

山东耐捷环保 山东储氢瓶 储氢瓶

产品名称	山东耐捷环保 山东储氢瓶 储氢瓶
公司名称	山东耐捷环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市高密市柏城镇柏城工业园
联系电话	13869607550 13869607550

产品详情

目前，奥扬科技自主研发的车载供氢系统有35MPa和70MPa两种压力等级，分别为CHG3-35S/A与CHG3-70T/A两种系列。从零件级别到系统级别都做高度集成设计，可以灵活匹配各种车型，包括乘用车、公交车、轻型卡车、重型卡车、叉车等。储氢瓶可以根据整车需求选用不同容积产品，目前已有66L,140L, 170L, 190L, 210L等不同容积储氢瓶。通过增减储氢瓶数量进行匹配。下图为奥扬科技部分燃料电池车载储氢系统产品。

70MPa 型车载储氢瓶上车，IV型储氢瓶处于储备期。2020年上汽大通氢燃料电池MPV、广汽传祺氢燃料电池SUV相继进行《道路机动车车辆生产企业及产品公告》，两款车型均搭载70MPa 型瓶。自2020年开始，国内70MPa的储氢瓶市场及规模将逐年递增。

目前国内车载储氢瓶的生产供应商主要是奥扬、国富、天海、中集、中材等企业。2020年均已经开始IV型瓶的技术布局，同时国内IV型瓶团标通过。未来三年内，随着国内氢燃料电池汽车市场发展，IV型瓶有望对现有的 型瓶进行部分替换。

储氢瓶关键零件瓶阀

瓶阀：一般集成（TPRD）、手动截止阀、电磁阀、过流阀、压力传感器、温度传感器等功能部件。

热熔栓（TPRD）：设置在高压氢瓶内，可防止周边着火导致氢瓶发生危险。一旦温度传感器检测到储氢瓶周边温度过高，则氢瓶内的热熔栓将熔化，使氢气低流速释放，如果周边有火源，只出现氢气缓慢燃烧而避免危险发生。

磁阀：气瓶电磁阀为12V直流电源驱动，无电源时处于常闭状态，主要起开关气瓶的作用，与氢气泄漏报警系统联动。当系统正常通电工作时，磁阀处于开启状态，一旦泄漏氢气浓度达到保护值则自动关闭，从而达到切断氢源的目的。

手动截止阀：通常处于常开状态，当气瓶电磁阀失效时可以手动切断氢源。电磁阀和手动截止阀联合作用，可有效地避免了氢气泄漏。**气瓶安全阀：**当储氢瓶氢气压力超过设定值后能自动泄压。例如在瓶体温度由于某种原因突然升高造成瓶内气体压力升高，当压力超过安全阀设定值时，安全阀自动泄压，保证气瓶在安全的工作压力范围之内。

压力传感器：用于判断气瓶中剩余氢气量，保证车辆的正常行驶。当压力低于某值时可以提示驾驶员加注氢气。

温度传感器：通过气体温度的变化判断外界是否有异常情况发生。如果气体温度突然急剧上升时，若非温度传感器故障，则在气瓶周围可能有火警发生，可通过氢系统控制器立即报警。