

国环评证乙字第 2871 号

广东省乳源县武水塘头水电站工程

环境影响报告书

公众参与专篇

建设单位：韶关国粤塘头电力有限公司

2017 年 7 月

目 录

| | |
|--------------------------|-----------|
| 1 公众参与的目的 | 3 |
| 2 公众参与的原则 | 3 |
| 3 调查范围与对象 | 3 |
| 3.1 调查范围 | 3 |
| 3.2 调查对象与时间 | 3 |
| 3.3 调查方法 | 4 |
| 4 信息公示 | 4 |
| 4.1 第一次公众参与 | 4 |
| 4.2 第二次公众参与 | 8 |
| 4.3 发放问卷调查 | 14 |
| 5 调查结果统计与分析 | 15 |
| 5.1 调查及时回收情况 | 15 |
| 5.2 调查结果分析 | 16 |
| 6 公众意见反馈的处理 | 22 |
| 7 公众参与结论 | 22 |

附件：

附件 1：单位意见

附件 2：个人调查意见代表

1 公众参与的目的

公众参与是工程建设项目环境影响评价工作的重要组成部分，是项目建设单位、评价单位与人民群众之间的一种双向交流。通过公众参与及咨询，可以真正了解公众所关心的环境问题，以便协助有关部门制定出切实可行的环境保护措施，使建设项目的的环境评价工作更加公开化，结论更切合实际，确保建设项目实现其预期社会效益。

广东省乳源县武水塘头水电站工程的建设必将在许多方面直接或间接地影响到项目周边地区居民的经济、文化生活，特别是拆迁、征地等问题关系着广大群众的切身利益。因此，适时开展公众参与及咨询非常必要。

2 公众参与的原则

该项目在初期建设和后期营运过程中会对周围自然生态环境、社会环境及经济环境带来一定的利弊，也会对周边人民群众的生活、学习和工作产生直接或间接的影响。为此，按照《环境影响评价公众参与暂行办法》的相关规定，我们综合采取多种方式，进行了深入群众的公众参与意见征询调查工作，广泛的了解公众对本项目的建设及总体完成情况的意见、建议和要求。

为了广泛听取公众对建设项目所持有的看法和意见，以使公众参与收到最佳效果，本项目公众参与采取的形式主要是向项目直接涉及地区的群众、单位及社会团体等发放《项目公众意见征询表》的方式进行调查，同时辅以发布公告、公开简本、召开征询会等方式进行调查。

3 调查范围与对象

3.1 调查范围

公众参与调查范围涵盖库区周边区域、所有涉及征地和移民的村庄。基本上覆盖了可能受项目影响的所有区域，主要包括塘头村、凰村、桂头镇、桂头镇政府、桂头医院、桂头中心小学分校、小江村、大坝村、莫家村等。

3.2 调查对象与时间

根据项目所在地的环境状况、本项目的工程特点和污染物的排放情况，确定

本项目公众参与调查的对象为项目周围的企业、村庄。为确保调查结果具有广泛代表性，调查对象分为以下几类：

(1) 受影响的居民、企事业单位、周边居民；

(2) 非政府组织：包括镇政府、村委会等。

公众参与调查时间：

第一次公示：2013年7月17日至2013年7月30日。

网上公示：2013年7月17日至2013年7月30日。

现场问卷调查：2013年07月20日至2013年08月03日。

第二次公示：2017年7月10日至2017年7月23日。

3.3 调查方法

(1) 调查：填写调查表和入户或街道拦截访谈。

(2) 公示：通过乡（镇）、村（居）委会固定公示栏，地方政府网站进行公示。

4 信息公示

4.1 第一次公众参与

第一次公众参与是在环境影响评价早期阶段的实地调查阶段。

(1) 公示内容

第一次公众参与信息公示内容如下：

广东省乳源县武水塘头水电站工程公众参与公示（第一次）

受建设单位韶关国粤塘头电力有限公司委托，珠江水利委员会珠江水利科学研究院接受了广东省乳源县武水塘头水电站工程环境影响评价工作，现对本项目概况及环境影响评价工作的有关信息进行公告，希望广大公众积极参与，提出宝贵意见及建议。

一、建设项目的名称及概要

建设项目名称：广东省乳源县武水塘头水电站工程

建设项目概要：

(一) 工程名称及位置

广东省乳源县武水塘头水电站工程位于韶关市乳源县桂头镇塘头村，坝址右岸为塘头村，左岸有248省道经过，距乳源县的桂头镇约4km，距乳源县城约36km，距韶关市约26km，

交通便利。

（二）工程主要任务和作用

塘头水电站本工程开发任务以发电为主，结合航运。主要供电乳源县，汛期多余电量供韶关市。

（三）设计标准、规模

工程等别属 I 等，主要建筑物级别为 1 级，次要建筑物级别为 3 级。久性主要建筑物级别为 2 级，永久性次要建筑物的级别为 4 级，临时性建筑物级别为 5 级；泄水闸、河床式厂房、船闸、接头土坝均按 50 年一遇洪水设计，200 年一遇洪水校核；附属次要建筑物按 20 年一遇洪水设计，50 年一遇洪水校核。

