

# 长沙理工大学

## 2019 年硕士研究生复试考试试题

考试科目：     水利建筑物                          考试科目代码：     F0404    

注意：所有答案（含选择题、判断题、作图题等）一律答在答题纸上；写在试题纸上或其他地点一律不给分。作图题可以在原试题图上作答，然后将图撕下来贴在答题纸上相应位置。

### 一、 填空题（每空 1 分，共 15 分）

- 1、水利枢纽共分为\_\_\_\_\_等，水利建筑物共分为\_\_\_\_\_级。
- 2、重力坝的基本剖面为\_\_\_\_\_。
- 3、泄水重力坝消能工的主要形式有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、消力戽消能。
- 4、土石坝稳定分析的方法有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
- 5、土石坝的渗透变形主要有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
- 6、岸边溢洪道的型式有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、虹吸式。

### 二、名称解释（每小题 5 分，共 25 分）

- 1、水利工程
- 2、作用与荷载
- 3、拱梁分载法
- 4、土石坝
- 5、扬压力

三、简答题（每小题 10 分，共 60 分）

- 1、水工建筑物按对水的作用可以分为哪几类？并举例说明。
- 2、重力坝的工作特点是什么？一般采用什么材料？
- 3、温度荷载对拱坝有何影响？温升温降对坝体应力影响有何差异？
- 4、详述土石坝坝体排水的形式及其优缺点。
- 5、何为正槽溢洪道？其组成部分有哪些？
- 6、简述水工隧洞的组成及其各部分的作用。