绿色工厂评价指南与实践路径

对制造业绿色转型的关键解读

2025年6月

• CONTENTS

目录

CONTENTS

01 绿色工厂概述

02 申报流程与要点

03 绿色工厂评价指标

04 ICAS英格尔的服务

05 未来发展趋势

06 结语

01

绿色工厂概述

全球绿色制造趋势与中国政策

欧盟的 REACH 法规、RoHS 指令等筑起绿色壁垒，美国也频出政策，在清洁能源、资源循环利用等方面大力扶持，倒逼企业顺应绿色转型以迎合全球消费者对绿色产品与日俱增的需求。聚焦中国，政策引擎强力驱动绿色工厂建设。工信部印发《绿色制造工程实施指南（2016 - 2020 年）》《关于开展绿色制造体系建设的通知》，指明绿色工厂建设的方向标。地方政府积极响应，北京、上海、广东等地量身定制地方性评价标准与扶持举措，从资金、税收、项目申报等多维度助力企业染绿前行，央地联动的政策矩阵已然成型。

2025年绿色工厂政策核心内容整理

政策类型	核心内容	具体要求/标准	政策来源
国家级政策框架	《绿色工厂评价通则》（GB/T 36132）	覆盖基础设施、管理体系、能源资源投入等6大类25项指标，总分100分，绩效占比30%。	工信部
申报基本条件	依法设立，近三年无重大安全、环保、质量事故，需通过质量管理/环境/能源管理体系认证。	· 基础合规性：建筑符合国家产业政策（如“三同时制度”）； · 管理体系：ISO 9001（质量）、ISO 14001（环境）、ISO 45001（职业健康）、ISO 50001（能源管理）等认证。	各地工信部门
评价指标权重	一级指标包括基础设施（20%）、管理体系（15%）、能源资源投入（15%）、产品（10%）、环境排放（10%）、绩效（30%）。	· 基础设施：建筑节能、危险品独立存储； · 绩效：单位能耗、资源循环利用率等。	《绿色工厂评价要求》
激励措施	国家级奖励：50-200万元一次性补贴；省级奖励：30-100万元；市级奖励：5-50万元。	· 北京：国家级最高100万，省级50万； · 江苏：国家级20-100万，省级5-50万； · 山东：国家级30-100万，省级20-50万。	各地工信/财政文件
监督管理机制	动态管理：年度报告+三年复审，未通过者撤销资格。	· 滁州：复审不合格直接撤销，三年内禁止申报； · 深圳：梯度奖励+优先保供电。	地方政策

信息来自公开网络，以相关部门公布的最新政策为准，不构成投资建议。

绿色工厂定义

绿色工厂是实现用地集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化的工厂，是制造业的生产单元、绿色制造的实施主体以及绿色制造体系的核心支撑单元，侧重于生产过程的绿色化。其内涵涵盖工厂整个生命周期，强调在各环节贯彻落实绿色发展理念，注重资源高效利用、能源优化配置、环境友好保护以及生产过程的清洁化和产品本身的绿色属性，以实现经济效益、环境效益和社会效益的协调统一。

