ICS 点击此处添加 ICS 号
点击此处添加中国标准文献分类号

DB32

江苏省地方标准

DB 32/ TXXXX—XXXX

安全教育体验馆建设指南

Guidelines for the construction of safety education experience hall

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

(征求意见稿)

(本稿完成日期：20231007)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

江苏省市场监督管理局

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 总体原则	2
5 分级分类	2
6 选址	3
7 建筑	3
8 展项	3
9 运维	4
附录 A （资料性） 模块和实操训练项目	5
参考文献	6

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020给出的规则起草。

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：。

本文件主要起草人：。

安全教育体验馆建设指南

1 范围

本文件提供了安全教育体验馆（以下简称为“体验馆”）建设的总体原则、分级分类、选址、基建、展项和运维等方面的指导。

本文件适用于新建、改建、扩建的综合性和专题性体验馆。

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 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

面向社会公众开放，通过实景实感、实物实体、实操实训等方式，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

综合性体验馆 comprehensive safety education experience hall

具备消防安全、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等多类模块的体验馆。

3.3

专题性体验馆 thematic safety education experience hall

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等某一类为主要宣传方向的体验馆。

3.4

实操训练 practical training

通过训练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、应急处置技能的训练形式。

3.5

知识展示 knowledge presentation

通过图文、展板、视频或数字化技术进行安全应急知识传播的展示形式。

4 总体原则

4.1 科学性。安全宣传教育理念、知识、技能应科学、准确、完整。

4.2 体验性。安全宣传教育宜建造高度仿真的现实场景，辅以运用智能监控、全息投影、红外体感、沉浸式投影（CAVE）、增强现实技术（AR）、虚拟现实技术（VR）等先进技术，突出实景实感、实物实体、实操实训。

4.3 实效性。安全宣传教育宜包括体验前讲解、体验中监控和体验后反馈等完整流程，采用体验者易于接受、乐于参与的形式，突出实操训练，注重对体验者的警示教育、安全意识的提升以及预防、自救、互救等安全应急技能的提高。

4.4 安全性。教育体验的设施使用、安全管理和应急能力能确保体验者在体验过程中的安全。

5 分级分类

5.1 体验馆建设规模按建筑面积、服务人口和实操训练项目数量分级，分成 I 级馆、II 级馆、III 级馆、IV 级馆四级，具体分级见表 1。

表1 体验馆分类分级表

级别	服务人口/万人	建筑面积/m ²	实操训练项目数量/项
I	≥500	>5000	≥50
II	≥100	>2000 且 ≤5000	≥30
III	≥20	>500 且 ≤2000	≥10
IV	<20	≤500	≥6

注1：服务人口按场馆所在地城镇常住人口计。
注2：小于500m²的场馆宜与其他阵地设施合建。
注3：实操训练项目数量可按照35~45m²/项进行测算。

5.2 体验馆根据安全教育模块类别数量分为综合性体验馆和专题性体验馆，III级及以上体验馆可建设为综合性体验馆。综合性体验馆的模块类别数量要求宜按照表 2。

表2 综合性体验馆模块类别数量表

类别	级别	模块类别数量/类
综合性	I	≥8
	II	≥6
	III	≥4

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。
- 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、工程地质和水文地质等自然环境，应符合有关的安全、卫生、环境保护规定。
- 可靠的电源、水源、通信等基础设施条件。

6.2 体验馆宜与科技场馆、教育基地、灾害事故遗址等阵地设施规划合建。

6.3 专题体验馆宜结合教育对象特点和需求，依托企业、学校、社区等实施共建。

7 建筑

7.1 体验馆可为独立建筑或与其他文化设施共用建筑。

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，主要建筑不得为危楼、临时建筑或简易房。

7.3 体验馆的建筑防火应符合 GB 55037、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，宜分区明确、功能合理、动静区分、互不干扰、参观流线可变。

