建设项目竣工环境保护

验收监测表

浙辐监（YS）字 2017 第 239 号

项目名称：　　中国电信浙江公司 TD-LTE（混合组网）

试验网工程温州无线网项目

委托单位：　　中国电信股份有限公司温州分公司

浙江省辐射环境监测站

二〇一七年八月

责任表

编 制 单 位 ： 浙江省辐射环境监测站

项目名称： 中国电信浙江公司 TD-LTE（混合组网）试验网工程温州无线网项目竣工环境保护验收监测表

报 告 编 号 ： 浙辐监（YS）字 2017 第 239 号

项目负责人： 倪伟冬

验收人员情况				
姓　　名	职　　称	上岗证书号	职　　责	签名
何　俊	高级工程师	120392016	报告审定	
刘新伟	高级工程师	123102013	报告审核	
林兆丰	高级工程师	120712013	报告校核	
倪伟冬	工程师	121492012	报告编写	

单位地址：杭州市文一路 306 号　　**邮政编码：**310012

电话：0571－28992137　　**传真：**0571－28992138

目　录

表 1　工程总体情况 1
表 2　调查范围、环境监测因子、敏感目标、调查重点 2
表 3　验收执行标准 3
表 4　工程概况 5
表 5　环境影响评价回顾 7
表 6　环境保护措施执行情况 10
表 7　电磁环境监测 14
表 8　环境管理及监测计划 20
表 9　验收调查公示 21
表 10　竣工环保验收调查结论与建议 24

附件 **1:**《关于下达 **2014** 年温州市重点建设项目计划和温州市市级政府投资项目计划的通知》，温政发**[2014]35** 号
附件 **2:**《关于中国电信浙江公司 **TD-LTE**（混合组网）试验网工程温州无线网项目环境影响报告表审批意见的函》，温环辐**[2016]9** 号
附件 **3:** 废旧蓄电池回收处置协议
附件 **4:** 计量认证
附件 **5:** 实验室认可
附件 **6:** 仪器校准证书
附件 **7:** 网站公告内容

附表 **1:** 验收基站基本信息表
附表 **2:** 本项目电磁辐射环境现场抽样监测结果

附表：竣工验收登记表

表 1　工程总体情况

<table>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="5">中国电信浙江公司 TD-LTE（混合组网）试验网工程温州无线网项目</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="5">中国电信股份有限公司温州分公司</td></tr>
<tr><td>法人代表</td><td>张新建</td><td>联系人</td><td colspan="3">陈方斌</td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="5">温州市府路 517 号</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td>18958888807</td><td>传真</td><td>——</td><td>邮政编码</td><td>325000</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="5">温州市各区县（市）</td></tr>
<tr><td>工程性质</td><td colspan="2">新建 ☑改扩建□技改□</td><td>行业类别</td><td colspan="2">G60 邮电通信业</td></tr>
<tr><td>环境影响报告表名称</td><td colspan="5">中国电信浙江公司 TD-LTE（混合组网）试验网工程温州无线网项目环境影响报告表</td></tr>
<tr><td>环境影响评价单位</td><td colspan="5">浙江国辐环保科技中心</td></tr>
<tr><td>初步设计单位</td><td colspan="5">华信邮电咨询设计研究院有限公司</td></tr>
<tr><td>环境影响评价审批部门</td><td>温州市环境保护局</td><td>文号</td><td>温环辐 [2016]9 号</td><td>时间</td><td>2016 年 5 月</td></tr>
<tr><td>工程核准部　门</td><td>温州市人民政府办公室</td><td>文号</td><td>温政发[2014]35 号</td><td>时间</td><td>2014 年 3 月</td></tr>
<tr><td>初步设计审批部门</td><td>——</td><td>文号</td><td>——</td><td>时间</td><td>——</td></tr>
<tr><td>环境保护设施设计单位</td><td colspan="5">华信邮电咨询设计研究院有限公司</td></tr>
<tr><td>环境保护设施施工单位</td><td colspan="5">浙江省邮电工程建设有限公司</td></tr>
<tr><td>环境保护设施监测单位</td><td colspan="5">浙江省辐射环境监测站</td></tr>
<tr><td>投资总概算（万元）</td><td>46000</td><td>环保投资（万元）</td><td>300</td><td>环保投资占总投资比例</td><td>0.65%</td></tr>
<tr><td>实际总投资（万元）</td><td>11300</td><td>环保投资（万元）</td><td>280</td><td>环保投资占总投资比例</td><td>2.48%</td></tr>
<tr><td>环评主体工程规模</td><td>新建 LTE 移动通信基站 252 座</td><td colspan="2">工程开工日期</td><td colspan="2">2016 年 6 月陆续开工建设</td></tr>
<tr><td>实际主体工程规模</td><td>建成 244 座 LTE 移动通信基站</td><td colspan="2">投入试运行日期</td><td colspan="2">2016 年 9 月整体建设完成</td></tr>
</table>

表 2　调查范围、环境监测因子、敏感目标、调查重点

调查范围	依据《移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（环发[2007]114 号）第 5.3 款中规定：监测点位一般布设在以发射天线地面投影为中心半径 50m 的范围内可能受到影响的的保护目标，根据现场环境情况可对点位进行适当调整。 《浙江省移动通信网络建设项目环境保护管理办法（试行）》（浙环发〔2010〕56 号）规定，依据移动通信基站实际环境影响的程度，评价重点区域为以发射天线地面投影为中心半径 50m 范围区域。 故验收调查范围与环境影响评价范围一致。本次验收监测范围为以发射天线地面投影为中心半径 50m 的范围。但为掌握环境保护目标的实际影响程度，部分监测范围根据现场情况进行适当扩大。
环境监测因子	根据本项目的性质和特点及周围环境保护目标分布情况，确定本项目的监测因子为各移动通信基站周围环境的电磁场功率密度值。
调查重点	项目建设期的环境影响主要来自通信基站的建设过程，对周围带来一定的施工影响，包括施工噪声、建筑垃圾和地表植被破坏等；项目运行期的环境影响主要来自于通信基站的射频电磁辐射环境影响。根据上述环境影响，确定验收监测和调查的重点。 （一）电磁环境 调查重点为基站评价范围内及附近环境敏感目标受射频电磁辐射的环境影响程度，环境影响报告表中提出的环境保护措施及环评批复要求落实情况。 （二）施工恢复情况 调查基站建设过程中的环境影响以及施工结束后的恢复情况。 （三）环境管理 重点调查建设单位的环境保护管理情况，确保符合国家环境管理要求。

表 3　验收执行标准

电磁环境标准

电磁环境验收标准与环评标准一致，本项目监测验收标准采用《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）和《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）。

（1）《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）

4.1 公众曝露控制限值

为控制电场、磁场、电磁场所致公众曝露，环境中电场、磁场、电磁场场量参数的方均根值应满足表 3-1 要求。

表 3-1　　公众曝露控制限值

频率范围 MHz	**电场强度 E V/m**	**磁场强度 H A/m**	**等效平面波功率密度 S_{eq} W/m^2**
30～3000	12	0.032	0.4

（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）

第 1.2 款　本导则适用于一切电磁辐射项目的环境影响评价。

第 4.1 款　公众总的受照射剂量

公众总的受照射剂量包括各种电磁辐射对其影响的总和，即包括拟建设施可能或已经造成的影响，还要包括已有背景电磁辐射的影响。总的受照射剂量限值不应大于国家标准 GB8702 的要求。

第 4.2 款　单个项目的影响

为使公众受到的总照射剂量小于 GB8702 的规定值，对单个项目的影响必须限制在 GB8702 限值的若干分之一。在评价时，对于由国家环境保护局负责审批的大型项目可取 GB8702 中场强限值的 $1/\sqrt{2}$，或功率密度限值的 1/2。其他项目可取场强限值的 $1/\sqrt{5}$，或功率密度限值的 1/5 作为评价标准。

本项目从项目特点分析，结合以上电磁辐射环境标准，以及 LTE 移动通信基站发射频率，取 GB8702-2014 规定的功率密度限值的 1/5 作为验收标准，具体见表 3-2。

表 3-2　本项目移动通信基站电磁辐射环境影响评价标准

评价项目	导出限值
公众曝露控制限值（在一天 24h，任意连续 6min 内）	**40μW/cm^2**
单个移动通信基站运行对周围环境电磁辐射管理值	**8μW/cm^2**
注：1W/m^2=100μW/cm^2	

表 4　工程概况

工程地理位置

本次验收的 LTE 移动通信基站分布于温州市各区县（市）。

主要工程内容及规模

项目名称：中国电信浙江公司 TD-LTE（混合组网）试验网工程温州无线网项目

建设单位：中国电信股份有限公司温州分公司

建设性质：已建

建设地点：温州市各区县（市）

建设数量：计划新建 252 座 TD-LTE 移动通信基站，实际建成 244 座。

建设目的：覆盖城镇乡村和交通干线，扩大网络容量，为用户提供移动基本话音业务、增强数据卡业务、手机电视与可视电话等特色业务服务。

建设内容：新建机房和天线杆塔，同期建设相关的电源、传输、配套等设备，站址与环评的内容基本一致。本次验收 244 座基站的基本信息见附表 1，在各县市区分布情况见表 4-1。天线支架的形式包括桅杆、单管塔、拉线塔、简易塔、角钢塔、美化（隐蔽）天线等。

表 4-1　本项目移动通信基站分布汇总表

县（区）	基站数（座）	县（区）	基站数（座）
鹿城区	46	瑞安市	20
瓯海区	51	平阳县	10
生态园	0	苍南县	27
龙湾区	30	文成县	2
经开区	17	泰顺县	2
瓯江口新区	0	洞头区	1
乐清市	21	永嘉县	17

工程环境保护投资

工程投资总概算 46000 万元，其中环保投资 300 万元，环保投资比例 0.65%；实际总投资 11300 万元，其中环保投资 280 万元，环保投资比例 2.48%。

工程变更情况及变更原因

本项目环评批复 252 座 TD-LTE 移动通信基站，截止到 2017 年 5 月，实际建成了 244 座。另有 8 座基站因各种原因没能建成或地址变更，不在本次验收范围内，具体见表 4-2。有 7 座基站站名变更，地址未变，可以一起验收，具体变更情况见表 4-3。其余基站与环评的内容一致。本次验收规模为 244 座 TD-LTE 移动通信基站。

表 4-2　本项目不验收基站清单

序号	县市区	基站名称	基站编号	备注
1	瓯海	瓯海新桥永庆街	WZ02241	已拆除
2	瓯海	瓯海南白象山根	WZ02252	已拆除
3	瓯海	瓯海茶山中梁国宾	WZ02260	已拆除
4	瓯海	瓯海梧田老殿后	WZ02262	已拆除
5	瓯海	瓯海博沃嘉园	WZ02265	已拆除
6	瓯江口	灵昆上岩头	WZ03234	地址变更
7	鹿城	鹿城仰义大厦		地址变更
8	鹿城	鹿城翠微大道过境路口		地址变更

表 4-3　本项目 7 座基站的变更情况

序号	县市区	环评		验收		备注
		基站名称	建设地址	基站名称	建设地址	
1	经开区	东海大道纬十六路口	温州梅头丁山围垦东海大道纬十六路口	金海化工市场	温州梅头丁山围垦东海大道纬十六路口	站名变更，地址未变
2	龙湾	龙湾永中双河	龙湾永中双河村青龙路 512 号松华日用品杂货店	永中西路双河	龙湾永中双河村青龙路 512 号松华日用品杂货店	站名变更，地址未变
3	鹿城	黄龙康盛路	温州鹿城黄龙康盛路白色高楼	双屿电子信息城	温州鹿城黄龙康盛路白色高楼	站名变更，地址未变
4	鹿城	鹿城灯具市场	鹿城东方灯具市场楼顶	矮凳桥路东明路口	鹿城东方灯具市场楼顶	站名变更，地址未变
5	鹿城	杨府山住宅区	鹿城新田园二组团 1 幢楼顶	新田路聚才路口	鹿城新田园二组团 1 幢楼顶	站名变更，地址未变
6	鹿城	鹿城人才开发服务中心	鹿城仓桥街口仓桥公交站西面新建五层楼房	府前街三官殿巷口	鹿城仓桥街口仓桥公交站西面新建五层楼房	站名变更，地址未变
7	瓯海	瓯海鹅湖白象交界处	瓯海鹅湖白象交界处	瓯海南白象山根	瓯海鹅湖白象交界处	站名变更，地址未变

表 5　环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论

《中国电信浙江公司 TD-LTE（混合组网）试验网工程温州无线网项目环境影响报告表》的主要结论：

一、工程建设规模

中国电信浙江公司 TD-LTE（混合组网）试验网工程温州无线网项目拟在温州市新建 TD-LTE 移动通信基站 252 座，主要覆盖温州市各县市，为用户提供移动基本话音业务、数据业务和增值业务。

二、选址的合理性

本项目属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》中第一类鼓励类项目（二十八、信息产业），被温州市人民政府列入 2014 年市重点建设项目，符合国家产业政策和温州城市发展总体规划。在基站选址时，根据客户需求和网络覆盖情况，合理规划站点，推进共建共享，同时根据已有的电磁环境监测数据和电磁辐射源调查情况，避免在电场强度较高处选址。并根据不同的天线架设形式，充分考虑周围环境情况，确保天线主瓣前方无遮挡物。故从环境保护角度出发，该项目的选址合理。

三、建设的必要性

随着智能手机、超级手机、平板电脑的普及，移动互联网、物联网的快速发展，用户对于数据业务的需求正在爆炸性的增长，而 3G 网络的速率、频谱利用率等均难以持续的支持需求的增长；另一方面随着 LTE 产业链的成熟，截止 2013 年初，全球已经有 105 个 LTE 网络，国内随着中国移动的 TD-LTE 大规模部署，也已进入 LTE 网络商业的路程，为此对中国电信来说，为了保持原有 3G 网络的优势，势必要尽快的部署 LTE 网络。随着《国务院关于促进信息消费扩大内需的若干意见》的公布，国家推动 4G 牌照 2013 年底前发放，为了更好的在牌照发放后尽快形成 4G 网络的商用能力，势必需要对 4G 网络的规划、设计、建设、运行维护等积累经验，开展 4G 网络的试验工程是非常有必要的。

四、环境可行性分析

（1）本项目拟建设的 TD-LTE 基站对周围电磁辐射水平的贡献随与发射天线的距离增大而减小，天线主瓣前方无遮挡物，则单个基站的电磁辐射贡献值符合电磁辐射环境保护管理值。根据对已经运行的典型基站电磁辐射水平的现状监测，基站正常运行时对周围环境的电磁辐射贡献相对较低，类比监测结果均低于评价标准值。本项目对温州地区总体的

辐射水平的贡献在标准范围内。

（2）空调安装位置合理，尽可能安装在保护目标的远侧，故对周围声环境不会产生影响。做好机房内设备的防震减震措施，减少对楼下及周边住户的影响。在日常运行中，应加强对空调室外机设备的检查和维护，避免噪声扰民。

（3）建设单位与蓄电池生产厂家已签订回收协议。合同中明确了蓄电池报废更新的责任归属，由具有相应许可资质的生产厂家对废旧蓄电池进行回收利用，符合《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》（HJ519－2009）中相关规定。

（4）基站的建设应尽可能与当地自然景观和建筑物相协调，可采用天线美化技术，减少对景观的影响，使其与周围环境和谐统一。

（5）本项目施工期的施工内容较少，在加强施工管理、文明施工、落实环保措施的前提下对周围环境影响可以控制在可接受的范围内。

五、环境保护管理措施

温州电信应加强对本项目移动通信基站建设和运行的管理，落实环境保护措施，以实现其运行过程中环境保护的规范化。环境保护措施主要从管理措施、技术措施和上岗人员素质三个方面，在选址、设计、建设、运行各个阶段提出具体要求。

六、公众参与

本项目落实了国家环境保护总局《环境影响评价公众参与暂行办法》等的有关要求。从调查结果来看，公众绝大部分都支持本项目的建设，但建设单位应继续做好各方面的宣传解释工作，落实各项环境保护措施，将本项目对环境的影响减少到最低程度，取得公众的理解。

七、评价总结论

综上所述，中国电信浙江公司 TD-LTE（混合组网）试验网工程温州无线网项目总计 252 座 TD-LTE 基站符合国家产业政策，经济和社会效益明显。经类比测试和理论分析，只要严格落实各项环境保护措施，基站周围各关心点的电磁辐射水平均符合国家对电磁辐射环境保护的管理要求。因此，只要中国电信股份有限公司温州分公司全面加强环境保护管理，保证基站的安全可靠运行，从环境保护的角度论证，本项目的建设是可行的。

