**附件1**

**[长春工程学院2021年硕士专业学位研究生复试](http://125.32.15.102:8282/PYGZ/UploadFiles_3589/201110/2011101415431978.doc" \o "长春师范学院2012年硕士研究生招生专业目录)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、通风与空调工程 | 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） |
| 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） |