



检测
CNAS L1743

大连市锅炉压力容器检验研究院
(国家气瓶型式试验机构)

Dalian Boiler and Pressure Vessel Inspection Institute
(The National Type Test Agency for Gas Cylinders)

单项报告号 (Report No.): BT2010-84

气瓶火烧试验报告

Bonfire Test Report of Gas Cylinders

试验日期 (Test Date): 2010年7月10日

试验标准 (Test standard): GB24160-2009 《车用压缩天然气钢质内胆环向缠绕气瓶》

气瓶出厂编号 (Series No.): CA01003

1 试验要求 (Test requirements)

将1只缠绕气瓶内充装天然气或空气至公称工作压力后进行火烧试验,缠绕气瓶应水平放置,并使瓶体下侧在火源上方约100mm处,应采用金属挡板防止火焰直接接触瓶阀和泄压装置。火烧试验过程中瓶内试验气体应通过瓶阀安全泄压装置泄放,且开始泄放压力应不小于气瓶的最大许用工作压力(26MPa),缠绕气瓶不应发生爆炸。

2 试验结论 (Test conclusions)

编号为CA01003的气瓶内试验介质完全通过瓶阀泄压装置泄放,泄压压力为28.0 MPa,试验全过程无爆炸等异常现象,试验结果符合GB24160-2009的相关要求。

2.1 试验条件 (Test condition)

阀门制造单位 Valve manufacturer	宁波富华阀门有限公司	阀门型号 Valve type	QF-T1
压力传感器编号及量程 Pressure sensor No. & grade	0808406#, 0.5级 0~60MPa	温度传感器型号及量程 Temperature sensor Type & grade	Pt100, 0~1300℃
试验充装介质 Test media	空气	火焰类型 Fire type	CNG
试验充装介质压力 (MPa) Test pressure	20.0		

2.2 试验结果记录 (Record of test results)

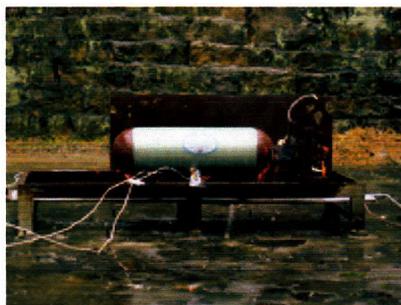
2、3、4位置处温度首先达到590℃的时间距开始火烧的时间为: Time of the temperature at least at one thermocouple has indicated 590℃	1' 42"
开始泄压距开始火烧时间为: Time of releasing and ignition	5' 23"
泄压时受试气瓶压力: Cylinder pressure when releasing	28.0 MPa
试验介质泄放位置: Relief position	瓶阀安全泄放位置



水平放置

气瓶放置方式及热电偶位置

2.3 试验图片 (Test photo)



试验人员 (Tester): 张新洪

审核 (Review):





检测
CNAS L1743

大连市锅炉压力容器检验研究院
(国家气瓶型式试验机构)
Dalian Boiler and Pressure Vessel Inspection Institute
(The National Type Test Agency for Gas Cylinders)

单项报告号 (Report No.): BT2010-85

气瓶火烧试验报告

Bonfire Test Report of Gas Cylinders

试验日期 (Test Date): 2010年7月10日

试验标准 (Test standard): GB24160-2009 《车用压缩天然气钢质内胆环向缠绕气瓶》

气瓶出厂编号 (Series No.): CA01002

1 试验要求 (Test requirements)

将1只缠绕气瓶内充装天然气或空气至公称工作压力后进行火烧试验,缠绕气瓶应水平放置,并使瓶体下侧在火源上方约100mm处,应采用金属挡板防止火焰直接接触瓶阀和泄压装置。火烧试验过程中瓶内试验气体应通过瓶阀安全泄压装置泄放,且开始泄放压力应不小于气瓶的最大许用工作压力(26MPa),缠绕气瓶不应发生爆炸。

2 试验结论 (Test conclusions)

编号为CA01002的气瓶内试验介质完全通过瓶阀泄压装置泄放,泄压压力为27.5MPa,试验全过程无爆炸等异常现象,试验结果符合GB24160-2009的相关要求。

2.1 试验条件 (Test condition)

阀门制造单位 Valve manufacturer	宁波富华阀门有限公司	阀门型号 Valve type	QF-5T
压力传感器编号及量程 Pressure sensor No. & grade	0808406#, 0.5级 0~60MPa	温度传感器型号及量程 Temperature sensor Type & grade	Pt100, 0~1300°C
试验充装介质 Test media	空气	火焰类型 Fire type	CNG
试验充装介质压力 (MPa) Test pressure	20.0		

2.2 试验结果记录 (Record of test results)

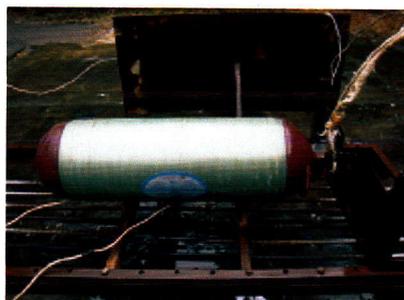
2、3、4位置处温度首先达到590°C的时间距开始火烧的时间为: Time of the temperature at least at one thermocouple has indicated 590°C	1' 18"
开始泄压距开始火烧时间为: Time of releasing and ignition	6' 02"
泄压时受试气瓶压力: Cylinder pressure when releasing	27.5 MPa
试验介质泄放位置: Relief position	瓶阀安全泄放位置



水平放置

气瓶放置方式及热电偶位置

2.3 试验图片 (Test photo)



试验人员 (Tester): 张新强

审核 (Review):

