

HSD

可持续性发展 竞争力报告书



建设布局 | 节能减排 | 智能自动 | 绿色行动

HSD-BR-PPT-GREEN-250101-CN-V1A





建设布局

01

02

节能减排



智能自动

03

04

绿色行动



目录

01



建设布局

浙江总部 | 全球分厂



HSD 全球布局

HSD

HELP SUPPORT DELIVER



HSD 2023~2027
全球布局

2021
HSD浙江工厂



先进智能化工厂
全面投产运营

综合性加工工业
园区升级



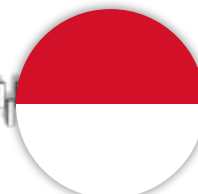
HSD柬埔寨工厂
2023

2025
HSD越南工厂



投产运营

工厂落成并开始投产



HSD印度尼西亚工厂
2027

持续扩张

3+1
主要工厂



30+
办事处
中国 18~20+
海外 7~10+



20+

目前华圣达在中国的营销服务点

北京	大连	东莞
福州	广州	杭州
香港	嘉兴	南京
宁波	青岛	上海
深圳	苏州	台湾
天津	威海	厦门



染厂
已获批执照



电镀厂
已获批执照



自动化/智能化管理
自动化产线

一站式制造生产

美国办事处

美国办事处

英国办事处

意大利办事处

柬埔寨办事处

柬埔寨工厂

韩国办事处

公司总部浙江嘉善工厂

越南办事处

越南工厂

印度尼西亚办事处



追求更好地服务

样品 | 大货 | 物流 | 交期





一站式制造

浙江智能总部

浙江华圣达拉链科技有限公司，于2017年成立，公司总体园区坐落于嘉善县姚庄镇。



投资超过 **8,000万美元**

占地面积 **80,000m²**



年产量超过 **4亿条** 拉链，产值 **8亿RMB**

我们的独特亮点 |

目前中国特有汇集 **电镀、防水贴膜** 等工序于一体的大型拉链辅料制造中心。

一站式制造

生产系列工序及检测为一体

拉链织带、成型、缝合、漂染、模具、压铸、喷涂、电镀、尼龙条装、塑钢条装、金属条装、各类码装和钮扣



深圳经验
传承智造
拓野全球



- 辅料「智」造科技产业园
- 深圳20年制造经验传承
- 跨国柬埔寨-越南工厂国际化管理
- 科技与管理成就嘉善智造

HSD 柬埔寨工厂&越南工厂

HSD
HELP SUPPORT DELIVER

柬埔寨工厂



2014年9月15日正式启动
整合拉链全链路生产与检测

是第一
也是唯一



投资超过 **3,000万** 美元

占地面积 **32万m²**



日产量超过 **150万** 条拉链

我们的独特亮点 | 是 **首家** 也是 **唯一** 一家位于柬埔寨的拉链制造企业。



越南工厂



» 距离胡志明市约 **58** 公里

» 距离金边（柬埔寨）约 **170** 公里

2024
全新落成!

柬越战略运输
交会点



投资超过 **1,200万** 美元

占地面积 **15,000m²**



我们的独特亮点 | 坐落 **柬越交界** 的战略枢纽，物流高效便捷，双边辅料制造无缝衔接。



02



节能减排

无氰电镀线 | 太阳能设备 | 污废水处理系统 | 废气处理系统 | 低耗节水漂染设备 | 环保空调 | 材料回收系统 | 工厂-生活区热能再利用系统 | 生态循环池