环境影响报告表批复

2016 年 5 月，温州市环境保护局以温环辐〔2016〕9 号文对本项目的环评报告进行了批复，审批意见如下：

一、根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条的规定，原则同意环评编写单位的结论与建议。中国电信浙江公司 TD-LTE（混合组网）试验网工程温州无线网项目共建设 252 座 TD-LTE 移动通信基站，相关参数、基站站址等具体建设内容见报告表。报告表所提出的环境保护措施、建议可作为项目建设和日常运行管理的环境保护依据。

二、在移动通信基站的建设和运行过程中，你公司应认真落实报告表中提出的各项环保要求，并着重做好以下工作：

1、在满足通信网络覆盖的前提下，合理选择移动通信基站的位置，充分利用现有基站站址和其他通信资源进行建设，优化架设方案，确保基站电磁辐射符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中的标准要求。

2、加强基站建设和运行期间的管理，指定专人负责公司基站建设和运行期间的环境保护工作。完善规章制度，并落实到位。对基站机房设备及天线进行定期的检修，以确保移动通信网络与基站的安全运行。定期对基站工作场所和周围环境进行电磁辐射监测。

3、当基站站址、组网情况、相关技术参数等发生重大变化时，应当重新履行环境影响评价及审批手续。

4、妥善处理好与项目周边公众的关系。进一步做好解释与宣传工作，使公众正确理解基站运行的电磁辐射影响，更好地支持通信事业的发展。

5、按危险废物管理规定，落实好基站废旧蓄电池的回收处置工作，避免污染周围环境。

三、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度。项目竣工后，你公司应当按规定程序及时向我局申请环境保护设施竣工验收，验收合格后方可投入正式运行。

四、根据中华人民共和国行政复议法第十二条规定，若你公司对本审批意见内容不服的，可以在六十日内向温州市人民政府或者浙江省环保厅提起行政复议。

五、请各相关县（市、区）环保局以及功能区环保主管部门负责项目建设运行期间的环境保护监督管理工作。

表 6　环境保护措施执行情况

环境影响评价文件提出的环保措施及环保措施落实情况见表 6-1。由表 6-1 可见，环境影响评价文件提出的环保措施已落实。

环评批复要求落实情况见表 6-2。由表 6-2 可见，环评批复要求已落实。

表 6-1　本项目环评文件要求的环保措施及落实情况

措施类别	环评文件要求的环保措施	落实情况
选址阶段	根据移动通信客户的需求和网络信号的覆盖情况，合理规划站点数量，合理选择移动通信基站的位置。	已落实。 已按设计要求规划站点数量。
	贯彻工信部关于“推进电信基础设施共建共享”的要求，充分利用本公司或其他电信企业已有的移动通信设施，新建塔杆应预留共享条件，减少不必要的重复建设。	已落实。 部分基站与其他运营商共建共享。
	根据已有电磁环境监测数据和电磁辐射源调查情况，避免在电场强度较高处选址建设，减少电磁辐射叠加影响。	已落实，选址时已考虑。
	落实国家政策，充分利用公共建筑，积极协调政府机关、企事业单位开放楼宇资源提供站址。	已落实，积极联系相关单位。
	在住宅小区、办公楼、商住楼等建设项目前期，应及早介入，为通讯设施预留机房、天线、分布系统等的站址资源。	已落实，积极联系相关单位。
设计阶段	在满足通信网络覆盖的前提下，合理选择移动通信基站的位置，选择合理的塔型。	已落实。 在设计阶段根据网络覆盖情况，合理选择基站位置，部分采用仿生、伪装等设计。
	合理安排移动通信基站发射天线的架设位置，例如将天线布置在建筑物的楼顶女儿墙外侧；调整天线高度、朝向以及俯角，充分考虑周围环境情况，确保天线在主瓣方向与人员活动或滞留的区域保持足够的距离。	已落实。 在设计阶段根据基站周围情况，合理布置天线架设位置，与敏感保护目标保持足够的距离。
	基站的架设应与周围环境和建筑协调。在市区主要景观建筑和风景区应用天线美化技术，采用伪装色彩、隐藏安装、仿生态设计等方法，减少对环境景观的影响。	已落实。 已按设计要求规划站点。
	在设备采购中优先考虑低功耗、高能效比的设备，推动设备供应商产品开发，以满足节能减排目标要求。	已落实。 已按要求优先考虑。

续表 6-1　本项目环评文件要求的环保措施及落实情况

措施类别	环评文件要求的环保措施	落实情况
设计阶段	将通信小区划分成微小区，在满足信号覆盖的前提下，合理控制基站发射功率。	已落实。 已按设计要求规划站点。
	选用低噪声空调设备，空调安装位置尽可能远离相邻住户。	已落实，已按相关要求选用。
建设阶段	选择合理的施工时间，控制施工噪声，减少对周围公众正常工作和休息的影响。施工结束后做好工地恢复，及时清运建筑垃圾和设备包装材料。	已落实，已按相关要求建设站点。
	在水土流失和生态环境敏感区域，开挖基坑作业时，避免树林的砍伐，应保留表层土壤，做好堆土的围护，按照原有土层顺序依次回填，并恢复原有植被。	已落实，已按相关要求建设站点。
	加强文明施工管理，避免与公众发生不必要的纠纷。	已落实，已按相关要求建设站点。
	在设备物流环节中，积极推进包装材料轻量化，避免过度包装，提倡使用绿色环保包装材料，达到节约木材资源、减少废弃物排放的环保目标，实现循环经济效益。	已落实，已按相关要求建设站点。
运行阶段	温州电信应加强电磁辐射环境保护工作的领导，由公司设立环保人员，全面负责移动通信基站运行管理中的环境保护管理工作，制定完善的运行管理环境保护制度并组织实施。	已落实。 已加强对环境保护工程的领导，设立了兼职的环保人员，负责基站运行管理中的环境保护管理工作。
	建设运行的移动通信基站应向环境保护主管部门进行申报、登记，并接受监督管理和检查。	已落实。 本项目已取得环评批复，定期向温州市环境保护局申报基站建设情况，并接受监督管理和检查。
	新建或购置国家规定豁免水平以上的电磁辐射设施，应按国家法规向环境保护部门提交“环境影响报告表”，履行环境影响评价审批手续。	已落实。 完成了本项目的环评批复。
	已通过环境影响评价审批的移动通信基站，不得擅自提高经批准的发射功率等影响电磁辐射水平的参数；确需提高的，应当经有审批权的环境保护部门批准后，方可投入使用。	已落实。 完成了本项目的环评审批，并取得批复。本项目建设后，基站的频率和功率均在审批范围内，建设规模未发生变化。

续表 6-1　本项目环评文件要求的环保措施及落实情况

措施类别	环评文件要求的环保措施	落实情况
运行阶段	兼职环保人员、基站维护人员上岗前应进行电磁辐射环境保护基础知识、《电磁辐射环境保护管理办法》（国家环境保护局令第 18 号）、《电磁环境控制限值》（GB8702－2014）及有关法律法规等方面知识学习、培训和考核。	已落实。 管理人员和环保人员已加强对电磁辐射环境保护基础知识及有关法律法规等方面知识的学习。
	加强移动通信基站的运行维护，定期检查基站设备及附属设施的性能，发现隐患及时采取补救措施，确保通信网络和移动通信基站的安全可靠运行。	已落实。 已加强移动通信基站的运行维护，定期检查和维护，确保安全可靠运行。
	废铅酸蓄电池属于危险废物，应该按照有关危险废物的管理法规、标准进行管理。废旧蓄电池由有资质的单位回收再利用，不额外产生固体废物。	已落实。 建设单位报废电池按批次与有资质的回收单位签订回收合同。
	在日常运行过程中，应加强对空调室外机设备的检查和维护，及时维修产生异常噪声影响的空调设备，避免噪声扰民。	已落实。 已按相关要求建设。
	加强公众宣传，最大限度争取公众对移动通信网络建设的理解和支持。及时做好公众投诉的解释和协调工作。建设单位无论在工程建设、市场营销或是对外宣传口径等方面，均需进行正面宣传、和谐宣传，共同推进移动通信基站电磁辐射正面宣传工作，以解决建设、维护和纠纷处理的工作难题，严禁擅自制作或针对其他通信运营企业开展基站及相关辐射等不良的或负面的宣传，严禁误导社会公众，不得在环境保护领域进行恶性竞争。	已落实。 积极参与移动通信基站的宣传工作。

表 6-2　本项目环评批复要求落实情况

环评批复要求	落实情况
在满足通信网络覆盖的前提下，合理选择移动通信基站的位置，充分利用现有基站站址和其他通信资源进行建设，优化架设方案，确保基站电磁辐射符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中的标准要求。	已落实。 在设计阶段根据网络覆盖情况，合理选择基站位置。部分基站与其他运营商共建共享。经现场验收监测，所有测试数据满足法规的要求。
加强基站建设和运行期间的管理，指定专人负责公司基站建设和运行期间的环境保护工作。完善规章制度，并落实到位。对基站机房设备及天线进行定期的检修，以确保移动通信网络与基站的安全运行。定期对基站工作场所和周围环境进行电磁辐射监测。	已落实。 已加强对环境保护工作的领导，设立了兼职的环保人员，负责基站运行管理中的环境保护管理工作。由专门的人员对基站进行定期检查和维护，确保安全可靠运行。
当基站站址、组网情况、相关技术参数等发生重大变化时，应当重新履行环境影响评价及审批手续。	已落实。 定期向温州市环境保护局申报基站建设情况，并接受监督管理和检查。基站发生重大变化时，重新报批。
妥善处理好与项目周边公众的关系。进一步做好解释与宣传工作，使公众正确理解基站运行的电磁辐射影响，更好地支持通信事业的发展。	已落实。 建设单位在报纸和网站上公示，加强宣传与解释工作，同时积极参加各种环保宣传活动。
按危险废物管理规定，落实好基站废旧蓄电池的回收处置工作，避免污染周围环境。	建设单位报废电池按批次与有资质的回收单位签订回收合同。
项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度。项目竣工后，你公司应当按规定程序及时向我局申请环境保护设施竣工验收，验收合格后方可投入正式运行。	已落实。 本项目取得批复以后，已向温州市环境保护局提交环境保护设施竣工验收申请。

表 7　电磁环境监测

<table>
<tr><td rowspan="4">电磁环境监测</td><td>

监测目的

对本项目建设的基站进行电磁辐射环境现场抽样监测，掌握基站正常运行时周围的电磁辐射环境质量现状水平，为评价本项目建设的基站设备运行时对环境产生的电磁辐射环境影响提供基础数据。

</td></tr>
<tr><td>

抽样依据

根据原国家环境保护总局《关于电磁辐射建设项目环境管理有关问题的复函》（环函[2003]75 号），在环保竣工验收监测时，可以采用抽测的方法。抽测的基站，应主要考虑环境敏感区域的基站、可能在公众活动区域造成较大电磁辐射水平的基站以及某优势地点架设多部基站等具有代表性的基站。

在原信息产业部和国家环境保护总局关于移动通信建设项目环境影响评价协调会纪要中，建议选择 20％的基站进行站址现状环境测试。测试基站从本项目新建基站中选取有代表性的，敏感区域（如医院、学校、居民聚居地等）应增加比例，要确保敏感点不超标。

截止到 2017 年 5 月，本项目实际建设 TD-LTE 基站 244 座，现场抽样监测基站 64 座，占总数的 26.2%，满足抽样比例的要求。

</td></tr>
<tr><td>

抽样要求

在本项目基站竣工环境保护验收抽样监测中，重点考虑了以下几类站点：

（1）位于环境敏感区域的基站，如居民住宅区、学校、医院等区域的基站；

（2）同一地址多家运营商共建或共享的基站；

（3）公众对基站产生的电磁环境影响相对关注的基站；

（4）基站设备和天线架设类型较为典型的基站。

</td></tr>
<tr><td>

监测内容

根据基站污染源分析，先选用宽频带的综合场强测量仪器对基站周围环境电磁辐射场中关心点的总的功率密度进行测量（判断是否超过对公众和职业的照射限值），再选用选频测量仪器对电磁辐射场中异常点（超过贡献管理限值）进行分频测试，测定该点某一频段的电磁辐射功率密度值（判断是否超过基站电磁辐射贡献管理限值）。

</td></tr>
</table>

	测量方法及监测布点 （一）技术规范 根据以下标准、方法制定本项目抽样基站的现场监测实施细则。 （1）《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）； （2）《辐射环境保护管理导则—电磁辐射监测仪器和方法》（HJ/T10.2-1996）； （3）《移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（环发〔2007〕114 号）； （4）浙江省辐射环境监测站作业指导书《射频综合场强测量实施细则》； （5）浙江省辐射环境监测站作业指导书《射频选频场强测量实施细则》。 （二）监测点位 监测点位的布设依据《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）、《辐射环境保护管理导则—电磁辐射监测仪器和方法》（HJ/T10.2-1996）和《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（试行）进行，充分落实“以人为本”的原则，主要考虑基站周围环境保护目标。主要监测点位选择原则如下： （1）以发射天线地面投影为中心半径 50m 的范围内可能受到影响的环境保护目标； （2）优先考虑基站的天线主瓣方向； （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，以及在该楼顶层和楼下布设监测点位，具体点位优先布设在公众可以到达的距离天线最近处，同时根据现场环境情况对点位进行适当调整。 测量高度均为仪器探头距地面（或立足点）1.7m 处。 每个测点连续测 5 次，每次测量时间不小于 15 秒，并读取稳定状态下的最大值。若测量读数起伏较大时，适当延长测量时间。
	监测单位、监测时间、监测环境条件 验收监测单位：浙江省辐射环境监测站。 监测时间：2016 年 9 月～2017 年 5 月，监测期间气象条件符合监测规范及仪器使用要求。

监测仪器

（1）监测仪器

<table>
<tr><td rowspan="3">仪器型号</td><td colspan="2" rowspan="3">NBM550</td><td rowspan="3">出厂编号</td><td>仪器 1</td><td>B-0423</td></tr>
<tr><td>仪器 2</td><td>B-0264</td></tr>
<tr><td>仪器 3</td><td>B-0102</td></tr>
<tr><td>生产厂家</td><td colspan="5">德国 narda</td></tr>
<tr><td rowspan="3">探头类型</td><td colspan="2" rowspan="3">EF0391</td><td rowspan="3">出厂编号</td><td>仪器 1</td><td>A-0541</td></tr>
<tr><td>仪器 2</td><td>A-0386</td></tr>
<tr><td>仪器 3</td><td>A-0385</td></tr>
<tr><td>响应频率</td><td colspan="5">100kHz～3GHz</td></tr>
<tr><td>量程</td><td colspan="5">0.1V/m～320V/m</td></tr>
<tr><td rowspan="3">检定证书</td><td>仪器 1</td><td colspan="4">上海市计量测试技术研究院
2016F33-10-000629（有效期 2016. 4.1~2017.3.31）</td></tr>
<tr><td>仪器 2</td><td colspan="4">上海市计量测试技术研究院
2016F33-10-001641（有效期 2016.07.11~2017.07.10）</td></tr>
<tr><td>仪器 3</td><td colspan="4">上海市计量测试技术研究院
2017F33-10-1088413001（有效期 2017.04.10~2018.04.09）</td></tr>
</table>

质量保证

（1）监测前事先制定监测方案及实施细则；

（2）合理布设监测点位，选取有代表性的监测点位，保证各监测点位的科学性和可比性；

（3）监测仪器的响应频率、量程等应符合被测对象的有关参数，以获取符合实际辐射水平的测量结果；

（4）监测方法采用国家有关部门颁布的标准，监测人员经考核并持有合格证书上岗；

（5）监测仪器经计量部门定期检定，检定合格后，在鉴定有效期内使用；

（6）每次测量前、后均检查仪器的工作状态是否正常；

（7）包括异常数据在内的所有监测结果按统计学要求进行处理；

（8）建立完整的现状监测资料档案，资料内容包括仪器和天线的校准说明书、监测方案、监测布点图、测量原始数据、统计处理程序等，以备复查；

（9）严格实行三级审核制度，经过校核、审核，最后由技术总负责人审定。

监测结果分析

本项目电磁辐射场现场抽样监测结果见附表 2。

基站现场测试结果相关情况说明如下：

（1）基站名称：根据所处位置由温州电信人为定名，以便于称呼。实际认定以基站编号为准。

（2）监测点位所有涉及的测量距离仅供参考，不作认定依据；垂直距离和直线距离分别指测量点位与最近天线的高度差和直线距离，单位：m；“/”表示测点处天线不可见，无法获得距离。

