



中华人民共和国国家标准

GB/T 48230.8—2026/ISO 13315-8:2019

混凝土和混凝土结构的环境管理 第 8 部分：环境标志和声明

Environmental management for concrete and concrete structures—
Part 8: Environmental labels and declarations

(ISO 13315-8:2019, IDT)

2026-09-28 发布

2027-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 符号和缩略语	3
5 目标	3
6 混凝土和混凝土结构环境标志和声明的通用因素	4
6.1 通则	4
6.2 环境因素和影响	4
6.3 产品种类	4
6.4 生命周期阶段和信息模块	5
6.5 系统边界和清单数据	6
6.6 工作年限	6
6.7 场景	6
7 混凝土和混凝土结构的环境标志	8
7.1 通则	8
7.2 产品环境准则	8
7.3 验证	10
7.4 标志认证	10
8 混凝土和混凝土结构的环境声明	10
8.1 通则	10
8.2 声明单位和功能单位	10
8.3 环境数据	10
8.4 场景的技术信息	12
8.5 验证	14
8.6 声明	14
附录 A (资料性) 混凝土再生骨料的产品环境准则示例	15
A.1 概述	15
A.2 产品环境准则	15
附录 B (资料性) 预拌混凝土的产品环境准则示例	16
B.1 概述	16
B.2 产品环境准则	16

附录 C (资料性) 混凝土结构的产品环境准则示例.....18

 C.1 概述.....18

 C.2 产品环境准则.....18

参考文献.....20

前 言

本文件按照 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》的规定起草。

本文件是 GB/T 48230《混凝土和混凝土结构的环境管理》的第 8 部分。GB/T 48230 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：通用原则；
- 第 2 部分：系统边界和清单数据；
- 第 4 部分：混凝土结构的环境设计；
- 第 6 部分：混凝土结构的使用；
- 第 8 部分：环境标志和声明。

本文件等同采用 ISO 13315-8:2019《混凝土和混凝土结构的环境管理 第 8 部分：环境标志和声明》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本文件由全国混凝土标准化技术委员会(SAC/TC 458)归口。

本文件起草单位：中国建筑科学研究院有限公司、中国电子工程设计院股份有限公司、中建研科技股份有限公司、中国建筑技术集团有限公司、哈尔滨工业大学、北京节能和资源综合利用协会、山东中沃工程服务有限公司。

本文件主要起草人：徐福泉、邵康节、耿相日、刘家亮、白伟亮、佟晓超、张吉柱、闫紫娟、周威、张科、李会、刘璐、冯大斌、徐冰、赵启然。

引言

混凝土作为关键材料之一广泛用于建筑、桥梁、水坝、隧道等基础设施建设,为了不断改善混凝土和混凝土结构有关活动对环境造成的影响,GB/T 48230《混凝土和混凝土结构的环境管理》——对应采用 ISO 13315《混凝土和混凝土结构的环境管理》,拟由 8 个部分构成。

- 第 1 部分:通用原则。目的在于确立混凝土和混凝土结构环境管理的框架和基本规则。
- 第 2 部分:系统边界和清单数据。目的在于确立系统边界确定和清单数据获取的通用框架、原则和要求。
- 第 3 部分:混凝土原材料和混凝土的生产。目的在于确立在混凝土原材料和混凝土的生产阶段开展环境管理的原则和程序。
- 第 4 部分:混凝土结构的环境设计。目的在于确立基于生命周期评价或其他适当的方法开展混凝土结构环境设计的通用框架、原则和要求。
- 第 5 部分:混凝土结构的施工。目的在于确立在混凝土结构的施工阶段开展环境管理的原则和程序。
- 第 6 部分:混凝土结构的使用。目的在于确立在混凝土结构的维护/修补活动以及混凝土结构的运行期间开展环境管理的原则和程序。
- 第 7 部分:混凝土和混凝土结构的生命终止阶段。目的在于确立在混凝土和混凝土结构的生命终止阶段开展环境管理的原则和程序。
- 第 8 部分:环境标志和声明。目的在于确立用于混凝土和混凝土结构环境标志和声明的通用原则、程序和要求。

本文件是 GB/T 48230 的第 8 部分,综合纳入了 I 型环境标志和 III 型环境声明,与现行国家标准 GB/T 24020、GB/T 24024、GB/T 24025 及 GB/T 45005 保持协调。

