



中华人民共和国国家标准

GB 46759—2025

电泳涂漆安全规范

Safety specification for electro-deposition

2025-10-31 发布

2026-08-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 总体要求 1

5 设备设施 2

6 电泳涂料的储运 4

7 操作及检维修 4

8 证实方法 5

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国应急管理部提出并归口。

电泳涂装安全规范

1 范围

本文件规定了阴极电泳涂漆的总体要求、设备设施、电泳涂料的储运、操作及检维修的安全要求,并描述了证实方法。

本文件适用于阴极电泳涂漆工艺及其设备的设计、制造、安装、使用维护管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 4387 工业企业厂内铁路、道路运输安全规程

GB 6514 涂装作业安全规程 涂漆工艺安全及其通风

GB/T 14441 涂装作业安全术语

GB 39800.1 个体防护装备配备规范 第1部分:总则

3 术语和定义

GB/T 14441 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电泳涂漆 **electro-deposition**

电泳涂装

利用外加电场使悬浮于电泳液中的颜料和树脂等微粒定向迁移并沉积于工件(阴极)的基底表面的涂漆方法。

3.2

电泳涂漆区 **electro-deposition area**

为电泳涂漆作业专门设置的场地和其他特定的空间。

注:其范围包括与电泳涂漆有关的电泳槽、转移槽、平台及其他相关辅助设备作业区。

3.3

电泳涂漆槽 **electro-deposition tank**

能够实现电泳涂漆作业功能的专用槽体。

3.4

超滤系统 **ultrafiltration system**

超滤装置与电泳涂漆槽及后冲洗设备组成的封闭的超滤液循环冲洗系统。

4 总体要求

4.1 电泳涂漆区及其作业场所通道及出入口应畅通无阻、标识明确。