



# 中华人民共和国国家标准

GB/T ×××××—20××

## 绿色工业园区评价通则

General principles for assessment of green industrial park

(草案稿)

20××-××-××发布

20××-××-××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.....	II
绿色工业园区评价通则.....	1
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 基本要求.....	1
5 评价指标.....	1
5.1 评价指标体系.....	1
5.2 能源利用指标.....	3
5.3 资源利用指标.....	4
5.4 基础设施指标.....	6
5.5 产业指标.....	7
5.6 生态环境指标.....	8
5.7 运行管理指标.....	12
6 评价方法.....	12
6.1 绿色指数.....	12
6.2 评价方式.....	13
参考文献.....	14

## 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。

本文件由工业和信息化部（电子）提出并归口。

本文件起草单位：…。

本文件主要起草人：…。

# 绿色工业园区评价通则

## 1 范围

本文件规定了绿色工业园区评价的基本要求、评价指标体系和评价方法。

本文件适用于评价以产品制造和能源供给为主要功能、工业增加值占比超过 50%、具有法定边界和范围、具备统一管理机构省级及以上工业园区。同时也可作为工业园区绿色发展目标考核及其他监管工作提供依据。

## 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 1028 工业余能资源评价方法

GB 3095 环境空气质量标准

GB/T 50220 城市道路交通规划设计规范

GB/T 50378 绿色建筑评价标准

GB/T 50878 绿色工业建筑评价标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**绿色工业园区** green industrial park

将绿色低碳发展理念贯穿于园区规划、空间布局、产业链设计、能源利用、资源利用、基础设施、生态环境、运行管理等过程，全方位实现绿色低碳和循环可持续发展的工业园区。

## 4 基本要求

园区应符合：

- a) 国家和地方绿色、循环和低碳相关法律法规、政策和标准得到有效的贯彻和执行；
- b) 近三年，未发生重大污染事故或重大生态破坏事件，完成国家或地方政府下达的节能减排指标，碳排放强度持续下降；
- c) 环境质量达到国家或地方规定的环境功能区环境质量标准，园区内企业污染物达标排放，各类重点污染物排放总量均不超过国家或地方的总量控制要求；
- d) 重点企业 100%实施清洁生产审核；  
注：重点企业是指《清洁生产促进法》中规定的应当实施强制性清洁生产审核的企业（评审期当年及之前公布的重点企业清洁生产审核名单中的企业）。
- e) 企业不使用国家列入淘汰目录的落后生产技术、工艺和设备，不生产国家列入淘汰目录的产品；
- f) 建立履行绿色发展工作职责的专门机构、配备 2 名以上专职工作人员；
- g) 建立并运行环境管理体系和能源管理体系，建立园区能源监测管理平台；
- h) 建设并运行可再生能源应用设施，如太阳能、风能等。

