

给排水工程施工图预算 (图文并茂)课件



目录

Contents

- 给排水工程基础知识
- 施工图预算基本概念
- 给排水工程施工图预算编制
- 预算审核与调整
- 案例分析与实践操作
- 常见问题与解答

01



给排水工程概述

01



给排水工程定义



给排水工程是负责提供和排放生活和工业用水的工程，包括给水系统和排水系统两部分。

02



给水系统



给水系统负责收集、处理和输送足够的水量，以满足居民和工业的用水需求。

03



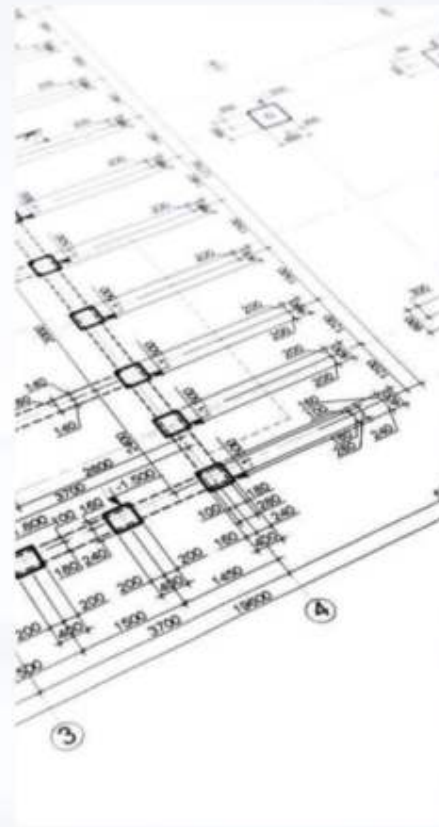
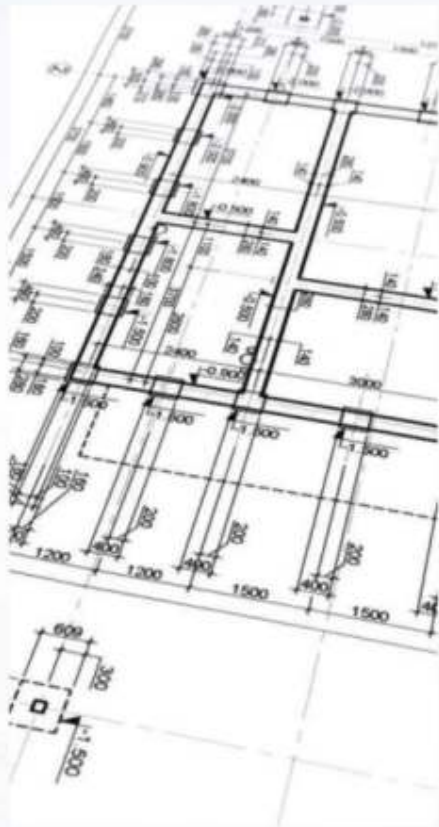
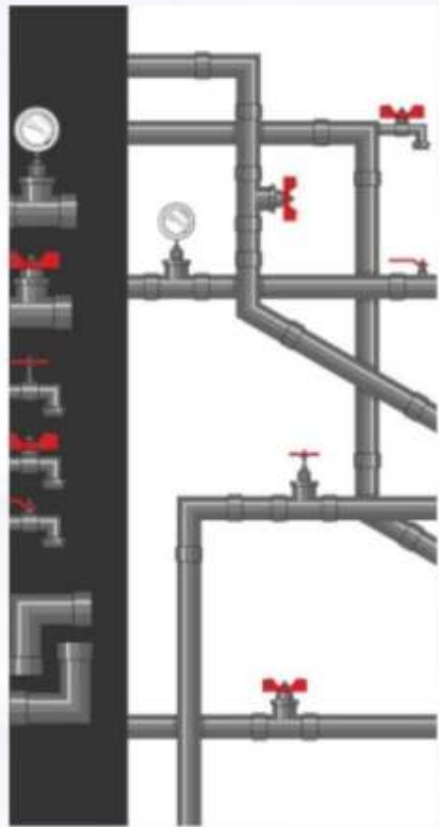
排水系统



排水系统负责收集、处理和排放废水，以防止水污染和保护环境。



给排水工程系统组成



给水系统组成

给水系统由取水构筑物、水处理构筑物、泵站、输水管渠、管网等组成。



排水系统组成

排水系统由污水泵站、排水管渠、污水处理厂、出水口等组成。



给排水工程材料与设备

给水工程常用材料

包括铸铁管、钢管、PVC管等管道材料，以及各种阀门、水表等辅助设备。

排水工程常用材料

包括钢筋混凝土管、陶土管、玻璃钢等管道材料，以及各种排水泵、流量计等辅助设备。



02



施工图预算定义



施工图预算是指在施工图设计完成后，根据已确定的施工图纸、技术、经济定额和地区单位估价表等资料，运用科学的计算方法，预先计算和确定新建、扩建、改建和重建工程项目的预算造价。

