

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 22114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 22114001 号到 22114502 号

注: 本批合格钢瓶中不包括下列瓶号:

22114450 (力学性能) 22114480 (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
622030135	37Mn	0.35	1.56	0.25	0.004	0.014	0.04	0.1	0.018	0.076
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 /%	$a_k / (J/cm^2)$
22114450-1	557	731	22.0	45.4
22114450-2	550	758	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 22114480 实际屈服压力 44.3 MPa 实际爆破压力 49.85 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 5099-2011 的要求, 是合格产品。

监督检验单位 (盖章)

监督检验员

重庆市特种设备
检测研究院
检验确认

制造单位 (盖章)

检验负责人



2022 年 4 月 14 日

2022 年 04 月 14 日



特种设备(制造)监督检验证书

(气瓶)

编号: QT14-20220094


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	22114	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14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。

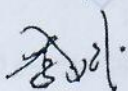


监督检验所抽的产品编号: 22114480、22114450

本证书适用的产品编号: 22114001—22114502 (本批产品编号中不包括: 22114480、22114450)

监督检验人员:  日期: 2022年04月24日

审核:  日期: 2022年04月24日

批准:  日期: 2022年04月24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24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。



22114 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.	22114	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间 The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)]]Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
220408001	22114001	72.9	143.3	22.5	70.4	773	13.1	1.7	2022/4/8
220408002	22114002	72.4	142.4	22.5	70	769.2	13.1	1.7	2022/4/8
220408003	22114003	72.8	143.2	22.5	70.4	768.9	17.7	2.3	2022/4/8
220408004	22114004	73.3	143.6	22.5	70.3	778.1	10.9	1.4	2022/4/8
220408005	22114005	73.3	143.4	22.5	70.1	775.5	11.6	1.5	2022/4/8
220408006	22114006	72.2	142.6	22.5	70.4	764.9	13.0	1.7	2022/4/8
220408007	22114007	72.4	142.6	22.5	70.2	773.8	10.8	1.4	2022/4/8
220408008	22114008	73.3	143.6	22.5	70.3	772.3	16.2	2.1	2022/4/8
220408009	22114009	73.1	143.3	22.5	70.2	778.9	10.9	1.4	2022/4/8
220408010	22114010	72.8	143.2	22.5	70.4	776.7	14.8	1.9	2022/4/8
220408011	22114011	72.4	142.5	22.5	70.1	773.2	7.0	0.9	2022/4/8
220408012	22114012	72.3	142.4	22.5	70.1	775.3	17.1	2.2	2022/4/8
220408013	22114013	72.2	142.3	22.5	70.1	765	12.2	1.6	2022/4/8
220408014	22114014	73.2	143.2	22.5	70	774.5	17.0	2.2	2022/4/8
220408015	22114015	72.8	143	22.5	70.2	775.1	10.1	1.3	2022/4/8
220408016	22114016	73.3	143.6	22.5	70.3	767.6	13.0	1.7	2022/4/8
220408017	22114017	72.6	142.6	22.5	70	779.4	14.0	1.8	2022/4/8
220408018	22114018	72.8	143.3	22.5	70.5	765.2	11.5	1.5	2022/4/8
220408019	22114019	73.2	143.3	22.5	70.1	779.4	8.6	1.1	2022/4/8
220408020	22114020	73	143.2	22.5	70.2	769.9	13.9	1.8	2022/4/8
220408021	22114021	73.3	143.4	22.5	70.1	771.4	16.2	2.1	2022/4/8
220408022	22114022	73	143	22.5	70	774.1	6.2	0.8	2022/4/8
220408023	22114023	72.9	143.3	22.5	70.4	769.9	10.8	1.4	2022/4/8
220408024	22114024	73.2	143.7	22.5	70.5	776.3	11.6	1.5	2022/4/8
220408025	22114025	72.4	142.8	22.5	70.4	770.9	9.3	1.2	2022/4/8
220408026	22114026	72.8	143.2	22.5	70.4	764.5	6.9	0.9	2022/4/8
220408027	22114027	73.4	143.8	22.5	70.4	768.4	8.5	1.1	2022/4/8

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.	22114	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)]]Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
220408028	22114028	72.3	142.7	22.5	70.4	777.5	14.0	1.8	2022/4/8
220408029	22114029	72.9	142.9	22.5	70	771.7	10.8	1.4	2022/4/8
220408030	22114030	72.6	142.8	22.5	70.2	775.9	9.3	1.2	2022/4/8
220408031	22114031	73	143.4	22.5	70.4	762.3	12.2	1.6	2022/4/8
220408032	22114032	73.2	143.6	22.5	70.4	769.2	5.4	0.7	2022/4/8
220408033	22114033	72.5	142.7	22.5	70.2	771.1	11.6	1.5	2022/4/8
220408034	22114034	72.3	142.5	22.5	70.2	762.6	9.2	1.2	2022/4/8
220408035	22114035	73.4	143.8	22.5	70.4	777.9	7.8	1	2022/4/8
220408036	22114036	72.8	143	22.5	70.2	771.6	7.7	1	2022/4/8
220408037	22114037	72.3	142.5	22.5	70.2	763.8	10.7	1.4	2022/4/8
220408038	22114038	73.3	143.3	22.5	70	765.1	10.7	1.4	2022/4/8
220408039	22114039	72.4	142.8	22.5	70.4	770.7	14.6	1.9	2022/4/8
220408040	22114040	72.2	142.6	22.5	70.4	775.6	17.8	2.3	2022/4/8
220408041	22114041	73.3	143.6	22.5	70.3	762.9	6.9	0.9	2022/4/8
220408042	22114042	73.1	143.4	22.5	70.3	781.9	18.0	2.3	2022/4/8
220408043	22114043	73.1	143.1	22.5	70	766.8	6.9	0.9	2022/4/8
220408044	22114044	73	143.1	22.5	70.1	765.8	16.8	2.2	2022/4/8
220408045	22114045	73.1	143.2	22.5	70.1	768	14.6	1.9	2022/4/8
220408046	22114046	72.3	142.4	22.5	70.1	765.5	9.2	1.2	2022/4/8
220408047	22114047	72.2	142.5	22.5	70.3	764.6	6.9	0.9	2022/4/8
220408048	22114048	72.4	142.5	22.5	70.1	766.6	17.6	2.3	2022/4/8
220408049	22114049	73.3	143.4	22.5	70.1	778.7	17.1	2.2	2022/4/8
220408050	22114050	73.3	143.8	22.5	70.5	773.6	13.9	1.8	2022/4/8
220408051	22114051	73.2	143.4	22.5	70.2	780.9	7.8	1	2022/4/8
220408052	22114052	72.6	142.7	22.5	70.1	776.6	12.4	1.6	2022/4/8
220408053	22114053	72.9	143	22.5	70.1	781.8	15.6	2	2022/4/8
220408054	22114054	73.4	143.9	22.5	70.5	778.7	16.4	2.1	2022/4/8

