	移动、联通	农村	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
38	梁河曩宋关璋村	98.40185	24.89087	梁河	梁河曩宋关璋村	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	35	16.5	6/6/6	0	三管塔	0/120/240	定向	移动、联通	农村	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
39	梁河遮岛好人家	98.30006	24.81754	梁河	梁河遮岛好人家	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	TDQ-8015-1820 18DEI-65Fv04	S111	15	4	3	27	14.5/17.5	6/6/6	0	美化水桶	0/120/240	定向	电信1.8G	城区	2015	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
40	陇川章风电信枢纽楼	97.7935	24.19139	陇川	陇川章风电信枢纽楼	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	35	16.5	3/3/3	0	角钢塔	10/180/270	定向	电信C网和1.8G、移动	城区	2013	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
41	陇川章风妇幼保健院	97.80361	24.19583	陇川	陇川章风妇幼保健院	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	3/3/3	0	角钢塔	0/120/270	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
42	陇川章风广电大楼	97.80211	24.18376	陇川	陇川章风广电大楼	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	6/6/6	0	角钢塔	30/120/240	定向	电信C网和1.8G、广电	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
43	陇川章风农贸市场	97.79498	24.19706	陇川	陇川章风农贸市场	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	30	16.5	4/4/4	0	三角围笼	80/240/330	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
44	陇川章风邮政局	97.79522	24.18527	陇川	陇川章风邮政局	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	5/5/5	0	角钢塔	60/150/300	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
45	陇川章风人民法院	97.78823	24.17816	陇川	陇川章风人民法院	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	5/5/5	0	三角围笼	50/150/260	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
46	陇川章风华富大楼	97.79007	24.19216	陇川	陇川章风华富大楼	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	12	16.5	6/6/6	0	抱杆/支撑杆	0/90/270	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
47	陇川清升宾馆	97.80148	24.18646	陇川	陇川清升宾馆	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	35	16.5	3/3/3	0	三角围笼	10/100/270	定向	电信1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
48	陇川章风广场	97.79472	24.18039	陇川	陇川章风广场	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	27	16.5	8/8/	0	美化灯杆	30/150/240	定向	电信1.8G	城区	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
49	陇川章风民族中学森林公园	97.78979	24.18193	陇川	陇川章风民族中学森林公园	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	8/6/	0	美化灯杆	30/120/270	定向	电信1.8G	城区	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
50	明宏酒店	97.79202	24.1766	陇川	明宏酒店	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	30	16.5	8/8/5	0	三角围笼	30/150/280	定向	电信1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
51	陇川章风勐碗南路	97.78818	24.17583	陇川	陇川章风勐碗南路	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	TDQ-8015-1820 18DEI-65Fv04	S111	15	4	3	24	14.5/17.5	8/8/8	0	三角围笼	30/120/270	定向	电信1.8G、移动	城区	2016	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
52	陇川章风园丁小区	97.78513	24.17725	陇川	陇川章风园丁小区	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	6/8/6	0	三角围笼	10/180/270	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
53	陇川红太阳会所	97.80451	24.1906	陇川	陇川红太阳会所	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	8/8/6	0	三角围笼	0/120/270	定向	电信1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
54	陇川章风林业站旁	97.80776	24.19025	陇川	陇川章风林业站旁	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	8/8/6	0	角钢塔	30/120/240	定向	电信1.8G、移动	城区	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
55	陇川章风广山	97.80667	24.16984	陇川	陇川章风广山	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	38	16.5	8/8/	0	三管塔	20/130/280	定向	电信C网和1.8G、移动	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
56	陇川章风安福小组	97.81189	24.15335	陇川	陇川章风安福小组	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	6/6/6	0	三管塔	30/150/280	定向	电信1.8G	乡镇	2017	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
57	陇川麻竹园旁	97.7991	24.17024	陇川	陇川麻竹园旁	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	6/8/6	0	三管塔	30/120/270	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
58	陇川章风广丙	97.79772	24.16215	陇川	陇川章风广丙	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	8/8/	0	三管塔	10/180/270	定向	电信1.8G、联通	乡镇	2017	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
59	陇川翼龙修理厂	97.79235	24.17052	陇川	陇川翼龙修理厂	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	TDQ-8015-1820 18DEI-65Fv04	S111	15	4	3	25	14.5/17.5	6/8/8	0	三角围笼	0/120/270	定向	电信1.8G、联通	城区	2016	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
60	陇川章风出入境检验检疫局	97.79788	24.17299	陇川	陇川章风出入境检验检疫局	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	6/6/6	0	三角围笼	30/120/240	定向	电信C网	城区	09年以前	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
61	陇川章风天天快递	97.78081	24.18123	陇川	陇川章风天天快递	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	12	16.5	6/6/8	0	三角围笼	80/240/330	定向	电信1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
62	陇川城子新寨	97.94779	24.38262	陇川	陇川城子新寨	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	32	16.5	6/8/	0	三管塔	60/150/300	定向	移动、联通	乡镇	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
63	陇川城子磨水村	97.92851	24.34665	陇川	陇川城子磨水村	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	12	16.5	8/8/	0	三管塔	50/150/260	定向	移动、联通	乡镇	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
64	陇川陇把曼晃	97.87188	24.29114	陇川	陇川陇把曼晃	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	45	16.5	6/6/6	0	角钢塔	0/90/270	定向	电信C网、移动	乡镇	2012	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6

65	陇川陇把龙安温泉	97.7741	24.28561	陇川	陇川陇把龙安温泉	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	28	16.5	8/8/	0	三管塔	10/100/270	定向	移动、联通	乡镇	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
66	陇川章凤镇弄秀	97.78634	24.2339	陇川	陇川章凤镇弄秀	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	6/8/6	0	角钢塔	30/150/240	定向	电信1.8G、移动	乡镇	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
67	陇川章凤拉勒新站	97.78003	24.24824	陇川	陇川章凤拉勒新站	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	4/4/4	0	三管塔	30/120/270	定向	电信1.8G	乡镇	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
68	陇川章凤姐海	97.7473	24.20194	陇川	陇川章凤姐海	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	7/7/7	0	三管塔	30/150/280	定向	移动	乡镇	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
69	陇川章凤弄彦大桥	97.76873	24.18665	陇川	陇川章凤弄彦大桥	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	30	16.5	3/3/3	0	三管塔	30/120/270	定向	移动、联通	乡镇	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
70	陇川曼弄新站	97.77699	24.1773	陇川	陇川曼弄新站	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	30	16.5	3/3/3	0	三管塔	10/180/270	定向	移动、联通	乡镇	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
71	陇川章凤兰兰村	97.76631	24.16367	陇川	陇川章凤兰兰村	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	6/6/6	0	角钢塔	0/120/270	定向	电信C网和1.8G、移动	乡镇	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
72	陇川景罕英相	97.87932	24.23815	陇川	陇川景罕英相	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	12	16.5	4/4/4	0	三管塔	30/120/240	定向		乡镇	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
73	陇川景罕广等	97.86139	24.20938	陇川	陇川景罕广等	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	41	16.5	6/6/6	0	角钢塔	20/130/280	定向	电信C网、移动	乡镇	09年以前	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
74	陇川章凤多晃	97.84426	24.20229	陇川	陇川章凤多晃	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	4/4/4	0	三管塔	30/150/280	定向	移动、联通	乡镇	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
75	陇川章凤户弄	97.82946	24.19821	陇川	陇川章凤户弄	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	32	16.5	8/8/8	0	角钢塔	30/120/270	定向	电信C网和1.8G、联通	乡镇	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
76	陇川章凤弄么	97.81859	24.19804	陇川	陇川章凤弄么	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	35	16.5	4/4/4	0	三管塔	10/180/270	定向	移动	乡镇	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
77	陇川章凤户弄上雨	97.83244	24.18802	陇川	陇川章凤户弄上雨	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	30	16.5	4/4/4	0	三管塔	0/120/270	定向		乡镇	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
78	陇川章凤芒棒	97.85018	24.18052	陇川	陇川章凤芒棒	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	30	16.5	6/6/6	0	三管塔	30/120/240	定向	电信1.8G	乡镇	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
79	陇川户弄吕相	97.81676	24.18876	陇川	陇川户弄吕相	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	7/7/7	0	三管塔	80/240/330	定向	电信1.8G、联通	乡镇	2017	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
80	陇川章凤谊桥商号	97.79892	24.19434	陇川	陇川章凤谊桥商号	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	3/3/3	0	三角围笼	60/150/300	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
81	陇川章凤客运站	97.79494	24.19525	陇川	陇川章凤客运站	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	TDQ-8015-1820 18DEI-65Fv04	S111	15	4	3	45	14.5/17.5	3/3/3	0	三角围笼	50/150/260	定向	电信C网和1.8G、移动、	城区	2015	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
82	陇川章凤华吉宾馆	97.79156	24.19493	陇川	陇川章凤华吉宾馆	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	TDQ-8015-1820 18DEI-65Fv04	S111	15	4	3	35	14.5/17.5	6/6/6	0	三角围笼	0/90/270	定向	电信1.8G、联通	城区	2016	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
83	陇川章凤兴旺小区	97.80214	24.1914	陇川	陇川章凤兴旺小区	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	4/4/4	0	三角围笼	10/100/270	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
84	陇川章凤上环西小区(五岔路)	97.7991	24.19843	陇川	陇川章凤上环西小区(五岔路)	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	4/4/3	0	三角围笼	30/150/240	定向	电信1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
85	陇川章凤农业局质保站	97.80483	24.20023	陇川	陇川章凤农业局质保站	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	30	16.5	6/6/6	0	三角围笼	30/120/270	定向	电信C网	城区	09年以前	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
86	陇川章凤屯兴	97.80768	24.19544	陇川	陇川章凤屯兴	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	TDQ-8015-1820 18DEI-65Fv04	S111	15	4	3	40	14.5/17.5	7/7/7	0	三角围笼	30/150/280	定向	电信1.8G、移动	城区	2016	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
87	陇川章凤粮源酒店	97.78485	24.18463	陇川	陇川章凤粮源酒店	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	6/6/6	0	抱杆/支撑杆	30/120/270	定向	电信C网和1.8G、联通	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
88	陇川章凤南敦	97.77836	24.2001	陇川	陇川章凤南敦	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	45	16.5	8/8/8	0	三管塔	10/180/270	定向	移动、联通	乡镇	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
89	陇川章凤晃相	97.78614	24.1935	陇川	陇川章凤晃相	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	TDQ-8015-1820 18DEI-65Fv04	S111	15	4	3	40	14.5/17.5	4/4/4	0	三角围笼	0/120/270	定向	电信1.8G、移动	城区	2016	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
90	陇川章凤人寿保险公司	97.7866	24.18833	陇川	陇川章凤人寿保险公司	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	4/4/4	0	三角围笼	30/120/240	定向	电信1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
91	陇川章凤城东开发区	97.80288	24.18115	陇川	陇川章凤城东开发区	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	7/7/7	0	美化灯杆	20/130/280	定向	电信1.8G	城区	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
92	陇川章凤营盘路中段	97.79804	24.19081	陇川	陇川章凤营盘路中段	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	3/3/3	0	三角围笼	30/150/280	定向	电信1.8G	城区	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
93	陇川章凤弄莫	97.80178	24.22544	陇川	陇川章凤弄莫	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	35	16.5	3/3/3	0	三管塔	30/120/270	定向	电信1.8G	乡镇	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
94	陇川景坎弄贯弄勤	97.824	24.23963	陇川	陇川景坎弄贯弄勤	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	12	16.5	6/6/6	0	三管塔	10/180/270	定向	电信1.8G、移动	乡镇	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
95	陇川章凤龙凤路中段	97.79706	24.1885	陇川	陇川章凤龙凤路中段	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	22	16.5	6/6/6	0	三角围笼	0/120/240	定向	电信1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
96	陇川章凤乖宝宝童装店	97.79164	24.18696	陇川	陇川章凤乖宝宝童装店	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	24	16.5	6/6/6	0	三角围笼	0/120/240	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
97	陇川章凤城南新站	97.80283	24.17408	陇川	陇川章凤城南新站	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	35	16.5	6/6/6	0	三管塔	0/120/240	定向	电信1.8G、移动、联通	城区	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6

98	陇川陇把滇丙西	97.79864	24.27824	陇川	陇川陇把滇丙西	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	30	16.5	6/6/6	0	三管塔	0/120/240	定向	移动、联通	乡镇	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
99	陇川章凤镇政府	97.80138	24.19429	陇川	陇川章凤镇政府	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	TDQ-8015-1820 18DEI-65Fv04	S111	15	4	3	31	14.5/17.5	6/6/6	0	角钢塔	0/120/240	定向	电信1.8G、移动	城区	2016	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
100	陇川章凤同心路下段	97.78961	24.18926	陇川	陇川章凤同心路下段	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	20	16.5	6/6/6	0	三角围笼	0/120/240	定向	电信1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
101	瑞丽勐卯姐告大桥	97.88196	23.98428	瑞丽	瑞丽勐卯姐告大桥	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	30	16.5	4/4/4	0	美化灯杆	0/120/270	定向	电信1.8G	城区	2017	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
102	瑞丽勐卯姐告南拔河	97.88102	23.97594	瑞丽	瑞丽勐卯姐告南拔河	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	30	16.5	4/4/3	0	美化灯杆	30/120/240	定向	电信1.8G	城区	2017	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
103	瑞丽勐卯姐告金泰宾馆	97.88994	23.97687	瑞丽	瑞丽勐卯姐告金泰宾馆	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	25	16.5	6/6/6	0	抱杆/支撑杆	80/240/330	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
104	瑞丽勐卯姐告坤荣商场	97.89452	23.9793	瑞丽	瑞丽勐卯姐告坤荣商场	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	25	16.5	7/7/7	0	三角围笼	60/150/300	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
105	瑞丽勐卯姐告金龙	97.89446	23.9819	瑞丽	瑞丽勐卯姐告金龙	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	15	16.5	6/6/6	0	三角围笼	50/150/260	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
106	瑞丽勐卯姐告电信大楼	97.89017	23.98204	瑞丽	瑞丽勐卯姐告电信大楼	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	25	16.5	8/8/8	0	角钢塔	0/90/270	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
107	瑞丽勐卯姐告玉城	97.88346	23.98161	瑞丽	瑞丽勐卯姐告玉城	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	27	16.5	4/4/4	0	三角围笼	10/100/270	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
108	瑞丽勐卯姐告开发区姐告农场	97.88379	23.98886	瑞丽	瑞丽勐卯姐告开发区姐告农场	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	25	16.5	4/4/4	0	三角围笼	30/150/240	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
109	瑞丽勐卯电信新局	97.86556	24.00453	瑞丽	瑞丽勐卯电信新局	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	25	16.5	6/6/6	0	角钢塔	30/120/270	定向	电信C网和1.8G	城区	2013	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
110	瑞丽勐卯电信家属区	97.86487	23.99961	瑞丽	瑞丽勐卯电信家属区	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	45	16.5	4/4/4	0	三角围笼	110/220/320	定向	电信C网和1.8G、移动	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
111	瑞丽勐卯南亚商城	97.86566	23.99578	瑞丽	瑞丽勐卯南亚商城	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	45	16.5	8/8/8	0	三角围笼	80/260/350	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
112	瑞丽勐卯广拉一社	97.85705	23.98966	瑞丽	瑞丽勐卯广拉一社	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	TDQ-8015-1820 18DEI-65Fv04	S111	10	4	3	25	14.5/17.5	4/4/4	0	三角围笼	30/150/280	定向	电信C网和1.8G、联通	城区	2015	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
113	瑞丽勐卯广拉二社	97.85542	23.9823	瑞丽	瑞丽勐卯广拉二社	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	25	16.5	4/4/4	0	三角围笼	30/120/270	定向	电信1.8G	城区	2017	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
114	瑞丽勐卯金滇路北	97.8742	24.00384	瑞丽	瑞丽勐卯金滇路北	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	TDQ-8015-1820 18DEI-65Fv04	S111	10	4	3	22	14.5/17.5	6/6/6	0	美化灯杆	0/120/240	定向	电信1.8G、移动	城区	2017	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
115	瑞丽勐卯利民边贸	97.87149	23.98357	瑞丽	瑞丽勐卯利民边贸	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	28	16.5	6/6/6	0	三角围笼	0/120/240	定向	电信C网	城区	09年以前	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
116	瑞丽勐卯竹林	97.86781	23.99006	瑞丽	瑞丽勐卯竹林	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	35	16.5	3/3/3	0	角钢塔	30/120/240	定向	电信C网和1.8G、联通	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
117	瑞丽勐卯利民边贸市场	97.87497	23.98695	瑞丽	瑞丽勐卯利民边贸市场	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	30	16.5	3/3/3	0	美化灯杆	20/130/280	定向	移动	城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
118	瑞丽勐卯金坎	97.877	23.9845	瑞丽	瑞丽勐卯金坎	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	25	16.5	6/6/6	0	角钢塔	60/150/270	定向	移动	城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
119	瑞丽勐卯瑞丽江花园	97.87416	23.99394	瑞丽	瑞丽勐卯瑞丽江花园	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	31	16.5	4/4/4	0	美化灯杆	30/120/140	定向	电信1.8G	城区	2017	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
120	瑞丽勐卯双卯	97.87224	24.00663	瑞丽	瑞丽勐卯双卯	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	30	16.5	4/4/3	0	角钢塔	90/180/270	定向	电信C网、移动	城区	2012	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
121	瑞丽勐卯糖厂生活区	97.87884	24.0082	瑞丽	瑞丽勐卯糖厂生活区	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	35	16.5	6/6/6	0	美化灯杆	30/120/240	定向	电信1.8G	城区	2017	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
122	瑞丽勐卯景成花园	97.87846	24.00467	瑞丽	瑞丽勐卯景成花园	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	33	16.5	7/7/7	0	美化灯杆	50/140/170	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
123	瑞丽勐卯官印宴(印象酒吧)	97.87912	23.99684	瑞丽	瑞丽勐卯官印宴(印象酒吧)	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	30	16.5	6/6/6	0	美化灯杆	0/100/210	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
124	瑞丽勐卯芒沙	97.87157	23.99609	瑞丽	瑞丽勐卯芒沙	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	40	16.5	8/8/8	0	角钢塔	0/160/300	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
125	瑞丽勐卯风情园	97.85898	23.99436	瑞丽	瑞丽勐卯风情园	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	35	16.5	4/4/4	0	角钢塔	10/120/240	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
126	瑞丽勐卯滇弄一社	97.85266	23.99406	瑞丽	瑞丽勐卯滇弄一社	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	26	16.5	4/4/4	0	三角围笼	30/180/270	定向	电信1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
127	瑞丽勐卯恒大建材城	97.85255	23.99789	瑞丽	瑞丽勐卯恒大建材城	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	25	16.5	7/7/7	0	三角围笼	30/180/270	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
128	瑞丽勐卯合作区	97.85222	24.0001	瑞丽	瑞丽勐卯合作区	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	30	16.5	3/3/3	0	角钢塔	50/180/330	定向	移动	城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
129	瑞丽勐卯印香	97.85917	24.00005	瑞丽	瑞丽勐卯印香	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	30	16.5	3/3/3	0	角钢塔	0/100/200	定向	电信1.8G、移动	城区	2017	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
130	瑞丽勐卯弛达	97.86113	24.0051	瑞丽	瑞丽勐卯弛达	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	25	16.5	6/6/6	0	三角围笼	100/240/350	定向	电信C网	城区	09年以前	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6

