

ICS 73.080
Q 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 8071—2001

温 石 棉

Chrysotile asbestos

2001-04-29 发布

2001-10-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
温 石 棉
GB/T 8071—2001

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.spc.net.cn>

电话：63787337、63787447

2001年11月第一版 2005年7月电子版制作

*

书号：155066·1-17850

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

前 言

GB/T 8071—1987《温石棉》是参照采用加拿大石棉分级标准,加拿大琼斯·曼维尔公司产品标准及日本、前苏联等国标准制定的。原标准按国内外生产水平把产品分为优等品、一等品、合格品三种。本着参考国外先进标准、同时考虑我国矿藏品位的变化和推进企业技术进步,对 GB/T 8071—1987《温石棉》标准进行修订。

本次修订标准,在尽量保持原标准水平的情况下,结合几年来执行标准的实践,作如下修改:

- 取消优等品、一等品、合格品的划分;
- 将机选石棉分为横纤维、纵纤维两大类;
- 遵从石棉行业习惯,恢复产品代号以×—××命名的方法;
- 增加了有关术语定义;
- 取消比表面积质量指标,增加松解棉含量质量指标;
- 增加简单易行的冲洗试验,用来测定粉尘含量;
- 改进了砂粒测定方法;
- 检验规则重新编写。

本标准的附录 A、附录 B 均为标准的附录。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 8071—1987。

本标准由国家建筑材料工业局提出。

本标准由国家建筑材料工业局咸阳非金属矿研究设计院归口。

本标准起草单位:国家建筑材料工业局咸阳非金属矿研究设计院,咸阳非金属矿化工研究所,姜堰市金鸡密封保温制品集团公司。

本标准主要起草人:王继生、尚兴春、徐阿顺。

本标准于 1987 年 7 月 15 日首次发布。

中华人民共和国国家标准

温 石 棉

Chrysotile asbestos

GB/T 8071—2001

代替 GB/T 8071—1987

1 范围

本标准规定了温石棉的有关术语定义、产品分类及代号、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、贮存和运输等。

本标准适用于温石棉产品的质量检验和验收。其他石棉亦可参照采用。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 6646.1—1986 温石棉纤维干式分级方法
- GB/T 6646.2—1986 温石棉纤维长度湿式分级方法
- GB/T 6646.3—1986 温石棉纤维长度快速湿式分级方法
- GB/T 6646.5—1986 温石棉中砂粒与未解离石棉含量测定方法
- GB/T 6646.6—1986 温石棉水分测定方法
- GB 8072—1987 温石棉取样、制样方法
- GB/T 8073—1987 温石棉松解度湿式测定方法

3 定义

3.1 温石棉;蛇纹石石棉 chrysotile asbestos

是一种纤维状含水硅酸镁矿物,矿物学上称之为纤维蛇纹石。分子式为 $3\text{MgO} \cdot 2\text{SiO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$,理论成份为 $\text{MgO} 43.64\%$ 、 $\text{SiO}_2 43.36\%$ 、 $\text{H}_2\text{O} 13.00\%$ 。

3.2 石棉纤维 asbestos fiber

符合 3.1 定义的矿物集合体,其长度和最大横向尺寸之比大于 10:1,最大横向尺寸小于 0.1 mm,称之为石棉纤维。

3.3 纵纤维 slip fiber

纤维与所在矿脉平面或矿层平面平行的石棉纤维。

3.4 横纤维 cross fiber

纤维与所在矿脉平面或矿层平面垂直或近于垂直的石棉纤维。

3.5 手选石棉 crude asbestos

手工拣选出来的块束状天然石棉。

3.6 机选石棉 milled asbestos

用机械加工方法从矿石中选别出来的各等级石棉纤维。

3.7 砂粒 sand

混入石棉纤维中的非纤维矿物。