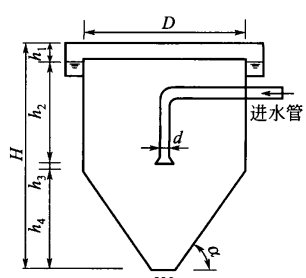
# 竖流式沉砂池设计计算



|  |
| --- |
|  |

竖流式沉砂池计算图

## (1) 中心管直径(d) m

其中，为污水在中心管内流速，；为单格最大设计流量，。设沉砂池格数，每格最大设计流量为：

则中心管直径为：

## (2) 池子直径(D) m

其中，为池内水流上升流速，。则池子直径为：

## (3) 水流部分高度(h2) m

其中，为最大流量时的流行时间，。则水流部分高度为：

## (4) 沉砂部分所需容积(V)(m3)

其中，为城镇污水沉砂量，污水；为两次清除沉砂相隔的时间，；为生活污水流量总变化系数，。则沉砂部分所需容积为：

## (5) 每个沉砂斗容积(V0)(m3)

## (6) 沉砂部分高度(h4) (m)

本文档使用 <Https://t.wtsolutions.cn/forms.html> 给水厂污水厂设计计算书免费自动生成

其中，为池子半径，为圆截锥部分下底半径，。取沉砂室锥底直径为，圆截锥部分下底半径为，则沉砂部分高度为：

## (7) 圆截锥部分实际容积(V1)(m3)

## (8) 池总高度(H) (m)

其中，为超高，；为中心管底至沉砂面的距离，。则池总高度为：

## (9) 排砂方式

采用重力排砂或水泵排砂。

本文档使用 <Https://t.wtsolutions.cn/forms.html> 给水厂污水厂设计计算书免费自动生成