

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：TS2210N75-2026

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 ²	屈服强度 N/mm ²	冲击值 J/cm ² (-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- -15A

充装介质： _____

钢瓶编号： _____

钢瓶重量： W _____ Kg

水 容 积： V _____ 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

检验日期： _____ 年 _____ 月



钢质无缝气瓶批量检验质量证明书

钢瓶型号 WM II 267-70-15A 生产批号 22116

盛装介质 N2

图号 CX05-2108 底部结构 凹形底

制造许可证编号 TS2210N75-2026 制造日期 2022年 04 月

本批钢瓶共 500 只, 编号从 22116001 号到 22116502 号

注: 本批合格钢瓶中不包括下列瓶号:

22116300 (力学性能) 22116368 (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
WMS12200860QX	37Mn	0.37	1.59	0.26	0.002	0.013	0.016	0.059	0.015	0.027
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 /%	$a_k / (J/cm^{-2})$
22116300-1	546	706	21.0	45.1
22116300-2	537	761	20.5	

4. 底部解剖

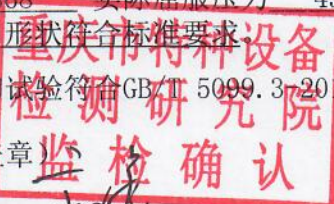
无缩孔、气泡、未熔合、裂纹、夹杂等缺陷, 结构形状尺寸符合图纸要求。

5. 水压爆破试验

试验瓶号 22116368 实际屈服压力 43.98 MPa 实际爆破压力 48.49 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)



监检确认

制造单位 (盖章)



检验负责人

监督检验员 JML

2022 年 5 月 9 日

2022 年 4 月 15 日



特种设备(制造)监督检验证书

(气瓶)

编号: QT14-20220127

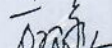
制造单位名称	浙江昌兴科技有限公司		
制造许可证编号	TS2210N75-2026		
产品名称	钢质无缝气瓶	产品型号	WM II 267-70-15A
产品批号	22116	产品数量	500
产品标准	GB/T 5099.3-2017		
设计单位名称	浙江昌兴科技有限公司	产品图号	CX05-2108
设计日期	2021年05月21日	制造日期	2022年04月15日

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: 22116368、22116300

本证书适用的产品编号: 22116001—22116502 (本批产品编号中不包括: 22116368、22116300)

监督检验人员:  日期: 2022年05月09日

审核:  日期: 2022年05月09日

批准:  日期: 2022年05月09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)

