

钢质无缝气瓶批量检验质量证明书

编号: PJZS-20220402

钢瓶名称 钢质无缝气瓶 生产批号 22104
 盛装介质 IG100 生产日期 2022 年 04 月
 图号 CX05-2106 底部结构 凹形底
 制造许可证编号 TS2210N75-2026
 本批钢瓶共 200 只, 编号从 22104001 号到 22104202 号

注: 本批合格钢瓶中不包括下列瓶号:

22104105 (力学性能) 22104123 (爆破)

1. 主要技术数据

公称容积 90 L 公称工作压力 17.2 MPa
 公称直径 279 mm 水压试验压力 25.8 MPa
 设计最小壁厚 5.5 mm 气密性试验压力 17.2 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
WS21D2962V	34CrMo4	0.34	0.75	0.28	0.002	0.005	0.095	1.06	0.007	0.077
国家标准规定值		0.30-0.37	0.60-0.90	≤0.40	≤0.020	≤0.020	≤0.30	0.90-1.20	≤0.030	≤0.20

3. 热处理方法:

调质 热处理

4. 机械性能试验: 屈服强度保证值Re ≥750 MPa 抗拉强度保证值Rg ≥890且≤1100 MPa

试验瓶号	Re/MPa	Rm/MPa	A/%	$a_k/(J/cm^2)$
22104105-1	880	1012	18.0	91.4
22104105-2	900	1000	21.0	

6. 底中心解剖检查: 无缩孔、气泡、未熔合、裂纹、夹层等缺陷, 结构形状尺寸符合图样要求。

7. 爆破试验: 瓶号 22104123 实测屈服压力 43.85 MPa 实测爆破压力 48.85 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/T 5099.1-2017的要求, 是合格产品。

监督检验单位 (盖章)

**重庆市特种设备
检测研究院
监检确认**

制造单位 (检验专用章)

监督检验员

[Signature]

检验负责人

**浙江昌兴科技有限公司
质检专用章**

2022 年 4 月 26 日

2022 年 04 月 02 日

特种设备(制造)监督检验证书

(气瓶)

编号: QT14-20220093

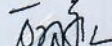
制造单位名称	浙江昌兴科技有限公司		
制造许可证编号	TS2210N75-2026		
产品名称	钢质无缝气瓶	产品型号	WG II 279-90-17. 2A
产品批号	22104	产品数量	200
产品标准	GB/T 5099.1-2017		
设计单位名称	浙江昌兴科技有限公司	产品图号	CX05-2106
设计日期	2020年07月17日	制造日期	2022年04月02日


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: 22104123、22104105

本证书适用的产品编号: 22104001—22104202 (本批产品编号中不包括: 22104123、22104105)

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。

22104 批钢印照片





浙江昌兴科技有限公司

水压试验记录 (Hydrostatic Test Record)