7.10 II级及以上体验馆宜设置 80 m²以上的多功能视听空间，用于会议和教育培训等。

7.11 III级及以上体验馆宜配备一定数量的停车位，以满足观众参观的需求。

8 展项

- 8.1 体验馆宜结合区域风险特征以及受众的安全需求，设置具有地方特色、行业特色的宣教模块，一般包括消防安全、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）、公共卫生和应急救援等模块，各种模块和实操训练项目见附录 A。
- 8.2 体验馆的展教装备应具有教育内容全、方法手段新、仿真程度高、可扩展性好等特点，材料、制作、施工应符合国家环保、安全及节能要求。
- 8.3 体验馆的展教装备宜以实操训练设备为主，实操训练设备宜采用建造实景或 AR、VR、MR 等技术模拟出事故灾难的场景，使受训人员获得场景体验，并通过专业设备进行专业技能训练，使受训人员获得逃生避险和应急救援的技术和经验。
- 8.4 I 级馆和 II 级馆实操训练面积不宜低于建筑面积的 60%，III 级馆和 IV 级馆实操训练面积不宜低于建筑面积的 65%，以图文、展板、沙盘、视频以及解说的知识展示面积不宜超过 20%。
- 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 体验馆宜结合教育体验内容及沉浸式体验场景，构建系列化、专题化课程体系。
- 8.7 体验馆宜根据不同受众分别设置普通民众、学生群体、专业人士的体验路线。
- 8.8 体验馆按计划、有步骤地对展示内容和展教设备进行更新，展示内容更新率每五年不低于 20%。

9 运维

- 9.1 体验馆实行“谁使用、谁管理”模式，实际使用单位是体验馆第一责任人，负责管理、维护以及活动策划组织实施。
- 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 体验馆宜编制突发事件应急预案，每年开展不少于两次的多部门、多角色应急演练。
- 9.4 体验馆宜建立线上宣传渠道，包括但不限于微信公众号、小程序、网页等形式，定期分享应急科普知识、体验馆活动等。
- 9.5 体验馆面向社会公众开放，宜具备线上预约功能。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免费对公众开放。
- 9.6 综合性体验馆每年开放时间宜不少于 200 天。
- 9.7 体验馆根据场所规模，配备讲解、操作和项目培训的专兼职工作人员，其中应急救援等模块培训人员应具备相应的专业资格证书。
- 9.8 专职工作人员宜接受专业培训，具有较高安全意识和突发事件处置能力，普通话标准，统一着装。
- 9.9 鼓励志愿者参与场所科普工作，配备专人负责安保、保洁等公众服务工作。
- 9.10 体验馆宜结合场所的运营条件，通过设定运营指标，周期性核查运营情况，督促运营团队开展安全教育活动。

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一览表

模块	实操训练项目
自然灾害	地震模拟及逃生、台风避险体验、雷电互动体验、暴雨避险体验、房屋垮塌体验、泥石流逃生训练、灾后逃生与救援训练等
消防安全	灭火器种类及使用、火灾救助报警、防烟面具的佩戴及体验、微型消防站设备使用、模拟消防通道火灾逃生、消防逃生绳结训练、高层火灾逃生、模拟电瓶车火灾处置及逃生等
交通安全	公共交通工具内安全设备、设施的位置及使用、红绿灯斑马线体验、交通指挥体验、安全行车与驾驶体验、毒驾酒驾模拟体验、车辆盲区及内轮差模拟体验、安全带碰撞模拟体验、公交车逃生避险训练、轨道交通逃生避险训练、隧道逃生避险训练、水上遇险处理（火灾、搁浅、危化品运输、砂石沉船）、飞机迫降训练、骑行安全体验等
生产安全	高空坠物防护、跨步电压脱离、安全帽撞击模拟体验、安全鞋防砸体验、机械伤害模拟体验、爆炸模拟体验、触电模拟体验、临边洞口坠落模拟体验（包括火药、瓦斯、锅炉、容器等）、中毒窒息模拟体验、安全标识识别及使用、劳保防护用品使用、人孔作业体验、有限空间作业安全、人字梯倾倒体验、模拟厂区车辆事故体验、危险化学品的危害与防护、危险化学品隐患排查体验等
居家安全	触电体验、燃气泄漏及排查、电动自行车充电安全、电梯遇险自救、家庭安全隐患排查、厨房灭火训练、高空抛物危害体验等
社会安全（含校园安全）	防拥挤踩踏教育、防溺水教育、毒品知识教育、治安反恐教育、人群拥挤体验、防踩踏保护姿势教学、空袭体验及自救互救、民防用品体验、防化洗消训练等
公共卫生	公共卫生事件的传播与管理、常见传染病介绍、防食物中毒教育、药品安全教育、野外中毒处置等
应急救护	心肺复苏与AED使用训练、海姆立克急救法、外伤急救训练、骨折急救训练、常见急症处置等
注1：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] JB 101-2007 科学技术馆建设标准
 - [4] JB 136-2010 文化馆建设标准
 - [5] JGJ/T 41-2014 文化馆建筑设计规范
 - [6] JGJ 66-2015 博物馆建筑设计规范
 - [7] JGJ 218-2010 展览建筑设计规范
-