



中国船级社

《船舶有害物质清单编制及检验指南》
变更通告

生效日期： 2020 年1 月1 日

北京

目 录

| | |
|--------------------------------------|----|
| 第 1 章 通则 | 3 |
| 1.1 目的和适用范围 | 3 |
| 1.3 船舶有害物质的控制 | 3 |
| 第 2 章 检验与发证概述 | 3 |
| 2.1 一般要求 | 3 |
| 2.4 GPR 或 GPR(EU)附加标志的授予及检验 | 3 |
| 2.5 GPR+或 GPR(EU)+附加标志的授予及检验 | 4 |
| 2.6 免责声明 | 4 |
| 第 3 章 新造船有害物质清单的编制及检验 | 4 |
| 3.1 一般要求 | 4 |
| 3.6 新造船的初次检验 | 4 |
| 第 4 章 现有船有害物质清单的编制及检验 | 5 |
| 4.4 现有船的初次检验 | 5 |
| 附件 1 有害物质清单所列项目 | 6 |
| 附件 2 有害物质清单标准格式及《有害物质清单符合证明》格式 | 8 |
| 附件 3 材料声明格式 | 11 |

第 1 章 通则

1.1 目的和适用范围

1.1.3 《欧盟1257/2013号法规》适用的船舶或申请本社“绿色护照”GPR(EU)或者GPR(EU)+附加标志的船舶，除满足本指南要求外，还应满足《欧盟1257/2013号法规》的相关要求（详见本指南参考资料附录1）。

1.3 船舶有害物质的控制

1.3.1 应禁止船舶新安装含有附件1表A所列有害物质的材料，但如果该有害物质在均质材料中浓度未超过阈值可允许使用，且应在有害物质清单（简称IHM）中列出。对于含有氢化氯氟烃（HCFCs）的新装置可允许在2020年1月1日以前使用，但悬挂欧盟成员国船旗、申请本社GPR(EU) 或者GPR(EU)+附加标志的船舶或者申请签发符合《欧盟1257/2013号法规》的《有害物质清单符合证明》的船舶除外。

第 2 章 检验与发证概述

2.1 一般要求

2.1.1 本指南涉及的检验包括初次检验、换证检验、附加检验和最终检验：

（1）初次检验：船舶投入营运之前或首次申请签发《国际有害物质清单证书》/《有害物质清单符合证明》或申请授予中国船级社“绿色护照”GPR、GPR+、或GPR(EU)或GPR(EU)+附加标志时，应进行初次检验；

（2）换证检验：为保持《国际有害物质清单证书》/《有害物质清单符合证明》或中国船级社GPR、GPR+、及GPR(EU) 或GPR(EU)+附加标志的有效性，在期满日前进行换证检验；

2.4 GPR 或 GPR(EU)附加标志的授予及检验

2.4.1 根据船东的申请，本社将参照本指南新造船初次检验要求或现有船初次检验要求进行检验，对检验合格且满足本社《钢质海船入级规范》第8篇第8章相关规定的船舶授予“绿色护照”-(GPR)-或GPR(EU)附加标志。

2.4.2 持有GPR或GPR(EU)附加标志的船舶为保持该附加标志的有效性，应按本社

《钢质海船入级规范》第1篇第6章相关规定接受相应的检验。

2.5 GPR+或GPR(EU)+附加标志的授予及检验

2.5.1 第 2.4 条同样适用于 GPR+或GPR(EU)+附加标志的授予及检验。

2.5.2 此外，验证船舶有害物质清单时，还应确认船舶对全氟辛烷磺酸及溴化阻燃剂两种物质的使用情况予以识别并符合《欧盟 1257/2013 号法规》相关要求（详见本指南参考资料附录 1）。此外，还应按本指南 3.6.8 或 4.4.10 所述补充要求进行取样检测，进一步验证船舶有害物质清单。

