

# 给排水实训报告万能 给排水实习报告 (精选5篇)

在现在社会，报告的用途越来越大，要注意报告在写作时具有一定的格式。那么什么样的报告才是有效的呢？下面是小编给大家带来的报告的范文模板，希望能够帮到你哟！

## 给排水实训报告万能篇一

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~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。

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。

## 给排水实训报告万能篇二

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，现把实习情况总结如下：

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%。

## 给排水实训报告万能篇三

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。并通过并撰写实习报告，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。

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。

### 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。

## 给排水实训报告万能篇四

本次实习主要目的是要让我们初步接触专业知识的实际应用，对将要学习的专业知识有一些感性认知。通过对自来水厂、污水处理厂的参观，建立全面和系统的感性认识，熟悉自来水厂工艺流程。这也是将书本理论和实际联系相结合，进一步培养观察和分析问题的能力。

本次实习为期三天，周一在本校参观水泵房、小型污水处理站以及排涝站。了解校园水运营方式。周三是参观福州西区自来水厂，实习主要内容是自来水处理工艺。周五参观福州市祥坂污水处理厂，见习污水处理工艺。下面就各个实习单位进行介绍和总结。

### 2.1 福建工程学院水泵房、污水处理站、排涝站

水泵房内有电源箱、消防供水设备和生活供水设备。主要有消防控制柜，消防泵，喷淋泵。消防稳压控制柜，稳压泵。

供水控制柜，供水泵(如果有高层，还有高层专用供水设备)

泵房排污控制柜，排污泵。以及消防水箱，生活水箱、稳压罐。

平时一般只要开动一台供水泵，稳压罐内气囊和水，通过充放气达到控制水压的作用。

污水处理站设有格栅机、曝气池、控制柜。格栅机用来捞取杂物，污水处理站临近宿舍楼，所以格栅机密闭用一个大管道排气，以免影响周围空气质量。曝气池采用活性污泥法用含有微生物的污泥来分解有机物。

排涝站设在河岸旁，排涝站有三台抽水机，根据水位高低自动调节开动台数，抽出的水通过水渠排到河里。

## 2.2福州西区自来水厂

### 2.2.1福州西区水厂概况：

西区自来水厂福州鼓楼区洋桥西路260号，金牛山公园正门以西150米。水厂占地100亩，一期有16有滤池，三期总共有14个滤池，处理量各为30万吨每天，过滤面积分别为108平方米和121平方米，是福州最早的水厂，也是自来水总公司的前身，建于1956年。一期扩建于1991年，92年底投产，处理水量为30万吨，1998年和20xx年进行了2次扩建，每次扩建15万吨，预计每天处理总水量60万吨，而实际日流量35 50万吨，每天供水量占福州市总供水量的一半以上。另外，全厂每天产生废水1万多吨，排放废水浊度1~2度。

### 2.2.2水处理工艺

采用常规处理方式，处理的工艺流程：混凝沉淀过滤消毒



(1)从闽江上游取水，经一级泵把水提升通过两条管径为1.6米的管道输送，并在管道里添加混凝剂(聚合氯化铝)进行混合，整个过程须迅速，一般30秒内。

(2)输送到折板式反应池，水与药进一步进行物理化学反应，大致停留18分钟左右形成絮体(俗称黄花)的沉淀，再通过平流式沉淀池沉淀渣物、集水井收集上澄清液。

(3)把澄清液再次送到滤池(法国德利马工司设计的v型滤池)，滤池中采用直径为0.95毫米、厚度为1.2米的单层石英砂过滤(滤池中还设有蓄水反冲洗，隔一定时间对石英砂进行冲洗，既保证了过滤速度也保证了出水的浊度，滤后浊度为小于0.1度)。工作原理为：原水经浑水渠进入滤池，自上而下流经颗粒滤料层时，水中杂质被截留，清水由配水系统汇集流出滤池，进入清水池。随着滤层中杂质截留量的逐渐增加，当出水要求不满足时，滤池需停止过滤进行反冲洗。反冲洗时，冲洗水经配水系统自下而上穿过滤料层使其处于悬浮状态，冲洗废水流入冲洗排水槽，再经浑水渠排走。为提高反冲洗效果在水冲洗前先用气冲洗。

(4)加氯消毒分三次。把氯气经过加氯机后往水中加氯，加氯点为沉淀池出水渠、清水池出水管、过滤后的水。沉淀池出水渠加氯为了防止后续的滤池的滤膜增厚。清水池出水管加氯目的消毒，过滤后的水加氯是防止自来水管道的二次污染。一般是过滤前加得比过滤后多，加氯机可设定为手动和自动，但是、指示器上out(开度)升高时，说明加的氯气越多，反之越少。

加氯系统分为滤前中间加氯和滤后消毒加氯。滤前中间加氯采用原水流量比例控制，最大加氯量为1.5ppm采用增压泵和水射器联合方式投加在高密度澄清池后混凝池内。滤后加氯采用原水流量和余氯反馈复合环路控制，最大加氯量为3ppm采用强力扩散器投加在滤池出水管入口处，强力扩散器是一种化学药品真空投加器，集合了真空输送、投加、

