

前言

《水工建筑物》课程是水利水电工程专业本科生的核心专业课，与水利水电行业实际工程的联系非常紧密，也是其他多门专业课程的基础，多年实践表明，本课程对于学生的就业及工作发展起着极其重要的作用。

本书依托昆明理工大学水利水电工程专业本科生所开设的《水工建筑物》课程，通过对不同水工建筑物如重力坝、拱坝、土石坝、溢洪道、隧洞、水闸等的介绍和学习，使学生掌握水工建筑物的设计理论和方法，学会综合运用多门专业知识解决复杂的水利工程问题，并培养学生结合工程实际、全面思考和解决工程问题、注重技术安全与经济合理的工程思维和专业素质，为学生毕业后开展水利工程设计、施工或科研等工作打下坚实的专业基础。

本书内容在编写过程中注重面向工程实际，重视工程案例分析，将编者在水利水电工程设计院工作期间主持或参与实际工程所获得的工程经验及素材进行深度融合，进一步提高本书内容的质量、可读性和参考价值。

另外，本书内容与主编建设完成并在学堂在线平台运行的《水工建筑物》在线慕课教学内容相互对应，读者可结合慕课平台上的教学视频、参

考素材、章节讨论和章节测试题等，进一步提高学习效果。

本书的出版得到了云南省一流本科课程建设项目(水工建筑物)、昆明理工大学慕课建设项目(201805, 水工建筑物)、昆明理工大学课程考核改革项目(水工建筑物)、云南省“万人计划”青年拔尖人才培养计划等项目的资助，在此表示感谢！

因水平有限，难免存在不足与疏漏之处，敬请读者提出宝贵意见。

编者

2021年1月