



中华人民共和国国家标准

GB/T 43857—2024

教学设施安全和管理要求

Safety and management requirements for teaching facilities

2024-04-25 发布

2024-08-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	5
4 安全原则	7
5 通用要求	7
6 安全技术要求	8
6.1 设计与布局	8
6.2 设备安装	9
6.3 与环境相关设施	9
6.4 电气安全	10
6.5 机械安全	14
6.6 强光和辐射危险	16
6.7 释放气体和物质、爆炸和内爆的防护	17
6.8 表面温度防护	18
6.9 加热及制冷设施	19
6.10 与危险化学品相关的设施	19
6.11 与粉尘安全相关的设施	21
6.12 玻璃器材	22
6.13 气体储罐	22
6.14 特种设备	22
6.15 供排水设施	23
6.16 供气设施	24
6.17 生物安全	24
6.18 体育器材	25
6.19 学校家具	25
6.20 个体防护装备	26
6.21 应急安全设施	28
6.22 安全防范系统	31
6.23 安全信息化管理系统	32
6.24 安全信息识别系统	32
6.25 设备使用说明	32
7 安全管理要求	32

7.1	目标	32
7.2	管理要求	33
7.3	风险评估	34
7.4	制度和预案	34
7.5	培训与教育	36
7.6	事故处理	37
7.7	评价与改进	37
8	安全使用要求	38
8.1	基本要求	38
8.2	固定安装设施	39
8.3	非固定安装设施	39
附录 A	(规范性) 风险评估	40
A.1	一般要求	40
A.2	风险评估的程序	40
A.3	风险识别依据	40
A.4	风险识别范围	40
A.5	风险识别	40
A.6	风险分析	42
A.7	风险评价	43
A.8	风险应对	43
A.9	风险评估文件	43
A.10	风险评估报告	43
A.11	风险隐患整改	43
附录 B	(资料性) 中小学教学场所教学设施使用常见安全隐患与应对措施	44
B.1	机械安全隐患	44
B.2	冷热安全隐患	46
B.3	用电安全隐患	47
B.4	化学品安全隐患	48
B.5	辐射安全隐患	48
B.6	强光安全隐患	48
B.7	噪声安全隐患	49
B.8	溺水安全隐患	49
B.9	微生物安全隐患	49
B.10	爆炸安全隐患	49
B.11	其他安全隐患	49
参考文献		51

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。

本文件由中华人民共和国教育部提出。

本文件由全国教育装备标准化技术委员会(SAC/TC 125)归口。

本文件起草单位：教育部教育技术与资源发展中心(中央电化教育馆)、中国标准化研究院、清华大学、南开大学、北京师范大学、浙江省教育技术中心、中国计量大学、华北电力大学、北京市朝阳区爱迪外国语学校。

本文件主要起草人：党建伟、张耀东、朱晓翠、齐格奇、侯非、艾德生、赵惠英、孙震、孙骞、刘俊波、张彭义、李崧、杨锋、任伟德、张敏、赵翔、曹俐莉、王森、史立武、刘俊华、姜伟棣、曾毅、邢立强、闫宗良、周由游、徐胜萍、田海鑫。

教学设施安全和管理要求

1 范围

本文件提出了学校教学设施的安全原则,规定了通用要求、安全技术要求、安全管理要求以及安全使用要求。

本文件适用于新建、改扩建的高等学校、职业院校、普通中小学校的教学设施的设计、设置、购置、使用和管理。培训机构、实训中心等相关教学机构的教学设施可参照使用。

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/T 150(所有部分) 压力容器
- GB/T 1002 家用和类似用途单相插头插座 型式、基本参数和尺寸
- GB/T 1003 家用和类似用途三相插头插座 型式、基本参数和尺寸
- GB 2626 呼吸防护 自吸过滤式防颗粒物呼吸器
- GB 2811 头部防护 安全帽
- GB 2890 呼吸防护 自吸过滤式防毒面具
- GB/T 2893.1 图形符号 安全色和安全标志 第1部分:安全标志和安全标记的设计原则
- GB/T 2893.2 图形符号 安全色和安全标志 第2部分:产品安全标签的设计原则
- GB/T 2893.5 图形符号 安全色和安全标志 第5部分:安全标志使用原则与要求
- GB 2894—2008 安全标志及其使用导则
- GB/T 3324 木家具通用技术条件
- GB/T 3325 金属家具通用技术条件
- GB/T 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求
- GB/T 3836.2 爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的设备
- GB/T 3836.4 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的设备
- GB 3836.14 爆炸性环境 第14部分:场所分类 爆炸性气体环境
- GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP代码)
- GB 4351.1 手提式灭火器 第1部分:性能和结构要求
- GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求
- GB 4793.1 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分:通用要求
- GB 4943.1 音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分:安全要求
- GB/T 5226.1—2019 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件
- GB/T 5296.1 消费品使用说明 第1部分:总则
- GB/T 5959.1—2019 电热和电磁处理装置的安全 第1部分:通用要求
- GB/T 6067(所有部分) 起重机械安全规程
- GB 6095 坠落防护 安全带