



BSZ5075TCABEV 纯电动餐厨垃圾车 使用说明书

北京市政中燕工程机械有限公司

2024 年 03 月



目录

第一章产品简介	1
1. 功能及特点	2
2. 车辆主要配置:	2
3. 车辆技术参数:	3
第二章产品使用程序	3
1. 安全注意事项:	3
2. 操作程序	4
3. 附图	5
第三章维护保养与故障排除	13
1. 保养和调整	13
2. 故障排除	13
3. 易损件清单	14
4. 随车文件及随车工具	14

BSZ5075TCABEV纯电动餐厨垃圾车使用说明书

第一章产品简介



北京市政中燕工程机械制造有限公司是全国最大的环卫车辆、工程机械研究和生产基地之一，具有健全的经营、技术、质量等管理体系，拥有先进的生产设备和制造工艺。经过 20 余年的努力，中燕公司已经形成了洒水车、加油车、运油车、垃圾压缩车、吸污车、勾臂车，下水道疏通车等诸多系列产品。多年来，为石油、石化、市政公路、园林环卫等行业提供了优质产品服务，多次荣获国家优秀产品奖。产品覆盖全国，远销海外，深受用户好评。

中燕公司在发展中不断引进新技术，开发市场需求的高科技产品。自行研制的多功能清洗车，具有前喷、后洒、高射、自吸、喷雾降尘、道路冲刷，循环融雪等功能受到客户青睐。

我公司最新开发生产的BSZ5075TCABEV纯电动餐厨垃圾车（污泥运输车），采用五十铃 QL1070BEVECCAY纯电动底盘制作，为新能源专用车。主要适用于环境卫生、宾馆餐厅餐厨垃圾、市政污水管道、雨水管道污泥污物的储存及运输工作，改变了传统的推板卸料方式为罐体倾斜卸料，使罐体内的污物倾斜更加顺利流畅。为防止垃圾污物在存储及运输过程中对环境造成污染，入料口及后箱门均采用橡胶条密封，确保不漏水不漏气，做到更清洁更环保。该车功能齐全、外观大方、设计超前、操作简单是您最理想的选择。其主要特点如下：

1. 功能及特点

1. 1. 采用椭圆罐体，后门为全开式，罐体倾角为 45 度，可确保罐内污物顺利倾倒。

1. 2. 罐体右侧安装污物桶升降机构，升降动作由液压缸完成，能够轻松将污物桶内污物倒入罐内，升级操作自如。

1. 3. 配有高压水泵 1 台，在罐体内底部按装有 2 个喷嘴，当罐体底部粘有附着力较强的污物时，可用高压水进行冲洗，把罐体底部污物冲洗干净，不留存遗物。

1. 4 配有手持喷枪，用于清洗罐口罐封遗留污泥杂物等，确保罐封与罐口关闭严密。

2. 车辆主要配置：

2. 1. 高压水泵 1 台，流量 19 升/nim, 压力 12Mpa

2. 2. 电机 2 台，5.5kw，4kw

2. 3. 变压器 2 台，7.5kw，5.5kw

2. 4. 液压缸 6 根，

2. 5. 液压泵 1 个，

2. 6. 不锈钢污物桶 1 个，容积 109。



2.7. 配有 1 个工具箱。

3. 车辆技术参数：

3.1. 外形尺寸：5650*2136*2450mm

3.2. 总质量：7300kg

3.3. 整备质量：4610kg

3.4. 核载质量：2950kg

3.5. 罐体尺寸：2500*1400*1100mm

3.6. 罐体容积：3.14 立方

3.7. 电池电量：106kw/h

3.8. 车载底盘技术参数：以底盘厂家提供的数据为准。

第二章产品使用程序

1. 安全注意事项：

1.1 设备使用前必须仔细阅读本说明书及底盘使用说明书，严格执行说明书中各项规定和要求，确保不出安全事故。

1.2. 非专业电工或非专业维修人员不得对设备电路、电器设备进行拆装、检修及维修保养等工作。

1.3. 底盘电压 573.6V、上装电压 380V 均为高压电压，在拆装。检修及维修前必须拉掉电闸，断掉电源后，等待 15 分钟后方可进行作业。

1.4. 车辆行驶前需对各部位进行认真检查，确认一切正常方可上路行驶，不得带病行驶。

1.5. 车辆在倾卸污泥污物时，必须将车辆停稳后拉住刹车，防止车辆溜车或仔细移动。

1.6. 在升降污泥桶或物料桶时，污泥桶或物料桶必须与升降机挂靠挂牢，避免在升降过程中脱落，造成财产损失和人员伤害。物料筒在升降过程中，2米以内不得站人，操作人员除外。

