

ICS 13.020.30  
CCS Z 04

# 团体标准

T/CIECCPA 010—2023

## 工业园区绿色低碳评价导则

Guidelines for low-carbon green assessment of industrial parks

2022 - 03 - 03 发布

2022 - 03 - 07 实施

中国工业节能与清洁生产协会 发布

CLECCRA

目 次

前言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 评价原则..... 1

5 基本要求..... 2

    5.1 评价要求..... 2

    5.2 规范性要求..... 2

6 评价指标与评分细则..... 2

    6.1 评价指标..... 2

    6.2 评分细则..... 4

    6.3 评分结果..... 5

7 评价程序..... 6

    7.1 自我评价程序..... 6

    7.2 第三方评价..... 6

附录 A（规范性）指标解释与指标值计算方法..... 7

附录 B（规范性）评价材料明细及模板..... 12

参考文献..... 18

## 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。

请注意本文件的相关内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国工业节能与清洁生产协会提出并归口。

本文件起草单位：清华大学、生态环境部环境规划院、北京中环清科环境科学技术研究院有限公司、北京中环天成环境咨询中心有限责任公司、中环清科（嘉兴）环境技术研究院有限公司、廊坊经济技术开发区、杭州湾上虞经济技术开发区、嘉兴港区、浙江惠禾源环境科技有限公司、中信环境技术有限公司、上海绿然环境信息技术有限公司、中环联（广州）环境保护有限公司、安徽绿能技术研究院有限公司。

本文件主要起草人：陈吕军、田金平、桑晶、李星、程亮、卢琬莹、平玉焕、臧娜、林民松、葛汝冰、耿海榕、刘建林、肖潇、赵佳玲、史晨、张馨月、孙笛、陆佩雯、李佳阳、咎向明。

本文件为首次发布。

# 工业园区绿色低碳评价导则

## 1 范围

本文件规定了工业园区绿色低碳评价的术语和定义、基本要求、评价指标与评分细则，以及评价程序。

本文件适用于指导经济技术开发区、高新技术开发区和工业聚集区等工业园区绿色低碳自我评价或第三方评价工作。

## 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/T 2589 综合能耗计算通则

GB/T 23331 能源管理体系 要求及使用指南

GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南

GB/T 39179-2020 工业园区循环产业链诊断导则

GB/T 50378 绿色建筑评价标准

GB/T 50878 绿色工业建筑评价标准

GB/T 50908 绿色办公建筑评价标准

GB/T 51100 绿色商店建筑评价标准

GB/T 51153 绿色医院建筑评价标准

HJ 274-2015 国家生态工业示范园区标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 工业园区 industrial parks

由政府或企业为实现工业发展目标而规划创立的，功能相对独立，且配套有较完善的公共设施，集聚工业行业，并实施统一规范管理的区域。

### 3.2 绿色低碳 low-carbon green

以可持续发展理念、清洁生产要求、循环经济理念和工业生态学原理为指导，采用提质增效、节能降碳、资源利用和管理能力优化等措施，使生产生活活动与同类可比活动相比更加高效、清洁、和谐、可持续和具有较低或更低的温室气体排放水平。

### 3.3 循环产业链 circular industrial chain

不同生产过程、企业或产业部门依据循环经济理念、产业生态学原理和技术经济关联条件，以物质代谢为纽带形成的链式产业结构。

[来源：GB/T 39179-2020，3.3]

### 3.4 环境、社会和治理 environmental, social and governance (ESG)

一种关注园区环境、社会、治理绩效而非财务绩效的投资理念和评价标准，是衡量园区是否具备足够社会责任感的重要依据，也是衡量园区可持续发展能力的关键因素。

## 4 评价原则

- 4.1客观性原则：评价过程以事实为依据，确保客观考察工业园区真实情况。
- 4.2公正性原则：评价过程以标准为依据，确保公正评价工业园区绿色低碳等级。
- 4.3规范性原则：评价过程以程序为依据，确保按照规范执行评价程序。

