

UOP GB-562S 吸附剂

用于清除天然气物料中的汞的硫化铜吸附剂

有效清除工艺物料中的汞，从而保护您的宝贵资产免受腐蚀性侵袭、因更换物料导致的停车，并可解决环境问题。



说明

UOP GB-562S 吸附剂是一种球形金属硫化物吸附剂，专用于清除天然气进气流中的汞。其特点和优势包括：

- 优化的孔径分布可增大表面积，并延长吸附床的使用寿命。
- 较高的大孔性有助于加快吸附速率，减少传质区。
- 定制的活性金属硫化物可将杂质清除至超低程度。
- 钢桶包装。

应用

在天然气应用市场中，GB-562S 非再生吸附剂可用作防护床，用于清除不含硫化氢的工艺物料中的汞杂质。当流体流经吸附床时，吸附剂会紧紧吸附住其中的汞。

根据工厂配置（如下图所示），UOP 建议将脱汞单元（MRU）放置在进气分离器后，以充分保护所有的工厂设备（选项 #1）。若无法如此放置，则应根据所用分子筛的类型将 MRU 放置在干燥

器或干燥器再物料出口（选项 #2A 或 2B）。

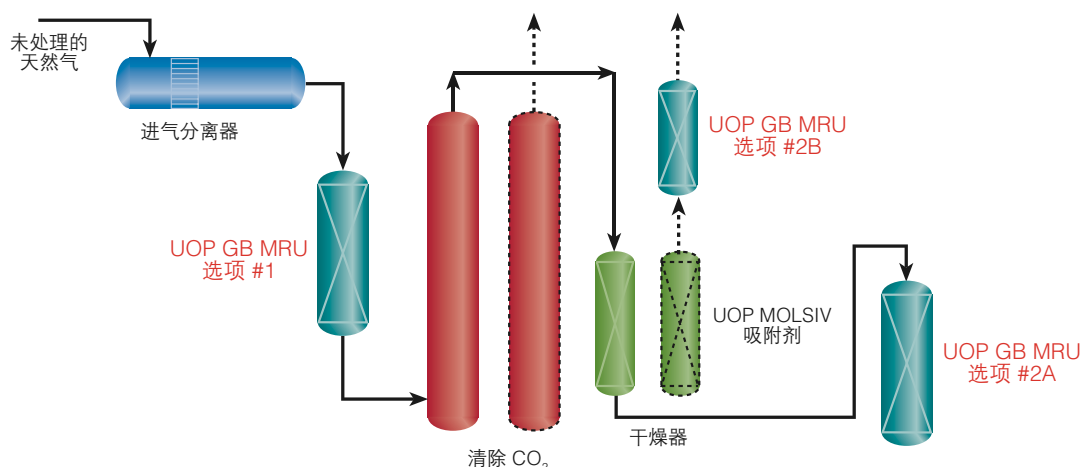
在工厂运转过程中，汞清除单元（MRU）的放置位置至关重要，正确放置可减少操作受汞污染的工艺设备的频率。大多数政府机构将所有接触汞的设备都归类为危险废弃物，因此需要根据当地法规对这些设备进行适当处置。请与您当地的监管机构联系以确定废物处置的最佳解决方案。

安全装填和卸载吸附剂可以确保您了解 GB-562S 的有关特性。有关正确的安全措施和操作信息，请与您的 UOP 代表联系。

成功经验

UOP 是世界领先的活性氧化铝吸附剂供应商。GB-562S 吸附剂是用于杂质清除的新一代吸附剂。GB 系列最晚在 2005 年投入商业使用，并已在多种工况条件下得到成功运用。

天然气处理流程图



典型的物理特性 (标称)

	<u>7X14 目颗粒</u>	<u>5X8 目颗粒</u>
堆密度 (lb/ft ³)	57-65	57-65
(kg/m ³)	913-1041	913-1041
压碎强度 * (lb)	6	9
(kg)	2.7	4.1

* 压碎强度随球体直径的不同而变化。此压碎强度是 8 目颗粒的压碎强度。

技术服务

UOP 为石油精炼、石化和天然气加工行业客户提供其总体解决方案所需的产品、专业知识和流程。自始至终,我们全球的销售、服务和支持员工都以服务为己任,确保通过我们成熟的技术帮助您解决工艺难题。我们广泛的服务范围以及一流的技术知识和经验可帮助您专注于提高收益率。

更多信息

有关 GB562S 吸附剂或其他 UOP 吸附剂的更多信息,请与您的 UOP 代表联系,或访问我们的网站:www.uop.com。

UOP LLC, 霍尼韦尔旗下公司

25 East Algonquin Road
Des Plaines, IL 60017-5017, U.S.A.
www.uop.com

© 2011 UOP LLC 保留所有权利

本文件中包含的信息不应被解释为 UOP 授权或建议进行未经许可的专利发明, UOP 也不对此类行为承担任何法律责任。

UOP 4523-119a 2011 年 2 月

