

ICS 77.140.80

CCS J 31

# 团 体 标 准

T/CFA 020101224--2021

---

## 混流式水轮机整铸转轮铸钢件技术规范

Technical specifications for steel castings of  
francis turbine integral cast runners

2021 - 05 - 01 发布

2021 - 08 - 01 实施

---

中 国 铸 造 协 会 发 布



## 目 次

前言.....	III
引言.....	IV
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	2
4 总体要求.....	2
5 技术要求.....	2
5.1 化学成分.....	2
5.2 力学性能.....	3
5.3 表面质量.....	4
5.4 几何形状和尺寸公差.....	4
5.5 无损检测.....	4
5.6 静平衡试验.....	5
6 制造工艺.....	5
6.1 概述.....	5
6.2 熔炼.....	6
6.3 铸造.....	6
6.4 清理.....	6
6.5 热处理.....	6
6.6 焊补.....	6
7 试验方法和检验规则.....	6
7.1 试验方法.....	6
7.2 检验规则.....	8
8 质量证明书.....	9
9 标识、防护、包装和运输.....	9
附录 A（资料性） 选择性条款.....	11
附录 B（规范性） 静压式平衡试验.....	12
参考文献.....	13
图 1 水轮机整铸转轮铸钢件水力型线面分区示意图.....	4