

2023年水利水电建筑工程系实训报告 水利水电实习报告(汇总5篇)

在现在社会，报告的用途越来越大，要注意报告在写作时具有一定的格式。那么什么样的报告才是有效的呢？下面是小编为大家整理的报告范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

水利水电建筑工程系实训报告篇一

- 1、通过实习了解水闸、坝、水电站、溢洪道等水工建筑物的基本组成及作用和运行管理。
- 2、通过实习了解水利工程设计、施工和运行管理，加深对工程技术、组织和管理知识的人识。
- 3、通过实习，增加对水利水电工程专业的具体认识，对水利工程有一个感性的认识，加深对所学课程知识的理解，使学习和实践相结合。
- 4、通过实习了解中国水利的发展趋势和认识水利发展的重要性。

1□xx月xx号济南市平阴县田山灌区

2□xx月xx号泰安市宁天颐湖、天平湖、宁阳堽城坝

3□xx月xx号潍坊市临朐县冶源水库

4□xx月xx号临沂市蒙阴县岸堤水库

田山灌区

平阴田山引黄电灌工程是山东省最大的引黄电灌工程。在老

师的带领下我们先来到了水厂，厂长给我们讲解水厂的运行机制和基本情况，随后到达了一级泵站和二级泵站，听老师讲解灌区的基本知识，通过了解知道为了向用户送水需要将水送往高处，这一过程需要进行多级提水才能达到要求。还有灌区影响到千家万户的生产生活，可见灌区的重要性和灌区管理人的责任重大。田山电灌工程是由省、地共同勘测设计，报经黄委批准兴建的。主体工程位于平阴县境内属于黄河下游山东境内一座大型的电力提水灌溉工程，灌区内共建成分干渠6条，60公里，支渠xx1条，xx0公里；排水渠4条xx公里，大小建筑物5xx座。由于田山工程的兴建，从根本上改变了灌区内的农业生产条件，建站前，粮食亩产平均200斤左右，工程建成发挥效益后，灌区内粮食亩产一般都达到800斤以上。

基本情况：田山灌区平阴分灌区兴建于1970年，1973年正式引水灌溉。自开始水厂停用黄河水，改用地下水。灌区控制平阴县境内安城、城关、玫瑰、孔村、孝直五个乡镇169个行政村。设计灌溉面积19.7万亩，有效灌溉面积xx万亩。灌区内总人口25.2万人，占平阴县总人口三分之二以上。灌区内分干渠设计流量7.0立方米/秒，年均引水xx00万方左右，为促进平阴县农业经济发展提供了良好保障。平阴分灌区布置分干渠四条，其中县所管辖孝直分干xx□5公里，安城分干7.4公里，玫瑰分干2.72公里，李沟分干3.45公里。在分干渠道上建有分水闸3座，节制闸5座，渡槽2座，公路桥2座，生产桥47座，输水隧洞2处计2.15千米。

主体工程：一、一级站。位于黄河右岸田山脚下黄河弯道顶点下游300米处，取水不脱流且含沙量少，取水条件良好；设计总扬程八米，配有36寸轴流泵xx台，装机容量2520千瓦，设计流量24秒立米。经机泵更新改造后，可达30秒立米。一级站的枢纽布置包括防洪墙、进水闸、进水池、泵房、出水池和引水干渠。通过引水干渠把水输送到沉沙条渠。泵房又包括水泵机组、检修室、配电室和变电站。田山站的一级站

的泵房湿室型泵房，水直接从泵房下面通过。

二、一级总干渠及沉沙渠。全长6650米，全部为土渠，是利用自然洼地沉沙。

三、二级站。位于平阴县城南青龙山下，设计扬程59.5米，配有24寸离心泵20台，装机容量xx000千瓦，设计流量18秒立方米，经技术改造后，实际已达到19.4秒立方米。

四、二级总干渠，总长8445米，（其中隧洞2440米，高5米宽5.4米），全部为浆砌石渠，除隧洞外均呈梯形断面。输水能力18秒立方米，末端设分水闸，在此为平、肥两县分水。

五、一、二级站配有35千伏变电站两座，总容量23600千伏安，并有专用35千伏双回路高压输电线路31公里。

管理概况：主体工程是由田山电灌管理处管理，属县级事业单位。灌区工程内的分干渠和部分泵站分别有平阴、肥城管理所管理。支渠以下工程由xx个乡镇分别管理。部分村组成了管理服务组织，对节约用水、合理配水发挥了良好作用。

田山引黄电灌工程由一级扬水站、二级扬水站、三级扬水站，一级总干渠、二级总干渠主体工程和平阴、肥城两大灌区组成。设计灌溉面积2□xx万公顷，其中平阴灌区1.32万公顷，肥城灌区8000公顷。平阴沿黄排涝面积6066公顷。解决了平阴、肥城两县81个缺水村庄6.2万人的用水并为肥城矿区和石横电厂的工业用水提供了水源。

一级扬水站位于县城北4.5公里的田山脚下，建有变电站、机房等。以260千瓦电机xx台为动力，安装轴流泵xx台，扬程7.7米，提水能力24m³/s□排水能力xxm³/s□可直接灌溉农田xx公顷。一级总干渠由田山一级站至青龙山二级站，全长6.95公里。途经城西洼，其中田山至土楼闸长4.07公里为沉沙条淤区，占地150公顷。条淤区水面广阔，水质清洁，烟波浩

