

污水处理调查报告 6 篇

(经典版)

编制人： _____
审核人： _____
审批人： _____
编制单位： _____
编制时间： ____年____月____日

序言

下载提示：该文档是本店铺精心编制而成的，希望大家下载后，能够帮助大家解决实际问题。文档下载后可定制修改，请根据实际需要进行调整和使用，谢谢！

并且，本店铺为大家提供各种类型的经典范文，如讲话致辞、报告体会、合同协议、策划方案、职业规划、规章制度、应急预案、教学资料、作文大全、其他范文等等，想了解不同范文格式和写法，敬请关注！

Download tips: This document is carefully compiled by this editor. I hope that after you download it, it can help you solve practical problems. The document can be customized and modified after downloading, please adjust and use it according to actual needs, thank you!

Moreover, our store provides various types of classic sample essays for everyone, such as speeches, report experiences, contract agreements, planning plans, career planning, rules and regulations, emergency plans, teaching materials, complete essays, and other sample essays. If you want to learn about different sample formats and writing methods, please pay attention!

污水处理调查报告 6 篇

下面是本店铺收集的污水处理调查报告 6 篇（污水处理调查实践报告），以供参阅。

污水处理调查报告 1

调查人：XX

调查方式：参观访问污水处理厂

调查时间：寒假

调查内容：污水处理的方法和原理

调查正文：

为使污水经过一定方法处理后，达到设定的某些标准，排入水体、排入某一水体或再次使用等的采取的某些措施或者方法等。

现代污水处理技术，按处理程度划分，可分为一级、二级和三级处理。一级处理，主要去除污水中呈悬浮状态的固体污染物质，物理处理法大部分只能完成一级处理的要求。经过一级处理的污水，BOD 一般可去除 30%左右，达不到排放标准。一级处理属于二级处理的预处理。

二级处理，主要去除污水中呈胶体和溶解状态的有机污染物质（BOD，COD 物质），去除率可达 90%以上，使有机污染物达到排放标准。

三级处理，进一步处理难降解的有机物、氮和磷等能够导致水体富营养化的可溶性无机物等。主要方法有生物脱氮除磷法，混凝沉淀

法，砂率法，活性炭吸附法，离子交换法和电渗析法等。

整个过程为通过粗格栅的原污水经过污水提升泵提升后，经过格栅或者筛率器，之后进入沉砂池，经过砂水分离的污水进入初次沉淀池，以上为一级处理（即物理处理），初沉池的出水进入生物处理设备，有活性污泥法和生物膜法，（其中活性污泥法的反应器有曝气池，氧化沟等，生物膜法包括生物滤池、生物转盘、生物接触氧化法和生物流化床），生物处理设备的出水进入二次沉淀池，二沉池的出水经过消毒排放或者进入三级处理，一级处理结束到此为二级处理，三级处理包括生物脱氮除磷法，混凝沉淀法，砂滤法，活性炭吸附法，离子交换法和电渗析法。二沉池的污泥一部分回流至初次沉淀池或者生物处理设备，一部分进入污泥浓缩池，之后进入污泥消化池，经过脱水和干燥设备后，污泥被最后利用。各个处理构筑物的能耗分析。

1. 污水提升泵房

进入污水处理厂的污水经过粗格栅进入污水提升泵房，之后被污水泵提升至沉砂池的前池。水泵运行要消耗大量的能量，占污水厂运行总能耗相当大的比例，这与污水流量和要提升的扬程有关。

2. 沉砂池

沉砂池的功能是去除比重较大的无机颗粒。沉砂池一般设于泵站前、倒虹管前，以便减轻无机颗粒对水泵、管道的磨损；也可设于初沉池前，以减轻沉淀池负荷及改善污泥处理构筑物的处理条件。常用的沉砂池有平流沉砂池、曝气沉砂池、多尔沉砂池和钟式沉砂池。

沉砂池中需要能量供应的主要是砂水分离器和吸砂机，以及曝气

沉砂池的曝气系统，多尔沉砂池和钟式沉砂池的动力系统。

3. 初次沉淀池

初次沉淀池是一级污水处理厂的主题处理构筑物，或作为二级污水处理厂的预处理构筑物设在生物处理构筑物的前面。处理的对象是SS和部分BOD₅。可改善生物处理构筑物的运行条件并降低其BOD₅负荷。初沉池包括平流沉淀池，辐流沉淀池和竖流沉淀池。

初沉池的主要能耗设备是排泥装置，比如链带式刮泥机，刮泥撇渣机，吸泥泵等，但由于排泥周期的影响，初沉池的能耗是比较低的。

4. 生物处理构筑物

污水生物处理单元过程耗能量要占污水厂直接能耗相当大的比例，它和污泥处理的单元过程耗能量之和占污水厂直接能耗的60%以上。活性污泥法的曝气系统的曝气要消耗大量的电能，其基本上是联系运行的，且功率较大，否则达不到较好的曝气效果，处理效果也不好。氧化沟处理工艺安装的曝气机也是能耗很大的设备。生物膜法处理设备和活性污泥法相比能耗较低，但目前应用较少，是以后需要大力推广的处理工艺。

