

# 2023年污水开工报告资料(精选6篇)

报告是一种常见的书面形式，用于传达信息、分析问题和提出建议。它在各个领域都有广泛的应用，包括学术研究、商业管理、政府机构等。掌握报告的写作技巧和方法对于个人和组织来说都是至关重要的。下面我给大家整理了一些优秀的报告范文，希望能够帮助到大家，我们一起来看一看吧。

## 污水开工报告资料篇一

认识实习是本专业的重要实践性教学环节，通过认识实习，使学生对给水排水工程有初步的认识和了解，提高学生对给水排水工程在国民经济和社会经济建设发展中的作用及地位的认识，增强感性认识，稳定专业思想，希望这篇排水工程实习报告，可以给大家作为参考范例。

1，重点了解和掌握给水工程排水工程建设给排水工程的基本组成，布置和运转情况，为学习专业理论知识，打下良好基础。

2，了解给水排水工程的规划，设计，建设和管理的主要内容，初步了解工程建设程序及管理程序，了解先进的管理技术。

## 二，实习内容

7月3日，我们开始了认识实习。我们首先在教室里聆听导师的实习动员及介绍实习内容。让我们对实习项目有个大概的了解，并对我们在实习当中应该注意的地方进行强调说明。本次实习任务：3号在学校建工楼及游泳馆；4号朝阳污水处理厂；5号朝阳水厂；6号牛行水厂；7号完成实习报告并上交。

### 1. 建筑给排水实习

实习基地：学校建工楼及校游泳馆

## 实习任务:建筑给排水设备的认识 游泳池循环水处理设备的认识

### (1) 关于建筑给水

#### 1.1 增压设施

在民用建筑的消防给水设计中,采用临时高压给水系统的建筑物都应设置高位消防水箱,以保证最不利点消火栓或喷头的消防水压。《高层民用建筑设计防火规范》gb50045-95(以下简称高规)规定,建筑高度不超过100m时,最不利点消火栓的静水压力不应低于0.07mpa;建筑高度超过100m时,最不利点消火栓的静水压力不应低于0.15mpa;在实际工程设计中,由于受建筑造型,结构设计的限制,当高位水箱的设置高度不能满足上述消火栓的静压要求时应设置增压设施。设计中常采用的增压形式有两种:一是设置增压泵;二是设置气压罐。我们学校采用的是增压泵形式。

#### 增压泵

在消防水箱的出水管上设置增压泵以解决最不利点消火栓的压力要求,是一种从设计到施工都较为简单的增压形式,既方便又经济,在工程实践中得到广泛应用。其基本工作过程如图1所示:

#### 1.1 增压泵的工作原理

顶部消防给水的压力在火灾初期由增压泵供给,消防水箱出水管上设有电接点压力表,压力表设3个控制点,即上限压力值,下限压力值和启动消防泵的压力值。当系统压力升至设计上限值时,停止增压泵的运行;当系统压力降至设计下限值时,启动增压泵,系统压力上升至上限值,如此反复来维持消防系统的压力需要;当发生火灾时,消火栓水枪或喷头开始喷水,系统压力下降,当降至设计压力下限值以下时,停止

增压泵，启动消防泵。

## (2) 关于建筑灭火技术

### 1 消火栓给水系统

建筑灭火设计已成为建筑给水排水的重要部分。在消火栓给水系统中更注重扑救初期火灾，系统中常采用稳压泵保持系统的常高压。增设小口径自救式水枪，提供给非消防专业人员使用，以便自救。在分区中可采用减压阀，多出口水泵，稳压阀，以保证消火栓的水压和出水量。为保证灭火设置能及时投入运行，加强了工作泵和备用泵的自动切换装置。

### 2 自动喷水灭火技术

近年来我国确立了以消火栓给水系统为主逐步向自动喷水灭火系统为主过渡的原则。高层，超高层以及大规模工业建筑发展，加强了自动喷水灭火技术的应用。自动喷水喷头除了设置在容易起火部位，疏散通道和人员密集场所外，还扩大设置在火灾蔓延通道，不易发现火灾，不易扑救火灾部位和需淋水降温保护等场所，使火灾扑救更及时，更迅速。这也是我国消防给水系统设置标准和发达国家逐步接轨的重大举措。在高层建筑中对玻璃幕墙，中庭回廊，自动扶梯开口部位和普通防火卷帘处，采取了喷头加密的方式来替代水幕。在高架仓库内引进了国外的大水滴喷头[esfr喷头，把喷水灭火从“控火”引入以“灭火”为目的。并且在建筑高度超100m的高层建筑，其消防也有了相应的措施，如设置避难层，避难区和屋顶设直升飞机停机坪等，与此相配套的也有相应的消防给水设施。

