

ICS

CCS 点击此处添加 CCS 号

DB 33

浙 江 省 地 方 标 准

DB 33/T XXXX—XXXX

碳排放基础数据元规范

Specification of basic data element dictionary of carbon emission

(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

浙江省市场监督管理局 发布

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。

请注意本标准的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。

本文件由浙江省发展和改革委员会提出并归口。

本文件起草单位：浙江省经济信息中心（浙江省价格研究所）

本文件主要起草人：

引 言

为深入贯彻落实党中央、国务院关于碳达峰碳中和的重大战略决策，推动经济社会发展实现全面绿色转型；浙江省委 浙江省人民政府印发《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的实施意见》以下简称“实施意见”）。实施意见围绕碳达峰碳中和目标的实现，系统谋划了工业、能源、建筑、交通、农业、居民生活、科技创新、碳汇等领域主要工作举措。其中，工业、能源、建筑、交通、农业、居民生活等领域是碳排放源，是节能降碳的重要领域；科技创新是关键变量，对碳减排有促进作用；碳汇领域主要是指林业碳汇。本标准编制的《碳排放基础数据元规范》是实现碳达峰碳中和数智治理、协同推进碳达峰碳中和工作的重要基础。本标准中，对数据元的分类，依据实施意见中工作举措对各领域进行了划分，以帮助使用单位能够准确、快速的开展数据元的使用和扩展。

碳排放基础数据元规范

1 范围

本标准规定了碳排放基础数据元分类、数据元描述、数据元目录、数据元使用与扩展和数据元应用。本标准适用于数据的采集、统计、分析和应用，数据包括但不限于碳排放数据、碳汇数据等。

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 4754—2017 国民经济行业分类

GB/T 18391.3—2009 信息技术 元数据注册系统（MDR 第3部分：注册系统元模型与基本属性）

GB/T 18391.1—2009 信息技术 元数据注册系统（MDR 第1部分：框架）

DB33/T 2350—2021 数字化改革 公共数据元分类分级指南

DB33/T 2426—2022 公共数据元管理规范

3 术语和定义

GB/T 4754—2017、GB/T 18391.3—2009、GB/T 18391.1—2009和DB33/T 2350—2021界定的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

数据元 data element

由一组属性规定其定义、标识、表示和允许值的数据单元。

3.2

区域数据 region data

以行政区域为边界的数据。

3.3

账户数据 account data

以社会主体为边界的数据。

4 数据元分类

4.1 数据元结构

碳排放基础数据元由能源领域信息、工业领域信息、建筑领域信息、交通领域信息、农业领域信息、居民生活领域信息、科技创新领域信息、林业碳汇信息等8类数据元构成。每类数据元下细分为区域数据和账户数据，其中：

- a) 区域数据包含关键信息、成效信息和举措信息；
- b) 账户数包含关键信息和成效信息；
- c) 区域数据和账户数据的数据信息可按需扩展。

数据元结构图按图 1。

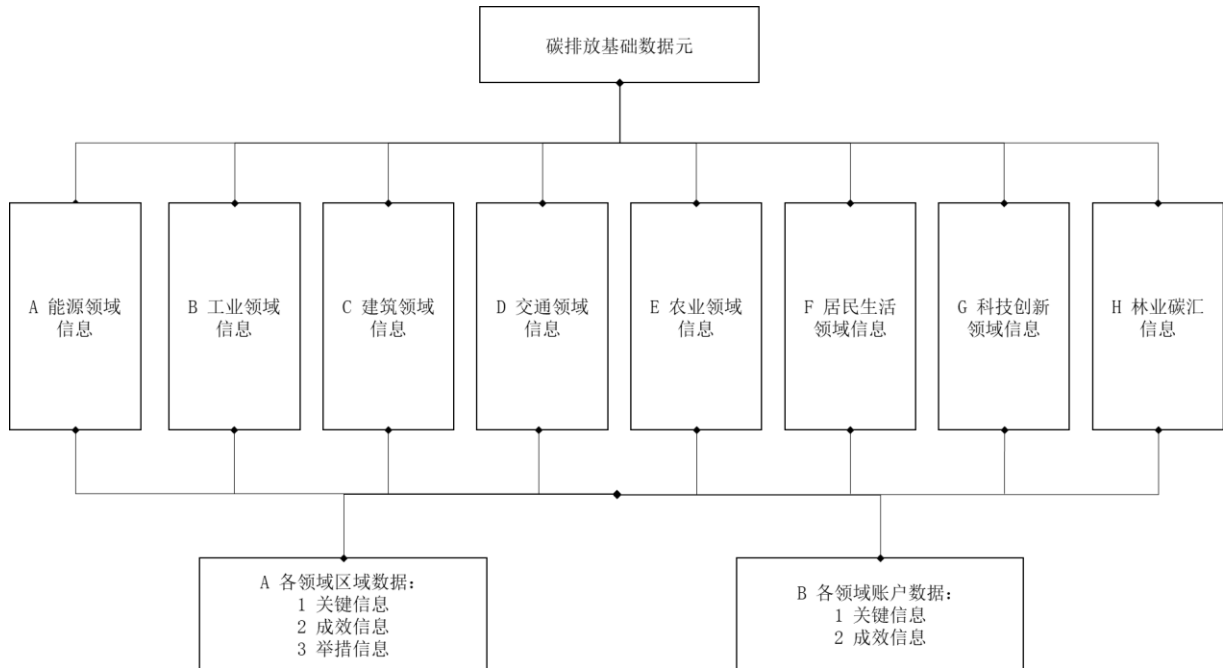


图1 碳排放基础数据元结构示例

4.2 数据元编码

4.2.1 数据元编码结构

碳排放基础数据元编码结构应按照 DB33/T 2426-2022 中公共数据元分类要求进行设计，并按需进行扩展。碳排放基础数据元扩展后的编码结构如表 1 所示。其中：

- 对人类扩展的二级分类信息为能源消费信息、碳排放信息；
- 对自然人扩展的二级分类信息为碳排放信息、积分信息；
- 感知类、统计类和其他类选用 DB33/T 2426-2022 中二级分类目录。

表1 数据元编码结构表

序号	一级分类		二级分类		三级分类
1	C	法人类	I	能源消费信息	三级分类参考4.1节中数据元结构。
2			J	碳排放信息	
3	D	自然人	E	碳减排信息	
4			F	积分信息	
5	G	感知类	B	动态感知信息	
6	H	统计类	A	统计指标信息	
7	Z	其他类	A	其他信息	

