

工业工程师资格认证实施细则

一、总则

- 1.依据《中国机械工程学会机械工程师资格认证工作暂行办法（修订）》及《工业工程师水平资格认证暂行办法（修订）》制定本实施细则。
- 2.工业工程师资格认证由中国机械工程学会工业工程分会负责组织实施。
- 3.由工业工程分会颁发的资格考试合格证书是申请工业工程师资格必须具备的有效文件之一。

二、工业工程师申请认证条件

1.关于工业工程师（Industrial Engineer, 简称 IE）

1.1 工业工程师从事工作的领域

工业工程师是在企业从事系统优化设计与效率、质量、成本改善工作的工程技术及管理 人员。具体从事的工作包括：系统规划分析与设计、工厂布局设计与优化、工艺设计与优化、现场改善与管理、生产计划与控制、人因工程、质量工程与管理、过程成本控制与管理、物流与供应链管理、信息管理、人力资源管理、设备与能源管理、项目管理、工业安全管理、作业标准的制定与优化、精益管理等。

1.2 工业工程师应具备能力水平

1.2.1 工业工程师应具备的通用能力：观察试验能力；调查研究能力；综合分析/集成能力；语言和文字表达能力；计算机应用及外语阅读能力等。

1.2.2 工业工程师还应具备下列能力之一：系统规划设计评价改善能力；现场改善管理能力；生产计划与控制能力；质量管理与控制能力；成本分析、控制与管理能力；企业物流系统的规划、实施能力；人力资源考评与激励设计（含绩效与薪酬）；设备综合管理能力；

1.3 工业工程师应掌握的知识体系

1.3.1 基础知识部分

包含内容：基础工业工程、人因工程、生产计划与控制、设施规划与物流分析、质量管理；（详见见习工业工程师考试大纲）

1.3.2 综合应用知识部分

包含内容：精益生产、系统工程、质量管理与质量工程、工程经济、企业信息化；（详见综合应用知识考试大纲）

2. 申请时间及费用

2.1 申请人于每年 6 月-9 月向中国机械工程学会工业工程资格认证秘书组或其指定的各地合作单位申请笔试报名。11 月份参加工业工程师认证考试，笔试合格者方可申请工业工程师认证，次年 4 月底工业工程专家评审结束后，书面通知本人或有关单位评审结果；审核合格，颁发《工业工程师专业技术资格证书》。

2.2 费用：报名费 100 元/人，考试费 500 元/人、申请资格认证费用 400 元/人。

3. 认证程序

工业工程师考试合格后符合申请条件的人员可向工业工程资格认证秘书组或其指定的各地合作单位报名申请认证，各单位对申请材料初审合格后，由工业工程学会专家进行专业评审，对于专家组评审通过的人员，考试办公室对材料齐全度进行最终审核，中国机械工程学会工业工程分会在网上进行一周公示，公示合格后，由中国机械工程学会颁发工业工程师资格证书（详见附件）。

