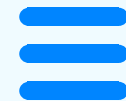


浅谈UOP吸附塔的制 造技术

汇报人：

2024-01-06



contents

目录

- UOP吸附塔的基本介绍
- UOP吸附塔的制造材料
- UOP吸附塔的制造工艺
- UOP吸附塔的应用领域
- UOP吸附塔的发展趋势与挑战



01

UOP吸附塔的基本介绍



UOP吸附塔的定义



UOP吸附塔是一种利用吸附剂吸附气体或液体混合物中的杂质或目标组分的设备。

它通常由吸附剂、吸附塔壳体、进出料口、加热或冷却元件等组成。



UOP吸附塔的运用

1

用于分离气体或液体混合物中的不同组分。

2

可用于脱硫、脱氮、脱氧、脱碳等化学反应过程。

3

在石油、化工、制药等领域有广泛应用。

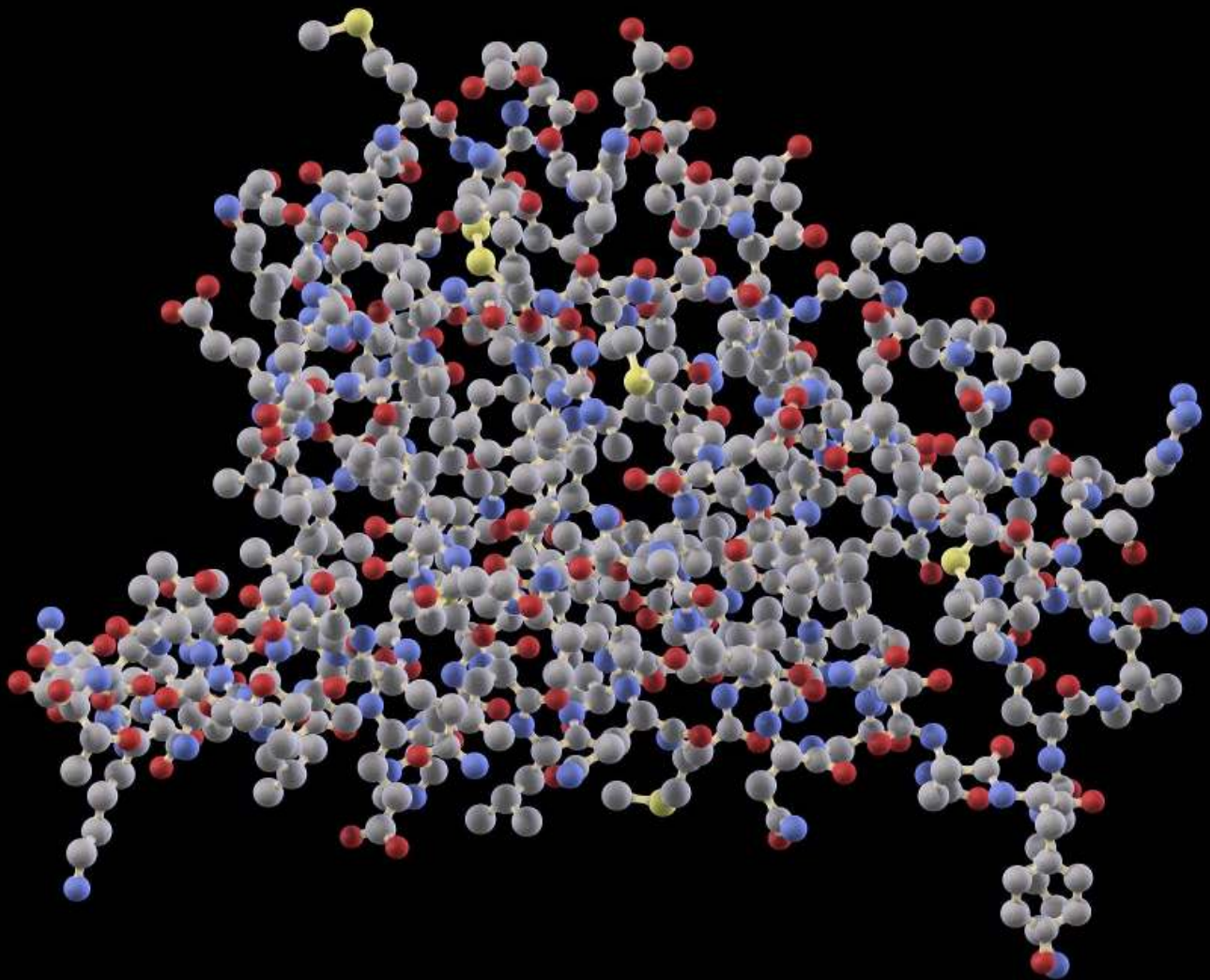




UOP吸附塔的工作原理

当气体或液体混合物通过吸附剂时，
吸附剂会吸附其中的杂质或目标组分，
从而实现分离。

吸附剂的吸附能力可以通过加热或降
低压力等方式进行再生，以实现循环
使用。





02

UOP吸附塔的材料

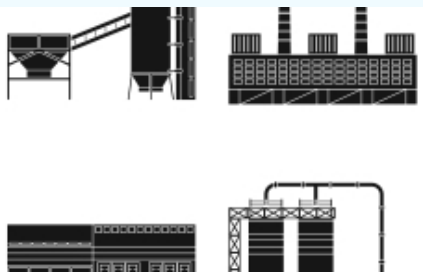


碳钢



碳钢是一种常见的制造吸附塔的材料，具有强度高、耐腐蚀性好、成本低等优点。

碳钢的缺点是容易受到氧化和腐蚀，需要在制造过程中进行防锈和防腐处理。



