

StanleyBlack&Decker Stanley Black & Decker		EHS – MS – ES100118 修订：18 2019/03/29
	违禁与限制物质要求	第1 / 15页

1.0 用途和范围

本规范规定了对限制物质的要求，以满足史丹利百得公司（SBD）的EHS管理体系计划。限制物质清单适用于生产流程、部件、源产品、附件和包装中使用的物质。本规范包含SBD的责任、供应商要求、违禁和管制物质、申报物质、符合性声明、材料审核，以保证符合性、原材料认证要求和我们的例外政策。

1.0 适用性

本规范适用于所有史丹利百得公司业务职能单位和全球运营地，包括合资企业、合作企业或史丹利百得公司持有多数所有者权益、多数投票权、或根据 SBD、按照协议同意管理公司的其它业务安排。本标准的要求是对所有业务职能单位的基本要求。特定业务职能单位须采取比本规范更严格的限制要求。法律要求可能根据史丹利百得公司当地机构所在国家而有所不同。即使法律要求不严格，本规范必须在各国应用。本规范将根据法规和科研进展，进行不定期地审核和更改。

3.0 定义

附件 - 为电动工具或装置与工件提供连接的产品：例如：砂轮、钻头和凿子。

成品 - 在生产阶段形成特定形状、表面和结构而且其功能比其化学成分更为重要的产品。成品的示例包括汽车、电池和电话等。

违禁物质 – 不允许故意添加的物质。

电池/蓄电池 - 由化学能直接转化生成电能的装置及由一个或多个主电池（非充电式）或一个或多个二次电池（充电式）组成的装置。

电池组 - 一组电池/蓄电池，连接在一起及/或封装在外壳中形成一套完整的装置且最终用户无需拆解或打开。

纽扣电池 - 小巧的圆形便携式电池或蓄电池，其直径大于长度，用于特殊目的如：助听器、手表、小巧的便携式设备和备用电源。

管制物质 – 只允许在低于规定浓度极限条件下使用的物质。

例外 – 史丹利百得公司对使用不符合本规范要求的物质所规定特许政策。关于具体的例外应用和时间规定将根据具体情况确定。关于例外政策，请参加第8.0节。对于法规要求，将不采取例外政策。

豁免 – 法规对使用不符合本规范要求的物质所规定的特许政策。豁免政策一般适用于特殊应用，而且随着法规的变化而变化。

紧固件 – 钉子和U形钉。

硬木胶合板 - 由(A)硬木层或多层贴面板或(B)贴面板与木芯板、组合芯板、特殊芯板材料、或特殊背面材料通过粘合剂粘结制成的面板面层可能采用硬木或装饰性软木(ANSI/HPVA HP-1-2004)。“硬木胶合板”包括木护墙、工业面板和地板制造中所用的“硬木胶合板”面板。“硬木胶合板”不包括层压产品、军用胶合板或曲面胶合板。

均质材料 - 不能机械分解成不同材料的材料。属于“均质”是指“成分完全统一”，因此，“均质材料”包括各种塑料、陶瓷、玻璃、金属、合金、纸张、木板、树脂和涂料等。术语“机械分解”是指材料一般可通过机械方式如：拧下螺钉、切割、挤压、磨削和研磨过程分解。（摘自RoHS法规政府指南）

