

# 最新水利工程实训报告万能(通用5篇)

随着社会不断地进步，报告使用的频率越来越高，报告具有语言陈述性的特点。写报告的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？下面是小编为大家带来的报告优秀范文，希望大家可以喜欢。

## 水利工程实训报告万能篇一

1、实体模型参观——模型室

2、实际工程参观——京娘湖(口上水库)

通过实习让我们在大脑中建立起水利水电工程模型，对水工建筑物的外观、规模、作用及特点有了初步的了解，了解水利建设的程序：规划、设计、施工、建设及管理运用。

同时对水工建筑物和水电站的工作模式有一个直观的感性认识，为以后的专业学习打下基础。

(1)预习内容：在这短短的学习中我认为水工专业培养具有水利水电工程的勘测、规划、设计、施工、科研和管理等方面的知识，能在水利、水电等部门从事规划、设计、施工、科研和管理等方面工作的高级工程技术人员。

本专业学生主要学习水利水电工程建设所必需的数学、力学和建筑结构等方面的基本理论和基本知识，使学生得到必要的工程设计方法、施工管理方法和科学研究方法的基本训练，具有水利水电工程勘测、规划、设计、施工、科研和管理等方面的基本能力，同时还应该具备较强的计算机和外语应用能力，水利水电工程所必需的制图、计算、实验和测试等基本能力，掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有独立获取知识、信息处理的基本能力。

我们还必须熟悉国家有关水利水电工程建设和管理的方针、政策与法规，了解国内外本学科前沿和发展趋势。

## (2) 现场参观总结：

水利枢纽的组成及其综合效益：口上水库建于1966至1969年，最大水面2500亩，库容量3200万立方米，是一座以防洪、灌溉和供水为主，兼有发电、旅游等综合效益的水利枢纽工程，水库大坝为浆砌石结构，坝高74m，溢流面覆盖30cm<sup>2</sup>材料是混凝土，闸门采用平卧式。

坝基为石英砂岩，硬度达10~12级。

口上水库是由挡水建筑物大坝，启闭室，泄水口，涵管和发电厂房组成。

其中启闭室是仿古建筑造型。

车谷水库是由挡水建筑物大坝，泄水口，涵管和发电厂房组成。

### a 防洪。

水库可以调节其出库的径流量，因此水库下游洪灾的机率就会减小。

这个效益一般在南方发挥的作用大，因为南方的降水量大，雨量充溢，而北方却降水量少，不易产生洪水。

故此，防洪的效益在北方不是十分明显。

### b 灌溉。

与防洪相对，在干旱的季节或年份，可以适当调节水库的'蓄

水量，满足农业对水的需求。

## 水利工程实训报告万能篇二

- 1、通过实习巩固课堂所学的基本理论，从而达到理论联系实际，拓宽视野，培养实际工作的能力。
- 2、通过野外的实地实习，认识三峡库区的地质概况和三峡库区地貌的基本类型及其成因。
- 3、通过实际考察，了解各种地质现象，掌握地质地貌野外调查的基本方法，培养实践技能。
- 4、学习运用罗盘仪测岩石的走向、倾向以及倾角。
- 5、培养学生吃苦耐劳、艰苦努力、遵守纪律等优良品质和增强集体观念，总结此次实习与我们所学专业的相关联系。

罗盘仪、地质锤等

20xx年11月22日至20xx年11月23日

- 1、认识三峡库区的基本地貌、岩层的产状(用罗盘仪进行测量)以及岩石的特征。
- 2、实地了解三峡库区的山体、河流的一些特征。
- 3、观察并学习如何对库区的边坡进行治理。
- 4、了解库区的一些滑坡，掌握滑坡的形成原因及类型。
- 5、观察并学习链子崖危岩体的特征及其所造成的一些影响。

