

# SH

## 中华人民共和国石油化工行业标准

SH 1056—91

---

### 工业用二乙二醇

1991-06-28 发布

1992-07-01 实施

---

中国石油化工总公司 发布

## 工业用二乙二醇

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业用二乙二醇的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存等。  
本标准适用于以乙烯为原料,经直接氧化、水合、分离所制取的工业用二乙二醇。

分子式: $C_4H_{10}O_3$

相对分子质量:106.12(按1985年国际相对原子质量)

## 2 引用标准

- GB 2365 工业有机产品中铁含量测定法 邻菲罗啉法  
GB 3143 液体化学产品颜色测定法(Hazen 单位——铂-钴色号)  
GB 4472 化工产品密度、相对密度测定通则  
GB 4649 工业乙二醇  
GB 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)  
GB 6678 化工产品采样总则  
GB 6680 液体化工产品采样通则  
SH/T 1053 工业用二乙二醇沸程的测定  
SH/T 1054 工业用二乙二醇中乙二醇和三乙二醇含量的测定 气相色谱法  
SH/T 1055 工业用二乙二醇中水含量的测定——微库仑滴定法

## 3 技术要求

工业用二乙二醇的质量应符合下表规定的技术指标,并按下表规定的试验方法进行检验。

| 指标名称                      | 质量指标             |                    | 试验方法                   |
|---------------------------|------------------|--------------------|------------------------|
|                           | 优级品              | 一级品                |                        |
| 外观                        | 无色透明液体,<br>无机械杂质 | 无色或微黄色液<br>体,无机械杂质 | 按4.1条规定测定              |
| 色度,铂-钴色号                  | ≤ 15             | 30                 | GB 3143                |
| 密度(20℃),g/cm <sup>3</sup> | 1.115 5~1.117 6  |                    | GB 4472                |
| 水含量,%(m/m)                | ≤ 0.1            | 0.2                | GB 6283(仲裁法)或SH/T 1055 |
| 沸程                        |                  |                    | SH/T 1053              |
| 初馏点,℃                     | ≥ 242            | 240                |                        |
| 干点,℃                      | ≤ 250            | 255                |                        |
| 乙二醇,%(m/m)                | ≤ 0.15           | 0.50               | SH/T 1054              |
| 三乙二醇,%(m/m)               | ≤ 0.40           | 1.00               |                        |