河北大学建筑工程学院

土力学实验

Soil mechanics laboratory testing

介绍

- 土工实验没有学分，但单独计入成绩。成绩＝动手试验+实验报告
- 实验过程中要求成员团结协作、共同完成实验。
- 请关闭手机。
- 独立思考、勤学勤问，不怕脏不怕累。
- 试验完成后，物品清洁后放回原处，班委/舍长同学主动进行卫生清理

特别强调

- 要严格尊重实验数据，即使产生的实验结果与理论值偏离,但是只要把结果分析得透彻，原因找得有理，同样给高分；
- 反之，如将自己的实验数据放弃，编造数据，那肯定实验成绩不合格。
- 独立完成实验报告的填写，要有一定的开放性思维 。

- 实验报告包括：1目的、2原理、3设备、4步骤及5记录格式，6思考题。要求预习时完成。

- 实验报告中的小数点后的有效数字通常取两位即可

如何联系 吴兴征

- QQ: 2231020028
- 文件名格式：班级+学号+姓名+简略实验名称
- 发送至 xingzhengwu@163.com
- 实验报告统一提交至钉钉中

- 人生哲学之一：我们只有努力的份
- 之二：专业要宽泛，不要抱怨
- 之三：科学来不得半点浮躁，诚实相当重要，可以不优秀，但决不可造假
- 之四：不要患得患失，人生时间有限，我们都是小蚂蚁，而不要作拳击手。从太空看看地球上的小蚂蚁，还有什么东西想不开？

几个学术工具

- 之一：google sholar
  - https://www.library.ac.cn/
- 之二：download literature
- expaper.cn https://sci-hub.shop/

