土木工程系专任教师（B06岗位）专业测试方案

一、专业测试

专业测试满分100分。主要测评应聘者适应岗位所要求的专业技能，专业测试时间不超过90分钟。

二、专业测试时间、地点

1. 测试时间:2023年8月16日下午14:00开始。
2. 测试地点：尚技楼一楼土木检测水泥室。
3. 候考地点：尚技楼一楼土木检测收集室。

三、专业测试内容

测试内容根据专业教学需求选定，具体内容为检测某工程所需水泥的实际强度，分已完成试验部分的现场问答（20分）和按规范要求完成后续实验步骤（80分）两部分，主要测评应聘者适应岗位要求的专业技能。考核场地设在实训楼专业实验室内，请带黑色签字笔、A4纸、自制试验报告表、无存储功能计算器、铅笔、橡皮、等备用。

测试题：某工程项目钢筋混凝土柱施工，新进一批P042.5水泥需抽样送检实际强度，现已送达检测单位专业实验室进行检测中，检测按《水泥胶砂强度检验方法》GB/T17671一2021已进行到试件成型完毕，请回答问题和完成后续试验操作。

（一）现场问答（20分）

1、说一下该试验对实验室温湿度有何要求（4分）

2、在实验室现场指出该试验要使用的主要设备实物及名称（4分）

3、胶砂质量配合比如何要求（4分）

4、胶砂搅拌速度是搅拌过程中很重要的参数，请说说搅拌速度控制过程的几个时间节点（4分）

5、试件成型装模时分几层装，每层分别振实几下（4分）

（二）现场操作（80分）

取一组已成型脱模好的试件按《水泥胶砂强度检验方法》GB/T17671一2021规范（自行下载）用实验室现场设备（微机电压伺服压力试验机HYE-300F-D）完成后续抗折抗压强度试验，同时作出试验结果评定。（自带自制试验报告表）

四、专业测试流程及注意事项

1. 专业测试人员携带身份证及相关证书原件，提前20分钟到达候考场，否则视为自动弃考。
2. 在测试开始前10分钟集中抽签决定考位。
3. 测试开始前5分钟，由工作人员带领测试人员进入考场，对号入座。