

ICS 91.120.10  
Q 25



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10303—2015  
代替 GB/T 10303—2001

---

## 膨胀珍珠岩绝热制品

Expanded perlite thermal insulation

2015-09-11 发布

2016-08-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 10303—2001《膨胀珍珠岩绝热制品》。与 GB/T 10303—2001 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 增加了术语和定义“膨胀珍珠岩绝热制品”(见 3.1);
- 删除了 350 号密度等级(见 4.1.1 和 5.2,2001 年版的 4.1.1 和 5.2);
- 删除了等级分类(见 2001 年版的 4.3);
- 删除了尺寸(见 2001 年版的 5.1.1);
- 删除了相应合格品的指标要求(见 5.1,2001 年版的 5.1);
- 修改了导热系数、抗压强度和质量含水率的指标要求(见 5.2,2001 年版的 5.2);
- 修改了抽样规则(见 7.3,2001 年版的 7.3);
- 修改了判定规则(见 7.4,2001 年版的 7.4)。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国绝热材料标准化技术委员会(SAC/TC 191)归口。

本标准起草单位:河南建筑材料研究设计院有限责任公司、浙江阿斯克科技有限公司。

本标准主要起草人:张利萍、王今华、马挺、杨艳娟、徐元盛、裘茂法、王军生。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 5485—1985;
- GB/T 10303—1989、GB/T 10303—2001。

# 膨胀珍珠岩绝热制品

## 1 范围

本标准规定了膨胀珍珠岩制品的术语和定义、分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以膨胀珍珠岩为主要成分制成的绝热制品。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 4132 绝热材料及相关术语

GB/T 5464 建筑材料不燃性试验方法

GB/T 5486—2008 无机硬质绝热制品试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB 8624—2012 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB/T 10294 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法

GB/T 10295 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 热流计法

GB/T 10296 绝热层稳态传热性质的测定 圆管法

GB/T 10297 非金属固体材料导热系数的测定 热线法

GB/T 10299 绝热材料憎水性试验方法

GB/T 14402 建筑材料及制品的燃烧性能 燃烧热值的测定

GB/T 17393 覆盖奥氏体不锈钢用绝热材料规范

JC/T 618 绝热材料中可溶出氯化物、氟化物、硅酸盐及钠离子的化学分析方法

## 3 术语和定义

GB/T 4132 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**膨胀珍珠岩绝热制品 expanded perlite thermal insulation**

以膨胀珍珠岩为主要成分,掺加适量的粘结剂制成的绝热制品。

### 3.2

**憎水型膨胀珍珠岩绝热制品 hydrophobic expanded perlite thermal insulation**

产品中添加憎水剂,降低了亲水性能的膨胀珍珠岩绝热制品。

## 4 分类

### 4.1 品种

4.1.1 按产品密度分为 200 号、250 号。