（四）工程主要建筑物

武水塘头水电站采用下坝址左岸船闸右岸厂房的布置方案；枢纽布置自左至右为左岸接头土坝、船闸、泄水闸、河床式发电厂房、右岸接头土坝，枢纽坝顶全长 357m，坝顶高程 76.50m。厂房左侧与泄水闸相邻，右侧接接头土坝，厂房前缘总长 67.00m，其中主机间长 47.00m，安装间长 20.00m，安装间位于主机间右侧。进水口下游为主机间，共安装有 3 台贯流式灯泡机组，机组安装高程 55.10m，总装机容量 20MW，自右至左依次为 1#~3#机组。船闸有效尺度定为 100m×12m×2.1m（有效长度×有效宽度×最小门槛水深），最大设计水头 7.5m（采用闸首集中输水系统），通航净空 6m。

（五）主要经济指标

工程项目总投资 30949.81 万元，其中建安工程费 12712.52 万元，设备购置费 7747.06 万元，水土保持工程费 241.44 万元，环境保护工程费 106.71 万元。武水塘头水电站总装机容量 20MW，保证出力 1846kW，年发电量 6153 万 kW h，动能经济效益显著，对缓解乳源县电力紧张，有积极地意义。

二、建设单位的名称和联系方式

建设单位名称：韶关国粤塘头电力有限公司

地址：韶关市乳源县桂头镇

联系人：李工

电话：18666607847

传真：020-38031765

三、评价单位名称及联系方式

评价单位名称：珠江水利委员会珠江水利科学研究院

联系人：罗工

电话：020-87117547

传真：020-87117547

四、环境影响评价的工作程序和主要工作内容

工作程序：在接受建设单位环境影响评价委托后，根据国家和地方有关环境保护的法律法规、政策、标准及相关规划等，确定环评文件类型。到现场开展调研工作，在环境质量现状调查、项目及其所在区域污染源分析的基础上，根据项目环境影响预测结果，结合公众的意见与建议，提出环境保护措施与建议并给出项目环境可行性的评价结论。

主要工作内容：评价单位将按《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》等有关国家和地方法律法规的要求，以环评技术导则为依据，结合本工程的特点，对项目进行现状评价。评价主要内容包括电站施工期影响的分析、运行期污染源的达标排放评价、环保基础设施的现状评价，环境质量现状监测与评价、清洁生产和循环经济发展情况等。

五、公众提出意见的主要方式

公众提出意见的主要方式：本次公示采取网上公示和现场张贴的形式，公众可在本信息公示之日起 10 个工作日内（2013 年 7 月 17 日至 2013 年 7 月 30 日），通过公示中提供的联系方式，发表对本项目建设及环评工作的意见看法。环境影响评价单位将在项目的《环境影响报告书》中真实记录公众的意见和建议，并将公众的宝贵意见向工程的建设单位、设计单位和有关部门反映。

公示单位：韶关国粤塘头电力有限公司

2013 年 7 月 17 日

（2）公示方式

评价单位在接受建设单位的环境评价工作委托后，于 2013 年 7 月 15 日在项目所在地及评价范围内的镇、村政府公示栏张贴公告。

除了在项目评价区现场公示，评价单位还在单位网站进行了网络公示，第一次网上公示截图如图 1 所示，第一次网上公示网址为：<http://www.ruyuan.gov.cn/index.aspx>。现场公示照片具体见图.3-2。

