



程力新能源

360hw

中国环卫在线

程力新能源有限公司隶属于程力集团公司，是集团公司发展的重要战略单位，是集团公司新的形象代言单位

以世界为跑道

打造中国名品

程力，成就世界的动力

程力新能源
装备车厂

纯电动清洗车

东风天锦

程力专用汽车
18000kg

程力新能源装备车厂A区一栋2号门103

程力专用汽车股份有限公司·版权所有（湖北省·随州市）

地址/Add:湖北省随州市星光一路新程力汽车工业园 A 区一栋

新能源纯电动汽车简介：

纯电动汽车(Blade Electric Vehicles, BEV)是一种采用单一蓄电池作为储能动力源的汽车，它利用蓄电池作为储能动力源，通过电池向电动机提供电能，驱动电动机运转，从而推动汽车行驶。纯电动汽车的可充电电池主要有铅酸电池、镍镉电池、镍氢电池和锂离子电池等，这些电池可以提供纯电动汽车动力。同时，纯电动汽车也通过电池来储存电能，驱动电机运转，让车辆正常行驶。

纯电动专用车优点：

- (1)零排放。纯电动汽车使用电能，在行驶中无废气排出，不污染环境。
- (2)能源利用率高。有研究表明，同样的原油经过粗炼，送至电厂发电，经充入电池，再由电池驱动汽车，其能量利用效率比经过精炼变为汽油，再经汽油机驱动汽车的要高。
- (3)结构简单。因使用单一的电能源，省去了油箱、发动机、变速器、冷却系统和排气系统，相比传统汽车的内燃汽油发动机动力系统，其结构大为简化。
- (4)噪声小。在行驶过程中振动及噪声小，车厢内外十分安静。
- (5)原料广。使用的电力可以从多种一次能源获得，如煤、核能、水力等，解除了人们对石油资源日见枯竭的担心。
- (6)移峰填谷。对于发电企业和电力公司来说，电动汽车的电池可在夜间利用电网的廉价"谷电"进行充电，可以平抑电网的峰谷差，使发电设备日夜都能充分利用，从而大大提高经济效益。

路面养护车产品功能特点

- 1、前排 7 喷嘴形成的高压喷射水幕，左右 15 度的偏角，可有效清洁路面。
- 2、左右超过 45 度偏角的单点清淤，最大限度的清除顽渍。
- 3、后置 20 米长的高压卷盘配多种角度的清洗枪，是清除小广告的好帮手。
- 4、车载上装带动高压泵，整套机组性能稳定可靠。
- 5、优质电动推杆系统，运行流畅。

产品简介：

CL5182GQXBEV 纯电动高压清洗车是新能源高压清洗专用车辆，该车型选用东风纯电动底盘改装，具有噪声低、能耗低、易操作、无排放污染等特点。整车作业效率高，工况时间长，造型时尚，技术达到国内领先水平。

性能特点：

- 高低压水泵均采用电机驱动，冲洗压力无极可调，实现提升效率、节能降耗、绿色环保的要求。
- 配备前置高压清洗，通过左右角度及位置调节实现高效清洗

程力专用汽车股份有限公司·版权所有（湖北省·随州市）

地址/Add:湖北省随州市星光一路新程力汽车工业园 A 区一栋

1 产品简述

1.1 产品简述

程力汽车股份有限公司环卫车系列东风纯电动路面清洗车是我公司自行设计开发、具有自主知识产权、国际领先技术水平的新一代路面、路沿清洗、及喷雾降尘的专用设备。该款清洗车结合了低压及高压清洗的功能，将路面的顽固附着物由高压喷水杆喷出的水流冲起，具有绿色环保、功能齐全、设计合理、能耗低、清洗范围广、使用寿命长等特点。



