




SNKP 型

内 喷 器

使用说明书

(使用前请仔细阅读)



 重庆长江涂装设备有限责任公司

兴船报国 创新超越

安全警示

- 任何时候不允许将喷枪对准自己或他人，以免高压涂料伤害人体。
- 在松动涂料泵、高压软管及喷枪等的连接部位前，必须先卸掉压力并关闭进气开关。
- 气动马达的进气软管必须捆扎和联结牢固，以防止松脱，发生危险。
- 使用本机时请严格遵守涂料和溶剂产品说明书中有关安全、卫生及环保的规定。如发生伤害事故后，请立即上医院并告知伤情和使用的涂料、溶剂的种类。
- 使用本机时必须保持良好的接地，以避免静电造成危害。
- 风动马达三联件的油雾器中每个星期需加一次润滑油，用 10 号机油。油中不准有尘埃等杂质。

声明：因产品不断改进，可能与说明书有差异，请以实物为准。对由于勘误或产品改进所引起的内容更改均由重庆长江涂装机械厂随时作出解释，恕不另行通知，修正内容将编入再版的使用说明书中。

SNKP 型管道内壁喷涂器

1 产品特点及适用范围

SNKP 型内孔喷涂器适用于小孔及中型管道的内壁涂装,它是利用无气喷涂机(或输送泵)输送来的涂料,通过高速旋转的甩盘(空载转速高达 65000r/min),使涂料雾化后直接形成圆形,均匀地喷在管道内表面,从而实现管道的涂装。

SNKP-1 型适用喷涂内径 $\Phi 76-\Phi 125\text{mm}$ 的管道。

SNKP-2 型适用喷涂内径 $\Phi 125-\Phi 350\text{mm}$ 的管道。

SNKP 型喷涂涂料粘度不得高于 120 秒(涂-4 杯).如果涂料粘度高于 120 秒,需加溶剂稀释。

SNKP 型基本上不受管道长度限制,但最好不长于 15 米。

2 主要技术参数

2.1 SNKP-1 型的主要参数

- 1) 喷涂管道内孔范围 (mm) ----- $\Phi 76-\Phi 125$
- 2) 进气压力 (MPa) ----- 0.4—0.6
- 3) 甩盘旋转速度 (转/分) ----- 65000
- 4) 机身长 (mm) ----- 340

2.2 SNKP-2 型的主要参数

- 1) 喷涂管道内孔范围 (mm) ----- $\Phi 125-\Phi 350$
- 2) 进气压力 (MPa) ----- 0.4—0.6
- 3) 甩盘旋转速度 (转/分) ----- 65000
- 4) 机身长 (mm) ----- 405

