

# 江西大型步入式恒温恒湿实验室咨询

发布日期：2025-10-23 | 阅读量：38

特点四:换气次数有特殊要求换气次数会对温度和湿度产生影响,所以必须对这个换气的次数做规定。根据科瓦特的经验,温度误差要求 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 的恒温恒湿实验室,换气的次数为10~15次/h而温度误差要求 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 的恒温恒湿实验室,则要求15~20次/h的换气频率;温度误差要求 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 的恒温恒湿实验室,换气次数 $>20$ 次/h温度误差要求 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 的恒温恒湿实验室,换气次数 $>30$ 次/h值得注意的是,在换气的时候因为同时要考虑到洁净度和湿度的问题,还需要在空气交换前对进来的空气做净化处理和湿度控制。特点五:气流有特殊要求恒温恒湿实验室气流对温度和湿度控制的精确度也是有影响的,尤其是在高精度的恒温恒湿实验室气流有位重要的。大家可以想象,风吹出来,那就是气流,里面包含了水份,而气流自身也是有温度的。那么气流经过的地方必定会对该区域的温度和湿度有所影响。所以我们需要做气流,尽量保障气流的平稳,降低对温度湿度的影响,合理安排出风口,对不同等级洁净度,湿度温度区域做区分。禁止出现人员的过失对室内环境的污染,对照明设备、精密仪器的使用环境进行测温。江西大型步入式恒温恒湿实验室咨询



其实面对现在的恒温恒湿实验室,很难不和一些科研、检测联系起来,那么很多人都会想到恒温恒湿实验室设计公司比较严谨的设计方案,毕竟很多的实验室设计是由专业人员进行设计的,那么市面上的恒温恒湿实验室设计公司是非常多的,应该如何选择设计公司呢?一、看设计方案二、对口碑进行了解三、考虑价格上海中湖洁净科技有限公司是一家专注于净化工程、恒温恒湿工程、新兴农业整场输出项目设计、生产、施工、服务解决方案的专业型企业,公司倡导“创新、共赢、诚信、责任”的经营理念,“以客户需求为导向,为客户创造更多价值”的企业文化。公司主要经营项目有三大系列,净化系列产品主要包括:十万级洁净室、万级洁净室、三十万级洁

净室、千级洁净室、百级洁净棚、无尘车间、超净间等净化工程；恒温恒湿工程系列产品主要包括：恒温恒湿车间、恒温恒湿仓库、恒温恒湿实验室等系列工程；新兴农业整场输出项目主要包括：智能化雾培植物生长系统、农业物联网模块、植物种植净化间、植物种植工厂等。北京大型恒温恒湿实验室设计气流到达工作区时，其流动速度在0.25m/s左右。 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 及 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 高精度的恒温恒湿实验室。



不同温湿度精度要求，设计送风温差就不同， $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 的恒温恒湿工程，换气次数约10~15次/h； $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 的恒温恒湿工程，换气次数约15~20次/h； $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 的恒温恒湿工程，换气次数约20次/h； $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 的恒温恒湿工程，换气次数约30次/h（实际咨询科瓦特工程师需经过详细计算）。新风系统的作用是为工作人员提供生理新鲜空气，其对实验室温湿度的稳妥定性也功不可没，也是必不可少的。使恒温恒湿精密空调不仅在温湿度控制精度和稳定性有保证，同时可降低65%以上的能耗，与传统恒温制冷除湿的大功率设备相具有明显优势，降低的整个系统的运行成本。

