

建设项目环境影响报告表

项目名称: 中国移动通信集团公司广东分公司
中国移动 3G (TD-SCDMA) 网络七期广东扩容工程
(江门、肇庆、云浮)

建设单位: 中国移动通信集团公司广东分公司 (盖章)

编制单位: 广东省环境科学研究院

编制日期: 二〇一五年十一月

中国移动通信集团公司广东分公司中国移动 3G
(TD-SCDMA) 网络七期广东扩容工程
基站环境影响报告表
(江门、肇庆、云浮)

声 明

除删除涉及本工程项目投资额信息、管理办法信息、地理位置信息、基站分布信息、基站设备参数信息、天线参数信息和个人隐私信息外，本报告表与完整版报告内容相同。

中国移动通信集团公司广东分公司



《中国移动通信集团公司广东分公司中国移动 3G（TD-SCDMA）

网络七期广东扩容工程基站环境影响报告表（江门、肇庆、云浮）》

修改说明

序号	修改内容	备注
1	删除了 1.4 评价对象章节	包含移动公司战略规划信息
2	删除了 1.5 建设规模章节	包含移动公司战略规划信息
3	删除了 1.7 前期工程回顾相关信息	包含移动公司资源储备信息
4	删除了 3.4.3 基站抽测代表性的相关内容	包含移动公司资源储备信息
5	删除了 3.8 调查结果中典型基站的相关内容	包含移动公司资源储备信息
6	删除了 4.1 本工程基站设备和天线相关内容	包含基站收发设备信息、包含天线设备信息、网络架构等技术信息
7	删除了附件 2 基站地理位置信息、基站收发设备信息	包含了战略规划信息基站的地理位置信息、基站收发设备信息
8	删除了附件 3、4、5、6、7	包含了战略规划信息基站的地理位置信息、基站收发设备信息、天线设备信息、移动公司内部管理方法资源储备信息战略规划信息

《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（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——所批项目投资总额。

5、主要环境保护目标——所批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它建议。

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社会环境简况.....	5
三、环境质量状况.....	11
四、建设项目工程分析.....	16
五、项目主要污染物产生及预计排放状况.....	18
六、环境影响分析.....	19
七、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	22
八、结论与建议.....	26
附 1 环评委托书.....	32
附 2 中国移动 3G (TD-SCDMA) 网络七期广东扩容工程 (江门、肇庆、云浮) 基站申报表.....	33

一、建设项目基本情况

项目名称	中国移动通信集团公司广东分公司中国移动 3G (TD-SCDMA) 网络七期广东扩容工程				
建设单位	中国移动通信集团公司广东分公司				
负责人	/	联系人	***		
通讯地址	广州市天河区珠江新城珠江西路 11 号广东全球通大厦				
联系电话	*****	传真	/	邮政编码	510627
建设地点	广东省江门、肇庆、云浮辖区				
立项审批部门	中国移动通信集团公司		批准文号		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	移动通信服务 6312	

1.1 项目由来

中国移动通信集团公司广东分公司中国移动 3G (TD-SCDMA) 网络七期广东扩容工程在江门、肇庆、云浮共建设 1284 个宏基站，其中江门 484 个，肇庆 452 个，云浮 348 个。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《电磁辐射环境保护管理办法》和《广东省建设项目环境保护管理条例》等国家和地方相关法律法规的要求，移动通信基站的建设必须进行环境影响评价，对可能的环境影响采取防治措施，以确保基站周围公众活动区的电磁环境满足国家规定的电磁环境标准。为此，中国移动通信集团公司广东分公司委托广东省环境科学研究院承担该公司中国移动 3G (TD-SCDMA) 网络七期广东扩容工程基站电磁环境环境影响评价工作。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2015 年)的规定，本项目属于“无线通讯”类别，需要编制环境影响评价报告表。根据《广东省环境保护厅审批环境影响评价文件的建设项目名录（2015 年本）》，应按规定程序上报广东省环境保护厅审批。

1.2 编制依据

1.2.1 国家法律、法规与规章、规范性文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日施行)
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2003 年 9 月 1 日起施行)

- (3) 《中华人民共和国清洁生产促进法》(2012年7月1日起施行)
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2005年4月1日起施行)
- (5) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院令253号,1998年11月29日施行)
- (6) 《电磁辐射环境保护管理办法》(国家环境保护局第18号令,1997年3月25日起施行)
- (7) 《危险废物转移联单管理办法》(国家环境保护总局令第5号,1999年10月1日起施行)
- (8) 《信息产业部关于蜂窝无线电通信基站设置使用管理有关问题的通知》(信部无[2005]259号,2005年7月1日起执行)
- (9) 《关于印发<建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)>的通知》(环办[2013]103号,2014年1月1日起施行)
- (10) 《国家危险废物名录》(环境保护部令第1号,2008年8月1日起施行)
- (11) 《关于界定<电磁辐射环境保护管理办法>中“大型电磁辐射发射设施”的复函》(环办函[2008]664号,2008年9月18日起施行)
- (12) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》(环境保护部令第33号,2015年6月1日起施行)
- (13) 《通信工程建设环境保护技术暂行规定》(工业和信息化部通[2009]76号文,2009年5月1日起施行)
- (14) 《产业结构调整指导目录(2011年本)(2013年修正)》(国家发展和改革委员会令第21号,2013年2月16日)
- (15) 《城市建筑垃圾管理规定》(建设部令第139号,2005年6月1日)

1.2.2 地方法规与规章、规范性文件

- (1) 《关于加强建设项目环境保护管理的通知》(粤府办[1999]27号,1999年4月1日)
- (2) 《广东省环境保护条例》(广东省第十二届人民代表大会常务委员会公告第29号,2015年7月1日起施行)
- (3) 《广东省建设项目环境保护管理条例》(2012年7月26日第4次修正)
- (4) 《广东省建设项目环境保护管理规范(试行)》(广东省环保局,粤环监[2000]8号,2000年9月11日)

(5) 《江门市公众移动通信基站管理实施细则》

1.2.3 技术标准规范

- (1) 《电磁环境控制限值》(GB8702-2014, 2015 年 1 月 1 日实施)
- (2) 《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, 1996 年 5 月 1 日实施)
- (3) 《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, 1996 年 5 月 10 日实施)
- (4) 《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》(HJ 519-2009, 2010 年 3 月 1 日实施)
- (5) 《环境影响评价技术导则 总则》(HJ2.1-2011, 2012 年 1 月 1 日实施)
- (6) 《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(试行)(环发〔2007〕114 号, 2007 年 7 月 31 日实施)

1.2.4 批复文件及其他依据

- (1) 项目委托书(附件 1)
- (2) 《广东省环境保护厅关于中国移动通信集团广东有限公司室内覆盖基站豁免审批的函》(粤环函[2013]1233 号, 2013 年 11 月 18 日)(附件 5)
- (3) 中国移动通信集团公司广东分公司提供的相关项目资料
- (4) 专家评审意见

1.3 评价范围和评价因子

1.3.1 评价范围

《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 5.3 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,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,对基站的评价范围为在定向天线辐射主瓣的半功率角内 50m 范围。

1.3.2 评价因子

《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)规定:“100kHz 以下频率,需同时限制电场强度和磁感应强度;100kHz 以上频率,在远场区,可以只限制电场强度或磁场强度,或等效平面波功率密度,在近场区,需同时限制电场强度和磁场强度”。

《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）”。

中国移动通信集团公司广东分公司中国移动3G（TD-SCDMA）网络七期广东扩容工程所使用的TD-SCDMA移动通信网络频段范围为1880MHz~1920MHz和2010MHz~2025MHz，补充工作频段为2300MHz~2400MHz，均位于频段100kHz以上。

由于公众活动区位于移动基站天线远场区内，因此本次评价采用功率密度和电场强度为监测因子和评价因子。

1.4 评价对象

1.5 项目概况

1.6 产业政策符合性分析

中国移动3G(TD-SCDMA)网络建设为信息产业类的数字蜂窝移动通信网建设项目，属于《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》（国家发展和改革委员会令 第21号，2013年2月16日）的“第一类鼓励类”中的第二十八项第8款：“数字蜂窝移动通信网建设”鼓励类项目，符合国家产业政策。

1.7 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

二、建设项目所在地自然环境简况

2.1 自然环境现状调查

2.1.1 江门自然环境现状调查

地貌：江门市属河流三角洲冲积平原，地势总体低平，自西北向东南逐渐倾斜。平原开旷，低山丘陵，错落其间，形成江门地貌的多样性。西部及西北部多为中低山丘陵，东部、中部和南部为河谷、三角洲平原，南部沿海滩涂宽阔。境内的天露山海拔 1250 米，为境内最高峰。

气候：江门属亚热带海洋气候，少霜无雪，温和多雨，阳光充足，年日照时数 1838.6 小时，平均温度 22℃，降水量 2150 毫米，夏秋常有台风、暴雨。

气象：夏季会有台风和暴雨。温度：冬天最低 5℃，夏天最高 36℃。

水文：全市境内水资源丰富，年均河川径流量为 119.66 亿立方米，占全省河川年均经流量 6.65%；水资源总量为 120.8 亿立方米，占全省水资源总量 6.49%。主要河流有西江、潭江及其支流和沿海诸小河。西江、潭江、朗底水、莲塘水、蚬岗水、白沙水、镇压海水、新昌水、公益河、新桥水、址山水、江门水道、天沙河、沙坪河、大隆洞河、那扶河等 16 条河流的集水面积均在 100 平方公里以上。西江干流于境内长 76 公里，自北向南流经鹤山、江门市区和新会、经磨刀门、虎跳门出海，境内流域面积 1150 平方公里，出海水道宽阔，河床坡降小，水流平缓，滩涂发育。

地质：该地区地质构造运动频繁，尤其是新构造运动的作用，产生了多组次级断裂。这些断裂的形成不仅为大气降水下渗到地下深部提供了通道，并且沿着断层破碎带，不同强度和不同规模的花岗岩岩浆多期次、多阶段侵入，造成了那吉一带西北部隆起，东南部凹陷的凹槽形地貌的形成。

2.1.2 肇庆自然环境现状调查

地貌：肇庆境内地形复杂，既有山地、丘陵地，又有台地、平原，地貌轮廓是：北部、西北部及南部与外区、外县交界处是山地；中部和南部大部分地方是丘陵；东南是平原。在北部西部山地丘陵地之间出现了怀封盆地。西江从封开县江口入境，在鼎湖区出境，形成面积较大的河谷平原，绥江从北部怀集县入境，从四会马房出境，在河流两岸，也形成面积较大的河谷平原。这两个平原连接在一起，与珠江三角洲相连，是主要的粮、糖、鱼生产地。

境内山脉山丘连绵起伏，风景优美，可谓称为风水宝地。境内的主要山脉有北岭

和南岭两大山脉。北岭山在境内的主峰海拔 758 米，北岭山的地理位置非常独特，连绵起伏横贯东西的北岭山脉，尤似一道天然的屏障守护着旅游名城肇庆市。名胜的高山分布在境内各个地区，有鼎湖山，螺壳山，羚羊三峡等等。

气候：肇庆市地处北回归线南侧，属南亚热带季风湿润型气候地区。日平均气温稳定通过 10℃的初日为 2 月 6-24 日，终日为 12 月 20 日至翌年 1 月 11 日，持续 310-320 天。日平均气温稳定通过 15℃的平均初日为 3 月中、下旬，终日为 11 月下旬至 12 月上旬，持续 240-270 天。日平均气温稳定通过 20℃的平均初日为 4 月中旬，终日为 10 月下旬，持续 188-210 天。日平均气温稳定通过 22℃，平均初日为 4 月下旬至 5 月上旬，终日为 10 月中、下旬，持续 164-182 天。全市年平均太阳总辐射量 426-476 千焦耳平方厘米，年平均日照时数 1661.8-1827.6 小时。年平均气温 20.8℃-22.1℃之间。全市年平均降雨 1421-1787 毫米。以上光、温、水、热条件对农业生产十分有利

气象：受南亚热带季风影响，冬半年盛行东北季风，天气较为干、冷，夏半年盛行西南、东南季风，高温多雨。年内，暴雨、洪涝、高温、强对流、寒害等气象灾害在全市各地均有发生。

水文：肇庆地处西江、绥江水系，全市多年平均径流量 2613.1 亿立方米，其中本地水 148.9 亿立方米。西江平均径流量 2430.3 亿立方米，其中本地水 80.3 亿立方米；绥江平均径流量 73.6 亿立方米，其中本地水 64.7 亿立方米。水电可开发 60 万千瓦，已开发 20 多万千瓦，约占 40%。

地质：肇庆这个位置在距今约 2.31 亿年的时候海水退出成为陆地，深埋地下的泥盆纪等地层亦开始上升，并发生断裂。距今约 1.44 亿年的一次强烈地壳运动（地质学称燕山运动），将泥盆纪等地层褶皱隆起成山，还有深部的岩浆往上涌，使地壳受到强烈挤压，较软的岩石产生劈理、矿物重结晶，如水白云母重结晶为绢云母，含矿物质的岩浆汽水热液沿已破碎的岩石裂隙充填，形成细脉。

2.1.3 云浮自然环境现状调查

地貌：云浮市具有山地、丘陵、平原、河流等地貌。喀斯特地貌发育良好，无山不石，无石不洞，无洞不奇。云浮市东北角以阿婆髻山之余脉笔架山与肇庆市所属之高要市分界；东面以天露山脉为分水岭与江门市所属的恩平、开平、鹤山及佛山市所属的高明等市接壤；南面与阳江市所属的阳春和茂名市所属的信宜两市交界；西面以

云开大山为分水岭，与广西壮族自治区的岑溪县接壤；北面则基本上以西江为界，与肇庆市所属的封开、德庆两县为邻。

云浮市地处山区，除东面的天露山脉和西面的云开大山外，还有西北部的铜镬大山，西南部的龙须顶，中北部的九龙尾山、大绀山、天马山、崖楼山，中南部的云雾山，东北部的阿婆髻山等山岭山峰。海拔 1000 米以上的高峰有 6 座。境内丘陵起伏，多低矮石灰岩峰林和残丘，形成奇特的岩溶地貌。

