

世界技能大赛标准对接建筑装饰艺术课程门面喷涂实训技能运用

刘雄 黄显清

(云南技师学院<云南工贸职业技术学院>, 云南 昆明 650000)

【摘要】室内装饰艺术在提升家居美学价值中扮演着越来越重要的角色,本文尝试探讨基于世界技能大赛标准的建筑装饰艺术门面喷涂实训技能教学,通过借鉴世界技能大赛的评判标准和要求,结合建筑装饰艺术门面喷涂的特点,探索教授学生能够在实际工作中运用所学技能,将该技术转化到家居装饰行业,旨在提高施工效率,保证装饰质量,为家居装饰行业提供更全面、实用的门面喷涂技术技能,推动室内装饰艺术的不断发展和创新。

【关键词】室内装饰艺术;门面喷涂;应用技术

一、世界技能大赛概述

世界技能大赛(以下简称“世赛”)是最高层级的世界性职业技能赛事,被誉为“世界技能奥林匹克”,其竞技水平代表了各领域职业技能发展的世界先进水平。世界技能大赛每两年举办一届,在这个平台上,各国选手通过比赛来展示自己的技能水平,互相学习和提升。

世赛比赛项目共分为6个大类,分别是结构与建筑技术、创意艺术和时尚、信息与通信技术、制造与工程技术、社会与个人服务、运输与物流,共计46个竞赛项目。这些项目几乎囊括了当今世界最为关键的行业,这些行业的技术比拼有助于推动行业技术的发展和提升,对于社会发展和世界进步来说具有很大的意义。

中国于2011年首次派出选手参加世赛,并在英国伦敦举办的第41届世界技能大赛中获得了1枚银牌和5个优胜奖。之后中国选手参赛取得越来越好的成绩,中国参加世界技能大赛不仅是为了展示选手们的技能水平,更是为了推动职业技能的发展和提升。通过参加世界技能大赛,我国选手可以与其他国家的选手交流学习,了解最新的职业技能发展趋势,同时也能够激励更多的年轻人投身于职业技能的学习,为我国职业技能事业的发展注入了新的动力。

二、世赛中门面喷涂工艺技术要点

世赛室内装饰艺术中,门面喷涂分为:喷漆、滚涂、刷涂部分,在操作过程中,有规范的施工工艺和技术要求,在检测过程中,有科学严谨的评分细则,以下将围绕室内装饰艺术中门面喷漆、滚涂、装饰线三种施工技术和检测标准进行深入探讨。

(一)操作技术要求

根据不同类型门面基底状况,制定正确的施工方案;依据技术测试要求在门内装饰线采用刷漆工艺,门面板内外部分采用喷漆工艺和滚涂工艺,喷漆、滚涂操作可以进行打磨;出于环保的考虑,优先选择使用水性木器漆;门边缘要保持清洁;正确操作喷漆、滚涂、刷漆工艺;检查整体质量。

(二)施工工艺

1. 门面清洁处理。开始前,彻底清理门面,确保没有灰尘或杂物。用砂纸打磨门面不平整的地方,对门面的钉眼、裂缝和凹凸不平处进行修补、打磨,打造一个均匀的基础表面。

2. 门面基底处理。调配水性原子灰,批嵌一层细腻的原子灰,干燥后使用磨砂纸轻柔打磨至平滑,并用干净的毛巾或刷子进行清理。

3. 滚涂底漆。均匀滚涂两遍水性木器漆底漆,底漆均匀,待漆面彻底干燥后进行下一步施工。

4. 调漆、过滤漆。在调配复色漆时,应选性能相同的涂料相配。配色时,先选定主色,并预估各种颜色的比例,然后由浅入深地进行调配,并及时搅拌均匀。随时观察颜色的变化,尤其是加入着色力强的颜色时,切忌过量。调色时需谨慎,一般先试小样,初步求得应配色涂料的数量,然后根据小样结果再配制大样。配色时,涂料和干燥后的涂膜颜色会存在细微的差异,各种涂料颜色在湿膜时一般较浅,当涂料干燥后,颜色加深。油漆调配好后,用滤网进行过滤,将油漆中的杂质去除,得到更细腻的油漆,便于在下一步喷涂、滚涂和刷涂中更好操作,达到更好的效果。

