

1050-S602 转阀

一、检修原因

芳烃转阀 1050-S602 因频繁不步进，解析剂漏量，拱顶压力无法正常维持平衡，影响工艺正常运行调整。公司决定检查更换转子板，2020.11.1-11.2 解体检查发现转子板密封垫磨损、移位、局部断裂、密封垫护圈压紧螺钉脱落 11 颗、断裂 17 颗、定子板密封面拉伤，水平度最大偏差 0.04mm、液压油缸与棘轮臂万向节传动销轴磨损。

二、讨论

1、转阀检修需进行哪些准备工作？

- (1) 检修人员检修方案、检修规程的培训，使检修人员明确分工及职责。
- (2) 检修材料，备品备件要逐项落实。
- (3) 起重工机具落实及确认是否完好。
- (4) 安全措施的落实与确认。
- (5) 现场规范化管理。

2、转阀检修现场存在哪些安全问题？

- (1) 防坠落措施未完善。
- (2) 人员多而杂，存在交叉作业。
- (3) 人员在拱顶下进行工作，存在安全隐患，此处需要制作枕木摆放工装，防止出现吊装事故。
- (4) 芳烃为有毒介质，现场工作穿戴好隔离服，滤毒罐等。

3、检修过程还缺少哪些工具

- (1) 缺少英制 5/8 寸内六角。
- (2) 缺少定子板平面度测量工具。
- (3) 转阀棘轮缺少盘车工具，需要制作。
- (4) 转阀油站蓄能器冲压工具频繁使用，已磨损严重。
- (5) 制作转阀检修平台，避免踩踏仪表管线。

4、检修过程哪些方法还需改进

- (1) 控制检修现场人员进出，无关人员禁止入内，检查定子板时，需将身上琐碎杂物取下，防止掉入定子板管孔中。
- (2) 回装拱顶时，为了方便对中，将导向销杆加长。
- (3) 起吊拱顶时，人员站在拱顶拉倒链存在不安全因素且影响拱顶对中的精确性，选用长倒链，使人员站在地面就可调整倒链。
- (4) 平台为栅格板，为防止工具、零件等掉落下层平台，需在检修现场铺设胶皮。