

## 2023 年污水处理厂的实习报告范文 5 篇

### 污水处理厂的实习报告 篇 1

时不我待，转眼就毕业一年了，回首过去一年，从找工作到现在要感谢的人很多，有很多收获，也有很多遗憾，“往者不可谏，来者犹可追”，对收获还是得感谢那些有声和无声的老师，对遗憾只能在今后的工作中进一步学习，争取做到智明而行无过。

毕业后第一个工地是昆明市第八污水处理厂，从 7 月 23 日开工到 12 月 28 日通水剪裁，是列入国家五年规划的国家重点项目，滇池治理的工程之一，该工程日处理量 10 万吨，采用 AAO 工艺，工程主要包括桩长螺旋钻孔灌注桩基础、深 4.5~5 米基坑开挖、主体土建施工、设备安装、绿化种植、试通车。作为毕业后第一个工程，很幸运能跟一个实战经验丰富，协调能力很强，真心体谅我们下属的“老师”。

污水处理厂作为水工工程之一，标高控制，抗渗防漏是该工程的重点和难点，特别是伸缩缝位置的橡胶止水带的施工，因为在施工缝位置只有一条橡胶止水带，是盛水构筑物的薄弱点。对此，监理部根据事前预控的原则，通过发监理工作联系单和对施工单位工程部进行技术交底方式，提高施工单位对该部位的重视，在施工过程中通过巡视、旁站及时纠正不规范的止水带安装，在工序报验时重点检查伸缩缝位置，在混凝土浇筑时通过旁站措施控制伸缩缝位置的混凝土浇筑质量。

因为工程地处滇池旁边，基底标高地层主要是粉砂层，在钢管预埋施工时，因工作面窄，粉砂层泡水导致基底承载力降低，给管道基底硬化带来难度，开挖面窄也给基坑安全带来隐患，对此，采取开挖短、频、快的策略，基坑开挖后及时进行基底处理和管道吊装安装，基坑两侧采用钢板桩加固保证安全。

因为厂区工作面安排紧凑，平行、交叉施工同步进行，施工单位众多，工序间的干扰非常大，施工单位之间的资源争夺纠纷大，为此监理部组织土建（主体、管道、道路、防腐）、设备安装、绿化施工单位开会，根据实际进度错开各施工单位的施工位置，集中力量优先解决影响施工便道的施工，要求绿化施工单位待平面布置施工完后再进场施工。

在各参建单位共同努力下，昆明市第八污水处理厂在 157 天就完工试通水。

### 污水处理厂实习心得报告

一、工程概况东莞市麻涌污水处理厂位于麻涌镇南端漳澎村破流水闸旁，总设计规模为 9 万 m<sup>3</sup>/d,分三期建设。一期工程处理规模 3 万 m<sup>3</sup>/d。

二、设计规模及组成本工程总建筑面积 1979.1 平方米，包括综合楼三层，建筑面积 1128.5 平方米。配电室一层，建筑面积 243.8 平方米，鼓风机房一层，建筑面积 132.2 平方米，污泥脱水机房一层，建筑面积 427 平方米，两座门卫，建筑面积 23.8 平方米。

### 三、建筑设计 1. 场地概况：

麻涌全镇地势呈东北高西南低，拟建污水处理厂厂址位于镇内南端漳澎村破流水闸旁，利于污水收集管网的布置。厂址靠近狮子洋，有利处理出水排放；厂址场地空旷，远离居民区和工业区，无拆迁工程量，对镇区的环境影响校规划红线面积约 82.764 亩。

### 2. 总平面布局：

（区域分析图）污水厂平面布置主要根据城市主导风向、进水方向、排放水体位置、工艺流程特点及厂址地形、地质条件等因素进行布置，既要考虑流程合理、管理方便、经济实用，还要考虑建筑造型、厂区绿化与周围相协调等因素，并便于施工、维护和管理。