产品名称 Name	钢质无缝气瓶	生产批号 Batch No.	22104	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
220329001	22104001	86.6	177	25.8	90.4	978.7	10.8	1.1	2022/3/29
220329002	22104002	86.4	176.7	25.8	90.3	979.3	11.8	1.2	2022/3/29
220329003	22104003	86.3	176.5	25.8	90.2	964.2	17.4	1.8	2022/3/29
220329004	22104004	85.6	175.7	25.8	90.1	962.8	7.7	0.8	2022/3/29
220329005	22104005	86.7	177	25.8	90.3	977.4	15.6	1.6	2022/3/29
220329006	22104006	86.5	176.8	25.8	90.3	961.5	12.5	1.3	2022/3/29
220329007	22104007	85.9	176.2	25.8	90.3	969.7	12.6	1.3	2022/3/29
220329008	22104008	86.6	177	25.8	90.4	981.5	20.6	2.1	2022/3/29
220329009	22104009	86.6	176.7	25.8	90.1	970.5	10.7	1.1	2022/3/29
220329010	22104010	86	176.2	25.8	90.2	968.2	20.3	2.1	2022/3/29
220329011	22104011	85.9	176.2	25.8	90.3	981.5	19.6	2	2022/3/29
220329012	22104012	86.2	176.4	25.8	90.2	964.3	13.5	1.4	2022/3/29
220329013	22104013	86	176.1	25.8	90.1	961.1	21.1	2.2	2022/3/29
220329014	22104014	85.9	176.3	25.8	90.4	971	17.5	1.8	2022/3/29
220329015	22104015	85.8	176	25.8	90.2	981.5	21.6	2.2	2022/3/29
220329016	22104016	86.7	176.8	25.8	90.1	974.9	10.7	1.1	2022/3/29
220329017	22104017	85.5	175.7	25.8	90.2	968.9	20.3	2.1	2022/3/29
220329018	22104018	85.8	175.9	25.8	90.1	963	16.4	1.7	2022/3/29
220329019	22104019	85.9	176.2	25.8	90.3	968.8	20.3	2.1	2022/3/29
220329020	22104020	85.9	176	25.8	90.1	961.7	10.6	1.1	2022/3/29
220329021	22104021	86.6	176.8	25.8	90.2	980.8	22.6	2.3	2022/3/29
220329022	22104022	85.7	175.9	25.8	90.2	981.7	12.8	1.3	2022/3/29
220329023	22104023	85.7	175.8	25.8	90.1	978.3	18.6	1.9	2022/3/29
220329024	22104024	86.6	176.8	25.8	90.2	980.5	9.8	1	2022/3/29
220329025	22104025	85.9	176.1	25.8	90.2	974.9	6.8	0.7	2022/3/29
220329026	22104026	86	176.3	25.8	90.3	974.7	9.7	1	2022/3/29
220329027	22104027	86.4	176.5	25.8	90.1	975.1	13.7	1.4	2022/3/29

检验员 (Inspector): 陈磊

试压者 (Test person): 赖国伟

浙江昌兴科技有限公司

水压试验记录 (Hydrostatic Test Record)

产品名称 Name	钢质无缝气瓶	生产批号 Batch No.	22104	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
220329028	22104028	86.4	176.7	25.8	90.3	970	21.3	2.2	2022/3/29
220329029	22104029	86.7	176.8	25.8	90.1	970.4	16.5	1.7	2022/3/29
220329030	22104030	86.5	176.6	25.8	90.1	963.7	18.3	1.9	2022/3/29
220329031	22104031	86.2	176.5	25.8	90.3	969.4	10.7	1.1	2022/3/29
220329032	22104032	85.9	176	25.8	90.1	974.6	16.6	1.7	2022/3/29
220329033	22104033	86	176.1	25.8	90.1	961.2	9.6	1	2022/3/29
220329034	22104034	86	176.3	25.8	90.3	971.5	19.4	2	2022/3/29
220329035	22104035	85.7	175.7	25.8	90	975.9	21.5	2.2	2022/3/29
220329036	22104036	85.9	176.1	25.8	90.2	960.9	20.2	2.1	2022/3/29
220329037	22104037	85.9	176	25.8	90.1	961.3	21.1	2.2	2022/3/29
220329038	22104038	86.4	176.7	25.8	90.3	962.5	16.4	1.7	2022/3/29
220329039	22104039	86.4	176.5	25.8	90.1	968.8	14.5	1.5	2022/3/29
220329040	22104040	86.2	176.6	25.8	90.4	967.2	17.4	1.8	2022/3/29
220329041	22104041	86.4	176.8	25.8	90.4	961.6	12.5	1.3	2022/3/29
220329042	22104042	86.6	176.8	25.8	90.2	981.5	19.6	2	2022/3/29
220329043	22104043	85.7	176.1	25.8	90.4	977.4	12.7	1.3	2022/3/29
220329044	22104044	85.6	175.6	25.8	90	975.1	10.7	1.1	2022/3/29
220329045	22104045	85.7	175.9	25.8	90.2	978	20.5	2.1	2022/3/29
220329046	22104046	86.3	176.7	25.8	90.4	978.1	12.7	1.3	2022/3/29
220329047	22104047	86	176.3	25.8	90.3	970.4	11.6	1.2	2022/3/29
220329048	22104048	85.8	175.9	25.8	90.1	974.9	21.4	2.2	2022/3/29
220329049	22104049	86.1	176.4	25.8	90.3	961.7	8.7	0.9	2022/3/29
220329050	22104050	85.8	176.1	25.8	90.3	968.3	14.5	1.5	2022/3/29
220329051	22104051	86.3	176.6	25.8	90.3	970	10.7	1.1	2022/3/29
220329052	22104052	85.8	175.9	25.8	90.1	970.1	10.7	1.1	2022/3/29
220329053	22104053	86.2	176.2	25.8	90	965.6	9.7	1	2022/3/29
220329054	22104054	86.1	176.3	25.8	90.2	965	16.4	1.7	2022/3/29