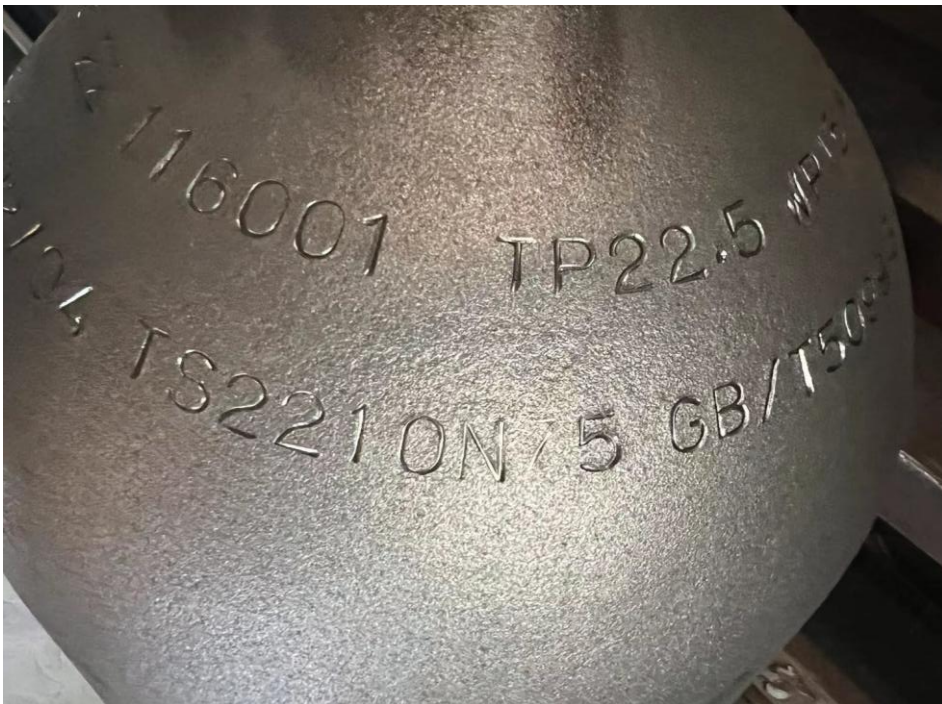
2022年05月09日

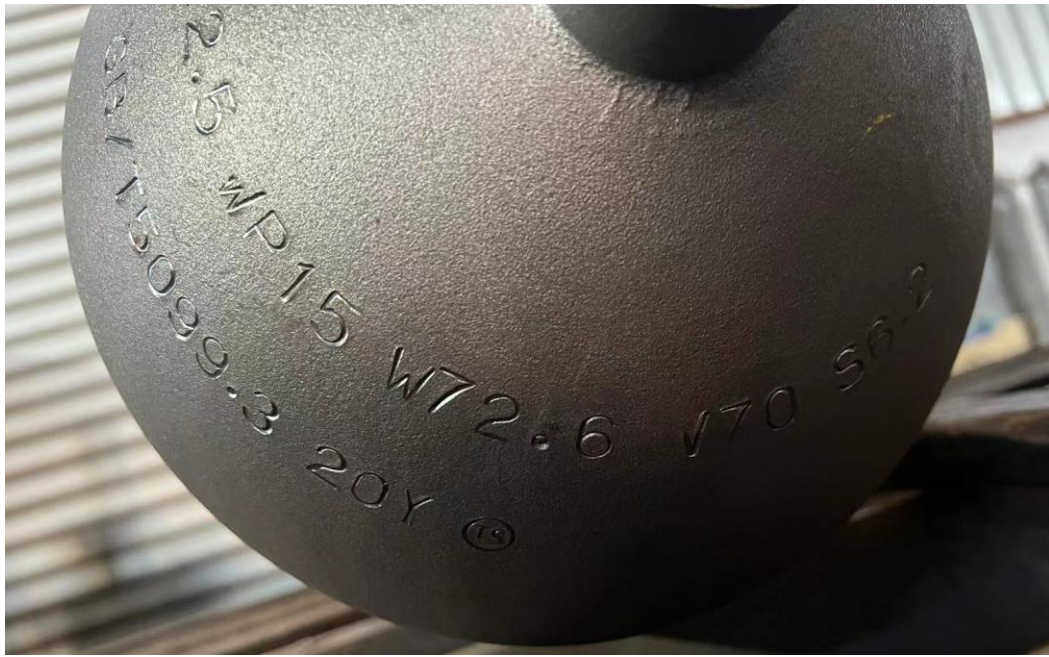
监督检验机构核准证号: TS7110275-2025

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。



22116 批钢印照片





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.	22116	水温 °C (° F) Water Temp.	17	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
220412001	22116001	73.3	143.5	22.5	70.2	760.1	14.4	1.9	2022/4/12
220412002	22116002	72.3	142.8	22.5	70.5	763.4	6.9	0.9	2022/4/12
220412003	22116003	72.5	142.8	22.5	70.3	779.1	13.2	1.7	2022/4/12
220412004	22116004	72.7	142.9	22.5	70.2	781.5	7.0	0.9	2022/4/12
220412005	22116005	72.3	142.5	22.5	70.2	781.4	12.5	1.6	2022/4/12
220412006	22116006	72.9	143.3	22.5	70.4	762.6	8.4	1.1	2022/4/12
220412007	22116007	72.9	143.1	22.5	70.2	775.6	8.5	1.1	2022/4/12
220412008	22116008	73.2	143.6	22.5	70.4	767.9	16.9	2.2	2022/4/12
220412009	22116009	72.6	143.1	22.5	70.5	780	9.4	1.2	2022/4/12
220412010	22116010	72.5	142.9	22.5	70.4	774	7.0	0.9	2022/4/12
220412011	22116011	73.2	143.3	22.5	70.1	768.4	16.9	2.2	2022/4/12
220412012	22116012	72.4	142.6	22.5	70.2	761.6	10.7	1.4	2022/4/12
220412013	22116013	73.4	143.4	22.5	70	776.1	15.5	2	2022/4/12
220412014	22116014	72.7	143.2	22.5	70.5	762.3	13.0	1.7	2022/4/12
220412015	22116015	73.3	143.3	22.5	70	773.9	10.1	1.3	2022/4/12
220412016	22116016	73	143.1	22.5	70.1	775.5	10.9	1.4	2022/4/12
220412017	22116017	73.4	143.8	22.5	70.4	772.4	11.6	1.5	2022/4/12
220412018	22116018	72.6	142.8	22.5	70.2	760.1	12.9	1.7	2022/4/12
220412019	22116019	73.2	143.6	22.5	70.4	774.4	7.0	0.9	2022/4/12
220412020	22116020	72.3	142.3	22.5	70	761.6	13.7	1.8	2022/4/12
220412021	22116021	72.3	142.5	22.5	70.2	772.6	15.5	2	2022/4/12
220412022	22116022	73.3	143.4	22.5	70.1	775.2	15.5	2	2022/4/12
220412023	22116023	73.4	143.8	22.5	70.4	767.1	8.4	1.1	2022/4/12
220412024	22116024	72.5	142.5	22.5	70	771.3	6.2	0.8	2022/4/12
220412025	22116025	72.9	143.1	22.5	70.2	780.3	12.5	1.6	2022/4/12
220412026	22116026	72.5	142.9	22.5	70.4	781.5	10.9	1.4	2022/4/12
220412027	22116027	72.3	142.6	22.5	70.3	770.9	13.9	1.8	2022/4/12

检验员 (Inspector): 陈磊

试压者 (Test person): 赖国伟

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.	22116	水温 °C (° F) Water Temp.	17	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
220412028	22116028	72.3	142.6	22.5	70.3	779.3	7.8	1	2022/4/12
220412029	22116029	72.4	142.9	22.5	70.5	781.9	10.2	1.3	2022/4/12
220412030	22116030	72.8	142.9	22.5	70.1	774.8	14.7	1.9	2022/4/12
220412031	22116031	72.2	142.3	22.5	70.1	761.3	9.1	1.2	2022/4/12
220412032	22116032	72.4	142.7	22.5	70.3	764.3	13.8	1.8	2022/4/12
220412033	22116033	72.4	142.5	22.5	70.1	772.3	5.4	0.7	2022/4/12
220412034	22116034	72.7	142.9	22.5	70.2	772	10.8	1.4	2022/4/12
220412035	22116035	72.8	142.9	22.5	70.1	775.6	14.0	1.8	2022/4/12
220412036	22116036	72.8	143.3	22.5	70.5	769.4	14.6	1.9	2022/4/12
220412037	22116037	72.9	143.1	22.5	70.2	774.4	8.5	1.1	2022/4/12
220412038	22116038	73.4	143.9	22.5	70.5	775	6.2	0.8	2022/4/12
220412039	22116039	73.3	143.4	22.5	70.1	781.5	6.3	0.8	2022/4/12
220412040	22116040	72.8	143.2	22.5	70.4	780.1	11.7	1.5	2022/4/12
220412041	22116041	72.5	143	22.5	70.5	777	14.8	1.9	2022/4/12
220412042	22116042	72.2	142.2	22.5	70	766.9	8.4	1.1	2022/4/12
220412043	22116043	73.3	143.4	22.5	70.1	781.1	14.1	1.8	2022/4/12
220412044	22116044	73	143.3	22.5	70.3	775.7	14.0	1.8	2022/4/12
220412045	22116045	72.9	143.2	22.5	70.3	768.2	9.2	1.2	2022/4/12
220412046	22116046	73.2	143.7	22.5	70.5	765.1	6.1	0.8	2022/4/12
220412047	22116047	73.4	143.8	22.5	70.4	762.1	13.7	1.8	2022/4/12
220412048	22116048	72.5	142.7	22.5	70.2	772.4	10.8	1.4	2022/4/12
220412049	22116049	72.3	142.5	22.5	70.2	775.7	14.7	1.9	2022/4/12
220412050	22116050	72.4	142.9	22.5	70.5	779.3	15.6	2	2022/4/12
220412051	22116051	72.4	142.4	22.5	70	766.7	16.1	2.1	2022/4/12
220412052	22116052	72.8	142.9	22.5	70.1	775.6	14.7	1.9	2022/4/12
220412053	22116053	72.8	143	22.5	70.2	763	16.8	2.2	2022/4/12
220412054	22116054	72.8	143.1	22.5	70.3	779.4	7.8	1	2022/4/12

检验员 (Inspector): 陈磊

试压者 (Test person): 赖国伟

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.	22116	水温 °C (° F) Water Temp.	17	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
220412055	22116055	72.6	143	22.5	70.4	767.8	8.4	1.1	2022/4/12
220412056	22116056	72.3	142.3	22.5	70	778.5	17.1	2.2	2022/4/12
220412057	22116057	72.6	142.8	22.5	70.2	781.2	12.5	1.6	2022/4/12
220412058	22116058	72.7	142.8	22.5	70.1	781.7	12.5	1.6	2022/4/12
220412059	22116059	72.2	142.5	22.5	70.3	776.1	10.1	1.3	2022/4/12
220412060	22116060	72.4	142.9	22.5	70.5	761.6	14.5	1.9	2022/4/12
220412061	22116061	72.5	142.6	22.5	70.1	773.6	6.2	0.8	2022/4/12
220412062	22116062	72.4	142.6	22.5	70.2	770.6	9.2	1.2	2022/4/12
220412063	22116063	73.2	143.6	22.5	70.4	772.2	15.4	2	2022/4/12
220412064	22116064	72.5	142.8	22.5	70.3	762.5	5.3	0.7	2022/4/12
220412065	22116065	72.9	143	22.5	70.1	770.5	17.7	2.3	2022/4/12
220412066	22116066	72.5	142.8	22.5	70.3	763.4	16.8	2.2	2022/4/12
220412067	22116067	72.3	142.7	22.5	70.4	768.4	10.0	1.3	2022/4/12
220412068	22116068	72.4	142.8	22.5	70.4	774.4	9.3	1.2	2022/4/12
220412069	22116069	72.2	142.2	22.5	70	764.4	9.9	1.3	2022/4/12
220412070	22116070	72.5	143	22.5	70.5	768	12.3	1.6	2022/4/12
220412071	22116071	72.5	142.9	22.5	70.4	768.9	15.4	2	2022/4/12
220412072	22116072	73	143.2	22.5	70.2	761.5	9.9	1.3	2022/4/12
220412073	22116073	72.3	142.7	22.5	70.4	781.9	14.9	1.9	2022/4/12
220412074	22116074	73.3	143.6	22.5	70.3	781.1	11.7	1.5	2022/4/12
220412075	22116075	73.3	143.6	22.5	70.3	779.6	5.5	0.7	2022/4/12
220412076	22116076	72.5	142.7	22.5	70.2	769.5	10.0	1.3	2022/4/12
220412077	22116077	73.2	143.3	22.5	70.1	763.1	13.0	1.7	2022/4/12
220412078	22116078	72.6	142.8	22.5	70.2	777.7	5.4	0.7	2022/4/12
220412079	22116079	72.2	142.5	22.5	70.3	779.4	7.8	1	2022/4/12
220412080	22116080	72.5	142.9	22.5	70.4	772.7	15.5	2	2022/4/12
220412081	22116081	72.6	142.6	22.5	70	771.6	9.3	1.2	2022/4/12