1、观测岩层

其中包括观察岩石的类型和特征，观测岩层的产状(测量是用罗盘仪)。

## 1.1 岩石种类及岩层产状的一些概念

在课本上我们学到了岩石的类型有三种，即岩浆岩、沉积岩和变质岩。

岩浆岩又称火成岩，是由岩浆冷凝固结后形成的岩石。

沉积岩是在地壳表层常温常压条件下，由风化产物、有机物质和某些火山作用产生的物质，经搬运、沉积和成岩等一系列地质作用而形成的层状岩石。

变质岩是指地壳中原有的岩浆岩或沉积岩，由于地壳运动和岩浆活动等造成物理化学环境的改变，当其处在高温、高压及其他化学因素作用下，使原来岩石的成分、结构和构造发生一系列变化，所形成的新的岩石。

岩层的产状用走向、倾向和倾角三个要素来表示，在野外工作中可以只测量岩层的倾向和倾角，走向可以根据前两者算出。

岩层面与水平面相交的方向称为走向，倾向是指岩层的倾斜方向，是倾斜线的水平投影的方向，而倾角即岩层的倾斜角度，是层面也水平所夹的最大锐角，也是倾向线与倾斜线的夹角。

## 1.2 罗盘仪的使用方法

在测量岩层产状之前老师给我们仔细讲解了几遍如何使用罗盘仪进行测量岩层的产状。

测量走向时，使罗盘的长边紧贴层面，将罗盘放平，水准泡

居中，读指北针所示的方位角，就是岩层的走向。

测量倾向时，将罗盘的短边紧贴层面，水准泡居中，读指北针所指的方位角，就是岩层的倾向。

因为岩层的倾向只有一个，所以再测量岩层的倾向时要注意将罗盘的北端朝向岩层的倾斜方向。

测量倾角时，需将罗盘横着竖起来，使长边与岩层的走向垂直，紧贴层面，等倾斜器上的水准泡居中后，读悬垂所示的角度，就是岩层的倾角。

### 1.3 所见岩石

1.3.1 页岩 在路旁我们看到的首先是页岩，页岩在形成过程中有颗粒大的和颗粒小的，颗粒大的页岩较颗粒小的页岩的抗风化能力强，颗粒小的页岩用地质锤很容易敲碎，可见其抗风化能力很弱，现在已经风化的很厉害了。

而颗粒大的页岩我们可以看到其现在还保存的很好。

页岩是沉积岩，我们可以看到它有明显的层理构造。

1.3.2 砂岩 在离我们比较远的地方我们看到了一大块砂岩位居一块地中间，我们不方便测其岩层产状，但老师这时给我们提出了一个方法，那就是在野外考察中可以根据某一岩层来推测另外的岩层。

于是我们向路的前方看去果然在路边看到了与那块砂岩产状一样的另外的砂岩。

于是我们赶紧拿出罗盘仪对其岩层产状进行测量。

最后测得其倾向是 $255^{\circ}$ ，倾角是 $30^{\circ}$

1.3.3石灰岩 用罗盘仪测得我们看到的石灰岩的岩层层面产状是倾向为 $260^{\circ}$ ，倾角为 $55^{\circ}$ ，节理面的产状是倾向为 $65^{\circ}$ ，倾角为 $90^{\circ}$ 。

用地质锤敲打石灰岩，可以看到其中的矿物有方解石。

#### 1.4褶皱构造

我们看到了两处褶皱构造，一处褶皱是页岩的背斜构造，两侧岩层都是页岩，则此褶皱的抗风化能力弱，用地质锤很容易将其敲碎，两侧岩层的倾向是 $250^{\circ}$ ，倾角是 $50^{\circ}$ 如右图所示。

另一处褶皱是辉岩的向斜构造，可以清楚的看到有弯曲的形状，而且是非常有层理的。

其风化程度是强风化。

用罗盘仪测得两测岩层即辉岩的产状知其倾向是 $240^{\circ}$ 倾角是 $30^{\circ}$ 。

其素描图如右图方框内所示。

#### 1.5断层构造

在路旁我们还发现了一处断层构造，从书本上我们可以知道，岩层或岩体在构造应力作用下发生破裂，沿破裂面两侧有明显相对位移的构造现象称为断层。

而我们发现的断层，它的上下盘是砂岩，破碎带是由页岩组成的。

如右图所示。

其形成原因可能是上盘受下盘牵引，下盘对上盘的冲力。

用罗盘仪测的上盘岩层的产状是倾向为 $260^{\circ}$ ，倾角为 $50^{\circ}$ ，下盘岩层产状是倾向为 $260^{\circ}$ ，倾角为 $55^{\circ}$ ，破碎带岩层的产状和上盘岩层的产状相同。

