

2023年污水处理厂年度工作报告 污水处理厂实习报告(精选7篇)

报告材料主要是向上级汇报工作,其表达方式以叙述、说明为主,在语言运用上要突出陈述性,把事情交代清楚,充分显示内容的真实和材料的客观。优秀的报告都具备一些什么特点呢?又该怎么写呢?下面是小编为大家带来的报告的范文模板,希望能够帮到你哟!

污水处理厂年度工作报告 污水处理厂实习报告篇一

经过将近一学期的书本学习,我们对污水处理的相关知识有了一定的了解。我们知道了有关的设备,以及针对不同类型的污水应该用什么样的工艺去处理。但是,这些知识仅仅是在书本上的,是书面知识,我们还没有真正的见到过我们学习的工艺、设备到底是什么样的。我们只知道,经过处理后的污水,达到了国家的什么标准,但究竟它经过处理后的变化是怎样的,我们想象不出来。

所以在5月16日,我们两个班全体同学在老师的带领下,去到xx市污水处理厂进行认识实习,去真正的了解,我们书本上的那些图片、那些设备,到底“长”什么样,是怎么运作的。

经过近一个小时的车程,我们到达了目的地——xx市污水处理厂。处理厂位于距离市区较远的北泉镇湖中村,这里的环境比市区好很多,居民区很少,周围都是大片的农田,靠近处理厂的地方还有一片很大的湖。

到了污水处理厂,我们在参观之前听了处理厂相关负责人对污水处理厂的简单介绍。经过介绍我们大致了解到,目前污水处理厂接纳的污水主要由工业废水和生活污水两部分组成,其中工业废水所占比例较大,其水质属于有机型废水。污水

处理厂采用的是德国百乐克污水处理工艺。处理厂目前正在建设二期工程，因为一期工程的日处理量在10万方左右，但实际上xx市每日污水排放量达到了18万方，一期工程现不能达到全部处理的要求，因此为了避免剩余污水产生的污染，二期工程的建设提上了日程，建设正在进行中。

经处理后的水质能够达到《污水综合排入标准》中规定的城市污水处理厂二级排放标准。处理后的污水排放至蘑菇湖，也就是前面我们所看到的处理厂附近的那个大湖。污水处理中产生的经脱水后的剩余污泥、泥沙及栅渣进行外填埋。

xx污水处理厂在设计初期，设计采用了百乐克工艺，该工艺是一种高效生化处理系统，属低负荷活性污泥处理工艺，通过生化处理有效降解了污水中的cod□bod5等有机污染物。百乐克工艺的系统由预处理单元、生物处理单元和出水单元组成。预处理单元和常规的活性污泥法基本一致。系统内可不设置初沉池。生化单元是为了去除bod5□氮和磷而设计的，为强化除磷效果，污水先进入厌氧池，再自流至多级a/o池。a/o池内总体流呈推流，活性污泥在交替出现的好氧区、缺氧区、厌氧区内进行硝化、反硝化一系列反应，从而使污水中大量的污染物被去除。出水单元通常有终沉池、稳定池和消毒池。

百乐克工艺具有占地紧凑、工艺稳定、投资低廉、维护简单、运行费用低等特点。同时，池型采用土池结构，大大降低了工程的建设投资。但在工程建设期间，由于当地财政紧张，该厂并未采用百乐克专用曝气链设备，而是在确保工艺设计参数不变的条件下，采用了表曝机和美国爱尔氧曝气设备共同曝气方式，因此，该厂工艺与百乐克工艺又有所不同。称之为改良百乐克工艺。

进入到处理厂里，我们可以看到整个污水处理过程。

污水处理的前一段，可以很明显的闻到一股臭味，负责的老师介绍说，是处理工艺流程里的第一个设备——格栅。因为排放来的污水没有经过生物处理，仅仅是经过格栅进行对水中较大的悬浮颗粒物和漂浮物的拦除，所以还是会有臭味。建设格栅是为了防止颗粒物等对后续处理构筑物管道、阀门、和水泵机组的堵塞。

过了格栅，污水会进入沉砂池，去除污水中的比重较大的无机颗粒。在水面上，我们可以看到很多灰褐色的泡沫。而近距离的观察水体，可以看到水中有很多的污泥，翻滚着，不断形成更多的泡沫。

