

材料成形与改性工程师职业水平认定

面试评分标准（试行）

为了不断完善材料成形与改性工程师职业水平认定面试评审工作，保证质量，力求做到客观、公正、公平，依据“材料成形与改性工程师职业水平认定考试实施细则”规定，特制定面试评分标准。

一、评价方法

面试是对申报人的一次综合性考核，其目的：一是核实，二是判定，即对申报人提交的《材料成形与改性工程师职业水平认定申请表》、《专业技术工作总结报告》和专业技术论文的内容和真实性进行核实后，针对《材料成形与改性工程师综合技术能力及责任要求》，经过综合评价对申报人是否达到材料成形与改性工程师水平做出相对准确的定位。

二、评价要素

共分为六个方面，即：知识理解与运用能力、解决工程问题能力、承担社会责任能力、沟通与管理能力、职业发展能力、责任与职业道德。

考评专家对照有关标准和要求，对申报人从六个方面做出具体评价。

1、知识理解与运用能力

2、解决工程问题能力

3、承担社会责任能力

4、沟通与管理能力

5、职业发展能力

6、责任与职业道德

三、计分方法

采用百分制，通过加权平均方法进行计算，如下表所示：

序号	评价项目	分数	评价等级（加权系数）			
			优（1.0）	良（0.85）	合格（0.6）	不合格（0.4）
1	知识理解与运用能力	10	----	----	----	----
2	解决工程问题能力	40	----	----	----	----
3	承担社会责任能力	16	----	----	----	----
4	沟通与管理能力	10	----	----	----	----
5	职业发展能力	14	----	----	----	----
6	责任与职业道德	10	----	----	----	----

四、各项能力的评价标准

评价标准	描述
优	完全满足，具备要求的各项能力
良	较好满足，具备要求的大部分能力
合格	基本满足，具备要求的部分能力
不合格	基本不满足，只具备标准要求的小部分能力或不具备

五、合格标准

申报人的加权平均分不低于 70 分，并且 5 个评价方面的分数均不低于该项总分的 60%。

中国机械工程学会

2015 年 10 月

表 1

材料成形与改性工程师职业水平认定 (面试) 评价体系评定表

项目名称	序号	评定标准	分数	评定等级 (加权系数)				统计得分
				优 (1.0)	良 (0.85)	合格 (0.6)	不合格 (0.4)	
一、 知识理解 与 运用 能力 (10分)	1	对材料成形与改性工程及相关专业广泛了解, 能够运用数学、自然科学、金属学和热处理等专业理论知识等。	5					
	2	能够对材料成形与改性工程领域的问题建立求解模型, 能够准确定义与描述材料成形与改性工程实践中的理化特性与规律、机械性能指标和技术规范等。	5					
二、 解决 工程 问题 能力 (40分)	1	具有发现材料成形与改性复杂工程问题的能力, 能够开展相关调研工作, 进行问题分析。	6					
	2	在本职工作中能够参与工程解决方案的设计、开发, 在设计中能够体现创新能力。	6					
	3	能够提出、审查、选择为完成工程任务所需的技术、工艺、步骤和方法, 能使用科学方法和现有的技术、设备, 实现和完成工程解决方案。	6					
	4	能够在工程实践中运用相关技术标准。	6					
	5	能够依据所具有的基础理论知识、专业理论知识和工作经验对复杂的材料成形与改性工程问题的解决方案提出判断依据、存在问题与风险。	6					
	6	能够对复杂材料成形与改性工程问题及其解决方案的实施效果进行评估, 或参与相关评估工作, 独立地提出评估意见。	5					

	7	能够熟练运用现代设计工具从事工程方案的设计和试验,如计算机辅助设计软件和模拟软件,能够使用互联网技术查阅资料,借助互联网进行工作讨论和交流。	5					
三、 承担 社会 责任 能力 (16分)	1	在设计方案和实施方案工作中,能为解决具体的材料成形与改性工程问题提出安全、环保、经济、高效的设计方案和技术路线。	8					
	2	在开展材料成形与改性工程实践中,提出方案和采用的技术工艺、材料等,要符合国家法律、法规和规章制度的所有要求,保证公共健康和安全。	8					
四、 沟通 与 管理 能力 (10分)	1	在所从事的工作中,能够与他人进行充分、清楚和有效的交流与沟通,具有一定的表达能力、论述能力、倾听能力。	4					
	2	具有在跨文化背景下进行沟通、交流与合作的能力。	3					
	3	具备筹划项目实施和协调项目的活动的的能力。	3					
五、 职业 发展 能力 (14分)	1	能够主动进行持续的学习,不断探索,更新与优化知识结构。	7					
	2	为了适应社会发展和个人职业发展的需要,提高专业知识和技能,克服工作中的困难,解决工作中的新问题。	7					
6、责任 与职业 道德 (10分)	1	能够对复杂工程问题的设计方案和实施方案作出决定,能够为这个决定导致的后果负责。	5					
	2	能够秉承忠于职守,乐于奉献;实事求是,不弄虚作假;依法行事,严守秘密;公正透明,服务社会的职业道德。	5					

