



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9842—2004  
代替 GB 9842—1988

## 尿素合成塔技术条件

Specification for urea reactor

2004-06-09 发布

2004-12-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语及定义 .....	1
4 要求 .....	2
4.1 基本要求 .....	2
4.2 材料 .....	2
4.3 加工与成形 .....	4
4.4 焊接 .....	7
4.5 热处理 .....	8
4.6 试板 .....	8
4.7 无损检测 .....	9
5 水压试验和渗漏试验 .....	9
6 不锈钢的表面处理 .....	10
7 油漆、包装、运输、标志及出厂技术文件 .....	10

## 前 言

本标准与 GB 9842—1988 相比主要进行了下列变动：

- 取消了“关于分瓣冲压球封头的检查”；
- 增加了“热处理炉内气氛含硫量的控制”；
- 00Cr25Ni22Mo2 不锈钢的晶间腐蚀五个周期的平均腐蚀率  $R$  值由  $1.5 \mu\text{m}/48 \text{ h}$  提高到  $1.0 \mu\text{m}/48 \text{ h}$ ；
- 对尿素级 00Cr17Ni14Mo2 不锈钢、尿素级 00Cr25Ni22Mo2 不锈钢及熔敷金属的化学成分控制范围作了适当的调整；
- 增加了“母材为 00Cr25Ni22Mo2 不锈钢、熔敷金属为 00Cr25Ni22Mo2 不锈钢，母材、焊缝及热影响区在任何方向上选择性腐蚀深度均不大于  $70 \mu\text{m}$ ”的规定；
- 氨渗漏试验改为渗漏试验，允许采用其他经认可的渗漏试验方法。

本标准自实施之日起，代替 GB 9842—1988《尿素合成塔技术条件》。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由化学工业机械设备标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国石化集团南化公司化工机械厂。

本标准主要起草人：陈建俊、韩冰。

本标准所代替标准的历次发布情况为：GB 9842—1988。