

## 钢质无缝气瓶批量检验质量证明书

钢瓶型号 WM II267-70-15A 生产批号 21406

盛装介质 CO2

图号 CX05-2108 底部结构 凹形底

制造许可证编号 TS2210N75-2022 制造日期 2021年 10月

本批钢瓶共 500 只, 编号从 21406001 号到 21406502 号

注: 本批合格钢瓶中不包括下列瓶号:

21406492 (力学性能) 21406487 (爆破)

### 1. 主要技术数据

公称容积 70 L 公称工作压力 15 MPa

公称直径 267 mm 水压试验压力 22.5 MPa

设计最小壁厚 6.2 mm 气密性试验压力 15 MPa

### 2. 主体材料化学成份 (%)

材料编号	牌号	C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	S+P	Cu
WC12B06041	37Mn	0.37	1.58	0.25	0.003	0.01	0.03	0.07	0.013	0.008
国家标准规定值		0.34-0.40	1.35-1.65	0.10-0.30	≤0.030	≤0.030	≤0.30	≤0.30	≤0.055	≤0.20

### 3. 热处理后各项性能指标测定:

热处理方式 正火 屈服强度保证值 $Re \geq 510$  MPa 抗拉强度保证值 $Rm \geq 695$  MPa

试验瓶号	Re/MPa	Rm/MPa	A /%	$a_k / (J/cm^2)$
21406492-1	542	772	20.5	48.3
21406492-2	556	777	21.0	

### 4. 底部解剖

无缩孔、气泡、未熔合、裂纹、夹杂等缺陷, 结构形状尺寸符合图纸要求。

### 5. 水压爆破试验

试验瓶号 21406487 实际屈服压力 41.1 MPa 实际爆破压力 48.9 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GB/T 5099.3-2017的要求, 是合格产品。

监督检验单位 (盖章)

制造单位 (盖章)

监督检验员

检验负责人

2021年 10月 30日

2021年 10月 30日



# 特种设备(制造)监督检验证书

## (气瓶)

编号: QT14-20210470


制造单位名称	浙江昌兴科技有限公司		
制造许可证编号	TS2210N75-2022		
产品名称	钢质无缝气瓶	产品型号	WM II 267-70-15A
产品批号	21406	产品数量	500
产品标准	GB/T 5099.3-2017		
设计单位名称	浙江昌兴科技有 限公司	产品图号	CX05-2108
设计日期	2021年05月21日	制造日期	2021年10月30日

按照《特种设备安全监察条例》的规定,该批气瓶产品经我机构实施制造监督检验,安全性能符合《气瓶安全技术规程》(TSG23-2021)的要求,特发此证书,并且在该批气瓶产品部位标注有如下监督检验标志。



监督检验所抽的产品编号: 21406487、21406492

本证书适用的产品编号: 21406001—21406502 (本批产品编号中不包括: 21406487、21406492)

监督检验人员:  日期: 2021年10月30日

审核:  日期: 2021年10月30日

批准:  日期: 2021年10月30日

监督检验机构: 重庆市特种设备检测研究院

(监督检验机构检验专用章)

2021年10月30日

监督检验机构核准证号: TS7110275-2023

注: 本证书一式三份,一份监督检验机构存档,两份送制造单位,其中一份由制造单位随产品出厂资料交付。

## 钢印内容

CO2 21406XXX TP22.5 WP15 WXX.X V70 S6.2 CX

2021/10 TS2210N75 GB/T 5099.3 20Y (TS)

## 气瓶使用说明

- 1、气瓶使用、保管、运输、检验必须符合《气瓶安全监察规程》的规定。
- 2、气瓶不得靠近热源，不得受日光曝晒，与明火距离一般应该不小于 10 米，气瓶不得撞击。
- 3、气瓶阀门冻结时，严禁用火烘烤。
- 4、气瓶的瓶嘴严禁沾有油脂。
- 5、气瓶内的气体不能全部用尽，应保留不少于 0.05MPa 的剩余压力。
- 6、气瓶充气压力不得超过规定压力，严禁超装。
- 7、盛装惰性气体的气瓶，每五年检验一次；盛装腐蚀性气体的气瓶、潜水气瓶以及常用与海水接触的气瓶，每二年检验一次；盛装其他气体的气瓶，每三年检验一次。
- 8、在使用过程中如对气瓶安全可靠性有怀疑时，应提前进行检验。库存或停用时间超过一个周期的气瓶，启用前应进行检验。

制造许可证编号：TS2210N75-2022

## 钢质无缝气瓶

## 合格证

浙江昌兴科技有限公司

地 址：浙江省台州市黄岩区北洋镇康山工业区

电 话：0576-84986888

传 真：0576-84961888

邮政编码：318020

钢瓶主体材料：37Mn

化学成分 (%)

C	Si	Mn
≤0.38	0.10~0.35	1.35~1.75
S	P	P+S
≤0.020	≤0.020	≤0.030

力学性能 (正火热处理):

抗拉强度 N/mm <sup>2</sup>	屈服强度 N/mm <sup>2</sup>	冲击值 J/cm <sup>2</sup> (-50℃)	
Rg ≥ 695	Re ≥ 510	最小 ≥ 16	平均 ≥ 20

水压试验压力 (MPa)	22.5
气密试验压力 (Mpa)	15
公称工作压力 (Mpa)	15
筒体设计壁厚 (mm)	6.2

钢瓶规格： WM II 267-70-15A

充装介质： CO2

钢瓶编号： 21406056

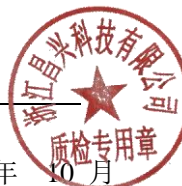
钢瓶重量： W 72.3 Kg

水 容 积： V 70 L

本钢瓶的制造符合 GB/T 5099.3-2017 标准的规定，  
经检验合格。

检验员： 检 1

检验日期：2021 年 10 月



# 浙江昌兴科技有限公司

## 水压试验报告 (Hydrostatic Test Report)

产品名称 Name	钢质无缝气瓶	生产批号 Batch No.	21406	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)] ]Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
211028001	21406001	72.4	142.7	22.5	70.3	772.1	13.9	1.8	2021/10/28
211028002	21406002	73.1	143.4	22.5	70.3	775.1	17.1	2.2	2021/10/28
211028003	21406003	72.3	142.5	22.5	70.2	763.8	13.7	1.8	2021/10/28
211028004	21406004	72.5	143	22.5	70.5	777.2	14.0	1.8	2021/10/28
211028005	21406005	73.1	143.3	22.5	70.2	774.4	11.6	1.5	2021/10/28
211028006	21406006	72.5	142.9	22.5	70.4	767.5	13.0	1.7	2021/10/28
211028007	21406007	73.2	143.5	22.5	70.3	764.9	11.5	1.5	2021/10/28
211028008	21406008	72.9	143.3	22.5	70.4	764.2	14.5	1.9	2021/10/28
211028009	21406009	72.3	142.4	22.5	70.1	761.9	9.9	1.3	2021/10/28
211028010	21406010	73.3	143.6	22.5	70.3	764.4	7.6	1	2021/10/28
211028011	21406011	72.8	143.1	22.5	70.3	760.9	10.7	1.4	2021/10/28
211028012	21406012	72.4	142.7	22.5	70.3	762.6	7.6	1	2021/10/28
211028013	21406013	72.9	143.3	22.5	70.4	770.7	13.1	1.7	2021/10/28
211028014	21406014	72.8	142.8	22.5	70	771.6	10.8	1.4	2021/10/28
211028015	21406015	72.4	142.9	22.5	70.5	768.5	15.4	2	2021/10/28
211028016	21406016	73.4	143.6	22.5	70.2	768.6	5.4	0.7	2021/10/28
211028017	21406017	72.2	142.2	22.5	70	766	12.3	1.6	2021/10/28
211028018	21406018	72.9	143.1	22.5	70.2	774.8	14.7	1.9	2021/10/28
211028019	21406019	72.7	143.2	22.5	70.5	777.9	16.3	2.1	2021/10/28
211028020	21406020	72.3	142.6	22.5	70.3	781	15.6	2	2021/10/28
211028021	21406021	72.7	142.8	22.5	70.1	776.6	7.0	0.9	2021/10/28
211028022	21406022	72.7	142.8	22.5	70.1	770.4	16.2	2.1	2021/10/28
211028023	21406023	72.9	143	22.5	70.1	775.1	15.5	2	2021/10/28
211028024	21406024	73	143.4	22.5	70.4	775.4	14.7	1.9	2021/10/28
211028025	21406025	72.9	143	22.5	70.1	773	15.5	2	2021/10/28
211028026	21406026	73	143.3	22.5	70.3	770	13.9	1.8	2021/10/28
211028027	21406027	72.8	143	22.5	70.2	781.1	11.7	1.5	2021/10/28

