

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能有怀疑时，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 22117盛装介质 CO2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 22117001 号到 22117502 号

注: 本批合格钢瓶中不包括下列瓶号:

22117285 (力学性能) 22117456 (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 /%	$a_k / (J/cm^2)$
22117285-1	540	751	20.5	46.8
22117285-2	551	761	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 22117456 实际屈服压力 42.95 MPa 实际爆破压力 48.0 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 Dr. J. C.检验负责人 Dr. J. C.2022 年 5 月 9 日

2022 年 04 月 19 日

特种设备(制造)监督检验证书

(气瓶)

编号: QT14-20220126

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	22117	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19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: 22117456、22117285

本证书适用的产品编号: 22117001—22117502 (本批产品编号中不包括: 22117456、22117285)

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

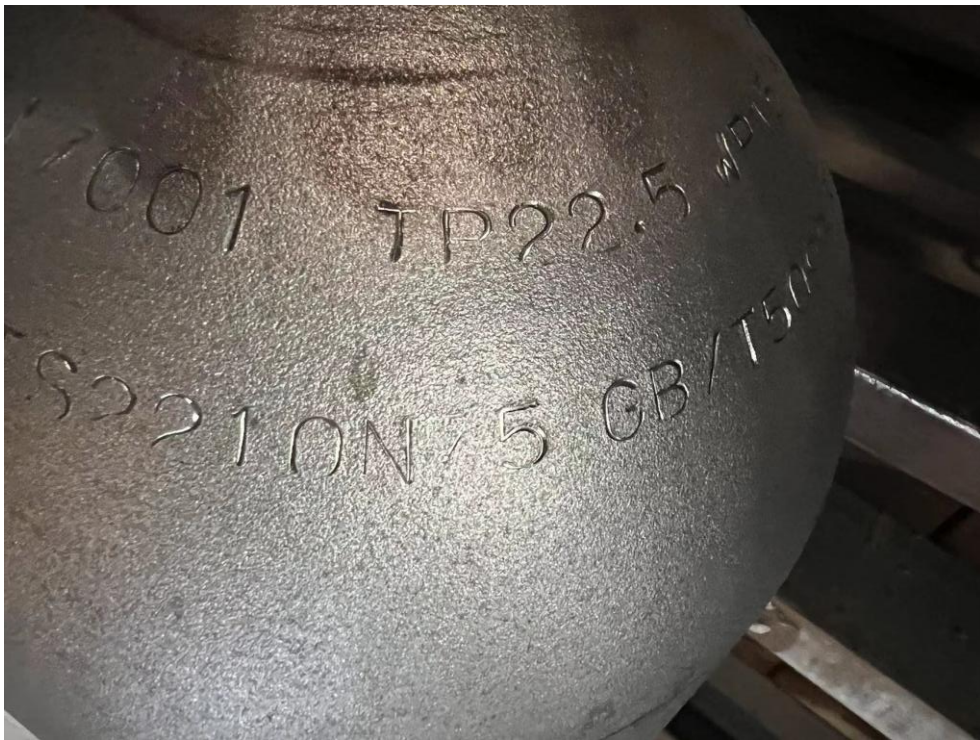
(监督检验机构检验专用章)

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。

22117 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.	22117	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
220414001	22117001	72.5	142.8	22.5	70.3	776	14.0	1.8	2022/4/14
220414002	22117002	73	143.2	22.5	70.2	781.8	8.6	1.1	2022/4/14
220414003	22117003	72.4	142.4	22.5	70	765.1	6.9	0.9	2022/4/14
220414004	22117004	73.3	143.7	22.5	70.4	761.5	8.4	1.1	2022/4/14
220414005	22117005	72.4	142.8	22.5	70.4	776	14.7	1.9	2022/4/14
220414006	22117006	72.4	142.5	22.5	70.1	768.9	6.9	0.9	2022/4/14
220414007	22117007	72.5	142.8	22.5	70.3	769.8	11.5	1.5	2022/4/14
220414008	22117008	72.6	142.9	22.5	70.3	771.6	6.2	0.8	2022/4/14
220414009	22117009	73.1	143.5	22.5	70.4	772.4	11.6	1.5	2022/4/14
220414010	22117010	73.2	143.5	22.5	70.3	764.9	10.7	1.4	2022/4/14
220414011	22117011	73.2	143.2	22.5	70	781.4	6.3	0.8	2022/4/14
220414012	22117012	72.7	142.8	22.5	70.1	767.6	7.7	1	2022/4/14
220414013	22117013	73.2	143.6	22.5	70.4	772.6	9.3	1.2	2022/4/14
220414014	22117014	72.5	142.7	22.5	70.2	769.7	7.7	1	2022/4/14
220414015	22117015	73.2	143.3	22.5	70.1	770.1	16.9	2.2	2022/4/14
220414016	22117016	72.6	142.8	22.5	70.2	762.4	10.7	1.4	2022/4/14
220414017	22117017	73.1	143.4	22.5	70.3	763.3	10.7	1.4	2022/4/14
220414018	22117018	72.3	142.4	22.5	70.1	771.5	9.3	1.2	2022/4/14
220414019	22117019	72.5	142.9	22.5	70.4	760.2	10.6	1.4	2022/4/14
220414020	22117020	73	143	22.5	70	762.5	12.2	1.6	2022/4/14
220414021	22117021	72.8	143	22.5	70.2	767.4	10.0	1.3	2022/4/14
220414022	22117022	72.7	143	22.5	70.3	777.7	15.6	2	2022/4/14
220414023	22117023	73	143.4	22.5	70.4	778.1	17.1	2.2	2022/4/14
220414024	22117024	73	143	22.5	70	765.6	8.4	1.1	2022/4/14
220414025	22117025	72.3	142.7	22.5	70.4	776.1	13.2	1.7	2022/4/14
220414026	22117026	72.7	143.1	22.5	70.4	768.2	7.7	1	2022/4/14
220414027	22117027	72.8	143.1	22.5	70.3	760.2	9.1	1.2	2022/4/14

