



Newsletter

2016年第4期

Fabricating New Images In Aluminum Treatment

“穹顶之下”威铝除尘有道

- ◆ 刚柔并济威铝新型面铣刀具问世
- ◆ 精准控制凸显威铝锯切优势
- ◆ ERP管理
为威铝打造工业4.0工厂铺路

“穹顶之下”威铝除尘有道

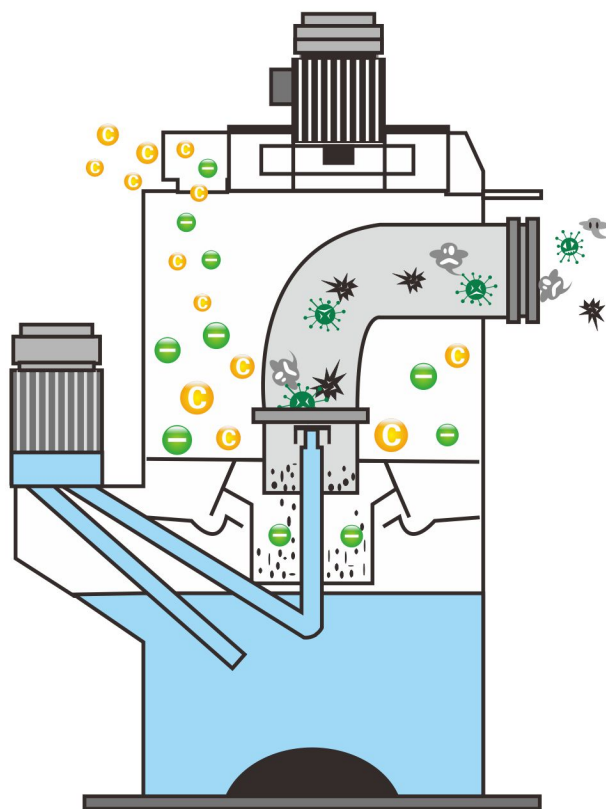
随着雾霾天气的频发，环保问题备受关注。穹顶之下，威铝一直思考可持续发展之道，并以绿色发展为己任，持续加强控制生产过程中产生的粉尘，还社会一片绿色洁净。

在工业生产中很多粉尘具有一定的粘性，如抛光打磨的含抛光蜡粉尘，五金切削打磨的含油粉尘等，若使用布袋过滤极易粘附在过滤袋上影响除尘效果。为了严格控制这类粉尘，威铝采用先进的水膜喷淋塔除尘技术以达到有效的除尘效果。

威铝水膜喷淋塔除尘流程如下：

粉尘源→管道收集系统→水膜喷淋塔→引风机→排放

粉尘在风机作用下经过吸尘罩、支管的收集被输送到水膜喷淋塔进行两层密集水雾喷淋和三层环保水膜吸附过滤，其中的颗粒经过水雾带入循环水池后沉淀达到除尘效果，最后通过风机负压作用把净化后的气体经烟囱排出。



刚柔并济 威铝新型面铣刀问世

刀具的合理选择是数控加工提高效率的先决条件之一，面铣刀一般由刀柄和刀盘组成，通过刀柄的连接与数控机床配套使用。不同的数控机床配备不同的刀柄，常用规格有BT30，BT40和BT50（BT是日本刀柄的标准，30，40，50分别指刀柄的锥度截面直径大小）。

目前业界常用的刀柄和刀盘都是铸铁或钢质，整体较重，BT40或BT50能承受这样的载重，但加工速度慢；BT30加工速度快，却难以承受刀具太重。

威铝最近加工的一款客户产品要求铣面和攻牙，且交期短，因此研发团队决定选用速度较快的BT30进行加工，但BT30不能承受超3kg的刀具，经过反复讨论和测试，最终设想出两全其美的方案威铝采用特殊铝合金，取代传统钢质刀盘，刀重瞬间降至1.8kg。钢刀与铝盘的完美结合，让刀具变得轻盈稳定，既提高了加工效率，又避免了产品的表面划伤，呈现完美品质。

威铝致力于为客户提供最具竞争力的增值服务，通过内部创新和工艺改善，持续提高生产效率和成品率，并与我们的客户共享效率优化后的成果。



精准控制 凸显威铝锯切优势

一般锯切机特别是手动锯切铝材存在精度上的问题，如产品锯切长度尺寸不稳定、产品垂直度超差、产品平面(粗糙)度超差等。威铝新导入的全自动锯切机能严控锯切精度，确保尺寸精准无误。

锯切长度尺寸精准：威铝全自动锯切机采用伺服器马达带动滚珠螺杆，自动送料精度 $\pm 0.1\text{mm}$ ，且自动喷油系统具备冷却润滑功能，使锯片不积屑，进刀方式采用油压推动，稳定性高。

保障锯切平面度：机器配置特殊锯切动作，使锯片直线式切断材料后由空压缸控制将工作平台拉开，锯片回至原点，避免在加工过程中材料受锯片回刀影响，从而保障其表面光滑度及精确度。

确保锯切垂直度：锯片安装后垂直度在0.03以内，保证锯切过程的稳定。



ERP管理

为威铝打造工业4.0工厂铺路

工业4.0是基于现代智能机器人、传感器、数据计算等技术，利用工业互联网将生产中的供应、制造、销售数据化和智能化。威铝致力以打造工业4.0智能制造先锋为目标，实施ERP系统来提升公司管理水平，打造公司大数据。

威铝在推行ERP系统管理多年来，已筹建起具备管理和计算技术的复合型人才团队，在短时间内实现了公司物流、资金流、信息流的一体化管理，主要体现在：

- 1:** 彻底摆脱许多公司ERP系统没有全面集成的局面，从客户订单到物料需求计划、采购、工艺制造至财务应收账款等实现一体化运作。
- 2:** 实现了铝企业管理标准化与管理精细化，信息透明，资源共享。
- 3:** 为保证ERP系统数据的准确性，专门成立ERP系统运行稽核小组，通过系统排错，仓库、车间及业务部自查抽查等方式实现数据准确率达99%以上。



❖ 企业简介

广东威铝成立于2000年，作为专注于铝合金精密加工及高端表面处理工艺的企业，威铝见证了中国铝加工工业的迅猛发展，我们拥有铝精密制造产业链积累的实际操作经验，更拥有在企业运作和管理过程中积累的宝贵知识财富，不断为客户解决高端铝合金加工产品的痛点和难点。

在日新月异的市场环境变化中，威铝始终坚持为员工创造幸福，为客户创造价值，为企业创造未来的理念。为了企业的永续经营，威铝在江门国家高新区投资建设了以工业4.0为设计核心的智能化工厂，新厂区建筑面积100,000平方米，国际化铝镁合金产品表面处理研究院和集成CNC加工中心、压铸和冲压车间的新投入，将为威铝的创业版图构筑完美篇章，更为威铝的长青基业奠定坚实基础。



广东威铝铝业股份有限公司

地址：广东省江门市江海区金辉路11号

电话：0750-3869777

网址：www.victoralu.com

邮箱：contactus@victoralu.com

Facebook/Twitter: Victor Aluminum