

最新自来水厂整改报告 自来水厂实习报告 (实用5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。报告书写有哪些要求呢？我们怎样才能写好一篇报告呢？下面是小编带来的优秀报告范文，希望大家能够喜欢！

自来水厂整改报告篇一

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。

6、实习过程

进入水厂的活动室，瞬间看到了水厂安全的工作环境、员工严谨的工作作风。消火栓、守卫室里的板报告示、党建学习园地专栏等等设施，让我们深深折服。在这里，优美的工作环境也使得员工工作的心情愉快，为了让我们喝上一口放心水，想必城乡建设局的工作人员也是费了一番心思。毕竟全县人喝的水都在这里，全县人的安全系在他们手中。感动过后，还得继续我们这次来的目的。在看具体操作工艺流程前，水厂的师傅给我们看了整个水厂的平面图，并结合平面图给我们大致讲解了一下庞庄水库到这里之后要经过的几道程序，这便是我们将要参观学习流程的先后顺序。师傅说，这个顺序一定不能有差错，否则水质将会有问题，直接关系到全县人民的饮水安。于是我们认真的学习了一下，也为之后的实地考察做铺垫。

自来水厂整改报告篇二

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，各构筑物选型依据极其优缺点，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。

自来水厂整改报告篇三

通过参观了解水厂和电厂的基本设施和生产流程。建立专业知识的整体轮廓，使得以后学习专业课时能联系实际，理解更深入，学的也更扎实。

周二我们参观了太原市呼延水厂，周四参观了国电太原第一热电厂。第一站：呼延水厂

太原市呼延水厂位于太原市北郊汾河西岸呼延村西南侧，是“引黄入并”工程重点配套项目。是太原市第一个大型面水处理厂，也是全国少有大型面水处理厂之一。该厂以长距离输送到汾河水库黄河水为水源，采用机械混合、竖流式孔室絮凝、斜板沉淀、带表冲虹吸过滤和氯氨消毒净水工艺流程，并对滤池反冲洗废水沉淀池排泥水进行了回收与处理。

其生产流程为：

1配水井

配水井按近期规模80万m³/d设计，共1座，分独立2格，停留

时间 2min 采用自由式溢流堰配水。为使配水均匀，配水井设有稳流区；底部积泥采用小斗并设池底阀排除。

2混合池

混合池每组按 $20\text{万m}^3/\text{d}$ 的规模设计，每座净水车间内设两组，停留时间 2min 采用垂直轴机械搅拌混合，一组设2台搅拌机。

3、絮凝池

絮凝池采用竖流式孔室絮凝，每组按 $10\text{万m}^3/\text{d}$ 的规模设计，共8组，分设两座净水车间内，停留时间 $t=40\text{min}$ 絮凝池分格逐级放大；进口端流速 $0.5\sim 0.7\text{m/s}$ 出口端流速 $0.10\sim 0.15\text{m/s}$ ； $g=30\sim 60\text{s}^{-1}$ ； $gt=104\sim 105$

季节变化，原水水质差异较大，为使絮凝池能适应原水水质变化，特设闸板控制超越渠，使水流池内能以 20min 、 30min 、 40min 3种停留时间运行。为防止积泥，絮凝池底部布置有穿孔排泥管，管道末端设置新型排泥角阀，所有排泥阀分为两大组分别排队依次排泥，排泥周期可原水水质变化情况灵活设定。

4、沉淀池

沉淀池为侧向流斜板沉淀池，每组按 $10\text{万m}^3/\text{d}$ 的规模设计，共8组，分设2座净水车间内。

沉淀池停留时间 60min 水平流速 16mm/s 斜板长度为 1.2m 斜板倾角 60° ，板间间距 100mm

每组沉淀池分配水区、稳流区、沉淀区和出水区。各区池宽相同，长度不同。配水区设有配水花墙，使水流沿宽度均分；稳流区设刮泥机2台；斜板沉淀区上部设悬挂式斜板，下部

设4台直径15m刮泥机；出水区分设18根集水支槽和1根总槽，水历经出水花墙进入集水支槽，再汇入总槽。所用刮泥机为中心传动式，排泥方式为重力强制排泥。

5、滤池

滤池为带表冲虹吸滤池，每组按20万 m^3/d 的规模设计，共4组，每座净水车间设2组。每组滤池分为8格，单格滤池面积为 $148.8m^2$ 。8格滤池采用双排布置，中间为集水渠、出水渠等，两侧为排水系统。