3 设备安装

SNKP-1 型内孔喷涂器需与我厂生产的无气喷涂机(或输送泵、压力罐)配套,不得单独使用。

3.1 安装示意图

SNKP 内孔喷涂器

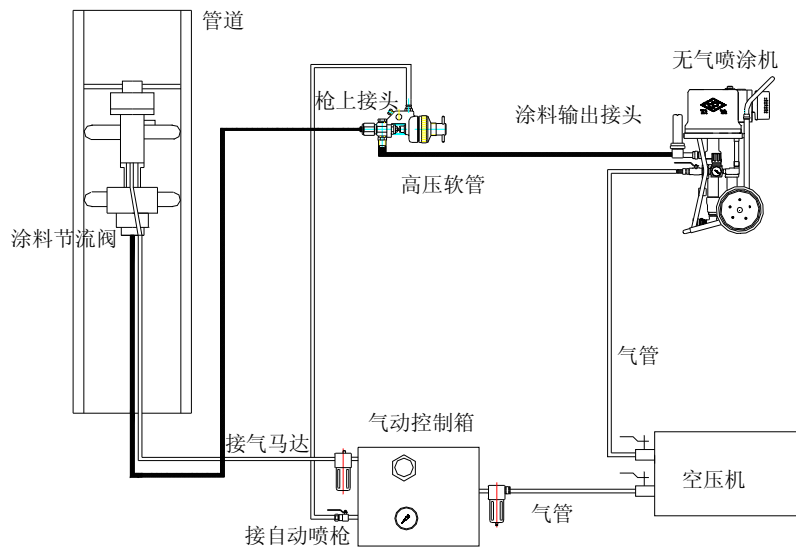


图 1

4 使用方法

4.1 两种喷涂器与无气喷涂机或输送泵配合使用。

4.2 该两种机型使用时，先按图一所示安装。即使用前先将 2 根气管分别接喷涂机及 SNKP 型内喷器操作箱；喷涂机涂料输出接头引出的高压软管通过自动喷枪及枪上接头与 SNKP 型内喷器连接；控制箱出来的两根气管分别与 SNKP 型内喷器风马达、自动喷枪连接，注意不要接错，旋转开关接头出来的气管一定要接在风动马达接头上。

4.3 调节支撑腿位置与待喷管道内径相符。

4.4 用一根金属丝钩住 SNKP 型喷涂器机身，从待喷管道一端拉向另一端。

4.5 启动无气喷涂机，将涂料输入软管，启动控制箱上旋转开关，转速至稳定状态后，再打开喷涂开关，通过选配合适的喷嘴及调整风马达的转速（进气压力越高，转速越高），保证甩盘能够良好雾化；以上过程调整完成后，将内喷器放在管道口部中心位置，立即拖动机身往后退，到管道另一端出口后，首先关闭喷涂开关，然后关闭风动马达旋转开关。

4.6 机身往后拖动时，速度应均匀，快慢应合适，它直接影响涂膜厚度及均匀程度。

4.7 本机喷嘴后面装有 100 目过滤器,随机配备有 60 目、80 目、120 目,用户可根据涂料粘度、细度而选用。

4.8 喷涂结束后,将无气喷涂机的吸入管从涂料桶中提起。打开无气喷涂机的放泄阀,使之空载运行 2 分钟将泵内过滤器、高压软管、SNKP 型机内剩余涂料排出(此时 SNKP 型机上的甩盘可拆下,放入溶剂中清洗),然后,加溶剂空载循环,将泵、过滤器、高压软管、SNKP 机身完全清洗干净。

4.9 喷涂结束后,设备的清洗应及时进行。否则,涂料固化甚至结块,再清洗就十分困难。

4.10 油雾器油杯中每半个月需加一次润滑油,用 10 号机油。油中不准有尘埃杂质。

4.11 随机配备的无气喷涂机的使用应参见相应的产品说明书,上面有详尽的使用方法。

5 故障分析与排除

| 故障现象 | 原因 | 排除方法 |
|---------|--|-----------------------------------|
| 涂料雾化不好 | 1、涂料粘度过高 2、风动马达故障,转速不够 高 3、风动马达进气压力太低 | 1、稀释涂料 2 修理风动马达或更换 3、调高进气压力 |
| 涂料雾化不连续 | 1、喷涂机吸空 2、喷嘴后的过滤网堵塞 | 1、喷涂机空载循环排空 2、清洗或更换喷嘴后的滤网 |

6 随机备件

| 代号 | 名称 | 数量 | 附注 |
|--------------|-------|----|-----------------------|
| SNKP1-02-2 | 喷嘴 | 4 | 流量 0.6、0.8、1.4、1.7 各一 |
| GPQ1C-007-44 | 密封圈 | 2 | |
| NKP2-002-2 | 枪口过滤器 | 3 | 60 目、80 目、120 目各一 |
| NKP2-002-1 | 密封垫 | 1 | |

7 装箱清单

| | |
|----------------------------|-----|
| 7.1 甩盘式内孔喷涂器 | 1 台 |
| 7.2 控制箱 | 1 台 |
| 7.3 备件包 | 1 套 |
| 7.4 $\Phi 8$ 内径 PU 气管 15 米 | 1 根 |
| 7.3 NKP1-25 枪上接头 | 1 只 |
| 7.4 钩形扳手 78~85 | 1 把 |
| 7.5 ZPQ3 自动喷枪 | 1 把 |
| 7.6 产品说明书 | 1 份 |
| 7.7 产品合格证 | 1 份 |

