

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：

经环境保护部环境影响评价工程师职业资格登记管理办公室审查， 吴金建 具备从事环境影响评价及相关业务的能力，准予登记。

职业资格证书编号： 0008584

登记证编号： B22070080300

有效期限： 2009年01月15日至2012年01月14日

所在单位： 三明市环境保护科学研究所

登记类别： 轻工纺织化纤类环境影响评价



再次登记记录

时间	有效期限	签章
2012.04.05	延至 2015年01月14日	吴金建
2014.12.26	延至 2018年01月14日	吴金建
	延至 年 月 日	
	延至 年 月 日	

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 ²	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 33.9m³/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 21.9m³/s，90% 保证率最枯月流量 4.83 m³/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 hm²，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 向不规则带状展布。东西宽约 5 km~35km，南北长 65km，面积 259.35km²，属大型地质公园。分为 4 个园区：分别是石网园区，面积 95.25km²；大金湖园区，面积 139.64 km²；八仙崖园区，面积 18.15 km²；金铙山园区，面积 6.31km²。

(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 13.71km²。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 44.65km²。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 km²。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。

