



浙江省人民医院
ZHEJIANG PROVINCIAL
PEOPLE'S HOSPITAL

医院实验室生物安全要求

吕火焯

www.hospitalstar.com

仁爱 | 卓越 | 奉献 | 创新

实验室生物安全基本概念

- 广义的生物安全：
安全(Biosafety)和安保 (Biosecurity)
- 实验室生物安全 (Laboratory biosafety) 要求：
生物安全条件和状态不低于容许水平；
符合相关法律、标准等对实验室生物安全的要求；
- 实验室生物安全作用：
避免实验室人员、来访人员、社区及环境受到不可接受的损害。

实验室生物安全相关规定

- 《实验室生物安全手册》 世界卫生组织 2004
- 《生物安全实验室建筑技术规范》 2004
- 《病原微生物实验室生物安全管理条例》 2004
- 《可感染人类的高致病性病原微生物菌（毒）种或样本运输管理规定》 2005
- 《人间传染的病原微生物名录》 2006
- 《实验室生物安全通用要求》（GB19489-2008）

病原微生物分类

- 国家根据病原微生物的传染性、感染后对个体或者群体的危害程度，将病原微生物分为四类：

- **第一类病原微生物**

是指能够引起人类或者动物非常严重疾病的微生物，以及我国尚未发现或者已经宣布消灭的微生物（埃博拉病毒、天花病毒等）。

- **第二类病原微生物**

是指能够引起人类或者动物严重疾病，比较容易直接或者间接在人与人、动物与人、动物与动物间传播的微生物（HIV、H7N9、狂犬病病毒等）。

病原微生物分类

- **第三类病原微生物**

是指能够引起人类或者动物疾病，但一般情况下对人、动物或者环境不构成严重危害，传播风险有限，实验室感染后很少引起严重疾病，并且具备有效治疗和预防措施微生物（如肝炎病毒、麻疹病毒、风疹病毒等）。

- **第四类病原微生物**

是指在通常情况下不会引起人类或者动物疾病的微生物（小鼠白血病毒、普通细菌等）。

- 第一类、第二类病原微生物统称为高致病性病原微生物。

生物安全实验室分级

- 根据所操作生物因子采取的防护措施，依据国家有关规定，将实验室分为四级：
- **生物安全防护水平一级(BSL-1)**：适用于通常情况下不会引起人类或者动物疾病的微生物；
- **生物安全防护水平二级(BSL-2)**：适用于能够引起人类或者动物疾病，但一般情况下对人、动物或环境不构成严重危害，传播风险有限，实验室感染后很少引起严重疾病，并且具备有效治疗和预防措施的微生物；
- **生物安全防护水平三级(BSL-3)**：适用于能够引起人类或者动物严重疾病，比较容易直接或间接在人与人、动物与人、动物与动物间传播的微生物；
- **生物安全防护水平四级(BSL-4)**：适用于能够引起人类或者动物非常严重疾病的微生物，以及我国尚未的微生物；

《病原微生物名录》

- 病毒 (166) 表1
- 细菌 (155) 表2
- 放线菌
- 衣原体
- 支原体
- 立克次体
- 螺旋体
- 真菌 (59) 表3

《名录》列入的病原微生物

表 1. 病毒分类名录

序号 ^a	病毒名称 ^a			危害程度分类 ^a	实验活动所需生物安全实验室级别 ^a					运输包装分类 ^f		备注 ^a
	英文名 ^a	中文名 ^a	分类学地位 ^a		病毒培养 ^a	动物感染实验 ^b	未经培养的感染材料的操作 ^c	灭活材料的操作 ^d	无感染性材料的操作 ^e	A/B ^a	UN 编号 ^a	
1	<i>Alastrim virus</i> ^a	类天花病毒 ^a	痘病毒科 ^a	第一类 ^a	BSL-4 ^a	ABSL-4 ^a	BSL-3 ^a	BSL-2 ^a	BSL-1 ^a	A ^a	UN2814 ^a	^a
109	<i>Hepatitis C virus</i>	丙型肝炎病毒	黄病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	目前不能培养
110	<i>Hepatitis D virus</i>	丁型肝炎病毒	卫星病毒	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	目前不能培养
111	<i>Hepatitis E virus</i>	戊型肝炎病毒	嵌杯病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	目前不能培养
112	<i>Herpes simplex virus</i>	单纯疱疹病毒	疱疹病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
113	<i>Human herpes virus-6</i>	人疱疹病毒 6 型	疱疹病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	

《名录》列入的病原微生物

表 2. 细菌、放线菌、衣原体、支原体、立克次体、螺旋体分类名录

序号	病原菌名称		危害程度分类	实验活动所需生物安全实验室级别				运输包装分类		备注
	学名	中文名		大量活菌操作	动物感染实验	样本检测	非感染性材料的实验	类别	UN 编号	
1.	<i>Bacillus anthracis</i>	炭疽芽孢杆菌	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN 2814	
2.	<i>Brucella spp.</i>	布鲁氏菌属	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN 2814	其中弱毒株或疫苗株可在 BSL-2 实验室操作。
3.	<i>Burkholderia mallei</i>	鼻疽伯克菌	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN 2814	