## 5 基本要求

### 5.1 评价要求

- a)数据有效性：工业园区数据应为规定年份统计数据，并确保数据与相关材料的可靠性和真实有效性。
- b)园区规范性：工业园区应满足规范性要求才可以开展评价。

### 5.2 规范性要求

- a)工业园区应是具备总体规划、规划环境影响评价等有效文件的园区。
- b)有效贯彻执行国家和地方环境保护和绿色低碳相关法律法规、政策和标准。
- c)园区内应开展强制性清洁生产审核的企业均已实施清洁生产审核。
- d)园区企业未使用国家列入淘汰目录的落后生产技术、工艺和设备，未生产国家列入淘汰目录的产品。
- e)基础设施完善且高效利用，符合安全生产、环保和消防有关要求。
- f)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，具有公允有效的安全、环保监测监控，并通过公共平台定期进行信息披露。
- g)近三年园区及园区内企业未发生重大生态、环保和安全事故及违法事件。

## 6 评价指标与评分细则

### 6.1 评价指标

本文件评价指标共设置提质增效、节能降碳、资源利用和管理能力4项一级指标、24项二级指标（指标值计算方法详见附录A），评价指标见表1。

表 1 评价指标、权重分值及基准值

一级指标	序号	二级指标	单位	指标类型	权重 分值	基准值
提质增效	1	人均工业增加值	万元/人	正向指标	5	20
	2	园区工业增加值三年平均增长率	%	正向指标	5	20
	3	绿色产业工业增加值占园区工业增加值比例	%	正向指标	5	30
	4	研究与试验发展经费投入强度	%	正向指标	5	3.5
	5	高新技术企业工业总产值占园区工业总产值比例	%	正向指标	5	40
节能降碳	6	单位工业增加值二氧化碳排放量	吨/万元	逆向指标	5	0.7
	7	单位工业增加值二氧化碳排放量三年平均削减率	%	正向指标	5	4
	8	单位工业增加值综合能耗	吨标煤/万元	逆向指标	5	0.35
	9	综合能耗弹性系数	--	弹性系数 指标	5	工业增加值三年平均增长率>0 时, 0.45; 工业增加值三年平均增长率<0 时, 0.85
	10	可再生能源使用比例	%	正向指标	5	15
	11	余热资源回收利用率	%	正向指标	5	60
	12	园区新建建筑中绿色建筑比例	%	正向指标	5	45
资源利用	13	单位工业增加值新鲜水耗	立方米/万元	逆向指标	5	5.5
	14	新鲜水耗弹性系数	--	弹性系数 指标	5	工业增加值三年平均增长率>0 时, 0.4; 工业增加值三年平均增长率<0 时, 0.8
	15	再生水(中水)回用率	%	正向指标	5	30
	16	一般工业固体废物综合利用率	%	正向指标	5	95
	17	单位工业用地面积工业增加值	亿元/平方公里	正向指标	5	15
	18	智慧化平台建设完善度	--	定性指标	3	--
管理能力	19	设立绿色低碳发展专项基金	--		2	--
	20	建立绿色低碳发展管理制度	--		2	--
	21	创建特色园区	--		2	--
	22	发布绿色低碳发展报告	--		2	--
	23	构建循环产业链情况	--		2	--
	24	环境、社会和治理	--		2	--

备注：部分指标数值参考HJ 274-2015和《工业和信息化部办公厅关于开展绿色制造体系建设的通知》（工信厅节函〔2016〕586号）中绿色园区评价要求。

## 6.2 评分细则

各项二级指标按照指标类型分为正向指标、逆向指标、弹性系数指标和定性指标，各类型指标评分细则见表2~表5，其中：

- P：二级指标的指标值
- Q：二级指标的基准值
- W：二级指标的权重分值
- S：二级指标的得分

### 6.2.1 正向指标

表 2 正向指标评分细则

序号	情景类型	评分细则
1	$0 \leq P \leq Q$	$S = P/Q \times W$
2	$P > Q$	$S = W$
3	$P < 0$	$S = 0$

