

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 22115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 4月本批钢瓶共 500 只, 编号从 22115001 号到 22115502 号

注: 本批合格钢瓶中不包括下列瓶号:

22115472 (力学性能) 22115500 (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 ≥510 MPa 抗拉强度保证值Rm ≥695 MPa

试验瓶号	Re/MPa	Rm/MPa	A/%	a _k /(J/cm ²)
22115472-1	585	763	20.5	48.0
22115472-2	527	702	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 22115500 实际屈服压力 40.67 MPa 实际爆破压力 47.51 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 孙凡检验负责人 孙凡

2022年4月18日

2022年4月15日

特种设备(制造)监督检验证书

(气瓶)

编号: QT14-20220116

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	22115	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: 22115472、22115500

本证书适用的产品编号: 22115001—22115502 (本批产品编号中不包括: 22115472、22115500)

监督检验人员:  日期: 2022年04月18日

审核:  日期: 2022年04月18日

批准:  日期: 2022年04月18日

监督检验机构: 重庆市特种设备检测研究院

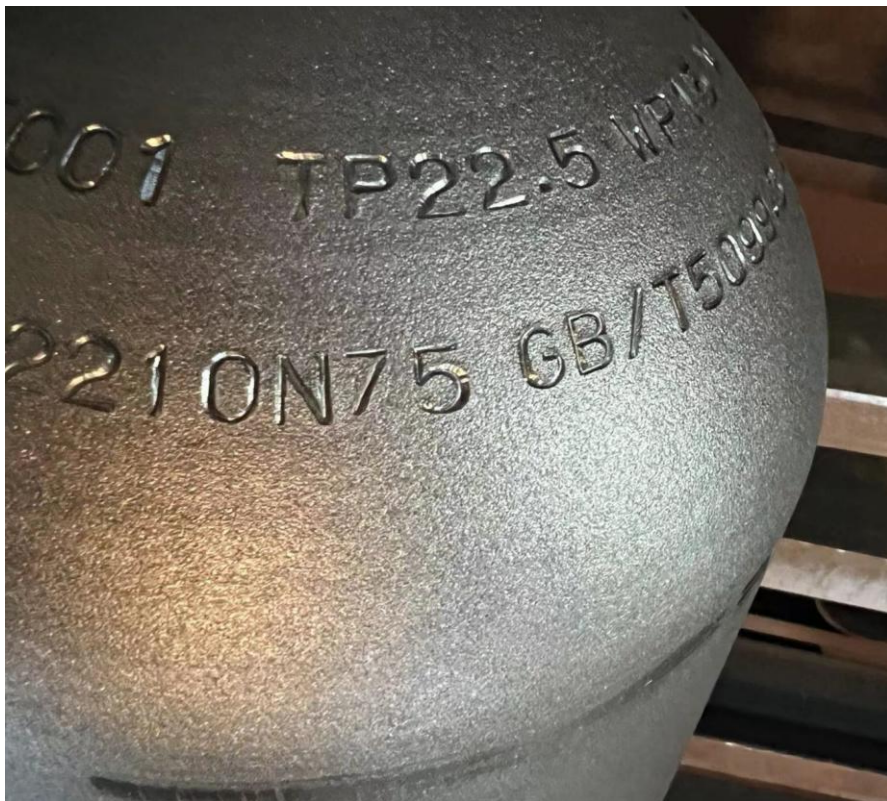
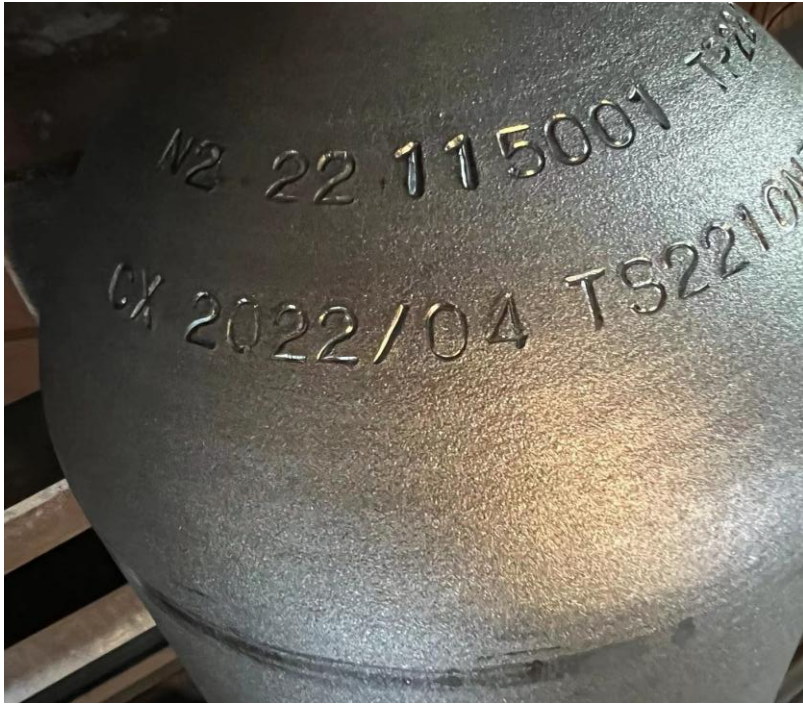
(监督检验机构检验专用章)

2022年04月18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。

22115 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.	22115	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
220410001	22115001	72.9	143.3	22.5	70.4	780.4	7.8	1	2022/4/10
220410002	22115002	73	143.1	22.5	70.1	775.3	6.2	0.8	2022/4/10
220410003	22115003	72.9	143.2	22.5	70.3	775.9	7.8	1	2022/4/10
220410004	22115004	72.5	142.8	22.5	70.3	775.2	9.3	1.2	2022/4/10
220410005	22115005	73	143	22.5	70	765.4	16.8	2.2	2022/4/10
220410006	22115006	73.3	143.6	22.5	70.3	772.3	14.7	1.9	2022/4/10
220410007	22115007	72.8	143.2	22.5	70.4	779.5	9.4	1.2	2022/4/10
220410008	22115008	73.2	143.5	22.5	70.3	767.4	12.3	1.6	2022/4/10
220410009	22115009	72.2	142.4	22.5	70.2	777.1	17.1	2.2	2022/4/10
220410010	22115010	72.5	142.6	22.5	70.1	769.3	11.5	1.5	2022/4/10
220410011	22115011	72.9	143.2	22.5	70.3	779	14.8	1.9	2022/4/10
220410012	22115012	73	143.2	22.5	70.2	762.8	8.4	1.1	2022/4/10
220410013	22115013	73.3	143.6	22.5	70.3	777.7	10.1	1.3	2022/4/10
220410014	22115014	73.1	143.2	22.5	70.1	765.1	5.4	0.7	2022/4/10
220410015	22115015	73	143.2	22.5	70.2	765	13.0	1.7	2022/4/10
220410016	22115016	73.2	143.6	22.5	70.4	764.6	15.3	2	2022/4/10
220410017	22115017	72.6	142.7	22.5	70.1	773.7	10.8	1.4	2022/4/10
220410018	22115018	72.2	142.5	22.5	70.3	765.5	12.2	1.6	2022/4/10
220410019	22115019	73	143.1	22.5	70.1	772.6	10.0	1.3	2022/4/10
220410020	22115020	72.2	142.3	22.5	70.1	773	12.4	1.6	2022/4/10
220410021	22115021	72.6	142.8	22.5	70.2	770.7	16.2	2.1	2022/4/10
220410022	22115022	73.2	143.5	22.5	70.3	763	6.1	0.8	2022/4/10
220410023	22115023	72.5	142.6	22.5	70.1	771.2	7.7	1	2022/4/10
220410024	22115024	72.7	143	22.5	70.3	768.9	16.1	2.1	2022/4/10
220410025	22115025	72.7	143.1	22.5	70.4	763.4	15.3	2	2022/4/10
220410026	22115026	73.3	143.4	22.5	70.1	767.1	5.4	0.7	2022/4/10
220410027	22115027	72.6	142.8	22.5	70.2	773.3	8.5	1.1	2022/4/10

