

编号：15GDTXHP178

# 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  
(广州、清远、韶关)

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  
(广州、清远、韶关)

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（广州、清远、韶关）》

### 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.....	6
三、环境质量状况.....	12
四、建设项目工程分析.....	17
五、项目主要污染物产生及预计排放状况.....	19
六、环境影响分析.....	20
七、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	23
八、结论与建议.....	27
附 1 环评委托书.....	33
附 2 中国移动 3G (TD-SCDMA) 网络七期广东扩容工程 (广州、清远、韶 关) 基站申报表.....	34

## 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	广东省广州、清远、韶关辖区				
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广州、清远、韶关共建设 1379 个宏基站，其中广州 694 个，清远 317 个，韶关 368 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。

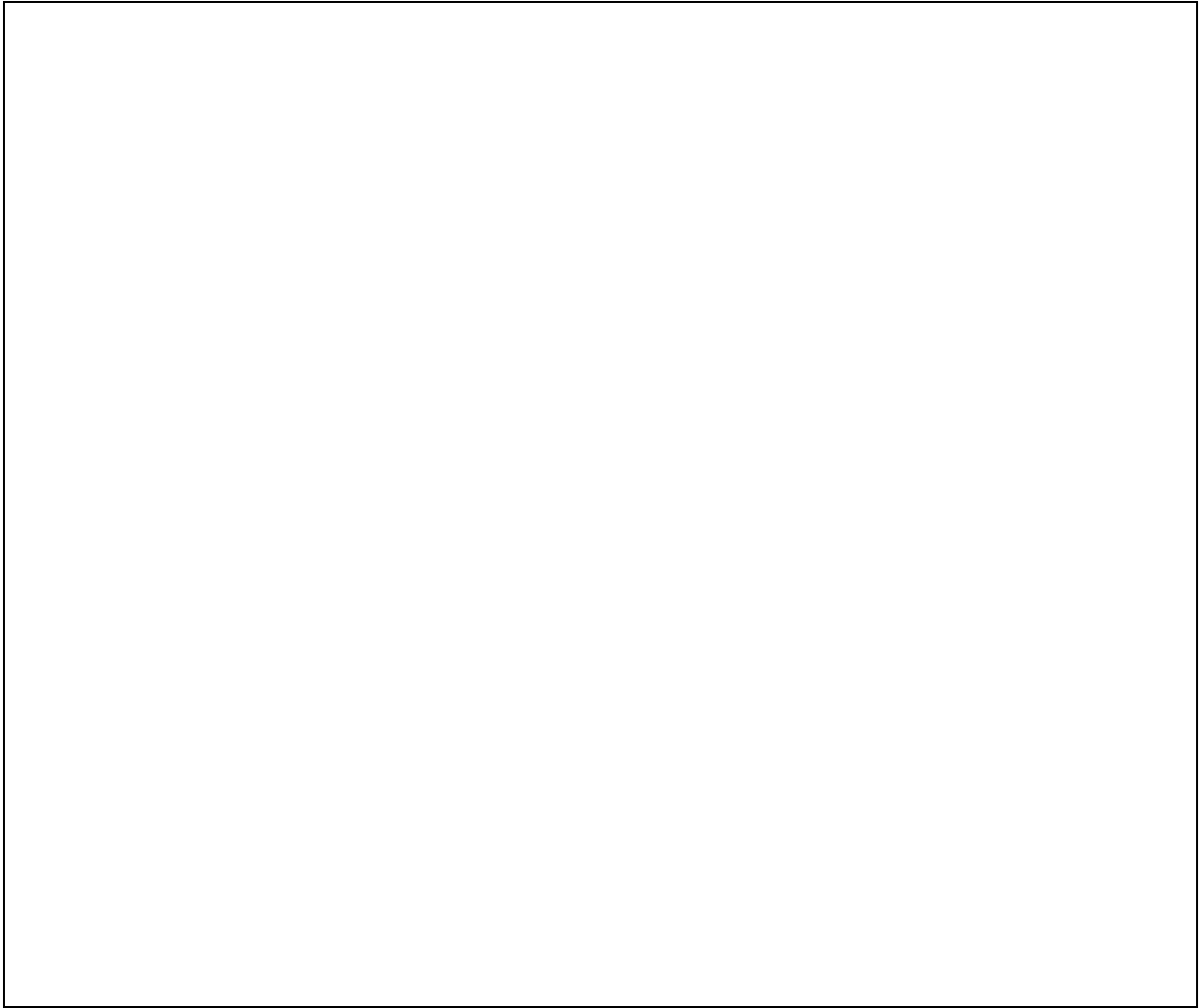
## **1.4 评价对象**

## **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 广州自然环境现状调查

地貌：广州市土地类型多样，适宜性广，地形复杂。地势自北向南降低，东北部为中低山区，中部为丘陵盆地，南部为沿海冲积平原。

气候：广州海洋性气候特征特别显著，具有温暖多雨、光热充足、温差较小、夏季长、霜期短等气候特征。广州市遭受强台风、暴雨、高温等严重自然灾害，气候特点主要表现为“台风多、开汛早，高温多、降水少”。

气象：广州各区(县级市)日照时数在 1437~2060 小时之间，年平均气温在 21.2~23.1℃之间，年极端最低气温在-2.9~3.9℃之间，年极端最高气温在 37.4~38.8℃之间。是年 2 月份，广州气温异常偏高，各区(县级市)均创当地历史 2 月平均气温最高纪录。7~9 月高温天气突出。广州各区(县级市)的总降水量在 1411~1942 毫米之间，呈东多西少分布格局。是年全市的降水时间分布极不均匀，除 3 月、6 月、11 月和 12 月的降水偏多外，其余月份的降水均偏少。

水文：广州市地处南方丰水区，境内河流水系发达，大小河流(涌)众多，水域面积广阔，集雨面积在 100 平方公里以上的河流共有 22 条，老八区主要河涌有 231 条、总长 913 公里，不仅构成独特的岭南水乡文化特色，也对改善城市景观、维持城市生态环境的稳定起到突出的作用。

广州市全市水域面积 7.44 万公顷，占全市土地面积的 10%，主要河流有北江、东江北干流及增江、流溪河、白坭河、珠江广州河段、市桥水道、沙湾水道等，北江、

地质：广州市的地质构造相当复杂，有较好的成矿条件。已发现矿产 47 种、矿产地 820 处，其中大、中型矿床 18 处。主要矿产有建筑用花岗岩、水泥用灰岩、陶瓷土、钾、钠长石、盐矿、芒硝、霞石正长岩、萤石、大理石、矿泉水和热矿水等。区内能源矿产和有色金属矿产十分短缺，呈零星分布，规模较小，品位不稳定。

#### 2.1.2 清远自然环境现状调查

地貌：地处东经 111° 55' 至 113° 55'，北纬 23° 31' 至 25° 12' 之间，位于北回归线北侧附近，距南海约 200 公里，一半以上地域是山区，地势自西北向东南倾斜，以山地、丘陵为主，平原分布于北江两岸的南部地区。独特的地理位置、奇特的地形地貌，孕育出个性鲜明的高山峡谷、河流湖泊、原始森林、溶洞温泉等奇特景观。

气候：属南亚热带季风气候区，年平均气温 20.7℃，最低气温为 1 月份，最高气温为 7 月份，年平均日照 1662.2 小时，年平均降雨量 1900 毫米，每年无霜期平均为 314.4 天。

气象：清远市是广东省 3 大暴雨中心之一，年内暴雨频繁、强度大，突发性强，易诱发崩塌、滑坡、泥石流的地质灾害。

水文：境内浅层地下水丰富，北江河、大燕河、笔架河环绕城区而过，山塘水库星罗棋布，有迎咀水库、银盏水库、花兜水库等 20 多个。另外有北江、连江、翁江三大水系和 16 条支流，年平均流量 376 亿立方米。境内河流分属珠江的西江、北江和长江的湘江水系。均发源于千米以上的高山，河床坡降大，水流湍急。

地质：清远市的地质条件较为丰富，岩溶地质在我市英德、阳山、清新等地均又发现，分布最广，类型多样，有溶洞型，暗河型等，这一类地质景观是由浅海或滨海相沉积的可溶性碳酸盐岩石在地表水和地下水的综合作用下形成。地表所见的峰林峰丛是地壳抬升后出露地表的岩石遭受风化剥蚀而形成而溶洞和地下河是地下水对碳酸盐岩的溶蚀、搬运作用，在漫长的地质岁月里逐步掏空成洞，并经地壳上升而形成，而多层溶洞的产出是该区地壳在溶洞形成期间多期次间歇式抬升所致。

### 2.1.3 韶关自然环境现状调查

地貌：韶关市地处南岭山脉南部，地貌独特，以山地丘陵为主。自北向南明显分布大体平行的三列弧形山系：蔚岭、大庾岭山系，石人嶂山系，青云山山系。其间分布两行河谷盆地，包括南雄盆地、仁化董塘盆地、坪石盆地、乐昌盆地、韶关盆地和翁源盆地。

气候：全市气候属中亚热带湿润型季风气候区，一年四季均受季风影响，冬季盛行东北季风，夏季盛行西南和东南季风。四季特点为春季阴雨连绵，秋季降水偏少，冬季寒冷，夏季偏热。年平均气温 18.8℃—21.6℃，最冷月份（1 月）平均气温 8℃—11℃，最热月份（7 月）平均气温 28℃—29℃，冬季各地气温自北向南递增，夏季各地气温较接近。

气象：由于雨量充沛，河流众多，落差大，水量、水力资源丰富。全市有集雨面积 100 平方公里以上的河流 62 条，其中 1000 平方公里以上的河流 8 条。多年平均年径流深 945 毫米，多年平均年径流总量约为 176 亿立方米，过境水量 28.5 亿立方米。水力资源理论蕴藏量约 172 万千瓦，其中可选点开发的有 142 万多千瓦、年发电量为

55.8 亿千瓦时，占全省总量的 19%。全市已建和在建的水电装机达 99.8 万千瓦，占可开发量的 70%，其中已建成投产 83 万千瓦、在建 16.8 万千瓦。

水文：韶关境内河流主要属珠江水系北江流域。浈江为北江干流，自北向南贯穿全境，大小支流密布，呈羽状汇入北江。主要支流有墨江、锦江、武江、南水。新丰县部分属东江流域。

地质：全境在地质上处于华夏活化陆台的湘粤褶皱带。岩石以红色砂砾岩、砂岩、变质岩、花岗岩和石灰岩为主。在地质历史上是间歇上升区，流水侵蚀作用强烈，造成峡谷众多、山地陡峻以及发育成各级平面。韶关以典型的红岩地貌闻名于世，南雄、坪石等盆地属红岩类型。南雄盆地幅员最广，岩层有十分丰富的古生物化石。仁化丹霞山、曲江韶石山、坪石金鸡岭等红岩峰林，地貌学中称为丹霞地形，风景绝佳。

## 2.2 社会环境现状调查

### 2.2.1 广州社会环境现状调查

2014 年，广州市实现地区生产总值（GDP）16706.87 亿元，其中，第一产业增加值 237.52 亿元，第二产业增加值 5606.41 亿元，第三产业增加值 10862.94 亿元。第一、二、三次产业增加值的比例为 1.42:33.56:65.02。

