



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 484—2005

金属氢化物 镍电池负极用储氢合金 比容量的测定

Method for measuring the discharge capacity of the hydrogen
storage alloys as the negative electrode of the metal
hydride-nickel battery

2005-05-18 发布

2005-12-01 实施

国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准为首次制定。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本标准由北京有色金属研究总院负责起草。

本标准主要起草人：谢元锋、康志君、蒋利军、王玉民。

金属氢化物 镍电池负极用储氢合金 比容量的测定

1 范围

本标准规定了用恒电流法—模拟开口三电极体系测定金属氢化物—镍电池负极用储氢合金比容量的方法。

本标准适用于 AB₅ 型稀土系储氢合金放电比容量的测定。其他类型储氢合金放电比容量的测定亦可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 7160—1987 微米级羰基镍粉

GB/T 15100—1994 金属氢化物镍圆柱密封碱性蓄电池总规范

3 仪器设备

- 3.1 分析天平,感量 0.1 mg。
- 3.2 油压机,允许使用的压力范围:≤240 kN。
- 3.3 电压表,0.5 级,直流,输入阻抗≥1 MΩ。
- 3.4 电流表,0.5 级,直流,输入阻抗≥1 MΩ。
- 3.5 小型点焊机。
- 3.6 玛瑙研钵。
- 3.7 Hg/HgO/6 mol/L KOH 参比电极。
- 3.8 玻璃容器。
- 3.9 粉末压制成型模具,见图 1。

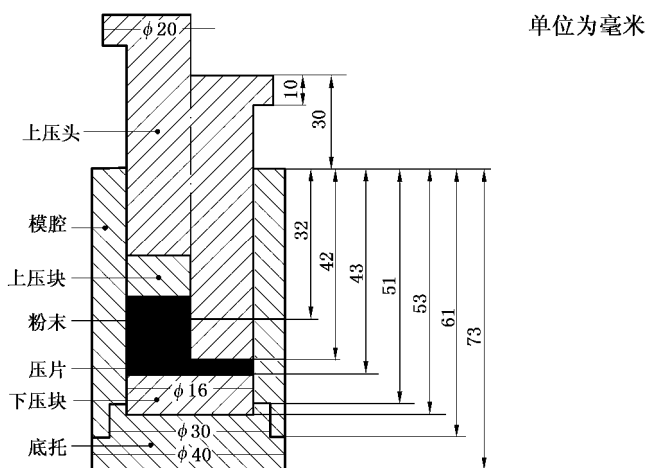


图 1 粉末压制成型模具