1.2 使用场景

- 1.城市道路、高速公路、广场、机场、码头、隧道、桥梁、隔离墙等路面、路沿的清洁工作
- 2.工地、厂区等干道的清洗、清扫。

2、产品性能特点

洗扫车详细技术说明：

整车配置

程力专用汽车股份有限公司.版权所有（湖北省·随州市）

地址/Add:湖北省随州市星光一路新程力汽车工业园 A 区一栋

2.1、产品性能特点

- 东风纯电动路面清洗车是一种双水泵清洗车，是在标准纯电动二类底盘的基础上，加装高压冲洗系统、低压冲洗系统，由机械、液压、电器三部分合为一体的专用冲洗作业车。
- 本车具有独立的高、低压两套水路系统，为清洗车工作提供压力水源。其工作原理是：利用高压水泵产生的高压水，经喷水架的高压喷嘴喷出，利用高压水流的动能，以高压、低流量的方式清洗，强力去污，高效节水，能将路面的陈旧污渍清洗干净；或高压水经左（右）角喷出，清洗路缘、人行道及护栏隔离区；使用高压喷枪还可清洗路标、广告牌、高架路等；喷雾系统具有强大的喷雾降尘、喷撒空气消毒剂及调节空气湿度功能。
- 高压水泵由底盘电机→传动轴→皮带传动→电磁离合器→联轴器驱动；
- 低压水路系统，采用双级叶轮离心泵，效率高、洒水宽度大、水枪射程远，还可选装绿化浇灌及自吸功能。低压水泵由底盘变速器取力器通过传动轴直接传动。
- 本车的高压水泵、喷嘴、高压喷枪及关键的液压、电气原件均采用国际名牌产品，性能优良、工作可靠。

2.2、产品优势

- (1) 水箱充分利用了车载空间，容积大，可达10m³。罐体内部做防腐防锈涂层。
- (2) 专人试车；模拟各种复杂工作环境，所有压缩发车前实物测试。
- (3) 售后保障；非客户人为损坏，任何故障无条件售后，客户零费用解决。
- (4) 无副发电机组，整车工作时噪音低。

2.3、底盘

底盘采用东风纯电动二类底盘，各总成匹配合理，完全达到国家对于新能源产品底盘的各项法规要求、可靠性高。其具备如下特点：

- (1) 动力电池布置方式采用侧挂布置，采用窄托架装配，适应各类专用上装改装需求；
- (2) 驾驶室标配中控锁，MP5,包裹式航空气囊减震座椅，高密度海绵，设置杯托、卡槽、储物盒等 10 余处储物空间，带来舒适驾乘体验；
- (3) 整车轻量化设计，最大总质量为 18000kg；
- (4) 搭载 241kWh 大容量动力电池，满足各类环卫清洗车、垃圾收运车使用需求，动力电池标配水循环热管理系统，满足车辆在各种环境条件下使用需求；
- (6) 配备大功率上装取电接口，满足各类专用车上装电动化需求。零污染、低噪音，有效的保护环境，节约燃油能源，使用成本更低。
- (7) 底盘承载能力强：后双胎、轴距多样化 最大爬坡度超 20%，适合各种路况作业

- (8) 上装取电范围广，适合各类环卫车改装
- (9) 轿车化内饰及舒适性设置，电子化操控
- (10) 安全可靠：配置宁德时代国内高端电池品牌
- (11) 增配置：电源总开关，电池加热系统
- (12) 整车配置电量大，长时间作业无忧虑

3、产品主要技术参数

3.1、车型基本参数表

公告型号	CL5182GQXBEV 型纯电动清洗车	外形尺寸	8200、9220X2500X3150
底盘型号	DFH1180BEV1	上装容积	9 方
总质量	18000KG	上装电动机额定功率	30KW
整备质量	10910KG	上装每小时消耗电量	20KWH
轴距	4500MM	建议充电桩功率	120KW
轮胎	10.00R20 18PR, 295/80R22.5 16PR, 295/80R22.5 18PR	充电时间（建议功率下）	约 2 小时
轴数	2	备注：ABS 型号:J ABS;ABS 生产企业:焦作博瑞克控制技术有限公司;储能装置种类:磷酸铁锂蓄电池;储能装置生产企业:宁德时代新能源科技股份有限公司;;罐体有效容积(立方米)、罐体外形尺寸(mm):有效容积:7.3 立方米, 介质:水, 罐体总长(mm):3450, 截面尺寸(mm)2260x1260;专用功能及装置:主要用途为城市路面清洗, 专用装置为储液罐, 清扫装置, 选装前部装置时接近角为 14 度, 未选装时接近角为 16 度;前伸尺寸:1020mm;其他说明:电机的额定/峰值功率分别为:80kW/160kW;	
底盘电机最大功率	180 KW		
电池组额定电压	598.9 V		
电池电量	241KWH		
底盘满载续航里程	300 KM		
电池类别	磷酸铁锂 蓄电池		
电池品牌	宁德时代		
燃料种类	纯电动		
环保			
免征			

