土力学实验课程评分标准

课程名称：土力学实验
课程编号：14DFC04211sy
授课教师：冯震、余莉、程旷、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 d10/d30/d60 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察角 (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

*鉴于该课程要求学生的动手操作能力，可以适当将学生的课堂表现计入。

2022/6/22