

<<无损检测员（中级）>>

图书基本信息

书名：<<无损检测员（中级）>>

13位ISBN编号：9787504584199

10位ISBN编号：7504584193

出版时间：2010-8

出版时间：中国劳动

作者：中国就业培训技术指导中心 编

页数：251

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<无损检测员（中级）>>

### 前言

为推动无损检测员职业培训和职业技能鉴定工作的开展，在无损检测员从业人员中推行国家职业资格证书制度，中国就业培训技术指导中心在完成《国家职业标准·无损检测员》（以下简称《标准》）制定工作的基础上，组织参加《标准》编写和审定的专家及其他有关专家，编写了无损检测员国家职业资格培训系列教程。

无损检测员国家职业资格培训系列教程紧贴《标准》要求，内容上体现“以职业活动为导向、以职业能力为核心”的指导思想，突出职业资格培训特色；结构上针对无损检测员职业活动领域，按照职业功能模块分级别编写。

无损检测员国家职业资格培训系列教程共包括《无损检测员（基础知识）》《无损检测员（中级）》《无损检测员（高级）》《无损检测员（技师高级技师）》4本。

《无损检测员（基础知识）》内容涵盖《标准》的“基本要求”，是各级别无损检测员均需掌握的基础知识；其他各级别教程的章对应于《标准》的“职业功能”，节对应于《标准》的“工作内容”，节中阐述的内容对应于《标准》的“技能要求”和“相关知识”。

本书是无损检测员国家职业资格培训系列教程中的一本，适用于对中级无损检测员的职业资格培训，是国家职业技能鉴定推荐辅导用书，也是中级无损检测员职业技能鉴定国家题库命题的直接依据。本书在编写过程中得到江苏省特种设备安全监督检验研究院、常州工程职业技术学院、广东汕头超声电子股份有限公司、南通友联数码技术开发有限公司、北京德光电子公司等单位的大力支持与协助，在此一并表示衷心的感谢。

## <<无损检测员（中级）>>

### 内容概要

《国家职业资格培训教程—无损检测员（基础知识）》 《国家职业资格培训教程—无损检测员（五级）》 《国家职业资格培训教程—无损检测员（四级）》 《国家职业资格培训教程—无损检测员（三级）》 《国家职业资格培训教程—无损检测员（二级 一级）》 本书由劳动和社会保障部中国就业培训技术指导中心按照标准、教材、题库相衔接的原则组织编写，是职业技能鉴定的推荐辅导用书。

<<无损检测员（中级）>>

书籍目录

第1章 射线检测 第1节 射线检测准备 第2节 射线检测操作 第3节 射线检测后处理 本章思考题第2章 超声检测 第1节 超声检测准备 第2节 超声检测操作 第3节 超声检测后处理 本章思考题第3章 磁粉检测 第1节 磁粉检测准备 第2节 磁粉检测操作 第3节 磁粉检测后处理 本章思考题第4章 渗透检测 第1节 渗透检测准备 第2节 渗透检测操作 第3节 渗透检测后处理参考文献

## &lt;&lt;无损检测员（中级）&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：二、显影、定影药液的配制程序、注意事项及相关说明1.显影、定影药液的配制程序配制显影、定影药液时，其程序应严格按照配方中规定的次序进行，切不可随意颠倒次序。

在配制显影液时，因米吐尔不能溶于亚硫酸钠溶液，故应最先加入，其余显影剂都应在亚硫酸钠之后加入。

在配制定影液时，亚硫酸钠必须在加酸之前溶解，以防止硫代硫酸钠分解；硫酸铝钾必须在加酸之后溶解，以防止水解产生氢氧化铝沉淀。

2.显影、定影药液配制的注意事项及相关说明（1）显影、定影药液配制的注意事项1）配液的容器应使用玻璃、搪瓷或塑料制品，也可使用不锈钢制品，搅拌棒也应用上述材料制作，切忌使用铜、铁、铝制品，因为铜、铁等金属离子对显影剂的氧化有催化作用。

2）配液用水可使用蒸馏水、去离子水、煮沸后冷却水或自来水、井水、河水。

对井水或河水应进行再制，以降低硬度，提高纯度。

3）配制显影液的水温一般为30~50℃，水温太高会促使某些药品氧化，太低又会使某些药品不易溶解。

配制定影液的水温可升至60~70℃，因为硫代硫酸钠溶解时会大量吸热。

4）配液时应不停地搅拌，以加速溶解。

但显影液的搅拌不宜过于激烈，且应朝着一个方向进行，以免发生显影剂氧化现象。

5）配液时宜先取总体积四分之三的水量，待全部药品溶解后再加水至所要求的体积，配好的药液应静置24h后再使用。

6）配好的药液不用时应加盖保存。

（2）显影、定影药液配制的相关说明虽然显影、定影药液自行配制比较烦琐，费时费力，但药液配制是无损检测员的基本技能，应该掌握。

一种比较省事的方法是使用配制好的粉剂（散包药），如图1-14所示为显影、定影粉剂。

这类散包药的包装上都会注明溶水量和配制方法，使用时只需按顺序将包装内的小包药粉逐个溶解即可。

最简便的方法是使用显影、定影浓缩液（套药），如图1-15所示。

浓缩液在使用时只需按厂家推荐的比例稀释即可，十分方便。

<<无损检测员（中级）>>

编辑推荐

《国家职业资格培训教程:无损检测员(中级)》由中国劳动社会保障出版社出版。

<<无损检测员（中级）>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>