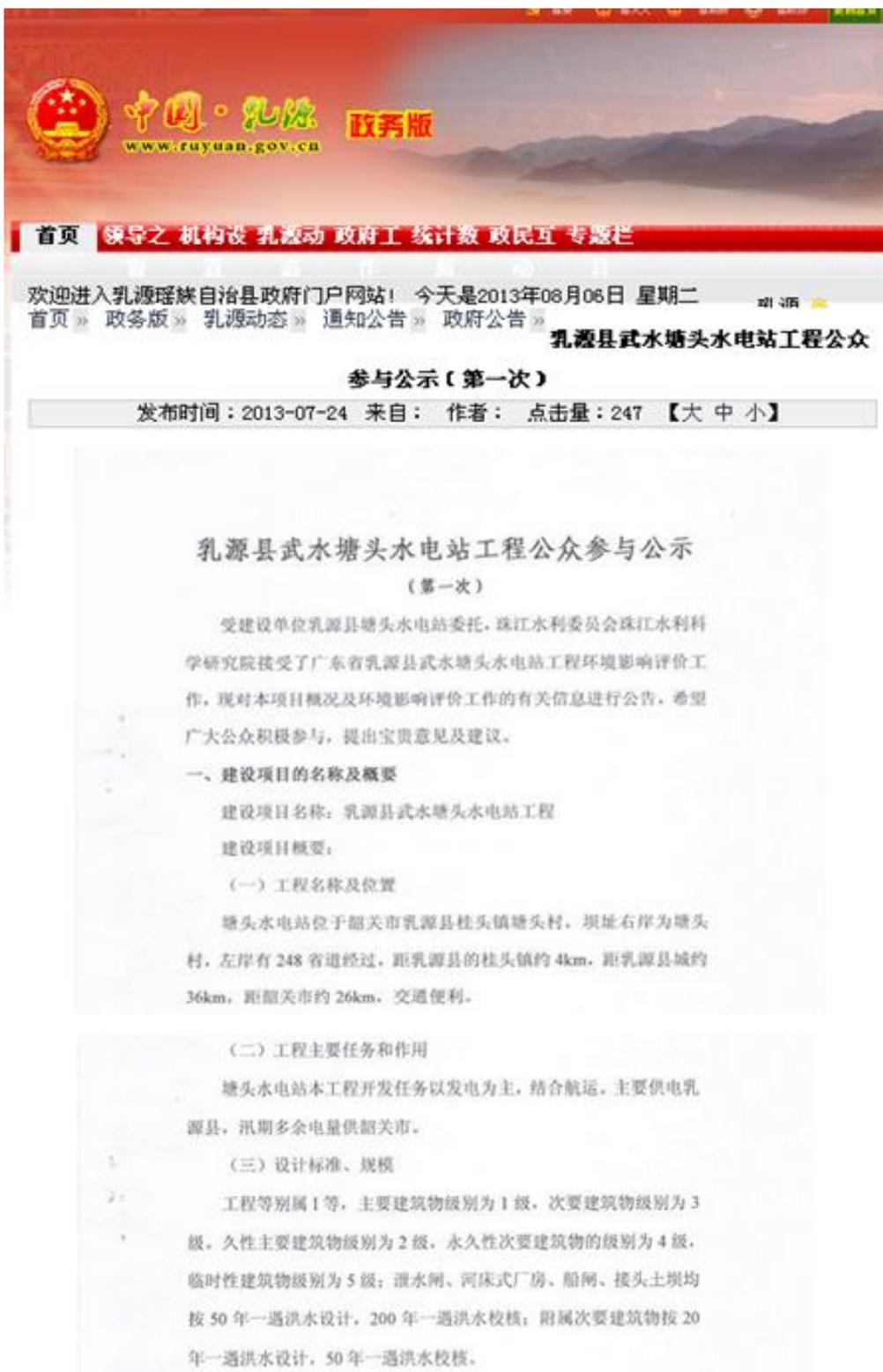


图1 塘头水电站工程第一次网上公示截图



桂头镇第一次公示



塘头村委第一次公示

图.3-2 第一次现场公示照片

4.2 第二次公众参与

在报告书初稿阶段建设单位进行第二次公示，公示主要内容包括项目概况，建设单位联系方式，环境影响评价单位联系方式，环境影响初步主要结论及项目可行性、征求公众意见的主要事项，公众提出意见的主要方式等。

(1) 公示内容

第二次公众参与信息公示内容如下：

广东省乳源县武水塘头水电站工程公众参与公示（第二次）

根据《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发〔2006〕28号）及《广东省建设项目环保管理公众参与实施意见》（粤环〔2007〕99号）的要求，现对乳源县武水塘头水电站工程有关事宜公告如下：

一、建设项目的名称及概要

- 1、建设项目名称：广东省乳源县武水塘头水电站
- 2、建设项目性质：新建

3、建设项目位置：广东省乳源县武水塘头水电站位于韶关市乳源县桂头镇塘头村，坝址右岸为塘头村，左岸有 248 省道经过，距乳源县的桂头镇约 4km，距乳源县城约 36km。

4、工程主要任务：以发电为主，结合航运。

5、工程规模：船闸等级内河 VI 级，有效尺度为 100m×12m×1.6m（长×宽×门槛水深），最大过船吨位为 100t 级船舶，正常蓄水位 68.0m，电站装机容量 20MW，机组额定水头 3.9m，工程建设征地总面积 3279.63 亩，水库淹没面积 2501.97 亩，总投资 32897.9 万元。

二、主要环境影响预测

（1）施工期

1) 不利影响：施工期间主体工程基础开挖、混凝土搅拌、车辆运输等施工活动将会形成弃渣、废污水、噪声、尾气、粉尘等污染源，施工人员还将产生一定量的生活污水和生活垃圾，土石方开挖等活动还会破坏植被，造成一定的水土流失，将对周边范围内的环境造成不利影响。工程占地及水库淹没将会破坏区域植被，减少区域生物量，对区域生态环境造成不利影响。工程位于韶关北江斑鳌（鱼类种质资源）省级自然保护区实验区内，会对保护区的功能区划及保护区水生生物资源造成一定程度的不利影响。

2) 有利影响：工程建设需要投入大量建筑材料和劳动力，带动相关行业发展，提供就业机会。

（2）运行期

1) 不利影响：水库及电厂运行工作人员产生少量的生活垃圾，如不妥善处理，对周围环境有不利影响。移民的搬迁安置过程中建房、设施的复建及生产开发将会对区域生态环境造成不利影响。运行期，水库淹没面区性质及生境发生变化，动植物及水生生物格局将发生变化，水库蓄水将对水质产生一定影响。

2) 有利影响：改善当地交通、通讯状况，促进区域基础设施建设；缓解乳源县电力紧张，提高人民生活质量；推动农村电气化发展，以电代柴，保护当地森林植被，防止水土流失，改善生态环境。

三、拟采取的环境保护措施

（1）施工期

施工期砂石加工废水处理采取絮凝沉淀法进行处理；混凝土拌合系统冲洗废水采取投加絮凝剂，经沉淀池处理；大坝施工期和发电站生活污水采用成套生活污水处理设备。根据施工总平面布置图，确定施工用地范围，进行标桩划界，加强环保宣传，采取措施降低施工噪声、扬尘，保护施工区土壤、植被和野生动物，施工人员发放防尘口罩、防噪声耳罩等进行保护。临时工程占地在施工结束后，根据原地类和立地条件，及时采取农业复垦或植被恢复措施。加强施工期环境监测、监理与管理，防范环境风险事故；

(2) 运行期

加强运行期水质监测，加强污染源的控制。耕地及移民搬迁建房时，保护好植被，严格水土保持措施。

四、评论结论

本工程建设对环境的不利影响主要体现在自然环境方面，由于工程施工、水库淹没、工程运动和移民安置等活动对水环境、水生生物、陆生动物等自然环境因子产生一定不利影响，但在采取相应的保护与改善措施后，大多不利影响可以得到预防或减缓。工程位于韶关北江斑鳌（鱼类种质资源）省级自然保护区上游，对下游保护区的功能区划及保护区水生生物资源造成影响较小，通过采取补充替代生境、修建过鱼通道及资源补充与生态监控等保护方式可以降低水坝建设对保护区水生生态系统影响。因此，本工程是可行的。

