ICS 13.100
A 90
备案号:19428—2007

AQ

中华人民共和国安全生产行业标准

AQ 8002—2007

安全预评价导则

Guidelines for safety assessment prior to start

行业标准信息服务平台

2007-01-04 发布　　2007-04-01 实施

国家安全生产监督管理总局　　发布

目　　次

前言 …… Ⅱ
1　范围 …… 1
2　规范性引用文件 …… 1
3　安全预评价程序 …… 1
4　安全预评价内容 …… 1
5　安全预评价报告 …… 1
附录 A（规范性附录）　安全预评价程序框图 …… 3
附录 B（资料性附录）　安全预评价应获取的参考资料 …… 4

行业标准信息服务平台

前　言

安全预评价对落实建设项目安全生产“三同时”、制订工业园区建设安全生产规划、降低生产经营活动事故风险提供技术支撑。本标准对安全预评价的程序、内容、报告格式等基本要求做出明确规定，对确保安全预评价工作的有效实施具有重要意义。本标准为制定各行业安全预评价的具体细则提供基础。

本标准的附录A为规范性附录，附录B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归口。

本标准起草单位：中国安全生产科学研究院、中国地质大学、浙江省劳动保护科学研究所。

本标准主要起草人：王浩、阴建康、任建国、鲁顺清、刘正伟、陈兵、陈立元、王雷。

行业标准信息服务平台

安全预评价导则

1 范围

本标准规定了安全预评价的程序、内容、报告格式等基本要求。

本标准适用于建设项目、工业园区规划或生产经营活动的安全预评价。

各行业或领域可根据《安全评价通则》和本标准规定的原则制订实施细则。

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。凡是注明日期的引用文件，其随后所有的修改本(不包括勘误的内容)或修订版不适用于本标准。然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可以使用这些文件的最新版本。凡是不注明日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

AQ 8001—2007 安全评价通则

3 安全预评价程序

安全预评价程序为：前期准备；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；做出评价结论；编制安全预评价报告等。

4 安全预评价内容

4.1 前期准备工作应包括：明确评价对象和评价范围；组建评价组；收集国内外相关法律法规、标准、规章、规范；收集并分析评价对象的基础资料、相关事故案例；对类比工程进行实地调查等内容。

安全预评价参考资料目录见附录 B。

4.2 辨识和分析评价对象可能存在的各种危险、有害因素；分析危险、有害因素发生作用的途径及其变化规律。

4.3 评价单元划分应考虑安全预评价的特点，以自然条件、基本工艺条件、危险、有害因素分布及状况、便于实施评价为原则进行。

4.4 根据评价的目的、要求和评价对象的特点、工艺、功能或活动分布，选择科学、合理、适用的定性、定量评价方法对危险、有害因素导致事故发生的可能性及其严重程度进行评价。

对于不同的评价单元，可根据评价的需要和单元特征选择不同的评价方法。

4.5 为保障评价对象建成或实施后能安全运行，应从评价对象的总图布置、功能分布、工艺流程、设施、设备、装置等方面提出安全技术对策措施；从评价对象的组织机构设置、人员管理、物料管理；应急救援管理等方面提出安全管理对策措施；从保证评价对象安全运行的需要提出其他安全对策措施。

4.6 评价结论

应概括评价结果，给出评价对象在评价时的条件下与国家有关法律法规、标准、规章、规范的符合性结论，给出危险、有害因素引发各类事故的可能性及其严重程度的预测性结论，明确评价对象建成或实施后能否安全运行的结论。

5 安全预评价报告

5.1 安全预评价报告的总体要求

安全预评价报告是安全预评价工作过程的具体体现，是评价对象在建设过程中或实施过程中的安全技术性指导文件。安全预评价报告文字应简洁、准确，可同时采用图表和照片，以使评价过程和结论

清楚、明确，利于阅读和审查。

5.2 安全预评价报告的基本内容

5.2.1 结合评价对象的特点，阐述编制安全预评价报告的目的。

5.2.2 列出有关的法律法规、标准、规章、规范和评价对象被批准设立的相关文件及其他有关参考资料等安全预评价的依据。

5.2.3 介绍评价对象的选址、总图及平面布置、水文情况、地质条件、工业园区规划、生产规模、工艺流程、功能分布、主要设施、设备、装置、主要原材料、产品（中间产品）、经济技术指标、公用工程及辅助设施、人流、物流等概况。

5.2.4 列出辨识与分析危险、有害因素的依据，阐述辨识与分析危险、有害因素的过程。

5.2.5 阐述划分评价单元的原则、分析过程等。

5.2.6 列出选定的评价方法，并做简单介绍。阐述选定此方法的原因。详细列出定性、定量评价过程。明确重大危险源的分布、监控情况以及预防事故扩大的应急预案内容。给出相关的评价结果，并对得出的评价结果进行分析。

5.2.7 列出安全对策措施建议的依据、原则、内容。

5.2.8 作出评价结论。

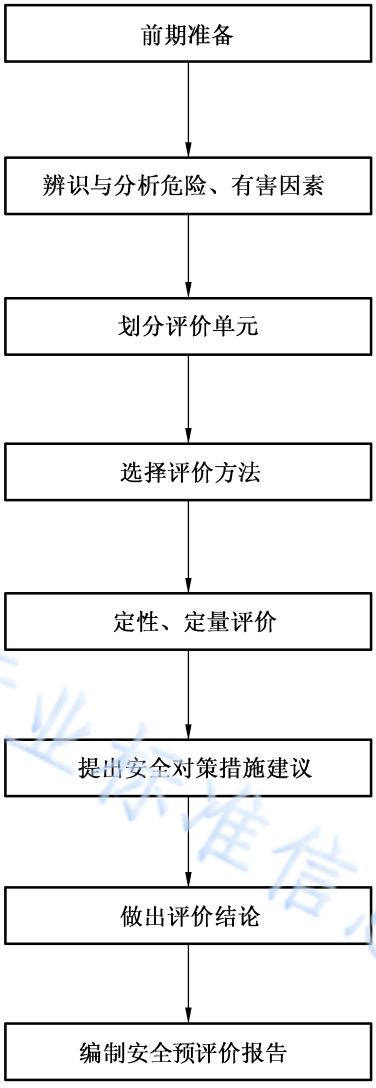
安全预评价结论应简要列出主要危险、有害因素评价结果，指出评价对象应重点防范的重大危险有害因素，明确应重视的安全对策措施建议，明确评价对象潜在的危险、有害因素在采取安全对策措施后，能否得到控制以及受控的程度如何。给出评价对象从安全生产角度是否符合国家有关法律法规、标准、规章、规范的要求。

5.3 安全预评价报告的格式

安全预评价报告的格式应符合《安全评价通则》中规定的要求。

行业标准信息服务平台

附　录　A
（规范性附录）
安全预评价程序框图



行业标准信息服务平台

附 录 B
（资料性附录）
安全预评价应获取的参考资料

B.1 综合性资料

B.1.1 概况
B.1.2 总平面图、工业园区规划图
B.1.3 气象条件、与周边环境关系位置图
B.1.4 工艺流程
B.1.5 人员分布

B.2 设立依据

B.2.1 项目申请书、项目建议书、立项批准文件
B.2.2 地质、水文资料
B.2.3 其他有关资料

B.3 设施、设备、装置

B.3.1 工艺过程描述与说明、工业园区规划说明、活动过程介绍
B.3.2 安全设施、设备、装置描述与说明

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

B.7.1 类比工程资料
B.7.2 相关事故案例

B.8 其他可用于安全预评价的资料

行业标准信息服务平台