

汽车工程师工程能力评价标准

A1 助理工程师素质能力要求

能力	要求
工程知识与专业能力	1.具有相关专业工程教育背景。
	2.能在高职级人员指导下运用数学、自然科学、工程学原理及专业技能解决工程实际技术问题。
	3.具备收集国内外相关技术信息的能力。
	4.具备市场调研、需求预测和技术经济分析能力，能够在高职级人员的指导下制定、实施工程项目计划，并评估其效果和影响。
	5.具有创新意识，主动与高职级人员讨论创新方案。
工程伦理与职业道德	1.能够在工程实践中遵守法律法规，技术规范，行为准则，履行社会责任，诚实守信，学术和工作态度端正。
	2.具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。
	3.具有本专业质量、安全、节能、环保、知识产权保护意识，能够正确运用专业知识保证工程和自然、社会的和谐发展。
团队合作与交流能力	1.能使用工程语言制定工程文件，并与同行交流。
	2.具有团队合作精神和人际交往能力，能够控制自我。
	3.能较快适应新环境。
	4.具有开展国际交流与合作的基础语言能力及相关知识。
持续发展与终身学习能力	1.对自身职业发展有规划。
	2.具有终身学习意识，能根据职业需求主动学习，不断掌握新知识、新技能。
组织领导与项目管理能力	1.具备成本意识，能在高职级人员指导下估算项目成本。
	2.对项目管理各要素、领导力等有系统认知，能在高职级人员指导下完成指定项目任务。
	3.能在高职级人员指导下，执行风险规避方案。
	4.能有效执行项目中的决策。

A2 工程师素质能力要求

能力	要求
工程知识与专业能力	1.具有相关专业工程教育背景，接受过工程基础和专业基础知识学习以及专业技能训练。
	2.能运用数学、自然科学、工程基础和专业基础知识以及专业技能解决复杂工程实际技术问题。
	3.具备收集、分析国内外相关技术信息的能力，能进行复杂问题的研究、提出开发方向和思路。
	4.具备市场调研、需求预测和技术经济分析能力，能够制定、实施工程项目计划，并评估其效果和影响。
	5.具有系统思维和创新思维，能提出创新方案，勇于尝试新方法、新工艺等。
工程伦理与职业道德	1.能够在工程实践中遵守法律法规，技术规范，行为准则，履行社会责任，诚实守信，学术和工作态度端正。
	2.具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中结合中国国情，理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。
	3.具有本专业质量、安全、节能、环保、知识产权保护意识，能够正确运用专业知识保证工程和自然、社会的和谐发展。
团队合作与交流能力	1.能熟练使用工程语言制定工程文件，并与同行深入交流。
	2.具有较强的团队合作精神和人际交往能力，能够控制自我、换位思考。
	3.能适应各种环境并发挥自身能力。
	4.具有国际化意识和开展国际交流合作的基础语言能力及相关知识。
持续发展与终身学习能力	1.制定并实施自身职业发展规划，积极参与业内学术活动。
	2.主动跟踪本专业国内外技术发展趋势，不断掌握新知识、新技能并应用于工作中，在高职级人员指导下完成知识沉淀工作。
组织领导与项目管理能力	1.具有成本意识，能估算项目成本，在高职级人员指导下策划、设计、实施小型项目。
	2.具有项目监控和过程管理能力，在项目实施过程中实现质量、成本、时间、人力资源等部分管理。
	3.具备风险管控能力，能依据其它项目应规避问题清单进行风险预判。
	4.对小型工程项目进行决策，并对所作的决定负责任。
	5.具备组织协调能力。