通过这次实习我觉得我真是受益匪浅，从中学到了很多在课本上学不到的东西，学会了在野外考察时该如何用罗盘仪测量岩层的产状，如何认识一个地方的地形地貌，对三峡库区也有了更多的更好的了解。

能够学着理论联系实际，并从中提高自己的能力，同时也锻炼了自己吃苦耐劳的能力，以及和别人团结协作的能力。

总之在这次实习中我收获甚多，拓宽了自己的视野，也学到了很多知识，同时我希望以后会有更多像这样的机会。

## 水利工程实训报告万能篇三

你正在浏览的实习报告是水利枢纽工程毕业实习报告坝水电站，三峡水电站发电收入等。预计在三峡工程建成后十年内，总的工程投资本息，包括工程费和移民费，都能用电费收入偿还，防洪、航运等没有分摊投资。而三峡工程防洪、发电、航运等效益是长期的，还有巨大的社会效益。同时应用长江电力上市融资，陆续滚动开发金沙江上游溪洛渡、向家坝、白鹤滩、乌东德四大巨型电站。

### 1、泥沙问题

长江宜昌段年输沙量5.3亿吨，将淤塞三峡水库。水库正常挡水位175m高程，总库容393亿 $m^3$ ，死水位145m高程，死库容172亿 $m^3$ ，防洪库容221亿 $m^3$ ，蓄水调节库容165亿 $m^3$ ，水库运行方案为：汛期限制水位145m高程，3年一遇洪水 $56700m^3/s$ 以下不调洪，经泄深孔和水电站畅泄，可减少水库淤积。来大洪水，水库调洪，仍下泄 $56700m^3/s$ ，汛后冲水库淤积。九月水库开始蓄水，约两个月到正常蓄水

位175m高程。次年汛前库水位降至155m高程，利用蓄水发电。在155m水位，可保持川江航运。到汛期，水位又降至145m水位，由于当时流量大，仍可保持川江航运。这是创新的水库运行方案。经专家实验及经验结论，三峡淤沙平衡在30年以后。

## 2、高边坡问题

经详细地质调查，三峡水库库岸有若干潜在滑坡，大的可达数百万 $m^3$ 但是离坝址最近的潜在滑坡，也远于26km如发生滑坡，激起的冲击波到坝前消减到2-3m高，不影响大坝安全。此外，库岸如发生滑波，由于水库宽深，不会影响航运。此次实习我们亲眼见证了，库区及坝址区两岸边坡都采用了大量锚索和锚杆，边坡问题处理良好。

## 3、枢纽工程系列技术问题

三峡枢纽185m高混凝土重力坝和1820万 $kw\cdot h$ 发电厂房，工程量大，但都是常规工程，我国有较多经验。局部地基稳定问题经过处理，能满足安全要求。70万 $kw$ 水轮发电机组，首批从国外进口，后由国内自制。较复杂的是双线五级船闸，在岩岸内深挖，最高边坡达170m下部闸室垂直60m但是在三峡建设者们的努力下永久船闸已经顺利投入使用，至今未见异常。还有3000t客轮的升船机目前正由德国研究。

## 4、库区移民问题

三峡水库将淹没陆地面积632平方公里，涉及重庆市、湖北省的20个县（市）。三峡水库淹没涉及城市2座、县城11座、集镇116个；受淹没或淹没影响的工矿企业1599家，水库淹没线以下共有耕地2.45万公顷；淹没公路824.25公里，水电站9.22万千瓦；淹没区房屋面积为3459.6万平方米，淹没区居住的总人口为84.41万人（其中农业人口36.15万人）。考