131	瑞丽勐卯兴安	97.85579	24.00652	瑞丽	瑞丽勐卯兴安	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	29	16.5	4/4/4	0	角钢塔	0/120/240	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
132	瑞丽勐卯老局电视塔	97.85035	24.01975	瑞丽	瑞丽勐卯老局电视塔	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	31	16.5	4/4/3	0	角钢塔	50/230/320	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
133	瑞丽勐卯老局	97.8516	24.0152	瑞丽	瑞丽勐卯老局	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	25	16.5	6/6/6	0	角钢塔	60/200/330	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
134	瑞丽勐卯老城子	97.84209	24.01759	瑞丽	瑞丽勐卯老城子	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	35	16.5	7/7/7	0	角钢塔	60/150/340	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
135	瑞丽勐卯老城子东门	97.84478	24.02096	瑞丽	瑞丽勐卯老城子东门	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	18	16.5	6/6/6	0	抱杆/支撑杆	50/160/270	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
136	瑞丽勐卯交通局	97.8455	24.0129	瑞丽	瑞丽勐卯交通局	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	35	16.5	4/4/4	0	角钢塔	60/210/	定向	移动	城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
137	瑞丽勐卯电力公司家属区	97.84054	24.01358	瑞丽	瑞丽勐卯电力公司家属区	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	25	16.5	8/8/8	0	三角围笼	110/230/	定向	电信C网和1.8G、联通	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
138	瑞丽勐卯弄莫湖北侧	97.84305	24.00662	瑞丽	瑞丽勐卯弄莫湖北侧	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	25	16.5	4/4/4	0	美化灯杆	70/230/340	定向	移动	城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
139	瑞丽勐卯翡翠园	97.84555	24.00253	瑞丽	瑞丽勐卯翡翠园	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	30	16.5	4/4/4	0	三角围笼	0/100/200	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
140	瑞丽勐卯弄莫湖南侧	97.84096	23.99896	瑞丽	瑞丽勐卯弄莫湖南侧	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	33	16.5	6/6/6	0	美化灯杆	30/120/240	定向	移动	城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
141	瑞丽勐卯银河小区9号	97.85088	24.00626	瑞丽	瑞丽勐卯银河小区9号	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	25	16.5	7/7/7	0	三角围笼	80/240/330	定向	电信C网和1.8G	城区	2016	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
142	瑞丽勐卯瑞昌大酒店	97.85314	24.01024	瑞丽	瑞丽勐卯瑞昌大酒店	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	22	16.5	3/3/3	0	抱杆/支撑杆	60/150/300	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
143	瑞丽勐卯姐岗路环岛	97.85974	24.0165	瑞丽	瑞丽勐卯姐岗路环岛	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	TDQ-8015-1820 18DEI-65Fv04	S111	10	4	3	35	14.5/17.5	3/3/3	0	三角围笼	50/150/260	定向	电信1.8G	城区	2015	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
144	瑞丽勐卯国税	97.85823	24.0121	瑞丽	瑞丽勐卯国税	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	35	16.5	6/6/6	0	三角围笼	0/90/270	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
145	瑞丽勐卯新局新世纪	97.86154	24.0122	瑞丽	瑞丽勐卯新局新世纪	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	25	16.5	4/4/4	0	抱杆/支撑杆	10/100/270	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
146	瑞丽勐卯华德宾馆	97.86531	24.01489	瑞丽	瑞丽勐卯华德宾馆	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	12	16.5	4/4/3	0	三角围笼	30/150/240	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
147	瑞丽勐卯站前珠宝	97.87048	24.02585	瑞丽	瑞丽勐卯站前珠宝	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	34	16.5	6/6/6	0	角钢塔	30/120/270	定向	电信1.8G	城区	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
148	瑞丽日脑社区	97.86341	24.02674	瑞丽	瑞丽日脑社区	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	25	16.5	7/7/7	0	三角围笼	30/150/280	定向	电信C网、移动	城区	2014	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
149	瑞丽勐卯帕色	97.85556	24.02813	瑞丽	瑞丽勐卯帕色	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	40	16.5	6/6/6	0	角钢塔	30/120/270	定向	电信C网和1.8G、移动	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
150	瑞丽勐卯中波台	97.87116	24.02022	瑞丽	瑞丽勐卯中波台	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	30	16.5	8/8/8	0	美化灯杆	10/180/270	定向	电信C网、广电	城区	09年以前	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
151	瑞丽勐卯政府	97.85646	24.02166	瑞丽	瑞丽勐卯政府	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	25	16.5	4/4/4	0	美化灯杆	0/120/270	定向	电信1.8G	城区	2017	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
152	瑞丽勐卯砖瓦厂	97.85226	24.04374	瑞丽	瑞丽勐卯砖瓦厂	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	40	16.5	4/4/4	0	角钢塔	30/120/240	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
153	瑞丽勐卯水厂	97.84763	24.02793	瑞丽	瑞丽勐卯水厂	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	40	16.5	7/7/7	0	三管塔	20/130/280	定向	电信C网、移动	城区	09年以前	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
154	瑞丽勐卯允岗勐卯目瑙纵歌场	97.86201	24.03489	瑞丽	瑞丽勐卯允岗勐卯目瑙纵歌场	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	30	16.5	3/3/3	0	三管塔	30/150/280	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
155	瑞丽丽豪酒店	97.8617	24.0221	瑞丽	瑞丽丽豪酒店	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	25	16.5	3/3/3	0	抱杆/支撑杆	30/120/270	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
156	瑞丽勐卯风情园-移动	97.87601	24.02753	瑞丽	瑞丽勐卯风情园-移动	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	34	16.5	6/6/6	0	角钢塔	10/180/270	定向	移动	城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
157	瑞丽勐卯入城环岛	97.89507	24.02381	瑞丽	瑞丽勐卯入城环岛	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	TDQ-8015-1820 18DEI-65Fv04	S111	10	4	3	30	14.5/17.5	4/4/3	0	美化灯杆	30/120/240	定向	移动	城区	-	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
158	瑞丽勐卯镇瑞宏路街道办事处(瑞丽渝川宾馆)	97.8721	24.01301	瑞丽	瑞丽勐卯镇瑞宏路街道办事处(瑞丽渝川宾馆)	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	TDQ-8015-1820 18DEI-65Fv04	S111	10	4	3	24	14.5/17.5	4/4/4	0	三角围笼	10/100/270	定向	电信1.8G、联通	城区	2013	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
159	瑞丽勐卯芒沙屯洪	97.88446	24.0048	瑞丽	瑞丽勐卯芒沙屯洪	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	39	16.5	6/6/6	0	角钢塔	80/240/330	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
160	瑞丽勐卯贺贺路口	97.88389	24.01165	瑞丽	瑞丽勐卯贺贺路口	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	25	16.5	6/6/6	0	三角围笼	60/150/300	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
161	瑞丽勐卯贺贺	97.89278	24.01389	瑞丽	瑞丽勐卯贺贺	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	25	16.5	4/4/4	0	角钢塔	50/150/260	定向	电信C网和1.8G、移动	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
162	瑞丽勐卯电培	97.87923	24.01302	瑞丽	瑞丽勐卯电培	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	40	16.5	8/8/8	0	角钢塔	0/90/270	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
163	瑞丽勐卯允当	97.88403	24.02949	瑞丽	瑞丽勐卯允当	800 LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	18	16.5	4/4/4	0	三角围笼	0/120/270	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6

164	瑞丽勐卯火车站片区	97.87766	24.02357	瑞丽	瑞丽勐卯火车站片区	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	30	16.5	4/4/4	0	美化灯杆	30/150/240	定向	电信C网	城区	2012	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
165	瑞丽勐卯畔蚌	97.9065	24.0218	瑞丽	瑞丽勐卯畔蚌	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	30	16.5	6/6/6	0	角钢塔	30/150/280	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
166	瑞丽勐卯公务员小区2	97.83972	24.02843	瑞丽	瑞丽勐卯公务员小区2	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	35	16.5	7/7/7	0	三管塔	30/120/270	定向	电信1.8G	城区	2017	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
167	瑞丽勐卯帕色水库	97.86339	24.04005	瑞丽	瑞丽勐卯帕色水库	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	35	16.5	3/3/3	0	单管塔	10/180/270	定向	电信1.8G	城区	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
168	瑞丽勐卯南闸北侧	97.88309	24.04055	瑞丽	瑞丽勐卯南闸北侧	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	35	16.5	3/3/3	0	单管塔	0/120/270	定向	电信1.8G	城区	2017	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
169	瑞丽一分厂	97.8227	24.0015	瑞丽	瑞丽一分厂	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	38	16.5	6/6/6	0	角钢塔	30/120/240	定向	电信C网和1.8G	乡镇	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
170	瑞丽勐立村口	97.83235	24.01136	瑞丽	瑞丽勐立村口	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	35	16.5	4/4/4	0	三管塔	20/130/280	定向		乡镇	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
171	瑞丽勐卯姐勒	97.8995	24.0334	瑞丽	瑞丽勐卯姐勒	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	37	16.5	4/4/3	0	角钢塔	30/150/280	定向	电信C网和1.8G	乡镇	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
172	瑞丽姐勒村红光村民小组	97.89038	24.04821	瑞丽	瑞丽姐勒村红光村民小组	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	25	16.5	6/6/6	0	三管塔	30/120/270	定向	电信C网	乡镇	2012	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
173	瑞丽勐卯钉子厂	97.87639	24.04894	瑞丽	瑞丽勐卯钉子厂	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	17	16.5	7/7/7	0	三管塔	10/180/270	定向	电信C网	乡镇	09年以前	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
174	瑞丽勐卯景成飞机场	97.81674	24.06813	瑞丽	瑞丽勐卯景成飞机场	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	40	16.5	6/6/6	0	美化水桶	0/120/270	定向	电信C网	农村	09年以前	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
175	瑞丽勐卯灵溪山庄	97.83998	24.07091	瑞丽	瑞丽勐卯灵溪山庄	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	30	16.5	8/8/8	0	角钢塔	30/120/240	定向	电信C网和1.8G、移动	农村	2016	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
176	瑞丽勐卯帕当(瑞丽市瑞章路)	97.82687	24.07385	瑞丽	瑞丽勐卯帕当(瑞丽市瑞章路)	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	35	16.5	4/4/4	0	角钢塔	80/240/330	定向	电信1.8G、移动	农村	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
177	瑞丽勐卯瑞陇高速中段	97.8723	24.06237	瑞丽	瑞丽勐卯瑞陇高速中段	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	34	16.5	4/4/4	0	三管塔	60/150/300	定向		农村	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
178	瑞丽勐卯瑞陇高速上段	97.86629	24.05281	瑞丽	瑞丽勐卯瑞陇高速上段	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	34	16.5	7/7/7	0	三管塔	50/150/260	定向	电信1.8G	农村	2017	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
179	瑞丽勐卯帕色水库北侧	97.86048	24.0743	瑞丽	瑞丽勐卯帕色水库北侧	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	34	16.5	3/3/3	0	三管塔	0/90/270	定向		农村	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
180	瑞丽勐卯瑞陇隧道入口	97.8545	24.0829	瑞丽	瑞丽勐卯瑞陇隧道入口	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	20	16.5	3/3/3	0	三管塔	10/100/270	定向	移动	农村	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
181	瑞丽勐秀	97.79553	24.06947	瑞丽	瑞丽勐秀	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	23	16.5	6/6/6	0	角钢塔	30/150/240	定向	电信C网	农村	09年以前	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
182	瑞丽勐秀南京里	97.85633	24.10575	瑞丽	瑞丽勐秀南京里	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	25	16.5	4/4/4	0	角钢塔	30/120/270	定向	电信C网	农村	09年以前	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
183	瑞丽勐秀南京里小学	97.83613	24.09045	瑞丽	瑞丽勐秀南京里小学	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	31	16.5	4/4/3	0	三管塔	30/150/280	定向	电信C网	农村	09年以前	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
184	瑞丽勐秀瓦姐坝	97.829	24.0906	瑞丽	瑞丽勐秀瓦姐坝	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	30	16.5	6/6/6	0	角钢塔	30/120/270	定向	电信C网	农村	09年以前	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
185	瑞丽勐卯悠然山莊	97.84725	24.06069	瑞丽	瑞丽勐卯悠然山莊	800M LTE	华为 DBS3910 RRU3652	RHA08DX6517DE10	S111	10	4	3	40	16.5	6/6/6	0	三管塔	10/180/270	定向		农村	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
186	盈江平原拱腊村	97.88335	24.73233	盈江	盈江平原拱腊村	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	4/4/4	0	角钢塔	0/120/270	定向	移动	城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
187	盈江平原水槽河	97.9076	24.72471	盈江	盈江平原水槽河	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	42	16.5	8/8/8	0	角钢塔	60/150/270	定向	电信C网和1.8G、联通	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
188	盈江平原新莲村	97.91061	24.7385	盈江	盈江平原新莲村	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	4/4/4	0	三管塔	30/120/140	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
189	盈江平原拉相新站	97.91044	24.71541	盈江	盈江平原拉相新站	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	35	16.5	4/4/4	0	三管塔	90/180/270	定向	移动、联通	城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
190	盈江平原向拉工业园区(向拉寨)	97.91184	24.70857	盈江	盈江平原向拉工业园区(向拉寨)	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	6/6/6	0	三管塔	30/120/240	定向	电信C网、移动	城区	09年以前	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
191	盈江平原胜隆	97.91776	24.71159	盈江	盈江平原胜隆	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	TDQ-8015-1820 18DEI-65Fv04	S111	15	4	3	15	14.5/17.5	7/7/7	0	三角围笼	50/140/170	定向	电信1.8G	城区	2016	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
192	盈江平原宝利公司新站(勐腊路12)	97.92613	24.71862	盈江	盈江平原宝利公司新站(勐腊路12)	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	12	16.5	3/3/3	0	三角围笼	0/100/210	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
193	盈江平原天安保险(刀家食管)	97.93239	24.71822	盈江	盈江平原天安保险(刀家食管)	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	3/3/3	0	三角围笼	0/160/300	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
194	盈江平原贺罕街3号	97.94419	24.71653	盈江	盈江平原贺罕街3号	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	6/6/6	0	三角围笼	10/120/240	定向	电信C网	城区	09年以前	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
195	盈江平原农场三队	97.95	24.71624	盈江	盈江平原农场三队	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	30	16.5	4/4/4	0	角钢塔	30/180/270	定向	电信C网、移动	乡镇	2012	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
196	盈江平原农场二队	97.97033	24.72269	盈江	盈江平原农场二队	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	4/4/3	0	三角围笼	30/180/270	定向	电信C网	乡镇	09年以前	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6

197	盈江平原永胜社区	97.92136	24.7115	盈江	盈江平原永胜社区	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	16	16.5	6/6/6	0	三角围笼	50/180/330	定向	电信C网和 1.8G、移动、	城区	2012	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
198	盈江平原邮政局	97.92882	24.71248	盈江	盈江平原邮政局	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	7/7/7	0	三角围笼	0/100/200	定向	电信C网	城区	09年以前	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
199	盈江平原安全局	97.9262	24.71003	盈江	盈江平原安全局	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	6/6/6	0	角钢塔	100/240/350	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
200	盈江平原粮食局	97.9279	24.70732	盈江	盈江平原粮食局	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	8/8/8	0	三角围笼	0/120/240	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
201	盈江平原人民医院	97.93237	24.71031	盈江	盈江平原人民医院	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	4/4/4	0	三角围笼	50/230/320	定向	电信C网	城区	09年以前	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
202	盈江平原盈湖公园	97.93817	24.71111	盈江	盈江平原盈湖公园	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	18	16.5	4/4/4	0	抱杆/支撑杆	60/200/330	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
203	盈江平原明城时代	97.93567	24.71047	盈江	盈江平原明城时代	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	21	16.5	7/7/7	0	抱杆/支撑杆	60/150/340	定向	电信C网	城区	09年以前	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
204	盈江平原农发行	97.93962	24.70656	盈江	盈江平原农发行	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	12	16.5	3/3/3	0	三角围笼	50/160/270	定向	电信C网和 1.8G	城区	2013	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
205	盈江平原东南宾馆	97.94365	24.70634	盈江	盈江平原东南宾馆	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	3/3/3	0	三角围笼	60/210/	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
206	盈江平原多元公司	97.93344	24.70101	盈江	盈江平原多元公司	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	6/6/6	0	三角围笼	110/230/	定向	电信C网	城区	09年以前	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
207	盈江平原新客运站	97.93818	24.70315	盈江	盈江平原新客运站	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	4/4/4	0	三角围笼	70/230/340	定向	电信C网	城区	2012	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
208	盈江平原芒门町	97.94398	24.7013	盈江	盈江平原芒门町	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	4/4/3	0	三角围笼	0/100/200	定向	电信C网	城区	09年以前	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
209	盈江平原综合库	97.95382	24.70142	盈江	盈江平原综合库	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	6/6/6	0	三角围笼	0/120/270	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
210	盈江平原新局	97.95233	24.69786	盈江	盈江平原新局	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	30	16.5	4/4/4	0	三角围笼	30/120/240	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
211	盈江平原允燕山	97.95316	24.6944	盈江	盈江平原允燕山	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	8/8/8	0	角钢塔	80/240/330	定向	电信C网和 1.8G、广电	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
212	盈江平原岗勐粮管所	97.98199	24.69248	盈江	盈江平原岗勐粮管所	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	4/4/4	0	角钢塔	60/150/300	定向	电信C网和 1.8G	乡镇	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
213	盈江平原公租房西侧	97.92417	24.70557	盈江	盈江平原公租房西侧	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	TDQ-8015-1820 18DEI-65Fv04	S111	15	4	3	27	14.5/17.5	4/4/4	0	美化灯杆	50/150/260	定向	电信1.8G	城区	2016	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
214	盈江平原公租房小区东侧	97.92726	24.70483	盈江	盈江平原公租房小区东侧	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	27	16.5	6/6/6	0	美化灯杆	0/90/270	定向	电信1.8G	城区	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
215	盈江平原富民巷73号	97.93121	24.71621	盈江	盈江平原富民巷73号	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	7/7/7	0	三角围笼	10/100/270	定向	电信1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
216	盈江平原城西小区68#	97.93252	24.71545	盈江	盈江平原城西小区68#	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	12	16.5	3/3/3	0	美化水桶	30/150/280	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
217	盈江平原勐腊路146号	97.93649	24.71584	盈江	盈江平原勐腊路146号	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	35	16.5	3/3/3	0	三角围笼	30/120/270	定向	电信1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
218	盈江平原幸福二社47号	97.9348	24.71197	盈江	盈江平原幸福二社47号	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	6/6/6	0	三角围笼	10/180/270	定向	电信1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
219	盈江平原风情雅苑	97.93143	24.70602	盈江	盈江平原风情雅苑	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	TDQ-8015-1820 18DEI-65Fv04	S111	15	4	3	15	14.5/17.5	4/4/4	0	三角围笼	0/120/270	定向	电信1.8G、联 通	城区	2015	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
220	盈江平原勐腊派出所旁灯杆塔	97.92837	24.70167	盈江	盈江平原勐腊派出所旁灯杆塔	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	4/4/3	0	美化灯杆	30/120/240	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
221	盈江平原江岸明珠	97.9381	24.70049	盈江	盈江平原江岸明珠	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	TDQ-8015-1820 18DEI-65Fv04	S111	15	4	3	25	14.5/17.5	6/6/6	0	美化水桶	20/130/280	定向	电信1.8G	城区	2015	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
222	盈江平原天籟花雨规划新站	97.93648	24.69503	盈江	盈江平原天籟花雨规划新站	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	32	16.5	7/7/7	0	美化灯杆	30/150/280	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
223	盈江平原允燕大道	97.94542	24.68982	盈江	盈江平原允燕大道	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	30	16.5	6/6/6	0	三管塔	30/120/270	定向	电信1.8G、移 动	城区	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
224	盈江平原南岱	97.90722	24.69656	盈江	盈江平原南岱	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	8/8/8	0	三管塔	10/180/270	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
225	盈江平原大盈江江边	97.96406	24.68038	盈江	盈江平原大盈江江边	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	4/4/4	0	三管塔	0/120/270	定向	电信1.8G	乡镇	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
226	盈江平原白糖库家属区	97.93925	24.72192	盈江	盈江平原白糖库家属区	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	30	16.5	4/4/4	0	三管塔	30/120/240	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
227	盈江平原天籟花语	97.94042	24.69493	盈江	盈江平原天籟花语	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	33	16.5	7/7/7	0	美化灯杆	80/240/330	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
228	盈江平原平安小区	97.94165	24.71399	盈江	盈江平原平安小区	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	15	16.5	3/3/3	0	美化水桶	60/150/300	定向	电信1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
229	盈江平原允燕大道(加油站)	97.95887	24.6944	盈江	盈江平原允燕大道(加油站)	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	45	16.5	3/3/3	0	三角围笼	50/150/260	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6