5. 二次沉淀池

二次沉淀池的能力消耗主要是在污泥的抽吸和污水表明漂浮物的去除上，能耗比较低。

6. 污泥处理

污泥处理工艺中的浓缩池，污泥脱水，干燥都要消耗大量的电能，污泥处理单元的能量消耗是相当大的，这些设备的电耗功率都很大。

另外一种能量回收方式是将城市固体废物焚烧场建在污水处理厂旁，将固废与污水污泥一起焚烧，获得的电能用于处理厂的运转。

结论

调查感想：

通过调查，我知道了污水处理是能源密集型的综合技术。一段时期以来，能耗大、运行费用高一定程度上阻碍了我国城市污水处理厂的建设，建成的一些处理厂也因能耗原因处于停产和半停产状态。在今后相当长的一段时期内，能耗问题将成为城市污水处理的瓶颈。能否解决耗污水厂的能耗问题，合理进行能源分配，已经成为决定污水处理厂运行效益好坏的关键因素。能耗是否较低，也是未来新的污水处理厂可行性分析的决定性因素，开发能效较高的污水处理技术，合理设计及运行污水处理厂，必将是未来污水处理厂设计和运行的必由之路。

污水处理调查报告 2

调查人：XX

调查方式：参观访问污水处理厂

调查时间：寒假

调查资料：污水处理的方法和原理

调查正文：为使污水经过必须方法处理后，到达设定的某些标准，排入水体、排入某一水体或再次使用等的采取的某些措施或者方法等。

现代污水处理技术，按处理程度划分，可分为一级、二级和三级处理。

一级处理，主要去除污水中呈悬浮状态的固体污染物质，物理处理法大部分只能完成一级处理的要求。经过一级处理的污水，BOD 一般可去除 30%左右，达不到排放标准。一级处理属于二级处理的预处理。

二级处理，主要去除污水中呈胶体和溶解状态的有机污染物质（BOD, COD 物质）去除率可达 90%以上，使有机污染物到达排放标准。

三级处理，进一步处理难降解的有机物、氮和磷等能够导致水体富营养化的可溶性无机物等。主要方法有生物脱氮除磷法，混凝沉淀法，砂率法，活性炭吸附法，离子交换法和电渗析法等。

整个过程为透过粗格栅的原污水经过污水提升泵提升后，经过格栅或者筛率器，之后进入沉砂池，经过砂水分离的污水进入初次沉淀池，以上为一级处理（即物理处理）初沉池的出水进入生物处理设备，有活性污泥法和生物膜法，（其中活性污泥法的反应器有曝气池，氧化沟等，生物膜法包括生物滤池、生物转盘、生物接触氧化法和生物流化床）生物处理设备的出水进入二次沉淀池，二沉池的出水经过消毒排放或者进入三级处理，一级处理结束到此为二级处理，三级处理包括生物脱氮除磷法，混凝沉淀法，砂滤法，活性炭吸附法，离子交换法和电渗析法。二沉池的污泥一部分回流至初次沉淀池或者生物处理设备，一部分进入污泥浓缩池，之后进入污泥消化池，经过脱水和干燥设备后，污泥被最后利用。

各个处理构筑物的能耗分析

1、污水提升泵房

进入污水处理厂的污水经过粗格栅进入污水提升泵房，之后被污水泵提升至沉砂池的前池。水泵运行要消耗超多的能量，占污水厂运行总能耗相当大的比例，这与污水流量和要提升的扬程有关。

2、沉砂池

沉砂池的功能是去除比重较大的无机颗粒。沉砂池一般设于泵站前、倒虹管前，以便减轻无机颗粒对水泵、管道的磨损；也可设于初沉池前，以减轻沉淀池负荷及改善污泥处理构筑物的处理条件。常用的沉砂池有平流沉砂池、曝气沉砂池、多尔沉砂池和钟式沉砂池。

沉砂池中需要能量供应的主要是砂水分离器和吸砂机，以及曝气沉砂池的曝气系统，多尔沉砂池和钟式沉砂池的动力系统。

3、初次沉淀池

初次沉淀池是一级污水处理厂的主题处理构筑物，或作为二级污水处理厂的预处理构筑物设在生物处理构筑物的前面。处理的对象是SS和部分BOD₅。可改善生物处理构筑物的运行条件并降低其BOD₅负荷。初沉池包括平流沉淀池，辐流沉淀池和竖流沉淀池。

初沉池的主要能耗设备是排泥装置，比如链带式刮泥机，刮泥撇渣机，吸泥泵等，但由于排泥周期的影响，初沉池的能耗是比较低的。

4、生物处理构筑物

污水生物处理单元过程耗能量要占污水厂直接能耗相当大的比例，它和污泥处理的单元过程耗能量之和占污水厂直接能耗的60%以上。活性污泥法的曝气系统的曝气要消耗超多的电能，其基本上是联系运行的，且功率较大，否则达不到较好的曝气效果，处理效果也不

好。氧化沟处理工艺安装的曝气机也是能耗很大的设备。生物膜法处理设备和活性污泥法相比能耗较低，但目前应用较少，是以后需要大力推广的处理工艺。

5、二次沉淀池

二次沉淀池的潜力消耗主要是在污泥的抽吸和污水证明漂浮物的去除上，能耗比较低。

6、污泥处理

污泥处理工艺中的浓缩池，污泥脱水，干燥都要消耗超多的电能，污泥处理单元的能量消耗是相当大的，这些设备的电耗功率都很大。

另外一种能量回收方式是将城市固体废物焚烧场建在污水处理厂旁，将固废与污水污泥一齐焚烧，获得的电能用于处理厂的运转。

调查感想：

透过调查，我明白了污水处理是能源密集型的综合技术。一段时期以来，能耗大、运行费用高必须程度上阻碍了我国城市污水处理厂的建设，建成的一些处理厂也因能耗原因处于停产和半停产状态。在今后相当长的一段时期内，能耗问题将成为城市污水处理的瓶颈。能否解决耗污水厂的能耗问题，合理进行能源分配，已经成为决定污水处理厂运行效益好坏的关键因素。能耗是否较低，也是未来新的污水处理厂可行性分析的决定性因素，开发能效较高的污水处理技术，合理设计及运行污水处理厂，必将是未来污水处理厂设计和运行的必由之路。

污水处理调查报告 3

乡镇污水处理厂的建设和运行是长沙市在全市特别是农村大力推进污染减排的重要任务，是湘江长沙综合枢纽工程库区的重要清理工程，是长沙市三年环保行动计划和农村环境综合整治的重要子项目，是实现集镇质量提升和发展、建设美丽城镇的必然要求。为了全面掌握长沙市已建和在建的乡镇污水处理工程的建设和运行情况，市环保局于年6月至7月对这项工作进行了专项调查和调研。

目前，由市财政补贴的乡镇污水处理项目88个，其中岳麓区3个，开福区3个，望城区15个，长沙县18个，宁乡县19个，浏阳市30个。研究组主要对污水处理厂及配套管网建设的工程质量、配套管网的取水、污水处理厂的运行管理进行了深入研究，现将相关情况报告如下。

一、乡镇污水处理厂建设和运行管理现状

（一）建设现状

88个项目中，66个基本完成，17个在建（其中3个建设缓慢），浏阳5个未开工。年，市政府上报了10项任务，其中2项已经完成，另外8项正在建设中，年底前可以全部完成。根据市委、市政府相关会议纪要、市领导批示及区县城镇化建设发展需要，年仍有10余家公司申报规划，其中宁乡县有7家建设热情较高，已创建国家级生态县。

（2）运行状态

26个通过环保验收，但浏阳永安工业制造园区经营管理不力，3个农业园区退出服务。目前，有31个项目状况良好，另有7个项目

向我局提交了验收申请（12月底完成验收），占有所有项目的35%，占已完成项目的47%。35个半被关停或关闭，其中浏阳18个。长沙县、宁乡县、岳麓区已委托第三方进行市场化专业运营管理。望城区已通过环保验收后移交区市局统一管理，再委托第三方运营。浏阳市和开福区尚未明确经营管理的主体。

二、长沙市乡镇污水处理厂的工作特点

（1）不断创新完善，率先为全省生态文明建设积累经验

年以来，长沙全面开展了乡镇污水处理厂建设，其他地、州、市仅限于城市、县城、工业园区的污水处理。经过五年多的努力，我市乡镇污水处理厂在建设、技术、运行、管理和投资等方面探索出了一条成功的长效机制。长沙县率先实现全省农村城镇污水处理全覆盖，望城区和宁乡县通过县委或政府常务会议明确了各部门的相关权责和资金投入。到年，长沙乡镇污水处理厂建设覆盖率将达到全市建制镇的70%（该指标与山东省平均水平相当），为全市新型城镇化建设和农村生态文明建设积累了经验，奠定了基础。

（二）因地制宜处理城镇污水，有效改善农村环境

根据农村不同的实际情况，如地形、土地用途、投资、工业发展等。采用了多种农村集镇生活污水处理技术，包括运行成本低的人工湿地、适合大人口密度的生物接触氧化+人工湿地工艺、适合随时小规模占地扩建的生物转盘+滤布过滤工艺、集镇园区一体化的工业二级生化处理工艺。目前，有效运行的31个乡镇污水处理厂所在城镇周围的地表水和农田土壤环境得到有效改善，彻底改变了污水错流、