节能减排



无氰电镀制程

2020

深圳

HSD已完成无氰电镀 **滚镀** 及 **挂镀** 产线研发和投产使用
无氰电镀将有效改善员工作业安全环境
提升环保污水处理排放效率

2021

柬埔寨

2022

浙江嘉善



太阳能发电计划

2020

柬埔寨投放施行

2021

柬埔寨全面配套

2023

浙江嘉善全面配套

HSD已完成柬埔寨工厂和浙江嘉善工厂的 **太阳能发电设备** 铺设及应用系统配套
太阳能发电将有效减少HSD能源消耗
充分实现部分企业减碳计划



污废水处理系统

2020

柬埔寨

2021

浙江嘉善

~ 未来零排放

100%回收利用

从符合 **国际排放标准** 到全面循环利用的 **零排放** 进程



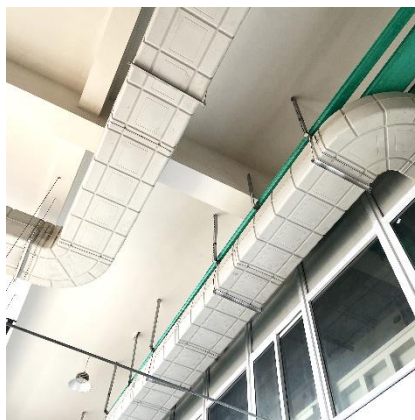
废气处理系统

引进国际标准的废气处理系统，
废气平均去除率高达**87%**



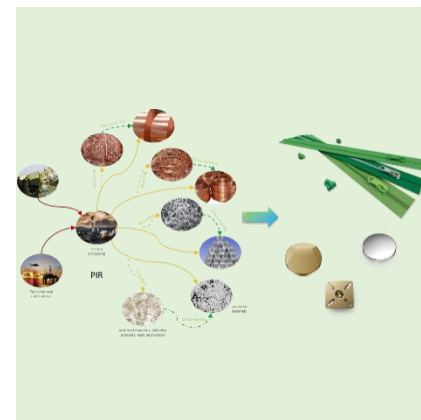
低耗节水漂染设备

引进低功耗节水的漂染设备，降低
设备使用能源消耗，减少水资源使用，
减少污水产生。



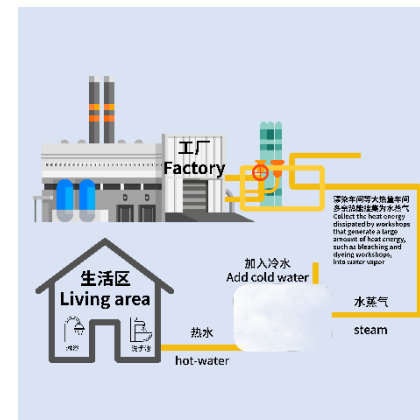
环保空调

导入环保空调，以循环降温模式取
代空调冷冻降温模式，有效达到节
约能量，降低电耗。



材料回收系统

回收再利用拉链生产中的胶牙、尼
龙单丝、布带涤纶等，以及拉链和
钮扣生产中的锌合金和铜水口料，
减少资源浪费。



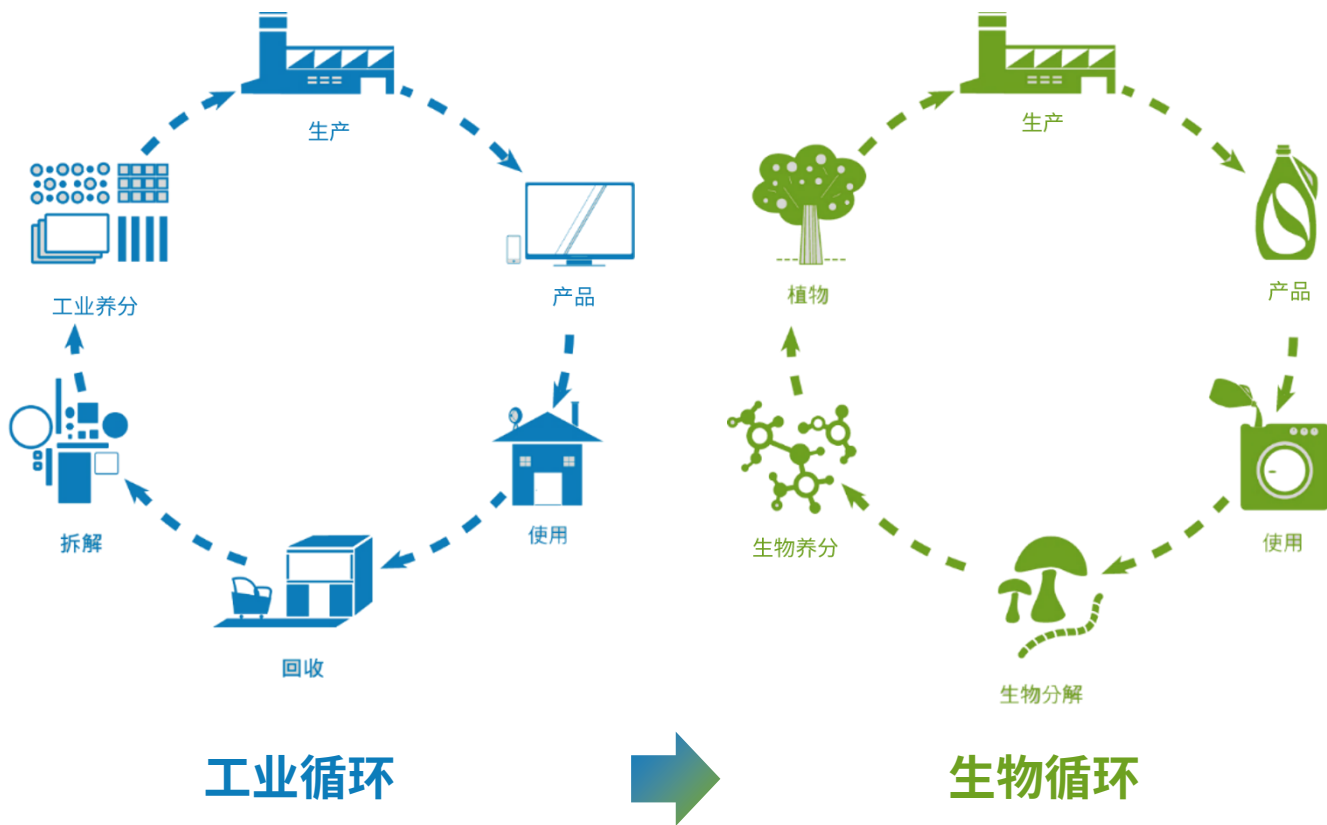
工厂-生活区热能再利用系统

HSD收集高热车间余热，加热循环
水成蒸汽，将蒸汽引入冷水容器，
转化为生活热水，大幅降低生活热
水所需能耗。

节能减排

HSD

HELP SUPPORT DELIVER



HSD 柬埔寨生态池循环系统



2020 工业循环 2022 生态循环 2050

70%污水回收利用 生态共生厂区 零排放

HSD 柬埔寨生态共生环保系统

节能减排

浙江工厂-减碳行动

HSD

HELP SUPPORT DELIVER



SGS



精确计算
碳排放



制定目标
与措施

2023年
已启动!



太阳能发电



风力发电



计划进行中

节能照明



计划进行中

工艺升级

压铸



漂染



电镀



03



智能自动

多合一自动产线 | 视觉AI检测系统 | 全自动压铸产线 |
染整全自动化 | WES系统



5

大亮点



1 智能自动

多合一自动产线

机器笨重？

- ✖ 占地面积大
- ✖ 设备分散管理繁琐

耗时费力？

- ✖ 人均产能低
- ✖ 设备耗能高

人工检测效率差？

- ✖ 人工易出错
- ✖ 人工效率低

01 快速、高效

人均产能提升
流水线生产

02 节能、节省空间

减少能耗，节省占地面积
操作集中，管理简单

03 自动、精准

高清影像检测
智能精准判别



整并多品类
多合一自动线优势

现有拉链制造生产产线问题

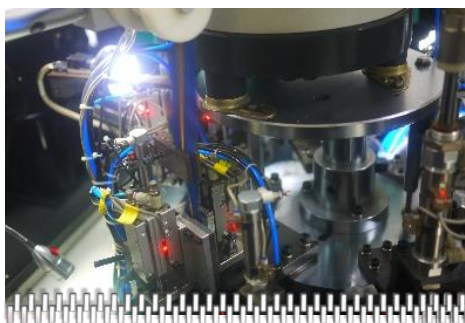
2 智能自动

多合一自动产线+视觉AI检测系统

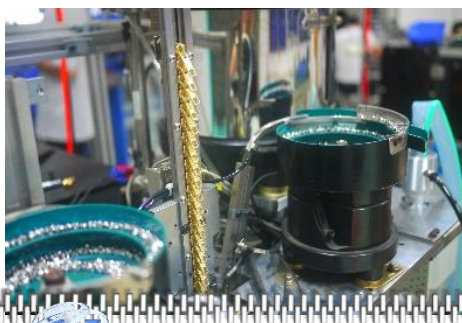
HSD
HELP SUPPORT DELIVER

设备举例 | 金属四合一 此外还有尼龙、尼龙注塑、注塑三合一设备

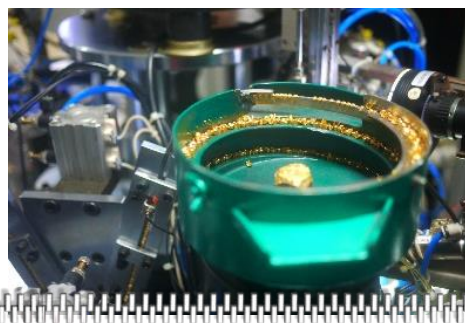
#4 金属 | YG头 | 勿尾 | 自动线



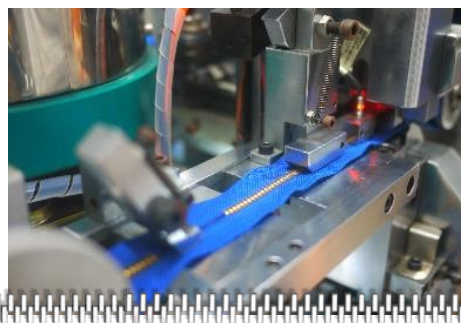
01 下止



02 穿头



03 上止



04 切断



05 成品检测



影像智能检测

控制面板中输入指令，机器可以自动根据指令检测不良品，并将其分入不良品通道。

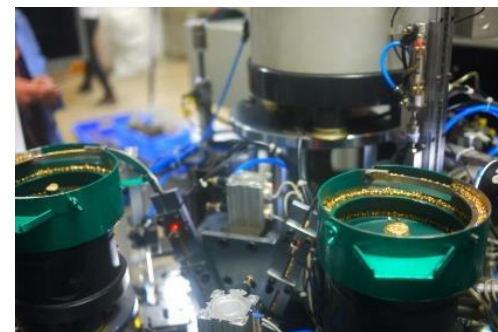
(基于商业保护，仅演示机器部分环节)