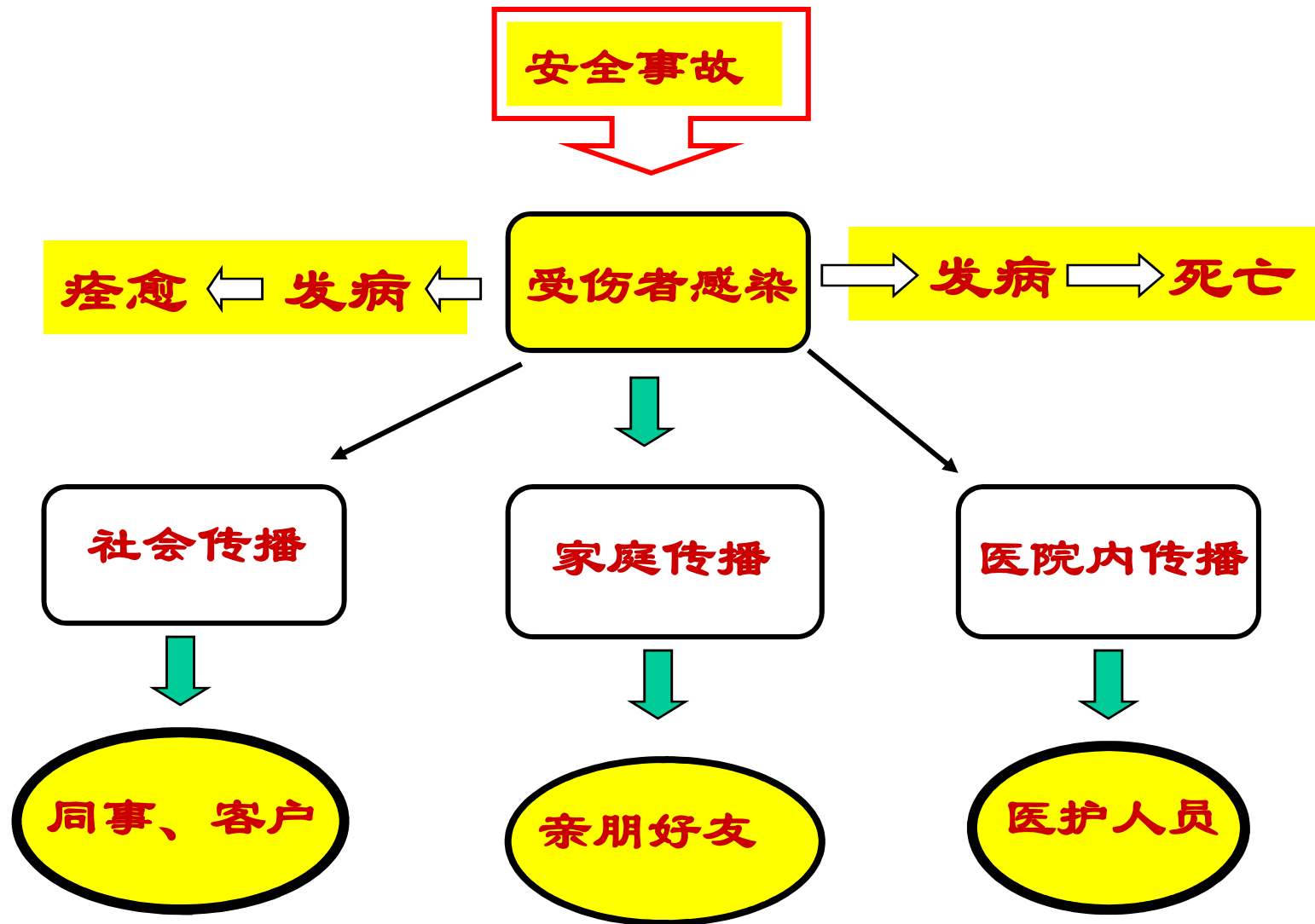
表 3. 真菌分类名录

序号	真菌名称		危害程度分类	实验活动所需生物安全实验室级别				运输包装分类		备注
	学名	中文名		大量活菌操作	动物感染实验	样本检测	非感染性材料的实验	A/B	UN 编号	
1.	<i>Coccidioides immitis</i>	粗球孢子菌	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN 2814	
2.	<i>Histoplasma farciminosum</i>	马皮疽组织胞浆菌	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN 2814	
3.	<i>Histoplasma capsulatum</i>	荚膜组织胞浆菌	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN 2814	
4.	<i>Paracoccidioides brasiliensis</i>	巴西副球孢子菌	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN 2814	

