

China Clean Publication
CCP

中国清洁

Asia's Leading Professional Clean Publication



专注行业, 用心服务



团结一致, 兑现承诺!

白云清洁不懈的努力, 是为您的清洁卫生环境, 健康、和谐的生活而作出贡献。

广东白云清洁集团有限公司

Guangdong Baiyun Cleaning Group Co., Ltd.

Tel: 86-20-61126888

86060888

Fax: 86-20-86062798

<http://www.byclean.net>



学校地毯清洗保养方案的选择
Carpet Maintenance Strategies for Schools

展览馆的日常清洁卫生管理
Daily Sanitation Management for Exhibition Hall



CCE 2013 现场同期活动预览 ^{Hot}
CCE 2013 Onsite Events & Activities



专辑 Special Feature
室内环境净化 IAQ

2012年 第6辑

The 6th Edition Nov / Dec 2012



中国财政经济出版社

金属部件清洁过程的优化

Metal Parts Cleaning Process Optimization

德国 Daniel Schumann, SITA Messtechnik GmbH

“零件表面的清洁度可以通过一种新的荧光检测技术测量评估；清洁剂中活跃的表面活性剂浓度可以通过测量清洁液的表面张力来进行分析。”

更多信息访问：
www.sita-online.com
www.hjunkt.com

工业金属部件的清洗具有极大的优化潜力。根据清洁剂的消耗量及金属部件的清洁程度来添加适量的清洁剂，会影响整个生态经济管理的过程。此外，还可以持续的提高清洁过程的可靠性。零件表面的清洁度可以通过一种新的荧光检测技术来测量并评估。清洁剂中活跃的表面活性剂浓度可以通过测量清洁液的表面张力来进行分析。

零部件在进行高质量的表面处理或表面喷涂前需要进行充分清洗。表面清洗不足会引起产品质量问题。清洗的作用是把油污油脂和粉尘颗粒从零配件的表面清除。

为了确保清洗的高可靠性，浴槽中的清洗液需要保持相对稳定的状态。清洁剂成分、促净剂和表面活性剂（润湿剂）浓度的重要程度仅次于清洁液的温度和污染物的浓度。

目前，为了确保可靠的清洗结果，会加入过量药剂来增强清洗的强度（可能导致后期有过多表面活性剂附着在样品造成新的污染问题）。与配药过量相反，由于清洗剂的损耗和迁移造成消耗殆尽，

洗涤液在使用前期就已经不能达到清洗效果。所以优化的基础是连续监测清洁剂浓度和根据消耗量可靠地添加剂量。

为了监测和配置促净剂的药量，可以通过测量溶液导电性或酸碱滴定的方法来控制浓度。表面活性剂浓度的监测及其根据消耗的配量，则需要测出表面张力的数据。因此，可以通过 SITA 气泡压力法表面张力仪来测量溶液的动态表面张力，它是基于气泡压力差的原理新开发的表面张力测量仪。仪器里有一微型气泵把空气输至液体中的毛细管并将之分析，压力感应装置探测毛细管尖气泡的内部压力。通过计算气泡内部的最小和最大压力差以及校正系数，即可得到表面张力值。表面活性剂的浓度可以通过实验制作的参照图来得到。

这种测试方法的优点在于，只有自由和活跃的表面活性因子参与测量，这些表面活性剂会附着在新生成的气泡表面，同时影响动态表面张力的测量。

Sita Dynoline（图1）广泛应用于连续监测槽液里的表面活性剂含量并可实现自动添加。要在测量过程中实现快速和操作简便同时能监测分析浴槽的整个变化过程，SITA t15 移动式测试仪或手持式测试仪 SITA

Dyno Tester 都可以胜任。

SITA 表面清洁度仪（图2）通过紫外光源发射出荧光来探测表面残留物层，当有机材料被紫外光照射时，会表现出强烈的荧光效应。因此有可能来检查油污油脂残渣和防腐剂。在 SITA 表面清洁度仪的头部有个光电传感器来检测荧光辐射的强度。当荧光辐射的强度越大时，说明表面残留物浓度越高。

