

粤港互通绿色生产 指数及实务守则



CMA Testing
and Certification
Laboratories

廠商會檢定中心

项目简介

国际上对绿色环保课题关注度日渐提高，而消费者在选购产品时也希望能够为环境出一份力，因此，企业在为产品选择认证标签的时候，对绿色环保概念的计划越来越感兴趣。然而，目前相关的标签如不是认可度不足，就是审核过程复杂且费用高昂。

香港中华厂商联合会工业发展基金（厂商会检定中心）于2013年曾联同英国碳信托研究适用于香港企业的「产品碳足迹认证计划」，亦于2015年与中国质量认证中心广州分中心合作研究粤港碳标签互认机制研究与示范。两个项目虽然取得一定进展，但仍有企业反映，得到碳信托加持的「产品碳足迹认证」虽然在海外的认可度高，但审核过程复杂且费用高昂，须投入的人力资源也偏多，因此难以普及到足够多的终端产品以进入零售层面。

鉴于此，本项目由厂商会检定中心联同中外两家国际级认证机构——中国质量认证中心广州分中心（CQCGZ）及英国碳信托（The Carbon Trust），以真实个案为基础，研究出一套可以令粤港两地企业能以相对简单的自我评价，就能有科学化的绿色生产指数的评价清单，而企业自我评价之后更可以进一步取得认证证书和标签，从而获得绿色消费客户的认可。

主办机构 Organizer:



CMA Testing
and Certification
Laboratories
廠商會檢定中心

鸣谢 Acknowledgements:

特别鸣谢

碳信托

中国质量认证中心广州分中心

及各个案研究企业支援本专案

此刊物 / 本项目由香港特别行政区政府「专业服务协进支持计划」拨款资助。

This material/event is funded by the Professional Services Advancement Support Scheme of the Government of the Hong Kong Special Administrative Region.

在此刊物 / 本项目的任何活动中提出的任何意见、研究成果、结论或建议，并不代表香港特别行政区政府及专业服务协进支持计划评审委员会的观点。

Any opinions, findings, conclusions or recommendations expressed in this material/any event organised under this project do not reflect the views of the Government of the Hong Kong Special Administrative Region or the Vetting Committee of the Professional Services Advancement Support Scheme.

目录

绿色生产指数企业自我评价清单及各部分简介 / 03

1. 原材料 / 09
2. 生产过程 / 13
3. 运送 / 零售 / 17
4. 产品设计与使用 / 21
5. 废弃 / 回收 / 25
6. 其他 / 29

项目总结 / 33

后续项目 / 39

预申请流程 / 43

附录：绿色生产指数自我评价清单详细内容 (附部份题目的简单注释) / 47

联系我们 / 80

绿色生产指数 企业自我评价清单 及各部分简介

绿色生产指数企业自我评价清单内容与产品碳足迹的「产品生命周期」大致相同，即将产品「从摇篮到坟墓」的各个生产环节所采取的环保措施，由企业进行自我评价。

而本项目的最大特色，就是不再以单一产品或相关「最小存货单位」(Stock Keeping Unit, 或 SKU) 作为评价单元，而是可以接受同一品牌或系列的产品进行整体评价。这样就避免了企业在计算产品碳足迹时，原材料或能源等在不同产品或 SKU 中需要分拆计算的高难度问题。因而本项目可以大幅降低企业计算及评价成本，也大幅度增加了企业及员工参与的意愿及动力。

考虑到世界各地的环保措施差别比较大，因此，虽然本项目邀请了碳足迹的先驱机构碳信托来提供详细的全球性评价方法报告，也参考了大量的国际评价方法，但同时需要根据本地企业的实际情况进行优化。从国家改革开放至香港回归后，粤港两地的现代化经贸合作一直紧密无间，两地政府更于1998年成立「粤港合作联席会议」，多数香港企业也在广东设立工厂，可见香港为工商业提供的专业服务与广东合作能事半功倍。因此，本项目进一步邀请中国质量认证中心广州分中心（CQCGZ）共同合作，在碳信托协助下研究出一份可行并具有代表性的绿色生产指数自我评价清单。

