

# 宁波市工程建设项目统一用表

## 勘 察 分 册

宁波市住房和城乡建设局

2022年4月

## 编制说明

根据宁波市住房和城乡建设局课题《宁波市房屋建筑和市政基础设施工程技术资料统一用表编制项目》及勘察分册编制组会议要求，编制组在深入调查研究，认真总结实践经验，严格按照国家现行规范，并在广泛征求有关单位、专家的意见基础上，对勘察分册相关内容进行编制。依据现行相关要求对宁波市工程项目统一用表勘察分册进行了梳理、修订和完善。修订后的相关表式及数据指标等内容如涉及与相关规范有冲突，应以规范要求为准。

### 一、编制依据

- 1、《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009年版）；
- 2、《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）；
- 3、《工程测量标准》（GB50026-2020）；
- 4、《土工试验方法标准》（GB/T50123-2019）；
- 5、《建筑工程地质勘探与取样技术规程》（JGJ/T87-2012）；
- 6、《工程建设岩土工程勘察规范》（DB33/T1065-2019）；
- 7、《建筑地基基础设计规范》（DB33/T1136-2017）；
- 8、《宁波市土工试验技术细则》（2018甬DX-02）；
- 9、《岩土工程勘察文件编制标准》（DBJ-10-5-98）
- 10、《房屋建筑和市政基础设施工程勘察文件编制深度规定》（2020年版）；
- 11、《岩土工程勘察报告编制标准》（CECS 99:98）；
- 12、《工程地质手册》（第五版）；
- 13、其他相关政策、标准及规范。

### 二、本次修订的主要内容

将表式共分四部分：1、项目依据性文件；2、勘察过程文件用表；3、勘察成果文件用表；4、勘察后期服务阶段用表。

本分册由宁波大学、宁波市勘察设计协会、宁波市岩土工程有限公司、宁波宁大地基处理技术有限公司等单位编制，由宁波市住房和城乡建设局负责解释。在执行过程中，请各单位注意总结经验，积累资料，并及时将意见和建议反馈给宁波市住建局科技处（联系电话：89180585，电子邮箱：kjc1606@163.com），以便今后修订时参考。

# 目 录

项目依据性文件 (A)	1
浙江省企业投资项目备案 (赋码) 信息表	2
岩土工程勘察任务书	3
工程项目概况表	7
论证申请表	8
勘察过程文件用表 (C1)	9
勘察人员情况登记表	10
勘探点测量成果表	11
工程地质钻探记录表	12
钻孔分层记录表	13
钻探施工质量验收表	14
静力触探试验记录表	15
电测十字板剪切试验记录表	16
机械式十字板剪切试验记录表	17
平板荷载试验记录表	18
旁压试验记录表	19
抽水试验抽水孔记录表	20
抽水试验观测孔记录表	21
注水试验记录表	22
扁铲侧胀试验记录表	23
土样送样单	24
水样送样单	25
岩样送样单	26
土样描述单	27
物性试验记录表	28
比重试验记录表	29
界限含水率试验记录表 (液、塑限联合测定仪)	30
液限、塑限试验记录表 (滚搓法)	31
颗粒分析试验记录表 (筛析法)	32
颗粒分析试验记录表 (比重计法)	33
有机质试验记录表 (灼失量法)	34
有机质试验记录表 (重铬酸钾容量法)	35
固结试验记录表	36
直接剪切试验记录表	37
渗透试验记录表 (常水头法)	38
渗透试验记录表 (变水头法)	39

无侧限抗压强度试验记录表.....	40
岩石抗压强度试验记录表.....	41
土工试验质量验收表.....	42
<b>勘察成果文件用表（C2） .....</b>	<b>43</b>
地基土物理力学指标设计参数表.....	44
地基土物理力学指标数理统计成果表.....	45
标贯试验成果表.....	46
重型圆锥动力触探试验成果表.....	47
勘探孔数据一览表.....	48
水质分析成果表.....	49
土工试验成果表.....	50
土工试验质量验收表.....	51
<b>勘察后续服务用表（C3） .....</b>	<b>52</b>
岩土工程勘察技术联系单.....	53
审查意见回复.....	54
岩土工程勘察技术交底记录表.....	55
地基验槽记录表.....	56
工程勘察质量检查报告.....	57
工程勘察质量合格证明.....	58

# 项目依据性文件（A）

## 浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表

编号：

备案机关（公章）：

备案日期： 年 月 日

项目基本情况				
项目投资情况				
项目变更情况				
项目单位声明				

# 岩土工程勘察任务书

编号:

## 一、工程概况

1. 工程名称:
2. 建设单位:
3. 设计单位:
4. 工程地点:
5. 工程概况:

## 二、勘察依据

岩土工程勘察工作应按如下规范(包含但不限于)要求执行:

1. 《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009年版);
2. 《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011);
3. 《土工试验方法标准》(GB/T50123-2019);
4. 《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016年版);
5. 《建筑桩基技术规范》(JGJ94-2008)。