2.6 免责声明

本社授予GPR、GPR+、或GPR(EU)或GPR(EU)+附加标志、签发和/或签署证书/符合证明的服务是基于设计方、船厂、供应商、船东等相关方履行各自应有职责的基础上进行的。相关方应对各自提供的资料、信息的真实性和完整性负责，本社据此提供的服务均不意味将减轻或解除上述任何方应承担的任何责任。

第 3 章 新造船有害物质清单的编制及检验

3.1 一般要求

3.1.2 编制清单第I部分时，应检查和确认船舶结构和设备没有使用或者没有以高于阈值使用附件1表A所列物质（含有氯化氟烃的新装置可允许在2020年1月1日以前使用，但悬挂欧盟成员国船旗、申请本社GPR(EU) 或GPR(EU)+附加标志的船舶或者申请签发符合《欧盟1257/2013号法规》的《有害物质清单符合证明》的船舶除外），如果此类物质的使用不超过其阈值，则应在清单的第I部分列出其数量和位置。

3.6 新造船的初次检验

3.6.8 对新造船本社GPR+或GPR(EU)+附加标志授予的补充要求

对申请GPR+或GPR(EU)+附加标志的船舶，验船师除按上述要求检验外，还应针对附件1表A和表B所列有害物质，对声明不含有害物质或有害物质浓度低于阈值的产品要求船厂进行实船抽样检测和验证。

第4章 现有船有害物质清单的编制及检验

4.4 现有船的初次检验

4.4.10 对现有船GPR+或GPR(EU)+附加标志授予的补充要求

对申请GPR+或GPR(EU)+附加标志的船舶，验船师除按上述要求检验外，还应针对附件1表A和表B所列有害物质，对声明不含有害物质或有害物质浓度低于阈值的产品要求船东进行实船抽样检测和验证。

取样检查机构/有害物质检测机构应为本社认可或接受的机构，取样检查机构应制定外观和取样检查计划，计划范围应包含附件1表A和表B所列有害物质，取样检查点应参照附件5所列“常见有害物质在船舶上的分布”覆盖全船，并视具体船型的复杂程度进行调整。一般情况下取样检查总量不应少于100个，除非对纳入外观和取样检查计划拟进行取样检测的产品（或同批次产品）、船东或供应商能够提供由本社认可或接受的检测机构出具的检测报告。

验船师应参考附件5“常见有害物质在船舶上的分布”表，结合文件核查及现场检验情况，审核批准外观和取样检查计划，并确认最终的检查报告。

如发现不符合规定的表A所列有害物质存在，检查机构应配合船东制定产品的更换范围和计划，船东彻底更换并经检查机构确认更换完毕后，检查机构应出具更换完毕且符合规定的检查声明，由验船师审核确认。

如发现不符合规定的表B所列有害物质存在，检查机构应配合船东更新有害物质清单供验船师审核确认。

附件 1 有害物质清单所列项目

表 A 禁止使用的有害物质

| 编号 | 材料 | 清单 | | | 阈值 |
|-----|--|-------------------|---------|----------|------------------------------------|
| | | 第 I 部分 | 第 II 部分 | 第 III 部分 | |
| A-1 | 石棉 | × | | | 0.1% ^① |
| A-2 | 多氯联苯 (PCB) | × | | | 50 mg/kg ^② |
| A-3 | 消耗臭氧材料 | CFC | × | | 无阈值 ^③ |
| | | 卤素灭火剂 | × | | |
| | | 其他完全卤化的 CFC | × | | |
| | | 四氯化碳 | × | | |
| | | 1,1,1-三氯乙烷 (甲基氯仿) | × | | |
| | | 氢化氯氟烃 | × | | |
| | | 氢化溴氟烃 | × | | |
| | | 甲基溴 | × | | |
| | 溴氯甲烷 | × | | | |
| A-4 | 含有机锡化合物作为杀生物剂的防污底系统 | × | | | 2,500 mg 锡总量/kg ^④ |
| A-5 | 全氟辛酸磺酸 (PFOS) ^⑤ 及其衍生物 (CAS No: 1763-23-1) | × | | | 10 mg/kg (0.001% m/m) ^⑥ |

