

# 电动车救援处理手册

## V-GO



# 简介




本文件描述了在 WH1500DT 电动车救援工作中应注意的事项。  
为了安全执行任务，请仔细阅读本文件并遵守警告信息。

WH1500DT 是通过电能驱动电机，不需要使用汽油。  
这款车型装有一个 48 伏的电池，用来驱动电动车的电机。

五羊-本田摩托（广州）有限公司

## 与安全有关的符号

带有下列符号的项目是与安全有关的重要项目。使用前请仔细阅读。

 <b>危险</b>	不遵照这些说明操作会导致死亡或严重受伤事故。
 <b>警告</b>	不遵照这些说明操作可能会导致死亡或严重受伤事故。
 <b>注意</b>	不遵照这些说明操作可能会导致受伤。



※ 在车辆的高压区域贴上左边所示的高压警告标志。

# 目录

1. 如何辨别 WH1500DT.....	2
2. 关于电动车 .....	3
■ 主要部件.....	3
■ 电池.....	4
■ 电池冒烟、漏液或发热应对措施.....	5
■ 动力控制单元（PCU） .....	5
■ 电机.....	错误!未定义书签。
■ DC-DC 转换器 .....	5
3. 进行救援工作时的注意事项 .....	6
■ 措施概述.....	6
■ 发生火灾时的注意事项及应对措施.....	6
■ 浸水情况下的注意事项及应对措施.....	7
■ 电池损坏时的注意事项和应对措施.....	7
■ 如何切断电动车专用电压系统.....	8
4. 事故车辆运输程序 .....	12
■ 车辆参数.....	12
■ 车辆运输程序.....	12
电动车专用电压警告标志 .....	结尾

## 1. 如何辨别 WH1500DT

---

### 1. 如何辨别 WH1500DT

以下将介绍 WH1500DT 的外观和特点。如果涉及事故的车辆是适用车型，请在进行救援工作时遵守本文件中的警告项目。

#### 外观



#### 通过型号辨别

您可以查看主管道上的型号和框架编号。第四到第八位编号是型号编码。

示例：xxxDBE00xxxxxxxxx

第四到第八位编号“DBE00”表示车辆的型号是 WH1500DT。

标记位置



## 2. 关于电动车

### 2. 关于电动车

WH1500DT 系统的最大电压约为 54.6V。

电动车专用电压为高压电压，超过 36V 安全电压，因此在进行救援工作时需要谨慎操作和后备支持。

#### 警告

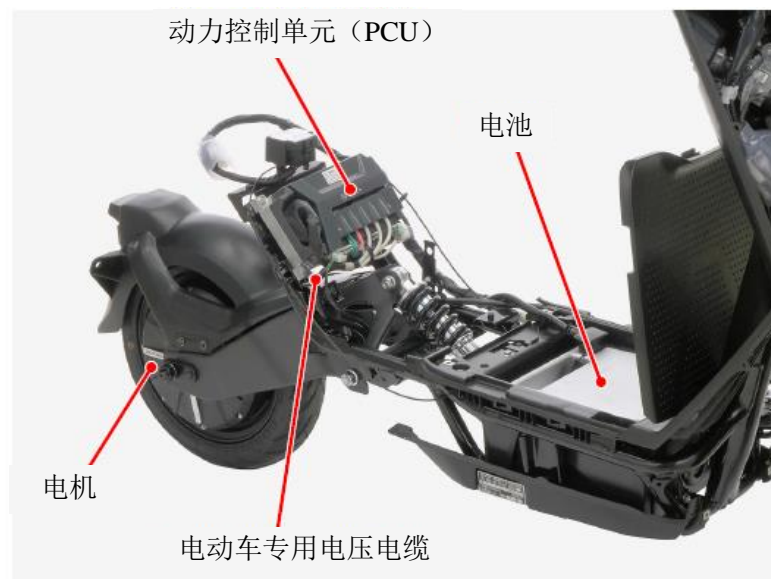
- 如果电动车专用电压电缆部件损坏，且接线或端子暴露在外，请勿在任何情况下接触暴露的部件。此外，如果不确定损坏的是否是电动车专用电压部件，请勿触摸外露的接线或端子。不小心接触接线或端子可能导致严重灼伤或触电造成严重伤害或死亡。
- 如果必须接触电动车专用电压电缆或电压部件的暴露部分，或存在接触风险，必须使用可以承受电动车专用电压的绝缘防护装备（绝缘手套、防护眼镜、绝缘鞋）。
- 当有关人员与车辆分离，例如在事故发生后将其存放时，请在车身贴上“正在工作中。请勿触碰！”的标志，避免其他人员无意间碰到车辆。（复制及使用本文件结尾处所附的电动车警告标志）

