

阳极线机台保养项目及方法

目录

1. 保养目的概述
2. 保养前准备
3. 保养项目
4. 保养方法
5. 保养完成试机

保养目的概述



阳极线机台保养是正常生产的重要环节，每次保养安排是否合理；槽体刷洗是否干净；是否按时更换槽液；设备是否存在问题；一次的保养结果如何，关乎接下来正常生产/品质稳定状况，所以阳极机台保养是保障阳极线生产品质/安全的重中之重

二. 保养前准备

保养计划

- 提前一天制定保养计划，细化工作项目，明确保养标准；并责任到人和时间；

阳极线周保养工作安排看板

当班责任班组长：李四				日期：	2015.01.01
保养项目	保养工具	保养方法	保养所需时间	责任人	备注
1#2#3#4#水洗槽	钢丝球	使用钢丝球刷洗槽沿；V型座；水管；气管内/外侧及溢流水口；槽壁等清洗干净	1.5H	张三	

保养所需药品

药品名称	添加槽号	保养/更换原因	使用量	责任人	备注
磷酸	10#化抛槽	槽液老化	3000/KG	张三	

二. 保养前准备

2.1 工具：

- 提前检查保养所要使用工具；

2.2 劳保用品：

- 口罩；雨鞋；耐酸碱皮手套；防护面罩； （例图）

2.3 药品：

- 根据保养计划提前备好当日保养所需药品；



二. 保养前准备

2. 4水/电/气设备关闭:

- 关闭蒸汽加热系统；冰水冷却系统；登入人机操作面板依次将各个加热槽开关；
过滤机；鼓风机；烘干炉；循环泵等关闭； （图1）
- 关闭天车及各设备电源开关，关闭总电源。完成后悬挂安全标示牌防止人员误操作； （图2）
- 关闭各槽纯水进水管；自来水进水管；打气管阀门关闭； （图3）

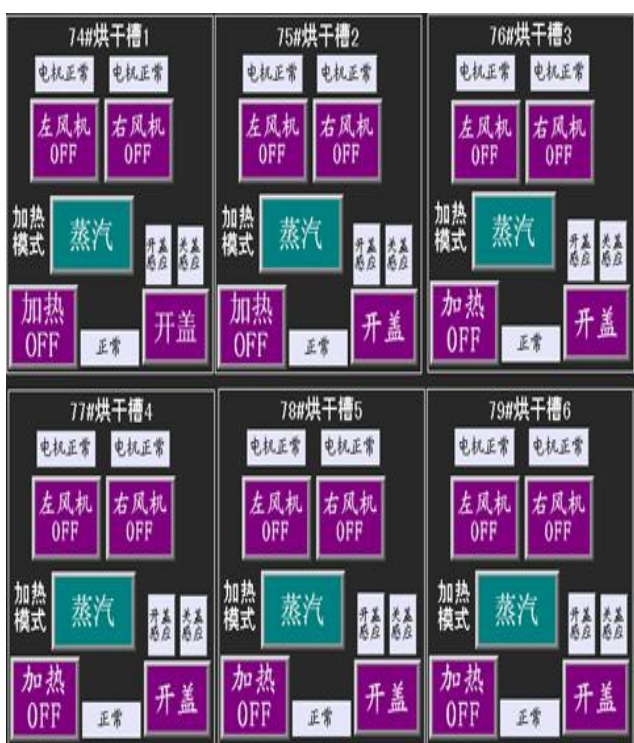


图2



图3

三. 保养项目

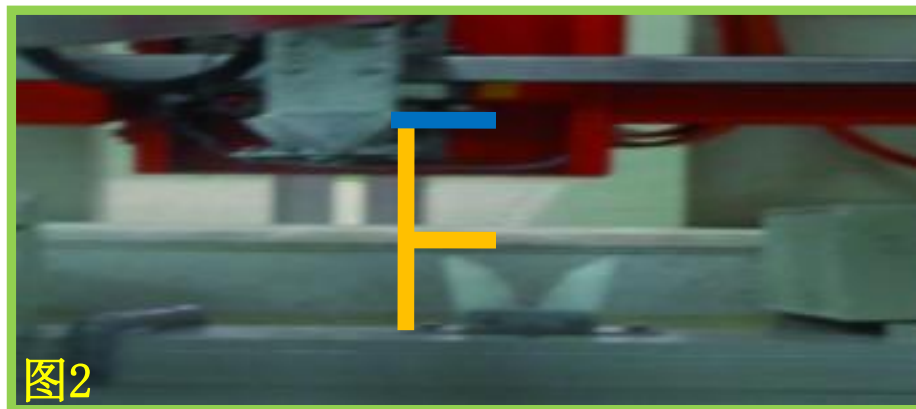
3.1 阳极线机台保养分为以下几类

- 天车；（例图1）
- 槽体；（例图2）
- 附属设备（循环过滤机/超音波发生器/整流机/各功能副槽等）；（例图3）
- 电气设备/元件（设备专业人员保养维护）；（例图4）



四. 保养方法（天车保养）

- 将所要保养的天车停到安全合适的位置如上/下料区域；水洗槽体上方；（例图1）
- 天车停好后吊钩升至一半，防止人员误操作发生事故；（例图2）
- 保养天车使用抹布对天车表面进行擦洗清洁天车表面；
- 设备人员对天车马达；皮带；刹车；限位开关等进行检查；（例图3）
- 天车保养完成后，保养人员离开天车及天车运行区域，方可运行；（例图4）



四. 保养方法（槽体保养）

- 指定责任人确认各槽槽液保养排放日期是否到期，到期则保养排放反之不可排放；
- 槽液排放前需要知会废水处理管理人员做好排放准备；确认无误后方可排放；
- 保养前确认进水/打气/冰水/蒸汽加热管道有无松动泄露并及时知会设备维修，维修后再保养（图1）
- 保养按从上到下的顺序刷洗槽沿/V型座/水管/气管侧壁及溢流水口；槽壁等清洗干净；（图2）
- 清洗完成后使用毛刷将槽体底部脏污杂质清理到排水口，然后使用高压水枪或水管冲洗，冲洗干净后及时关闭排水阀门防止污水回流；（图3）
- 加水前由当班班长确认保养状况是否符合要求，确认无误后打开水阀进行注水；（图4）



四. 保养方法（附属设备保养）

· 循环过滤机/冰水机：

方法：使用抹布蘸干净温水擦拭表面灰尘脏污；

注意事项：马达擦拭时要将抹布拧干，不可带水擦拭防止机器进水；

保养标准：表面无灰尘；脏污；（例图1）

· 超音波发生器/整流机：

方法：使用干净抹布擦拭超音波发生器放置柜及发生器设备表面灰尘脏污；

注意事项：不可带水擦拭防止设备进水损坏设备；

保养标准：表面无灰尘；脏污；（例图2-3）

· 隔离门/功能副槽：

方法：使用抹布蘸干净温水擦拭表面灰尘脏污；

注意事项：1. 擦拭隔离门除抹布外不可使用硬质物品防止表面擦花；

2. 功能副槽顶部灰尘脏污要擦拭干净，尤其是进出水口位置；

保养标准：表面无灰尘；脏污；（例图4）



五. 保养完成试机（开机前工作）

- 检查各槽液液位补加是否满足要求；（例图1）
- 检查无误后开启打气；循环过滤系统；冰水系统；加热系统等相应阀门，开关；（例图2）
- 点检各槽参数；分析各功能槽浓度；测试温度等是否达到标准；（例图3）
- 参数确认无误后投首件分别为1-3-5挂；（例图4）
- 首件外观；性能确认无误后正常生产；（例图5）