再往前走，我们能看到很大的曝气池。老师介绍说，处理厂采用的是悬链式曝气池。就像我们看到的，在硕大的曝气池里，水面上排放着十几根长长的塑料管。这十几根曝气管的尽头，连接着一根直径很大的送气管。空气就从那里运送到每一根曝气管里。在每根悬链式曝气管上，都有出气孔。当空气从一端进入曝气管的时候，空气从出气孔曝入污水中。使用悬链式曝气的好处有二：一是悬挂链曝气器产生的气泡在水中停留的时间长，避免了传统固定曝气装置的区域不饱和与过饱和现象，因此，氧利用率高，理论动力效率高。二是由于移动的曝气方式造成曝气池中形成溶解氧浓度的波浪分布，从而使水中有益菌团处于非稳定状态下。而非稳态条件下对于生物处理系统的影响主要归结为对系统中的微生物的影响，包括微生物活性、适应外界环境能力、具有特殊功能的微生物的形成等方面。不稳定状态下会刺激微生物提高活性，大大提高微生物的处理能力。而且悬挂链移动式曝气系统所有紧固件均在水面上，这样就便于维修，在不停气、不放空构筑物的情况下，将曝气器从水中直接提出水面即可进行维护和维修。

经过曝气的污水通过配水井均匀进入4个综合反应池，在综合反应池中通过活性污泥对污水中有机污染物进行去除。污水达标排放后排入蘑菇湖。

污水在综合反应池中首先经过厌氧酸化段进行酸化水解，厌氧酸化过程中的泥水混合液通过安装在厌氧区的漂浮式推流混合机充分混合，然后再流入好氧曝气段进行生物脱碳、除氮除磷反应。

在处理设备的最后，老师向我们展示了经过污水处理后的污水和处理前污水的对比。我们可以非常清楚的看到，在两个大烧杯里，处理前的污水浑浊，颜色成褐色，里面很多悬浮物；而处理后的水样，水质清澈，我们可以很清楚看到，太阳光透过水样，说明处理后水质已经很干净了。

之后，老师向我们介绍了处理厂的24小时监测设备。通过上网搜集资料我知道了[]xx市污水处理厂自动化仪表及自控系统主要采用scada系统，对全厂工艺参数、电气参数和设备运行状态进行监测、控制、联锁和报警以及报表打印。

控制系统分为现场控制级和生产管理级两层结构。生产管理级安装于中央控制室内，由两台上位机监控全厂设备运行。现场控制级即plc控制，分散于生产现场，采集、控制过程参数，并通过高速实时数据通讯总线与中央控制室进行数据通讯。

现场设有远程i/o控制器，用于常规仪表、水分析仪以及电动阀门和电动机。系统设备及其仪表用电由相应的模块进行供电。

中央控制站集散型控制系统通过工业以太网，采集污水厂各工艺过程的工艺参数，电气参数及主要设备运行状态信息，对现场数据进行分析、处理、存储，对各类工艺参数做出趋势图，通过简单的键盘操作，可进系统功能组态、在线修改和设置参数，给plc系统下达指令[]crt可直观地显示全厂动态流程图，并放入显示各工段流程图，带有动态参数显示、趋势曲线显示，自动生成各类报表，可显示和打印记录。报警系统将现场设备的各种故障在中心控制室进行声光报警，并

能将故障分类打印。

中央控制室中设有两台监控计算机，两台打印机和一套模拟屏。两台监控计算机能够获取工业以太网上的过程数据，并允许所有与之相连的计算机使用这些数据。通过对运行在监控机上的组态软件的设置，可以实现监控机的冗余，大大的提高了整个系统的可靠性。

就在那样的一个小房间里，进行着最重要的监测程序。进到监控室里可以看到，里面有很多精密的仪器，虽然不知道到底监测的是什么，但是我们都知道，它们的重要性。

最后，我们离开污水处理部分，去参观了剩余污泥的处理。处置后的污泥不仅仅只有填埋一个处理途径，随着科研人员的研究，剩余污泥既能进入垃圾焚烧发电厂进行焚烧，也可以给肥料公司用于制造有机肥，实现污泥处理的减量化、无害化、资源化。

