

不锈钢电解抛光解决方案

PRODUCT PROMOTION CONFERENCE

提供单位:惠州市安捷诚表面处理材料有限公司
地址:中国.广东省惠州市惠阳区新圩镇长布屋长排工业区
业务联络人:刘松涛
移动电话: 13322646421 TEL:0752-5330862
邮箱: anjiecheng168@qq.com
<https://www.anjiecheng.cn>

目录

CONTENTS

1

产品介绍

2

产品优势

3

设备构成

4

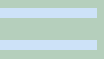
市场价值



1

产品介绍

电解抛光（electro-polishing）也称电化学抛光，是以被抛工件为阳极，不溶性金属为阴极，两极同时浸入电解槽中，通以直流电而产生有选择性的阳极溶解现象，使阳极上的微观凸起部份优先溶解以形成光亮、平滑表面的方法。这种过程与电镀过程正好相反。在不少的场合下，电解抛光可以用来替代繁杂的机械抛光。尤其是形状比较复杂的，用机械抛光难以加工的零件。



简介:

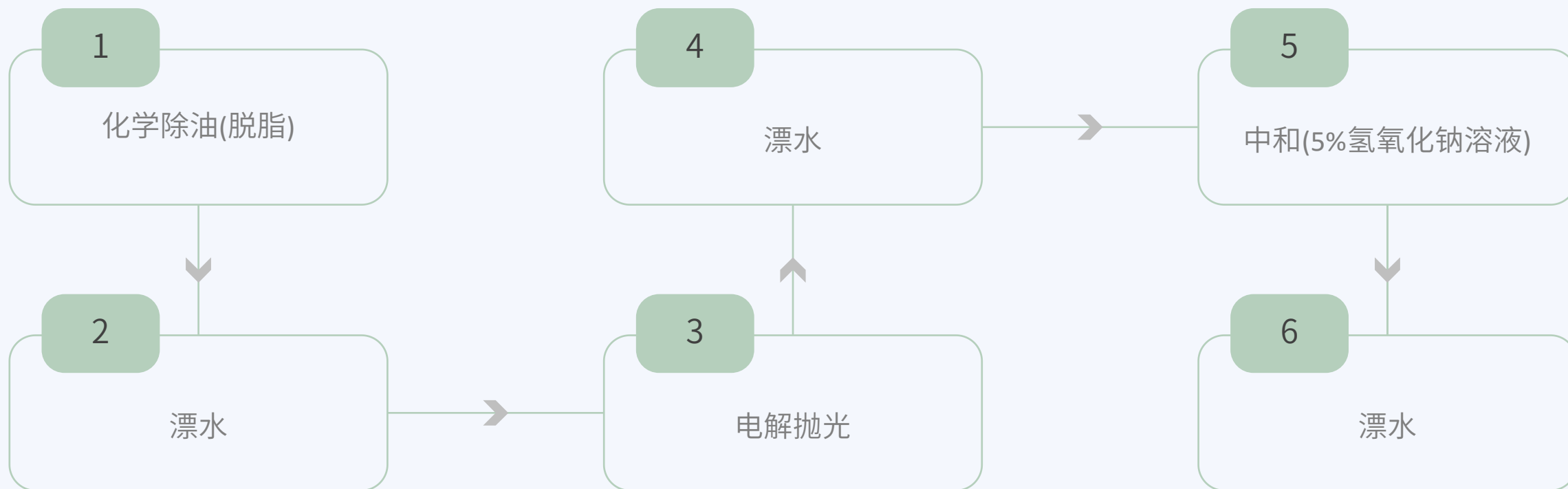
安捷诚不锈钢电解抛光液AJC5001是一款经过10年市场检验的抛光产品，可达镜光级效果，消耗电流小，电压低，可以抛光机械抛光无法达到的金属表面，能非常的效地去除微观毛刺，得到很好的平整度，有效降低抛光成本，提升产品的档次，提高产品附加价值，是一种能够替代手工抛光的新型抛光处理工艺。

不锈钢电解抛光液AJC5001产品参数

项目类别	标准	备注
适用范围	不锈钢、不锈铁	铜铝、钢铁不适用
设备需求	PP槽、不锈钢槽	PP槽需要10mm以上的板
温度要求	通电浸泡	温度为50度以上即可
产品外观	无色透明液体	不含重金属
产品PH	小于3	PH测试仪检测
操作时间	2~3分钟	随电压温度需要调整
环保标准	ROHS 2.0	可以提供SGS检测报告
包装规格	35KG/桶	量大包装规格可以定做



工艺流程



2

产品优势

电解抛光可以抛光机械抛光无法达到的金属表面，有效地去除微观毛刺，得到很好的光亮度，平整度，细腻度，有效降低抛光成本

工艺优势

- 1.内外色泽一致，光泽持久，机械抛光无法抛到的凹处也能抛到；
- 2.有表面等电势电位，处理后的工件表面不易粘手印，污迹更易清除；
- 3.表面可形成更具有耐蚀性的透明固体盐膜，耐腐蚀性能更卓越；
- 4.生产效率高，成本低廉。

