



深圳市天美新机械设备有限公司

地址：广东省深圳市光明新区田寮村塘口工业区

邮编：518132

电话：0755-29753385 29753378 29753066

传真：0755-27190385

三工位三面水帘喷漆柜 使用 维 护 说 明 书



深圳市天美新机械设备有限公司

地址：广东省深圳市光明新区田寮村塘口工业区

邮编：518132

电话：0755-29753385 29753378 29753066

传真：0755-27190385

<http://www.tims.com.cn>

E-mail: tims@tims.com.cn



深圳市天美新机械设备有限公司

地址：广东省深圳市光明新区田寮村塘口工业区

邮编：518132

电话：0755-29753385 29753378 29753066

传真：0755-27190385

感谢您选择天美新机械设备有限公司生产的涂装设备！希望我们用专业的心做出来的专业设备能给您们的工作带来进一步的效益，并同时给您们营造出一个良好的工作环境。



深圳市天美新机械设备有限公司

地址：广东省深圳市光明新区田寮村塘口工业区

邮编：518132

电话：0755-29753385 29753378 29753066

传真：0755-27190385

公 司 简 介

深圳天美新机械设备（安装）有限公司是专业从事涂装设备、物流运输设备的规划、设计、生产、施工、维护及配套服务的专业性公司。

本公司成立以来，以市场为依托，凭借自身的技术优势及专业化的队伍，以“做一个工程，树一块丰碑，带一群客户，迎一片市场”的速度蓬勃发展。我们拥有高水准的规划设计能力和丰富的实际经验，良好的信誉、优良的品质、优惠的价格使我们赢得了客户的广泛支持和信赖。

本公司现有厂房 7500 多平方米，员工近 180 人，其中工程技术管理人员 55 人，全部具有相关专业大专或以上学历资格，施工人员均为同行业曾参与过数十条自动化生产线工程施工的熟练技工，多年的工程设计施工服务，使我们拥有高水准的规划设计能力和丰富的制造安装经验。

专业涂装设备制造的天美新人正以不懈的努力，秉着专业、敬业、不断创新、力求完美的企业精神，力图为广大企业提供尽善尽美的、最为合适的专业工业设备。

用专业的心，做专业的事



深圳市天美新机械设备有限公司

地址：广东省深圳市光明新区田寮村塘口工业区

邮编：518132

电话：0755-29753385 29753378 29753066

传真：0755-27190385

目 录

一、 工程主要设计参数	4
二、 工程设备内容	4
三、 使用维护说明	4~7
A. 水帘水洗喷油柜	4
B. 电气控制操作系统	6
C. 安全操作规范	6
四、 常见故障及处理	7
五.附件	8
六.维修纪录表	9



深圳市天美新机械设备有限公司

地址：广东省深圳市光明新区田寮村塘口工业区

邮编：518132

电话：0755-29753385 29753378 29753066

传真：0755-27190385

一、主要设计参数

- 1、三工位水帘柜规格：W4.0M×H2.1M×D 2.0M(风机高度另计)。

二、工程设备内容

1. 三工位三面水帘柜 1 台。
2. 电气控制柜 1 套；

三、使用维护说明

A.三面水帘水洗喷油柜

- a) 工作原理：通过管道泵(功率 2.2KW)将捞渣池内经过过滤的水抽至上部水槽，由水槽溢流至水帘板形成水帘，并通过离心风机的离心力，将水箱内的水形成涡卷，产生水幕,将多余的漆雾冲洗在水里，从而起到过滤多余漆雾的目的。
- b) 结构：不锈钢水箱采用焊接结构,下设可调节脚杯,侧板及顶板采用螺栓联结,可拆卸。水泵采用可调节高度的独立支架支撑，水管采用可拆卸连接，主管出来设推渣分流管和独立分流管，可通过调节闸阀控制水幕大小和推渣分流管流量。为了减少噪音和震动，天台风机帆布软联结结构。锯齿板、涡卷器、水气分离室结构独特，除漆效率高。按行业标准配照明防爆灯 3 组。
- c) 使用及维护说明：
 - 1)、开机使用前，先打开照明灯，加水至齿尖部约 1/3 处（水泵开启后水面刚好接触齿尖）；水泵严禁无水运转。见附图《水帘柜水位示意图》



