

<<污水处理厂运行和管理问答>>

图书基本信息

书名：<<污水处理厂运行和管理问答>>

13位ISBN编号：9787122002136

10位ISBN编号：7122002136

出版时间：2007-5

出版时间：7-122

作者：沈晓南

页数：252

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<污水处理厂运行和管理问答>>

### 内容概要

《污水处理厂运行和管理问答》的主要内容是关于污水处理厂的运行和管理，与《污水处理设备操作维护问答》相互配套，面向污水处理厂运行管理人员进行培训。

《污水处理厂运行和管理问答》在广泛收集相关污水处理站、污水处理厂运行管理资料的同时，综合编者在实际运行管理工作过程中积累的实践经验，以问答的形式，就日常的运行管理，设备设施的维护管理等方面的问题进行了总结。

全书共分10章，包括：城市污水处理基本知识；污水、污泥处理工艺运行和管理；污水处理厂的供电、供热、自动化控制及仪表、除臭、噪声控制等保障体系的运行和管理；化验室的组建及运行管理；污水处理厂的安全生产管理、行政管理、运行指标管理、成本核算管理等内容。

## <<污水处理厂运行和管理问答>>

### 书籍目录

- 第1章城市污水处理概述11?1污水中的主要污染物有哪些?11?2污水水质指标有哪些?31?3怎样收集城市污水?
- 城市污水流量是如何变化的?
- 61?4污水处理工程如何执行污水排放标准?71?5污水综合排放标准是怎样分级的?71?6城市污水处理后应怎样排放与利用?
- 81?7《中华人民共和国水污染防治法》关于污水排放的规定有哪些?81?8污水处理工艺选择时应考虑哪些基本因素?91?9常用的有关污水排放的国家标准有哪些?
- 11第2章污水处理工程的调试运行121初步验收和单体试车122?1工程验收内容有哪些?
- 122?2初步验收和单体试车应具备什么条件?
- 122?3初步验收的规范、标准有哪些?
- 132?4初步验收前应接收哪些验收资料、文件?
- 142?5污水处理厂预处理系统怎样进行初步验收和单体试车?
- 应注意哪些事项?
- 152?6污水处理厂的污水处理系统应怎样进行初步验收和单体试车?
- 应注意哪些事项?
- 162?7污水处理厂的污泥处理系统应怎样进行单体试车和初步验收?
- 应注意哪些事项?
- 182?8污水处理厂供配电系统应怎样进行单体试车和初步验收?
- 应注意哪些事项?
- 202?9污水处理厂的仪表自控系统的单体试车和初步验收应怎样进行?
- 应注意哪些事项?
- 212?10污水处理厂的供热系统与锅炉的单体试车及初步验收应怎样进行?并注意哪些事项?
- 222?11鼓风曝气系统初步验收的主要内容是什么?
- 并注意哪些事项?
- 232?12化验室的初步验收有哪些内容?
- 并注意哪些事项?242?13辅助生产设施应如何进行单体试车和初步验收?
- 252污水处理厂通水和联动试车252?14污水处理厂通水和联动试车的目的和条件是什么?
- 252?15通水试车时,采用何种水调试?
- 262?16联动试车如何进行?
- 262?17水处理段的预处理单元联动试车内容和注意事项有哪些?
- 262?18水处理段的生物处理单元联动试车内容和注意事项有哪些?
- 282?19污泥处理段的生物厌氧消化如何联动调试?
- 应注意哪几项?
- 292?20污泥脱水处理工序怎样联合调试?
- 303微生物培养和试运行302?21怎样培养水处理段的活性污泥?
- 302?22怎样培养污泥处理段的厌氧污泥?
- 302?23试运行期间应注意什么?
- 312?24试运行前操作人员应如何培训?
- 322?25试运行期间,设备如何管理?
- 322?26试运行期间,化验室的主要分析项目有哪些?
- 322?27污水处理厂在试运行后期应注意总结、收集、整理哪些资料?
- 32第3章污水处理厂的工艺运行和管理343?1在格栅间工作怎样保证卫生和安全?
- 343?2污水提升泵站的作用是什么?
- 应怎样控制和管理?
- 343?3沉淀池排浮渣时应注意什么?

