



中华人民共和国国家标准

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

1995-12-25 发布

1996-06-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言

1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 涂漆区范围	2

第一篇 涂漆工艺安全

5 一般要求	2
6 空气喷涂	5
7 无空气喷涂	5
8 静电喷涂	5
9 粉末静电喷涂	6
10 电泳涂漆	6
11 浸涂、淋(流)涂、滚涂	6
12 手工涂漆	6
13 有限空间内的涂漆作业	7
14 干燥、固化	7

第二篇 涂漆工艺通风净化

15 一般要求	7
16 局部排风	8
17 喷漆室通风	8
18 喷粉室通风	8
19 烘干室通风	8
20 全面排风	8
21 送风系统	9
22 通风管道	9
23 通风机室	10
24 活性炭吸附净化	10
25 催化燃烧净化	10
26 热力燃烧净化	11
27 液体吸收净化	11

前 言

本标准作为《涂装作业安全规程》标准体系中的一项通用标准,该标准体系中的其他标准与之相协调配套。

本标准主要参照采用美国国家防火协会标准 NFPA 33—89《使用易燃和可燃材料的喷涂应用标准》。

本标准在 GB 6514—86《涂装作业安全规程 涂漆工艺安全》和 GB 6515—86《涂装作业安全规程 涂漆工艺通风净化》基础上,进行修订合并为一项标准,代替原两项标准。本标准对原标准在结构编排上作了大的调整。在内容上增加、删除及修改了部分条款。

本标准由中华人民共和国劳动部提出。

本标准由全国涂装作业安全标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:江苏省劳动保护科学技术研究所、化工部常州涂料化工研究院。

本标准参加起草单位:北京市劳动保护科学研究所、上海市机电设计研究院、扬州琼花环保工程设备有限公司。

本标准主要起草人:金雪芳、刘纪元、宋世德、秦家俊、陆哲明、孙新研、何天平、吴中直。

中华人民共和国国家标准

涂装作业安全规程 涂漆工艺安全及其通风净化

GB 6514—1995

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

代替 GB 6514~6515—86

1 范围

本标准规定了涂漆工艺及其通风净化的通用安全卫生技术要求。

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。涂料的生产和研制亦应参照使用。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 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。所有标准都会被修订,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 3836—83 爆炸性环境用防爆电器设备
- GB 8978—88 污水综合排放标准
- GB 12367—90 涂装作业安全规程 静电喷漆工艺安全
- GB 12942—91 涂装作业安全规程 有限空间作业安全技术要求
- GB 14443—93 涂装作业安全规程 涂层烘干室安全技术规定
- GB 14444—93 涂装作业安全规程 喷漆室安全技术规定
- GB 14773—93 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 50058—92 爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范
- GBJ 16—87 建筑设计防火规范
- GBJ 57—83 建筑防雷设计规范
- GBJ 87—85 工业企业噪声控制设计规范
- GBJ 140—90 建筑灭火器配置设计规范
- TJ 36—79 工业企业设计卫生标准

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 涂漆工艺 painting process

涂装作业中涂料施工的整个工艺过程。包括涂料的调配、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

为涂漆作业而专门设置的厂房或房间的内部区域。