## (3) 游泳池水循环处理系统

我们学校的游泳馆采用了逆流式循环方式，即在池底均匀地布置给水口，循环水从池底向上供给，周边溢流回水。这种

循环方式具有配水较均匀，底部沉积物少。有利于去除表面污物的优点，是目前国际泳联推荐的游泳池池水的循环方式。我校的游泳馆达到国际标准，是目前江西省内最先进的游泳馆，可以举办国家级跳水游泳比赛。如果举办比赛，日水循环的成本大概在1万元人民币。以下是水循环示意图。

## 2. 排水工程实习

实习基地:南昌朝阳污水处理厂

实习任务:城市污水厂水处理构筑物的认识;

南昌市朝阳污水处理厂工程于20xx年底全部竣工并投产，同期被南昌水业集团收购，现已成为日处理污水 $8 \times 10^4 \text{m}^3$ 的现代化污水处理厂。工厂建立了计算机自动监测，控制和管理系统，实现了生产控制自动化和管理自动化，极大的提高了生产效率，减轻了劳动强度。

## 污水开工报告资料篇二

20xx年7月我们终于迎来了期待已久的生产实习。通过实习我们需要了解自己的所学需要或应当如何应用在实践中。因为任何知识源于实践，归于实践。所以要付诸实践来检验所学。实习对于我们大学生对知识的掌握、了解以及应用来说是非常重要的，也非常具有意义的。首先，我们可以了解职业与行业，确认是否喜欢或擅长这个职业。然后，可为我们从学生向职场人士转变做准备。

生产实习是环境工程专业教学计划中的重要组成部分。实习是与课堂教学完全不同的教学方法，在教学计划中，实习是课堂教学的补充，生产实习区别于课堂教学。课堂教学中，教师讲授，学生领会，而实习则是在教师指导下由学生自己向实际学习。通过现场的讲授、参观、座谈、讨论、分析等多种形式，一方面来巩固在书本上学到的理论知识，另一方

面，可获得在书本上不易了解和不易学到的现场的实际知识，使学生在实践中得到提高和锻炼。

通过实习，我对书本上抽象的概念有了一个深层次的理解和深化，真正了解了污水处理厂的工艺流程。同时，我们在了解基本工艺流程的基础上能够结合所学的知识进行总结归纳，并与目前较流行的先进工艺进行对比，找出其优缺点。与此同时，可以了解一下工作人员的具体职能，便于以后就业和努力方向。在不断学习的过程中加强自己的综合能力。

水处理厂，在厂长的简短讲话之后，我们分为两个小组在技术人员的带领下对厂区进行了参观。这是第一次理性的认识到污水处理厂的工艺流程，通过这次参观和技术人员的耐心讲解我对污水处理厂的运行和工艺有了大体的了解。金海污水处理厂采用氧化沟法属于好氧生物法，好氧生物处理时，一部分被微生物吸收的有机物通过氧化分解成简单无机物（如有机物中的碳被氧化成二氧化碳，氢与氧化合成水，氮被氧化成氨，亚硝酸盐和硝酸盐，磷被氧化成磷酸盐，硫被氧化成硫酸盐等），同时释放出能量，作为微生物自身生命活动的能源。另一部分有机物则作为其生长繁殖所需要的构造物质，合成新的原生质。主要运作单元有：集水井、粗格栅、提升泵、细格栅、沉砂池、调节池、厌氧区、缺氧区、氧化沟、沉淀池、接触池、机械脱水等。

图1 金海污水处理厂氧化沟

让我们大开眼界的同时也让我们明白了教学 and 实际运用的差异，为以后从理论走向实践做好了思想准备。

航空港污水处理厂给我们安排了四个班的顶岗实习，让我们从每一阶段，每一个细节了解污水处理的处理工艺，从不同角度了解了污水处理的工艺跟技术水平，从实践中了解每一个处理工艺的具体情况。四个班次分别是：脱泥班，化验室，

