

Higg 指数及网上学习 工具教学

二零一六年三月



主办机构



执行机构



工業貿易署
Trade and Industry Department

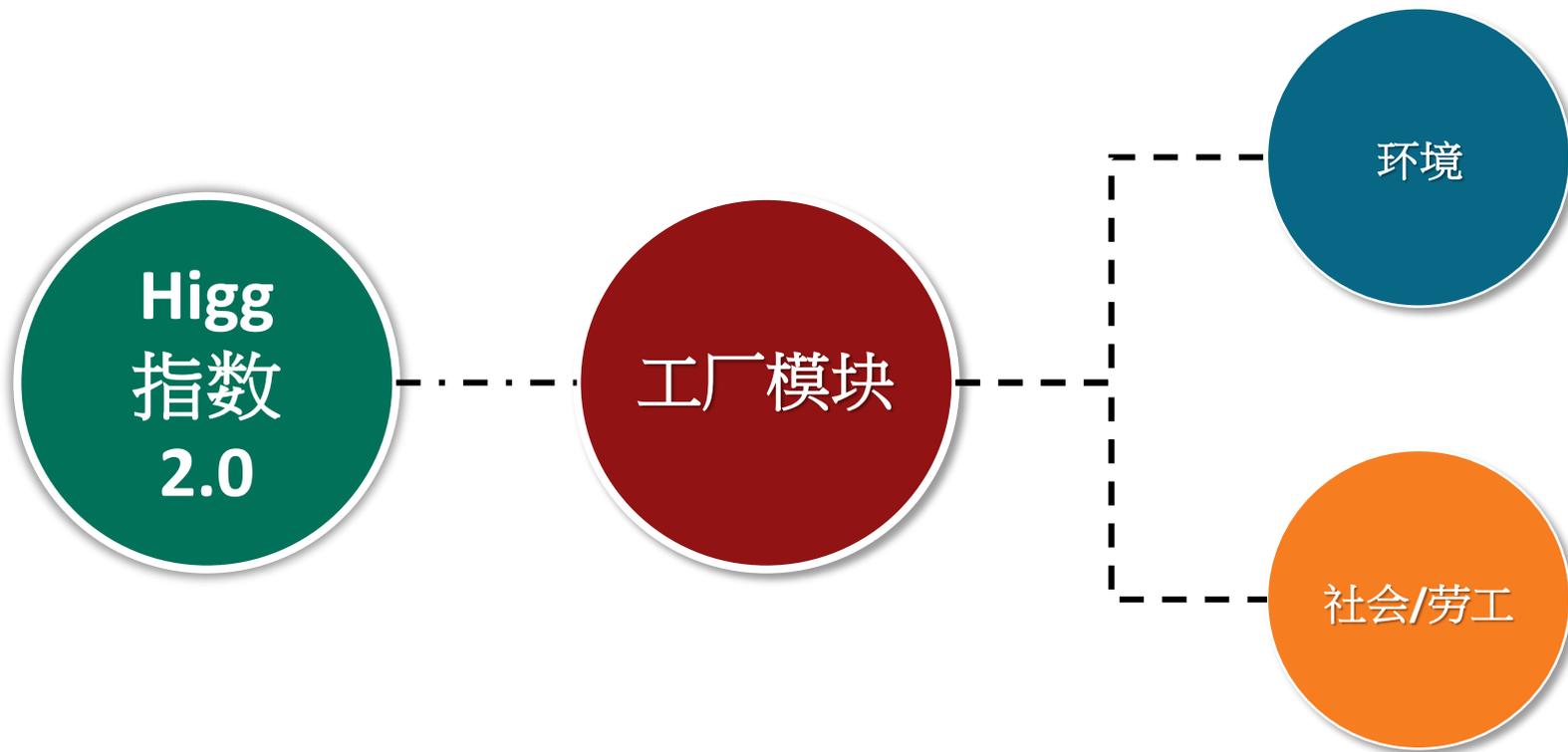
由中小企业资助计划资助

议程

- Higg指数咨询工具简介
- 试用环节



Higg 指数背景



Higg 指数网上咨询是由时装企业持续发展联盟(SFBC)所提供的[一个免费在线学习工具](#)，以帮助用家理解和回应Higg指数 2.0 里的要求。

此工具共有两个模块：环境模块 和社会/劳工模块。

好处

节省时间和金钱

- 准确理解和掌握 Higg 指数的要求
- 获取免费的建议以改善可持续发展表现

提高竞争力

- 为将来的 Higg 指数验证作好准备
- 在 Higg 指数获取更高的分数

有效地达到不同买家的要求

- 采用 Higg 指数，该方法包括了不同买家的要求

标准化报告

- 简单易读的报告以协助内外沟通

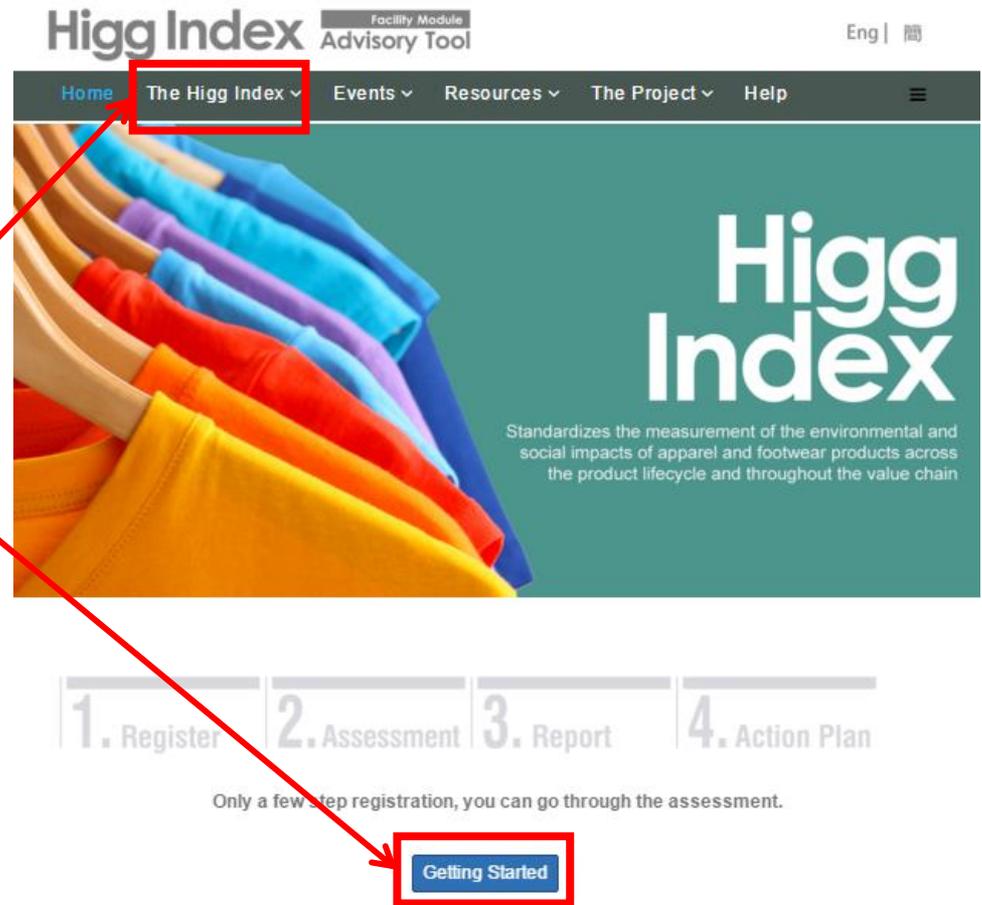
社会/劳工模块



登录咨询工具

经网站登录

<http://higgweb.sfbc.org.hk>



网址:

<http://higgweb.sfbc.org.hk>

登记程序