1、扩大相关的专业知识范围，加深和巩固所学的理论知识，为以后更好把所学知识运用到实际工作中打下坚实的基础。虽然时间不是很长，但是我们对理论知识的了解更加真实化了。

2、简单了解和掌握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等。

通过这次的实习我知道了，仅仅靠书本上的知识并不一定能够成为一个好的工作者，靠的还是更多的工作经验，在实践中积累经验，处理问题。所以相信有了这次认识实习，以后的学习会更加轻松一些。并且我们对相关工作方面的问题会有更加不一样的认识。

污水处理厂年度工作报告 污水处理厂实习报告篇二

随着六安市城市品味的提高，城市建设如火如荼，规模日趋扩大。随着城市的扩大，人口的增长，城市的污水量也相应提高，为解决城区西南片新建区域的污水处理及减少对淠河的水质污染，改善城区的环境质量，提高居民生活水平与身体健康水平，在该区域新建相应的污水收集系统和污水处理系统十分必要。为此，六安市排水有限公司启动了六安市凤凰桥污水处理厂及配套管网工程的建设计划。它的建设将有利于提高六安市的整体功能，为六安市的城市发展提供更加优质的投资环境，从而进一步推动城市的可持续发展，有着较大的社会和环境效益并具有一定的经济效益。

凤凰桥污水处理厂位于六安市西南片七里桥河与凤凰桥交叉口东南侧，七里桥河东岸，临近淠河南岸，是六安市提高城市水环境质量的工程之一。设计内容包括污水处理厂一座及55km的配套污水管网等。污水厂出水水质要求达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级a标准。在对国内多个类似工艺的先进污水处理厂进行考察之后，我们和六安市有关部门的领导及技术人员就部分重大技术原则进行了反复商讨，多次参与六安市排水公司技术委员会的会议，与业主专门磋商污水处理工艺，对工程方案进行认真分析和研究，最终确定了预处理+a/o微曝氧化沟（生物处理）+连续砂滤池（深度处理）的工艺。该处理工艺技术先进，脱氮除磷效果突出，各项指标处理效果稳定。

该工程突出的特色是深度处理段在省内率先使用了连续砂滤池，采用该工艺是与其他滤池通过经济技术等方面详细比较后的结果，该滤池具有其他滤池没有的优点，是一种集混凝、澄清、过滤为一体的高效过滤池，它不需停机反冲洗；采用单级滤料，无需级配，没有水力分布不均和初滤液等问题；不需要反冲洗水泵及其停机切换用电动、气动阀门等优点。另外考虑进水水质营养不平衡时，用来调节氧化沟和砂滤池

中的c/n比，提高污水厂处理的污水可生化性，本次设计设置了碳源投加系统，以保障出水水质各项指标稳定达标。为了减少污水厂在运行中散发出的气味对厂区的影响，设计还考虑了除臭措施，对释放臭气的源头脱水机房、进水泵房等进行除臭，减少臭气对环境的污染。工程建成投产后，可使排入淠河的污染物显著减少，环境效益非常显著。

六安市凤凰桥污水处理工程设计时间紧迫，仅为正常设计周期的一半。接到任务后，分院领导、给排水与环境室领导、项目组成员高度重视，制定了周密、翔实的设计大纲，各专业人员紧锣密鼓，克服种种困难，日夜加班加点，在计划内完成了任务。这个项目进行的同时，项目组成员还有其他的工程也一直在赶工期，大家庭里每一位成员都肩负了超负荷的任务，承受着巨大的心理、生理压力。但大家从未畏惧，更没有退缩，而是拧成一股绳的通力合作和迎难而上。大家与时间赛跑，与疲惫抗衡，风雨止不住，伤病打不垮，将短时间内不可能完成的任务变为现实，展现了分院团队合作的强大力量，展现了分院工作善于计划和超强的执行力，项目组成员在时间紧迫，加班加点赶工的同时，始终遵循我院“以人为本，科学管理，高效优质，持续改进，顾客满意”的质量方针，坚持以质量求生存、以创新谋发展，为工程建设提供一流服务的指导思想，以不畏艰难，团结合作，敢于打硬仗、善于打硬仗，勇于接受挑战的精神，为该项目工程的设计画上了一个完美的句号。（市政分院 曹令通）

