

大学生认识实习报告 12 篇

(经典版)

编制人： _____
审核人： _____
审批人： _____
编制单位： _____
编制时间： ____年__月__日

序言

下载提示: 该文档是本店铺精心编制而成的, 希望大家下载后, 能够帮助大家解决实际问题。文档下载后可定制修改, 请根据实际需要进行调整和使用, 谢谢!

并且, 本店铺为大家提供各种类型的经典范文, 如工作总结、工作计划、报告大全、心得体会、条据书信、合同协议、演讲稿、自我鉴定、其他范文等等, 想了解不同范文格式和写法, 敬请关注!

Download tips: This document is carefully compiled by this editor. I hope that after you download it, it can help you solve practical problems. The document can be customized and modified after downloading, please adjust and use it according to actual needs, thank you!

In addition, this shop provides you with various types of classic sample essays, such as work summary, work plan, report book, experience and experience, letter of agreement, contract agreement, speech draft, self-assessment, other sample essays, etc. I would like to know the different format And how to write, stay tuned!

大学生认识实习报告 12 篇

下面是本店铺整理的大学生认识实习报告 12 篇 实习报告的实习目的怎么写，欢迎参阅。

大学生认识实习报告 1

一、实习目的

为了以后能更好的适应工作和学习，学校组织到 XXXX 流配送中心进行为期 XXXX 天的实习。主要是熟悉物流的作业流程，掌握物流的工作流程，以便对我国的物流业能有更深的了解。

二、实习要求

了解物流特点，物流工作流程，工作设备，并针对这些实践依靠自己所学的理论提出自己的观点和看法。

三、实习感想

随着世界经济一体化步伐的加快，国际经济贸易发展日益活跃，我国的物流行业得到迅速发展。虽然这次实习时间很短，却给我上了人生历程中不可或缺的一课。对于物流，我只是知道它是集：运输、储存、搬运、包装、流通加工、配送、信息处理等基本功能实施的有机结合。但没有想到它的实际操作却没有这么的简单。通过十一点作为国人的物流人士有着切肤的体会。

货物运转速度慢，货差货损率高难以避免，高层货架利用率严天的简单了解，使我对于物流配送有了更加深刻的认识。中国的物流业虽然没有国外发达，但这并不代表中国物流业的落后，一些原则性[譬如中国劳动力廉价的国情]严重的制约了中国物流业信息技术化的发展速度。野蛮的装卸态度更是制约中国物流业发展的瓶颈之一。这次实习让我从实践中了解到了物流，使实践与理论更好的结合。在这里我深刻的领悟到了一个观点：推动你的事业，不要让你的事业来推动你。

四、实习结论及建议

1、进货堆放货物时不能只顾着一时的方便，应该考虑到出货时的方便，不能耽误客户的时间，因此要按照标准把货物堆起，堆放要整齐合理，以免倒塌。

2、要严格按照仓储管理的要求，对于过期的货物要及时与厂家联系，并得到应允后及时销毁，不要堆积在仓库中，浪费仓库容积，更不要和正常的商品同放一起，带给人一种杂乱无章的感觉。应该另外准备一间仓库，使那些一时无法销毁的商品有地方储存。

3、目前物流中心正面临许多问题，批次越来越多而批量却越来越小，造成物流管理上的一个难点。产前物流，企业内部物流，销售物流，在供应链的管理上如何把握住这三块之间的关系。国内的物流利润太低，仅占5%，如何把利润搞上去。面临一系列的难题，物流中心还得多借鉴国外的物流策略，提高自己企业的效益

4、仓库高层货架的利用率过低，有的不到三分之一；野蛮装卸导

致货损、货差率过高

建议: 加强各部门之间沟通和联系力度, 合理分配各部门之间的物流作业, 有效利用物流配送中心的作业区域, 利用空间、设备、人员和能源; 限度地减少物料搬运; 简化作业流程; 缩短生产周期; 力求投资最低; 为职工提供方便、舒适、安全和卫生的工作环境。

五、实习总结

通过这次实习, 我学会了许多书本上学不到的知识, 能够把书本上的理论运用到实际上, 实践是检验真理的方法, 只有到实际中去, 才能真正认识理论其中的意义。非常感谢海星物流配送中心能给我这个难得的机会, 让我受益匪浅。也非常感谢学校给了我这个机会, 为我的工作积累了经验, 奠定了基础。