按照不同的功能分区将整个厂区划分为：生产管理与生活区（厂前区）、污水处理区和污泥处理区（生产区）。

（风向分析图）将厂前区布置在城市夏季主导风向的上风向，使污水处理过程中产生臭气对环境的影响降到最校设置小公园，保证厂前区优美的绿化环境。

厂前区内布置有综合楼、停车场等，综合楼与各处理构筑物、鼓风机房、进水泵房、污泥脱水机房及除磷加药间保持一定距离，并有绿化带隔开，卫生条件与工作条件均较好。

（流线分析图）在生产区内，根据污水干管的进厂方向及处理后的尾水排放方向按工艺流程从东南向西北依次布置粗格栅渠及进水泵房、计量井 1、细格栅渠、旋流沉砂池、sbr 池、uv 消毒渠及计量井 2 等污水处理构筑物，二、三期的 sbr 池、鼓风机房、污泥脱水机房及除磷加药间置于厂区西侧，于东侧一期建筑物分区明确布置合理。使得工艺流程顺畅、贯通、连接各处理构筑物之间的管渠便捷、直通，避免迂回曲折。

配电中心紧靠用电负荷最大的进水泵房及鼓风机房。污水处理中最大的构筑物----sbr 池，布置在全厂的中心，鼓风机房、污泥脱水机房及除磷加药间设于 sbr 池两侧，节约了管道与动力费用，便于操作管理。

<

中心控制室作为全厂的控制中心，也是生产区的核心，布置在综合楼内，便于集中管理。

厂区设大门与侧门各一处，作为人流和物流的通道。栅渣及脱水后泥饼由侧门运出，保证厂前区环境。

总体来看，整个厂区布置紧凑，功能明显，占地少，近、中、远三期工程具有相对的独立性和完整性，衔接较好。

3. 平面设计在本工程中附属建筑物的主体为综合楼，由机修间、仓库、行政管理用房、化验、会议、接待、展示厅、职工宿舍等造成，主体三层。将机修间、仓库、职工宿舍设在一层，并为其在综合楼的背面分别设单独的出入口，做到洁污分流，二层主要为化验室办公用房及行政办公用房，三层主要为单身职工宿舍和中心控制室，娱乐活动室。

4. 立面设计综合楼立面造型典雅细腻、清新脱俗，具有时代感，建筑立面的凹凸变化，有利于室内外空间的渗透、交融，既改善封闭走道的采光条件，又使室外美丽的景色自然地融入室内空间，体现现代建筑的特点。

污水处理厂其他单体建筑，在形式上力求新颖、简洁、明快，打破以往的工业化建筑模式，使之成为花园式工厂的一个景点，体现现代工业建筑的特点。

建筑外墙主要为白色、灰色外墙涂料，辅以朱红色外墙涂料点缀，局部采用镜面镀膜反射玻璃布强，空心玻璃砖墙面。通过运用建筑材料的粗糙与细腻、厚实与轻巧、真实与虚幻、暗淡与光亮的对比，使建筑形象更加耐人寻味，构筑物外墙，结合装饰、面砖，同绿化布置一起，消除大片实墙带给人们的单调枯燥的感觉，使之与环境相结合，真正体现花园式的设计理念。

主要经济设计指标厂区红线面：55176m<sup>2</sup> 一期用地面积：27537m<sup>2</sup> 预留远期用地面积：27639m<sup>2</sup> 建、构筑物占地面积：4960m<sup>2</sup> 道路及广场面积：6120m<sup>2</sup> 总建筑面积：1979.1m<sup>2</sup> 其中：

综合楼建筑面积：1128.5m<sup>2</sup> 配电房总建筑面积：195.52m<sup>2</sup> 污泥脱水机房建筑面积：427m<sup>2</sup> 鼓风机房建筑面积：132.2m<sup>2</sup> 门卫建筑面积：23.8m<sup>2</sup> 建筑基底面积：1226.3m<sup>2</sup> 建筑密度：7.2%（一期）容积率：0.07（一期）建筑系数：18.01%（一期）建筑层数：综合楼三层，其余均为一层建筑高度：

