

编号：15GDTXHP180

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
(湛江、茂名、阳江)

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
(湛江、茂名、阳江)

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（湛江、茂名、阳江）》

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环境简况.....	5
三、环境质量状况.....	10
四、建设项目工程分析.....	15
五、项目主要污染物产生及预计排放状况.....	17
六、环境影响分析.....	18
七、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	21
八、结论与建议.....	25
附 1 环评委托书.....	31
附 2 中国移动 3G (TD-SCDMA) 网络七期广东扩容工程 (湛江、茂名、阳江) 基站申报表.....	32

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	广东省湛江、茂名、阳江辖区				
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湛江、茂名、阳江共建设 1512 个宏基站，其中湛江 300 个，茂名 786 个，阳江 426 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)

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 湛江自然环境现状调查

地貌：湛江市内地形平缓，海拔低，地型分布以台地为主，低丘为辅，河海冲积小平原相间。地势南高北低。在南部，按东西走向兀立着仕礼岭、石茆岭、鹰峰岭、大牛岭、嘉山岭等，其中石茆岭高达 259 米，是海康制高点；北部地区坡度较为平缓，均在 5°以下，海拔高度在 32~47 米。县东西两面临海，海岸线蜿蜒曲折，连绵 406 公里，滩涂面积近 150 万亩。

气候：湛江地理环境优美，土地肥沃，气候温和，雨量充足，四季常绿，属亚热带季风气候，年平均气温 23.8℃，月最高气温 33.1℃，月最低气温 14.6℃。年均降雨量 1625 毫米，年均降雨日数 102.5 天。日均日照 6.0 天。

气象：年积温约 8382.3℃。无霜期达 364 天。雨量充沛。干湿明显，年平均降雨日 135 天，平均年降雨量为 1711.6 毫米。降雨年际变化大，相对出现干湿季。雨季为 6~9 月，以南风为主；旱季为 11 月至次年 3 月，以北风为主。市内区域降雨不均匀。东部、中部、北部为多雨区。而西部、南部为少雨区。内陆为多雨区。沿海为少雨区。年平均相对湿度为 84%，风速 3.6 米/秒。

水文：湛江市内水网交织，河渠纵横。集雨面积 100 平方公里的河流有南渡河、土贡河、英利河、雷高河、通明河、调风河等，支流如叶脉分布。

地质：雷州半岛区域地质构造运动活跃，雷州半岛的构造运动主要为区域性东西向断裂、新生代断裂和褶皱，以及火山活动较频繁等，地质公园均发育由炽热岩浆和冷的水相互作用的蒸汽岩浆爆发形成的玛珥火山（低平火口，凝灰岩环）。湖光岩、田洋、青桐洋（湛江园区），双池岭、杨花岭（海口园区）均为典型的玛珥火山。玛珥火山基底涌流堆积，其层理构造，低角度交错层、沙丘，长波状层、U 型侵蚀槽、下陷凹坑、柔性弯曲、增生火山砾（火山灰球）等标志性构造十分典型。

2.1.2 茂名自然环境现状调查

地貌：茂名市陆地总面积 11458 平方公里，约占全省陆地面积的 6.4%。茂名地势北高南低，地貌以山地丘陵为主，兼有平原和沿海滩涂。平原占总面积 13.8%，丘陵占 55.8%，山地占 11.2%，台地占 6.6%，河流水面占 12.6%。耕地面积 7.065 万公顷（255.23 万亩），其中水田 13.44 万公顷（201.60 万亩）占 79.4%。茂名海岸线曲折，

港湾多，海岸线总长达 248.4 公里。

地势北高南低，地貌以山地丘陵为主，境内山脉众多。海拔 1000 米以上的山峰近百座；地势由东北向西南依次为山地、丘陵、台地、平原，土类土种达 8 类 192 种之多，开发空间广阔。

气候：地处北回归线以南，属热带亚热带季风温和气候，“热量丰富，光照充足，雨量充沛，水热同季，夏长冬暖，四季如春”。全市年平均气温 22.3℃~23℃，月平均最高气温 26.5℃~28.7℃（七月），月平均最低气温 14℃~16℃（一月），年内≥10℃的积温 7857~8413℃，持续天数 337~355 天，基本无霜；平均年日照 1939.3~2161.4 小时，日照百分率为 47%，太阳辐射总量为 106.59~116.99 千卡/平方厘米；降雨季节长，年降雨量 1500~1800 毫米，降雨日在 100~170 天之间。

气象：夏半年盛行西南风，冬半年盛行东北风。常风向为 ESE，出现频率为 16.0%；次常风向 ENE，出现频率为 15.0%；强风向为 WNW，最大风速为 30m/s。年平均风速为 2.6m/s；偏东向平均风速较大，为 3.2m/s。全年≥7 级风日数多年平均为 7.5 天。年平均雾日数 4.8 天，年最多雾日数 15 天(1985 年)。雾多出现于 1~4 月，春、冬季较多。海雾以平流雾为主。

水文：河川发达，溪流密布。集雨面积达 100 平方公里以上的大小河流有鉴江、袂花江、小东江、黄华江等三十多条，鉴江是粤西最大的河流，流域水量充沛，并已建成高州水库、罗坑水库等大、中、小型水库七十多个，控制集雨面积达 1660 多平方公里，蓄水量大，水资源极为丰富。茂名海岸线曲折，港湾多，海岸线总长达 248.4 公里，拥有水东、博贺等多个天然良港。

地质：茂名市地层属于华南地层区云分开区。地层出露北部和中部以震旦系为主，东南部、西部有较多的寒武系地层，并广布燕山期花岗岩和加里东期混合岩化花岗岩。西南部，茂名区至化州城之间为白垩系至第三系内陆盆地相地层。

2.1.3 阳江自然环境现状调查

地貌：地形以山地丘陵为主，漠阳江北南纵贯全市，为狭长的河谷盆地和小平原。阳江属于中国大陆最南端的喀斯特地貌地带，位于广东省西南部，地处云雾山脉，天露山脉的中段与河尾山的八甲大山之间。

气候：阳江市于回归线以南，属亚热带气候，雨量充沛，气候温和年平均气温 23 摄氏度，年平均降雨量一般在 2345 毫米左右，雨水分布不均匀。

气象：冬春易旱，夏季易涝；平均雷暴日数 92 天，属雷暴高发区。夏秋季多台风雨，全年无霜期约 350 天，偶有低温霜冻。

水文：市内河流密布，集雨面积在 100 平方公里以上的河流 24 条，水力资源蕴藏量 67.6 万千瓦，可开发利用 2.5 万千瓦，已建成大中小型水电站 2 座，装机容量 12 万千瓦。

地质：阳江市境内第四系地层发育，分布广泛，以河谷平原为主、部分在山麓地带，成因有冲击，三角洲沉积，海相和泻湖相沉积，以及海陆混合相沉积等。

2.2 社会环境现状调查

2.2.1 湛江社会环境现状调查

2014 年实现生产总值（GDP）2258.72 亿元，其中，第一产业增加值 447.96 亿元，第二产业增加值 895.95 亿元，第三产业增加值 914.82 亿元。

全年完成农林牧渔业总产值 701.12 亿元，全年粮食种植面积 432.02 万亩，糖蔗种植面积 218.56 万亩，花生种植面积 83.50 万亩，蔬菜种植面积 212.43 万亩。

全年全部工业完成增加值 790.35 亿元，规模以上工业企业实现增加值 734.91 亿元，其中，国有及国有控股企业实现增加值 201.95 亿元，股份制企业实现增加值 315.27 亿元，外商及港澳台企业实现增加值 340.81 亿元。按轻、重工业分，轻工业增加值 298.21 亿元，重工业增加值 436.70 亿元。

全年完成固定资产投资 1020.76 亿元，其中，完成基础设施投资 201.19 亿元，完成基础产业投资 428.86 亿元。

全年批发和零售业实现增加值 220.71 亿元，住宿和餐饮业实现增加值 44.16 亿元。

全市研究生教育招生 490 人，在校研究生 1459 人，毕业研究生 439 人；全市本专科招生 2.04 万人，在校生 7.64 万人，毕业生 1.85 万人；全市各类中等职业教育（含技工学校）招生 4.85 万人，在校生 13.90 万人，毕业生 4.70 万人；普通高中招生 6.22 万人，在校生 19.37 万人，毕业生 6.51 万人；普通初中招生 9.80 万人，在校生 34.71 万人，毕业生 13.42 万人；普通小学招生 9.91 万人，在校生 54.95 万人，毕业生 9.80 万人；特殊教育招生 147 人，在校生 585 人；幼儿园在园幼儿 27.90 万人。

年末全市共有国有艺术表演团体 8 个，文化馆 10 个，博物馆 6 个，公共图书馆 9 个，广播电台 6 座，电视台 6 座。全市有线电视用户 64.79 万户，比上年增长 3.9%；有线数字电视用户 48.05 万户，比上年增长 3.8%。广播综合人口覆盖率 100%，电视

综合人口覆盖率 100%。年末公共图书馆藏书量 145 万册（件），比上年增长 8.1%；全年出版全市性报纸 5517 万份，各类期刊 21.5 万册。全市共有综合档案馆 11 个，已开放各类档案 7.4 万卷。

2.2.2 茂名社会环境现状调查

2014 年全市实现地区生产总值（GDP）2349 亿元，其中第一产业增加值 379 亿元，第二产业增加值 975.1 亿元，第三产业增加值 995 亿元。三次产业结构为 16.1：41.5：42.4。

全年粮食作物播种面积 24.85 万公顷，糖蔗种植面积 0.44 万公顷，油料种植面积 4.53 万公顷，蔬菜种植面积 10.31 万公顷。水果种植面积 23.53 万公顷，其中荔枝面积 9.34 万公顷，龙眼面积 5.19 万公顷。

全年实现工业增加值 889.4 亿元，其中规模以上工业增加值 712.2 亿元，全年规模以上工业经济效益综合指数 533.6%，总资产贡献率 43.6%，资本保值增值率 130.5%，资产负债率 47.2%，流动资产周转率 7.5 次，成本费用利润率 6.6%。

