

贴膜蚀刻 蚀刻加工 兴之扬元件蚀刻加工

产品名称	贴膜蚀刻 蚀刻加工 兴之扬元件蚀刻加工
公司名称	东莞市兴之扬电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省东莞市万江区流涌尾
联系电话	13416858111

产品详情

高精度蚀刻工艺的起源与发展

高精度蚀刻工艺的起源与发展高精度蚀刻技术的起源从有记载的数据可以追溯到14世纪，在那时人们对金属高精度蚀刻还只能说是一种加工技术，还不能上升到工艺这个范畴，因为在当时及以后的几百年里，高精度蚀刻只是由加工者自己的技术水准来决定其加工质量，而不是所有人都可以学到这门技术。到了17世纪，由于硫酸、盐酸、、苛性碱等强有力地具有高精度蚀刻作用的强酸、强碱被先后发明，才使高精度蚀刻技术有了新的发展。17世纪后期，人们已经开始使用高精度蚀刻技术进行测量工具刻度的加工，作为工具已有别于以前的艺术品的加工，它要求其产品的一致性高，这就要求高精度蚀刻技术能做到一定批量的产品在质量上的一致性，这就需要一种规范来规定每个加工工序的要求。到了20世纪，由于与金属高精度蚀刻有关的技术先后得到了解决，同时金属高精度蚀刻技术经过几百年的的艰难历程，人们也积累了足够的经验，并在这些经验之上形成了高精度蚀刻的理论。使高精度蚀刻加工从航空航天到普通民用产品都被大量采用。

不锈钢蚀刻网孔，金属蚀刻孔，网孔腐蚀加工

浓度对蚀刻的影响:蚀刻液中一定量的 Al^{3+} 浓度对于保持蚀刻速度的相对恒定及表面质量有积极作用，所以在新配的蚀刻液中都会用少量铝屑进行老化。但随着蚀刻的进行，溶液中 Al^{3+} 浓度会逐步升高。但这个前期的升高，对蚀刻速度及表面质量并不产生影响,在一个相当宽的浓度范围内，蚀刻速度及表面质量都保持相对恒定。当溶液中 Al^{3+} 浓度过高时，由于同离子效应的原因，会使铝的蚀刻速度明显减慢，甚至不能进行正常蚀刻。同时溶液中高浓度的 Al^{3+} ，也会使经蚀刻后的铝合金表面粗糙度,降低蚀刻表面平

滑度及光泽度。

精密蚀刻工艺的环保要求有哪些？

一、处置这些化学成分的难易水平及处置本钱。虽然环境维护是首要义务，但是从企业的目的而言是取得利益，假如一种配方中的化学成分处置本钱过高，不论其效果如何，显然都是不合适采用的。

二、消费进程中的控制。消费进程中的控制次要表如今对溶液的回收，而不是间接的排放。详细做法是在任务缸的左近添加一个回收缸，然后再停止水洗等后续加工。

三、对清洗水及废液的处置。蚀刻加工中必要的废水处置设备是必需的，不能由于本身的利益而危害环境。假如有新添加的工序，应对新增工序所用化学品发生的废液有完善的处置办法，假如现有的废水处置设备不能对其停止处置则必需要新增相应的处置设备，保证从金属蚀刻消费线所排放的废水要达标排放。