材料 – 用于制造零件的产品？材料由一种或多种物质组成。

中密度纤维板（MDF）- 通过树脂纤维毡干成型和压榨制造的由纤维素纤维（通常为木质）组成的面板(ANSI A208.2-2002)。

包装 – 为史丹利百得公司产品提供容纳、保护、运输、交付和演示功能的材料。包装包括分为两种具有不同要求的类型。

整体式包装 - 是产品不可分割的一部分，在产品的整个使用寿命期内容纳、支撑或保护产品，所有的组件（产品和包装）共同由客户使用、消耗或处置，如：工具箱。

非整体式包装 – 取出产品后就废弃的包装。

零件 – 史丹利百得公司产品所采用的任何物件或组件。零件可包含一种或多种材料。

木屑板 - 采用纤维素材料（通常为木质）组成的面板，纤维素材料由离散颗粒（与纤维、片材或线材不同）与树脂压合制成。(ANSI A208.1-1999)。

便携式电池/蓄电池 - 采用封装形式、可手提且不用于工业和汽车的所有电池/蓄电池、纽扣电池或电池组。

PCB – 多氯联苯

PPM – 百万分比的缩写。用于表示物质浓度的无量纲量。

可报告物质 – 目前为非违禁或管制使用物质，但可能会禁止规定可能逐渐取消。如果可报告物质用于制造过程或用作零件、采购产品、附件或包装的成分（即使物质不以最终形式存在），则必须向史丹利百得公司报告物质详细使用信息。

采购产品 – 由供应商制造并由史丹利百得公司采购的面向全球市场销售的成品。

物质 - “物质”可能是化学元素、化合物或聚合物并具有CAS号。

表面涂层 - 加入颜料、溶剂和其它添加剂的成型材料，当施用于表面时将固化或干燥，形成一层功能性（通常为装饰性）薄膜。表面涂层包括油漆、干性油和清漆、合成透明涂层和其它产品，其主要功能是保护产品表面免受环境影响。

中密度纤维薄板 - 是指厚度不超过八毫米的中密度纤维薄板。

4.0 史丹利百得公司的责任

史丹利百得公司承担的责任为：

- 确保在所有的工程图纸中都注明“所有的材料必须符合ES100118标准”。
- 确保设计规定的材料符合本规范。
- 当发现不符合项时，通知供应商。
- 当本规范的内容发生更改时，通知供应商。

5.0 供应商的责任

供应商承担的责任为：

参考编号	供应商责任
SR-001	所有销售给史丹利百得公司的产品(包括现有产品、将来的产品及所有市场（获得豁免权的除外），必须符合第6.0节所规定的限制物质要求。关于例外政策，请参加第8.0节。
SR-002	如果供应商提供相同成分的替代类型并存在材料变化可能，根据ES100118要求报告时，必须假设最坏的情况
SR-003	将本规范要求传达给他们的次级供应商。
SR-004	及时对监督审核中发现的不合格项作出响应并根据要求提供相关文件。请参见第7.0节。
SR-005	完成此规范的在线（Gensuite）声明。填写限制物质申报单并将其提交给史丹利百得公司即证明所有信息准确完整。该申报单必须由授权签字人员代表供应商签字。
SR-006	报告可影响上述申报单准确性的关于已批准零件、采购产品、附件或包装的材料含量的更改。

6.0 限制物质 (与产品的目标市场无关)

表1：违禁和管制物质

参考编号	物质 (化学文摘登记号)	类别	极限值	适用	修订号 增补或修订	标准	可能的用途
BC-001	多氯联苯(PCBs) (1336-36-3)	违禁	非故意添加	零件、采购产品、附件、制造工艺和所有包装	0	不同的市场法规 (如欧洲指令76/769/EEC)	变压器和电容器中的冷却剂和绝缘流体、油漆和水泥中的增塑剂、电线和电子装置柔性PVC涂层中的稳定剂、切削油、反应型阻燃剂、润滑油、液压油、密封剂、粘合剂、木地板饰面、油漆、除尘剂、防水化合物、铸造添加剂、真空泵液体。
BC-002	石棉及其成分 (1332-21-4、不同物质)	违禁	非故意添加	零件、采购产品、附件、制造工艺和所有包装	0	不同的市场法规 (如欧洲指令76/769/EEC)	干式墙和接合剂、石膏、泥浆和花纹涂料、粘合剂、填缝剂、垫片、填料、管隔热材料、钻井液添加剂
BC-003	I类和Class类消耗臭氧物质 (不同物质)	违禁	非故意添加	零件、采购产品、附件、制造工艺和所有包装	0	根据蒙特利尔议定书的不同的各地法规。 访问网站了解物质清单： http://www.epa.gov/ozone/science/ods/index.html	制冷和空调、气雾剂、发泡塑料/刚性绝缘泡沫塑料、灭火、害虫控制/土壤熏蒸、溶剂

