

电站阀门断裂失效分析 【上架时间： 2023-03-30】



电站阀门断裂失效分析

作者 : 作者 : 郑坊平;崔雄华;张志博;刘承鑫;贾若飞;周陈龙;霍岩
分类 : 论文
价格 : ¥0.00

下载

详细信息

【标题】 电站阀门断裂失效分析

【Title】 The Failure Analysis for Valve in Power Station

【摘要】 通过对样品的宏观检查、化学成分分析、拉伸试验、冲击试验、金相检验、断口分析及综合分析，对某电站的阀门支架断裂进行了失效分析。结果表明：阀门支架的断裂是因为铸件上存在严重的夹杂物、缩孔、铸态裂纹等铸造缺陷，材料强度不足以承受正常的工作和操作载荷而导致的脆性断裂。最后，针对该类事故提出了预防措施。

【Abstract】 The fracture cause for stent of valve in power station was analyzed by macroscopic examination, chemical composition analysis, tensile test, impact test, metallographic analysis, fracture analysis and comprehensive analysis. The results show that the fracture cause was brittle fracture caused by material strength is not enough to work under normal and operating load, because there are serious casting defects, such as inclusions, shrinkage cavity, casting cracks. Finally, the preventive measures are put forward for fracture cause.

【关键词】 电站阀门；支架断裂；失效分析；铸造缺陷

【Keywords】 power station valve; stent fracture; failure analysis; casting defects

【作者】

郑坊平：西安热工研究院有限公司
崔雄华：西安热工研究院有限公司
张志博：西安热工研究院有限公司
刘承鑫：西安热工研究院有限公司
贾若飞：西安热工研究院有限公司
周陈龙：西安热工研究院有限公司
霍岩：内蒙古鄂尔多斯高新材料有限公司

【来源】 2022年中国电机工程学会年会论文集

© All Rights Reserved by 中国电机工程学会 版权声明

77777777

>2022年中国电机工程学会年会 >2022年中国电机工程学会年会论文集

访问信息

【浏览数： 8】 【收藏数： 0】 【购买数： 0】 【下载数： 0】