

2023年自来水厂工作日记(通用5篇)

人的记忆力会随着岁月的流逝而衰退，写作可以弥补记忆的不足，将曾经的人生经历和感悟记录下来，也便于保存一份美好的回忆。相信许多人会觉得范文很难写？以下是我为大家搜集的优质范文，仅供参考，一起来看看吧

自来水厂工作日记篇一

自来水是指通过自来水处理厂净化、消毒后生产出来的符合国家饮用水标准的供人们生活、生产使用的水。它主要通过水厂的取水泵站汲取江河湖泊及地下水，地表水，由自来水厂按照《国家生活饮用水相关卫生标准》，经过沉淀、消毒、过滤等工艺流程的处理，最后通过配水泵站输送到各个用户。

一、实习目的

1、1熟悉本专业的工作性质，端正专业思想，培养良好的职业道德，不断增强综合素质。了解自来水厂的工作流程，加絮凝剂，沉淀，过滤，消毒等过程，弄清楚日常生活中不可或缺的自来水是怎么出现的，理论结合实际，进一步加强对课本知识的理解。

二、自来水厂概况

2、1株洲自来水厂取水于湘江经过絮凝，反应，沉淀，过滤，消毒等过程，除去水中的杂质，如悬浮物、胶体、溶解物等后，供应给株洲居民。

三、自来水厂工艺流程

3、1流程示意图

3、2处理步骤

1) 湘江水源取水。

2) 加药。进水处加氯，去活氯化铝，絮凝剂，作用是让有机物和杂质形成较大的颗粒，沉淀下来，在经过混合槽和药剂充分接触反应。

3) 沉淀。在沉淀池中形成比重较大的絮状体，反应池中的藻类和活性基泥定期清洗，到沉淀池是可沉淀矾花。沉淀池分为沉淀部分和出水两部分，流速很慢，便于杂质沉降。

4) 过滤。除去细小杂质。过滤池底部有单层晶质石英砂，用来除去细小杂质，水中藻类定期打捞。滤池内含1m深的沙颗粒用于过滤，过滤52个小时后开始进行曝气，悬浮杂物通过排水槽进入到回收泵房，曝气一定时间后静置一段时间，上层清液流入沉淀池进行二次过滤，下层污泥进入污泥处理系统，加聚丙烯酰胺，形成固体废物，做成泥柄。

5) 消毒。加氯分为前加氯、中加氯、后加氯。水出沉淀池后加氯，绿球能穿过细菌的细胞壁，破坏细菌内部的消化酶，使其不能正常消化，从而杀死细菌。由于液氯的体积小，容易保存，故一般才用液氯。加氯方法是液氯与少量水混合后，通过管道送入水中。要注意的是，氯气剧毒，进行加氯操作时要注意安全。若有液氯沾到身上马上进行清水冲洗，必要时到医院就诊。

6) 清水池。水从沉淀池出来后进入清水池。清水池能延长氯与水反应的时间，确保消毒完全。

7) 二级泵站。六台泵并联工作，为送水管输送自来水。1) 一般水进过上述处理工艺，只要浊度小于1、，氯浓度0、3到0、7之间就可输送到城市管网。而株洲自来水厂的水浊度一般保持在0、2左右，水质质量远高于国家标准。

四、实习心得

自来水的消毒方法主要有紫外线消杀、膜法、氯气、臭氧法等。我国水处理普遍采用氯化工艺。它具有成本低、设备简单、运行管理方便等优点。但加氯可与水中有机物发生取代反应生成有机卤化物，即所谓的“三致”物质，对人体健康构成潜在的危害。紫外线消杀，是通过内置紫外灯发生中心辐射波长为253.7nm的短波紫外线对流经反应室的水体进行杀菌消毒，从而解决饮用水细菌指标的超标问题，使被细菌污染的水质达到并超过国家饮用水相关卫生标准。其缺点是设备成本高、运行成本和技术难度大，对水的浊度要求很高。臭氧法的原料易得易运输，消杀效果好，缺点是效率低，耗电量大。实习后我对水厂近期的工作情况，工作任务，水源问题，生产工艺有了更进一步的了解：原水进水泵澄清池过滤池加药池沉淀池过滤池澄清池出水泵。首先从泵房将水打到水池，经过滤，再加沉淀剂聚合、过滤得到清水，加二氧化氯消毒，将水储入清水池备用，再经高压泵压出供水。尤其是对水源的突变问题，提出的解决方案有了初步的了解。我学到了很多书本上无法学到的知识，持着谦虚的态度，抱着求学的思想，尽可能地抓住一切学习的机会，做到了勤于思，勤于学，勤于问。

