ICS 03.220.40
R 09
备案号：

JT

中华人民共和国交通运输行业标准

JT /T 845—2012

港口危险货物作业安全评价导则

Safety assessment guidebook for handling dangerous cargo in port

2012-09-14 发布　　2013-01-01 实施

中华人民共和国交通运输部　发布

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　港口危险货物作业安全评价程序 …… 1
5　港口危险货物作业安全评价内容 …… 2
6　港口危险货物作业安全评价报告的编制 …… 3
7　港口危险货物作业安全评价报告的格式 …… 5
附录 A(规范性附录)　港口危险货物作业安全评价程序框图 …… 6
附录 B(资料性附录)　港口危险货物作业安全评价参考资料目录 …… 7
参考文献 …… 9

前　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国港口标准化技术委员会(SAC/TC 530)提出并归口。

本标准起草单位:交通运输部水运科学研究院。

本标准主要起草人:樊鸿涛、孙国庆、朱建华、刘敏燕、卢新、谢天生、卓冰、徐宏伟、张霞、徐连胜、孙维维。

港口危险货物作业安全评价导则

1 范围

本标准规定了港口危险货物作业安全评价的程序、内容、编制和报告格式等方面的基本要求。

本标准适用于港口危险货物作业的安全评价。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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。

AQ 8001 安全评价通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

危险货物 dangerous cargo

列入《国际海运危险货物规则》、GB 12268 等国际海事组织或国家相关标准规定的，具有爆炸、易燃、毒害、感染、腐蚀、放射性等特性，在水路运输、港口装卸和储存等过程中，容易造成人身伤亡和财产毁损以及对环境造成危害而需要特别防护的货物。

注：改写 GB 6944—2005，定义 3.1。

3.2

港口危险货物作业 handling dangerous cargo in port

在港口区域内装卸、过驳、储存、运输和包装危险货物或者对危险货物集装箱进行装拆箱等项作业。

4 港口危险货物作业安全评价程序

4.1 港口危险货物作业安全评价的程序包括：

a) 前期准备；
b) 辨识与分析危险有害因素；
c) 划分评价单元；
d) 选择评价方法；
e) 定性、定量评价；
f) 查找安全隐患、提出整改措施及建议；
g) 做出评价结论；
h) 编制安全评价报告。

4.2 港口危险货物作业安全评价的程序框图见附录 A。

5 港口危险货物作业安全评价内容

5.1 一般规定

5.1.1 港口危险货物作业安全评价包括：

——港口危险货物作业安全技术状况评价；

——港口经营人安全生产管理状况评价；

——港口危险货物作业风险评价(可能造成重大事故后果)；

——安全隐患、整改措施及建议；

——安全评价结论。

5.1.2 港口危险货物作业安全评价主要从以下方面进行：

——平面布置、装卸储运工艺及设备设施等进行港口危险货物作业的安全可行性；

——船舶靠离泊的安全可靠性；

——安全设施的符合性和有效性；

——消防设备设施、个人防护用品及事故应急处置设备设施的完好有效性；

——港口经营人资质、安全管理机构设置或专(兼)职安全人员配备、从业人员安全培训等的符合性；

——安全生产管理制度和操作规程的完善有效性,事故应急预案的针对性、可操作性、有效性。

5.2 前期准备

5.2.1 港口危险货物作业安全评价的前期准备工作包括：

——明确评价对象和评价范围；

——组建评价组：由熟悉评价对象相应港口作业类别、条件和过程的评价资质的人员组成,必要时应聘请相关港口安全技术专家；

——收集相关法律、法规、规章、标准、规范；

——实地查看、检测评价对象的现场情况,准确记录；

——实地调查、收集评价对象的基础资料(包括设计资料、安全验收评价、港口危险货物作业安全评价及批复文件等),查验安全设备、设施、装置的运行记录、检测报告,查验特种设备及强制检测设备的使用、从业等许可证明,收集典型事故案例、事故应急预案及演练记录、安全管理制度、重大危险源管理制度、从业人员安全培训和危险货物管理、操作培训落实情况等。

5.2.2 港口危险货物作业安全评价参考资料目录参见附录 B。

5.3 辨识与分析危险有害因素

根据评价对象的周围环境、危险货物种类和性质及吞吐量、储存能力、平面布置、工艺流程及生产设备设施、安全设施、配套设施、作业环境、场所特点或功能分布等,分析并列出危险有害因素及其存在的部位和作业岗位。

