

中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 168-2005

立式金属罐容量

Vertical Metal Tank Capacity

2005-09-05 发布

2006-03-05 实施

立式金属罐容量检定规程

Verification Regulation of Vertical Metal Tank Capacity JJG 168—2005 代替 JJG 168—1987

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2005 年 09 月 05 日批准,并自 2006 年 03 月 05 日起施行。

归口单位:全国流量容量计量技术委员会

主要起草单位:中国计量科学研究院

国家大容量第一计量站

国家大容量第二计量站

本规程主要起草人:

刘子勇(中国计量科学研究院) 佟明星(国家大容量第一计量站) 王 丁(国家大容量第二计量站)

参加起草人:

孙金革(国家大容量第一计量站) 申建国(国家大容量第二计量站) 曹 兵(国家大容量第一计量站) 暴雪松(中国计量科学研究院)

目 录

1	汇	包围		(1)
2	弓	用	文献	(1)
3	才	き语		(1)
4	根	死述		(2)
4.	1	<u>)</u>	式金属罐结构	(2)
4.	2)	式金属罐用途	(3)
4.			式金属罐检定原理	
5	ì		性能要求 ·····	
5.	1		定结果扩展不确定度要求 ······	
5.	2		体椭圆度要求 ······	
5.			体倾斜度要求 ······	
6	通		技术要求 ·····	
6.	1		体建造要求 ······	
6.	2		照高度要求	
6.	3		量口下尺槽要求 ·····	
6.	4		量板要求 ·····	
6.	5		底板稳定性要求 ······	
6.			圆直径测量位置要求 ······	
7	ì		器具控制	
7.	1		定条件	
7.	2		定项目	
7.	3		定方法	
7.	4		据处理	(14)
7.	5		— · · · · · ·	(21)
7.	6	检	定结果处理	(21)
7.	7	检	定周期	
附	录	A	光学垂准仪自校方法	
附	录	В	水准仪自校方法	
附	录	С	具导轨光学径向偏差测量仪测量方法	
附	录	D	双盘式外浮顶测量方法	
附	录	Е	检定记录参考格式及示例数据	
附	录	F	检定证书内页格式及示例计算结果	
	录		容量表参考格式(一)及示例计算结果	
附	录	Н	容量表参考格式(二)	(46)

立式金属罐容量检定规程

本规程等效采用了 OIML 国际建议 No. 71《固定贮存罐的通用要求》、ISO 7507.1: 1993《石油及液体石油产品——立式圆筒形油罐的标定(围尺法)》和 ISO 7507.2: 1993《石油及液体石油产品——立式圆筒形油罐的标定(光学参比线法)》。

1 范围

本规程适用于容量大于 20 m³ 的立式金属罐 (包括浮顶罐) 的首次检定、后续检定和使用中检验。

2 引用文献

OIML 国际建议 No. 71 "Fixed Storage Tanks General Requirements" 固定贮存罐的通用要求

API MPMS Chapter12.1 静态油量计算

ISO 7507.1: 1993 石油及液体石油产品——立式圆筒形油罐的标定(围尺法)

ISO 7507.2: 1993 石油及液体石油产品——立式圆筒形油罐的标定(光学参比线法)

GB/T 13235.1—1991 石油和液体石油产品——立式圆筒形金属油罐容积标定法(围尺法)

GB/T 13235.2—1991 石油和液体石油产品——立式圆筒形金属油罐容积标定法(光学参比线法)

使用本规程时, 应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 术语

3.1 计量口

在罐顶部进行取样、检尺和测温的开口。

3.2 计量板

位于计量口正下方,检尺时承住量油尺锤的水平金属板。是下计量基准点的定位板。

3.3 上计量基准点(检尺点)

主计量口中下尺槽的垂线与上边沿的交点。也称为检尺点。

3.4 下计量基准点(零点)

通过上计量基准点的自由下垂线与计量板表面的相交点。也称为零点。

3.5 参照高度(检尺点高度)

上计量基准点与下计量基准点之间的垂直距离。

3.6 最小测量容量

在收发作业时,罐所排出或注入的最小液体体积。一般为2 m 液位高度所对应的容量。