检验员 (Inspector): 林文君

试压者 (Test person): 王切有

# 浙江昌兴科技有限公司

## 水压试验报告 (Hydrostatic Test Report)

产品名称 Name	钢质无缝气瓶	生产批号 Batch No.	21406	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间 The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)] ]Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
211028028	21406028	73.1	143.2	22.5	70.1	767	10.7	1.4	2021/10/28
211028029	21406029	72.8	143	22.5	70.2	771.9	17.8	2.3	2021/10/28
211028030	21406030	73.3	143.4	22.5	70.1	769.6	16.2	2.1	2021/10/28
211028031	21406031	72.9	143.1	22.5	70.2	771	13.9	1.8	2021/10/28
211028032	21406032	72.2	142.6	22.5	70.4	763.8	14.5	1.9	2021/10/28
211028033	21406033	73	143.1	22.5	70.1	760.7	11.4	1.5	2021/10/28
211028034	21406034	72.9	143.2	22.5	70.3	769	10.8	1.4	2021/10/28
211028035	21406035	73.1	143.4	22.5	70.3	763.9	13.0	1.7	2021/10/28
211028036	21406036	73.1	143.4	22.5	70.3	774.8	12.4	1.6	2021/10/28
211028037	21406037	73	143.4	22.5	70.4	778.9	14.0	1.8	2021/10/28
211028038	21406038	73.3	143.4	22.5	70.1	774.1	9.3	1.2	2021/10/28
211028039	21406039	73.1	143.5	22.5	70.4	775.2	11.6	1.5	2021/10/28
211028040	21406040	73	143	22.5	70	771.5	14.7	1.9	2021/10/28
211028041	21406041	72.8	143	22.5	70.2	774.4	7.7	1	2021/10/28
211028042	21406042	72.9	143.1	22.5	70.2	762	9.9	1.3	2021/10/28
211028043	21406043	72.4	142.8	22.5	70.4	779.6	16.4	2.1	2021/10/28
211028044	21406044	73.1	143.2	22.5	70.1	767.1	16.9	2.2	2021/10/28
211028045	21406045	73.1	143.5	22.5	70.4	767.3	10.0	1.3	2021/10/28
211028046	21406046	72.3	142.4	22.5	70.1	768.2	6.1	0.8	2021/10/28
211028047	21406047	73.3	143.4	22.5	70.1	765.7	13.8	1.8	2021/10/28
211028048	21406048	72.8	143.2	22.5	70.4	768	11.5	1.5	2021/10/28
211028049	21406049	72.8	143.2	22.5	70.4	761.3	14.5	1.9	2021/10/28
211028050	21406050	73.1	143.2	22.5	70.1	764.5	11.5	1.5	2021/10/28
211028051	21406051	73.4	143.4	22.5	70	771.4	13.1	1.7	2021/10/28
211028052	21406052	73.3	143.6	22.5	70.3	777.8	5.4	0.7	2021/10/28
211028053	21406053	72.9	143.1	22.5	70.2	776.5	17.9	2.3	2021/10/28
211028054	21406054	72.6	142.9	22.5	70.3	769.8	9.2	1.2	2021/10/28

检验员 (Inspector): 林文君

试压者 (Test person): 王切有

# 浙江昌兴科技有限公司

## 水压试验报告 (Hydrostatic Test Report)

产品名称 Name	钢质无缝气瓶	生产批号 Batch No.	21406	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)] ]Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
211028055	21406055	72.6	143	22.5	70.4	770.3	14.6	1.9	2021/10/28
211028056	21406056	72.3	142.3	22.5	70	764.8	8.4	1.1	2021/10/28
211028057	21406057	72.3	142.6	22.5	70.3	766.2	15.3	2	2021/10/28
211028058	21406058	72.5	142.8	22.5	70.3	776.1	9.3	1.2	2021/10/28
211028059	21406059	73	143.2	22.5	70.2	769.7	13.1	1.7	2021/10/28
211028060	21406060	72.3	142.4	22.5	70.1	766.9	14.6	1.9	2021/10/28
211028061	21406061	72.2	142.5	22.5	70.3	772.8	13.9	1.8	2021/10/28
211028062	21406062	73.4	143.6	22.5	70.2	766.2	16.1	2.1	2021/10/28
211028063	21406063	72.8	143	22.5	70.2	778.8	7.0	0.9	2021/10/28
211028064	21406064	72.8	142.9	22.5	70.1	774.5	10.8	1.4	2021/10/28
211028065	21406065	72.3	142.4	22.5	70.1	763	9.2	1.2	2021/10/28
211028066	21406066	72.9	143	22.5	70.1	769	10.0	1.3	2021/10/28
211028067	21406067	72.2	142.2	22.5	70	760.1	15.2	2	2021/10/28
211028068	21406068	72.6	142.9	22.5	70.3	780.2	14.0	1.8	2021/10/28
211028069	21406069	72.5	142.8	22.5	70.3	764.3	6.9	0.9	2021/10/28
211028070	21406070	72.2	142.2	22.5	70	765.7	13.0	1.7	2021/10/28
211028071	21406071	73.1	143.5	22.5	70.4	779.3	6.2	0.8	2021/10/28
211028072	21406072	72.4	142.8	22.5	70.4	772.5	16.2	2.1	2021/10/28
211028073	21406073	72.5	142.8	22.5	70.3	760.5	7.6	1	2021/10/28
211028074	21406074	73.1	143.1	22.5	70	768.8	7.7	1	2021/10/28
211028075	21406075	72.2	142.3	22.5	70.1	765	9.2	1.2	2021/10/28
211028076	21406076	73.4	143.8	22.5	70.4	779.1	16.4	2.1	2021/10/28
211028077	21406077	72.6	142.8	22.5	70.2	764.4	12.2	1.6	2021/10/28
211028078	21406078	72.4	142.5	22.5	70.1	771.6	15.4	2	2021/10/28
211028079	21406079	73.4	143.5	22.5	70.1	765.1	9.2	1.2	2021/10/28
211028080	21406080	72.3	142.8	22.5	70.5	779.3	10.1	1.3	2021/10/28
211028081	21406081	72.8	143	22.5	70.2	763.3	13.0	1.7	2021/10/28

