



中华人民共和国国家标准

GB/T 39314—2020

铝合金石膏型铸造通用技术导则

General technical directives for aluminum alloy plaster investment casting

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

国家市场监督管理总局
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。

本标准由全国铸造标准化技术委员会(SAC/TC 54)提出并归口。

本标准起草单位:沈阳铸造研究所有限公司、深圳市景鼎现代科技有限公司、广东鸿图南通压铸有限公司、中北大学、长沙戴卡科技有限公司、山西瑞格金属新材料有限公司、河南平原光电科技有限公司。

本标准主要起草人:冯志军、李宇飞、孙鲁洪、阮明、常移迁、赵宇宏、侯华、刘钦双、刘军、闫国庆、马晓虎、吕三雷。

铝合金石膏型铸造通用技术导则

1 范围

本标准规定了铝合金石膏型铸造的工艺流程、石膏铸型制备、石膏铸型粉及铸型性能检测、铸件浇注工艺及设备、铸件清理、铸件检验及废旧石膏型的处理。

本标准适用于铝合金铸件的石膏型铸造工艺流程。

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 9438 铝合金铸件

HB/Z 220.5 铝合金熔模壳型精密铸造

HB/Z 220.6 铝合金石膏型精密铸造

JB/T 11734 石膏型熔模铸造用铸型粉

3 工艺流程

铝合金石膏型铸造工艺流程如图 1 所示。

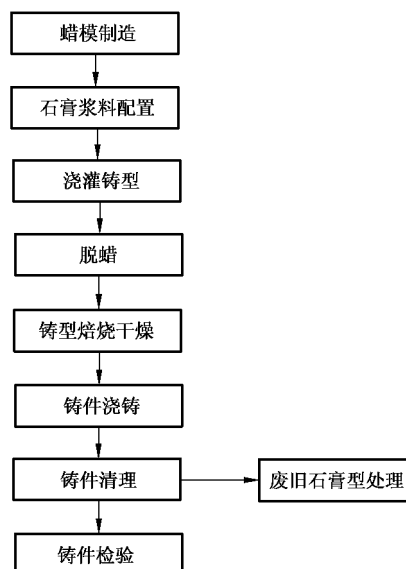


图 1 铝合金石膏型铸造工艺流程