The image shows a login form titled "登录" (Login). It features two input fields: "帐户编号" (Account Number) and "登录密码" (Login Password). Below the fields are two buttons: "登录" (Login) and "取消" (Cancel). At the bottom, there are two links: "注册新帐号" (Register New Account) and "重设密码" (Reset Password).

- 第一步. 输入所需资料 (电子邮件、密码、工厂的名称和类型)
- 第二步. 电邮确认
- 第三步. 启动账号

注: 电子邮件将是**登录ID**

议程

- 工厂模块 - 环境
 1. FAC-4 废水
 2. FAC-2 能耗和温室气体



报告背景



报告公司：
工厂A



报告期间：
01/01/2015 to 31/12/2015



提供数据：

- 内部记录
- 内部电邮
- 发行报告

FAC-4 废水

FAC-4 废水



漂染

加工处理

洗衣

FAC-4 废水

第 1 级

- 废水产生量及其处理方法

第 2 级

- 任何改善水质或减排的目标及计划

第 3 级

- 改善计划的成果

FAC-4 废水

- 初级处理包括pH和温度的控制、过滤、沈降、羽化
- 二级处理透过生物性的处理以去除耗氧物质
- 三级处理目的是去除更多污染物质或进一步改善水质(如消毒和脱氮除磷的程序)