（3）有关基站基本情况资料由温州电信提供。

（4）本次验收测量的数据为频率在 100kHz～3GHz 范围内的综合场强，电场强度和功率密度的换算关系为：

$P_d = \frac{E^2}{377} \times 100$ （P_d为功率密度，μW /cm²；E为电场强度，V/m）；

1W /m²＝100μW /cm²。

（5）所有电磁辐射监测数据均经过修约处理。

（6）测试时段基站均处于正常运行状态。

监测结果评价

根据对单个基站贡献管理的验收标准和对公众照射的导出限值，拟定本项目电磁辐射环境监测结果的判别流程，见图 7-1。

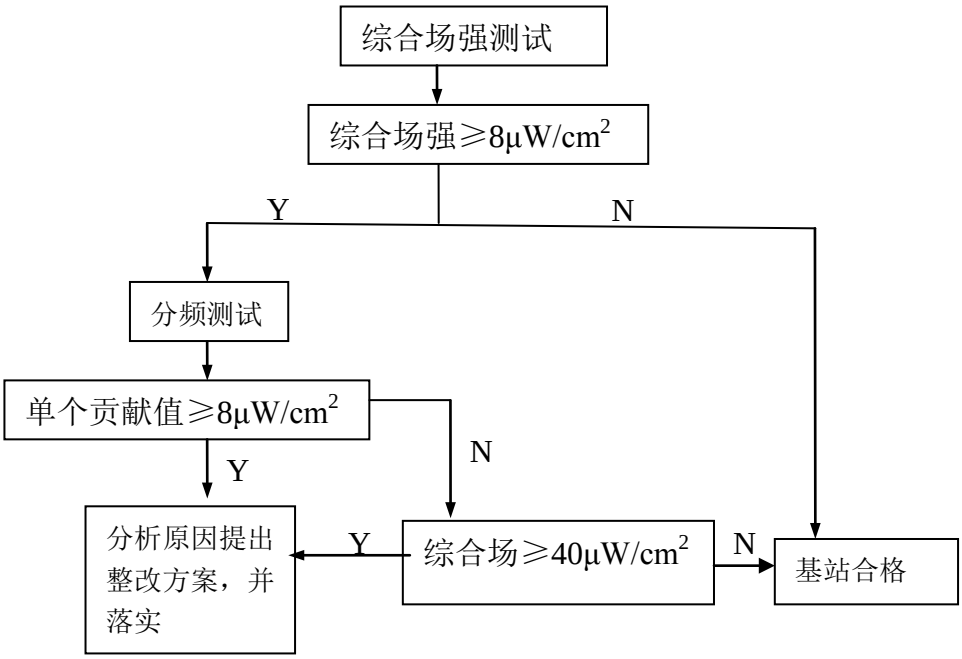

图 7-1　电磁辐射环境监测结果判别流程

由附表 2 的监测结果表明，抽测的 64 座 TD-LTE 移动通信基站结果表明，周围各监测点位的环境电磁辐射场功率密度最大值出现在苍南灵溪水利局基站（WZ61170）的苍南县水利局 1 号楼 5 楼淋浴室窗口监测点位，其测量值为 4.72μW/cm^2，各监测点位的环境电磁辐射场功率密度均小于对公众曝露控制限值（40μW/cm^2），单个基站对环境电磁辐射场的贡献亦小于规定的限值（8μW/cm^2），故上述基站均符合《电磁环境控制限值》和《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》规定的相关限值要求。

	电磁环境监测结论 本次验收从中国电信浙江公司 TD-LTE（混合组网）试验网工程温州无线网项目 244 座新建移动通信基站中共选取了 64 座典型基站进行现状监测，样本数量符合抽样比例的要求，抽样基站具有环境特征、技术参数等的代表性，抽样基站的监测结果均满足《电磁环境控制限值》和《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》规定的相关限值要求。故本项目的电磁环境验收监测结果合格。

表 8　环境管理及监测计划

环境管理机构设置

（1）施工期环境管理

本项目在招投标过程中即对投标单位提出了施工期间的环保要求，以满足施工期环保防治措施，并在施工设计文件中详细说明施工期应注意的环保问题。建设方在施工期间设有专人负责环境管理工作，对施工中的工序进行检查是否满足环保要求。

（2）试运行期环境管理

建设单位设置了兼职的环境管理人员，负责处理以下环境保护管理工作：

（1）贯彻执行国家与地方制定的有关环境保护法律和政策，制定可操作的环境保护管理制度；

（2）制定和实施各项环境监督管理计划；

（3）组织检查发射设备和各项治理设施运行情况，及时处理出现的问题，保证工作人员和公众的安全；

（4）积极配合环境保护部门进行环境管理、调查、监测等活动；

（5）作好环境保护知识的宣传工作和环保技能的培训工作，提高职工的环境保护意识和能力，保证各项环境保护措施的正常有效实施；

（6）向当地的居民及附近单位宣传国家和地方的环境法律、法规，加强与当地有关部门的联系；

（7）负责环境方面纠纷的调查和处理。

环境监测计划落实情况及环境保护档案管理情况

（1）环境监测计划落实情况

根据环境影响评价文件要求，项目投产后，在项目正常运行工况条件下，应对基站周围环境的电磁场功率密度值进行一次抽样监测。建设单位已委托具有资质的相关单位完成，本次验收落实了监测计划。

（2）环境保护档案管理情况

本项目的可行性研究、环境影响评价、设计文件及其批复和投产总结等资料均已成册归档。

表 9　验收调查公示

公示目的

了解公众对本项目在施工期、试运行期环境保护工作的意见，以及项目建设对项目影响范围内的居民工作和生活的影响情况，发现项目在前期和施工期可能存在及目前可能遗留的环境问题，为改进环境保护工作提供依据。

公示方法和内容

本次验收监测通过报纸和网上公示的方法收集公众对验收项目环境保护方面的意见和建议。

（1）报纸公示

建设单位于 2017 年 6 月 23 日在温州都市报刊登公示。公示时间为 10 个工作日。公示图片见图 9-1。

公示内容：（1）建设项目情况简述；（2）环境保护执行情况；（3）验收监测结果；（4）公示时间；（5）验收监测单位联系方式及联系人。

（2）网上公示

在中国辐射环境监测网（www.rmtc.org.cn）上公示本项目验收监测结果，公示时间为 2017 年 6 月 27 日，公示时间为 10 个工作日。公示图片见图 9-2。

公示结果

公示期间，建设单位和验收单位未收到有关环境保护方面的意见反馈。

特稿 09 HELLO温州

2017年6月23日 / 星期五 / 责编:黄小玲 / 首席编辑:占昭昭
美编:小鹏 / 版式:张波 / 校对:严嘉瑜

中国电信 CHINA TELECOM

中国电信浙江公司 TD-LTE(混合组网)试验网工程 温州无线网项目竣工环境保护验收公示

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》(省政府令第288号)等有关要求,中国电信浙江公司TD-LTE(混合组网)试验网工程温州无线网项目已经进行了竣工环境保护验收现场监测和调查工作,现将结果予以公示。欢迎公众参与建设项目环境保护工作。

(一)建设项目情况简述

项目名称:中国电信浙江公司TD-LTE(混合组网)试验网工程温州无线网项目

建设单位:中国电信股份有限公司温州分公司

建设地点:温州市

建设内容:共252座LTE移动通信基站。

建设目的:覆盖城镇乡村和交通干线,扩大网络容量,为用户提供移动基本话音业务、数据业务和增值业务。

(二)环境保护执行情况

项目在建设过程中执行了环境影响评价和环境保护三同时制度。温州市环境保护局以"温环辐 [2016]9号"文件批复同意建设。各级环保部门提出的污染防治措施已在工程建设和运行中得到落实。

(三)验收监测结果

本项目建设的252座移动通信基站周围环境保护目标的环境电磁辐射场功率密度均小于对公众曝露控制限值40μW/cm2,单个移动通信基站对环境电磁辐射场的贡献亦小于规定的评价标准值8μW/cm2,均满足《电磁环境控制限值》和《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》规定的相关限值要求,符合验收标准。

公众如需了解情况,或有意见和建议,可通过信函或电话联系。

(四)公示时间

自本项目公告之日起10个工作日内。

(五)项目审批部门、建设单位和验收监测单位联系方式及联系人

名称	项目审批部门	建设单位	验收监测单位
	温州市环境保护局	中国电信温州分公司	浙江省辐射环境监测站
地址	温州市学院路299号	温州市府路517号	杭州市登云路518号1幢18楼
邮编	325027	325000	310012
电话	0577-88367805	0577-88818181	0571-28992137
电子邮件	cl@wzepb.gov.cn	18958888807@189.cn	sj@rmtc.org.cn
联系人	程 亮	陈方斌	沈 健

二〇一七年六月二十三日

图 9-1 报纸公示图片

中国辐射环境监测网
www.rmtc.org.cn/ArticleList/57index.html
环境保护部辐射环境监测技术中心
Radiation Monitoring Technical Center of Ministry of Environmental Protection
综合信息
辐射监测
社会服务
信息搜索
搜索
本站首页
环评及竣工验收公示
友情链接
中华人民共和国环境保护部
浙江省环境保护厅
当前位置：首页 >> 综合信息 >> 环评及竣工验收公示 >> 竣工验收公示
中国电信浙江公司TD-LTE（混合组网）试验网工程温州无线网项目竣工环境保护验收公示[2017-06-27]
中国移动3G（TD-SCDMA）网络2011年浙江扩容温州工程（第二批）竣工环境保护验收公示[2017-06-27]
中国移动通信集团浙江有限公司温州分公司GSM22期建设项目竣工环境保护验收公示[2017-06-27]
中国移动通信集团浙江有限公司温州分公司GSM21期及TD7期建设项目竣工环境保护验收公示[2017-06-27]
中国移动浙江公司温州分公司GSM20期网络建设及优化建设项目竣工环境保护验收公示[2017-06-27]
中国移动浙江公司GSM移动通信本地网十八期、十九期技术改造温州工程（第二批）竣工环境保护验收公示[2017-06-27]
中国移动通信集团浙江有限公司温州分公司4G三期无线网建设项目竣工环境保护验收公示[2017-06-27]
中国移动通信集团浙江有限公司温州分公司4G无线网（一期、二期、三期提前批）建设项目竣工环境保护验收公示[2017-06-27]
关于嘉兴电厂60万千瓦机组改接220kV送出工程竣工环保验收调查情况的公示[2017-06-26]

图 9-2 网上公示图片

表 10 竣工环保验收调查结论与建议

调查结论

（一）项目基本情况

中国电信浙江公司 TD-LTE（混合组网）试验网工程温州无线网项目由中国电信股份有限公司温州分公司建设，本项目在温州市建设 244 座 LTE 移动通信基站，为用户提供移动基本话音业务、数据业务和增值业务。

（二）环评及审批情况

本项目环境影响报告表由浙江国辐环保科技中心于 2015 年 9 月编制完成，2016 年 5 月温州市环境保护局以温环辐 [2016]9 号文对该项目环境影响报告表进行了批复。

（三）电磁环境监测结果

经对典型基站的现场监测，本项目建设的 244 座 LTE 移动通信基站周围环境保护目标的环境电磁辐射场功率密度均小于对公众曝露控制限值 40μW/cm^2，单个移动通信基站对环境电磁辐射场的贡献亦小于规定的验收标准值 8μW/cm^2，均满足《电磁环境控制限值》和《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》规定的相关限值要求，符合验收标准。

（四）施工恢复检查情况

对部分施工场地进行现场踏勘，现场已无施工留下的建筑垃圾，在开挖土方的地方进行了植被的恢复，施工材料堆放场地和道路的功能已恢复。

（五）环境管理检查情况

建设单位环境管理机构健全，管理制度完善，管理责任落实，在项目建设过程中管理到位，因而从管理上保证环境保护措施的有效实施。

环境影响评价文件、环评批复文件和设计文件中对工程提出了较为全面、详细的环境保护措施要求，所要求的环保措施在工程实际建设和试运行过程中已基本得到落实。

（六）公众意见调查

采用在网上公示的形式收集公众对项目建设环境保护方面的意见和建议。在公告期间，没有收到公众投诉。

综上所述，中国电信浙江公司 TD-LTE（混合组网）试验网工程温州无线网项目建设了 244 座 LTE 移动通信基站，在设计、施工和试运行期间采取了有效的环境保护措施，项目符合《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局令第 13 号）第十六条“建设项目竣工环境保护验收条件”的有关规定，从环境保护角度衡量，项目具备竣工环境保护验收条件，建议项目通过竣工环境保护验收。
建议 建议建设单位加强环境保护宣传，进一步做好与公众的沟通工作。

附件 1：备案文件

温州市人民政府文件

温政发〔2014〕35 号

温州市人民政府
关于下达 2014 年温州市重点建设项目计划和温州市市级政府投资项目计划的通知

各县（市、区）人民政府，市各有关单位:

《2014 年温州市重点建设项目计划》和《2014 年温州市市级政府投资项目计划》已经市人民政府研究同意，现予下达，并将有关事项通知如下:

一、强化组织领导，确保完成年度投资任务

各地各部门要按照“固定资产投资增长 15%以上、力争达到 25%”的总体目标要求，切实加强领导、明确责任、细化计划、强化督查，进一步完善领导干部挂钩联系、周督查月协调、月度

— 1 —

排名通报等制度，按照时间节点要求，突出抓前期、抓开工、抓实施，大力推进项目建设。各项目单位要按照有关要求，全面落实项目法人责任制、招投标制、工程监理制和合同管理制，细化实施计划和工作措施，力争项目早开工、早建成、早投运。各参建单位要围绕年度建设目标，强化施工力量，全力以赴加快推进，确保在计划工期内完成建设任务。

二、强化要素保障，确保重点项目优先安排

各地各部门要加强协调配合，集中要素配置，强化政策资源向重点建设项目倾斜，继续在资金保障、用地指标等方面给予优先安排。要推进融资租赁等融资理念和模式创新，进一步开拓温商融资、银项融资对接、企业债券发行、发展股权投资基金、企业上市、重点项目 BT 或 BOT 融资、中央和省级资金争取等渠道，强化项目建设资金保障。要加大全市用地指标统筹调控和向上争取力度，各地应在年初下达的用地计划中提取 20%的用地指标用于市级以上重点建设项目，确保市重点项目优先得到安排。要狠抓政策处理攻坚，实行“属地负责、业主共推、责任到岗、督考跟进”的工作机制，及时化解征地拆迁矛盾并做好维稳工作，为项目及早落地创造条件。要切实加强机关作风效能建设，完善协调推进机制，创新联审、联办、联批等方式，优化审批流程，服务项目建设，确保项目前期顺利推进。

三、强化项目管理，确保项目建设规范运行

各项目建设单位要牢固树立“百年大计、质量第一”的意识，

按照有关规定，认真落实质量管理责任制，对工程设计、施工、竣工验收实行全过程管理，确保建设工程质量。要进一步明确各建设单位是工程建设安全生产的责任主体，强化安全生产和文明施工，切实落实好安全生产责任制。各级财政和有关金融机构要监督工程资金的使用情况，各级审计部门要加强对重点建设项目的审计力度。各级检察、监察机关要加大对建设领域预防职务违法犯罪工作力度。全方位强化重点项目建设管理，努力打造精品工程、优质工程和阳光工程。

四、强化舆论宣传，确保营造良好建设氛围

项目建设事关我市经济社会发展大局，是扩大有效投资的重要载体，各地各部门要大力宣传项目建设的重要意义，突出规划蓝图展示和针对性宣传，努力营造良好的建设氛围，使广大干部群众理解、支持和推进重点项目建设。要积极开展以“六比六赛”为主要内容的重点建设立功竞赛活动，充分利用各类新闻媒介，及时宣传项目建设中的先进典型和经验，引导各级领导干部进一步转变作风，真抓实干，形成人人抓项目促发展的强大合力。

各建设单位要认真落实信息报送制度，实行专人负责，每月2日前向市重点办报送重点建设项目进度报表及信息（联系人：郑温暖；电话：88968229，传真：88968230）；每月2日前向市发改委报送市级政府投资项目进度报表及信息(联系方式另发)。同时，要及时梳理分析并上报项目建设推进中存在的困难和问题，以便有关部门找准症结、高效解决，确保我市项目建设顺利

