

# 2023年给排水设计总结 给排水设计实习报告(精选5篇)

写总结最重要的一点就是要把每一个要点写清楚，写明白，实事求是。总结怎么写才能发挥它最大的作用呢？下面是小编为大家带来的总结书优秀范文，希望大家可以喜欢。

## 给排水设计总结篇一

毕业实习是学生大学学习很重要的实践环节,使我们学到了很多在课堂上根本就学不到的知识,开阔了我们的视野,增长了见识,为我们以后更好把所学的知识运用到实际工作中打下坚实的基础。通过对给水处理厂、污水处理厂的参观,建立全面和系统的感性认识,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,运行和维护情况,使我更深入地接触专业知识,进一步了解给水排水专业所从事工作的实际,了解了工作过程中存在的问题和理论和实际相冲突的难点问题和解决的方法。并通过撰写实习报告,使我学会综合应用所学知识,提高分析和解决专业问题的能力。

## 二、实习内容

本次实习行程为杭州、上海、衡阳,实习的内容为污水处理厂和给水处理厂工艺,以及建筑给排水,并参观了上海崇明岛人工湿地。

## 三、给水处理厂

### 3.1.1 实习主要形式及要求

#### 1)、实习主要形式

(1) 请实习单位的技术人员就该水厂的设计思想、设计规模、

厂地选择、工艺流程、操作管理等方面作介绍。

(2) 老师随同参观讲解，解惑答疑。

(3) 根据水厂有关资料，对照工艺流程，理论联系实际。2)、实习知识要求

(1) 了解水源情况，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、道路、厂区给排水和绿化工程的布置情况。(6) 了解水厂自动化设施及运行情况。

### 3.1.2杭州九溪水厂

## 给排水设计总结篇二

### 1、消防管道

室内消防管道的安装主要是消火栓和自动喷淋系统。由于施工方不同，我学到了两种消防管道的连接方法：一种是卡箍连接，即将两根消防镀锌钢管的管口对正后，在上面套上橡胶圈，最后用卡箍卡住，锁紧卡箍两边的螺栓；一种是螺纹连接，即在开有螺纹的两根消防镀锌钢管的管口处，缠绕聚四氟乙烯密封带，再用内开螺纹的外接，最后旋紧。

消火栓的安装是一大要点：消火栓口离地1.1m允许偏差正

负2mm□栓口朝外，并应安装在门轴侧；阀门中心距箱侧面为140mm□距箱后内表面为100mm□允许偏差正负5mm□消火栓箱体安装的垂直度允许偏差为3mm□由于施工的原因，有些地方没有做到位，比如有些地方的消火栓箱的安装，将箱底紧贴地面，这样将手提式灭火器放在箱内就不符合要求。消防立管要用管卡在距地1.4~1.6m固定。

自动喷淋系统（金阳小区）的喷淋管都布置在梁下15~20cm□我在实习期间喷头还没有安装上去，因为此时刚做完系统试压，还要等冲洗合格后方可安装喷头。

## 2、给水管道

自来水给水管道采用upvc给水塑料管，中水给水管采用pp—r浅绿色塑料管，连接方式均采用黏接。由于住宅楼所在地地势较高，1~3层采用中心给水管网供水，4~7层采用屋顶水箱供水。每幢宿舍楼又分为a□b幢。a幢屋面上设有一个中水水箱供整幢楼的4~7层冲厕用水□b幢楼上设有两个水箱，一个是生活水箱，一个是消防水箱（供整幢楼的消防用水）。所有水箱均设置在楼梯间正上部，由2根管道用2个浮球阀控制进水量，设带有防止小动物进入的网罩的通气管、溢流管和泄空管，水箱的长度无法测量，宽为3.3m□外墙高为1.8m□墙厚为22cm□内壁贴有瓷砖。由水箱出来的水经屋顶的横干管分配到各个立管，其中横干管距屋面约30cm□便于维修。

室内分户水表的安装采用支管嵌装。室内分户横支管距地约25cm□立管由两个塑料管卡固定，下面的管卡距地约40cm,上面的距地约200cm□

室内给水管道要经过通水实验合格后，方可使用。可惜我没有看到是如何做通水实验，只能从书本上了解而已。

## 3、排水管道

排水管均采用upvc排水塑料管，连接方式均采用黏接。雨水排水根据建筑物的形式而定。比如，综合楼群工程的公室采用普通外排水；住宅楼采用边沟外排水。

排水横支管在转角小于135度时，要在此处设置一个清扫口，用吊环固定横支管，且每个横支管与排水立管连接处的下方，都要安装伸缩节。排水立管与排出管端部的连接，应采用2个45度弯头或曲率半径不小于4倍管径的90度完头。排水立管要每隔10m设置一个检查口，检查口应朝外，便于操作。清扫口和检查口在还没有正式安装时，要及时做好防护措施，以免杂物掉入。

