

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： _____

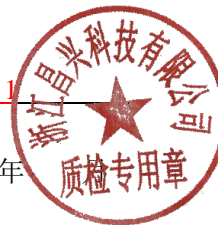
钢瓶重量： W _____ Kg

水 容 积： V _____ L

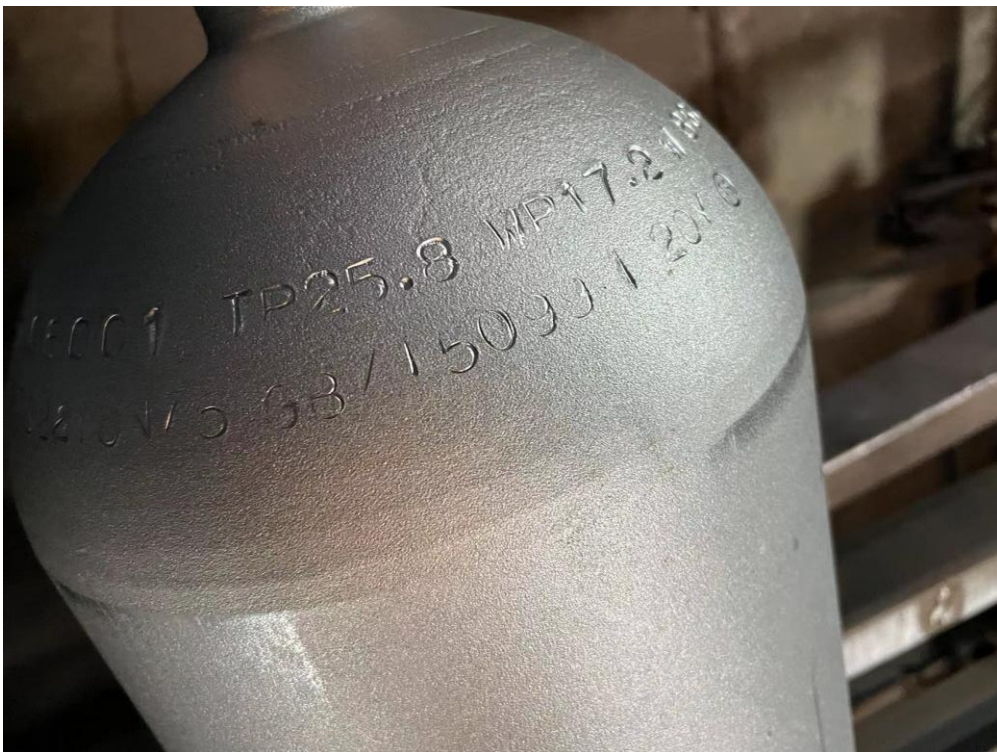
本钢瓶的制造符合 GB/T 5099.1-2017 标准的规定，经检验合格。

检验员： 检 _____

检验日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日



22106 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.	22106	水温 °C (° F) Water Temp.	23	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
220429001	22106001	86	176.3	25.8	90.3	979.9	19.6	2	2022/4/29
220429002	22106002	85.8	176.2	25.8	90.4	971.4	22.3	2.3	2022/4/29
220429003	22106003	86.5	176.7	25.8	90.2	973.9	18.5	1.9	2022/4/29
220429004	22106004	86.5	176.7	25.8	90.2	975.7	12.7	1.3	2022/4/29
220429005	22106005	86.5	176.6	25.8	90.1	981.8	13.7	1.4	2022/4/29
220429006	22106006	85.5	175.5	25.8	90	965.6	9.7	1	2022/4/29
220429007	22106007	86.6	176.8	25.8	90.2	969.5	19.4	2	2022/4/29
220429008	22106008	86.6	176.9	25.8	90.3	971	17.5	1.8	2022/4/29
220429009	22106009	86.2	176.3	25.8	90.1	975.3	21.5	2.2	2022/4/29
220429010	22106010	85.8	176.2	25.8	90.4	967.8	8.7	0.9	2022/4/29
220429011	22106011	86.4	176.4	25.8	90	962.6	20.2	2.1	2022/4/29
220429012	22106012	85.7	176	25.8	90.3	971	15.5	1.6	2022/4/29
220429013	22106013	85.5	175.7	25.8	90.2	977.4	8.8	0.9	2022/4/29
220429014	22106014	86.6	176.7	25.8	90.1	980	10.8	1.1	2022/4/29
220429015	22106015	85.6	175.9	25.8	90.3	970.7	7.8	0.8	2022/4/29
220429016	22106016	86.3	176.5	25.8	90.2	971.9	7.8	0.8	2022/4/29
220429017	22106017	86.2	176.4	25.8	90.2	974	19.5	2	2022/4/29
220429018	22106018	86.7	176.9	25.8	90.2	962.3	6.7	0.7	2022/4/29
220429019	22106019	86.2	176.6	25.8	90.4	968.4	21.3	2.2	2022/4/29
220429020	22106020	86.3	176.6	25.8	90.3	965.3	14.5	1.5	2022/4/29
220429021	22106021	85.5	175.9	25.8	90.4	969.9	10.7	1.1	2022/4/29
220429022	22106022	85.7	175.9	25.8	90.2	979.6	18.6	1.9	2022/4/29
220429023	22106023	86.3	176.4	25.8	90.1	968.1	22.3	2.3	2022/4/29
220429024	22106024	86.5	176.7	25.8	90.2	967.2	16.4	1.7	2022/4/29
220429025	22106025	86.5	176.7	25.8	90.2	978.8	9.8	1	2022/4/29
