# 使用人防工程的注意事项

来源：网络 作者：雨雪飘飘 更新时间：2024-08-29

*第一篇：使用人防工程的注意事项使用人防工程的注意事项1、人人都要懂得人防警报信号及其相应的行动内容，熟悉通往人防工程的路线及白天、黑夜的识别标记。2、进入人防工程掩蔽应携带的物品，包括：证件、个人防护用品、生活用品、密封食品和饮料等，不要...*

**第一篇：使用人防工程的注意事项**

使用人防工程的注意事项

1、人人都要懂得人防警报信号及其相应的行动内容，熟悉通往人防工程的路线及白天、黑夜的识别标记。

2、进入人防工程掩蔽应携带的物品，包括：证件、个人防护用品、生活用品、密封食品和饮料等，不要携带有味、易燃易爆物品。带入的包裹体积不能太大，要便于进出人防工程。

3、待蔽人员在人防工程中要服从指挥，按指定位置坐卧休息，放好随身携带的物品，注意公共卫生，减少剧烈活动。

4、核武器、化学武器、生物武器袭击后进入的人员，应在工作人员的指导下进行消洗，通过检测后才能进入人员掩蔽室。

5、解除警报前，不能擅自开门出入人防工程。若急需出入，要做好个人防护，并征得值班人员同意，在专业人员的协助下进出。

6、空袭警报解除后，首先要对自己周围的环境进行清理，清点并携带好自己的物品，在有关人员的指挥下，有秩序地撤出。

7、有克服战争磨难的精神准备，提高在无照明、人员拥挤、物资缺乏条件下的生存能力。

注意：在人防工程内，非专业人员不许动操作设备，以免造成防护事故。所有防护人员都不许使用通讯器材，如手机、BP机等，以免泄露目标。

**第二篇：人防工程注意事项**

人防工程注意事项

（建筑）

1.与人防地下室无关的管道不宜穿过人防围护结构。其余建筑的生活污水管，雨水管，燃气管不得进入防空地下室。允许穿过人防地下室顶板，临空墙和门框墙的管道，其公称直径不宜大于150mm，在穿越墙板处应设刚性防水套管，大于１５０ｍｍ的管道，在穿越墙板处应设外侧加防护挡板的刚性防水套管，并做好防护密闭措施及防水处理。对单建式人防工程，允许穿越的管道，其公称直径不得大于100mm.2.内装饰顶板不能抹灰。

3.所有外露铁件均刷两道防锈漆，再刷两道蓝灰色油漆，包括人防门。

（结构）

1.人防地下室外墙，临空墙，防护密闭墙，单元防护墙，内墙等固定施工模板用的螺栓，不得加塑料套管，混凝土预制构件（支撑），对有防水（防护密闭）要求的墙体固定施工模板的螺栓应加焊止水环，止水环必须双面满焊。

2.人防门的正前方预埋吊环钢筋，直径20mm光园园钢，间距120mm，下部露出120mm，上部够锚固长度。

3.填充墙同混凝土墙的连接构造节点07FG01第71页。墙长大于5米，墙顶与梁应有拉结，墙高超过4米，应在墙中设圈梁，墙长超过层高2倍时，应设构造柱。

4.工程口部，防护密闭段，采光井，水库，水封井，防毒井，防爆

井等防护密闭要求的部位，应一次整体浇注混凝土。5.浇注混凝土时，按下列规定制作试块： ⑴.口部，防护密闭段应各制作一组试块 ⑵.每浇注100立方米混凝土应制作一组试块 ⑶.变更水泥品种或混凝土配合比时，应分别制作试块 ⑷.防水混凝土应制作抗渗试块

6.侧墙的水平施工缝应设在高出底板表面不小于500mm的墙体上；当侧墙上空洞时，施工缝距空洞边缘不宜小于300mm 7.防护密闭门门框墙的厚度不小于300mm，其他临空墙，外墙，密闭门门框墙等不小于250mm

（给排水）

1.当给水及消防管道穿越人防围护结构时，应在外墙内侧，顶板内侧，防护密闭隔墙两侧设置防护密闭阀门。防护密闭阀门应采用阀芯为不锈钢或铜材质的闸阀或截止阀，其公称压力不小于1MＰａ，阀门距墙不大于２００ｍｍ，阀门应有明显的启闭标志。防护密闭阀门在安装前，逐个进行强度和严密性检验。

2.穿过人防围护结构的给水管应采用钢塑复合管或热镀锌钢管。给水管管道一般明装，明装的给水管不得通过通讯设备，变配电设备的上下方。

3.压力排水管，穿越人防围护结构的排水管，在结构底板中及以下的管道采用热镀锌钢管。在结构底板中及以下部分，如：集水坑，防爆地漏，重力排水管等均应随主体工程一次性安装到位。

4.当给水及消防管道穿越人防围护结构时,应在主体施工时预埋防护密闭套管。套管出墙大于50mm.做法详见07FS02—14-19 5.各人员出入口，连通口，密闭门门框，防护密闭门门框墙上预埋4-6根SC50--80的热镀锌钢管，壁厚大于2.5ｍｍ，密闭肋厚度大于３ｍｍ，与镀锌钢管双面满焊，安装高度管中心距顶２００ｍｍ.两边各出墙５０－１００ｍｍ．

（通风）

１．平时通风系统按图纸要求安装到位，战时通风除预埋管外，其余平时暂不安装。

２． 气密测量管平时安装到位，采用ＤＮ５０的热镀锌钢管，安装长度Ｌ＝１００ｍｍ＋墙厚＋１００ｍｍ，安装高度为气密测量管管中心距地１５００ｍｍ，平时用丝堵两端密封，气密测量管的密闭肋在墙中，大小２００×２００×４ｍｍ的钢板，并与结构钢筋焊牢。详见０７ＦＫ０２－６０

３．平时测压装置（一套）安装到位，采用ＤＮ１５的热镀锌钢管，０．５－１％的坡度由室内坡向室外，在防护密闭门的一段出墙大于１００mm后设弯头向下，另一端宜设在通风机房或控制室，并应安装球阀。详见０７ＦＫ０２－５６

４．平时安装的防爆超压排风活门，详见０７ＦＫ０２－34 ５． 穿密闭墙短管(预埋管)的施工要求，中间焊厚度4mm，高度50mm的防护翼环，两面满焊，与结构钢筋焊牢，管两端出墙大于100mm.详见０７ＦＫ０２－６０

６． 通风管内气流方向，阀门启闭方向及开启度，应标示清楚，准确。

（电气）

1.设备安装

1.照明配电箱，动力控制箱，电话分接箱，通风方式的信号控制箱均明装，箱体高度600mm以下时，底边距地1500mm;箱体高度600-800mm时，底边距地1200mm;箱体高度800-1000mm时，底边距地1000mm;箱体高度1000-1200mm时，底边距地800mm，箱体高度大于1200mm时，落地安装，下设300mm的基础。防护型呼叫按钮底边距地1400mm.2.除注明外，开关底边距地1400mm，距门框20mm安装，插座均距地30mm暗装，通风方式的音响及信号箱底边距门上方10mm明装。出口指示灯在门上方明装，底边距门框20mm，若门上无法安装，在门旁墙上安装，顶距吊顶50mm.疏散指示灯除注明外均为明装，底边距地50mm.线路敷设

1.供电采用TN-S系统，凡正常不带电的一切电气设备，金属外壳均有可靠接地。详见02D501-2,05SFD10.等电位联接。03D501—3-13。人工接地体连接线采用直径不小于12的钢筋，在距墙3m处沿外围安装接地体。做法详见03D501—4-17 2.人防密闭门（临战封堵）专用接地引上线，采用—40\*4mm引至地下室距地30mm埋接地钢板100\*100\*20mm.详见D501-3P50

3.由室外埋地进出防空地下室的强电或弱电（无论用于平时或战时），必须经防爆波井引入。引入防空地下室的所有管线在穿越围护结构（墙体，楼板）时，做防护密闭套管。套管出墙不小于50mm。详见07FD02-18.19.20.21.22..23.24.25.29 4.穿过人防工程外墙，临空墙，防护密闭墙的电气管路及预备用线管，应进行防护密闭处理，选用壁厚不于2.5mm热镀锌钢管，其他管路均为焊接钢管。SC32及以下的暗敷，SC40及以上的明敷。5.电缆桥架不得直接穿过人防围护结构，当必须通过时应改为穿管敷设，且应符合防护密闭要求。桥架内应急照明与备用照明线路用防水隔板与其他线路隔开。07FK02-21 6.强电为一根电缆穿一根密闭管，同类多根弱电线路可以合穿在一根密闭管内，但应采用暗管加密闭盒的方式进行防护密闭处理，且管径不得大于25mm.7.人防出入口防爆呼叫按钮大样做法详见07D02—27 8.人防公称使用的电缆和导线的芯线，应采用铜芯线。所有配电线路均应装设短路保护装置，照明线路和插座线路应有过负荷保护。

**第三篇：人防工程注意事项**

人防工程注意事项

建筑

1.与人防地下室无关的管道不宜穿过人防围护结构。其余建筑的生活污水管，雨水管，燃气管不得进入防空地下室。允许穿过人防地下室顶板，临空墙和门框墙的管道，其公称直径不宜大于150mm，在穿越墙板处应设刚性防水套管，大于１５０ｍｍ的管道，在穿越墙板处应设外侧加防护挡板的刚性防水套管，并做好防护密闭措施及防水处理。对单建式人防工程，允许穿越的管道，其公称直径不得大于100mm.单侧加防护挡板刚性防水套管使用一侧受冲击破侵害围护结构墙的穿墙套管保护，两侧加防护挡板刚性防水套管使用任何一侧受冲击破侵害的防护单元隔墙穿墙套管保护。对于防空地下室平战结合使用功能防水要求严密的部位和地震设防要求较高的地区，防不均匀沉降的部位，采用柔性密闭套管，柔性套管穿墙处混凝土厚度应不小于３００ｍｍ，否则应使一侧或两侧加厚。2.内装饰顶板不能抹灰。

