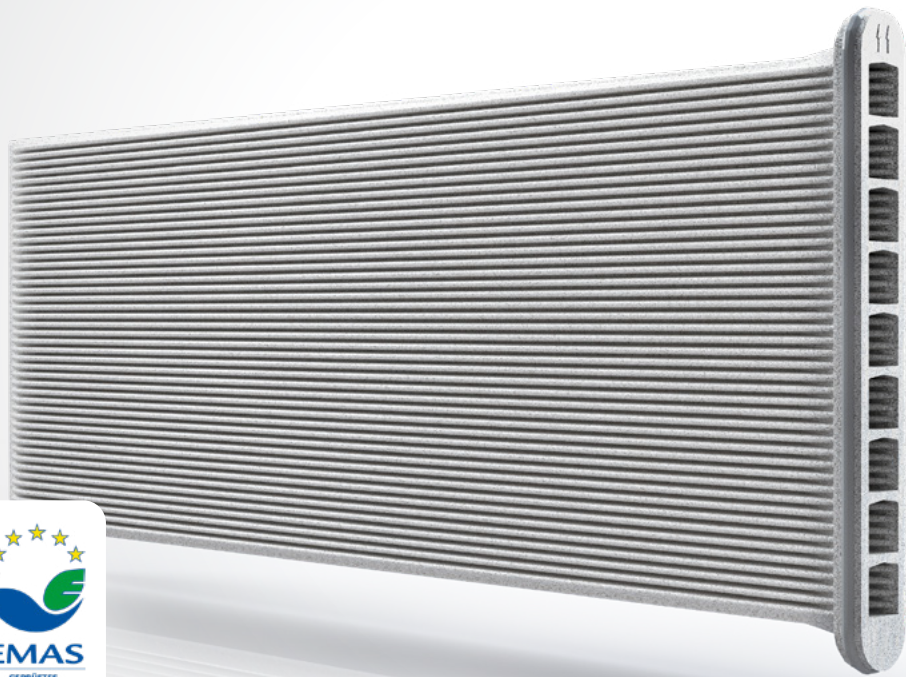


纯粹生产力

耐用。有效。过滤。

电池生产



THE ORIGINAL
BY HERDING

● ● ●
made in germany



优势

电池生产过程中的安全过滤

在处理散装物料、粉末或颗粒产品时，高效过滤技术在电池生命周期中至关重要。在将过滤系统集成到相应工艺中时，除了高分离性能外，还要重点关注其易清洁性、无污染回收和耐化学性等诸多方面。

禾鼎® 过滤系统不仅能满足这些高要求，并且还具备耐高温性（高达 450°C）、独特的耐用性和安全的操作性。通过纯表面过滤，即使是最细微的颗粒也能完全分离出来。极低的洁净气体值、稳定的运行条件以及极高的可用性和能源效率是这一创新技术的核心特性。此外，所有基于聚合物的禾鼎过滤器都完全不含PFAS—— 这一全球独有的特性再次彰显了其技术领先地位，并体现了其对环境保护和可持续发展的承诺。

