

人防建筑设计说明三

附表五: 中心医院医疗设备表

部门及科室	房间名称	主要医疗设备(临床配备)	主要设施(平时到位)
分类急救部	分类厅	辐射探测仪1台, 移动式300mA X线机1台	
	急救观察室	床6~7张, 简易手术床1张, 除颤器1台, 侧照灯2只, 呼吸机1~2台, 心电图监护仪4~5台, 人工呼吸器1台, 心肺复苏器1台, 供氧设备若干, 屏风1~2个, 加压输液泵1台, 麻醉台、器械台各1张, 看片灯1个	洗手盆2个
	诊疗室	诊疗床1张, 办公桌2张, 药械柜2个, 治疗车2台, 看片灯1个	洗手盆1个
	污物间	污物桶若干	
	男厕所		大、小便器各2个
	女厕所		大便器3个
	盥洗室		洗涤池2个
洗消间	污水泵间		污水泵1台
	更衣室	污物桶2个	
医技部	淋浴室		淋浴器2个, 洗脸盆2个, 污水泵1台
	检查穿衣室	工作台1张, 辐射探测仪1个, 衣柜1个	洗手盆1个
	放射科	X线机室	500mA X线机1台
	检验科	操作诊断室	操作台1个, 看片灯1个, 办公桌1张
		显微镜1台, 血球计数器1台, 生化自动分析仪1台, 尿液分析仪1台, 光电比色计1台, 检水检毒箱1个, 离心机1台, 电冰箱1台, 移动式紫外线灯1台	观察窗1个, 洗手盆1个
	临床检验室		洗涤池1个, 洗手盆1个
	功能检查室	心电图B超室	诊疗床2张, 办公桌1张, 心电图机2台, B超仪1台
	药房	药房兼发药室	电冰箱1台
	血库	贮血室	电冰箱1台, 干燥箱1台, 紫外线灯1只
	中心供应	接收室	
		洗涤室	洗衣机1台, 干燥箱1台
		整理室	打包机1台, 打包台(桌)消毒柜1台, 电能高压消毒锅1台
		消毒灭菌室	
	库房兼发放室	无菌间1个, 移动式紫外线灯1台	
手术部	手术室	(手术台2张)吊式无影灯1只, 侧照灯2只, 紫外线灯1只, 电动吸引器1台, 麻醉台、器械台各2张, 看片灯1个,	手术台2张
	洗手室	自控水龙头3只	洗手盆3个
	麻醉药械室	麻醉机1台, 电冰箱1台, 人工呼吸器1台, 心电图机1台, 氧气瓶若干	
	无菌器械敷料室	高频电刀1只, 电冰箱1台, 乙、丙、丁种手术器械各1套	
	医护办	看片灯1个	洗手盆1个
	男更衣浴间	衣柜2个	淋浴器、大便器各1个
	女更衣浴间	衣柜2个	淋浴器、大便器各1个
	清洗室		洗脸盆2个
	污物间	污物桶1个	
	换鞋处	鞋柜1个	
外科护理单元	石膏室	看片灯1个, 诊疗床1张, 办公桌1张, 手提式X线机1台	洗涤池1个
	外科病房	(床5~11张)	
	重症隔离病房	(床4~7张)心电图监护仪3~4台, 呼吸机1台, 紫外线灯1只, 看片灯1个, 加压输液泵1台, 心肺复苏器1台, 氧气瓶若干	
	治疗室	诊疗床1张, 看片灯1个, 治疗车2台	洗手盆1个
	医护办	诊疗床1张, 办公桌2张, 看片灯1个	洗手盆1个
	库房兼辅料室	储物柜若干	
保障用房	站长室	办公桌2张	
	总务室	办公桌2张	
	警卫室		
	计算机房	服务器和网络终端1套	
	寝室	(双层床32张)	
	配餐室	微波炉2台	洗手盆1个
	食品库	储物柜若干, 电冰箱1台	
	库房	储物柜若干	
设备用房	通风机房		通风机等
	防化通信值班室	办公桌2张, 检测仪1台	
	储水间	储水池(箱)	
	饮水间		开水器
	配电间		配电柜
	室外机防护室		空调室外机等
	防毒室		过滤吸收器等
	更衣室		
	淋浴室		淋浴器2个, 洗脸盆2个
	检查穿衣室		洗手盆1个