五、建设单位名称及联系方式

建设单位名称：韶关国粤塘头电力有限公司

地址：韶关市乳源县桂头镇

联系人：李工 电话：18666607847 传真：020-38031765

六、环境影响评单位名称与联系方式

环评单位名称：珠江水利委员会珠江水利科学研究院

联系人：罗工 联系电话：13434135916

地址：广东省广州市天河区天寿路天寿大厦 2203 室 邮编：510610

七、工作程序

接受委托—环境现状调查—收集资料（第一次公众参与）—环境影响报告书（第二次公众参与调查）—专家评审—报广东省环保厅审批

八、征求公众意见的主要事项

- (1) 该拟建项目建成后对当地的经济有何影响；
- (2) 该拟建项目建成后您的工作、生活环境的影响；
- (3) 本工程的实施可能对周围环境造成的影响；
- (4) 您对拆迁安置是否满意；
- (5) 其他一些有关环境保护方面的想法和建议；
- (6) 对该项目进行的污染防治工作，你有何建议和要求；

九、公众提出意见的主要方式

公众提出意见的主要方式：本次公示采取网上公示和现场张贴的形式，公众可在本信息公示之日起 10 个工作日内（2017 年 7 月 10 日至 2017 年 7 月 23 日），通过公示中提供的联系方式，发表对本项目建设及环评工作的意见和建议，供委托单位、环评单位及政府环境主管部门决策参考。

(2) 公众参与

2017年7月11日，本工程在乳源县政府网站进行了第二次公示，网址为<http://www.ruyuan.gov.cn/index.aspx>，详见图3。第二次现场公示见图4。

The image shows a screenshot of a government website page titled "广东省乳源县武水塘头水电站工程公众参与公示" (Public Participation Announcement for the Guangdong Ruyuan County Wushu Tangtou Hydropower Station Project). The page includes a navigation bar with links like "首页", "走进乳源", "领导之窗", etc. The main content area contains the following text:

广东省乳源县武水塘头水电站工程公众参与公示（第二次）

根据《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发〔2006〕28号）及《广东省建设项目环保管理公众参与实施意见》（粤环〔2007〕99号）的要求，现对乳源县武水塘头水电站工程有关事宜公告如下：

一、建设项目的名称及概要

- 1、建设项目名称：广东省乳源县武水塘头水电站
- 2、建设项目性质：新建
- 3、建设项目位置：广东省乳源县武水塘头水电站位于韶关市乳源县桂头镇塘头村，坝址右岸为塘头村，左岸有248省道经过，距乳源县的桂头镇约4km，距乳源县城约36km。
- 4、工程主要任务：以发电为主，结合航运。
- 5、工程规模：船闸等级内河VI级，有效尺度为100m×12m×1.6m（长×宽×门槛水深），最大过船吨位为100t级船舶，正常蓄水位68.0m，电站装机容量20MW，机组额定水头3.9m，工程建设征地总面积1558亩，水库淹没面积565.61亩，总投资32897.9万元。

二、主要环境影响预测

（1）施工期

- 1）不利影响：施工期间主体工程基础开挖、混凝土搅拌、车辆运输等施工活动将会形成弃渣、废污水、噪声、尾气、粉尘等污染源，施工人员还将产生一定量的生活污水和生活垃圾，土石方开挖等活动还会破坏植被，造成一定的水土流失，将对周边范围内的环境造成不利影响。工程占地及水库淹没将会破坏区域植被，减少区域生物量，对区域生态环境造成不利影响。工程位于韶关北江珍稀鱼类省级自然保护区上游，不会对保护区的功能区划及保护区水生生物资源造成明显的不利影响。
- 2）有利影响：工程建设需要投入大量建筑材料和劳动力，带动相关行业发展，提供就业机会。

（2）运行期

- 1）不利影响：水库及电厂运行工作人员产生少量的生活垃圾，如不妥善处理，对周围环境有不利影响。移民的搬迁安置过程中建房、设施的复建及生产开发将会对区域生态环境

三、拟采取的环境保护措施

(1) 施工期

施工期砂石加工废水处理采取絮凝沉淀法进行处理；混凝土拌合系统冲洗废水采取投加絮凝剂，经沉淀池处理；大坝施工期和发电站生活污水采用成套生活污水处理设备。根据施工总平面布置图，确定施工用地范围，进行标桩划界，加强环保宣传，采取措施降低施工噪声、扬尘，保护施工区土壤、植被和野生动物，施工人员发放防尘口罩、防噪声耳罩等进行保护。临时工程占地在施工结束后，根据原地类和立地条件，及时采取农业复垦或植被恢复措施。加强施工期环境监测、监理与管理，防范环境风险事故；

(2) 运行期

加强运行期水质监测，加强污染源的控制。耕地及移民搬迁建房时，保护好植被，严格水土保持措施。

四、评论结论

本工程建设对环境的不利影响主要体现在自然环境方面，由于工程施工、水库淹没、工程运动和移民安置等活动对水环境、水生生物、陆生动物等自然环境因子产生一定不利影响，但在采取相应的保护与改善措施后，大多不利影响可以得到预防或减缓。工程位于韶关北江斑鳢（鱼类种质资源）省级自然保护区上游，对下游保护区的功能区划及保护区水生生物资源造成影响较小，通过采取补充替代生境、修建过鱼通道及资源补充与生态监控等保护方式可以降低水坝建设对保护区水生生态系统影响。因此，本工程的建设是可行的。