渺，非常壮观。宽阔的大堤上，生满树木、花草，鸟语花香，十分怡人。现在的条淤区已成为人们节假日游玩和垂钓的`好地方。

一级站用于取水与采沙，有无坝取水与有坝取水两种。由于国家要求黄河沿程取水不允许修建大坝，只能是无坝取水，而且黄河含沙量太多，不适合采用有坝取水，因此田山电灌区采用无坝取水。堽城坝取水处位于黄河支流转弯处，在凹岸处取水，因为根据横向环流原理，凸岸处泥沙含量比凹岸要大很多，且离转弯处较近的地方水流平缓，泥沙刚刚沉淀，含沙量相比其他地方又较少，所以在此处取水。

二级扬水站位于县城南3.7公里的青龙山下。这里建有变电站、机房。二级站安装20台离心水泵，配套650千瓦电机20台，提水能力18立方米 / 秒。

xx根直径1米多的巨型输水管斜卧在青龙山的山坡上，可把黄河水送上55.79米的山腰，如同xx条巨龙腾空而起，极其雄伟壮观。二级扬水站建成后，就成为美化平阴县城的一景，路经此处的人们多止不住翘首东望，赞叹不止。二级总干渠自二级站压力水池向南，蜿蜒于重山叠岭之中，穿过2.54公里长的分水岭隧洞至分水闸，全长8.4公里，输水能力18立方米 / 秒。

田山工程设计灌溉3.7万亩，其中一级控制4.7万亩，二级控制27万亩，效益平阴、肥城两县xx个乡镇292个村。一级站除灌溉外，并负担平阴城西洼排水1.6万亩，解决平、肥两县部分山区6万人吃水困难的。

宁阳县堽城坝

今天来到了宁阳堽城坝，还有泰安天颐湖和天平湖，这里不仅看到壮观的景色还学到了宝贵的知识，在堽城坝知道了大坝的基本组成和它的运行机理，在天颐湖和天平湖知道了水

闸和坝的相互关系，知道如何把旅游和水利建设结合起来，达到效益的最大化。

基本概况：堽城坝位于宁阳县伏山镇堽城坝村以北，原坝始建于明代，现已有500多年的历史，堽城坝由翻板闸、冲沙闸、溢流坝、橡胶坝等部分组成，全长562米。翻板门共14个孔，长177米，每孔净宽xx米，高2.5米，闸门型式为钢筋混凝土水力自控翻板门，闸顶高程69.00米，闸底高程66.5米，溢流坝长xx0米，为浆砌折线低堰，坝顶高程69.00米；冲沙闸共4个孔，长27米，每孔净宽6米，闸门高3.5米，为开敞式升卧平板钢闸门，启闭机为双吊点卷扬式。橡胶坝长82米，净宽80米，为冲水式，坝高2.5米，底板高程66.50米，顶高程69.00米。进水闸，涵洞式3孔，净宽xx米。

水利水电建筑工程系实训报告篇二

水利水电建筑工程施工技术的水平不仅对施工进度有着直接影响，实习可以提高学生的专业能力，实用工作需求。下面本站小编为大家整理了水利水电建筑工程实习报告，欢迎参考。

我们作为水利水电工程专业的学习者，在不久的将来将肩负起祖国的历史重任，为祖国的水利事业创作佳绩。我们水利工作者的任务是防止水患，减少和降低洪涝灾害对人民生命财产的吞食，和对国民经济损失的加剧。另外，我们要充分利用水能、水资源，确保人民生命安全和提高人民生活水平，使我国国民经济有所改观。为此，我们需要认识水，认识水利建筑。

大二刚刚结束，学校组织我们去水库作了一次水库认识实习。尽管我们的专业课还没有开设，我们没有理论基础，更没有实践和经验，但是这次认识实习对我来说显得很有价值。水库认识实习的目的是让我们对水利工程有一个深刻的认识，

了解自己的任务和应该必备的知识，初步使我们对水工建筑物的主要建筑和设备有个感性认识，为我们以后的专业课学习作基础。

我们的水库认识实习定期为一周时间，在暑假里的7月16号正式拉开了帷幕。我们水工专业本科4个班，加上专科6个班，共10个班将近300人在辅导员穆老师和其他几个实习指导老师的带领下去“口上水库”、“东武仕水库”、“岳城水库”进行了参观认识实习。通过此次实习使我更加认识了水库，可以说它就是在河流或江河的支流或干流上横跨一座挡水大坝，使上游蓄水，下游断流而形成的。当然对大坝的要求是有一定的技术设计含量的，如坝的类型，是建成土石坝，还是浆砌石重力坝，还是建成混凝土大坝等，这些选择将考虑到众多因素，对大坝的高度和宽度，坝形的设计也有讲究，此外还有与之匹配的出水建筑物(溢洪道、泄洪洞、发电洞)、电站等。