检验员 (Inspector): 林文君

试压者 (Test person): 王切有

# 浙江昌兴科技有限公司

## 水压试验报告 (Hydrostatic Test Report)

产品名称 Name	钢质无缝气瓶	生产批号 Batch No.	21406	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)] ]Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
211028082	21406082	72.5	142.5	22.5	70	764.2	6.1	0.8	2021/10/28
211028083	21406083	72.8	143.3	22.5	70.5	777.9	12.4	1.6	2021/10/28
211028084	21406084	72.9	143.3	22.5	70.4	772.6	9.3	1.2	2021/10/28
211028085	21406085	73.3	143.4	22.5	70.1	777.6	7.0	0.9	2021/10/28
211028086	21406086	73.4	143.9	22.5	70.5	772.9	16.2	2.1	2021/10/28
211028087	21406087	73.3	143.3	22.5	70	768	10.0	1.3	2021/10/28
211028088	21406088	73.3	143.4	22.5	70.1	762.2	9.9	1.3	2021/10/28
211028089	21406089	73.4	143.8	22.5	70.4	778.8	10.9	1.4	2021/10/28
211028090	21406090	73.2	143.5	22.5	70.3	767.4	16.1	2.1	2021/10/28
211028091	21406091	72.6	143	22.5	70.4	767.9	13.8	1.8	2021/10/28
211028092	21406092	73.3	143.7	22.5	70.4	772.6	17.0	2.2	2021/10/28
211028093	21406093	73.1	143.4	22.5	70.3	763.3	13.0	1.7	2021/10/28
211028094	21406094	72.2	142.6	22.5	70.4	778.2	14.0	1.8	2021/10/28
211028095	21406095	72.7	143.1	22.5	70.4	773	14.7	1.9	2021/10/28
211028096	21406096	72.5	142.7	22.5	70.2	767.4	9.2	1.2	2021/10/28
211028097	21406097	73	143.4	22.5	70.4	763.7	10.7	1.4	2021/10/28
211028098	21406098	72.4	142.6	22.5	70.2	761.6	11.4	1.5	2021/10/28
211028099	21406099	72.9	143.2	22.5	70.3	773.3	12.4	1.6	2021/10/28
211028100	21406100	72.9	143.1	22.5	70.2	770	10.0	1.3	2021/10/28
211028101	21406101	73.2	143.3	22.5	70.1	763	7.6	1	2021/10/28
211028102	21406102	73.2	143.5	22.5	70.3	778.3	14.8	1.9	2021/10/28
211028103	21406103	73.1	143.6	22.5	70.5	762.9	9.2	1.2	2021/10/28
211028104	21406104	72.7	143.1	22.5	70.4	761.5	17.5	2.3	2021/10/28
211028105	21406105	73.4	143.8	22.5	70.4	764	10.7	1.4	2021/10/28
211028106	21406106	72.8	143.2	22.5	70.4	765.8	6.1	0.8	2021/10/28
211028107	21406107	73.2	143.4	22.5	70.2	780.9	16.4	2.1	2021/10/28
211028108	21406108	72.7	142.8	22.5	70.1	771.1	6.9	0.9	2021/10/28

检验员 (Inspector): 林文君

试压者 (Test person): 王切有



# 浙江昌兴科技有限公司

## 水压试验报告 (Hydrostatic Test Report)

产品名称 Name	钢质无缝气瓶	生产批号 Batch No.	21406	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)] ]Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
211028109	21406109	73	143.1	22.5	70.1	780.8	8.6	1.1	2021/10/28
211028110	21406110	73.4	143.6	22.5	70.2	777.4	13.2	1.7	2021/10/28
211028111	21406111	73.2	143.5	22.5	70.3	777	14.0	1.8	2021/10/28
211028112	21406112	72.3	142.6	22.5	70.3	776	17.8	2.3	2021/10/28
211028113	21406113	73.3	143.5	22.5	70.2	764.2	17.6	2.3	2021/10/28
211028114	21406114	72.3	142.8	22.5	70.5	770.7	13.1	1.7	2021/10/28
211028115	21406115	72.7	143.1	22.5	70.4	776.8	17.9	2.3	2021/10/28
211028116	21406116	72.2	142.6	22.5	70.4	775.3	10.9	1.4	2021/10/28
211028117	21406117	72.5	142.5	22.5	70	763.8	9.2	1.2	2021/10/28
211028118	21406118	72.8	143.1	22.5	70.3	775.1	8.5	1.1	2021/10/28
211028119	21406119	72.2	142.6	22.5	70.4	772.9	5.4	0.7	2021/10/28
211028120	21406120	72.9	143	22.5	70.1	777	9.3	1.2	2021/10/28
211028121	21406121	72.9	143.1	22.5	70.2	765	7.7	1	2021/10/28
211028122	21406122	72.6	142.9	22.5	70.3	770.2	13.1	1.7	2021/10/28
211028123	21406123	72.8	143	22.5	70.2	767.2	5.4	0.7	2021/10/28
211028124	21406124	72.8	143.2	22.5	70.4	766.8	12.3	1.6	2021/10/28
211028125	21406125	72.7	143	22.5	70.3	781.9	6.3	0.8	2021/10/28
211028126	21406126	73.3	143.6	22.5	70.3	769.3	12.3	1.6	2021/10/28
211028127	21406127	72.3	142.4	22.5	70.1	778.7	11.7	1.5	2021/10/28
211028128	21406128	72.6	142.7	22.5	70.1	764.3	16.1	2.1	2021/10/28
211028129	21406129	72.7	143.1	22.5	70.4	770.9	16.2	2.1	2021/10/28
211028130	21406130	72.7	142.9	22.5	70.2	780.2	17.2	2.2	2021/10/28
211028131	21406131	72.2	142.3	22.5	70.1	769.4	15.4	2	2021/10/28
211028132	21406132	72.9	143.3	22.5	70.4	774	7.7	1	2021/10/28
211028133	21406133	73	143.1	22.5	70.1	763.6	9.2	1.2	2021/10/28
211028134	21406134	72.7	142.8	22.5	70.1	760.3	6.1	0.8	2021/10/28
211028135	21406135	72.2	142.5	22.5	70.3	763.4	9.2	1.2	2021/10/28

检验员 (Inspector): 林文君

试压者 (Test person): 王切有

# 浙江昌兴科技有限公司

## 水压试验报告 (Hydrostatic Test Report)

产品名称 Name	钢质无缝气瓶	生产批号 Batch No.	21406	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)] ]Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
211028136	21406136	72.9	143	22.5	70.1	762.8	17.5	2.3	2021/10/28
211028137	21406137	73.1	143.3	22.5	70.2	778.7	10.9	1.4	2021/10/28
211028138	21406138	73.3	143.5	22.5	70.2	772.3	6.2	0.8	2021/10/28
211028139	21406139	73.3	143.8	22.5	70.5	763.8	16.0	2.1	2021/10/28
211028140	21406140	73.1	143.3	22.5	70.2	781.5	7.0	0.9	2021/10/28
211028141	21406141	72.8	143.1	22.5	70.3	774.8	15.5	2	2021/10/28
211028142	21406142	72.8	143.3	22.5	70.5	770.4	16.9	2.2	2021/10/28
211028143	21406143	72.8	143.1	22.5	70.3	777.1	10.1	1.3	2021/10/28
211028144	21406144	72.5	143	22.5	70.5	775.1	10.9	1.4	2021/10/28
211028145	21406145	72.8	143.1	22.5	70.3	777.5	16.3	2.1	2021/10/28
211028146	21406146	72.9	143.1	22.5	70.2	778.1	7.0	0.9	2021/10/28
211028147	21406147	72.4	142.6	22.5	70.2	760.4	9.9	1.3	2021/10/28
211028148	21406148	72.8	143.1	22.5	70.3	769.3	6.2	0.8	2021/10/28
211028149	21406149	73.4	143.9	22.5	70.5	769.2	13.8	1.8	2021/10/28
211028150	21406150	73.1	143.4	22.5	70.3	761.7	12.2	1.6	2021/10/28
211028151	21406151	72.4	142.7	22.5	70.3	778.9	8.6	1.1	2021/10/28
211028152	21406152	72.8	143	22.5	70.2	774.2	17.0	2.2	2021/10/28
211028153	21406153	73.1	143.4	22.5	70.3	767.6	7.7	1	2021/10/28
211028154	21406154	73.3	143.8	22.5	70.5	768.9	10.0	1.3	2021/10/28
211028155	21406155	73.3	143.8	22.5	70.5	781.9	7.8	1	2021/10/28
211028156	21406156	72.9	142.9	22.5	70	780.2	6.2	0.8	2021/10/28
211028157	21406157	73.2	143.7	22.5	70.5	781.2	17.2	2.2	2021/10/28
211028158	21406158	73.1	143.3	22.5	70.2	760.5	12.2	1.6	2021/10/28
211028159	21406159	72.6	143.1	22.5	70.5	772.6	9.3	1.2	2021/10/28
211028160	21406160	73.3	143.8	22.5	70.5	768.1	16.1	2.1	2021/10/28
211028161	21406161	73.3	143.4	22.5	70.1	778.4	10.1	1.3	2021/10/28
211028162	21406162	72.4	142.6	22.5	70.2	769.1	7.7	1	2021/10/28

