

# LD-40 锂电40上丝机



注意：使用工具前请务必详加阅读使用说明书

## 使用充电座的安全守则

**注意！**充电座和电池盒被设计具有搭配兼容性，请勿用非本说明书所规定的充电座对锂电池盒充电

本说明书会有重要的安全与操作说明，使用充电座之前，要阅读说明书里的充电座、锂电池盒及使用充电工具上的注意要点。

1. 充电座不可要雨雪打湿；本充电座只能对与其压为指定的艺宁锂电池盒充电，也不可用于其他用途；若用于其他用途，会有可以火灾、被批或电击的危险
2. 不可高两台充电座串联在一起使用。
3. 充电座必须远离热液或高温物体。
4. 如果温度达到或超过  $40^{\circ}\text{C}$  ( $+105^{\circ}\text{F}$ ) 的场所，例如在夏季的室外或金属建筑物内，千万不要存放和使用工具与锂电池盒。
5. 充充电座专帽子标准家庭电源，千万不要用于其他电压；重接查并核对电源电压与充电座上的铭原所标示的额定电压相用。
6. 充电座上的棚开为通风作用；不可在充电座上放置任何物品，也不要在其底部堆放物品，这会堵住通风孔，而造成内部过热。
7. 为减少对插头和电线的损坏，在新开充电电源时，被被插头，而不要拉拉电控。
8. 电池必须至警告被，避免被，被被解拜，否则会导致电线损坏。
9. 除非特别需要，否则不宜使用延长电话；延长电线使用不当会等故火灾，有电击或触地的危险。
10. 为减少触电的危险，在清洁之前，一定要按下充电座的电源插头。
11. 不要用循环的电线或插头操作充电座，请立即到专业的维修中心更换。
12. 如果充电座受到撞击，摔到地上，该受到任何形式的损坏，千万不要使用，请把它送到专业的维修中心修理。
13. 不可拆卸充电座；充电座用户不可自行维修，若需维修，必须送到专业的维修中心，避免损坏内部零件；重新组装不当，会有引起火灾、触电或电击的危险。

**警告：**充电座的充电座子上有线路电压，千万不要用手触摸电性物件接触，会有触电和电击危险。使用锂电池盒的安全守则

当把锂电池盒从低载中取出时，也将未先至！在过图为锂电池盒充电之前，首先要阅读下列说明然后重原次电步重进行。

1. 即使锂电池盒严重损坏或安全用后，也不要笑埃埃它们，因为锂电池盒在大中全损坏。
2. 不要在口或工具箱内与其他金属物一拼携带多组锂电池盒；油池会，因内要环锂电池盒，而且会严重伤人、或引起火灾。
3. 千万不要以任何面由试图打开锂电池盒；如果锂电池盒的外有有任何的破坡或展开，则则立刻停止使用，也不可再充电。
4. 只能使用艺宁充电座为与其互为匹配的锂电池盒充电。
5. 要使用正确天状的锂电池盒，千万不要使用其他厂牌的锂电池盒，该会损坏工具，甚至造成坊真。
6. 充电池没有进行充电时，一定要将充电座的插头从电源原拔出，另外电池盒也需要从充电座上依。为防止由于电池盒并没进入出内部电池容量大导致电池无法充电，当不使用时，必须存 6 个月对电池盒进行充电！

**警告：**如果锂电池盒补充有任何的破破破腐开，千万不需要要充电座中，有触电和电电危险。注意！注处理破环的或用号的锂电池盒时，重要守保要有关注电池的专门回收换例。



## 锂电池的安装与拆卸

交接时电池包只完成部分充电，为了确保能够发挥电池的最大功率，首次使用前必须把电池包放入充电器中充足电量。

### 1. 安装电池包

如图 1 所示，插入电池包时，注意将电池包正确地插入机壳中，请务必将其插到直到听到“咔哒”的声音，表示电池包已牢固的装在机器上。否则电池包会从机壳中意外脱落，从而造成操作人员或者他人受伤。避免插入电池包时用力过猛或借助其它物体将其敲进。