全年粮食作物播种面积 89.74 千公顷，甘蔗种植面积 6.76 千公顷，油料种植面积 7.16 千公顷，蔬菜种植面积 143.05 千公顷。全年粮食产量 44.31 万吨，甘蔗产量 80.16 万吨，油料产量 1.92 万吨，蔬菜产量 357.25 万吨，园林水果产量 47.30 万吨，茶叶产量 65 吨。

全年工业增加值 5075.41 亿元，其中，国有及国有控股企业增长 10.8%，民营企业增长 6.1%，外商及港澳台投资企业增长 7.8%，股份制企业增长 9.8%，集体企业增长 4.7%，股份合作制企业增长 13.8%。分轻重工业看，轻工业增长 5.3%，重工业增长 9.8%。

全年完成固定资产投资 4889.50 亿元，分投资主体看，国有经济投资 1391.84 亿元，民间投资 1814.37 亿元，港澳台、外商经济投资 864.92 亿元。

全年社会消费品零售总额 7697.85 亿元，分地域看，城镇消费品零售额 7611.22 亿元，乡村消费品零售额 86.63 亿元。分行业看，批发零售贸易业零售额 6752.61 亿元，住宿餐饮业零售额 945.24 亿元。批发零售业商品销售总额 48701.54 亿元，增长 18.0%。

全年研究生教育招生 2.65 万人，在学研究生 7.72 万人，毕业生 2.27 万人。普通高等教育本专科招生 30.15 万人，在校生 101.93 万人，毕业生 25.4 万人。中等职业学校招生 8.84 万人，在校生 24.46 万人，毕业生 7.47 万人。普通中学招生 17.36 万人，在校生 53.29 万人，毕业生 17.82 万人。普通小学招生 17.39 万人，在校生 90.01 万人，毕业生 12.50 万人。幼儿园在园幼儿 40.43 万人。

年末全市共有各类专业艺术表演团体（事业单位）6 个，文化馆 14 个，文化站 161 个，公共图书馆 15 间。档案馆 31 个，博物馆、纪念馆 32 个，举办陈列、展览 261 个。全市有广播电台 2 座，电视台 3 座。广播综合人口覆盖率和电视综合人口覆盖率均为 100%。有线广播电视用户 375.05 万户，有线数字电视用户 326.65 万户，分别比上年末增长 4.3%和 7.1%。全年出版报纸 30.88 亿份，各类期刊 1.42 亿册，图书 3.04 亿册。

### **2.2.2 清远社会环境现状调查**

全年本地实现生产总值（GDP）1187.74 亿元，其中，第一产业增加值 177.50 亿元，第二产业增加值 483.95 亿元，第三产业增加值 526.29 亿元。三次产业结构为 14.9 : 40.8 : 44.3。

全年农林牧渔业完成总产值 270.66 亿元，其中农业产值 157.97 亿元，林业产值 26.86 亿元，牧业产值 63.58 亿元，渔业产值 15.52 亿元，农林牧渔服务业产值 6.75 亿元。

全年全部工业完成增加值 435.52 亿元。规模以上工业增加值 387.13 亿元，其中，国有及国有控股企业增长 6.4%，民营企业增长 16.5%，外商及港澳台投资企业增长 12.7%，股份制企业增长 17.1%，集体企业增长 43.1%，股份合作制企业下降 7.7%。分轻重工业看，轻工业增长 11.4%，重工业增长 15.1%。分企业规模看，大型企业增长 4.5%，中型企业增长 21.3%，小型企业增长 25.6%。

全年完成固定资产投资 596.35 亿元，分投资主体看，国有经济投资 197.85 亿元，民间投资 356.14 亿元港澳台、外商经济投资 36.19 亿元。

全年社会消费品零售总额 570.28 亿元，分地域看，城镇消费品零售额 452.26 亿元，农村消费品零售额 118.02 亿元。分行业看，批发和零售业零售额 525.80 亿元，住宿和餐饮业零售额 44.48 亿元。从消费形态看，商品零售 25634.59 亿元，餐饮收入 38.99 亿元。

2014 年底，全市共有各级各类普通学校（包括幼儿园、所）1083 所，招生 19.16 万人，在校生 63.50 万人，毕业生 15.86 万人。全市学龄儿童净入学率 100%、小学毕业生升学率 100%，初中毕业生升学率 99.02%。全市普通高考考生 27101 人，总上线人数 21624 人，被高校录取的人数 21408 人，小学、初中、普通高中的专任教师学历达标率为 100%、100%、98.8%。

年末全市共有各类专业艺术表演团体（公有制）4 个，文化馆 9 个，县级及以上公共图书馆 10 个，博物馆和纪念馆 10 个，电影城（院）12 家，文化站 85 个。全市有广播电台 7 座，电视台 7 座。广播综合人口覆盖率和电视综合人口覆盖率均为 100%。有线电视用户 55.99 万户，比上年末增长 3.6%。公共图书馆藏书量 97 万册。

### 2.2.3 韶关社会环境现状调查

全市生产总值 1111.54 亿元，其中：第一产业增加值 142.95 亿元，第二产业增加值 451.41 亿元，第三产业增加值 517.18 亿元。三次产业结构为 12.9：40.6：46.5。

全年农林牧渔业总产值 227.2 亿元，全年粮食作物播种面积 235.58 万亩，甘蔗种植面积 7.83 万亩，油料种植面积 68.48 万亩，烟叶种植面积 20.29 万亩，蔬菜种植面积 134.85 万亩。

全部工业增加值 374.96 亿元，年末规模以上工业企业 623 个、规模以上工业企业增加值 347.95 亿元。在规模以上工业中，国有及国有控股工业增加值 157.72 亿元，股份制工业 224.20 亿元，民营工业 139.93 亿元，外商及港澳台工业 54.59 亿元，轻工业增加值 114.32 亿元，重工业增加值 233.63 亿元。

全年完成固定资产投资 746.7 亿元，分投资主体看：国有及国有控股经济投资 271.1 亿元，外商及港澳台经济投资 32.7 亿元，民营经济投资 443 亿元。分产业看：第一产业完成投资 47.7 亿元，第二产业中的工业完成投资 284.6 亿元，第三产业完成投资 414.5 亿元，其中房地产开发完成投资 119.4 亿元。

年末拥有普通中学 154 所，技工学校 8 所，中等职业学校 22 所，小学 184 所，幼儿园 458 所。小学适龄儿童入学率 100%，初中适龄人口入学率 99.6%，初中毕业升学率 95.8%。韶关学院授予 50 个专业学士学位，5062 名学生获得学士学位。成人高等教育在校学生 22010 人，毕业生 7149 人，全年参加高等教育自学考试 9839 人。

年末共有各类专业艺术表演团体 2 个，文化馆 11 个，博物馆 9 个，剧场、影剧院 15 个，公共图书馆 9 个。公共图书馆图书总藏量 139.2 万册。卫星地面接收站点

528 个，微波线路总长 232.5 公里，广播电视微波站 10 座，广播调频发射台 13 座，广播综合人口覆盖率 99.96%。电视发射台 8 座，有线电视用户 51.07 万户，电视综合人口覆盖率 99.93%。



## 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	广州	清远	韶关	合计
抽测数量	153	64	81	298
基站总数	694	317	368	1379
抽测比例	22.0%	20.2%	22.0%	21.6%

#### 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）每个地市的下属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) 尽量包含开展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1日,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。其中广州市和韶关市电磁环境质量现状监测由广州广电计量检测股份有限公司开展,清远市电磁环境质量现状监测由广东省环境科学研究院开展。

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广州、清远、韶关共 1379 个宏基站，现场抽测了 298 个宏基站，抽测率为 21.6%，根据现场监测结果，在所测量的 298 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 4.48V/m，功率密度均小于 5.32 $\mu$ W/cm<sup>2</sup>，其中广州电磁环境水平电场强度均小于 4.41V/m，功率密度均小于 5.15 $\mu$ W/cm<sup>2</sup>，清远电磁环境水平电场强度均小于 4.48V/m，功率密度均小于 5.32 $\mu$ W/cm<sup>2</sup>，韶关电磁环境水平电场强度均小于 3.89V/m，功率密度均小于 4.01 $\mu$ W/cm<sup>2</sup>，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 $\mu$ W/cm<sup>2</sup>。

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广州、清远、韶关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 $\mu$ W/cm<sup>2</sup>。

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。

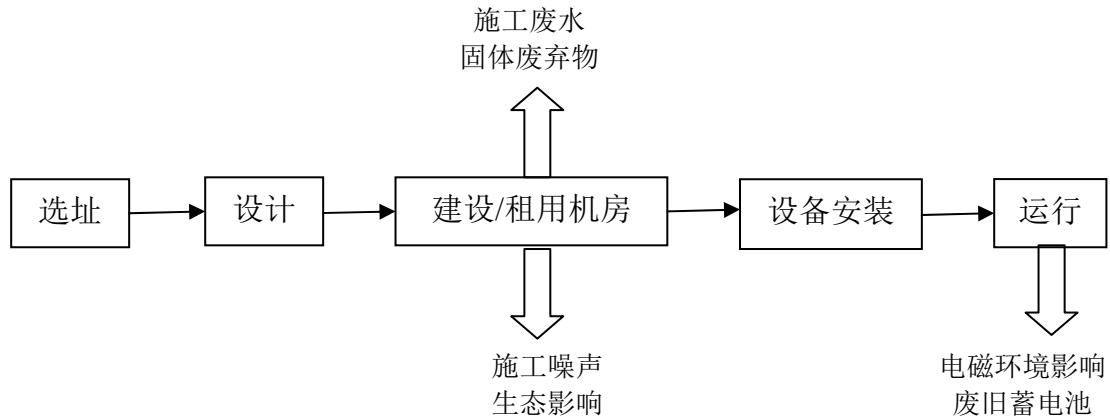


图 4-3 移动通信基站工艺流程和产污环节示意图

#### 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 50~80m<sup>2</sup> 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。

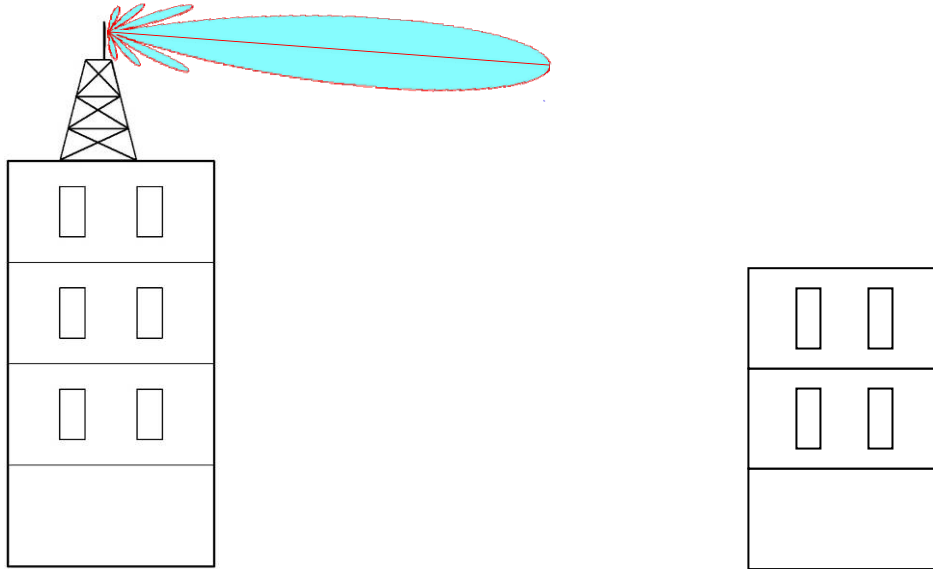


图 4-4 移动通信基站电磁波传播示意图

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 $\mu$ W/cm <sup>2</sup>	
		电场强度			5.4V/m	
<p><b>主要生态环境影响</b></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 50~80m<sup>2</sup>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15~35m<sup>2</sup>，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50~80m<sup>2</sup>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20m<sup>2</sup>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。

