

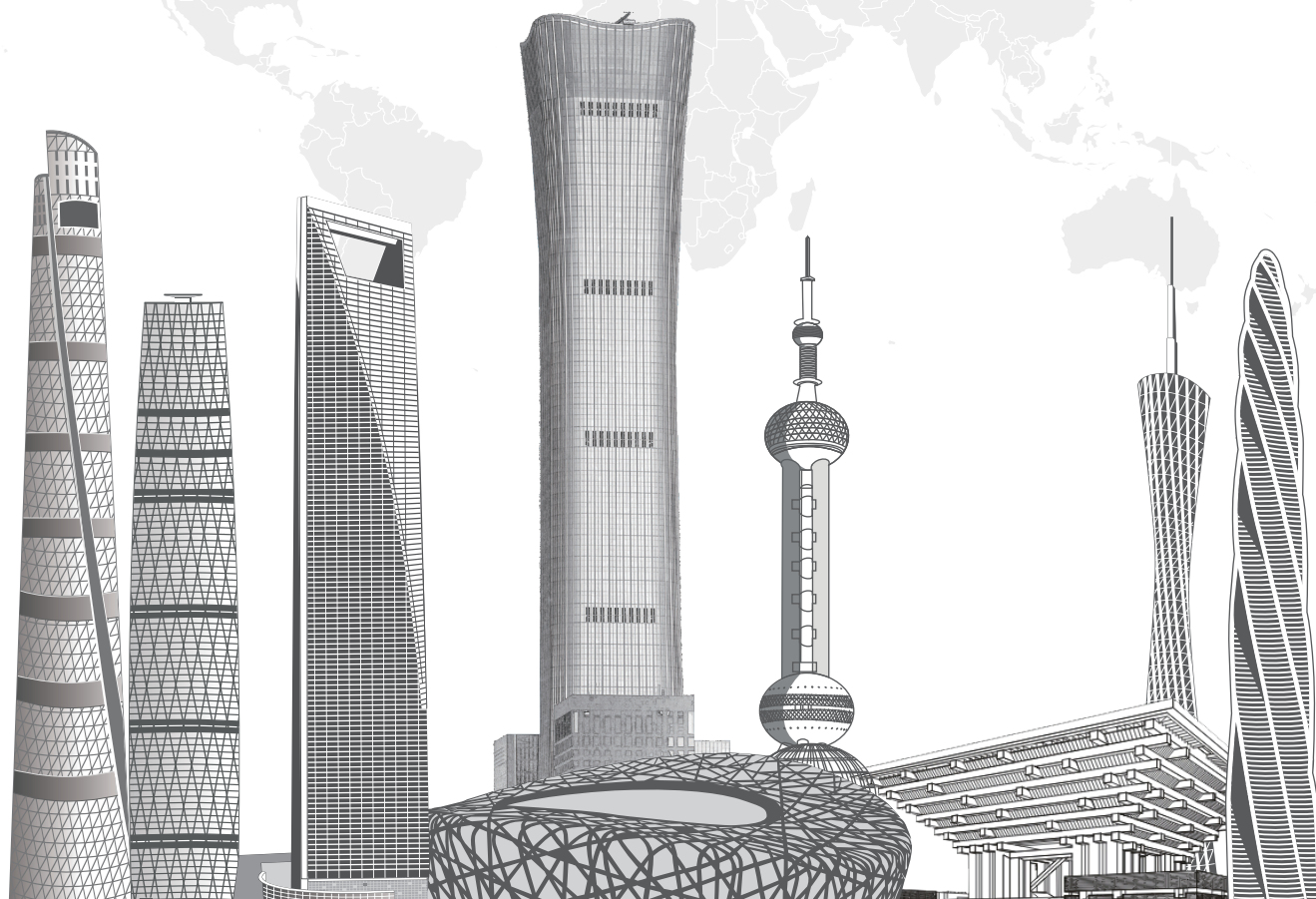


中建协认证中心
JCC CERTIFICATION CENTRE

www.jccchina.org

企业情景构建和 初始应急能力评估

CORPORATE SCENARIO BUILDING AND INITIAL EMERGENCY RESPONSE CAPABILITY ASSESSMENT



专业化·增值化·数字化·国际化|建筑业全产业链高技术服务平台

Specialization value-added digitization internationalization | High-tech service platform for the entire construction industry chain

➤ 背景介绍

情景构建,通俗的讲是一个拓展了的“应急演练”,传统的应急演练有着“形式程序完美、选题无深度少联动,战时混乱松垮”等问题。情景构建所不同的是它不仅包含了事故的演化发展过程,还包括了针对这一类“事故”的原因、环境、触发条件、应急动作正确与否、后果及影响的全方位的分析,使得企业对“事故”的认识更系统、更深刻、更接近实际。