注意：只能使用指定型号的电池包。使用其他厂牌的电池包，有受伤的危險以及因为电池包爆炸而造成的人身伤害和财产损失。



图1

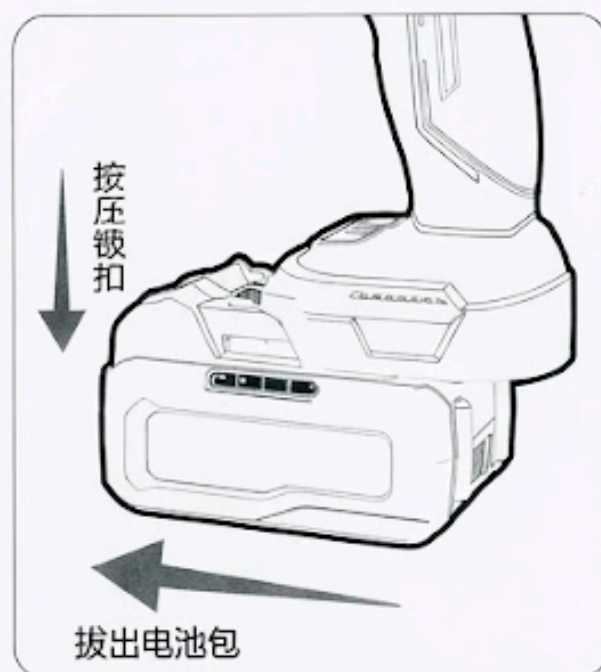


图2

### 2. 拆卸电池包

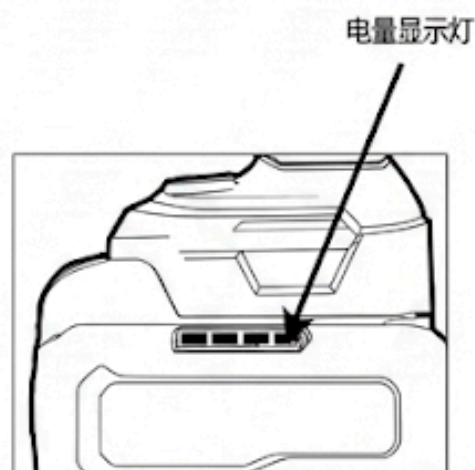
如图2所示，先按住电池包锁扣，然后按照图示箭头方向，向外抽出电池包即可。

## 电量显示灯

LED 灯显示亮灯，以灯号显示颗数判断可用剩余电量：

1. 只有 1 颗灯亮 :30% 电池电量
2. 有 2 颗灯亮 :60% 电池电量
3. 有 3 颗灯亮 :100% 电池电量

注意：在操作时，必须确定工具已停止转动。



## 锂电池的充电方法

警告：充电时必须使用原厂原装的充电器，否则锂电池有爆炸或循环的危险

1. 将充电电器头插入插座后绿灯亮起进入充电等待状态
2. 线充：将充电头插入电池包中间的充电孔，红灯亮起，开始充电。
3. 线充：将电池包对准推槽插入充电器，红灯亮起，开始充电。
4. 充电量绿灯亮起，充电完成。

注意：请确保交流电压参数符合充电器牌上的电压要求！

## 如何正确使用电池包

保护电池包，避免湿气和水分渗入。电池包必须存储在再氏 0 到 45 度的环境中。夏天不可以把电池包搁置在汽车中。充电后后池包的使用时明显变短，代表电池包已损坏，必须更换新的电池包。

### 持续使用

当持续使用机器至电池电量耗尽，在更换新电池包继续使用之前，请让机器冷却 10 分钟。

### 过放电保护

本机内部没有过放电保护线路，当电池电量不足时，保护线路开启，机器停止转动。

### 废弃电池包处理

为保护自然资源，请要回收处理电池包。该电池包含有锂电池。请用当地相关部门咨询有关回收或处理的信息。



# 电动工具一般安全警告



## 警告

\*请阅读所充的安全警告和所有的说明重要! 或不遵守警告和说明事项可能造成伤害, 阻止严重的人身伤害。  
\*请确保所有前警告的说明事可以以及日后参考。  
\*在设置交付的“电动工具”是用电源供电(有线电动工具或电池驱动无线电源工具)。