BC-004	铅 (7439-92-1)	管制	1000 PPM	零件、采购产品、附件、制造工艺和完整包装中的均质材料	0	欧盟危险性物质限制指令(RoHS)2011/65/EU关于豁免规定，请参见网站： http://www.rohs.gov.uk/content.aspx?id=15	油漆和颜料、PVC（乙烯基）电缆（如电源线、USB电缆）中的稳定剂、焊料、印刷电路板面层、导线、内部和外部连接线、电视和摄影产品的玻璃（如：CRT电视屏幕和照相机镜头）、金属件、灯和灯泡、电池
BC-004a			600 PPM	表面涂层	1	史丹利百得公司的要求	
BC-005	汞 (7439-97-6)	管制	1000 PPM	零件、采购产品、附件、制造工艺和完整包装中的均质材料	0	欧盟危险性物质限制指令(RoHS)2011/65/EU关于豁免规定，请参见网站： http://www.rohs.gov.uk/content.aspx?id=15	照明设备、汽车开关、电池
BC-005a			5 PPM	电池/蓄电池	8	欧盟蓄电池指令 2006/66/EC & 2013/56/EU 美国州法规： 缅因州 、 康乃迪克州 、 罗德岛州 、 路易斯安那州 巴西 – Conama 401/08	

BC-006	镉 (7440-43-9)	管制	100 PPM	零件、采购产品、附件、制造工艺和完整包装中的均质材料	0	欧盟危险性物质限制指令(RoHS)2011/65/EU 关于豁免规定，请参见网站： http://www.rohs.gov.uk/content.aspx?id=15	油漆和颜料、PVC（乙烯基）电缆（如电源线、USB 电缆）中的稳定剂、焊料、印刷电路板面层、导线、内部和外部连接线、电视和摄影产品的玻璃（如：CRT 电视屏幕和照相机镜头）、金属件、灯和灯泡、电池
BC-006a			20 PPM	便携式电池/蓄电池	8	欧盟蓄电池指令 2006/66/EC & 2013/56/EU 豁免规定：该要求不适用于紧急和报警系统，包括紧急照明、医疗设备或无线电动工具。 巴西 – Conama 401-08	
BC-007	六价铬 (18540-29-9)	管制	1000 PPM	零件、采购产品、附件、制造工艺和完整包装中的均质材料	0	欧盟危险性物质限制指令(RoHS)2011/65/EU 关于豁免规定，请参见网站： http://www.rohs.gov.uk/content.aspx?id=15	防腐蚀金属饰面
BC-007a			检出/未检出（请参见第 7.0 节）	铬转化表面涂层	4	史丹利百得公司的要求	
BC-008	铅、汞、镉和六价铬的组合	管制	100 PPM	非整体包装，紧固件	6	欧盟包装指令 94/62/EC 和美国州法律（包装中常包含紧固件）	包装中所用的油漆和颜料

BC-009	多溴联苯(PBB)阻燃剂	管制	1000 PPM	零件、采购产品、附件、制造工艺和完整包装中的均质材料	0	欧盟危险性物质限制指令(RoHS)2011/65/EU 附录A中列出了本节中禁用的主要多溴联苯。关于豁免规定，请参见网站： http://www.rohs.gov.uk/content.aspx?id=15	塑料中的阻燃剂
BC-010	多溴二苯醚(PBDE)阻燃剂	管制	1000 PPM	零件、采购产品、附件、制造工艺和完整包装中的均质材料	0	欧盟危险性物质限制指令(RoHS)2011/65/EU 附录A中列出了本节中禁用的主要多溴联苯醚。关于豁免规定，请参见网站： http://www.rohs.gov.uk/content.aspx?id=15	塑料中的阻燃剂
BC-012	多环芳香烃(PAH)	管制	1 PPM 参见 PAH和限值表格附录B	零件、采购产品、附件和所有包装	14	EU REACH 附录 XV 德国GS标志要求 – 如果供应商不确定最终的应用，则应遵守以下更严格的要求。	橡胶和塑料
BC-013	全氟辛烷磺酸(PFOS) (1763-23-1)	管制	物质：50 PPM	零件、采购产品、附件和所有包装	7	欧盟指令2006/122/EC	防污标签等
BC-013a			半成品：1000 PPM				
BC-014	二甲基甲酰胺(DMF) (624-49-7)	管制	1 PPM	零件、采购产品、附件和所有包装	8	欧盟指令2009/251/EC	干燥剂