4.2.2 数据元编码规则

碳排放基础数据元标识符编码应按照4.2.1数据元编码结构和DB33/T 2426-2022中公共数据元编码要求进行设计，编码规则如图2所示。采用8位字符标识，其中：

- 第一位表示一级分类，用 1 位大写英文字符（A-Z）标识；

- b) 第二位表示二级分类，用 1 位大写英文字符（A-Z）标识；
- c) 第三、四位表示三级分类，第三位表示数据元所属领域，用 1 位大写英文字符（A-Z）表示；第四位表示数据元的领域区域账户和领域账户分类，用 1 位大写英文字符（A-Z）标识；
- d) 第五至八位表示数据元顺序码，用 4 位阿拉伯数字字符标识，其中第五位表示领域下类别顺序码，1 表示关键信息，2 表示举措信息，3 表示成效信息。

示例1：能源领域的“统计口径消费侧能源消费量”数据元标识符为 HAAA1001。其中首位的 H 表示数据元一级分类为统计类，第二位的 A 表示数据元二级分类为统计指标信息，第三位的 A 表示该数据元属于能源领域数据元，第四位 A 表示该数据元属于区域账户数据元，第五至八位的 1101 中第一个 1 表示区域数据中的关键信息，001 表示在关键信息中顺序为 001 的数据项。

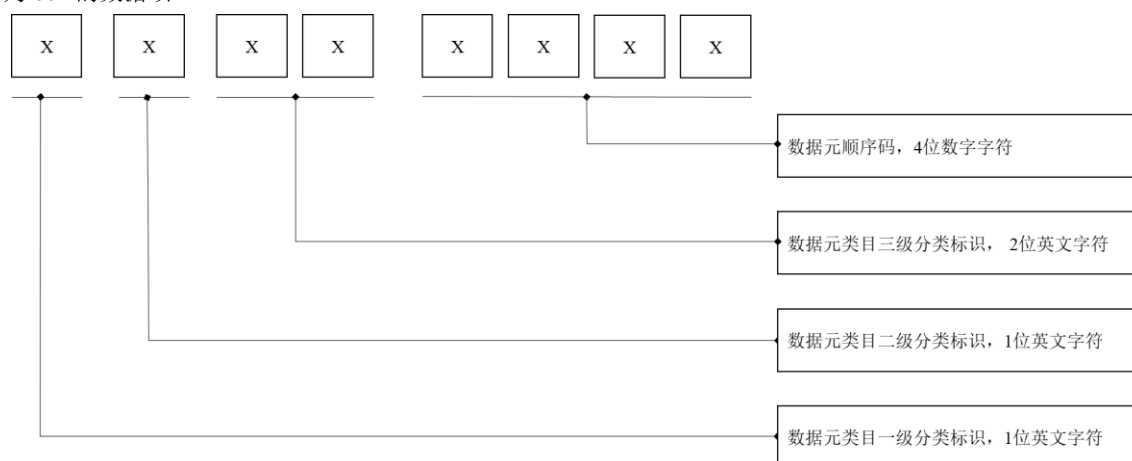


图2 碳排放基础数据元标识符编码结构图

5 数据元描述

5.1 数据元描述属性

本文件使用9个属性对碳排放基础数据元进行描述，描述属性应符合表2的规定。

表2 碳排放基础数据元的描述属性

序号	名称	约束	定义和说明
1	标识符	必选	数据元的唯一标识符
2	数据元名称	必选	赋予数据元的单个或多个中文字词的指称
3	说明	必选	描述一个概念，并区别于其他相关概念的表述
4	来源	必选	描述数据元来源部门
5	更新频率	非必选	描述数据元在统计期内更新的频率
6	数据类型	必选	一些可区分的值的集合，这种区别由这些值的性质以及对这些值的运算所表征
7	数据格式	必选	从业务的角度规定的数据元值的格式需求，包括所允许的最大和/或最小字符长度，数据元值的表示格式等
8	数据范围	可选	数据的取值范围
9	关联性	可选	描述数据元之间可能存在的关联性

5.2 数据类型

碳排放基础数据元的数据类型及标识方法应符合表3的规定。

表3 碳排放基础数据元的数据类型

数据类型	表示方法	描述
数字型 (number)	n	数字

5.3 数据格式

数据格式表示方式如下：

- 数字型后面加 p 表示定长格式情况下，总长度为 p 位数字字符；
- 数字型后面加..p 表示不定长格式情况下，总长度最多为 p 位数字字符；
- 数字型后面加 p,s 表示定长格式情况下，总长度为 p 位数字字符，s 表示小数点的位数；
- 数字型后面加..p,s 表示不定长格式情况下，总长度最多为 p 位数字字符，s 表示小数点的位数。

注：p、s 表示正整数。

示例2：n15 表示定长，总长度为 15 位数字字符；

示例3：n..15 表示不定长，总长度最多为 15 位数字字符；

示例4：n15,2 表示定长，总长度为 15 位数字字符，小数点后保留 2 位数字字符；

示例5：n..15,2 表示不定长，总长度最多为 15 位数字字符，小数点后保留 2 位数字字符。

6 数据元目录

按照第4章给出的数据元分类，按照第5章的数据元描述方法，以列表的形式给出碳排放基础数据元目录，参见附录A。

7 数据元使用与扩展

7.1 数据元使用

包括直接使用和派生使用：

- 直接使用：直接用数据元来开展数据库或信息交换格式的设计，进而运用于碳达峰碳中和工作开展、应用场景建设等。
- 派生使用：基础数据元来源机构和使用机构，可根据碳达峰碳中和工作开展需要，对数据元加以限定，生成新的数据元。派生后的数据元与原数据元相比，在定义、数据类型、数据格式、值域等属性上不应出现矛盾。

7.2 数据元扩展

数据来源机构或数据使用机构可根据碳达峰碳中和工作需要，对数据元进行扩展。扩展数据元的表示应符合第4章和第5章的规定，允许对数据元的内容进行更严格的限制。数据管理机构对扩展的数据元进行审核和发布。

