

# 涂层和镀层检测标准介绍/第三方检测实验室

产品名称	涂层和镀层检测标准介绍/第三方检测实验室
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 18002557723

## 产品详情

涂层或镀层的相关性能检测已成为材料加工业用户进行成品质量检测必需的重要工序之一，是验证产品达到标准的手段。目前，国内外已普遍按统一的国际标  
准测定涂镀层性能，涂镀层检测的方法和仪器的选择随着材料物理性质研究方面的逐渐进步而重要。

### 服务范围

油漆板、电镀板

### 服务项目

材料性能：漆膜厚度、色差、光泽度、附着力、铅笔硬度、柔韧性、碎石冲击、落球冲击、耐磨性能、耐刮擦、耐水、杯突、镀层厚度、电位差，微孔数和微裂纹数。

环境可靠性检测：高温、低温、高低温循环、冷热冲击、盐雾、耐水、紫外、氙灯、耐化学试剂。

### 检测项

拉伸 GB/T 1040.3-2006；ISO 37:2017；ISO 527-1:2019；ISO 527-2:2012；ISO 527-3:2018；GB/T 1040.2-2006；ASTM D638-2014；GB/T 1447-2005；ISO 527-4:1997；GB/T 8804.3-2003；ISO 6259-3:2015；ASTM D412-2016

撕裂强度 GB/T 529-2008；ASTM D624-2000（2012）-未变更至2020；ISO 34-1:2015

摆锤冲击 GB/T 1043.1-2008；ISO 179-1:2010；GB/T 1451-2005；ISO 179-2:2020

冲击强度 GB/T 23257-2017 ; SY/T0442-2018 ; ISO 21809-1:2011 ; ISO 21809-2:2014 ( A.14 ) ; ISO 21809-4:2009 ; ISO 21809-3:2016 ; DIN EN 10329:2006 ; NF EN 10329:2006 ; ASTM G14-04 ( 2018 ) ; BS EN 12068:1999 ( R2011 ) ; DIN 30678-2013 ; EN 10289-2002 ; EN 10290-2002 ;

电气强度 GB/T 1408.1-2006 -未变更到2016 ; ASTM D149-2009 ( 2013 ) 未变更至2020 ; ASTM D1000-2017

体积电阻率 GB/T 1410-2006 ; GB/T 31838.2-2019 为GB/T 1410的替代标准

维卡软化点 GB/T 1633-2000 ; ISO 306:2013 ; ASTM D1525-2017e1

环境应力开裂 GB/T 1842-2008 ; ASTM D1693-2015 ; ISO16770-2004-未变更至2019 ; ISO 22088-2: 2006 ; ISO 22088-3: 2006 ; ASTM D 5397-2020

炭黑含量 GB/T 13021-1991 ; ISO 6964:2019 ; ASTM D6370-1999 ( 2019 )

炭黑分布 ISO 18553:2002 ; BS EN 253:2009+A2-2015 未变更至2019 ; GB/T 18251-2000-未变更至2019

热降解 ISO 11358-1: 2014

比热容 ISO 11357-4: 2014 ; ASTM E1269-11 ( 2018 )

低温柔性 ASTM D2671-2013 ; BS EN 12068: 1999 ( R2011 )

成分定性 GB/T 6040-2013 未变更至2019 ; ISO 4650:2012 ; E1252-1998 ( 2013 ) e1 ; ASTM D2621-1987 ( 2016 )

收缩力 DIN 53369-1976 ; EN ISO 14616:2004

加热尺寸变化 GB/T 12027-2004 ; ISO 11501: 1995

动态热机械性能 ASTM D4473-08 ( 2016 ) ; ASTM D5023-2015 ; ASTM D5024-2015 ; ASTM D5026-2015 ; ASTM D5418-2015

长期机械性能 GB/T 29046-2012 ( 5.3.1.15 )

弯曲模量 ISO 178-2019 ; ASTM D790-2017

水蒸气透过性 GB/T 21529-2008 ; ISO 15106-3:2003 ; ASTM E96/E96M-2016

氧化诱导期 ASTM D3895-2019 ; BS EN 728-1997 ; ISO 11357-6:2018 ; GB/T 23257-2017 ; ISO/TR 10837-1991

