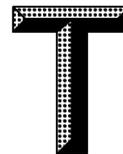


ICS 25.160.01
CCS J 33



CWA



团 体 标 准

T/CWAN 0055—2023

机器人焊接工程师职业能力认证标准

Standard for the occupational competence of robotic welding engineer

2023-05-25 发布

2023-07-01 实施

中国焊接协会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 职业范围	1
5 基本要求	3
6 工作要求	8
7 考核权重表.....	13
8 认证与培训机构.....	13
9 资格证书.....	14

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。

本文件由兰州理工大学提出。

本文件由中国焊接协会归口。

本文件起草单位：山东奥太电气有限公司、杭州凯尔达焊接机器人股份有限公司、中国船舶集团有限公司第七一六研究所、兰州理工大学、唐山开元电器集团有限公司、河北科技大学、珠海市福尼斯焊接技术有限公司、上海交通大学、广西机电职业技术学院、哈尔滨工业大学。

本文件主要起草人：张秀珊、侯润石、张本顺、俞伟元、李守红、王会霞、匡学峰、龙昌茂、王军、李芳、董博伦、任文建、魏秀权、李启明。

机器人焊接工程师职业能力认证标准

1 范围

本文件规定了机器人焊接工程师的职业范围、基本要求、工作要求、考核权重、认证与培训机构。
本文件适用于机器人焊接等相关工程技术岗位从业人员的能力分级评价、认证、资格证书管理等。

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 8118 电弧焊机通用技术条件
GB 9448—1999 焊接与切割安全
GB 11291.1 工业环境用机器人安全要求 第1部分:机器人
GB/T 14283 点焊机器人 通用技术条件
GB/T 19869.1—2005 钢、镍及镍合金的焊接工艺评定试验
GB/T 20722 激光加工机器人 通用技术条件
GB/T 20723 弧焊机器人 通用技术条件
GB/T 25298—2010 电阻焊机控制器 通用技术条件
JB/T 3223—2017 焊接材料质量管理规程
JB/T 4708—2000 钢制压力焊接工艺评定
T/CWAN 0008 焊接术语 焊接基础
T/CWAN 0028 机器人焊接培训基地建设规范

3 术语和定义

GB 11291.1、GB/T 8118、GB/T 14283、GB/T 20722、GB/T 20723、GB/T 25298、T/CWAN 0008界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

机器人焊接工程师 robotic welding engineer

具备以下能力的工程技术人员:具有机器人焊接系统、自动控制、机械及焊接相关学科知识,能进行焊接自动化生产线的设计与集成;熟悉机器人焊接的法规、标准,能审定机器人焊接生产工艺文件,指导现场机器人焊接编程与工艺评定、优化;能指导机器人焊接技师及工人并对他们进行培训,确保人员技能的达成;管理机器人焊接设备,监督焊接生产过程;能判断焊接产品缺陷,控制焊接产品质量。

4 职业范围

4.1 职业名称

机器人焊接工程师。