自然蒸发、直接排入河流的落后局面。

（三）发挥市级财政引导作用，促进社会资本投资。

长沙市乡镇污水处理厂建设一直采用以奖代补、以补促建的财政支持模式，以当地县、乡镇政府为主体，市财政给予补贴，下达建设运营补贴管理政策（建设 345 万元/座，运营 8 万元/座），每年安排专项资金预算和年度建设计划，拨付 1.84 亿元。长沙县成功探索和实施了 BOT 捆绑建设运营模式，吸收和利用社会资金，构建了市场化、集约化、规模化、专业化的长效管理机制。除浏阳外，其他区县也整合资源，统筹资金。据不完全统计，乡镇污水处理厂建设和运行总投资超过 8 亿元。

三、主要问题

（一）部分区、县（市）镇对其重视不够

一些县乡政府没有给予足够的重视，一些县乡政府没有把污水处理厂的建设和运行管理列入重要议程。在施工过程中，没有建设管理部门对工程质量进行检查，导致已建成的污水处理厂停工时间长达一年甚至更长，如：浏阳大部分城镇、宁乡部分城镇、望城廖家坪（移交高新区）。部分集镇、园区一体化的污水处理厂（如望城潼关、浏阳永安）尚未接入城镇生活污水管网。由于园区和当地政府的问题，最后一公里的衔接已经好几年没有解决了。浏阳市沙市镇、龙符镇、建冲镇、春口镇、文佳镇等部分乡镇已拨付市级财政专项资金，但由于选址不当，建设尚未启动。

（2）建设和运营资金缺口较大

一是乡镇污水处理厂及配套管网建设成本高，平均成本近 1000 万元。市县财政投入有限，大部分乡镇财力更加有限。由于村镇投资严重不足，城镇居民不愿意合作，家庭管网接入率低。一些城镇的中小学、幼儿园、卫生院、农贸市场等主要排水户并没有全部纳入污水管网。

二是部分县级财政扶持资金少或资金扶持政策没有落实。宁乡县仅支持 60 万元/座，浏阳市近 4 年未安排乡镇污水处理项目配套建设资金。

第三、市级财政对经营管理费用的补贴额度非常有限，只有 8 万元/年，要求县级财政至少 1:1 匹配。但建成后每年 30-50 万元的经营管理费用，使乡镇财政难以为继，停工现象更为普遍。目前除长沙县、宁乡县外，其他区县均未出台经营管理费融资方案。

（二）项目管理全过程问题突出

一些项目由于缺乏监督而存在严重的质量问题。

一是浏阳市及其他地区个别工程大多存在乡政府、房建、供水、环保等部门施工期监管不力的现象，导致浏阳古岗、大沽、北盛等主体工程 and 管网工程施工质量出现问题。存在漏水、渗水现象；主管网沿河流、池塘敷设或穿越河底，密封防渗质量差，有清水倒流。

二是部分污水处理厂及配套管网在施工阶段没有严格按照设计要求施工，防洪设计存在缺陷，造成洪水对厂区的影响等问题。比如今年 5 月浏阳城潭河被洪水冲毁。

第三、项目建设管理不够严格。部分工程施工没有专业公司承担，

导致主体工程 and 管网工程施工队伍水平低，工程质量难以达标。

2. 项目长期运行管理机制不完善。

第一、职责分工不明确，只有施工没有运营。大部分区县（市）尚未明确县政府、县水务、县环保、县物价、县财政、县房建、乡镇政府的职责，建设主体责任不够明确。

二是管理机制不畅，环保部门和乡镇政府没有把握，没有专业人员或专业技术人员管理，导致管理模式不明确、管理主体缺乏、运行台账不完善、保障不足、设施闲置等问题。建成后关停现象相当严重，宁乡、望城、浏阳都存在。

第三、环保部门或乡镇发现问题后，乡镇政府没有整改资金保障，导致整改措施未能落实。

四. 整改工作的措施和建议

（1）严格执行竣工环保三同时验收制度

市环保局将通知区县政府加大监管力度，明确乡镇政府的责任，严格查处工程质量、工艺规模和排水管网建设中的问题和不足，并发出限期整改通知；如果整改工作无效，该乡镇的所有建设项目都将接受区域环境影响评估。

（2）尽快明确经营管理主体

以区/县（市）政府为主导，结合本地实际，明确经营管理主体责任，实行资金保障机制，采取委托第三方经营的市场化管理模式，实行专业化公司捆绑经营。

（三）多渠道筹集经营管理资金

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/356033115001011010>