运行班，设备组。具体安排为：

第1天：厂里领导介绍处理厂的简介，现状等，并对实习工作进行安排。

第2、3、4天：跟脱泥班进行实习。

第5、6天：跟化验室进行实习。

第7、8天：跟运行班进行实习。

第9、10、11天上午：跟设备组进行实习。

第12天：进行了考试，和答疑。

成都科雅污水处理有限公司由四川省科学城天人环保有限公司、中国工程物理研究院、中国工程物理研究院、中国市政工程西南设计研究院、四川大学等科研机构 and 大学共同发起成立于20xx年7月3日，注册资金1500万元。成都科雅污水处理有限公司承担航空港污水处理厂的投资、设计、建设和运营。航空港污水处理厂位于双流县西航港街道江安村，规划占地200.5亩，设计总规模为10万吨/日。根据成都市主城区排水规划，航空港污水处理厂服务成都市第五排水分区内中南部污水，厂服务面积为36.8平方公里。航空港污水处理厂的建设分两期实施，一期分两阶段建设，已完成的一阶段于20xx年9月9日动工□20xx年9月30日建成通水。土建及配套设施按5万吨/日建设，生化部分按1.98万吨/日实施□20xx年建成1.51万吨/日（为二期□□20xx年建成1.51万吨/日（为三期）。

航空港污水处理厂处理流程由预处理、生化处理、深度处理和污泥处理四部分组成。其中预处理由粗格栅、提升泵房、细格栅和曝气沉砂池构成；生化处理采用改良a/a/o工艺，由选择区、厌氧区、缺氧区、好氧区、沉淀池和鼓风机房构成；

深度处理由絮凝消毒池的网格反应区和斜管沉淀池、以及絮凝加药间和消毒加药间构成；污泥处理由储泥池和污泥脱水机房构成。（详细工艺流程见图1）

## 图2 航空港污水处理厂工艺流程图

航空港污水处理厂出水水质执行[gb18918](20xx)一级a标准，详细进出水水质标准见表1：

表1 航空港污水处理厂进出水水质标准

航空港污水处理厂20xx年11月18日开始进入商业试运行，试运行期结束前出水水质已稳定达标[]20xx年2月18日进入商业运行。

航空港污水处理厂运营团队最大编制28人，机构由生产技术部、行政后勤部和财务室构成。

## 四、主要设备及作用

### （1）粗格栅

粗格栅的规格是20mm[]主要功能：截留污水中较大的漂浮物和悬浮物，防止水泵机组的堵塞，减轻后续处理构筑物的处理负荷，并使之正常运行。

### （2）提升泵房

主要功能：提升污水，满足后续处理设施水力要求。

### （3）细格栅

细格栅的规格是5mm[]进一步去除污水中的细小悬浮物细小纤维，降低生物处理负荷

#### (4) 曝气沉砂池

由于曝气作用，废水中有机颗粒经常处于悬浮状态，砂粒互相摩擦并承受曝气的剪切力，砂粒上附着的有机污染物能够去除，有利于取得较为纯净的砂粒。在旋流的离心力作用下，这些密度较大的砂粒被甩向外部沉入集砂槽，而密度较小的有机物随水流向前流动被带到下一处理单元。另外，在水中曝气可脱臭，改善水质，有利于后续处理，还可起到预曝气作用。

### 污水开工报告资料篇三

1、了解污水厂的常规处理工艺，对这些建筑的构筑物有个大致的概念。

2、了解水处理工程的基本组成，布置和运转情况，为学习专业理论知识，打下良好基础。

参观实习

x月x日

xx市xx第二污水处理厂

污水厂工作人员

1、概况：

标准水务xx水质净化有限公司（即xx第二污水处理厂）位于xx北侧，占地面积33500平方米，服务面积18.4平方公里，服务人口15万人。污水xxxxxxx主要是工业园区内金属加工企业的酸洗废水和城镇居民的生活污水的混合废水。投资4927万元，占地2.06公顷、日处理污水2万吨。



## 2、污水处理工艺方案：

针对污水的fe离子浓度高、pH值低，处理难度大的特性，本项目创新地应用“氧化中和+初沉池”强化预处理工艺，去除污水中的fe离子，再采取自主研发的自动化程度高、处理效果稳定、抗冲击负荷强的csbr工艺，污泥处理系统应用了自主研发的污泥深度干化系统——slds系统，实现了污泥的减量化和无害化，保证出泥含水率低于60%。整体工艺安全、高效、稳定。出水水质完全符合国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》要求。