### 6.2.2 逆向指标

表 3 逆向指标评分细则

序号	情景类型	评分细则
1	$P < Q$	$S = W$
2	$P \geq Q$	$S = Q/P \times W$

### 6.2.3 弹性系数指标

表 4 弹性系数指标评分细则

序号	情景类型		指标值与基准值关系	评分细则
	园区工业增加值三年平均增长率	工业综合能耗总量三年平均增长率或工业用水新鲜水耗量三年平均增长率		
1	$>0$	$>0$	$P < Q$	$S = W$
			$P \geq Q$	$S = Q/P \times W$
2	$>0$	$\leq 0$	--	$S = W$
3	$<0$	$\geq 0$	--	$S = 0$
4	$<0$	$<0$	$0 \leq P \leq Q$	$S = P/Q \times W$
			$P > Q$	$S = W$



## 6.2.4 定性指标

表 5 定性指标评分细则

二级指标	评分细则	
	要求	得分 (S)
智慧化平台建设完善度	a)园区建立智慧化管理平台,保障园区的管理活动更加标准化、系统化、自动化和智能化,包括但不限于建立能源、环境、碳足迹在线监测系统,实现对能耗、碳排放、资源、污染物数据实时采集且数据比较完整准确	3
	b)建立智慧化平台但数据不完整	1
	c)未建立智慧化平台	0
设立绿色低碳发展专项基金	a)设立专项基金且建立规范管理制度,有计划且合理使用	2
	b)设立专项基金但无管理制度或管理制度可行性不强	1
	c)未设立专项基金	0
建立绿色低碳发展管理制度	a)建立健全的绿色低碳发展管理制度且有效运行	2
	b)建立绿色低碳发展管理制度但有待提高	1
	c)未建立绿色低碳发展管理制度	0
创建特色园区	a)已获省部级特色园区称号	2
	b)在省部级特色园区创建过程中	1
	c)未创建省部级特色园区	0
发布绿色低碳发展报告	a)园区已发布绿色低碳发展报告	2
	b)未发布绿色低碳发展报告	0
构建循环产业链情况	a)园区主导产业已形成较完善的循环产业链并持续完善	2
	b)园区主导产业循环产业链不完善但过去三年正在有计划推进趋于较完善	1
	c)园区循环产业链不完善且过去三年未新构建新的循环产业链	0
环境、社会 and 治理	a)园区主动作为,主动履行社会责任且效果良好,定期进行信息公示,园区企业满意度高	2
	b)园区履行社会责任行动并有一定成效,园区企业满意度较高	1
	c)园区履行社会责任不到位,园区企业满意度较低	0

## 6.3 评分结果

$$CI = \sum_{i=1}^{24} S_i$$

式中:

CI——工业园区绿色低碳总评分;

$S_i$ ——各二级指标得分;

$i$ ——第*i*项二级指标。

## 6.4 工业园区绿色低碳等级

工业园区绿色低碳对应的等级要求详见表 6。

表 6 工业园区绿色低碳等级要求

绿色低碳等级	要求
三颗星（★★★）	满足基本要求，总评分不低于 90 分
二颗星（★★）	满足基本要求，总评分未达到 90 分且不低于 80 分
一颗星（★）	满足基本要求，总评分未达到 80 分且不低于 70 分

7 评价程序

7.1 自我评价程序

- a)工业园区按照本文件准备基础资料与数据；
- b)工业园区按照本文件进行自评价，填报自评报表（详见附录 B）。

7.2 第三方评价程序

- a)工业园区按照要求向第三方评价机构提交评价材料（详见附录 B）；
- b)第三方评价机构按照本文件进行独立评价，包括查阅原始资料和实地考察等；
- c)第三方评价机构编制并提交评价报告（详见附录 B）。

