

自来水厂实习报告 4 篇

自来水厂实习报告 篇 1 (3724 字)

在注重素质教育的今天,学生假期社会实践作为促进学生素质教育,加强和改进青年学生思想政治工作,引导学生健康成长成才的重要举措,作为培养和提高学生实践、创新和创业能力的重要途径,一直来深受学校的高度重视。社会实践活动一直被视为学校培养德、智、体、美、劳全面发展的跨世纪优秀人才的重要途径。寒假期间社会实践活动是学校教育向课堂外的一种延伸,也是推进素质教育进程的重要手段。这个假期,在自来水厂实践,了解关乎民生的水的净化过程,并参与生产与检验。

一、实践目的

1. 了解自来水处理的工艺流程。
2. 接触不同型号的机器设备,并简单了解其功能与工作原理。
3. 通过实践,初步接触工作环境,为以后进入社会打下基础。
4. 通过实践,掌握所学理论与实践的联系,达到理论与实践相结合的目的。

二、实践单位简介

永昌县自来水厂位于县城南郊两千米处，始建于 1982 年 10 月，1983 年投入生产，初期占地 44 亩。整个工程由金昌市市政设计院承担设计任务，当时设计生产能力 5 万吨/日。随着总公司经济的不断发展，供水市场也不断扩大。供水总公司为满足市供水市场的需求，对第三水厂进行了扩建，9 月份扩建工程正式竣工，竣工后的第三水厂，占地面积达 150 亩，土建、配电等按 12 万吨水/日设计，采用法国的 V 型滤池及自动加药，自动加氯系统，出厂水质采用在线仪表直接显示。第三水厂每天实际向市区供水 7 万吨左右，担负着城区 539 平方公里，55 万人口的供水任务。

三、实践内容

1、自来水净化流程

混凝反应处理

沉淀处理

过滤处理

滤后消毒处理

加压、管道运输

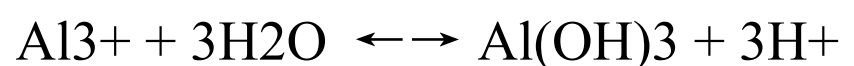
2、具体过程分析：

(1) 混凝反应处理

原水经取水泵房提升后，首先经过混凝工艺处理，即：

原水 + 水处理剂 → 混合 → 反应 → 矾花水

自药剂与水均匀混合起直到大颗粒絮凝体形成为止，整个称混凝过程。常用的水处理剂有聚合氯化铝、硫酸铝、三氯化铁等。汕头市使用的是碱式氯化铝。根据铝元素的化学性质可知，投入药剂后水中存在电离出来的铝离子，它与水分子存在以下的可逆反应：



氢氧化铝具有吸附作用，可把水中不易沉淀的胶粒及微小悬浮物脱稳、相互聚结，再被吸咐架桥，从而形成较大的絮粒，以利于从水中分离、沉降下来。

混合过程要求在加药后迅速完成。混合的目的是通过水力、机械的剧烈搅拌，使药剂迅速均匀地散于水中。

经混凝反应处理过的水通过道管流入沉淀池，进入净水第二阶段。

(2) 沉淀处理

混凝阶段形成的絮状体依靠重力作用从水中分离出来的过程称为沉淀，这个过程在沉淀池中进行。水流入沉淀区后，沿水区整个截面进行分配，进入沉淀区，然后缓慢地流向出口区。水中的颗粒沉于池底，污泥不断堆积并浓缩，定期排出池外。

(3) 过滤处理

过滤一般是指以石英砂等有空隙的粒状滤料层通过黏附作用截留水中悬浮颗粒，从而进一步除去水中细小悬浮杂质、有机物、细菌、病毒等，使水澄清的过程。

(4) 滤后消毒处理

水经过滤后，浊度进一步降低，同时亦使残留细菌、病毒等失去浑浊物保护或依附，为滤后消毒创造良好条件。消毒并非把微生物全部消灭，只要求消灭致病微生物。虽然水经混凝、沉淀和过滤，可以除去大多数细菌和病毒，但消毒则起了保证饮用达到饮用水细菌学指标的作用，同时它使城市水管末梢保持一定余氯量，以控制细菌繁殖且预防污染。消毒的加氯量(液氯)在 $1.0-2.5\text{g}/\text{m}^3$ 之间。主要是通过氯