检验员 (Inspector): 陈磊

试压者 (Test person): 赖国伟

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.	22116	水温 °C (° F) Water Temp.	17	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
220412082	22116082	72.7	143.1	22.5	70.4	768.5	9.2	1.2	2022/4/12
220412083	22116083	73.2	143.6	22.5	70.4	778.7	14.0	1.8	2022/4/12
220412084	22116084	72.9	143.2	22.5	70.3	761.7	7.6	1	2022/4/12
220412085	22116085	73.2	143.5	22.5	70.3	770.5	6.2	0.8	2022/4/12
220412086	22116086	72.8	143	22.5	70.2	765.2	6.9	0.9	2022/4/12
220412087	22116087	72.7	142.9	22.5	70.2	781.9	12.5	1.6	2022/4/12
220412088	22116088	73.2	143.6	22.5	70.4	768.1	6.9	0.9	2022/4/12
220412089	22116089	72.9	143.2	22.5	70.3	768.9	6.2	0.8	2022/4/12
220412090	22116090	72.5	142.6	22.5	70.1	763	8.4	1.1	2022/4/12
220412091	22116091	72.4	142.8	22.5	70.4	769	16.9	2.2	2022/4/12
220412092	22116092	72.7	142.9	22.5	70.2	767.4	5.4	0.7	2022/4/12
220412093	22116093	72.9	143.2	22.5	70.3	761	7.6	1	2022/4/12
220412094	22116094	73.2	143.5	22.5	70.3	767.5	9.2	1.2	2022/4/12
220412095	22116095	73.4	143.6	22.5	70.2	765.2	9.9	1.3	2022/4/12
220412096	22116096	72.5	142.8	22.5	70.3	776.4	14.8	1.9	2022/4/12
220412097	22116097	73.3	143.7	22.5	70.4	762.8	16.8	2.2	2022/4/12
220412098	22116098	72.9	143.3	22.5	70.4	764	6.1	0.8	2022/4/12
220412099	22116099	72.5	142.6	22.5	70.1	763.2	15.3	2	2022/4/12
220412100	22116100	72.4	142.8	22.5	70.4	762	7.6	1	2022/4/12
220412101	22116101	73.3	143.3	22.5	70	781	17.2	2.2	2022/4/12
220412102	22116102	73.2	143.5	22.5	70.3	777.2	12.4	1.6	2022/4/12
220412103	22116103	73.1	143.2	22.5	70.1	767.7	9.2	1.2	2022/4/12
220412104	22116104	72.7	143.2	22.5	70.5	772.3	11.6	1.5	2022/4/12
220412105	22116105	73.1	143.5	22.5	70.4	763.3	7.6	1	2022/4/12
220412106	22116106	73.1	143.5	22.5	70.4	778.3	7.8	1	2022/4/12
220412107	22116107	73.1	143.6	22.5	70.5	760.9	10.7	1.4	2022/4/12
220412108	22116108	72.7	143.1	22.5	70.4	781.4	13.3	1.7	2022/4/12

检验员 (Inspector): 陈磊

试压者 (Test person): 赖国伟

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.	22116	水温 °C (° F) Water Temp.	17	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
220412109	22116109	72.8	142.9	22.5	70.1	766.8	8.4	1.1	2022/4/12
220412110	22116110	72.7	143.1	22.5	70.4	775.9	13.2	1.7	2022/4/12
220412111	22116111	73	143.5	22.5	70.5	765.5	6.1	0.8	2022/4/12
220412112	22116112	72.3	142.4	22.5	70.1	765.8	12.3	1.6	2022/4/12
220412113	22116113	72.6	142.7	22.5	70.1	770.7	7.7	1	2022/4/12
220412114	22116114	73.2	143.3	22.5	70.1	760.6	6.8	0.9	2022/4/12
220412115	22116115	73.1	143.6	22.5	70.5	771.7	14.7	1.9	2022/4/12
220412116	22116116	72.4	142.9	22.5	70.5	774.3	10.8	1.4	2022/4/12
220412117	22116117	73.1	143.2	22.5	70.1	781.4	11.7	1.5	2022/4/12
220412118	22116118	73.4	143.8	22.5	70.4	761.8	16.0	2.1	2022/4/12
220412119	22116119	73	143.2	22.5	70.2	771.3	17.7	2.3	2022/4/12
220412120	22116120	72.7	143.1	22.5	70.4	779	6.2	0.8	2022/4/12
220412121	22116121	72.3	142.5	22.5	70.2	760.3	13.7	1.8	2022/4/12
220412122	22116122	73.3	143.6	22.5	70.3	767.7	11.5	1.5	2022/4/12
220412123	22116123	72.6	143	22.5	70.4	774.1	16.3	2.1	2022/4/12
220412124	22116124	73.1	143.5	22.5	70.4	763.8	14.5	1.9	2022/4/12
220412125	22116125	73.2	143.5	22.5	70.3	772.3	8.5	1.1	2022/4/12
220412126	22116126	72.3	142.3	22.5	70	772.4	14.7	1.9	2022/4/12
220412127	22116127	72.7	143	22.5	70.3	776.7	7.8	1	2022/4/12
220412128	22116128	72.9	143.1	22.5	70.2	764	15.3	2	2022/4/12
220412129	22116129	72.3	142.4	22.5	70.1	766.1	13.0	1.7	2022/4/12
220412130	22116130	72.7	142.8	22.5	70.1	764.8	6.9	0.9	2022/4/12
220412131	22116131	73.2	143.3	22.5	70.1	775.6	11.6	1.5	2022/4/12
220412132	22116132	72.4	142.4	22.5	70	764.8	14.5	1.9	2022/4/12
220412133	22116133	72.7	142.9	22.5	70.2	764.6	17.6	2.3	2022/4/12
220412134	22116134	73.1	143.2	22.5	70.1	780.6	13.3	1.7	2022/4/12
220412135	22116135	72.6	143	22.5	70.4	766	7.7	1	2022/4/12