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.	22115	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
220410028	22115028	72.2	142.5	22.5	70.3	779.9	10.9	1.4	2022/4/10
220410029	22115029	72.5	142.7	22.5	70.2	780.7	5.5	0.7	2022/4/10
220410030	22115030	72.5	142.6	22.5	70.1	762.9	11.4	1.5	2022/4/10
220410031	22115031	72.7	142.9	22.5	70.2	780.8	7.8	1	2022/4/10
220410032	22115032	72.7	142.9	22.5	70.2	767.8	16.1	2.1	2022/4/10
220410033	22115033	73.3	143.5	22.5	70.2	780.2	6.2	0.8	2022/4/10
220410034	22115034	73.1	143.6	22.5	70.5	773.6	14.7	1.9	2022/4/10
220410035	22115035	73.1	143.2	22.5	70.1	760.5	16.7	2.2	2022/4/10
220410036	22115036	72.3	142.7	22.5	70.4	777.9	15.6	2	2022/4/10
220410037	22115037	73.3	143.4	22.5	70.1	778.2	14.8	1.9	2022/4/10
220410038	22115038	72.9	143.4	22.5	70.5	775.1	7.0	0.9	2022/4/10
220410039	22115039	73.1	143.4	22.5	70.3	767.5	13.0	1.7	2022/4/10
220410040	22115040	72.4	142.5	22.5	70.1	769.8	12.3	1.6	2022/4/10
220410041	22115041	73.1	143.6	22.5	70.5	763.7	16.8	2.2	2022/4/10
220410042	22115042	73	143.3	22.5	70.3	776.5	5.4	0.7	2022/4/10
220410043	22115043	72.4	142.5	22.5	70.1	762.8	10.7	1.4	2022/4/10
220410044	22115044	73.2	143.6	22.5	70.4	777.2	9.3	1.2	2022/4/10
220410045	22115045	73.3	143.7	22.5	70.4	778.5	9.3	1.2	2022/4/10
220410046	22115046	73.3	143.6	22.5	70.3	767.3	16.9	2.2	2022/4/10
220410047	22115047	73.3	143.7	22.5	70.4	775.4	10.1	1.3	2022/4/10
220410048	22115048	73	143	22.5	70	778	13.2	1.7	2022/4/10
220410049	22115049	73	143.1	22.5	70.1	772.8	16.2	2.1	2022/4/10
220410050	22115050	73.2	143.4	22.5	70.2	779.4	14.8	1.9	2022/4/10
220410051	22115051	72.2	142.5	22.5	70.3	776.1	16.3	2.1	2022/4/10
220410052	22115052	73.2	143.6	22.5	70.4	781.3	9.4	1.2	2022/4/10
220410053	22115053	72.3	142.6	22.5	70.3	769	15.4	2	2022/4/10
220410054	22115054	73	143.2	22.5	70.2	777.4	10.9	1.4	2022/4/10

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.	22115	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
220410055	22115055	72.7	142.8	22.5	70.1	776.3	13.2	1.7	2022/4/10
220410056	22115056	72.3	142.3	22.5	70	776.5	16.3	2.1	2022/4/10
220410057	22115057	72.8	143.2	22.5	70.4	764.9	13.8	1.8	2022/4/10
220410058	22115058	72.5	142.6	22.5	70.1	775.1	14.7	1.9	2022/4/10
220410059	22115059	73.3	143.4	22.5	70.1	762.6	11.4	1.5	2022/4/10
220410060	22115060	73.3	143.7	22.5	70.4	775.9	6.2	0.8	2022/4/10
220410061	22115061	72.4	142.6	22.5	70.2	760.3	14.4	1.9	2022/4/10
220410062	22115062	73.2	143.5	22.5	70.3	777.9	11.7	1.5	2022/4/10
220410063	22115063	72.7	142.9	22.5	70.2	775.4	14.7	1.9	2022/4/10
220410064	22115064	72.6	142.6	22.5	70	777.2	7.8	1	2022/4/10
220410065	22115065	72.8	143.2	22.5	70.4	768.8	11.5	1.5	2022/4/10
220410066	22115066	73.3	143.4	22.5	70.1	769.6	16.9	2.2	2022/4/10
220410067	22115067	73.1	143.3	22.5	70.2	771.8	13.1	1.7	2022/4/10
220410068	22115068	72.8	143.3	22.5	70.5	780.2	10.1	1.3	2022/4/10
220410069	22115069	73.1	143.5	22.5	70.4	763.3	14.5	1.9	2022/4/10
220410070	22115070	73.4	143.5	22.5	70.1	774.1	7.0	0.9	2022/4/10
220410071	22115071	72.3	142.8	22.5	70.5	770.6	10.8	1.4	2022/4/10
220410072	22115072	72.8	142.9	22.5	70.1	772.4	17.0	2.2	2022/4/10
220410073	22115073	72.5	142.5	22.5	70	781.2	10.9	1.4	2022/4/10
220410074	22115074	72.8	142.9	22.5	70.1	781.4	6.3	0.8	2022/4/10
220410075	22115075	72.6	142.8	22.5	70.2	780.6	14.8	1.9	2022/4/10
220410076	22115076	73.3	143.5	22.5	70.2	766.6	9.2	1.2	2022/4/10
220410077	22115077	72.3	142.8	22.5	70.5	779.2	15.6	2	2022/4/10
220410078	22115078	72.8	143.2	22.5	70.4	769.5	12.3	1.6	2022/4/10
220410079	22115079	72.9	143	22.5	70.1	774.4	15.5	2	2022/4/10
220410080	22115080	72.2	142.2	22.5	70	762	16.0	2.1	2022/4/10
220410081	22115081	72.3	142.5	22.5	70.2	771.2	6.2	0.8	2022/4/10