自评价和第三方评价流程详见图 1。

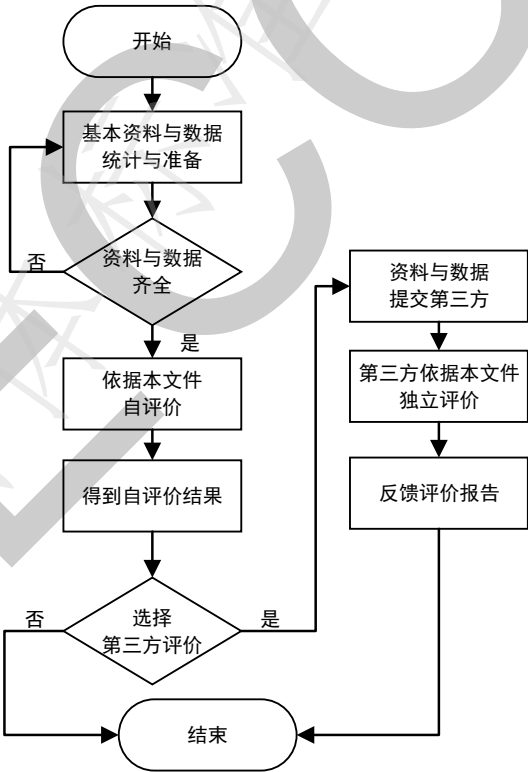


图1 评价流程图

附录 A  
(规范性)  
指标解释与指标值计算方法

### A.1 人均工业增加值

指标解释：指园区内工业企业从业人员人均创造的工业增加值。

计算公式：

$$IVA_{pc} = IVA/SP$$

式中：

$IVA_{pc}$ ——园区人均工业增加值的数值，单位为万元每人；

$IVA$ ——园区工业增加值的数值，单位为万元；

$SP$ ——园区年末工业企业从业人数的数值，单位为人。

### A.2 园区工业增加值三年平均增长率

指标解释：指园区工业增加值在过去三年每年的平均增长率。

计算公式：

$$\overline{IR}_{IVA} = [(IVA/IVA_{b-3})^{1/3} - 1] \times 100\%$$

式中：

$\overline{IR}_{IVA}$ ——园区工业增加值三年平均增长率；

$IVA$ ——园区基准年工业增加值的数值，单位为万元；

$IVA_{b-3}$ ——园区上三年前工业增加值量的数值，单位为万元。

### A.3 绿色产业工业增加值占园区工业增加值比例

指标解释：园区内绿色产业的工业增加值与园区工业增加值的比值。

计算公式：

$$P_{IVAGI} = IVA_{GI}/IVA \times 100\%$$

式中：

$P_{IVAGI}$ ——园区绿色产业工业增加值占园区工业增加值比例；

$IVA_{GI}$ ——园区绿色产业的工业增加值的数值，单位为万元；

$IVA$ ——园区工业增加值的数值，单位为万元；

绿色产业工业增加值是依据国家统计局《战略性新兴产业分类（2018）》中关于节能环保产业、新能源产业和新能源汽车产业的具体分类统计得到。

### A.4 研究与试验发展经费投入强度

指标解释：研究与试验发展（R&D）经费投入强度指园区全社会研究与试验发展（R&D）经费支出与园区生产总值（GDP）之比。

计算公式：

$$P_{RED} = RDE/GDP \times 100\%$$

式中：

$P_{RED}$ ——园区研究与试验发展经费投入强度；

$RDE$ ——园区全社会研究与试验发展（R&D）经费支出的数值，单位为万元；

$GDP$ ——园区生产总值的数值，单位为万元。

研究与试验发展（R&D），指在科学技术领域，为增加知识总量，以及运用这些知识去创造新的应用进行的系统的创造性的活动，包括基础研究、应用研究、试验发展三类活动。

## A.5 高新技术企业工业总产值占园区工业总产值比例

指标解释：指园区内高新技术企业的工业总产值之和与园区工业总产值的比值。

计算公式：

$$P_{GIOHT} = GIO_{HT}/GIO \times 100\%$$

式中：

$P_{GIOHT}$ ——园区高新技术企业工业总产值占园区工业总产值比例；

$GIO_{HT}$ ——园区高新技术企业的工业总产值之和的数值，单位为万元；

$GIO$ ——园区工业总产值的数值，单位为万元。

高新技术企业是依据《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。

## A.6 单位工业增加值二氧化碳排放量

指标解释：指园区内工业企业产生单位工业增加值所排放的二氧化碳量。

计算公式：

$$CDE_{PVA} = CDE/IVA$$

