**第一册**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **第一篇 地质基础** | **第一篇 地质基础** | **1** |
| **16** | **第二篇 岩土勘察** | **第二篇 岩土勘察** | **16** |
| **16** | 一、勘察工作布置 | 一、勘察工作布置 | **16** |
| **28** | 二、岩土的分类 | 二、岩土的分类 | **28** |
| **46** | 三、测绘和调查 | 三、测绘和调查 | **46** |
| **47** | 四、勘探和取样 | 四、勘探和取样 | **47** |
| **62** | **《勘探与取样规程》** | **《勘探与取样规程》** | **62** |
| **76** | 五、岩石室内试验 | 五、岩石室内试验 | **76** |
| **76** | **《岩体试验标准》** | **《岩体试验标准》** | **76** |
| **86** | 六、室内土工试验 | 六、室内土工试验 | **86** |
| **87** | **《土工试验标准》** | **《土工试验标准》** | **87** |
| **96** | 13 击实试验 | 13 击实试验 | **96** |
| **101** | 17 固结试验 | 17 固结试验 | **101** |
| **111** | 19 三轴压缩试验 | 19 三轴压缩试验 | **111** |
| **122** | 21 直接剪切试验 | 21 直接剪切试验 | **122** |
| **126** | 基床系数、冻土含水率 | 基床系数、冻土含水率 | **126** |
| **134** | 载荷试验 | 载荷试验 | **134** |
| **140** | 静力触探试验 | 静力触探试验 | **140** |
| **143** | 圆锥动力触探 | 圆锥动力触探 | **143** |
| **146** | 标准贯入、十字板剪切 | 标准贯入、十字板剪切 | **146** |
| **150** | 旁压试验 | 旁压试验 | **150** |
| **152** | 扁铲侧胀、现场直剪 | 扁铲侧胀、现场直剪 | **152** |
| **156** | 波速测试 | 波速测试 | **156** |
| **162** | **第三篇 地下水** | **第三篇 地下水** | **162** |
| **192** | 《土工试验》渗透 | 《土工试验》渗透 | **192** |
| **197** | **第四篇 设计原则** | **第四篇 设计原则** | **197** |
| **215** | **第五篇 浅基础** | **第五篇 浅基础** | **215** |
| **224** | **《地规》** | **《地规》** | **224** |
| **232** | 5.2 地基承载力 | 5.2 地基承载力 | **232** |
| **251** | 6 山区地基 | 6 山区地基 | **251** |
| **256** | 7 软弱地基 | 7 软弱地基 | **256** |
| **260** | 8.2 扩展基础 | 8.2 扩展基础 | **260** |
| **274** | **《桩规》** | **《桩规》** | **274** |
| **288** | 5.3 竖向极限Quk | 5.3 竖向极限Quk | **288** |
| **296** | 5.5 桩基沉降 | 5.5 桩基沉降 | **296** |
| **303** | 水平承载力与位移 | 水平承载力与位移 | **303** |
| **306** | 桩身承载力与裂缝 | 桩身承载力与裂缝 | **306** |
| **309** | 5.9 承台计算 | 5.9 承台计算 | **309** |
| **329** | **《地规》桩基础** | **《地规》桩基础** | **329** |