密度 GB/T 4472-2011 ; ASTM D792-2020 ; ISO 2811-1:2016 ; GB/T 6750-2007 ; ISO 1183-1: 2012 未变更至2019 ; ASTM D1475-2013 ( 2020 ) ; CSA Z245.20-18 ( 12.6 ) ; ISO 21809-2:2014 ( A.7 ) ; ISO 21809-1:2018 ; GB/T 6343-2009 ; ISO 845:2006 ; ASTM D1622-2014 ; GB/T 1033.1-2008 只做浸渍法、液体比重瓶法 ; NACE SP0394-2013 只做方法A

脆化温度 GB/T 23257-2017

玻璃态转变温度 ( DMA ) ISO 6721-4:2019 ; ASTM D7028-07 ( 2015 )

玻璃态转变温度 ( DSC ) ISO 11357-2:2020 ; GB/T 19466.1-2004 ; ISO 11357-1:2016

熔融和结晶温度 ISO 11357-3:2018 ; ASTM D3418-2015

热膨胀系数 ISO 11359-2:1999

吸水率 ASTM D570-1998 ( 2018 ) ; ISO 62:2008 ; ASTM D2842-2019 ; SY/T 0414-2017 ; SY/T 0447-2014 ; BS EN 253:2009+A2-2015 未变更至2019 ; BS EN 489-2009 ( R2013 ) ( 5.4.7 ) ; GB/T 29046-2012 ( 5.2.1.7 ) ; SY/T 6854-2012 ; GB/T 51241-2017 ; GB/T 50538-2010

含水率 ISO 15512:2019 ; GB/T 23257-2017 ; ISO 21809-2:2014 ( A.5 ) ; GB/T 12006.2-2009 ; CSA Z245.20-18 ( 12.3、 12.4 ) ; ISO 21809-1:2018 ; NACE SP0394-2013 ; NACE SP0394-2013 ; GB/T 22313-2008 ; ISO 14897:2002

应变硬化模量 ISO 18488:2015

熔体流动速率 GB/T 3682.1-2018 ; GB/T 3682.2-2018 ; ISO 1133-1:2011 ; ISO 1133-2:2011 ; ASTM D1238-2020 ; DIN 30670-2012 ; DIN 30678-2013

断裂伸长率 ISO 37:2017 ; BS EN 12068: 1999 ( R2011 ) ; BS EN 253:2009+A2-2015 未变更至2019 ; DIN 30670-2012 ; DIN 30678-2013

邵氏硬度 GB/T 2411-2008 ; ASTM D2240-2015e1 ; ISO 868:2003 ; ISO 7619 1:2010 ; ISO 48-4:2018

压缩性能 GB/T 8813-2008 ; ASTM D1621-2016 ; ISO 844:2014 ; ASTM D695-2015 ; ISO 604:2002

开闭孔率 GB/T 10799-2008 ; ISO 4590:2016 ; ASTM D6226-2015

导热系数 GB/T 10294-2008 ; GB/T 10295-2008 ; ASTM C518-2015 未变更至2017 ; ISO 8301:1991 ; ISO 8302:1991 ; ASTM C177-2019

不挥发物含量 GB/T 1725-2007 ; ISO 3251:2019 ; GB/T 6554-2003 ; GB/T 9272-2007 ; ISO 3233-1:2013 未变更至2019 ; ISO 3233-2:2014 未变更至2019 ; ISO 3233-3:2015

质量固体含量 SY/T 0457-2010

干燥时间 GB 1728-1979 ( 1989 ) ; GB/T 6753.2-1986 ; ISO 9117-3:2010

干燥、固化及成膜 ASTM D1640/D1640M-2014 ( 2018 )

耐水性 GB/T 1733-1993

耐高温性 GB/T 1735 2009

附着力 GB/T 5210-2006 ; ISO 4624:2016 ; ASTM D4541-2017 ; SY/T 0315-2013 ; GB/T 23257-2017 ; ISO 21809-2:2014 ( A.4、 A.16 ) ; DIN EN 10329:2006 ; ISO 21809-3:2016 ; CSA Z245.20-18 ( 12.14 ) ; NF EN 10329:2006 ; ASTM D3359-2017 ; GB/T 1720-1979 ( 1989 ) ; ISO 2409:2020 ; SY/T 6854-2012 ; ISO 16276-2:2007 ; NACE SP0394-2013 ; EN 10289-2002 ; EN 10290-2002