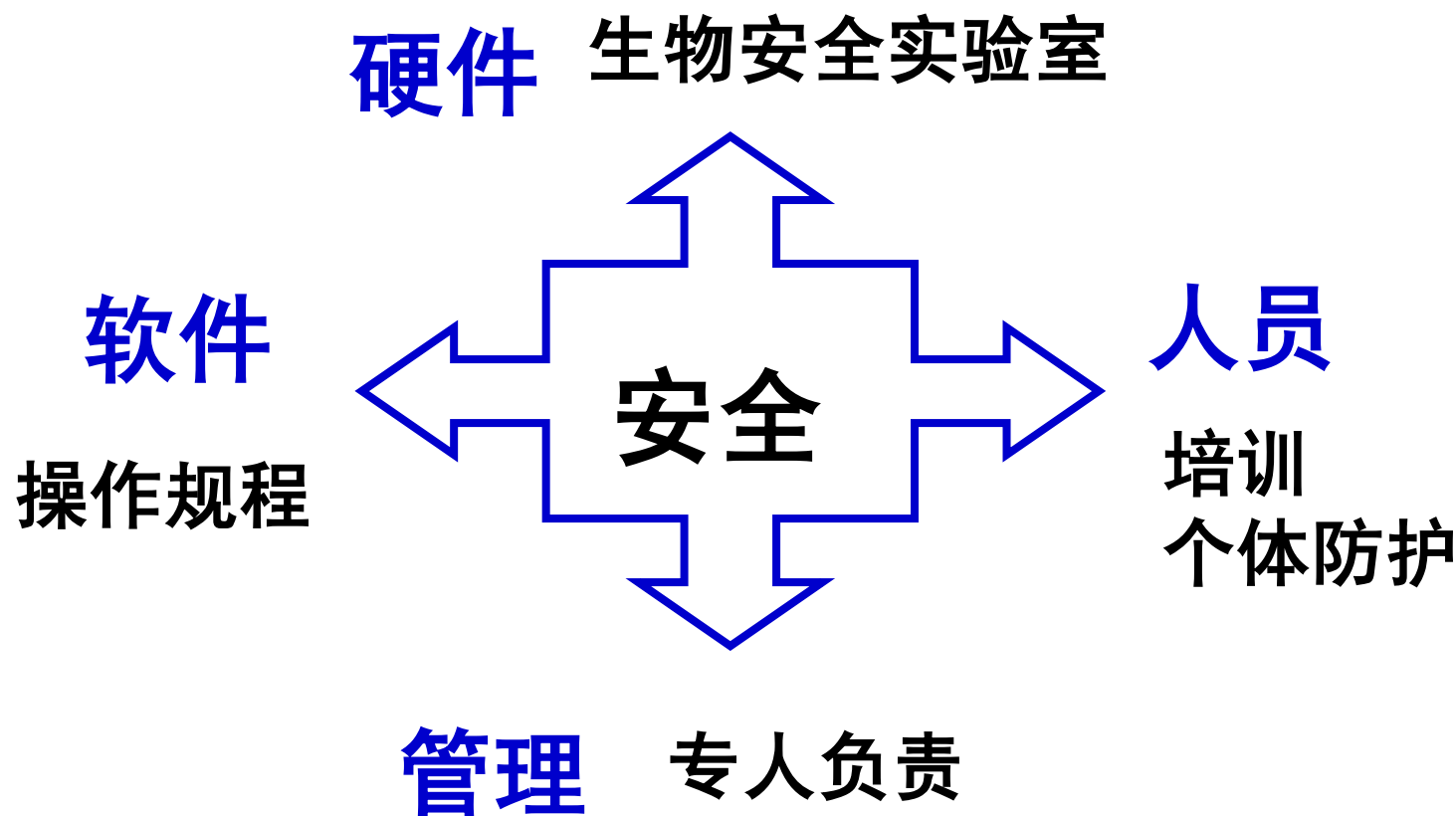
实验室感染必然性和可控性

- **必然性:** 客观存在, 无法避免
- **可控性:** 只要重视, 认真对待是可以控制的.
- **可控制性条件**
 - 领导重视: 意识、态度和责任
 - 科学管理: 条例、完善、可行性
 - 可靠的硬件: 过硬、齐全、验证
 - 高素质的科技队伍: 坚持、培养、提高
 - 不断完善的技术和SOP