检验员 (Inspector): 陈磊

试压者 (Test person): 赖国伟

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.	22116	水温 °C (° F) Water Temp.	17	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
220412136	22116136	72.5	142.8	22.5	70.3	764.2	7.6	1	2022/4/12
220412137	22116137	72.3	142.7	22.5	70.4	773.5	17.8	2.3	2022/4/12
220412138	22116138	72.5	142.8	22.5	70.3	781.2	7.8	1	2022/4/12
220412139	22116139	72.2	142.3	22.5	70.1	761	9.1	1.2	2022/4/12
220412140	22116140	72.8	142.8	22.5	70	766.6	10.0	1.3	2022/4/12
220412141	22116141	72.2	142.3	22.5	70.1	778.2	14.8	1.9	2022/4/12
220412142	22116142	73.2	143.3	22.5	70.1	771.8	12.3	1.6	2022/4/12
220412143	22116143	73.2	143.2	22.5	70	772.3	14.7	1.9	2022/4/12
220412144	22116144	72.9	143.3	22.5	70.4	776.8	10.9	1.4	2022/4/12
220412145	22116145	72.5	142.9	22.5	70.4	780.6	8.6	1.1	2022/4/12
220412146	22116146	73.4	143.5	22.5	70.1	764.5	8.4	1.1	2022/4/12
220412147	22116147	72.9	143	22.5	70.1	770.3	10.8	1.4	2022/4/12
220412148	22116148	72.5	142.7	22.5	70.2	778.2	14.8	1.9	2022/4/12
220412149	22116149	72.8	142.9	22.5	70.1	780.7	14.8	1.9	2022/4/12
220412150	22116150	72.5	142.9	22.5	70.4	779.2	9.4	1.2	2022/4/12
220412151	22116151	72.8	143.2	22.5	70.4	775	12.4	1.6	2022/4/12
220412152	22116152	72.9	143.3	22.5	70.4	766.3	10.7	1.4	2022/4/12
220412153	22116153	72.7	143	22.5	70.3	768.3	16.9	2.2	2022/4/12
220412154	22116154	72.3	142.3	22.5	70	775.3	12.4	1.6	2022/4/12
220412155	22116155	73.4	143.6	22.5	70.2	767.6	6.9	0.9	2022/4/12
220412156	22116156	72.4	142.5	22.5	70.1	777.4	6.2	0.8	2022/4/12
220412157	22116157	73.3	143.6	22.5	70.3	771.3	7.7	1	2022/4/12
220412158	22116158	72.7	142.8	22.5	70.1	769.6	6.9	0.9	2022/4/12
220412159	22116159	72.7	142.9	22.5	70.2	767	15.3	2	2022/4/12
220412160	22116160	73.2	143.3	22.5	70.1	765	13.0	1.7	2022/4/12
220412161	22116161	72.4	142.6	22.5	70.2	762.9	13.7	1.8	2022/4/12
220412162	22116162	73.3	143.3	22.5	70	781	6.2	0.8	2022/4/12

检验员 (Inspector): 陈磊

试压者 (Test person): 赖国伟

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.	22116	水温 °C (° F) Water Temp.	17	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
220412163	22116163	72.6	142.8	22.5	70.2	763.3	17.6	2.3	2022/4/12
220412164	22116164	73	143.2	22.5	70.2	762.9	9.9	1.3	2022/4/12
220412165	22116165	73.3	143.3	22.5	70	760.8	16.0	2.1	2022/4/12
220412166	22116166	73.1	143.2	22.5	70.1	777.9	10.1	1.3	2022/4/12
220412167	22116167	73.1	143.2	22.5	70.1	767.9	5.4	0.7	2022/4/12
220412168	22116168	72.3	142.5	22.5	70.2	764.2	8.4	1.1	2022/4/12
220412169	22116169	73.3	143.6	22.5	70.3	779.3	7.8	1	2022/4/12
220412170	22116170	73	143.1	22.5	70.1	781.5	7.0	0.9	2022/4/12
220412171	22116171	73	143.2	22.5	70.2	775.2	14.7	1.9	2022/4/12
220412172	22116172	72.4	142.6	22.5	70.2	772.8	5.4	0.7	2022/4/12
220412173	22116173	72.4	142.7	22.5	70.3	760.6	12.9	1.7	2022/4/12
220412174	22116174	72.8	143.2	22.5	70.4	769.6	8.5	1.1	2022/4/12
220412175	22116175	73	143.2	22.5	70.2	778.5	17.1	2.2	2022/4/12
220412176	22116176	72.3	142.5	22.5	70.2	777	10.9	1.4	2022/4/12
220412177	22116177	72.8	143	22.5	70.2	767.2	16.1	2.1	2022/4/12
220412178	22116178	72.4	142.7	22.5	70.3	781.9	14.9	1.9	2022/4/12
220412179	22116179	73.4	143.4	22.5	70	773	5.4	0.7	2022/4/12
220412180	22116180	72.9	143.2	22.5	70.3	762.6	9.9	1.3	2022/4/12
220412181	22116181	73.2	143.6	22.5	70.4	767.3	7.7	1	2022/4/12
220412182	22116182	72.5	143	22.5	70.5	776.9	13.2	1.7	2022/4/12
220412183	22116183	73	143.1	22.5	70.1	769.9	5.4	0.7	2022/4/12
220412184	22116184	72.9	143.3	22.5	70.4	775.8	16.3	2.1	2022/4/12
220412185	22116185	73.4	143.9	22.5	70.5	767.4	8.4	1.1	2022/4/12
220412186	22116186	72.9	143.2	22.5	70.3	775.4	7.8	1	2022/4/12
220412187	22116187	72.2	142.4	22.5	70.2	760.2	6.8	0.9	2022/4/12
220412188	22116188	73	143.4	22.5	70.4	767.6	11.5	1.5	2022/4/12
220412189	22116189	73.2	143.6	22.5	70.4	774.5	16.3	2.1	2022/4/12

检验员 (Inspector): 陈磊

试压者 (Test person): 赖国伟

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.	22116	水温 °C (° F) Water Temp.	17	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
220412190	22116190	72.5	142.5	22.5	70	771.2	8.5	1.1	2022/4/12
220412191	22116191	72.6	142.9	22.5	70.3	771.1	11.6	1.5	2022/4/12
220412192	22116192	73.3	143.7	22.5	70.4	781.6	7.8	1	2022/4/12
220412193	22116193	72.9	143.1	22.5	70.2	772.7	10.8	1.4	2022/4/12
220412194	22116194	72.8	143.1	22.5	70.3	773.7	10.8	1.4	2022/4/12
220412195	22116195	72.6	142.6	22.5	70	767.3	10.0	1.3	2022/4/12
220412196	22116196	73	143	22.5	70	764	16.0	2.1	2022/4/12
220412197	22116197	73.1	143.6	22.5	70.5	780.9	14.8	1.9	2022/4/12
220412198	22116198	73.3	143.7	22.5	70.4	778	17.1	2.2	2022/4/12
220412199	22116199	73.2	143.2	22.5	70	777.1	8.5	1.1	2022/4/12
220412200	22116200	72.2	142.4	22.5	70.2	764.4	10.7	1.4	2022/4/12
220412201	22116201	72.4	142.9	22.5	70.5	779.1	12.5	1.6	2022/4/12
220412202	22116202	72.7	142.9	22.5	70.2	781.7	8.6	1.1	2022/4/12
220412203	22116203	73	143.2	22.5	70.2	781	7.0	0.9	2022/4/12
220412204	22116204	73	143.2	22.5	70.2	766	6.9	0.9	2022/4/12
220412205	22116205	73.2	143.2	22.5	70	779.4	17.9	2.3	2022/4/12
220412206	22116206	73	143.3	22.5	70.3	778.9	11.7	1.5	2022/4/12
220412207	22116207	72.6	143	22.5	70.4	760.4	14.4	1.9	2022/4/12
220412208	22116208	72.9	143.1	22.5	70.2	760.7	6.8	0.9	2022/4/12
220412209	22116209	72.5	142.7	22.5	70.2	776.8	8.5	1.1	2022/4/12
220412210	22116210	72.2	142.3	22.5	70.1	772.1	10.8	1.4	2022/4/12
220412211	22116211	72.3	142.5	22.5	70.2	766.6	14.6	1.9	2022/4/12
220412212	22116212	73.1	143.3	22.5	70.2	766.3	17.6	2.3	2022/4/12
220412213	22116213	73	143.1	22.5	70.1	762.8	9.2	1.2	2022/4/12
220412214	22116214	73.1	143.5	22.5	70.4	765.2	16.1	2.1	2022/4/12
220412215	22116215	72.5	142.9	22.5	70.4	778.2	7.8	1	2022/4/12
220412216	22116216	72.8	143.3	22.5	70.5	767.7	10.0	1.3	2022/4/12