5. 门面油漆施工。门面油漆的施工方法有滚涂、喷涂、刷涂等方法。

(1)门面滚涂法施工。施工时,将过滤好的油

漆倒入漆盘，用滚筒蘸少量涂料后，在漆盘上滚涂均匀，再在门面上轻缓平稳地来回滚动，直上直下，以保证涂层厚度、色泽、质感一致。

(2) 门面喷涂法施工。将过滤好的油漆倒入喷枪，利用压力将涂料经喷枪均匀地喷涂至门面上，在门表面形成装饰层。喷涂时，涂料稠度必须适中，太稠不便施工，太稀影响涂层厚度且容易流坠；空气、压力、喷射距离等均有一定要求；应分层进行，2-3遍完成，每遍不宜太厚，不可流坠。喷涂时先进行试喷，待满足要求后再大面积喷涂。喷涂进行时应左右方向一层，上下方向一层地交叉喷涂，每层喷涂应一次到位，中间不停顿。同时也应注意个人的防护。

(3) 门装饰线刷涂法施工。刷涂前必须将涂料搅拌均匀，并调到适当的黏度，涂刷时蘸取少许涂料，自上而下，自左至右，先里后外，先难后易，先歇后直，纵横涂刷，然后用毛刷轻轻地修饰涨筋、波纹和头圈处，使涂料在表面形成一层薄而均匀、光亮、平滑的漆膜，使涂层不流挂、不皱、不漏、不露刮痕。

6. 收尾清洁。清除胶带和遮蔽膜，确保门面的干净整洁。最后对装饰线边缘和连接处进行精细修整，以达到无瑕疵的最终效果。

这六个施工要点可以总结为：调配并涂抹腻子，修补门面不平；调漆、滤漆；上底漆；门面滚涂、喷涂、装饰线刷涂；最后进行细节处理，完善整体效果。

(三) 质量检测

在门面喷漆、刷漆、装饰线油漆过程中，严格按照评分标准，对门内装饰线条、门外面板和门内面板的油漆进行质量检测，是确保最终施工达标的最终判断。通过严格的质量监督流程，展现门面喷漆、刷漆、装饰线背后的精密艺术。为了确保工艺水准，我们致力于精确掌握以下质量检测要素：

1. 门的质检。油漆使用正确，颜色的区域至少涂两层油漆。

2. 门内装饰线条的质检。边缘不能蠕变、流挂、漏涂、颜色遮盖度好、无明显刷痕。

3. 门外面板和装饰线条的质检。无明显刷痕和滚痕，无漏涂、颜色遮盖度好，无流挂、周边区域保持清洁。

4. 门内面板的质检。无明显喷涂纹理痕迹、无漏涂、颜色遮盖度好、无流挂、周边区域保持清洁。

通过上述每一个环节的监控和调整，不仅确保了装饰后的门面美观，更是保证了门面施工的品质。

三、门面喷涂在室内装饰艺术行业中的运用

油漆作为装饰工程中不可或缺的一部分，其涂装质量直接影响着最终装饰效果。将室内装饰艺术中门的施工操作技术要点提炼并转化为家居装饰中门的技术指导，把世赛的规范机制转化到家居装饰操作过

程中，在家居装饰中体现标准化、规范化，提高施工效率，保证装饰质量，为家居装饰行业提供技术参考。

(一) 喷漆技术的运用

喷漆技术以其高效率、均匀覆盖和光滑表面而受到青睐。喷漆能够迅速将油漆均匀地喷洒在门表面，形成一层光滑且厚度均匀的涂层。喷漆适用于平整、大面积的门面涂装，速度快，效果均匀，易于控制。