全年固定资产投资 850.5 亿元，分隶属关系看，中央省属投资 95.6 亿元，地方投资 754.9 亿元。分产业看，第一产业投资 32.8 亿元，第二产业投资 470 亿元，第三产业投资 347.7 亿元，其中房地产开发投资 95.1 亿元。

全年社会消费品零售总额 1113.9 亿元，分地域看，城镇消费品零售额 685.6 亿元，乡村消费品零售额 428.3 亿元。分行业看，批发零售贸易业零售额 1011.1 亿元；住宿和餐饮业零售额 102.8 亿元。

全市普通高等教育招生 10503 人，增长 3.0%；在校学生 33600 人，毕业生 9007 人，中等职业学校招生 1.9 万人，在校学生 6.4 万人，毕业生 4.5 万人。全市技工学校招生 1.03 万人，完成计划任务的 108.28%；在校学生 3.88 万人，毕业生 0.97 万人，毕业生就业率达 98%。

全市有县级以上公共图书馆 6 个，总藏量 164.1 万册（件），其中图书 109.4 万册。全年读者总流通人次 233.2 万人次。全市现有各类专业艺术表演团体 36 个，演出 5311 场次；文化馆 6 个，组织文艺表演活动 348 次；文化站 109 个，农家书屋 1916 个。全市现有广播电视台 5 座，中波发射台 1 座，调频转播发射台 8 座，电视转播发射台 7 座，有线广播电视总用户数 85.8 万户，广播和电视人口综合覆盖率均达到 100%。

2.2.3 阳江社会环境现状调查

全年地区生产总值(GDP)1168.55 亿元,其中第一产业、第二产业和第三产业增加值分别增长 4.2%、14.3%和 7.8%。三大产业比例由上年同期的 18.6: 49.4: 32.0 调整为 17.5: 50.4: 32.1。

全年农业总产值 329.94 亿元,粮食作物播种面积 218.9 万亩,粮食总产量 71.6 万吨,蔬菜种植面积 91.2 万亩,蔬菜产量 95.5 万吨,花生种植面积 37.68 万亩,花生产量 5.57 万吨。水果总产量 62.97 万吨,其中柑、桔、橙产量 35.56 万吨。

全年规模以上工业总产值 1865.78 亿元,其中,规模以上民营工业产值 1200.10 亿元,从注册登记类型来看,国有企业、集体企业、股份制企业、外商及港澳台商投资企业和其他类型企业完成产值分别增长 10.9%、40.0%、17.8%、21.2%和 10.2%。规模以上工业增加值 467.57 亿元,增长 18.7%。

全年固定资产投资 662.01 亿元,其中,项目投资 567.35 亿元,房地产开发投资 94.66 亿元,全市投资中工业投资 385.05 亿元。

全年社会消费品零售总额 581.90 亿元,从地域看,城镇实现零售额 452.76 亿元,农村实现零售额 129.14 亿元,从分行业看,批发零售贸易业零售额 530.25 亿元,住宿和餐饮业零售额 51.65 亿元。

全年小学招生人数 3.68 万人,同比增长 3.4%,小学在校学生 19.21 万人,增长 5.9%;普通初中招生人数 2.53 万人,下降 10.4%,普通初中在校学生 8.15 万人,下降 9.1%。全市适龄儿童小学入学率 99.97%,小学升学率 99.97%,普通初中生升学率 96.59%。全年普通高中招生人数 1.64 万人,同比下降 15.6%;普通高中在校学生 5.65 万人,下降 11.1%;高中阶段教育毛入学率 98.20%。

全年共有各类专业艺术表演团体 1 个,文化馆 5 个,县级及以上公共图书馆 4 个,博物馆 3 个;广播电台 2 座,电视台 6 座。广播人口覆盖率 99.38%,电视人口覆盖率 99.23%,广播电视混合人口覆盖率 99.31%。新闻、出版等事业健康发展。

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	湛江	茂名	阳江	合计
抽测数量	61	199	86	346
抽测总数	300	786	426	1512
抽测比例	20.3%	25.3%	20.2%	22.9%

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，选取本期基站总量的 20%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9月至2015年2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深圳市瑞达检测技术有限公司。其中阳江市基站电磁环境质量现状由广东省环境科学研究院监测,茂名和湛江市的基站电磁环境质量现状由深圳市瑞达检测技术有限公司。

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 仪器检定及比对测试

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湛江、茂名、阳江共 1512 个宏基站，现场抽测了 346 个宏基站，抽测率为 22.9%，根据现场监测结果，在所测量的 346 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 4.77V/m，功率密度均小于 $6.05\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，其中湛江电磁环境水平电场强度均小于 1.75V/m，功率密度均小于 $0.81\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，茂名电磁环境水平电场强度均小于 4.17V/m，功率密度均小于 $4.61\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，阳江电磁环境水平电场强度均小于 4.77V/m，功率密度均小于 $6.05\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。

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湛江、茂名、阳江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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。

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。

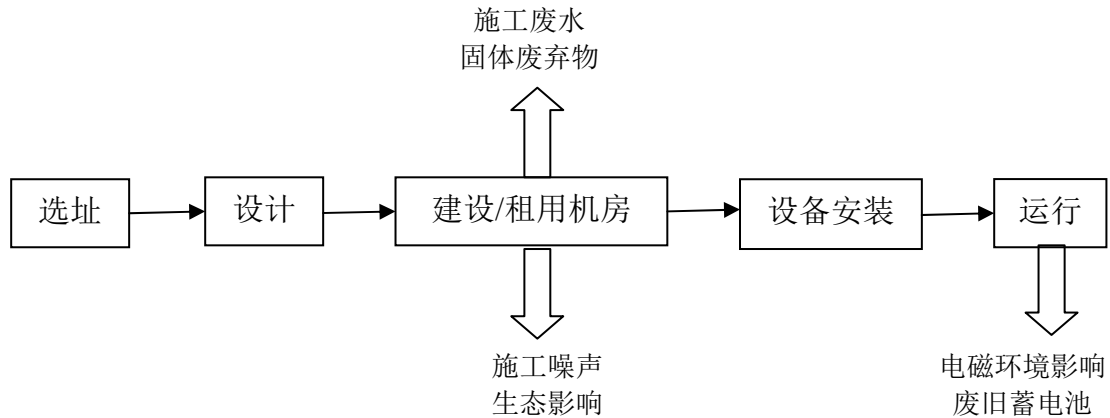


图 4-3 移动通信基站工艺流程和产污环节示意图

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。

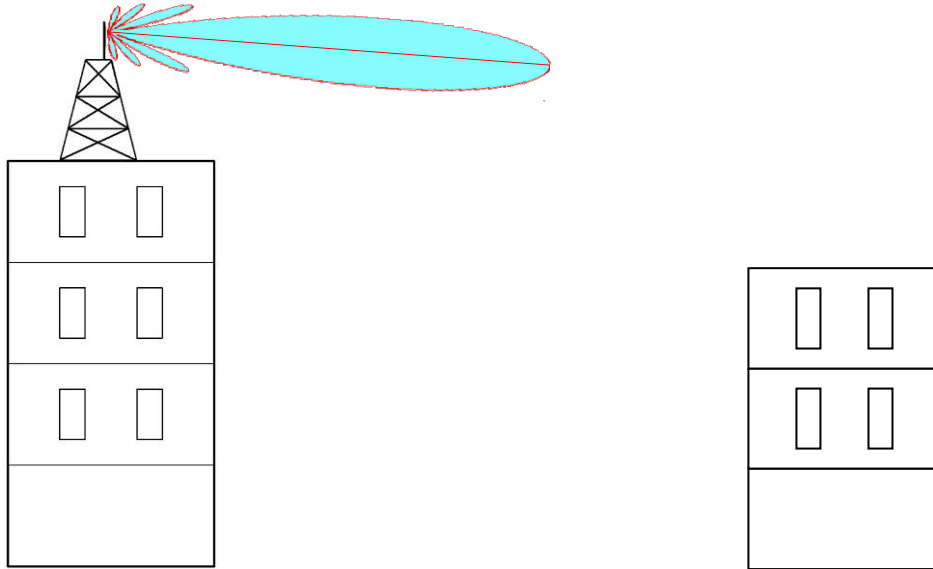


图 4-4 移动通信基站电磁波传播示意图

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 植被破坏和水土流失

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）。

本工程所涉及的 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，TD-SCDMA 工程的波长为 0.148m~0.160m。按天线远近场距离按 10 倍波长计算，得出远场区与近场区的分界线为离天线 1.48m~1.60m 处。

6.2.1.2 电磁环境影响现状评价

本次现场监测现场抽测了 346 个宏基站，抽测率为 22.9%（湛江基站抽测比例 20.1%；茂名基站抽测比例 25.3%；阳江基站抽测比例 20.2%），具有代表性和包络性。

根据现场监测结果，在所测量的 346 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 4.77V/m，功率密度均小于 $6.05\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，其中湛江电磁环境水平电场强度均小于 1.75V/m，功率密度均小于 $0.81\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，茂名电磁环境水平电场强度均小于 4.17V/m，功率密度均小于 $4.61\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，阳江电磁环境水平电场强度均小于 4.77V/m，功率密度均小于 $6.05\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，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 $40\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。

6.2.2 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。

营运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（湛江、茂名、阳江）。建设地点是湛江、茂名、阳江，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湛江、茂名、阳江共建设 1512 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湛江、茂名、阳江共 1512 个宏基站，现场抽测了 346 个宏基站，抽测率为 22.9%，根据现场监测结果，在所测量的 346 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 4.77V/m，功率密度均小于 6.05 μ W/cm²，其中湛江电磁环境

水平电场强度均小于 1.75V/m，功率密度均小于 $0.81\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，茂名电磁环境水平电场强度均小于 4.17V/m，功率密度均小于 $4.61\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，阳江电磁环境水平电场强度均小于 4.77V/m，功率密度均小于 $6.05\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，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湛江、茂名、阳江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 346 个宏基站，抽测率为 22.9%（湛江基站抽测比例 20.1%；茂名基站抽测比例 25.3%；阳江基站抽测比例 20.2%），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（湛江、茂名、阳江）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，落实本报告表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（湛江、茂名、阳江）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：

