

## 1.过滤材料主要检测项目(14 项)

序号	检测项目	试验标准
1	厚度	GB/T451.3-2002、GB/T450-2008、GB/T6547-1998
2	紧度	GB/T451.3-2002
3	定量	GB/T451.2-2002
4	水分	GB/T462-2008
5	透气度	GB/T458-2008、ISO4022-2018
6	孔径	GB/T2679.14-1996
7	冒泡点	ISO4003:1977
8	过滤比 (过滤效率)	HB7669-2016、GJB3820-1999、GB/T18853-2015、ISO4572:1981、ISO16889:2022、EN1822-3:2009
9	纳污容量	GB/T18853-2015、ISO16889:200、ISO4572:1981、GJB3820-1999
10	抗张强度	GB/T12914-2018
11	挺度	ASTM 6125-1997
12	撕裂度	GB/T455-2002
13	耐折度	GB/T457-2008
14	耐破度	GB/T454-2020

## 2 液体过滤器主要检测项目（26 项）

序号	检测项目	试验标准
1	结构完整性	HB5825-1996、HB6100-1986、HB6101-2011、JB/T7219-2006、JB/T7218-2004、GB/T 20080-2017、ISO2942:2018、GJB6209-2008、GB/T14041.1-2007
2	滤芯抗压溃/破裂特性	HB5825-1996、HB6100-1986、HB6101-2011、JB/T7219-2006、JB/T7218-2004、HG/T2353-1992、GB/T20080-2017、ISO2941:2009、GB/T14041.3-2010
3	旁通阀气密性	HB6100-1986、HB6101-2011
4	旁通阀开/关启压力	HB5825-1996、HB6100-1986、HB6101-2011、GB/T20079-2006
5	旁通阀寿命	HB5825-1996、HB6101-2011
6	旁通阀压降	HB5825-1996、GB/T20079-2006
7	过滤器压降	HB5825-1996、HB6100-1986、HB6101-2011、JB/T7219-2006、JB/T7218-2004、HG/T2353-1992、GB/T20079-2006、GB/T20080-2017、ISO3968:2017、GB/T17486-2006

8	初始过滤比	HB5825-1996、HB6101-2011、HG/T2352-1992、JB/T7218-2004、HB7669-2016
9	平均过滤比	HB5825-1996、HB6101-2011、GB/T20079-2006、GB/T 20080-2017、GJB3820-1999、GB/T18853-2015、ISO4572:1981、ISO 16889:2022
10	纳污容量	HB5825-1996、HB6100-1986、HB6101-2011、JB/T7219-2006、HG/T2352-1992、JB/T7218-2004、GB/T20079-2006、GB/T20080-2017、GJB3820-1999、GB/T18853-2015、ISO4572:1981、ISO16889:2022
11	过滤器高/低压密封性	HB5825-1996、HB6101-2011、GB/T20079-2006、HB6100-1986
12	过滤器污染	HB5825-1996、HG/T2353-1992、JB/T7218-2004
13	振动试验	HB5825-1996、HB6100-1986、HB6101-2011
14	外观检查	HB5825-1996、HB6100-1986、HB6101-2011、HG/T2352-1992、JB/T7218-2004
15	最大孔径	HB5825-1996、HB6100-1986、HG/T2352-1992、JB/T7218-2004
16	相容性	HB5825-1996、HB6100-1986、HB6101-2011、JB/T7219-2006、HG/T2352-1992、JB/T7218-2004、HG/T 2353-1992、GB/T20079-2006、GB/T20080-2017、ISO2943:1998、GB/T14041.2-2007
17	流量疲劳循环	HB5825-1996、JB/T7219-2006、JB/T7218-2004、GB/T20080-2017、ISO3724:2007
18	介质迁移	HB5825-1996
19	轴向载荷试验	HB5825-1996、JB/T7219-2006、HB6100-1986、JB/T7218-2004、ISO3723:2015、GB/T14041.4-1993、GB/T20080-2017
20	自封装置泄漏	HB5825-1996
21	自封装置寿命	HB5825-1996
22	压差指示器指示压力	HB6100-1986、HB6101-2011、GB/T20079-2006
23	压差指示器锁闭/寿命	HB5825-1996、HB6100-1986、HB6101-2011
24	压差指示器 压力脉冲/机械冲击	HB5825-1996
25	极限压力	HB5825-1996、HB6100-1986、GB/T20080-2017、GB/T20079-2006
26	冲击试验/称重和检查	HB5825-1996、HB6101-2011

