

华北电力大学 2024 年硕士生入学考试复试科目考试大纲

考试科目名称：水工建筑物

一、 考试的总体要求

掌握水工建筑物的基本概念、工作特点（工作原理）、荷载特点、结构型式、受力特点、受力分析、稳定计算、水力学问题等。

二、 考试的内容

1. 水工建筑物的基本概念及专业术语。
2. 水工建筑物的分类、结构特点。
3. 水工建筑物的工作原理。
4. 水工建筑物的受力特点及受力分析。
5. 水工建筑物的稳定分析及计算方法。
6. 水工建筑物的水力学问题。
7. 水工建筑物与周围环境之间存在的问题、处理方法等

三、 考试的题型

名词解释、简答题、综合题

四、 参考书

1. 李芬花，《水工建筑物》，2017，北京，中国电力出版社。
2. 林继镛，《水工建筑物》，2009，北京，中国水利水电出版社。
3. 张光斗，王光纶，《水工建筑物》，上下册，1992-1994，北京，中国水利水电出版社。