

泰兴太平洋液化气有限公司混合碳四（C4）企业标准

混合碳四（C4）

2022年6月1日发布，2022年6月2日实施

泰兴太平洋液化气有限公司 发布

## 1、前言

本标准按照 GB/T1.1-2009 给出的规则起草

本标准由泰兴太平洋液化气有限公司提出

本标准由泰兴太平洋液化气有限公司批准

本标准起草单位：泰兴太平洋液化气有限公司

本标准主要起草人：孙坚、刘岗、杨超

泰兴太平洋液化气有限公司

## 2、规范性引用文件

### 2.1 范围

本标准规定了混合碳四（C4）即含四个碳链的烷烃和烯烃类的混合液化气体的要求，检验规则，标志，包装、运输、储存及安全。

2.2、本标准适用于裂解碳四装置生产的混合碳四（丁烷丁烯类的混合液化气体）。

2.3 本标准并不是旨在说明于期适用相关的所有安全问题，适用者有责任采取适当的安全和健康问题。

### 2.4 规范性引用文件

下列文件对本文件的应用是必不可少的，凡是注日期的引用文件，仅所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（包括所有有的修改）适用本文件。

GB150 压力容器

GB190 危险货物包装标志

GB12268 危险货物物品名表

GB/T11174-2011 液化石油气体

GB13690 化学品分类和危险性公示通则

GB20581-2006 化学品分类、警示性标签和警示性说明安全规范 易燃液体

SH/T0230 液化石油气组分测定法（色谱法）

SH/0233 液化石油气采样法

SH/T1492 工业用丁烯纯度及烃类杂质测定 气相色谱法

SH/T 1492-2020 工业用 1-丁烯纯度及烃类杂质的测定 气相色谱法

TSG21-2016 《固定式压力容器安全技术监察规程》

TSG\_R0005-2011 《移动式压力容器安全技术监察规程》

### 3、技术要求和试验方法

#### 3.1、混合碳四（C4）的质量技术要求和试验方法

表（1）

组分（体积分数）	质量指标	试验方法	备注
丙烷	小于 1%	SH/T0230	
丙烯	小于 0.1%	SH/T0230	
丁烷	1%-5%	SH/T0230	
正丁烷	小于 15%	SH/T0230	
异丁烷	小于 5%	SH/T0230	
丁烯	大于 20%	SH/T0230	
正丁烯	小于 15%	SH/T0230	
反丁烯	小于 5%	SH/T0230	
顺丁烯	小于 5%	SH/T0230	
异丁烯	1%-5%	SH/T0230	
1,3 丁二烯	大于 30%	SH/T0230	
水分	目测无水	GB/T 6283	

#### 4、检验规则

4.1、表 1 中所列组分为入库及出库检验项目

4.2、在原料、工艺不变的条件下，产品每进一罐为一批。

4.3、取样

取样按 SH/T0223 进行，取样量应满足检验项目所需数量。

4.4、产品有公司质计部进行组织检验，也可委托第三方检验，进出厂检验结果符合表 1 规定时为合格。

4.5、复检规则

检验结果若某项指标不符合标准要求时，因重新取样进行复验，并以复验结果作为该批次产品的质量判定依据。

#### 5、标志、包装、运输和贮存

混合碳四（C4）的标志、包装、运输和贮存按照 GB/T11174《液化石油气》中的相关规定执行。

#### 6、安全

根据 GB 20581,碳四属于 2.1 类易燃气体，其危险性警示建 GB 20581 中警示说明。