水库建成后，它将有一定的库容量，不同的水库按自己的设计和环境的要求，能容纳水量的多少各不相同。故按库容量的大小可将水库划分为以下几个等级：

水库类型 水库库容量

小型水库：小(二)型 10——100万立方米

小(一)型 100——1000万立方米

中型水库 1000万立方米——1亿立方米

大型水库：大(二)型 1亿立方米——10亿立方米

大(一)型 大于10亿立方米

水库的建造有其重要的作用，主要表现在以下几个方面。

水利水电工程专业实习报告水利水电工程专业实习报告

1. 防洪 无论是小型水库还是大型水库，都是以防洪为首要作用的。截断水流，防止汛期洪水下泄造成生命与财产的巨大损失，起到了间接创造价值的作用。
2. 航运 在空运、陆运和海运中，水运是最廉价的，在一些地方也是必要的。小型水库的建造没有这项功能，而一些大型水库(如三峡水库)就具备了通航功能。
3. 发展旅游业 水库可以根据自身条件与周边环境，在许可的条件下开发一个旅游胜地，吸引各地的游客。水上汽艇、船只的匹配，游泳区的开发，旅游度假村的开发，都可以带动一方经济的发展。
4. 发电 水库除了间接创造财富外，也可以通过发电直接创造价值。水利发电利用的是水能，是一种自然能源，无污染，通过水能转换成电能，水量没有减少，水能的利用可以作到循环利用，尤其是在江河上开发阶梯式水库更能显现出它的这一特征。水利发电占我国总发电量的20%——30%，虽然没有核能发电占的比重大，但是污染是很小的，几乎没有污染，所以有可观的发展前景。
5. 工农业供水与养殖 农田水利灌溉，水库可以解决这一难题，当天气干旱的时候可以将上游蓄的水通过出水洞导入沟渠里，引导农田灌溉，扶助农业增产增值。我国是个农业大国，农田占有一定的面积，灌溉是个不可缺少的措施，随着工业的发展，工业用水量也在大增，水库将长期的蓄水按一定的指标提供给各大工业部门，使其正常运转，创造国民收入。鱼、副业也在水库附近得到了良好的发展，为当地居民增加了一些经济收入，相对减少了政府对农民经济支付的负担。

以上是我在实习过程中的总体认识，我了解到了水利对于国家和人民意味着多大的价值和不可抹去的作用。下面我将针

对我们实习的三个水库信息各自作个简单的总结。

一 口上水库

口上水库位于武安市境内北洛河上游社川和门道川汇合处，又称作京娘湖，东南距武安市32公里，东距邯郸市60公里，建于1966年至1969年。最大水面2500余亩，库容量3200万立方米，最大水深达50多米。水库大坝为浆砌石重力坝，坝上通有工作桥(便于施工和工作人员进行设计和检修大坝)和交通桥(连通左右岸，方便交通运输)大坝左右侧为实体的浆砌石材料制成，坝的中间部位有泄洪洞，共有五个洞门，以便汛期泄洪，其下游设计成弧线型，减小了水力对坝体的冲击，避免自毁现象发生。在坝上游靠近右岸的地方有个进水口，埋在水面以下使水进入与之对应的下游的电站，进行水力发电。

口上水库的电站总装机1120千瓦(1 800 + 1 320)，采用卧式水轮发电机。电站室内配有起重荷载为10t的天车，天车上配套有大型的吊钩，天车可以在上、下游屋梁上移动，以便对室内设备进行安装、检修和更换。

口上水库也兼顾了此处附近农田以及工业用水，另外由于水质较好，成了游客度假的好去处。

二 岳城水库

岳城水库位于河北省磁县与河南省安阳县交界处，是漳河上的一座以防洪为主的大型水利工程。水库于1958年动工兴建，1960年拦洪，1961年蓄水，1970年全部建成。控制流域面积18100平方公里，库容量10.9亿立方米。1987~1991年又进行了大坝加高加固工程，现在水库总容量达到13亿立方米，设计防洪标准达到1020xx年一遇，水库可灌溉农田面积220万余亩。

水库大坝为均质碾压土坝。一座主坝和四座副坝构成了全长6294.5米的土坝，最大坝高55.5米，大坝一大特点是坝下泄洪洞(涵洞)。

泄洪洞为坝下埋管式，位于主坝左岸，由进水塔、洞身、出水消能段三部分组成，共9孔，洞径8-10米，除了右边孔用作电站输水外，其他8孔均用来泄洪，最大泄洪量3530立方米每秒。

溢洪道位于主副坝之间，为开敞式陡槽型溢洪道，进口闸共9孔，采用三级底流消能，最大泄流量12820立方米每秒。

水电站位于泄洪洞消力池右侧，在泄洪洞右边孔内装有直径5米，长280米的压力钢管引水发电，总装机17000千瓦。

岳城水库属于大(一)型水库，大的库容量和发电量给邯郸和安阳两市人民生活提供了水电能源，为创造国民经济收入做出了巨大的贡献。

三 东武仕水库

东武仕水库位于邯郸市西南30公里的磁县境内，滏阳河干流上游，始建于1958年元月，竣工于1959年8月，是一座防汛、灌溉、发电、养鱼等综合利用的工程。起初总的库容量只有6400万立方米，后来由于防洪标准低，弃水甚多，不能满足工农业用水需求，发挥不了更大的作用，于是在1970年对它进行了第二次扩建，于1975年完成主体工程。库容量达到了1.52亿立方米，为大(二)型水库，最大泄洪量为825立方米每秒，正常蓄水面积25864亩，灌溉面积可达54.6万亩，年灌溉用量3917万立方米，担负邯郸市供水任务，年供水量14200万立方米。水库下游建有水利发电站，年发电量1900万度。在1993~1999年，对东武仕水库又进行了除险加固，目前为一座以防洪和供水为主，兼顾灌溉发电等多种利用的大(二)型综合水利枢纽工程。总库容量达到1.81亿立方米，设计洪水