FAC-4 废水

排放标准:

表1 现有企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量

单位: mg/L (pH值, 色度除外)

序号	污染物项目	限值		污染物排放监控位置
		直接排放	间接排放	
1	pH 值	6~9	6~9	企业废水总排放口
2	化学需氧量(COD _{Cr})	100	200	
3	五日生化需氧量	25	50	
4	悬浮物	60	100	
5	色度	70	80	
6	氨氮	12 20 ⁽¹⁾	20 30 ⁽¹⁾	
7	总氮	20 35 ⁽¹⁾	30 50 ⁽¹⁾	
8	总磷	1.0	1.5	
9	二氧化氯	0.5	0.5	
10	可吸附有机卤素(AOX)	15	15	
11	硫化物	1.0	1.0	
12	苯胺类	1.0	1.0	
13	六价铬	0.5		
单位产品基准排水量(m ³ /t标准品) 2)	棉、麻、化纤及混纺织物	175		排水量计量位置与污染物排放监控位置相同
	真丝绸织物(含练白)	350		
	纱线、针织物	110		
	精梳毛织物	560		
	粗梳毛织物	640		

注: (1) 蜡染行业执行该限值。
(2) 当产品不同时, 可按 FZ/T 01002-2010 进行换算。

4.2 自 2015 年 1 月 1 日起, 现有企业执行表 2 规定的水污染物排放限值。

4.3 自 2013 年 1 月 1 日起, 新建企业执行表 2 规定的水污染物排放限值。

GB 4287—2012

纺织染整工业水污染物排放标准

检测方法:

检测参数

检测方法

pH

pH 试纸 / pH 仪表

化学需氧量 (COD)

重铬酸钾 (potassium dichromate)

生化需氧量 (BOD)

5 日生化需氧量

悬浮物 (SS)

量度重量

检测报告:



提供数据

• 可持续发展报告 – 废水处理

废水处理

背景

废水质量向来是工厂 A 十分重视的一环。工厂的主要处理程序为服装的后期处理，当中涉及大量化学品和溶剂的使用。为检测工厂产生废水的情况，相关人员会每周量度一次。2014 年的整体废水数量为 18000 立方米。

