

7TPD液氮设备

产品名称	7TPD液氮设备
生产厂家	浙江瑞德空分设备有限公司
价格	/
规格参数	瑞德:瑞德空分 : :
公司地址	东洲工业园区
联系电话	17816087669

产品详情

7TPD液氮设备

7TPD液氮设备

技术咨询：17816087669

技术指标

产量：7TPD/h

纯度：99.9995%

提取气体类型：氮气

工作原理：

空气分离的基本原理是利用低温精馏法，将空气冷凝成液体，按照各组分蒸发温度的不同将空气分离。双级精馏塔在上塔顶部和底部同时获得纯氮气和纯氧气；也可以在主冷的蒸发侧和冷凝侧分别取出液氧和液氮。精馏塔中空气分离分为两级，空气在下塔进行分离，获得液氮，同时得到富氧液空；富氧液空被送向上塔进行精馏，获得纯氧和纯氮。上塔又分为两段：以液空进料口为界，上部为精馏段，精馏上升气体，回收氧组分，提纯氮气纯度，下段为提馏段，将液体中的氮组分分离出来，提高液体的氧纯度。

工艺流程：

- 1、空气压缩：空气被空压机压缩；
- 2、预冷：空气在预冷机组中预冷，并分离水分；
- 3、纯化：空气在分子筛纯化器中清除剩余水分、二氧化碳和碳氢化合物；
- 4、空气膨胀：空气在膨胀机中膨胀制冷以及提供装置所需的冷量；
- 5、换热：空气在分馏塔住换热器中与返流的氧气、氮气、污氮气进行换热，被冷却接近液化温度并把返流的氧气、氮气、污氮气反复热到环境温度；

6、过冷：氮气在过冷器中过冷节流前的液空和液氮；

7、精馏：

空气在精馏塔中进行

精馏分离，在下塔顶部获得产品液氮，在下塔顶部获得产品氮气。

浙江瑞德空分技术部