本评价清单由六部份组成，分别为

1. 原材料

2. 生产过程

3. 运输 / 零售

4. 产品设计与使用

5. 废弃 / 回收

6. 其他

1 原材料



1 原材料

本部分是指在企业范围以外所生产的并投入到评价产品生产中的主要材料（不包括能源及包装物料）相关的活动。与生产有关的支持部门所需购入的资源（如办公室用纸）也可能需要考虑。

评价内容主要涉及企业在为评价产品选购原材料时，对材料本身、供应商的要求及相关的内部政策和指引等。

例如：

材料供货商的环保 / 可持续发展方面的认证
绿色的或可持续的采购政策
选择可回收或可循环使用的原材料

2 生产过程



2 生产过程

本部分是指企业在为评价产品进行生产和加工等工序时，涉及到的水资源、能源、析出的化学物质、工艺及设备、包装、废料等相关的活动。

评价内容可能涉及企业相关内部政策、指引、管理系统、生产内加工重用、外包处理等活动。

例如：

有否使用本地法律定为“禁用化学物质名录”中的化学品
在生产过程中，是否采用可再生能源
用水监控系统 / 能源管理系统的使用
采购了产品废料的回收（处理）服务
过去五年内生产技术升级或更新，以达更佳环保表现

3 运输 / 零售



3 运输 / 零售

本部分是指在评价产品完成生产后，产品离开企业范围到零售点 / 分销点、或下游加工厂的运送过程，以及在零售点所经历的相关流程。

评价内容涉及评价产品的运输及零售相关的活动。

例如：

运输 / 零售相关的环境政策

设计运输路线，减少排放

绿色物流管理

4 产品设计与使用



4 产品设计与使用

本部分是指评价产品在使用过程中涉及到的活动，但只限于该产品在当前的产品设计条件下的使用方法。

评价内容涉及产品的设计过程及其使用方法相关的活动，并且只适用于零售产品（即终端产品）。

例如：

零售点 / 分销点相关的环境政策
为评价产品设计运输路线，减少运输相关排放

5 废弃 / 回收



5 废弃 / 回收

本部分是指评价产品完成使用过程后，将产品废弃或者回收相关的活动。对于生产过程所造成的废弃或回收活动，已包括在第3部份。

评价内容主要考虑企业及消费者在所评价产品的废弃或回收过程中发生的相关环保活动。

例如：

评价产品包装上印有丢弃指示，例如指导消费者清理并折平包装盒再丢弃

企业在过去三年内曾举办任何回收计划 / 活动

6 其他



6 其他

本部分主要考虑企业在运营中发生的，但不包括在前五项的相关环保活动。

评价内容主要涉及企业在辅助生产管理系统方面（如办公室，控制中心，售后支持等）所进行的相关活动。

例如：

取得 ISO14001、ISO50001 等认证
办公室或厂房 LEED(或同类型) 环保认证
制定清晰的节能减排目标指标等

项目总结

本项目获得了各行业企业的正面支持，尤其是当香港碳足迹认证正式推出后，有不少本地及海外企业表示曾经有与趣为旗下产品取得认证，但由于碳足迹认证在香港仍然处于新兴阶段，资料搜集过程比较繁复，企业因时间及人力所限，不愿意参与其中。但对于本项目，企业均认为在自我评价过程中，无论所需时间、人力资源等，都比以往简便，希望可以早日正式推出认证计划，进一步推动香港企业支持绿色经济的发展，把握新兴的优势。

对本项目来说，目前已经有纺织、电器、照明等行业的企业作为粤港两地的试点参与了自我评价，项目组对评价结果进行分析和反馈后发现，全部企业都对清单中的问题进行了明确的回答，仅对非常少数的问题持有疑问，经过项目组解释后，能够做出准确的自我评价。例如，试点企业在自我评价过程中，对系列产品的数量计算方面不是很明确，项目组针对此问题，在自评表的填写说明中增加了填写示例，对填写方法进行了更加明确的表述。

另外，针对不同行业的特点，项目组对具体行业的评价问题进行研讨，设计了一部分针对特定行业的问题，从而使得自评清单在保证通用性的同时，能够对相关行业有一定的针对性。项目组计划在将来吸引更多的行业企业参与进来，并进一步优化清单问题，使企业通过简明的评价清单就可以获得明确的绿色生产评分结果。