气候：云浮市终年风和日丽，气候温和，雨量充沛，光照充足，年平均气温在 22℃，年均降水量 1670.5mm，年均日照时数为 1418 小时。地处亚热带以南，属南方水网地带、亚热带季风性气候区。

气象：一年四季降雨时空分布不均匀，春季阴雨天气多，雨量少；夏季高温多雨，雷暴日数多；秋季凉爽，气候宜人；冬季干燥少雨，阳光充足。

水文：境内水力资源丰富，河流纵横，大都是由西南向东北流入西江的。年均径流总量 59.82 亿立方米，过境客水 2235 亿立方米，浅层地下水储量 17.72 亿立方米。多年平均降雨量为 1577mm，雨量多集中在 4-9 月份，约占全年雨量的 78-83%。

地质：云浮市地域在地质上处于云开隆起带的中部，构造复杂，区内成矿地质条件好，是全国重要的多金属矿化集中区之一，是闻名全国的石材之乡，且享有“硫都”的美誉。

2.2 社会环境现状调查

2.2.1 江门社会环境现状调查

2014 年全市实现地区生产总值 (GDP) 2082.76 亿元，其中第一产业增加值 168.14 亿元，第二产业增加值 1024.47 亿元，第三产业增加值 890.15 亿元。三次产业结构为 8.1 : 49.1 : 42.8。

全年粮食作物播种面积 286.62 万亩，糖蔗种植面积 2.83 万亩，油料种植面积 18.50 万亩，蔬菜种植面积 88.87 万亩。全年粮食产量 95.27 万吨，糖蔗产量 17.79 万吨，油料产量 3.07 万吨，蔬菜产量 125.36 万吨，水果产量 24.92 万吨。

全年全部工业增加值比上年增长 9.7%。规模以上工业增加值增长 11.0%，其中，国有及国有控股企业下降 0.4%，民营企业增长 13.5%，外商及港澳台投资企业增长 11.6%，股份制企业增长 10.3%，集体企业下降 6.5%。分轻重工业看，轻工业增长 12.9%，重工业增长 9.1%。分企业规模看，大型企业增长 8.8%，中型企业增长 9.1%，小型企业增长 17.0%。

全年固定资产投资 1111.65 亿元。分经济类型看，国有经济投资 283.02 亿元，三资经济投资 158.41 亿元，民营经济投资 654.55 亿元。分产业看，第一产业投资 8.02 亿元，第二产业投资 483.54 亿元，第三产业投资 620.09 亿元。

全年社会消费品零售总额 1003.35 亿元。分地域看，城镇消费品零售额 742.16 亿元，农村消费品零售额 261.19 亿元。分行业看，批发和零售业零售额 894.91 亿元，住宿和餐饮业零售额 108.44 亿元。

全年高等教育(含成人教育)招生 1.65 万人，在校学生 4.88 万人，毕业生 0.97 万人。中等职业技术学校招生 2.29 万人，在校学生 6.21 万人，毕业生 1.94 万人。普通高中招生 2.68 万人，在校学生 8.17 万人，毕业生 2.74 万人。初中招生 4.55 万人，在校学生 14.13 万人，毕业生 5.03 万人。小学招生 5.26 万人，在校学生 29.93 万人，毕业生 4.65 万人。幼儿园入园儿童 5.12 万人，在园幼儿 13.26 万人。

年末拥有群众文化艺术馆 8 个，文化站 80 个，剧场、影剧院 1 个，体育场馆 32 个。全市公共图书馆 7 座，公共图书馆藏书量 192 万册，图书馆全年流通人数 260 万人次，图书外借数 80 万册次，图书馆阅览室坐席数 2598 个。拥有博物馆 6 个，博物馆文物藏品 6.87 万件，其中一级藏品 5 件。拥有地级市广播电视台 1 座，县级广播电视台 5 座。广播人口综合覆盖率 100%，电视人口综合覆盖率 100%，有线广播电视入户率 80.7%。

2.2.2 肇庆社会环境现状调查

2014 年实现地区生产总值（GDP）1845.06 亿元，其中，第一产业增加值 272.03 亿元，第二产业增加值 922.79 亿元，第三产业增加值 650.24 亿元。

全年粮食作物播种面积 202105 公顷，糖蔗面积 524 公顷，油料种植面积 25250 公顷，蔬菜种植面积 77651 公顷。

规模以上工业企业增加值同比增长 14.3%。从轻重工业看，轻工业增长 13.5%，重工业增长 14.7%。从注册经济类型看，民营工业增速领先，增长 16%；国有控股企业增长 4.9%；外商及港澳台商投资企业增长 13.6 %。从企业规模看，中型企业为主要增长动力，大型企业增长 12.9%，中型企业增长 15.3%，小型企业增长 17.4%。

全年完成固定资产投资额 1138.73 亿元，全年完成民间投资额 887.47 亿元，基础设施完成投资额 242.31 亿元。食品饮料、纺织及服装、石油及化学业投资分别增长 73.8%、40.7 %和 28.9%，六大高耗能行业投资增长 0.4%，增幅比整体投资低 18.6 个

百分点。

全年完成社会消费品零售总额 559.90 亿元，从地域看看，城镇累计消费 464.53 亿元，农村累计消费 95.37 亿元。从行业来看，批发零售业仍是消费品市场发展的主导力量，累计实现消费 496.90 亿元，同比增长 27.8%，占总消费比重达到 88.7%，拉动增长 21.9 个百分点。

全年各级各类教育（不含非学历培训）招生 26.19 万人，同比下降 4.7%；在校学生 89.08 万人，下降 0.6%；毕业生 24.56 万人，下降 4.3%。其中，特殊教育招生 0.05 万人，在校生 0.24 万人；学前教育在园幼儿 14.04 万人。

年末，全市共有文化馆 9 个，县级及以上公共图书馆 9 个，博物馆、纪念馆 9 个。全市有广播电视台 10 座，广播综合人口覆盖率为 100%，电视综合人口覆盖率为 100%。有线广播电视用户 74.17 万户，有线数字电视用户 38.34 万户，分别比上年末增长 1.2% 和 2.7%。全年出版报纸 1765.7 万份。全市共有档案馆 12 个，馆藏档案 87.87 万卷，其中综合档案馆 9 个，馆藏档案 37.20 万卷。

2.2.3 云浮社会环境现状调查

2014 年全市实现地区生产总值（GDP）664 亿元，其中第一产业增加值 144.74 亿元，第二产业增加值 295.59 亿元，第三产业增加值 223.67 亿元。

2014 年，全市粮食作物播种面积 11.73 万公顷，稻谷种植面积 8.87 万公顷，油料种植面积 1.93 万公顷，蔬菜种植面积 2.73 万公顷。

2014 年，全市完成规模以上工业增加值 260.28 亿元，按轻重工分：轻工业完成增加值 94.04 亿元重工业完成增加值 166.24 亿元。

全年完成固定资产投资 738.09 亿元，其中：完成项目投资 655.92 亿元，基础设施投资 133.28 亿元。

全年社会消费品零售总额 228.49 亿元，分地域看，城镇消费品零售额 215.29 亿元，乡村消费品零售额 13.20 亿元。

2014 年中等职业教育招生 1.03 万人，下降 24.3%，在校生 3.31 万人，毕业生 1.33 万人。全市普通高中招生 1.74 万人，在校生 5.55 万人，毕业生 1.93 万人。全市初中招生 2.77 万人，在校生 9.09 万人，毕业生 3.88 万人。全市小学招生 3.79 万人，在校生 19.50 万人。普通中学专任教师 1.16 万人。其中：初中 0.78 万人，高中 0.38 万人。小学专任教师 1.17 万人。小学适龄儿童入学率 100%。幼儿园在园幼儿 9.61 万人。初

中适龄儿童入学率 98.65%。

2014 年,全市共有各类专业艺术表演团体 1 个,文化馆 6 个,县级及以上公共图书馆 6 个,博物馆 5 个,公共图书馆总藏量 82.74 万册。全市有广播电台 4 座,电视台 5 座。广播综合人口覆盖率和电视综合人口覆盖率分别达 100 %和 100%。有线电视用户达 44 万户。

三、环境质量状况

3.1 监测目的

了解本期工程移动通信基站周围公众活动区电磁环境水平是否满足国家标准，为评价本期基站电磁环境影响分析提供数据支撑。

3.2 监测内容

根据基站污染源分析，选用宽频带的综合场强测量仪器对基站周围环境周围公众活动区的电场强度（100kHz~3GHz）进行测量。

3.3 监测依据

《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）

《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（试行）（环发〔2007〕114号）

3.4 监测对象的选取

3.4.1 比例选择

根据基站周围环境性质、所属区县、共址情况等不同，选取宏基站进行测量。各地市宏基站抽测比例统计表见表 3-1。

表 3-1 抽测基站情况统计表

地市	江门	肇庆	云浮	合计
抽测数量	97	91	75	263
基站总数	484	452	348	1284
抽测比例	20.0%	20.1%	21.6%	20.5%

3.4.2 基站选取原则

本次测量基站的选取原则：

（1）根据基站类型、天线型号、架设地点等不同，选取本期基站作为抽测基站进行测量，保证抽测基站的代表性和有包络性；

（2）每个地市的各区县应尽量都有抽测站点，保证监测数据的代表性；

（3）尽量包含位于环境敏感区，尤其是人口密集区的基站；

（4）尽量包含位于密集市区，普通市区和郊区乡镇的基站；

（5）包含独立基站、与本公司基站共址和与其他运营商基站共址的基站；

(6) 包含本工程重点使用的天线型号和架设方式;

(7) 尽量包含本期工程有居民投诉或潜在可能有居民投诉的基站。

3.4.3 抽测基站代表性、包络性及合理性分析

3.5 监测条件

3.5.1 监测时间及天气情况

2014年7月至12月,除个别雷雨天暂时停止工作外,工作日天气良好。

3.5.2 监测单位及监测设备

本次电磁环境质量现状监测单位为广东省环境科学研究院和广州广电计量检测股份有限公司。

项目所使用的仪器设备有:射频电磁辐射分析仪。所有测量仪器均经过计量认证部门检定,并都在合格证的有效期内。还有一些测量辅助设备,包括:数码照相机、激光测距测高仪、指南针等。

3.6 质量保证与仪器比对

3.6.1 质量保证

1、监测单位通过了计量认证/实验室国家认证,具备电磁辐射项目检测资质。

2、监测所用仪器均与所测基站在频率、量程、响应时间等方面相符合,保证获得真实的测量结果,几台仪器间进行比对测试。

3、监测时避免或尽量减少干扰,并对不可避免的干扰估计其对测量结果可能产生的最大误差。

4、监测布点均严格按《移动通信基站电磁辐射环境监测方法(试行)》的要求进行,合理布设监测点位,保证各监测点位布设的科学性和代表性。

5、监测中异常数据的取舍以及监测结果的数据处理按统计学原则办理。

6、所有监测、分析仪器(包括天线或探头)经计量部门检定/校核,检定/校核合格并均在检定/校核周期内。仪器使用前,检查仪器是否正常。

7、监测方法采用国家有关部门颁布的标准,所有参与监测人员均持辐射环境监测合格证上岗工作。

8、监测报告严格实行三级审核制度,经过校核、审核,最后由技术负责人审定。

3.6.2 仪器比对测试

检定仪器比对测试结果见附件 5。

3.7 测量方法

3.7.1 监测布点原则

根据《电磁环境控制限值》、《辐射环境管理导则—电磁辐射监测仪器和方法》以及《移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》的要求：

（1）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内的保护目标，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主瓣方向最近处。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；在测量点区域内找到最大值的位置进行测量；

（2）对于选址未建的移动通信基站，一般在站址周围东西南北 4 个方向各布设一个监测布点以及在有敏感目标的地方布设监测点；

（3）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；

（4）如果在室内监测，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（阳台）位置监测，探头（天线）尖端应在窗框（阳台）界面之内；

（5）进行监测时，应设法避免或尽量减少周边偶发的其他电磁辐射源的干扰。

3.7.2 监测时间和读数

（1）在移动通信基站正常工作时间内进行监测，在 8:00~20:00 时段进行；

（2）每个测量点连续测 5 次，每次监测时间不小于 15s，并读取稳定状态下的最大值。若监测读数起伏较大时，适当延长监测时间；

3.7.3 测量高度

测量仪器探头(天线)尖端距地面（或立足点）1.7m。

3.7.4 监测记录

（1）记录移动通信基站名称、编号、建设单位、地理位置（详细地址或经纬度）、移动通信基站类型、发射频率范围、天线离地高度等参数；

（2）记录环境温度、相对湿度、天气状况，记录监测开始结束时间、监测人员、测量仪器；

（3）记录以移动通信基站发射天线为中心半径 50m 范围内的监测点位示意图，

标注移动通信基站和其他电磁发射源的位置；

(4) 记录监测点位具体名称和监测数据；

(5) 记录监测点位与移动通信基站发射天线的距离；

3.8 监测结果

3.9 电磁环境现状水平测量结果分析

中国移动通信集团公司广东分公司中国移动 3G (TD-SCDMA) 网络七期广东扩容工程在江门、肇庆、云浮共 1284 个宏基站，现场抽测了 263 个宏基站，抽测率为 20.5%，根据现场监测结果，在所测量的 263 个宏基站站址处周围公众活动区，电磁辐射水平电场强度均小于 4.98V/m，功率密度均小于 6.57 μ W/cm²，其中江门电磁环境水平电场强度均小于 4.98V/m，功率密度均小于 6.57 μ W/cm²，肇庆电磁环境水平电场强度均小于 3.80V/m，功率密度均小于 3.84 μ W/cm²，云浮电磁环境水平电场强度均小于 4.90V/m，功率密度均小于 6.37 μ W/cm²，满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 中公众曝露控制限值标准：电场强度 12V/m，功率密度 40 μ W/cm²。

