


精确给料与输送 精细化配方管理



申克食品行业解决方案 – 称重, 给料, 气力输送, 除尘
持续创新 专业品质

卓越的食品加工技术

申克公司为食品行业提供称重、给料、气力输送以及过滤解决方案



您有完美的配方——我们有业界领先的称重、给料、气力输送以及过滤解决方案，能够满足您最为严苛的食品加工应用需求。

申克公司融专业知识、经现场验证的成功技术和多年丰富经验于一体，可为食品行业客户定制食品卫生级解决方案。

执行国际标准：
USDA (3-A USDA) 标准
FDA标准
EHEDG推荐标准
DIN-EN标准
欧盟机械指令
NFPA标准
UL标准

我们的检测结果值得您信赖

申克集团在全球各地设有检测中心(TestCenter)



无论您采用何种物料，它都有可能已经经过我们的检测。这是因为我们分布于世界各地的实验室完成了40,000多项检测，涉及4,000多种散装物料。

倘若您有某项特殊产品还未检测，我们的检测中心将通过最佳检测为您提供全面的解答。申克集团散装物料检测技术卓有成效。经过检测和审核，您可信赖我们的给料机、除尘器或气力输送系统与您的物料完美匹配。

哪种给料机最适用于哪种散装物料？气力输送和除尘应考虑哪些需求？申克公司在全球各地设有检测中心，可充分满足您的个性化需求。我们在德国达姆斯达特市拥有两个检测中心。其他检测中心分布在我们设在英国、奥地利、捷克共和国以及美国的分支机构。

我们的检测中心配有先进设备，可模拟失重给料、配料、称重、稀相和浓相输送及过滤测试，帮助您预先确认配置设计能否满足您对高效、经济的物料加工方法的需求。

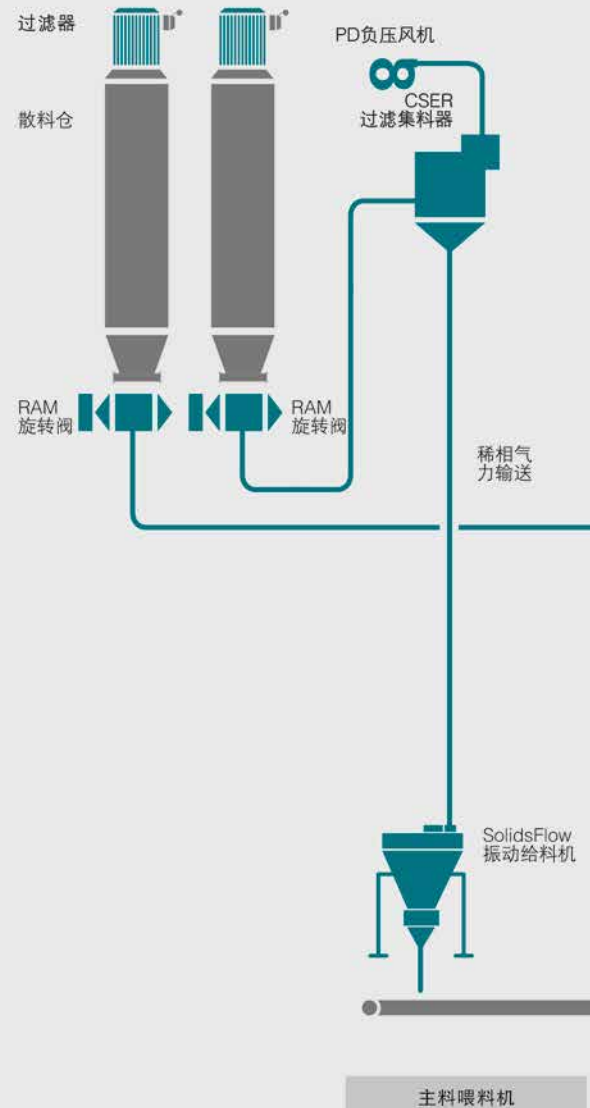
食品输送解决方案

无论是30万磅糖的输送，还是少量食品添加剂的给料，我们都将安排经验丰富的员工与您合作，为您的产品选择最合适、最具成本效益的节能技术。我们提供各种气力输送技术以及气体过滤、称重和给料解决方案，帮助您应对输送散装物料时的各类挑战。

