



**2021 届函授建筑装饰工程技术专业**

# **毕业设计任务书、指导书**

湖南城建职业技术学院继续教育学院

2021 年 1 月

# 目 录

I	毕业设计任务书.....	3
II	毕业设计指导书.....	4
II.1	投标文件编制指导书.....	4
II.2	装饰工程施工组织设计指导书.....	11
III	毕业设计成果要求.....	13

# I 毕业设计任务书

## 一、任务及内容

由学生自选一个实际工程的全套建筑、结构施工图，学生完成下列内容之一：

### （一）投标文件编制

正确计算装饰分部分项工程的工程量，套取定额，形成投标文件。

### （二）装饰工程施工组织设计

- 1、工程概况；
- 2、施工方案及施工方法；
- 3、工程施工进度计划（绘横道图和网络图）；
- 4、保证安全、质量、进度、文明施工的措施；
- 5、施工准备工作计划及各项资源需用量计划；

## 二、主要参考资料

《建设工程工程量清单计价规范》GB50500；《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》；  
湖南省建设工程消耗量标准应用参考资料》；《建筑工程设计标准图集（中南标）》；  
建筑工程施工及验收规范、《施工手册》、《建设工程定额》、工期定额、《湘潭建设信息》、  
各种建筑工程专业教材及工具用书。

## II 毕业设计指导书

### II.1 投标文件编制指导书

#### 一、工程量清单编制

1.1 作为业主造价师应完成如下工作，并遵循工程量清单编制程序：

- 1、熟悉工程量清单编制资料
- 2、设置工程量清单项目，确定项目编码
- 3、计算清单项目工程数量，并汇总
- 4、填制工程量清单表格，描述项目特征
- 5、编写工程量清单编制说明书

1.2 工程量清单编制的基本方法、步骤为：

##### (1) 熟悉工程量清单编制资料

工程量清单，具体体现拟建工程设计图纸，反映工程施工现场的实际情况和招标人的具体要求，同时还必须符合工程造价计价办法的规定，因此，在编制清单之前必须认真熟悉、研究相关的编制依据。如：工程量清单项目设置与清单工程量计算规则等。

编制工程量清单，必须强调：统一工程分项编码，统一工程分项名称、统一工程分项计量单位、统一分项工程量计算规则，并将工程项目特征描述清楚。

##### (2) 编制工程量清单表

工程量清单项目设置——拟建工程工程量清单项目的设置：根据拟建工程施工图纸中标明的工程内容，考虑工程施工现场的实际情况，按照工程量清单项目的设置规定，确定拟建工程工程量清单项目名称和编码。

##### 1) 确定清单项目名称

①项目名称原则上以形成的工程实体而命名。所谓实体是指形成产品生产与工艺作用的主要的实体部分，对附属的次要的部分一般不设置项目。如：地面装饰工程中，只算贴地面砖项目，其找平层不设置项目。清单项目反映的是一个完整的产品，必须包括形成或完成项目实体的全部内容。对项目名称中缺项的清单项目，招标人可根据工程实体实际情况，按照“规范”规定的原则进行补充，并报工程造价管理部门备案。

②项目特征是对清单项目的准确描述，是影响项目综合单价的因素，是设置具体清单项目的基本依据。项目特征通常应按不同工程部位、不同施工工艺、不同材料的品种、规格进行描述，并根据工程分项特征分别列项。凡项目特征中未能描述的其他独有特征，可由工程量清单编制人视项目具体情况进行编制。以准确描述工程量清单项目为原则。

##### 2) 工程量清单项目编码

##### ①清单项目编码设置

工程量清单项目编码采用五级十二位编码设置。前面四位 9 位，实行全国统一编码；后三位（第五级）属于项目特征码。

## ②工程量清单项目编码

项目编码中的五级：前四级九位数，表示通常人们所了解的工程种类、章（分部）、节、项四个层次。第五级：三位，表示各分部分项工程中子目（细目）序码。反映工程量清单项目的具体特征；它由工程量清单编制人根据拟建工程分部分项工程的具体特征不同而分别编码。从 001 开始编码，只要分项特征有别，就必须有不同的编码。