大学生认识实习报告 2

通过在 XXXX 银行实习进一步了解和巩固在学校期间所学的各门金融学课程的基本理论和基础知识, 学会理论联系实际, 增强自我解决实际问题的能力。达到学校的社会实践要求, 并在单位指导老师的指导、帮助和教育下, 熟悉 XXXX 银行的主要经济业务活动, 较为系统地学习银行个人金融管理工作和日常业务的操作流程。为学会如何更好的适应新的工作环境以及端正自我的学习及工作态度, 为更好的走入社会打下坚定地基础。

一、实习时间

二、实习单位

XXXX 银行股份有限公司 XXXX 省 XXXX 市 XXXX 支行

三、实习过程和内容

公工作内容：由于还没有经过专业性的业务学习和培训，所以只能在实习期间以熟悉与了解为主，让我以后能更好更快的掌握业务技巧与工作内容。在中国银行实习的短短一个月时间内，我主要对以下几个方面进行学习与了解：

在银行大堂和顾客接触，了解和满足他们的需求。在银行大堂跟着大堂经理学习，大堂经理是连接客户、高柜柜员、客户经理的纽带，因此首先就得学习柜面相关知识，才能更好的解答客户问题，引导客户办理相关业务，维持大堂秩序，减轻柜员的工作量，提高整体服务效率。营业中的礼仪主要有四大内容：解答客户问题、营业中分流客户、维护大堂秩序、适当理财产品的营销。在此段时间我学会了如何跟顾客进行沟通，如何使顾客对我们的服务感到满意，另外还有就是尽心尽力地去帮助他们，例如是帮助他们填写单据或是教他们正确使用自动柜员机。到营业部学习，了解银行的基本业务及其流程。中国银行储蓄业务实行的是柜员负责制，就是每个柜员都可以办理所有的储蓄业务，即开户、存取现金、挂失、解挂、大小钞兑换、受理中间业务等。凭证由每个柜员单独进行帐务处理，记帐。但是每个柜员所制的单据都要交予相关行内负责人先审核，然后再传递到上级行事后稽核。而我要做的就是学习柜员间每天交接工作时的对账，对账时除了要核对现金账实是否相符外，还要查看重要空白凭证是否缺失，传票是否连续等等。而柜员间对账也是很有程序的，一般先清点现金，然后再是清点重要空白凭证如存折，银行卡，存单等等。通过与业务员的接触，我还了解了银行的操作流程及储蓄业务方面的知识。我还

学习了交易代码和一些操作流程。以及明白了银行系统中事中监督和事后监督的重大意义。

做一些打杂的小工作。如分类书信，打 word 文档和 EXXCEL 表格，使用 EXXCEL 公式计算，折对账单等等。虽然是些小工作，让我学会了以前不会的东西例如如何使用复印机，打印机，扫描机和传真机，捆钞机等以后在银行要经常用到的基本用品。

虽然这只是一个月的实习，但却又非常的充实，对我来说，是大学生涯中甚至是人生中很重要的一部分积累和经验，这在我以后的学习和生活中都会发挥着很重要的作用。而且这次的毕业实习无疑成为了我踏入社会的`一个平台，为我今后踏入社会奠定了良好的基础。而尽快实现角色的转变，是作为一个大学毕业生刚步入社会时要面临的首要任务。对此，我们必须端正好自己的心理和态度。在学校期间我就已经学习过一些关于银行方面的课程，例如《货币银行学》、《国际金融学》、《投资银行学》等等，这些都为我在银行的实习打下了一定的基础实习报告。在这次实习过程中，我还体会到了实际的工作与书本上的知识是存在一定距离的，并且我需要进一步的学习。这样才能使我在银行的基础业务方面的知识，不紧紧局限于书本，而是有了一个比较全面和深刻地了解。这些最基本的业务往往是不能在书本上彻彻底底理解和学习的，所以基础实务尤其显得重要另外我还体会到我们对待每一样工作都要有必不可少的责任心，做事情要谨慎小心，因为业务是复杂多样的，小小的错误就会给顾客和银行带来损失。还有就是要虚心，有什么不懂的要虚心请教。在这个实习过程中我也无时无刻地感受到了员工之间的团队精神、敬业精神、创新精神和奉献精神。

