

2023年水利工程施工组织实训报告总结(汇总5篇)

报告，汉语词语，公文的一种格式，是指对上级有所陈请或汇报时所作的口头或书面的陈述。通过报告，人们可以获取最新的信息，深入分析问题，并采取相应的行动。下面是我给大家整理的报告范文，欢迎大家阅读分享借鉴，希望对大家能够有所帮助。

水利工程施工组织实训报告总结篇一

实习目的

使学生对电气元件及电工技术有一定的感性和理性认识，对电工技术等方面的专业知识做进一步的理解。同时，通过实习得实际生产知识和安装技能，掌握照明线路和常用仪表的使用与测量，培养学生理论联系实际的能力，提高分析问题和解决问题的能力，增强独立工作能力，培养学生团结合作，共同探讨，共同前进的精神。

二、·时间安排

星期一上午领教材，阅实习材料学习触电急救的知识测试施行人工呼吸和胸

- · 外心脏挤压的抢救

- 下午使用灭火器

星期二上午常用仪器仪表使用的讲解自己练习测试

- 下午测试万用表（测试电阻，直流，交流电，电池）

星期三全天

- • 照明安装电路一灯一控制

星期四全天

- • 电动机控制电路包括：按钮联锁的正转同反转控制线路（常闭和常开按钮）

星期五上午练习双重联锁控制线路图和复习按钮联锁的正转同反转控制线路

- • 记住如何接线路
- 下午测试按钮联锁的正转同反转控制线路

部分学生全面打扫实习场所卫生（可加10分呵呵）写实训报告（每人一份1000字）卑老师仲要写实训报告卑学校，保存.....

三、• 实习内容

1. 老师进行用电安全教育

老师讲述了电是现代化生产和生活中不可缺少的重要能源。若用电不慎，就可能造成电源中断、设备损坏、人身伤亡，将给生产和生活造成很大的影响，因此进行安全教育具有特殊重要的意义。老师给我们讲述了有关触电的基本知识，触电急救知识和电气消防知识等等。

触电是指人体触及带电后，电流对人体造成的伤害。它分为两种类型，即电击和电伤。电击是指电流通过人体内部，破坏人体内部组织，影响呼吸系统、心脏及神经系统的正常功能，甚至危及生命。电击致伤的部位主要在人体内部，它可以使肌肉抽搐，内部组织损伤，造成发热发麻，严重时将引

起昏迷、窒息,甚至心脏停止跳动而死亡。而电伤是指电流的热效应、化学效应、机械效应及电流本身作用造成的人体伤害。电伤会使人体皮肤表面留下明显的伤痕,常见的有灼伤、烙伤和皮肤金属化等现象。

触电急救的知识是一旦发生触电事故时,应立即组织人员进行急救。急救时必须做到果断、动作迅速、方法正确。基本原则是动作迅速、方法正确。当通过人体的电流较小时,仅产生麻感,对机体影响不大。当通过人体的电流增大,但小于摆脱电流时,虽可能受到强烈打击,但尚能自己摆脱电源,伤害可能不严重。当通过人体的电流进一步增大,至接近或达到致命电流时,触电人会出现神经麻痹、呼吸中断、心脏跳动停止等征象,外表上呈现昏迷不醒的状态。这时,不应该认为是死亡,而应该看作是假死,并且迅速而持久地进行抢救。有触电者经4小时或更长时间的人工呼吸而得救的事例。有资料指出,从触电后三分钟开始救治者,90%有良好效果;从触电后6分钟开始救治者,10%有良好效果;而从触电后12分钟开始救治者,救活的可能性很小。由此可知,动作迅速是非常重要的.必须采用正确的急救方法。施行人工呼吸和胸外心脏挤压的抢救工作要坚持不断,切不可轻率停止,运送触电者去医院的途中也不能中止抢救。在抢救过程中,如果发现触电者皮肤由紫变红,瞳孔由大变小,则说明抢救收到了效果;如果发现触电者嘴唇稍有开、合,或眼皮活动,或喉嚨门有咽东西的动作,则应注意其是否有自主心脏跳动和自主呼吸。触电者能自主呼吸时,即可停止人工呼吸。如果人工呼吸停止后,触电者仍不能自主呼吸,则应立即再做人工呼吸。急救过程中,如果触电者身上出现尸斑或身体僵冷,经医生做出无法救活的诊断后方可停止抢救。