【准备项目】在对 WH1500DT 进行救援工作之前，请准备以下项目。

1. 绝缘防护装备（绝缘手套、防护眼镜、防护鞋）
2. ABC 灭火器
3. 耐溶剂防护装备（防毒面具（针对有机气体）、橡胶手套（耐化学品））
4. 抹布，旧毛巾

#### 主要部件

主要部件如下所示。



## 2. 关于电动车



### ■ 电池

WH1500DT 配备锂离子电池，可支持电动车专用电压。这种电池的电压在 39.0 到 54.6V 之间。

电池位于脚踏板下方。

即使在电池损坏的情况下，也不存在电解液大量泄漏的风险。有关液体泄漏的应对措施，请阅读以下页面。



#### ⚠ 危险

不遵守以下事项可能会导致电池发热、冒烟、着火或爆裂。

- 切勿给电池加水，切勿把电池浸入水中。
- 切勿将电池放在火源或加热器附近，切勿将电池放在如阳光直射处等高温场所。
- 切勿撞击或投掷电池。此外，也不要施加任何外力，致使电池出现开裂或变形。

#### ⚠ 警告

当电池的电解液泄漏或散发异味时，请立即将电池远离火源。

## 2. 关于电动车

---

### ■ 电池冒烟、漏液或发热应对措施

WH1500DT 上的电池电解液使用挥发性有机溶剂。电解液是无色透明的，所以仅用肉眼往往无法发现泄漏。

如电池冒烟或漏液时，请将电池远离火源。如车辆点火开关是 ON 状态则关闭到 OFF 状态，请参阅第 8 页“如何切断电动车专用电压系统”部分的内容切断电压。将电池静置，直至烟雾或漏液消失和停止，穿戴耐溶剂防护装备（防毒面具（针对有机气体），橡胶手套（耐化学性）），并用干布擦去泄漏的液体。电池采取废弃电池处理方式处理。将使用过的抹布存放在可密封的袋子或容器中，并将它们作为工业废料适当处理。若同时伴随着发热现象，请做好发热时的处理。

如电池只发热时，请将电池远离火源。如车辆点火开关是 ON 状态则关闭到 OFF 状态，请参阅第 8 页“如何切断电动车专用电压系统”部分的内容切断电压并拆除电池。如电池温度过高不能拆除，请按原状态放置观察 1 小时。即便温度降下来了，也不要再次使用，请将电池废弃处理。如电池未起火、冒烟，但持续很热，可使用流水降温。单个电池可处理的情况下，将电池完全浸没在水桶中，放置 24 小时以上。浸没过水的电池，按电池废弃处理方式处理。因水被金属离子等污染，按废液处理方式处理。

