

# 中华人民共和国国家标准

**GB/T 18762—2017** 代替 GB/T 18762—2002

## 贵金属及其合金钎料规范

Specification for filler brazing materials made of precious metal and their alloy

2017-07-12 发布 2018-06-01 实施

### 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 18762-2002《贵金属及其合金钎料》。

本标准与 GB/T 18762-2002 相比,主要技术内容变化如下:

- ——增加了 BAg71.7CuNiLi780/800、BAg30Cu780/945、BAg66CuNi785/820、BAg63CuNi785/850、BAg70CuNi785/820、BAg71.5 CuNi780/800、BAg71CuNi780/800、BAg70CuGeCo780/800、BAg71CuP700/780、BAg68CuSn672/746、BAg60CuIn650/740、BAg90In850/887、BAg60CuZn、BAg49CuZnMnNi625/690、BAg37.5CuZnMn725/810 共 15 个银合金钎料牌号;
- ——删除了 BAg72CuLi780/800、BAg77CuNi780/820、BAg58CuInSn、BAg30CuP 共 4 个银合金钎料牌号;
- ——将银合金中含 Pd 合金牌号 BAg68CuPd807/810、BAg58CuPd824/852、BAg65CuPd845/880、BAg52CuPd867/900、BAg54CuPd900/950 共计 5 个归类到钯系钎料中,增加了 BPd37NiCrSiB818/992 钯合金钎料牌号 1 个;
- ——增加了 BAu81.5CuNi910/930、BAu88Pd1260/1300、BAu92Pd1190/1230、BAu50PdNi1121、BPd34NiAu1135/1169、BAu51PdNi1054/1110、BAu70PdNi1005/1037、BAu89.5GeAg、BAu42Cu980/1000 共 9 个金合金钎料牌号;
- ——将原标准线材直径范围>0.1 mm $\sim0.2$  mm,允许偏差-0.03 mm 和>0.2 mm $\sim0.5$  mm,允许偏差-0.04 mm,合并修订为>0.1 mm $\sim0.5$  mm,允许偏差-0.02 mm;线材直径范围由>1.0 mm $\sim2.0$  mm,允许偏差-0.06 mm 和>2.0 mm $\sim3.0$  mm,允许偏差-0.07 mm,合并修订为>1.0 mm $\sim3.0$  mm,允许偏差-0.06 mm;
- 一一板带材的厚度范围和尺寸公差也进行了合并和修订,将原标准板带材的厚度范围和厚度公差  $>0.1~\text{mm}\sim0.25~\text{mm}-0.02~\text{mm},>0.25~\text{mm}\sim0.50~\text{mm}-0.03~\text{mm}~1.0~\text{mm}-0.05~\text{mm},合并为>0.1~\text{mm}\sim0.30~\text{mm}-0.02~\text{mm},>0.30~\text{mm}\sim1.0~\text{mm}-0.04~\text{mm};厚度范围和厚度公差>1.0~\text{mm}\sim1.50~\text{mm}-0.06~\text{mm},>1.50~\text{mm}\sim2.0~\text{mm}-0.08~\text{mm},>2.0~\text{mm}\sim2.0~\text{mm}-0.08~\text{mm},>2.0~\text{mm}\sim2.0~\text{mm}-0.08~\text{mm},>2.0~\text{mm}-0.06~\text{mm},>2.0~\text{mm}-0.08~\text{mm}-0.08~\text{mm},>2.0~\text{mm}-0.08~\text{mm},>2.0~\text{mm}-0.08~\text{mm},>2.0~\text{mm}-0.08~\text{mm},>2.0~\text{mm}-0.08~\text{mm},>2.0~\text{mm}-0.08~\text{mm},>2.0~\text{mm}-0.08~\text{mm},>2.0~\text{mm}-0.08~\text{mm}-0.08~\text{mm},>2.0~\text{mm}-0.08~\text{mm}-0.08~\text{mm},>2.0~\text{mm}-0.08~\text{mm}-0.08~\text{mm},>2.0~\text{mm}-0.08~\text{mm}-0.08~\text{mm},>2.0~\text{mm}-0.08~\text{mm}-0.08~\text{mm}-0.08~\text{mm}-0.08~\text{mm}-0.08~\text{mm}-0.08~\text{mm}-0.08~\text{mm}-0.08~\text{mm}-0.08~\text{mm}$
- ——增加了新旧合金牌号对照表。
- 本标准由中国有色金属工业协会提出。
- 本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。
- 本标准起草单位:贵研铂业股份有限公司、有色金属技术经济研究院、西北有色金属研究院。
- 本标准主要起草人:蒋传贵、朱武勋、向磊、王海燕、王剑平、张春荣、郑晶。
- 本标准所代替标准的历次版本发布情况为:
- ----GB/T 18762-2002.

## 贵金属及其合金钎料规范

#### 1 范围

本标准规定了贵金属及其合金钎料线材、板材、带材和箔材的技术要求、试验方法和检验规则及标志、包装、运输、贮存、质量证明书和合同内容。

本标准适用于一般焊接和真空器件焊接用贵金属及其合金钎料。

#### 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 1425 贵金属及其合金熔化温度范围的测量 热分析试验方法
- GB/T 15072(所有部分) 贵金属合金化学分析方法
- GB/T 15077 贵金属及其合金材料几何尺寸测量方法
- GB/T 17684 贵金属及其合金术语
- GB/T 18035-2000 贵金属及其合金牌号表示方法
- GJB 950A(所有部分) 贵金属及其合金微量元素分析方法
- SJ/T 10754 电子器件用金、银及其合金钎焊料检验方法 清洁性检验方法
- SJ/T 10755 电子器件用金、银及其合金钎焊料检验方法 溅散性检验方法

#### 3 术语和定义

GB/T 17684 界定的术语和定义适用于本文件。

#### 4 要求

#### 4.1 产品分类

#### 4.1.1 产品标记方法和标记示例

本标准合金牌号采用 GB/T 18035—2000 表示方法表示,新旧牌号及参考熔化温度对照表参见附录 A。纯金属和共晶合金固相线和液相线温度相同时,钎料的固、液相线温度表示为单一数据。真空钎焊用钎料牌号表示方法在 B 后加 V,见标记示例。

钎料牌号表示方法如下:

