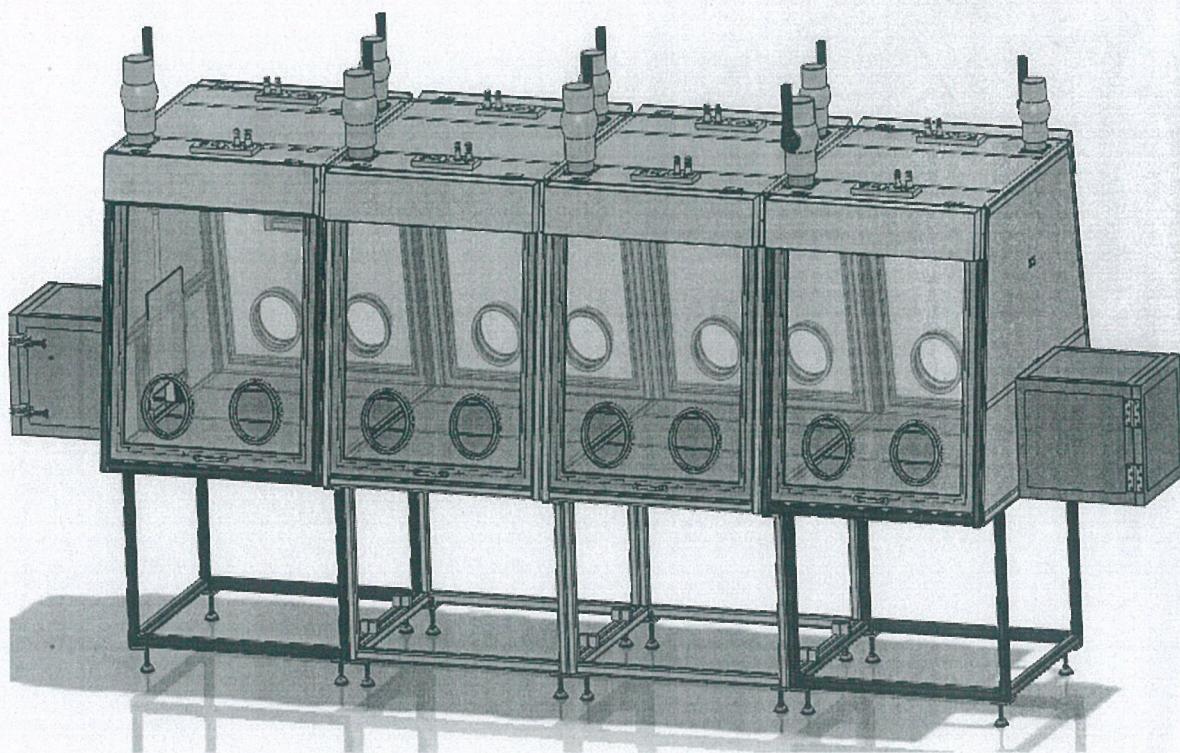


HONBRO
鸿宝科技

HB-STX1410

低湿手套箱说明书



东莞市鸿宝锂电科技有限公司

Dongguan Honbro Li-ion Equipment Technology Co., Ltd

厂址：广东省东莞市东城·温塘砖窑工业区狮长路

电 话：0769-22088590/591/592

传 真：0769-22088589

网 址：[Http://www.honbro.com](http://www.honbro.com)

售后服务专线：0769-22631696

邮 编：523121

E-mail：honbro@honbro.com

目 录

第一章 设备概述-----	6
一、 设备功用及适用范围	
二、 设备工作原理与特点	
三、 设备组成	
四、 设备规格及参数	
五、 设备安装	
第二章 安全规范-----	9
第三章 维护保养-----	10
第四章 常见故障及对策 -----	11

特别声明：

[本手册仅供参考，不能作为向本公司提出任何要求的依据
-本手册最终解释权归东莞市鸿宝锂电科技有限公司所有]

序 言

欢迎使用鸿宝科技为您提供的自动化设备

东莞市鸿宝锂电科技有限公司是以研发、生产高科技产业生产装备为目标产品的高科技公司。公司技术骨干由多名资深研究开发专家及工程师组成，在锂离子电池、电器、电子制造业具有丰富的生产工艺经验。公司在精密机械、现代控制技术、新型传感器应用、大型综合自动化工程各方面具有雄厚的技术实力和丰富的实践经验，致力于为用户提供工序自动化、生产工序连线及工厂自动化解决方案。

鸿宝公司将以自身对锂离子电池生产工艺的深入理解，纯熟精湛的现代自动化精密机器设计，融合国际电池工艺及制造设备的精彩技术，一如既往开拓进取，不断向行业创新奉献我们的技艺和产品。

本手册提供给使用者安装、操作、异常故障诊断排除及日常维护相关注意事项，为了确保能正确的安装及操作本设备，请在使用之前详细阅读本使用手册，并请妥善保存及交由该机器的使用者。

● 使用时需知：

- ☆ 本设备是以锂电池行业为对象设计的产品，因此如将设备应用到其它行业时请与我公司联系、查询。
- ☆ 本设备和其它设备组合使用的情况下，请用户确保应该符合的规格与法规。关于用户使用组合后的设备的适用性和安全性，请用户自行确认。

● 预先通知：

- ☆ 使用设备时如有疑问，请向我公司咨询。
- ☆ 关于本手册的内容，有时候为了改进、升级可能会有事先不通告就更改的情况，还请见谅。
- ☆ 关于本手册的内容期望能做到完美，可是万一有疑问或是发现错误，烦请联系我公司。
- ☆ 本设备废弃时，请按一般工业废弃物处理。

● 免责声明：

本设备设计时我公司已经从安全角度、可靠运行角度详细考虑，从而做有各种防护、保护装置。如果由于以下原因造成的设备故障或安全事故，恕我公司不承担事故责任以及由此引发的法律与其它相关的责任。详细如下所述：

- ☆ 违反或不遵守本手册规定的操作规范、规程或维护、维修相关的事宜而造成的设备故障以及安全事故。

-
- ☆ 在不符合本设备运行环境中使用本设备所造成的设备故障与安全事故。
 - ☆ 使用不符合本设备要求的电力供应以及压缩空气供给而造成的设备故障与安全事故。
 - ☆ 自然灾害或其它不可抗外力造成的设备故障与安全事故。
 - ☆ 未经我公司许可对设备进行系统程序改动、电气线路改动、机械结构改动而引发的设备故障与安全事故。
 - ☆ 粗心大意的操作或其它人为性的原因而引发的设备故障与安全事故。
 - ☆ 违规搬运或者运输设备所引发的设备故障与安全事故。
 - ☆ 由于设备原因造成的破坏或者事故而诱发更为严重的事故或者灾难时，我公司不负连带责任。

第一章 设备概述

一、 设备功用及适用度范围

1、 设备功用

低温手套箱：操作箱体内提供相对密封环境，使箱体作业空间内干燥空气露点能达到相应要求；

2、 适用度范围

本手套箱适用于给予电池产品提供一定湿度的密闭工作环境；台面可放置约 200KG 以内台式操作机械，低湿手套箱产品为客户提供了一定的选择范围,也可根据客户所提供的不同规格之产品设计出相应的产品尺寸。