## <<污水处理厂运行和管理问答>>

- 363?4沉淀池运行巡视及维护应如何进行？
- 373?5如何分析及排除初沉池运行异常问题？
- 383?6预处理单元对后续处理单元有什么影响？
- 393?7预处理单元的重要性如何？
- 403?8曝气池MLSS或MLVSS数值怎样控制为好？
- 403?9什么是曝气池混合液污泥沉降比（SV）？有什么作用？
- 413?10观测SV值时污泥的表现现象说明了什么？
- 413?11什么是污泥容积指数（SVI）？
- 423?12影响曝气池混合液SVI值的原因是什么？
- 423?13污泥龄是指什么？如何计算？
- 433?14在污水处理中调整泥龄会有什么变化？
- 443?15影响活性污泥法的因素有哪些？
- 443?16溶解氧对活性污泥的影响是什么？
- 453?17有机负荷对活性污泥法的影响是什么？
- 453?18温度对活性污泥法有哪些影响？
- 453?19升温或温降的速度对微生物有什么影响？
- 453?20pH值对活性污泥法有什么影响？
- 463?21活性污泥混合液对pH值变化有什么作用？
- 463?22在污水生物处理中如何调整营养物质？
- 463?23有毒、有害物质对好氧活性污泥法有哪些影响？
- 473?24活性污泥处理系统工艺参数如何分类？
- 473?25活性污泥法工艺应如何控制？
- 473?26应如何控制曝气系统？
- 483?27应如何控制回流污泥系统？
- 493?28调节回流比的方法有什么优缺点？
- 523?29应如何控制剩余污泥排放系统？
- 523?30怎样用MLSS控制排泥？
- 523?31怎样用F/M控制排泥？
- 533?32怎样用泥龄SRT控制排泥？
- 543?33怎样用SV30污泥沉降比控制排泥？
- 563?34如何通过观察曝气池中的生物相来判断运行状况？
- 573?35什么是正常生物相？
- 573?36常见的异常生物相及出现的原因？
- 573?37什么是污泥膨胀？
- 污泥膨胀可分为几种？
- 583?38导致丝状菌膨胀的条件及成因有哪些？
- 593?39导致非丝状菌膨胀的条件和成因有哪些？
- 593?40控制曝气池污泥膨胀的措施有哪些？
- 603?41控制曝气池污泥膨胀的临时控制措施有哪些？
- 603?42控制污泥膨胀的调节运行工艺措施有哪些？
- 613?43控制污泥膨胀的永久性控制措施有哪些？
- 613?44曝气池产生泡沫的种类有哪些？其原因是什么？
- 623?45生物泡沫有什么危害？
- 633?46如何控制和消除曝气池产生的生物泡沫？