## 三、勘察要求

根据勘察规范要求,岩土工程勘察应对场地内房屋建筑或市政基础设施地基做出岩土工程评价,并提供工程结构设计、基坑支护设计所需的岩土参数。

本工程勘察阶段为(初勘详勘)阶段。

3.1 勘探孔布置详见附图:共布置勘探孔\_\_\_\_个,其中一般性勘探孔\_\_\_\_个,原位测试孔\_\_\_\_个,控制性取土试样孔\_\_\_\_个。

(勘探孔布置建议委托设计单位设计并绘制)

3.2 本次勘察应进行下列主要工作:

### 1.初步勘察阶段

(1) 搜集拟建工程的有关文件、工程地质和岩土工程资料以及工程场地范围的地形图。

(2) 初步查明地质构造、地层结构、岩土工程特性、地下水埋藏条件。

(3) 查明场地不良地质作用的成因、分布、规模、发展趋势，并对场地的稳定性做出评价。

(4) 对抗震设防烈度等于或大于 6 度的场地，应对场地和地基的地震效应做出初步评价。

(5) 初步判定水和土对建筑材料的腐蚀性。

(6) 高层建筑初步勘察时，尚应对可能采取的地基基础类型、基坑开挖与支护、工程降水方案进行初步分析评价。

## 2.详细勘察阶段

(1) 搜集附有坐标和地形的建筑总平面图，场区的地面整平标高，房屋建筑或市政基础设施的性质、规模、荷载、结构特点，基础形式、埋置深度、地基允许变形等资料。

(2) 查明不良地质作用的类型、成因、分布范围、发展趋势和危害程度，提出整治方案的建议。

(3) 查明房屋建筑或市政基础设施范围内岩土层的类型、深度、分布、工程特性、分析和评价地基的稳定性、均匀性和承载力。

(4) 对需进行沉降计算的建筑物，提供地基变形计算参数，预测建筑物的变形特征。

(5) 查明埋藏的河道、沟浜、墓穴、防空洞、孤石等对工程不利的埋藏物。

(6) 查明地下水的埋藏条件，提供地下水位及其变化幅度。

(7) 判定水和土对建筑材料的腐蚀性。

(8) 论证地下水在施工期间对工程和环境的影响。

(9) 在设防烈度等于或大于 6 度的地区进行勘察时，划分场地类别，划分对地震有利、不利或危险的地段；

(10)持力层为倾斜地层，基岩面凹凸不平或岩土中有洞穴时，应评价基础的稳定性，并提出处理措施的建议。

3.3 勘探过程中如发现特殊的地质现象应及时知会设计单位，并商讨勘探点的增减。

## 四、勘察成果要求

岩土工程勘察报告应根据任务要求、勘察阶段、工程特点和地质条件等具体



情况编写，由文字部分和图表构成。

#### 4.1 文字部分：

1.初步勘察阶段的文字部分应包括下列内容：

- (1) 勘察目的、任务要求和依据的技术标准。
- (2) 拟建工程概况。
- (3) 勘察方法和勘察工作布置。
- (4) 场地地形、地貌、地层、地质构造和环境工程地质条件。
- (5) 阐述不良地质现象的种类、分布、发育阶段、发展趋势及对工程的影响，提出防治建议。

(6) 场地各层岩土의分布和性质，岩土的强度参数、变形参数、地基承载力的建议值。

(7) 场地地下水埋藏情况、类型、水位及其变化，并提供用于计算地下水浮力的设计水位。

(8) 场地稳定性和适宜性的评价：当场地岩土不宜作为天然地基时，应提出地基处理方案或桩基选型的建议；当场地有几个比选方案时应对各方案的优缺点进行比较，提出最佳方案的建议。

(9) 场地各层岩土的类型、分布、工程特性，岩土的强度参数、变形参数、地基承载力的建议值。若以基岩作为基础持力层，尚应阐述其产状、结构和风化情况。

2.详细勘察阶段和施工勘察阶段的文字部分应包括下列内容：

- (1) 勘察目的、任务要求和依据的技术标准。
- (2) 拟建工程概况。
- (3) 勘察方法和勘察工作布置。
- (4) 场地地形、地貌、地层、地质构造和环境工程地质条件。
- (5) 场地地下水埋藏情况、类型、水位及其变化，并提供用于计算地下水浮力的抗浮设计水位。
- (6) 水和土对建筑材料的腐蚀性。
- (7) 场地稳定性和适宜性的评价：建议天然地基持力层并提出承载力等参数。如建议选用桩基础，应提出适宜的桩型及桩端持力层建议，提供桩基设计所