中国移动通信集团公司广东分公司中国移动 3G (TD-SCDMA) 网络七期广东扩容工程在江门、肇庆、云浮的基站站址和公众活动区的电磁环境现状水平均符合《电磁环境控制限值》规定的公众曝露控制限值要求。

3.10 环境保护目标

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(环境保护部令第 33 号)，环境敏感区包括以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等为主要功能的区域，文物保护单位，具有历史意义、文化、科学、民族意义的保护地。

根据移动通信基站的电磁环境特性，本项目的环境保护目标是指在以发射天线为中心半径 50m 的评价范围内可能受到影响的环境敏感区内工作和生活的公众。

3.11 评价使用标准

电磁环境质量标准执行《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中公众曝露控制限值，即电场强度为 12V/m，功率密度为 40 μ W/cm²。

电磁污染物排放标准执行《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)，由于本项目不属于《关于界定<电磁辐射环境保护管理办法>中“大型电磁辐射发射设施”的复函》(环办函[2008]664 号)中规定的“大型电磁辐射发射设施”，因此取场强限值的 $1/\sqrt{5}$ ，或功率密度的 1/5 作为评价的管理目标值。

又 TD-SCDMA 移动通信网络频段位于频段 30MHz~3GHz 之间, 因此其电场强度管理目标值取 5.4V/m, 功率密度管理目标值取 $8\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。

四、建设项目工程分析

4.1 本工程基站设备和天线

4.2 移动通信基站工艺流程和产污环节

移动通信基站工艺流程和产污环节见图 4-3。

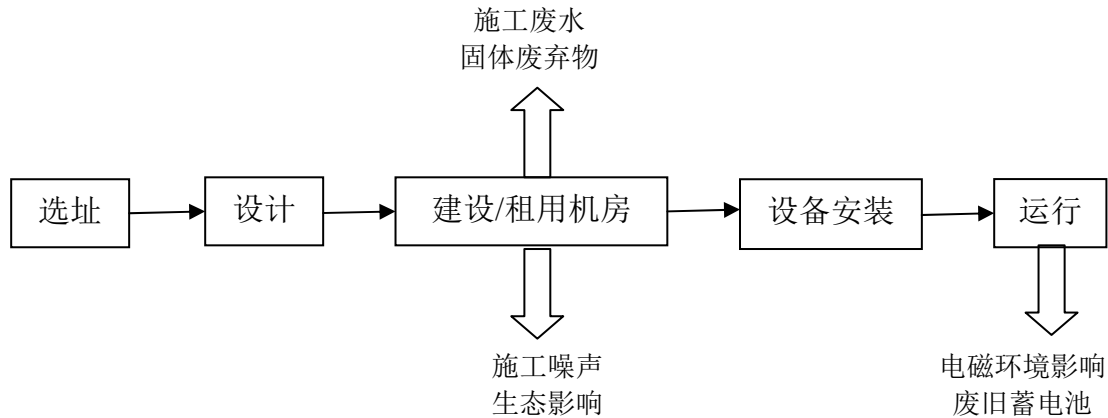


图 4-3 移动通信基站工艺流程和产污环节示意图

4.2.1 施工期环境影响因素分析

(1) 噪声：在设备的安装过程中产生的噪声如果控制不当会对周围群众的生活造成影响。

(2) 废水：主要来自两个方面：一是施工时少量的混凝土搅拌废水，二是施工人员的生活污水。

(3) 固体废弃物：主要有施工材料、设备包装垃圾、边角料与施工人员的生活垃圾，如果处理处置不当，可能会暂时给周围环境带来一定影响。施工材料管理不善将造成施工包装物品，砂石，水泥等遗留地表，影响土地功能。

(4) 生态环境影响：落地钢塔架选址在山区或丘陵地区时，机房和铁塔的建设将损坏原有植被，施工面积一般在 50~80m² 左右，施工期需要进行场地平整的挖方和填方作业，会产生少量的水土流失。由于基站和机房的施工面积很小，对生态环境的影响很小。

4.2.2 运行期环境影响因素分析

1、主要环境影响——基站电磁影响

移动通信网环境影响主要是电磁环境影响。移动通信网为扩大用户量，扩大服务半径，保证通话质量，就必须在城市空间建立若干个具有一定发射功率的移动通信基

站，每个基站都要根据服务区范围及用户手机使用状况发射不同强度的电磁波，附近空域中的电磁环境场强超过国家标准限值时则产生电磁环境影响。移动通信基站电磁波传播示意图见图 4-4。

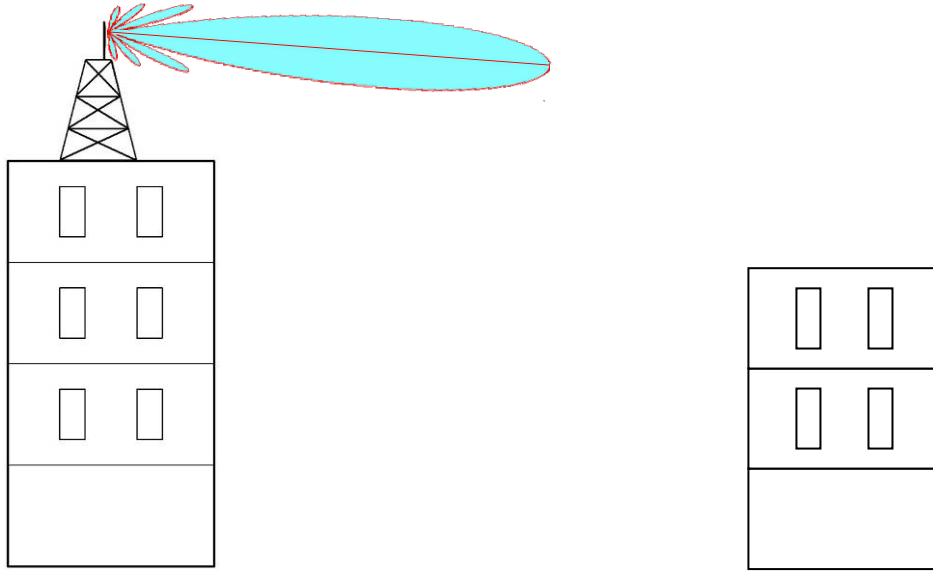


图 4-4 移动通信基站电磁波传播示意图

移动通信是依靠电磁波来传递信息的通信技术。电磁波是一种有用的通信资源，对环境而言它同时也是一种污染因子。因此，发展移动通信事业既要利用电磁波，也要控制其辐射水平。在基站天线附近，电磁环境水平必然比环境背景值高；所以在公众经常到达的地方，电磁环境水平必须控制在国家限值内。

2、固体废物

每个基站配备有备用电源，选用免维护密铅酸封蓄电池组，杜绝了漏液现象，使用时也不会散发硫酸雾，因而不产生废水和废气。根据《国家危险废物名录》（国家环境保护部令第 1 号，2008 年 6 月 6 日），本工程产生的报废铅酸蓄电池属于 HW049 其他废物类危险废物，如处理或处置不当，会对周围环境产生影响。

五、项目主要污染物产生及预计排放状况

内 容 类 型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前		处理后	
			浓度	产生量	浓度	排放量
大气 污染物	/	/	/	/	/	/
水污染物	1	SS	少量	少量	少量	少量
固体废物	2	施工废弃物、废渣	少量		委托环卫部门处理	
		废旧蓄电 池	广东移动公司将按照国家法律法规处理废旧蓄电池，更换下的废旧蓄电池由有资质的经营单位进行回收，并按危险废物要求进行处理处置。			
噪 声	3	施工期需要新建落地杆塔的基站进行的场地平整、土石方开挖、土建、钢结构及设备安装调试等施工活动产生施工噪声。				
其他	4	功率密度	/		8 μ W/cm ²	
		电场强度			5.4V/m	
<p>主要生态环境影响</p> <p>落地钢塔架选址在在山区或丘陵地区时，机房和铁塔的建设将损坏原有植被，施工面积一般在 50~80m²左右，施工期需要进行场地平整的挖方和填方作业，会产生少量的水土流失。但因施工面积小，施工后及时进行处理和复绿，不会对生态环境产生影响。</p>						

六、环境影响分析

6.1 施工期环境影响分析

6.1.1 噪声

施工期的噪声主要来自需要新建落地杆塔的基站进行的场地平整、土石方开挖、土建、钢结构及设备安装调试等施工活动，由于施工时间较短（一般不超过2周），在合理安排施工时间的前提下，对周围公众的影响较小。

6.1.2 废水

施工期污水主要来自两个方面：一是施工时少量的混凝土搅拌废水，由于机房建筑面积仅15~35m²，一般产生的水量很少，施工场地清理后，其影响可以忽略；二是施工人员的生活污水，施工人员一般不在工地现场居住，而临时租用当地民房居住，少量生活污水纳入当地已有的化粪池。

6.1.3 固体废弃物

施工期的固体废物主要有施工材料、设备包装垃圾、边角料与施工人员的生活垃圾，如果处理处置不当，可能会暂时给周围环境带来一定影响。施工材料管理不善将造成施工包装物品，砂石，水泥等遗留地表，影响土地功能。施工期的生活垃圾和建筑垃圾应分别堆放，并委托环卫部门妥善处理，及时清运或定期运至环卫部门指定的地点安全处理处置，可以使工程建设产生的垃圾处于可控制状态。

6.1.4 植被损坏和水土流失

落地钢塔架选址在山区或丘陵地区时，机房和铁塔的建设将损坏原有植被，施工面积一般在50~80m²左右，施工期需要进行场地平整的挖方和填方作业，会产生少量的水土流失。落地钢管塔及落地拉线塔仅需建设简易机房或室外机柜，占地面积一般为20m²左右，对土地扰动较小。

6.2 营运期环境影响评价

6.2.1 电磁环境影响分析

6.2.1.1 远场与近场

按照麦克斯韦建立的电磁场理论，电磁场可分为远场和近场。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，称为感应场也叫近区场；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，也叫远区场。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远区场（辐射场）和近区场（感应场）。

6.2.2 电磁环境影响现状评价

本次现场监测现场抽测了 263 个宏基站，抽测率为 20.5%（江门基站抽测比例 20.0%；肇庆基站抽测比例 20.1%；云浮基站抽测比例 21.6%），具有代表性和包络性。

根据现场监测结果，在所测量的 263 个宏基站站址处周围公众活动区，电磁辐射水平电场强度均小于 4.98V/m，功率密度均小于 $6.57 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，其中江门电磁环境水平电场强度均小于 4.98V/m，功率密度均小于 $6.57 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，肇庆电磁环境水平电场强度均小于 3.80V/m，功率密度均小于 $3.84 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，云浮电磁环境水平电场强度均小于 4.90V/m，功率密度均小于 $6.37 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，满足《辐射环境保护管理导则-电磁辐射环境影响评价方法与标准》(HJ/T10.3-1996)的规定限值：单个项目对公众曝露控制限值的功率密度管理目标值（ $8 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ），同时也满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中公众曝露控制限值标准：电场强度 12V/m，功率密度 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。

由于本次抽测基站具有代表性和包络性，抽测基站现场监测数据结果能够反映中国移动通信集团公司广东分公司中国移动 3G（TD-SCDMA）网络七期广东扩容工程基站站址周围公众活动区域的电磁现状整体水平。因此本期工程基站站址周围公众活动区的电磁环境水平满足《辐射环境保护管理导则-电磁辐射环境影响评价方法与标准》(HJ/T10.3-1996)的规定限值：单个项目对公众曝露控制限值的功率密度管理目标值（ $8 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ），同时也满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中公众曝露控制限值标准：电场强度 12V/m，功率密度 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。

6.2.3 固体废弃物环境影响评价

每个移动通信基站均配备 2 组免维护密封蓄电池组作为备用电源，该免维护密封蓄电池组杜绝了漏液现象，使用时也不散发硫酸雾，因而不产生废水和废气。当蓄电池组达不到放电指标，电压达不到使用要求时，据需要更换电池组单体，甚至整个蓄电池组。

运营期产生的固体废物主要是铅酸废旧蓄电池，根据《国家危险废物名录》（国家环境保护部令第 1 号，2008 年 6 月 6 日），本工程产生的报废铅酸蓄电池属于 HW049 其他废物类危险废物。

因此应当把报废蓄电池交由有运营许可证的公司或单位进行收集和运输。危险废

物的运输过程中应注意以下问题：

(1) 危险废物的运输车辆必须经过主管单位检查、并持有相关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，并持有证明文件。

(2) 载有危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起关注。

(3) 载有危险废物的车辆在公路上运输时，须持有许可证，其上应注明危险废物来源、性质、和运往地点。此外，在必要时须有单位人员负责押运工作。

(4) 组织和负责运输危险废物的单位，在事先需制定周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄露情况下的应急措施。

此外，如果涉及的跨省转移，为了保证通过运输转移危险废物安全无误，应严格执行《危险废物转移联单管理办法》的规定。在其开始即由废物产生者填写一份记录废物产地、类型、数量等情况的运货清单经主管部门批准，然后交由废物运输承担者负责清点并填写装货日期、签名并随身携带，再按货单要求分送有关处所，最有将剩余一单交由原主管检查，并存档保管。在转移危险废物前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，向移出地环境保护行政主管部门申请领取联单。

广东移动公司前期工程产生的废旧蓄电池由有资质的单位进行收集、运输、贮存、处理、处置，并向广东省环保厅申请了危险废物跨省转移行政许可书（见附件 6），本期工程产生的危险废物建设单位应该同样交由有资质的单位进行处理处置，并向广东省环保厅申请了危险废物跨省转移行政许可书，并取得了广东省环境保护厅的报废铅蓄电池跨省转移事项的批复（见附件 7）。