为改善排出河流的废水的质量，工厂设有现场废水处理厂，进行过滤、沉淀的工序。



废水检测

工厂实施以下内部检测工作，以严密监控污水质量：

检测方法	检测参数	检测方法
重铬酸钾 (Potassium dichromate)	化学需氧量(COD)	每周
pH 仪表	pH	每周



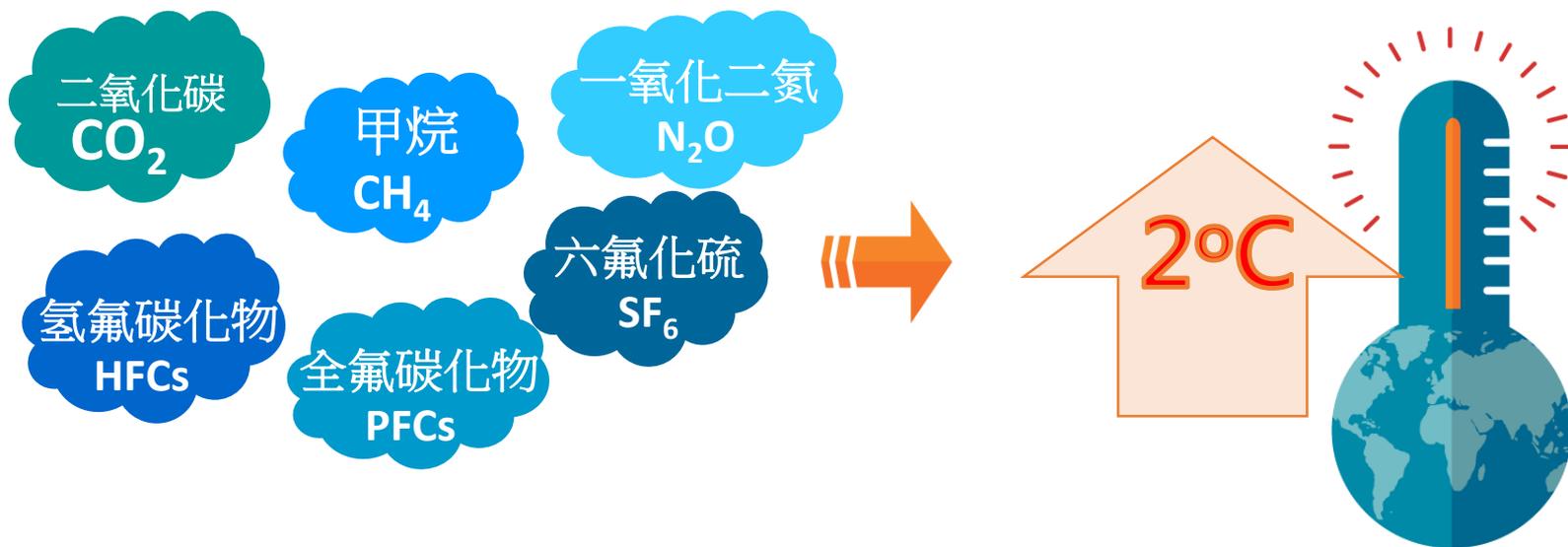
废水处理

本工厂致力于改善污水排放的质量，目标是要于 2014 年比 2011 年降低每件服装的平均化学需氧量 (COD) 10%。我们将会每年复查工厂的表现，以确保能如期达标。

为了达到改进目标，我们的工程小组，连同环境健康安全小组，从 2011 年开始持续检讨有机溶剂对 COD 的影响并探讨在这方面表现更好的新溶剂。经过三年的努力，我们成功更换了更环保的溶剂作替代。随着这措施的实行，每件服装相对的 COD 从 2014 年的 8.9 克减少至 2011 年的 8.1 克。

FAC-2能耗和温室气体

温室气体



六种主要的温室气体

气候变化

2020年前减低40-45%
最新目标: 2030年前减低60-65%!

FAC-2 能耗和温室气体

第 1 级

- 能耗量及相应的温室气体

第 2 级

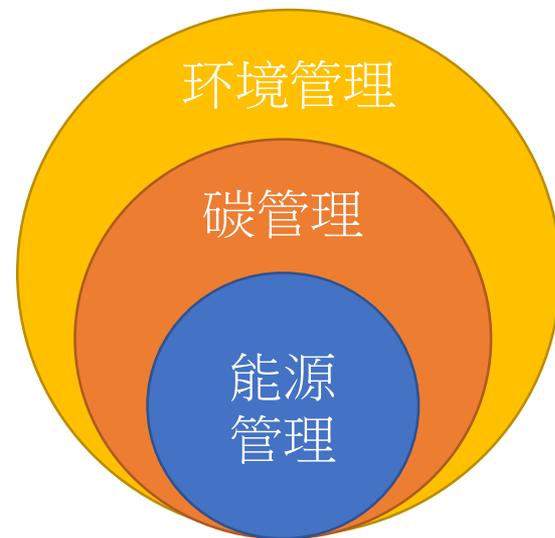
- 任何减排的目标及计划

第 3 级

- 减排计划的成果

何谓碳审计

- 又称为碳足迹，是衡量和记录一个机构或者一幢建筑物在特定系统范畴内运作时的温室气体排放量的方法
- 国际标准：如 ISO 14064 和 GHG Protocol– A Corporate and Accounting Standard (Revised Edition)
- 国家指引：24个行业的《温室气体排放核算方法与报告指南》



范围1	范围2	范围3
直接排放及减除 (如应急发电机、车辆)	能源引致的间接排放 (如外购电力)	其他间接排放 (如员工乘搭大众交通工具)

何谓碳审计

二氧化碳
當量



排放系數

x



全球暖化
潛能

例子:

- 用电量 (kWh)
- 燃油用量 (公升)

何谓碳审计



例子：

	$EF_{grid,OM,y}$ (tCO ₂ /MWh)	$EF_{grid,BM,y}$ (tCO ₂ /MWh)
华北区域电网	1.0580	0.5410
东北区域电网	1.1281	0.5537
华东区域电网	0.8095	0.6861
华中区域电网	0.9724	0.4737
西北区域电网	0.9578	0.4512
南方区域电网	0.9183	0.4367

何谓碳审计



全球暖化潛能（GWP）是某一特定温室气体的全球平均相对性辐射效应的量化指标，并以二氧化碳作基准气体，其GWP数值为1

- CO₂ : 1
- CH₄ : 21
- N₂O : 310

減碳方法



热交换
系统

节能照
明



可再生
能源



植树

绿色物
流



碳补
偿



碳排放权交易

什么是碳排放权交易？

- 碳排放总量管制
- 个别单位的排放交易

于我的关系？

- 2017年启动**全国**碳排放交易市场
- 7个试点：北京、上海、广州、天津、深圳、湖北、重庆
- 纺织业被包含在广东和上海的交易市场



碳排放交易
www.tanpaifang.com



提供数据

工廠 A

用電量紀錄 (度)