2地理条件：凤凰桥污水处理厂位于市区七里桥河与凤凰桥交叉口西南侧，占地约121.9亩。总服务范围为：六安城西南片东至嵩寮岩路、梅山路，西至均河路、西城路，北至淠河南路、关田畈路，南至霍山路的区域以及新编《六安市城市总体规划》（2008-2030）中西部增加的淠河南岸及北岸的两块区域，以及原城北污水厂服务范围内的站前新区及城南区，工程总投资约2.2亿元。

污水处理厂年度工作报告 污水处理厂实习报告篇三

自20xx年7月开始在北方环保工程有限公司工作到现在已经快有半年了。在这过去的半年里非常感谢领导和同事对我的关心和帮助，使我很快适应了自己的工作岗位，完成了从一个岗位到运行员工过渡的过程。在工作中兢兢业业，踏实工作，很好的完成了岗位职责内规定的各项工作指标。厂领导经常与我们谈心，并积极为我们解决生活上的困难。老员工也积极耐心的传、帮、教，把自己的专业知识毫无保留的传授给我们。同事之间团结友爱，互帮互助。半年的学习、工作，时间并不算太长，但我得到的实在是太多太多，半年来我的最大感受就是要做一个学习型的人。这良好的工作氛围，使我获得了很多知识。

刚当上运行员时，我发现自己对该岗位的知识了解太少。为了尽快适应工作岗位，自己就在工作中刻苦学习专业知识并积极投入到工作实践中去。我阅读了大量的资料，并在同事的指导和帮助下，很快掌握了污水处理的工艺流程，并了解了大量的污水处理专业词汇。因为当时工厂正处于筹建阶段，厂领导便安排我暂时管理资料，负责设备随机资料的签收、整理、保存和借阅等工作，我很快摸索出一套管理资料的方法，工作起来得心应手。另外，我还利用空闲时间阅读了所有的设备随机资料，不但弄懂了设备的工作原理，还与实际到货设备相结合，随时发现缺少哪些资料，并及时与机电公司相结合，保证安装工作的顺利进行。

随着工程日益接近尾声，我们的工厂也由筹建逐渐转入运营，工作也面临着转型，我被分配到了中控室。面对新的工作、新的环境，我积极调整自己的心态和工作方法，在厂长与同事的悉心指导下，我通过学习本岗的工作规章制度了解了本岗的工作范围以及本岗在污水处理厂与其它岗位之间的关系。时值各种设备的安装调试时期，很多设备厂家的技术人员都到厂里来进行调试，我抓住这个有利时机，积极参加调试工作，多听、多看、多记、多操作，学会了总结经验。并

能够严格按照仪器仪表的维护保养制度定期对各类现场仪表进行维护、保养和校准，坚持每天对仪表进行巡视检查。通过对仪表的调试及维护，使我对仪表的功能及参数设置有了更深一步的了解，为今后的工作打下了良好的基础。同时我还参与了整个工厂自控系统的编程工作，自控系统对于污水厂来说具有举足轻重的作用，为做好这项工作，我们每天都到现场去反复的察看和调试，深入细致的学习各个工艺环节的自控专业图纸及与之配套的选型样本、技术资料等，查阅自控、仪表方面的专业技术书籍，并将其与现场情况及实际工作需要相结合，查找问题，为厂家人员提供第一手资料，保证编程工作的顺利进行。

在通过日常工作积累经验的同时，我也积极参加各种培训，提高自身的技术水平。我参加了公司组织的入职前培训和新员工培训，对污水处理和公司现状有了一个深刻的认识。通过参加厂里的安全教育培训，使我增长了安全知识，提高了安全意识，并能够在工作中做到文明生产、安全操作，严格遵守安全操作规程及各项相关的规章制度。平时经常参加各个设备厂家举行的培训，如各种仪表、细格栅、鼓风机、变频柜等。

