## 异戊醛生产工艺

1、反应原理

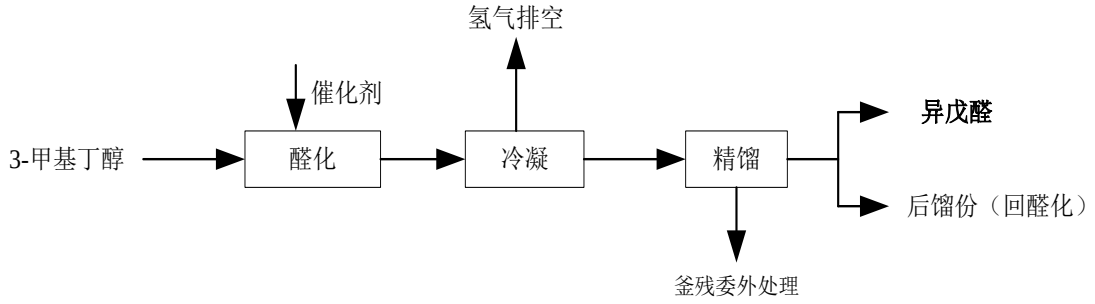
$$(CH_3)_2CHCH_2CH_2OH \xrightarrow{\text{催化剂}} (CH_3)_2CHCH_2CHO + H_2\uparrow$$

2、工艺流程简述

1）醛化

反应器装有催化剂铜丝，电加热预热至250℃，并以3～5L/h的速率连续向反应器中进入3-甲基丁醇（异戊醇），升温至300℃进行醛化反应，混合气经反应器顶部冷凝器冷凝，进入接收罐，产生的氢气经水封后高空排放。

2）精馏

将接收罐中醛化料转至精馏釜中，夹套蒸汽加热升温常压精馏，92～93℃温度下收集异戊醛成品进成品接受罐，达134℃时精馏结束，后馏份回醛化，釜残委外处理。

3、工艺流程框图