

ICS 91.040.10
CCS P 33

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 4819—2024

安全教育体验馆建设指南

Guidelines for the construction of safety education experience hall

2024-07-08 发布

2024-08-08 实施

江苏省市场监督管理局 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	2
5 分类分级	2
6 选址	2
7 建筑	3
8 展项	3
9 运维	3
附录 A (资料性) 模块和实操训练项目	5
参考文献	9

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏省应急管理厅提出。

本文件由江苏省安全生产标准化技术委员会归口。

本文件主要起草单位：江苏省安全生产科学研究院、江苏省应急管理厅、南京大学、江苏省安全生产宣传教育中心、电子科技大学、南京信息工程大学、江苏咸亨国际科技发展有限公司、恐龙园文化旅游集团股份有限公司、江苏省中安应急管理研究院、江苏国恒安全评价咨询服务有限公司、江苏中安科技服务有限公司。

本文件主要起草人：李兴伟、薛宽亮、高岳毅、万杰、何海波、朱桂明、陈妍、贺钢锋、蒋俊、张海波、李守标、陆建国、周旺平、于德苗、印小强、曹文、韩媛、王薇、葛小和、梁颖、牛犇、严雷、丁杰、邢培育、张斌、高振宁、吕颖。

安全教育体验馆建设指南

1 范围

本文件给出了安全教育体验馆(以下简称“体验馆”)建设总则以及分类分级、选址、建筑、展项和运维等方面的指导。

本文件适用于面向公众开放的体验馆,其他体验馆可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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。

- GB 50011 建筑抗震设计规范
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50033 建筑采光设计标准
- GB 50034 建筑照明设计标准
- GB 50057 建筑物防雷设计规范
- GB 50068 建筑结构可靠性设计统一标准
- GB 50153 工程结构可靠性设计统一标准
- GB 50222 建筑内部装修设计防火规范
- GB 50223 建筑工程抗震设防分类标准
- GB 55001 工程结构通用规范
- GB 55002 建筑与市政工程抗震通用规范
- GB 55036 消防设施通用规范
- GB 55037 建筑防火通用规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

安全教育体验馆 **safety education experience hall**

通过实景实感、实物实体、实操实训等方式提供体验教育项目,提升民众安全意识和应急处置技能,涉及大安全范畴下一种或多种安全宣传教育的场馆。

3.2

实操训练 **hands-on safety training**

通过设备设施进行某一安全科目的技能训练,从而掌握相关的逃生避险、应急处置技能的教育形式。

3.3

知识观摩 **gain knowledge by observing**

通过图文、展板、讲解、音视频或数字化技术进行安全应急知识学习体验的教育形式。

4 总则

4.1 安全性

体验馆宜加强建筑安全、设备设施安全、操作安全、消防安全、应急处置以及安全告知,并确保受训人员能够安全地参与各项活动和学习安全知识。

4.2 科学性

体验馆宜保持展陈和体验内容的高度专业、权威,并持续更新、与时俱进,确保所传递的安全知识和技能准确、可靠、有效。

4.3 体验性

体验馆宜注重受训人员的亲身参与、实际操作和效果反馈,通过模拟情境、趣味互动等方式,让受训人员更深入地理解安全知识,提高安全意识和应对风险的能力。

5 分类分级

5.1 体验馆按照规模、内容和实操训练项目的建设水平,分为综合性体验馆和专题性体验馆。

5.2 综合性体验馆具备自然灾害、生产安全、社会安全和应急救护等多类模块,分为一级、二级和三级,分级标准可参照表 1。

表 1 综合型体验馆分级标准

级别	建筑面积/m ²	模块/类	实操训练项目数量/项
一级	≥3000	≥7	≥30
二级	≥500	≥4	≥10
三级	≥200	≥2	≥5

注 1: 模块和实操训练项目设置详见附录 A。
注 2: 一级馆宜涵盖自然灾害、消防安全、交通安全、生产安全、居家安全、社会安全(含校园安全)和应急救护。

5.3 专题性体验馆宜以消防安全、交通安全、生产安全、自然灾害、居家安全、社会安全(含校园安全)、公共卫生和应急救护中某一类专题为主要宣传方向。

6 选址

6.1 体验馆选址应具备且不限于以下基本条件:

