

## 厦门海底隧道 <https://baike.so.com/doc/9849731-10196692.html>

厦门海底隧道，译名厦门翔安海底隧道，厦门海底隧道是一项规模浩大的跨海工程，全长约 9 公里，其中海底隧道 5.95 公里，其中海域段 4.2 公里。隧道起自厦门市湖里区五通，止于厦门市翔安区西滨，隧道最深在海平面下约 70 米，工程总投资约 32 亿元人民币，是我国大陆地区第一座海底隧道。设计采用三孔隧道方案，两侧为行车主洞各设置 3 车道，中孔为服务隧道。主洞建筑限界净宽 13.5 米，净高 5 米。左、右线隧道各设通风竖井 1 座，隧道全线共设 12 处行人横通道和 5 处行车横通道，翔安西滨侧连接线设收费、服务、管理区。预计建设工期为 4 年。按 100 年的设计使用年限确保工程的安全性和耐久性。

2010 年 04 月 26 日中国大陆第一条海底隧道--厦门翔安海底隧道建成通车。作为世界上断面最大的海底隧道，翔安海底隧道全长 8.695 公里，从厦门岛到达对岸的大陆端，比原来节省了 82 分钟。



### 基本信息

- 中文名称 [厦门海底隧道](#)
- 外文名称 Xia Men Hai Di Sui Dao
- 性质跨海工程
- 全长约 9 公里
- 起自厦门市[湖里区](#)五通
- 止于厦门市[翔安区](#)西滨
- 所属地区厦门市
- 开工时间 2005 年 09 月 06 日
- 通车时间 2010 年 04 月 26 日

### 建设时间

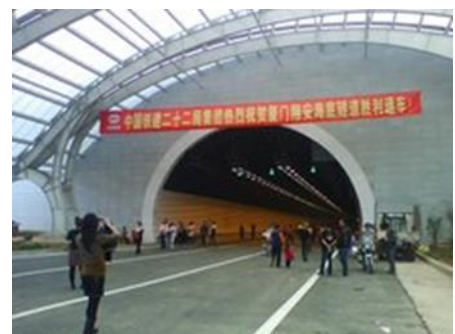
中国大陆首条海底公路隧道--翔安隧道于 2010 年 04 月 26 日上午 9 时在 厦门通车，这是大陆第一条由国内专家自行设计的[海底隧道](#)，是世界上第一条采用[钻爆法](#)施工的海底隧道。业界认为，翔安隧道的建成为中国海底隧道建设积累了宝贵经验，将为今后建设厦门至金门、福建至[台湾本岛](#)的海底通道提供借鉴。

2010 年 04 月 26 日上午 9 时，6 辆由厦门本岛驶向翔安的公交车缓缓进入翔安隧道，司机告诉记者，建成通车的翔安隧道将厦门本岛到岛外[翔安区](#)的车程从原来的 1 个小时缩短到 9 分钟。

据厦门市政府介绍，翔安隧道位于[厦门岛](#)东部，于 2003 国务院批准立项，2005 年 09 月 06 日正式开工建设，总投资 31.97 亿人民币，是连接厦门本岛和翔安区的跨海公路隧道，项目全长 8.695 公里，其中海底隧道长 6.05 公里，跨越海域宽约 4.2 公里，采用三孔隧道形式，两侧行车主洞各设 3 车道，净宽 14.5m;净高 10.5m。中孔服务隧道为市政管廊、检修及逃生通道;服务隧道净宽:6.5m;净高:6m。最大纵坡:3%;最深处:海平面下约 70 米。工期 4 年 8 个月。

### 工程施工

中铁隧道在工程施工中，面对风化土层、透水砂层和风化深槽这三大世界性难题，创新性地运用 CRD 工法攻克了长达 1118 米的全[强风化](#)软弱围岩，采用全断面[帷幕注浆](#)、超前[大管棚](#)、超前小导管加固地层，成功穿越行车主洞 60 米的 F1 风化深槽、112 米的 F4 风化深槽、30 米的 F5 风化深槽及服务洞 92 米的 F1 风化深槽、81 米的 F4 风化深槽，克服了涌水、涌泥等难以想象的困难，开工没有发生过



一起死亡事故，创造了海底隧道施工的奇迹，充分展示了隧道专业施工队伍的技术水平和实力，在交通部、省交通厅、省[质监站](#)、厦门市政府、业主、驻地监理等各单位组织的屡次检查中一直处于领先地位，受到一致好评。为此，业主对中铁隧道翔安隧道 A1 标段主洞和服务洞各追加了 500 米的施工任务。

#### 意义

翔安海底隧道使厦门交通形成了从海上到海底的全天候立体交通格局，打破了厦门城市东扩的交通"瓶颈"，促进厦门市"岛内外一体化建设"和[城乡统筹发展](#)，也为厦门乃至整个海峡西岸经济区的发展注入新的活力。翔安隧道不仅是中国大陆第一条[海底隧道](#)，也是第一条由国内专家自行设计的海底隧道，主线设计时速为 80 公里。它作为厦门的第四条进出岛通道，上承国道、省道，下接城市区域路网，与[厦门岛](#)北面的厦门大桥、[集美大桥](#)、西面的[海沧大桥](#)一起构成四条连接大陆的路网格局。

建成后，[翔安区](#)到岛内两地间将缩短 50 公里的路程，建成后厦门岛到翔安只需 15 分钟。厦门海底隧道工程建成交付使用后，对于提升厦门的城市功能，拓展城市发展空间，促进区域社会经济协调发展，优化[产业布局](#)，大大改善厦门市的投资环境，加快厦门国际化港口建设步伐，都将有着非常重大的现实意义。而作为我国大陆第一座海底隧道，对于探索出适合我国国情的海底隧道建造技术，为类似工程的动工兴建，缩小与世界先进水平的差距，都将起到里程碑式的作用。