



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L5413

测试报告号: SHAM20231206468-1

日期: 2023-12-15

页码: 1 / 5



苏州阿尔索斯流体科技有限公司

江苏省苏州市昆山市千灯镇千石商业中心 130 号

下列样品由客户提供及确认:

样品名称 : 不锈钢无缝管
样品编号 : SHAM20231206468
产品规格 : 6.35*0.89
货号或批号 : 23-9-10
其他 : 721686574
测试要求 : 化学成分分析, 拉伸测试, 中性盐雾测试
收样日期 : 2023-12-11
测试周期 : 2023-12-11~2023-12-15
测试结果 : 请见下页

*****待续*****

南德认证检测(中国)有限公司上海分公司

测试中心

授权签名

报告审核人:

授权签字人:



王臣君

质量代表

袁旭东

技术主管

Note: (1) General Terms & Conditions as mentioned overleaf or <https://www.tuvsud.cn/zh-cn/resource/terms-and-conditions---en>. (2) The results exclusively relate to the sample(s) under test. (3) The test report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

Laboratory: Industrial Material Testing Laboratory

Phone: +86 21 6037 6300

Regd. Office: TÜV SÜD Certification and Testing (China) Co., Ltd. Shanghai Branch

Fax: +86 21 6037 6422

Address: Bldg. D, No. 2059, Duhui Rd., Minhang Dist., Shanghai, 201108, P.R. China

Email: IMTL@tuvsud.com
Website: www.tuvsud.cn

Address: 3-13F, No.151, Hengtong Rd., Shanghai, 200070, P.R. China





中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L5413

测试报告号: SHAM20231206468-1

日期: 2023-12-15

页码: 2 / 5



测试概述:

测试项目	测试方法	评判依据	结论
化学成分分析	GB/T 11170-2008	GB/T 14976-2012 牌号 022Cr17Ni12Mo2	符合
拉伸测试	GB/T 228.1-2021	GB/T 14976-2012 牌号 022Cr17Ni12Mo2	符合

1. 化学成分分析:

环境条件 : 温度 24°C, 湿度 60%RH

测试设备 : 编号 Metal-001, 型号 MAXx LMM16

测试方法 : GB/T 11170-2008

测试结果 :

元素	碳(C)	硅(Si)	锰(Mn)	磷(P)	硫(S)	铬(Cr)	镍(Ni)	钼(Mo)
要求, %	≤0.030	≤1.00	≤2.00	≤0.035	≤0.030	16.00~ 18.00	10.00~ 14.00	2.00~ 3.00
结果, %-1#	0.023	0.38	0.64	0.032	0.008	16.91	10.02	2.09

注: “要求”参照标准 GB/T 14976-2012 中牌号 022Cr17Ni12Mo2。

*****待续*****

Note: (1) General Terms & Conditions as mentioned overleaf or <https://www.tuvsud.cn/zh-cn/resource/terms-and-conditions---en>. (2) The results exclusively relate to the sample(s) under test. (3) The test report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

Laboratory: Industrial Material Testing Laboratory Phone: +86 21 6037 6300 Regd. Office: TÜV SÜD Certification and Testing (China) Co., Ltd. Shanghai Branch
Fax: +86 21 6037 6422
Address: Bldg. D, No. 2059, Duhui Rd., Minhang Dist., Shanghai, 201108, P.R. China Email: IMTL@tuvsud.com Address: 3-13F, No.151, Hengtong Rd., Shanghai, 200070, P.R. China Website: www.tuvsud.cn





中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L5413

测试报告号: SHAM20231206468-1

日期: 2023-12-15

页码: 3 / 5



2. 拉伸测试:

环境条件 : 温度 23°C, 湿度 35%RH

测试设备 : 编号 Metal-019, 精度 0.5 级, 型号 CMT5305

测试方法 : GB/T 228.1-2021

测试结果 :

测试项目	抗拉强度 (R_m) (N/mm ²)	屈服强度 ($R_{P0.2}$) (N/mm ²)	断后伸长率 (A) 标距 $L_0=5.65\sqrt{S_0}$, (%)
要求	≥480	≥175	≥35
结果-1#	613	274	61.0