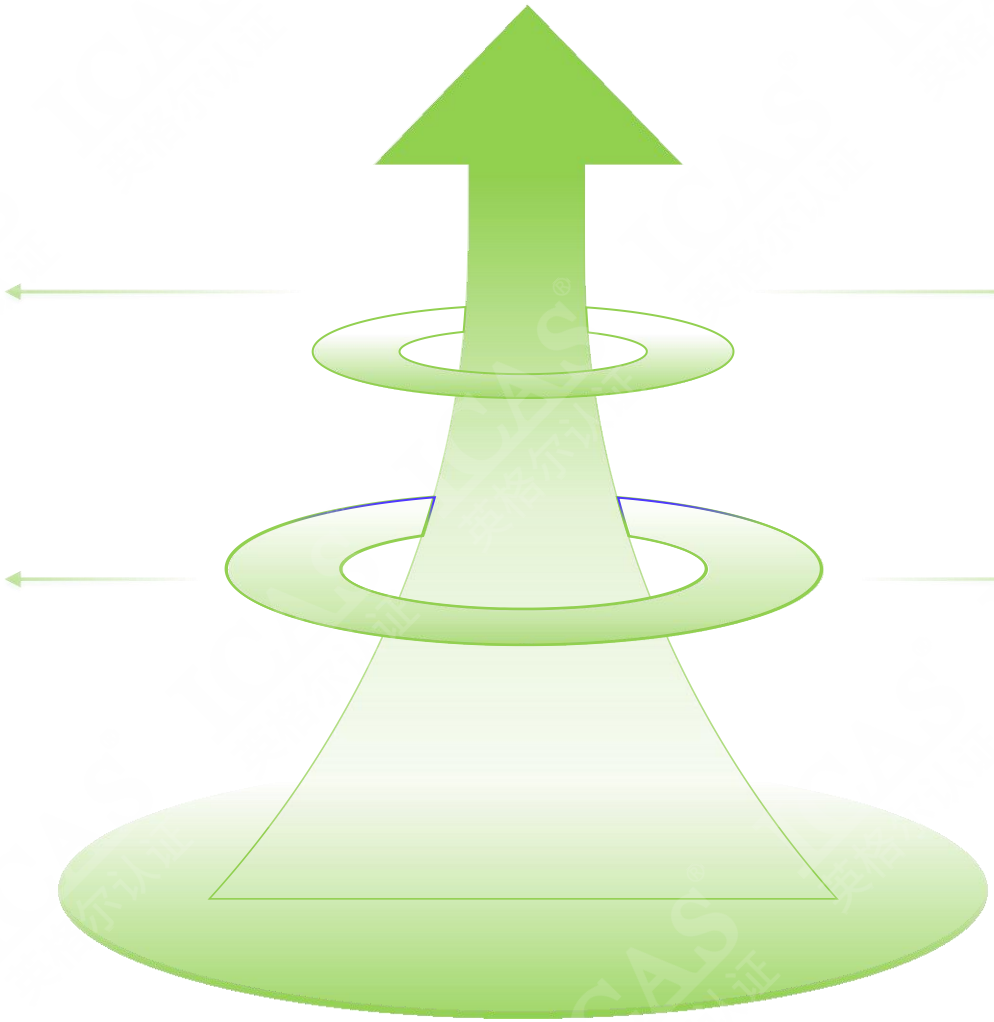
绿色工厂对企业的意义与价值

品牌价值提升

获得国家级 / 省级绿色工厂称号,增强市场公信力，契合消费者绿色消费偏好。

政策红利获取

享受税收减免、专项资金申报优先权、电力资源优先配置等政策支持。



管理效能优化

倒逼企业建立能源管理体系、清洁生产流程，降低单位产值能耗，提升资源利用率。

产业链竞争力

满足国际客户绿色供应链审核要求,规避 “碳关税”壁垒，拓展海外市场。

02

绿色工厂申报流程与要点

申报层级与路径

绿色工厂申报遵循“梯度培育、逐级申报”原则，企业要先申报市级，需满足基础合规性要求，流程约2-3个月；通过后冲刺省级，确保近三年无重大安全环保事故，审核周期4-6个月；最终申报国家级（工信部主管），要求年产值达亿元级规模、通过省级认定满1年，且具备全生命周期碳管理能力，评审周期6-8个月。

层级	主管部门	核心门槛	评审周期
国家级	工信部	需通过省级认定，年产值≥亿元级规模	6-8 个月
省级	省工信厅	需具备三体系认证，近三年无重大事故	4-6 个月
市级	市工信局	基础环保合规，能耗指标优于行业平均水平	2-3 个月

申报条件

2020年起国家特别提到鼓励加快创建绿色工厂的行业，如家用电器、纺织、医药、食品、节能环保装备制造、新能源装备制造、资源综合利用、再制造等。以上行业的企业可积极申报，机会可能更大。