220429026	22106026	86	176.1	25.8	90.1	967.6	21.3	2.2	2022/4/29
220429027	22106027	86.4	176.7	25.8	90.3	973.1	10.7	1.1	2022/4/29

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.	22106	水温 °C (° F) Water Temp.	23	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
220429028	22106028	86.5	176.8	25.8	90.3	976.9	16.6	1.7	2022/4/29
220429029	22106029	85.8	176.2	25.8	90.4	972.7	7.8	0.8	2022/4/29
220429030	22106030	85.6	175.7	25.8	90.1	974.8	15.6	1.6	2022/4/29
220429031	22106031	85.8	175.9	25.8	90.1	978.4	10.8	1.1	2022/4/29
220429032	22106032	86.5	176.9	25.8	90.4	963	9.6	1	2022/4/29
220429033	22106033	85.6	176	25.8	90.4	979.4	8.8	0.9	2022/4/29
220429034	22106034	86.3	176.7	25.8	90.4	966.9	17.4	1.8	2022/4/29
220429035	22106035	85.8	176.1	25.8	90.3	967	21.3	2.2	2022/4/29
220429036	22106036	85.5	175.6	25.8	90.1	974.5	19.5	2	2022/4/29
220429037	22106037	86	176.1	25.8	90.1	971.4	17.5	1.8	2022/4/29
220429038	22106038	86	176.2	25.8	90.2	968.3	9.7	1	2022/4/29
220429039	22106039	86	176.4	25.8	90.4	973.3	9.7	1	2022/4/29
220429040	22106040	86.6	176.9	25.8	90.3	981.5	20.6	2.1	2022/4/29
220429041	22106041	85.7	175.8	25.8	90.1	965.1	17.4	1.8	2022/4/29
220429042	22106042	86.4	176.8	25.8	90.4	979.8	10.8	1.1	2022/4/29
220429043	22106043	85.7	175.8	25.8	90.1	962.6	19.3	2	2022/4/29
220429044	22106044	86.7	177	25.8	90.3	967.4	8.7	0.9	2022/4/29
220429045	22106045	85.6	175.8	25.8	90.2	981.8	11.8	1.2	2022/4/29
220429046	22106046	85.8	175.9	25.8	90.1	963.2	7.7	0.8	2022/4/29
220429047	22106047	86.3	176.4	25.8	90.1	964	18.3	1.9	2022/4/29
220429048	22106048	85.8	175.9	25.8	90.1	977.5	19.6	2	2022/4/29
220429049	22106049	85.8	176.2	25.8	90.4	960	12.5	1.3	2022/4/29
220429050	22106050	86.1	176.1	25.8	90	968.2	21.3	2.2	2022/4/29
220429051	22106051	85.7	175.8	25.8	90.1	966.7	12.6	1.3	2022/4/29
220429052	22106052	85.9	176.1	25.8	90.2	965	14.5	1.5	2022/4/29
220429053	22106053	86.5	176.8	25.8	90.3	970.6	13.6	1.4	2022/4/29
220429054	22106054	86.6	176.8	25.8	90.2	968.2	21.3	2.2	2022/4/29