3.所有外露铁件均刷两道防锈漆，再刷两道蓝灰色油漆，包括人防门。4.防空地下室的室内地面至结构板底面的净高不宜小于2.4m。至梁底和管底的净高不得小于2.0m，其中专业装备部和人防汽车库的室内地平面至梁底和管底的净高还要≥车高加0.2m。

5.上部建筑为钢筋混凝土结构的甲类防空地下室，其顶板底面不得高出地平面。上部建筑为砌体结构的甲类防空地下室，5级甲类其顶板

底面高出地平面不得＞0.5m，6级，6B级甲类其顶板底面高出地平面不得＞1m，且高出部分的外墙必须满足战时防常规武器爆炸，防核武器爆炸，密闭和墙体防护厚度等各项防护要求。

6.乙类防空地下室的顶板底面高出室外地平面的高度不得大于该地下室净高的1/2，且高出部分的外墙必须满足战时防常规武器爆炸，密闭和墙体防护厚度等各项防护要求。

7.乙类防空地下室和甲类5级，6级，6B级防空地下室，其独立式室外出入口不宜采用直通式，其他防空地下室不得采用直通式。8.防空地下室与地上层不应共用楼梯间，当必须共用时，应满足《高层民用建筑设计防火规范》规定“地下室或半地下室与地上层不应共用楼梯间，当必须共用楼梯间时，应在首层与地下室或半地下室的出入口处，设置耐火极限不低于2.0小时的隔墙和乙级防火门隔开，并应有明显标志。”

9.当电梯通至地下室时，电梯必须设置在防空地下室的防护密闭区以外。

10.当防护密闭门沿通道侧墙设置时，防护密闭门门扇应嵌入墙内设置，且门扇的外表面不得突出通道的内墙面。当防护密闭门设置于竖井内时，其门扇的外表面不得突出竖井的内墙面。

11.洗消集水坑（战时集水坑）的坑深不宜小于0.6米，容积不宜小于0.5立方米。

12.临战封堵的平时出入口，其洞口净宽不宜大于7.0m，净高不宜大于3.0m，且其净宽之和不宜大于应建防护单元隔墙总长度的1/2。且

在一个防护单元不宜超过2个。

１３.下列部位必须设置防爆地漏或清扫口：计费竖井，进风扩散室，除尘室，滤毒室，洗消间（简易洗消间），防毒通道，防护门以外的通道。

14.简易洗消间或防毒通道内和人防口部防护密闭门外均应设置洗消集水坑。

14.后浇带不允许穿越人防工程口部（密闭通道，人防门，临战封堵）。

结构

1.人防地下室外墙，临空墙，防护密闭墙，单元防护墙，内墙等固定施工模板用的螺栓，不得加塑料套管，混凝土预制构件（支撑）。对有防水（防护密闭）要求的墙体固定施工模板的螺栓应加焊止水环，止水环必须双面满焊。

2.人防门的正前方预埋吊环钢筋，直径20mm光园园钢，间距120mm，下部露出120mm，上部够锚固长度。必须在板筋的上部筋之上。

3.填充墙同混凝土墙的连接构造节点07FG01第71页。墙长大于5米，墙顶与梁应有拉结，墙高超过4米，应在墙中设圈梁，墙长超过层高2倍时，应设构造柱。

4.工程口部，防护密闭段，采光井，水库，水封井，防毒井，防爆井等防护密闭要求的部位，应一次整体浇注混凝土。此处不允许留施工缝或后浇带。

5.浇注混凝土时，按下列规定制作试块： ⑴.口部，防护密闭段应各制作一组试块 ⑵.每浇注100立方米混凝土应制作一组试块 ⑶.变更水泥品种或混凝土配合比时，应分别制作试块 ⑷.防水混凝土应制作抗渗试块

6.侧墙的水平施工缝应设在高出底板表面不小于500mm的墙体上；当侧墙上空洞时，施工缝距空洞边缘不宜小于300mm 7.防护密闭门门框墙的厚度不小于300mm，其他临空墙，外墙，密闭门门框墙等不小于250mm 8.人防工程的外墙钢筋不允许使用电渣压力焊。

9.板，次梁与主梁交叉处，板的钢筋在上，次梁的钢筋居中，主梁的钢筋在下。框架梁，牛腿及柱帽等钢筋，应放在柱的纵向钢筋内侧，同时要注意梁顶面主筋间的净距有30mm,以利灌注混凝土。10.人防工程的钢筋必须采用热轧钢筋，不得采用冷轧带肋钢筋，冷拉钢筋等经冷加工处理的钢筋。11.人防构件最小尺寸满足规范要求

⑴． 人防顶板，早间板最小厚度≧200mm,还应满足防早期核辐射要求。

⑵． 承重外墙最小厚度≧250mm.承重内墙最小厚度≧200mm。⑶． 临空墙最小厚度≧250mm。口部密闭隔墙最小厚度≧200mm。⑷． 防护密闭门门框墙最小厚度≧300mm。密闭门门框墙最小厚度≧250mm。

⑸． 防护单元连通口门框墙最小厚度≧500mm.12.钢筋混凝土门框墙的混凝土强度等级不应低于C30.防护密闭门门框墙的受力钢筋不应小于三级钢12mm，配筋率不宜小于0.25%.13.人防门，战时封堵门洞的内外侧，应配置2根三级直径16mm的斜向加强钢筋，长度≥1米。当墙厚≥400mm时，应配置3根三级直径16mm的斜向加强钢筋，长度≥1米。

给排水

1.与人防地下室无关的管道不宜穿过人防围护结构。其余建筑的生活污水管，雨水管，燃气管不得进入防空地下室。允许穿过人防地下室顶板，临空墙和门框墙的管道，其公称直径不宜大于150mm，在穿越墙板处应设刚性防水套管，大于１５０ｍｍ的管道，在穿越墙板处应设外侧加防护挡板的刚性防水套管，并做好防护密闭措施及防水处理。对单建式人防工程，允许穿越的管道，其公称直径不得大于100mm.单侧加防护挡板刚性防水套管使用一侧受冲击破侵害围护结构墙的穿墙套管保护，两侧加防护挡板刚性防水套管使用任何一侧受冲击破侵害的防护单元隔墙穿墙套管保护。对于防空地下室平战结合使用功能防水要求严密的部位和地震设防要求较高的地区，防不均匀沉降的部位，采用柔性密闭套管，柔性套管穿墙处混凝土厚度应不小于３００ｍｍ，否则应使一侧或两侧加厚。

2.当给水及消防管道穿越人防围护结构时，应在外墙内侧，顶板内侧，防护密闭隔墙两侧设置防护密闭阀门。防护密闭阀门应采用阀芯为不锈钢或铜材质的闸阀或截止阀，其公称压力不小于1MＰ

ａ，阀门距墙不大于２００ｍｍ，阀门应有明显的启闭标志。防护密闭阀门在安装前，逐个进行强度和严密性检验。

3.穿过人防围护结构的给水管应采用钢塑复合管或热镀锌钢管。给水管管道一般明装，明装的给水管不得通过通讯设备，变配电设备的上下方。给水管道的外皮距顶板和侧墙的距离大于２００ｍｍ，以便安装阀门。镀锌钢管不允许焊接。

4.压力排水管，穿越人防围护结构的排水管，在结构底板中及以下的管道采用热镀锌钢管或铸铁管。在结构底板中及以下部分，如：集水坑，防爆地漏，重力排水管等均应随主体工程一次性安装到位。

5.当给水及消防管道穿越人防围护结构时,应在主体施工时预埋防护密闭套管。套管出墙大于50mm.做法详见07FS02—14-19 6.各人员出入口，连通口，密闭门门框，防护密闭门门框墙上预埋4-6根ＤＮ50—80ｍｍ的热镀锌钢管，壁厚大于2.5ｍｍ，密闭肋厚度大于３ｍｍ，与镀锌钢管双面满焊，安装高度管中心距顶 ２００ｍｍ.两边各出墙５０－１００ｍｍ．

7.对于防空地下室平战结合使用功能防水要求严密的部位和地震设防要求较高的地区，防不均匀沉降的部位，采用柔性密闭套管。8.洗消集水坑（战时集水坑）的坑深不宜小于0.6米，容积不宜小于0.5立方米。

9.下列部位必须设置防爆地漏或清扫口：进风竖井，进风扩散室，除尘室，滤毒室，洗消间（简易洗消间），防毒通道，防护门以外的通

道。

10.简易洗消间或防毒通道内和人防口部防护密闭门外均应设置洗消集水坑。

通风

１．平时通风系统按图纸要求安装到位，战时通风除预埋管外，其余平时暂不安装。

２． 气密测量管平时安装到位，采用ＤＮ５０的热镀锌钢管，安装长度Ｌ＝１００ｍｍ＋墙厚＋１００ｍｍ，安装高度为气密测量管管中心距地１５００ｍｍ，平时用丝堵两端密封，气密测量管的密闭肋在墙中，大小２００×２００×４ｍｍ的钢板，并与结构钢筋焊牢。（详见０７ＦＫ０２－６０）气密性测量管采用热镀锌钢管，管径ＤＮ５０，应预埋，并做穿墙密闭处理，两端均出墙至少100ｍｍ，两端可采用套外丝加管帽或套内丝加丝堵的封堵方式，设置在防毒通道防护密闭门和密闭门的门框墙上，每一道门均应设置。

