

中华人民共和国国家标准

化学品分类和标签规范 第1部分：通则

Rules for classification and labelling of chemicals—Part 1: General
specifications

编制说明

青岛海关技术中心
中国石油和化学工业联合会

中华人民共和国国家标准

《化学品分类和标签规范 第1部分： 通则》（报批稿）

编制说明

一、工作简况

任务来源：国家标准化委员会于 2012 年下达了强制性国家标准《化学品分类和标签安全规范 通则》（项目编号为 20120103-Q-469）的修订任务，该标准的修订工作由原山东出入境检验检疫局（后更名为青岛海关技术中心）等单位开展。

起草人及单位：本标准的主要起草人、起草单位及分工见下表。

序号	姓名	单位	分工
1	车礼东	青岛海关技术中心	负责人，标准编制
2	冯真真	青岛海关技术中心	标准编制
3	黄红花	青岛海关技术中心	标准编制
4	张少岩	青岛海关技术中心	标准编制与校对
5	曹梦然	中国石油和化学工业联合会	标准编制与校对
6	商照聪	上海化工研究院有限公司	GHS 内容翻译
7	刘宝	青岛海关技术中心	翻译校对
8	冯卓	上海化工研究院有限公司	GHS 内容翻译
9	范宾	上海化工研究院有限公司	翻译校对
10	王晓兵	中国化工经济技术发展中心	标准校对
11	刘纯新	生态环境部固体废物与化学品管理技术中心	健康危害领域技术内容 核对

主要工作过程如下：

1、2012 年，接到修订任务后，山东出入境检验检疫局（后更名为青岛海关技术中心）、中国石油和化学工业联合会、上海化工研究院有限公司等单位成立了标准起草小组。

2、2013 年至 2014 年，标准起草小组通过对最新版联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》（第十八修订版）、《全球化学品统一分类和标签制度》（第四修订版）等国际规章进行研究，对《危险化学品安全管理条例》和《危险化学品名录》等进行分析，在充分调研国内外相关文件和技术资料基础上，完成了标准草案的起草工作。

3、2014 年 4-6 月，公开征求意见，并根据反馈意见修改形成了送审稿。

4、2014 年 9 月在青岛召开了标准审定会，听取了与会专家的意见和建议，对标准的文本作了进一步的修改和完善。

5、2015 年国家启动强制性标准改革，强制性标准划转由相关部委（GHS 相关强制性标准划转至工信部），因此本项目无法由 TC 向国标委报批，需待标准化工作改革方案落实后按新途径履行报批程序。

6、2017 年 6 月，工信部科技司发布了《关于做好强制性标准（含计划）整合精简结论后续落实工作的通知》（工科函[2017]464）号，依据此通知继续开展本项目工作。

7、经与工信部相关司局确认，由于本项目参考的 GHS 制度已有较大更新，因此组织起草单位对标准技术内容做了相应核实与修改。

8、2019 年 10 月，全国危险化学品管理标准化技术委员会对修改后的标准再次组织召开了审查会。

9、2020 年 4 月，将标准报批材料报送工信部。

10、2021 年 3 月，工信部科技司进行报批公示，公示后收集到反馈意见。

11、2021 年 3 月 31 日，受工信部原材料司委托，组织了公示意见研讨会，会后对意见进行了逐一处理。

12、2021 年 5 月，修改后的材料报送工信部原材料司。

13、2022 年 10 月，工信部原材料司向“实施《全球化学品统一分类和标签制度》部际联席会议制度”的成员单位发函，征求报批稿意见。

14、2022 年 11-12 月，依据各成员单位反馈意见，与各单位进行沟通并修改完善报批稿。

15、2023 年 2 月，申请再次公开征求意见。

二、编制原则和主要技术要求的依据及理由

1、编制原则

2002 年 12 月，全球化学品统一分类和标签制度专家委员会核准了第一版 GHS。2003 年以 ST/SG/AC.10/30 号文件出版，此后每两年修订一次，此制度将在全球范围内推行。为保证我国与国际接轨，消除贸易壁垒，将 GHS 相关技术内容转化为国家标准，推动国内的实施进程。

