

No. CANEC1401088314

日期: 2014年02月13日 第1页,共13页

建滔积层板控股有限公司 香港新界沙田香港科学园第二期科技大道东十二号海滨大楼一座二楼

以下测试之样品是由申请者所提供及确认: KB-6160,KB-6160A,KB-6160C 混测

SGS工作编号: CP14-003364 - GZ

样品接收日期: 2014年01月22日

测试周期: 2014年01月22日 - 2014年01月29日

测试要求: 根据客户要求测试

测试结果: 请参见下一页

通标标准技术服务有限公司 授权签名



Zm guan关正孟 批准签署人

备注: 本报告是编号为CANEC1401088313报告的中文版本





No. CANEC1401088314

日期: 2014年02月13日 第2页,共13页

测试样品:

测试样品描述:

样品编号 SG

SGS样品ID 描述

SN1 CAN14-010883.007

带红色印字的黄色片(a)+带红色印字的黄色

片(b)+带红色印字的黄色片(c)

测试方法:

SGS内部方法- GZTC CHEM-TOP-092-01, GZTC CHEM-TOP-092-02, 采用ICP-OES、UV-VIS、GC-MS、HPLC-DAD/MS和比色法分析。





No. CANEC1401088314

日期: 2014年02月13日 第3页.共13页

测试结果:

批次	物质名称	CAS No.	007 浓度 (%)	RL (%)
III	硼酸*	10043-35-3, 11113-50-1	NA^	0.005
III	无水四硼酸钠*	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3	NA^	0.005
III	水合硼酸钠*	12267-73-1	NA^	0.005
VII	三氧化二硼*	1303-86-2	NA^	0.005
-	其余测试的物质	-	ND	-

注释:

- 1. 上表仅显示检出的物质,低于RL的物质没有列出。所有测试的物质请参见附录。
- 2. RL = 报告极限值, 所有RL是基于均一材质的测试。

ND = 未检出(<RL), ND针对物质。

- 3.* 测试结果是由选定的元素或标记物的结果并基于最坏的情况计算得出。
- 4. RL = 0.005% 是针对元素 (例如钴、砷、铅、铬 (VI)、铝、锆、硼、锶、锌、锑、钛、钡和镉),除了钼的RL = 0.0005%,硼的RL = 0.0025%(仅对四氟硼酸铅)。
- 5. 硼化合物的结果由ICP-OES测试的水提取的硼元素结果换算得出。
- 6.Δ 六溴环十二烷(HBCDD) 的非对映异构体α-HBCDD、β-HBCDD、γ-HBCDD的CAS NO 分别为134237-50-6、134237-51-7、134237-52-8。
- 7.☆甲基六氢邻苯二甲酸酐, 4-甲基六氢邻苯二甲酸酐, 1-甲基六氢邻苯二甲酸酐,
- 3-甲基六氢邻苯二甲酸酐的CAS No: 25550-51-0, 19438-60-9, 48122-14-1, 57110-29-9; 及其EC No: 247-094-1, 243-072-0, 256-356-4, 260-566-1.
- 8.§ 只有当物质包含米氏酮(CAS No.: 90-94-8)或米氏碱(CAS No.: 101-61-1)的浓度≥ 0.1%(w/w)的情况下,该物质才被提议定为SVHC。
- 9.混合测试的测试结果基于最小样品质量计算。
- **10**.样品的测试是基于申请人要求混合测试,报告中的混合测试结果不代表其中个别单一材质的含量,该测试数据仅供参考。
- 11. NA[^] = 基于对检出的特定元素的验证及客户提供的信息,此元素以此SVHC形式存在的可能性极小,尽管不能完全排除其存在可能。此样品中的特定元素应该来源于其它化合物。





No. CANEC1401088314

日期: 2014年02月13日 第4页,共13页

附录

所有测试的物质:

序号	物质名称	CAS No.	RL (%)
1	4,4'-二氨基二苯甲烷(MDA)	101-77-9	0.050
2	2,4,6-三硝基-5-叔丁基间二甲苯(二甲苯麝香)	81-15-2	0.050
3	C10-13 氯代烃(短链氯化石蜡)	85535-84-8	0.050
4	蒽	120-12-7	0.050
5	邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	85-68-7	0.050
6	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	117-81-7	0.050
7	氧化双三丁基锡(TBTO)	56-35-9	0.050
8	二氯化钴*	7646-79-9	0.005
9	五氧化二砷*	1303-28-2	0.005
10	三氧化二砷*	1327-53-3	0.005
11	邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	84-74-2	0.050
12	六溴环十二烷(HBCDD) 及其非对映异构体(α-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD) Δ	25637-99-4, 3194- 55-6	0.050
13	砷酸氢铅*	7784-40-9	0.005
14	重铬酸钠*	7789-12-0, 10588-01-9	0.005
15	三乙基砷酸酯*	15606-95-8	0.005
16	2,4-二硝基甲苯	121-14-2	0.050
17	丙烯酰胺	79-06-1	0.050
18	蔥油*	90640-80-5	0.050
19	蔥油,蔥糊*	90640-81-6	0.050
20	蔥油,蔥糊,蔥馏分*	91995-15-2	0.050
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	1 4,4'-二氨基二苯甲烷(MDA) 2 2,4,6-三硝基-5-叔丁基间二甲苯(二甲苯麝香) 3 C10-13 氯代烃(短链氯化石蜡) 4 蒽 5 邻苯二甲酸丁苄酯(BBP) 6 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP) 7 氧化双三丁基锡(TBTO) 8 二氯化钴* 9 五氧化二砷* 10 三氧化二砷* 11 邻苯二甲酸二丁酯(DBP) 12 六溴环十二烷(HBCDD) 及其非对映异构体(α-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD) Δ 13 砷酸氢铅* 14 重铬酸钠* 15 三乙基砷酸酯* 16 2,4-二硝基甲苯 17 丙烯酰胺 18 蒽油* 19 蒽油,蒽糊*	1 4,4'





No. CANEC1401088314

日期: 2014年02月13日 第5页,共13页

附录

所有测试的物质:

批次	序号	物质名称	CAS No.	RL (%)
II	21	蔥油,蔥糊,轻油*	91995-17-4	0.050
II	22	蔥油,含蔥量少*	90640-82-7	0.050
II	23	邻苯二甲酸二异丁酯	84-69-5	0.050
II	24	铬酸铅*	7758-97-6	0.005
II	25	钼铬红(C.I.颜料红104)*	12656-85-8	0.005
II	26	铅铬黄(C.I.颜料黄34)*	1344-37-2	0.005
II	27	沥青,煤焦油,高温*	65996-93-2	0.050
II	28	磷酸三(2-氯乙基)酯	115-96-8	0.050
III	29	重铬酸铵*	7789-09-5	0.005
III	30	硼酸*	10043-35-3, 11113-50-1	0.005
III	31	无水四硼酸钠*	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3	0.005
III	32	铬酸钾*	7789-00-6	0.005
III	33	重铬酸钾*	7778-50-9	0.005
III	34	铬酸钠*	7775-11-3	0.005
III	35	水合硼酸钠*	12267-73-1	0.005
III	36	三氯乙烯	79-01-6	0.050
IV	37	乙二醇乙醚	110-80-5	0.050
IV	38	乙二醇单甲醚	109-86-4	0.050
IV	39	铬酸, 铬酸及重铬酸低聚物, 重铬酸*	7738-94-5 - 13530-68-2	0.005





No. CANEC1401088314

日期: 2014年02月13日 第6页,共13页

附录

所有测试的物质:

批次	序号	物质名称	CAS No.	RL (%)
IV	40	三氧化铬*	1333-82-0	0.005
IV	41	碳酸钴*	513-79-1	0.005
IV	42	乙酸钴*	71-48-7	0.005
IV	43	硝酸钴*	10141-05-6	0.005
IV	44	硫酸钴*	10124-43-3	0.005
V	45	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	0.050
V	46	1,2-苯二酸-二(C6-8支链)烷基酯(富C7)	71888-89-6	0.050
V	47	1,2-苯二酸-二(C7-11支链与直链)烷基(醇)酯	68515-42-4	0.050
V	48	1-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	0.050
V	49	乙二醇乙醚醋酸酯	111-15-9	0.050
V	50	联氨	7803-57-8, 302-01-2	0.050
V	51	铬酸锶*	7789-06-2	0.005
VI	52	1,2-二氯乙烷	107-06-2	0.050
VI	53	4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷	101-14-4	0.050
VI	54	2-甲氧基苯胺	90-04-0	0.050
VI	55	对特辛基苯酚	140-66-9	0.050
VI	56	硅酸铝耐火陶瓷纤维*	650-017-00-8 (Index no.)	0.005
VI	57	砷酸*	7778-39-4	0.005
VI	58	二乙二醇二甲醚	111-96-6	0.050
VI	59	邻苯二甲酸二甲氧基乙酯	117-82-8	0.050





No. CANEC1401088314

日期: 2014年02月13日 第7页,共13页

附录

所有测试的物质:

批次	序号	物质名称	CAS No.	RL (%)
VI	60	砷酸钙*	7778-44-1	0.005
VI	61	铬酸铬*	24613-89-6	0.005
VI	62	甲醛与苯胺的低聚物	25214-70-4	0.050
VI	63	叠氮化铅*	13424-46-9	0.005
VI	64	苦味酸铅*	6477-64-1	0.005
VI	65	史蒂芬酸铅*	15245-44-0	0.005
VI	66	N,N-二甲基乙酰胺	127-19-5	0.050
VI	67	氢氧化铬酸锌*	49663-84-5	0.005
VI	68	酚酞	77-09-8	0.050
VI	69	氢氧化铬酸锌钾*	11103-86-9	0.005
VI	70	砷酸铅*	3687-31-8	0.005
VI	71	氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维*	650-017-00-8 (Index no.)	0.005
VII	72	C.I.碱性蓝26§	2580-56-5	0.050
VII	73	C.I.碱性紫3§	548-62-9	0.050
VII	74	三乙二醇二甲醚(TEGDME)	112-49-2	0.050
VII	75	乙二醇二甲醚(EGDME)	110-71-4	0.050
VII	76	4,4'-二(二甲氨基)二苯甲酮(米氏酮)	90-94-8	0.050
VII	77	4,4'-二(二甲氨基)-4"-甲氨基三苯甲醇§	561-41-1	0.050
VII	78	三氧化二硼*	1303-86-2	0.005
VII	79	甲酰胺	75-12-7	0.050





No. CANEC1401088314

日期: 2014年02月13日 第8页,共13页

附录

所有测试的物质:

批次	序号	物质名称	CAS No.	RL (%)
VII	80	甲基磺酸铅*	17570-76-2	0.005
VII	81	N,N,N',N'-四甲基-4,4'-二氨基二苯甲烷(米氏碱)	101-61-1	0.050
VII	82	1,3,5-三(环氧乙基甲基)-1,3,5-三嗪-2,4,6-(1H, 3H,5H)-三酮(TGIC)	2451-62-9	0.050
VII	83	C.I.溶剂蓝 4 §	6786-83-0	0.050
VII	84	1,3,5-三-[(2S和2R)-2,3-环氧丙基]-1,3,5-三嗪-2,4,6-(1H, 3H, 5H)-三酮(β-TGIC)	59653-74-6	0.050
VIII	85	二盐基邻苯二甲酸铅*	69011-06-9	0.005
VIII	86	1,2-苯二酸-二(支链与直链)戊基酯	84777-06-0	0.050
VIII	87	乙二醇二乙醚	629-14-1	0.050
VIII	88	1-溴丙烷	106-94-5	0.050
VIII	89	3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)-1,3-恶唑烷	143860-04-2	0.050
VIII	90	对特辛基苯酚乙氧基醚	-	0.050
VIII	91	4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷	838-88-0	0.050
VIII	92	4,4'-二氨基二苯醚及其盐	101-80-4	0.050
VIII	93	4-氨基偶氮苯	60-09-3	0.050
VIII	94	2,4-二氨基甲苯	95-80-7	0.050
VIII	95	4-壬基(支链与直链)苯酚	-	0.050
VIII	96	2-甲氧基-5-甲基苯胺	120-71-8	0.050
VIII	97	碱式乙酸铅*	51404-69-4	0.005
VIII	98	4-氨基联苯	92-67-1	0.050
VIII	99	十溴二苯醚(DecaBDE)	1163-19-5	0.050





No. CANEC1401088314

日期: 2014年02月13日 第9页,共13页

附录

所有测试的物质:

批次	序号	物质名称	CAS No.	RL (%)
VIII	100	环己烷-1,2-二羧酸酐,顺式-环己烷-1,2-二羧酸酐,反式-环己烷-1,2-二羧酸酐	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	0.050
VIII	101	偶氮二甲酰胺	123-77-3	0.050
VIII	102	二丁基二氯化锡(DBTC)	683-18-1	0.050
VIII	103	硫酸二乙酯	64-67-5	0.050
VIII	104	邻苯二甲酸二异戊酯	605-50-5	0.050
VIII	105	硫酸二甲酯	77-78-1	0.050
VIII	106	地乐酚	88-85-7	0.050
VIII	107	双(十八酸基)二氧代三铅*	12578-12-0	0.005
VIII	108	C16-18-脂肪酸铅*	91031-62-8	0.005
VIII	109	呋喃	110-00-9	0.050
VIII	110	全氟十一烷酸	2058-94-8	0.050
VIII	111	全氟十四烷酸	376-06-7	0.050
VIII	112	甲基六氢邻苯二甲酸酐,4-甲基六氢邻苯二甲酸酐,1-甲基六氢邻苯二甲酸酐,3-甲基六氢邻苯二甲酸酐	*	0.050
VIII	113	四氟硼酸铅*	13814-96-5	0.005
VIII	114	氨基氰铅盐*	20837-86-9	0.005
VIII	115	硝酸铅*	10099-74-8	0.005
VIII	116	一氧化铅*	1317-36-8	0.005
VIII	117	碱式硫酸铅*	12036-76-9	0.005
VIII	118	四氧化三铅*	1314-41-6	0.005
VIII	119	钛酸铅*	12060-00-3	0.005