一般是传统活性污泥法工艺，将污水中的污染物分离出来或转化为无害的物质，从而使污水得到净化。污水处理方法分类：

(1) 物理处理法。如过滤法、沉淀法。

(2) 物理化学法。如混凝沉淀法。

(3) 生物处理法。利用微生物来吸附、分解、氧化污水中的有机物，把不稳定的有机物降解为稳定无害的物质，从而使污水得到净化。活性污泥法是生物处理法的一种。

### 7.1 工艺流程图

### 7.2 各单元功能说明

#### 7.2.1 格栅槽

工厂所排生活污水中的悬浮物具有多、杂的特点，例如袜子、头发等。设置格栅槽隔除这部分悬浮物，否则易堵塞水泵，影响处理系统正常运行。

#### 7.2.2 沉砂池

采用平流式曝气沉砂池，以去除水中密度较大的无机颗粒，此法既能保护机件和管道免受损失，又可降低sbr池的负荷。

曝气沉砂池的优点如下：较普通沉砂池处理效果好，可以去除普通沉砂池不能去除的被有机物包覆的砂粒；由于曝气的作用，废水中的有机颗粒经常处于悬浮状态，砂粒互相摩擦并承受曝气的剪切力，砂粒上附着的有机污染物能够去除，有利于取得较为纯净的砂粒。从曝气沉砂池中排出的沉砂，有机物只占5%左右，一般长期搁置也不腐败。

### 7.2.3集水池

集水池用以均化水质。集水池设二台带自藉装置的潜污泵。

### 7.2.4sbr反应池

集水池的水由潜污泵定量打到sbr反应池中，进行有机物的降解后再排入消毒池进行进一步的处理。sbr反应池内安装潜水式曝气、搅拌机，它的特点是可单独进行曝气和搅拌，气体xxxxxxx为鼓风机，可满足sbr反应池反应时曝气和待机、进水时搅拌的要求。因为sbr反应池内厌氧、缺氧及好氧状态交替进行，所以在去除有机物的同时，可以达到除磷脱氮的目的。

sbr反应池设计参数如下：sbr反应池2座，交替运行；运行周期6次/d；反应2h；沉淀1h；排水1h；污泥负荷：每kgmlss·d的bod5为0.07kg；sbr（sequencingbatchreactor的缩写）即序批式活性污泥法的简称，是一种按间歇曝气方式来运行的一种改良的活性污泥法，其主要特征是运行上的有序和间歇操作。sbr反应池集均化、初沉、生物降解、沉淀等功能于一体，它的操作模式由进水、反应、沉淀、出水和待机这5个基本过程组成。从污水流入开始到待机时间结束算作一个周期。

下面对其进行简要介绍。

进水工序是反应池接纳污水的过程。在污水流入开始图2sbr反应池工作过程示意之前是前一个周期的排水或待机状态，因此反应池内剩有高浓度的活性污泥混合液。这相当于传统活性污泥法中污泥回流的作用，此时反应池内的水位最低。在进水过程所确定时间内或者说在到达水位之前，反应池的排水系统一直是在关闭状态。进水工序进行搅拌可达脱氮的目的。

反应工序即当废水注入到预定容积后，进行曝气，以达到去除bod<sub>5</sub>硝化、除磷的目的。沉淀工序相应于传统活性污泥法中的二次沉淀池。停止曝气和搅拌，活性污泥颗粒进行重力沉淀和上清液分离。传统活性污泥的二沉池是各种流向的沉降分离，而sbr的沉淀工序是静止沉淀，因而有更高的沉淀效率。沉淀出水的同时进行排泥，以防沉淀下来的磷在厌氧状态下再度释放。待机工序沉淀之后到下个周期开始的期间称为待机工序。待机工序进行搅拌，不仅节省能量，同时利于保持污泥的活性。

### 7.2.5消毒池

消毒池的作用是杀死sbr反应池出水中的微生物与细菌。消毒池采用折流式反应槽，接触时间为30min<sub>0</sub>消毒药剂采用漂水。消毒池出水直接排放或回用。

