



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25197—2010

---

## 静置常压焊接热塑性塑料储罐(槽)

Welded static non-pressurized thermoplastic tanks

2010-09-26 发布

2011-02-01 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 术语和定义 .....	2
4 总则 .....	2
5 材料 .....	3
6 圆柱形立式储罐设计 .....	3
7 单壁矩形储槽设计 .....	12
8 法兰及其连接的设计 .....	22
9 制造、检验、标志、包装、运输和安装 .....	29
附录 A (资料性附录) 特殊情况 .....	31
附录 B (资料性附录) 静置常压焊接热塑性塑料储罐(槽)使用条件 .....	33
附录 C (规范性附录) 焊接的热塑性塑料结构的特征值——应用于热塑性塑料设备设计的许用应力及蠕变模量的测定 .....	34
附录 D (资料性附录) 焊接装配的设计 .....	72
附录 E (资料性附录) 单壁矩形储槽的结构设计 .....	80
附录 F (资料性附录) 金属松套法兰材质参数 .....	88
附录 G (资料性附录) 静置常压焊接热塑性塑料储罐(槽)的包装、装车、运输和安装 .....	89

## 前 言

本标准与 EN 12573:2000《静置常压焊接热塑性塑料储罐(槽)》(英文版)的一致性程度为非等效。

本标准的第 4 章根据 EN 12573-1:2000《静置常压焊接热塑性塑料储罐(槽) 第 1 部分:总则》(英文版)重新起草。

本标准的第 6 章根据 EN 12573-2:2000《静置常压焊接热塑性塑料储罐(槽) 第 2 部分:圆柱形立式储罐设计》(英文版)重新起草。

本标准的第 7 章根据 EN 12573-3:2000《静置常压焊接热塑性塑料储罐(槽) 第 3 部分:单壁矩形储罐》(英文版)重新起草。

本标准的第 8 章根据 EN 12573-4:2000《静置常压焊接热塑性塑料储罐(槽) 第 4 部分:法兰及其连接的设计》(英文版)重新起草。

本标准的附录 C 为规范性附录,附录 A、附录 B、附录 D、附录 E、附录 F 和附录 G 为资料性附录。

本标准由全国锅炉压力容器标准化技术委员会(SAC/TC 262)提出并归口。

本标准负责起草单位:阿丽贝(鞍山)塑料防腐设备有限公司。

本标准参加起草单位:辽宁科技大学、得利满水处理系统(北京)有限公司、天津硫酸厂、鞍钢股份有限公司、浙江佰通防腐设备有限公司、鞍山市宏图防腐工程技术有限公司。

本标准主要起草人:关玉华、张树义、方世杰、韩玉林、宁继龙、叶伯通、张奎海、李秀芳、王孝恒、赵百镇。