
JTG

中华人民共和国行业推荐性标准

JTG/T 3371—2022

公路水下隧道设计规范

Specifications for Design of Highway Underwater Tunnel

2022-02-25 发布

2022-06-01 实施

中华人民共和国交通运输部发布

中华人民共和国行业推荐性标准

公路水下隧道设计规范

Specifications for Design of Highway Underwater Tunnel

JTG/T 3371—2022

主编单位：中交第二公路勘察设计研究院有限公司

批准部门：中华人民共和国交通运输部

实施日期：2022 年 6 月 1 日

前 言

根据交通运输部《关于下达 2010 年度公路工程标准制修订项目计划的通知》（厅公路字〔2010〕132 号），由中交第二公路勘察设计院有限公司为主编单位承担《公路水下隧道设计规范》（JTG/T 3371—2022）（以下简称“本规范”）的编制工作。

规范编写组调研和收集了国内外水下隧道相关资料，参考了公路隧道相关科研成果，吸收了国内外水下隧道工程建设经验，借鉴了国内外相关标准规范，在此基础上以多种方式广泛征求了全国相关单位和专家的意见，对主要问题进行了反复修改，最终完成了本规范的编制工作。

本规范包括 15 章和 7 个附录，内容包括：1 总则、2 术语和符号、3 勘察与测量、4 建筑材料、5 总体设计、6 结构设计、7 钻爆隧道、8 盾构隧道、9 沉管隧道、10 堰筑隧道、11 附属工程、12 排水系统、13 交通工程设施与防灾救援、14 风险分析、15 结构安全监测，附录 A 公路水下隧道建设条件分级、附录 B 公路水下隧道环境作用等级、附录 C 钢筋混凝土结构构件的裂缝宽度计算、附录 D 钢筋混凝土结构构件的承载能力极限状态计算、附录 E 公路水下隧道结构防水分级及设防要求、附录 F 公路水下隧道消防及监控设施配置表、附录 G 风险事件损失等级判断标准。

本规范由郭小红、廖朝华负责起草第 1 章，廖朝华、梁 巍、拓勇飞负责起草第 2 章，郭小红、柯小华、孟黔灵负责起草第 3 章，拓勇飞、廖朝华负责起草第 4 章，王华牢、廖朝华负责起草第 5 章，郭小红、袁勇负责起草第 6 章，郭小红、梁 巍、柯小华负责起草第 7 章，拓勇飞、乔春江负责起草第 8 章，刘洪洲负责起草第 9 章，程勇、崔庆龙负责起草第 10 章，郭小红、拓勇飞负责起草第 11 章，仇玉良负责起草第 12 章，程崇国负责起草第 13 章，黄宏伟负责起草第 14 章，拓勇飞、舒恒负责起草第 15 章。

请各有关单位在执行过程中，将发现的问题与意见，函告本规范日常管理组，联系人：拓勇飞（地址：湖北省武汉市经济技术开发区创业路 18 号；邮编：430056；邮箱：tuoyongfei@163.com；电话：027-84214297；传真：027-84214111）以便下次修订时研用。

主 编 单 位：中交第二公路勘察设计研究院有限公司
参 编 单 位：中交第一公路勘察设计研究院有限公司
招商局重庆交通科研设计院有限公司
中交公路规划设计院有限公司
交通运输部公路科学研究院
同济大学

主 编：郭小红 廖朝华
主要参编人员：王华牢 梁 巍 柯小华 程 勇 乔春江
程崇国 刘洪洲 拓勇飞 仇玉良 黄宏伟
参与审查人员：李伟平 李志厚 李玉文 袁大军 焦齐柱
高世军 唐 颖 梁淦波 姜 杰 韦 虎
袁永新 肖了林 刘贵有 张进华 张志刚
李春风 李 健 万明富 薛亚东

参 加 人 员：舒 恒 袁 勇 孟黔灵 崔庆龙

目次

1 总则.....	1
2 术语和符号.....	2
2.1 术语.....	2
2.2 符号.....	4
3 勘察与测量.....	7
3.1 一般规定.....	7
3.2 资料收集与调查.....	7
3.3 测量.....	8
3.4 地质勘察.....	9
3.5 临近环境条件勘察.....	14
4 建筑材料.....	16
4.1 一般规定.....	16
4.2 结构材料.....	17
4.3 防水材料.....	19
5 总体设计.....	22
5.1 一般规定.....	22
5.2 隧道位置选择.....	23
5.3 隧道线形设计.....	24
5.4 隧道横断面设计.....	26
5.5 施工筹划.....	28
6 结构设计.....	30
6.1 一般规定.....	30
6.2 作用及其组合.....	31
6.3 结构计算.....	34
6.4 结构验算.....	36
6.5 结构耐久性.....	41

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=11_10473

