

6680BEV14操作手册

- 车辆外形及驾驶区域介绍
- 仪表简介
- 翘板开关介绍
- 空调功能介绍
- 主要部件布置介绍
- 耐力打气泵介绍
- 车辆操作指南
- 各项功能介绍
- 日常维护及检查

车辆外形及驾驶区域介绍



南京金龙
SKYWELL



仪表介绍



南京金龙
SKYWELL

1: 小电瓶的电压

2: 电机转速

3: 总电量soc显示

4: 手刹传感显示

5: 故障码指示

5: 电池单体最高
最低以及温度显示

6: 故障码指示

7: 档位显示

8: 车速表

9: 小电瓶的电压 10: 前后制动储气筒气压



翘板开关介绍



- 1、总电源开关
 - 2、排水开关
 - 3、换气风扇开关（自）
 - 4、换气风扇开关（手）
 - 5、除霜开关
 - 6、危险警示灯开关
 - 7、路牌开关
 - 8、广告灯箱开关
- （注意：车辆断电熄火时必须先将各用电设备开关关闭）



- 1、室内灯开关
- 2、室内灯开关
- 3、室内灯开关
- 4、前雾灯开关
- 5、后雾灯开关
- 6、灯光总和开关
- 7、投币机开关
- 8、IC刷卡机开关
- 9、喇叭开关
- 10、中门开关
- 11、后门开关

空调按键功能介绍



南京金龙
skywell

温度调节按键



风速大小按键

冷风

热风

自然风

室内循环风

自动模式



集中润
滑装置

胎压显
示

手刹

注意：在钥匙转过start档，方向盘有动转时才能挂档启动。换档时踩刹车换档。

“R”倒档 “N”空挡 “D”行驶档

常出现问题：换档面板个别按钮按下没有自动弹起，导致挂别的档位挂不上。



换挡面板

主要部件介绍



南京金龙
skywell

动力电池组

全车力量来源——动力电池组。全车由7组沃特玛磷酸铁锂电池组供给动力。日常使用过程中，注意例行检查电池插接口是否插接件松动；电线有无外露；是否有异味。（注意：检查时注意安全，将低压开关关闭，高压维护开关断开）雨天行驶时，涉水深度不可超过25cm，否则有可能导致高压电池箱体进水，存在安全隐患。



后仓总布置简介



南京金龙
skywell

合康三
合一变
频

汉纳森控制
器

低压控制盒

整车控制器

低压蓄电池

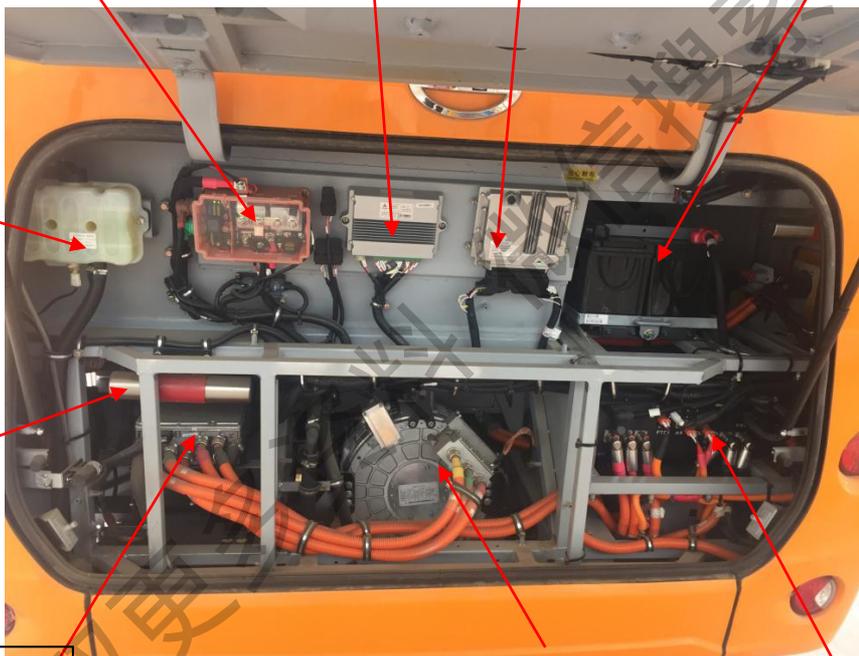
电机散热器
膨胀水箱

管道灭
火器

电机控
制器

电机

高压柜



电动助力转向泵介绍：

电动助力转向泵由电机控制油路，从而达到转向助力。电机由动力电池供电，经由变频器转成380V电压使用。日常使用时注意助力是否正常，转向时是否有异响。如果发觉异常，及时与南京金龙服务工程师或者特约维修站联系检查。日常使用车辆时也可以自己例行检查，打开车辆前部左侧仓门查看电机泵油管接头处是否漏油等。



