

闻庆负压隔离病房设计说明

一、工程概况

- 1.1 工程建设地点：韩国闻庆市
- 1.2 建筑名称：闻庆负压隔离病房
- 1.3 建设单位：韩国科隆集团
- 1.4 施工单位：远大可建科技有限公司
- 1.4 本工程总建筑面积: 790.1m²
- 1.5 本建筑总共一层，建筑高度: 3.0m

二、设计标准（中国标准）

- 2.1 《传染病医院建筑设计规范》GB50849-2014
 - 2.2 《传染病医院建设标准》建标173-2016
 - 2.3 《传染病医院建筑施工及验收规范》GB 50686-2011
 - 2.4 《医院负压隔离病房环境控制要求》GB/T 35428-2017
 - 2.5 《新冠肺炎应急医疗设施设计标准》T/CECS 661-2020
- 中国标准与欧美标准相近，许多方面比欧美标准更严

三、技术指标

- 3.1 模块运输尺寸：12188×2438×3000mm
- 3.2 模块安装尺寸：12488×4200×3000mm
- 3.3 室内净高：2675mm
- 3.4 结构材料：不锈钢
- 3.5 外墙保温K值：0.6W/m²·℃
- 3.6 窗户K值：1.8W/m²/·℃
- 3.7 室内温度:23±1℃
- 3.8 新风量:≥40m³/人,新风纯度：100%新风,换气次数:>12次/h
- 3.9 压差:缓冲间:-10Pa, 病房:-15Pa, 卫生间：-20P

四、建筑装修装饰

- 4.1 墙体及隔断墙：采用75mn厚的岩棉夹芯钢板墙，墙体采用子母口插接连接,连接缝处打中性密封胶,墙体外表面刷白色丙烯酸漆保持光滑。
- 4.2 天花：采用150m厚的不锈钢芯板，中间填充K值：0.28W/m²·℃保温岩棉，天花外表面刷白色丙烯酸漆保持光滑。
- 4.3 密封胶：立墙与立墙之间、立墙与吊顶、立墙与地面的拐角部位均按要求填充中性硅酮防霉密封胶作圆角处理。使其室内易于清洁、不积尘、不产尘、易消毒等。
- 4.4 铝合金密闭门：负压病房门采用铝合金密闭门,安装粘贴式下门封,保证洁净门的密封性,带观察窗(密闭窗),彩钢板门配置盖泽闭门器。缓冲间门设电磁互锁,(只有一樘门关闭,另一樘门才能打开)病人进入通道门设设门禁(刷卡)系统。
- 4.5 不锈钢机械互锁传递窗：传递窗箱体、内壁均采用1.2mm厚304优质不锈钢,内壁、外表面平整光滑,顶部安装8W紫外灭菌灯。外型尺寸为:600×600×600m,互锁及压紧装置为机械式,避免因电子故障而造成实验室的非正常工作,互锁门采用了密封橡胶圈,保证了传递窗拥有出色的密封性。传递窗安装时,对墙体开孔部位用密封胶做封口处理,杜绝墙体填充材料因长使用而溢出。
- 4.6 地面：采用150m厚的不锈钢芯板,表面铺装2mm厚PVC卷材,耐磨层大于0.6mm。现场打胶粘接,缝隙严密,保证整体美观；平整，易清洁、不渗水、耐化学品和消毒剂的腐蚀。易清洁,能够达到环保要求。
- 4.7 其它设施
 - 1). 缓冲间设有感应式龙头洗脸盆、全身镜。
 - 2). 卫生间设有感应龙头洗手盆、电热水器、淋浴花洒及坐便器。
 - 3). 病房室内可放置病床2个（自理），床头位置安装医疗设备带。

五、电气控制

- 5.1 缓冲间、病房、走廊、卫生间均设计紫外线灭菌灯装置，控制按钮在走廊。
- 5.2 风机控制：排风机和送风机设计联动装置，确保病房使用时先开排风机后开送风机，关闭时先关送风后关排风机。从系统设置上确保病房保持负压。
- 5.3 压力控制系统：设置压差监视器，监视缓冲间、病房压差，并电子显示压差数值，时刻跟踪室内的压力变化；当室内压力失调时，自动报警。
- 5.4 监视系统：监视系统选用网络录像机系统，设置200万红外高清摄像头对公共空间进行监控。
- 5.5 其它：疏散门安装电控锁。室内设置背景音乐及消防广播共用系统，便于紧急情况下引导疏散。