检验员 (Inspector):

陈磊

试压者 (Test person):

赖国伟

浙江昌兴科技有限公司

水压试验记录 (Hydrostatic Test Record)

产品名称 Name	钢质无缝气瓶	生产批号 Batch No.	22104	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
220329055	22104055	86	176	25.8	90	981.7	16.7	1.7	2022/3/29
220329056	22104056	86.4	176.6	25.8	90.2	967.3	8.7	0.9	2022/3/29
220329057	22104057	86.1	176.5	25.8	90.4	980	17.6	1.8	2022/3/29
220329058	22104058	86.3	176.5	25.8	90.2	973	10.7	1.1	2022/3/29
220329059	22104059	85.6	176	25.8	90.4	972.2	7.8	0.8	2022/3/29
220329060	22104060	86.2	176.3	25.8	90.1	970.5	13.6	1.4	2022/3/29
220329061	22104061	86	176	25.8	90	961.9	17.3	1.8	2022/3/29
220329062	22104062	86.3	176.4	25.8	90.1	960.9	9.6	1	2022/3/29
220329063	22104063	86.6	176.9	25.8	90.3	973.5	10.7	1.1	2022/3/29
220329064	22104064	86.4	176.6	25.8	90.2	968.8	14.5	1.5	2022/3/29
220329065	22104065	86.2	176.3	25.8	90.1	972.5	18.5	1.9	2022/3/29
220329066	22104066	85.5	175.7	25.8	90.2	965	12.5	1.3	2022/3/29
220329067	22104067	86.3	176.3	25.8	90	976.2	21.5	2.2	2022/3/29
220329068	22104068	85.6	175.7	25.8	90.1	970.5	16.5	1.7	2022/3/29
220329069	22104069	85.8	176.1	25.8	90.3	975.9	12.7	1.3	2022/3/29
220329070	22104070	85.7	175.9	25.8	90.2	978.6	10.8	1.1	2022/3/29
220329071	22104071	86.4	176.4	25.8	90	968.2	8.7	0.9	2022/3/29
220329072	22104072	86.6	176.8	25.8	90.2	970.7	18.4	1.9	2022/3/29
220329073	22104073	86.2	176.5	25.8	90.3	969.7	6.8	0.7	2022/3/29
220329074	22104074	85.6	175.7	25.8	90.1	980	7.8	0.8	2022/3/29
220329075	22104075	86.4	176.5	25.8	90.1	972.8	9.7	1	2022/3/29
220329076	22104076	85.8	175.9	25.8	90.1	966.7	18.4	1.9	2022/3/29
220329077	22104077	86.3	176.4	25.8	90.1	979.7	20.6	2.1	2022/3/29
220329078	22104078	85.7	175.8	25.8	90.1	979.1	21.5	2.2	2022/3/29
220329079	22104079	86.7	177.1	25.8	90.4	960.2	12.5	1.3	2022/3/29
220329080	22104080	86	176.1	25.8	90.1	978	14.7	1.5	2022/3/29
220329081	22104081	86.5	176.7	25.8	90.2	960.5	13.4	1.4	2022/3/29

