

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



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 (干燥用) 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：干燥用无水氯化鈣

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。易溶于水及酒精，溶于水时放出大量热。

用途：脫水剂及干燥用。

2. 产品規格

最低含量：不少于90%

顏色：白色

二、原料規格

氯化鈣 (久大副产品) 工业用

三、制造理論及操作过程

1. 流程：溶化→濃縮→烘干→冷卻。

2. 操作过程

① 操作工序：將久大氯化鈣溶于缸中。用水蒸汽冲开至溶液比重1.40。加石灰漿至呈碱性。隔夜，吸取清液。加盐酸至中性。然后将氯化鈣溶液用搪瓷盆放在固定灶上蒸浓至厚漿状。倒入搪瓷盘內。將顆粒搗小。除去細小顆粒。进烘桶干燥。烘桶温度开始在 130°C 左右。經2小时后。上、下、內、外翻一次。加溫至 $180\sim 220^{\circ}\text{C}$ ，4小时后，取出即可。

② 包裝

(甲) 使用工具：缸、木匙。

(乙) 包裝規格：用聚氯乙炔袋，裝入75公斤的木桶(腰鼓形)，或用10公斤的火油桶。

四、注意事項

不正常現象及处理方法 濃縮时要外溢，可加油一二滴，顏色發黃要注意碱性沉淀。

无 水 氯 化 鈣

书号：(內)280

定价：0.01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 1969年8月第1版第2次印刷

开本：787×1092·1/32 字数：1千字

印张： $\frac{2}{32}$

印数：2,001-3,500