检验员 (Inspector): 陈磊

试压者 (Test person): 赖国伟

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.	22116	水温 °C (° F) Water Temp.	17	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
220412217	22116217	72.6	142.8	22.5	70.2	766	8.4	1.1	2022/4/12
220412218	22116218	72.3	142.8	22.5	70.5	780.2	14.8	1.9	2022/4/12
220412219	22116219	72.3	142.6	22.5	70.3	770.9	16.2	2.1	2022/4/12
220412220	22116220	73.3	143.8	22.5	70.5	770.9	17.0	2.2	2022/4/12
220412221	22116221	72.8	142.9	22.5	70.1	766.2	10.7	1.4	2022/4/12
220412222	22116222	72.6	143	22.5	70.4	774.4	15.5	2	2022/4/12
220412223	22116223	72.6	142.7	22.5	70.1	770.9	6.9	0.9	2022/4/12
220412224	22116224	73.3	143.7	22.5	70.4	760.3	6.1	0.8	2022/4/12
220412225	22116225	72.5	142.8	22.5	70.3	763.3	12.2	1.6	2022/4/12
220412226	22116226	72.8	143.2	22.5	70.4	761.6	8.4	1.1	2022/4/12
220412227	22116227	72.4	142.8	22.5	70.4	780.6	5.5	0.7	2022/4/12
220412228	22116228	72.3	142.5	22.5	70.2	779.2	14.0	1.8	2022/4/12
220412229	22116229	72.8	143	22.5	70.2	774.1	17.0	2.2	2022/4/12
220412230	22116230	73	143.4	22.5	70.4	765.2	15.3	2	2022/4/12
220412231	22116231	72.4	142.8	22.5	70.4	770.2	17.7	2.3	2022/4/12
220412232	22116232	72.8	143.2	22.5	70.4	764.9	6.1	0.8	2022/4/12
220412233	22116233	72.7	143.2	22.5	70.5	780.5	7.8	1	2022/4/12
220412234	22116234	73	143.2	22.5	70.2	769	12.3	1.6	2022/4/12
220412235	22116235	72.5	142.7	22.5	70.2	768.1	11.5	1.5	2022/4/12
220412236	22116236	72.9	143	22.5	70.1	761.8	10.7	1.4	2022/4/12
220412237	22116237	72.7	143.1	22.5	70.4	780.9	12.5	1.6	2022/4/12
220412238	22116238	72.5	142.7	22.5	70.2	778.3	6.2	0.8	2022/4/12
220412239	22116239	73.2	143.3	22.5	70.1	762.4	10.7	1.4	2022/4/12
220412240	22116240	73	143.2	22.5	70.2	770	12.3	1.6	2022/4/12
220412241	22116241	72.7	142.8	22.5	70.1	761.5	15.2	2	2022/4/12
220412242	22116242	72.9	143.1	22.5	70.2	762	9.1	1.2	2022/4/12
220412243	22116243	72.9	143.2	22.5	70.3	771.2	10.0	1.3	2022/4/12

检验员 (Inspector): 陈磊

试压者 (Test person): 赖国伟

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.	22116	水温 °C (° F) Water Temp.	17	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
220413001	22116244	72.7	143.1	22.5	70.4	777	10.1	1.3	2022/4/12
220413002	22116245	73.2	143.3	22.5	70.1	767.9	11.5	1.5	2022/4/13
220413003	22116246	73.3	143.7	22.5	70.4	769.1	16.9	2.2	2022/4/13
220413004	22116247	72.8	143.2	22.5	70.4	765.2	11.5	1.5	2022/4/13
220413005	22116248	72.8	143.3	22.5	70.5	775	13.2	1.7	2022/4/13
220413006	22116249	72.3	142.4	22.5	70.1	782	5.5	0.7	2022/4/13
220413007	22116250	72.2	142.3	22.5	70.1	761.3	17.5	2.3	2022/4/13
220413008	22116251	72.3	142.5	22.5	70.2	766.3	14.6	1.9	2022/4/13
220413009	22116252	73	143.1	22.5	70.1	777.7	14.8	1.9	2022/4/13
220413010	22116253	72.4	142.4	22.5	70	764.2	16.0	2.1	2022/4/13
220413011	22116254	73.2	143.6	22.5	70.4	775.1	15.5	2	2022/4/13
220413012	22116255	73.1	143.6	22.5	70.5	760.1	10.6	1.4	2022/4/13
220413013	22116256	73.1	143.2	22.5	70.1	772.6	13.1	1.7	2022/4/13
220413014	22116257	72.5	142.8	22.5	70.3	773.5	10.1	1.3	2022/4/13
220413015	22116258	72.3	142.7	22.5	70.4	777.3	7.0	0.9	2022/4/13
220413016	22116259	72.5	142.9	22.5	70.4	776.1	7.8	1	2022/4/13
220413017	22116260	72.3	142.8	22.5	70.5	775.6	13.2	1.7	2022/4/13
220413018	22116261	73.4	143.7	22.5	70.3	779.7	7.0	0.9	2022/4/13
220413019	22116262	72.6	143	22.5	70.4	779.1	7.8	1	2022/4/13
220413020	22116263	72.9	143.2	22.5	70.3	761.1	12.2	1.6	2022/4/13
220413021	22116264	72.8	143	22.5	70.2	777.9	12.4	1.6	2022/4/13
220413022	22116265	73.3	143.6	22.5	70.3	773.4	7.7	1	2022/4/13
220413023	22116266	72.3	142.7	22.5	70.4	778.9	9.3	1.2	2022/4/13
220413024	22116267	73.1	143.3	22.5	70.2	777.4	13.2	1.7	2022/4/13
220413025	22116268	73.1	143.3	22.5	70.2	781.8	9.4	1.2	2022/4/13
220413026	22116269	72.8	143.1	22.5	70.3	765.2	11.5	1.5	2022/4/13
220413027	22116270	72.5	142.8	22.5	70.3	761.5	12.2	1.6	2022/4/13