8 数据元应用

碳排放基础数据元的应用可包括：

- 碳排放相关的数据查询统计、挖掘建模、分析评价、预警研判等。
- 碳排放相关的数字化平台建设。

附 录 A
(规范性)
碳排放基础数据元目录

碳排放基础数据元目录如表A.1所示：

表 A.1 碳排放基础数据元目录

标识符	数据元名称	说明	数据元来源	更新频率	数据类型	数据格式	值域	关联性
A	能源领域信息							
A1	能源领域区域关键信息							
HAAA1001	统计口径消费侧能源消费量	以统计口径为准的能源领域消费侧的能源消费量。	统计部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
HAAA1002	监测口径消费侧能源消费量	以监测口径为准的能源领域消费侧的能源消费量。	发展改革部门	月度	数字型	n..15,2	≥0	=统计口径消费侧能源消费量
HAAA1003	统计口径生产侧能源消费量	以统计口径为准的能源领域生产侧的能源消费量。	统计部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
HAAA1004	监测口径生产侧能源消费量	以监测口径为准的能源领域生产侧的能源消费量。	发展改革部门	月度	月度	n..15,2	≥0	=统计口径生产侧能源消费量
HAAA1005	统计口径消费侧碳排放量	以统计口径为准的能源领域消费侧的碳排放量。	统计部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
HAAA1006	监测口径消费侧碳排放量	以监测口径为准的能源领域消费侧的碳排放量。	发展改革部门	月度	数字型	n..15,2	≥0	=统计口径消费侧碳排放量
HAAA1007	统计口径生产侧碳排放量	以统计口径为准的能源领域生产侧的碳排放量。	统计部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
HAAA1008	监测口径生产侧碳排放量	以监测口径为准的能源领域生产侧的碳排放量。	发展改革部门	月度	数字型	n..15,2	≥0	=统计口径生产侧碳排放量
HAAA1009	统计口径消费侧能耗强度	以统计口径为准的能源领域消费侧能耗强度。	统计部门	年度	数字型	n..5,2		
HAAA1010	监测口径消费侧能耗强度	以监测口径为准的能源领域消费侧能耗强度。	发展改革部门	月度	数字型	n..5,2		

标识符	数据元名称	说明	数据元来源	更新频率	数据类型	数据格式	值域	关联性
HAAA1011	统计口径消费侧碳排放强度	以统计口径为准的能源领域消费侧碳排放强度。	统计部门	年度	数字型	n..5,2		
HAAA1012	监测口径消费侧碳排放强度	以监测口径为准的能源领域消费侧碳排放强度。	发展改革部门	月度	数字型	n..5,2		
HAAA1013	单位能源碳排放	平均消耗单位能源所产生的碳排放量。	统计部门	年度	数字型	n..5,2		=统计口径生产侧碳排放量/统计口径生产侧能源消费量
A2	能源领域区域成效信息							
HAAA2001	煤炭消费量	煤炭消费量。	发展改革部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
HAAA2002	非化石能源消费比重	能源领域非化石能源消费占能源领域总能源消费量的比例。	发展改革部门	年度	数字型	n..4,2	≥0且≤1	
HAAA2003	单位供电碳排放下降率	和上期相比，供电投入能源的碳排放与供电量比值的下降率。	发展改革部门	年度	数字型	n..5,2		
A3	能源领域区域举措信息							
HAAA3001	电力装机容量	电力装机的总量。	发展改革部门	日度	数字型	n..15,2	≥0	
HAAA3002	煤电装机比例	煤电装机量占电力装机总量的比例。	发展改革部门	日度	数字型	n..4,2	≥0且≤1	
HAAA3003	气电装机容量	天然气发电装机容量。	发展改革部门	季度	数字型	n..15,2	≥0	
HAAA3004	核电装机容量	装核能发电容量。	发展改革部门	季度	数字型	n..15,2	≥0	
HAAA3005	风电装机容量	风力发电装机容量。	发展改革部门	季度	数字型	n..15,2	≥0	
HAAA3006	光伏发电装机容量	光伏发电装机容量。	发展改革部门	季度	数字型	n..15,2	≥0	
HAAA3007	煤电发电量占比	煤炭发电占总发电量的比例	发展改革部门	季度	数字型	n..4,2	≥0且≤1	
HAAA3008	清洁电力占比	清洁电力占发电总量的比例。	发展改革部门	季度	数字型	n..4,2	≥0且≤1	
HAAA3009	气电发电量占比	天然气发电量占发电总量的比例。	发展改革部门	季度	数字型	n..4,2	≥0且≤1	

标识符	数据元名称	说明	数据元来源	更新频率	数据类型	数据格式	值域	关联性
HAAA3010	非化石电力占外来电比重	外来电力中, 非化石电力的比例。	发展改革部门	年度	数字型	n..4,2	≥ 0 且 ≤ 1	
HAAA3011	总煤量平均可用天数	总煤量除以统计期平均每天的煤消耗量。	发展改革部门	日度	数字型	n..6	≥ 0 的正整数	
HAAA3012	低碳(零碳)能源示范区数量	低碳(零碳)能源示范区数量。	发展改革部门	年度	数字型	n..6	≥ 0 的正整数	
B1	能源领域账户关键信息							
CIAB1001	监测口径企业能源消费量	以监测口径为准的能源领域的企业能源消费量。	发展改革部门	月度	数字型	n..15,2	≥ 0	
CIAB1002	碳报告口径企业能源消费量	以碳报告口径为准的能源领域的企业能源消费量。	生态环境部门	年度	数字型	n..15,2	≥ 0	
CJAB1003	监测口径企业碳排放量	以监测口径为准的能源领域的企业碳排放量。	发展改革部门	月度	数字型	n..15,2	≥ 0	
CJAB1004	碳报告口径企业碳排放量	以碳报告口径为准的能源领域的企业碳排放量。	生态环境部门	年度	数字型	n..15,2	≥ 0	
CIAB1005	监测口径企业能耗强度	以监测口径为准的能源领域的企业能耗强度。	发展改革部门	月度	数字型	n..5,2		
CJAB1006	监测口径企业碳排放强度	以监测口径为准的能源领域的企业碳排放强度。	发展改革部门	月度	数字型	n..5,2		
B2	能源领域账户举措信息							
ZAAB2001	企业能效码	对规模以上工业企业进行能效综合测算,并对标形成能效等级评价结果,简称为能效码。	发展改革部门	月度	数字型	n1	> 0 且 < 10 的正整数	
B	工业领域信息							
A1	工业领域区域关键信息							
HABA1001	统计口径能源消费量	以统计口径为准的工业领域的能源消费量。	统计部门	年度	数字型	n..15,2	≥ 0	