喷漆前需要对门表面进行处理，如清理、打磨等，以确保涂层可以牢固地附着在门表面上。喷漆过程中需要控制涂料的稀释程度、喷涂的均匀度、喷涂的次数等，避免出现涂层过厚、流挂、气泡等问题。同时，喷漆时需要保持环境的清洁，避免灰尘等杂质附着在涂层上。喷涂完成后，需要对涂层进行干燥、固化等处理，以增强其附着力和硬度。对于需要特殊效果的涂层，还可以进行抛光、打蜡等处理，以提高涂层的光泽度和防污性能。门面喷漆技术的应用需要根据门的材质、形状、大小以及所需的涂层效果等因素进行选择和优化。在实际应用中，需要不断尝试和改进，以获得最佳的喷涂效果和涂层性能。

(二) 滚漆技术的运用

滚漆技术是一种常用的门面涂装方法，特别适用于平面或大面积的门面处理，能够形成一定的纹理效果，增加门面的质感和层次感。滚漆技术通过使用滚筒或滚轮将涂料均匀地滚涂在门表面上，实现快速、高效的涂装效果。

选择合适的滚筒或滚轮对于滚漆效果至关重要。不同材质和密度的滚筒可以产生不同的涂装效果。因此，在选择滚漆工具时，需要考虑涂料的性质、门的材质以及所需的涂装效果。

滚漆所使用的涂料需要适当调配，以获得理想的涂装效果。调配涂料时，需要考虑稀释程度、粘度以及干燥时间等因素。合理的涂料调配可以确保滚漆过程中的流平性和覆盖力。

掌握正确的滚漆技巧对于获得均匀的涂层至关重要。在滚漆过程中，需要保持滚筒或滚轮的均匀滚动，避免重复滚涂或漏涂。同时，控制滚漆的速度和力度，以确保涂层厚度的均匀性。滚漆时的环境条件对涂装效果也有影响。温度、湿度和通风情况等环境因素都可能影响涂料的干燥速度和涂装效果。因此，在选择滚漆时间时，需要考虑这些因素，并尽量在适宜的环境条件下进行滚漆。

滚漆完成后，需要对涂层进行适当的处理，以增强其附着力和耐久性。包括干燥、固化、抛光等步骤。适当的涂层处理可以提高涂层的光泽度、硬度和耐磨性。门面滚漆技术的应用需要根据具体情况进行优化。通过选择合适的滚漆工具、调配涂料、掌握滚漆技巧、控制环境条件以及进行适当的涂层处理，可以获得理

想的涂装效果。在实际应用中,需要不断尝试和改进,以获得最佳的滚漆效果和涂层性能。

(三) 刷涂技术的应用

装饰线油漆主要体现为刷漆,是一种常见的门面涂装方法,适用于细节丰富,需要精细处理的门面涂装,如雕花门、镂空门、线条装饰等。装饰线油漆能够更好地控制油漆的流向和涂抹力度,达到更加精细的涂装效果。

掌握正确的刷漆技巧对于获得均匀的涂层至关重要。在刷漆过程中,需要保持刷子的均匀涂抹,避免重复刷涂或漏涂。同时,控制刷漆的速度和力度,以确保涂层厚度的均匀性。注意刷子的清洗和保养,避免刷子硬化和杂质残留。

刷漆时的环境条件对涂装效果也有影响。温度、湿度和通风情况等环境因素都可能影响涂料的干燥速度和涂装效果。因此,在选择刷漆时间时,需要考虑这些因素,并尽量在适宜的环境条件下进行刷漆。

刷漆完成后,需要对涂层进行适当的处理,以增强其附着力和耐久性。包括干燥、固化、抛光等步骤。适当的涂层处理可以提高涂层的光泽度、硬度和耐磨性。对于需要特殊效果的涂层,还可以进行额外的装饰处理,如纹理、印花等。