在这次实习过程中可以说真的是获益良多，大致上掌握了中国银行的各项业务，熟悉了银行日常业务的操作流程以及工作制度等等，从客观上对自己所学的有关银行方面的各项知识和理论有了更深一层的认识。在实习期间，我能够做到虚心学习，认真工作，认真地完成各项工作任务，并与同事建立了良好的关系，得到了行里员工的一致认可。

四、实习的心得与收获

虽然这只是五个星期的实习，虽然短暂但却又非常的充实，对我来说，是大学生涯中甚至是人生中很重要的一部分积累和经验，这在我以后的学习和生活中都会发挥着很重要的作用。而且这次的毕业实习无疑成为了我踏入社会的一个平台，为我今后踏入社会奠定了良好的基础。而尽快实现角色的转变，是作为一个大学毕业生刚步入社会时要面临的首要任务。对此，我们必须端正好自己的心理和态度。

在学校期间我就已经学习过一些关于银行方面的课程，例如《商业银行业务与经营》、《货币银行学》、《中央银行学》、《投资银行学》等等，这些都为我在银行的实习打下了一定的基础。

这次实习过程中，让我得益最深的就是能够到吴中西路支行和业务管理部学习，因为这些都属于银行内部运营的机构。在这些机构中我学习到了平时书本没有详细介绍的知识。这使我对自己的专业有了更为详尽而深刻的了解，也是对这三年大学里所学知识的一个巩固与运用。特别要感谢的是我的同事们和上司给我的榜样作用。他们勤奋、努力而且乐于助人，给予我很多鼓励与帮助。

在这次实习过程中，我还体会到了实际的工作与书本上的知识是存在一定距离的，并且我需要进一步的学习。这样才能使我在银行的基础业务方面的知识，不紧紧局限于书本，而是有了一个比较全面和深刻地了解。这些最基本的业务往往是不能在书本上彻彻底底理解和学习的，所以基础实务尤其显得重要。

另外我还体会到我们对待每一样工作都要有必不可少的责任心，做事情要谨慎小心，因为业务是复杂多样的，小小的错误就会给顾客和银行带来损失。还有就是要虚心，有什么不懂的要虚心请教。在这个实习过程中我也无时无刻地感受到了员工之间的团队精神、敬业精神、创新精神和奉献精神。

当一个月的实习时，我收获的不只只是各方面的专业知识的提高，还有就是做人做事的道理。

大学生认识实习报告 3

前言

水是万物之本，生命之源泉，人类和社会产生和发展都离不开水。消除水害，变水害为水利是人类生存和发展的首要条件，在人类发展史上占有显著的地位。

“水利认知实训”是水利系为了提高学生实践认知能力，做到与实际相结合的一门科目，使学生做到学有所用。使学生把课堂中学到的运用到实际中去，本次实训主要通过观看坝体由胡老师讲解完成的。

第一天下午我们观看了四号副坝至十一号副坝，期间了解了副坝的主要作用、及坝坡排水沟的特殊布置及作用和土石坝观测仪器的布置与外形；其中八号副坝是陆水枢纽中最大的副坝，也被誉为亚洲第一大坝；还观看了南干渠的渠道，老师还跟我们说了渠道设计时的主要问题有哪些。

第二天上午我们参观了陆水枢纽主坝，陆水枢纽作为三峡实验而巍然耸立在陆水湖上，现主要负责陆水试验枢纽的运用管理于维护、水库防洪抗旱调度、水库水资源管理于保护，承担有关水电工程科学试验任务。这是中国水利史上第一次采用大块预制安装筑坝施工方法的试验。

第二天下午我们看见一号副坝上面有混凝土板的下面是原来用于千年一遇洪水时预留埋放炸药的地方，起到泄洪作用，自从在2号副坝上修有闸门，可以用来防千年一遇的洪水时，就不并要在炸坝了。

第三天上午我们观看倒肘湾水库、马井水电站都是双曲拱坝，其中倒肘湾为块石砂浆坝体，五孔泄洪，挑流式消能，因其地形结构，没有设置消力池。云溪水库是一座土石坝，主要特点是在云溪水库旁有五级溢洪道。