## <<污水处理厂运行和管理问答>>

- 633?47运行管理人员巡视曝气池时有哪些感观指标？
- 643?48污泥处理和处置有什么原则？  
采用什么工艺？
- 653?49污泥有什么性质？  
怎样描述这些性质？
- 663?50重力浓缩工艺运行如何管理？
- 663?51重力浓缩池的日常化验项目有哪些？
- 663?52重力浓缩池污泥上浮的原因有哪些？
- 673?53气浮浓缩法工艺运行如何控制？
- 673?54气浮浓缩工艺运行应注意什么？
- 703?55污泥厌氧消化的监测化验项目有哪些？
- 703?56污泥厌氧消化系统的日常运行管理应注意哪些事项？
- 71第4章污水处理厂生产保障系统的运行和管理734?1什么是污水处理厂的供配电装置？
- 734?2什么是供电线路？  
何为高压线路？  
低压线路的接线方式有几种？
- 734?3什么是变压器？  
它有什么作用？
- 734?4变配电所（站）的变配电运行管理制度主要有哪些？
- 744?5高压变配电所（站）应保存哪些技术图纸？
- 744?6变配电所（站）应具备哪些指示图表和电气设备运行记录本？
- 744?7仪表在污水处理中有什么作用？
- 754?8测量仪表是如何构成的？  
各部分有什么作用？
- 754?9测量仪表的性能指标有哪些？
- 764?10怎样根据工艺参数测量介质及测量部位选配在线测量仪表？
- 764?11流量测量仪表有什么作用？  
如何选定？
- 784?12仪表的维护、保养和管理要做哪些工作？
- 784?13仪表开停时，仪表维修人员应注意什么？
- 814?14污水处理自动控制的特点是什么？
- 834?15污水处理自动控制系统有哪些功能？
- 834?16污水处理自动控制系统是怎样分类的？
- 844?17在污水处理设备上变频器的作用是什么？
- 854?18污水处理厂哪些地方需要供热？  
有哪些供热方式？
- 854?19锅炉的作用是什么？  
主要由哪些设备组成？
- 854?20锅炉在运行时主要有哪些参数？  
各是如何表示的？
- 864?21什么是最低安全水位？  
最高允许水位？  
正常运行水位？
- 874?22锅炉有哪些形式？
- 874?23锅炉有哪几个工作过程？  
衡量工质升高或降低的单位是什么？
- 884?24锅炉的燃料有哪几种？

