

公路土工试验报告

谷端炜 编

班 级 _____

试验小组 _____

姓 名 _____

学 号 _____

6.03
9

中国标准出版社

公路土工试验报告

谷端炜 编



中国标准出版社



0538446

658414

吉 琳 金 加 工 土 商 公

谷 端 伟

公路土工试验报告

谷端伟 编

责任编辑 郭丹

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电 话:68522112

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 787×1092 1/16 印张 3 $\frac{3}{4}$ 插页 1 字数 84 千字

1999年9月第一版 1999年9月第一次印刷

*

ISBN 7-5066-2036-7/U·045

印数 1—3 500 定价 4.60 元

814823

目 录

试验一	常见的主要造岩矿物的认识与鉴定	1
试验二	岩浆岩的认识与鉴定	3
试验三	沉积岩的认识与鉴定	5
试验四	变质岩的认识与鉴定	7
试验五	矿物和三大类岩石的综合认识与鉴定	9
试验六	土粒密度试验(比重)	11
试验七	土体密度试验(容重)	13
试验八	土的含水量试验	17
试验九	砂的相对密度试验	19
试验十	土的渗透试验	21
试验十一	土的毛细管水上升高度试验	24
试验十二	土的液、塑限试验	26
试验十三	土的颗粒分析试验——筛分法	29
试验十四	土的颗粒分析试验——比重计法	31
试验十五	土的击实试验	33
试验十六	土的压缩试验	35
试验十七	土的抗剪强度试验	39
试验十八	土的三轴试验	42
试验十九	土的有机质含量试验	46
试验二十	土中易溶盐总量测定试验	48
试验二十一	土中碳酸根及碳酸氢根离子含量 测定试验	50
试验二十二	土中氯离子含量测定试验	52
试验二十三	土中硫酸根离子含量测定试验	54



常见的主要造岩矿物的认识与鉴定

一、定义

矿物：

二、目的

三、实习的工具和用品

四、实习的主要步骤、内容

五、注意事项

六、记录

岩浆岩的认识与鉴定

一、定义

岩石：

沉积岩

岩浆岩：

二、目的

二、目的

三、实习的工具和用品

三、实习的工具和用品

四、实习的主要步骤、内容

四、实习的主要步骤、内容

五、注意事项

五、注意事项

六、记录

六、记录



沉积岩的认识与鉴定

一、定义

沉积岩：

二、目的

三、实习的工具和用品

四、实习的主要步骤、内容

五、注意事项

六、记录

变质岩的认识与鉴定

一、定义

变质岩：

二、目的

三、实习的工具和用品

四、实习的主要步骤、内容

五、注意事项

六、记录

四 金 城

蜀日

[illegible]



矿物和三大类岩石的综合认识与鉴定

一、目的

二、实习的工具和用品

三、原理

三、实习的主要步骤、内容

五、试验步骤

四、注意事项

五、记录

岩矿标本综合鉴定记录表

鉴定者

校核者

日期

标本编号	颜色	主要特征	类别	标本名称	标本说明

试验六

土粒密度试验（比重）

一、定义

二、目的

三、原理

四、试验仪器及设备

五、试验步骤

六、记录及计算

七、注意事项

土粒密度试验记录(比重瓶法)

工程名称
试验者

土样说明
计算者

试验日期
校核者

试样编号	比重瓶号	温度 ℃	液体 密度	比重瓶 质量 g	瓶+干 土质量 g	干土 质量 g	瓶+液体 质量 g	瓶+土 +液体 质量 g	与干土同 体积的液 体质量 g	土粒密度 g/cm ³	平均值 g/cm ³	备注
		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨		
			查表			④-③			⑤+⑥-⑦	$\frac{⑤}{⑧} \times ②$		

△

(去代代) 兼与德海恩密神士