此外，本项目将多种粤港或海外较可行的绿色生产行动列入自我评价清单，企业在评价过程中也同时开拓了「环保下一步」的眼光及意识，这为企业参与本项目提供更多动力。在将来，本项目会不断更新自我评价清单，纳入更多国际范围内行之有效的绿色生产行动，不断进行自我完善，使得有志为环保贡献社会影响力的企业，获得更大的收益。

后续项目

参考上次「粤港碳标签互认机制研究与示范」项目的合作成果，厂商会检定中心将再次与中国质量认证中心广州分中心共同成立“粤港互通绿色生产指数认证计划”。企业在完成的绿色生产指数自我评价后，向认证机构提供相关文件或证据，以支持自我评价的内容。当认证机构完成文件及证据评审，所得分数达到总分的50%以上，认证机构可向申请者自我评价范围内的同系列产品，颁发认证证书和标签，以证明该系列产品已满足绿色生产指数的要求。

详情将会另行公布，具体问题咨询请与厂商会检定中心及中国质量认证中心广州分中心联络！

预申请流程

提交申请及签订协议

首阶段可向中国质量认证中心广州分中心或香港厂商会检定中心申请，后续将交由其他合资格认证机构进行

按要求提交材料

对材料进行文件及证据评审

对企业进行现场核查（经认证机构及企业协商后如合适）

发出评价报告及授权使用证书及标签

附录：

**绿色生产指数自我评价
清单详细内容**（附部份
题目的简单注释）

填写方法



1. 企业先决定参与绿色生产指数评价的相关产品（例如某一系列或某一品牌的所有产品）

2. 当符合某项问题的材料或产品数量占产品总数的比例

a. 低于 50%: 在“1-49%”内填写 ✓ ,

b. 超过 50%, 但低于 95%: 则在“50% 至 95%”内填写 ✓

c. 达到 96% 或以上, 则可以在“96% 或以上”内填写 ✓

3. 如果某项问题只有一个或两个可填的区间, 请根据产品具体情况填写 ✓ 或者“N/A”。

4. 如果某项问题有“如适用”的描述, 填写时如确认不适用, 则请填上“N/A”, 该题目将不会计入最终得分之内。

填写示例



以回答第一个问题「贵公司是否优先选用环保表现较好的供货商，作为生产相关产品之用？」为例：

假设某企业决定参与绿色生产指数评价的相关产品 A 需要采购 10 款不同主要材料，其中企业已经对 8 款进行了供货商筛选，优先选用了环保表现良好（比如具有环保相关资质）的供货商，则该项的填写方法为 $8/10 \times 100\% = 80\%$ ，在“50% 至 95%”内填写 \checkmark 。

又以回答 2.1 的第一个问题「贵公司是否在生产相关产品时使用了用水监控系统？」为例：

由于这一类问题只有一个填写区间，若回答为“是”，则在“96%或以上”内填写√；若回答为“否”，则在“96%或以上”内填写“N/A”。

企业名称	XXX有限公司
产品名称 (系列 / 品牌)	例如成衣用布料
产品数量	例如 100,000 吨

1 原材料

1-49% 50%-95% 96% 或以上

贵公司是否优先选用环保表现较好的供货商，作为生产相关产品之用？

贵公司是否制定了绿色的或可持续的采购政策，或采取了可持续采购行动，作为生产相关产品之用？

贵公司是否选择了可回收或可循环使用的原材料，作为生产相关产品之用？

贵公司是否要求相关产品的材料供货商取得 ISO 14001 或相关环保 / 可持续发展方面的证书？

1-49% 50%-95% 96% 或以上

贵公司是否要求供货商为所提供的原材料取得相关的环保认证，作为生产相关产品之用？

贵公司的办公室是否使用森林管理委员会 (FSC) 或泛欧森林验证 (PEFC) 认证的纸张？

贵公司是否采用回收再使用的聚酯材料？
(只适用于服装及运动服)

相关产品的原材料供货商在生产过程中是否为减少用电，而采用了可再生能源（如太阳能 / 风力 / 地热 / 或生物柴油等）？
注：如不清楚个别原材料供货商之可再生能源比例，只知道已有使用，亦可以原材料供货商数目比例计算