### （3）计算清单项目的工程数量

清单工程量计算必须严格执行统一的清单工程量计算规则；根据拟建工程施工图，逐项计算清单项目工程数量，汇总；并按其结果填制工程量清单表。

## 二、工程量清单计价编制

### 1、工程量清单计价的工程造价

作为投标单位造价师应完成的工作是：遵循工程量清单报价表编制方法、步骤编写造价文件。工程量清单计价的工程造价由工程量清单项目费、措施项目费、其他项目费、规费、税金组成。

（1）工程清单项目费中综合单价应包括完成分部分项工程量清单项目所需的直接工程费、企业管理费、利润等费用，并应考虑风险因素，学生作业时这里不考虑风险因素。其中：直接工程费包括人工费、材料费、机械使用费。

（2）措施项目费应包括完成该工程项目施工必须采取的措施所需的费用，包括工程安全防护、文明施工措施费用和施工措施费，含冬雨季施工费。

A、工程安全防护、文明施工措施费用不列入招标投标竞争范围。招标单位在编制标底或上限值时，应根据本办法规定的相应费率单独列项，足额计取、专款专用；投标单位应当根据现行标准规范、施工组织设计、并结合自身的施工技术水平、管理水平等对工程安全防护、文明施工措施项目单独报价，且其报价不得低于本办法的相应费率标准。

B、施工措施项目清单中的金额，可参照本办法中的工程量清单综合单价组成，结合工程的施工组织设计或施工方案的具体情况确定，措施项目清单可按附件一“措施项目费一览表”列项。

C、由于设计变更引起的新的施工措施项目，中标人可按实际发生的人工、材料、机械的数量，依据市场价格提出费用要求，经招标人审查确定。

D、由于招标人的原因发生的施工措施项目清单漏项或工程量调整所造成的费用损失，投标人可提出索赔要求，与招标人协商确认后给予补偿。

（3）其他项目费指除分部分项工程费和措施项目费外，工程施工中可能发生的其他费用。

A、暂列金额是招标人在工程量清单中暂定并包括在合同价款中的一笔款项。用于施工合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、设备、服务的采购，施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的工程价款调整以及发生的索赔、现场签证确认等的费用。

B、暂估价：包括材料暂估单价、专业工程暂估价；招标人在工程量清单中提供的用于支付必然发生但暂时不能确定价格的材料的单价以及专业工程的金额。

C、总承包服务费是指配套管理费。总承包人为配合协调发包人进行的工程分包自行采购的设备、材料等进行管理、服务以及施工现场管理、竣工资料汇总整理等服务所需的费用。

D、计日工（包括人工、材料和机械）在施工过程中，完成发包人提出的施工图纸以外的零星项目或工作（包括人工、材料和机械），按合同中约定的综合单价计价。

## 2、工程量清单计价表编制程序为：

（1）收集、熟悉清单计价编制资料；

（2）分析工程量清单项目的特征、明确其工作内容，认真计算并核准工程数量，工程量的计算一定严格按照工程量的计算规则进行计算；

（3）分析工程量清单项目工、料、机消耗量，计算清单分项人工费、材料费和机械使用费；

（4）计算工程量清单项目综合单价（包括工程项目、其他项目中零星工作项目等）；施工措施项目则计算清单项目费用。

（5）填制工程量清单项目计价表（包括工程项目、措施项目、其他项目以及零星工作项目等）；

（6）填制单位工程造价表、单项工程造价汇总表或报价总表

（7）编写工程量清单编制说明书

## 3、清单项目综合单价计价表编制

（1）清单项目直接费单价确定

清单项目直接费单价是根据按照企业定额的消耗水平或参照国家或地方的现行的预算定额或消耗量定额，通过对清单项目工、料、机进行的分析所得的实物量；按企业自行掌握的工、料、机单价进行组价时；所得清单项目工、料、机费用之和。