### WARNING

电池中的电解液对人体有害，因此如果接触眼睛或皮肤，可能会导致视力失明或受伤。如果眼睛或皮肤不慎与电解液接触，请用大量清水冲洗患处，并立即就医。

### ■ 动力控制单元（PCU）

PCU 位于座椅下方，以启动系统，关闭电源及控制电机。

### ■ 电机

电机位于后轮的右侧以驱动后轮。

### ■ DC-DC 转换器

DC-DC 转换器位于前照灯下方，为电器元件提供电源。

### 3. 进行救援工作时的注意事项

---

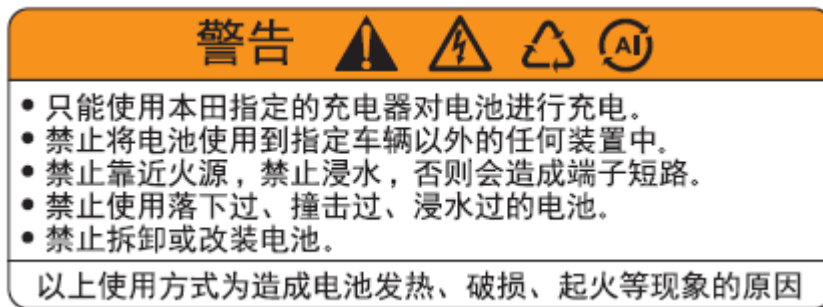
#### 3. 进行救援工作时的注意事项

##### ■ 措施概述

WH1500DT 配备高电压锂离子电池，需要注意和谨慎处理。

认真阅读以下项目内容，并根据实际工作情况进行处理。

< 贴在电池上的标签 >



- 警示标签应贴在电动车专用电压部件附近。

##### ■ 发生火灾时的注意事项及应对措施

使用电气灭火器或 ABC 干粉灭火器（适用于油和电引起的火灾）。

如车辆着火，避免用水熄灭。如果只是电池起火，可用水熄灭，同时具有冷却功能，灭火之后，将电池进行废弃处理方式处理。

在火灾期间，由于电缆电线的绝缘涂层燃烧而产生短路，且电动车专用电压被切断。当用大量的水救火时，也会发生短路，导致电动车专用电压被切断。根据火灾的位置，电动车专用电压可能不会被切断，因此请在火灾熄灭后，请参阅第 8 页“如何切断电动车专用电压系统”部分的内容，了解有关如何切断电动车专用电压的详细信息。【注】 WH1500DT 的电机专用电压系统中没有使用爆炸材料。



### 3. 进行救援工作时的注意事项

---

#### ■ 浸水情况下的注意事项及应对措施

在车辆浸水时，由于水的渗透而发生短路，导致电动车专用电压被切断。如果水较浅或水渗入不会导致短路的部件中，则电动车专用电压可能不会被切断，因此在可能的情况下，参阅第 8 页“如何切断电动车专用电压系统”部分的内容切断电压。

