

SJG 系列 液 压 升 降 平 台

使

用

说

明

书

济南强力升降机械有限公司

TEL: 0531-81170967

FAX: 0531-81170969

<http://www.qiangliyy.com>

固定式液压升降平台使用说明书 3-3

- 1、 液压升降平台在出厂前均已检测测试，各项技术指标达到设计要求，使用时只需要接通地线。液压、电气系统不需调整。
- 2、 平台在使用前要认真检查液压、电器系统，无渗漏或裸露现象后方可使用。
- 3、 平台空运行 1-3 次后方可载荷作用。
- 4、 载荷的中心应尽量处于工作台面的中心位置。
- 5、 防护栏两端活动门应关牢锁死后方可作业。
- 6、 由于用户对平台的使用要求不同，所以平台的控制形式不同，现将几种常用平台的液压控制系统和操作方法介绍如下：

(1)、I 型液压控制系统（不带手压泵的液压集成块）

在使用时必须将回油阀旋钮按顺时针方向拧紧，把手动换向阀手柄拉到“中立”的位置，启动电机（或柴油机）使系统工作，然后把换向手柄拉到“起升”的位置，平台起升，到达所需高度时，在将换向手柄推到“中立”的位置，平台停止上升同时要关闭电机，即可作业。下降时松开回油阀（逆时针方向旋转），平台依靠自重就可下降。

(2)、I 型液压控制系统

它是在 I 型的基础上增加一套备用的手动泵，以备在无电源的情况下使用。使用手动泵时首先将回油阀旋钮按顺时针方向拧紧，将手柄拉到“中立”的位置，压动手柄平台便可起升。下降时松开回油阀旋钮（逆时针方向旋转）平台靠自重下降。当时用电机或柴油机为动力时的操作方法同 I 型。

(3)、电磁换向阀液压控制系统

首先按动电动机开关，油泵打油（注意，不要反转）次时油泵处于卸荷状态，按启动开关，电磁换向阀 IDT 工作，平台起升。到达所需工作高度时，关闭起升开关，即可作业。按下降开关，电磁换向阀 2DT 工作，平台依靠自重下降到原始位置。

(4)、支撑阀控制系统液压系统

工作过程：首先启动电动机开关，电机旋转，齿轮泵打油，油缸伸出，平台起升，待升到工作需要高度时，按电机停止按钮，平台停止升降，即可作业，下

降时，按电磁铁接通按钮，此时油缸回油接通，平台靠自重下降，带降到原始位置后，关闭电磁铁（断电）。

❖ **注意事项：**

- 1、升降设备在使用时，工作台面应保持水平状态。
- 2、室外作业，环境恶劣时，使用人员应系安全绳。
- 3、机器升降过程中，严禁人员攀爬。
- 4、平台在起升或下降的过程中，平台上面严禁载人。
- 5、使用过程中严禁超载作业，所载物品应妥善放置。
- 6、所用液压油应保持清洁，不得混入水及其它杂质，一般每半年更换一次。液压油 一般冬季用 N32 号，夏季用 N46 号。
- 7、维修保养时或出现故障时，应及时切断动力电源，升起后应将升降机固定牢方可进行。

❖ **常见故障及排除方法：**

序号	故障	原因	排除方法
1	升降平台工作台面起升无力或不升起	1、超负荷	减轻载荷
		2、回油阀未关闭	旋紧回油阀
		3、手动泵单向阀卡死，回位失灵	旋开油泵阀口螺栓、检修、清洗、更换清洁液压油
		4、手动泵、齿轮泵严重漏油	更换油泵密封圈
		5、齿轮泵损坏，打出的油无压力	更换齿轮泵
		6、液压油不足	加足液压油
		7、电路断路	检查按钮接触器及保险丝等
		8、滤清器堵塞	更换或清洗
		9、支持阀或电磁换向阀动作失灵	检修或更换
		A、电磁线圈输入电压不足 220V	
B、电磁线圈烧坏 C、阀芯卡死			

2	漏油	1、接头松动	紧固漏油处接头
		2、密封圈损坏	检查更换
3	工作台	1、截止阀关闭不严	旋紧截止阀或检修
	下溜	2、油管或阀里连接部位漏油	旋紧或更换密封圈
4	工作台 下降不 平稳	1、载重超负荷，引起支杆失稳	减轻负荷
		2、偏载严重	调整载荷重心
		3、支杆因事故造成严重变形	大修
		4、油路夹气	加足液压油
		5、油脏	更换液压油

济南强力升降机械有限公司
技术部