表 B 控制使用的有害物质

| 编号 | 材料 | 清单 | | | 阈值 |
|----|----|--------|---------|----------|----|
| | | 第 I 部分 | 第 II 部分 | 第 III 部分 | |

^①根据公约第 4 条，对于所有船舶，禁止新装含有石棉的材料。根据联合国经济及社会理事会全球化学品统一分类和标签专家分委会 (UNSCGHS) 2002 年通过的 UN 建议案“全球化学品统一分类和标签 (GHS)” (于 2003 年出版)，在 GHS 中分类为 1A 类的致癌混合物 (包括石棉混合物)，如比例超过 0.1%，需标为致癌类。但是，如应用 1% 为阈值，应在清单和材料声明 (如有) 中予以记录，并且该阈值可在不晚于公约生效后五年内予以应用。0.1% 的阈值不必追溯应用于在此之前的清单和材料声明。

^②根据公约第 4 条，对于所有船舶，禁止新装含有 PCB 的材料。参考巴塞尔公约将阈值设定为 50 mg/kg，巴塞尔公约将含有此浓度水平 PCB、由此浓度水平 PCB 组成或被此浓度水平 PCB 污染的废料、物质和物品分类为有害。

^③“无阈值”系根据蒙特利尔议定书报告消耗臭氧物质。无意的痕量污染物不应在材料声明和清单中列出。

^④此阈值是基于《船舶防污底系统简单取样指南》(MEPC.104(49)决议) 确定。

^⑤只适用于悬挂欧盟成员国船旗的船舶、申请本社 GPR(EU)或 GPR(EU)+ 附加标志的船舶或者申请签发符合《欧盟 1257/2013 号法规》的《有害物质清单符合证明》的船舶，相关标准见 (EU) No 757/2010 法规。

^⑥物质或配制品中 PFOS 浓度超过 10 mg/kg (0.001% 按重量)；或者，半成品、物品或部件中 PFOS 浓度等于或大于 0.1% (按重量计算)；或者，纺织品或其它覆层材料中 PFOS 的量等于或大于 1 µg/m²。

| | | | | | |
|------|----------------------------|---|--|--|--------------------------|
| B-1 | 镉和镉化合物 | × | | | 100 mg/kg ^① |
| B-2 | 六价铬和六价铬化合物 | × | | | 1,000 mg/kg ^① |
| B-3 | 铅和铅化合物 | × | | | 1,000 mg/kg ^① |
| B-4 | 汞和汞化合物 | × | | | 1,000 mg/kg ^① |
| B-5 | 多溴化联(二)苯 (PBB) | × | | | 50 mg/kg ^② |
| B-6 | 多溴二苯醚 (PBDE) | × | | | 1,000 mg/kg ^① |
| B-7 | 多氯化联萘 (超过 3 个氯原子) | × | | | 50 mg/kg ^③ |
| B-8 | 放射性物质 | × | | | 无阈值 ^④ |
| B-9 | 某些短链氯化石蜡 (烷类、C10-C13、氯基) | × | | | 1% ^⑤ |
| B-10 | 溴化阻燃剂 (HBCDD) ^⑥ | × | | | 100 mg/kg |

^①参考《有害物质限制》(RoHS 指令 2011/65/EU, 附则 II) 设定此值为阈值。

^②参考巴塞尔公约设定 50 mg/kg 为阈值, 巴塞尔公约将含有此浓度水平 PBB、由此浓度水平 PBB 组成或被此浓度水平 PBB 污染的废料、物质和物品分类为有害。

^③参考巴塞尔公约设定 50 mg/kg 为阈值, 巴塞尔公约将含有此浓度水平 PCN、由此浓度水平 PCN 组成或被此浓度水平 PCN 污染的废料、物质和物品分类为有害。

^④所有放射源应列入材料声明和清单。**放射源**系指永久密封在容器中或以固体形式紧密黏结作为放射来源的放射性物质。这包括含有放射性物质的消耗品和工业测量仪器。见附件 13 实例。