本实用新型属于空气净化技术领域，具体涉及一种实验室恒温恒湿空气净化系统。背景技术：实验室即进行试验的场所，实验室是科学的摇篮，是科学研究的基地，科技发展的源泉，对科技发展起着非常重要的作用。实验室在做实验时，对于空气的质量要求很高，空气的温湿度会影响实验的结果，也会使得实验室的药品被空气氧化。现有的实验室没有对空气进行温度和湿度的控制的措施，因此，需要一种实验室恒温恒湿空气净化系统来解决以上问题。技术实现要素：本实用新型的目的在于提供一种实验室恒温恒湿空气净化系统，以解决上述背景技术中提出的问题。为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种实验室恒温恒湿空气净化系统，包括底座，所述底座的顶部分别安装有加湿罐、储水箱和干燥箱，所述加湿罐位于储水箱和干燥箱之间，所述加湿罐的顶部安装有出气管，出气管的顶部转动安装有输送管，输送管的顶部安装有水平设置的横管，所述干燥箱的顶部安装有连接管，所述连接管的一端与出气管固定连接，所述储水箱上设有水泵，水泵上连接有水管，水管的一端与加湿罐连接，所述加湿罐内设有加湿电极和液位传感器，所述干燥箱内设有电热丝，所述干燥箱内转动安装有扇叶。恒温恒湿实验室是将某一实验室通过某些专门使用设备和技术方法。



照明：满足不同室内要求照度合理布置照明灯具，一切以环保节能为主，一般采用LED节能灯。室内通风需要根据恒温恒湿的精度来设计通风换气循环模式。普通的一般采用下送侧回。恒温恒湿管路部分包括风管与水管和铜管，把体内多余的能量转移到室外，风管利用恒温恒湿设备产生的冷热量，再送入室内，所以保温性能要求高。不同精度要求的恒温恒湿工程，其气流设计也不尽相同，在普通精度要求的系统中，一般采用上送下侧回；在高精度的恒温恒湿工程中（如温度精度要 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ），必须采用孔板送风，下部均匀回风，才能满足所需温湿度精度控制。不同温湿度精度要求，设计送风温差就不同， $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 的恒温恒湿工程，换气次数约10~15次/h $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 的恒温恒湿工程，换气次数约15~20次/h $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 的恒温恒湿工程，换气次数约20~25次/h $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 的恒温恒湿工程，换气次数约25~30次/h（实际咨询科瓦特工程师需经过详细计算）。新风系统的作用是为工作人员提供生理新鲜空气，其对实验室温湿度的稳妥定性也功不可没，也是必不可少的。很多用户关心问题：恒温恒湿实验箱耗水量怎么样？恒温恒湿箱多久加一次水？江西大型步入式恒温恒湿实验室咨询

从实验室的室内环境来看，能导致急剧温差和湿度过大的情况几乎不存在。江西大型步入式恒温恒湿实验室咨询

产品用途：高温高湿加湿房应用于汽车工业材料、电子电工产品、塑胶行业等在高温高湿环境下，增加产品含水率，提高产品可靠度及质量，是各企业、单位提高产品质量和竞争性的主要生产流程。主要性能参数：温度范围 $\text{RT} \sim 100^{\circ}\text{C}$ （可调节）。湿度范围：80%~98%。常用单温度条件：40 $^{\circ}\text{C}$ ，45 $^{\circ}\text{C}$ ，50 $^{\circ}\text{C}$ ，55 $^{\circ}\text{C}$ ，60 $^{\circ}\text{C}$ ，65 $^{\circ}\text{C}$ ，75 $^{\circ}\text{C}$ ，85 $^{\circ}\text{C}$ 。常用温湿度条件50 $^{\circ}\text{C}$ 95%RH60 $^{\circ}\text{C}$ 95%RH85 $^{\circ}\text{C}$ 98%RH温度波动度： $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ 。温度均匀度： $\leq 2^{\circ}\text{C}$ 。温度偏差： $\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$ 。吸水率： $\geq 1\%$ 。配备控制系统。选配产品放置台车。选配蒸汽加热系统。配备蒸汽加湿系统或高压微雾加湿系统。选配工控机。极高的稳定性及实用性。完美的外观、合理的设计。使用的安全及高可靠性。超静音。可扩展性。江西大型步入式恒温恒湿实验室咨询