推进。

附件：1.2014年温州市重点建设项目计划汇总表

2.2014年温州市重点建设实施项目计划形象进度表

3.2014年温州市重点建设预备项目计划形象进度表

4.2014年温州市重点建设项目月报表

5.2014年温州市市级政府投资项目计划安排说明

6.2014年温州市市级政府投资项目计划汇总表

7.2014年温州市市级政府投资项目计划表

8.2014年温州市市级政府投资项目计划（工程类）执行月报表

温州市人民政府

2014年3月26日

编码	项目名称	建设规模	总投资	计划工期	至2013年底完成投资	至2013年底完成形象进度	2014年计划							组织实施单位	阶段	单位
							投资额	年需农转用指标	其中耕地指标	用地来源			主要建设内容及形象进度			
										省	市	县				
2-74	温州电信4G移动网络建设无线网工程—温州本地网	在11个县(市、区)新建4G基站3000个，光缆3000公里。	4.60	2014-2014			4.60						1月份开工，12月建成。在11个县（市、区）新建4G基站3000个，光缆3000公里。	电信温州分公司	开工	电信
2-75	温州电信光网城市建设	建设“光网城市”，完成200万的宽带用户光纤接入改造，提高城市信息化水平，让温州人民享受光速宽带的便利生活。	12.00	2011-2014	9.00	完成总工程量的85%，完成2000万的宽带用户光纤接入能力建设。	2.80						12月份建成。完成80万的宽带用户光纤接入改造；做好瓯江口新区、瓯飞垦区及丁山工业园的配套管道建设。	电信温州分公司	建成	电信
2-76	温州联通宽带光纤网提升工程	新建光缆1500皮公里，管道跟进建设500公里，新增分组汇聚设备50套，新增分组接入设备600套；新建和改造22万FTT小时端口，覆盖用户68万户。	1.50	2014-2014			1.50						1月开工，12月建成。新建光缆1500皮公里，管道跟进建设500公里，新增分组汇聚设备50套，新增分组接入设备600套；新建和改造22万FTT小时端口。	联通温州市分公司	开工	联通
2-77	温州联通智慧温州4G网络建设工程	新建4G基站425座，新增3G设备278套；新增4G室内分布系统458套，新增3G室内分布系统458套。	2.00	2014-2014			2.00						1月开工，12月建成。新建4G基站425座，新增3G设备278套；新增4G室内分布系统458套，新增3G室内分布系统458套。	联通温州市分公司	开工	联通

附件 2：《关于中国电信浙江公司 TD-LTE（混合组网）试验网工程温州无线网项目环境影响报告表审批意见的函》

温州市环境保护局文件

温环辐〔2016〕9 号

关于中国电信浙江公司 TD-LTE（混合组网）试验网工程温州无线网项目环境影响报告表审批意见的函

中国电信股份有限公司温州分公司：

你公司申请审批的报告、由浙江国辐环保科技中心编制的《中国电信浙江公司 TD-LTE（混合组网）试验网工程温州无线网项目环境影响报告表》和专家评审意见、各相关县（市、区）环保局以及功能区环保主管部门的初审意见均已收悉。我局按照建设项目环境管理有关规定对该项目环评文件进行审查和公示，现将审批意见函告如下：

一、根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条的规定，原则同意环评编写单位的结论与建议。中国电信浙江公司 TD-LTE（混合组网）试验网工程温州无线网项目共建设 252 座 TD-LTE 移动通信基站，相关参数、基站站址等具体建设内容见报告表。报告表所提出的环境保护措施、建

议可作为项目建设和日常运行管理的环境保护依据。

二、在移动通信基站的建设和运行过程中，你公司应认真落实报告表中提出的各项环保要求，并着重做好以下工作：

1、在满足通信网络覆盖的前提下，合理选择移动通信基站的位置，充分利用现有基站站址和其他通信资源进行建设，优化架设方案，确保基站电磁辐射符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中的标准要求。

2、加强基站建设和运行期间的管理，指定专人负责公司基站建设和运行期间的环境保护工作。完善规章制度，并落实到位。对基站机房设备及天线进行定期的检修，以确保移动通信网络与基站的安全运行。定期对基站工作场所和周围环境进行电磁辐射监测。

3、当基站站址、组网情况、相关技术参数等发生重大变化时，应当重新履行环境影响评价及审批手续。

4、妥善处理好与项目周边公众的关系。进一步做好解释与宣传工作，使公众正确理解基站运行的电磁辐射影响，更好地支持通信事业的发展。

5、按危险废物管理规定，落实好基站废旧蓄电池的回收处置工作，避免污染周围环境。

三、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度。项目竣工后，你公司应当按规定程序及时向我局申请环境保护设施竣工验收，验收合格后方可投入正式运行。

四、根据中华人民共和国行政复议法第十二条规定，若你公司对本审批意见内容不服的，可以在六十日内向温州市人民政府或者浙江省环保厅提起行政复议。

五、请各相关县（市、区）环保局以及功能区环保主管

部门负责项目建设运行期间的环境保护监督管理工作。

温州市环境保护局

2016 年 5 月 26 日

附件 3：回收协议

危险固体废物转移委托收集合同

甲方（委托方）：中国电信股份有限公司温州分公司

乙方（受托方）：台州兴邦废旧金属回收有限公司

为加强危险废物、固体废物污染防治，进一步改善环境质量、保障环境安全、人民健康。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《台州市固体废物污染环境防治管理暂行办法》及相关法律规定，产生危险废物的单位，必须按照国家有关规定对废物进行安全收集。禁止擅自倾倒、堆放、或擅自将危险废物提供或委托给无危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存等经营活动。

经甲乙双方友好协商，就甲方在以往生产经营活动中产生的危险废物委托乙方集中收集、贮存事宜达成一致，签订本合同。

一、乙方负责收集的危险废物为乙方危险废物经营许可证范围内的危险废物。

二、甲方委托乙方收集的危险废物：废旧铅酸蓄电池、胶体蓄电池

1、危险废物代码：900-044-49

2、危险废物类别：HW49

3、行业来源：　非特定行业

4、危险废物形态：固态

5、危险废物特性：T

6、主要化学成分：铅、废酸、二氧化硅

7、运输方式：　公路运输

三、甲方必须按双方核定的数量约 70.00 吨，按实向乙方转移。实际以现场过磅为准。

四、将待收集的危险废物集中摆放，不可混入其他杂物或将危险废物混装，以保障乙方收集方便及操作安全。

五、乙方应严格按环保要求进行规范化、无害化收集甲方委托收集的危险废物。自合同规定的危险废物出甲方仓库起，乙方必须承担全部环保、合同条款约定等相关法律责任。

六、乙方负责办理危险固体废物转移联单和环保登记备案，在转移过程中必须按国家有关危险废物运输的规范和要求，采取专车专运、防散落、防流失、防渗漏等防止污染环境和危及运输安全的措施，确保规范收集，安全运送。

七、危险废物从甲方向乙方转移时，甲方负责落实专人与乙方收集人员办理交接手续，

1

《危险固体废物转移联单》一式五联，经危险废物产生单位盖章和甲乙双方经办人签字后，甲乙双方 留相应一联，同时报请双方环保管理部门备案，并留存五年以上，以备双方核查统计和上级 有关部门检查。

八、在甲方场地装车由甲方配合，并提供必要的上车工具（如叉车等）。运输过程所产生的费用由乙方承担。

九、收集价款：铅酸蓄电池 5500.00 元//吨（不含税价），胶体蓄电池 4500.00 元///吨(（不含税价）。预付金额 200000.00 元（不含税价）。

十、合同效力及其它

1、本合同及其附件是合同组成部分，以正本方式体现，根据许可证管理办法，任何涂改或复印方式出现的均不具备法律效力。

2、本合同一式四份，甲方、乙方各执一份，并按照相关法律法规的规定进行留存或到环保部门备案。有效期自 2016 年 07 月 14 日至 2016 年 08 月 09 日止，经甲、乙双方签字盖章后生效。

3、提货地址为：温州市龙湾区楠溪江路 2 号。

4、协议中未尽事宜，在法律法规及有关规定的范围内由甲、乙双方协商解决。如遇国家出台新的政策、法规，甲、乙双方经协商后执行新的政策和规定。若乙方收集资料被环保部门取消，立即以书面方式告知甲方，本协议自动失效。

甲方（公章）	乙方（公章）
地址：温州市市府路 517 号	地址：温岭市石塘镇上马工业区盛阳路西侧下齐路北侧
开户行：温州市工行营业部	开户行：浙江温岭农村商业银行股份公司石塘支行
账号： 1203202019905480254	账号：201000117839084
法人代表：	法人代表：张国平
电话：	电话：13665760123
日期： 年 月 日	日期： 年 月 日

营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91331081089489294D (1/1)

名　　称　台州兴邦废旧金属回收有限公司

类　　型　有限责任公司

住　　所　温岭市石塘镇上马工业区盛阳路西侧下齐路北侧（温岭市泽国华薇电机配件厂1号厂房）

法定代表人　张国平

注册资本　壹佰万元整

成立日期　2014年01月08日

营业期限　2014年01月08日 至 2034年01月07日止

经营范围　废旧金属、其他废旧物资（不含废旧电池）回收；废铅酸蓄电池收集、贮存（不含拆解、提炼等加工）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

登记机关　温岭市市场监督管理局

2016年05月10日

应当于每年1月1日至6月30日通过浙江省企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告

企业信用信息公示系统网址：

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

危险废物经营许可证

浙危废经　第120号

单位名称：台州兴邦废旧金属回收有限公司

法定代表人：张国平

注册地址：温岭市石塘镇上马工业区盛阳路西侧下齐路北侧

经营地址：温岭市石塘镇上马工业区盛阳路西侧下齐路北侧

经营范围：废旧铅酸蓄电池的收集、贮存（详见副本）

有效期限：三年（凡涉及许可的凭证合法经营）

年度检验情况

发证机关　浙江省环境保护厅

发证日期　二〇一四年十月二十二日

附件 4：计量认证

资质认定

计量认证证书

证书编号：2015001279U

名称：浙江省辐射环境监测站

（环境保护部辐射环境监测技术中心）

地址：浙江省杭州市西湖区文一路 306 号（310012）

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。

检测能力见证书附表。

（你机构对外出具检测报告的法律责任由浙江省辐射环境监测站（环境保护部辐射环境监测技术中心）承担。）

准许使用徽标

CMA

发证日期2015 年 02 月 04 日

有效期至2018 年 02 月 03 日

发证机关：

本证书由国家认证认可监督管理委员会制定，在中华人民共和国境内有效

附件 5：实验室认可

中国合格评定国家认可委员会

实验室认可证书

（注册号：CNAS L2341）

兹证明：

浙江省辐射环境监测站

（环境保护部辐射环境监测技术中心）

浙江省杭州市文一路 306 号，310012

符合 ISO/IEC 17025：2005《检测和校准实验室能力的通用要求》（CNAS-CL01《检测和校准实验室能力认可准则》）的要求，具备承担本证书附件所列检测服务的能力，予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件，证书附件是本证书组成部分。

签发日期：2013-10-22

有效期至：2016-10-21

初次认可：2005-11-18

更新日期：2013-10-22

中国合格评定国家认可委员会授权人

中国合格评定国家认可委员会（CNAS）经国家认证认可监督管理委员会（CNCA）授权，负责实施合格评定国家认可制度。CNAS 是国际实验室认可合作组织（ILAC）和亚太实验室认可合作组织（APLAC）的多边互认协议成员。

No.CNAS AL 1

0007497

中国合格评定国家认可委员会

实验室认可证书

（注册号：CNAS L2341）

兹证明：

浙江省辐射环境监测站

（环境保护部辐射环境监测技术中心）

浙江省杭州市文一路 306 号，310012

符合 ISO/IEC 17025：2005《检测和校准实验室能力的通用要求》（CNAS-CL01《检测和校准实验室能力认可准则》）的要求，具备承担本证书附件所列服务能力，予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件，证书附件是本证书组成部分。

签发日期：2016-09-12

有效期至：2022-10-21

初次认可：2005-11-18

中国合格评定国家认可委员会授权人

中国合格评定国家认可委员会（CNAS）经国家认证认可监督管理委员会（CNCA）授权，负责实施合格评定国家认可制度。CNAS是国际实验室认可合作组织（ILAC）和亚太实验室认可合作组织（APLAC）的互认协议成员。本证书的有效性可登陆www.cnas.org.cn获认可的机构名录查询。

附件 6：仪器校准证书

JC-2-11-2011 校准证书编号：2016F33-10-000629

SHANGHAI INSTITUTE OF MEASUREMENT AND TESTING TECHNOLOGY
NATIONAL CENTER OF MEASUREMENT AND TEST FOR EAST CHINA

CALIBRATION CERTIFICATE

上海市计量测试技术研究院
华东国家计量测试中心

校 准 证 书

委托者 Customer	浙江省辐射环境监测站
委托者地址 Address of customer	/
器具名称 Name of instrument	场强仪
制造厂 Manufacturer	Narda
型号/规格 Model/Specification	NBM-550/EF0391
器具编号 No. of instrument	B-0423/A-0541
器具准确度 Instrument accuracy	/

批准人/职务 Approved by / Functions 朱建刚 室副主任

核验员 Checked by 缪娥

校准员 Calibrated by 左建生

校准日期 Date for calibrated 2016 年 Year 04 月 Month 01 日 Day

地址：上海市张衡路 1500 号(总部) 电话：021-38639600 传真：021-50798390 邮编：201203
客户咨询电话：800-820-5172 投诉电话：021-50798262

未经本院/中心批准，部分采用本证书内容无效。

SIMT 上海计量测试 ilac-MRA CNAS CALIBRATION CNAS L0104

SHANGHAI INSTITUTE OF MEASUREMENT AND TESTING TECHNOLOGY
NATIONAL CENTER OF MEASUREMENT AND TEST FOR EAST CHINA

校准证书编号：2016F33-10-001641
Calibrated certificate series No.

3842766

CALIBRATION CERTIFICATE

上海市计量测试技术研究院
华东国家计量测试中心

校 准 证 书

委托者 Customer	浙江省辐射环境监测站
委托者地址 Address of customer	/
器具名称 Name of instrument	场强仪
制造厂 Manufacturer	Narda
型号/规格 Model/Specification	NBM-550/EF0391
器具编号 No. of instrument	B-0264/A-0386
器具准确度 Instrument accuracy	/

批准人/职务 Approved by / Functions	朱建刚	朱建刚	室副主任
核验员 Checked by	缪轶	缪轶	
校准员 Calibrated by	左建生	左建生	

校准日期 Date for calibrated 2016 年 Year 07 月 Month 11 日 Day

地址：上海市张衡路 1500 号(总部) Address No.1500 Zhanghang Road, Shanghai(headquarter)
电话：021-38839800 Tel
传真：021-50798390 Fax
邮编：201203 Post Code
客户咨询电话：800-820-5172 Inquire line
投诉电话：021-50798262 Tel for complaint

未经本院/中心批准，部分采用本证书内容无效。
Partly using this report will not be admitted unless allowed by SIMT

SIMT 上海计量测试 CNAS

校准证书编号：2017F33-10-1088413001
Calibrated certificate series No.

SHANGHAI INSTITUTE OF MEASUREMENT AND TESTING TECHNOLOGY
NATIONAL CENTER OF MEASUREMENT AND TEST FOR EAST CHINA

上海市计量测试技术研究院
华东国家计量测试中心

校准证书

Calibration Certificate

委托者 Customer	浙江省辐射环境监测站
委托者地址 Address of customer	/
器具名称 Name of instrument	场强仪
制造厂 Manufacturer	Narda
型号/规格 Model/Specification	NBM-550/EF0391
器具编号 No. of instrument	B-0102/A-1131
器具准确度 Instrument accuracy	/

（机构校准专用章）

批准人/职务 Approved by/Functions 朱建刚 朱建刚 室副主任

核验员 Checked by 缪轶 缪轶

校准员 Calibrated by 左建生 左建生

校准日期 Date for calibrated 2017 年 Year 04 月 Month 10 日 Day

地址：上海市张衡路1500号(总部) Address No.1500 Zhanghong Road, Shanghai(headquarters)
电话：021-38839800 Tel. 传真：021-50798390 Fax 邮编：201203 PostCode
客户咨询电话：800-820-5172 Inquiry line 投诉电话：021-50798262 Tel. for complaint

未经本院/中心批准，部分采用本证书内容无效。
Partly using this report will not be permitted unless allowed by SIMT.