碳钢的加工性能较好，易于切割、焊接和加工，适用于各种形状和尺寸的吸附塔制造。



不锈钢



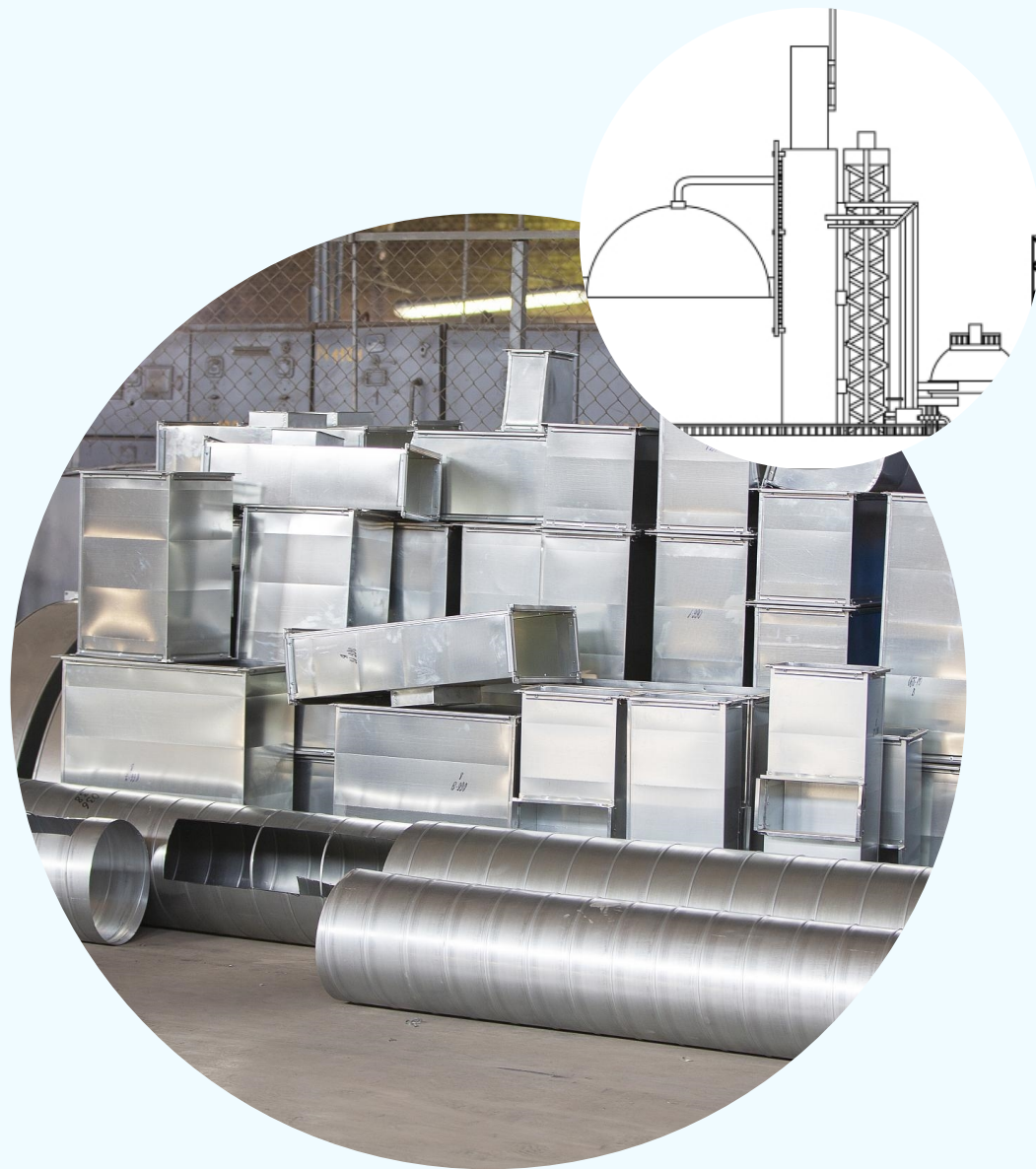
不锈钢是一种具有高耐腐蚀性和高强度的材料，适用于各种腐蚀性环境和高温环境。



不锈钢的优点是长期保持美观和强度，不需要进行过多的维护和保养。

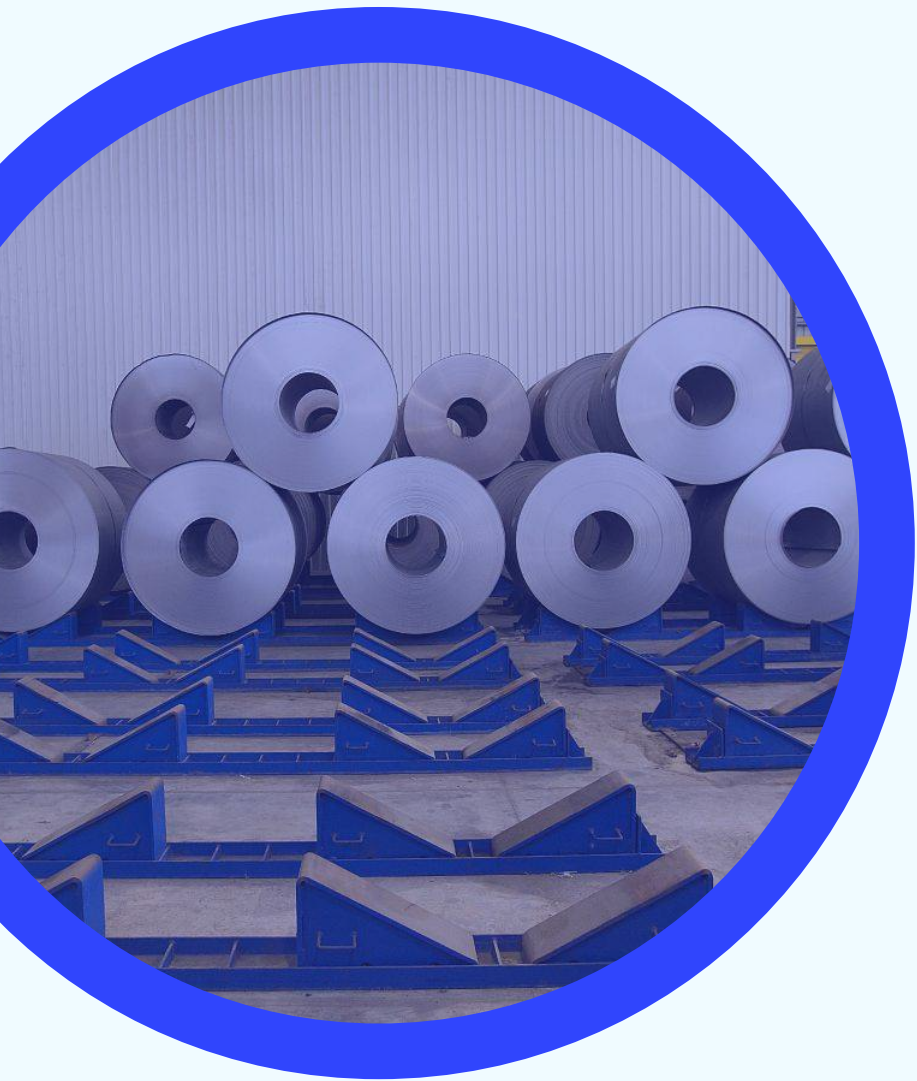


不锈钢的缺点是成本较高，加工难度也较大，需要专业的焊接和加工技术。





玻璃纤维



01

玻璃纤维是一种无机非金属材料，具有高强度、高模量、耐高温、耐腐蚀等优点。

