

HUAXUE SHIJI SHENGCHAN
JISHU ZILIAO

化学试剂生产技术资料

化学工业出版社

HUAXUE SHIJI SHENGCHAN JISHU ZILIAO

化学试剂生产技术资料

157

上海市化学原料工业公司 編
(内部资料·注意保存)

化学工业出版社

碳酸锰 MnCO_3

一、产品名称、性质、用途及规格

1. 产品性质及用途

产品名称：碳酸锰

分子式： MnCO_3 分子量：114.94

产品一般性质：菱面体白色粉末。几不溶于水。置于空气中在干燥情况下稳定，而在潮湿情况下则易氧化变黑，生成 Mn_2O_4 。与水共沸则水解。

用途：分析试剂、油漆快干剂。

2. 产品规格

Mn含量 不低于44~48%

最高不纯物含量，%

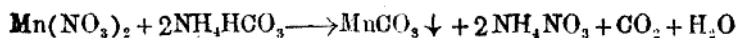
測定項目	II 級	測定項目	II 級
硝酸不溶物	0.05	重金屬	0.005
磷酸鹽	0.02	鐵	0.01
氯化物	0.02	鎳	0.05
硫酸鹽	0.05	鋅	0.04
碱金屬及碱土金屬	0.70		

二、原料規格

原料名稱	控制項目	備 注
硝酸錳	50%溶液	
碳酸氫銨	工業用	
二氧化碳		

三、制造理論及操作过程

1. 理論、用硝酸錳及碳酸氫銨反应而成：



2. 操作过程

將50%硝酸錳溶液以細流加入與其相當量的碳酸氫銨飽和溶液中。攪拌此混合物，並以二氧化碳飽和后復閉于器皿中。經過靜置后，傾出液体，以事先用二氧化碳飽和的冷水浸漬沉淀。如此進行傾泌洗滌工作至完全除去硝酸盐為止。

濾出沉淀，在二氧化碳气流中于70~80°C温度下干燥。

四、注意事項

加硝酸錳溶液時應以細流加入，并需攪拌。

碳酸錳

书号: (内)273

定价: 0.02元

化学工业出版社(北京安定門外和平北路)出版

北京市书刊出版业营业許可証出字第092号

化学工业出版社印刷厂印刷 内部发行

1959年11月第1版

1960年8月第1版第2次印刷

开本: 787×1092·1/32 字数: 1千字

印张: $\frac{4}{32}$

印数: 2,001-5,000