

最新参观自来水管的实训报告 大学生自来水管的实习报告(大全5篇)

在当下这个社会里，报告的使用成为日常生活的常态，报告具有成文事后性的特点。那么我们该如何写一篇较为完美的报告呢？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，我们一起来看看吧。

参观自来水管的实训报告篇一

实习活动的开展是当代大学生提高自身素质、开拓自身视野、丰富社交能力的重要环节。各类实习活动的顺利开展会让我们更加广泛的接触各类技术型人才，丰富自己的知识储备。实践是检验真理的唯一标准，没有实践就没有发言权！当代大学是一个面向世界全面发展的新型群体，他所培养的不仅仅只是“读书人”。当代的大学生更是社会新兴发展的代表，始终站在各方面的最前沿。所以，现在的大学生，不再仅仅满足于埋头苦读书本上的“死”的一笔一划的文字，而是将书本读“活”，真真切切的下到社会当中去，实地考察，动手操作。这对于大学生各方面的发展意义非凡。不仅有助于更加全面知识体系的养成，更有利于拓展大学生的知识面，丰富社交能力。

作为当代的大学生，我们意识到我们不应当在书本一米开来的地方高谈阔论，实习的声音时刻催促着我们进步的脚步。为了提高自身各方面的素质，完成学校教给我的任务，我们环科专业于今年小学期期间7月5日到太谷县自来水公司水厂进行实习活动，期间我不但了解到了自来水公司的整个操作流程，管理制度实施方案等，对自己所学习的内容有了进一步的了解与细化，知道了书本上那些理论防御现实中是什么样的情形；并且知道了严谨的作风是一个人做事情不可或缺的，工作要一丝不苟，只有这样才能将最安全、最优质的自来水送给千家万户。

1. 水厂情况

2. 水厂自控系统

水厂水处理及供水系统自动化程度较高，采用北京和利时公司设计的水厂自控系统，水处理过程中的加药、消毒、水质在线监测以及供水调度系统可实现远程控制。操作界面清晰，简单，可靠。运行6年来，未发生任何生产事故，设备完好率保持在100%。

3. 水质消毒、化验

水厂采用二氧化氯消毒，有二氧化氯发生器一台，负责对饮用水的消毒处理。水厂设有化验室，限于各种条件，现在能完成对出水厂22项指标的检测任务，县卫生监督部门对我公司的供水水质每月进行一次30多项指标的化验监督。公司每年对有关的供水员工进行一次定期体检和培训，取得体检合格证后才能上岗。

4. 水厂生产安全状况

公司成立饮用水安全卫生管理领导小组，并制定了《饮用水卫生管理制度》，《加氯消毒制度》，《值班制度》和《安全保卫制度》，《各种设备操作规程》等一系列的制度及措施，加强对饮用水的安全卫生管理工作，确保居民用水的安全卫生，并按照国家《生活饮用水卫生标准》，严格做好饮用水水质的管理，按照规范工艺进行净化处理检测。水质综合合格率达98%以上，出厂水水质达100%。

5. 水源地、水厂的安全保护

庞庄水库设水源保护区，由水库管理处设专人值守。沿路管线也有专人巡视，水厂安装有24路监控摄像头，昼夜值班监视，确保供水安全。

参观自来水管的实训报告篇二

一个多月的实习结束了，这是我在大学的第一次在外实习。我十分珍惜这个机会，所以在实习单位里，我除了做好老师教我们做的事情外，自己学习也是每一天的必修课。在做完事情后，有空我会去观察学习老师做的其他实验，了解一些没有使用过的仪器的操作方法等等。短短的一个月，我受益匪浅。

这一个月中，开始觉得时间过得很快，因为很多东西都不懂，做起事来也比较慢一些，一天很快就结束了，但是越到后面，越觉得时间过得慢，因为自己已经十分熟悉并掌握了每一天所要做的事情，做起来能够算得上是得心应手，一会儿工夫就完成任务了。每个星期我们的工作都要轮换，所以我们组四个人基本上把自来水公司日分析项目的操作方法都掌握了。日分析项目主要有：耗氧量、电导率、浑浊度、pH值、色度、臭和味、肉眼可见物、菌落总数、总大肠菌群等等。下面我详细说说我这个月的状况：