检验员 (Inspector): 林文君

试压者 (Test person): 王切有

# 浙江昌兴科技有限公司

## 水压试验报告 (Hydrostatic Test Report)

产品名称 Name	钢质无缝气瓶	生产批号 Batch No.	21406	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)] ]Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
211028163	21406163	73	143.4	22.5	70.4	764.6	10.7	1.4	2021/10/28
211028164	21406164	72.3	142.8	22.5	70.5	775.9	7.8	1	2021/10/28
211028165	21406165	72.4	142.4	22.5	70	767.6	16.9	2.2	2021/10/28
211028166	21406166	73.1	143.5	22.5	70.4	761.4	6.1	0.8	2021/10/28
211028167	21406167	72.9	143.1	22.5	70.2	771.5	17.0	2.2	2021/10/28
211028168	21406168	72.3	142.3	22.5	70	767.8	13.1	1.7	2021/10/28
211028169	21406169	73.2	143.3	22.5	70.1	761.9	9.9	1.3	2021/10/28
211028170	21406170	72.3	142.7	22.5	70.4	762.8	16.0	2.1	2021/10/28
211028171	21406171	72.3	142.3	22.5	70	777	17.1	2.2	2021/10/28
211028172	21406172	73	143.4	22.5	70.4	766.4	15.3	2	2021/10/28
211028173	21406173	72.6	143	22.5	70.4	777.4	17.1	2.2	2021/10/28
211028174	21406174	72.9	143.1	22.5	70.2	779.9	10.1	1.3	2021/10/28
211028175	21406175	72.6	142.9	22.5	70.3	765.3	16.1	2.1	2021/10/28
211028176	21406176	73.2	143.5	22.5	70.3	763.7	10.7	1.4	2021/10/28
211028177	21406177	73	143.1	22.5	70.1	772.1	7.7	1	2021/10/28
211028178	21406179	73.2	143.5	22.5	70.3	771.8	13.1	1.7	2021/10/28
211028179	21406180	72.8	143	22.5	70.2	781.4	14.1	1.8	2021/10/28
211028180	21406181	73.3	143.5	22.5	70.2	762.5	6.9	0.9	2021/10/28
211028181	21406182	72.8	142.9	22.5	70.1	780.6	6.2	0.8	2021/10/28
211028182	21406183	72.7	142.7	22.5	70	766.6	10.0	1.3	2021/10/28
211028183	21406184	73.3	143.3	22.5	70	781.4	8.6	1.1	2021/10/28
211028184	21406185	72.4	142.7	22.5	70.3	767.2	7.7	1	2021/10/28
211028185	21406186	72.7	143.2	22.5	70.5	777.5	6.2	0.8	2021/10/28
211028186	21406187	73.1	143.2	22.5	70.1	778.4	8.6	1.1	2021/10/28
211028187	21406188	72.8	142.9	22.5	70.1	773.2	13.1	1.7	2021/10/28
211028188	21406189	72.9	143.3	22.5	70.4	766.6	13.8	1.8	2021/10/28
211028189	21406190	73.1	143.1	22.5	70	780.9	12.5	1.6	2021/10/28

检验员 (Inspector): 林文君

试压者 (Test person): 王切有

# 浙江昌兴科技有限公司

## 水压试验报告 (Hydrostatic Test Report)

产品名称 Name	钢质无缝气瓶	生产批号 Batch No.	21406	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)] ]Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
211028190	21406191	72.8	143.1	22.5	70.3	774.6	11.6	1.5	2021/10/28
211028191	21406192	73	143.5	22.5	70.5	776.6	7.8	1	2021/10/28
211028192	21406193	72.6	143.1	22.5	70.5	761.3	5.3	0.7	2021/10/28
211028193	21406194	72.7	143	22.5	70.3	777.6	7.0	0.9	2021/10/28
211028194	21406195	72.7	142.7	22.5	70	775.1	17.8	2.3	2021/10/28
211028195	21406196	72.6	143.1	22.5	70.5	781.4	14.1	1.8	2021/10/28
211028196	21406197	73.2	143.6	22.5	70.4	776.1	17.1	2.2	2021/10/28
211028197	21406198	72.4	142.6	22.5	70.2	761.9	16.8	2.2	2021/10/28
211028198	21406199	72.5	143	22.5	70.5	762.6	10.7	1.4	2021/10/28
211028199	21406200	72.8	143.2	22.5	70.4	762	16.8	2.2	2021/10/28
211028200	21406201	73.3	143.8	22.5	70.5	778.8	5.5	0.7	2021/10/28
211028201	21406202	73.3	143.3	22.5	70	780.1	10.1	1.3	2021/10/28
211028202	21406203	73.3	143.5	22.5	70.2	774.8	16.3	2.1	2021/10/28
211028203	21406204	72.9	143.2	22.5	70.3	777.1	9.3	1.2	2021/10/28
211028204	21406205	73.2	143.6	22.5	70.4	776.3	9.3	1.2	2021/10/28
211028205	21406206	72.5	142.7	22.5	70.2	762.8	11.4	1.5	2021/10/28
211028206	21406207	73.1	143.3	22.5	70.2	772.8	7.0	0.9	2021/10/28
211028207	21406208	72.8	143	22.5	70.2	765.6	7.7	1	2021/10/28
211028208	21406209	72.8	142.9	22.5	70.1	780.1	7.0	0.9	2021/10/28
211028209	21406210	72.8	143.1	22.5	70.3	762	13.0	1.7	2021/10/28
211028210	21406211	72.6	142.9	22.5	70.3	769.5	12.3	1.6	2021/10/28
211028211	21406212	73.3	143.6	22.5	70.3	765.7	12.3	1.6	2021/10/28
211028212	21406213	72.8	142.8	22.5	70	763.2	9.2	1.2	2021/10/28
211028213	21406214	72.5	142.8	22.5	70.3	773.8	16.2	2.1	2021/10/28
211028214	21406215	72.3	142.7	22.5	70.4	763.7	16.8	2.2	2021/10/28
211028215	21406216	73.1	143.5	22.5	70.4	781.9	14.9	1.9	2021/10/28
211028216	21406217	72.8	143.2	22.5	70.4	777.4	14.8	1.9	2021/10/28

