

氢燃料电池 氢气瓶 山东耐捷

产品名称	氢燃料电池 氢气瓶 山东耐捷
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

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》，氢气瓶，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，氢燃料电池，IV型瓶有望对现有的 型瓶进行部分替换。

供氢系统

公告冲击试验

车载供氢系统集成在设计过程中，由于结构设计考虑不到位，有可能需要多进行几轮的优化，直到满足标准要求。锁定车载供氢系统方案后，开始准备车载供氢系统样件进行公告试验，同时也是验证我们有限元分析结果的可靠性。

如下图所示，这是一款由奥扬科技为匹配某款物流车设计的车载供氢系统，压力等级为35MPa。完全依据模拟路况的条件进行试验，经过 $\pm X$ 、 $\pm Y$ 、 $\pm Z$ 六个方向8个g的加载冲击后，检查车载供氢系统的变化，满足GB/T 26990-2011《燃料电池电动汽车车载氢系统技术条件》、GB/T 29126-2012《燃料电池电动汽车 车载氢系统试验方法》要求。同时试验后的车载供氢系统做了一轮常规的保压测试，确保了冲击后的车载供氢系统没有发生泄露。

氢燃料电池车上供氢系统可以分为两部分，一部分为车载高压供氢系统，一般由储氢瓶供应商或者供氢系统供应商提供；另一部分为低压供氢部分，一般集成在燃料电池发动机上。

系统构成：供氢系统包括加氢模块、调压模块（组合阀）、储氢瓶。

加氢模块：包含加氢口及高压压力表，加氢口集成有加氢接头TN1、TN5.15um过滤器及单向阀等功能部件。加氢模块还可根据用户要求集成高压排气阀，用于气瓶内气体置换及车辆维修、保养时主动排放气瓶内高压氢气。

调压模块（组合阀）：高度集成，高压氢气瓶，功能强大，供氢系统大幅简化。组合阀内部包含有过滤器、减压阀、低压泄放阀、排气截止阀、压力传感器（选配）等功能部件。低压泄放阀用于在减压阀出现锁闭故障而导致出口压力超压时，通过低压排气管路泄放超压氢气。排气截止阀用于气体置换、氢系统维修、保养时，主动排放瓶阀下游管路内的氢气。

储氢瓶：包含高压复合材料气瓶、气瓶支架及连接管路等，氢气瓶报价，每只瓶口配置一个瓶阀，瓶阀配置一个TPRD，气瓶通过管路并联。

功能：车载智能氢系统实现加氢口—储氢系统—燃料电池之间的氢气的充装、储存、减压、切断功能，通过对高低压力、温度、

氢泄漏浓度的监控保障系统安全运行；

氢燃料电池-氢气瓶-山东耐捷由山东耐捷环保科技有限公司提供。山东耐捷环保科技有限公司是从事“杜瓦瓶,杜瓦罐,LNG设备,LNG加气站设备,LNG气化设备”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：王经理。