### 7.2.6污泥干化池

沉砂池沉渣与sbr反应池剩余污泥被污泥泵送入污泥干化池进行自然干化，然后再定期清运。滤出液回流格栅槽。

## 7.3工艺特点

(1) 对进水水量和水质的变化有较好的缓冲作用。

(2) 不产生污泥膨胀，污泥指数不超过 $50 \sim 70 \text{mg/l}$

(3) 不需进行连续曝气，且不需污泥、混合液回流系统，运行费用低。

(4) 去除有机物的同时可达到除磷脱磷脱氮的目的。

(5) 污水处理站自动化程度高，系统按设定的工作参数进行工作，便于管理，处理效果好。

1、通过毕业实习，能使我们将课堂上学过的理论知识与实际生产相联系，加深对专业知识的掌握和理解，充分利用实习基地的有力条件培育我们分析工程实例的能力，强化发现问题、分析问题、解决问题等的综合能力。

2、这次实习是xx市xx第二污水处理厂的整套工艺运行情况以及设备构筑物的安装等问题进行全面、细致的把握与理解。这不仅让我对所学专业有了全新的认识，还为接下来的毕业设计打下了一定的基础。在当前这个以追求利益为目标的社会，环境正在变得日益恶化，而环境保护专业则正是为了培养具有强烈的环保意识、高水平的工程技术人员而开设的。对于整个污水处理厂，其设计、运行凝聚的广泛的学科知识和许多工程设计者的智慧，我很受感染，同时也很受启发。作为一个未来环境工作者，深刻体会到我所背负的任务有多么艰巨。

总的来说，这次实习给了我学习很多在校园里、在课堂上、在书本上学不到的东西的机会，也使我懂得了很多做人的道理。我要感谢这次实习，感谢指导这次实习的教师，感谢为我们争取这次实习机会的领导，感谢带领我们的厂长，同时也很感谢在实习期间，特别是给予我支持与鼓舞的同学们！这次实习，让我对自己有了更深的认识和了解。

## 污水开工报告资料篇四

1, 就工艺本身而言, a/o法与a<sub>2</sub>o法是目前处理生活污水常用的方法, 一般用于处理进水量较大的污水处理厂。但该法运行管理不便, 难以实现自动化。另外这两种方法的抗冲击负荷不甚理想, 一旦出现事故之类的问题, 如此大的水量将何去何从, 应该是个问题。

2, 就运行效果而言, 目前其处理效果很理想。但也存在个别设备的运行不合理, 还有出现一些问题。这都需要认真研究。例如污泥浓缩池的运行效果就不甚理想。目前我国的污泥处理仍存在很大的技术问题, 污泥的最终处置是个很棘手的问题。

3, 就产生的环境污染而言, 此工艺还需要改善。如在污泥工艺段, 气味很难闻, 主要是氨气和硫化氢等。而且存在危险。

### 建议

1) 我认为, 作为如此大型的污水处理厂, 是否应该考虑工艺的后续改造问题呢。随着城市和社会的发展, 难免会出现水质的变化, 甚至异常, 那么这就要涉及到的工艺改造问题。由现有工艺改造到先进工艺, 这是设计之前需要考虑的问题, 也符合现代的理念。

2) 应严格控制预处理的进水水质。可考虑增加事故调节池。事故调节池在稳定系统运行的作用不可忽视, 应在的图及主要设备介绍设计与运行管理中予以重视; 同时应加强各排水工序协调工作, 尽可能减少系统水质的波动。

3) 废水的处理中, 运行管理很重要。应该加强对操作工的管理, 这对工艺的正常运行很重要。从现有工艺入手, 向管理要效益。

4) 重视预处理，降低污水中各污染物浓度，以免对生化曝气池产生冲击，确保生化处理正常运行。

5) 大力挖潜，降低出水各项指标，减少浪费和成本消耗。

6) 改善污泥回流系统，实现定流量回流，增加污泥的活性。

污水处理厂厂长优秀述职报告(污水处理厂运行工述职报告).doc

将本文的word文档下载到电脑，方便收藏和打印

推荐度：

[点击下载文档](#)

[搜索文档](#)

## 污水开工报告资料篇五

生产实习是学生大学学习很重要的实践环节。实习是每一个大学毕业生必的必修课，它不仅让我们学到了很多在课堂上根本就学不到的知识，还使我们开阔了视野，增长了见识，为我们以后更好把所学的知识运用到实际工作中打下坚实的基础。通过生产实习使我更深入地接触专业知识，进一步了解环境保护工作的实际，了解环境治理过程中存在的问题和理论和实际相冲突的难点问题，并通过撰写实习报告，使我学会综合应用所学知识，提高分析和解决专业问题的能力。

## 秦皇岛污水治理厂.

.\*\*\*\*\*.