剪切强度 SY/T 0041-2012 ; GB/T 7124-2008 ; ASTM D1002-2019 查询为2010 ( 2019 ) ; ISO 21809-3:2016 ; BS EN 12068:1999 ( R2011 )

环形剪切强度 BS EN 253:2019 未变更至2019 ; ISO 12736-2014

巴克霍尔兹压痕 GB/T 9275-2008 ; ISO 2815:2003

表面张力 DIN 55660-3:2011

粒度分布 GB/T 6554-2003 ; GB/T 19077-2016 ; ISO 13320:2009 未变更至2020 ; ISO 8130-13:2019 ; ISO 21809-2:2014 ( A.6 ) ; CSA Z245.20-18 ( 12.5 ) ; NACE SP0394-2013

固化时间 GB/T 23257-2017 ; ISO 21809-2:2014 ( A.2 ) ; SY/T 0442-2018 ; CSA Z245.20-18 ( 12.1 ) ; SY/T 0315-2013

胶化时间 ISO 21809-1:2018 ; ISO 21809-2:2014 ( A.3 ) ; CSA Z245.20-18 ( 12.2 ) ; GB/T 16995-1997 ; ISO 8130-6:1992 ; NACE SP0394-2013

针入度 GB/T 4509-2010 ; ASTM D937-2007 ( 2012 ) ; ASTM D1321 —2016a

软化点 GB/T 4507-2014 ; ASTM D36/D36M-2014e1 ; GB/T 15332-1994 ; ASTM E28-2018 ; EN 1427:2015

热特性 ISO 21809-2:2014 ( A.8 ) ; SY/T 0442-2018 ; GB/T 23257 2017 ; SY/T 0315-2013 ; ISO 21809-1:2018 ; ISO 21809-3:2016 ; CSA Z245.20-18 ( 12.7 ) ; NACE SP0394-2013 ; NF EN 10329: 2006

耐划伤 SY/T 4113-2007 ; CSA Z245.21-18 ( 12.7 ) 未认定 ; CSA 2245.20-18 ( 12.15 )

固化度 DIN EN 10329:2006 ; DIN 30670-2012 ; DIN 30678-2013

柔韧性 SY/T 0315-2013

抗弯曲 CSA Z245.20-18 ( 12.11 ) ; GBE/CW6 PART 1 ; GB/T 1731-1993

抗冲击 SY/T 0315-2013 ; CSA Z245.20-18 ( 12.12 ) ; SY/T 0414-2017 ; NACE SP0394-2013 ; DIN 30670-2012

孔隙率 SY/T 0442-2010 ; ISO 21809-2:2014 ( A.12 ) ; SY/T 0315-2013 ; CAN/CSA Z245.20-18 ( 12.10 ) ; NACE SP0394-2013 ; ISO 29601:2011 ; ISO 15741:2016

耐磨性 SY/T 0315-2013 ; GB/T 1768-2006 ; ISO 7784-2:2016 ; ASTM D4060-2014 未变更至2019 ; GB/T 30314-2013 ; ISO 5470-1:2016

耐化学介质腐蚀 SY/T 0315-2013 ; GB/T 23257-2017

阴极剥离 SY/T 0442-2010 ; SY/T 0315-2013 ; BS EN 10289: 2002 ( R2007 ) ; CSA Z245.20-18 ( 12.8 ) ; GB/T 23257-2017 ; ISO 21809-1: 2018 ; ISO 21809-4:2009 ; ISO 21809-2 :2014 ( A.15、 A.10、 A.9 ) ; ISO 21809-3:2016 ; ASTM G8-1996 ( 2019 ) ; ASTM G42-2011 ( 2019 ) e1 ; DIN EN10329:2006 ; ASTM G95-07 ( 2013 ) ; BS EN 12068: 1999 ( R2011 ) ; CSA Z245.21-18 ( 12.3 ) ; NF EN 10329:2006 ; BS EN10290:2002 Z新标准号2002 ( R2007 ) , 但老版未作废 ; ISO 15711:2003 ; SY/T 7036-2016 ; NACE SP0394-2013 ; NACE TM0115-2015 ; GB/T 7790-2008 ; DIN 30670-2012 ; DIN 30678-2013 ; EN 10289-2002 ; EN 10290-2002

