



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36037—2018

## 埋弧焊和电渣焊用焊剂

Fluxes for submerged arc welding and electroslag welding

(ISO 14174:2012, Welding consumables—Fluxes for submerged arc welding and electroslag welding—Classification, MOD)

2018-03-15 发布

2018-10-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 型号 .....	1
4 分类代号 .....	3
5 技术要求 .....	6
6 试验方法 .....	7
7 复验 .....	9
8 供货技术条件 .....	9
附录 A (资料性附录) 焊剂主要化学成分的确定 .....	10
附录 B (资料性附录) 焊剂类型说明 .....	12

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 14174:2012《焊接材料 埋弧焊和电渣焊用焊剂 分类》。

本标准与 ISO 14174:2012 相比在结构上有调整,按分类、技术要求、试验方法、复验和供货技术条件进行编写。

本标准与 ISO 14174:2012 技术差异及其原因如下:

——关于规范性引用文件,本标准做了具有技术性差异的调整,以适应我国的技术条件,调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中,具体调整如下:

- 增加引用 GB/T 25778;
- 用修改采用国际标准的 GB/T 3965 代替 ISO 3960;
- 用修改采用国际标准的 GB/T 5293 代替 ISO 14171;
- 用修改采用国际标准的 GB/T 29713 代替 ISO 14343;
- 删除 ISO 80000-1:2009。

——增加了扩散氢代号 H15,以方便选用。

——根据我国实际情况,在颗粒度代号中增加代号 2.5,并提供了对应的参考国内常用筛目,以便于应用。

——根据我国实际情况,增加了对焊剂硫、磷含量的要求。

——根据我国实际情况,增加了对焊剂焊接工艺性能的要求。

——增加了焊剂颗粒度检验方法的规定。

——对冶金性能检验和扩散氢含量测定采用的焊丝,增加了我国常用的成分相近的 SU26 焊丝。

本标准还做了下列编辑性修改:

——将标准名称修改为《埋弧焊和电渣焊用焊剂》。

本标准由全国焊接标准化技术委员会(SAC/TC 55)提出并归口。

本标准起草单位:机械科学研究院哈尔滨焊接研究所、洛阳牡丹焊材集团有限公司、天津大桥焊材集团有限公司、昆山京群焊材科技有限公司、天津市金桥焊材集团有限公司、四川大西洋焊接材料股份有限公司、福建省工业设备安装有限公司、武汉铁锚焊接材料股份有限公司。

本标准起草人:陈默、杨政科、李苏珊、王大梁、童天旺、肖辉英、杨飞、齐万利、王卫华、江沅、吕奎清、马一鸣。