公章

经办人：

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 (湛江、茂名、阳江) 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、湛江中国移动 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	通明港 T	赤坎	48	土塘 T	雷州
2	王村 T	赤坎	49	那尾 T	雷州
3	金兴 T	赤坎	50	足荣村 T	雷州
4	潭排 T	赤坎	51	下海 T	雷州
5	麻章洋水岭村 T	赤坎	52	符处圩 T	雷州
6	警校停车场 T	赤坎	53	迈炭 T	雷州
7	赤坎寸金路 T	赤坎	54	迈克村 T	雷州
8	赤坎中华街道办 T	赤坎	55	田港 T	雷州
9	赤坎符屋村 T	赤坎	56	田墩 T	雷州
10	赤坎汽车货运总站 T	赤坎	57	白沙官村 T	雷州
11	赤坎年丰豪庭 T	赤坎	58	英利红湖圩村 T	雷州
12	赤坎帝景金岸 T	赤坎	59	上塘 T	雷州
13	赤坎交通管理局 T	赤坎	60	望楼 T	雷州
14	赤坎体育中心 T	赤坎	61	电信杨家店前村 T	雷州
15	赤坎观海长廊 T	赤坎	62	白沙石头村 T	雷州
16	调安 T	赤坎	63	幸福一队 T	雷州
17	地聚 T	赤坎	64	幸福二队 T	雷州
18	龙头油麻埔村 T	赤坎	65	三唱 T	雷州
19	赤坎港豪酒店 T	赤坎	66	雷州阳光尚景 T	雷州
20	赤坎陆军高射炮师 T	赤坎	67	雷州妇幼保健院 T	雷州
21	赤坎兴华广场 T(近端:海田西二路)	赤坎	68	雷州法院 T	雷州
22	新景路 T	赤坎	69	青桐 T	雷州
23	坡头莫村阍鸡公岭 T	赤坎	70	龙洞 T	雷州
24	湛江育才北路 T	赤坎	71	南光十七队 T	雷州
25	人民医院 T	赤坎	72	南光 T	雷州
26	发电厂 T	赤坎	73	后降村 T	雷州
27	包金 T	雷州	74	雷高南芬村 T	雷州
28	纪家西坡村 T	雷州	75	调风品题林队 T	雷州
29	纪家塘风陈村 T	雷州	76	调风九龙山 T	雷州
30	刘张村 T	雷州	77	调风新土围村 T	雷州
31	盐庭村 T	雷州	78	官昌 T	雷州
32	四海 T	雷州	79	调风卜昌村 T	雷州
33	南塘 T	雷州	80	白岭 T	雷州
34	调罗 T	雷州	81	雷州雷南大道中 T	雷州
35	石山岭 T	雷州	82	车板松明坡村 T	廉江
36	那毛 T	雷州	83	南洪 T	廉江
37	唐家山后村 T	雷州	84	车板黑围村 T	廉江
38	平场林队 T	雷州	85	奇水岭 T	廉江
39	林西村 T	雷州	86	金屋地 T	廉江
40	公益 T	雷州	87	六旺 T	廉江
41	覃家村 T	雷州	88	摆山 T	廉江
42	鹅感 T	雷州	89	青山 T	廉江
43	车路 T	雷州	90	石滩 T	廉江
44	田头 T	雷州	91	青平乌坭陂村 T	廉江
45	电信客路留村 T	雷州	92	香山 T	廉江
46	北和火炬二队 T	雷州	93	木高山 T	廉江
47	洪客 T	雷州	94	石硅坡 T	廉江

序号	基站名称	所属镇区	序号	基站名称	所属镇区
95	长青水果场 T	廉江	143	东村 T	廉江
96	廉江凌洞 T	廉江	144	廉江三中 T	廉江
97	新屋场 T	廉江	145	廉城新野娱乐城 T	廉江
98	沙铲 T	廉江	146	新华元山村 T	廉江
99	竹头围 T	廉江	147	河唇青湖村 T	廉江
100	百丰山 T	廉江	148	石角 T	廉江
101	六枕 T	廉江	149	合水 T	廉江
102	石颈黄蜂岭 T	廉江	150	古城 T	廉江
103	老虎岩 T	廉江	151	荔枝园 T	廉江
104	那丁 T	廉江	152	扁岭 T	廉江
105	扬名水 T	廉江	153	横岭 T	廉江
106	那白桥 T	廉江	154	新华大坡村 T	廉江
107	上涌 T	廉江	155	谢下村 T	廉江
108	石岭林场 T	廉江	156	凤梢 T	廉江
109	长沙垌 T	廉江	157	油房 T	廉江
110	六深 T	廉江	158	茂垌 T	廉江
111	盘龙塘 T	廉江	159	河唇上村尾村 T	廉江
112	晨光八队 T	廉江	160	木马 T	廉江
113	安和 T	廉江	161	坡尾 T	廉江
114	大岭 T	廉江	162	白藤村 T	廉江
115	塘蓬矮车村 T	廉江	163	良垌东朗村 T	廉江
116	龙飞 T	廉江	164	榕树 T	廉江
117	横山六格塘村 T	廉江	165	良垌苑窑埗村 T	廉江
118	前村尾 T	廉江	166	山底 T	廉江
119	古龙垌 T	廉江	167	南桥村 T	廉江
120	龙角塘 T	廉江	168	上阁垌 T	廉江
121	横山子有村 T	廉江	169	浦苏 T	廉江
122	黄毛岭 T	廉江	170	良垌黄茅村 T	廉江
123	新民大路边村 T	廉江	171	会垌 T	廉江
124	秋风江 T	廉江	172	麻章育才南路 T	麻章
125	塘底 T	廉江	173	新屋地 T	坡头
126	武陵水库 T	廉江	174	湛江坡头合作路-T	坡头
127	彭简 T	廉江	175	姑寮 T	遂溪
128	山祖村 T	廉江	176	江洪坑尾村 T	遂溪
129	大车 T	廉江	177	海山 T	遂溪
130	佳场 T	廉江	178	坛头 T	遂溪
131	新村岭 T	廉江	179	松树 T	遂溪
132	河唇文立村 T	廉江	180	河头祥川村 T	遂溪
133	飞凤坡 T	廉江	181	河头糖厂 T	遂溪
134	梧村垌 T	廉江	182	马坡 T	遂溪
135	环下 T	廉江	183	乐民上牛村 T	遂溪
136	红湖场 T	廉江	184	河头旧村 T	遂溪
137	廉江大塘 T	廉江	185	金坛 T	遂溪
138	大岭排 T	廉江	186	河头山口村 T	遂溪
139	廉江贺村仔 T	廉江	187	大基头 T	遂溪
140	廉江中环四路 T	廉江	188	下录泉水眼村 T	遂溪
141	永安北路 T	廉江	189	河头鸡姆陆村 T	遂溪
142	城西 T	廉江	190	货湖 T	遂溪

序号	基站名称	所属镇区	序号	基站名称	所属镇区
191	赖屋 T	遂溪	239	黄坡平城村 T	吴川
192	河头英亮村 T	遂溪	240	霞山文保黄村 T	霞山
193	红山村 T	遂溪	241	柳青二横路 T	霞山
194	北塘 T	遂溪	242	霞山东新福居东 T	霞山
195	北解 T	遂溪	243	开发区龙潮东路中 T	霞山
196	新二队 T	遂溪	244	霞山湛江宝江路 T	霞山
197	竹仔山 T	遂溪	245	霞山湛江现场侯工楼 T	霞山
198	遂溪界炮周灵 T	遂溪	246	霞山绿华路南 T	霞山
199	浩发仔 T	遂溪	247	霞山农贸市场 T	霞山
200	山家 T	遂溪	248	开发区变电管理所 T	霞山
201	大塘 T	遂溪	249	霞山凯旋假日酒店 T	霞山
202	界炮芒溪 T	遂溪	250	海滨东二路 T	霞山
203	湛川村 T	遂溪	251	霞山水头牛 T	霞山
204	界炮赤伦村 T	遂溪	252	电信宝钢厂东区 T	霞山
205	实荣 T	遂溪	253	霞山龙泉湾 T (近端渔港公园)	霞山
206	石塘 T	遂溪	254	霞山电信观海长廊 T	霞山
207	深沟 T	遂溪	255	湛江霞山绿华路 T	霞山
208	古村西 T	遂溪	256	湛江霞山东简冠豪污水处理站综合楼 T	霞山
209	岭北西塘村 T	遂溪	257	湛江建设一横路 T	霞山
210	调丰村 T	遂溪	258	椹川大道中 T	霞山
211	联通苏二 T	遂溪	259	湛江霞山绿林路 T	霞山
212	遂溪岭北东 T	遂溪	260	湛江霞山上坡塘 T	霞山
213	边岭村 T	遂溪	261	椹川大道一路 T	霞山
214	遂溪横岭 T	遂溪	262	东山交通路 T	霞山
215	遂溪坡塘 T	遂溪	263	承梧 T	徐闻
216	遂溪新苑小区 T	遂溪	264	放坡村 T	徐闻
217	桃溪新村 T	遂溪	265	坑头 T	徐闻
218	礼村 T	遂溪	266	包西 T	徐闻
219	湾州 T	遂溪	267	丰隆 T	徐闻
220	湛江遂溪金城宾馆 T	遂溪	268	仕寮村 T	徐闻
221	西坡村 T	吴川	269	对楼内村 T	徐闻
222	吴川茅山 T	吴川	270	南丰 T	徐闻
223	黄坡丰田村 T	吴川	271	芒海 T	徐闻
224	黄坡水泥厂 T	吴川	272	城北乡那塘村 T	徐闻
225	黄坡中山路 T	吴川	273	电信东方红农场十三队 T	徐闻
226	冷水 T	吴川	274	石园 T	徐闻
227	联通樟铺金鸡村 T	吴川	275	桥头 T	徐闻
228	塘尾中学 T	吴川	276	东方红农场二十队 T	徐闻
229	雍村 T	吴川	277	博爱 T	徐闻
230	新屋村 T	吴川	278	联通徐闻博爱村 T	徐闻
231	三合塘 T	吴川	279	徐闻西关 T	徐闻
232	浅水上芦荻村 T	吴川	280	竹山村 T	徐闻
233	吴川那孔 T	吴川	281	徐闻榕树园 T	徐闻
234	米朗 T	吴川	282	百亩塘 T	徐闻
235	碌西 T	吴川	283	后寮 T	徐闻
236	米乐 T	吴川	284	北水 T	徐闻
237	同发村 T	吴川	285	南华农场二十六队 T	徐闻
238	塘尾边坡村 T (近端塘尾)	吴川	286	龙塘曹益村 T	徐闻