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.	22114	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间 The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh t with Water	试验压力 [MPa(psi)] Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
220408055	22114055	72.5	142.6	22.5	70.1	762.5	9.9	1.3	2022/4/8
220408056	22114056	72.3	142.3	22.5	70	760.4	15.2	2	2022/4/8
220408057	22114057	72.6	143.1	22.5	70.5	772	11.6	1.5	2022/4/8
220408058	22114058	72.7	143	22.5	70.3	772	8.5	1.1	2022/4/8
220408059	22114059	73.2	143.5	22.5	70.3	779.5	14.8	1.9	2022/4/8
220408060	22114060	72.2	142.6	22.5	70.4	774.6	16.3	2.1	2022/4/8
220408061	22114061	72.4	142.8	22.5	70.4	778.4	13.2	1.7	2022/4/8
220408062	22114062	72.4	142.9	22.5	70.5	767.4	8.4	1.1	2022/4/8
220408063	22114063	72.4	142.8	22.5	70.4	763.4	16.8	2.2	2022/4/8
220408064	22114064	73.3	143.4	22.5	70.1	770.9	15.4	2	2022/4/8
220408065	22114065	72.3	142.6	22.5	70.3	764.1	6.9	0.9	2022/4/8
220408066	22114066	72.2	142.4	22.5	70.2	776	5.4	0.7	2022/4/8
220408067	22114067	72.5	143	22.5	70.5	765.7	6.9	0.9	2022/4/8
220408068	22114068	72.6	142.9	22.5	70.3	762.1	6.1	0.8	2022/4/8
220408069	22114069	72.2	142.4	22.5	70.2	770	11.6	1.5	2022/4/8
220408070	22114070	73.4	143.9	22.5	70.5	779.2	7.0	0.9	2022/4/8
220408071	22114071	72.7	142.8	22.5	70.1	777.2	14.0	1.8	2022/4/8
220408072	22114072	73.1	143.3	22.5	70.2	769.4	15.4	2	2022/4/8
220408073	22114073	73.3	143.6	22.5	70.3	765.4	14.5	1.9	2022/4/8
220408074	22114074	72.4	142.6	22.5	70.2	762.5	13.7	1.8	2022/4/8
220408075	22114075	73.3	143.6	22.5	70.3	774.4	16.3	2.1	2022/4/8
220408076	22114076	73	143.3	22.5	70.3	767	10.0	1.3	2022/4/8
220408077	22114077	72.4	142.5	22.5	70.1	762.5	12.2	1.6	2022/4/8
220408078	22114078	72.3	142.5	22.5	70.2	763.5	10.7	1.4	2022/4/8
220408079	22114079	73	143.5	22.5	70.5	766.1	10.7	1.4	2022/4/8
220408080	22114080	72.6	142.7	22.5	70.1	774.3	16.3	2.1	2022/4/8
220408081	22114081	72.3	142.5	22.5	70.2	760.2	14.4	1.9	2022/4/8

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.	22114	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间 The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)] Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
220408082	22114082	72.3	142.4	22.5	70.1	772.9	12.4	1.6	2022/4/8
220408083	22114083	72.3	142.4	22.5	70.1	770.9	10.0	1.3	2022/4/8
220408084	22114084	72.6	142.7	22.5	70.1	776.2	13.2	1.7	2022/4/8
220408085	22114085	72.7	143	22.5	70.3	763	12.2	1.6	2022/4/8
220408086	22114086	72.5	142.8	22.5	70.3	764.2	17.6	2.3	2022/4/8
220408087	22114087	72.6	142.8	22.5	70.2	760.9	14.5	1.9	2022/4/8
220408088	22114088	72.4	142.5	22.5	70.1	768.3	15.4	2	2022/4/8
220408089	22114089	73.1	143.4	22.5	70.3	781.2	7.8	1	2022/4/8
220408090	22114090	73.4	143.5	22.5	70.1	765.5	7.7	1	2022/4/8
220408091	22114091	73.3	143.6	22.5	70.3	778.7	11.7	1.5	2022/4/8
220408092	22114092	73.3	143.4	22.5	70.1	777.3	15.5	2	2022/4/8
220408093	22114093	72.9	143	22.5	70.1	780.6	14.1	1.8	2022/4/8
220408094	22114094	72.3	142.3	22.5	70	765.4	13.0	1.7	2022/4/8
220408095	22114095	72.6	142.6	22.5	70	774.6	17.0	2.2	2022/4/8
220408096	22114096	72.4	142.7	22.5	70.3	772.6	10.0	1.3	2022/4/8
220408097	22114097	73.2	143.4	22.5	70.2	778.9	17.9	2.3	2022/4/8
220408098	22114098	72.5	143	22.5	70.5	771.4	7.7	1	2022/4/8
220408099	22114099	72.8	143.2	22.5	70.4	773.2	8.5	1.1	2022/4/8
220408100	22114100	72.9	143.1	22.5	70.2	767.6	16.1	2.1	2022/4/8
220408101	22114101	73.1	143.4	22.5	70.3	773.2	16.2	2.1	2022/4/8
220408102	22114102	72.3	142.7	22.5	70.4	776.4	11.6	1.5	2022/4/8
220408103	22114103	72.4	142.6	22.5	70.2	771.4	15.4	2	2022/4/8
220408104	22114104	73	143.1	22.5	70.1	763.6	13.0	1.7	2022/4/8
220408105	22114105	72.9	143.1	22.5	70.2	767.2	8.4	1.1	2022/4/8
220408106	22114106	72.7	142.8	22.5	70.1	766.7	5.4	0.7	2022/4/8
220408107	22114107	73.3	143.7	22.5	70.4	766.7	10.0	1.3	2022/4/8
220408108	22114108	72.6	143	22.5	70.4	772.6	16.2	2.1	2022/4/8