长江牌无气喷嘴

C型无气喷嘴

| 序号 | 编号 | 序号 | 编号 | 序号 | 编号 |
|----|-------|----|-------|----|-------|
| 1 | 03C10 | 21 | 10C25 | 41 | 16C45 |
| 2 | 03C15 | 22 | 10C30 | 42 | 19C25 |
| 3 | 03C20 | 23 | 10C35 | 43 | 19C30 |
| 4 | 03C25 | 24 | 10C40 | 44 | 19C35 |
| 5 | 04C15 | 25 | 12C20 | 45 | 19C40 |
| 6 | 04C20 | 26 | 12C25 | 46 | 19C45 |
| 7 | 04C25 | 27 | 12C30 | 47 | 26C30 |
| 8 | 05C15 | 28 | 12C30 | 48 | 26C35 |
| 9 | 05C20 | 29 | 12C40 | 49 | 26C40 |
| 10 | 05C25 | 30 | 12C45 | 50 | 26C45 |
| 11 | 05C30 | 31 | 13C20 | 51 | 26C50 |
| 12 | 06C15 | 32 | 13C25 | 52 | 32C30 |
| 13 | 06C20 | 33 | 13C30 | 53 | 32C35 |
| 14 | 06C25 | 34 | 13C35 | 54 | 32C40 |
| 15 | 06C30 | 35 | 13C40 | 55 | 32C50 |
| 16 | 09C20 | 36 | 13C45 | 56 | 32C55 |
| 17 | 09C25 | 37 | 16C25 | 57 | 38C35 |
| 18 | 09C30 | 38 | 16C30 | 58 | 38C40 |
| 19 | 09C35 | 39 | 16C35 | 59 | 38C50 |
| 20 | 10C20 | 40 | 16C40 | 60 | 38C60 |

B型无气喷嘴

| 序号 | 编号 | 序号 | 编号 | 序号 | 编号 |
|----|--------|----|--------|----|--------|
| 1 | 002B10 | 21 | 014B25 | 41 | 026B40 |
| 2 | 002B15 | 22 | 014B30 | 42 | 030B25 |
| 3 | 003B10 | 23 | 014B35 | 43 | 030B30 |
| 4 | 003B15 | 24 | 017B20 | 44 | 030B35 |
| 5 | 003B20 | 25 | 017B25 | 45 | 030B40 |
| 6 | 004B10 | 26 | 017B30 | 46 | 034B25 |
| 7 | 004B15 | 27 | 017B35 | 47 | 034B30 |
| 8 | 005B20 | 28 | 017B40 | 48 | 034B35 |
| 9 | 006B15 | 29 | 020B20 | 49 | 034B40 |
| 10 | 006B20 | 30 | 020B25 | 50 | 038B25 |
| 11 | 006B25 | 31 | 020B30 | 51 | 038B30 |
| 12 | 008B15 | 32 | 020B35 | 52 | 038B35 |
| 13 | 008B20 | 33 | 020B40 | 53 | 038B40 |
| 14 | 008B25 | 34 | 023B25 | 54 | 042B30 |
| 15 | 008B30 | 35 | 023B30 | 55 | 042B35 |
| 16 | 011B20 | 36 | 023B35 | 56 | 042B40 |
| 17 | 011B25 | 37 | 023B40 | 57 | 046B30 |
| 18 | 011B30 | 38 | 026B25 | 58 | 046B35 |
| 19 | 011B35 | 39 | 026B30 | 59 | 046B40 |
| 20 | 014B20 | 40 | 026B35 | 60 | 050B35 |