序号	基站名称	所属镇区	序号	基站名称	所属镇区
287	勇士十二队 T	徐闻	294	和安盐田村 T	徐闻
288	青安村 T	徐闻	295	那板 T	徐闻
289	田仔园 T	徐闻	296	北莉村 T	徐闻
290	和安北坡仔村 T	徐闻	297	仙安 T	徐闻
291	冬松岛 T	徐闻	298	盐井村 T	徐闻
292	龙群 T	徐闻	299	南安 T	徐闻
293	佳平 T	徐闻	300	山海 T	徐闻

2、茂名中国移动 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	电白麻岗桥头-TH	电白	48	电白大垌岭-TH	电白
2	电白浪漫海岸-TH	电白	49	电白那关-TH	电白
3	电白环市路-TH	电白	50	电白鸡笼山-TH	电白
4	电白祖岱-TH	电白	51	电白大众山-TH	电白
5	电白曙光十一队-TH	电白	52	电白塘砥-TH	电白
6	电白虎牢岭-TH	电白	53	电白望夫镇政府-TH	电白
7	电白山前岭-TH	电白	54	电白南门桥-TH	电白
8	电白五一-TH	电白	55	电白蜈蚣岭-TH	电白
9	电白新坡垌-TH	电白	56	电白大衙林场-TH	电白
10	电白亭梓-TH	电白	57	电白大发岭-TH	电白
11	电白坡仔-TH	电白	58	电白平岚-TH	电白
12	电白北葛岭-TH	电白	59	电白罗伞岭-TH	电白
13	电白绿豆岭-TH	电白	60	电白睡狗岭-TH	电白
14	电白下寮-TH	电白	61	电白狮子岭-TH	电白
15	电白绿段岭-TH	电白	62	电白赤岭-TH	电白
16	电白上山锦-TH	电白	63	电白剃头岭-TH	电白
17	电白莲垌-TH	电白	64	电白尖锋顶-TH	电白
18	电白山后-TH	电白	65	电白三叉岭-TH	电白
19	电白石顶-TH	电白	66	电白新丰-TH	电白
20	电白扶岭-TH	电白	67	电白河湾水库-TH	电白
21	电白三角岭-TH	电白	68	电白大角村-TH	电白
22	电白木榕-TH	电白	69	电白炭粉大队-TH	电白
23	电白热水-TH	电白	70	电白河头-TH	电白
24	电白白蕉岭-TH	电白	71	电白大坡岭-TH	电白
25	电白大窝村-TH	电白	72	电白排子-TH	电白
26	电白求雨岭-TH	电白	73	电白石山岭-TH	电白
27	电白海坡-TH	电白	74	电白里平-TH	电白
28	电白公子坡-TH	电白	75	电白鸡马坪-TH	电白
29	电白焦仔-TH	电白	76	电白过水田-TH	电白
30	电白松山-TH	电白	77	电白马龙-TH	电白
31	电白莲头岭-TH	电白	78	电白禄岳-TH	电白
32	电白大壮岭-TH	电白	79	电白黄沙水库-TH	电白
33	电白水石村-TH	电白	80	电白新民乐-TH	电白
34	电白文车-TH	电白	81	电白清茶-TH	电白
35	电白宫罗岭-TH	电白	82	电白三合水-TH	电白
36	电白大王山-TH	电白	83	电白河角水库-TH	电白
37	电白霞洞路口-TH	电白	84	电白东坑-TH	电白
38	电白下岭-TH	电白	85	电白大路街-TH	电白
39	电白清湖-TH	电白	86	电白田头-TH	电白
40	电白华楼-TH	电白	87	电白教师进修学校-TH	电白
41	电白大福田-TH	电白	88	电白新彩楼-TH	电白
42	电白公窝岭-TH	电白	89	电白罗坑水库-TH	电白
43	电白龙记-TH	电白	90	电白浮山岭-TH	电白
44	电白发王岭-TH	电白	91	电白鹤树-TH	电白
45	电白黄阳村-TH	电白	92	电白万坑-TH	电白
46	电白新沟-TH	电白	93	电白沉香宾馆-TH	电白
47	电白共青河-TH	电白	94	电白杨梅村-TH	电白

95	电白城岭路-TH	电白	145	高州岭墩岭-TH	高州
96	电白六号会所-TH	电白	146	高州西镇-TH	高州
97	电白第一中学-TH	电白	147	高州简垌-TH	高州
98	电白中学-TH	电白	148	高州凤村-TH	高州
99	电白麻岗镇政府-TH	电白	149	高州大众岭-TH	高州
100	电白麻岗新区-TH	电白	150	高州石大埔-TH	高州
101	电白葛山-TH	电白	151	高州广潭-TH	高州
102	电白平湖-TH	电白	152	高州南塘路口-TH	高州
103	电白新港口-TH	电白	153	高州薪水-TH	高州
104	电白那霍圩-TH	电白	154	高州清垌-TH	高州
105	电白连河-TH	电白	155	高州火霄坑-TH	高州
106	电白那霍新村-TH	电白	156	高州厚元-TH	高州
107	电白人民医院-TH	电白	157	高州铺面-TH	高州
108	电白区政府大院	电白	158	高州石板-TH	高州
109	电白一中	电白	159	高州保黎-TH	高州
110	电白实验中学	电白	160	高州合山-TH	高州
111	电白君逸酒店	电白	161	高州西冲岭-TH	高州
112	电白东湖公园北	电白	162	高州谷笼-TH	高州
113	电白东湖公园东	电白	163	高州罗平-TH	高州
114	电白烈士陵园	电白	164	高州新平山-TH	高州
115	高州顿梭-TH	高州	165	高州泗水中心学校-TH	高州
116	高州荷花人民路-TH	高州	166	高州新深镇-TH	高州
117	高州东方新城-TH	高州	167	高州勒猫岭-TH	高州
118	高州工业中专-TH	高州	168	高州鹤山坡-TH	高州
119	高州荔枝墟村-TH	高州	169	高州木广洞-TH	高州
120	高州旧田-TH	高州	170	高州礼垌-TH	高州
121	高州岭头大岭-TH	高州	171	高州官庄-TH	高州
122	高州教子堂-TH	高州	172	高州古丁坳-TH	高州
123	高州公霸营-TH	高州	173	高州桃栏-TH	高州
124	高州鹤山-TH	高州	174	高州官杨-TH	高州
125	高州合丫埗-TH	高州	175	高州银岗垌-TH	高州
126	高州招福坡-TH	高州	176	高州白沙-TH	高州
127	高州丽山-TH	高州	177	高州垌尾-TH	高州
128	高州大秧地-TH	高州	178	高州泮水塘-TH	高州
129	高州南官岭-TH	高州	179	高州麦坑-TH	高州
130	高州大峰岭-TH	高州	180	高州大西-TH	高州
131	高州安良堡-TH	高州	181	高州陂头-TH	高州
132	高州大路山-TH	高州	182	高州东岸-TH	高州
133	高州三角湾-TH	高州	183	高州三中初中部-TH	高州
134	高州良石塘-TH	高州	184	高州大岭-TH	高州
135	高州莲界-TH	高州	185	高州旭务大岭-TH	高州
136	高州六湿大岭-TH	高州	186	高州关塘屋-TH	高州
137	高州合力商店-TH	高州	187	高州羊古塘-TH	高州
138	高州云炉-TH	高州	188	高州石头坳-TH	高州
139	高州满坑-TH	高州	189	高州谢牛岭-TH	高州
140	高州谈朋-TH	高州	190	高州石梯岭-TH	高州
141	高州大王岭-TH	高州	191	高州两婆石-TH	高州
142	高州高河-TH	高州	192	高州里村-TH	高州
143	高州西垌-TH	高州	193	高州谢大岭-TH	高州
144	高州崖婆岭-TH	高州	194	高州那射岭-TH	高州