五、建设单位名称及联系方式

建设单位名称：韶关国粤塘头电力有限公司

地址：韶关市乳源县桂头镇

联系人：李工电话：18666607847 传真：020-38031765

六、环境影响评单位名称与联系方式

环评单位名称：珠江水利委员会珠江水利科学研究院

联系人：罗工联系电话：13434135916

地址：广东省广州市天河区天寿路天寿大厦 2203 室邮编：510610

七、工作程序

接受委托—环境现状调查—收集资料（第一次公众参与）—环境影响报告书（第二次公众参与调查）—专家评审—报广东省环保厅审批

八、征求公众意见的主要事项

- (1) 该拟建项目建成后对当地的经济有何影响；
- (2) 该拟建项目建成后您的工作、生活环境的影响；
- (3) 本工程的实施可能对周围环境造成的影响；

- (4) 您对拆迁安置是否满意:
- (5) 其他一些有关环境保护方面的想法和建议:
- (6) 对该项目进行的污染防治工作, 你有何建议和要求:

九、公众提出意见的主要方式

公众提出意见的主要方式: 本次公示采取网上公示和现场张贴的形式, 公众可在本信息公示之日起 10 个工作日内 (2017 年 7 月 10 日至 2017 年 7 月 20 日), 通过公示中提供的联系方式, 发表对本项目建设及环评工作的意见和建议, 供委托单位、环评单位及政府环境主管部门决策参考。

公示单位: 韶关国粤塘头电力有限公司



图 3 广东省乳源县武水塘头水电站工程第二次环评网上公示



凰村村委第二次公示

塘头村委第二次公示

图 4 第二次现场公示照片

4.3 发放问卷调查

公众意见征询表的设计，选用与公众关系最为密切的问题作为调查内容，发放《公众意见征询表》个人 140 份、团体 6 份，调查问题多以选择打钩“√”方式进行。具体表格形式内容见下表。

广东省乳源县武水塘头水电站工程环评公众意见调查表

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--|------|--|
| 姓名 | | 性别 | | 年龄 | |
| 文化程度 | | 从事职业 | | 联系电话 | |
| 家庭住址 | | | | | |
| 问 题 | | | | | |
| 以下问题您认同的请在 () 内画“√” | | | | | |
| 1、您是否知道本工程? | 1 知道 () 2 不知道 () | | | | |
| 2、您对本工程所持的态度是? | 1 赞成 () 2 反对 () 3 无所谓 () | | | | |
| 您反对的原因是: | | | | | |
| 3、您对目前环境现状的满意程度如何? | 1 满意 () 2 一般 () 3 不满意 () | | | | |
| 您不满意的原因是: | | | | | |
| 4、该项目所在区目前存在的环境问题体现在哪些方面? | 1 废水 () 2 生态 () 3 大气 () 4 噪声 () 5 生活垃圾 () 6 不存在 () 7 其它 () | | | | |
| 5、该项目建设施工中的环境影响您关心哪几方面? | 1 废水 () 2 生态 () 3 大气 () 4 噪声 () 5 固体废物 () 6 没影响 () 7 其它 () | | | | |
| 6、该项目运行期可能产生的环境影响您关心哪几方面? | 1 废水 () 2 生态 () 3 大气 () 4 噪声 () 5 固体废物 () 6 没影响 () 7 其它 () | | | | |
| 7、项目建设对区域社会经济的影响? | 1 很好 () 2 较好 () 3 一般 () 4 没影响 () 5 较差 () | | | | |
| 8、您对本工程建设的环境保护工作有何建议和意见? | | | | | |
| 工程项目简介 | | | | | |
| <p>广东省乳源县武水塘头水电站位于韶关市乳源县桂头镇塘头村，坝址右岸为塘头村，左岸有 248 省道经过，距乳源县的桂头镇约 4km，距乳源县城约 36km，距韶关市约 26km，交通便利。塘头水电站坝址以上流域面积为 6494km²，正常蓄水位 68.00m，正常蓄水位以下库容 723 万 m³，装机容量 20MW，工程项目总投资 30949.81 万元。</p> <p>塘头水电站主要供电乳源县，汛期多余电量供韶关市。韶关市是广东省重要的能源生产基地，由于受资源及开发条件限制，韶关已于 2005 年全面退出煤炭行业，水电所占比重进一步加大。需要有计划地兴建电源以满足工农业发展对电力的需求。</p> | | | | | |

5.2 调查结果分析

5.2.1 个人调查结果与分析

广东省乳源县武水塘头电站工程的公众参与活动得到了涉及区域内民众的积极响应和配合，被调查对象对该项目的有关情况及其影响表示了关注。被调查公众的人群构成见表 5-1，调查表个人参与一览表详见表 5-2。个人意见调查统计见表 5-3。