### 6.2.2 电磁环境影响现状评价

本次现场监测现场抽测了 298 个宏基站，抽测率为 21.6%，（广州基站抽测比例 22.0%；清远基站抽测比例 20.2%；韶关基站抽测比例 22.0%）具有代表性和包络性。

根据现场监测结果，监测结果，在所测量的 298 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 4.48V/m，功率密度均小于 5.32 $\mu$ W/cm<sup>2</sup>，其中广州电磁环境水平电场强度均小于 4.41V/m，功率密度均小于 5.15 $\mu$ W/cm<sup>2</sup>，清远电磁环境水平电场强度均小于 4.48V/m，功率密度均小于 5.32 $\mu$ W/cm<sup>2</sup>，韶关电磁环境水平电场强度均小于 3.89V/m，功率密度均小于 4.01 $\mu$ W/cm<sup>2</sup>，低于《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 $\mu$ W/cm<sup>2</sup>），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 $\mu$ W/cm<sup>2</sup>。

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 $\mu$ W/cm<sup>2</sup>），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 $\mu$ W/cm<sup>2</sup>。

### 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><b>7.1 管理措施</b></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（广州、清远、韶关）。建设地点是广州、清远、韶关，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广州、清远、韶关共建设 1279 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广州、清远、韶关共 1379 个宏基站，现场抽测了 298 个宏基站，抽测率为 21.6%，根据现场监测结果，监测结果，在所测量的 298 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 4.48V/m，功率密度均小于 5.32 $\mu$ W/cm<sup>2</sup>，其中广



州电磁环境水平电场强度均小于 4.41V/m，功率密度均小于 5.15 $\mu$ W/cm<sup>2</sup>，清远电磁环境水平电场强度均小于 4.48V/m，功率密度均小于 5.32 $\mu$ W/cm<sup>2</sup>，韶关电磁环境水平电场强度均小于 3.89V/m，功率密度均小于 4.01 $\mu$ W/cm<sup>2</sup>，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 $\mu$ W/cm<sup>2</sup>。

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广州、清远、韶关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 298 个宏基站，抽测率为 21.6%，（广州基站抽测比例 22.0%；清远基站抽测比例 20.2%；韶关基站抽测比例 22.0%）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 $\mu$ W/cm<sup>2</sup>），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 $\mu$ W/cm<sup>2</sup>。

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 $\mu$ W/cm<sup>2</sup>），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 $\mu$ W/cm<sup>2</sup>。

## 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（广州、清远、韶关）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（广州、清远、韶关）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、与周围的公众活动区保持足够的空间距离，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 (广州、清远、韶关) 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、广州中国移动 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	广州白云区长虹聚和街 T	白云区	47	广州机高草地庄1T	白云区
2	广州桂花站 T	白云区	48	广州机高草地庄2T	白云区
3	广州白云区南岭岗埔路 T	白云区	49	广州机高草地庄3T	白云区
4	广州白云区大一山庄 T	白云区	50	广州机高草地庄4T	白云区
5	广州白云区长岗村 T	白云区	51	广州机高嘉禾段1T	白云区
6	广州白云区环河路 T	白云区	52	广州机高嘉禾段2T	白云区
7	广州白云区陈广路工业区 T	白云区	53	广州机高清湖段1T	白云区
8	广州白云区嘉禾罗岗村城中村 T	白云区	54	广州机高清湖段2T	白云区
9	广州白云区茅岗 T	白云区	55	广州机高收费站2T	白云区
10	广州白云区灿业大酒店 T	白云区	56	广州机高收费站1T	白云区
11	广州白云区钟落潭滘湖村 T	白云区	57	广州机高收费站3T	白云区
12	广州白云区均和科甲水 T	白云区	58	广州机高窝贝村1T	白云区
13	广州白云区江村社岗 T	白云区	59	广州机高窝贝村2T	白云区
14	广州黄石东街站 T	白云区	60	广州机高鸦湖段1T	白云区
15	广州白云区民强村 T	白云区	61	广州机高鸦湖段2T	白云区
16	广州白云区园夏北 T	白云区	62	广州集贤庄(搬迁)T	白云区
17	广州白云区九曲水库 T	白云区	63	广州白云区嘉禾罗岗村城中村1T	白云区
18	广州白云区广州电杆厂 T	白云区	64	广州白云区江夏村2T	白云区
19	广州白云区江高南岗村 T	白云区	65	广州金兰花园T	白云区
20	广州白云区白云少年宫 T	白云区	66	广州白云区金域蓝湾(搬迁)T	白云区
21	广州白云区希尔顿酒店 T	白云区	67	广州白云区京广铁路神山段T	白云区
22	广州白云尚城小区 T	白云区	68	广州白云区京溪村(搬迁站)T	白云区
23	广州白云区荔枝峰村 T	白云区	69	广州白云区京溪山顶益和巷35号T	白云区
24	广州白云区江高大龙头 T	白云区	70	广州白云区景苑酒店T	白云区
25	广州白云区广技师生活区 T	白云区	71	广州开发区九佛大坑庄T	白云区
26	广州白云区蚌湖镇清街 T	白云区	72	广州白云区九太公路T	白云区
27	广州白云堡别墅(搬迁)T	白云区	73	广州旧广从公路(搬迁)T	白云区
28	广州白云区白云会议中心南 T	白云区	74	广州白云区康庄路T	白云区
29	广州白云区第 115 中学 T	白云区	75	广州白云区联合东街T	白云区
30	广州白云山制药厂 T	白云区	76	广州白云区良田花果苗木场T	白云区
31	广州白云区白云长虹街(搬迁)T	白云区	77	广州白云区龙湖南街T	白云区
32	广州蚌湖(搬迁)T	白云区	78	广州螺涌高桥大街T	白云区
33	广州白云区大岭村 T	白云区	79	广州麦地(搬迁站)T	白云区
34	广州登塘村(搬迁)T	白云区	80	广州白云区梅田村T	白云区
35	广州白云区富士商务大厦 T	白云区	81	广州南岭村委T	白云区
36	广州白云区岗太路 T	白云区	82	广州白云区人和第三小学T	白云区
37	广州白云区广河高速鹅公坑 T	白云区	83	广州白云区人和竹二村东T	白云区
38	广州白云区广龙路 T	白云区	84	广州南国工业园T	白云区
39	广州广外(搬迁)T	白云区	85	广州润云路T	白云区
40	广州航云南路(搬迁)T	白云区	86	广州金沙洲文化站T	白云区
41	广州白云区鹤边员村龙塘街南五巷 4 号 T	白云区	87	广州石井工业区(搬迁)T	白云区
42	广州红星村(搬迁)T	白云区	88	广州双和庄(搬迁)T	白云区
43	广州白云区华园北街(搬迁)T	白云区	89	广州松北大塘路(搬迁)T	白云区
44	广州环镇东路 T	白云区	90	广州白云区潭岗(搬迁)T	白云区
45	广州黄石(搬迁)T	白云区	91	广州白云区棠溪合益街(搬迁)T	白云区
46	广州白云区凰岗 T	白云区	92	广州白云区同和(搬迁)T	白云区



序号	基站名称	所属镇区	序号	基站名称	所属镇区
93	广州同和货运场(搬迁)T	白云区	141	广州番禺区禺秀园T	番禺区
94	广州白云区武广 DK2174+410T	白云区	142	广州番禺区放马村T	番禺区
95	广州白云区细沥村 T	白云区	143	广州番禺区会江村茶庄园T	番禺区
96	广州夏村园工业区 T	白云区	144	广州广中医院T	番禺区
97	广州向云东街(搬迁)T	白云区	145	广州番禺区会江石南二路T	番禺区
98	广州白云区小平村工业区(搬迁)T	白云区	146	广州番禺区B1太阳升村T	番禺区
99	广州新市棠溪(搬迁)T	白云区	147	广州板桥乐交路T	番禺区
100	广州白云区兴太二路 T	白云区	148	广州番禺区茶东遐朗坊T	番禺区
101	广州鸦岗(搬迁)T	白云区	149	广州朝阳东路T	番禺区
102	广州白云区鸦湖逢泰街 T	白云区	150	广州番禺区大岗龙古村T	番禺区
103	广州白云区粤溪村 T	白云区	151	广州大简(搬迁)T	番禺区
104	广州云景花园(搬迁)T	白云区	152	广州大山(搬迁)T	番禺区
105	广州白云区云山居(搬迁)T	白云区	153	广州番禺区大山城中村T	番禺区
106	广州泽德花园(搬迁)T	白云区	154	广州大石光耀(搬迁)T	番禺区
107	广州白云区长虹竹仔园(搬迁站)T	白云区	155	广州大石沙溪南T	番禺区
108	广州白云区长腰岭村(搬迁站)T	白云区	156	广州番禺区丹山新村T	番禺区
109	广州中医药大学南 LT	白云区	157	广州低涌村(搬迁)T	番禺区
110	广州白云区钟落潭竹山岗 T	白云区	158	广州东兴路(搬迁)T	番禺区
111	广州竹料镇(搬迁)T	白云区	159	广州番禺区东涌太石T	番禺区
112	广州从化区美都工业园二期 T	从化区	160	广州渡头工业区(搬迁)T	番禺区
113	广州从化区华辉度假村 T	从化区	161	广州番禺湖景居T	番禺区
114	广州从化区水口 T	从化区	162	广州番禺青龙路T	番禺区
115	广州从化区神岗下村 T	从化区	163	广州番禺区政府(搬迁)T	番禺区
116	广州从化区民乐学山队 T	从化区	164	广州番禺区官坑工业园T	番禺区
117	广州从化区旺城南 T	从化区	165	广州官涌村T	番禺区
118	广州从化区博雅山房 T	从化区	166	广州广东文艺职业学院T	番禺区
119	广州城建学院南 T	从化区	167	广州番禺区广汽金枫路南T	番禺区
120	广州从化风云岭(搬迁)T	从化区	168	广州广深港二标段临时中心机房2T	番禺区
121	广州从化区高峰(搬迁)T	从化区	169	广州广深港二标段临时中心机房3T	番禺区
122	广州从化区灌村中学(搬迁)T	从化区	170	广州广深港三FT	番禺区
123	广州规划局(搬迁)T	从化区	171	广州广深港三F2T	番禺区
124	广州从化环城路(搬迁)T	从化区	172	广州广深港一BT	番禺区
125	广州开源路(搬迁)T	从化区	173	广州广深港一FT	番禺区
126	广州岭南(搬迁)T	从化区	174	广州广深港一F2T	番禺区
127	广州从化区龙井口 T	从化区	175	广州广医宿舍北T	番禺区
128	广州从化区龙桥村 T	从化区	176	广州番禺区广珠屏山段T	番禺区
129	广州从化区螺江 T	从化区	177	广州番禺区航空港宿舍区T	番禺区
130	广州木棉红星 T	从化区	178	广州华工中区LT	番禺区
131	广州从化区南星村 T	从化区	179	广州番禺区旧水坑三方路8巷10号T	番禺区
132	广州南洋英文学校(搬迁)T	从化区	180	广州番禺区榄核供电所T	番禺区
133	广州从化区太平街(搬迁)T	从化区	181	广州番禺区榄核九比村T	番禺区
134	广州从化区太平市场东 T	从化区	182	广州番禺区榄核立交T	番禺区
135	广州从化区太平收费站(搬迁)T	从化区	183	广州里仁洞市场T	番禺区
136	广州从化区西湖村(搬迁)T	从化区	184	广州番禺区里仁洞中T	番禺区
137	广州从化区下围村 T	从化区	185	广州番禺区灵山高沙桥T	番禺区
138	广州从化区仙溪村(搬迁)T	从化区	186	广州龙美工业区T	番禺区
139	广州一中(搬迁)T	从化区	187	广州龙岐村(搬迁)T	番禺区
140	广州从化区云台山(搬迁)T	从化区	188	广州番禺区马克村南T	番禺区