2. 操作程序

2.1. 上装取电：

2.1.1. 档把放在 N 档位置，踩住刹车踏板，拧转钥匙，仪表盘灯亮起，表示低压电路接通，见图 1。

2.1.2. 继续拧转钥匙，中间仪表显示“READY”表示高压电以接通，见图 2。

2.1.3. 将取电按钮按下取电，见图 3，当右侧仪表显示“PTO”字母时，见图 4，表示取电成功。

2.1.4. 将高压泵电源电闸推上，见图 5 图 6，此时高压泵

控制器面板右下角红灯亮起，屏幕显示 0，表示高压直流电源接通，见图 7。

2.1.5. 按动控制器面板绿色按钮，此时屏幕左上角红灯亮起，屏幕显示 0，即连接液压泵电机电源接通，见图 8。

2.1.6. 缓慢转动面板旋钮，屏幕数值随着旋钮转动逐渐加大，此时的数值为液压泵电机转速数值。电机最高数值为 1500 转/nim, 可根据实际使用情况确定电机转速，见图 9。

2.1.7. 关闭电机时须先将转速调制 0，然后轻按面板上面的红色按钮，此时电机停止工作，见图 10。

2.1.8. 每次电机工作完毕后，关闭电机前，应先将电机转速调至为 0，然后关闭电机。

2.1.9. 高压水泵电机及控制器的操作程序与液压泵电机操作程序相同，且按 2.1.2、2.1.3、2.1.4 条款操作即可。

2.2. 功能与操作程序及注意事项

2.2.1. 装料将装有污物的污泥桶推到升降机相应位置，达到挂靠挂牢要求，找到升降机构扳手，按照指示牌指示位置缓慢推动扳手，方可进行升降动作。电机转速 600-800 转/nim 为最佳，见图 11。

2.2.2. 卸料在开启后罐封前必须先将罐封锁紧销解除，找到罐封锁止销按钮，按指示牌指示方向搬动按钮 3 秒钟，即可解除锁止状态，反之将罐封锁住，见图 12。

2.2.3. 卸料将后罐封开启，找到罐封启闭扳手，按照指

示牌指示位置缓慢推动扳手，方可进行开启关闭动作。电机转速 600 转/nim 为最佳，见图 11。

2.2.4. 升罐卸料找到罐体升降扳手，按照指示牌指示位置缓慢推动扳手，罐体将慢慢升起。电机转速 700-900 转/nim 为最佳。

2.2.5. 罐体下降时，必须将电机转速调制 0 转速，见图 8，此时油缸靠罐体自身重量将油输送回油箱，罐体将缓慢落回原位。

2.2.6. 当罐体内有未卸出的遗留物时，打开罐底清洗阀开关，按照 2.1.2、2.1.3、2.1.4 条款启动高压泵电机，转速调到 1200-1450 转即可，对罐体内的遗留物进行冲洗，见图 13。