（2）清单项目综合单价分析表编制

清单项目综合单价：应包括清单项目直接费单价（工、料、机三项费用）、施工管理费、利润和风险费等。其计算方法为：按照规定的计算方法，根据相应的计算基础和企业取定的费率，采用表格进行计算。其中管理费费率、利润率见补充教学资料附表。

## 4、清单项目工、料、机分析表编制

清单项目工、料、机分析表编制：应根据清单项目的内容，按照企业定额的消耗水平进行分析，鉴于目前各个企业尚未形成自己的定额，故可参照国家或地方现行的预算定额或消耗量定额执行。另外认真编写工、料、机分析表为人材机表的汇总打下基础。

## 5、零星工作费

零星工作费表中的金额应由投标人填写，其他应由招标人填写。并应遵守下列规定。

(1)人工名称应按不同工种分列，材料和机械应按不同名称、规格、型号分列。

(2)人工计量单位按工日，材料按基本计量单位，机械计量单位按台班计列。

(3)数量应由招标人按估算数量填写。

(4)工程竣工时，零星工作费应按实结算。

## 6、人工、材料、机械数量(价格)汇总表和工程设备数量、价格明细表

表中的材料、设备名称、型号、规格及设备数量应由招标人填写，其他由投标人填写。所填写的单价必须与工程量清单综合单价中的相应材料、设备单价一致。

按照规定，完成清单分项项目所需投入的资源量与费用均由企业自主确定。

### 三、汇总表和工料机分析表参考实例：

单位工程造价汇总表（以人工费为计费基础）

序号	费 用 名 称	计算办法及计算程序	计费基础	费率	金额
1	分部分项工程直接费	=实体项目清单量*综合单价			67361.84
1.1	其中人工取费价				4229.57
1.2	其中机械取费价				
2	措施项目直接费	2.1+2.2+2.3			7109.30
2.1	施工措施项目费				5806.42
2.1.1	其中人工取费价				285.00
2.1.2	其中机械取费价				0.00
2.2	安全文明施工费	(1.1+2.1.1) × 相应费率	4514.57	0.2647	1195.10
2.3	冬雨季施工费		67361.84	0.0016	107.78
3	其他项目费(暂列金额\总承包服务费)				0.00
4	规费	4.1+4.2+4.3+4.4			4991.91
4.1	工程排污费	(1+2+3) × 相应费率	74471.14	0.0040	297.88
4.2	职工教育经费	(1+2.1) 中的人工费总额 × 相应费率	10233.03	0.0150	153.50
4.3	养老保险费	(1+2+3) × 相应费率	74471.14	0.0350	2606.49
4.4	其他规费	(1+2.1) 中的人工费总额 × 相应费率	10233.03	0.1890	1934.04
5	税金	(1+2+3+4) × 相应税率	79463.05	0.0346	2750.22
6	其他 B				
7	单位工程总造价	1+2+3+4+5+6			82213.26

