

甲醛量出口工业级出口，甲醛试剂级出口

产品名称	甲醛量出口工业级出口，甲醛试剂级出口
公司名称	河北鑫孟森化工科技有限公司
价格	100.00/吨
规格参数	
公司地址	河北省无极县郝庄乡东东门村向阳街8号
联系电话	13333114890

产品详情

制备方法

甲醛

属用途广泛，生产工艺简单、原料供应充足的大众化工产品。是甲醇下游产品树中的主干，世界年产量在2500万吨左右，30%左右的甲醇都用来生产甲醛。但甲醛是一种浓度较低的水溶液，从经济角度考虑不便于长距离运输，所以一般都在主消费市场附近设厂。进出口贸易也极少。工业上主要采用甲醇氧化法和天然气直接氧化法：

1、甲醇氧化法：在600~700℃下，使甲醇、空气和水通过银催化剂或铜、五氧化二钒等催化剂，直接氧化生成甲醛，甲醛用水吸收得[甲醛溶液](#)：

总反应是放热反应，但50~60%的甲醛是通过氧化反应生成，而其余部分是通过氢反应生成。副产物为一氧化碳和二氧化碳、[甲酸甲酯](#)

及甲酸。甲醇转化率80%，收率以甲醇计为85%~90%。该法技术成熟，收率高，国内外生产厂广为采用。

。

2、天然气氧化法：在600-680℃下，使天然气和空气的混合物通过铁、钼等的氧化物催化剂，直接氧化生成甲醛，用水吸收得甲醛溶液：

3、将甲醇蒸气在300℃时，通入铜或银的催化剂，甲醇脱氢而制得。甲醛气体吸收水含量达36%~40%，即为甲醛溶液。将市售甲醛溶液蒸馏去除杂质，并补充甲醇即为试剂甲醛溶液：

4、二甲醚氧化法：系采用合成气高压法合成甲醇副产的二甲醚为原料，以金属氧化物为催化剂氧化而成。

5、甲醇脱氢法：甲醇直接脱氢可得到无水甲醛，同时副产氢气。该工艺是极具吸引力的甲醛制备方法。其进展关键在于过程催化剂性能的提高。

6、将气化的甲醇与经碱洗后的空气、水蒸气以1 : 1.8~2.0 : 0.8~1.0 (体积比)混合后，加热至115~120℃进行反应，在银催化剂作用下控制反应温度为600~650℃，压力0.3~0.5MPa：

反应结束后，将反应物急冷至80~85℃，用水吸收，然后蒸馏，蒸出未反应的甲醇，釜液经阴离子交换树脂处理，所得甲醛溶液加入适量阻聚剂，搅拌混合，即得成品。