生物安全事故的影响



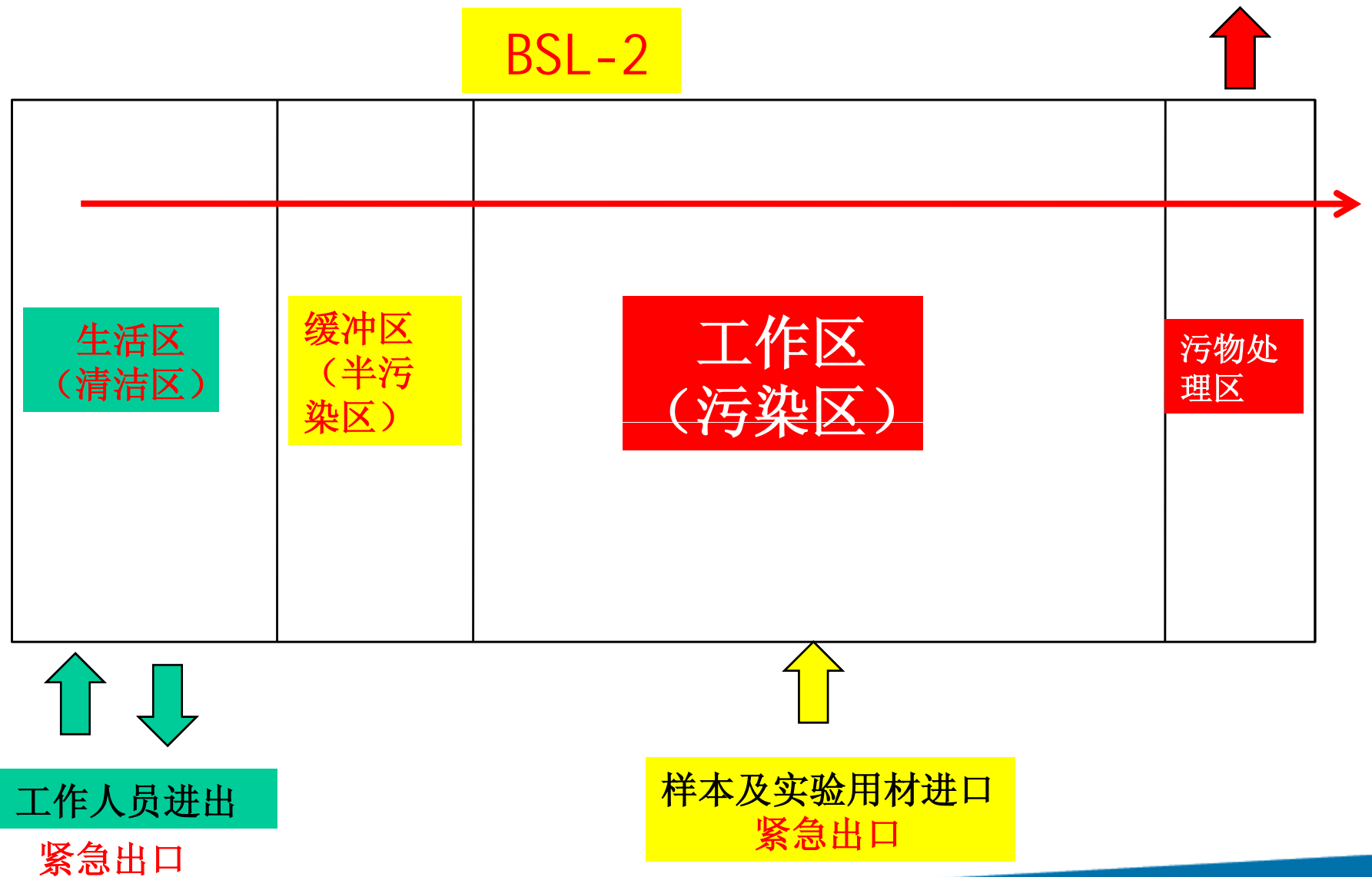
医院实验室生物安全基本要求



硬件设施基本要求

- 1、设计建造相应的生物安全实验室
- 2、配备基本的生物安全防护设备
- 3、菌毒种保藏设施

理想的医院实验室分区要求



医院实验室准入规定



- 1.实验室的门应保持关闭。
- 2. 只有经过批准的人员方可进入实验室工作区域。
- 3. 实验室房间门上应标有国际通用的生物危害警告标志。
- 4.进入特定区域应当经过特别批准。
- 5.应在实验室内外清楚地张贴“禁止吸烟”、“禁止进食”和“禁止喝水”的标志。

警示标志

- 是一种告知标志



医院实验室生物安全基本设备

- 1、符合要求的生物安全柜
- 2、高压灭菌锅或消毒装置
- 3、洗眼装置
- 4、医疗救护箱及合适急救用品
- 5、个人防护装备
手套、口罩、帽子、鞋套、护目镜
工作服或防护服等
- 6、耗材的要求：样本容器、锐器盒等

眼睛防护装备



安全镜

大多数情况, 佩戴侧面带有护罩的**安全眼镜**能够保护工作人员避免受到大部分实验室操作所带来的损害。

头面部防护装备

口罩

普通口罩仅可以保护部分面部免受生物危害物质如血液、体液、分泌液以及排泄物等喷溅物的污染

适用于---

BSL-1或BSL-2实验室中使用





防护帽

一次性简易防护帽



无纺布制成的一次性简易防护

手套

1. 手套的选择：生物安全实验室一般使用乳胶橡胶或聚脲类或聚氯乙烯手套用于对强酸、强碱、有机溶剂和生物危害物质的防护
2. 手套的检查：在使用手套前应该检查手套是否退色、穿孔（漏损）或有裂缝。可以通过充气试验，将其浸入水中观察是否有气泡来检查手套的质量



工作/防护服



实验服



连体防护



隔离衣

鞋套



鞋套使用方法示意图

靴套使用方法示意图

软件（管理）基本要求

- 1、制定相应的规章制度
- 2、成立生物安全组织和机构，明确人员职责
- 3、建立生物安全手册
- 4、制定标准操作规程
- 5、人员培训：专业技术和安全防护技能
- 6、项目准入制度：人员准入、项目准入
- 7、预防措施：预防接种、安全教育、健康档案、知情书、安全责任书
- 8、意外事件的应急预案
- 9、技术演练

我省卫生资源情况（2014）

医疗卫生机构：30360个

疾控中心：100个 ✓

等级医院：935个 ?

妇保院：89个 ?

基层医疗卫生机构：28673个 ?