第四天上午去的是青山水库，该枢纽工程由主坝、东副坝、西副坝、第一和第二溢洪道、引水放空隧洞、东西输水隧洞及电站等建筑物组成。是一座以防洪、灌溉为主，兼顾发电、供水和养殖等综合利用的大型水利枢纽工程。上由老师讲解并提出相应的问题由学生自行解决，从而提高学生的独立思力。

本次实训通过学过的有关水利的知识解决老师提出的问题，并通过观看坝体认识到学习水利的主要目的并了解到以后工作的条件为以后的工作目的、工作环境做好充足的准备，同时也能使同学提高学习的兴趣，从而树立专业思想，明确学习目的，自觉把自己培养成为有理想、有道德、有文化、有纪律人才。

实训问题及我的解答与认识

1、什么是副坝？

答：修在主河道的大坝为主坝，同时不是修在主河道上的大坝为副坝。副坝主要作用是挡水。副坝的存在是辅助主坝的作用，副坝是在山岔口修建的，保证下游大量土地在水库蓄水式不至于淹没。在下游地区是山谷和住宅少时，副坝有起到防洪的作用，当遇到水较多是，可以炸跨副坝。

2、浆砌石是怎么施工的和使用的材料有哪些？

答：（1）材料：

1) 砌筑石料 浆砌条石所用石料部分为场内旧条石，其余为外购条石。石料必须选用质地坚硬、无风化剥落和裂纹的岩石，其抗水性、抗冻性、抗压强度等均须符合设计和规范要求。砌筑面石应进行加工至符合设计和规范要求。

2) 砌筑砂浆

砌筑砂浆应符合设计要求和设计标号、和易性，具有良好的保水性能；砂浆的配合比须经试验确定，并须征得监理工程师的同意；砂浆必须拌和均匀，其拌和时间自投料完算起，不得少于 1.5min，一

次拌为应在其凝结之前使用完毕；水泥与塑化剂的配料误差不得大于 2%，砂的配料误差不得大于 5%，水的配料误差不得大于 1%。

3) 浆砌条石砌筑

浆砌条石砌体必须采用铺浆法砌筑，砂浆稠度宜为 3~5cm，当气候变化时应进行适当调整。砌筑时石块应分层卧砌，上下错缝中间填心的方法砌筑，不得有空缝。

在铺筑砂浆之前，石料就洒水湿润，使其表面充分吸收，但不得残留积水。

(2) 浆砌条石施工

浆砌体采用人工铺筑法砌筑，砂浆稠度为 30~50mm，在浆体转角处和交接处应同时砌筑，对不能同时砌筑的面，必须留置临时间断处，并应砌成斜槎。浆砌条石应做到：

1) 条石基础砌体的第一皮应采用丁砌层座浆砌筑。

2) 条石砌体的灰缝厚度不大于 20mm。

3) 砌筑条石砌体时，条石应放置平稳，砂浆铺设厚度应略高于规定的灰缝厚度 6~8mm。

4) 条石砌体应上下错缝搭砌，砌体厚度等于或大于两块料石宽度时，若同皮内全部采用顺砌，则每砌两皮后，应砌一皮丁砌层；若在同皮内采用丁顺组砌，则丁砌石应交错设置，其中距应不大于 2m。

5) 条石砌体应采用同皮内丁相间的砌筑形式，当中间部分用毛石填筑时，丁砌条石伸入毛石部分的长度不应小于 200mm。

6) 砌筑挡墙应按监理人要求收坡或收台，并设置伸缩缝和排水孔。

7)浆砌条石挡墙每隔 10m 设一变形缝，缝宽 2cm，缝间用沥青杉板填塞。变形缝从挡墙基础至墙顶应垂直，两面应平整，采用沥青杉板沿墙内、顶、外三边设置。

8)石料强度为 MU30，水泥砂浆强度为 M7.5，挡墙外露面应粗打一遍并采用 1:2 水泥砂浆勾平缝，缝宽 2cm，勾缝须待填土基本稳定后再行施工。

3、马道是什么？作用有哪些？

答：马道是指深坑基础开挖、围堰中的运输道路、或平台（也可以解释成开挖边坡的运输道路或平台），在马道一边会设置排水沟进行排水。马道边的排水沟就是用来排围堰的滤水。马道的作用是截取雨水，防止坝坡冲刷；同时也兼作交通、坝体检修，观测；还有利于坝坡稳定。