表.5-1 公众参与对象构成统计见表

| 项目 | | 发放的村 | | | | | 合计 | 比例% |
|-----------|-------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 塘头村 | 凰村 | 莫家村 | 大坝村 | 小江村 | | |
| 调查总人数 | | 30 | 46 | 26 | 16 | 8 | 126 | 100 |
| 性别 | 男 | 21 | 21 | 13 | 9 | 7 | 71 | 56 |
| | 女 | 9 | 25 | 13 | 7 | 1 | 55 | 44 |
| 年龄 (岁) | 10~19 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | 20~29 | 2 | 4 | 1 | 1 | 0 | 8 | 6 |
| | 30~39 | 4 | 10 | 7 | 1 | 1 | 23 | 18 |
| | 40~49 | 9 | 13 | 10 | 7 | 4 | 43 | 34 |
| | 50~59 | 12 | 10 | 7 | 7 | 2 | 38 | 30 |
| | 60 以上 | 3 | 8 | 1 | 0 | 1 | 13 | 10 |
| 文化 | 小学 | 5 | 4 | 4 | 1 | 0 | 14 | 11 |
| | 初中 | 17 | 35 | 20 | 6 | 3 | 81 | 64 |
| | 高中 | 6 | 5 | 2 | 9 | 5 | 27 | 21 |
| | 中专以上 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 |

表 5-2 塘头水电站工程公众参与调查表个人参与一览表

| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 文化程度 | 工作 | 联系电话 | 是否移民 | 家庭住址或工作单位 |
|----|----|----|----|------|----|------|------|-----------|
| 1 | | 女 | 38 | 大专 | 教师 | | 否 | 乳源县桂头镇塘头村 |
| 2 | | 男 | 56 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇塘头村 |
| 3 | | 男 | 42 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇塘头村 |
| 4 | | 女 | 45 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇塘头村 |
| 5 | | 男 | 43 | 高中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇塘头村 |
| 6 | | 女 | 65 | 小学 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇塘头村 |
| 7 | | 女 | 51 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇塘头村 |
| 8 | | 女 | 35 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇塘头村 |
| 9 | | 男 | 51 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇塘头村 |
| 10 | | 女 | 45 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇塘头村 |
| 11 | | 男 | 40 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇塘头村 |

| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 文化程度 | 工作 | 联系电话 | 是否移民 | 家庭住址 或工作单位 |
|----|----|----|----|------|----|------|------|---------------|
| 12 | | 男 | 40 | 小学 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇塘头村 |
| 13 | | 男 | 50 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇塘头村 |
| 14 | | 男 | 57 | 高中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇塘头村 |
| 15 | | 男 | 59 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇塘头村 |
| 16 | | 男 | 46 | 高中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇塘头村 |
| 17 | | 男 | 64 | 小学 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇塘头村 |
| 18 | | 男 | 56 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇塘头村 |
| 19 | | 男 | 53 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇塘头村 |
| 20 | | 女 | 20 | 大专 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇塘头村 |
| 21 | | 女 | 29 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇塘头村 |
| 22 | | 男 | 50 | 中学 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇塘头村 |
| 23 | | 男 | 55 | 小学 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇塘头村 |
| 24 | | 男 | 61 | 高中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇塘头村 |
| 25 | | 男 | 51 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇塘头村 |
| 26 | | 男 | 58 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇塘头村 |
| 27 | | 女 | 40 | 小学 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇塘头村 |
| 28 | | 男 | 40 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇塘头村 |
| 29 | | 男 | 35 | 高中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇塘头村 |
| 30 | | 男 | 31 | 高中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇塘头村 |
| 31 | | 男 | 68 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 32 | | 男 | 40 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 33 | | | 45 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 34 | | 男 | 46 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 35 | | 男 | 43 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 36 | | 女 | 36 | 中专 | | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 37 | | 女 | 24 | 中专 | 无 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 38 | | 女 | 26 | 初中 | 无 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 39 | | 女 | 45 | 初中 | 无 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 40 | | 女 | 45 | 初中 | 无 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 41 | | 女 | 38 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 42 | | 女 | 45 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 43 | | 女 | 40 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 44 | | 女 | 27 | 高中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 45 | | 女 | 47 | 高中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 46 | | 男 | 56 | 高中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 47 | | 女 | 61 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 48 | | 女 | 72 | 小学 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 49 | | 女 | 60 | 小学 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 50 | | 男 | 46 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 51 | | 女 | 36 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |

| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 文化程度 | 工作 | 联系电话 | 是否移民 | 家庭住址 或工作单位 |
|----|----|----|----|------|----|------|------|---------------|
| 52 | | 女 | 39 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 53 | | 女 | 44 | 小学 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 54 | | 男 | 35 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 55 | | 女 | 31 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 56 | | 女 | 35 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 57 | | 女 | 65 | 小学 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 58 | | 女 | 29 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 59 | | 男 | 59 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 60 | | 女 | 58 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 61 | | 女 | 60 | 初中 | | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 62 | | 男 | 68 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 63 | | 女 | 56 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 64 | | 女 | 17 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 65 | | 男 | 34 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 66 | | 男 | 63 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 67 | | 男 | 51 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 68 | | 男 | 61 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 69 | | 男 | 61 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 70 | | 男 | 41 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 71 | | 男 | 40 | 高中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 72 | | 男 | 55 | 高中 | 计生 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 73 | | 女 | 53 | 初中 | 委员 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 74 | | 男 | 31 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 75 | | 男 | 39 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 76 | | 男 | 51 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 凰村 |
| 77 | | 男 | 35 | 高中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 莫家村 |
| 78 | | 女 | 37 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 莫家村 |
| 79 | | 男 | 30 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 莫家村 |
| 80 | | 男 | 58 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 莫家村 |
| 81 | | 男 | 62 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 莫家村 |
| 82 | | 男 | 40 | 初中 | 商人 | | 否 | 乳源县桂头镇 莫家村 |
| 83 | | 男 | 45 | 初中 | 商人 | | 否 | 乳源县桂头镇 莫家村 |
| 84 | | 男 | 42 | 初中 | 职工 | | 否 | 乳源县桂头镇 莫家村 |
| 85 | | 男 | 56 | 小学 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 莫家村 |
| 86 | | 男 | 38 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 莫家村 |
| 87 | | 男 | 40 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 莫家村 |
| 88 | | 男 | 45 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 莫家村 |
| 89 | | 女 | 58 | 小学 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 莫家村 |
| 90 | | 女 | 36 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 莫家村 |
| 91 | | 男 | 34 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇 莫家村 |

| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 文化程度 | 工作 | 联系电话 | 是否移民 | 家庭住址 或工作单位 |
|-----|----|----|----|------|----|------|------|---------------|
| 92 | | 女 | 46 | 小学 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇莫家村 |
| 93 | | 女 | 40 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇莫家村 |
| 94 | | 女 | 43 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇莫家村 |
| 95 | | 女 | 53 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇莫家村 |
| 96 | | 女 | 44 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇莫家村 |
| 97 | | 女 | 27 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇莫家村 |
| 98 | | 女 | 35 | 高中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇莫家村 |
| 99 | | 男 | 52 | 小学 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇莫家村 |
| 100 | | 女 | 52 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇莫家村 |
| 101 | | 女 | 46 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇莫家村 |
| 102 | | 女 | 55 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇莫家村 |
| 103 | | 男 | 50 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇大坝村 |
| 104 | | 男 | 56 | 高中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇大坝村 |
| 105 | | 男 | 45 | 高中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇大坝村 |
| 106 | | 男 | 50 | 高中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇大坝村 |
| 107 | | 男 | 50 | 高中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇大坝村 |
| 108 | | 男 | 48 | 高中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇大坝村 |
| 109 | | 男 | 49 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇大坝村 |
| 110 | | 男 | 55 | 高中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇大坝村 |
| 111 | | 男 | 40 | 高中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇大坝村 |
| 112 | | 女 | 38 | 高中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇大坝村 |
| 113 | | 女 | 45 | 高中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇大坝村 |
| 114 | | 女 | 50 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇大坝村 |
| 115 | | 女 | 26 | 小学 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇大坝村 |
| 116 | | 女 | 48 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇大坝村 |
| 117 | | 女 | 53 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇大坝村 |
| 118 | | 女 | 48 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇大坝村 |
| 119 | | 男 | 62 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇小江村 |
| 120 | | 男 | 40 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇小江村 |
| 121 | | 男 | 47 | 初中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇小江村 |
| 122 | | 男 | 52 | 高中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇小江村 |
| 123 | | 男 | 58 | 高中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇小江村 |
| 124 | | 男 | 40 | 高中 | 务工 | | 否 | 乳源县桂头镇小江村 |
| 125 | | 男 | 35 | 高中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇小江村 |
| 126 | | 女 | 40 | 高中 | 务农 | | 否 | 乳源县桂头镇小江村 |

表 5-3 塘头水电站公众参与调查表个人意见调查统计表

| 序号 | 项目 | 您的意见 (请打“√”) | | |
|----|-------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | 您是否知道本工程? | 知道 115 (91.3%) | 不知道 11 (8.7%) | |
| 2 | 您对本工程所持的态度是? | 赞成 106 (84.1%) | 反对 2 (1.6%) | 无所谓 18 (14.3%) |
| 3 | 您对目前环境现状的满意程度如何? | 满意 14 (11.1%) | 一般 85 (67.5%) | 不满意 27 (21.4%) |
| 4 | 该项目所在区目前存在的环境问题体现在哪些方面? | 废水 61 (48.4%) | 生态 89 (70.6%) | 大气 17 (13.5%) |
| | | 噪声 84 (66.6%) | 生活垃圾 113 (89.7%) | 不存在 0 (0%) |
| 5 | 您该项目建设施工中的环境影响您关心哪几方面? | 废水 105 (83.3%) | 生态 119 (94.4%) | 大气 116 (92.1%) |
| | | 噪声 34 (27%) | 生活垃圾 17 (13.5%) | 不存在 0 (0%) |
| 6 | 该项目运行期可能产生的环境影响您关心哪几方面? | 废水 61 (48.4%) | 生态 103 (81.7%) | 大气 17 (13.5%) |
| | | 噪声 54 (42.9%) | 生活垃圾 61 (48.4%) | 不存在 0 (0%) |
| 7 | 项目建设对区域社会经济的影响? | 很好 95 (75.4%) | 较好 14 (11.1%) | 一般 17 (13.5%) |
| | | 没影响 0 (0%) | 较差 0 (0%) | |
| 8 | 您对本工程建设的环境保护工作有何建议和意见? | | | |

通过对塘头水电站工程环境影响评价的公众参与调查表的统计分析,公众参与意见评价如下:

a、本次调查的 115 名公众中, 91.3%的公众知道塘头水电站工程, 8.7%的公众没听说过; 106 人支持建设, 占总调查人数的 84.1%, 2 人反对, 占总调查人数的 1.6%, 14.3%的公众表示无所谓。

b、本次调查的个人中有 11.1% 公众对目前环境质量状况满意, 67.5% 公众认为一般, 21.4% 公众表示不满意, 主要集中认为生态环境及生活垃圾问题较多, 再者是交通噪声影响大, 需要改善目前的环境质量状况。

c、本项目施工中大多数公众对生态环境、大气环境和废水关注较高; 项目运行期主要关心生态环境质量状态, 尤其是水环境状况。

d、工程建设区域社会经济的影响, 75.4% 公众认为很好, 11.1% 公众认为较好, 13.5% 的人认为一般。

综合以上分析, 本次公众参与的调查者普遍认识到塘头水电站工程对当地社

会经济发展的促进作用，以及对周围环境和自己生活的影响。

5.2.2 单位调查结果与分析

本次公众调查走访了 4 个村委会、1 个自来水厂、1 个水电站有限公司，具体为：乳源瑶族自治县桂头镇小江村村民委员会、乳源瑶族自治县桂头镇凰村村民委员会、乳源瑶族自治县桂头镇大坝村村民委员会、乳源瑶族自治县桂头镇莫家村村民委员会、乳源瑶族自治县银源桂头镇自来水分公司、韶关市益州水电站有限公司，具体见表 5-4。

