

中华人民共和国安全生产行业标准

AQ 5206—2011

涂装工程安全评价导则

Guideline for safety assessment of painting engineering

2011-07-12 发布

2011-12-01 实施

AQ 5206—2011

中华人民共和国安全生产
行业标准

涂装工程安全评价导则

AQ 5206—2011

*

煤炭工业出版社 出版
(北京市朝阳区芍药居 35 号 100029)
网址: www.cciph.com.cn
煤炭工业出版社印刷厂 印刷
新华书店北京发行所 发行

*

开本 880mm×1230mm 1/16 印张 3/4
字数 11 千字
2011 年 11 月第 1 版 2011 年 11 月第 1 次印刷

15 5020 · 638

社内编号 6687 定价 10.00 元

版权所有 违者必究

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,本社负责调换

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 安全评价程序	1
5 安全评价内容	2
6 安全评价报告格式	2
附录 A(规范性附录) 安全评价的通用程序框图	3
附录 B(资料性附录) 安全预评价所需主要资料清单	4
附录 C(资料性附录) 安全验收评价所需主要资料清单	5
附录 D(资料性附录) 安全现状评价所需主要资料清单	6

前 言

本标准第 5 章条款为强制性。

为提高涂装工程的本质安全程度和安全管理水平,减少与控制涂装工程建设项目和涂装工程生产中的危险、有害因素,规范涂装工程安全评价行为,制定本标准。

本标准附录 A 为规范性附录,附录 B~D 为资料性附录。

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/TC288/SC6)归口。

本标准起草单位为:江苏省安全生产科学研究院,浙江明泉工业涂装有限公司,江苏长虹涂装机械有限公司、大连华立国阳科技发展有限公司。

本标准主要起草人:刘小勇、朱坚平、茅立安、仇洪根、赵天喜、邬克。

本标准为首次制定。

涂装工程安全评价导则

1 范围

本标准规定了涂装工程建设项目安全预评价、安全验收评价和涂装工程安全现状评价的程序、内容、报告格式等基本要求。

本标准适用于新建、改建、扩建的涂装工程建设项目以及投入生产经营中的涂装工程的安全评价。对于大型建设工程中涂装部分的安全专篇，可参照本标准。

2 规范性引用文件

下列文件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 14441 涂装作业安全规程 术语
- AQ 5201 涂装工程安全设施验收规范
- AQ 8001 安全评价通则
- AQ 8002 安全预评价导则
- AQ 8003 安全验收评价导则
- AQ 5208 涂装职业健康安全通用要求
- 安全现状评价导则(安监管规划字[2004]36号)

3 术语和定义

GB/T 14441、AQ 8001、AQ 8002、AQ 8003 确立的及以下术语和定义适用于本标准。

3.1

涂装工程 painting engineering

为实现涂料在金属或非金属表面的涂覆而使用各种生产设施进行作业所涉及到的工程系统。

3.2

涂装工程建设项目 construction projects of painting engineering

新建、改建、扩建的涂装工程项目。

4 安全评价程序

安全评价程序一般包括：前期准备；现场安全调查；辨识与分析危险、有害因素；划分评价单元；定性、定量评价；提出安全对策措施建议；作出安全评价结论；编制安全评价报告等。

涂装工程安全评价的通用程序框图见附录 A。

5 安全评价内容

5.1 通用要求

- 5.1.1 安全评价应符合 AQ 8001 的相关要求。
- 5.1.2 概述工程项目的内容、规模、选址等有关情况,说明所使用的原辅材料情况及其工艺流程和特点等。
- 5.1.3 辨识生产系统、公辅工程、原辅材料、设备设施、储存运输以及安全管理等环节中的危险、有害因素,通过评价分析确定其危险度。
- 5.1.4 提出科学、合理、可行的安全对策措施建议。
- 5.1.5 涂装工程建设项目安全预评价、涂装工程建设项目安全验收评价、涂装工程安全现状评价应分别依据 5.2、5.3、5.4 所述环节进行重点评价。
- 5.1.6 安全预评价、安全验收评价、安全现状评价所需的主要资料清单分别见附录 B、附录 C、附录 D。