水利工程施工组织实训报告总结篇二

(一) 工程材料

1、工程材料按其性能可分为结构材料和功能材料。前者通常

以力学性能为主，兼有一定的物理、化学、性能。而后者是以特殊物理化学性能为主的功能材料。工程上通常按化学分类法对工程材料进行分类，可分为金属材料、陶瓷材料、高分子材料、复合材料。

2、组成合金的结构形式有固溶体、金属化合物、机械混合物三种。钢和铁的基本组成元素是铁和碳，统称为铁碳合金，其中碳含量大于2.11%为铁，小于2.11%为钢。

3、何为碳素钢、合金钢和铸铁？分别说明其特点？

碳素钢是指碳含量小于2.11%和含有少量硅、锰、硫、磷等杂质元素所组成的铁碳合金，简称碳钢；合金钢是在碳钢的基础上加入其它金属（如硅、锰、铬、镍等）元素的铁碳合金；铸铁是含碳量大于2.11%的铁碳合金。

碳素钢价格低廉，工艺性好，广泛应用与机械制造中；合金钢按加入合金元素的不同，具有不同的性能（高耐磨性、耐腐蚀性、耐低温、高磁性等），按用途可分为结构钢、特殊性能钢；铸铁按其碳的存在形态可分为灰口铸铁和球墨铸铁。

4、常用的非金属材料有哪几类？各有何性能特点？

常用的非金属材料有：工程塑料、复合材料、工业橡胶、工业陶瓷等。

复合材料具有较高的比强度和比模量、较好的疲劳强度、耐腐蚀、耐热、耐磨、减震的特点；

合成橡胶：耐热、耐磨、耐老化；耐寒；耐臭氧。

（二）材料处理技术

1、热处理工艺主要是通过控制加热、保温、冷却，从而改变

材料的表面或内部组织结构，最终达到改善工件的工艺性能和使用性能的目的。常用的热处理方法有：退火、正火、回火、淬火、调质。

2、说明一下热处理工艺的主要目的：

退火：降低硬度，改善切削加工性能；消除残余应力，稳定尺寸；减少变形与裂纹倾向细化晶粒，调整组织，消除组织缺陷。

回火：消除工件淬火产生的残余应力，防止变形与开裂，调节性能获得工艺所求力学性能和加工性能，稳定组织与尺寸，保证精度。

淬火：提高试件的硬度、强度以及耐磨性。

表面淬火：通过快速加热对表面处理，获得硬度高耐磨的表面层，内部组织仍保持原来的塑性和韧性。

3、更具下图给定的钢的加热、保温、冷却情况，指出他们各自的热处理工艺。

1) 退火

2) 正火

3) 淬火

4) 回火

4、解释

1) 调质处理：淬火加高温回火结合的热处理。

2) 化学热处理：把材料放入一定的介质内加热，介质中的原

子扩散到材料表面。

5、一下工件分别采用森么最终热处理工艺？

重在齿轮□40cr□□淬火、高温回火、调质；

弹簧□60si2mn□□淬火、中温回火；

锉刀□t12□□淬火、低温回火。

6、什么是转化膜处理？钢的氧化处理是如何进行的？其主要目的是什么？

转化膜处理是将工件浸入某些溶液中，在一定条件下使其产生一层致密的氧化膜，提高工件防腐蚀的能力；钢的氧化处理是：将钢件在空气—水蒸气或化学药物中加热到适当温度，使其表面形成蓝色的氧化膜。这种工艺又叫作发蓝处理。主要目的是：提高氧化膜的防腐蚀能力和润滑性能。

水利工程施工组织实训报告总结篇三

一、模具拆装实训的目的和要求

1. 模具拆装实训目的

模具拆装实训，培养学生的动手能力、分析问题和解决问题的能力，使学生能够综合实训运用已学知识和技能对模具典型结构设计安装调试有全面的认识，为理论课的学习和课程设计奠定良好的基础。