门面刷漆技术的应用需要根据具体情况进行优化。通过选择合适的刷漆工具、涂料、掌握刷漆技巧、控制环境条件以及进行适当的涂层处理,可以获得理想的涂装效果。在实际应用中,需要不断尝试和改进,以获得最佳的刷漆效果和涂层性能。

四、世赛评分标准在实训教学质量检测中的运用

为推进世赛先进技能评价标准对接产业,优化施工流程和提升质量,在校内开设室内装饰艺术实训课程过程中,已尝试将世赛评价标准对接施工质量检测细则。世界技能大赛评中,每个模块都被细化评分,该评分系统能科学准确的评价参赛选手的整个操作过程,不仅是对选手的技能进行评分,还包括选手的操作规范、环保意识、工匠精神和职业道德。结合世赛评分系统,运用到室内装饰艺术的门面涂装实训教学质量检验当中,不仅可以对家居装饰质量检测评估起到积极参考,而且可以培养具备更高技能水平的一线技术人员。

(一) 涂层施工质量检测

观察涂层表面是否平整、光滑,无流挂、气泡、针孔、缩孔等缺陷。检查涂层颜色是否均匀,无色差、泛白、发黄等现象。对于有光泽要求的涂层,还需检查其光泽度是否符合要求。使用涂层测厚仪测量涂层的厚度,确保涂层厚度符合设计要求。在多个位置进行测量,以获取涂层厚度的平均值和分布情况。检验涂层在正常使用条件下不会脱落或剥离。

将涂装后的门放置在自然环境中或使用人工加速老化设备进行耐候性测试。察涂层在紫外线、温度、湿度等环境因素作用下的变化情况,评估其耐候性能。

(二) 喷漆、滚漆、装饰线油漆检测

喷漆:检查喷涂的均匀性、雾化效果以及是否存在喷涂痕迹或橘皮现象。

滚漆:观察滚涂后涂层的纹理和滚痕是否均匀,检查是否存在漏滚或重复滚涂的情况。

装饰线油漆漆:检查刷痕是否明显,涂层是否均匀,以及是否存在刷毛脱落或杂质混入的情况。

在实际检测过程中,还需要根据具体的涂装要求和标准制定相应的检验方案和流程。同时,保持检验设备的准确性和可靠性也是确保检测结果准确性的重要因素。

五、结论

门面喷涂工艺各有其特点和优势,适用于不同的装饰场景。学生通过学习世赛标准的室内装饰艺术的门面喷涂方法,在实际施工应用中,应根据门的材质、纹理、细节等因素选择合适的涂装方法。同时,涂装过程中能够注意控制油漆的用量、涂抹力度和速度等因素,确保涂装质量,满足美观、耐用等多方面的需求。通过本文的探索,将世界技能大赛室内装饰艺术的门面喷涂施工工艺、技术特点、评分标准、职业素养等进行提炼,运用到学生实训教学中,服务现代家居装饰行业,旨在提高施工效率,保证装饰质量,为家居装饰行业提供更为全面、实用的技术指导和参考,推动室内装饰艺术技术的不断发展和创新。

参考文献:

- [1] 世赛住建行业竞赛组委会,廊坊中科建筑产业化创新研究中心.世界技能大赛训练导则油漆与装饰[M].北京:中国建筑工业出版社出版,2019.
- [2] 张鼎盛.木制品油漆喷涂规范流程[J].建材与装修情报,2010,(02):174-175.
- [3] 吕一心,周橙旻,詹先旭,贾焕亮,康明红.现代木门表面装饰及视觉艺术趋势探究[J].家具与室内装饰,2020,(03):122-124.
- [4] 林进辉,李玉录,朱清溪,熊学军.水性木器涂料在家装市场的有效应用[J].中国涂料,2014,29(06).
- [5] 李彩霞,陈锦江.水性木器漆的配方设计与施工研究[J].化工设计通讯.,2022,48(01).

基金项目: 本文系云南省教育厅科学研究基金资助项目,项目编号:2022J1751。