工程量清单工料机分析表

工程名称：

第 页 共 页

项目编码：010301001001

项目名称：砖基础

单位：M<sup>3</sup>

序号	工 作 内 容					
	分 项 名 称	单位	单价(元)	消耗量	合价(元)	分类小计

湖南城建职业技术学院 2021 届函授毕业设计任务书指导书

<b>A3-1</b>	人工					682.08 365.4
1.1	综合人工	工日	56 30	76.20 12.18	682.08 365.4	
	材料					1524.83
2.1	M5 水泥砂浆			2.36		
	水泥 32.5 级	kg	0.376	3469.58 554.6	208.53	
	中净砂	M³	41.15	19.02 3.04	125.10	
	水	M³	2.12	4.88 0.78	1.65	
2.2	标准砖 240*115*53	千块	226.76	32.76 5.236	1187.32	
2.3	水	M³	2.12	6.57 1.05	2.23	
	机械					30.53 19.05
3.1	灰浆搅拌机 200L	台班	78.27 48.84	2.44 0.39	30.53 19.05	
合计						13997.43
<b>A3-101</b>	人工					686 367.5
1.1	综合人工	工日	56 30	10.91 12.25	686 367.5	
	材料					
2.1	水泥 32.5 级	kg	0.376	1952.8 2191.7		
2.2	砾石 40mm	M³	91.27	7.56 8.48		
2.3	中净砂	M³	41.15	5.67 6.36		
2.4	水	M³	2.12	1.44 1.62		
2.5	水	M³	2.12	4.46 5.0		
	机械					183.01 126.11
3.1	单卧式混凝土搅拌机	台班	166.61 114.81	0.90 1.01	168.28 115.96	
3.2	混凝土振捣器 (平板式)	台班	18.65 12.85	0.7 0.79	14.73 10.15	
合 计						2443.84



## 工程人工、材料汇总表

工程名称: \*\*\*建筑工程

第 1 页 共 1 页

序号	名称(材料、机械规格型号)	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注 (分类小计)
1	人工					6660.08
	综合人工	工日	118.93	56	6660.08	
2	材料					12725.16
	水泥 32.5 级	kg	5429.89	0.376	2041.64	
	中净砂	m <sup>3</sup>	27.15	41.15	1117.22	
	粗净砂	m <sup>3</sup>	0.003	41.15	0.12	
	砾石 40mm	m <sup>3</sup>	16.8	36.93	620.42	
	水	m <sup>3</sup>	24.13	2.12	51.16	
	草袋子	M <sup>2</sup>	4.88	1.95	9.52	
	标准砖	千块	32.76	226.76	7428.66	
	模板锯材	m <sup>3</sup>	0.97	981.5	952.06	
	铁钉	kg	29.52	5.39	159.11	
	隔离剂	kg	6.74	1.66	11.19	
	镀锌铁丝 22 #	kg	0.12	4.1	0.49	
	镀锌铁丝 8 #	kg	31.62	4.1	129.64	
	草板纸 80 #	张	14.7	0.75	11.03	
	模板竹胶合板 15mm	M <sup>2</sup>	5.41	30.0	162.3	
	杉木锯材	m <sup>3</sup>	0.03	1020.0	30.6	
3	机械					455.74
	灰浆搅拌机 200L	台班	2.44	78.27	190.98	

	单卧轴式混凝土搅拌机	台班	1.13	166.61	188.27	
	混凝土振捣器 (平板式)	台班	0.7	18.65	13.06	
	混凝土振捣器 (插入式)	台班	0.46	15.53	7.14	
	载重汽车 6t	台班	0.094	392.29	38.88	
	木工圆锯 $\phi$ 500mm	台班	0.035	31.19	1.09	
	汽车式起重机 5t	台班	0.04	407.97	16.32	
	合计					19840.98

工程量清单综合单价分析表

工程名称:

第 页 共 页

清单编号	清单项目名称		计量单位	清单项目工程量							综合单价（元）		
010301001001	砖基础		M³	62.56							317.39		
消耗量标准编号	工程内容	单位	数量	综合单价分析（元）									
				直接工程费				计费基础			管理费	利润	合计
				单价	人工费	材料费	机械费	合计	人工费	机械费			
											33%	22%	
A <sub>3-1</sub>	M5 水泥砂浆砌筑砖基础	10 M³	6.256	2237.44	682.08	1524.83	30.53	384.45	365.4	19.05	126.87	84.58	16895.14
A <sub>3-101</sub>	C10 砾 40 混凝土基础垫层	10 M³	0.891	2742.8	686.0	1873.79	183.01	493.61	367.5	126.11	162.89	108.59	2961.02
合 价													19856.16
取费基数合计：（365.4×6.256+367.5×0.891）+（19.05×6.256+126.11×0.891）=2613.38+231.54=2844.92													

