



中华人民共和国国家标准

GB/T 30040.5—2013

GB/T 30040.5—2013

双层罐渗漏检测系统 第5部分：储罐液位仪测漏系统

Leak detection systems—
Part 5: Tank gauge leak detection systems

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
双层罐渗漏检测系统
第5部分：储罐液位仪测漏系统
GB/T 30040.5—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

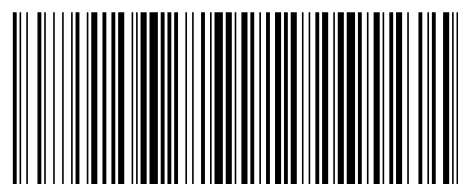
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 46 千字
2014年4月第一版 2014年4月第一次印刷

*

书号：155066·1-48748 定价 27.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68510107



GB/T 30040.5—2013

2013-12-17 发布

2014-09-01 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

目次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义及符号和说明	1
4 概述	2
5 动态渗漏检测(A类)	3
6 统计静默期间的渗漏检测 [B(1)类].....	3
7 静态渗漏检测 [B(2)类].....	3
8 渗漏警示装置	3
9 A类和B(1)类储罐液位仪用于渗漏检测系统的型式试验程序	3
10 B(2)类储罐液位仪测漏系统的型式试验程序	12
附录A(规范性附录) 建立A类和B(1)类测漏软件系统的标准数据库以及在现场获取数据的方法	17
参考文献	22
表1 各类测漏系统的性能要求	2
表2 根据储罐容积和环境温度对数据文件进行分选	5
表3 A类和B(1)类渗漏检测的试验顺序	7
表4 定性评估结果的汇总	10
表5 B(2)类测漏试验的进度	14
表A.1 参数范围	18

参 考 文 献

[1] Beyer, William H., editor, Handbook of Table for Probability and Statistics, The Chemical Rubber Co. 1968, ISBN # 0-8493-0692-2. Beyer, William H. 编辑,《概率统计表手册》,化学橡胶公司, 1968, ISBN # 0-8493-0692-2

前 言

GB/T 30040《双层罐渗漏检测系统》分为 7 个部分:

- 第 1 部分:通则;
- 第 2 部分:压力和真空系统;
- 第 3 部分:储罐的液体媒介系统;
- 第 4 部分:应用于防渗漏设施或双层间隙的液体或蒸气传感器系统;
- 第 5 部分:储罐液位仪测漏系统;
- 第 6 部分:监测井用传感器显示系统;
- 第 7 部分:双层间隙、防渗漏衬里及防渗漏外套的一般要求和试验方法。

本部分为 GB/T 30040 的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分技术内容与 BS EN 13160-5:2004《渗漏检测系统 第 5 部分:储罐液位仪测漏系统》(英文版)一致。

本部分由国家安全生产监督管理总局提出。

本部分由全国安全生产标准化技术委员会化学品安全分技术委员会(SAC/TC 288/SC 3)归口。

本部分起草单位:北京铸山科技有限责任公司、北京市环境保护科学研究院、中国特种设备检测研究院、郑州永邦环保科技有限公司。

本部分主要起草人:冷成冰、宋光武、赵彦修、张庆强。