

双极板导电率检测，抗腐蚀测试

产品名称	双极板导电率检测，抗腐蚀测试
公司名称	北京清析技术研究院
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市海淀区王庄路1号B座6层7-C房间
联系电话	19826559728 19826559728

产品详情

双极板是燃料电池的重要组成部分，其导电性能和抗腐蚀性能直接影响燃料电池的性能和寿命。双极板材料主要分为炭质材料、金属材料及复合材料。

(1) 炭质材料

炭质材料包括石墨、碳纤维等。石墨双极板采用致密石墨，经机械加工制成气体

(2) 金属材料

金属材料包括钛、不锈钢等。金属材料可用于制作双极板。金属双极板易加工，可批量制造，成本低，厚度薄

(3) 复合材料

复合材料包括石墨/树脂、碳纤维/树脂等。复合材料双极板具有导电性能好、抗腐蚀性能强、机械强度高、热膨胀系数小等优点。

双极板检测方法及标准

双极板检测方法

1. 充气法检测

将双极板放入密封容器中，充入一定压力的气体（如氢气），然后将电芯浸入水中，如果水中有气泡冒出，说明双极板存在泄漏。

2. 真空检测法

将双极板放入密封容器中，制造出一定的负压，观察电芯外壳上是否会出现凹陷，如果出现凹陷，则说明双极板存在泄漏。

3. 气密性检测法

将双极板放入密封容器中，充入一定浓度的气体，然后将电芯放入检测仪中，检测电芯内的气体浓度，如果浓度低于一定

双极板检测标准举例

- 1、T/SXS 019-2023 燃料电池双极板技术
- 2、NB/T 42007-2013 全钒液流电池用双极板 测试方法
- 3、T/DZJN 222-2023 质子交换膜燃料电池用双极板技术要求
- 4、NB/T 11203-2023 全钒液流电池用碳塑复合双极板技术条件
- 5、GB/T 20042.6-2011 质子交换膜燃料电池.第6部分：双极板特性测试方法
- 6、T/CEEIA 579-2022 铁-铬液流电池用双极板技术要求及测试方法
- 7、T/ZJXC 0034-2023 质子交换膜燃料电池石墨双极板特性测试标准

地區獲益的家戶，在理解與編書方面，請每棟或型戶僅選擇一所檢測，測點則檢測廠房。研發部、技術部等