需的岩土参数，必要时估算单桩承载力。

(8) 提供变形计算参数，必要时预测房屋建筑或市政基础设施的变形特征。

(9) 需进行地基处理时，应提出地基处理方案建议，并提供相应的岩土参数。

(10) 存在特殊土的场地，提供相关参数，提出治理措施的建议。

(11) 存在可能影响工程稳定的不良地质作用的场地，应对其进行描述、分析，评价对工程的危害，并提出防治建议。

(12) 当抗震设防烈度等于或大于 6 度时，应对场地和地基的地震效应进行评价。

(13) 边坡工程应提供边坡稳定计算参数，评价边坡稳定性，提出潜在的不稳定边坡的整治措施的建议。

(14) 基坑工程应提供基坑稳定分析及支护设计、施工所需岩土参数，提出支护措施、环境保护和监测工作的建议，以及基坑支护的参考方案。

(15) 对岩土利用、整治和改造的建议，宜进行不同方案的技术经济论证，并提出对设计、施工和现场监测要求的建议。

(16) 规范要求的其他内容。

#### 4.2 图表部分：

1. 勘探点平面布置图
2. 工程地质柱状图
3. 工程地质剖面图
4. 原位测试成果图表
5. 室内试验成果图表
6. 其它

#### 4.3 补充说明：

1.如本工程进行试桩，应根据试桩结果对勘察成果进行修正，合理调整场地各土层的参数指标。

2.本《岩土工程勘察任务书》为《建设工程勘察合同》的附件。

3.本任务书可由设计或建设单位根据项目特点，按具体要求自行调整

## 工程项目概况表

编号：

工程名称					
工程地点					
规划用地许可证号				规划许可证号	
施工许可证号				工程预算（元）	
建设单位	单位名称			单位代码	
	单位地址			邮政编码	
	联系人			电话	
	上级主管部门				
有关单位	单位名称	统一信用代码	联系人	电话	
设计单位					
施工单位					
监理单位					
勘察单位					
总建筑面积 (m <sup>2</sup> )		总占地面积 (m <sup>2</sup> )		主要建筑物最 高高度 (m)	
填表单位（公章）：			填表人（签字）：		
审核人（签字）：			填表日期：  年      月      日		

## 论证申请表

编号：

工程名称			工程地点	
建设单位			单位地址	
联系人			联系电话	
项目概况	建筑面积 (m <sup>2</sup> )		结构类型	
	基础形式		抗震烈度	
设计单位			资质等级	
勘察单位			资质等级	
报送单位 (公章)			接收单位 (公章)	
年 月 日			年 月 日	

附件：论证报告。

## 勘察过程文件用表（C1）

## 勘察人员情况登记表

编号:

勘察单位(公章)

主项资质类别		资质等级			
单位联系电话		单位传真			
短信接收手机		邮政编码			
单位详细地址		是否本地企业	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
<b>单位管理人员</b>					
职务	姓名	岗位资格	职称	联系电话(手机)	备注
法人代表					
技术负责人					
<b>项目 部 人 员</b>					
岗位	姓名	证书编号	证书有效期	联系电话(手机)	备注
项目负责人					

# 勘探点测量成果表

编号:

工程名称:

工程编号:

共 页 第 页

孔号	宁波市 2000 坐标系		高程 (m)	孔号	宁波市 2000 坐标系		高程(m)
	X (m)	Y (m)			X (m)	Y (m)	

说明：  
(包括控制测量依据、测量方法、使用仪器、执行标准)

单位名称 (公章)      测量人 (签字):      校对人对 (签字):      填写日期:      年 月 日

# 工程地质钻探记录表

编号:

工程名称: 孔号: 施工地点: 施工日期: 开孔 至终孔  
 工程编号: 钻机型号: 钻机高度: m 钻孔口径: 开孔 mm 终孔 mm 设计孔深: m 终孔孔深: m 地下水埋深: m

记录时间	回次编号	作业内容	钻头规格种类	钻杆及钻具长度			机上余尺		回次进尺 (m)	累计孔深 (m)	岩芯长度 (m)	岩土描述						取样、原位测试编号、深度及成果
				钻杆 (m)	钻具 (m)	总长 (m)	下钻 (m)	提钻 (m)				岩土名称	颜色	状态	密度	湿度	包含物及其它特征、变层等	

单位名称(公章) 施工班长(签字): 记录人(签字): 复核人(签字): 日期: 年 月 日



# 钻孔分层记录表

编号:

水位深度 (m)

工程名称:

工程编号:

钻孔编号:

孔口高程:

(m)

孔位坐标 X:

Y:

终孔深度: (m)

第 页 共 页

层号	起止深度 (m)		岩土层名称	岩土层描述 (土层包括: 颜色、状态、密度、包含物及其他特征。岩石包括: 颜色、结构、构造、矿物成分、断裂、裂隙、层理、充填物、风化程度、破碎程度及强度等)
	起	止		

单位名称 (公章)

记录人 (签字) :

检查人 (签字):

日期: 年 月 日

### 钻探施工质量验收表

项目名称:

项目编号:

地点:

项目负责人:

项目 孔号	质量评述										是否 符合 要求	编录员	司钻员	项目负责人 验收及评定	
	孔深 (m)	钻孔 类型	稳定水 位 (m)	岩芯 采取率	岩样	土样	水样	原位测试		原始记录					后续 处置意见
								标贯	动探						
										<input type="checkbox"/> 准确完整 <input type="checkbox"/>			质量评定意见:		
										<input type="checkbox"/> 准确完整 <input type="checkbox"/>					
										<input type="checkbox"/> 准确完整 <input type="checkbox"/>					
										<input type="checkbox"/> 准确完整 <input type="checkbox"/>					
										<input type="checkbox"/> 准确完整 <input type="checkbox"/>					
										<input type="checkbox"/> 准确完整 <input type="checkbox"/>					
										<input type="checkbox"/> 准确完整 <input type="checkbox"/>			项目负责人验收签字:		
										<input type="checkbox"/> 准确完整 <input type="checkbox"/>			日期:		

注: 1、孔深、钻孔类型、稳定水位、岩芯采取率、岩样、土样、水样品数量、原位测试数量等如实填写, 后续处置意见填写处理措施;

2、若原始记录准确齐全, 请在前面的“□”中打“√”; 若原始记录有欠缺, 请在后面的“□”中打“√”, 并写明欠缺原因。

# 静力触探试验记录表

编号:

工程名称		工程编号		探头编号			
孔号		率定系数 $k_p$		试验者			
孔口标高 (m)		率定系数 $k_q$		计算者			
水位标高 (m)		率定系数 $k_f$		校核者			
实验环境		率定系数 $k_u$		试验日期			
1、阻力测定							
触探深度 (m)	锥头阻力 $q_c$		摩擦阻力 $f_s$		孔隙水压力 $u$		摩擦比 $F_m = \frac{f_s}{q_c} (\%)$
	仪表读数 ( $\mu\varepsilon, mV$ )	贯入阻力 (Kpa)	仪表读数 ( $\mu\varepsilon, mV$ )	贯入阻力 (Kpa)	仪表读数 ( $\mu\varepsilon, mV$ )	贯入阻力 (Kpa)	
2、孔压消散 (触探深度:        m)							
时间 (min)	经过时间 (min)	仪表读数 ( $\mu\varepsilon, mV$ )		孔隙压力 $u_t$ (Kpa)	孔隙压力消散百分数 $\bar{U}$ (%)		

单位名称 (公章)      记录人 (签字):      复核人 (签字):      填写日期:      年    月    日

# 电测十字板剪切试验记录表

编号:

工程名称						
工程编号			试验者			
试验地点			计算者			
试验孔号			校核者			
仪器名称及编号			试验日期			
孔口标高			应变仪编号			
试验环境			稳定水位			
十字板规格 $D=\text{mm}$ $H=\text{mm}$ $K'_1=\text{cm}^{-3}$						
传感器编号: 率定系数 $\xi=N \cdot (\text{cm}/\mu\epsilon)$						
序 号	原状土		重塑土		试验深度 (m)	备 注
	应变仪读数 $R_y(\mu\epsilon)$	抗剪强度 $C_u(\text{kPa})$	应变仪读数 $R_y(\mu\epsilon)$	抗剪强度 $C_u'(\text{kPa})$		

单位名称 (公章)      记录人 (签字):      复核人 (签字):      填写日期:      年    月    日

## 机械式十字板剪切试验记录表

编号:

工程名称							
工程编号		试验者					
试验地点		计算者					
试验孔号		校核者					
仪器名称及编号		试验日期					
孔口标高		稳定水位					
试验环境							
十字板规格 D=mm H=mm $K'_2=\text{cm}^2$							
钢环编号: 钢环系数 $C=N/0.01\text{mm}$							
序号	原状土		重塑土		轴杆	试验深度 (m)	备注
	百分表读数 (0.01mm)	抗剪强度 $C_u(\text{kPa})$	百分表读数 (0.01mm)	抗剪强度 $C_u'(\text{kPa})$	百分表读数 (0.01mm)		

单位名称 (公章)      记录人 (签字):      复核人 (签字):      填写日期:      年    月    日

# 平板荷载试验记录表

编号:

工程名称													
工程编号				试验者									
试验地点				计算者									
试验深度				校核者									
试验方法				试验日期									
承压板面积 (m <sup>2</sup> )				气候条件									
实验环境				土层性状									
仪器名称及编号													
加荷 时间	读数 时间	单位 压力 P (kPa)	沉降量 s (mm)								平均沉 降量 (cm)	累计沉降量 (cm)	备注
			A		B		C		D				
			读 数	沉 降	读 数	沉 降	读 数	沉 降	读 数	沉 降			

单位名称 (公章)      记录人 (签字):      复核人 (签字):      填写日期: 年 月 日

# 旁压试验记录表

编号：

工程名称											
工程编号			试验者								
试验孔编号			计算者								
试验号编号			校核者								
旁压器编号			试验日期								
孔口标高 (m)			地下水位 (m)								
试验深度 (m)			旁压器中所受静水压力 $p_w$ (kPa)								
量管水面离孔口距离 (m)			试验土层描述								
压力 $p$ (kPa)				量管水位下降值 (累计值) $H_m$ (cm)							体积增量
压力表 读数 $p_m$	总压力	校正值	校正后	0s	15s	30s	60s	120s	校正值	校正后	$V(\text{cm}^3)$