式中：

$CDE_{PVA}$ ——园区单位工业增加值二氧化碳排放量的数值，单位为吨每万元；

$CDE$ ——园区工业二氧化碳排放量的数值，单位为吨；

$IVA$ ——园区工业增加值的数值，单位为万元。

二氧化碳排放量核算方法参考《IPCC 2006年国家温室气体清单指南 2019修订版》。

## A.7 单位工业增加值二氧化碳排放量三年平均削减率

指标解释：指园区内工业企业产生单位工业增加值所排放的二氧化碳量的三年平均削减率。

计算公式：

$$\overline{RR}_{CDEPVA} = \left[ 1 - (CDE_{PVA}/CDE_{PVA(b-3)})^{1/3} \right] \times 100\%$$

式中：

$\overline{RR}_{CDEPVA}$ ——园区单位工业增加值二氧化碳排放量三年平均削减率；

$CDE_{PVA}$ ——园区基准年单位工业增加值二氧化碳排放量的数值，单位为吨每万元；

$CDE_{PVA(b-3)}$ ——园区上三年前单位工业增加值二氧化碳排放量的数值，单位为吨每万元。

## A.8 单位工业增加值综合能耗

指标解释：指园区内工业企业产生的单位工业增加值所消耗的综合能耗量。

计算公式：

$$IEC_{PVA} = IEC/IVA$$

式中：

$IEC_{PVA}$ ——园区单位工业增加值综合能耗的数值，单位为吨标准煤每万元；

$IEC$ ——园区工业综合能耗的数值，单位为吨标准煤；

$IVA$ ——园区工业增加值的数值，单位为万元。

## A.9 综合能耗弹性系数

指标解释：指园区内工业企业综合能耗总量三年平均增长率与工业增加值三年平均增长率的比值。

计算公式：

$$EC_{IEC} = \overline{IR}_{IEC}/\overline{IR}_{IVA}$$

$$\overline{IR}_{IEC} = \left[ (IEC/IEC_{b-3})^{1/3} - 1 \right] \times 100\%$$

式中：

$EC_{IEC}$  ——园区综合能耗弹性系数；

$\overline{IR}_{IEC}$  ——园区工业综合能耗三年平均增长率；

$\overline{IR}_{IVA}$  ——园区工业增加值三年平均增长率；

$IEC$  ——园区基准年工业综合能耗的数值，单位为吨标准煤；

$IEC_{b-3}$  ——园区上三年前工业综合能耗的数值，单位为吨标准煤。

园区工业增加值三年平均增长率计算方法参考A.2。

综合能耗总量指园区内所有工业企业消耗的能源总和，包括煤、油、电等各种形式能源的消耗量，并按《综合能耗计算通则》（GB/T 2589）中的系数折算成标准煤进行统计。

#### A.10 可再生能源使用比例

指标解释：指园区内工业企业的可再生能源使用量与综合能耗总量的比值。

计算公式：

$$P_{RES} = RES/IEC \times 100\%$$

式中：

$P_{RES}$  ——园区可再生能源使用比例；

$RES$  ——园区工业可再生能源使用量的数值，单位为吨标准煤；

$IEC$  ——园区工业综合能耗的数值，单位为吨标准煤。

可再生能源是指在自然界中可以不断再生并有规律地得到补充或重复利用的一次能源（仅指人们通过一定技术手段获得的，并作为商品能源使用的部分），包括太阳能、水能、生物质能、地热能、氢能、风能、波浪能以及海洋表面与深层之间的热循环等非化石能源。