在适应岗位的过程中最重要的就是上级领导和同事们对我工作上的支持和帮助。通过这近一年的工作和自己不断地学习，现在对自己所从事的工作岗位已经适应，并对能够干好自己的岗位工作更加有了信心，也相信自己能够把工作做好。在过去的一年里，我在工作上取得了一些小的成绩。但我也清楚地认识到自身还存在不足之处，还需在今后的工作中加强学习，不断提高。我将一如既往的以最饱满的精神、最踏实的作风、最稳健的工作和最积极的态度完成各项工作，为明水县污水厂做出自己应有的贡献。

此致

20xx年12月13日

污水处理厂年度工作报告 污水处理厂实习报告篇四

这次参观的污水处理站位于武汉东湖学院即我校校内，污水处理站主要负责学校校内及学校周边生活废水的处理排放。图一为污水处理站的工艺流程图。

图1武汉东湖学院污水处理站工艺流程图

污水进入厂内集水井，经机械格栅除去大块污物，再由潜水提升泵提升，经细格栅进一步除渣后进入初沉池，沉淀下来的砂粒由气提装置输入砂水分离器，残渣进入中间池，污水则经过泵进入曝气沉砂池。经过曝气沉砂池流出的污水则与絮凝剂作用后进入二沉池。污水和回流的活性污泥一同进入生物氧化池，经厌氧、缺氧、好氧一系列过程后，混合液经配水集泥井均匀配水至两个辐流式二沉池进行泥水分离，分离出来的水经接触消毒池加次氯酸钠消毒后排放，而沉淀于二沉池底的活性污泥，一部分作为回流污泥进入生物氧化池厌氧段，另一部分作为剩余污泥进入污泥处理单元进行脱水处理。

在排水工程中，格栅是用来去除可能堵塞水泵机组及管道阀门的较粗大悬浮物，并保证后续处理设施能正常运行。它是由一组(或多组)相平行的金属栅条与框架组成。倾斜安装在进水的渠道，或进水泵站集水井的进口处，以拦截污水中粗大的悬浮物及杂质。格栅所能截留污染物的数量，随所选用的栅条间距和水的性质而有很大的区别。一般以不堵塞水泵和水处理厂站的处理设备为原则。设置在污水处理厂处理系统前的格栅，还应考虑到使整个污水处理系统能正常运行，对处理设施或管道等均不应产生堵塞作用。因此，一般设置多道格栅。

二次沉淀池是整个活性污泥法系统中非常重要的一个组成部分。整个系统的处理效能与二次沉淀池的设计和运行是否良好密切相关。从利用悬浮物与污水的密度差以达到固液分离

的原理来看，二次沉淀池与一般的沉淀池并无不同，但是，二次沉淀池的功能要求不同，沉淀的类型不同，因此，二次沉淀池的设计原理和构造上都与一般的沉淀池有所不同。而二次沉淀池在功能上要同时满足澄清（固液分离）和污泥浓缩（使回流污泥的含水率降低，回流污泥的体积减少）两方面的要求。

除了进行参观这个污水站，了解污水处理原理和工艺以及安全环保知识，还了解了岗位操作规范和不同岗位的相互影响，对污水处理工艺有了比较全面的认识。并且自己取处理后的水样在实验室对处理后的水样进行水质分析。

华烁科技股份有限公司是经湖北省人民政府批准（鄂政函〔20xx〕146号），由湖北省化学研究院整体转改制而设立的股份制公司，注册资本1.3亿元，主要从事化学新材料、化工新产品、化工新工艺的研究和开发、技术转让、技术培训、技术服务及相关领域的工程设计与施工；光通信与电子信息材料、工业催化剂与净化剂、化工与医药中间体、建筑与建材化学品及精细化工产品的相关领域的设备、仪器、仪表的开发、生产、销售。化工产品与助剂的代理销售。经营自产产品及技术的出口业务；经营生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进出口业务；（国家限制生产经营和国家禁止进出口的商品及技术除外）。经营进料加工和“三来一补”业务。

华烁科技股份有限公司的前身是湖北化学研究院光通信材料研发中心，系由1984年留学归国、国家有突出贡献的中青年专家余万能研究员在精心研发光通信化学材料并取得多项成果和显著效益的基础上组建成立的，主要从事光通信化学材料的研发与生产；成立25年来，连续承担了国家“七五”、“八五”、“九五”科技攻关项目，取得国家级、省部级科研成果10项，获得国家发明奖、国家科技进步奖3项省部级奖7项，国家专利7项。生产的光电缆系列阻水材料获得了“国家重点新产品”称号。光电缆阻水材料和光纤涂料生产