检验员 (Inspector): 陈磊

试压者 (Test person): 赖国伟

浙江昌兴科技有限公司

水压试验记录 (Hydrostatic Test Record)

产品名称 Name	钢质无缝气瓶	生产批号 Batch No.	22104	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
220329082	22104082	86.5	176.8	25.8	90.3	978.5	14.7	1.5	2022/3/29
220329083	22104083	86.2	176.3	25.8	90.1	973.3	9.7	1	2022/3/29
220329084	22104084	86.2	176.5	25.8	90.3	977.8	21.5	2.2	2022/3/29
220329085	22104085	85.9	176.2	25.8	90.3	965.1	9.7	1	2022/3/29
220329086	22104086	86	176.3	25.8	90.3	962.3	10.6	1.1	2022/3/29
220329087	22104087	85.6	175.9	25.8	90.3	965	10.6	1.1	2022/3/29
220329088	22104088	85.8	176	25.8	90.2	977.5	6.8	0.7	2022/3/29
220329089	22104089	85.6	175.9	25.8	90.3	978.1	11.7	1.2	2022/3/29
220329090	22104090	86.5	176.9	25.8	90.4	975.9	8.8	0.9	2022/3/29
220329091	22104091	86.6	177	25.8	90.4	978.3	15.7	1.6	2022/3/29
220329092	22104092	85.6	175.8	25.8	90.2	981.8	21.6	2.2	2022/3/29
220329093	22104093	85.6	175.7	25.8	90.1	960.9	6.7	0.7	2022/3/29
220329094	22104094	86.4	176.7	25.8	90.3	971.2	18.5	1.9	2022/3/29
220329095	22104095	86.3	176.6	25.8	90.3	972.5	18.5	1.9	2022/3/29
220329096	22104096	86.3	176.6	25.8	90.3	962.4	22.1	2.3	2022/3/29
220329097	22104097	85.8	175.8	25.8	90	964	20.2	2.1	2022/3/29
220329098	22104098	86	176	25.8	90	976.1	10.7	1.1	2022/3/29
220329099	22104099	86.3	176.5	25.8	90.2	966.5	19.3	2	2022/3/29
220329100	22104100	86.7	176.8	25.8	90.1	973.4	20.4	2.1	2022/3/29
220329101	22104101	85.7	175.9	25.8	90.2	967.1	20.3	2.1	2022/3/29
220329102	22104102	85.6	176	25.8	90.4	979.1	10.8	1.1	2022/3/29
220329103	22104103	85.7	176	25.8	90.3	977.4	7.8	0.8	2022/3/29
220329104	22104104	85.7	175.9	25.8	90.2	981.5	8.8	0.9	2022/3/29
220329105	22104106	85.6	175.7	25.8	90.1	967.2	15.5	1.6	2022/3/29
220329106	22104107	86.2	176.3	25.8	90.1	981.1	17.7	1.8	2022/3/29
220329107	22104108	86.5	176.6	25.8	90.1	980.4	12.7	1.3	2022/3/29
220329108	22104109	86.6	176.7	25.8	90.1	960.9	8.6	0.9	2022/3/29

检验员 (Inspector): 陈磊

试压者 (Test person): 赖国伟

浙江昌兴科技有限公司

水压试验记录 (Hydrostatic Test Record)