230	盈江平原允燕村(弄幌寨子后)	97.95576	24.68971	盈江	盈江平原允燕村(弄幌寨子后)	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	30	16.5	6/6/6	0	角钢塔	0/90/270	定向	移动	城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
231	盈江平原老邦巴	97.95017	24.67582	盈江	盈江平原老邦巴	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	4/4/4	0	三角围笼	10/100/270	定向	电信1.8G、联通	乡镇	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
232	盈江平原拉润	97.99203	24.68922	盈江	盈江平原拉润	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	35	16.5	4/4/3	0	三管塔	30/150/240	定向	电信1.8G	乡镇	2017	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
233	盈江平原模空二社	97.95979	24.65578	盈江	盈江平原模空二社	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	6/6/6	0	三管塔	30/150/280	定向		乡镇	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
234	盈江平原勒町拉勒寨	97.9772	24.70769	盈江	盈江平原勒町拉勒寨	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	33	16.5	4/4/4	0	美化灯杆	30/120/270	定向		乡镇	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
235	盈江平原允罕水泥厂新站	97.95536	24.72211	盈江	盈江平原允罕水泥厂新站	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	34	16.5	8/8/8	0	三管塔	10/180/270	定向	移动、联通	城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
236	盈江平原姐岗	97.9458	24.7616	盈江	盈江平原姐岗	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	28	16.5	4/4/4	0	三管塔	0/120/270	定向	移动	乡镇	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
237	盈江平原军分区	97.95247	24.70869	盈江	盈江平原军分区	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	4/4/4	0	三管塔	30/120/240	定向	移动、联通	城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
238	盈江平原一分厂农场家属区	97.95275	24.71184	盈江	盈江平原一分厂农场家属区	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	18	16.5	6/6/6	0	H杆	20/130/280	定向	电信1.8G、联通	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
239	盈江平原拓东小区	97.94431	24.71218	盈江	盈江平原拓东小区	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	7/7/7	0	三角围笼	30/150/280	定向	电信1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
240	盈江平原勒盖路口	97.94854	24.7109	盈江	盈江平原勒盖路口	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	TDQ-8015-1820 18DEI-65Fv04	S111	15	4	3	15	14.5/17.5	3/3/3	0	三角围笼	30/120/270	定向		城区	-	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
241	盈江平原姐巷	97.92003	24.71718	盈江	盈江平原姐巷	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	3/3/3	0	三管塔	10/180/270	定向	移动	城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
242	盈江平原允冒老寨	97.99203	24.68962	盈江	盈江平原允冒老寨	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	34	16.5	6/6/6	0	三管塔	0/120/270	定向		乡镇	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
243	盈江平原贺费	97.92592	24.7248	盈江	盈江平原贺费	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	4/4/4	0	三管塔	30/120/240	定向	电信1.8G、移动	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
244	盈江平原姐列	97.9146	24.72831	盈江	盈江平原姐列	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	4/4/3	0	三管塔	80/240/330	定向	电信1.8G	城区	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
245	盈江弄璋允帽	97.94032	24.66714	盈江	盈江弄璋允帽	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	35	16.5	6/6/6	0	三管塔	60/150/300	定向	电信1.8G、移动	乡镇	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
246	盈江平原二坤	97.98627	24.75258	盈江	盈江平原二坤	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	34	16.5	7/7/7	0	三管塔	50/150/260	定向		农村	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
247	盈江平原团结下寨	97.98455	24.7333	盈江	盈江平原团结下寨	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	30	16.5	6/6/6	0	三管塔	0/90/270	定向		农村	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
248	盈江新城芒别	98.01632	24.73686	盈江	盈江新城芒别	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	30	16.5	8/8/8	0	三管塔	10/100/270	定向	移动	农村	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
249	盈江平原下昔马寨	97.89685	24.72598	盈江	盈江平原下昔马寨	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	32	16.5	4/4/4	0	三管塔	30/150/240	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
250	盈江平原幸福三社	97.89934	24.7092	盈江	盈江平原幸福三社	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	18	16.5	4/4/4	0	三角围笼	30/150/280	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
251	盈江平原项撒电信	98.03125	24.70462	盈江	盈江平原项撒电信	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	35	16.5	7/7/7	0	角钢塔	30/120/270	定向	电信C网	乡镇	09年以前	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
252	盈江旧城江心坡弄康	98.02976	24.71724	盈江	盈江旧城江心坡弄康	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	30	16.5	3/3/3	0	三管塔	10/180/270	定向		乡镇	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
253	盈江平原棒桑巷新站	97.94598	24.69822	盈江	盈江平原棒桑巷新站	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	3/3/3	0	三管塔	60/150/270	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
254	盈江平原允罕水泥厂	97.94829	24.72256	盈江	盈江平原允罕水泥厂	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	6/6/6	0	三角围笼	30/120/140	定向	移动	城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
255	盈江平原污水处理厂	97.90397	24.68515	盈江	盈江平原污水处理厂	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	4/4/4	0	三角围笼	90/180/270	定向	移动	城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
256	盈江太平贺多	97.88511	24.66989	盈江	盈江太平贺多	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	18	16.5	4/4/3	0	三管塔	30/120/240	定向	移动	城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
257	盈江太平新站	97.86184	24.67408	盈江	盈江太平新站	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	6/6/6	0	三管塔	50/140/170	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
258	盈江平原高里	97.91071	24.76722	盈江	盈江平原高里	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	30	16.5	7/7/7	0	三管塔	0/100/210	定向		乡镇	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
259	盈江平原朵木	97.91945	24.75738	盈江	盈江平原朵木	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	6/6/6	0	三管塔	0/160/300	定向	移动	乡镇	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
260	盈江平原弄雨	98.00501	24.70861	盈江	盈江平原弄雨	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	8/8/8	0	三管塔	10/120/240	定向	移动	乡镇	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
261	芒市新桥电站	98.61953	24.49982	芒市	芒市新桥电站	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	42	16.5	6/6/8	0	角钢塔	30/120/240	定向	电信1.8G、移动	城区	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
262	芒市奥环水泥厂	98.59756	24.4654	芒市	芒市奥环水泥厂	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	35	16.5	6/8/	0	角钢塔	20/130/280	定向	电信C网和1.8G、联通	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6

263	芒市云茂新村北側	98.58783	24.49445	芒市	芒市云茂新村北側	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	8/8/	0	三角围笼	30/150/280	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
264	芒市教育学院新校区食堂	98.58928	24.48293	芒市	芒市教育学院新校区食堂	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	33	16.5	6/6/	0	美化灯杆	30/120/270	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
265	芒市教育学院新校区图书馆	98.5902	24.48005	芒市	芒市教育学院新校区图书馆	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	32	16.5	8/8/	0	美化灯杆	10/180/270	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
266	芒市拉怀村	98.5843	24.47897	芒市	芒市拉怀村	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	6/8/6	0	角钢塔	0/120/270	定向	联通	城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
267	芒市盛世佳园高速入口	98.59078	24.4625	芒市	芒市盛世佳园高速入口	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	30	16.5	4/4/4	0	美化灯杆	30/120/240	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
268	芒市街坡电信所	98.58543	24.45294	芒市	芒市街坡电信所	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	TDQ-8015-1820 18DEI-65Fv04	S111	15	4	3	40	14.5/17.5	8/8/8	0	三角围笼	80/240/330	定向	电信1.8G	城区	2015	C	-1.1~5.0 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
269	芒市警馨小区	98.57167	24.45065	芒市	芒市警馨小区	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	27	16.5	4/4/4	0	美化灯杆	60/150/300	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
270	芒市美丽春天	98.57564	24.45407	芒市	芒市美丽春天	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	TDQ-8015-1820 18DEI-65Fv04	S111	15	4	3	19	14.5/17.5	4/4/4	0	美化灯杆	50/150/260	定向	电信1.8G、联通	城区	2016	C	-1.1~5.0 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
271	芒市城北环岛	98.58421	24.45843	芒市	芒市城北环岛	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	TDQ-8015-1820 18DEI-65Fv04	S111	15	4	3	20	14.5/17.5	6/6/6	0	美化树	0/90/270	定向	电信1.8G、联通	城区	2016	C	-1.1~5.0 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
272	芒市永利发	98.59431	24.45974	芒市	芒市永利发	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	7/7/7	0	三角围笼	10/100/270	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
273	芒市东福村	98.60744	24.45926	芒市	芒市东福村	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	12	16.5	3/3/3	0	三角围笼	30/150/240	定向	电信C网和1.8G	城区	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
274	芒市油菜地新村	98.60331	24.45336	芒市	芒市油菜地新村	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	35	16.5	3/3/3	0	三角围笼	30/120/270	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
275	芒市农机学校	98.6008	24.44867	芒市	芒市农机学校	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	6/6/6	0	抱杆/支撑杆	30/150/280	定向	电信C网	城区	09年以前	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
276	芒市州劳教所	98.60358	24.44286	芒市	芒市州劳教所	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	33	16.5	4/4/4	0	角钢塔	30/120/270	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
277	芒市环城东路中段	98.60259	24.43771	芒市	芒市环城东路中段	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	28	16.5	4/4/3	0	美化灯杆	10/180/270	定向	电信1.8G	城区	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
278	芒市晚寨农家乐	98.59811	24.4332	芒市	芒市晚寨农家乐	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	6/6/6	0	三角围笼	0/120/270	定向	电信1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
279	芒市仙池园	98.60331	24.42468	芒市	芒市仙池园	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	33	16.5	7/7/7	0	角钢塔	30/120/240	定向	电信C网和1.8G、移动	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
280	芒市虹映山庄	98.60739	24.42299	芒市	芒市虹映山庄	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	29	16.5	6/6/6	0	美化灯杆	20/130/280	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
281	芒市芒国	98.63157	24.42625	芒市	芒市芒国	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	28	16.5	8/8/8	0	三管塔	30/150/280	定向	联通	城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
282	芒市财校	98.59574	24.45678	芒市	芒市财校	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	28	16.5	4/4/4	0	角钢塔	30/120/270	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
283	芒市街坡村	98.58913	24.4555	芒市	芒市街坡村	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	18	16.5	4/4/4	0	三角围笼	10/180/270	定向	电信C网和1.8G	城区	2014	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
284	芒市华侨茶厂	98.55397	24.41608	芒市	芒市华侨茶厂	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	7/7/7	0	三角围笼	0/120/270	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
285	芒市峡门村	98.54958	24.41672	芒市	芒市峡门村	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	3/3/3	0	三角围笼	60/150/270	定向	电信C网	城区	09年以前	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
286	芒市天龙街	98.54775	24.42012	芒市	芒市天龙街	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	45	16.5	3/3/3	0	三角围笼	30/120/140	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
287	芒市边防大队	98.56062	24.43115	芒市	芒市边防大队	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	30	16.5	6/6/6	0	美化灯杆	90/180/270	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
288	芒市路政家属区	98.5631	24.42869	芒市	芒市路政家属区	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	4/4/4	0	三角围笼	30/120/240	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
289	芒市等相	98.56189	24.438	芒市	芒市等相	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	18	16.5	4/4/3	0	三角围笼	50/140/170	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
290	芒市翡翠路45号(自留)	98.56921	24.43979	芒市	芒市翡翠路45号(自留)	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	6/6/6	0	三角围笼	0/100/210	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
291	芒市移民开发局	98.56886	24.44317	芒市	芒市移民开发局	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	35	16.5	7/7/7	0	三角围笼	0/160/300	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
292	芒市益昕酒店	98.57764	24.44222	芒市	芒市益昕酒店	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	12	16.5	6/6/6	0	三角围笼	10/120/240	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
293	芒市云祥酒店	98.57635	24.43986	芒市	芒市云祥酒店	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	33	16.5	8/8/8	0	美化灯杆	30/180/270	定向	电信C网和1.8G	城区	2016	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
294	芒市建国饭店	98.58284	24.44328	芒市	芒市建国饭店	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	4/4/4	0	三角围笼	30/180/270	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
295	芒市大修厂宾馆	98.58761	24.44823	芒市	芒市大修厂宾馆	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	4/4/4	0	抱杆/支撑杆	50/180/330	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6

296	芒市五棵树	98.59081	24.4446	芒市	芒市五棵树	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	6/6/6	0	三角围笼	0/100/200	定向	电信1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
297	芒市银器路口	98.59353	24.44405	芒市	芒市银器路口	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	24	16.5	5/5/5	0	三角围笼	100/240/350	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
298	芒市机械厂家属区	98.59873	24.44572	芒市	芒市机械厂家属区	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	5/5/5	0	三角围笼	0/120/240	定向	电信1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
299	芒市松缘小区	98.59742	24.43695	芒市	芒市松缘小区	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	TDQ-8015-1820 18DEI-65Fv04	S111	15	4	3	25	14.5/17.5	6/6/6	0	三角围笼	50/230/320	定向	电信1.8G	城区	2015	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
300	芒市孟三千巴	98.59484	24.43904	芒市	芒市孟三千巴	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	3/3/3	0	三角围笼	60/200/330	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
301	芒市州防空办	98.59425	24.43283	芒市	芒市州防空办	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	8/8/	0	抱杆/支撑 杆	60/150/340	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
302	芒市消防队	98.59688	24.43544	芒市	芒市消防队	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	45	16.5	8/6/	0	三角围笼	50/160/270	定向	电信C网	城区	2012	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
303	芒市金林酒店	98.58419	24.43213	芒市	芒市金林酒店	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	45	16.5	8/8/5	0	三角围笼	60/210/	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
304	芒市军分区	98.56112	24.40898	芒市	芒市军分区	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	8/8/8	0	角钢塔	110/230/	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
305	芒市法帕中学	98.55899	24.40158	芒市	芒市法帕中学	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	TDQ-8015-1820 18DEI-65Fv04	S111	15	4	3	25	14.5/17.5	6/8/6	0	三角围笼	70/230/340	定向	电信1.8G、移 动	城区	2016	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
306	芒市拉赛	98.56739	24.39542	芒市	芒市拉赛	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	12	16.5	8/8/6	0	三管塔	0/100/200	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
307	芒市州戒毒所	98.58242	24.40402	芒市	芒市州戒毒所	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	26	16.5	8/8/6	0	三角围笼	0/90/270	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
308	芒市南蚌公租房 119栋	98.57999	24.41087	芒市	芒市南蚌公租房 119栋	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	30	16.5	8/8/	0	美化灯杆	10/100/270	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
309	芒市南蚌公租房 100栋	98.58	24.41352	芒市	芒市南蚌公租房 100栋	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	30	16.5	6/6/6	0	美化灯杆	30/150/240	定向	电信1.8G	城区	2017	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
310	芒市廉租房中段	98.57631	24.41261	芒市	芒市廉租房中段	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	28	16.5	6/8/6	0	三管塔	30/120/270	定向	移动	城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
311	芒市高校园区	98.58351	24.4152	芒市	芒市高校园区	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	8/8/	0	三角围笼	110/220/320	定向	电信C网	城区	2012	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
312	芒市学府时代南区	98.58648	24.41401	芒市	芒市学府时代南区	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	6/8/8	0	美化灯杆	30/150/280	定向	移动	城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
313	芒市州职业学院教 学楼	98.5862	24.4199	芒市	芒市州职业学院教 学楼	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	23	16.5	6/6/6	0	美化水桶	30/120/270	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
314	芒市职业学院宿舍 楼	98.58896	24.42026	芒市	芒市职业学院宿舍 楼	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	21	16.5	6/6/8	0	美化水桶	10/180/270	定向	电信1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
315	芒市职业学院	98.589	24.41415	芒市	芒市职业学院	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	12	16.5	6/8/	0	美化水桶	0/120/270	定向	电信1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
316	芒市金塔水乡	98.577	24.41722	芒市	芒市金塔水乡	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	8/8/	0	美化水桶	30/120/240	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
317	芒市农运会	98.56948	24.44559	芒市	芒市农运会	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	30	16.5	6/6/	0	三角围笼	10/100/270	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
318	芒市云武宾馆	98.57368	24.44347	芒市	芒市云武宾馆	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	8/8/	0	抱杆/支撑 杆	30/150/240	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
319	芒市国际学校	98.56998	24.45211	芒市	芒市国际学校	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	TDQ-8015-1820 18DEI-65Fv04	S111	15	4	3	25	14.5/17.5	6/8/6	0	美化灯杆	30/120/270	定向	电信1.8G	城区	2016	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
320	芒市体育场新站	98.56764	24.44722	芒市	芒市体育场新站	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	6/6/6	0	美化灯杆	30/150/280	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
321	芒市华丰紫园后门 (移动等相)	98.5621	24.44634	芒市	芒市华丰紫园后门 (移动等相)	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	23	16.5	3/3/3	0	角钢塔	30/120/270	定向	电信1.8G、移 动	城区	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
322	芒市芒核	98.55412	24.4287	芒市	芒市芒核	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	8/8/	0	三角围笼	10/180/270	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
323	芒市十二团	98.55851	24.42309	芒市	芒市十二团	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	35	16.5	8/6/	0	角钢塔	0/120/270	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
324	芒市印金	98.56564	24.41883	芒市	芒市印金	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	30	16.5	8/8/5	0	角钢塔	30/120/240	定向	电信C网和 1.8G	城区	2016	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
325	芒市军转办	98.57126	24.41622	芒市	芒市军转办	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	35	16.5	8/8/8	0	三角围笼	20/130/280	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
326	芒市曙光宾馆	98.57385	24.41803	芒市	芒市曙光宾馆	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	6/8/6	0	三角围笼	30/150/280	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
327	芒市海贝曦谷	98.54731	24.42555	芒市	芒市海贝曦谷	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	35	16.5	8/8/6	0	三管塔	30/120/270	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
328	芒市广母	98.53939	24.41742	芒市	芒市广母	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	30	16.5	8/8/6	0	三角围笼	10/180/270	定向	电信C网	城区	09年以前	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6

