

PDS---6高效脱硫催化剂

产品名称	PDS---6高效脱硫催化剂
公司名称	河南省翔豫化工有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:豫祥 有效物质含量:95(%) 产品规格:蓝灰色粉末
公司地址	长葛市坡胡镇营张村
联系电话	13937493309 13503749328

产品详情

一、性能特点及用途 天然气、油田伴生气、液化气、炼厂气、焦炉气、水煤气、半水煤气、变换气及各种废气精脱硫。其特点是：1. 反应活性高，该脱硫剂除主催化剂磺化酞菁钴外，还加有助催化剂和促进剂等，其脱硫活性是普通磺化酞菁钴类脱硫催化剂的2倍以上。反应速度快，用量少。工业应用表明本脱硫剂用量仅为pds的1/2。2.

脱硫精度高：工业应用表明，h₂s含量为3000ppm的油田伴生气脱硫后，h₂s < 0.1ppm。3. 副反应少：工业应用表明，采用本脱硫剂后，na₂s₂o₃含量明显减少，仅为10~30mg/l。4. 有利于硫回收：工业应用表明：采用本脱硫催化剂后，硫泡沫好，硫磺结晶粒度大，悬浮硫少，溶液清亮，脱硫液粘度小，脱硫效率高。5. 采用本脱硫催化剂后，纯碱用量减少，劳动强度减轻。

二、主要理化性能及技术指标

外观 蓝灰色粉末 主要成份 聚合磺化酞菁钴添加多种助剂 堆密度 (g/ml) 0.90~1.00 有效成份 (%)

95.0 催化活性 (min⁻¹) 0.06 三、反应原理 pds6高效脱硫催化剂主要活性组份为聚合磺化酞菁钴，它是以其中心金属离子价态改变和分子的大π电子共轭为特征的氧化还原催化剂。在pds6高效脱硫催化剂参与的脱硫过程中化学反应为：脱硫过程： $h_2s(气相) \rightleftharpoons h_2s(液相)$

$h_2s(液相) + na_2co_3 \rightleftharpoons nahs + nahco_3$ $nahs + na_2co_3 + s(x-1) \rightleftharpoons na_2sx + nahco_3$

$rsh + na_2co_3 \rightleftharpoons rsna + nahco_3$ $cos + 2naoh \rightleftharpoons na_2co_2s + h_2o$

$cs_2 + 2naoh \rightleftharpoons na_2cos_2 + h_2o$ 副反应： $2nahs + 2o_2 \rightleftharpoons na_2s_2o_3 + h_2o$ 四、使用方法 1. 在桶中用纯碱水或氨水将pds6完全溶解，加入溶碱槽或贫液槽中。2. 催化剂应细水长流方式加入，因浓度过高作用不明显，反而容易被硫泡沫带走，浪费催化剂。3. 脱硫液中不要混入其它杂物。4. 已采用其它厂脱硫剂的可以用pds代替，原来的脱硫液不影响本脱硫催化剂的使用。

本产品的品牌是豫祥，有效物质含量是95(%)，产品规格是蓝灰色粉末，执行标准是企业标准，主要用途是湿法用脱硫催化剂