标准达到120xx年一遇，校核洪水标准达到20xx年一遇。

水库大坝为均质碾压土坝，上游设有浆砌石防浪墙。大坝上游为干砌石护坡，下游为卵石和草皮护坡。大坝全长2874米，最大坝高34.1米，坝顶宽6.0米，在水库左岸有非常溢洪道，为开敞式明渠。

泄洪洞设在大坝中部主河槽右岸，共3孔，进口采用弧形钢闸门，进水塔为封闭式井筒，塔内设置平板检修闸门一扇，弧形工作闸门三扇，内设有液压起闭系统。发电洞为圆形压力洞，共2孔，进水塔为封闭式井筒，塔内设置平板钢闸门和混凝土检修闸门各两扇。

发电站位于大坝上游，电站分为主、副两厂房，共有装机2台，装机6400千瓦(2 3200)。电站内系统设置复杂，操作规程严格。该水库电站年发电量1900万度，供邯郸居民和工业生产所用。

水库认识实习于7月19号圆满结束。这是一次对我们学生来说很有价值的实习，通过参观三座水库的建造和使用，通过认真听取水库管理人员的耐心负责讲解，我对水库有了总的认识，这将影响到我以后对这门专业课的学习，我将会更深刻的理解理论知识，有更加明确的学习方向作导航。

大二的第二学期一开学，老师布置完任务后，我就开始了我的实习生活。虽然时间不是很长，但是我却知道这次实习的重要性，因为这次实习是我们认识专业的一个窗口，同时又是择业，社会交往乃至认识社会的第一次机会，所以我决定，在这次实习生活中，严格的要求自己，并悉心向各位师傅请教，让自己通过这次实习，确实学到一些东西，减少自己将来踏入社会的一些盲目性，让自己在今后的工作道路中能够走的更自信。

通过这次实习我主要是进一步巩固和加深课堂中学过的理论

知识，了解主要水利工程建筑物和水利枢纽的工程特点、施工特点、设计原理、操作方法等，了解水利水电工程基本组成及作用，了解水利规划、设计、建设及管理利用原则，通过理论知识回顾、资料搜集，以及指导老师讲解，实地观察、现场记录参与实验等等方式，在大脑中建立起水利水电工程模型，培养我分析和解决实际问题的能力，提升自我的水利专业知识和现场的操作技能，为即将开始的工作和学习打下基础。

这次实习的单位是,,,,,,。,,,,, 成立于1982年，是隶属于,,, 事业单位，现有在职职工30人。,,,,, 主要职责：农田水利建设。我初到单位加上实习时间有限，因此使我还不可能在工作中担任重要的角色，我的主要任务还是以学习实践为主，在单位指导老师冯老师的带领下在熟悉单位主要工作情况基础上，从而具体了解我所负责的施工现场项目的考察工作，指导老师安排我利用这三周时间到实地对项目进行考察，近距离观察，实践并写出工作情况报和总结。

此次为期十五天的实践学习主要分两个部分前期几天我跟随指导老师来到施工现场进行实地考察学习；后几天在办公室画画图，看看预算，对水利工程建设各种费用进行合理的支配。下面我就分布介绍我的具体实习情况。

第一天到工作单位先是熟悉工作环境，接下来的几天指导老师就带我去了一个工程的施工现场，到了施工现场就有点手痒痒，因为看到了测量人员在测量工作，他们用的都是全站仪，这样我跟好奇了，更想摸摸了，在学校里接触的都是水准仪和经纬仪，很少看到全站仪，在我的请求下，指导老师允许我测一组数据，在测量人员的帮助和讲解下使我对全站仪有了了解。在施工现场的这几天我知道了在学校学的只是一些基础，到实际的工作中还有好多药学习的东西，但是在学校没有学好的话也是万万不行的，不能小看这些基础的东西。

这次实习的单位是xxx□xxx,,离我家特别近,多多少少对这个单位的主要工作还有有些了解□xxx主要从事农田水利的工作,但是在这样的农村没有健全的农田水利灌溉设施。但是对于农田水利灌溉方面的节水工作做的非常到位。指导老师带我去大棚溜了一圈,边看边讲经常清扫棚膜,增强透光性 每天揭开草苫后要清扫棚膜上的草屑和灰尘,增强透光性。棚膜的光洁度要求站在温室前5米远能清晰看到里面所种蔬菜的长相。目前温室多采用聚氯乙烯膜,它的保温性虽好于其他膜,但缺点是对灰尘的黏着性较强,若多日不清扫,灰尘黏着后就很难清除掉。棚膜透光性强,温室内温度上升快,叶片受光好,色深叶厚同化能力强,病害自然会少,产量就会提高。浇水方面还没有灌溉设备,就是用简易的喷雾器进行喷灌,降低室内空气湿度,由于作物根部湿润外,其他地方保持干燥,因而大大减小地面蒸发。从而也起到了节约水资源的效果。回到单位后我又看了些关于微喷灌的资料,微喷灌是利用折射、旋转、或辐射式微型喷头将水均匀地喷洒到作物枝叶等区域的灌水形式,隶属于微灌范畴。微喷灌的工作压力低,流量小,既可以定时定量的增加土壤水分,又能提高空气湿度,调节局部小气候。微喷灌广泛应用于蔬菜、花卉、果园、药材种植场所,以及扦插育苗、饲养场所等区域的加湿降温。看来微喷灌在农村很是有用武之地,相信以目前的发展速度,不久的以后在农村会引进大量的农田水利设施,既节约水资源又促进农村的经济发展。

