**水利水电学院2020届毕业论文（设计）各系具体要求**

**（本要求以毕设指导老师所在系为准）**

**（一）水利工程系具体要求：**

1.论文（设计）总字数不少于15000字。

2.章节不少于4章，自己独立开展的试验、分析或计算内容不少于总内容的50%。

3.资料分析、数值计算或模型试验的相关图表不少于10个。

4.每周与指导老师讨论次数不少于1次。

5.中期检查总工作进度应不少于40%。

6.图纸需严格符合工程制图规范。

**（二）水力发电工程系具体要求：**

1.论文（设计）总字数不少于15000字。

2.章节不少于4章，自己独立开展的试验、分析或计算内容不少于总内容的50%。

3.资料分析、数值计算或模型试验的相关图表不少于10个。

4.每周与指导老师讨论次数不少于1次。

5.中期检查总工作进度应不少于40%。

6.论文类题目一般应包含基础部分和专题部分两大板块，基础部分为常规设计内容，专题部分根据导师的题目确定。如果论文题目涉及具体工程，常规设计部分可以是该工程的设计计算，如坝体体型设计、稳定与应力分析、渗流分析、导截流设计和施工进度计划安排等内容。如论文题目为纯理论分析，常规设计部分可以任选某工程资料进行一个简化了的工程设计。

7. 所有题目需绘制不少于2张1号图纸大图。

**（三）水文水资源系具体要求：**

1.论文（设计）总字数不少于15000字。

2.章节不少于4章，自己独立开展的试验、分析或计算内容不少于总内容的50%。

3.资料分析、数值计算或模型试验的相关图表不少于10个。

4.每周与指导老师讨论次数不少于1次。

5.中期检查总工作进度应不少于40%。

6.参考文献不少于20篇，其中外文不少于5篇。

**（四）河流工程系具体要求：**

1.论文（设计）总字数不少于15000字。

2.章节不少于4章，自己独立开展的试验、分析或计算内容不少于总内容的50%。

3.资料分析、数值计算或模型试验的相关图表不少于10个。

4.每周与指导老师讨论次数不少于1次。

5.中期检查总工作进度应不少于40%。