注: “要求”参照标准 GB/T 14976-2012 中牌号 022Cr17Ni12Mo2。

*****待续*****



Note: (1) General Terms & Conditions as mentioned overleaf or <https://www.tuvsud.cn/zh-cn/resource/terms-and-conditions---en>. (2) The results exclusively relate to the sample(s) under test. (3) The test report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

Laboratory:	Industrial Material Testing Laboratory	Phone:	+86 21 6037 6300	Regd. Office:	TÜV SÜD Certification and Testing (China) Co., Ltd. Shanghai Branch
		Fax:	+86 21 6037 6422		
Address:	Bldg. D, No. 2059, Duhui Rd., Minhang Dist., Shanghai, 201108, P.R. China	Email:	IMTL@tuvsud.com	Address:	3-13F, No.151, Hengtong Rd., Shanghai, 200070, P.R. China
		Website:	www.tuvsud.cn		





中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L5413

测试报告号: SHAM20231206468-1

日期: 2023-12-15

页码: 4 / 5



3. 中性盐雾测试:

测试方法: GB/T 10125-2021

沉降盐液浓度: 50 g/L NaCl

试验箱内温度: 35°C

盐雾沉降率: (1.5±0.5)mL / (80cm²·h)

沉降盐液 pH 值(25°C±2°C): 6.5~7.2

结束后清洗方法: 取出试样, 清洗前放在室内干燥 0.5h 到 1h, 然后用不超过 40°C 流动的水冲洗后用吹风机吹干。

测试结果:

样品编号	暴露时间	外观描述及保护等级
1#	72h	未发现缺陷, 外观评级 R _A 为 10 级, 保护评级 R _P 为 10 级。

注: 评级(R_A/R_P)参照 GB/T 6461-2002, 按缺陷面积评定:

缺陷面积, A (%)	评级(R _A /R _P)
无缺陷	10
0<A≤0.1	9
0.1<A≤0.25	8
0.25<A≤0.5	7
0.5<A≤1.0	6
1.0<A≤2.5	5
2.5<A≤5.0	4
5.0<A≤10.0	3
10<A≤25	2
25<A≤50	1
50<A	0

*****待续*****

Note: (1) General Terms & Conditions as mentioned overleaf or <https://www.tuvsud.cn/zh-cn/resource/terms-and-conditions---en>. (2) The results exclusively relate to the sample(s) under test. (3) The test report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

Laboratory: Industrial Material Testing Laboratory Phone: +86 21 6037 6300 Regd. Office: TÜV SÜD Certification and Testing (China) Co., Ltd. Shanghai Branch
Fax: +86 21 6037 6422
Address: Bldg. D, No. 2059, Duhui Rd., Minhang Dist., Shanghai, 201108, P.R. China Email: IMTL@tuvsud.com Address: 3-13F, No.151, Hengtong Rd., Shanghai, 200070, P.R. China Website: www.tuvsud.cn





中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L5413

测试报告号: SHAM20231206468-1

日期: 2023-12-15

页码: 5 / 5



测试照片:



1# 测试前



1# 72h 测试后

样品照片:



*****报告结束*****

Note: (1) General Terms & Conditions as mentioned overleaf or <https://www.tuvsud.cn/zh-cn/resource/terms-and-conditions---en>. (2) The results exclusively relate to the sample(s) under test. (3) The test report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

Laboratory:	Industrial Material Testing Laboratory	Phone:	+86 21 6037 6300	Regd. Office:	TÜV SÜD Certification and Testing (China) Co., Ltd. Shanghai Branch
Address:	Bldg. D, No. 2059, Duhui Rd., Minhang Dist., Shanghai, 201108, P.R. China	Fax:	+86 21 6037 6422		
		Email:	IMTL@tuvsud.com	Address:	3-13F, No.151, Hengtong Rd., Shanghai, 200070, P.R. China
		Website:	www.tuvsud.cn		

