



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15545—2020  
代替 GB/T 15545—1995

---

## 不定形耐火材料包装、标志、运输、储存 和质量证明书的一般规定

General rules for packing, marking, transport, storage and quality  
certificates of unshaped refractory

2020-06-02 发布

2021-04-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

# 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 15545—1995《不定形耐火材料包装、标志、运输和储存》。本标准与 GB/T 15546—1995 相比,主要技术变化如下:

- 对范围进行了完善,增加了质量证明书的一般规定(见第 1 章,1995 年版的第 1 章);
- 对规范性引用文件进行了更新(见第 2 章,1995 年版的第 2 章);
- 对包装类型进行了修订(见 4.2,1995 年版的 3.2);
- 对包装的技术要求以及限重进行了重新规定(见 4.2,1995 年版的 3.2);
- 对标志的内容进行了修改(见 5.2,1995 年版的 4.2);
- 删除了储存的堆垛高度(见 1995 年版的 6.3);
- 增加了质量证明书的一般规定(见第 8 章)。

本标准由全国耐火材料标准化技术委员会(SAC/TC 193)提出并归口。

本标准起草单位:冶金工业信息标准研究院、通达耐火技术股份有限公司、中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司、郑州瑞泰耐火科技有限公司、北京联合荣大工程材料股份有限公司、北京利尔高温材料股份有限公司、北京科技大学、瑞泰科技股份有限公司、海城市中兴镁质合成材料有限公司。

本标准主要起草人:冯立新、王晓远、杨斌、王晓利、尹超男、周晓伟、章荣会、徐如林、徐吉龙、侯新梅、高东、郑建立、宋连足、占华生、王恩会、李沅锦、邓乐锐、任林、于九利、陈俊红、卢春生、牛俊高、张义先、金钊。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 15545—1995。

# 不定形耐火材料包装、标志、运输、储存 和质量证明书的一般规定

## 1 范围

本标准规定了不定形耐火材料(以下简称产品)的包装、标志、运输、储存和质量证明书。  
本标准适用于不定形耐火材料。

## 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 1413 系列 1 集装箱 分类、尺寸和额定质量
- GB/T 2934 联运通用平托盘 主要尺寸及公差
- GB/T 3830 软聚氯乙烯压延薄膜和片材
- GB/T 4122.1 包装术语 第 1 部分:基础
- GB/T 4892 硬质直方体运输包装尺寸系列
- GB/T 4995 联运通用平托盘 性能要求和试验选择
- GB/T 6388 运输包装收发货标志
- GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱
- GB/T 6544 瓦楞纸板
- GB/T 9174 一般货物运输包装通用技术条件
- GB/T 10454 集装袋
- GB/T 18930 耐火材料术语

## 3 术语和定义

GB/T 18930 和 GB/T 4122.1 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 包装

- 4.1 产品包装所用材料应符合国家相应的环保、安全和职业卫生要求和标准,并利于回收。
- 4.2 产品包装类型及技术要求应符合表 1 的规定。
- 4.3 包装材料不应与产品发生物理和化学作用而损坏产品,可选用彩色包装材料。
- 4.4 结合剂和外加剂可单独包装。单独包装小件应附在产品包装件的明显位置。

表 1 不定形耐火材料包装类型及技术要求

包装类型		技术要求	推荐单重 kg
袋类	纸袋	a) 纸袋材质、缝线涂胶和封口应符合 GB/T 9174 规定； b) 内衬塑料薄膜； c) 物料不宜过满，袋内应留少许间隙	25/40/50
	塑料编织袋	a) 塑料编织袋用扁丝、裁剪、缝边、缝口应符合 GB/T 9174 规定； b) 内衬塑料薄膜	25/40/50
	复合袋	应符合 GB/T 9174 规定	25/40/50
	集装袋	应符合 GB/T 10454 规定	250/500/1 000
桶类	金属桶	a) 桶应圆整，无明显失圆、凹瘪、歪斜等缺陷，桶体光滑，无毛刺和机械损伤； b) 桶直缝不允许补焊； c) 桶内洁净、无锈、无渣及其他杂质。内衬隔离材料； d) 桶表面漆膜平整光滑、均匀； e) 桶口件装配配套，不渗漏并满足其他供需双方确定的要求	25/40/50/100/200
	胶合板(纤维板)桶	应符合 GB/T 9174 规定	20/25/40/50/100
	硬塑料桶	应符合 GB/T 9174 规定	20/25/40/50/100
箱(盒)类	瓦楞纸箱(盒)	a) 瓦楞纸箱尺寸规格应符合 GB/T 6543 和 GB/T 6544 的规定； b) 衬塑料薄膜或其他防渗漏材料； c) 封箱后用尼龙带或钢带捆扎箍牢	
集合包装	木箱(全封闭木箱、花格式木箱)	a) 制箱板应无明显的毛刺和洞眼。木材本身缺陷不得影响箱板的结构强度； b) 木箱成箱应四角垂直端正，制箱板和箱挡厚度及宽度应根据所装制品重量确定，但其厚度不得小于 18 mm，宽度不得小于 70 mm； c) 箱体尺寸应按 GB/T 4892 规定选择	1 000/1 200
	折叠式集装箱(钢制)	箱体可折叠，其尺寸应按 GB/T 4892 规定选择	1 000/1 200
	集装箱	按 GB/T 1413 规定进行	
	托盘	a) 托盘包装应符合 GB/T 4995 的规定，外部尺寸按 GB/T 2934 规定选择； b) 托盘瓦楞纸板箱瓦楞纸板应符合 GB/T 6544 的规定。包装件堆码封箱后用钢带、塑钢带或其他材料捆扎箍牢，护边包角加固； c) 托盘胶合板(纤维板、刨花板、竹胶板)箱板厚度：纤维板厚度不小于 3 mm，刨花板厚度不小于 8 mm，胶合板应不少于 3 层。封箱后用钢带、塑钢带或其他材料捆扎箍牢，护边包角加固； d) 包装件堆码在托盘上，用钢带、塑钢带或其他材料捆扎箍牢，塑料薄膜(片)热塑封装。塑料薄膜(片)应符合 GB/T 3830 的规定	1 000/1 200

## 5 标志

5.1 产品的每个包装件应有标志。标志应牢固、不褪色,且置于明显位置。

5.2 标志内容如下:

- a) 产品名称;
- b) 生产厂名;
- c) 产品牌号、等级;
- d) 包装件重量(毛重、净重),集合包装内包装件总数量(如结合剂分别包装应注明数量);
- e) 制造日期、批号;
- f) 有效期限及储存条件;
- g) 防雨、防潮标志;
- h) 其他。

5.3 产品包装储运图示,应符合 GB/T 191 的规定。

5.4 产品运输包装收发货标志,应符合 GB/T 6388 的规定。

## 6 运输

6.1 运输前应验明包装件完整,内装件不撒漏,不损坏,封口完好。

6.2 运输工具应安全、牢固、洁净,应有防雨防潮设施。

6.3 搬运时应轻拿轻放,保持包装完整。

6.4 远距离运输的包装件可采用集装运输。

## 7 储存

7.1 包装件宜储存在防雨、防潮、防晒、远离火源的库房内。

7.2 包装件应分类堆放、标记。

## 8 质量证明书

每批产品应附质量证明书,其上应注明:

- a) 生产厂名;
  - b) 需方名称;
  - c) 产品名称、牌号等级及生产批号;
  - d) 质检专用章、签发人;
  - e) 检验结果;
  - f) 执行标准或供需双方约定;
  - g) 其他。
-