

ICS 71. 100. 40
G 73
备案号:30121—2011

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3513—2010
代替 HG/T 3513—2000

渗透剂 BX

Penetrating agent BX

2010-11-22 发布

2011-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准代替 HG/T 3513—2000《渗透剂 BX》。

本标准与原标准的主要差异为：

- 按照 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第一部分：标准的结构和编写规则》进行编写；
- 规范性引用文件增加“GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备”、“GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备”、“GB/T 6682 分析实验用水规格和试验方法”；
- 产品的渗透力、pH 值、含水量和细度的检测方法均按照相关标准的最新版本的规定进行。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由化学工业表面活性剂标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：上海天坛助剂有限公司。

本标准主要起草人：陈慧、钟仁标。

本标准自实施之日起同时代替 HG/T 3513—2000。

本标准于 1990 年首次发布，1990 年修订为化工专业标准，1999 年调整为化工行业标准。

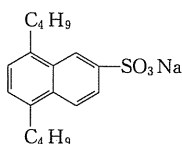
渗透剂 BX

1 范围

本标准规定了渗透剂 BX 的技术要求、抽样、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于萘与丁醇、硫酸经磺化缩合反应，加碱中和而制得的丁基萘磺酸钠，简称为渗透剂 BX。

结构式：



分子式： $C_{18}H_{23}SO_3Na$

相对分子质量：342.43(按 2007 年国际相对原子质量)

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(neq ISO 6353-1 : 1982)

GB/T 2383 染料筛分细度的测定方法

GB/T 6368 表面活性剂 水溶液 pH 值的测定 电位法(idt ISO 4316 : 1977)

GB/T 6682 分析实验用水规格和试验方法(mod ISO 3696 : 1987)

GB/T 11275 表面活性剂含水量的测定

HG/T 2575 表面活性剂 润湿力的测定 浸没法(neq ISO 8022 : 1984)

3 要求

3.1 外观：米白色粉末。

3.2 渗透剂 BX 应符合表 1 的技术要求。

表 1 渗透剂 BX 技术要求

| 项 目 | 指 标 |
|---|---------|
| 有效物含量/% | 60~65 |
| 渗透力(为标准品的)/% \geq | 100 |
| pH 值(1%水溶液) | 7.0~8.5 |
| 铁含量/% \leq | 0.01 |
| 含水量/% \leq | 2.0 |
| 细度(通过 450 μm 筛的残余物)/% \leq | 5.0 |