- 符合市县国土空间总体规划的要求;
- 良好的地理位置和便利的公共交通条件;
- 宜靠近其他文化设施;
- 地形、地貌、水文、地质等自然环境应符合有关安全、卫生、环境保护的规定;
- 可靠的电源、水源、通信等基础设施条件。

6.2 综合性体验馆可与科技场馆、教育基地、灾害事故遗址、应急避难场所等阵地设施规划合建。

6.3 专题性体验馆宜依托当地企业、学校、社区等已有设施条件,结合受训人员特点和需求进行建设。

7 建筑

- 7.1 体验馆的建筑宜适应公共场所人流量大、分区明确、功能合理、动静区分、互不干扰、参观路线可变的特点。
- 7.2 体验馆的建筑结构可靠性应符合 GB 55001、GB 50068 和 GB 50153 的要求。
- 7.3 体验馆的建筑防火应符合 GB 55037、GB 55036、GB 50016 和 GB 50222 的要求。
- 7.4 体验馆的建筑抗震设防应符合 GB 55002、GB 50011 和 GB 50223 的要求。
- 7.5 体验馆的建筑物防雷设计应符合 GB 50057 的要求。
- 7.6 体验馆的建筑采光与照明应符合 GB 50033 和 GB 50034 的要求,遵循有利于实施展教活动的原则,兼顾安全可靠、经济适用、节约能源、维修方便,宜充分利用天然采光。
- 7.7 体验馆的建筑宜进行声学设计,避免产生声聚焦、回声、颤动回声等声学缺陷。
- 7.8 体验馆的建筑宜进行供暖、通风与空气调节设计,配备相应的通风设施、空调系统、新风系统、空气净化系统等。
- 7.9 体验馆的建筑功能空间可划分为展教实训、公众服务、管理保障等区域,其中展教实训空间宜为体验馆的主体。
- 7.10 一级和二级体验馆宜根据教育培训、报告交流等不同功能需求,设置多功能视听空间。
- 7.11 体验馆宜具备满足需求的停车场地。

8 展项

- 8.1 体验馆宜结合区域风险特征以及参训人员的安全需求,设置具有地方特色、行业特色的宣教模块。
- 8.2 体验馆实操训练的区域面积不宜低于建筑面积的 50%,单纯以图文、展板、沙盘和视频形式开展教育的区域面积不宜超过建筑面积的 20%。
- 8.3 体验馆的展教装备宜具有教育内容全、方法手段新、可扩展性好等特点,材料、制作、施工应符合国家环保、安全、防火及节能要求。
- 8.4 体验馆的展教场景宜高度仿真,通过实景建造配合智能监控、全息投影、红外体感、沉浸式投影、增强现实、虚拟现实和混合现实等先进技术,突出实景实感、实物实体、实操实训。
- 8.5 体验馆宜通过对大数据、云计算、人工智能等现代数字技术运用,形成体验馆即时感知、主动服务、多元讲解、高效运行、智能监管、效果评估等功能于一体的集成控制系统。
- 8.6 体验馆宜根据年龄、教育目的、参训时长、知识水平、身体能力等要素设计不同体验路线,构建系列化、模块化、动态化的课程体系。

9 运维

- 9.1 体验馆宜积极开展科普讲座、公益课堂等活动,积极承办学校、企业等社会主体的安全教育培训,争取政府和行业部门的政策支持,建立多元化保障体系。
- 9.2 体验馆宜建立完备的管理制度,包括预约管理、日常管理、活动管理、志愿者管理、档案管理、安全管理、岗位职责、人员培训、投诉处理等制度。
- 9.3 体验馆工作人员包括讲解员等专职工作人员和志愿者等非专职工作人员,应满足如下要求:
- 专职工作人员宜具备与岗位相适应的教育培训能力和突发事件处置能力,其中急救救护等模块培训人员宜具备红十字会救护师资证、应急救援员证等专业资格证书;
 - 非专职工作人员宜具备岗位专业知识和专业技能;