## 工作区域安全事项

- 1.保持工作区域清洁, 照明充足, 保持工作区域容量的数量外散发生。
- 2.请在干燥环境, 潮湿可被液体, 气体或粉尘的环境下操作电动工具。电动工具产生的火花可能会引燃的生成环境。
- 3.操作电动工具时请让儿童和旁观者远离。操作时的分心会使无法正控制工具。
- 4.操作时不可让电动工具离身体过远, 任何时候需要立足稳固保持身体平衡, 这样可在意外情况发生时更好控制电动工具。
- 5.注意衣裳, 切勿穿戴宽松的服装及接物, 头发、服装和干衣等运动的部件, 宽松的服装、衣物及头发可能被运动的部件挂住。
- 6.如果可以连接接地设备和漏电设备, 请务必正确连接和使用, 使用连接设施可以减少与粉尘相关的危害。

## 电气安全事项

- 1.电动工具的插头必须与插座相匹配, 切勿以任何方式插头进行改装。请勿将任何适配插头用于任何的电动工具, 未安装的插头和用正配的插座可降低触电的危险。
- 2.避免与接地的表面或等子, 肢体接触以及冰霜等进行身体接触。如果您的身体接触可能会导致触电的危险。
- 3.请勿在电动工具暴露于雨水或潮湿的环境中, 水进入电动工具再增加触电的危险。
- 4.请勿在潮湿环境下, 切勿用湿手接触工具或被下电动工具的插头。湿手接触工具时, 汗水或雨水可能会增加触电的危险。
- 5.在更换导线时, 请使用外用的正长使用外用的线可降低危险。

## 电池供电工具的使用和保养

- 1.插入电池盒之前须确认开关关于关闭位置, 如果开关放手打开位置置量发生意外。
- 2.只使用制造商指定的充电器充电使用不匹配的充电器对电池充电, 引起火灾的危险。
- 3.注意不使用对反面的材料、硬币、假防、钉子螺丝等小电金属物件, 以固定法规或造成起火甚至引起火灾。

## 电动工具的使用和保养

- 1.切勿超负荷使用电动工具, 使用合适的电动工具必须在工具规定的负荷容量的进行使用, 才可获得良好的效果并且比较安全。
- 2.不可使用开发失灵的电气工具, 法法用开关控制的电动工具原性别的必须管理。
- 3.工具在进行更换更零件以前或工具不用时请务必按下电源开关或电池盒, 这些预防性安全措施可以减少电动工具意外启动的危险。
- 4.电动工具存放时请让儿童远离, 并且不可比不熟练是电动工具或不熟悉及说明书的人操作电动工具, 未培训的人提操作电动工具有危险。
- 5.保持电动工具检查可能治部分是否未对齐或卡性是否又操作损坏以及所有可能影响正常操作的情况, 如循环环进行修理后方可使用, 很多意外原因由于电动工具保养不良引起的。
- 6.保持工具锋利, 清洁、保持良好, 锋利的工具不会卡住并且易于控制。
- 7.使用电动工具附件和刀具等时, 请遵守此说明书的规定并且查看具体的电动工具类型的使用方法, 同时考虑工作环境所要进行的操作, 将电动工具用于规定用途以外的其它操作时会发生危险。

## 个人安全

- 1.使用电动工具时必须保持清醒中心一致并注重操作的合理性, 需要时或受到药性、酒精或治疗的影或不法使用工具。使用电动工具时注意力分散即有可能造成严重危害。
- 2.使用安全用具必须佩戴安全眼镜在需要的情况下使用安全工具和防护用品如防安全眼镜安全帽等可减少人身伤害。
- 3.防止意外启动, 将插头插入电源插座前必须设置工具的开关至关闭, 手按在开关上搬动电动工具或在开关打开时将工具插头插入电源插座容易发生意外。
- 4.在动用电动工具之前必须取消调整工具或放手, 拆手或工具留在电动工具的传动部分上可能造成伤害。

## 维修

- 1.增加工具的维修请联系专业修理人及使用相同配件进行维修, 法法保证电动工具的安全性。请报要说明书进行测量及更换零件。
- 2.请保持手柄干燥、清洁、避免油即和潮湿。



## 维护与保养

**请勿让电机淋到水，禁止将整个机器投入水中，以免引起电机故障及触电事故！**

1. 当长时间不需要使用机器时，请拔出电池包。将电池包保存在远离金属物品处，如回形针、硬币、钥匙、钉子、螺丝其他小金属物体等。这些物体可能会将电池的两个端子连在一起。短接电池端子可能会引起爆炸或火灾。
2. 工具应存放在干燥、清洁和无腐蚀性气体的环境中，以及小孩够不到的地方。
3. 机器的通风口必须保持清洁。应定期清理或者发生堵塞时随时清理。
4. 应经常检查安装电机至减震胶垫，若发现螺钉松动，应立即重新拧紧，以免发生事故。
5. 禁止使用水或者化学清洗机等液体来清洗机器，用干布擦拭干净即可。保持手柄干燥、清洁，避免油、脂污染。