经久耐用
超长使用寿命



耐化学腐蚀

稳定的运行条件



设计紧凑

清洁压力低，节能高效



采用刚性过滤矩阵，运行安全

整个过滤阶段保持最低洁净气体值



通过无纤维过滤介质实现纯净回收

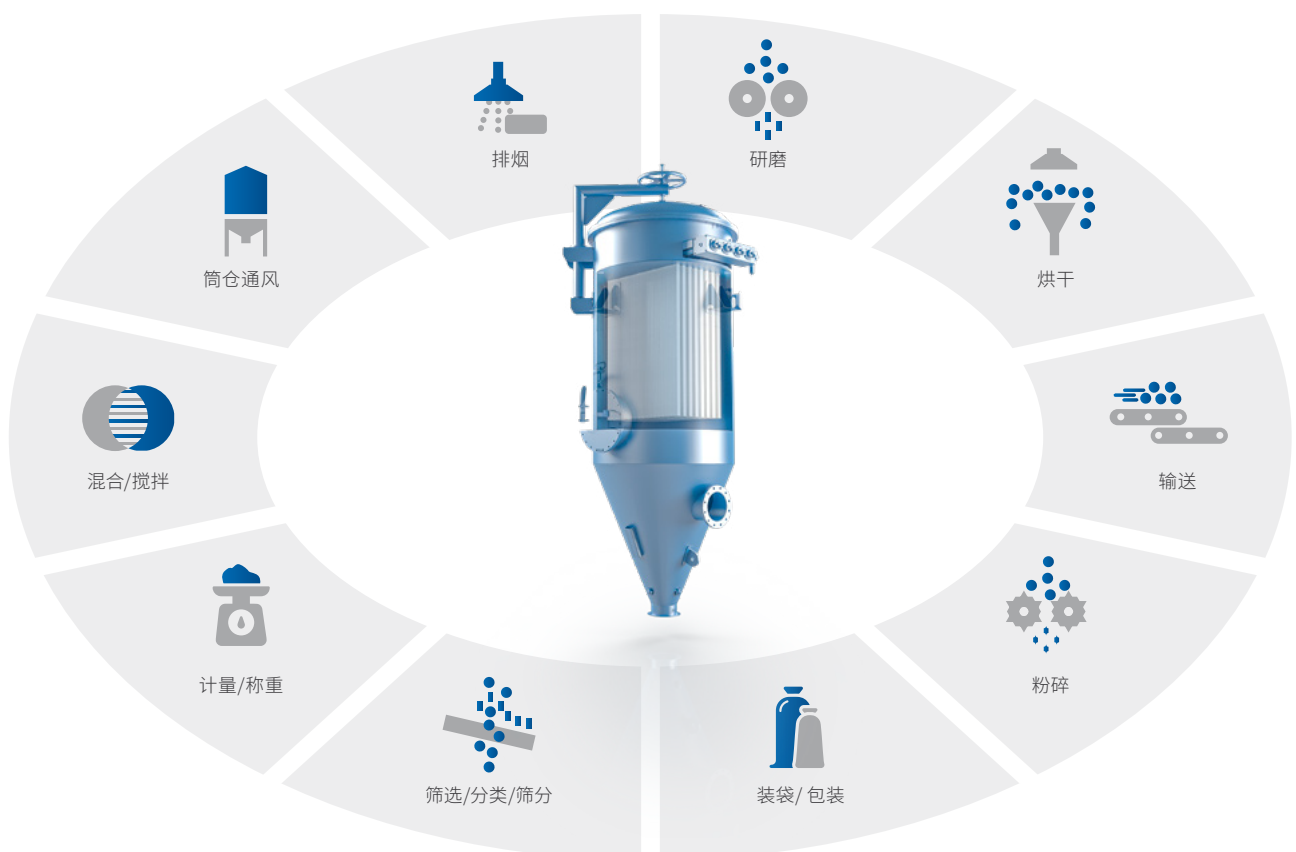


资料来源: Adobe Stock

流程

适用于所有行业可持续过滤技术

从原材料提取到电池生产再到电池回收, 纯净的产品回收、简单完整的清洁方案和最高的分离性能是过滤系统的基本质量要求。即使产品中含微量的杂质也常常会导致整批产品被丢弃, 造成巨大损失。此外, 在生产设备的周边空气中, 即使最轻微的污染也会对员工的健康产生严重影响。禾鼎®过滤技术可在可在几乎所有产生微粒排放的过程中实现最大可用性以及保障工厂的安全运行。