## 5 评价指标

### 5.1 评价指标体系

绿色工业园区评价指标体系由能源利用、资源利用、基础设施、产业、生态环境、运行管理 6 类 35 个指标组成。指标体系见表 1。

表 1 绿色工业园区评价指标体系

一级指标	序号	二级指标	指标单位	指标类型
能源利用	1	能源产出率	万元/tce	必选
	2	可再生能源使用比例	%	必选
	3	清洁能源使用率	%	必选
资源利用	4	水资源产出率	元/m <sup>3</sup>	必选
	5	土地资源产出率	亿元/km <sup>2</sup>	必选
	6	工业固体废弃物综合利用率	%	必选
	7	工业用水重复利用率	%	必选
	8	中水回用率	%	4 项指标选 2 项
	9	余热资源回收利用率	%	
	10	废气资源回收利用率	%	
	11	再生资源回收利用率	%	
基础设施	12	污水集中处理设施	—	必选
	13	新建工业建筑中绿色建筑的比例	%	2 项指标选 1 项
	14	新建公共建筑中绿色建筑的比例	%	
	15	500 米公交站点覆盖率	%	2 项指标选 1 项
	16	节能与新能源公交车比例	%	
产业	17	高新技术产业产值占园区工业总产值比例	%	必选
	18	绿色产业增加值占园区工业增加值比例	%	必选
	19	省级以上绿色工厂占园区工业企业比例	%	必选
	20	人均工业增加值	万元/人	2 项指标选 1 项
	21	现代服务业比例	%	
生态环境	22	工业固体废弃物（含危废）处置利用率	%	必选
	23	工业碳排放强度	tCO <sub>2</sub> /万元	必选
	24	万元工业增加值碳排放量消减率	%	必选
	25	实施碳盘查工业企业占园区工业企业比例	%	必选
	26	建设碳排放管理系统工业企业占园区工业企业比例	%	必选
	27	单位工业增加值废水排放量	t/万元	必选
	28	主要污染物弹性系数	—	必选
	29	园区空气质量优良率	%	必选
	30	绿化覆盖率	%	必选

运行管理	31	绿色工业园区标准体系完善程度	—	必选
	32	编制绿色工业园区发展规划	—	必选
	33	绿色工业园区信息平台完善程度	—	必选
	34	编制园区碳排放管理制度	—	必选
	35	园区碳排放信息管理平台完善程度	—	必选