5.2 安全预评价内容

- 5.2.1 预评价应符合 AQ 8002 的相关要求。
- 5.2.2 评价应重点分析涂装工艺流程和工艺特点,说明所使用的各种涂料及溶剂名称、主要成分、全年消耗量、仓库最大储存量、涂装作业场所最大储存量等情况。
- 5.2.3 评价生产和辅助系统设计及建设、场所、设备设施等方面是否满足安全生产法律法规和技术标准的要求。
- 5.2.4 评价应重点辨识分析涂装工程建设项目的火灾、爆炸、中毒等危险有害因素,如危险区域的划分、功能分区等。

5.3 安全验收评价内容

- 5.3.1 验收评价应符合 AQ 8003 的相关要求。
- 5.3.2 分析可行性研究报告、安全预评价报告、初步设计安全设施专篇等中安全生产条件的实施情况和相关对策措施的落实情况。
- 5.3.3 评价安全设施是否满足 AQ 5201 的验收规定,并分析试生产过程中发现的问题。
- 5.3.4 评价安全管理模式的针对性和可行性,明确安全管理相关制度的建立及执行情况是否满足安全生产的要求。

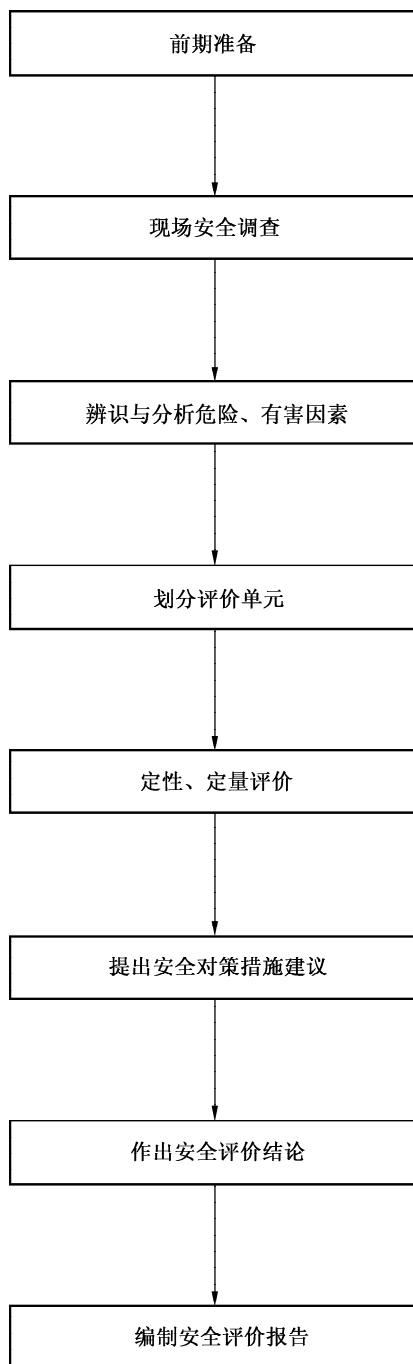
5.4 安全现状评价内容

- 5.4.1 现状评价应符合《安全现状评价导则》(安监管规划字[2004]36号)的相关要求。
- 5.4.2 根据现场检查情况,分析总体布局、涂装设备、防火防爆、电气安全、防雷防静电等方面与有关法律、法规、标准、规程的符合性及其具体实施情况。
- 5.4.3 分析消防配置、安全标识、安全连锁装置等的设计及实施情况,分析关键涂装设备及重点涂装场所的送排风系统等情况。
- 5.4.4 评价涂装职业健康安全是否符合 AQ 5208 的要求。
- 5.4.5 评价安全管理相关制度的建立及执行情况是否满足安全生产的要求。

6 安全评价报告格式

安全评价报告的格式应符合 AQ 8001 规定的要求。

附录 A
(规范性附录)
安全评价的通用程序框图



附录 B

(资料性附录)

安全预评价所需主要资料清单

B.1 综合性资料：

- a) 概况；
- b) 总平面布置图、建筑平面图；
- c) 选址情况、周边环境等；
- d) 公用工程系统情况，尤其是消防系统；
- e) 工艺流程；
- f) 人员分布。