辨识重大危险源。

5.4 划分评价单元

根据港口危险货物作业的生产运行情况,充分考虑评价对象的安全特点,按照评价对象的组成和评价范围、工艺流程或危险有害因素类别划分评价单元。

5.5 选择评价方法

根据评价对象的实际运行情况，选择科学、合理、适用的评价方法。

对于不同评价单元，可根据评价的需要和评价单元特征选择不同的评价方法。

5.6 定性定量评价

5.6.1 安全技术状况评价

依据有关法律、法规、规章、标准、规范，采用选定的评价方法，以实地调查、现场勘察的结果为基础，从周边环境及总体布局、靠离泊安全设施、库场、装卸工艺及设备设施、消防系统、常规防护设施与措施、电气系统、特种设备和强制检测设备、外部条件等方面进行安全符合性评价，查找安全隐患。

5.6.2 安全生产管理状况评价

依据有关法律、法规、规章、标准、规范，采用选定的评价方法，以实地调查、现场查验的结果为基础，从企业资质、安全生产管理组织机构、从业人员资格、安全生产管理制度和操作规程、重大危险源管理、事故应急救援预案、日常安全管理等方面进行安全评价，查找安全隐患。

5.6.3 港口危险货物作业风险评价

采用选定的评价方法，对港口危险货物作业过程中存在的危险有害因素导致事故发生的可能性、严重程度、影响范围进行预测性评价。

5.7 查找安全隐患、提出整改措施及建议

根据评价结果，依据有关法律、法规、规章、标准、规范的要求，明确指出港口危险货物作业存在的安全隐患，提出相应的整改措施及建议。整改措施及建议应具有针对性、可操作性和经济合理性。

5.8 做出安全评价结论

安全评价结论应包括：评价对象营运期间存在的危险有害因素；符合性评价结果；评价对象是否满足港口危险货物作业的安全生产条件。

5.9 编制安全评价报告

在上述工作的基础上，编制港口危险货物安全评价报告。

6 港口危险货物作业安全评价报告的编制

6.1 总体要求

港口危险货物作业安全评价应全面、概括地反映港口危险货物作业安全评价的全部工作。

港口危险货物作业安全评价报告应文字简洁、准确，可采用图表和照片，以使评价过程和结论清楚、明确，利于阅读和审查。符合性评价的数据、资料和预测性计算结果等可以编入附件。