注：逆向指标指数值越小越好的指标。单位工业增加值废水排放量、工业碳排放强度、主要污染物弹性系数属于逆向指标，其他指标均为正向指标。

## 5.2 能源利用指标

### 5.2.1 能源产出率

指园区内工业企业单位综合能耗量产生的工业增加值，其计算公式见式（1）：

$$R_1 = \frac{A}{B} \quad (1)$$

式中：

$R_1$ ——能源产出率，单位为万元每吨标准煤（tce）；

$A$ ——工业增加值，单位为万元；

$B$ ——工业企业综合能耗总量，单位为吨标准煤（tce）。

### 5.2.2 可再生能源使用比例

指园区内工业企业可再生能源使用量与综合能耗总量的比值。其计算公式见式（2）：

$$R_2 = \frac{C}{B} \times 100\% \quad (2)$$

式中：

$R_2$ ——可再生能源使用比例；

$C$ ——工业企业可再生能源使用量，单位为吨标准煤（tce）；

$B$ ——工业企业综合能耗总量，单位为吨标准煤（tce）。

注：可再生能源使用量指园区企业建设新能源设施、自产自用的能源量，不含外购绿电。

### 5.2.3 清洁能源使用率

指园区工业企业清洁能源使用量与终端能源消费总量的比值。其计算公式见式（3）：

$$R_3 = \frac{D_1}{D_2} \times 100\% \quad (3)$$

式中：

$R_3$ ——清洁能源使用率；

$D_1$ ——工业企业清洁能源使用量，单位为吨标准煤（tce）；

$D_2$ ——工业企业终端能源消费总量，单位为吨标准煤（tce）。

### 5.3 资源利用指标

#### 5.3.1 水资源产出率

指园区工业企业消耗单位新鲜水量创造的工业增加值，其计算公式见式（4）：

$$R_4 = \frac{A}{E} \quad (4)$$

式中：

$R_4$ ——水资源产出率，单位为元每立方米（ $m^3$ ）；

$A$ ——工业增加值，单位为元；

$E$ ——工业企业用新鲜水量，单位为立方米（ $m^3$ ）。

#### 5.3.2 土地资源产出率

指园区单位工业用地面积产生的工业增加值，其计算公式见式（5）：

$$R_5 = \frac{A}{F} \quad (5)$$

式中：

$R_5$ ——土地资源产出率，单位为亿元每平方米（ $m^2$ ）；

$A$ ——工业增加值总量，单位为亿元；

$F$ ——工业用地总面积，单位为平方米（ $m^2$ ）。

#### 5.3.3 工业固体废弃物综合利用率

指园区工业固体废弃物综合利用量与工业固体废弃物产生量及综合利用往年贮存量之和的比值，其计算公式见式（6）：

$$R_6 = \frac{G_1}{G_2 + G_3} \times 100\% \quad (6)$$

式中：

$R_6$ ——工业固体废弃物综合利用率；

$G_1$ ——工业固体废弃物综合利用量，单位为吨（t）；

$G_2$ ——工业固体废弃物总产生量，单位为吨（t）；

$G_3$ ——综合利用往年贮存工业固体废弃物量，单位为吨（t）。

#### 5.3.4 工业用水重复利用率

指园区工业重复用水量与工业用水总量的比值。其计算公式见式（7）：

$$R_7 = \frac{H_1}{H_2} \times 100\% \quad (7)$$

式中：



$R_7$ ——工业用水重复利用率；

$H_1$ ——工业重复用水量，单位为吨（t）；

$H_2$ ——工业用水总量，单位为吨（t）。

注：工业用水总量指工业用新鲜水量和工业重复用水量之和。

### 5.3.5 中水回用率

指园区内中水回用量与污水处理厂排放总量的比值。其计算公式见式（8）：

$$R_8 = \frac{I_1}{I_2} \times 100\% \quad (8)$$

式中：

$R_8$ ——中水回用率；

$I_1$ ——中水回用量，单位为吨（t）；

$I_2$ ——污水处理厂排放总量，单位为吨（t）。

### 5.3.6 余热资源回收利用率

指园区工业企业回收利用的余热资源量与产生的余热资源量的比值。其计算公式见式（9）：

$$R_9 = \frac{J_1}{J_2} \times 100\% \quad (9)$$

式中：

$R_9$ ——余热资源回收利用率；

$J_1$ ——工业企业回收利用余热资源量，单位为千焦（kJ）；

