

DB4403/T

深 圳 市 地 方 标 准

DB 4403/T XXX—XXXX

绿色企业评价规范

Evaluation for green enterprise

(送审稿)

(本稿完成日期：2020 年 8 月 12 日)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

深圳市市场监督管理局 发布

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 基本要求 2

5 评价指标分值 2

6 基础设施 2

7 绿色管理 4

8 绿色生产 5

9 绿色绩效 5

10 评价程序 6

附 录 A （规范性附录） 绿色企业评价基本要求与评分表 7

附 录 B （规范性附录） 绿色企业评价结论表 10

参 考 文 献 11

前 言

本标准依据GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第一部分：标准的结构和编写》起草。

本标准由深圳市生态环境局提出并归口。

本标准主要起草单位：深圳市生态环境智能管控中心、深圳深态环境科技有限公司。

本标准主要起草人：毛庆国、雷波、陈小妹、胡艳芳、朱庆楼、何岩虹、彭孟香、谢一林、张号、陈可、王翠榆。

绿色企业评价规范

1 范围

本标准规定了绿色企业评价的相关术语和定义、基本要求、评价指标体系及评价方法。
本标准适用于指导深圳市开展绿色企业的创建及评价工作。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

- ISO 9000-2015 质量管理体系 基础和术语
- GB 17167-2006 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- GB/T 20862-2007 产品可回收利用率计算方法导则
- GB 24789-2009 用水单位水计量器具配备和管理通则
- GB/T 24256-2009 产品生态设计通则
- GB/T 23331-2012 能源管理体系 要求
- GB/T 32161-2015 生态设计产品评价通则
- GB 50189-2015 公共建筑节能设计标准
- GB/T 19000-2016 质量管理体系 基础和术语
- GB/T 24001-2016 环境管理体系 要求及使用指南
- GB/T 33635-2017 绿色制造 制造企业绿色供应链管理 导则
- GB/T 33761-2017 绿色产品评价通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

绿色企业 green enterprise

以可持续发展为己任，将生态环境效益纳入企业经营管理全过程，运用绿色高新技术，开发清洁生产工艺，生产、销售环境友好产品，并重视生态环境保护宣传教育，培养职工生态文明理念的企业。

3.2

绿色供应链 green supply chain

将生态环境保护和资源节约的理念贯穿于企业从产品设计到原材料采购、生产、运输、储存、销售、使用和报废处理的全过程，使企业的经营活动与生态环境保护相协调的上下游供应关系。

注：改写GB/T33635-2017，定义3.3。

3.3

绿色生产 green production

以节能、降耗、减污为目标，以管理和技术为手段，实施工业生产全过程污染控制，使污染物的产生量最少化的一种综合措施。

3.4

绿色产品 green product

在全生命周期过程中，符合环境保护要求，对生态环境和人体健康无害或危害小、资源能源消耗少、品质高的产品。

[GB/T33761-2017，定义3.1]

3.5 相关方 interested party; stakeholder

可影响绿色企业创建的决策或活动、受绿色企业创建的决策或活动所影响、或自认为受绿色企业创建决策或活动影响的个人或组织。

注：改写GB/T19000-2016和ISO 9000:2015，定义3.2.3。

4 基本要求

4.1 总则

绿色企业应在满足基础合规性与相关方要求的前提下，优先选用绿色原辅料、技术和设备，满足基础设施、绿色管理、绿色生产、绿色绩效的综合评价要求，并持续进行改进。

4.2 基础合规性与相关方要求

绿色企业满足的基本要求包括但不限于：

- a) 依法设立，有合规的环境影响评价、环保竣工验收、排污许可等环保手续，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）无违法行为及较大及以上安全、环保、质量等事故；
- b) 最高管理者明确绿色企业相关的职责和权限，配备相关资源，并承诺和确保满足绿色企业评价的要求；
- c) 设有绿色企业环境管理机构，负责有关制度的建设、实施、考核及奖励工作，责任落实到人，建立目标责任制；
- d) 有绿色企业建设中长期规划及量化的年度目标和实施方案；
- e) 不使用国家限制或淘汰的技术、设备、原辅材料，不生产国家限制或淘汰的产品；
- f) 如果被列入环境污染强制责任保险试点企业名录，必须购买环境污染强制责任保险；
- g) 信用记录良好，未被有关部门列入失信联合惩戒名单，纳入环保信用评价的企业，不能为环保警示企业或环保不良企业；
- h) 对相关方环境要求做出承诺的企业，应同时满足有关承诺要求。