３． 测压装置平时安装到位，采用ＤＮ１５的热镀锌钢管，０．５－１％的坡度由室内坡向室外，在防护密闭门的一段出墙大于１００mm后设弯头向下，另一端宜设在通风机房或控制室，并应安装球阀。（详见０７ＦＫ０２－５６）测压管采用热镀锌钢管，管径ＤＮ１５，设置在进风系统的次要出入口部，一端连接清洁区内的测压装置，并设球阀或旋塞阀，另一端伸至防护密闭门的外部通道内，管口朝下。

４．平时安装的防爆超压排风活门，详见０７ＦＫ０２－34 ５． 穿密闭墙短管(预埋管)的施工要求，中间焊厚度4mm，高度50mm的防护翼环，两面满焊，与结构钢筋焊牢，管两端出墙大于100mm.详见０７ＦＫ０２－６０

６． 通风管内气流方向，阀门启闭方向及开启度，应标示清楚，准确。

７． 室外进风口宜设置在排放口和柴油机排烟口的上风侧。进风口与排放口之间的水平距离不宜小于10m，进风口与柴油机排烟口之间的水平距离不宜小于15m，或高差不宜小于6m。位于倒塌范围以外的室外进风口，其下缘距室外地平面的高度不宜小于0.5m, 位于倒塌范围以内的室外进风口，其下缘距室外地平面的高度不宜小于1.0m。

８． 通风管与扩散室的连接口在扩散室侧墙距后墙1/3处。扩散室应设置防爆地漏或集水坑，以清理冲洗有水，严禁有其他管道穿越扩散室。

９． 密闭阀门只有全开，全闭两个状态，不能用作调节流量。密闭阀门的安装方向应使设备标注的箭头方向与冲击波来临方向一致。阀门距顶板距离不少于150mm，距边墙距离不少于100mm。１０． 人防工程染毒区的风管采用２－３ｍｍ厚的钢板焊接成型，风管连接也应采用满焊，保证密闭不漏气，风管要除锈并刷防锈漆。清洁区的风管除满足常规要求外，还应满足防潮，卫生，防火的需要。

１１． 过滤吸收器平时不做使用，一般可不安装。安装时必须水平安装，气流方向应与设备要求方向一致，过滤吸收器应涂防锈漆两道，外壁涂灰色调和漆两道，与风管连接应采用柔性连接。１２． 人员掩蔽工程应设置通风方式信号装置。

电气

1.设备安装

1.照明配电箱，动力控制箱，电话分接箱，通风方式的信号控制箱均明装，箱体高度600mm以下时，底边距地1500mm;箱体高度600-800mm时，底边距地1200mm;箱体高度800-1000mm时，底边距地1000mm;箱体高度1000-1200mm时，底边距地800mm，箱体高度大于1200mm时，落地安装，下设300mm的基础。防护型呼叫按钮底边距地1400mm.2.除注明外，开关底边距地1400mm，距门框20mm安装，插座均距地30mm暗装，通风方式的音响及信号箱底边距门上方10mm明装。出口指示灯在门上方明装，底边距门框20mm，若门上无法安装，在门旁墙上安装，顶距吊顶50mm.疏散指示灯除注明外均为明装，底边距地50mm.3.动力配电箱，照明箱，控制箱，消火栓箱等大于300mm×300mm的箱子，不得在外墙，临空墙，防护密闭墙，密闭墙上暗装。如必须设置，应采取明装。线路敷设

1.供电采用TN-S系统，凡正常不带电的一切电气设备，金属外壳均有可靠接地。详见02D501-2,05SFD10.等电位联接。03D501—3-13。人工接地体连接线采用直径不小于12的钢筋，在距墙3m处沿外围安装接地体。做法详见03D501—4-17 2.人防密闭门（临战封堵）专用接地引上线，采用—40\*4mm引至地下室距地30mm埋接地钢板100\*100\*20mm.详见D501-3P50 3.由室外埋地进出防空地下室的强电或弱电（无论用于平时或战时），必须经防爆波井引入。引入防空地下室的所有管线在穿越围护结构（墙体，楼板）时，做防护密闭套管。套管出墙不小于50mm。详见07FD02-18.19.20.21.22..23.24.25.29 4.穿过人防工程外墙，临空墙，防护密闭墙的电气管路及预备用线管，应进行防护密闭处理，选用壁厚不于2.5mm热镀锌钢管，其他管路可为焊接钢管。SC32及以下的暗敷，SC40及以上的明敷。5.电缆桥架不得直接穿过人防围护结构，当必须通过时应改为穿管敷设，且应符合防护密闭要求。桥架内应急照明与备用照明线路用防水隔板与其他线路隔开。07FK02-21 6.强电为一根电缆穿一根密闭管，同类多根弱电线路可以合穿在一根密闭管内，但应采用暗管加密闭盒的方式进行防护密闭处理，且管径不得大于25mm.7.有人员掩蔽的人防工程主要出入口防护密闭门外侧预埋防爆呼叫按钮大样做法详见07D02—27 8.人防工程使用的电缆和导线的芯线，应采用铜芯线。所有配电线

路均应装设短路保护装置，照明线路和插座线路应有过负荷保护。9.当防空地下室为医院，新建面积大于５０００㎡时，需设电站。内部电源的发电机采用柴油发电机组，严禁采用汽油发电机组。10.照明灯具安装高度低于２.４ｍ时增设ＰＥ保护线

11.临空墙，密闭墙中的接线盒，插座盒，开关盒必须预埋3mm厚钢板制作的接线盒，和密闭盒分开设置并连通。临空墙中的密闭盒必须错开设置，否则墙体混凝土厚度不够。

12.从人防区至非人防区的照明线路应在防护密闭门内侧单独设置熔断器预埋盒（3mm钢板制作的接线盒），电气管线从顶板铺设在防护密闭墙，密闭墙，防护单元隔墙部位处均应做防护密闭处理。13.人防地下室各出入口均应设置应急照明灯。

14.电缆管线和预埋备用管均应采用壁厚大于2.5mm的热镀锌钢管。管径40mm以下的电管束连接处严禁焊接（要求丝扣连接）。15.人员掩蔽工程应设置通风方式信号装置。

16.各人员出入口，连通口，密闭门门框，防护密闭门门框墙上预埋4-6根ＤＮ50—80ｍｍ的热镀锌钢管，壁厚大于2.5ｍｍ，密闭肋厚度大于３ｍｍ，与镀锌钢管双面满焊，安装高度管中心距顶 ２００ｍｍ.两边各出墙５０－１００ｍｍ．

**第四篇：人防工程钢筋混凝土及预埋件注意事项**

人防工程钢筋混凝土及预埋件注意事项

防空地下室施工须按《人民防空地下室设计规范》（GB50038-2024）、《人民防空工程施工及验收规范》（GB50134-2024）、《人民防空工程质量检验评定标准》、《地下防水工程质量验收规范》（GB50208-2024）等有关设计和施工规范施工。施工图须按人防主管部门或其委托审查机构审查合格，方可施工。第一部分：土建施工

一、说明

1.为保证施工质量，工程施工中应对隐蔽工程作好记录，并应进行中间或分项检验，合格后方可进行下一工序的施工。

2.人防工程在土建施工阶段涉及到各专业的预埋件较多，土建施工前应进行图纸会审，各专业分工明确。设备安装工程应与土建工程紧密配合，土建主体工程结束并检验合格后，方可进行设备安装。

二、钢筋混凝土施工

1、人防工程施工所采用的模板及支架必须具有足够的强度、刚度和稳定性；保证工程结构和构件各部分形状、尺寸和相互位置的正确；模板的接缝不应漏浆；模板及其支架在安装过程中，必须设置防倾倒的临时固定设施。

2、钢筋搭接处，应在中心和两端用铁丝扎牢；绑扎或焊接的钢筋网和钢筋骨架，不得有变形、松脱和开焊；各受力钢筋之间的绑扎接头位置应相互错开。

3、大体积混凝土的浇筑应合理分段进行，使混凝土沿高度均匀上升；浇筑应在室外气温较低时进行，混凝土浇筑温度不宜超过28摄氏度。

4、工程口部、防护密闭段、采光井、水库、水封井、防毒井、防爆井等有防护密闭要求的部位，应一次整体浇筑混凝土。

三、底板浇筑

1、根据底板荷载主要系由下向上承受水压力、人防等效静载等荷载，底板上层钢筋一般从底板梁上层主筋下穿越。底板、侧墙、顶板上、下层钢筋绑扎时须设梅花形布置的拉结筋。（见《人民防空地下室设计规范》（GB50038-2024）第4.11.11条要求）

2、平时使用的出入口及防护单元之间洞口如若采用构件封堵，应在钢筋绑扎阶段注意封堵框的预埋，在底板后浇面层应按设计选用的图集设置封堵凹槽。（做法详见国家标准图集《07FJ02防控地下室建筑构造》）

3、在底板钢筋绑扎阶段应注意在防护门及活门门框每角2根长度1000的16螺纹钢预埋，不得漏埋。（做法详见国家标准图集《07FG04钢筋混凝土门框墙》）

4、防爆地漏、呼唤按钮及下水管预埋：战时给排水管材应为镀锌钢管;战时排水防爆地漏为丝接口;为避免地漏安装后高出地面，施工单位应注意排水管底标高应控制在300mm以上，若无法把握防爆地漏尺寸，建议施工单位对防爆地漏一起与钢管接好预埋到设计标高后再浇筑底板混凝土。（做法详见国家标准图集《07FS02防空地下室给排水设施安装》）

四、侧墙浇筑

1、防护密闭门门框墙为悬臂板设计时，应注意水平受力筋的直径、间距、锚固方向及锚固长度;水平受力筋应配置在外侧；且门框墙受力筋宜封闭。同时应注意门洞四角斜向钢筋的布置；上门框设水平梁时，其方向应朝向人防区内，且应锚入两边墙内。（做法详见国家标准图集《07FG04钢筋混凝土门框墙》）

