

新清洗设备的规划



目录

简介	3
----	---

评估现有设备清洗系统	5
------------	---

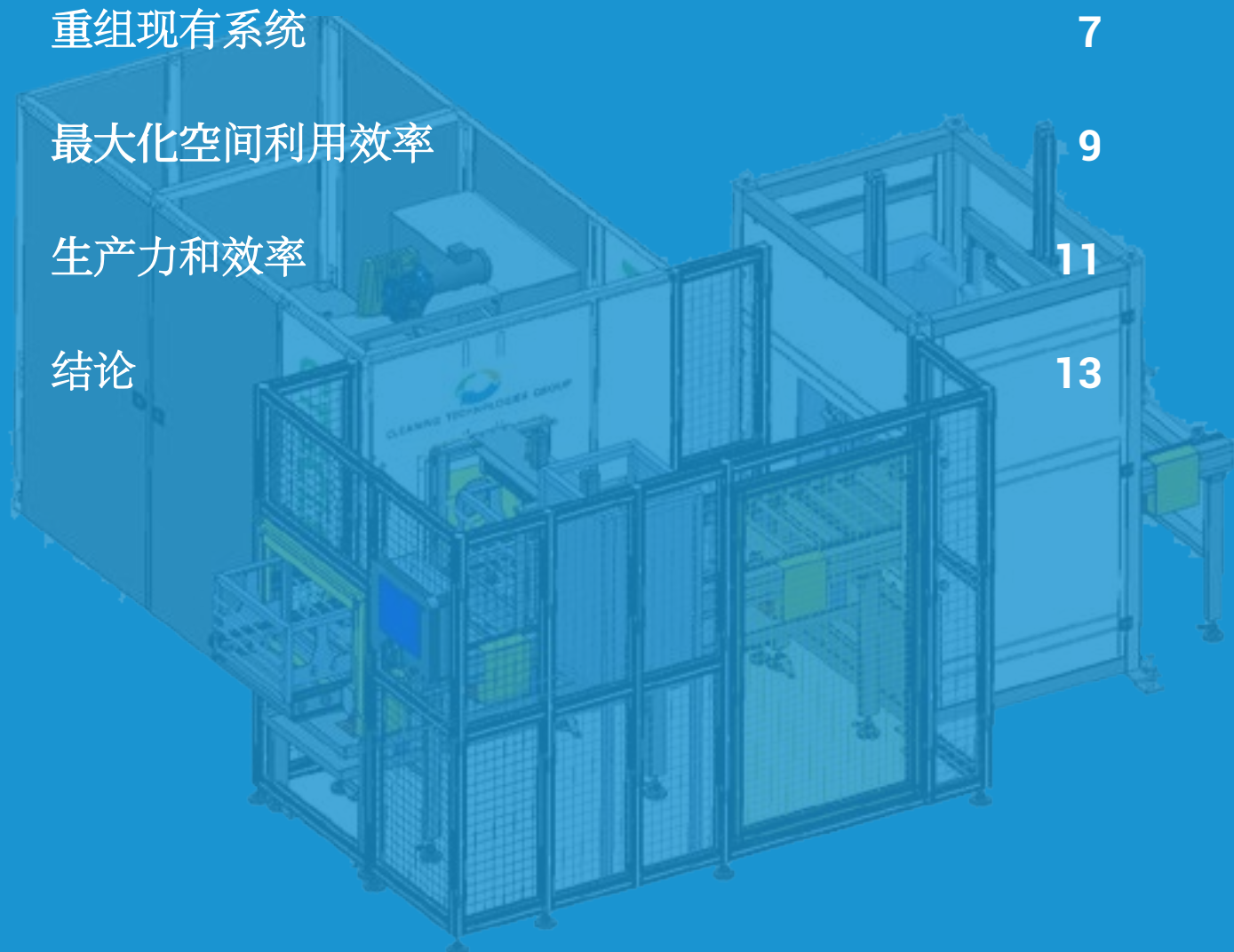
清洗系统标准检查列表	6
------------	---

重组现有系统	7
--------	---

最大化空间利用效率	9
-----------	---

生产力和效率	11
--------	----

结论	13
----	----



简介



无论使用什么制造设施，身处何种工业环境，零部件都需要清洗。在当今工业过程涉及到精密加工和表面处理以及精密制造方式的大背景下，尤其如此。产品物理尺寸差异方面的严格制造公差要求和极低允许限制，意味着在零部件上残留的任何污染物，都可能成为问题，应当将污染物清除，以确保组件能发挥出预期功能。