### 3 空气过滤器主要检测项目（17项）

序号	检测项目	试验标准
1	外观检查	HB7287-1996 4.8.1
2	结构完整性	HB7287-1996 4.8.2
3	分 级	ISO16890-1:2016、EN1822-1:2009、 EN1822-2:2009
4	初始过滤效率、 过滤效率	HB7287-1996 4.8.3、EN1822-5:2009、 EN779:2012、ISO16890-2:2016、 GB/T14295-2008 7.2
5	储尘容量	HB7287-1996 4.8.4、EN779:2012 10.4 、 ISO16890-3:2016、GB/T14295-2008 7.3
6	全寿命过滤效率	HB7287-1996 4.8.5
7	复 原 性	HB7287-1996 4.8.6
8	压扁强度	HB7287-1996 4.8.7
9	流量循环	HB7287-1996 4.8.8
10	气 密 性	HB7287-1996 4.8.9
11	压 降	HB7287-1996 4.8.10、EN779:2012 10.2
12	极限压降	HB7287-1996 4.8.11
13	称重和检查	HB7287-1996 4.8.12
14	振动试验	GB/T14295-2019 7.5
15	冲击试验	HB7287-1996 4.8.13.5
16	消 静 电	ISO16890-4:2016
17	漏 点	EN1822-4:2009

### 7.4 车用空气滤清器主要检测项目（13项）

序号	检测项目	试验标准
1	总成内部清洁度	JB/T9755.1-2011 4.6、JB/T9755.5-2013 8.8
2	总成原始阻力	JB/T9755.1-2011 4.2、JB/T9755.5-2013 8.1、 TB/T2722-2013 6.2.3、ISO5011:2020 6.3、 HBm65.24-1988 5.3、 JISD1612-1989 8、QC/T32-2017 7.1
3	滤芯原始阻力	QC/T32-2017 7.2、JB/T9755.5-2013 8.2
4	总成原始滤清效率	JB/T9755.1-2011 4.3、JB/T9755.5-2013 9.4、 TB/T2722-2013 6.2.4、HBm65.24-1988 5.4、 ISO5011:2020 6.4、 QC/T32-2017 7.3
5	原始滤清效率	JB/T9755.5-2013 8.3
6	粗滤效率	JB/T9755.5-2013 3.4、QC/T32-2017 8.4、 JB/T9755.1-2011 4.4
7	总成实验室寿命	JB/T9755.1-2011 3.5、JB/T9755.5-2013 8.5、 TB/T2722-2013 6.2.5、QC/T 32-2017 7.5
8	全寿命滤清效率	JB/T9755.5-2013 8.5

9	密封性	JB/T9755.5-2013 3.7、JB/T9755.1-2011 4.7、TB/T2722-2013 6.3.2、QC/T32-2017 7.7、HBm65.24-1988 5.6
10	振动试验	QC/T32-2006 10
11	过滤效率	ISO/TS11155-1:2001 5、ISO/TS19713-2:2010 5、ISO/TS19713-1:2010 6
12	容尘量	ISO/TS19713-1:2010 6、ISO/TS19713-2:2010 5、ISO/TS11155-1:2001 5.2.3、JB/T9755.5-2013 8.5、ISO5011-2020 6.5、QC/T32-2017 7.5
13	阻力复原性	JB/T9755.5-2013 8.5

### 5 车用燃油滤清器主要检测项目（11项）

序号	检测项目	试验标准
1	清洁度	JB5239.1-2008 4.8、QC/T48-2013 4.2.2、JB/T5239.4-2011 6.2、JB/T5239.3-2016 5.1、GB/T5923-2010 4.1、ISO4020:2001 6.1、SAE J905-2009 5、QC/T772-2006 5.2、QC/T918-2013 5.2
2	初始冒泡点	JB/T5239.4-2011 6.3、TB/T1437-2013 5.4、GB/T5923-2010 4.2、ISO4020:2001 6.2
3	压差试验	JB5239.2-2008 4.5、JB/T5239.3-2016 5.1、QC/T48-2013 4.2.3、QC/T772-2006 5.3、TB/T1437-2013 5.2.3.1、GB/T5923-2010 4.3、ISO4020:2001 6.3、JIS D1608-1993 6.1、SAE J905-2009 3、HBm65.26-1988 5.3、QC/ 918-2013 5.3
4	过滤效率	JB/T5239.3-2016 5.1、JB/T5239.4-2011 6.6、QC/T48-2013 4.2.4、ISO/TR13353:1994、ISO/TS13353-2002、SAE J1985-2013、ISO19438:2003、QC/T1007-2015、SAE J2312-2013 3.7、QC/T772-2006 5.4、QC/T918-2013 5.4
5	纳污容量	JB/T5239.3-2016 5.1、JB/T5239.4-2011 6.7、QC/T48-2013 4.2.5、ISO/TR13353:1994、ISO19438:2003、QC/T1007-2015、SAE J2312-2013 3.7、QC/T772-2006 5.4、QC/T918-2013 5.4
6	滤芯耐破压差	TB/T1437-2013 5.2.3、JIS D1608-1993 6.3、QC/T48-2013 4.2.6、HBm65.26-1988 5.5、JID S1617-1998 7.4、GB/T5923-2010 4.6、ISO4020:2001 6.6、QC/T772-2006 5.6、QC/T918-2013 5.5

