ICS 77.140.50

中国特钢企业协会

CCS H 46

团体标准

T/SSEA xxxx-2023

**质量分级及“领跑者”评价要求 耐热不锈钢钢板及钢带**

Assessment requirements for quality grading and forerunner—Heat resistant stainless steel plate, sheet and strip

2023-xx-xx实施

发布

2023-xx-xx发布

版权保护文件

版权所有归属于该标准的发布机构。除非有其他规定，否则未经许可，此发行物及其章节不得以其他形式或任何手段进行复制、再版或使用，包括电子版，影印件，或发布在互联网及内部网络等。使用许可可于发布机构获取。

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》和T/CAS 700-2023、T/CSTE 0321-2023《质量分级及“领跑者”评价标准编制通则》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。

本文件由企业标准“领跑者”工作委员会提出。

本文件由中国特钢企业协会团体标准化工作委员会归口。

本文件起草单位：。

本文件主要起草人：。

本文件为首次发布。

质量分级及“领跑者”评价要求 耐热不锈钢钢板及钢带

1 范围

本文件规定了耐热不锈钢钢板及钢带产品质量及企业标准水平的基本要求、评价指标及要求、评价方法及等级划分。

本文件适用于耐热不锈钢钢板及钢带产品质量及企业标准水平评价。相关机构开展质量分级和企业标准水平评价、“领跑者”产品评价以及相关认证或评价时可参照使用，相关企业在制定企业标准时也可参照本文件。

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 709-2019 热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差

GB/T 4238-2015 耐热钢钢板和钢带

GB/T 19001 质量管理体系要求

GB/T 23331 能源管理体系要求及使用指南

GB/T 24001 环境管理体系要求及使用指南

GB/T 45001 职业健康安全管理体系要求及使用指南

T/CSTE 0421 质量分级及“领跑者”标识

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 基本要求

4.1 近三年，企业无较大及以上质量、环境、安全等事故。

4.2 企业未列入国家信用信息严重失信主体相关名录。

4.3企业可根据GB/T 19001、GB/T 23331、GB/T 24001、GB/T 45001建立并运行相应质量、能源、环境和职业健康安全等管理体系，鼓励企业根据自身运营情况建立其他高水平的相关管理体系。

4.4 产品应为量产产品，耐热不锈钢钢板及钢带应满足相关国家标准及GB/T 4238-2015规定的要求。

5 评价指标及要求

5.1 评价指标分类

5.1.1 “领跑者”标准评价指标体系包括基础指标、核心指标和创新性指标。

5.1.2 基础指标包括尺寸、外形、重量、化学成分、力学性能、表面质量。

5.1.3 核心指标包括残余元素含量、抗拉强度。核心指标分为三个等级，包括领跑者水平，相当于企业标准排行榜中5星级水平；优质水平，相当于企业标准排行榜中4星级水平；达标水平，相当于企业标准排行榜中3星级水平

5.1.4 创新性指标为晶粒度。可划分成领跑者水平和优质水平两个等级，其中领跑者水平相当于企业标准排行榜中的5星级水平，优质水平相当于企业标准排行榜中4星级水平。

5.2 评价指标要求

“领跑者”标准评价指标体系框架符合表1的规定。

表1 耐热不锈钢钢板及钢带评价指标体系框架

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 指标类型 | 评价指标 | 指标来源 | 指标水平分级 | 判断依据/方法 |
| 领跑者水平（5星级） | 优质水平（4星级） | 达标水平（3星级） |
| 基础指标 | 尺寸、外形、重量 | GB/T 4238-2015 | GB/T 4238-2015中4 | GB/T 4238-2015 |
| 化学成分 | GB/T 4238-2015 | GB/T 4238-2015中5.2 | GB/T 4238-2015 |
| 力学性能 | GB/T 4238-2015 | GB/T 4238-2015中5.4 | GB/T 4238-2015 |
| 表面质量 | GB/T 4238-2015 | GB/T 4238-2015中5.7 | GB/T 4238-2015 |
| 核心指标 | 残余元素含量（P） | GB/T 4238-2015 | P≤0.030% | P≤0.035% | P≤0.045% | GB/T 4238-2015 |
| 残余元素含量（S） | GB/T 4238-2015 | S≤0.010% | S≤0.020% | S≤0.030% | GB/T 4238-2015 |
| 抗拉强度（MPa） | GB/T 4238-2015 | 比GB/T 4238-2015中5.4抗拉强度提高50MPa（沉淀硬化型产品为时效处理后的抗拉强度） | 比GB/T 4238-2015中5.4抗拉强度提高30MPa（沉淀硬化型产品为时效处理后的抗拉强度） | 符合GB/T 4238-2015中5.4 | GB/T 4238-2015 |
| 创新性指标 | 晶粒度 | GB/T 4238-2015 | 07Cr19Ni10、07Cr17Ni12Mo2、07Cr19Ni11Ti、07Cr18Ni11Nb进行晶粒度检验，平均晶粒度级别为7级或更粗。 | — | — | GB/T 4238-2015 |

6 评价方法及等级划分

6.1 对具体产品企业标准的全部指标进行综合评价，评价结果划分为领跑者水平、优质水平、达标水平，划分依据见表2。

6.2 综合评价满足表2中领跑者水平的企业标准为“领跑者”标准，符合表2中领跑者水平的产品为“领跑者”产品，自我声明标识可使用T/CSTE 0421中4.4图4-1自我声明“领跑者”标识，认证标识可使用T/CSTE 0421中4.5图5-1“领跑者”认证标识。

6.3 综合评价满足表2中优质水平的企业标准为“优质”标准，符合表2中优质水平的产品为“优质”产品，自我声明标识可使用T/CSTE 0421中4.4图4-2自我声明“优质”标识，认证标识可使用T/CSTE 0421中4.5图5-2“优质”认证标识。

6.4 综合评价满足表2中达标水平的企业标准为“达标”标准，符合表2中达标水平的产品为“达标”产品，自我声明标识可使用T/CSTE 0421中4.4图4-3自我声明“达标”标识，认证标识可使用T/CSTE 0421中4.5图5-3“达标”认证标识。

1. 表2 指标评价要求及等级划分

|  |  |
| --- | --- |
| 标准等级 | 满足条件 |
| 领跑者水平 | 基本要求 | 基础指标要求 | 核心指标领跑者水平（5星级）要求 | 创新指标要求（可选） |
| 优质水平 | 核心指标优质水平（4星级）要求及以上 | 创新指标要求（可选） |
| 达标水平 | 核心指标达标水平（3星级）要求及以上 | — |