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.	22117	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
220414028	22117028	73.4	143.6	22.5	70.2	761.2	9.1	1.2	2022/4/14
220414029	22117029	72.4	142.8	22.5	70.4	761.7	6.9	0.9	2022/4/14
220414030	22117030	72.3	142.6	22.5	70.3	761.5	6.1	0.8	2022/4/14
220414031	22117031	72.4	142.9	22.5	70.5	760.4	16.0	2.1	2022/4/14
220414032	22117032	72.5	142.7	22.5	70.2	774.8	14.7	1.9	2022/4/14
220414033	22117033	73.3	143.5	22.5	70.2	764	10.7	1.4	2022/4/14
220414034	22117034	72.9	143.3	22.5	70.4	769.5	11.5	1.5	2022/4/14
220414035	22117035	72.7	143	22.5	70.3	776.4	14.8	1.9	2022/4/14
220414036	22117036	73	143.3	22.5	70.3	765.9	15.3	2	2022/4/14
220414037	22117037	72.5	142.6	22.5	70.1	780.9	6.2	0.8	2022/4/14
220414038	22117038	72.9	143.2	22.5	70.3	760.8	6.8	0.9	2022/4/14
220414039	22117039	72.9	143.3	22.5	70.4	771.6	11.6	1.5	2022/4/14
220414040	22117040	73.3	143.6	22.5	70.3	773.2	13.9	1.8	2022/4/14
220414041	22117041	73	143.2	22.5	70.2	773	13.1	1.7	2022/4/14
220414042	22117042	73.1	143.4	22.5	70.3	776.4	12.4	1.6	2022/4/14
220414043	22117043	73	143.2	22.5	70.2	774.8	11.6	1.5	2022/4/14
220414044	22117044	72.4	142.8	22.5	70.4	768.5	14.6	1.9	2022/4/14
220414045	22117045	72.6	142.6	22.5	70	779.4	11.7	1.5	2022/4/14
220414046	22117046	72.9	143.3	22.5	70.4	778.8	14.0	1.8	2022/4/14
220414047	22117047	72.3	142.7	22.5	70.4	760.4	12.9	1.7	2022/4/14
220414048	22117048	73.1	143.6	22.5	70.5	777.8	14.0	1.8	2022/4/14
220414049	22117049	73.1	143.4	22.5	70.3	769.4	10.8	1.4	2022/4/14
220414050	22117050	72.7	143.1	22.5	70.4	780.6	8.6	1.1	2022/4/14
220414051	22117051	73.1	143.3	22.5	70.2	773.5	10.1	1.3	2022/4/14
220414052	22117052	72.9	143.1	22.5	70.2	777.2	14.0	1.8	2022/4/14
220414053	22117053	73.1	143.3	22.5	70.2	771.5	5.4	0.7	2022/4/14
220414054	22117054	73.2	143.5	22.5	70.3	777	5.4	0.7	2022/4/14

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.	22117	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
220414055	22117055	73.3	143.5	22.5	70.2	780.6	7.0	0.9	2022/4/14
220414056	22117056	72.3	142.3	22.5	70	761.1	6.1	0.8	2022/4/14
220414057	22117057	72.5	143	22.5	70.5	775.3	6.2	0.8	2022/4/14
220414058	22117058	73.1	143.3	22.5	70.2	770.7	10.0	1.3	2022/4/14
220414059	22117059	72.7	142.8	22.5	70.1	779.8	14.8	1.9	2022/4/14
220414060	22117060	73.3	143.6	22.5	70.3	774.6	10.1	1.3	2022/4/14
220414061	22117061	72.5	142.9	22.5	70.4	760.8	7.6	1	2022/4/14
220414062	22117062	73.4	143.4	22.5	70	773.8	12.4	1.6	2022/4/14
220414063	22117063	72.8	143.1	22.5	70.3	766.9	5.4	0.7	2022/4/14
220414064	22117064	73.3	143.6	22.5	70.3	763.6	12.2	1.6	2022/4/14
220414065	22117065	72.5	142.8	22.5	70.3	769.3	7.7	1	2022/4/14
220414066	22117066	73.3	143.4	22.5	70.1	775.7	7.8	1	2022/4/14
220414067	22117067	72.6	142.9	22.5	70.3	768	7.7	1	2022/4/14
220414068	22117068	73.2	143.4	22.5	70.2	772.6	10.0	1.3	2022/4/14
220414069	22117069	73.2	143.2	22.5	70	781.5	16.4	2.1	2022/4/14
220414070	22117070	73.2	143.6	22.5	70.4	761.3	9.1	1.2	2022/4/14
220414071	22117071	73.1	143.5	22.5	70.4	777.1	6.2	0.8	2022/4/14
220414072	22117072	73	143.3	22.5	70.3	772.7	17.8	2.3	2022/4/14
220414073	22117073	72.5	142.9	22.5	70.4	771.7	11.6	1.5	2022/4/14
220414074	22117074	72.2	142.4	22.5	70.2	779.4	10.1	1.3	2022/4/14
220414075	22117075	72.4	142.8	22.5	70.4	769	15.4	2	2022/4/14
220414076	22117076	73.2	143.3	22.5	70.1	780.7	11.7	1.5	2022/4/14
220414077	22117077	72.9	143.1	22.5	70.2	774.4	6.2	0.8	2022/4/14
220414078	22117078	72.7	142.9	22.5	70.2	777.9	17.1	2.2	2022/4/14
220414079	22117079	72.7	143	22.5	70.3	762.2	15.2	2	2022/4/14
220414080	22117080	73.1	143.1	22.5	70	760.4	13.7	1.8	2022/4/14
220414081	22117081	73	143.4	22.5	70.4	780.5	8.6	1.1	2022/4/14

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.	22117	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
220414082	22117082	73	143.5	22.5	70.5	781.2	10.2	1.3	2022/4/14
220414083	22117083	73.1	143.3	22.5	70.2	762.2	16.0	2.1	2022/4/14
220414084	22117084	73.4	143.7	22.5	70.3	781.8	16.4	2.1	2022/4/14
220414085	22117085	73	143.2	22.5	70.2	770.6	6.9	0.9	2022/4/14
220414086	22117086	72.6	143	22.5	70.4	769	6.9	0.9	2022/4/14
220414087	22117087	72.9	143.3	22.5	70.4	779.4	7.8	1	2022/4/14
220414088	22117088	72.3	142.3	22.5	70	771.5	14.7	1.9	2022/4/14
220414089	22117089	72.3	142.6	22.5	70.3	765.7	7.7	1	2022/4/14
220414090	22117090	72.2	142.7	22.5	70.5	765.8	10.7	1.4	2022/4/14
220414091	22117091	72.7	142.7	22.5	70	778.5	5.4	0.7	2022/4/14
220414092	22117092	72.5	143	22.5	70.5	773.9	12.4	1.6	2022/4/14
220414093	22117093	73	143.5	22.5	70.5	765.5	15.3	2	2022/4/14
220414094	22117094	73.1	143.4	22.5	70.3	781.8	10.9	1.4	2022/4/14
220414095	22117095	73	143.2	22.5	70.2	766.9	16.1	2.1	2022/4/14
220414096	22117096	72.8	143.2	22.5	70.4	779.1	8.6	1.1	2022/4/14
220414097	22117097	72.7	143.1	22.5	70.4	775.3	9.3	1.2	2022/4/14
220414098	22117098	73.2	143.4	22.5	70.2	760	9.9	1.3	2022/4/14
220414099	22117099	72.3	142.4	22.5	70.1	762.3	9.1	1.2	2022/4/14
220414100	22117100	72.3	142.5	22.5	70.2	778.4	7.0	0.9	2022/4/14
220414101	22117101	73.4	143.5	22.5	70.1	762.7	7.6	1	2022/4/14
220414102	22117102	73	143.3	22.5	70.3	772.3	13.1	1.7	2022/4/14
220414103	22117103	73.4	143.6	22.5	70.2	766.1	16.1	2.1	2022/4/14
220414104	22117104	72.3	142.4	22.5	70.1	761.6	13.7	1.8	2022/4/14
220414105	22117105	73.3	143.7	22.5	70.4	770.4	13.9	1.8	2022/4/14
220414106	22117106	73.2	143.6	22.5	70.4	761.9	9.9	1.3	2022/4/14
220414107	22117107	72.4	142.7	22.5	70.3	763.8	14.5	1.9	2022/4/14
220414108	22117108	73.3	143.3	22.5	70	761.7	15.2	2	2022/4/14