2.2.7. 罐口罐封的清洗，启动电机后，将电机转速调到 600-800 转即可，打开喷枪开关阀，见图 13，接通手持喷枪，清洗罐封及罐口等部位。

2.2.8. 每次工作完毕后，关闭电机前，应将电机转速调至 0，而后按动红色按钮关闭电机，见图 10。

3. 附图



图 1. 仪表盘



图 2 .高压电显示



图 3. 取电按钮



图 4. 取电完成



图 5 . 高压电源保护器断电状态



图 6 . 液压泵电源接通状态



图 7. 高压电源接通



图 8. 电机电源接通



图 9. 电机转速显示



图 10. 电机电源切断显示



图11. 液压换向机构操作指引标识



图 12. 罐封锁紧标识



图13. 高压水功能开关指引标识

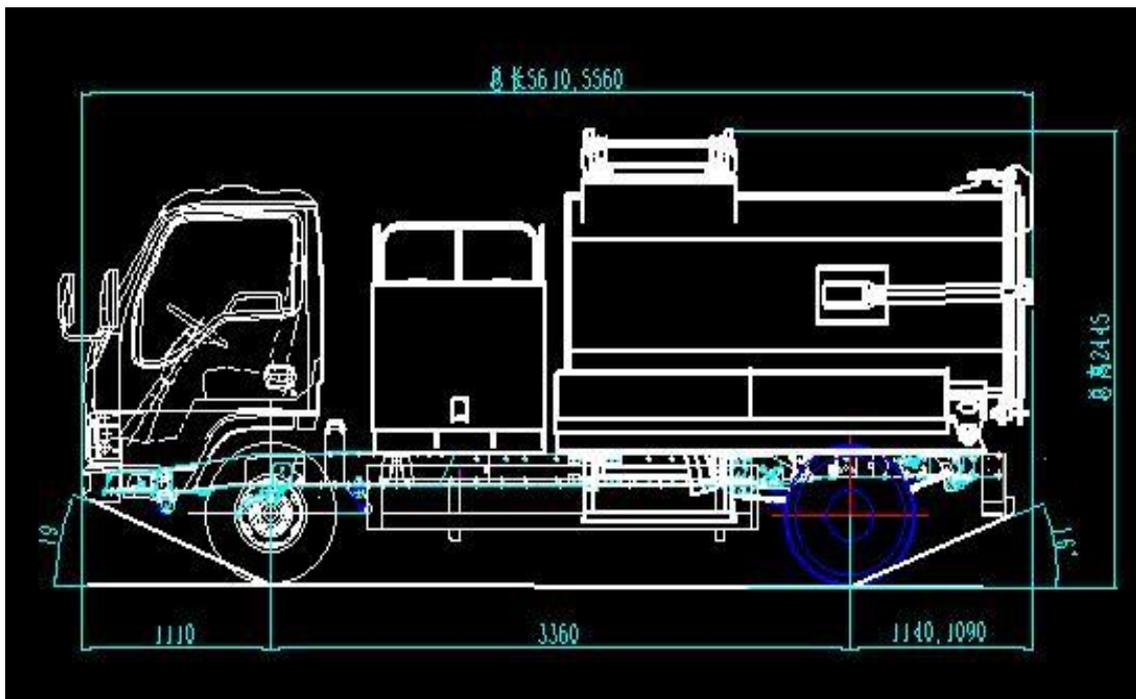


图14. 整车外形图

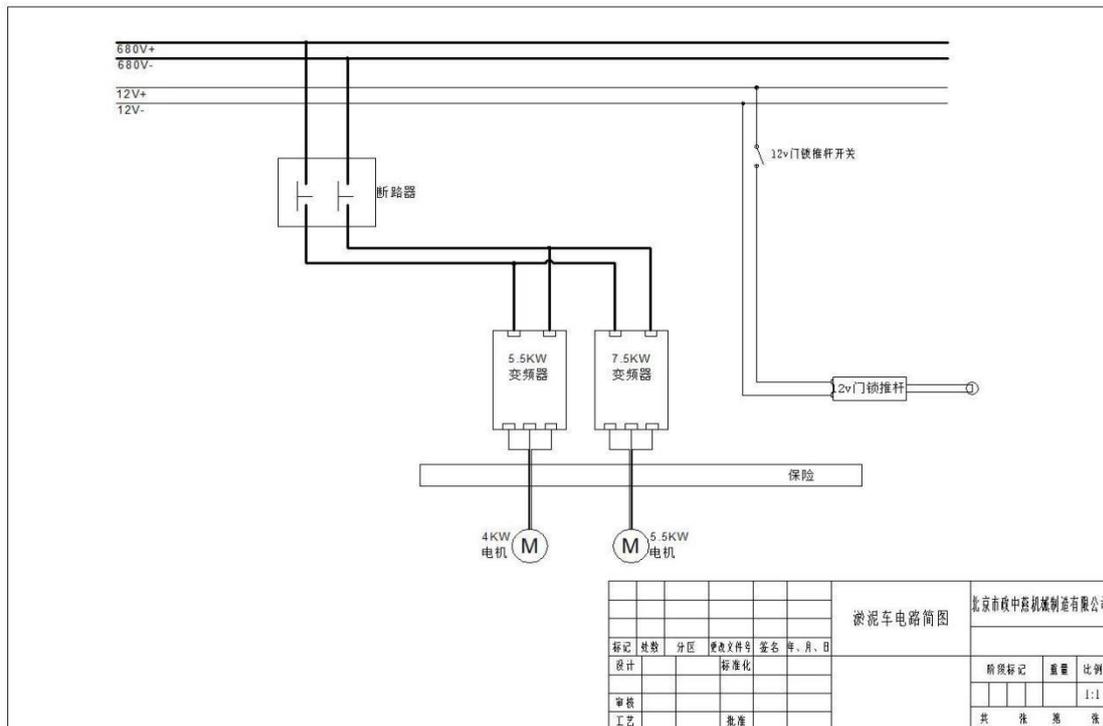


图15. 上装电路系统图

第三章维护保养与故障排除

1. 保养和调整

- 1.1、行车前需检查灯光、雨刷、刹车及喇叭等是否灵敏有效，不得带故障行驶，确保行车安全。
- 1.2、检查轮胎气压是否正常，表面是否夹有异物等。
- 1.3、检查液压油箱油位是否正常，偏低需添加到标准位置；
- 1.4、检查水箱水位是否有水，如果没有水需加满。
- 1.5、检查油路油管、油缸及接头部位有无漏油现象，发现漏油需及时修复。
- 1.6、检查上装各部件有无松动，如有松动应及时紧固。
- 1.7、高压泵机油每周检查一次，低于标线时须及时补充至标准位置，
- 1.8、罐体铰座升降轴、油缸座轴须每 10天加注润滑脂一次，