- 之三：买电脑：thinkpad
- 看看Nokia，看看当年的大哥大，你就知道市场变化有多快与险恶，人生也是如此。

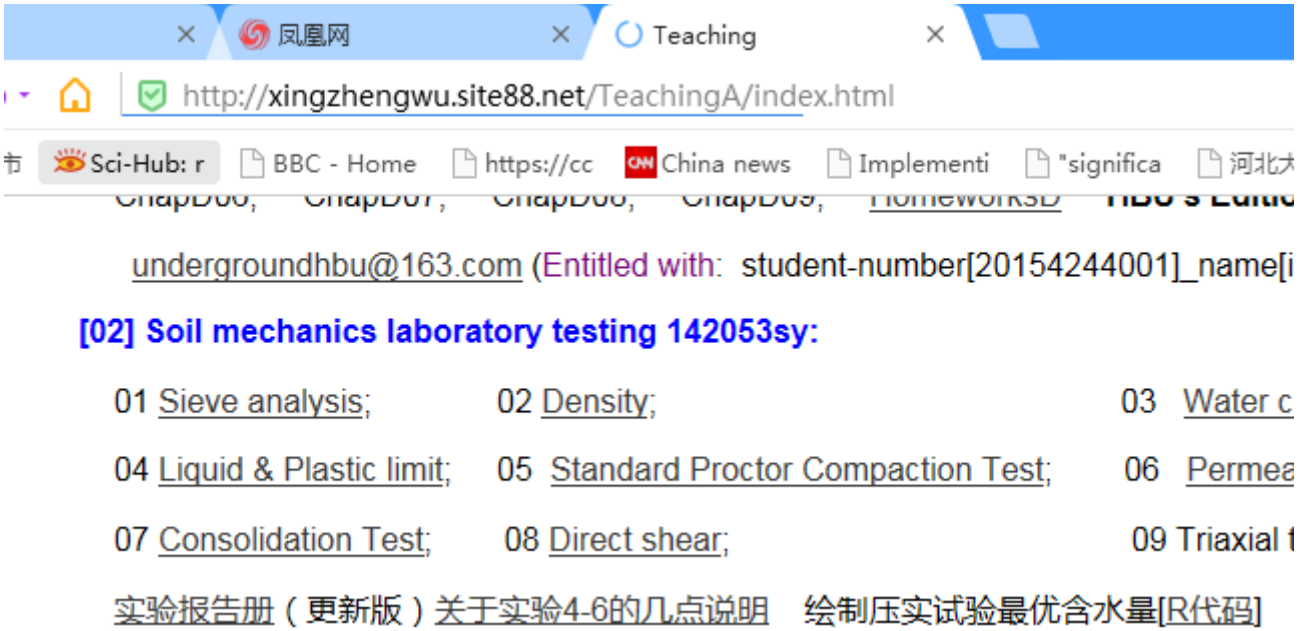
Lecture notes

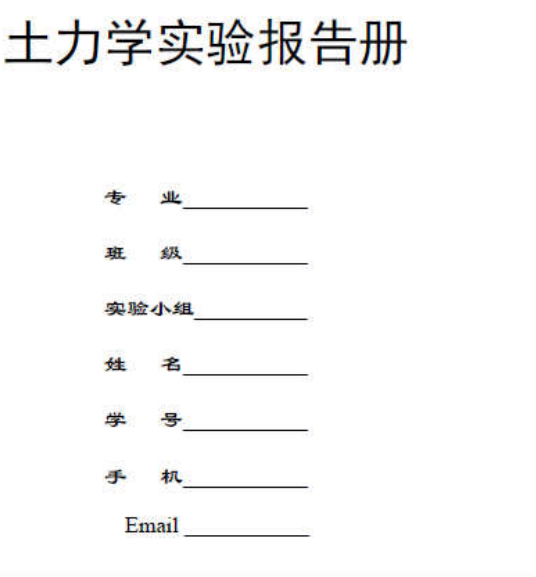
国家标准《土工试验方法标准》GB/T 50123—1999

中华人民共和国行业标准《土工实验规程》SL 237—1999

郭莹 唐洪祥 编 土力学实验指导书 大连理工大学土木水利实验教学中心 2012 年 10 月

http://xingzhengwu.site88.net/FTP/SoilMechLabReportWu20180901.pdf




土力学实验报告册

专　业_____

班　级_____

实验小组_____

姓　名_____

学　号_____

手　机_____

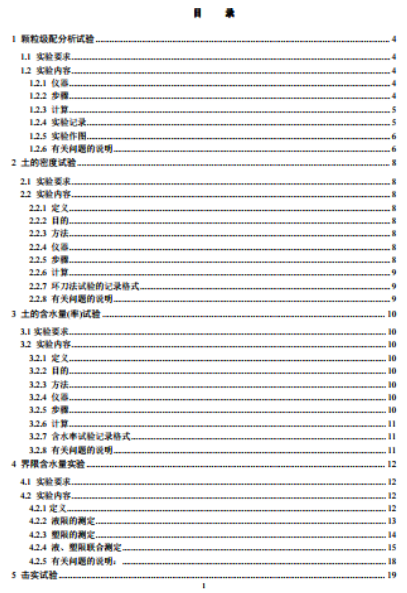
Email _____

土 力 学 实 验

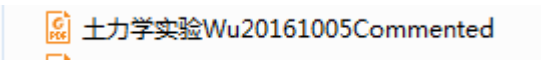
河北大学 建筑工程学院

不用打印，不要上传至网络，电子阅读即可

二零一六年八月


目　录

1 颗粒级配分析试验 4
1.1 实验要求 4
1.2 实验内容 4
1.2.1 仪器 4
1.2.2 步骤 4
1.2.3 计算 5
1.2.4 实验记录 5
1.2.5 实验作图 6
1.2.6 有关问题的说明 6
2 土的密度试验 8
2.1 实验要求 8
2.2 实验内容 8
2.2.1 定义 8
2.2.2 目的 8
2.2.3 方法 8
2.2.4 仪器 8
2.2.5 步骤 8
2.2.6 计算 9
2.2.7 环刀法试验的记录格式 9
2.2.8 有关问题的说明 9
3 土的含水量(率)试验 10
3.1 实验要求 10
3.2 实验内容 10
3.2.1 定义 10
3.2.2 目的 10
3.2.3 方法 10
3.2.4 仪器 10
3.2.5 步骤 10
3.2.6 计算 11
3.2.7 含水率试验记录格式 11
3.2.8 有关问题的说明 11
4 界限含水量实验 12
4.1 实验要求 12
4.2 实验内容 12
4.2.1 定义 12
4.2.2 液限的测定 13
4.2.3 塑限的测定 14
4.2.4 液、塑限联合测定 15
4.2.5 有关问题的说明： 18
5 击实试验 19


土力学实验Wu20161005Commented

4 液塑限	落锤
5 击实	落锤并击打
6 渗透	水冲
7 固结	垂直压力
8 直剪	水平剪力
9 三轴	垂直剪力

我们都是‘土’ 大夫

实验报告统一提交至钉钉中 截止 年 月 日