考虑到建设期间内的人口增长和二次搬迁等其它因素，三峡水库移民安置的动态总人口将达到113万人。国家在三峡工程建设中，实行开发性移民方针，由有关人民政府组织领导移民安置工作，统筹使用移民经费，合理开发资源，以农业为基础、农工商结合，通过多渠道、多产业、多形式、多方法妥善安置移民，移民的生活水平达到或者超过原有水平，并为三峡库区长远的经济发展和移民生活水平的提高创造条件。

## 5、生态环境问题

修建三峡工程对生态环境有利方面为：防治下游土地和城镇淹没，减少火电空气污染，改善局部气候，水库可发展渔业等。对生态不利方面为：淹没耕地30余万亩，果地20余万亩，移民到库边高地，将破坏生态环境，水库静水减弱污水自净能力，恶化水质，影响野生动物（如中华鲟）的繁殖等。工程进展至今表明：保护生态环境虽有难度，但必须解决也可以解决。

## 水利工程实训报告万能篇四

因此这次实习相对于前面的认识实习、单项实习更有意义。学院统筹安排下，我们02级水工、农水、水动三个专业于20xx年2月25日踏上了此次毕业设计之路。目的地是世界级工程——三峡水利枢纽工程。

在实习教师小组的几位老师安排下我们的实习流程基本定型在上午听专题报告，下午做专项参观实习。报告内容可以概括为：三峡枢纽概况认识、坝工。设计、葛洲坝水利枢纽(此三项讲座内容由三峡总公司高工李君林老先生主讲);三峡水电站设计、三峡工程建设监理概述、三峡水利枢纽截流工程、工程建设监理发展概况(此三项由三峡发展公司李先镇副总监主讲);长江航运及三峡通航建筑物(三峡总公司建设部邓朝高工主讲);施工机械(原三峡设备处处长主讲)。参观内容有：三峡展览馆、坝顶及120栈桥、右岸厂房及三期围堰、下岸溪

料场、三期工程砼拌和楼、葛洲坝电厂。

通过这次实习，我对水工专业在工程实践中的`工作对象、面临问题及解决办法有了一个较为全面的理解。巩固专业知识的同时也增加了行业责任感，实习的日子里也加深了同学友谊，锻炼了团队精神。现将实习的有关专业认识和个人感想分两部分总结报告如下：

总结实习期间专家报告的内容，将这些报告整理成如下几方面陈述：

三峡水利枢纽坝址位于西陵峡的三斗坪，距葛洲坝工程38km<sup>2</sup>是一座具有防洪、发电、航运、环保以及养殖、供水等巨大综合利用效益的特大型水利水电工程。整个工程包括一座混凝土重力坝，泄水闸，两岸坝后式水电站，右岸地下厂房，一座永久性通航船闸和一架垂直升船机。三峡工程建筑由大坝、水电站厂房和通航建筑物三大部分组成。大坝坝顶总长2309m<sup>2</sup>坝顶高程185m<sup>2</sup>水电站左岸设14台，右岸12台，总装机26台(\*32台)单机容量70万千瓦(注：另还有地下厂房6台机组和2台5万千瓦厂用发电机)，总装机容量为1820万千瓦(\*22400万千瓦)，年发电量847亿千瓦时。通航建筑物位于左岸，永久通航建筑物为双线五级船闸及单线一级垂直升船机。

三峡工程分三期，总工期17年。一期5年(1992——1997年)，主要工程除准备工程外，主要进行一期围堰填筑，导流明渠开挖。修筑混凝土纵向围堰，以及修建左岸临时船闸(120米高)，并开始修建左岸永久船闸、升船机及左岸部分砼坝段的施工。

一期工程在1997年11月大江截流后完成，长江水位从原68m提高到88m<sup>2</sup>已建成的导流明渠，可承受最大水流量为20000m<sup>3</sup>/s<sup>2</sup>长江航运不会因此受到很大影响。可以保证第一期工程施工期间不断航。

