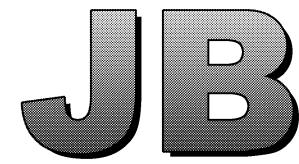


ICS 25.220.40
A 29
备案号: 44588—2014



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 11616—2013

JB/T 11616—2013

电镀锌三价铬钝化

Galvanized trivalent chromium passivation

中华人民共和国
机械行业标准
电镀锌三价铬钝化
JB/T 11616—2013

*

机械工业出版社出版发行

北京市百万庄大街 22 号

邮政编码: 100037

*

210mm×297mm • 0.75 印张 • 19 千字

2014 年 11 月第 1 版第 1 次印刷

定价: 15.00 元

*

书号: 15111 • 11769

网址: <http://www.cmpbook.com>

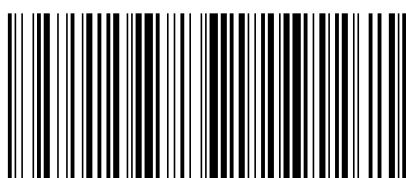
编辑部电话: (010) 88379778

直销中心电话: (010) 88379693

封面无防伪标均为盗版

2013-12-31 发布

2014-07-01 实施



JB/T 11616-2013

版权专有 侵权必究

中华人民共和国工业和信息化部 发布

A.2 Cr (III) 含量—紫外分光光谱法测量

A.2.1 试验仪器

试验仪器规定如下:

- a) 紫外光谱仪。可直读浓度数据。
- b) 波长: 542 nm±2 nm。测量范围 0.01 g/L~1.00 g/L。

A.2.2 试验程序

A.2.2.1 用移液管准确吸取三价铬钝化液 5 mL, 置于 250 mL 锥形瓶, 加入水 100 mL, 过氧化钠(Na_2O_2) 2 g (当镀液工作时间较长时可适当多加), 煮沸 20 min~30min, 此过程应防止溶液暴沸。取下锥形瓶, 冷却至室温置, 加入水 50 mL, 1:1 硫酸 10 mL, 置于 100 mL 容量瓶中, 加去离子水至 100 mL。

A.2.2.2 参照 GB/T 7466 的规定, 从容量瓶取样, 测量试样的铬含量 A。

A.2.3 Cr (III) 含量计算公式

Cr (III) 含量按式 (A.2) 计算:

$$C_{\text{Cr(III)}} = NA \quad (\text{A.2})$$

式中:

$C_{\text{Cr(III)}}$ —— Cr (III) 的含量, 单位为克每升 (g/L);

N —— 稀释倍数, 取 20;

A —— 氧化后试样中铬元素含量用紫外光谱仪测量的读数, 单位为克每升 (g/L)。

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 电镀锌三价铬钝化工作液及钝化层技术要求	1
4.1 三价铬钝化工作液技术要求	1
4.2 电镀锌三价铬钝化层技术要求	2
5 试验方法	3
5.1 钝化工作液性能试验方法	3
5.2 钝化层试验方法	3
附录 A (规范性附录) 三价铬钝化液 Cr (III) 含量分析方法	5
A.1 Cr (III) 含量—化学滴定法测定	5
A.2 Cr (III) 含量—紫外分光光谱法测量	6
附录 B (资料性附录) 三价铬钝化液及钝化层中六价铬定性检验: 二苯碳酰二阱显色法	7
B.1 试验试剂	7
B.2 试验过程	7
表 1 三价铬钝化工作液技术要求	2
表 2 三价铬钝化层的耐蚀性 (氰化镀锌)	2
表 3 三价铬钝化层的耐蚀性 (锌酸盐镀锌)	3
表 4 三价铬钝化层的耐蚀性 (酸性镀锌)	3

