

<p>2.1 目的、意义 (工作开展背景及要求)</p>	<p>水资源是人类发展不可或缺的自然资源，也是一切生物赖以生存的基础。人类活动会消耗和污染大量的水资源。水资源及其管理问题逐渐成为全球可持续发展问题争论的焦点。水资源短缺已成为我国干旱半干旱地区经济发展和社会进步的重要制约因素。水资源分布不均，水环境被污染等问题也加剧了水资源短缺问题的严重性。</p> <p>党的十八大以来,党中央高度重视水资源管理问题。习近平总书记明确提出“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的水利工作方针。党的十九大提出实施国家节水行动，标志着节水成为国家意志和全民行动。2019年，国家发展改革委和水利部联合印发了《国家节水行动方案》，提出了总量强度双控、农业节水增效、工业节水减排、城镇节水降损、重点地区节水开源、科技创新引领六大重点行动。</p> <p>如何真实衡量人类对水资源的消费利用情况，更好地了解与水相关的环境影响，并为水资源管理提供重要的管理信息，对水资源短缺地区的水资源利用决策具有重要意义。水足迹这一概念为此提供了可行的办法。通过水足迹的核算和评价，既能实现对水资源消耗的总体把握，为水资源的合理利用提供决策依据，又能与同类的企业、产品或过程进行比较分析，从而实现水资源的优化配置。</p> <p>为解决水足迹核算及评价问题，《环境管理水足迹原则、要求与指南》（GB/T 33589）、《组织水足迹评价和报告指南》（GB/T 34341）、《产品水足迹评价和报告指南》（GB/T 37756）分别从环境管理、组织、产品层面对如何进行水足迹核算和评价做出了一些原则性规定。</p> <p>然而，我国尚未出台水足迹相关评估和评价工作的要求和规范。为了规范对水足迹评估和评价行为，确保水足迹的评价和核算遵循统一的流程和规范，亟需对水足迹核算和评价制定行业指南，对水足迹的评估和评价建立相关制度、流程 and 标准，本项目组将以独立、客观、公正、规范的原则进行水足迹进行评估和评价工作。</p>
<p>2.2 与国内外相关标准、文献的关系</p>	<p>国外标准主要包括水足迹网络（Water Footprint Network）发布的《水足迹评价手册》和国际标准化组织发布的 ISO 14046:2014《环境管理水足迹原则、要求与指南》。我国标准主要包括《环境管理水足迹原则、要求与指南》（GB/T 33589）、《组织水足迹评价和报告指南》（GB/T 34341）、和《产品水足迹评价和报告指南》（GB/T 37756）。</p> <p>以上文件是本研究的基本依据，在此基础上对水足迹的评估和评价如何建立相关制度、流程和标准进行深入研究，提出一个水足迹的核算和评价遵循统一的流程和规范。</p>

3 编制过程

<p>3.1 分工情况</p>	<p>(1) 项目负责人：周璐，负责标准的总体策划和协调；负责标准内容的技术把关和文字统筹；负责标准验证及标准报送的监督；</p> <p>(2) 项目主要起草人：林武、吴斯、杜文俊，主要负责标准起草、修改，以及标准征求意见的汇总和处理。</p>
<p>3.2 起草阶段</p>	<p>为了完成本标准的制定，课题组对国内外相关政策、标准、文献进行了大量的调研，梳理国内外水足迹核算和评价的相关内容，分析国内外现有水足迹核算和评价的开展情况，并通过会议、电话、网络与有关专家进行沟通。在获得大量资料后，课题组商讨确定标准撰写的框架结构，编制形成标准草案稿。</p>
<p>3.3 征求意见阶段</p>	
<p>3.4 标准审定阶段</p>	

4 主要技术内容的确定

本标准主要技术内容包括了：术语和定义、基本要求、评价指标体系、评估方法、评价程序及附录。

(一) 关于标准的适用范围

本标准规定了基于生命周期评价（LCA）展开过程、产品和企业水足迹核算和评价的术语和定义、目的和范围的确定、清单分析、影响评价的要求，为水足迹核算和评价提供指导。

(二) 关于标准的属性

本标准为中华人民共和国认证认可行业标准。

(三) 有关条款的说明

1 术语和定义

适用于本标准的术语和定义。

2 水足迹核算原则

本标准规定了水足迹核算的基本原则和总体要求。

3 过程水足迹核算

规定了过程水足迹核算的基本步骤。

4 产品水足迹核算

规定了产品水足迹核算的基本步骤。

6 组织水足迹

规定了组织水足迹核算的基本步骤。

7 水足迹评价原则

本标准规定了水足迹核算的基本原则和总体要求。水足迹评价原则包括公正性、能力、责任、公开性、保密性、对投诉的回应和基于风险的方法。

8 评价机构相关要求

本标准对实施水足迹评价的评价机构提出了相关要求，包括基本要求、内部管理制度、公正性的相关要求。

9 评价小组人员相关要求

本标准对实施水足迹评价的评价小组提出了相关要求，包括基本要求、能力要求以及评审员更换要求。

10 水足迹评价流程

本标准规定了水足迹评价流程，评价机构应按照规定的评价程序进行评价，水足迹评价的基本流程包括准备、策划、实施和报告四个阶段。

5 验证情况（适用于方法类标准）

	验证单位	验证人员	验证时间
5.1 验证单位情况			年 月 日
			年 月 日
		5.2 验证、试行过程	
5.3 验证数据分析			
5.4 验证、试行评价			

5.5 其他应说明的情况	
--------------	--

6 附加说明（可选项）

6.1 宣贯标准的建议	
6.2 修订和废除现行有关标准的建议	
6.3 重大分歧意见的处理经过和依据	
6.4 其他需要说明的情况	

6.5 参考文献					
联系人	吴斯	联系电话	15001186786	电子邮箱	wusi123@cti-cert.com

编写日期：2022 年 3 月 8 日