195	高州香信岭-TH	高州	245	高州旺位-TH	高州
196	高州福芳-TH	高州	246	高州文村-TH	高州
197	高州明星-TH	高州	247	高州先觉-TH	高州
198	高州罗帐堂-TH	高州	248	高州鸦根-TH	高州
199	高州佛子岭-TH	高州	249	高州云霄-TH	高州
200	高州石牙岭-TH	高州	250	高州郑村-TH	高州
201	高州曹垌-TH	高州	251	高州中间塘-TH	高州
202	高州芹州-TH	高州	252	高州中坑-TH	高州
203	高州大坪岭-TH	高州	253	高州周敬-TH	高州
204	高州大旱岭-TH	高州	254	高州周坡-TH	高州
205	高州大榕-TH	高州	255	高州帝坑-TH	高州
206	高州朋情-TH	高州	256	高州高岭垌-TH	高州
207	高州屋背岭-TH	高州	257	高州六修-TH	高州
208	高州马蹄岭-TH	高州	258	高州石陂-TH	高州
209	高州鉴公岭-TH	高州	259	高州石心塘-TH	高州
210	高州旺久地-TH	高州	260	高州霄坑-TH	高州
211	高州谭坡岭-TH	高州	261	高州南塘水厂-TH	高州
212	高州王洋岭-TH	高州	262	高州潭头中学-TH	高州
213	高州大坡岭顶-TH	高州	263	高州马贵中学-TH	高州
214	高州高旱顶-TH	高州	264	高州安山-TH	高州
215	高州大木根-TH	高州	265	高州独仗岭-TH	高州
216	高州朗练-TH	高州	266	高州高龙岭-TH	高州
217	高州泗水大联-TH	高州	267	高州鸡务冲-TH	高州
218	高州洪尤-TH	高州	268	高州鸡追岭-TH	高州
219	高州桃坑岭-TH	高州	269	高州老虎崖-TH	高州
220	高州大船岭-TH	高州	270	高州南邦-TH	高州
221	高州荷花高垌-TH	高州	271	高州塘肚顶-TH	高州
222	高州北仗岭-TH	高州	272	高州鸭仔嶂-TH	高州
223	高州德育中学-TH	高州	273	高州羊咩寨-TH	高州
224	高州大营地-TH	高州	274	高州农机读书公园-TH	高州
225	高州灯照坑-TH	高州	275	高州木禾塘-TH	高州
226	高州东江-TH	高州	276	高州平棉-TH	高州
227	高州甘园-TH	高州	277	高州赤坎-TH	高州
228	高州高上-TH	高州	278	高州胜利农场-TH	高州
229	高州高樟-TH	高州	279	高州八罗地	高州
230	高州军堡-TH	高州	280	高州板桥	高州
231	高州军田-TH	高州	281	高州大塘	高州
232	高州林坑-TH	高州	282	高州东岸文化中心	高州
233	高州六同林场-TH	高州	283	高州光明一区	高州
234	高州马踏石-TH	高州	284	高州疾控中心	高州
235	高州平石-TH	高州	285	高州留驾	高州
236	高州三把岭-TH	高州	286	高州平棉	高州
237	高州沙田曹岭-TH	高州	287	高州石鼓职中	高州
238	高州上等-TH	高州	288	高州石仔岭街道办	高州
239	高州设较-TH	高州	289	高州板村	高州
240	高州石背埔-TH	高州	290	高州大村	高州
241	高州潭宁-TH	高州	291	高州东岸六修	高州
242	高州田心-TH	高州	292	高州桂圆小区	高州
243	高州团结农场-TH	高州	293	高州横溪	高州
244	高州湾角-TH	高州	294	高州侨苑新村	高州

295	高州仙人洞	高州	345	化州岭咀-TH	化州
296	高州高凉客栈	高州	346	化州岭下-TH	化州
297	化州阿尔坝-TH	化州	347	化州留村-TH	化州
298	化州白梅-TH	化州	348	化州龙梅-TH	化州
299	化州宝圩镇政府-TH	化州	349	化州绿景花园-TH	化州
300	化州陂口村-TH	化州	350	化州马蹄山-TH	化州
301	化州碑头-TH	化州	351	化州茅山-TH	化州
302	化州笨鼻寨-TH	化州	352	化州名教-TH	化州
303	化州长岐南岭-TH	化州	353	化州铭丰假日酒店-TH	化州
304	化州朝拜岭-TH	化州	354	化州那宾-TH	化州
305	化州大贵坡-TH	化州	355	化州那训-TH	化州
306	化州大汉-TH	化州	356	化州南斋坑-TH	化州
307	化州大岭脚-TH	化州	357	化州南子地-TH	化州
308	化州大托盘岭-TH	化州	358	化州牛儿岭-TH	化州
309	化州大拓-TH	化州	359	化州平定新华村-TH	化州
310	化州大樟岭-TH	化州	360	化州平太村-TH	化州
311	化州灯盏岭-TH	化州	361	化州平太大队-TH	化州
312	化州低坡-TH	化州	362	化州坡心塘-TH	化州
313	化州东塘-TH	化州	363	化州蒲山-TH	化州
314	化州栋背村-TH	化州	364	化州蒲竹栋-TH	化州
315	化州多坑嶂-TH	化州	365	化州七芝坡-TH	化州
316	化州多例-TH	化州	366	化州清塘-TH	化州
317	化州飞鹅岭-TH	化州	367	化州曲径-TH	化州
318	化州丰村-TH	化州	368	化州三角车-TH	化州
319	化州福岭-TH	化州	369	化州沙坡-TH	化州
320	化州柑村-TH	化州	370	化州山心-TH	化州
321	化州高华-TH	化州	371	化州上皇-TH	化州
322	化州高帽岭-TH	化州	372	化州上天堂-TH	化州
323	化州高田-TH	化州	373	化州石狗塘-TH	化州
324	化州古锋-TH	化州	374	化州石岭-TH	化州
325	化州观音岭-TH	化州	375	化州石滩场-TH	化州
326	化州官禄-TH	化州	376	化州石塘-TH	化州
327	化州和平场-TH	化州	377	化州石珠岭-TH	化州
328	化州横岭村-TH	化州	378	化州双江-TH	化州
329	化州红峰农场-TH	化州	379	化州坦塘圩-TH	化州
330	化州红阳场-TH	化州	380	化州塘根-TH	化州
331	化州壶垌-TH	化州	381	化州塘坑-TH	化州
332	化州黄垌-TH	化州	382	化州塘揽-TH	化州
333	化州鸡罩岭-TH	化州	383	化州塘梨根-TH	化州
334	化州甲隆-TH	化州	384	化州田螺岭-TH	化州
335	化州尖岗岭-TH	化州	385	化州旺京埗-TH	化州
336	化州江佩-TH	化州	386	化州旺耀-TH	化州
337	化州焦林-TH	化州	387	化州望天岭-TH	化州
338	化州京堂-TH	化州	388	化州文龙-TH	化州
339	化州孔化-TH	化州	389	化州下背垌-TH	化州
340	化州乐岭-TH	化州	390	化州先锋顶-TH	化州
341	化州乐堂-TH	化州	391	化州向阳路口-TH	化州
342	化州梨华-TH	化州	392	化州谢半嶂-TH	化州
343	化州礼塘-TH	化州	393	化州新安大坡-TH	化州
344	化州林尘开发区-TH	化州	394	化州新村-TH	化州

395	化州新官山嶂-TH	化州	445	茂港南山涌-TH	电白
396	化州新松架-TH	化州	446	茂港上吴-TH	电白
397	化州新塘-TH	化州	447	茂港上吴新村-TH	电白
398	化州新文楼-TH	化州	448	茂港晏镜岭-TH	电白
399	化州新屋-TH	化州	449	茂港上庵-TH	电白
400	化州兴塘-TH	化州	450	茂港打铁铺-TH	电白
401	化州雅道-TH	化州	451	茂港青山-TH	电白
402	化州杨梅路口-TH	化州	452	茂港米粮-TH	电白
403	化州园周-TH	化州	453	茂港企岭-TH	电白
404	化州斋公岭-TH	化州	454	茂港鱼窑屯-TH	电白
405	化州斋塘坡-TH	化州	455	茂港山尾村-TH	电白
406	化州樟坡-TH	化州	456	茂港潭关-TH	电白
407	化州中伙嶂-TH	化州	457	茂港小良村-TH	电白
408	化州宝圩龙湖区-TH	化州	458	茂港排岭-TH	电白
409	化州官桥圩-TH	化州	459	茂港秧地头-TH	电白
410	化州付竹根-TH	化州	460	茂港后背岭-TH	电白
411	化州塘虾村-TH	化州	461	茂港塘口湾-TH	电白
412	化州北岸新村-TH	化州	462	茂港禄段-TH	电白
413	化州旧鉴江市场-TH	化州	463	茂港牛岗客-TH	电白
414	化州下街东路-TH	化州	464	茂港木等-TH	电白
415	化州良光圩-TH	化州	465	茂港西宁-TH	电白
416	化州宝圩河东开发区-TH	化州	466	茂港矿泉水厂-TH	电白
417	化州大滘-TH	化州	467	茂港菠萝山-TH	电白
418	化州白塘-TH	化州	468	茂港马鹿-TH	电白
419	化州长岐派出所-TH	化州	469	茂港元山仔-TH	电白
420	化州那务开发区-TH	化州	470	茂港元山村-TH	电白
421	化州良光旧圩-TH	化州	471	茂港那增-TH	电白
422	化州白沙村-TH	化州	472	茂港元成-TH	电白
423	化州冷水-TH	化州	473	茂港松柏岭-TH	电白
424	化州丽岗石湾村-TH	化州	474	茂港山海小学-TH	电白
425	化州坡咀村-TH	化州	475	茂港凤岭-TH	电白
426	化州五步水-TH	化州	476	茂港大同-TH	电白
427	化州教育路-TH	化州	477	茂港牛六架-TH	电白
428	化州东方红-TH	化州	478	茂港七迳圩-TH	电白
429	化州同庆圩-TH	化州	479	茂港下埠-TH	电白
430	化州多谷-TH	化州	480	茂港下靖村-TH	电白
431	化州下郭-TH	化州	481	茂港上吴新宝-TH	电白
432	化州宵垌-TH	化州	482	茂港清河村-TH	电白
433	化州塘表	化州	483	茂港铜钟岭-TH	电白
434	化州平福	化州	484	茂南新交通局-TH	茂南
435	化州宝圩北宝路	化州	485	茂南金盾宾馆-TH	茂南
436	化州大榕岭	化州	486	茂南十五中-TH	茂南
437	化州宝圩西岸村	化州	487	茂南档案局-TH	茂南
438	化州那务田心	化州	488	茂南山边村-TH	茂南
439	化州那务旺塘	化州	489	茂南橘洲路-TH	茂南
440	化州石头咀	化州	490	茂南新来福-TH	茂南
441	星河国际大酒店 2 期	化州	491	茂南沿江路-TH	茂南
442	化州东堤	化州	492	茂南官山三路-TH	茂南
443	化州丰城	化州	493	茂南市劳动局-TH	茂南
444	茂港沙院路口-TH	电白	494	茂南农民街-TH	茂南