线被国家计委列为“产业化示范基地”，是“湖北省光通信材料工程技术研究中心”。建有12000m²的现代化厂房，拥有国内一流的生产设备和检测仪器。生产的华烁[haiso]牌光通信化学材料在国内外享有盛名。为我国光通产业的发展做出了重要贡献。新开发生产的还有系列热塑性弹性体、中空发泡体以及芳香族二胺单体等。

公司生产基地位于湖北省葛店经济技术开发区，厂区环境优美，呈现一派现代化企业景象。公司总部位于武汉市风景秀丽的东湖湖畔，国家东湖高新技术开发区内，武汉“中国光谷”腹地。总部占地面积260亩，总资产5.4亿元。公司设有7事业部和4个职能部门；拥有“一氧化碳变换催化剂、气体净化剂国家重点工业性试验基地”、“国家高新技术（863）成果产业化基地”、“国家高技术产业化示范基地”、“湖北省化工新材料中试基地”等4个重点产业化基地，拥有“湖北省光通信化学材料工程技术研究中心”、“湖北省中小企业共性技术有机催化合成研究开发中心”等2个省级工程技术研发中心、1个省级重点实验室和1个博士后科研工作站，是国家和湖北省化学新材料、化工新工艺的研究与开发、中试与工试和产业化示范的重要依托单位。公司是湖北省高新技术企业，先后承担国家863项目4项，国家级重点攻关项目20余项，省部级攻关项目114项，取得拥有自主知识产权的创新成果184项，获国家发明奖和国家科技进步奖10项，获省、部级科技进步奖69项；获国家授权发明专利100项，实用新型专利1项，申请国家发明专利139项；转化率为90%，专利应用率达到95%；发表科技与管理论文2400余篇；出版发行专（译）著8部；共选派35人到欧美12国攻读博士学位或做访问学者，公派人员全部回国；研究开发出9个系列、近百余种高新技术产品，其中国家级新产品18个，授予国家牌号8个，全国重点推广新产品6个。20xx年，公司主营业务收入3.3亿元，同比增长25%。“华烁”已成为全国化学化工行业的知名品牌。

在华烁科技股份有限公司里我们参观了医药化工新材料生产

装置及工艺流程，了解化工生产的管理制度和安全、环保知识，还参观了华烁公司气体净化催化剂研究中心实验室，对催化剂的研发有了初步认识。如图二，就是酮基布洛芬整个合成工艺。酮基布洛芬具有消炎作用且其作用较布洛芬为强，不良反应小，毒性低。常用于治疗类风湿性关节炎、风湿性关节炎、骨关节炎、关节强硬性脊椎炎及痛风等病症的药物中。

图2酮基布洛芬的合成工艺流程图

这次实习，虽然有点短，但自己却收获很多，我们在学校只能学习到不连续的设备，工艺流程，而现在我能够从整个流程，及应用的设备，对一个工艺的深入了解，对于理论与实际的结合应该是很好的契机点，更好运用自己学的专业知识。靠我们在学校所学到的基本知识，在到工厂后再进行扩展。在工厂里，我还能接触到了许学校里没能使用到的设备，使自己的眼界得到了提高。通过十天的实习，我觉得自己对化工设备方面的知识有了一定的了解，这些知识不但在平时的课堂学习中很重要，而且在公司化工产品设计和开发中也很重要。这使我更加坚定了我学习化学工程与工艺这门专业的热情和信心。同时这次的实习对我的动手能力也有很大的锻炼。实践是检验一切理论的唯一标准，古往今来，所有的发明创造都是在实践中得到检验的。没有很好的动手能力，就很难再以后的工作中取得较大的成绩。实习中，我锻炼了自己的动手技巧，提高了解决问题的能力。

在实习的过程中，自己学到了许多原先在课本上学不到的东西，而且可以使自己更进一步接近社会，体会到市场跳动的脉搏，如果说在象牙塔是看市场，还是比较感性的话，那么当你身临企业，直接接触到企业的生产与销售的话，就会理性得多。因为，在市场的竞争受市场竞争规则的约束，从采购、生产到销售都与市场有着千丝万缕的联系，如何规避风险，如何开拓市场，如何保证企业的生存发展，这一切的一切都是那么的现实。于是理性的判断就显得重要了。在企业