序号	基站名称	所属镇区	序号	基站名称	所属镇区
189	广州番禺区猛涌(搬迁)T	番禺区	236	广州西区东晓路(搬迁)T	海珠区
190	广州番禺区南村南山街 T	番禺区	237	广州琶洲二期北广场 T	海珠区
191	广州番禺区沙湾大巷涌 T	番禺区	238	广州西区纺织博览中心 T	海珠区
192	广州番禺区沙湾祈福水城 T	番禺区	239	广州西区海联路 T	海珠区
193	广州番禺区沙湾镇龙歧村 T	番禺区	240	广州西区海联路东 T	海珠区
194	广州番禺区沙湾紫坭 T	番禺区	241	广州西区海洋渔业局 T	海珠区
195	广州石壁一村 T	番禺区	242	广州西区海珠区新政府大楼 T	海珠区
196	广州石基小龙市场 T	番禺区	243	广州西区后窖南边街 T	海珠区
197	广州番禺区市桥街黄编村南渡世家巷 16 号 T	番禺区	244	广州后窖西街八巷 T	海珠区
198	广州潭洲博爱(搬迁)T	番禺区	245	广州华快龙潭 T	海珠区
199	广州韦涌(搬迁)T	番禺区	246	广州西区环城高速管理中心 T	海珠区
200	广州番禺区武广 DK2216+700T	番禺区	247	广州西区嘉鸿花园 T	海珠区
201	广州新光快线金山(搬迁)T	番禺区	248	广州德高商务楼 T	海珠区
202	广州番禺区新客站东新高速中 T	番禺区	249	广州西区龙涛小学 T	海珠区
203	广州番禺区 A1 雍富酒店 T	番禺区	250	广州仑头村 2(搬迁)T	海珠区
204	广州樟边(搬迁)T	番禺区	251	广州西区仑头环村南路 T	海珠区
205	广州长隆高尔夫 T	番禺区	252	广州西区仑头社区卫生服务站 T	海珠区
206	广州长隆欢乐世界 T	番禺区	253	广州南华路 T	海珠区
207	广州长隆汽修部 T	番禺区	254	广州南华西路街站 T	海珠区
208	广州长隆水上乐园 T	番禺区	255	广州南石头(搬迁)T	海珠区
209	广州长隆综合楼 DT	番禺区	256	广州西区南天酒店市场 T	海珠区
210	广州番禺区中环西路 T	番禺区	257	广州琶洲一期南停车场 T	海珠区
211	广州番禺区钟村钟新路 T	番禺区	258	广州南洲北 T	海珠区
212	广州番禺区珠江管理区(搬迁)T	番禺区	259	广州南洲水厂(搬迁)T	海珠区
213	广州番禺区珠坑村城中村 T	番禺区	260	广州琶洲二期南广场 T	海珠区
214	广州西区客村立交 T	海珠区	261	广州新港西路 T	海珠区
215	广州西区南天商业城 T	海珠区	262	广州西区三窖北 T	海珠区
216	广州西区万翔学校东 T	海珠区	263	广州石榴岗口岸 T	海珠区
217	广州西区致远小区北 T	海珠区	264	广州西区水产学校(搬迁)T	海珠区
218	广州西区台涌新北街 T	海珠区	265	广州西区台涌工业区西 T	海珠区
219	广州西区采购中心西 T	海珠区	266	广州太平东 T	海珠区
220	广州西区保利国际广场 T	海珠区	267	广州琶洲一期西北广场 T	海珠区
221	广州西区保利世界贸易中心 T	海珠区	268	广州西窖大街 T	海珠区
222	广州西区地铁总部北 T	海珠区	269	广州西区下渡(搬迁)T	海珠区
223	广州西区万年西街 2T	海珠区	270	广州西区晓园北路 T	海珠区
224	广州西区叠景路 T	海珠区	271	广州西区新港东立交桥东 T	海珠区
225	广州双塔路 T	海珠区	272	广州西区新港西(搬迁)T	海珠区
226	广州西区大沙村 T	海珠区	273	广州西区新光大桥西 T	海珠区
227	广州西区星岛环北路 T	海珠区	274	广州新使馆区(搬迁)T	海珠区
228	广州西区宝岗大道南 T	海珠区	275	广州西区新洲立交 T	海珠区
229	广州西区北山村 T	海珠区	276	广州西区新洲码头 T	海珠区
230	广州西区昌岗立交 T	海珠区	277	广州西区影城花园南 T	海珠区
231	广州西区昌岗西 T	海珠区	278	广州琶洲二期中广场 T	海珠区
232	广州西区赤沙村东 T	海珠区	279	广州琶洲一期中央广场 T	海珠区
233	广州西区赤沙服务区 T	海珠区	280	广州花都区花都民航芙蓉山庄 (搬迁) T	花都区
234	广州琶洲一期东北广场 T	海珠区	281	广州花都教育学院 T	花都区
235	广州琶洲一期东南广场 T	海珠区	282	广州花都区水果市场 (搬迁) T	花都区

序号	基站名称	所属镇区	序号	基站名称	所属镇区
283	广州花都区雅岑中路 T	花都区	326	广州花都区钟村城中村 01 机房 T	花都区
284	广州花都区碧桂园棕榈岛 T	花都区	327	广州花都区钟村城中村 02 机房 T	花都区
285	广州清布（搬迁）T	花都区	328	广州花都区钟村城中村 03 机房 T	花都区
286	广州百合雅居 T	花都区	329	广州开发区科学城德利宝 T	黄埔区
287	广州花都区草罗村(搬迁)T	花都区	330	广州开发区科林路口 T	黄埔区
288	广州花都区赤坭劳教所 T	花都区	331	广州元贝村（搬迁）T	黄埔区
289	广州花都区东镜村十二队庙中巷 28 号 T	花都区	332	广州开发区东方新材料 T	黄埔区
290	广州花都区东镜村十四队四巷 6 号 T	花都区	333	广州开发区西基工业区 T	黄埔区
291	广州花都区东镜村十五队三巷 4 号 T	花都区	334	广州开发区文园路东 T	黄埔区
292	广州花都区凤凰路南 T	花都区	335	广州萝岗镇 T	黄埔区
293	广州工商学院宿舍楼北 T	花都区	336	广州开发区边朗工业区 T	黄埔区
294	广州花都区横潭城中村聚宝巷 4 号 T	花都区	337	广州开发区黄麻沙挹村 T	黄埔区
295	广州花都区金河湾 T	花都区	338	广州罗岗开发区（搬迁）T	黄埔区
296	广州花都区花都民航芙蓉山庄(搬迁)T	花都区	339	广州开发区京珠支线 T	黄埔区
297	广州花港大道南 T	花都区	340	广州开发区丰乐北路街站 T	黄埔区
298	广州华兴工业园(搬迁)T	花都区	341	广州开发区萝岗区禾丰新村 T	黄埔区
299	广州花都区京广铁路(搬迁)T	花都区	342	广州班岭(搬迁)T	黄埔区
300	广州花东九一村 T	花都区	343	广州开发区保沙路 T	黄埔区
301	广州聚福楼北 T	花都区	344	广州北二环下新屋 T	黄埔区
302	广州花都区聚喜莱酒店 T	花都区	345	广州开发区北二环长平 T	黄埔区
303	广州花都区均一流溪河上街 31 号 T	花都区	346	广州开发区笔岗南 T	黄埔区
304	广州联合小学南 T	花都区	347	广州创业路 T	黄埔区
305	广州旗岭(搬迁)T	花都区	348	广州天河区大观路口(搬迁 2)T	黄埔区
306	广州汽车学院教工宿舍 T	花都区	349	广州开发区大壘 T	黄埔区
307	广州清布(搬迁)T	花都区	350	广州开发区大田山路 T	黄埔区
308	广州花都区清布村委(搬迁)T	花都区	351	广州开发区电厂东路 T	黄埔区
309	广州花都区三凤村南 T	花都区	352	广州开发区东二环龙头山 T	黄埔区
310	广州狮岭皮革城(搬迁)T	花都区	353	广州开发区东江大道 T	黄埔区
311	广州市政学院 T	花都区	354	广州开发区福成岗 T	黄埔区
312	广州花都区水果市场(搬迁)T	花都区	355	广州光谱东路 T	黄埔区
313	广州太平庄(搬迁)T	花都区	356	广州开发区广河东坑 T	黄埔区
314	广州花都区田美银星 T	花都区	357	广州开发区广河新田村 T	黄埔区
315	广州花都区铁路车辆厂 T	花都区	358	广州开发区广惠高速管理局 T	黄埔区
316	广州花都区团结五队城中村 T	花都区	359	广州开发区广日科技园 T	黄埔区
317	广州小不点鞋服厂(搬迁)T	花都区	360	广州开发区广深广本段 T	黄埔区
318	广州新街大道 T	花都区	361	广州开发区广深宏岗 T	黄埔区
319	广州花都区新天地商务酒店 T	花都区	362	广州开发区广新路 T	黄埔区
320	广州花都区雅瑶批发市场 T	花都区	363	广州开发区城建技校 T	黄埔区
321	广州花都区亚塑实业 T	花都区	364	广州广州机床 T	黄埔区
322	广州花都区叶子王宿舍 T	花都区	365	广州广州科学城(搬迁)T	黄埔区
323	广州益群(搬迁)T	花都区	366	广州开发区广州航海学校 T	黄埔区
324	广州邮电新村 T	花都区	367	广州开发区横沙南 T	黄埔区
325	广州花都区振兴村泗合上路大达小区 T	花都区	368	广州开发区横沙中 T	黄埔区