BC-015	甲醛排放物(50-00-0)	管制	0.05 PPM	硬木胶合板 芯材	8	加州法典，93120-93120.12， 第17篇 TSCA 第六部分 基于初步测试方法 [ASTM E 1333-96 (2002)] 包装豁免规定。	文具产品的桌面
BC-015a			0.05 PPM	硬木复合胶 合板芯材	8		
BC-015b			0.09 PPM	木屑板	8		
BC-015c			0.11 PPM	中密度纤维 板	8		
BC-015d			0.13 PPM	中密度纤维 板	8		
BC-016	三氧化铬 (1333-82-0)	管制	1000 PPM	零件、采购 产品、附 件、制造工 艺和完整包 装中的均质 材料。 欧洲 生产运营	15	EU REACH 规定 1907/2006/EC 实施日 期：2017年9月21日	防腐蚀金属饰面。
BC-017	四氯乙烯、(全氯乙 烯、四氯化碳、氯 化氢、和 六氯丁二烯)	管制	(-)	零件、采购 产品、附 件、制造工 艺和所有包 装	0	SBD限制性物质	金属件溶剂和去污剂
BC-018	二氯甲烷 (dichloromethane)	管制	(-)	零件、采购 产品、附 件、制造工 艺和所有包 装	0	SBD限制性物质	金属件溶剂和去污剂

表2：可报告物质

参考编号	物质类别	修订号 修订号	标准
RS-001	REACH高度关注物质 (SVHC)	8-12	欧盟REACH (EC 1907/2006)高度关注物质 关于物质清单及辅助文件，请参见：https://echa.europa.eu/candidate-list-table
RS-002	加州安全饮用水及毒性 物禁用法案1986	1-13	提案65：安全饮用水及毒性物禁用法案1986。 提案65管制的化学物质清单 如果作为最终产品销售的零件或附件会引致提案65警告，零件或附件供应商应通知史丹利百得公司。 采购产品供应商应评估产品并采用相应的标签。 提案65物质列表参见http://oehha.ca.gov/proposition-65/proposition-65-list <u>提案65列表含有大量化学品，大部分不会在SBD产品采购的商品中出现。 下列物质已在之前的产品中找到，我们特别列出那些如果PPM浓度限值超过需要申报为“是”的化学品。</u> 电线组件中的铅 - 300 PPM 手持工具PVC覆层中的铅 - 200 PPM 黄铜附件中的铅（如压缩机阀） - 300 PPM 邻苯二甲酸二辛酯（DEHP）（117-81-7）— 1000 PPM 邻苯二甲酸二异癸酯（DIDP）（26761-40-0）— 1000 PPM 邻苯二甲酸二异壬酯（DINP）（68515-48-0）— 1000 PPM 邻苯二甲酸二丁酯（DBP）（84-74-2）— 1000 PPM 邻苯二甲酸二正己酯（DnHP）（84-75-3）— 1000 PPM 邻苯二甲酸丁苄酯（BBP）（85-68-7）— 1000 PPM 对于乙烯塑料袋，限制需要显示符合邻苯二甲酸盐限值的第三方检测报告