标识符	数据元名称	说明	数据元来源	更新频率	数据类型	数据格式	值域	关联性
HABA1002	监测口径能源消费量	以监测口径为准的工业领域的能源消费量。	经信部门	月度	数字型	n..15,2	≥0	=统计口径能源消费量
HABA1003	统计口径碳排放量	以统计口径为准的工业领域的碳排放量。	统计部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
HABA1004	监测口径碳排放量	以监测口径为准的工业领域的碳排放量。	经信部门	月度	数字型	n..15,2	≥0	=统计口径碳排放量
HABA1005	统计口径能耗强度	以统计口径为准的工业领域能耗强度。	统计部门	年度	数字型	n..5,2		
HABA1006	监测口径能耗强度	以监测口径为准的工业领域能耗强度。	经信部门	季度	数字型	n..5,2		=统计口径能耗强度
HABA1007	单位工业增加值能耗下降率	和上期相比，工业领域能源消费量和工业增加值比值的下降率。	统计部门	年度	数字型	n..5,2		
HABA1008	统计口径碳排放强度	以统计口径为准的工业领域碳排放强度。	统计部门	年度	数字型	n..5,2		
HABA1009	监测口径碳排放强度	以监测口径为准的工业领域碳排放强度。	经信部门	月度	数字型	n..5,2		=统计口径碳排放强度
HABA1010	单位工业增加值碳排放下降率	和上期相比，工业领域碳排放和工业增加值比值的下降率。	统计部门	年度	数字型	n..5,2		
A2	工业领域区域成效信息							
HABA2001	高耗能行业增加值占比	工业领域高耗能行业（不含电力、热力生产和供应业）增加值占工业领域增加值的占比。	统计部门	年度	数字型	n..4,2	≥0且≤1	
A3	工业领域区域举措信息							
HABA3001	高新技术产业增加值	工业领域高新技术产业增加值。	经信部门	年度	数字型	n..15,2		
HABA3002	战略性新兴产业增加值	战略性新兴产业增加值。	经信部门	年度	数字型	n..15,2		

标识符	数据元名称	说明	数据元来源	更新频率	数据类型	数据格式	值域	关联性
HABA3003	高耗能行业碳排放量	各高耗能行业（不含电力、热力生产和供应业）碳排放量之和。	统计部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
HABA3004	国家级绿色工厂数量	国家级绿色工厂数量。	经信部门	年度	数字型	n..6	≥0的正整数	
HABA3005	省级绿色低碳工厂数量	省级绿色低碳工厂数量。	经信部门	年度	数字型	n..6	≥0的正整数	
HABA3006	国家级绿色园区数量	国家级绿色园区数量。	经信部门	年度	数字型	n..6	≥0的正整数	
HABA3007	省级绿色低碳园区数量	省级绿色低碳园区数量。	经信部门	年度	数字型	n..6	≥0的正整数	
HABA3008	国家级绿色供应链数量	国家级绿色供应链数量。	经信部门	年度	数字型	n..6	≥0的正整数	
HABA3009	省级绿色供应链数量	省级绿色供应链数量。	经信部门	年度	数字型	n..6	≥0的正整数	
B1	工业领域账户关键信息							
CIBB1001	监测口径企业能源消费量	以监测口径为准的工业域的企业能源消费量。	经信部门	月度	数字型	n..15,2	≥0	
CIBB1002	碳报告口径企业能源消费量	以碳报告口径为准的工业领域的企业能源消费量。	生态环境部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
CJBB1003	监测口径企业碳排放量	以监测口径为准的工业领域的企业碳排放量。	经信部门	月度	数字型	n..15,2	≥0	
CJBB1004	碳报告口径企业碳排放量	以碳报告口径为准的工业领域的企业碳排放量。	生态环境部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
CIBB1005	监测口径企业能耗强度	以监测口径为准的工业领域的企业能耗强度。	经信部门	月度	数字型	n..5,2		
CJBB1006	监测口径企业碳排放强度	以监测口径为准的工业领域的企业碳排放强度。	经信部门	月度	数字型	n..5,2		
B2	工业领域账户举措信息							
ZABB2001	企业碳效码	对规模以上工业企业进行碳效综合测算,并对标形成碳效	统计部门	年度	数字型	n1	>0且<10的正整数	

标识符	数据元名称	说明	数据元来源	更新频率	数据类型	数据格式	值域	关联性
		等级评价结果,简称为碳效码。						
C	建筑领域信息							
A1	建筑领域区域关键信息							
HACA1001	统计口径能源消费量	以统计口径为标准的建筑领域能源消费量。	统计部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
HACA1002	监测口径能源消费量	以监测口径为标准的建筑领域的能源消费量。	住建部门	月度	数字型	n..15,2	≥0	=统计口径能源消费量
HACA1003	统计口径碳排放量	以统计口径为标准的建筑领域的碳排放量。	统计部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
HACA1004	监测口径碳排放量	以监测口径为标准的建筑领域的碳排放量。	住建部门	月度	数字型	n..15,2	≥0	=统计口径碳排放量
HACA1005	统计口径能耗强度	以统计口径为标准的建筑领域能耗强度。	统计部门	年度	数字型	n..5,2		
HACA1006	监测口径能耗强度	以监测口径为标准的建筑领域能耗强度。	住建部门	月度	数字型	n..5,2		=统计口径能耗强度
HACA1007	统计口径碳排放强度	以统计口径为标准的建筑领域碳排放强度。	统计部门	年度	数字型	n..5,2		
HACA1008	监测口径碳排放强度	以监测口径为标准的建筑领域碳排放强度。	住建部门	月度	数字型	n..5,2		=统计口径碳排放强度
A2	建筑领域区域成效信息							
HACA2001	统计口径建筑业能源消费量	以统计口径为标准的建筑业能源消费量。	统计部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
HACA2002	监测口径建筑业能源消费量	以监测口径为标准的建筑业的能源消费量。	住建部门	月度	数字型	n..15,2	≥0	=统计口径建筑业能源消费量
HACA2003	统计口径建筑业碳排放量	以统计口径为标准的建筑业的碳排放量。	统计部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	