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.	22115	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
220410082	22115082	72.6	143	22.5	70.4	774	13.9	1.8	2022/4/10
220410083	22115083	72.3	142.3	22.5	70	767.8	16.9	2.2	2022/4/10
220410084	22115084	73.1	143.4	22.5	70.3	778.3	8.6	1.1	2022/4/10
220410085	22115085	72.8	142.9	22.5	70.1	781.2	12.5	1.6	2022/4/10
220410086	22115086	73.4	143.7	22.5	70.3	775	10.9	1.4	2022/4/10
220410087	22115087	72.4	142.8	22.5	70.4	764	6.1	0.8	2022/4/10
220410088	22115088	72.4	142.5	22.5	70.1	771.6	11.6	1.5	2022/4/10
220410089	22115089	72.9	143.4	22.5	70.5	764.9	6.1	0.8	2022/4/10
220410090	22115090	73.4	143.7	22.5	70.3	762.3	17.5	2.3	2022/4/10
220410091	22115091	72.5	142.8	22.5	70.3	770.3	11.6	1.5	2022/4/10
220410092	22115092	72.3	142.3	22.5	70	760.4	14.4	1.9	2022/4/10
220410093	22115093	72.5	142.5	22.5	70	763.8	11.5	1.5	2022/4/10
220410094	22115094	72.7	142.9	22.5	70.2	778.5	13.2	1.7	2022/4/10
220410095	22115095	72.6	142.9	22.5	70.3	763	13.0	1.7	2022/4/10
220410096	22115096	72.7	143.1	22.5	70.4	764.9	6.9	0.9	2022/4/10
220410097	22115097	72.2	142.7	22.5	70.5	771.2	9.3	1.2	2022/4/10
220410098	22115098	72.6	142.6	22.5	70	780.7	6.2	0.8	2022/4/10
220410099	22115099	72.7	142.8	22.5	70.1	776.2	9.3	1.2	2022/4/10
220410100	22115100	73	143.3	22.5	70.3	760.3	9.1	1.2	2022/4/10
220410101	22115101	73.2	143.3	22.5	70.1	763.4	7.6	1	2022/4/10
220410102	22115102	72.7	142.7	22.5	70	762	7.6	1	2022/4/10
220410103	22115103	72.4	142.7	22.5	70.3	763	14.5	1.9	2022/4/10
220410104	22115104	73.2	143.6	22.5	70.4	775.8	8.5	1.1	2022/4/10
220410105	22115105	72.6	142.7	22.5	70.1	768.1	10.8	1.4	2022/4/10
220410106	22115106	73.1	143.4	22.5	70.3	767.2	14.6	1.9	2022/4/10
220410107	22115107	73.1	143.1	22.5	70	768.3	6.9	0.9	2022/4/10
220410108	22115108	72.2	142.6	22.5	70.4	773	13.1	1.7	2022/4/10

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.	22115	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
220410109	22115109	73	143.4	22.5	70.4	768.8	13.8	1.8	2022/4/10
220410110	22115110	72.6	143	22.5	70.4	775.8	17.8	2.3	2022/4/10
220410111	22115111	72.3	142.7	22.5	70.4	778.9	11.7	1.5	2022/4/10
220410112	22115112	73.3	143.7	22.5	70.4	768.2	10.0	1.3	2022/4/10
220410113	22115113	73.4	143.5	22.5	70.1	775.3	5.4	0.7	2022/4/10
220410114	22115114	72.7	142.7	22.5	70	778.3	12.5	1.6	2022/4/10
220410115	22115115	73.2	143.7	22.5	70.5	767.2	8.4	1.1	2022/4/10
220410116	22115116	72.6	143	22.5	70.4	773.2	13.9	1.8	2022/4/10
220410117	22115117	72.6	142.7	22.5	70.1	768.6	7.7	1	2022/4/10
220410118	22115118	72.5	143	22.5	70.5	768.7	6.9	0.9	2022/4/10
220410119	22115119	72.5	142.5	22.5	70	774.7	15.5	2	2022/4/10
220410120	22115120	72.7	142.8	22.5	70.1	770.6	17.0	2.2	2022/4/10
220410121	22115121	73.3	143.7	22.5	70.4	760.9	10.7	1.4	2022/4/10
220410122	22115122	72.8	143.1	22.5	70.3	779.8	15.6	2	2022/4/10
220410123	22115123	72.6	142.9	22.5	70.3	771.8	11.6	1.5	2022/4/10
220410124	22115124	72.6	142.8	22.5	70.2	780.3	14.0	1.8	2022/4/10
220410125	22115125	72.8	143.2	22.5	70.4	765.9	10.7	1.4	2022/4/10
220410126	22115126	72.5	142.8	22.5	70.3	766.3	6.1	0.8	2022/4/10
220410127	22115127	73.3	143.6	22.5	70.3	776.1	13.2	1.7	2022/4/10
220410128	22115128	72.7	143.2	22.5	70.5	760.4	5.3	0.7	2022/4/10
220410129	22115129	72.9	143.2	22.5	70.3	769.1	16.9	2.2	2022/4/10
220410130	22115130	73	143.4	22.5	70.4	765.4	9.2	1.2	2022/4/10
220410131	22115131	73.1	143.6	22.5	70.5	770.6	10.0	1.3	2022/4/10
220410132	22115132	72.5	142.7	22.5	70.2	769.4	6.9	0.9	2022/4/10
220410133	22115133	72.4	142.9	22.5	70.5	763.8	10.7	1.4	2022/4/10
220410134	22115134	72.9	143.1	22.5	70.2	779.7	10.9	1.4	2022/4/10
220410135	22115135	72.7	142.8	22.5	70.1	770.5	10.8	1.4	2022/4/10

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.	22115	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
220410136	22115136	72.2	142.4	22.5	70.2	764.6	13.0	1.7	2022/4/10
220410137	22115137	72.4	142.6	22.5	70.2	762.5	9.2	1.2	2022/4/10
220410138	22115138	73.3	143.5	22.5	70.2	773.8	14.7	1.9	2022/4/10
220410139	22115139	72.4	142.6	22.5	70.2	772.9	9.3	1.2	2022/4/10
220410140	22115140	73.3	143.7	22.5	70.4	762.2	11.4	1.5	2022/4/10
220410141	22115141	72.5	142.7	22.5	70.2	768.2	8.5	1.1	2022/4/10
220410142	22115142	73.2	143.3	22.5	70.1	775.9	9.3	1.2	2022/4/10
220410143	22115143	72.7	142.8	22.5	70.1	763.4	16.0	2.1	2022/4/10
220410144	22115144	72.7	142.7	22.5	70	770.3	7.7	1	2022/4/10
220410145	22115145	73.1	143.4	22.5	70.3	762.2	16.8	2.2	2022/4/10
220410146	22115146	73	143.1	22.5	70.1	775.4	11.6	1.5	2022/4/10
220410147	22115147	72.9	143	22.5	70.1	763.3	9.9	1.3	2022/4/10
220410148	22115148	72.3	142.4	22.5	70.1	770.1	13.1	1.7	2022/4/10
220410149	22115149	72.5	142.9	22.5	70.4	760.4	5.3	0.7	2022/4/10
220410150	22115150	72.6	143.1	22.5	70.5	768.9	7.7	1	2022/4/10
220410151	22115151	72.7	142.8	22.5	70.1	763.4	6.9	0.9	2022/4/10
220410152	22115152	73	143.1	22.5	70.1	775.5	7.0	0.9	2022/4/10
220410153	22115153	72.6	142.7	22.5	70.1	774	11.6	1.5	2022/4/10
220410154	22115154	73.1	143.5	22.5	70.4	776.2	5.4	0.7	2022/4/10
220410155	22115155	73.1	143.5	22.5	70.4	777.1	17.1	2.2	2022/4/10
220410156	22115156	72.5	142.9	22.5	70.4	763.6	16.8	2.2	2022/4/10
220410157	22115157	72.2	142.5	22.5	70.3	779.6	13.3	1.7	2022/4/10
220410158	22115158	73	143.3	22.5	70.3	774.1	17.8	2.3	2022/4/10
220410159	22115159	72.4	142.5	22.5	70.1	762.1	13.0	1.7	2022/4/10
220410160	22115160	72.4	142.8	22.5	70.4	776.6	12.4	1.6	2022/4/10
220410161	22115161	73	143.3	22.5	70.3	769.3	6.2	0.8	2022/4/10
220410162	22115162	73.2	143.7	22.5	70.5	779.7	15.6	2	2022/4/10