接下来的几天我又学习了一些工程评价,工程管理和工程预算的东西。水利工程后评价是运用市场经济的理念,对已建水利工程项目效益、作用,进行全面、系统评价的经济活动,即在水利工程项目竣工投产、生产运营一段时间后,对项目的立项、决策、设计、施工、竣工投产、生产、运用等全过程进行系统评价的一种经济、技术活动。后评价是水利工程一项重要的建设程序,也是最后一项基本建设程序,是工程建设项目管理工作的延伸,是固定资产投资管理的一项重要内容。除了对工程设计方案施工质量进行剖析总结外,还对工程造价的合理性进行分析,以吸取教训,提高项目决策水平和投

资效益。是项目管理周期中一个不可缺少的重要阶段。工程预算这是我这次毕业论文要写的东西，正好通过这次实习可以简单的了解一下。工程预算是对工程项目在未来一定时期内的收入和支出情况所做的计划。它可以通过货币形式来对工程项目的投入进行评价并反映工程的经济效果。它是加强企业管理、实行经济核算、考核工程成本、编制施工计划的依据；也是工程招标投标报价和确定工程造价的主要依据。指导老师知道我这次论文就是要做预算就给我讲了一些关于预算的知识。指导老师说主要是要看懂图纸，会算工程量，有比较好的空间想象力，会准确计算工程量的每个项目，做到不漏项。也要了解现场施工。多看看模板怎么搭接，钢筋是如何布置的。做施工的话，首先就是学看图，放线以及其他的施工管理。做预算要懂点施工，做施工的未必会预算。软件建筑方面的有神机妙算鲁班、广联达等，建议自己先手算，懂得项目以后再慢慢学习软件excel也很重要，编制表格都要用到的。

十五天的时间学习生活转眼过去，通过这次实习，我学到了很多知识那是在课堂上无法学到的东西。在我看来理论知识固然重要，不过实践更重要。对每项工作都要认真踏实，创造出价值才有所收获。对人应该热忱，处理好周边的关系。所谓“先做人后做事”，在水利行业这个大圈子里尤其需要为人处世的能力。并且我们还要学会虚心向他人学习，不懂就问，态度要诚恳，让别人愿意将自身的积累传授于你。这样一点一滴地积累才能使自己不断发展。实习结束了，虽然过程是辛苦的，但却是充实而快乐的。提前感受了工作中的酸甜苦辣，使我对未来的生活有了心理准备也充满了向往和自信。在实习过程中，非常感谢工程现场的工程技术人员的帮助与讲解，也非常感谢几位老师几天来不辞辛苦的来回奔波在工程现场答疑和指导！在施工中，很多时候靠的是经验，在经验来源的同时用理论知识去检验。所以就算理论知识掌握得再好，没有实习和工作的实际经验也很难解决施工中时刻遇到的种种问题。我坚信通过这一段时间的实习，所获得的实践经验对我终身受益，在我毕业后的实际工作中将不断

的得到验证，我会不断的理解和体会实习中所学到的知识，在未来的工作中我将把我所学到的理论知识和实践经验不断的应用到实际工作来，充分展示自我的个人价值和人生价值。为实现自我的理想和光明的前程努力。

共2页，当前第1页12

水利水电建筑工程系实训报告篇三

大二刚刚结束，学校组织我们去水库作了水库认识实习。尽管我们的专业课还没有开设，我们没有理论基础，更没有实践和经验，但是这次认识实习对我来说显得很有价值。本站小编为大家整理了一篇关于5000字范文水利水电实习报告，仅供参考，更多文章，尽在本站。

我们作为水利水电工程专业的学习者，在不久的将来将肩负起祖国的历史重任，为祖国的水利事业创作佳绩。我们水利工作者的任务是防止水患，减少和降低洪涝灾害对人民生命财产的吞食，和对国民经济损失的加剧。另外，我们要充分利用水能、水资源，确保人民生命安全和提高人民生活水平，使我国国民经济有所改观。为此，我们需要认识水，认识水利建筑。

大二刚刚结束，学校组织我们去水库作了水库认识实习。尽管我们的专业课还没有开设，我们没有理论基础，更没有实践和经验，但是这次认识实习对我来说显得很有价值。水库认识实习的目的是让我们对水利工程有一个深刻的认识，了解自己的任务和应该必备的知识，初步使我们对水工建筑物的主要建筑和设备有个感性认识，为我们以后的专业课学习作基础。

我们的水库认识实习定期为一周时间，在暑假里的7月16号正式拉开了帷幕。我们水工专业本科4个班，加上专科6个班，

共10个班将近300人在辅导员穆老师和其他几个实习指导老师的带领下去“口上水库”、“东武仕水库”、“岳城水库”进行了参观认识实习。通过此次实习使我更加认识了水库，可以说它就是在河流或江河的支流或干流上横跨一座挡水大坝，使上游蓄水，下游断流而形成的。当然对大坝的要求是有一定的技术设计含量的，如坝的类型，是建成土石坝，还是浆砌石重力坝，还是建成混凝土大坝等，这些选择将考虑到众多因素，对大坝的高度和宽度，坝形的设计也有讲究，此外还有与之匹配的出水建筑物(溢洪道、泄洪洞、发电洞)、电站等。

