



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41823—2022

## 核电厂安全重要物项用焊接材料质量管理规范

Quality management specification of welding materials for items important to  
safety in nuclear power plants

2022-10-12 发布

2023-05-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 责任 .....	2
5 质量保证 .....	2
6 选用 .....	2
7 评定 .....	3
7.1 总体要求 .....	3
7.2 焊接材料制造商进行的焊接材料评定 .....	3
7.3 焊接材料使用方进行的焊接接头评定 .....	4
8 采购 .....	4
9 制造 .....	5
9.1 焊接材料制造商 .....	5
9.2 评定控制 .....	5
9.3 过程控制 .....	5
10 验收 .....	6
10.1 总体要求 .....	6
10.2 源地见证 .....	6
10.3 入厂(场)验收 .....	6
10.4 入厂(场)复验 .....	7
11 使用 .....	7
11.1 总体要求 .....	7
11.2 评定 .....	7
11.3 贮存 .....	7
11.4 过程控制 .....	7

## 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。

本文件由全国核能标准化技术委员会(SAC/TC 58)提出并归口。

本文件起草单位：中机生产力促进中心有限公司、核工业标准化研究所、中国核电工程有限公司、哈尔滨威尔焊接有限责任公司。

本文件主要起草人：马力、郝慧杰、马然、顾剑峰、张劲、杜爱玲、马静娴、吴飞飞、董安、陈佩寅。

# 核电厂安全重要物项用焊接材料质量管理规范

## 1 范围

本文件规定了核电厂安全重要物项用焊接材料的选用、评定、采购、制造、验收和使用等过程的质量管理要求。

本文件适用于核电厂机械类安全重要物项用焊接材料的质量管理,包括焊条、焊丝、焊带、焊剂。其他安全重要物项用焊接材料的质量管理参照执行。

## 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**物项 item**

构筑物、系统或部件的通称。

### 3.2

**安全重要物项 item important to safety**

属于某一安全组合的一部分,或其失效或故障可能导致对厂区人员或公众的辐射照射的物项。

### 3.3

**焊接工程师 welding engineer**

由所属单位授权的对焊接相关活动负有技术责任的技术人员。

注:焊接工程师负责在技术方面确认焊接材料的评定、采购、制造、验收和使用满足法规、标准规范、技术条件或规程的要求。

### 3.4

**合格证书 certificate of compliance**

证明该材料符合规定要求的书面说明。

### 3.5

**确认 confirm**

以书面方式证实文件、工艺过程和规程、物项或人员考核符合规定要求的活动。

### 3.6

**营运单位 owner**

在中华人民共和国境内,申请或者持有核设施安全许可证,可以经营和运行核设施的单位。

### 3.7

**质量证明文件 certified material test report:CMTR**

证实材料符合规定要求的文件。

注:质量证明文件包括所有要求的试验和检测的真实结果。