综合楼：12.25 米 配电室：5.01 米 污泥脱水机房：6.6 米 鼓风机房：6.3 米 门卫：3.6 米 绿化用地面积：16459 米 绿化率：59.77% 机动车停车位：6 个

(一) 前言随着第三年学期末的来临，在学校的安排下，我们环保与食品专业学生进行了最后一次实习，——毕业实习。毕业实习是在我们学完所有的专业课程和非专业课后，在污水处理厂实习，是生产实习基础上的又一次重要的实践环节，也是毕业设计的有机组成部分，其目的是巩固、验证和强化我们所学习过的知识，培养理论联系实际，综合运用所学知识解决实际问题的能力，为我们即将开始的毕业设计和将来的工作奠定良好的基矗

1、通过毕业实习，能使我们将课堂上学过的理论知识与实际生产相联系，加深对专业知识的掌握和理解，充分利用实习基地的有力条件培育我们分析工程实例的能力，强化发现问题、分析问题、解决问题等的综合能力。

2、通过毕业实习，培养我们待人处事的能力，不再是当全身心投入的日子总是过的那么快，转眼间，已经度过了六个月的岁月。这次实习是对东莞市豪丰污水处理有限公司麻涌污水处理厂的整套工艺运行情况以及设备构筑物的安装等问题进行全面、细致的把握与理解。这不仅让我对所学专业有了全新的认识，还为接下来的毕业设计打下了一定的基矗在当前这个以追求利益为最大目标的社会，环境正在变得日益恶化，而环境保护专业则正是为了培养具有强烈的环保意识、高水平的工程技术人员而开设的。对于整个污水处理厂，其设计、运行凝聚的广泛的学科知识和许多工程设计者的智慧，我很受感染，同时也很受启发。作为一个未来环境工作者，深刻体会到我所背负的任务有多么艰巨。

在实习期间，东莞市豪丰污水处理有限公司麻涌污水厂各种管理制度、流程和工作人员之间的上下关系给了我一个非常好的学习机会。这种系统可以说是我们现实社会中任何一个企业缩影的充分体现，在处理厂的实习让我体验到了社会现实的残酷性以及社会交际的重要性。

首先，在前次实习的基础上，让我更加懂得了什么叫做团队协作精神。实习期间我们互相支持与鼓励，一起讨论难以解决的问题，使实习生活变得不那么枯燥。这种精神的培养不仅给我的职业道路起到了一定的促进作用，也让我体会到体会到团队精神在工作中的重要性。

污水处理厂的方方面面问题都值得研究，不管是从运行，还是从管理，很多事情预想中的结果和现实有偏差，这就提醒了我们的工程设计者，考虑问题要全面，处理问题要细心。在工作中，方法的正确和便利非常重要，但却不能忽略我们所期望的结果。

最后，这次豪丰之旅让以前不怎么接触的同学增进了不少友谊，加深了同学之间的感情。对于我们即将毕业的学生来说，这种共同学习、共同生活的机会可能不再有了，从而使我更加懂得了珍惜现在所拥有的。

总的来说，这次实习给了我学习很多在校园里、在课堂上、在书本上学不到的东西的机会，也使我懂得了很多做人的道理。我要感谢这次实习，感谢指导这次实习的教师，感谢为我们争取这次实习机会的领导，感谢带领我们的厂长，同时也很感谢在实习期间，特别是给予我支持与鼓舞的同学们！这次实习，让我对自己有了更深的认识和了解。

## 污水处理厂的实习报告 篇2

### 一，实习目的

认识实习是本专业的重要实践性教学环节，通过认识实习，使学生对给水排水工程有初步的认识和了解，提高学生对给水排水工程在国民经济和社会经济建设发展中的作用及地位的认识，增强感性认识，稳定专业思想，希望这篇排水工程实习报告，可以给大家作为参考范例。

