



中华人民共和国国家标准

GB/T 537—2009
代替 GB/T 537—1997附录 B
(资料性附录)

本标准与俄罗斯标准的结构性差异一览表

表 B.1 给出了本标准与俄罗斯标准 ГОСТ 8429—1977《硼砂技术条件》(俄文版)的结构性差异。

表 B.1 本标准与俄罗斯标准 ГОСТ 8429—1977 的结构性差异一览表

本标准		ГОСТ 8429—1977《硼砂技术条件》	
章条号	内 容	章条号	内 容
前言	前言	—	—
1	范围		范围
2	规范性引用文件	—	—
3	分子式和相对分子质量	—	—
4	要求	1	技术要求
4.2	工业十水合四硼酸二钠附合表 1 和表 2 要求	1.1	硼砂的物理化学指标应符合表 1 所列的标准
—	—	2	检收规则
5	试验方法	3	分析方法
6	检验规则	—	—
7	标志、标签	—	—
8	包装、运输、贮存	4	包装、标志、运输和贮存
—	—	5	生产厂的保证

GB/T 537—2009

工业十水合四硼酸二钠

Disodium tetraborate decahydrate for industrial use



GB/T 537-2009

版权专有 侵权必究

书号:155066 · 1-38020
定价: 16.00 元

2009-05-18 发布

2010-02-01 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

附录 A

(资料性附录)

本标准与俄罗斯标准技术性差异及其原因一览表

表 A.1 给出了本标准与俄罗斯标准 ГОСТ 8429—1977《硼砂技术条件》(俄文版)技术性差异及其原因。

表 A.1 本标准与俄罗斯标准 ГОСТ 8429—1977 技术性差异及原因

本标准的章条编号	技术性差异	原 因
4.2	本标准未设置重金属和砷含量二项指标	本标准规定的产品为工业品,不用于食品添加剂和医药
	本标准增加了铁和氯化物含量的要求	根据用户的要求进行设置
	俄罗斯国家标准一级品的主含量为不小于 94.0%,本标准一等品主含量为不小于 95.0%	根据用户的要求。
	水不溶物指标优于俄罗斯国家标准的要求	根据用户的要求
5.4	主含量的测定方法作了适当改进	本标准规定的方法与国际标准的方法一致,对俄罗斯标准规定的指示剂作了调整
5.5	水不溶物测定方法采用古氏坩埚重量法	该方法适合国情,测定结果可靠

中 华 人 民 共 和 国

国 家 标 准

工业十水合四硼酸二钠

GB/T 537—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 16 千字

2009 年 7 月第一版 2009 年 7 月第一次印刷

*

书号:155066·1-38020 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

6 检验规则

- 6.1 本标准规定的所有指标为出厂检验项目,应逐批检验。
- 6.2 生产企业用相同材料,基本相同的生产条件,每天连续生产的同一级别的工业十水合四硼酸二钠为一批。
- 6.3 按 GB/T 6678 的规定确定采样单元数。采样时,将采样器自包装袋的上方斜插入至料层深度的 3/4 处采样。将采得的样品混匀后,按四分法缩分至不少于 500 g,分装于两个清洁干燥的瓶(袋)中,密封。瓶(袋)上粘贴标签,注明:生产厂名、产品名称、批号、采样日期和采样者姓名。一瓶(袋)作为实验室样品,另一瓶(袋)保存备查,保存时间由生产厂根据实际情况确定。
- 6.4 工业十水合四硼酸二钠应由生产厂的质量监督检验部门按照本标准的规定进行检验。生产厂应保证每批出厂的工业十水合四硼酸二钠都符合本标准的要求。
- 6.5 检验结果如有一项指标不符合本标准要求时,应重新自两倍量的包装中采样进行复验,复验结果即使只有一项指标不符合本标准的要求时,则整批产品为不合格。
- 6.6 采用 GB/T 1250 规定的修约值比较法判定检验结果是否符合标准。

7 标志、标签

- 7.1 工业十水合四硼酸二钠包装上应有牢固清晰的标志,内容包括:生产厂名、厂址、产品名称、等级、净含量、批号(或生产日期)、本标准编号及 GB/T 191—2008 中规定的“怕雨”标志。
- 7.2 每批出厂的产品都应附有质量证明书,内容包括:生产厂名、厂址、产品名称、等级、净含量、批号(或生产日期)、产品质量符合本标准的证明和本标准编号。

8 包装、运输、贮存

- 8.1 工业十水合四硼酸二钠内包装采用聚乙烯塑料薄膜袋,外包装采用塑料编织袋。每袋净含量 50 kg,也可根据用户要求的规格进行包装。
- 8.2 工业十水合四硼酸二钠的包装内袋采用尼龙绳扎口,或用与其相当的其他方式封口;外包装牢固封口。
- 8.3 工业十水合四硼酸二钠在运输过程中应有遮盖物,防止雨淋、受潮。不得与酸混运。
- 8.4 工业十水合四硼酸二钠应贮存在阴凉干燥处,防止雨淋、受潮。不得与酸混贮。

前 言

本标准修改采用俄罗斯标准 ГОСТ 8429—1977《硼砂技术条件》(俄文版)。
 本标准根据俄罗斯标准 ГОСТ 8429—1977《硼砂技术条件》重新起草。
 考虑到我国国情,在采用俄罗斯标准 ГОСТ 8429—1977《硼砂技术条件》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 中给出了这些技术性差异、结构性差异及其原因的一览表以供参考。
 本标准代替 GB/T 537—1997《工业十水合四硼酸二钠》。
 本标准与 GB/T 537—1997 的主要技术差异如下:
 —氯化物的测定和铁含量的测定引用最新版本(1997 年版 5.6 和 5.7,本版 5.7 和 5.8)。
 本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。
 本标准由中国石油和化学工业协会提出。
 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:中海油天津化工研究设计院、辽宁省硼工业协会、凤城化工集团有限公司、辽宁宽甸东方化工公司、大石桥兴鹏复合肥有限公司。
 本标准主要起草人:郭凤鑫、曲勃、程恩庆、杜强善、张万庆、张洪辉。
 本标准所代替标准的历次版本发布情况:
 ——GB 537—1979,GB 537—1984,GB/T 537—1997。