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.	22114	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)]]Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
220408109	22114109	72.8	143.1	22.5	70.3	778.7	5.5	0.7	2022/4/8
220408110	22114110	73.2	143.6	22.5	70.4	761.8	15.2	2	2022/4/8
220408111	22114111	72.9	143.1	22.5	70.2	780.1	10.1	1.3	2022/4/8
220408112	22114112	73.3	143.4	22.5	70.1	769.2	10.8	1.4	2022/4/8
220408113	22114113	72.4	142.8	22.5	70.4	765.6	8.4	1.1	2022/4/8
220408114	22114114	72.8	143.2	22.5	70.4	764.1	11.5	1.5	2022/4/8
220408115	22114115	73.3	143.6	22.5	70.3	763.6	14.5	1.9	2022/4/8
220408116	22114116	72.6	142.6	22.5	70	778.8	17.9	2.3	2022/4/8
220408117	22114117	72.3	142.4	22.5	70.1	777.1	11.7	1.5	2022/4/8
220408118	22114118	73.1	143.4	22.5	70.3	763.6	7.6	1	2022/4/8
220408119	22114119	72.8	143.2	22.5	70.4	766.8	6.1	0.8	2022/4/8
220408120	22114120	72.3	142.8	22.5	70.5	773	7.0	0.9	2022/4/8
220408121	22114121	73.3	143.7	22.5	70.4	768.6	9.2	1.2	2022/4/8
220408122	22114122	72.3	142.7	22.5	70.4	770.1	10.8	1.4	2022/4/8
220408123	22114123	72.2	142.3	22.5	70.1	761.9	16.8	2.2	2022/4/8
220408124	22114124	73.1	143.3	22.5	70.2	775.6	17.8	2.3	2022/4/8
220408125	22114125	72.9	143.2	22.5	70.3	771.2	8.5	1.1	2022/4/8
220408126	22114126	72.4	142.7	22.5	70.3	780.3	12.5	1.6	2022/4/8
220408127	22114127	72.8	142.9	22.5	70.1	777.4	17.9	2.3	2022/4/8
220408128	22114128	72.7	143.1	22.5	70.4	772.9	8.5	1.1	2022/4/8
220408129	22114129	72.8	143.2	22.5	70.4	781.3	14.8	1.9	2022/4/8
220408130	22114130	72.8	143	22.5	70.2	761	15.2	2	2022/4/8
220408131	22114131	72.5	142.8	22.5	70.3	763.3	12.2	1.6	2022/4/8
220408132	22114132	73.2	143.4	22.5	70.2	780.7	12.5	1.6	2022/4/8
220408133	22114133	72.7	142.9	22.5	70.2	771.8	10.8	1.4	2022/4/8
220408134	22114134	72.5	142.7	22.5	70.2	769.9	6.2	0.8	2022/4/8
220408135	22114135	72.4	142.8	22.5	70.4	780.1	10.1	1.3	2022/4/8

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.	22114	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间 The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)]]Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
220408136	22114136	72.8	143.1	22.5	70.3	773.6	13.2	1.7	2022/4/8
220408137	22114137	73.2	143.7	22.5	70.5	764.9	16.1	2.1	2022/4/8
220408138	22114138	72.4	142.9	22.5	70.5	779.7	15.6	2	2022/4/8
220408139	22114139	73	143	22.5	70	778.9	16.4	2.1	2022/4/8
220408140	22114140	73.1	143.4	22.5	70.3	770.6	10.8	1.4	2022/4/8
220408141	22114141	73	143.1	22.5	70.1	766.7	6.9	0.9	2022/4/8
220408142	22114142	73.3	143.6	22.5	70.3	770.4	14.6	1.9	2022/4/8
220408143	22114143	73.4	143.7	22.5	70.3	776.3	10.9	1.4	2022/4/8
220408144	22114144	73.4	143.4	22.5	70	760.9	9.9	1.3	2022/4/8
220408145	22114145	72.3	142.7	22.5	70.4	767.3	6.1	0.8	2022/4/8
220408146	22114146	72.8	143.3	22.5	70.5	777.3	9.3	1.2	2022/4/8
220408147	22114147	73	143.2	22.5	70.2	766.6	17.6	2.3	2022/4/8
220408148	22114148	72.4	142.7	22.5	70.3	776.9	16.3	2.1	2022/4/8
220408149	22114149	72.7	143.1	22.5	70.4	765.9	10.0	1.3	2022/4/8
220408150	22114150	72.6	143	22.5	70.4	779.6	14.8	1.9	2022/4/8
220408151	22114151	72.9	143	22.5	70.1	762.9	7.6	1	2022/4/8
220408152	22114152	73.1	143.1	22.5	70	763.8	15.3	2	2022/4/8
220408153	22114153	73.2	143.3	22.5	70.1	761.9	11.4	1.5	2022/4/8
220408154	22114154	73.2	143.4	22.5	70.2	766.6	13.0	1.7	2022/4/8
220408155	22114155	72.5	142.6	22.5	70.1	779.6	9.4	1.2	2022/4/8
220408156	22114156	73.1	143.1	22.5	70	762.1	14.5	1.9	2022/4/8
220408157	22114157	72.3	142.4	22.5	70.1	781.4	9.4	1.2	2022/4/8
220408158	22114158	72.4	142.6	22.5	70.2	762.2	9.1	1.2	2022/4/8
220408159	22114159	73.3	143.4	22.5	70.1	773.4	7.0	0.9	2022/4/8
220408160	22114160	72.5	142.6	22.5	70.1	779.1	6.2	0.8	2022/4/8
220408161	22114161	73.3	143.6	22.5	70.3	777	14.0	1.8	2022/4/8
220408162	22114162	73.3	143.8	22.5	70.5	769.5	15.4	2	2022/4/8

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.	22114	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)]]Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
220408163	22114163	72.2	142.5	22.5	70.3	762.1	11.4	1.5	2022/4/8
220408164	22114164	72.2	142.3	22.5	70.1	761.3	9.1	1.2	2022/4/8
220408165	22114165	72.9	143	22.5	70.1	777.2	10.1	1.3	2022/4/8
220408166	22114166	72.9	143.1	22.5	70.2	761.2	14.5	1.9	2022/4/8
220408167	22114167	73.1	143.3	22.5	70.2	780.8	12.5	1.6	2022/4/8
220408168	22114168	73.3	143.5	22.5	70.2	775.3	9.3	1.2	2022/4/8
220408169	22114169	72.9	143	22.5	70.1	763.5	13.0	1.7	2022/4/8
220408170	22114170	73	143.1	22.5	70.1	771.5	5.4	0.7	2022/4/8
220408171	22114171	73	143.3	22.5	70.3	767.5	11.5	1.5	2022/4/8
220408172	22114172	72.9	143.3	22.5	70.4	767.9	11.5	1.5	2022/4/8
220408173	22114173	73.4	143.4	22.5	70	782	7.0	0.9	2022/4/8
220408174	22114174	72.3	142.4	22.5	70.1	775.2	6.2	0.8	2022/4/8
220408175	22114175	72.8	143.2	22.5	70.4	775.2	7.0	0.9	2022/4/8
220408176	22114176	73.1	143.3	22.5	70.2	775.2	10.9	1.4	2022/4/8
220408177	22114177	73	143.2	22.5	70.2	765.6	15.3	2	2022/4/8
220408178	22114178	72.3	142.5	22.5	70.2	768.3	16.9	2.2	2022/4/8
220408179	22114179	72.5	142.7	22.5	70.2	768.8	6.9	0.9	2022/4/8
220408180	22114180	73	143.4	22.5	70.4	774.1	9.3	1.2	2022/4/8
220408181	22114181	72.9	143	22.5	70.1	778	16.3	2.1	2022/4/8
220408182	22114182	72.4	142.6	22.5	70.2	771.6	16.2	2.1	2022/4/8
220408183	22114183	73	143	22.5	70	770.4	16.2	2.1	2022/4/8
220408184	22114184	72.9	143	22.5	70.1	762.5	6.9	0.9	2022/4/8
220408185	22114185	72.5	142.5	22.5	70	776.8	14.0	1.8	2022/4/8
220408186	22114186	73.4	143.8	22.5	70.4	780.3	17.2	2.2	2022/4/8
220408187	22114187	73.1	143.6	22.5	70.5	769.3	9.2	1.2	2022/4/8
220408188	22114188	73.4	143.6	22.5	70.2	769.9	11.5	1.5	2022/4/8
220408189	22114189	72.8	142.8	22.5	70	773.3	6.2	0.8	2022/4/8