附件 7：网站公告内容

中国电信浙江公司 TD-LTE（混合组网）试验网工程温州无线网项目竣工环境保护验收公示

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（省政府令第 288 号）等有关要求，中国电信浙江公司 TD-LTE（混合组网）试验网工程温州无线网项目已经进行了竣工环境保护验收现场监测和调查工作，现将结果予以公示。欢迎公众参与建设项目环境保护工作。

（一）建设项目情况简述

项目名称：中国电信浙江公司 TD-LTE（混合组网）试验网工程温州无线网项目

建设单位：中国电信股份有限公司温州分公司

建设地点：温州市

建设内容：共 252 座 LTE 移动通信基站。

建设目的：覆盖城镇乡村和交通干线，扩大网络容量，为用户提供移动基本话音业务、数据业务和增值业务。

（二）环境保护执行情况

项目在建设过程中执行了环境影响评价和环境保护三同时制度。温州市环境保护局以“温环辐 [2016]9 号”文件批复同意建设。各级环保部门提出的污染防治措施已在工程建设和运行中得到落实。

（三）验收监测结果

本项目建设的 252 座移动通信基站周围环境保护目标的环境电磁辐射场功率密度均小于对公众曝露控制限值 40μW/cm^2，单个移动通信基站对环境电磁辐射场的贡献亦小于规定的评价标准值 8μW/cm^2，均满足《电磁环境控制限值》和《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》规定的相关限值要求，符合验收标准。

公众如需了解情况，或有意见和建议，可通过信函或电话联系。

（四）公示时间

自本项目公告之日起 10 个工作日内。

（五）项目审批部门、建设单位和验收监测单位联系方式及联系人

名称	项目审批部门	建设单位	验收监测单位
	温州市环境保护局	中国电信温州分公司	浙江省辐射环境监测站
地址	温州市学院路 299 号	温州市府路 517 号	杭州市登云路 518 号 1 幢 18 楼
邮编	325027	325000	310012
电话	0577-88367805	0577-88818181	0571-28992137
电子邮件	cl@wzepb.gov.cn	18958888807@189.cn	sj@rmtc.org.cn
联系人	程　亮	陈方斌	沈　健

二〇一七年六月二十七日

附表 1　验收基站清单基本信息表

序号	县市区	基站名称	基站编号	建设地址	东经(°)	北纬(°)	标称功率	天线增益，dBi	监测序号
A1	苍南	苍南龙港江山	WZ60060	苍南县龙港江山振兴北路 3 号	120.51407	27.53600	20W	17&18	
A2	苍南	苍南宜山平等	WZ60062	苍南县龙港平等张东村	120.55441	27.53731	20W	17&18	
A3	苍南	苍南灵溪渡龙	WZ60148	温州市苍南县灵溪屿湖村民委员会附近	120.44860	27.50040	20W	18	▲1
A4	苍南	苍南灵溪渡龙六中	WZ60149	苍南灵溪渡龙六中教学楼	120.42013	27.49932	20W	18	▲2
A5	苍南	苍南灵溪流石	WZ60153	温州市苍南县灵溪镇流石村山头	120.46245	27.51184	20W	15&18	
A6	苍南	苍南龙港凤江	WZ60159	苍南龙港凤江联通基站	120.49612	27.54245	20W	15&18	
A7	苍南	苍南钱库工业区	WZ60178	温州市苍南县钱库龙金大道新华印业有限公司	120.55645	27.48290	20W	15&18	
A8	苍南	苍南龙港曙光正邦	WZ60221	苍南龙港曙光正邦纺织厂	120.49820	27.55630	20W	18	
A9	苍南	苍南临港芦浦大道	WZ61006	苍南临港芦浦大道	120.60934	27.51812	20W	18	
A10	苍南	苍南桥墩南湖	WZ61051	苍南桥墩南湖村后山	120.30951	27.44898	20W	18	
A11	苍南	苍南金乡金城美食林	WZ61117	苍南金乡镇金狮路环城北路交叉口金城美食林楼顶	120.60492	27.43991	20W	18	
A12	苍南	苍南龙港西排村综合大楼	WZ61118	苍南龙港西三街 307 号南面隔壁大楼	120.53165	27.57886	20W	15&18	
A13	苍南	苍南龙港第二人民医院	WZ61135	苍南龙港第二人民医院住院部楼顶	120.54646	27.58994	20W	15&18	
A14	苍南	苍南龙港泰安大酒店	WZ61136	苍南县龙港镇龙港大道 41 号（与泰安路交汇处	120.54099	27.58553	20W	15&18	
A15	苍南	苍南龙港小包装	WZ61138	苍南龙港小包装工业区联通单管塔	120.56640	27.56480	20W	15	
A16	苍南	苍南宜山球山公园	WZ61146	苍南宜山球山公园广电楼顶	120.53480	27.51794	20W	15&18	
A17	苍南	苍南灵溪五洋	WZ61147	苍南灵溪洽尾缪村民委员会旁空地	120.40052	27.52661	20W	18	▲3
A18	苍南	苍南桥墩望坡岭	WZ61152	苍南桥墩望坡岭隧道口	120.27424	27.45246	20W	18	
A19	苍南	苍南龙港双桂村	WZ61155	苍南龙港双桂村委会楼顶	120.53371	27.56050	20W	15&18	
A20	苍南	苍南灵溪山南村	WZ61164	苍南灵溪高速路口山南村边	120.43012	27.54311	20W	18	▲4
A21	苍南	苍南灵溪水利局	WZ61170	苍南县灵溪镇江滨路水利局 2 号楼顶	120.38999	27.50340	20W	15&18	▲5
A22	苍南	苍南灵溪水产市场	WZ61171	苍南县农副产品综合市场 9 号楼顶	120.37674	27.49672	20W	18	▲6
A23	苍南	苍南灵溪康普门控	WZ61172	苍南灵溪康普门控厂房楼顶	120.44746	27.53675	20W	18	
A24	苍南	苍南龙港新联大酒店	WZ61173	苍南龙港新联货运中心边新联大酒店楼顶	120.52820	27.57096	20W	15&18	
A25	苍南	苍南龙港乾鑫办公家具	WZ61174	苍南龙港新雅集团工业园区乾鑫办公家具楼顶	120.50891	27.55743	20W	18	
A26	苍南	苍南龙港申通快递	WZ61175	苍南龙港曙光工业区 14 栋申通快递楼上	120.50321	27.55637	20W	18	

序号	县市区	基站名称	基站编号	建设地址	东经(°)	北纬(°)	标称功率	天线增益，dBi	监测序号
A27	苍南	苍南龙港兴民街	WZ61178	苍南龙港兴民街 89 号楼顶	120.55706	27.57457	20W	12&14	
B1	洞头	洞头计划生育指导站	WZ31080	洞头区妇幼保健计划生育服务中心楼顶	121.14862	27.83838	20W	15&18	▲7
C1	经开区	滨海十路尚展照明	WZ03176	温州滨海十路 862 号尚展照明公司楼顶	120.80149	27.86473	20W	18	
C2	经开区	滨海富士电梯公司	WZ03177	温州滨海工业区十五路与五道交叉口富士电梯公司楼顶	120.79608	27.83935	20W	18	
C3	经开区	滨海路易诗兰	WZ03178	温州滨海工业区明珠路 855 号路易诗兰服饰公司宿舍楼	120.80999	27.87484	20W	15&18	▲8
C4	经开区	梅头思维卫浴公司	WZ03180	温州梅头龙瑞大道 638 号思维卫浴公司	120.75775	27.83807	20W	15&18	
C5	经开区	奥龙阀门公司	WZ03218	温州天河兴业路奥龙阀门公司	120.80438	27.89124	20W	15&18	
C6	经开区	滨海中亿豪科技	WZ03221	温州滨海园区丁香路 603 号中亿豪科技有限公司	120.79449	27.84659	20W	15&18	
C7	经开区	梅头丁山围垦二	WZ03245	温州梅头丁山围垦南端一片已建工业区内一幢 9 层红色厂房	120.78896	27.81354	20W	18	
C8	经开区	梅头丁山围垦南	WZ03246	温州梅头丁山围垦新建工业区最南端	120.78506	27.79629	20W	18	
C9	经开区	金海大道北口	WZ03247	温州金海大道北口绿地中	120.80067	27.83008	20W	15&18	
C10	经开区	东海大道纬十二路口	WZ03249	温州梅头丁山围垦东海大道纬十二路口	120.79250	27.82490	20W	18	
C11	经开区	金海三道滨海十七路口	WZ03250	温州金海三道滨海十七路口	120.80480	27.81790	20W	18	▲9
C12	经开区	金海大道滨海二十路口	WZ03251	温州金海大道滨海二十路口南面 220 米处的河边	120.78822	27.81231	20W	15&18	
C13	经开区	金海大道滨海二十三路口	WZ03252	温州金海大道滨海二十三路口	120.78174	27.80601	20W	18	
C14	经开区	金海三道滨海二十三路口	WZ03253	温州金海三道歪歪爽厂东侧空地	120.79050	27.79842	20W	18	▲10
C15	经开区	龙湾金海化工市场	WZ03254	温州梅头丁山围垦东海大道纬十六路口	120.77010	27.80540	20W	18	
C16	经开区	埭头祥和路	WZ03255	温州梅头埭头祥和路 25 号隔壁红色 8 层厂房	120.74839	27.83372	20W	18	
C17	经开区	滨海正泰集团宿舍	WZ03257	温州滨海正泰集团宿舍楼顶	120.79136	27.80991	20W	18	
D1	乐清	乐清雁荡山路	WZ11024	乐清雁荡山新路老路岔口北面山头	121.12554	28.36519	20W	18	
D2	乐清	乐清雁荡陡门头	WZ11051	乐清白溪陡门头高铁东面山头	121.13580	28.33150	20W	18	
D3	乐清	乐清七里港港务局	WZ11059	乐清七里港荣伟电器有限公司	120.88698	27.99860	20W	18	▲11
D4	乐清	乐清柳市横带桥	WZ11102	乐清柳市横带桥村民房	120.87811	28.04095	20W	15&18	
D5	乐清	乐清柳市新雅阳光	WZ11103	乐清新雅阳光大酒店	120.88810	28.04875	20W	18	
D6	乐清	乐清大荆高地	WZ11109	乐清大荆高地下干村卫生室旁移动 45 米单管塔	121.14871	28.41546	20W	18	
D7	乐清	乐清石马北村	WZ11110	乐清石马北村	120.97159	28.10313	20W	15&18	
D8	乐清	乐清白象高东	WZ11111	乐清白象高东村西山头移动机房	120.81437	28.03337	20W	15&18	

序号	县市区	基站名称	基站编号	建设地址	东经(°)	北纬(°)	标称功率	天线增益，dBi	监测序号
D9	乐清	乐清雁荡方洞景区	WZ11149	乐清雁荡方洞南面约 80 米处山腰移动生态树美化单管塔下方	121.07588	28.35796	20W	15&18	
D10	乐清	乐清柳市佑利集团	WZ11150	乐清柳市环城北路与 104 国道口佑利集团	120.88889	28.06015	20W	18	
D11	乐清	乐清万岙前山	WZ11153	乐清万岙前山村 104 国道西侧山头	120.95700	28.09090	20W	18	
D12	乐清	乐清柳市上峰	WZ11154	乐清柳市上峰村办公大楼	120.90437	28.05951	20W	18	▲12
D13	乐清	乐清乐成南草垟村南	WZ11157	乐清乐成阳光路 40 弄 1 号楼顶	120.98520	28.10497	20W	15&18	▲13
D14	乐清	乐清虹桥陈岙村	WZ11161	乐清虹桥陈岙村高铁旁国栋单管塔	120.98477	28.20351	20W	18	
D15	乐清	乐清白溪靖底施	WZ11162	乐清白溪破陡门村山头	121.12538	28.32128	20W	15&18	
D16	乐清	乐清清江工业区	WZ11169	乐清清江工业区北 104 国道和甬台温高速中间江边空地	121.11040	28.27890	20W	18	▲14
D17	乐清	乐清翁垟三宅	WZ11171	乐清翁垟三宅村新建民房	120.95970	28.00480	20W	18	
D18	乐清	乐清新车站北	WZ11174	乐清乐成新车站北丹霞路与车站路交叉口绿化带	120.96470	28.10280	20W	18	▲15
D19	乐清	乐清晨曦路南	WZ11175	乐清乐成晨曦路与 104 国道交叉口绿化带	120.98522	28.11614	20W	18	▲16
D20	乐清	乐清三环路中心公园	WZ11206	乐清乐成伯乐东路中心公园内	120.97433	28.10993	20W	18	▲17
D21	乐清	乐清白象西才村	WZ11221	乐清市白象镇中心大道南才村桥边	120.86273	28.03563	20W	18	
E1	龙湾	温州龙湾高新园区	WZ03137	温州龙湾永强高新大楼顶	120.80218	27.90839	20W	15&18	
E2	龙湾	龙湾状元茅竹岭	WZ03172	温州龙湾状元茅竹岭通往龙湾的隧道口西侧 100 米处楼房上	120.77535	27.97225	20W	18	
E3	龙湾	温州市委党校对面山坡	WZ03173	温州龙湾瑶溪镇市委党校门口对面山坡上	120.77245	27.93038	20W	18	
E4	龙湾	龙湾永兴街道	WZ03175	温州龙湾永兴永乐路永兴街道办事处楼顶	120.82096	27.90507	20W	15&18	▲18
E5	龙湾	龙湾区瑶溪镇河口村	WZ03183	温州龙湾瑶溪皇岙北面山坡杨梅地	120.75446	27.94638	20W	18	
E6	龙湾	龙湾二手车市场	WZ03185	温州龙湾二手车市场龙湾水闸南侧	120.73799	27.99031	20W	15&18	▲19
E7	龙湾	龙湾永中西路	WZ03187	龙湾永中西路与高新大道交叉口西北角	120.81139	27.92716	20W	18	
E8	龙湾	龙湾状元大岙西	WZ03197	龙湾三郎桥安置房与三洋湿地之间新建道路中段绿化带	120.72261	27.95799	20W	18	
E9	龙湾	龙湾机场大道天盛电子	WZ03204	龙湾机场大道天盛电子 4 层厂房	120.73851	27.98646	20W	18	
E10	龙湾	龙湾上江新江路	WZ03208	龙湾上江新江路 733 号楼顶	120.72769	27.98863	20W	18	▲20
E11	龙湾	龙湾蒲州初旭食品	WZ03211	龙湾蒲州蒲东后路 5 号初旭食品	120.72855	27.99856	20W	15&18	
E12	龙湾	龙湾蓝田菜场	WZ03213	龙湾蓝田村隔桥路 19 号楼顶	120.83791	27.93845	20W	15&18	▲21
E13	龙湾	龙湾北山下公交站	WZ03214	龙湾北山下公交站对面瓯海大道中心绿化带	120.82336	27.93367	20W	15&18	
E14	龙湾	龙湾峰台山坡	WZ03215	龙湾朱垟村峰台西侧石头山坡距地 45 米移动土建机房	120.79813	27.91750	20W	15&18	