本文件与其他标准的关系见图 1。

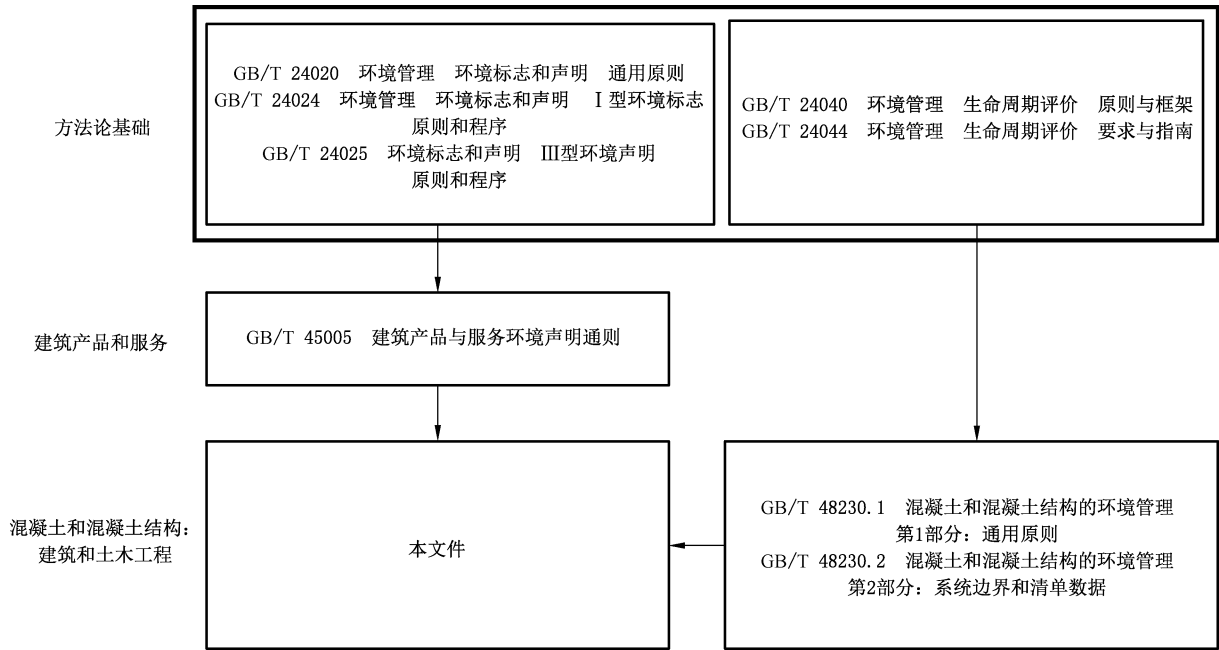


图 1 本文件与其他标准的关系

混凝土和混凝土结构的环境管理

第8部分:环境标志和声明

1 范围

本文件确立了混凝土和混凝土结构环境标志和声明的通用原则、程序和要求。

本文件适用于混凝土原材料、筋材、混凝土、混凝土制品和混凝土结构的环境标志和声明。

注:基于ISO 14020、ISO 14024、ISO 14025和ISO 21930,本文件包含了混凝土和混凝土结构环境标志和声明的具体要求。

本文件包括混凝土和混凝土结构的以下阶段:

- 混凝土原材料、混凝土和混凝土制品的生产阶段;
- 混凝土结构的施工阶段;
- 混凝土结构的使用阶段;
- 生命终止阶段。

本文件适用于混凝土和混凝土结构的部分生命周期(生命周期的特定阶段)或全生命周期,适用于新建及既有混凝土和混凝土结构。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 48230.1—2026 混凝土和混凝土结构的环境管理 第1部分:通用原则(ISO 13315-1:2024, IDT)

注:GB/T 48230.1—2026被引用的内容与ISO 13315-1:2012被引用的内容没有技术上的差异。

ISO 13315-2 混凝土和混凝土结构的环境管理 第2部分:系统边界和清单数据(Environmental management for concrete and concrete structures—Part 2: System boundary and inventory data)

注:GB/T 48230.2—2026 混凝土和混凝土结构的环境管理 第2部分:系统边界和清单数据(ISO 13315-2:2025, IDT)

ISO 14020 产品环境说明和方案 原则和通用要求(Environmental statements and programmes for products—Principles and general requirements)

注:GB/T 24020—2000 环境管理 环境标志和声明 通用原则(ISO 14020:1998, IDT)

ISO 14024 环境标志和声明 I型环境标志 原则和程序(Environmental labels and declarations—Type I environmental labelling—Principles and procedures)

注:GB/T 24024—2001 环境管理 环境标志和声明 I型环境标志 原则和程序(ISO 14024:1999, IDT)

ISO 14025 环境标志和声明 III型环境声明 原则和程序(Environmental labels and declarations—Type III environmental declarations—Principles and procedures)

注:GB/T 24025—2009 环境标志和声明 III型环境声明 原则和程序(ISO 14025:2006, IDT)

ISO/TS 14027 环境标志和声明 产品种类规则的制定(Environmental labels and declarations—Development of product category rules)

注:GB/T 24027—2026 环境标志和声明 产品种类规则的制定(ISO/TS 14027:2017, IDT)