虽然制造业中的零部件清洗需求是一种普遍需求，但各特定行业所需要的零部件清洗在性质上还是存在明显差异。出于这一原因，市场上有种类繁多的零部件清洗设备。这也导致了选择和部署正确的零部件清洗系统成为了一个复杂的过程。



针对您应用的理想零部件清洗系统取决于您所要清洗零部件的类型、尺寸和数量。零部件的复杂程度也是需要考虑的一项重要因素。有两种最基本的清洗选项——工业零部件清洗机和精密清洗设备。

工业零部件清洗机能够快速且高效地对各种不同的汽车、重型设备或工业组件进行清洗。精密清洗设备包括采用了多频率超声波发生器的先进超声波系统。这些尖端的超声波清洗技术均适用于关键医疗和电子应用中零部件以及精细和复杂零部件的（高强度）清洗。



评估现有设备清洗系统

在规划新的清洗设备时，首先要考虑到当前所使用的零部件清洗系统的类型。无论您的零部件清洗是由人工完成，还是外包出去，又或是使用过时/不合适的设备完成，一套新的零部件清洗系统一定能够为您的运营带来优势。

人工清洗或手工清洗，通常都会用到有毒的化学品和各种物料工具，例如碎布、牙刷、钢丝刷、棉签、空压机等。人工清洗不仅是对劳动力要求最高、耗时最多的零部件清洗方式，由于存在因难以看到或接触到而无法清洗到的窄小位置，清洗过程本身的可靠性一般也不高。

对于某些制造商来说，外包出去可能是一个比较好的选择，但这带来的劣势包括了诸如需要积累一定数量的零部件才能将其以批量优惠价格送去进行清洗的各种问题。而积累足够数量的零部件也会影响到交货周期，导致生产延误。考虑外包成本时，还必须考虑到运输、包装和文书工作等方面耗费的时间和金钱。



替换现有零部件清洗设备时，应考虑以下问题：

- 这套系统是否设计用于清洗其当前清洗的零部件？
- 零部件是否充分满足清洗要求？
- 现有系统是否充分满足要求？
- 使用这套系统是否能够保证跟上生产计划？

清洗系统评估标准清单

在评估现有零部件清洗系统的过程中，您应已能够确定有哪些关键功能是要求新清洗系统必须具有的。无论您需要的是确保新系统满足旧系统所满足的要求，还是满足旧系统所无法满足的新要求，您都希望编制一份清单，来确保新零部件清洗系统是适合您的正确之选。

以下是您可能需要列入清单中的一些项目：

- ✓ 更好地将污染物从零部件上清除
- ✓ 不会造成零部件表面受损
- ✓ 清洗设备成本满足预算要求 清
- ✓ 洗循环时间短
- ✓ 清洗过程环保
- ✓ 最大限度地降低安全和健康风险

在确保新零部件清洗系统能够提供完成工艺过程所需的功能和能力之外，您还应评估改善运营方面的目标。考虑如何使用新零部件清洗系统来提高效率、生产力和利润率。

重组现有系统



在某些情况下，通过现有零部件清洗系统的评估和对预算的考虑，可能会发现改造现有设备是比采购新系统更好的选择。重组不仅是对失效设备进行改造的一个好办法，也是增强或扩展现有设备来匹配新零部件或更大零部件批量的一个不错选择。



我们的售后应用工程师可以帮助您评估改造当前零部件清洗机的成本和可行性。

改造服务包括有：

- 因为零部件改变、产品变更或者工艺改进所需的设备更新
- 超声波系统服务、改造或翻新
- 旧清洗系统的整修复原
- 锈蚀液槽和的改造和更换
- 滚筒的改造或更换
- 电气、管线和机械维修
- 集成的除油设备、化学配比、过滤和水处理解决方案
- 磨损或损坏组件的更换
- 零部件清洗机功能的变更和升级
- 加工部件的修复和重新喷漆

在面临新的或不断变化的生产要求时，整修或设计修改可能是一种重要的成本节约手段。为了能够改造现有设备，您将需要找到一家有经验且有资质的零部件清洗设备零部件公司，其不仅具备相关知识，