经过这次实地实习，我将在课堂上所学的知识与实际应用联系起来，从理论认识到感性认识，更加深入地理解了有关给水管网的工艺流程，通过工作人员的讲解，我了解了一些新技术和新工艺，还懂得一些工作时的技巧，这在我以后的学习和工作中有很大的帮助。正所谓：理论必须结合实际，理论来自于实践。

自来水厂工作日记篇二

本周实习内容：

1. 了解城市水资源情况，水厂水源情况，水厂厂址选择原则，出水水质要求。

2. 了解水厂的规模，工艺流程，平面及竖向布置情况。

水厂规模：自贡市供排水公司第一水厂规模为10万m³/d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;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内容、方法和经验。

通过到水厂实地参观学习，首先对水厂近期的工作情况，工作任务，水源问题，生产工艺有了更进一步的了解，尤其是对水源的突变问题，提出的解决方案有了初步的了解。其次，实地观察制水工艺，这是一座的传统工艺，60年代建成时产水几千吨，后由于城市的发展需要，经改造扩建后变成2万吨、3万吨、8万吨，其中无阀重力式滤池老系统是95年建成投产。

新系统是99年建成投产，逐渐完成生产能力增大的改变，对处理工艺：絮凝—沉淀—过滤的工艺流程，以及其工作原理有了更深入的了解，并将理论联系实际，从理论认识到感性认识，更加深刻地掌握了以往所学的知识，理论指导实践，并在这个过程中发现自己理论认识不完善、不全面的地方，更发现了一些自己错误的认识，再结合书本，进一步纠正和完善自己的理论知识，以此完善和提高自己的专业知识。

自来水厂工作日记篇三

通过近三年的理论学习和一系列的课程设计实践环节的训练，学生在基础理论、应用技术和专业知识等诸方面已初步具备了给水排水专业的业务知识，水厂实习报告要求。但是，将所学的理论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能力，为学生的后续学习和面向社会实

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进措施。
- 4、了解和掌握自来水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内容，认真写好实习日记，绘制必要的草图，并及时整理笔记。

(一) 自来水厂实习内容及要求

实习内容：

1. 请实习单位的技术人员就该水厂的设计思想、设计规模、厂址选择、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情况、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. 了解水源情况(水源水量、水位、流速及水质等)，厂址选择原则，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，平面及竖向布置情况。
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情况。
6. 了解水厂化验室的任務，化验项目和方法，主要化验设备情况。
7. 了解水厂自动化设施及运行情况。
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)污水处理厂实习内容及要求

实习内容：

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情况，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择原则。
2. 了解污水处理厂的规模及平面和竖向布置情况。
3. 了解污水处理厂的污水组成及进出水水质，处理能力，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情况。
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，工作情况，自动控制技术及有关指标。
6. 熟悉和了解化验室的工作情况、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情况。
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情况。

自来水厂工作日记篇四

自来水是指透过自来水厂净化、消毒后生产出来的'贴合国家饮用水标准的供人们生活、生产使用的水。它主要透过水厂的取水泵站汲取江河湖泊及地下水，地表水，由自来水厂按照《国家生活饮用水相关卫生标准》，经过沉淀、消毒、过滤等工艺流程的处理，最后透过配水泵站输送到各个用户。

1. 1熟悉本专业的工作性质，端正专业思想，培养良好的职业道德，不断增强综合素质。了解自来水厂的工作流程，加絮凝剂，沉淀，过滤，消毒等过程，弄清楚日常生活中不可或缺的自来水是怎样出现的，理论结合实际，进一步加强对课

本知识的理解。

2. 1株洲自来水厂取水于湘江经过絮凝，反应，沉淀，过滤，消毒等过程，除去水中的杂质，如悬浮物、胶体、溶解物等后，供应给株洲居民。

3. 1流程图示意图

3. 2处理步骤

1) 湘江水源取水。

2) 加药。进水处加氯，去活氯化铝，絮凝剂，作用是让有机物和杂质构成较大的颗粒，沉淀下来，在经过混合槽和药剂充分接触反应。

3) 沉淀。在沉淀池中构成比重较大的絮状体，反应池中的藻类和活性基泥定期清洗，到沉淀池是可沉淀矾花。沉淀池分为沉淀部分和出水两部分，流速很慢，便于杂质沉降。

4) 过滤。除去细小杂质。过滤池底部有单层晶质石英砂，用来除去细小杂质，水中藻类定期打捞。滤池内含1m深的沙颗粒用于过滤，过滤52个小时后开始进行曝气，悬浮杂物透过排水槽进入到回收泵房，曝气必须时间后静置一段时间，上层清液流入沉淀池进行二次过滤，下层污泥进入污泥处理系统，加聚丙烯酰胺，构成固体废物，做成泥柄。