2、主要技术要求的依据

本标准技术内容主要源于 GHS（第八修订版）。本标准规定了化学品分类和标签所涉及到的术语和定义、化学品危险特性的类别、物质和混合物的分类标准、编制化学品安全标签指导、编制化学品安全技术说明书（SDS）指导的一般规定等。

本标准主要内容以下部分组成：

- 1) 术语和定义
- 2) 化学品危险性分类
- 3) 标签
- 4) 化学品安全技术说明书

附录 A、GHS 中规定的定义和缩略语

3、修订的内容

本标准代替 GB 13690-2009《化学品分类和危险性公示 通则》。

本标准与 GB 13690-2009 相比主要变化如下：

——修改了标准名称，中文名称修改为“化学品分类和标签规范 第 1 部分：通则”，英文名称修改为“Rules for classification and labelling of chemicals—Part 1: General specifications”；

——修改了第 1 章“范围”内容，将“本标准”改为“本文件”，“化学品分类及其危险公示”改为“化学品危险性分类、标签和化学品安全技术说明书”；

——修改了第 2 章“规范性引用文件”的引导语，更新了引用文件，并增加了“联合国《全球化学品统一分类和标签制度》（第八修订版）”、“联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》（第二十修订版）”为引用文件，删除了引用文件“GB/T 22272～GB/T 22278”；

——调整了术语和定义；

——调整了化学品危险性分类的规定：4.1.1 危险性种类 a) 物理危害中增加了退敏爆炸物；

——将第 5 章的“5.1 危险性公示：标签”、“5.2 分配标签要素”、“5.3 多种危险和危险信息的先后顺序”、“5.4 GHS 标签要素的显示安排”、“5.5 特殊标签安排”作为第 5 章“危险公示：标签”；

——将第 5 章的“5.6 危险性公示：安全数据单（SDS）”作为第 6 章“危险公示：化学品安全技术说明书（SDS）”；

——删除了资料性附录 A“防范说明示例”；

- 增加了资料性附录 A “GHS 中规定的定义和缩略语”；
- 删除了资料性附录 B “防护措施象形图”；
- 删除了资料性附录 C “GHS 标签样例”；
- 删除了资料性附录 D “安全数据单最低限度的信息”。

三、与有关法律、行政法规和其他强制性标准的关系，配套推荐性标准的制定情况

2011 年 2 月 16 日，中华人民共和国《危险化学品安全管理条例》（以下简称《条例》）由国务院第 144 次常务会议修订通过，自 2011 年 12 月 1 日起施行。新条例共八章，一百零二条，对危险化学品生产、储存、使用、经营和运输安全管理作了更为具体的要求。新条例第三条规定：危险化学品是指具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其它化学品。本标准是落实《条例》的关键技术标准。

本标准为 GB 30000 系列标准的第 1 部分，其他 28 个部分（GB 30000.2~29）已于 2013 年发布，本标准与 GB 30000.2~29 配套使用。本标准技术内容与 GHS（第八修订版）一致，GB 30000.2~29 与 GHS（第四修订版）一致，待本标准发布后将启动 GB 30000.2~29 的修订研究工作，逐步消除我国国家标准转化 GHS 的版本差异。

与本标准配套的推荐性标准包括 GB/T 17519《化学品安全技术说明书编写指南》、GB/T 16483《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》等，这些配套推荐性标准正常实施。

四、与国际标准化组织、其他国家或者地区有关法律法规和标准的对比分析

本标准与联合国《全球化学品统一分类和标签制度》（第八修订版）在技术内容上基本一致，本标准的技术水平处于国际一般水平。

本次《化学品分类和标签规范 第 1 部分：通则》作为对 GB 13690-2009 的修订，既保证了我国国家标准与新版国际法规的及时接轨，有效推动 GHS 在我国实施，也是落实《危险化学品安全管理条例》，切实加强对我国人民生命财产和环境安全保护的需要。

