



中华人民共和国国家标准

GB/T 25148—2010

工业设备化学清洗中除垢率和 洗净率测试方法

Test methods of scale removal rate and detergency rate
of chemical cleaning for industrial equipment

2010-09-26 发布

2011-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化工机械与设备标准化技术委员会(SAC/TC 429)归口。

本标准起草单位:蓝星环境工程有限公司、中国蓝星(集团)股份有限公司。

本标准起草人:李德福、王建军、陈恩惠、张恒录、刘炆、张良虎、王双田、单素灵。

工业设备化学清洗中除垢率和洗净率测试方法

1 范围

本标准规定了工业设备化学清洗过程中除垢率和洗净率的测试条件、测试方法和测试步骤。
本标准适用于各类工业设备化学清洗除垢率和洗净率的现场测定。

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 25146—2010 工业设备化学清洗质量验收规范

GB/T 25147—2010 工业设备化学清洗中金属腐蚀率及腐蚀总量的测试方法 重量法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

化学清洗 **chemical cleaning**

采用化学药剂与被清洗设备或管线表面污垢发生化学作用而去除污垢的方法。

3.2

除垢率 **scale removal rate**

N

被洗除的垢质量与清洗前原有垢质量的百分比(%)。

3.3

洗净率 **detergence rate**

B

设备表面经化学清洗后,已清洗干净的设备表面积与清洗前污垢覆盖表面积的百分比(%)。

3.4

监视管 **tube of watch**

在化学清洗施工时,用来监视清洗过程进展情况和用以测定除垢率的一段样管,这段样管可以从被清洗设备上割取,其上附着污垢应能代表该设备的污垢特征。

3.5

指定面 **specified surface**

在清洗前,由施工方和委托方共同指定的用来测定除垢率或洗净率的可见设备清洗表面,其上附着污垢应能代表该设备的污垢特征。

3.6

未指定表面 **unspecified surface**

设备指定面以外的可见清洗表面。