2. 模具拆装实训的要求

掌握典型塑料模具的工作原理、结构组成、模具零部件的功用、互相间的配合关系以及模具安装调试过程：能正确地使

用模具装配常用的工具和辅具；能正确地绘制模具结构图、部件图和零件图；能对所拆装的模具结构提出自己的改进方案；能正确描述出该模具的动作过程。

二、模具拆装实训前的准备

1. 拆装的模具类型常见注射模具一套。
2. 拆装工具游标卡尺（大小各一套）、内六角扳手（公制）、橡皮锤、螺丝刀子等常用钳工工具。

三、实训地点

实训楼二楼刀具实验室。

四、模具拆装时的注意事项

1. 拆装和装配模具时，首先应仔细观察模具，务必搞清楚模具零部件的相互装配关系和紧固方法，并按正确的方法进行操作，以免损坏模具零件。
2. 分开模具前要将各零件联接关系做好记号。
3. 不准用锤头直接敲打模具，防止模具零件变形。
4. 导柱和导套不要拆掉。
5. 画出模具的`装配草图和重要的工作零件图。
6. 模具拆装完毕要清楚模具的动作过程及每个零部件的功用。

五、装配步骤及方法

1. 确定装配基准

2. 装配各组件，如导向系统、型芯、浇口套、加热和冷却系统、顶出系统等。

3. 拟定装配顺序，按顺序将动模和定模装配起来。

六、实训报告要求

(1) 按比例绘出你所拆装的模具的结构图和工作零件（上模、下模）图；（计算机绘图、手工绘制均可）

(3) 简述你所拆装的塑料模具的类型、结构和工作原理（动作过程）；

(4) 简述你所拆装的模具的拆装过程及有关注意事项。

(5) 对模具拆装实训的体会和收获进行总结（要求300字）。

拆装的塑料模具的类型、结构和工作原理

类型：注塑模系列——斜顶模

结构图

工作原理：

将已熔融状态(即粘流态)的塑料注射入闭合好的模腔内，经固化定型后取得制品的工艺过程。

注射成型是一个循环的过程，每一周期主要包括：定量加料—熔融塑化—施压注射—充模冷却—启模取件。取出塑件后又再闭模，进行下一个循环。

凸模

凹模

模具拆装实验注意事项

- 1、模具拆装时，注意上下模（或动定模）在合模状双手（一手扶上模，另一手托下模）注意轻放、稳放。
- 2、进行模具拆装工作前必须检查工具是否正常，并按手用工具安全操作规程操作，注意正确使用工量具。
- 3、拆装模具时，首先应了解模具的工作性能，基本结构及各部分的重要性，按次序拆装。
- 4、拆卸零部件应尽可能放在一起，不要乱丢乱放，注意放稳放好，工作地点要经常保持清洁，通道不准放置零部件或者工具。
- 5、拆卸模具的弹性零件时应防止零件突然弹出伤人。

水利工程施工组织实训报告总结篇四

实训目的：将所学的知识用到实际的工作中，做到学与知用。用实际的例子引导学生，使知识得到巩固并从实际中学到书本中没有的知识。

我们的实训分三部分。星期一我们先到花都的流溪河再到从化（新校区）吃饭并且参观正在建的礼堂等。星期三来到大塘观看水闸。星期四我们到工地，就是正在建的楼房观看。

筋的多少直接影响到建筑物的坚固和抗应力的强度，还有就是钢筋的粗细，直接影响房屋的质量好坏，抗震的强度等。使我影响最深的应该就是来到花都的流溪河，正在建的水闸，规模还是比较大的，河宽280左右。正在建的是第一期工程，在老师和一些技术人员的带领之下还真的认识了不少东西。据介绍：这个水闸一共分八节制造，每节用钢筋70吨，混凝土700吨左右，因始这个水闸是不用打桩的，只是利用水闸

（钢筋和混凝土）的自重就能够承受起水流的冲刷，和洪水时的分流作用。

在花都可以说我学到了好多课外的知识。有老师和专业人士的讲解和补充，在这样的氛围下学习真的很有趣，而且很快就可以弄懂（这就是重点）。我喜欢在这种环境下学习，所以我喜欢出去外面实训，因为这些都是活生生的例子。