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.	22115	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
220410163	22115163	72.4	142.8	22.5	70.4	764.5	9.9	1.3	2022/4/10
220410164	22115164	72.8	143.1	22.5	70.3	760.9	12.2	1.6	2022/4/10
220410165	22115165	73.3	143.6	22.5	70.3	766.3	13.0	1.7	2022/4/10
220410166	22115166	72.9	143.2	22.5	70.3	774.9	16.3	2.1	2022/4/10
220410167	22115167	72.9	143	22.5	70.1	760.4	16.7	2.2	2022/4/10
220410168	22115168	73.1	143.1	22.5	70	769.8	13.1	1.7	2022/4/10
220410169	22115169	72.2	142.4	22.5	70.2	761.6	12.2	1.6	2022/4/10
220410170	22115170	72.4	142.9	22.5	70.5	763.8	6.9	0.9	2022/4/10
220410171	22115171	72.3	142.6	22.5	70.3	773.6	7.0	0.9	2022/4/10
220410172	22115172	73.2	143.5	22.5	70.3	780.1	11.7	1.5	2022/4/10
220410173	22115173	73	143.5	22.5	70.5	762.4	16.0	2.1	2022/4/10
220410174	22115174	72.4	142.8	22.5	70.4	781.8	14.1	1.8	2022/4/10
220410175	22115175	72.7	142.9	22.5	70.2	769.7	12.3	1.6	2022/4/10
220410176	22115176	72.9	143.3	22.5	70.4	761.4	12.2	1.6	2022/4/10
220410177	22115177	72.4	142.7	22.5	70.3	773.8	10.1	1.3	2022/4/10
220410178	22115178	73	143.1	22.5	70.1	765.1	9.2	1.2	2022/4/10
220410179	22115179	73.1	143.4	22.5	70.3	761.4	15.2	2	2022/4/10
220410180	22115180	72.8	143.2	22.5	70.4	761	6.1	0.8	2022/4/10
220410181	22115181	72.6	143	22.5	70.4	767.2	10.0	1.3	2022/4/10
220410182	22115182	73.2	143.7	22.5	70.5	776.1	11.6	1.5	2022/4/10
220410183	22115183	73.4	143.7	22.5	70.3	766.7	13.8	1.8	2022/4/10
220410184	22115184	72.8	143.2	22.5	70.4	781.9	10.2	1.3	2022/4/10
220410185	22115185	73.1	143.3	22.5	70.2	760.6	16.7	2.2	2022/4/10
220410186	22115186	72.5	142.7	22.5	70.2	769	16.1	2.1	2022/4/10
220410187	22115187	72.5	143	22.5	70.5	771.2	9.3	1.2	2022/4/10
220410188	22115188	72.2	142.7	22.5	70.5	761.7	11.4	1.5	2022/4/10
220410189	22115189	73.1	143.3	22.5	70.2	763.6	17.6	2.3	2022/4/10

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.	22115	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
220410190	22115190	73.1	143.5	22.5	70.4	779.2	10.9	1.4	2022/4/10
220410191	22115191	72.9	143.3	22.5	70.4	781.6	10.9	1.4	2022/4/10
220410192	22115192	72.4	142.8	22.5	70.4	773.3	14.7	1.9	2022/4/10
220410193	22115193	72.4	142.6	22.5	70.2	765.6	14.5	1.9	2022/4/10
220410194	22115194	72.3	142.8	22.5	70.5	768.9	16.1	2.1	2022/4/10
220410195	22115195	72.5	143	22.5	70.5	774.3	10.1	1.3	2022/4/10
220410196	22115196	72.7	142.9	22.5	70.2	762.9	8.4	1.1	2022/4/10
220410197	22115197	73.2	143.5	22.5	70.3	774.5	7.7	1	2022/4/10
220410198	22115198	72.9	143.3	22.5	70.4	767.4	15.3	2	2022/4/10
220410199	22115199	73.1	143.4	22.5	70.3	773.6	17.8	2.3	2022/4/10
220410200	22115200	72.3	142.7	22.5	70.4	762.3	7.6	1	2022/4/10
220410201	22115201	72.8	142.9	22.5	70.1	780.9	8.6	1.1	2022/4/10
220410202	22115202	73	143.4	22.5	70.4	772.7	7.0	0.9	2022/4/10
220410203	22115203	73.3	143.3	22.5	70	778.8	6.2	0.8	2022/4/10
220410204	22115204	72.4	142.7	22.5	70.3	772.8	11.6	1.5	2022/4/10
220410205	22115205	72.7	143.1	22.5	70.4	764.9	13.8	1.8	2022/4/10
220410206	22115206	72.3	142.4	22.5	70.1	779.4	14.0	1.8	2022/4/10
220410207	22115207	72.7	142.7	22.5	70	778	16.3	2.1	2022/4/10
220410208	22115208	72.5	142.5	22.5	70	775.6	10.1	1.3	2022/4/10
220410209	22115209	72.6	142.7	22.5	70.1	764.1	10.7	1.4	2022/4/10
220410210	22115210	72.4	142.7	22.5	70.3	767.8	14.6	1.9	2022/4/10
220410211	22115211	72.8	142.8	22.5	70	777.3	13.2	1.7	2022/4/10
220410212	22115212	72.9	143.4	22.5	70.5	777.6	6.2	0.8	2022/4/10
220410213	22115213	72.5	142.6	22.5	70.1	772.5	7.7	1	2022/4/10
220410214	22115214	73.2	143.3	22.5	70.1	780.6	10.1	1.3	2022/4/10
220410215	22115215	72.6	143	22.5	70.4	768.6	13.8	1.8	2022/4/10
220410216	22115216	72.6	143	22.5	70.4	775.9	7.0	0.9	2022/4/10