329	芒市广母寨	98.53909	24.42213	芒市	芒市广母寨	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	37	16.5	8/8/	0	角钢塔	0/120/270	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
330	芒核建筑材料厂	98.54523	24.43635	芒市	芒核建筑材料厂	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	6/6/6	0	三角围笼	30/120/240	定向	电信1.8G	城区	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
331	芒市华丰商场	98.56638	24.42425	芒市	芒市华丰商场	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	22	16.5	6/8/6	0	三角围笼	80/240/330	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
332	芒市制药厂	98.57202	24.42259	芒市	芒市制药厂	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	35	16.5	8/8/	0	三角围笼	60/150/300	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
333	芒市印金公租房	98.56864	24.41424	芒市	芒市印金公租房	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	35	16.5	6/8/8	0	三角围笼	60/150/270	定向	电信1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
334	芒市金塔水乡北区	98.58005	24.42097	芒市	芒市金塔水乡北区	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	6/6/6	0	三角围笼	30/120/140	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
335	芒市电池厂小区 (芒市老橡胶厂)	98.57317	24.42094	芒市	芒市电池厂小区 (芒市老橡胶厂)	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	12	16.5	6/6/8	0	抱杆/支撑 杆	90/180/270	定向	电信1.8G、移 动	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
336	芒市学府时代北区	98.58302	24.42054	芒市	芒市学府时代北区	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	12	16.5	6/8/	0	美化水桶	30/120/240	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
337	芒市教育学院	98.58228	24.42469	芒市	芒市教育学院	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	8/8/	0	三角围笼	50/140/170	定向	电信1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
338	芒市保险公司	98.58415	24.42734	芒市	芒市保险公司	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	6/6/	0	角钢塔	0/100/210	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
339	芒市新村路口	98.58027	24.42748	芒市	芒市新村路口	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	30	16.5	8/8/	0	三角围笼	0/160/300	定向	电信1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
340	芒市广电	98.57847	24.42404	芒市	芒市广电	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	6/8/6	0	角钢塔	10/120/240	定向	电信C网和 1.8G、广电	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
341	芒市神龙饭店	98.57652	24.42853	芒市	芒市神龙饭店	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	4/4/4	0	角钢塔	30/180/270	定向	电信1.8G、移 动	城区	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
342	芒市经济局	98.57287	24.42743	芒市	芒市经济局	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	4/4/4	0	三角围笼	30/180/270	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
343	芒市芒那路交警考 试点	98.52867	24.43297	芒市	芒市芒那路交警考 试点	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	TDQ-8015-1820 18DEI-65Fv04	S111	15	4	3	20	14.5/17.5	7/7/7	0	三管塔	50/180/330	定向	电信1.8G、移 动	城区	2015	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
344	芒市花园	98.57659	24.45147	芒市	芒市花园	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	3/3/3	0	抱杆/支撑 杆	0/100/200	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
345	芒市花园单元楼	98.57977	24.45168	芒市	芒市花园单元楼	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	3/3/3	0	美化树	100/240/350	定向	电信1.8G、移 动	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
346	芒市教师小区	98.56871	24.42113	芒市	芒市教师小区	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	21	16.5	6/6/6	0	三角围笼	0/120/240	定向	电信1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
347	芒市翠堤晓镇	98.56595	24.4294	芒市	芒市翠堤晓镇	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	12	16.5	4/4/4	0	三角围笼	50/230/320	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
348	芒市公路段	98.57053	24.42892	芒市	芒市公路段	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	12	16.5	4/4/3	0	抱杆/支撑 杆	60/200/330	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
349	芒市泰隆宾馆	98.57201	24.43262	芒市	芒市泰隆宾馆	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	6/6/6	0	三角围笼	60/150/340	定向	电信1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
350	芒市润美酒家	98.57009	24.43422	芒市	芒市润美酒家	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	7/7/7	0	三角围笼	50/160/270	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
351	芒市宁静夜晩	98.56953	24.43807	芒市	芒市宁静夜晩	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	6/6/6	0	抱杆/支撑 杆	60/210/	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
352	芒市芒乖	98.56777	24.47976	芒市	芒市芒乖	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	8/8/8	0	三角围笼	110/230/	定向	电信1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
353	芒市那里	98.57684	24.48958	芒市	芒市那里	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	4/4/4	0	三管塔	70/230/340	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
354	芒市拉曠	98.57013	24.46852	芒市	芒市拉曠	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	6/6/6	0	角钢塔	0/100/200	定向	移动	城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
355	芒市地税大楼	98.58343	24.45591	芒市	芒市地税大楼	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	4/4/4	0	抱杆/支撑 杆	10/100/270	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
356	芒市风平蚌相	98.537	24.46888	芒市	芒市风平蚌相	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	5/5/5	0	三管塔	30/150/240	定向	移动	城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
357	芒市园丰小区	98.59399	24.4504	芒市	芒市园丰小区	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	14	16.5	5/5/5	0	三角围笼	30/120/270	定向	电信C网和 1.8G、移动、	城区	2014	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
358	芒市二贡山	98.59443	24.41717	芒市	芒市二贡山	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	33	16.5	6/6/6	0	角钢塔	110/220/320	定向	电信C网和 1.8G、联通	城区	2016	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
359	芒市审计局	98.58972	24.42733	芒市	芒市审计局	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	3/3/3	0	三角围笼	30/150/280	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
360	芒市教育局	98.58889	24.435	芒市	芒市教育局	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	29	16.5	8/8/	0	抱杆/支撑 杆	60/150/270	定向	电信C网和 1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
361	芒市计划生育服务 站	98.58937	24.43267	芒市	芒市计划生育服务 站	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	TDQ-8015-1820 18DEI-65Fv04	S111	15	4	3	35	14.5/17.5	8/6/	0	三角围笼	30/120/140	定向	电信1.8G、联 通	城区	2015	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7

362	芒市芒杏	98.6213	24.42503	芒市	芒市芒杏	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	8/8/5	0	三角围笼	90/180/270	定向	移动	城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
363	芒市南方电网路口	98.57405	24.4498	芒市	芒市南方电网路口	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	12	16.5	8/8/8	0	美化灯杆	30/120/240	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
364	芒市增补规划点2	98.60614	24.50673	芒市	芒市增补规划点2	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	35	16.5	6/8/6	0	三管塔	50/140/170	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
365	芒市龙瑞高速规划点1	98.61041	24.54636	芒市	芒市龙瑞高速规划点1	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	33	16.5	8/8/6	0	三管塔	0/100/210	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
366	芒市公务员小区北	98.57209	24.44056	芒市	芒市公务员小区北	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	26	16.5	8/8/6	0	三角围笼	0/160/300	定向	移动	城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
367	芒市城郊芒岗	98.56191	24.47328	芒市	芒市城郊芒岗	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	35	16.5	8/8/	0	三管塔	10/120/240	定向	电信1.8G	城区	2017	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
368	芒市顺成温泉灯杆塔	98.55153	24.42249	芒市	芒市顺成温泉灯杆塔	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	28	16.5	6/6/6	0	美化灯杆	30/180/270	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
369	芒市幸福家庭	98.58178	24.44952	芒市	芒市幸福家庭	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	30	16.5	6/8/6	0	美化灯杆	30/180/270	定向	移动	城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
370	芒市水上乐园	98.58474	24.44677	芒市	芒市水上乐园	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	30	16.5	8/8/	0	三角围笼	50/180/330	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
371	芒市人大出租房	98.58762	24.44016	芒市	芒市人大出租房	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	6/8/8	0	三角围笼	0/100/200	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
372	芒市广聚源	98.5785	24.44564	芒市	芒市广聚源	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	TDQ-8015-1820 18DEI-65Fv04	S111	15	4	3	20	14.5/17.5	6/6/6	0	三角围笼	100/240/350	定向	电信1.8G	城区	2015	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
373	芒市园丁小区东侧	98.57807	24.44822	芒市	芒市园丁小区东侧	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	45	16.5	6/6/8	0	三角围笼	0/120/240	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
374	芒市市老土地局	98.58082	24.44691	芒市	芒市市老土地局	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	40	16.5	6/8/	0	三角围笼	50/230/320	定向	电信C网和1.8G	城区	2015	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
375	芒市金宏酒店	98.59184	24.43863	芒市	芒市金宏酒店	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	8/8/	0	三角围笼	60/200/330	定向	电信1.8G	城区	2015	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
376	芒市电信枢纽楼	98.57366	24.43702	芒市	芒市电信枢纽楼	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	28	16.5	6/6/	0	抱杆/支撑杆	60/150/340	定向	电信C网和1.8G	城区	2013	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
377	芒市老局	98.5811	24.43755	芒市	芒市老局	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	25	16.5	8/8/	0	角钢塔	50/160/270	定向	电信C网和1.8G	城区	2013	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
378	芒市百货大楼	98.58054	24.43226	芒市	芒市百货大楼	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	35	16.5	6/8/6	0	美化水桶	60/210/	定向	电信C网和1.8G	城区	2016	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
379	芒市风平管养站	98.54583	24.45027	芒市	芒市风平管养站	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	23	16.5	7/7/7	0	三角围笼	110/230/	定向	电信C网	城区	09年以前	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
380	芒市大金塔停车场	98.59641	24.42334	芒市	芒市大金塔停车场	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	30	16.5	6/6/6	0	美化灯杆	70/230/340	定向	电信C网	城区	09年以前	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
381	芒市风平党连	98.59511	24.3308	芒市	芒市风平党连	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	38	16.5	6/6/6	0	三管塔	0/120/240	定向		乡镇	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
382	芒市遮放邓中	98.21428	24.17033	芒市	芒市遮放邓中	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	38	16.5	6/6/6	0	三管塔	0/120/240	定向		乡镇	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
383	芒市芒市芒宴	98.61487	24.45929	芒市	芒市芒市芒宴	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	27	16.5	6/6/6	0	三管塔	0/120/240	定向		乡镇	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
384	芒市轩岗遮相六队	98.45726	24.41657	芒市	芒市轩岗遮相六队	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	27	16.5	6/6/6	0	三管塔	0/120/240	定向		乡镇	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
385	芒市遮放谢里	98.19667	24.12237	芒市	芒市遮放谢里	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	27	16.5	6/6/6	0	三管塔	0/120/240	定向		乡镇	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
386	芒市遮放龙江电站料场	98.10271	24.25205	芒市	芒市遮放龙江电站料场	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	27	16.5	6/6/6	0	三管塔	0/120/240	定向		乡镇	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
387	芒市遮放永利物流	98.27115	24.25148	芒市	芒市遮放永利物流	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	38	16.5	6/6/6	0	三管塔	0/120/240	定向	电信1.8G	乡镇	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
388	芒市遮放龙瑞高速规划点12	98.08156	24.13855	芒市	芒市遮放龙瑞高速规划点12	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	38	16.5	6/6/6	0	三管塔	0/120/240	定向	电信1.8G	乡镇	2017	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
389	芒市遮放增补规划点16	98.11489	24.15127	芒市	芒市遮放增补规划点16	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	38	16.5	6/6/6	0	三管塔	0/120/240	定向		乡镇	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
390	芒市三台金山矿入口	98.35867	24.32269	芒市	芒市三台金山矿入口	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	38	16.5	6/6/6	0	三管塔	0/120/240	定向	电信1.8G	乡镇	2016	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
391	芒市遮放坝托新站	98.31405	24.30953	芒市	芒市遮放坝托新站	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	38	16.5	6/6/6	0	三管塔	0/120/240	定向		乡镇	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
392	芒市芒市泛亚壹城	98.55658	24.42175	芒市	芒市芒市泛亚壹城	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	27	16.5	6/6/6	0	抱杆/支撑杆	0/120/240	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
393	芒市芒市龙瑞高速规划点2	98.62651	24.55022	芒市	芒市芒市龙瑞高速规划点2	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	38	16.5	6/6/6	0	三管塔	0/120/240	定向	电信1.8G	乡镇	2017	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
394	芒市风平增补规划点8	98.4483	24.38398	芒市	芒市风平增补规划点8	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	38	16.5	6/6/6	0	三管塔	0/120/240	定向		乡镇	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6

395	芒市芒市珠宝小镇 公寓楼	98.56411	24.44462	芒市	芒市芒市珠宝小镇 公寓楼	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	23	16.5	6/6/6	0	美化水桶	0/120/240	定向		城区	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
396	芒市芒海帕牙	98.30583	24.15998	芒市	芒市芒海帕牙	800M LTE	爱立信 BBURBS6601	RHA08DX6517DE10	S111	15	4	3	16	16.5	6/6/6	0	H杆	0/120/240	定向		乡镇	-	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6

附表二 德宏电信 2017 年（第二批）典型基站周围环境保护目标情况

序号	基站名称	地理位置	保护对象	方位	水平距离(m)	垂直距离(m)
1	梁河一中	梁河县梁河一中后山坡	无	-	-	-
2	梁河老局	梁河县电信老局	4层邮政局	天线下方	-	16
			3层商铺	西北	25	21
			4层孔雀商城	北	36	15
			4层公安局	西南	32	15
			百货大楼	西南	13	16
			1层超市	南	30	24
			4层移动公司	东北	30	16
3	梁河遮岛糖缘小区	梁河县遮岛镇糖缘小区	4层民房	天线下方	-	9
			4层宾馆	南	48	9
			1层商铺	南	30	18
			1层商铺	西南	25	18
			1层商铺	西南	28	18
			4层商铺	西南	29	9
			4层商铺	东南	32	9
			4层商铺	东南	18	9
			3层民房	东	38	12
			3层民房	东	24	13
			2层民房	东北	40	15
			2层民房	东北	40	15
			3层民房	北	35	12
			1层商铺	西北	20	18
			1层商铺	西北	35	18
4	陇川章凤电信枢纽楼	陇川县电信公司 8楼顶	8层办公楼	天线下方	-	
			4层办公楼	西	3	
			4层宿舍楼	北	38	23
			4层食堂	北	45	40
			3层商业楼	西南	50	44
5	明宏酒店	陇川县明宏酒店	5层酒店	天线下方	-	10
			1层民房	东南	34	27
			2层民房	东	20	24
			2层民房	东北	15	24
			3层民房	北	19	21
			1层民房	南	43	27
			1层民房	西南	42	27
6	陇川章凤勐碗南路	陇川县章凤镇文苑小区 102 号 4 楼顶	4层居民楼	天线下方	-	12
			3层居民楼	东南	18	15
			4层居民楼	东南	39	12
7	瑞丽勐卯糖厂生活	瑞丽市瑞宏路绿化	5层居民楼	西	24	20

序号	基站名称	地理位置	保护对象	方位	水平距离(m)	垂直距离(m)
	区	带中	1层浴室	东	20	31
			3层超市	东	22	25
8	瑞丽勐卯景成花园	瑞丽市景成花园小区旁	6层在建居民楼	西	10	15
9	瑞丽勐卯滇弄一社	瑞丽市滇弄一社 47号 5楼顶	5层居民楼顶	天线下方	-	11
			2层民房	西南	42	20
			2层民房	西	20	20
			1层民房	南	10	23
			2层民房	西北	18	20
			2层民房	北	28	20
10	瑞丽勐卯镇瑞宏路街道办事处（瑞丽渝川宾馆）	瑞丽市瑞宏路渝川宾馆	4层渝川宾馆	天线下方	-	12
			4层大众汽车店	北	25	12
			1层温泉游泳馆	西南	30	19
			4层商铺	东南	38	12
11	盈江平原胜隆	盈江县弄闷村8号2楼顶	2层8号	天线下方	-	9
			2层15号	东北	23	9
			1层民房	东北	35	12
			1层民房	西	10	12
			2层民房①	东	26	9
			3层民房②	东南	18	6
			2层民房③	东南	34	9
			1层18号	东南	24	12
			1层16号	西南	5	12
			1层14号	西	15	12
12	盈江平原永胜社区	盈江县平原镇永胜社区	2层民宅	天线下方	—	10
			2层民宅	正东	10	10
			1层民宅	东北	22	13
			2层民宅	西北	25	10
			1层民宅	正北	28	13
			1层民宅	西北	39	13
			2层民宅	正西	18	10
			2层教学楼	东南	40	10
			2层民宅	西南	36	10
			2层民宅	正南	49	10
			2层村委会	正西	45	10
13	盈江平原平安小区	盈江县平原镇平安小区	2层民房	天线下方	-	9
			1层民房	东南	19	12

