

检测报告



报告编号 A2240217068113C

第 1 页 共 16 页

报告抬头公司名称 浙江天正电气股份有限公司
地 址 浙江省乐清市柳市镇苏吕工业区

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

样品名称 熔断体载熔件
样品型号 RT16-FC
样品接收日期 2024.05.06
样品检测日期 2024.05.06-2024.05.20

检测要求

- 1.根据客户要求, 参照法规(EC) No 1907/2006(REACH), 对所提交样品中 240 种高关注物质(SVHC)进行筛选测试。
- 2.根据客户要求, 对由欧盟成员国向欧盟化学管理局(ECHA)所提交的 2 种于 2024 年 3 月 1 日公布意向成为法规(EC) No 1907/2006(REACH)中高关注度物质(SVHC)的候选物质进行筛选测试。
- 3.根据客户要求, 对由欧盟成员国向欧盟化学管理局(ECHA)所提交的 1 种于 2021 年 6 月 1 日公布意向成为法规(EC) No 1907/2006(REACH)中高关注度物质(SVHC)的候选物质进行筛选测试。
- 4.根据客户要求, 对 6 种潜在意向 SVHC 物质进行筛选测试。

检测依据

请参见下页。

检测结果

请参见下页。

摘要

根据分析结果, 所提交样品中 SVHC 浓度 $\leq 0.1\%(w/w)$ 。



袁辉龙

袁辉龙
授权签字人

日 期

2024.05.20

No. R465021975

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

检测报告

报告编号 A2240217068113C 第 2 页 共 16 页

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

样品序号	引用报告编号-样品序号
7.6	A2240217068113C-7.5
7.7	A2240217068113C-7.5
7.8	A2240217068113C-7.5
7.9	A2240217068113C-7.5
7.10	A2240217068113C-7.5

备注：
上表格涉及到引用的样品本次未测试。根据客户声明，“引用报告编号-样品序号”列与“样品序号”列对应的样品为同材质。

测试组信息

CTI 样品 ID	样品序号	测试组描述（零部件材料）
001	7.1	黑色固体
	7.2	淡蓝色塑料
	7.3	米色塑料
	7.4	红色塑料
	7.13	有黑/绿色印字的黄色瓦楞纸
002	7.5	有淡蓝色镀层的金属
	7.11	有黑色镀层的金属
	7.12	黄铜色金属

检测报告

报告编号 A2240217068113C

第 3 页 共 16 页

检测结果 1

批次	序号	物质名称	CAS 号	浓度(%)	RL (%)
				001	
III	30	硼酸*	10043-35-3 11113-50-1	N.D.*1	0.01
III	31	②四硼酸钠, 无水*****	1330-43-4 12179-04-3 1303-96-4	N.D.*1	0.01
III	32	②四硼酸钠, 水合物*****	12267-73-1	N.D.*1	0.01
VII	74	三氧化二硼*	1303-86-2	N.D.*1	0.01
XI	154	②过硼酸钠, 水合物; 过硼酸钠盐*****	15120-21-5 11138-47-9	N.D.*1	0.01
XI	155	②过硼酸钠, 无水*****	7632-04-4	N.D.*1	0.01
XIX	186	八硼酸二钠*	12008-41-2	N.D.*1	0.01
XXV	218	硼酸钠盐*	13840-56-7	N.D.*1	0.01
-	-	其他 SVHC 物质 (见候选清单)	-	N.D.	-

批次	序号	物质名称	CAS 号	浓度(%)	RL (%)
				002	
-	-	所有 SVHC 物质 (见候选清单)	-	N.D.	-

检测结果 2

批次	序号	物质名称	CAS 号	浓度(%)	RL (%)
				001	
-	-	所有意向/潜在意向 SVHC 物质 (见意向/潜在意向 SVHC 物质清单)	-	N.D.	-

检测依据:

参考 US EPA 3052:1996, US EPA 3050B:1996, US EPA 3060A:1996, US EPA 3550C:2007, US EPA 3540C:1996, ISO 17353:2004(E), EN 14582:2016 进行样品预处理。

采用 ICP-OES, UV-Vis, PLM, SEM, IC, HPLC, GC-MS, GC-MS(NCI), GC-FID, HPLC-DAD 及 LC-MS-MS 分析。

样品/部位描述

序号	CTI 样品 ID	描述	测试 SVHC 物质数
1	001	混测, 非金属	240 项(候选物质)+ 9 项(意向/潜在意向物质)
2	002	混测, 金属	73 项

检测报告

报告编号 A2240217068113C

第 4 页 共 16 页

备注:

1. 结果仅显示检出的 SVHC, 低于 RL 的 SVHC 没有列出。所有测试的 SVHC 见下页的 SVHC/意向/潜在意向 SVHC 清单。
2. w/w % = 重量百分比; 0.1% = 1000 mg/kg = 1000 ppm
3. N.D. = 未检出(< RL)
4. RL = 报告检出限(当浓度值 $\geq$ RL 时显示数据。RL 不同于法规限值。)
5. ◇ = 73 项 SVHC
6. ※ = 意向 SVHC
7. ✱ = 潜在意向 SVHC
8. *: 该物质的浓度值是由物质中的特征元素测试结果换算而来。
三丁基氧化锡(TBTO)、二丁基二氯化锡(DBTC)、二正辛基-双(巯乙酸 2-乙基己酯)锡(DOTE)、二正辛基-双(巯乙酸 2-乙基己酯)锡(DOTE) 和三(2-乙基己基巯基乙酸)辛锡(MOTE)的反应物料、双(乙酰丙酮酸)二丁基锡、[二月桂酸二辛基锡, 锡烷, 二辛基-, 双(椰油酰氧基)衍生物, 以及任何其他锡烷, 二辛基-, 双(脂肪酰氧基)衍生物。其中 C12 为脂肪酰氧基部分的主要碳原子数]的浓度值是由其特定化合物(三丁基锡(TBT)、二丁基锡(DBT)、二辛基锡(DOT)、单辛基锡(MOT))的结果换算而来。
9. **: 在化学物质及其混合物的分类, 标记与包装法规, 即 CLP 法规(法规(EC)No 1272/2008)的附录 VI 中, 索引号 650-017-00-8 适用于所有的耐火陶瓷纤维材料。
10. ***: C.I.: 颜料索引号
11. ****: 蒸馏所分离出来的轻油部分
12. *****: 四硼酸钠, 无水和四硼酸钠, 水合物的浓度均由四硼酸钠浓度表示, 没有考虑结晶水。
过硼酸钠, 水合物; 过硼酸钠盐和过硼酸钠, 无水的浓度均由过硼酸钠浓度表示, 没有考虑结晶水。
13. ▲: 甲醛与苯胺的低聚物的浓度值是由其特定化合物(2,4-二氨基二苯甲烷、4,4'-二氨基二苯基甲烷、2,2-二氨基二苯甲烷)的结果换算而来。
14. ①: 由于这些物质是 UVCB 物质(未知成分或可变成成分的, 复杂反应物或生物材料的物质), 由各种不同的成分组成, 所以这些物质的测试结果是由选定的具有代表性的物质的主要组成成分的测试结果换算而来的。当其测试结果 $\geq$ 0.1% w/w 时, 对于该物质是否存在于样品中需核查相应物料的 MSDS 或向供应商进行确认。
15. ②: 由于此物质含有多种物质, 测试结果是基于此物质中最具有代表性的主要组成化合物的含量, 其主要组成化合物的测试结果是基于特征元素的浓度换算而来。
16. 根据客户要求, 对样品进行混合测试, 测试结果不代表混合测试中任何一种单一材质的含量。
17. *1: 测试样品中含有硼。根据客户声明, 硼不来源于高关注度物质。

注释:

本报告中的数据结果供科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的用。