——工作人员应进行岗前培训和在岗培训；

——工作人员宜统一着装,语言文明、礼貌,行为得体。

9.4 体验馆宜编制突发事件应急预案,明确火灾、大客流等应急处置措施,每年开展不少于两次应急演练。

9.5 体验馆宜建立线上预约渠道,每年开放时间宜不少于 200 天,在防灾减灾周、安全生产月、消防宣传日、科技活动周、科普宣传周等大型科普活动期间宜充分满足公众参观受训需求。

9.6 体验馆宜按计划对展项进行更新,内容更新率每三年不低于 30%,保持吸引力和教育价值。

9.7 体验馆宜对外公布监督、投诉方式,并根据受训人员意见及建议持续改进工作。

附 录 A
(资料性)
模块和实操训练项目

模块和实操训练项目见表 A.1。

表 A.1 模块和实操训练项目

模块	实操训练项目	项目内容	体验形式
自然灾害	地震模拟及逃生	在模拟家居环境中体验地震晃动,学习相应的自我防护知识	实物造景、模拟体验
	台风、暴雨避险体验	通过大型风机和实物场景,熟悉 10~12 级台风及暴雨来临时感受,学习相应的自我防护、避险知识	实物造景、模拟体验
	雷电互动体验	了解雷电的危害和防范措施,通过互动体验的方式学习在雷雨天气中的自我保护	知识观摩、互动体验
	灾害导致房屋垮塌及逃生体验	模拟房屋垮塌过程,掌握避险、逃生方法和时机选择	知识观摩、模拟体验
	泥石流逃生训练	了解泥石流的形成、特点和常见危害,通过互动体验的方式学习泥石流逃生过程中可能用到的装备和路线选择等	知识观摩、互动体验
	其他灾后逃生训练	通过专业设备和环境营造,模拟灾后在黑暗空间里被困,通过狭小空间,寻找逃生通道,克服障碍物和恐惧心理锻炼意志最终逃出得救	实物造景、实践操作
	灾后救援训练	通过灾后环境营造,学习就地寻找工具,灾后保护自身的方法和对被困人员进行表层搜救和辅助支援的技术要点	实物造景、实践操作
消防安全	灭火器种类及使用	学习选择正确的灭火器类型,训练如何使用灭火器处理初期火灾的方法	实践操作
	火灾救助报警	学习并掌握正确的火灾报警方法和求助技巧,包括如何拨打火警电话、如何清晰表述火场位置和情况	实践操作
	消防卷盘、消防水枪、水带使用操作	学习并掌握消防卷盘、消防水枪、水带的正确使用操作	实践操作
	防烟面具的佩戴及体验	学习正确佩戴和使用不同类型的防烟面具,如全面罩式、半面罩式等	实践操作
	微型消防站设备使用	了解微型消防站内设备配备情况,学习正确使用站内相关设备	实践操作
	模拟火场烟雾逃生	模拟火场环境,训练带烟环境下正确的逃生方法	实物造景、实践操作
	消防逃生绳结及缓降训练	训练固定类、连接类等逃生绳结方法,正确使用逃生绳索、安全降落器等逃生设备	实物造景、实践操作