第一周我被分配到了微生物实验室。虽然在学校也有学习过生物方面的知识，但对于我们应用化学专业的学生来说，微生物实验还是十分陌生的。带着懵懂与好奇，我开始了我的实习旅程。刚开始老师给了本资料给我看，说实话很多地方没弄懂，之后老师带我进了实验室，开始教我操作，回过头来我再次看资料的时候，基本上都能弄明白了。之后做实验就不需要看资料，头脑里面该先哪步后哪步都十分清楚了。这让我想起了在学校，每次做实验前老师都让我们提前预习，但是我看书也是大概看一看，然后做试验的时候就照着书本一步一步的做，做完就再也不看了。此刻想想，如果做实验前就认真预习，就算没看懂，做完实验后再复习一下，我想这样记忆会十分深刻的。这一周我主要做的项目就是微生物指标检测生活饮用水的菌落总数、总大肠菌群和耐热大肠菌群等等。还学会了各种营养琼脂的配置、器皿的清洗、消毒等等。这一个星期我很简单就度过了，对自来水公司主要的

日分析工作也有了大致的了解。

第二周，我要做的项目是测定生活饮用水的耗氧量。这个实验虽然在学校没有做过，但是对我来说又是熟悉的，因为这是滴定实验，在学校的实验室已经做过很多次了，因为是本专业的实验，老师对我的操作也十分信任，所以在看了实验的原理、方法和操作步骤后，我就自行开始做实验了。这一星期的工作使我实验操作的熟练程度又得到了提升，也更加明白了在实验室要大胆心细的道理。配制硫酸不用怕，只要在通风柜按步骤操作就不会有问题，滴定时要格外留意，因为剩余的一滴就会影响实验结果。心细不仅仅能使实验顺利进行，还能提高工作效率，最重要的是能保证我们的生命安全。

后面两周，我主要是在小型仪器室做生活饮用水日分析项目的电导率、浑浊度、pH值、色度、臭和味以及肉眼可见物。在这两周我学会并熟悉掌握了电导率仪、浊度仪、酸度计的使用方法，也学会了用色度标准色列来比色等等。酸度计在学校使用过，但是其他的几个仪器在学校没有使用过，所以我都认真看过每个仪器的使用说明书，确保实验的顺利进行。这两周的时间使我对这几个项目的操作流程十分熟悉，每次做实验前要填写温湿度记录表，每一周更换一次浸泡电导池的纯水，测量pH时用的缓冲溶液发现有杂质时要及时更换，并填写好记录，做完实验后也要立刻填写数据记录并提交.....每一步脑袋里都记得十分清楚，所以每次实验都能很顺利并较快完成。

当然，除了每一天自己要做的项目外，我们几个有空就会去帮忙老师做其他事情，做过一次仪器校正，还经常帮老师配制溶液，当然也需要经常打扫卫生。在老师们的细心指导以及和同学的配合下，我们每一天都能顺利的完成工作，并得到了老师们的认可。然而在工作中我也发现了我的一些不足：每一天做的实验操作上是很熟练了，但是在工作原理这方面了解得还不透彻，对于自己没有亲手操作的实验更是有很多

方面不懂。但是总的来说，还是学习到了很多在学校学习不到的东西。十分感谢实习单位给我们这次实习机会，这次实习能够说是满载而归，相信给我日后的学习和工作定会带来很大的帮忙。

参观自来水管厂的实训报告篇三

自贡市第一水厂（长土水厂）座落在贡井区长土镇，始建于1958年，设计日处理水本事为0.3万吨日规模。水厂的水源主要为双溪水库水，经过20多公里渠道和后端8公里管道输送到厂，最大输水本事为5万吨日单管输水；旭水河重滩堰为该厂的安全备用水源。水源水质到达国家集中式取水地面水源水质标准。水厂主供贡井城区和汇东部分城区。水厂环境优美，为省级园林式绿化单位。一水厂水处理生产工艺为：根据源水水质情景，在引水管道上进行前加氯，源水进入反应池后，在反应池中添加混凝剂进行混凝反应，随后进入沉淀池进行沉淀反应，沉淀之后的水进入滤池过滤，滤后水经过加氯消毒后进入清水池。清水池的水经过送水泵站送到城市管网。该厂目前在加氯和投药两个工艺实行了自动化管理，生产过程实现适时监控。确保出厂水水质到达国家饮用水卫生标准要求。

1、了解城市水资源情景，水厂水源情景，水厂厂址选择原则，出水水质要求。

自贡市水资源情景：自贡市属缺水城市，存在资源性、工程性、水质性缺水的特点，缺水原因：1. 不傍大江大河，境内缺乏大型骨干水利工程，水资源总量及工程调控本事有限。2. 工业企业污染严重，城区过境的威远河、釜溪河的部分河段水质已基本丧失使用功能。3. 降雨量时空分布不均。旱灾频率高达58.3%。由于自贡市去年遭受80年难遇的特大旱灾后，冬干、春旱接踵而至，致使现有的水利工程蓄水严重不足。尤其是作为自贡城区供水重要水源的双溪水库，蓄水量严重不足。使得城区生活、生产用水矛盾突出。