二期工程6年(1988-20xx年)，工程主要任务是修筑二期围堰，左岸大坝的电站设施建设及机组安装，同时继续进行并完成永久船闸、升船机的施工。20xx年6月1~15日大坝蓄水至135m高，围水至长江万县市境内。张飞庙被淹没，长江三峡的激流险滩再也见不到，水面平缓，三峡内江段将无上、下水之分。永久通航建成启用，7月10日左岸首台机组发电。

## 水利工程实训报告万能篇五

实习目的：

认识实习是水工专业的一个重要的实习性教学环节，通过2-3天的认识实习，使学生对水利枢纽及各组成部分有一个初步的感性认识，了解各种水工建筑物的特点和类型，了解水利数九的运行和管理方法，为即将开始的专业课的学习打下基础。

实习时间：20xx年7月7日—20xx年7月9日

实习地点：xx省xx市xxxx镇xx村

实习内容：

熟练掌握实习水利枢纽布置以及各种水工建筑物的作用，包括挡水建筑物、泄水建筑物、输水建筑物等。了解实习电厂水力发电机组的型号，基本参数，运行状态，性能状态；了解厂房的结构，布置情况，及不同平面的布置情况；了解实习电厂开关站的布置与作用。

7月4日下午1：30，我们开了动员大会。老师讲了一些实习在外的注意事项和行程安排。

7月7日早8点，我们就在a楼门前集合，我们每人都背个包带着东西，不过很明显的，普遍男生的包比女生的小还少。由

于地方不是很远，我们水工专业两个班乘坐校车去了xx村。车在路上开了快两个小时，把我们带到xx航电枢纽工程的施工地点让我们大体参观了一下。

我一下车，首先看到的是一条很长很长的大桥，两旁就是水电枢纽的工程，浩大的江水从上游滚滚而下，气势非常宏伟。工程建筑非常壮观，我们没有停留很久，马上就上车去了住处。住处是一家农家旅馆，虽然不大，环境也不是很好，但我感觉很自由，像在家一样。而且集体住在一起，感觉很有意思。

中午休息了一下，下午2点我们集合出发，前往xx航电枢纽工程。我们步行到那里，老师领着同学走一段，讲一段。主要是讲大坝的构造及各个部件的名称、作用、原理，还有运行时的步骤。从中我了解了很多知识，我在工程制图中看到过闸门，如今看到了实物，还知道了它运行时是怎么做的，真是让我把理论和实习结合了起来。我们实习的这个工程已经不是象以往一样把闸门吊起来放进槽内，而全是用电脑就可以操控的，真是科技越来越先进了。此闸门还设计有“人”字形的，是为了能抵抗更大的压力，设计独特；在工程中有一个船闸，用来航运。有两个闸门，闸门一般是关闭的，当船只从上游来时，把上闸门打开，使上游水位和闸门中间的水位相平，船行到闸门之间，再把上闸门关闭，开启下闸门，当下游水位和中间水位相平，船只就可以向下游行去。当船只从下游行向上游时，反之即可。由于通过比较麻烦，老师告诉我们说一般是几条船一起过；我还看到和知道了土坝，它是用当地的土筑成的坝，用来挡水以便施工；等等。面向上游，可以看到工程布置为：船闸、10孔泄洪闸、水电站、28孔泄洪闸、1.95公里的土坝。

7月8日上午，老师给我们看了许多图纸，是xx航电枢纽工程的各部分设计图纸，图纸很多，每张图都很严谨，它并不象我们学工程制图时只有一个审核，它们有两个，也许更多的

审核校验。可见水利工程是项工作严谨的任务。

10点钟我们听了一堂非常生动的课，老师请来了施工技术人员为我们简单介绍了xx水利航电枢纽工程的情况。首先技术人员讲了一个工程从开始到结束其中所要经历的程序。我简单记录如下：

1、提出想法。

2、上交《预可行性研究报告》，获批后再上交《可行性研究报告》。

3、立项。提交《初步设计报告》