检验员 (Inspector): 林文君

试压者 (Test person): 王切有



# 浙江昌兴科技有限公司

## 水压试验报告 (Hydrostatic Test Report)

产品名称 Name	钢质无缝气瓶	生产批号 Batch No.	21406	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)] ]Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
211028217	21406218	72.9	143.3	22.5	70.4	761.3	16.0	2.1	2021/10/28
211028218	21406219	73.1	143.3	22.5	70.2	774.8	14.7	1.9	2021/10/28
211028219	21406220	72.3	142.5	22.5	70.2	765.4	17.6	2.3	2021/10/28
211028220	21406221	73.2	143.7	22.5	70.5	764.6	7.6	1	2021/10/28
211028221	21406222	72.4	142.6	22.5	70.2	779.5	15.6	2	2021/10/28
211028222	21406223	72.5	142.9	22.5	70.4	771.9	17.0	2.2	2021/10/28
211028223	21406224	72.5	142.6	22.5	70.1	778.3	16.3	2.1	2021/10/28
211028224	21406225	72.7	143	22.5	70.3	771.9	13.9	1.8	2021/10/28
211028225	21406226	73.1	143.4	22.5	70.3	773.4	10.8	1.4	2021/10/28
211028226	21406227	72.7	142.8	22.5	70.1	763.1	6.9	0.9	2021/10/28
211028227	21406228	72.4	142.4	22.5	70	760.1	12.2	1.6	2021/10/28
211028228	21406229	72.4	142.9	22.5	70.5	765	5.4	0.7	2021/10/28
211028229	21406230	72.9	143.1	22.5	70.2	768.1	14.6	1.9	2021/10/28
211028230	21406231	72.6	142.8	22.5	70.2	767.5	6.1	0.8	2021/10/28
211028231	21406232	72.2	142.6	22.5	70.4	770.2	10.0	1.3	2021/10/28
211028232	21406233	73.3	143.4	22.5	70.1	761	15.2	2	2021/10/28
211028233	21406234	72.7	142.8	22.5	70.1	778.1	9.3	1.2	2021/10/28
211028234	21406235	73.2	143.7	22.5	70.5	780.7	6.2	0.8	2021/10/28
211028235	21406236	73.1	143.4	22.5	70.3	768.9	8.5	1.1	2021/10/28
211028236	21406237	73.2	143.4	22.5	70.2	769.3	10.8	1.4	2021/10/28
211028237	21406238	72.7	143.1	22.5	70.4	769.9	11.5	1.5	2021/10/28
211028238	21406239	73.2	143.5	22.5	70.3	764.4	10.7	1.4	2021/10/28
211028239	21406240	73.1	143.5	22.5	70.4	768.1	16.1	2.1	2021/10/28
211028240	21406241	72.4	142.8	22.5	70.4	768.1	11.5	1.5	2021/10/28
211028241	21406242	72.9	143.3	22.5	70.4	771.2	15.4	2	2021/10/28
211028242	21406243	73.2	143.7	22.5	70.5	767.5	16.1	2.1	2021/10/28
211028243	21406244	73.1	143.5	22.5	70.4	776.2	11.6	1.5	2021/10/28

检验员 (Inspector): 林文君

试压者 (Test person): 王切有

# 浙江昌兴科技有限公司

## 水压试验报告 (Hydrostatic Test Report)

产品名称 Name	钢质无缝气瓶	生产批号 Batch No.	21406	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)] ]Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
211029001	21406245	73.1	143.5	22.5	70.4	767.4	12.3	1.6	2021/10/29
211029002	21406246	72.6	142.6	22.5	70	764.5	9.9	1.3	2021/10/29
211029003	21406247	72.4	142.8	22.5	70.4	770.7	8.5	1.1	2021/10/29
211029004	21406248	72.3	142.7	22.5	70.4	776.8	15.5	2	2021/10/29
211029005	21406249	72.7	143.2	22.5	70.5	764.1	6.1	0.8	2021/10/29
211029006	21406250	72.8	142.9	22.5	70.1	766.9	16.9	2.2	2021/10/29
211029007	21406251	73.3	143.6	22.5	70.3	770.2	13.9	1.8	2021/10/29
211029008	21406252	72.7	143.1	22.5	70.4	767.6	10.0	1.3	2021/10/29
211029009	21406253	72.6	142.8	22.5	70.2	776.7	17.1	2.2	2021/10/29
211029010	21406254	72.9	143	22.5	70.1	765.8	9.2	1.2	2021/10/29
211029011	21406255	73.2	143.3	22.5	70.1	780	10.9	1.4	2021/10/29
211029012	21406256	72.8	142.9	22.5	70.1	768.8	16.1	2.1	2021/10/29
211029013	21406257	72.4	142.6	22.5	70.2	781	16.4	2.1	2021/10/29
211029014	21406258	72.5	143	22.5	70.5	760.4	6.1	0.8	2021/10/29
211029015	21406259	72.9	143.1	22.5	70.2	764.9	17.6	2.3	2021/10/29
211029016	21406260	73.3	143.6	22.5	70.3	776.1	7.8	1	2021/10/29
211029017	21406261	72.6	143	22.5	70.4	781.8	16.4	2.1	2021/10/29
211029018	21406262	73	143.1	22.5	70.1	762.3	7.6	1	2021/10/29
211029019	21406263	72.2	142.6	22.5	70.4	760.8	13.7	1.8	2021/10/29
211029020	21406264	73	143.3	22.5	70.3	780.1	10.9	1.4	2021/10/29
211029021	21406265	73.4	143.8	22.5	70.4	777.4	7.8	1	2021/10/29
211029022	21406266	72.9	143	22.5	70.1	776.3	14.7	1.9	2021/10/29
211029023	21406267	72.6	142.7	22.5	70.1	764.2	14.5	1.9	2021/10/29
211029024	21406268	73	143.3	22.5	70.3	777.4	8.6	1.1	2021/10/29
211029025	21406269	72.9	142.9	22.5	70	761.4	6.9	0.9	2021/10/29
211029026	21406270	73.2	143.5	22.5	70.3	766.1	9.2	1.2	2021/10/29
211029027	21406271	73.2	143.4	22.5	70.2	772.3	10.0	1.3	2021/10/29

检验员 (Inspector): 林文君

试压者 (Test person): 王切有

# 浙江昌兴科技有限公司

## 水压试验报告 (Hydrostatic Test Report)

产品名称 Name	钢质无缝气瓶	生产批号 Batch No.	21406	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)] ]Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
211029028	21406272	72.3	142.6	22.5	70.3	770.1	14.6	1.9	2021/10/29
211029029	21406273	72.7	143.2	22.5	70.5	771.9	7.7	1	2021/10/29
211029030	21406274	72.7	143.1	22.5	70.4	761.4	6.1	0.8	2021/10/29
211029031	21406275	73.3	143.4	22.5	70.1	780.8	6.2	0.8	2021/10/29
211029032	21406276	72.7	143	22.5	70.3	780.5	14.8	1.9	2021/10/29
211029033	21406277	72.5	142.6	22.5	70.1	764.7	13.8	1.8	2021/10/29
211029034	21406278	72.3	142.5	22.5	70.2	772.6	10.0	1.3	2021/10/29
211029035	21406279	73.3	143.7	22.5	70.4	778.5	10.1	1.3	2021/10/29
211029036	21406280	73.2	143.5	22.5	70.3	762.5	13.7	1.8	2021/10/29
211029037	21406281	73.3	143.3	22.5	70	769.2	6.9	0.9	2021/10/29
211029038	21406282	72.7	143.1	22.5	70.4	764.7	9.2	1.2	2021/10/29
211029039	21406283	72.6	142.8	22.5	70.2	764.6	15.3	2	2021/10/29
211029040	21406284	73.2	143.4	22.5	70.2	764.9	6.1	0.8	2021/10/29
211029041	21406285	73	143.4	22.5	70.4	767.6	9.2	1.2	2021/10/29
211029042	21406286	73	143.4	22.5	70.4	769.8	10.0	1.3	2021/10/29
211029043	21406287	72.7	142.8	22.5	70.1	773.8	7.0	0.9	2021/10/29
211029044	21406288	73.2	143.3	22.5	70.1	773.1	11.6	1.5	2021/10/29
211029045	21406289	73.3	143.7	22.5	70.4	760.3	9.9	1.3	2021/10/29
211029046	21406290	73.2	143.4	22.5	70.2	768.2	13.1	1.7	2021/10/29
211029047	21406291	72.3	142.6	22.5	70.3	776.2	6.2	0.8	2021/10/29
211029048	21406292	72.6	142.8	22.5	70.2	775.4	11.6	1.5	2021/10/29
211029049	21406293	73.2	143.4	22.5	70.2	766	6.1	0.8	2021/10/29
211029050	21406294	72.2	142.5	22.5	70.3	762.6	6.1	0.8	2021/10/29
211029051	21406295	72.9	143.2	22.5	70.3	770.5	15.4	2	2021/10/29
211029052	21406296	72.7	143.1	22.5	70.4	774.9	5.4	0.7	2021/10/29
211029053	21406297	72.5	142.9	22.5	70.4	763.4	8.4	1.1	2021/10/29
211029054	21406298	73	143.3	22.5	70.3	773.9	9.3	1.2	2021/10/29

