|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本  REV. | 编号  DCN NO. | 变更日期  DATE | 版本履历  REVISION HISTORY | 审批人  APPROVED BY | 审批日期  DATE |
| A版 | / | / | / |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**APPROVED DOCUMENT CHANGE NOTICE (DCN) ON FILE IN DOCUMENT CONTROL**

|  |  |
| --- | --- |
| **规格书标题：有害物质管理规范** | **规格书编号：****SDC-C-291-2017-A**  **SPECIFICATION NO.: SDC-C-XX-2017-A** |

***公司机密文件 COMPANY PRIVATE***

***未经书面许可，不得对外使用 DO NOT REPRODUCE FOR OUTSIDE USE WITHOUT WRITTEN PERMISSION***

**1.0标题 (TITLE) :**

环境有害物质管理规范

**2.0目的 (PURPOSE) :**

为确定本公司产品内所用的原材料、辅料、电镀品及包装材料是否含有环境有害物质，以降低本公司产品的环境负荷及生产过程中造成的环境污染；根据相关物质的禁用及限制规定改善原材料、辅料及包装材料，并开发对人体及环境无危害的产品。

**3.0适用范围 (SCOPE)：**

适用于本公司的所有原/辅材料、电镀品及包装材料等环境有害物质试验、分析、含有量检查及验证过程等。本标准可能因环保方面法律法规的变化或客户的要求作相应的变更。

**4.0适用文档 (APPLICABLE DOCUMENTS)：N/A**

**5.0****定义 (DEFINITIONS)：**

5.1 ROHS

**ROHS**是（电气、电子设备中限制使用某些有害物质指令）英文Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment缩写，其列出的六种有害物质包括：镉，铅，汞，六价铬，多溴二苯醚和多溴联苯。

**ROHS2.0新增项目**DEHP/DBP/BBP/DIBP

我司要求不超过欧盟ROHS指令2011/65/EU附录Ⅱ的修正指令（EU）2015/683的限值要求

5.2 REACH

REAC是欧盟规章《化学品注册、评估、许可和限制》（REGULATION concerning the Registration,Evaluation,authorization and Restriction of Chemicals）的简称，是欧盟建立的，并于2007年6月1日起实施的化学品监管体系。

5.3 卤素

Halogen(卤素)是第Ⅷ A族非金属元素，包括了氟（Fluorine-）、氯（Chlorine）、溴（Bromine）、碘（Iodine）和砹（Astatine）五种元素，合称卤素。其中砹（Astatine）为放射性元素，通常所指的卤素是氟、氯、溴、碘四种元素。

5.4 PFOA&PFOS指令

欧盟《关于限制全氟辛烷磺酸销售及使用的指令》 简称ＰＦＯＳ指令 ，已于2008年６月２７日正式生效。

5.5 MSDS

MSDS(Material Safety Date Sheet0即化学品安全说明书,亦可译为化学品安全技术说明书或化学品安全数据说明书.在欧洲国家,MSDS也被称为安全技术/数据说明书SDS(Safety Data Sheet).MSDS国际标准化组织（ISO）11014采用SDS术语，然而美国、加拿大、MSDS澳洲以及亚洲国家则采用MSDS术语。

**6.0设备材料和供应商 (EQUIPMENT, MATERIALS AND SUPPLIES): 合格供应商名录**

**7.0维护和校准 (MAINTENANCE AND CALIBRATION CRITERAL) : N/A**

**8.0日志和记录 (LOGS AND RECODES) : N/A**

**9.0安全指引 (SAFETY INSTRUCTIONS): N/A**

**10.0工作程序 (PROCEDURE)：**

10.1 环境有害物质清单及含量限制标准：

本公司遵循相应的法律法规要求，并采用其作为公司的有害物质控制标准。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 物料别 | 不适用物/禁用物 | 标准 | 检测方法及保证卡 |
| 一、包材 | 包装材料（纸箱、PE袋） | 镉和镉化合物、铅及铅化合物、汞及汞化合物、六价铬  多溴二苯醚和多溴联苯 | 1、依客户要求 | 供应商提供报告及保证书； |
| 二、成品 | 集成电路（各产品系列） | 镉和镉化合物、铅及铅化合物、汞及汞化合物、六价铬  多溴二苯醚和多溴联苯 | 1、依客户要求 | 供应商提供报告及保证书； |