七、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(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	/	/	/	/
水污染物	1	SS	沉淀、澄清	对周围环境无明显影响
固体废物	2	施工废弃物、废渣	交由环卫部门集中处理	对周围环境无明显影响
		废旧蓄电池	广东移动公司将按照国家法律法规处理废旧蓄电池，更换下的废旧蓄电池由有资质的经营单位进行回收，并按危险废物要求进行处理处置	对周围环境无明显影响
噪声	3	基站施工过程中应合理安排施工时间，严禁在夜间及中午休息时施工，避免对附近居民的正常生活产生影响。尽量选用低噪音机械设备。		无影响
电磁环境防治措施	<p>7.1 管理措施</p> <p>(1) 建设单位必须按照环境保护行政主管部门审批的环境影响评价文件进行施工和运行，并严格执行环境保护“三同时”制度。</p> <p>(2) 对基站的施工和运行过程应制定严格的管理制度和操作规程，对可能产生的安全事故制定事故报告制度和应急预案。</p> <p>(3) 凡是已经过环境影响评价审批的设备，不得擅自增大基站的发射功率。确需增大基站的发射功率，应重新编制环境影响评价文件，按规定程序报原审批部门审批，取得审批文件后方可进行。</p> <p>(4) 建设单位须指定专人负责基站的环境保护管理工作，定期对基站进行维护保养，确保基站设备正常稳定运行。</p> <p>(5) 加强宣传，让公众了解移动通信基站的工作原理，使人们对移</p>			

移动通信基站的电磁环境影响有一客观公正的认识。

(6) 中国移动通信集团广东有限公司专门成立了电磁辐射环境管理小组，负责组织开展各期移动通信基站工程的环境影响评价及竣工环境保护验收工作，对移动通信基站工程的合理规划、建设及运行进行监督管理。统一制定了《中国移动通信集团广东有限公司基站电磁辐射环境保护工作管理办法》，对基站规划、建设、运行中涉及的环境保护问题进行管理。

7.2 技术措施

7.1 基站站址规划

首先应合理规划和布局，充分考虑周围环境的发展规划，符合城市市容景观和环境保护规划的要求。制定合理的基站布局方案，切实指导基站科学建设，实现基站的规范化管理，使基站成为城市可持续发展，社会文化繁荣，人民生活改善的助推器，最终促进基站与城市、基站与人和谐共存。

7.2 基站选址

移动通信基站的站址选择一般遵循以下原则：

(1) 从电磁环境容量的角度考虑，尽量不设在大功率无线电发射台、大功率电视发射台、大功率雷达站附近。

(2) 基站选址符合城市市容景观和环境保护的要求，发射机房与天线电缆通过建筑物外墙部分颜色应与建筑物相协调。

(3) 在选址阶段加强与当地环境保护行政主管部门联系与沟通，避免在居民投诉热点地区建设基站。

7.3 电磁环境影响防治对策

(1) 对于建在密集居民区和城中村楼顶天面的基站，应优先考虑把天线安装在天面合适位置，其次合理选取天线架设方式与主瓣方向。在天线开通后，应及时在天面上进行监测，确保基站在最大发射功率时公众活动区的电磁辐射水平满足管理目标限值并尽量低。对于在公众容易到达的建设在天面的基站，基站所在天面通过限制措施限制周围公众到达天面。

(2) 合理安排基站发射天线的架设位置、架设高度、方位角以及下倾角，基站定向天线三个电磁波主瓣，如果基站周围公众活动区的电磁环境水平超过了国家标准限值要求，考虑选择载频数较少和增益较小的天线的配置，或增加天线架设高度，或调整天线倾角等技术措施。

(3) 对公众投诉的基站，首先了解投诉事件原由，及时向环境保护行政主管部门汇报，并积极配合环保部门开展工作。积极与投诉主体沟通，简要介绍基站的工作原理，申明基站建设的必要性和合理、合法性。对于已经建成的基站，应该及时联系有资质的监测单位尽快测量，并出具监测报告，对于在建设阶段遭投诉的基站，则应与环境保护行政主管部门建立良好的沟通机制，并向周围公众做好宣传解释工作，使公众对基站电磁辐射有个客观公正的认识，取得公众的理解。

(4) 如果环评报告中有提出整改要求，营运阶段一定对整改基站进行复核，核实报告中所提到的整改措施是否实施完毕，确保环评提出的保护措施落实到位。

7.3 环境监测计划

(1) 建设单位遵守国家有关环境保护设施竣工验收管理的规定，在电磁辐射建设项目和设备正式投入生产和使用前，委托有验收资质的单位进行竣工环境保护验收监测，向环境保护行政主管部门提交建设项目竣工环境保护验收申请。验收监测可在新建基站中选取一定比例有代表性的、公众投诉的基站进行。

(2) 如有超过国家标准限值的情形，应及时整改，整改后再复查，确认满足国家标准限值。针对本期工程现场测量中公众活动区电磁环境水平比较高的基站，建议建设单位把这些基站纳入日常重点监测对象，以保证周围公众活动区的电磁环境水平满足国家标准限值要求。

(3) 如有居民投诉的基站，及时与环境保护部门沟通、委托有资质的电磁环境检测部门进行监测，及时发现电磁辐射环境问题。

中国移动通信集团广东有限公司制定了《移动通信基站电磁辐射环境监测计划》，建设单位应严格按照计划中的要求落实，以便随时了解通信基站附近的电磁环境状况。

生态保护措施及预期效果:

在郊区或农村地区新建基站时，施工污水经沉淀后方可外排，施工时产生的泥浆水及填挖产生的取土不得随意排放，合理利用。施工结束后，应采取必要的防治水土流失等环保措施，如对施工基面遗留的废弃碎石等进行清理，对硬化地面进行翻松，以便原有植被以及原种植经济作物的恢复。

严格落实施工监理制度。在基站施工期严格做好施工过程中的文件记录，客观记录施工过程中采取的环境保护措施及其有效性。

八、结论与建议

通过对工程的分析、对周围环境质量现状的调查，以及项目主要污染物对环境的影响分析等工作，得出如下结论：

8.1 项目概况

项目名称为中国移动通信集团公司广东分公司中国移动 3G（TD-SCDMA）网络七期广东扩容工程（江门、肇庆、云浮）。建设地点是江门、肇庆、云浮，基站具体建设地点见附 2 中的移动通信基站参数表，建设性质是新建和改扩建。中国移动通信集团公司广东分公司中国移动 3G（TD-SCDMA）网络七期广东扩容工程在江门、肇庆、云浮共建设 1284 个宏基站。

8.2 产业政策符合性

中国移动 3G(TD-SCDMA)网络建设为信息产业类的数字蜂窝移动通信网建设项目，属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》（国家发展和改革委员会令 21 号，2013 年 2 月 16 日）的“第一类鼓励类”中的第二十八项第 8 款：“数字蜂窝移动通信网建设”鼓励类项目，符合国家产业政策。

8.3 工程分析主要结论

通过分析本工程的工作原理，建设期和运行期的产污环节，本工程对周围环境的主要影响是基站在正常运行时在附近空域中产生电磁波以一定的强度向预定区域辐射出去，如果公众活动区与基站的距离较近导致其电磁环境水平超过国家规定的标准限值，会对在该活动区活动的公众造成影响。

另外在基站施工过程中还会产生噪声、固体废物对环境造成影响，在郊区建设基站和机房过程中，会扰动地表，破坏植被，如没有及时采取生态恢复措施，会对生态环境有一定影响。

在基站运行过程中还存在备用电源产生的废旧蓄电池如处置不当会对周围环境造成影响，以及天线杆塔由于不牢固，可能发生天线脱落、架杆倒塌等环境风险问题。

8.4 环境现状评价主要结论

中国移动通信集团公司广东分公司中国移动 3G（TD-SCDMA）网络七期广东扩容工程在江门、肇庆、云浮共 1284 个宏基站，现场抽测了 263 个宏基站，抽测率为 20.5%，根据现场监测结果，在所测量的 263 个宏基站站址处周围公众活动区，电磁辐射水平电场强度均小于 4.98V/m，功率密度均小于 6.57 μ W/cm²，其中江门电磁环

境水平电场强度均小于 4.98V/m，功率密度均小于 $6.57 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，肇庆电磁环境水平电场强度均小于 3.80V/m，功率密度均小于 $3.84 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，云浮电磁环境水平电场强度均小于 4.90V/m，功率密度均小于 $6.37 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中公众曝露控制限值标准：电场强度 12V/m，功率密度 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。

通过分析抽测基站的所有各个区县、各种天线杆塔类型、各种共址情况及各种周围环境性质等可以看出，本次选取的抽测基站具有代表性和包络性。

中国移动通信集团公司广东分公司中国移动 3G (TD-SCDMA) 网络七期广东扩容工程在江门、肇庆、云浮的基站站址和公众活动区的电磁环境现状水平均符合《电磁环境控制限值》规定的公众曝露控制限值要求。

8.5 环境影响分析主要结论

本次现场监测现场抽测了 263 个宏基站，抽测率为 20.5%（江门基站抽测比例 20.0%；肇庆基站抽测比例 20.1%；云浮基站抽测比例 21.6%），具有代表性和包络性。

根据现场监测结果，抽测基站的电磁环境水平满足《辐射环境保护管理导则-电磁辐射环境影响评价方法与标准》(HJ/T10.3-1996)的规定限值：单个项目对公众曝露控制限值的功率密度管理目标值 ($8 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)，同时也满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中公众曝露控制限值标准：电场强度 12V/m，功率密度 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。

由于本次抽测基站具有代表性和包络性，抽测基站现场监测数据结果能够反映本期工程基站站址周围公众活动区域的电磁现状整体水平。因此本期工程基站站址周围公众活动区的电磁环境水平满足《辐射环境保护管理导则-电磁辐射环境影响评价方法与标准》(HJ/T10.3-1996)的规定限值：单个项目对公众曝露控制限值的功率密度管理目标值 ($8 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)，同时也满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中公众曝露控制限值标准：电场强度 12V/m，功率密度 $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。

8.6 环境影响防治措施

根据《电磁辐射环境保护管理办法》（国家环保局第 18 号令）和《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）要求，建设单位在移动通信基站的选址、设计、建设和运营过程中，应从管理措施、技术措施和上岗管理人员素质三方面加强污染防治措施的实施，以实现环境保护工作规范化。在基站电磁环境水平符合国家相关标准的前提下，贯彻“谨慎预防”的原则，合理地降低基站周围的电磁环境水平。

建设单位统一制定了《中国移动通信集团广东有限公司基站电磁辐射环境保护工

作管理办法》，必须按照环境保护行政主管部门审批的环境影响评价文件，执行环境保护“三同时”制度，制定严格的管理制度和安全操作规程，对可能产生的安全事故制定事故报告制度和应急预案，把事故产生的损失降至最低。不得擅自改变功率，指定专人负责基站的环保管理工作。加强宣传，让公众了解移动通信基站的工作原理，使人们对移动通信基站的电磁环境影响有一客观公正的认识。

进行合理规划、合理布局，充分考虑到周围环境的现状以及发展规划，同时要符合城市市容景观和环境保护规划发展的要求。

对公众投诉的基站，了解投诉事件原由，及时向环境保护行政主管部门汇报，并积极配合环保部门开展工作；积极与投诉主体沟通，向周围公众做好宣传解释工作。

在基站建设过程中产生的固体废弃物、废渣等交由环卫部门集中处理，在运行过程中产生的铅酸废旧蓄电池应交由有经营资质的单位回收处理。

8.7 结论

本次评价的中国移动通信集团公司广东分公司中国移动 3G（TD-SCDMA）网络七期广东扩容工程（江门、肇庆、云浮）符合国家当前产业政策。

中国移动通信集团公司广东分公司在切实加强环境保护管理，落实本报告中提出的相关建议和各项环保措施保证基站的安全可靠运行，其站址周围公众活动区域的电磁辐射水平满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中公众曝露限值（ $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 、 $12\text{V}/\text{m}$ ），同时单个项目贡影响值不超过本项目管理目标值（ $8\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 、 $5.4\text{V}/\text{m}$ ）。

综上所述，从环境保护角度考虑，中国移动通信集团公司广东分公司中国移动 3G（TD-SCDMA）网络七期广东扩容工程（江门、肇庆、云浮）是可行的。

8.8 建议

从理论预测的结果看，尽管本项目所有基站对周围环境的电磁环境贡献值均在国家标准限值内，但从预防为主和“可合理达到尽量低”的原则出发，应作好如下工作：

（1）今后建设新的移动通信基站前，应委托具有环境影响评价资质的环评单位编制环境影响文件禀报环境保护主管部门审批。

（2）对选址人员进行岗前培训，以保证基站的选址合理，尽量减少对周围公众的影响。

（3）积极开展针对国家和地方有关移动通信基站环境保护的法律、法规和科学知识的宣传工作，使广大群众，特别是基站附近的群众对移动通信基站的电磁环境影响

有正确的认识，以配合环境保护部门的环境管理工作。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级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：

经办人：

公章

年 月 日

附 1 环评委托书

委 托 书

广东省环境科学研究院：

随着社会经济的发展，社会公众对移动通信的需求也不断提高。中国移动通信集团公司广东分公司中国移动 3G(TD-SCDMA)网络七期广东扩容工程的建设，将可以有效满足用户日益增长的业务需求，为未来网络的发展提供良好的承载基础，为国民经济发展创造有利条件。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《电磁辐射环境保护管理办法》和《广东省建设项目环境保护管理条例》等相关法律法规，移动通信基站的建设必须进行环境影响评价，对可能的环境污染采取防治措施，以确保移动通信基站公众活动区的电磁辐射水平满足国家规定的电磁辐射标准。