水厂地址：在旭水河的上游土丘处，距河岸较近，便于修建岸边式的取水泵站。地距供水区：贡井区、自流井区的位置相对较近，且方便来水从荣县的双溪水库重力自流到自贡市的长土镇。距公路较近，交通方便。

水厂水源情景：主要水源是双溪水库的优质水，其备用水源为旭水河河水。

出水水质：采取远程在线监控：原水水质控制点（在线浊度监控仪、原水水质采样导管）、滤前水质控制点、滤后水质控制点（水质取样、浊度、余氯量监测仪）、出水水质控制点、出水水量计、出水水压表，严格控制出水水质。

2、了解水厂的规模，工艺流程，平面及竖向布置情景。

水厂规模：自贡市供排水公司第一水厂规模为10万m³d的老水厂

3、了解水厂使用净水药剂（混凝剂、助凝剂）的品种、投量和投加方式方式；消毒方法、投加量及投加设备。

4、熟悉和了解各单项构筑物的型式、构造、工作过程、基本设计参数以及运行管理的资料、方法和经验。

1)取水构筑物：设计原则及位置选择，形式和构造，操作管理的资料和方法，取水泵房的布置，给水水泵的选择及附属设备的选择。

2)混合、反应设备（絮凝池）：混合设备类型，设计运行参数。反应池形式、构造及设计要点，设计运行参数（流量、停留时间 $\rho g \rho gt$ ）

3)斜管沉淀池：构造、工作特点、设计运行参数和附属设备情景。

参观自来水管厂的实训报告篇四

水厂实习报告要求。但是，将所学的理论知识应用于科学研究和工程设计尚有一个过程。生产实习的目的是让学生把所学的理论知识与实践相结合，培养他们的实际动手潜力，为学生的后续学习和面向实际工作打下良好的基础。生产实习是给水排水专业的主要教学环节之一。

- 1、在掌握给水排水工程专业基础知识和部分专业知识的基础上，结合实习过程中的收获，提高给排水工程的感性认识。
- 2、扩大学生的专业知识范围，加深和巩固所学的理论知识。
- 3、了解和掌握自来水管厂和污水处理厂的设计特点，工艺流程，主要设计参数，各构筑物选型依据及其优缺点，运行中存在的问题及改善措施。
- 4、了解和掌握自来水管厂和污水处理厂运行管理方面的技能。
- 5、了解和掌握建筑给排水工程的设计方法，施工方法。
- 6、了解和掌握市政给排水管道工程的设计方法，施工方法。
- 8、实习期间，学生应认真记录技术人员和工人师傅介绍的有关资料，认真写好实习日记，绘制必要的草图，并及时整理笔记。

二、实习的资料、形式、方法和时间安排

(一)自来水管厂实习资料及要求

实习资料：

- 1、请实习单位的技术人员就该水厂的设计思想、设计规模、

厂址选取、工艺流程、操作管理等方面作报告。

2、了解各个子系统的运行管理状况、操作规程、监测及自动化控制技术及有关技术经济指标。

3、跟班参加生产劳动，学会基本的操作技能。

实习应了解和掌握的知识：

1、了解水源状况(水源水量、水位、流速及水质等)，厂址选取原则，出水水质要求及主要技术经济指标。

2、了解水厂的规模，工艺流程，平面及竖向布置状况。

3、了解水厂使用净水溶剂(混凝、助凝)的品种、投量和投加方式，消毒方法、投加量及投加设备。

4、熟悉和了解各单项构筑物的形式和构造，基本设计参数，运行方式和运行管理的各项控制指标，优缺点等。

5、了解水厂的辅助建筑物，附属建筑，道路，厂区给排水和绿化工程的布置状况。

6、了解水厂化验室的任務，化验项目和方法，主要化验设备状况。

7、了解水厂自动化设施及运行状况。

8、了解水厂的组织管理及运行的指标，包括人员编制、漏失水量和水厂自用水量，每吨水的电耗、药剂消耗量、制水成本和水价等。

(二)污水处理厂实习资料及要求

实习资料：

- 1、请污水处理厂技术人员就该厂的设计思想，工艺流程，调试运行和操作管理等方面作报告。
- 2、了解各个子系统的运行管理状况，操作规程，自动化控制技术及有关指标；
- 3、跟班参加生产劳动，学会基本的操作技能。