产品名称 Name	钢质无缝气瓶	生产批号 Batch No.	22104	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
220329109	22104110	85.6	175.8	25.8	90.2	966.3	6.8	0.7	2022/3/29
220329110	22104111	86.3	176.6	25.8	90.3	974.9	17.5	1.8	2022/3/29
220329111	22104112	86.6	177	25.8	90.4	971.7	16.5	1.7	2022/3/29
220329112	22104113	86.1	176.4	25.8	90.3	981.5	18.6	1.9	2022/3/29
220329113	22104114	86.4	176.8	25.8	90.4	977.6	7.8	0.8	2022/3/29
220329114	22104115	85.6	175.8	25.8	90.2	974.3	20.5	2.1	2022/3/29
220329115	22104116	86.2	176.4	25.8	90.2	977.8	20.5	2.1	2022/3/29
220329116	22104117	86	176.1	25.8	90.1	969.7	19.4	2	2022/3/29
220329117	22104118	86.1	176.4	25.8	90.3	963.3	16.4	1.7	2022/3/29
220329118	22104119	85.8	176.2	25.8	90.4	980.1	17.6	1.8	2022/3/29
220329119	22104120	85.6	175.7	25.8	90.1	981.7	15.7	1.6	2022/3/29
220329120	22104121	85.9	176.2	25.8	90.3	979.8	17.6	1.8	2022/3/29
220329121	22104122	86.4	176.5	25.8	90.1	973	16.5	1.7	2022/3/29
220329122	22104124	85.8	175.8	25.8	90	966.7	8.7	0.9	2022/3/29
220329123	22104125	86.7	176.9	25.8	90.2	965.7	10.6	1.1	2022/3/29
220329124	22104126	86.4	176.6	25.8	90.2	967.4	14.5	1.5	2022/3/29
220329125	22104127	86.2	176.2	25.8	90	974.6	8.8	0.9	2022/3/29
220329126	22104128	86.7	176.8	25.8	90.1	961.9	21.2	2.2	2022/3/29
220329127	22104129	86.4	176.5	25.8	90.1	967.4	16.4	1.7	2022/3/29
220329128	22104130	85.7	175.9	25.8	90.2	968.6	11.6	1.2	2022/3/29
220329129	22104131	86.2	176.4	25.8	90.2	967.2	15.5	1.6	2022/3/29
220329130	22104132	86.1	176.1	25.8	90	977.9	7.8	0.8	2022/3/29
220329131	22104133	85.8	176.1	25.8	90.3	962.3	9.6	1	2022/3/29
220329132	22104134	85.9	176.3	25.8	90.4	961.5	21.2	2.2	2022/3/29
220329133	22104135	86.5	176.8	25.8	90.3	978.9	12.7	1.3	2022/3/29
220329134	22104136	86.6	176.7	25.8	90.1	977.3	11.7	1.2	2022/3/29
220329135	22104137	86.1	176.3	25.8	90.2	973.8	10.7	1.1	2022/3/29

检验员 (Inspector): 陈磊

试压者 (Test person): 赖国伟

浙江昌兴科技有限公司

水压试验记录 (Hydrostatic Test Record)