**第二册**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2** | **《地基处理规范》** | **《地基处理规范》** | **2** |
| **11** | 5 预压法 | 5 预压法 | **11** |
| **26** | 6 压实和夯实地基 | 6 压实和夯实地基 | **26** |
| **32** | 7 复合地基 | 7 复合地基 | **32** |
| **44** | 7.5 灰土和土挤密桩 | 7.5 灰土和土挤密桩 | **44** |
| **48** | 7.7 水泥粉煤灰桩 | 7.7 水泥粉煤灰桩 | **48** |
| **54** | 8 注浆加固 | 8 注浆加固 | **54** |
| **61** | **《土工合成材料》** | **《土工合成材料》** | **61** |
| **87** | **《边坡规范》** | **《边坡规范》** | **87** |
| **94** | 5 边坡稳定性 | 5 边坡稳定性 | **94** |
| **109** | 6.2 侧向土压力 | 6.2 侧向土压力 | **109** |
| **130** | 8 锚杆(索) | 8 锚杆(索) | **130** |
| **136** | 9 锚杆(索)挡墙 | 9 锚杆(索)挡墙 | **136** |
| **139** | 11 重力式挡墙 | 11 重力式挡墙 | **139** |
| **158** | **《地规》边坡** | **《地规》边坡** | **158** |
| **168** | **第九篇 基坑工程** | **第九篇 基坑工程** | **168** |
| **175** | **《基坑支护规程》** | **《基坑支护规程》** | **175** |
| **184** | 4 支挡式结构 | 4 支挡式结构 | **184** |
| **188** | 4.2 稳定性 | 4.2 稳定性 | **188** |
| **193** | 4.7 锚杆 | 4.7 锚杆 | **193** |
| **201** | 5 土钉墙 | 5 土钉墙 | **201** |
| **207** | 6 重力式水泥土墙 | 6 重力式水泥土墙 | **207** |
| **210** | 7 地下水控制 | 7 地下水控制 | **210** |
| **226** | **第十篇 特殊性岩土** | **第十篇 特殊性岩土** | **226** |
| **227** | 软土与淤泥、填土 | 软土与淤泥、填土 | **227** |
| **231** | 风化岩和残积土 | 风化岩和残积土 | **231** |
| **233** | 污染土 | 污染土 | **233** |
| **235** | 有机质土、冻土 | 有机质土、冻土 | **235** |
| **242** | 湿陷性土 | 湿陷性土 | **242** |
| **244** | **《湿陷性黄土规范》** | **《湿陷性黄土规范》** | **244** |
| **274** | **《岩土勘察》湿陷土** | **《岩土勘察》湿陷土** | **274** |
| **275** | 膨胀土 | 膨胀土 | **275** |
| **292** | 盐渍岩土 | 盐渍岩土 | **292** |
| **313** | **岩溶与土洞** | **岩溶与土洞** | **313** |
| **322** | 滑坡 | 滑坡 | **322** |
| **328** | 危岩和崩塌 | 危岩和崩塌 | **328** |
| **332** | 泥石流 | 泥石流 | **332** |
| **338** | 采空区 | 采空区 | **338** |
| **341** | 活动断裂 | 活动断裂 | **341** |

**第三册**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3** | **《岩土勘察》抗震** | **《岩土勘察》抗震** | **3** |
| **4** | **《抗规》** | **《抗规》** | **4** |
| **10** | **《地基动测》**波速测试 | **《地基动测》**波速测试 | **10** |
| **30** | **《边坡规》** | **《边坡规》** | **30** |
| **32** | **《水电水工抗震》** | **《水电水工抗震》** | **32** |
| **51** | 《水利勘察》液化判别 | 《水利勘察》液化判别 | **51** |
| **52** | **《公路抗震规》** | **《公路抗震规》** | **52** |
| **67** | **第十三篇 检测与监测** | **第十三篇 检测与监测** | **67** |
| **72** | **《地基检测规》** | **《地基检测规》** | **72** |
| **78** | 7 标准贯入试验 | 7 标准贯入试验 | **78** |
| **91** | **《基桩检测规》** | **《基桩检测规》** | **91** |
| **93** | 4 单桩竖向静载试验 | 4 单桩竖向静载试验 | **93** |
| **114** | **《公路地基规》** | **《公路地基规》** | **114** |
| **120** | 4.3地基承载力 | 4.3地基承载力 | **120** |
| **143** | 8 地下连续墙 | 8 地下连续墙 | **143** |
| **158** | **《公路隧道规》** | **《公路隧道规》** | **158** |
| **168** | 8 衬砌结构设计 | 8 衬砌结构设计 | **168** |
| **172** | 9 结构计算 | 9 结构计算 | **172** |
| **183** | 17 改扩建设计 | 17 改扩建设计 | **183** |
| **197** | **《公路路基规》** | **《公路路基规》** | **197** |
| **209** | 4 路基排水 | 4 路基排水 | **209** |
| **211** | 5 路基防护与支挡 | 5 路基防护与支挡 | **211** |
| **224** | 7 特殊路基 | 7 特殊路基 | **224** |
| **246** | **《铁路桥涵地基规》** | **《铁路桥涵地基规》** | **246** |
| **250** | 4 地基承载力 | 4 地基承载力 | **250** |
| **259** | 9 特殊地基 | 9 特殊地基 | **259** |
| **270** | **《铁路隧道规》** | **《铁路隧道规》** | **270** |
| **274** | 附录B 围岩分级 | 附录B 围岩分级 | **274** |
| **283** | 8 隧道衬砌 | 8 隧道衬砌 | **283** |
| **290** | 特殊岩土和不良地质 | 特殊岩土和不良地质 | **290** |
| **298** | 附录D 深埋隧道荷载 | 附录D 深埋隧道荷载 | **298** |
| **305** | **《铁路路基支挡规》** | **《铁路路基支挡规》** | **305** |
| **307** | 6 重力式挡土墙 | 6 重力式挡土墙 | **307** |
| **320** | 11 锚杆挡土墙 | 11 锚杆挡土墙 | **320** |
| **330** | 14 桩墙结构 | 14 桩墙结构 | **330** |
| **336** | **《铁路路基规》** | **《铁路路基规》** | **336** |
| **343** | 过渡段 | 过渡段 | **343** |
| **346** | 12 路基防护 | 12 路基防护 | **346** |
| **360** | **《水利勘察》**岩爆判别 | **《水利勘察》**岩爆判别 | **360** |