标识符	数据元名称	说明	数据元来源	更新频率	数据类型	数据格式	值域	关联性
HACA2004	监测口径建筑业碳排放量	以监测口径为准的建筑业的碳排放量。	住建部门	月度	数字型	n..15,2	≥0	=统计口径建筑业碳排放量
HACA2005	统计口径建筑业能耗强度	以统计口径为准的建筑业能耗强度。	统计部门	年度	数字型	n..5,2		
HACA2006	监测口径建筑业能耗强度	以监测口径为准的建筑业能耗强度。	住建部门	月度	数字型	n..5,2		=监测口径建筑业碳排放量
HACA2007	统计口径建筑业碳排放强度	以统计口径为准的建筑业碳排放强度。	统计部门	年度	数字型	n..5,2		
HACA2008	监测口径建筑业碳排放强度	以监测口径为准的建筑业碳排放强度。	住建部门	月度	数字型	n..5,2		=统计口径建筑业碳排放强度
A3	建筑领域区域举措信息							
HACA3001	新建居住建筑和公共建筑设计节能率	新建居住建筑和公共建筑的节能率。	住建部门	年度	数字型	n..4,2	≥0且≤1	
HACA3002	新建建筑中装配式建筑比例	装配式建筑占新建建筑的比例。	住建部门	年度	数字型	n..4,2	≥0且≤1	
HACA3003	可再生建筑设计替代率	建筑中使用可再生能源所形成的常规能源替代量或节约量的总和在建筑总能源消费中所占的比率。	住建部门	年度	数字型	n..4,2	≥0且≤1	
HACA3004	可再生能源建筑应用面积	可再生能源建筑应用的面积。	住建部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
HACA3005	新建建筑中二星级及以上绿色建筑比例	新建建筑中二星级及以上绿色建筑比例。	住建部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
HACA3006	生活垃圾资源化利用率	生活垃圾资源化利用量占总量的比重。	住建部门	年度	数字型	n..4,2	≥0且≤1	
HACA3007	新增和更新的环卫车辆使用新能源或清洁能源比例	新增和更新的使用新能源或清洁能源的环卫车辆占新增和更新的环卫车辆的比重。	住建部门	年度	数字型	n..4,2	≥0且≤1	
HACA3008	城市供水管网漏损率	城市漏损的供水管网占总量的比重。	住建部门	年度	数字型	n..4,2	≥0且≤1	

标识符	数据元名称	说明	数据元来源	更新频率	数据类型	数据格式	值域	关联性
HACA3009	城市生活垃圾分类覆盖率	城市生活垃圾分类覆盖率。	住建部门	年度	数字型	n..4,2	≥ 0 且 ≤ 1	
B1	建筑领域账户关键信息							
ZACB1001	建筑主体能源消费量	建筑主体的能源消费量。	住建部门	月度	数字型	n..15,2	≥ 0	
ZACB1002	建筑主体碳排放量	建筑主体的碳排放量。	住建部门	月度	数字型	n..15,2	≥ 0	
ZACB1003	单位建筑面积能源消费量	建筑主体的单位建筑面积能源消费量。	住建部门	月度	数字型	n..5,2		
ZACB1004	单位建筑面积碳排放量	建筑主体的单位建筑面积碳排放量。	住建部门	月度	数字型	n..5,2		
CICB1005	建筑业企业能源消费量	从事建筑业企业能源消费量	住建部门	年度	数字型	n..15,2	≥ 0	
CJCB1006	建筑业企业碳排放量	从事建筑业企业碳排放量	住建部门	年度	数字型	n..15,2	≥ 0	
CICB1007	建筑业企业能耗强度	从事建筑业企业能耗强度	住建部门	年度	数字型	n..5,2		
CJCB1008	建筑业企业碳排放强度	从事建筑业企业碳排放强度	住建部门	年度	数字型	n..5,2		
D	交通领域信息							
A1	交通领域区域关键信息							
HADA1001	统计口径能源消费量	以统计口径为准的交通领域的能源消费量。	统计部门	年度	数字型	n..15,2	≥ 0	
HADA1002	监测口径能源消费量	以监测口径为准的交通领域的能源消费量。	交通部门	月度	数字型	n..15,2	≥ 0	=统计口径能源消费量
HADA1003	统计口径碳排放量	以统计口径为准的交通领域的碳排放量。	统计部门	年度	数字型	n..15,2	≥ 0	
HADA1004	监测口径碳排放量	以监测口径为准的交通领域的碳排放量。	交通部门	月度	数字型	n..15,2	≥ 0	=统计口径碳排放量
HADA1005	统计口径能耗强度	以统计口径为准的交通领域能耗强度。	统计部门	年度	数字型	n..5,2		
HADA1006	监测口径能耗强度	以监测口径为准的交通领域能耗强度。	交通部门	月度	数字型	n..5,2		=统计口径能耗强度

标识符	数据元名称	说明	数据元来源	更新频率	数据类型	数据格式	值域	关联性
HADA1007	统计口径碳排放强度	以统计口径为准的交通领域碳排放强度。	统计部门	年度	数字型	n..5,2		
HADA1008	监测口径碳排放强度	以监测口径为准的交通领域碳排放强度。	交通部门	月度	数字型	n..5,2		=统计口径碳排放强度
A2	交通领域区域成效信息							
HADA2001	统计口径营运交通能源消费量	以统计口径为准的营运交通能源消费量。	统计部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
HADA2002	监测口径营运交通能源消费量	以监测口径为准的交通领域能源消费量。	交通部门	月度	数字型	n..15,2	≥0	=统计口径营运交通能源消费量
HADA2003	统计口径营运交通碳排放量	以统计口径为准的营运交通碳排放量。	统计部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
HADA2004	监测口径营运交通碳排放量	以监测口径为准的营运交通碳排放量。	交通部门	月度	数字型	n..15,2	≥0	=统计口径营运交通碳排放量
HADA2005	统计口径营运交通单位周转量能耗	以统计口径为准的营运交通单位周转量能耗。	统计部门	年度	数字型	n..5,2		
HADA2006	监测口径营运交通单位周转量能耗	以监测口径为准的营运交通单位周转量能耗。	交通部门	月度	数字型	n..5,2		=统计口径营运交通单位周转量能耗
HADA2007	统计口径营运交通单位周转量碳排放	以统计口径为准的营运交通单位周转量碳排放。	统计部门	年度	数字型	n..5,2		
HADA2008	监测口径营运交通单位周转量碳排放	以监测口径为准的营运交通单位周转量碳排放。	交通部门	月度	数字型	n..5,2		
HADA2009	“公转铁”“公转水”货物周转量转移比例	货物运输由公路转铁路、公路转水运的货物周转量占有公路货运周转量的比例。	统计部门	年度	数字型	n..4,2	≥0且≤1	
HADA2010	邮政快递业配送使用新能源车及清洁能源车辆占比	邮政快递业配送使用新能源车及清洁能源车辆占邮政快递业配送使用新能源车	统计部门	年度	数字型	n..4,2	≥0且≤1	