2、临空墙、门框墙的模板安装，其固定模板的对拉螺栓上严禁采用套管、混凝土预制件等。

3.人防门的安装对门框墙的垂直度要求很高，施工单位应与人防门生产厂家密切配合,在支模时注意不得使用大模板, 门框模板支好后施工单位应作复核，若有偏差则需由施工单位会同防护门安装厂家及时对门框墙垂直、水平作调正，控制在允许偏差以内后再浇筑混凝土。

4.为保证人防工程施工质量，防护密闭门、密闭门和活门门框墙、临空墙必须整体浇筑，不留水平施工缝，后浇带及施工缝位置应避开人防通道及人防门部位。

5.战时给排水，供配电以及平时使用的消防，采暖及电气有关预埋套管不能漏埋，各专业应及时作复核;管线穿越人防围护结构时应在穿墙处预埋防护密闭套管。

6.战时通风穿墙管道必须预埋到位，预埋管应加止水翼环，该环与预埋管满焊，翼环宽度≥50mm、板材厚≥3mm。平时通风管穿人防墙体（临空墙、密闭墙）时不能预留孔洞，必须在人防墙体有平战转换措施。(做法详见国家标准图集《07FK02防空地下室通风设备安装图集》)

7．人员出入口和连通口的防护密闭门门框墙、密闭门门框墙上均应预埋4-6根备用管，管径为50-80mm，管壁厚度≥2.5mm的热镀锌钢管，并符合防护密闭要求。(做法详见《07FD02防空地下室电气设备安装》)

8.防空地下室内的各种动力配电箱、照明箱、控制箱及消防箱，不得在外墙、临空墙、防护密闭隔墙、密闭隔墙上嵌墙暗装。若必须设置时，应采取挂墙式明装。

9.战时进、排风竖井应该设计、施工一次到位。施工应注意在竖井内设爬梯；出地面部分作防倒塌棚架结构；地面通风口设多面进风百叶窗，其中靠爬梯侧为活置式，口径≥500×800mm。(做法详见《07FJ02防空地下室建筑构造》及《07FG02钢筋混凝土防倒塌棚架》)

10.排风口部防密门开启侧防爆呼唤按钮须在浇筑侧墙前预埋到位,防爆电缆井请注意不要漏掉施工。(作法详见《07FD02防空地下室电气设备安装》及《07FJ02防空地下室建筑构造》)

五、顶板浇筑

1.顶板吊钩预埋。各人防门、临战封堵在顶板内预埋吊钩土建施工单位不能漏埋。(做法详见《07FJ03防空地下室防护设备选用图集》)2.在进风口部顶板内超压测压装置DN15镀锌钢管须预埋。(做法详见《07FK02防空地下室通风设备安装》)

第二部分：设备安装

一、说明

1.为保证人防工程施工质量，人防工程专用防护防化设备的安装应选择具有人防安装资质的施工单位。

2.施工单位在设备安装时如遇到图纸设计错误或表示不请，须按照设计及施工规范，参照各专业图集进行安装。给排水专业参照图集《07FS02防空地下室给排水设施安装》；通风专业参照图集《07FK02防空地下室通风设备安装图集》；电气专业参照图集《07FD02防空地下室电气设备安装》。

3.在安装过程中，不得随意在防护密闭墙及密闭墙上后开洞。

二、消防、给排水的安装

1、与防空地下室无关的管道不宜穿过人防围护结构，上部建筑的生活污水管、雨水管、燃气管不得进入防空地下室。

2、穿过防空地下室顶板、临空墙和门框墙的管道，其公称直径不宜大于150mm，此时在穿墙处应设置刚性防水套管。若管径大于150mm，在其穿墙(穿板)处应设置外侧加防护挡板的刚性防水套管。

3、穿过防空地下室顶板、临空墙和门框墙的管道，均应在人防内侧设置防护阀门；若管道穿过防护单元之间的防护密闭隔墙，应在防护密闭隔墙两侧设置防护阀门（指普通闸板阀或截止阀，工作压力大于1.0MPa的钢芯阀），安装位置距穿人防墙、板部位不宜大于200mm。防护阀门指普通闸板阀或截止阀，工作压力大于1.0MPa的钢芯阀，安装在距穿墙点200mm内。

4、穿过人防围护结构的管道均应采用钢塑复合管或热镀锌钢管，不得使用铝塑复合管、pvc塑材管等。

5、污水出水管上不但要在设置防护阀门，其防护阀门符合本案第3条要求，还应在管道上设置止回阀。

三．采暖通风设备的安装

1、凡用于人防工程的人防专用防护、防化设备竣工验收前应安装到位，且必须采用国家人防定点厂家的产品，由具有人防安装资质的单位进行安装。专用防护、防化设备仅限于本省内，若选购外省产品，须到人防工程质量安全监督站进行厂家资质审核，审核通过后方可采用。

2、从清洁区开始第一道手动密闭阀至工程口部的管道及配件，应采用厚度2-3mm的钢板焊接制作。其焊缝应饱满、均匀、严实。

3、染毒区的通风管道应采用焊接连接。通风管道与通风设备及密闭阀应采用带密封槽的法兰连接，其接触应平整；法兰垫圈应采用整圈无接口橡胶密封圈，橡胶厚度不应小于4mm。

4、设备安装前应仔细检查安装方向是否正确，特别注意手动密闭阀的安装，阀门上箭头标志方向应与冲击波的方向一致，故在进风口阀门上箭头指向进风方向，而在排风口却逆向排风方向。

5、对于一些细小检测设备也应注意不得漏装。如室内外压差测量装置（位于风机房或防化值班室）、气密测量管（位于工程口部）及放射性监测管、压差测量管、尾气取样管、增压管等（位于口部进风管上）。如图纸上未设计，施工单位可根据图集《07FK02》确认其具体安装位置及做法

6、如若平时特殊需求要使用战时通风设备，应注意经常清洗和更换设备部件，保证战时通风质量不受影响。

四、电气的安装

1、各人员出入口和连通口的防护密闭门门框墙、密闭门门框墙上均应预埋4-6根备用管，管径为50-80mm，管壁厚度≥2.5mm的热镀锌钢管，并应符合防护密闭要求。

2、当防空地下室内的电缆或导线数量较多，且有集中敷设时，可采用电缆桥架敷设的方式。但电缆桥架不得直接穿过临空墙、防护密闭隔墙、密闭隔墙。当必须通过时应改为穿管敷设，并应符合防护密闭要求。

3、由室外地下进、出防空地下室的强电或弱电线路，应分别设置强电或弱电防爆波电缆井。防爆波电缆井应设置在紧靠外墙外侧。防爆波电缆井内战时电源进线套管应按图纸预埋到位。

4、防空地下室内安装的变压器、断路器、电容器、等高低压电器设备，应采用无油、防潮设备。

5、战时三种通风方式显示箱、控制箱及音响呼唤系统均应按图施工安装到位。

6、如若平时特殊需求要使用战时通风设备，应注意经常清洗和更换设备部件，保证战时通风质量不受影响。

第三部分：安全施工

1、人防工程开工前，建设单位应与施工单位签订安全生产责任书，分工明确，责任到人。

2、施工单位应制定详细的安全生产管理制度，此制度应包括安全生产纪律、安全技术措施、安全生产检查制度、安全教育制度、伤亡报告制度、安全技术交底制度、安全生产例会制度、施工现场电气安全管理规定、机械设备事故处理规定、防火制度、特种作业人员持证上岗制度、安全生产资金投入管理制度等。

3、在施工过程中，应严格安装各项制度执行，若出现安全问题应及时汇报，不得隐瞒不报。

**第五篇：人防注意事项**

人防知识100问

来源：人民网 作者：佚名 更新时间：2024/4/8 【字体：小 大】

一、概况篇

1、什么叫人民防空？

答：人民防空在我国简称“人防”。它是动员和组织城市居民采取“走”、“藏”、“消”，以阻碍敌人空袭兵器发挥和消除空袭后果为手段的防空。走就是疏散，在临战前组织城市人口疏散和重要经济传递空袭的搬迁，以避免和减少空袭时的不必要损失；藏就是隐蔽，在敌人对我实施空袭时，及时发放和传递空袭警报，组织留城人员和重要生产生活物资转入地下，减少损失；消就是消除空袭造成的后果，组织人防专业队伍和人民群众消除沾染、清障通道、抢救伤员、抢修通信、供水、供电等系统，保证城市生活、生产的稳定，更好地支持反侵略战争。人民防空具有长期性、人民性和兼容性的特点，即人防工程和人防专业队伍要经过长期的建设和准备，人防工作需要全民众的支持与参与；人防是国防的组成部分，也是经济建设和城市建设的组成部份，同时具有加强战略和促进经济建设及城市发展职能。

2、为什么说人防工程也是国防工程？

答：《中华人民共和国人民防空法》第二条规定：“人民防空是国防的组成部份”，第六条规定：“国务院、中央这国事委员会领导全国的人民防空工作”，中共中央、国务院、中央军委《关于加强人民防空工作的决定》（中发[2024]9号）第25条规定：“人民防空工程建设项目（包括配套设施及附属工程）属于国防工程和社会公益性建设项目，按照国家相关规定享受优惠政策。”人防工程是由人民妨空主管部门负责建设与管理的国防工程，是战时保护国家和人民生命财产安全的重要途径，它直接关系到国家的安全和安定，是国

防工程的组成部分。

3、为什么说城市地下空间开发要兼顾人民防空需要？

答：构筑人防工事的主要目的就是解决“藏”的问题。地下建筑本身就具有很高的防护能力，地下空间的开发，只要结合人防需要，稍加投资，就可以得到平时和战时都能够使用设施，收到“经济效益、社会效益和战备效益”，不但有利于提高城市整体防护能力，而且也有利于提高城市建设和城市整体经济实力。