序号	基站名称	地理位置	保护对象	方位	水平距离(m)	垂直距离(m)
			1 层民房	东	15	12
			1 层民房	北	19	12
			1 层民房	东南	18	12
			2 层民房	东南	10	9
			2 层民房	西北	15	9
			4 层居民楼	西北	33	3
			4 层居民楼	南	30	3
			1 层民房	南	18	12
			2 层民房	西南	35	9
			2 层民房	西	16	9
			2 层民房	西	32	9
			2 层民房	西	42	9
14	芒市街坡村	芒市街坡村	2 层民房	天线下方	-	10
			1 层民房	北	29	14
			1 层民房	北	15	14
			1 层民房	东北	40	14
			1 层民房	东	29	14
			1 层民房	东南	36	14
			2 层民房	西北	27	10
			2 层民房	西	20	10
			1 层民房	西	30	14
			1 层民房	南	18	14
			1 层民房	西南	25	14
1 层民房	西南	44	14			
15	芒市廉租房中段	芒市坚果研究基地内	无	-	-	-
16	芒市州职业学院教学楼	芒市职业学校教学楼 4 楼顶	4 层教学楼	天线下方	-	6
			3 层教学楼	东北	36	10
			3 层图书馆	西	26	10
			5 层综合楼	南	30	2
17	芒市职业学院宿舍楼	芒市职业学院 6 号宿舍楼 5 楼顶	5 层宿舍楼	天线下方	-	6
			5 层宿舍楼	西	30	6
			4 层食堂	北	20	7
18	芒市园丰小区	芒市团结大街 53-23 号	2 层民房	天线下方	—	8
			1 层民房	东南	24	11
			1 层民房	东南	36	11
			2 层民房	东北	20	8

序号	基站名称	地理位置	保护对象	方位	水平距离(m)	垂直距离(m)
			2层民房	东北	28	8
			2层民房	南	1	8
			2层民房	北	1	8
			2层民房	北	35	8
			2层民房	北	48	8
			2层办公	西南	12	8
			3层民房	西北	15	5
			2层民房	西北	36	8
19	芒市公务员小区北	芒市广腊亮街德学培训4楼顶	4层培训学校	天线下方	-	12
			1层教室	东	28	22
			3层民房	东	47	17
			4层茶楼	南	16	12
			4层网吧	南	32	12
20	芒市广聚源	芒市阔时路70号3楼顶	3层办公房	天线下方	-	10
			4层鸿芳酒店	西北	33	7
			1层民房	北	30	17
			3层民房	东北	40	11
			1层民房	东	16	17
			2层民房	东北	36	14
			2层民房	东	19	14
			2层民房	东	30	14
			2层民房	东	36	14
			2层民房	东	42	14
			2层民房	东	40	14
			2层民房	东	50	14

附表三 德宏电信 2017 年（第二批） 典型基站技术参数一览

序号	总序号	基站名称	市县	网络制式	主设备	天线	标称功率(W)	通道数	天线数量	天线挂高(m)	增益(dBi)	机械倾角(°)	电子倾角(°)	架设方式	天线方向角(°)	共址情况	环境特征	基站分类	水平达标控制距离m	垂直达标控制距离m
1	4	梁河一中	梁河	800M LTE	爱立信	日海	15	4	3	25	16.5	6/6/6	0	H 杆	0/100/200	电信 C 网和 1.8G、联通	城区	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
2	6	梁河老局	梁河	800M LTE	爱立信	日海	15	4	3	35	16.5	8/8/8	0	角钢塔	0/120/240	电信 1.8G	城区	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
3	10	梁河遮岛糖缘小区	梁河	800M LTE	爱立信	通宇	15	4	3	25	14.5/17.5	7/7/7	0	三角围笼	50/160/270	电信 1.8G、联通	城区	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
4	40	陇川章凤电信枢纽楼	陇川	800M LTE	爱立信	日海	15	4	3	35	16.5	3/3/3	0	角钢塔	10/180/270	电信 C 网和 1.8G、移动	城区	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
5	50	明宏酒店	陇川	800M LTE	爱立信	日海	15	4	3	30	16.5	8/8/5	0	三角围笼	30/150/280	电信 1.8G	城区	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
6	51	陇川章凤勐碗南路	陇川	800M LTE	爱立信	通宇	15	4	3	24	14.5/17.5	8/8/8	0	三角围笼	30/120/270	电信 1.8G、移动	城区	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
7	121	瑞丽勐卯糖厂生活区	瑞丽	800M LTE	华为	日海	10	4	3	35	16.5	6/6/6	0	美化灯杆	30/120/240	电信 1.8G	城区	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
8	122	瑞丽勐卯景成花园	瑞丽	800M LTE	华为	日海	10	4	3	33	16.5	7/7/7	0	美化灯杆	50/140/170	电信 C 网和 1.8G	城区	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
9	126	瑞丽勐卯滇弄一社	瑞丽	800M LTE	华为	日海	10	4	3	26	16.5	4/4/4	0	三角围笼	30/180/270	电信 1.8G	城区	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
10	158	瑞丽勐卯镇瑞宏路街道办事处(瑞丽渝川宾馆)	瑞丽	800M LTE	华为	通宇	10	4	3	24	14.5/17.5	4/4/4	0	三角围笼	10/100/270	电信 1.8G、联通	城区	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
11	191	盈江平原胜隆	盈江	800M LTE	爱立信	通宇	15	4	3	15	14.5/17.5	7/7/7	0	三角围笼	50/140/170	电信 1.8G	城区	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7
12	197	盈江平原永胜社区	盈江	800M LTE	爱立信	日海	15	4	3	16	16.5	6/6/6	0	三角围笼	50/180/330	电信 C 网和 1.8G、移动、联通	城区	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
13	228	盈江平原平安小区	盈江	800M LTE	爱立信	日海	15	4	3	15	16.5	3/3/3	0	美化水桶	60/150/300	电信 1.8G	城区	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
14	283	芒市街坡村	芒市	800M LTE	爱立信	日海	15	4	3	18	16.5	4/4/4	0	三角围笼	10/180/270	电信 C 网和 1.8G	城区	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
15	310	芒市廉租房中段	芒市	800M LTE	爱立信	日海	15	4	3	28	16.5	6/8/6	0	三管塔	30/120/270	移动	城区	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
16	313	芒市州职业学	芒市	800M	爱立信	日海	15	4	3	23	16.5	6/6/6	0	美化水桶	30/120/270	电信 C 网和	城区	B	-1.1~5.0	-2.9~1.9

序号	总序号	基站名称	市县	网络制式	主设备	天线	标称功率(W)	通道数	天线数量	天线挂高(m)	增益(dBi)	机械倾角(°)	电子倾角(°)	架设方式	天线方向角(°)	共址情况	环境特征	基站分类	水平达标控制距离m	垂直达标控制距离m
		院教学楼		LTE												1.8G			5.0~22.5	-3.6~0.6
17	314	芒市职业学院宿舍楼	芒市	800M LTE	爱立信	日海	15	4	3	21	16.5	6/6/8	0	美化水桶	10/180/270	电信 1.8G	城区	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
18	357	芒市园丰小区	芒市	800M LTE	爱立信	日海	15	4	3	14	16.5	5/5/5	0	三角围笼	30/120/270	电信 C 网和 1.8G、移动、联通	城区	B	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
19	366	芒市公务员小区北	芒市	800M LTE	爱立信	日海	15	4	3	26	16.5	8/8/6	0	三角围笼	0/160/300	移动	城区	A	-1.1~5.0 5.0~22.5	-2.9~1.9 -3.6~0.6
20	372	芒市广聚源	芒市	800M LTE	爱立信	通宇	15	4	3	20	14.5/17.5	6/6/6	0	三角围笼	100/240/350	电信 1.8G	城区	C	-1.1~3.2 3.2~25.0	-1.3~1.4 -3.7~0.7

附表四 A 德宏电信 2017 年（第二批）A 型基站的电磁环境预测表

序号	总序号	基站名称	预测点位				监测值 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	贡献值 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	监测值+ 贡献值 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	是否 达标	基站 分类	
			点位名称	水平距 离 m	垂直距 离 m	下倾 角°						所属区域
1	6	梁河老局	邮政公司 4 楼文明办	3	12	8	天线下方	0.089	0.026	0.115	达标	A
			邮政公司 4 楼市场部	22	12	8	非主射 1	0.112	0.645	0.757		
			电话会议室外	25	16	8	非主射 1	0.276	0.460	0.736		
			中国移动 4 楼机房外	36	15	8	非主射 1	0.179	0.266	0.445		
			孔雀街商业城 2 楼	40	20	8	非主射 1	0.083	0.203	0.286		
			361 专卖店	36	23	8	非主射 1	0.134	0.222	0.356		
			梁河百货大楼	20	23	8	非主射 2	0.123	0.087	0.210		
			百大超市内	36	23	8	非主射 1	0.149	0.222	0.371		
			金立手机店外	38	23	8	非主射 1	0.138	0.205	0.343		
2	50	明宏酒店	明宏大酒店 5 楼洗衣房	2	13	8	天线下方	0.166	0.023	0.189	达标	A
			明宏大酒店 408 房门口	29	17	5	非主射 2	0.069	0.072	0.141		
			①民房 2 楼	22	25	5	非主射 2	0.077	0.073	0.150		
			②民房院内	16	28	8	非主射 2	0.080	0.078	0.158		
			③民房门口	20	28	8	非主射 2	0.075	0.068	0.143		
			文苑小区 167 号院内	48	28	8	非主射 1	0.056	0.131	0.187		
			文苑小区 159 号院内	49	28	5	非主射 1	0.059	0.127	0.186		
			文苑小区 161 号院内	52	28	5	非主射 1	0.051	0.116	0.167		
3	121	瑞丽勐卯糖 厂生活区	基站天线正下方地面	<1	32	6	天线下方	0.389	0.004	0.393	达标	A
			记德来超市	25	32	6	非主射 2	0.112	0.049	0.161		
			沐浴室外	20	32	6	非主射 2	0.333	0.057	0.390		
			39 栋 1 单元 501 门口	32	20	6	非主射 2	0.066	0.057	0.123		
			39 栋 2 单元 501 门口	24	20	6	非主射 2	0.064	0.083	0.147		
			39 栋 3 单元 501 门口	30	20	6	非主射 2	0.072	0.062	0.134		
4	126	瑞丽勐卯滇	滇弄一社 47 号 5 楼客厅	9	13	4	非主射 2	0.158	0.323	0.481	达标	A

		弄一社	滇弄一社 47 号 402 门口	6	16	4	天线下方	0.092	0.014	0.106		
			滇弄一社 49 号院内	30	24	4	非主射 2	0.066	0.055	0.121		
			滇弄一社 46 号院内	25	24	4	非主射 2	0.059	0.067	0.126		
			滇弄一社 45 号门口	29	24	4	非主射 2	0.054	0.057	0.111		
			滇弄一社 44 号建筑租赁场	42	24	4	非主射 2	0.116	0.035	0.151		
			仓库门口	40	24	4	非主射 2	0.138	0.037	0.175		
5	228	盈江平原平安小区	平安小区 65 号门口	8	13	3	非主射 2	0.112	0.347	0.459	达标	A
			平安小区 66 号 2 楼	10	10	3	非主射 2	0.072	0.404	0.476		
			长安小区 9 号院内	15	13	3	非主射 2	0.099	0.205	0.304		
			长安小区 10 号门口	19	13	3	非主射 2	0.080	0.153	0.233		
			平安小区 63 号门口	15	13	3	非主射 2	0.072	0.205	0.277		
			平安小区 62 号 4 楼	34	4	3	主射方向	0.092	3.458	3.550		
			平安小区 62 号副楼 2 楼	42	11	3	非主射 1	0.069	0.215	0.284		
			平安小区 32 号 2 楼	16	11	3	非主射 2	0.049	0.214	0.263		
			平安小区 29 号门口	18	13	3	非主射 2	0.086	0.164	0.250		
			平安小区 28 号门口	36	13	3	非主射 1	0.080	0.277	0.357		
			槟榔江电站家属区 3 单元 401 门口	32	3	3	主射方向	0.056	3.923	3.979		
			电站家属区 1 单元 401 门口	44	3	3	主射方向	0.064	2.083	2.147		
6	310	芒市廉租房中段	基站天线正下方地面	<1	26	6	天线下方	0.215	0.006	0.221	达标	A
			C 天线注射方向 5m 地面	5	26	6	天线下方	0.240	0.006	0.246		
			C 天线注射方向 10m 地面	10	26	6	天线下方	0.245	0.005	0.250		
			C 天线注射方向 20m 地面	20	26	6	非主射 2	0.276	0.075	0.351		
			C 天线注射方向 30m 地面	30	26	6	非主射 2	0.376	0.051	0.427		
			C 天线注射方向 40m 地面	40	26	6	非主射 2	0.484	0.036	0.520		
			C 天线注射方向 50m 地面	50	26	6	非主射 1	0.732	0.128	0.860		
7	314	芒市职业学院宿舍楼	6 号公寓 5-01 门口	2	7	6	天线下方	0.415	0.076	0.491	达标	A
			6 号公寓 5-09 门口	32	7	6	非主射 1	0.225	0.378	0.603		

			6号公寓 5-12 门口	35	7	6	非主射 1	0.304	0.318	0.622		
			6号公寓 5-18 门口	40	7	6	主射方向	0.210	2.457	2.667		
			6号公寓 5-27 门口	25	7	6	非主射 1	0.422	0.601	1.023		
			5号公寓 5-27 门口	35	7	8	主射方向	0.327	3.181	3.508		
			5号公寓 5-01 门口	32	7	8	主射方向	0.551	3.777	4.328		
			1号餐厅 4楼	30	8	6	非主射 1	0.333	0.420	0.753		
8	366	芒市公务员 小区北	德学培训 4楼宿舍	2	14	8	天线下方	0.138	0.020	0.158	达标	A
			教室内	28	14	8	非主射 1	0.080	0.413	0.493		
			玉膳茶楼 4楼	16	24	6	天线下方	0.064	0.005	0.069		
			网吧 1楼	32	24	6	非主射 2	0.086	0.051	0.137		
			民房门口	50	24	8	非主射 1	0.080	0.132	0.212		
			板桥羊肉馆内	35	24	8	非主射 2	0.056	0.045	0.101		

达标标准为：单个网络基站贡献值不超过 $8\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 、公众曝露值不超过 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，下同。

附表四 B 德宏电信 2017 年（第二批）B 型基站的电磁环境预测表

序号	总序号	基站名称	预测点位				CDMA 贡献值 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	800MLTE 贡献值 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	总贡献值 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	是否 达标	基站 分类	
			点位名称	水平距离 m	垂直距 离 m	下倾 角°						所属区域
1	4	梁河一中	基站天线正下方地面	<1	23	6	天线下方	0.008	0.008	0.016	达标	B
			A 天线主射方向 5m 地面	5	23	6	天线下方	0.007	0.007	0.014		
			A 天线主射方向 10m 地面	10	23	6	天线下方	0.006	0.006	0.012		
			A 天线主射方向 20m 地面	20	23	6	非主射 2	0.087	0.087	0.174		
			A 天线主射方向 30m 地面	30	23	6	非主射 2	0.057	0.057	0.114		
			A 天线主射方向 40m 地面	40	23	6	非主射 1	0.190	0.190	0.380		
			A 天线主射方向 50m 地面	50	23	6	非主射 1	0.134	0.134	0.268		
2	40	陇川章凤电 信枢纽楼	陇川移动公司办公室外	3	6	3	天线下方	0.090	0.090	0.180	达标	B
			7 楼电话会议室外	5	10	3	天线下方	0.032	0.032	0.064		
			4 楼机房外	10	23	3	天线下方	0.006	0.006	0.012		
			宿舍 4 楼楼道	40	23	3	非主射 2	0.038	0.038	0.076		
			陇川一小门口	52	32	3	非主射 2	0.022	0.022	0.044		
			宏远电脑店外	40	33	3	非主射 2	0.030	0.030	0.060		
3	122	瑞丽勐卯景 成花园	基站天线正下方	<1	31	7	天线下方	0.004	0.004	0.008	达标	B
			A 天线主射方面 5m 地面	5	31	7	天线下方	0.004	0.004	0.008		
			A 天线主射方面 10m 地面	10	31	7	天线下方	0.004	0.004	0.008		
			A 天线主射方面 20m 地面	20	31	7	非主射 2	0.059	0.059	0.118		
			A 天线主射方面 30m 地面	30	31	7	非主射 2	0.043	0.043	0.086		
			A 天线主射方面 40m 地面	40	31	7	非主射 2	0.032	0.032	0.064		
			A 天线主射方面 50m 地面	50	31	7	非主射 1	0.117	0.117	0.234		
4	197	盈江平原永 胜社区	弄闷 8 号门口	15	14	6	非主射 2	0.192	0.192	0.384	达标	B
			弄闷 15 号 2 楼	32	11	6	非主射 1	0.354	0.354	0.708		
			①民房 2 楼	28	11	6	非主射 1	0.448	0.448	0.896		

			②民房 3 楼	22	7	6	非主射 1	0.760	0.760	1.520		
			弄闷 18 号院内	25	14	6	非主射 1	0.494	0.494	0.988		
			弄闷 16 号院内	8	14	6	非主射 2	0.311	0.311	0.622		
			弄闷 14 号院内	20	14	6	非主射 2	0.136	0.136	0.272		
			③民房门口	36	14	6	非主射 1	0.272	0.272	0.544		
5	283	芒市街坡村	基站天线民房 2 楼	2	14	4	天线下方	0.020	0.020	0.040	达标	B
			①民房院内	15	16	4	非主射 2	0.168	0.168	0.336		
			②民房院内	29	16	4	非主射 1	0.369	0.369	0.738		
			③民房院内	32	16	4	非主射 1	0.317	0.317	0.634		
			④民房院内	36	16	4	非主射 1	0.261	0.261	0.522		
			⑤民房院内	18	16	4	非主射 2	0.139	0.139	0.278		
			⑥民房院内	25	16	4	非主射 2	0.092	0.092	0.184		
			⑦民房院内	34	16	4	非主射 1	0.287	0.287	0.574		
			⑧民房院内	20	16	4	非主射 2	0.123	0.123	0.246		
6	313	芒市州职业学院教学楼	4 号楼阶梯教室五外	54	9	6	主射方向	1.352	1.352	2.704	达标	B
			4 号楼阶梯教室六外	52	9	6	主射方向	1.455	1.455	2.910		
			妇科外	19	13	6	非主射 2	0.153	0.153	0.306		
			儿科外	40	13	6	非主射 1	0.229	0.229	0.458		
			中医科外	48	13	6	非主射 1	0.164	0.164	0.328		
			急诊室外	50	13	6	非主射 1	0.152	0.152	0.304		
			综合楼 5 楼教室备课室	50	4	6	主射方向	1.611	1.611	3.222		
			公共基础部	52	8	6	主射方向	1.464	1.464	2.928		
			第二形体室外	45	8	6	主射方向	1.940	1.940	3.880		
7	357	芒市园丰小区	基站天线正下方楼顶	<1	6	5	天线下方	0.112	0.112	0.224	达标	B
			53-35 院内	42	12	5	非主射 1	0.212	0.212	0.424		
			53-33 门口	26	12	5	非主射 1	0.494	0.494	0.988		
			53-36 院内	25	12	5	非主射 1	0.527	0.527	1.054		
			53-37 院内	30	12	5	非主射 1	0.388	0.388	0.776		

