

# Newsletter



Fabricating New Images In Aluminum Treatment

2016年第3期

- ❖❖❖ 威铝绿色发展的切入点——水性漆
- ❖❖❖ ICP仪器，威铝阳极的优秀检测员
- ❖❖❖ 压铸中的去芜存菁——精炼除气
- ❖❖❖ 坚持5S管理的7个方法

## 威铝绿色发展的切入点 ——水性漆

当今世界，绿色发展已经成为一个重要趋势。威铝恪守以人为本的可持续发展，率先采用新型环保涂料——水性漆，响应国家绿色产业的倡导，为前线工人和消费者提供健康保障。

水性漆就是以水为稀释剂、不含有机溶剂（如天拿水）的涂料。与油漆相比，没有刺激性气味和甲醛等有害物质的挥发，降低作业危险。以水作溶剂，节省大量资源，消除了施工时火灾危险性，降低了对大气污染。同时，涂装工具可用水清洗，大大减少清洗溶剂的消耗。

威铝采用的水性漆以丙烯酸改性水性聚氨酯为主要原料，不但保留一般水性漆耐水、耐候性，施工宽容度好的优点，还大大提高了产品的综合性能：

**硬度：**铅笔法则测试硬度可以达到2H以上，充分满足了日常需要

**耐磨性能：**甚至超过油性漆，使用寿命、色彩调配方面都有明显优势

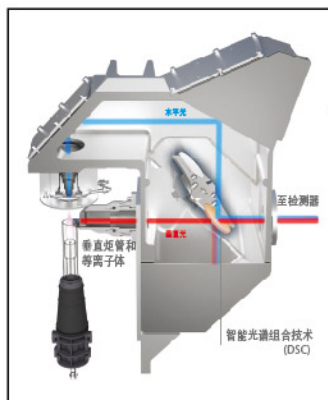
**化学性能：**耐醇耐碱性的提高

# ICP仪器

## 威铝阳极的优秀检测员

目前市场对阳极线药水大多使用化学滴定分析和分光光度计分析，而分光光度计每次只能测定一种化学药水的浓度。威铝为了保证阳极生产的持续稳定性，率先于业界引入ICP高端分析仪。该仪器采用ICP原子发射光谱法，是根据处于激发态的待测元素原子回到基态时发射的特征谱线对待测元素进行分析的方法，具有以下优点：

1. 可在一次读数中获得等离子体的水平和垂直观测结果，使样品分析速度提升55%，氩气用量降低50%。
2. 良好的测量精度和稳定性，相对标准偏差(RSD)小于或等于1.5%，优于国家A级标准。
3. 测量范围宽，超微量到常量的分析，可实现定性定量分析。
4. 大多数元素的检出限低可达到十亿分之一级别，优于传统仪器的百万分之一级别。
5. 可连续快速多元素测定，一分钟分析扫描20个元素以上，能满足元素周期表大多数元素的测定。



同步垂直双向观测技术的设计原理



ICP仪器对于威铝在产品品质异常处理效率方面起到了重要的作用，为威铝走在铝材加工行业的前沿奠定了基础。

# 压铸中的去芜存菁 ——精炼除气

压铸件生产过程的熔液中存在的氧化物、氮化物等杂质，会恶化铝合金的铸造性能，降低力学性能。故需要进行精炼除气：通过向压铸铝合金内吹入气体或通过向压铸铝合金液内加入溶剂与合金液发生反应，获得无氢气泡，然后利用这些小气泡在上浮过程中吸附氢气和氧化夹杂物，并夹带到压铸合金液面而实现除气和去渣。

威铝使用的除气机是一种装有电动液压升降系统的，固定式的旋转转子除气设备，有效减少压铸产品中的气体含量和渣的含量，大大提高产品的内部质量水平。

优点特性：

1. 使用石墨转子高速旋转进行除气，转子速度最高可达1500转/分钟。
2. 机身带回转装置，自动喷精炼剂装置。
3. 除气介质采用99.996%的氩气或氮气。
4. 锅内除气效率高达65%左右，经过测氢仪检测可达到针孔率国家一级除气水平。



# 坚持5S管理的7个方法

5S已不是新鲜事，但很多企业都未能取得理想效果：起初定下的实施计划，随着时间推移慢慢淡化，甚至回到原点。威铝坚信，5S管理不是短期项目，只有起点，没有终点。公司在多年的推行经验里，总结出7个坚持方法：



1. 管理层——领导带头落实，这个是首要条
2. 全员参与——营造良好的氛围，增强执行
3. 新鲜感——定期举办主题活动，使员工保持浓厚的兴趣。
4. 分享和总结——安排每周例会，提出改善方案。



5. 荣誉和责任——通过星级评比方式，把荣誉和责任交给员工，调动主动性。
6. 制度形成——实践中得到的经验必须标准化成制度并狂热地坚持，让更多人受惠。
7. 坚持考核——不可仅靠员工的自觉和意识，领导的巡场，部门的督促和评比都必须坚持进行。



坚持5S比推行5S更难。威铝将持之以恒，把5S管理融入到企业文化中，不断提高企业品质和生产效率。

# 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](http://www.victoralu.com)

邮箱：[contactus@victoralu.com](mailto:contactus@victoralu.com)

Facebook/Twitter: Victor Aluminum