3.2、底盘基本参数表

底盘公告号	DFH1180BEV1	电机类型	永磁同步电机
底盘尺寸 (mm)	7850*2500*2840	电机额定/峰值功率 (kW)	80/160
轴距 (mm)	4500	电机额定/峰值扭矩 (Nm)	600/1100
前/后悬 (mm)	1430/1920	电机额定/峰值转速 (rpm)	3473/8700
前/后轮距 (mm)	1920/1880	电机冷却方式	水冷
二类底盘整备质量 (kg)	7400	电池电量 (kWh)	241.96
最大总质量 (kg)	18000	电芯类型	磷酸铁锂
最高车速 (km/h)	89	温控系统	标配加热带
续驶试验里程 (km)	300	车架幅面尺寸 (mm)	80
充电时间 (h)	1.5-2 小时 180A 直流充电	车架宽度 (mm)	250
0-50km 加速性能 (s)	≤9.2	前板簧	8



驾驶室	D530 平头半排驾驶室	后板簧	10+8
乘载人数	3	减震器	双向筒式减震器
轮胎规格	10.00R20 18PR	前桥	6t 前桥
方向机类型	循环球式	后桥	16t 单减
方向助力型式	电控助力	驻车制动器	弹簧储能断气制动
制动型式	双回路气制动	空调	单冷空调+PTC 暖风
行车制动器	前后鼓式制动器	安全配置	ABS

3.3、 整车专用参数表

箱体 参数	箱体厚度 /涂层	5mm	
	箱体容积	10m ³	
	罐体材质	Q235 碳钢	
上装 电机	类型	永磁同步电机	
	冷却方式	水冷	

专用 性能 参数	管路直径 (mm)	主管路 65#, 副管路 50#
	驱动方式	永磁同步电机驱动, 可根据需要实时调速, 取力操作与底盘行驶系统无任何关联, 用车体验感极佳。
	水箱容积(m ³)	9
	高压清洗宽度(mm)	2000-3000
	高压清洗作业速度(km/h)	3-15
	最大清洗能力(m ² /h)	50000



低 压 水 泵	型式	双级叶轮离心式
	品牌	威龙
	型号	80QZB(F)-60/90; 50/110 (选用)
	扬程	90m; 110m
	转速	1480r/min
低 压 冲 洗	前冲宽 (m)	24
	后洒宽度 (m)	10
	平台高炮射程 (m)	≥40
	低压冲洗作业速度(km/h)	15-30
	最大冲洗能力(m ² /h)	700000
卷盘 (m)		20
作业时间 (h)		0.5-2
作业噪声(db)		<88 符合 GB7258 规定
高 压 水 泵	喷水形式	高压雾状
	主要元件组成	高压泵、水过滤器、管路、不锈钢喷架、高压喷嘴等
	高压水泵	宏业
安 装 位 置	高压	驾驶室前置喷水架、卷盘
	低压	驾驶室下前冲、平台高炮、后洒
控 制 型 式	电子控制，一键操作	

