

# 检验报告

检验报告编号 : 6014377D.50QS  
项目编号 : 6014377

委托单位 : 佛山市顺德区德联邦盛光电科技有限公司  
广东省佛山市顺德区杏坛镇南朗工业区中路 2 号

样品收到日期 : 2017.08.01 / 2017.08.17 / 2017.08.21  
样品名称 : 导光板  
样品描述 : 请参阅下页  
检验要求 : 欧洲委员会 1907/2006 (REACH 法案)  
: 采用实验室内部方法进行分析, 参考 EPA: 8270D, 3052, 3050B, 6010C, 3550C,  
8321B, EN14362, DIN EN ISO 17353, IEC 62321, ISO 14389, AfPS GS 2014:01  
and EN 14582.  
检验方法 :  
结果 : 请参阅下页  
结论 : 所有被分析的 REACH 高度关注物质(SVHC)含量均低于 0.1%。依据欧盟法规  
1907/2006 第 33 条 (2017 年 7 月 7 日) SVHC 物质含量未超过标准。  
检验日期 : 2017.08.01—2017.08.25

代表签名  
德凯质量认证(上海)有限公司

---

刘宇平  
项目经理



---

李一鸣  
测试工程师

## 测试结果★

依据欧盟法规 1907/2006 第 59 条 (2017 年 7 月 7 日) 下列被分析的 REACH 高度关注物质 (SVHC) 含量应不超过限值。

编号	检测项目	CAS 编号	检测结果 001	检测结果 002
1	2, 4-二硝基甲苯	121-14-2	<0.1%	<0.1%
2	2-乙氧基乙醇 (乙二醇乙醚)	110-80-5	<0.1%	<0.1%
3	2-甲氧基乙醇 (乙二醇单甲醚)	109-86-4	<0.1%	<0.1%
4	4, 4'-二氨基二苯甲烷	101-77-9	<0.1%	<0.1%
5	二甲苯麝香	81-15-2	n.a.	n.a.
6	丙烯酰胺	79-06-1	<0.1%	<0.1%
7	C10-13 短链氯化石蜡	85535-84-8	<0.1%	<0.1%
8	硅酸盐, 耐熔性陶瓷纤维 <sup>(a)</sup>	-	n.a.	n.a.
9	重铬酸铵	7789-09-5	<0.1%	<0.1%
10	蒽	120-12-7	<0.1%	<0.1%
11	蒽油	90640-80-5	<0.1% <sup>1)</sup>	<0.1% <sup>1)</sup>
12	蒽油, 蒽糊	90640-81-6	<0.1% <sup>1)</sup>	<0.1% <sup>1)</sup>
13	蒽油, 蒽糊, 蒽馏分	91995-15-2	<0.1% <sup>1)</sup>	<0.1% <sup>1)</sup>
14	蒽油, 蒽糊, 轻油	91995-17-4	<0.1% <sup>1)</sup>	<0.1% <sup>1)</sup>
15	蒽油, 低蒽	90640-82-7	<0.1% <sup>1)</sup>	<0.1% <sup>1)</sup>
16	邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	85-68-7	<0.1%	<0.1%
17	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	117-81-7	<0.1%	<0.1%
18	三丁基氧化锡(TBTO)	56-35-9	<0.1%	<0.1%
19	硼酸	10043-35-3 11113-50-1	<0.1%	<0.1%
20	三氧化铬衍生酸, 如铬酸、重铬酸、低聚铬酸等	7738-94-5 13530-68-2	<0.1%	<0.1%
21	三氧化铬	1333-82-0	<0.1%	<0.1%
22	二氯化钴	7646-79-9	<0.1%	<0.1%
23	碳酸钴	513-79-1	<0.1%	<0.1%
24	醋酸钴	71-48-7	<0.1%	<0.1%
25	硝酸钴	10141-05-6	<0.1%	<0.1%
26	硫酸钴	10124-43-3	<0.1%	<0.1%
27	五氧化二砷	1303-28-2	<0.1%	<0.1%
28	三氧化二砷	1327-53-3	<0.1%	<0.1%
29	邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	84-74-2	<0.1%	<0.1%
30	邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	84-69-5	<0.1%	<0.1%
31	无水四硼酸钠	1330-43-4	<0.1%	<0.1%
	五水合四硼酸钠	12179-04-3	<0.1%	<0.1%
	十水合四硼酸钠	1303-96-4	<0.1%	<0.1%
32	六溴环十二烷 (HBCDD)	25637-99-4	<0.1%	<0.1%
33	铬酸铅	7758-97-6	<0.1%	<0.1%
34	钼铬红 (C.I.颜料红 104)	12656-85-8	<0.1%	<0.1%
35	砷酸氢铅	7784-40-9	<0.1%	<0.1%
36	铅铬黄(C.I.颜料黄 34)	1344-37-2	<0.1%	<0.1%
37	煤焦油沥青, 高温	-	n.a.	n.a.
38	铬酸钾	7789-00-6	<0.1%	<0.1%