### 维护清理

**注意！对机器做任何操作的工作之前，一定要将锯头从锯盖上拔出。**

在工具运转的情况下，至少一星期一次，用干燥的空气吹掉全部通气孔中的杂物和尘渣。在做此项作业时，要戴上护目镜。外部塑料部份可用湿巾和平性洗涤剂擦干净，但不得使用溶剂擦拭。

### 充电座清洁说明

**警告：在清洁前，先切断充电座电源。用布或非金属软刷将充电座外部的污垢和油脂擦掉。禁止使用水或任何洗涤液冲洗。**

---

### 充电式冲击扳手的补充安全规则

- 1、应注意该工具随时处于可操作状态。
  - 2、一定要确定立足稳定。
  - 3、当在高空使用该工具时，一定要确保其下方无人。
  - 4、要遵守该工具。
  - 5、要戴护耳用具。
- 

### 附件

与本工具配接使用的附件可以从当地服务中心买到，但需另外付费。

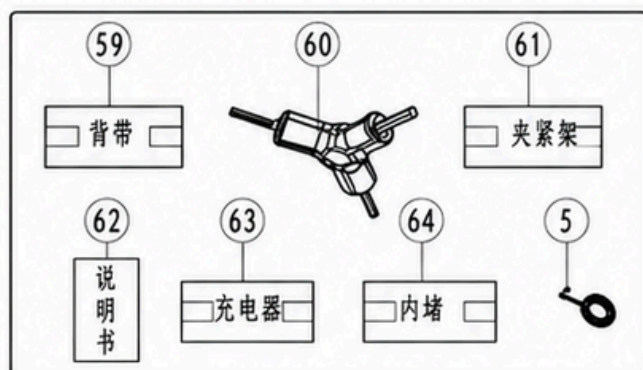
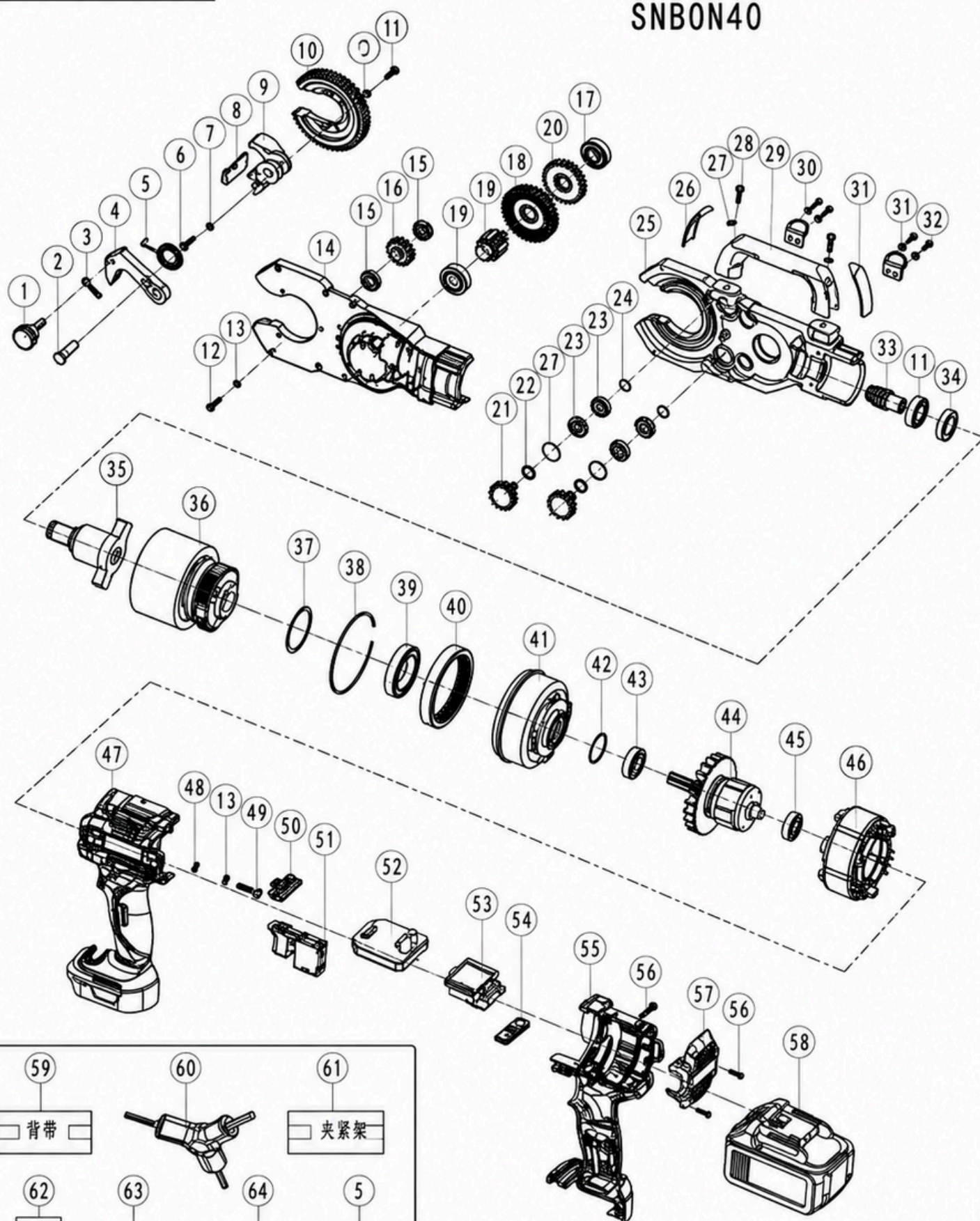
### 注：

