

高纯—1氧化碳气体的实验室制备 高纯—1氧化碳 念龙化工

产品名称	高纯—1氧化碳气体的实验室制备 高纯—1氧化碳 念龙化工
公司名称	郑州念龙化工产品有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	郑州市二七区马寨镇东方路7号院内
联系电话	18339268127

产品详情

{高纯—1氧化碳}产品介绍

的物理性质

河南地区在通常状况下，是无色、无臭、无味、有毒的气体，熔点—199 ，沸点—191.5 。标准状况下气体密度为1.25g/L，和空气密度(标准状况下1.293g/L相差很小，这也是容易发生煤气的因素之一。它为中性气体的化学性质 分子中碳元素的化合价是+2，能进一步被氧化成 +4价，从而使具有可燃性和还原性，能够在空气中或氧气中燃烧，生成二氧化碳： $2CO + O_2 \rightarrow 2CO_2$ 燃烧时发出蓝色的火焰，高纯—1氧化碳制备工艺流程，放出大量的热。因此郑州可以作为气体燃料。郑州高纯气体作为还原剂，高温时能将许多金属氧化物还原成金属单质，因此常用于金属的冶炼。如：将黑色的氧化铜还原成红色的金属铜，将氧化锌还原成金属锌： $CO + CuO \rightarrow Cu + CO_2$

$CO + ZnO \rightarrow Zn + CO_2$ 在炼铁炉中可发生多步还原反应： $CO + 3Fe_2O_3 \rightarrow 2Fe_3O_4 + CO_2$
 $Fe_3O_4 + CO \rightarrow 3FeO + CO_2$

$Fe + CO \rightarrow Fe + CO_2$ 还有一个重要性质：在加热和加压的条件下，它能和一些金属单质发生反应，生成分子化合物。如Ni(CO)₄（四）、Fe(CO)₅（五）等，这些物质都不稳定，加热时立即分解成相应的金属和，供应高纯—1氧化碳，这是提纯金属和制得河南高纯气体纯的方法之一。

高纯—1氧化碳制取方法如上所述，无论哪种催化剂要想同时达到高转化率、高生成率都是困难的。而且存在每单位体积催化剂的生产能力低的问题。另外，H-ZSM-5/氧化铝催化剂在转化率这一点上还大致能满足，但在长期运行中生成率下降，对于工业化来说不是催化剂。为此，我们着手开发高效地、工业化生产高纯的方法，高纯—1氧化碳，研究了在高转化率、高生成率下将甲酸分解为水和CO₂的催化剂。其结果发现H-丝光沸石，特别是Si/Al原子比为5~30，其中Si/Al比为10~25作为催化剂符合上述目的，可以高转化率及高生成率地得到。也就是说，本方法的特点是在加热分解甲酸制造时，高纯—1氧化碳气体的实验室制备，采用H-丝光沸石作为催化剂。

本方法的特点是在加热分解甲酸制造时，采用 H- 丝光沸石作为催化剂;其二是 H- 丝光沸石催化剂的 Si /Al原子比为5 ~ 30; 其三是加热分解温度为 150 ~ 300 ° C。本方法是制造高纯，特别是用于集成电路等半导体制造领域的 99.99%

以上纯度的高纯的制造方法。过去制造高纯的方法有将作水蒸汽重整发生高纯，然后进行分离提纯或将甲酸用硫酸或固体催化剂分离、脱水纯化的方法等。如考虑纯化过程，甲酸分解法能高生成率地得到，但是，在用硫酸进行脱水反应时，在反应中生成的水使硫酸浓度下降，为维持反应速度需要过量硫酸，而且从对含硫酸的废水处理方面来看在工业上不是好的方法。另外，采用固体催化剂分解甲酸的方法，虽不产生前述的问题，但在生成反应外，还产生生成氢和二氧化碳这一副反应

高纯—1氧化碳气体的实验室制备-高纯—1氧化碳-念龙化工由郑州念龙化工产品有限公司提供。行路致远，砥砺前行。郑州念龙化工产品有限公司（www.hnnlhg.com）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为工业气体具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!