

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



亚克力手套箱

GBT有机玻璃手套箱

GBT

GBT 亚克力手套箱提供了一个透明的封闭工作空间，用于处理对空气和湿度敏感的材料，有多种尺寸和真空选项。

<https://www.gloveboxs.com/zh/products/acrylic-glove-box/gbt-acrylic-glove-box.html>

Generated at 2026-08-17 04:02:28

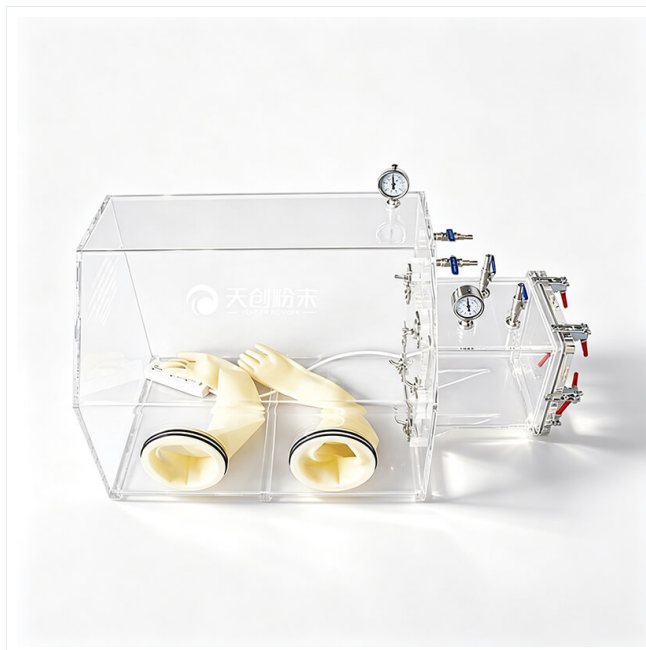


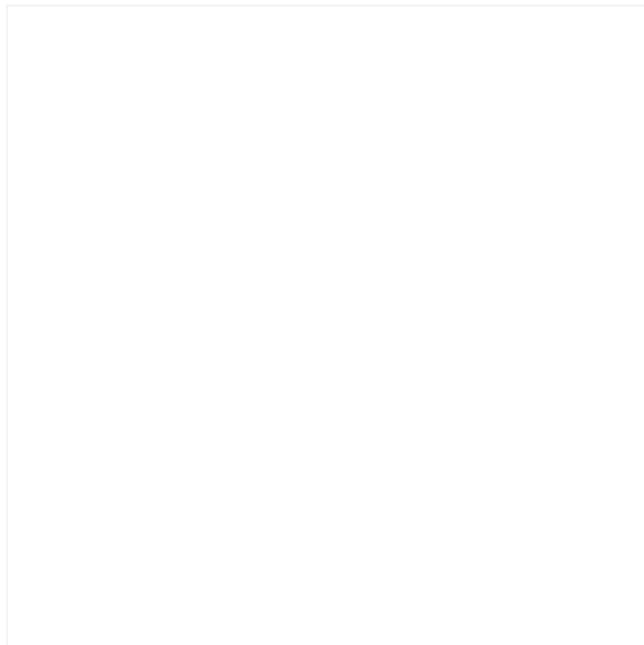
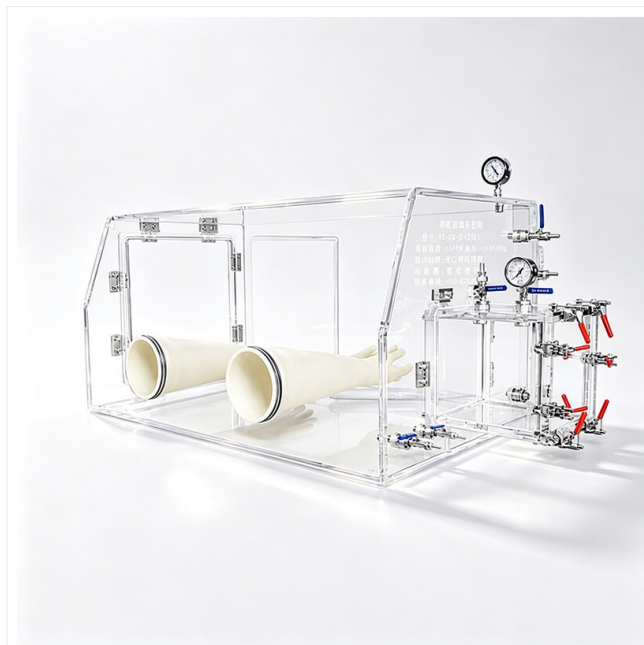
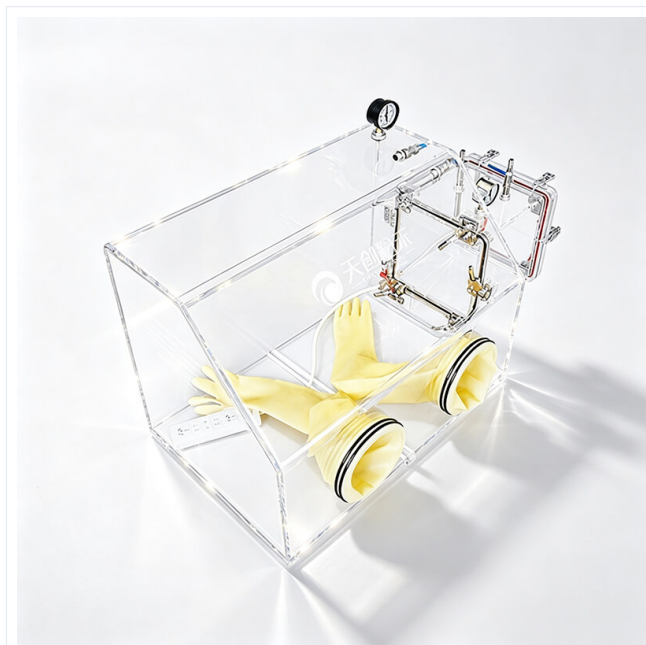
Product Overview