检验员 (Inspector): 陈磊

试压者 (Test person): 赖国伟

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.	22116	水温 °C (° F) Water Temp.	17	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
220413028	22116271	72.7	143.1	22.5	70.4	763.2	13.0	1.7	2022/4/13
220413029	22116272	72.4	142.7	22.5	70.3	763.1	9.9	1.3	2022/4/13
220413030	22116273	73.2	143.4	22.5	70.2	760.1	13.7	1.8	2022/4/13
220413031	22116274	72.4	142.5	22.5	70.1	767.9	15.4	2	2022/4/13
220413032	22116275	72.8	143.3	22.5	70.5	762.5	13.7	1.8	2022/4/13
220413033	22116276	72.8	143	22.5	70.2	779	6.2	0.8	2022/4/13
220413034	22116277	72.4	142.5	22.5	70.1	761.3	11.4	1.5	2022/4/13
220413035	22116278	73.3	143.4	22.5	70.1	780.1	15.6	2	2022/4/13
220413036	22116279	73.4	143.8	22.5	70.4	774.4	15.5	2	2022/4/13
220413037	22116280	72.4	142.6	22.5	70.2	763.2	12.2	1.6	2022/4/13
220413038	22116281	72.8	143.3	22.5	70.5	773.6	8.5	1.1	2022/4/13
220413039	22116282	73.3	143.4	22.5	70.1	766.4	10.7	1.4	2022/4/13
220413040	22116283	72.9	143	22.5	70.1	768.4	12.3	1.6	2022/4/13
220413041	22116284	72.3	142.5	22.5	70.2	770.7	9.2	1.2	2022/4/13
220413042	22116285	73.1	143.4	22.5	70.3	774.9	17.8	2.3	2022/4/13
220413043	22116286	72.8	142.9	22.5	70.1	760.4	16.0	2.1	2022/4/13
220413044	22116287	72.7	142.8	22.5	70.1	767	13.8	1.8	2022/4/13
220413045	22116288	73.3	143.6	22.5	70.3	764	16.0	2.1	2022/4/13
220413046	22116289	73.3	143.8	22.5	70.5	761.2	9.1	1.2	2022/4/13
220413047	22116290	72.4	142.7	22.5	70.3	771	10.8	1.4	2022/4/13
220413048	22116291	73.1	143.4	22.5	70.3	762.3	6.9	0.9	2022/4/13
220413049	22116292	72.4	142.8	22.5	70.4	764.3	17.6	2.3	2022/4/13
220413050	22116293	72.8	143.2	22.5	70.4	779.3	7.0	0.9	2022/4/13
220413051	22116294	72.3	142.6	22.5	70.3	781.6	6.3	0.8	2022/4/13
220413052	22116295	72.8	143	22.5	70.2	761.6	8.4	1.1	2022/4/13
220413053	22116296	73.1	143.4	22.5	70.3	771.8	9.3	1.2	2022/4/13
220413054	22116297	72.5	142.8	22.5	70.3	765.4	12.2	1.6	2022/4/13

检验员 (Inspector): 陈磊

试压者 (Test person): 赖国伟

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.	22116	水温 °C (° F) Water Temp.	17	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
220413055	22116298	72.6	142.9	22.5	70.3	772.3	16.2	2.1	2022/4/13
220413056	22116299	73.1	143.4	22.5	70.3	761.8	14.5	1.9	2022/4/13
220413057	22116301	72.4	142.4	22.5	70	777	13.2	1.7	2022/4/13
220413058	22116302	73	143.5	22.5	70.5	779.8	9.4	1.2	2022/4/13
220413059	22116303	72.7	143	22.5	70.3	777.8	7.8	1	2022/4/13
220413060	22116304	72.8	143.2	22.5	70.4	768.2	12.3	1.6	2022/4/13
220413061	22116305	73.3	143.8	22.5	70.5	778.6	14.8	1.9	2022/4/13
220413062	22116306	73	143.5	22.5	70.5	764.2	12.2	1.6	2022/4/13
220413063	22116307	73.2	143.3	22.5	70.1	764.2	10.7	1.4	2022/4/13
220413064	22116308	72.3	142.8	22.5	70.5	775.8	9.3	1.2	2022/4/13
220413065	22116309	73	143.3	22.5	70.3	777.5	10.9	1.4	2022/4/13
220413066	22116310	72.4	142.6	22.5	70.2	768.1	14.6	1.9	2022/4/13
220413067	22116311	72.5	142.6	22.5	70.1	778.2	10.1	1.3	2022/4/13
220413068	22116312	73	143.1	22.5	70.1	777.1	7.8	1	2022/4/13
220413069	22116313	73.1	143.3	22.5	70.2	772.9	16.2	2.1	2022/4/13
220413070	22116314	72.7	142.9	22.5	70.2	776.7	7.0	0.9	2022/4/13
220413071	22116315	72.4	142.7	22.5	70.3	776.8	7.0	0.9	2022/4/13
220413072	22116316	73	143.1	22.5	70.1	770.9	14.6	1.9	2022/4/13
220413073	22116317	72.7	142.8	22.5	70.1	772.8	6.2	0.8	2022/4/13
220413074	22116318	72.2	142.7	22.5	70.5	781	7.8	1	2022/4/13
220413075	22116319	73	143.4	22.5	70.4	776.8	8.5	1.1	2022/4/13
220413076	22116320	72.3	142.5	22.5	70.2	774.6	10.8	1.4	2022/4/13
220413077	22116321	72.3	142.7	22.5	70.4	775.7	9.3	1.2	2022/4/13
220413078	22116322	72.9	142.9	22.5	70	770	6.2	0.8	2022/4/13
220413079	22116323	73.1	143.6	22.5	70.5	770.7	17.0	2.2	2022/4/13
220413080	22116324	73.1	143.4	22.5	70.3	774	10.8	1.4	2022/4/13
220413081	22116325	72.4	142.4	22.5	70	776.5	17.1	2.2	2022/4/13

检验员 (Inspector): 陈磊

试压者 (Test person): 赖国伟

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.	22116	水温 °C (° F) Water Temp.	17	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
220413082	22116326	72.3	142.4	22.5	70.1	780.3	10.1	1.3	2022/4/13
220413083	22116327	72.9	143	22.5	70.1	780.5	14.8	1.9	2022/4/13
220413084	22116328	73.3	143.4	22.5	70.1	770.9	14.6	1.9	2022/4/13
220413085	22116329	72.8	143	22.5	70.2	776.3	11.6	1.5	2022/4/13
220413086	22116330	72.6	143	22.5	70.4	775.4	10.1	1.3	2022/4/13
220413087	22116331	73.4	143.7	22.5	70.3	776.4	12.4	1.6	2022/4/13
220413088	22116332	72.5	142.7	22.5	70.2	774.5	14.7	1.9	2022/4/13
220413089	22116333	72.7	143	22.5	70.3	765.1	9.9	1.3	2022/4/13
220413090	22116334	72.3	142.7	22.5	70.4	772.1	12.4	1.6	2022/4/13
220413091	22116335	73.3	143.4	22.5	70.1	780.5	6.2	0.8	2022/4/13
220413092	22116336	73.1	143.5	22.5	70.4	770.2	6.9	0.9	2022/4/13
220413093	22116337	73.1	143.5	22.5	70.4	771.6	6.9	0.9	2022/4/13
220413094	22116338	73.1	143.4	22.5	70.3	765	9.2	1.2	2022/4/13
220413095	22116339	73.1	143.3	22.5	70.2	769	15.4	2	2022/4/13
220413096	22116340	73.2	143.3	22.5	70.1	760.8	6.1	0.8	2022/4/13
220413097	22116341	73.2	143.3	22.5	70.1	770.8	6.9	0.9	2022/4/13
220413098	22116342	72.8	142.9	22.5	70.1	762.8	13.0	1.7	2022/4/13
220413099	22116343	73.3	143.7	22.5	70.4	780.7	6.2	0.8	2022/4/13
220413100	22116344	73.2	143.5	22.5	70.3	762.9	17.5	2.3	2022/4/13
220413101	22116345	72.3	142.6	22.5	70.3	761.9	6.1	0.8	2022/4/13
220413102	22116346	72.4	142.9	22.5	70.5	779.8	12.5	1.6	2022/4/13
220413103	22116347	72.4	142.9	22.5	70.5	771.4	7.7	1	2022/4/13
220413104	22116348	73.1	143.4	22.5	70.3	769.8	7.7	1	2022/4/13
220413105	22116349	73.3	143.3	22.5	70	774.6	10.8	1.4	2022/4/13
220413106	22116350	73.2	143.5	22.5	70.3	766.3	14.6	1.9	2022/4/13
220413107	22116351	72.9	143.4	22.5	70.5	761.1	11.4	1.5	2022/4/13
220413108	22116352	72.7	142.9	22.5	70.2	769	8.5	1.1	2022/4/13