弯曲后阴极剥离 SY/T 0315-2013

界面污染物 ISO 21809-2:2014 ( A.11 ) ; CSA Z245.20-18 ( 12.9 ) ; NACE SP0394-2013

绝缘电阻 BS EN 10289: 2002 ( R2007 ) ; ISO 21809-3:2016 ; ASTM D257-2014 ; BS EN 12068:1999

( R2011 ) ; GB/T 51241-2017 ; SY/T 7036-2016 ; DIN 30670-2012 ; DIN 30678-2013 ; EN 10289-2002 ; EN 10290-2002

涂层厚度 ISO 2178:2016 ; ISO 21809-1:2018 ; ISO 21809-3:2016 ; DIN EN 10329:2006 ; NF EN 10329:2006 ; ISO 19840:2012 ; SSPC PA2-2016 ; ISO 4593-1993 ; GB/T 6672-2001 ; ISO 2808: 2019 ; GB/T 13452.2-2008 只测1A、1C、4A、7B、10 ; SY/T 0066-1999 ; ISO 15741:2016 ; DIN 30670-2012 ; DIN 30678-2013 ; EN 10289-2002 ; EN 10290-2002

漏涂点 ISO 21809-1:2018 ; ISO 21809-3:2016 ; NF EN 10329:2006 ; DIN EN 10329-2006 ; NACE SP0274-2011 年代号为1974 ( R2011 ) ; ASTM D5162-2015 ; NACE SP0188-2006 年代号为1999 ( R2006 ) ; ISO 15741:2016 ; DIN 30670-2012 ; DIN 30678-2013 ; EN 10289-2002 ; EN 10290-2002

抗弯曲 SY/T 0442-2018 ; GB/T 23257-2017 ; ISO 21809-2:2014 ( A.13 ) ; ISO 21809-4:2009 ; ISO 21809-1: 2018 ; SY/T 6854-2012 ; NACE SP0394-2013

压痕硬度 GB/T 23257-2017 ; ISO 21809-1:2018 ; ASTM G17-07 ( 2020 ) ; BS EN 12068:1999 ( R2011 ) ; DIN 30678:2013-09 ; NF EN 10329:2006 ; DIN EN 10329:2006 ; DIN 30672:2000 ; ISO 21809-4:2009 ; ISO 21809-3:2016 ; SY/T 7036-2016 ; DIN 30670-2012 ; EN 10289-2002 ; EN 10290-2002

耐人工气候老化 ISO 21809-4:2009

GB/T 1865-2009

剥离强度 GB/T 23257-2017 ; ISO 21809-4:2009 ; ISO 21809-3:2016 ; DIN EN 10329:2006 ; DIN 30672:2000 ; BS EN 12068:1999 ( R2011 ) ; CSA Z245. 21-18 ( 12.4 ) ; CSA Z245. 21-18 ( 12.5 ) ; ASTM D1000-2017 ; GB/T 2792-2014 ; ISO 21809-1:2018 ; NF A49-716-2006 ; NF EN10329:2006 ; DIN 30670-2012 ; DIN 30678-2013

抗垂滴 ISO 21809-3:2011

抗微生物性能 BS EN 12068:1999 ( R2011 )

冷热循环 SY/T 0320-2010

低温解卷 BS EN 12068:1999 ( R2011 )

剪切应力 TP 206

耐热冲击 GB/T 23257-2017 ; ASTM D2671-2013

胶带强度 BS EN 12068:1999 ( R2011 )

100 %伸长率模量 BS EN 12068:1999 ( R2011 )

黏度 GB/T 2794-2013 ; ASTM D1084-2016 ; ASTM D2196-2020 ; CSA Z245.21-18 ( 12.1 ) ; GB/T 1723-1993 ; ISO 2884-1:1999 ; ISO 2431: 2019 ; GB/T 12009.3-2009 ; ISO 3219:1993 ; ISO 2555:2018 ; ASTM D3236-2015

接触角 ASTM D7334-08 ( 2013 ) ; BS EN 828:2013 ( R2018 ) ; ISO 15989-2004

表面自由能 GB/T 14216-2008 ; ASTM D2578-2017 ; ISO 8296-2003 ; ASTM D7490-2013

破坏形式 GB/T 16997-1997

ISO 10365:1992

表面处理等级 ISO 8501-1:2007 ; GB/T 8923.1-2011 ; SSPC-SPNO. 10/NACE NO.2 ; ISO 8501-2:1994 ; ISO 8501-3:2006

水溶性离子污染物 ASTM D4940-2015 ( 2020 )