5 评价指标分值

绿色企业评价方法采用打分法，总分100分。由基础设施（26分）、绿色管理（26分）、绿色生产（27分）、绿色绩效（21分）4项一级指标组成，二级指标共18项。

6 基础设施

6.1 企业布局

- a) 生产区和生活区分离；
- b) 生产布局合理，车间设置规范；
- c) 危险品及危险废物仓库、有毒有害操作间、废弃物处理间等产生污染物的房间独立设置。

得分情况由企业满足上述要求的情况决定，每满足一项得1分，共计3分。

6.2 设备设施

6.2.1 生产设备

生产设备无国家明令淘汰的落后设备，符合产业准入要求，自动化程度较高，降低能源与资源消耗，减少污染物排放。

得分情况由企业满足上述要求的情况决定，共计5分。

6.2.2 照明设备

- a) 采用分区照明、自动控制等照明节能措施；
- b) 办公区尽量采用自然光照明，生产区使用节能灯等节能型照明设备。

得分情况由企业满足上述要求的情况决定，每满足一项得1分，共计2分。

6.2.3 空调设备

- a) 采用清洁制冷剂，不使用 CFC-11、CFC-12、CFC-13 等国家规定的受控消耗臭氧层物质；
- b) 适用时，风机、水泵、电动机选用高效节能型，空调机组能效比符合《公共建筑节能设计标准》GB 50189 第 4.2 条规定；
- c) 适用时，空调满足中国能效标识 2 级及以上。

得分情况由企业满足上述要求的情况决定，每满足一项得1分，共计3分。

6.2.4 其他生产辅助设备

- a) 采用节能环保的设备；
- b) 已明令禁止生产、使用的和能耗高、效率低的设备，限期淘汰更新；
- c) 设备或其系统的实际运行效率或主要运行参数符合该设备经济运行的要求。

得分情况由企业满足上述要求的情况决定，每满足一项得 1 分，共计 3 分。

6.2.5 计量设备

- a) 企业根据《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB 17167）和《用水单位水计量器具配备和管理通则》（GB 24789）等要求配备、使用和管理能源、水以及其他资源的计量器具和装置；
- b) 能源及资源使用的类型不同时，应进行分类计量、记录及统计分析。

得分情况由企业满足上述要求的情况决定，每满足一项得 1 分，共计 2 分。

6.2.6 污染物处理设备设施

- a) 必要时，有完善的废水收集与处理设施，先进的处理工艺，自动化的监测监控手段，设施正常运行；
- b) 必要时，有完善的废气收集与处理设备，先进的处理工艺，自动化的监测监控手段，设施正常运行；

- c) 必要时，有完善的噪声处理设备设施并正常运行；
 - d) 有完善的一般工业固体废物和危险废物等工业固体废物的分类及收集方法、存储设施。
- 得分情况由企业满足上述要求的情况决定，每满足一项得 2 分，共计 8 分。

