

## 土力学实验课程评分标准

课程名称：土力学实验

课程编号：142053sy

授课教师：吴兴征

考核类型：实验报告+实验操作

计分标准：参见下表。

计分次数	编号	分项	评分要点	备注
1 共计 25 分 基础分 15 分 (交报告)	1	土的颗粒分析试验	1) 颗粒分析曲线要根据实验成果绘制准确且完备 (1分) 2) 要求根据曲线查出 $d_{10}/d_{30}/d_{60}$ 等数值, 并计算出连续系数与不均匀系数 (2分) 3) 对土体的级配特性进行判定 (1分)	共 4 分
	2	土的密度试验	1) 求出土体的干密度 (3分)	共 3 分
	3	土的含水量(率)试验	1) 求出土体的平均含水量 (3分)	共 3 分
2 共计 25 分 基础分 15 分 (交报告)	4	土的液限、塑限的测定	1) 在双对数坐标系下绘制含水量与锥入深度之间的曲线 (2分) 2) 在曲线上示意出液限与塑限的数值 (1分) 3) 求出土体的塑性指数 (2分)	共 5 分
	5	土的击实试验	1) 给出土体的最优含水量与最大干密度 (2分) 2) 示意出土体干密度与含水量之间的关系图 (3分)	共 5 分
3 共计 25 分 基础分 15 分 (交报告)	6	渗透定律试验*	1) 要求代入渗透系数的计算公式并计算出数值 (3分) 2) 各量值的具体单位完备 (2分)	共 5 分
	7	侧限压缩试验 (固结试验)	1) 计算土体各级荷载下的孔隙比(1分) 2) 要求绘制出完备的 $e-p$ 曲线图形 (2分) 3) 根据曲线图计算得到土体的压缩系数, 并对土体的压缩性进行判别 (2分)	共 5 分
4 共计 25 分 基础分 15 分 (交报告)	8	土的直接剪切试验	1) 要求绘制完备的垂直压力与剪应力之间的关系曲线 (2分) 2) 根据关系曲线得到具体的粘聚力与内摩擦角 (1分) 3) 直剪试验的基本原理与试验设备描述清楚 (2分)	共 5 分
	9	土的三轴试验*	1) 砂性土与粘性土试验结果对比描述清楚 (2分) 2) 各思考题回答完整无误 (3分)	共 5 分