

ICS 13.020  
CCS B 65

DB32

江 苏 省 地 方 标 准

DB32/T 4429—2022

# 生态环境承载力评价技术规范

Technical specification for evaluation of ecological environment carrying capacity

2022-12-31 发布

2023-01-31 实施

江苏省市场监督管理局      发 布  
中 国 标 准 出 版 社      出 版

## 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识别专利的责任。

本文件由江苏省生态环境厅提出并归口。

本文件起草单位：江苏环保产业技术研究院股份公司。

本文件主要起草人：李冰、潘国权、马志盼、高鸣、谢伟、贾倩、戴筱、彭冲、朱中强、殷井云、于文龙、张将、陆一维、贾晓蕊、彭瑞婷、徐菲、王瑞琦、单恒岳。

# 生态环境承载力评价技术规范

## 1 范围

本文件规定了生态环境承载力的评价流程、指标体系、数据获取途径、综合量化方法、评价结果判定。

本文件适用于乡镇及以上各级行政区生态环境承载力状况评价。

## 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 生态环境承载力 environment carrying capacity

在不受到外在破坏性因素的影响下,一定时期区域内资源禀赋、生态弹性、环境质量、社会经济的发展匹配水平。

## 4 评价流程

生态环境承载力评价包括确定评价指标体系、获取指标数据、进行指标归一化、确定指标权重、计算生态环境承载力数值( $T$ 值)、确定评价结果等流程。生态环境承载力评价流程见图1。

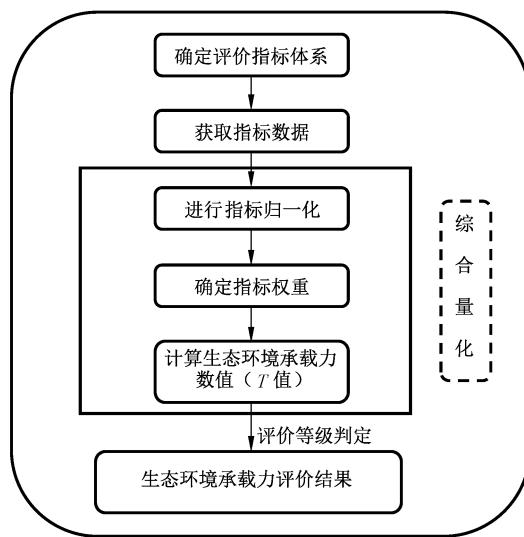


图1 生态环境承载力评价流程图

## 5 指标体系

生态环境承载力评价指标体系见表 1,可根据使用区域实际情况对指标体系自行调整。

表 1 生态环境承载力评价指标体系及权重

目标层	准则层	分目标层	指标层	指标性质 <sup>a</sup>	综合权重
生态环境承载力	压力 P	社会发展	人口密度(人·km <sup>-2</sup> )	负向	0.039
			人均 GDP(元·人 <sup>-1</sup> )	正向	0.033
			化肥施用强度(kg·km <sup>-2</sup> )	负向	0.025
			土地开发强度(%)	负向	0.045
			农药施用强度(kg·km <sup>-2</sup> )	负向	0.027
		资源消耗	人均生活用水量(t·人 <sup>-1</sup> )	负向	0.025
			单位国土面积能耗(tce·km <sup>-2</sup> ,以标煤计)	负向	0.037
			单位国土面积 CO <sub>2</sub> 排放量(t·km <sup>-2</sup> )	负向	0.035
		环境污染	单位国土面积工业废气排放量(m <sup>3</sup> ·km <sup>-2</sup> )	负向	0.034
			单位国土面积 SO <sub>2</sub> 排放量(t·km <sup>-2</sup> )	负向	0.037
			单位国土面积工业废水排放量(t·km <sup>-2</sup> )	负向	0.039
			单位国土面积 COD 排放量(t·km <sup>-2</sup> )	负向	0.035
			单位国土面积工业固体废物产生量(t·km <sup>-2</sup> )	负向	0.026
	状态 S	资源禀赋	人均水资源占有量(m <sup>3</sup> ·人 <sup>-1</sup> )	正向	0.036
			耕地面积占比(%)	正向	0.026
		生态资源	生态空间保护区域面积占比(%)	正向	0.036
			建成区绿化覆盖率(%)	正向	0.024
		环境治理	生态环保投入占比(%)	正向	0.083
			工业固体废物综合利用率(%)	正向	0.029
			生活垃圾无害化处理率(%)	正向	0.026
			污水处理率(%)	正向	0.023
		经济发展	居民人均可支配收入(元·人 <sup>-1</sup> )	正向	0.037
			第三产业占比(%)	正向	0.038
	响应 R	生态弹性	生态环境状况指数	正向	0.074
			水土保持率(%)	正向	0.021
		环境达标	地表水省考以上断面达到或优于Ⅲ类比例(%)	正向	0.035
			环境空气质量优良率(%)	正向	0.037
			受污染耕地安全利用率(%)	正向	0.038

<sup>a</sup> 对生态环境有消极影响的指标性质为负向,对生态环境有积极影响的指标性质为正向。