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.	22115	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
220410217	22115217	72.3	142.3	22.5	70	769.6	7.7	1	2022/4/10
220410218	22115218	72.6	143.1	22.5	70.5	770.1	6.2	0.8	2022/4/10
220410219	22115219	72.4	142.5	22.5	70.1	772.1	10.8	1.4	2022/4/10
220410220	22115220	73.2	143.4	22.5	70.2	781.5	8.6	1.1	2022/4/10
220410221	22115221	72.5	143	22.5	70.5	774.4	15.5	2	2022/4/10
220410222	22115222	72.4	142.7	22.5	70.3	769	7.7	1	2022/4/10
220410223	22115223	73.1	143.5	22.5	70.4	768.7	14.6	1.9	2022/4/10
220410224	22115224	73.1	143.1	22.5	70	762.8	16.0	2.1	2022/4/10
220410225	22115225	73.3	143.5	22.5	70.2	778.7	7.0	0.9	2022/4/10
220410226	22115226	72.4	142.8	22.5	70.4	768.5	9.2	1.2	2022/4/10
220410227	22115227	72.6	143	22.5	70.4	769.2	16.9	2.2	2022/4/10
220410228	22115228	73.1	143.2	22.5	70.1	773.8	7.7	1	2022/4/10
220410229	22115229	72.7	142.7	22.5	70	768.9	13.1	1.7	2022/4/10
220410230	22115230	72.3	142.4	22.5	70.1	772.3	14.7	1.9	2022/4/10
220410231	22115231	72.2	142.4	22.5	70.2	761.2	14.5	1.9	2022/4/10
220410232	22115232	73.4	143.7	22.5	70.3	769.3	15.4	2	2022/4/10
220410233	22115233	73.3	143.4	22.5	70.1	760	7.6	1	2022/4/10
220410234	22115234	73.3	143.7	22.5	70.4	772.5	7.0	0.9	2022/4/10
220410235	22115235	72.3	142.7	22.5	70.4	762.4	16.0	2.1	2022/4/10
220410236	22115236	72.6	142.9	22.5	70.3	770.7	5.4	0.7	2022/4/10
220410237	22115237	72.7	143.2	22.5	70.5	765.9	14.6	1.9	2022/4/10
220410238	22115238	72.7	143.1	22.5	70.4	769.3	13.8	1.8	2022/4/10
220410239	22115239	73.4	143.8	22.5	70.4	764.4	9.9	1.3	2022/4/10
220410240	22115240	72.6	143	22.5	70.4	760.6	16.0	2.1	2022/4/10
220410241	22115241	72.8	143.1	22.5	70.3	779.4	15.6	2	2022/4/10
220410242	22115242	72.3	142.3	22.5	70	778.8	7.0	0.9	2022/4/10
220410243	22115243	73.1	143.5	22.5	70.4	763.2	9.2	1.2	2022/4/10

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.	22115	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
220411001	22115244	73.4	143.8	22.5	70.4	776.7	6.2	0.8	2022/4/10
220411002	22115245	72.4	142.5	22.5	70.1	777.1	10.1	1.3	2022/4/11
220411003	22115246	72.4	142.4	22.5	70	773	14.7	1.9	2022/4/11
220411004	22115247	72.8	143	22.5	70.2	765.7	6.1	0.8	2022/4/11
220411005	22115248	73	143.3	22.5	70.3	772.9	13.1	1.7	2022/4/11
220411006	22115249	72.4	142.6	22.5	70.2	779.7	5.5	0.7	2022/4/11
220411007	22115250	72.9	143.3	22.5	70.4	766.7	10.0	1.3	2022/4/11
220411008	22115251	72.6	142.7	22.5	70.1	777.2	7.8	1	2022/4/11
220411009	22115252	73	143.4	22.5	70.4	761.2	9.1	1.2	2022/4/11
220411010	22115253	73.2	143.3	22.5	70.1	769.2	16.2	2.1	2022/4/11
220411011	22115254	73.2	143.5	22.5	70.3	775.5	6.2	0.8	2022/4/11
220411012	22115255	72.5	142.7	22.5	70.2	778	14.8	1.9	2022/4/11
220411013	22115256	73.1	143.4	22.5	70.3	763.1	14.5	1.9	2022/4/11
220411014	22115257	72.8	143	22.5	70.2	779	17.1	2.2	2022/4/11
220411015	22115258	72.9	143.2	22.5	70.3	776.2	7.0	0.9	2022/4/11
220411016	22115259	73.1	143.4	22.5	70.3	768.9	9.2	1.2	2022/4/11
220411017	22115260	73.4	143.6	22.5	70.2	778.1	13.2	1.7	2022/4/11
220411018	22115261	73.3	143.7	22.5	70.4	781.2	5.5	0.7	2022/4/11
220411019	22115262	72.8	143.1	22.5	70.3	771.2	17.0	2.2	2022/4/11
220411020	22115263	72.3	142.6	22.5	70.3	767.5	7.7	1	2022/4/11
220411021	22115264	73.3	143.4	22.5	70.1	774.8	13.2	1.7	2022/4/11
220411022	22115265	72.8	143	22.5	70.2	772.8	5.4	0.7	2022/4/11
220411023	22115266	73.2	143.5	22.5	70.3	763.4	10.7	1.4	2022/4/11
220411024	22115267	72.2	142.2	22.5	70	768.3	13.1	1.7	2022/4/11
220411025	22115268	73.2	143.7	22.5	70.5	777.5	16.3	2.1	2022/4/11
220411026	22115269	73.2	143.6	22.5	70.4	777.7	14.0	1.8	2022/4/11
220411027	22115270	73	143.3	22.5	70.3	777.4	7.0	0.9	2022/4/11

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.	22115	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
220411028	22115271	73.4	143.6	22.5	70.2	781.8	15.6	2	2022/4/11
220411029	22115272	72.5	143	22.5	70.5	762.1	10.7	1.4	2022/4/11
220411030	22115273	73.3	143.3	22.5	70	769.1	11.5	1.5	2022/4/11
220411031	22115274	72.6	142.9	22.5	70.3	763.6	9.9	1.3	2022/4/11
220411032	22115275	73	143.2	22.5	70.2	760.4	14.4	1.9	2022/4/11
220411033	22115276	72.4	142.6	22.5	70.2	777.4	16.3	2.1	2022/4/11
220411034	22115277	73.2	143.3	22.5	70.1	766.2	10.0	1.3	2022/4/11
220411035	22115278	73.4	143.8	22.5	70.4	770	13.9	1.8	2022/4/11
220411036	22115279	73	143.2	22.5	70.2	769.9	12.3	1.6	2022/4/11
220411037	22115280	73	143.1	22.5	70.1	773.5	16.2	2.1	2022/4/11
220411038	22115281	73.3	143.7	22.5	70.4	772.7	15.5	2	2022/4/11
220411039	22115282	72.2	142.4	22.5	70.2	774.4	13.2	1.7	2022/4/11
220411040	22115283	72.2	142.3	22.5	70.1	766.1	7.7	1	2022/4/11
220411041	22115284	72.6	143	22.5	70.4	765.6	13.0	1.7	2022/4/11
220411042	22115285	72.2	142.6	22.5	70.4	766.7	15.3	2	2022/4/11
220411043	22115286	73.2	143.5	22.5	70.3	764.8	8.4	1.1	2022/4/11
220411044	22115287	72.3	142.7	22.5	70.4	773.3	7.0	0.9	2022/4/11
220411045	22115288	72.7	143.1	22.5	70.4	775.2	10.9	1.4	2022/4/11
220411046	22115289	73.2	143.5	22.5	70.3	775.8	17.8	2.3	2022/4/11
220411047	22115290	73	143	22.5	70	770.6	16.2	2.1	2022/4/11
220411048	22115291	73.1	143.5	22.5	70.4	761	15.2	2	2022/4/11
220411049	22115292	72.5	142.8	22.5	70.3	772.6	17.0	2.2	2022/4/11
220411050	22115293	72.6	143	22.5	70.4	772.2	12.4	1.6	2022/4/11
220411051	22115294	73.3	143.4	22.5	70.1	773.7	11.6	1.5	2022/4/11
220411052	22115295	72.5	142.6	22.5	70.1	777.5	8.6	1.1	2022/4/11
220411053	22115296	72.5	142.8	22.5	70.3	774	9.3	1.2	2022/4/11
220411054	22115297	72.2	142.4	22.5	70.2	778.9	14.0	1.8	2022/4/11