4、什么叫“结建”？

答：《中华人民共和国人民防空法》（以下简称《人防法》）第二十二条规定：“城市新建民用建筑，按照国家有关规定修建战时可用于防空的地下室”。在全国人防系统内，通常把结合民用建筑修建防空地下

室简称为“结建”。

5、什么叫“民用建筑”？

答：《人防法》所说的“民用建筑”，是指住宅、旅馆、招待所、商店、大专院校教学楼和办公、科研、医疗用房等，必须按照国家有关规定修建战时可用于防空的地下室。这里说的“民用建筑”是区别于“军事建

筑”和生产性工业建筑而言。

6、什么叫“防空地下室”？

答：防空地下室，是指按照国家规定的《人民防空工程战术技术要求》修建的防空地下室，它不同于普通地下室，必须具备战时可用于防空的各种要素条件要求，能够达到设计要求的防护能力。

7、国家对结建的规定是哪一年开始的？

答：国务院、中央军委和国家有关部门先后颁发了一系列关于结合民用建筑修建防空下室的规定，早在1955年12月，国务院就作出了关于城市民用建筑应当结合基本建设修建二级防空洞的规定。此后，1978年12月中共中央通知和1984年7月国务院、中央军委颁发的《人民防空条例》中，对城市新建民用建筑必须修建防空地下室又作了新的规定。1997年1月1日开始施行的《人防法》再次对结建工作作出明确的规定。

8、为什么国家法律要规定结合新建民用建筑修建防空地下室？

答：《人防法》的立法宗旨是：为了有效地组织人民防空，保护人民的生命和财产安全，保障社会主义现代化建设的顺利进行。结合民用建筑修建防空地下室是用一笔较少的投资取得战备、社会、经济效益的好办法，而且可以大大节省城市用地，缓解城市交通紧张状况。战时是保障城市居民就近就是掩蔽，减少伤亡损失的有效途径，平时又是抗震救灾保持地面建筑稳定的重要措施。也是各级领导爱民、为民、安民的具体体现。当今，世界各国普遍采用这种利国利民的办法，用法律的形式规定修建防空地下室。

9、结合民用建筑修建防空地下室由谁修建？ 答：《人防法》、《人防条例》规定，修建防空地下室应当坚持就地就近、自建为主的原则，由建设单位负责修建。所需资金列入基建项目的概（预）算之内，纳入基本建设投资计划。

10、结合民用建筑修建防空地下室由谁审批？

答：结合民用建筑修建防空地下室，是人民防空工程建设的重要组成部分。各级人防主管部门应当同计划、规划、建设等部门，切实抓好防空地下室的规划、设计、施工、质量监督、竣工验收工作。在审批应建防空地下室的民用建筑项目时，应当由省、市、县（区）人防办对防空地下室建筑进行审核。未经人防办审核，计划部门不得批准建筑项目计划，规划部门不得划红线，不得发给规划许可证，建设部门不得发给施

工许可证，不得办理竣工验收手续和产权证。

11、为什么结合民用建筑修建防空地下室必须与地面建筑同步设计、同步施工？

答：《人防条例》第十四条规定：“结合民用建筑修建防空地下室必须与地面建筑同步设计、同步施工。”这是因为防空地下室与地面建筑是一个统一整体，其设计和施工必须同步进行，一并考虑。不能等地面建

筑搞好了，再建防空地下室。

12、结合民用建筑修建防空地下室有哪些好处？

答：防空地下室建在楼底下，可以提高城市防空抗毁能力，有效保存战争潜力。战时遇到敌方空袭时，楼上人员和附近居民出入方便，可以就地就近疏散。防空地下室建在楼房底部，对航弹的直接命中和早期核辐射、核沉降却有效好的防护效果，可以大大地减少人员的伤亡损失。修建防空地下室还可以增强楼房稳定性，提高地面建筑物的防灾抗毁能力，能有效地减少轻地震所造成的危害。修建防空地下室可以增加楼房的使用面积，节省地皮，在确保战备效益的同时，充分发挥社会效益和经济效益。

13、为什么说结合民用建筑修建防空地下室是利国利民、经济合理的建筑形式？

答：结合城市建设修建人防工程，是国防建设的需要，也是经济建设和城市建设的需要。法律规定结合民用建筑修建防空地下室，不仅利国，而且利民。从经济上来说，也是非常合理的，能够节省地皮，减少征地费、拆迁费，大大降低造价。一般单建一平方米人防工造价3000元以上，如果结合民用建筑修建防空地下室，一般每平方米1500元左右，所以结建形式一直为世界各国普遍采用。

14、外国也搞人防工程建设吗？ 答：在二战期间，世界上只有十几个国家搞民防工程建设（国际通常把民间防空、防灾工程，简称“民防工程”）。二战结束后，越来越多的国家和地区重视民防工程建设，现已有一百多个国家和地区开展民防工作。许多国家不惜花费巨资修建民防工程。据国外公布的资料，美国修建的工事可容纳1.2亿人，占总人口的 57%。俄罗斯修建的工事可容纳1.8亿人，占总人口的68%。瑞士、瑞典修建的工事可容纳总人口的85%，以色列修建的工事可容纳总人口的100%，日本修建的地下街面积达到200万平方米。现在各国民防机构都具有战时防空、平时防灾及防突发事件的双重职能，在抢险救灾中发挥重要的作用。

15、为什么永久中立国的瑞士还重视民防工程建设？

答：被誉为“世界花园”的瑞士，在1815年维也纳会议上被确认为永久中立国，在此后1 80年无战争的情况下，瑞士是欧州仍至世界最关心防御的国家之一。瑞士将民防称为“不带抢的国防”，其人均投入在民防工程建设的资金相当于美国的36倍。瑞士民防法规定从20—60岁的男女公民一律接受民防训练，他们认为单靠军队不能搞好国防，必须在保护老百姓方面有所作为，加强民防建设是人类生存下去的唯一途径。

16、你对“人民防空为人民，人民防空人民建”如何理解？

答：人民防空事业是一项惠及子孙后代的神圣事业，是各级政府为民办实事的造福工程。同时人民防空又是一项全局性的系统工程，涉及到社会的方方面面，需要全社会公民的理解、重视、关心、支持、参与才能搞得好。人民防空是国防的重要组成部分，其根本目的是防范和减轻战争空袭危害，保护国家和人民生命财产安全。科索沃战争血与火的教训告诫人们，人民防空与人民的生命安全息息相关，与国家的安危紧密相连。国家没有安全保障，经济就会遭受破坏，人民群众就难以安居乐业。只要世界上存在军事威胁，就不能停止人民防空建设。《人防法》规定“一切组织和个人都有得到人民防空保护的权利，都必须依法履行人民防空的义务。”这条规定不仅意味着人防与每个公民的直接关系，而且明确了公民的权利和义务。

17、什么是人防工程？

答：人防工程也叫人防工事，是指为保障战时人员与物资掩蔽、人民防空指挥、医疗救护而修建的地下防护建筑。结合民用建筑修建的防空地下室通常称附建式人防工程，也叫结建人防工程。人防工程按构筑形式可分为地道工程、坑道工程、堆积式工程和掘开式工程。掘开式工程又分为单建式和降低成本的附建式两种。人防工程按战时功能分为指挥通信工程、防空专业队工程、人员掩蔽工程和其他配置工程。人防工程按平时用途分为地下宾馆、地下商场、地下娱乐场所，地下医院、地下车间、地下仓库等。

二、程序篇

18、结合民用建筑修建防空地下室的审批分为哪几个阶段？

答：修建防空地下室的审批程序可分为以下四个阶段：立项阶段、方案阶段、初设阶段、施工图阶段。

19、立项阶段的审批程序是什么？

答：在立项阶段，建设单位向计划主管部门申请民用建筑项目后，到规划部门办理选址意见书，同时到人防办领取《结合民用建筑修建防空地下室审核意见书》，按照要求，将应建的防空地下室工程编入设计

任务书和投资计划中，向计划部门报批立项。

20．方案阶段的审批程序是什么？

答：在方案设计阶段，建设单位向设计单位办理委托设计时，应将应建的防空地下室纳入其中。确因地质、地形、结构、施工等条件不宜就地自建的，可向人防办提出易地建设申请，方案设计完成后，应及时将方案设计图纸和有关文件报送人防办审核。组织方案会审时，应通知人防办工程技术人员参加，然后，建设单位持人防办对方案设计的批复向规划部门办理建设用地规划许可证。

21．初设阶段的审批程序是什么？

答：在方案报批结束后，设计院应按人防办的方案审核意见进行初步设计，初设图纸完成后应及时送人防部门审核。建设单位组织初设会审，应通知人防部门工程技术人员参加，人防办审核图纸后，设计院应根据人防办的审核意见进行修改，然后，建设单位持人防办对初设图纸的批复，向规划部门办理工程建设

规划许可证。

22．施工图阶段的审批程序是什么？

答：设计单位在施工图阶段应根据人防办审核后的初设进行设计，施工图设计完成后，建设单位应将施工图纸报人防办审核，然后持人防办的审核批复向建设主管部门办理建筑施工许可证。

23．易地建设的审批程序是什么？ 答：在建设单位向设计单位办理委托方案设计时，应将应建的防空地下室纳入委托设计内容。当设计单位做方案设计时，遇有确因地质、地形、结构、施工等条件不宜就地结合修建防空地下室的，应向建议单位提供资料报告，建设单位可持此论证报告向人防办提出申请易地建设，经人防办审核批准后，建设单位应及时缴纳易地建设费，然后持人防办对易地建设的批复向规划部门和建设部门办理工程建设规划许可证

