

ICS 75.200
E 98



中华人民共和国国家标准

GB/T 27699—2011

GB/T 27699—2011

钢质管道内检测技术规范

Steel pipeline in-line inspection technical specification

中华人民共和国
国家标准
钢质管道内检测技术规范
GB/T 27699—2011

*

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(100013)
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

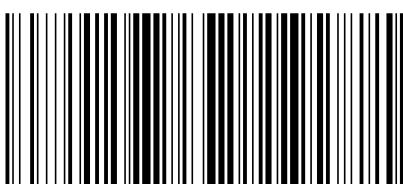
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 43 千字
2012年3月第一版 2012年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-44509 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 27699-2011

2011-12-30 发布

2012-06-01 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

D.3.9 待发球指示器动作并确认检测器发出后,恢复正常生产流程。

D.4 接收检测器基本工艺流程

接收检测器基本工艺流程见图 D.2。

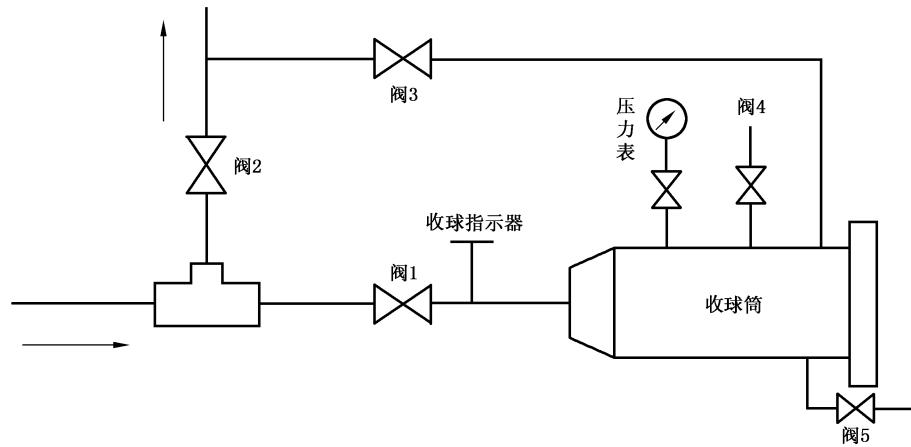


图 D.2 收检测器工艺流程示意图

D.5 输油管道接收检测器作业规程

D.5.1 根据已制定的施工组织设计,在收球筒内采取防撞措施,关闭收球筒快开盲板。

D.5.2 按调度命令切换接收流程,开启阀 1、阀 3,关闭阀 2。

D.5.3 当收球指示器动作,并确认检测器已进入收球筒后,恢复正常生产流程。

D.5.4 打开排污阀 5,排出污油,取出检测器。

D.6 输气管道接收检测器作业规程

D.6.1 根据已制定的施工组织设计,确定是否在收球筒内提前采取防撞措施,关闭收球筒快开盲板。

D.6.2 按调度命令切换接收流程,关闭放空阀 4,打开阀 3 平衡收球筒压力。

D.6.3 全开阀 1,关闭阀 2,使收球筒处于接收状态。

D.6.4 当收球指示器动作,并确认检测器进入收球筒后,恢复正常生产流程。

D.6.5 进行收球筒内的可燃气体置换工作。

D.6.6 经用可燃气体检测仪检测合格后,打开放空阀 4、排污阀 5,排除废气和污物,取出检测器。

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 被检测管道的一般性要求	2
5 内检测周期及设备的选择	3
6 检测施工准备	4
7 检测前清管	5
8 投运几何变形检测器	5
9 投运模拟器	5
10 投运金属损失检测器	5
11 检测数据预处理	6
12 检测报告	6
13 检测结果验证	9
14 职业健康、安全、环境	9
15 交工资料	9
附录 A (资料性附录) 管道三通挡条设置要求	10
附录 B (资料性附录) 内检测设备的选择	11
附录 C (规范性附录) 管线调查表	13
附录 D (规范性附录) 收、发检测器作业程序	19
附录 E (资料性附录) 金属损失类型定义	21

表 C.5 收发球筒信息

序号	站名	球筒类别	S mm×mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	l_4 mm	d_1 mm
		发球筒						
		收球筒						
		发球筒						
		收球筒						
		发球筒						
		收球筒						
		发球筒						
		收球筒						
		发球筒						
		收球筒						
		发球筒						
		收球筒						
		发球筒						
		收球筒						
		发球筒						
		收球筒						
		发球筒						
		收球筒						

前 言

本标准的附录 C、附录 D 是规范性附录，附录 A、附录 B、附录 E 是资料性附录。

本标准由全国锅炉压力容器标准化技术委员会(SAC/TC 262)提出并归口。

本标准起草单位：中国石油天然气管道局、中油管道检测技术有限责任公司、国家质量监督检验检疫总局特种设备安全监察局。

本标准起草人：李久春、金虹、门建新、李育忠、李文东、续理、修长征、常连庚。

C.8 应提供的资料

- 以往检测结果 () 管线维修记录() 管道壁厚变化表 ()
 管线穿跨越记录() 管线走向图 () 站区工艺流程图 ()
 管道泄漏统计 () 焊缝手册 ()

填写人：_____ 审核人：_____

单位：(盖章)

填写时间：_____ 年 _____ 月 _____ 日