



中华人民共和国国家标准

GB 6514—2008
代替 GB 6514—1995

涂装作业安全规程 涂漆工艺安全及其通风净化

Safety code for painting—
Safety, ventilation and air clean-up for painting process

2008-12-11 发布

2009-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准除第1章、第2章、第3章为推荐性外,其余为强制性。

《涂装作业安全规程》系列国家标准已制订的共有12项:

- GB 6514—2008 《涂装作业安全规程 涂漆工艺安全及其通风净化》;
- GB 7691—2003 《涂装作业安全规程 安全管理通则》;
- 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 12367—2006 《涂装作业安全规程 静电喷漆工艺安全》;
- GB 12942—2006 《涂装作业安全规程 有限空间作业安全技术要求》;
- GB/T 14441—2008 《涂装作业安全规程 术语》;
- GB 14443—2007 《涂装作业安全规程 涂层烘干室安全技术规定》;
- GB 14444—2006 《涂装作业安全规程 喷漆室安全技术规定》;
- GB 14773—2007 《涂装作业安全规程 静电喷枪及其辅助装置安全技术条件》;
- GB 15607—2008 《涂装作业安全规程 粉末静电喷涂工艺安全》;
- GB 17750—1999 《涂装作业安全规程 浸涂工艺安全》;
- GB 20101—2006 《涂装作业安全规程 有机废气净化装置安全技术规定》。

本标准作为《涂装作业安全规程》系列标准之一。

本标准对应于美国防火协会标准 NFPA 33《易燃和可燃材料喷涂作业标准》(2007版),与NFPA 33:2007版一致性程度为非等效。

本标准修订并代替 GB 6514—1995《涂装作业安全规程 涂漆工艺安全及其通风净化》。

本标准与 GB 6514—1995《涂装作业安全规程 涂漆工艺安全及其通风净化》相比,主要差异如下:

- 增加、更新了引用的国家标准。
- 引用 GB 50016—2006 中有关条文和表作为涂漆作业场所火灾危险性分类的依据。
- 补充了表2“涂漆作业场所空气中有毒物质容许浓度”的内容,增加了时间加权平均容许浓度和短时间接触容许浓度两项。
- 将原标准中“空气喷涂”和“无气喷涂”两章合并为5.2“空气及无气喷涂”;将原标准中“静电喷涂”和“粉末静电喷涂”两章合并为5.3“静电喷涂”。
- 补充了电泳涂漆工艺安全要求。
- 将原标准中的部分内容调整为5.9“生产管理及设备检修”。
- 删除原标准中活性炭吸附净化、催化燃烧净化、热力燃烧净化、液体吸收等章节内容,对有机废气的净化要求提出符合 GB 20101 的有关规定。
- 对其他章节的内容也作了整合与完善。

本标准的结构根据 GB/T 1.1—2000 要求做了调整。

本标准由国家安全生产监督管理总局提出。

本标准由全国安全生产标准化技术委员会涂装作业分技术委员会(SAC/TC 288/SC 6)归口。

本标准负责起草单位:江苏省安全生产科学研究院、机械工业第一设计研究院、江苏长虹涂装机械有限公司、浙江明泉工业涂装有限公司。

本标准参加起草单位:中德合资扬州斯普莱涂装机械有限公司、浙江华立涂装设备有限公司、广东佛山奥通工业设备有限公司、扬州琼花涂装工程设备有限公司。

GB 6514—2008

本标准主要起草人：胡义铭、徐洪洲、仇洪根、黄立明、潘立峰、吕建立、王京、吴中直、茅立安。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 6514—1986、GB 6515—1986、GB 6514—1995。

涂装作业安全规程

涂漆工艺安全及其通风净化

1 范围

本标准规定了涂漆工艺及其通风净化的安全卫生技术要求。

本标准适用于涂漆工艺及其通风净化系统的设计、安装及使用。桥梁、建筑物、大型储罐、船舶等大型构件的室外涂漆工艺的通风净化亦可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB 7691 涂装作业安全规程 安全管理通则
- GB 8978 污水综合排放标准
- GB 12367 涂装作业安全规程 静电喷漆工艺安全
- GB 12942 涂装作业安全规程 有限空间作业安全技术要求
- GB/T 14441 涂装作业安全规程 术语
- GB 14443—2007 涂装作业安全规程 涂层烘干室安全技术规定
- GB 14444—2006 涂装作业安全规程 喷漆室安全技术规定
- GB 14773 涂装作业安全规程 静电喷枪及其辅助装置安全技术条件
- GB 15607—2008 涂装作业安全规程 粉末静电喷涂工艺安全
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB 17750 涂装作业安全规程 浸涂工艺安全
- GB 20101 涂装作业安全规程 有机废气净化装置安全技术规定
- GB 50016—2006 建筑设计防火规范
- GB 50057—2000 建筑物防雷设计规范
- GB 50058 爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范
- GB 50140 建筑灭火器配置设计规范

3 术语和定义

GB/T 14441 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

涂漆工艺 painting process

涂装作业中涂料涂覆的整个工艺过程。包括涂料的调配、工件的输送、各种方法的涂覆、干燥或固化、打磨和刮腻子等工序。

3.2

涂漆作业场所 location of painting operations

为涂漆作业专门设置的场地和特定的周围空间。

4 涂漆区范围

4.1 涂漆区一般应包括以下范围：