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.	22106	水温 °C (° F) Water Temp.	23	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
220429055	22106055	86.1	176.5	25.8	90.4	967	12.6	1.3	2022/4/29
220429056	22106056	85.5	175.6	25.8	90.1	966.5	7.7	0.8	2022/4/29
220429057	22106057	86.4	176.6	25.8	90.2	968.5	19.4	2	2022/4/29
220429058	22106058	86.1	176.4	25.8	90.3	979.2	7.8	0.8	2022/4/29
220429059	22106059	85.9	175.9	25.8	90	966.3	12.6	1.3	2022/4/29
220429060	22106060	85.9	176.1	25.8	90.2	979.5	15.7	1.6	2022/4/29
220429061	22106061	86.7	177	25.8	90.3	980	8.8	0.9	2022/4/29
220429062	22106062	85.7	175.9	25.8	90.2	965.9	12.6	1.3	2022/4/29
220429063	22106063	85.8	175.9	25.8	90.1	965.6	19.3	2	2022/4/29
220429064	22106064	85.7	176	25.8	90.3	977.1	7.8	0.8	2022/4/29
220429065	22106065	85.6	175.9	25.8	90.3	964.2	15.4	1.6	2022/4/29
220429066	22106066	85.6	176	25.8	90.4	966.3	15.5	1.6	2022/4/29
220429067	22106067	86.7	177	25.8	90.3	965.8	21.2	2.2	2022/4/29
220429068	22106068	85.7	175.9	25.8	90.2	960.3	12.5	1.3	2022/4/29
220429069	22106069	86.6	176.9	25.8	90.3	973.8	19.5	2	2022/4/29
220429070	22106070	86.1	176.5	25.8	90.4	981.6	20.6	2.1	2022/4/29
220429071	22106071	86	176	25.8	90	969.3	20.4	2.1	2022/4/29
220429072	22106072	86.4	176.4	25.8	90	969.8	16.5	1.7	2022/4/29
220429073	22106073	86.2	176.6	25.8	90.4	974.5	9.7	1	2022/4/29
220429074	22106074	86.1	176.3	25.8	90.2	964.5	15.4	1.6	2022/4/29
220429075	22106075	86.6	176.9	25.8	90.3	962	14.4	1.5	2022/4/29
220429076	22106076	85.6	175.8	25.8	90.2	972.9	16.5	1.7	2022/4/29
220429077	22106077	85.9	176.1	25.8	90.2	962.7	6.7	0.7	2022/4/29
220429078	22106078	85.7	175.8	25.8	90.1	966	14.5	1.5	2022/4/29
220429079	22106079	86	176.2	25.8	90.2	975.8	17.6	1.8	2022/4/29
220429080	22106080	86.5	176.5	25.8	90	976.8	18.6	1.9	2022/4/29
220429081	22106081	86.4	176.5	25.8	90.1	974.7	10.7	1.1	2022/4/29

