



中华人民共和国国家标准

GB 27585—2011

工业氰化钾

Potassium cyanide for industrial use

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 **GB/T 27585—2011**。

2011-12-05 发布

2012-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准是修改采用俄罗斯标准 ГOCT 8465:1979(1988)《工业氰化钾技术条件》。

考虑到我国国情,在采用俄罗斯标准 ГOCT 8465:1979(1988)时,本标准做了一些修改。有关技术性差异已编入正文中并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识。在附录 A 及附录 B 给出了技术性差异、结构性差异及其原因的一览表以供参考。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会无机化工分会(SAC/TC 63/SC 1)归口。

本标准起草单位:安徽省安庆市曙光化工股份有限公司、中海油天津化工研究设计院。

本标准起草人:余永发、郭凤鑫、陈长斌、王琳、张静娟。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

工业氰化钾

1 范围

本标准规定了工业氰化钾的要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存以及安全要求。本标准适用于工业固体氰化钾和工业氰化钾溶液。该产品主要用于化工、电镀、冶金和选矿等行业。

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)或修订版本均不适用于本标准。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 190—2009 危险货物包装标志
- GB/T 191—2008 包装储运图示标志(ISO 780:1997,MOD)
- GB/T 6678 化工产品采样总则
- GB/T 6680 液体化工产品采样通则
- GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法(ISO 3696:1987,MOD)
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB 19268—2003 固体氰化物包装
- HG/T 3696.1 无机化工产品化学分析用标准滴定溶液的制备
- HG/T 3696.2 无机化工产品化学分析用杂质标准溶液的制备
- HG/T 3696.3 无机化工产品化学分析用制剂及制品的制备

3 分子式和相对分子质量

分子式:KCN

相对分子质量:65.12(按2007年国际相对原子质量)

4 要求

- 4.1 外观:工业固体氰化钾应为白色片状、块状或结晶颗粒;工业氰化钾溶液应为无色或浅黄色透明水溶液。
- 4.2 工业氰化钾应符合表1要求。

表1 要求

项 目	指 标			
	固 体		溶 液	
	优 等 品	一 等 品		
氰化钾(KCN),w/%	≥	99.0	98.5	30.0
氢氧化钾(KOH),w/%	≤	0.3	0.4	1.6
碳酸钾(K ₂ CO ₃),w/%	≤	0.3	0.5	1.6
甲酸钾(HCOOK),w/%	≤	0.9	—	—
氯化物(以Cl计),w/%	≤	0.1	0.2	—
水分,w/%	≤	0.3	0.5	—
水不溶物,w/%	≤	0.05	0.05	—