39	重铬酸钾	7778-50-9	<0.1%	<0.1%
40	铬酸钠	7775-11-3	<0.1%	<0.1%
41	重铬酸钠	7789-12-0 / 10588-01-9	<0.1%	<0.1%
42	七水合四硼酸钠	12267-73-1	<0.1% <sup>2)</sup>	<0.1% <sup>2)</sup>
43	三氯乙烯	79-01-6	<0.1%	<0.1%
44	三乙基磷酸酯	15606-95-8	<0.1%	<0.1%
45	磷酸三(2-氯乙基)酯(TCEP)	115-96-8	<0.1%	<0.1%
46	氧化铝铝酸盐耐熔性陶瓷纤维 <sup>(b)</sup>	-	n.a.	n.a.
47	乙二醇乙醚醋酸酯	111-15-9	<0.1%	<0.1%
48	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	<0.1%	<0.1%
49	1-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	<0.1%	<0.1%
50	1,2-苯二酸-二(C6-8 支链)烷基酯(富 C7)(DIHP)	71888-89-6	<0.1%	<0.1%
51	1,2-苯二酸-二(C7- 11 支链与直链)烷基(醇)酯(DHNUP)	68515-42-4	<0.1%	<0.1%
52	铬酸锶		<0.1%	<0.1%
53	联氨	7803-57-8/ 302-01-2	n.a.	n.a.
54	2,4,6-三硝基苯二酚铅	15245-44-0	<0.1%	<0.1%
55	叠氮化铅	13424-46-9	<0.1%	<0.1%
56	苦味酸铅	6477-64-1	<0.1%	<0.1%
57	酚酞	77-09-8	n.a.	n.a.
58	4,4'-亚甲基双-2-氯苯胺(MOCA)	101-14-4	<0.1%	<0.1%
59	N,N-二甲基乙酰胺	127-19-5	<0.1%	<0.1%
60	砷酸铅	3687-31-8	<0.1%	<0.1%
61	砷酸钙	7778-44-1	<0.1%	<0.1%
62	砷酸	7778-39-4	<0.1%	<0.1%
63	二乙二醇二甲醚	111-96-6	<0.1%	<0.1%
64	1,2-二氯乙烷	107-06-2	<0.1%	<0.1%
65	对特辛基苯酚	140-66-9	<0.1%	<0.1%
66	邻氨基苯甲醚	90-04-0	<0.1%	<0.1%
67	邻苯二甲酸二甲氧乙酯(DMEP)	117-82-8	<0.1%	<0.1%
68	甲醛苯胺共聚物	25214-70-4	<0.1%	<0.1%
69	锌黄(C.I.颜料黄 36)	49663-84-5	<0.1%	<0.1%
70	氢氧化铬酸锌钾	11103-86-9	<0.1%	<0.1%
71	铬酸铬	24613-89-6	<0.1%	<0.1%
72	三甘醇二甲醚	112-49-2	<0.1%	<0.1%
73	1, 2-二甲氧基乙烷	110-71-4	<0.1%	<0.1%
74	$\alpha,\alpha$ -二[(二甲氨基)苯基]-4-甲氨基苯甲醇	561-41-1	n.a. <sup>3)</sup>	n.a. <sup>3)</sup>
75	4,4'-四甲基二氨二苯酮	90-94-8	<0.1%	<0.1%
76	结晶紫	548-62-9	n.a. <sup>3)</sup>	n.a. <sup>3)</sup>
77	碱性蓝 26	2580-56-5	n.a. <sup>3)</sup>	n.a. <sup>3)</sup>
78	三氧化二硼	1303-86-2	<0.1%	<0.1%
79	甲酰胺	75-12-7	<0.1%	<0.1%
80	甲磺酸铅(II)溶液	17570-76-2	<0.1%	<0.1%
81	4,4'-亚甲基双(N, N-二甲基苯胺)	101-61-1	<0.1%	<0.1%