AI 智能辨识良率提升

人均日产 **2万** 条拉链



5倍 效率提升



3 智能自动

柔性化自动产线+视觉AI检测系统

HSD

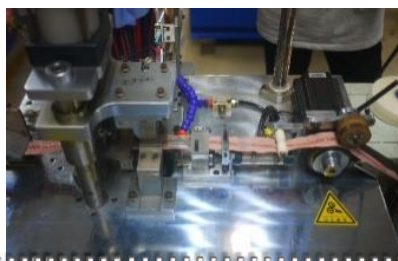
HELP SUPPORT DELIVER

设备举例 | 金属产线 此外还有尼龙、尼龙注塑、注塑产线

#5 金属 | 自动头 | 开尾 | 自动线



01 定寸



02 贴胶



03 冲孔



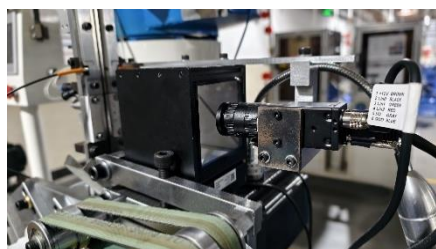
04 方块插销



05 穿头



06 上止



影像智能检测

控制面板中输入指令，机器可以自动根据指令检测不良品，并将其分入不良品通道。

(基于商业保护，仅演示机器部分环节)

AI 智能辨识良率提升

人均日产 **2000** 条拉链

4倍 效率提升



07 成品检测

4 智能自动

全自动压铸产线



减少人工压力
避免危险岗位



效率大幅提升
精准控制、质量稳定

投放
应用



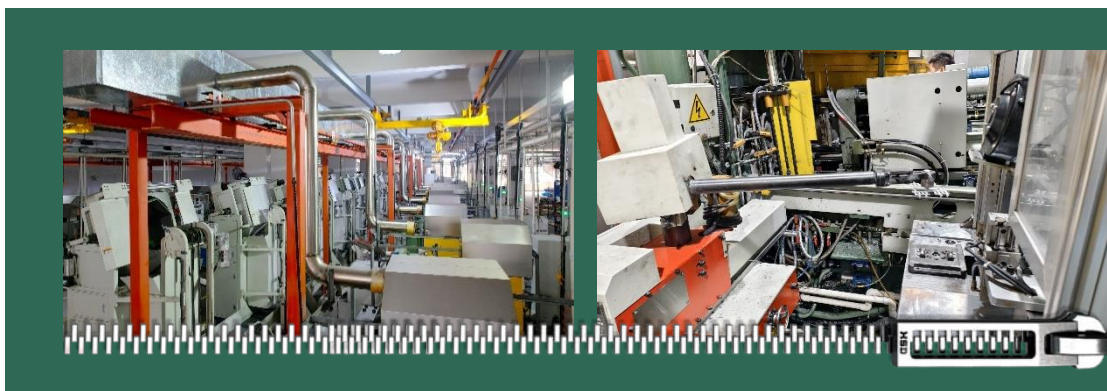
柬埔寨

浙江嘉善

2021

全品项自动化投入
使用完成

压铸全智能化



整并多品类多合一自动线优势

自动识别投料

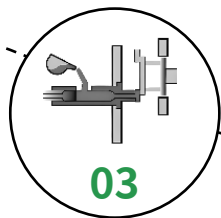


02



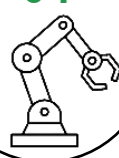
金属熔融与合金化自动处理

自动压铸成型



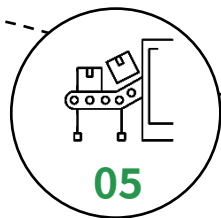
03

04



自动机械臂脱模

成品自动收集入库



05

06



余料、水口料自动回收

5 智能自动 染整全自动化



占地面积
减少 **30%**



人均效率
提升 **400%**



危险事故避免

避免了员工多机操作，
减少安全事故发生

实现染整全智能化(自动供料、标准配方、
智能对色、智能打样)



2022

HSD全球工厂对色管理系统对接
DATA COLOR系统



2021

助剂/染料自动供料系统开发



2020

整并多品类多合一自动线优势

**投放应用
日程**

2020

柬埔寨

2021

浙江嘉善

2023

全品项自动化投入
使用完成



染整全智能化

6 智能自动 WES系统

仓库管理

×

仓库设备
控制系统



提高

自动化设备利用率
劳动生产率
物流中心整体吞吐量



降低

物流业务运作中断时间
物流中心客户订单响应时间

WES 仓库执行系统

- WES可以利用物流中心现有系统和资源，减少物流业务运作中断时间。
- 提高自动化设备利用率及劳动生产率，从而降低物流中心客户订单响应时间。
- 提高物流中心整体吞吐量，通过建立业务敏捷性来满足全渠道供应链的需求。

