



Yancheng ACE VALVES CO., LTD

Add: No. 108 Shenfeng Road , Dafeng Yancheng, Jiangsu China.

Tel: 0086-515-83929767

MATERIAL TEST CERTIFICATE

Certification as per EN10204(2004)-3.1

CERTIFICATE NO.

Y24117M-C

Material Specification 材料规格: ASTM A350

Material Name 材料名称: ASTM A350 LF2 CL.1/A105N

CHEMICAL ANALYSIS 化学成分分析

ORDER NO. 订单号	HEAT NO. 炉号	SERIALS NO. 序号	ITEM 项目	DESCRIPTION 品名	DRAWING NO. 图纸号	QUANTITY 数量	C	Si	Mn	P	S	Mo	Cr	Ni	V	Cu	Nb	CE
							碳	硅	锰	磷	硫	钼	铬	镍	钒	铜	铌	碳当量
Y24117	2312176	1	A20-1835	阀体	6090TB250C Rev.4	2	0.2	0.2	0.85	0.017	0.004	0.001	0.02	0.01	0.003	0.006	0.002	0.35
Y24117	2312176	2	A20-1835	阀盖	6090TB250LMMS75	4	0.2	0.2	0.85	0.017	0.004	0.001	0.02	0.01	0.003	0.006	0.002	0.35
SPECIFIED VALUES 标准值							≤0.23	0.15-0.30	0.60-1.05	≤0.035	≤0.04	≤0.12	≤0.3	≤0.1	≤0.05	≤0.4	≤0.02	≤0.43

MECHANICAL PROPERTIES 机械性能

HEAT TREATMENT 热处理

HEAT NO. 炉号	Y.S. (Mpa) 屈服强度	T.S. (Mpa) 抗拉强度	ELONGATION RATE 延伸率 (%)	REDUCTION RATE 断面收缩率 (%)	EXP LAT 侧面膨胀率	CHARPYV-NOTCH(J) 夏比摆锤式冲击试验V型槽	HARDNESS (HBW)	PROCESS 工艺	淬火 Quench	回火 Temper
						10X10X55mm	布氏硬度			
2312176	322	627	50	71		49.51.53 (51)	173/171/174	TEMPERATURE 温度	910°C	600°C
								TIME 时间	3h	6h
								COOLING MEDIUM 冷却介质	Water Cooling	Air Cooling
SPECIFIED VALUES 标准值	≥250	485-655	≥30	≥50		AKV/(J) (-46°C)50/40J	≤197	BATCH NO. 热处理批号	2025010701	



Visual Inspection/目测: MSS-SP-25 NACE MR0175

REMARKS 结论: 合格 (ACCEPT)

检验员 (OPERATOR): 蒋高军JGJ

日期 (DATE): 2025/1/7

单位主管 (QUALITY MANAGER) 徐海雷XHL

日期 (DATE): 2025/1/7