快速搅拌等多种功能，直接安装在所投加的水体中，达到快速溶解混合效果。

(5)通过上述处理后水即可达标，就可经二级泵房输送到市供水管网。二级泵房有6台泵，从国外进口，水泵扬程45m□流量350l/s□转数1488r/min□配套电机a motor水泵基础周围留有排水水沟收集水泵滴水后排到泵房墙边集水沟最后排出泵房。泵房内还有真空泵一台，架空设置□3t型吊车。

水泵进水管dn600进水管上设置手动阀门，压水管dn500□压水管上设置蝶阀和微阻缓闭止回阀，中间设压力表。

### 2.2.3存在问题

(1)由于闽江原水长期浊度较低，造成泥量的减少，原设计按高密度澄清池中预沉/浓缩池泥位控制排泥，由于污泥层不够密实，而泥位计得到的是虚污泥层泥位高度，造成排泥量太多，而进水污泥又需要较长时间补充，影响了反应池的悬浮污泥层浓度及处理效果。目前拟考虑在控制程序中增加泥位计反馈排泥的滞后时间，使污泥层的实际泥位达到设计高度后再排泥。

(2)原设计滤池反冲洗前先停止进水继续过滤，以降低砂面上水位，减少排水量，但由于反冲洗前滤砂层阻力较大，水位下降较慢，原设计仅按设定液位来启动反冲洗程序，造成单格滤池反冲洗时间较长(主要是反冲洗前排水时间较长)，其他格滤池处于超负荷运行，影响出水水质及反冲洗排序堵塞。目前拟考虑在控制程序中增加反冲洗前继续过滤的时间控制予以解决。

(3)原设计中加氯投加点设在高密度澄清池后混凝池中，而后混凝搅拌机材质为不锈钢304l,理论上可耐受5mg/l的加氯水，但考虑加氯水在池内浓度分别不均匀，搅拌机仍有潜在的腐蚀可能，为了安全及设备的稳定运行，建议与氯水接触

的金属件应采用ss316不锈钢。

## 2.3 福州祥坂污水处理厂

### 2.3.1 福州祥坂污水处理厂概况

福州祥坂污水处理厂是福州市规划建设第一个污水厂，是市区内河综合整治系统工程的主题项目。工程于1992年筹建，1995年底建成运行。

污水厂主要处理福州市西湖截污管、白马河以西及其支流大庆河两岸汇集来的污水，服务面积约560hm<sup>2</sup>，设计污水处理能力5×10<sup>4</sup>m<sup>3</sup>/d。全厂主要设备和自控、仪表均利用芬兰政府贷款从芬兰yit公司引进，工程投资约8000万元。此工程在国内是一个较早采用具有脱氮除磷a/o工艺和利用国外政府贷款的污水处理厂，也是国内较早采用盘式微空曝气和潜污泵技术的项目。污水厂具有工艺设计先进、适用，总体布置合理紧凑，占地指标较小(0.68m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>污水)特点。最全给排水实习报告实习报告实习报告。

### 2.3.2 污水处理工艺

#### (1) 格栅

格栅是由一组平行的金属栅条组成，栅条斜放在污水流经的渠道内，可以截留污水中较大的漂浮固体。

#### (2) 水提升泵房自控

控制装置是由水位与流量传感器、调节仪表和操作设备等组成，采用重力提升法，以污水泵站集水池的水位和流量为控制指标，并根据由此发出的'信号，自动运转污水泵。

#### (3) 沉砂池

去除污水中的沙粒、煤渣等无机物，防止易沉固体进入后续处理构筑物。沉砂池的出水由底部进入配水井，分配水后与回流污泥一起进入氧化沟，通过刮沙机将沉降在池底上的污泥刮集至积泥坑，以便污泥回流和浓缩脱水，并将池面浮渣撇向集渣斗，通过浮渣漏斗排出池外，以便进一步处理。

#### 4) 曝气设备自控

曝气系统是由高密度聚乙烯材料制成光滑而精细的多孔介质，而且做了代负电处理，微生物无法附着在孔道中生长，从而无法生长繁殖。

废水经初次沉淀池后与二次沉淀底部回流的活性污泥同时进入曝气池，通过曝气，活性污泥呈悬浮状态，并与废水充分接触。废水中的悬浮固体和胶状物质被活性污泥吸附，而废水中的可溶性有机物被活性污泥中的微生物用作自身繁殖的营养，代谢转化为物质细胞，并氧化成为最终产物 $CO_2$ 。非溶解性有机物需先转化成溶解性有机物，而后才能被代谢和利用。废水由此得到净化。净化后废水与活性污泥在二次沉淀池内进行分离，上层出水排放，分离浓缩后的污泥一部分返回曝气池，以保证曝气池内保持一定浓度的活性污泥。曝气池的运行状况决定了整个污水系统的处理效果，根据化学需氧量 $COD$ 、生化需氧量 $BOD_5$ 、曝气池混合液 $MLSS$ 、回流污泥 $MLSS$ 等种种因素，须合理地控制各道工序。