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.	22114	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间 The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)]]Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
220408190	22114190	73	143.4	22.5	70.4	761.7	9.9	1.3	2022/4/8
220408191	22114191	72.5	142.5	22.5	70	769	7.7	1	2022/4/8
220408192	22114192	73.3	143.4	22.5	70.1	761.9	13.7	1.8	2022/4/8
220408193	22114193	72.6	142.7	22.5	70.1	771.3	5.4	0.7	2022/4/8
220408194	22114194	73.4	143.5	22.5	70.1	781.2	9.4	1.2	2022/4/8
220408195	22114195	73.4	143.4	22.5	70	767.5	17.7	2.3	2022/4/8
220408196	22114196	72.2	142.4	22.5	70.2	762.3	13.0	1.7	2022/4/8
220408197	22114197	72.8	142.9	22.5	70.1	770.7	17.0	2.2	2022/4/8
220408198	22114198	72.7	142.9	22.5	70.2	773.4	7.0	0.9	2022/4/8
220408199	22114199	73.4	143.7	22.5	70.3	763	7.6	1	2022/4/8
220408200	22114200	72.5	143	22.5	70.5	773.3	8.5	1.1	2022/4/8
220408201	22114201	72.9	143.2	22.5	70.3	765.5	11.5	1.5	2022/4/8
220408202	22114202	72.9	143.1	22.5	70.2	771.1	10.8	1.4	2022/4/8
220408203	22114203	72.6	142.6	22.5	70	772.1	13.9	1.8	2022/4/8
220408204	22114204	72.5	142.7	22.5	70.2	770.9	13.1	1.7	2022/4/8
220408205	22114205	73.3	143.4	22.5	70.1	761.6	13.7	1.8	2022/4/8
220408206	22114206	72.9	143.1	22.5	70.2	780.6	16.4	2.1	2022/4/8
220408207	22114207	72.8	142.9	22.5	70.1	766.8	12.3	1.6	2022/4/8
220408208	22114208	72.7	142.7	22.5	70	768.8	9.2	1.2	2022/4/8
220408209	22114209	73	143.2	22.5	70.2	770.5	7.7	1	2022/4/8
220408210	22114210	72.9	142.9	22.5	70	777.3	11.7	1.5	2022/4/8
220408211	22114211	72.4	142.5	22.5	70.1	766.8	15.3	2	2022/4/8
220408212	22114212	72.4	142.4	22.5	70	764.1	6.1	0.8	2022/4/8
220408213	22114213	73.1	143.5	22.5	70.4	776.5	10.9	1.4	2022/4/8
220408214	22114214	72.2	142.6	22.5	70.4	778.2	16.3	2.1	2022/4/8
220408215	22114215	73.1	143.4	22.5	70.3	773.3	6.2	0.8	2022/4/8
220408216	22114216	72.6	143	22.5	70.4	764.2	14.5	1.9	2022/4/8

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.	22114	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)]]Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
220408217	22114217	72.5	142.9	22.5	70.4	762.8	14.5	1.9	2022/4/8
220408218	22114218	72.8	142.8	22.5	70	767.4	13.8	1.8	2022/4/8
220408219	22114219	72.4	142.8	22.5	70.4	776	16.3	2.1	2022/4/8
220408220	22114220	73.2	143.6	22.5	70.4	776.6	7.0	0.9	2022/4/8
220408221	22114221	73.1	143.6	22.5	70.5	776	10.1	1.3	2022/4/8
220408222	22114222	72.6	143	22.5	70.4	781.6	14.9	1.9	2022/4/8
220408223	22114223	72.4	142.6	22.5	70.2	781.4	10.2	1.3	2022/4/8
220408224	22114224	72.2	142.3	22.5	70.1	771.3	6.2	0.8	2022/4/8
220408225	22114225	73.3	143.7	22.5	70.4	780.2	13.3	1.7	2022/4/8
220408226	22114226	73.3	143.7	22.5	70.4	762	14.5	1.9	2022/4/8
220408227	22114227	72.8	143.1	22.5	70.3	766.8	15.3	2	2022/4/8
220408228	22114228	72.2	142.3	22.5	70.1	777.3	8.6	1.1	2022/4/8
220408229	22114229	73.3	143.7	22.5	70.4	760.6	6.1	0.8	2022/4/8
220408230	22114230	72.6	142.7	22.5	70.1	760.3	8.4	1.1	2022/4/8
220408231	22114231	72.5	142.7	22.5	70.2	770.9	8.5	1.1	2022/4/8
220408232	22114232	72.6	142.8	22.5	70.2	761.9	9.1	1.2	2022/4/8
220408233	22114233	72.7	143.1	22.5	70.4	766.2	6.9	0.9	2022/4/8
220408234	22114234	73.3	143.4	22.5	70.1	778.5	17.1	2.2	2022/4/8
220408235	22114235	73	143.1	22.5	70.1	762.5	14.5	1.9	2022/4/8
220408236	22114236	72.9	143.3	22.5	70.4	771.3	15.4	2	2022/4/8
220408237	22114237	72.5	142.8	22.5	70.3	776.8	10.9	1.4	2022/4/8
220408238	22114238	73.1	143.6	22.5	70.5	775.2	12.4	1.6	2022/4/8
220408239	22114239	73.4	143.5	22.5	70.1	775.1	14.7	1.9	2022/4/8
220408240	22114240	73	143.1	22.5	70.1	766.5	9.2	1.2	2022/4/8
220408241	22114241	72.5	143	22.5	70.5	768.4	16.9	2.2	2022/4/8
220408242	22114242	72.2	142.7	22.5	70.5	768.2	12.3	1.6	2022/4/8
220408243	22114243	73.4	143.8	22.5	70.4	778.4	5.4	0.7	2022/4/8