## 11.2 装饰工程施工组织设计指导书

装饰工程施工组织设计的内容一般应包括工程概况、施工方案和施工方法、施工进度计划、施工准备工作及各项资源需要量计划、主要技术组织措施。

### 一、工程概况

工程概况主要包括工程特点、地点特征和施工条件等。

#### （一）工程特点

1、工程建设：主要包括拟建工程的建设单位、工程性质、名称、用途工程造价、开工竣工日期、设计及施工单位等。

2、建筑设计：主要包括平面组合、建筑面积、层数、层高、总高、总宽、总长，室内外装修的构造及做法等。

3、结构设计：主要包括基础类型及埋深，主体结构类型，墙、柱、梁、板的材料及截面尺寸，预制构件、楼梯形式等。

4、施工特点：主要包括工程施工的重点、关键。

#### （二）地点特点

主要包括拟建工程的位置、地形、地质、地下水位、水质、水质气温、冬雨期间、主导风向、地震烈度等。

#### （三）施工条件

主要包括“三通一平”情况，交通动输条件、资源供应的情况、施工单位机械、设备、劳动力的落实情况、现场临时设施等。

### 二、施工方案及施工方法

拟定施工方法时，应着重考虑影响整个单位工程施工的全部分项工程的施工程序和施工流向，多层建筑除了突出平面上的流向外还应突出分层施工的施工流向。

### 三、施工进度计划

编制单位工程施工进度计划时，就在满足工期要求的情况下，对选定的施工方案和施工方法、材料、构件和加工件、半成品的供应情况，能够投入的劳动力、机械数量及其效率、协作单位配合施工的能力和時間等因素作综合研究。

#### 1、确定施工顺序

根据建筑结构特点及施工条件，尽量做到争取时间，充分利用空闲，处理好各工序之间的施工顺序，加快施工进度。

## 2、确定施工项目

根据结构特点，已定的施工方法的劳动组织，并适应进度计划编制的要求，拟定施工项目和工序名称。

## 3、划分流水施工段

各施工段的工程量要大致相等，以保证各施工班组能连续，均衡地施工。划段的界限要能保证施工质量及有得于结构的受力。

## 4、工程量计算

按施工顺序的先后计算工程量，计算单位应与定额单位一致，回填土等，要按施工流水段的划分列出分层、分段的工程量，以便于安排进度计划。

## 5、计算劳动量和机械台班。

## 6、确定各施工项目的作业时间

根据劳动力和机械需要量，以及各工序每天可能的出勤人数与机械数量，并考虑到工作面的大小，确定各工序的作业时间。

## 7、编制横道计划图

根据各施工项目的搭接关系，编制横道计划草图，先安排主导工程的施工进度，其余的分部工程应尽可能配合主导工作来安排进度，并将各分部工程最大限度地合理搭接起来，使其相互联系，汇成单位工程施工进度计划的初步方案。

## 8、检查与调整施工进度计划

进度计划初步方案编好后，检查各分部分项工程的施工时间和施工顺序安排是否合理及总工期是否满足规定工期的要求，是否出现劳动力、材料、机具需要较大的不均衡现象，以及施工机械是否充分利用等。经过检查，对不合要求的部分需要调整和修改。

