



团 体 标 准

T/CPUMT 005—2022
T/CFA 02020502014—2022

高端装备铸造用高纯生铁

High purity pig iron for high-end equipment casting

2022-11-08 发布

2022-11-08 实施

中国和平利用军工技术协会	发 布
中 国 铸 造 协 会	
中 国 标 准 出 版 社	出 版

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 牌号 2

5 技术要求 2

 5.1 化学成分 2

 5.2 生铁形态 3

 5.3 块重 3

 5.4 表面质量 3

6 试验方法 3

 6.1 试样制备 3

 6.2 分析方法 3

7 检验规则 4

 7.1 取样批次的构成 4

 7.2 取样 4

 7.3 供方检验 4

 7.4 需方检验 4

 7.5 仲裁检验 5

8 储存、运输和交货 5

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国和平利用军工技术协会提出并归口。

本文件起草单位：河北龙凤山铸业有限公司、北京蓝象标准咨询服务有限公司、中国兵器工业集团第五二研究所、中国科学院金属研究所、北京北方车辆集团有限公司、内蒙古第一机械集团股份有限公司第十分公司、宜昌船舶柴油机有限公司、陕西柴油机重工有限公司、日月重工股份有限公司、东风商用车有限公司、武汉武重铸锻有限公司、内蒙古北方重工业集团有限公司、精航宇动力科技（沧州）有限公司、东阿县金诺机械加工有限公司、定州市孟生球铁有限公司。

本文件主要起草人：白佳鑫、刘武成、乔华阳、王大锋、刘宏伟、陈利华、周建军、刘为作、王敏刚、李凌羽、金通、潘密、武韬、向超、孙常华、杨和林、孙学铭、张德保、徐勇、马建红、段小莉。

高端装备铸造用高纯生铁

1 范围

本文件规定了高端装备铸造用高纯生铁的牌号、技术要求、储存、运输和交货要求等,描述了高端装备铸造用高纯生铁的试验方法和检验规则。

本文件适用于高端装备行业铸造用高纯生铁的生产与应用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 223.5 钢铁 酸溶硅和全硅含量的测定 还原型硅钼酸盐分光光度法
- GB/T 223.12 钢铁及合金化学分析方法 碳酸钠分离-二苯碳酰二肼光度法测定铬量
- GB/T 223.14 钢铁及合金化学分析方法 钽试剂萃取光度法测定钒含量
- GB/T 223.17 钢铁及合金化学分析方法 二安替比林甲烷光度法测定钛量
- GB/T 223.26 钢铁及合金 钼含量的测定 硫氰酸盐分光光度法
- GB/T 223.29 钢铁及合金 铅含量的测定 载体沉淀-二甲酚橙分光光度法
- GB/T 223.31 钢铁及合金 砷含量的测定 蒸馏分离-钼蓝分光光度法
- GB/T 223.47 钢铁及合金化学分析方法 载体沉淀-钼蓝光度法测定锑量
- GB/T 223.59 钢铁及合金 磷含量的测定 铋磷钼蓝分光光度法和锑磷钼蓝分光光度法
- GB/T 223.60 钢铁及合金化学分析方法 高氯酸脱水重量法测定硅含量
- GB/T 223.61 钢铁及合金化学分析方法 磷钼酸铵容量法测定磷量
- GB/T 223.63 钢铁及合金化学分析方法 高碘酸钠(钾)光度法测定锰量
- GB/T 223.64 钢铁及合金 锰含量的测定 火焰原子吸收光谱法
- GB/T 223.68 钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后碘酸钾滴定法测定硫含量
- GB/T 223.71 钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后重量法测定碳含量
- GB/T 223.75 钢铁及合金 硼含量的测定 甲醇蒸馏-姜黄素光度法
- GB/T 223.76 钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收光谱法测定钒量
- GB/T 223.78 钢铁及合金化学分析方法 姜黄素直接光度法测定硼含量
- GB/T 223.79 钢铁 多元素含量的测定 X-射线荧光光谱法(常规法)
- GB/T 223.80 钢铁及合金 铋和砷含量的测定 氢化物发生-原子荧光光谱法
- GB/T 223.81 钢铁及合金 总铝和总硼含量的测定 微波消解-电感耦合等离子体质谱法
- GB/T 223.84 钢铁及合金 钛含量的测定 二安替比林甲烷分光光度法
- GB/T 223.89 钢铁及合金 锑含量的测定 氢化物发生-原子荧光光谱法
- GB/T 5678 铸造合金光谱分析取样方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 20066 钢和铁 化学成分测定用试样的取样和制样方法
- GB/T 20123 钢铁 总碳硫含量的测定 高频感应炉燃烧后红外吸收法(常规方法)
- GB/T 20127.2 钢铁及合金 痕量元素的测定 第2部分:氢化物发生-原子荧光光谱法测定砷