水库建成后，它将有一定的库容量，不同的水库按自己的设计和环境的要求，能容纳水量的多少各不相同。故按库容量的大小可将水库划分为以下几个等级：

水库类型 水库库容量

小型水库：小(二)型 10——100万立方米

小(一)型 100——1000万立方米

中型水库 1000万立方米——1亿立方米

大型水库：大(二)型 1亿立方米——10亿立方米

大(一)型 大于10亿立方米

水库的建造有其重要的作用，主要表现在以下几个方面。

2. 航运 在空运、陆运和海运中，水运是最廉价的，在一些地方也是必要的。小型水库的建造没有这项功能，而一些大型水库(如三峡水库)就具备了通航功能。

3. 发展旅游业 水库可以根据自身条件与周边环境，在许可的

条件下开发一个旅游胜地，吸引各地的游客。水上汽艇、船只的匹配，游泳区的开发，旅游度假村的开发，都可以带动一方经济的发展。

4. 发电 水库除了间接创造财富外，也可以通过发电直接创造价值。水利发电利用的是水能，是一种自然能源，无污染，通过水能转换成电能，水量没有减少，水能的利用可以作到循环利用，尤其是在江河上开发阶梯式水库更能显现出它的这一特征。水利发电占我国总发电量的20%——30%，虽然没有核能发电占的比重大，但是污染是很小的，几乎没有污染，所以有可观的发展前景。

5. 工农业供水与养殖 农田水利灌溉，水库可以解决这一难题，当天气干旱的时候可以将上游蓄的水通过出水洞导入沟渠里，引导农田灌溉，扶助农业增产增值。我国是个农业大国，农田占有一定的面积，灌溉是个不可缺少的措施，随着工业的发展，工业用水量也在大增，水库将长期的蓄水按一定的指标提供给各大工业部门，使其正常运转，创造国民收入。鱼、副业也在水库附近得到了良好的发展，为当地居民增加了一些经济收入，相对减少了政府对农民经济支付的`负担。

以上是我在实习过程中的总体认识，我了解到了水利对于国家和人民意味着多大的价值和不可抹去的作用。下面我将针对我们实习的三个水库信息各自作个简单的总结。

一 口上水库

口上水库位于武安市境内北洛河上游社川和门道川汇合处，又称作京娘湖，东南距武安市32公里，东距邯郸市60公里，建于1966年至1969年。最大水面2500余亩，库容量3200万立方米，最大水深达50多米。水库大坝为浆砌石重力坝，坝上通有工作桥便于施工和工作人员进行设计和检修大坝)和交通桥(连通左右岸，方便交通运输)大坝左右侧为实体的浆砌石材料制成，坝的中间部位有泄洪洞，共有五个洞门，以便汛期

泄洪，其下游设计成弧线型，减小了水力对坝体的冲击，避免自毁现象发生。在坝上游靠近右岸的地方有个进水口，埋在水面以下使水进入与之对应的下游的电站，进行水力发电。

口上水库的电站总装机1120千瓦(1 800 + 1 320)，采用卧式水轮发电机。电站室内配有起重荷载为10t的天车，天车上配套有大型的吊钩，天车可以在上、下游屋梁上移动，以便对室内设备进行安装、检修和更换。

口上水库也兼顾了此处附近农田以及工业用水，另外由于水质较好，成了游客度假的好去处。

二 岳城水库

岳城水库位于河北省磁县与河南省安阳县交界处，是漳河上的一座以防洪为主的大型水利工程。水库于1958年动工兴建，1960年拦洪，1961年蓄水，1970年全部建成。控制流域面积18100平方公里，库容量10.9亿立方米。1987~1991年又进行了大坝加高加固工程，现在水库总容量达到13亿立方米，设计防洪标准达到1000年一遇，水库可灌溉农田面积220万余亩。

水库大坝为均质碾压土坝。一座主坝和四座副坝构成了全长6294.5米的土坝，最大坝高55.5米，大坝一大特点是坝下泄洪洞(涵洞)。

泄洪洞为坝下埋管式，位于主坝左岸，由进水塔、洞身、出水消能段三部分组成，共9孔，洞径8 10米，除了右边孔用作电站输水外，其他8孔均用来泄洪，最大泄洪量3530立方米每秒。