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.	22117	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
220414109	22117109	72.7	142.8	22.5	70.1	777.7	9.3	1.2	2022/4/14
220414110	22117110	72.8	143.3	22.5	70.5	777	12.4	1.6	2022/4/14
220414111	22117111	72.2	142.3	22.5	70.1	778	13.2	1.7	2022/4/14
220414112	22117112	73.3	143.6	22.5	70.3	766.4	15.3	2	2022/4/14
220414113	22117113	72.4	142.4	22.5	70	779.4	6.2	0.8	2022/4/14
220414114	22117114	73	143.3	22.5	70.3	777.1	12.4	1.6	2022/4/14
220414115	22117115	73	143.4	22.5	70.4	776.4	17.1	2.2	2022/4/14
220414116	22117116	73.2	143.3	22.5	70.1	764.7	12.2	1.6	2022/4/14
220414117	22117117	72.5	142.7	22.5	70.2	778.2	17.1	2.2	2022/4/14
220414118	22117118	72.7	143.1	22.5	70.4	770.6	13.1	1.7	2022/4/14
220414119	22117119	72.4	142.7	22.5	70.3	774.3	11.6	1.5	2022/4/14
220414120	22117120	72.9	143.3	22.5	70.4	765.9	6.9	0.9	2022/4/14
220414121	22117121	72.9	143.2	22.5	70.3	763.3	6.1	0.8	2022/4/14
220414122	22117122	72.5	142.6	22.5	70.1	781.7	14.9	1.9	2022/4/14
220414123	22117123	72.5	142.7	22.5	70.2	762.5	7.6	1	2022/4/14
220414124	22117124	72.2	142.7	22.5	70.5	769.8	6.9	0.9	2022/4/14
220414125	22117125	72.3	142.5	22.5	70.2	771.6	12.3	1.6	2022/4/14
220414126	22117126	72.9	143.2	22.5	70.3	768.5	15.4	2	2022/4/14
220414127	22117127	72.7	143	22.5	70.3	776.7	8.5	1.1	2022/4/14
220414128	22117128	72.9	143.1	22.5	70.2	775.7	9.3	1.2	2022/4/14
220414129	22117129	72.6	143	22.5	70.4	780.8	14.8	1.9	2022/4/14
220414130	22117130	72.3	142.7	22.5	70.4	774.9	11.6	1.5	2022/4/14
220414131	22117131	72.7	143.2	22.5	70.5	765.8	6.9	0.9	2022/4/14
220414132	22117132	72.9	143	22.5	70.1	773.3	6.2	0.8	2022/4/14
220414133	22117133	72.6	142.8	22.5	70.2	764	16.0	2.1	2022/4/14
220414134	22117134	72.5	143	22.5	70.5	776.6	13.2	1.7	2022/4/14
220414135	22117135	72.2	142.6	22.5	70.4	763.6	9.9	1.3	2022/4/14

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.	22117	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 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
220414136	22117136	72.5	142.8	22.5	70.3	777.1	10.9	1.4	2022/4/14
220414137	22117137	72.8	143.2	22.5	70.4	775.2	13.2	1.7	2022/4/14
220414138	22117138	73.2	143.7	22.5	70.5	771	11.6	1.5	2022/4/14
220414139	22117139	73.3	143.3	22.5	70	767.8	16.1	2.1	2022/4/14
220414140	22117140	72.5	142.9	22.5	70.4	779.2	9.4	1.2	2022/4/14
220414141	22117141	73.1	143.2	22.5	70.1	776.9	7.8	1	2022/4/14
220414142	22117142	72.3	142.7	22.5	70.4	779.7	11.7	1.5	2022/4/14
220414143	22117143	73.4	143.8	22.5	70.4	776.8	7.0	0.9	2022/4/14
220414144	22117144	73	143.2	22.5	70.2	779.2	11.7	1.5	2022/4/14
220414145	22117145	72.7	143.2	22.5	70.5	774.7	7.0	0.9	2022/4/14
220414146	22117146	72.5	142.6	22.5	70.1	764.3	13.8	1.8	2022/4/14
220414147	22117147	72.7	143	22.5	70.3	772.3	13.9	1.8	2022/4/14
220414148	22117148	72.8	143.1	22.5	70.3	775.1	10.1	1.3	2022/4/14
220414149	22117149	72.6	143.1	22.5	70.5	781.1	9.4	1.2	2022/4/14
220414150	22117150	72.2	142.7	22.5	70.5	776.4	15.5	2	2022/4/14
220414151	22117151	73.3	143.6	22.5	70.3	777.2	13.2	1.7	2022/4/14
220414152	22117152	72.3	142.4	22.5	70.1	776.4	10.1	1.3	2022/4/14
220414153	22117153	73.3	143.8	22.5	70.5	772.7	6.2	0.8	2022/4/14
220414154	22117154	72.4	142.6	22.5	70.2	765	16.1	2.1	2022/4/14
220414155	22117155	72.6	142.7	22.5	70.1	777	17.9	2.3	2022/4/14
220414156	22117156	72.5	142.7	22.5	70.2	775.5	14.7	1.9	2022/4/14
220414157	22117157	72.5	142.9	22.5	70.4	768.8	10.8	1.4	2022/4/14
220414158	22117158	73.3	143.6	22.5	70.3	766.4	5.4	0.7	2022/4/14
220414159	22117159	72.6	143	22.5	70.4	780	14.0	1.8	2022/4/14
220414160	22117160	72.7	142.7	22.5	70	781.6	16.4	2.1	2022/4/14
220414161	22117161	73	143.5	22.5	70.5	771.7	10.0	1.3	2022/4/14
220414162	22117162	73.1	143.1	22.5	70	766.7	10.7	1.4	2022/4/14