表面粗糙度 ISO 8503-5:2017 ; GB/T 13288.2-2011 ; GB/T 13288.3-2009 ; GB/T 13288.4-2013 ; GB/T 13288.5-2009 ; ISO 8503-2:2012 ; ISO 8503.3:2012 ; ISO 8503-4:2012

压缩空气中油和水分 ASTM D4285-1983 ( 2018 ) 不单独出具报告

环氧含量 GB/T 4612-2008 ; ISO 3001:1999 ; ASTM D1652-2011 ( 2019 )

热老化 GB/T 7142-2002

泡孔尺寸 BS EN 253:2009+A2-2015 未变更至2019 ; BS EN 489-2009 ( R2013 ) ( 5.4.5.1 ) ; GB/T 29046-2012 ( 5.2.1.2 )

孔洞、气泡 BS EN 253:2009+A2-2015 未变更至2019 ; GB/T 29046-2012 ( 5.2.1.4 )

交联度 GB/T 18474-2001 ; ISO 10147:2011 ; ASTM D2765-2016

纵向热回缩 ISO 2505:2005 ; GB/T 6671-2001

尺寸测定 ISO 3126:2005

寿命和z高使用温度 GB/T 20028-2005

颜料含量 GB/T 1747.2-2008 ; ISO 14680-2:2000

抗流挂 GB/T 9264-2012 ; ISO 16862-2003 ; ASTM D4400-2018

耐液体介质 ( 非水介质 ) GB/T 30648.1-2014 ; ISO 2812-1:2017

耐液体介质的测定 ( 浸水法 ) GB/T 30648.2-2015 ; ISO 2812-2:2007未变更至2018

耐液体介质的测定 ( 易吸收介质 ) GB/T 30648.3-2015 ; ISO 2812-3:2019

耐液体介质的测定 ( 点滴法 ) GB/T 30648.4-2015 ; ISO 2812-4:2017 ; GB/T 9274-1988

起泡等级 GB/T 30789.2-2014 ; ISO 4628-2:2016 ; ASTM D714-2017 查询为2002 ( 2017 )

生锈等级 GB/T 30789.3-2014 ; ISO 4628-3:2016 ; ASTM D610-2008 ( 2019 )

开裂等级的评定 GB/T 30789.4-2015 ; ISO 4628-4:2016

剥落等级的评定 GB/T 30789.5-2015 ; ISO 4628-5:2016

粉化等级的评定 GB/T 30789.6-2015 ; GB/T 30789.7-2015 ; ISO 4628-6:2011 ; ISO 4628-7:2016

划线或其他人造缺陷周边剥离

和腐蚀等级的评定 GB/T 30789.8-2015 ; ISO 4628-8:2012

丝状腐蚀 GB/T 30789.9-2014 ; ISO 4628-10: 2016 ; ISO 4623-1:200 标准年代号错误 ; GB/T 13452.4-2008

盐雾 GB/T 1771-2007 ; GB/T 10125-2012 ; ISO 9227:2017 ; ASTM B117-2019

闪点 GB/T 5208-2008 ; ISO 3679:2015

铅笔硬度 ASTM D3363-2020 ; GB/T 6739-2006 ; ISO 15184:2020

巴氏硬度 ASTM D 2583:2013a ; GB/T 3854-2017

耐紫外光老化 ISO 21809-1:2018 ; BS EN 12068:1999 ( R2011 ) ; GB/T 23257-2017 ; ISO 16474-3: 2013 ; DIN 30670-2012 ; DIN 30678-2013

老化试验 ISO 20340:2009 ; GB/T 50538-2010 ; ISO 12944-9:2018

耐甲乙酮 ASTM D4752-2010 ( 2015 ) 未变更至2020

耐热水浸泡 GB/T 23257-2017 ; GB/T 23257-2017 ; ASTM D870-2015 ( 2020 ) ; ISO 21809-1:2018 ; ISO 21809-3:2016 ; SY/T 7036-2016 ; GB/T 51241-2017

耐热老化 GB/T23257-2017 ; GB/T 23257-2017 ; ISO 21809-4:2009 ( A.2 ) ; SY/T 0414-2017 ; ISO 21809-1:2011 ; ISO 21809-3:2016 ; BS EN 12068:1999 ( R2011 ) ; CSA Z245.21-18 ( 12.6 ) ; DIN 30670-2012 ; DIN 30678-2013 ; EN 10289-2002 ; EN 10290-2002

