**深圳市环境监测协会团体标准**

**《碳足迹评价技术要求 检测项目》**

**编制说明**

**一、任务来源及起草单位**

根据“关于发布2024年度第一批团体标准立项的公告”的要求，《碳足迹评价技术要求 检测项目》纳入深圳市环境监测协会2024年发布的《团体标准计划项目汇总表》。本标准由深圳市环境监测协会提出并归口，起草单位为深圳市生态环境监测站、深圳市计量质量检测研究院。

**二、立项的背景**

气候变化是人类社会共同面临的全球性生态问题，越来越引起世界各国的高度重视。国际上已有 13 个国家和地区在食品、印刷品、纺织品、电子产品等终端产品中推广产品碳足迹评价工作，将产品温室气体排放信息以标签的形式公之于众，引导低碳消费、实现绿色生产、缓解气候变化。

2020年9月22日，国家主席习近平在第七十五届联合国大会一般性辩论上向世界宣布了中国的新达峰目标与碳中和愿景：中国将提高国家自主贡献力度，采取更加有力的政策和措施，二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和。

近年来，为贯彻落实国家双碳战略顶层设计，政府部门、行业主管单位陆续发布《2030年前碳达峰行动方案的通知》、《关于加快建立产品碳足迹管理体系的意见》等多项政策文件，为我国双碳标准体系建设指明了方向，明确了碳足迹标准化工作的具体要求。

数据显示，随着人们对产品质量、安全、环保等方面要求的不断提高，检测行业蓬勃发展，深圳地区已有检测实验室近900家，在绿色低碳的大背景下，检测实验室应进一步提升资源节约循环利用水平，研究减污降碳路径。针对检测实验室的主要输出成果检测项目进行碳足迹核算，可以研究分析各主要阶段的碳排放量，进而为实验室绿色低碳转型发展提供数据支撑。

**三、标准制定的必要性和意义**

一方面，随着气候变化问题越来越引起世界各国的高度重视，主管部门和客户纷纷提出碳足迹核算和披露的相关要求，检测实验室需要积极开展碳足迹核算与评价认证，才能更加有效地符合时代要求。

另一方面，开展检测项目碳足迹评价可有效指导并帮助检测实验室了解实验室检测各环节的碳排放情况，有效帮助检测实验室采取措施有效减少实验室检测造成的气候影响，进而促进实验室检测行业的可持续和高质量发展。

此外，碳足迹评价增加了检测项目的绿色低碳属性，提高了检测项目本身的品质和附加值。开展碳足迹评价后，检测实验室可以向利益相关方展示自身应对气候变化的努力，提升检测实验室品牌价值。

综上，开展实验室检测项目碳足迹评价标准编制工作具有重要意义。本项标准编制工作的成果将成为生态环境监测领域相关检测实验室开展碳足迹评价活动的理论基础和实操指南。

**四、编制原则**

1、先进性原则

经查询国际国内相关可得信息和资料，国际国内目前尚无检测项目的碳足迹评价技术要求或产品种类规则等相关标准。《碳足迹评价技术要求 检测项目》将填补空白，具备创新性和先进性。

2、可操作性原则

编制组在编制《碳足迹评价技术要求 检测项目》重视可操作性原则，在附录中详细列出了对数据收集的内容要求。

3、规范性原则

本标准严格按照《GB/T 1.1—2020 标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的要求和规定编写，保证标准的编写质量。

**五、编制过程**

1、前期工作

在前期工作，编制组中查阅了国内外检测项目相关的标准和参考文献，梳理了相关标准对于检测项目分类的关键性信息，参考了PAS 2050:2011 Specification for the assessment of the life cycle greenhouse gas emission of goods and services等国际标准。

2、立项阶段

2024年X月，本标准由深圳市环境监测协会正式立项。

3、编写阶段

1）成立起草组

深圳市生态环境监测站、深圳市计量质量检测研究院接到立项通知后，成立了标准编制小组。小组成员主要包括研究核心骨干与标准编制人员。

2）形成标准草案

起草组成员在前期工作的基础上，充分参考相关标准和文献，结合项目需求确定标准的范围和主要内容，完成标准草案。

3）形成征求意见稿

编制小组开展多次内部讨论并对标准草案进行修改完善，形成标准征求意见稿。

**六、主要内容及技术依据**

1、范围

本标准作为检测项目产品碳足迹产品种类规则CFP-PCR，规定了检测项目碳足迹评价的方法和要求，包括产品描述、范围确定、数据和数据质量、分配与计算、产品碳足迹通报等方面的要求。本标准适用于生态环境监测领域实验室检测项目的碳足迹评价，其他领域实验室检测项目可参考使用。

2、技术依据

本文件的内容以GB/T 24040《环境管理 生命周期评价 原则与框架》、GB/T 24044《环境管理 生命周期评价 要求与指南》和SZDB/Z 166《产品碳足迹评价通则》为基础，基于生命周期分析的四个实施步骤和核心要素，搭建了本标准文件的整体框架，并在具体内容方面，综合参考了PAS 2050:2011等相关国际标准。

3、主要内容

本文件包括八章内容，包括范围、规范性引用文件、术语与定义、产品描述、范围确定、数据和数据质量、分配与计算、产品碳足迹通报以及2个资料性附录（分别介绍了检测项目工艺流程示例图和检测项目产品碳足迹评价信息收集清单示例）。

核心内容为第5章（范围确定）和第6章（数据和数据质量），第5章重点介绍了产品的功能单位、系统边界和取舍原则第6章重点介绍了数据质量要求、数据时间边界、以及原材料获取阶段、实验室检测阶段的数据收集要求。此外，附录2中对细节内容给出了额外补充说明。

**七、起草过程中主要分歧意见的处理情况**

本标准制定过程中无重大分歧意见。

**八、实施标准的措施建议**

可在开展生态环境监测领域实验室检测项目碳足迹评价时使用本标准，其他领域实验室检测项目可参考使用。

**《碳足迹评价技术要求 检测项目》标准编制组**

2024年08月30日