7 绿色管理

企业应当建立符合要求的环境管理体系、能源管理体系，开展环境风险管理，进行清洁生产审核，排污许可主动管理，及时、如实的公开企业环境信息，进行绿色宣传教育。

7.1 环境管理体系

企业的环境管理体系满足《环境管理体系 要求及使用指南》（GB/T 24001）的要求，并得到持续的运行。

得分情况由企业满足上述要求的情况决定，共计 4 分。

7.2 能源管理体系

企业的能源管理体系满足《能源管理体系 要求》（GB/T 23331）的要求，并得到持续的运行。

得分情况由企业满足上述要求的情况决定，共计 4 分。

7.3 环境风险管理

- a) 必要时，按要求进行环境风险评估，编制突发环境事件应急预案并备案；
- b) 建立环境安全隐患排查治理制度并执行到位；
- c) 定期开展环境应急演练。

得分情况由企业满足上述要求的情况决定，每满足一项得 1 分，共计 3 分。

7.4 清洁生产审核

- a) 开展清洁生产审核工作；
- b) 通过清洁生产审核验收。

得分情况由企业满足上述要求的情况决定，共计4分，以上2项，满足a)项得2分，满足2项得4分。

7.5 排污许可主动管理

定期自行监测，并按照排污许可证规定的关于执行报告内容和频次的要求，编制、提交和公开排污许可证执行报告。

得分情况由企业满足上述要求的情况决定，共计 4 分。

7.6 环境信息公开

- a) 建立健全的本企业环境信息公开制度；
- b) 及时、如实的公开企业基础信息、排污信息、防治污染设施的建设和运营情况、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况、突发环境事件应急预案和其他应当公开的环境信息。

得分情况由企业满足上述要求的情况决定，以上2项，共计4分，满足a)项得2分，满足2项得4分。

7.7 宣传教育

- a) 企业设有环保宣传栏、海报、标语或环保阅读角；
- b) 有完善的职工环保教育制度，按不同层次、不同需要开展企业内部绿色知识培训；

c) 每年主动举办或者积极参与有关部门组织的环保公益活动。

得分情况由企业满足上述要求的情况决定，每满足一项得1分，共计3分。

8 绿色生产

8.1 清洁能源

企业应优化用能结构，在保证安全、质量的前提下，减少不可再生能源投入，使用可再生能源替代不可再生能源，充分利用余热余压等。

得分情况由企业是否满足上述要求来决定，共计4分。

8.2 原辅材料

a) 使用清洁原辅材料，尽可能使用无毒无害或低毒低害材料，评估有害物质及化学品减量使用或替代的可行性；

b) 必要时，尽量使用可再生原辅料和回收料。

得分情况由企业满足上述要求的情况决定，每满足一项得2分，共计4分。

8.3 绿色工艺

a) 工艺选择合理，淘汰高污染工艺；

b) 采用过程控制：通过实时监控，动态优化工艺参数，削减污染物的产生量。

得分情况由企业满足上述要求的情况决定，每满足一项得3分，共计6分。

8.4 绿色供应链

a) 综合考虑环境、质量、服务、成本等因素，建立绿色供应商评选制度，定期对供应商开展绿色绩效考核；

b) 提供完整的绿色供应链管理方案，开展绿色研发、绿色供应商管理、绿色物流、绿色回收。

得分情况由企业满足上述要求的情况决定，每满足一项得2分，共计4分。

8.5 绿色产品

a) 按照《产品生态设计通则》（GB/T 24256）对生产的产品进行生态设计，并按照《生态设计产品评价通则》（GB/T 32161）对生产的产品进行生态设计产品评价；