企业名称	XXX有限公司
产品名称（系列 / 品牌）	例如成衣用布料
产品数量	例如 100,000 吨

2 生产过程 / 2.1 水资源 1-49% 50%-95% 96% 或以上

贵公司在生产相关产品时使用了用水监控系统？

贵公司在生产相关产品时回收或重复利用水资源？

1-49% 50%-95% 96% 或以上

贵公司在生产相关产品过程中，是否配置并使用了废水处理设备，程序或系统？

企业名称	XXX有限公司
产品名称 (系列 / 品牌)	例如成衣用布料
产品数量	例如 100,000 吨

2 生产过程 / 2.2 能源 1-49% 50%-95% 96% 或以上

贵公司在生产相关产品时是否使用 LED 照明？

贵公司在生产过程中，是否为减少用电，而采用了可再生能源（如太阳能 / 风力 / 地热 / 或生物柴油等）？

贵公司是否有能源管理系统？

接上题：如果没有有能源管理系统，贵公司是否有设定相关的能耗目标或指针（例如每月或每年总能耗量）？

接上题：如有能耗目标或指针，贵公司目前是否已达到该目标的一半或以上？

1-49% 50%-95% 96% 或以上

贵公司在过去五年内是否有升级 / 引进任何先进技术，以达致更佳环保表现？

注：可考虑得分的技术，应该是

(1) 该技术可以在相同或更高产能下，达致：减少温室气体排放，或排出更少污染物，等等；或

(2) 该技术可以在相同温室气体排放下，达致更高产能单纯优化产品其他带有环保质量（如更耐用）可以在项目 4” 产品设计” 取分

企业名称	XXX有限公司
产品名称（系列 / 品牌）	例如成衣用布料
产品数量	例如 100,000 吨

2 **生产过程 / 2.3 化学物质** 1-49% 50%-95% 96% 或以上

贵公司在生产相关产品时，是否完全没有使用被本地法律定为“禁用化学物质名录”中的化学品？

企业名称	XXX有限公司
产品名称（系列 / 品牌）	例如成衣用布料
产品数量	例如 100,000 吨

2 生产过程 / 2.4 生产程序 1-49% 50%-95% 96% 或以上

贵公司在生产相关产品时，是否应用了 3R 原则（即减量化原则、再利用原则和再循环原则）？

贵公司生产相关产品的生产在线，是否采取了控制温室气体排放的措施？

1-49% 50%-95% 96% 或以上

贵公司生产相关产品的生产在线，是否采取了控制有毒废气排放的措施？

企业名称	XXX有限公司
产品名称 (系列 / 品牌)	例如成衣用布料
产品数量	例如 100,000 吨

2 生产过程 / 2.5 包装

1-49% 50%-95% 96% 或以上

相关产品的包装是否采用了 "可生物降解" 的材料？

贵公司是否已优化相关产品的外包装，以减少原材料的使用？

1-49% 50%-95% 96% 或以上

贵公司是否已优化相关产品的包装设计，使其体积减小，以提高运输负载比例？

企业名称	XXX有限公司
产品名称（系列 / 品牌）	例如成衣用布料
产品数量	例如 100,000 吨

2 生产过程 / 2.6 废料 1-49% 50%-95% 96% 或以上

贵公司是否配置并使用了废料回收设备？
注：该设备需要真正能回收由生产所产生的废料，并使之能重新投入生产

贵公司是否聘用了产品废料的回收(处理)服务商？
注：适用于在自己未能回收废料重投生产，或未能重新用于生产但有市场价值的废料

贵公司是否聘用了污水处理服务商，或自行处理污水？
注：适用于排走污水，如污水在处理后可重投生产，可在上面“废料回收设备”项取分

1-49% 50%-95% 96% 或以上

贵公司是否有为生产相关产品而采取一些措施，以尽量降低废料对环境的影响？

贵公司是否有为生产相关产品而改善生产流程及质量，以减少废料或次品产生？

企业名称	XXX有限公司
产品名称 (系列 / 品牌)	例如成衣用布料
产品数量	例如 100,000 吨

3 运送 / 零售

1-49% 50%-95% 96% 或以上

贵公司在其零售点 / 分销点 (如适用) 是否有任何环境相关的政策, 例如使用 LED 照明或能源节约系统?