五、重大分歧意见的处理过程、处理意见及其依据

标准修订过程中无重大分歧。

六、对强制性国家标准自发布日期至实施日期之间的过渡期（以下简称过渡期）的建议及理由

建议发布后 6 个月实施。

理由：本标准是对 GB 13690-2009 的修订，主要修改了化学品分类（增加了退敏爆炸物）、完善了危险说明编码和防范说明编码等。GB 13690-2009 已实施 13 年，具有良好的实施基础，且本标准作为通则标准，并未对化学品分类和标签做出详细和具体要求，不涉及更换产品标签等事项，因此建议实施过渡期为 6 个月。

七、与实施强制性国家标准有关的政策措施

与本标准有关的政策措施包括《中华人民共和国标准化法》、《危险化学品安全管理条例》等法律法规及《中华人民共和国海关总署公告 2020 年第 129 号》等各行政主管部门有关规章制度公告等。

《危险化学品安全管理条例》第三条规定“危险化学品目录……，根据化学品危险特性的鉴别和分类标准确定、公布，并适时调整”；《危险化学品目录（2015 版）》规定“确定原则：危险化学品的品种依据化学品分类和标签国家标准，……”。以上法规、目录相关内容均以本系列国家标准为技术依据。

2011 年 4 月，由工信部牵头建立“实施《全球化学品统一分类和标签制度》部际联席会议制度”，由 13 个部门共同参与。2013 年 5 月工信部印发了《中国实施 GHS 手册》，2022 年《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》（工信部联原[2022]34 号）明确要求“推动《全球化学品统一分类和标签制度》（GHS）实施”。本标准作为我国实施 GHS 的总体要求，是化学品风险管理的原则和基础，也是我国实施化学品管理工作的技术基础。

建议本标准由《危险化学品安全管理条例》中提及的以及“实施《全球化学品统一分类和标签制度》部际联席会议制度”的成员单位，包括工信部、应急部、海关总署、交通运输部、生态环境部、卫生健康委、铁路局、民航局、市场监管总局等主管部门在

各自职责范围内进行实施监督。

八、是否需要对外通报的建议及理由

本标准技术内容与 GHS 一致，已于 2020 年报批同时提交了通报单。

九、废止现行有关标准的建议

建议本标准编号为 GB 30000.1。自本标准实施之日起，废止 GB 13690-2009。

十、涉及专利的有关说明

本标准不涉及专利。

十一、强制性国家标准所涉及的产品、过程或者服务目录

本标准涉及的产品为所有化学品。

十二、其他应当予以说明的事项

建议本标准编号为 GB 30000.1。

化学品在全世界范围内应用广泛，虽然化学品给人类的生产、生活带来很多益处，但其在制造、储存、运输、销售、使用以及废弃后的处理过程中，由于处置不当，会对人身安全、人体健康和环境产生不利影响。因此许多国家和国际组织制定了相关法律法规和标准，对化学品的分类和标记进行系统的管理。联合国危险货物运输和全球化学品统一分类和标签制度专家委员会制定了《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(TDG)和《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS)，要求按照统一的标准对化学品的危险特性进行分类定级，通过统一的危险公示向化学品的使用者提供相应的安全信息。

我国是一个化学品生产和进出口大国，实施 GHS 有助于对化学品实行正确分类和标记，不仅能有效加强对国民健康和环境的保护，也有益于促进我国化学品国际贸易和对外交流。因此，为保障人身安全和环境，打破国外贸易技术壁垒，促进化学品出口，建立与国际通用标准接轨的化学品安全规范并及时更新修订显得尤为必要。

联合国 GHS 提供了一套化学品分类和危险性公示的方法，各国政府根据需求确定管理要求。我国将这套方法转化为 GB 30000 系列标准，并依据此系列标准制定了《危险化学品目录（2015 版）》等管理目录，《危险化学品目录》列明的物质及未列明但符合相应条件的，属于危险化学品，依照《危险化学品安全管理条例》管理；不属于危险化学品的未特别管理（另有规定的除外）。本标准作为化学品分类和标签的通则，是化学品风险管理的原则和基础，也是我国实施化学品管理工作的技术基础。