RS-003	欧盟危险性物质限制指令(RoHS)2011/65/EU	15	通知自2019年7月22日起受限的另外4种物质。 邻苯二甲酸二辛酯 (DEHP) (117-81-7) - 1000 PPM 邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP) (85-68-7) – 1000 PPM 邻苯二甲酸二丁酯 (DBP) (84-74-2) – 1000 PPM DIBP – 邻苯二甲酸二异丁酯 (84-69-5) -1000 ppm 自2021年7月22日起，DEHP、BBP和DIBP限制适用于医疗设备，包括体外医疗设备、监控和控制仪器。参见http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/legis_en.htm了解更多证明。
RS-004	邻苯二甲酸二正辛酯 (DnOP) (117-84-0)	15	编入儿童产品邻苯二甲酸盐规定中的相关邻苯二甲酸盐 更多信息参见 https://www.cpsc.gov/Business—Manufacturing/Business-Education/Business-Guidance/Phthalates-Information
RS-005	聚氯乙烯组件	17	客户关注
RS-006	含溴、氯或磷的阻燃剂	17	瑞典有关指定电子产品课税法律，SFS2016：1067. 适用于印刷电路板（非电路板上组件）和大于25克的塑料件。特定的管制溴、氯和磷化合物参见这里： http://rkrattsdb.gov.se/SFSdoc/16/161067.PDF
RS-007	乳胶	18	史丹利保健产品过敏原关注
RS-008	镍	18	史丹利保健产品过敏原关注

表3：符合性声明

参考编号	标题	符合性声明
SC-001	放射性物质	向史丹利百得公司提供的产品、零件和附件的辐射不高于基准值。
SC-002	动物毛皮	向史丹利百得公司提供的产品、零件和附件不含动物毛皮。
SC-003	木制产品	为了满足欧盟木材法规995/2010的要求，向史丹利百得公司提供的含有木质材料的产品、零件和附件（包装和纸张除外）必须具有合法的采伐证明，可根据客户要求提供。
SC-004	争端矿物	为了符合美国多德-弗兰克法案第1502条要求，提供给史丹利百得公司的产品、零件和附件不含可直接或间接为刚果民主共和国或邻国的武装组织提供财政和利益支持的争端矿物（铌钽锰矿、锡石、钨锰铁矿和金）。这还将使用EiCC / GeSI表格通过单独沟通确认。

7.0 监督审核

史丹利百得公司的业务部门需要测试结果，以确保所用材料符合本规范。各业务部门根据被视为具有最高不合格风险的物质确定各自的审核程序。本节将介绍各业务部门的监督审核程序。

7.1 电动工具和设备业务

电动工具和设备业务针对ES100118中包含的RoHS物质进行审核。如果材料未通过内部审核，将会在测试报告中获得以下四种结论中的一种，可能需要供应商采取相应措施。

- 1) “不合格” - 要求供应商采取纠正措施。
 - 分析测试检出的材料中的限制物质。
 - 相关供应商应对存在限制物质进行说明并提交包括实施计划/日期的纠正措施
 - 需对库存进行审核并根据合格/不合格材料进行隔离。
- 2) “潜在不合格” - 通常因为溴含量
 - 溴不是限制物质，PBB/PBDE物质受限制
 - 供应商必须提交具体的树脂材料信息（制造商、贸易名称、等级和颜色）及数值制造商（非零件制造商）的欧盟危险性物质限制指令合规证明。
 - 材料工程师决定是否需要外部实验室或气相色谱-质谱联用仪的测试结果。
- 3) “豁免件”
 - 电接头上的镉镀层将免于审核，除非有有效的替代物。
 - 零件将在监督报告中被列为“豁免件”，供应商无需采取措施。
- 4) “需追加样品”

史丹利百得公司要求最小样品量为10 g，以进行六价铬测试。 供应商应提供10 g的相关零件。

注释： 使用热水浸提法对样品进行测试。 使用二苯卡巴肼试剂的紫外线装置的检测极限为0.25 ppm/10ml提取液，六价铬将被报告为“检出”或“未检出”。 任何显著的颜色变化（红色/紫色）都表示存在六价铬，将被报告为“检出”。 任何被“检出”六价铬的样品都将视为不合格。