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.	22117	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
220414163	22117163	72.9	143.3	22.5	70.4	773.2	7.7	1	2022/4/14
220414164	22117164	72.6	142.7	22.5	70.1	773	16.2	2.1	2022/4/14
220414165	22117165	73.3	143.4	22.5	70.1	770.8	9.2	1.2	2022/4/14
220414166	22117166	72.8	142.8	22.5	70	770.4	10.8	1.4	2022/4/14
220414167	22117167	72.4	142.4	22.5	70	781.4	8.6	1.1	2022/4/14
220414168	22117168	73.3	143.6	22.5	70.3	768.6	9.2	1.2	2022/4/14
220414169	22117169	72.8	142.9	22.5	70.1	762.8	15.3	2	2022/4/14
220414170	22117170	73.3	143.5	22.5	70.2	770.2	9.2	1.2	2022/4/14
220414171	22117171	72.7	142.7	22.5	70	767.9	5.4	0.7	2022/4/14
220414172	22117172	72.8	142.8	22.5	70	774.6	16.3	2.1	2022/4/14
220414173	22117173	73.2	143.4	22.5	70.2	762.6	9.9	1.3	2022/4/14
220414174	22117174	72.8	143	22.5	70.2	769.5	17.7	2.3	2022/4/14
220414175	22117175	72.6	142.6	22.5	70	781.3	17.2	2.2	2022/4/14
220414176	22117176	73.1	143.6	22.5	70.5	778.8	15.6	2	2022/4/14
220414177	22117177	72.3	142.3	22.5	70	762.8	12.2	1.6	2022/4/14
220414178	22117178	73.2	143.3	22.5	70.1	778.8	13.2	1.7	2022/4/14
220414179	22117179	72.9	143.1	22.5	70.2	772.3	16.2	2.1	2022/4/14
220414180	22117180	73.2	143.3	22.5	70.1	768.9	7.7	1	2022/4/14
220414181	22117181	72.3	142.5	22.5	70.2	769.3	8.5	1.1	2022/4/14
220414182	22117182	73	143.4	22.5	70.4	762.8	13.7	1.8	2022/4/14
220414183	22117183	73.2	143.3	22.5	70.1	763.7	13.0	1.7	2022/4/14
220414184	22117184	72.3	142.8	22.5	70.5	778.9	11.7	1.5	2022/4/14
220414185	22117185	72.9	143.3	22.5	70.4	777.2	17.1	2.2	2022/4/14
220414186	22117186	72.4	142.9	22.5	70.5	778.7	7.0	0.9	2022/4/14
220414187	22117187	73.1	143.4	22.5	70.3	774.5	8.5	1.1	2022/4/14
220414188	22117188	73.2	143.4	22.5	70.2	767.5	16.9	2.2	2022/4/14
220414189	22117189	73.3	143.7	22.5	70.4	771.3	8.5	1.1	2022/4/14

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.	22117	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
220414190	22117190	73.2	143.6	22.5	70.4	779.5	17.1	2.2	2022/4/14
220414191	22117191	73.4	143.5	22.5	70.1	771.6	17.7	2.3	2022/4/14
220414192	22117192	73.3	143.4	22.5	70.1	777.6	13.2	1.7	2022/4/14
220414193	22117193	73.2	143.6	22.5	70.4	775.9	8.5	1.1	2022/4/14
220414194	22117194	73	143.1	22.5	70.1	769.1	7.7	1	2022/4/14
220414195	22117195	72.9	143.3	22.5	70.4	776.1	12.4	1.6	2022/4/14
220414196	22117196	73	143.4	22.5	70.4	766.2	13.8	1.8	2022/4/14
220414197	22117197	72.7	142.8	22.5	70.1	769.2	6.2	0.8	2022/4/14
220414198	22117198	72.2	142.4	22.5	70.2	777.2	10.1	1.3	2022/4/14
220414199	22117199	72.4	142.7	22.5	70.3	776.1	11.6	1.5	2022/4/14
220414200	22117200	72.9	143.3	22.5	70.4	777.3	11.7	1.5	2022/4/14
220414201	22117201	72.8	143.3	22.5	70.5	780.8	12.5	1.6	2022/4/14
220414202	22117202	73.2	143.3	22.5	70.1	762.7	6.1	0.8	2022/4/14
220414203	22117203	73.4	143.5	22.5	70.1	760.6	9.1	1.2	2022/4/14
220414204	22117204	73.1	143.2	22.5	70.1	773.9	10.8	1.4	2022/4/14
220414205	22117205	73.1	143.3	22.5	70.2	765.8	12.3	1.6	2022/4/14
220414206	22117206	73.1	143.2	22.5	70.1	771.7	15.4	2	2022/4/14
220414207	22117207	72.6	142.9	22.5	70.3	780.8	10.9	1.4	2022/4/14
220414208	22117208	73.4	143.6	22.5	70.2	762.4	13.0	1.7	2022/4/14
220414209	22117209	72.3	142.4	22.5	70.1	772.5	11.6	1.5	2022/4/14
220414210	22117210	73	143.4	22.5	70.4	774.5	13.9	1.8	2022/4/14
220414211	22117211	73.2	143.5	22.5	70.3	780.6	7.0	0.9	2022/4/14
220414212	22117212	72.9	143.3	22.5	70.4	763.6	14.5	1.9	2022/4/14
220414213	22117213	73	143.4	22.5	70.4	781.1	11.7	1.5	2022/4/14
220414214	22117214	73.3	143.7	22.5	70.4	768.8	8.5	1.1	2022/4/14
220414215	22117215	72.8	143.2	22.5	70.4	781.3	15.6	2	2022/4/14
220414216	22117216	72.2	142.5	22.5	70.3	762.2	14.5	1.9	2022/4/14

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.	22117	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
220414217	22117217	72.3	142.6	22.5	70.3	770.6	13.9	1.8	2022/4/14
220414218	22117218	72.6	142.9	22.5	70.3	773.1	16.2	2.1	2022/4/14
220414219	22117219	72.3	142.4	22.5	70.1	781	12.5	1.6	2022/4/14
220414220	22117220	72.5	142.8	22.5	70.3	760.6	5.3	0.7	2022/4/14
220414221	22117221	72.7	143	22.5	70.3	763.4	6.9	0.9	2022/4/14
220414222	22117222	73.2	143.4	22.5	70.2	761.7	6.1	0.8	2022/4/14
220414223	22117223	72.5	142.6	22.5	70.1	781.4	7.0	0.9	2022/4/14
220414224	22117224	72.4	142.5	22.5	70.1	769.4	13.1	1.7	2022/4/14
220414225	22117225	73.4	143.6	22.5	70.2	767.4	10.0	1.3	2022/4/14
220414226	22117226	72.8	142.9	22.5	70.1	776.6	6.2	0.8	2022/4/14
220414227	22117227	73.1	143.4	22.5	70.3	777.7	17.9	2.3	2022/4/14
220414228	22117228	72.8	142.9	22.5	70.1	765.4	16.8	2.2	2022/4/14
220414229	22117229	72.5	142.9	22.5	70.4	773.7	7.0	0.9	2022/4/14
220414230	22117230	72.3	142.5	22.5	70.2	777.5	11.7	1.5	2022/4/14
220414231	22117231	73.2	143.5	22.5	70.3	760.6	13.7	1.8	2022/4/14
220414232	22117232	73.1	143.3	22.5	70.2	781.2	6.2	0.8	2022/4/14
220414233	22117233	73.2	143.3	22.5	70.1	772.3	14.7	1.9	2022/4/14
220414234	22117234	72.6	142.7	22.5	70.1	780.8	15.6	2	2022/4/14
220414235	22117235	73	143.3	22.5	70.3	770.6	5.4	0.7	2022/4/14
220414236	22117236	72.2	142.6	22.5	70.4	776.9	16.3	2.1	2022/4/14
220414237	22117237	73	143.4	22.5	70.4	761	7.6	1	2022/4/14
220414238	22117238	72.2	142.3	22.5	70.1	767.2	12.3	1.6	2022/4/14
220414239	22117239	72.4	142.6	22.5	70.2	774.1	13.2	1.7	2022/4/14
220414240	22117240	72.3	142.8	22.5	70.5	765.9	7.7	1	2022/4/14
220414241	22117241	73	143.5	22.5	70.5	772.1	13.1	1.7	2022/4/14
220414242	22117242	73.1	143.3	22.5	70.2	765.6	10.7	1.4	2022/4/14
220414243	22117243	72.6	143.1	22.5	70.5	762.6	14.5	1.9	2022/4/14