室内排水系统要做灌水试验、通水试验和通球试验。用不小于2/3管径的球做通球试验，通球率要达到100%。

## 1、消防管道

消防管道的下管采用抬管下管，连接方式是卡箍连接。消防管外壁用防腐沥青刷1~2道。我有幸在实习期间看到自动喷淋系统埋地管道的水压试验。具体做法如下所述：

先用堵头将试压管道两端堵住，接着向管中注水，等水充满时，水将放气管溢出，此时关闭进水阀，等压力表显示0.2~0.3mpa时，用液式打压泵从进压管打压，压力达到1.2mpa时，停止加压，并关闭进压阀。半小时后，若压力表上显示的压力值大于1.15mpa□认为合格，或试压24小时后，压力之值在0.4~0.5mpa之间时，也可认为合格。（此试验方法与规定的系统试验压力为工作压力的1.5倍，但不小于0.6mpa实验压力下□10min内压力降不大于0.05mpa□然后将至工作压力进行检查，压力保持不变，不渗不漏基本符合）。

## 2、排水管道

金阳小区排水管道是采用pe双壁波纹管。其下管方式是人工下管，控制高程是用水准仪来实现的，连接方式是承插式连接，连接时，管口和橡胶圈要清洗干净，套在插口上的胶圈要平直、无扭曲，套好橡胶圈后，采用吊链拉入法：在已安装稳固的管子上拴好钢丝绳，在待拉入管子承口处放好垫木，用钢丝绳和吊链连好绷紧对正，拉动吊链，即将插口拉入承口中。

检查井是排水系统的重要部分。检查井在砌筑时要预留连接支管的空洞；每个检查井最好连接四根或四根以下的排水管；要做好管道与检查井连接部位的防渗工作，最好用水泥砂浆分两次嵌缝，检查井的井底要设有溜槽，污水检查井溜槽顶约于0.8倍大管管径处相平。

## 给排水设计总结篇三

本次毕业实习时间为20xx年2月26日至5月21号，在此期间，我系教师分组下去指导检查学生实习情况，现将实习情况总结如下：

一、本次毕业实习的目的：通过生产实践，开阔学生的视野，增长见识，了解给水工程、污水处理工程的新手段、新技术、新设备、新的管理方式以及市政、设备工程先进的施工技术手段与施工管理状况。使学生了解书本上理论知识的具体应用，培养学生分析、处理、解决实际工程问题的能力；了解实际工程中容易出现的问题并学习处理问题的能力；了解国内外先进的施工技术与设备，新材料与新工艺。通过毕业实习这一实践环节，将理论联系实际，巩固所学的知识，提高处理实际问题的能力，了解设计专题的主要内容，为毕业后进入实际工作做好充分的准备，提高学生综合分析和独立思考解决工程实际问题的能力。

二、学生实习情况学生实习的具体情况如下：

三、实习成果总结：

本次毕业实习涵盖了设计、施工、施工图预算、运行调试、监测等多个方面。通过实习中期检查以及对毕业生设计文件和实习总结的评阅，发现学生在此次毕业实习过程中，取得预期效果，提高了学生的就业率。此次毕业实习成果总结如下：

1、本次毕业实习中，部分同学参与了设计单位的具体设计工作，熟悉了工程设计图纸，初步掌握了一般室内水、外网水设计、水处理工艺选择以及水厂设计等方面的设计程序、步骤和方法，大多数学生能够参与真正的工程设计。

2、通过此次毕业实习，部分同学参加了施工图预算、管网运行调试及监测等方面的工作，增加了实际经验，为今后的工作打下了良好的基础。

3、通过此次毕业实习，使同学们加深了对专业知识的认识，能够灵活运用专业知识；使同学们更好的了解自己，为自己毕业后的就业打下了基础；提高了学生的业务水平，为他们以后步入社会提供了经验。

四、本次实习不足：

本次实习不足的地方是实习时间太短，学生从熟悉工作到真正的参加工作只用了短短的3个多月的时间；有的学生选择的实习工作专业性不强；学校指导老师因精力有限，学校配合力度不够，致使检查次数少，指导力度不够。

