

# 特种设备制造监督检验证书（气瓶）

证书编号： HPJ11-2110-F30113

制造单位：安徽绿动能源有限公司

许可证号：TS2210K24-2022

产品名称：钢质无缝气瓶

产品型号：WG II 325-90-8A

产品批号：HF018

产品数量：200只

产品编号：HF018001-HF018202

产品标准：GB/T5099 • 1-2017

制造日期：2021年04月

本批产品编号不包括：HF018001、HF018002

按照《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 瓶肩 部位标注如下监检标识。



监 检： *殷望斌*

日期2021年04月23日

审 核： *余刚*

日期2021年04月23日

批 准： *边宗银*

日期2021年04月23日



检验检测机构核准证编号： TS7110405-2024

注：此证书一式三份，使用单位，监检机构和制造单位各一份。

### 钢质无缝气瓶批量检验质量证明书

Batch inspection quality certificate for seamless steel cylinders

气瓶型号 Cylinders type: WGII325-120-8A 盛装介质 Filling medium: 七氟丙烷+氮气

产品图号 Product drawing no: LD-QP1.TY-F-2014

底部结构 Bottom structure: 凹形底 热装底 凸形底 H形底 双瓶口

制造许可证编号 Manufacturing licence number: TS2210K24-2022

制造单位 Manufacturing company: Anhui Clean Energy Co., Ltd.

生产批号 Batch No.: HF018 制造日期 Manufacturing Date: 2021.04

产品标准代号 Standard: GB/T 5099.1-2017

本批气瓶编号从 001 号至 202 号 合格气瓶 200 只。

注 Remark: 本批合格气瓶中不包含下列瓶号 This batch cylinders don't contain following number: 001 (力学性能试验)、002 (水压爆破试验)

#### 1 主要技术数据 Main technical data

公称工作压力 (MPa) Nominal WP	8	水压试验压力 (MPa) Hydrostatic TP	25.8
公称水容积 (L) Nominal Volume	120	气密试验压力 (MPa) Leakage TP	8
公称直径 (mm) Nominal Diameter	325	设计壁厚 (mm)	6.5

#### 2 主体材料 Main Material

类别 Type	名称、牌号 Name	型号、规格 Type
钢瓶材料 Cylinder Material	34CrMo4 无缝钢管 seamless steel tube	Φ325×7.2

#### 3 钢瓶材料化学成分 Cylinder Material Chemical Composition

元素 Element	C	Si	Mn	Cr	Mo	S	P	S+P	Ni	Cu
合格标准% AQL	0.30~ 0.37	0.15~ 0.35	0.60~ 0.90	0.90~ 1.20	0.15~ 0.30	≤0.01 0	≤0.020	≤0.025	≤0.30	≤0.20
实际含量% Actual Content	0.342	0.273	0.671	1.002	0.213	0.005	0.008	0.013	0.017	0.028

4 力学性能 Mechanical Property

热处理方式 Heat Treatment Method 淬火 Quenching+回火 Temper

检验项目 Inspection Item	抗拉强度 Tensile Strength Rm (MPa)	屈服强度 Yield Strength Rea (MPa)	断后伸长率 Elongation A (%)	冲击值 Impact value αkv (J/cm <sup>2</sup> )		冷弯 Bend 180°
				最小≥28	平均≥35	
合格标准 AQL	≥890,<1100	≥755	≥14	最小≥28	平均≥35	合格 Acceptance
实测结果 Actual Results	995/982	903/893	15.4/15	88	91	

5 底部解剖 Bottom Anatomy

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。

6 水压爆破试验 Bursting Test

编号 Serial No.: HF018002 实测爆破压力 Bursting Pressure: 58.37 MPa

爆破口 Shape of crevasse: 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 GB/T 5099.1-2017 标准的要求，合格。



After inspection and tests, Products of this batch are according to the requirements of GB/T 5099.1-2017 and acceptable.

  
 监督检验单位(盖章):  
 Approved by Safety Supervise

监督检验员:   
 Superintendent:

2021年04月21日

安徽绿动能源有限公司(检验专用章):  
 ANHUI CLEAN ENERGY CO., LTD

  
 检验负责人:   
 Approved by:

2021年04月21日