GBT 亚克力手套箱提供了一个透明的封闭工作空间，用于处理对空气和湿度敏感的材料，有多种尺寸和真空选项。

Technical Parameters

Parameter	GBT
Parameter 1	
Parameter 2	





产品介绍

GBT系列亚克力手套箱

GBT 系列亚克力手套箱是一种透明封闭式处理系统，专为需要与周围大气隔离的实验室操作而设计。它提供了一个受控的工作空间，可以在其中转移、处理、处理和测试样品，同时最大限度地减少与环境空气、湿气、灰尘和其他环境污染物的接触。

透明的丙烯酸结构提供了整个工作室的良好可视性，使操作员能够在通过集成手套端口进行操作时清楚地观察实验程序。其结构轻巧、配置简单、操作方便，适用于实验室、研究所、制药应用、生化实验和其他可控气氛操作。

根据所需的腔室尺寸、壁厚和气氛控制能力，可以提供不同的配置。基本型号适用于隔离和防尘，而较厚的腔室配置可支持轻微真空或真空操作以进行大气置换。当需要较低的湿度和氧气含量时，选定的配置还可以与气体净化系统相结合。

手套箱可根据具体实验或工艺要求定制材料厚度、尺寸、腔室形状和其他结构细节。

型号识别

GBT 代表透明手套箱系列。数字名称表示腔室材料厚度规格，而字母 **A□B□C** 和 **D** 表示不同的腔室尺寸配置。

技术规格

模型	主室尺寸（毫米）	材料	腔室厚度（毫米）	传送室	配置/说明
GBT-10A	700×450×500	丙烯酸纤维	10	没有任何	隔离、防尘；非真空配置
GBT-15A	700×450×500	丙烯酸纤维	15	240×240×240毫米	微真空操作；可选的水分和氧气净化系统
GBT-30A	700×450×500	丙烯酸纤维	30	240×240×240毫米	真空操作高达-0.1 MPa□用于大气置换
GBT-10B	1000×500×500	丙烯酸纤维	10	没有任何	隔离、防尘；非真空配置
GBT-15B	1000×500×500	丙烯酸纤维	15	240×240×240毫米	微真空操作；可选的水分和氧气净化系统
GBT-30B	1000×500×500	丙烯酸纤维	30	240×240×240毫米	真空操作高达-0.1 MPa□用于大气置换
GBT-10C	1200×600×600	丙烯酸纤维	10	没有任何	隔离、防尘；非真空配置
GBT-15C	1200×600×600	丙烯酸纤维	15	240×240×240毫米	微真空操作；可选的水分和氧气净化系统
GBT-30C	1200×600×600	丙烯酸纤维	35	240×240×240毫米	真空操作高达-0.1 MPa□用于大气置换
GBT-10D	1200×800×700	丙烯酸纤维	10	没有任何	隔离、防尘；非真空配置
GBT-15D	1200×800×700	丙烯酸纤维	15	240×240×240毫米	微真空操作；可选的水分和氧气净化系统
GBT-30D	1200×800×700	丙烯酸纤维	35	240×240×240毫米	真空操作高达-0.1 MPa□用于大气置换

可用室厚度：10 - 35 毫米，具体取决于型号和配置。

定制选项：室的材料、尺寸、形状和其他结构要求可以针对特定的实验室或过程应用进行定制。

工作原理

工作原理

许多实验材料对氧气、水分或环境大气中的其他成分敏感。直接暴露在空气中可能会导致氧化、吸湿、降解或其他变化，从而干扰样品制备、化学反应和分析结果。GBT系列亚克力手套箱创建了一个封闭的操作空间，将样品与外部实验室环境分开。

