

天然气脱硫装置2022已更新

产品名称	天然气脱硫装置2022已更新
公司名称	菏泽市花王科技工贸有限公司
价格	19861.00/件
规格参数	品牌:花王科技 型号:3000-45万m/d 产地:山东菏泽
公司地址	山东省菏泽市牡丹区昆仑路中段
联系电话	18265048900 18265048900

产品详情

1.1 脱硫的目的和意义

天然气中常含有H₂S、CO₂等酸性气体，若不进行脱硫处理，不仅会对管道和设备造成严重腐蚀，还会对后续的气体利用造成不利影响。因此，天然气脱硫是保障安全生产和提高产品质量的关键环节。通常要求H₂S含量低于20mg/m³，CO₂含量低于2%~3%。

1.2 技术路线及方案比较

目前常用的天然气脱硫技术路线包括：胺法（MEA、DEA、DGA、DIPA、MDEA）、氧化锌法、活性炭法、分子筛法等。其中，胺法脱硫效率高，操作灵活，应用广泛。氧化锌法适用于低硫天然气，活性炭法适用于高硫天然气。分子筛法主要用于CO₂的脱除。此外，还有Stretford、Prism、Selparex、Gasep、Delsep等工艺。

Chemsweet, Slurrisweet等工艺也是常见的脱硫方案。

以下是对不同工艺的比较：

1. MEA法：适用于高硫天然气，脱硫效率高，但能耗较大，且易发泡。

??

2. SNPA-DEA??4????MEAs???

3. DGA??DGA??????-40????????????????

4. DIPA????????MEAs??MEAs???

5. MDEAs????MEAs??MDEAs????????????

6????????????8%????????????????????????????????????20????????????????

7??6????????

8??

9??

10??
????????????????????10????????????????????????????????????

11?Sulfinol-D????????????????????????7.7,????1????MEAs????????????????????
????? -----???? ???