电动液压转向助力泵总成

转向油泵加油口



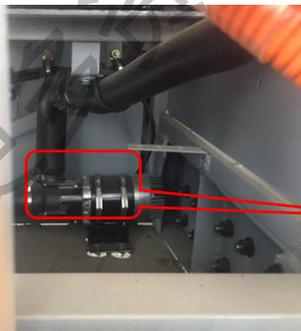
电机冷却系统介绍：温度较高冷却液由通过水泵进入水箱散热（水箱后散热风扇在达到设定温度后也加入散热工作）经过冷却然后再回到电机。如果水泵或者风扇损坏，那么车辆长时间运行，会导致驱动电机烧坏，并且如果水泵损坏则车子不能行驶（车辆报警）。电机温度可以通过仪表查看是否正常，一般在车辆正常运行维持80-90摄氏度，短时极值可达100以上。长时间在100摄氏度以上则可能冷却系统出现问题。可联系维修站或者南京金龙服务工程师查看。



电机控制器散热风扇。



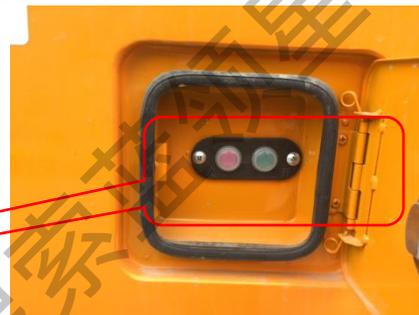
冷却风扇，当冷却液达到设定温度时工作



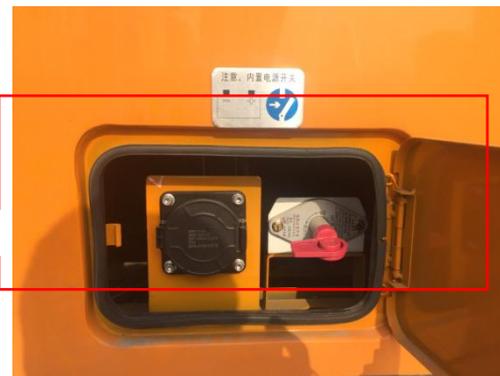
冷却水泵，只要点火锁打到start档，就开始工作



膨胀水箱，根据水箱上的容量加水，水位在MIN和MAX之间最为合适。

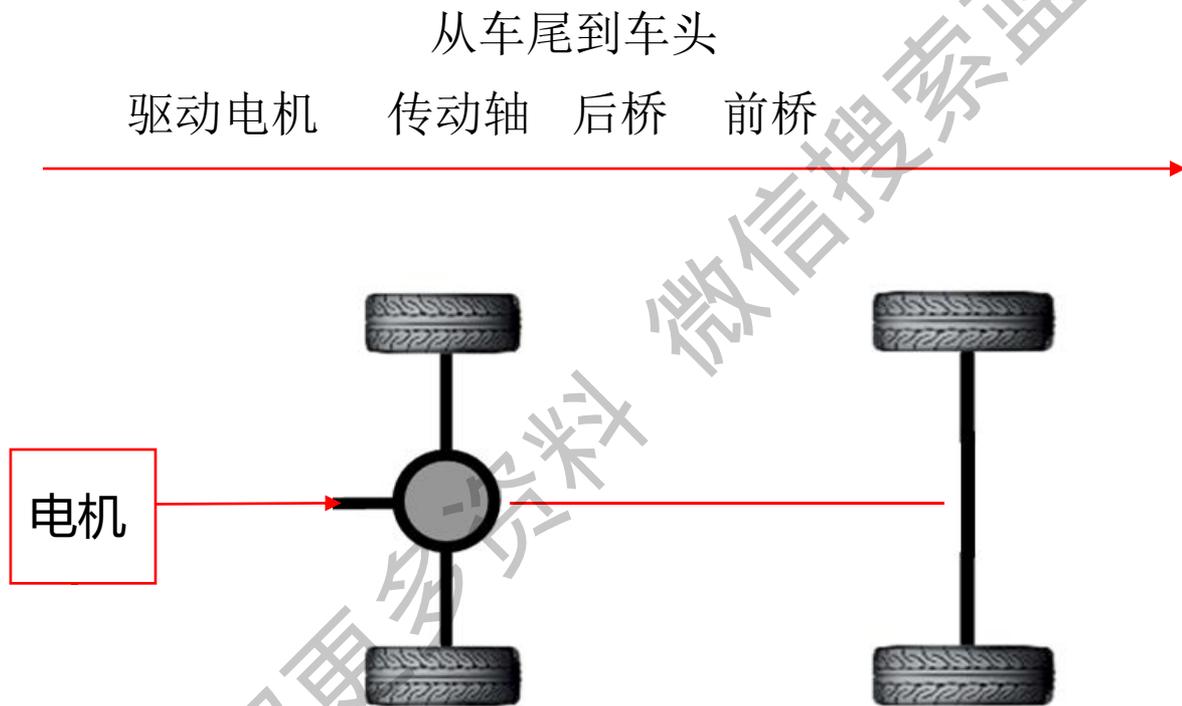


电源总开关开启后，可通过此按钮在车外开关前乘客门。绿色为开门，红色反之。



国家标准充电接口

底盘布置



