



## 钢的电化学阴极充氢方法

文献类型: 专利

**作者** 郝霏茵, 孙明月, 李殿中 and 李依依

**发表日期** 2011-12-21

**专利国别** 中国

**专利类型** 发明专利

**权利人** 中国科学院金属研究所

**中文摘要** 本发明涉及不同含氢量的金属样品制备领域,具体为一种钢的电化学阴极充氢方法。首先,取硫酸和蒸馏水配制硫酸水溶液,之后取As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>或NaAsO<sub>2</sub>放入硫酸水溶液中,搅拌均匀,完成电解液配制过程;然后,使用铂网作为阳极,待充氢试样作为阴极,分别连接直流电源对应的正负电极,放入烧杯或其它玻璃容器中固定好;之后,接通直流电源,将配制好的电解液倒入固定有铂网和充氢试样的容器中,对样品进行充氢。本发明通过改进的电解水实验达到对各种类型钢种室温充氢的目的,方法简单且易操作,并普适于各种类型钢种,解决现有的充氢方法在高温高压下进行,充氢过程危险性较大等问题,为研究各个钢种的无白点或无氢脆极限氢含量提供便利。

**公开日期** 2011-12-21

**语种** 中文

**专利申请号** CN102288465A

**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/65990>]

**专题** 金属研究所\_中国科学院金属研究所

**推荐引用方式** 郝霏茵, 孙明月, 李殿中 and 李依依. 钢的电化学阴极充氢方法. 2011-12-21.

**GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
279	0	0

### 其他版本

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。