为此，中国移动通信集团公司广东分公司委托贵单位承担中国移动 3G (TD-SCDMA) 网络七期广东扩容工程基站电磁辐射环境影响评价工作。

中国移动通信集团公司广东分公司

2014 年 10 月 31 日



附 2 中国移动 3G (TD-SCDMA) 网络七期广东扩容工程 (江门、肇庆、云浮) 基站申报表

中国移动通信集团公司广东分公司

二零一五年十月

1、江门中国移动 3G（TD-SCDMA）网络七期广东扩容工程基站申报表

序号	基站名称	所属镇区	序号	基站名称	所属镇区
1	恩平新潮	恩平	48	恩平金湖城	恩平
2	恩平燕晶酒店	恩平	49	恩平河排林场	恩平
3	恩平联合村	恩平	50	恩平烟草局	恩平
4	恩平金旺陶瓷厂	恩平	51	恩平石山	恩平
5	恩平二小	恩平	52	鹤山四堡	鹤山
6	恩平黎园	恩平	53	鹤山二小	鹤山
7	恩平松柏根	恩平	54	鹤山市政局	鹤山
8	恩平长坑	恩平	55	鹤山文边	鹤山
9	恩平朗北	恩平	56	鹤山鹤城工业区	鹤山
10	恩平高塘	恩平	57	鹤山中七	鹤山
11	恩平横岗头	恩平	58	鹤山禾谷	鹤山
12	恩平清湖	恩平	59	鹤山和安村	鹤山
13	恩平石桥头	恩平	60	鹤山三洞	鹤山
14	恩平禄平	恩平	61	鹤山丽水	鹤山
15	恩平前进	恩平	62	鹤山青文	鹤山
16	恩平双悦	恩平	63	鹤山平山	鹤山
17	恩平横盘	恩平	64	鹤山雁山顶	鹤山
18	恩平洪窖所	恩平	65	鹤山榴花坪	鹤山
19	恩平浴水	恩平	66	鹤山里村	鹤山
20	恩平那梨	恩平	67	鹤山古迹村	鹤山
21	恩平耀丰街道站	恩平	68	鹤山选田	鹤山
22	恩平南坑	恩平	69	鹤山下排	鹤山
23	恩平坪地	恩平	70	鹤山古猛	鹤山
24	恩平横陂西联	恩平	71	鹤山洞田村	鹤山
25	恩平青南湖	恩平	72	鹤山群丰	鹤山
26	恩平横南	恩平	73	鹤山大朗	鹤山
27	恩平郁龙	恩平	74	鹤山白水带	鹤山
28	恩平荷木塘	恩平	75	鹤山城西	鹤山
29	恩平良西电站	恩平	76	鹤山凤凰	鹤山
30	恩平横西	恩平	77	鹤山桂坑	鹤山
31	恩平锦电	恩平	78	鹤山泗合	鹤山
32	恩平圣园	恩平	79	鹤山双桥	鹤山
33	恩平李边村	恩平	80	鹤山水沙村	鹤山
34	恩平下南	恩平	81	鹤山双石	鹤山
35	恩平伍乡	恩平	82	鹤山梧村	鹤山
36	恩平清湾	恩平	83	鹤山下六	鹤山
37	恩平银鹰	恩平	84	鹤山养殖场	鹤山
38	恩平东新	恩平	85	鹤山马铺毡	鹤山
39	恩平君塘龙湾	恩平	86	鹤山青年	鹤山
40	恩平草坑	恩平	87	鹤山石迳	鹤山
41	恩平福堂	恩平	88	鹤山仙鹤湖	鹤山
42	恩平西坑	恩平	89	鹤山云独	鹤山
43	恩平河口	恩平	90	鹤山华登	鹤山
44	恩平那北	恩平	91	鹤山腾龙	鹤山
45	恩平围边	恩平	92	鹤山茶山	鹤山
46	恩平新屋	恩平	93	鹤山亦马	鹤山
47	恩平开阳高速南平段	恩平	94	鹤山百合园	鹤山

序号	基站名称	所属镇区	序号	基站名称	所属镇区
95	鹤山永盛	鹤山	143	开平瓦片坑	开平
96	鹤山荷南村	鹤山	144	开平沙洲	开平
97	鹤山桥中	鹤山	145	开平升塘	开平
98	鹤山镇府	鹤山	146	开平三合	开平
99	鹤山新陈山	鹤山	147	开平儒东	开平
100	鹤山三凤	鹤山	148	开平牛溪	开平
101	鹤山飞机场	鹤山	149	开平横石	开平
102	鹤山龙门村	鹤山	150	开平和安	开平
103	鹤山碧桂园	鹤山	151	开平凤来	开平
104	鹤山址山碧桂园	鹤山	152	开平二七	开平
105	鹤山泗云	鹤山	153	开平大同	开平
106	江门棠下罗江村	江门	154	开平东江	开平
107	江门叱石观音寺	江门	155	开平德堂	开平
108	江门荷塘职业中学	江门	156	开平登山	开平
109	江门为民路	江门	157	开平世兴里	开平
110	江门五洞	江门	158	开平长安	开平
111	江门白藤桥路	江门	159	开平狮山水库	开平
112	江门麻三	江门	160	开平沃江	开平
113	江门大冶二	江门	161	开平春山	开平
114	江门三堡水库	江门	162	开平工区	开平
115	江门礼村	江门	163	开平黄泥湖	开平
116	江门汇霖电子	江门	164	开平蕉园	开平
117	江门澳菜	江门	165	开平联丰	开平
118	江门中路市场	江门	166	开平林屋	开平
119	江门胜利路	江门	167	开平四联	开平
120	江门篁庄考场	江门	168	开平石湾	开平
121	江门东泽园	江门	169	开平新村	开平
122	江门博皇	江门	170	开平岗坪	开平
123	江门六坊路口	江门	171	开平三合牛角山	开平
124	江门中成数控	江门	172	开平群星	开平
125	江门篁庄大道西	江门	173	开平屯龙	开平
126	江门石滘临时点	江门	174	开平向北	开平
127	江门良化东	江门	175	开平镇海水库	开平
128	开平中股	开平	176	开平北湖	开平
129	开平棠红	开平	177	开平白鳝龙	开平
130	开平沙溪	开平	178	开平林场	开平
131	开平石练	开平	179	开平营顶一	开平
132	开平联塘	开平	180	开平石迳	开平
133	开平考场	开平	181	开平海伦堡东门	开平
134	开平黄屋	开平	182	开平龙平	开平
135	开平高山	开平	183	开平儒北	开平
136	开平游东	开平	184	台山四九墟	台山
137	开平冲口	开平	185	台山大江镇府	台山
138	开平中山城	开平	186	台山钦头村	台山
139	开平中洞	开平	187	台山都斛西墩	台山
140	开平义兴	开平	188	台山浩源皮革厂	台山
141	开平银龙	开平	189	台山田稠	台山
142	开平西杰	开平	190	台山白沙西村	台山

序号	基站名称	所属镇区	序号	基站名称	所属镇区
191	台山隆文	台山	239	台山寨门	台山
192	台山小江墟	台山	240	台山大浪	台山
193	台山三合	台山	241	台山旧富坑	台山
194	台山洋渡	台山	242	台山罗洞	台山
195	台山磅礴	台山	243	台山牛栏江	台山
196	台山公湾	台山	244	台山陂子坑	台山
197	台山护岭	台山	245	台山行洞	台山
198	台山高冠	台山	246	台山白沙横水	台山
199	台山五乡	台山	247	台山下川茅湾	台山
200	台山庆洲	台山	248	台山上川琴冲	台山
201	台山太平	台山	249	台山水果批发市场	台山
202	台山塘底	台山	250	台山鹿颈咀	台山
203	台山大宁	台山	251	台山金星	台山
204	台山荔枝塘	台山	252	台山凤岗	台山
205	台山保和里	台山	253	台山三娘迳	台山
206	台山曹冲	台山	254	台山獭山	台山
207	台山那南	台山	255	台山西海	台山
208	台山那潭	台山	256	台山伙坑	台山
209	台山龙岗	台山	257	台山同乐	台山
210	台山永安	台山	258	台山联安	台山
211	台山八家	台山	259	台山铜鼓公路	台山
212	台山马山	台山	260	台山美南	台山
213	台山良洞	台山	261	台山古兜山	台山
214	台山石桥	台山	262	台山横溪	台山
215	台山都榭丰江	台山	263	台山北陡南井村	台山
216	台山横江	台山	264	台山来安	台山
217	台山山颈	台山	265	台山那琴	台山
218	台山白沙鬼凹颈	台山	266	台山景年酒店	台山
219	台山芙湾	台山	267	台山公益港	台山
220	台山北头村	台山	268	台山岗美	台山
221	台山西坑	台山	269	台山龙舟路	台山
222	台山龙溪	台山	270	台山康华	台山
223	台山三合那旺	台山	271	台山宝兴	台山
224	台山默林	台山	272	台山小江	台山
225	台山九岗	台山	273	台山朗南	台山
226	台山密冲	台山	274	台山蟪尾	台山
227	台山联和村	台山	275	台山石美	台山
228	台山朗东	台山	276	台山玄潭	台山
229	台山望头	台山	277	台山朱洞	台山
230	台山北陡石井	台山	278	台山荣华花园	台山
231	台山茶湾村	台山	279	台山双陂	台山
232	台山独湾	台山	280	台山北陡部队	台山
233	台山观音山	台山	281	新会梅江村委	新会
234	台山庙边	台山	282	新会中集宿舍	新会
235	台山山塘	台山	283	新会嘉寮	新会
236	台山上川浪湾	台山	284	新会东塘里	新会
237	台山沙湾	台山	285	新会大丰	新会
238	台山永昌	台山	286	新会猫山	新会

序号	基站名称	所属镇区	序号	基站名称	所属镇区
287	新会游艇俱乐部	新会	335	恩平水利局	恩平
288	新会罗坑道北寺	新会	336	恩平糖水街	恩平
289	新会司前二	新会	337	恩平星河湾	恩平
290	新会石咀	新会	338	恩平阳光新城	恩平
291	新会崖西林场	新会	339	恩平英豪	恩平
292	新会兆伦石业	新会	340	恩平金湖城	恩平
293	新会六堡村	新会	341	鹤山共和圩	鹤山
294	新会龙山	新会	342	鹤山浩龙	鹤山
295	新会龙头	新会	343	鹤山恒富	鹤山
296	新会伦文钜小学	新会	344	鹤山黄宝坑	鹤山
297	新会行湾	新会	345	鹤山杰洲	鹤山
298	新会基背村	新会	346	鹤山戒毒所	鹤山
299	新会田金村	新会	347	鹤山晶都	鹤山
300	新会洞北	新会	348	鹤山连北	鹤山
301	新会潮透	新会	349	鹤山龙口交警	鹤山
302	新会华津钢铁	新会	350	鹤山螺山	鹤山
303	新会那伏村	新会	351	鹤山南塘	鹤山
304	新会三和大道	新会	352	鹤山深水尾	鹤山
305	新会大鳌尾村	新会	353	鹤山围仔村	鹤山
306	新会三益工业区	新会	354	鹤山新村	鹤山
307	新会沙湾	新会	355	鹤山新华路	鹤山
308	新会天湖	新会	356	鹤山星语	鹤山
309	新会崖门村	新会	357	鹤山荀山工业区	鹤山
310	新会良德冲	新会	358	鹤山雅瑶工业区	鹤山
311	新会临朝	新会	359	鹤山永大	鹤山
312	新会长竹隧道	新会	360	鹤山长红	鹤山
313	新会银侧山	新会	361	鹤山中东西牌坊	鹤山
314	新会洋边村	新会	362	鹤山竹仔排	鹤山
315	新会中兴村	新会	363	华登	鹤山
316	新会鹅溪	新会	364	龙门村	鹤山
317	新会长江工业园	新会	365	白沙公车站	江门
318	恩平白银	恩平	366	东华大桥	江门
319	恩平百强陶瓷	恩平	367	江门柏慕驾校	江门
320	恩平成平	恩平	368	江门北苑	江门
321	恩平大田二	恩平	369	江门潮江路食街	江门
322	恩平东安法庭	恩平	370	江门大厦	江门
323	恩平孵化基地	恩平	371	江门丹井市场	江门
324	恩平高园	恩平	372	江门德润	江门
325	恩平横陂陶瓷	恩平	373	江门东港街	江门
326	恩平华昌陶瓷	恩平	374	江门东山里	江门
327	恩平火砖厂	恩平	375	江门丰乐路	江门
328	恩平集飞路	恩平	376	江门甘化新村	江门
329	恩平嘉俊陶瓷	恩平	377	江门高新区南	江门
330	恩平江南供电所	恩平	378	江门会展东	江门
331	恩平清水堂	恩平	379	江门汲芳小学	江门
332	恩平沙岗	恩平	380	江门江华派出所	江门
333	恩平上下蒲田	恩平	381	江门濠北泵房	江门
334	恩平食品站	恩平	382	江门金香饼屋	江门

