



团 体 标 准

T/CSPSTC XXXX—XXXX

城市地下空间碳中和标准体系建设指南

Construction guidelines for the carbon neutrality standard system of urban
underground space

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

中国科技产业化促进会 发 布
中国标准出版社 出 版

目 次

前言	II
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1

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。

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专利识别责任。

本文件由中国冶金地质总局矿产资源研究院提出。

本文件由中国科技产业化促进会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

引 言

为深入贯彻落实党中央、国务院关于碳中和决策部署，深入实施《国家标准化发展纲要》，根据《建立健全碳达峰碳中和标准计量体系实施方案》相关要求，加快构建结构合理、层次分明、适应经济社会高质量发展的碳中和标准体系，制定本文件。

为充分发挥标准在推进城市地下空间领域碳中和工作中的引领和规范作用，突出标准体系顶层设计、构建标准体系框架，为相关标准的制定提供依据，制定本文件。本文件的发布和实施遵循“源头减量、过程优化、末端管理”原则，为持续健全标准体系实现碳中和目标贡献标准化力量。

城市地下空间碳中和标准体系建设指南

1 范围

本文件规定了城市地下空间碳中和标准体系基本原则、标准体系构成及基础标准、技术标准、监测标准和管理标准四个子系统的结构和内容要求。

本文件适用于指导城市地下交通、地下市政公用、公共服务、综合体、物流、仓储及防灾等各类城市地下空间范围的碳中和标准编制。

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 13016 标准体系构建原则和要求
- GB/T 24040 环境管理 生命周期评价原则与框架
- GB/T 24067 温室气体 产品碳足迹 量化要求和指南
- GB/T 28590 城市地下空间设施分类与代码
- GB/T 32150 工业企业温室气体排放核算和报告通则
- GB/T 51366 建筑碳排放计算标准
- ISO 14064-1 温室气体 - 第1部分：组织层面温室气体排放量和清除量量化和报告指南规范（ISO 14064-1 Greenhouse gas e- Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals）
- ISO 14064-2 温室气体 - 第2部分：项目层面上量化、监测和报告温室气体减排或清除增强的指南规范（ISO 14064-2 Greenhouse gases - Part 2: Specification with guidance at the project level for quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas emission reductions or removal enhancements）
- ISO 14068-1 气候变化管理 向净零过渡 第一部分：碳中和（ISO 14068-1 Climate change management Transition to net zero Part 1: Carbon neutrality）
- ISO 14080 温室气体管理及相关活动 - 气候行动方法的框架和原则（ISO 14080 Greenhouse gas management and related activities - Framework and principles for methodologies on climate actions）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

标准体系 technical standard system

在一定范围内的技术标准按其内在的联系形成的科学的有机整体。

[来源：GB/T 13016—2009，3.3]

3.2

标准体系表 diagram of standard systemt

一种标准体系模型，通常包括标准体系结构图、标准明细表，还可以包含标准统计表和编制说明。

[来源：GB/T 13016—2018，2.6]

3.3

基础标准 basic standard

在一定范围内，作为其他标准的基础并普遍使用，具有广泛指导意义的标准。

3.4

技术标准 technical standard

对城市地下空间碳中和领域中需要协调统一的专业技术事项所制定的标准。

3.5

管理标准 management standard

对城市地下空间碳中和领域中需要协调统一的管理事项所制定的标准。

3.6

城市地下空间 urban underground space

城市行政区域内地表以下人工开发形成的地下空间，包括交通、市政公用、公共服务、综合体、物流、仓储、防灾等空间。

3.7

碳中和 carbon neutral

在特定时间段内，通过减少温室气体排放或增加温室气体清除量，将碳足迹降低。若碳足迹仍大于零，则通过抵消措施实现平衡的状态。

3.8

城市地下空间碳中和 carbon neutrality in urban underground space

城市行政区域内地表以下人工开发形成的地下空间，包括交通、市政公用、公共服务、综合体、物流、仓储、防灾等空间范围内，通过优化能源结构、提高能源利用效率、采用低碳技术以及碳汇措施，使区域内温室气体排放量与吸收量达到平衡。