文件编号: XTJ/ZB2-R12A-2017





特种设备制造监督检验证书

1013741

(气瓶)

编号: PC-D2019-JH-00431

制造单位: 衡阳金化高压容器股份有限公司

许可证号: TS2210A14-2021

产品名称: 车用压缩天然气钢质内胆环向缠绕气瓶

产品型号: CNG2-G-356-75-20B

产品批号: C19E77

产品数量: 198只

产品标准: Q/JH001-2018

制造完成日期: 2019年09月

产品编号: C19E77001~C19E77199

本批产品编号中不包括: C19E77038

按照《中华人民共和国特种设备安全法》、《特种设备安全监察条例》的规定,该批产品经我单位监督检验,安全性能符合《气瓶安全技术监察规程》的要求,特发此证,并在气瓶的 缠绕层内商标 部位标注如下监检标志。

监检:中泽民

日期: 2019年09月17日

审核: 刘友祝

日期: 2019年09月17日

批准: 色海波

日期: 2019年09月17日

监检机构:湖南省特种设备检验检测研究院

日期: 2019年09月17日

监检机构核准证号: TS7110102-2021

注: 1、此证书复印无效。

2、此证书一式三份,正本一份随出厂资料交使用单位,副本两份,由监检单位和受检企业分别存档。



衡阳金化高压容器股份有限公司

车用压缩天然气钢质内胆环向缠绕气瓶批量检验质量证明书

から 4大 左 米 エル ロ		A1140 140 = 1-1-2	四次主性引力
缠绕气瓶型号:	CNG2-G-356-75-20B	盛装介质:	压缩天然气
制造许可证编号:	TS2210A14 -2021		
The state of the s	132210A14 -2021	制造单位:	衡阳金化高压容器股份有限公司
生产批号:	C19E77	制造日期:	2019. 09
产品标准代号:	Q/JH001-2018		2019.09
, HH 13.1E 14 3.	Ø/ JHUU1_7019	产显图早	HC OD TO DO OO

本批缠绕气瓶共<u>198</u>只,编号从<u>C19E77001</u>号至<u>C19E771</u>99号

注:本批合格缠绕气瓶中不包含下列瓶号: C19E77038

1. 主要技术数据

公称工作压力 (MPa)	20	水压试验压力	(MPa)	30	内胆公称直径	(mm)	₡ 356
公称水容积 (L)	75	气密性试验压力	(MPa)	20	5		70.51

2. 主体材料

米 四	1/3 1/	
类 别	名称或牌号	规格或型号
内 胆 材 料	30CrMo	A REPORT OF THE PROPERTY OF
纤维材料		⊄ 356×4.8
	玻璃纤维	ECT468T-1200
树脂材料	环氧树脂	CYD-128 型

3. 内胆材料化学成分 % 炉 号: 19302003

材料代号	元素名称	С	Si	Mn	Cr	Мо	S	Р	S+P	Cu
JB7M	实际含量	0. 287	0. 220	0. 534	0. 983	0. 198	0.003	0.012	0. 015	
合材	各标准	≤0.37	0 15 0 97	0.40.000	2.		0.000	0.012	0.015	0. 070
4 1 10 10		₹0.51	0. 15~0. 37	0.40~0.90	0.80~1.20	0.15~0.35	≤0.005	≤ 0. 012	≤0.017	≤0.20

4. 力学性能

1) 内胆材料 内胆编号: 19E68090

检验项目	Rm (MPa)	Rea (MPa)	A (0/)	(=1, 2)	Pa.
A 17 1-2-1		rica (ma)	A (%)	$\alpha_{kv} (J/cm^2)$	冷弯 (180°)
合格标准	890~950	≥800	≥14	≥35	无裂纹
实测结果	903	826	15.5	2.	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
7400 H 1	VX 3	620	15. 5	134. 5/130. 0/133. 5	合 格

2)纤维/树脂复合材料

检验项目	抗拉强度 σ。(MPa)	层间剪切强度 τ _s (MPa)	
合格标准	≥1000	≥13.8	
实 测 结 果	1073	44.9	

5. 内胆金相检查

显微组织	脱碳层深度(mm)			
	外 壁			
回火索氏体	0.10	0.05		

6. 内胆端部解剖检查

结构形状尺寸符合图纸要求,低倍组织合格。

- 7. 水压爆破试验: 1) 内 胆:编号: <u>19E68083</u> 爆破压力: <u>32.07 MPa</u> 爆 破 口:塑性变形,无碎片。
 - 2) 缠绕气瓶: 编号: <u>C19E77038</u> 爆破压力: <u>54.35</u> MPa
- 8. 常温压力循环试验 缠绕气瓶编号: <u>C19E78037</u> 循环压力上限: <u>26 MPa</u> 循环压力下限: <u>2. 0 MPa</u> 试 验 结 果: <u>常温加压循环至 22505</u> 次, 瓶体无泄漏或爆破。

备注:根据 Q/JH001-2018 "7.4.4 b"条的规定,每 5 个生产批抽取 1 只缠绕气瓶做常温压力循环试验。本次 ♥ 356 规格缠绕气瓶包括的生产批是 C19E78、C19E80、C19E72、C19E79、C19E77。

该批产品经检查和试验符合 Q/JH001-2018 (GB/T24160-2009, MOD) 标准的要求,是合格产品

监督检验单位 (盖章):

监督检验员中学品

20洲墨荫月

检验负责人)到益な

制造单位(检验专用章)。

质数精度