#### ■ 电池损坏时的注意事项和应对措施

如果锂离子电池因碰撞或其他情况而损坏，请遵守以下警告。

如果怀疑有泄漏，请参阅第 5 页“电池冒烟、漏液或发热应对措施”部分的内容。

如只是外侧塑料盒存在开裂，请按电池废弃处理方式处理。

如怀疑电池内部电芯有损伤，请按电池发热时浸过水的情况处理（参考第 5 页内容）

#### 警告

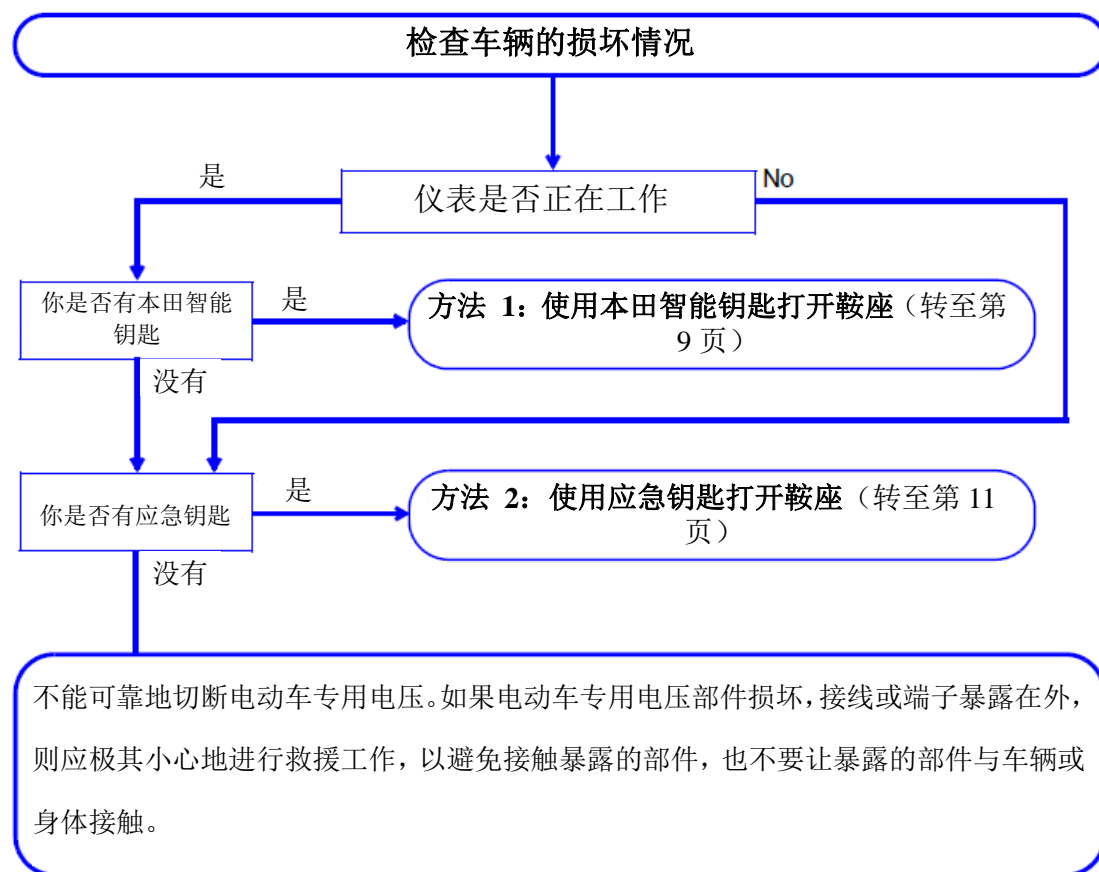
#### WARNING

- 如果电动车专用电压电缆部件损坏，且接线或端子暴露在外，请勿在任何情况下接触暴露的部件。此外，如果不确定损坏的是否是电动车专用电压部件，请勿触摸外露的接线或端子。不小心接触接线或端子可能导致严重灼伤或触电造成严重伤害或死亡。
- 如果必须与电动车专用电压电缆或电压部件的暴露部分接触，或存在接触风险，必须使用绝缘防护装备（绝缘手套、防护眼镜、绝缘鞋）。

### 3. 进行救援工作时的注意事项

#### ■ 如何切断电动车专用电压系统

根据车辆的损坏情况，可能需要手动切断电动车专用电压。采取下列方法之一均可切断电动车专用电压。在切断电动车专用电压后，才可进行正常的救援工作。根据以下流程选择最简单的方法。



#### ⚠ 警告

- 如果电动车专用电压电缆部件损坏，且接线或端子暴露在外，请勿在任何情况下接触暴露的部件。此外，如果不确定损坏的是否是电动车专用电压部件，请勿触摸外露的接线或端子。不小心接触接线或端子可能导致严重灼伤或触电造成严重伤害或死亡。
- 如果必须与电动车专用电压电缆或电压部件的暴露部分接触，或如果存在接触风险，必须使用绝缘防护装备（绝缘手套、防护眼镜、绝缘鞋）。

### 3. 进行救援工作时的注意事项

#### 方法 1: 使用本田智能钥匙打开鞍座

- ◆ 如果当车辆损坏时主开关仍然可以使用本田智能钥匙操作

##### 打开鞍座

1. 将主开关转到“SEAT”位置，不需向下按，旋转开关，以松开鞍座锁，然后抬起鞍座。



##### 确保仪表显示屏完全关闭

- ※ 为了避免意外重启系统，确保本田智能钥匙至少离电动车辆 8 米远。



##### 注意

如果在仪表显示屏关闭时操作主开关，系统可能会启动。即使在主开关关闭后，存储在电容器等中的电荷也需要大约 10 分钟才能完全释放。低电压切断后，应极其谨慎地进行工作，以避免短路等意外。