检验员 (Inspector): 林文君

试压者 (Test person): 王切有

## 浙江昌兴科技有限公司

## 水压试验报告 (Hydrostatic Test Report)

产品名称 Name	钢质无缝气瓶	生产批号 Batch No.	21406	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)] ]Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
211029055	21406299	72.7	142.9	22.5	70.2	779.5	14.0	1.8	2021/10/29
211029056	21406300	72.4	142.8	22.5	70.4	781.2	14.1	1.8	2021/10/29
211029057	21406301	73.3	143.7	22.5	70.4	760.7	16.7	2.2	2021/10/29
211029058	21406302	72.3	142.7	22.5	70.4	770.7	7.7	1	2021/10/29
211029059	21406303	72.9	143.2	22.5	70.3	778.4	15.6	2	2021/10/29
211029060	21406304	72.8	143.2	22.5	70.4	760.6	6.8	0.9	2021/10/29
211029061	21406305	72.5	142.6	22.5	70.1	776.1	7.8	1	2021/10/29
211029062	21406306	73.2	143.2	22.5	70	766.9	6.1	0.8	2021/10/29
211029063	21406307	72.8	142.9	22.5	70.1	777	17.1	2.2	2021/10/29
211029064	21406308	72.7	143.2	22.5	70.5	769.7	6.2	0.8	2021/10/29
211029065	21406309	72.8	142.9	22.5	70.1	774.9	7.7	1	2021/10/29
211029066	21406310	72.8	142.9	22.5	70.1	777.8	14.0	1.8	2021/10/29
211029067	21406311	73	143	22.5	70	781.8	6.3	0.8	2021/10/29
211029068	21406312	72.9	143	22.5	70.1	779.5	12.5	1.6	2021/10/29
211029069	21406313	72.7	142.8	22.5	70.1	768.1	16.9	2.2	2021/10/29
211029070	21406314	73	143.3	22.5	70.3	767	13.8	1.8	2021/10/29
211029071	21406315	73	143.3	22.5	70.3	762.4	5.3	0.7	2021/10/29
211029072	21406316	73.1	143.3	22.5	70.2	762.4	9.9	1.3	2021/10/29
211029073	21406317	73.2	143.5	22.5	70.3	771.9	10.8	1.4	2021/10/29
211029074	21406318	73.1	143.2	22.5	70.1	770.8	7.7	1	2021/10/29
211029075	21406319	72.3	142.7	22.5	70.4	775.8	10.9	1.4	2021/10/29
211029076	21406320	72.9	143.3	22.5	70.4	763.2	15.3	2	2021/10/29
211029077	21406321	72.6	142.6	22.5	70	780.5	11.7	1.5	2021/10/29
211029078	21406322	73	143.2	22.5	70.2	770.2	14.6	1.9	2021/10/29
211029079	21406323	73.4	143.5	22.5	70.1	774.1	15.5	2	2021/10/29
211029080	21406324	72.6	142.9	22.5	70.3	770.3	10.8	1.4	2021/10/29
211029081	21406325	72.5	142.5	22.5	70	780.3	12.5	1.6	2021/10/29

检验员 (Inspector): 林文君

试压者 (Test person): 王切有



# 浙江昌兴科技有限公司

## 水压试验报告 (Hydrostatic Test Report)

产品名称 Name	钢质无缝气瓶	生产批号 Batch No.	21406	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)] ]Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
211029082	21406326	72.3	142.5	22.5	70.2	761.1	15.2	2	2021/10/29
211029083	21406327	73.2	143.5	22.5	70.3	780.2	5.5	0.7	2021/10/29
211029084	21406328	72.3	142.5	22.5	70.2	778.3	13.2	1.7	2021/10/29
211029085	21406329	72.2	142.5	22.5	70.3	768.1	8.4	1.1	2021/10/29
211029086	21406330	72.3	142.7	22.5	70.4	779.6	12.5	1.6	2021/10/29
211029087	21406331	72.4	142.5	22.5	70.1	762.4	7.6	1	2021/10/29
211029088	21406332	73.1	143.3	22.5	70.2	775	12.4	1.6	2021/10/29
211029089	21406333	73	143.4	22.5	70.4	768.9	14.6	1.9	2021/10/29
211029090	21406334	73	143.3	22.5	70.3	776.6	5.4	0.7	2021/10/29
211029091	21406335	73	143.5	22.5	70.5	766.3	15.3	2	2021/10/29
211029092	21406336	73.3	143.8	22.5	70.5	769.3	6.9	0.9	2021/10/29
211029093	21406337	73.1	143.5	22.5	70.4	776.8	9.3	1.2	2021/10/29
211029094	21406338	73.1	143.4	22.5	70.3	761.2	6.1	0.8	2021/10/29
211029095	21406339	72.3	142.5	22.5	70.2	764.9	16.1	2.1	2021/10/29
211029096	21406340	72.9	143.1	22.5	70.2	768.6	15.4	2	2021/10/29
211029097	21406341	73.1	143.5	22.5	70.4	769.5	6.2	0.8	2021/10/29
211029098	21406342	72.8	142.9	22.5	70.1	763.4	12.2	1.6	2021/10/29
211029099	21406343	72.6	143.1	22.5	70.5	767.1	8.4	1.1	2021/10/29
211029100	21406344	73.1	143.2	22.5	70.1	767.1	16.1	2.1	2021/10/29
211029101	21406345	73.2	143.6	22.5	70.4	780.6	10.9	1.4	2021/10/29
211029102	21406346	73.2	143.4	22.5	70.2	780.3	14.8	1.9	2021/10/29
211029103	21406347	73.1	143.3	22.5	70.2	770.9	6.9	0.9	2021/10/29
211029104	21406348	73	143.4	22.5	70.4	779.5	11.7	1.5	2021/10/29
211029105	21406349	72.3	142.6	22.5	70.3	778.6	7.8	1	2021/10/29
211029106	21406350	72.6	142.9	22.5	70.3	775.7	10.1	1.3	2021/10/29
211029107	21406351	72.4	142.8	22.5	70.4	778.6	15.6	2	2021/10/29
211029108	21406352	73.3	143.5	22.5	70.2	776.7	14.0	1.8	2021/10/29

