

# 水电站建筑物

## 设计参考图册

清华大学

水利系水文及水电站教研组

# 水电站建筑物设计

## 参 考 图 册

刘天雄主编

清华大学

水利工程系水文及水电站教研组

1984·9·北京

江苏工业学院图书馆  
藏书章

## 前 言

我国幅员辽阔，江河纵横，湖泊棋布，水能总蕴藏量极为丰富，除台湾省外，全国水能总蕴藏量为6.8亿瓩。建国35年来，我国水电事业发展很快，截止1980年底，单站装机一万瓩以上的水电站，已建成144座，总装机容量为1316万瓩；正在修建的有73座，总装机容量为1245万瓩。在水电站的勘测设计、施工运行等方面积累了丰富的经验。培养了一支经过锻炼、具有素养的建设力量。这就为今后优先开发水电，加快水电建设，为实现我国社会主义四个现代化提供充足的能源创造了极为有利的条件。

本图册只从一个侧面反映了我国水电建设事业的成就，所选用的图纸都是由我国自行设计、自行施工建成的一万瓩以上（模式口电站除外）的大中型水电站。我们的选图原则是：

1. 工程设计较为先进合理，并能反映我国水电设计水平的大中型电站。
2. 尽可能选择具有各种不同类型和特色的电站典型设计。
3. 既考虑了教学要求，将图纸作必要的简化。又兼顾了从事设计、施工、运行等人员的工作需要，保留了原工程名称和尺寸。
4. 以技术设计图为主，并选用少量施工详图。
5. 图纸资料要可靠、简明、便于应用。

本图册分成两篇：第一篇为水电站引水建筑物，包括34个电站的引水隧洞、压力管道、进水口和各种类型调压塔共125张图；第二篇为水电站厂房建筑物，包括30个电站的各种类型厂房共168张图；各电站并附有工程地理位置及全部参数。装订成四开本出版。

本图册可供水利水电工程专业、农田水利专业、水利施工专业、水力动力设备专业和水力机械专业本科学生设计时参考之用，也可供从事水电建设工作人员使用。由于图纸保留了原工程名称及尺寸，因此本图册作为机密资料向各有关高等院校、中等专业学校、水电设计、科研、施工、运行管理等单位内部发行，不对外公开或对个人发行。

在本图册编辑过程中，得到了全国各水电勘测设计院、有关水电厂的大力支持，为我们提供了大量的图纸和资料，特在此一并表示感谢。

本图册第一篇由谷兆祺、陈敏中、彭守拙、徐凯、柳树本编辑，第二篇由王树人、彭天玫、李仲奎、刘天雄编辑。刘天雄主编。

由于编者水平有限。选取和编辑工作不尽完全符合要求，也难免有错误，望读者提出批评指正。

编 者

1984.8.