#### (5) a/o生化池

a/o生化池是水处理的核心部分。a/o生化池尺寸为 $32.5m \times 4.9m \times 5m$ ，有效水深 $6.3m$ 。它是绝氧好氧活性污泥除磷工艺的主要组成部分，分为五个廊道，两段(a级、b级)。污水和活性污泥混合进入a/o生化池，首先进入a级绝氧段，活性污泥中的微生物在这儿先释放磷，并且繁殖。当进入b级好氧段时，由于氧气充足，微生物大量吸收水中的磷和有机

物，达到处理的目的。

## (6) 二沉池

它的作用是进行泥水分离。采用的是周边进水，出水辐流式的工艺。活性污泥通过吸泥管回收至氧化沟中，以保证氧化沟有足够的微生物浓度。回流污泥系统包括回流污泥泵和回流污泥管道。剩余污泥则经过剩余污泥泵吸出，进入剩余污泥脱水机房进行泥水分离，采用旋转脱泥法，脱水后的泥作填埋处理。

## (7) 消毒站

经过以上各道工序后的水在消毒站的紫外线c杀菌后，它的水质已达到国家排放标准了，此时就可以排入闽江了。

我们上专业掌握专业课程知识但仅仅懂得书本上理论，而不懂得实际应用这是不行的，是称不上合格的工程技术人员。对于我们学工程的人来说，就要大量接触实际工程，了解实际，在实践中不断学习、巩固和提高。

这几天的实习中，我们了解到基本的水处理工艺理论在实际工程中的运用，进一步加深了对基本理论知识的理解和掌握，对水处理构筑物有了一个更加系统、详实的认识。

# 给排水实训报告万能篇五

## 1、建工楼消防系统：

建工楼消防系统可以划分为：消火栓系统、自动喷淋系统、干粉灭火器系统。消防是建筑设计中必不可少的部分。

室内消火栓系统是将室外消防给水系统提供的水量，通过管网系统，加压后输送到建筑内部各个固定的灭火设备—消火

栓。建筑室内消火栓系统主要包括：水枪、水带、消火栓、消防管道、消防水池、高位水箱、增压设备、水泵接合器、水源等。室内消火栓系统的任务是扑灭建筑物初期火灾，所以给水系统的水量，水压都是按照建筑物初期火灾的要求设计的。

接通管网和水源，供水灭火，报警阀报警的同时，部分水从阀座上的凹槽经过报警阀的信号管，带动水力警铃发出报警信号。

在参观中，我们发现在消火栓箱底部存放着干粉灭火器，干粉灭火器是以高压二氧化碳气体或氮气为动力，喷射出干粉灭火剂的器具。主要由筒体、筒盖、喷射系统和开启机构等组成。干粉灭火器按照移动方式不同，又分为手提式、推车式、背负式三种。干粉灭火器主要用来扑救石油及其产品、有机溶剂等易燃液体、可燃气体和电气设备的初起火灾。

## 2、建工楼给水系统：

城市给水管网的水压一般不能满足高区部分生活用水的要求，绝大多数采用分区给水方式，即低区部分直接由城市给水管网供水，高区部分由水泵加压供水。建工楼采用高位水箱串联给水与减压给水相结合的方式，即建筑内部给水通过引入管引入室内后，根据横干管在建筑内部的位置不同，可分为：下行上给式、上行下给式、中分式。建工楼采用下行上给式。这种情况将出现一个或若干个中间水箱，高区部分将有两个或三个以上的分区。

## 3、建工楼排水系统

高层建筑排水系统的组成：高层建筑内部排水系统，既要求能将污水安全迅速地排出室外，还要尽量减少管道内的气压波动，防止管道系统水封被破坏，避免排水管道中的有毒有害气体进入室内。高层建筑内部排水系统一般由六大部分组

成。

(1) 卫生器具：洗脸盆、污水盆、浴盆、淋浴器、大便器、小便器等。

(2) 排水管道系统：由器具排水管、排水横支管、排水立管、埋地总干管和排出管等组成。

(3) 通气管系统：设置通气管系统，可使排水管道系统与大气相通，减少排水管道中气压的波动，防止卫生器具水封的破坏，排出管道中的有毒有害气体，还可减轻管道中废气对管道的腐蚀危害。

(4) 消能器材：为减少高层建筑排水立管的污水下降流速，可装设乙字弯进行消能减压。

(5) 疏通设备：一般有检查口、清扫口、检查井等，作为疏通管道之用。

(6) 抽升设备：高层建筑地下室内的污水，不能自行流至室外时，必须设置污水抽升。

(7) 污水局部处理构筑物：当室内污水未经处理不允许直接排入市政排水管网时，必须对污水进行局部处理后排出。