表 A.1 模块和实操训练项目（续）

模块	实操训练项目	项目内容	体验形式
消防安全	模拟电动自行车火灾事故体验	模拟电动自行车发生火灾的情景,规范电动自行车停放、充电等行为	知识观摩、模拟体验
	寻找身边的消防隐患	模拟小区、商场等场景,了解并发现常见消防隐患	知识观摩、互动体验
交通安全	交通工具逃生避险训练	模拟公交车、飞机、轨道交通等公共交通工具的事故情景,训练公共交通工具遇险逃离方法,熟悉公共交通工具内安全设备设施的位置和使用方法	实物造景、实践操作
	交通信号灯及标志识别	正确识别交通信号灯及交通标志的含义	知识观摩、实物造景
	交通指挥体验	学习交通指挥手势,体验交通指挥	实践操作
	酒驾模拟体验	专业设备模拟酒后驾驶时产生的视觉错位现象;受训人员利用设备在模拟街道上穿越障碍物,身临其境地感受酒后驾车的危险	模拟体验
	车辆盲区及内轮差模拟体验	介绍车辆盲区与内轮差的知识,通过车辆等比例模型,让学员亲身体验不同车辆盲区的范围和内轮差的大小,增强安全意识	知识观摩、模拟体验
	安全带碰撞模拟体验	模拟发生交通事故的撞击并发生车辆侧翻或原地旋转体验,强调安全带使用的必要性	模拟体验
	隧道逃生避险训练	介绍城市隧道结构知识,模拟训练隧道通道逃生	实物造景、实践操作
	水上遇险处理(火灾、搁浅、危化品运输、砂石沉船)	模拟水上火灾、搁浅、危化品运输、砂石沉船等险情,模拟训练遇险处理方式	模拟体验
	骑行安全体验	体验不同路况不同车速骑行感受	模拟体验
生产安全	高空坠物防护与安全帽撞击模拟	体验在施工环境中佩戴安全帽遭受物体打击,强调防护措施的重要性	模拟体验
	跨步电压脱离	介绍跨步电压的知识和危险性,训练正确脱离跨步电压的方法	实践操作
	安全鞋防砸体验	在模拟施工环境中体验防砸鞋功能,强调防护措施的重要性	模拟体验
	机械伤害模拟体验	了解常见机械伤害产生的方式和场景,训练正确采用防护措施	模拟体验
	粉尘爆炸模拟体验	通过粉尘爆炸实验,了解可燃性粉尘的类型和爆炸原理、危害,学习如何采取预防措施降低粉尘爆炸的风险	模拟体验
	触电模拟体验	受训人员亲身体验不同等级的电流通过人体的感觉,深刻理解安全用电的重要性	模拟体验
	临边洞口坠落模拟体验	受训人员观摩临边洞口坠落过程,提高受训人员的安全意识和安全防范水平	实物造景、模拟体验
	中毒窒息模拟体验	了解中毒窒息事故的典型场景和过程,训练预防和处置方法	知识观摩、互动体验

表 A.1 模块和实操训练项目（续）

模块	实操训练项目	项目内容	体验形式
生产安全	有限空间作业安全	了解有限空间作业常识,增强有限空间作业安全意识,训练有限空间规范作业和应急救援	实物造景、实践操作
	人字梯倾倒体验	体验人字梯在不稳固或不平衡状态下倾倒的情况,感受倾倒时的冲击力和可能造成的伤害	模拟体验
	模拟厂区车辆事故体验	熟悉厂区车辆事故的发生场景,学习厂区车辆驾驶的注意事项和事故处置	模拟体验、互动体验
	危险化学品的危害与防护	了解危险化学品的特性、危害性以及防护措施	知识观摩、互动体验
	安全标志识别	正确识别禁止、警告、指令和提示等类型安全标志	知识观摩、互动体验
	个体防护装备使用	训练如何正确地佩戴和使用各类个体防护装备	实践操作
	特种设备安全	学习各种特种设备安全知识,观摩正确使用的注意事项	模拟体验
居家安全	燃气泄漏及排查	训练如何正确使用燃气、判断燃气泄漏以及发现燃气泄漏后的处置	实物造景、实践操作
	电气隐患及排查	了解和掌握家庭电气隐患的识别及排查方法,包括电气隐患的种类、危害、排查步骤及处置等	实物造景、实践操作
	电梯遇险自救	模拟电梯故障场景,训练采取正确自救措施	实物造景、实践操作
	厨房灭火训练	通过模拟厨房火灾实际情境,训练正确使用灭火毯等设施进行灭火处置	实物造景、实践操作
	高空抛物危害体验	模拟小区环境高空抛物,了解高空抛物的危害和相关违法犯罪处罚规定	模拟体验
社会安全 (含校园安全)	人群拥挤防踩踏姿势教学体验	了解和掌握在人群拥挤场合中的防踩踏技巧和应对方法	实践操作
	防溺水演练和救援	学习正确使用救生设备和防溺水措施,掌握落水后自救、互救方法	实践操作
	毒品知识教育和毒品诱惑模拟系统	介绍常见毒品及其危害、毒品典型传播场景,将拒绝试毒的意识传播入脑	知识观摩、模拟体验
	治安反恐教育	通过互动设备或实景演练传播反恐三原则“逃、躲、战”的技术要点	知识观摩、模拟体验
	校园霸凌预防、制止与应对	通过互动设备学习校园霸凌行为的预防、制止与应对	知识观摩、互动体验
	空袭实况模拟及自救互救	通过实景模型和视频音频效果营造,展现空袭全过程,学习掌握空袭警报,了解人防场所及设施使用知识	知识观摩、模拟体验
	防化洗消训练	认识和了解防护、洗消类器材装备的使用	实践操作

