

以GB150-2011等标准为计算模型，以Windows为操作平台
过程设备强度计算软件（SW6-2011 v3.0）
征订通知

为使压力容器设计计算过程符合规范标准，提高设计效率，并有效提升我国压力容器设计的安全性和经济性，我站于上世纪80年代组织全国著名设计院、高校和科研院所联合开发了SW6系列软件《过程设备强度计算软件》（简称SW6-1998）。该软件计算结果的准确性大大优于手工计算结果，操作简便，已成为各行业进行压力容器和化工设备设计的必备软件之一。

《过程设备强度计算软件》的编制单位包括：全国化工设备设计技术中心站、华东理工大学化工机械研究所、中石化上海工程有限公司（原上海医药设计院）、中国寰球工程公司、中国天辰工程公司（原化一院）、中国五环工程有限公司（原化四院）、华陆工程科技有限责任公司（原化六院）、天津市化工设计院和合肥通用机械研究院等国内长期从事化工与石油化工工程设计和计算机程序开发工作的单位。

随着GB150、GB151、GB12337、JB/T4710及JB/T4731等一系列与压力容器、化工过程设备设计计算有关的国家标准、行业标准全面修订、更新和颁布，本软件也在原有软件框架的基础上按标准的更新内容进行了全面修改。本软件依据的主要最新标准包括**GB150-2011《压力容器》**、**NB/T 47041-2014《塔式容器》**、**NB/T 47042-2014《卧式容器》**、**GB/T151-2014《热交换器》**、**GB12337-2014《钢制球形容器》**、**HG/T20582-2011《钢制化工容器强度计算规定》**等。同时，本软件的设计计算方法还包含了指导性技术文件**CSCBPV-TD001-2013《内压与支管外载作用下圆柱壳开孔应力分析方法》**。**本软件的当前最新版本为SW6-2011 V3.0。**

一、本软件的主要功能、特点

1、SW6-2011 包括有十一个设备计算程序（分别为对称双鞍座卧式容器、非对称双鞍座或多鞍座卧式容器、塔器、固定管板换热器、浮头式换热器、填函式换热器、U形管换热器、带夹套立式容器、球形储罐、高压容器及非圆形容器等），以及零部件计算程序和用户材料数据库管理程序。

2、固定管板换热器计算程序包括JB4732-1995附录I提供的方法，可用于计算以下结构的固定管板结构：

- a) b型和e型管板结构中管板周边不布管区较宽（ $k > 1$ ）的结构；
- b) 管板与壳程筒体法兰搭焊连接的结构；
- c) 管板与壳程筒体法兰平齐焊连接的结构。

3、零部件计算程序可单独计算最为常用的受内、外压的圆筒和各种封头，以及开孔补强、法兰等受压元件，也可对HG/T20582-2011《钢制化工容器强度计算规定》中的一些较为特殊的受压元件进行强度计算。十一个设备计算程序能对该类设备中各种结构组合的受压元件进行逐个计算或整体计算。

4、SW6-2011允许用户分多次输入同一台设备的原始数据、在同一台设备中对不同零部件原始数据的输入次序不作限制、输入原始数据时还可借助于示意图或帮助按钮给出提示等，极大地方便用户使用。一个设备中各个零部件的计算次序，既可由用户自行决定，也可由程序来决定，十分灵活。

5、计算结束后，分别以屏幕显示简要结果及直接采用WORD表格形式形成按中、英文编排的《设计计算书》等多种方式，给出相应的计算结果，满足用户查阅简要结论或输出正式文件存档的不同需要。

二、本软件的服务守则

1、本软件的“**加密块**”，用户须妥善保管。自购买之日起，我站负责**免费保修壹年**。若有**损坏需要维修**，请用户**出具公函**，具体说明失效前后的使用过程。**保修期后，此项服务需收费**。

2、除了以下第3条所述之外，自购买日之起的壹年内为免费服务期。

3、由于本软件个别标准修订等因素造成的换版，届时将按我站相应的规定酌情收取升级换版费用。

4、对用户在操作使用过程中的各种问题，欢迎用户通过**邮件详细描述问题并附上原始数据**的方式进行咨询，来电咨询请首先报出用户的软件编号，我站及各位编制人员均有义务负责解答。