序号	县市区	基站名称	基站编号	建设地址	东经(°)	北纬(°)	标称功率	天线增益，dBi	监测序号
E15	龙湾	龙湾刘宅山坡	WZ03216	龙湾刘宅村山坡国际登山道旁距地 110 米移动土建机房	120.79234	27.88972	20W	15&18	
E16	龙湾	龙湾永中下垟街	WZ03219	龙湾永中下垟街 733-3 号 5 层楼房	120.82554	27.90692	20W	15&18	
E17	龙湾	龙湾海滨街道北新路	WZ03222	龙湾海滨街道北新路 331 号 5 层蓝色楼房	120.84976	27.92999	20W	18	▲22
E18	龙湾	龙湾永中西路双河	WZ03226	龙湾实验中学西北侧空地	120.79215	27.93439	20W	15&18	▲23
E19	龙湾	龙湾永中街道办	WZ03235	龙湾永中街道办事处楼顶	120.82691	27.91643	20W	15&18	▲24
E20	龙湾	龙湾机场大道上江街道	WZ03237	龙湾机场大道与新江路口东风裕隆 4S 店东侧空地	120.72122	27.99488	20W	15&18	▲25
E21	龙湾	龙湾坦头南山坡	WZ03244	龙湾坦头村南面山坡上寺庙旁	120.79571	27.90978	20W	18	
E22	龙湾	龙湾龙岗寺竹林	WZ03265	龙湾龙岗寺停车场旁边后门竹林	120.75533	27.93225	20W	18	
E23	龙湾	龙湾永中双岙	WZ03266	龙湾永中双岙嘉麟驾校对面 4 层绿色楼房	120.77904	27.91235	20W	15&18	▲26
E24	龙湾	龙湾南洋大道南	WZ03268	龙湾南洋大道永中西路铁道宿舍南侧空地	120.77920	27.93538	20W	15&18	▲27
E25	龙湾	龙湾中学	WZ03269	龙湾豪康锦苑小区西侧空地	120.80530	27.91544	20W	15&18	▲28
E26	龙湾	龙湾星月广场	WZ03270	龙湾瓯海大道龙江路交叉口马路中间绿化带	120.80378	27.93923	20W	15&18	
E27	龙湾	龙湾市民活动中心	WZ03271	龙湾龙兴路与永中西路交叉口科技金融服务中心东南侧	120.80528	27.92822	20W	15&18	▲29
E28	龙湾	龙湾龙海景苑北	WZ03272	龙湾瓯海大道龙海路交叉口中间绿化带	120.81610	27.93745	20W	15&18	
E29	龙湾	龙湾龙水王宅南	WZ03273	龙湾龙水曹龙路与瓯海大道交叉口中间绿化带	120.79216	27.94063	20W	15&18	
E30	龙湾	龙湾蒲州贺兴路	WZ03274	龙湾雁荡东路与衢州路口	120.73785	27.98036	20W	15&18	
F1	鹿城	鹿城双屿前陈路	WZ01201	鹿城双屿前陈路 102 号一飞鞋业楼顶	120.58577	28.03649	20W	15&18	
F2	鹿城	鹿城双屿电子信息城	WZ01202	温州鹿城黄龙康盛路白色高楼	120.59307	28.01680	20W	18	
F3	鹿城	鹿城方工路	WZ01203	鹿城方工路 3 号新华印刷公司商务楼顶	120.66366	27.98786	20W	18	
F4	鹿城	鹿城炬新路五星实业	WZ01204	鹿城炬光园工业区炬星路 15 号五星实业	120.65011	27.97506	20W	18	
F5	鹿城	鹿城藤桥昌源路东段	WZ01205	温州鹿城藤桥渔藤路 7706 号德涛锁业楼顶	120.51253	28.06975	20W	18	
F6	鹿城	鹿城温州电信中心区大楼	WZ01206	温州惠民路与市府路交叉口东南角电信新办公楼	120.69196	27.99180	20W	18	▲30
F7	鹿城	鹿城西山东路面砖厂	WZ01207	鹿城西山东路西山面砖厂强盾保安公司楼顶	120.63347	27.99630	20W	18	
F8	鹿城	鹿城六虹桥路西山南路口	WZ01208	鹿城六虹桥路西山南路口	120.63883	27.98715	20W	15&18	
F9	鹿城	鹿城瑞都大酒店	WZ01213	鹿城马鞍池西路与隔岸垟巷交叉口瑞都大酒店顶楼水箱旁	120.65334	28.00624	20W	18	▲31
F10	鹿城	鹿城双乐云天楼	WZ01216	鹿城过境路与翠微大道交叉口云天楼顶楼	120.62084	28.01047	20W	15&18	
F11	鹿城	鹿城七都大桥南	WZ01232	鹿城七都大桥瓯江路交叉口，桥下联通单管塔	120.72901	28.01024	20W	15&18	

序号	县市区	基站名称	基站编号	建设地址	东经(°)	北纬(°)	标称功率	天线增益，dBi	监测序号
F12	鹿城	鹿城上陡门住宅区九组团	WZ01233	鹿城锦绣路上陡门住宅区九组团 29 幢 7 楼	120.68743	28.00333	20W	18	▲32
F13	鹿城	鹿城九山公园二期北	WZ01236	鹿城九山公园二期北寺庙门口移动 30 米单管塔	120.63976	28.02060	20W	15&18	
F14	鹿城	矮凳桥路东明路口	WZ01237	鹿城东方灯具市场楼顶	120.66798	28.02011	20W	18	
F15	鹿城	鹿城杨府山公园东北	WZ01238	鹿城杨府山公园东北移动路灯型单管塔	120.70645	28.01305	20W	15&18	
F16	鹿城	鹿城双屿郑桥路	WZ01243	鹿城双屿郑桥路 17-3 号 5 层厂房	120.60595	28.01749	20W	18	
F17	鹿城	鹿城新田路聚才路口	WZ01244	鹿城新田园二组团 1 幢楼顶	120.72140	28.00393	20W	18	
F18	鹿城	鹿城江滨路电业局	WZ01246	鹿城江滨路万盛锦园东面 200 米电业局楼顶	120.69483	28.01778	20W	15&18	
F19	鹿城	鹿城洪殿高田路	WZ01247	鹿城洪殿高田路 72 弄 43 号	120.68235	28.01843	20W	15&18	
F20	鹿城	鹿城双屿奇伟路	WZ01249	鹿城双屿奇伟路 12 号女王蜂鞋业楼顶	120.60132	28.02723	20W	18	
F21	鹿城	鹿城双屿仓库 11 号楼	WZ01250	鹿城双屿客运中心旁，双屿仓库 11 号楼	120.59128	28.02057	20W	18	
F22	鹿城	鹿城南塘 C 地块	WZ01251	鹿城南浦双龙路与丽田北街交叉口	120.66961	27.99011	20W	12&14	
F23	鹿城	鹿城荷花路电业局	WZ01252	鹿城荷花路鹿城电业局大楼楼顶	120.65574	28.00888	20W	15&18	▲33
F24	鹿城	鹿城杨府山嘉华大厦	WZ01255	鹿城杨府山公园西北侧灰色嘉华大厦	120.69955	28.01419	20W	18	▲34
F25	鹿城	温州二十二中高楼	WZ01256	鹿城二十二中 3 号楼外面路边做路灯杆美化天线	120.72600	28.01349	20W	18	
F26	鹿城	温州桃花岛公园东	WZ01257	鹿城瓯江路与七都大桥叉口东侧变电所旁黄色三层楼房	120.73099	28.00619	20W	18	
F27	鹿城	鹿城府东上田小区	WZ01258	鹿城上田小区东北角靠近桥边的住宅楼	120.70150	27.99747	20W	18	
F28	鹿城	鹿城绣山公园	WZ01259	鹿城绣山公园保安室旁边绿地	120.69366	28.00228	20W	15&18	
F29	鹿城	鹿城东屿吴丰路	WZ01260	鹿城东屿吴丰路 6-1 号新意眼镜厂	120.65391	27.99318	20W	18	
F30	鹿城	鹿城府前街三官殿巷口	WZ01261	鹿城仓桥街口仓桥公交站西面新建五层楼房	120.65222	28.02179	20W	18	
F31	鹿城	鹿城双屿马坑	WZ01265	鹿城双屿马坑路 160 号四层平顶楼房上	120.59411	28.00673	20W	15&18	
F32	鹿城	温州汤家桥北路	WZ01266	鹿城汤家桥路与汇源路交叉口	120.70914	28.00250	20W	18	▲35
F33	鹿城	鹿城汉德车友会门口	WZ01267	鹿城汉德车友会门口	120.70935	28.01852	20W	15&18	
F34	鹿城	鹿城鹿城路下寅教堂	WZ01269	鹿城路与翠微大道交叉口西侧下寅教堂顶	120.61761	28.01816	20W	15&18	
F35	鹿城	鹿城水心道观	WZ01275	鹿城惠民路光明桥水心道馆楼顶	120.68919	27.99505	20W	15&18	
F36	鹿城	鹿城杨府山公园西南	WZ01286	鹿城杨府山公园西南移动仿生树单管塔	120.69956	28.00851	20W	15&18	
F37	鹿城	鹿城白鹿洲公园东北	WZ01288	鹿城白鹿洲公园东北移动路灯型单管塔	120.66435	28.00110	20W	15&18	
F38	鹿城	鹿城白鹿洲公园西南	WZ01289	鹿城白鹿洲公园西南移动路灯型单管塔	120.66243	27.99887	20W	15&18	

序号	县市区	基站名称	基站编号	建设地址	东经(°)	北纬(°)	标称功率	天线增益，dBi	监测序号
F39	鹿城	鹿城香格里拉大酒店	WZ01299	温州鹿城会展中心旁香格里拉大酒店辅楼顶南侧	120.71919	28.01709	20W	15&18	▲36
F40	鹿城	鹿城里垟殿丽庆路	WZ02243	鹿城里垟殿丽庆路 5 号	120.64979	27.98798	20W	12&14	
F41	鹿城	七都前沙村	WZ03182	温州七都岛前沙村高速路东侧田野移动单管塔处	120.76572	27.99043	20W	18	
F42	鹿城	七都上涂村	WZ03184	温州七都大桥上涂村米黄色四层琉璃瓦楼房	120.74425	28.01294	20W	18	
F43	鹿城	鹿城七都会所	WZ03230	鹿城七都别墅群会所对面绿地新建路灯杆美化单管塔	120.75427	28.01514	20W	15&18	
F44	鹿城	鹿城七都樟里教堂	WZ03231	鹿城七都樟里教堂顶楼	120.75479	28.01075	20W	15&18	
F45	鹿城	鹿城聚英大厦	WZ03232	温州市学院东路与会展路交汇处聚英大厦 2 幢楼顶	120.72178	28.00778	20W	15&18	▲37
F46	鹿城	鹿城七都别墅群北	WZ03241	温州七都别墅群北面江边路口	120.75538	28.01881	20W	12&14	
G1	瓯海	瓯海任桥工业区	WZ02155	瓯海任桥工业基地 10 幢 3 号楼顶	120.56673	27.97802	20W	18	
G2	瓯海	瓯海新桥山前	WZ02161	温州瓯海新桥西山西路 728 号瓯顺宾馆楼顶	120.60961	27.99211	20W	18	▲38
G3	瓯海	温州温州乐园	WZ02163	温州温州乐园西侧山顶	120.67830	27.91080	20W	18	
G4	瓯海	瓯海霞王村绿地	WZ02165	温州瓯海南白象霞王村绿地公园河边移动单管塔	120.67773	27.96176	20W	15&18	
G5	瓯海	瓯海新桥农校	WZ02200	瓯海新桥农校东南角操场旁联通单管塔	120.62984	27.98277	20W	15&18	▲39
G6	瓯海	瓯海新桥转盘	WZ02201	温州瓯海区金达路 45-1 海展鞋材有限公司	120.61011	27.98258	20W	18	
G7	瓯海	瓯海大西洋购物中心	WZ02205	瓯海大西洋购物中心西面路口	120.59779	27.96795	20W	15&18	▲40
G8	瓯海	瓯海丽岙永成园艺	WZ02206	瓯海丽岙永成园艺旁河边移动单管塔	120.65556	27.90370	20W	15&18	
G9	瓯海	温州瓯海凤池村委	WZ02207	温州瓯海 104 国道与温霞路交叉口北面凤池村委楼顶	120.65764	27.87249	20W	18	▲41
G10	瓯海	瓯海东经一路	WZ02210	瓯海开发区东经一路 14 号迪澳服饰有限公司	120.65920	27.95918	20W	18	
G11	瓯海	温州瓯海便民服务中心	WZ02211	温州瓯海区府旁便民服务中心大楼顶	120.61318	27.97086	20W	15&18	▲42
G12	瓯海	瓯海娄桥立华公司	WZ02212	温州瓯海娄桥工业区集贤路 22 号立华公司	120.60327	27.94781	20W	18	
G13	瓯海	瓯海玕屿路东三路口	WZ02215	温州瓯海新区玕屿路东三路口路灯型美化单管塔	120.61443	27.97743	20W	18	
G14	瓯海	瓯海玕屿路娄东大街口	WZ02216	温州瓯海新区玕屿路娄东大街口路灯型美化单管塔	120.60777	27.97692	20W	18	
G15	瓯海	瓯海西向排洪	WZ02219	瓯海景德东路郭溪镇第三小学西面河对岸移动单管塔处	120.57713	27.99354	20W	15&18	
G16	瓯海	瓯海东二东四路口	WZ02220	温州瓯海东二条路与东四条路交叉口美化路灯杆	120.61927	27.96404	20W	15&18	
G17	瓯海	瓯海东二东三路口	WZ02221	温州瓯海东二条路与东三条路交叉口美化路灯杆	120.61456	27.96334	20W	15&18	
G18	瓯海	瓯海仙岩沈岙公园	WZ02222	瓯海仙岩沈岙老年活动中心	120.65697	27.85608	20W	18	
G19	瓯海	瓯海茶山徐岙	WZ02229	温州瓯海茶山大学城医学院北圆盘	120.70727	27.93392	20W	18	

序号	县市区	基站名称	基站编号	建设地址	东经(°)	北纬(°)	标称功率	天线增益，dBi	监测序号
G20	瓯海	瓯海新桥阳岙	WZ02232	温州瓯海西山西路南面河边	120.61778	27.99145	20W	18	
G21	瓯海	瓯海娄桥下斜	WZ02233	瓯海娄桥下斜村	120.59791	27.98296	20W	18	
G22	瓯海	瓯海潘桥林桥头	WZ02234	瓯海潘桥林桥头移动单管塔	120.57912	27.96033	20W	15&18	
G23	瓯海	瓯海潘桥平山	WZ02235	温州瓯海高桐路下岙段 113	120.56095	27.93717	20W	18	
G24	瓯海	瓯海潘桥陈庄	WZ02236	瓯海潘桥陈庄移动单管塔	120.57410	27.93915	20W	15&18	
G25	瓯海	瓯海潘桥泉塘	WZ02237	温州瓯海新桐西路 68 号	120.57882	27.92060	20W	18	
G26	瓯海	瓯海强强办公楼	WZ02238	温州瓯海强强集团办公楼	120.60768	27.95462	20W	18	
G27	瓯海	瓯海娄桥村委会	WZ02239	瓯海娄桥村委会楼顶	120.61225	27.96001	20W	15&18	
G28	瓯海	瓯海高翔工业区北	WZ02240	温州瓯海高展路 8 号温州久稳锁业有限公司	120.63192	27.97981	20W	15&18	▲43
G29	瓯海	瓯海泽霞新住宅区	WZ02244	温州瓯海泽霞新住宅区	120.66371	27.97691	20W	15&18	▲44
G30	瓯海	瓯海精豪电器	WZ02245	瓯海双堡西路 87-15 温州市精豪电器有限公司	120.65561	27.96865	20W	18	
G31	瓯海	瓯海皇朝家居	WZ02246	瓯海 104 国道慈湖段 101	120.65289	27.95464	20W	18	
G32	瓯海	瓯海舒美鞋业	WZ02247	温州瓯海凤坊路 27	120.67035	27.94564	20W	18	
G33	瓯海	瓯海金竹工业区	WZ02248	温州瓯海霞金路 405-3	120.66982	27.93772	20W	15&18	
G34	瓯海	瓯海茶山五美园	WZ02255	温州瓯海茶山五美园南面山坡	120.70913	27.90804	20W	15&18	
G35	瓯海	瓯海霞王社区	WZ02261	瓯海霞王社区服务中心	120.67119	27.96692	20W	18	▲45
G36	瓯海	瓯海茶山霞坊	WZ02263	瓯海茶山霞坊路	120.68301	27.94803	20W	15&18	
G37	瓯海	瓯海强强宿舍楼	WZ02267	温州瓯海强强集团宿舍楼	120.60446	27.95161	20W	18	
G38	瓯海	瓯海瓯景园北	WZ02268	温州瓯海林村路 261 号	120.68620	27.97703	20W	18	▲46
G39	瓯海	瓯海温科院	WZ02273	瓯海温科院外移动路灯杆	120.63062	27.98637	20W	15&18	
G40	瓯海	瓯海新桥地质桥	WZ02274	温州瓯海新桥西山西路 158 号楼顶	120.62357	27.99259	20W	15&18	▲47
G41	瓯海	瓯海玗屿路东四路口	WZ02278	温州瓯海新区玗屿路东四路口路灯型美化单管塔	120.62068	27.97795	20W	18	
G42	瓯海	瓯海东一东四路口	WZ02279	温州瓯海东一条路与东四条路交叉口美化路灯杆	120.61937	27.97204	20W	15&18	
G43	瓯海	瓯海高翔模块局	WZ02280	瓯海高翔模块局	120.62952	27.97375	20W	18	▲48
G44	瓯海	瓯海潘桥仙门河	WZ02282	瓯海潘桥仙门河移动单管塔	120.58441	27.98017	20W	15&18	
G45	瓯海	瓯海巨溪大酒店	WZ02283	瓯海瞿溪镇会昌路 68 号瓯海巨溪大酒店	120.53097	27.99658	20W	15&18	
G46	瓯海	温大机电楼	WZ02202	温州大学机电楼楼顶	120.69104	27.91938	20W	18	▲49

