

# 《焊接方法及设备》数字化教学资源建设（三）（五）

## 摘 要

随着我国信息化时代的到来，我国的高校教育也不断创新和改革，在新形势下，对高校的教学资源建设提出了更高的发展目标，而目前数字化教学资源的匮乏、数字化教学实施的困难是亟待解决的问题。本文以此为研究背景，研究了数字化教学资源建设的背景和意义，对数字化教学资源建设思路与战略进行深入的探究和分析，并按照数字化教学资源建设思路对专业课程《焊接方法及设备》母材的熔化和焊缝形成和埋弧焊两个章节的内容进行数字化教学资源建设，制定了《焊接方法及设备》教学大纲，制作了母材的熔化和焊缝形成和埋弧焊的教学积件库，以便师生取用，利于学生学习，也给其他有学习兴趣的社会人士提供机会。

**关键词：**数字化教学资源建设；积件；母材熔化；埋弧焊；

# "Arc Welding Power supply and its Control" Construction of Digital Teaching Resources (三) (五)

## Abstract

With the coming of the information age in our country, the education in Colleges and universities in our country is constantly breaking and reforming. Under the new situation, higher development goals are put forward for the construction of teaching resources in

Colleges and universities. At present, the lack of digital teaching resources and the difficulties in the implementation of digital teaching are urgent problems to be solved.

Based on this background, this paper studies the background and significance of the construction of digital teaching resources, makes an in-depth exploration and analysis of the ideas and Strategies of the construction of digital teaching resources, and carries out the construction of digital teaching resources according to the ideas of the construction of digital teaching resources for the two chapters of the professional course welding methods and equipment: the melting of base metal, the formation of weld seam and submerged arc welding, The teaching syllabus of welding methods and equipment has been formulated, and the teaching Integrable Ware Library of welding arc and its electrical characteristics and arc welding transformer has been made, which is convenient for teachers and students to use, is conducive to students' learning, and also provides opportunities for other social people who are interested in learning.

**Keywords:** digital teaching resource construction; integrable parts; base metal melting; submerged arc welding;

# 目 录

前 言	1
第 1 章 绪论	2
1.1 研究背景	2
1.1.1 数字化教学现状及发展	2
1.1.2 《焊接方法及设备》数字化教学资源建设中的现状	3
1.1.3 研究的目的及意义	4
1.2 研究的内容	5
1.3 小结	6
第 2 章 数字化资源的建设原则和策略	7
2.1 数字化教学资源建设原则	7
2.2 数字化教学资源的建设策略	8
2.3 《焊接方法及设备》数字化教学资源具体建设策略	9
2.3.1 《焊接方法及设备》数字化教学资源建设思路	9
2.3.2 《焊接方法及设备》数字化教学资源构成	10
2.3.3 《焊接方法及设备》数字化教学资源的使用方法	11
2.4 小结	11
第 3 章 《焊接方法及设备》数字化教学资源（教案）的制作	12
3.1 教案的制作	12
3.1.1 母材的熔化和焊缝形成教案的制作	12
3.1.2 埋弧焊教案的制作	13
3.2 图片的收集	15
3.3 教学用 PPT 的制作说明	27
3.4.1 母材的熔化和焊缝形成教学 PPT 的制作	27
3.4.2 埋弧焊教学 PPT 的制作	27
3.4 相关习题的编写说明	28
3.5 小结	28
第 4 章 《焊接方法及设备》教学大纲	30
4.1 教学大纲的概述	30
4.1.1 教学大纲基本概念	30
4.1.2 大纲编写依据	30
4.1.3 大纲编写说明	31
4.2 课程概述	32
4.2.1 课程性质及任务	32
4.2.2 课程设计思路	33
4.3 课程目标	34
4.4 课程主要内容	35
4.4.1 母材的熔化和焊缝形成主要内容	35
4.4.2 埋弧焊主要内容	38

---

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/636125021145010223>