

 **Bray**

质量管理体系



## 质保体系的重要性

“如今，让客户确信他们收到材料和质量保证符合他们规范要求的产品，越来越难了。”

### 您收到的产品是和你所要采购的产品一致吗？

当前，世界各地制造出来的阀门和执行机构都带有许多贴牌，通过非制造供应商在销售。在专业的制造厂里，长期以来质量保证体系存在于铸造厂以及专业加工的制造厂中，但并不出现在那些通过贴牌销售的公司里。在那些非制造公司里质量保证体系的缺失导致原材料、加工零件以及装配都不符合规范要求。这样的结果，对确保客户收到的产品的材料和质量符合他们的规范要求，增加了其难度性。

产品可靠性和性能直接关系到产品质量，同时也是任何一个客户希望他们收到的产品材料和质量水平满足他们要求的最关心的因素。

博雷国际充分意识到要真正的在世界各地成功的经营，我们必须对我们的客户提供确保的质量，让我们的客户收到的是真正最高质量的产品。带着这样的理念，博雷在世界各地建立了一个以最先进技术 and 材料以及产品测试程序为基础的质量保证体系。

该手册综合介绍了博雷国际的质量保证体系在世界各地对客户提供的满足他们要求的产品和服务的应用。

#### 博雷的质量承诺

博雷国际意识到“我们的成功完全取决于我们的客户”，以及客户在选择阀门、执行机构和附件应用到他们的领域时有很多制造厂可供选择。由于许多制造厂的产品通过提供同一结构材料，博雷相信客户决定采购产品主要取决于以下关键因素：

- 对制造厂的信任
- 对质量保证和制造厂的诚信有信心
- 产品的质量、特点以及优势
- 交货期
- 客户服务
- 价格

博雷国际完全意识到这当今全球环境下的产品提供必须是满足或超越客户要求的质量标准。带着这样的理念，博雷持续向客户承诺在世界各地工业领域中提供最高质量的产品。无论客户采购的产品是从博雷美国，博雷中国还是任何其他国家的博雷分支机构，都会确保产品质量是在“博雷质量管理程序”同一文件下进行控制。因此，博雷国际成为世界上在蝶阀，球阀，止回阀，四分之一角行程机构和附件的领先制造商。

#### 产品测试：

阀门测试-所有博雷阀门压力测试在达到110%规定压力额定值，超过气泡级密封。

执行机构测试-所有执行机构在出厂前经过校准和循环测试。气动执行机构经过压力测试确保零泄漏。

材料追溯-根据要求可提供所有阀门承压件的材料报告。

材料鉴定 (PMI) -根据PED要求，材料可经过PMI测试来鉴定材料追溯报告的符合性。

#### 材料测试：

博雷机械测试实验室设有完全根据国际和NIST要求校准的设备，用来测试和验证各种材料的化学成分和机械性能。



预收检验：  
在预收区进行材料鉴定 (PMI)

#### 磁粉探伤 (MP)

磁粉探伤是根据ASME和ASTM E709要求执行。



## 质量方针

“通过执行和贯彻我们质量体系文件规范的要求，我们将继续提高我们的产品，程序和服务，从而满足或超越我们客户的期望。”

### 明确测试样品：

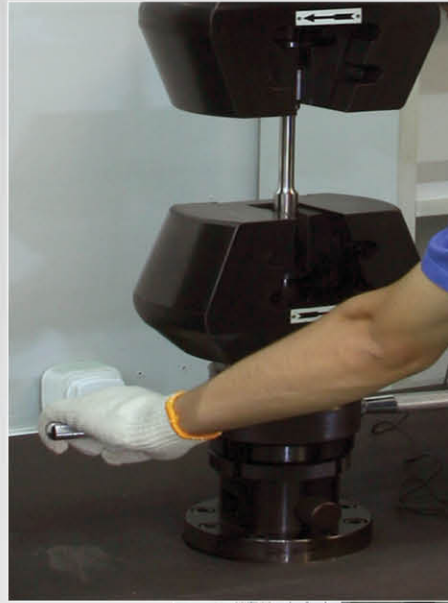


铸件试棒铸有炉号供全程追溯

### 拉伸测试：

根据ASTM A-370标准测试方法和定义以及ASTM E-8测试方法对金属材料进行拉伸测试。

### 拉伸测试结果计算机自动化



根据ASTM A-370要求精加工过的试棒



拉伸测试前试棒的压型



# 质量目标

“博雷向客户承诺继续提供工业世界范围内最高的质量”