$J_2$ ——工业企业产生的余热资源量，单位为千焦（kJ）。

其中余热资源量按照 GB/T 1028 的规定计算。

### 5.3.7 废气资源回收利用率

指园区工业企业回收利用的废气资源量与产生的废气资源量的比值。其计算公式见式（10）：

$$R_{10} = \frac{K_1}{K_2} \times 100\% \quad (10)$$

式中：

$R_{10}$ ——废气资源回收利用率；

$K_1$ ——工业企业回收利用废气资源量，单位为立方米（m<sup>3</sup>）；

$K_2$ ——工业企业产生的废气资源量，单位为立方米（m<sup>3</sup>）。

注：可回收利用的废气资源包括但不限于焦炉煤气、高炉煤气、转炉煤气、电石尾气、黄磷尾气、化工合成弛放气。

### 5.3.8 再生资源回收利用率

指园区再生资源循环利用量与再生资源收集量的比值。其计算公式见式(11)：

$$R_{11} = \frac{L_1}{L_2} \times 100\% \quad (11)$$

式中：

$R_{11}$ ——再生资源回收利用率；

$L_1$ ——工业企业再生资源利用量，单位为立方米（ $m^3$ ）；

$L_2$ ——工业企业再生资源收集量，单位为立方米（ $m^3$ ）。

注：再生资源包括但不限于废钢铁、废有色金属、废纸、废塑料、废旧纺织品、废旧木材、废旧轮胎、废矿物油、废弃电器电子产品、报废汽车等。

## 5.4 基础设施指标

### 5.4.1 污水集中处理设施

园区内所有工业废水经预处理达到集中处理要求后进入安装有自动在线监控装置的污水集中处理设施（园区内或园区外）。

### 5.4.2 新建工业建筑中绿色建筑的比例

指园区新建工业建筑中绿色建筑面积占新建工业建筑面积的比例。其计算公式见式(12)：

$$R_{12} = \frac{M_1}{M_2} \times 100\% \quad (12)$$

式中：

$R_{12}$ ——新建工业建筑中绿色建筑的比例；

$M_1$ ——新建工业建筑中绿色建筑的面积，单位为平方米（ $m^2$ ）；

$M_2$ ——新建工业建筑面积，单位为平方米（ $m^2$ ）。

注：新建工业建筑中的绿色建筑为按照 GB/T 50878 评价，获得二星及以上评级的工业建筑。

### 5.4.3 新建公共建筑中绿色建筑的比例

指园区新建公共建筑中绿色建筑面积占新建公共建筑面积的比例。其计算公式见式(13)：

$$R_{13} = \frac{N_1}{N_2} \times 100\% \quad (13)$$

式中：

$R_{13}$ ——新建公共建筑中绿色建筑的比例；

$N_1$ ——新建公共建筑中绿色建筑的面积，单位为平方米（ $m^2$ ）；

$N_2$ ——新建公共建筑面积，单位为平方米（ $m^2$ ）。

注：新建公共建筑中的绿色建筑为按照 GB/T 50378 评价，获得二星及以上评级的公共建筑。

### 5.4.4 500米公交站点覆盖率

指建成区内公共交通站点服务面积占建成区用地面积的百分比。其计算公式见式(14)：

$$R_{14} = \frac{O_1}{O_2} \times 100\% \quad (14)$$

式中：

$R_{14}$ ——500 米公交站点覆盖率；

$O_1$ ——公共交通站点 500 米覆盖面积，单位为平方米（ $m^2$ ）；

$O_2$ ——建成区面积，单位为平方米（ $万 m^2$ ）。

其中 500 米公交站点服务面积按 GB 50220 的规定计算。

#### 5.4.5 节能与新能源公交车比例

指建成区内节能与新能源公交车占公交车总量的比例。其计算公式见式（15）：

$$R_{15} = \frac{P_1}{P_2} \times 100\% \quad (15)$$

式中：

$R_{15}$ ——节能与新能源公交车比例；

$P_1$ ——节能与新能源公交车数量，单位为辆；

$P_2$ ——公交车总数量，单位为辆。

注：节能与新能源公交车包括新能源公交车和非插电式混合动力公交车。

### 5.5 产业指标

#### 5.5.1 绿色产业增加值占园区工业增加值比例

指园区绿色产业增加值占工业增加值的比例。其计算公式见式（16）：

$$R_{16} = \frac{Q}{A} \times 100\% \quad (16)$$