它既是对施工图设计文件进行经济分析和价值评估的重要依据，也是招标、投标、签订承包合同、办理工程拨款和贷款以及工程最终造价的确定等环节的重要依据。



施工图预算的作用

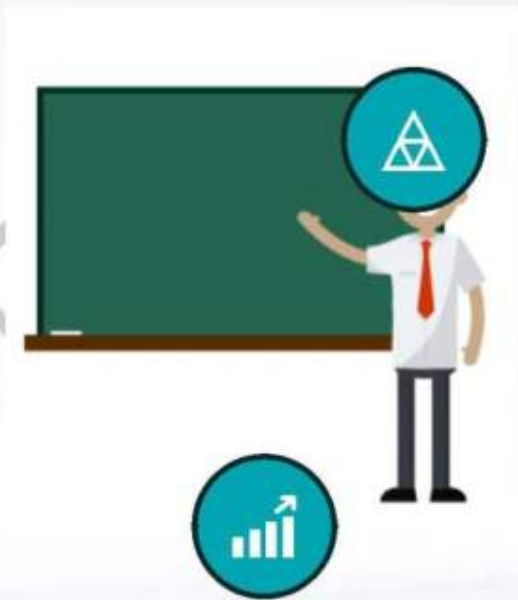
确定工程造价

施工图预算是确定工程预算造价的依据，是编制施工组织设计、安排施工计划和统计工程进度的基础。



签订承包合同

施工图预算是签订工程承包合同的依据，是承包商进行工程施工的计划和组织的基础。



工程拨款和贷款

施工图预算是工程拨款和贷款的依据，是建设银行办理工程拨款和贷款的依据。

控制施工成本

施工图预算是控制施工成本的依据，是施工单位进行成本核算和控制施工成本的依据。



施工图预算的编制方法

实物法

根据施工图纸和施工组织设计，先计算出各分项工程的实物工程量，再套用相应的定额单价，结合各种取费标准和费用定额，计算出工程的直接费、间接费、利润和税金等费用，最后汇总得出工程的预算造价。

单价法

根据已确定的施工图纸和单价表，先计算出各分项工程的直接费用，再按照规定的取费标准和费用定额，计算出工程的间接费、利润和税金等费用，最后汇总得出工程的预算造价。



03



预算前的准备工作

收集相关资料

收集施工图纸、工程量清单、材料价格等必要资料。



熟悉施工图纸

仔细阅读图纸，了解工程规模、结构形式、管道布置等。



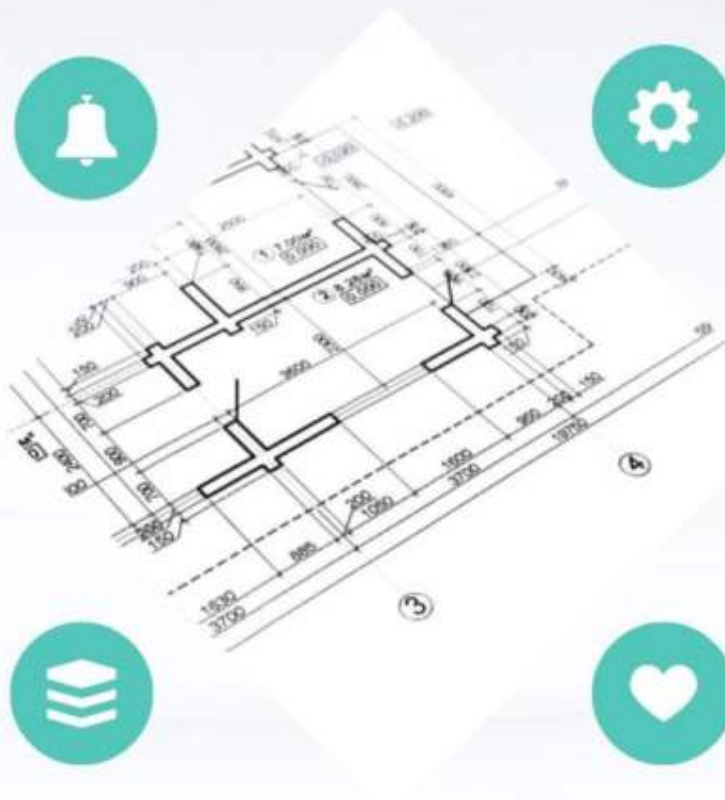
了解施工规范和标准

熟悉给排水工程施工规范和验收标准，以便准确计算工程量和计价。



确定编制方法

根据工程实际情况，选择合适的预算编制方法，如单价法、实物法等。





施工图预算的编制步骤



计算工程量

根据施工图纸和工程量清单，计算各分项工程的工程量。



套用定额

根据工程量和定额规定，计算各分项工程的定额直接费。



计算综合单价

根据材料价格信息和定额直接费，计算各分项工程的综合单价。

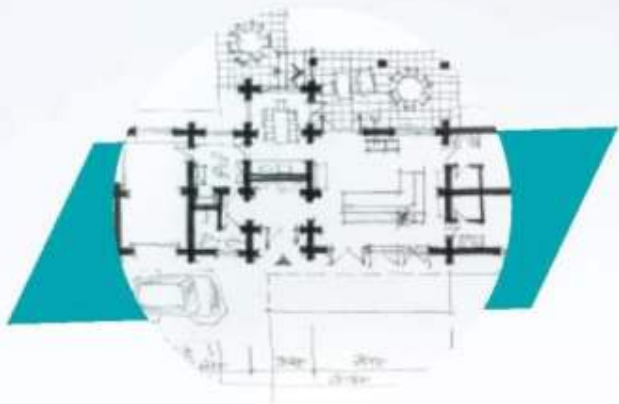


汇总总造价

将各分项工程的综合单价相加，得出总造价。



预算表格的填写与整理



填写预算表格

按照规定的表格格式，填写工程概况、编制依据、取费标准等信息。



整理图纸和资料

将施工图纸、工程量清单、材料价格等资料整理归档，以便日后查阅。



检查和审核

对预算表格进行仔细检查和审核，确保数据准确无误。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/498022057100006074>