标识符	数据元名称	说明	数据元来源	更新频率	数据类型	数据格式	值域	关联性
		及清洁能源车辆占所有车辆的比重。						
HADA2011	统计口径非营运交通能源消费量	以统计口径为准的非营运交通能源消费量。	统计部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
HADA2012	监测口径非营运交通能源消费量	以监测口径为准的非交通领域能源消费量。	交通部门	月度	数字型	n..15,2	≥0	=统计口径非营运交通能源消费量
HADA2013	统计口径非营运交通碳排放量	以统计口径为准的非营运交通碳排放量。	统计部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
HADA2014	监测口径非营运交通碳排放量	以监测口径为准的非营运交通碳排放量。	交通部门	月度	数字型	n..15,2	≥0	=统计口径非营运交通碳排放量
HADA2015	新增社会车辆新能源车牌发放比例	新增社会车辆新能源车牌发放占所有新增社会车辆车牌发放量的比例。	统计部门	年度	数字型	n..4,2	≥0且≤1	
HADA2016	设区市主城区公共交通机动化出行分担率	设区市主城区范围内,居民选择公共交通的出行量占机动化出行总量的比例。	统计部门	年度	数字型	n..4,2	≥0且≤1	
A3	交通领域区域举措信息							
HADA3001	国四及以下排放标准老旧营运柴油货车淘汰数量	淘汰的国四及以下标准老旧营运柴油货车数量。	交通部门	月度	数字型	n..15	≥0的正整数	
HADA3002	国六及以上排放标准营运货车占比	营运货车国六及以上排放标准数量占所有车辆的比例。	交通部门	月度	数字型	n..4,2	≥0且≤1	
HADA3003	货运车辆实载率	货运车辆实际完成的周转量与总行程额定周转量的百分比。	交通部门	年度	数字型	n..4,2	≥0且≤1	
HADA3004	车辆燃油经济性能提升	车辆以最小的燃油消耗量完成单位运输工作的能力相较于基准线提升的比例。	交通部门	年度	数字型	n..15,2		

标识符	数据元名称	说明	数据元来源	更新频率	数据类型	数据格式	值域	关联性
HADA3005	老旧运输船舶淘汰数量	淘汰老旧运输船舶数量。	交通部门	年度	数字型	n..8	≥0的正整数	
HADA3006	主城区公共交通领域车辆新能源化占比	主城区公共交通领域新能源车辆占公国交通运输领域车辆的比例。	交通部门	年度	数字型	n..4,2	≥0且≤1	
HADA3007	铁水周转量占综合运输比例	铁路和水路周转量之和占总周转量的比重。	交通部门	年度	数字型	n..4,2	≥0且≤1	
HADA3008	公用充电桩	公用充电桩数量。	交通部门	月度	数字型	n..8	≥0的正整数	
HADA3009	自用充电桩	自用充电桩数量。	交通部门	月度	数字型	n..8	≥0的正整数	
HADA3010	城市绿色货运配送示范工程	实施的城市绿色货运配送示范工程数量	交通部门	年度	数字型	n..8	≥0的正整数	
HADA3011	城乡绿道网	城乡绿道的总长度。	交通部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
HADA3012	城乡公交一体化比例	城乡一体化公交占公交总量的比例。	交通部门	年度	数字型	n..4,2	≥0且≤1	
HADA3013	城市公交站点300米半径覆盖盖率	城市公交站点300米半径服务面积占城市用地面积的比值。	交通部门	年度	数字型	n..4,2	≥0且≤1	
HADA3014	港口岸电数量	港口岸电装置数量。	交通部门	月度	数字型	n..8	≥0的正整数	
HADA3015	沿海五类专业化码头岸电设施覆盖率	沿海五类专业化码头岸电设施覆盖率。	交通部门	年度	数字型	n..4,2	≥0且≤1	
HADA3016	交通节能减排技术推广	推广的交通节能减排技术数量。	交通部门	年度	数字型	n..8	≥0的正整数	
HADA3017	船舶燃油质量检查频次	船舶燃油质量检查的频次。	交通部门	年度	数字型	n..8	≥0的正整数	
B1	交通领域账户关键信息							
CIDB1001	企业能源消费量	以监测口径为准的交通域的企业能源消费量。	交通部门	月度	数字型	n..15,2	≥0	
CJDB1002	企业碳排放量	以监测口径为准的交通领域的企业碳排放量。	交通部门	月度	数字型	n..15,2	≥0	

标识符	数据元名称	说明	数据元来源	更新频率	数据类型	数据格式	值域	关联性
CIDB1003	企业单位货运周转量能耗	单位货运周转量能源消费量。	交通部门	月度	数字型	n..5,2		
CJDB1004	企业单位货运周转量碳排放	单位货运周转量碳排放量。	交通部门	月度	数字型	n..5,2		
CIDB1005	企业单位客运周转量能耗	单位客运周转量能源消费量。	交通部门	月度	数字型	n..5,2		
CJDB1006	企业单位客运周转量碳排放	单位客运周转量碳排放量。	交通部门	月度	数字型	n..5,2		
B2	交通领域账户举措信息							
ZADB2001	企业交通碳效能码	对运输企业运输生产活动环节进行碳效综合测算形成的碳效等级评价结果，反映运输企业低碳发展水平。	交通部门	月度	数字型	n1	>0且<10的正整数	
E	农业领域信息							
A1	农业领域区域关键信息							
HAEA1001	统计口径能源消费量	以统计口径为准的农业领域能源消费量。	统计部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
HAEA1002	监测口径能源消费量	以监测口径为准的农业领域的能源消费量。	农业部门	月度	数字型	n..15,2	≥0	=统计口径能源消费量
HAEA1003	统计口径碳排放量	以统计口径为准的农业领域的碳排放量。	统计部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
HAEA1004	监测口径碳排放量	以监测口径为准的农业领域的碳排放量。	农业部门	月度	数字型	n..15,2	≥0	=监测口径能源消费量
HAEA1005	统计口径能耗强度	以统计口径为准的农业领域能耗强度。	统计部门	年度	数字型	n..5,2		
HAEA1006	监测口径能耗强度	以监测口径为准的农业领域能耗强度。	农业部门	月度	数字型	n..5,2		=统计口径能耗强度
HAEA1007	统计口径碳排放强度	以统计口径为准的农业领域碳排放强度。	统计部门	年度	数字型	n..5,2		