溢洪道位于主副坝之间，为为开敞式陡槽型溢洪道，进口闸共9孔，采用三级底流消能，最大泄流量12820立方米每秒。

水电站位于泄洪洞消力池右侧，在泄洪洞右边孔内装有直径5米，长280米的压力钢管引水发电，总装机17000千瓦。

岳城水库属于大(一)型水库，大的库容量和发电量给邯郸和安阳两市人民生活提供了水电能源，为创造国民经济收入做出了巨大的贡献。

三 东武仕水库

东武仕水库位于邯郸市西南30公里的磁县境内，滏阳河干流上游，始建于1958年元月，竣工于1959年8月，是一座防汛、灌溉、发电、养鱼等综合利用的工程。起初总的库容量只有6400万立方米，后来由于防洪标准低，弃水甚多，不能满足工农业用水需求，发挥不了更大的作用，于是在1970年对它进行了第二次扩建，于1975年完成主体工程。库容量达到了1.52亿立方米，为大(二)型水库，最大泄洪量为825立方米每秒，正常蓄水面积25864亩，灌溉面积可达54.6万亩，年灌溉用水量3917万立方米，担负邯郸市供水任务，年供水量14200万立方米。水库下游建有水利发电站，年发电量1900万度。在1993~1999年，对东武仕水库又进行了除险加固，目前为一座以防洪和供水为主，兼顾灌溉发电等多种利用的大(二)型综合水利枢纽工程。总库容量达到1.81亿立方米，设计洪水标准达到100年一遇，校核洪水标准达到2000年一遇。水库大坝为均质碾压土坝，上游设有浆砌石防浪墙。大坝上游为干砌石护坡，下游为卵石和草皮护坡。大坝全长2874米，最大坝高34.1米，坝顶宽6.0米，在水库左岸有非常溢洪道，为开敞式明渠。

泄洪洞设在大坝中部主河槽右岸，共3孔，进口采用弧形钢闸门，进水塔为封闭式井筒，塔内设置平板检修闸门一扇，弧形工作闸门三扇，内设有液压起闭系统。发电洞为圆形压力洞，共2孔，进水塔为封闭式井筒，塔内设置平板钢闸门和混凝土检修闸门各两扇。

发电站位于大坝上游，电站分为主、副两厂房，共有装机2台，装机6400千瓦(2 3200)。电站内系统设置复杂，操作规程严格。该水库电站年发电量1900万度，供邯郸居民和工业生产所用。

水库认识实习于7月19号圆满结束。这是对我们学生来说很有价值的实习，通过参观三座水库的建造和使用，通过认真听取水库管理人员的耐心负责讲解，我对水库有了总的认识，这将影响到我以后对这门专业课的学习，我将会更深刻的理解理论知识，有更加明确的学习方向作导航。

水利水电建筑工程系实训报告篇四

短暂的施工实习很快便结束了，在这次施工实习过程中，我在专业老师的带领下，在实习工地的工程师的指导下，我对实习过程出现的专业知识困惑和问题，虚心向他们请教和学习，通过这次实习，我受益匪浅，不仅学到了许多专业知识，而且还从老一辈的水利工程专家那学到了许多做人处世的道理，现将实习以来的心得体会总结如下：

由于我们是在学校学到专业课时才进行这次实习的，因此这次实习是比以往任何一次实习都更具有针对性和实践意义。在学完专业基础课后，才开始实习的，通过这次实习，使我更充分地理解了专业知识学习，进而在今后的工作和学习中更好地掌握和运用专业技能。

首先，通过这次毕业实习，使我更深刻地了解水利水电工程专业知识。大学三年在学完专业基础课和专业课后，逐步具有了较扎实的专业知识，但在校期间所学的内容都是理论知识，除上课程认知识习和假期专业实习外，在实践中学习和运用已学理论知识还远不够。通过这次实习，我对以前学习和实习中存在的问题和不足有了正确的认识。

以前课本上学的知识都是水利水电工程中最基础的内容，所运用的模型和原理也是最简单的类型。但随着我国建筑行业的日趋规范和完整以及人民群众对建筑物安全、合理、经济的更高要求，工程上很容易出现各种问题和疑惑，如何快速正确地处理好这些问题？我想，那便是运用我们所学的知识 and 原理，根据问题具体找出“瓶颈”所在，找到突破口去解决好。其实，这些基本知识和原理很多我们都学过，但如何将他们联系起来，用于解决和、工程中的实际问题，则需要我们在实践中不断学习和总结。

“学以致用”的另一方面是“以小见大”。许多知识、原理往往是解决问题的关键。例如：我们在上次暑假实习时，我对工程采用基础静压桩法和锚杆固定的处理方案十分不解，因为静压桩比现浇混凝土桩经济费用高。因此，我推测是该工程地基土质软弱或砂化严重，我向项目负责人请教后得到了肯定。因为在学基础工程后，我一直记得授课老师这样告诉我们：如果地基承载力满足要求，应尽量少使用静压桩，静压桩费时而且费用大，也就是这个小道理，才让我产生上面的问题和疑惑。有些问题看似复杂，其实换个角度或换种思维可能就简单的多了。所以，除了将所学的运用于工程中，还应注意灵活、熟练掌握和运用那些看似再简单不过的原理和方法，从小处、细微处着眼，兼顾全局，一定能够更好地解决问题。

其次，通过这次施工实习，使我更清醒地意识到施工管理的重要性。无论是从事设计还是施工或监理工作，我们都应该注重提高施工管理效率。这次施工实习的工程局，他们的先进管理理念和方法都值得我们学习。尤其是在三峡水利枢纽工程实习，在建三峡大坝时运用的都是世界一流水平的管理系统和管理模式，使我感受特别深刻。