#### A.11 余热资源回收利用率

指标解释：指园区回收利用的余热占园区余热资源总量的比重。

计算公式：

$$R_{RWH} = RWH/GWH \times 100\%$$

式中：

$R_{RWH}$  ——园区余热资源回收利用率；

$RWH$  ——园区余热资源回收利用量的数值，单位为千焦；

$GWH$  ——园区余热资源总量的数值，单位为千焦。

余热是指生产过程中释放出来的可被利用的热能，余热资源量按照《工业余能资源评价方法》（GB/T 1028）计算。

#### A.12 园区新建建筑中绿色建筑比例

指标解释：园区新建建筑中绿色建筑面积与园区新建建筑面积的比值。

计算公式：

$$P_{NGA} = NGA/GNA \times 100\%$$

式中：

$P_{NGA}$  ——园区新建建筑中绿色建筑比例；

$NGA$  ——园区新建建筑中绿色建筑面积的数值，单位为平方米；

$GNA$  ——园区新建建筑总面积的数值，单位为平方米。

园区新建建筑中的绿色建筑是按照地方标准（如无地方标准，参考国家标准），获得二星及以上评级的建筑。参考标准包括《绿色建筑评价标准》（GB/T 50378）、《绿色工业建筑评价标准》（GB/T 50878）、《绿色办公建筑评价标准》（GB/T 50908）、《绿色医院建筑评价标准》（GB/T 51153）和《绿色商店建筑评

价标准》(GB/T51100)等。

#### A.13 单位工业增加值新鲜水耗

指标解释：指园区内工业企业产生单位工业增加值所消耗的新鲜水资源量。

计算公式：

$$FWC_{PVA} = FWC/IVA$$

式中：

$FWC_{PVA}$ ——园区单位工业增加值新鲜水耗的数值，单位为立方米每万元；

$FWC$ ——园区工业用新鲜水耗的数值，单位为立方米；

$IVA$ ——园区工业增加值的数值，单位为万元；

#### A.14 新鲜水耗弹性系数

指标解释：指园区内工业企业的工业用新鲜水量三年平均增长率与园区工业增加值三年平均增长率的比值。

计算公式：

$$EC_{FWC} = \overline{IR}_{FWC} / \overline{IR}_{IVA}$$

$$\overline{IR}_{FWC} = [(FWC/FWC_{b-3})^{1/3} - 1] \times 100\%$$

式中：

$EC_{FWC}$ ——园区新鲜水耗弹性系数；

$\overline{IR}_{FWC}$ ——园区工业用水新鲜水耗量三年平均增长率；

$\overline{IR}_{IVA}$ ——园区工业增加值三年平均增长率；

$FWC$ ——园区基准年工业用新鲜水耗的数值，单位为立方米；

$FWC_{b-3}$ ——园区上三年前工业用新鲜水耗的数值，单位为立方米。

园区工业增加值三年平均增长率计算方法参考A.2。

#### A.15 再生水（中水）回用率

指标解释：指园区再生水（中水）的回用量占污水处理厂排放总量的比重。

计算公式：

$$R_{GW} = GW/GDS \times 100\%$$

式中：

$R_{GW}$ ——园区再生水（中水）回用率；

$GW$ ——园区再生水（中水）的回用量的数值，单位为立方米；

$GDS$ ——园区污水处理厂排放总量的数值，单位为立方米。

再生水（中水）指经过或未经过污水处理厂处理的集纳雨水、工业排水、生活排水进行适当处理，达到规定水质标准，可以被再次利用的水。回用指用于地下水回灌，工业、农业、林业、牧业、城市非饮用水、景观环境用水等用途。