马道多见于较高边坡和施工过程中垂直面上，其功用主要有保证边坡稳定（一般开挖边坡高于 10m 左右就设一个马道，其它的视情况而定）、保证施工期交通并主要是人员和小型设备的交通。马道的宽度一般只有 1~2m，3~4m 的就已经算是比较宽的了。比如施工时跑重型汽车、宽度在 7m 的就只能叫施工便道或道路了。

4、干砌石护坡的特点是什么？

答：土石坝的上游面多采用干砌石护坡。采用这种形式，主要是当地石料丰富，工程质量容易保证，便于施工。干砌石下面要铺设砾石垫层或砂子垫层，以防波涛刷坝坡，垫层厚度一般为 0.2m，并满足反滤层的要求。

护坡范围: 通常上至坝顶, 下至最低库水位以下能满足坝坡土料抗冲要求的高度, 不高的八常护至坝底。

在干砌石护坡施工中应注意以下几点：

(1) 必须保证石料一下砾石垫层平整，不致经雨水冲刷，石头下陷。

(2) 虽然干砌石护坡工程质量容易保证，施工也方便，但必须保证坡面没有较大缝隙，不致使石头振动。

5、什么是土工模袋护坡？

答：土工模袋是由上下两层土工织物制成的袋面积连续袋状材料，模袋内充填混凝土或水泥砂浆，充填料凝固后即形成防护坡模袋混凝土护坡。

土工模袋防护设计具有地形适应性强、整体性好、抗冲刷能力强和施工快捷、经久耐用、价格合理和可以水下施工等优点，防护效果较好，但存在的最大困难是水深流急情况下的施工问题，包括施工机械、充灌及沉放工艺等。

6、渗流对土石坝的危害有哪些？及产生的原因是什么？

答：（1）渗流对土石坝的危害：一是产生管涌流土和接触冲刷危及大坝安全；二是产生渗透力，降低土坝边坡和地基的稳定性，导致滑坡破坏；三是损失水量影响蓄水效益。

（2）主要渗流破坏类型及产生原因：

坝体渗流破坏

渗流作用下的滑坡破坏

①坝外坡长期散浸。有的小型水库大坝下游排水滤层级配不符合要求，甚至未做反滤排水体，且坝体填土不均，土料分布不合理，这些均能造成坝体散浸。若坝体长期散浸，使坝坡土处于饱和状态，抗剪强度指标降低，在汛期或高水位时易产生外滑坡。另外，降雨入渗使坝体处于饱和状态，由于孔

隙水压力增大，抗剪强度降低也会产生外滑坡。

②水位降速快或水位降幅大。由于坝壳含粘粒量高、透水性小。水位下降速度与浸润线下降速度不同步，致使坝体内孔隙水向迎水坡排出，引起大坝内滑坡破坏。

(3) 坝体渗透变形破坏

坝体的集中渗漏对土石坝安全威胁最大。坝体集中渗漏除白蚁、生物洞穴引起外，还多发生在以下位置：

①位于库水位以下的坝体横向裂缝与水平裂缝。

②小型水库坝体填筑质量差。如分层填筑时，有漏压的松土带，或在坝体内填筑有砂土层或雨后施工、冻土层未清理等形式的软弱夹层，都将成为坝体的集中渗漏通道。

③粘土斜墙坝、心墙坝往往因施工质量差，堆石体沉陷变形使排水滤层破坏或下游排水反滤级配不符合反滤要求，渗流出口无保护而发生渗透变形。

7、大坝渗流量是怎么观测？

答：大坝观测包括坝肩，坝体及坝基各部位，应根据渗水部位、汇集条件、渗流量大小并结合所采用的观测方法进行布置。现按土坝

和混凝土坝分别叙述。

1) 土坝：

① 一般在坝趾下游能汇集渗水的地点设置集水沟，在沟的出口处布设量水设备进行观测。如集水沟后接有排水沟，则量测设备应布设在排水沟内。当渗水可以分区拦截时，可在坝趾下游分区设集水沟，末端归入总排水沟。在集水沟和总排水沟上同时进行量测。