情景构建实质上是风险分析、危害识别和危机应对的全面思考和模拟过程,开展情景构建的过程,也完善了对企业风险的全面认知和风险管控清单的构建,弥补了知识缺陷、能力短板、经验弱项,给出了改进应急能力的目标和方向,助力提升企业防范化解生产安全风险水平。

➤ 情景构建服务内容

情景构建是以“事故情景”真正发生时,企业的应急能力为是否真正能够应对的了,是以此事故情景为依托,对企业整个应急体系、应急预案、应急资源、组织指挥和应急队伍等全方位的评估。因此整个情景构建服务包括两方面内容,分别为应急能力评估以及情景开发。

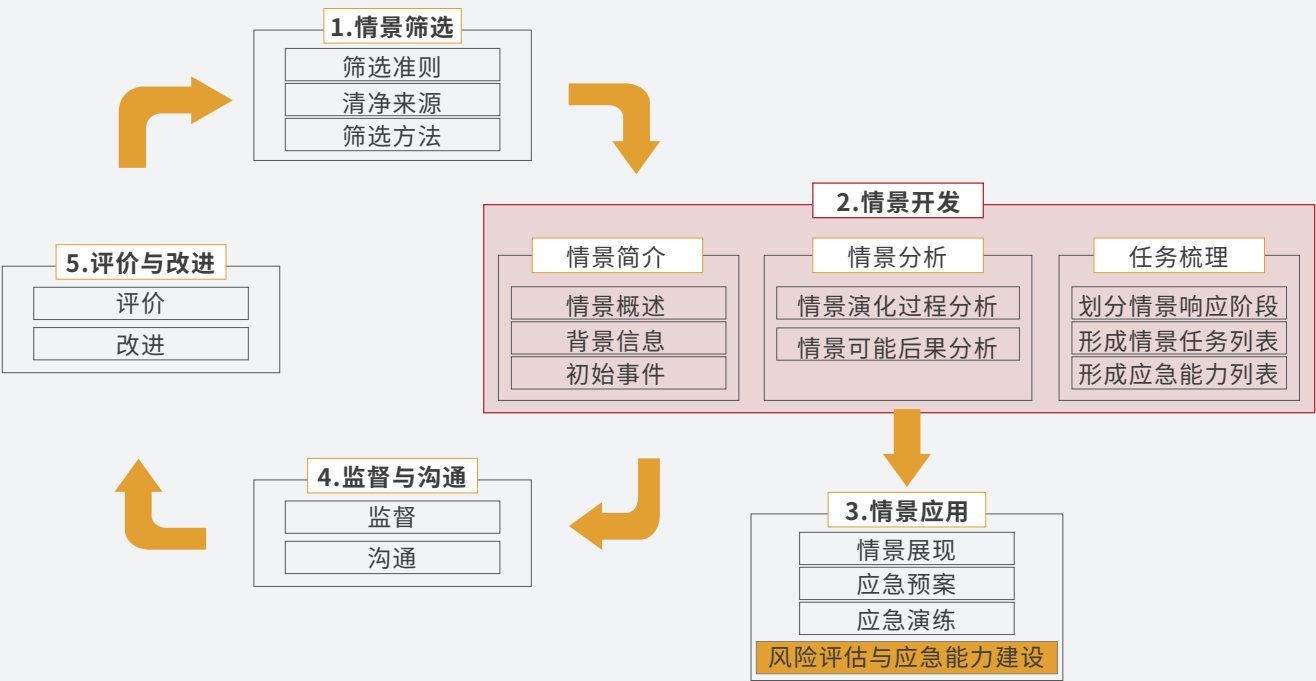
(一) 应急能力评估

按照《生产经营单位安全生产应急能力评估规范》,对企业应急机构人员、事故风险分析、现场处置方案、应急培训演练、应急物资装备、应急监控预警、关键要素响应能力、自防自救能力和应急绩效与持续改进等指标进行评估分析。



(二) 情景开发

根据应急能力评估结果,在企业可能发生的高风险事故中选择一个或几个具有代表性情景,开展情景开发工作。情景开发流程图如下。



情景开发包含以下几个服务内容：

1. 典型案例分析

选取与情景类似的内外部典型事故案例,利用鱼骨刺时间轴等方法,进行案例分析,还原事故发生和演化过程,发现机会窗(时间窗)及具体缺失或失效的防范屏障,为情景构建提供技术支持。