单位名称 (公章)      记录人 (签字):      复核人 (签字):      填写日期:    年    月    日

## 抽水试验抽水孔记录表

编号:

工程编号\_\_\_\_\_ 工程名称\_\_\_\_\_ 工程地点\_\_\_\_\_

试验孔号\_\_\_\_\_ 试段深度自\_\_\_\_\_ (m) 至\_\_\_\_\_ (m) 试段长度\_\_\_\_\_ (m) 试段孔径\_\_\_\_\_ (mm)

孔口高程\_\_\_\_\_ (m) 滤水管位置\_\_\_\_\_ (m) 至\_\_\_\_\_ (m) 滤水管口径\_\_\_\_\_ (mm)

含水层类型\_\_\_\_\_ 含水层深度\_\_\_\_\_ (m) 至\_\_\_\_\_ (m) 静水位深度\_\_\_\_\_ (m)

试验方式\_\_\_\_\_ 孔计量工具\_\_\_\_\_ 试验日期\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时 至\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时

观测时间			间隔 时间 (min)	动水位 深度 (m)	降深 (m)	水量观测		天 气	气 温 (°C)	水 温 (°C)	抽水孔结构图
(d)	(h)	(min)				读数 (cm)	涌水量 (L/s)				

单位名称 (公章) \_\_\_\_\_ 记录人 (签字): \_\_\_\_\_ 复核人 (签字): \_\_\_\_\_ 填写日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日







# 扁铲侧胀试验记录表

编号:

工程编号\_\_\_\_\_ 工程名称\_\_\_\_\_ 孔号\_\_\_\_\_

孔口高程\_\_\_\_\_ (m) 贯入设备\_\_\_\_\_ 电测系数\_\_\_\_\_

扁铲头编号\_\_\_\_\_ 水位深度\_\_\_\_\_ (m) 测试日期\_\_年\_\_月\_\_日

D(kPa)	试验前	试验后	采用值
Da( $\Delta A$ )			
Da( $\Delta B$ )			

测试深度 (m)	A (kPa)	B (kPa)	C (kPa)	测试深度 (m)	A (kPa)	B (kPa)	C (kPa)	测试深度 (m)	A (kPa)	B (kPa)	C (kPa)
0				5				10			
.2				.2				.2			
.4				.4				.4			
.6				.6				.6			
.8				.8				.8			
1				6				11			
.2				.2				.2			
.4				.4				.4			
.6				.6				.6			
.8				.8				.8			
2				7				12			
.2				.2				.2			
.4				.4				.4			
.6				.6				.6			
.8				.8				.8			
3				8				13			
.2				.2				.2			
.4				.4				.4			
.6				.6				.6			
.8				.8				.8			
4				9				14			
.2				.2				.2			
.4				.4				.4			
.6				.6				.6			
.8				.8				.8			

单位名称 (公章)      记录人 (签字):      复核人 (签字):      填写日期:    年    月    日



# 水样送样单

工程名称:

工程编号:

第 页 共 页

试验 编号*	水样 编号	取样地 点	取样起 止深度 (米)	取样 人	测 试 项 目								
					水样体 积 (ml)	水样 透明 度	水样颜 色	气味	水源种 类	简分析	侵蚀性 CO2	备注	
注：（1）带*的由实验室填写，其他由客户填写，双方确认后签字；（2）试验其他要求（√选，可另附页）： <input checked="" type="checkbox"/> GB/T 50123、 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：YS/T 5226													

送样日期:

送样人:

电话:

送样单位:

报告发送方式（√选）：自取；

电子版发送（邮箱或QQ号：

）；其他方式：

收样日期\*： 年 月 日

收样人\*：

电话：

测试单位\*：

# 岩样送样单

工程名称:

工程编号:

第 页 共 页

试验 编号*	岩样 编号	岩 石 名 称	取 样 起 止 深 度 (米)	取 样 人	岩 芯 鉴 定	岩 性 描 述	测 试 项 目													备 注	
							长 度	宽	高	直 径 (mm)	干 湿 度	重 度	比 重	吸 水 率	膨 胀	抗 压 强 度			点 荷 载 试 验		
																天 然	干 燥	饱 和			

注：(1)带\*的由实验室填写，其他由客户填写，双方确认后签字；(2)试验其他要求(√选，可另附页)：√ GB/T 50123、☑其他：GB/T 50266

送样日期:                      送样人:                      电话:                      送样单位:

报告发送方式(√选): 自取;    电子版发送(邮箱或QQ号:                      );    其他方式:

收样日期\*:            年    月    日                      收样人\*:                      电话:                      测试单位\*:



# 物性试验记录表

实验室工程编号:

仪器编号:

仪器状况:

执行标准:

第 页 共 页

试验方法	环刀法		烘干法		
试验编号	密度( $\rho$ )试验		含水率( $W_0$ )试验		
	试样体积 $v$ ( $60\text{cm}^3$ )		盒号	土质量 (g)	
	环刀号	湿土质量 $m$ (g)		湿土 $m_0$ (g)	干土 $m_1$ (g)

试验者:

校核者:

试验日期:

年 月 日



## 比重试验记录表

实验室工程编号：

仪器编号：

仪器状态：

执行标准：

第 页 共 页

试验 编号	比重 瓶号	温度 (°C)	液体比重 $G_{KT}$	干土质量 $m_d$ (g)	比重瓶、液 总质量 $m_{bk}$ (g)	比重瓶、液、土 总质量 $m_{bks}$ (g)	比重 $G_s$	平均比重 $\bar{G}_s$	备注
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = $\frac{(3)}{(3)+(4)-(5)} * (2)$		

试验/计算者：

校核者：

试验日期： 年 月 日





# 颗粒分析试验记录表

(筛析法)

实验室工程编号：

仪器编号：

仪器状况：

执行标准：

第 页 共 页

试验编号：		试样总质量：(g)			细筛分质量：(g)							
粒径 (mm)	>60	60-40	40-20	20.0-10.0	10.0-5.0	5.0-2.0	2.0-1.0	1.0-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.075	<0.075
留筛土质量 (g)										—		
试验编号：		试样总质量：(g)			细筛分质量：(g)							
粒径 (mm)	>60	60-40	40-20	20.0-10.0	10.0-5.0	5.0-2.0	2.0-1.0	1.0-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.075	<0.075
留筛土质量 (g)										—		
试验编号：		试样总质量：(g)			细筛分质量：(g)							
粒径 (mm)	>60	60-40	40-20	20.0-10.0	10.0-5.0	5.0-2.0	2.0-1.0	1.0-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.075	<0.075
留筛土质量 (g)										—		
试验编号：		试样总质量：(g)			细筛分质量：(g)							
粒径 (mm)	>60	60-40	40-20	20.0-10.0	10.0-5.0	5.0-2.0	2.0-1.0	1.0-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.075	<0.075
留筛土质量 (g)										—		
试验编号：		试样总质量：(g)			细筛分质量：(g)							
粒径 (mm)	>60	60-40	40-20	20.0-10.0	10.0-5.0	5.0-2.0	2.0-1.0	1.0-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.075	<0.075
留筛土质量 (g)										—		

试验者：

校核者：

试验日期： 年 月 日

# 颗粒分析试验记录表

(比重计法)

实验室工程编号:

仪器编号:

仪器状况:

执行标准:

第 页 共 页

试验编号:

记录时间	测读时间(min)	读数	温度(°C)	烧瓶号:		量筒号:	
	0.5			干土质量: 克			
	1			筛 径 (mm)	留筛土质量(g)	筛径 ( mm)	留筛土质量(g)
	2						
	5			60		0.25	
	15			40		0.1	
	30			20		0.075	
	60			10			
	120			5.0			
	180			2			
	360			1.0			
	1440			0.5			

试验编号:

记录时间	测读时间(min)	读数	温度(°C)	烧瓶号:		量筒号:	
	0.5			干土质量: 克			
	1			筛 径 (mm)	留筛土质量(g)	筛径 ( mm)	留筛土质量(g)
	2						
	5			60		0.25	
	15			40		0.1	
	30			20		0.075	
	60			10			
	120			5.0			
	180			2			
	360			1.0			
	1440			0.5			

试验者:

校核者:

试验日期:

年 月 日



# 有机质试验记录表

(重铬酸钾容量法)

实验室工程编号: \_\_\_\_\_

执行标准: \_\_\_\_\_

第 \_\_\_\_ 页 共 \_\_\_\_ 页

试验编号	土样编号	烘干后 土样质量 $m_s$ (g)	硫酸亚铁标准溶液 滴 定(ml)			减去空白后 量(ml)	有机质含 量 (g. kg <sup>-1</sup> )
			初	始	消耗量 $V_{FeSO_4}$		
硫酸亚铁标准溶液 标定 (ml) $V'_{FeSO_4}$	吸 取 mol/L 毫升数 $V_1$	$C_{FeSO_4} = \frac{C_{(1/6K_2Cr_2O_7)} \times V_1}{V'_{FeSO_4}} = \quad \text{mol/L}$					
计算公式: 有机质 (g. kg <sup>-1</sup> ) = $\frac{0.003 \times 1.724 \times C_{FeSO_4} (V'_{FeSO_4} - V_{FeSO_4})}{m_s \times 10^{-3}}$							

试验/计算者: \_\_\_\_\_

校核者: \_\_\_\_\_

试验日期: \_\_\_\_\_

年 月 日

# 固结试验记录表

实验室工程编号：

第 页 共 页

试验编号：

仪器编号：

执行标准：

环刀号：

仪器状态：

试验方法：

压力 KPa												
百分表读数 mm												
历时 h												
1												
24												
各级压力下孔隙比												

