



### 一种加压溶气气浮式水力旋流油—水分离的装置和方法

申请（专利）号：CN200310119024.0

发明（设计）人：沈自求；王德英；徐维勤

摘要：一种加压溶气气浮式水力旋流油—水分离的装置和方法属于油—水分离技术领域。其进料在加压的条件下溶气，使料液为溶入的空气所饱和，利用料液在旋流器中高速旋转中在趋向中心时压力的减小使空气逐渐释出，形成微小气泡携带料液中所含的微小油滴，以气浮脱油与旋流分离相结合，使油—水分离效率大为提高，自旋流器排出底流中的含油量大为降低，可符合废水排放标准，十分有利于环保与污水回用，在环保以及实现污水资源化的前景上有重要意义。

主权项：1. 一种加压溶气气浮式水力旋流油—水分离的装置，其特征在于，由依次连接的进料泵(2)、加压溶气中间罐(3)和气浮式水力旋流器(1)构成，气浮式水力旋流器(1)由圆柱段(8)和第一圆锥段(9)与第二圆锥段(10)、进料管(4)、溢流管(7)和底流出口管(11)组成。

关闭

处长信箱 | 科技处办公室 | 综合科 | 开发部 | 科研科 | 技术转移中心 | 专利中心

Copyright © 2000-2004 大连理工大学科技处 联系我们 联系管理员：86961228

地址：大连市凌工路2号 大连理工大学主楼 邮编：116023 FAX：84691725