

《光学真空镀膜职业技能等级规范》团体标准

编制说明

一、工作简况

光学真空镀膜是光电制造产业中必不可少的关键环节，几乎所有的光学镜片都需要通过镀膜达到所需的各类光谱特性，制备的光学薄膜决定了光学系统性能。随着光学应用技术的不断发展，光学真空镀膜作为光学制造的特种工序，已发展壮大为一个专门的制造业分支，各种新技术、新应用领域对光学镜片的性能要求也不断提高，对光学真空镀膜技术的要求也越来越高。

产业升级离不开高素质的光学真空人才以及配套的职业技能培训和鉴定标准，国内光学真空镀膜行业技能标准尚属空白。2020年11月，我校（中山火炬职业技术学院）与中山市光电产业协会合作开展“光学真空镀膜岗位等级标准调研与开发”工作，并走访了多家光学真空镀膜企业，进行了深入调研，与企业专家开展了多次调研研讨会，完成了开发本标准的基础工作。

二、标准的编制原则、主要内容

1、标准的编制原则

标准编制遵循“统一性、协调性、适用性、一致性、规范性”的原则，注重标准可操作性，镀膜岗位等级以社会需求、企业岗位（群）需求为依据，在充分调研的基础上，邀请行业、企业专家和相应专业教师，按照《职业技能等级标准开发指南（试行）》共同制定。构建广泛参与、充分验证、协商一致的工作机制。充分吸纳相关领域的专家、学者、专业技术人员和标准化专业人员参与团体标准制定，为标准的规范化提供基础保障。

2、主要内容

本标准规范分为6个部分，分别是第1部分“范围”、第2部分“规范性引用文件”、第3部分“术语与定义”、第4部分“适用院校专业”、第5部分“面向职业岗位（群）”、第6部分“职业技能要求”。本标准的名称是“光学真空镀膜职业技能等级规范”，通过对行业中光学真空镀膜岗位的设置情况以及对岗位等级的划分情况进行调研和总结，对不同级别的岗位技术人员的理论知识和技能水平进行分级评定。

三、技术论证与效果

1、在深入调查大量行业代表性光学真空镀膜企业的基础上，与行业专家进行研讨论证，广泛征求意见，保证标准的科学性、规范性、时效性，提高标准质量。

2、遵照团体标准制定原则，积极征询各成员、各领域的意见以保证标准科学性。产品的团体标准需要考虑产品自身标准化的要求，也需要充分兼顾产业链

上下游生产制造的实际情况。

预计将于 2022 年 1 月组织行业专家和标准专家对团体标准进行会审或函审，并根据专家意见对团体标准进行进一步完善。努力提高标准制定水平，以期得到行业认可，条件满足的情况下转化成为行业标准，或者国家标准。

四、采用国际标准或国外先进标准的程序及水平说明

无

五、标准实施建议

依托学会、企业、院校，规范职业技能等级认定试点建设，建设内容包括认定工作时间安排、职业（工种）及等级、试题命制方案等级认定标准及方式、考场设置情况、设施设备配置情况、考务规章制度、安全保障措施等。职业等级注重考察执行操作规程、解决实际问题 and 完成工作任务的能力，包括以下内容：

（1）注重职业知识基础，重点考核与岗位技能要求相对应的基础理论知识、技术要求和有关法律法规；

（2）突出操作技能考核，重点考核与职业、岗位相关的基本操作技能、操作规范和胜任岗位的职业能力；

（3）强化安全生产意识，重点考核安全意识、安全行为和应急处置技能，掌握安全生产应知应会内容。

团体标准供社会自愿采用，当按照团体标准化系列国家标准(GB/T 20004)开展，并向社会公开评价结果。

六、征求意见的反馈及处理情况

待开展