医院实验室存在的问题

- 1、单位主要领导生物安全意识不强
- 2、实验室结构与布局不合理
- 3、设施、设备不齐全或有效性未知
- 4、生物安全管理的体系文件不完善
- 5、人员培训不到位

目前在卫计委网站上：申报的生物安全实验室数1624个，已经备案的1208个

理论上有多少家医疗机构就应该有多少家医院实验室，预计不小于20000个（30360个）

医院生物安全实验室的要求

- 1、明确实验室的级别：
不论临床医疗机构大小其实验室均为BSL-2；
- 2、新建或改建的临床实验室其结构与布局必须合理分区、分流；
- 3、保证各实验室检测生物安全设施、设备正常运行，满足该实验室检测的生物安全最低要求；
- 4、建立完善的生物安全体系文件
- 5、加强人员的生物安全培训，持证上岗
- 6、加强监督检查

建议依据医院实验室工作性质建设生物安全实验室

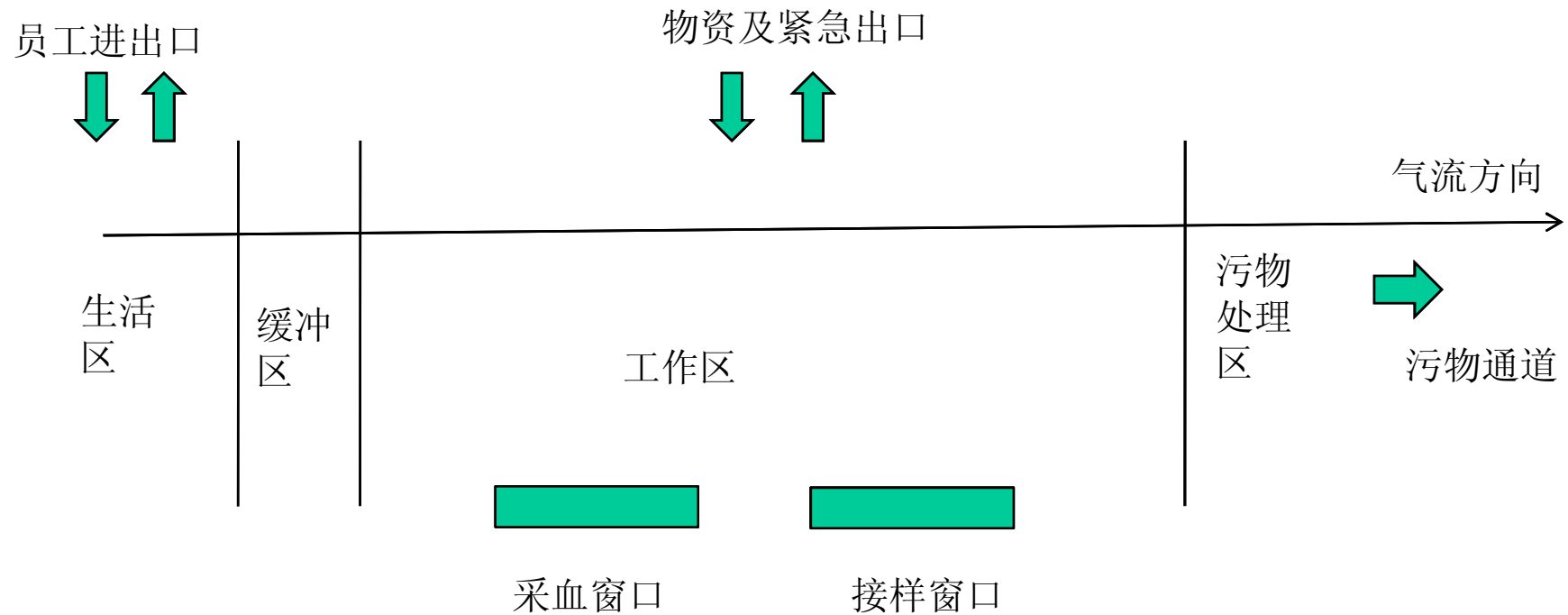
- 门/急诊检验室：
主要从事样本采集、血液常规、体液常规等项目检验
- 生化/免疫室：
主要从事血清学的检验，包括生化指标、肿瘤指标、自身免疫性疾病指标和感染性疾病指标等
- 微生物室：
主要从事临床微生物学检验，包括细菌、真菌的培养、病毒的血清学检验及分子生物学检验等

门/急诊实验室的生物安全最低要求

- 1、布局合理，有严格分区
- 2、依据所从事的检验类型进行生物安全评估
- 3、依据评估结果配备相应的生物安全设备
 - 是否需要生物安全柜？
 - 是否需要高压灭菌锅？
 - 是否需要洗眼或冲淋装置？等等
- 4、注重个人防护装备的使用
- 5、注重人员的生物安全知识培训
- 6、定期的生物安全监督检查
- 7、注重意外事件的演练