检验员 (Inspector): 陈磊

试压者 (Test person): 赖国伟

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.	22116	水温 °C (° F) Water Temp.	17	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
220413109	22116353	72.8	143.3	22.5	70.5	760.8	16.0	2.1	2022/4/13
220413110	22116354	72.3	142.7	22.5	70.4	781.1	15.6	2	2022/4/13
220413111	22116355	73.3	143.4	22.5	70.1	769.4	10.0	1.3	2022/4/13
220413112	22116356	73.3	143.6	22.5	70.3	779.7	7.0	0.9	2022/4/13
220413113	22116357	72.3	142.5	22.5	70.2	780.2	7.8	1	2022/4/13
220413114	22116358	73.1	143.4	22.5	70.3	769.9	16.9	2.2	2022/4/13
220413115	22116359	72.6	143.1	22.5	70.5	780.4	11.7	1.5	2022/4/13
220413116	22116360	72.4	142.5	22.5	70.1	762.1	9.9	1.3	2022/4/13
220413117	22116361	73.3	143.6	22.5	70.3	771.1	5.4	0.7	2022/4/13
220413118	22116362	72.8	143	22.5	70.2	766.5	7.7	1	2022/4/13
220413119	22116363	73	143	22.5	70	772.4	10.8	1.4	2022/4/13
220413120	22116364	72.3	142.6	22.5	70.3	764.1	9.2	1.2	2022/4/13
220413121	22116365	73.1	143.4	22.5	70.3	776.8	9.3	1.2	2022/4/13
220413122	22116366	72.8	143.1	22.5	70.3	771.2	8.5	1.1	2022/4/13
220413123	22116367	72.4	142.8	22.5	70.4	769.9	16.2	2.1	2022/4/13
220413124	22116369	72.4	142.6	22.5	70.2	761	9.9	1.3	2022/4/13
220413125	22116370	72.7	143.2	22.5	70.5	764	14.5	1.9	2022/4/13
220413126	22116371	72.8	142.9	22.5	70.1	775.4	8.5	1.1	2022/4/13
220413127	22116372	72.7	143	22.5	70.3	772.8	9.3	1.2	2022/4/13
220413128	22116373	72.3	142.6	22.5	70.3	761.5	9.1	1.2	2022/4/13
220413129	22116374	73.3	143.5	22.5	70.2	779.4	14.8	1.9	2022/4/13
220413130	22116375	73.4	143.7	22.5	70.3	764.2	13.0	1.7	2022/4/13
220413131	22116376	73.1	143.5	22.5	70.4	781.2	6.2	0.8	2022/4/13
220413132	22116377	73.2	143.7	22.5	70.5	774.5	12.4	1.6	2022/4/13
220413133	22116378	72.7	142.8	22.5	70.1	769.4	13.8	1.8	2022/4/13
220413134	22116379	73.1	143.5	22.5	70.4	781.6	10.9	1.4	2022/4/13
220413135	22116380	73.1	143.4	22.5	70.3	767.6	6.1	0.8	2022/4/13

检验员 (Inspector): 陈磊

试压者 (Test person): 赖国伟

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.	22116	水温 °C (° F) Water Temp.	17	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
220413136	22116381	73.2	143.5	22.5	70.3	765	16.8	2.2	2022/4/13
220413137	22116382	72.9	143.3	22.5	70.4	770	17.7	2.3	2022/4/13
220413138	22116383	72.4	142.8	22.5	70.4	780.8	17.2	2.2	2022/4/13
220413139	22116384	72.5	142.8	22.5	70.3	776.4	8.5	1.1	2022/4/13
220413140	22116385	73	143.3	22.5	70.3	776.9	6.2	0.8	2022/4/13
220413141	22116386	73.4	143.7	22.5	70.3	774.1	9.3	1.2	2022/4/13
220413142	22116387	73	143.3	22.5	70.3	769.3	13.1	1.7	2022/4/13
220413143	22116388	73.1	143.6	22.5	70.5	768.7	9.2	1.2	2022/4/13
220413144	22116389	72.6	142.8	22.5	70.2	763.8	13.0	1.7	2022/4/13
220413145	22116390	73.2	143.5	22.5	70.3	773.9	6.2	0.8	2022/4/13
220413146	22116391	72.8	143.1	22.5	70.3	779.4	13.2	1.7	2022/4/13
220413147	22116392	72.4	142.5	22.5	70.1	763.5	16.8	2.2	2022/4/13
220413148	22116393	72.4	142.6	22.5	70.2	772.7	9.3	1.2	2022/4/13
220413149	22116394	72.5	142.7	22.5	70.2	779.1	10.1	1.3	2022/4/13
220413150	22116395	72.7	143	22.5	70.3	761.5	17.5	2.3	2022/4/13
220413151	22116396	72.3	142.3	22.5	70	765.1	12.2	1.6	2022/4/13
220413152	22116397	72.9	143	22.5	70.1	768.1	16.1	2.1	2022/4/13
220413153	22116398	72.6	142.8	22.5	70.2	778.7	14.0	1.8	2022/4/13
220413154	22116399	72.4	142.5	22.5	70.1	781.6	16.4	2.1	2022/4/13
220413155	22116400	73.3	143.3	22.5	70	778.8	15.6	2	2022/4/13
220413156	22116401	72.9	143	22.5	70.1	772.2	17.0	2.2	2022/4/13
220413157	22116402	73.4	143.8	22.5	70.4	778	12.4	1.6	2022/4/13
220413158	22116403	73.4	143.8	22.5	70.4	765	7.7	1	2022/4/13
220413159	22116404	73.4	143.6	22.5	70.2	773.9	13.2	1.7	2022/4/13
220413160	22116405	72.3	142.5	22.5	70.2	765.6	16.1	2.1	2022/4/13
220413161	22116406	72.9	143	22.5	70.1	768.6	10.0	1.3	2022/4/13
220413162	22116407	72.7	142.9	22.5	70.2	766.4	6.9	0.9	2022/4/13

