

实验室净化方舱设计 山东康德莱净化可信赖 沧州实验室净化方舱

产品名称	实验室净化方舱设计 山东康德莱净化可信赖 沧州实验室净化方舱
公司名称	山东康德莱净化工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省济南市槐荫区齐州路2066号善信大厦六楼 603-604室
联系电话	13256749842 13256749842

产品详情

疫情下PCR负压实验室建设实践探索

1

项目概述

1.1项目背景

疫情期间，我院被确定为南通市核酸检测单位，按照市卫健委要求，实验室净化方舱设计，为了做好疫情防控工作，要求医院尽快建设PCR实验室，缓解病毒核酸检测压力。今年2月上旬，接到建设任务后，医院利用检验科部分用房在短短15天的时间内完成了从设计、施工、调试、检测及验收全部工作，并于2月底正式投入使用，实验室启用后，平均每天检测200余例，实验室净化方舱装修，一天检测400余例，为南通市疫情防控工作做出了重要贡献。

1.2 项目概况

医院PCR负压实验室面积约200平方米，建设地点为医院4号楼顶楼检验科中心实验室内，建设周期15天，沧州实验室净化方舱，建设内容为标准的PCR负压实验室，净化等级为十万级，且为负压设计，满足平战转换原则。

新型冠状病毒核酸检测PCR实验室的建设要点

3、区域空气流向：为避免交叉污染，PCR实验室空气流向必须严格遵循单一方向进行，即智能从试剂贮存和准备区—标本制备区—扩增反应混合物配制和扩增区—扩增产物分析区。4、通风空调：为避免交叉污染，各功能用房的空气不能掺混。混合式PCR实验室宜采用全新风直流式空调系统；当采用全新风系统有困难时，每区的空气只能在其室内自循环。3.设计依据1.新型冠状病毒应急救治设施设计导则(卫健委发布) 2.新型冠状病毒实验室生物安全指南(第二版，卫健委发布) 3.实验室生物安全手册(WHO第三版)

从PCR实验室净化中来看，实验室净化方舱方案，有害气体输出系统的工程结构中不难看出，控制PCR实验室净化中的废气的来源非常重要。根据工艺流程和废气产生原理进行如下布控。

- (1) 使用通用排气罩和悬挂式排气罩作为个排气输出可控系统装置；
- (2) 使用原子吸收罩和悬挂式排气罩作为第二个排气输出可控系统装置；
- (3) 使用测试设备通风柜（也称为毒气柜）作为第三种废气输出可控系统设备；
- (4) 将有一个用于挥发性存储系统的挥发性存储柜，作为第四种废气输出可控装置；
- (5) 温控净化空气供应装置用作PCR实验室净化的空气供应系统的可控制装置。然后将5台设备连接到计算机网络，并通过有害气体输出系统的智能自动控制中心将其均匀排放。

实验室净化方舱设计-山东康德莱净化可信赖-沧州实验室净化方舱由山东康德莱净化工程有限公司提供。“医院ICU净化,电子厂无尘车间,药厂GMP车间净化,手术室净”选择山东康德莱净化工程有限公司，公司位于：山东济南槐荫区齐州路2066号善信大厦六楼603-604室，多年来，山东康德莱净化坚持为客户提供好的服务，联系人：张经理。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。山东康德莱净化期待成为您的长期合作伙伴！