

# 特种设备制造监督检验证书（气瓶）

证书编号：HPJ11-2010-F3054

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：WGII325-90-15A

产品批号：GF003

产品数量：200只

产品编号：GF003001-GF003202

产品标准：GB/T5099.1-2017

制造日期：2020年05月

本批产品编号不包括：GF003001、GF003002

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： 殷望平

审 核： 俞晓舟

批 准： 伍宗银



检验检测机构核准证编号：TS7110405-2020

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: WGII325-90-15A

盛装介质 Filling medium: IG541

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.: GF003 制造日期 Manufacturing Date: 2020.05

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	15	水压试验压力 (MPa) Hydrostatic TP	22.5
公称水容积 (L) Nominal Volume	90	气密试验压力 (MPa) Leakage TP	15
内胆公称直径 (mm) Liner OD	325		

### 2 主体材料 Main Material

类别 Type	名称、牌号 Name	型号、规格 Type
内胆材料 Liner Material	34CrMo4 无缝钢管 seamless steel tube	Φ325×6.5

### 3 内胆材料化学成分 Liner 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	≤0.010	≤0.020	≤0.025	≤0.30	≤0.20
实际含量% Actual Content	0.31 0	0.243	0.77	1.02 6	0.20 3	0.002	0.010	0.012	0.030	0.057

### 4 力学性能 Mechanical Property

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 akv (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
实测结果 Actual Results	971.21/974.08	885/876	15.4/15.1	94	96	Acceptance

5 水压爆破试验 Bursting Test

编号 Serial No.: GF003002 实测爆破压力 Bursting Pressure: 54.1 MPa

爆破口 Shape of crevasse: 塑性变形, 无碎片。

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:

Superintendent:



2020 年 05 月 27 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:

2020 年 5 月 26 日