附表六: 卫生间器具布置数量计算

防护单元	战时功能	掩蔽人数(人)	男女需求人数(人)	卫生间器具设置标准	卫生间器具设置需求	卫生间器具设计数量	备注
防护单元1	二等人员掩蔽所	980	男: 490 女: 490	男: 40~50人/便桶 女: 30~40人/便桶	男: 10~13个便桶 女: 13~17个便桶	男: 10个便桶 女: 14个便桶	临战转换到位
防护单元2	二等人员掩蔽所	880	男: 440 女: 440	男: 40~50人/便桶 女: 30~40人/便桶	男: 9~11个便桶 女: 11~15个便桶	男: 11个便桶 女: 12个便桶	临战转换到位
防护单元3	二等人员掩蔽所	1000	男: 500 女: 500	男: 40~50人/便桶 女: 30~40人/便桶	男: 10~13个便桶 女: 13~17个便桶	男: 13个便桶 女: 14个便桶	临战转换到位
防护单元4	二等人员掩蔽所	980	男: 490 女: 490	男: 40~50人/便桶 女: 30~40人/便桶	男: 10~13个便桶 女: 13~17个便桶	男: 10个便桶 女: 14个便桶	临战转换到位
防护单元5	二等人员掩蔽所	880	男: 440 女: 440	男: 40~50人/便桶 女: 30~40人/便桶	男: 9~11个便桶 女: 11~15个便桶	男: 11个便桶 女: 12个便桶	临战转换到位
防护单元6	二等人员掩蔽所	1050	男: 525 女: 525	男: 40~50人/便桶 女: 30~40人/便桶	男: 11~14个便桶 女: 14~18个便桶	男: 13个便桶 女: 15个便桶	临战转换到位
防护单元7	二等人员掩蔽所	1020	男: 510 女: 510	男: 40~50人/便桶 女: 30~40人/便桶	男: 11~13个便桶 女: 13~17个便桶	男: 13个便桶 女: 14个便桶	临战转换到位
防护单元8	二等人员掩蔽所	950	男: 475 女: 475	男: 40~50人/便桶 女: 30~40人/便桶	男: 10~12个便桶 女: 12~16个便桶	男: 12个便桶 女: 13个便桶	临战转换到位
防护单元9	二等人员掩蔽所	700	男: 350 女: 350	男: 40~50人/便桶 女: 30~40人/便桶	男: 7~9个便桶 女: 9~12个便桶	男: 10个便桶 女: 12个便桶	临战转换到位
防护单元10	医疗救护站	144人 (伤员16人) (医护128人)	男: 40 女: 40 (伤病人员计16人) (医护两班制计64人)	男: 16人/大便器 男: 16人/小便器 女: 12人/大便器 盥洗室: 10人/洗手盆	男: 2.5个大便器 男: 2.5个小便器 女: 3.3个大便器 盥洗室: 8洗手盆	男: 5个大便器 男: 5个小便器 女: 6个大便器 盥洗室: 8洗手盆	平时施工到位