电池生产流程链

正确的过滤装置--每一步都很重要

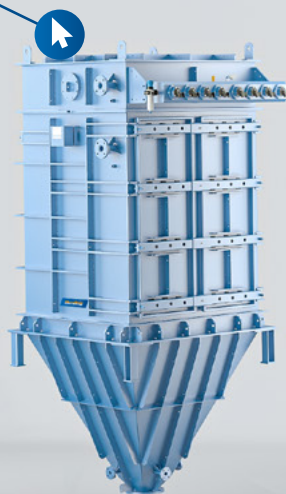
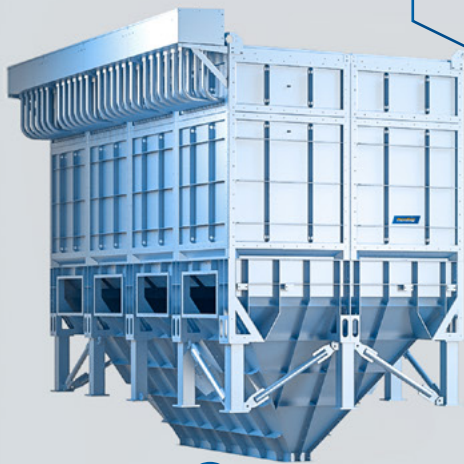
精心设计的模块化原理, 可实现多种系统类型, 并可根据电池行业不同应用和需求进行个性化调整。多种外壳和结构材料选择, 进一步丰富了系统类型, 使其能够完美适应不同的运行条件。独立的生产区域确保了高清洁度——这对于高灵敏度的制造工艺的质量和可靠性至关重要。