试验编号：

仪器编号：

环刀号：

仪器状态：

试验方法：

压力 KPa												
百分表读数 mm												
历时 h												
1												
24												
各级压力下孔隙比												

试验编号：

仪器编号：

环刀号：

仪器状态：

试验方法：

压力 KPa												
百分表读数 mm												
历时 h												
1												
24												
各级压力下孔隙比												

试验编号：

仪器编号：

环刀号：

仪器状态：

试验方法：

压力 KPa												
百分表读数 mm												
历时 h												
1												
24												
各级压力下孔隙比												

试验者：

校核者：

试验日期： 年 月 日





# 渗透试验记录表

(常水头法)

实验室工程编号:

仪器编号:

仪器状态:

执行标准:

第 页 共 页

试样编号	开始时间 $t_1$ (min)	终止时间 $t_2$ (min)	经过时间 $t$ (s)	测压管水位 (cm)			渗透水量 (cm <sup>3</sup> )	平均水温 T (°C)	
				I 管 ( $h_1$ )	II 管 ( $h_2$ )	III 管 ( $h_3$ )			
备注:	$K_T = 2QL / [A(t_2 - t_1)(H_1 + H_2)]$ (其中 $H_1 = h_1 - h_2$ $H_2 = h_2 - h_3$ ) $K_{20} = \eta_T / \eta_{20} K_T$ (cm/s)								
	试样面积 A (cm <sup>2</sup> ):		测压孔间距 L (cm):		试样高度 H (cm):		土料比重 $G_s$ :		孔隙比 e:
	试样说明:								

试验者:

校核者:

试验日期:

年 月 日

# 渗透试验记录表

(变水头法)

实验室工程编号:

仪器状态:

执行标准:

第 页 共 页

试样编号	试样方向	仪器编号	开始时间 (t <sub>1</sub> )	终了时间 (t <sub>2</sub> )	开始水头 (H <sub>1</sub> )	终了水头 (H <sub>2</sub> )	温度
			h,min:s	h,min:s	cm	cm	°C
K <sub>v</sub> K <sub>H</sub>							
K <sub>v</sub> K <sub>H</sub>							
K <sub>v</sub> K <sub>H</sub>							
K <sub>v</sub> K <sub>H</sub>							
备注: $K_1 = 2.3aL / [A(t_2 - t_1)] \log H_1 / H_2$ (cm/s)							
$K_{20} = \eta_{17} / \eta_{20} K_T$ (cm/s)							
测压管断面面积: a=                      试样面积: A=    cm <sup>2</sup> 试样长度 L=    cm							
试样说明:							

试验者:

校核者:

试验日期:    年    月    日



# 岩石抗压强度试验记录表

编号:

工程名称:

工程编号:

试验编号	野外编号	试件编号	岩石名称	含水状态	试样尺寸 (mm)	破坏荷载 (kN)	抗压强度 (MPa)			试样描述
					圆柱体或立方体 D×H 或 (L×W×H)		实测 值	换算值	平均值	

单位名称 (公章)

试验人 (签字):

校对入 (签字):

检查入 (签字):

试验日期: 年 月 日

# 土工试验质量验收表

编码:

项目名称:

项目编号:

试验室:

试验人员:

项目 批次 /日期	土样 数量	质量评述											是否符合 要求	项目负责人 验收及评定	
		定名	含水 率	重度	比重	液塑限 (联合测定)	颗分	固结	剪切	特殊 试验	岩、水 试验	原始记录		后续 处理意见	质量评定意见:
													<input type="checkbox"/> 准确完整 <input type="checkbox"/>		项目负责人验收签字:    日期:
													<input type="checkbox"/> 准确完整 <input type="checkbox"/>		
													<input type="checkbox"/> 准确完整 <input type="checkbox"/>		
													<input type="checkbox"/> 准确完整 <input type="checkbox"/>		
													<input type="checkbox"/> 准确完整 <input type="checkbox"/>		

备注: 1、按批次对土工试验各试验项目符合性, 数量, 原始记录等如实填写评判, 胡须处理意见填写处置措施;

2、若原始记录准确齐全, 请在“□”中打“√”; 若原始记录有欠缺, 请在后面的“□”中打“√”, 并写明欠缺原因。

## 勘察成果文件用表（C2）





### 地基土物理力学指标数理统计成果表

工程名称:

工程编号:

编号:

层号	岩土名称	统计指标	物理性质指标												力学性质指标												备注		
		统计频数																											
		最大值																											
		最小值																											
		平均值																											
		标准差																											
		变异系数																											
		修正系数																											
		标准值																											
		统计频数																											
		最大值																											
		最小值																											
		平均值																											
		标准差																											
		变异系数																											
		修正系数																											
		标准值																											
		统计频数																											
		最大值																											
		最小值																											
		平均值																											
		标准差																											
		变异系数																											
		修正系数																											
		标准值																											

单位名称 (公章)

项目负责人 (签字):

校对 (签字):

审核人 (签字):