6 智能自动 WES系统



WES 仓库执行系统



01.品控



02.输送



03.无人车



04.智能仓储



05.无人车

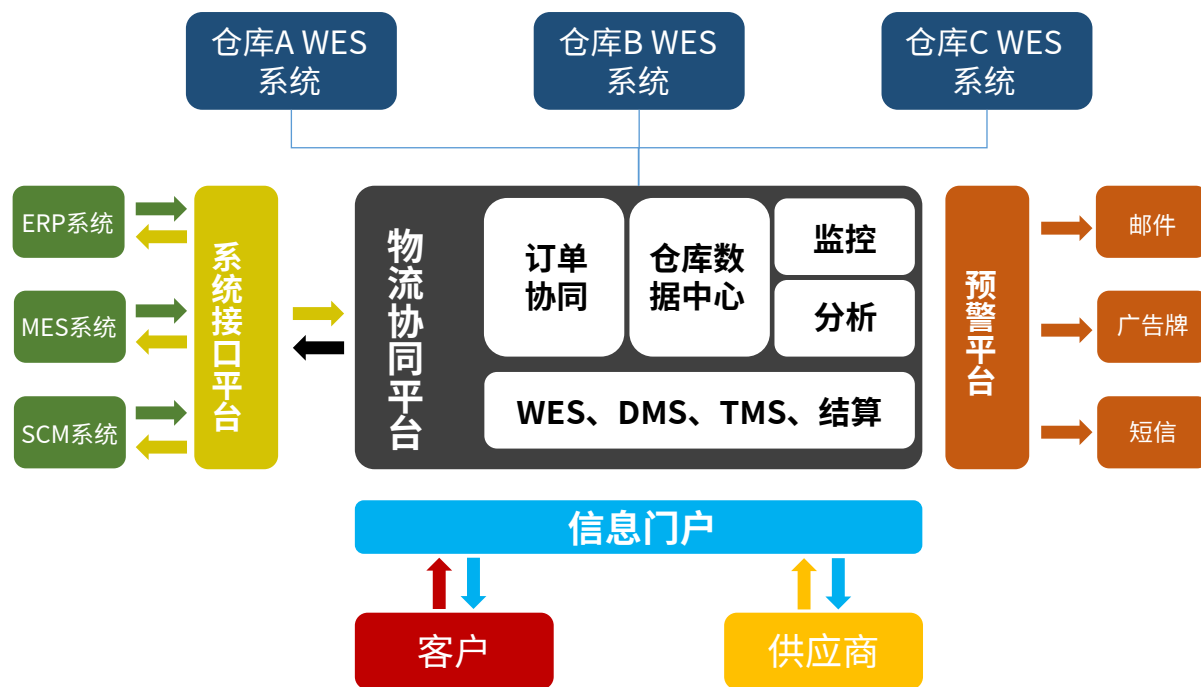


06.自动包装

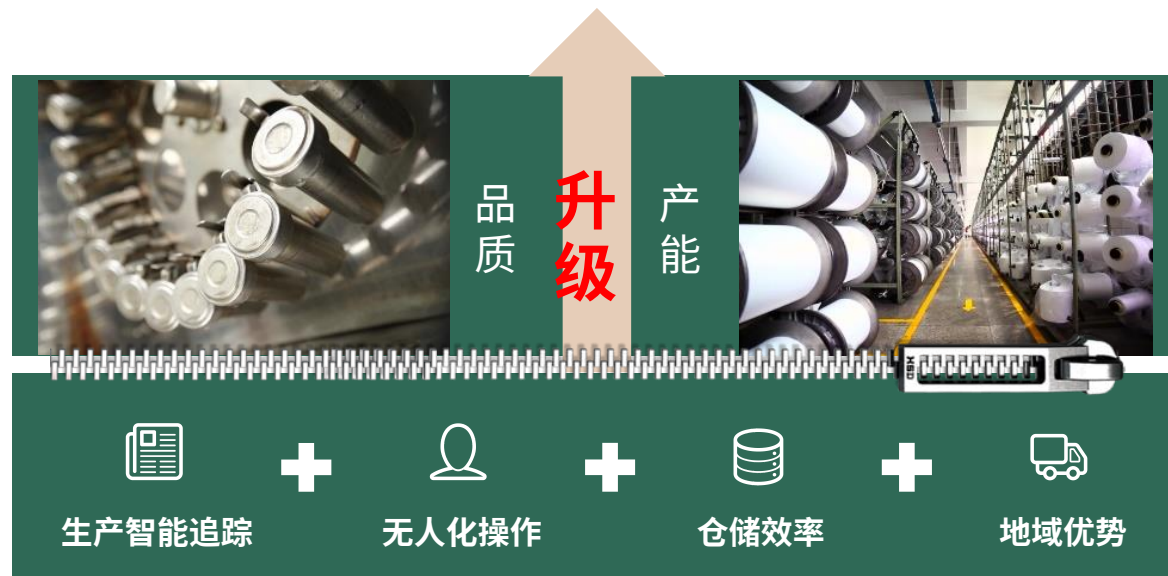


07.出货

6 智能自动 WES系统



HSD WES系统 演算框架



投放应用 日程

2025

WES系统开发测试

2026

WES系统开发完成

2027

HSD浙江工厂——嘉善智造

04



绿色行动

环保回收产品 | 材料回收系统 | 友善工艺改良 | 单一PET材料产品 |
生物基产品 | 可生物降解产品 | HSD青衫计划 | 环保认证 | EOCA联盟



9

大亮点



绿色行动

HSD

HELP SUPPORT DELIVER

HSD绿色行动
视频



欢迎扫码观看HSD
绿色行动视频



1 绿色行动

环保回收产品

HSD环保纱拉链系列，采用**100%环保纱**，与您一起保护地球。
HSD每年生产4亿件拉链，总回收PET约6亿瓶。



每生产**1**条拉链



为地球回收
1.586
个塑料瓶

减少碳排



省油



减少耗水



1 绿色行动

环保回收产品



环保纱线

HSD
环保回收纱产品

100%

回收PET纱线

GRS全球回收标准4.0版



intertek
Total Quality. Assured.
Intertek Testing Services NA, Inc.
900 Chelmsford Street
Lowell MA 01851

Scope Certificate

Scope Certificate Number ITS-Z26411-GRS-01948700
Scope Certificate Version Number ITS-Z26411-GRS-01948700

Intertek
certifies that

ZHEJIANG HUASHENGDA ZIPPER TECHNOLOGY CO., LTD.
Textile Exchange-ID (TE-ID): TE-00002629
License Number: Z26411
No. 28 Qingliang Avenue, Yaozhuang Town,
Jiashan County, Jiaxing City, 314100,
Zhejiang Province, China

has been audited and found to be in conformity with the
GLOBAL RECYCLED STANDARD 4.0 (GRS 4.0)

Product categories mentioned below (and further specified in the product appendix) conform with the
Functional accessories (PC0017)

Process categories carried out under responsibility of the above mentioned organization for the certifier
Preparatory (PR0022); Weaving (PR0033); Dyeing (PR0008); Molding (PR0018); Finishing (PR0016); Warehousing distribution of final products (PR0048)

*The processes marked with an asterisk may be carried out by subcontractors

This certificate is valid until: 2025-02-09
Audit criteria:

Place and Date of Issue
Lowell, MA, USA, 2024-02-10
Last Updated: 2024-02-10
Extended Until:
Status: Valid

Calin Moldovean
President, Business Assurance

intertek



Certification Body Licensed by: Textile Exchange; Licensing Code: CB-ITS
Certification Body Accredited by: ANAB; Accreditation Number: 0204
Inspection Body: Intertek Testing Services Ltd., Shanghai
Auditor(s): N/A

This scope certificate provides no proof that any goods delivered by its holder are GRS certified. Proof of GRS certification of goods delivered is provided by certificate (TC) or equivalent covering them.
The issuing body may withdraw this certificate before it expires if the declared conformity is no longer guaranteed.
To authenticate this certificate, please visit www.TextileExchange.org/Certificates.

This electronically issued document is the valid original version
TE-ID: TE-00002629

Page 1 of 5

Product Number	Product Category	Product Details	Material Composition*	Standard (Label Grade)	Facility Number
12	Functional accessories (PC0017)	Zipper (PD0037)	71% Recycled post-consumer polyester (RM0189) + 6% Polyester (RM0186) + 23% Zinc alloy (RM0300)	GRS	TE-00002629
13	Functional accessories (PC0017)	Zipper (PD0037)	74% Recycled post-consumer polyester (RM0189) + 6% Polyester (RM0186) + 2% Other (Polyformaldehyde) (RM0262) + 18% Zinc alloy (RM0300)	GRS	TE-00002629
14	Functional accessories (PC0017)	Zipper (PD0037)	44% Recycled post-consumer copper (RM0295) + 21% Recycled post-consumer polyester (RM0189) + 34% Zinc (RM0300) + 1% Copper alloy (RM0292)	GRS	TE-00002629
15	Functional accessories (PC0017)	Zipper (PD0037)	42% Recycled post-consumer copper (RM0295) + 20% Recycled post-consumer polyester (RM0189) + 38% Zinc (RM0300)	GRS	TE-00002629
16	Functional accessories (PC0017)	Zipper (PD0037)	38% Recycled post-consumer copper (RM0295) + 21% Polyester (RM0186) + 39% Zinc (RM0300) + 2% Copper alloy (RM0292)	GRS (No label)	TE-00002629
17	Functional accessories (PC0017)	Zipper (PD0037)	38% Recycled post-consumer copper (RM0295) + 3% Recycled post-consumer polyester (RM0189) + 18% Polyester (RM0186) + 39% Zinc (RM0300) + 2% Copper alloy (RM0292)	GRS (No label)	TE-00002629
18	Functional accessories (PC0017)	Zipper (PD0037)	100% Recycled post-consumer polyester (RM0189)	GRS	TE-00002629
19	Functional accessories (PC0017)	Zipper (PD0037)	52% Recycled post-consumer polyester (RM0189) + 48% Polyester (RM0186)	GRS	TE-00002629
20	Functional accessories (PC0017)	Zipper (PD0037)	27% Recycled post-consumer polyester (RM0189) + 73% Brass (RM0292)	GRS (No label)	TE-00002629
21	Functional accessories (PC0017)	Zipper (PD0037)	27% Recycled post-consumer polyester (RM0189) + 48% Recycled post-consumer metal (RM0249) + 25% Metal (RM0246)	GRS	TE-00002629
22	Functional accessories (PC0017)	Zipper (PD0037)	45% Recycled post-consumer polyester (RM0189) + 55% Other (Polyformaldehyde) (RM0262)	GRS (No label)	TE-00002629

