



中华人民共和国国家标准

GB/T 24960—2010/ISO 8309:1991

GB/T 24960—2010/ISO 8309:1991

冷冻轻烃流体 液化气储罐内液位的测量 电容液位计

Refrigerated light hydrocarbon fluids—

Measurement of liquid levels in tanks containing liquefied gases—

Electrical capacitance gauges

(ISO 8309:1991, IDT)

中华人民共和国
国家标准
冷冻轻烃流体

液化气储罐内液位的测量 电容液位计

GB/T 24960—2010/ISO 8309:1991

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

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 字数 21 千字
2010 年 9 月第一版 2010 年 9 月第一次印刷

*

书号: 155066 · 1-40327 定价 18.00 元

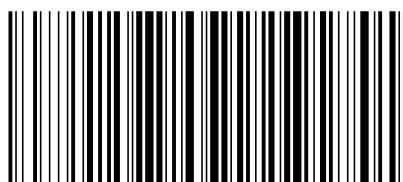
如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

2010-08-09 发布

2010-12-01 实施



GB/T 24960-2010

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

如果 $\bar{\Delta}T = 2^{\circ}\text{C}$, 则

$$e_2 = 0.002 \cdot 4L$$

上述三种主要误差(e_0 、 e_1 和 e_2)的合成误差 e 随储罐内液位 L 的不同而变化, 如表 B. 1 所示。如果以图形表示, 这种变化见图 B. 1。

最大允差见 6.2 和图 B. 1, 仅作参考。

表 B. 1 合成误差 e 随储罐内液位 L 的变化

L m	e_0 mm	e_1 mm	e_2 mm	$e = \sqrt{e_0^2 + e_1^2 + e_2^2}$ mm
0	7.5	0	0	7.5
10	7.5	1.0	0.2	7.6
20	7.5	1.9	0.5	7.8
30	7.5	2.9	0.7	8.1
40	7.5	3.9	1.0	8.5
50	7.5	4.9	1.2	9.0

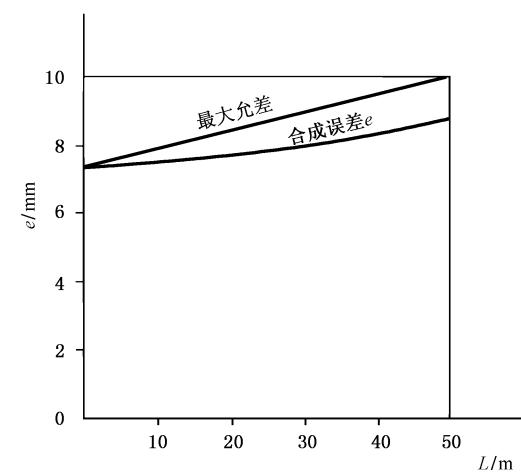


图 B. 1 储罐内液位 L 与合成误差 e 之间的关系

前 言

本标准等同采用 ISO 8309:1991《冷冻轻烃流体 罐内液化气液位的测量 电容液位计》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 8309:1991。

为便于使用, 本标准还做了下列编辑性修改:

——“本国际标准”一词改为“本标准”;

——删除 ISO 8309:1991 的前言, 重新编写本标准的前言;

——第 2 章规范性引用文件中, 将一些适用于国际标准的表述修改为适用于我国标准的表述, 将部分 IEC 标准替换为我国对应内容的国家标准, 其余章节对应内容也同时修改;

——按 GB/T 1.1—2000 的要求对附录 A 和附录 B 中的公式进行统一编号。

本标准的附录 A 和附录 B 均为资料性附录。

本标准由全国天然气标准化技术委员会(SAC/TC 244)提出。

本标准由全国天然气标准化技术委员会(SAC/TC 244)归口。

本标准负责起草单位: 中国石油西南油气田分公司天然气研究院。

本标准参加起草单位: 中国石油西气东输管道公司南京计量测试中心、中国石油西南油气田分公司计量检测中心、中国石油集团工程设计有限责任公司西南分公司、中国海油天然气及发电有限责任公司、中国石油大连 LNG 项目部。

本标准主要起草人: 许文晓、罗勤、张福元、段继芹、黄黎明、常宏岗、王沁、殷虹、赵静。

