# Article information:

低温下羰基硫化物的去除：实验和建模 - ScienceDirect  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378382010000561?via%3Dihub=>

# Article summary:

1. 羰基硫化物（COS）在工业产品中的存在会导致合规性测试失败，影响催化剂和反应器腐蚀增加。

2. 常规方法是加氢和水解，但近年来有研究集中在低温下的COS水解和同时删除COS和H2S的方法上。

3. 新方法包括利用吸附剂或催化剂通过单一工艺去除COS，在同时去除COS和H方面偶联催化水解-氧化过程更有效。

# Article rating:

Appears strongly imbalanced: The article is written in a biased or one-sided way, and the information it provides is not trustworthy enough to be considered a reliable source. You should consult other sources to find reliable information on the presented issues.

# Article analysis:

该文章主要介绍了羰基硫化物（COS）在工业产品流中的存在和对催化剂活性和反应器腐蚀的影响，以及常规去除COS的方法。文章提到了一些研究关于低温下COS水解和同时删除COS和H2S的方法，但是没有提供足够的证据来支持这些方法的有效性。

该文章可能存在偏见，因为它只关注了COS对工业生产的负面影响，而没有探讨其他可能存在的风险或利益。此外，文章未考虑到不同地区、不同行业和不同生产过程中可能存在的差异，这些差异可能会影响COS去除方法的有效性。

该文章也存在片面报道和缺失考虑点。例如，文章只提到了加氢和水解作为常规去除COS的方法，并未提及其他可能存在的方法。此外，文章未考虑到不同催化剂对COS去除效果的影响。

该文章还存在缺失证据和未探索反驳。例如，在介绍低温下COS水解和同时删除COS和H2S的方法时，文章并未提供足够的实验数据来支持这些方法是否真正有效。此外，文章也未探讨其他学者对这些方法进行的反驳或争议。

最后，该文章可能存在宣传内容和偏袒。例如，文章提到了一些研究关于低温下COS水解和同时删除COS和H2S的方法，但是未提供足够的证据来支持这些方法的有效性。此外，文章也未平等地呈现双方观点，而是只介绍了一些学者的研究结果。

# Topics for further research:

* Other potential risks or benefits of COS in industrial production
* Differences in COS removal methods across regions
* industries
* and production processes
* Alternative methods for COS removal beyond hydrolysis and hydrogenation
* The impact of different catalysts on COS removal effectiveness
* The effectiveness and validity of low-temperature COS hydrolysis and simultaneous COS and H2S removal methods
* Counterarguments or controversies surrounding these methods

# Report location:

<https://www.fullpicture.app/item/80c26236e1a925625dc99fabeb09abac>