HSD使用 **100%**
塑料瓶回收材料纱做为
拉链布带

1 绿色行动

环保回收产品

所有原物料皆有GRS认证



单丝

✓



布带纱线

✓



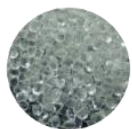
铜线

✓



锌合金

✓



POM 胶米

✓



铜皮

✓



证书二维码

华圣达环通过GRS的产品

尼龙拉链



金属拉链



塑钢拉链



金属钮扣



蓝标认证企业

HSD 拉链 产品经蓝标批准。

HSD是 中国第一家 通过蓝标系统认证并获得拉链产品证书的拉链公司。

蓝标认证



证书二维码



1 绿色行动

环保回收产品

透过HSD友善回收系统所再利用之回收塑料制成链牙、拉头与拉片，可使产品接近100%的再生应用。

布带 | 100%回收纱线制程

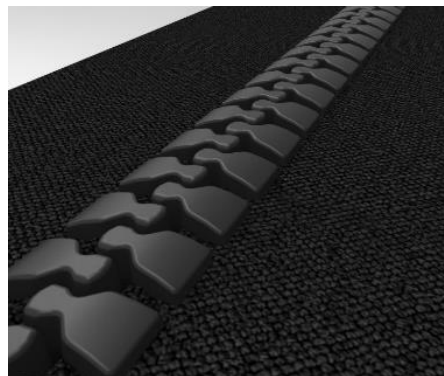
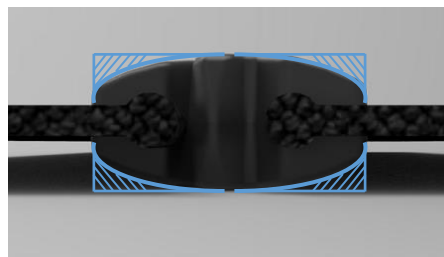
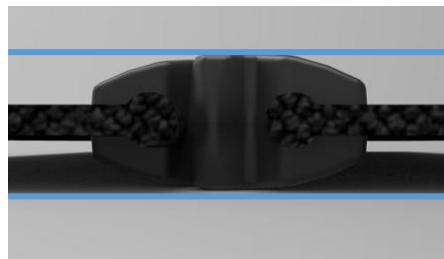
链牙与拉头 | HSD友善回收系统100%回收制程

塑钢拉链系列

适用 型号	型号	勿尾	开尾	双开尾/勿尾
	#3	✓	✓	✓
	#5	✓	✓	✓
	#8	✓	✓	✓

华圣达理念

塑钢拉链



减塑产品 — HSD 双面弧牙



HSD 双面弧牙
链牙厚度较一般同型号链牙

薄**15%**



HSD 双面弧牙
弧形去料较一般同型号链牙

省料**10%**

弧牙系列

适用 型号	型号	勿尾	开尾	双开尾/勿尾
	#3	✓	✓	
	#5	✓	✓	✓
	#8	✓	✓	

在2016年中国拉链市场调查研究与发展趋势预测报告中提到，中国国内拉链一年的用量约为460亿米长，若以单条20cm的HSD双面弧牙保守估计可节省10%塑料用量来计算，一年在国内就可约节省**2.3万吨**的塑料。



2 绿色行动

材料回收系统

环保回收纱产品 — 产品追踪管理机制

01 环保纱专用织带纹理

02 环保纱批号管理

03 专机织带

04 专区存放

05 产品料号代码管控



(示意纹理非最终版本)

金属材料

锌合金



废材回收



溶解



锌合金拉头

铜



废材回收



铜柱



铜线圈成形

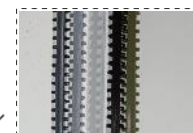
码链

塑料材料

胶牙



废材回收



块状废材料



链牙完成

涤纶/纱线



废材回收



块状废材料



制造纱线



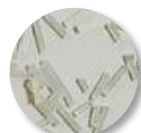
烫带成型



回收布带完成

尼龙材料

尼龙单丝



废材回收



溶解成单丝线



链牙完成

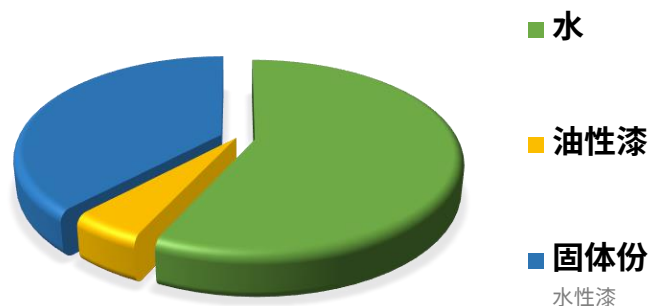
材料回收示意

3 绿色行动

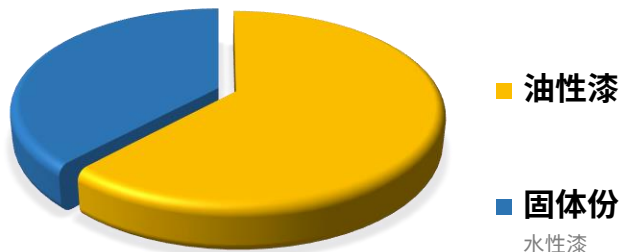
友善工艺改良

友善工艺改良产品 — 水性漆

水性漆



油性漆



HSD水性油漆工艺持续改善质量 (已完成全色系洗水标准)

2017

项目立项

2018

工艺开发

2020

部分色系开发

2025

逐步投入使用

水性漆

环保性 以水为稀释剂，对人体无害

气味 不含有害致癌物质，无毒无味

外观 不易挥发、变黄等，持久性强

安全性 不含有机溶剂，安全不可燃

油性漆

环保性 以香蕉水、天那水为稀释剂

气味 含有强烈的刺激性气味

外观 有害物质长期挥发，持久性不佳

安全性 含有苯、二甲苯等，高度易燃

项目	描述
种类	超耐久水性双组份聚氨酯清漆
成分	主剂：水性聚氨酯合成树脂、水
硬化剂	水性聚氨酯合成树脂、助剂
干燥时间	常温表面干燥：30分钟~1小时（标准涂刷量：80~100g/m ² ）
颜色	高光透明和哑光透明
用途	木质桌面、表面、金属件以及其他用品表面的涂刷

