

ICS 17.180.01

CCS M54

# 团体标准

T/C001-2022

## 卫星对地观测下的碳指标监测体系

Carbon index monitoring system based on satellite earth  
observation

2022-01-27 发布

2022-01-27 实施

中国国际科技促进会

发布

# 目 次

前 言 .....	II
引 言 .....	III
1 适用范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语与定义 .....	1
4 缩略语 .....	2
5 监测体系分级原则 .....	3
6 卫星对地观测下的碳指标分级体系 .....	4
7 卫星对地观测下的碳指标遥感监测产品体系 .....	5
8 空天地一体化碳指标监测技术体系框架 .....	10
8.1 基于地球系统模型模拟和预估 .....	10
8.2 空天地一体化温室气体观测系统 .....	10
8.2.1 卫星遥感观测 .....	10
8.2.2 地面温室气体通量观测技术 .....	11
8.2.3 发展人为碳排放观测技术 .....	11
8.2.4 加强城市碳监测平台建设 .....	11
8.3 温室气体源-汇清单核算方法 .....	11
附 录 A（资料性附录） 遥感碳中和监测原理及优势 .....	13
A.1 遥感监测原理 .....	13
A.2 遥感监测优势 .....	13
附 录 B（资料性附录） 目前国内外碳卫星参数 .....	14
参考文献 .....	15

## 前 言

本标准按照 GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》起草；

本标准涉及专利说明如下：某些内容可能涉及专利，本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国国际科技促进会标准化工作委员会提出。

本标准由中国国际科技促进会归口。

本标准起草单位：中国科学院空天信息创新研究院、国家国防科技工业局重大专项工程中心、北京大学、中国矿业大学（北京）、中国农业大学、中国地质大学（北京）、南方电网综合能源股份有限公司、中国铁塔股份有限公司、北京京能国际能源股份有限公司、人民电器集团有限公司、新疆地矿投资（集团）有限责任公司、中国电信研究院、中国移动研究院、中国电力联合会、内蒙古小草数字生态产业有限公司、内蒙古峰茂科技创新有限公司、航天宏图信息技术股份有限公司、北京华通广信科技有限公司、中科海慧（天津）科技有限公司、理工清科（北京）科技有限公司。

本标准主要起草人：池天河、李莘莘、王树东、姚晓婧、杨邦会、吕婷婷、王大成、史寅虎、高绿化、董福海、任华忠、邓劲松、鲁翔信、陈伟、张晓东、周伟、刘锦绣、闫凯、何训、李西军、李桃、孙震强、曾宇、刘建华、杨迪、高俊刚、苑峰、廖通逵、周令泉、王春红、周辉、王阳春、丁佰锁……

本标准为首次发布。