前后轮心距离为轴距，左右两侧为一致。否则桥可能发生位移，导致发生车子跑偏，轮胎磨损异常。如发生此种情况应尽早通知金龙服务工程师或者特约维修站。

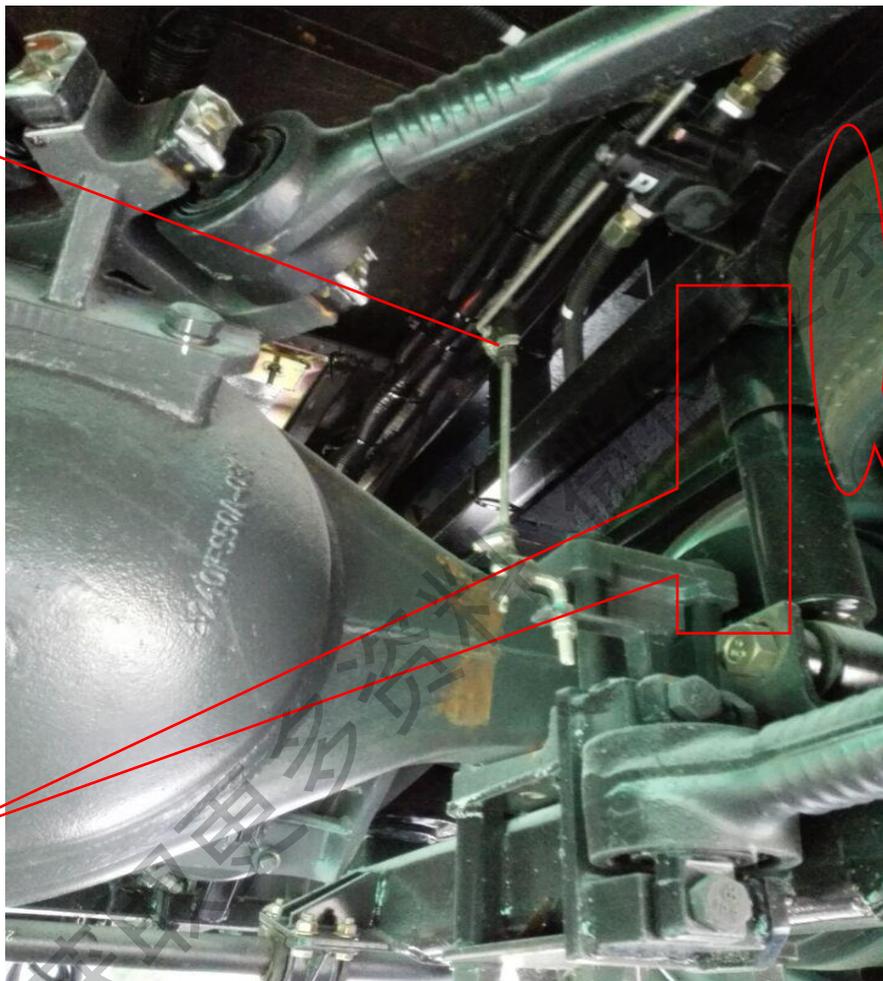


高度阀（松
动卡箍直接
上下移动），
专业维修人
员调整

气囊（日常使用
时注意是否漏气）



减震器



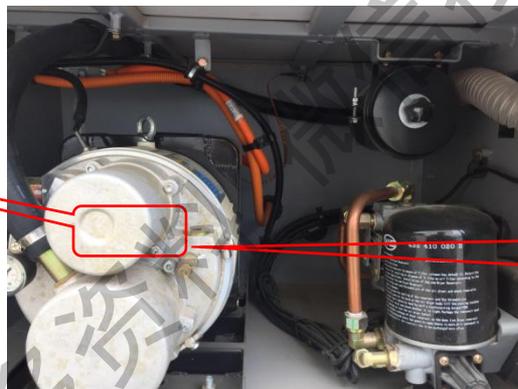
耐力打气泵介绍



南京金龙
SKYWELL



打气泵压力表，一般汽车开启后，打气泵工作至正8MPa排气，全车气动刹车、门泵靠此供气。全车重要部件。



黑色圆柱装金属体为干燥器。



- 1、打开电源总开关。
- 2、将钥匙打到ON挡，等仪表液晶屏显示红色STOP后将钥匙打到START启动，启动后液晶屏显示绿色READY。（此时查看动转、打气泵工作是否正常）
- 3、松开手刹，踩下制动踏板，将档位面板按至D挡或者R档。
- 4、释放手刹，加油门行车。

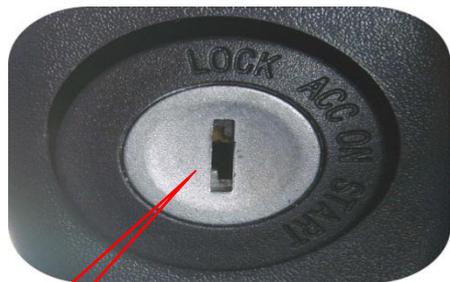
制动原理

松开加速踏板或者轻点制动踏板，驱动电机处于发电状态，此时电机制动力矩加大辅助车辆制动，继续踩制动踏板，气路接通，机械制动开始起作用。车辆行驶时松开加速踏板，车辆自动开启驱动电机缓速器功能，驱动电机同样处于发电状态并辅助车辆制动。