星期三我们来到了大塘的一个公园。因为里面也有水闸，但这些都是建好的而不同于在花都那时候所看见的（建好的和在建的做对比）。这天我觉得也学到不少知识。公园里头的水闸都是比较小规模，所以在起吊闸门的时候是要在现场进行操作，而在花都流溪河的那个水闸（规模算比较大，好像花了不少钱，大概多少忘记了）是用电脑控制的，而操纵的地方则在室内。

以说这是我第一次真正的接触大型楼房的建筑，当时是比较兴奋，因为这是比较符合我们所学的专业，而且我也比较喜欢房屋建筑这一块。我们等了老师足足一个小时（实际超过一个小时）老是才千呼万唤始出来，犹抱琵琶半遮脸而出现在我们面前，害得我足足吃了一个小时的尘，但我知道这些都是其次的最重要的是能够学到东西。在这最后一站里，我还真学到不少东西。在我们经过艰辛而且危险的楼梯路程之后，我们终于爬到了顶层十二层。在这之前我们是在老师的带领之下熟悉了这栋建筑的布局，结构和一些理论知识。在顶层时，老师给我们介绍了钢筋的绑扎，钢筋的规格，编号和一些关于钢筋造假的新闻。在这最后一次的实地实训里，我学到钢筋的编号是定期改变的，还有一些在建筑里的一些通用符号，脚架搭法，房屋的结构设计等等。

经过这次实训，我真正的深入的去理解一些在书本里头表达不出的知识，时间加上理论才是最重要的，所以我认为学校应该多让我们去接触和观看有关我们专业的东西，不但能够学到知识还能够亲身去感受我们以后做这一行所需要的……，

总的来说，受益良多，希望日后能够有多点机会像这样的实训。

10计测2班，赵宏达

水利工程施工组织实训报告总结篇五

1、计算机新技术

1.1gps定位新技术

近年来，随着科技的进步，gps定位技术也在不断的发展和完善。水利基础施工技术中也越来越广泛的应用到gps定位技术，gps定位技术在工程测量领域开辟了更加精良的新技术新方法，大大的提升了工作效率。

1.2atuocad辅助设计技术

上世纪80年代初，计算机辅助设计（即cad技术）逐渐兴起，并迅速发展为一项新兴技术型应用软件，cad技术以其高效而智能化的操作性能，逐渐被应用到各个领域。尤其是在水利水电工程方面，cad技术在大大提升了工程技术人员的工作效率的同时，还为工程施工提供了更为准确的科学依据。

2、处理地基问题的新技术

2.1对强透水层的防渗处理

透水层是指动水流能够透过的土层工地层。强透水层，即能透过该地基流动大量的水。比如疏松的砂卵石层，刚性坝基砂都是强透水层，这些地基由于具备较强的透水性，不仅浪费水资源，还会造成管涌，一定程度上会影响到建筑物的稳定性，所以有必要对此采取一定的防渗漏处理。通常情况下采取的方法是：开挖渠道清除砂石，以混凝土或粘土填充其

中，从而形成截水墙和防渗墙。而坝前用混凝土或粘土覆盖，用于扩大渗透范围，延长渗径长度，缓解排水压力。

2.2处理可液化土层

可液化土层是指在振动或静力的影响作用下，少粘性土层（或无粘性土层）的孔隙水压力增加，抗剪强度突然消失的土层，液化后使得地基下沉，从而影响上部的建筑物安全性。因此可液化地基的处理，首要任务是改变其内在条件，增加土体密实度，改善排水条件。一般常用的方法如下：

（1）强夯法：依照土质条件和夯击能的不同，可以处理4~10m之间的深度范围，需要特别注意的是强夯法处理的土层宽度每边都应比建筑物基础的范围稍大，具体范围为基底下设计处理深度的 $1/2 \sim 2/3$ ，且不能少于3米。

（2）桩基或深基础：桩基础的桩端伸入可液化土层以下的稳定土层中的长度，应经过精确的计算之后确定，且针对碎石土、中砂、砾、粗、坚硬粘性土以及密实粉土不能少于0.5米，对其余的非岩石土不能少于1.5米。