1，重点了解和掌握给水工程排水工程建设给排水工程的基本组成，布置和运转情况，为学习专业理论知识，打下良好基础。

2，了解给水排水工程的规划，设计，建设和管理的主要内容，初步了解工程建设程序及管理程序，了解先进的管理技术。

### 二，实习内容

7月3日，我们开始了认识实习。我们首先在教室里聆听导师的实习动员及介绍实习内容。让我们对实习项目有个大概的了解，并对我们在实习当中应该注意的地方进行强调说明。本次实习任务：3号在学校建工楼及游泳馆；4号朝阳污水处理厂；5号朝阳水厂；6号牛行水厂；7号完成实习报告并上交。

## 1. 建筑给排水实习

实习基地：学校建工楼及校游泳馆

实习任务：建筑给排水设备的认识 游泳池循环水处理设备的认识

### (1) 关于建筑给水

#### 1.1 增压设施

在民用建筑的消防给水设计中，采用临时高压给水系统的建筑物都应设置高位消防水箱，以保证最不利点消火栓或喷头的消防水压。《高层民用建筑设计防火规范》gb50045-95(以下简称高规)规定，建筑高度不超过100m时，最不利点消火栓的静水压力不应低于0.07mpa，建筑高度超过100m时，最不利点消火栓的静水压力不应低于0.15mpa。在实际工程设计中，由于受建筑造型，结构设计的限制，当高位水箱的设置高度不能满足上述消火栓的静压要求时应设置增压设施。设计中常采用的增压形式有两种：一是设置增压泵；二是设置气压罐。我们学校采用的是增压泵形式。

#### 增压泵

在消防水箱的出水管上设置增压泵以解决最不利点消火栓的压力要求，是一种从设计到施工都较为简单的增压形式，既方便又经济，在工程实践中得到广泛应用。其基本工作过程如图1所示：

#### 1.1 增压泵的工作原理

顶部消防给水的压力在火灾初期由增压泵供给，消防水箱出水管上设有电接点压力表，压力表设 3 个控制点，即上限压力值，下限压力值和启动消防泵的压力值。当系统压力升至设计上限值时，停止增压泵的运行；当系统压力降至设计下限值时，启动增压泵，系统压力上升至上限值，如此反复来维持消防系统的压力需要；当发生火灾时，消火栓水枪或喷头开始喷水，系统压力下降，当降至设计压力下限值以下时，停止增压泵，启动消防泵。

## (2) 关于建筑灭火技术

### 1 消火栓给水系统

建筑灭火设计已成为建筑给水排水的重要部分。在消火栓给水系统中更注重扑救初期火灾，系统中常采用稳压泵保持系统的常高压。增设小口径自救式水枪，提供给非消防专业人员使用，以便自救。在分区中可采用减压阀，多出口水泵，稳压阀，以保证消火栓的水压和出水量。为保证灭火设置能及时投入运行，加强了工作泵和备用泵的自动切换装置。

### 2 自动喷水灭火技术

近年来我国确立了以消火栓给水系统为主逐步向自动喷水灭火系统为主过渡的原则。高层，超高层以及大规模工业建筑发展，加强了自动喷水灭火技术的应用。自动喷水喷头除了设置在容易起火部位，疏散通道和人员密集场所外，还扩大设置在火灾蔓延通道，不易发现火灾，不易扑救火灾部位和需淋水降温保护等场所，使火灾扑救更及时，更迅速。这也是我国消防给水系统设置标准和发达国家逐步接轨的重大举措。在高层建筑中对玻璃幕墙，中庭回廊，自动扶梯开口部位和普通防火卷帘处，采取了喷头加密的方式来替代水幕。在高架仓库内引进了国外的大水滴喷头，esfr 喷头，把喷水灭火从控火引入以灭火为目的。并且在建筑高度超 100m 的高层建筑，其消防也有了相应的措施，如设置避难层，避难区和屋顶设直升飞机停机坪等，与此相配套的也有相应的消防给水设施。