滤池设计滤速 $7.5m/h$ 。最大过滤水头 $2.0m$ 。

进水采用虹吸管和溢流堰，反冲排水采用虹吸管、排水支槽和排水总槽。滤料采用双层滤料：石英砂滤料，有效粒径为 $0.6mm$ 。厚度 $600mm$ ；无烟煤滤料，有效粒径 $1.2mm$ 。厚度 $200mm$ 。承托层粒径 $2\sim 20mm$ 。厚度 $200mm$ 。

每格滤池内设有固定式表面冲洗系统，用喷嘴布水，每个喷嘴服务面积为 $0.32\sim 0.36m^2$ 。表冲水由专用水泵供给，表冲水强度为 $2.5\sim 3.0l/(m^2\cdot s)$ 。表冲时间为 $4min$ 。

6、回收水池

每40万 m^3/d 的规模设回收水池1座，分独立2格，按1格滤池1次反冲洗排水量设计，接纳滤池反冲洗排水，并回收至配水井。

每格池子进水管上设手动蝶阀，池内设2台潜污泵，单台性能为 $q=400m^3/h$ 。 $h=20m$ 。 $n=45kw$ 。并设水位计1台，输出 $4\sim 20ma$ 信号控制水泵开停。

7. 清水池

清水池调节容积按设计规模15%设计，近期分2座，每座容积为6.0万m³□为方便运行，便于清洗，每座分独立共壁两格。

清水池进水管为□dn?2000钢管。因滤池与清水池之间留有深度处理场，且预留了3.0m水头，避免出现清水池低水位时进水管空管，特清水池进水端设水封堰，堰顶高于进水管顶1.20m□以保证进水管处于常满管状态。

8. 加药间

加药间按近期规模80万m³/d一次设计，土建一次建成，设备分期安装。混凝剂主要采用液态碱式氯化铝，最大投加量40mg/l□(按液体商品用量计)，投加药剂浓度10%，贮量按30d最大用量计。采用固体精制硫酸铝为备用混凝剂，最大投加量30mg/l□(按固体商品用量计)投加药剂浓度10%，贮量按15d最大用量计。

药剂配制设固体药剂溶解池3个，每池有效容积11.5m³;药剂稀释池2个，每池有效容积23m³;混凝剂投配池3个，每池有效容积38m³;每池均设搅拌机1台，超声波液位计和浓度计各1只。

设3台混凝剂投加计量泵，2用1备，单台投加能力3600l/h□工作压力0.35mpa□投加量由原水流量、药液浓度及scm控制。

9、加氯、加氨间

加氯加氨间按近期规模80万m³/d设计，土建一次建成，设备分期安装。主要设计参数为：最大加氯量6.0mg/l□其中前(中)加氯量4.0mg/l□后加氯量2.0mg/l;最大加氨量0.5mg/l□加氯分前(中)加氯和后加氯两个系统，前加氯和中加氯不同时进行，原水水质情况二者只取其一。前加氯点沉淀池进水管，中加氯点滤池进水渠，后加氯点清水池进水管。加氨点

也清水池进水管，后加氯点之后。

加氯机室内设12台全自动真空加氯机，其中6台为前(中)加氯机，采用流量比例控制，4用2备，单台投加能力40kg/h;另6台为后加氯机，采用复合环控制，4用2备，单台投加能力20kg/h。设液氯蒸发器3台，2用1备，单台能力150kg/h。氯库内设2组工作氯瓶，1用1备，每组6个吨级氯瓶，每2~3d更换一次。