首要条件

在中国境内注册，且具有加工、制造、组装等实际生产过程的制造业工厂，企业需属于国民经济行业分类(GB/T4754-2017)中的制造业，不属于制造业的采矿企业、电力企业等则不可进行申报。

必须遵守

申报的工业企业应依法设立,在建设和生产过程中应遵守有关法律、法规、政策和标准；近三年（含成立不足三年）无较大及以上安全、环保、质量等事故。

核心文件清单

01

企业基本信息（营业执照、生产许可证等）

02

能源资源利用报告（近三年水 / 电 / 煤消耗量、可再生能源占比）

04

管理体系文件（ISO 14001、ISO 50001 认证证书、绿色供应链管理制度等）

03

环境排放数据（废气 / 废水处理设施运行记录、污染物排放监测报告等）

不得申报的相关条件

近三年有下列情况的企业或园区（含园区内企业），不得申请、推荐和列入绿色制造名单：

- **未正常经营**：未正常经营生产的（工商注销、连续停产 12 个月以上、被市场监督管理部门列入经营异常名单且未被移出等）
- **违法违规**：发生安全（含网络安全、数据安全）、质量、环境污染等事故以及偷漏税等违法违规行为的
- **被调整出名单**：被动态调整出绿色制造名单的
- **督察中存在问题**：在国务院及有关部委相关督查工作中被发现存在严重问题的
- **未完成整改**：被列入工业节能监察整改名单且未按要求完成整改的
- **失信被执行人**：企业被列为失信被执行人。

动态管理

01

时间

国家、省、市层面绿色制造名单应在每年 4 月 15 日前通过管理平台填报动态管理表，上报年度绿色制造关键指标数据。

02

移出名单

（一）不得申报的情况；

（二）拒不按时填报动态管理表；

（三）所提交材料或数据存在造假等问题。

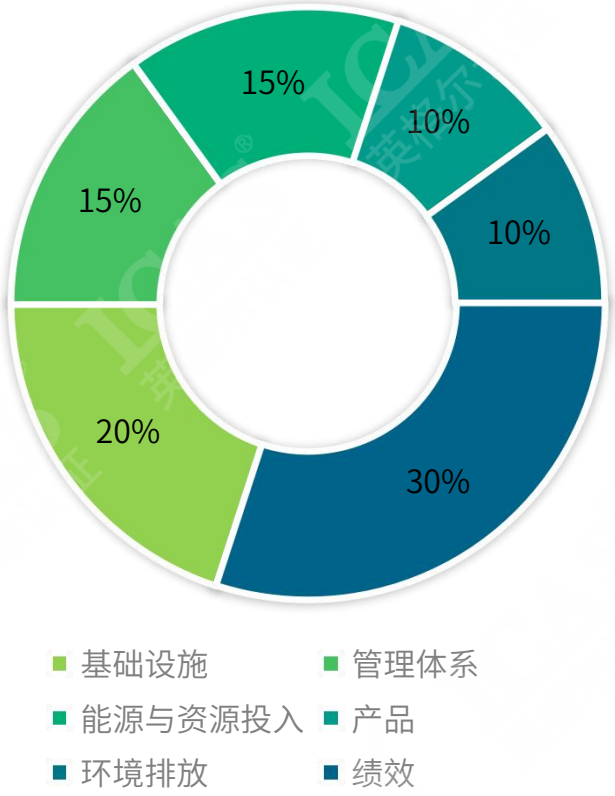
发生重大及以上生产安全和质量事故、II 级（重大）及以上突发环境污染事件的，及时从各层面名单移出并进行公告。

03

绿色工厂评价指标

绿色工厂评价一级指标权重比例

根据中国国家标准《绿色工厂评价通则》（GB/T 36132-2018）及地方标准，绿色工厂评价一级指标包括基础设施、管理体系、能源资源投入、产品、环境排放和绩效6大类，共细分为25项二级指标，总分共100分，加分项3分。