与水反应生成的次氯酸在细菌内部起氧化作用，破坏细菌的酶系统而使细菌死亡。

(5) 送水泵房 送水机器最大功率为 560KW 最大总送水量为 3170 立方米，扬程为 47m 。从清水池吸水的管道直径为 600mm ，送水管网的管道直径为 800mm 1m 。泵是以并联方式工作的，其中 1 台向备用水库中送水，其余的则是往送水管网中输送饮用水。

四、实践结果

通过这次实习，让我懂得了很多。

首先，我了解到了自来水生产的工艺流程。这些虽然以后我们都将学习，但是我相信从课本上所学到的东西远没有从现实中学到的多。由于我们目前还没有学习这项工艺，我认为此次实习也可以为我们以后的学习打下一定的基础，等到学习的时候我们一定能得心应手。我们是学环境工程的，以后很有可能从事自来水的生产工作，通过实习也能在一定程度上为我们今后的工作积累经验。

其次，我们接触了不同型号的机器设备，简单的了解其功能与工作原理。纵观当今时代的生产模式，机械自动化生产已经逐步取代了以往的手工生产，由于其产品效率高、质量好等优点，目前国内外大小工厂已逐步进入机械化生产中，可以说机械自动化生产是大势所趋。在这种环境下。我们通过此次实习，了解一些不同型号的机器设备，及其功能与工作原理是非常好的。因为这是我们未来即将接触的东西，还有一点就是，实习中我们接触的机器设备都是实物，它们远比我们课本上看到的机器要直观、真实的多。也就是说我们学到的东西要更多、更准确、更实用。这对我们今后踏足社会是很有帮助的。再者，现在的我们，被禁锢在知识、书本的象牙塔里，只知道埋头苦学书本上的那些理论知识，以为有了理论就能够左右一切，其实这是错的，人类社会之所以繁衍、之所以进步，不是靠区区理论就能行的。有句诗说得好“书上得来终觉浅，须知此事要躬行。”说的就是要把理论与实践相结合起来的道理。没错，只有把理论与实践紧密的结合起来，才能做出成就。马克思主义与中国实践的完美结合就是最好的例证。这也算是此次实习中我所收获到的一些哲学方面的东西。

最后，通过这次实习，我了解到自来水生产的不易，它要经历的流程非常多，所需要的东西也非常多，所以我们要格外珍惜。说到此，我就想起了我们地球的水资源状况，想到了我们人类对待水资源

源的态度。真是感慨颇多啊！地球上的水资源，从广义上来说是指水圈内的水量总体。由于海水源难以直接利用，因而我们所说水资源主要指陆地上的淡水资源。虽然我们地球的水资源丰富，但事实上，陆地上的淡水资源总量只占地球上水体总量的 2.53%，而且大部分是主要分布在南北两极地区的固体冰川。虽然科学家们正在研究冰川的利用方法，但在目前技术条件下还无法大规模利用。除此之外，地下水的淡水储量也很大，但绝大部分是深层地下水，开采利用的也很少。人类目前比较容易利用的淡水资源，主要是河流水、淡水湖泊水以及浅层地下水。这些淡水储量只占全部淡水的 0.3%，占全球总水量的十万分之七，即全球真正有效利用的淡水资源每年约有 9 000 立方千米。对待这样的水资源状况，我们地球人又做了什么呢？看看现今的社会现状就知道了，到处是排放污水的厂房，人们对于水也是不加以爱护，浪费水资源的事件时有发生，更可恨的是他们竟然对此不感到羞愧，还以此为荣，真是让人痛心疾首。通过这次实习，使我深刻的意识到如今提高节水意识已到了刻不容缓的地步，我们不仅要从自身做起，还要发动周围的人一起做，一传十十传百，真正做到人人节水、爱水。让我们的地球永远焕发出晶莹的色彩。

五、实践心得

回想这次社会实践活动，我学到了很多，从我接触的每个人身上学到了很多社会经验，自己的能力也得到了提高，而这些在学校里是学不到的。

在社会上要善于与别人沟通是需要长期的练习。以前没有工作的机会，使我与别人对话时不会应变，会使谈话时有冷场，这是很尴尬的。人在社会中都会融入社会这个团体中，人与人之间合力去做事，使其做事的过程中更加融洽，事半功倍。别人给你的意见，你要听取、耐心、虚心地接受。

在工作上还要有自信。自信不是麻木的自夸，而是对自己的能力做出肯定。社会经验缺乏，学历不足等种种原因会使自己缺乏自信。其实有谁一生下来句什么都会的，只要有自信，就能克服心理障碍，那一切就变得容易解决了。