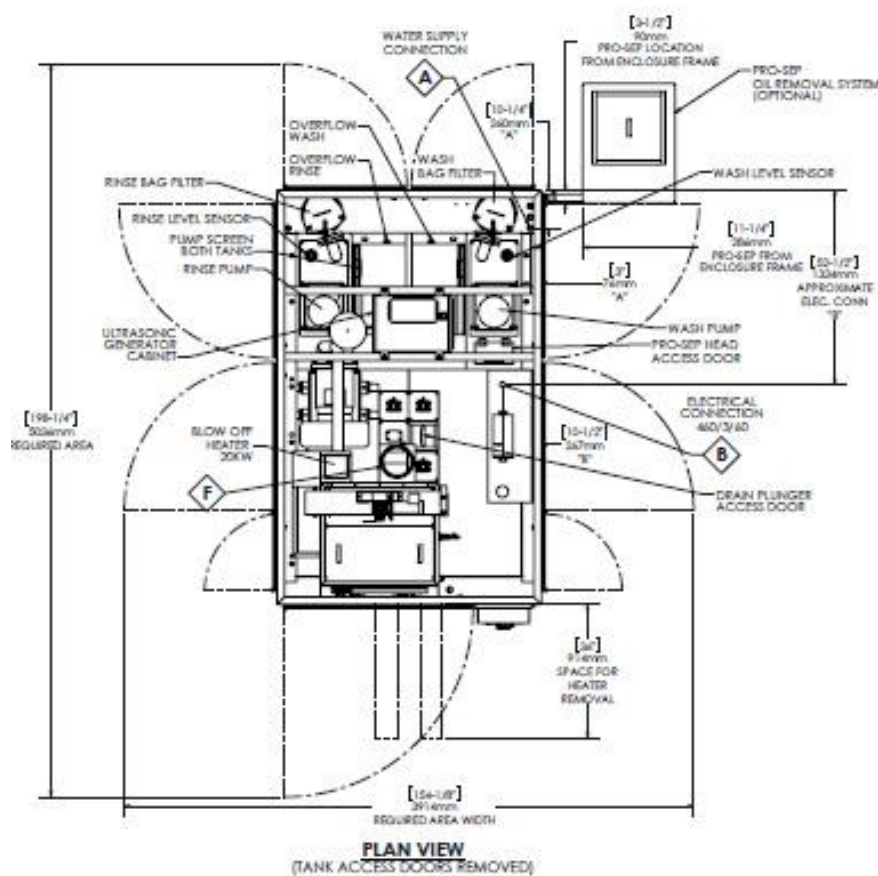


且能够采购到合适的零部件用在特定品牌的设备上。如果未选择一家资质良好且具有零部件市场经验的供应商，将会给资产带来风险，最终给您留下一个无法正常运行的系统。

最大化空间利用

新零部件清洗设备不仅需要资金投入，也需要占用一定的空间。某些情况下，新设备所需的空間可能是企业最头疼的地方。幸运的是，对于新零部件清洗设备，您有一定的灵活度和多种选项。

零部件清洗设备可选配置范围很广，包括有输送带式清洗线、自动化系统、独立设备等。一旦您已确定需要新零部件清洗机具有的功能，便可继续了解所需的工业零部件清洗机或精密清洗设备有何种特定配置可供你选择。



