

ICS 13.100  
C 72



# 中华人民共和国国家标准

GB 7691—2003

---

## 涂装作业安全规程 安全管理通则

Safety code for painting—Safety management general rule

2003-03-13 发布

2003-10-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	2
4 限制淘汰的涂料及有关化学品与涂装工艺 .....	2
5 涂料及有关化学品 .....	3
6 涂装设备器械 .....	4
7 涂装工艺 .....	6
8 基本建设和技术改造 .....	7
9 涂装施工 .....	9
10 有限空间涂装作业 .....	10
11 涂装设备安装施工 .....	10
12 明火作业 .....	10
13 设备检查维护与检修 .....	10
14 安全标志 .....	11
15 安全规章制度 .....	12
16 安全技术教育培训 .....	12
17 定期检验检测 .....	13
18 健康管理 .....	14
19 劳动防护用品 .....	14
20 生产辅助设施 .....	14
21 妇女与未成年人特殊保护 .....	14
22 承包与租赁 .....	15
附录 A(标准的附录) 劳动卫生检测基本要求 .....	16
附录 B(提示的附录) 涂装作业场所劳动防护用品 .....	17
附录 C(提示的附录) 涂装作业危险有害因素 .....	19

## 前 言

**本标准全文强制。**

本标准是对 GB 7691—1987《涂装作业安全规程 劳动安全和劳动卫生管理》的首次修订。本次修订,是根据我国已批准的国际劳工组织的“1990 年化学品公约”进行的。其中涂料及有关化学品部分等效采用了该条约,同时还保留了 GB 7691—1987 中经实践证明适合我国国情又不妨碍国际通用的一些内容。另外,根据“劳动法”等有关法规,对部分条文做了必要的修改。

重要技术改变说明:

- 1 编写调整。主要根据 GB/T 1.1—1993 和涂装技术要素,在标准编写上做了大的调整。
- 2 更改标准名称。为适应“劳动安全”名词术语的变更,标准名称做了相应更改。
- 3 扩大标准覆盖范围。将原规定可参照执行本标准的塑料制品、皮革、漆布、印铁喷涂有机溶剂(不包括粘合剂)的作业,改为执行本标准。
- 4 强化限制淘汰措施。进一步限制严重危害涂装作业人员安全健康的涂料及有关化学品与涂装工艺。
- 5 加强涂料及有关化学品安全管理。修订涂料及有关化学品安全标签和安全技术说明书,增补对其运输、储存、销售(包括进出口)、技术交流与展览的安全规定,根据我国国情增加了检查混入有机溶剂中苯含量的要求。
- 6 补充了涂装工艺与设备安全要求。增补了进出口涂装工艺技术(技术软件),技术交流与展览,来料加工,涂装加工产品出厂的安全要求。进一步明确具有重要防护功能的涂装设备器械(下称特种涂装设备)实行安全认证和进口审查,深化设备维护操作内容。
- 7 深化涂装作业场所安全要求。增补了租赁或使用标准厂房从事涂装作业要求,特别提出不应使用有机溶剂清洗地面的要求。
- 8 进一步明确雇主安全责任。按照国际劳工组织的雇主安全责任国际通用规定,对雇主安全责任做了必要增删。
- 9 按现行卫生标准规定,将干喷砂作业的含游离二氧化硅含量由 70%改为 80%。
- 10 为便于理解与贯彻标准,增加了标准的附录及提示的附录。

本标准是“涂装作业安全规程”标准体系中的通用标准,与标准体系中的其他标准相协调配套。

本标准生效之日前业已存在的涂装作业,应按本标准的技术要求,逐步改造。

本标准自实施之日起,代替 GB 7691—1987。

本标准附录 A 是标准的附录,附录 B、附录 C 是提示的附录。

本标准由全国涂装作业安全标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位:甘肃省劳动科学研究所、中国兵器工业第五设计研究院。

本标准参加起草单位:江苏省劳动保护科学技术研究所、承德三杰涂装环保工程公司、无锡市南兴涂装输送设备厂。

本标准主要起草人:周建平、韩蕴生、金雪芳、张勤、祁昌贤、黄兴南、孙新研。

涂装作业安全规程 安全管理通则

代替 GB 7691—1987

Safety code for painting—Safety management general rule

## 1 范围

本标准规定了涂装(涂覆、涂布,下同)作业使用的涂料及有关化学品、涂装工艺、涂装设备器械、作业场所和涂装施工的安全管理基本原则。

本标准适用于使用涂料及有关化学品(包括有机溶剂)在金属或非金属表面的涂装作业,包括露天涂装作业,建筑物、构筑物内外涂饰作业,塑料制品、纺织品、皮革制品、漆布等非金属的涂覆、涂布、印染、上光等有机溶剂作业。也适用于涂料及有关化学品、涂装工艺、涂装设备器械、涂装厂房(涂装作业场所)的科研、设计、生产、制造、运输、施工安装、经营(包括经营活动的技术交流、商品展览)与管理。

其他有机溶剂作业亦可参照执行本标准。

## 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修改,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 4064—1983 电气设备安全设计导则
  - GB 5083—1999 生产设备安全卫生设计总则
  - GB 5817—1986 生产性粉尘作业危害程度分级
  - GB 6514—1995 涂装作业安全规程 涂漆工艺安全及其通风净化
  - GB 7692—1999 涂装作业安全规程 涂漆前处理工艺安全及其通风净化
  - GB/T 11651—1989 劳动防护用品选用规则
  - GB/T 12331—1990 有毒作业分级
  - GB 12942—1991 涂装作业安全规程 有限空间作业安全技术要求
  - GB/T 13491—1992 涂料产品包装通则
  - GB/T 13641—1992 劳动护肤剂通用技术条件
  - GB 13690—1992 常用危险化学品的分类及标志
  - GB/T 13861—1992 生产过程危险和有害因素分类与代码
  - GB/T 14441—1993 涂装作业安全规程 术语
  - GB 15258—1999 化学品安全标签编写规定
  - GB 15630—1995 消防安全标志设置要求
  - GB 16179—1996 安全标志使用导则
  - GB 16483—2000 化学品安全技术说明书 编写规定
  - GBJ 140—1990 建筑灭火器配置设计规范
  - CB 3381—1991 船舶涂装作业安全规程
- 特种作业人员安全技术考核管理规则劳动部,1985