

特种设备制造监督检验证书 (气瓶)

证书编号: HPJ11-1910-0193

制造单位: 安徽绿动能源有限公司

许可证号: TS2210K24-2022

产品名称: 汽车用压缩天然气钢瓶

产品型号: CNG1-229-30-20T

产品批号: DI002

产品数量: 122只

产品编号: DI002001~DI002124

产品标准: GB17258-2011

制造日期: 2019年08月

本批产品编号中不包括: DI002001、DI002002

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》的规定。特发此证, 并在气瓶的

瓶体弧形肩部

部位标注如下监检标识。



监检:

阮望云

日期:

2019年08月30日

审核:

余晓东

日期:

2019年08月30日

批准:

伍宗报

日期:

2019年08月30日

监督检验机构: 安庆市特种设备监督检验中心

(监督检验机构检验专用章)

监督检验机构核准证号: TS7110405-2020

监检专用章

2019年08月30日

注: (1) 本证书复印件无效。有关各方对所持证书的真实性有怀疑时, 可向我机构查询;
(2) 本证书一式三份, 使用单位, 监检机构和制造单位各一份。

压缩天然气钢瓶批量检验质量证明书

钢瓶型号: CNG1-229-30-20T 盛装介质: CNG
 制造单位: Anhui Clean Energy Co., Ltd. 制造许可证编号: TS2210K24-2022
 产品图号: LD-QP1.TY-G-02-01 底部结构: 凸形底 凹形底 双瓶
 生产批号: DI002 制造日期: 2019.08
 本批钢瓶共 122 只, 编号从 001 号到 124 号

注 Remark: 本批合格钢瓶中不包含下列瓶号: 001 (力学性能试验)、002 (爆破试验)

1 主要技术数据

公称水容积 30 L 公称工作压力 20 MPa
 外径 229 mm 水压试验压力 30 MPa
 设计壁厚 5.8 mm 气密性试验压力 20 MPa

2 主体材料化学成分 (%)

材料牌号	C	Mn	Si	S	P	S+P	Mo	Cr	Cu
30CrMo	0.31	0.60	0.27	0.004	0.009	0.013	0.21	1.01	0.07
标准规定值	0.37	0.4~0.9	0.17~0.37	≤0.004	≤0.010	≤0.014	0.15~0.30	0.80~1.20	≤0.20

3 瓶体热处理后各项性能指标测定

热处理方式 淬火后回火 屈服应力保证值 Re_{755} MPa, 抗拉强度保证值 $Rg_{890-950}$ MPa。

试验瓶号	Rm (MPa)	Rea (MPa)	A (%)	冲击值 Impact value α kv (J/cm ²)		冷弯 Bend 180° 合格 Acceptance
				最小 ≥28	平均 ≥35	
合格标准 AQL	≥890, ≤950	≥755	≥14	最小 ≥28	平均 ≥35	合格 Acceptance

压扁试验结果:

试验编号	平均壁厚/mm	压头距离/mm	结果
/	/	/	/

4 端部解剖

无缩孔、气泡、未熔合、裂纹、夹层等缺陷，结构形状尺寸符合图样要求。

5 水压爆破试验

试验瓶号 实测屈服压力 49.57 MPa ， 实测爆破压力 61.30 MPa 。
爆破口塑性断裂，无碎片，破口形状符合标准要求。

该批产品经检查和试验符合 GB17258-2011 标准的要求，是合格产品。



监督检验单位（盖章）：

安徽绿动能源有限公司（检验专用章）：

监督检验员：

检验负责人：



张军伟

2019年08月30日

2019年8月27日