操作员通过手套口执行实验程序，而样品和仪器仍保留在密封室内。这样就可以在不直接向周围环境开放主工作室的情况下进行称重、转移、混合、搬运、反应准备等操作。

隔离操作

对于基本 GBT 配置，封闭室主要用作隔离和防尘工作空间。将样品和设备放入内部后，关闭室并戴着手套进行操作。这种配置适用于需要物理隔离和污染控制但不需要真空气氛更换的应用。

微真空和受控气氛操作

选定的腔室厚度增加的型号可以在微真空条件下运行。当连接到适当的真空和供气系统时，可以去除室内的部分空气并用所需的工艺气体替换。反复抽空和充气循环可以逐渐减少工作空间内的大气氧气和水分含量。

对于需要更稳定地控制氧气和湿度的应用，兼容的配置可以配备可选的气体净化系统。净化系统持续处理循环室内空气，以支持更清洁、更受控的工作环境。

真空气氛置换

重型 GBT 配置旨在支持高达约 -0.1 MPa 的真空操作。在气氛置换期间，腔室被抽空，随后填充选定的工作气体。在样品处理开始之前，可以根据工艺要求重复抽空和重新填充过程，以减少残留空气。

样品转移

配备转移室的型号允许样品、工具和小型容器进入或离开手套箱，同时对主室内的大气干扰较小。物品被放置在传送室中，与外部环境隔离，然后通过内门传送到主工作区。这种构造有助于减少主操作室不必要的打开。

应根据手套箱配置、所需气氛、样品特性和实验条件来选择准确的操作程序。

产品特点

高透明亚克力腔体

透明的丙烯酸结构提供了内部工作空间、样品和仪器的清晰视图。操作人员可以从多个角度直接观察实验过程，使得手套箱对于实验室研究、样品制备和需要频繁目视检查的操作特别方便。

结构简单实用

手套箱采用简单的封闭室设计，易于操作并集成到实验室工作流程中。与更复杂的受控气氛系统相比，它适合需要在大气隔离、可见性和操作便利性之间实现实际平衡的应用。

多种腔室尺寸

有四种标准腔室尺寸配置可供选择，范围从紧凑的实验室模型到更大的工作室。用户可以根据自己的实验设备、样品容器和操作流程的尺寸选择合适的内部工作空间。

多种气氛控制配置

GBT 系列包括非真空、微真空和真空配置。这使得系统能够更紧密地匹配不同级别的环境控制，从基本的灰尘隔离到对氧或湿气敏感材料的大气置换。

可选传输室

选定型号配备 240 × 240 × 240 mm 传输室。样品和工具可以放入手套箱或从手套箱中取出，而无需将整个主室直接暴露在环境空气中，有助于维持更稳定的内部操作环境。

可选的水分和氧气净化

兼容的微真空配置可以配备可选的水分和氧气净化系统，用于需要增强气氛控制的应用。这为处理对空气或湿度敏感的材料实验室提供了额外的灵活性。

综合电气接入

该室可以配置内部电源插座，允许兼容的实验室仪器和小型电气设备在封闭的工作空间内运行，而不会影响常规实验的便利性。

良好的耐化学性和耐环境性

丙烯酸室在正常操作条件下提供稳定的物理形态，并对常见环境暴露和合适的实验室化学品具有良好的耐受性。透明结构还结合了相对较轻的重量和方便的视觉观察。

灵活定制

除标准型号外，手套箱还可定制腔室尺寸、材料厚度、形状和其他结构细节。可以开发定制配置来适应特定的设备布局、实验程序和工作空间要求。

典型应用

对空气和湿度敏感的物料处理：为样品制备、转移、称重和处理提供封闭环境，应尽量减少直接暴露于环境空气。

化学研究：适用于实验室准备、定性和定量化学分析以及其他需要隔离操作空间的程序。

生化和制药实验室：透明外壳和手套操作的工作空间适用于需要环境隔离的特定生化、制药和实验室样品处理程序。

微生物操作：可以为需要与周围实验室环境隔离的选定微生物处理和接种程序提供封闭的工作空间。

粉末与先进材料研究：适用于处理需要减少与大气水分、氧气或空气污染物接触的粉末、前体材料和实验样品。

大学和研究实验室：适用于需要可见、封闭且可手动进入的工作空间的教学、材料研究、样品制备和实验程序。

典型使用场景

GBT系列亚克力手套箱可用于在封闭环境下进行样品称量、粉末转移、试剂制备、标本储存、小规模反应、材料预处理、分析样品制备和其他实验室程序。

该系统有多种尺寸、室厚度和气氛控制配置可供选择，可以根据所需的隔离水平、真空能力和工作空间体积进行选择。

Accessories & Customization

Accessories

Grinding jars, heating elements, sample holders, control modules and other matching accessories can be selected according to the product configuration.

Customization

For voltage, capacity, chamber size, process temperature or application requirements, please contact TENCAN for a suitable configuration.