序号	基站名称	所属镇区	序号	基站名称	所属镇区
383	江门敬和里	江门	431	台山柏林酒店	台山
384	江门骏景湾豪庭	江门	432	台山碧桂园四期	台山
385	江门科彩	江门	433	台山潮境	台山
386	江门莲塘村	江门	434	台山大巷	台山
387	江门莲塘里	江门	435	台山地王广场二	台山
388	江门吕丰围	江门	436	台山端芬山后	台山
389	江门耙冲泵房	江门	437	台山富都花园	台山
390	江门森城	江门	438	台山富都花园(原名富源)	台山
391	江门上元坊	江门	439	台山灌田	台山
392	江门唐莎推拿	江门	440	台山桂水	台山
393	江门天乡	江门	441	台山嘉年华	台山
394	江门外海轻轨站	江门	442	台山明珠花园(搬迁)	台山
395	江门文化广场南	江门	443	台山南安村	台山
396	江门五福三街	江门	444	台山琼秀	台山
397	江门新城派出所	江门	445	台山上来	台山
398	江门新港城宾馆	江门	446	台山上朗村	台山
399	江门新时代	江门	447	台山水步墟	台山
400	江门雅芳婷	江门	448	台山天桥	台山
401	江门亿康	江门	449	台山王爷角	台山
402	江门盈康	江门	450	台山西湖工业区	台山
403	江门永盛诊所	江门	451	台山西华	台山
404	江门育德街西路口	江门	452	台山秀荷花城	台山
405	江门育德市场	江门	453	台山银塘	台山
406	江门职院环市附校	江门	454	台山园美路	台山
407	开平碧桂园	开平	455	台山竹岗工业区	台山
408	开平大福路	开平	456	台山自来水	台山
409	开平大岗	开平	457	新会大窖工业区	新会
410	开平大田	开平	458	新会叠翠苑	新会
411	开平帝豪	开平	459	新会东风村	新会
412	开平杜岗木桥	开平	460	新会东侯(搬迁)	新会
413	开平官堂	开平	461	新会古井广珠	新会
414	开平海宝药店	开平	462	新会官冲工业区	新会
415	开平华鸿电器	开平	463	新会广东南车	新会
416	开平南洋	开平	464	新会圭峰山	新会
417	开平蟠龙路	开平	465	新会河北工业区	新会
418	开平气象台	开平	466	新会红关变电站	新会
419	开平曲水围	开平	467	新会华睦五金	新会
420	开平深林雨	开平	468	新会华泰	新会
421	开平树溪	开平	469	新会华兴工业区	新会
422	开平顺丰	开平	470	新会黄坑工业区	新会
423	开平西园村	开平	471	新会活力(搬迁)	新会
424	开平祥苑新村	开平	472	新会坑口	新会
425	开平小海	开平	473	新会岭北	新会
426	开平新一代鞋业	开平	474	新会绿护屏	新会
427	开平永安旅业	开平	475	新会梅阁工业区	新会
428	里村大道中	开平	476	新会牛勒村	新会
429	龙凤	开平	477	新会七亩八农庄	新会
430	新迳路	开平	478	新会奇石村	新会

序号	基站名称	所属镇区	序号	基站名称	所属镇区
479	新会启超大道二期	新会	482	新会塘河村	新会
480	新会沙堆仁兴	新会	483	新会崖西青龙	新会
481	新会上凌村	新会	484	新会云峰山	新会

2、肇庆中国移动 3G（TD-SCDMA）网络七期广东扩容工程基站申报表

序号	基站名称	所属区县	载波	天线杆塔类型	环境性质
1	德庆解困楼 T	德庆县	48	德庆五星村 T	德庆县
2	德庆斌山中学 T	德庆县	49	德庆新星 T	德庆县
3	德庆播植镇府 T	德庆县	50	德庆云帮 T	德庆县
4	德庆凤村市场 T	德庆县	51	德庆红中 T	德庆县
5	德庆凤村圩 T	德庆县	52	德庆洲淋 T	德庆县
6	德庆扶赖 T	德庆县	53	德庆德移动 T	德庆县
7	德庆高良 T	德庆县	54	德庆康城中 T	德庆县
8	德庆高良圩 T	德庆县	55	德庆富禄村 T	德庆县
9	德庆古有 T	德庆县	56	德庆匝村 T	德庆县
10	德庆桂村 T	德庆县	57	德庆良义 T	德庆县
11	德庆河口 T	德庆县	58	德庆六水 T	德庆县
12	德庆回龙镇府 T	德庆县	59	德庆宾村 T	德庆县
13	德庆九市扶号 T	德庆县	60	德庆冲源村 T	德庆县
14	德庆九市塘口 T	德庆县	61	德庆大沙洲 T	德庆县
15	德庆九市镇府 T	德庆县	62	德庆关塘平 T	德庆县
16	德庆六景村 T	德庆县	63	德庆二妹顶 T	德庆县
17	德庆龙州酒店 T	德庆县	64	德庆青榕 T	德庆县
18	德庆龙珠 T	德庆县	65	端州防空洞 T	端州区
19	德庆罗社 T	德庆县	66	端州岗头 T	端州区
20	德庆莫村汽车站 T	德庆县	67	端州工教楼 T	端州区
21	德庆莫村镇府 T	德庆县	68	端州工商学院孵化中心 T	端州区
22	德庆盘龙峡 T	德庆县	69	端州建设路 T	端州区
23	德庆前锋 T	德庆县	70	端州睦岗镇府 T	端州区
24	德庆任村 T	德庆县	71	端州三村 T	端州区
25	德庆沙旁 T	德庆县	72	端州太和北路 T	端州区
26	德庆山咀 T	德庆县	73	端州西堤一 T	端州区
27	德庆双栋 T	德庆县	74	端州仙女湖 T	端州区
28	德庆桃村 T	德庆县	75	端州新元西叠翠南路灯 T	端州区
29	德庆桃花寨 T	德庆县	76	端州大冲收费站 T	端州区
30	德庆武垄卫生院 T	德庆县	77	端州砚都大道 T	端州区
31	德庆响水 T	德庆县	78	端州体育中心 T	端州区
32	德庆小龙湾 T	德庆县	79	端州梧航 T	端州区
33	德庆永丰圩镇 T	德庆县	80	端州东湖居 T	端州区
34	德庆悦城 T	德庆县	81	端州房管局 T	端州区
35	德庆直安 T	德庆县	82	端州工商局 T	端州区
36	德庆中地 T	德庆县	83	端州科润真空 T	端州区
37	德庆洲林 T	德庆县	84	端州蓝塘创科工业园 T	端州区
38	德庆高村 T	德庆县	85	端州粤高 T	端州区
39	德庆下根 T	德庆县	86	端州影翠名居 T	端州区
40	德庆和平 T	德庆县	87	端州裕龙 T	端州区
41	德庆降底 T	德庆县	88	端州龙马街 T	端州区
42	德庆登上路 T	德庆县	89	端州金山酒店 T	端州区
43	德庆社尾村 T	德庆县	90	端州端溪 T	端州区
44	德庆上戴 T	德庆县	91	端州蕉园 T	端州区
45	德庆县委大楼 T	德庆县	92	端州裕福 T	端州区
46	德庆莫村大田 T	德庆县	93	端州南华集团 T	端州区
47	德庆庆安 T	德庆县	94	封开白坭镇府 T	封开县

95	封开大玉口镇区 T	封开县	145	封开都平 T	封开县
96	封开都平中学 T	封开县	146	封开明珠木板厂 T	封开县
97	封开古二 T	封开县	147	封开金装镇府 T	封开县
98	封开谷圩石场 T	封开县	148	封开清果场 T	封开县
99	封开河堤二路 4T	封开县	149	封开勿乃 T	封开县
100	封开河儿口镇府 T	封开县	150	封开墟底 T	封开县
101	封开红星 T	封开县	151	封开寺村 T	封开县
102	封开江贝 T	封开县	152	封开水口 T	封开县
103	封开江川国土 T	封开县	153	封开大和 T	封开县
104	封开里池村 T	封开县	154	封开教师村 T	封开县
105	封开莲都镇区 T	封开县	155	封开龙潭村 T	封开县
106	封开罗董 T	封开县	156	封开河南水厂 T	封开县
107	封开民城村 T	封开县	157	封开黄连坑 T	封开县
108	封开欧村村 T	封开县	158	封开渡头 T	封开县
109	封开且止 T	封开县	159	封开金楼 T	封开县
110	封开文华 T	封开县	160	农科所 T	高新区
111	封开杏花镇府 T	封开县	161	猪腰岗 T	高新区
112	封开永好超市 T	封开县	162	高新大良岗 T	高新区
113	封开渔涝镇区 T	封开县	163	高新大旺宏基化工 T	高新区
114	封开长安镇区 T	封开县	164	高新大旺涑馨员工村 T	高新区
115	封开罗床 T	封开县	165	高新大旺匹思通 T	高新区
116	封开永和 T	封开县	166	高新大旺洽丰文化 T	高新区
117	封开南丰电信 T	封开县	167	蒲草 T	鼎湖区
118	封开林化厂 T	封开县	168	双鱼洲 T	鼎湖区
119	封开宾悦 T	封开县	169	沙浦中股 T	鼎湖区
120	封开塔山 T	封开县	170	高新服务区 T	鼎湖区
121	封开扶莱 T	封开县	171	桂溪村 T	鼎湖区
122	封开双联村 T	封开县	172	高新保护区 T	鼎湖区
123	封开寨岗 T	封开县	173	高新贝水 T	高新区
124	封开罗演 T	封开县	174	高新广利中学 T	高新区
125	封开福石 T	封开县	175	高新黎桥 T	鼎湖区
126	封开公路局 T	封开县	176	高新三宝峰 T	高新区
127	封开日光 T	封开县	177	高新沙腰 T	高新区
128	封开谷墟 T	封开县	178	高新山景区 T	鼎湖区
129	封开周黎村 T	封开县	179	高新山田西 T	鼎湖区
130	封开东安 T	封开县	180	高新石碑 T	高新区
131	封开甘村 T	封开县	181	高新塘口 T	高新区
132	封开曙光村 T	封开县	182	高新高屋 T	高新区
133	封开白沙上村 T	封开县	183	高新星湖生物 T	鼎湖区
134	封开小玉 T	封开县	184	高新邮政永安支局 T	高新区
135	封开古石村 T	封开县	185	高要白土马安 T	高要市
136	封开长岗邮政 T	封开县	186	高要白土长塘 T	高要市
137	封开副食楼 T	封开县	187	高要宝丽灯饰 T	高要市
138	封开白社 T	封开县	188	高要创业园 T	高要市
139	封开竹根村 T	封开县	189	高要大基头 T	高要市
140	封开赤悦 T	封开县	190	高要大田村 T	高要市
141	封开林业局 T	封开县	191	高要东围 T	高要市
142	封开凤楼 T	封开县	192	高要高第 T	高要市
143	封开七星 T	封开县	193	高要高尔夫 T	高要市
144	封开社保局 T	封开县	194	高要合成 T	高要市

195	高要合水河 T	高要市	245	高要大湾 T	高要市
196	高要华锦新村 T	高要市	246	高要清莲路 T	高要市
197	高要回龙中心小学 T	高要市	247	高要横江 T	高要市
198	高要活道拉远 T	高要市	248	高要活道村 T	高要市
199	高要金渡新城 T	高要市	249	高要布院 T	高要市
200	高要金利爱群村 T	高要市	250	高要高熊村 T	高要市
201	高要井塘 T	高要市	251	高要西江大桥 T	高要市
202	高要久留村 T	高要市	252	高要星际 T	高要市
203	高要科技新校 T	高要市	253	高要金盛 T	高要市
204	高要朗鹤 T	高要市	254	高要尚德 T	高要市
205	高要冷水 T	高要市	255	高要小湘 T	高要市
206	高要廖甘 T	高要市	256	高要刘村 T	高要市
207	高要禄步二中 T	高要市	257	高要首洞 T	高要市
208	高要罗闪 T	高要市	258	高要胡村 T	高要市
209	高要罗竹 T	高要市	259	高要移民村 T	高要市
210	高要马安新村 T	高要市	260	高要脉源 T	高要市
211	高要幕村 T	高要市	261	高要隔岭 T	高要市
212	高要三围 T	高要市	262	高要双马 T	高要市
213	高要生态园 T	高要市	263	高要坦场 T	高要市
214	高要笋围 T	高要市	264	高要对口 T	高要市
215	高要天资 T	高要市	265	高要水南 T	高要市
216	高要外坑 T	高要市	266	高要大播 T	高要市
217	高要稳裕 T	高要市	267	高要碧桂园 T	高要市
218	高要新江 T	高要市	268	高要南兴二路 T	高要市
219	高要新明智 T	高要市	269	高要德星路 T	高要市
220	高要银村 T	高要市	270	高要联星 T	高要市
221	高要圆岗仔 T	高要市	271	高要沥水 T	高要市
222	高要教育路 T	高要市	272	高要罗带 T	高要市
223	高要南兴一路 T	高要市	273	高要乐城 T	高要市
224	高要科德 T	高要市	274	高要松坑 T	高要市
225	高要蝉坑 T	高要市	275	高要帽岗 T	高要市
226	高要乐塘 T	高要市	276	高要金陶 T	高要市
227	高要西头 T	高要市	277	高要芙罗 T	高要市
228	高要沿朗村 T	高要市	278	高要文峰公园 T	高要市
229	高要向明 T	高要市	279	高要府前路 T	高要市
230	高要纯美 T	高要市	280	高要乌榕 T	高要市
231	高要厚福 T	高要市	281	高要金渡泵 T	高要市
232	高要平水 T	高要市	282	高要丽晶酒店 T	高要市
233	高要建群 T	高要市	283	高要鸿业五金 T	高要市
234	高要石林 T	高要市	284	高要盛泰楼 T	高要市
235	高要天之罗顶 T	高要市	285	高要金利交警 T	高要市
236	高要妙村 T	高要市	286	高要玉山 T	高要市
237	高要明珠花苑 T	高要市	287	高要大布村 T	高要市
238	高要禄步白土 T	高要市	288	高要佛岗 T	高要市
239	高要金贸路 T	高要市	289	高要富康花园 T	高要市
240	高要双波 T	高要市	290	高要川越 T	高要市
241	高要华泰酒店 T	高要市	291	高要回龙 T	高要市
242	高要振兴路 T	高要市	292	高要龙剑村 T	高要市
243	高要党校 T	高要市	293	高要平布 T	高要市
244	高要办塘 T	高要市	294	高要沿朗 T	高要市