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.	22106	水温 °C (° F) Water Temp.	23	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
220429082	22106082	85.6	175.8	25.8	90.2	960.1	19.2	2	2022/4/29
220429083	22106083	86.1	176.3	25.8	90.2	974.6	9.7	1	2022/4/29
220429084	22106084	85.5	175.6	25.8	90.1	968.8	7.8	0.8	2022/4/29
220429085	22106085	85.9	176.2	25.8	90.3	969.6	20.4	2.1	2022/4/29
220429086	22106086	86.7	176.9	25.8	90.2	969.8	18.4	1.9	2022/4/29
220429087	22106087	85.8	176	25.8	90.2	965.5	21.2	2.2	2022/4/29
220429088	22106088	86.4	176.6	25.8	90.2	967.5	17.4	1.8	2022/4/29
220429089	22106089	86.3	176.4	25.8	90.1	981.4	10.8	1.1	2022/4/29
220429090	22106090	86.7	176.7	25.8	90	978.7	16.6	1.7	2022/4/29
220429091	22106091	86.4	176.7	25.8	90.3	963.6	20.2	2.1	2022/4/29
220429092	22106092	85.8	176.1	25.8	90.3	973.4	7.8	0.8	2022/4/29
220429093	22106093	86.3	176.4	25.8	90.1	965.9	8.7	0.9	2022/4/29
220429094	22106094	85.6	175.8	25.8	90.2	975.3	18.5	1.9	2022/4/29
220429095	22106095	86.1	176.2	25.8	90.1	972.5	15.6	1.6	2022/4/29
220429096	22106096	86	176.2	25.8	90.2	976.5	21.5	2.2	2022/4/29
220429097	22106097	85.7	176.1	25.8	90.4	964	16.4	1.7	2022/4/29
220429098	22106098	86.5	176.8	25.8	90.3	975.7	12.7	1.3	2022/4/29
220429099	22106099	86	176.2	25.8	90.2	960.2	12.5	1.3	2022/4/29
220429100	22106100	86.4	176.8	25.8	90.4	981.2	18.6	1.9	2022/4/29
220429101	22106101	86	176.1	25.8	90.1	972	9.7	1	2022/4/29
220429102	22106102	86.2	176.3	25.8	90.1	967.2	8.7	0.9	2022/4/29
220429103	22106103	86.1	176.3	25.8	90.2	964.3	8.7	0.9	2022/4/29
220429104	22106104	85.9	175.9	25.8	90	967.7	16.5	1.7	2022/4/29
220429105	22106105	86.3	176.3	25.8	90	975	16.6	1.7	2022/4/29
220429106	22106106	86	176.1	25.8	90.1	973.6	17.5	1.8	2022/4/29
220429107	22106107	85.7	175.8	25.8	90.1	961.6	20.2	2.1	2022/4/29
220429108	22106108	86.6	176.6	25.8	90	966.2	18.4	1.9	2022/4/29

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.	22106	水温 °C (° F) Water Temp.	23	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
220429109	22106109	85.7	175.9	25.8	90.2	964.5	13.5	1.4	2022/4/29
220429110	22106110	85.9	176.2	25.8	90.3	967.5	6.8	0.7	2022/4/29
220429111	22106111	85.9	176	25.8	90.1	981.6	14.7	1.5	2022/4/29
220429112	22106112	85.7	176	25.8	90.3	975	15.6	1.6	2022/4/29
220429113	22106113	86.5	176.9	25.8	90.4	960.7	21.1	2.2	2022/4/29
220429114	22106114	86.4	176.6	25.8	90.2	970.6	16.5	1.7	2022/4/29
220429115	22106115	86.2	176.5	25.8	90.3	974.5	7.8	0.8	2022/4/29
220429116	22106116	86.5	176.6	25.8	90.1	974.8	18.5	1.9	2022/4/29
220429117	22106117	86.5	176.9	25.8	90.4	977.9	18.6	1.9	2022/4/29
220429118	22106119	85.9	176.1	25.8	90.2	976.5	7.8	0.8	2022/4/29
220429119	22106120	85.6	175.9	25.8	90.3	965	12.5	1.3	2022/4/29
220429120	22106121	86	176	25.8	90	976.8	17.6	1.8	2022/4/29
220429121	22106122	85.8	176.2	25.8	90.4	968	13.6	1.4	2022/4/29
220429122	22106123	86	176.1	25.8	90.1	974	11.7	1.2	2022/4/29
220429123	22106124	86.3	176.5	25.8	90.2	981.2	19.6	2	2022/4/29
220429124	22106125	85.8	176.1	25.8	90.3	967.8	18.4	1.9	2022/4/29
220429125	22106126	86	176.2	25.8	90.2	977.5	17.6	1.8	2022/4/29
220429126	22106127	86.3	176.5	25.8	90.2	965.5	10.6	1.1	2022/4/29
220429127	22106128	86.4	176.5	25.8	90.1	960.8	13.5	1.4	2022/4/29
220429128	22106129	86.2	176.3	25.8	90.1	969.8	15.5	1.6	2022/4/29
220429129	22106130	85.7	175.8	25.8	90.1	970.1	11.6	1.2	2022/4/29
220429130	22106131	85.7	176.1	25.8	90.4	972.8	19.5	2	2022/4/29
220429131	22106132	86.4	176.7	25.8	90.3	972.4	9.7	1	2022/4/29
220429132	22106133	85.9	176.1	25.8	90.2	973.3	9.7	1	2022/4/29
220429133	22106134	85.7	175.9	25.8	90.2	966.9	14.5	1.5	2022/4/29
220429134	22106135	86.7	176.8	25.8	90.1	979.9	19.6	2	2022/4/29
220429135	22106136	86.5	176.8	25.8	90.3	964.6	15.4	1.6	2022/4/29