门/急诊实验室设置举例

实验室布局与分区



门/急诊实验室设置举例-各区功能

- 生活区内：个人生活用品（如水杯、餐具、学习用品、办公用品、外衣等）；
洗手装置（水槽、手消毒装置）；
- 缓冲区内：用于更换工作服等个人防护装备，手套、口罩、鞋套等；洗手装置（水槽、手消毒装置）
- 工作区内：依据检验项目类型生物安全风险评估确定设备，如只做血液常规、尿液常规、粪便常规、急诊生化检验等，其生物危险因子主要不是通过呼吸道传播的项目，**可不配生物安全柜**，但必须有洗眼装置，急救箱，消毒物品及其他相应的检测仪器；如果需要样本接种或进行生物危险因子主要通过呼吸道传播的项目检测的必须配备生物安全柜。

门/急诊实验室设置举例

- 工作区内个人防护用品的使用要求
- 抽血采样人员：工作服、手套、口罩、医用防护帽
- 样本接收人员：工作服、手套、口罩、医用防护帽、鞋套
- 血常规检验人员：工作服、手套、口罩、鞋套
- 尿及粪便常规检验人员：工作服、手套、口罩、鞋套

门/急诊实验室设置举例

- 污物处理区：

消毒洗涤装置（水槽、污染浸泡桶）；

依据评估结果，可使用内排式高压灭菌锅或使用浸泡消毒方式；

经过培训合格的清洁工处理；

废弃及污染物消毒处理严格执行记录制度

生化/免疫室的生物安全最低要求

- 1、布局合理，有严格分区
- 2、依据所从事的检验类型进行生物安全评估
- 3、依据评估结果配备相应的生物安全设备
 - 是否需要生物安全柜？
 - 是否需要高压灭菌锅？
 - 洗眼或冲淋装置
- 4、注重个人防护装备的使用
- 5、注重人员的生物安全知识培训
- 6、定期的生物安全监督检查
- 7、注重意外事件的演练

微生物实验室的生物安全最低要求

- 1、布局合理，有严格分区
- 2、依据所从事的检验类型进行生物安全评估
- 3、依据评估结果配备相应的生物安全设备
 - 必须配生物安全柜
 - 必须配高压灭菌锅
 - 必须配洗眼或冲淋装置
- 4、完善的生物安全体系文件
- 5、注重个人防护装备的使用
- 6、注重人员的生物安全知识培训
- 7、定期的生物安全监督检查
- 8、注重意外事件的演练

完善的体系文件应包括

- 1、生物安全管理手册
- 2、生物安全（操作）手册



浙江省人民医院检验中心 生物安全管理手册

文件编号:	ZJSRMYY-JY-SWAQGL-Ⅲ	版本序号:	B	修订序号:	0
编 写:	夏锐	审 核:	吕火焯	批 准:	周永列
制定日期:	2014-04-28	修订日期:	2014-05-25	执行日期:	2014-09-01

目 录

编号	名称	页码
ZJSRMYY-JY-SWAQGL-001	前言	2
ZJSRMYY-JY-SWAQGL-002	发布令	3
ZJSRMYY-JY-SWAQGL-003	修订页	4
ZJSRMYY-JY-SWAQGL-004	实验室概况和识别	5
ZJSRMYY-JY-SWAQGL-005	术语和定义	7
ZJSRMYY-JY-SWAQGL-006	安全管理手册的管理	9
ZJSRMYY-JY-SWAQGL-007	管理方针和管理目标	12
ZJSRMYY-JY-SWAQGL-008	生物安全承诺书	13
ZJSRMYY-JY-SWAQGL-009	生物安全管理制度	14
ZJSRMYY-JY-SWAQGL-010	安全监督检查制度	21
ZJSRMYY-JY-SWAQGL-011	意外事件、伤害、事故和职业性疾病报告制度	23
ZJSRMYY-JY-SWAQGL-012	危险标识制度	25



浙江省人民医院检验中心

生物安全管理手册

文件编号:	ZJSRMYY-JY-SWAQGL-Ⅷ	版本序号:	B	修订序号:	0
编 写:	夏敏	审 核:	吕火焯	批 准:	周永列
制定日期:	2014-04-28	修订日期:	2014-05-25	执行日期:	2014-09-01

目 录

ZJSRMYY-JY-SWAQGL-013	菌（毒）种和样品管理制度	27
ZJSRMYY-JY-SWAQGL-014	实验室废弃物处理制度	29
ZJSRMYY-JY-SWAQGL-015	实验室消毒制度	30
ZJSRMYY-JY-SWAQGL-016	溢出反应	36
ZJSRMYY-JY-SWAQGL-017	生物安全评估	38
ZJSRMYY-JY-SWAQGL-018	传染性物质的运送	178
ZJSRMYY-JY-SWAQGL-019	生物安全事件应急处置工作预案	181
ZJSRMYY-JY-SWAQGL-020	临床微生物样品检测和细菌耐药监测	187
ZJSRMYY-JY-SWAQGL-021	临床分离保存菌株的销毁程序	188
ZJSRMYY-JY-SWAQGL-022	生物安全检查制度	189



浙江省人民医院检验中心 生物安全管理手册

文件编号:	ZJSRMYY-JY-SWAQGL-001	版本序号:	B	修订序号:	0
编 写:	夏锐	审 核:	吕火焯	批 准:	周永列
制定日期:	2014-04-28	修订日期:	2014-05-25	执行日期:	2014-09-01