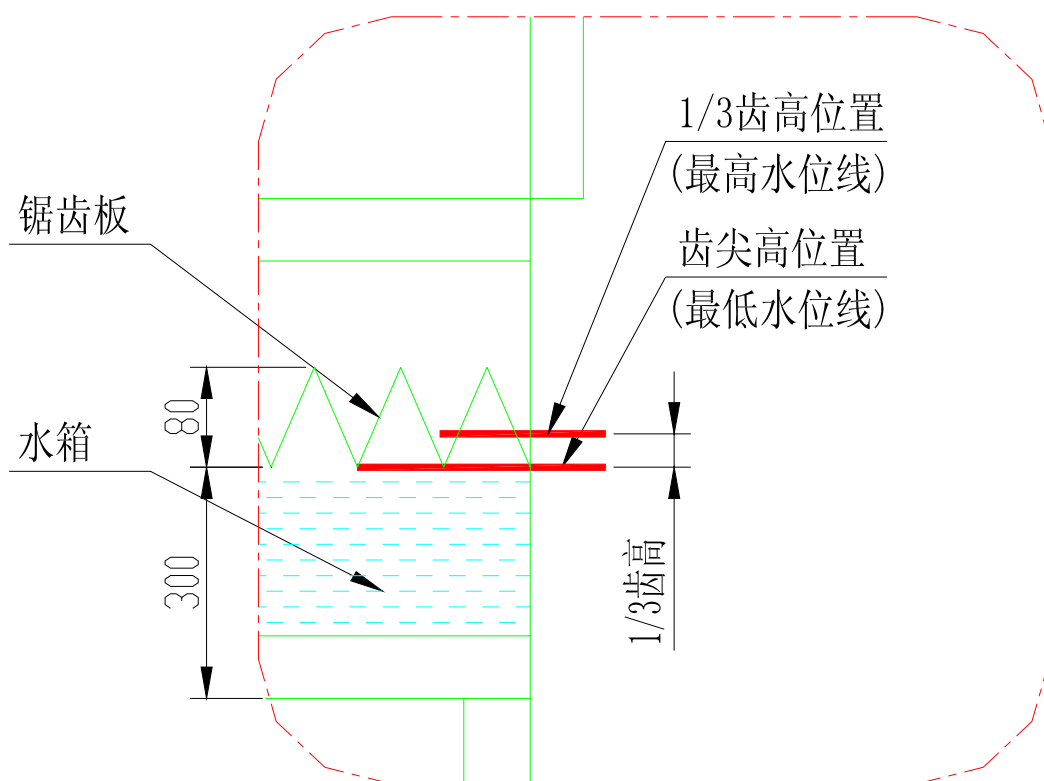
深圳市天美新机械设备有限公司

地址：广东省深圳市光明新区田寮村塘口工业区

邮编：518132

电话：0755-29753385 29753378 29753066

传真：0755-27190385



2)、开机前所有抽风风机风叶上涂上黄油，并每隔 7 天清理风机风叶一次；

清理完后需再重新在抽风风机风叶上涂上黄油；

3)、起动水泵调节各阀门打开程度，使水幕均匀不飞溅为宜；

4)、工作时，喷枪的喷油量在保证工件质量的前提下，要尽量调小，以节约涂料和减少残雾；若喷枪口略朝下 20° 左右，则效果更佳；

5)、为避免堵塞管道和水泵，影响工件喷涂质量和环保效果，应派专人随时清理水帘柜捞渣池中淤积的漆渣及水中悬浮渣及沉淀物，清理时可将各水阀开大，运转清洗，最后搅匀排放，**建议安排专职岗位**；水帘水洗柜根据使用情况，**建议每周**清理一次，清理时应将锯齿板、水淋板、过滤网，侧板清



