



中华人民共和国国家标准

GB/T 28702—2012

球墨铸铁用球化剂

Nodularizer for spheroidal graphite cast iron

2012-09-03 发布

2013-03-01 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。

本标准由全国铸造标准化技术委员会(SAC/TC 54)提出并归口。

本标准负责起草单位:无锡永新特种金属有限公司、安徽省机械科学研究所。

本标准参加起草单位:山东华晨(稀土)有限公司、合肥江淮铸造有限责任公司、龙南龙钇重稀土科技股份有限公司、江苏亚峰合金材料有限公司、安徽省出入境检验检疫局、禹州市恒利来合金厂、佛山市顺德区中天创展球铁有限公司、天润曲轴股份有限公司、日月重工股份有限公司、长沙金龙铸造实业有限公司、南京蓬华电子技术有限公司。

本标准主要起草人:朱煜明、马红岩、殷作虎、傅现强、黄光伟、杨清、萧勇、何赛洲、王迎战、陈永成、宋贤发、黄为、宋量。

球墨铸铁用球化剂

1 范围

本标准规定了球墨铸铁用球化剂的技术要求、试验方法、检验规则、包装、储运、标志和质量证明书。本标准适用于热熔法生产的球墨铸铁用稀土镁球化剂。

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 3650 铁合金验收、包装、储运、标志和质量证明书的一般规定

GB/T 4010 铁合金化学分析用试样的采取和制备

GB/T 13247 铁合金产品粒度的取样和检测方法

GB/T 16477.1 稀土硅铁合金及镁硅铁合金化学分析方法 第1部分:稀土总量的测定

GB/T 16477.2 稀土硅铁合金及镁硅铁合金化学分析方法 第2部分:钙、镁、锰量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法

GB/T 16477.3 稀土硅铁合金及镁硅铁合金化学分析方法 第3部分:氧化镁含量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法

GB/T 16477.4 稀土硅铁合金及镁硅铁合金化学分析方法 第4部分:硅量的测定

GB/T 16477.5 稀土硅铁合金及镁硅铁合金化学分析方法 第5部分:钛量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法

GB/T 24194 硅铁 铝、钙、锰、铬、钛、铜、磷和镍含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法

3 牌号

球化剂根据化学成分分为12个牌号,见表1。

4 技术要求

4.1 化学成分

球化剂的化学成分应符合表1的规定。需方对化学成分有特殊要求,可由供需双方商定。

表1 球化剂牌号与化学成分

质量分数, %

牌号	Mg	RE	Si	Al	Ti	其他
Mg4RE	3.5~4.5	>0~1.5	≤48.0	<1.0	<0.5	余量
Mg4RE2	3.5~4.5	>1.5~2.5	≤48.0	<1.0	<0.5	余量
Mg5RE	>4.5~5.5	>0~1.5	≤48.0	<1.0	<0.5	余量