## <<污水处理厂运行和管理问答>>

各由什么成分组成？

894?25燃油有哪些主要特性？

904?26气体燃料有哪些特性？

914?27为什么要对锅炉给水进行处理？

914?28常见的锅炉水垢有哪些？

各有什么特点？

914?29怎样鉴别水垢?924?30水垢对锅炉的危害有哪些？

924?31锅炉常见的腐蚀有哪些？

934?32如何防止金属的腐蚀？

944?33锅炉为什么要进行给水处理？

有哪几种方法？

944?34什么是水的化学除盐处理？

与水的离子交换软化方法有什么不同？

954?35什么是锅炉炉内水处理？

其炉内加药处理的方法有哪些？

954?36为什么要对锅炉给水进行除氧处理？

964?37锅炉炉内水中为什么要加亚硫酸钠？

应注意什么？

964?38在锅炉给水中或锅炉内水中为什么要加磷酸盐？

应注意什么？

974?39锅炉运行时为什么要排污？

有几种排污方式？

984?40锅炉运行有哪些管理制度？

应有哪些记录？

984?41如何加强锅炉的运行管理，提高设备完好率？

994?42沼气有哪些性质？

怎样利用？

1004?43沼气利用的主要途径和供气附属设备有哪些？

1014?44污水处理厂采用沼气利用装置有什么利弊？

1014?45怎样使沼气利用系统安全运行？

1014?46沼气利用系统应如何运行调度？

1034?47恶臭气体有哪些特点？

1034?48恶臭气体有哪些种类？

危害是什么？

1044?49污水处理厂为什么要进行脱臭处理？

1054?50国家对污水处理厂的废气排放有什么要求？

1054?51城市污水处理厂产生臭气的来源和原因是什么？

1054?52恶臭气体有几种测量方法？

1064?53恶臭气体的污染评价标准有哪些？

1074?54恶臭气体的治理有哪些方法？

1094?55什么是生物除臭？

其最终产物是什么？

1094?56生物除臭的微生物主要有哪几种？

1104?57生物脱臭的理论是什么？

1104?58生物除臭工艺有什么特点？

1104?59生物除臭法主要有哪些方式？

1114?60生物过滤法有哪些？

## <<污水处理厂运行和管理问答>>

- 1114?61什么是生物滤池除臭法？  
如何运行管理？
- 1124?62什么是土壤生物法除臭气？  
如何运行管理？
- 1134?63什么是堆肥生物法除臭法？  
如何运行管理？
- 1144?64噪声的污染特征是什么？
- 1154?65噪声控制治理的途径有哪些？
- 1154?66怎样控制治理噪声源？
- 1164?67怎样在传播途径上降低噪声？
- 1164?68怎样吸声降噪？
- 1174?69怎样隔声降噪？
- 1184?70怎样在接受点防护减小噪声危害？
- 1194?71怎样消声降噪？
- 1204?72怎样隔振、阻尼减弱固体噪声？
- 1214?73污水处理厂的脱水机房怎样控制治理噪声？
- 1234?74污水处理厂的鼓风机房怎样控制治理噪声？
- 123第5章污水处理厂化验室的运行和管理1265?1污水处理厂化验室的一般工作流程是什么？
- 1265?2化验室主任有哪些管理职责？
- 1265?3取样组长岗位责任制的主要内容有哪些？
- 1275?4化验组长有哪些岗位管理职责？
- 1275?5技术负责人有哪些岗位管理职责？
- 1275?6质量负责人有哪些岗位管理职责？
- 1285?7化验操作工岗位责任制的主要内容有哪些？
- 1295?8检测资料保管员岗位责任制的主要内容有哪些？
- 1295?9样品收发管理员岗位责任制的主要内容有哪些？
- 1295?10仪器设备管理员岗位责任制的主要内容有哪些？
- 1305?11检测工作质量检查制度的主要内容是什么？
- 1305?12检测事故分析报告制度有哪些主要内容？
- 1305?13化验人员技术培训制度有哪些主要内容？
- 1315?14化验人员技术考核制度的主要内容有哪些？
- 1325?15化验室技术档案管理制度的主要内容是什么？
- 1335?16化验室保密工作制度有哪些内容？
- 1345?17计量标准器具，检测仪器设备的使用、保管、降级和报废制度有哪些内容？
- 1345?18标准物质的保管及使用制度有哪些内容？
- 1365?19样品保管制度的内容是什么？
- 1375?20试剂使用、管理制度有哪些内容？
- 1385?21易燃、易爆、剧毒物品的保管与领用制度有哪些内容？
- 1385?22废物、废液处理要注意什么？
- 1395?23化验室管理制度有哪些？
- 1395?24《质量管理手册》和各项制度的制订、修改、颁发应注意什么？
- 1405?25检测实施细则，仪器设备操作规程的制订，修改和颁发应注意什么？
- 1405?26对检测工作质量提出异议的处理制度有哪些内容？
- 1415?27《质量管理手册》执行情况检查制度的主要内容是什么？
- 1415?28水质化验分析在污水处理中有什么作用？
- 1425?29对化验室的水质化验工作有什么要求？
- 1425?30化验室常用水质分析方法有哪些？