## 化学分析：

化学分析根据ASTM1086，标准测试方法使用斯派克光谱分析，自动化计算化学元素达到30个。



## 维氏硬度测试：



## 测试结果：

博雷计算机自动化测试报告显示化学材质和机械性能结果。该结果再次验证了铸造厂提供的EN 10204 3.1 证书。

Report No: 076620090918001 Date: 2009-09-18

**Bray** Bray(China)Controls Co.,Ltd  
Material Test Report  
In accordance with EN10204-2005 3.1.

Sample Name: test bar	Supplier: ABC Metals Incorporated	Sample No: 77
Trim: 527-01	Standard No: ASTM A216 Gr WCB	Heat No: 9105
Test Item: Chemical Composition		Test equipment: SPECTRO MAXx-M
Elemental Composition		Original Report No: 9/11/2009 11:05:25 AI
C%	S%	P%
Required 0.3max	0.045max	0.04max
Actual 0.165	0.007	0.009
Mn%	Cr%	Ni%
Required 0.2max	0.03max	1max
Actual 0.021	0.002	0.187
Fe%	Ti%	(Nb+Ta)%
Required		
Actual		
Test Item Mechanical Properties		
In accordance with ASTM E8 E23		
Tensile Testing Results		
Original Report No: 2009-09-14 TB2-4 9105		
Tensile Strength(Mpa)	Yield Strength(Mpa)	Elongation(%)
Required 485-655	min 250	min 22
Actual 523	326	27
Impact Testing Results		
Original Report No:		
Temperature(T)	Average of 3 Test Blocks(J)	Mn of 3 Test Blocks(J)
Required		
Actual		
Test Item Micrographic Examination		
In accordance with ASTM A247		
Examination Results		
Original Report No:		
Graphite is to show Spheroidal or Nodular form (%)		
Required	->=90	
Actual		
Test Summary		
● Acceptable ○ Non Conformance		
Tested by: 梅凡	Verified by: 尹定阳	Approved by: 栗向东

所有博雷阀门根据CE/PED证书要求制造，所有要求阀门部件验证的材料测试报告均有文件归档。

# 质量保证管理

“博雷的质量保证管理体系经第三方审核批准和广泛的产品测试。”



## 第三方认证和产品批准

博雷国际高品质的质保体系是根据ISO9001和EU规范, 审核和批准要求为基础的程序。

### 核电“N”钢印证书

该证书是ASME (美国工程师协会) 颁发的“N”钢印核安全认证, 使得博雷可以为全球的客户提供美国休斯敦 (得克萨斯州) 或中国杭州生产的Class 2 和Class 3核级阀门, 满足ASME锅炉和压力容器规范。

### 防火安全

API607第五版, EN10497, TA Luft和US Navy NAVSEA认证所有博雷双偏心和三偏心设计的阀门满足和超过最近国际防火测试要求。

### CE/PED (欧共体承压设备指令)

PED, 包含阀门和流体压力执行机构, 要求所有设备在范围之内不仅仅应用压力要安全而且按客户要求规范的制造材料。制造厂产品有PED批准标签, 并对不合格产品负有法律责任。

### NSF (国家卫生基金会)

博雷EPDM阀座, 尼龙11覆层球墨铸铁阀板经NSF批准适用于饮用水服务。

### SIL

系列92/93气动执行机构

Flow-Tek球阀

### 船用

ABS

DNV

CCS

LR

BV

GL



## 博雷国际有限公司

美国

休斯敦, 得克萨斯州 +281.894.5454

## 博雷控制

美国

休斯敦, 得克萨斯州 +281.894.5454

比利时

Heerhugowaard +31.72.572.1410

巴西

Paulinia SP-Brazil +55.19.3844.6161

加拿大

Montréal +514.344.2729

智利

Santiago +56.2739.2966

中国

杭州, 浙江 +86.571.828.52200

德国

Krefeld +49.2151.53360

印度

Gujarat +91.265.2633868

墨西哥

Zapopan, Jalisco +52.33.3836.4460

澳大利亚

Melbourne, Australia +613.9580.9755

秘鲁

Lima +511.251.0251

波兰

Oświęcim +48.33.842.1968

英国

Inchinnan +44.141.812.5199

越南

Ho Chi Minh City +84.8.3742.3428

## FLOW-TEK

美国

休斯敦, 得克萨斯州 +832.912.2300

中国

杭州, 浙江 +86.571.828.52200

## RITEPRO

加拿大

Montréal +514.324.8900

中国

杭州, 浙江 +86.571.828.52200

### 博雷控制通过ISO9001标准

本文中所有说明、技术资料 and 推荐规范, 仅适用于一般使用。如您有特殊要求和材料选择的问题, 请咨询博雷公司的销售代表或厂家。我们保留对产品设计的更换和变换恕不预先通知的权利。

Bray® 是博雷国际公司的注册商标

© 2010 Bray International. All rights reserved.

I-5001\_AL\_Quality\_2010-12



▲ 世界总部-博雷国际有限公司-美国

## 全球制造 服务全球

为满足当地化服务, 对所有博雷国际产品  
对于销售和网络化服务,  
在每个区域都设有一个经过资格认证的工厂。

▼ 博雷控制-中国-办公楼&工厂



 **Bray** INTERNATIONAL, INC.

13333 Westland East Blvd. Houston, Texas 77041  
281.894.5454 FAX 281.894.9499 www.bray.com