



中华人民共和国国家标准

GB/T 17039—1997

利用试验数据确定产品质量 与规格相符性的实用方法

Standard practice for utilization of test data to
determine conformance with specifications

1997-10-14 发布

1998-04-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准等效采用美国试验与材料协会标准 ASTM D3244—90a¹《利用试验数据确定与规格相符性的实用方法》。

ASTM D3244—90a¹中引用了有关国际和国外先进标准,本标准为保持与我国现行标准的一致,便于标准的应用实施,引用标准均采用我国相应现行标准。

本标准的附录 A 和附录 B 均为标准的附录。

本标准由中国石油化工总公司提出。

本标准由中国石油化工总公司石油化工科学研究院归口。

本标准起草单位:中国石油化工总公司石油化工科学研究院。

本标准主要起草人:杨婷婷、杨天富。

ASTM 前言

通过标准试验方法对石油产品的性质进行测定,可检验它们与规格的相符程度。采用所给试验方法对特定样品的同一性质进行两次或多次的测定,通常不会得到完全相同的结果。因此,在试验方法中一般都包括试验结果精密度的章节,它是对被测性质测定数值可靠性的说明。

试验的不精确性对规格值的解释造成许多困难。由于试验的不精确性,一个性质的真值不可能被精确地测定出来,而需要根据测定值推算出一个可能包含其真值的范围。本标准的主要目的是要说明如何就试验的不精确性对规格值给予解释。

中华人民共和国国家标准

利用试验数据确定产品质量 与规格相符性的实用方法

GB/T 17039—1997

Standard practice for utilization of test data to
determine conformance with specifications

1 范围

本标准确定了当事双方(通常指供货方和收货方)在发生产品质量纠纷时对各各自独立获得的试验结果进行比较和综合的原则。本标准规定了将试验赋值与规格值进行比较的技术步骤。

本标准适用于重复性和再现性数据符合本标准定义的试验方法。

2 引用标准

下列标准包括的条文,通过引用而构成本标准的一部分,除非在标准中另有明确规定,下述引用标准都应是现行有效标准。

- GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法
- GB/T 4756 石油和液体石油产品取样法(手工法)
- GB/T 6683 石油产品试验方法精密度数据确定法
- GB/T 8170 数值修约规则

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 接受限值(AL) acceptance limit

介于可接受质量和不可接受质量之间那一点的数值。

注:接受限值并不一定就是规格值,它综合考虑了规格值、试验方法精密度以及相对于规格值确定最低可接受质量所需的置信水平。

3.2 试验赋值(ATV) assigned test value

由几个实验室得到的符合试验方法再现性要求的所有可接受结果的平均值。

3.3 测定 determination

按试验方法要求进行一系列操作,从而得到一个结果的过程。

3.4 争议 dispute

由于试验结果落在接受限值之外而对产品质量产生的质疑。

3.5 操作者 operator

正常地、定期地进行一特定试验的人员。

3.6 收货方 receiver

接收或认可供货方所交付产品的个人或团体。

3.7 精密度 precision

国家技术监督局1997-10-14批准

1998-04-01实施