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.	22115	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
220411055	22115298	72.9	143.1	22.5	70.2	777	6.2	0.8	2022/4/11
220411056	22115299	73.3	143.5	22.5	70.2	773	17.0	2.2	2022/4/11
220411057	22115300	72.6	142.8	22.5	70.2	771.9	14.7	1.9	2022/4/11
220411058	22115301	72.5	142.6	22.5	70.1	762.6	15.3	2	2022/4/11
220411059	22115302	73.2	143.3	22.5	70.1	760.4	10.6	1.4	2022/4/11
220411060	22115303	72.4	142.8	22.5	70.4	768.2	11.5	1.5	2022/4/11
220411061	22115304	72.9	143.1	22.5	70.2	778.7	5.5	0.7	2022/4/11
220411062	22115305	72.3	142.4	22.5	70.1	763.1	6.9	0.9	2022/4/11
220411063	22115306	72.4	142.8	22.5	70.4	761.4	16.8	2.2	2022/4/11
220411064	22115307	73.3	143.6	22.5	70.3	769.9	9.2	1.2	2022/4/11
220411065	22115308	73.4	143.5	22.5	70.1	777.5	5.4	0.7	2022/4/11
220411066	22115309	73.2	143.6	22.5	70.4	760.4	13.7	1.8	2022/4/11
220411067	22115310	72.7	142.7	22.5	70	773.5	10.1	1.3	2022/4/11
220411068	22115311	73.3	143.6	22.5	70.3	772.3	6.2	0.8	2022/4/11
220411069	22115312	73.3	143.4	22.5	70.1	760.2	13.7	1.8	2022/4/11
220411070	22115313	73.4	143.6	22.5	70.2	764.7	7.6	1	2022/4/11
220411071	22115314	72.3	142.6	22.5	70.3	766.2	14.6	1.9	2022/4/11
220411072	22115315	73.2	143.3	22.5	70.1	763.3	13.7	1.8	2022/4/11
220411073	22115316	72.7	142.9	22.5	70.2	764.4	13.0	1.7	2022/4/11
220411074	22115317	72.8	143.3	22.5	70.5	770.5	6.2	0.8	2022/4/11
220411075	22115318	73.2	143.5	22.5	70.3	766.6	10.0	1.3	2022/4/11
220411076	22115319	73.3	143.6	22.5	70.3	770.7	8.5	1.1	2022/4/11
220411077	22115320	73.1	143.2	22.5	70.1	777.5	5.4	0.7	2022/4/11
220411078	22115321	73.3	143.8	22.5	70.5	778.9	17.9	2.3	2022/4/11
220411079	22115322	72.3	142.5	22.5	70.2	770.1	17.7	2.3	2022/4/11
220411080	22115323	72.4	142.8	22.5	70.4	760.5	9.1	1.2	2022/4/11
220411081	22115324	72.3	142.4	22.5	70.1	762.4	8.4	1.1	2022/4/11

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.	22115	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
220411082	22115325	73.2	143.5	22.5	70.3	779.1	9.3	1.2	2022/4/11
220411083	22115326	72.8	142.9	22.5	70.1	772	10.8	1.4	2022/4/11
220411084	22115327	72.5	142.6	22.5	70.1	769.4	15.4	2	2022/4/11
220411085	22115328	72.6	142.9	22.5	70.3	778.7	14.0	1.8	2022/4/11
220411086	22115329	73.1	143.6	22.5	70.5	774.9	17.8	2.3	2022/4/11
220411087	22115330	72.9	143.1	22.5	70.2	761.9	6.9	0.9	2022/4/11
220411088	22115331	72.6	143.1	22.5	70.5	768.5	16.9	2.2	2022/4/11
220411089	22115332	72.4	142.8	22.5	70.4	770	11.6	1.5	2022/4/11
220411090	22115333	73.2	143.2	22.5	70	770	9.2	1.2	2022/4/11
220411091	22115334	72.4	142.8	22.5	70.4	767.8	8.4	1.1	2022/4/11
220411092	22115335	73	143.1	22.5	70.1	769.1	8.5	1.1	2022/4/11
220411093	22115336	73.3	143.6	22.5	70.3	762.7	16.8	2.2	2022/4/11
220411094	22115337	73	143.4	22.5	70.4	771.2	16.2	2.1	2022/4/11
220411095	22115338	73.1	143.4	22.5	70.3	774.7	10.1	1.3	2022/4/11
220411096	22115339	73.3	143.4	22.5	70.1	768.1	6.9	0.9	2022/4/11
220411097	22115340	72.7	143.1	22.5	70.4	762.1	6.9	0.9	2022/4/11
220411098	22115341	72.8	143.2	22.5	70.4	766.6	13.0	1.7	2022/4/11
220411099	22115342	73.1	143.5	22.5	70.4	781.8	10.2	1.3	2022/4/11
220411100	22115343	72.2	142.7	22.5	70.5	760.8	15.2	2	2022/4/11
220411101	22115344	72.5	142.6	22.5	70.1	777.4	10.9	1.4	2022/4/11
220411102	22115345	72.3	142.6	22.5	70.3	776.9	6.2	0.8	2022/4/11
220411103	22115346	72.3	142.7	22.5	70.4	760.8	11.4	1.5	2022/4/11
220411104	22115347	72.3	142.4	22.5	70.1	766.9	5.4	0.7	2022/4/11
220411105	22115348	72.5	142.6	22.5	70.1	764.5	15.3	2	2022/4/11
220411106	22115349	72.2	142.4	22.5	70.2	777.5	15.6	2	2022/4/11
220411107	22115350	73.3	143.3	22.5	70	767.8	13.1	1.7	2022/4/11
220411108	22115351	72.4	142.7	22.5	70.3	760.7	17.5	2.3	2022/4/11