仪器以百分比来显示零部件表面的清洁度，当零部件表面绝对清洁（理想清洁状态）时仪器数值指示为100%。校准样品可以满足理论上的极限清洁度。

由于连续监测浴槽的状态同时也监测清洁程度，这样就有可能检查出清洁度不

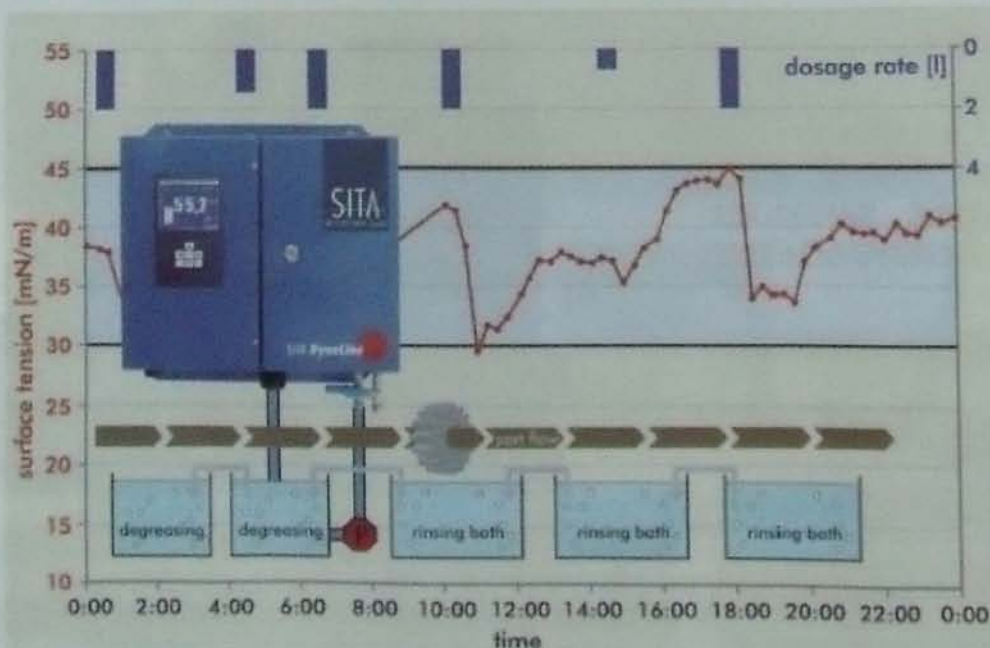


图1：Sita Dynoline 根据消耗情况自动配置药剂用量



SITA CleanoSpector 表面清洁度仪

通控制因仪细尖小面制和活响续动便TA TA图光有会因残面传度。寸。示零清为足状这不

通控制因仪细尖小面制和活响续动便TA TA图光有会因残面传度。寸。示零清为足状这不

通控制因仪细尖小面制和活响续动便TA TA图光有会因残面传度。寸。示零清为足状这不

通控制因仪细尖小面制和活响续动便TA TA图光有会因残面传度。寸。示零清为足状这不

通控制因仪细尖小面制和活响续动便TA TA图光有会因残面传度。寸。示零清为足状这不

通控制因仪细尖小面制和活响续动便TA TA图光有会因残面传度。寸。示零清为足状这不

通控制因仪细尖小面制和活响续动便TA TA图光有会因残面传度。寸。示零清为足状这不

通控制因仪细尖小面制和活响续动便TA TA图光有会因残面传度。寸。示零清为足状这不

通控制因仪细尖小面制和活响续动便TA TA图光有会因残面传度。寸。示零清为足状这不

通控制因仪细尖小面制和活响续动便TA TA图光有会因残面传度。寸。示零清为足状这不

通控制因仪细尖小面制和活响续动便TA TA图光有会因残面传度。寸。示零清为足状这不

通控制因仪细尖小面制和活响续动便TA TA图光有会因残面传度。寸。示零清为足状这不

通控制因仪细尖小面制和活响续动便TA TA图光有会因残面传度。寸。示零清为足状这不

通控制因仪细尖小面制和活响续动便TA TA图光有会因残面传度。寸。示零清为足状这不

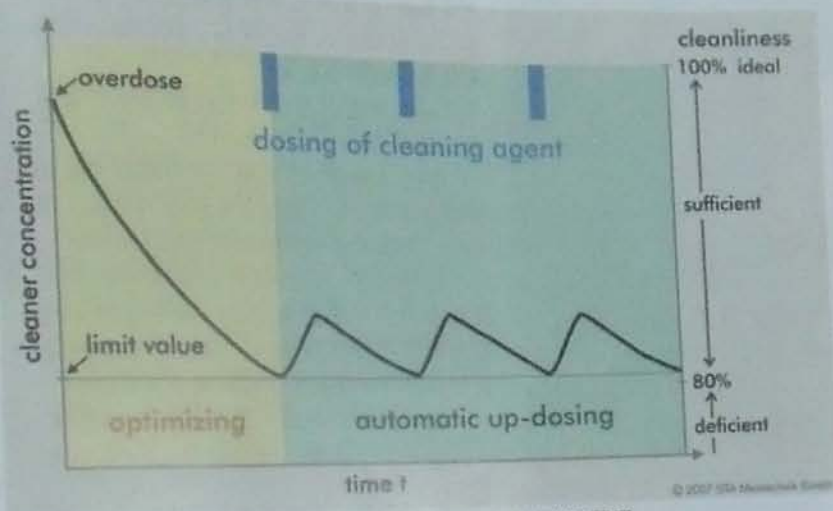


图3：经济管理流程——优化清洁剂配量图

中国NLB高压水射流设备中国独家代理商

设备实现八种压力转换
满足您各种清洗要求



压力: 500~2800 Bar

流量: 11~757 LPM

功率: 45~450 KW



上海鼎新水射流技术有限公司

地址: 上海市嘉定区金园六路588号
邮箱: marketing@dx-wjt.com
dx-wjt.com

电话: +86-21-3955-7570
传真: +86-21-3955-7560
邮编: 201812