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.	22117	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
220415001	22117244	73.1	143.3	22.5	70.2	760	12.2	1.6	2022/4/14
220415002	22117245	72.5	142.7	22.5	70.2	774.5	15.5	2	2022/4/15
220415003	22117246	73	143.1	22.5	70.1	774.3	11.6	1.5	2022/4/15
220415004	22117247	73.4	143.5	22.5	70.1	760.5	15.2	2	2022/4/15
220415005	22117248	73.2	143.5	22.5	70.3	771.5	9.3	1.2	2022/4/15
220415006	22117249	72.8	143.2	22.5	70.4	778.5	6.2	0.8	2022/4/15
220415007	22117250	73	143.3	22.5	70.3	773.2	7.7	1	2022/4/15
220415008	22117251	73	143	22.5	70	768.3	6.9	0.9	2022/4/15
220415009	22117252	72.9	143.1	22.5	70.2	761	7.6	1	2022/4/15
220415010	22117253	72.6	142.6	22.5	70	765.4	13.8	1.8	2022/4/15
220415011	22117254	73.1	143.2	22.5	70.1	776.6	11.6	1.5	2022/4/15
220415012	22117255	72.4	142.6	22.5	70.2	766.3	10.7	1.4	2022/4/15
220415013	22117256	72.6	143	22.5	70.4	771.8	14.7	1.9	2022/4/15
220415014	22117257	73.3	143.6	22.5	70.3	765.6	14.5	1.9	2022/4/15
220415015	22117258	73.3	143.8	22.5	70.5	775.9	12.4	1.6	2022/4/15
220415016	22117259	72.3	142.4	22.5	70.1	775.3	14.0	1.8	2022/4/15
220415017	22117260	73.2	143.4	22.5	70.2	766.6	12.3	1.6	2022/4/15
220415018	22117261	73.1	143.1	22.5	70	777.9	17.9	2.3	2022/4/15
220415019	22117262	73.2	143.2	22.5	70	766.1	6.1	0.8	2022/4/15
220415020	22117263	72.5	142.9	22.5	70.4	766	7.7	1	2022/4/15
220415021	22117264	73	143.2	22.5	70.2	767.2	9.2	1.2	2022/4/15
220415022	22117265	72.4	142.7	22.5	70.3	763.4	10.7	1.4	2022/4/15
220415023	22117266	72.3	142.8	22.5	70.5	766.9	14.6	1.9	2022/4/15
220415024	22117267	72.9	143	22.5	70.1	770.6	10.0	1.3	2022/4/15
220415025	22117268	72.4	142.6	22.5	70.2	773.7	17.8	2.3	2022/4/15
220415026	22117269	72.9	143.1	22.5	70.2	768.9	15.4	2	2022/4/15
220415027	22117270	73.2	143.6	22.5	70.4	779.3	12.5	1.6	2022/4/15

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.	22117	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
220415028	22117271	72.5	142.8	22.5	70.3	777.4	13.2	1.7	2022/4/15
220415029	22117272	73.3	143.8	22.5	70.5	770.4	6.2	0.8	2022/4/15
220415030	22117273	72.6	142.8	22.5	70.2	770.4	17.7	2.3	2022/4/15
220415031	22117274	72.3	142.4	22.5	70.1	764.3	13.8	1.8	2022/4/15
220415032	22117275	73.4	143.6	22.5	70.2	780.7	18.0	2.3	2022/4/15
220415033	22117276	73	143.3	22.5	70.3	780.1	14.8	1.9	2022/4/15
220415034	22117277	73.2	143.2	22.5	70	776.8	14.8	1.9	2022/4/15
220415035	22117278	73	143.3	22.5	70.3	781.6	14.1	1.8	2022/4/15
220415036	22117279	73.3	143.4	22.5	70.1	781.4	17.2	2.2	2022/4/15
220415037	22117280	72.4	142.7	22.5	70.3	775.6	10.9	1.4	2022/4/15
220415038	22117281	73.2	143.5	22.5	70.3	769.3	6.2	0.8	2022/4/15
220415039	22117282	73	143.2	22.5	70.2	766.2	11.5	1.5	2022/4/15
220415040	22117283	72.4	142.7	22.5	70.3	775.3	13.2	1.7	2022/4/15
220415041	22117284	73.4	143.5	22.5	70.1	765	5.4	0.7	2022/4/15
220415042	22117286	72.5	142.8	22.5	70.3	767.9	13.1	1.7	2022/4/15
220415043	22117287	72.4	142.5	22.5	70.1	780	10.1	1.3	2022/4/15
220415044	22117288	72.3	142.8	22.5	70.5	773.8	12.4	1.6	2022/4/15
220415045	22117289	72.2	142.6	22.5	70.4	760.2	6.8	0.9	2022/4/15
220415046	22117290	73.1	143.5	22.5	70.4	765.2	9.2	1.2	2022/4/15
220415047	22117291	72.4	142.4	22.5	70	776.6	9.3	1.2	2022/4/15
220415048	22117292	72.6	142.9	22.5	70.3	760.4	14.4	1.9	2022/4/15
220415049	22117293	72.3	142.7	22.5	70.4	766.4	6.9	0.9	2022/4/15
220415050	22117294	72.4	142.5	22.5	70.1	766.8	16.1	2.1	2022/4/15
220415051	22117295	72.8	143	22.5	70.2	763.8	6.1	0.8	2022/4/15
220415052	22117296	72.9	143	22.5	70.1	766.8	10.7	1.4	2022/4/15
220415053	22117297	72.2	142.3	22.5	70.1	775.4	14.7	1.9	2022/4/15
220415054	22117298	72.8	143.3	22.5	70.5	775	10.9	1.4	2022/4/15