No. CANEC1401088314

日期: 2014年02月13日 第10页,共13页

附录

所有测试的物质:

批次	序号	物质名称	CAS No.	RL (%)
VIII	120	钛酸铅锆*	12626-81-2	0.005
VIII	121	甲氧基乙酸	625-45-6	0.050
VIII	122	1,2-环氧丙烷	75-56-9	0.050
VIII	123	N-甲基乙酰胺	79-16-3	0.050
VIII	124	邻苯二甲酸正戊基异戊基酯	776297-69-9	0.050
VIII	125	邻-氨基偶氮甲苯	97-56-3	0.050
VIII	126	2-氨基甲苯	95-53-4	0.050
VIII	127	全氟十三烷酸	72629-94-8	0.050
VIII	128	硫酸四氧化五铅*	12065-90-6	0.005
VIII	129	铅锑黄*	8012-00-8	0.005
VIII	130	掺杂铅的硅酸钡*	68784-75-8	0.005
VIII	131	硅酸铅*	11120-22-2	0.005
VIII	132	二碱式亚硫酸铅*	62229-08-7	0.005
VIII	133	四乙基铅*	78-00-2	0.005
VIII	134	硫酸三氧化四铅*	12202-17-4	0.005
VIII	135	全氟十二烷酸	307-55-1	0.050
VIII	136	碱式碳酸铅*	1319-46-6	0.005
VIII	137	二碱式亚磷酸铅*	12141-20-7	0.005
IX	138	4-壬基(支链与直链)苯酚乙氧基醚	-	0.050
IX	139	全氟辛酸铵(APFO)	3825-26-1	0.050
IX	140	氧化镉*	1306-19-0	0.005





No. CANEC1401088314

日期: 2014年02月13日 第11页,共13页

附录

所有测试的物质:

批次	序号	物质名称	CAS No.	RL (%)
IX	141	镉*	7440-43-9	0.005
IX	142	邻苯二甲酸二正戊酯(DPP)	131-18-0	0.050
IX	143	全氟辛酸(PFOA)	335-67-1	0.050
Х	144	硫化镉*	1306-23-6	0.005
Х	145	邻苯二甲酸二正己酯	84-75-3	0.050
Х	146	C.I.直接红28	573-58-0	0.050
Х	147	C.I.直接黑38	1937-37-7	0.050
Х	148	2-巯基咪唑啉	96-45-7	0.050
Х	149	乙酸铅*	301-04-2	0.005
Х	150	磷酸三二甲苯酯	25155-23-1	0.050





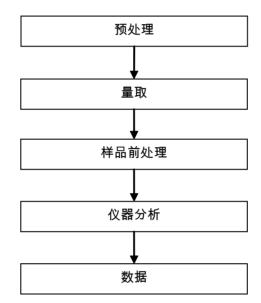
No. CANEC1401088314

日期: 2014年02月13日 第12页,共13页

附件

SVHC 测试流程图

1) 分析人员:何佳/张心颖 2) 项目负责人:余晓璐



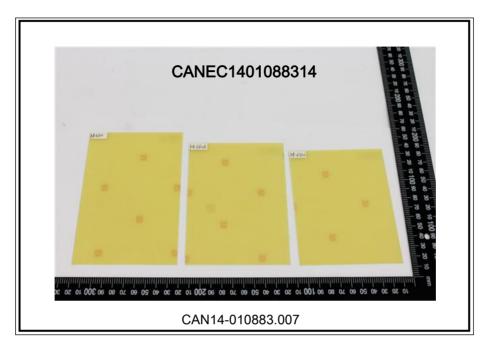




No. CANEC1401088314

日期: 2014年02月13日 第13页.共13页

样品照片:



此照片仅限于随SGS正本报告使用

*** 报告完 ***