前 言

浙江省人民医院检验中心生物安全二级（以下简称 BSL-2）实验室《生物安全管理手册》（以下简称“手册”）是基于 CNAS-CL05: 2009《实验室生物安全认可准则》及《病原微生物实验室生物安全管理条例》（国务院第 424 号令）及 GB19489-2008《生物安全通用要求》的要求制订，并于 2014 年 1 月对《浙江省人民医院检验中心生物安全手册》（ZJSRMYY-JY-CX-014）2009 版进行修订。

本手册满足 CNAS-CL05: 2009《实验室生物安全认可准则》及《病原微生物实验室生物安全管理条例》（国务院第 424 号令）及 GB19489-2008《生物安全通用要求》的要求，属于浙江省人民医院检验中心 BSL-2 实验室生物安全管理体系文件之一，适用于中心生物安全二级实验室的所有实验和管理活动。



浙江省人民医院检验中心 生物安全手册

文件编号:	ZJSRMYY-JY-SWAQSC-Ⅲ	版本序号:	B	修订序号:	0
编 写:	夏锐	审 核:	吕火焯	批 准:	周永列
制定日期:	2014-04-28	修订日期:	2014-05-25	执行日期:	2014-09-01

目 录

编号	名称	页码
ZJSRMYY-JY-SWAQSC-001	紧急电话、联系人	2
ZJSRMYY-JY-SWAQSC-002	实验室平面图、紧急出口、撤离路线	4
ZJSRMYY-JY-SWAQSC-003	实验室标识系统	7
ZJSRMYY-JY-SWAQSC-004	生物危险管理	9
ZJSRMYY-JY-SWAQSC-005	消防	17
ZJSRMYY-JY-SWAQSC-006	化学品安全	19
ZJSRMYY-JY-SWAQSC-007	辐射	21
ZJSRMYY-JY-SWAQSC-008	机械安全	22
ZJSRMYY-JY-SWAQSC-009	电气安全	23
ZJSRMYY-JY-SWAQSC-010	低温、高热	25
ZJSRMYY-JY-SWAQSC-011	个人防护	26
ZJSRMYY-JY-SWAQSC-012	危险废物的处理和处置	29
ZJSRMYY-JY-SWAQSC-013	事件、事故处理的规定和程序	31
ZJSRMYY-JY-SWAQSC-014	从工作区撤离的规定和程序	34



浙江省人民医院检验中心 生物安全手册

文件编号:	IJSRMY-YJ-SWAQSC-001	版本序号:	B	修订序号:	0
编 写:	夏敏	审 核:	吕火焯	批 准:	周永列
制定日期:	2014-04-28	修订日期:	2014-05-25	执行日期:	2014-09-01

紧急电话、联系人

1. 紧急事件电话和办公室联系方式

救护车/火警/警察	120/119/110
生物安全负责人	85893001
生物安全办公室	85893027

2. 联系人

生物安全负责人: 黄东胜
生物安全委员会委员: 黄东胜、许武林、周永列、吕火焯
中心生物安全责任人: 周永列
中心生物安全管理员: 吕火焯
中心各实验室生物安全员: 各实验室主任
生物安全办公室: 设在院内教学部内

3. 联系人职责

- 3.1 生物安全负责人: 浙江省人民医院法定代表人为生物安全负责人。
 - 3.1.1 负责建立本科室生物安全管理体系, 落实生物安全管理责任部门或责任人。

医院生物安全管理是关键

- 如果缺乏健全和行之有效的管理体系，无论多么高级的实验室硬件设施，都难以发挥其安全作用，也无法确保生物安全。
- 与发达国家的差距主要表现在：人员素质(社会责任心与自觉性)和管理制度的刚性

- 据不完全统计，国内外绝大多数生物安全实验室的感染事件和遗漏事故都是由管理不善而导致的，国内更是如此。

医院实验室生物安全需个人防护的部位

- 1、眼睛、
- 2、头面部、
- 3、躯体、
- 4、手、
- 5、足、耳（听力）
- 6、呼吸道

医院实验室个人防护要求

- 根据所从事病原体的危害程度，采取不同级别的防护措施：
 - 1、穿戴防护用品：口罩、手套、衣帽和鞋套等
 - 2、面罩？
 - 3、预防接种、预防性治疗
 - 4、个人健康档案的建立
 - 5、留观制度等

