

团 体 标 准

T/CAPE 12002—2021

气 柜 密 封 油

Seal oil for gas holder

2021-12-29 发布

2022-03-01 实施

中国设备管理协会 发 布

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 要求和试验方法 1

5 检验规则 3

 5.1 检验分类 3

 5.2 出厂检验 3

 5.3 型式检验 3

 5.4 组批 3

 5.5 取样 3

 5.6 判定规则 3

 5.7 复验规则 3

6 标志、包装、运输和储存 3

 6.1 标志 3

 6.2 包装 3

 6.3 运输 4

 6.4 储存 4

参考文献..... 5

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国设备管理协会提出并归口。

本文件由中国设备管理协会标准化工作委员会组织制定。

本文件主要起草单位：卡松科技股份有限公司、中国设备管理协会专家服务中心。

本文件主要起草人：付涛、赵之玉、袁长春、张广昊、王群英、郑艳、陈斌、王瑞华、张凤河、王燕冬、郭孟凯、姬传波。

本文件审查专家：郭鹏志、刘炜光、孙艳秋、王洪斌、李姝、李巍、冯伟。

本文件主要审核人：牛昌文、魏景林。

引 言

0.1 概要

气柜是广泛用于冶金、焦化、化工、市政等行业气体缓冲、收集、储存与输配的一种设备,用以储存各类气体,包括易燃易爆气体。为了适应储存压力和储存体积的要求,正向着高压化和大型化的方向发展。

气柜一般为圆柱形或多边形结构,内部有可上下移动且直径与柜体相当的活塞板,用来调节、恒定柜体内的气体压力。活塞边缘与气柜壁之间用稀油类液体作为密封介质,气柜密封油便是用于气柜密封的介质。

气柜密封油作为气柜密封的介质,填充于活塞的油沟和侧板之间。借助滑板和滑块对稀油流量的控制,控制油压与柜体内部存储气体压力平衡而实现密封。除必需的密封功能外,密封油还对活塞的上下移动提供润滑、防锈、防腐保护,防止柜体腐蚀,保证系统高效、稳定的运行。

0.2 警告

如果不遵守适当的防范措施,气柜密封油在生产、储运和使用等过程中可能存在危险。本文件无意对与气柜密封油有关的所有安全问题提出建议。用户在使用本文件之前,有责任建立适当的安全和防护措施,并确定相关规章限制的适用性。

气 柜 密 封 油

1 范围

本文件规定了气柜密封油的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存。

本文件适用于以精制矿物油为主要基础油原料、添加多种功能添加剂调和而成，在冶金、城市煤气、石油化工等行业气柜(罐)活塞上用来密封和润滑的气柜密封油。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 260 石油产品水含量的测定 蒸馏法
GB/T 265 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法
GB/T 510 石油产品凝点测定法
GB/T 511 石油和石油产品及添加剂机械杂质测定法
GB/T 1884 原油和液体石油产品密度实验室测定法(密度计法)
GB/T 1885 石油计量表
GB/T 1995 石油产品粘度指数计算法
GB/T 3535 石油产品倾点测定法
GB/T 3536 石油产品 闪点和燃点的测定 克利夫兰开口杯法
GB/T 4756 石油液体手工取样法
GB/T 5096 石油产品铜片腐蚀试验法
GB/T 7304 石油产品酸值的测定 电位滴定法
GB/T 7305 石油和合成液水分分离性测定法
GB/T 11143 加抑制剂矿物油在水存在下防锈性能试验法
GB/T 12579 润滑油泡沫特性测定法
JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则
NB/SH/T 0164 石油及相关产品包装、储运及交货验收规则
SH/T 0193 润滑油氧化安定性的测定 旋转氧弹法
SH/T 0195 润滑油腐蚀试验法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 要求和试验方法

气柜密封油的技术要求和试验方法应符合表 1 的规定。