申克公司为食品行业提供定制化设计和工艺解决方案，包括：

- 槽车和卡车的装车和卸载以及散料储存系统
- 主料、辅料、微型配料在工厂内部的输送

应用实例： 谷物早餐生产

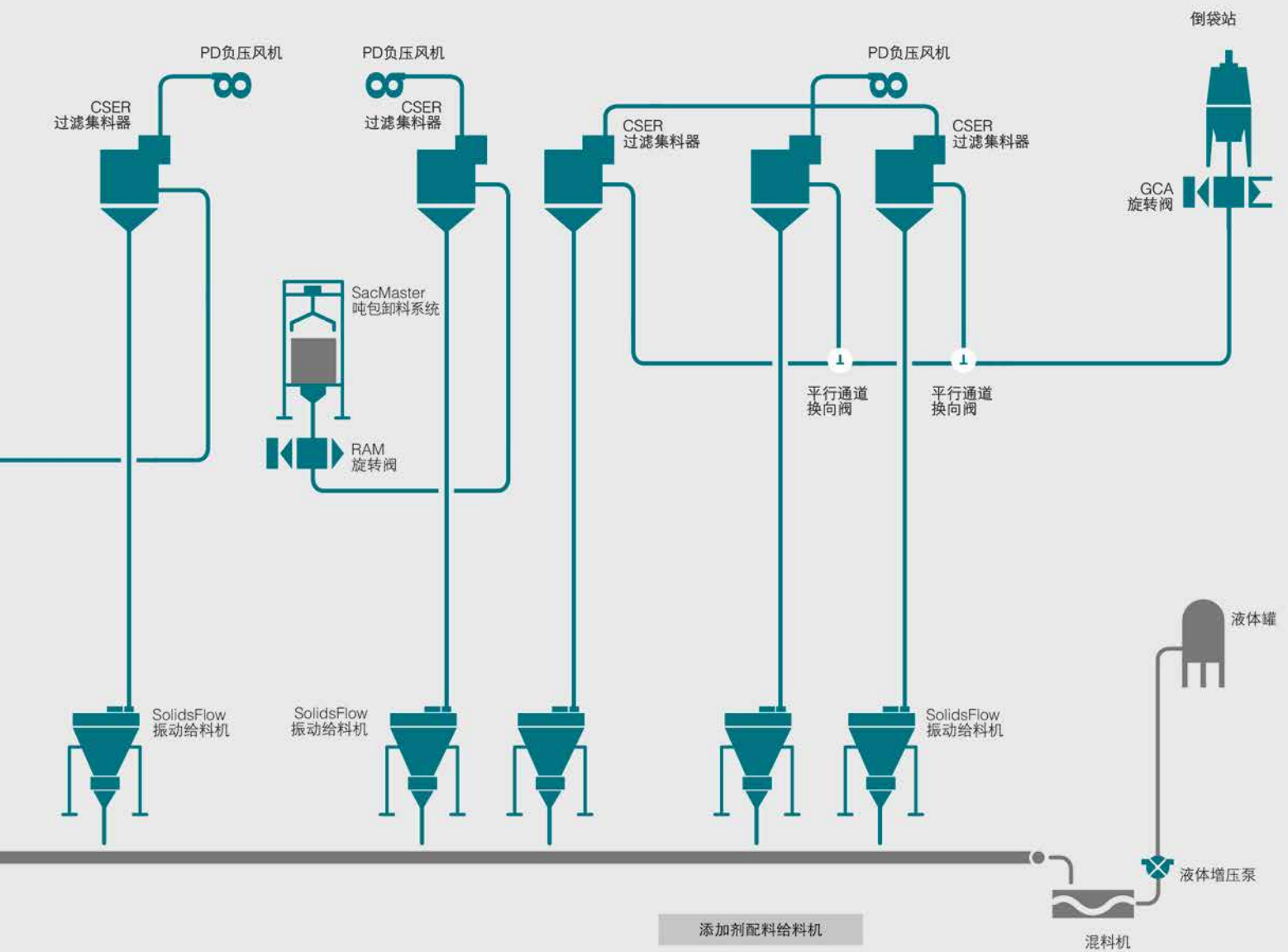


图例

申克公司设备涉及的工艺流程

- 辅料、微料称重配料系统
- 低压连续浓相输送和稀相输送系统
- 工厂控制系统
- 集尘系统
- 筛选、储存与搅拌输送系统
- 配料卸载、清洁与储存系统
- 液体储存、称重与输送系统

- 氮气与二氧化碳闭环输送系统
- 配料干燥处理输送系统
- 整理和回收输送系统
- 批次与连续给料系统



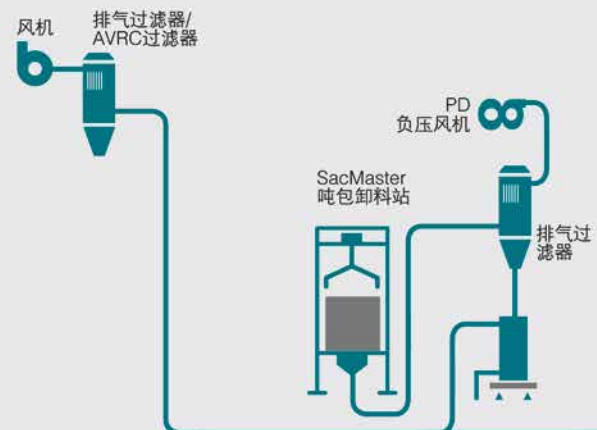
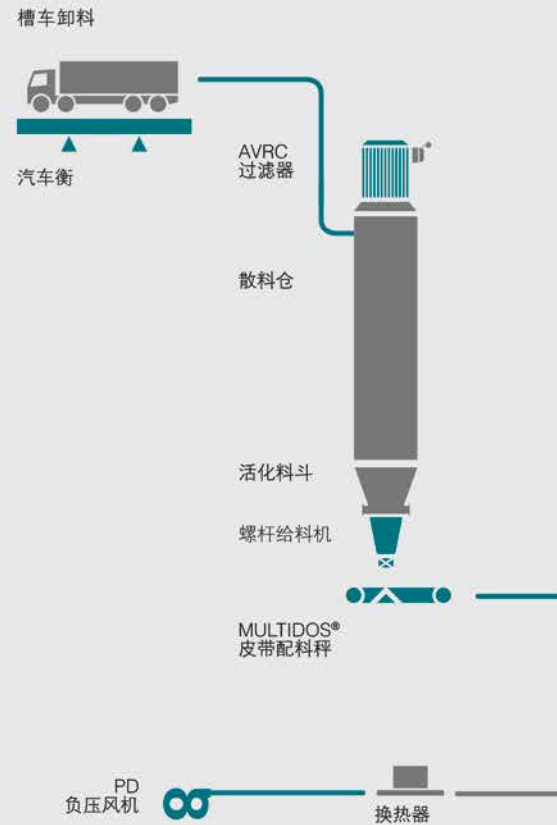
项目管理

申克公司的每项工作均以客户满意为中心。我们实施了一项以客户为中心的八步流程，确保经验丰富的项目经理及其工程师团队能够设计出最为高效、最具成本效益的系统，从而按照既定预算和时间满足您的运营需求。