和建筑施工许可证。

三、报建篇

24．建设单位应向哪级人防办办理人防审批手续？

答：⑴省属单位、中央、外省（市）驻闽单位和省计委审批的全省重点新建民用建筑修建防空地下室审批管理由省人防办公室负责，建设单位可直接到省人防办办理报件审批手续。

⑵各市、县、区的结建项目可直接在所在地的人防办办理报件审批手续。

25．申请易地建设需要什么报建材料？

答：办理易地建设审批手续须持以下报建材料：

⑴计划部门的立项批复。

⑵规划部门颁发的选址意见书。

⑶土地部门建设用地许可证。

⑷建筑总平面图。

⑸建设项目方案设计图纸。

⑹设计单位提供的不宜就地自建防空地下室的有关论证材料。

26．方案审批阶段到人防办办理报件审批手续需要什么材料？

答：需要提供以下送审材料：

⑴计划部门批准的立项批复。

⑵规划部门颁发的选址意见书及红线图。

⑶建设项目的方案设计（规划图、总平面图、建筑平面图、竖向设计图、设计说明等）

27．初设图纸审批阶段到人防办办理报件审批手续需提供什么送审材料？

答：需要提供以下送审材料：

⑴方案设计会审纪要或批复。

⑵人防平战转换方案。

⑶建筑专业初步设计图纸。

⑷结构专业初步设计图纸。

⑸暖通专业初步设计图纸。

⑹电气专业初步设计图纸。

⑺建筑用地规划许可证。

⑻有关建设项目的工程地质、水文地质材料。

⑼填写防护设备使用清单。

28．施工图审批阶段到人防办办理报件审批手续需提供什么送审材料？

答：需要提供以下报件材料：

⑴初设会审纪要或批复。

⑵防空地下室平战转换设计专篇。

⑶建筑专业施工图纸，其中防空地下室部分必须包括防空地下室平时战时平面图、口部大样图、竖向设计

图、各部位战时封堵设计，各专业孔洞综合图。

⑷结构专业施工图纸及电算资料，其中防空地下室部分必须包括：各封堵大样图、各口部配筋大样图、防

空地下室结构施工图及人防荷载。

⑸暖通专业施工图纸，其中防空地下室部分必须包括：设计说明、平时战时暖通口部大样图、系统图、设

备材料表。

⑹给排水专业施工图纸，其中防空地下室部分必须包括：防空地下室给排水平面图、系统图。

⑺电气专业施工图纸，其中防空地下室部分必须包括：防空地下室供电系统图、防空地下室电气平面布置图、人防通风方式信号控制箱控制原理及箱盘布置图、防空地下室各动力控制箱一次结线及控制原理图。

29．审批时限是多少时间？ 答：凡修建防空地下室的项目，在报送图纸、资料齐全、符合规范标准的前提下，4个工作日内审批完结。申请易地建设的，在设计单位提供的论证资料充分、属实。建设单位报送的材料齐全的情况下，在缴

纳易地建设费用，1个工作日内审批完结。

四、设计篇

30．为什么与防空地下室无关的管道不宜穿过人防围护结构？

答：因为上部建筑战时容易遭到破坏，为保证防空地下室的人防围护结构的整体程度及其密闭性，因此在设计中把专供上部建筑平时使用的设备房间，设在防空地下室的防护范围之外。为了减少破坏范围，即使是防空地下室所需的管道也以由防空地下室的墙体穿入为宜。

31．为什么设计人防工程必须考虑到平战结合？

答：因为防空地下室是为战时防空袭服务的，在保证战时效益的情况下，也应考虑到经济效益和社会效益，进行平战结合，有利于“以平养战”、“以洞养洞”，使人防工程在平时发挥经济效益，解决平时的维护费用，体现了具有中国特色的人防工程建设的特点，确保“长期准备，重点建设，平战结合”的人防方针的贯彻和

落实。

32．为什么要设计平战转换功能？

答：平战结合的工程，由于战时与平时的使用要求不同，不可避免产生一些矛盾，规范允许采取一些变通措施，使其不仅能满足平时使用要求，而且在临战时通过采取一些可行的办法，使其能满足战时防护和使用要求。根据各地在“平战结合”方面取得的经验，认为在设计中，对平面布置、内部空间处理、口部数量、位置、防护设备的设置方面如采取转换措施，则必须在当地人防主管部门要求时间内达到预定的防护标准

和要求。

33．人防工程平战转换为几个阶段？

答：人防工程的平战转换是保证“三个效益”的重要措施，分为早期转换、临战转换和紧急转移三个阶段。早期转换应在30天内完成物资、器材筹措和构件加工；临战转换应在15天内完成后加柱安装和对外出人口及孔口的封堵，紧急转换应在3天内完成防护单元连通口的转移及综合调试等工作，达到使用要求。

34．平战结合人防工程哪些项目可实施预留设计和二次施工？ 答：⑴战时使用而平时不使用的内部设备和除滤毒装置；

⑵为方便平时使用而开设的出入口、风口、防空地下室采光天窗等防护功能平战转移设施；

⑶平时使用的大跨度部位的后加柱；

⑷防护单元隔墙上预留的供平时人员通行的连通口和风管墙孔洞防护功能平战转换设施。

35．平战结合人防工程哪些项目不得实施预留设计和二次施工？

答：⑴采用钢筋砼或砼浇筑的部位；

⑵战时使用的出入口、连通口、通风口的防护设施。防护设施包括门框墙、活门墙、防护密闭门、密闭门

及防爆波活门等；

⑶ 防爆波清扫口、给水引入管和排水出户管；

⑷人防指挥工程。

36．为什么战时使用的出入口，连通口，通风口的防护设施不得进行防护功能平战转换？

答：防护设施包括门框墙，活门墙和防护密闭门，密闭门及防爆波活门等，不得进行平战转换，其理由是：首先这种战时使用的出入口都在2米以下，比较小，5、6级人防工程完全可以安装防护设备，其相应的防护密闭门和密闭门已有定型的平战两用的防护设施，造价也不高，又不影响平时人流物流的出入，其次为了减少防护功能平战转换工作量，战技要求规定战时使用的防护设备应全部安装完好不得预留。

37．为什么要划分防护单元和抗爆单元？

答：防空地下室划分防护单元，主要是为减少破坏的范围，特别是大型人员掩蔽所，遭敌炸弹命中的概率就大。一个防护单元是一个独立的防护空间，所以要求一个防护单元的防护设施和内部设备应自成系统，抗爆单元是面积较大的防护单元，要求划分若干抗爆单元，当一个防护单元的某抗爆单元遭到命中，可以保护另一个抗爆单元的人员安全。抗爆单元内并不要防护设备或内部设备自成系统，抗爆单元之间防止炸弹气浪及碎片伤害掩蔽人员设置抗爆隔墙，可用厚砖墙或钢筋砼密闭隔墙，而防护单元之间必须用钢筋砼

密闭隔墙。

38．为什么每个防护单元不应少于两个出入口，且保持最大距离？

答：因为城市遭空袭后，由于地面建筑物的倒塌，出入口极易被堵塞，为确保战时使用的可靠性，以便在空袭后就能迅速投入正常使用，故规定必须设置不少于两个出入口，并在可能条件下保持最大距离。

39．为什么密闭通道不能替代防毒通道？

答：密闭通道是由密闭门与密闭门之间或两道密闭门之间所构成的并仅依靠密闭隔离作用阻挡毒剂侵入室内的密闭空间，在室外染毒情况下不允许人员出入的通道。而防毒通道，则具有通风换气条件，依靠超压排风阻挡毒剂侵入室内的空间，在室外染毒情况下，允许人员出入的通道。

40．为什么防毒通道的顶侧墙和密闭墙的水泥表面不宜装修和粉刷？

答：因为目前工程面部的防毒通道表面均是水泥材料，实验表明水泥材料对毒剂蒸气具有一定的消毒能力，并按此得出了判断隔绝防护时间是否符合指标要求的方法，若用别的材料对防毒通道的水泥表面进行装修和粉刷，则用目前的方法就不能正确判断工程的隔绝防护时间是否符合指标要求。

41．为什么人员掩蔽类平战结合工程需设三种通风方式？

答：根据平战时及战时通风量的大小，可在通风口扩散室（活门室）的临空墙上同时设置防爆波活门和防护密闭门，平时通风时将防爆波活门和密闭门同时打开行大风量通风，在紧急转换时限内将防爆波活门及防护密闭门同时关闭，通过活门孔进行小风量通风。在人防工程遭受核武器袭击时，通过活门的消波作用，使进入工程内的余压小于人员或设备的允许承受压力，以确保人防工程内人员及设备的完全。

五、定额篇

42．《福建省人防工程综合预算定额》有什么特点？

答：《福建省人防工程综合预算定额》就是针对人防工程与一般工业与民用建筑的不同特点编制的，具有：

⑴子目齐全，专业针对性强；

⑵子目工作内容界定清楚，方便使用；

⑶工程量计算简单；

⑷定额水平高。

43．使用《福建省人防工程综合预算定额》有什么好处？ 答：按国家计委计标[1985]352号文件“实行干什么工程用什么定额的办法”的规定，由于《福建省人防工程综合预算定额》编制时定额水平的确定较一般民用建筑水平高。因此，同比造价较低。据测算大约低3-5%左右，可以有效地防止国有资产流失，为国家、业主节约投资，提高经济效益。

44．《福建省人防工程综合预算定额》由谁编制？

答：《福建省人防工程综合预算定额》由福建省人民防空办公室组绢编制。

45．《福建省人防工程综合预算定额》由谁批准发行 ？

答：《福建省人防工程综合预算定额》由福建省人民防空办公室商福建省发展计划委员会批准发行。

46．《福建省人防工程综合预算定额》何处购买？

答：《福建省人防工程综合预算定额》在各级人民防空办公室有售。

47．人防工程定额测定费以何标准收取？

答：人防工程定额测定费费率标准按省物价局文件规定：福、厦、漳、泉、莆田五市按税前造价的1.1‰；

其余各市按税前造价的1.4‰收取。

六、结建篇

48．为什么说结建工作是和平时期城市人防工程建设的主要途径和工作方向？

答：城市是人、财物和各种机关、单位、设施的集中点，是人民防空的主要对象。在城市建设人防工程，战时有利于人员和物资就地就近掩蔽，减少伤亡和损失。结合民用建筑修建防空地下室，可以收到多、快、好、省的效果。