产品名称 Name	钢质无缝气瓶	生产批号 Batch No.	22104	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
220329136	22104138	86.7	177.1	25.8	90.4	967.1	13.5	1.4	2022/3/29
220329137	22104139	85.8	176	25.8	90.2	960.4	7.7	0.8	2022/3/29
220329138	22104140	86.4	176.4	25.8	90	971	19.4	2	2022/3/29
220329139	22104141	85.7	175.9	25.8	90.2	973.6	11.7	1.2	2022/3/29
220329140	22104142	86.4	176.6	25.8	90.2	971.9	11.7	1.2	2022/3/29
220329141	22104143	86.5	176.5	25.8	90	966.6	17.4	1.8	2022/3/29
220329142	22104144	86.1	176.5	25.8	90.4	967.1	21.3	2.2	2022/3/29
220329143	22104145	86.1	176.4	25.8	90.3	978.8	13.7	1.4	2022/3/29
220329144	22104146	86.4	176.5	25.8	90.1	960	9.6	1	2022/3/29
220329145	22104147	86.6	176.9	25.8	90.3	967.4	20.3	2.1	2022/3/29
220329146	22104148	86.2	176.3	25.8	90.1	967	12.6	1.3	2022/3/29
220329147	22104149	85.8	175.9	25.8	90.1	980.5	11.8	1.2	2022/3/29
220329148	22104150	85.8	176.1	25.8	90.3	962.5	15.4	1.6	2022/3/29
220329149	22104151	85.5	175.5	25.8	90	974.4	9.7	1	2022/3/29
220329150	22104152	85.9	176	25.8	90.1	969.1	19.4	2	2022/3/29
220329151	22104153	85.6	175.8	25.8	90.2	977	9.8	1	2022/3/29
220329152	22104154	86.6	176.6	25.8	90	966.7	17.4	1.8	2022/3/29
220329153	22104155	85.7	175.8	25.8	90.1	975.5	10.7	1.1	2022/3/29
220329154	22104156	86.2	176.5	25.8	90.3	968.7	7.7	0.8	2022/3/29
220329155	22104157	86.7	176.8	25.8	90.1	964.6	14.5	1.5	2022/3/29
220329156	22104158	86.3	176.5	25.8	90.2	976	18.5	1.9	2022/3/29
220329157	22104159	85.6	176	25.8	90.4	963.6	6.7	0.7	2022/3/29
220329158	22104160	86.5	176.7	25.8	90.2	974	20.5	2.1	2022/3/29
220329159	22104161	86.4	176.8	25.8	90.4	974.8	8.8	0.9	2022/3/29
220329160	22104162	86.3	176.6	25.8	90.3	969.9	8.7	0.9	2022/3/29
220329161	22104163	86.1	176.5	25.8	90.4	961.7	20.2	2.1	2022/3/29
220329162	22104164	86	176.3	25.8	90.3	977.1	10.7	1.1	2022/3/29

检验员 (Inspector):

陈磊

试压者 (Test person):

赖国伟

浙江昌兴科技有限公司

水压试验记录 (Hydrostatic Test Record)

产品名称 Name	钢质无缝气瓶	生产批号 Batch No.	22104	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
220329163	22104165	86.5	176.5	25.8	90	971.5	20.4	2.1	2022/3/29
220329164	22104166	86.7	177.1	25.8	90.4	963.7	11.6	1.2	2022/3/29
220329165	22104167	86	176.1	25.8	90.1	971.3	20.4	2.1	2022/3/29
220329166	22104168	86.5	176.6	25.8	90.1	981.5	15.7	1.6	2022/3/29
220329167	22104169	86.6	176.8	25.8	90.2	965.7	21.2	2.2	2022/3/29
220329168	22104170	86.4	176.5	25.8	90.1	968.1	17.4	1.8	2022/3/29
220329169	22104171	86	176.2	25.8	90.2	977.5	6.8	0.7	2022/3/29
220329170	22104172	85.8	176.2	25.8	90.4	973.5	9.7	1	2022/3/29
220329171	22104173	86.2	176.3	25.8	90.1	967.5	8.7	0.9	2022/3/29
220329172	22104174	85.7	175.8	25.8	90.1	981.8	20.6	2.1	2022/3/29
220329173	22104175	85.8	176.2	25.8	90.4	964.6	19.3	2	2022/3/29
220329174	22104176	86.5	176.5	25.8	90	962.6	20.2	2.1	2022/3/29
220329175	22104177	86.4	176.5	25.8	90.1	972.1	9.7	1	2022/3/29
220329176	22104178	85.9	176.3	25.8	90.4	980.9	6.9	0.7	2022/3/29
220329177	22104179	86.3	176.5	25.8	90.2	973.3	13.6	1.4	2022/3/29
220329178	22104180	85.6	175.6	25.8	90	978.6	9.8	1	2022/3/29
220329179	22104181	86.3	176.6	25.8	90.3	974.8	11.7	1.2	2022/3/29
220329180	22104182	86.6	177	25.8	90.4	976.7	7.8	0.8	2022/3/29
220329181	22104183	86.5	176.5	25.8	90	967.9	15.5	1.6	2022/3/29
220329182	22104184	86.2	176.4	25.8	90.2	969	21.3	2.2	2022/3/29
220329183	22104185	86.6	176.9	25.8	90.3	963.8	10.6	1.1	2022/3/29
220329184	22104186	86.6	176.6	25.8	90	961.7	9.6	1	2022/3/29
220329185	22104187	86.1	176.3	25.8	90.2	966.4	7.7	0.8	2022/3/29
220329186	22104188	85.8	176.1	25.8	90.3	965	17.4	1.8	2022/3/29
220329187	22104189	86.3	176.3	25.8	90	964.1	7.7	0.8	2022/3/29
220329188	22104190	85.9	176.2	25.8	90.3	981.6	8.8	0.9	2022/3/29
220329189	22104191	86.6	176.8	25.8	90.2	970.2	12.6	1.3	2022/3/29

