

医院污水处理的法规文件

- ★ 《中华人民共和国传染病防治法》
1989年9月1日施行
- ★ 《中华人民共和国环境保护法》
1989年12月26日施行
- ★ 《污水综合排放标准》 GB8978-1996
- ★ 《医疗机构污水排放要求》 GB18466-2001
- ★ 《医疗废物管理条例》
2003年6月16日
- ★ 《消毒技术规范》 2002年版



医院污水处理原则

- ✦ 防止污染
- ✦ 分类处理
- ✦ 严格排放
- ✦ 执行标准
- ✦ 保证安全
- ✦ 加强管理

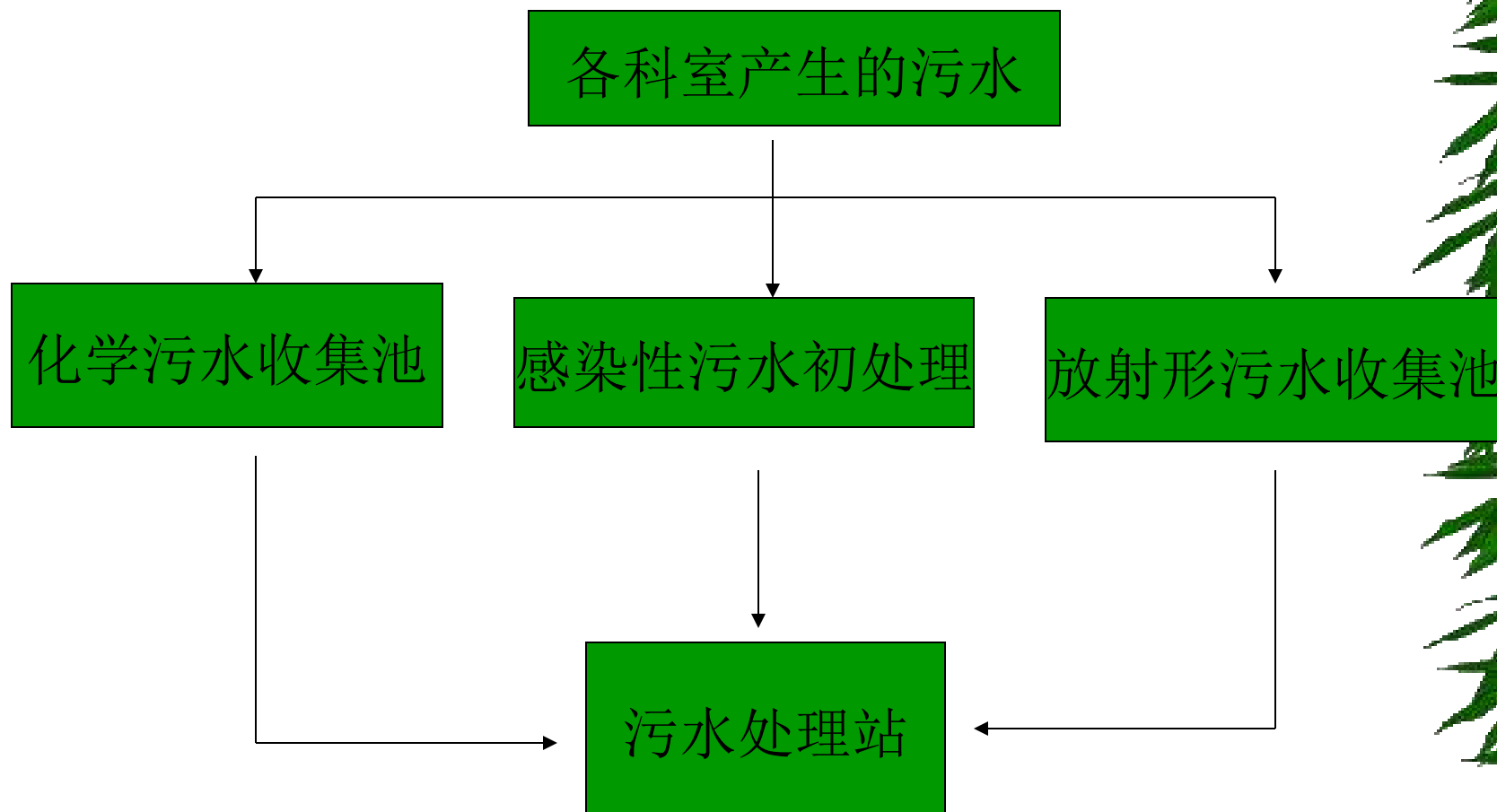


医院污水处理流程

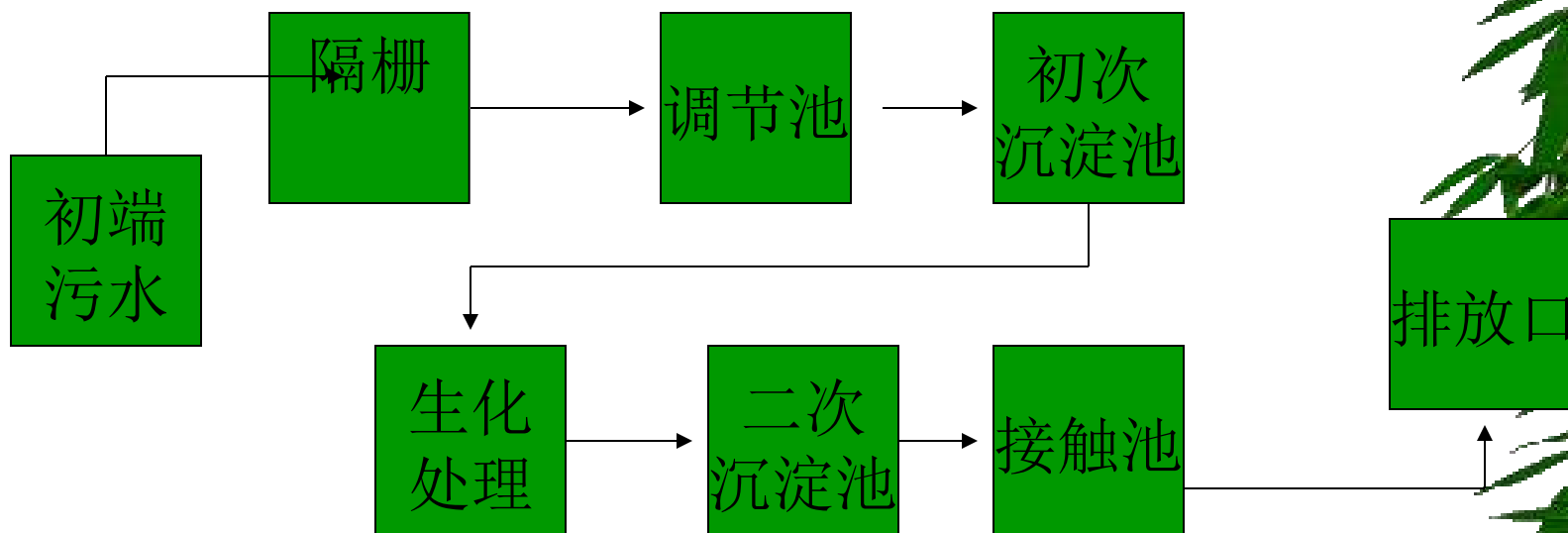
- ❖ 1、排水管系统——医院排水网
- ❖ 2、分类处理——对含有某些化学毒物的废水要单独收集
对放射性污水要单设贮存池
一般感染性废水消毒处理
- ❖ 3、二级处理工艺流程
- ❖ 4、污水处理站



分类处理



污水处理工艺流程



污水处理站

- 由设备间、控制室、泵房、贮药间、休息室、化验室、卫生间等组成。
- 污水处理站应在明显位置设有污水处理流程图。
- 建立污水处理规章制度和责任制。
- 完善污水处理运行记录和监测记录。

污水的氯化消毒

- 一、氯化消毒的种类
- 二、污水处理设备
- 三、加氯量的设计与计算



氯化消毒的种类

- ★ 1、虹吸式次氯酸钠处理
 - ★ 2、次氯酸钠发生器处理
 - ★ 3、二氧化氯发生器处理
- 适用与较大的医院



污水处理设备

- ✓ 目前我市已淘汰液氯处理方式，虹吸式次氯酸钠处理和次氯酸钠发生器处理多用于大型医院。因此，污水量小于20吨/每日的中小型医院适用二氧化氯发生器消毒医院的污水。