W型无气喷嘴

| 序号 | 编号 | 序号 | 编号 | 序号 | 编号 |
|----|-------|----|-------|----|-------|
| 1 | 03W10 | 21 | 10W25 | 41 | 16W45 |
| 2 | 03W15 | 22 | 10W30 | 42 | 19W25 |
| 3 | 03W20 | 23 | 10W35 | 43 | 19W30 |
| 4 | 03W25 | 24 | 10W40 | 44 | 19W35 |
| 5 | 04W15 | 25 | 12W20 | 45 | 19W40 |
| 6 | 04W20 | 26 | 12W25 | 46 | 19W45 |
| 7 | 04W25 | 27 | 12W30 | 47 | 26W30 |
| 8 | 05W15 | 28 | 12W35 | 48 | 26W35 |
| 9 | 05W20 | 29 | 12W40 | 49 | 26W40 |
| 10 | 05W25 | 30 | 12W45 | 50 | 26W45 |
| 11 | 05W30 | 31 | 13W20 | 51 | 26W50 |
| 12 | 06W15 | 32 | 13W25 | 52 | 32W30 |
| 13 | 06W20 | 33 | 13W30 | 53 | 32W35 |
| 14 | 06W25 | 34 | 13W35 | 54 | 32W40 |
| 15 | 06W30 | 35 | 13W40 | 55 | 32W50 |
| 16 | 09W20 | 36 | 13W45 | 56 | 32W55 |
| 17 | 09W25 | 37 | 16W25 | 57 | 38W35 |
| 18 | 09W30 | 38 | 16W30 | 58 | 38W40 |
| 19 | 09W35 | 39 | 16W35 | 59 | 38W50 |
| 20 | 10W20 | 40 | 16W40 | 60 | 38W60 |

Z型无气喷嘴

| 序号 | 编号 | 序号 | 编号 | 序号 | 编号 |
|----|-------|----|-------|----|-------|
| 1 | 06Z15 | 16 | 13Z35 | 31 | 26Z35 |
| 2 | 06Z20 | 17 | 16Z25 | 32 | 26Z40 |
| 3 | 06Z25 | 18 | 16Z30 | 33 | 32Z25 |
| 4 | 09Z15 | 19 | 16Z35 | 34 | 32Z30 |
| 5 | 09Z20 | 20 | 16Z40 | 35 | 32Z35 |
| 6 | 09Z25 | 21 | 19Z25 | 36 | 32Z40 |
| 7 | 10Z20 | 22 | 19Z30 | 37 | 32Z45 |
| 8 | 10Z25 | 23 | 19Z35 | 38 | 32Z50 |
| 9 | 10Z30 | 24 | 19Z40 | 39 | 38Z30 |
| 10 | 12Z20 | 25 | 23Z25 | 40 | 38Z35 |
| 11 | 12Z25 | 26 | 23Z30 | 41 | 38Z40 |
| 12 | 12Z30 | 27 | 23Z35 | 42 | 38Z45 |
| 13 | 13Z20 | 28 | 23Z40 | 43 | 42Z30 |
| 14 | 13Z25 | 29 | 26Z25 | 44 | 42Z35 |
| 15 | 13Z30 | 30 | 26Z30 | 45 | 42Z40 |

- 1、长江牌无气喷嘴说明：如：020-35，020表示流量2L/min，35表示离喷嘴300mm处雾幅宽度为350mm。
- 2、喷嘴试验介质：乳化液。喷嘴喷射试验压力：10MPa。喷嘴试验设备：喷嘴专用检测设备。
- 3、C型喷嘴：雾化较好，均匀细腻，喷涂后涂膜较光滑、美观。适宜于对涂膜外表要求较高的场合。
- 4、B型喷嘴：雾化较C型喷嘴稍差些，适宜于对涂膜外表要求不是太严格的场合。
- 5、W型喷嘴：适宜于喷涂水溶性涂料。
- 6、Z型喷嘴：适宜于喷涂富锌涂料，如无机硅酸锌和环氧富锌涂料。
- 7、上述表中所列喷嘴是常用喷嘴，对特种涂料，特殊用途的喷嘴未包括在内。
- 8、喷嘴分为标准喷嘴、柱式回转喷嘴和球式回转喷嘴三种类型。
- 9、我厂可根据用户的特殊需要，定制、设计、加工特殊用途、特殊规格的喷嘴。

版本号：1311



地址：重庆市万州区申明坝工业园E栋 邮编：404040
电话：400-8777-388 传真：023-58298605
网址：<http://www.cqqhpt.com>
E-mail:54062475@qq.com