序号	基站名称	所属镇区	序号	基站名称	所属镇区
369	广州开发区宏仁集团 T	黄埔区	417	广州开发区深井南田坊 T	黄埔区
370	广州开发区华港大酒店 T	黄埔区	418	广州石化厂南(搬迁)T	黄埔区
371	广州华夏奇观(搬迁)T	黄埔区	419	广州开发区石化长德街 T	黄埔区
372	广州开发区黄埔大桥北 T	黄埔区	420	广州开发区太古物流公司 T	黄埔区
373	广州开发区黄埔东路 T	黄埔区	421	广州开发区天麓湖 T	黄埔区
374	广州开发区黄埔军校旧址纪念馆 T	黄埔区	422	广州开发区铁通南岗 T	黄埔区
375	广州黄埔立利 T	黄埔区	423	广州统一企业(搬迁)T	黄埔区
376	广州开发区黄埔沙涌 T	黄埔区	424	广州开发区外运大楼街站 T	黄埔区
377	广州开发区黄埔夏园 T	黄埔区	425	广州开发区万科城市花园 T	黄埔区
378	广州开发区黄埔新溪村 T	黄埔区	426	广州开发区文冲北 T	黄埔区
379	广州开发区黄埔造船厂 T	黄埔区	427	广州开发区文冲造船厂 T	黄埔区
380	广州开发区黄埔职校 T	黄埔区	428	广州开发区文船生活区 T	黄埔区
381	广州开发区黄竹园 T	黄埔区	429	广州开发区文船生活区东 T	黄埔区
382	广州开发区火村东 T	黄埔区	430	广州开发区西基西 T	黄埔区
383	广州姬堂加庄村(搬迁)T	黄埔区	431	广州开发区夏园村东 T	黄埔区
384	广州开发区姬堂长庚村 T	黄埔区	432	广州开发区夏园横富街北 6 号 T	黄埔区
385	广州开发区警训基地 T	黄埔区	433	广州开发区新围城中村 T	黄埔区
386	广州开发区永和九丰路 T	黄埔区	434	广州开发区新庄一路 T	黄埔区
387	广州开发区九佛登塘村 T	黄埔区	435	广州开发区严田城中村 T	黄埔区
388	广州开发区骏功路中 T	黄埔区	436	广州开发区乙烯厂东 T	黄埔区
389	广州开发区开创大道 2T	黄埔区	437	广州开发区永和木古 T	黄埔区
390	广州开发区开创大道中 T	黄埔区	438	广州永和开业路 T	黄埔区
391	广州开发区开发区 T	黄埔区	439	广州元贝村(搬迁)T	黄埔区
392	广州开发区岗贝 T	黄埔区	440	广州开发区元栩 T	黄埔区
393	广州开发区康大教学楼 T	黄埔区	441	广州开发区长洲北 T	黄埔区
394	广州开发区康南路口 T	黄埔区	442	广州开发区长洲上庄村 T	黄埔区
395	广州开发区开泰大道 T	黄埔区	443	广州开发区镇龙福洞 T	黄埔区
396	广州开发区科学城新飞仕 T	黄埔区	444	广州开发区镇龙福山 T	黄埔区
397	广州开发区科学大道 T	黄埔区	445	广州开发区镇龙金坑 T	黄埔区
398	广州开发区利丰大厦 T	黄埔区	446	广州开发区镇龙旺村 T	黄埔区
399	广州开发区荔联榕村 T	黄埔区	447	广州开发区镇龙洋田 T	黄埔区
400	广州临港 CBD 核心功能区西 T	黄埔区	448	广州中华墓园 T	黄埔区
401	广州岭南学院宿舍区(搬迁)T	黄埔区	449	广州开发区中化工第四建 T	黄埔区
402	广州开发区鹿步新路东 T	黄埔区	450	广州西区西海北路北 T	荔湾区
403	广州开发区伦塘 T	黄埔区	451	广州西区太阳系广场 T	荔湾区
404	广州开发区萝岗峰景华庭 T	黄埔区	452	广州西区外语职业技术学校 T	荔湾区
405	广州开发区萝岗华沙村 T	黄埔区	453	广州西区缤纷大道 T	荔湾区
406	广州萝岗检察院大楼 T	黄埔区	454	广州西区恒安消防 T	荔湾区
407	广州开发区茅岗村中 T	黄埔区	455	广州西区金道花园 T	荔湾区
408	广州开发区茅岗路 T	黄埔区	456	广州西区双桥路 T	荔湾区
409	广州开发区庙沙围 T	黄埔区	457	广州西区东头基 T	荔湾区
410	广州开发区南岗村 T	黄埔区	458	广州芳村车管所(搬迁)T	荔湾区
411	广州开发区南岗亨元 T	黄埔区	459	广州西区芳村大道(搬迁 2)T	荔湾区
412	广州开发区南岗西路 T	黄埔区	460	广州西区芳村二(搬迁)T	荔湾区
413	广州开发区倪码科技研发公司 T	黄埔区	461	广州芳村塱头村 T	荔湾区
414	广州开发区沙步西 T	黄埔区	462	广州西区芳村新基村 T	荔湾区
415	广州开发区上堂城中村 T	黄埔区	463	广州西区芳信路(搬迁)T	荔湾区
416	广州开发区上堂山庄村 T	黄埔区	464	广州西区逢源路街站 T	荔湾区

序号	基站名称	所属镇区	序号	基站名称	所属镇区
465	广州西区广雅 T	荔湾区	512	广州天河区华师大(搬迁) T	天河区
466	广州西区海北西浦 T	荔湾区	513	广州天河区海棠花园南 T	天河区
467	广州西区海中东约 T	荔湾区	514	广州天河区军体院教学楼 T	天河区
468	广州西区花博大道北 T	荔湾区	515	广州天河区广和路 T	天河区
469	广州西区康王南(搬迁)T	荔湾区	516	广州天河新城海滨灯杆(高层) T	天河区
470	广州西区龙津华府 T	荔湾区	517	广州天河区前进幼儿园 T	天河区
471	广州西区龙溪大道东 T	荔湾区	518	广州天河区龙口东 T	天河区
472	广州南岸路芹柳苑 T	荔湾区	519	广州天河区城建职业技校 T	天河区
473	广州南岸新虹街 T	荔湾区	520	广州天河区岑村车管所东 T	天河区
474	广州西区蟠龙工业区(搬迁)T	荔湾区	521	广州天河区东圃立交 T	天河区
475	广州西区西海南路 T	荔湾区	522	广州天河区临江大道东 2T	天河区
476	广州西区增南路中 T	荔湾区	523	广州天河区蟠龙军酒店 T	天河区
477	广州番禺区南沙威达高中 T	南沙区	524	广州天河区迎海花园 T	天河区
478	广州番禺区南沙大角山 T	南沙区	525	广州天河区移动南方基地 T	天河区
479	广州番禺区南沙晶科电子 T	南沙区	526	广州天河区吴天生活区 4 号大院 T	天河区
480	广州番禺区石化码头 T	南沙区	527	广州聚景酒店 T	天河区
481	广州番禺区一涌大桥 T	南沙区	528	广州天河区海业路街站 T	天河区
482	广州番禺区南顺村北 T	南沙区	529	广州天河区大坝新村 T	天河区
483	广州番禺区南沙工业四路 T	南沙区	530	广州天河区红花岗东 T	天河区
484	广州番禺区南沙广意路 T	南沙区	531	广州华南技术专修学校 T	天河区
485	广州南沙区星河丹堤 T	南沙区	532	广州天河区汇景北路 T	天河区
486	广州广隆 T	南沙区	533	广州天河区人民政府 T	天河区
487	广州番禺区黄阁丰田东 T	南沙区	534	广州天河区第四十七中学汇景校区 T	天河区
488	广州番禺区樟边村北 T	南沙区	535	广州天河区汇景南路 T	天河区
489	广州番禺区黄阁南华村 T	南沙区	536	广州天河区中山医科大学农场 T	天河区
490	广州番禺区 B1 民立村 T	南沙区	537	广州天河区大灵山北 T	天河区
491	广州广深港四 H2T	南沙区	538	广州天河区第二少年宫 T	天河区
492	广州番禺区横沥沙头村 T	南沙区	539	广州天河区大灵山南 T	天河区
493	广州番禺区横沥义沙村 T	南沙区	540	广州天河区华快中山大道收费站东 T	天河区
494	广州番禺区南沙凤凰一桥 T	南沙区	541	广州天河区周大福金融中心 T	天河区
495	广州南沙高尔夫(搬迁)T	南沙区	542	广州天河区岑村 2(搬迁) T	天河区
496	广州番禺区南沙建涛厂 T	南沙区	543	广州天河区富康新村西 T	天河区
497	广州南沙金隆路 T	南沙区	544	广州边防指挥学校(搬迁)T	天河区
498	广州番禺区南沙金沙路 T	南沙区	545	广州天河区岑村 2(搬迁)T	天河区
499	广州番禺区南沙科海路 T	南沙区	546	广州车陂(搬迁)T	天河区
500	广州番禺区南沙立白集团 T	南沙区	547	广州天河区电力学校(搬迁)T	天河区
501	广州番禺区南沙区焦西排涝站 T	南沙区	548	广州东莞庄(搬迁)T	天河区
502	广州番禺区南沙珠江嘉园 T	南沙区	549	广州东圃珠村(搬迁)T	天河区
503	广州番禺区万顷沙美的东 T	南沙区	550	广州天河区东盛广场 T	天河区
504	广州番禺区西电集团 T	南沙区	551	广州天河区东御园 T	天河区
505	广州天河区广棠西路 T	天河区	552	广州富康新村(搬迁)T	天河区
506	广州天河区银河园骨灰楼 T	天河区	553	广州岗顶酒店(搬迁)T	天河区
507	广州天河区锦龙汽车发展有限公司 T	天河区	554	广州高普路 T	天河区
508	广州天河区棠德西路 T	天河区	555	广州天河区工贸技术学院东区 T	天河区
509	广州天河区友和公寓 T	天河区	556	广州开发区广深吉山村 T	天河区
510	广州天河区东泰学校 T	天河区	557	广州天河公交场(搬迁)T	天河区
511	广州天河区程介村 T	天河区	558	广州天河区海风路 T	天河区