检验员 (Inspector): 陈磊

试压者 (Test person): 赖国伟

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.	22116	水温 °C (° F) Water Temp.	17	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
220413163	22116408	72.7	142.9	22.5	70.2	764.7	16.8	2.2	2022/4/13
220413164	22116409	72.7	142.8	22.5	70.1	772.2	13.1	1.7	2022/4/13
220413165	22116410	72.8	143	22.5	70.2	764.1	13.0	1.7	2022/4/13
220413166	22116411	72.8	143.1	22.5	70.3	761.6	12.9	1.7	2022/4/13
220413167	22116412	73.2	143.4	22.5	70.2	771.2	5.4	0.7	2022/4/13
220413168	22116413	72.8	142.8	22.5	70	769.8	16.9	2.2	2022/4/13
220413169	22116414	73.4	143.6	22.5	70.2	766.4	10.0	1.3	2022/4/13
220413170	22116415	72.3	142.4	22.5	70.1	771.2	10.0	1.3	2022/4/13
220413171	22116416	73	143	22.5	70	767	16.1	2.1	2022/4/13
220413172	22116417	72.5	142.9	22.5	70.4	770.8	5.4	0.7	2022/4/13
220413173	22116418	72.8	143	22.5	70.2	767.8	17.7	2.3	2022/4/13
220413174	22116419	72.7	142.8	22.5	70.1	779.4	7.0	0.9	2022/4/13
220413175	22116420	73.2	143.7	22.5	70.5	767.4	10.0	1.3	2022/4/13
220413176	22116421	73	143.4	22.5	70.4	777.9	14.0	1.8	2022/4/13
220413177	22116422	73.2	143.3	22.5	70.1	761.4	15.2	2	2022/4/13
220413178	22116423	72.9	143.2	22.5	70.3	780	17.2	2.2	2022/4/13
220413179	22116424	72.5	142.6	22.5	70.1	770.4	13.9	1.8	2022/4/13
220413180	22116425	72.8	143	22.5	70.2	774.6	15.5	2	2022/4/13
220413181	22116426	73	143	22.5	70	773.9	15.5	2	2022/4/13
220413182	22116427	72.4	142.8	22.5	70.4	777.7	7.0	0.9	2022/4/13
220413183	22116428	73	143.5	22.5	70.5	775.2	9.3	1.2	2022/4/13
220413184	22116429	73.1	143.1	22.5	70	779.8	7.8	1	2022/4/13
220413185	22116430	72.8	143.2	22.5	70.4	776.4	8.5	1.1	2022/4/13
220413186	22116431	72.3	142.5	22.5	70.2	780.5	11.7	1.5	2022/4/13
220413187	22116432	72.3	142.4	22.5	70.1	770.9	6.2	0.8	2022/4/13
220413188	22116433	72.7	143	22.5	70.3	765.5	7.7	1	2022/4/13
220413189	22116434	72.7	142.7	22.5	70	776	17.1	2.2	2022/4/13

检验员 (Inspector): 陈磊

试压者 (Test person): 赖国伟

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.	22116	水温 °C (° F) Water Temp.	17	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
220413190	22116435	72.4	142.6	22.5	70.2	767.7	16.9	2.2	2022/4/13
220413191	22116436	73	143.2	22.5	70.2	776.7	13.2	1.7	2022/4/13
220413192	22116437	73.2	143.6	22.5	70.4	764.3	16.1	2.1	2022/4/13
220413193	22116438	73.3	143.6	22.5	70.3	765.6	6.1	0.8	2022/4/13
220413194	22116439	72.8	142.8	22.5	70	762.2	13.7	1.8	2022/4/13
220413195	22116440	72.9	143	22.5	70.1	762.7	10.7	1.4	2022/4/13
220413196	22116441	73.3	143.4	22.5	70.1	762.1	6.1	0.8	2022/4/13
220413197	22116442	72.4	142.8	22.5	70.4	774.4	11.6	1.5	2022/4/13
220413198	22116443	73.2	143.4	22.5	70.2	775	11.6	1.5	2022/4/13
220413199	22116444	72.9	143.2	22.5	70.3	762.8	16.8	2.2	2022/4/13
220413200	22116445	72.3	142.5	22.5	70.2	774.5	11.6	1.5	2022/4/13
220413201	22116446	72.5	143	22.5	70.5	774.3	13.2	1.7	2022/4/13
220413202	22116447	72.7	143.1	22.5	70.4	761.3	11.4	1.5	2022/4/13
220413203	22116448	72.5	142.6	22.5	70.1	775.1	14.7	1.9	2022/4/13
220413204	22116449	72.4	142.5	22.5	70.1	771.2	13.1	1.7	2022/4/13
220413205	22116450	72.9	143.4	22.5	70.5	770.4	9.2	1.2	2022/4/13
220413206	22116451	73	143.3	22.5	70.3	763.9	9.2	1.2	2022/4/13
220413207	22116452	72.7	143.2	22.5	70.5	763.1	12.2	1.6	2022/4/13
220413208	22116453	72.6	142.7	22.5	70.1	767.8	17.7	2.3	2022/4/13
220413209	22116454	73	143.4	22.5	70.4	777	14.0	1.8	2022/4/13
220413210	22116455	72.3	142.5	22.5	70.2	770	16.2	2.1	2022/4/13
220413211	22116456	73.4	143.8	22.5	70.4	777.3	16.3	2.1	2022/4/13
220413212	22116457	73.1	143.5	22.5	70.4	781	18.0	2.3	2022/4/13
220413213	22116458	72.7	143.1	22.5	70.4	765.5	10.7	1.4	2022/4/13
220413214	22116459	72.5	143	22.5	70.5	780.4	14.0	1.8	2022/4/13
220413215	22116460	72.5	142.9	22.5	70.4	776.6	14.8	1.9	2022/4/13
220413216	22116461	72.9	142.9	22.5	70	776.4	17.1	2.2	2022/4/13

检验员 (Inspector): 陈磊

试压者 (Test person): 赖国伟

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.	22116	水温 °C (° F) Water Temp.	17	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
220413217	22116462	72.4	142.4	22.5	70	776.9	13.2	1.7	2022/4/13
220413218	22116463	72.7	142.8	22.5	70.1	762.8	11.4	1.5	2022/4/13
220413219	22116464	73	143.3	22.5	70.3	781.6	8.6	1.1	2022/4/13
220413220	22116465	72.8	143.2	22.5	70.4	772	10.0	1.3	2022/4/13
220413221	22116466	72.7	143.1	22.5	70.4	782	11.7	1.5	2022/4/13
220413222	22116467	72.7	142.8	22.5	70.1	776.7	17.1	2.2	2022/4/13
220413223	22116468	72.5	142.6	22.5	70.1	778.9	10.9	1.4	2022/4/13
220413224	22116469	72.7	142.8	22.5	70.1	774.3	10.1	1.3	2022/4/13
220413225	22116470	72.8	142.9	22.5	70.1	767.8	5.4	0.7	2022/4/13
220413226	22116471	73.4	143.4	22.5	70	765.7	10.7	1.4	2022/4/13
220413227	22116472	72.8	143.1	22.5	70.3	769.9	13.9	1.8	2022/4/13
220413228	22116473	73	143.5	22.5	70.5	774.3	11.6	1.5	2022/4/13
220413229	22116474	72.8	143.3	22.5	70.5	768.6	13.8	1.8	2022/4/13
220413230	22116475	73.4	143.7	22.5	70.3	781.8	7.0	0.9	2022/4/13
220413231	22116476	72.6	142.8	22.5	70.2	776.6	17.9	2.3	2022/4/13
220413232	22116477	72.9	143.4	22.5	70.5	767.7	6.1	0.8	2022/4/13
220413233	22116478	73.1	143.4	22.5	70.3	772.8	14.7	1.9	2022/4/13
220413234	22116479	72.6	142.9	22.5	70.3	780.4	17.9	2.3	2022/4/13
220413235	22116480	72.9	143.1	22.5	70.2	767.2	9.2	1.2	2022/4/13
220413236	22116481	72.4	142.6	22.5	70.2	760.4	16.0	2.1	2022/4/13
220413237	22116482	73.1	143.3	22.5	70.2	767.3	10.7	1.4	2022/4/13
220413238	22116483	72.5	142.9	22.5	70.4	761.3	8.4	1.1	2022/4/13
220413239	22116484	73.3	143.3	22.5	70	768.2	16.9	2.2	2022/4/13
220413240	22116485	72.9	143.3	22.5	70.4	760.6	9.9	1.3	2022/4/13
220413241	22116486	72.4	142.5	22.5	70.1	763.4	17.6	2.3	2022/4/13
220413242	22116487	72.6	142.9	22.5	70.3	780.1	16.4	2.1	2022/4/13
220413243	22116488	73.4	143.7	22.5	70.3	769.9	14.6	1.9	2022/4/13

检验员 (Inspector): 陈磊

试压者 (Test person): 赖国伟