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.	22114	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间 The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh t with Water	试验压力 [MPa(psi)]]Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
220409001	22114244	73.2	143.5	22.5	70.3	770.3	16.9	2.2	2022/4/8
220409002	22114245	73.4	143.7	22.5	70.3	762.9	16.8	2.2	2022/4/9
220409003	22114246	73.3	143.7	22.5	70.4	760.4	9.1	1.2	2022/4/9
220409004	22114247	73.1	143.5	22.5	70.4	762.8	13.0	1.7	2022/4/9
220409005	22114248	72.7	142.9	22.5	70.2	770	16.9	2.2	2022/4/9
220409006	22114249	72.6	142.6	22.5	70	772.8	10.8	1.4	2022/4/9
220409007	22114250	72.7	143.1	22.5	70.4	777.2	16.3	2.1	2022/4/9
220409008	22114251	72.9	143.1	22.5	70.2	767.5	13.0	1.7	2022/4/9
220409009	22114252	72.8	143.1	22.5	70.3	780.9	9.4	1.2	2022/4/9
220409010	22114253	72.2	142.4	22.5	70.2	772.4	11.6	1.5	2022/4/9
220409011	22114254	73.2	143.6	22.5	70.4	772.5	17.0	2.2	2022/4/9
220409012	22114255	72.7	143	22.5	70.3	769.1	6.2	0.8	2022/4/9
220409013	22114256	72.6	143	22.5	70.4	776.8	14.8	1.9	2022/4/9
220409014	22114257	72.4	142.4	22.5	70	778.5	12.5	1.6	2022/4/9
220409015	22114258	72.7	142.8	22.5	70.1	768.1	10.0	1.3	2022/4/9
220409016	22114259	72.8	143	22.5	70.2	777.1	15.5	2	2022/4/9
220409017	22114260	73.2	143.3	22.5	70.1	777	14.8	1.9	2022/4/9
220409018	22114261	72.4	142.9	22.5	70.5	776.9	14.8	1.9	2022/4/9
220409019	22114262	73.3	143.4	22.5	70.1	766.7	11.5	1.5	2022/4/9
220409020	22114263	72.3	142.5	22.5	70.2	765.8	14.6	1.9	2022/4/9
220409021	22114264	72.6	143.1	22.5	70.5	774.5	13.2	1.7	2022/4/9
220409022	22114265	73.3	143.7	22.5	70.4	764.1	15.3	2	2022/4/9
220409023	22114266	72.9	143.1	22.5	70.2	775.7	9.3	1.2	2022/4/9
220409024	22114267	72.7	143.1	22.5	70.4	762.1	7.6	1	2022/4/9
220409025	22114268	72.8	143.1	22.5	70.3	767.6	16.1	2.1	2022/4/9
220409026	22114269	72.8	142.8	22.5	70	775.1	7.8	1	2022/4/9
220409027	22114270	73.1	143.3	22.5	70.2	772.3	17.8	2.3	2022/4/9

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.	22114	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)]]Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
220409028	22114271	73	143.2	22.5	70.2	781.9	7.0	0.9	2022/4/9
220409029	22114272	73.4	143.5	22.5	70.1	767.2	16.9	2.2	2022/4/9
220409030	22114273	73.3	143.6	22.5	70.3	781.4	14.1	1.8	2022/4/9
220409031	22114274	72.6	142.8	22.5	70.2	763.4	10.7	1.4	2022/4/9
220409032	22114275	73	143.2	22.5	70.2	771.3	7.7	1	2022/4/9
220409033	22114276	73.3	143.5	22.5	70.2	779.3	11.7	1.5	2022/4/9
220409034	22114277	73.1	143.6	22.5	70.5	769.8	7.7	1	2022/4/9
220409035	22114278	73.3	143.7	22.5	70.4	777.8	14.8	1.9	2022/4/9
220409036	22114279	72.8	143	22.5	70.2	772.5	9.3	1.2	2022/4/9
220409037	22114280	72.6	142.9	22.5	70.3	764.4	12.2	1.6	2022/4/9
220409038	22114281	72.3	142.5	22.5	70.2	768.5	6.9	0.9	2022/4/9
220409039	22114282	73.1	143.2	22.5	70.1	763.5	8.4	1.1	2022/4/9
220409040	22114283	73.2	143.6	22.5	70.4	764.5	6.9	0.9	2022/4/9
220409041	22114284	73.2	143.3	22.5	70.1	770.5	12.3	1.6	2022/4/9
220409042	22114285	73.2	143.6	22.5	70.4	767.5	6.1	0.8	2022/4/9
220409043	22114286	72.4	142.4	22.5	70	770.6	17.0	2.2	2022/4/9
220409044	22114287	72.2	142.5	22.5	70.3	778.3	10.1	1.3	2022/4/9
220409045	22114288	72.9	143.1	22.5	70.2	775.1	7.0	0.9	2022/4/9
220409046	22114289	73	143.1	22.5	70.1	771.8	13.9	1.8	2022/4/9
220409047	22114290	72.7	142.9	22.5	70.2	769	9.2	1.2	2022/4/9
220409048	22114291	72.9	143.1	22.5	70.2	767.9	13.8	1.8	2022/4/9
220409049	22114292	73.3	143.5	22.5	70.2	775.7	10.1	1.3	2022/4/9
220409050	22114293	72.5	142.8	22.5	70.3	765.7	11.5	1.5	2022/4/9
220409051	22114294	72.8	142.8	22.5	70	765.9	16.8	2.2	2022/4/9
220409052	22114295	72.4	142.6	22.5	70.2	771.5	6.9	0.9	2022/4/9
220409053	22114296	72.5	143	22.5	70.5	760.4	12.9	1.7	2022/4/9
220409054	22114297	73.3	143.5	22.5	70.2	773.9	15.5	2	2022/4/9