五、成绩评定方法实习评定标准分为合格与不合格。具体评定方法为：学生考勤占20%，实习单位指导老师评语占60%，实习总结占20%。

## 给排水设计总结篇四

本次毕业实习时间为20xx年2月26号至5月21号，在此期间，我系教师分组下去指导检查学生实习情况，现将实习情况总结如下：

一、本次毕业实习的目的：通过生产实践，开阔学生的视野，增长见识，了解给水工程、污水处理工程的新手段、新技术、新设备、新的管理方式以及市政、设备工程先进的施工技术手段与施工管理状况。使学生了解书本上理论知识的具体应用，培养学生分析、处理、解决实际工程问题的能力；了解实际工程中容易出现的问题并学习处理问题的能力；了解国内外先进的施工技术与设备，新材料与新工艺。通过毕业实习这一实践环节，将理论联系实际，巩固所学的知识，提高处理实际问题的能力，了解设计专题的主要内容，为毕业后进入实际工作做好充分的准备，提高学生综合分析和独立思考解决工程实际问题的能力。

二、学生实习情况学生实习的具体情况如下：

三、实习成果总结：

本次毕业实习涵盖了设计、施工、施工图预算、运行调试、监测等多个方面。通过实习中期检查以及对学生的毕业设计文件和实习总结的评阅，发现学生在此次毕业实习过程中，取得预期效果，提高了学生的就业率。此次毕业实习成果总结如下：

1、本次毕业实习中，部分同学参与了设计单位的具体设计工作，熟悉了工程设计图纸，初步掌握了一般室内水、外网水设计、水处理工艺选择以及水厂设计等方面的设计程序、步骤和方法，大多数学生能够参与真正的工程设计。

2、通过此次毕业实习，部分同学参加了施工图预算、管网运行调试及监测等方面的工作，增加了实际经验，为今后的工作打下了良好的基础。

3、通过此次毕业实习，使同学们加深了对专业知识的认识，能够灵活运用专业知识；使同学们更好的了解自己，为自己毕业后的就业打下了基础；提高了学生的业务水平，为他们以后步入社会提供了经验。

#### 四、本次实习不足：

本次实习不足的地方是实习时间太短，学生从熟悉工作到真正的参加工作只用了短短的3个多月的时间；有的学生选择的实习工作专业性不强；学校指导老师因精力有限，学校配合力度不够，致使检查次数少，指导力度不够。

五、成绩评定方法实习评定标准分为合格与不合格。具体评定方法为：学生考勤占20%，实习单位指导老师评语占60%，实习总结占20%。

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](#)



## 给排水设计总结篇五

假期又来了，这个假期我于x月5号至x月10号之间来到了金阳小区的建筑工地，进行了给水排水工程专业的参观实习，并有幸观看到小区室内外给排水管道施工，在参观实习的过程中，通过现场参观、看施工图纸、向工程技术人员的请教对给水排水工程专业有了更清楚的认识，特别是给排水管道施工，这次实习真是受益匪浅。

金阳小区室内外给排水管道施工：

一. 室内给排水管道施工：

### 1、消防管道

室内消防管道的安装主要是消火栓和自动喷淋系统。由于施工方不同，我学到了两种消防管道的连接方法：一种是卡箍连接，即将两根消防镀锌钢管的管口对正后，在上面套上橡胶圈，最后用卡箍卡住，锁紧卡箍两边的螺栓；一种是螺纹连接，即在开有螺纹的两根消防镀锌钢管的管口处，缠绕聚四氟乙烯密封带，再用内开螺纹的外接，最后旋紧。

消火栓的安装是一大要点：消火栓口离地1.1m□允许偏差正负2mm；栓口朝外，并应安装在门轴侧；阀门中心距箱侧面为140mm□距箱后内表面为100mm□允许偏差正负5mm；消火栓箱体安装的垂直度允许偏差为3mm□由于施工的原因，有些地方没有做到位，比如有些地方的消火栓箱的安装，将箱底紧贴地面，这样将手提式灭火器放在箱内就不符合要求。消防立管要用管卡在距地1.4~1.6m固定。