#### A.16 一般工业固体废物综合利用率

指标解释：指工业一般工业固体废物综合利用量和工业固体废物总产生量的比值。

计算公式：

$$R_{RSW} = RSW / (OSW + SSW) \times 100\%$$

式中：

$R_{RSW}$ ——园区一般工业固体废物综合利用率；

$RSW$ ——园区一般工业固体废弃物综合利用量的数值，单位为吨；

OSW——园区一般工业固体废物产生量的数值，单位为吨。

SSW——园区综合利用往年贮存量的数值，单位为吨。

一般工业固体废物综合利用量指工业园区内工业企业产生的和园区外运送至园区内的，通过回收、加工、循环、交换等方式转化为可以利用的资源、能源和其他原材料的固体废物量（包括综合利用往年的一般工业固体废物贮存量）。一般工业固体废物产生量包括园区内工业企业产生的工业固体废物量，以及园区外运送至园区内的工业固体废物量。

#### A.17 单位工业用地面积工业增加值

指标解释：指园区内工业企业单位工业用地面积产生的工业增加值。

计算公式：

$$IVA_{PIA} = IVA / IIA$$

式中：

$IVA_{PIA}$ ——园区单位工业用地面积工业增加值的数值，单位为亿元每平方公里；

$IVA$  ——园区工业增加值的数值，单位为亿元；

$IIA$  ——园区工业用地面积的数值，单位为平方公里；

工业用地面积指园区内工业企业按照土地利用规划作为工业用地并已投入生产的土地面积，包括工矿企业的生产车间、库房及其附属设备等的用地，以及专用的铁路、码头和道路等设施的用地，不包括露天矿用地。

#### A.18 智慧化平台建设完善度

指标解释：指园区应做好循环化智慧化信息平台建设，保障园区的管理活动更加标准化、系统化、自动化和智能化，包括但不限于建立能源在线监测系统、环境在线、碳足迹监测系统，对用能单位能耗、主要资源要素使用量、污染物排放等数据进行实时采集、汇总、计算分析和线上监测管理，提升园区精细化管理水平。

#### A.19 设立绿色低碳发展专项基金

指标解释：指针对园区低碳、节能、环保有一定促进作用而设置的专项鼓励政策，以一定的规范来引导、扶持、补贴和奖励促进园区的绿色建筑。

#### A.20 建立绿色低碳发展管理制度

指标解释：指园区应建立绿色低碳发展管理制度，包括但不限于规划、计划、考核办法、相关制度等，指导园区贯彻落实国家和地方绿色低碳要求、节能减排政策等，推动园区绿色低碳发展迈上新台阶。可参考《能源管理体系要求及使用指南》（GB/T 23331）和《环境管理体系要求及使用指南》（GB/T 24001）。

#### A.21 创建特色园区

指标解释：指鼓励园区开展省部级及以上特色园区创建工作，类型包括：生态工业示范园区、绿色园区、低碳园区及其他（可由评价小组根据与本文件相关性评判确定）。

#### A.22 发布绿色低碳发展报告情况

指标解释：指园区是否公开发布绿色低碳发展报告。

#### A.23 构建循环产业链情况

指标解释：指园区主导产业循环产业链构建情况及园区主动推进构建的内驱意识与规划安排。

#### A.24 环境、社会和治理

指标解释：指园区履行社会责任、信息公示的情况及园区企业满意度表现。

附录 B  
(规范性)  
评价材料明细及模板

B.1 评价材料明细

- (1) 评价材料索引
- (2) 基本信息表
- (3) 自评报表
- (4) 证明材料，包括必要的文字、文件、图片和音像资料等。

B.2 材料模板

- (1) 评价材料索引模板
- (2) 基本信息表模板
- (3) 自评报表模板
- (4) 评价报告模板
- (5) 园区企业满意度调查表模板



### (1) 评价材料索引模板

表B1 评价材料索引

[illegible]

(2) 基本信息表模板

表B2 基本信息表

基本信息表			
园区名称		成立时间	
园区级别	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省级 <input type="checkbox"/> 市级 <input type="checkbox"/> 其他		
园区类型	<input type="checkbox"/> 经济技术开发区 <input type="checkbox"/> 高新技术产业开发区 <input type="checkbox"/> 保税区 <input type="checkbox"/> 出口加工区 <input type="checkbox"/> 边境经济合作区 <input type="checkbox"/> 其他		
通信地址			
园区管理单位		职能部门	
负责人		联系人	
联系电话		联系电话	
电子邮箱		电子邮箱	
园区简介			
材料真实性承诺	<p>本单位郑重承诺：评价材料中所涉及的数据、文件及所有证明材料（复印件与原件一致）均真实有效，愿配合评价机构的检查与核验。若有违反，愿承担由此产生的相应责任。</p> <p>单位负责人：（签字）</p> <p>单位盖章：</p> <p>日期：</p>		