3 绿色行动

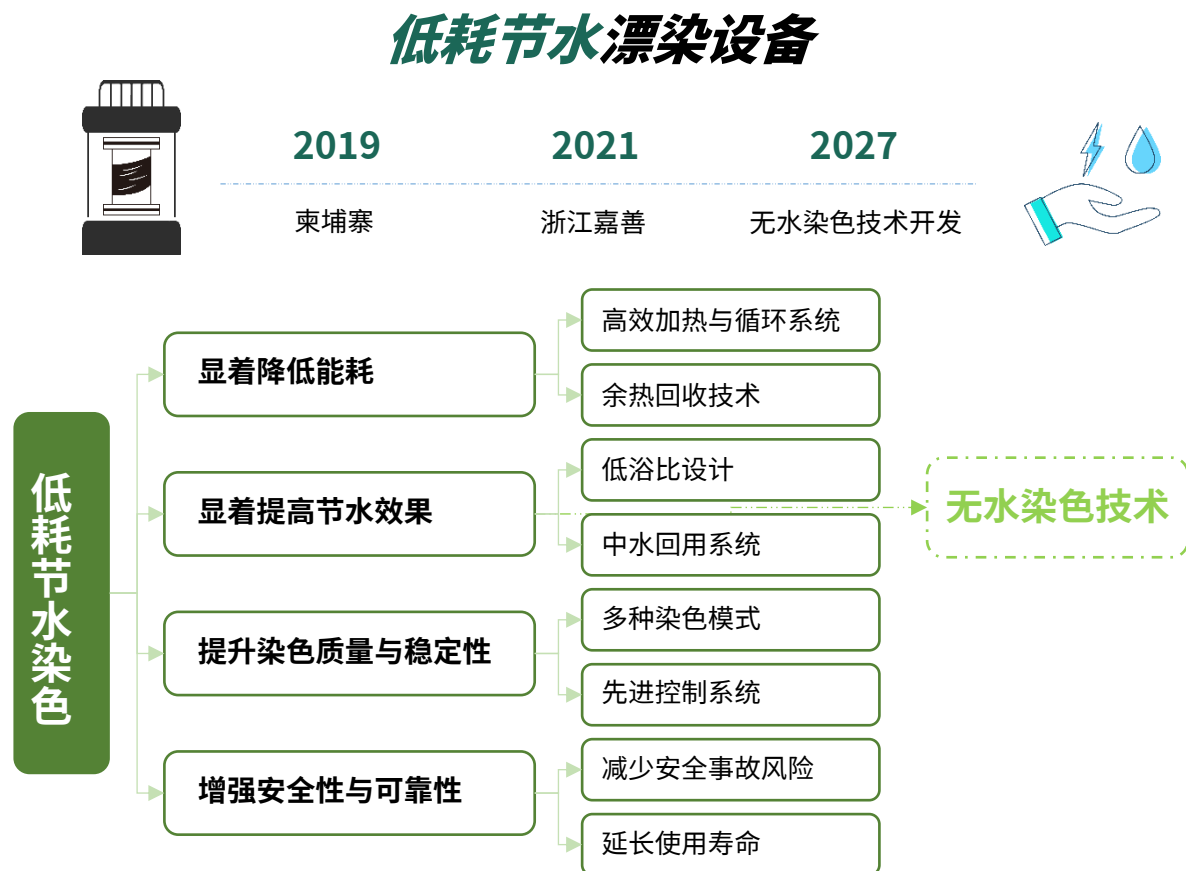
友善工艺改良

友善工艺改良产品 — 无氰电镀



无氰电镀		有氰电镀	
环保性	环保无毒，从根源上降低对人体及环境的危害，有助于减少电镀废水污染。	使用有毒化学品，对环境和人体有害，电镀废水处理难度大。	环保性
安全性	使用过程中安全性高，设备和工艺设计充分考虑了安全性因素。	运输、使用、储存过程中存在安全风险，一旦发生泄漏或事故后果严重。	安全性
毒性	电镀液中不含氰化物等有毒物质，使用过程中不会释放有毒气体或产生有毒废水。	电镀液含氰化物等有毒物质，可能释放到环境中造成危害。	毒性
成本	材料成本可能较高，但长期维护成本低，且高效性可能带来更低的单位时间操作成本。	电镀液材料相对便宜，但后期污染处理费用高。	成本