		53-22 院内	12	12	5	非主射 2	0.281	0.281	0.562		
		53-20 院内	33	12	5	非主射 1	0.329	0.329	0.658		
		53-19 门口	48	12	5	非主射 1	0.166	0.166	0.332		
		53-12 门口	42	12	5	非主射 1	0.212	0.212	0.424		
		53-10 门口	22	12	5	非主射 1	0.645	0.645	1.290		
		53-8 门口	23	12	5	非主射 1	0.602	0.602	1.204		
		53-24 门口	20	12	5	非主射 2	0.149	0.149	0.298		

附表四 C 德宏电信 2017 年（第二批）C 型基站的电磁环境预测表

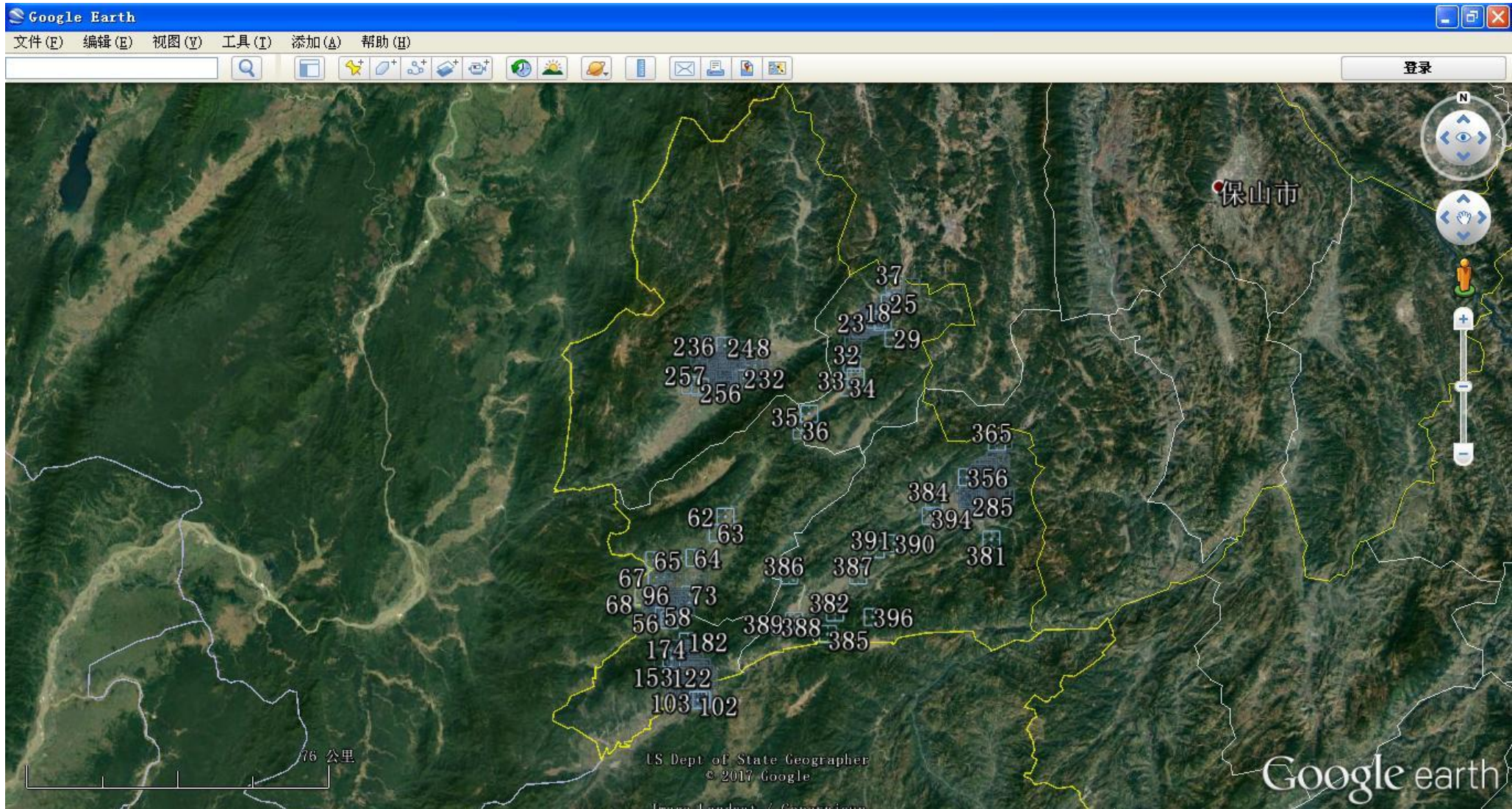
序号	总序号	基站名称	预测点位				1.8G LTE	800MLTE	总贡献值 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	是否 达标	基站 分类		
			点位名称	水平距 离 m	垂直距 离 m	下倾 角°	所属区域	贡献值 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$				贡献值 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	
1	10	梁河遮岛糖 缘小区	糖缘小区 54 号 4 楼天台	4	12	7	天线下方	0.031	0.016	0.047	达标	C	
			海景卫浴	20	23	7	天线下方	0.053	0.003				0.056
			兴瑞建材	35	21	7	非主射	0.030	0.019				0.049
			王者陶瓷店	38	23	7	非主射	0.025	0.016				0.041
			建材店	26	23	7	非主射	0.041	0.027				0.068
			来源宾馆 404 门口	50	12	7	非主射	0.075	0.097				0.172
			糖缘商务会所 4 楼	18	12	7	非主射	0.106	0.069				0.175
			体彩店外	32	23	7	非主射	0.032	0.021				0.053
			①民房门口	38	23	7	非主射	0.025	0.016				0.041
			②民房门口	24	23	7	非主射	0.045	0.029				0.074
			③民房门口	42	23	7	非主射	0.022	0.014				0.036
			④民房门口	38	23	7	非主射	0.025	0.016				0.041
⑤民房 2 楼	36	21	7	非主射	0.029	0.019	0.048						
2	51	陇川章凤勐 碗南路	文苑小区 102 号 4 楼	3	12	8	天线下方	0.032	0.017	0.049	达标	C	
			文苑小区 103 号 3 楼	18	15	8	非主射	0.090	0.059				0.149
			林秋公寓 4 楼	39	12	8	非主射	0.119	0.154				0.273
			仁和医院院内	50	22	8	非主射	0.066	0.086				0.152
3	158	瑞丽勐卯镇 瑞宏路街道 办事处（瑞 丽渝川宾 馆）	瑞宏路 60 号 4 楼宿舍	3	12	4	天线下方	0.032	0.017	0.049	达标	C	
			瑞宏路 60 号 4 楼宿舍	24	12	4	非主射	0.069	0.045				0.114
			金宏酒店游泳馆内	38	22	4	非主射	0.026	0.017				0.043
			一汽大众店内	29	22	4	非主射	0.037	0.024				0.061
			瑞宏路 62 号 4 楼	44	12	4	非主射	0.095	0.123				0.218
4	191	盈江平原胜 隆	弄闷 8 号门口	15	13	7	非主射	0.126	0.082	0.208	达标	C	
			弄闷 15 号 2 楼	32	10	7	非主射	0.176	0.227				0.403

5	372	芒市广聚源	①民房 2 楼	28	10	7	非主射	0.224	0.289	0.513		
			②民房 3 楼	22	6	7	非主射	0.380	0.492	0.872		
			弄闷 18 号院内	25	13	7	非主射	0.063	0.041	0.104		
			弄闷 16 号院内	8	13	7	天线下方	0.021	0.011	0.032		
			弄闷 14 号院内	20	13	7	非主射	0.087	0.057	0.144		
			③民房门口	36	13	7	非主射	0.135	0.175	0.310		
			云南良益律师事务所	2	12	6	天线下方	0.034	0.017	0.051	达标	C
			鸿芳酒店 402 门口	35	8	6	非主射	0.153	0.198	0.351		
			阔时路 33 号 3 楼	42	16	6	非主射	0.098	0.127	0.225		
			阔时路 34 号 2 楼	39	18	6	非主射	0.107	0.139	0.246		
			阔时路 68-6 号门口	22	18	6	非主射	0.061	0.040	0.101		
阔时路 68-7 号门口	30	18	6	非主射	0.041	0.026	0.067					
阔时路 68-4 号门口	36	18	6	非主射	0.031	0.020	0.051					
阔时路 68-5 号门口	42	18	6	非主射	0.095	0.122	0.217					
阔时路 68-2 号门口	50	18	6	非主射	0.070	0.091	0.161					
阔时路 68-3 号门口	43	18	6	非主射	0.091	0.118	0.209					

建设项目环评审批基础信息表

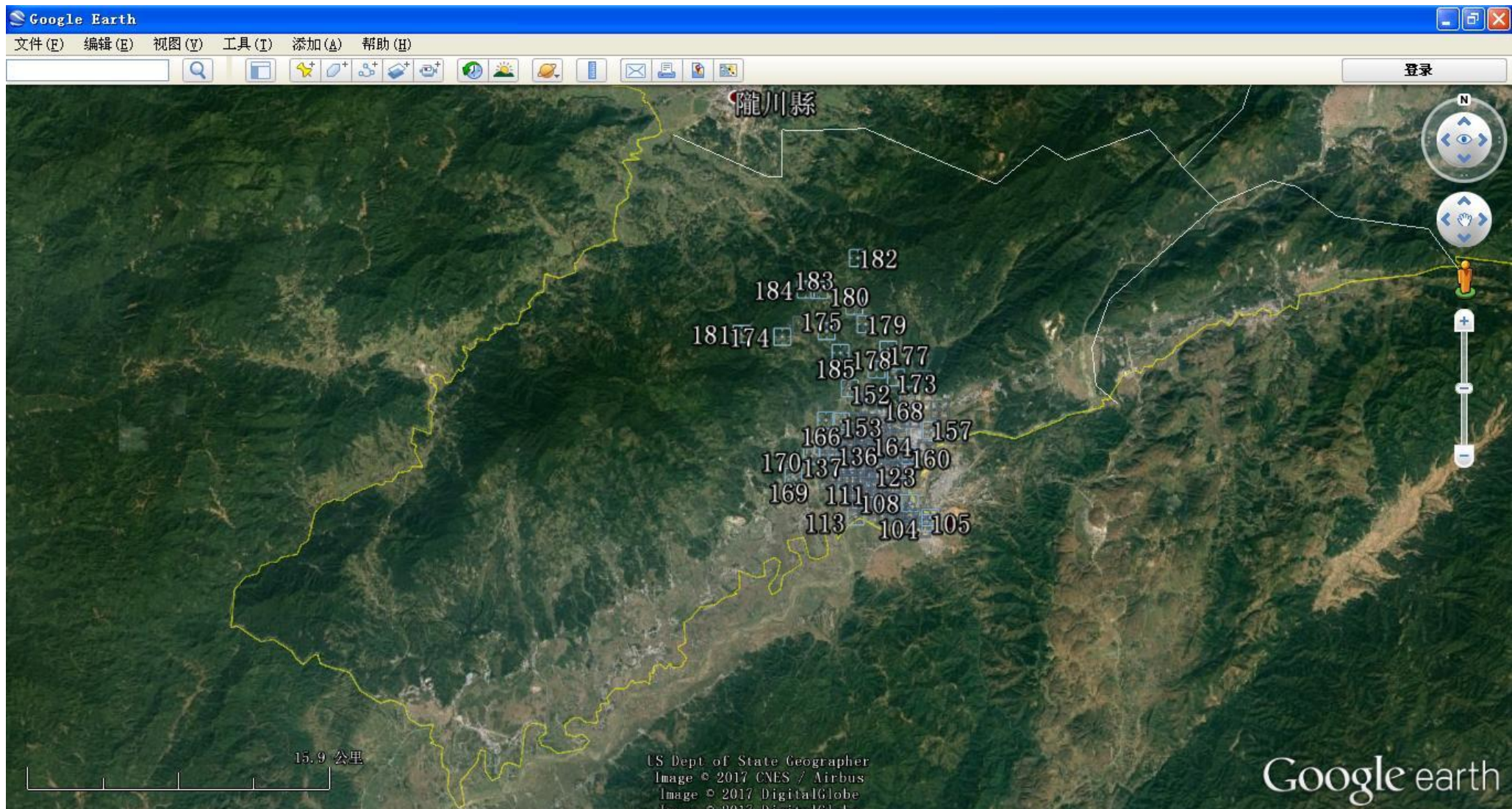
填表单位（盖章）：		中国电信股份有限公司德宏分公司				填表人（签字）：		项目经办人（签字）：								
建设 项目	项目名称	中国电信股份有限公司德宏分公司2017年第二批800M LTE基站项目				建设内容、规模		（建设内容：___基站___ 规模：___396___ 计量单位：___个___）								
	项目代码 ¹	无														
	建设地点	德宏州芒市、瑞丽市、盈江县、陇川县、梁河县														
	项目建设周期（月）	3.0				计划开工时间		2017年9月								
	环境影响评价行业类别	W核与辐射 191无线通讯				预计投产时间		2017年11月								
	建设性质	新建				国民经济行业类型 ²		G6012 移动通信服务								
	现有工程排污许可证编号 （改、扩建项目）	无				项目申请类别		审批								
	规划环评开展情况	无				规划环评文件名		无								
	规划环评审查机关	无				规划环评审查意见文号		无								
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）	经度	98.271498	纬度	24.791334	环境影响评价文件类别		报告表								
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）						
	总投资（万元）	2700.00				环保投资（万元）		12.00		所占比例（%）	0.44%					
建设 单位	单位名称	中国电信股份有限公司德宏分公司		法人代表	刘宏斌		评价 单位	单位名称	江苏省邮电规划设计院有限责任		证书编号	国环评证乙字第1989号				
	统一社会信用代码 （组织机构代码）	915331007604378385		技术负责人	聂春光			环评文件项目负责人	刘宇		联系电话	13770980652				
	通讯地址	德宏州芒市勐焕路30号		联系电话	13378826891			通讯地址	江苏省南京市楠溪江东街58号							
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程 （已建+在建）		本工程 （拟建或调整变更）		总体工程 （已建+在建+拟建或调整变更）				排放方式					
			①实际排放量 （吨/年）	②许可排放量 （吨/年）	③预测排放量 （吨/年）	④“以新带老”削减 量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程 削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量 （吨/年）	⑦排放增减量 （吨/年）							
	废水	废水量(万吨/年)						0.000	0.000	<input checked="" type="radio"/> 不排放 <input type="radio"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放： 受纳水体_____						
		COD						0.000	0.000							
		氨氮						0.000	0.000							
		总磷						0.000	0.000							
	废气	总氮						0.000	0.000							
		废气量（万立方米/年）						0.000	0.000	/						
		二氧化硫						0.000	0.000	/						
		氮氧化物						0.000	0.000	/						
颗粒物						0.000	0.000	/								
挥发性有机物						0.000	0.000	/								
项目涉及保护区 与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称		级别		主要保护对象 （目标）		工程影响情况		是否占用		占用面积 （公顷）		生态防护措施	
	生态保护目标		自然保护区		/		/		/		否		/		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	自然保护区		饮用水水源保护区（地表）		/		/		/		否		/		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	自然保护区		饮用水水源保护区（地下）		/		/		/		否		/		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	自然保护区		风景名胜区		/		/		/		否		/		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
 5、⑦=③-④-⑤，⑥=②-④+③