式中：

$R_{16}$ ——绿色产业增加值占园区工业增加值比例；

$Q$ ——绿色产业增加值，单位为万元；

$A$ ——工业增加值，单位为万元。

注：绿色产业增加值依据《工业战略性新兴产业分类目录（2023）》中关于节能环保产业和新能源产业的具体分类统计得到。

#### 5.5.2 高新技术产业产值占园区工业总产值比例

指园区高新技术企业的工业总产值占工业总产值的比例。其计算公式见式（17）：

$$R_{17} = \frac{S_1}{S_2} \times 100\% \quad (17)$$

式中：

$R_{17}$ ——高新技术企业的工业总产值占园区工业总产值的比例；

$S_1$ ——高新技术企业的工业总产值，单位为万元；

$S_2$ ——工业总产值，单位为万元。

注：高新技术产业指依据《高新技术企业认定管理办法》认定的工业范畴的高新技术企业。

### 5.5.3 省级以上绿色工厂占园区工业企业比例

指园区省级以上绿色工厂数量占工业企业总数量的比例。其计算公式见式（18）：

$$R_{18} = \frac{T_1}{T_2} \times 100\% \quad (18)$$

式中：

$R_{18}$ ——省级以上绿色工厂占园区工业企业比例；

$T_1$ ——省级以上绿色工厂数量，单位为家；

$T_2$ ——工业企业总数量，单位为家。

### 5.5.4 人均工业增加值

指园区工业增加值与工业企业从业人数的比值。其计算公式见式（19）：

$$R_{19} = \frac{A}{U} \quad (19)$$

式中：

$R_{19}$ ——人均工业增加值，单位为万元/人；

$A$ ——工业增加值，单位为万元；

$U$ ——工业企业从业总人数，单位为人。

### 5.5.5 现代服务业比例

指园区现代服务业增加值占园区生产总值的比例。其计算公式见式（20）：

$$R_{20} = \frac{V}{GDP} \times 100\% \quad (20)$$

式中：

$R_{20}$ ——现代服务业比例；

$V$ ——现代服务业增加值，单位为万元；

$GDP$ ——园区生产总值，单位为万元。

注：现代服务业为适应现代园区发展的需求，而产生和发展起来的具有高技术含量和高文化含量的服务业。主要包括基础服务（包括通信服务和信息服务）、生产和市场服务（包括金融、物流、批发、电子商务、农业支撑服务以及中介和咨询等专业服务）、个人消费服务（包括教育、医疗保健、住宿、餐饮、文化娱乐、旅游、房地产、商品零售等）和公共服务（包括政府的公共管理服务、基础教育、公共卫生、医疗以及公益性信息服务等）。

## 5.6 生态环境指标

### 5.6.1 工业固体废弃物（含危废）处置利用率

指园区内工业企业安全处置、综合利用及安全贮存的工业固体废物量（含危险废物）之与当年工业固体废物总产生量的比值。其计算公式见式（21）：

$$R_{21} = \frac{W_1}{W_2} \times 100\% \quad (21)$$

式中：

$R_{21}$ ——工业固体废物（含危废）处置利用率；

$W_1$ ——工业企业安全处置、综合利用及安全贮存的工业固体废物量（含危险废物）之和，单位为吨（t）；

$W_2$ ——当年工业固体废物总产生量，单位为吨（t）。

注：当年固体废物总产生量包括园区企业产生的工业固体废物量（含危废），以及园区外运送至园区内的工业固体废物量（含危废）。

### 5.6.2 工业碳排放强度

指园区工业企业碳排放总量与工业总产值的比值。其计算公式见式（22）：

$$R_{22} = \frac{X}{S_2} \times 100\% \quad (22)$$

式中：

$R_{22}$ ——工业碳排放强度，单位为吨二氧化碳每万元（tCO<sub>2</sub>/万元）；

$X$ ——工业企业碳排放总量，单位为吨二氧化碳（tCO<sub>2</sub>）；

$S_2$ ——工业总产值，单位为万元。

### 5.6.3 万元工业增加值碳排放量消减率

指园区工业企业产生单位工业增加值所排放的二氧化碳当量的创建期年均消减率。其计算公式见式（23）：

$$R_{23} = \left[ 1 - \left( \frac{Y_1}{Y_2} \right)^{1/(i-j)} \right] \times 100\% \quad (23)$$

