

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

点击咨询



脱硫岗位工艺流程,脱硫工程技术与设备

天然气脱硫工艺技术天然气净化的目的是脱除含硫天然气中的HSC0水份及其脱硫岗位工艺流程,脱硫工程技术与设备杂质（如有机硫等），使净化后的天然气气质符合GB1780-《天然气》国家标准，并回收酸气中的硫，且使排放的尾气达到GB1697-《大气污染物综合排放标准》的要求。

一天然气脱硫脱碳按照脱硫脱碳工艺过程本质可将其分为化学反应类物理分离类化学物理类及生化类等。化学反应类：包括胺法（对不同天然气组成有广泛的适应性）热钾碱法（宜用于合成气脱除CO）直接转化法（脱硫岗位工艺流程,脱硫工程技术与设备适用于低HS含量的天然气脱硫，也可用于处理贫HS酸气）非再生性方法（脱硫岗位工艺流程,脱硫工程技术与设备适用于天然气潜硫量很低的工况）等。物理类：包括物理溶剂法（脱硫岗位工艺流程,脱硫工程技术与设备适用于天然气中酸气分压高且重烃含量低的工况）分子筛法（脱硫岗位工艺流程,脱硫工程技术与设备适用于已脱除HS的天然气进一步脱除硫醇X和A）膜分离法（脱硫岗位工艺流程,脱硫工程技术与设备适用于高酸气浓度的天然气处理，可作为第一步脱硫脱碳措施，与胺法组合是一种好的安排）低温分离法（系为CO驱油后的伴生气处理而开发的工艺）等。

化学物理类：包括化学物理溶剂法（脱硫岗位工艺流程,脱硫工程技术与设备适用于天然气中有机硫需要脱除的

工况,高酸气分压更有利,但重烃含量高时不宜用)等。选择脱硫脱碳工艺所需资料及影响工艺选择的因素
选择脱硫脱碳工艺所需资料——天然气HS及CO含量;——天然气中有机硫含量,在含量高时应有硫醇COSCS及
硫醚等的含量数据;——天然气的烃组成;——天然气处理量;——进料天然气的压力与温度;——产品天然
气的质量要求(HSCO总硫醇硫水露点及烃露点等);——产品天然气的下游安排,经输气管线送往用户脱硫
岗位工艺流程,脱硫工程技术与设备还是进入NGL回收装置等。影响脱硫脱碳工艺选择的若干因素——同时或
选择脱硫HSCO和有机硫等,产品天然气符合质量要求;——与下游配套装置的衔接问题;——废气废液及废料
的处理;——工艺的复杂程度可靠性及工业经验;——投资费用;——能耗及物料消耗费用;——装置建设者
的自身经验等。选择天然气脱硫脱碳工艺的若干原则 通常情况下规模比较大的装置应优先考虑应用胺法的可能
性——在原料气碳硫比较高($>$)时,应采用MDEA选吸工艺;——在脱除HS的同时也需脱除相当量的CO时,
可采用MDEA与其脱硫岗位工艺流程,脱硫工程技术与设备醇胺(如DEA)组合的混合胺法;——天然气压力较低
,净化气HS指标要求严格,且需同时脱除CO时,可采用MEA法DEA法或混合胺法;——在高寒或沙漠缺水地区,
可以选用DGA法。

原料天然气需脱除有机硫时通常应采用砒胺法——需同时脱除有机硫HSCO时,应选用砒胺(Sulfinol—D)
;——需选择脱除有机硫HS适当保留CO的工况,应选用砒胺(Sulfinol—M);——HS分压比较高的天然气以
砒胺法处理时,其能耗显著低于胺法;——当砒胺法仍无法达到所要求的净化气有机硫含量指标时,可续以分
子筛法脱硫。在原料气HS含量低潜硫量不大碳硫比高且无需脱除CO时可考虑如下工艺——潜硫量在 \sim t/d间,
可考虑选用直接转化法,如络合铁法ADA-NaVO法或PDS法等;——潜硫量 $<$ t/d(最多不超过t/d)时可选用非再
生类方法,如固体氧化铁氧化铁浆液等。高压高酸气浓度的天然气可能需要在胺法和砒胺法之外选用其脱硫
岗位工艺流程,脱硫工程技术与设备工艺或者采用组合工艺——主要脱除大量CO的工况,可考虑选用膜分离法,
物理溶剂法或活化MDEA法;——需同时大量脱除HS和CO的工况,可分两步处理,第一步以选择性胺法获富HS酸
气供克劳斯装置,第二步以混合胺法或常规胺法处理达净化指标;——对于大量CO需脱除的同时也有少量HS需
予以脱除的工况,可先以膜分离法处理继以胺法满足净化要求。不同工艺对比的量化法及排序法 量化比较
法:将各工艺的特性划分为六项,投资费用操作费用工艺可靠性工业经验工艺复杂程度和酸气质量,括号内的
数值为该项特性的加权因子,加权因子总值为0,然后每一特性又分为级。排序比较法:将相对投资费用溶
剂首次装量费用相对四年操作费用专利使用费运行经验性能及适应性进行统一排序,排序累计小者为优。

原文地址:<http://jawcrusher.biz/xkj/E47WTuoLiunvJq5.html>