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.	22117	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
220415055	22117299	73.2	143.2	22.5	70	765.3	6.9	0.9	2022/4/15
220415056	22117300	73	143.1	22.5	70.1	769.8	9.2	1.2	2022/4/15
220415057	22117301	73.2	143.5	22.5	70.3	770	10.8	1.4	2022/4/15
220415058	22117302	73	143.4	22.5	70.4	764.8	13.8	1.8	2022/4/15
220415059	22117303	73.3	143.5	22.5	70.2	760.6	11.4	1.5	2022/4/15
220415060	22117304	72.2	142.6	22.5	70.4	764.8	16.1	2.1	2022/4/15
220415061	22117305	72.8	142.8	22.5	70	781.4	16.4	2.1	2022/4/15
220415062	22117306	73.3	143.4	22.5	70.1	779.8	16.4	2.1	2022/4/15
220415063	22117307	73.1	143.2	22.5	70.1	768.5	15.4	2	2022/4/15
220415064	22117308	72.9	143	22.5	70.1	780.9	14.1	1.8	2022/4/15
220415065	22117309	73.2	143.4	22.5	70.2	776.3	8.5	1.1	2022/4/15
220415066	22117310	73.1	143.1	22.5	70	771.5	6.9	0.9	2022/4/15
220415067	22117311	73.3	143.8	22.5	70.5	773.1	7.7	1	2022/4/15
220415068	22117312	72.9	143	22.5	70.1	762.8	8.4	1.1	2022/4/15
220415069	22117313	73.2	143.5	22.5	70.3	769	13.1	1.7	2022/4/15
220415070	22117314	73.4	143.5	22.5	70.1	767.6	10.0	1.3	2022/4/15
220415071	22117315	73.4	143.5	22.5	70.1	765.9	8.4	1.1	2022/4/15
220415072	22117316	73.2	143.3	22.5	70.1	773.3	17.8	2.3	2022/4/15
220415073	22117317	72.6	142.6	22.5	70	778.3	12.5	1.6	2022/4/15
220415074	22117318	72.5	142.6	22.5	70.1	766.5	7.7	1	2022/4/15
220415075	22117319	73.1	143.2	22.5	70.1	780.2	9.4	1.2	2022/4/15
220415076	22117320	72.4	142.8	22.5	70.4	760	5.3	0.7	2022/4/15
220415077	22117321	72.4	142.8	22.5	70.4	776.9	9.3	1.2	2022/4/15
220415078	22117322	73.1	143.3	22.5	70.2	767.7	7.7	1	2022/4/15
220415079	22117323	72.9	143.3	22.5	70.4	762.6	6.9	0.9	2022/4/15
220415080	22117324	73.3	143.6	22.5	70.3	778.3	15.6	2	2022/4/15
220415081	22117325	72.5	142.7	22.5	70.2	779.1	7.8	1	2022/4/15

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.	22117	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
220415082	22117326	73.2	143.7	22.5	70.5	770.9	16.2	2.1	2022/4/15
220415083	22117327	72.4	142.7	22.5	70.3	778.6	11.7	1.5	2022/4/15
220415084	22117328	72.6	142.9	22.5	70.3	779.8	14.8	1.9	2022/4/15
220415085	22117329	72.6	142.7	22.5	70.1	763.6	14.5	1.9	2022/4/15
220415086	22117330	73.2	143.6	22.5	70.4	776.3	6.2	0.8	2022/4/15
220415087	22117331	72.9	143.1	22.5	70.2	767.3	11.5	1.5	2022/4/15
220415088	22117332	73	143.2	22.5	70.2	768.5	15.4	2	2022/4/15
220415089	22117333	72.6	142.8	22.5	70.2	762.4	10.7	1.4	2022/4/15
220415090	22117334	72.5	142.9	22.5	70.4	763.9	16.8	2.2	2022/4/15
220415091	22117335	72.5	142.7	22.5	70.2	765.9	8.4	1.1	2022/4/15
220415092	22117336	73.1	143.2	22.5	70.1	763	16.0	2.1	2022/4/15
220415093	22117337	72.6	142.6	22.5	70	770.2	12.3	1.6	2022/4/15
220415094	22117338	72.6	142.7	22.5	70.1	760.7	12.2	1.6	2022/4/15
220415095	22117339	72.3	142.6	22.5	70.3	765.7	7.7	1	2022/4/15
220415096	22117340	73.1	143.5	22.5	70.4	765.8	6.1	0.8	2022/4/15
220415097	22117341	73.4	143.7	22.5	70.3	767.2	10.0	1.3	2022/4/15
220415098	22117342	72.9	143.4	22.5	70.5	774.5	7.7	1	2022/4/15
220415099	22117343	72.4	142.6	22.5	70.2	781.9	8.6	1.1	2022/4/15
220415100	22117344	72.2	142.3	22.5	70.1	779.7	13.3	1.7	2022/4/15
220415101	22117345	73.2	143.3	22.5	70.1	781.5	7.8	1	2022/4/15
220415102	22117346	73.2	143.6	22.5	70.4	767.4	6.9	0.9	2022/4/15
220415103	22117347	72.4	142.5	22.5	70.1	770	6.2	0.8	2022/4/15
220415104	22117348	72.9	143	22.5	70.1	775.5	10.1	1.3	2022/4/15
220415105	22117349	72.3	142.8	22.5	70.5	775	10.9	1.4	2022/4/15
220415106	22117350	72.9	142.9	22.5	70	766.9	16.1	2.1	2022/4/15
220415107	22117351	72.7	142.9	22.5	70.2	763.6	13.7	1.8	2022/4/15
220415108	22117352	72.9	142.9	22.5	70	775	9.3	1.2	2022/4/15

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.	22117	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
220415109	22117353	72.5	142.9	22.5	70.4	770.2	10.8	1.4	2022/4/15
220415110	22117354	72.9	143.3	22.5	70.4	769.9	8.5	1.1	2022/4/15
220415111	22117355	72.6	143.1	22.5	70.5	767.1	11.5	1.5	2022/4/15
220415112	22117356	73.3	143.8	22.5	70.5	776.1	17.9	2.3	2022/4/15
220415113	22117357	72.6	142.8	22.5	70.2	764.9	16.1	2.1	2022/4/15
220415114	22117358	72.3	142.6	22.5	70.3	777.6	14.8	1.9	2022/4/15
220415115	22117359	72.5	142.8	22.5	70.3	780	17.2	2.2	2022/4/15
220415116	22117360	73.3	143.6	22.5	70.3	772.2	8.5	1.1	2022/4/15
220415117	22117361	72.7	142.9	22.5	70.2	775.8	10.9	1.4	2022/4/15
220415118	22117362	72.9	142.9	22.5	70	766.5	6.1	0.8	2022/4/15
220415119	22117363	72.2	142.4	22.5	70.2	770.3	13.1	1.7	2022/4/15
220415120	22117364	73.2	143.6	22.5	70.4	777.3	8.6	1.1	2022/4/15
220415121	22117365	72.7	142.9	22.5	70.2	779.7	17.2	2.2	2022/4/15
220415122	22117366	73.3	143.7	22.5	70.4	781.9	14.9	1.9	2022/4/15
220415123	22117367	73	143.3	22.5	70.3	766.2	14.6	1.9	2022/4/15
220415124	22117368	73.3	143.4	22.5	70.1	779.9	7.0	0.9	2022/4/15
220415125	22117369	73	143.2	22.5	70.2	761.2	7.6	1	2022/4/15
220415126	22117370	73.3	143.7	22.5	70.4	773.6	17.0	2.2	2022/4/15
220415127	22117371	72.6	142.7	22.5	70.1	780.2	12.5	1.6	2022/4/15
220415128	22117372	72.5	142.7	22.5	70.2	781.9	7.0	0.9	2022/4/15
220415129	22117373	72.8	142.9	22.5	70.1	771.6	15.4	2	2022/4/15
220415130	22117374	72.9	143	22.5	70.1	777.4	9.3	1.2	2022/4/15
220415131	22117375	73.4	143.7	22.5	70.3	767.4	10.0	1.3	2022/4/15
220415132	22117376	72.6	143	22.5	70.4	761.1	13.7	1.8	2022/4/15
220415133	22117377	72.4	142.9	22.5	70.5	780.7	18.0	2.3	2022/4/15
220415134	22117378	72.4	142.5	22.5	70.1	778.8	9.3	1.2	2022/4/15
220415135	22117379	72.6	143.1	22.5	70.5	772.2	16.2	2.1	2022/4/15