实习应了解和掌握的知识：

- 1、了解污水处理厂的用地要求和厂址选取原则。
- 2、了解污水处理厂的规模及平面和竖向布置状况。
- 3、了解污水处理厂的污水组成及进出水水质，处理潜力，处理程度，处理效率，污水处理和污泥处置的工艺流程以及构筑物选型等状况。
- 4、熟悉和了解各项构筑物的形式和构筑，基本设计参数，运行方式和运行管理的确各种控制指标。
- 5、熟悉和了解污水泵房、污泥泵房、空压机房、脱水车间的操作规程，工作状况，自动控制技术及有关指标。
- 6、熟悉和了解化验室的工作状况、化验项目及方法，各主要项目的分析数据，主要化验设备及化验室的总体布置状况。
- 7、了解污水处理厂的组织管理及运行的各项技术经济指标，包括人员编制，电耗，污水处理成本等。
- 8、了解污水处理厂的调试运行状况。

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](#)

参观自来水管厂的实训报告篇五

水厂实习报告要求。但是，将所学的理论知识应用于科学研究和工程设计尚有一个过程。生产实习的目的是让学生把所学的理论知识与实践相结合，培养他们的实际动手潜力，为学生的后续学习和面向实际工作打下良好的基础。生产实习是给水排水专业的主要教学环节之一。

- 1、在掌握给水排水工程专业基础知识和部分专业知识的基础上，结合实习过程中的收获，提高给排水工程的感性认识。
- 2、扩大学生的专业知识范围，加深和巩固所学的理论知识。
- 3、了解和掌握自来水管厂和污水处理厂的设计特点，工艺流程，主要设计参数，各构筑物选型依据及其优缺点，运行中存在的问题及改善措施。
- 4、了解和掌握自来水管厂和污水处理厂运行管理方面的技能。
- 5、了解和掌握建筑给排水工程的设计方法，施工方法。
- 6、了解和掌握市政给排水管道工程的设计方法，施工方法。
- 8、实习期间，学生应认真记录技术人员和工人师傅介绍的有关资料，认真写好实习日记，绘制必要的草图，并及时整理笔记。

二、实习的资料、形式、方法和时间安排

(一) 自来水厂实习资料及要求

实习资料:

- 1、请实习单位的技术人员就该水厂的设计思想、设计规模、厂址选取、工艺流程、操作管理等方面作报告。
- 2、了解各个子系统的运行管理状况、操作规程、监测及自动化控制技术及有关技术经济指标。
- 3、跟班参加生产劳动，学会基本的操作技能。

实习应了解和掌握的知识:

- 1、了解水源状况(水源水量、水位、流速及水质等)，厂址选取原则，出水水质要求及主要技术经济指标。
- 2、了解水厂的规模，工艺流程，平面及竖向布置状况。
- 3、了解水厂使用净水溶剂(混凝、助凝)的品种、投量和投加方式，消毒方法、投加量及投加设备。
- 4、熟悉和了解各单项构筑物的形式和构造，基本设计参数，运行方式和运行管理的各项控制指标，优缺点等。
- 5、了解水厂的辅助建筑物，附属建筑，道路，厂区给排水和绿化工程的布置状况。
- 6、了解水厂化验室的任務，化验项目和方法，主要化验设备状况。
- 7、了解水厂自动化设施及运行状况。
- 8、了解水厂的组织管理及运行的指标，包括人员编制、漏失水量和水厂自用水量，每吨水的电耗、药剂消耗量、制水成

本和水价等。

(二)污水处理厂实习资料及要求

实习资料：

- 1、请污水处理厂技术人员就该厂的设计思想，工艺流程，调试运行和操作管理等方面作报告。
- 2、了解各个子系统的运行管理状况，操作规程，自动化控制技术及有关指标；
- 3、跟班参加生产劳动，学会基本的操作技能。

实习应了解和掌握的知识：

- 1、了解污水处理厂的用地要求和厂址选取原则。
- 2、了解污水处理厂的规模及平面和竖向布置状况。
- 3、了解污水处理厂的污水组成及进出水水质，处理潜力，处理程度，处理效率，污水处理和污泥处置的工艺流程以及构筑物选型等状况。
- 4、熟悉和了解各项构筑物的形式和构筑，基本设计参数，运行方式和运行管理的确各种控制指标。
- 5、熟悉和了解污水泵房、污泥泵房、空压机房、脱水车间的操作规程，工作状况，自动控制技术及有关指标。
- 6、熟悉和了解化验室的工作状况、化验项目及方法，各主要项目的分析数据，主要化验设备及化验室的总体布置状况。
- 7、了解污水处理厂的组织管理及运行的各项技术经济指标，包括人员编制，电耗，污水处理成本等。

8、了解污水处理厂的调试运行状况。