
题目：人员进出屏障系统的程序

编号：SOP—SYPZ—9

页数：第 1 页，共 2 页

版本：第 1 版第 4 次修订

实施日期：2022 年 12 月 1 日

编写：欧阳轶强 李家富

修订：郭晓萍 杨丽超

批准：何敏

1.目的：

规范人员进出屏障系统的程序，最大程度预防病原微生物和寄生虫等经人带进屏障系统内污染环境及感染动物。

2.程序

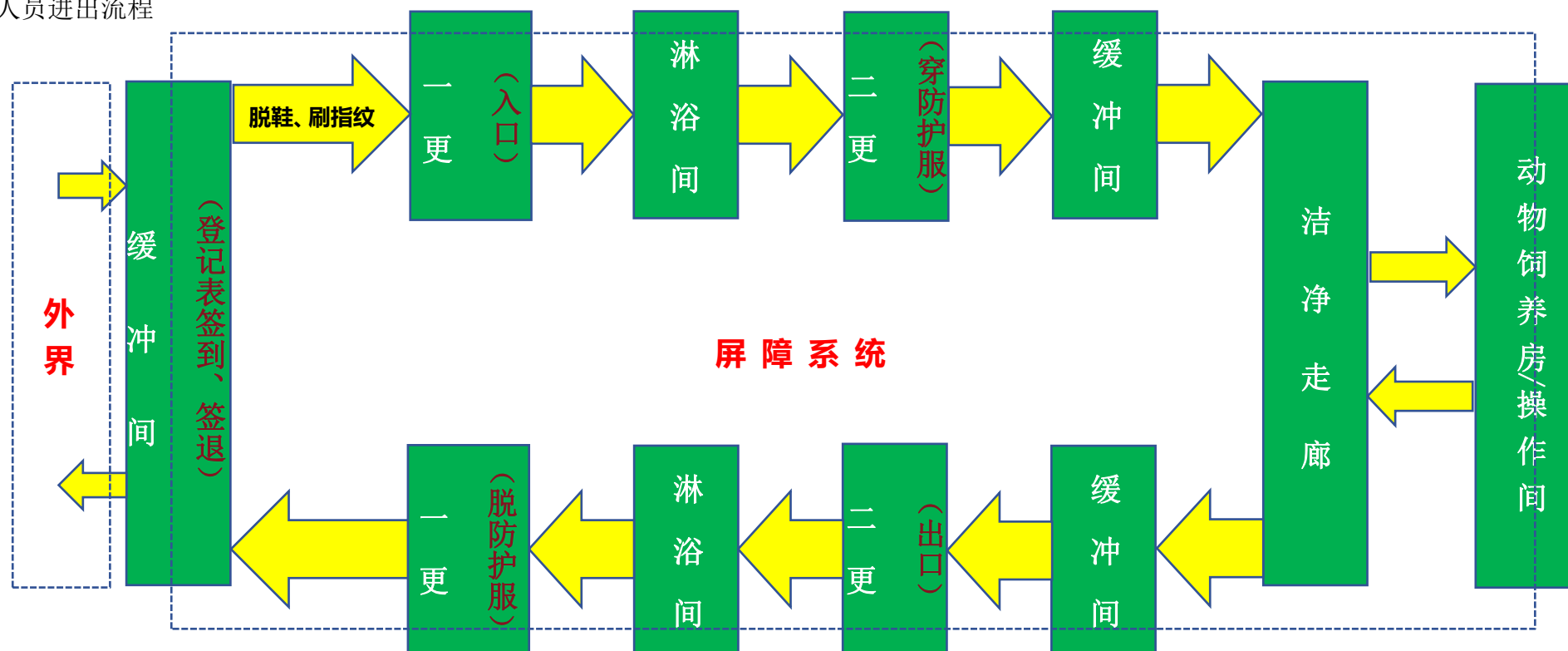
2.1 存包柜的使用

存包和外套等随身物品（贵重物品除外），并严禁过夜存放；存包柜禁止存放实验用的药品或仪器设备。存包柜密码 6-9 位，无确认机会，设置密码时需谨慎并记牢。

2.2 人员进出

SPF 级实验室严格按照人员进出流程，统一使用我们提供的灭菌服、手套、口罩。同一空间区域只能打开一扇门，要打开另一扇门必须先确保关好前一扇门。从实验室出来后不能逆行返回实验室，如确有需要重新进入实验室的，需重新换一套灭菌服、手套和口罩再进入。

2.1 人员进出流程



2.2 进入前水龙头处清洗双手、冲洗眼镜。进入的过程中开门时建议用肘部开门，门开时尽量将门开小，闪入。

2.3 门禁：实验室人员进出登记表签到后刷指纹进入，一指纹一通过，禁止带入未获准入资格的人员。

2.4 防护服：必须配套完整、严格按照穿戴原则和穿戴顺序进行。

2.4.1 若防护服、口罩、手套不能完整的配成一套，则禁止进入 SPF 级实验室。缺少衣服或裤子的，二更内若有已消毒未开包的可以开包（前提是先戴上灭菌手套），并将它放到对应的柜子里面。