程力牌 CL5182GQXBEV 型纯电动清洗车

【整车公告技术参数】			
产品商标	程力牌	公告批次	338
产品名称	程力牌 CL5182GQXBEV 型纯电动清洗车		
总质量 (kg)	18000	罐体容积 (m3)	
额定质量 (kg)	6960	外形尺寸 (mm)	8200 , 9220X2500X3150
整备质量 (kg)	10910	货厢尺寸 (mm)	XX
额定载客 (人)		准拖挂车总质量 (kg)	
驾驶室准乘人数 (人)	2	鞍座最大载质量 (kg)	
接近角/离去角 (°)	16/12, 14/12	前悬/后悬 (mm)	1400/2300
轴荷 (kg)	6500/11500	最高车速 (km/h)	89
备注 :	备注 : ABS 型号:J ABS;ABS 生产企业:焦作博瑞克控制技术有限公司;储能装置种类:磷酸铁锂电池;储能装置生产企业:宁德时代新能源科技股份有限公司;侧后防护情况:侧面防护装置材料采用铝合金 100, 连接方式为焊接连接, 后防护装置材料为 Q345A, 连接方式为焊接连接, 后部防护装置的断面尺寸为: 60×120 (mm), 离地面高度 440mm;罐体有效容积 (立方米)、罐体外形尺寸 (mm):有效容积:7.3 立方米, 介质:水, 罐体总长 (mm):3450, 截面尺寸 (mm)2260x1260;专用功能及装置:主要用途为城市路面清洗, 专用装置为储液罐, 清扫装置, 选装前部装置时接近角为 14 度, 未选装时接近角为 16 度;前伸尺寸:1020mm;其他说明:电机的额定/峰值功率分别为:80kW/160kW;		
【底盘技术参数】			
底盘型号	DFH1180BEV1	底盘名称	纯电动载货汽车底盘
商标名称	东风牌	生产企业	东风商用车有限公司
轴数	2	轮胎数	6
轴距 (mm)	4500, 4700		
轮胎规格	10. 00R20 18PR, 295/80R22. 5 16PR, 295/80R22. 5 18PR		
钢板弹簧片数	8/10+8	前轮距 (mm)	1900, 1920, 1940
燃料种类	纯电动	后轮距 (mm)	1860, 1880
排放依据标准			
发动机型号	发动机生产企业	发动机排量	发动机功率
TZ370XS-LKM1103	苏州绿控传动科技有限公司	0	160

4、产品主要结构

4.1、整车基本结构分解





程力专用汽车股份有限公司.版权所有 (湖北省·随州市)

地址/Add:湖北省随州市星光一路新程力汽车工业园 A 区一栋



程力专用汽车股份有限公司.版权所有 (湖北省·随州市)

地址/Add:湖北省随州市星光一路新程力汽车工业园 A 区一栋



程力专用汽车股份有限公司.版权所有 (湖北省·随州市)

地址/Add:湖北省随州市星光一路新程力汽车工业园 A 区一栋



程力专用汽车股份有限公司.版权所有(湖北省·随州市)

地址/Add:湖北省随州市星光一路新程力汽车工业园 A 区一栋



程力集团
CLW GROUP

程力专用汽车股份有限公司
新 能 源 装 备 车 厂

CL5182GQXBEV 型纯电动清洗车



营 业 执 照

(副 本) (1-4)

统一社会信用代码 91421300MA48BMP00J

名 称 程力汽车集团股份有限公司
 类 型 其他股份有限公司(非上市)
 住 所 随州市曾都经济开发区
 法定代表人 程阿罗
 注册 资 本 壹亿圆整
 成 立 日 期 2016年09月26日
 营 业 期 限 长期
 经 营 范 围 汽车整车、专用汽车、随车起重机、汽车车身、车架、车桥、车厢及汽车零部件的制造、销售；金属罐体(含A2、C2、C3压力容器)、塑料罐体、化工防腐设备的制造、销售；汽车起重机、专用厢车、新能源汽车、消防车、医疗车、救护车、环卫设备制造、销售；汽车、专业汽车技术研发及技术转让；汽车、专用汽车及零部件进出口业务；医疗器械零售。(以上经营项目均不含国家限制、禁止及需取得前置许可的经营项目，涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后并按许可项目方可经营)



登 记 机 关



企业信用信息公示系统网址: <http://hb.gsxt.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

程力专用汽车股份有限公司.版权所有(湖北省·随州市)

地址/Add:湖北省随州市星光一路新程力汽车工业园 A 区一栋