

## 行业标准项目建议书

建议项目名称 (中文)	瓷砖翻新用水性涂料			建议项目名称 (英文)	Water-based coating for tiles renovation	
制定或修订	<input checked="" type="checkbox"/> 制定		<input type="checkbox"/> 修订	被修订标准号		
采用程度	<input type="checkbox"/> IDT	<input type="checkbox"/> MOD	<input type="checkbox"/> NEQ	采标号		
国际标准名称 (中文)				国际标准名称 (英文)		
采用快速程序	<input type="checkbox"/> FTP			快速程序代码	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
ICS 分类号	87.040			中国标准分类号	G 51	
牵头单位	福建三青新材料有限公司			体系编号	01-005-01-02-02-02	
参与单位	立邦涂料(中国)有限公司、福建省产品质量检验研究院、中海油常州涂料化工研究院有限公司			计划起止时间	2025年~2026年	
目的、意义或必要性	<p>根据装修周期等估算,我国年均外墙瓷砖翻新面积约8亿m<sup>2</sup>以上、室内瓷砖翻新面积22亿m<sup>2</sup>以上。与拆除重铺瓷砖相比,采用涂料翻新可以降低费用三分之二,减少90%建筑垃圾的产生,降低对环境的影响。从2020年开始,对旧瓷砖翻新涂覆的涂料需求呈井喷式增长,并在电商领域异军突起,近年来每年以20%的速度增长。</p> <p>瓷砖翻新用水性涂料在配方和性能要求上与传统建筑涂料有很大不同,因此现有的建筑涂料的国家标准或行业标准均不适合。传统建筑涂料为单组分乳液型建筑涂料,对涂层硬度和附着力等要求较低。瓷砖翻新用水性涂料主要用在瓷砖表面,传统建筑涂料主要用在混凝土表面,由于瓷砖表面致密性和光滑性远高于混凝土表面,需要设计树脂特殊化学结构等提升涂层与瓷砖的附着力;用于厨房、卫生间等场所时,为了提高涂层的硬度,还需要采用双组分交联型涂料。</p> <p>由于没有适用的国家标准或行业标准,瓷砖翻新用水性涂料主要执行企标,行业中企标的水平参差不齐,对于一些关键项目多数企标未进行考虑,部分关键技术指标水平较低。如地面瓷砖翻新涂层潮湿后容易发生湿滑,容易造成人员滑倒风险,应设置湿态摩擦系数;一些指标设置过低,如地面、厨房和卫生间的墙面,其涂层有抗划伤的需要,应该设置较高铅笔硬度指标。该产品属于消费品涂料,绝大多数消费者没有专业能力辨别产品质量,主要根据执行的标准购买产品。在消费品涂料领域,国家标准或行业标准的执行率超过95%。如果制定高水平的行业标准,将会引导企业改进配方提高技术含量,防止低价低质竞争,营造一个良好的市场环境。</p> <p>近年来,房产市场中既有住房的翻新改造占比越来越多,瓷砖翻新用水性涂料开发生产得到了广泛的关注和重视,国内各大企业也在纷纷研究开发此类产品,自从福建三青、立邦、嘉宝莉、三棵树等国内知名企业纷纷推出了瓷砖翻新用水性涂料系列产品以后,全国至少有150家企业纷纷推出了自己的瓷砖翻新用水性涂料,年产量已经超过了15万吨,产值突破15亿元,还正以每年不低于20%的势头强劲增长,电商平台销售瓷砖翻新用水性涂料的商店不少于150家。随着出口的增加,部分企业已经走出国门,参与国际竞争。</p> <p>该标准符合工信部《“十四五”原材料工业发展规划》中“三、(四)提高产品质量-围绕消费升级、绿色发展等方向”,以及《质量强国建设纲要》中第六章指出“十四)提高建筑材料质量水平。加快高强度高耐久、……等新型建材研发与应用,……,提升建材性能和品质”的要求。</p> <p>市场和消费者已经逐步接受了该产品,但没有国家标准或行业标准进行规范,限制了技术和市场发展。为规范市场秩序,保护消费者利益,引导行业的健康发展,有必要制定《瓷砖翻新用水性涂料》行业标准。</p>					

<p>范围和主要技术内容</p>	<p>1、标准的适用范围 适用于以水为主要分散介质，以丙烯酸树脂等为主要成膜物质的单组分或双组分涂料。产品主要用于旧瓷砖的翻新涂覆。</p> <p>2、主要技术内容 在容器中状态、气味等级、施工性、遮盖力、不挥发物含量、干燥时间、贮存稳定性、耐冻融性、涂膜外观、光泽、早期耐水性、耐磨性、耐冲击性、打磨性、铅笔硬度、划格试验、防滑性、耐水性、耐碱性、耐酸性、耐溶剂擦拭性（乙醇，50次）、涂层耐温变性、耐沾污性、耐污渍性、耐污渍持久性、耐湿擦洗性、耐洗刷性、耐湿性、耐人工气候老化性、耐霉菌性、有害物质限量等。还包括产品分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存等内容。</p> <p>3、预研情况 由涂料标委会牵头，组织福建三青、立邦等对现有瓷砖翻新用水性涂料产品进行了梳理，对产品的实际应用情况进行了调查，初步确定制定标准的技术内容。</p>				
<p>国内外情况简要说明</p>	<p>1、国内外对该涂料研究情况简要说明： 国外市场特别是欧洲和北美地区，建筑装饰市场发展较为成熟，消费者对瓷砖翻新涂料的认知度和接受度较高，对产品的质量、性能和环保要求也更为严格，这促使企业不断提升产品品质和服务水平，进一步推动了市场的发展和成熟。 国内瓷砖翻新用水性涂料市场起步晚于国外，但发展速度较快，头部企业技术和产品质量达到了国外同类产品的水平。国内占据重要份额的有福建三青新材料有限公司、立邦涂料（中国）有限公司、三棵树涂料股份有限公司、北新嘉宝莉涂料（广东）有限公司、福建钢铁长城环保科技有限公司、佛山市顺德区数码彩涂料有限公司等。其中福建三青新材料有限公司在瓷砖翻新用水性涂料电商销售领域一枝独秀，占有全国 50% 市场份额。随着产品销往国外，部分企业已在发达国家建设自有工厂，专业在境外生产和销售瓷砖翻新用水性涂料。</p> <p>2、项目与国际标准或国外先进标准采用程度的考虑： 该标准项目没有对应的国际标准或国外先进标准可以采用。</p> <p>3、与国内相关标准间的关系： 目前，国内还没有瓷砖翻新用水性涂料的相关标准。该标准项目在涂料标准体系中属于专用涂料产品标准，体系编号为 01-005-01-02-02-02。</p> <p>4、指出是否发现有知识产权的问题。 该标准项目不涉及知识产权问题。</p>				
<p>牵头单位</p>	<p>福建三青新材料有限公司  (签字、盖公章) 月 日</p>	<p>标准化技术组织</p>	<p>全国涂料和颜料标准化技术委员会  (签字、盖公章) 月 日</p>	<p>部委托机构</p>	<p>(签字、盖公章) 月 日</p>

[注 1] 填写制定或修订项目中，若选择修订必须填写被修订标准号；

[注 2] 选择采用国际标准，必须填写采标号及采用程度；

[注 3] 选择采用快速程序，必须填写快速程序代码；

[注 4] 体系编号是指在各行业（领域）技术标准体系建设方案中的体系编号