高等学校教学用書

水工建筑物

第一卷　第二分册

苏联 M. M. 格里申著

水利电力出版社

高等學校教学用書

水工建筑物

第一卷　第二分册

苏联M.M.格里申著
水力发电建設总局专家工作室譯
天津大学水利系水工結构教研室校

苏联高等教育部批准作为水利学院和大学水利系的教材

水利电力出版社

內 容 提 要

本分册中除以較大的篇幅論述了混凝土与鋼筋混凝土拱坝、支墩坝和木坝以外，还着重地介紹了利用当地材料修筑的各种拦河坝（包括土坝、堆石堆、干砌石坝等）。此外，还介紹了其他各种特殊型式的拦河坝，例如鋼坝、特种型式的混凝土坝与鋼筋混凝土坝等。在本分册的最后一部分中，作者专篇論述了水利樞紐的各种型式的洩水道。

本書可作为大学水利系和水利学院的教科書，也可作为水工設計、施工工程师和技术員的参考書。

全書的譯文由大連工学院林皋同志作了最后的編輯加工工作。

М. М. ГРИШИН
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ
СТР-И АРХ. МОСКВА 1954

水工建筑物 第一卷 第二分册
根据苏联国立建筑工程与建筑艺术出版社1954年莫斯科增訂第2版翻譯
水力發电建設总局专家工作室譯
天津大学水利系水工結构教研室校
*
8595124
水利电力出版社出版（北京西郊科学路二里溝）
北京市書刊出版業营業許可証出字第105号
水利电力出版社印刷厂排印 新华書店發行
*
787×1092 1/16开本 * 13 3/4印張 * 284 千字 * 定价（第10类） 1.70 元
1958年9月北京第1版
1958年9月北京第1次印刷（0001-3,100册）

目　录

第九章　混凝土和鋼筋混凝土拱堰 ……215
第 51 节　概 論 ……215
第 52 节　堰的理論基础 ……217
第 53 节　按独立工作拱(純拱)法計算拱堰 ……219
第 54 节　計算拱堰的綜合法(考虑拱和悬臂墙的作用) ……230
第 55 节　拱堰的設計 ……232
第 56 节　拱堰的构造 ……237
第十章　混凝土和鋼筋混凝土支墩堰 ……240
第 57 节　概論 ……240
第 58 节　平面擋水盖板 ……245
第 59 节　平板堰的支墩 ……250
第 60 节　平板支墩堰的地基和稳定性 ……258
第 61 节　平板堰的設計 ……259
第 62 节　傾斜的拱形盖板 ……261
第 63 节　連拱堰的支墩 ……270
第 64 节　連拱堰的設計 ……275
第 65 节　大头支墩堰 ……279
第 66 节　几种特殊型式的和新型式的支墩堰及其发展途径 ……279
第 67 节　支墩堰各种型式的比較 ……282
第十一章　木　堰 ……283
第 68 节　概 論 ……283
第 69 节　低水头木堰的护底 ……286
第 70 节　較高水头和高水头堰的护底 ……296
第 71 节　木堰的閘墩、中間支墩和桥 ……303
第 72 节　木堰的边墩 ……308

第三篇　用当地材料修筑的堰及其它类型的堰

第十二章　土　堰 ……313
第 73 节　土堰的一般概念、分类和工作条件 ……313
第 74 节　不透水地基上的土堰堰体內的水流滲透 ……318
第 75 节　透水地基上土堰堰体內的滲透 ……324

第 76 节　土堰边坡的稳定性 ……330
第 77 节　土堰材料 ……338
第 78 节　設計土堰的一般原則 ……341
第 79 节　土堰中調节滲透的設备 ……344
第 80 节　碾压土堰的特点 ……351
第 81 节　冲填式土堰的特点 ……358
第十三章　堆石堰和乾砌石堰 ……365
第 82 节　概論 ……365
第 83 节　堆石堰的材料及其砌筑 ……367
第 84 节　堰的基本尺寸、形状及其稳定性 ……369
第 85 节　带有斜墙的堆石堰和半堆石堰，斜墙的构造 ……374
第 86 节　带有硬性心墙的堆石堰和混合式堰 ……381
第 87 节　通过堆石堰(溢流的和透水的堆石堰)洩水 ……383
第 88 节　堆石堰的設計 ……389
第十四章　其它类型的堰 ……390
第 89 节　鋼堰 ……390
第 90 节　混凝土和鋼筋混凝土堰的几种特殊型式 ……391
第 91 节　用各种便利材料筑成的最簡单的低水头堰 ……394
第 92 节　在永久凍土带条件下的拦河堰 ……397

第四篇　河川水利樞紐的洩水道

第十五章　設于堰体外的洩水道 ……399
第 93 节　在堰体外設置洩水道的条件 ……399
第 94 节　明流河岸洩水道(溢流堰) ……400
第 95 节　側向排水的洩水道 ……406
第 96 节　竪井洩水道 ……409
第 97 节　塔式洩水道和虹吸式洩水道 ……412
第 98 节　管式放水建筑物 ……413
第 99 节　隧洞和其它放水建筑物 ……419
第 100 节　洩水道类型的选择 ……421

附　录

主要参考文献 ……424

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com