检验员 (Inspector): 林文君

试压者 (Test person): 王切有

# 浙江昌兴科技有限公司

## 水压试验报告 (Hydrostatic Test Report)

产品名称 Name	钢质无缝气瓶	生产批号 Batch No.	21406	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)] ]Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
211029109	21406353	72.9	143.1	22.5	70.2	761.4	12.9	1.7	2021/10/29
211029110	21406354	73.4	143.8	22.5	70.4	775.1	8.5	1.1	2021/10/29
211029111	21406355	72.3	142.7	22.5	70.4	781.4	11.7	1.5	2021/10/29
211029112	21406356	72.4	142.5	22.5	70.1	773	13.1	1.7	2021/10/29
211029113	21406357	73.4	143.9	22.5	70.5	763	15.3	2	2021/10/29
211029114	21406358	72.9	143.4	22.5	70.5	773.2	8.5	1.1	2021/10/29
211029115	21406359	72.2	142.2	22.5	70	765	14.5	1.9	2021/10/29
211029116	21406360	73.4	143.5	22.5	70.1	777.2	8.5	1.1	2021/10/29
211029117	21406361	72.4	142.8	22.5	70.4	771.8	6.2	0.8	2021/10/29
211029118	21406362	72.4	142.5	22.5	70.1	763.4	15.3	2	2021/10/29
211029119	21406363	72.4	142.4	22.5	70	772.3	16.2	2.1	2021/10/29
211029120	21406364	72.7	142.8	22.5	70.1	765.7	13.8	1.8	2021/10/29
211029121	21406365	72.8	143.2	22.5	70.4	773.1	7.7	1	2021/10/29
211029122	21406366	73.1	143.5	22.5	70.4	765.1	8.4	1.1	2021/10/29
211029123	21406367	72.3	142.7	22.5	70.4	778	9.3	1.2	2021/10/29
211029124	21406368	73.3	143.8	22.5	70.5	766.2	10.7	1.4	2021/10/29
211029125	21406369	72.6	143.1	22.5	70.5	764.6	7.6	1	2021/10/29
211029126	21406370	72.6	142.7	22.5	70.1	777.7	10.9	1.4	2021/10/29
211029127	21406371	73	143.2	22.5	70.2	773.1	12.4	1.6	2021/10/29
211029128	21406372	73.2	143.2	22.5	70	780	16.4	2.1	2021/10/29
211029129	21406373	72.3	142.4	22.5	70.1	781.2	16.4	2.1	2021/10/29
211029130	21406374	73.1	143.3	22.5	70.2	766.4	12.3	1.6	2021/10/29
211029131	21406375	72.7	142.9	22.5	70.2	768.6	8.5	1.1	2021/10/29
211029132	21406376	72.6	142.7	22.5	70.1	781.4	10.2	1.3	2021/10/29
211029133	21406377	73.3	143.7	22.5	70.4	763.7	13.0	1.7	2021/10/29
211029134	21406378	72.6	142.8	22.5	70.2	770.8	9.2	1.2	2021/10/29
211029135	21406379	72.7	143.1	22.5	70.4	776	8.5	1.1	2021/10/29

检验员 (Inspector): 林文君

试压者 (Test person): 王切有

# 浙江昌兴科技有限公司

## 水压试验报告 (Hydrostatic Test Report)

产品名称 Name	钢质无缝气瓶	生产批号 Batch No.	21406	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)] ]Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
211029136	21406380	73.2	143.2	22.5	70	780.3	14.8	1.9	2021/10/29
211029137	21406381	72.9	143.1	22.5	70.2	775.8	17.1	2.2	2021/10/29
211029138	21406382	72.6	142.9	22.5	70.3	779	6.2	0.8	2021/10/29
211029139	21406383	73.1	143.1	22.5	70	762.9	5.3	0.7	2021/10/29
211029140	21406384	72.3	142.4	22.5	70.1	778.8	7.0	0.9	2021/10/29
211029141	21406385	72.6	142.8	22.5	70.2	767.3	16.9	2.2	2021/10/29
211029142	21406386	73.2	143.5	22.5	70.3	767	14.6	1.9	2021/10/29
211029143	21406387	72.9	143	22.5	70.1	760.9	15.2	2	2021/10/29
211029144	21406388	72.9	143	22.5	70.1	771.8	11.6	1.5	2021/10/29
211029145	21406389	72.6	142.9	22.5	70.3	763.9	9.9	1.3	2021/10/29
211029146	21406390	72.5	142.7	22.5	70.2	765	16.8	2.2	2021/10/29
211029147	21406391	72.9	143.1	22.5	70.2	771	13.9	1.8	2021/10/29
211029148	21406392	72.3	142.6	22.5	70.3	763	12.2	1.6	2021/10/29
211029149	21406393	72.6	142.6	22.5	70	776	7.0	0.9	2021/10/29
211029150	21406394	72.5	142.6	22.5	70.1	764.3	13.8	1.8	2021/10/29
211029151	21406395	72.7	143	22.5	70.3	771.8	17.0	2.2	2021/10/29
211029152	21406396	72.2	142.5	22.5	70.3	761.4	12.2	1.6	2021/10/29
211029153	21406397	73.2	143.5	22.5	70.3	780.9	5.5	0.7	2021/10/29
211029154	21406398	73.3	143.5	22.5	70.2	778.8	14.0	1.8	2021/10/29
211029155	21406399	72.7	142.8	22.5	70.1	763.7	9.2	1.2	2021/10/29
211029156	21406400	72.9	143	22.5	70.1	770.6	13.9	1.8	2021/10/29
211029157	21406401	73.1	143.3	22.5	70.2	774.9	11.6	1.5	2021/10/29
211029158	21406402	73	143.4	22.5	70.4	772.5	15.5	2	2021/10/29
211029159	21406403	72.7	142.9	22.5	70.2	774.7	10.1	1.3	2021/10/29
211029160	21406404	72.3	142.7	22.5	70.4	766.9	6.1	0.8	2021/10/29
211029161	21406405	72.3	142.4	22.5	70.1	781.2	17.2	2.2	2021/10/29
211029162	21406406	72.2	142.7	22.5	70.5	780.4	11.7	1.5	2021/10/29

检验员 (Inspector): 林文君

试压者 (Test person): 王切有

# 浙江昌兴科技有限公司

## 水压试验报告 (Hydrostatic Test Report)

产品名称 Name	钢质无缝气瓶	生产批号 Batch No.	21406	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)] ]Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
211029163	21406407	72.4	142.5	22.5	70.1	760.1	12.2	1.6	2021/10/29
211029164	21406408	72.9	143	22.5	70.1	770.6	11.6	1.5	2021/10/29
211029165	21406409	72.9	143	22.5	70.1	776.1	7.8	1	2021/10/29
211029166	21406410	72.9	142.9	22.5	70	762.2	16.0	2.1	2021/10/29
211029167	21406411	72.4	142.8	22.5	70.4	770.9	6.2	0.8	2021/10/29
211029168	21406412	72.3	142.6	22.5	70.3	774	7.0	0.9	2021/10/29
211029169	21406413	72.5	142.6	22.5	70.1	778.3	16.3	2.1	2021/10/29
211029170	21406414	73.1	143.2	22.5	70.1	764.5	6.1	0.8	2021/10/29
211029171	21406415	72.8	143.3	22.5	70.5	776.5	9.3	1.2	2021/10/29
211029172	21406416	73.1	143.3	22.5	70.2	762.8	10.7	1.4	2021/10/29
211029173	21406417	73.3	143.6	22.5	70.3	766.9	11.5	1.5	2021/10/29
211029174	21406418	72.2	142.4	22.5	70.2	774.5	10.8	1.4	2021/10/29
211029175	21406419	73.1	143.3	22.5	70.2	781.6	10.9	1.4	2021/10/29
211029176	21406420	72.5	142.8	22.5	70.3	771	12.3	1.6	2021/10/29
211029177	21406421	72.4	142.8	22.5	70.4	779.5	13.3	1.7	2021/10/29
211029178	21406422	73.1	143.2	22.5	70.1	776.3	15.5	2	2021/10/29
211029179	21406423	72.3	142.3	22.5	70	766.1	16.1	2.1	2021/10/29
211029180	21406424	72.4	142.7	22.5	70.3	771.6	7.7	1	2021/10/29
211029181	21406425	73.1	143.6	22.5	70.5	760.9	13.7	1.8	2021/10/29
211029182	21406426	72.7	142.8	22.5	70.1	766.2	6.9	0.9	2021/10/29
211029183	21406427	73.1	143.1	22.5	70	763.2	11.4	1.5	2021/10/29
211029184	21406428	73.2	143.2	22.5	70	779.4	6.2	0.8	2021/10/29
211029185	21406429	73.2	143.4	22.5	70.2	770.5	6.9	0.9	2021/10/29
211029186	21406430	72.8	142.9	22.5	70.1	775.9	7.8	1	2021/10/29
211029187	21406431	72.3	142.3	22.5	70	765.2	6.1	0.8	2021/10/29
211029188	21406432	72.6	142.9	22.5	70.3	778.4	5.4	0.7	2021/10/29
211029189	21406433	72.3	142.7	22.5	70.4	766.4	8.4	1.1	2021/10/29