污水厂概况;秦皇岛污水处理厂污水主要来源于城市污水收集的城市生活污水和部分工业废水,所有污水经过活性污泥法a/o工艺处理后,采用秦皇岛淹没排放方式排入长江,日排放量计划为64万吨(雨季),年平均为58万吨。该项目加氯间为密封式,加氯量按5mg/l考虑60万吨/日污水总投氯量125kg/h□设置真空加氯系统一套□59 kg/h加氯机2用1备。加氯间安装有自控报警系统。

在城市发生较大范围疫情时,经防疫部门要求,环保部门批准,该厂对生化处理后的水进行加氯处理排入长江,平时处理水不加氯直接排放。该项目一期工程地面噪声源主要有格栅机、鼓风机、污泥脱水机和排放泵等。高噪声设备设有减振降噪部件,远离厂界。水下噪声源有污水潜水泵、曝气机等。

1. 该污水处理厂固体废弃物主要来自格栅沉渣和剩余污泥脱水后的泥饼。根据工艺的设计参数推算,污泥量为55.8吨/天(含水率为75%),其中格栅沉渣为20吨/天(含水率60%)。此污泥运到秦皇岛电厂焚烧发电。

2. 工艺流程:进水泵房—机械格栅槽—暴气沉砂池—配水井—辅流沉淀池—生物池—配水井—二沉池—提升泵房—排放泵房—水体。

3. 处理工艺秦皇岛污水处理厂采用a/o活性污泥法工艺,。污水处理采用各种方法,将污水中的污染物分离出来或转化为无害的物质,从而使污水得到净化。

污水处理方法分类:

(1). 物理处理法。如过滤法、沉淀法。

(2). 物理化学法。如混凝沉淀法。

(3). 生物处理法。利用微生物来吸附、分解、氧化污水中的有机物，把不稳定的有机物降解为稳定无害的物质，从而使污水得到净化。活性污泥法是生物处理法的一种。

#### 4. 主要构筑物及其作用

##### (1) 预处理阶段

a. 格栅间格栅间用于去处污水中粗大漂浮或悬浮杂物，以保护后续处理设施不被磨损或堵塞。所以说在预处理过程中，格栅间是尤其重要的构筑物。秦皇岛污水处理厂共有两组十台，垂直放置，钢丝绳牵引。

c. 配水井其作用是将曝气沉砂池流过来的污水进行均衡分配和缓冲，确保两套工艺的过水两相同，且稳定的进行污水处理。

d. 初沉池是一个幅流式的沉淀池以除去污水中的大部分泥渣，其刮泥采用的是半桥式周边传动刮泥机，泥渣经刮泥机推入池底中心处的污泥斗再输送到贮泥间。

##### (2) 生化处理阶段

a. a/o生化池它是缺氧——好氧活性污泥除磷工艺的主要组成部分，分为五个廊道，两段(a级、b级)。污水和活性污泥混合进入a/o生化池，首先进入a级缺氧段，活性污泥中的微生物在这儿先释放磷，并且繁殖。当进入b级好氧段时，由于氧气充足，微生物大量吸收水中的磷和有机物，达到处理的目的。



b. 二沉池主要将a/o生化池的水和泥沉淀分开，底部的泥渣由刮吸泥机吸入后由污泥泵打到污泥泵池，处理后的污水经溢流堰流出到排水井直接排到水体。

c. 鼓风机房a/o生化池的供气最重要的部分，对活性污泥的培养有重要作用

### (3) 水的排放和污泥处理系统

a. 水的排放系统经二沉池出来的水进入提升泵房后再由排放泵房直接排入长江。

b. 污泥处理系统污泥投配池—污泥浓缩及控制间—污泥消化池—沼气锅炉房—脱硫塔—沼气火炬—贮气罐—污泥脱水机房—回流污泥泵房。控制间加的絮凝剂pam,消化池采用的是中温缺氧处理(31-35度)，投加消化污泥，易产生甲烷。在污泥脱水时分别采用离心和带式脱水机，加入pam絮凝剂溶液。出厂污泥如黑炭色，含水75%，运往秦皇岛电厂焚烧发电。

5. 实习总结此次在秦皇岛污水处理厂的实习,使我在学生阶段能够最大程度深入学习活性污泥法的处理工艺. 活性污泥法是目前处理城市和工业污水普遍采用的好氧生化处理技术. 其工艺流程较为简单, 处理成本低, 而处理效果好,bod/cod去除率高, 因而能得到广泛的青睐. 另外, 这次实习也让我对污水处理厂的流程及基本操作有了一个大致了解.