4. 工业工程师申请认证条件

4.1 申请工程师资格者，应满足以下条件：

4.1.1 已取得工业工程相关领域硕士学位，从事工业工程工作 1 年以上（提供成绩单进行课程审查）（免笔试考试）；

4.1.2 已取得其他专业领域硕士学位，从事工业工程相关工作 2 年以上；

4.1.3 已取得工业工程相关领域或工科类本科学士学位，从事工业工程相关工作 3 年（非工科 5 年）以上；

4.1.4 工业工程相关领域或工科类专科毕业，从事工业工程相关工作 4 年（非工科 6 年）以上；

4.1.5 大学以下学历，工作经验超过 10 年，从事工业工程相关工作 5 年以上；

4.1.6 工业工程师资格考试合格；

（已取得见习工业工程师专业技术资格者免基础知识考试）；

4.1.7 中国机械工程学会会员。

4.2 须提供以下有效文件及复印件：

4.2.1 工业工程师资格认证申请表；

4.2.2 毕业证书及复印件；

4.2.3 工业工程师资格考试合格证书；

4.2.4 工业工程技术应用项目研究报告；

4.2.5 单位开具的实践应用效益证明；

4.2.6 中国机械工程学会会员证书。

5.上报资料的注意事项

5.1 报送的评审材料，要求内容完整、真实、准确，字迹工整。

5.2 以上提供的资料一份。报送的申请材料每人一袋，材料的规格份数严格按本实施细则要求。凡不合要求者，予以退回。

5.3 上报材料评审后不再退还。

三、工业工程师专业技术资格考试

1.考试时间

考试时间：11月（第一个周六）共3小时 上午：9:00-12:10（3个小时）

2.考试内容

基础知识（闭卷笔试 09:00-10:00）：考试时长1小时，选择题50题，共计100分，分数占比35%；

综合应用知识（开卷笔试 10:10-12:10）：考试时长2小时，选择题25题，实践应用题6-7题，共计100分，分数占比65%；

分数按照百分制公布，合格标准以中国机械工程学会工业工程分会发布的信息为准。

3.考试报名

通过各省负责单位或直接向中国机械工程学会工业工程分会秘书组提出申请报名考试。

4.考试组织

由工业工程分会直接组织或委托各地合作单位具体负责考务工作。

5.考试命题与阅卷

由工业工程分会组织专家考试命题并统一阅卷。考试命题依据《工业工程师专业技术资格考试大纲》。

6.考试证书

考试成绩合格者，工业工程分会颁发专业技术资格考试合格证。合格证书有效期3年

四、工业工程师资格考试培训

1.培训机构

1.1 工业工程师技术资格考试培训机构由工业工程分会授权。拟开展工业工程师资格考试培训的机构均应向中国机械工程学会工业工程分会提出申请，并提供培训机构资质证明、师资力量、招生及培训计划，经认可授权后，方可开展工业工程师资格考试培训工作。

1.2 培训机构名单均将在中国机械工程学会（www.cmes.org）及工业工程分会官方网站（www.ieeng.org）上公布。

1.3 培训机构的运作不得违反国家和当地政府的有关规定，工业工程分会负责对培训机构的教学质量进行检查。

1.4 对培训机构实行动态管理。培训机构若有违反国家和当地政府的有关规定的，或教学质量低下及不按计划完成工作的，将被取消授权。

2.培训参考书目

精益生产：《精益生产》 刘树华 鲁建厦 机械工业出版社；

系统工程：《系统工程》第5版 汪应洛 机械工业出版社；

质量管理与质量工程：《六西格玛绿带手册》 何桢 中国人民大学出版社；

工程经济：《工程经济学》第2版 吴锋 叶锋 机械工业出版社；

企业信息化：《MES 基础与应用》 彭振云等 机械工业出版社。

3.培训形式

工业工程师系统知识培训、工业工程师考前培训、企业内部专门培训。

4.培训收费

由各培训机构按当地相关规定确定，并报中国机械工程学会工业工程分会备案。

5.自愿原则

参加应考者可根据自身条件，自愿参加培训。

五、认证后的管理

1.动态管理

已取得工业工程师专业技术资格证书的人员将在中国机械工程学会资格认证网站及中国机械工程学会工业工程分会官方网站（www.ieeng.org）公布，便于查询和社会监督。