495	茂南上长山-TH	茂南	545	茂南外贸大厦-TH	茂南
496	茂南新高山-TH	茂南	546	茂南新翠碧-TH	茂南
497	茂南车头屋-TH	茂南	547	茂南新福三路-TH	茂南
498	茂南牙象-TH	茂南	548	茂南新福五路-TH	茂南
499	茂南桂山-TH	茂南	549	茂南新世纪学校-TH	茂南
500	茂南南方-TH	茂南	550	茂南移动大厦-TH	茂南
501	茂南洪山-TH	茂南	551	茂南乙烯生活区-TH	茂南
502	茂南陶瓷三厂-TH	茂南	552	茂南银鹰酒店-TH	茂南
503	茂南民主-TH	茂南	553	茂南迎宾二路-TH	茂南
504	茂南上垌-TH	茂南	554	茂南远光大厦-TH	茂南
505	茂南新城-TH	茂南	555	茂南云天大酒店-TH	茂南
506	茂南良屋-TH	茂南	556	茂南钢材市场-TH	茂南
507	茂南莲塘-TH	茂南	557	茂南石化医院-TH	茂南
508	茂南蒲炉塘-TH	茂南	558	茂南西南公司-TH	茂南
509	茂南坡塘-TH	茂南	559	茂南中海大厦-TH	茂南
510	茂南造腾-TH	茂南	560	茂南高山中学-TH	茂南
511	茂南竹仔岭-TH	茂南	561	茂南金沙酒店-TH	茂南
512	茂南镇盛桥头-TH	茂南	562	茂南职业技术学院-TH	茂南
513	茂南高山岭-TH	茂南	563	茂南鸿景南苑-TH	茂南
514	茂南茂坡-TH	茂南	564	茂南油城六路-TH	茂南
515	茂南镇盛中学-TH	茂南	565	茂南建设中专-TH	茂南
516	茂南竹山-TH	茂南	566	茂南高山二街-TH	茂南
517	茂南塘札-TH	茂南	567	茂南茂名学院北-TH	茂南
518	茂南鳌头财政所-TH	茂南	568	茂南官渡市场-TH	茂南
519	茂南双山田-TH	茂南	569	茂南荔枝园-TH	茂南
520	茂南变电站-TH	茂南	570	茂南人民医院-TH	茂南
521	茂南宾南路-TH	茂南	571	茂南 731 电台-TH	茂南
522	茂南朝阳城-TH	茂南	572	茂南上宾塘-TH	茂南
523	茂南地税-TH	茂南	573	茂南锦华路-TH	茂南
524	茂南开发区-TH	茂南	574	茂南油城九路-TH	茂南
525	茂南十二中学-TH	茂南	575	茂南裕圣楼-TH	茂南
526	茂南新湖公园西-TH	茂南	576	茂南电信实业-TH	茂南
527	茂南高山街-TH	茂南	577	茂南濠江酒店-TH	茂南
528	茂南国际大酒店-TH	茂南	578	茂南理工学校-TH	茂南
529	茂南二职教工宿舍-TH	茂南	579	茂南竹园村-TH	茂南
530	茂南华英大厦-TH	茂南	580	茂南财富名门-TH	茂南
531	茂南计星-TH	茂南	581	茂南第一技校-TH	茂南
532	茂南官渡桥头-TH	茂南	582	茂南茂名学院中-TH	茂南
533	茂南西粤北路-TH	茂南	583	茂南炼油厂区-TH	茂南
534	茂南蓝迪-TH	茂南	584	茂南油城一路-TH	茂南
535	茂南龙泉庄-TH	茂南	585	茂南文冲口-TH	茂南
536	茂南荔晶酒店-TH	茂南	586	茂南大塘大厦-TH	茂南
537	茂南龙湖-TH	茂南	587	茂南新华-TH	茂南
538	茂南龙门-TH	茂南	588	茂南矿业公司-TH	茂南
539	茂南茂东火车站-TH	茂南	589	茂南森林公园-TH	茂南
540	茂南边防大厦-TH	茂南	590	茂南趣园-TH	茂南
541	茂南明湖商场-TH	茂南	591	茂南中医院-TH	茂南
542	茂南赛格特-TH	茂南	592	茂南碧桂园-TH	茂南
543	茂南数码学校-TH	茂南	593	茂南迎宾大厦-TH	茂南
544	茂南苏上学-TH	茂南	594	茂南二职教学楼-TH	茂南

595	茂南碧水湾-TH	茂南	645	信宜岭上-TH	信宜
596	茂南竹园桥头-TH	茂南	646	信宜狮蹄岭-TH	信宜
597	茂南新坡大厦-TH	茂南	647	信宜新合-TH	信宜
598	茂南站前路口-TH	茂南	648	信宜新田岭-TH	信宜
599	茂南电大-TH	茂南	649	信宜扶参-TH	信宜
600	茂南厂前-TH	茂南	650	信宜大水坡-TH	信宜
601	茂南福利院-TH	茂南	651	信宜俊昌-TH	信宜
602	茂南官渡-TH	茂南	652	信宜岗坳-TH	信宜
603	茂南光华北-TH	茂南	653	信宜十腰-TH	信宜
604	茂南河西-TH	茂南	654	信宜环球-TH	信宜
605	茂南河西水厂-TH	茂南	655	信宜白鸡岭-TH	信宜
606	茂南旧区府-TH	茂南	656	信宜函口-TH	信宜
607	茂南美华商场-TH	茂南	657	信宜铁炉-TH	信宜
608	茂南明珠商场-TH	茂南	658	信宜东安-TH	信宜
609	茂南燃总-TH	茂南	659	信宜西村-TH	信宜
610	茂南外招-TH	茂南	660	信宜池垌六吉-TH	信宜
611	茂南文东街-TH	茂南	661	信宜新六域-TH	信宜
612	茂南新坡-TH	茂南	662	信宜沙子-TH	信宜
613	茂南沿江大厦-TH	茂南	663	信宜沉埗-TH	信宜
614	茂南粤能宾馆-TH	茂南	664	信宜柳村-TH	信宜
615	茂南樟古-TH	茂南	665	信宜木威-TH	信宜
616	茂南兽药厂-TH	茂南	666	信宜旺同-TH	信宜
617	茂南学院 T	茂南	667	信宜利试-TH	信宜
618	茂南红旗市场-TH	茂南	668	信宜云丽-TH	信宜
619	茂南广怡酒店-TH	茂南	669	信宜旺科-TH	信宜
620	茂南南庄-TH	茂南	670	信宜大胜寨-TH	信宜
621	茂南大发塘-TH	茂南	671	信宜鸭塘-TH	信宜
622	茂南高岭新村-TH	茂南	672	信宜琶垌-TH	信宜
623	茂南证券大厦-TH	茂南	673	信宜云水岗-TH	信宜
624	茂南袂花六中-TH	茂南	674	信宜上峰-TH	信宜
625	茂南区一中-TH	茂南	675	信宜石根-TH	信宜
626	茂南双山五路东-TH	茂南	676	信宜平地-TH	信宜
627	茂南影剧院-茂南京华酒店-TH	茂南	677	信宜大寨-TH	信宜
628	茂南安达大厦-TH	茂南	678	信宜双山-TH	信宜
629	茂南星期八商务酒店-TH	茂南	679	信宜栗木-TH	信宜
630	茂南城市便捷酒店-TH	茂南	680	信宜泗流-TH	信宜
631	茂南白土-TH	茂南	681	信宜新桥-TH	信宜
632	茂南华粤厂-TH	茂南	682	信宜长塘-TH	信宜
633	茂南六八村-TH	茂南	683	信宜双砥-TH	信宜
634	茂南茂名市委-TH	茂南	684	信宜麻场-TH	信宜
635	信宜新堤二路-TH	信宜	685	信宜英地坡-TH	信宜
636	信宜四中-TH	信宜	686	信宜都龙-TH	信宜
637	信宜宾客之家-TH	信宜	687	信宜六定-TH	信宜
638	信宜石对岭-TH	信宜	688	信宜挺垌-TH	信宜
639	信宜鸭岗顶-TH	信宜	689	信宜白坡-TH	信宜
640	信宜天井岗-TH	信宜	690	信宜竹丝顶-TH	信宜
641	信宜云黑岭-TH	信宜	691	信宜六贺-TH	信宜
642	信宜双寿-TH	信宜	692	信宜北内-TH	信宜
643	信宜柴冲-TH	信宜	693	信宜红光-TH	信宜
644	信宜庄垌-TH	信宜	694	信宜大六-TH	信宜