表 5-4 塘头水电站工程公众参与团体调查表参与单位一览表

| 序号 | 单位名称 | 单位地址 | 联系人 | 联系电话 |
|----|--------------------|-------------|-----|------|
| 1 | 乳源瑶族自治县桂头镇小江村村民委员会 | 乳源县桂头镇小江村委会 | | |
| 2 | 乳源瑶族自治县桂头镇凰村村民委员会 | 乳源县桂头镇凰村委会 | | |
| 3 | 乳源瑶族自治县桂头镇大坝村村民委员会 | 乳源县桂头镇大坝村委会 | | |
| 4 | 乳源瑶族自治县桂头镇莫家村村民委员会 | 乳源县桂头镇莫家村委会 | | |
| 5 | 乳源瑶族自治县银源桂头镇自来水分公司 | 桂头镇营孟村 | | |
| 6 | 韶关市益州水电站有限公司 | 韶关市浈江区十里亭靖村 | | |

通过对塘头水电站工程环境影响评价公众参与团体表的统计分析，意见分析如下：

a、县各有关单位积极参与了本次公众参与调查，由于本工程前期工作的开展，乳源县各部门均知道本工程。

B、参与调查的单位认为工程建设对当地环境可能造成的影响主要是：项目建成后尚有水位提高，容易造成水灾；村庄污水不容易排出，农田和耕地资源受淹；影响部分农田排灌；是否能保障基础下泄流量，不影响下游生态、渔业等用水；

c、建议工程施工期注意水土保持工作，禁止向河道内倾倒垃圾、土石料及废油等；搞好施工期除尘、绿化工作，减轻大气污染；

d、建议工程运营期及时清运坝前漂浮物，保护好农田基础设施，实现开发

与保护协调发展，确保经济建设和生态建设同步进行；

e、针对本项目，建议做好电站上游河道两岸堤防道路保护建设，加强水土保持工作，避免运行区间设备漏油事件，水库增加汛期泄洪能力，以更好地解决防洪减灾的问题；

f、参与调查的单位基均支持本工程的建设，认为坝址应由政府组织相关单位或部门论证确定，同意项目坝址的修建地点。

6 公众意见反馈的处理

针对本次塘头水电站工程公众参与调查的结果，我单位将采用文字与表格相结合的方式，统计、分析公众对本工程的认识情况，以及公众的意见和担忧。对于公众的意见、建议，本着实事求是的态度向设计部门反映，做出接受或拒绝的决定，并向当地公众公布结果和原因；对于公众的担忧，舍身处地的为公众着想，按照国家政策和相关规范采取有效的措施，解除公众的忧虑，把公众利益贯穿于塘头水电站设计、施工、运行的全过程。

走访的单位均表示支持本项目建设，项目在建设期间将采纳单位所提出的意见和建议，做好施工期环境保护工作，运行期环境保护工作；对于调查的个人中，有 2 人表示反对本项目建设，主要是由于担心水库修建以后，淹没个人所有的农田、发生水灾淹没房屋。由于该农户所在位置不在水库正常蓄水位淹没线以下，水库蓄水及运行期，不会淹没其农田及房屋，因此对其反对意见不予采纳。对于其他公众提出的意见和建议，建设单位将予以采纳。

7 公众参与结论

本次公众参与采取现场和网上信息公示、现场调查方式进行调查。共发放团体调查问卷 6 份，收回有效问卷 6 份，回收率 100%。共发放个人调查问卷 140 份，收回有效问卷 126 份，为 90%。本次群众个人调查问卷派发对象均位于本项目直接影响区范围，为本项目的环境敏感点，符合《广东省建设项目环保管理公众参与实施意见》（粤环〔2007〕99 号）中有关“参与调查的个人中位于项目环境(含风险事故)影响范围内的个人数量不得少于 70%”的要求。

通过对塘头水电站工程影响区域的公众参与调查，广泛听取了社会群体和公众个人对工程建设产生的环境问题的意见与建议，根据公众参与的意见对报告书

进行了补充完善，就公众关心的实际问题给予回答，总体上本环境影响报告书基本回答了公众关心的环境问题。

本工程的公众调查涉及社会的各个方面、各个层次，代表了社会不同阶层、不同方面的反映，具有较好的代表性，被调查的公众积极配合评价单位有关人员，认真填写调查表，并就有关问题提出了自己的看法和建议，使收集的意见较为客观、全面，有代表性。

根据公众的反馈意见，公众对本工程的建设是接受和理解的，充分肯定其作用和意义，工作持支持态度。同时，公众希望施工中加强环境保护宣传及管理工作，在今后运行中，加强库区周围的环境保护工作，维持原有的生态平衡，确保本工程顺利实施。

附件因涉及个人隐私，不对外公开