表 A.1 模块和实操训练项目（续）

模块	实操训练项目	项目内容	体验形式
公共卫生	公共卫生事件的传播与管理	介绍公共卫生事件的定义、分类、特点以及常见的公共卫生事件,如传染病爆发、食物中毒、职业中毒等。展示公共卫生事件在人群中的传播机制和途径,了解公共卫生事件发生时的应急管理和控制措施,包括隔离、检疫、消毒、疫苗接种等	知识观摩,互动体验
	常见传染病介绍	展示常见的传染病案例,如流感、肺结核、艾滋病等,让参与者了解这些传染病的临床症状、传播途径、危害程度和应对处置	知识观摩,互动体验
	防食品中毒教育	介绍食品中毒的定义、原因、类型以及常见的食品中毒症状。讲解预防食品中毒的关键措施,教授参训人员在发生食品中毒时的应急处理措施,如催吐、导泻、保留食物样本等	知识观摩,互动体验
	药品安全教育	了解药品存在的安全风险,如药品滥用、误用、过期使用等;识别和应对药品不良反应,如过敏反应、副作用等	知识观摩,互动体验
	野外中毒处置	了解预防野外中毒的关键措施,如熟悉并避免有毒植物、动物和危险物品;通过模拟野外中毒场景,如误食有毒植物、被有毒动物咬伤等,让参训人员在模拟场景中体验中毒处置过程	知识观摩,互动体验
应急救护	心肺复苏与AED(自动体外心脏除颤器)使用训练	综合训练了解心肺复苏的技术要点,亲身体会CPR(心肺复苏术)全过程,学会使用AED	实践操作
	海姆立克急救法	训练正确使用海姆立克急救法进行自救和施救,应对气管异物梗阻	实践操作
	外伤急救训练	通过集中训练了解包扎式止血法的技术要点,亲身体会包扎式止血全过程及止血要点	实践操作
	常见急症处置	了解心脑血管、呼吸系统、消化系统、神经系统、中毒等常见急症的一般处置方法	知识观摩,互动体验
注:体验馆可根据实际情况设置其他模块和实操训练项目。			

参 考 文 献

- [1] GB/T 41131—2021 科技馆展览教育服务规范
 - [2] GB 51143—2015 防灾避难场所设计规范
 - [3] JGJ/T 41—2014 文化馆建筑设计规范
 - [4] JGJ 66—2015 博物馆建筑设计规范
 - [5] JGJ 218—2010 展览建筑设计规范
 - [6] 建标 101—2007 科学技术馆建设标准
 - [7] 建标 136—2010 文化馆建设标准
-