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.	22114	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)] Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
220409055	22114298	72.9	143.1	22.5	70.2	769.8	12.3	1.6	2022/4/9
220409056	22114299	72.3	142.6	22.5	70.3	773.8	9.3	1.2	2022/4/9
220409057	22114300	72.8	143.2	22.5	70.4	765.4	16.8	2.2	2022/4/9
220409058	22114301	72.4	142.6	22.5	70.2	764.1	7.6	1	2022/4/9
220409059	22114302	73	143.1	22.5	70.1	777	17.1	2.2	2022/4/9
220409060	22114303	72.4	142.8	22.5	70.4	778.2	14.8	1.9	2022/4/9
220409061	22114304	72.4	142.8	22.5	70.4	765.2	7.7	1	2022/4/9
220409062	22114305	73.3	143.5	22.5	70.2	771.8	17.0	2.2	2022/4/9
220409063	22114306	72.9	143.3	22.5	70.4	777.7	17.1	2.2	2022/4/9
220409064	22114307	72.7	142.8	22.5	70.1	772.1	13.9	1.8	2022/4/9
220409065	22114308	72.7	142.8	22.5	70.1	772.1	11.6	1.5	2022/4/9
220409066	22114309	73.2	143.5	22.5	70.3	769.1	16.9	2.2	2022/4/9
220409067	22114310	73.3	143.6	22.5	70.3	762.9	16.0	2.1	2022/4/9
220409068	22114311	73.4	143.4	22.5	70	761	6.8	0.9	2022/4/9
220409069	22114312	73.3	143.4	22.5	70.1	779.2	5.5	0.7	2022/4/9
220409070	22114313	72.7	143.1	22.5	70.4	777.1	10.1	1.3	2022/4/9
220409071	22114314	72.4	142.7	22.5	70.3	767	14.6	1.9	2022/4/9
220409072	22114315	73.4	143.6	22.5	70.2	772.1	9.3	1.2	2022/4/9
220409073	22114316	73.2	143.6	22.5	70.4	780.2	16.4	2.1	2022/4/9
220409074	22114317	72.6	143	22.5	70.4	766.3	10.0	1.3	2022/4/9
220409075	22114318	73.2	143.5	22.5	70.3	780.5	16.4	2.1	2022/4/9
220409076	22114319	72.9	142.9	22.5	70	781.9	7.8	1	2022/4/9
220409077	22114320	72.3	142.3	22.5	70	775.3	12.4	1.6	2022/4/9
220409078	22114321	72.9	142.9	22.5	70	771.5	10.0	1.3	2022/4/9
220409079	22114322	72.6	143.1	22.5	70.5	763	9.9	1.3	2022/4/9
220409080	22114323	72.3	142.4	22.5	70.1	764.7	5.4	0.7	2022/4/9
220409081	22114324	72.7	142.7	22.5	70	777	10.1	1.3	2022/4/9

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.	22114	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)]]Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
220409082	22114325	73.1	143.5	22.5	70.4	779.6	17.2	2.2	2022/4/9
220409083	22114326	72.6	143	22.5	70.4	780.6	14.8	1.9	2022/4/9
220409084	22114327	72.9	143.2	22.5	70.3	781.2	7.0	0.9	2022/4/9
220409085	22114328	73.1	143.6	22.5	70.5	764.9	8.4	1.1	2022/4/9
220409086	22114329	73.2	143.5	22.5	70.3	777.7	17.1	2.2	2022/4/9
220409087	22114330	72.3	142.8	22.5	70.5	776.5	8.5	1.1	2022/4/9
220409088	22114331	72.7	143.1	22.5	70.4	781.6	14.9	1.9	2022/4/9
220409089	22114332	72.9	143	22.5	70.1	778.1	5.4	0.7	2022/4/9
220409090	22114333	73.3	143.6	22.5	70.3	766.2	14.6	1.9	2022/4/9
220409091	22114334	72.2	142.4	22.5	70.2	767.7	9.2	1.2	2022/4/9
220409092	22114335	72.6	142.9	22.5	70.3	776.8	12.4	1.6	2022/4/9
220409093	22114336	73.1	143.5	22.5	70.4	769.6	10.8	1.4	2022/4/9
220409094	22114337	72.3	142.6	22.5	70.3	778.1	9.3	1.2	2022/4/9
220409095	22114338	73.3	143.5	22.5	70.2	775.9	7.0	0.9	2022/4/9
220409096	22114339	73	143.1	22.5	70.1	779.5	9.4	1.2	2022/4/9
220409097	22114340	72.9	143.2	22.5	70.3	779.3	7.8	1	2022/4/9
220409098	22114341	72.5	143	22.5	70.5	760.3	12.9	1.7	2022/4/9
220409099	22114342	72.6	142.7	22.5	70.1	764.3	9.2	1.2	2022/4/9
220409100	22114343	72.6	142.7	22.5	70.1	765.9	8.4	1.1	2022/4/9
220409101	22114344	72.8	143.2	22.5	70.4	767	10.7	1.4	2022/4/9
220409102	22114345	72.7	142.8	22.5	70.1	763.1	6.9	0.9	2022/4/9
220409103	22114346	73.1	143.6	22.5	70.5	760.7	14.5	1.9	2022/4/9
220409104	22114347	73.1	143.1	22.5	70	760.9	6.8	0.9	2022/4/9
220409105	22114348	72.2	142.5	22.5	70.3	776.4	13.2	1.7	2022/4/9
220409106	22114349	73.2	143.4	22.5	70.2	769.4	8.5	1.1	2022/4/9
220409107	22114350	73.4	143.7	22.5	70.3	781.6	16.4	2.1	2022/4/9
220409108	22114351	72.6	142.7	22.5	70.1	770	12.3	1.6	2022/4/9

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.	22114	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)]]Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
220409109	22114352	73.3	143.6	22.5	70.3	765.7	12.3	1.6	2022/4/9
220409110	22114353	72.3	142.8	22.5	70.5	767.6	10.0	1.3	2022/4/9
220409111	22114354	72.8	143	22.5	70.2	761.6	10.7	1.4	2022/4/9
220409112	22114355	72.2	142.5	22.5	70.3	780.5	9.4	1.2	2022/4/9
220409113	22114356	73	143.4	22.5	70.4	762.5	15.3	2	2022/4/9
220409114	22114357	73.3	143.6	22.5	70.3	760.5	14.4	1.9	2022/4/9
220409115	22114358	72.7	142.9	22.5	70.2	767.6	6.9	0.9	2022/4/9
220409116	22114359	72.6	142.6	22.5	70	779.6	5.5	0.7	2022/4/9
220409117	22114360	73.3	143.6	22.5	70.3	777.5	5.4	0.7	2022/4/9
220409118	22114361	73.4	143.6	22.5	70.2	779	15.6	2	2022/4/9
220409119	22114362	72.9	143.1	22.5	70.2	778.7	12.5	1.6	2022/4/9
220409120	22114363	73	143	22.5	70	770.3	17.7	2.3	2022/4/9
220409121	22114364	72.4	142.7	22.5	70.3	762.6	11.4	1.5	2022/4/9
220409122	22114365	72.3	142.5	22.5	70.2	777.6	10.9	1.4	2022/4/9
220409123	22114366	72.9	143.3	22.5	70.4	780.4	16.4	2.1	2022/4/9
220409124	22114367	72.8	142.9	22.5	70.1	774.7	9.3	1.2	2022/4/9
220409125	22114368	72.9	143	22.5	70.1	771	15.4	2	2022/4/9
220409126	22114369	72.9	143.2	22.5	70.3	779.8	13.3	1.7	2022/4/9
220409127	22114370	72.7	142.8	22.5	70.1	776.4	12.4	1.6	2022/4/9
220409128	22114371	72.7	143.2	22.5	70.5	761.7	8.4	1.1	2022/4/9
220409129	22114372	72.5	142.8	22.5	70.3	777.7	16.3	2.1	2022/4/9
220409130	22114373	72.2	142.3	22.5	70.1	778.8	8.6	1.1	2022/4/9
220409131	22114374	72.5	142.5	22.5	70	761.3	6.9	0.9	2022/4/9
220409132	22114375	73.2	143.3	22.5	70.1	760.3	14.4	1.9	2022/4/9
220409133	22114376	72.5	142.9	22.5	70.4	778.7	11.7	1.5	2022/4/9
220409134	22114377	73	143.1	22.5	70.1	771.4	5.4	0.7	2022/4/9
220409135	22114378	72.5	143	22.5	70.5	775.1	7.0	0.9	2022/4/9