5、随着本软件所采用标准、规范的不断修改、更新，我站将及时推出新版本的计算软件，届时将在一定期限内对原用户实行优惠办法供应。

三、本软件的供应办法 [价格和手续]

1、由我站组织、开发的《过程设备强度计算软件》，全权委托**上海迅羽化工工程高技术中心**负责在全国发行。用户除了填写订购单外，还应与**上海迅羽化工工程高技术中心**签订“**技术转让合同**”。

2、单机版

① 全套软件定价为**叁万贰仟元整（32000元）**，包括“加密块”壹个和软件光盘壹张。

② 为方便用户使用，在用户出具**公函承诺只供本单位范围内使用**的情况下，允许每套软件可以增购1~2个加密块，增购的每一个加密块价格为壹万元整（10000元）。

3、网络版

① 网络版最少使用节点数为5个，其基价为**陆万元整（60000元）**。第6~10个节点，每加一个节点，增加捌仟元整（8000元）；10个节点以上，每加一个节点，增加陆仟伍佰元整（6500元）。

② 为方便用户使用，在用户出具**公函承诺只供本单位范围内使用**的情况下，允许网络版软件用户优惠价购买单机版软件，每套价格为**壹万陆仟元整（16000元）**。

注：“上海迅羽化工工程高技术中心”可以提供6%的增值税专用发票。

4、用户订购时，请用**正楷逐栏填写订购单，并加盖单位公章**。请用户将**订购单和银行汇款凭单复印件一起传真（或邮寄）至我站**。待收到汇款后，10个工作日内，即由我站寄出（或按用户要求派员前来提取）全套软件、技术转让合同及发票等。用户收到技术转让合同后，请将**贰份盖毕用户单位公章和法人签章的技术转让合同寄回我站**。

四、本软件的培训办法

1、软件使用过程中可以按F1调用《用户帮助》文档，按此文档即可自行上机操作。

2、为便于尽快熟悉使用本软件，让更多的人掌握操作方法，我们会分批举办操作使用及实例研讨等多种形式的培训班，具体安排（如**报名、收费办法及日期、地点**等）将另行通知。



过程设备强度计算软件 (SW6-2011 v3.1)

订 购 单

软件编号:

订购单位全称	中文				
	英文				
使用部门		联系人		邮政编码	
通讯地址					
电 话				传 真	
汇 款 金 额	万 仟 佰元整	需要合同份数			
电 子 信 箱				其他(QQ/MSN)	
单 机 版					
增 购 加 密 块 数					
网 络 版					
需 购 买 的 节 点 数					
服 务 器 操 作 系 统					
备 注					

填写订购单时的注意事项:

- 1、本订购单表格中的内容，请用户逐栏**正楷**填写，若日后个别栏目（如联系人、电话、传真和地址等）有变更，则请用公函及时通知我站，以便保持联系。
- 2、合同是指订购单位与上海迅羽化工工程高技术中心签订的技术转让合同，需要合同份数是指订购单位需要的合同份数。
- 3、客户资料管理表存档使用，需单位**盖章**确认。

附:

电 话: 021-31775205/31775206/31775207-808	传 真: 021-31762901
地 址: 上海市静安区北京西路1701号2403室	邮 编: 200040
电子信箱: lvdong@tced.com	网 址: http://www.tced.com

购买本软件的费用，请汇至下列银行户名及帐号:

银行户名: 上海迅羽化工工程高技术中心
 开户银行: 工商银行上海市延平路支行
 银行帐号: 1001267609014400714
 用 途: SW6软件费用

附件 2：增值税开票客户资料管理表

公 司 名 称					
联 系 人					
联 系 电 话					
1. 公司开票名称	-----				
2. 公司开票地址	-----				
3. 公司开票电话	-----				
4. 公司开户银行	-----				
5. 公司银行账号	-----				
6. 公司税务登记号	-----				
备注:					

填写订购单时的注意事项：

1、本订购单表格中的内容，请用户逐栏**正楷**填写，若日后个别栏目有变更，则请用公函及时通知我站，以保证资料内容正确。

2、客户资料管理表存档使用，需单位**盖章**确认。

附：

电 话：021-31775205/31775206/31775207-808 传 真：021-31762901
 地 址：上海市静安区北京西路1701号2403室 邮 编：200040
 电子信箱：lvdong@tced.com 网 址：<http://www.tced.com>