

HUAXUE SHIJI SHENGCHAN
JISHU ZILIAO

化学试剂生产技术资料

化学工业出版社

化学试剂生产技术资料

155

上海市化学原料工业公司 編

(内部資料·注意保存)

化学工业出版社

无水氯化鈣 CaCl_2

一、产品名称、性質、用途及規格

1. 产品性質及用途

产品名称: 无水氯化鈣

分子式: CaCl_2 分子量: 110.99

产品一般性質: 白色顆粒或粉末, 极易潮解。易溶于水或酒精, 溶于水时放出大量热。

用途: 分析試剂、其他化学藥品制备、医疗制剂、脫水剂、气体干燥剂。

2. 产品規格 根据 Rosin 1954年版

最低含量, 不少于96%

最高不純物含量, %

測定項目	三級	測定項目	三級
不溶物和氮沉淀物	0.030	鉄	0.001
碱度	0.020	砷	0.0003
硝酸盐	0.006	銀	0.005
磷酸盐	0.003	碱金属及銨	0.60
硫酸盐	0.020	鋅	0.01
重金属	0.001		

二、原料規格

氯化鈣

試劑二級

三、制造理論及操作过程

1. 流程 烘干→冷却。

2. 操作过程

① 操作工序：將細小的氯化鈣顆粒除去。剩下的大顆粒：放在搪瓷盤內放入烘桶干燥。开始溫度約在 180°C 左右。1 小時半后，上、下、內、外及盤本身翻一次。火升旺至 220°C 左右，約 6～8 小時。檢驗酸鹼度合格后，取出冷却，包裝。

② 包裝

(甲) 使用工具：搪瓷面盆、不銹鋼勺。

(乙) 包裝規格：用 900 毫升棕色廣口瓶。塞軟木塞、封蜡。加電木蓋、膠套、標貼。

(丙) 產品質量注意事項：注意本品易潮解，須在陰涼干燥處包裝。防止水蒸氣、氨氣、鹽酸氣、灰塵等侵入。

四、注意事項

1. 分析控制

① 酸鹼度：取樣品 5 克，溶于煮開后的蒸餾水 50 毫升中。加

1 N 氫氧化鈉 0.3~0.8 毫升轉變成黃色，則認為合格。

2. 不正常現象及處理方法 攪拌不均，可加高爐火溫度，或在鍋內加少許蒸餾水後再攪。

无 水 氯 化 鈣

書號：(內)271

定價：0.02 元

化學工業出版社(北京安定門外和平北路)出版

北京市書刊出版業營業許可証出字第 092 號

化學工業出版社印刷廠印刷 內部發行

1959 年 11 月第 1 版

1969 年 8 月第 1 版第 2 次印刷

開本：787×1092·1/32 字數：1 千字

印張： $\frac{4}{32}$

印數：2,001—3,500
