长沙理工大学2023年专升本考试

《水工建筑物》课程考试大纲

一、参考教材

《水工建筑物》（第6版），林继镛主编，中国水利水电出版社，2019年。

二、考试方式

闭卷考试，考试时间：120分钟，总分：100分。

三、考试大纲

第一章 绪论

考核知识点：1.水工建筑物的类别；2.水利工程的特点；

第二章 水工建筑物设计综述

考核知识点：工程分等分级。

第三章 岩基上的重力坝

考核知识点：1.重力坝的工作原理、优缺点和类型；2.重力坝的稳定分析；3.重力坝的应力分析；4.重力坝的剖面设计；5.重力坝的消能型式；6.重力坝地基处理任务和措施；7.重力坝的构造。

第四章 拱坝

考核知识点：1.拱坝的工作特点；2.拱坝的类型；3.拱坝对地形地质条件的要求；4.拱坝坝身泄水方式；5.拱坝应力分析方法。

第五章 土石坝

考核知识点：1.土石坝的类型和优缺点；2.土石坝渗流分析的内容；3.土石坝渗流变形型式；4.土石坝稳定分析方法；5.坝体排水型式；6.反滤层和过渡层。

第六章 水闸

考核知识点：1.水闸功能与分类；2.水闸工作特点；3.水闸的组成部分；4.地下轮廓线；5.水闸渗流计算方法；6.过闸水流特点；7.水闸的防渗与排水设施；8.海漫的作用、要求和类型；9.闸室稳定分析。

第七章 岸边溢洪道

考核知识点：1.溢洪道的类型；2.正槽溢洪道组成和特点；3.溢流堰型式；4.泄槽。

第八章 水工隧洞

考核知识点：1.水工隧洞的类型；2.水工隧洞的组成；3.水工隧洞的工作特点；4.进水口型式；5.水工隧洞洞身断面型式；6.隧洞洞身衬砌功用和类型。