02

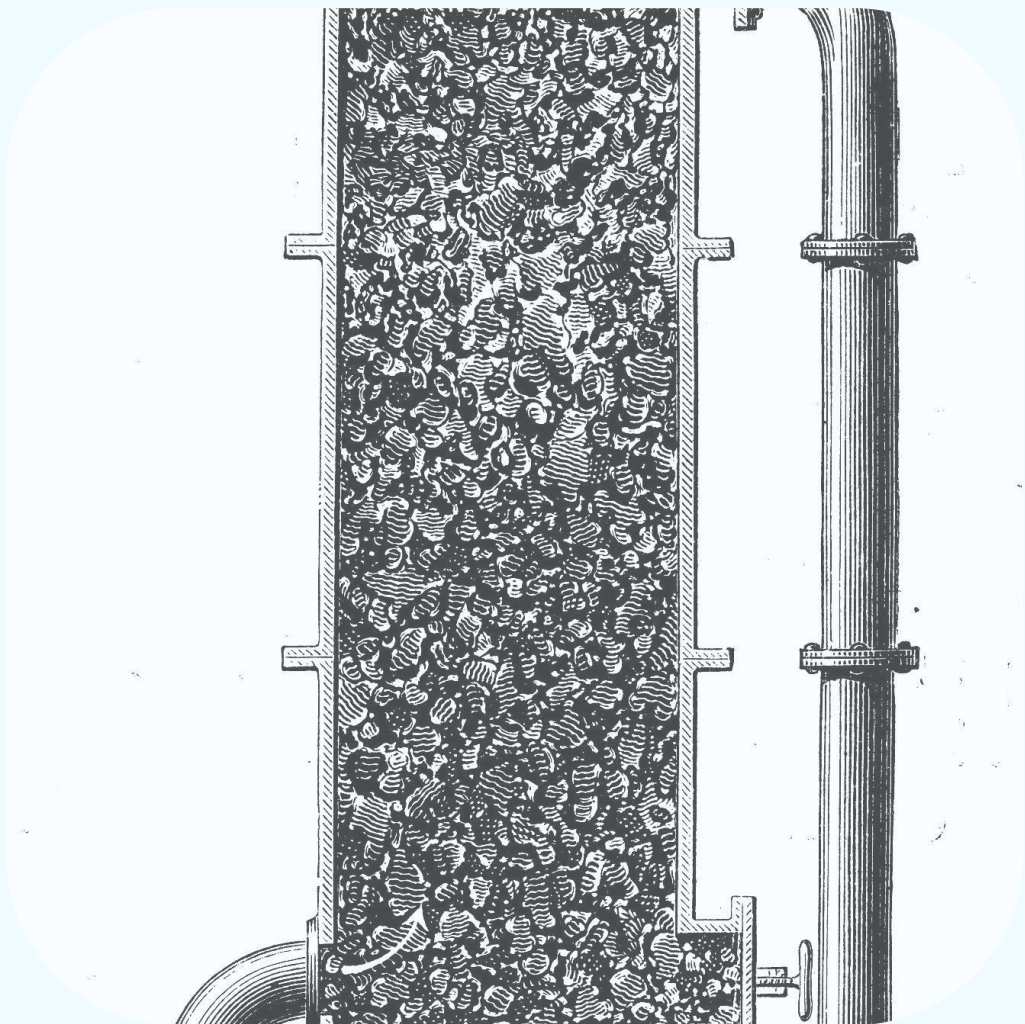
玻璃纤维的优点是重量轻、绝缘性好、化学稳定性好，适用于需要承受高温和腐蚀的场合。

03

玻璃纤维的缺点是脆性较大，易受到撞击和摩擦损坏，需要采取保护措施。



其他材料



其他材料如铝合金、钛合金、铜合金等也常用于制造吸附塔，根据不同的使用环境和要求选择合适的材料。

这些材料的加工性能和使用性能各有不同，需要根据具体情况进行选择。



03

UOP吸附塔的制造工艺

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/987136005145006132>