### 3. 进行救援工作时的注意事项

#### 拆除电池

1. 按下电池盖打开按钮。



2. 断开电池连接器，盖住端子盖。

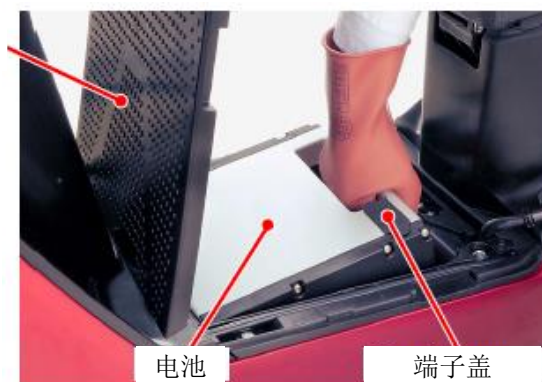


#### 注意

在断开电池接头后等待 0.5 秒，让电池放电，然后再开始工作。

3. 取出电池

电池盖



#### 开始救援工作

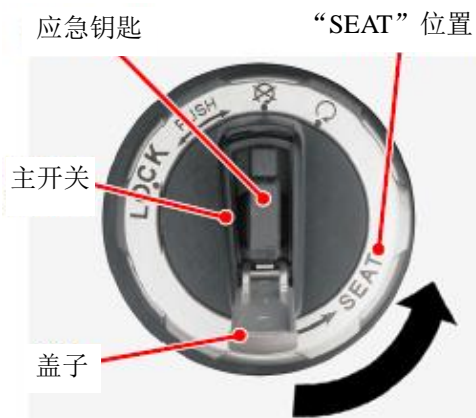
### 3. 进行救援工作时的注意事项

#### 方法 2: 使用应急钥匙打开鞍座

##### ◆ 如果你只有应急钥匙

##### 打开鞍座

1. 打开盖子，插入应急钥匙。
2. 将主开关转到“SEAT”位置，不需向下按，旋转开关，以松开鞍座锁，然后抬起鞍座  
※ 如不能做到上述步骤，请使用杆子或其他工具从后面撬开鞍座。



##### 拆除电池

1. 按下电池盖打开按钮。
2. 断开电池连接器，盖住端子盖。

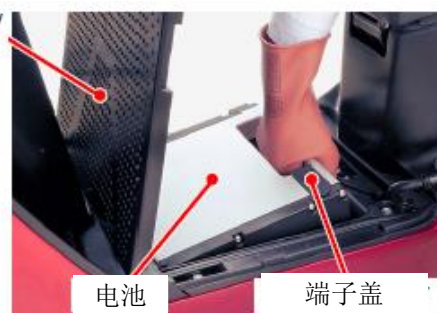


##### ⚠ 注意

在断开电池接头后等待 0.5 秒，让电池放电，然后再开始工作。

3. 取出电池。

电池盖



##### 开始救援工作

## 4. 事故车辆运输程序

### 4. 事故车辆运输程序

#### 警告

- 如果电动车专用电压电缆部件损坏，且接线或端子暴露在外，请勿在任何情况下接触暴露的部件。此外，如果不确定损坏的是否是电动车专用电压部件，请勿触摸外露的接线或端子。不小心接触接线或端子可能导致严重灼伤或触电造成严重伤害或死亡。
- 如果必须与电动车专用电压电缆或电压部件的暴露部分接触，或如果存在接触风险，必须使用绝缘防护装备（绝缘手套、防护眼镜、绝缘鞋）。

#### ■ 车辆参数



项目 型号	总长 (mm)	总宽 (mm)	总高 (mm)	最小离地 间隙 (mm)	轴距 (mm)	整备质量 (kg)
WH1500D T	1,680	665	1,040	132	1,220	65

#### ■ 车辆运输程序

运输电动车辆时，须遵守下列规定。

- 当装载到运输车辆时，注意不要划伤或损坏电动车辆。
- 不要使用电动车辆专用电压的电线或电缆来固定车辆以便运输。
- 有关切断电动车专用电压电路的详细信息，请参阅“3 进行救援工作时的注意事项”。

# 电动车专用电压警告标志

<hr/>	
员工姓名	
电动车正在工作中。	
<hr/>	
	电动车正在工作中。 请勿触碰！
员工姓名	
<hr/>	

车辆工作时，复制这张标志折叠并贴在车身上。



五羊-本田摩托（广州）有限公司