^⑤参考限制浓度超过 1%的氯化石蜡在市场上作为物质或作为其他物质的组成部分或制剂使用的 EU 法律 (EU 法规 1907/2006, 附则 XVII 条目 42 和法规 519/2012) 设定 1%为阈值。

^⑥只适用于悬挂欧盟成员国船旗的船舶、申请本社 GPR(EU) 或 GPR(EU)附加标志的船舶或者申请签发符合《欧盟 1257/2013 号法规》的《有害物质清单符合证明》的船舶, 相关标准见经 (EU) 2016/293 法规修订的 (EC) 850/2004 法规。

附件 2 有害物质清单标准格式及《有害物质清单符合证明》格式

1. 附录 3 《有害物质清单符合证明》格式 Form: SHK(EU)替换如下：

STATEMENT OF COMPLIANCE ON INVENTORY OF HAZARDOUS MATERIALS(EUROPEAN UNION)

(Note: This Statement of Compliance shall be supplemented by Part I of the Inventory of Hazardous Materials)

Issued under the provisions of Regulation(EU) No.1257/2013
(hereinafter referred to as "the Regulation")

by **China Classification Society**

Particulars of the Ship

| | |
|--|--|
| Name of Ship | |
| Distinctive number or letters | |
| Port of Registry | |
| Gross tonnage | |
| IMO number | |
| Name and address of shipowner | |
| IMO registered owner identification number | |
| IMO company identification number | |
| Date of Construction | |

Particulars of Part I of the Inventory of Hazardous Materials

Part I of the Inventory of Hazardous Materials identification/verification number: _____

Note: Part I of the Inventory of Hazardous Materials, as required by Article 12 paragraph 1 of the Regulation is an essential part of the Statement of Compliance and must always accompany the Statement of Compliance. Part I of the Inventory of Hazardous Materials should be compiled on the basis of the standard format shown in the guidelines developed by the International Maritime Organization, supplemented, where applicable, by guidelines on aspects specific to the Regulation, such as the EMSA's Best Practice Guidance on the Inventory of Hazardous Materials.

THIS IS TO CERTIFY:

1. that the ship has been surveyed in accordance with Article 12 paragraph 6 of the Regulation; and
2. that the survey shows that Part I of the Inventory of Hazardous Materials fully complies with the applicable requirements of the Regulation.

Completion date of survey on which this statement of compliance is based: _____

This statement of compliance is valid until _____



Issued at _____

Issued on _____

CHINA CLASSIFICATION SOCIETY

ENDORSEMENT TO EXTEND THE STATEMENT OF COMPLIANCE

The ship complies with the relevant provisions of the Regulation, and this statement of compliance shall, in accordance with article 12 of the Regulation, be accepted as valid until (dd/mm/yyyy): _____

Place: _____

Date: _____

Surveyor to CHINA CLASSIFICATION SOCIETY

ENDORSEMENT FOR ADDITIONAL SURVEY*

At an additional survey by analogy of Article 8 paragraph 6 of the Regulation, the ship was found to comply with the relevant provisions of the Regulation.

Place: _____

Date: _____

Surveyor to CHINA CLASSIFICATION SOCIETY

* This page of the endorsement at survey shall be reproduced and added to the statement of compliance as considered necessary by the Administration.

附件 3 材料声明格式

<声明日期>

日期

<MD ID 编号>

MD ID 编号

<供应商（回答者）信息>

| | |
|------------|----------------------|
| 公司名称 | <input type="text"/> |
| 部门名称 | <input type="text"/> |
| 地址 | <input type="text"/> |
| 联系人 | <input type="text"/> |
| 电话号码 | <input type="text"/> |
| 传真号码 | <input type="text"/> |
| 电子邮件地址 | <input type="text"/> |
| SDoC ID 编号 | <input type="text"/> |

<其他信息>

| | |
|------|----------------------|
| 备注 1 | <input type="text"/> |
| 备注 2 | <input type="text"/> |
| 备注 3 | <input type="text"/> |