的实习过程中，我发现了自己看问题的角度，思考问题的方式也逐渐开拓，这与实践密不可分，在实践过程中，我又一次感受充实，感受成长。

污水处理厂年度工作报告 污水处理厂实习报告篇五

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m³/d,分三期建设。一期工程处理规模3万m³/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，对镇区的环境影响小。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小。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

厂区红线面积55176m²

一期用地面积□27537m²

预留远期用地面积□27639m²

建、构筑物占地面积□4960m²

道路及广场面积□6120m²

总建筑面积□1979.1m²

其中：

综合楼建筑面积□1128.5m²

配电房总建筑面积□195.52m²

污泥脱水机房建筑面积□427m²

鼓风机房建筑面积□132.2m²

门卫建筑面积□23.8m²

建筑基底面积□1226.3m²

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

污水处理厂年度工作报告 污水处理厂实习报告篇六

生产实习是学生大学学习很重要的实践环节。实习是每一个大学毕业生必的必修课，它不仅让我们学到了很多在课堂上根本就学不到的知识，还使我们开阔了视野，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。通过生产实习使我更深入地接触专业知识，进一步了解环境保护工作的实际，了解环境治理过程中存在的问题和理论和实际相冲突的难点问题，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。

(一) 西区污水处理厂

实习时间:20xx年10月19日——20xx年11月29日

1. 污水厂概况:

广州经济技术开发区污水处理厂是开发区管委会投资的重点

环保工程，总厂位于广州经济技术开发区志诚大道西22号（西基工业区），占地面积7.86万平方米。日处理工业废水和生活污水3万吨，远景规划为9万吨。

广州经济技术开发区污水处理厂总厂于1992年9月破土动工，1994年8月建成投产。自建厂以来，本厂坚持实行全面质量管理，将人的管理作为质量管理的关键，生产运行管理作为质量管理的核心，设备管理作为质量管理的基础，重视好每一环节，保证了污水处理的出水水质全部达到设计要求并优于设计规定的国家二级排放标准。重视和加强技术改造，在节能降耗方面取得了较好的经济效益和社会效益。1999年和20xx年被评为全国城市污水处理厂运行管理先进单位和广东省先进单位。本厂是华南理工大学、华南师范大学等高等院校的定点实习基地。

20xx年6月，本厂顺利通过iso14000:1996环境管理体系认证，成为全国首家通过iso14000环境管理体系认证的城市污水处理厂。

该厂下辖污水处理总厂外围8个提升泵站、广州经济技术开发区东区（出口加工区）污水处理厂、广州经济技术开发区永和经济区（台商投资区）污水处理厂。总厂采用外围泵站提升输水的形式，收集并处理广州经济技术开发区西区的工业废水和生活污水。该厂的主要职能是负责污水泵站、污水处理、污泥处理的安全、正常运行，确保进厂的污水经处理后全部达标排放。总厂的职能部门有厂长室、副厂长室、生产科、技术科、综合科、办公室等。

2. 处理工艺：

- (1). 物理处理法。如过滤法、沉淀法。
- (2). 物理化学法。如混凝沉淀法。

(3). 生物处理法。利用微生物来吸附、分解、氧化污水中的有机物，把不稳定的有机物降解为稳定无害的物质，从而使污水得到净化。活性污泥法是生物处理法的一种。

活性污泥法工艺是应用最广泛的废水好氧生化处理技术，其主要由曝气池、二沉沉淀池、曝气系统以及污泥回流系统等组成。

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（主要是 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，其余为剩余污泥，由系统排出。

活性污泥反应的影响因素有以下几个方面：

曝气装置：

1. 鼓风曝气装置

2. 机械曝气器

(1) 竖轴式机械曝气器 (2) 卧轴式机械曝气器

3. 活性污泥法的主要运行方式

(1) 推流式活性污泥法

(2) 完全混合活性污泥法

- (3) 分段曝气活性污泥法
- (4) 吸附-再生活性污泥法
- (5) 延时曝气活性污泥法
- (6) 高负荷活性污泥法
- (7) 浅层曝气、深水曝气、深井曝气活性污泥法
- (8) 纯氧曝气活性污泥法
- (9) 氧化沟工艺
- (10) 序批活性污泥法