标识符	数据元名称	说明	数据元来源	更新频率	数据类型	数据格式	值域	关联性
HAEA1008	监测口径碳排放强度	以监测口径为准的农业领域碳排放强度。	农业部门	月度	数字型	n..5,2		=统计口径碳排放强度
A2	农业领域区域成效信息							
HAEA2001	农业领域电力消费占比	农业领域电力消费量占能源消费量比重。	农业农村部门	年度	数字型	n..4,2	≥ 0 且 ≤ 1	
HAEA2002	农机能源消费量	农业机械的能源消费量。	农业农村部门	年度	数字型	n..15,2	≥ 0	
HAEA2003	农机碳排放量	农业机械的碳排放量。	农业农村部门	年度	数字型	n..15,2	≥ 0	
HAEA2004	渔船能源消费量	渔船的能源消费量。	农业农村部门	年度	数字型	n..15,2	≥ 0	
HAEA2005	渔船碳排放量	渔船的碳排放量。	农业农村部门	年度	数字型	n..15,2	≥ 0	
HAEA2006	规模养殖场能源消费量	规模养殖场的能源消费量。	农业农村部门	年度	数字型	n..15,2	≥ 0	
HAEA2007	规模养殖场碳排放量	规模养殖场的碳排放量。	农业农村部门	年度	数字型	n..15,2	≥ 0	
A3	农业领域区域举措信息							
HAEA3001	设施农业机械化率	设施农业机械化程度。	农业农村部门	年度	数字型	n..4,2	≥ 0 且 ≤ 1	
HAEA3002	粮食烘干机械	粮食烘干机械数量。	农业农村部门	年度	数字型	n..8	≥ 0 的正整数	
HAEA3003	茶叶生产、加工机械	茶叶生产、加工机械数量。	农业农村部门	年度	数字型	n..8	≥ 0 的正整数	
HAEA3004	压减海洋捕捞渔船	压减海洋捕捞渔船数量。	农业农村部门	年度	数字型	n..8	≥ 0 的正整数	
HAEA3005	畜牧业机械化率	畜牧业机械化程度。	农业农村部门	年度	数字型	n..4,2	≥ 0 且 ≤ 1	
HAEA3006	新（扩）建万头以上猪场	新（扩）建万头以上猪场数量。	农业农村部门	年度	数字型	n..8	≥ 0 的正整数	
HAEA3007	化肥使用量	化肥使用总量。	农业农村部门	年度	数字型	n..8	≥ 0 的正整数	
HAEA3008	农药使用量	农药使用总量。	农业农村部门	年度	数字型	n..8	≥ 0 的正整数	
HAEA3009	低碳农场	低碳农场数量。	农业农村部门	月度	数字型	n..8	≥ 0 的正整数	

标识符	数据元名称	说明	数据元来源	更新频率	数据类型	数据格式	值域	关联性
HAEA3010	新建数字农业工厂（数字牧场、数字渔场、数字渔场）	新建数字农业工厂（数字牧场、数字渔场）数量。	农业农村部门	月度	数字型	n..8	≥0的正整数	
B1	农业领域账户信息							
ZAEB1001	农业种植主体能源消费量	农业种植主体的能源消费量。	农业农村部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
ZAEB1002	农业种植主体碳排放量	农业种植主体的碳排放量。	农业农村部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
ZAEB1003	单位种植面积能源消费	单位农业种植面积能源消费。	农业农村部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
ZAEB1004	单位种植面积碳排放	单位农业种植面积碳排放。	农业农村部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
F	居民生活领域信息							
A1	居民生活领域区域关键信息							
HAF1001	统计口径能源消费量	以统计口径为准的居民生活领域能源消费量。	统计部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
HAF1002	监测口径能源消费量	以监测口径为准的居民生活领域的能源消费量。	市场监管部门	月度	数字型	n..15,2	≥0	=统计口径能源消费量
HAF1003	统计口径碳排放量	以统计口径为准的居民生活领域的碳排放量。	统计部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
HAF1004	监测口径碳排放量	以监测口径为准的居民生活领域的碳排放量。	市场监管部门	月度	数字型	n..15,2	≥0	=统计口径碳排放量
HAF1005	统计口径人均生活能耗	以统计口径为准的居民生活领域人均生活能耗。	统计部门	年度	数字型	n..5,2		
HAF1006	监测口径人均生活能耗	以监测口径为准的居民生活领域人均生活能耗。	市场监管部门	月度	数字型	n..5,2		=统计口径人均生活能耗
HAF1007	统计口径人均生活碳排放	以统计口径为准的居民生活领域人均生活碳排放。	统计部门	年度	数字型	n..5,2		
HAF1008	监测口径人均生活碳排放	以监测口径为准的居民生活领域人均生活碳排放。	市场监管部门	月度	数字型	n..5,2		=统计口径人均生活碳排放
A2	居民生活领域区域成效信息							

标识符	数据元名称	说明	数据元来源	更新频率	数据类型	数据格式	值域	关联性
HAF A2001	人均生活用电量	居民人均生活用电量。	市场监管部门	月度	数字型	n..15,2	≥0	
A3	居民生活领域区域举措信息							
HAF A3001	城乡生活垃圾分类处理覆盖率	城乡生活垃圾分类处理覆盖率。	市场监管部门	年度	数字型	n..4,2	≥0且≤1	
HAF A3002	大中城市中心城区绿色出行比例	大中城市中心城区绿色出行占有所有出行的比例。	市场监管部门	年度	数字型	n..4,2	≥0且≤1	
HAF A3003	电子运单使用覆盖率	电子运单使用覆盖率。	市场监管部门	年度	数字型	n..4, 2	≥0且≤1	
HAF A3004	政府绿色采购比例	政府绿色采购规模占政府采购规模的比例。	市场监管部门	年度	数字型	n..4,2	≥0且≤1	
HAF A3005	绿色认证获证企业数量	绿色认证获证企业数量。	市场监管部门	月度	数字型	n..8	≥0的正整数	
HAF A3006	节约型机关创建覆盖率	节约型机关占机关总数的比例。	市场监管部门	月度	数字型	n..4,2	≥0且≤1	
HAF A3007	城镇污水处理率	城镇污水的处理率。	市场监管部门	月度	数字型	n..4,2	≥0且≤1	
HAF A3008	农村污水处理设施行政村覆盖率	拥有农村污水处理设施的行政村占行政村总数比例。	市场监管部门	月度	数字型	n..4,2	≥0且≤1	
B1	居民生活领域账户关键信息							
DEF B1001	个人碳减排量	个人低碳行为产生的碳减排量。	市场监管部门	日度	数字型	n..15,2	≥0	
B2	居民生活领域账户举措信息							
DFFB2001	个人碳积分	个人低碳行为核算的碳积分数量。	市场监管部门	日度	数字型	n..15	≥0的正整数	
G	科技创新领域信息							
A1	科技创新领域区域关键信息							
HAGA1001	重大科技成果数量	重大科技成果数量。	科技部门	年度	数字型	n..8	≥0的正整数	
HAGA1002	科技支撑项目数量	科技支撑项目数量。	科技部门	年度	数字型	n..8	≥0的正整数	
HAGA1003	高端平台数量	高端平台数量。	科技部门	年度	数字型	n..8	≥0的正整数	
HAGA1004	高新技术企业数量	高新技术企业数量。	科技部门	月度	数字型	n..8	≥0的正整数	