友善工艺改良产品 — 低耗节水染色



4 绿色行动

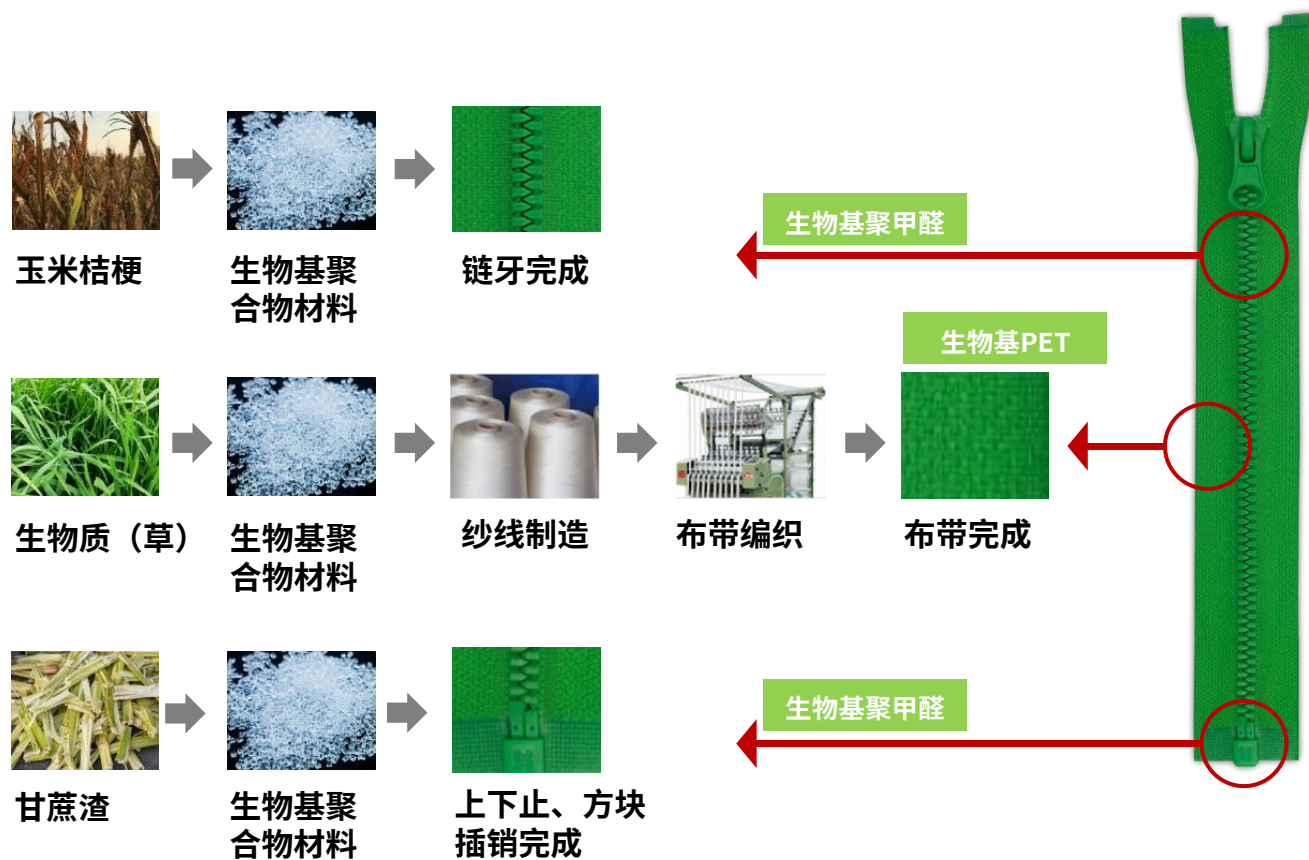
单一PET材料产品



5 绿色行动

生物基产品

生物基产品制造示意



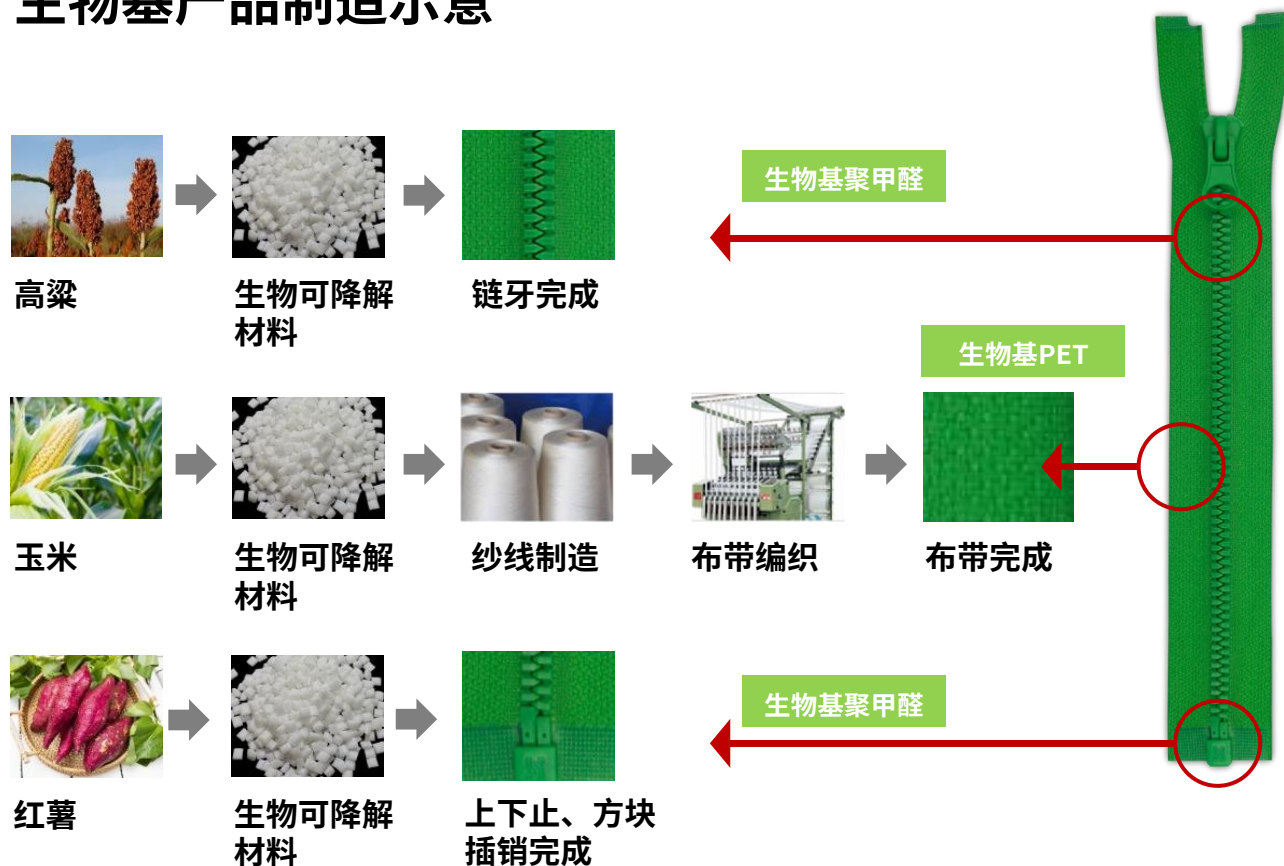
生物基产品碳循环



6 绿色行动

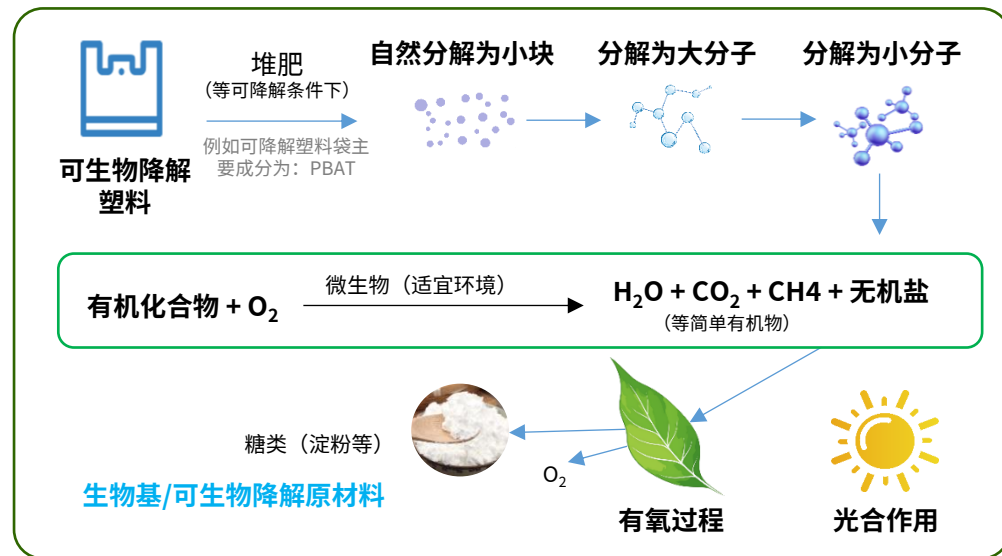
可生物降解产品

生物基产品制造示意



生物基产品碳循环

生物降解指材料被微生物通过溶解、酶解、细胞吞噬等作用，将材料经过表面生物降解、生物破碎和吸收三个阶段后，被分解为二氧化碳或/和甲烷、水等简单化合物及所含元素的矿物无机盐、生物死体的过程，包含生物降解金属材料、生物降解无机非金属材料 and 生物降解高分子材料（塑料）。



7 绿色行动

HSD青衫计划

HSD环保措施 配套规划



- 环保材料-纸箱
- 环保材料-胶带
- 环保材料-包装袋
- 环保材料-印刷油墨
- 环保材料-再生纸(车间打单、流程卡)
- 环保材料-标签贴纸(两层物流标签)
- 环保材料-内部办公用品



环保纸箱

- 零胶纸箱
- 拉链纸箱



环保纸箱

- 零胶纸箱
- 拉链纸箱

“一撕得”拉链纸箱



环保纸箱

- 零胶纸箱
- 拉链纸箱



环保胶带

- 减窄胶带
- 可降解胶带



减窄胶带

将封箱环节中所用的胶带减少 **10%** 的宽度。

环保胶带

- 减窄胶带
- 可降解胶带



可降解胶带“PLA薄膜”

可降解生物胶带，薄膜部分主要采用 PLA 薄膜。这种薄膜还能应用于窗口膜或纸袋。

环保胶带

- 减窄胶带
- 可降解胶带



包装袋

- 无再生料袋
- 全生物降解袋



无再生料袋

无再生料快递袋，全部采用食品级PE母料，不含任何有毒物质，袋体表面光洁丝滑，真正把安全带给用户。
原料：PE

包装袋

- 无再生料袋
- 全生物降解袋



全生物降解袋

原料为PBAT与PLA，100%环保无毒，降解后化为水和二氧化碳，对大自然零污染；
原料：PBAT+PLA

包装袋

- 无再生料袋
- 全生物降解袋

7 绿色行动

HSD青衫计划

HSD环保措施配套规划



2024

项目启动评估

2025

第一期
简易包材环保配套

2026

第二期
大型包材环保配套

2027

全品项包材环保配套

- 环保材料-纸箱
- 环保材料-胶带
- 环保材料-包装袋
- 环保材料-印刷油墨
- 环保材料-再生纸(车间打单、流程卡)
- 环保材料-标签贴纸(两层物流标签)
- 环保材料-内部办公用品

8 绿色行动

环保认证

环保里程碑



通过ISO9000认证

2000



通过ISO14001认证

2005

2004
第一次生产不含镍金属拉链

2006
第一次取得OEKO-TEX认证



成为Bluesign合作伙伴，
前瞻布局行业领先的环境管理

2013



获得Bluesign产品认证

2017

2016
通过ISO 14001:2015 认证



参与HIGG Index FEM，
IPE项目，进一步关注环境
绩效与温室气体排放

2018



HIGG FEM VFEM评分高
出行业平均水平32%，总
分高达72.2%，同年开始
布局回收产品路线。初次
设定温室气体排放基线
(目标：5年减少20%)。

2019

取得GRS认证，
公司全部产品均可符合GRS标准，
同年温室气体排放减少3%

2020

正式加入B Hive项目，
结合bluesign与ZDHC，
实施更加透明、合规的
化学品管理。

2021

持续精进中...