式中：

$R_{23}$ ——万元工业增加值碳排放量消减率；

$Y_1$ ——验收年单位工业增加值二氧化碳排放量，单位为吨二氧化碳每万元（tCO<sub>2</sub>/万元）；

$Y_2$ ——创建基准年单位工业增加值二氧化碳排放量，单位为吨二氧化碳每万元（tCO<sub>2</sub>/万元）；

$i$ ——验收年，单位为年；

$j$ ——创建基准年，单位为年。

### 5.6.4 实施碳盘查工业企业占园区工业企业比例

指园区实施碳盘查工业企业数量占工业企业总数的比例。其计算公式见式（24）：

$$R_{24} = \frac{Z}{T_2} \times 100\% \quad (24)$$

式中：

$R_{24}$ ——实施碳盘查工业企业占园区工业企业比例；

$Z$ ——实施碳盘查工业企业数量，单位为家；

$T_2$ ——工业企业总数量，单位为家。

#### 5.6.5 建设碳排放管理系统工业企业占园区工业企业比例

指园区建设碳排放管理系统工业企业数量占工业企业总数量的比例。其计算公式见式（25）：

$$R_{25} = \frac{AB}{T_2} \times 100\% \quad (25)$$

式中：

$R_{25}$ ——建设碳排放管理系统工业企业占园区工业企业比例；

$AB$ ——建设碳排放管理系统工业企业数量，单位为家；

$T_2$ ——工业企业总数量，单位为家。

#### 5.6.6 单位工业增加值废水排放量

指园区内工业企业产生单位工业增加值排放的工业废水量，其计算公式见式（26）：

$$R_{26} = \frac{AC}{A} \quad (26)$$

式中：

$R_{26}$ ——单位工业增加值废水排放量，单位为吨每万元（t/万元）；

$AC$ ——工业企业废水排放量，单位为吨（t）；

$A$ ——工业增加值，单位为万元。

#### 5.6.7 主要污染物弹性系数

指园区工业企业排放的各类主要污染物排放弹性系数的算术平均值。其计算公式见式（27）：

$$R_{27} = \left( \sum_{k=1}^n AD_k \right) / n \quad (27)$$

式中：

$R_{27}$ ——主要污染物排放弹性系数；

$AD_k$ ——第  $k$  种污染物排放弹性系数，其计算公式见式（28）；

$n$ ——主要污染物种类数量。

注：主要污染物指国家政策明确要求总量减排和控制的污染物，包括化学需氧量、二氧化硫、氨氮、氮氧化物等。

$$AD = \frac{AE_1}{AE_2} \quad (28)$$

式中：

$AD$ ——某种污染物排放弹性系数；

$AE_1$ ——某种污染物排放量年均增长率，其计算公式见式（29）；

$AE_2$ ——工业增加值年均增长率，其计算公式见式（30）。

$$AE_1 = \left[ \left( \frac{AF_1}{AF_2} \right)^{1/(i-j)} - 1 \right] \times 100\% \quad (29)$$

式中：

$AE_1$ ——某种污染物排放量年均增长率；

$AF_1$ ——第  $i$  年的某种污染物排放量，单位为吨（t）；

$AF_2$ ——第  $j$  年的某种污染物排放量，单位为吨（t）；

$i$ ——验收年，单位为年；

$j$ ——创建基准年，单位为年。

$$AE_2 = \left[ \left( \frac{AG_1}{AG_2} \right)^{1/(i-j)} - 1 \right] \times 100\% \quad (30)$$

式中：

$AE_2$ ——工业增加值年均增长率；

$AG_1$ ——第  $i$  年的工业增加值，单位为万元；

$AG_2$ ——第  $j$  年的工业增加值，单位为万元；

$i$ ——验收年，单位为年；

$j$ ——创建基准年，单位为年。

#### 5.6.8 园区空气质量优良率

指园区空气质量优良天数占全年天数的比例。其计算公式见式（31）：

$$R_{28} = \frac{AH_1}{AH_2} \times 100\% \quad (31)$$

式中：

$R_{28}$ ——园区空气质量优良率；

$AH_1$ ——空气质量优良天数，单位为天；

$AH_2$ ——全年天数，单位为天。

其中空气质量优良等级按照 GB 3095 确定。

### 5.6.9 绿化覆盖率

指园区内各类绿地总面积与园区规划范围内用地总面积的比值。其计算公式见式 (32)：

$$R_{29} = \frac{AI_1}{AI_2} \times 100\% \quad (32)$$

式中：

$R_{29}$  ——绿化覆盖率；

$AI_1$  ——绿地总面积，单位为平方米 (m<sup>2</sup>)；

$AI_2$  ——规划范围内用地总面积，单位为平方米 (m<sup>2</sup>)。

注：绿地面积为园区公共绿地、附属绿地、道路绿地、屋顶绿化、垂直绿色以及零散树木覆盖面积的总和。

## 5.7 运行管理指标

### 5.7.1 绿色工业园区标准体系完善程度

绿色工业园区标准体系完善程度指与园区产业链和主导产业相适应的绿色工业园区标准体系的完善程度，包括能源利用绿色化、资源利用绿色化、基础设施绿色化、产业绿色化、生态环境绿色化相关标准，制定监管强制性绿色相关标准执行的有关制度文件，开展绿色相关标准的宣贯和培训等。