我们的优势

- 1.抛光液不含传统有毒物质“铬酸”，产品符合当今环保ROHS2.0标准。可提供SGS检测报告；产品种类齐全，我们根据多年来市场的需要开发出多种类型的电解抛光液以满足不同客户对表面的不同要求，适用性更理想；
- 2.出光速度快，数分钟即可达镜面效果；电解抛光消耗电流小，电压低，电能消耗较传统工艺低1倍以上
- 3.维护简单，使用寿命可达一年以上；



3

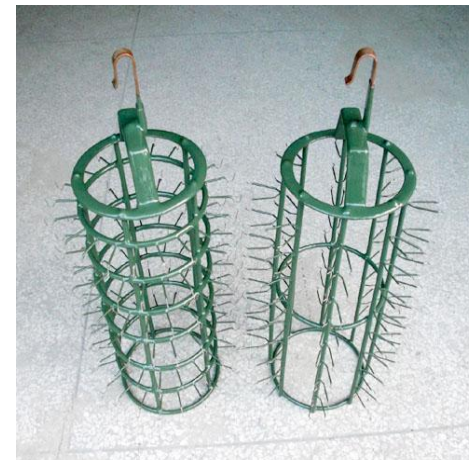
设备构成

电解抛光是一种通电的化学抛光工艺，需要电解抛光液，电解抛光槽,挂具,整流器一起协同配合使用

设备构成

- 高频整流器：
- 电解抛光槽
- 搅拌装置（搅拌叶片、摇摆电机或气管）
- 阳极与阴极导电电极：紫铜管或紫铜排
- 阴极：铅板或不锈钢板
- 挂具：钛合金或紫铜包胶挂具
- 冷却系统：冷水机或冷却衬套（根据客户要求选取）
- 不锈钢电解抛光液
- 必要的前后处理设施

