



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L23122



检 验 报 告

报告编号: GBTG110571192-1

样品名称: 电动球阀

样品型号: Q941F-16C/P

检验类别: 委托检验

委托单位: 天津贝尔德阀门有限公司

广东省宝通质量检测有限公司

检验检测专用章

WEc6XhD 1PUyNON

广东省宝通质量检测有限公司

报告编号: GBTG110571192-1

第 2 页 共 6 页

声 明

- 1、 报告应盖章位置无检验检测专用章或检测单位公章无效。
- 2、 未经许可本报告不得部分复制，复制报告未重新加盖红色检验检测专用章或检测单位公章无效。
- 3、 报告无主检、审核、批准人签章无效及报告涂改无效。
- 4、 对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出书面意见，逾期不予受理。
- 5、 本报告结果仅对委托样品有效。

广东省宝通质量检测有限公司

报告编号:GBTG110571192-1

第 3 页 共 6 页

检验概要			
样品名称	电动球阀	委托单位	天津贝尔德阀门有限公司
型号规格	Q941F-16C/P	委托单位地址	天津市宁河区现代产业区海航西路9号 百岁科技产业园 19-2号楼
商 标	Baird	生产者(制造商)	天津贝尔德阀门有限公司
数 量	10PCS	生产者(制造商)地址	天津市宁河区现代产业区海航西路9号 百岁科技产业园 19-2号楼
附加型号	/		
规 格	DN25-DN500		
样品编号	192#	检验类别	委托检验
来样方式	委托方送样	样品状态	完好
送样日期	2025年10月09日	检验日期	2025年10月09日至2025年10月16日
检验地点	广东省佛山市顺德区杏坛镇顺业西路15号中集智能制造中心22栋802厂房		
检验依据	GB/T 12237 - 2014《石油、石化及相关工业用的钢制球阀》		
检验项目	见下页检验详情		
检验结果	所检项目均符合检验依据要求。		
试验结论	合格		
主 检:	黄伟千	日期: 2025年10月16日	广东省宝通质量检测有限公司 (盖章) 检验检测专用章
审 核:	黄楠	日期: 2025年10月16日	
批 准:	卢强珍	日期: 2025年10月16日	

广东省宝通质量检测有限公司

报告编号: **GBTG110571192-1**

第 4 页 共 6 页

检验检测报告附页-照片



广东省宝通质量检测有限公司

报告编号: GBTG110571192-1

第 5 页 共 6 页

序号	检验项目		技术要求（依据标准）	检验结果	结论
1.	外观检查		表面无划痕、裂纹 腐蚀斑点，阀体变形量≤0.5mm/m	符合要求	合格
2.	材质		阀体材质：WCB碳钢 球体材质奥氏体不锈钢CF8（304）	符合要求	合格
3.	化学成分	C	≤0.30%	符合要求	合格
		Si	≤0.60%	符合要求	合格
		Mn	≤1.00%	符合要求	合格
		P	≤0.040%	符合要求	合格
		S	≤0.045%	符合要求	合格
		Cr	≤0.50%	符合要求	合格
		Mo	≤0.20%	符合要求	合格
		V	0.03%	符合要求	合格
4.	公称通径		DN15 - DN1600 的钢制球阀 极限偏差：+2/-0 mm	符合要求	合格
5.	操作性能		全开 / 全关时间≤5s，操作力矩≤4N·m（额定扭矩 4N·m），连续操作 500 次无卡滞	符合要求	合格
6.	密封性能		壳体试验压力 2.4MPa（1.5 倍公称压力），保压 30min 无泄漏；密封试验压力 1.76MPa（1.1 倍公称压力），泄漏量≤0.015mL/min	符合要求	合格
7.	耐压试验		在水压6.3MPa 压力下保压 30min，阀体无可见变形，压力降≤0.05MPa	符合要求	合格
8.	电气性能检测		电源电压适应范围 DC9-24V±10%，绝缘电阻≥100MΩ，动作响应时间≤0.5s	符合要求	合格
9.	流量特性测试		线性流量特性偏差≤±2%	符合要求	合格
10.	老化试验		在温度-40-85℃、湿度 95% RH 环境下老化 1000h 后，密封圈拉伸强度保持率≥80%，电气绝缘性能无明显下降	符合要求	合格
11.	低温工作		依据 GB/T 2423.1-2008 中的测试条件进行试验：	试验(前、中、后)期，样品外观	合格

广东省宝通质量检测有限公司

报告编号: GBTG110571192-1

第 6 页 共 6 页

序号	检验项目	技术要求 (依据标准)	检验结果	结论
		试验温度: -25℃ 试验时间: 2h 试验要求: 试验(前、中、后)期, 样品外观均完好且工作正常。	均完好且工作正常	
12.	高温工作	依据 GB/T 2423.1-2008 中的测试条件进行试验: 试验温度: 55℃ 试验时间: 2h 试验要求: 试验(前、中、后)期, 样品外观均完好且工作正常。	试验(前、中、后)期, 样品外观均完好且工作正常	合格
13.	绝缘电阻	$\geq 100M\Omega$	符合要求	合格
14.	运行噪声	$\leq 70dB(A)$	55dB(A)	合格
15.	耐腐蚀性 中性盐雾试验 (NSS试验)	电动装置外壳的涂镀层进行480h中性盐雾试验, 试验后不应有肉眼可见的明显腐蚀	经过480h中性盐雾试验后, 外壳涂层无红锈, 表面无起 泡、剥落, 腐蚀面积 $<1\%$	合格

-----正文结束-----