A3 高级工程师素质能力要求

能力	要求
工程知识与专业能力	1.具有相关专业工程教育背景，接受过工程基础和专业学习及专业技能训练。
	2.能运用数学、自然科学、工程基础和专业知识与专业技能解决复杂工程问题，取得经济效益或社会效益。
	3.具备收集、分析、判断国内外相关技术信息的能力，能进行复杂问题的研究、提出开发方向和思路及解决方案。
	4.根据市场调研、需求预测和技术经济可行性分析，策划、设计、实施中小型项目，具有指导或主持项目评估并提出项目改进意见的能力。
	5.具有系统思维和创新思维，能提出创新方案，并能将新方案、新方法、新工艺等进行工程实践。
工程伦理与职业道德	1.能够在工程实践中遵守法律法规，技术规范，行为准则，履行社会责任，诚实守信，学术和工作态度端正。
	2.能在工程实践中结合中国国情，以公众健康、安全、福祉、节能环保、合规、知识产权保护等各方面的可持续发展为前提，运用工程专业知识，保障工程和社会、自然的和谐发展。
	3.热心指导、培养年轻技术人员，推动行业人才储备和技术升级。
团队合作与交流能力	1.能熟练使用工程语言制定、审核工程文件，并能够在跨技术领域、跨部门环境下与同行深入交流。
	2.具有很强的团队合作精神和人际交往能力，能够控制自我并理解他人意愿，并促进团队向上发展。
	3.能适应各种复杂环境并发挥自身能力。
	4.具有国际化意识和开展国际交流与合作的基础语言能力及相关知识。
持续发展与终身学习能力	1.制定并实施自身职业发展规划，深度参与业内学术活动，具有开放、包容思维，主动分享工程经验。
	2.主动跟踪本专业国内外技术发展趋势，不断掌握新知识、新技能，并应用于工作中，并做好知识沉淀。
组织领导与项目管理能力	1.具备较强的组建和管理团队能力，能够领导团队并帮助团队成员全面成长。
	2.具备项目监控和过程管理能力，在项目实施过程中实现质量、成本、时间、人力资源管理等全周期、全流程管理。具备较强的综合分析、判断能力，能够在工程项目实施过程中展现较强的判断力。
	3.具备风险管控能力，能依据其它项目应规避问题清单进行风险预判并提出风险规避预案。
	4.对中小型工程项目进行决策，并对所作的决定负责任。
	5.具有跨技术领域、跨部门的组织协调、平台构筑能力。

A4 正高级工程师素质能力要求

能力	要求
工程知识与专业能力	1.具有相关专业工程教育背景，在某一技术方向有深入研究，并具有业内公认影响力。
	2.能运用数学、自然科学及专业技能解决复杂问题，并取得经济效益或社会效益。
	3.具备收集、分析、判断国内外相关技术信息的能力，能进行复杂问题的研究，提出开发方向、思路及解决方案，攻克技术难关，取得重大理论研究成果和关键技术突破，具有引领本专业科技发展的能力。
	4.根据市场调研、需求预测和技术经济可行性分析，策划、设计、实施大型项目，具有指导或主持项目评估并提出改进意见的能力。
	5.具有系统思维和创新思维，能提出创新方案，并能将新方案、新方法、新工艺等完成工程转化，或在相关领域取得创新性研究成果，推动本专业技术发展。
工程伦理与职业道德	1.能够在工程实践中遵守法律法规，技术规范，行为准则，履行社会责任，诚实守信，学术和工作态度端正。
	2.能在工程实践中结合中国国情，以公众健康、安全、福祉、节能环保、合规、知识产权保护等各方面的可持续发展为前提，运用工程专业知识，保障工程和社会、自然的和谐发展。
	3.热心提携、培养年轻技术人才，推动行业人才储备和技术升级。
团队合作与交流能力	1.能熟练使用工程语言制定、审核工程文件，并能够在跨行业、跨国界环境下进行交流。
	2.具有很强的团队合作精神和人际交往能力，能控制自我并理解他人意愿，换位思考、互利共赢，并促进团队向上发展。
	3.能适应各种环境并发挥自身能力。
	4.能够在不同文化和社会背景下开展国际交流与合作。
持续发展与终身学习能力	1.制定并实施自身职业发展规划，组织或深度参与业内学术活动，具有开放、包容思维，主动分享工程经验。
	2.主动跟踪国内外技术发展趋势，不断掌握新知识、新技能并应用于工作中，并做好知识沉淀管理工作。
组织领导与项目管理能力	1.具备较强的组建和管理团队能力，能够领导团队并帮助团队成员全面成长。
	2.具有项目监控和过程管理能力，在项目实施过程中实现质量、成本、时间、人力资源管理等全周期、全流程管理。具备较强的综合分析、判断能力，能够在工程项目实施过程中展现较强的判断力。
	3.具有风险管控能力，能对未知风险进行风险预判并提出风险规避预案。
	4.对大型工程项目进行决策，并对所作的决定负责任。
	5.具有跨行业、跨国界的组织协调、平台构筑能力。