加氨系统设6台全自动控制加氨机，4用2备，由后加氯投加量信号比例控制，单台投加能力5.0kg/h。氨库内设2组工作氨瓶，1用1备，每组6瓶半吨级氨瓶。

第二站：国电太原第一热电厂。

第一次来到太原第一热电厂，在进入电厂之前，厂内师傅向我们简单介绍了一下电厂的基本历史和入厂安全教育。

国电太原第一热电厂创建于1953年，属“一。五”期间国家156项重点工程之

一。五十年来，经过六期扩建，逐步发展成为拥有装机容量127.5万千瓦的现代化大型热电联产企业。至20xx年底，为国家发电1020.53亿千瓦时，供热2.63亿百万千焦，负担着太原市1000万平方米，80万居民的集中采暖供热和部分工业热负荷，为省城清洁生产和全省的经济发展做出了突出贡献。

电厂生产电能的流程如下：

火力发电的基本生产过程是，燃料在锅炉中燃烧，将其热量释放出来，传给锅炉中的水，从而产生高温高压蒸汽；蒸汽通过汽轮机又将热能转化为旋转动力，以驱动发电机输出电能。

像太原第一热电厂这样的大型燃煤的火电厂，一般采用煤粉炉，其生产过程是：将进厂的原煤经碎煤机破碎、磨煤机磨成煤粉，用热风吹送，喷入锅炉炉膛，通过煤粉燃烧生成的高温烟气，首先加热炉膛内的水冷壁管与过热器管，然后经过烟道内的再热器、省煤器和空气预热器而进入除尘器，在清除烟气中的飞灰之后，通过烟囱排入大气。

水在锅炉炉膛内生成饱和蒸汽，通过过热器时，继续被烟气加热而变为过热蒸汽，经主蒸汽管送入汽轮机，并在汽轮机内膨胀做功后，进入凝汽器凝结成水。该凝结水经低压回热加热器进入除氧器，再经给水泵、高压加热器送入锅炉。从汽轮机某个中间级抽出一部分蒸汽，分别送入回热加热器和除氧器，供回热给水和加热除氧。为了补偿蒸汽和水的损失，还须将经过化学处理的补充水加入除氧器，除氧器出来的水才能供给锅炉使用。为使蒸汽在凝汽器内凝结成水，还必须不断用循环水泵将冷却水送入凝汽器中的冷凝管内进行热交换，这就又形成一个冷却水系统。冷却水或直接来自江、河、湖泊并排放入江、河、湖泊，或在冷却塔式喷水池中与大气进行热交换以重复使用。

过热蒸汽进入汽轮机以后，推动转子转动，带动发电机旋转发电，再通过一系列电气设备及输电线路送至用户。这就是一般的大中型凝汽式燃煤火电厂的生产过程。

短短两天的'实习，我们学到了很多的东西，认识到了实际与理论的差别，更加深刻的体会到了课本上学不到的知识，虽然目前我们所学的知识有限，对电厂师傅所讲的有些东西还不是很了解，但这对我们以后的学习提供了一个立体的思维，对我们以后专业课的学习有很大的帮助。只有通过实践才能了解我们所缺乏的知识，好在以后的学习中好好加强一下，真正的做到学以致用。虽然有点累，但对我们以后专业课的学习打下了坚实的基础，所以我非常感谢学校安排的这次实习，也非常感谢三位老师的辛苦陪伴。

自来水厂整改报告篇四

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，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。

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。

自来水厂整改报告篇五

水厂实习报告要求。可是，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本事，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善措施。
- 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资料，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景、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、了解水源情景（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，平面及竖向布置情景。
- 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景。
- 6、了解水厂化验室的任务，化验项目和方法，主要化验设备情景。
- 7、了解水厂自动化设施及运行情景。
- 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情景，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景。
- 3、了解污水处理厂的污水组成及进出水水质，处理本事，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景。
- 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，工作情景，自动控制技术及有关指标。
- 6、熟悉和了解化验室的工作情景、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景。
- 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景。