取得SGS碳足迹认证，
降低能耗、减少污染、
减少排放。



2023

8 绿色行动

环保认证

我们的证书

- 蓝标合作伙伴
- 蓝标认证
- GRS环保认证
- 阿迪达斯实验室认证
- 安踏实验室认证
- 阿迪达斯对色系统认证
- 彪马Dystar色彩认证



Bluesign合作伙伴

Bluesign认证



GRS认证



阿迪达斯实验室通过认证



安踏实验室通过认证



阿迪达斯对色系统认证



彪马 Dystar 色彩认证



HIGG INDEX FEM & FSLM证书



OEKO认证



TQP认证



ISO9001认证



ISO14001认证



SGS PCF认证

- SAC环境&社会责任和劳工评估认证
- 生态纺织安全认证
- 质量管理和持续改进认证
- 国际质量管理体系认证
- 国际环境管理体系认证
- SGS碳足迹认证

PCF 产品碳足迹评估

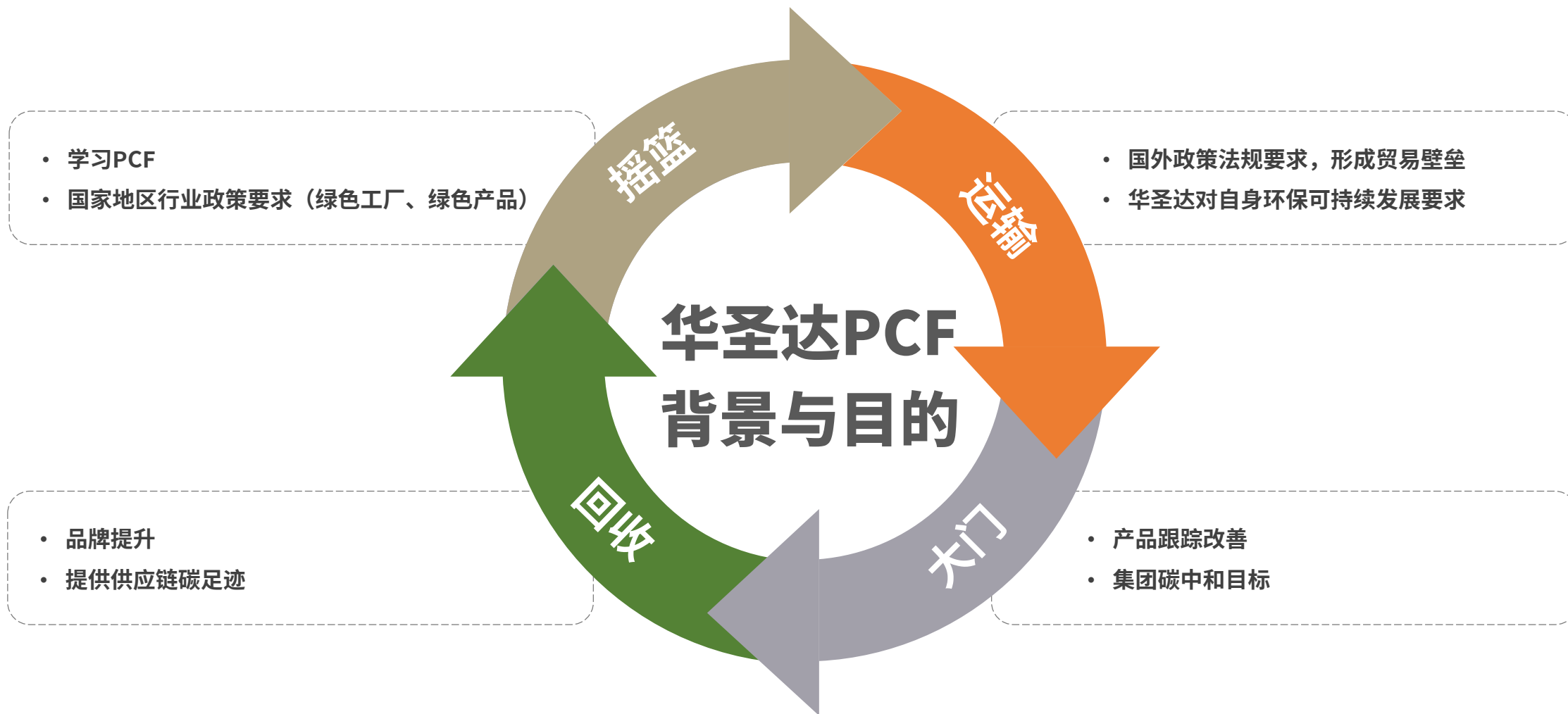
依据国际标准和规范：

- ISO14040 生命周期评价原则与框架、ISO12044 生命周期评价要求与指南。
- ISO/TS 14067：2018 温室气体排放-产品碳足迹-量化和交流的要求与指南。
- PAS 2050：2011 产品和服务在生命周期中温室气体排放的评价规范。



8 绿色行动

环保认证



9 绿色行动

EOCA联盟

HSD
HELP SUPPORT DELIVER



REDUCING PLASTIC WASTE PLEDGE

Our company pledges

- To provide a source of drinking water on our stand throughout the show for visitors and staff to refill reusables
- To encourage every employee / person working on the stand to bring their own reusable mug or bottle from home for use during and after the show. If needed, the company will provide reusables to ensure all staff have an alternative to single use.
- Not to use or provide single use plastic bottled drinks during the show
- To take all possible measures to avoid single use plastic food or drink items* on the stand and to source, reuse and dispose of alternatives sustainably
*for example cups, glasses, cutlery, crockery, food wraps, straws, stirrers, single portion milk, sugar, sweets etc.
- To proudly communicate this pledge and encourage colleagues and friends to join our mission to keep the tradeshow free of disposable waste.

Signed by

Date



<http://www.outdoorconservation.eu>

欧洲户外保护协会 户外减塑计划



HSD 支持户外减塑计划、 参与EOCA进程

2019

2020

2021

2022

HSD成为EOCA会员

参与制定减塑计划

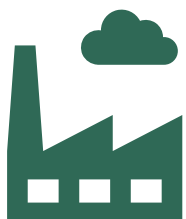
品牌合作共同参与

长期执行



碳中和

最终目标



减少自身能源消耗

通过建立ISO50001能源管理体系、能耗管理平台、能源审计、能源管理培训等方式发掘节能潜力，改进能源绩效



发展新能源、植树造林

发展光伏、风能、氢能等新能源以及植树造林等方式



购买绿色电力凭证

购买国家可再生能源绿色电力证书和I-Rec国际可再生能源电力证书

HSD既为环保做贡献，也为响应国家号召，期望达成**2030年减碳排50%**、**2050年达到零排放**的目标。

HSD

可持续性发展 竞争力报告书



建设布局 | 节能减排 | 智能自动 | 绿色行动

HSD-BR-PPT-GREEN-250101-CN-V1A

HELP

SUPPORT

DELIVER