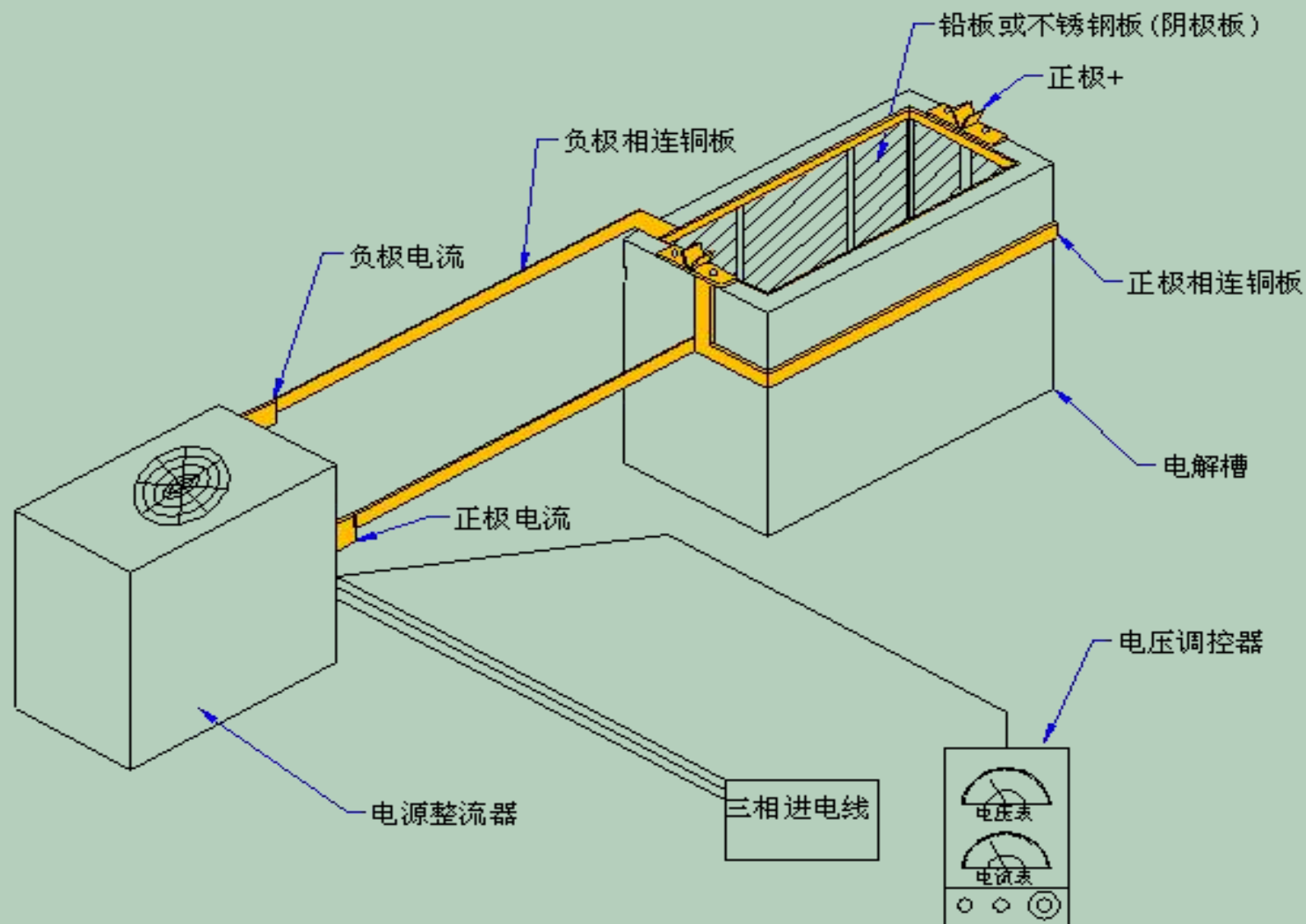
01.挂具



02.电解槽



不锈钢电解抛光设备组装原理图





应用材料：

通用于200、300、400系列的不锈钢材质电解抛光处理；

应用领域：

精密零件：汽车动力系统部件、数码相机、手机、复印机、榨汁机等金属零部件；

卫生级零件：超纯水设备及配管、卫生级饮水管、医药卫生管内、外壁抛光;冷热水机内胆、保温系列、食品机械零配件、金属波纹管、碎冰机刀片等；

装饰品类：首饰、手镯、项链、吊坠、铭牌、手机饰品、机械仪表盘圈、汽车内饰品、扣圈、门窗等；

日常用品类：碗碟架、置物架、餐具、碗勺、厨房用网篮等线材和板材；

不锈钢电解抛光成本归类



药水成本



人工成本



水电费租金挂具损耗

4

市场价值

这里输入简单的文字概述这里输入简单文字概述简单的文字概述这里输入简单的文字概述这里输入
简单文字概述这里输入简单的文字概述





市场价值

外观统一
细腻度高，光洁度好，颜色统一



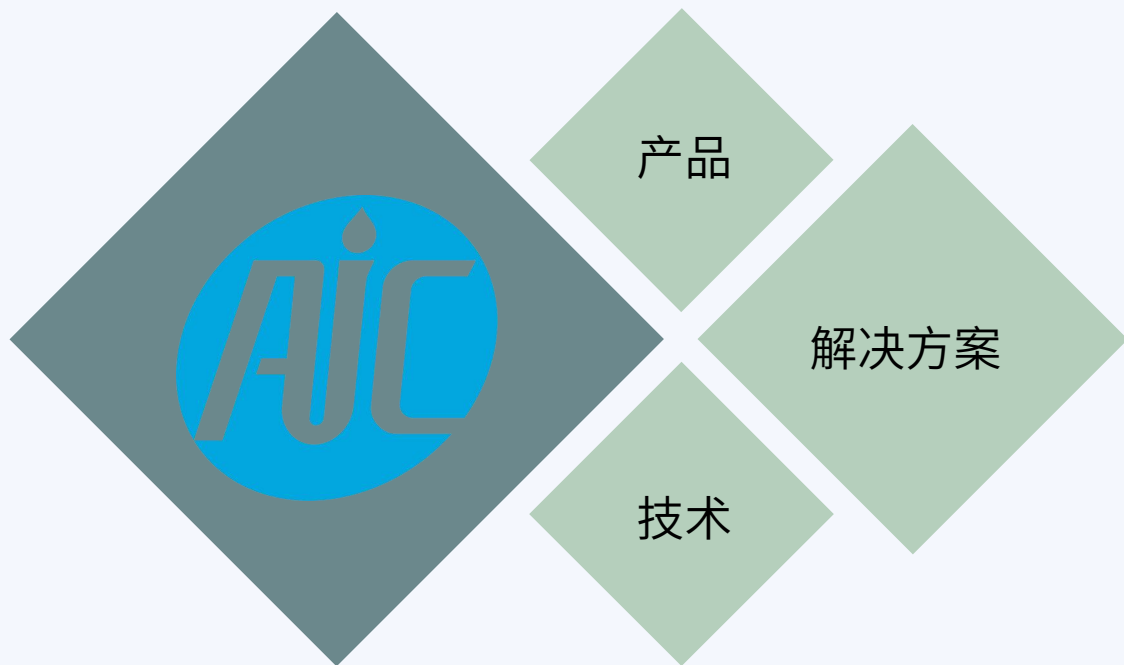
机械化生产
可以减少大量人工，和抛光设备

渗透性强
可以抛光缝隙和小孔等死角

技术成熟
3~5分钟一批次，流水线作业生产



服务内容



电解抛光产品

研产销不锈钢电解抛光的药剂以及不锈钢电解抛光所需的设备



电解抛光方案

免费设计电解抛光生产线，设计电解抛光挂具，规划电解抛光场地设施



技术培训指导

免费提供技术培训指导，

感谢各位支持

PRODUCT PROMOTION CONFERENCE