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.	22117	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
220415136	22117380	72.6	142.7	22.5	70.1	761.7	9.9	1.3	2022/4/15
220415137	22117381	72.5	142.9	22.5	70.4	781.5	7.0	0.9	2022/4/15
220415138	22117382	73.2	143.3	22.5	70.1	779.3	15.6	2	2022/4/15
220415139	22117383	72.7	142.8	22.5	70.1	778.2	17.9	2.3	2022/4/15
220415140	22117384	73.1	143.1	22.5	70	770.4	8.5	1.1	2022/4/15
220415141	22117385	73.3	143.4	22.5	70.1	779.5	15.6	2	2022/4/15
220415142	22117386	72.6	142.8	22.5	70.2	779.1	15.6	2	2022/4/15
220415143	22117387	72.9	143.1	22.5	70.2	773.5	13.9	1.8	2022/4/15
220415144	22117388	72.4	142.7	22.5	70.3	762.8	9.2	1.2	2022/4/15
220415145	22117389	73.3	143.7	22.5	70.4	764.9	6.9	0.9	2022/4/15
220415146	22117390	72.2	142.4	22.5	70.2	769.7	6.2	0.8	2022/4/15
220415147	22117391	72.7	143.1	22.5	70.4	763.4	11.5	1.5	2022/4/15
220415148	22117392	72.3	142.7	22.5	70.4	767.5	10.0	1.3	2022/4/15
220415149	22117393	73	143.3	22.5	70.3	779.4	16.4	2.1	2022/4/15
220415150	22117394	73.3	143.4	22.5	70.1	774.5	8.5	1.1	2022/4/15
220415151	22117395	72.3	142.5	22.5	70.2	769.6	13.9	1.8	2022/4/15
220415152	22117396	72.7	143.2	22.5	70.5	762	7.6	1	2022/4/15
220415153	22117397	73.3	143.6	22.5	70.3	776.7	6.2	0.8	2022/4/15
220415154	22117398	72.6	142.8	22.5	70.2	771.6	10.0	1.3	2022/4/15
220415155	22117399	72.4	142.8	22.5	70.4	760.7	5.3	0.7	2022/4/15
220415156	22117400	72.6	142.7	22.5	70.1	770.1	7.7	1	2022/4/15
220415157	22117401	72.6	142.9	22.5	70.3	770.1	13.1	1.7	2022/4/15
220415158	22117402	73.3	143.8	22.5	70.5	771.3	15.4	2	2022/4/15
220415159	22117403	72.5	143	22.5	70.5	765.8	6.9	0.9	2022/4/15
220415160	22117404	73.1	143.6	22.5	70.5	774.8	15.5	2	2022/4/15
220415161	22117405	73	143.3	22.5	70.3	772	8.5	1.1	2022/4/15
220415162	22117406	72.9	143.4	22.5	70.5	778.7	13.2	1.7	2022/4/15

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.	22117	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
220415163	22117407	72.6	142.8	22.5	70.2	765.6	16.1	2.1	2022/4/15
220415164	22117408	72.9	143.3	22.5	70.4	775.5	16.3	2.1	2022/4/15
220415165	22117409	72.3	142.4	22.5	70.1	763.1	14.5	1.9	2022/4/15
220415166	22117410	73.2	143.6	22.5	70.4	767.3	6.1	0.8	2022/4/15
220415167	22117411	72.4	142.5	22.5	70.1	777.4	5.4	0.7	2022/4/15
220415168	22117412	72.4	142.8	22.5	70.4	761.3	6.9	0.9	2022/4/15
220415169	22117413	73.3	143.4	22.5	70.1	776.4	14.0	1.8	2022/4/15
220415170	22117414	72.3	142.3	22.5	70	780	15.6	2	2022/4/15
220415171	22117415	72.6	142.9	22.5	70.3	773.9	15.5	2	2022/4/15
220415172	22117416	73	143.1	22.5	70.1	767.9	9.2	1.2	2022/4/15
220415173	22117417	72.4	142.6	22.5	70.2	768.5	8.5	1.1	2022/4/15
220415174	22117418	72.4	142.6	22.5	70.2	779.8	10.1	1.3	2022/4/15
220415175	22117419	73.1	143.4	22.5	70.3	778.4	8.6	1.1	2022/4/15
220415176	22117420	72.7	143.1	22.5	70.4	761.8	16.0	2.1	2022/4/15
220415177	22117421	72.7	143	22.5	70.3	766.6	13.8	1.8	2022/4/15
220415178	22117422	72.4	142.5	22.5	70.1	762.5	16.8	2.2	2022/4/15
220415179	22117423	72.6	142.9	22.5	70.3	770	12.3	1.6	2022/4/15
220415180	22117424	73.3	143.7	22.5	70.4	769.4	12.3	1.6	2022/4/15
220415181	22117425	73.3	143.7	22.5	70.4	779.4	11.7	1.5	2022/4/15
220415182	22117426	73	143.1	22.5	70.1	765.6	10.7	1.4	2022/4/15
220415183	22117427	72.4	142.7	22.5	70.3	769.7	6.9	0.9	2022/4/15
220415184	22117428	72.3	142.7	22.5	70.4	774.2	12.4	1.6	2022/4/15
220415185	22117429	72.3	142.7	22.5	70.4	771.1	13.1	1.7	2022/4/15
220415186	22117430	72.9	143.4	22.5	70.5	771.1	10.8	1.4	2022/4/15
220415187	22117431	73	143.1	22.5	70.1	767.7	7.7	1	2022/4/15
220415188	22117432	72.5	142.6	22.5	70.1	769.5	6.9	0.9	2022/4/15
220415189	22117433	73.1	143.3	22.5	70.2	779.8	15.6	2	2022/4/15

