

长江科学院2025年博士研究生招生考试科目及参考书目

专业名称及代码	研究方向	考试科目名称	参考书目
土木工程（085901）	岩土力学与工程	英语	无
		数学一	《高等数学(第七版)》（同济大学数学系编，高等教育出版社，2009年）；《工程数学线性代数(第五版)》（同济大学数学系编，高等教育出版社，2007年）；《概率论与数理统计（第五版）》（浙江大学，盛骤，谢式千，潘承毅著，高等教育出版社，2020年）
		岩土力学	《土力学》（第二版）卢廷浩主编，河海大学出版社出版，2005年；《岩石力学与工程》蔡美峰主编，科学出版社，2002年
	防灾减灾工程及防护工程	英语	无
		数学一	《高等数学(第七版)》（同济大学数学系编，高等教育出版社，2009年）；《工程数学线性代数(第五版)》（同济大学数学系编，高等教育出版社，2007年）；《概率论与数理统计（第五版）》（浙江大学，盛骤，谢式千，潘承毅著，高等教育出版社，2020年）
		岩土力学	《土力学》（第二版）卢廷浩主编，河海大学出版社出版，2005年；《岩石力学与工程》蔡美峰主编，科学出版社，2002年
	土木工程材料与结构	英语	无
		数学一	《高等数学(第七版)》（同济大学数学系编，高等教育出版社，2009年）；《工程数学线性代数(第五版)》（同济大学数学系编，高等教育出版社，2007年）；《概率论与数理统计（第五版）》（浙江大学，盛骤，谢式千，潘承毅著，高等教育出版社，2020年）
		土木工程材料与结构	《高等水工结构(普通高等教育“十三五”规划教材)》王瑞骏主编，水利水电出版社，2018年；《混凝土微观结构、性能和材料》，美国梅塔（P. Kumar Mehta）著，覃维祖等译，原著第三版
	水旱灾害防御	英语	无
		数学一	《高等数学(第七版)》（同济大学数学系编，高等教育出版社，2009年）；《工程数学线性代数(第五版)》（同济大学数学系编，高等教育出版社，2007年）；《概率论与数理统计（第五版）》（浙江大学，盛骤，谢式千，潘承毅著，高等教育出版社，2020年）
		水力学	《水力学》（第3版），赵振兴、何建京、王村主编，清华大学出版社，2021年；《河流动力学》张瑞瑾，谢鉴衡，陈文彪，武汉大学出版社，2007年

水利工程 (085902)	水文与水资源工程	英语	无
		数学一	《高等数学(第七版)》(同济大学数学系编, 高等教育出版社, 2009年); 《工程数学线性代数(第五版)》(同济大学数学系编, 高等教育出版社, 2007年); 《概率论与数理统计(第五版)》(浙江大学, 盛骤, 谢式千, 潘承毅著, 高等教育出版社, 2020年)
		水文水资源	《水文学原理》, 芮孝芳, 高等教育出版社, 2013年; 《水文模型》徐宗学 等编著, 科学出版社, 2009年
	水力学及河流动力学	英语	无
		数学一	《高等数学(第七版)》(同济大学数学系编, 高等教育出版社, 2009年); 《工程数学线性代数(第五版)》(同济大学数学系编, 高等教育出版社, 2007年); 《概率论与数理统计(第五版)》(浙江大学, 盛骤, 谢式千, 潘承毅著, 高等教育出版社, 2020年)
		水力学	《水力学》(第3版), 赵振兴、何建京、王村主编, 清华大学出版社, 2021年; 《河流动力学》(张瑞瑾, 谢鉴衡, 陈文彪, 武汉大学出版社, 2007年)
智慧水利	英语	无	
	数学一	《高等数学(第七版)》(同济大学数学系编, 高等教育出版社, 2009年); 《工程数学线性代数(第五版)》(同济大学数学系编, 高等教育出版社, 2007年); 《概率论与数理统计(第五版)》(浙江大学, 盛骤, 谢式千, 潘承毅著, 高等教育出版社, 2020年)	
	水力学	《水力学》(第3版), 赵振兴、何建京、王村主编, 清华大学出版社, 2021年; 《河流动力学》(张瑞瑾, 谢鉴衡, 陈文彪, 武汉大学出版社, 2007年)	
农田水土工程 (085904)	农田灌溉排水工程	英语	无
		数学二	《高等数学(第七版)》(同济大学数学系编, 高等教育出版社, 2009年); 《概率论与数理统计(第五版)》(浙江大学, 盛骤, 谢式千, 潘承毅著, 高等教育出版社, 2020年)
		灌溉排水工程学	《农业水利学》, 康绍忠, 中国水利水电出版社, 2023年
	流域水生态环境保护与修复	英语	无
		数学二	《高等数学(第七版)》(同济大学数学系编, 高等教育出版社, 2009年); 《概率论与数理统计(第五版)》(浙江大学, 盛骤, 谢式千, 潘承毅著, 高等教育出版社, 2020年)
		环境水利学	《水文学与水资源》(普通高等教育“十四五”系列教材), 许武成主编; 《环境水利学》(第二版), 作者: 冯绍元; 《生态水工学概论》(普通高等教育“十三五”系列教材), 作者: 董哲仁, 张晶, 张明

水土保持工程	英语	无
	数学二	《高等数学(第七版)》(同济大学数学系编, 高等教育出版社, 2009年); 《概率论与数理统计(第五版)》(浙江大学, 盛骤, 谢式千, 潘承毅著, 高等教育出版社, 2020年)
	水土保持学	《水土保持学》(第4版 高等院校水土保持与荒漠化防治专业教材, 余新晓 毕华兴主编); 《水土保持学》(高等学校水利学科专业规范核心课程教材—农业水利工程, 文俊 李占斌 郭相平编)