内容	满分	必选要求权重	可选要求权重
基础设施	20	60%(12)	40%(8)
管理体系	15	60%(9)	40%(6)
能源与资源投入	15	60%(9)	40%(6)
产品	10	60%(6)	40%(4)
环境排放	10	60%(6)	40%(4)
绩效	30	60%(18)	40%(12)
在零碳工厂创建方面的工作	3	/	/
合计	103		

一级指标详解

基础设施 01

看厂址、布局、厂房设计、建筑结构是否契合用地集约，是否运用绿色建筑技术，通风采光、能源计量设备配备是否到位。

管理体系 02

检验企业环境、能源、质量管理体系是否完备，绿色工厂管理制度是否落地生根。

能源资源投入 03

聚焦企业是否热衷可再生资源、清洁能源，余热余压利用、智能能源管理是否在行。

产品 04

考量产品用材、可回收性、使用周期、标准化设计，以及碳足迹跟踪管理。

环境排放 05

紧盯废气、废水、固废排放，把脉企业污染治理成效。

绩效 06

从用地集约、原料无害等多维度衡量企业绿色绩效，与行业先进比对，看持续改进能力。

二级指标及评分细则

绿色工厂评价一级指标下均设有二级指标与评分细则。基础设施方面，关注建筑布局、节能材料使用、能源计量设备及可再生能源应用。管理体系涉及环境、能源管理体系认证，绿色供应商管理和员工培训。能源资源投入涵盖能源结构优化、节能措施、水资源循环利用和原材料采购。产品方面，考量绿色设计、产品性能与寿命、碳足迹核算。环境排放包括废水、废气处理达标和固体废弃物管理。绩效则关注用地集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化和能源低碳化。此外，零碳工厂创建等可作为加分项。

基本要求与加分项说明

基本要求是绿色工厂申报 “生命线”，一票否决不容闪失。在中国注册、合法建设生产、近年无重大事故，用地集约、原料无害等红线必须守牢。加分项则是优秀企业冲刺的 “赛道”，局部零碳工厂的建设可以为企业获得额外的分数（满分3分）。

04

ICAS英格尔的服务

绿色工厂评价业务流程

调研期

- 业务人员协调客户填写调研表，技术支持评估项目实施可能性；
- 业务人员对可实施项目给客户报价方案；
- 技术人员线上会议，必要时可安排现场调研。

项目实施期

- 技术人员现场查看，召开启动会与客户沟通所需材料并进行材料收集；
- 客户评价指标缺失项进行创建实施。

项目交付期

- 完成评价指标缺失项；
- 编制评价报告，上报省市级相关部门。

ICAS英格尔认证的机构资质

省级服务机构

上海市绿色低碳服务机构
江苏省绿色低碳服务机构
常州市绿色低碳服务机构

官方备案

国家绿色制造公共服务
平台备案

权威授权

中国节能协会零碳工厂
评价服务机构

05

未来发展趋势

企业技术创新方向

01

绿色制造技术创新

绿色设计、工艺、装备技术持续革新，增材制造、激光加工等新工艺崭露头角，智能化绿色装备重塑生产模式。

02

能源技术创新

可再生能源降本增效，能源存储、智能管理技术突破，能源革命加速推进。

03

资源循环利用技术创新

工业固废、废水、废气回收技术迭代，生物技术开辟资源循环新径。

企业绿色发展战略建议

企业要锚定绿色发展战略，加大技术投入，完善管理体系，积极创建认证，强化供应链合作，拥抱绿色金融。以明确规划为舵，技术革新为桨，管理优化为帆，认证合作为锚，绿色金融为仓，全方位驱动绿色转型。

06

结语

结语

绿色工厂引领制造业转型

绿色工厂评价与实践是制造业绿色转型的“发动机”。它赋能企业，助力行业，推动国家生态文明建设。企业应即刻启航，携手各方，乘绿色东风，在绿色制造大道上高歌猛进。