

协会标准项目建议书

建议项目名称 (中文)	质量分级及“领跑者”评价要求 混凝土用高性能减水剂			建议项目名称 (英文)	Product quality grading and enterprise forerunner evaluation requirements High performance water reducing agent for concrete
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)	/
ICS 分类号	91.100.30			中国标准分类号	Q14
标准主要起草单位	天津市贰拾壹站检测技术有限公司			计划起止时间	2022.7-2023.7
目的、意义或必要性	<p>随着我国经济建设的调整发展，特别是城市化进程的加快，资源能源消耗加剧，建筑资源的持续消耗，使得环境污染和生态破坏日益严重，引起了国家的高度关注。尤其在当下以混凝土为主要建筑主体材料进行建设的过程中，混凝土原材料的各组分性能对混凝土有着诸多影响。如何在减少资源消耗的前提下提供高质量的混凝土是行业的研究方向，其中混凝土外加剂-高性能减水剂作为调节混凝土性能的材料之一，在提高混凝土相关性能的前提下能有效降低混凝土中胶凝材料的单位用量。外加剂产品品质的好坏能直接影响混凝土的相关性能，对外加剂性能的评价和分级能有效促进外加剂产业升级。</p> <p>目前，国内有混凝土外加剂生产企业 1500 家以上，化学合成厂有 350 多家，不同厂家有着各自的产品且性能各异。国内建筑行业以减水剂的应用最为广泛。未来，更优异的性能、更好的成本控制、更绿色环保是高性能减水剂发展的主要方向。</p> <p>企业标准“领跑者”制度是通过高水平标准引领，增加中高端产品和服务有效供给，支撑高质量发展的鼓励性政策，对深化标准化工作改革、推动经济新旧动能转换、供给侧结构性改革和培育一批具有创新能力的排头兵企业具有重要作用。党的十九大提出，要“支持传统产业优化升级，加快发展现代服务业，瞄准国际标准提高水平”。中共中央国务院关于开展质量提升行动的指导意见》（中发〔2017〕24 号）明确提出，“实施企业标准‘领跑者’制度”。为强化标准引领作用，通过结合地区经济社会发展实际，增加中高端产品和服务有效供给，来有效促进区域产品质量水平整体跃升。</p> <p>通过企业标准“领跑者”标准的评价，对各外加剂企业进行评级，能有效引领各外加剂生产企业向着更高的目标迈进，提高企业标准，不断研发生产出更优质的外加剂产品，推动行业的发展。</p>				
范围和主要技术内容	<p>标准的技术内容与适用范围：</p> <p>本标准规定了高性能减水剂产品的适用范围、规范性引用文件、术语和定义、基本要求、评价指标体系、试验方法和评价方法及等级划分。本文件适用于高性能减水剂的评价。</p> <p>本标准的主要内容包括产品指标类型分为基础指标、核心指标和创新性指标，各指标又分为基础值、一般值和先进值。</p> <p>在满足评价指标要求的基础指标、核心指标的基础上，以压力泌水率为创新性指标鼓励企业开发生产更高要求的产品。</p>				

<p>国内外情况 简要说明</p>	<p>1、国内外对该研究情况简要说明：</p> <p>（1）国外研究情况：</p> <p>从 2000 年后，全球各个国家未来满足混凝土多种性的要求，大力发展兼有多种性能复合多功能混凝土外加剂及特殊性能混凝土外加剂，如：防水剂、泵送剂、着色剂、养护剂、水化抑制剂、如速凝剂、缓凝剂、引气剂（发气剂）、阻锈剂、脱模剂等等品种，同时高性能与各种高效的减水剂与其他外加剂的出现，很大程度的扩展了混凝土应用范围与应用领域。</p> <p>据灵核网发布的近年的混凝土外加剂行业调研报告数据显示，混凝土外加剂对于混凝土性能方面的积极与重要作用吸引了各个国家的重视，目前，澳大利亚及日本与挪威、美国等国家，混凝土超 80%使用外加剂，其中，瑞典与丹麦及德国使用混凝土超 50%使用外加剂。</p> <p>其中国外标准 ISO 19596:2017《Admixtures for concrete》等标准的发布对外加剂产品进行命名、分类和性能指标的确定。</p> <p>（2）国内标准研究情况：</p> <p>为满足水工、港工建设我国开始使用外加剂我国开始生产和应用减水剂的时间和日本相近。从解放初期 50 年代开始，当时主要是为满足水工、港工建设需要而生产的以松香热聚物为主的加气剂，以及为改善混凝土和易性，提高混凝土强度的以亚硫酸纸浆废液为主的减水剂。</p> <p>随着国民经济的快速发展、随着混凝土外加剂应用领域的不断扩大，混凝土需求量越来越大、质量要求也越来越高、性能要求越来越综合化、多样化，因此对外加剂品种与性能要求也越来越高、对外加剂应用技术水平要求也越来越高。</p> <p>其中现行的标准如 GB8076-2008《混凝土外加剂》规定了混凝土外加剂减水剂的强制性条款和推荐性条款；GB 50119-2013《混凝土外加剂应用技术规范》、JC/T 223-2017《聚羧酸系高性能减水剂》等标准规定了减水剂的相关技术规范；T / CECS10073-2019《绿色建材评价 混凝土外加剂 减水剂》规定了混凝土外加剂减水剂评价的基本原则、评价指标要求和评价方法等。为本标准的编制提供了一定参考。</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>参考了 ISO 19596:2017《Admixtures for concrete》相关内容。</p> <p>3、与国内相关标准间的关系：</p> <p>目前混凝土外加剂行业相关的标准如：《混凝土外加剂》（GB8076-2008）、GB 50119-2013《混凝土外加剂应用技术规范》、《聚羧酸系高性能减水剂》（JC/T 223-2017）等标准，对外加剂的相关指标进行了规定。建材行业的《绿色建材评价 混凝土外加剂 减水剂》、《绿色设计产品评价技术规范 预拌混凝土》也已发布实施，引导外加剂企业绿色化生产。本标准依据《“领跑者”标准编制通则》将重点选取现有产品标准中着重覆盖的产品质量性能，根据产品和行业特点，在广泛征询行业专家、生产厂商意见的基础上，科学、合理的确定相关指标及基准值。</p> <p>4、指出是否发现有知识产权的问题：</p> <p>无。</p>		
<p>牵头单位</p>	<p>（签字、盖公章）月 日</p>	<p>归口管理部门</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。