- 本公司保留有在不做事前通知的情况下，可以随时更改或更新产品规格或标准设备之权利。
- 产品规格各国可能有所不同。



00-0407-NOANS-TSY

# LD40上丝机 SNBON40





| 序号 | 名称与规格            | 材质  | 型号      | 数量 | 序号 | 名称与规格              | 材质  | 型号      | 数量 |
|----|------------------|-----|---------|----|----|--------------------|-----|---------|----|
| 1  | 塑壳自攻螺钉×30        | 碳钢件 |         | 1  | 44 | 左偏螺钉               | 标准件 |         | 1  |
| 2  | 直流电机             | 铜线件 |         | 1  | 45 | 698RS轴承            | 标准件 | GB95-85 | 1  |
| 3  | 调速开关             | 铜线件 |         | 1  | 46 | 定子                 | 铜线件 |         | 1  |
| 4  | 活动卡爪             | 铜线件 |         | 1  | 47 | 左托架                | 塑料件 |         | 1  |
| 5  | 开口垫圈             | 碳钢件 |         | 2  | 48 | 水平珠                | 标准件 | GB95-85 | 1  |
| 6  | 内六角螺钉M6X12(9.8级) | 标准件 | GB95-85 | 1  | 49 | M5X15外六角螺栓(8.8级)   | 标准件 | GB95-85 | 4  |
| 7  | φ6弹簧垫(11.3级)     | 标准件 | GB95-85 | 6  | 50 | 正反按键               | 塑料件 |         | 1  |
| 8  | 固定式卡爪            | 铜线件 |         | 1  | 51 | 联动圆盘开关             | 塑料件 |         | 1  |
| 9  | 固定卡爪             | 铜线件 |         | 1  | 52 | 电机控制板              | 电气件 |         | 1  |
| 10 | 六方螺母M6           | 标准件 |         | 1  | 53 | 电源开关               | 电气件 |         | 1  |
| 11 | 内六角螺钉M12(10.9级)  | 标准件 | GB95-85 | 5  | 54 | 电量显示板              | 电气件 |         | 1  |
| 12 | 内六角螺钉M5(8.8级)薄螺  | 标准件 | GB95-85 | 8  | 55 | 右托架                | 塑料件 |         | 1  |
| 13 | φ5弹簧垫(5级)        | 标准件 | GB95-85 | 8  | 56 | 十字盘头自攻螺钉ST4×14(镀锌) | 标准件 | GB95-85 | 1  |
| 14 | 左减速齿轮            | 铜线件 |         | 1  | 57 | 后盖                 | 塑料件 |         | 1  |
| 15 | 6902RS轴承         | 铜线件 | GB95-85 | 8  | 58 | 电池包                | 电气件 |         | 1  |
| 16 | 一档减速齿轮           | 铜线件 |         | 2  | 59 | 负极附件               | 附件  |         | 1  |
| 17 | 6004RS轴承         | 铜线件 | GB95-85 | 4  | 60 | 大海绵垫               | 附件  |         | 1  |
| 18 | 花键套轴             | 铜线件 |         | 1  | 61 | 海绵垫条               | 包材  |         | 1  |
| 19 | 花键垫片             | 铜线件 |         | 1  | 62 | 说明书                | 包材  |         | 1  |
| 20 | 二级减速齿轮           | 铜线件 |         | 1  | 63 | 合格证                | 附件  |         | 1  |
| 21 | 二级减速齿轮轴          | 铜线件 |         | 2  | 64 | 外箱                 | 包材  |         | 1  |
| 22 | φ15X φ19X1.3夹紧圈  | 标准件 |         | 5  | 65 |                    |     |         |    |
| 23 | φ18X φ22内六角螺     | 标准件 | GB95-85 | 1  | 66 |                    |     |         |    |