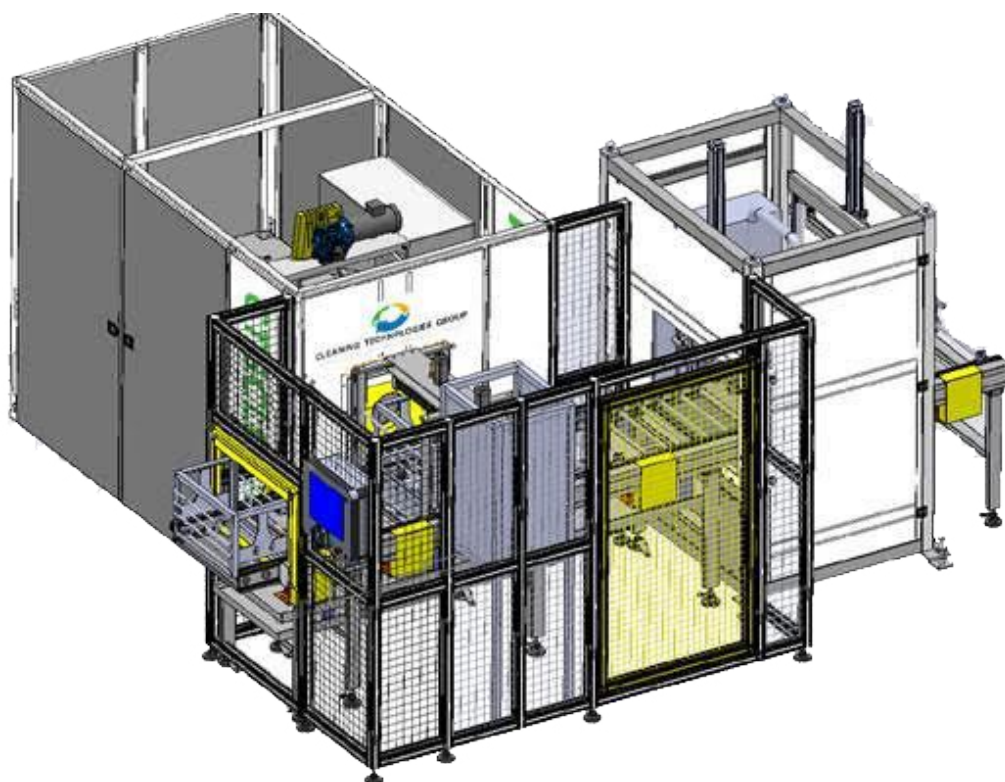
接下来需要评估可用的空间。测量可用空间，并考虑到固定障碍物，例如柱子、墙体、门和过道等。此外，还务必要考虑当前已经建立的工作流程路径。在计划阶段便充分考虑现有的工作流程路径，相比重新制定一整套新的工艺流程来纳入您的新设备，要更简单、更有效。



生产力和效率

工业零部件清洗设备能够提升生产力和效率，通过在制造工艺结束后立即将零部件准备就绪，使这些零部件在成品或组件中发挥最佳性能。零部件清洗过程能够清除零部件或组件上残留的金属切屑、铸造砂粒和机加工冷却液等，避免这些污染物影响到零部件的功能。

当考虑投资购入新工业零部件清洗设备时，应考虑到更高的生产力和效率所带来的财务收益。新零部件清洗设备将能够简化清洗过程，并有效降低人力成本。



不同类型的工业清洗方式，根据零部件的复杂程度，具有不同的污染物清除效果。虽然几乎任何类型的系统均能够清洗平滑、高度抛光的表面，但更复杂和精细的零部件需要更为彻底的清洗过程。升级您的零部件清洗系统，使之适合您的组件产品，能够极大地提高效率。

毋庸置疑，新零部件清洗设备至少能够通过以下方面提高生产力和效率：

- 使员工能够将时间用在更能产生利润的任务上
- 相比旧方法更为彻底地清洗零部件
- 提供能效更高的清洗系统
- 减少员工接触溶剂和清洗溶液的机会
- 提供针对满足特定需求而定制的零部件清洗系统



结语

当规划新零部件清洗设备时，务必要与具备相关知识且有经验、知道如何最有效地评估零部件清洗需求和设计零部件清洗系统的供应商合作。除了交付满足您需求的系统之外，零部件清洗设备供应商还应与您共同确定是否还有更好、更高效的方式来满足您的要求。

在系统性评估现有零部件清洗工艺过程时，零部件清洗专家能够有效地选用满足您需求的清洗设备。当规划新零部件清洗设备时，如果花费一些时间来适当评估与待清洗零部件和当前所用清洗设备相关的外部因素，那么最终选用的零部件清洗解决方案就一定能够成功。选择正确的零部件清洗系统能够降低成本、废品率并使最终客户满意。

寻找能为您带来以下优势的零部件清洗设备供应商：

- 单一来源解决方案
- 可验证的工艺过程
- 满足您要求且可在采购前测试清洗效果的解决方案
- 在所有行业提供不同清洗解决方案的经验
- 可靠的本地服务和支持



我们将为您提供先进的测试设施，为您的新产品保驾护航。