**第四册**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2** | **《水运地基规范》** | **《水运地基规范》** | **2** |
| **12** | 6 土坡和地基稳定 | 6 土坡和地基稳定 | **12** |
| **18** | 8 地基处理 | 8 地基处理 | **18** |
| **36** | **《碾压式土石坝》** | **《碾压式土石坝》** | **36** |
| **47** | 10 土石坝的计算 | 10 土石坝的计算 | **47** |
| **58** | **《岩土勘察安全标准》** | **《岩土勘察安全标准》** | **58** |
| **61** | 7 室内试验 | 7 室内试验 | **61** |
| **69** | **《城市轨道岩土勘查》** | **《城市轨道岩土勘查》** | **69** |
| **81** | 11 不良地质作用 | 11 不良地质作用 | **81** |
| **95** | **《地基动力测试》** | **《地基动力测试》** | **95** |
| **101** | 7 波速测试 | 7 波速测试 | **101** |
| **108** | **《公路地质勘察》** | **《公路地质勘察》** | **108** |
| **121** | 7 不良地质 | 7 不良地质 | **121** |
| **130** | 8 特殊性岩土 | 8 特殊性岩土 | **130** |
| **146** | 附录K 水土腐蚀性 | 附录K 水土腐蚀性 | **146** |
| **148** | **《铁路地质勘察》** | **《铁路地质勘察》** | **148** |
| **162** | 5 不良地质 | 5 不良地质 | **162** |
| **169** | 6 特殊岩土 | 6 特殊岩土 | **169** |
| **185** | 附录C 地基承载力 | 附录C 地基承载力 | **185** |
| **193** | **《铁路不良地质勘察》** | **《铁路不良地质勘察》** | **193** |
| **198** | 7 泥石流 | 7 泥石流 | **198** |
| **203** | 9 岩溶 | 9 岩溶 | **203** |
| **215** | **《铁路特殊岩土勘察》** | **《铁路特殊岩土勘察》** | **215** |
| **221** | 5 膨胀土(岩) | 5 膨胀土(岩) | **221** |
| **230** | 7 盐渍土 | 7 盐渍土 | **230** |
| **234** | 8 多年冻土 | 8 多年冻土 | **234** |
| **244** | **《水利水电地质勘察》** | **《水利水电地质勘察》** | **244** |
| **265** | 附录N 围岩分类 | 附录N 围岩分类 | **265** |
| **271** | 附录T 湿陷性 | 附录T 湿陷性 | **271** |
| **272** | **《水运工程岩土勘察》** | **《水运工程岩土勘察》** | **272** |
| **283** | 10 不良地质 | 10 不良地质 | **283** |
| **294** | **《供水水文地质勘察》** | **《供水水文地质勘察》** | **294** |
| **298** | 8 水文地质参数计算 | 8 水文地质参数计算 | **298** |
| **304** | **《高层建筑岩土勘察》** | **《高层建筑岩土勘察》** | **304** |
| **323** | 《既有地基加固》 | 《既有地基加固》 | **323** |
| **324** | 5 地基基础计算 | 5 地基基础计算 | **324** |
| **337** | **《边坡鉴定与加固》** | **《边坡鉴定与加固》** | **337** |
| **341** | 6 边坡加固计算 | 6 边坡加固计算 | **341** |
| **350** | **《生活垃圾填埋处理》** | **《生活垃圾填埋处理》** | **350** |