医院实验室个人防护装置选择原则

- 实验室工作人员根据不同级别的生物安全水平操作选择个人防护装置。
- 结合工作的性质选择个人防护装备

要求工作人员应掌握的要点

- 1、必须十分了解和掌握自己工作性质和特点
- 2、所涉及的实验工作需要使用个人防护装备的类型
- 3、正确的使用方法

感染性材料的操作与防护要求

- 一、实验室内标本的安全操作
 - 标本容器
 - 标本运输
 - 标本接收
 - 包装的打开

感染性材料的操作与防护要求

- 二、避免感染性物质扩散的要领
- 正确使用接种环
- 避免气溶胶的产生
- 废弃物放在防渗漏容器，高压消毒
- 实验室定期终末消毒

感染性材料的操作防护要求

- 三、避免感染性物质的吸入、接触和接种的规范
- 四、血清分离的实验技术规范
- 五、冻干感染性物质安瓿的技术储藏规范

感染性材料的操作防护要求

- 六、对血液、体液、组织和排泄物的防护规范
 - 标本的收集
 - 用于显微观察的涂片操作
 - 组织标本的操作
 - 消毒



工作过程中存在的生物安全问题

- 1.污染针头的针刺伤或其他锐器伤
- 2.污染物品污染皮肤
- 3.污染物品污染粘膜（眼、口、鼻）
- 4.气溶胶污染呼吸道（离心机内离心管破裂）





发生离心事故的处理

- 在离心过程中发生离心管破裂，造成离心腔污染事件的该如何处置？





普通离心机

- 1.发现离心管破裂时，应立即切断电源，使离心机停止运行；（最好有指示牌）
- 2.让离心机静止30分钟
- 3.缓慢打开离心机盖，用消毒巾覆盖离心转子，并将离心转子浸入消毒液中，或向离心机管孔内倾注消毒液消毒30分钟
- 4.再用消毒纸巾覆盖离心腔表面，用消毒液喷洒消毒离心腔内部
- 5.然后用镊子钳取离心机管孔内及腔内的碎片
- 6.将消毒纸巾和离心管碎片等放入消毒液中浸泡消毒或高压灭菌
- 7.做好处置记录





生物密闭离心机

- 1.立即切断电源
- 2.取出离心转子
- 3.在生物安全柜中打开离心转子或离心杯盖
- 4.往离心转子管孔中灌入消毒液或将离心转子放入消毒液中浸泡消毒
- 5.静止消毒30分钟
- 6.吸（倒）去消毒液，并用镊子钳取孔内破裂的离心管碎片
- 7.用沾有清水的纸巾擦洗离心转子管孔及表面，最后擦干
- 8.必要时对转子或离心杯进行高压灭菌
- 9.赶写处置记录



管理部门对临床实验室生物安全的要求

编号	评审内容	检查要点	检查方法
118	实验室安全管理	(1)具有安全管理制度及监督机制,保存完整的安全记录。对生物安全等做出充分警示	查制度、管理流程及记录,查警示标志 要点:查安全管理制度、监督机制等,查执行流程和各类记录,查生物安全标识规范统一、运用得当。

2012等级医院检查标准

管理部门对临床实验室生物安全的要求

编号	评审内容	检查要点	检查方法
118	实验室安全管理	(2)工作人员在操作过程中，严格执行安全准则	现场检查 要点：查生物安全柜使用、消毒压力锅使用、离心开盖操作、个人防护、标本采集、锐器丢弃以及水电使用等

2012等级医院检查标准

管理部门对临床实验室生物安全的要求

编号	评审内容	检查要点	检查方法
118	实验室安全管理	(3)实验室布局合理, 配备必须的生物安全设备和人员防护措施, 配备洗眼器、冲淋装置及其他急救设施及耗材, 并保证以上设施可正常工作	查实验室分区、安全设备及完好情况、查维护记录要点: 查清洁区、半污染区、污染区等分区合理、标识明显、门禁系统、人员、物流通道走向合理; 生物安全柜、紫外灯、消毒液、洗手水槽、急救药箱、洗眼器、冲淋装置等配置合理, 并能完好使用

2012等级医院检查标准

管理部门对临床实验室生物安全的要求

编号	评审内容	检查要点	检查方法
118	实验室安全管理	(4)制定各种传染病职业暴露后的应急措施,并详细记录处理过程	查制度及记录, 查处理案例 要点: 查制度、现场核查流程, 查案例记录

2012等级医院检查标准

管理部门对临床实验室生物安全的要求

编号	评审内容	检查要点	检查方法
118	实验室安全管理	(5)废弃物的处置应符合国家的相关要求	实地查看医疗废物处理要点：查废弃物处置制度、程序、操作手册、查消毒、交接、运送、销毁等记录

2012等级医院检查标准

管理部门对临床实验室生物安全的要求

编号	评审内容	检查要点	检查方法
118	实验室安全管理	(6)建立易燃易爆化学品的管理制度，并指定专门的储存地点。对有毒物品应指定专人发放，并保留明确记录	查制度及记录，实地查看 要点：查管理制度，现场查看保存设施、环境，查出入库记录

2012等级医院检查标准

管理部门对临床实验室生物安全的要求

编号	评审内容	检查要点	检查方法
118	实验室安全管理	(7)建立实验室生物安全管理机构和应急预案，二级生物安全实验室网络备案	查卫生厅网络备案记录 要点：查制度，查网络备案记录

2012等级医院检查标准

结束语

- 生物安全问题是一个全社会都需要特别关注的问题，只要大家重视生物安全问题，有安全防范意识，有一份社会责任心，能认真面对：
 - **就一定能做好生物安全工作，确保自身与社会的安全，保证检验结果的准确！**

不当
之处
请指
证!

谢谢!



浙江省人民医院
ZHEJIANG PROVINCIAL
PEOPLE'S HOSPITAL

仁爱 | 卓越 | 奉献 | 创新

THANKS!

www.hospitalstar.com