49．国家对投资建设和开发利用人防工程有哪些主要优惠政策？

答：《福建省人民防空条例》第十七条规定：“建设人防工程免交水电增容费、城市基础设施配套费、城市园林绿化补偿费等地方规费。建设和开发利用人防工程，有关部门应当按照国家和省人民政府有关规定，在税收、管理费、用水、用电等方面给予优惠”；第十八条规定：“平时使用公用人防工程和设施，实行谁投资谁受益的原则”。2024年11月3日由中共福建省委、省人民政府、省军分区颁发的闽委发[2024]17号文中提出：“人民防空工程（含配套设施及附属工程）属于国防工程和社会公益性建设项目，享受国家和省政府规定的国防工程和社会公益性建设项目的优惠政策，省财政、税务、国土资源、电力、电信等部门要根据国家规定，制定出我省人民防空工程建设的具体优惠政策。各级政府要积极引导、鼓励外商和社会团体、企事业单位及个人，充分利用优惠政策，参与人民防空建设和开发利用，多渠道、多元化筹集

人民防空建设资金，发展人民防空事业”。

50．结合民用建筑修建防空地下室有哪些具体规定？

答：《福建省人民防空条例》第十一条明确规定：

⑴新建十层以上或者基础埋置深度三米以上的民用建筑，必须按照地面建筑底层建筑面积修建防空地下室；

⑵新建九层以下且基础埋置深度不足三米的民用建筑，按照地面总建筑面积的百分之二修建防空地下室。

51．“结建”的原则是什么？

答：修建防空地下室应当坚持就地就近、自建为主的原则。并且应与地面建筑同步设计、同步施工。

52．申请易地建设有什么条件？

答：应修建防空地下室的新建民用建筑项目符合以下条件之一者，均可申请易地建设。

⑴因地质、地形和结构等原因不能就地修建的；

⑵应建的防空地下室建筑面积不足一百四十平方米的（建筑项目总面积不足7000平方米）。

53．如何申请易地建设？

答：易时建设申请应领取建设规划许可证前，持设计单位提供的论证资料向人防部门申请易地建设。经批准后，建设单位应向人防部门缴纳易地建设费。未缴纳的，规划部门不得发给建设规划许可证，城建部

门不予发给建筑施工许可证。

54． 结合民用建筑修建的防空地下室平时由谁进行管理和使用，收益如何分配？

答：防空地下室建设本着“谁设资、谁受益”的原则，实行有偿使用。即若防空地下室是由建设单位组织自建的，由建设单位负责平时使用和管理，收益归自建单位所有；若由人防部门统一修建的（含易地建设的防空地下室建设项目），由人防部门负责平时的使用管理，收益由人防部门用于防空地下室的再建设。

55．若实际地面总建筑面积与原批准的规模不相符时，应如何处理？

答：建设单位在项目决算后，若发现实际地面总建筑面积与批准的项目设计任务书中总面积不相符时，应在建设项目竣工验收前，报原建设项目核定部门核准，向人防部门补交或由人防部门退还易地建设费。

七、缴费篇

56．什么是防空地下室易地建设费？

答：防空地下室易地建设费是指导建设单位因地质、结构等原因无法同步配套修建防空地下室，必须依法向人防部门交纳建设规定面积的防空地室所需的工程费用，由人防主管部门统一易地建设，简称为易地

建设费。

57．防空地下室易地建设费的收费标准是多少？

答：闽价[2024]房208号第三、四条规定：城市新建民用建筑必须依法修建防空地下室，要坚持“自建为主”的原则，确因地质等条件限制不能就地自建的，或者应建防空地下室面积达不到140平方米的，经人民防空主管部门批准，按所在地建设不同防护级别防空地下室每平方米的造价制定，易地建设抗力级别为六

级的防空地下室，沙县每平方米1200元；

58．新的收费标准与旧的收费标准有何区别？

答：新的收费标准按防空地下室的实际造价来确定，而旧的收费标准以地面建筑土建总造价的 4%来计取。按旧收费标准收取的易地建设费远低于防空地下室的实际造价，造成人防国有资产的严重流失。

59．为什么防空地下室易地建设费标准要按照防空地下室的造价来制定？

答：主要原因有三条：

⑴旧的收费标准，即按地面土建造价的4%收取，在这几年的执行过程中，普遍反映可操作性不强，漏洞较大，标准不易掌握，容易给建设单位有空子可钻。全省九个设区市有几十个标准，每平方米土建造价从400—700元不等，标准很难掌握。另由于地面建筑的土建造价与建筑的结构、使用功能、装修档次等有重要关系，因此想确定一个统一的标准很难，造成建设单位对此颇有意见，新的标准的执行一定会改变这种混

乱局面。

⑵防空地下室的造价与地面建筑的土建造价毫无关系，根据后来者确定前者的标准明显不妥。因为防空地下室的造价基本有一个范围，而地面建筑土建造价千差万别，波动极大，并且所收取的费用明显低于防空地下室的实际造价，使全省的人均防护面积难以大幅度提高。

⑶防空地下室易地建设费防空地下室的实际造价来制定，是按照国家和省有关规定执行 60．新建民用建筑项目的防空地下室易地建设费有关减免项目是如何规定的？

答：根据闽[2024]房133号文规定：

一、有如下情况之一的，享受减半收取防空地下室易地建设费。

㈠享受政府优惠政策建设的廉租房、经济适用房等居民住房；

㈡新建幼儿园、学校教学楼、养老院及为残疾人修建的民用建筑。

二、有如下情况之一的，享受免收防空地下室易地建设费。

㈠经县级以上建设主管部门鉴定为危房需要翻建，而且是原地原业主原面积翻新改造的商品住宅项目：

㈡为主体工程施工服务，竣工后必须拆除的临时性民用建筑；

㈢因遭受水灾、火灾或其他不可抗拒的灾害造成损坏后按原面积重建的民用建筑。

61．申请防空地下室易地建设费减免手续应如何办理？

答：凡属减免收取防空地下室易地建设费的建设单位，必须持有权机关颁发的文件，经所在市、县（区）人防主管部门审核，报省人防主管部门批准。省属单位、中央、外省（市）驻榕单位（包括在省工商行政管理局注册的企、事业单位）直接报省人防主管部门审批。

62．为什么会省各市、县（区）的防空地下室易地建设费减免应由省人防办批准？

答：防空地下室易地建设费属战备资金，专项用于修建人防工程，除国家规定外，任何组织和个人不得批准减交、免交或缓交防空地下室易地建设费。为了严格把关、防止人防国有资产流失，经省人大、省政府同意，闽价[2024]房133号文规定防空地下室易地建设费的减免应由省人防办批准。

63．防空地下室易地建设费的收费标准是不是一成不变？

答：防空地下室易地建设费的标准不是一成不变，由于防空地下室易地建设费是由实际造价决定的，而实际造价随着物价的变化而变化。防空地下室易地建设费由省物价局、省财政厅会同省人防办根据物价因素的变化情况，适当时候给予公布调整标准或调整系数。

64．防空地下室易地建设费的使用和管理有什么规定？

答：人防工程易地建设费由各级人防主管部门严格按照国家规定组织收取，全额缴入当地财政主管部门的预算外资金专户，实行“收支两条线”管理。防空地下室易地建设费由当地人防主管部门统筹安排，并专项用于易地建设人防工程，《福建省人民防空条例》规定：各级人民政府和有关部门不得将该项资金用于

平衡本级预算，或者挪作他用。

65．《福建省人民防空条例》第十二条所说的“任何组织和个人” 如何理解？

答：《福建省人民防空条例》是我省最高权力机关颁布的具有权威性和约束力的地方性法规，这里所说的“任何组织和个人”是指在我省行政范围内的机关、团体和企事业单位以及任何个人，包括各级领导。

八、质量监督篇

66．防空地下室质量监督的依据是什么？

答：防空地下室质量监督是依据国务院《建设工程质量管理条例》、福建省委、省政府、省军区《关于加强人民防空工作的决定》以及国家人防办颁发的《人民防空工程质量监督管理暂行办法》的有关规定实施监督的。范围包括单建式人防工程和防空地下室（附建式人防工程）工程。

67．防空地下室质量监督的程序是什么？

答：防空地下室工程建设单位在领取施工许可证或开工报告前一个月，必须到省人防工程质量监督站设在各设区市的分站办理工程质量监督手续，提交勘察、设计资料及有关批准文件。监督站将在两周内提出

监督计划，并通知有关各方。

68．防空地下室质量监督的内容有哪些？

答：防空地下室工程质量监督包括：

⑴审查勘察、设计、施工、监理单位的资质和营业范围，以及各参与单位的人员资格；

⑵审查已经各级人防主管部门审批的施工图；

⑶重点检查、检测防护结构和防护设备以及主要材料；

⑷监督质量事故处理过程，检查进入我省的防护设备生产过程；

⑸监督建设单位组织的验收过程。

69．质量监督的收费标准是多少？

答：防空地下室工程质量监督收费标准按省物价局规定如下：

⑴未实施工程监理的项目：福州为1.54‰、厦门（含马尾经济开发区）为1.75‰，其中地区为2.1‰； ⑵已实施监理的项目：a、内资项目为0.7‰；b、外资项目：福州为0.54‰、厦门（含马尾经济开发区）