- 1、停车时，将档位开关打至N挡的位置，拉上手刹即可。
- 2、若长时间停车应该关闭高低压电源总开关。

停车

电源总开关（开关
按指示操作）



点
火
锁
开
关

点火钥匙位置如图所示

“LOCK”：启动钥匙插入和拔出位置，电源关闭位置

“ACC”：仪表电源被接通

“ON”：正常行驶时的开关位置

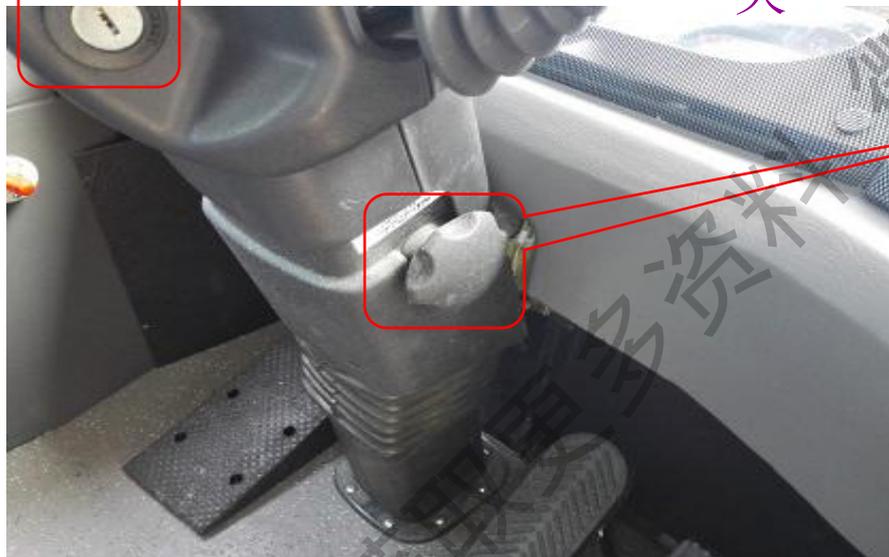
“START”：发动机启动位置，发动机启动后，其钥匙自动弹回到“ON”位置

方向柱调整

两边同时逆时针松开锁紧手柄（方向盘左、右两侧），可根据驾驶员的需要调整方向盘的高度和倾角，调整后顺时针方向拧紧。

特别注意：

车辆在行进中请勿调整方向盘，以免危及行车安全。



雨刮
水壶

雨刮水壶中应存有适量水。否则雨刮干刮洗前挡玻璃时，会由于阻力过大造成雨刮总成损坏。



在遇到高压故障时，不要轻易拔插高压维护开关，要及时联系高压专员，非专业人员禁止拔插。



空滤日常保养：每2000公里或者每周清洁空气滤芯及整机表面，特别是冷却器表面，避免冷却器冷却孔堵塞。

乘客门应急阀开关

发生紧急情况时将气
阀打开



转向灯、雨刮组合开关



雨刮喷水开关



换气扇及安全出口

安全出口位于客车顶棚上，当车发生危险时，请按图示和说明打开安全出口，以便及时从出口脱离危险。同时也是换气扇位置，内部装有换气风扇。



车门应急阀

发生紧急情况时，遇车门开关失效，无法正常开启车门时则按操作使用此应急阀。瞬时针转动90度，将门泵气体放去，推开车门。



逃生应急锤

紧急使用此锤敲击玻璃，从车窗处离开车辆。



紧急拉手：发生紧急情况时向下拉红色把手，当窗从底端向外推时，支撑住窗可进行安全撤离。



一秒破窗逃生器使用说明：

1. 翻开透明盖，发生报警。
2. 用手用力敲击红色按钮。

(紧急情况下使用)



高压线及接插件使用维护

- 1、定期每6个月对高压接插件进行一次检查维护（目测）。
- 2、检查所有高压线表面绝缘层是否完好，有无破损情况，若有及时予以更换。
- 3、检查所有高压接插件是否松动，有无破损情况，若有及时予以更换。
- 4、检查所有高压线端子压接处是否松动，端子表面是否有拉弧现象，若有及时予以更换。

检查高压线束时需要注意的事项

- 1、关闭整车电源，断开24伏低压。
- 2、电池箱两侧总正、总负高压接插件断开。

电机及电机控制器使用维护

- 电机及电机控制器的外部接线，严格按照要求一一对应。
