

新能源设备

一、技术简介

新能源洒水车以电力为主要动力来源，核心由动力系统（动力电池组）、作业系统（高压水泵、洒水装置）、智能控制系统三部分组成。以纯电动洒水车为例，其工作逻辑为：动力电池组为驱动电机和作业电机供电，驱动电机带动车辆行驶，作业电机驱动高压水泵运转，将水箱内的水加压后，通过不同类型的洒水喷头（如前冲喷头、侧喷喷头、后洒喷头、雾炮喷头）实现多样化洒水作业。



二、应用场景

技术主要适用于现场冲洗、洒水等场景。

三、经济性

新能源洒水车运营成本远低于传统燃油洒水车，纯电动洒水车每公里能耗成本约 0.8-1.2 元（按工业电价 1.2 元 / 度计算），传统燃油洒水车每公里油耗成本约 1.5-2 元，长期使用、周转成本优势显著。

四、优势

新能源洒水车运行噪音远低于传统燃油洒水车，适合在临近居民区、学校的施工项目作业，减少噪音扰民问题；同时，其洒水作业压力稳定，可通过调节喷头类型实现 “降尘（雾炮）、冲洗（前冲）、保湿（后洒）” 等多种功能，适配施工场景不同洒水需求，提升作业效率与质量。