二、 设备工作原理及特点

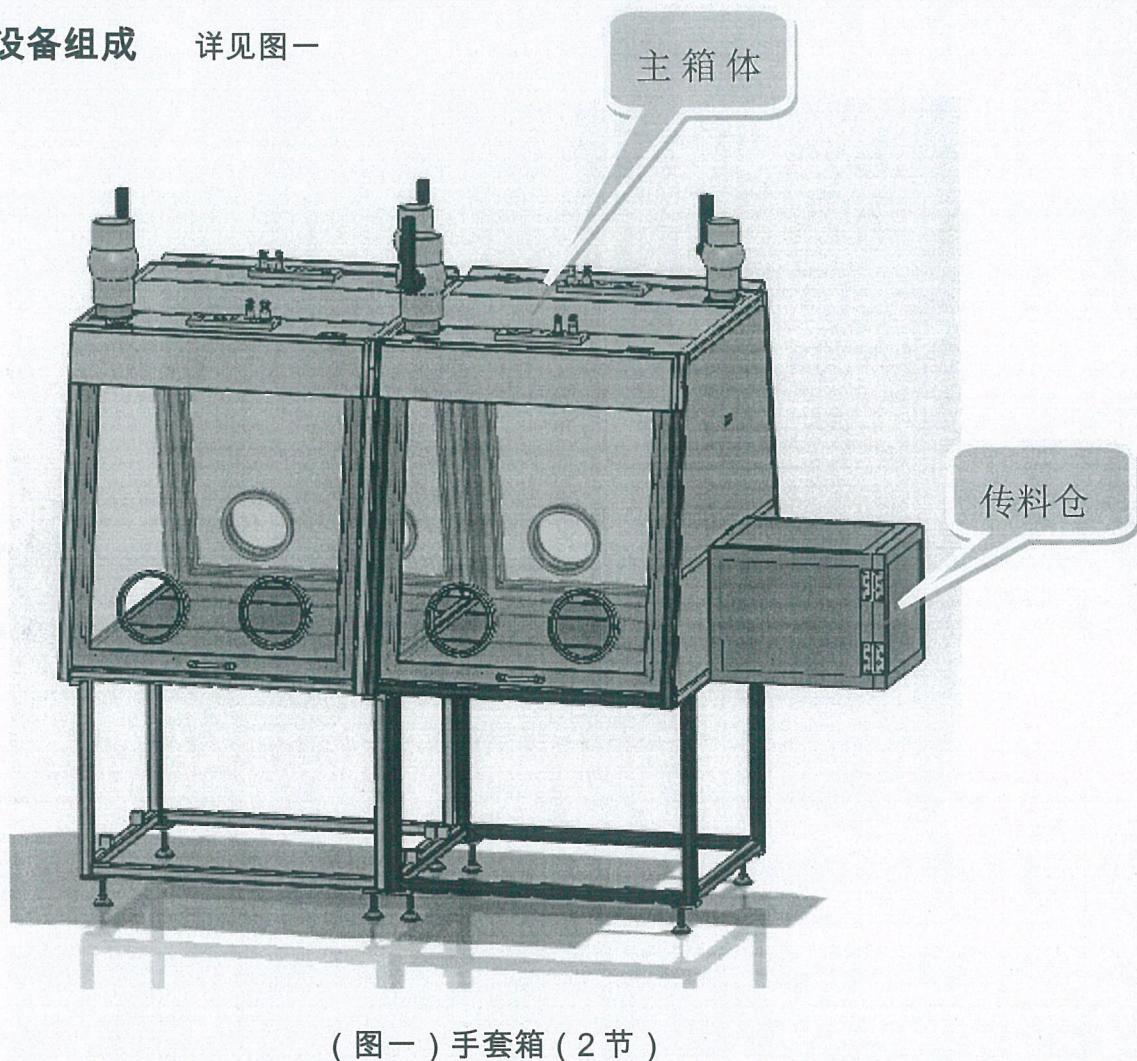
1、 设备工作原理

本机工作时：人工将物料放入前端传料仓内，推动箱体内手动阀,打开箱内门，手动取出物料。在相对密封湿度的箱体内完成电池生产的相关工序后再将物料放入后端传料仓内，推动箱体内手动阀关闭箱内门，打开箱体外侧密封门，取出物料。

2、 设备特点

- 1) 采用组合式设计，方便安装调试。
- 2) 箱体采用泡棉胶皮，螺丝压紧箱体门密封。
- 3) 箱体内装照明灯，箱体上方装有 4 吋 PVC 进气球阀和 3 吋 PVC 排气球阀。
- 4) 箱体内配置设备的气路由排管座转接，电路由航空插头转接。
- 5) 主箱体两侧门采用 8mm 厚钢化玻璃，内侧贴 PE 膜保护。
- 6) 钢化玻璃门框与箱体间采用泡棉胶皮，螺丝压紧密封。
- 7) 箱体台面铺不锈钢板保护，防止腐蚀生锈。

三、设备组成 详见图一



(图一) 手套箱(2节)

主要部件及功能：

1) 主箱体(1节一体式)

方通、钣金密封焊接烤漆制作，提供干燥空气露点所需的密封工作环境。

2) 传料仓机构

圆型钢管制作，提供所需的真空密封环境。

四、 设备规格及技术参数

1. 配置要求

- .电 源 : 220V±10% ~ 50Hz ; 功率 : 1KW
- .真 空 源: -0.095MPa
- .压缩空气源 : ≥0.6Mpa

2. 设备总尺寸 : 长 x 宽 x 高 ≈ 7200mmx1600mmx2300mm (含传料仓及 PVC 管阀尺寸)

3. 手 套 口 : φ 200mm

4. 照 明 灯 : 20W/支

5. 设备重量 : 约 1.0T

五、 设备安装

1. 白色自锁按钮、用来控制照明灯。
2. 白色电控箱、用来安装电气标准件 (漏电开关、保险、开关电源、继电器等)。
3. 脚踏开关、用来控制注液泵注液。
4. 手动阀、控制气缸动作。
5. 推拉阀及过滤器、控制气缸气源。
6. 多功能插座、控制箱内设备电源。