b) 企业生产的产品若为用能产品或在使用过程中对最终产品/构造的能耗有影响的产品，适用时，应满足相关标准的限定值要求，并努力达到更高能效等级；

c) 按照《产品可回收利用率计算方法导则》（GB/T 20862）的要求计算其产品的可回收利用率，并根据计算结果对产品的可回收利用率进行改善。

得分情况由企业满足上述要求的情况决定，每满足一项得3分，共计9分。

9 绿色绩效

9.1 单位增加值综合能耗

企业每万元工业增加值综合能耗达到行业先进水平。

得分情况由企业满足上述要求的情况决定，共计4分。

9.2 单位增加值新鲜水耗

企业每万元工业增加值新鲜水耗达到行业先进水平。
得分情况由企业满足上述要求的情况决定，共计4分。

9.3 污染物排放

- a) 废水、废气、噪声排放稳定达标；
- b) 污染物排放符合总量控制要求；
- c) 满足总量控制指标前提下，通过提标改造等措施削减污染物排放。

得分情况由企业满足上述要求的情况决定，每满足一项得3分，共计9分。

9.4 工业固体废物处置利用率

- a) 一般工业固体废物综合利用率不低于80%；
- b) 危险废物合规处置率为100%。

得分情况由企业满足上述要求的情况决定；以上2项，共计4分；满足b)项得2分，满足2项得4分，不满足b)项得0分。

10 评价程序

10.1 评价组织

评价组织机构组织环保、生态或相关领域的专家组成评审专家组开展评审。

10.2 评价方式

本标准的评价方式为文件审核和现场核查两种方式。文件审核是指审查各项评价指标证明文件；所有证明文件都应为盖章的纸质文件，提交的证明文件应充分说明指标内容，指标内容有数值和比例计算要求的，应提交相应计算说明。现场核查是指实地勘察企业实际情况。各指标的评价方式见附录A。评审专家组各专家依据本标准独立评分，专家评分的平均分为最终评价得分，并形成评价结论。评价结论表见附录B。

10.3 评价分值

评价得分达到85分及以上的企业，视为达到深圳市绿色企业评价标准。

A

附 录 A
(规范性附录)
绿色企业评价基本要求与评分表

表A.1 绿色企业评价基本要求

序号	基本要求项（一票否决项）	是	否
a)	依法设立，有合规的环境影响评价、环保竣工验收、排污许可等环保手续，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）无违法行为及较大及以上安全、环保、质量等事故		
b)	最高管理者明确绿色企业相关的职责和权限，配备相关资源，并承诺和确保满足绿色企业评价的要求		
c)	设有绿色企业环境管理机构，负责有关制度的建设、实施、考核及奖励工作，责任落实到人，建立目标责任制		
d)	有绿色企业建设中长期规划及量化的年度目标和实施方案		
e)	不使用国家限制或淘汰的技术、设备、原辅材料，不生产国家限制或淘汰的产品		
f)	如果被列入环境污染强制责任保险试点企业名录，必须购买环境污染强制责任保险		
g)	信用记录良好，未被有关部门列入失信联合惩戒名单，纳入环保信用评价的企业，不能为环保警示企业或环保不良企业		
h)	对相关方环境要求做出承诺的企业，应同时满足有关承诺要求		

表A.2 绿色企业评分表

一级指标	分值	二级指标	分值	指标内容	分值	评价方式	得分
6. 基础设施	26	6.1 企业布局	3	生产区和生活区分离，生产布局合理、车间设置规范，产生污染物的房间独立设置	3	现场核查	
		6.2 设备设施	23	生产设备： 无国家明令淘汰的落后设备，符合产业准入要求，自动化程度较高，降低能源与资源消耗，减少污染物排放	5	现场核查	
				照明设备： 采用分区照明、自动控制等照明节能措施；办公区尽量采用自然光照明，生产区使用节能灯等节能型照明设备	2	现场核查	

一级指标	分值	二级指标	分值	指标内容	分值	评价方式	得分
				空调设备： 采用清洁制冷剂，不使用 CFC-11、CFC-12、CFC-13 等国家规定的受控消耗臭氧层物质； 适用时，风机、水泵、电动机选用高效节能型，空调机组能效比符合《公共建筑节能设计标准》GB 50189 第 4.2 条规定； 适用时，空调满足中国能效标识 2 级及以上	3	现场核查	
				其他生产辅助设备： 采用节能环保的设备； 已明令禁止生产、使用的和能耗高、效率低的设备，限期淘汰更新； 设备或其系统的实际运行效率或主要运行参数符合该设备经济运行的要求	3	现场核查	
				计量设备： 企业根据《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB 17167）和《用水单位水计量器具配备和管理通则》（GB 24789）等要求配备、使用和管理能源、水以及其他资源的计量器具和装置； 能源及资源使用的类型不同时，应进行分类计量、记录及统计分析	2	现场核查	
				污染物处理设备设施： 必要时，有完善的废水收集与处理设施，先进的处理工艺，自动化的监测监控手段，设施正常运行； 必要时，有完善的废气收集与处理设备，先进的处理工艺，自动化的监测监控手段，设施正常运行； 必要时，有完善的噪声处理设备设施并正常运行； 有完善的一般工业固体废物和危险废物等工业固体废物的分类及收集方法、存储设施	8	现场核查	
7. 绿色管	26	7.1 环境管理体系	4	环境管理体系满足《环境管理体系 要求及使用指南》GB/T 24001 的要求，并得到持续的运行	4	查阅企业环境管理体系文件	
		7.2 能源管理体系	4	能源管理体系满足《能源管理体系 要求》GB/T 23331 的要求，并得到持续的运行	4	查阅企业能源管理体系文件	