（3）加密法：加密法，包括砂石桩法、振冲法等在内，在处理时都应将处理深度延伸至液化深度的下界，然后采用振冲法与砂石桩法加固，需要注意的是桩间土的标贯击数应当大于液化判别标贯临界击数；且该方法处理的宽度范围必须比建筑物的基础范围大，具体为：每个边超出基础外缘的扩大宽度不能小于可液化土层厚度的 $1/2$ ，且不能小于基础宽度的 $1/5$ ，砂石桩法不能小于5米。

（4）换填法：使用非液化土将全部液化土层替换掉。液化地基土层的处理范围，在基础外缘之外的处理宽度，必须超出基础底面以下处理深度的 $1/2$ ，且不能小于基础宽度的 $1/5$ 。

2.3处理淤泥质软土

由于淤泥质软土质地比较软，因此很容易产生侧向膨胀、滑移、挤出等变形问题，从而严重影响建造物的安全系数和稳定性。而土坝坝基的淤泥质软土排水极其不方便，若是不经处理，就会严重影响工程的长期稳定性。通常我们对此类软土地基较为常用的处理方法有：砂井排水、开挖清除、抛石挤淤、预留沉陷量、镇压层法、砂垫层排水、置换砂层、从底部侧面填充砾石、预留沉陷量、采用桩基或扩大建筑物基础等。

2.4 软土地基处理的新技术

软土是指具有含水量高、压缩性大、渗透性低和强度及承载力低的土层，若不经处理就在这类地基上直接建造建筑物，将因沉降过大和承载力差而对建筑物造成严重威胁，因此需事先进行软基处理，提前消除地基的过大沉降，提高地基的强度和承载力，以满足建造建筑物的需要。目前国内外常用的软基处理方法有换土法，排水固结法，复合地基法，旋喷法等等。下面简单介绍几种常用的方法：

(1) 换土法。如果淤土层厚度较薄，可以将砂灰土、壤土、粗砂、水泥土等换填进淤土层，或者采用沉井基础等办法对地基进行处理。

(2) 排水固结法。排水固结法在软土地基问题处理中是比较常见的一种方法。主要是利用天然地基土层原有的透水性或者事先在地基中设置竖向排水体，在地表加载预压将水从土体中的孔隙里排出，从而使软土层逐渐固结。

(3) 旋喷法。旋喷法是处理软土基层的常用方法之一。其施工原理是通过利用旋喷机把带有特殊喷嘴的注浆管置于土层预定位置，利用高压脉冲装置，把土层中的水泥浆和原本的土体融合在一起结成具有一定强度的桩体，加固软土地基。

(4) 加固路基法。加固路基法是指利用一些高强度、大韧性

的土工聚合物，埋入路基之中，加强路基的自身强度，从而有效提升地基变形沉降的抵抗力。

3、混凝土选料与搅拌方面的新技术

一般在水利基础设施建设项目中，常采用蓄热法作为混凝土的搅拌技术。为保证在温度较低的情况下混凝土还能保持足够的抗冻能力，需要再水和石子等原材料的搅拌过程中不断加热，以确保混凝土在搅拌、运输、使用时还存有温度，从而使水泥水化放热加快。蓄热法操作较为简便，施工费用低，但需要特别注意的是搅拌过程中内部的保温。再者，由于冬季温度较低，受气温影响，水利基础建设的施工必须采用抗冻性较高的水泥。根据对我国的水泥防冻能力的相关分析和检测，分析得知，硅酸盐水泥的防冻能力较之其他水泥，具有明显优势，因此可以选择硅酸盐水泥作为冬季水利基础设施施工。

4、结束语

水利工程项目自然条件恶劣、工期普遍较长、投资较多，因此在施工过程中，我们必须要在确保安全的条件下开展工程施工，然后再严格控制工程质量，同时还要对施工成本进行规划。在水利工程里，水利工程基础施工是至关重要的，施工时，我们同样的必须控制好施工质量、进度、投质和安全，协调好相互之间的关系等，为了水利工程更加安全、持久的发挥工程效益打下坚实的基础。

参考文献

[2]赵侠. 如何强化水利工程施工技术[j].华章，（6）.

[3]祁庆和. 水工建筑物[m].水利电力出版社，.

[4]李韶武. 某水利工程地下基础施工技术研究[j].科技资讯，

(01) .