## 污水处理厂的实习报告 篇 3

### 一、 工程概况

东莞市麻涌污水处理厂位于麻涌镇南端漳澎村破流水闸旁，总设计规模为 9 万 m<sup>3</sup>/d,分三期建设。一期工程处理规模 3 万 m<sup>3</sup>/d。

### 二、 设计规模及组成

本工程总建筑面积 1979.1 平方米，包括综合楼三层，建筑面积 1128.5 平方米。配电室一层，建筑面积 243.8 平方米，鼓风机房一层，建筑面积 132.2 平方米，污泥脱水机房一层，建筑面积 427 平方米，两座门卫，建筑面积 23.8 平方米。

### 三、 建筑设计

#### 1. 场地概况：

麻涌全镇地势呈东北高西南低，拟建污水处理厂厂址位于镇内南端漳澎村破流水闸旁，利于污水收集管网的布置。厂址靠近狮子洋，有利处理出水排放；厂址场地空旷，远离居民区和工业区，无拆迁工程量，对镇区的环境影响较规划红线面积约 82.764 亩。

#### 2. 总平面布局：

（区域分析图）污水厂平面布置主要根据城市主导风向、进水方向、排放水体位置、工艺流程特点及厂址地形、地质条件等因素进行布置，既要考虑流程合理、管理方便、经济实用，还要考虑建筑造型、厂区绿化与周围相协调等因素，并便于施工、维护和管理。

按照不同的功能分区将整个厂区划分为：生产管理与生活区（厂前区）、污水处理区和污泥处理区（生产区）。

(风向分析图)将厂前区布置在城市夏季主导风向的上风向,使污水处理过程中产生臭气对环境的影响降到最校设置小公园,保证厂前区优美的绿化环境。

厂前区内布置有综合楼、停车场等,综合楼与各处理构筑物、鼓风机房、进水泵房、污泥脱水机房及除磷加药间保持一定距离,并有绿化带隔开,卫生条件与工作条件均较好。

(流线分析图)在生产区内,根据污水干管的进厂方向及处理后的尾水排放方向按工艺流程从东南向西北依次布置粗格栅渠及进水泵房、计量井 1、细格栅渠、旋流沉砂池、sbr 池、uv 消毒渠及计量井 2 等污水处理构筑物,二、三期的 sbr 池、鼓风机房、污泥脱水机房及除磷加药间置于厂区西侧,于东侧一期建筑物分区明确布置合理。使得工艺流程顺畅、贯通、连接各处理构筑物之间的管渠便捷、直通,避免迂回曲折。

配电中心紧靠用电负荷最大的进水泵房及鼓风机房。污水处理中最大的构筑物----sbr 池,布置在全厂的中心,鼓风机房、污泥脱水机房及除磷加药间设于 sbr 池两侧,节约了管道与动力费用,便于操作管理。

中心控制室作为全厂的控制中心,也是生产区的核心,布置在综合楼内,便于集中管理。

厂区设大门与侧门各一处,作为人流和物流的通道。栅渣及脱水后泥饼由侧门运出,保证厂前区环境。

总体来看,整个厂区布置紧凑,功能明显,占地少,近、中、远三期工程具有相对的独立性和完整性,衔接较好。

3. 平面设计在本工程中附属建筑物的主体为综合楼,由机修间、仓库、行政管理用房、化验、会议、接待、展示厅、职工宿舍等造成,主体三层。将机修间、仓库、职工宿舍设在一层,并为其在综合楼的背面分别设单独的出入口,做到洁污分流,二层主要为化验室办公用房及行政办公用房,三层主要为单身职工宿舍和中心控制室,娱乐活动室。

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/677031121056006051>