

ICS 13.100
C 72



中华人民共和国国家标准

GB 17750—1999

涂装作业安全规程浸涂工艺安全

Safety code for painting—Safety for dipping process

1999-05-14 发布

1999-12-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 浸涂区及其作业场所	1
5 浸涂设备	2
6 电气设备及其他火源	3
7 通风	4
8 涂料的贮存、管理和输送	5
9 消防	5
10 操作和维修	6
11 培训	6
附录 A(标准的附录) 浸涂作业爆炸危险区域划分图	7

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,该标准与其体系中的 GB 6514—1995《涂装作业安全规程 涂漆工艺安全及其通风净化》、GB 7691—1987《涂装作业安全规程 劳动安全和劳动卫生管理》等标准相协调配套。

本标准是根据当前广为采用的工艺、材料、设备及管理的实际情况而制定的,防火安全部分参考了美国防火协会 1995 年版 NFPA34《可燃或易燃液体浸涂操作标准》。新建或改建的浸涂作业区,应严格执行本标准;在本标准生效之日以前业已存在的浸涂作业区,应按本标准的技术要求,逐步改造。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由中华人民共和国国家经贸委安全生产局提出。

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:东风汽车公司工艺研究所。

本标准参加起草单位: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。

本标准主要起草人:杨必暖、支 钢、胡新意、金雪芳、刘纪元、孙新研、胡义铭。

中华人民共和国国家标准

涂装作业安全规程浸涂工艺安全

GB 17750—1999

Safety code for painting—Safety for dipping process

1 范围

本标准规定了涂装作业中浸涂工艺的安全卫生的要求。

本标准适用于使用易燃或可燃涂料的浸涂工艺及其设备设计、制造、安装、验收和使用。水性涂料浸涂的通风及滚涂、淋涂、幕涂等工艺也可参照使用。

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 6514—1995 涂装作业安全规程 涂漆工艺安全及其通风净化

GB 7691—1987 涂装作业安全规程 劳动安全和劳动卫生管理

GB/T 14441—1993 涂装作业安全规程 术语

GB 16297—1996 大气污染物综合排放标准

GB 50058—1992 爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范

GBJ 16—1987 建筑设计防火规范

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 浸涂 dipping

将工件浸没于涂料中,取出,除去过量涂料的涂漆方法。

3.2 浸涂槽 dip tank

盛有涂料能用于浸涂工件并具备安全防护功能的钢槽或其他容器。

3.3 涂漆区 painting area

见 GB/T 14441。

3.4 浸涂区 dipping area

实施浸涂作业的涂漆区。

3.5 浸涂蒸气源 dipping vapor source

浸涂及滴漆工位敞露的漆液,以及在浸涂工件 0.3 m 范围内仍能测出漆液有机溶剂蒸气浓度超过其爆炸下限浓度 25% 的地方。

4 浸涂区及其作业场所

4.1 浸涂区范围

浸涂蒸气源以及有机溶剂蒸气的浓度超过其爆炸下限 25% 的区域。

4.2 浸涂作业场所

国家质量技术监督局 1999-05-14 批准

1999-12-01 实施