B.2 设立依据：

- a) 项目申请书、项目建议书、立项批准文件；
- b) 设计单位资质情况；
- c) 地质、水文资料；
- d) 相关技术资料。

B.3 工艺及设备、材料：

- a) 工艺流程描述与说明，工艺路线布置情况；
- b) 设备明细表，关键涂装设备情况说明；
- c) 选用涂料及有关化学品的安全技术资料；
- d) 涂装设施、防爆电气设备等的安全技术文件；
- e) 采用新型涂料及有关化学品或涂装工艺的安全技术鉴定资料。

B.4 安全管理机构设置及人员配置。

B.5 安全投入。

B.6 相关安全生产法律、法规及标准。

B.7 相关类比资料：

- a) 类比工程资料；
- b) 相关事故案例。

B.8 安全预评价所需的其他资料和数据。

附 录 C

(资料性附录)

安全验收评价所需主要资料清单

C.1 概况：

- a) 基本情况；
- b) 生产经营活动合法证明材料,包括:企业法人证明、营业执照、规划批准文件等；
- c) 涂料及有关化学品的安全技术资料。

C.2 设计依据：

- a) 立项批准文件、可行性研究报告；
- b) 初步设计批准文件；
- c) 安全预评价报告。

C.3 设计文件：

- a) 工艺、功能设计文件；
- b) 生产系统和公辅工程设计文件；
- c) 各类设计图纸。

C.4 平面布置：

- a) 总平面布置图、竣工图；
- b) 涂装作业场所建筑平面图、危险分区图；
- c) 涂装工艺布置图。

C.5 安全设备设施：

- a) 涂装设备情况；
- b) 防火防爆设备设施情况,消防设施验收的批准文件；
- c) 电气设备、防雷防静电设施等情况。

C.6 安全控制及控制效果资料：

- a) 安全检测的数据资料；
- b) 职业危害控制措施及效果,职业危害检测检验报告等；
- c) 试运行总结报告。

C.7 安全管理：

- a) 安全机构设置及人员配置；
- b) 安全技术资料；
- c) 安全管理措施资料；
- d) 安全专项投资及其使用情况。

C.8 安全验收评价所需的其它资料和数据。

附录 D

(资料性附录)

安全现状评价所需主要资料清单

D.1 综合性资料：

- a) 基本情况；
- b) 周边环境。

D.2 工艺：

- a) 工艺过程描述与说明；
- b) 工艺规程、操作规程及其工艺流程图,工艺操作步骤或单元操作过程,包括从原料的贮存、加料的准备至产品产出及贮存的整个过程操作说明。

D.3 物料：

- a) 主要物料及其用量；
- b) 涂料及有关化学品安全技术资料；
- c) 选用涂料及有关化学品是否有违犯国家法规和标准的问题；
- d) 原材料、中间体、产品、副产品和废物的安全、卫生及环保数据；
- e) 采用新型涂料及有关化学品或涂装工艺的安全技术鉴定资料。

D.4 设备相关资料：

- a) 设备平立面布置图；
- b) 设备明细表；
- c) 关键涂装设备的技术资料及使用情况；
- d) 防火防爆、电气设备等的使用情况。

D.5 公用工程系统：

- a) 公用设施情况说明；
- b) 消防布置图和消防设施配备,以及设计应急能力说明；
- c) 系统可靠性设计、通风可靠性设计、安全系统设计资料；
- d) 通信系统资料。

D.6 相关的检测和检验报告：

- a) 设备设施安全检测报告,包括防火防爆设备、电气设备、防雷防静电设备等；
- b) 当地消防部门消防设施验收的批准文件；
- c) 职业危害控制效果报告。

D.7 安全管理与职业危害控制：

- a) 安全管理情况资料,组织机构和人员、制度等；
- b) 安全技术及管理措施；
- c) 应急管理,救援预案、应急物质、演练情况等；
- d) 职业危害控制,职业危害因素检测管理、涂装作业场所管理、职业卫生与个体防护等。

D.8 安全现状评价所需的其他资料和数据。
