化工行业-化工行业的工业气体需求

使用希特公司现场气体发生器生产的三种气体--氮气、氧气和氢气，都可以在化学工业生产中找到用途。

氮气

到目前为止，氮气的使用在化工行业是最普遍的。

客户在处理、制造、包装化学品的各个阶段都需要氮气来完成各种用途。

© 2016-2024 xitegas.com Inc. All rights reserved Suzhou XITE Gas

氮气被广泛用作替换氧气和其他不良气体的一种气体。氮气本身具有很强的选择性反应，而且它在很大程度上是惰性的，这使得氮气可以被广泛地使用。氮气也是丰富的，78%的氮气存在于大气中。

希特的制氮机是基于两种技术--膜和 PSA。在可以接受大流量和较低纯度的氮气的地方，膜式制氮机是非常合适和具有成本效益的。在需要高纯度氮气的地方，例如将氧气水平保持在 ppm 级，则使用 PSA 制氮机。

在化学工业生产中，一些需要氮气的主要过程是--吹扫（在批量加工之前和期间），填充（罐子和其他存储量），包装（防止与氧气和其他挥发性化学品反应）。

氧气

很多化学品都是加工过的化合物，在生产氧基化合物的地方，氧气是必要的。希特提供工业级 PSA 和 VPSA 制氧机，这取决于所需的氧气数量。95%的氧气纯度（其余大部分为氩气和微量氮气）可由 PSA 制氮设备提供，93%的氧气纯度可由大体积的 VPSA 制氧设备轻松实现。

氢气

氢化是制备很多化学品的一个常见过程，很多化学加工公司对氢气有大量的需求。氢气虽然在自然界中大量存在（H2O 中的
H2），但它的分子形式却不容易获得。因此，为了获得氢气，必须从富含氢气的来源中 "提取 "出来。一些最常见的氢气原料是（1）水，（2）天然气（甲烷），（3）甲醇，（4）氨和其他碳氢化合物，如石脑油，炼油厂的合成气等。

氢气也被广泛用于化学工业的实验室，在那里它被用作载气或作为气相色谱的 FID。对于这种应用，可以使用非常紧凑和小型的实验室氢气发生器，其大小与典型的计算机 CPU 差不多，并提供持续、纯净和可靠的氢气供应。

氢气主要是由客户以钢瓶级联或管状拖车的方式获得的。但现场生产被认为是一种更安全和可靠的氢气生产方式，因为它避免了处理钢瓶或管道的持续需要。

© 2016-2024 xitegas.com Inc. All rights reserved Suzhou XITE Gas

希特为现场制氢提供不同技术，包括水电解（双极高压）和使用质子（NEL Hydrogen）最新 PEM 技术的水电解。我们还提供使用碳氢化合物转化的系统，如天然气转化器，通常被称为蒸汽甲烷转化器（SMR）和甲醇裂解器。此外，我们是世界上专业的氨裂解器制造商之一，它提供了氮气（25%）和氢气（75%）的良好混合，产品气体中的微量氨含量很低。

- 总之，无论在化学加工中需要哪种气体，希特都是为客户提供多种气体发生器的一站式服务。在过去的时间里，我们一直在做这件事，并以提供高质量、设计良好、可靠和持久的气体发生器而闻名，经得起时间的考验。

© 2016-2024 xitegas.com Inc. All rights reserved Suzhou XITE Gas

Spire Doc.
Free version converting word documents to PDF files, you can only get the first 3 page of PDF file.
Upgrade to Commercial Edition of Spire.Doc <http://www.e-iceblue.com/Introduce/word-for-net-introduce.html>.