

动物生物安全二级实验室项目

一、项目概况

动物生物安全二级实验室（ABSL-2）是开展涉及中等危险性病原微生物感染动物实验的关键基础平台，但学校目前尚无符合相关要求的实验平台。为更好地服务学校科研工作，拟将东莞校区实验动物中心C栋二楼部分实验室改造为动物生物安全二级实验室，投资估算359.82万元。

二、主要建设内容及规模

1. 项目选址位于东莞校区实验动物中心C栋楼，规划面积170平方米，包含1间BSL-2及2间ABSL-2实验室，设计要求为满足600+笼位的负压隔离ivc笼具饲养及实验规模。

2. 主要建设内容有：原有实验室装修修缮，通风系统工程，空调水系统工程，电气动力工程，弱电工程，空调自控系统工程，给排水工程，消防工程，废水废气处理系统工程，拆除工程及垃圾清运，监控门禁和管理系统，环境影响评价等，以及按使用需求购置实验台柜，350L脉动双扉高压灭菌器，350L生物安全型高压灭菌器，双人A2型生物安全柜，培养箱，摇床，离心机，匀浆仪，冰箱，负压隔离ivc笼具等仪器设备。

4.80 走廊

灭菌后室 4.7m²

350L (生物安全柜)

灭菌前室 4.7m²

逃生兼设备搬运通道

逃生门

1475

缓冲 2m²

洁物间 5.2m²

缓冲 2m²

缓冲 2m²

缓冲 2m²

缓冲 3.9m²

缓冲 3.9m²

洁物间 5.2m²

消毒间 9.2m²

350L

实验室

BSL-2

ABSL-2 小鼠

ABSL-2 小鼠

ABSL-2 小鼠

ABSL-2 小鼠

接收室 4m²

淋浴 3.9m²

更衣 9m²

更衣 5.8m²

检疫室 7.0m²

空调管井

缓冲

总笼位数: 616笼

总笼位数: 616笼