日期: 年 月 日







# 水质分析成果表

编号:

工程名称		工程编号		取水点号		
分析编号		取水深度	(m)	取时气温	(°C)	
水样编号		取水日期	年 月 日	分析日期	年 月 日	
取时水温						(°C)
臭		透明度		分析项目		
味		悬浮物	(mg/L)	pH值		
颜色与色度		固形物	(mg/L)	游离CO <sub>2</sub>	(mg/L)	
分析项目		(mg/L)	(mmol/L)	侵蚀性CO <sub>2</sub>	(mg/L)	
阳 离 子	Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup>			总矿化度	(mg/L)	
	Ca <sup>2+</sup>					
	Mg <sup>2+</sup>					
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>					
	Fe <sup>3+</sup>					
	合计					
阴 离 子	Cl <sup>-</sup>					
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>					
	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>					
	CO <sub>2</sub> <sup>2-</sup>					
	OH <sup>-</sup>					
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>				备注	
	合计					
暂时硬度			(mmol/L)			
永久硬度			(mmol/L)			
总硬度			(mmol/L)			

单位名称 (公章) 项目负责人 (签字): 试验负责人 (签字): 校对 (签字): 日期: 年 月 日



### 土工试验质量验收表

项目名称: \_\_\_\_\_ 项目编号: \_\_\_\_\_ 试验室: \_\_\_\_\_ 试验人员: \_\_\_\_\_

项目 批次 /日期	土样 数量	质量评述											是否 符合 要求	项目负责人验收及评定	
		定名	含水 率	重度	比重	液塑限 (联合测定)	颗分	固结	剪切	特殊 试验	岩、水 试验	原始记录			后续 处置意见
													<input type="checkbox"/> 准确完整 <input type="checkbox"/>		质量评定意见:
													<input type="checkbox"/> 准确完整 <input type="checkbox"/>		
													<input type="checkbox"/> 准确完整 <input type="checkbox"/>		
													<input type="checkbox"/> 准确完整 <input type="checkbox"/>		
													<input type="checkbox"/> 准确完整 <input type="checkbox"/>		
													<input type="checkbox"/> 准确完整 <input type="checkbox"/>		
													<input type="checkbox"/> 准确完整 <input type="checkbox"/>		
													<input type="checkbox"/> 准确完整 <input type="checkbox"/>		
													<input type="checkbox"/> 准确完整 <input type="checkbox"/>		项目负责人验收(签字):  年 月 日
													<input type="checkbox"/> 准确完整 <input type="checkbox"/>		

注: 1、按批次对土工试验各试验项目符合性、数量、原始记录等如实填写评判, 后续处置意见填写处理措施;  
 2、若原始记录准确完整, 请在前面的“□”中打“√”; 若原始记录有欠缺, 请在后面的“□”中打“√”, 并写明欠缺原因。

## 勘察后续服务用表（C3）





# 宁波市房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查

## 审查意见回复

回复单位（公章）

编号：

图审项目名称							
建设单位		委托及受理日期	年 月 日				
设计单位		报 审 号					
勘察单位		发意见书日期	年 月 日				
政策性审查意见：							
政策性审查意见回复：							
审查意见及意见回复：							
一般意见汇总							
序号	图号	审查意见	单体	专业	单位回复		
联系方式							
专业	岩土						
回复人							
联系电话							
回复日期							



## 地基验槽记录表

编号:

工程名称				
验槽部位		验槽日期	年 月 日	
验槽依据:				
验槽类型: <input type="checkbox"/> 天然地基验槽 <input type="checkbox"/> 地基处理工程验槽 <input type="checkbox"/> 桩基工程验槽				
验槽内容:				
检查意见:				
施工单位 (公章)	监理单位 (公章)	勘察单位 (公章)	设计单位 (公章)	建设单位 (公章)
项目经理 (签字):	总监理工程师 (签字):	项目负责人 (签字):	项目负责人 (签字):	项目负责人 (签字):
年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日

本表一式五份, 建设单位、监理单位、施工单位、勘察单位、设计单位各一份。

# 工程勘察质量检查报告

编号：

工程名称	
勘察单位	
勘察内容	
勘察依据 和标准	
勘察文件质 量检查意见	
实际土质与勘察结果的检查情况对比：	
勘察质量评价意见：	
项目负责人（签字）：	企业技术负责人（签字）：
法定代表人（签字）：	勘察单位（公章）
年 月 日	

# 工程勘察质量合格证明

编号:

工程名称			
勘察单位名称名称		联系电话	
勘察单位地址		邮政编码	
本工程勘察执行下列国家、行业、地方标准:			
本工程勘察有无违反国家强制性标准的情况:			
本工程勘察是否满足勘察合同条件:			
质量责任人签字			(公章)
项目负责人(签字):	年	月 日	
企业技术负责人(签字):	年	月 日	
企业法定代表人(签字):	年	月 日	

注: 1、本表由工程勘察单位按单位工程填写;

2、各栏内容应如实填写, 如有其它情况可另附表予以详细写明。