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.	22114	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)] Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
220409136	22114379	72.8	143.3	22.5	70.5	773.6	17.0	2.2	2022/4/9
220409137	22114380	72.9	143.3	22.5	70.4	773.8	7.7	1	2022/4/9
220409138	22114381	72.9	143.3	22.5	70.4	779.9	10.1	1.3	2022/4/9
220409139	22114382	73	143.4	22.5	70.4	770.2	7.7	1	2022/4/9
220409140	22114383	72.9	143.2	22.5	70.3	772.7	6.2	0.8	2022/4/9
220409141	22114384	73.4	143.9	22.5	70.5	778	6.2	0.8	2022/4/9
220409142	22114385	72.8	143.2	22.5	70.4	768.9	15.4	2	2022/4/9
220409143	22114386	73.3	143.5	22.5	70.2	773.8	9.3	1.2	2022/4/9
220409144	22114387	72.7	142.8	22.5	70.1	773.3	7.0	0.9	2022/4/9
220409145	22114388	72.4	142.8	22.5	70.4	765.6	16.1	2.1	2022/4/9
220409146	22114389	72.7	143.1	22.5	70.4	765.8	7.7	1	2022/4/9
220409147	22114390	72.5	142.9	22.5	70.4	763.5	17.6	2.3	2022/4/9
220409148	22114391	73.4	143.8	22.5	70.4	777.1	10.1	1.3	2022/4/9
220409149	22114392	73.3	143.7	22.5	70.4	764.9	12.2	1.6	2022/4/9
220409150	22114393	73.2	143.7	22.5	70.5	768.7	16.1	2.1	2022/4/9
220409151	22114394	72.5	142.7	22.5	70.2	778.6	7.0	0.9	2022/4/9
220409152	22114395	73.3	143.8	22.5	70.5	776.6	9.3	1.2	2022/4/9
220409153	22114396	73.3	143.7	22.5	70.4	781	18.0	2.3	2022/4/9
220409154	22114397	72.3	142.7	22.5	70.4	763.8	16.8	2.2	2022/4/9
220409155	22114398	72.9	143.3	22.5	70.4	776.4	14.0	1.8	2022/4/9
220409156	22114399	73.1	143.5	22.5	70.4	763.2	8.4	1.1	2022/4/9
220409157	22114400	72.6	142.7	22.5	70.1	778.8	11.7	1.5	2022/4/9
220409158	22114401	72.9	143	22.5	70.1	777.2	13.2	1.7	2022/4/9
220409159	22114402	72.3	142.6	22.5	70.3	779.2	5.5	0.7	2022/4/9
220409160	22114403	72.6	143	22.5	70.4	776.4	15.5	2	2022/4/9
220409161	22114404	72.6	142.7	22.5	70.1	769.5	16.9	2.2	2022/4/9
220409162	22114405	73.3	143.7	22.5	70.4	776.4	14.0	1.8	2022/4/9

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.	22114	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)]]Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
220409163	22114406	72.3	142.4	22.5	70.1	773.7	13.9	1.8	2022/4/9
220409164	22114407	72.5	143	22.5	70.5	780.8	16.4	2.1	2022/4/9
220409165	22114408	72.3	142.3	22.5	70	764.7	6.9	0.9	2022/4/9
220409166	22114409	72.2	142.7	22.5	70.5	765.3	11.5	1.5	2022/4/9
220409167	22114410	73.4	143.9	22.5	70.5	772.2	12.4	1.6	2022/4/9
220409168	22114411	72.7	142.8	22.5	70.1	770.4	15.4	2	2022/4/9
220409169	22114412	72.7	142.8	22.5	70.1	772.2	11.6	1.5	2022/4/9
220409170	22114413	72.6	143	22.5	70.4	763.1	6.9	0.9	2022/4/9
220409171	22114414	73.2	143.3	22.5	70.1	772.8	10.0	1.3	2022/4/9
220409172	22114415	72.4	142.8	22.5	70.4	771.6	6.9	0.9	2022/4/9
220409173	22114416	72.2	142.4	22.5	70.2	762.3	6.9	0.9	2022/4/9
220409174	22114417	72.4	142.6	22.5	70.2	761	12.2	1.6	2022/4/9
220409175	22114418	73.1	143.4	22.5	70.3	781.4	15.6	2	2022/4/9
220409176	22114419	72.6	143	22.5	70.4	774.6	7.0	0.9	2022/4/9
220409177	22114420	73	143.5	22.5	70.5	765.8	14.6	1.9	2022/4/9
220409178	22114421	72.4	142.6	22.5	70.2	764	5.3	0.7	2022/4/9
220409179	22114422	73.2	143.4	22.5	70.2	774.3	10.8	1.4	2022/4/9
220409180	22114423	73.4	143.5	22.5	70.1	780.7	10.1	1.3	2022/4/9
220409181	22114424	72.6	142.9	22.5	70.3	772.6	11.6	1.5	2022/4/9
220409182	22114425	73.1	143.6	22.5	70.5	780.9	5.5	0.7	2022/4/9
220409183	22114426	73.2	143.4	22.5	70.2	774	12.4	1.6	2022/4/9
220409184	22114427	73	143.1	22.5	70.1	772.2	6.9	0.9	2022/4/9
220409185	22114428	72.9	143	22.5	70.1	774.1	16.3	2.1	2022/4/9
220409186	22114429	72.8	143.2	22.5	70.4	763.8	13.0	1.7	2022/4/9
220409187	22114430	72.7	143	22.5	70.3	761.9	16.8	2.2	2022/4/9
220409188	22114431	72.7	142.8	22.5	70.1	765.1	17.6	2.3	2022/4/9
220409189	22114432	73.2	143.2	22.5	70	779.2	14.0	1.8	2022/4/9

