

# 福建省建设项目环境影响 报告表

(适用于第三产业建设项目)

项 目 名 称 泰宁至建宁高速公路大金湖服务区

建设单位(盖章) 三明建泰高速公路有限责任公司

法 人 代 表 张 燕 清  
(盖章或签字)

联 系 人 王 永 存

联 系 电 话 13850889116

邮 政 编 码 354400

环保部门填写	收到报告表日期	
	编 号	

福建省环境保护局制

## 泰宁至建宁高速公路大金湖服务区环境影响报告表

委托单位：三明建泰高速公路有限责任公司

评价单位：三明市环境保护科学研究所

法定代表人：李金泰

评价证书：国环评证乙字第 2207 号

发证单位：国家环境保护部

项目负责人：吴金建(环境影响评价工程师登记证号 B22070080300)  
(签字)

审核审定：李金泰(环境影响评价工程师登记证号 B22070040800)  
(签字)

项目负责人职业资格证书：



## 一、项目基本情况

项目名称	泰宁至建宁高速公路大金湖服务区		
建设单位	三明建泰高速公路有限责任公司		
建设地点	泰宁县杉城镇	排水去向	长兴小溪
建设依据	福建省发展和改革委员会专题会议纪要[2015]41号	主管部门	福建省发展和改革委员会
建设性质	新建	行业代码	G544 道路运输辅助活动
建设规模	总占地面积为 24.006 hm <sup>2</sup>	总规模	一期建设：综合楼，加油站房、加油站棚，配电房，汽修间，其它。二期建设：酒店、房车停车场以及物流仓库的建设。
总投资	2.1286 亿元	环保投资	90 万元

## 主要能源及水资源消耗

名称	现状年用量	年增用量	年总用量
水(吨/年)	—	21122.6	21122.6
电(万 kwh/年)	—	119	119
燃 煤			
柴油(吨/年)			
其 它			

## 二、项目由来

建泰高速公路属海西“三纵八横三环三十三联”高速公路网浦城至建宁联络线的局部路段，起于福银高速公路泰宁县朱口镇，与福银高速公路相连，经泰宁县音山、南溪、大田和建宁县溪口、王元、里心、黄埠，止于建宁县船顶隘(闽赣界)，全长 79.3 公里。全线按高速公路双向四车道设计，设计行车速度 80 公里/小时。路基设计宽度 24.5 米，路面采用沥青砼路面结构。全线设置隔离栅、防撞栏、标志、标线、通讯、监控及收费系统、服务区、主线收费站，在互通立交处设匝道收费站、管理所。2003 年 11 月 8 日建成通车。

全线沿线管理、养护、服务设施有泰宁、寨下、建宁和里心等 4 个匝道收费站和 1 个闽江源服务区。从建泰高速开通以来区域路网来看，从里心至福州方向，服务区设置间距较大，闽江源服务区(K52+850)与福银高速的将乐服务区(福银线运营里程 272)之间的间距有 77.85 公里，远大于规范要求的间距。随着建泰高速公路车流量的增加，现有服务设施无法满足需求，不仅降低了项目道路的服务水平，也存在一定安全隐患。因此提出了启动建设大金湖服务区的要求。

## 三、当地社会、经济、环境简述

### 3.1 地理位置及厂址周围概况

泰宁位于福建省西北部，武夷山脉中段的杉岭支脉东南侧。北靠邵武，东连将乐，南邻明溪，西接建宁，西北紧贴江西黎川。境内方言有赣语等。县处东经  $116^{\circ} 53'$  ~  $117^{\circ} 24'$ ，北纬  $26^{\circ} 34'$  ~  $27^{\circ} 08'$ 。东西宽约 43 公里，南北长约 61 公里。地形多属山地和丘陵。朱口镇位于泰宁县东北部、福银高速公路过境 13 公里，集镇距泰宁互通口 3.5 公里，总面 235 平方公里。东南邻将乐县，西南连杉城镇；东北与龙湖乡接壤，西北与上青乡交界。

本项目拟建于大金湖服务区拟建位置介于建泰高速公路泰宁互通(K6+100)与寨下互通(K26+500)之间，起讫桩号 K8+660~K10+200。

项目地理位置详见图3-1。项目在区域路网中的位置图见图3-2。

### 3.2 自然环境概况

#### (1)地质地貌

泰宁县地势深受斜贯中部的北东向邵武——河沅大断裂的影响，形成长约 30 公里的狭窄朱口——梅口盆地，从盆地向南北，由丘陵、低山至中山作层状分布。泰宁县城关处在峡谷小盆地地域，地势相对平缓。