695	信宜龙埠-TH	信宜	741	信宜池垌中学-TH	信宜
696	信宜成垌-TH	信宜	742	信宜河坝铺-TH	信宜
697	信宜十里-TH	信宜	743	信宜玉都皇城-TH	信宜
698	信宜马兰埔-TH	信宜	744	信宜新六中-TH	信宜
699	信宜白马-TH	信宜	745	信宜丁堡邮政局-TH	信宜
700	信宜坑尾-TH	信宜	746	信宜茅帘-TH	信宜
701	信宜贺垌-TH	信宜	747	信宜六宅-TH	信宜
702	信宜石屏-TH	信宜	748	信宜湾头村-TH	信宜
703	信宜东来坑-TH	信宜	749	信宜六墩-TH	信宜
704	信宜山村-TH	信宜	750	信宜古楼-TH	信宜
705	信宜云开-TH	信宜	751	信宜六梢-TH	信宜
706	信宜银蕴-TH	信宜	752	信宜里五-TH	信宜
707	信宜丽垌-TH	信宜	753	信宜贵鱼肚-TH	信宜
708	信宜八排-TH	信宜	754	信宜良耿-TH	信宜
709	信宜三唛顶-TH	信宜	755	信宜石狗岭-TH	信宜
710	信宜白花-TH	信宜	756	信宜大坑顶-TH	信宜
711	信宜乾和-TH	信宜	757	信宜大坝-TH	信宜
712	信宜飞鼠顶-TH	信宜	758	信宜清水-TH	信宜
713	信宜含沙-TH	信宜	759	信宜打古顶-TH	信宜
714	信宜大岭头-TH	信宜	760	信宜高荷-TH	信宜
715	信宜鸡场坪-TH	信宜	761	信宜大仁山-TH	信宜
716	信宜蓝山顶-TH	信宜	762	信宜铜鼓-TH	信宜
717	信宜贺垌山顶-TH	信宜	763	信宜新高坡-TH	信宜
718	信宜大路壁-TH	信宜	764	信宜大哗-TH	信宜
719	信宜高田-TH	信宜	765	信宜鸡屎顶-TH	信宜
720	信宜燕贺-TH	信宜	766	信宜垌新-TH	信宜
721	信宜翻稿-TH	信宜	767	信宜细寨-TH	信宜
722	信宜坪涌-TH	信宜	768	信宜北梭-TH	信宜
723	信宜上贵-TH	信宜	769	信宜新洪上-TH	信宜
724	信宜光荣-TH	信宜	770	信宜旧洪冠-TH	信宜
725	信宜渤垌-TH	信宜	771	信宜渤中-TH	信宜
726	信宜果子坑-TH	信宜	772	信宜山塘坑-TH	信宜
727	信宜大水岭-TH	信宜	773	信宜新思贺-TH	信宜
728	信宜梅子顶-TH	信宜	774	信宜双思顶-TH	信宜
729	信宜土豆坑-TH	信宜	775	信宜北遯-TH	信宜
730	信宜山鸡甬-TH	信宜	776	信宜长盛酒店-TH	信宜
731	信宜大顶-TH	信宜	777	信宜城中-TH	信宜
732	信宜罗林-TH	信宜	778	信宜池洞-TH	信宜
733	信宜大威-TH	信宜	779	信宜鸿泰新城-TH	信宜
734	信宜狮子岭-TH	信宜	780	信宜火烧岭-TH	信宜
735	信宜大樟根-TH	信宜	781	信宜欧罗宾馆-TH	信宜
736	信宜南山背-TH	信宜	782	信宜山口-TH	信宜
737	信宜水圳-TH	信宜	783	信宜食品药品监督管理局一华乐花园-TH	信宜
738	信宜旺将-TH	信宜	784	信宜塘面-TH	信宜
739	信宜白石旧街-TH	信宜	785	信宜文昌-TH	信宜
740	信宜平塘镇政府-TH	信宜	786	信宜六鸦山-TH	信宜

3、阳江中国移动 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	南区保利 P2 区 T	江城区	48	江城核电宿舍 T	江城区
2	南区广播电台 T	江城区	49	江城和兴百货商场 T	江城区
3	南区南海一号 T	江城区	50	江城富顺百货商场 T	江城区
4	江城对岸 T	江城区	51	江城德信华城 BT	江城区
5	江城对岸长桥 T	江城区	52	江城玉沙塘尾大道路口 T	江城区
6	江城司朗 T	江城区	53	江城新力公司 T	江城区
7	南区麻演市场 T	江城区	54	江城新都汇 T	江城区
8	南区双捷镇府 T	江城区	55	江城下寨 T	江城区
9	南区双捷劲丰河鲜 T	江城区	56	江城两阳中学 T	江城区
10	南区海韵戴斯酒店 T	江城区	57	广湛公路 T	江城区
11	南区平岗南 T	江城区	58	江城绿叶药店 T	江城区
12	南区白蒲供销社家电商场 T	江城区	59	江城白沙中学 T	江城区
13	南区韩村 T	江城区	60	江城三中 T（旧）	江城区
14	南区阳江一埗 T	江城区	61	江城七中 BT	江城区
15	南区双捷康州 T	江城区	62	江城长岐岭 T	江城区
16	南区山外东 T	江城区	63	南区东岛 T	江城区
17	南区平岗石柱 T	江城区	64	江城马曹大道 T	江城区
18	南区平岗沙头陇 T	江城区	65	南区山白 T	江城区
19	南区平岗奇敖 T	江城区	66	南区白沙岗华 T	江城区
20	南区平岗梅辽 T	江城区	67	江城岗背西村 T	江城区
21	南区平岗黄村 T	江城区	68	江城新江南 T	江城区
22	南区平岗大魁 T	江城区	69	南区罗屋寨 T	江城区
23	南区那蓬 T	江城区	70	南区白蒲 T	江城区
24	南区那棉 T	江城区	71	南区白沙考场 T	江城区
25	南区那栋 T	江城区	72	南区平岗 B	江城区
26	南区卢木山 T	江城区	73	南区碧桃园	江城区
27	南区津朗 T	江城区	74	海陵麻礼村 T 字路口 T	江城区
28	南区江闸 T	江城区	75	江城保利 T	江城区
29	南区江闸 BT	江城区	76	南区埠场 T	江城区
30	南区华陈 T	江城区	77	南区平冈 T	江城区
31	南区汉能 T	江城区	78	南区江城沿江北路	江城区
32	南区岗元 T	江城区	79	阳江风华花园酒店 T	江城区
33	南区电信良朝 T	江城区	80	阳江江城塘厂 T	江城区
34	南区大堤 T	江城区	81	江城沿江路 T	江城区
35	南区茶水 T	江城区	82	江城工商联 T	江城区
36	南区北宿 T	江城区	83	江城世纪公园 T	江城区
37	南区北极村 T	江城区	84	江城金湖峰景 T	江城区
38	南区白沙收费站 T	江城区	85	江城东门中 T	江城区
39	南区平岗东二 T	江城区	86	江城新中医院 T	江城区
40	江城洲际酒店 T	江城区	87	江城阳江山庄 T	江城区
41	江城卓荣百货 T（江城富康路 T）	江城区	88	江城新华南 T	江城区
42	江城雅白线 T	江城区	89	南区三山岛	江城区
43	江城沙尾 T	江城区	90	江城岗背西 T	江城区
44	江城龙源居 T	江城区	91	南区白沙麻桥 BT	江城区
45	江城英才中学 T	江城区	92	江城西平北路 T	江城区
46	江城新阳江山庄 T	江城区	93	南区海晖大酒店 T	江城区
47	江城三环路 T	江城区	94	南区谊林海达 T	江城区

序号	基站名称	所属区县	序号	基站名称	所属区县
95	南区西海岸 T	江城区	143	阳春蓝坡 T	阳春市
96	南区上垌	江城区	144	阳春古山 T	阳春市
97	南区白沙焦坑	江城区	145	阳春绿色工业 T	阳春市
98	南区港口大厦	江城区	146	阳春庞垌 T	阳春市
99	南区港口高速	江城区	147	阳春曲江 T	阳春市
100	南区乐安 B	江城区	148	阳春樟木垌 T	阳春市
101	南区红十月	江城区	149	阳春春潭水泥厂 T	阳春市
102	南区平岗农场	江城区	150	阳春黎冲 T	阳春市
103	南区双捷草朗	江城区	151	阳春石碧 T	阳春市
104	南区罗屋寨 BT	江城区	152	阳春交筒 T	阳春市
105	南区平岗廉村	江城区	153	阳春中垌 T	阳春市
106	南区新埠(大塘尾)	江城区	154	阳春大陈 T	阳春市
107	南区五羊	江城区	155	阳春黄竹 T	阳春市
108	南区阳江港 T	江城区	156	阳春黄江 T	阳春市
109	南区白沙塘掘	江城区	157	阳春双窰桂新路 T	阳春市
110	阳春罗城 T	阳春市	158	阳春丰收坪 T	阳春市
111	阳春八甲竹园 T	阳春市	159	阳春新楼 T	阳春市
112	阳春长塘 T	阳春市	160	阳春四桥 T	阳春市
113	阳春三朗 T	阳春市	161	阳春松柏中学 T	阳春市
114	阳春龙塘 T	阳春市	162	阳春松柏村委会山 T	阳春市
115	阳春旗尾 T	阳春市	163	阳春北河 T	阳春市
116	阳春厂区 T	阳春市	164	阳春北河水库 T	阳春市
117	阳春云河路 T	阳春市	165	阳春青山 T	阳春市
118	阳春海螺水泥 T	阳春市	166	阳春进修学校 T	阳春市
119	阳春车田 T	阳春市	167	阳春水口 T	阳春市
120	阳春春湾枫林大酒店 T	阳春市	168	阳春凤来 T	阳春市
121	阳春春湾人民中路 T	阳春市	169	阳春盘新 T	阳春市
122	阳春爱国 T	阳春市	170	阳春荔江路口 T	阳春市
123	阳春东湖步行街 T	阳春市	171	阳春新云路 T	阳春市
124	阳春麦垌 T	阳春市	172	阳春逸夫小学 T	阳春市
125	阳春岗美教办 T	阳春市	173	阳春永宁红光 T	阳春市
126	阳春南山顶 T	阳春市	174	阳春永宁圩头 T	阳春市
127	阳春那垌 T	阳春市	175	阳春庙龙 T	阳春市
128	阳春合水平西小区 T	阳春市	176	阳春林湾 T	阳春市
129	阳春平东 T	阳春市	177	阳春石寮顶 T	阳春市
130	阳春合水平山中学 T	阳春市	178	阳春新江 T	阳春市
131	阳春车陂 T	阳春市	179	阳春双底 T	阳春市
132	阳春清溪 T	阳春市	180	阳春永水 T	阳春市
133	阳春冲口 T	阳春市	181	阳春同心路南 T	阳春市
134	阳春罗阳 T	阳春市	182	阳春东湖中路 T	阳春市
135	阳春社岗 T	阳春市	183	阳春岗美泰山路与中心一路交界 T	阳春市
136	阳春神仙岭 T	阳春市	184	阳春八甲卫生院 T	阳春市
137	阳春新塘 T	阳春市	185	阳春八甲富泰大酒店 T	阳春市
138	阳春城崆峒小学 T	阳春市	186	阳春兴华南路 T	阳春市
139	阳春葵园路 T	阳春市	187	阳春国际温泉 T	阳春市
140	阳春莲平北路 T	阳春市	188	阳春官塘 T	阳春市
141	阳春容木粒 T	阳春市	189	阳春同福 T	阳春市
142	阳春一桥河西桥头	阳春市	190	阳春松竹路 1T	阳春市