知识的积累也是非常重要的。知识犹如人的血液。人缺少了血液，身体就会衰弱，人缺少了知识，头脑就要枯竭。这次接触的酿造业，对我来说很陌生，要想把工作做好，就必须了解这方面的知识，对其各方面都有深入的了解，才能更好地应用于工作中。

这次亲身体会让我有了深刻感触，这不仅是一次实践，还是一次人生经历，是一生宝贵的财富。在今后我要参加更多的社会实践，磨练自己的同时让自己认识的更多，使自己未踏入社会就已体会社会更多方面。

自来水厂实习报告 篇2 (2865字)

这学期快结束了，学院安排到株洲环保局见习，后来又要求暑假也要实习，于是我到岳阳市君山区环保局实习两周，第一次实习，我们的心情激动中充满着不安。怀着这种复杂的心情，我们就在环保局开始了短短两周的实习生涯，起初还不是很适应，但后来经过自我调整和学习，几天后就步入了正轨。感觉自己实习的那段时间过得很快，环保局的领导和同事待人都很好，可能是因为我们在那算比较小吧，他们都很照顾我，总把我当小妹看待。说实话，在那我学到了很多，通过实习使我进一步拓宽了视野，增长了见识，丰富了实际工作经验，工作能力得到进一步提高，为毕业后快速融入社会奠定了基础，现将工作实际情况总结如下

一、实习目的

巩固和运用目前所学的专业知识，初步了解和掌握环境保护的基本知识，学习日常的办公室事务，培养灵活运用书本知识的能力，增长和扩充知识面，增加对社会面的接触；通过学习实践，使所学的理论知识得到验证，锻炼分析问题和解决问题的实际能力。

二、实习过程

株洲环保局

在老师的带领下我们来到株洲环保局，受到局领导的热情招待，吃完中午饭后在办公室休息了一下就开始了见习，局领导很耐心地给

我们讲解了一个一个实验室的类型，实验内容，以及一些重要仪器，还有环境监测和环境评价的注意事项，之后又带我们参观了附近一个大气监测点，在监测点我们了解到不同的监测对象使用的监测方法不一样，比如 SO_2 紫外荧光法 NO_x 化学发光法 CO 非分散红外吸收法 O_3 紫外吸收法 PM_{10} β 射线法等等以前在书本上没有学过的东西，而且还了解到一般大气监测点的周围应该没有高大建筑物，没有污染源，采样时，取样高度应差不多、在采样管与屋顶相距大概 1、5 米左右，多个观察点测得的平均值为该市的观测值。

在环保局实习期间我先后在环境监察办、行政办进行了学习和工作，在这一过程中，我采用了看、问、学等方式初步了解了工作的流程。

一是学习环境保护业务知识。在实习期间我先后学习了《环境监察》、《排污费收费制度》等书籍和文件，同时，在办公室主任的带领下，参加了环境保护排污费收费软件的录入、环境影响评价报告表填写、“三同时”验收、污染源普查动态更新调查等，通过学习，使我对环境监察工作有了初步的了解和掌握。

二是参加环境宣传教育活动。12月4日在局领导和办公室同事的带领下通过制作环境保护展板、发放环保知识手册、《中华人民共和国环境保护法》传单等多种形式，在全县各族群众中广泛开展了环境保护宣传教育活动，通过广泛宣传，使各级领导、干部职工、青少年学生及社会各界人士重视和支持环保工作、爱护环境、保护环境

三是参与环境信访接待处理工作。在局领导的带领下，先后对群众举报和反映强烈的工厂、KTV等娱乐场所现场环境监察4次，接待处理群众投诉案件2起，我们在严格控制燃煤、排污类型的同时，进行技术指导，降低能耗，减少排污量，确保企业增产不增污，随监察人员深入企业现场检查4次，有效治理了排污、噪音大等不规范问题。四是积极协助局领导和办公室同事做好各项工作。在局领导和同事们的带领下和帮助下，我能够认真协助办公室主任做好会前准备工作，组织召开局办公会议并做好会议记录和服务工作，同时，面对环保局工作任务量大、人员编制少等困难，我能主动承担起无纸化办公系统，主要是办公室文件材料的撰写与修改，做到文件上传下达，政令畅通。

五是积极参加岳阳市环保系统组织的《环境保护法》知识竞赛。在接到局领导安排的知识竞赛任务后，我能够在做好本职工作的前提下，充分发挥自身优势，利用空闲时间认真查阅相关资料和文件，熟读熟背知识竞赛相关知识；