序号	县市区	基站名称	基站编号	建设地址	东经(°)	北纬(°)	标称功率	天线增益，dBi	监测序号
G47	瓯海	温州瓯江学院	WZ02208	温州瓯江学院人文楼 5 楼顶天面东侧	120.70167	27.92824	20W	15&18	
G48	瓯海	温大 F 生活区	WZ02209	温州大学城 2 号学生宿舍楼楼顶	120.68388	27.92106	20W	18	▲50
G49	瓯海	茶山温大美术楼	WZ02256	温州茶山温大美术楼	120.69496	27.91988	20W	18	
G50	瓯海	温职院	WZ02257	温州职业技术学院敏行楼	120.69726	27.92508	20W	15&18	
G51	瓯海	医学院宿舍楼	WZ02287	温州医学院女生宿舍妙手阁	120.70680	27.92247	20W	12	
H1	平阳	平阳万全仁杰通信	WZ51081	平阳万全镇章桥村一号地块仁杰通信设备有限公司楼顶	120.57426	27.72534	20W	18	
H2	平阳	平阳鳌江宏泰齿轮厂	WZ51082	平阳鳌江不锈钢基地宏泰齿轮厂楼顶	120.61147	27.59880	20W	18	
H3	平阳	平阳鳌江文化中心	WZ51109	平阳鳌江文体中心楼顶	120.56031	27.59560	20W	18	
H4	平阳	平阳万全三都王	WZ51111	平阳万全三都王高速边	120.56307	27.73907	20W	18	
H5	平阳	平阳鳌江五板桥	WZ51114	平阳鳌江五板桥村（火车站大道南段路旁）	120.56765	27.58931	20W	15&18	▲51
H6	平阳	平阳昆阳九街村	WZ51115	平阳昆阳龙河市场后山庙边	120.55780	27.66343	20W	18	
H7	平阳	平阳昆阳通福门	WZ51116	平阳昆阳通福门后山	120.56413	27.66135	20W	18	
H8	平阳	平阳万全郑二村	WZ51117	平阳郑楼镇西面 500 米郑二村农田	120.60036	27.72109	20W	18	
H9	平阳	平阳昆阳体育馆路口	WZ51118	平阳昆阳体育馆对面绿化隔离带	120.55065	27.67292	20W	15&18	
H10	平阳	平阳鳌江通莲路	WZ51127	平阳鳌江通莲路 56 号楼顶	120.54784	27.61745	20W	15&18	▲52
I1	瑞安	瑞安安阳文化馆	WZ41041	瑞安安阳文化馆楼顶	120.63125	27.78250	20W	18	
I2	瑞安	瑞安莘塍大转盘永丰粉末	WZ41102	瑞安市莘塍镇莘塍工业区永丰粉末冶金厂	120.67716	27.79344	20W	18	
I3	瑞安	瑞安海天化工	WZ41106	瑞安安阳南路跟毓蒙路交叉口海天化工楼顶	120.64040	27.75786	20W	18	
I4	瑞安	瑞安塘下中心路	WZ41109	瑞安塘下塘下大道 KTV 西南面塘下中心路农村合作银行楼顶	120.69227	27.83016	20W	18	
I5	瑞安	瑞安安阳京都花园	WZ41110	瑞安安阳京都花园 7 幢 2 单元楼顶	120.65308	27.77074	20W	15&18	▲53
I6	瑞安	瑞安万松锦周路	WZ41111	瑞安万松锦周路六弄一幢一单元 6 楼顶	120.63050	27.78840	20W	15&18	
I7	瑞安	瑞安塘下清河路	WZ41141	瑞安塘下清河路 48 号 6 楼	120.68928	27.82905	20W	18	
I8	瑞安	瑞安安阳时代大厦	WZ41143	瑞安安阳时代大厦 A 幢 15 楼顶	120.65579	27.77545	20W	18	▲54
I9	瑞安	瑞安万松外滩广场	WZ41144	瑞安滨江大厦对面，瑞安外滩广场花坛内	120.62711	27.77347	20W	15	
I10	瑞安	瑞安万松心澜苑	WZ41145	瑞安心澜苑 8 幢楼顶	120.62634	27.78663	20W	18	▲55
I11	瑞安	瑞安万松状元楼	WZ41146	瑞安瑞立路 4 号，状元楼大酒店顶	120.62633	27.79255	20W	18	▲56
I12	瑞安	瑞安万松文化小区	WZ41147	瑞安文化小区三幢三单元楼顶	120.63078	27.79876	20W	15&18	▲57

序号	县市区	基站名称	基站编号	建设地址	东经(°)	北纬(°)	标称功率	天线增益，dBi	监测序号
I13	瑞安	瑞安万松凤山巷	WZ41148	瑞安万松凤山巷二弄 59 号	120.63783	27.78207	20W	15&18	
I14	瑞安	瑞安广场实验小学	WZ41149	瑞安上望街道九一村望昌北路四巷 21 号广场小学	120.66642	27.77328	20W	18	
I15	瑞安	瑞安莘塍富民北路	WZ41153	瑞安莘塍富民北路 16 号	120.67265	27.78759	20W	18	
I16	瑞安	瑞安前丰路	WZ41154	瑞安前丰路 72-76 号 5 楼	120.67457	27.77513	20W	15&18	
I17	瑞安	瑞安飞云火车站	WZ41155	瑞安飞云火车站西北面 300 米左右，联通基站旁	120.57709	27.77370	20W	18	
I18	瑞安	瑞安塘下奥雪汽车电器	WZ41156	瑞安塘下登峰路 487 号六楼顶	120.64669	27.83728	20W	18	
I19	瑞安	瑞安仙降皇仕鞋业	WZ41163	瑞安仙降镇前西街 26-28 号旁，镇政府对面皇仕鞋业厂房楼顶	120.54565	27.78744	20W	18	
I20	瑞安	瑞安塘下汇众汽配	WZ41165	塘下镇韩田中心路 80 号，塘下汇众汽车配件厂楼顶	120.69785	27.82602	20W	18	
J1	泰顺	泰顺罗阳党校	WZ81096	泰顺罗阳化工路 38-44 号党校 3 号楼顶	119.71020	27.55617	20W	15&18	▲58
J2	泰顺	泰顺罗阳水厂	WZ81097	泰顺罗阳自来水厂	119.70238	27.55660	20W	18	
K1	文成	文成城关城南	WZ71054	文成通往温州市区的出口南面约 70 米的山腰上	120.09664	27.78654	20W	18	▲59
K2	文成	文成城关城北	WZ71055	文成大岙建设路西侧石坟垟山坡上	120.07667	27.79694	20W	18	
L1	永嘉	永嘉瓯北尾岩头	WZ21086	永嘉瓯北尾岩头村监控杆	120.66300	28.04000	20W	15&18	
L2	永嘉	永嘉黄田卢黄	WZ21101	永嘉黄田绕城枢纽东面 300 米山头	120.70309	28.08614	20W	18	
L3	永嘉	永嘉上塘大会堂	WZ21102	永嘉上塘大会堂	120.68847	28.15429	20W	18	▲60
L4	永嘉	永嘉瓯北浦西赵宅巷	WZ21145	永嘉瓯北浦西街 117 弄 4 号	120.62800	28.04628	20W	15&18	▲61
L5	永嘉	永嘉上塘电大	WZ21146	永嘉上塘电大南面山头	120.67373	28.14354	20W	18	
L6	永嘉	永嘉瓯北博科气动阀门	WZ21148	永嘉瓯北博科气动阀门	120.61428	28.05179	20W	18	
L7	永嘉	永嘉瓯北赵宅村	WZ21149	永嘉瓯北斗门头富强街	120.64084	28.04711	20W	18	
L8	永嘉	永嘉瓯北芙蓉印务	WZ21150	温州瓯北塘头工业区芙蓉印务	120.64611	28.05314	20W	18	
L9	永嘉	永嘉瓯北开维喜阀门	WZ21151	永嘉瓯北三桥工业区开维喜阀门集团	120.61992	28.05204	20W	18	
L10	永嘉	永嘉瓯北浦一村	WZ21152	永嘉瓯北浦一村	120.63072	28.05336	20W	18	
L11	永嘉	永嘉瓯北五中	WZ21154	永嘉瓯北双塔路 1403 号楼顶	120.64478	28.04368	20W	15&18	▲62
L12	永嘉	永嘉瓯北珠岙口	WZ21155	永嘉瓯北珠岙村口 500 米东面山头	120.64421	28.05849	20W	18	
L13	永嘉	永嘉瓯北河田村委	WZ21158	永嘉瓯北河田村委楼顶	120.61831	28.04327	20W	18	▲63
L14	永嘉	永嘉瓯北意向轻工	WZ21159	瓯北镇温州东瓯工业区意向轻工	120.60581	28.05243	20W	18	
L15	永嘉	永嘉瓯北堡二村	WZ21160	永嘉瓯北群英文武学校	120.61310	28.05497	20W	18	▲64

序号	县市区	基站名称	基站编号	建设地址	东经(°)	北纬(°)	标称功率	天线增益，dBi	监测序号
L16	永嘉	永嘉岩头电信局	WZ21161	永嘉岩头电信局	120.73392	28.33920	20W	18	
L17	永嘉	永嘉瓯北云广机械	WZ21164	温州永嘉瓯北镇云广路 38 号	120.60603	28.06649	20W	18	

备注：※天线增益一栏如有双频天线，C 网增益在前。

附表 2　本项目电磁辐射环境现场抽样监测结果

监测序号	县市区	基站名称	基站编号	环境保护目标	点位描述	垂直距离 m	直线距离 m	电场强度 V/m	功率密度 μW/cm²	是否达标
▲1	苍南	苍南灵溪渡龙	WZ60148	无	基站西北侧废弃民房门口	25	45	0.92	0.22	是
					基站东侧路面	25	37	0.64	0.11	
▲2	苍南	苍南灵溪渡龙六中	WZ60149	灵溪镇渡龙学校、西程村	灵溪镇渡龙学校门口	27	50	0.73	0.14	是
					灵溪镇渡龙学校启智楼前	27	41	0.65	0.11	
					灵溪镇渡龙学校博文楼九年（1）班门口	14	35	1.04	0.29	
					西程村 556 号门口	27	55	0.76	0.15	
▲3	苍南	苍南灵溪五洋	WZ61147	无	洽尾缪村民委员会门口	35	58	0.67	0.12	是
					一洲驾校门口	35	52	0.64	0.11	
▲4	苍南	苍南灵溪山南村	WZ61164	无	苍南县自来水厂拟建工地	35	110	0.41	0.04	是
					温州甬台温高速公路有限公司苍南收费站内	35	60	0.84	0.19	
▲5	苍南	苍南灵溪水利局	WZ61170	苍南县水利局	苍南县水利局门口	20	27	0.79	0.17	是
					苍南县水利局 1 号楼 5 楼淋浴室窗口	6	34	4.22	4.72	
					苍南县水利局 1 号楼 4 楼防汛会商室窗口	10	33	3.38	3.03	
					苍南县水利局停车场内	20	31	0.97	0.25	
					苍南县水利局宿舍楼北侧	20	50	0.46	0.06	
▲6	苍南	苍南灵溪水产市场	WZ61171	无	苍南县农副产品综合市场门口	29	44	0.91	0.22	是
					基站北侧路面	29	42	1.79	0.85	
					苍南县农副产品综合市场 40 号仓库门口	29	70	0.56	0.08	
▲7	洞头	洞头计划生育指导站	WZ31080	兵营巷周边民房、洞头县妇幼保健计划生育服务中心	阳光小屋儿童心理活动室旁	23	29	0.65	0.11	是
					兵营巷 17 号门口	25	30	0.57	0.09	
					兵营巷 32 弄 3 号门口	17	32	0.59	0.09	
					洞头县妇幼保健计划生育服务中心 4 楼平台	12	16	1.96	1.02	
					洞头县妇幼保健计划生育服务中心 4 楼楼梯口	/	/	0.60	0.10	
▲8	经开区	滨海路易诗兰	WZ03178	无	基站北侧宿舍楼西出口	21	27	1.07	0.30	是
					基站北侧宿舍楼东出口	21	36	0.92	0.22	
					基站南侧篮球场内	21	40	0.60	0.10	

监测序号	县市区	基站名称	基站编号	环境保护目标	点位描述	垂直距离 m	直线距离 m	电场强度 V/m	功率密度 μW/cm²	是否达标
▲9	经开区	金海三道滨海十七路口	WZ03250	无	基站东北侧空地	29	67	0.57	0.09	是
					基站西北侧路上	29	54	0.69	0.13	
					基站南侧空地	29	60	0.57	0.09	
▲10	经开区	金海三道滨海二十三路口	WZ03253	无	基站北侧空地	29	43	0.47	0.06	是
					基站东侧空地	29	50	0.44	0.05	
					基站西侧桥上	29	52	0.44	0.05	
▲11	乐清	乐清七里港港务局	WZ11059	里隆村	基站东南侧路面	26	61	0.25	0.02	是
					基站东侧民房门口	26	41	0.73	0.14	
					基站北侧民房旁	26	42	0.64	0.11	
					荣伟电子公司办公室内	/	/	0.25	0.02	
					荣伟电子公司楼顶	11	24	0.28	0.02	
					旧钢材收购点内	26	48	0.23	0.01	
▲12	乐清	乐清柳市上峰	WZ11154	上峰村	基站西侧十足店门口	38	54	0.75	0.15	是
					振峰路 17 号门口	38	57	0.46	0.06	
					振峰路 22 弄 20 号门口	38	64	0.74	0.15	
					道路运政门口	38	69	0.47	0.06	
▲13	乐清	乐清乐成南草垟村南	WZ11157	阳光路周边民房	阳光路 47 号门口	20	45	0.64	0.11	是
					阳光路 60 号南侧	20	45	0.24	0.02	
					阳光路 49 弄 7 号北	20	47	0.21	0.01	
					基站东南侧路面	20	42	0.27	0.02	
▲14	乐清	乐清清江工业区	WZ11169	无	基站西北侧路面	25	43	0.35	0.03	是
					基站东北侧路面	25	38	0.40	0.04	
▲15	乐清	乐清新车站北	WZ11174	无	乐清市公安局门口	31	92	0.54	0.08	是
					乐清市客运中心东侧停车场内	31	47	0.58	0.09	
					天元商住楼旁	31	63	0.72	0.14	
▲16	乐清	乐清晨曦路南	WZ11175	无	基站西侧路面	32	49	0.72	0.14	是
					基站北侧路面	32	58	0.80	0.17	

监测序号	县市区	基站名称	基站编号	环境保护目标	点位描述	垂直距离 m	直线距离 m	电场强度 V/m	功率密度 μW/cm²	是否达标
					基站南侧路面	32	48	0.53	0.07	
▲17	乐清	乐清三环路中心公园	WZ11206	无	宝鑫净菜市场门口	24	70	0.75	0.15	是
					基站西侧桥上	23	76	0.62	0.10	
					基站东南侧中心公园内	23	43	0.54	0.08	
▲18	龙湾	龙湾永兴街道	WZ03175	龙湾区永兴街道办事处、永兴第二小学	龙湾区司法局永兴司法所门口	17	25	0.84	0.19	是
					永兴街道办事处食堂门口	17	26	0.66	0.12	
					龙湾农商银行永兴支行门口	17	34	0.92	0.22	
					龙湾区永兴第二小学门口	/	/	0.72	0.14	
▲19	龙湾	龙湾二手车市场	WZ03185	无	基站西北侧水闸口处	32	94	1.19	0.38	是
					基站东侧江堤	32	70	0.73	0.14	
					废弃房北侧	32	72	0.73	0.14	
▲20	龙湾	龙湾上江新江路	WZ03208	龙湾区上江小学、温州市中通国际学校、新江路733号、731号、753号	基站西侧地面	18	22	0.45	0.05	是
					新江路731号门口	18	30	0.52	0.07	
					龙湾区上江小学门口	18	68	0.52	0.07	
					新江路753号门口	18	40	0.42	0.05	
					温州市中通国际学校门口	/	/	0.67	0.12	
▲21	龙湾	龙湾蓝田菜场	WZ03213	蓝田村隔桥路11号、19号等三幢民房	蓝田村隔桥路19号门口	19	24	0.68	0.12	是
					蓝田村隔桥路11号东侧	19	28	0.55	0.08	
					基站南侧三层民房前	19	30	0.59	0.09	
▲22	龙湾	龙湾海滨街道北新路	WZ03222	北新路331号、332号、333号	北新路333号（王氏宗祠）门口	20	40	0.98	0.25	是
					北新路331号门口	/	/	0.88	0.21	
					垃圾站门口	21	35	0.67	0.12	
▲23	龙湾	龙湾永中西路双河	WZ03226	龙湾实验中学	金属大厦门口	13	78	0.52	0.07	是
					龙湾区实验中学操场内	13	70	0.47	0.06	
					龙湾区实验中学北侧围墙处	13	60	0.46	0.06	
▲24	龙湾	龙湾永中街道办	WZ03235	龙湾区永中街道办事处	永中街道计划生育服务站门口	30	48	0.79	0.17	是
					汉庭酒店门口	/	/	0.44	0.05	