一级指标	分值	二级指标	分值	指标内容	分值	评价方式	得分
理		7.3 环境风险管理	3	必要时，按要求进行了环境风险评估、编制突发环境事件预案并备案，建立环境安全隐患排查治理制度并执行到位，定期开展环境应急演练	3	查阅企业环境风险管理制度文件、环境应急演练记录	
		7.4 清洁生产审核	4	企业开展清洁生产审核工作，通过验收	4	查阅企业清洁生产审核记录、第三方审核验收报告	
		7.5 排污许可主动管理	4	按照排污许可证的规定编制、提交和公开排污许可证执行报告	4	查阅排污许可证执行报告及其公开记录	
		7.6 环境信息公开	4	建立健全的环境信息公开制度，及时、如实的公开企业环境信息	4	查阅环境信息公开制度文件，以及信息公开记录	
		7.7 宣传教育	3	开展环境文化宣传，开展企业内部的绿色知识培训，主动举办或者积极参与环保公益活动	3	查阅培训、活动记录	
8. 绿色生产	27	8.1 清洁能源	4	优化用能结构，减少不可再生能源投入，使用可再生能源替代不可再生能源，充分利用余热余压	4	查阅企业能源使用记录	
		8.2 原辅材料	4	使用清洁原辅材料，使用可再生原辅材料和回收料	4	查阅企业原辅材料使用记录	
		8.3 绿色工艺	6	工艺选择合理，淘汰高污染工艺，采用过程控制	6	现场核查	
		8.4 绿色供应链	4	建立绿色供应商评选制度，定期对供应商开展绩效考核，提供完整的绿色供应链管理方案	4	查阅供应商记录、回收制度文件、回收记录	
		8.5 绿色产品	9	在产品设计中引入生态设计的理念，满足绿色产品评价要求，实现节材、节能，并达到较高的可回收利用率	9	查阅绿色产品认证证书、废旧产品回收记录等证明文件	
9. 绿色绩效	21	9.1 单位增加值综合能耗	4	企业每万元工业增加值综合能耗达到行业先进水平	4	查阅企业增加值报表、能耗使用记录	
		9.2 单位增加值新鲜水耗	4	企业每万元工业增加值新鲜水耗达到行业先进水平	4	查阅企业增加值报表、新鲜水耗记录	
		9.3 污染物排放	9	废水、废气、噪声排放稳定达标，污染物排放符合总量控制要求，通过提标改造等措施削减污染物排放	9	查阅企业污染物排放记录、现场核查	
		9.4 工业固体废物处置利用率	4	一般工业固体废物的综合利用率不低于80%，危险废物合规处置率为100%	4	查阅企业工业固体废物处置、利用记录	

B
附 录 B
(规范性附录)
绿色企业评价结论表

表 B. 1 绿色企业评价结论表

企业名称		行政区划	
评价日期		评价得分	
建议改进项			
评审专家组 签字			

参 考 文 献

- [1] 深圳市绿色企业考评细则
 - [2] 广东省环境保护厅、广东省发展和改革委员会、广东省工商行政管理局、中国人民银行广州分行、中国银行业监督管理委员会广东监管局《转发环境保护部等四部委关于印发〈企业环境信用评价办法（试行）〉的通知》（粤环〔2014〕48号）
 - [3] 绿色发展新理念•绿色企业. 北京：人民日报出版社，2019
 - [4] T/CGDF 00002-2018 绿色企业评选标准
 - [5] GB/T 50378—2019 绿色建筑评价标准
 - [6] HJ 514-2009 清洁生产标准 宾馆饭店业
 - [7] GB/T 36132-2018 绿色工厂评价通则
 - [8] DB4403/T 10-2019 绿色供应链企业评价
-