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.	22115	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
220411109	22115352	73.3	143.4	22.5	70.1	780	15.6	2	2022/4/11
220411110	22115353	72.4	142.8	22.5	70.4	769.4	13.1	1.7	2022/4/11
220411111	22115354	73.3	143.7	22.5	70.4	778.7	17.1	2.2	2022/4/11
220411112	22115355	73	143.4	22.5	70.4	766.8	15.3	2	2022/4/11
220411113	22115356	73.1	143.2	22.5	70.1	773.8	9.3	1.2	2022/4/11
220411114	22115357	72.5	142.6	22.5	70.1	761	12.9	1.7	2022/4/11
220411115	22115358	73	143.1	22.5	70.1	763.5	17.6	2.3	2022/4/11
220411116	22115359	72.5	142.7	22.5	70.2	779.6	10.9	1.4	2022/4/11
220411117	22115360	72.3	142.5	22.5	70.2	766	14.6	1.9	2022/4/11
220411118	22115361	73	143.3	22.5	70.3	772.7	17.8	2.3	2022/4/11
220411119	22115362	72.3	142.4	22.5	70.1	781.4	15.6	2	2022/4/11
220411120	22115363	72.5	142.7	22.5	70.2	776.1	14.7	1.9	2022/4/11
220411121	22115364	72.7	143.1	22.5	70.4	764.9	13.0	1.7	2022/4/11
220411122	22115365	73	143.1	22.5	70.1	778.6	17.9	2.3	2022/4/11
220411123	22115366	72.7	143.1	22.5	70.4	781.3	7.8	1	2022/4/11
220411124	22115367	72.6	142.8	22.5	70.2	771.1	13.1	1.7	2022/4/11
220411125	22115368	73.1	143.2	22.5	70.1	766.9	15.3	2	2022/4/11
220411126	22115369	73.2	143.2	22.5	70	773.4	9.3	1.2	2022/4/11
220411127	22115370	73.3	143.5	22.5	70.2	770	14.6	1.9	2022/4/11
220411128	22115371	72.3	142.6	22.5	70.3	781.5	5.5	0.7	2022/4/11
220411129	22115372	73	143.3	22.5	70.3	765.5	6.1	0.8	2022/4/11
220411130	22115373	72.7	143.1	22.5	70.4	774.9	15.5	2	2022/4/11
220411131	22115374	72.9	143.1	22.5	70.2	773.5	7.0	0.9	2022/4/11
220411132	22115375	73.3	143.7	22.5	70.4	761.5	12.9	1.7	2022/4/11
220411133	22115376	73.3	143.5	22.5	70.2	775.1	11.6	1.5	2022/4/11
220411134	22115377	73	143.2	22.5	70.2	760.2	11.4	1.5	2022/4/11
220411135	22115378	72.8	142.9	22.5	70.1	781.5	6.3	0.8	2022/4/11

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.	22115	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
220411136	22115379	72.8	143.2	22.5	70.4	777.3	8.6	1.1	2022/4/11
220411137	22115380	73.1	143.3	22.5	70.2	766.4	8.4	1.1	2022/4/11
220411138	22115381	72.9	143.2	22.5	70.3	781.4	17.2	2.2	2022/4/11
220411139	22115382	73.1	143.5	22.5	70.4	763.8	13.7	1.8	2022/4/11
220411140	22115383	72.7	143.2	22.5	70.5	769.6	12.3	1.6	2022/4/11
220411141	22115384	72.4	142.5	22.5	70.1	762	10.7	1.4	2022/4/11
220411142	22115385	72.7	142.7	22.5	70	766.2	15.3	2	2022/4/11
220411143	22115386	72.6	142.7	22.5	70.1	764.2	9.2	1.2	2022/4/11
220411144	22115387	72.5	142.9	22.5	70.4	776.9	15.5	2	2022/4/11
220411145	22115388	72.6	142.7	22.5	70.1	772.8	9.3	1.2	2022/4/11
220411146	22115389	72.6	143	22.5	70.4	767.7	14.6	1.9	2022/4/11
220411147	22115390	72.7	143.2	22.5	70.5	764.3	17.6	2.3	2022/4/11
220411148	22115391	73.1	143.2	22.5	70.1	773.8	13.9	1.8	2022/4/11
220411149	22115392	72.8	143	22.5	70.2	781.7	16.4	2.1	2022/4/11
220411150	22115393	73.4	143.7	22.5	70.3	780.2	14.0	1.8	2022/4/11
220411151	22115394	73.1	143.2	22.5	70.1	781.3	8.6	1.1	2022/4/11
220411152	22115395	72.9	143	22.5	70.1	776.8	13.2	1.7	2022/4/11
220411153	22115396	72.7	142.7	22.5	70	775.6	9.3	1.2	2022/4/11
220411154	22115397	73	143	22.5	70	776.7	6.2	0.8	2022/4/11
220411155	22115398	72.6	142.7	22.5	70.1	776.7	10.9	1.4	2022/4/11
220411156	22115399	72.4	142.5	22.5	70.1	767.2	13.0	1.7	2022/4/11
220411157	22115400	72.5	142.9	22.5	70.4	781	14.8	1.9	2022/4/11
220411158	22115401	73.3	143.5	22.5	70.2	766.1	16.9	2.2	2022/4/11
220411159	22115402	72.3	142.4	22.5	70.1	778.3	16.3	2.1	2022/4/11
220411160	22115403	72.2	142.7	22.5	70.5	773.3	7.0	0.9	2022/4/11
220411161	22115404	73.2	143.2	22.5	70	779.3	14.8	1.9	2022/4/11
220411162	22115405	73.3	143.3	22.5	70	764.4	16.8	2.2	2022/4/11

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.	22115	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
220411163	22115406	72.6	142.7	22.5	70.1	760.3	15.2	2	2022/4/11
220411164	22115407	73.2	143.3	22.5	70.1	766.1	7.7	1	2022/4/11
220411165	22115408	73.1	143.2	22.5	70.1	772.9	7.0	0.9	2022/4/11
220411166	22115409	72.2	142.4	22.5	70.2	770	6.2	0.8	2022/4/11
220411167	22115410	73.4	143.7	22.5	70.3	768.2	10.8	1.4	2022/4/11
220411168	22115411	72.7	142.9	22.5	70.2	774.1	15.5	2	2022/4/11
220411169	22115412	72.7	143.2	22.5	70.5	763.3	12.2	1.6	2022/4/11
220411170	22115413	72.7	142.8	22.5	70.1	766.4	9.2	1.2	2022/4/11
220411171	22115414	73	143.3	22.5	70.3	771.1	16.2	2.1	2022/4/11
220411172	22115415	72.8	143.1	22.5	70.3	773.5	12.4	1.6	2022/4/11
220411173	22115416	72.4	142.8	22.5	70.4	773.7	7.0	0.9	2022/4/11
220411174	22115417	72.4	142.5	22.5	70.1	780.2	10.9	1.4	2022/4/11
220411175	22115418	72.3	142.5	22.5	70.2	771.4	10.0	1.3	2022/4/11
220411176	22115419	72.6	143	22.5	70.4	767.6	11.5	1.5	2022/4/11
220411177	22115420	72.3	142.3	22.5	70	776.4	14.0	1.8	2022/4/11
220411178	22115421	73.3	143.7	22.5	70.4	766.8	17.6	2.3	2022/4/11
220411179	22115422	73	143.4	22.5	70.4	760.3	8.4	1.1	2022/4/11
220411180	22115423	72.3	142.5	22.5	70.2	760.1	14.4	1.9	2022/4/11
220411181	22115424	72.9	143.3	22.5	70.4	767.8	10.7	1.4	2022/4/11
220411182	22115425	73.1	143.4	22.5	70.3	769.4	10.8	1.4	2022/4/11
220411183	22115426	72.3	142.5	22.5	70.2	770.9	7.7	1	2022/4/11
220411184	22115427	72.5	142.8	22.5	70.3	770.6	13.1	1.7	2022/4/11
220411185	22115428	72.8	143.2	22.5	70.4	760	12.9	1.7	2022/4/11
220411186	22115429	72.9	143	22.5	70.1	781.7	9.4	1.2	2022/4/11
220411187	22115430	72.8	143	22.5	70.2	773.2	16.2	2.1	2022/4/11
220411188	22115431	73.3	143.6	22.5	70.3	775.4	17.8	2.3	2022/4/11
220411189	22115432	72.6	142.9	22.5	70.3	766.3	15.3	2	2022/4/11