序号	基站名称	所属镇区	序号	基站名称	所属镇区
559	广州华标广场(搬迁)T	天河区	605	广州珠江西路灯杆 2NT	天河区
560	广州华南商贸职业学院(搬迁)T	天河区	606	广州越秀区沿江路东江酒家 T	越秀区
561	广州华普大厦 DT	天河区	607	广州新河浦路灯杆 T	越秀区
562	广州天河区华师大(搬迁)T	天河区	608	广州越秀区建设四马路 T	越秀区
563	广州华夏路灯杆 1NT	天河区	609	广州越秀区金麓山庄 T	越秀区
564	广州华夏路灯杆 2NT	天河区	610	广州越秀区区庄立交 T	越秀区
565	广州环场路 T	天河区	611	广州越秀区晴澜路 T	越秀区
566	广州黄村(搬迁)T	天河区	612	广州白云仙馆(搬迁)T	越秀区
567	广州黄村 2(搬迁)T	天河区	613	广州东濠涌灯杆 1T	越秀区
568	广州汇彩路(搬迁)T	天河区	614	广州纺织大厦(搬迁)T	越秀区
569	广州鸡颈坑(搬迁)T	天河区	615	广州广东迎宾馆 DT	越秀区
570	广州开发区吉岐路 T	天河区	616	广州越秀区广深淘金华庭 T	越秀区
571	广州开发区吉山村西 T	天河区	617	广州越秀区广铁第一中学 T	越秀区
572	广州吉山工业区(搬迁)T	天河区	618	广州越秀区广园西路(搬迁)T	越秀区
573	广州开发区吉山路东 T	天河区	619	广州广州市电子信息学校 T	越秀区
574	广州骏景花园(搬迁)T	天河区	620	广州越秀区海珠广场西 T	越秀区
575	广州柯木朗(搬迁)T	天河区	621	广州越秀区交易会广场 T	越秀区
576	广州科韵路北 T	天河区	622	广州越秀区靖海路(搬迁)T	越秀区
577	广州濂泉路 2(搬迁)T	天河区	623	广州越秀区矿泉 T	越秀区
578	广州天河区猎德 D(搬迁)T	天河区	624	广州临江大道西灯杆 1NT	越秀区
579	广州天河区猎德安置房南灯杆 1(高层)T	天河区	625	广州临江大道西灯杆 2NT	越秀区
580	广州天河区凌塘村北 T	天河区	626	广州临江大道西灯杆 4NT	越秀区
581	广州凌塘软件园(搬迁)T	天河区	627	广州麓苑路 T	越秀区
582	广州天河区南国花园南灯杆(高层)T	天河区	628	广州越秀区梅东路 T	越秀区
583	广州沙和路口(搬迁)T	天河区	629	广州庙前西街 T	越秀区
584	广州沙河工业区(搬迁)T	天河区	630	广州越秀区沙涌村西 T	越秀区
585	广州天河区省检院大楼(搬迁)T	天河区	631	广州越秀区省妇幼中心 T	越秀区
586	广州天河区石碑隧道 T	天河区	632	广州省科技院(搬迁)T	越秀区
587	广州石溪村 T	天河区	633	广州省委四号楼 T	越秀区
588	广州天河区世界大观(搬迁)T	天河区	634	广州市委大院 DT	越秀区
589	广州棠德花园(搬迁)T	天河区	635	广州市一医院东(搬迁)T	越秀区
590	广州天河区体育东(搬迁)T	天河区	636	广州水荫二横路 T	越秀区
591	广州天河体育职业技术学校东 T	天河区	637	广州越秀区天惠鞋材城 T	越秀区
592	广州天河区维多利(搬迁)T	天河区	638	广州王府井 DT	越秀区
593	广州洗村路灯杆 2NT	天河区	639	广州越秀区王圣堂 B02 机房(搬迁)T	越秀区
594	广州新塘村(搬迁)T	天河区	640	广州王圣堂村(搬迁)T	越秀区
595	广州天河区银海港 T	天河区	641	广州越秀区王圣堂南 T	越秀区
596	广州邮电医院(搬迁)T	天河区	642	广州下塘西长线局(搬迁)T	越秀区
597	广州跃进北宿舍北区 T	天河区	643	广州越秀区远洋宾馆 T	越秀区
598	广州长兴路翰林苑 T	天河区	644	广州越秀区湛塘路 T	越秀区
599	广州正佳南(搬迁)T	天河区	645	广州越秀区致美斋 T	越秀区
600	广州天河区中山一立交东南 T	天河区	646	广州广惠白水 T	增城区
601	广州天河区中山一立交南 T	天河区	647	广州增城区松田学院宿舍楼 T	增城区
602	广州珠吉路(搬迁)T	天河区	648	广州增城区增江永福街 T	增城区
603	广州珠江东路灯杆 2NT	天河区	649	广州增城区富丽制衣有限公司 T	增城区
604	广州珠江西路灯杆 1NT	天河区	650	广州增城区小楼邓山村 T	增城区

序号	基站名称	所属镇区	序号	基站名称	所属镇区
651	广州增城区小楼西境 T	增城区	673	广州三环罗岗段(搬迁)T	增城区
652	广州增城区凤凰城凤凰苑 T	增城区	674	广州三江龙地北 T	增城区
653	广州增城区瓦窑前村 T	增城区	675	广州石滩田心村(微)T	增城区
654	广州增城区荔城太平村 T	增城区	676	广州增城区西山梁村 T	增城区
655	广州增城区荔城金竹家园 T	增城区	677	广州仙村(搬迁)T	增城区
656	广州增城区岗前路 T	增城区	678	广州新塘东华村委 T	增城区
657	广州增城区福和南池 T	增城区	679	广州新塘甘涌 T	增城区
658	广州增城区派潭大埔 T	增城区	680	广州增城区新塘公园路 T	增城区
659	广州增城区九如石马村 T	增城区	681	广州增城区新塘环境研究中心 T	增城区
660	广州增城区红业印刷厂 T	增城区	682	广州增城区新塘久裕大道 T	增城区
661	广州增城区福和东布岭 T	增城区	683	广州新塘南安后街 T	增城区
662	广州增城区福和铜锣湾 T	增城区	684	广州新塘石吓(搬迁)T	增城区
663	广州福和新围村 T	增城区	685	广州新塘新南 T	增城区
664	广州广河九龙江 T	增城区	686	广州增城区新塘育才阳光 T	增城区
665	广州广园新沙 T	增城区	687	广州新亚(搬迁)T	增城区
666	广州华立工业楼(搬迁)T	增城区	688	广州永和荔枝园 T	增城区
667	广州丽昌拉链厂(搬迁)T	增城区	689	广州增城横岭北 2T	增城区
668	广州荔城锦绣北 T	增城区	690	广州增城肉联厂 T	增城区
669	广州荔城英才中学(搬迁)T	增城区	691	广州荔城增城新局(搬迁)T	增城区
670	广州罗岗开发区(搬迁)T	增城区	692	广州增城区增从马冚 T	增城区
671	广州派潭温水村 T	增城区	693	广州增江大埔围 T	增城区
672	广州派潭七境 2T	增城区	694	广州正果麻隆(全改定)T	增城区

## 2、清远中国移动 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	洲心圩 T	清城区	48	御景东方 T	清城区
2	洲心塘坦村头村 T	清城区	49	维纳斯酒店 T	清城区
3	江口茶厂 T	清城区	50	西门塘直街 T	清城区
4	碧桂园 4T	清城区	51	学前路 T	清城区
5	映月湾 2T	清城区	52	古巷里 T	清城区
6	城西北路 T	清城区	53	清远大道中 T	清城区
7	飞来湖公园 T	清城区	54	大学城 3T	清城区
8	新围村 T	清城区	55	清城金碧 T	清城区
9	嘉福工业园 2DT	清城区	56	龙塘高速路口 T	清城区
10	黄竹塍 T	清城区	57	名都广场 T	清城区
11	清远一中 T	清城区	58	鹿鸣路 T	清城区
12	石角铜都花园 T	清城区	59	西门塘 T	清城区
13	粤大培训 T	清城区	60	沥头搬迁 T	清城区
14	牛鱼嘴 T	清城区	61	范一村 T	清城区
15	龙塘吉岭 T	清城区	62	升平 2T	清城区
16	莲塘路口 T	清城区	63	三坑新村 2T	清城区
17	田龙村 T	清城区	64	大学城 T	清城区
18	江布圩 T	清城区	65	长埔村 T	清城区
19	江口圩 T	清城区	66	嘉华 T	清城区
20	清远工贸学校 T	清城区	67	义乌商贸城 T	清城区
21	青龙陶瓷 T	清城区	68	石角监狱 T	清城区
22	飞霞风景区 T	清城区	69	北江大桥南拉远 T	清城区
23	千色美湖 T	清城区	70	赤岗村委 T	清城区
24	南湾 T	清城区	71	百合酒店 T	清城区
25	青联 2T	清城区	72	邹围 T	清城区
26	升平海联小学 T	清城区	73	雄兴工业园 T	清城区
27	横荷百佳 2T	清城区	74	扶贫区 T	清城区
28	石仔坑 T	清城区	75	扶贫区 2T	清城区
29	红旗岭 T	清城区	76	花兜果园 T	清城区
30	打古村 T	清城区	77	建滔裕花园酒店 T	清城区
31	新丰潘 T	清城区	78	新华侨 T	清城区
32	平塘 T	清城区	79	新人医 T	清城区
33	西影 T	清城区	80	弘福花园 T	清城区
34	龟岭桥 T	清城区	81	君豪酒店 T	清城区
35	映月湾 T	清城区	82	市法院 T	清城区
36	新黄村 T	清城区	83	向西村 T	清城区
37	横荷村 2T	清城区	84	塘尾村 T	清城区
38	碧桂园 2T	清城区	85	洲心 T	清城区
39	高岗 T	清城区	86	少年宫 T	清城区
40	晋勇橡胶 2T	清城区	87	金海湾 T	清城区
41	东城大道东 T	清城区	88	凯旋村 T	清城区
42	环城二路 T	清城区	89	太阳岛 T	清城区
43	永安北路 T	清城区	90	梁围社区 T	清城区
44	金业名居 T	清城区	91	下廓市场 T	清城区
45	笔架南路 T	清城区	92	工业村 T	清城区
46	龙塘市场 T	清城区	93	敬老院 T	清城区
47	清飞公路 T	清城区	94	附城医院 T	清城区



序号	基站名称	所属区县	序号	基站名称	所属区县
95	佛冈华联机械厂(1800)T	佛冈	143	沙田 T	连山
96	龙山大围村 T	佛冈	144	加田中和 T	连山
97	大庙峡 T	佛冈	145	连山公路局 T	连山
98	王山寺 T	佛冈	146	连山禾洞 T	连山
99	强丰鞋厂 T	佛冈	147	石沽村 T	连山
100	吉田村委会 T	佛冈	148	连州人医 T	连州
101	杨名韶 T	佛冈	149	新塘工业园 T	连州
102	佛冈大姑坪 T	佛冈	150	九陂 2T	连州
103	佛冈黄花 T	佛冈	151	星河湾 T	连州
104	白洞仔 T	佛冈	152	连州山塘 T	连州
105	水头莲瑶 T	佛冈	153	连州地下河 T	连州
106	幸运五金厂 T	佛冈	154	光辉大厦 T	连州
107	佛冈黄塍 T	佛冈	155	夏湟村 T	连州
108	凌塘 T	佛冈	156	半岭加油站 T	连州
109	迳头镇政府 T	佛冈	157	卿畚 T	连州
110	滢江 T	佛冈	158	小冲坳 T	连州
111	佛冈碧桂园 2T	佛冈	159	大岩口 T	连州
112	迳头社坪 T	佛冈	160	冲口 T	连州
113	龙南 T	佛冈	161	东陂圩 T	连州
114	迳头 T	佛冈	162	九陂 T	连州
115	水头街 T	佛冈	163	柯木湾 T	连州
116	大陂 T	佛冈	164	大路边 T	连州
117	佛冈民安 T	佛冈	165	连州附城 T	连州
118	湖滨宾馆 T	佛冈	166	源潭冲 T	连州
119	上三角 T	佛冈	167	清水 T	连州
120	星光大酒店 T	佛冈	168	协民 T	连州
121	东二 T	佛冈	169	鸬鹚嘴 T	连州
122	青云路 T	佛冈	170	连州综合楼 T	连州
123	佛冈凤围 T	佛冈	171	连州保安 T	连州
124	千年瑶寨 T	连南	172	石潭三号隧道 T	清新
125	寨岗新 T	连南	173	侨苑路 T	清新
126	连南新移动大楼 T	连南	174	鱼坝 T	清新
127	新岩 T	连南	175	飞水保障房 T	清新
128	连南马安 T	连南	176	杨桃树村 T	清新
129	山心 T	连南	177	石马圩 T	清新
130	南岗 T	连南	178	白湾 T	清新
131	连南塘冲村 T	连南	179	新屋 T	清新
132	三排 T	连南	180	新莲 T	清新
133	铜锣营 T	连南	181	桃源 T	清新
134	团结桥 T	连南	182	塘湾 T	清新
135	鹿鸣公园 T	连南	183	佛市 T	清新
136	连南梅村 T	连南	184	清远监狱 T	清新
137	桂花 T	连山	185	太平镇 T	清新
138	太保 T	连山	186	花岗 T	清新
139	福堂 2T	连山	187	木岗 T	清新
140	上草 T	连山	188	蓄能生产 T	清新
141	上帅 T	连山	189	清新田心 T	清新
142	三水乡 T	连山	190	朱坑藤椅厂 T	清新