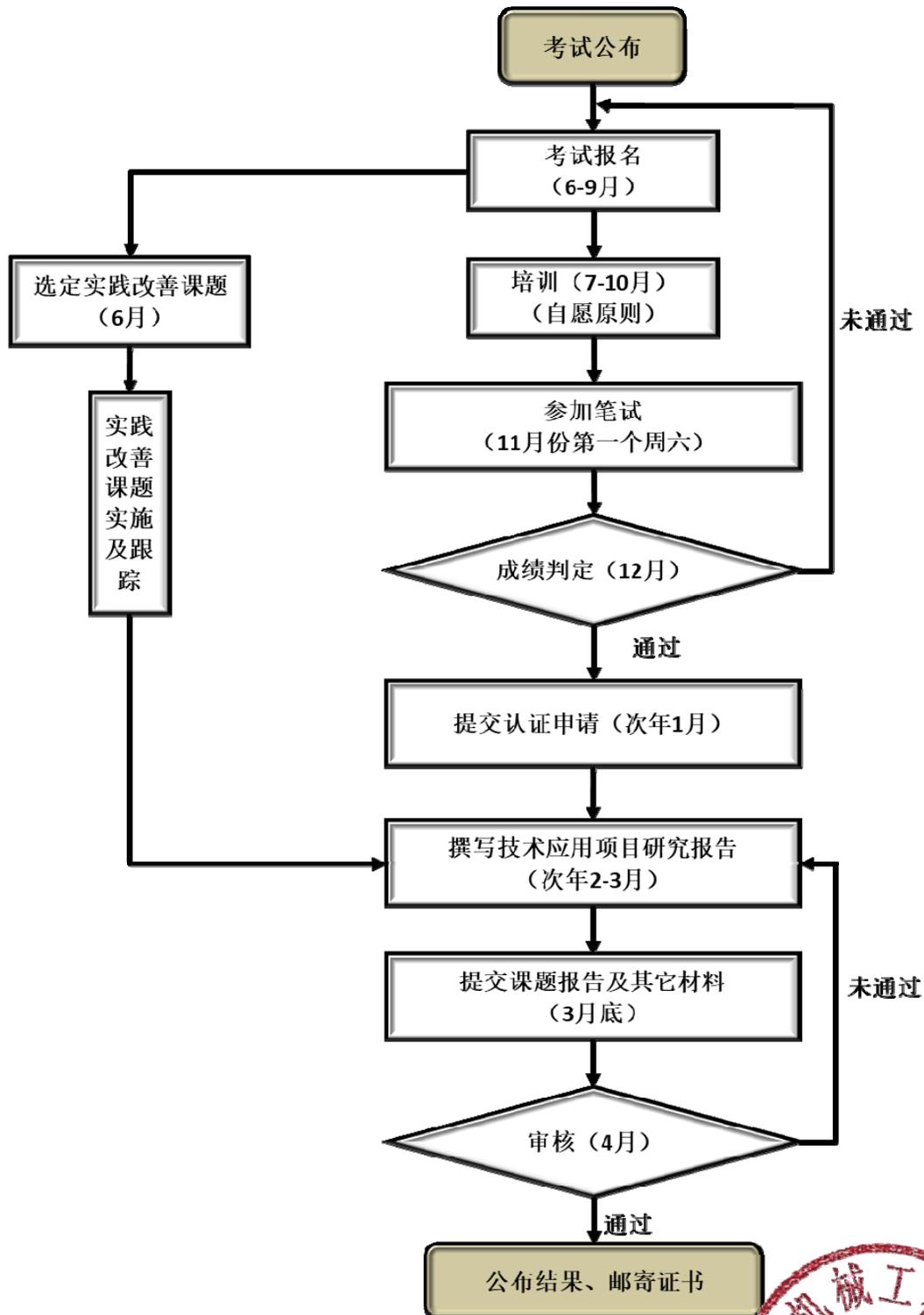
2.定期注册

2.1 已取得工业工程师水平资格认证的人员，每三年重新注册一次。在此期间，重点考察其技术工作业绩、参加继续教育情况。每年至少参加 36 学时的培训课程的学习，以及 36 学时的技术交流、技术考察、实习参观和专业活动等。

2.2 申请注册的人员需通过工业工程资格认证秘书组提交注册申请，申请时需提交工业工程师再注册申请表、工业工程师资格认证证书、技术工作总结、有效继续教育证书复印件等材料。符合注册要求人员由工业工程资格认证秘书组予以换发新的工业工程师资格证书。

2.3 注册费用：300 元。

附件 工业工程师考试、认证申请流程



中国机械工程学会工业工程分会
2020年4月27日