说明: 医疗救护站分类急救部卫生间和手术部更衣浴间内的大便器、小便器、淋浴器、洗手盆的数量均按照规范要求设置。

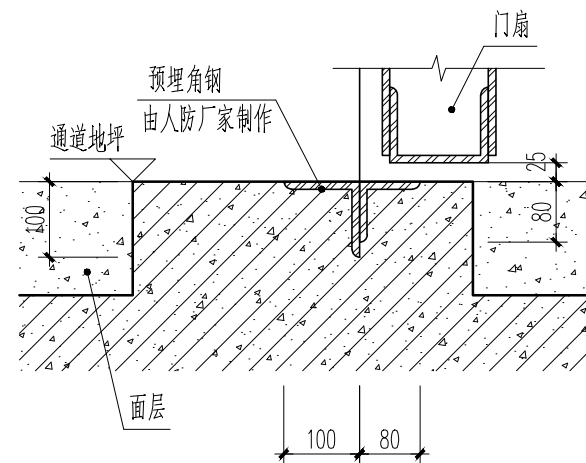
附表七: 平战功能转换表

序号	名称与内容	施工、安装及转换时限与要求
1	人防集水坑, 防爆地漏, 普通地漏, 排水管	平时安装, 与底板施工同步完成
2	各类防护密闭门、密闭门	平时安装, 边框及预埋件与墙体施工同步完成; 安装门扇在验收前完成
3	进、排风口的悬板活门	平时安装, 边框及预埋件与墙体施工同步完成; 安装门扇在验收前完成
4	密闭观察窗	平时安装, 边框及预埋件与墙体施工同步完成; 安装窗扇在验收前完成
5	防爆波电缆井	平时施工, 临战转换时(15天内)敷设电缆、接线
6	进、排风口的超压排气阀门, 防爆呼唤按钮	平时安装
7	平时进、排风口砌体墙的集气室, 防化通信值班室、配电间	平时砌筑
8	战时人防专用房间: 男女干厕、盥洗室、配电间、水泵间等	临战砌筑, 临战转换时(15天内)完成
9	战时人防专用房间: 战时进风机房	临战砌筑, 平时安装电源电线、通风设备, 临战调试运转
10	战时医疗救护站平战转换的功能房间	临战砌筑, 临战转换时(15天内)完成, 设备调试运转
11	抗爆单元隔墙与挡墙(砂浆)	战时堆垒, 临战转换时(15天内)完成
12	战时装配式钢板水箱及附属设备、管线	临战安装, 临战转换时(15天内)清洗完毕; 在3天内注水
13	平时对外出入口的人防门关闭与封堵	战时施工, 紧急转换时(3天内)完成
14	平时内部通行口的人防门关闭与封堵	平时安装, 战时关闭人防门
15	平时进、排风防护	战时紧急转换时(3天内)关闭风井处人防门, 停止平时通风, 转为战时通风
16	平时上、下水防护	管线战前处理到位
17	平时电气防护	战时不使用的电气设备应在3天转换时限内全部接地
18	战时风、水系统	平时预埋穿墙管, 临战转换时(15天内)敷设
19	战时电气系统	战时使用的电子、电器设备应临战转换时(15天内)加装氧化锌避雷器
20	战时配电设备	临战时区域电源接入, 临战转换时(15天内)完成
21	战时滤毒器设备	平时安装到位; 临战转换时(15天内)完成, 排风接至手动密闭阀
22	气密测量管、测压管装置	平时预埋镀锌钢管施工到位, 临战转换时(15天内)完成
23	防化通信值班室内防化器材、电话安装和设置应急通信手段	临战转换时(15天内)完成
24	战时使用的给水引入管、排水管	平时施工安装到位
25	拆除对战时设备有影响的平时设备, 拆除影响战时疏散的平时防火门	早期转换时(30天内)完成

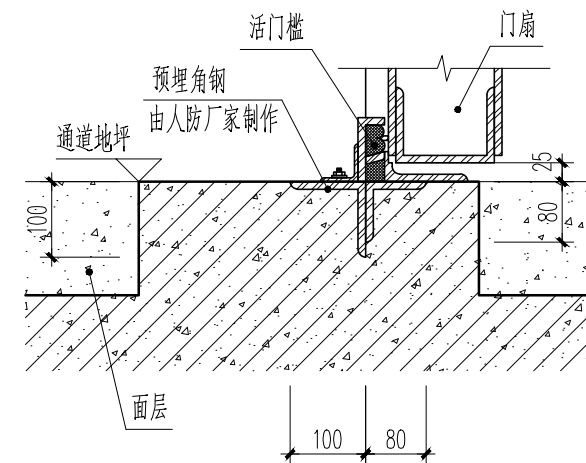
转换时限: 早期转换为30天, 临战转换为15天, 紧急转换为3天。

附表八: 各个转换时段内平战转换的内容及要求(土建)

