

精馏塔液气质量比增大有什么影响__塔顶采出量变大对精馏操作有什么影响?-股识吧

一、精馏塔操作中，若塔顶产品采出量过大会造成什么后果？

塔顶采出过大很有可能会造成液返，而且还会是塔顶采出的产品纯度达不到标准，还会导致塔底塔顶以及塔釜温度不稳定。

二、精馏段塔板数量增加会对精馏塔产生怎样的影响

如果你的产品是塔顶采出，那么精馏段塔板数量增加以后，在相同的回流比的情况下，塔顶的产品质量会更好。

只是你的设备投资成本以及运行成本会有所上升。

三、为什么精馏塔越往上气液相负荷越大

液体在塔釜经过加热变成气象，不断上升至塔顶，塔顶处气象积聚负荷增大，塔顶外回流液相回流至塔内，此时气液两相接触，此时气液相负荷大，而当外回流液相进去塔内下降过程中，液相气化，此时气液相负荷减小

四、操作条件变化对精馏的质量和产量有何影响

塔径主要...进料组成的变化，直接影响精馏操作，当进料中重组分...减小回流比，当塔压降至正常值后，再将操作条件

五、精馏中压强对气液平衡有何影响

压强要稳定，波动大，对气液平衡不利

六、塔顶采出量变大对精馏操作有什么影响？

精馏塔塔顶采出量的大小和该塔的进料量的大小有着相互对应的关系，进料量增大，采出量应增大，否则将会破坏塔内的气液平衡。

如果进料量未变而塔顶采出量增大，则回流比势必减小，引起各塔板上的回流液量减少，气液接触不好，传质效率下降，同时操作压力也将下降，各塔板上的气液组成发生变化，结果是重组份被带到塔顶，塔顶产品质量不合格，在强制回流的操作中还易造成回流罐抽空。

如果进料量加大，而塔顶采出量不变，其后果是回流比增大，塔内的物料增多，上升蒸汽速度增大，塔顶、底压差增大，严重时引起液泛，对于强制回流的操作中，则将造成回流罐满罐憋压，严重时会引起事故。

七、增加加工空气量对精馏工况有什么影响，需要采取哪些相应的措施？

答：当加工空气量增加时，将使精馏塔内的上升蒸气增加，主冷内所需冷凝的液体量也相应增加，因此对塔内的回流比没有影响。

增加的气量在一定范围内，氧、氮的纯度能基本保持不变，而产量将随空气量的增加而按比例增加。

但是，随着主冷中冷凝液体量增加，主冷的热负荷加大。

当传热面积不足时，主冷的温差必然扩大，下塔压力相应升高。

同时，由于塔内气流速度增加，下流液体量增加，塔板上液层加厚，使塔板的阻力增加，上、下塔的压力也会相应地提高。

这将对氧、氮的分离带来不利的影晌，同时也使电耗增加。

当气量过大时，塔板阻力及下流液流经溢流斗的阻力均会增大很多，造成溢流斗内液面升高，甚至发生液体无法流下的液泛现象，这时将破坏精馏塔的正常工况。

此外，由于上升蒸气流速增加，容易将液滴带到上一块塔板，影响精馏效果，氮纯度下降，从而会降低氧的提取率。

八、采出量增加对精馏有什么影响？

采取量增加，必然是精馏加符合啦，那么通过增加蒸汽和回流，产品还是合格的怕的就是符合没有变化，采取量还是增加啦，那么可以肯定地是热负荷上移，塔顶的重组分超标。

多出的产量其实就是重组分

参考文档

[下载：精馏塔液气质量比增大有什么影响.pdf](#)

[《为什么不能用曲面屏炒股》](#)

[《股票封单为什么越多》](#)

[《大民种业股票怎么样》](#)

[《股票的头寸多大是什么意思》](#)

[《君弘app怎么看所有股票》](#)

[下载：精馏塔液气质量比增大有什么影响.doc](#)

[更多关于《精馏塔液气质量比增大有什么影响》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/author/42598417.html>