了解客户需求

我们在启动每个项目之前都需了解您的运营状况、工况条件、实际应用和特殊需求。我们深入了解您所面临的各种情况和问题。

应用实例： 糖

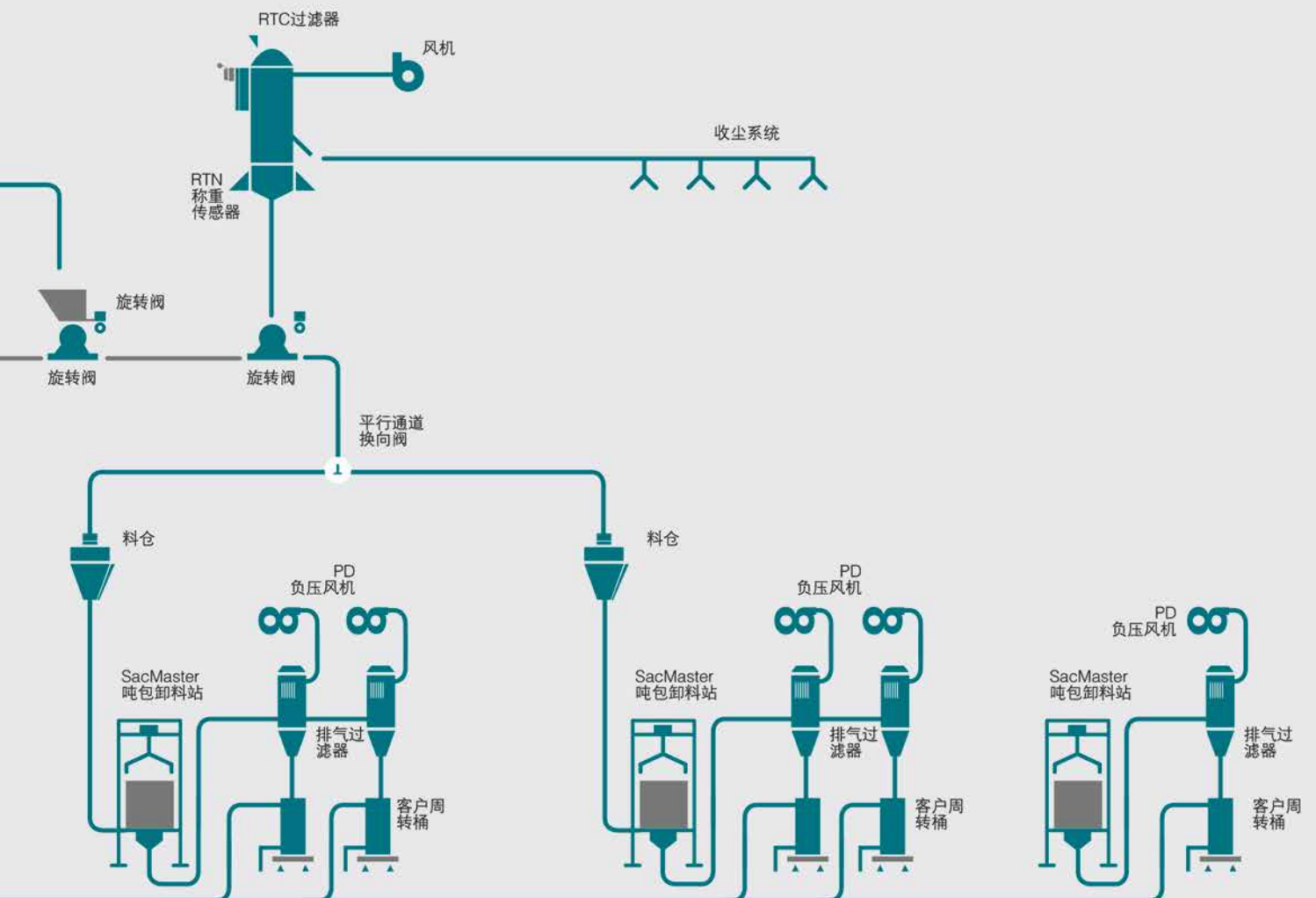


图例

申克公司设备涉及的工艺流程

检测/研究

我们通过检测中心开发出最具创新的解决方案，以应对输送、过滤、称重或给料方面的各种挑战。除上述检测中心外，我们还拥有一个包含数千份检测记录的数据库，可帮助我们比对此前输送的材料，快速选定可靠的气力输送、过滤、称重和给料解决方案。