检验员 (Inspector): 林文君

试压者 (Test person): 王切有



# 浙江昌兴科技有限公司

## 水压试验报告 (Hydrostatic Test Report)

产品名称 Name	钢质无缝气瓶	生产批号 Batch No.	21406	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)] ]Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
211029190	21406434	73.4	143.7	22.5	70.3	774.2	11.6	1.5	2021/10/29
211029191	21406435	73.2	143.4	22.5	70.2	771	16.2	2.1	2021/10/29
211029192	21406436	72.3	142.6	22.5	70.3	776.2	14.7	1.9	2021/10/29
211029193	21406437	72.5	142.8	22.5	70.3	774.1	7.7	1	2021/10/29
211029194	21406438	72.2	142.5	22.5	70.3	776.5	9.3	1.2	2021/10/29
211029195	21406439	73.4	143.5	22.5	70.1	774.5	6.2	0.8	2021/10/29
211029196	21406440	72.4	142.8	22.5	70.4	765.1	13.8	1.8	2021/10/29
211029197	21406441	73.4	143.9	22.5	70.5	765.1	15.3	2	2021/10/29
211029198	21406442	73.1	143.2	22.5	70.1	770.3	7.7	1	2021/10/29
211029199	21406443	73.4	143.5	22.5	70.1	769.4	11.5	1.5	2021/10/29
211029200	21406444	72.5	142.8	22.5	70.3	778.6	9.3	1.2	2021/10/29
211029201	21406445	72.4	142.6	22.5	70.2	780.4	10.9	1.4	2021/10/29
211029202	21406446	72.3	142.4	22.5	70.1	760	6.1	0.8	2021/10/29
211029203	21406447	73.1	143.3	22.5	70.2	767.7	15.4	2	2021/10/29
211029204	21406448	73.2	143.5	22.5	70.3	780.8	13.3	1.7	2021/10/29
211029205	21406449	72.3	142.4	22.5	70.1	770.6	17.0	2.2	2021/10/29
211029206	21406450	72.2	142.6	22.5	70.4	771	14.6	1.9	2021/10/29
211029207	21406451	72.2	142.7	22.5	70.5	764.6	5.4	0.7	2021/10/29
211029208	21406452	72.5	142.9	22.5	70.4	761.3	17.5	2.3	2021/10/29
211029209	21406453	72.2	142.2	22.5	70	761.9	13.0	1.7	2021/10/29
211029210	21406454	73.2	143.5	22.5	70.3	776.5	12.4	1.6	2021/10/29
211029211	21406455	72.8	142.9	22.5	70.1	769.2	11.5	1.5	2021/10/29
211029212	21406456	72.8	143.2	22.5	70.4	773.1	5.4	0.7	2021/10/29
211029213	21406457	73.2	143.2	22.5	70	777.8	10.1	1.3	2021/10/29
211029214	21406458	73	143.3	22.5	70.3	765	14.5	1.9	2021/10/29
211029215	21406459	73.3	143.7	22.5	70.4	774.5	10.8	1.4	2021/10/29
211029216	21406460	72.7	142.8	22.5	70.1	775	7.8	1	2021/10/29

检验员 (Inspector): 林文君

试压者 (Test person): 王切有

## 浙江昌兴科技有限公司

## 水压试验报告 (Hydrostatic Test Report)

产品名称 Name	钢质无缝气瓶	生产批号 Batch No.	21406	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)] Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
211029217	21406461	72.8	143	22.5	70.2	774.9	12.4	1.6	2021/10/29
211029218	21406462	73.2	143.3	22.5	70.1	765.6	7.7	1	2021/10/29
211029219	21406463	72.8	143	22.5	70.2	772.9	7.7	1	2021/10/29
211029220	21406464	72.5	143	22.5	70.5	777.1	17.9	2.3	2021/10/29
211029221	21406465	72.6	142.6	22.5	70	772.2	16.2	2.1	2021/10/29
211029222	21406466	72.5	142.8	22.5	70.3	768.2	14.6	1.9	2021/10/29
211029223	21406467	73.4	143.7	22.5	70.3	781.7	11.7	1.5	2021/10/29
211029224	21406468	73.3	143.4	22.5	70.1	760.8	6.8	0.9	2021/10/29
211029225	21406469	72.7	142.8	22.5	70.1	771.1	6.9	0.9	2021/10/29
211029226	21406470	72.5	142.6	22.5	70.1	764.5	9.9	1.3	2021/10/29
211029227	21406471	73	143.3	22.5	70.3	768.2	11.5	1.5	2021/10/29
211029228	21406472	72.8	142.8	22.5	70	772.3	12.4	1.6	2021/10/29
211029229	21406473	72.4	142.6	22.5	70.2	776.8	10.9	1.4	2021/10/29
211029230	21406474	73	143.3	22.5	70.3	763.1	16.8	2.2	2021/10/29
211029231	21406475	72.4	142.5	22.5	70.1	774.6	9.3	1.2	2021/10/29
211029232	21406476	73	143.2	22.5	70.2	780.7	12.5	1.6	2021/10/29
211029233	21406477	72.4	142.5	22.5	70.1	773.6	10.8	1.4	2021/10/29
211029234	21406478	72.9	143	22.5	70.1	761.4	8.4	1.1	2021/10/29
211029235	21406479	73	143	22.5	70	763.9	11.5	1.5	2021/10/29
211029236	21406480	72.9	143.1	22.5	70.2	773.6	17.0	2.2	2021/10/29
211029237	21406481	72.6	142.8	22.5	70.2	764.8	13.8	1.8	2021/10/29
211029238	21406482	72.5	142.7	22.5	70.2	761.5	16.8	2.2	2021/10/29
211029239	21406483	72.4	142.8	22.5	70.4	769.6	14.6	1.9	2021/10/29
211029240	21406484	72.5	142.7	22.5	70.2	773.5	7.0	0.9	2021/10/29
211029241	21406485	73.2	143.5	22.5	70.3	775.7	12.4	1.6	2021/10/29
211029242	21406486	72.6	142.9	22.5	70.3	777.1	6.2	0.8	2021/10/29
211029243	21406487	73.3	143.6	22.5	70.3	765.3	9.2	1.2	2021/10/29
211029244	21406488	72.5	142.7	22.5	70.2	781	9.4	1.2	2021/10/29

# 浙江昌兴科技有限公司

## 水压试验报告 (Hydrostatic Test Report)

产品名称 Name	钢质无缝气瓶	生产批号 Batch No.	21406	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间 The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh t with Water	试验压力 [MPa(psi)] ]Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date

检验员 (Inspector): 林文君

试压者 (Test person):

王切有

211029245	21406489	72.8	143.1	22.5	70.3	777.7	17.9	2.3	2021/10/29
211029246	21406490	72.7	143.1	22.5	70.4	764.7	12.2	1.6	2021/10/29
211029247	21406491	73.3	143.4	22.5	70.1	779.9	6.2	0.8	2021/10/29
211029248	21406493	73.3	143.4	22.5	70.1	765.3	9.9	1.3	2021/10/29
211029249	21406494	73.3	143.3	22.5	70	778.9	17.9	2.3	2021/10/29
211029250	21406495	73.4	143.8	22.5	70.4	772.3	14.7	1.9	2021/10/29
211029251	21406496	73.2	143.4	22.5	70.2	764	17.6	2.3	2021/10/29
211029252	21406497	72.7	142.9	22.5	70.2	769.7	6.9	0.9	2021/10/29
211029253	21406498	73	143.4	22.5	70.4	764.3	7.6	1	2021/10/29
211029254	21406499	72.6	142.7	22.5	70.1	777.4	6.2	0.8	2021/10/29
211029255	21406500	72.9	143.3	22.5	70.4	763.4	9.2	1.2	2021/10/29
211029256	21406501	72.5	142.8	22.5	70.3	766.2	15.3	2	2021/10/29
211029257	21406502	73.2	143.7	22.5	70.5	763.5	9.2	1.2	2021/10/29

检验员 (Inspector): 林文君

试压者 (Test person):

王切有