所有采购产品供应商需要提供以下材料信息清单，以让史丹利百得公司执行必要审核测试：

- 件号
- 零件描述
- 材料和涂层
- 引用材料清单件号的分解图

如果采购产品供应商不能提供本信息，应向第三方实验室提交其产品并提供测试合格结果。

原材料证明要求

提供高危险零件的所有供应商都必须提供原材料证明。

高危险零件的定义：

- 喷漆件 - 仅需要油漆材料证明
- 镀锌件 - 铬转化涂层 - 六价铬或三价铬材料证明
- 塑料件
- 电气零件 - 焊料、端子面层、电线外皮、开关和继电器的材料证明
- 电线组件 - 仅非金属件的材料证明 - 外皮、插头
- 导线 - 仅非金属件的材料证明 - 外皮
- 橡胶部分
- 镀锌层 - 仅铬转化涂层 - 六价铬或三价铬的材料证明

高危险材料/零件的示例如下：

- PVC (镉和铅用作稳定剂和着色剂。邻苯二甲酸盐用作增塑剂)
- 塑料件 (PBDE和PBB用作阻燃剂) 。
- 红/橙/黄色塑料 (镉、作为铬酸铅的铅和铬用作着色剂)
- 电镀金属外壳、紧固件、卡夹和螺钉(六价铬用于铬镀层)
- 附有元件的印刷线路板(PWB)及其元件 (铅作为焊料和面层)
- 开关、继电器 (汞作为开关/继电器的成分)
- 内部构件使用铅焊料
- 油漆 (镉和铅)
- 锌镀层(六价铬用于铬镀层)

原材料证明应在首次部件检测期间由原料供应商提供，并按照相应的部件编号载入至Gensuite系统中。如果更改原材料，新的原料证明应提供给史丹利百得公司。附录C提供了正确原材料证明的示例。材料证明至少应包含以下信息：

- 制造商
- 贸易名称
- 等级
- 颜色
- 批号
- 生产日期

7.2 手持工具和储藏业务

手持工具业务需要测试下列物质测试结果，以证明符合ES100118。测试结果来自史丹利百得公司实验室、供应商实验室或第三方实验室。通过的测试结果应按照相应的部件编号载入至Gensuite系统中。更多有关限制性材料要求和测试限制的详情，参见CS4402规范。

- 部件和包装中的重金属 (铅、镉、汞、六价铬)
- 塑料中的多溴联苯，多溴联苯醚
- 塑料和橡胶中的多环芳烃 (PAH)
- 塑料中的塑化剂

7.3 Stanley Engineered Fastening Helicoil、Spiralock 和 Nelson紧固件

- 六价铬酸盐允许作为转化涂层在镀镉嵌件上使用。无需测试或审核。

8.0 例外政策

对于不满足本规范所有要求的任何材料，可向您的史丹利百得公司采购代表提供以下信息，以向限制物质委员会提出例外申请。

- a) 供应商详细信息（名称、地址、联系信息等）
- b) 件号和说明
- c) 来自独立组织的实验室或史丹利百得公司关于限制物质等级的报告。
- d) 关于物质来源及其性质或功能的详细信息。
- e) 替代材料的详细信息，包括材料使用的影响、不同的工艺、性能降低及使用寿命等。

委员会将对例外申请进行审查，并通过授予或否决例外权及提供符合性建议作出答复。如果存在与特定极限值相对应的法规要求，则将不授予例外权。

所有允许例外的记录参见EP154 -限制性材料样本计划。

附录A - 主要溴系阻燃剂

溴系阻燃剂(PBB)	化学文摘社(CAS)号
溴联苯	2052-07-05, 2113-57-7, 92-66-0
十溴联苯	13654-09-06
二溴联苯	92-86-4
七溴联苯	59080-40-9, 36355-01-8(六溴-1,1'-联苯, 67774-32-7 (Firemaster FF-1)
六溴联苯	59080-40-9, 36355-01-8,
九溴联苯	27753-52-2
八溴联苯	61288-13-9
五溴联苯	67888-96-18
多溴联苯	59536-65-1
四溴联苯	60044-24-8
三溴联苯	不适用