项目管理

解决方案

在该阶段，我们与您讨论测试和研究分析。基于讨论的结果，我们能够制作一份精确匹配您的需求的系统报价。

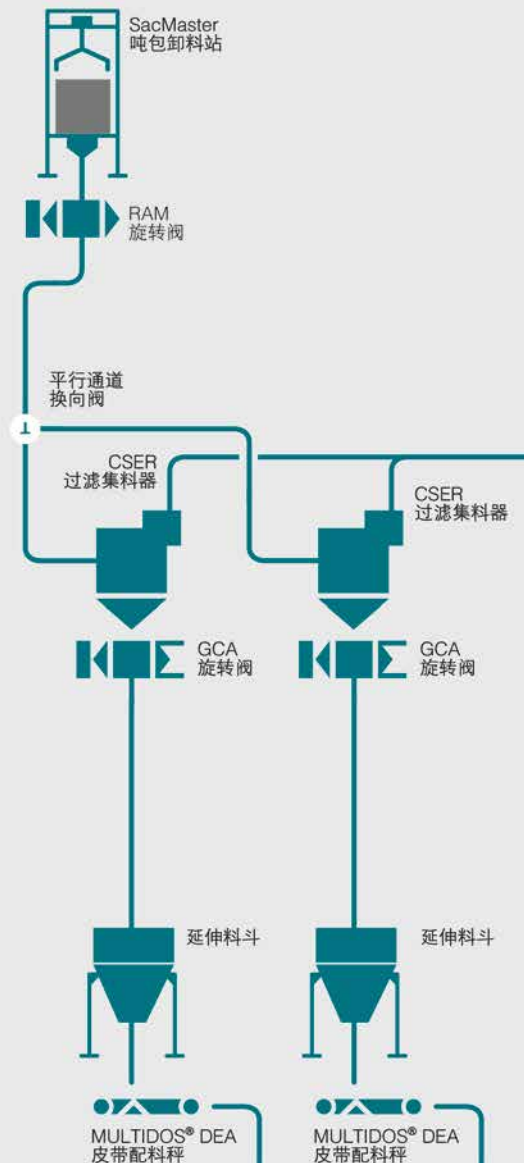
设计

在双方达成协议、进入下一步之前，我们将与您讨论报价方案的细节，包括初始成本、后续成本、能耗、交期、项目时间表和项目截止日期。

应用实例： 零食类食品涂层

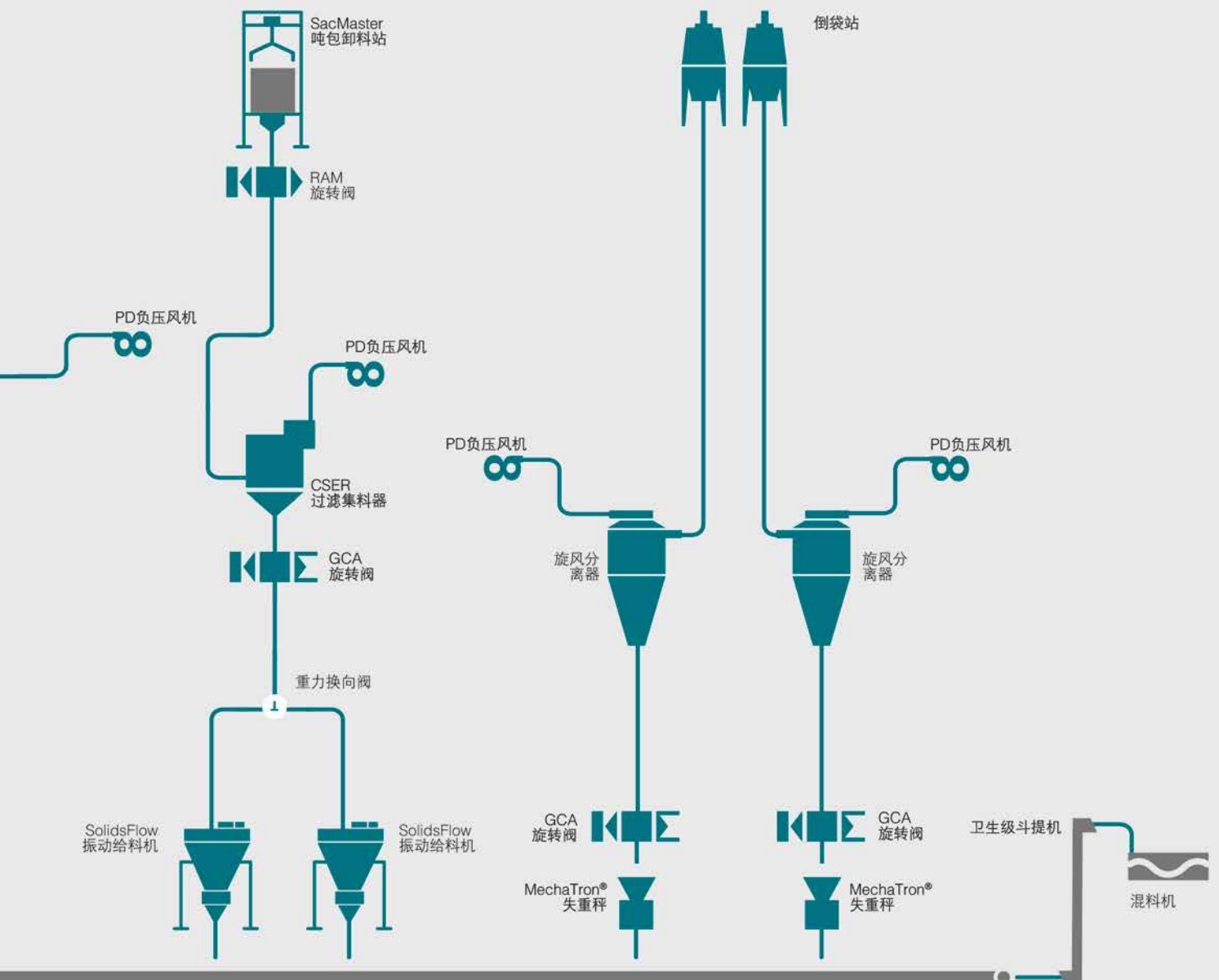
图例

申克公司设备涉及的工艺流程



建立/交付解决方案

无论您处在世界任何地方，我们都能利用全球化网络为您设计、管理和交付理想的解决方案。



项目管理

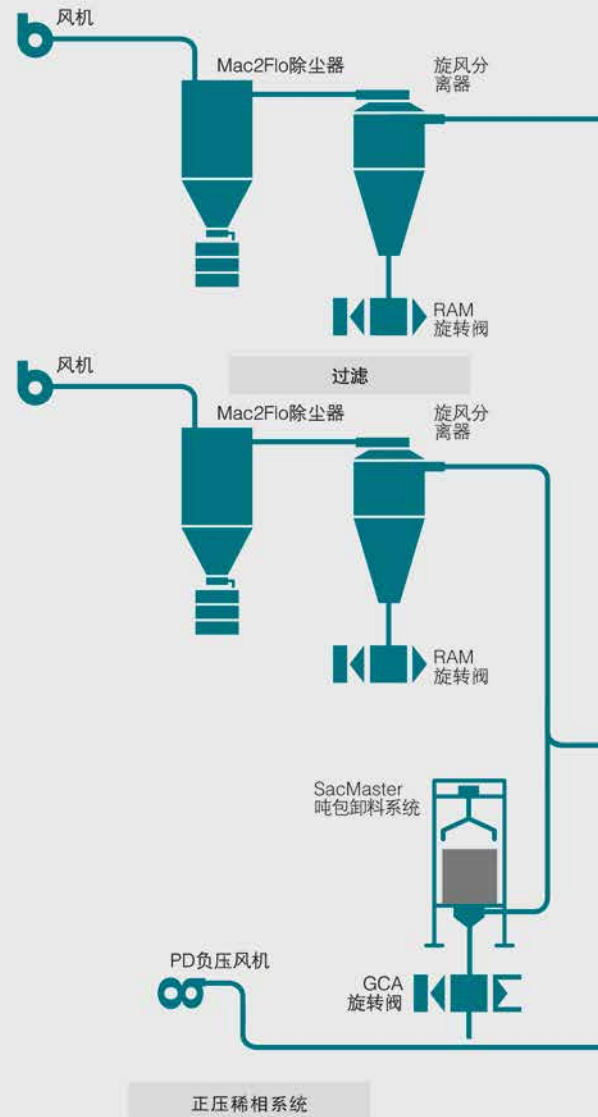
初次启动

我们的现场工程师提供快速启动方面的支持，以便您的系统能够尽快投入运行。

受益良多

通过快速启动，您在项目实施过程中的干扰会降至最低，生产效率会升至最高。

应用实例： 咖啡

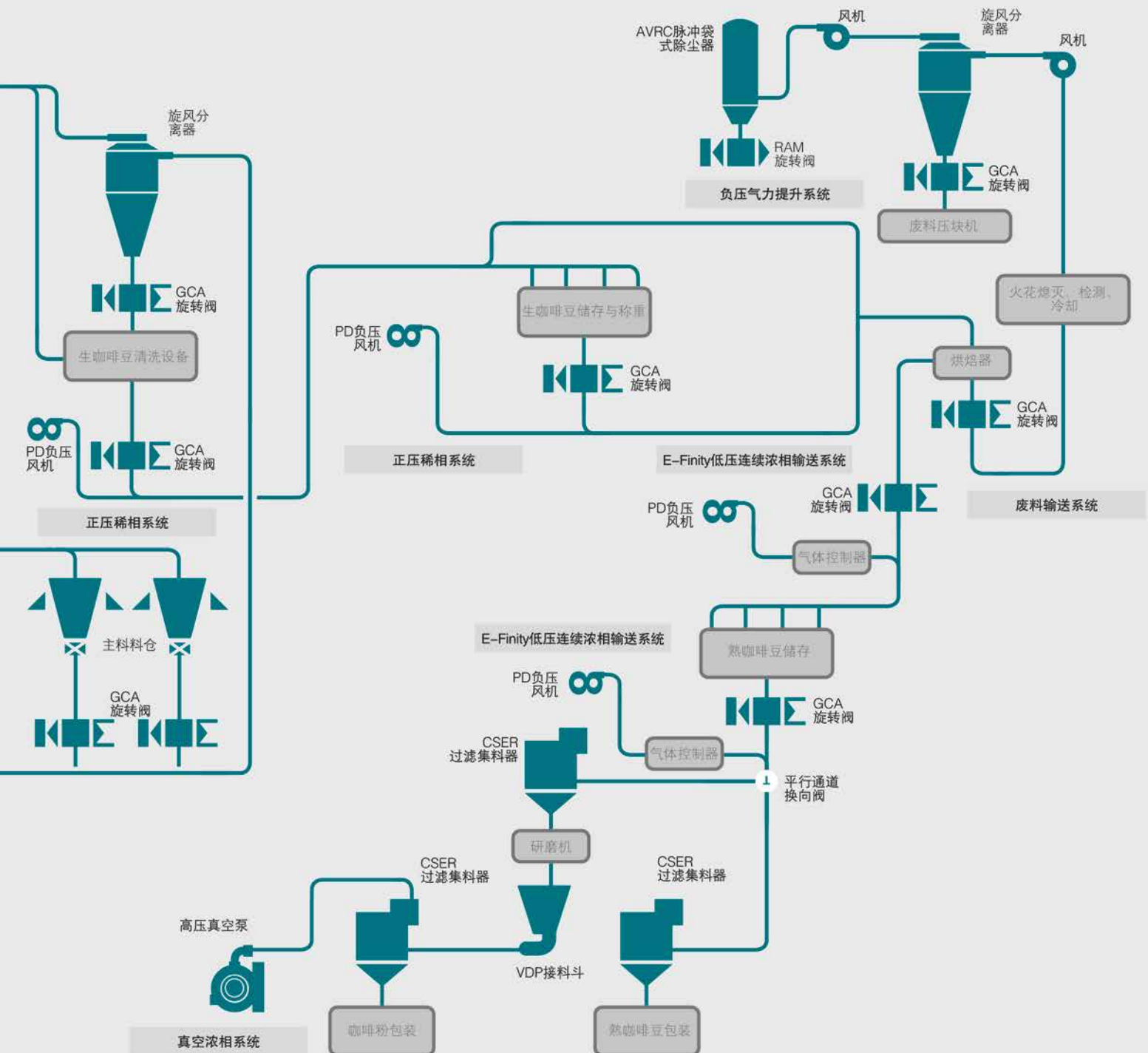


图例

申克公司设备涉及的工艺流程

客户支持

申克服务中心的工作人员具有丰富的专业知识，在您完成设备安装后，将全天候（24/7）为您提供持续支持与协助。



→ 连续式给料



MechaTron®
体积秤和失重秤

- ❖ 谷物、面粉、淀粉、盐、芥末籽、调料、奶粉等多种物料给料的理想之选
- ❖ 可从非工艺侧完全拆卸，以加快清洗和维修过程
- ❖ 提供3-A级卫生和工业型号
- ❖ 计重精度为给料速度设置值的 $\pm 1/4\%$ 至1%，误差2个西格玛
- ❖ 最高给料速度可达到1,100立方英尺 (32,000 L) /小时。

→ 连续式给料



ProFlex® F
食品级失重秤

- ❖ 独特设计，确保食品加工应用领域干性物料的精确给料
- ❖ 维护量少，便于清洗，用途广泛
- ❖ 干性物料给料符合DIN EN ISO 14159和DIN EN 1672-2的卫生标准
- ❖ 可调节物料排出位置，满足多达8个给料机的同步给料应用需求
- ❖ 拆卸操作简单、便捷，无需使用特殊工具。