**禁用物质一般检测项目**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **物质名称** | | **含量限制** |
| Cd | 镉 | ≤100PPM |
| Pb | 铅 | ≤1000 PPM |
| Hg | 汞 | ≤1000 PPM |
| Cr(VI) | 六价铬 | ≤1000 PPM |
| PBBs | 多溴联苯之各 | ≤1000 PPM |
| PBDEs | 多溴二苯醚之和 | ≤1000 PPM |
| DBP | 邻苯二甲酸二丁酯 | ≤1000 PPM |
| BBP | 邻苯二甲酸丁苄酯 | ≤1000 PPM |
| DEHP | 邻苯二甲酸二（2-乙基已基）酯 | ≤1000 PPM |
| DIBP | 邻苯二甲酸二异丁酯 | ≤1000 PPM |
| 注：1、包装材料中Cd+Pb+Hg+Cr+Vi的含量<1000PPM；  2、按客户有害物质要求执行测试标准，如客户无特殊要求，则按以上标准执行。 | | |

**卤素检测项目：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 物质名称 | | 含量限制 |
| F | 氟 | ≤50 PPM |
| CI | 氯 | ≤50 PPM |
| Br | 溴 | ≤50 PPM |
| I | 碘 | ≤50 PPM |

注：根据客户要求，由供应商提供卤素检测报告。

**10.2具体执行时按照各客户有害物质管制要求。**

**10.3当客户未要求有害物质限量时是，依下表ROHS要求执行标准：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标准 | 含量（PPM以下） | | | | | |
| Cd | Cr6+ | Pb | Hg | PBB | PBDE |
| ROHS | 100 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

**10.4环境管理物质的主要对象和禁止供货时期**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 物质名称： | | | | 含量限制 |
| 重金属 | | 镉以及镉化合物 | | ND |
| 铅以及铅化合物 | | ND |
| 重金属 | 汞以及汞化合物 | | ND | |
| 六价铬化合物 | | ND | |
| 有机溴化合物 | 多溴联苯（PBBs）之和 | | ND | |
| 包含十溴苯醚 | | ND | |
| 其它有机溴化合物 | | ND | |
| 包装材料 | 六价铬+镉+铅+汞 | | <100PPM | |

**10.5 有害物质的检测报告的索取与时限**

10.5.1 我司要求供应商应定期进行ROHS、REACH检测，并提供有效期内报告，一年提供一次。

10.5.2客户有特殊要求的与我司相关方相互沟通提供。

10.5.3 客户向我司销售提出索要有害物质检测报告、有害物质调查、有害物质承认书等要求：

10.5.3.1销售将客户索要报告要求反馈给品质部，经品质部核实后，对已收集的报告及时提供销售，没有报告的及时反馈供应商要求提供，待提供后再反馈销售给客户。（一般ROHS、REACH报告的有效期为一年）。

10.5.3.2 销售将客户要求与我司签订有害物质相关的协议、承认书等要求时，凡涉及协议、合同、承认书的情况统一提交总经办由法务组织审核后再一一提供。

**11.0 职责（Responsibility）**

11.1总经理：对环境有害物质管理体系负总责。

11.2 HSF管理者代表：主导系统的建立，推行，保持。向最高主管汇报体系的运行情况，以供评审并为管理系统的改进提供依据。

11.3 总经办/品质部：负责对组织有害物质的体系策划及监控。

11.4 销售部：了解客户对环境有害物质管控要求将其转化为内部要求后传递给各相应单位。

11.5 运营/生产：负责严格公司环境有害物质管制体系要求

**12.0 生效日期（Effective date）：**

**13.0 参考文件 (Reference)：N/A**

**14.0 附件/表格 (Attachment/ Sheets)：N/A**

《有害物质调查表》

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编 制 人  Written by |  | 审 核 人  Verified by |  | 批 准 人  Approved by |  |
| 日 期  Date |  | 日 期  Date |  | 日 期  Date |  |
| 文件发放对象批复  Reply of the person the document is issued to | |  | | | |

文件密级Secret grade： □绝密AS □机密CS □秘密PS □非密级OP