## (3) 自评报表模板

表B3 自评报表

年 月 日

园区名称: _____			
规范性要求	工业园区应是具备总体规划、规划环境影响评价等有效文件的园区		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	有效贯彻执行国家和地方环境保护和绿色低碳相关法律法规、政策和标准		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	园区内应开展强制性清洁生产审核的企业均已实施清洁生产审核		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	园区企业未使用国家列入淘汰目录的落后生产技术、工艺和设备,未生产国家列入淘汰目录的产品		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	基础设施完善且高效利用,符合安全生产、环保和消防有关要求		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	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,具有公允有效的安全、环保监测监控,并通过公共平台定期进行信息披露		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	近三年园区及园区内企业未发生重大生态、环保和安全事故及违法事件		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
一级指标	序号	二级指标	得分
提质增效	1	人均工业增加值	
	2	园区工业增加值三年平均增长率	
	3	绿色产业工业增加值占园区工业增加值比例	
	4	研究与试验发展经费投入强度	
	5	高新技术企业工业总产值占园区工业总产值比例	
节能降碳	6	单位工业增加值二氧化碳排放量	
	7	单位工业增加值二氧化碳排放量三年平均削减率	
	8	单位工业增加值综合能耗	
	9	综合能耗弹性系数	
	10	可再生能源使用比例	
	11	余热资源回收利用率	
	12	园区新建建筑中绿色建筑比例	
资源节约	13	单位工业增加值新鲜水耗	
	14	新鲜水耗弹性系数	
	15	再生水(中水)回用率	
	16	一般工业固体废物综合利用率	
	17	单位工业用地面积工业增加值	
管理能力	18	智慧化平台建设完善度	
	19	设立绿色低碳发展专项基金	
	20	建立绿色低碳发展管理制度	
	21	创建特色园区	
	22	发布绿色低碳发展报告	
	23	构建循环产业链情况	
	24	环境、社会和治理	
总评分			

(4) 评价报告大纲模板

评价报告大纲

一、园区基本信息

园区级别、类型、主要产业情况、经济情况等。

二、规范性要求符合情况

按照本文件从 7 个方面分别核实园区满足规范性要求。

三、绿色低碳评价

1.基础数据收集、计算与评分。

2.绿色低碳等级确定。

四、绿色低碳发展建议

从提质增效、节能降碳、资源利用、管理能力提升等方面提出利于园区绿色低碳发展的建议。

附件：证明材料

## (5) 园区企业满意度调查表模板

表B4 园区企业满意度调查表

园区企业满意度调查表			
园区：_____			
企业名称：_____		联系方式：_____	
序号	评价内容	分值	得分
1	对企业入驻流程评价	10	
2	对园区管理机构服务企业情况评价	10	
3	对园区公共设施和配套服务评价	10	
4	对园区发布消息时效性评价	10	
5	对政府政策宣传与对接评价	10	
6	对园区绿色低碳支持政策与措施评价	10	
7	对园区绿色低碳活动组织或培训评价	10	
8	对园区环境质量评价	10	
9	对园区环境绿化评价	10	
10	对园区绿色低碳发展现状评价	10	
<b>总评分</b> (满意度高 $\geq 85$ 满意度较高 $\geq 70$ 满意度低 $< 70$ )			
意见或建议：			

### 参考文献

- [1]关于印发《国家生态工业示范园区管理办法》的通知（环发〔2015〕167号）  
[2]工业和信息化部办公厅关于开展绿色制造体系建设的通知（工信厅节函〔2016〕586号）
-