

## 300TPD液氧设备

|      |                   |
|------|-------------------|
| 产品名称 | 300TPD液氧设备        |
| 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<br>:<br>: |
| 公司地址 | 东洲工业园区            |
| 联系电话 | 17816087669       |

### 产品详情

300TPD液氧设备

## 300TPD液氧设备

技术咨询：17816087669

### 技术指标

产量：300TPD/h

纯度：99.6%

提取气体类型：氧气

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，在上塔顶部获得产品氮气，在上塔底部获得产品氧气。

浙江瑞德空分技术部