	2011	2012	2013	2014
一月	104629	126784	108435	78800
二月	95135	80543	94651	78165
三月	115432	116452	73842	84651
四月	59721	125485	84357	76482
五月	61843	90543	94357	76548
六月	88894	95137	99251	84678
七月	163544	94657	84351	91546
八月	94687	84657	74135	74512
九月	91547	79504	81386	61247
十月	102497	84324	87327	71248
十一月	116543	50173	94135	81365
十二月	161080	64381	92841	82422
總數	1255552	1092640	1069068	941664

用電量紀錄

To: 齊齊員工
Cc:
Bcc:
Subject: 植樹活動

各位同事:

為紀念2016年6月6日的「世界環境日」，我們成功於工廠範圍種植了40棵樹，這對於我們A工廠的環保目標，我們衷心感謝各位同事的熱烈參與，相信只要我們共同努力，定能創造一個更綠色、更美好的工作環境!



王太太 謹上
2016年6月13日

內部電郵 - 植樹活動

To: 齊齊員工
Cc:
Bcc:
Subject: 減排目標

各位同事:



隨著氣候變化加劇，最近幾年我們為本廠的營運制定了一個減排新目標。目標是將2015年的碳排放量較2012年的水平下降18%，我們將會逐步檢視情況，以確保能如期達成目標。

我們非常重視使用外購電力為我們生產所需的能源，因此，我們將會密切監察並記錄該類型的耗電量。

讓我們一起努力達到目標吧!

王太太 謹上
2016年1月11日

內部電郵 - 減排目標

To: 齊齊員工
Cc:
Bcc:
Subject: 減排措施

各位同事:



減排目標實施計劃表，讓我們來回顧一下我們的減排目標的成效吧!

在2012至2015年間，我們實施了以下的減排措施，成功完成了計劃中的所有措施。

改善項目	完成年份	完成年份	評語
管理層層	2012	2013	減少實施措施對工廠成本影響
提高生產效率	2013	2013	為第一工廠生產提供一個平台
提高電機設備效率	2013	2014	減少能源消耗

以上的措施大量減少了二廠的耗電，并大幅降低了我們的溫室氣體排放，感謝各部門同事的努力!

王太太 謹上
2016年11月29日

內部電郵 - 減排措施

免责声明

时装企业持续发展联盟 (SFBC) 提供的Higg指数咨询工具(工具)是一项免费服务, 让用家了解和响应Higg指数评估。此工具不是由可持续发展成衣联盟 (SAC) 建立的Higg指数网上工具, 而只是作网上学习用途。此工具现时仅适用于香港及中国内地的工厂。如果您有意完成可持续发展成衣联盟 (SAC) Higg指数2.0, 并与您的持份者分享, 请浏览: <http://apparelcoalition.org/the-higg-index/>

通过查看及使用此工具, 表示您承认您已经阅读、同意并明白本免责声明。

此工具中的建议只作参考之用。用户有通过查看及使用此工具, 表示您已经阅读、同意并明白本免责声明。

此工具中的建议只作参考之用。用户有责任评估此工具内容的相关性和真实性。时装企业持续发展联盟不会就任何人士因使用或信赖此工具中的信息而造成的任何损失、损害、成本或费用承担责任。

此工具包含的外部网站连结并不是由时装企业持续发展联盟维持。时装企业持续发展联盟不负责这些外部网站的内容。使用外部连结及其内容并不需要获得外部网站的批准。时装企业持续发展联盟不承担任何因使用这些外部网站而造成的任何索偿或损害的责任。时装企业持续发展联盟不会就查阅数据 / 软件时的合时性而负责。

您有责任将您帐户及密码保密并限制他人使用您的电脑, 而且您同意接受负责所有发生于您帐户或密码的事宜。时装企业持续发展联盟保留决定拒绝服务、终止账户、移除或编辑内容的权利。

此工具的版权为时装企业持续发展联盟所有。

帮助

制衣业训练局

李洁仪 小姐



电话: (852) 2263 6342
传真: (852) 2795 0452
地址: 香港九龙九龙湾大业街63号
电邮: kit.li@cita.org.hk

香港生产力促进局

陈浩贤 先生



电话: (852) 2788 5785
传真: (852) 2776 1617
地址: 香港九龙达之路78号生产力大楼
电邮: perrychan@hkpc.org