

# 自来水公司申请书(精选5篇)

在日常的学习、工作、生活中，肯定对各类范文都很熟悉吧。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？以下是小编为大家收集的优秀范文，欢迎大家分享阅读。

## 自来水公司申请书篇一

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。

## 自来水公司申请书篇二

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。

## 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样出现的，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，氯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。

#### 四. 实习心得

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，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。

### 自来水公司申请书篇三

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务，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。

## 自来水公司申请书篇四

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务，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。

## 自来水公司申请书篇五

通过对曲江水厂的参观，联系已经学过的知识，更加深入地理解和掌握专业知识，扩大专业知识范围。把所学的理论知识与实践相结合，深入地接触专业知识的实际运用。熟悉处理厂工艺流程、总体布置及处理构筑物的类型、构造特点、运行和维护。将书本理论和实际联系，进一步培养分析问题的能力。

### 二、水厂简介

### 三、处理工艺流程

#### 1原水初步处理

黑河大坝的水经过26公里的暗渠后以后，到达曲江水厂，两条输水管道进入水厂。里边有一个流量计井，原水取样，取样的流量和一些理化的指标。前加氯去除水中的藻类，从地下上翻，窗口流出来的水是回闸水。国家要求零排放指标，水厂的水处理工艺产生的泥水、排泥阀，还有自动反冲洗的污水都不要往外排，建立一个回用水车间，把污水收集在一起，然后把泥水分离，清液回收，泥水酿成泥饼运出车间。经过一个液位计，他有两根高位和低位液位计，用它来控制入水口的液位，如果液位达到一定的高度，在上游或厂外控制水量，不让过多的水进入水厂，因为水厂要控制水量，每个生产系列处理的能力是有限的，不能过高。

## 2混合区

## 3反应区

反应区由两部分组成，一是快速机械搅拌反应区，另一部分为慢速推流式反应区。预混凝的原水引入快速反应区底板中央，在该区设快速搅拌器，反应区主要依靠机械搅拌或水力搅拌促使颗粒碰撞凝聚，向絮凝阶段，该区以机械搅拌为主。通过涡轮搅拌使聚合物和水充分混合并提供聚合电解质所需的能量更有利于反应的进行，同时通过浓缩污泥(主要来自污泥浓缩区)的外部在循环系统使混合反应池中悬浮絮状物的浓度保持在状态，以此来确保悬浮物的沉淀方式。的沉淀方式为成层沉淀。然后进入推流式反应池慢速推流式反应池的其作用通过慢速输送水流，使混凝反应进行的更加完全，并使矾花颗粒不断的增大，即可获得高密度、均质的矾花，使得沉淀区速度加快。

## 4斜管沉淀区

## 5v型滤池

v型滤池底下是石英砂，水从下往上走，通过石英砂拦截水中

剩余的矾花。这种水位控制能够对每一个细小的流量变化自动调节，实现滤池的等水头过滤。V型滤池采用反冲洗，自动反冲洗分三个过程，首先水放下去冲洗，然后用气把滤料补起来，在里面通过震动清洗石头，汽水同时进去。最后，用水冲起干净。整个滤层在深度方向粒径比较均匀，不会发生水力分级，整个滤层的含污能力强，过滤周期长，冲洗水量较小，自动化程度高，运行可靠。

## 6清水库

进入水库前，进行最后一项加药就是后加氯。在本厂有两处加药点，一是滤前预氯化，二是氯后加氯消毒。经过后加氯的水进入水库，曲江水厂的水库长105米，宽45米，水库的水低于1米，停止向外供水，要保证出现紧急状况的储备水(例如火灾)。

这就是曲江水厂的处理全部工艺流程。

## 四、实习心得

10月13号下午，我们长安大学07级城市规划专业两个班的学生在老师的带领下来到曲江水厂参观实习。感谢这次老师给我们的实地学习机会，也感谢水厂的工作人员，一遍又一遍不嫌麻烦地给我们讲解。这次实习是对我们所学理论知识的一次全面的检验，是一次将理论和实践想结合的机会，通过这次实习我们对自己所学理论知识有了更深刻的理解，同时对西安市水厂的处理工艺和供水现状有了一定的了解。

这次实习参观是顺着生产工艺流程走的，分别是混合区、反应区、斜管沉淀及污泥浓缩区、V型滤池。在老师的详细讲解和悉心指导下，我们了解了各个工段的设备、装置流程和操控系统，初步了解了工厂各个工段的工艺指标，对工厂的管理制度也有了简单的认识。了解化工生产的方法和工艺流程，弄清主要工艺参数确定的理论依据，了解生产中的技术革新

措施，并注意新技术发展趋势。像这样的设计也是给我们学习工艺的同学的一种启发：在以后的学习工作中更应该多思考，多想现有的技术还有什么可以改进的地方，而不是被书本上的理论知识所束缚。虽然书本上的知识都是经典，但流程工艺是可以更新的。结合实际生产情况建设更高效、更经济、更实用的工艺是我们追求的目标。

总之，虽然实习的时间很短，但对我来说，收获是很大的。我会更加珍惜我的学习机会，并且用实习的心得时时激励自己！