多溴联苯醚(PBDE)	化学文摘社(CAS)号
溴联苯醚	101-55-3
十溴联苯醚	1163-19-5
二溴联苯醚	2050-47-7
七溴联苯醚	68928-80-3
六溴联苯醚	36483-60-0
九溴联苯醚	63936-56-1
八溴联苯醚	32536-52-0
五溴联苯醚	32534-81-9
四溴联苯醚	40088-47-9
三溴联苯醚	49690-94-0

附录B - 多环芳香烃(PAH)

Parameter (mg/kg)	Category 1	Category 2		Category 3	
	Materials intended to be put into the mouth or materials of toy for children with long term intended skin contact (longer than 30 s)	Materials not covered by category 1, with foreseeable long term skin contact (longer than 30 s) or repeated short-term skin contact		Materials not covered by category 1 or 2, with foreseeable short term skin contact (shorter than 30 s)	
		Toys according to 2009/48/EC	Other products according to ProdSG	Toys according to 2009/48/EC	Other products according to ProdSG
Benzo[a]pyrene	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
Benzo[e]pyrene	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
Benzo[a]anthracene	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
Benzo[b]fluoranthene	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
Benzo[j]fluoranthene	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
Benzo[k]fluoranthene	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
Chrysene	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
Dibenzo[a,h]anthracene	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
Benzo[g,h,i]perylene	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
Indeno[1,2,3-c,d]pyrene	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Pyrene, Anthracene, Fluorathene	<1 (sum)	<5 (sum)	<10 (sum)	<20 (sum)	<50 (sum)
Naphthalene	<1	<2		<10	
Sum of 18 PAH	<1	<5	<10	<20	

附录C - 材料证明示例



品質證明書
TEST CERTIFICATE

中國鋼鐵股份有限公司
CHINA STEEL CORPORATION
中華民國高雄市中港區中興路1號
1 CHUNG KANG ROAD HSIAO KANG, KAOHSIUNG 812,
TAIWAN, REPUBLIC OF CHINA.
TEL: (07)802-1111 FAX: (07)802-2511 (07)801-9427

395211

F0126-01 0395

2006年12月18日 第35分 Tai Hao Steel CO., LTD.

客戶名稱 SOLD TO		泰豪鋼鐵股份有限公司 TAI HAO STEEL MATERIAL CO., LTD.		產品名稱 PRODUCT		CR SHEET-COIL	
規格名稱 SPEC.		JIS G3311 S50CK MOD. OILED RESTRICTED HARDNESS HRB: 85/95 R-25		發票號碼 INVOICE NO.		ZY74432758	
治 驗		600 INTEL INSPECTION		客戶編號 CUSTOMER NO.		B2484982	
T/C		01		交運日期 SHIPPING DATE		MAY. 18, 2004	
T/C		01		證明書日期 T/C ISSUE DATE		MAY. 19, 2004	
項目		尺寸及規格 MATERIAL DESCRIPTION		鋼接號碼 COIL NO.		試片編號 SAMPLE ID.	
厚度 THICK.		寬度 WIDTH		長度 LENGTH		重量 WEIGHT	
914		914		10.98		10.98	
TOTAL		TOTAL		TOTAL		TOTAL	
001		FA09828		0.80		914	
COIL		10.98		31433		454638	
A54638		A54638		A54638		A54638	
SPECIFICATION		SPECIFICATION		SPECIFICATION		SPECIFICATION	
005		硬度試驗		HARDNESS TEST		NC = NI + CR	
5/9		5/9		5/9		5/9	
SURVEYOR TO		WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENT OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION		Y.C. Huang for		冶金技術處處長 GENERAL MANAGER METALLURGICAL DEPARTMENT	