- 严禁用高压水枪或其他工具冲洗电机及电机控制器。
- 定期每6个月对电机及电机控制器进行一次检查维护。
检查内容如下：
 - a) 外表面平整、无变形、无破损、所有螺丝紧固无松动。
 - b) 电机及电机控制器内的所有连接接线片螺栓有无松动，接线片表面有无拉弧现象。

意外水中停车

| 状况 | 处理步骤 | 应急处理 |
|----|------|----------------------------|
| 淹水 | 第一步 | 关断钥匙，断开24V电源并确保断开高压。 |
| | 第二步 | 将车辆从水中拖出并排水。 |
| | 第三步 | 如果必须处理高压线束或高压元件，请带好高压绝缘手套。 |



拖车注意事项

若车辆故障需要使用拖车拖回修理场时，需要注意（本车无变速箱）：

- ❖ 确保关闭车辆电源总开关。
- ❖ 拆除车桥半轴或传动轴，电动机不能拖行转动（电动机拖行转动时会发电，电能无处释放会造成电机、电控等电器件严重烧毁而损坏，严重的会发生电动机爆裂现象！切记！）
- ❖ 拖车行驶速度不能高于40km/h。

耐力打气泵维护与保养



南京金龙
SKYWELL

-例保

检查油位-至油窗1/2-2/3处

-首保

5000公里或每3个月

首保请更换润滑油和空滤芯，清洗油滤器。

-日常保养

每2000公里或每周

-例行保养

1、每40000公里或6个月进行一次小维修，具体更换元件如下：

空气过滤器芯，润滑油（1桶）（内外置空滤）。

2、每80000公里或一年进行一次大维修，具体更换元件如下：

空气过滤器芯，润滑油（1桶），油滤芯，回油组件，组合垫 $\phi 16$ （4），油滤O型圈，油分芯（带O型圈），导气管O型圈，油分桶与外壳连接处O型圈。

注意：以上维修周期，里程或时间以先到为准，如在灰尘较大或高温环境下工作，压缩机的维修周期应缩短，每年保养时检查相应密封件，并认真检查联轴器垫，必要时更换。



安全驾驶事项

- 1、车辆涉水深度不能超过**25CM**，强行通过会造成动力电池、高压线路插接件出现严重电器故障。
- 2、车辆涉水深度超过**15CM**时时速不得超过**20公里**。
- 3、驾驶车辆闻到焦糊味、烟雾时立即将车辆停靠在安全区域，及时疏散乘客等维修人员查明原因进行排查处理、确认安全后方可继续行驶。
- 4、车辆电池、电器件清洁时禁止用水冲洗（包括车内地板禁止用水直接冲洗，防止地板渗水或从车内电池散热百叶窗内进水。