

宜春劲博蓄电池授权经销商

产品名称	宜春劲博蓄电池授权经销商
公司名称	北京金业顺达科技有限公司
价格	20.00/只
规格参数	
公司地址	北京市昌平区回龙观镇昌平路380号院11号1至2层4单元102
联系电话	18001283863

产品详情

铅炭胶体电池是一种电容型铅酸电池,是从传统的铅酸电池演进出来的技术,它是在铅酸电池的负极中加入了活性炭,能够显著提高铅酸电池的寿命。铅炭电池是一种新型的超级电池,是将铅酸电池和超级电容器两者合一:既发挥了超级电容瞬间大容量充电的优点,也发挥了铅酸电池的比能量优势,且拥有非常好的充放电性能--90分钟就可充满电(铅酸电池若这样充、放,寿命只有不到30次)。而且由于加了碳(石墨烯),阻止了负极电池盐化现象,改善了过去电池失效的一个因素,更延长了电池寿命。铅炭原理铅炭电池研发的一种基于铅炭技术的新型蓄电池,也就是铅炭电池,就是将高比表面碳材料(如活性炭、活性碳纤维、碳气凝胶或碳纳米管等)掺入铅负极中,发挥高比表面碳材料的高导电性和对铅基活性物质的分散性,提高铅活性物质的利用率,并能抑制电池铅结晶的长大。原理和超级电池相似,它是另一类的超级电池。将碳材料加入到负极板中发挥其超级电容的瞬间大容量充电的优点,在高倍率充/放电期间起到缓冲器的作用,有效地保护负极板,抑制“电池盐化”现象。结构铅炭电池是将具有双电层电容特性的炭材料(C)与海绵铅(Pb)负极进行合并制作成既有电容特性又有电池特性的铅炭双功能复合电极(简称铅炭电极),铅炭复合电极再与PbO₂正极匹配组装成铅炭电池。铅炭电池是将非对称超级电容器与铅酸电池采用内并联方式两者合一的混合物,作为一种新型的超级电池,铅炭电池是将铅酸电池和超级电容器两者技术的融合,是一种既具有电容特性又具有电池特性的双功能储能电池。因此既发挥了超级电容瞬间功率性大容量充电的优点,也发挥了铅酸电池的能量优势,一个小时就可充满电。拥有很好的充放电性能。应用由于使用了铅炭技术,铅炭电池的性能远远优于传统的铅酸蓄电池,可应用于新能源车辆中,如:混合动力汽车、电动自行车等领域;也可用于新能源储能领域,如风光发电储能、数据中心UPS储能等。铅炭电池具有与传统铅酸电池相近的成熟的工业制造基础,在各种应用领域有着极强的竞争力优势。这种混合技术能够在车辆加速和制动期间快速地输出和输入电荷,特别适合于微混合动力车的“停止—启动”系统。铅炭电池可以提高原来铅酸蓄电池的功率,延长使用寿命。技术优势铅炭电池是铅酸电池的创新技术,相比铅酸电池有着诸多优势。铅炭电池有以下优势:一是充电快,提高8倍充电速度;二是放电功率提高了3倍;三是循环寿命提高到6倍,循环充电次数达2000次;四是,比铅酸电池的售价有所提高,但循环使用的寿命大大提高了;五是使用安全稳定,可广泛地应用在各种新能源及节能领域。此外,铅炭电池也发挥了铅酸电池的比能量优势,且拥有非常好的充放电性能——90分钟就可充满电(铅酸电池若这样充、放,寿命只有不到30次)。而且由于加了碳(石墨烯),阻止了负极电池盐化现象,改善了电池失效的一个因素。正负极铅膏采用独特的配方和优化的固化工艺。正极活性物质抗软化能力强,深循环寿命好,活性物质利用率高;负极铅膏抗硫化能力强,容量衰减率低,低温启动性能好。正极板栅采用新型特制合金和合理的结构设计,抗腐蚀性能好,电流分布合理,与活性物质结合紧密,大电流性能和充电接受能力强。采用新型电解液添加剂,电池的析氢、析氧过电位高,电池不易失水。当电池

在频繁的瞬时大电流充放电工作时,主要由具有电容特性的炭材料释放或接收电流,抑制铅酸电池的“负极电池盐化”,有效地延长了电池使用寿命;当电池处于长时间小电流工作时,主要由海绵铅负极工作,持续提供能量;超级复合电极高碳含量的介入,使电极具有比传统铅酸电池有更好的低温启动能力、充电接受能力和大电流充放电性能。性能方面,铅炭电池同时具有铅酸电池和电容器的特点。活性炭的加入,提升了电池的功率密度,延长了循环寿命,同时由于活性炭占据了部分电极空间,导致能量密度降低,也可能增加电极析气量。在工艺方面,活性炭的加入,增加了调浆和极片涂布难度。总体而言,铅炭电池性能优于普通铅酸电池,是一种先进铅酸电池,也是铅酸电池技术发展的主流方向。发展前景铅炭电池是铅酸蓄电池领域先进的技术,也是国际新能源储能行业的发展重点,具有非常广阔的应用前景。储能电池技术是制约新能源储能产业发展的关键技术之一。光伏电站储能、风电储能和电网调峰等储能领域,要求电池具有功率密度较大,循环寿命长和价格较低等特点。铅炭电池、锂离子电池和液流电池是新能源储能电池的三大发展方向。其中,锂电成本相对较高,一致性问题也仍然存在;液流电池成本也很高;而铅炭电池是相对实际可行的储能技术路线。普通铅酸电池具有低成本优势,但其循环寿命短的缺点,导致单位次数储能成本较高。铅炭电池由于加入了活性炭,阻止了负极电池盐化现象,延长了电池寿命,同时也降低了单位次数使用成本,在新能源储能领域发展潜力很大。铅炭电池在部分荷电态下循环寿命和功率性充放电性能方面得到大幅提高,再加上成本等优势,大大提高了铅炭技术在各类储能系统中的应用。中国仍然处于储能产业化的初级阶段,处于多种储能技术并存的状态,不论是铅炭电池、锂电池和液流电池等,在不同的应用领域会有不同的优势。项目背景:浦洛斯结合当前科技能源发展致力于将科技与应用工程技术完美结合,以及为客商提供有竞争力的端到端一体化整体解决方案,为全球通信及计算机网络用户提供全方位的精密冷却净化解决方案。为全球几个大的电气公司贴牌研发制造。在随着中国经济的迅猛发展,在2015年成立了深圳浦洛斯网络能源有限公司生产工厂,同时在浙江.杭州及江苏.苏州均设立了分厂,并在中国境内省级城市地均设立全国销售及服务网络