

中国陶瓷工业协会团体标准计划项目建议书

建议项目名称 (中文)	地面用薄施工瓷砖胶粘剂应用 技术规程			建议项目名称 (英文)	Technical specification for application of thin bed tile adhesive for floor
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 checked="" 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)	
国际标准ICS 分类号				中国标准CCS 分类号	
采用快速程 序	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否		快速程序代 码	
标准主要起 草单位	能高共建(上海)新型环保建材有限公司 广州质量监督检测研究院				
计划起始年	2019年		计划完成年限	2021年	
目的、意义 或必要性	<p>陶瓷饰面砖以其优良的抗污、耐磨、耐久和装饰性能，被各国人民所喜爱，在国内外各类建筑装饰当中得到广泛使用，是当前最为重要的建筑饰面材料之一，是一些特定的部位（如厨房、卫生间）最适合的饰面材料。为保证陶瓷砖的粘贴安全，欧美发达国家在 50 年代发明并推广使用了瓷砖胶粘剂产品和配套的薄贴法工艺，并随着实践经验的积累，建立了完善的工程技术规范，对粘贴材料的选择、粘贴施工工艺做了明确的规定，使得瓷砖安装在外国有着非常好的安全性和耐久性。与此形成鲜明对比的是，我国虽然是世界上最大的瓷砖生产国、出口国和消费国，但国内对于瓷砖粘贴一直缺乏指导工程实践的统—做法和标准规范，在材料的选择上随意性很强，特别是地砖粘贴，多年来采用水泥砂或者劣质材料进行瓷砖粘贴的项目比比皆是；同时随着国内新的陶瓷饰面砖种类的不断出现和安装的基面类型的不断出现，砂石限采，建筑新型工法采用，原有的水泥砂已远远不能满足安全性和耐久性的要求；并且施工工法落后，现在很多的场合依然在沿用欧美上世纪二三十年代的做法，导致地砖鼓起、脱落时有发生，给人民群众生活带来不便甚至安全隐患。</p> <p>建筑新型工法采用，高精度地坪作法已经非常成熟，并在许地产开产商系统中广泛采用，如万科地产的高精地面、碧桂园的SSGF工法：在结构板浇筑时，控制楼面水平度和平整度，</p>				



	<p>免除装修二次砂浆找平，大幅减少沙和水泥的使用，节能环保，地砖可以在结构面直接安装。许多工程在地面施工时，对平整度控制已经到位，而且楼体的层高已不再有太多的富余空间，国内传统的半干法砂浆已经不适合新的平整地面；砂石限采，砂子的供应日趋于紧张，从环保的角度也不容再用5厘米厚的半干砂浆粘地砖，浪费了大量的材料的有限的室内空间；地砖的发展趋势是致密度更高和尺寸越来越大，需要新型粘结材料和工法与大尺寸砖材配合。</p> <p>北京市在2006年制定了DB11/T 344-2006《陶瓷墙地砖胶粘剂应用技术规程》，中国建筑科学研究院同雷帝共同编制的《陶瓷饰面砖粘贴应用技术规程》中国工程建设协会标准T/CECS 504-2018《陶瓷饰面砖应用技术规程》对于规范陶瓷饰面砖粘贴起到了一定的积极作用，这两个规程中对粘结工艺和材料的描述均是以墙面粘贴为主要目的，没有涉及到地面薄贴工艺和作法，技术指标和设计、施工、验收等的设定无法满足地面、特别是大尺寸地砖的粘贴。本项目拟借鉴行业标准和国外成熟通用的规范，编制适合地面施工需求和技术需求的地面用薄施工瓷砖胶的应用技术要求，规范采用薄涂法施工方法进行地砖粘贴时对粘结材料的选择，达到提高瓷砖粘贴安全性和耐久性的目的。</p>
<p>主要技术内容和范围</p>	<p>本项目适用于新建、改建建筑的室内、室外地面，采用薄涂法施工的地面瓷砖粘贴工程中，粘结材料的技术性能要求。主要内容包括总则、术语、材料、设计、施工、验收。附条文说明等。</p>
<p>国内外情况简要说明</p>	<p>1. 国内外对该技术研究情况简要说明：</p> <p>1) DB11/T 344-2006《陶瓷墙地砖胶粘剂应用技术规程》北京地方技术规程，本项目以此规程为基础，对其内容进行丰富，编制成适用于全国范围的行业标准。</p> <p>2) JGJ 110《建筑工程饰面砖粘结强度检验标准》验收标准的补充，本标准采用的验收方法中强度检测方法拟引用此标准。</p> <p>3) T/CECS 504-2018《陶瓷饰面砖应用技术规程》中国工程建设协会标准，本标准将选取规程中地面部分的材料要求，对其内容进行丰富，编制成适用于地面薄施工的施工标准。</p> <p>4) JC/T 547《陶瓷墙地砖胶粘剂》材料标准，规定了主要的瓷砖胶粘剂的不同等级和种类，本标准拟确定选材的原则后，采用JC/T 547标准规定的材料等级进行对应。</p> <p>5) JC/T 1004《陶瓷墙地砖填缝剂》材料标准，规定了主要的瓷砖填缝剂的不同等级和种类，本标准拟确定选材的原则后，采用JC/T 1004标准规定的材料等级进行对应。</p> <p>6) GB 50210《建筑装饰装修工程质量验收规范》验收标准，本标准验收环节拟引用并细化此标准的对应环节。</p> <p>2. 本标准将主要参考以下国外标准：</p> <p>1) 美国国家标准 ANSI A108,A118&A136-1999《陶瓷砖粘贴</p>



	<p>技术规程》</p> <p>2) 北美瓷砖委员会 TCNA 《陶瓷砖、玻璃砖及石材砖粘贴技术指南：2014》</p> <p>3) 欧盟标准 CEN/TR 13548:2004 《陶瓷砖粘贴设计与施工基本原则》</p> <p>4) 英国标准 BS 5385-3:2007 《瓷砖、马赛克普通室内外地面粘贴的设计与施工》</p> <p>5) 英国标准 BS 5385-4:2009 《瓷砖、马赛克在特殊条件下的设计与施工》</p> <p>3 本项目没有知识产权的问题。</p>	
经济预算	主编单位自筹一部分，邀请相关企业参与标准编制，参标企业赞助一部分费用。	
起草单位意见	 <p>(签字、盖公章)</p> <p>年 月 日</p>	<p>标准化技术委员会意见</p>  <p>(签字、盖公章)</p> <p>2019年10月11日</p>

填表人：李玉海 电话（手机）：13916975890 E-mail: mkcroijs@163.com

M. H. ... IECM CO LTD