82	异氰尿酸三缩水甘油酯	2451-62-9	n.a.	n.a.
83	溶剂蓝 4	6786-83-0	n.a. <sup>3)</sup>	n.a. <sup>3)</sup>
84	替罗昔隆	59653-74-6	n.a.	n.a.
85	十溴联苯醚	1163-19-5	<0.1%	<0.1%
86	全氟十三酸	72629-94-8	n.a.	n.a.
87	全氟十二酸	307-55-1	n.a.	n.a.
88	全氟十一烷酸	2058-94-8	n.a.	n.a.
89	全氟十四酸	376-06-7	n.a.	n.a.
90	偶氮二甲酰胺	123-77-3	<0.1%	<0.1%
91	六氢邻苯二甲酸酐[1] c 六氢-1,3-异苯并呋喃二酮[2] 反-1,2-环己烷二羧酸酐[3] <sup>(c)</sup>	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	<0.1%	<0.1%
92	甲基六氢苯酐[1] 4-甲基六氢苯酐[2] 甲基六氢化邻苯二甲酸酐[3] 3-甲基六氢苯二甲酯酐[4] <sup>(d)</sup>	25550-51-0, 19438-60-9, 48122-14-1, 57110-29-9	<0.1%	<0.1%
93	4-壬基苯酚, 支链和直链 <sup>(e)</sup>	-	<0.1%	<0.1%
94	对特辛基苯酚 <sup>(f)</sup>	-	<0.1%	<0.1%
95	甲氧基乙酸	625-45-6	n.a.	n.a.
96	N,N-二甲基甲酰胺	68-12-2	n.a.	n.a.
97	二丁基二氯化锡(DBTC)	683-18-1	<0.1%	<0.1%
98	氧化铅	1317-36-8	<0.1%	<0.1%
99	四氧化三铅, 铅丹	1314-41-6	<0.1%	<0.1%
100	四氟硼酸铅	13814-96-5	<0.1%	<0.1%
101	碱式碳酸铅	1319-46-6	<0.1%	<0.1%
102	钛酸铅	12060-00-3	<0.1%	<0.1%
103	钛酸铅锆	12626-81-2	<0.1%	<0.1%
104	硅酸铅	11120-22-2	<0.1%	<0.1%
105	铅掺杂的硅钡酸盐 <sup>(g)</sup>	68784-75-8	<0.1%	<0.1%
106	溴代正丙烷	106-94-5	<0.1%	<0.1%
107	环氧丙烷	75-56-9	n.a.	n.a.
108	支链和直链 1, 2-苯二羧二戊酯	84777-06-0	<0.1%	<0.1%
109	邻苯二甲酸二异戊酯(DIPP)	605-50-5	<0.1%	<0.1%
110	邻苯二甲酸正戊基异戊基酯	776297-69-9	<0.1%	<0.1%
111	乙二醇二乙醚	629-14-1	n.a.	n.a.
112	碱式乙酸铅	51404-69-4	<0.1%	<0.1%
113	碱式硫酸铅	12036-76-9	<0.1%	<0.1%
114	[1,2-苯二羧酸根合]二氧化三铅	69011-06-9	<0.1%	<0.1%
115	双(十八酸基)二氧代三铅	12578-12-0	<0.1%	<0.1%
116	C16-18-脂肪酸铅盐	91031-62-8	<0.1%	<0.1%
117	氨基氧铅盐	20837-86-9	<0.1%	<0.1%
118	硝酸铅	10099-74-8	<0.1%	<0.1%
119	氧化铅与硫酸铅的复合物	12065-90-6	<0.1%	<0.1%
120	C.I.颜料黄 41	8012-00-8	<0.1%	<0.1%
121	亚硫酸铅(II)	62229-08-7	<0.1%	<0.1%
122	四乙基铅	78-00-2	<0.1%	<0.1%
123	三碱式硫酸铅	12202-17-4	<0.1%	<0.1%