## 污水开工报告资料篇六

认识实习是本专业的重要实践性教学环节，通过认识实习，使学生对给水排水工程有初步的认识和了解，提高学生对给水排水工程在国民经济和社会经济建设发展中的作用及地位的认识，增强感性认识，稳定专业思想，希望这篇排水工程实习报告，可以给大家作为参考范例。

1、重点了解和掌握给水工程排水工程建设给排水工程的基本组成，布置和运转情况，为学习专业理论知识，打下良好基础。

2、了解给水排水工程的规划，设计，建设和管理的主要内容，初步了解工程建设程序及管理程序，了解先进的管理技术。

7月3日，我们开始了认识实习。我们首先在教室里聆听导师的实习动员及介绍实习内容。让我们对实习项目有个大概的了解，并对我们在实习当中应该注意的地方进行强调说明。本次实习任务：3号在学校建工楼及游泳馆；4号朝阳污水处理厂；5号朝阳水厂；6号牛行水厂；7号完成实习报告并上交。

## 1. 建筑给排水实习

实习基地：学校建工楼及校游泳馆

实习任务：建筑给排水设备的认识游泳池循环水处理设备的认识

### (1) 关于建筑给水

#### 1.1 增压设施

在民用建筑的消防给水设计中，采用临时高压给水系统的建筑物都应设置高位消防水箱，以保证最不利点消火栓或喷头的消防水压。《高层民用建筑设计防火规范》GB50045-95(以下简称高规)规定，建筑高度不超过100m时，最不利点消火栓的静水压力不应低于0.07MPa；建筑高度超过100m时，最不利点消火栓的静水压力不应低于0.15MPa。在实际工程设计中，由于受建筑造型，结构设计的限制，当高位水箱的设置高度不能满足上述消火栓的静压要求时应设置增压设施。设计中常采用的增压形式有两种：一是设置增压泵；二是设置气压罐。我们学校采用的是增压泵形式。

## 增压泵

在消防水箱的出水管上设置增压泵以解决最不利点消火栓的压力要求，是一种从设计到施工都较为简单的增压形式，既方便又经济，在工程实践中得到广泛应用。其基本工作过程如图1所示：

### 1.1 增压泵的工作原理

力值。当系统压力升至设计上限值时，停止增压泵的运行；当系统压力降至设计下限值时，启动增压泵，系统压力上升至上限值，如此反复来维持消防系统的压力需要；当发生火灾时，消火栓水枪或喷头开始喷水，系统压力下降，当降至设计压力下限值以下时，停止增压泵，启动消防泵。

## (2) 关于建筑灭火技术

### 1 消火栓给水系统

建筑灭火设计已成为建筑给水排水的重要部分。在消火栓给水系统中更注重扑救初期火灾，系统中常采用稳压泵保持系统的常高压。增设小口径自救式水枪，提供给非消防专业人员使用，以便自救。在分区中可采用减压阀，多出口水泵，稳压阀，以保证消火栓的水压和出水量。为保证灭火设置能及时投入运行，加强了工作泵和备用泵的自动切换装置。

### 2 自动喷水灭火技术

近年来我国确立了以消火栓给水系统为主逐步向自动喷水灭火系统为主过渡的原则。高层，超高层以及大规模工业建筑发展，加强了自动喷水灭火技术的应用。自动喷水喷头除了设置在容易起火部位，疏散通道和人员密集场所外，还扩大设置在火灾蔓延通道，不易发现火灾，不易扑救火灾部位和需淋水降温保护等场所，使火灾扑救更及时，更迅速。这也

是我国消防给水系统设置标准和发达国家逐步接轨的重大举措。在高层建筑中对玻璃幕墙，中庭回廊，自动扶梯开口部位和普通防火卷帘处，采取了喷头加密的方式来替代水幕。在高架仓库内引进了国外的大水滴喷头[esfr喷头，把喷水灭火从“控火”引入以“灭火”为目的。并且在建筑高度超100m的高层建筑，其消防也有了相应的措施，如设置避难层，避难区和屋顶设直升飞机停机坪等，与此相配套的也有相应的消防给水设施。