港口危险货物作业安全评价报告应根据评价对象的特点及要求，选择6.2所列的全部或部分内容进行编制。

6.2 基本内容

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

6.2.1 前言

港口危险货物作业的概况、港口危险货物作业安全评价的必要性、评价工作情况概况。

6.2.2 编制说明

6.2.2.1 评价依据

港口危险货物作业安全评价报告的评价依据包括：

——有关的法律、法规、规章、标准、规范；

——相关检测、检验及评价报告；

——其他有关资料。

6.2.2.2 评价范围

港口危险货物作业安全评价报告的评价范围包括：

——地域范围；

——作业过程；

——危险货物种类。

6.2.2.3 评价程序

列出安全评价的程序框图。

6.2.3 评价对象概况

港口危险货物作业安全评价报告的评价对象概况主要涉及下列内容：

——港口经营人概况；

——地理位置及周边环境；

——自然条件；

——平面布置；

——危险货物种类及其吞吐量；

——装卸工艺及设备设施；

——安全设施；

——配套设施；

——公司人员和安全生产管理机构；

——安全生产管理规章制度、操作规程、应急预案；

——评价对象前次评价周期内安全生产保障等内容的实施情况，以及相关对策措施建议的落实情况。

6.2.4 危险有害因素识别与分析

危险有害因素辨识与分析的内容包括：

——港口危险货物作业安全特点；

——装卸货种的危险有害特性分析；

——作业过程危险有害因素辨识与分析；

——作业过程危险有害因素存在部位；

——重大危险源辨识。

6.2.5 安全评价单元划分和评价方法选择

阐述划分评价单元的原则、分析过程等，并选择适当的评价方法。

6.2.6 安全技术状况评价

安全技术状况评价包括：

——周边环境及总体布局安全性评价；

——装卸工艺及设备设施安全性评价；

——安全设施安全评价；

——船舶靠离泊安全评价；

——消防安全分析；

——常规防护设施与措施安全性评价；

——配套设施安全评价；

——特种设备、强制检定设备安全评价。

6.2.7 安全生产管理状况评价

安全生产管理状况评价的内容包括：

——企业资质；

——安全生产管理组织机构；

——从业人员资格；

——安全生产管理制度和操作规程；

——重大危险源管理；

——应急管理；

——评价周期内发生事故的原因及救援措施分析；

——日常安全管理。

6.2.8 港口危险货物作业风险评价

对港口危险货物作业事故发生可能性及其严重程度进行分析计算。

6.2.9 安全隐患、整改措施及建议

对港口危险货物作业存在的安全隐患进行汇总，依据有关法律、法规、规章、标准、规范，提出明确的整改措施和其他安全对策措施及建议。

6.2.10 评价结论

列出港口危险货物作业存在的危险有害因素，归纳安全评价的结果，明确评价对象是否满足港口危险货物作业的安全条件。

7 港口危险货物作业安全评价报告的格式

港口危险货物作业安全评价报告的格式应符合 AQ 8001 中规定的要求。

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

附 录 A
（规范性附录）
港口危险货物作业安全评价程序框图

港口危险货物作业安全评价程序见图 A.1。

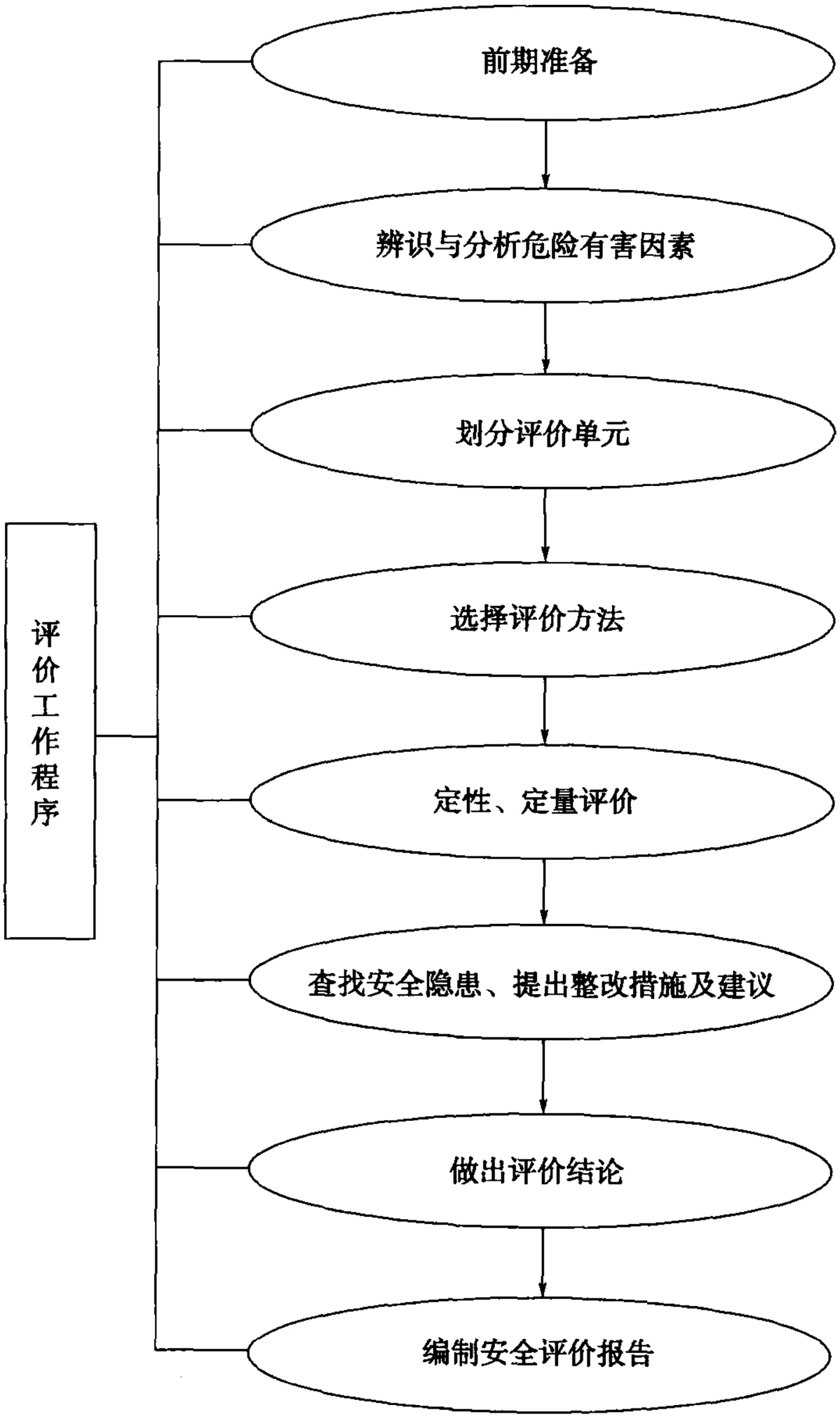

图 A.1 港口危险货物作业安全评价程序框图

附 录 B
（资料性附录）