禾鼎PROCESS系列

易于清洁, 材料多样化

禾鼎FLEX系列

灵活型系列



禾鼎MAXX系列

适用于超大空气流量

禾鼎RESIST系列

易于清洁、耐高压且有特殊涂层



原材料



精炼



元件生产



单元制造



电池包



回收和
循环利用



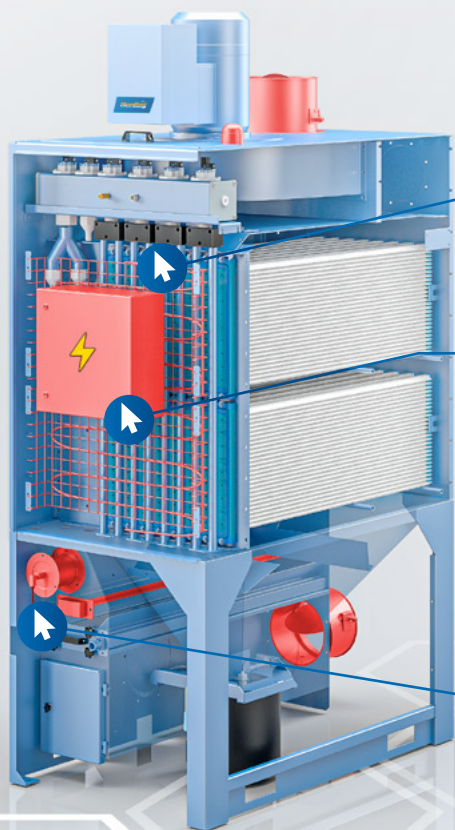
防火防爆装置

化学品中各种微粒材料的成分、粒度分布和特定爆炸属性往往会导致爆炸危险，因此通常需要根据应用实际情况量身定制防护方案。

禾鼎® 过滤技术为用户提供多种过滤系统预防性和建设性安全技术组合。从咨询和选择合适的保护方案，再到其安装、调试和维护，直至过滤设备按照防爆标准安全运行。

消防理念

禾鼎FLAMEBREAK 是一种用于禾鼎过滤系统，配备火灾探测的保护系统，具有探测和灭火功能，可在发生火灾时将损失降至最低。



火灾探测

配有探测电缆，无论是吸入操作还是过滤系统处于停止状态时都可以探测。

火灾警报

集成火灾探测信号处理控制系统，并带有信号传输功能：

- 外部无源触点
- 现场可直接发出声光警报
- 用于灭火

灭火

通过自动关闭过滤器操作并释放灭火剂气溶胶或氩气（取决于火灾荷载）。

❗ 如果需要进行现场灭火操作，则禾鼎FLAMEDTECT 也可用于火灾探测和信号发送。

热源探测

用于火灾探测



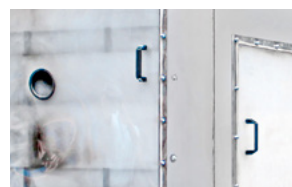
气溶胶发生器

用于灭火



气溶胶扩散

在灭火过程中





防爆保护

禾鼎® 烧结板过滤器为刚性体，是目前市场上唯一可以充当粉尘爆炸区屏障的过滤元件，这意味着过滤系统的洁净气体侧不存在粉尘爆炸性环境。

在许多应用中，预防措施足以避免过滤系统发生爆炸。此外，还可以采取建设性的防爆措施。

- **主要预防措施**

- 避免爆炸性环境，采用钝化、惰化或工艺工程分解的预防措施。

- **次要措施**

- 避免在过滤系统中使用有效点火源。

- **建设性措施**

- 防爆设计符合 EN 13445 标准的最高爆炸超压要求
- 防爆设计符合 EN 14460 标准，可降低最高爆炸超压并采取相应措施：

- 原料气体侧爆炸泄压（爆破片）

- 原料气体侧无焰爆炸泄压（带下游淬灭元件的爆破片）

- 爆炸抑制

- 此外，在过滤系统的接口处采取防爆解耦措施（原料气管路、洁净气管线、粉尘排放口）

特殊设计

- 客户制定的材料规格，
例如不锈钢、不含有色金属
- 抗机械或化学侵蚀的磨损保护，例如堆焊、特殊涂层（陶瓷、ETFE、PFA等等）
- 避免在与产品接触的部件上出现沉积物，
例如抛光或研磨



粉尘排放

- 根据应用和客户需求量身定制的连续或非连续系统
- 例如：旋转阀、蝶阀、槽式螺旋输送机等

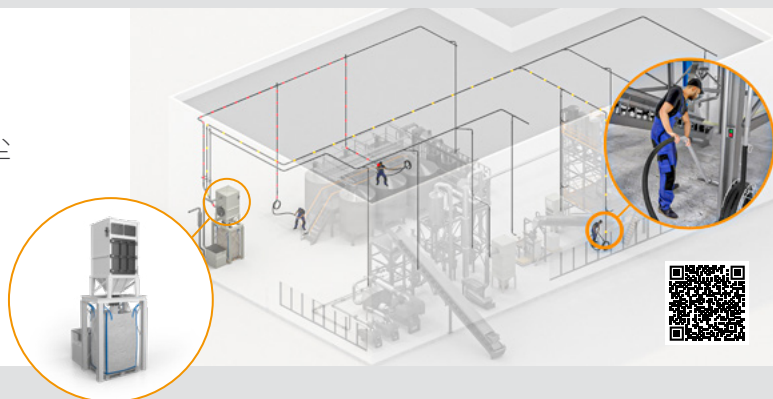
禾鼎®SAFE CHANGE

- 为操作人员在使用频率最高的接口处提供粉尘安全排放和处理装置。采用袋进/袋出技术的禾鼎SAFE-CHANGE已被证明符合OEB5的高标准。
- 二级过滤器可选配袋进/袋出功能



集尘装置

- 通过过滤系统集中处理分离出的粉尘
- 中央集尘器





联系我们

您可以随时和我们联系，请填写表格并发送电子邮件。

名字	姓
电话	电子邮件
行业	应用范围
备注	

Herding® 禾鼎® 是一个个注册过的商标 // V1.1

Herding Filtration (Taicang) Co., Ltd.
No. 39, Beizhangjing Road,
Chengxiang Town, 215400
Taicang City, Jiangsu Province
Mobile +86 1770 6223 076
Mail: info@herding.com.cn
www.herding.com.cn

禾鼎过滤设备（太仓）有限公司
江苏省太仓市城厢镇
北漳泾路39号

电话号码 +86 1770 6223 076
电子邮件 info@herding.com.cn
www.herding.com.cn

请关注微信公众号