## <<污水处理厂运行和管理问答>>

- 1435?31常用水质监测方法各自测定哪些项目？
- 1435?32化验室化验用水是哪几种？
- 1445?33我国生产的常用试剂规格有哪几种？
- 1445?34配制溶液时应注意什么？
- 1455?35试液使用与保存时应注意什么？
- 1455?36污水处理厂化验室常用仪器有哪些？
- 1465?37污水水样如何采集？
- 1465?38污水水样如何保存？
- 1475?39污水处理检测项目有哪些？  
检测频率是多少？
- 1485?40污泥样品如何采集与保管？
- 1495?41污泥处理检测项目有哪些？  
检测频率是多少？
- 1495?42什么是水质分析的空白试验？
- 1495?43化验室采样员采样时应注意哪些安全事项？
- 150第6章污水处理厂生产及设备管理1516?1生产调度的责任是什么？  
如何实施？
- 1516?2领导检查生产制度有哪些规定？
- 1526?3什么是抄电表制度？
- 1526?4怎样报生产报表？
- 1536?5什么是巡查设备制度？
- 1536?6生产车间怎样交接班？
- 1546?7变电站怎样交接班？
- 1546?8锅炉房怎样交接班？
- 1556?9变电站如何巡回检查设备、设施？
- 1566?10司炉工如何巡回检查锅炉及辅助设备？
- 1576?11水处理车间如何管理生产及设备？
- 1586?12泥处理车间如何管理生产及设备？
- 1586?13设备如何管理？
- 1596?14设备维修如何管理?1646?15对设备故障如何管理?1656?16对材料采购如何管理?1656?17仓库保管  
如何管理?1666?18如何进行设备维修管理？
- 1666?19怎样采购物资和领用物资？
- 1676?20什么是设备维修通知单？  
什么是设备维修回执单？
- 1686?21构筑物、建筑物怎样维护保养？
- 169第7章污水处理厂的安全生产管理1707?1为什么要建立、健全完善安全生产制度？
- 1707?2污水厂主要负责人对本单位安全生产工作负有哪些责任？
- 1707?3污水处理厂的安全生产管理制度内容有哪些？
- 1707?4污水处理厂安全检查分几种形式？
- 1737?5污水处理厂怎样防触电？
- 1747?6污水处理厂怎样防雷击？
- 1757?7污水处理厂内哪些地方存在有毒气体和有害气体？  
怎样预防？
- 1767?8污水处理厂怎样防火、防爆？
- 1767?9污水处理厂怎样防落水？  
怎样防高空坠落？
- 1787?10污水处理厂怎样防机械事故？

## <<污水处理厂运行和管理问答>>

- 1787?11污水处理厂怎样防止车辆交通事故？  
1807?12污水处理厂怎样保障职工健康卫生？  
1807?13怎样保证污水处理厂出水接纳体的卫生安全？  
1817?14污水处理厂为什么要防腐蚀？  
1817?15自然环境中有几种腐蚀？  
1817?16大气腐蚀有哪些？  
怎样防治？  
1827?17水的腐蚀有哪些？  
怎样防治？  
1847?18土壤的腐蚀有哪些？  
怎样防治？  
1867?19回用水泵房怎样保证安全生产？  
1907?20怎样保证加氯间安全生产？  
1907?21水处理车间怎样安全生产？  
1917?22泥处理车间怎样安全生产？  
1927?23脱水机房怎样安全生产？  
1937?24污泥消化间怎样安全生产？  
1937?25中央控制室如何安全生产？  
1947?26变电站怎样保证安全生产？  
1957?27鼓风机房、沼气锅炉房怎样保证安全生产？  
1957?28燃煤锅炉房怎样搞好安全生产？  
1967?29机修车间怎样安全生产？  
1967?30化验室怎样安全操作？  
1977?31化验室怎样保证安全存放危险药品？  
1987?32消防器材如何管理？  
198第8章污水处理厂的管理职责和行政管理2001污水处理厂管理岗位责任制2008?1污水处理厂长的管理职责是什么？  
2008?2污水处理厂副厂长的管理职责是什么？  
2018?3办公室主任有哪些管理职责？  
2018?4安全保卫科科长有哪些管理职责？  
2028?5生产技术科科长有哪些管理职责？  
2028?6设备材料科科长有哪些管理职责？  
2028?7财务科科长有哪些管理职责？  
2038?8水区车间主任有哪些管理职责？  
2038?9泥区车间主任有哪些管理职责？  
2038?10维修车间主任有哪些管理职责？  
2048?11动力车间主任有哪些管理职责？  
2042行政管理制度2048?12财务管理制度有哪些？  
2048?13劳动人员管理制度有哪些？  
2058?14考勤制度有哪些？  
2068?15文件管理制度有哪些？  
2098?16技术资料及技术书刊管理制度有哪些？  
2098?17会议制度有哪些？  
2118?18参观接待制度有哪些？  
2118?19办公用品保管、领发制度有哪些？  
2128?20绿化管理制度有哪些？  
2138?21厂区卫生管理制度有哪些？