124	磷酸氧化铅	12141-20-7	<0.1%	<0.1%
125	呋喃	110-00-9	n.a.	n.a.
126	硫酸二乙酯	64-67-5	n.a.	n.a.
127	硫酸二甲酯	77-78-1	n.a.	n.a.
128	3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)-1,3-恶唑烷	143860-04-2	n.a.	n.a.
129	地乐酚(二硝丁酚)	88-85-7	n.a.	n.a.
130	4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷	838-88-0	<0.1%	<0.1%
131	4,4'-二氨基二苯醚	101-80-4	<0.1%	<0.1%
132	4-氨基偶氮苯	60-09-3	n.a.	n.a.
133	2,4-二氨基甲苯	95-80-7	<0.1%	<0.1%
134	2-甲氧基-5-甲基苯胺	120-71-8	n.a.	n.a.
135	4-氨基联苯	92-67-1	n.a.	n.a.
136	邻氨基偶氮甲苯	97-56-3	n.a.	n.a.
137	邻甲基苯胺	95-53-4	n.a.	n.a.
138	N-甲基乙酰胺	79-16-3	n.a.	n.a.
139	全氟辛酸(PFOA)	335-67-1	n.a.	n.a.
140	氧化镉	1306-19-0	<0.1%	<0.1%
141	全氟辛酸铵(APFO)	3825-26-1	n.a.	n.a.
142	镉	7440-43-9	<0.1%	<0.1%
143	乙氧基化的支链和直链的 4-壬基酚	--	<0.1%	<0.1%
144	邻苯二甲酸二正戊酯(DPP)	131-18-0	<0.1%	<0.1%
145	硫化镉	1306-23-6	<0.1%	<0.1%
146	直接红 28	573-58-0	n.a.	n.a.
147	直接黑 38	1937-37-7	n.a.	n.a.
148	邻苯二甲酸二己酯(DNHP)	84-75-3	<0.1%	<0.1%
149	1,2-亚乙基硫脲	96-45-7	n.a.	n.a.
150	醋酸铅	301-04-2	<0.1%	<0.1%
151	磷酸三(二甲苯)酯	25155-23-1	<0.1%	<0.1%
152	邻苯二甲酸二己酯(支链和直链)	68515-50-4	<0.1%	<0.1%
153	氯化镉	10108-64-2	<0.1%	<0.1%
154	水合高硼酸钠盐类	15120-21-5 11138-47-9 10332-33-9 13517-20-9 10486-00-7 37244-98-7 90568-23-3 125022-34-6	<0.1%	<0.1%
155	过硼酸钠	7632-04-4 12040-72-1 10332-33-9 13517-20-9 10486-00-7 37244-98-7	<0.1%	<0.1%
156	氟化镉	7790-79-6	<0.1%	<0.1%
157	硫酸镉	10124-36-4; 31119-53-6	<0.1%	<0.1%
158	2-苯并三唑-2-基-4,6-二叔丁基苯酚(UV320)	3846-71-7	<0.1%	<0.1%

159	2-(2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二叔戊基苯酚(UV328)	25973-55-1	<0.1%	<0.1%
160	二正辛基-双(2-乙基己基巯基乙酸酯)锡(DOTE)	15571-58-1	<0.1%	<0.1%
161	二正辛基-双(2-乙基己基巯基乙酸酯)锡(DOTE)和单辛基-三(2-乙基己基巯基乙酸酯)锡(MOTE)的反应物	-	n.a.	n.a.
162	邻苯二甲酸二(C6-C10)烷基酯: 与1, 2-邻苯二甲酸及其(癸基, 己基, 辛基)酯的混合物且邻苯二甲酸二己酯含量≥0.3%	68515-51-5 68648-93-1	<0.1%	<0.1%
163	卡拉花醛	-	n.a.	n.a.
164	硝基苯	98-95-3	<0.1%	<0.1%
165	2,4-二-叔丁基-6-(5-氯-2H-苯并三唑-2-基)苯酚 (紫外吸收剂 UV-327)	3864-99-1	<0.1%	<0.1%
166	2-(3-仲-丁基-5-叔丁基-2-羟苯基)苯并三唑/紫外线吸收剂 UV-350	36437-37-3	<0.1%	<0.1%
167	1,3-丙烷磺内酯	1120-71-4	<0.1%	<0.1%
168	全氟壬酸及其钠盐和铵盐	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	n.a.	n.a.
169	苯并芘	50-32-8	<0.1%	<0.1%
170	全氟癸酸(PFDA)及其钠盐和铵盐	335-76-2	n.a.	n.a.
171	4,4'-亚异丙基二酚(双酚 A)	80-05-7	<0.1%	<0.1%
172	4-庚基苯酚, 直链和支链[苯酚的4号位被碳原子数为7的烷基取代的产物, 包括UVCB-、所有单一同分异构体及其组合]	1987-50-4	<0.1%	<0.1%
173	p-(1,1 戊基)苯酚	80-46-6	<0.1%	<0.1%
174	全氟己基磺酸及其盐类(PFHxS)	-	n.a.	n.a.