### 5.7.2 编制绿色工业园区发展规划

编制绿色工业园区发展规划指园区依据本文件评价指标编制绿色工业园区发展规划，并每五年编制一次。

### 5.7.3 绿色工业园区信息平台完善程度

绿色工业园区信息平台完善程度指园区在园区管委会网站创建绿色化信息专栏或建立园区专门绿色化信息网站，以及该信息平台的完善程度。定期在信息平台上发布园区建设和改造信息，以及园区主导行业清洁生产技术信息（原材料选择、节水、节能、环保等）、废物资源化技术信息、绿色建筑技术信息、绿色交通技术信息、碳排放披露信息、能耗双控信息等。

### 5.7.4 编制园区碳排放管理制度

编制园区碳排放管理制度指园区依据国家、地方碳排放管理制度文件制定本园区碳排放管理制度，并贯彻落实本制度。

### 5.7.5 园区碳排放信息管理平台完善程度

园区碳排放信息管理平台完善程度指园区建立能实时采集监控碳排放数据并实现智能分析平台的完善程度。

## 6 评价方法

### 6.1 绿色指数

实施评价的组织应按照评价指标体系的框架计算工业园区绿色指数 (GI)，其计算公式见式 (33)：



$$GI = \frac{1}{30} \left[ \sum_{i=1}^3 \frac{EG_i}{EG_{bi}} + \sum_{j=1}^6 \frac{RG_j}{RG_{bj}} + \sum_{k=1}^3 \frac{IG_k}{IG_{bk}} + \sum_{f=1}^4 \frac{CG_f}{CG_{bf}} + \sum_{l=1}^9 \frac{HG_l}{HG_{bl}} \left( \text{or } \frac{HG_{bl}}{HG_l} \right) + \sum_{p=1}^5 \frac{MG_p}{MG_{bp}} \right] \times 100 \quad (33)$$

式中：

$GI$  为工业园区绿色指数；

$EG_i$  为第  $i$  项能源利用指标值， $EG_{bi}$  为第  $i$  项能源利用指标引领值；

$RG_j$  为第  $j$  项资源利用指标值， $RG_{bj}$  为第  $j$  项资源利用指标引领值；

$IG_k$  为第  $k$  项基础设施指标值， $IG_{bk}$  为第  $k$  项基础设施指标引领值；

$CG_f$  为第  $f$  项产业指标值， $CG_{bf}$  为第  $f$  项产业指标引领值；

$HG_l$  为第  $l$  项生态环境指标值， $HG_{bl}$  为第  $l$  项生态环境指标引领值；

$MG_p$  为第  $p$  项运行管理指标值， $MG_{bp}$  为第  $p$  项运行管理指标引领值。

注：引领值由有关部门根据制造业发展实际确定。正向指标的无量纲方法采用指标值/引领值；逆向指标的无量纲方法采用引领值/指标值。定量指标无量纲值不得超过 1.2（主要污染物弹性系数指标值为负值时，此项取 1.2），定性指标不得超过 1.0。

## 6.2 评价方式

绿色工业园区评价可由第一方、第二方或第三方组织实施。当评价结果用于对外宣告时，则评价方至少应包括独立于工业园区、具备相应能力的第三方组织。

注：针对被评价组织，第一方为组织自身，第二方为组织的相关方，第三方为与组织没有直接关系的其他组织。

参 考 文 献

- [1] 《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）
  - [2] 《工业战略性新兴产业分类目录（2023）》（国经普办字〔2023〕24号）
-