295	高要洲龙 T	高要市	345	怀集冷坑市场 T	怀集县
296	广宁宾亨 T	广宁县	346	怀集冷坑尾 T	怀集县
297	广宁春水 T	广宁县	347	怀集冷坑镇中 T	怀集县
298	广宁扶楼 T	广宁县	348	怀集冷坑中心 T	怀集县
299	广宁古水镇 T	广宁县	349	怀集利凤 T	怀集县
300	广宁厚田 T	广宁县	350	怀集连麦 T	怀集县
301	广宁坑口镇 T	广宁县	351	怀集连麦四乌 T	怀集县
302	广宁宽塘 T	广宁县	352	怀集连麦中心 T	怀集县
303	广宁里鱼岗 T	广宁县	353	怀集莲社 T	怀集县
304	广宁联和 T	广宁县	354	怀集梁村内街 T	怀集县
305	广宁排沙镇府 T	广宁县	355	怀集梁村水福岗 T	怀集县
306	广宁屈山 T	广宁县	356	怀集灵山 T	怀集县
307	广宁沙口 T	广宁县	357	怀集龙湾 T	怀集县
308	广宁石涧木材厂 T	广宁县	358	怀集蒲洞村 T	怀集县
309	广宁五和镇村 T	广宁县	359	怀集洽水新区 T	怀集县
310	广宁新坑 T	广宁县	360	怀集洽水中学 T	怀集县
311	广宁永泰 T	广宁县	361	怀集桥头车站 T	怀集县
312	排沙政府 T	广宁县	362	怀集仁和 T	怀集县
313	古水镇 T	广宁县	363	怀集上凤 T	怀集县
314	荔洞口 T	广宁县	364	怀集上屈 T	怀集县
315	大迳 T	广宁县	365	怀集省一监 T	怀集县
316	怀集爱莲 T	怀集县	366	怀集诗洞由界 T	怀集县
317	怀集坳仔内街 T	怀集县	367	怀集诗洞中心 T	怀集县
318	怀集保宁 T	怀集县	368	怀集石梅 T	怀集县
319	怀集碧桂园凤凰台 T	怀集县	369	怀集双龙 T	怀集县
320	怀集大岗卢屋 T	怀集县	370	怀集泰来 T	怀集县
321	怀集大岗中心街 T	怀集县	371	怀集泰来黄屋 T	怀集县
322	怀集大钟 T	怀集县	372	怀集覃定 T	怀集县
323	怀集范屋 T	怀集县	373	怀集潭洲 T	怀集县
324	怀集凤岗红寨 T	怀集县	374	怀集潭汶 T	怀集县
325	怀集凤艳 T	怀集县	375	怀集塘岗 T	怀集县
326	怀集富饶村 T	怀集县	376	怀集天马顶 T	怀集县
327	怀集甘佛 T	怀集县	377	怀集团结 T	怀集县
328	怀集岗坪 T	怀集县	378	怀集汶朗杨屋 T	怀集县
329	怀集岗坪市场 T	怀集县	379	怀集五星 T	怀集县
330	怀集岗坪中学 T	怀集县	380	怀集下帅乡府 T	怀集县
331	怀集高凤 T	怀集县	381	怀集谢屋 T	怀集县
332	怀集格二 T	怀集县	382	怀集新平 T	怀集县
333	怀集根枝 T	怀集县	383	怀集秀林 T	怀集县
334	怀集关塘 T	怀集县	384	怀集永固金成村 T	怀集县
335	怀集红村 T	怀集县	385	怀集永固芹前 T	怀集县
336	怀集红光 T	怀集县	386	怀集于屋 T	怀集县
337	怀集怀城府前广场 T	怀集县	387	怀集雨棱 T	怀集县
338	怀集怀城横洞工业园 T	怀集县	388	怀集闸岗中学 T	怀集县
339	怀集怀城上郭大桥 T	怀集县	389	怀集忠诚 T	怀集县
340	怀集建丰 T	怀集县	390	怀集大东村 T	怀集县
341	怀集金坪 T	怀集县	391	怀集湖琅 T	怀集县
342	怀集栏马 T	怀集县	392	怀集金吴 T	怀集县
343	怀集蓝钟内街 T	怀集县	393	怀集洽水镇府 T	怀集县
344	怀集冷坑蔡屋 T	怀集县	394	怀集水利局 T	怀集县

395	怀集华南旅业 T	怀集县	424	四会马村 T	四会市
396	怀集明华酒店 T	怀集县	425	四会田心 T	四会市
397	怀集大田二队 T	怀集县	426	四会下怖 T	四会市
398	怀集甘洒 T	怀集县	427	四会下茆 T	四会市
399	怀集怀高 T	怀集县	428	四会周村 T	四会市
400	怀集罗密 T	怀集县	429	仓丰市场 T	四会市
401	怀集南巴 T	怀集县	430	东岳纺织厂 T	四会市
402	怀集汶塘 T	怀集县	431	富溪 T	四会市
403	怀集雅豪居 T	怀集县	432	岗美村委 T	四会市
404	怀集寨门 T	怀集县	433	岗明 T	四会市
405	怀集崩坑 T	怀集县	434	雷劈石 T	四会市
406	怀集迪比利 T	怀集县	435	龙甫 T	四会市
407	怀集凤岗镇府 T	怀集县	436	马房 T	四会市
408	怀集大角 T	怀集县	437	南丰楼 T	四会市
409	怀集三江口 T	怀集县	438	前进 T	四会市
410	怀集自来水厂 T	怀集县	439	水利会 T	四会市
411	怀集幸福 T	怀集县	440	铁岗 T	四会市
412	怀集燕都广场 T	怀集县	441	万隆医院 T	四会市
413	四会白沙 T	四会市	442	文德岗 T	四会市
414	四会赤草茛 T	四会市	443	五马岗 T	四会市
415	四会大沙中学 T	四会市	444	西北江 T	四会市
416	四会大圳 T	四会市	445	新江市场 T	四会市
417	四会观海路 T	四会市	446	燕岭 T	四会市
418	四会官坝 T	四会市	447	远东化工 T	四会市
419	四会济广塘 T	四会市	448	贞山 T	四会市
420	四会交警大队 T	四会市	449	华美花园 T	四会市
421	四会黎寨 T	四会市	450	天光墟 T	四会市
422	四会龙甫营脚 T	四会市	451	银星 T	四会市
423	四会楼脚 T	四会市	452	南江金马酒店 T	四会市

3、云浮中国移动 3G（TD-SCDMA）网络七期广东扩容工程基站申报表

序号	基站名称	所属区县	序号	基站名称	所属区县
1	罗定替汶 T	罗定市	48	罗定及更 T	罗定市
2	罗定都门升平 T	罗定市	49	罗定金冲山 T	罗定市
3	罗定庙山村 T	罗定市	50	罗定金垌 T	罗定市
4	罗定清水 T	罗定市	51	罗定金鸡乾相村 T	罗定市
5	罗定万车 T	罗定市	52	罗定金鸡石龙村 T	罗定市
6	罗定风华路 T	罗定市	53	罗定锦绣华庭 2T	罗定市
7	罗定沙底 T	罗定市	54	罗定康任 T	罗定市
8	罗定金鸡山 T	罗定市	55	罗定蓝钻酒吧 T	罗定市
9	罗定坡塘 T	罗定市	56	罗定朗东 T	罗定市
10	罗定车战 T	罗定市	57	罗定朗塘中心校 T	罗定市
11	罗定赤岭 T	罗定市	58	罗定黎少 T	罗定市
12	罗定分界塘村 T	罗定市	59	罗定黎少泗片 T	罗定市
13	罗定回龙 T	罗定市	60	罗定黎少镇 T	罗定市
14	罗定职院大门 T	罗定市	61	罗定里午管理区 T	罗定市
15	罗定大涌水库 T	罗定市	62	罗定丽鸡 T	罗定市
16	罗定良官 T	罗定市	63	罗定丽晶宾馆 T	罗定市
17	罗定平石村委 T	罗定市	64	罗定荔枝冲 T	罗定市
18	罗定平湾 T	罗定市	65	罗定荔枝塘 T	罗定市
19	罗定替滨车田 T	罗定市	66	罗定莲塘头 T	罗定市
20	罗定罗城医院 T	罗定市	67	罗定良官二 T	罗定市
21	罗定双东工业园 T	罗定市	68	罗定两塘新围 T	罗定市
22	罗定交警 T	罗定市	69	罗定龙久 T	罗定市
23	罗定奥塘 T	罗定市	70	罗定龙税 T	罗定市
24	罗定八和 T	罗定市	71	罗定龙湾铜旺 T	罗定市
25	罗定白荷粮仓 T	罗定市	72	罗定泮洲车站 T	罗定市
26	罗定白马 T	罗定市	73	罗定罗平水泥厂 T	罗定市
27	罗定北羌 T	罗定市	74	罗定罗溪 T	罗定市
28	罗定城围村 T	罗定市	75	罗定满塘 T	罗定市
29	罗定冲花山 T	罗定市	76	罗定莫村 T	罗定市
30	罗定船步汇聚 T	罗定市	77	罗定南江帝景 T	罗定市
31	罗定大榄 T	罗定市	78	罗定苹塘 T	罗定市
32	罗定大糜 T	罗定市	79	罗定苹塘茶榕村 T	罗定市
33	罗定大虾村 T	罗定市	80	罗定苹塘街 YT	罗定市
34	罗定地税局 T	罗定市	81	罗定屏风山 T	罗定市
35	罗定电信营业厅 T	罗定市	82	罗定旗山村 T	罗定市
36	罗定都门路口 T	罗定市	83	罗定秋风村 T	罗定市
37	罗定分界 T	罗定市	84	罗定人民南路 T	罗定市
38	罗定凤凰新城 T	罗定市	85	罗定上宁村 T	罗定市
39	罗定凤油坪 T	罗定市	86	罗定生江镇 T	罗定市
40	罗定扶合 T	罗定市	87	罗定石溪 T	罗定市
41	罗定附城山 T	罗定市	88	罗定双东邮局 T	罗定市
42	罗定附城邮局 T	罗定市	89	罗定水街 YT	罗定市
43	罗定高峰 T	罗定市	90	罗定泗纶 T	罗定市
44	罗定高田 T	罗定市	91	罗定素龙机场 T	罗定市
45	罗定古卜塘 T	罗定市	92	罗定素龙派出所 T	罗定市
46	罗定广海西路 YT	罗定市	93	罗定素龙下垌 T	罗定市
47	罗定合江 T	罗定市	94	罗定粟场 T	罗定市

序号	基站名称	所属区县	序号	基站名称	所属区县
95	罗定太东 T	罗定市	143	新兴内东 T	新兴县
96	罗定太平信用社 T	罗定市	144	新兴内中 T	新兴县
97	罗定太平镇 T	罗定市	145	新兴庞村 T	新兴县
98	罗定塘冲顶 T	罗定市	146	新兴平江 T	新兴县
99	罗定腾笔村 T	罗定市	147	新兴秋果园 T	新兴县
100	罗定图书馆 T	罗定市	148	新兴稔村街 T	新兴县
101	罗定围底邮政储蓄所 T	罗定市	149	新兴稔村云礼 T	新兴县
102	罗定新华书店 T	罗定市	150	新兴沙坪 T	新兴县
103	罗定新竹山 T	罗定市	151	新兴时代广场广告牌 T	新兴县
104	罗定兴华二路 T	罗定市	152	新兴水台镇 T	新兴县
105	罗定雅达电子厂 T	罗定市	153	新兴棠下 T	新兴县
106	罗定阳光都市 T	罗定市	154	新兴天堂莲塘村 T	新兴县
107	罗定御景豪庭 T	罗定市	155	新兴天堂象岗 T	新兴县
108	罗定粤龙花园 T	罗定市	156	新兴天堂袖村 T	新兴县
109	罗定云龙 T	罗定市	157	新兴通信机楼 T	新兴县
110	罗定云罗 T	罗定市	158	新兴湾边桃坑 T	新兴县
111	罗定珍珍饭店 YT	罗定市	159	新兴下沙二 T	新兴县
112	罗定职院 T	罗定市	160	新兴相塘村委会 T	新兴县
113	罗定竹园宾馆 T	罗定市	161	新兴祥利明珠新城 T	新兴县
114	新兴皮村 T	新兴县	162	新兴翔顺花园二 T	新兴县
115	新兴叶村 T	新兴县	163	新兴新郎山 T	新兴县
116	新兴城西市场 T	新兴县	164	新兴沿江中路 T	新兴县
117	新兴移动公司 T	新兴县	165	新兴育才路 YT	新兴县
118	新兴成东路 T	新兴县	166	新兴中药学校 T	新兴县
119	新兴白水坑 T	新兴县	167	郁南响水天堂 T	郁南县
120	新兴办表 T	新兴县	168	郁南双就 T	郁南县
121	新兴步朗 T	新兴县	169	郁南上台 T	郁南县
122	新兴禅龙峡 T	新兴县	170	郁南木强 T	郁南县
123	新兴车岗云洞 T	新兴县	171	郁南朗江 T	郁南县
124	新兴城东路垃圾场 T	新兴县	172	郁南黄岗 T	郁南县
125	新兴大江镇 T	新兴县	173	郁南桂圩冲旺坑 T	郁南县
126	新兴大朗山 T	新兴县	174	郁南东坝深步 T	郁南县
127	新兴大稳 T	新兴县	175	郁南旺有塘 T	郁南县
128	新兴东瑶 T	新兴县	176	郁南邓屋 T	郁南县
129	新兴非雷 T	新兴县	177	郁南百贤 T	郁南县
130	新兴凤翔里 T	新兴县	178	郁南乐巢 T	郁南县
131	新兴岗根山 T	新兴县	179	郁南城北二路 T	郁南县
132	新兴广兴大道东 98 号 T	新兴县	180	郁南宝珠山 T	郁南县
133	新兴河头湾边村 T	新兴县	181	郁南宝珠镇政府 T	郁南县
134	新兴环城北路 1 号 T	新兴县	182	郁南大地坡 T	郁南县
135	新兴蕨村二 T	新兴县	183	郁南大方 T	郁南县
136	新兴里洞葛冲 T	新兴县	184	郁南大湾工业园 T	郁南县
137	新兴理工学校 T	新兴县	185	郁南大湾迳口 T	郁南县
138	新兴良洞迳林场 T	新兴县	186	郁南大湾五星管理区 T	郁南县
139	新兴梁田 T	新兴县	187	郁南东坝水井 T	郁南县
140	新兴罗坝 T	新兴县	188	郁南佛路 T	郁南县
141	新兴蒙坑 T	新兴县	189	郁南桂圩 T	郁南县
142	新兴南塘 T	新兴县	190	郁南新河口 T	郁南县