→ 连续式给料



AccuRate® Series
体积秤

- ❖ 体积式给料系统的技术成熟可靠，已在全球各地安装
- ❖ 提供食品级和工业用乙烯基料斗
- ❖ 可快速拆卸，便于清洗和更换物料
- ❖ 乙烯基料斗的浆状搅拌器可轻柔触动物料，使其缓缓进入螺旋加料器
- ❖ 给料速度为.000017至280立方英尺 (.0005至7,928 l) /小时。

→ 连续式给料



PureFeed®
食品级失重秤

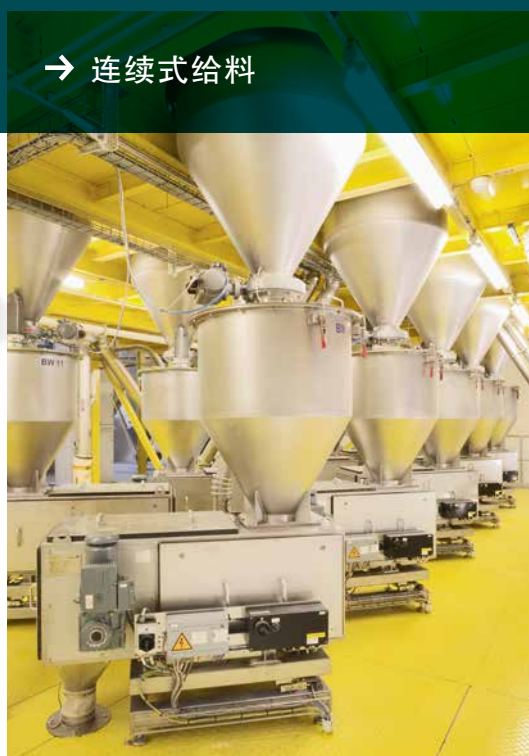
PureFeed® A

- ❖ 完美适用于精确度高、给料速度低的食物加工应用领域
- ❖ 拆卸简单，便于清洗和维修
- ❖ 接触面无缝隙和裂痕
- ❖ EPDM给料斗符合FDA标准，一次性使用，实用便捷，可回收利用
- ❖ 给料速度为0.5至150千克/小时

PureFeed® D

- ❖ 设计符合GMP标准
- ❖ 重力给料模式
- ❖ 符合高密闭要求
- ❖ 几乎无垂直加速度

→ 连续式给料



MULTIDOS® L
皮带配料秤

- ❖ 皮带秤可用于称量、总量计算、定量、给料
- ❖ 清理操作快速、便捷
- ❖ 皮带更换无需使用工具
- ❖ 不锈钢接触部件
- ❖ 给料速度最高达到6,000立方英尺（169立方米）/小时。

→ 连续式给料



MULTIDOS® F
敞开式皮带秤

- ❖ 敞开框架式设计适用于卫生冲洗应用需求
- ❖ 完美适用于为易损物料称重和给料
- ❖ 皮带拆卸无需使用工具，便于清洗和维修
- ❖ 可用作定量给料机、重量指示器和总量计算器或批量处理工具

→ 质量流量计



MULTICOR® S

质量流量计

- ❖ 基于科里奥利原理进行连续质量测量
- ❖ 直接称量技术可消除外部因素对测量和给料精度的影响
- ❖ 紧凑型设计完美适用于有限空间下的应用领域
- ❖ 高精度测量原理
- ❖ 防尘罩可降低物料在空中传输的风险

→ 吨包卸料站



SacMaster

吨包卸料系统

- ❖ 正流量搅拌可消除物料架桥，促进整袋清空
- ❖ 两个搅拌器和两个枢轴搅拌桨可提供整袋支持
- ❖ 模块化设计便于系统定制和兼容
- ❖ 预编程控制器可将配置时间降至最低
- ❖ 可与干性物料给料机轻易结合

→ 轨道衡



车厢称量

轨道衡

- ❖ 动态铁路秤，适合各种车厢类型
- ❖ 精度适合合法商业用途
- ❖ 无基座
- ❖ 无轨缝
- ❖ 全自动化操作
- ❖ 快速安装
- ❖ 提供静态/动态平台地秤

→ 气力输送



E-finity®
浓相输送系统

- ❖ 风机的气源低于15 psig (1巴) , 几乎可放置在工厂内部任何地点
- ❖ 多个E-finity系统可共用一个气源
- ❖ 必要时, 可开启和关闭多个系统, PD风机的空气传输将能自动补充
- ❖ 中端压力泵也可用于产生高达30 psig (2巴) 的压力

→ 气力输送



GCA 可清洁旋转阀
气力输送

- ❖ 可拆卸转子无需工具也能拆卸, 便于清洗和检查
- ❖ 大型转轴可产生自然半径的转子凹坑, 以满足更加全面的产品排放需求
- ❖ 产品接触面采用不锈钢和符合FDA标准的密封轴和轴承润滑剂
- ❖ 提供符合NFPA 69闭塞阀要求的设计
- ❖ 符合CE & ATEX认证 (可选项)

→ 气力输送



快速接头
内壁平滑, 减少积料

- ❖ 自对准的连接点可实现无壁架的接合, 从而保护易损产品
- ❖ 便于清洗和检查
- ❖ 组装时无需使用工具, 因此可加快安装过程
- ❖ 凹形的O型垫圈可防止产品流的产生

→ 过滤系统



侧入式可清洁除尘器 CSER 气体过滤系统

- ❖ 设计简洁，内部结构极简，可实现充分清洗的功能
- ❖ 单点连接至过滤器的清洁和不净物料
- ❖ 压力或真空条件下低净空应用的理想之选
- ❖ 侧边进入，且无需工具即可拆除滤芯，从而加快维护进程，避免空间进出限制
- ❖ 可用作气力输送系统末端的过滤接收器