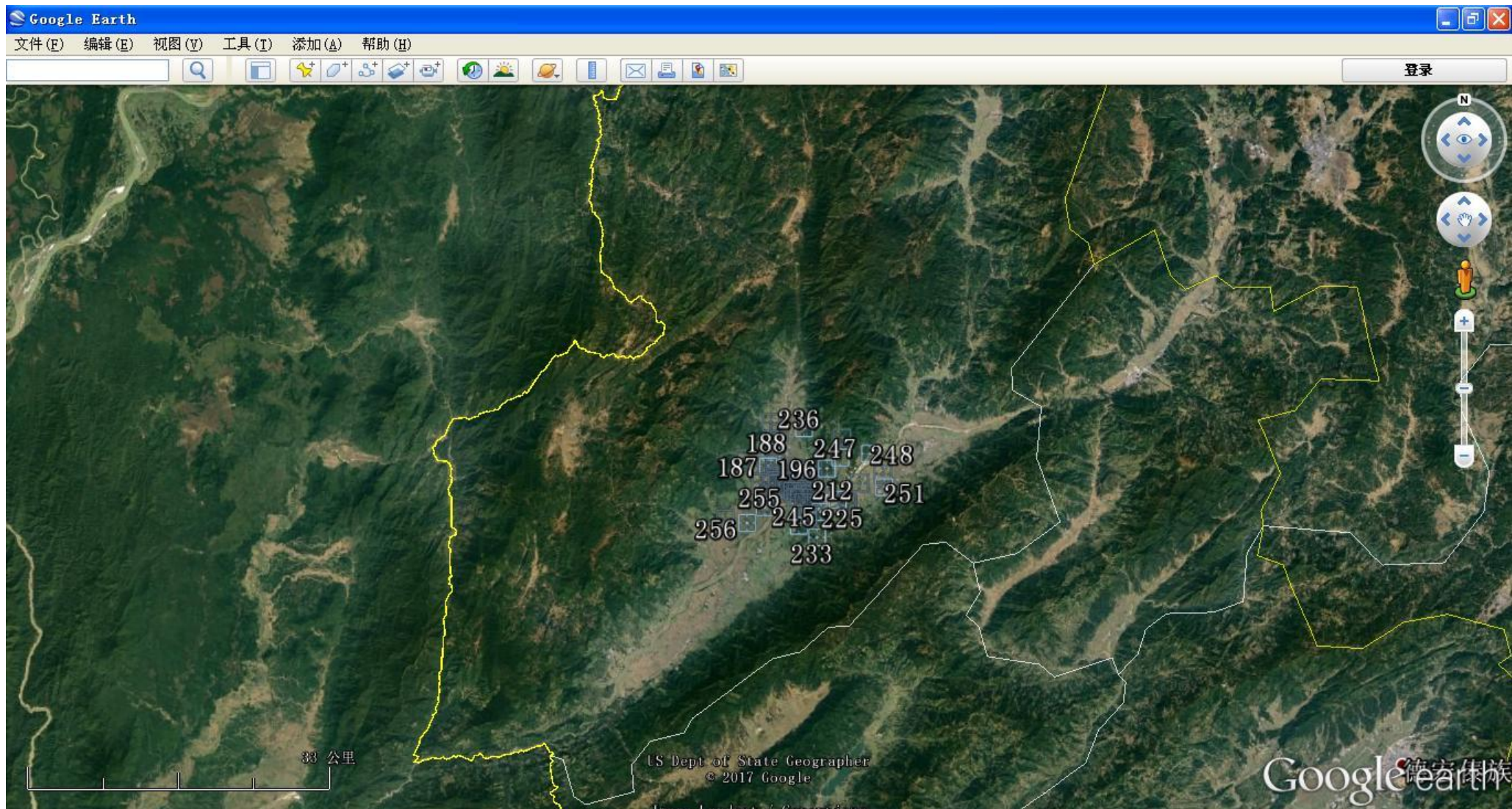
图例： ——— 省市界 ——— 区县界 □n 基站序号

附图一 德宏电信 2017 年第二批基站分布图（全州）



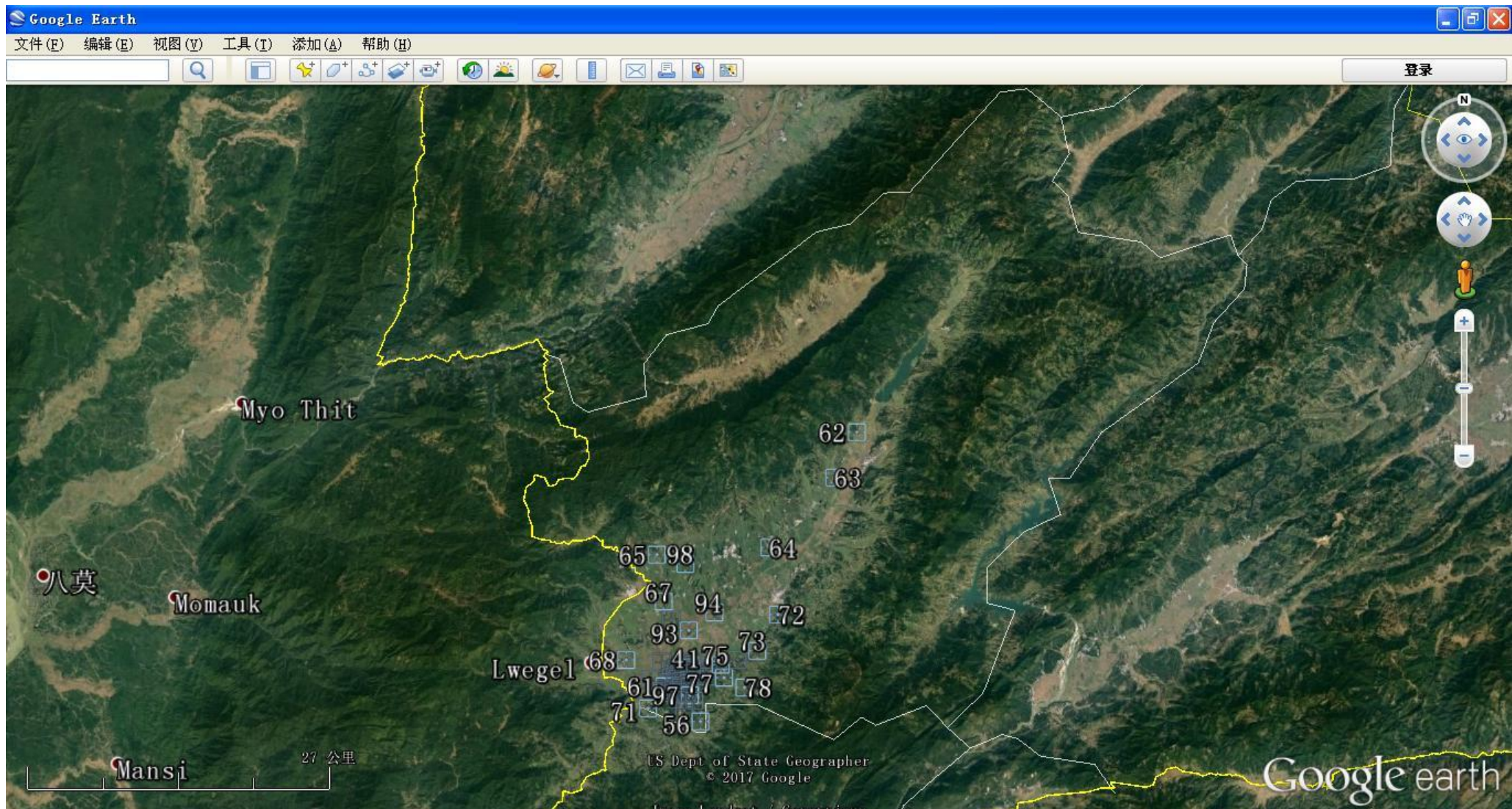
图例： —— 省市界 —— 区县界 □n 基站序号

附图一 德宏电信 2017 年第二批基站分布图（瑞丽）



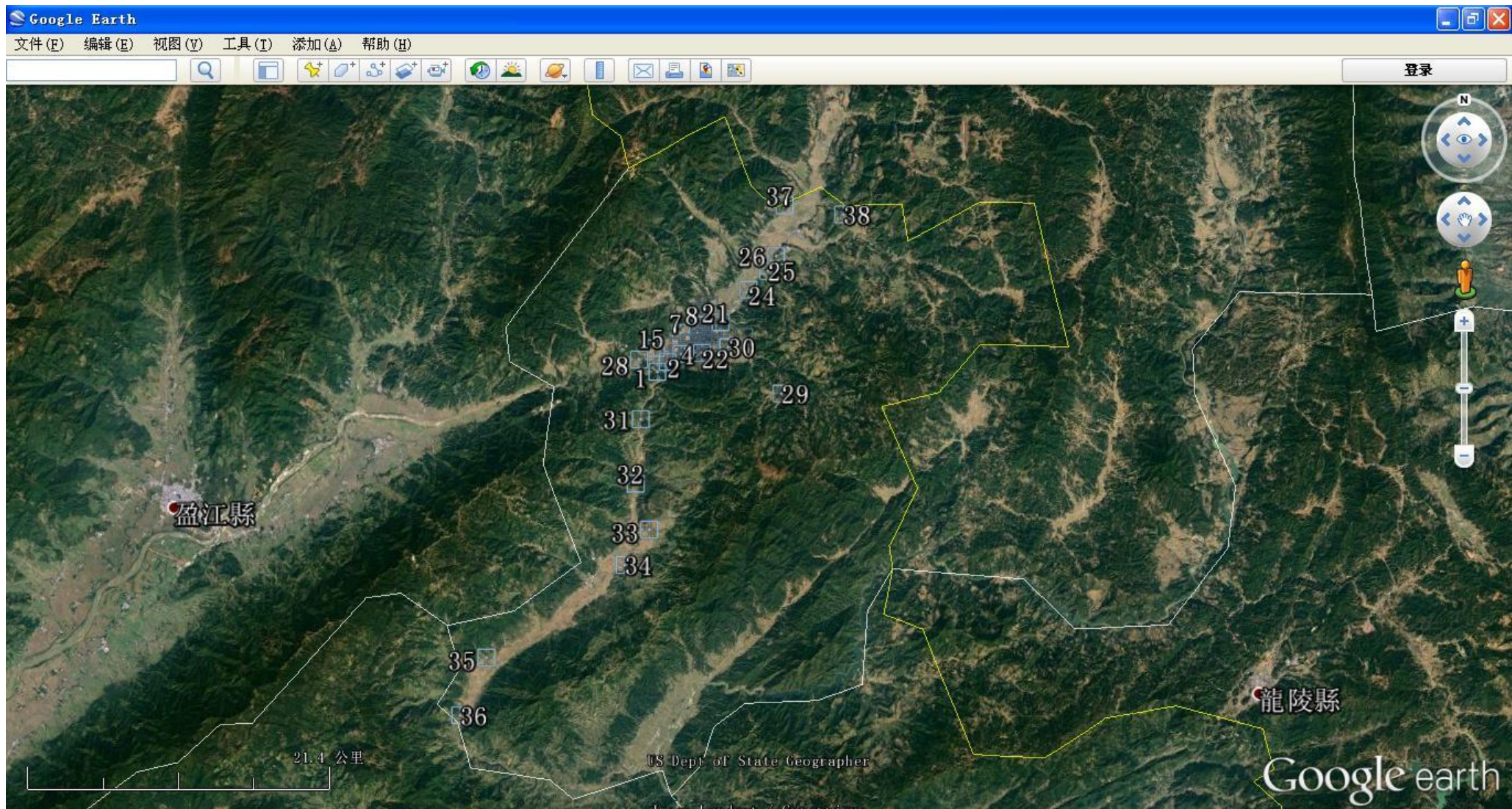
图例： —— 省市界 —— 区县界 n 基站序号

附图一 德宏电信 2017 年第二批基站分布图（盈江）



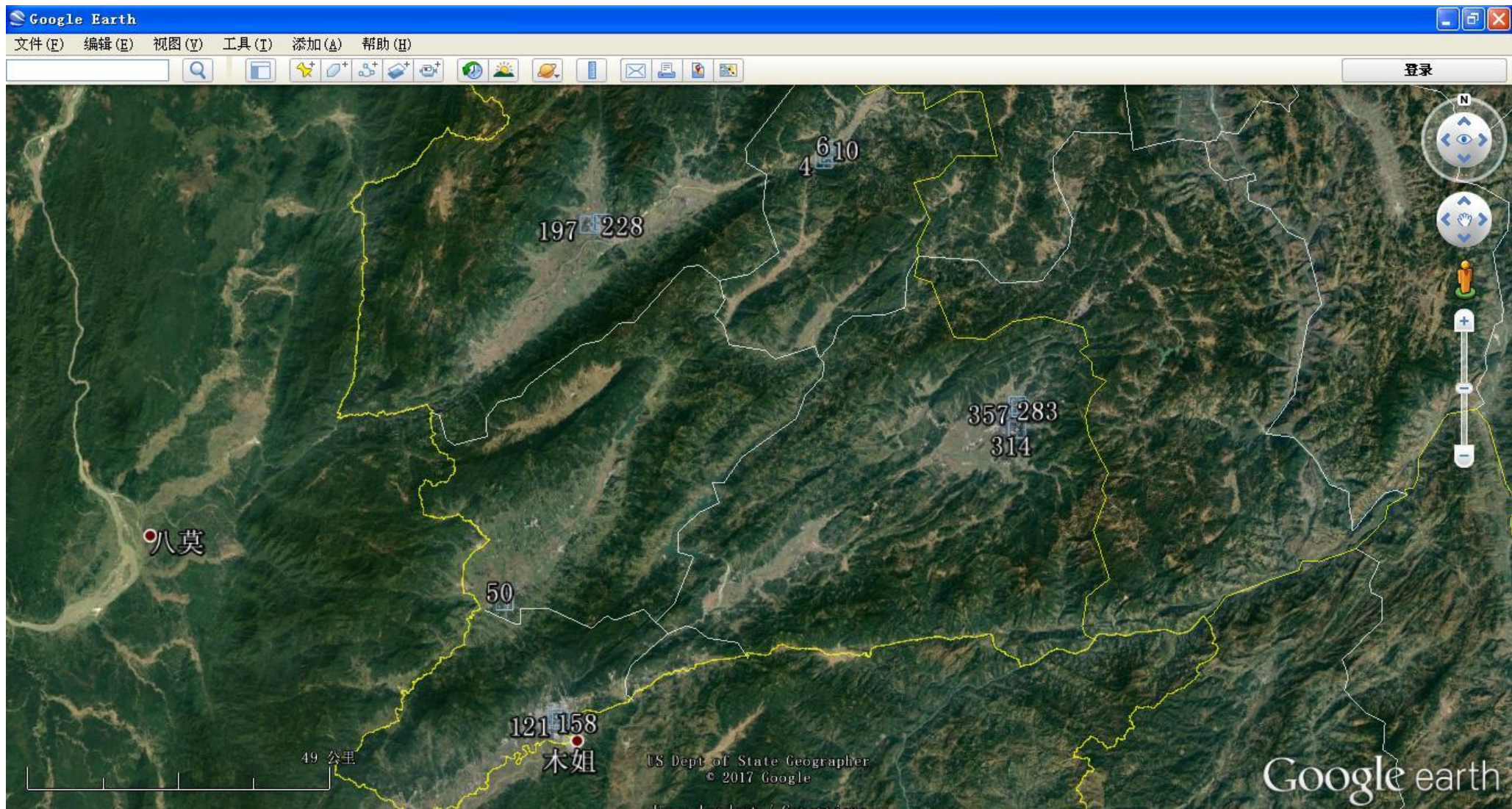
图例： ———— 省市界 ———— 区县界 □n 基站序号

附图一 德宏电信 2017 年第二批基站分布图（陇川）



图例： ——— 省市界 ——— 区县界 □n 基站序号

附图一 德宏电信 2017 年第二批基站分布图（梁河）



图例： —— 省市界 —— 区县界 n 基站序号

附图二 德宏电信 2017 年第二批典型基站位置图

中国电信股份有限公司德宏分公司 2017 年第二批 800M LTE 基站项目的立项说明

- 一、经分公司研究，同意 2017 年第二批次基站工程立项；
- 二、建设内容：建设 396 个 800M / LTE 基站；
- 三、项目总投资额约 2700 万元；
- 四、项目工期：2017 年 6 月—2017 年 11 月。



中国电信股份有限公司德宏分公司

二〇一七年六月

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影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》等国家环境保护法律、法规的要求，现委托贵单位编制 中国电信股份有限公司德宏分公司 2017 年第二批 800M LTE 基站项目 环境影响报告表。

特此委托



中国电信股份有限公司德宏分公司

2017年6月23日

资料数据可靠性确认函

我单位已详细阅读了江苏省邮电规划设计院有限责任公司编写的中国电信股份有限公司德宏分公司 2017 年第二批 800M LTE 基站项目环境影响评价报告表，报告表中涉及的所有基站数据、设计参数、设备型号等信息均由我单位提供，信息真实可靠。此外，我单位理解和明了该项目环境影响评价报告中所提各项污染防治措施等相关要求的意义，愿意就此履行相关法定义务和承担相关法定责任。

特此确认声明。



中国电信股份有限公司德宏分公司

2017 年 7 月 18 日

关于基站设备输出功率情况的说明

为了防止相邻基站之间的信号干扰，以及避免能源浪费，需对基站的设备输出功率进行控制。根据基站的具体情况，中国电信股份有限公司德宏分公司建设的各类基站设备标称功率和最大控制机顶功率的设置情况具体如下：

- (1) CDMA 定向基站：设备标称功率 60W，最大控制机顶功率 15W。
- (2) LTE 基站：设备标称功率 $10W \times 4$ （通道数）和 $15W \times 4$ （通道数），最大控制机顶功率 15W。

特此说明。

2016年4月25日



中国电信股份有限公司德宏分公司
关于 2017 年移动通信基站天线达标控制距离
核查结果的说明

江苏省邮电规划设计院有限责任公司：

贵公司《中国电信股份有限公司德宏分公司 2017 年第二批 800M LTE 基站项目 环境影响报告表》中对基站达标控制距离的测算情况，我方已知悉。

收到资料后，我公司网络部成立了核查小组，组织网优中心等相关部门技术人员对本批次建设的 396 个基站中，环评单位和监测单位没有现场抽测的基站进行了逐一核查。经核查，基站站址周围的居民住宅、学校和医院等环境敏感建筑物均不在确定的达标控制距离内。

特此说明。

附件:德宏电信 2017 年第二批 800M LTE 环评基站达标控制距离

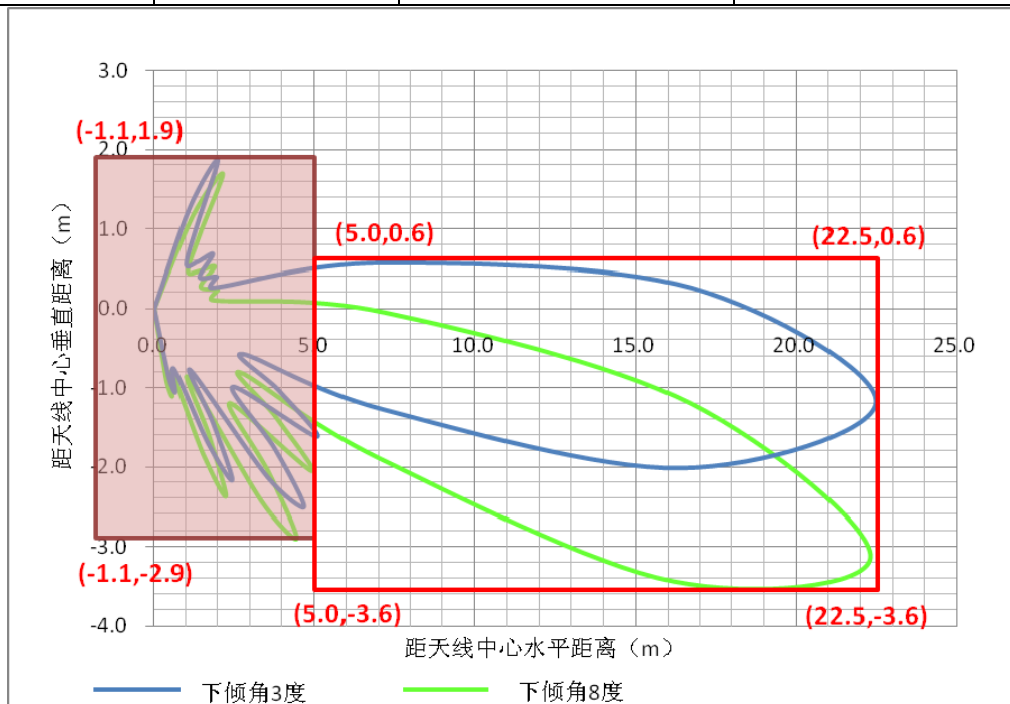


中国电信股份有限公司德宏分公司

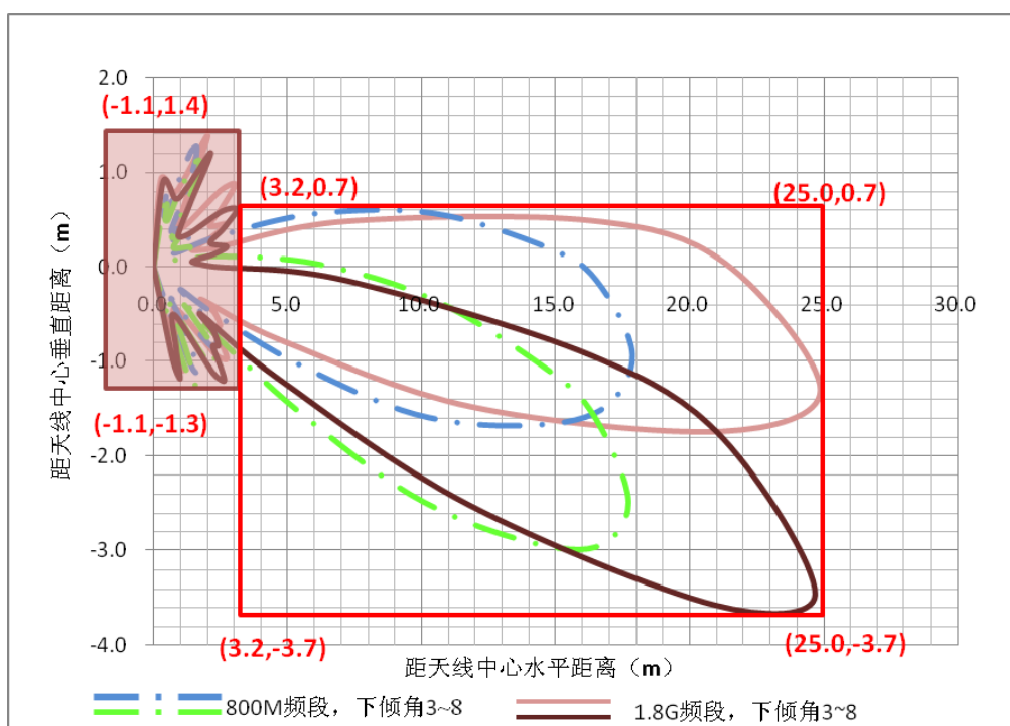
2017 年 7 月 18 日

附件 德宏电信 2017 年第二批环评基站达标控制距离

基站类型		电磁环境达标控制距离 (m)	
		近场区	远场区
A、B	水平方向	-1.1~5.0	5.0~22.5
	垂直方向	-2.9~1.9	-3.6~0.6
C	水平方向	-1.1~3.2	3.2~25.0
	垂直方向	-1.3~1.4	-3.7~0.7