<产品信息>

| 产品名称 | 产品编号 | 交付 | | 产品信息 |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | 数量 | 单位 | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

<材料信息>

此材料信息显示产品含有的

| | |
|---|----|
| 1 | 单位 |
|---|----|

 有害物质数量（单位：件、kg、m、m²、m³等）。

| 表 | 物质名称 | | 阈值 | 高于阈值存在 | 如是，物质质量 | | 如是，关于其使用部位的信息 | |
|----------------------------------|------------|------------------------------------|-------------------|--------|---------|----|---------------|--|
| | | | | 是/否 | 质量 | 单位 | | |
| 表 A | 石棉 | 石棉 | 0.1% ^① | | | | | |
| | 多氯联苯 (PCB) | 多氯联苯 (PCB) | 50 mg/kg | | | | | |
| | 消耗臭氧材料 | 含氯氟烃 (CFC) | 无阈值 | | | | | |
| | | 卤素灭火剂 | | | | | | |
| | | 其他完全卤化 CFC | | | | | | |
| | | 四氯化碳 | | | | | | |
| | | 1,1,1-三氯乙烷 | | | | | | |
| | | 氯化氯氟烃 | | | | | | |
| | | 氯化溴氟烃 | | | | | | |
| | 甲基溴 | | | | | | | |
| 溴氯甲烷 | | | | | | | | |
| 含有机锡化合物作为杀生物剂的防污底系统 | | 2500 mg 锡总量/kg | | | | | | |
| 全氟辛酸磺酸 (PFOS) ^注 及其衍生物 | | 10 mg/kg (0.001% m/m) ^② | | | | | | |

| 表 | 物质名称 | 阈值 | 高于阈值存在 | 如是，物质质量 | | 如是，关于其使用部位的信息 |
|---|------|----|--------|---------|----|---------------|
| | | | 是/否 | 质量 | 单位 | |

^① 根据公约第 4 条，对于所有船舶，禁止新装含有石棉的材料。根据联合国经济及社会理事会全球化学品统一分类和标签专家分委会（UNSCGHS）2002 年通过的 UN 建议案“全球化学品统一分类和标签（GHS）”（于 2003 年出版），在 GHS 中分类为 1A 类的致癌混合物（包括石棉混合物），如比例超过 0.1%，需标为致癌类。但是，如应用 1%为阈值，应在清单和材料声明（如有）中予以记录，并且该阈值可在不晚于公约生效后五年内予以应用。0.1%的阈值不必追溯应用于在此之前的清单和材料声明。

^②物质或配制品中 PFOS 浓度超过 10 mg/kg (0.001% 按重量)；或者，半成品、物品或部件中 PFOS 浓度等于或大于 0.1%（按重量计算）；或者，纺织品或其它覆层材料中 PFOS 的量等于或大于 1 µg/m²。

| | | | | | | |
|-----|----------------------------|-------------|--|--|--|--|
| 表 B | 镉和镉化合物 | 100 mg/kg | | | | |
| | 六价铬和六价铬化合物 | 1,000 mg/kg | | | | |
| | 铅和铅化合物 | 1,000 mg/kg | | | | |
| | 汞和汞化合物 | 1,000 mg/kg | | | | |
| | 多溴化联(二)苯 (PBB) | 50 mg/kg | | | | |
| | 多溴二苯醚 (PBDE) | 1,000 mg/kg | | | | |
| | 多氯化联萘 (超过 3 个氯原子) | 50 mg/kg | | | | |
| | 放射性物质 | 无阈值 | | | | |
| | 某些短链氯化石蜡 | 1% | | | | |
| | 溴化阻燃剂 (HBCDD) ^注 | 100 mg/kg | | | | |

注：适用于悬挂欧盟成员国船旗、申请GPR(EU) 或GPR(EU)+附加标志的船舶或者申请签发符合《欧盟1257/2013号法规》的《有害物质清单符合证明》的船舶。