| 24 | φ15压片弹簧垫         | 标准件 | GB95-85 | 1  | 67 |                    |     |         |    |
| 25 | 右减速齿轮            | 铜线件 |         | 1  | 68 |                    |     |         |    |
| 26 | 齿轮用挡圈            | 标准件 |         | 1  | 69 |                    |     |         |    |
| 27 | φ8弹簧垫(8级)        | 标准件 | GB95-85 | 2  | 70 |                    |     |         |    |
| 28 | 内六角螺钉×35(8.8级)   | 标准件 | GB95-85 | 2  | 71 |                    |     |         |    |
| 29 | 罩壳体              | 铜线件 |         | 1  | 72 |                    |     |         |    |
| 30 | 弹簧垫              | 铜线件 |         | 2  | 73 |                    |     |         |    |
| 31 | 磁环卡线座            | 标准件 |         | 1  | 74 |                    |     |         |    |
| 32 | 十字盘头螺钉M5×8       | 标准件 | GB95-85 | 2  | 75 |                    |     |         |    |
| 33 | 电源合金座            | 铜线件 |         | 1  | 76 |                    |     |         |    |
| 34 | 定子               | 铜线件 |         | 1  | 77 |                    |     |         |    |
| 35 | 磁石座              | 铜线件 |         | 1  | 78 |                    |     |         |    |
| 36 | 减速齿轮室            | 铜线件 |         | 1  | 79 |                    |     |         |    |
| 37 | φ25×0.5平垫圈       | 标准件 |         | 1  | 80 |                    |     |         |    |
| 38 | φ59×1.1弹性垫片      | 标准件 |         | 1  | 81 |                    |     |         |    |
| 39 | 6812RS轴承         | 标准件 | GB95-85 | 1  | 82 |                    |     |         |    |
| 40 | 齿轮盖              | 铜线件 |         | 1  | 83 |                    |     |         |    |
| 41 | 平垫圈              | 标准件 |         | 1  | 84 |                    |     |         |    |
| 42 | φ12×1.50弹圈       | 标准件 | GB95-85 | 1  | 85 |                    |     |         |    |
| 43 | 6910RS轴承         | 标准件 | GB95-85 | 1  | 86 |                    |     |         |    |



# 感谢您购买本公司的产品



为了您能安全使用,请遵敬地使用本产品,请使用前须仔细阅读用户手册和安全准则。

## ■ 主要安全须知

(除使用工具用)

### A. 工作场地的安全

- 1) 电动工具应避免接触潮湿、雨露或周遭的操作场所引发事故。
- 2) 不要在易爆环境,如有易燃液体、气体或粉尘的环境下操作电动工具。电动工具产生的火花可能点燃易燃易爆物。
- 3) 让儿童和周围者离开工作场地。注意力不集中会使你失去对电动工具的控制。

### B. 电气安全

- 1) 电动工具插头必须与插座相配,绝不能以任何方式改装插头。需接地的电动工具不能使用任何转换插头。未经改装的插头和相配的插座将减少触电的危险。
- 2) 避免人体接触接地表面,如管道、暖炕片、炉灶箱。如果你身体非绝缘会增加触电危险。
- 3) 不要暴露电动工具在雨中或潮湿的环境中。水进入电动工具将增加触电危险。
- 4) 不要滥用电线,绝不能用电线搬运、拉动电动工具或拔出其插头。将电线远离热源、油、锐边或运动部件。受损或缠绕的电线会增加触电危险。
- 5) 当在户外使用电动工具时,使用户外使用的延长线,合适户外使用的延长线可减少触电危险。
- 6) 如果在潮湿环境下操作电动工具是不可避免的,使用剩余电流动作保护器(RCO)保护用RCO可减少触电危险。