② 集水沟、排水沟和量测设备应布置在不受泄水建筑物泄水影响，不受坝面及两岸排泄雨水影响的地方。并结合地形尽量使其平直整齐，便于观测。

2) 混凝土坝：

① 坝基和两岸的渗水必须分开观测，并力求按不同部位进行分区量测，有条件时可选择部分排水孔进行单独观测。

② 坝体靠上游面排水管的渗水流入排水沟后可分段集中观测。混凝土裂缝，伸缩缝或岩石裂隙的渗水，应选择有代表性的固定缝口进行观测，一般可采用容积法。

渗流水质观测 ①在渗流量观测及现场检查时，同时在各部位日视观察渗水是否透明清澈，发现渗水浑浊或可疑时，应立即进行透明度检定，并及时掌握透明度的变化。渗水透明度一般1~3个月检定一次，可在河床，两岸，廊道，重要构造带等有代表性的部位取渗流水样。

②对有析出物或有侵蚀性的重要部位，应定期取水样进行水质分析。可根据要求及变化情况，分别选用简易分析或全面分析。

8、大坝渗水压力怎么观测？

答：主要对土坝的坝基进行。观测点的位置和深度可根据坝基地质情况，防渗设施结构、排水设备的型式及可能产生的渗透变形情况而定

(1) 对于比较均匀的砂砾石层，一般布置 2—3 个观测断面，每个断面 3—5 个测点。

(2) 对于双透水层坝基，一般布置 2~3 个观测断面，每个断面 2~4 个测点。各测点均应设在强透水层中。但在下游坝脚处和出水口附近的各不同土层中可备布设一个测点，以观测各层中渗水压力的变化。

(3) 对于多透水层坝基，为观测各层中渗水压力的变化，可布置 1~3 个观测断面，每个断面每层中布置 1~3 个测点。

9、浸润线的变化对大坝有什么影响？浸润线是怎么观测？

答：浸润线是：水从土坝(或土堤)迎水面，经过坝体向下游渗透所形成的自由水面和坝体横剖面的相交线。

在大坝实际运用是的浸润线位置往往与设计计算位置有所不同。如果实际形成的浸润线位置比设计计算的浸润线要高，就降低了坝坡的稳定性，甚至可能造成失稳滑坡的事故。如果实际形成的浸润线位置比设计计算的浸润线要底，表示大坝运行期间安全稳定。同时还可以监视坝身防渗体有无裂缝。

浸润线观测：

(1) 横断面的布置 主要对土坝进行观测。选择最大坝高，原河床段，合笼段及地质条件复杂处作观测断面，对大中型土坝不少于 3 个。

(2) 观测点的布置

测点位置和数量应根据断面大小、坝型结构，坝体与地基接触轮廓线，地质条件、设计浸润线位置 等决定。使观测成果能反应出铺盖，斜墙，心墙，截水墙、反滤层和各部位的工作情况，并以能掌握实际浸润线的形状及变化为原则，每个断面的测点数不少于 3 个。

10、坝体排水有几种形式？及其优缺点？坝坡排水有什么作用？有哪些形式？

答：（1）坝体排水：

①棱体排水（滤水坝址）：设置在坝址的堆石棱体。优点：可以降低浸润线，防止坝坡冻胀，保护坝脚不受淘刷，增加坝体稳定。缺点：石料用量大，费用高，与坝体施工有干扰，检修困难。

②坝坡排水（表面排水）：堆石或砌石直接铺放在下游坝坡表面。优点：结构简单，用料少，施工方便，易于检修；缺点：不能降低浸润线，易冰冻而失效。常用于下游无水的中小型均质坝和浸润线较低的中坝。

③坝体排水：排水体设置在坝体内部。又分为褥垫排水、网状排水、竖直排水和水平排水层。优点：下游无水时可降低浸润线，加速软基固结。缺点：是不均匀沉陷适用性差，易断裂，难以检修。