港口危险货物作业安全评价参考资料目录

港口危险货物作业安全评价参考资料如下：

a） 港口经营人概况，具体包括：

1） 基本情况；

2） 从业许可情况。

b） 港口危险货物作业外部资料，具体包括：

1） 所在地的自然条件资料；

2） 周边环境位置图；

3） 周边的重要场所、区域、基础设施、单位分布情况。

c） 安全生产管理资料，具体包括：

1） 安全生产责任制；

2） 安全生产管理制度；

3） 安全操作规程；

4） 安全生产管理机构和专职安全生产管理人员的设置和配备；

5） 安全生产管理档案、记录；

6） 安全隐患排查记录；

7） 事故管理情况。

d） 从业人员资料，具体包括：

1） 安全培训考核情况表及证书；

2） 危险货物作业人员培训考核情况表及证书；

3） 特种作业人员培训考核情况表及证书；

4） 其他从业人员培训考核情况表。

e） 设备、设施资料，具体包括：

1） 生产系统资料包括以下内容：

- 主要设备、设施清单；
- 设备、设施运行记录；
- 设备、设施变更情况；
- 设备、设施维护、保养、检修、检测记录；
- 建（构）筑物防雷检测记录。

2） 辅助系统资料包括以下内容：

- 配套设施（水、电、气等）；
- 通信、报警装置、设施。

3） 消防设备设施资料包括以下内容：

- 消防设备设施清单；
- 消防设备设施配置图；
- 消防设备设施运行记录；
- 消防设备设施维护、保养、检修记录。

f） 工艺技术资料，具体包括：

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

1） 平面布置图；

2） 工艺流程图。

g） 建(构)筑物资料，具体包括：

1） 建(构)筑物清单；

2） 公安消防机构出具的消防验收文件。

h） 作业场所资料，具体包括：

1） 从业人员劳动防护用品配备和维护、保养情况；

2） 有害因素检验检测资料(有毒、粉尘、噪声、高低温、射线等)。

i） 安全设施管理资料，具体包括：

1） 安全设施清单；

2） 安全设施的检验检测报告；

3） 安全设施维护、保养情况。

j） 重大危险源管理资料，具体包括：

1） 重大危险源清单；

2） 重大危险源检测、评估报告；

3） 重大危险源的监控措施情况。

k） 事故应急救援管理资料，具体包括：

1） 事故应急救援预案及演练记录；

2） 器材、设备配备清单；

3） 应急救援器材、设备维护、保养、检修记录；

4） 应急救援队伍情况。

参 考 文 献

[1] GB 6944—2005 危险货物分类和品名编号.

[2] GB 12268 危险货物品名表.

[3] 国际海运危险货物规则(International Maritime Dangerous Goods Code).

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

中 华 人 民 共 和 国
交 通 运 输 行 业 标 准
港口危险货物作业安全评价导则
JT /T 845—2012
*
人民交通出版社出版发行
（100011　北京市朝阳区安定门外外馆斜街 3 号）
各地新华书店经销
北京交通印务实业公司印刷
*
开本：880 × 1230　1/16　印张：0.75　字数：19 千
2012 年 12 月　第 1 版
2012 年 12 月　第 1 次印刷
*
统一书号：15114 · 1776　定价：10.00 元

版权专有　侵权必究
举报电话：010 -85285150