★测试数据来自 6014377A.50QS

(N.A:未测试, 因为考虑材料性质, 不会添加高关注物质。)

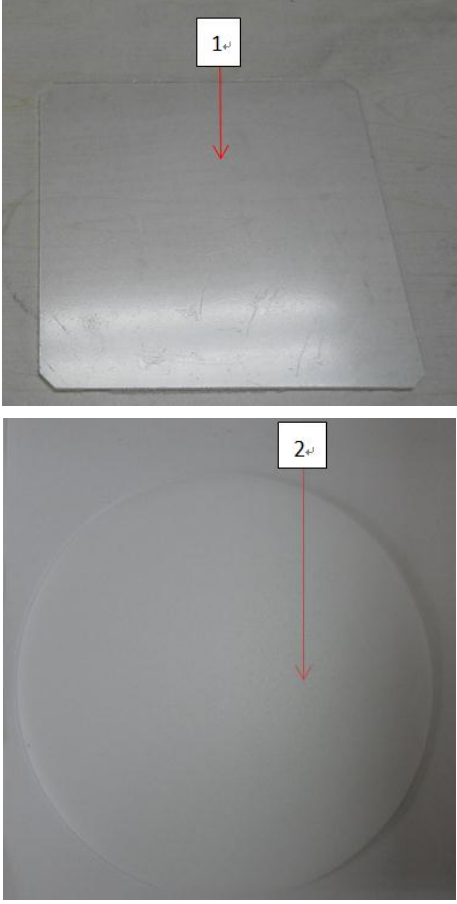
- a. 铝和硅的氧化物是可变浓度范围内存在的主要成分(在纤维中);纤维的长度加权几何平均直径减去小等于 6 个微米 ( $\mu\text{m}$ ) 的两个标准几何误差;碱性氧化物和碱土氧化物 ( $\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O} + \text{CaO} + \text{MgO} + \text{BaO}$ ) 含量小于或等于 18% (重量)。
- b. 铝、硅、锆的氧化物是可变浓度范围内存在的主要成分(在纤维中);纤维的长度加权几何平均直径减去小等于 6 个微米 ( $\mu\text{m}$ ) 的两个标准几何误差;碱性氧化物和碱土氧化物 ( $\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O} + \text{CaO} + \text{MgO} + \text{BaO}$ ) 含量小于或等于 18% (重量)。
- c. 本项目涵盖了顺式 - [2]和反式 - [3]异构体单体以及顺式和反式异构体的所有可能组合[1]。
- d. [本项目涵盖了各异构体[2], [3]和[4] (包括它们的顺式和反式立体异构体形式) 和所有可能的异构体组合[1]]
- e. [具有碳原子数量为 9 的线性和/或支链烷基链的第 4 位与苯酚共价结合的物质, 也涵盖任何单一异构体或与其组合的未知或易变的物质以及明确定义的物质]
- f. [涵盖明确定义的物质和未知或易变物质, 聚合物和同系物]
- g. [铅含量高于“生殖毒性”适用的通用浓度限值。 Repr.1A (CLP) 或第一类 (DSD); 该物属于是铅化合物组项, 在 (EC) 1272/2008 号条例中, 索引号为 082-001-00-6]
- h. [具有碳原子数量为 9 的线性和/或支链烷基链的第 4 位与苯酚乙氧基共价结合的物质, 也涵盖任何单一异构体或与其组合的未知或易变的物质以及明确定义的物质、聚合物和同系物]
- i. [涵盖[1]和[2]的任何单独立体异构体或其任何组合]

(\*) 25637-99-4,394-55-6 和所有主要的非对映异构体 134237-50-6,134237-51-7,134237-52-8

1. 基于葱, 菲, 氟, 茈和芴的含量分析。
2. 值取决于物质中结合水的数量; 在无水结构中, 该数量具有最小值并随着结合水的数量而增加
3. 米氏酮或 4,4'-(对二甲氨基)二苯基甲烷的浓度作为杂质含量等于或高于 0.1%

ECHA-主页 (REACH-SVHCs):

[http://echa.europa.eu/chem\\_data/authorisation\\_process/candidate\\_list\\_table\\_en.asp#download](http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_table_en.asp#download)

样品编号	描述	
001 002	透明塑料 米黄色塑料	

---报告结束---

注意：本检验结果仅对来样负责。样品由客户提供。未经检测机构同意，报告不得部分复制，委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传。