



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32380—2015

---

## 用于石油产品、乙醇汽油的玻璃 纤维增强塑料地下贮罐

Glass fiber reinforced plastic underground storage tank for petroleum  
products and alcohol gasoline mixture

2015-12-31 发布

2016-11-01 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 .....	1
4 分类和标记 .....	2
5 材料 .....	2
6 结构与制造 .....	3
7 要求 .....	5
8 试验方法 .....	7
9 检验规则 .....	9
10 标志、包装、运输、贮存 .....	10
11 其他 .....	11
附录 A (资料性附录) 地下贮罐公称直径和公称容积 .....	12
附录 B (规范性附录) 耐化学腐蚀性能试验方法 .....	13
附录 C (规范性附录) 烘箱老化试验方法 .....	16
附录 D (规范性附录) 落球冲击试验方法 .....	17
附录 E (规范性附录) 光暴露试验方法 .....	18

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国纤维增强塑料标准化技术委员会(SAC/TC 39)归口。

本标准起草单位:哈尔滨玻璃钢研究院。

本标准参加起草单位:冀州澳科中意石油设备有限公司、河北可耐特石油设备有限公司、雷可德(高分子)天津有限公司、重庆国际复合材料有限公司、大庆高新区华纳新技术开发有限公司、山东万普海容石油设备科技发展有限公司。

本标准主要起草人:蔡金刚、刘在阳、吕琴、丁新静、于柏峰、丁智远、王维东、吕金艳、任玉华、于海铭、张永华。

# 用于石油产品、乙醇汽油的玻璃 纤维增强塑料地下贮罐

## 1 范围

本标准规定了加油站用于石油产品、乙醇汽油的玻璃纤维增强塑料地下贮罐的术语和定义、分类和标记、材料、结构与制造、要求、试验方法、检验规则和标识、包装、运输、贮存。

本标准适用于工作压力为 $-2\text{ kPa}\sim 3\text{ kPa}$ 、埋地深度为 $0.5\text{ m}\sim 2.1\text{ m}$ 的卧式圆筒形玻璃纤维增强塑料单层地下贮罐(F 单层罐)、玻璃纤维增强塑料双层地下贮罐(F/F 双层罐)和钢-玻璃纤维增强塑料双层地下贮罐(S/F 双层罐)。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 150.2 压力容器 第2部分:材料
- GB 150.3 压力容器 第3部分:设计
- GB 150.4 压力容器 第4部分:制造、检验和验收
- GB/T 1449 纤维增强塑料弯曲性能试验方法
- GB/T 1843 塑料 悬臂梁冲击强度的测定
- GB/T 3854 增强塑料巴柯尔硬度试验方法
- GB/T 3857 玻璃纤维增强热固性塑料耐化学介质性能试验方法
- GB/T 16422.4 塑料 实验室光源暴露试验方法 第4部分:开放式碳弧灯
- GB/T 17470 玻璃纤维短切原丝毡和连续原丝毡
- GB 17930 车用汽油
- GB/T 18369 玻璃纤维无捻粗纱
- GB/T 18370 玻璃纤维无捻粗纱布
- GB 19147 车用柴油(V)
- GB 50156 汽车加油加气站设计与施工规范
- JB/T 4730.2—2005 承压设备无损检测 第2部分:射线检测
- JB/T 4730.3—2005 承压设备无损检测 第3部分:超声检测
- JC/T 718 玻璃纤维缠绕增强热固性树脂耐腐蚀卧式贮罐
- JC/T 2286 钢-玻璃纤维增强塑料双层埋地储油罐
- SH 3097 石油化工静电接地设计规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**F 单层罐 F single wall tank**

单一罐壁的玻璃纤维增强塑料地下贮罐。