自动喷淋系统(金阳小区)的喷淋管都布置在梁下15~20cm□我在实习期间喷头还没有安装上去，因为此时刚做完系统试压，还要等冲洗合格后方可安装喷头。

## 2、给水管道

自来水给水管道采用upvc给水塑料管，中水给水管采用pp-r浅绿色塑料管，连接方式均采用黏接。由于住宅楼所在地地势较高，1~3层采用中心给水管网供水，4~7层采用屋顶水箱供水。每幢宿舍楼又分为a幢b幢。a幢屋面上设有一个中水水箱供整幢楼的4~7层冲厕用水b幢楼上设有两个水箱，一个是生活水箱，一个是消防水箱(供整幢楼的消防用水)。所有水箱均设置在楼梯间正上部，由2根管道用2个浮球阀控制进水量，设带有防止小动物进入的网罩的通气管、溢流管和泄空管，水箱的长度无法测量，宽为3.3m外墙高为1.8m墙厚为22cm内壁贴有瓷砖。由水箱出来的水经屋顶的横干管分配到各个立管，其中横干管距屋面约30cm便于维修。

室内分户水表的安装采用支管嵌装。室内分户横支管距地约25cm立管由两个塑料管卡固定，下面的管卡距地约40cm,上面的距地约200cm

室内给水管道要经过通水实验合格后，方可使用。可惜我没有看到是如何做通水实验，只能从书本上了解而已。

## 3、排水管道

排水管均采用upvc排水塑料管，连接方式均采用黏接。雨水排水根据建筑物的形式而定。比如，综合楼群工程的公室采用普通外排水;住宅楼采用边沟外排水。

排水横支管在转角小于135度时，要在此处设置一个清扫口，用吊环固定横支管，且每个横支管与排水立管连接处的下方，都要安装伸缩节。排水立管与排出管端部的连接，应采用2个45度弯头或曲率半径不小于4倍管径的90度弯头。排水立管要每隔10m设置一个检查口，检查口应朝外，便于操作。清扫口和检查口在还没有正式安装时，要及时做好防护措施，

以免杂物掉入。

室内排水系统要做灌水试验、通水试验和通球试验。用不小于 $2/3$ 管径的球做通球试验，通球率要达到100%。

## 二. 室外给排水管道施工：

### 1、消防管道

消防管道的下管采用抬管下管，连接方式是卡箍连接。消防管外壁用防腐沥青刷1~2道。我有幸在实习期间看到自动喷淋系统埋地管道的水压试验。具体做法如下所述：

先用堵头将试压管道两端堵注，接着向管中注水，等水充满时，水将放气管溢出，此时关闭进水阀，等压力表显示 $0.2\sim 0.3\text{mpa}$ 时，用液式打压泵从进压管打压，压力达到 $1.2\text{mpa}$ 时，停止加压，并关闭进压阀。半小时后，若压力表上显示的压力值大于 $1.15\text{mpa}$ 认为合格，或试压24小时后，压力之值在 $0.4\sim 0.5\text{mpa}$ 之间时，也可认为合格。（此试验方法与规定的系统试验压力为工作压力的1.5倍，但不小于 $0.6\text{mpa}$ 实验压力下 $10\text{min}$ 内压力降不大于 $0.05\text{mpa}$ 然后将至工作压力进行检查，压力保持不变，不渗不漏基本符合）。

### 2、排水管道

金阳小区排水管道是采用pe双壁波纹管。其下管方式是人工下管，控制高程是用水准仪来实现的，连接方式是承插式连接，连接时，管口和橡胶圈要清洗干净，套在插口上的胶圈要平直、无扭曲，套好橡胶圈后，采用吊链拉入法：在已安装稳固的管子上拴好钢丝绳，在待拉入管子承口处放好垫木，用钢丝绳和吊链连好绷紧对正，拉动吊链，即将插口拉入承口中。

检查井是排水系统的重要部分。检查井在砌筑时要预留连接

支管的空洞;每个检查井连接四根或四根以下的排水管;要做好管道与检查井连接部位的防渗工作,用水泥砂浆分两次嵌缝,检查井的井底要设有溜槽,污水检查井溜槽顶约于0.8倍大管管径处相平。

很快,五天的实习时间就过去了。在这五天的实习时间我学到了很多课本上不可能学到的知识。现就实习情况做如下总结:

通过实习,我知道了学习的重点,增加了对本专业的感性认识,提高了自己解决实际问题的能力;通过实习,提高了自己的识图能力,对施工图纸的认识,可以说是从不知到认识的跨越;通过实习,增强了理论联系实际的能力,弥补了课堂上的不足;通过实习,为以后专业课的学习打下了坚实的基础,也为自己毕业后走上社会工作奠定了一定的基础;通过实习,培养了我吃苦耐劳的精神,更学到了如何与现场施工人员、技术人员沟通的技巧。我们这次实习内容相当丰富,增强了我的工程意识和创新意识,开阔了眼界,使自己得到了前所未有的锻炼。