- 1.9、油泵轴承座每 30天加注润滑脂一次。

2. 故障排除

- 2.1、电路故障由专业电工或专业维修人员负责维修，非专业人员不得进行维修。
- 2.2、罐体举升不起来或举升慢，



- 2.3、污泥桶起升速度慢，
- 2.4、高压泵出水量不足，压力低冲洗无力，
- 2.5、油缸漏油，
- 2.6、水泵漏水，

故障表现	故障原因	排除方法
1 罐体举升不起来或举升慢 2 污泥桶起升速度慢	1. 压力低 2. 油泵皮带松 3. 电机转速低 4. 油箱油位低 5. 油泵磨损，供油不足	1. 调整压力 2. 调整皮带 3. 适当调高电机转速 4. 添加油至标准油位 5. 更换油泵
高压泵出水量不足，压力低冲洗无力	1. 电机转速低 2. 水箱缺水 3. 滤网堵塞 4. 高压泵磨损	1. 适当调高电机转速 2. 水箱加水 3. 清洗滤网 4. 更换高压泵
油缸漏油	密封件磨损严重	更换密封件
水泵漏水	密封件磨损严重	更换密封件

3. 易损件清单

- 3.1、罐口密封胶条
 - 3.2、油缸密封油封
 - 3.3、液压油泵皮带
 - 3.4、液压油压力表
 - 3.5、水压压力表
 - 3.6、液压油泵
 - 3.7、漏电保护器
 - 3.8、罐封锁止电动推杆
 - 3.9、电动推杆控制开关
4. 随车文件及随车工具

序号	名称	单位	数量	备注
1	底盘使用手册	本	1	
2	底盘质量保证手册	本	1	
3	底盘随车工具	套	1	含千斤顶



4	整车使用说明书	本	1	电子版 U 盘
5	变频器使用说明书	本	1	
6	手持喷枪	把	1	
7	污泥筒	个	1	
8	污泥锹	把	1	
9	井盖钩	把	1	
10	三角警示牌	个	1	