贵公司是否有为相关产品设计运输路线, 以减少运输相关的排放?

1-49% 50%-95% 96% 或以上

贵公司是否有为相关产品进行绿色物流管理?

贵公司在生产相关产品时, 是否有回收材料?

企业名称	XXX有限公司
产品名称 (系列 / 品牌)	例如成衣用布料
产品数量	例如 100,000 吨

4 产品设计与使用
(只适用于 B-2-C 产品)

1-49%	50%-95%	96% 或以上
-------	---------	---------

贵公司是否将相关产品的 " 产品环境信息 " 公开披露 ?

贵公司有否为相关产品设计易撕包装 / 标贴, 以至于回收时废料更易分离? (只适用于食品产品)

贵公司的相关产品是否已取得最低能耗级别的能源标签? (只适用于电子电器产品)

贵公司是否有相关的产品设计, 使得产品可以部份或分别回收?

贵公司是否有为相关产品加入任何节能功能, 例如省电模式, 自动关机等? (只适用于电子电器产品)

公司是否有为相关产品提供可重复用的封口, 以减少包装物料的废弃量? (只适用于食品产品)

企业名称	XXX有限公司
产品名称（系列 / 品牌）	例如成衣用布料
产品数量	例如 100,000 吨

废弃 / 回收

（适用于成品，而在生产过程

5 中之废料请回答第 2.6 项）

1-49% 50%-95% 96% 或以上

贵公司在过去三年内，是否有举办任何回收计划 / 活动？例如产品收集 / 回收计划 / 聘用合资格或专业废料处理机构等？

贵公司是否在产品包装上印有指示，指导消费者折平包装盒再丢弃？
注：可以提升废料运输效益

1-49% 50%-95% 96% 或以上

贵公司的相关产品被废弃后是否完全环保，例如不会分解成或释放出有毒物质 / 化学品？

企业名称	XXX有限公司
产品名称 (系列 / 品牌)	例如成衣用布料
产品数量	例如 100,000 吨

6 其他

1-49% 50%-95% 96% 或以上

贵公司是否已取得 ISO 14001 认证？

贵公司是否已取得 ISO 50001 认证？

贵公司是否有参与 "碳排放披露" 计划？

贵公司的相关产品是否已取得相应的环保
标签？

1-49% 50%-95% 96% 或以上

贵公司所属办公室或厂房是否已取得能源与
环境设计标准 (LEED) 或同类型环保认证？
注：其他较知名标准或认证包括但不限于：
英国建筑研究院标准，绿色办公室奖励计划，
等等

贵公司是否有为节能减排成立专属团队？

贵公司是否有为节能减排设定清晰的目标？

贵公司是否设计应对气候变化的方案？例如
因为气温上升而增加空调及生产能耗。贵公
司是否有为节能减排设定清晰的目标？

贵公司是否有为节能减排制定政策或方案？

联系我们

香港中华厂商联合会工业发展基金 (厂商会检定中心)

地址：香港沙田火炭黄竹洋街 9-13 号仁兴中心 1302 室

电话：(852) 22568818

网站：<http://www.cmateesting.org/>

中国质量认证中心广州分中心

地址：广州市天河区林和西路 161 号中泰国际 A 塔 22 楼

电话：(86) 20-85190065; (86) 20-85190073

网站：<http://www.cqc.com.cn/www/guangzhou/>



此刊物/本项目由香港特别行政区政府「专业服务协进支持计划」拨款资助。

This material/event is funded by the Professional Services Advancement Support Scheme of the Government of the Hong Kong Special Administrative Region.

在此刊物/本项目的任何活动中提出的任何意见、研究成果、结论或建议，并不代表香港特别行政区政府及专业服务协进支持计划评审委员会的观点。

Any opinions, findings, conclusions or recommendations expressed in this material/any event organised under this project do not reflect the views of the Government of the Hong Kong Special Administrative Region or the Vetting Committee of the Professional Services Advancement Support Scheme.