序号	基站名称	所属区县	序号	基站名称	所属区县
191	阳春旗尾街 1T	阳春市	239	阳春岗美路口 T	阳春市
192	阳春崔塘街 T	阳春市	240	阳春龙门 T	阳春市
193	阳春城西大道 T	阳春市	241	阳春春湾廖施	阳春市
194	阳春石碌 T	阳春市	242	阳春朝南路 T	阳春市
195	阳春春都温泉 T	阳春市	243	阳春南新大道 T	阳春市
196	阳春良垌 T	阳春市	244	阳春人防 T	阳春市
197	阳春合春 T	阳春市	245	阳春市政府 T	阳春市
198	阳春仙家洞 T	阳春市	246	阳春府前路 T	阳春市
199	阳春五一 T	阳春市	247	阳春火车站 T	阳春市
200	阳春司马 T	阳春市	248	阳春春江大道 T	阳春市
201	阳春山中间 T	阳春市	249	阳春湘钢 T	阳春市
202	阳春南湖 T	阳春市	250	阳春春湾新 T	阳春市
203	阳春木垌 T	阳春市	251	阳春河南 T	阳春市
204	阳春马水金铜水泥 T	阳春市	252	阳春合水 T	阳春市
205	阳春黄垌 T	阳春市	253	阳春圭岗 T	阳春市
206	阳春岗桥 T	阳春市	254	阳春职业中学 T	阳春市
207	阳春俄颈 T	阳春市	255	阳春一中 T	阳春市
208	阳春茶亭坳 T	阳春市	256	阳春岗美 T	阳春市
209	阳春安马 T	阳春市	257	阳春乔连 T	阳春市
210	阳春官河 T	阳春市	258	阳春城垌 T	阳春市
211	阳春旱田 T	阳春市	259	阳春春湾火车站 T	阳春市
212	阳春新村 T	阳春市	260	阳春石录圩 T	阳春市
213	阳春下山 T	阳春市	261	阳春梅岗街 T	阳春市
214	阳春屋路坡 T	阳春市	262	阳春横岗 T	阳春市
215	阳春石河 T	阳春市	263	阳春岗美那旦 T	阳春市
216	阳春蟠龙 T	阳春市	264	阳春东湖农场 T	阳春市
217	阳春大男寨 T	阳春市	265	阳春山根 T	阳春市
218	阳春蒲竹 T	阳春市	266	阳春大朗 T	阳春市
219	阳春澄屋寨 T	阳春市	267	阳春东湖林场	阳春市
220	阳春清湖 T	阳春市	268	阳东四围 T	阳东区
221	阳春潭水电信 T	阳春市	269	阳东报平村 T	阳东区
222	阳春潭水地税局 T	阳春市	270	阳东北惯圩 T	阳东区
223	阳春潭水北 T	阳春市	271	阳东大沟虎山中学 T	阳东区
224	阳春双窖桂新路 T	阳春市	272	阳东大沟镇政府 T	阳东区
225	阳春旗岭 T(阳春三甲农信社新市分社 T)	阳春市	273	阳东合山 BT	阳东区
226	阳春合水镇府 T	阳春市	274	阳东合山二中 T	阳东区
227	阳春合水平山中学 T	阳春市	275	阳东合山派出所 T	阳东区
228	阳春合水酒厂 T	阳春市	276	阳东合章路 BT	阳东区
229	阳春岗美车站边 T	阳春市	277	阳东华盛五金 T	阳东区
230	阳春头堡 T	阳春市	278	阳东那金八路 T	阳东区
231	阳春白马坪 T	阳春市	279	阳东那金七路 T	阳东区
232	阳春岗美	阳春市	280	阳东那龙蓬瀛希望小学 T	阳东区
233	阳春电信圭岗 T	阳春市	281	阳东平地村 T	阳东区
234	阳春留垌	阳春市	282	阳东新江南 T	阳东区
235	阳春北坛中 T	阳春市	283	阳东新洲镇政府 T	阳东区
236	阳春荔江路 T	阳春市	284	阳东新洲南 T	阳东区
237	阳春泰三街 T	阳春市	285	阳东新洲中学 T	阳东区
238	阳春盛源居 T	阳春市	286	阳东永兴六路与高速交界 T	阳东区

序号	基站名称	所属区县	序号	基站名称	所属区县
287	阳东裕东三路 T	阳东区	335	阳东麻汕	阳东区
288	阳东塘坪卫生院 T	阳东区	336	阳东奕洞 BT	阳东区
289	阳东北津 T	阳东区	337	阳东核岛 T	阳东区
290	阳东东平 CT	阳东区	338	阳东金华苑 T	阳东区
291	阳东东平珍珠湾 T	阳东区	339	阳东新江东路 T	阳东区
292	阳东那梢 T	阳东区	340	阳东金桂宾馆 T	阳东区
293	阳东大沟 BT	阳东区	341	阳东一小 T	阳东区
294	阳东北惯新区 T	阳东区	342	阳东纳谷 T	阳东区
295	阳东雅韶镇府 T	阳东区	343	阳东大沟 T	阳东区
296	阳东报头村委会 T	阳东区	344	阳东北惯 T	阳东区
297	阳东新江大酒店 T	阳东区	345	阳东新洲 T	阳东区
298	阳东白石 T	阳东区	346	阳东东平 T	阳东区
299	阳东北政 T	阳东区	347	阳东亨垌 T	阳东区
300	阳东东莺 T	阳东区	348	阳东平地	阳东区
301	阳东红五月 T	阳东区	349	阳东塘围 T	阳东区
302	阳东九三 T	阳东区	350	阳东裕东四路 T	阳东区
303	阳东漠地垌 T	阳东区	351	阳东新昌路 T	阳东区
304	阳东坪山 T	阳东区	352	阳东龙潮 T	阳东区
305	阳东沙朗 T	阳东区	353	阳东合山 T	阳东区
306	阳东塘角 T	阳东区	354	阳东核电站 T	阳东区
307	阳东北甘 T	阳东区	355	阳西白水 T	阳西县
308	阳东赤坎 T	阳东区	356	阳西江西 BT	阳西县
309	阳东古城 T	阳东区	357	阳西程村电信 T	阳西县
310	阳东鸡山农场 T	阳东区	358	阳西西一 T	阳西县
311	阳东黎屋坡 T	阳东区	359	阳西平原 T	阳西县
312	阳东莲北 T	阳东区	360	阳西西二 T	阳西县
313	阳东那安 T	阳东区	361	阳西蒲牌 325 国道 T	阳西县
314	阳东三宝垌 T	阳东区	362	阳西明珠 T	阳西县
315	阳东乌石 T	阳东区	363	阳西凤公岭 T	阳西县
316	阳东新洲龙潭 T	阳东区	364	阳西儒洞林场 T	阳西县
317	阳东新洲石岗 T	阳东区	365	阳西三教 T	阳西县
318	阳东八二 T	阳东区	366	阳西沙扒路口 T	阳西县
319	阳东北环 T	阳东区	367	阳西石碇 T	阳西县
320	阳东大塘 T	阳东区	368	阳西田安 T	阳西县
321	阳东核电站 BT	阳东区	369	阳西月亮湾 T	阳西县
322	阳东鸡山 T	阳东区	370	阳西新桥 T	阳西县
323	阳东井岗 T	阳东区	371	阳西沙扒主干道 T	阳西县
324	阳东良爱 T	阳东区	372	阳西后坑水库 T	阳西县
325	阳东马岭 T	阳东区	373	阳西上洋 T	阳西县
326	阳东那六 T	阳东区	374	阳西南堡 T	阳西县
327	阳东台丹 T	阳东区	375	阳西南山海 T	阳西县
328	阳东大八雷岗 T	阳东区	376	阳西南山海渡头 T	阳西县
329	阳东平地 BT	阳东区	377	阳西沙湖 T	阳西县
330	阳东良垌 T	阳东区	378	阳西周新 T	阳西县
331	阳东庐山 T	阳东区	379	阳西塘口大岭 T	阳西县
332	阳东新洲南 T	阳东区	380	阳西桐油 T	阳西县
333	阳东塘围圩 T	阳东区	381	阳西高新 T	阳西县
334	阳东联通红丰	阳东区	382	阳西塘口 CT	阳西县

序号	基站名称	所属区县	序号	基站名称	所属区县
383	阳西周南 T	阳西县	405	阳西兴华路 T	阳西县
384	阳西横山 T	阳西县	406	阳西祥顺北路 T	阳西县
385	阳西滑桥 T	阳西县	407	阳西长江 T	阳西县
386	阳西石港 T	阳西县	408	阳西儒洞东 T	阳西县
387	阳西双水 T	阳西县	409	阳西程村 T	阳西县
388	阳西联通双水 T	阳西县	410	阳西儒洞 T	阳西县
389	阳西菩提 T	阳西县	411	阳西白土	阳西县
390	阳西陶瓷城办公楼 T	阳西县	412	阳西大村	阳西县
391	阳西儒新 T	阳西县	413	阳西儒洞 BT	阳西县
392	阳西沙河 T	阳西县	414	阳西牛岭 T	阳西县
393	阳西田心 T	阳西县	415	阳西南门 T	阳西县
394	阳西新禾 T	阳西县	416	阳西吊望角	阳西县
395	阳西福湖 T	阳西县	417	阳西中西 T	阳西县
396	阳西上下坡 T	阳西县	418	阳西程村收费站(田桐槐)T	阳西县
397	阳西太和 T	阳西县	419	阳西吉安街	阳西县
398	阳西桥平一路 T	阳西县	420	阳西天润 T	阳西县
399	阳西谷围 T	阳西县	421	阳西织垄农场 T	阳西县
400	阳西东湖 T	阳西县	422	阳西太子酒店 T	阳西县
401	阳西工业大道 T	阳西县	423	阳西儒洞村	阳西县
402	阳西联新 T	阳西县	424	阳西咸水矿温泉 T	阳西县
403	阳西大泉 T	阳西县	425	阳西联安林场 T	阳西县
404	阳西山塘 T	阳西县	426	阳西儒洞村	阳西县



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 (湛江、茂名、阳江)			建 设 地 点	湛江、茂名、阳江市辖区										
	建 设 内 容 及 规 模	共 1512 个宏基站 (湛江 300 个, 茂名 786 个, 阳江 426 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 响 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										