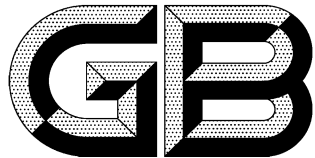


ICS 13.100
C 66



中华人民共和国国家标准

GB/T 14441—2008
代替 GB/T 14441—1993

GB/T 14441—2008

涂装作业安全规程 术语

Safety code for painting—Terminology

中华人民共和国
国家标准
涂装作业安全规程 术语
GB/T 14441—2008

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 15 千字
2009年3月第一版 2009年3月第一次印刷

书号: 155066·1-36082 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 14441-2008

2008-12-15 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

7.3

连续式烘干室 continuous process oven

均衡地装入工件并连续地进行干燥、固化作业的烘干室。

7.4

直接燃烧加热 direct-fired

烘干室加热系统的燃烧产物进入其工作空间,并直接地接触和加热工件。

7.5

间接燃烧加热 indirect-fired

烘干室加热系统的燃烧产物与其工作空间气密地隔开,并间接地加热工件。

7.6

空气循环系统 air recirculation system

有组织地将烘干室工作空间的空气抽出并送回的整套装置,用以满足工件对流加热的要求和避免室内空气中可燃物集聚。

8 通风净化

8.1

涂装废气 waste gas of painting

涂装作业过程中产生的含有有害和易燃易爆物质的气体。包含有机废气和无机废气。

8.2

有机废气 exhaust organic gas

涂装作业过程中产生的含有有机化合物的气体。

8.3

有效通风 effective ventilation

涂装作业场所空气中有有害物质浓度低于国家卫生标准规定的最高容许浓度的通风措施。

8.4

安全通风 safety ventilation

涂装作业通风区域内,在任何工作状态下任何部位易燃易爆及其他有害气体浓度均达到国家防爆标准规定的安全浓度的通风措施。

8.5

净化装置 purification equipment

除去有机废气的装置。主要包括净化设备,辅助设备,过滤器,温度、浓度、压力、报警等检测仪器,阻火防爆及安全联锁等器件。

8.6

有机废气净化 exhaust organic gas cleaning

8.6.1

燃烧净化 incineration cleaning

用燃烧方法使涂装废气中有害物质变成无害物质达到净化的方法。

8.6.2

直接燃烧净化 direct incineration cleaning

在燃烧装置中涂装废气直接作为燃料进行燃烧达到净化的方法。

8.6.3

热力燃烧净化 thermal incineration cleaning

借助外加燃料使涂装废气进行燃烧达到净化的方法。

前 言

《涂装作业安全规程》系列标准已发布的共有 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》。

本标准为《涂装作业安全规程》系列标准之一。

本标准代替 GB/T 14441—1993《涂装作业安全规程 术语》。与 GB/T 14441—1993《涂装作业安全规程 术语》相比主要变化如下：

——增加了“规范性引用文件”章节,本标准的修订引用了 GB/T 15236《职业安全卫生术语》中有关安全方面的术语及 GB/T 8264《涂装技术术语》中有关涂装的专业术语。

——在第 3、4、5、6、7、8 章增加了新的术语。

——对第 3、4、5、6、7、8 章中原有的术语及新增加的术语的排列顺序、结构做了调整。

——将原标准中大标题“涂层烘干作业”改为“涂层烘干”。

——将术语“静电喷枪”改为“静电喷漆(粉)枪”,并对“静电喷枪”的定义进行了补充完善。

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。

本标准参加起草单位:浙江华立涂装有限公司、浙江明泉工业涂装有限公司。

本标准主要起草人:朱坚平、柏萍、张丽、吕建立、黄立明。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

——GB/T 14441—1993。

6 涂料涂覆

6.1

手工刷涂 manual brushing

利用漆刷蘸涂料进行涂覆的方法。

6.2

空气喷涂 air spraying

利用压缩空气将涂料雾化并射向基底表面进行涂覆的方法。

6.3

高压无气喷涂 high-pressure airless spraying

利用动力使涂料增压,然后迅速失压膨胀而雾化,达到涂覆目的的方法。

6.4

滚筒涂装 barrel enamelling

将工件装于盛有烘漆的锥形滚筒中,使滚筒转动到所有涂件都涂上后,让滚筒在受热中继续转动到涂膜干燥的涂装方法。

6.5

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。

6.6

电泳涂装 electro-coating

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电极之一的基底表面的涂装方法。

6.7

静电喷涂 electrostatic spraying

使雾化涂料在高压直流电场作用下荷电,并吸附于基底表面放电的涂装方法。

6.8

静电喷漆 electrostatic spray painting

使雾化的溶剂型涂料在高压电场的作用下荷电或极化而吸附于基底表面的涂装方法。

6.9

静电喷粉 electrostatic powder spraying

使雾化的粉末涂料在高压电场的作用下荷电或极化而吸附于基底表面的涂装方法。

同义词:粉末静电喷涂。

6.10

涂漆区 painting area

由于涂漆作业而存在危险量的易燃和可燃性蒸气、漆雾、粉尘或积聚可燃性残存物的区域。

6.11

喷粉区 powder area

由于粉末喷涂作业而存在危险量、易燃易爆性悬浮状粉末或积聚粉末的区域。

6.12

流平区 flash-off area

喷漆作业后的一个开放或封闭区域,在该区域内使漆膜均匀流平并释放出溶剂蒸气。

涂装作业安全规程 术语

1 范围

本标准规定了涂装作业安全的通用术语。

本标准适用于涂装作业,以及与此有关的生产、管理、设计、科研、教学、出版等。

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/T 8264 涂装技术术语

GB/T 15236 职业安全卫生术语

3 基本术语

GB/T 15236、GB/T 8264 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

涂装 painting

将涂料涂覆于物体表面,形成具有防护、装饰或特定功能涂层的工艺过程。

3.2

涂装工程 painting engineering

为实现涂料在金属或非金属表面的涂覆进行作业所涉及到的工程系统。

3.3

涂装作业 painting operations

在涂装全过程中作业人员进行的生产活动的总称。

3.4

涂装作业场所 painting location

进行涂装作业的场地和特定的周围空间。

3.5

涂装作业安全规程 safety code for painting

为消除、限制或预防涂装作业中存在的各种危险和有害因素而制定的系列职业安全卫生标准。

3.6

涂装作业场所整体安全 whole safety for painting location

涂装作业场所的各种生产设施和作业环境,符合相应的安全卫生规定,且相互协调配套,形成统一的总体安全。

3.7

有限空间 confined spaces

仅有 1~2 个人孔,进出口受到限制的密闭、狭窄、通风不良的分隔间,或深度大于 1.2 m 的只允许单人进出的通风不良空间。

同义词:密闭空间。