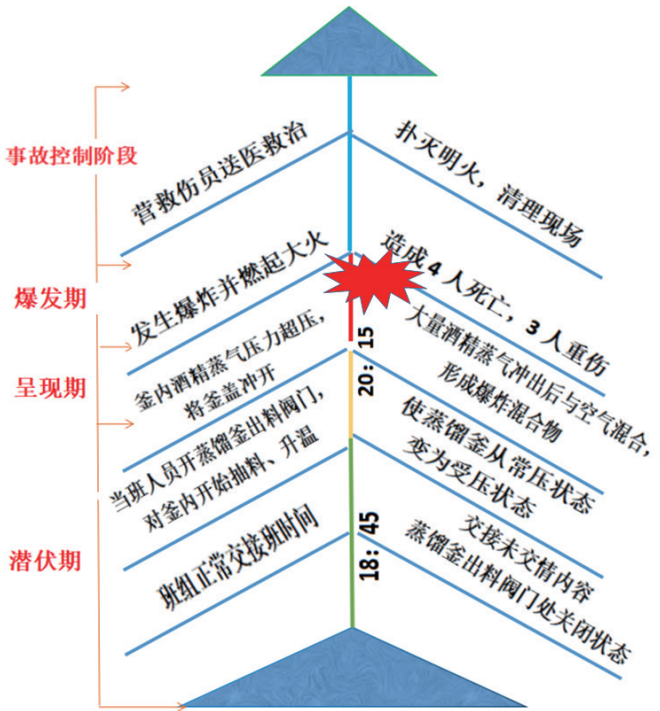


图1 某事故鱼骨图 (简图)

2.事故耦合因素分析

按照时间轴,运用事故原因分析方法,对典型事故的关键耦合因素进行分析提取,内容包括:

- (1) 事件发生的时间序列进行时间窗(机会窗)。
- (2) 整理出由因果关系的时间序列
- (3) 确定事故关键起因,进行直接、间接原因分析。
- (4) 总结事故暴露的主要问题并针对性提出改进措施

3.情景分析演化

- (1) 事故阶段划分

对事故演化过程的进行划分,一般包括潜伏期、爆发期、持续期、消退期。

- (2) 重点要素推演

针对每个阶段的时间窗口,即诱使事故发生、扩大的关键时间点及主要因素 以及每个阶段可能包括的具有的物理、化学等方面的规律,事故通常的走向;

- (3) 节点分析

每个阶段的关键节点,以及各个节点的灾难场景、标志性事件等

- (4) 对应应急措施推演

针对每个阶段的影响对象、范围以及对应的应急处置主体及应急处置救援需求进行分析。

➤ 服务流程

中建协认证中心依照多年企业服务经验,逐步形成一套切实可行的服务流程。

(一) 成立项目组

接到项目后,中建协认证中心会依据企业类型、企业所在行业、企业规模、主要事故类型成立项目组,并邀请行业专家参与到项目中。项目经理此时与企业建立联系并商讨后续工作开展。

(二) 应急能力评估

中建协认证中心专家组深入的企业现场,对企业应急机构人员、事故风险分析、现场处置方案、应急培训演练、应急物资装备、应急监控预警、关键要素响应能力、自防自救能力和应急绩效与持续改进等指标进行评估分析。并出具应急能力评估报告。

(三) 培训讲解

应急能力评估完成后,为提升企业内主要人员对情景构建工作的了解,中建协认证中心会组织一个小型培训会,针对情景构建项目的背景、主要内容、构建方法、最终效果进行讲解介绍。

(四) 情景筛选与开发

根据前期调研结果以及企业自身开发医院,中建协项目组,开展情景构建开发工作,完成情景演练报告编写工作。

(五) 情景演练视频制作

带情景开发完成后,根据时间发生的时间轴以及参与人员,制定情景演练演练的动态视频(2D/3D),供企业学习。

➤ 中心简介

1994年,由原建设部、中国建筑业协会发起成立了中建协认证中心,至今已经30年。中建协认证中心以“专业化、增值化、数字化、国际化,建筑业全产业链高技术服务平台”为战略定位,为工程建设领域企业、政府部门和NGO组织提供基于“认证、检验、检测、咨询、培训、技术研发”的高质量发展服务。

产品和服务覆盖管理体系认证、工程项目检测、数字工程(BIM)检测认证、绿色健康建筑认证、装配式建筑技术服务、中国绿色产品认证、碳中和技术服务、企业合规管理、专业培训、工程技术研发等领域。

在国家市场监管总局认证认可技术研究中心、住房和城乡建设部科技与产业化发展中心指导下,与建筑产业相关单位共同发起建立“好房子人居科技实验室”,以科技创新推动产业链转型升级。

在新的发展阶段,中建协认证中心将继续携手服务的7000多家客户,帮助客户夯实管理基础,推动技术创新,培养专业人才,实现高质量发展。



JCC CERTIFICATION

三十而立 助力高质量发展

公司地址：北京市朝阳区南湖东园 122 号博泰国际大厦 A 座 20 层

总 部：(86) 010-64750088

市 场 部：(86) 010-84786698

研发中心：(86) 010-64750088-866

客户服务：(86) 010-84786696

传 真：(86) 010-64719019

网 址：www.jccchina.org



JCC服务号



JCC订阅号



质量研究院
在线教育平台