德宏电信 2017 年第二批 A、B 型基站达标控制距离



德宏电信 2017 年第二批 C 型基站达标控制距离

环评项目内部审核记录表

项目名称	中国电信股份有限公司德宏分公司 2017年第二批 800M LTE 基站项目	江苏省邮电规划设计院有限责任公司	
		文件类型	报告表
		审批部门	德宏州环保局
校审意见			
<p>1、核实项目基站的网络制式，环境特征等信息。</p> <p>2、细化典型基站的选取原则，说明城区基站比例较大的原因。</p> <p>3、逐一核查典型基站达标控制距离内是否存在保护目标。</p>			
<p>审核人/日期: 于海斌 2017.7.17.</p>			
审定意见			
<p>1、加强分析的针对性，删减不必要的内容。</p> <p>2、细化蓄电池的报废年限、逐年产生量。</p> <p>3、加强环保措施的针对性和可行性。</p>			
<p>审核人/日期: 徐昊 2017.7.20</p>			

德宏电信 2017 年建设基站 无环保投诉的证明

德宏州环境保护局：

经与铁塔公司、各市县电信分公司查证、核实，截止至本证明书发出之日，德宏电信公司 2017 年建设的 800MHz、1.8GHz 的 FDD-LTE 基站，均未受到环保投诉，无环保纠纷问题。

特此证明！



中国电信股份有限公司德宏分公司

2017年7月18日

地市级交割确认函

本确认函由以下双方于 2015 年 12 月 16 日在中华人民共和国(“中国”)芒市签署:

中国电信股份有限公司德宏分公司(简称“德宏电信”,“卖方”),注册地址为云南德宏州芒市目瑙纵歌路 35 号。

中国铁塔股份有限公司德宏州分公司(简称“德宏铁塔”,“买方”),注册地址为云南芒市白象街 33 号。

鉴于:

2015 年 10 月 14 日,中国电信股份有限公司、中国铁塔股份有限公司就存量铁塔资产签署了《关于发行股份及支付现金购买存量铁塔相关资产的协议》/《关于购买存量铁塔相关资产的协议》(“《交易协议》”)。根据该协议的约定,双方需就本地市区域内目标资产交割完成情况签署《交割确认函》予以确认。

有鉴于此,经友好协商,双方根据《交易协议》的有关规定,就本地市区域内交割完成事宜签署本确认函:

一、关于交接完成

1.1 双方确认,已共同确认并签署了最终交接清单(见附件 1),该等清单中已注明未完成交接部分的交易标的(包括目标资产、资料和应转名合同在内)作为后续交接的依据。

1.2 双方确认,于本确认函签署之日,除已在最终交接清单中注明未完成交接部分外:

(1) 目标资产交接完成。

(2) 在建工程交接完成。

(3) 站址的维护工作交接完成。

(4) 有关合同已按照《交易协议》的有关原则进行了处理。

(5) 双方同意的需要变更权属登记或备案的资产，权属变更登记完成，或按照双方同意的方式已由买方实际控制。

1.3 双方确认的其他事项

无。

二、交易对价相关事项

(1) 双方经现场盘点确认减少资产价值 1,685.57 万元，明细如下：

盘亏资产 0 万元，报废资 0 万元，经双方确认不交割的资产 334.01 万元，已收回的应收款项 0 万元，减少的在建工程 1,351.56 万元。

(2) 双方经现场盘点确认新增资产价值 986.09 万元，明细如下：

新增目标资产 986.09 万元，已偿还负债 0 万元，增加的在建工程 0 万元。

三、后续交接

在本确认函签署之日前未完成交接的交易标的，双方应当按照《交易协议》的规定和双方另行达成的一致安排在本确认函签署后继续进行交接。

四、其他

4.1 本确认函的订立、效力、履行、解释以及争议的解决均应适用中国法律。

4.2 对于因本确认函的效力、解释或履行发生任何争议，适用《交易协议》的相关规定。

4.3 本确认函由双方法定代表人或其授权代表正式签署并加盖公章后生效。

4.4 本确认函以中文书就，正本一式陆份，双方各执叁份。本确认函各份正本具有同等法律效力。

4.5 本确认函签署后 1 个工作日内上报双方省级公司。

附件：

- 1、 资产交割确认汇总表
- 2、 资产交割确认明细表

(此页以下无正文)



(此页为《地市级交割确认函》之签字页)

中国电信股份有限公司德宏分公司(盖章)



授权代表: 刘宏斌

(此页为《地市级交割确认函》之签字页)

中国铁塔股份有限公司德宏州分公司(盖章)



授权代表: _____

Handwritten signature in black ink.



业务通知单

单位:中国铁塔股份有限公司商务合作部

签批: 黄伟 2016-10-10

编号: 商合〔2016〕35号	密级:	缓急:
主送单位	各省、自治区、直辖市分公司	
抄送单位		
任务事项 (标题)	关于废旧蓄电池置换功能上线的通知	
<p>近期,总部在铁塔在线商务平台上完成了废旧蓄电池置换功能的开发工作并已正式上线。现将相关工作安排如下:</p> <p>一、废旧蓄电池置换涉及资源管理、在线商务平台、财务管理三个平台系统,资源管理系统发起报废置换申请和审批,在线商务平台完成置换,财务管理系统完成废旧蓄电池资产减少和新蓄电池记账工作。所有废旧蓄电池置换前必须按照总部下发的《中国铁塔股份有限公司固定资产报废处置管理办法(试行)》([2016]128号)文件要求,完成相关报废手续。</p> <p>二、在完成报废审批后,各省市分公司按照总部商务合作部年初所下发的《关于下发废旧蓄电池处置相关要求的通知》(商合【2016】7号)文件要求,选定置换供应商并定期完成蓄电池置换。</p>		

具体置换流程请见附件。

同时 ,对于在平台上线之前各省市分公司线下置换已拉走的废旧蓄电池 ,请各省市分公司根据实际置换时间在平台上选定相应月份 ,由系统自动判断当月置换比例 ,将相关数据进行手工补录。12月1日起 ,系统默认置换比例将恢复为当前最新报价比例。

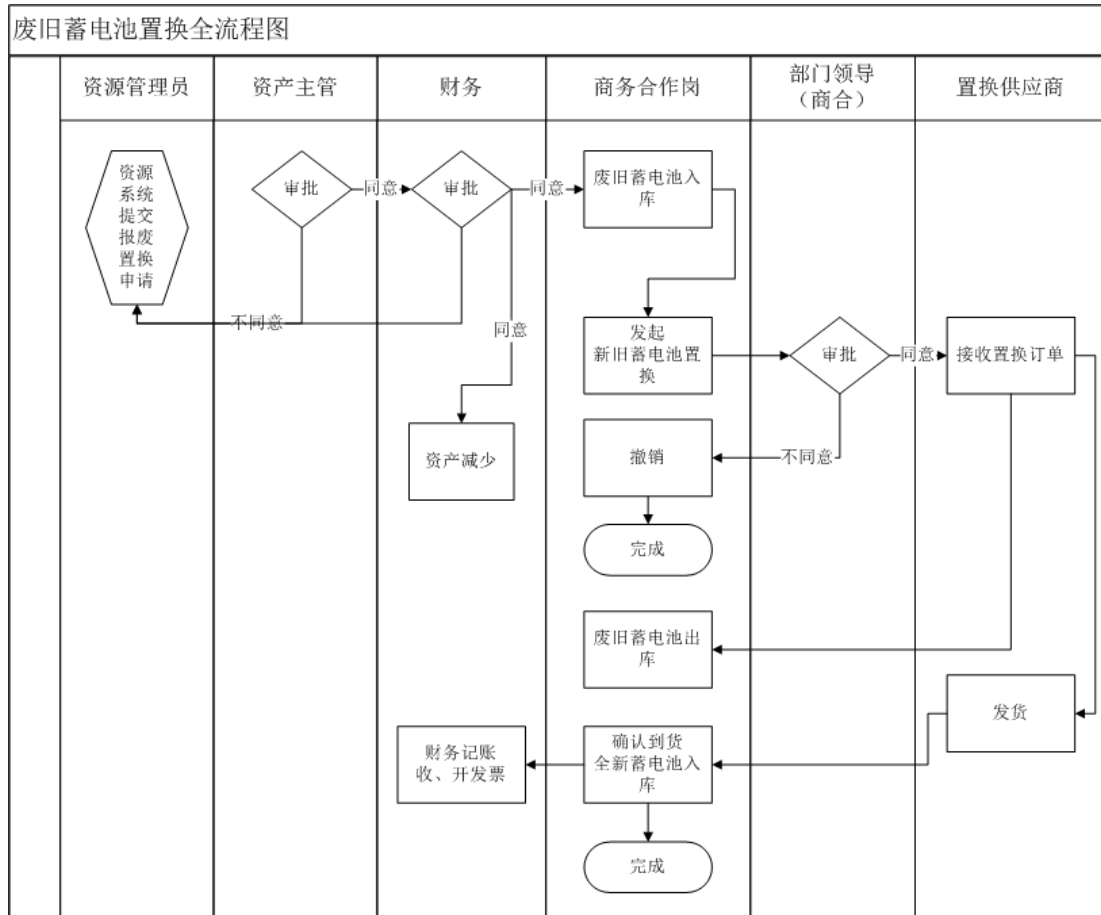
在实际执行中如有问题请与总部商务合作部联系。

联系人 :张瑱 010-68708609

附件 : 废旧蓄电池置换流程图

拟稿人姓名 : 张瑱	拟稿人电话 : 13301215818
------------	---------------------

会签 :



供应商名称	产品大类	置换名称	省份	单位(2V.AH)	置换新电池安时数
哈尔滨光宇蓄电池股份有限公司	2v铅酸蓄电池	2V普通阀控密封铅酸蓄电池置换	云南省	1	0.2875
艾诺斯（重庆）华达电源系统有限公司	2v铅酸蓄电池	2V普通阀控密封铅酸蓄电池置换	云南省	1	0.2865
江苏理士电池有限公司	2v铅酸蓄电池	2V普通阀控密封铅酸蓄电池置换	云南省	1	0.2778
双登集团股份有限公司	2v铅酸蓄电池	2V普通阀控密封铅酸蓄电池置换	云南省	1	0.2633
山东圣阳电源股份有限公司	2v铅酸蓄电池	2V普通阀控密封铅酸蓄电池置换	云南省	1	0.2250
哈尔滨光宇蓄电池股份有限公司	12v铅酸蓄电池	12V普通阀控密封铅酸蓄电池置换	云南省	1	0.2875
艾诺斯（重庆）华达电源系统有限公司	12v铅酸蓄电池	12V普通阀控密封铅酸蓄电池置换	云南省	1	0.2865
江苏理士电池有限公司	12v铅酸蓄电池	12V普通阀控密封铅酸蓄电池置换	云南省	1	0.2778
双登集团股份有限公司	12v铅酸蓄电池	12V普通阀控密封铅酸蓄电池置换	云南省	1	0.2633
山东圣阳电源股份有限公司	12v铅酸蓄电池	12V普通阀控密封铅酸蓄电池置换	云南省	1	0.2180

备注：置换比例以商务平台置换比例为准。

《中国电信股份有限公司德宏分公司 2017 年第二批 800M LTE 基站项目环境影响报告表》评审会议纪要

2017 年 7 月 27 日由德宏州闻道环境工程评估中心主持，对江苏省邮电规划设计院有限责任公司编制的《中国电信股份有限公司德宏分公司 2017 年第二批 800M LTE 基站建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）进行技术评审，出席会议的有德宏州闻道环境工程评估中心、德宏州环保局、芒市环保局、环评单位、业主等有关专家和领导共 10 人（名单附后）。经与会专家和领导充分讨论，形成以下意见：

一、项目概况

项目名称：中国电信股份有限公司德宏分公司 2017 年第二批
800M LTE 基站建设项目

建设单位：中国电信股份有限公司德宏分公司

建设地点：德宏州

建设性质：新建

建设规模及内容：在德宏州的 5 个市县增设 800MHz LTE 基站 396 个，大部分基站选取电信公司历年已建成的站址，安装 800MHz LTE 基站设备。其中 229 个基站独立安装 800MHz LTE 基站设备；136 个基站拆除站址原有 CDMA 基站天线，安装新天线，使 CDMA 和 LTE 共用一个发射天线；31 个基站拆除站址原有 1.8GHz LTE 基站天线，安装新天线，使 1.8GHz LTE 和 800MHz LTE 基站共用一个发射天线。

另外，杆塔、站房、以及供电、空调设备等均由铁塔公司负责建

设，不在该项目范围内。项目主要建设内容及规模见表 1，分布情况见表 2。

表 1 项目工程组成一览表

项目组成	建设内容	是否属于本项目范围内	备注	环境影响因素
主体工程	天线、射频子系统、基带子系统等设备安装、更换	是		电磁、景观 废旧天线
	机房建设	否	铁塔公司	噪声
辅助工程	工作接地和保护接地、室外防雷保护接地等辅助设备	是		—
配套工程	基站铁塔架设；基站的市政交流电供给工程、应急供电的蓄电池组；监控设备	否	铁塔公司	固体废物
环保工程	落地塔塔基生态恢复及施工迹地恢复等	否	铁塔公司	—
	机房噪声防治措施	否	铁塔公司	

表 2 基站数量分布情况一览表

市县	芒市	瑞丽市	盈江县	陇川县	梁河县
基站数量	136	85	75	61	39
占比 (%)	34.3	21.5	18.9	15.4	9.8

建设工期：建设总周期计划为 3 个月，预计 2017 年 11 月投入使用。

项目总投资及环保投资：项目总投资为 2700 万元，其中环保投资约 12 万元，占总投资的 0.44%。

二、环评报告评价结论

德宏电信 2017 年第二批 800M LTE 基站项目共建设 396 个基站，其中 136 个与 CDMA 共用天线、31 个与 1.8GHz LTE 共用天线。通过对典型基的电磁环境现状监测、影响预测可知，站址周围电磁环境现状良好，本项目单个网络系统基站的电磁环境影响不超过 $8\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 的管理限值。多个网络系统基站的共同影响下，基站周围环境保护目标处的电磁环境水平能够满足《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 中公众曝露控制限值 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 的要求。

通过评价单位对典型基站的核查、建设单位对非典型基站的核查，本项目基站的电磁环境达标控制距离内不存在环境保护目标。

从环境保护角度考虑本项目基站的建设是可行的。

三、评审结论

项目符合国家产业政策，《报告表》中的工程概况介绍较清楚，工程分析与环境影响源的识别总体上反映了项目特性，预测评价基本符合规范要求，对策措施基本可行，评价结论明确。《报告表》编制较规范，编制依据齐全，评价标准确定合理，评价方法总体可行。《报告书》按要求修改后，同意上报审批。

四、《报告表》中需进一步阐明或修改完善的部份

- 1、进一步核对文本、校核数字；
- 2、补充完善环境监测计划。
- 3、细化环保投资；
- 4、完善污染物排放标准，增加信息公开内容；
- 5、其它按与会专家提出的意见修改。

记录人：张锦鹏

2017. 7. 28

《中国电信股份有限公司德宏公司 2017 年第二批 800M LTE 基站项目环境影响报告表》修改清单

评审意见	修改情况
1、进一步核对文本，校核数字；	1. Page5, 1.5 节, 修改基站总数笔误, 应为 396 个。 2. Page5, 1.5 节, 所在环境功能区分类的文字描述, 分为城区、乡镇、农村三类环境特征; 3. Page18, 修改基站名称描述错误问题, 第 357 号基站应为“芒市园丰小区”。
2、补充完善环境监测计划；	1. Page46, 8.7 节, 明确电信公司日常监测计划, 有投诉或环境管理部门有要求时, 开展监测。
3、细化环保投资；	1. Page46, 8.5 节, 明确废电池处理、噪声防治、生态保护、美化天线措施均为铁塔公司的投资, 不在本项目环保投资范围内。
4、完善污染物排放标准, 增加信息公开内容；	1. Page20, 第四章, 增加施工期噪声排放标准; 2. Page45, 第八章, 增加社会风险防范措施, 其中包括日常的科普宣传、信息公开、设计-施工-运行阶段的社会风险防范措施。
5、其他修改问题	1. Page18, 表 3-3 典型站现状监测结果一览表, 补充典型站的共址情况; 2. 第二章, 简化社会环境概况。