图3-1 项目地理位置图





图 3-2 项目在区域路网的位置关系图

## (2)气象特征

泰宁气候属于中亚热带季风型山地气候。夏季受海洋性气候影响，盛行东南风，冬季受西北冷空气侵袭，又具有大陆性气候特征。夏季无酷热，冬季无严寒。四季温和湿润，光照充足，雨量充沛，年平均气温为 17℃，最高气温 38.9℃，最低气温-6℃，入冬后 12 月至翌年 2 月有霜冻，全年霜雾天数 118 天。年平均降雨天数为 130~175 天，年平均降雨量 1775 毫米，年降雨总量为 27.06 亿立方米，月最大降水量 642.1mm，日最大降水量 214mm(2002 年 6 月 16 日)。地区主导风向是西南风，年平均风速 1.2 米/秒，区域内静风频率较高，年静风日 156 天。

## (3)水文特征

泰宁县河流均发源于县城北面和东面，由朱溪、长兴小溪和黄溪在杉城汇合而成杉溪，杉溪西流 10 公里后进入金湖(池潭水库)；杉溪在原普洞水文站以上共有流域面积 1012 平方公里，主河长 79.6 公里，多年平均流量 33.9m<sup>3</sup>/s，平均坡降 6.9‰。金湖原为金溪，1980 年国家投资兴建池潭水电站，在金溪上游的芦庵滩建拦河坝，截流而形成省内最大的人工湖——金湖；金湖水面积达到 26 平方公里，流域面积 4766 平方公里，库容量 8.7 亿立方米；金湖水源主要由杉溪、滩溪、铺溪三条溪流汇入湖区而成。

该项目纳污水体为长兴小溪，最后汇入朱溪。朱溪发源于邵武广平村大埠岗道峰山，向东南流经县内龙湖、朱口等再折向西南，流经城区，在城区沿途纳入黄溪、长兴小溪等河流而成杉溪。朱溪是杉溪主干支流，其在五里亭以上流域面积 747 平方公里，河长 53 公里，河宽 35-90 米，平均坡降 3.5‰，粗糙率 0.013-0.035。3-6 月为丰水期，2 月和 7-9 月为平水期，10 月至翌年 1 月为枯水期。年平均流量 21.9m<sup>3</sup>/s，90% 保证率最枯月流量 4.83 m<sup>3</sup>/s。

## (4)植被和土壤

植物类型主要有常绿阔叶林、针叶林、常绿落叶阔树林、竹林、经济林和荒山草坡等植物群落，林地面积 12.49 万 hm<sup>2</sup>，占全县土地总面积的 81.13%，是全国南方重点林区。主要有杉木、柳杉、水杉、马尾松、黄山松、罗汉松、金钱松、油杉、柏树、建柏、侧柏、三尖杉、樟树、大叶楠、红楠、檫木、山苍子、天竺桂、苦槠、甜槠、板栗等

全县总土地面积为 1539.38 平方公里，折合 230.91 万亩。其中：耕地 16.64 万亩，占 7.21%；林业用地 187.36 万亩，占 81.14%；水域 8.52 万亩，占 3.69%；裸露石山 7.46 万亩，占 3.23%；住宅、公路及其它用地 13.26 万亩，占 5.44%。以农业人口计算，人均占有总土地 20 亩，其中耕地 1.46 亩，林地 17 亩，水域 0.74 亩。

泰宁地表地质结构由岩浆岩、变质岩和陆相沉积岩三大岩类组成。岩浆岩多分布于县的西北与西南部，变质岩遍布东北、东南部、沉积岩多形成带状分布，后者成土母质有残积物、坡积物和冲积物三种，所形成的各类土壤计有红壤、红黄壤、黄棕壤、紫色土、草甸土、水稻土等 6 个土类、14 个亚类、54 个土属。其中以红壤和黄壤为主，耕地资源丰富，人均拥有量大，高于全省平均水平，灌溉条件良好，水田面积占耕地面积 91%，经济作物种类繁多，较大规模种植的有 10 多个种类；山地面积大，草场资源丰富。