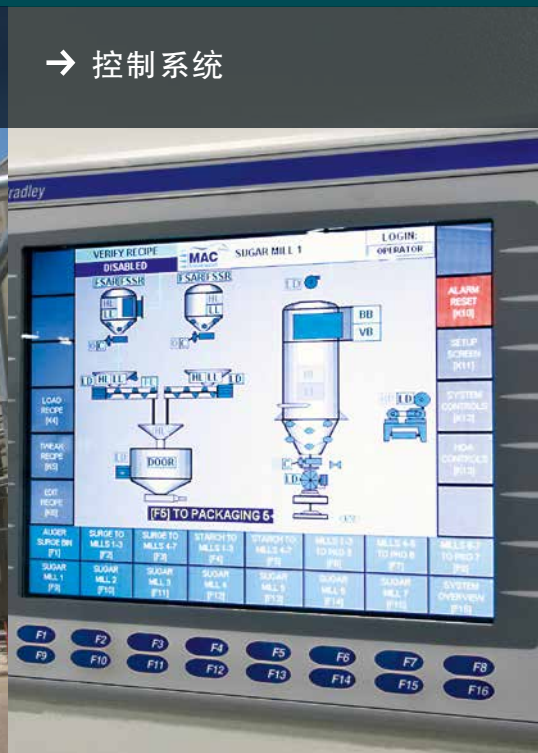
→ 过滤系统



MCF PowerSaver 工业气体过滤系统

- ❖ 运行时使用中压气体进行清吹（7-9 psig）
- ❖ 有效过滤总面积超过23,000英尺（7,000平方米）
- ❖ 清4能力超过250,000 CFM
- ❖ 非电动式计时装置——确保粉尘、爆炸环境下的安全性
- ❖ 适合在500华氏度（260摄氏度）及以上的高温下使用

→ 控制系统



控制系统

各种系统共同确保产品的一致性

- ❖ 工艺系统的称重、给料和气流输送控制器
- ❖ 由申克公司内部员工设计、编程和制造
- ❖ 向您提供完整记录的程序文件，便于您的长期维护操作
- ❖ 控制系统可融入您全厂的计算机系统
- ❖ 提供符合您的具体标准和规格的定制化解决方案

→ 连续称重仪表



DISOCONT® Tersus 连续称重仪表

- ❖ 可控制多个连续称重和给料应用场合
- ❖ 现场或控制机柜安装时使用
- ❖ 通过现场总线技术（Profibus, Modbus, DeviceNet等）与PLC保持通信
- ❖ 根据图形调试和诊断
- ❖ 通过无线接入获得服务

→ 静态称重



填料高度测量仪和容器拖车

我们拥有完美的组件：
申克公司的称重传感器和测量电子仪器为各种广泛的应用领域提供完美的解决方案，例如：称量斗、容器秤（用于高价值商品的填料和称重）。

优势：
称量电子设备可安装在生产区以外地点。

→ 静态称重



平台秤和托盘秤 通用型

申克生产的秤坚固耐用，无需维护，使用时应遵照精确校准的要求。



申克集团为全球食品行业提供精准服务

行业	散装物料名称				
烘焙	杏仁 醋酸铵 动物饲料 苹果脆片	玉米粉 玉米片 玉米粉 玉米面	榛子 香料草药 粉状蜂蜜 酒花	色素 菠萝 多糖 爆米花	大豆粉 (豆粕提取物) 五香粉 香料
主食	碎苹果 艾维素 烘焙混合物 大麦	玉米淀粉 玉米糖浆固体 干酪 碎小麦	啤酒花粉末 糖霜 氯化钾, 氯化钠, 硫酸钾 氯化钾/ MAP	钾 过锰酸盐 山梨酸钾 土豆片	菠菜粉 淀粉 淀粉面粉 淀粉 甜菜片
方便食品	烘烤大麦 烧烤粉 豆壳 豆子	饼干餐 奶油, 非乳 蒜香 原糖	海带 Keycel 乳糖 玉米	马铃薯片和面粉 土豆粉 马铃薯淀粉 粉末混合物	糖片 甜菜 糖片 糖晶体 糖丸
食品	甜菜丝 甜菜 漂白粉 冻蓝莓	黄爪 δ-内酯 除冰盐 葡萄糖	麦芽 麦芽糊精 甘露醇 膳食	粉末, 球粒 蛋白质 葡萄干 油菜	糖果/口香糖 食盐 木薯 茶
糖果	面包屑 啤酒酵母 花椰菜 碎谷物	葡萄糖 葡萄糖 一水化合物 狗饼干	膳食和玉米粉 肉 肉切丁 肉类面团	油菜籽 动物饲料原材料 原盐 精制糖	木薯 茶 硫胺素 烟草 烟叶
高档食品	乳酸钙 氯化钙 磷酸钙 卡拉胶	染料 蛋清 蛋粉 发酵粉	MELAPUR 奶粉 奶制品 碎肉	精制糖 晶体 稻壳 米粉	烟草条 奶糖 蕃茄 磷酸三钙
饮料	红萝卜 酪蛋白 谷物粉 奶酪	面粉 氟化物 饲料 霜状白糖	混合可可, 膳食 燕麦粥 单甘酯 干蘑菇	黑麦 沙拉调料 盐 盐 (NaCl)	磷酸三钙 磷酸盐 磷酸三钙 磷矿粉 火鸡
乳制品	鸡膏 鸡粉 辣椒 巧克力	冷冻食品 果糖 水果粉 大蒜	芥末粉 芥菜籽 什锦 亚硫酸钠	海盐 芝麻 起酥油, 粉末 虾	香草 各种盐类 素油 谷朊粉 维生素奶粉
调味品	巧克力屑 巧克力片 液体巧克力 巧克力块	明胶 姜根 葡萄糖 筋面粉	燕麦片 油片 油性水果 橄榄渣	钠 碳酸氢钠 山梨糖醇 汤粉	维生素 小麦 面粉 小麦籽粒 小麦餐
食用脂肪/食用油	可可 可可, 奶粉 可可豆 可可粒	谷物 粮食内脏 粉状谷物及葡萄干 燕麦	辣粉 面粉 豌豆淀粉 胡椒	大豆, 向日葵 种子 大豆HP餐 大豆LP餐	乳糖 木糖醇 黄大豆 酸奶
宠物食品	椰子 咖啡 咖啡粉 饼干屑	碾碎颗粒 绿咖啡 研磨和混合动物饲料 胶基	宠物食品 磷酸盐	豆粕 黄豆 大豆饼粕	
中间商市场	食用盐 玉米棒				



