



中华人民共和国国家标准

GB/T 30719—2014/ISO 13984:1999

液氢车辆燃料加注系统接口

Liquid hydrogen land vehicle fuelling system interface

(ISO 13984:1999, Liquid hydrogen—Land vehicle fuelling system interface, IDT)

2014-06-09 发布

2014-10-01 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	1
4 技术要求	2
5 试验和检验方法	7
6 人员资质	9
7 安全和防护	10
8 维护	10

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 13984:1999《液氢 车辆燃料加注系统接口》。

本标准由全国氢能标准化技术委员会(SAC/TC 309)提出并归口。

本标准起草单位:同济大学、中国标准化研究院、上海舜华新能源系统有限公司、清华大学、浙江大学。

本标准主要起草人:马建新、潘相敏、王赓、刘绍军、李燕、王诚、徐平、欧可升。

液氢车辆燃料加注系统接口

1 范围

本标准规定了所有类型液氢车辆的燃料供给和加注系统的要求。

本标准适用于液氢(LH₂)燃料供给和加注系统的设计和安装。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

ISO 1106-3 熔焊接头射线检验推荐实施方法 第3部分:壁厚≤50 mm 钢管的熔焊环接头(Recommended practice for radiographic examination of fusion welded joints—Part 3: Fusion welded circumferential joints in steel pipes of up to 50 mm wall thickness.)

ISO 1182 建筑材料的阻燃防火测试 不燃测试(Reaction to fire tests for building products—Non-combustibility test)

ISO 9303 无缝和焊接(埋弧焊除外)钢制压力管道 纵向缺陷的全周向超声检测[Seamless and welded(except submerged arc-welded) steel tubes for pressure purposes—Full peripheral ultrasonic testing for the detection of longitudinal imperfections]

ISO 10286 气瓶 术语(Gas cylinders—Terminology)

ISO 11484 钢制压力管道 无损检测(NDT)人员的资格和认证[Steel tubes for pressure purposes—Qualification and certification of non-destructive testing (NDT) personnel]

ISO 12095 无缝和焊接钢制压力管道 液体渗透检测(Seamless and welded steel tubes for pressure purposes—Liquid penetrant testing)

ISO 13663 焊接钢制压力管道 焊缝周围分层缺陷探测用超声检测(Welded steel tubes for pressure purposes—Ultrasonic testing of the area adjacent to the weld seam for the detection of laminar imperfections)

ISO 13664 无缝和焊接钢制压力管道 管端分层组织探测用磁粉检测(Seamless and welded steel tubes for pressure purposes—Magnetic particle inspection of the tube ends for the detection of laminar imperfections)

ISO 13665 无缝和焊接钢制压力管道 管身表面缺陷探测用磁粉检测(Seamless and welded steel tubes for pressure purposes—Magnetic particle inspection of the tube body for the detection of surface imperfections)

ASTM A240/A240M-97a 压力容器用耐热铬及铬镍不锈钢板、薄板和钢带(Heat-resisting chromium and chromium-nickel stainless steel plate, sheet, and strip for pressure vessels)

3 术语和定义

ISO 10286 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。