转换时段	时段工作内容	工作或完成情况	
		有	无
早期转换 (30天)	技术资料的准备	有	
	完成物资、器材筹措和构件加工	有	
	对工事内部进行整理和清理	有	
	进行电站内设备的安装	有	
	对与战时设备有影响的平时设备进行拆除, 整理干净	有	
	穿墙管密闭处理	有	
	风管及支架的制作	有	
	战时照明的安装	有	
	战时电源的安装、调试	有	
	战时各类电子、电气、通信设备的安装	有	
临战转换 (15天)	战时不使用的电缆、电线进行接地处理	有	
	拆除威胁进出口安全的建筑物		无
	防护单元内抗爆隔墙的砌筑	有	
	活门槛的安装	有	
	发电机组的安装及电站的调试	有	
	防护单元之间连通口的封堵	有	
	上下层防护单元水平封堵		无
	进排风口部内所有通风设备的安装和调试	有	
	对口部密闭性能的测试	有	
	风管的铺设及风机安装	有	
紧急转换 (3天)	战时用水箱的构筑	有	
	防爆波电缆井的电缆敷设	有	
	电站循环泵安装、调试	有	
	主体结构外墙或顶板防早期核辐射如不满足要求, 进行覆土		无
	平时对外出入口出入口的封堵	有	
	设施设备进行综合调试, 达到战时使用要求	有	
	对工事内部清理干净, 使整个工事达到战时使用要求	有	
	防爆地漏的密闭操作	有	
	电站投入实际运行	有	
	战时用水箱充满	有	
	平时进排风口的防护	有	
	关闭平时上下水的防护阀门	有	
	战时电站用储油箱充满	有	

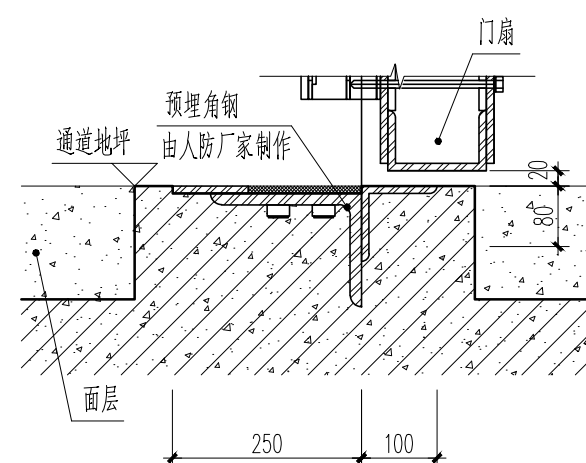


平时使用状态

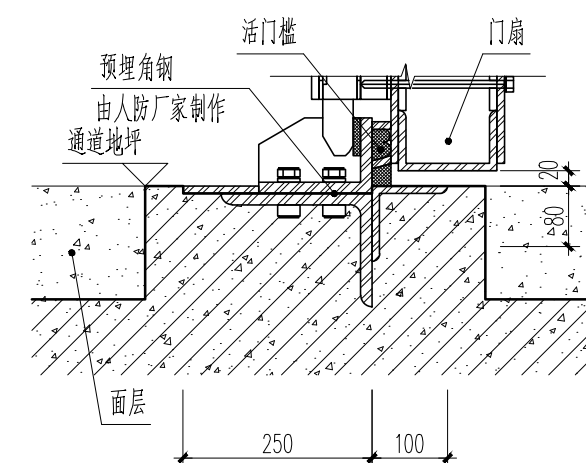


战时使用状态

单扇防护密闭门、密闭门活门槛安装示意图



平时使用状态



战时使用状态

双扇防护密闭活门槛安装示意图

25.04.27	A	施工图出图
日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description
建设单位 Client 广东省代建项目管理局		
设计单位 Design Institute 同济建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.		
项目名称 Project Name 广东省岭南工商第一技师学院(国际学院)一期建设项目设计(施工图)、施工总承包		
子项名称 Sub-Project	人防工程	
项目编号 Project No.	25-AL-007	子项目编号 Sub-Project No.
25		25
职 责 Responsibility	姓 名 Name	签 字 Signature
审 定 Approved by	任为民	2025-04-27
审 核 Reviewed by	倪峰	2025-04-27
校 对 Checked by	杨嘉伟	2025-04-27
设计总负责人 Principal in charge	任为民	2025-04-27
专业负责人 Discipline Responsible	周烨恒	2025-04-27
	沈志红	2025-04-27
设 计 Designed by	宋家琦	2025-04-27
绘 图 Drawn by	宋家琦	2025-04-27
图纸名称 Sheet Title 人防建筑设计说明三		
专 业 Discipline	建筑	阶 段 Stage
图 号 Sheet No.	01-003	版 次 Rev.
		A
执业签章 Registration Stamp 中华人民共和国一级注册建筑师 姓 名: 沈志红 注册号: 3100125-403 有效期至: 至2025年10月31日		
出图签章 Release Stamp 工程施工图设计出图 专 用 章 资质证书号: A231001250 有效期至2028年10月11日止 上海市勘察设计行业协会统一颁发 施 工 图 出 图 负 责 人 安 娜		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped		