

合同编号：YDGL【2026】-010-SJ



工 程 设 计 合 同



项目名称：英德市 Y450 线观音山隧道病害处治工程设计项目

甲 方：英德市公路事务中心

乙 方：保利长大工程有限公司

签订日期：2026 年 4 月 30 日

甲方：英德市公路事务中心

乙方：保利长大工程有限公司

甲方委托乙方承担英德市 Y450 线观音山隧道病害处治工程设计项目的设计工作。观音山隧道位于英德市英红镇乡道 Y450 线上，中心桩号为 K4+340，隧道长 463m，隧道净宽 11.5 米，1.25m(检修道)+0.75m(路缘带)+2×3.75m(行车道)+0.75m(路缘带)+1.25m(检修道)，隧道净高 5m。隧道主要病害为：洞门瓷砖脱落，衬砌存在纵向、环向及斜向裂缝、渗水及衬砌前后空洞，隧道二衬混凝土剥落。2023 年隧道技术状况等级定为 3 类，迫切需要对该隧道进行病害处治，针对存在的工程病害进行维修加固施工图设计。建安费约 110.5354 万元。工程地点为清远市英德市，经双方协商一致，签订本合同，共同执行。

第一条 本合同签订依据

1.1 《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和《建设工程勘察设计管理条例》。

1.2 国家及地方有关建设工程勘察设计管理法规和规章。

1.3 建设工程批准文件。

第二条 设计依据

2.1 甲方给乙方的委托书。

2.2 甲方提交的基础资料。

2.3 乙方采用的主要技术标准是：

- (1) 《公路隧道养护技术规范》（JTGH12-2015）；
- (2) 隧道施工图纸、工图纸、加固及历次检查等技术资料；
- (3) 《英德市英红大道观音山大道北段观音山隧道 2023 年定期检测、专项检测报告》；
- (4) 《公路隧道设计规范第一册土建工程》（JTG3370.1-2018）；
- (5) 《公路工程质量检验评定标准第一册土建工程》（JTGF80/1-2017）；
- (6) 《公路隧道设计规范第二册交通工程与附属设施》（JTGD70/2-2014）；
- (7) 《公路隧道施工技术规范》（JTG/T3660—2020）；
- (8) 《公路养护技术标准》（JTG5110-2023）；
- (9) 《公路养护安全作业规程》（JTGH30-2015）；
- (10) 《公路技术状况评定标准》（JTG5210-2018）；
- (11) 《混凝土加固设计规范》（GB50367-2013）；
- (12) 《建筑结构加固工程质量验收规范》（GB50550-2010）；

(13) 《混凝土裂缝用环氧树脂灌浆材料》(JC/T1041-2007);

(14) 《公路隧道加固技术规范》(JTG/T5440-2018)。

第三条 合同文件的优先次序

构成本合同的文件可视为是能互相说明的,如果合同文件存歧义或不一致,则根据如下优先次序来判断:

3.1 合同书;

3.2 廉政合同书;

3.3 甲方要求及委托书;

3.4 投标书。

第四条 本合同项目的名称、规模、阶段、投资及设计内容(根据行业特点填写)

项目名称: 英德市 Y450 线观音山隧道病害处治工程设计项目

设计内容: 观音山隧道病害处治进行施工图设计。

第五条 甲方向乙方提交的有关资料、文件及时间:

甲方向乙方提交设计委托书一份

第六条 乙方向甲方交付的设计文件、份数、地点及时间

份数: 每个工程项目各 5 份(送批复图纸 1 份、批复后收编图 3 份、预算定案收编图 1 份);

地点: 清远市英德市;

时间: 签订合同后一个月内。

第七条 费用

本项目设计取费标准参考《广东省干线公路养护预算编制办法》(GDJT/ZJ·201-2025)有关规定,并执行《英德市人民政府办公室关于调整政府投资项目第三方服务费用标准(试行)的通知》(英府办函(2025)21号)文件相关规定,经协商,设计费暂定为人民币¥58899.00元(大写: 伍万捌仟捌佰玖拾玖元整,),其中增值税税率 6%,不含税总价为 55565.09 元,设计费结算价以英德市投资审核中心预算审核结果为最高限价。

第八条 支付方式

本合同生效后,乙方按要求提交本工程施工图设计及预算成果,并通过上级交通主管部门和英德市投资审核中心审核,在 15 个工作日内,甲方支付至施工图设计服务暂定金额 70%即人民币¥41229.30元(大写: 肆万壹仟贰佰贰拾玖元叁角),并以英德市投资审核中心预算审核结果的 70%为最高限价。待本工程交工投入使用后一次性支付余下设计尾款,其他条款

详见 9.1.5 和 9.1.6。

根据有关规定，乙方对设计项目全寿命周期提供技术服务。

第九条 双方责任

9.1 甲方责任

9.1.1 甲方应按本合同第五条规定的内容，在规定的时间内向乙方提交基础资料及文件，并对其完整性、正确性及时限负责。甲方不得要求乙方违反国家有关标准进行设计。

9.1.2 在合同履行期间，甲方要求终止或解除合同，乙方未开始设计工作的，不支付相应设计费；已开始设计工作的，甲方应根据乙方已进行的实际工作量支付相应设计费。

9.1.3 甲方应按本合同规定的金额和日期向乙方支付设计费。逾期超过 60 天以上时，乙方有权暂停履行下阶段工作，并书面通知甲方。甲方的上级或设计审批部门对设计文件不审批或本合同项目停缓建，甲方均应支付应付的设计费。

9.1.4 甲方应为乙方派驻现场的工作人员提供工作、生活及交通等方面的便利条件。

9.1.5 由于甲方使用的是财政资金，甲方在前款规定的付款时间为向政府财政支付部门提出办理财政支付申请手续的时间(不含政府财政支付部门审核的时间)，在规定时间内提交支付申请手续后即视为甲方已经按期支付，已全面履行完毕支付责任。政府财政支付部门审核时间等风险不由甲方承担。

9.1.6 甲方向政府财政支付部门提出办理财政支付申请手续前，乙方应按甲方及政府财政支付部门的要求提供全套材料【包括对应金额的有效发票等】，乙方延期提交全套材料的，甲方有权相应顺延向政府财政支付部门办理相关申请手续，或政府财政支付部门有权相应顺延向乙方支付相应款项。

9.2 乙方责任

9.2.1 乙方应按国家规定和合同约定的技术规范、标准进行设计，按本合同第六条规定的内容、时间及份数向甲方交付设计文件，并对提交的设计文件的质量负责，项目负责人：耿立伟 18802004671。

9.2.2 乙方对设计文件出现的遗漏或错误负责修改或补充。由于乙方设计错误造成工程质量事故损失，乙方除负责采取补救措施外，应免收受损失部分的设计费，并根据损失程度向甲方支付赔偿金，赔偿金额为甲方的所有直接损失和间接损失。

9.2.3 由于乙方原因，延误了设计文件交付时间，每延误一天，应减收该项目应收设计费的万分之二。逾期超过 10 天的，甲方有权解除合同，乙方应全额退回已收取的设计费，并赔偿甲方的损失。

9.2.4 合同生效后，乙方要求终止或解除合同，乙方应向甲方支付赔偿金，赔偿金数额由双方商定。但不应超过设计费的总额。

9.2.5 乙方交付设计文件后，按规定参加有关上级的设计审查，并根据审查结论负责在不超出原定范围的内容做必要调整补充。乙方按合同规定时限交付设计文件一年内项目开始施工，负责向甲方及施工单位进行设计交底、处理有关设计问题和参加竣工验收。在一年内项目尚未开始施工，乙方仍负责上述工作，可按所需工作量向甲方适当收取咨询服务费，收费额由双方商定。

9.3 如果项目在本合同生效后，乙方已完成设计工作，因非乙方原因（包括但不限于政策调整、审批未通过、资金不到位等）未能成功立项，且经甲乙双方书面确认项目无法继续进行的，甲方应在收到乙方书面通知后的 15 天内，向乙方支付服务暂定金额的 70%即人民币¥41229.30 元(大写：肆万壹仟贰佰贰拾玖元叁角)作为全部设计服务费。

第十条 保密

双方均应保护对方的知识产权和信息秘密，未经对方同意，任何一方均不得对对方的资料及文件擅自修改、复制或向第三人转让或用于本合同项目外的项目。如发生以上情况，泄密方承担一切由此引起的后果并承担赔偿责任。

第十一条 仲裁、起诉

本合同履行过程中发生争议，由双方当事人协商解决。调解不成的按下列第（一）种方式解决。

（一）依法向英德市人民法院起诉。

第十二条 合同生效及其他

12.1 施工期间，乙方应派驻设计代表到施工现场进行配合与解决有关问题。

12.2 乙方为本合同项目的服务至施工安装结束为止。

12.3 本工程项目中，乙方不得指定建筑材料、设备的生产厂或供货商。甲方需要乙方配合建筑材料、设备的加工订货时，所需费用由甲方承担。

12.4 甲方委托乙方承担本合同内容以外的工作服务，另行签订协议并支付费用。

12.5 由于不可抗力因素致使合同无法履行时，双方应及时协商解决。

12.6 本合同自双方法定代表人或其授权代表签名并加盖各自公章之日起生效，一式陆份，甲方叁份，乙方叁份。

12.7 双方认可的来往传真、电报、会议纪要等，均为合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

12.8 未尽事宜，经双方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

(以下无正文，为签字盖章页)

甲方名称：英德市公路事务中心

(盖章)

法定代表人或委托代理人：
(签字)


志 廖 练 廖

开户银行：

银行账号：

签订日期：2026年4月30日

乙方名称：保利长大工程有限公司

(盖章)

法定代表人或委托代理人：
(签字)

开户银行：农行广州科韵支行

银行账号：44056201040010206

签订日期：2026年4月30日

附廉政合同：

廉 政 合 同

根据交通部《关于在交通基础设施建设中加强廉政建设的若干意见》以及有关工程建设、廉政建设的规定，为做好英德市 Y450 线观音山隧道病害处治工程设计项目项目；项目建设中的党风廉政建设，保证工程建设高效优质，保证建设资金的安全和有效使用以及投资效益，本项目甲方英德市公路事务中心（以下称甲方）与乙方保利长大工程有限公司（以下称乙方），特订立如下合同。

第一条 甲乙双方的权利和义务

- （一）严格遵守党和国家有关法律法规及交通运输部的有关规定。
- （二）严格执行本工程设计服务合同协议书，自觉按协议书办事。
- （三）双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（除法律认定的商业秘密和合同文件另有规定之外），不得损害国家和集体利益，违反工程建设管理规章制度。
- （四）建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。
- （五）发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。
- （六）发现对方严重违反本合同义务条款的行为，有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

第二条 甲方的义务

- （一）甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应由甲方或个人支付的费用等。
- （二）甲方工作人员不得参加乙方安排的超标准宴请和娱乐活动；不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。
- （三）甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。
- （四）甲方工作人员的配偶、子女不得从事与甲方工程有关的设计分包项目。

第三条 乙方义务

- （一）乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。
- （二）乙方不得以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方单位或个人支付的任何费用。

(三) 乙方不得以任何理由安排甲方工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

(四) 乙方不得为甲方单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

(五) 乙方及其工作人员不得索取或接受施工单位的礼金、有价证券和贵重物品，不得在施工单位报销任何应由乙方或个人支付的费用。

(六) 乙方及其工程人员不得要求和接受施工单位为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等方便。

(七) 乙方及其工作人员不得参与施工单位安排的高消费宴请和娱乐活动，不得接受施工单位提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品。

第四条 违约责任

(一) 甲方及其工作人员违反本合同第一、二条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(二) 乙方及其工作人员违反本合同第一、三条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿；情节严重的，甲方建议交通工程建设主管部门给予乙方一至三年内不得进入其主管的交通工程建设市场的处罚。

第五条 双方约定：本合同由双方或双方上级单位的纪检监察机关负责监督执行。由甲方或甲方上级单位的纪检监察机关约请乙方或乙方上级单位纪检监察机关对本合同执行情况进行检查；提出在本合同规定范围内的裁定意见。

第六条 本合同有效期为甲乙双方签署之日起至该工程项目竣工验收后止。

合同的附件：与设计合同具有同等的法律效力，经合同双方签署立即生效。

第七条 本合同甲、乙双方各执叁份。

甲方（盖章）：

法定代表人或授权代理人（签字）：

日期：2026年4月30日

 志廖 练

乙方（盖章）：

法定代表人或授权代理人（签字）：

日期：2026年4月30日

附设计方案：

英德市 Y450 线观音山隧道病害处治工程设计项目

一、概况

本项目为英德市观音山隧道病害处治工程，英德市观音山大道南起英城镇，北至英红镇，沿北江走向，隧道位于英德市北面，北江右岸，观音山大道北段，距离市区 8km。观音山隧道是观音山大道的咽喉，打通观音山隧道是观音山大道的关键。该隧道建成时间为 2004 年。观音山隧道设计时速为 60km/h 的双向 2 车道公路隧道，隧道长度 463m，隧道建筑限界净宽 10.5m，净高 5.0m。隧道平面线型为直线隧道，纵坡为 0.5%，设置为人字坡。设计荷载：汽车-20 级设计，挂车-100 验算。进出口洞门形式均为端墙式。

依据《英德市英红大道观音山大道北段观音山隧道 2023 年定期检测、专项检测报告》存在病害为洞门瓷砖脱落、衬砌存在纵向、环向及斜向裂缝、衬砌渗水、隧道二衬混凝土剥落（衬砌破损、锈胀露筋）、衬砌厚度不足、空洞、检修道、排水道盖板病害等。

考虑该隧道按满足原设计荷载要求，以消除隐患，恢复使用功能，对该隧道进行维修加固。本项目主要工作内容为维修加固施工图设计、预算编制及施工配合服务。

二、设计方案

既有隧道病害处治设计应遵循“因地制宜、技术可行、经济合理、高效安全、动态设计”的原则，着重在以下几个方面：

(1) 隧道病害处治应遵循检测、设计、施工的程序进行，恢复隧道结构安全性、耐久性及使用功能，满足正常运营要求；

(2) 对于目前显现出来的严重害或严重缺陷的问题进行彻底处治，对于目前尚处于轻微病害或轻微病害的问题根据现场实际情况进行加固处治；

(3) 隧道应在有安全保障的前提下进行结构加固，保证施工的安全性；

(4) 隧道处治应结合病害程度、地质条件、加固方案等，考虑施工风险，制定应急预案，并配备相应的安全、救援等设施；

(5) 隧道处治应遵循动态设计与信息化施工的原则，制定监测方案，通过监测反馈信息，优化设计或调整施工方案；

(6)由于质量病害检测手段和评判技术的局限性，病害处治施工过程中应进一步核实病害范围，评价其安全性，据此对处治措施进行调整、验证；处治后应对结构变形情况、运营状态、防水效果进行一年的监测，无异常后，方可结束处治工作。

具体加固方案主要有以下几部分：

具体加固方案主要有以下几部分：

- (1) 洞门装饰处治：更换洞门瓷砖；
- (2) 裂缝处治：裂缝宽度 $B < 0.2\text{mm}$ 的裂缝采用表面封闭法进行处治；对于 $0.2 < B$ 裂缝采用灌胶处理；
- (3) 渗漏水处治：对微小渗漏水排出后封堵，新增横向排水管；
- (4) 二衬混凝土剥落处治：将病害区域的混凝土表面凿毛露出粗骨料，挂网后分层涂刷环氧砂浆至隧道内轮廓表面；
- (5) 衬砌背后脱空及围岩空洞处治：隧道衬砌背后脱空和围岩空洞主要通过补充注浆进行加固处治；
- (6) 检修道、排水道盖板病害处治：全线隧道两侧排水沟揭盖并清淤,完善缺失排水沟盖板。

三、资质与人员配置

我公司具备公路甲级资质，多项类似的工程业绩，在人员配置方面具有相应的勘察设计能力，本项目隧道工程专业配备 3 人，项目负责人由具备路桥高级工程师职称资格的人员担任。

四、工作进度

本次工程为隧道维修加固工程。根据项目特点，我司 30 日内完成上报的设计方案。

五、应急保障与工作对接

我公司在广州市天河区办公，2 小内均可到达项目工地。

六、设计费方法

6.1 计费依据

6.1.1 《广东省干线公路养护预算编制办法》（GDJT/ZJ 201-2025）

6.1.2 《英德市人民政府办公室关于调整政府投资项目第三方服务费用标准(试行)的通知》（英府办函（2025）21 号）

6.1.3 物价局 1490 号文

6.1.4 粤财行（2016）54 号文、粤交财函（2014）495 号文

6.2 设计费计费方法

工程设计费根据广东省交通运输厅发布的《广东省干线公路养护预算编制办法》(GDJT/ZJ·201-2025)计算，本项目建安费为110.5354万元。根据办法表30的费率计算和第8.4.4条第f条第3款规定，本项目设计费= $110.5354 \times 4.448\% + 1 = 5.9166$ （万元）。

按下浮0.45%后设计服务费为= $5.9166 * (1 - 0.45\%) = 5.8899$ 万元。

综上所述，本项目设计费为人民币 5.8899 元, 大写人民币：伍万捌仟捌佰玖拾玖元整。

附中选通知书：

广东省网上中介服务超市

中选中介服务机构通知书

编号：QY2604240650

保利长大工程有限公司：

受英德市公路事务中心委托，英德市 Y450 线观音山隧道病害处治工程设计项目（采购项目编码：4418814558818872604151620），通过广东省网上中介服务超市方案择优选取进行公开选取并经过项目业主确认，你机构为本项目的中选中介服务机构，服务金额确定为人民币伍万捌仟捌佰玖拾玖圆整（¥58,899.00 元）。服务时限为：根据合同为准。。

请你机构在接到此通知书之日按照规定，在 3 个工作日内与英德市公路事务中心接洽，在 30 个自然日内与英德市公路事务中心按照采购公告确定的内容以及网上报名承诺书有关内容签订中介服务合同，在合同签订之日起 5 个工作日内将合同在广东省网上中介服务超市上备案公示（合同中法定保密的内容应去掉），并依合同约定完成工作。

英德市公共资源交易中心

2026 年 04 月 24 日

