

<<注册岩土工程师执业资格专业考试规范>>

图书基本信息

书名：<<注册岩土工程师执业资格专业考试规范汇编>>

13位ISBN编号：9787114105845

10位ISBN编号：7114105843

出版时间：2013-5

出版时间：《注册岩土工程师执业资格专业考试规范汇编》编委会 人民交通出版社 (2013-05出版)

作者：本书编委会

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<注册岩土工程师执业资格专业考试规范>>

内容概要

由注册岩土工程师执业资格专业考试规范汇编编委会主编的《注册岩土工程师执业资格专业考试规范汇编(共5册)》收录了“全国注册土木工程师(岩土)专业考试参考书目”中规定必备的公路、铁路、水运类15种最新版规范,为注册岩土工程师执业资格专业考试必备用书,《注册岩土工程师执业资格专业考试规范汇编(共5册)》还可作为勘察设计工程师的案头工具书。

书籍目录

《注册岩土工程师执业资格专业考试规范汇编（一）》目录：1总则 2术语和符号 2.1术语 2.2符号 3公路工程地质勘察的技术要求 3.1一般规定 3.2岩石的分类 3.3土的分类 3.4勘察大纲 3.5工程地质调绘 3.6工程地质勘探 3.7原位测试 3.8室内试验 3.9岩土参数的分析和选定 3.10报告编制 4可行性研究阶段工程地质勘察 4.1预可勘察 4.2工可勘察 5初步勘察 5.1一般规定 5.2路线 5.3一般路基 5.4高路堤 5.5陡坡路堤 5.6深路堑 5.7支挡工程 5.8河岸防护工程 5.9改河（沟、渠）工程 5.10涵洞 5.11桥梁 5.12路线交叉 5.13隧道 5.14沿线设施工程 5.15沿线筑路材料料场 6详细勘察 6.1一般规定 6.2路线 6.3一般路基 6.4高路堤 6.5陡坡路堤 6.6深路堑 6.7支挡工程 6.8河岸防护工程 6.9改河（沟、渠）工程 6.10涵洞 6.11桥梁 6.12路线交叉 6.13隧道 6.14沿线设施工程 6.15沿线筑路材料料场 7不良地质 7.1岩溶 7.2滑坡 7.3危岩、崩塌与岩堆 7.4泥石流 7.5积雪 7.6雪崩 7.7风沙 7.8采空区 7.9水库坍岸 7.10强震区 7.11地震液化 7.12涎流冰 8特殊性岩土 8.1黄土 8.2冻土 8.3膨胀性岩土 8.4盐渍土 8.5软土 8.6花岗岩残积土 8.7填土 8.8红黏土 9改建公路工程地质勘察 9.1一般规定 9.2路基 9.3桥梁 9.4隧道 9.5路线交叉 9.6沿线设施工程 9.7沿线筑路材料料场 附录A 岩体完整性系数 K_v 、岩体体积节理数 J_v 测试 附录B公路岩质边坡破坏类型与岩体结构分类 附录C圆锥动力触探修正 附录D高初始应力地区岩体在开挖过程中的主要现象 附录E岩体基本质量影响因素的修正系数 K_1 、 K_2 、 K_3 附录F公路隧道围岩分级 附录G岩溶地貌类型 附录H黄土地貌类型 附录I 风沙地貌类型 附录J 土、石工程分级 附录K水和土的腐蚀性评价 本规范用词说明 附件《公路工程地质勘察规范》（JTG C20—2011）条文说明 1总则 2术语和符号 3公路工程地质勘察的技术要求 4可行性研究阶段工程地质勘察 5初步勘察 6详细勘察 7不良地质 8特殊性岩土 《注册岩土工程师执业资格专业考试规范汇编（二）》 《注册岩土工程师执业资格专业考试规范汇编（三）》 《注册岩土工程师执业资格专业考试规范汇编（四）》 《注册岩土工程师执业资格专业考试规范汇编（五）》

章节摘录

版权页： 3.2.2岩体完整程度的划分目前尚无统一规定，多数规范根据结构面的发育程度和结构面的性状进行划分。

本规范对岩体完整程度的划分与《公路隧道设计规范》（JTG D70—2004）、《工程岩体分级标准》（GB 50218—94）一致，有利于隧道围岩分级和岩体力学参数评价。

3.2.7节理发育程度是评价岩石地基承载力的一项重要指标，本规范岩体节理发育程度的划分与《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG D63—2007）基本一致，考虑到节理发育间距存在小于20mm的这一实际情况，增加了d 20mm一档。

需要说明的是：在使用表3.2.7时应注意，表中的节理在本规范中泛指各种分割岩体的结构面。

3.3 土的分类 3.3.3液塑限在土类划分、土体状态判别方面具有重要作用。

但国内外对液塑限测试采用的方法目前尚不统一。

常用的液限试验方法有4种： 76g圆锥仪，锥角30°，沉入土中10mm； 76g圆锥仪，锥角30°，沉入土中17mm； 100g圆锥仪，锥角30°，沉入土中20mm； 卡氏碟式仪法。

而塑限试验方法有3种： 76g圆锥仪，沉入土中2mm； 100g圆锥仪，沉入土中hp（hp根据土体液限按经验公式确定）； 搓条法。

不同的方法分别被各国的行业规范所采用。

例如，对于土的液限，我国《岩土工程勘察规范》（GB 50021—2001）、《建筑地基基础设计规范》（GB 50007—2002）采用76g平衡锥，入土深度10mm测定，《公路土工试验规程》（JTG E40—2007）采用100g平衡锥，入土深度17mm测定，而国外则多采用卡氏碟式仪法测定。

不同的试验方法得到的结果与土体“真实”的液塑限存在差异。

根据土力学定义，液限是土体由可塑状态转化为流动状态时的界限含水率，处于液限状态的土体，其力学特征应为剪切强度趋于零而非零的临界状态。

因此，各测量液限的方法应以能够标示出土体强度尽可能小而非零的状态为佳。

我国原水电部在修订液限塑限联合测定的过程中，曾组织全国13个单位对各地16种土（从低液限到高液限）用光电式液限仪进行液限塑限对比试验。

从对比试验的结果来看，采用卡氏碟式仪，76g锥入土深度17mm，100g锥入土深度20mm的方法测试处于液限状态的土体，其抗剪强度基本一致，均在1.9kPa左右，而采用76g锥入土深度10mm的方法测试处于液限的土体，其抗剪强度则达5.3kPa（表3—1）。

表明采用76g锥入土深度10mm的方法测试土体的液限其结果与实际情况偏差较大。

编辑推荐

《注册岩土工程师执业资格专业考试规范汇编(套装共5册)》由人民交通出版社出版。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>