

催化剂微反评价装置标准（THEBQIA XXX-2021）编制说明

标准名称	《催化剂微反评价装置》		
负责起草单位	青岛舜意达化工有限公司		
单位地址	山东省青岛市黄岛区长江西路 61 号 3 栋 1405 室		
参加起草单位	北京思信通科技有限公司、青岛海蒙特工贸有限公司		
标准起草人			
序号	姓 名	单位	职务/职称
1	陈清涛	青岛舜意达化工有限公司	经理
2	张金山	青岛舜意达化工有限公司	仪表主管
3	代军杰	青岛舜意达化工有限公司	电气主管
编制情况			
1. 编制过程简介			
<p>一、2021 年 9 月份，成立了标准起草小组，组织了参与单位的骨干，按照 GB/T 1.1-2020 给出的规则，负责起草工作。</p> <p>二、2021 年 9 月份，标准起草小组根据 TSG R0004《固定式压力容器安全技术监察规程》、GB/T 5226.1《机械电气安全 机械电气设备 第 1 部分：通用技术条件》中的相关规定与规范起草，并结合实际情况进行调整与修改。</p> <p>三、在前期调查和研究的基础上，标准起草小组根据全国各地关于“催化剂微反评价装置”的内容及要求，经集体讨论后，于 2021 年 10 月完成《催化剂微反评价装置标准》（草案）编制工作。</p> <p>四、2021 年 11 月中旬，组织各参与单位召开团体标准研讨会，经修改完善后，形成标准征求意见稿。</p>			
2. 制定标准的必要性和意义			
<p>约有 90%以上的工业过程中使用催化剂，其中碳酸二甲酯（DMC）催化剂被誉为绿色化学品，其需求量随着动力电池和聚碳酸酯产业的快速发展而高速增长。目前我国没有专门针对用于碳酸二甲酯（DMC）合成的非均相催化剂评价装置的国家标准、行业标准，但是目前碳酸二甲酯（DMC）生产需求急速发展，制定团体标准《催化剂微反评价装置》来规范市场。参考标准 TSG R0004《固定式压力容器安全技术监察规程》、GB/T 5226.1《机械电气安全 机械电气设备 第 1 部分：通用技术条件》等，基于对以上标准的延伸和补充，结合催化剂微反评价装置的技术要求，制定《催化剂微反评价装置》团体标准能更准确有效的管理产品质量。</p>			
3. 制定标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系，特别是强制性标准的协调性			
<p>制定标准的原则和依据：标准编制遵循“前瞻性、实用性、统一性、规范性”的原则，注重标准的可操作性，严格按照 GB/T 1.1 最新版本的要求进行编写。</p> <p>本标准与现行法律、法规、标准和强制性标准没有冲突。</p> <p>参考引用的标准：</p> <p>GB 150.1 压力容器 第1部分：通用要求 GB/T 191 包装储运图示标志 GB/T 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分：通用技术条件 GB 7231-2003 工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识 GB/T 13306 标牌 GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件 HG/T 2098 釜用机械密封类型、主要尺寸及标志</p>			

HG/T 2122 釜用机械密封辅助装置
HG/T 20569 机械搅拌设备
HG 20592~HG 20635 钢制管法兰、垫片、紧固件
HG/T 20582 钢制化工容器强度计算规范
HG/T 20583 钢制化工容器结构设计规范
NB/T 47015 压力容器焊接规程
NB/T 47020~NB/T 47027 压力容器法兰、垫片、紧固件
NB/T 47027 压力容器法兰用紧固件
NB/T 47065.2 容器支座 第2部分：腿式支座
NB/T 47065.4 容器支座 第4部分：支承式支座
NB/T 47065.3 容器支座 第3部分：耳式支座
TSG 21 固定式压力容器安全技术监察规程
4. 主要条款的说明，主要技术指标、参数、试验验证的论述
本文件规定了催化剂微反评价装置的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。
本文件适用于DMC合成的非均相催化剂评价时采用的催化剂微反评价装置。
一、使用条件
从环境条件、供电条件规定了催化剂微反评价装置标准的使用条件。
二、技术要求
从基本要求、设计要求、外观质量、材料要求、结构要求、性能要求、安全要求规定了催化剂微反评价装置标准的技术要求。
三、试验方法
从外观质量、材料要求、结构要求、性能要求、安全要求规定了催化剂微反评价装置标准的试验方法。
四、检验规则
从检验分类、出厂检验、型式检验规定了催化剂微反评价装置标准的检验规则。
五、标志、包装、运输和贮存
规定了催化剂微反评价装置标准的标志、包装、运输和贮存。
5. 标准中如果涉及专利，应有明确的知识产权说明
无
6. 采用国际标准或国外先进标准的，说明采标程度，以及国内外同类标准水平的对比情况
无
7. 重大分歧意见的处理经过和依据
无
8. 贯彻标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法、实施日期等）
组织措施：在河北省质量信息协会组织协调下，以标准起草组成员为主，成立标准宣贯小组。 技术措施：组织撰写标准宣贯材料，组织开展标准宣贯培训工作。
9. 废止现行相关标准的建议
无
10. 其它应予说明的事项
无