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.	22106	水温 °C (° F) Water Temp.	23	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
220429136	22106137	86	176.2	25.8	90.2	978.2	16.6	1.7	2022/4/29
220429137	22106138	86.6	176.7	25.8	90.1	964.3	19.3	2	2022/4/29
220429138	22106139	86.4	176.5	25.8	90.1	978.6	19.6	2	2022/4/29
220429139	22106140	86	176.3	25.8	90.3	979.4	15.7	1.6	2022/4/29
220429140	22106141	85.9	176.2	25.8	90.3	970.4	7.8	0.8	2022/4/29
220429141	22106142	86.2	176.2	25.8	90	976.1	15.6	1.6	2022/4/29
220429142	22106143	85.9	176.1	25.8	90.2	970.9	14.6	1.5	2022/4/29
220429143	22106144	86.1	176.3	25.8	90.2	972.9	9.7	1	2022/4/29
220429144	22106145	86	176.1	25.8	90.1	962.6	12.5	1.3	2022/4/29
220429145	22106146	86.5	176.8	25.8	90.3	965	12.5	1.3	2022/4/29
220429146	22106147	86.5	176.6	25.8	90.1	981.8	16.7	1.7	2022/4/29
220429147	22106148	86.1	176.2	25.8	90.1	962.1	22.1	2.3	2022/4/29
220429148	22106149	85.7	175.9	25.8	90.2	966.4	7.7	0.8	2022/4/29
220429149	22106150	86.3	176.7	25.8	90.4	979.2	21.5	2.2	2022/4/29
220429150	22106151	85.6	175.7	25.8	90.1	968.1	19.4	2	2022/4/29
220429151	22106152	85.6	176	25.8	90.4	981.3	11.8	1.2	2022/4/29
220429152	22106153	86.7	177	25.8	90.3	981.5	15.7	1.6	2022/4/29
220429153	22106154	86.3	176.7	25.8	90.4	971.2	9.7	1	2022/4/29
220429154	22106155	85.7	175.8	25.8	90.1	965.8	16.4	1.7	2022/4/29
220429155	22106156	85.7	175.8	25.8	90.1	967.6	15.5	1.6	2022/4/29
220429156	22106157	86.2	176.2	25.8	90	971	16.5	1.7	2022/4/29
220429157	22106158	86	176	25.8	90	970.7	14.6	1.5	2022/4/29
220429158	22106159	85.7	175.9	25.8	90.2	960.4	17.3	1.8	2022/4/29
220429159	22106160	86.5	176.7	25.8	90.2	961.3	16.3	1.7	2022/4/29
220429160	22106161	86.6	176.7	25.8	90.1	963.6	16.4	1.7	2022/4/29
220429161	22106163	85.5	175.5	25.8	90	981	7.8	0.8	2022/4/29
220429162	22106164	86.7	177	25.8	90.3	965.5	20.3	2.1	2022/4/29