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.	22115	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
220411190	22115433	73.1	143.4	22.5	70.3	768.7	6.1	0.8	2022/4/11
220411191	22115434	72.6	142.8	22.5	70.2	775.3	11.6	1.5	2022/4/11
220411192	22115435	72.5	142.9	22.5	70.4	761.1	16.0	2.1	2022/4/11
220411193	22115436	72.7	143.1	22.5	70.4	777.9	14.0	1.8	2022/4/11
220411194	22115437	72.7	142.9	22.5	70.2	771.8	17.0	2.2	2022/4/11
220411195	22115438	72.5	142.9	22.5	70.4	774.6	8.5	1.1	2022/4/11
220411196	22115439	73.1	143.2	22.5	70.1	781.8	6.3	0.8	2022/4/11
220411197	22115440	72.9	143.2	22.5	70.3	764.1	12.2	1.6	2022/4/11
220411198	22115441	72.3	142.6	22.5	70.3	776.5	6.2	0.8	2022/4/11
220411199	22115442	73.3	143.8	22.5	70.5	770.8	12.3	1.6	2022/4/11
220411200	22115443	72.3	142.7	22.5	70.4	776.7	7.8	1	2022/4/11
220411201	22115444	72.6	142.6	22.5	70	760.2	6.1	0.8	2022/4/11
220411202	22115445	72.4	142.9	22.5	70.5	770.2	9.2	1.2	2022/4/11
220411203	22115446	73.3	143.7	22.5	70.4	772.2	13.1	1.7	2022/4/11
220411204	22115447	73.4	143.7	22.5	70.3	767.9	5.4	0.7	2022/4/11
220411205	22115448	72.2	142.7	22.5	70.5	771.8	6.9	0.9	2022/4/11
220411206	22115449	72.4	142.7	22.5	70.3	767.8	6.9	0.9	2022/4/11
220411207	22115450	72.4	142.6	22.5	70.2	780.6	12.5	1.6	2022/4/11
220411208	22115451	72.8	143	22.5	70.2	772.3	17.0	2.2	2022/4/11
220411209	22115452	72.8	143.2	22.5	70.4	778.1	10.1	1.3	2022/4/11
220411210	22115453	73.2	143.6	22.5	70.4	767.4	10.0	1.3	2022/4/11
220411211	22115454	72.5	142.6	22.5	70.1	778.2	15.6	2	2022/4/11
220411212	22115455	73.4	143.7	22.5	70.3	763.1	9.2	1.2	2022/4/11
220411213	22115456	72.3	142.6	22.5	70.3	763.1	15.3	2	2022/4/11
220411214	22115457	73	143.1	22.5	70.1	761.3	6.9	0.9	2022/4/11
220411215	22115458	72.2	142.5	22.5	70.3	774.3	15.5	2	2022/4/11
220411216	22115459	72.6	143	22.5	70.4	764.6	14.5	1.9	2022/4/11

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.	22115	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
220411217	22115460	72.2	142.4	22.5	70.2	764.1	10.7	1.4	2022/4/11
220411218	22115461	73.3	143.4	22.5	70.1	771.4	10.8	1.4	2022/4/11
220411219	22115462	73.4	143.7	22.5	70.3	772.3	16.2	2.1	2022/4/11
220411220	22115463	73.2	143.3	22.5	70.1	761.8	10.7	1.4	2022/4/11
220411221	22115464	73	143.2	22.5	70.2	771.8	17.0	2.2	2022/4/11
220411222	22115465	73.3	143.3	22.5	70	766.6	9.2	1.2	2022/4/11
220411223	22115466	72.4	142.9	22.5	70.5	778.5	17.1	2.2	2022/4/11
220411224	22115467	72.5	142.6	22.5	70.1	781.3	10.2	1.3	2022/4/11
220411225	22115468	72.8	142.9	22.5	70.1	761.1	16.0	2.1	2022/4/11
220411226	22115469	72.6	142.7	22.5	70.1	775.5	12.4	1.6	2022/4/11
220411227	22115470	73.3	143.7	22.5	70.4	764.4	10.7	1.4	2022/4/11
220411228	22115471	73.3	143.7	22.5	70.4	781.5	10.9	1.4	2022/4/11
220411229	22115473	72.8	143.3	22.5	70.5	777.9	12.4	1.6	2022/4/11
220411230	22115474	73	143.2	22.5	70.2	774.4	17.8	2.3	2022/4/11
220411231	22115475	72.3	142.4	22.5	70.1	764.9	10.7	1.4	2022/4/11
220411232	22115476	72.5	142.5	22.5	70	761.5	16.8	2.2	2022/4/11
220411233	22115477	73	143.3	22.5	70.3	764.2	11.5	1.5	2022/4/11
220411234	22115478	73.2	143.7	22.5	70.5	767.6	16.9	2.2	2022/4/11
220411235	22115479	73	143.2	22.5	70.2	769.4	8.5	1.1	2022/4/11
220411236	22115480	72.4	142.6	22.5	70.2	780.9	10.9	1.4	2022/4/11
220411237	22115481	72.7	143.1	22.5	70.4	780.1	13.3	1.7	2022/4/11
220411238	22115482	72.6	142.7	22.5	70.1	768	17.7	2.3	2022/4/11
220411239	22115483	72.8	143.1	22.5	70.3	776.2	6.2	0.8	2022/4/11
220411240	22115484	72.9	143.3	22.5	70.4	760.1	12.2	1.6	2022/4/11
220411241	22115485	73.2	143.4	22.5	70.2	761.2	9.1	1.2	2022/4/11
220411242	22115486	72.8	143.3	22.5	70.5	776.2	7.8	1	2022/4/11
220411243	22115487	72.3	142.3	22.5	70	771.3	16.2	2.1	2022/4/11

检验员 (Inspector): 陈磊

试压者 (Test person): 赖国伟