三、实习体会和今后展望

（一）端正态度，虚心学习。通过实习使我深刻认识到自己的学识、能力和阅历还很欠缺，特别是文字功底还很薄弱，在今后的学习和工作中我将不断向书本学习、向周围的领导和同事学习，尽快提高文字写作能力和工作效率。

(二) 认知工作，审视自己。在环境监察办和行政办综合业务实习中，使我更深刻的认识到在工作中要细心耐心对待每一件事情要严格要求自己，严肃约束自己，时刻警示自己，同时，要有较强的责任感、使命感和危机感以养成良好的学习和工作习惯。

(三) 学以致用，全面提高。无论我们的课本知识和专业知识再过硬，也要从实际工作中体现出来。只有争取更多的实践机会，将我们所学习到的知识与实践中遇到的问题相统一，进行比较论证，才能更好更全面的提高自己，不断地完善自己，让自己真正成为有用的人才。只有在实际操作中不断学习和总结，才能真正的改正自己的错误、掌握工作的要领、提高自己的才华，做一个真正社会需要的人才。

(四) 加强沟通，及时反省。以诚恳的态度听取领导、同事和同学意见，有则改之，无则加勉。特别在日常生活中要经常做自我剖析，找出不足与存在问题，在充分认识到自己的缺点的基础上，努力改变学习、工作中遇事处理不果断、不细致、协调能力不够等诸多问题，工作中、生活中有不如意之处，多从自己身上找原因多与其他同学和同事谈心、沟通。

虽然这次实习的时间不是很长，但是明显能感觉到国家对环境的重视程度，使我从一个学生开始慢慢的转变，思想上也是，我们应该把握机遇，做好环境保护工作，而对于我们环境专业的大学生更应该注重环保，从一点一滴做起，学好专业知识，为国家的环保事业增砖添瓦。

。非常感谢领导还有和我一起工作的同事们，他们给我留下的都是友好和真诚的回忆。对于理论知识，总不喜欢钻研进去。也许亲临其境或亲自上阵才能意识到自己能力的欠缺和知识的匮乏。同时这次实习让我意识到环境宣传的重要性，如今，经济的增长势必对环境造成了一定的压力，工业废水、生活污水等污染着我们的河道，湖泊。因此对城市水源的监测工作也势必成了一个重要环节。通过监测对水样各指标加以分析实验，为水处理工艺提供了不可或缺的资料。目前全球面临环境污染日趋严重，环境质量日益下降，环境监测正在为人类的明天把关，水污染、大气污染、噪声污染等等，环境的恶化正在威胁人类的健康，环境质量好坏与人们的日常生活息息相关。

除此之外，我们应深刻地体会水的来之不易，在平时的生活中要节约用水，大力宣传水资源的宝贵，使人们自觉地为环境贡献自己的点滴力量。

总的来说，通过这次实习，我对环境科学专业有了一个全面深刻的认识，了解到该专业广阔的就业前景，意识到我们目前所学的课程在将来工作中的重要性。感谢实习单位为我们学生提供了这么好的实习场所，为我们进行细心讲解相关知识，使我对相关方面有了更全面的认识。做好环境宣传，功在当代，利在千秋。我坚信在将来的工作岗位中我会更加努力，做一名优秀的职业工作者。

曲靖市城市供排水总公司建立于 1960 年,主要生产、供应自来水和提供城市污水处理服务,兼营水暖配件、城市供排水管道安装、二次供水设施清洗等公用事业,曲靖市国有资产管理机构是转让资产权益的唯一合法所有者,在本协议生效日期前,曲靖市城市供排水总公司已获得曲靖市国有资产管理部门的授权且拥有完全的权利签订产权协议,并且有能力履行其在产权协议项下的义务。

一、项目简介

曲靖市城市供排水总公司为中国云南省仅次于昆明市的第二大综合性公司。现有自来水(净水)厂三座,污水处理厂一座,基本情况如下:

第一自来水厂:

生产能力为 6 万吨/日,资产 7600 万元,水处理符合国家标准,可独立对外供水。

第二自来水厂:

生产能力为 4 万吨/日,资产为 5500 万元,水处理符合国家标准,可独立对外供水。

第三自来水厂:

生产能力为 8 万吨/日,资产为 15000 万元,水处理符合国家标准,可独立对外供水。

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/468020125006006052>