7	滤清器总成耐破损压力	GB/T5923-2010 4.7、JIS D1608-1993 6.4、QC/T48-2013 4.2.7、JB/T5239.3-2016 5.2、SAE J905-2009 6、ISO4020:2001 6.7、HBm65.26-1988 5.7、JID S1617-1998 7.5、QC/T772-2006 5.7、QC/T918-2013 5.6
8	水分离效率	GB/T5923-2010 4.5、ISO4020:2001 6.5、SAE J1488-2010、JID S1617-1998 7.8、SAE J1839-2010、QC/T772-2006 5.5、ISO16332:2018、TB/T1437-2013 5.3
9	液压脉冲疲劳	GB/T5923-2010 4.8、ISO4020:2001 6.8、QC/T48-2013 4.2.8、JID S1617-1998 7.6、JB/T5239.3-2016 5.3、QC/T772-2006 5.8、QC/T918-2013 5.7
10	振动疲劳	GB/T5923-2010 4.9、ISO4020:2001 6.9、JIS D1608-1993 6.6、JB/T5239.3-2016 5.4、QC/T48-2013 4.2.9、JID S1617-1998 7.7、HBm65.26-1988 5.8、QC/T772-2006 5.9、QC/T918-2013 5.8
11	密封性	JB/T5239.3-2016 5.1、QC/T772-2006 5.1、TB/T1437-2013 5.1、QC/T918-2013 4、JB/T5239.4-2011 6.5

## 6 车用机油滤清器主要检测项目（13项）

序号	检测项目	试验标准
1	内部清洁度	JB5089.1-2010 3.13、JB5089.3-2010 6.1、JB5088.2-2008 4.1、GB/T3821-2015
2	滤芯结构完整性	JISD1611.1-2003 13、JB5089.3-2010 6.2、TB/T1436-2013 5.3
3	压力降-流量特性	GB/T8243.1-2003、JB5089.1-2010 3.5、JB5089.2-2010 3.6、JB5089.3-2010 6.3、TB/T1436-2013 5.4、JB5088.2-2008 4.2、HBm65.27-1988 5.3、SAE HS806-2009 5、ISO4548-1:1997、GB/T8243.1-2003、JIS D1611.1-2003 6
4	滤芯旁通元件特性	GB/T8243.2-2003、ISO4548-2:1997、JB5088.1-2008 3.8,3.9、JB5088.2-2008 4.3、JB5089.3-2010 6.4、JB5089.1-2010 4.4、HBm65.27-1988 5.4、JISD1611.1-2003 7
5	耐高压降和高温特性	JB5088.1-2008 3.11,3.12、JB5089.1-2010 3.11、JB5089.3-2010 6.5、GB/T8243.3-2003、TB/T1436-2013 5.5,5.6、ISO4548-3:1997

6	滤清效率	JB5088.1-2008 3.6、JB5089.3-2010 6.6、GB/T8243.12-2007、ISO4548-12:2017、QC/T1001-2015、TB/T1436-2013 5.7、SAE J1858-1988、CES10634-2000、JB5089.1-2010 3.6、JB5089.2-2010 3.7、JB5089.3-2010 4.6、JB5088.2-2008 4.6
7	纳污容量	JB5088.1-2008 3.7、JB5089.3-2010 6.7、GB/T8243.12-2007、ISO4548-12:2017、QC/T1001-2015、TB/T1436-2013 5.9、SAE J1858-1988、CES10634-2000、JB5089.1-2010 3.7、JB5089.2-2010 3.8、JB5089.3-2010 4.7、JB5088.2-2008 4.6
8	滤芯堵塞寿命试验	JB5088.1-2008 3.7、JB5088.2-2008 4.7、JB5089.1-2010 3.7、JB5089.3-2010 6.7、TB/T1436-2013 5.9
9	液压脉冲疲劳	JB5088.1-2008 3.4、JB5088.2-2008 4.8、JB5089.3-2010 6.8、ISO4548-5:2013、GB/T8243.5-2003
10	止回阀泄漏量	JB5088.1-2008 3.10、JB5088.2-2008 4.9、JB5089.3-2010 6.9、GB/T8243.9-2012、ISO4548-9:2008
11	静压耐破度	JB5088.1-2008 3.13、JB5088.2-2008 4.10、JB5089.3-2010 6.10、GB/T8243.6-2017、ISO4548-6:2012、ISO4548-13:2013
12	振动疲劳	HBm65.27-1988 5.10、JIS D3904-1997 5.5、JB5089.3-2010 6.11、JB5088.2-2008 4.11、GB/T8243.7-2017、ISO4548-7:2012、ISO4548-15:2014
13	密封性	SAE HS806-2009 12.2