

## 第 1 部分

# 职业技能等级认定评价项目评价方案

## 无损检测员（超声无损检测员）四级

### 一、评价方式

根据 6-31-03-04 国家职业标准无损检测员四级应该细分到工种，对于无损检测员（超声检测员）（四级）的评价方式分为理论知识考试和操作技能考核。理论知识考试采用闭卷机考方式，操作技能考核采用现场实际操作和笔试的方式。理论知识考试和操作技能考核均实行百分制，成绩皆达 60 分及以上者为合格。理论知识或操作技能不及格者可按规定分别补考。

### 二、理论知识考试方案（考试时间 90 分钟）

题型	题库参数	考试方式	题库量	考试题量	分值	配分
判断题		闭卷机考	250	60	0.5 分/题	30
单选题			750	140	0.5 分/题	70
合计		—	1000	200	—	100

### 三、操作技能考核方案

#### 考核项目表

职业（工种）		无损检测员			等级	超声无损检测员四级			
职业代码		6-31-03-04				选考方法	考核时间（分钟）	配分	题库题量
序号	项目名称	单元编号	单元内容	考核方式	选考方法	考核时间（分钟）	配分	题库题量	考核题量
1	工作准备	1	超声纵波检测工作准备	操作	抽考	40	30	5	1
		2	超声横波检测工作准备	操作				5	
		3	超声表面波检测工作准备	操作				5	
2	检测与后处理	1	超声纵波检测与后处理	操作	抽考	80	45	5	1

		2	超声横波检测与后处理	操作				5	
		3	超声表面波检测与后处理	操作				5	
3	数据处理及报告	1	超声纵波检测数据处理及报告	操作	抽考	60	25	5	1
		2	超声横波检测数据处理及报告	操作				5	
		3	超声表面波检测数据处理及报告	操作				5	
合 计						180	100	45	6
备注	选择超声方向，按超声类型进行分类，每类中各单元包含该项目下国标的所有技能要求。								

#### 四、评价场所设备

评价考核安排表

考核内容 (单元)	考位安排	设施类型	设施名称	设施型号	设施数量	备注
理论考试	1-15	考试工具	电脑	Ls2233wA	15	
		辅助工具	监控		15	
		辅助工具	投影仪		1	
		辅助工具	课桌		15	
		辅助工具	手机盒		15	
工作准备	1-15	辅助工具	监控		15	
		辅助工具	课桌		15	
		辅助工具	手机盒		15	
检测与后处理	1-15	超声检测工具	超声探伤仪	PXUT330N	15	
		超声检测工具	探头	Q9	15根	
		辅材	耦合剂	30号机油	300ml	
		辅助工具	监控		6	
数据处理及检测报告	1-15	考试工具	电脑	Ls2233wA	15	
		辅助工具	监控		15	
		辅助工具	投影仪		1	
		辅助工具	课桌		15	

		辅助工具	手机盒		15	
--	--	------	-----	--	----	--

## 五、组卷策略

### 1. 理论知识考试组卷（闭卷机考方式）

根据理论知识考试试题库配分原则和理论知识考试方案，设定组卷策略，考试时计算机系统按照组卷策略为每个考生随机组一套试题。

### 2. 操作技能考核组卷

#### ➤ （现场组卷印制纸质试卷方式）

根据操作技能考核方案，组卷 5 套（含）以上，所有组卷试题涵盖操作技能考核试题库。每套试卷编号（1-XX），供考试时随机抽取使用。

#### ➤ （提前组卷印制纸质试卷方式）

根据操作技能考核方案，组卷 5 套（含）以上，所有组卷试题涵盖操作技能考核试题库。每套试卷编号（1-XX），考试前 2 天随机抽取并公布。

## 六、操作技能考核人员配置表

试题、考位、考评人员配置表

项目/单元	题量	考位数	考位号	考评员	考位与试题对应关系
工作准备（纵波）	1	5	1-5	A、B、C	1.1.1-1.1.5
工作准备（横波）	1	5	6-10		1.2.1-1.2.5
工作准备（表面波）	1	5	11-15		1.3.1-1.3.5
检测与后处理（纵波）	1	5	16-20		2.1.1-2.1.5
检测与后处理（横波）	1	5	21-25		2.2.1-2.2.5
检测与后处理（表面波）	1	5	26-30		2.3.1-2.3.5
数据处理及检测报告（纵波）	1	5	1-5		3.1.1-3.1.5
数据处理及检测报告（横波）	1	5	6-10		3.2.1-3.2.5
数据处理及检测报告（表面波）	1	5	11-15		3.3.1-3.3.5
（合计）	9	5	1-15 16-30	3	

## 七、操作技能考核分组安排表（根据项目需要）

### 分组安排表（无轮转）

时段 \ 项目/单元				
/	/	/	/	/
	轮转			
说明	无轮转			

上海材料研究所有限公司