

附表 2

团体标准项目建议书

建议项目名称 (中文)	《高分子改性沥青水性喷涂防水涂料》			建议项目名称 (英文)	Polymer modified asphalt waterborne spray waterproof coating
制定或修订	<input type="checkbox"/> 制定	<input checked="" type="checkbox"/> 修订		被修订标准号	T/CBMF 84—2020
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)	
ICS 分类号	91.120.30			中国标准分类号	Q17
标准主要起草单位	奥来国信 (北京) 检测技术有限公司、北京万宝力防水防腐技术开发有限公司			计划起止时间	2022 年 4 月 ~ 2022 年 11 月
目的、意义或必要性	<p>T/CBMF 84-2020 标准自实施以来, 采用企业及单位越来越多, 在规范产品使用方面发挥了积极的作用。目前产品生产企业除标准参编企业外还包括北方创信、山东宏源、大禹伟业、山东天汇、河北科雨、北海伟业、包头驼峰、京德益邦、浙江鲁班等国内知名防水厂家 30 余家, 2021 年产品用量超 20 万吨/年。</p> <p>目前该类产品已在银川综合客运枢纽、嘉兴文化艺术中心、北京大兴国际机场南航基地、北京大兴机场综合管廊、深圳地铁 12 号线、青岛电影学院、北京丰台高铁站、无锡精卫中心、重庆渝北大来酒店、北京大学化工楼屋面等国内重点工程以及大型房建企业中得到广泛应用。</p> <p>但随着标准应用范围及影响力的扩大, 以及产品创新。因 T/CBMF 84-2020 对产品的定义不够清晰, 在应用过程中存在一些企业拿类似产品来替代, 造成诸多不利影响, 对高粘性产品明确分类平面型与立面型, 容易造成应用上的困惑。</p> <p>在应用中还发现一些指标以及检测方法限制了材料的应用以及引起测试误差, 如耐热性, 之前参考的标准是 JC/T2428-2017 非固化橡胶沥青防水涂料中耐热性指标为 65℃, 而本标准中高粘性产品由于其中无任何填料, 表现的更粘, 耐热只有 65℃时, 施工完后难以上人, 且设计院更认可耐热超过 70℃以上的防水材料, 因此该指标需要修订;</p>				

	<p>不透水性指标，本标准规定的将涂料喷涂到无纺布上，在实际检测过程中，由于不同厂家的无纺布同规格厚度不同，喷涂后涂料厚度难以检测，且用七孔盘孔径较大，而涂料较为柔软，会随着试验压力上升而脱离七孔盘的压制，导致测试失败，本标准计划修改为喷涂到滤纸上，可以精确测量厚度且不影响透水，背面附铁丝网防止因孔径过大而导致七孔盘不能压制；耐酸、碱、盐测试中需要将涂料喷涂到玻璃板上，而涂料与玻璃板粘接较差，在浸泡过程中会从玻璃板上脱离，导致延伸性指标难以测试；氯离子对钢筋的腐蚀较为严重，本标准规定了供需双方可以约定氯离子含量，而在实际执行中，用户对其危害性认识不足，存在商家为节约成本而并不告知用户所用 B 组分含有氯离子，该行为存在安全隐患，建议直接用指标限制其氯离子含量，部分商家还采用对混凝土有损害的含硫酸根离子的破乳剂，建议在本标准中一并做规定；高弹性涂料有一节 7.3 高弹性水性喷涂防水涂膜制备，方便了样品制备，建议再增加一节列上高粘性水性喷涂防水涂膜制备；本标准对高粘性水性喷涂防水涂料的定义不够清晰，建议采用更精确的表达；在高粘性水性喷涂防水涂料应用过程中发现很多项目在使用时平面型与立面型不能很好地区分，而在修订耐热性等指标后其原平面型在大部分的立面施工中均可使用且不会流挂，建议对其修订为 I 型和 II 型，相应的产品分类和产品标识作一定修改。</p> <p>综上所述，产品的分类修改对应用指导性提升，对部分技术指标修订，有利于技术创新以及相关产品质量的提升，检测方法和手段的改进避免检测机构测试结果存在偏差，提出对本标准做出修订申请。</p>
范围和主要技术内容	<p><u>适用范围：</u></p> <p>本标准规定了高粘性/高弹性高分子水性喷涂防水涂料的相关术语、分类与标记、一般要求、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。</p> <p>本标准适用于建设工程用双组份高粘性/高弹性高分子水性喷涂防水涂料。</p>

	<p>标准的修订技术内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、修订高粘性水性喷涂防水涂料的定义 2、修订产品分类 3、修订产品标记 4、修订高粘性产品物理力学指标中耐热性指标以及试验方法 5、修订高粘性产品物理力学指标中不透水性试验方法 6、修订高粘性产品物理力学指标中耐酸性、耐碱性、耐盐性的试验方法 7、增加氯离子含量性能指标及检测方法 8、增加高粘性水性喷涂防水涂料试件制备及试件规格及数量的表格
<p>国内外情况 简要说明</p>	<p><u>1. 国内外对该技术研究情况简要说明：</u></p> <p>国外暂无高分子改性沥青水性喷涂防水涂料标准及应用的报道。</p> <p>高粘性高分子水性喷涂防水涂料国内最早于2017年开始应用，2018年，北京万宝力防水防腐技术开发有限公司对该类产品做出巨大的创新与产业化生产，在重大工程上得到广泛应用，包括：新建银川高铁站顶板、北京新机场线磁各庄地铁车辆段工程、嘉兴文化艺术中心，北京丰台高铁站、无锡精卫中心、北京大学化工楼屋面等，累计施工面积近2000万平米。防水效果很好，其中新建银川高铁站项目车库顶板，已经用了4年，效果非常好。其中有一定规模的企业年销售量约2万吨/年。</p> <p>高弹性高分子水性喷涂防水涂料应用于工业、民用建筑及市政工程防水的地下室、屋面，厨卫间防水工程领域；城市轨道交通、高速铁路、海绵城市、城市及公路桥梁、隧道涵洞、粮库仓储防水工程领域；污水处理、危废固废处理、输油、输气管道外防腐等二十几个领域。2021年总产量约 15 万吨，产值约 20 亿（有一定规模以上企业）。相关企业包括北方创信、东方雨虹、大禹伟业、卓宝、科顺等知名企业，应用的重点项目如：滨海国际机场、上海世博园屋面、四川遂宁、云南玉溪综合管廊、日照兴业大连花园、河北跨滦河特大桥、天津临港津能烟道等众多地铁、桥梁、隧道、住宅、化工以及污水处理等众多领域防水、防腐工程。</p>

	<p>2. 项目与国际标准或国外先进标准采用程度的考虑：</p> <p>目前未发现国际同类产品及标准。</p> <p>3. 与国内相关标准间的关系：</p> <p>本标准将回避 T/CECS 10084-2020 水性喷涂持粘高分子防水涂料因参考其他防水材料而制定难以达到的指标，损害了高粘接、蠕变性等产品特点，对 T/CBMF84-2020 存在的检测手段、部分技术指标在应用过程中发现的问题进行修订，使其发挥该类产品其固有特点，让其更具有抗串水，粘接性以及蠕变性，大幅降低防水渗漏率，使其更容易被市场接受，推动该类产品成为主流防水产品。</p> <p>4. 该标准项目没有发现有知识产权的问题。</p>		
牵头单位	(签字、盖公章)月 日	归口管理部门	(签字、盖公章) 月 日

[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。