**工程地质手册**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **1.1 地貌和第四纪地质** | **1.1 地貌和第四纪地质** | **1** |
| **12** | **1.2 地质构造和岩体结构** | **1.2 地质构造和岩体结构** | **12** |
| **16** | **1.3 岩土分类及鉴别特征** | **1.3 岩土分类及鉴别特征** | **16** |
| **40** | **2.1 工程勘察的基本要求** | **2.1 工程勘察的基本要求** | **40** |
| **45** | **2.2 工程地质测绘** | **2.2 工程地质测绘** | **45** |
| **50** | 岩石裂隙率 | 岩石裂隙率 | **50** |
| **53** | **2.3 遥感影像解译** | **2.3 遥感影像解译** | **53** |
| **71** | **2.4 地理信息系统（GIS）** | **2.4 地理信息系统（GIS）** | **71** |
| **77** | **2.5 地球物理勘探** | **2.5 地球物理勘探** | **77** |
| **79** | 岩层电阻率 | 岩层电阻率 | **79** |
| **85** | 地下水流速 | 地下水流速 | **85** |
| **90** | 探地雷达计算反射面深度 | 探地雷达计算反射面深度 | **90** |
| **100** | 岩体动弹性、完整性、准强度 | 岩体动弹性、完整性、准强度 | **100** |
| **115** | **2.6 勘探与取样** | **2.6 勘探与取样** | **115** |
| **121** | 制造泥浆时的黏土用量 | 制造泥浆时的黏土用量 | **121** |
| **128** | 取土器技术参数 | 取土器技术参数 | **128** |
| **134** | **2.7 勘探点的测量** | **2.7 勘探点的测量** | **134** |
| **145** | **3.1 室内试验** | **3.1 室内试验** | **145** |
| **151** | 最大干密度、承载比指标 | 最大干密度、承载比指标 | **151** |
| **157** | 压缩系数、固结系数 | 压缩系数、固结系数 | **157** |
| **163** | 抗剪强度 | 抗剪强度 | **163** |
| **169** | 侧压力系数和泊松比 | 侧压力系数和泊松比 | **169** |
| **170** | 孔隙水压力系数 | 孔隙水压力系数 | **170** |
| **171** | 无侧限抗压强度和灵敏度 | 无侧限抗压强度和灵敏度 | **171** |
| **173** | 土的物理力学性质指标 | 土的物理力学性质指标 | **173** |
| **178** | 物理力学性质指标分类 | 物理力学性质指标分类 | **178** |
| **182** | 岩石的物理力学性质指标 | 岩石的物理力学性质指标 | **182** |
| **189** | **3.2 圆锥动力触探试验** | **3.2 圆锥动力触探试验** | **189** |
| **193** | 圆锥动力触探计算 | 圆锥动力触探计算 | **193** |
| **206** | **3.3 标准贯入试验** | **3.3 标准贯入试验** | **206** |
| **223** | **3.4 静力触探** | **3.4 静力触探** | **223** |
| **229** | 静力触探各类参数计算 | 静力触探各类参数计算 | **229** |
| **246** | **3.5 载荷试验** | **3.5 载荷试验** | **246** |
| **255** | 螺旋板载荷试验 | 螺旋板载荷试验 | **255** |
| **261** | 岩石载荷试验 | 岩石载荷试验 | **261** |
| **264** | **3.6 现场剪切试验** | **3.6 现场剪切试验** | **264** |
| **279** | 现场十字板剪切试验计算 | 现场十字板剪切试验计算 | **279** |
| **284** | **3.7 旁压试验** | **3.7 旁压试验** | **284** |
| **295** | **3.8 扁铲侧胀试验** | **3.8 扁铲侧胀试验** | **295** |
| **303** | **3.9 波速测试** | **3.9 波速测试** | **303** |