标识符	数据元名称	说明	数据元来源	更新频率	数据类型	数据格式	值域	关联性
HAGA1005	人才团队数	人才团队数量。	科技部门	年度	数字型	n..8	≥0的正整数	
A2	科技创新领域区域成效信息							
HAGA2001	二氧化碳捕集率	突破的项目级二氧化碳捕集率。	科技部门	年度	数字型	n..4,2	≥0且≤1	
HAGA2002	二氧化碳转化利用率	突破的项目级二氧化碳转化利用率。	科技部门	年度	数字型	n..4,2	≥0且≤1	
HAGA2003	碳捕集能耗降幅	突破的项目级碳捕集能耗降幅。	科技部门	年度	数字型	n..15,2		
HAGA2004	能源高效转化、高效制氢、碳捕集与利用关键核心技术数量。	突破的能源高效转化、高效制氢、碳捕集与利用关键核心技术数量。	科技部门	年度	数字型	n..8	≥0的正整数	
HAGA2005	能源清洁能源节能增效关键核心技术	突破的能源清洁能源节能增效关键核心技术数量。	科技部门	年度	数字型	n..8	≥0的正整数	
A3	科技创新领域区域举措信息							
HAGA3001	基础前沿重大创新数量	基础前沿重大创新数量。	科技部门	年度	数字型	n..8	≥0的正整数	
HAGA3002	原创性成果技术数量	原创性成果技术数量。	科技部门	年度	数字型	n..8	≥0的正整数	
HAGA3003	实施成果转化工程项目数量	实施成果转化工程项目数量。	科技部门	年度	数字型	n..8	≥0的正整数	
HAGA3004	突破关键核心技术数量	突破关键核心技术数量。	科技部门	年度	数字型	n..8	≥0的正整数	
HAGA3005	省级创新示范区数量	省级创新示范区数量。	科技部门	年度	数字型	n..8	≥0的正整数	
HAGA3006	国家科技创新基地数量	国家科技创新基地数量。	科技部门	年度	数字型	n..8	≥0的正整数	
HAGA3007	国家科技创新载体数量	国家科技创新载体数量。	科技部门	年度	数字型	n..8	≥0的正整数	
HAGA3008	省实验室数量	省实验室数量。	科技部门	月度	数字型	n..8	≥0的正整数	
HAGA3009	省级（重点）企业研究院数量	省级（重点）企业研究院数量。	科技部门	月度	数字型	n..8	≥0的正整数	
HAGA3010	低碳技术开放合作工程数量	低碳技术开放合作工程数量。	科技部门	月度	数字型	n..8	≥0的正整数	

标识符	数据元名称	说明	数据元来源	更新频率	数据类型	数据格式	值域	关联性
HAGA3011	创建国家工程研究中心数量	创建国家工程研究中心数量。	科技部门	月度	数字型	n..8	≥0的正整数	
HAGA3012	引进碳达峰、碳中和领域相关领军人才和青年科学家数量	引进碳达峰、碳中和领域相关领军人才和青年科学家数量。	科技部门	月度	数字型	n..8	≥0的正整数	
HAGA3013	创新主体培育工程培育企业数量	创新主体培育工程培育企业数量。	科技部门	月度	数字型	n..8	≥0的正整数	
H	林业碳汇信息							
A1	林业碳汇区域关键信息							
HAHA1001	森林覆盖率	森林面积占土地总面积的比率。	林业部门	年度	数字型	n..4,2	≥0且≤1	
HAHA1002	森林蓄积量	森林木材蓄积量。	林业部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
HAHA1003	林业碳储量	森林生态系统碳元素的储备量。	林业部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
HAHA1004	森林植被碳汇量	森林植被光合作用固定的二氧化碳量，减去呼吸作用的二氧化碳排放量。	林业部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
A2	林业碳汇区域成效信息							
HAHA2001	森林植被碳储量	森林植被碳库中碳元素的储备量。	林业部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
HAHA2002	森林土壤碳储量	森林土壤碳库中碳元素的储备量。	林业部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
HAHA2003	湿地碳储量	湿地碳库中碳元素的储备量。	林业部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
HAHA2004	乔木林碳储量	乔木林碳库中碳元素的储备量。	林业部门	年度	数字型	n..15, 2	≥0	
HAHA2005	竹林碳储量	乔木林碳库中碳元素的储备量。	林业部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
HAHA2006	其它碳储量	除森林植被、森林土壤、湿地、乔木林、竹林外其他林业碳库中碳元素的储备量。	林业部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
HAHA2007	乔木林碳汇量	乔木林光合作用固定的二氧化碳量，	林业部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	

标识符	数据元名称	说明	数据元来源	更新频率	数据类型	数据格式	值域	关联性
		减去呼吸作用的二氧化碳排放量。						
HAHA2008	竹林碳汇量	竹林光合作用固定的二氧化碳量，减去呼吸作用的二氧化碳排放量。	林业部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
HAHA2009	其它碳汇量	除乔木林、竹林外其他木材光合作用固定的二氧化碳量，减去其呼吸作用的二氧化碳排放量。	林业部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
HAHA2010	林业增汇试点县数量	林业增汇试点县数量。	林业部门	年度	数字型	n..8	≥0的正整数	
HAHA2011	林业增汇先行基地	林业增汇先行基地数量。	林业部门	年度	数字型	n..8	≥0的正整数	
HAHA2012	国家核证减排量CCER项目数量	国家核证减排量CCER项目数量。	林业部门	年度	数字型	n..8	≥0的正整数	
HAHA2013	碳汇基金造林项目数量	碳汇基金造林项目。	林业部门	年度	数字型	n..8	≥0的正整数	
HAHA2014	碳中和项目数量	林业碳中和项目。	林业部门	年度	数字型	n..8	≥0的正整数	
A3	林业碳汇区域举措信息							
HAHA3001	新增百万亩国土绿化行动完成进展	新增百万亩国土绿化行动完成进展。	林业部门	月度	数字型	n..15,2	≥0	
HAHA3002	国家储备林面积	国家储备林面积。	林业部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
HAHA3003	健康森林面积	健康森林的面积。	林业部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
B1	林业碳汇账户关键信息							
ZAHB1001	林权主体森林蓄积量	林业主体的森林蓄积量。	林业部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
ZAHB1002	林权主体森林碳汇量	林业主体的碳汇量。	林业部门	年度	数字型	n..15,2	≥0	
注：								
1.数据元的统计均为截至统计期末。								