水利工程施工管理要考虑的内容多，范围广，所要安排的工作任务量更大，但这直接关系到工程的进度和效率。三峡水利工作人员各司其职，各项工作开展的有条不紊，工人

们在工地上忙碌但有序，施工员、安全员、监理员也是在施工现场步步不离，认真将施工工作效率提高到最佳，而项目工程负责人则在工地现场指导。因此各项工作都在计划进行中。

通过这些引入先进管理模式和科学管理方法，施工效率有了很大提高，这样十分有助于施工的连续性和可续性。

水利水电建筑工程系实训报告篇五

1. 实习目的

水利水电工程是主要从事水电站设计，施工等方面的工作。正如所有的工程类院校那样，实践很重要。因为一实习方面即能把书本化为现实。

理论联系实际，巩固和深入理解已学的理论知识(如测量、建筑材料、建筑制图、建筑结构、建筑施工等)，并为后续课程的学习积累感性知识通过亲身参加施工实践，培养分析问题和解决问题的独立工作能力，为将来参加工作打下基础。尊重生产实践，注重调查研究，勤于总结，能够抓住重点，分析问题，全面的辩证的看问题的思想方法。通过对已建和在建的建筑工程的参观、考察、及参加施工和实践管理中的实践环节，收集分析和掌握原始资料，了解设计意图、设计方案、施工技术、施工组织及管理技术，学习前人的生产实践经验，并分析存在的问题，为今后解决工程实际问题打下基础。在生产实习中受到一定的工程实践训练，培养学生理论联系实际、解决实际问题的能力，提倡运用所学的基础理论与专业知识，在生产实践中，大胆提出创新的见解和技术革新措施建议，提倡创造精神与科学态度相结合的作风。

2. 实习单位及岗位介绍:

XXXXX公司坐落于密云XXXX地。是国家资质一级建筑企业。可承担工业与民用建筑□XXXXXXXXXX.公司自创立以来，依靠科学的组织管理，一流的人才队伍。本着“立业以人为本、兴业以优取信”的理念，响应国家号召。公司具有中、高级职称的员工占40%以上，大专以上学历占60%，公司平均年龄32.5岁。公司始终把工程质量视为企业的生命，在施工过程中，严格按照iso9002质量标准进行施工。安全生产、规范操作，实行谁施工谁负责的原则。“创品牌，是精品”工程合格率历年保持100%，多项工程被评为优质工程、长城杯等。兴百公司必将奉行“诚信、协力、创新、卓越”的企业精神，我们愿与各界朋友诚信合作，为中国企业的发展壮大而努力。有幸在贵公司实习施工员岗位，在此岗位，参与了图纸绘审、施工方案、技术交底、施工质量控制、现场施工资料等工作。为以后参加工作创造了良好的基础。

3. 实习内容及过程：

(1) 实习内容

1周的实习。我们先后参观了密云水库白河主坝、潮河主坝和走马庄副坝、密云水库电站等水利工程。

(2) 实习过程

此去实习，首先参观密云水库，娄工给我讲述了密云水库的历史及相关功能。密云水库建于1958年9月-1960年9月，主要建筑有挡水的白河主坝(高66米，长960.2米)、潮河主坝(高56米，长1100米)和5道副坝、2条输水隧洞、3个大型溢洪洞、2座发电站、1座大型调节池和1条密云至北京引水渠。水库全面积188平方公里，水面137000亩，水深40米至60米，分白河，潮河、内湖三个库区，总蓄水量为43.17亿立方米。除走马庄副坝为心墙和均质土坝外，其他大坝均为碾压式粘土斜墙坝，坝面衬砌石块。主副坝填筑土方总计为1888万立方米。水库按千年一遇洪水设计，最大水深60米，最高水位

水面面积达188平方公里，最大库容43.75亿立方米。控制潮白河流域面积为15788平方公里，占该河总流域面积的88%。其他配套工程有溢洪道三处、泄洪隧道四条、调节池一处、水电站两座和京密引水渠等。详细的介绍跟让我充分了解水电工程的重要性。

参观完水库，带我去参观及了解密云水库电站。电站的水工建筑物西起北白岩副坝，东至第三溢洪道，建设战线全长达25公里，有主、副坝7座，坝顶总长4559.5米。坝型为壤土斜墙砂砾石坝及壤土心墙。砂砾石坝，坝体总填筑量1914万米³，其中白河主坝的坝体填筑量达1145.2万米³，占工程总填筑量的59.8%。坝址地质复杂，砂砾石覆盖层深达44米，采用混凝土防渗墙为主、水泥粘土灌浆为辅的防渗帷幕，帷幕最大深度达43米。泄水、输水建筑物有溢洪道三座，泄洪、引水隧洞六条，总长2219.1米。潮、白河各建一座引水式电站，白河电站安装1.5万千瓦的常规机组四台，单机容量1.1万千瓦的蓄能机组两台，总装机容量8.2万千瓦。潮河电站安装两台机组，总容量0.6万千瓦。两电站总装机容量8.8万千瓦，年发电量1.15亿度。

最后，公司带我去正在施工的水库附属楼参与了图纸优化、现场测量、放线及混凝土检测的相关项目。

4. 实习收获：

通过这次的参观实习，我的专业知识更加的坚固，也更了解了作为水利人的自豪与骄傲。我们的工作伟大的，我们将要一心为国家的事业做出自己的一点小小的贡献。我们水利人艰苦奋斗，在祖国需要的地方工作着。在以后的学习中，我要把水利人特有的艰苦奋斗的精神用在学习中。我也会去发现自己的不足并对它们有侧重地进行弥补。为祖国的繁荣昌盛做出自己的一份贡献。尽管实习中有哭有累，但我们收获的远远的大于我们付出的。