# 四、主要劳动力、材料、预制构件及机械设备的供应计划

1、劳动力需要量计划，其编制方法是：将单位工程施工进度计划表内所列各施工过程每天所需工人人数按工种进行汇总，即为每天所需的工种人数。

2、主要材料需要量计划、材料名称、规格、使用时间，并考虑到各种材料的储备定额和消耗定额进行汇总，即为每天所需材料数量。

3、构件需要量计划。构件和加工半成品计划，按所需规格、数量和需用时间，并考虑进度计划要求进行编制。

4、施工机械需要量计划，根据采用的施工方案和安排的施工进度来确定施工机械的类型、数量、进场时间，通常是对单位工程施工进度表中每一个施工过程进行分析确定。

### III 毕业设计成果要求

**总体要求：**毕业设计最终成果应完整、正确且按要求装订成册。

**具体内容要求：**

一、**投标文件：**一份完整的清单计价文件，包括以下两份文件。

针对工程对象，符合湖南省清单计价办法标准格式要求的工程量清单一份；

符合湖南省清单计价办法标准格式的工程量清单报价表一份。具体装订顺序如下：

1、作为招标单位发放的招标文件中的工程量清单：

(1)封面（注意法人签字盖章）。

(2)填表须知。

(3)总说明。

(4)表 1 分部分项工程项目工程量清单。

(5)表 2 施工措施项目工程量清单。

(6)表 3 其他项目工程量清单。

2、作为投标单位响应招标文件中的工程量清单报价表：

(1)封面（法人签字盖章）。(2)投标总价。(3)编制说明。

(4)表 1 单位工程造价汇总表。

(5)表 2 分部分项工程工程量清单报价表。

(6)表 3 施工措施项目工程量清单报价表。

(7)表 4 其他项目工程量清单报价表。

(8)表 5 分部分项工程量清单综合单价分析表。

(9)表 6 施工措施工程量清单综合单价分析表。

(10)表 7 分部分项工程工程量清单工料机分析表。

(11)表 8 施工措施项目工程量清单工料机分析表。

(12)表 9 工程量计算表。

(13)表 10 工程人工、材料、机械数量汇总及价格表。

二、**单位工程施工组织设计：**按照任务书指导书的要求，提供单位工程施工组织设计文件并装订成册（文字部分不少于 25 千字，横道图和施工平面布置图各一份）；

# 附件 毕业设计格式示范

一、总体要求：施工组织设计文件应内容完整，按封面、目录、正文（包括以下七个方面的内容）、结语的顺序编排打印，总字数不少于 1.5 万字。

- 1、工程概况。
- 2、施工方案及施工方法。
- 3、单位工程施工进度计划（CAD 出图、A2 图幅，横道图和双代号时标网络计划）。
- 4、单位工程施工平面图(CAD 出图、A2 图幅)。
- 5、保证安全、质量、进度、文明施工的措施。
- 6、施工准备工作计划及各项资源需用量计划。
- 7、主要技术经济指标。

## 二、格式示例

### 第 1 章 章标题(小三号黑体、20 磅行距、段前后 30 磅、居中)

#### 1.1 一级标题(四号黑体、固定行距 20 磅、段前后 18 磅、居左)

正文(小四号宋体、20 磅行距、居左、首行缩进 2 字符)。

本文给出的编辑模板和示例，仅供参考。

##### 1.1.1 二级标题(黑体四号、固定行距 20 磅、段前后 12 磅、居左)

###### 1.1.1.1 三级标题(小四号黑体、固定行距 20 磅、段前后 6 磅、居左)

(1) 小标题。正文。

① 下一级小标题。正文。

为避免级标题层次过多，一般编排至二级标题即可。

#### 1.2 图表公式序号

图表公式序号统一采用 1-1、2-5、5-10 的字样，前一个数字为章号，后一个数字为图表及公式在本章中的序号。避免采用 1.1、2.5、5.10 的字样，因这样容易与标题冲突。

图表题建议采用五号宋体居中。

图序和图题应居中放于插图下方，表序和表题应居中放于表格的上方，公式编号应居右放于公式同行的后方。

### 1.3 表格编排

统一采用三线表，表格的顶线、底线采用粗线 1 磅，栏目线、辅助线采用细线 0.5 磅。表格中文字采用五号宋体。物理量放于第一行即顶线与栏目线之间的项目栏，避免将物理量放于表身中的第一列。

表格一般情况下通栏排，实现方法为先选中表格，点“表格和边框”工具栏的“根据内容调整表格”，再点“根据窗口调整表格”即可。

表 1-1 表题(五号宋体、单倍行距、段前空五号字一行) (物理量单位)