序号	基站名称	所属区县	序号	基站名称	所属区县
191	白花朗 T	清新	239	梨头塘边 T	阳山
192	石马 T	清新	240	坡仔岗 T	阳山
193	峡溪 T	清新	241	碧桂园酒店 T	阳山
194	陂头 T	清新	242	木棉树 T	阳山
195	大树墩 T	清新	243	石螺 T	阳山
196	五一路口 T	清新	244	三丫圳 T	阳山
197	鱼嘴 T	清新	245	麻地浪 T	阳山
198	南冲圩 T	清新	246	白莲 T	阳山
199	万星金城纸业 T	清新	247	连陂 T	阳山
200	河洞 T	清新	248	石溪塘村 T	阳山
201	梗竹坑 T	清新	249	白沙圩 T	英德
202	平岗 T	清新	250	安居东门 T	英德
203	清新烟草 T	清新	251	云岭 T	英德
204	沙河桂花 T	清新	252	白沙镇圩 T	英德
205	蒲坑 T	清新	253	同乐 T	英德
206	清新石潭圩 T	清新	254	城中居委 T	英德
207	恒大酒店 T	清新	255	石牯塘镇圩 T	英德
208	太平锁塘 T	清新	256	连江口镇圩 T	英德
209	恒大金碧天下 T	清新	257	英红 T	英德
210	山塘二中 T	清新	258	浚洸营业厅 T	英德
211	清新正江村拉远 T	清新	259	城西工业园 T	英德
212	清新龙颈加油站 T	清新	260	东宝 T	英德
213	清新龙颈 T	清新	261	大湾镇圩 T	英德
214	清新水围村 T	清新	262	花园酒店(1800)T	英德
215	清新新洲半坑 T	清新	263	青塘老围 T	英德
216	清新松岗 T	清新	264	桥头镇圩 T	英德
217	清新强标 T	清新	265	奇洞温泉 T	英德
218	清新枫坑拉远站 T	清新	266	瑶埗墟 T	英德
219	清新龙湾 T	清新	267	望埠镇大楼 T	英德
220	龙颈大围 T	清新	268	九龙医院 T	英德
221	花园酒店 T	清新	269	江滨公园 T	英德
222	阳光丽居 T	清新	270	司前 T	英德
223	诚展鞋厂 T	清新	271	黄陂 T	英德
224	工业大道 T	阳山	272	宝晶宫 T	英德
225	小江 T	阳山	273	鱼湾东联 T	英德
226	秤架圩 T	阳山	274	望埠市场 3T	英德
227	沿江路 T	阳山	275	汶潭 T	英德
228	新坡村 T	阳山	276	共耕 T	英德
229	上黎村 T	阳山	277	望埠镇街 T	英德
230	称架 T	阳山	278	英红镇圩 T	英德
231	犁脚 T	阳山	279	龙头山 T	英德
232	杨梅 T	阳山	280	京广黎溪镇政府 T	英德
233	范村 T	阳山	281	石景河 T	英德
234	盐田村 T	阳山	282	黎新村委会 T	英德
235	阳山桂花 T	阳山	283	西牛鲜水 T	英德
236	新联 T	阳山	284	双星 T	英德
237	坪心村	阳山	285	空子 T	英德
238	龙门 T	阳山	286	浚阳宾馆 T	英德

序号	基站名称	所属区县	序号	基站名称	所属区县
287	石灰铺镇圩 T	英德	303	桥头板甫 T	英德
288	台泥水泥厂 T	英德	304	矮山坪 T	英德
289	明迳 T	英德	305	浣洸法院 T	英德
290	黄陂东水 T	英德	306	英德建设局 T	英德
291	鸡坑 T	英德	307	英德人医 T	英德
292	鱼湾巫屋 T	英德	308	英德教育局 T	英德
293	骏辉雅苑 T	英德	309	英师 T	英德
294	汶潭 2T	英德	310	英德光明路 T	英德
295	英建 T	英德	311	英德交警 T	英德
296	四分区 T	英德	312	英德井塘 T	英德
297	九龙乌石 T	英德	313	英龙水泥厂 T	英德
298	古道 T	英德	314	城中派出所 T	英德
299	三村 T	英德	315	英德安居 T	英德
300	岩背 T	英德	316	英德和平北 T	英德
301	黄岭下 T	英德	317	英德公安局 T	英德
302	沙坝 T	英德			

### 3、韶关中国移动 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	乐昌三溪 T	乐昌市	48	乐昌石带 T	乐昌市
2	乐昌两江 T	乐昌市	49	乐昌老坪石镇 T	乐昌市
3	乐昌碧桂园 2T	乐昌市	50	乐昌开丰村 T	乐昌市
4	乐昌五山 2T	乐昌市	51	乐昌监狱 T	乐昌市
5	乐昌公主上路 T	乐昌市	52	乐昌梅花深塘 T	乐昌市
6	乐昌云岩 T	乐昌市	53	乐昌铅锌矿 T	乐昌市
7	乐昌廊田 2T	乐昌市	54	乐昌坪石高速路口 2T	乐昌市
8	乐昌九峰镇政府 T	乐昌市	55	乐昌黄圃 T	乐昌市
9	乐昌庆云 2T	乐昌市	56	乐昌云岩服务区 T	乐昌市
10	乐昌黄圃 2T	乐昌市	57	乐昌井塘 T	乐昌市
11	乐昌秀水 T	乐昌市	58	南雄洞头村 T	南雄市
12	乐昌沙坪 T	乐昌市	59	南雄帽子峰上龙村 T	南雄市
13	乐昌北乡 T	乐昌市	60	南雄绿洲纸膜 T	南雄市
14	乐昌新秦 T	乐昌市	61	南雄坪田开发区 T	南雄市
15	乐昌长来 T	乐昌市	62	南雄湖口至邓坊 T	南雄市
16	乐昌坪石供电局 T	乐昌市	63	南雄梅岭 T	南雄市
17	乐昌白石 T	乐昌市	64	南雄里东 T	南雄市
18	乐昌枫树下 T	乐昌市	65	南雄陂头 T	南雄市
19	乐昌桥头 T	乐昌市	66	南雄三叉路口 T	南雄市
20	乐昌三拱桥 T	乐昌市	67	南雄梅岭 2T	南雄市
21	乐昌大塘下 T	乐昌市	68	南雄高溯村 T	南雄市
22	乐昌九峰镇 T	乐昌市	69	南雄深水 T	南雄市
23	乐昌前洞 T	乐昌市	70	南雄上坪 T	南雄市
24	乐昌梅花 3T	乐昌市	71	南雄坪林 T	南雄市
25	乐昌桐山 T	乐昌市	72	南雄南岭 T	南雄市
26	乐昌罗家渡 T	乐昌市	73	南雄柴岭村 T	南雄市
27	乐昌月岭电站 T	乐昌市	74	南雄油山大塘 2T	南雄市
28	乐昌百信花园 T	乐昌市	75	南雄全安河塘 T	南雄市
29	乐昌云岩服务区 2T	乐昌市	76	南雄修仁 RRUT	南雄市
30	乐昌谭塘村 T	乐昌市	77	南雄水口河坪 T	南雄市
31	乐昌三中 T	乐昌市	78	南雄湖口 2T	南雄市
32	乐昌五大队 T	乐昌市	79	南雄黄坑市场 T	南雄市
33	乐昌马子坪 T	乐昌市	80	南雄乌迳孔江 T	南雄市
34	乐昌新井 T	乐昌市	81	南雄许村 T	南雄市
35	乐昌河南下西 T	乐昌市	82	南雄坪田 T	南雄市
36	乐昌坪石发电厂 2T	乐昌市	83	南雄大塘 T	南雄市
37	乐昌关春 T	乐昌市	84	南雄里和 T	南雄市
38	乐昌安口 T	乐昌市	85	南雄乌迳 2T	南雄市
39	乐昌乐昌职中 T	乐昌市	86	南雄湖口 T	南雄市
40	乐昌长来 2T	乐昌市	87	南雄古市溪口 T	南雄市
41	乐昌斯茅坪 T	乐昌市	88	南雄珠玑 2T	南雄市
42	乐昌古佛岩 T	乐昌市	89	南雄龙华温泉 T	南雄市
43	乐昌长来水泥厂 T	乐昌市	90	南雄邓坊 T	南雄市
44	乐昌转村 T	乐昌市	91	南雄承平 T	南雄市
45	乐昌西山桥 T	乐昌市	92	南雄江头青嶂山 T	南雄市
46	乐昌云岩 2T	乐昌市	93	南雄乌迳 T	南雄市
47	乐昌廊田 T	乐昌市	94	曲江冶金合兴超市 T	曲江区

