

目 次

第 1 章 土木工程材料试验	(1)
1.1 概 述.....	(1)
1.2 土木工程材料的基本性质试验.....	(1)
1.3 水泥的基本性质试验.....	(4)
1.4 混凝土用集料试验.....	(12)
1.5 普通混凝土试验.....	(19)
1.6 建筑砂浆试验.....	(22)
1.7 钢筋试验.....	(25)
1.8 烧结普通砖试验.....	(28)
1.9 沥青试验.....	(32)
第 2 章 混凝土检测与结构基本原理试验	(36)
2.1 概 述.....	(36)
2.2 电阻应变计的粘贴技术.....	(36)
2.3 半桥、全桥电阻应变片试验	(37)
2.4 回弹法测混凝土强度.....	(41)
2.5 超声回弹综合法测定混凝土强度.....	(45)
2.6 预应力混凝土空心板鉴定试验.....	(48)
2.7 钢筋混凝土受弯构件正截面破坏试验.....	(49)
2.8 钢筋混凝土受弯构件斜截面破坏试验.....	(51)
2.9 钢筋混凝土柱破坏试验.....	(53)
2.10 屋架结构试验	(54)
第 3 章 钢结构试验	(57)
3.1 概 述.....	(57)
3.2 钢板对接焊缝及剪力螺栓受拉试验.....	(57)
3.3 钢梁受弯试验.....	(58)
3.4 钢柱轴压试验.....	(60)
3.5 钢屋架静载试验.....	(62)
第 4 章 土工试验	(64)
4.1 概 述.....	(64)
4.2 土的粒度成分测定.....	(64)
4.3 土的含水率试验(烘干法).....	(66)
4.4 土的密度、重度试验	(67)

4.5	土粒比重试验	(68)
4.6	黏性土液限、塑限的测定	(70)
4.7	渗透试验	(73)
4.8	击实试验	(76)
4.9	土的压缩试验	(78)
4.10	土的直剪试验	(81)
4.11	土的三轴试验	(84)
4.12	建筑物地基变形与承载力的测定	(90)
附录一		(93)
附录二		(99)
参考文献		(100)