- ✓ 我市目前各医院常见的二氧化氯发生器主要是山东华特和海晟两家生产的。

加氯量的设计与计算

- ★ 一级处理，加氯量一般为30mg/L—50mg/L
- ★ 二级处理，加氯量一般为15mg/L—25mg/L
- ★ 二氧化氯的消毒能力是氯气的2.63倍，一般推荐其使用量为有效氯的1/2.5。



❖ 举例1:

- 某医院每日产生污水量为100吨，用虹吸式污水处理设备进行消毒，问按一级处理每日应加多少10%的次氯酸钠？
- $30\text{mg/L}-50\text{mg/L}=30\text{g/tn(吨)}-50\text{g/tn}$
- $(30\text{g/tn}-50\text{g/tn})\times 100\text{tn}=3\text{kg}-5\text{kg}$
- $(3\text{kg}-5\text{kg})\times 10\%(含量)=30-50\text{kg}$

❖ 例2:

- 某医院每日产生污水量为100吨，用次氯酸钠发生器进行污水消毒，其次氯酸钠发生器产出的次氯酸钠含量为5%，问按一级处理每日应加多少5%的次氯酸钠？
- $30\text{mg/L}-50\text{mg/L}=30\text{g/tn(吨)}-50\text{g/tn}$
- $(30\text{g/tn}-50\text{g/tn})\times 100\text{tn}=3\text{kg}-5\text{kg}$
- $(3\text{kg}-5\text{kg})\times 5\%(含量)=60-100\text{kg}$

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/186104101143010112>