热稳定性测试 ISO 21809-3:2016 ; GB/T 17391-1998

可溶性盐分 GB/T 18570.6-2011 ; ISO 8502-6:2006 ; GB/T 18570.9-2005 ; ISO 8502-9:2020

灰尘度评定 GB/T 18570.3-2005 ; ISO 8502-3:2017

电化学性能/静止溶液短期 DNVGL RP B401-2017 ; NACE TM0190-2012 ; GB/T 24488-2009 ; ISO 15589-2:2012 ; ASTM G97-18 ; GB/T 17848-1999

弯曲性能 ASTM D522/D522M-17 ; ISO 1519:2011 ; GB/T 6742-2007 ; ISO 6860:2006 ; GB/T 11185-2009 ; GB/T 1449-2005 ; ISO 14125:1998

耐冲击 GB/T 1732-1993

贮存稳定性 GB/T 6753.3-1986

细度 GB/T 1724-2019 ; ASTM D1210:2005 ( 2014 ) ; ISO 1524: 2020

遮盖力 ISO 6504-1:2019 ; GB/T 13452.3-1992

耐湿性 ISO 6270-1:2017 ; ISO 6270-2:2017 ; ISO 6270-3:2018 ; GB/T 13893-2008

滴垂 GB/T 51241-2017 ; SY/T 7036-2016 ; BS EN 12068-1999 ( R2011 )

耐冻融循环 SY/T 7036-2016

锌含量 ASTM D6580:2017

耐盐水性 GB/T 10834-2008

低温冲击脆化 GB/T 5470-2008 ; ISO 974:2000 ; ASTM D746-2020

材料变形温度 GB/T 1634.1-2019 ; ISO 75-1:2013-未变更至2020 ; GB/T 1634.2-2019 ; ISO 75-2:2013

破裂强度 ISO 3303-1:2012 未变更至2020 ; GB/T 20027.1-2016 ( 钢球直径25.2 )

顶破强度 BS EN 12068-1999 ( R2011 )

贮存时间 NACE SP0394-2013

磁性物 JB/T 6570-2007

耐热性 GB/T 50538-2010

蠕变性能 GB/T 50538-2010 ; GB/T 29046-2012 ; CSA Z245.22-18 ( 12.2 ) ; BS EN 253:2009+A2:2015 ( 5.4.7 ) ; ISO 899-1:2017

金属元素含量检测 GB/T 20975.25: 2008 ; ASTM E3061-17 多出钢元素 ; ISO 3815-2: 2005 ; BS EN 14242:2004 ; GB/T 4949: 2018 只用13 ( ICP-OES法 ) ; GB/T 12689.12-2004

氙灯老化 ASTM G155-2013 ; ASTM G151-2019

洛氏硬度 ASTM D785-2008 ( 2015 ) ; ISO 2039-2:1987 ; GB/T 3398.2-2008 ; ASTM E18-2020 ; ISO 6508-1:2016 ; GB/T 3203.1-2018

抗剪强度 ASTM D732-2017

拉伸性能 ASTM D2370-2016 ; GB/T 528-2009

压缩永久变形性能 ISO 815-1:2019 ; GB/T 7759.1-2015 ; ISO 815-2:2019

压缩应力松弛 ISO 3384-1:2019 ; GB/T 1685-2008

加速老化和耐热性试验 ISO 188:2011 ; GB/T 3512-2014

耐液体性 GB/T 1690-2010

灰分的测定 ISO 15741:2016

固化测试 ISO 15741:2016

质量固体含量 GB/T 31361-2015



VOC含量 GB/T 34682-2017

耐汽油性 SY/T 0319-2012

玻璃鳞片的定性 HG/T 4336-2012 ( 2017 )

抗氯离子渗透性 JTS 153-2015

液体浸泡 NACE TM0174-2002

耐湿热性 GB/T 1740-2007

对接接头拉伸强度 GB/T 6329-1996

非金属夹杂物含量 GB/T 10561-2005 ( 5.2.1 ) ; ISO 4967:2013 ( 6.2 ) ; ASTM E45-2018a ( 12 )

晶粒尺寸 ISO 643:2019 ; ASTM E112-2013 ; GB/T 6394-2017

极化电位 GB/T 7387-1999