### 3.3 泰宁大金湖世界地质公园规划概况

#### 3.3.1 规划概况

2001 年泰宁大金湖被评为第二批国家地质公园，2005 年 2 月 11 日联合国教科文组织批准泰宁地质公园为第二批世界地质公园。2004 年，为申报世界地质公园，相关部门编制了《泰宁世界地质公园总体规划》(规划期 2005-2020 年)，2011 年，泰宁县人民政府委托福建省地质调查研究院对规划进行了修编，形成《福建大金湖国家地质公园规划》(规划期 2012-2025 年)，该新规划于 2013 年 5 月获得批复。

#### (1)规划范围

公园北起龙湖镇鸡公山，南达大龙乡的龙安村，西自大龙乡白石顶，东至龙湖镇许坊，总体呈 NNE—SSW 向不规划带状展布。东西宽约 5 km~35km，南北长 65km，面积 259.35km<sup>2</sup>，属大型地质公园。分为 4 个园区：分别是石网园区，面积 95.25km<sup>2</sup>；大金湖园区，面积 139.64 km<sup>2</sup>；八仙崖园区，面积 18.15 km<sup>2</sup>；金铙山园区，面积 6.31km<sup>2</sup>。

#### (2)规划布局

地质公园共划分 4 个园区，11 个景区，8 个小区，1 个自然生态区。四大园区分别为石网园区、大金湖园区、八仙崖园区和金铙山园区；11 大景区分别为



天成岩、普陀岩、红石山、丰岩、寨下大峡谷、金湖景区、猫儿山、龙王岩、大牙顶、宝峰山、白石顶；八小区分别为许坊小区、锦溪小区、上清溪小区；状元岩小区、九龙潭小区；石辋小区；寨下小区、读书山小区。

### (3)分级保护规划与保护要求

◆一级保护区：对于完整性景点中特殊、稀有、珍贵、易损的景点，给予一级保护，总面积为 13.71km<sup>2</sup>。一级保护区保护措施：①严格保护景观资源和生态环境，严禁开荒毁林、采石挖矿和修墓种植等改变地形地貌、破坏景观资源的活动。②区内可进行必要的旅游观赏步道及相关设施建设，但必须与自然景观、资源环境相协调，要控制游客数量，严禁机动车辆进入。③景区内一切建设均应服从规划，并由公园主管部门批准。必要的水电、通讯等基础设施建设，应避免景点、景物的敏感部位，以保护自然景观及其通视条件。④重要景点开发应限制开发强度，不搞超容量开发，确保景观资源永续利用。

◆二级保护区：规划将公园内 4 个园区内典型丹霞地貌景观集中区、典型花岗岩地貌景观出露区圈定为二级保护区，总面积 44.65km<sup>2</sup>。二级保护区保护措施：①可在规划许可范围内修建少量旅游服务设施，但必须严格控制规模和体量的发展，鼓励建造与当地环境相协调的居民风格建筑。②保护地形地貌、植被和生态环境，封山育林，对旅游道路两旁和丘陵区实行全面绿化，以保持山清水秀之美。③禁止开山采石、挖土取沙，不得建设生产性工厂及污染性工矿企业。④区内村庄的发展受公园规划的制约，区内一切建设均须服从总体规划，建立项目审批制度，由公园主管部门负责报批。⑤根据农村实际，适当发展生态农业、观光果林，开发具地方特色的旅游产品。

◆三级保护区：规划将公园内 4 个园区的一、二级保护区以外的丹霞、花岗岩地貌景观出露区圈定为三级保护区，总面积 103.37 km<sup>2</sup>。三级保护区保护措施：①严格控制污染源，不允许建设可能污染环境的工矿企业，防止水体水质及大气受到污染。②根据农村实际可开辟一定的薪炭林和用材林用地，但不允许大面积砍伐林木、开山炸石等破坏地形地貌的活动。③可规划建设各种旅游服务设施，但应控制建筑高度以及建筑区的范围，并与自然环境及景观相协调，以不干扰风景视觉环境为原则。④努力保持传统农耕区的发展模式，发展旅游产品的生产和加工业，发展为旅游服务的瓜果菜园和各类养殖业。

二级、三级保护区属一般保护区，允许设立少量地学旅游服务设施，但必须限制与地学景观游赏无关的建筑，各项建设与设施应与景观环境协调。地质公园内禁止开山、开荒等破坏地貌景观和植被的活动，不得设立任何形式的工业开发区。

### 3.3.2 项目与福建大金湖世界地质公园保护区位置关系分析

本项目不在福建大金湖世界地质公园保护区范围内，但与大金湖景区的游客接待中心相邻。详见图 3-3。

