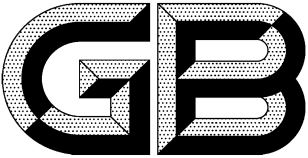


表 G.2 (续)

名 称	表 号	检 验 类 型 ^a	材 料
海恩(Heyn's)侵蚀剂	A. 12	A	碳钢和低合金钢
含过氧化氢盐酸酒精溶液	C. 1	I	镍及镍合金
含硝酸铵和硝酸铁硝酸溶液	E. 3		铜及铜合金
凯勒(Keller's)侵蚀剂	D. 1		钛及钛合金
	F. 2		铝及铝合金
克罗尔(Kroll's)侵蚀剂	F. 7		铝及铝合金
苦味酸酒精溶液(15%)	A. 4		碳钢和低合金钢
苦味酸酒精溶液(4%)	A. 2		碳钢和低合金钢
苦味酸水溶液	A. 3		碳钢和低合金钢
硫氰酸铵溶液	B. 2		不锈钢
硫氰酸铵溶液	C. 2		镍及镍合金
氯化镁和氯化铜的盐酸溶液	A. 10	I	碳钢和低合金钢
氯化铁水溶液	A. 13	A	碳钢和低合金钢
氯化铁盐酸溶液	B. 3		不锈钢
氢氧化钠水溶液	F. 1		铝及铝合金
硝酸醋酸溶液	C. 3	I	镍及镍合金
硝酸酒精侵蚀液	A. 1	A 和 I	碳钢和低合金钢
硝酸溶液	B. 12	I	不锈钢
盐酸酒精溶液	A. 7		碳钢和低合金钢
	B. 7		不锈钢
盐酸苦味酸溶液	A. 5		碳钢和低合金钢
盐酸氯化铁酒精溶液	E. 1		铜及铜合金
盐酸硝酸氢氟酸水溶液	F. 3		铝及铝合金
盐酸硝酸溶液	B. 8		不锈钢
盐酸硝酸正磷酸水溶液	F. 4		铝及铝合金
^a 根据 GB/T 26955,A 为宏观检验;I 为微观检验。			



版权专有 侵权必究
*
书号:155066 • 1-43879
定价: 27.00 元



中华人民共和国国家标准

GB/T 26956—2011/ISO/TR 16060:2003

金属材料焊缝破坏性试验
宏观和微观检验用侵蚀剂

Destructive tests on welds in metallic materials—
Etchants for macroscopic and microscopic examination

(ISO/TR 16060:2003(E), IDT)

2011-09-29 发布

2012-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

表 G.1 (续)

材料	名称	表序号	检验类型
镍及镍合金	阿德勒(Adler’s)侵蚀剂	C. 4	宏观检验
	含过氧化氢盐酸酒精溶液	C. 1	微观检验
	硝酸醋酸溶液	C. 3	
	硫氰酸铵溶液	C. 2	
钛及钛合金	凯勒(Keller’s)侵蚀剂	D. 1	微观检验
	3# 氢氟酸硝酸溶液	D. 2	
铜及铜合金	盐酸氯化铁酒精溶液	E. 1	微观检验
	过二硫酸铵氨水溶液	E. 2	
	含硝酸铵和硝酸铁硝酸溶液	E. 3	
铝及铝合金	巴克(Barkert’s)侵蚀剂	F. 5	微观检验
	盐酸硝酸氢氟酸水溶液	F. 3	
	盐酸硝酸正磷酸水溶液	F. 4	
	凯勒(Keller’s)侵蚀剂	F. 2	
	克罗尔(Kroll’s)侵蚀剂	F. 7	
	波尔顿(Poulton’s)侵蚀剂	F. 6	
	氢氧化钠水溶液	F. 1	宏观检验

表 G.2 按汉语拼音顺序排列的侵蚀剂列表

名 称	表号	检验类型 ^a	材 料
1# 氯化铜溶液	A. 9	A	碳钢和低合金钢
1# 氢氟酸硝酸溶液	B. 10	I	不锈钢
120/10/30 侵蚀剂	A. 8		碳钢和低合金钢
2# 氯化铜溶液	B. 5		不锈钢
2# 氢氟酸硝酸溶液	B. 11		不锈钢
3# 氢氟酸硝酸溶液	D. 2		钛及钛合金
阿德勒(Adler’s)侵蚀剂	A. 11	A	碳钢和低合金钢
	B. 9		不锈钢
	C. 4		镍及镍合金
巴克(Barker’s)侵蚀剂	F. 5	I	铝及铝合金
波尔顿(Poulton’s)侵蚀剂	F. 6	A	铝及铝合金
草酸溶液	B. 1	I	不锈钢
改进的村上(Murakami’s)侵蚀剂	B. 4		不锈钢
铬酸溶液	B. 6		不锈钢
过二硫酸铵水溶液	E. 2		铜及铜合金
	A. 6		碳钢和低合金钢

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
金属材料焊缝破坏性试验
宏观和微观检验用侵蚀剂
GB/T 26956—2011/ISO/TR 16060:2003
*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
网址 www. spc. net. cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销
*
开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 49 千字
2011 年 12 月第一版 2011 年 12 月第一次印刷
*
书号: 155066 • 1-43879 定价 27.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

附 录 G

(资料性附录)

侵蚀剂列表

按材料组分类的侵蚀剂列表见表 G. 1 和表 G. 2。

表 G. 1 按材料组分类的侵蚀剂列表

材料	名称	表序号	检验类型
碳钢和 低合金钢	阿德勒(Adler’s)侵蚀剂	A. 11	宏观检验
	1# 氯化铜溶液	A. 9	
	氯化铁水溶液	A. 13	
	海恩(Heyn’s)侵蚀剂	A. 12	
	硝酸酒精侵蚀液	A. 1	宏观检验和 微观检验
	盐酸酒精溶液	A. 7	微观检验
	过二硫酸铵水溶液	A. 6	
	盐酸苦味酸酒精溶液	A. 5	
	氯化镁和氯化铜的盐酸溶液	A. 10	
	苦味酸酒精溶液(4%)	A. 2	
	苦味酸酒精溶液(15%)	A. 4	
	苦味酸水溶液	A. 3	
	120/10/30 侵蚀剂	A. 8	
不锈钢	氯化铁盐酸溶液	B. 3	宏观检验
	阿德勒(Adler’s)侵蚀剂	B. 9	
	盐酸酒精溶液	B. 7	微观检验
	铬酸溶液	B. 6	
	2# 氯化铜溶液	B. 5	
	1# 氢氟酸硝酸溶液	B. 10	
	2# 氢氟酸硝酸溶液	B. 11	
	盐酸硝酸溶液	B. 8	
	改进的村上(Murakami)侵蚀剂	B. 4	微观检验
	硝酸水溶液	B. 12	微观检验
	草酸溶液	B. 1	
	硫氰酸铵溶液	B. 2	

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准等同采用 ISO/TR 16060:2003(E)《金属材料焊缝破坏性试验 宏观和微观检验用侵蚀剂》(英文版)。

为了便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

——删除国际标准的前言;

——“本国际标准”一词改为“本标准”。

本标准由全国焊接标准化技术委员会(SAC/TC 55)提出并归口。

本标准起草单位:上海材料研究所、哈尔滨焊接研究所、耐博检测技术(上海)有限公司。

本标准主要起草人:杨力、陆慧、王春亮、王滨、章利球、安洪亮。