检验员 (Inspector): 陈磊

试压者 (Test person): 赖国伟

浙江昌兴科技有限公司

水压试验记录 (Hydrostatic Test Record)

产品名称 Name	钢质无缝气瓶	生产批号 Batch No.	22104	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
220329190	22104192	86.1	176.4	25.8	90.3	972.4	12.6	1.3	2022/3/29
220329191	22104193	86	176.3	25.8	90.3	965	10.6	1.1	2022/3/29
220329192	22104194	85.8	176.1	25.8	90.3	971.9	7.8	0.8	2022/3/29
220329193	22104195	86.2	176.5	25.8	90.3	970.9	7.8	0.8	2022/3/29
220329194	22104196	86.7	177.1	25.8	90.4	977	10.7	1.1	2022/3/29
220329195	22104197	85.7	176	25.8	90.3	965.1	18.3	1.9	2022/3/29
220329196	22104198	86.6	176.7	25.8	90.1	962.4	21.2	2.2	2022/3/29
220329197	22104199	86	176.2	25.8	90.2	968.8	13.6	1.4	2022/3/29
220329198	22104200	86.2	176.5	25.8	90.3	973.9	16.6	1.7	2022/3/29
220329199	22104201	85.5	175.8	25.8	90.3	969.1	11.6	1.2	2022/3/29
220329200	22104202	86.1	176.2	25.8	90.1	970.8	12.6	1.3	2022/3/29

检验员 (Inspector): 陈磊

试压者 (Test person): 赖国伟

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、 充装混合气体的气瓶应当采用加温、抽真空等适当方式进行预处理；气体充装前，应当根据混合气体的每一气体组分性质，确定各种气体组分的充装顺序；在充入每一气体组分之前，应用待充气体对充装配制系统管道进行置换；
- 3、 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。
- 4、 气瓶阀门冻结时，严禁用火烘烤。
- 5、 气瓶的瓶嘴严禁沾有油脂。
- 6、 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。
- 7、 气瓶充气压力不得超过规定压力，严禁超装。
- 8、 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。
- 9、 在使用过程中如对气瓶安全可靠有怀疑时，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：34CrMo4

化学成分（%）

C	Si	Mn
0.30~0.37	0.15~0.35	0.60~0.90
S	P	P+S
≤0.010	≤0.020	≤0.025

力学性能（调质热处理）：

抗拉强度 N/mm ²	屈服强度 N/mm ²	延伸率 %	A _k 冲击值 J/cm ² (-50℃)	
Rm ≥ 890 且 < 1100	Re ≥ 750	A ≥ 14	最小值 ≥ 28	平均值 ≥ 35

水压试验压力 (MPa)	25.8
气密试验压力 (Mpa)	17.2
公称工作压力 (Mpa)	17.2
筒体设计壁厚 (mm)	5.5

钢瓶规格： WG II 279- V -17.2A

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 5099.1-2017 标准的规定，经检验合格。

检验员： 检 _____

检验日期： _____ 年