④综合式排水：由棱体排水、贴坡排水、坝内排水等两种或两种以上的排水措施组合而成。具有以上各项排水的优点。

（2）坝坡排水：为防止雨水的冲刷，在下游坝坡上常设置纵横向连通排水沟。常用的形式有纵沟、横沟和岸坡排水沟。

11、迎水坡与背水坡护坡材料是否相同？有哪些区别？

答: 护坡是水工建筑物外部结构的重要组成部分, 对土坝、土堤、土渠的主体起保护作用。水工建筑物护坡有迎水、背水两面。

迎水面护坡采用自土体顶部直至底脚或至死水位以下某深度全面护砌的办法, 所用材料和形式有干砌石、堆石、浆砌石、混凝土和沥青渣油混凝土等类, 常用的是干砌块石护坡。

背水面护坡常采用草皮、卵石、碎石或块石护砌。

人工种草护坡, 是通过人工在边坡坡面简单播撒草种的一种传统边坡植物防护措施。多用于边坡高度不高、坡度较缓且适宜草类生长的土质路堑和路堤边坡防护工程。

特点: 施工简单、造价低廉、美观等。

缺点: 由于草籽播撒不均匀, 草籽易被雨水冲走, 种草成活率低等原因, 往往达不到满意的边坡防护效果, 而造成坡面冲沟, 表土流失等

边坡病害, 导致大量的边坡病害整治、修复工程, 使得该技术近年应用较少。

浆砌片石骨架植草护坡: 指用浆砌片石在坡面形成框架, 在框架里铺填种植土, 然后铺草皮、喷播草种的一种边坡防护措施。通常做成截水型浆砌片石骨架, 能减轻坡面冲刷, 保护草皮生长。适用于边坡高度不高且坡度较缓的各种土质、强风化岩石边坡。

框格内填土植草护坡: 框格内填土植被护坡是指先在边坡上用预制框格或混凝土砌筑框格, 再在框格内置土种植绿色植物。为固定客土, 可与土工格室植草护坡、三维植被网护坡、浆砌片石骨架植草护坡、蜂巢式网格植草护坡结合使用。该方法造价高, 一般仅在那些浅层稳定性差且难以绿化的高陡岩坡和贫瘠土坡中采用。

12、护坡能不能用土工合成材料来做坝迎水坡和背水坡的材料?

答: 能。

土工膜一般可分为沥青和聚合物(合成高聚物)两大类。大量工程实践表明, 土工膜的不透水性很好, 弹性和适应变形的能力很强, 能适用于不同的施工条件和工作应力, 具有良好的耐老化能力, 处于水下和土中的土工膜的耐久性尤为突出。土工膜具有突出的防渗和防水性能。可以用于坝的迎水面。

土工格栅是一种主要的土工合成材料, 与其他土工合成材料相比, 它具有独特的性能与功效。土工格栅常用作加筋土结构的筋材或复合材料的筋材等。

土工格栅玻璃纤维类: 此类土工格栅是以高强度玻璃纤维为材质, 有时配合自粘感压胶和表面沥青浸渍处理, 使格栅和沥青路面紧密结合成一体。由于土石料在土工格栅网格内互锁力增高, 它们之间的摩擦系数显著增大, 土工格栅埋入土中的抗拔力, 由于格栅与土体间的摩擦咬合力较强而显著增大, 因此它是一种很好的加筋材料。

同时土工格栅是一种质量轻, 具有一定柔性的平面网材, 易于现场裁剪和连接, 也可重叠搭接, 施工简便, 不需要特殊的施工机械和

专业技术人员。可用于坝的背水面。

土工网是由合成材料条带、粗股条编织或合成树脂压制的具有较大孔眼、刚度较大的土工格室示意图结构或三维结构的网状土工合成材料。用于软基加固垫层、坡面防护、植草以及用作制造组合土工材料的基材。

土工网垫和土工格室都是用合成材料特制的三维结构。前者多为长丝结合而成的透水聚合物网垫，后者是由土工织物、土工格栅或土工膜、条带聚合物构成的蜂窝状或网格状维结构，常作防冲蚀和保土程。可用于坝的背水面。

土工膜主要用来防渗，土工织物起加筋、排水和增加土工膜与土面之间的摩擦力的作用。又如土工复合排水材料，它是以无纺土工织物和土工网、土工膜或不同形状的土工合成材料芯材组成的排水材料，用于软基排水固结处理、路基纵横排水、建筑地下排水管道、集水井、支挡建筑物的墙后排水、隧道排水、堤坝排水设施等。