序号	基站名称	所属区县	序号	基站名称	所属区县
95	曲江白沙 T	曲江区	142	韶关曲江党校 2T	曲江区
96	曲江大塘二炮 2T	曲江区	143	韶关曲江二炮 T	曲江区
97	曲江东华 2T	曲江区	144	曲江沙溪 T	曲江区
98	曲江东华 T	曲江区	145	仁化曲江大桥 T (变更为曲江一中 T)	仁化县
99	曲江凡洞村委 T	曲江区	146	仁化长坝 T	仁化县
100	曲江河边村委 T	曲江区	147	仁化长江 3T	仁化县
101	曲江黄岭亭 T	曲江区	148	仁化城口 T	仁化县
102	曲江火山 T	曲江区	149	仁化大岭农场 T	仁化县
103	曲江凉沙收费 T	曲江区	150	仁化丹霞冶炼厂 T	仁化县
104	曲江罗坑 T	曲江区	151	仁化恩村 T	仁化县
105	曲江蒙里 T	曲江区	152	仁化扶溪 T	仁化县
106	曲江南约 T	曲江区	153	仁化高宅 T	仁化县
107	曲江其田 T	曲江区	154	仁化河富 T	仁化县
108	曲江骑马石 T	曲江区	155	仁化河田 T	仁化县
109	曲江清风亭 T	曲江区	156	仁化红山 T	仁化县
110	曲江群星 T	曲江区	157	仁化黄坑 T	仁化县
111	曲江山子背 2T	曲江区	158	仁化灵溪路口 T	仁化县
112	曲江山子背 T	曲江区	159	仁化麻洋 T	仁化县
113	曲江上下岭 T	曲江区	160	仁化盆子岭 T	仁化县
114	曲江石堡 T	曲江区	161	仁化韶音亭 T	仁化县
115	曲江石峰 T	曲江区	162	仁化石塘 T	仁化县
116	曲江水文高速口 T	曲江区	163	仁化闻韶 T	仁化县
117	曲江苏村 T	曲江区	164	仁化虾公塘 T	仁化县
118	曲江苏拱 T	曲江区	165	仁化夏富 T	仁化县
119	曲江乌石 2T	曲江区	166	仁化新龙 T	仁化县
120	曲江乌石洞 T	曲江区	167	仁化周田 3T	仁化县
121	曲江下钟屋 T	曲江区	168	仁化周田 T	仁化县
122	曲江下钟屋胡屋村 T	曲江区	169	仁化周田工业园 T	仁化县
123	曲江消雪岭 T	曲江区	170	仁化凡口 T	仁化县
124	曲江小坑 T	曲江区	171	仁化丹霞山观景台 T	仁化县
125	曲江新桥 T	曲江区	172	仁化丹霞大道 T	仁化县
126	曲江杨屋村 T	曲江区	173	仁化丹霞山雅居山庄 T	仁化县
127	曲江油坪村委 T	曲江区	174	仁化黄坑路口 T	仁化县
128	曲江樟市 T	曲江区	175	乳源大布 T	乳源县
129	曲江竹园 T	曲江区	176	乳源必背 T	乳源县
130	曲江转溪 T	曲江区	177	乳源综合楼 T	乳源县
131	曲江白水 T	曲江区	178	乳源天井山 T	乳源县
132	曲江邓屋 T	曲江区	179	乳源大联村委 T	乳源县
133	曲江宏基 T	曲江区	180	乳源东坪镇政府 T	乳源县
134	曲江中心坝 T	曲江区	181	乳源侯公渡 T	乳源县
135	曲江大塘 3T	曲江区	182	乳源柳坑 T	乳源县
136	曲江枫湾 2T	曲江区	183	乳源大桥 2T	乳源县
137	曲江白土 T	曲江区	184	乳源一六 3T	乳源县
138	韶关曲江南华寺 T	曲江区	185	乳源下车村 T	乳源县
139	韶关曲江江畔花园 3T	曲江区	186	乳源丽宫 T	乳源县
140	韶关曲江源河豪苑 2T	曲江区	187	乳源杨溪 T	乳源县
141	韶关曲江源河新村 T	曲江区	188	乳源武丰 T	乳源县

序号	基站名称	所属区县	序号	基站名称	所属区县
189	乳源王龙围 T	乳源县	237	翁源庙墩 T	翁源县
190	乳源林科所 T	乳源县	238	翁源江尾 T	翁源县
191	乳源柯树下 T	乳源县	239	翁源中心 T	翁源县
192	乳源乳阳林业局 RRUT	乳源县	240	翁源岩庄 2T	翁源县
193	乳源云门 T	乳源县	241	翁源罗屋 T	翁源县
194	乳源一六 T	乳源县	242	翁源寨下 T	翁源县
195	乳源桂头邮政支局 T	乳源县	243	翁源周陂 2T	翁源县
196	乳源红云 T	乳源县	244	翁源坝仔 4T	翁源县
197	乳源茶山坳 T	乳源县	245	翁源白莲陈屋 T	翁源县
198	乳源健民 T	乳源县	246	翁源五一 2T	翁源县
199	乳源雷公岭 T	乳源县	247	翁源官渡九里香市场 T	翁源县
200	乳源丽宫酒店 T	乳源县	248	翁源翁城尚同中学 T	翁源县
201	乳源南岭国家森林公园 T	乳源县	249	翁源官渡开发区 T	翁源县
202	乳源西岸 T	乳源县	250	翁源贵联 T	翁源县
203	乳源一六 2T	乳源县	251	翁源辉岭 T	翁源县
204	乳源高级中学 2T	乳源县	252	翁源翁城 T	翁源县
205	始兴东南 T	始兴县	253	翁源江尾中学 T	翁源县
206	始兴顿岗 T	始兴县	254	翁源庙墩 2T	翁源县
207	始兴顿岗贤丰 T	始兴县	255	翁源李龙 T	翁源县
208	始兴观音丘 T	始兴县	256	翁源南浦 2T	翁源县
209	始兴花山 T	始兴县	257	翁源社围仔 T	翁源县
210	始兴黄沙 T	始兴县	258	翁源松塘 T	翁源县
211	始兴刘张家山 T	始兴县	259	翁源小礞 T	翁源县
212	始兴罗坝 T	始兴县	260	翁源周陂 5T	翁源县
213	始兴罗坝河渡坪 T	始兴县	261	翁源周陂 T	翁源县
214	始兴马市 2T	始兴县	262	翁源瓮城叶屋 T	翁源县
215	始兴马市都塘 T	始兴县	263	翁源沾坑 T	翁源县
216	始兴沈所 2T	始兴县	264	翁源南浦马墩 T	翁源县
217	始兴沈所 T	始兴县	265	翁源东华寺 T	翁源县
218	始兴天狗凹 T	始兴县	266	翁源翁城胜利 T	翁源县
219	始兴五里山 T	始兴县	267	翁源联群 T	翁源县
220	始兴斜塘 2T	始兴县	268	翁源八字坡 T	翁源县
221	始兴总甫高速出口 T	始兴县	269	翁源长圳村 T	翁源县
222	始兴富村湾 T	始兴县	270	翁源下里村 T	翁源县
223	始兴城南前山 T	始兴县	271	翁源周陂唐屋 T	翁源县
224	始兴罗坝 2T	始兴县	272	翁源岩庄 T	翁源县
225	翁源太坪管理区 T	翁源县	273	翁源坝仔 T	翁源县
226	翁源磨刀坑 T	翁源县	274	翁源坝仔罗屋 T	翁源县
227	翁源凉村 T	翁源县	275	翁源东山村 T	翁源县
228	翁源连新 T	翁源县	276	翁源武警中队 T	翁源县
229	翁源宝泉 T	翁源县	277	翁源南浦付屋 T	翁源县
230	翁源狗耳岭 T	翁源县	278	翁源检察院 T	翁源县
231	翁源铁龙 2T	翁源县	279	翁源南龙 T	翁源县
232	翁源官渡电子厂 T	翁源县	280	韶关武江北 2T	武江区
233	翁源官渡考场 T	翁源县	281	韶关旭日玩具厂 5T	武江区
234	翁源官渡收费站 T	翁源县	282	韶关孟洲坝 T	武江区
235	翁源官渡砖厂 T	翁源县	283	韶关矿山公园 T	武江区
236	翁源李龙 2T	翁源县	284	韶关南货厂 3T	武江区

序号	基站名称	所属区县	序号	基站名称	所属区县
285	韶关翡翠湾南 T	武江区	327	韶关园前西路 T	浈江区
286	韶关凤田 T	武江区	328	韶关大学西区宿舍 3T	浈江区
287	韶关多田 T	武江区	329	韶关黄金村 2T	浈江区
288	韶关后坪 T	武江区	330	韶关大旗岭 T	浈江区
289	韶关水口新村 T	武江区	331	韶关花坪 T	浈江区
290	韶关奇石 T	武江区	332	韶关乌轿潭 T	浈江区
291	韶关重阳 T	武江区	333	韶关黄岗至黄沙路段 2T	浈江区
292	韶关寺前 T	武江区	334	韶关十里亭机电学校 T	浈江区
293	韶关水冲坪 T	武江区	335	韶关十里亭大桥 2T	浈江区
294	韶关万候 T	武江区	336	韶关火车站 2T	浈江区
295	韶关武江光孝路 T	武江区	337	韶关大塘路 2T	浈江区
296	韶关朝阳楼 2T	武江区	338	韶关全球通 T	浈江区
297	韶关迎宾馆 T	武江区	339	韶关浈江木材厂 T	浈江区
298	韶关西联高速路口 T	武江区	340	韶关韩家山 2T	浈江区
299	韶关利苑酒店 T	武江区	341	韶关风度广场 T	浈江区
300	韶关东岗岭 T	武江区	342	韶关火车站 3T	浈江区
301	韶关工业西路 T	武江区	343	韶关高尔夫俱乐部 T	浈江区
302	新丰中学 2T	新丰县	344	韶关沐溪大道 32 号 2T	浈江区
303	新丰黄寨 T	新丰县	345	韶关大学北区 T	浈江区
304	新丰坳头 T	新丰县	346	韶关新一中 2T	浈江区
305	新丰大龙楼 T	新丰县	347	韶关雅华建材城 T	浈江区
306	新丰大席 T	新丰县	348	韶关松山下村 T	浈江区
307	新丰回龙 3T	新丰县	349	韶关韶钢东区 3T	浈江区
308	新丰回龙楼下 T	新丰县	350	韶关南园 T	浈江区
309	新丰会前 T	新丰县	351	韶关比亚迪 T	浈江区
310	新丰来石 T	新丰县	352	韶关陈江 T	浈江区
311	新丰利坑 T	新丰县	353	韶关高廉 T	浈江区
312	新丰罗陂层坑村 T	新丰县	354	韶关河边厂 2T	浈江区
313	新丰马头 T	新丰县	355	韶关花坪 2T	浈江区
314	新丰马头军 T	新丰县	356	韶关黄岗至黄沙路段 1T	浈江区
315	新丰码头雅盖坑 T	新丰县	357	韶关梅村 T	浈江区
316	新丰三合村 T	新丰县	358	韶关森林官邸别墅区 T	浈江区
317	新丰沙田 T	新丰县	359	韶关十里亭大桥 T	浈江区
318	新丰沙田天中 T	新丰县	360	韶关铁路货场 T	浈江区
319	新丰石角 T	新丰县	361	韶关湾头 2T	浈江区
320	新丰桃源 T	新丰县	362	韶关厢廊 T	浈江区
321	新丰小正 T	新丰县	363	韶关新一中 T	浈江区
322	新丰许屋 T	新丰县	364	韶关大学西区宿舍 4T	浈江区
323	新丰雪洞村 T	新丰县	365	韶关大学体育馆 T	浈江区
324	新丰羊石 T	新丰县	366	韶关高级技校 2T	浈江区
325	新丰遥田 T	新丰县	367	韶关龙归 3T	浈江区
326	新丰沙田下埔村 T	新丰县	368	韶关大学 8T	浈江区



## 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 (广州、清远、韶关)				建设地点		广州、清远、韶关市辖区								
	建设内容及规模	共 1379 个宏基站 (广州 694 个, 清远 317 个, 韶关 368 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 <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														
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 <sup>2</sup> )					<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 <sup>2</sup> )		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 <sup>2</sup> )	生物治理 (Km <sup>2</sup> )	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										