| **310** | 瑞雷波 | 瑞雷波 | **310** |
| **316** | **3.10 岩体原位测试** | **3.10 岩体原位测试** | **316** |
| **326** | **3.11 地基动力参数测试** | **3.11 地基动力参数测试** | **326** |
| **362** | **3.12 土壤氡测试** | **3.12 土壤氡测试** | **362** |
| **365** | **3.13 腐蚀性、水质测试** | **3.13 腐蚀性、水质测试** | **365** |
| **385** | **3.14 热响应参数测试** | **3.14 热响应参数测试** | **385** |
| **396** | **4.1 设计基本原则和荷载** | **4.1 设计基本原则和荷载** | **396** |
| **400** | **4.2 土物理力学指标统计** | **4.2 土物理力学指标统计** | **400** |
| **410** | **4.3 地基土中的应力分布** | **4.3 地基土中的应力分布** | **410** |
| **421** | 荷载作用地基内明德林解 | 荷载作用地基内明德林解 | **421** |
| **429** | **4.4 地基变形验算** | **4.4 地基变形验算** | **429** |
| **434** | 地基最终沉降量计算 | 地基最终沉降量计算 | **434** |
| **443** | 刚性下卧层沉降计算 | 刚性下卧层沉降计算 | **443** |
| **454** | **4.5 地基土承载力的确定** | **4.5 地基土承载力的确定** | **454** |
| **493** | **5.1 湿陷性土** | **5.1 湿陷性土** | **493** |
| **505** | 黄土饱和密度计算 | 黄土饱和密度计算 | **505** |
| **511** | 饱和黄土的液性指数 | 饱和黄土的液性指数 | **511** |
| **523** | **5.2 红黏土** | **5.2 红黏土** | **523** |
| **535** | **5.3 软土** | **5.3 软土** | **535** |
| **547** | **5.4 填土** | **5.4 填土** | **547** |
| **552** | **5.5 膨胀岩土** | **5.5 膨胀岩土** | **552** |
| **560** | 膨胀土膨胀率、收缩系数 | 膨胀土膨胀率、收缩系数 | **560** |
| **572** | 膨胀土地基处理 | 膨胀土地基处理 | **572** |
| **574** | **5.6 冻土** | **5.6 冻土** | **574** |
| **577** | 盐渍化冻土盐渍度 | 盐渍化冻土盐渍度 | **577** |
| **584** | 冻土层平均融沉系数 | 冻土层平均融沉系数 | **584** |
| **590** | **5.7 盐渍岩土** | **5.7 盐渍岩土** | **590** |
| **602** | **5.8 混合土** | **5.8 混合土** | **602** |
| **607** | **5.9 污染土** | **5.9 污染土** | **607** |
| **615** | **5.10 风化岩和残积土** | **5.10 风化岩和残积土** | **615** |
| **623** | **6.1 地质灾害危险性评估** | **6.1 地质灾害危险性评估** | **623** |
| **636** | **6.2 岩溶和土洞** | **6.2 岩溶和土洞** | **636** |
| **643** | 溶洞顶坍塌填塞所需厚度 | 溶洞顶坍塌填塞所需厚度 | **643** |
| **651** | **6.3 滑坡和崩塌** | **6.3 滑坡和崩塌** | **651** |
| **666** | 滑坡圆弧滑动法稳定性 | 滑坡圆弧滑动法稳定性 | **666** |
| **678** | 倾倒、滑移、拉裂式崩塌验算 | 倾倒、滑移、拉裂式崩塌验算 | **678** |
| **681** | **6.4 泥石流** | **6.4 泥石流** | **681** |
| **695** | **6.5 采空区** | **6.5 采空区** | **695** |
| **713** | **6.6 地面沉降** | **6.6 地面沉降** | **713** |
| **721** | **6.7 地震** | **6.7 地震** | **721** |