13、防浪墙的高度怎么确定？又有那两大作用？防浪墙侧面每隔一定距离有一个小洞，产生的原因是什么？怎么处理？

答：防浪墙是为防止波浪翻越坝顶而在坝顶挡水前沿设置的墙体。防浪墙有两个作用，一是大堤防洪，二是交通护栏。

防浪墙是为防止波浪翻越坝顶而在坝顶挡水前沿设置的墙体。多用在水库、河道、堤坝上，起防浪、防洪、阻水作用。

防浪墙大多以钢筋、混凝土为主料，用模板浇筑而成。

防浪墙侧面有小孔的原因是：由于立模板而造成的。

怎么处理：向内截取部分钢筋，在面抹上混凝土砂浆，防止钢筋

生锈。也可以用高分子聚合物来代替添堵物质，防水效果极佳，由于其低温柔性好、粘接力大，贴接压实后形成永久性无缝隙的粘接层。

14、在大坝中伸缩缝、沉降缝、施工缝是怎么产生的？缝又是怎么处理？

答：施工缝：（工作缝）指的是在混凝土浇筑过程中，便于分期分块浇筑、装拆模板及混凝土的散热而设的临时缝。

施工缝处理：应经凿毛处理的混凝土面应用水冲洗干净，但不得存有积水。在浇筑新混凝土前，对垂直施工缝宜在旧混凝土面上刷一层水泥净浆，对水平施工缝宜在旧混凝土面上铺一层厚 10mm~20mm、比混凝土水胶比略小的胶砂比为 1：2 的水泥砂浆，或铺一层厚约 30cm 的混凝土，其粗骨料宜比新浇筑混凝土减少 10%。施工缝为斜面时，旧混凝土应浇筑成或凿成台阶状。

沉降缝：是将坝体分成若干段，以适应地基的不均匀沉降，防止产生沉降裂缝，常设在地基岩性突变处。

沉降缝设置目的：结构物设置沉降缝的目的是避免结构物因荷载或地基承载力不均匀而发生不均匀沉陷，产生不规则的多处裂缝，而使结构物破坏。设置沉降缝后，可限定结构物发生整齐、位置固定的裂缝，并可事先对沉降缝处予以处理；如有不均匀沉降，则将其限制在沉降缝处，有利于结构物的安全、稳定和对防渗（防止管内水流渗入涵洞基底或路基内，造成土质浸泡松软）。

伸缩缝：又称温度缝，是将坝体分块，以减小坝体伸缩时对地基的约束，以及新旧混凝土之间的约束，从而防止产生裂缝。

伸缩缝处理：水泥砂浆修补材料环氧乳液水泥。砂浆修补材料是一种聚合物水泥砂浆，与水泥、沙子等多种材料有良好的配伍性和粘结性、自身机械强度高、耐久性好、施工方便，并具有可在潮湿和带水环境下粘结修补的优点。

15、大坝周边的消落区是什么？

答：消落带又称消落区，是河流、湖泊、水库特有的一种现象，它的形成主要有两个原因，一是季节性水位涨落，二是周期性蓄水。

季节性原因：主要是指季节性水位涨落使被淹没土地周期性出露于水面的区域。此外还包括特殊气候造成的消落带（如干旱导致洞庭湖水位下降）。

蓄水原因：在大型水库（如三峡大坝），消落带的形成主要是因为周期性蓄洪或行洪所导致的水位升降所造成的。

消落区有 5 大特征

（1）消落区面积和水位涨落幅度

最大、连片消落区最多；

（2）消落区水位涨落季节反自然枯洪规律，消落区出露成陆时期最为炎热潮湿，大雨、暴雨频繁；

（3）消落区范围内被淹没城镇、工矿企业、林地及迁移人口

最多，入库大小支流最多，陡峭峡谷消落区分布最广；

（4）库岸带人口和产业密集，生态脆弱，人类活动与消落区相互作用影响最为频繁与强烈；

（5）消落区形成后的初期阶段，淹没前的陆地生态环境、陆生

生态系统尤其是植物群落等将发生巨大变化。

16、闸室由哪些部分组成？各起什么作用？

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/457052046133006133>