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.	22106	水温 °C (° F) Water Temp.	23	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
220429163	22106165	86.4	176.8	25.8	90.4	972.2	20.4	2.1	2022/4/29
220429164	22106166	85.5	175.9	25.8	90.4	973.9	14.6	1.5	2022/4/29
220429165	22106167	86.2	176.3	25.8	90.1	960.1	15.4	1.6	2022/4/29
220429166	22106168	85.6	175.7	25.8	90.1	965.5	21.2	2.2	2022/4/29
220429167	22106169	86.6	176.9	25.8	90.3	967.7	8.7	0.9	2022/4/29
220429168	22106170	85.9	176	25.8	90.1	981.5	16.7	1.7	2022/4/29
220429169	22106171	85.7	175.8	25.8	90.1	980.6	10.8	1.1	2022/4/29
220429170	22106172	86.2	176.4	25.8	90.2	963.5	20.2	2.1	2022/4/29
220429171	22106173	86.5	176.9	25.8	90.4	968.9	22.3	2.3	2022/4/29
220429172	22106174	86.2	176.4	25.8	90.2	961	19.2	2	2022/4/29
220429173	22106175	85.7	175.7	25.8	90	979.4	16.6	1.7	2022/4/29
220429174	22106176	85.6	175.9	25.8	90.3	964.2	8.7	0.9	2022/4/29
220429175	22106177	86.3	176.7	25.8	90.4	974.3	18.5	1.9	2022/4/29
220429176	22106178	85.9	176.2	25.8	90.3	976.1	13.7	1.4	2022/4/29
220429177	22106179	85.8	176	25.8	90.2	969.1	18.4	1.9	2022/4/29
220429178	22106180	85.8	175.9	25.8	90.1	980.2	15.7	1.6	2022/4/29
220429179	22106181	86	176.1	25.8	90.1	972.2	11.7	1.2	2022/4/29
220429180	22106182	85.8	175.9	25.8	90.1	975.6	18.5	1.9	2022/4/29
220429181	22106183	85.6	175.7	25.8	90.1	966.4	16.4	1.7	2022/4/29
220429182	22106184	85.8	176.2	25.8	90.4	966.3	20.3	2.1	2022/4/29
220429183	22106185	85.5	175.7	25.8	90.2	971.3	14.6	1.5	2022/4/29
220429184	22106186	85.9	176.1	25.8	90.2	960.9	22.1	2.3	2022/4/29
220429185	22106187	85.7	175.8	25.8	90.1	977.1	13.7	1.4	2022/4/29
220429186	22106188	86.2	176.5	25.8	90.3	970.2	15.5	1.6	2022/4/29
220429187	22106189	86.4	176.7	25.8	90.3	976.2	19.5	2	2022/4/29
220429188	22106190	86.1	176.2	25.8	90.1	971.1	11.7	1.2	2022/4/29
220429189	22106191	85.9	176.2	25.8	90.3	972.5	14.6	1.5	2022/4/29

检验员 (Inspector):

陈磊

试压者 (Test person):

赖国伟

钢质无缝气瓶批量检验质量证明书

编号: PJZS-202204019

钢瓶名称 钢质无缝气瓶 生产批号 22106
 盛装介质 IG541 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 22106001 号到 22106202 号

注: 本批合格钢瓶中不包括下列瓶号:
 22106118 (力学性能) 22106162 (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
WMS12202 680QX	34CrMo4	0.35	0.81	0.3	0.002	0.014	0.026	1.09	0.016	0.027
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 $Re \geq 750$ MPa 抗拉强度保证值 $Rg \geq 890$ 且 ≤ 1100 MPa

试验瓶号	Re/MPa	Rm/MPa	A/%	$a_k / (J/cm^{-2})$
22106118-1	855	999	20.0	53.8
22106118-2	846	931	15.0	

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 22106162 实测屈服压力 40.98 MPa 实测爆破压力 46.04 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)

制造单位 (检验专用章)

监督检验员 AMZ

检验负责人 AMZ

2022 年 4 月 30 日

2022 年 04 月 30 日

特种设备(制造)监督检验证书

(气瓶)

编号: QT14-20220118

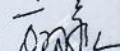
制造单位名称	浙江昌兴科技有限公司		
制造许可证编号	TS2210N75-2026		
产品名称	钢质无缝气瓶	产品型号	WG II 279-90-17.2A
产品批号	22106	产品数量	200
产品标准	GB/T 5099.1-2017		
设计单位名称	浙江昌兴科技有 限公司	产品图号	CX05-2106
设计日期	2020年07月17日	制造日期	2022年04月30日

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: 22106162、22106118

本证书适用的产品编号: 22106001—22106202 (本批产品编号中不包括: 22106162、22106118)

监督检验人员:  日期: 2022年05月06日

审核:  日期: 2022年05月06日

批准:  日期: 2022年05月06日

监督检验机构: 重庆市特种设备检测研究院

(监督检验机构检验专用章)

2022年05月06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。