为0.61‰、其他地区为0.7‰。

九、防护篇

70．防空地下室的“三防”是指哪些？

答：“三防” 中指防核武器、防化学武器、防生物武器。现代高技术条件下的局部战争人防工程要提倡具备新“三防”，即防精确打击、防侦察监视、防信息攻击。

71．对防空地下室的防护要求有哪些规定？

答：⑴能防御预定的核爆炸地面冲击波，以及与其相适应的热辐射、早期核辐射、放射性沾染和核电磁脉

冲等；

⑵能防御预定的化学武器、生物武器和常规武器的杀伤、破坏作用；

⑶能防御地面建筑物倒塌和城市火灾等次生灾害的杀伤、破坏作用。

72．防空地下室如何对地面冲击波进行防护？

答：防空地下室的人防围护结构应具有足够的抗力，满足核爆动荷载和建筑物倒塌荷载的强度要求。为了把冲击波阻挡在室外，战时出入口必须设置防护门；为了把冲击波阻挡在室外，战时通风口设置必须消波设施；为了把冲击波阻挡在室外，专供平时使用的出入口、通风口和其它孔洞必须在临战时进行封堵。

73．防空地下室如何对化学武器进行防护？

答：对化学武器（包括生物武器和放射性沾染）的防护，可以采用以下的工程防护措施来达到目的。

⑴为使防空地下室内部形成一个完整的密闭区：人防围护结构要满足密闭要求；战时出入口设置密闭门；

通风口设置密闭阀门。

⑵ 战时在隔绝防护时间内，为了能给室内人员提供起码的生存条件，防空地下室主体内部应具有足够的人

员生存空间。

⑶为在室外染毒条件下，能给室内人员提供必要的新风，在进风系统中设置滤毒通道。

⑷为在室外染毒条件下，使人员能够进出防空地下室，在其主要出入口设置防毒通道和洗消间（或简易洗

消间）。

74．防空地下室如何对早期核辐射进行防护？

答：对早期核辐射的防护（包括防热辐射和防城市火灾等），可以采用相近的工程防护措施来处理。

⑴人防围护结构要满足一定的要厚度要求，必要时在顶板上方进行覆土。

⑵出入口通道设置90的拐弯，并要满足一定的通道长度要求。

75． 防空地下室如何对常规武器进行防护？

答：对常规武器的防护（包括对地面建设物倒塌形成堵塞的防护）：

⑴为了降低炸弹的命中率，需要控制主体的规模。对于较大的防空地下室，按照规定在主体内划分防护单

元或抗爆单元。

⑵为了尽量提高出入口战时的可靠度，每个防护单元的出入口要满足一定的数量要求（至少两个）；每个防护单元至少设置一个外出入口；出入口要尽量分散配置。

76．什么是密闭门？

答：能阻挡毒剂进入室内的门称为密闭门。密闭门的作用只是阻挡毒剂通过，不具有阻挡冲击波的功能。

77．什么是防护密闭门？

答：既能阻挡冲击波，又能阻挡毒剂进入室内的门称之为防护密闭门。

78．人防门的常用规格有哪些？

答：人防门的规格是以门的洞口净宽和净高来表示的，常用人防门的规格（M\*M）有：0.8\*2.0、1.0\*2.0、1.3\*2.0、105\*2.0、2.0\*2.0、2.5\*2.5、30\*2.5、4.0\*2.5。

79．国家对生产防空地下室的防护设备有哪些规定？

答：防空地下室的防护设备质量关系到人们的生命财产安全，国家人防办对生产厂家进行严格控制。持有国家人防办颁发的生产许可证的定点生产厂才可生产防护设备。

80，我省生产防空地下室防护设备有哪些厂家？

答：目前，我省经国家人防办批准的定点生产防空地下室防护设备的厂家有福州的益兴防护设备公司和泉

州闽联民防设备加工厂。

81．如防空地下室或人防工程使用了非国家定点厂生产的防护设备，做如何处理？ 答：如使用非国家定点厂生产的人防防护设备，该工程不得评为合格工程，人防主管部门有权责令其整

改，重新安装国家定点厂的产品。

82．外省生产的人防防护设备进入我省需要办理哪些手续？

答：外省生产的人防护设备要进入我省，必须持有关证件到省人防办工程处办理资格审查手续，同时每年

进行年审。

83．平战结合的防空地下室战时如何进行防护？

答：防空地下室不但要具有战备效益，而且要开发利用，发挥它的社会效益和经济效益，以满足平时生产、生活的需要。由于战时的功能要求口部越小越好，而平时要求口部越大越方便。为了解决这类矛盾，必须采取平战转换措施来实现平战结合的防空地下室的战时防护。

十、验收篇

84．竣工验收应邀请哪些单位参加？

答：防空地下室工程竣工后，一般随单位工程一并进行验收，也可单独组织验收。防空地下室工程竣工验收由建设单位组织实施，人防主管部门、设计单位、工程质量监督部门等参加验收。

85．防空地下室竣工验收应具备哪些条件？

答：防空地下室竣工验收具备三个条件：

⑴按设计要求全部完工，防御设备安装齐全，检测试运转合格。

⑵施工单位自验合格。

⑶施工技术文件、记录、资料齐全。

86．防空地下室竣工验收的依据有哪些？

答：防空地下室竣工验收的依据：土建、防火、装修、设备、通风、给排水、电气等各项工程按国颁和部颁的有关规范和标准验收。抗力结构及专用防护设备的施工、安装按《人防工程施工及验收规范》（GBJB4—90）及《人民防空工程质量检验评定标准》（RFJ1—90）进行验收。

87．防空地下室竣工验收应提供哪些资料？

答：验收的组织单位应在验收前（不少于十天）向参加验收单位提供下列资料：

⑴工程的批准文件及设计资料；

⑵设计变更和材料代用通知单；

⑶材料验收报告，混凝土试件试验及灌注记录；

⑷设计的合格证件及检验、试运转记录；

⑸隐蔽工程的施工及验收记录；

⑹工程质量问题的处理报告；

⑺竣工图纸。

88．防空地下室竣工验收工作的主要内容有哪些？

答：防空地下室竣工验收工作的主要内容有：

⑴主体结构分项工程；

⑵口部防护设备分项工程；

⑶结构防水的装修分项工程；

⑷通风、电气、给水排水、洗消、消防等分项工程。

89．防空地下室的工程质量标准有几级？

答：有三级，优良、合格、不合格。

90．防空地下室工程质量如何评定？

答：所有分项工程均达至合格，且其中50%以上达到优良（主体结构分项工程必须为优良），则该项防空地下室工程为“优良”；所有分项工程均达到合格，但其中优良率不到50%，则该项防空地下室工程为“合格”；有一项以上以分项工程不合格，则该项防空地下室工程为“不合格”。

91．如防空地下室验收不合格，对整个上部工程有何影响？

答：防空地下室设计不合格的，整个工程不得评为设计合格工程；防空地下室验收不合格的，整个工程不

得评为合格工程。

92．对被评定为“不合格”的防空地下室应如何处理？ 答：对于防空地下室被评定为不合格，建设单位应按人防主管部门进行整改后，再报人防主管部门进行复验，直至合格为止。否则，整个工程项目不得评为优良工程，且银行不予结算，不得交付使用，不得办理

房产证。

十一、处罚篇

93．对非因地质、地形等原因不修建防空地下室的单位或个人如何处理？

答：根据《福建省人民防空条例》第三十二条规定：“非因地质、地形等原因或者应建防空地下室面积达到一百四十平方米，而不修建防空地下室的，由县级以上人民防空主管部门对当事人给予警告，并责令限期补建；确实无法补建的，按照本条例规定的应建防空地下室面积所需建设费用补缴易地建设费，可以并处应建防空地下室造价的百分之五，总额不超过十万元的罚款。”对应建不建，批建漏建、或随意将自建改为

缴费的均适用这一条款进行处罚。

94． 对《福建省人防条例》第三十二条提出的“所需建设费用补缴易地建设费”如何理解？

答：这里所说的按所需要建设费用补缴易地建设费，指的是必须按照建设应建面积的实际造价来补缴。罚款也是按照实际总造价的百分之五，最高不超过十万元。

95．对不按规定的防护标准和质量标准修建防空地下室的如何处罚？

答：对不按规定的防护标准和质量标准修建防空地下室的，个人可处以五千元以下罚款，单位可以处以一

万元以上五万元以下的罚款。

96．对侵占人防工程或者拆除人防工程不补建的如何处罚？

答：对侵占人防工程或者是拆除人防工程不补建的，面积不足一百平方米的，个人可以处以五百以上二千元以下罚款，单位可以处以一万元以上二万元以下罚款。面积一百平方米以上的，个人可以处以二千元以上五千元以下罚款，单位可以处二万元以上五万元以下的罚款。

97．对损坏人防工程的行为应如何处理？

答：对损坏人防工程的，当事人应及时向人防主管部门报告，并按人防工程防护标准，在批准期限内修复；

无法修复的，应当按有关规定缴纳易地建设费。

98．当事人对行政处罚决定不服的怎么办？ 答：当事人对行政处罚决定不服的，可以依法申请行政复议或者提起行政诉讼；逾期不申请复议，也不起诉，又不履行处罚决定的，由作出行政处罚决定的机关申请人民法院强制执行。

99．对人防办工作人员玩忽职守，滥用职权，徇私舞弊的如何处罚？

答：对人防办工作人员玩忽职守、滥用职权、徇私舞弊或者有其他违法、失职行为的，由所在单位或者上级主管部门给予行政处分；行政处分的种类包括：警告、记过、记大过、降级、降职、撤职、留用察看、开除。构成犯罪的，依法追究刑事责任。

100．为什么省人防办要对各市、县、区人防办结建审批进行定期检查？

答：结建审批工作是一项政策性很强的政府行为，必须依法行政。为确保全省结建审批工作的法制化和规范化，省人防办作为全省人防主管部门有责任加强对这项工作的监督和检查。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！