Process
Advanced
Service
System

PASS

全面解决方案，满足您的各种需求

寻找售后解决方案？我们通过全球PASS服务系统向您提供定制化售后服务，满足您的各种需求。

我们的PASS系统以客户为中心。申克的售后团队经验丰富，可帮助您制作由原装零件和易损件、多种服务项目以及高品质部件组成的PASS包，充分满足您的需求。

PASS采用模块化原理，因此，您可以挑选任一PASS产品或产品组合。四种服务类型可帮助您轻松找到最合适的PASS产品。

我们期待能有机会按照PASS合同或采取一对一的形式为您提供个性化咨询服务。

我们将与您携手共创世界一流的全方位服务！

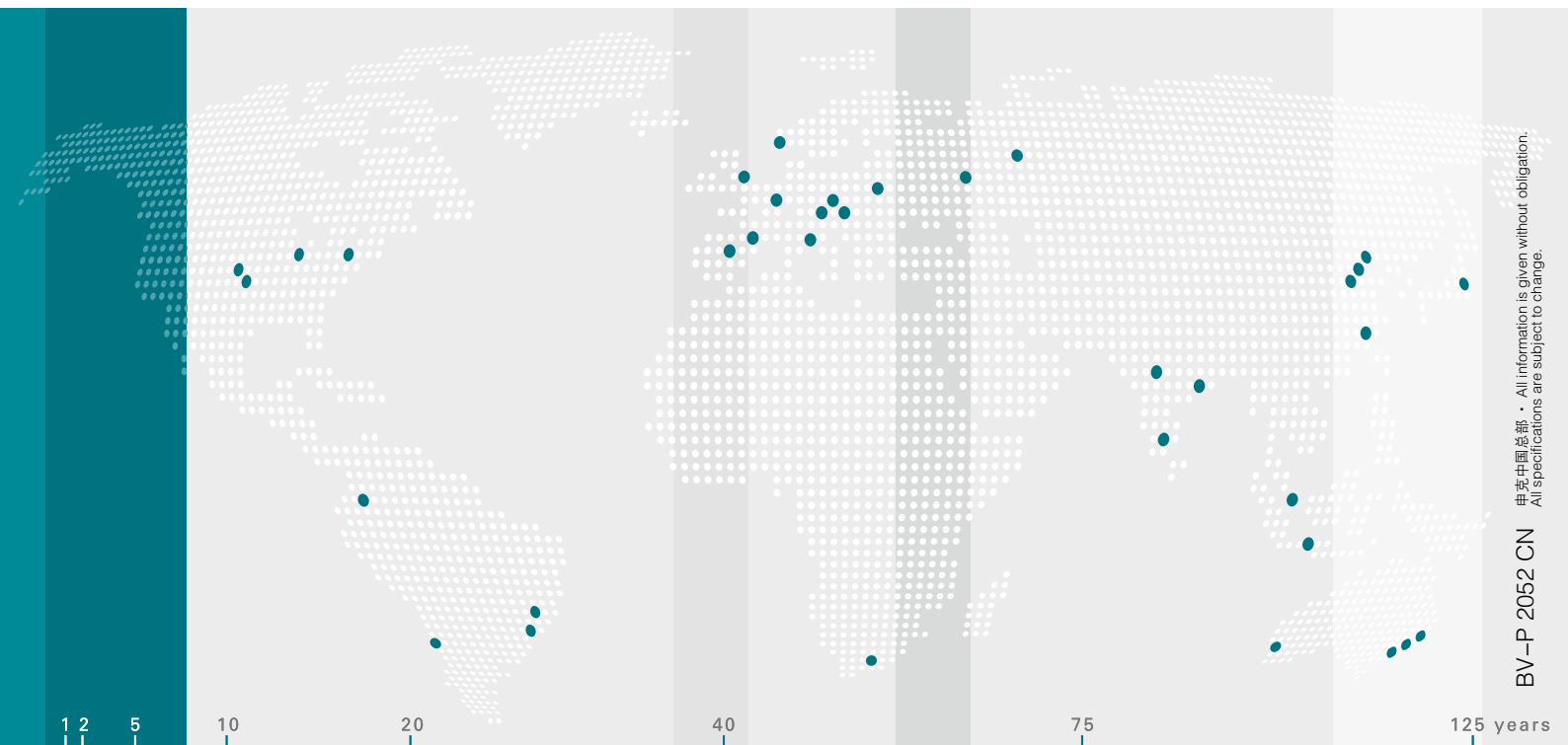
我们的PASS服务类型

PASS Repair 维修服务

PASS Inspection 检查服务

PASS Management 管理服务

PASS Support 支持服务



申克中国总部 - All information is given without obligation.
All specifications are subject to change.

BV-P 2052 CN

125 years

申克集团在全球测量和过程控制领域提供专业解决方案，已占据全球市场领先地位。
筛分 /// 称重 /// 给料 /// 气力输送 /// 除尘过滤 /// 自动化

申克德国总部
Schenck Process GmbH
Pallaswiesenstr. 100
64293 Darmstadt, Germany
电话:+49 61 51-15 31 0
传真:+49 61 51-15 31 66
www.schenckprocess.com

申克中国总部
北京市朝阳区酒仙桥路10号
恒通商务园B18B座五层503室
邮编:100015
电话:+86 10 64 81 78 00
传真:+86 10 64 81 78 05

天津工厂
天津西青经济开发区赛达工业园18-20号
邮编: 300385
电话:+86 22 83 96 37 20
传真:+86 22 83 96 37 35

we make processes work