### C. 人身安全

- 1) 保持警惕。当操作电动工具时要保持注意力集中,考虑操作电动工具时的情况。疲劳、受药物、酒精影响或不良状况时,不要操作电动工具。在操作电动工具时短暂的疏忽会导致严重人身伤害。
- 2) 使用个人防护装置。始终佩戴护目镜等防护装备。适当防护装置可减少物体反弹、触电、受伤的等危险,切勿在宽松的衣物或进入危险区域。
- 3) 避免意外启动。确保开关在连接电源和/或电池、拿起或搬运工具前处于关断位置。手指放在已接通电源的开关上或开关处于接通时,拿起工具会导致事故。
- 4) 在电动工具接通之前,拿掉所有调节钥匙或扳手。如果拖掉工具旋转零件上的钥匙或扳手会导致人身伤害。
- 5) 手不要伸得太长。时刻注意立足点和身体平衡,这样在意外情况下能很好地控制电动工具。
- 6) 穿着适当。不要穿宽松的衣服或佩戴饰品,头发和衣服远离运动部件。宽松衣、珠链、戒指、耳环、项链等饰品会卷入运动部件中。
- 7) 如果提供了连接排屑、集尘设备或吸尘的设备接口装置,使用这些装置可减少尘引起的危险。
- 8) 切勿因为频繁使用而变得自满,慢慢不遵守安全规则会导致严重的人身伤害。

### D. 电动工具使用和注意事项

- 1) 不要滥用电动工具,根据用途使用合适的电动工具。选用匹配的电动工具会使你的工作更有效、更安全。
- 2) 如果开关不能接通或关断工具电源,则不能使用该电动工具。不能用开关来控制的电动工具是危险的,必须修理。
- 3) 在进行任何调节、更换附件或储存电动工具之前,必须从电源上拔出插头或取出电池。这防止意外启动电动工具的危险。
- 4) 将闲置的电动工具储存在儿童无法触及的地方,并且不要让未经电动工具或对此说明不熟悉的人操作电动工具。电动工具在未经培训的用户手中非常危险。
- 5) 维护电动工具、检查运动部件是否调整到位,不能有卡顿、零件磨损和影响电动工具运行的其它情况,损坏的工具应在使用前修理好。许多事故是由维护不良的电动工具引起的。
- 6) 保持切削刀具锋利和清洁。保养良好的刀具有锋利的切削刃不易卡住并容易控制。
- 7) 按照使用说明书,考虑作业条件和要进行的作业来使用电动工具、附件和工具的刀头等,按使用工作所考虑的用途不适用的情况会导致危险。

注意电池电压：插拔时，一定要注意您使用的工具充电器上标示的电压相同。电池额定电压高于工具的额定电压，可能损坏工具本身。同时，并将使用人处于严重危险。如果，负载电机装置超出负载时，按下切换键马上熄火。熄火后，将电源断电后开工具所用的开关。否则将损坏本机部件。

(收货验货者注意!)

本证远离机后的维修地点信息为有效，预留作凭，谢谢。

|      |  |        |
|------|--|--------|
| 机 型  |  | 经销单位盖章 |
| 品 名  |  |        |
| 经销单位 |  |        |
| 使用单位 |  |        |
| 地 址  |  |        |
| 发展日期 |  |        |

## 维修记录

| 日 期 | 换 环 零 件    | 摘 要 | 检 修 员 |
|-----|------------|-----|-------|
|     |            |     |       |
|     |            |     |       |
|     | 2023-07-28 |     |       |

## 合 格 证

产品型号 李德科  
 出厂日期 李德科  
 机械编号 李德科  
 检 验 员 2023-07-28  
 产品经检验合格准予出厂

## 警告

使用机械工具(A)关注以下几点:

- 1) 配戴防护装置
- 2) 不要用湿手操作
- 3) 不要在潮湿或气体场所使用
- 4) 工作结束后必须检查机械工具