5) 消毒。加氯分为前加氯、中加氯、后加氯。水出沉淀池后加氯，绿球能穿过细菌的细胞壁，破坏细菌内部的消化酶，使其不能正常消化，从而杀死细菌。由于液氯的体积小，容易保存，故一般才用液氯。加氯方法是液氯与少量水混合后，透过管道送入水中。要注意的是，氯气剧毒，进行加氯操作时要注意安全。若有液氯沾到身上立刻进行清水冲洗，必要时到医院就诊。

6) 清水池。水从沉淀池出来后进入清水池。清水池能延长氯与水反应的时间，确保消毒完全。

7) 二级泵站。六台泵并联工作，为送水管输送自来水。1) 一般水进过上述处理工艺，只要浊度小于1.，氯浓度0.3到0.7之间就可输送到城市管网。而株洲自来水厂的水浊度一般持续在0.2左右，水质质量远高于国家标准。

用联系起来，从理论认识到感性认识，更加深入地理解了有关给水厂的工艺流程，透过工作人员的讲解，我了解了一些新技术和新工艺，还懂得一些工作时的技巧，这在我以后的学习和工作中有很大的帮忙。正所谓：理论务必结合实际，理论来自于实践。

自来水厂工作日记篇五

自来水是指透过自来水处理厂净化、消毒后生产出来的贴合国家饮用水标准的供人们生活、生产使用的水。它主要透过水厂的. 取水泵站汲取江河湖泊及地下水，地表水，由自来水厂按照《国家生活饮用水相关卫生标准》，经过沉淀、消毒、过滤等工艺流程的处理，最后透过配水泵站输送到各个用户。

1. 1熟悉本专业的工作性质，端正专业思想，培养良好的职业道德，不断增强综合素质。了解自来水厂的工作流程，加絮凝剂，沉淀，过滤，消毒等过程，弄清楚日常生活中不可或缺的自来水是怎样出现的，理论结合实际，进一步加强对课本知识的理解。

2. 1株洲自来水厂取水于湘江经过絮凝，反应，沉淀，过滤，消毒等过程，除去水中的杂质，如悬浮物、胶体、溶解物等后，供应给株洲居民。

3. 1流程示意图

3.2处理步骤

1)湘江水源取水。

2)加药。进水处加氯，去活氯化铝，絮凝剂，作用是让有机物和杂质构成较大的颗粒，沉淀下来，在经过混合槽和药剂充分接触反应。

3)沉淀。在沉淀池中构成比重较大的絮状体，反应池中的藻类和活性基泥定期清洗，到沉淀池是可沉淀矾花。沉淀池分为沉淀部分和出水两部分，流速很慢，便于杂质沉降。

4)过滤。除去细小杂质。过滤池底部有单层晶质石英砂，用来除去细小杂质，水中藻类定期打捞。滤池内含1m深的沙颗粒用于过滤，过滤52个小时后开始进行曝气，悬浮杂物透过排水槽进入到回收泵房，曝气必须时间后静置一段时间，上层清液流入沉淀池进行二次过滤，下层污泥进入污泥处理系统，加聚丙烯酰胺，构成固体废物，做成泥柄。

5)消毒。加氯分为前加氯、中加氯、后加氯。水出沉淀池后加氯，绿球能穿过细菌的细胞壁，破坏细菌内部的消化酶，使其不能正常消化，从而杀死细菌。由于液氯的体积小，容易保存，故一般才用液氯。加氯方法是液氯与少量水混合后，透过管道送入水中。要注意的是，氯气剧毒，进行加氯操作时要注意安全。若有液氯沾到身上立刻进行清水冲洗，必要时到医院就诊。

6)清水池。水从沉淀池出来后进入清水池。清水池能延长氯与水反应的时间，确保消毒完全。

7)二级泵站。六台泵并联工作，为送水管输送自来水。1)一般水进过上述处理工艺，只要浊度小于1.，氯浓度0.3到0.7之间就可输送到城市管网。而株洲自来水厂的水浊度一般持续在0.2左右，水质质量远高于国家标准。

用联系起来，从理论认识到感性认识，更加深入地理解了有关给水厂的工艺流程，透过工作人员的讲解，我了解了一些新技术和新工艺，还懂得一些工作时的技巧，这在我以后的学习和工作中有很大的帮忙。正所谓：理论务必结合实际，理论来自于实践。