监测序号	县市区	基站名称	基站编号	环境保护目标	点位描述	垂直距离 m	直线距离 m	电场强度 V/m	功率密度 μW/cm²	是否达标
					基站西侧花坛	30	80	0.47	0.06	
▲25	龙湾	龙湾机场大道上江街道	WZ03237	温州市中通国际学校、西南侧四层民房	温州市中通国际学校门口	20	132	0.61	0.10	是
					东风裕隆 4S 店门口	20	36	0.40	0.04	
					基站东侧地面	20	50	0.40	0.04	
▲26	龙湾	龙湾永中双岙	WZ03266	嘉麟驾校北侧三幢民房	嘉麟驾校门口	15	31	1.09	0.32	是
					基站西侧二层民房前	15	22	1.07	0.30	
					文明公园内	15	54	1.23	0.40	
▲27	龙湾	龙湾南洋大道南	WZ03268	温州铁道临时宿舍	基站东侧空地上	22	65	0.73	0.14	是
					温州铁道临时宿舍前	22	78	0.69	0.13	
					基站南侧空地上	22	60	0.65	0.11	
▲28	龙湾	龙湾中学	WZ03269	龙湾中学、豪康锦苑小区	基站北侧桥头	11	19	0.83	0.18	是
					豪康锦苑小区西侧	11	65	0.45	0.05	
					基站南侧路上	11	22	1.00	0.27	
					龙湾中学操场北侧	11	131	0.50	0.07	
▲29	龙湾	龙湾市民活动中心	WZ03271	龙湾科技金融服务中心	龙湾科技金融服务中心门口	29	44	0.46	0.06	是
					基站东南侧桥上	29	32	0.46	0.06	
					基站西南侧河边	29	35	0.44	0.05	
▲30	鹿城	鹿城温州电信中心区大楼	WZ01206	无	同人恒玖大厦东侧	49	62	0.55	0.08	是
					同人恒玖大厦北侧	49	70	0.61	0.10	
					温州电信公司东侧	49	71	0.57	0.09	
▲31	鹿城	鹿城瑞都大酒店	WZ01213	隔岸垟新村	瑞都大酒店楼顶	6	15	2.62	1.82	是
					瑞都大酒店 7 楼走廊	/	/	0.44	0.05	
					马鞍池西路 67 号门口	/	/	0.64	0.11	
					马鞍池西路 81 号门口	/	/	0.45	0.05	
					隔岸垟巷 37 弄 5 号门口	30	35	0.82	0.18	
					隔岸垟巷 12 号门口	30	40	0.32	0.03	

监测序号	县市区	基站名称	基站编号	环境保护目标	点位描述	垂直距离 m	直线距离 m	电场强度 V/m	功率密度 μW/cm²	是否达标
▲32	鹿城	鹿城上陡门住宅区九组团	WZ01233	上陡门住宅区九组团	锦绣路 268 号门口	27	32	0.96	0.24	是
					上陡门住宅区九组团 23 幢门口	27	33	0.52	0.07	
					上陡门住宅区九组团 26 幢旁	27	35	0.44	0.05	
					上陡门住宅区九组团 29 幢北侧	27	34	0.96	0.24	
▲33	鹿城	鹿城荷花路电业局	WZ01252	荷花锦园、荷花路周边民房	荷花路 372 号聚圣殿门口	57	70	0.55	0.08	是
					荷花路 358 号门口	57	78	0.84	0.19	
					荷花锦园 2 幢 108-2 号门口	57	73	0.73	0.14	
					国网温州供电公司客户服务中心门口	/	/	0.68	0.12	
▲34	鹿城	鹿城杨府山嘉华大厦	WZ01255	东来锦园、温州市第十六中学	汇嘉大楼门口	40	49	0.54	0.08	是
					温州市第十六中学门口	40	42	0.22	0.01	
					东来锦园门口	40	48	0.24	0.02	
					东来锦园 1 幢门口	40	65	0.21	0.01	
▲35	鹿城	温州汤家桥北路	WZ01266	云中花园、汤家桥路周边民房	汇源路 3 号门口	7	34	0.83	0.18	是
					基站西南侧路面	7	29	1.24	0.41	
					21 世纪不动产店门口	7	25	0.92	0.22	
▲36	鹿城	鹿城香格里拉大酒店	WZ01299	无	基站东南侧路面	17	41	0.46	0.06	是
					香格里拉大酒店门口	13	42	0.44	0.05	
					香格里拉大酒店大堂前	13	38	0.24	0.02	
▲37	鹿城	鹿城聚英大厦	WZ03232	聚英家园	聚英家园 5 幢门口	62	101	0.22	0.01	是
					聚英家园 2 幢 18 楼顶	9	14	1.66	0.73	
					聚英家园 2 幢 1802 室门口	/	/	0.23	0.01	
					聚英家园 3 幢门口	/	/	0.24	0.02	
▲38	瓯海	瓯海新桥山前	WZ02161	无	新桥浦东西山西路 728 号门口	26	34	0.85	0.19	是
					瓯顺商务宾馆门口	26	28	1.01	0.27	
					新桥东方汽车修理有限公司	26	30	0.92	0.22	
▲39	瓯海	瓯海新桥农校	WZ02200	温州科技职业学校	温州科技职业学校操场内	28	63	0.61	0.10	是
					基站南侧路边	28	39	0.67	0.12	

监测序号	县市区	基站名称	基站编号	环境保护目标	点位描述	垂直距离 m	直线距离 m	电场强度 V/m	功率密度 μW/cm²	是否达标
					基站北侧绿化	28	43	0.65	0.11	
▲40	瓯海	瓯海大西洋购物中心	WZ02205	无	基站南侧绿化	14	43	0.87	0.20	是
					基站西侧空地上	14	50	0.76	0.15	
					基站北侧路上	14	47	0.83	0.18	
▲41	瓯海	温州瓯海凤池村委	WZ02207	喜得福幼儿园	仙竹路 4 号门口	27	63	0.67	0.12	是
					在建喜得福幼儿园门口	27	37	0.59	0.09	
					基站东侧路面	27	39	0.61	0.10	
▲42	瓯海	温州瓯海便民服务中心	WZ02211	瓯海行政服务中心	瓯海行政服务中心西侧	49	56	0.37	0.04	是
					瓯海行政服务中心一楼大厅内	/	/	0.37	0.04	
					瓯海区人民政府门口	49	168	0.38	0.04	
▲43	瓯海	瓯海高翔工业区北	WZ02240	无	昌达眼镜厂门口	28	72	1.50	0.60	是
					基站西侧地面	28	46	1.62	0.70	
					基站北侧地面	28	47	1.53	0.62	
▲44	瓯海	瓯海泽霞新住宅区	WZ02244	无	温州建平车行门口	16	26	1.41	0.53	是
					月乐生态花艺门口	16	28	1.40	0.52	
					基站南侧绿化	16	24	1.40	0.52	
▲45	瓯海	瓯海霞王社区	WZ02261	隔岸垟南苑 6 幢西侧、大堡底联建房 2 号楼门口	瓯海大道 249 号门口	23	25	1.39	0.51	是
					隔岸垟南苑 6 幢西侧	23	37	0.46	0.06	
					大堡底联建房 2 号楼门口	/	/	0.35	0.03	
▲46	瓯海	瓯海瓯景园北	WZ02268	梧田林村路 271 号	易净康养生馆门口	18	26	0.56	0.08	是
					梧田林村路 271 号	18	28	0.36	0.03	
					基站北侧路上	18	27	0.40	0.04	
▲47	瓯海	瓯海新桥地质桥	WZ02274	同义诊所	同义诊所门口	22	52	0.73	0.14	是
					西山西路 68 号 3 幢	22	55	0.53	0.07	
					基站南侧地面	22	30	0.80	0.17	
▲48	瓯海	瓯海高翔模块局	WZ02280	无	高翔模块局门口	19	41	0.93	0.23	是
					基站西侧 4F 厂房前	19	50	0.93	0.23	

监测序号	县市区	基站名称	基站编号	环境保护目标	点位描述	垂直距离 m	直线距离 m	电场强度 V/m	功率密度 μW/cm²	是否达标
					基站东南侧路上	19	47	0.86	0.20	
▲49	瓯海	温大机电楼	WZ02202	温州大学	温州大学 6 幢 A 座西侧	28	46	0.39	0.04	是
					温州大学 6 幢 A 座北侧	28	36	0.38	0.04	
					基站北侧地面	28	40	0.41	0.04	
▲50	瓯海	温大 F 生活区	WZ02209	温州城市学院	温州城市学院 3 号楼南侧	37	64	0.37	0.04	是
					温州城市学院 2 号楼北侧	37	43	0.23	0.01	
					温州城市学院 5 号楼西侧	/	/	0.25	0.02	
					温州城市学院 1 号楼北侧	/	/	0.22	0.01	
▲51	平阳	平阳鳌江五板桥	WZ51114	无	基站西北侧路面	25	40	0.92	0.22	是
					万达广场门口	25	41	0.76	0.15	
					必胜客餐厅门口	25	46	0.74	0.15	
▲52	平阳	平阳鳌江通莲路	WZ51127	通莲路周边民房	通莲路 38 号门口	22	48	0.37	0.04	是
					通莲路 68 号门口	/	/	0.83	0.18	
					千缘汽车修理厂门口	22	81	0.35	0.03	
					基站东北侧路面	22	53	0.84	0.19	
▲53	瑞安	瑞安安阳京都花园	WZ41110	京都花园、市委党校	京都花园 8 幢边	35	39	0.30	0.02	是
					基站西侧小河边	35	42	0.32	0.03	
					市委党校办公楼边	/	/	0.87	0.20	
					京都花园 4 幢边	/	/	0.90	0.21	
▲54	瑞安	瑞安安阳时代大厦	WZ41143	无	葡萄园大酒店门口	52	79	0.50	0.07	是
					侨信大厦边	52	59	0.41	0.04	
					侨联大厦边	52	61	0.53	0.07	
					市工人文化宫职工乐园边	/	/	0.48	0.06	
					时代大厦 C 幢边	52	78	0.53	0.07	
▲55	瑞安	瑞安万松心澜苑	WZ41145	心澜苑、公园路与殿巷周边民房	殿巷 73 号门口	56	67	0.30	0.02	是
					殿巷 72 号门口	56	66	0.35	0.03	
					公园路 111 号门口	56	61	0.46	0.06	

监测序号	县市区	基站名称	基站编号	环境保护目标	点位描述	垂直距离 m	直线距离 m	电场强度 V/m	功率密度 μW/cm²	是否达标
▲56	瑞安	瑞安万松状元楼	WZ41146	友谊中西医结合医院、西侧民房	状元楼大酒店门口	47	65	0.45	0.05	是
					山元宴会大酒店门口	47	68	0.50	0.07	
					基站西侧民房门口	/	/	0.57	0.09	
					友谊中西医结合医院边	/	/	0.30	0.02	
▲57	瑞安	瑞安万松文化小区	WZ41147	文化小区	文化小区 4 幢边	/	/	0.59	0.09	是
					文化小区二幢三单元门口	20	32	0.49	0.06	
					文化小区二幢一单元门口	20	33	0.59	0.09	
▲58	泰顺	泰顺罗阳党校	WZ81096	温州市委党校泰顺分校、化工路周边民房	温州市委党校泰顺分校 1 号楼门口	19	38	0.64	0.11	是
					化工路 39 号旁	19	43	0.46	0.06	
					泰顺罗阳粮食管理所内	19	53	0.40	0.04	
					泰顺县放心粮油配送中心内	17	32	0.70	0.13	
▲59	文成	文成城关城南	WZ71054	无	建设东路 201 号门口	57	83	0.38	0.04	是
					在建工地门口	56	104	0.41	0.04	
					迎宾坊下	56	87	0.33	0.03	
▲60	永嘉	永嘉上塘大会堂	WZ21102	屿后巷周边住房、永嘉县农业局	休闲水果吧门口	23	49	0.74	0.15	是
					叶子美甲室门口	23	32	1.47	0.57	
					屿后巷商品房 3 幢 101 室门口	23	36	1.03	0.28	
					永嘉县农业局 A 幢门口	23	32	0.83	0.18	
					永嘉县文化展演中心门口	23	50	0.89	0.21	
▲61	永嘉	永嘉瓯北浦西赵宅巷	WZ21145	繁新路与浦西街周边民房	浦西街 127 号门口	19	44	0.93	0.23	是
					浦西街 117 弄 2 号门口	19	31	0.72	0.14	
					繁新路 16 号门口	19	42	0.55	0.08	
▲62	永嘉	永嘉瓯北五中	WZ21154	双塔路周边民房、瓯北五中	大拇指早教中心门口	26	45	0.52	0.07	是
					双塔路 1340 号门口	26	53	0.43	0.05	
					欧泰连锁酒店楼顶	2	7	3.58	3.40	
					欧泰连锁酒店 8 楼走廊	/	/	0.42	0.05	
					瓯北五中后门口	26	59	0.35	0.03	

监测序号	县市区	基站名称	基站编号	环境保护目标	点位描述	垂直距离 m	直线距离 m	电场强度 V/m	功率密度 μW/cm²	是否达标
▲63	永嘉	永嘉瓯北河田村委	WZ21158	河田村	和田大厦 B 幢门口	29	50	0.72	0.14	是
					沿江幼儿园门口	29	36	0.53	0.07	
					和田大厦 A 幢门口	29	45	0.45	0.05	
					河田村商业街 35 号门口	29	45	0.71	0.13	
					河田商住小区 1 幢门口	29	46	0.41	0.04	
					东瓯派出所门口	29	75	0.55	0.08	
▲64	永嘉	永嘉瓯北堡二村	WZ21160	永嘉县群英文武学校	温州名候服饰有限公司门口	36	48	0.27	0.02	是
					基督教堂门口	36	52	0.35	0.03	
					永嘉县群英文武学校北侧	36	56	0.35	0.03	
					永嘉县群英文武学校门口	/	/	0.49	0.06	
					永嘉县贵足鞋业前	36	43	0.49	0.06	

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：**浙江省辐射环境监测站**　　填表人（签字）：　　项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	中国电信浙江公司 TD-LTE（混合组网）试验网工程温州无线网项目				建设地点	温州市						
	行业类别	G60 邮电通信业				建设性质	☑新建		□改扩建		□技术改造		
	设计生产能力	252 座 TD-LTE 移动通信基站	建设项目开工日期	2016 年 6 月		实际生产能力	244 座 TD-LTE 基站		投入试运行日期		2016 年 9 月		
	投资总概算（万元）	46000				环保投资总概算（万元）	300		所占比例（%）		0.65		
	环评审批部门	温州市环境保护局				批准文号	温环辐〔2016〕9 号		批准时间		2016 年 5 月		
	初步设计审批部门	——				批准文号	——		批准时间		——		
	环保验收审批部门	温州市环境保护局				批准文号			批准时间				
	环保设施设计单位	华信邮电咨询设计研究院有限公司		环保设施施工单位		浙江省邮电工程建设有限公司	环保设施监测单位		浙江省辐射环境监测站				
	实际总投资（万元）	11300				实际环保投资（万元）	280		所占比例（%）		2.48		
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元） /	固废治理（万元）	/	绿化及生态（万元）	/	其它（万元）	/		
	新增废水处理设施能力	t/d				新增废气处理设施能力	Nm^3/h		年平均工作时		h/a		
建设单位		中国电信股份有限公司温州分公司		邮政编码	325000	联系电话	18958888807		环评单位		浙江国辐环保科技中心		

污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量 (1)	本期工程实际排放浓度 (2)	本期工程允许排放浓度 (3)	本期工程产生量 (4)	本期工程自身削减量 (5)	本期工程实际排放量 (6)	本期工程核定排放总量 (7)	本期工程“以新带老”削减量 (8)	全厂实际排放总量 (9)	全厂核定排放总量 (10)	区域平衡替代削减量 (11)	排放增减量 (12)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
	污染与项目有关的其它特征物	射频电场强度	通过现场监测，本项目抽样基站在正常运行工况下，周围环境保护目标的环境电磁辐射场功率密度均小于对公众曝露管理限值 40μW/cm^2，单个移动通信基站对环境电磁辐射场的贡献低于单个基站对公众照射的功率密度的评价标准 8μW /cm^2，符合《电磁环境控制限值》和《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》规定的相关要求。									

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少　　2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）= (4)-(5)-(8)- (11) +（1）

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/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