2.4.2 **穿戴顺序：**PE 手套——口罩——上衣——裤子——橡胶手套

注：戴两层手套若影响操作，则在穿戴好防护服后先脱下第一双手套，再戴第二双手套。

穿戴原则：头发不能露出来，尽量较少皮肤暴露空气中，保证衣服正面的洁净，衣服下摆夹在裤子里面，衣服袖口夹在第二双手套里面。

2.4.3 **防护服的回收：**手套、口罩放入垃圾回收桶；衣服、裤子放入衣服回收桶（必须保证防护服正面在外，不能“反脱”）。

题目：物品进出屏障系统的程序

编号：SOP—SYPZ—10

页数：第 1 页，共 2 页

版本：第 1 版第 4 次修订

实施日期：2022 年 12 月 1 日

编写：欧阳轶强 李家富

修订：郭晓萍 杨丽超

批准：何敏

1.目的

规范物品进出屏障系统的物流程序，最大程度预防病原微生物和寄生虫等经物品带进屏障系统内污染环境及感染动物。

2.程序

2.1 物品进入屏障系统外环境的程序

2.1.1 配置 0.3%的过氧乙酸于喷壶内。

2.1.2 喷雾屏障系统外环境及将要进入屏障系统外环境的物品外包装（饲料、垫料、实验动物笼具等外包装）

2.1.3 将物品搬至区域内分类放置。

2.1.4 污染或怀疑有污染的物品不可进入，必须经消毒处理后方可进入。

2.2 物品进出屏障系统的程序

2.2.1 **可高压的物品的传入：经 SPF 级实验室脉动真空灭菌器灭菌后传入**或自行高温高压灭菌后经传递窗传入。

能高压的物品建议提前一天拿过来交给外勤值班老师帮忙经脉动真空灭菌器灭菌，第二天早上进入实验室内找内勤值班老师领取。

2.2.2 **不可高压的物品的传入：经传递窗（消毒液喷洒+紫外照射）消毒处理后传入。**

2.2.2.1 物品放入传递窗之前先用酒精/碘伏等消毒液擦拭。

2.2.2.2 传递窗周边环境消毒、消毒灭菌后的物品放入传递窗内（勿堆放）、消毒液喷洒、开紫外灯（照射 30 分钟以上）。

2.2.3 **不能紫外消毒的物品传入：**消毒液擦拭药品容器外表面从传递窗不开紫外灯传入（如细胞和药品）。

2.2.4 **大件物品的传入：**先消毒液擦拭干净，然后经缓冲间（消毒液喷洒）消毒传入（如无法通过传递窗的大型仪器）。

2.2.5 **手机的传入：**需用手机拍照的，消毒液擦拭消毒手机外表面后经传递窗传入，并专人负责拍照，拍照的同学不允许接触实验动物和进行实验操作。SPF 级实验室内不允许接、拨电话。

2.2.6 物品出屏障系统

2.2.6.1 动物实验室内未经同意不允许存放任何实验物品，当天（当次）实验结束后所有实验物品必须带出 SPF 级实验室。

2.2.5.2 传递窗只能用于物品的传入，严禁动物尸体和废弃物从传递窗传出。

2.2.5.3 所用物品（包括实验后多余的实验用品、带出取材的动物和动物尸体）经废弃物出口传出。

题目：实验动物进出屏障系统的程序

编号：SOP—SYPZ—11

页数：第 1 页，共 1 页

版本：第 1 版第 4 次修订

实施日期：2022 年 12 月 1 日

编写：欧阳轶强

李家富

修订：郭晓萍 杨丽超

批准：何敏

1.目的

规范实验动物进出屏障系统的程序，保障屏障系统及实验动物安全。

2.程序

2.1 实验动物进入流程

屏障外工作人员将检疫室外面的缓冲间用 0.3%的过氧乙酸消毒液喷雾消毒→动物运输盒用 1%的过氧乙酸消毒液擦拭表面→打开缓冲间外门将动物运输盒放入缓冲间→关上缓冲间门→屏障内在检疫室的工作人员打开缓冲间内门，将动物转移到检疫室内→关缓冲间门，并开启紫外线灯消毒缓冲间 30 分钟→观察检疫合格的动物→清洁走廊→饲育室

2.2 实验动物出来流程

2.2.1 观察检疫不合格的引进动物：检疫室传递窗→动物处理冷藏室→CO₂ 安乐死→放入专用尸体袋→-18℃冰柜储藏→交由有资质的专业医疗废弃物处理公司运走处置

2.2.2 处死动物：饲育室→清洁走廊→缓冲间→出屏障系统→动物解剖室→放入专用尸体袋→操作间动物尸体冷藏室→-18℃冰柜储藏→交由有资质的专业医疗废弃物处理公司运走处置

2.2.3 死亡动物: 饲育室→清洁走廊→缓冲间→出屏障系统→动物尸体室冷藏室→放入专用尸体袋→-18℃冰柜储藏→交由有资质的专业医疗废弃物处理公司运走处置

2.3 注意事项

2.3.1 动物一旦带出 SPF 级实验室做实验，不能再次放回 SPF 级实验室代养。

2.3.2 禁止将动物中心的笼具带出动物中心。需要带出做实验或实验结束需要取材和处死动物的，将动物带至废弃物出口缓冲间内，实验人员从人员出口出去后楼下绕行过去将动物取出、转移至自备的笼子内带走。若带至动物实验楼 2 楼解剖室，处理完后必须将笼具带回屏障外洗消间外的黄色垃圾桶旁，并分类摆放整齐。

2.3.3 动物尸体按要求及时（当天实验结束后）取走并放置于尸体存放间（门卫处旁边房间）的指定冰柜内。动物尸体严禁夹带有其他垃圾，特别是注射器，会给动物尸体处理人员造成安全隐患。
