



中华人民共和国国家标准

GB/T 48314—2026

鲁班工坊教学装备通用要求

General requirements for teaching equipment of Luban Workshops

2026-09-28 发布

2027-04-01 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
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 配置原则	1
4.1 适用性	1
4.2 安全性	2
4.3 兼容性	2
4.4 可拓展性	2
5 功能要求	2
5.1 可靠性	2
5.2 维护维修	2
5.3 实训教学装备功能	2
6 配置要求	2
6.1 理论教学区配置要求	2
6.2 实践教学区配置要求	3
6.3 智慧互联教学专区配置要求	3
6.4 实训教学资源配置要求	3
6.5 工具与备件配置要求	3
6.6 数量配置要求	3
7 应用要求	3
7.1 教学实施	3
7.2 技能训练	4
7.3 社会培训	4
8 管理保障要求	4
8.1 人员培训	4
8.2 装备管理	4
9 安全要求	4
9.1 通用安全	4
9.2 部件安全	4
9.3 安全距离	4

9.4 安全标识 5

9.5 安装调试 5

参考文献 6

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：天津交通职业学院、教育部教育技术与资源发展中心(中央电化教育馆)、天津职业技术师范大学、天津市教育委员会、天津机电职业技术学院、天津渤海职业技术学院、天津城市职业学院。

本文件主要起草人：于海祥、郭晓萍、朱晓翠、闫福刚、吕景泉、李力、李萌、贾启阳、赵文平、车艳秋、王冬霞、王维园、魏炳举、崔凤梅、郑勇峰、王兴东、段姣雯、郭磊。

引 言

鲁班工坊是在高质量共建“一带一路”和深化教育国际合作的背景下,中外院校采取“产教融合、校企合作”的方式,在境外合作建设的,实施学历教育、开展技能培训的实体化办学项目。为规范和指导其建设、教学模式实施、教学装备配置与应用、质量评估,特制定4项标准,协调配套使用,包括GB/T 48312—2026《鲁班工坊建设通用要求》、GB/T 48313—2026《工程实践创新项目(EPIP)教学模式实施要求》、GB/T 48314—2026《鲁班工坊教学装备通用要求》、GB/T 48315—2026《鲁班工坊运行质量评估指南》。

本文件旨在为鲁班工坊教学装备的配置、应用等环节提供技术指引,助力提升教学装备的应用效能,覆盖鲁班工坊教学装备配置和应用的全流程,兼顾可操作性与标准化,支撑鲁班工坊“学历教育+技术技能培训”两种功能落地实施。

鲁班工坊教学装备通用要求

1 范围

本文件确立了鲁班工坊教学装备的配置原则,规定了鲁班工坊教学装备的功能要求、配置要求、应用要求、管理保障要求及安全要求。

本文件适用于由中方院校提供的鲁班工坊教学装备的配置和应用。

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 2894 安全色和安全标志

GB 19517 国家电气设备安全技术规范

GB/T 20850 机械安全 机械安全标准应用指南

GB 21746 教学仪器设备安全要求 总则

GB 21748 教学仪器设备安全要求 仪器和零部件的基本要求

GB 46038 工业机械电气设备系统 安全要求

JY/T 0662 大屏幕交互式智能教学终端通用要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

鲁班工坊 Luban Workshops

以“鲁班工坊”为名称标识,中外院校采取“产教融合、校企合作”的方式,在境外合作建设的,实施学历教育、开展技能培训的实体化办学项目。

[来源:GB/T 48312—2026,3.1]

3.2

教学装备 teaching equipment

用于支持鲁班工坊开展教学活动的各类设施、设备、仪器、工具、软件及配套辅助物料的总称。

3.3

实训教学装备 practical teaching equipment

模拟真实工作环境或生产过程,用于开展鲁班工坊实践教学和技能训练的教学仪器、设备及配套软件的总称。

4 配置原则

4.1 适用性

鲁班工坊教学装备宜参照国内优势产业在用实际装备技术水平,并与合作国当地产业发展阶段和装