| **731** | 场地卓越周期计算 | 场地卓越周期计算 | **731** |
| **739** | 液化判别 | 液化判别 | **739** |
| **749** | **7.1 房屋建筑和构筑物** | **7.1 房屋建筑和构筑物** | **749** |
| **757** | 勘探孔深度 | 勘探孔深度 | **757** |
| **763** | **7.2 动力机器基础** | **7.2 动力机器基础** | **763** |
| **775** | **7.3 地下工程** | **7.3 地下工程** | **775** |
| **785** | 岩体基本质量指标 | 岩体基本质量指标 | **785** |
| **807** | 围岩压力计算 | 围岩压力计算 | **807** |
| **816** | **7.4 水上工程** | **7.4 水上工程** | **816** |
| **837** | **7.5 核电厂** | **7.5 核电厂** | **837** |
| **854** | **7.6 线路、机场飞行区和桥涵** | **7.6 线路、机场飞行区和桥涵** | **854** |
| **883** | 公路桥涵分类 | 公路桥涵分类 | **883** |
| **887** | **7.7 固体废弃物堆场** | **7.7 固体废弃物堆场** | **887** |
| **904** | **7.8 既有建筑物** | **7.8 既有建筑物** | **904** |
| **910** | **7.9 罐、塔、仓等构筑物** | **7.9 罐、塔、仓等构筑物** | **910** |
| **924** | **7.10 造地工程** | **7.10 造地工程** | **924** |
| **948** | **8.1 浅基础** | **8.1 浅基础** | **948** |
| **960** | **8.2 深基础** | **8.2 深基础** | **960** |
| **1007** | 基桩检测 | 基桩检测 | **1007** |
| **1025** | **8.3 基坑工程** | **8.3 基坑工程** | **1025** |
| **1068** | 圆形围筒环向压力标准值 | 圆形围筒环向压力标准值 | **1068** |
| **1083** | **8.4 边坡工程** | **8.4 边坡工程** | **1083** |
| **1096** | 边坡稳定性计算 | 边坡稳定性计算 | **1096** |
| **1110** | 锚杆（索） | 锚杆（索） | **1110** |
| **1115** | 加筋土挡墙、抗滑桩 | 加筋土挡墙、抗滑桩 | **1115** |
| **1126** | **8.5 地基处理** | **8.5 地基处理** | **1126** |
| **1136** | 预压法 | 预压法 | **1136** |
| **1145** | 夯实地基 | 夯实地基 | **1145** |
| **1156** | 水泥粉煤灰桩 | 水泥粉煤灰桩 | **1156** |
| **1167** | 高压喷射注浆法 | 高压喷射注浆法 | **1167** |
| **1170** | 灰土和土挤密桩 | 灰土和土挤密桩 | **1170** |
| **1187** | **8.6 现场检验与监测** | **8.6 现场检验与监测** | **1187** |
| **1201** | 土中孔隙水压力计算 | 土中孔隙水压力计算 | **1201** |
| **1209** | **9.1 地下水类型及其特征** | **9.1 地下水类型及其特征** | **1209** |
| **1213** | **9.2 地下水性质及评析** | **9.2 地下水性质及评析** | **1213** |
| **1230** | **9.3 水文地质测试** | **9.3 水文地质测试** | **1230** |
| **1241** | 压水试验 | 压水试验 | **1241** |
| **1253** | **9.4 地下水的不良作用** | **9.4 地下水的不良作用** | **1253** |
| **1254** | 流土、管涌、接触冲刷 | 流土、管涌、接触冲刷 | **1254** |
| **1267** | **9.5 地下水控制** | **9.5 地下水控制** | **1267** |
| **1277** | 降水井计算深度 | 降水井计算深度 | **1277** |