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.	22117	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
220415190	22117434	72.9	143.2	22.5	70.3	767.6	6.1	0.8	2022/4/15
220415191	22117435	72.3	142.3	22.5	70	781.1	16.4	2.1	2022/4/15
220415192	22117436	72.6	143	22.5	70.4	769.8	11.5	1.5	2022/4/15
220415193	22117437	72.5	142.6	22.5	70.1	774.3	15.5	2	2022/4/15
220415194	22117438	73.3	143.7	22.5	70.4	769.1	7.7	1	2022/4/15
220415195	22117439	72.6	142.8	22.5	70.2	766.5	12.3	1.6	2022/4/15
220415196	22117440	73.1	143.1	22.5	70	771.2	10.0	1.3	2022/4/15
220415197	22117441	72.9	142.9	22.5	70	780.9	9.4	1.2	2022/4/15
220415198	22117442	72.4	142.8	22.5	70.4	762.3	16.8	2.2	2022/4/15
220415199	22117443	72.6	142.6	22.5	70	777.7	7.8	1	2022/4/15
220415200	22117444	72.2	142.6	22.5	70.4	772.6	10.8	1.4	2022/4/15
220415201	22117445	73.2	143.4	22.5	70.2	763.5	11.5	1.5	2022/4/15
220415202	22117446	72.6	143.1	22.5	70.5	778.5	15.6	2	2022/4/15
220415203	22117447	72.4	142.7	22.5	70.3	770.2	16.9	2.2	2022/4/15
220415204	22117448	72.4	142.4	22.5	70	781	7.0	0.9	2022/4/15
220415205	22117449	73	143.2	22.5	70.2	766.2	7.7	1	2022/4/15
220415206	22117450	72.9	143	22.5	70.1	767.3	8.4	1.1	2022/4/15
220415207	22117451	73.1	143.5	22.5	70.4	766.6	7.7	1	2022/4/15
220415208	22117452	72.8	143.2	22.5	70.4	779.1	8.6	1.1	2022/4/15
220415209	22117453	72.7	142.9	22.5	70.2	774.8	9.3	1.2	2022/4/15
220415210	22117454	73.3	143.7	22.5	70.4	770.4	8.5	1.1	2022/4/15
220415211	22117455	73.3	143.8	22.5	70.5	763.6	7.6	1	2022/4/15
220415212	22117457	73	143.5	22.5	70.5	762	13.0	1.7	2022/4/15
220415213	22117458	72.3	142.3	22.5	70	772.2	6.9	0.9	2022/4/15
220415214	22117459	72.9	143	22.5	70.1	770.3	6.9	0.9	2022/4/15
220415215	22117460	73	143	22.5	70	779.1	15.6	2	2022/4/15
220415216	22117461	73.2	143.4	22.5	70.2	766.6	14.6	1.9	2022/4/15

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.	22117	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
220415217	22117462	73.1	143.2	22.5	70.1	776.1	13.2	1.7	2022/4/15
220415218	22117463	73	143.1	22.5	70.1	763.3	16.8	2.2	2022/4/15
220415219	22117464	72.5	142.9	22.5	70.4	768	15.4	2	2022/4/15
220415220	22117465	72.5	142.5	22.5	70	769	10.8	1.4	2022/4/15
220415221	22117466	72.3	142.5	22.5	70.2	781.4	16.4	2.1	2022/4/15
220415222	22117467	72.6	142.8	22.5	70.2	766.5	15.3	2	2022/4/15
220415223	22117468	73	143.2	22.5	70.2	776.6	12.4	1.6	2022/4/15
220415224	22117469	72.5	143	22.5	70.5	777.6	14.0	1.8	2022/4/15
220415225	22117470	73.4	143.7	22.5	70.3	772	10.8	1.4	2022/4/15
220415226	22117471	72.3	142.7	22.5	70.4	779.9	12.5	1.6	2022/4/15
220415227	22117472	73	143.5	22.5	70.5	765.5	16.1	2.1	2022/4/15
220415228	22117473	72.5	142.5	22.5	70	763.8	10.7	1.4	2022/4/15
220415229	22117474	72.4	142.9	22.5	70.5	781.4	7.0	0.9	2022/4/15
220415230	22117475	73.1	143.6	22.5	70.5	779.3	7.8	1	2022/4/15
220415231	22117476	72.9	143.1	22.5	70.2	771.1	13.9	1.8	2022/4/15
220415232	22117477	72.9	143	22.5	70.1	774.2	10.1	1.3	2022/4/15
220415233	22117478	72.3	142.7	22.5	70.4	767.7	15.4	2	2022/4/15
220415234	22117479	72.5	142.9	22.5	70.4	765.1	15.3	2	2022/4/15
220415235	22117480	72.6	142.9	22.5	70.3	763.6	16.0	2.1	2022/4/15
220415236	22117481	72.8	142.8	22.5	70	778.9	7.0	0.9	2022/4/15
220415237	22117482	73.2	143.5	22.5	70.3	778.7	16.4	2.1	2022/4/15
220415238	22117483	72.2	142.5	22.5	70.3	763.1	10.7	1.4	2022/4/15
220415239	22117484	72.7	143.1	22.5	70.4	764.4	7.6	1	2022/4/15
220415240	22117485	72.3	142.7	22.5	70.4	778.7	6.2	0.8	2022/4/15
220415241	22117486	72.6	142.8	22.5	70.2	760.1	16.7	2.2	2022/4/15
220415242	22117487	73	143.1	22.5	70.1	767.2	16.9	2.2	2022/4/15
220415243	22117488	72.3	142.4	22.5	70.1	775.4	13.2	1.7	2022/4/15

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.	22117	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
220415244	22117489	72.5	142.8	22.5	70.3	764.2	8.4	1.1	2022/4/15
220415245	22117490	72.5	142.7	22.5	70.2	768.3	10.8	1.4	2022/4/15
220415246	22117491	72.3	142.3	22.5	70	761.2	7.6	1	2022/4/15
220415247	22117492	73.4	143.4	22.5	70	767.3	13.8	1.8	2022/4/15
220415248	22117493	72.9	143.2	22.5	70.3	765.9	5.4	0.7	2022/4/15
220415249	22117494	72.2	142.5	22.5	70.3	761.3	9.9	1.3	2022/4/15
220415250	22117495	72.8	143.1	22.5	70.3	761.5	14.5	1.9	2022/4/15
220415251	22117496	72.6	142.9	22.5	70.3	780.7	9.4	1.2	2022/4/15
220415252	22117497	73.2	143.2	22.5	70	775.4	14.7	1.9	2022/4/15
220415253	22117498	72.4	142.5	22.5	70.1	761.3	16.0	2.1	2022/4/15
220415254	22117499	73.2	143.6	22.5	70.4	772.2	11.6	1.5	2022/4/15
220415255	22117500	72.7	143	22.5	70.3	766.3	15.3	2	2022/4/15
220415256	22117501	72.3	142.5	22.5	70.2	773.8	13.2	1.7	2022/4/15
220415257	22117502	72.2	142.7	22.5	70.5	773.9	13.9	1.8	2022/4/15

检验员 (Inspector): 陈磊

试压者 (Test person): 赖国伟