BASF Corporation

Certificate of Analysis



Customer:		Product Number		: 53675154		
BLACK & DECKER		Product Name		: CM_B3ZG6 GY7639 25kg 5H4 V		
MY-035		Vehicle		:		
701 EAST JOPPA ROAD		Batch/Lot		: 0101891528		
TOWSON MD 21286		Manuf. Date		: 08/23/2006		
Attention:		Shipped Date		:		
FAX:		Shipped Quantity		: 50.000 KG		
Cust Prod:		Delivery Date		: 08/30/2006		
Cust Prod Name:		Order Number		: 1392250232		
Cust P.O.:		Delivery Note		: 2093113362		
SAMPLE-ATTN: LESLIE B						
Characteristic		Result	UOM	Minimum	Maximum	Test Method
Ash Content	30.02	%		28.00	32.00	ASTM 5630
Moisture Content	0.06	%			0.20	ASTM D789
MFR 235/5	10.4	dg/min		5.0	15.0	D1238

修订日志：

修订历史

修订	日期	变更说明	姓名
0	2005年10月6日	规范首版发布。 包括多氯联苯、石棉和消耗臭氧物质的禁用和欧盟危险性物质限制指令物质的使用限制。	Dan Fitzgerald
1	2006年1月6日	增加对表面涂层中的铅的600 ppm要求。 另外，要求所有的工程图纸注明“所有材料必须符合ES100118。”	Colin Thirlaway
2	2006年8月22日	增加多环芳香烃(PAH)的限制使用	Colin Thirlaway
3	2006年10月10日	明确规范范围包括采购产品。 更新多环芳香烃的极限值。	Colin Thirlaway
4	2007年3月7日	明确在铬转化涂层中限制使用六价铬。 更新多环芳香烃的极限值。 增加关于供应商如何应对百得公司审查结果的详细信息。	Colin Thirlaway
5	2007年7月31日	增加各个市场的部件需要满足截至2008年1月1日的欧盟危险性物质限制指令的要求。 增加原材料证明要求	Colin Thirlaway
6	2008年1月31日	增加包装和附件要求。 增加豁免政策。	Colin Thirlaway
7	2008年5月1日	增加全氟辛酸磺酸的限制使用。 明确包装和附件要求。	Colin Thirlaway
8	2009年8月31日	更新范围。 增加定义、百得公司责任和供应商责任章节。 在表中列出限制物质，而不是采用段落形式。 增加对电池中的汞和镉的要求、富马酸二甲酯要求、甲醛要求并增加首个REACH高度关注物质清单。 增加对采购产品供应商的补充要求。	Colin Thirlaway
9	2009年12月9日	明确ES100118规定的物质要求适用于全球。	Colin Thirlaway
10	2010年1月15日	增加第2个REACH高度关注物质清单。	Colin Thirlaway
11	2010年8月20日	更改可报告物质的定义和报告要求。 增加所有化学物质的潜在用途。 增加19种新的可报告化学物质。 纠正PAH极限值。	Colin Thirlaway
12	2011年12月15日	更改高度关注物质报告、增加符合性声明、根据业务分解审核程序、增加2种多环芳香烃。	Colin Thirlaway
13	2013年7月	增加针对加州65提案的符合性声明 增加欧盟木材法规参考标准 增加美国争端矿物要求参考标准	Colin Thirlaway
14	2014年10月	修改PAH，以满足欧盟REACH要求 修改格式，以与RSDS系统保持一致	Colin Thirlaway
15	2015年12月4日	反应六价铬（三氧化铬）实施日期的EU REACH修订要求 针对附加物质准备修改的EU RoHS要求 增加邻苯二甲酸二正辛酯（DnOP）（117-84-0）	Colin Thirlaway

16	2017年2月	立法参考已更新。 RS-002参见 乙烯塑料袋 BC-005 & BC-006 – 参见巴西要求 SR-0-02 化学用语解释	Colin Thirlaway
17	2018年1月	删除使用‘报告形式’的要求。所有报告通过 Gensuite系统完成。 明确违禁物质不是有意添加，不是0 ppm。 增 加 RS-005 和 RS-006。	Colin Thirlaway
18	2019年3月	立法参考已更新 BC-015b 参考用于木屑板的 TSCA 第六部分 RS-007 增加乳胶作为申报物质 RS-008 增加镍作为申报物质 第 7 章 增加引用使用六价铬的Helicoil业务	Colin Thirlaway