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.	22114	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)]]Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
220409190	22114433	72.7	142.9	22.5	70.2	768.2	16.1	2.1	2022/4/9
220409191	22114434	73.4	143.4	22.5	70	775.4	8.5	1.1	2022/4/9
220409192	22114435	73.3	143.5	22.5	70.2	767.5	10.0	1.3	2022/4/9
220409193	22114436	73.1	143.5	22.5	70.4	768.7	11.5	1.5	2022/4/9
220409194	22114437	73.3	143.6	22.5	70.3	771.4	13.1	1.7	2022/4/9
220409195	22114438	72.5	142.6	22.5	70.1	775.9	6.2	0.8	2022/4/9
220409196	22114439	72.6	143.1	22.5	70.5	770.5	9.2	1.2	2022/4/9
220409197	22114440	73.2	143.4	22.5	70.2	769.5	16.2	2.1	2022/4/9
220409198	22114441	72.6	142.8	22.5	70.2	780.9	6.2	0.8	2022/4/9
220409199	22114442	72.4	142.7	22.5	70.3	765.6	10.7	1.4	2022/4/9
220409200	22114443	72.9	143	22.5	70.1	779.8	12.5	1.6	2022/4/9
220409201	22114444	72.3	142.8	22.5	70.5	761.7	15.2	2	2022/4/9
220409202	22114445	72.8	142.8	22.5	70	777.5	17.1	2.2	2022/4/9
220409203	22114446	72.2	142.2	22.5	70	761.5	6.9	0.9	2022/4/9
220409204	22114447	72.3	142.5	22.5	70.2	766.7	17.6	2.3	2022/4/9
220409205	22114448	72.8	143	22.5	70.2	781.8	10.2	1.3	2022/4/9
220409206	22114449	72.3	142.6	22.5	70.3	761.2	8.4	1.1	2022/4/9
220409207	22114451	72.9	143.2	22.5	70.3	763.2	9.2	1.2	2022/4/9
220409208	22114452	73.1	143.3	22.5	70.2	767.1	6.1	0.8	2022/4/9
220409209	22114453	72.4	142.7	22.5	70.3	770.4	12.3	1.6	2022/4/9
220409210	22114454	73.3	143.4	22.5	70.1	781.2	8.6	1.1	2022/4/9
220409211	22114455	72.6	142.9	22.5	70.3	775.4	7.0	0.9	2022/4/9
220409212	22114456	72.2	142.6	22.5	70.4	776	7.8	1	2022/4/9
220409213	22114457	72.6	142.7	22.5	70.1	778.9	17.9	2.3	2022/4/9
220409214	22114458	72.8	143.2	22.5	70.4	769.7	11.5	1.5	2022/4/9
220409215	22114459	72.6	142.8	22.5	70.2	770.9	6.2	0.8	2022/4/9
220409216	22114460	72.6	142.6	22.5	70	766.5	8.4	1.1	2022/4/9

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.	22114	水温 °C (° F) Water Temp.	18	保压时间The holding time	30S	材质 Material	37Mn
检验号 Inspection No.	出厂编号 Manu No.	空瓶重 [Kg(lb)] Emp. Cyl. Weight	瓶和水重 [Kg(lb)] Cyl. Weigh twith Water	试验压力 [MPa(psi)] Test Press.	容积 [L(cu. in)] Water Capa.	全膨胀量 [ml(cu. in)] Expansion.	永久膨胀量 [ml(cu. in)] Per. Expan	变形率 [%]Per. Expan. Ratio	日期 Date
220409217	22114461	73.2	143.3	22.5	70.1	768.2	9.2	1.2	2022/4/9
220409218	22114462	72.5	142.5	22.5	70	775.7	14.0	1.8	2022/4/9
220409219	22114463	73.1	143.1	22.5	70	763.1	15.3	2	2022/4/9
220409220	22114464	73.2	143.4	22.5	70.2	781	9.4	1.2	2022/4/9
220409221	22114465	73.1	143.3	22.5	70.2	776.5	14.8	1.9	2022/4/9
220409222	22114466	73	143	22.5	70	762.5	6.9	0.9	2022/4/9
220409223	22114467	73.3	143.5	22.5	70.2	762.7	5.3	0.7	2022/4/9
220409224	22114468	72.9	143.1	22.5	70.2	771.8	8.5	1.1	2022/4/9
220409225	22114469	73	143.1	22.5	70.1	771.3	12.3	1.6	2022/4/9
220409226	22114470	72.4	142.8	22.5	70.4	767.8	8.4	1.1	2022/4/9
220409227	22114471	73.3	143.6	22.5	70.3	760.2	13.7	1.8	2022/4/9
220409228	22114472	72.5	142.6	22.5	70.1	769.8	12.3	1.6	2022/4/9
220409229	22114473	72.7	142.8	22.5	70.1	760.2	17.5	2.3	2022/4/9
220409230	22114474	73.1	143.3	22.5	70.2	763.5	15.3	2	2022/4/9
220409231	22114475	72.3	142.8	22.5	70.5	781.2	15.6	2	2022/4/9
220409232	22114476	73.4	143.7	22.5	70.3	763.7	8.4	1.1	2022/4/9
220409233	22114477	73.2	143.3	22.5	70.1	772.4	9.3	1.2	2022/4/9
220409234	22114478	72.6	143	22.5	70.4	781.9	18.0	2.3	2022/4/9
220409235	22114479	73.1	143.4	22.5	70.3	777.8	7.8	1	2022/4/9
220409236	22114481	72.5	142.8	22.5	70.3	775.7	7.8	1	2022/4/9
220409237	22114482	73.2	143.5	22.5	70.3	780.6	17.2	2.2	2022/4/9
220409238	22114483	72.6	142.9	22.5	70.3	775.4	8.5	1.1	2022/4/9
220409239	22114484	73.3	143.5	22.5	70.2	780.9	16.4	2.1	2022/4/9
220409240	22114485	72.4	142.8	22.5	70.4	779.6	15.6	2	2022/4/9
220409241	22114486	72.3	142.5	22.5	70.2	776.1	14.7	1.9	2022/4/9
220409242	22114487	73	143.1	22.5	70.1	765.2	13.0	1.7	2022/4/9
220409243	22114488	73.1	143.2	22.5	70.1	779.6	12.5	1.6	2022/4/9

检验员 (Inspector): 陈磊

试压者 (Test person): 赖国伟

