附件1：

**[长春工程学院2023年硕士专业学位研究生复试](http://125.32.15.102:8282/PYGZ/UploadFiles_3589/201110/2011101415431978.doc%22%20%5Co%20%22%E9%95%BF%E6%98%A5%E5%B8%88%E8%8C%83%E5%AD%A6%E9%99%A22012%E5%B9%B4%E7%A1%95%E5%A3%AB%E7%A0%94%E7%A9%B6%E7%94%9F%E6%8B%9B%E7%94%9F%E4%B8%93%E4%B8%9A%E7%9B%AE%E5%BD%95)专业综合理论口试科目**

**专业名称：土木水利（0859）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **研究方向** | **初试科目** | **复试专业综合理论口试科目** |
| 防灾减灾工程及防护工程、结构工程、土木工程施工 | ①101思想政治理论②204英语二或202俄语或203日语③302数学二④801材料力学 | 专业综合理论1（钢筋混凝土结构基本原理、钢结构基本原理） |
| 道路工程 | 专业综合理论2（路基路面工程、道路勘测设计） |
| 岩土工程 | 专业综合理论3（土力学、地基与基础工程） |
| 市政工程 | ①101思想政治理论②204英语二或202俄语或203日语③302数学二④803水处理生物学 | 专业综合理论4（水质工程学、给水排水管网系统） |
| 供热、供燃气、通风及空调工程 | ①101思想政治理论②204英语二或202俄语或203日语③302数学二④802工程热力学 | 专业综合理论5（空气调节、锅炉与锅炉房设备） |
| 建筑设计及其理论 | ①101思想政治理论②204英语二或202俄语或203日语③302数学二④806建筑构造 | 针对给出的建筑设计方案图，进行设计评价与分析 |
| 建筑电气与智能化工程 | ①101思想政治理论②204英语二或202俄语或203日语③302数学二④809电工学 | 专业综合理论6（自动控制原理、建筑电气控制技术） |
| 工程测绘 | ①101思想政治理论②204英语二或202俄语或203日语③302数学二④804 测量学 | 专业综合理论7（工程测量学、大地测量学基础） |
| 工程项目管理 | ①101思想政治理论②204英语二或202俄语或203日语③302数学二④805技术经济 | 专业综合理论8（管理学、项目管理） |
| 建筑设计及其理论 | ①101思想政治理论②204英语二或202俄语或203日语③302数学二④806建筑构造 | 针对给出的建筑设计方案图，进行设计评价与分析 |
| 水工结构工程、水利水电工程 | ①101思想政治理论②204英语二或202俄语或203日语③302数学二④807水力学 | 专业综合理论9（水工钢筋混凝土结构学、水工建筑物） |
| 水土资源与环境 | 专业综合理论10（工程水文学、水文分析与水利计算） |
| 水力机械及其自动化 | ①101思想政治理论②204英语二或202俄语或203日语③302数学二④808工程流体力学 | 专业综合理论11（水轮机、水轮机调节） |
| 水力发电系统监控与能源综合利用 | ①101思想政治理论②204英语二或202俄语或203日语③302数学二④809电工学 | 专业综合理论12（自动控制原理、电力电子技术） |
| 防灾减灾及防护工程（应急管理方向） | ①101思想政治理论②204英语二或202俄语或203日语③302数学二④801材料力学 | 专业综合理论13（综合灾害风险管理导论、应急管理概论理论与实践） |