191112342548

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L12972

检验/检测报告

TEST REPORT

受理编号： E250509-96

样品名称： 三通球阀

委托单位： 慈溪市皇宗金属制品有限公司

浙江弗里斯检测技术有限公司
Zhejiang Fries Testing Technology Co., Ltd.

检验/检测报告

报告编号：FE250509-96　　第 1 页 共 6 页

委托单位：　慈溪市皇宗金属制品有限公司

委托单位地址：　浙江省宁波市慈溪市附海镇海晏庙村艾尚路 7 号

生产单位：　慈溪市皇宗金属制品有限公司

生产单位地址：　浙江省宁波市慈溪市附海镇海晏庙村艾尚路 7 号

以下测试的样品是由委托者所提供及确认

样品名称：　三通球阀

样品编号：　E250509-96

主测型号：　2 分，3 分

报备型号：　/

收样日期：　2025 年 05 月 09 日

测试周期：　2025 年 05 月 09 日至 2025 年 05 月 19 日

测试方法：　请参见下文

测试结果：　请参见下文

结论：

测试样品	依据指令	结果
三通球阀	2011/65/EU&(EU)2015/863	合格

编制：　　审核：　　批准：

（盖章）
检验检测专用章

2025 年 05 月 19 日

检验/检测报告

2. 测试结果

2.1. 有害物质的筛选试验所选材料样品：

-重金属（镉，铬，汞，铅）含量测试

-溴含量测试

根据 IEC 62321-3-1:2013，采用能量散射 X 射线荧光光谱仪（XRF）进行分析。

样品编号	样品描述	总铅	总镉	总汞	总铬	总溴
样品 001	铜色金属	BL	BL	BL	X^	N.A.
样品 002	黄色金属	BL	BL	BL	X^	N.A.
样品 003	黄铜金属	OL^	BL	BL	BL	N.A.
样品 004	黄铜金属	BL	BL	BL	BL	N.A.
样品 005	银色金属	BL	BL	BL	X^	N.A.
样品 006	银色螺丝	BL	BL	BL	X^	N.A.
样品 007	灰色塑胶	BL	BL	BL	BL	BL
样品 008	银色金属	BL	BL	BL	X^	N.A.
样品 009	灰色塑料	BL	BL	BL	BL	BL
样品 010	黑色橡胶	BL	BL	BL	BL	BL
样品 011	黄色金属	OL^	BL	BL	BL	N.A.
样品 012	白色塑料	BL	BL	BL	BL	BL
样品 013	灰色塑料	BL	BL	BL	BL	BL
样品 014	黑色橡胶	BL	BL	BL	BL	BL

备注：

1. 所有浓度表示方式“mg/kg”（毫克每千克），mg/kg 等于 ppm
2. “OL”表示“超出限值”
3. “BL”表示“低于限值”
4. “N.A.”表示“不适用”
5. “X”表示结果在“OL”和“BL”之间
6. “^”表示检测结果是 X 的或者超出限值的，从而进一步确认，结果清单在 2.2

检验/检测报告

XRF 对不同材料的筛选的范围：

材料	浓度（mg/kg）				
	镉	铬	铅	汞	溴
金属	BL≤（70-3σ）＜X＜（130+3σ）≤OL	BL≤（700-3σ）＜X	BL≤（700-3σ）＜X＜（1300+3σ）≤OL	BL≤（700-3σ）＜X＜（1300+3σ）≤OL	N.A.
塑料	BL≤（70-3σ）＜X＜（130+3σ）≤OL	BL≤（700-3σ）＜X	BL≤（700-3σ）＜X＜（1300+3σ）≤OL	BL≤（700-3σ）＜X＜（1300+3σ）≤OL	BL≤（300-3σ）＜X
复合材料	LOD＜X＜（150+3σ）≤OL	BL≤（500-3σ）＜X	BL≤（500-3σ）＜X＜（1500+3σ）≤OL	BL≤（500-3σ）＜X＜（1500+3σ）≤OL	BL≤（250-3σ）＜X

XRF 的方法检出限：

方法检出限（mg/kg）				
镉	铬	铅	汞	溴
5	5	5	5	50

检验/检测报告

2.2. 重金属测试

-铅，镉，六价铬和汞 测试参考 IEC 62321-5:2013&IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 CSV&IEC 62321-7-1:2017&IEC 62321-7-2:2017

元素	总铅（Pb）[mg/kg]	总镉（Cd）[mg/kg]	总汞（Hg）[mg/kg]	六价铬（Cr^{6+}）[mg/kg]	六价铬（Cr^{6+}）[μg/cm²]
检出限	5	5	5	8	0.10（LOQ）
限值	1000	100	1000	1000	
001	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.D.▼
002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.D.▼
003	7157[a]	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
005	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.D.▼
006	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.D.▼
008	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.D.▼
011	28994[a]	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

备注：

1. 所有浓度表示方式“mg/kg”（毫克每千克），mg/kg 等于 ppm
2. “N.D.”=“未检出”
3. “N.A.”=不适用
4. LOQ=定量限，六价铬的定量限为 0.10 μg/cm²
5. ▼六价铬浓度小于 0.10 μg/cm²，样品未检出六价铬
6. “a”=样品 003、011 是铜合金，按照中华人民共和国工业和信息化部公告 2018 年第 15 号的要求，铜合金（铅作为合金元素）铅限值要求≤4%（重量百分百）。

检验/检测报告

2.3. 邻苯二甲酸酯的测试

测试方法：参考 IEC 62321-8:2017

邻苯二甲酸酯类	邻苯二甲酸二丁酯（DBP）	邻苯二甲酸丁基苄酯（BBP）	邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯（DEHP）	邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）
检出限	**50**	**50**	**50**	**50**
限值	**1000**	**1000**	**1000**	**1000**
样品 007	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
样品 009	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
样品 010	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
样品 012	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
样品 013	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
样品 014	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

备注：

1. 所有浓度表示方式“mg/kg”（毫克每千克），mg/kg 等于 ppm
2. “N.D.”=“未检出”

检验/检测报告

报告编号：FE250509-96

3. 样品照片清单：

样品照片

001-014

仪器设备信息：

仪器名称	仪器编号	校准有效期
能散型 X 荧光光谱仪	100180017-01208A	2025-07-09
气相色谱-质谱联用仪	CN19322002-US1931QS07	2025-07-30
紫外可见分光光度计	U12P17101001	2026-03-10
电感耦合等离子体质谱仪	815N9030902X	2026-03-10

********** 报告结束**********

报 告 说 明

1、对检验/检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出。

2、本公司保证检测的公正性，对检测数据负责，并对委托方提供的样品和技术资料保密。

3、委托方对所提供的技术资料和样品的真实性负责。

4、不得部分复制本检测报告。

5、本检验/检测报告无“检验检测专用章”或本公司公章无效；本检测报告无授权签字人签字无效；涂改无效。

6、一般情况，委托检测仅对来样负责。

7、报告中未加 CMA 标志时，检测数据和结果仅供科研，教学或内部质量控制之用。

地　　址：浙江省慈溪市白沙路街道三北大街 2588 号
邮政编码：315300
电　　话：0574-63038712/63120007
传　　真：0574-63038713
邮　　箱：company@china-fsda.com
网　　址：www.china-fsda.com