序号	基站名称	所属区县	序号	基站名称	所属区县
191	郁南鸡林村委 T	郁南县	239	云安枫岭 T	云安县
192	郁南建成 T	郁南县	240	云安界石 T	云安县
193	郁南建成中心市场 T	郁南县	241	云安锦绣路 T	云安县
194	郁南榄冲 T	郁南县	242	云安葵洞 T	云安县
195	郁南历洞信用社 YT	郁南县	243	云安菱角塘村 T	云安县
196	郁南栗子岗 T	郁南县	244	云安留洞管理区 T	云安县
197	郁南连塘 T	郁南县	245	云安六都旧营业厅大楼 T	云安县
198	郁南罗顺木林 T	郁南县	246	云安六都连塘 T	云安县
199	郁南绿化 T	郁南县	247	云安罗坪 T	云安县
200	郁南平台 T	郁南县	248	云安煤气公司 T	云安县
201	郁南平台高速 T	郁南县	249	云安民乐 T	云安县
202	郁南平台新塘 T	郁南县	250	云安南边 T	云安县
203	郁南齐源 T	郁南县	251	云安南盛 T	云安县
204	郁南千官 T	郁南县	252	云安南乡山 T	云安县
205	郁南千官古罗 T	郁南县	253	云安前锋圩 T	云安县
206	郁南千官镇 T	郁南县	254	云安前进村 T	云安县
207	郁南沙木 T	郁南县	255	云安沙朗 T	云安县
208	郁南上桥 T	郁南县	256	云安升平 T	云安县
209	郁南石基岭 T	郁南县	257	云安生态旅游区 T	云安县
210	郁南宋桂圩 T	郁南县	258	云安石底 T	云安县
211	郁南通门 T	郁南县	259	云安石门 T	云安县
212	郁南通门镇 T	郁南县	260	云安潭翁 T	云安县
213	郁南新华村 T	郁南县	261	云安塘坑 T	云安县
214	郁南新灶 T	郁南县	262	云安铁场 T	云安县
215	郁南油麻坑 T	郁南县	263	云安托洞 T	云安县
216	郁南云霄 T	郁南县	264	云安西安 T	云安县
217	郁南中村 T	郁南县	265	云安西江水厂 T	云安县
218	郁南中山路 58 号 T	郁南县	266	云安新鹰山 T	云安县
219	云安高村石牛管理区 T	云安县	267	云安增村管理区 T	云安县
220	云安大塘面村 T	云安县	268	云安寨塘 T	云安县
221	云安朝阳水库 T	云安县	269	云安镇安 T	云安县
222	云安富强 T	云安县	270	云安镇安落乡 T	云安县
223	云安天马山 T	云安县	271	云城育华路 T	云城区
224	云安东风水库 T	云安县	272	云城丰堆 T	云城区
225	云安鹅公田 T	云安县	273	云城都涝 T	云城区
226	云安富林云舍 T	云安县	274	云城双柏 T	云城区
227	云安白石 T	云安县	275	云城白树 T	云城区
228	云安白石西圳 T	云安县	276	云安托洞街 T	云城区
229	云安曾村 T	云安县	277	云城火车站 T	云城区
230	云安大庆中心村 T	云安县	278	云城旺村 T	云城区
231	云安东路 T	云安县	279	云城珠川 T	云城区
232	云安富林 T	云安县	280	云城庙嘴 T	云城区
233	云安富林大冲村 T	云安县	281	云城扶卓 T	云城区
234	云安富林黄龙坳 T	云安县	282	云城降面 T	云城区
235	云安富林岭 T	云安县	283	云城宝嘉制衣厂生活区 T	云城区
236	云安富竹排村 T	云安县	284	云城初城工业园 T	云城区
237	云安高朗管理区 T	云安县	285	云城安福楼 T	云城区
238	云安红山 T	云安县	286	云城安塘敬老院 T	云城区

序号	基站名称	所属区县	序号	基站名称	所属区县
287	云城安塘山 T	云城区	318	云城进修学校 T	云城区
288	云城安塘中学 YT	云城区	319	云城京都花园 BC 栋 T	云城区
289	云城白村村委 T	云城区	320	云城黎泉大厦 T	云城区
290	云城宝嘉制衣厂生活区 YT	云城区	321	云城屏峰路 T	云城区
291	云城城北第五小学 T	云城区	322	云城汽车总站 T	云城区
292	云城城基路 T	云城区	323	云城青少年宫 T	云城区
293	云城城南路 T	云城区	324	云城区都杨镇政府 T	云城区
294	云城城市花园会所 T	云城区	325	云城三合 T	云城区
295	云城冲坑 T	云城区	326	云城三河洲花园一期 T	云城区
296	云城大播 T	云城区	327	云城市府饭堂 T	云城区
297	云城大降坑 T	云城区	328	云城思劳 T	云城区
298	云城邓屋 T	云城区	329	云城苏豪酒吧 T	云城区
299	云城电信大楼 T	云城区	330	云城泰安村委二 T	云城区
300	云城东方村 T	云城区	331	云城旺村新村 T	云城区
301	云城洞坑 T	云城区	332	云城闻莺路二 T	云城区
302	云城都杨工业园生活区 T	云城区	333	云城西花岗 T	云城区
303	云城富华路 T	云城区	334	云城夏洞市场 T	云城区
304	云城高峰 T	云城区	335	云城仙菊山 T	云城区
305	云城公路局 T	云城区	336	云城消防局大楼 T	云城区
306	云城河口上呈村 T	云城区	337	云城新丽晶大酒店 T	云城区
307	云城恒安路 T	云城区	338	云城兴业石材 T	云城区
308	云城恒兴渔村 T	云城区	339	云城循常村 T	云城区
309	云城皇朝会酒吧 T	云城区	340	云城杨柳山 T	云城区
310	云城鸡村 T	云城区	341	云城腰古市场 T	云城区
311	云城鸡村二 T	云城区	342	云城云表路口 T	云城区
312	云城吉祥路二 T	云城区	343	云城云浮日报社 T	云城区
313	云城疾控中心 T	云城区	344	云城云硫铁矿 T	云城区
314	云城解放中路 40 号 T	云城区	345	云城云硫小学 T	云城区
315	云城金辉煌名苑 T	云城区	346	云城盏村 T	云城区
316	云城金域宾馆 T	云城区	347	云城长官坑 T	云城区
317	云城金紫荆酒店 T	云城区	348	云城中专新校区 T	云城区

4、云浮中国移动 3G（TD-SCDMA）网络七期广东扩容工程技术改造基站列表

序号	基站名称	序号	基站名称	序号	基站名称
1	罗定旗山村 T	34	新兴平江 T	67	云安升平 T
2	罗定冲花山 T	35	新兴宠洞 T	68	云安西江水厂 T
3	罗定分界 T	36	新兴办表 T	69	云安云雾山漂流度假村 T
4	罗定荔枝冲 T	37	新兴白水坑 T	70	云安生态旅游区 T
5	罗定罗溪 T	38	新兴步朗 T	71	云安曾村 T
6	罗定莫村 T	39	新兴河头湾边村 T	72	云安富林大冲村 T
7	罗定云罗 T	40	新兴罗坝 T	73	云安公安 T
8	罗定屏风山 T	41	新兴产业转移工业园二 T	74	云安沙朗 T
9	罗定龙久 T	42	新兴大稳 T	75	云安增村管理区 T
10	罗定里午管理区 T	43	新兴大江镇 T	76	云安云利 T
11	罗定渡头 T	44	新兴里洞葛冲 T	77	云安潭翁 T
12	罗定大糜 T	45	新兴庞村 T	78	云安石底 T
13	罗定奥塘 T	46	新兴东瑶 T	79	云安南边 T
14	罗定秋风村 T	47	新兴天堂莲塘 T	80	云安菱角塘村 T
15	罗定大虾村 T	48	郁南江咀 T	81	云安术尾 T
16	罗定凤油坪 T	49	郁南平台高速 T	82	云安白石 T
17	罗定高田 T	50	郁南石基岭 T	83	云安民乐 T
18	罗定金冲山 T	51	郁南新华村 T	84	云安罗坪 T
19	罗定塘冲顶 T	52	郁南卫星 T	85	云安枫岭 T
20	罗定黎少泗片 T	53	郁南罗顺木林 T	86	云城冲坑 T
21	罗定金鸡石龙村 T	54	郁南齐源 T	87	云城安塘山 T
22	罗定荔枝塘 T	55	郁南盛村 T	88	云城仙菊山 T
23	罗定两塘新围 T	56	郁南汤氏酒店 T	89	云城长官坑 T
24	粤泷火电厂 T	57	郁南鸡林村委 T	90	云城杨柳山 T
25	新兴秋果园 T	58	郁南上桥 T	91	云城红营 T
26	新兴布乾 T	59	郁南大塘村 T	92	云城三合 T
27	新兴水浪村 T	60	郁南油麻坑 T	93	云城云表 T
28	新兴黄窝村 T	61	云安东路 T	94	云城云硫铁矿 T
29	新兴大朗山 T	62	云安高朗管理区 T	95	云城曲江 T
30	新兴稔村云礼 T	63	云安红山 T	96	云城碧桂园城市花园 T
31	新兴禅龙峡 T	64	云安界石 T	97	云城都杨碧桂园 T
32	新兴良洞迳林场 T	65	云安留洞管理区 T	98	云城宝嘉制衣厂 T
33	新兴棠下 T	66	云安富林黄龙坳 T	99	云城城市花园会所 T

建设项目环境保护审批登记表

填表单位（盖章）：广东省环境科学研究院

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项 目 名 称	中国移动3G-(TD-SCDMA)网络七期广东扩容工程(江门、肇庆、云浮)				建 设 地 点	江门、肇庆、云浮市辖区									
	建 设 内 容 及 规 模	共1284个宏基站(江门484个,肇庆452个,云浮348个)				建 设 性 质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造									
	行 业 类 别	移动通信服务 6312				环 境 影 向 评 价 管 理 类 别	<input type="checkbox"/> 编制报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 编制报告表 <input type="checkbox"/> 填报登记表									
	总 投 资 (万 元)					环 保 投 资 (万 元)			所占比例(%)							
建设单位	单 位 名 称	中国移动通信集团公司广东分公司	联 系 电 话	*****		评价单位	单 位 名 称	广东省环境科学研究院		联 系 电 话	020-83325086					
	通 讯 地 址	广州市天河区珠江新城珠江江西路11号广东全球通大厦	邮 政 编 码				通 讯 地 址	广州市东风中路335号广东环保大厦		邮 政 编 码	510045					
	法 人 代 表		联 系 人	***			证 书 编 号	国环评证乙字第2836号		评 价 经 费						
区域环境现状	环 境 质 量 等 级	环境空气： 地表水： 地下水： 环境噪声： 海水： 土壤： 其它：														
	环 境 敏 感 特 征	<input type="checkbox"/> 自然保护区 <input type="checkbox"/> 风景名胜区 <input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> 基本农田保护区 <input type="checkbox"/> 水土流失重点防治区 <input type="checkbox"/> 沙化地封禁保护区 <input type="checkbox"/> 森林公园 <input type="checkbox"/> 地质公园 <input type="checkbox"/> 重要湿地 <input type="checkbox"/> 基本草原 <input type="checkbox"/> 文物保护单位 <input type="checkbox"/> 珍稀动植物栖息地 <input type="checkbox"/> 世界自然文化遗产 <input type="checkbox"/> 重点流域 <input type="checkbox"/> 重点湖泊 <input type="checkbox"/> 两控区														
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	排 放 量 及 主 要 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)				
		实际排 放浓度 (1)	允许排 放浓度 (2)	实际排 放总量 (3)	核定排 放总量 (4)	预测排 放浓度 (5)	允许排 放浓度 (6)	产生量 (7)	自身 削减量 (8)	预测排 放总量 (9)	核定排 放总量 (10)	“以新带老”削减量 (11)	区域平衡替代本工程削减量 (12)	预测排 放总量 (13)	核定排 放总量 (14)	排放增减量(15)
	废 水	-----	-----			-----	-----									
	化 学 需 氧 量															
	氨 氮															
	石 油 类															
	废 气	-----	-----			-----	-----									
	二 氧 化 硫															
	烟 尘															
	工 业 粉 尘															
氮 氧 化 物																
工 业 固 体 废 物																
与项目有关的其它特征污染物	电 场 强 度 (V/m)					<5.4	5.4									
	功 率 密 度 (μW/cm ²)					<8.0	8.0									

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少

2、(12)：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

3、(9) = (7) - (8), (15) = (9) - (11) - (12), (13) = (3) - (11) + (9)

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

主要生态破坏控制指标	影响及主要措施 生态保护目标		名称	级别或种类数量	影响程度 (严重、一般、小)	影响方式 (占用、切隔阻断或二者均有)	避让、减免影响的数量或采取保护措施的种类数量	工程避让投资 (万元)	另建及功能区划调整投资(万元)	迁地增殖保护投资 (万元)	工程防护治理投资 (万元)	其它					
	自然保护区																
	水源保护区									-----							
	重要湿地			-----						-----							
	风景名胜区									-----							
	世界自然、人文遗产地			-----						-----							
	珍稀特有动物									-----							
	珍稀特有植物									-----							
	类别及形式		基本农田		林地		草地		其它		移民及拆迁人口数量	工程占地 拆迁人口		环境影响 迁移人口	易地安置	后靠安置	其它
	占用土地 (hm ²)		临时占用	永久占用	临时占用	永久占用	临时占用	永久占用									
面积																	
环评后减缓和恢复的面积										治理水土 流失面积	工程治理 (Km ²)	生物治理 (Km ²)	减少水土流 失量(吨)	水土流失 治理率(%)			
噪声治理		工程避让 (万元)	隔声屏障 (万元)	隔声窗 (万元)	绿化降噪 (万元)	低噪设备及 工艺(万元)	其它										