**工程设计手册**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **详勘取样**  **扰动程度** | **详勘取样**  **扰动程度** |  |
|  | **原位测试**  **平板载荷Kv** | **原位测试**  **平板载荷Kv** |  |
|  | **循环荷载**  **螺旋板E**  **岩石地基** | **循环荷载**  **螺旋板E**  **岩石地基** |  |
|  | **静力触探**  **圆锥动力**  **标准贯入度** | **静力触探**  **圆锥动力**  **标准贯入度** |  |
|  | **孔压扁侧胀**  **波速Vp**  **振动三轴** | **孔压扁侧胀**  **波速Vp**  **振动三轴** |  |
|  | **加水量**  **含水率w**  **密度ρ** | **加水量**  **含水率w**  **密度ρ** |  |
|  | **土粒比重Gs**  **颗粒分析Cu** | **土粒比重Gs**  **颗粒分析Cu** |  |
|  | **相对密度Dr**  **击实ρd λc** | **相对密度Dr**  **击实ρd λc** |  |
|  | **砂休止角**  **承载力CBR** | **砂休止角**  **承载力CBR** |  |
|  | **抗剪c’ φ’**  **直剪、三轴压** | **抗剪c’ φ’**  **直剪、三轴压** |  |
|  | **无侧限压**  **十字板剪**  **灵敏St** | **无侧限压**  **十字板剪**  **灵敏St** |  |
|  | **固结度 Es Cc**  **面积 历史S** |  |  |
|  | **岩体试验** |  |  |
|  | **三相指标**  **土的分类** |  |  |
|  | **岩层地质**  **强度RcIs**  **岩石分类** |  |  |
|  | **质量级别BQ**  **围岩T** |  |  |
|  | **渗流iQKv**  **流网流土ju**  **渗透性分级** |  |  |
|  | **流向流速**  **侧K试验**  **矿化化学式** |  |  |
|  | **水土腐蚀ρ**  **供水水文** |  |  |
|  | **标准值**  **数据处理** |  |  |
|  | **fa fak修正**  **Pkmax验算** |  |  |
|  | **自重应力pc**  **附加αi p0** |  |  |
|  | **软弱下卧层** |  |  |
|  | **沉降回弹Ec**  **厂房柱基Sg** |  |  |
|  | **整体坡顶**  **抗浮稳定性** |  |  |
|  | **无筋扩展** |  |  |
|  | **配筋扩展** |  |  |
|  | **平板梁板筏** |  |  |
|  | **基桩构造**  **极限Quk** |  |  |
|  | **特征值RaR**  **NkNkmax验** |  |  |
|  | **水平验算**  **RhaRhmα** |  |  |
|  | **抗拔胀Tuk**  **负摩阻Qg** |  |  |
|  | **软弱下卧层**  **桩身验fc** |  |  |
|  | **沉降s**  **软土减沉疏** |  |  |
|  | **承台弯冲剪** |  |  |
|  | **修正后fa**  **换填垫层** |  |  |
|  | **预压UtCv**  **实测三点τft** |  |  |
|  | **压实 强夯**  **注浆加固** |  |  |
|  |  |  |  |

**建筑工程抗震设防分类标准**

**中国地震动参数区划图**

**岩土工程勘察规范** 5.7场地和地基的地震效应

**建筑抗震设计规范**

**地基动力测试** 7波速测试

**建筑边坡工程技术规范** 6.2地震土压力

**水电工程水工建筑物抗震设计规范**

**水利水电工程地质勘察规范** 附P土的液化判别

**公路工程抗震规范**

**岩土工程勘察规范** 13现场检验和监测

**建筑地基基础设计规范** 10检验与监测

**建筑边坡工程技术规范** 附C锚杆试验

**建筑地基检测技术规范**

**建筑基桩检测技术规范**

**公路桥涵地基与基础设计规范**

**公路隧道设计规范**

**公路路基设计规范**

**铁路桥涵地基和基础设计规范**

**铁路隧道设计规范**

**铁路路基支挡结构设计规范**

**铁路路基设计规范**

**水利水电工程地质勘察规范** 附Q岩爆判别