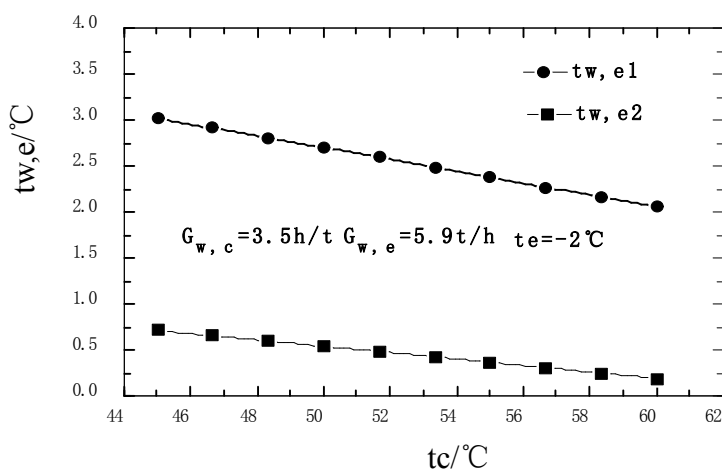
项目(五号宋体、单倍行距、一般情况下居中)	物理量 1	物理量 2	物理量 3	物理量 4
项目 1	1	3	1	3
项目 2	2	2	2	2
项目 3	3	1	3	1

注：图表文字除数字小数点或数字个位对齐外，一般情况下居中(五号宋体、单倍行距、段后空五号字一行、居中)。

### 1.4 插图

#### 1.4.1 格式要求和示例

图 1-1 埋管出水温度随冷凝温度的变化



### 1.5 公式示例

#### 1.5.1 公式的格式要求

✧ 公式编号：居左，“(X-X)”的写法在文中出现时用“式(X-X)”的形式。

✧ 公式本身：居中书写，注意正斜体（下述）。

✧ 对公式符号解释的写法。

如：

由边界条件  $h|_{r=r_w} = h_w$  或  $h|_{r=R} = H_0$  得

$$h^2 = h_w^2 + \frac{Q}{\pi K} \ln \frac{r}{r_w} \quad (1-1a)$$

式中， $r_w$ ——抽水井半径(m)；

$H_0$ ——潜水面到潜水含水层隔水底板厚度(m)；

$h_w$ ——抽水井处水头值(m)；

**技巧提示：**当从其它文档粘贴公式时，公式往往不能正确显示，这是因为行间距为固定值的缘故，可将行间距改为“最小值，20磅”。

2. 参考文献示例(按照 GB7714-87 《文后参考文献著录规则》的规定执行)

## 参考文献格式示例

[1] 刘宝琛. 急待深入研究的地铁建设中岩土力学课题[J]. 铁道建筑技术, 2000(3): 1~3

[2] 高大钊. 岩土工程的回顾与前瞻[M]. 北京: 人民交通出版社, 2001.120~180

[3] 冯国栋译. 太沙基为岩土技术创刊(1938)所写的前言[J]. 土工基础, 1999(6): 15~20

## 三、论文印刷要求

### 1. 封面

封面一律采用湖南城建职业技术学院统一印制的封面。

### 2. 论文字体、字号要求

大标题                      黑体小三号

一级标题                    黑体四号

二级标题                    黑体四号

三级标题                    黑体小四号

正文                         宋体小四号

### 3. 段落及行间距要求

a.正文段落和标题一律取“固定行间距 20pt”，从其它文档粘贴公式时，如不能正确显



示，可取“最小值 20pt”。

**b.按照标题的不同，分别采用不同的段后间距：**

标题级别	段后间距
大标题	30-36pt
一级标题	18-24pt
二级标题	12-15pt
三级标题	6-9pt

**4. 参考文献的段后间距为 30-36pt。参考文献正文取固定行距 17pt，段前加间距 3pt。注意不要在一篇参考文献段落的中间换页。**

#### **5. 打印规格**

施工组织设计除图纸外纸张规格均为 A4，页边距：上下为 2.8cm，左右为 3.0cm，双面打印。