深圳市天美新机械设备有限公司

地址：广东省深圳市光明新区田寮村塘口工业区

邮编：518132

电话：0755-29753385 29753378 29753066

传真：0755-27190385

理干净。建议每月清理一次水帘板上面溢流槽内漆渣，打开风机维修口，

若风叶上有漆渣，应清理干净；

6)、每班要清理水帘板、锯齿板上粘附的油漆，应保持设备整体清洁；

7)、每周要打开水帘柜后面的检修门，清理挡水板上粘附的油漆；

8)、每二周更换一次水帘柜中的水；

9) 严禁往水帘柜中丢弃杂物，落水工件要及时捞出，否则会堵在挡渣板上影响水流。

B. 电气控制操作系统

a) 供电要求：使用三相五线制（其中包括有接地线），50Hz、380V，电压波动范围低于 5%，以免造成电器元件的损坏或局部不能正常运转。

b) 使用要求：非电气专业技术人员不能动电箱内任何一方。有异常现象应立即停机，并报告有资格的维修人员。调机只允许有资格的人员来调整。

设备的所有动作按钮，全部集中在控制柜面板上，请参照以下操作流程：

电箱内总开关置 ON → 三相指示灯点亮 → 开总制 → 电源指示灯亮
→ 开照明（指示灯点亮） → 开水帘柜水泵（指示灯点亮） → 抽风
风机（指示灯点亮） → 启动程序结束 → 关机过程与开机过程相反

注明：绿色按钮为启动，红色按钮为停止；

C. 安全操作规范

1、所有单元设备的维护保养，必须是在全部动力电断开时方可进行，严禁带电进行维护保养；



深圳市天美新机械设备有限公司

地址：广东省深圳市光明新区田寮村塘口工业区

邮编：518132

电话：0755-29753385 29753378 29753066

传真：0755-27190385

- 2、非专业专职操作、维护保养、维修人员严禁进行相关操作；
- 3、必须把外部电源全部切断，才能进行更换、安装、接线、维修及电箱内外和设备本身的清扫，否则会引起触电或设备损坏；
- 4、在正常生产期间，严禁随意用手/脚去触摸传动部件（如：风机、水泵等）及带电部件；
- 5、严禁开关机时仅操作总电源，否则易造成各单设备或元器件的损坏。请参照操作规程。
- 6、本套设备中的风机皮带、过滤器材、灯管、电源指示、保险丝为易损件或耗品，如有损坏或保养更换，属于正常损耗，请自行更换，不在保修之列。

(四)、常见故障及处理：

序号	故障现象	原因	处理方法	备注
1	没电	1. 箱内总制未开 2. 电源缺相 3. 开关坏 4. 指示灯坏	1. 打开 2. 检查源头 3. 更换 4. 更换	
2	照明灯不亮	1. 开关没开 2. 灯管坏 3. 镇流器坏 4. 启辉器坏	1. 打开 2. 更换 3. 更换 4. 更换	
3	风机不转	1. 开关坏 2. 热保护开关动作 3. 马达坏 4. 风叶被卡住	1. 更换 2. 检清原因后复位 3. 更换 4. 清除异物	
4	风机振动	1. 螺丝松动 2. 风叶上漆渣过多	1. 摆正后打紧 2. 清理干净	



深圳市天美新机械设备有限公司

地址：广东省深圳市光明新区田寮村塘口工业区

邮编：518132

电话：0755-29753385 29753378 29753066

传真：0755-27190385

5	抽风小	1. 风叶上漆渣过多 2. 风机反转 3. 风闸被关	1. 清理干净 2. 调换相序 3. 调节较大位置	
6	水帘不匀	1. 水阀调节过小 2. 水泵反转 3. 板上漆渣过多 4. 板上有油	1. 调节较大位置 2. 调换相序 3. 清理干净 4. 除油	
7	水小	1、水泵反转 2、进水口有异物 3、泵内有异物 4、水管内有异物 5、水阀调节过小	1、调换相序 2、清理干净 3、清理干净 4、清理干净 5、调节较大位置	

(五)、附 件



深圳市天美新机械设备有限公司

地址：广东省深圳市光明新区田寮村塘口工业区

邮编：518132

电话：0755-29753385 29753378 29753066

传真：0755-27190385

六：维修记录表

序号	故障现象	排除方法	更换配件	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				