用传统的好氧活性污泥法处理工业废水是一种即经济、净化效果又好的方法，缺点是废水中污染物的浓度会发生变化，特别是一些有抑制作用的污染物对细菌活性有明显的抑制作用。在传统法的基础上，驯化好氧活性污泥，驯化后的活性污泥可以抗拒高浓度污染物的抑制作用，例如用驯化后的混合菌可连续降解有毒有机氯化物，有效地提高了净化效果。另外，传统活性污泥法的污泥产生量比较大，这也是传统活性污泥法的一个比较大的缺点。

污水处理厂年度工作报告 污水处理厂实习报告篇七

一. 实习目的:

生产实习是学生大学学习很重要的实践环节。实习是每一个大学毕业生必的必修课，它不仅让我们学到了很多在课堂上根本就学不到的知识,还使我们开阔了视野,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。通过生产实习使我更深入地接触专业知识,进一步了解

环境保护工作的实际，了解环境治理过程中存在的问题和理论和实际相冲突的难点问题，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. 实习具体内容:

(一) 西区污水处理厂

实习时间:20xx年10月19日——20xx年11月29日

1. 污水厂概况:

广州经济技术开发区污水处理厂是开发区管委会投资的重点环保工程，总厂位于广州经济技术开发区志诚大道西22号(西基工业区)，占地面积7.86万平方米。日处理工业废水和生活污水3万吨，远景规划为9万吨。

广州经济技术开发区污水处理厂总厂于1992年9月破土动工，1994年8月建成投产。自建厂以来，本厂坚持实行全面质量管理，将人的管理作为质量管理的关键，生产运行管理作为质量管理的核心，设备管理作为质量管理的基础，重视好每一环节，保证了污水处理的出水水质全部达到设计要求并优于设计规定的国家二级排放标准。重视和加强技术改造，在节能降耗方面取得了较好的经济效益和社会效益。1999年和2001年被评为全国城市污水处理厂运行管理先进单位和广东省先进单位。本厂是华南理工大学、华南师范大学等高等院校的定点实习基地。

2001年6月，本厂顺利通过iso14000:1996环境管理体系认证，成为全国首家通过iso14000环境管理体系认证的城市污水处理厂。

该厂下辖污水处理总厂外围8个提升泵站、广州经济技术开发区东区(出口加工区)污水处理厂、广州经济技术开发区永和

经济区(台商投资区)污水处理厂。总厂采用外围泵站提升输水的形式，收集并处理广州经济技术开发区西区的工业废水和生活污水。该厂的主要职能是负责污水泵站、污水处理、污泥处理的安全、正常运行，确保进厂的污水经处理后全部达标排放。总厂的职能部门有厂长室、副厂长室、生产科、技术科、综合科、办公室等。

2. 处理工艺：

(1). 物理处理法。如过滤法、沉淀法。

(2). 物理化学法。如混凝沉淀法。

(3). 生物处理法。利用微生物来吸附、分解、氧化污水中的有机物，把不稳定的有机物降解为稳定无害的物质，从而使污水得到净化。活性污泥法是生物处理法的一种。

活性污泥法工艺是应用最广泛的废水好氧生化处理技术，其主要由曝气池、二沉沉淀池、曝气系统以及污泥回流系统等组成。

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(主要是 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，其余为剩余污泥，由系统排出。

活性污泥反应的影响因素有以下几个方面：

曝气装置：

1. 鼓风曝气装置

2. 机械曝气器

(1) 竖轴式机械曝气器 (2) 卧轴式机械曝气器

3. 活性污泥法的主要运行方式

(1) 推流式活性污泥法

(2) 完全混合活性污泥法

(3) 分段曝气活性污泥法

(4) 吸附-再生活性污泥法

(5) 延时曝气活性污泥法

(6) 高负荷活性污泥法

(7) 浅层曝气、深水曝气、深井曝气活性污泥法

(8) 纯氧曝气活性污泥法

(9) 氧化沟工艺

(10) 序批活性污泥