注意 : 打开箱门完成安装相应设备后 , 关闭箱门锁紧相应压块密封箱体并配备相应的电、气、真空设施到安装场所 , 机器前后左右须保留足够的作业空间。

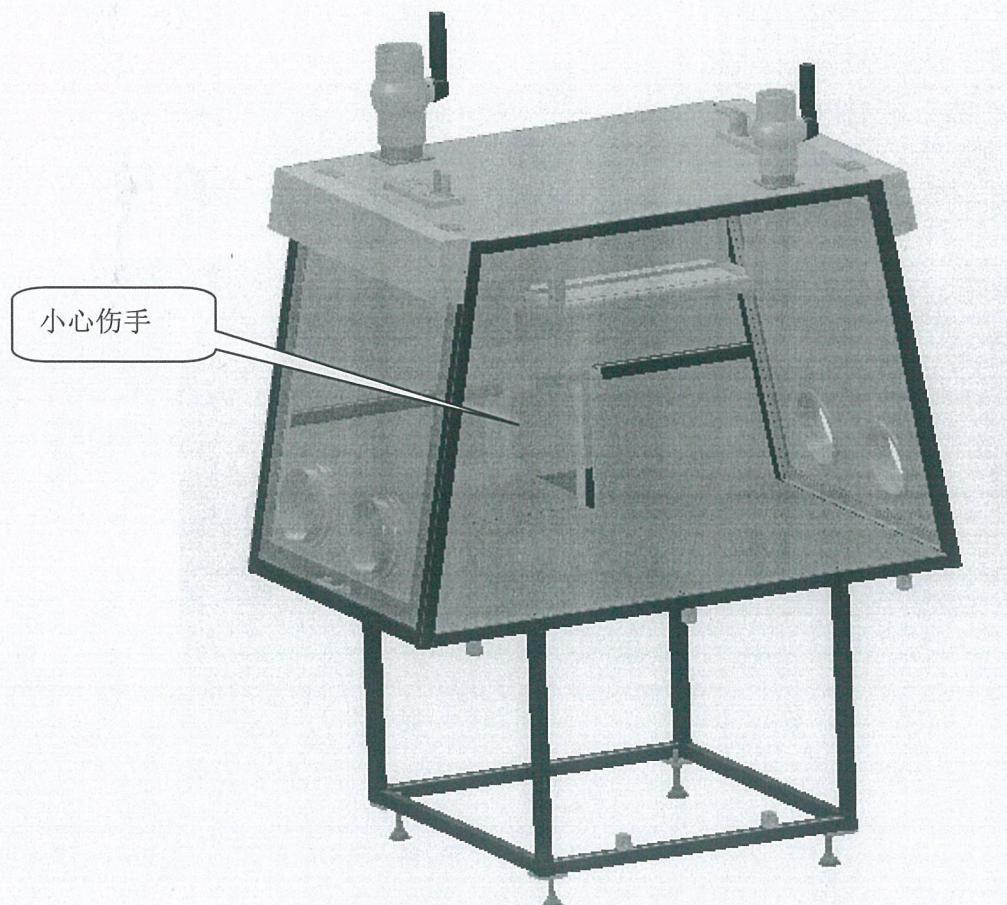
第二章 安全规范

一、一般规则

- 1、在使用该设备前必须先阅读此操作说明书。
- 2、操作人员须经专门培训才能上岗。
- 3、委派专业的经培训的维修人员维护保养。
- 4、维修人员在维修或维护保养前，必须先阅读熟悉此操作说明。
- 5、维修人员在维修时，必须先停止箱体内配置的相关设备运行，并切断电源。

二、安全防护措施

- 1、传料仓内侧门板贴有安全标识，操作气动阀开关时注意不要伤手。



三、 注意事项（开机及运行过程中应特别注意的事项）

- 1、 运行前请巡视机器各构成部分有无异常。
- 2、 定期清洁工作台面。
- 3、 设备运行期间不要试图接触其运转部件，以免受到伤害。
- 4、 钢化玻璃门不得敲击，以免破碎。

第三章 设备的维护保养

为发挥机器的性能水平，达到最佳的使用效果，进而延长设备的使用寿命，与设备日常使用过程当中正确的维护保养是必不可少的，常规的保养要求及措施可参考下述条例：

1. 保持设备整洁，台面不得放置杂物。
2. 每班开机前应检查机器各部分有无异常。
3. 每班完成作业后必须将设备上可能存在的电解液擦干净。
4. 定期检查各部位紧固螺丝，不得有松动现象。
5. 装置的密封性能需定期检查，密封件磨损后应及时更换，保持密封效果。
6. 手套要定时检查，破损后及时更换。
7. 设备在长期不使用时，也必须进行定期的维护保养。

第四章 常见故障及对策

设备于长期的使用过程中，一些小故障难免不期而至，只要掌握了正确的应对方法，现场即可轻松解决处理，这将大大缩短设备停机时间，并有利于设备保持良好的工作状况，提高工作效能。以下列举本机或许会遇到的一些故障及解决措施：

故 障 现 象	故 障 分 析	处 理 方 法
电源故障 无照明	电源电压是否有投入	检查维修电源连接
	检查灯管是否正常	维修和更换
	按钮盒是否正常	维修和更换
箱体内温湿度 不合格	箱体泄漏率过大	检查玻璃门框密封效果及密封胶皮
		手套有破损未更换