## <<污水处理厂运行和管理问答>>

- 2138?22行政值班制度有哪些？  
2138?23生产值班记录使用制度有哪些？  
2148?24计算机管理制度有哪些？  
2158?25档案管理制度有哪些？  
2168?26单身宿舍管理制度有什么内容？  
2198?27食堂管理制度有哪些？  
2208?28澡堂管理制度有哪些？  
2208?29门卫制度有哪些？  
2218?30厂区内公共场所所有哪些禁止吸烟的规定？  
2218?31培训管理制度有哪些？  
221第9章污水处理厂的运行指标管理2231污水处理工艺运行主要指标2239?1污水处理量如何控制？  
2239?2怎样考核污水处理厂的出水水质指标？  
2239?3污水处理厂的污染物去除量、去除率怎样计算？  
2249?4污水中的砂、栅渣、浮渣如何计量的？  
2249?5污泥泥饼产生量与哪些因素有关？  
2249?6出水水质达标率怎样计算？  
2259?7如何计算设备完好率和设备运转率？  
2259?8如何计算污水处理单位成本和能耗？  
2259?9其它考核指标还有哪些？  
2262污水处理的记录与汇总2279?10如何做好污水处理运行管理记录？  
2279?11运行值班记录有哪些种类？  
2279?12设备维修及档案记录有哪些种类？  
2279?13安全工作记录及档案有哪些？  
2289?14行政工作记录及档案有哪些？  
2289?15化验数据记录有哪些？  
2283污水处理运行计划与统计报表2289?16污水处理厂运行计划表与统计报表有什么用途？  
2289?17污水处理厂的生产运行计划有哪些内容？  
2299?18污水处理厂的财务计划表有哪些内容？  
2299?19污水处理厂维护，保养，大、中、小修，改造计划有哪些内容？  
2319?20统计报表有哪些内容？  
231第10章污水处理成本及管理2331污水处理成本与成本分类23310?1污水处理成本的内容是什么？有什么意义？  
23310?2污水处理成本怎样分类？  
23310?3什么是事业单位成本项目？  
23410?4什么是企业单位成本项目？  
23510?5什么是变动成本？  
23610?6什么是固定成本？  
2362污水处理成本的核算方法23610?7污水处理成本核算有什么意义？  
23610?8污水处理成本核算的内容和程序怎样确定？  
23710?9怎样确定成本计算对象？  
23710?10怎样计算成本核算期？  
23710?11怎样确定成本项目？  
23810?12怎样归集和分配各种费用？  
23810?13污水处理成本核算应怎样设置会计科目？  
23910?14污水处理成本核算指标有哪些？  
2413污水处理成本的管理方法24110?15成本管理有什么意义？  
24110?16成本管理的基本要求是什么？

<<污水处理厂运行和管理问答>>

- 24210?17什么是成本管理的制度控制方法？
- 24310?18什么是定额控制方法？
- 24410?19什么是目标成本控制方法？
- 24510?20怎样做好污水处理成本的日常管理？
- 24710?21燃料、水电费用管理应做好哪些工作？
- 24710?22材料费用管理应做好哪些工作？
- 24810?23工资费用管理应怎样做？
- 24910?24综合费用管理怎么做？
- 250参考文献252

## <<污水处理厂运行和管理问答>>

### 编辑推荐

《污水处理厂运行和管理问答》内容主要包括污水处理工程调试运行，污水处理厂的工艺运行和管理，保障系统的运行和管理，化验室的运行和管理，生产及设备的管理，安全生产管理，污水处理运行指标的管理，污水处理成本核算及财务管理，以及污水处理厂的管理职责和行政管理等。为方便读者查阅，《污水处理厂运行和管理问答》采用问答形式，提出问题，并进行解答。

《污水处理厂运行和管理问答》与《污水处理设备操作维护问答》相互配套，可作为污水处理厂、污水处理站管理人员和操作人员的培训用书，也可作为环保公司的工程设计人员、调试人员参考用书。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>