# 土建工程师必须知道的一些基础常识

来源：网络 作者：流年似水 更新时间：2025-04-20

*第一篇：土建工程师必须知道的一些基础常识土建工程师必须知道的一些基础常识什么是容积率？答：容积率是项目总建筑面积与总用地面积的比值。一般用小数表示。2、什么是建筑密度？答：建筑密度是项目总占地基地面积与总用地面积的比值。用百分数表示。3、...*

**第一篇：土建工程师必须知道的一些基础常识**

土建工程师必须知道的一些基础常识

什么是容积率？

答：容积率是项目总建筑面积与总用地面积的比值。一般用小数表示。

2、什么是建筑密度？

答：建筑密度是项目总占地基地面积与总用地面积的比值。用百分数表示。

3、什么是绿地率（绿化率）？

答：绿地率是项目绿地总面积与总用地面积的比值。一般用百分数表示。

4、什么是日照间距？

答：日照间距，就是前后两栋建筑之间，根据日照时间要求所确定的距离。日照间距的计算，一般以冬至这一天正午正南方向房屋底层窗台以上墙面，能被太阳照到的高度为依据。

5、建筑物与构筑物有何区别？

答：凡供人们在其中生产、生活或其他活动的房屋或场所都叫做建筑物，如公寓、厂房、学校等；而人们不在其中生产或生活的建筑，则叫做构筑物，如烟囱、水塔、桥梁等。

6、什么是建筑“三大材”？

答：建筑“三大材”指的是钢材、水泥、木材。

7、建筑安装工程费由哪三部分组成？

答：建筑安装工程费由人工费、材料费、机械费三部分组成。

8、什么是统一模数制？什么是基本模数、扩大模数、分模数？

答：（1）所谓统一模数制，就是为了实现设计的标准化而制定的一套基本规则，使不同的建筑物及各分部之间的尺寸统一协调，使之具有通用性和互换性，以加快设计速度，提高施工效率、降低造价。

（2）基本模数是模数协调中选用的基本尺寸单位，用M表示，1M=100mm。（3）扩大模数是导出模数的一种，其数值为基本模数的倍数。扩大模数共六种，分别是3M（300mm）、6M（600mm）、12M（1200mm）、15M（1500mm）、30M（3000mm）、60M（6000mm）。建筑中较大的尺寸，如开间、进深、跨度、柱距等，应为某一扩大模数的倍数。（4）分模数是导出模数的另一种，其数值为基本模数的分倍数。分模数共三种，分别是1/10M（10mm）、1/5M（20mm）、1/2M（50mm）。建筑中较小的尺寸，如缝隙、墙厚、构造节点等，应为某一分模数的倍数。

9、什么是标志尺寸、构造尺寸、实际尺寸？

答：（1）标志尺寸是用以标注建筑物定位轴线之间（开间、进深）的距离大小，以及建筑制品、建筑构配件、有关设备位置的界限之间的尺寸。标志尺寸应符合模数制的规定。（2）构造尺寸是建筑制品、建筑构配件的设计尺寸。构造尺寸小于或大于标志尺寸。一般情况下，构造尺寸加上预留的缝隙尺寸或减去必要的支撑尺寸等于标志尺寸。

（3）实际尺寸是建筑制品、建筑构配件的实有尺寸。实际尺寸与构造尺寸的差值，应为允许的建筑公差数值。

10、什么是定位轴线？

答：定位轴线是用来确定建筑物主要结构或构件的位置及标志尺寸的线。

11、什么是横向、纵向？什么是横向轴线、纵向轴线？

答：（1）横向，指建筑物的宽度方向。

（2）纵向，指建筑物的长度方向。（3）沿建筑物宽度方向设置的轴线叫横向轴线。其编号方法采用阿拉伯数字从左至右编写在轴线圆内。（4）沿建筑物长度方向设置的轴线叫纵向轴线。其编号方法采用大写字母从上至下编写在轴线圆内（其中字母I、O、Z不用）。

12、什么是房屋的开间、进深？

答：开间指一间房屋的面宽，及两条横向轴线之间的距离；进深指一间房屋的深度，及两条纵向轴线之间的距离。

13、什么是层高？什么是净高？

答：层高指建筑物的层间高度，及本层楼面或地面至上一层楼面或地面的高度；净高指房间的净空高度，及地面至天花板下皮的高度

14、什么是建筑总高度？

答：建筑总高度指室外地坪至檐口顶部的总高度。

15、什么是标高？什么是绝对标高、相对标高？

答：（1）建筑物的某一部位与确定的水基准点的高差，称为该部位的标高。（2）绝对标高亦称海拔高度，我国把青岛附近黄海的平均海平面定为绝对标高的零点，全国各地的标高均以此为基准。（3）相对标高是以建筑物的首层室内主要房间的地面为零点（+ 0.00），表示某处距首层地面的高度。

16、什么是建筑面积、使用面积、使用率？什么是交通面积、结构面积？

答：（1）建筑面积指建筑物长度、宽度的外包尺寸的乘积再乘以层数。它由使用面积、交通面积和结构面积组成。（2）使用面积指主要使用房间和辅助使用房间的净面积（净面积为轴线尺寸减去墙厚所得的净尺寸的乘积）。（3）使用率亦称得房率，指使用面积占建筑面积的百分数。

（4）交通面积指走道、楼梯间、电梯间等交通联系设施的净面积。（5）结构面积指墙体、柱所占的面积。

17、什么是红线？

答：红线指规划部门批给建设单位的占地面积，一般用红笔圈在图纸上，具有法律效力。

18、建筑物如何划分等级？

答：建筑物的等级是依据耐久等级（使用年限）和耐火等级（耐火年限）进行划分的。（1）按耐久等级划分，共分为四级：一级，耐久年限100年以上；二级，耐久年限50~100年；三级，耐久年限25~50年；四级，耐久年限15年以下。

（2）按耐火等级划分，共分为四级：从一级到四级，建筑物的耐火能力逐步降低。

19、什么是砖混结构？

答：房屋的竖向承重构件采用砖墙或砖柱，水平承重构件采用钢筋混凝土楼板、屋顶板，此类结构形式叫砖混结构。

20、什么是框架结构？

答：框架结构指由柱子、纵向梁、横向梁、楼板等构成的骨架作为承重结构，墙体是围护结构。

21、什么是剪力墙？

答：剪力墙指在框架结构内增设的抵抗水平剪切力的墙体。因高层建筑所要抵抗的水平剪力主要是地震引起，故剪力墙又称抗震墙。

22、什么是剪力墙结构？

答：剪力墙结构指竖向荷载由框架和剪力墙共同承担；水平荷载由框架承受20%~30%，剪力墙承受70%~80%的结构。剪力墙长度按每建筑平方米50mm的标准设计。

23、什么是全剪力墙结构？

答：全剪力墙结构是利用建筑物的内墙（或内外墙）作为承重骨架，来承受建筑物竖向荷载和水平荷载的结构。

24、什么是筒体结构？

答：筒体结构由框架-剪力墙结构与全剪力墙结构综合演变和发展而来。筒体结构是将剪力墙或密柱框架集中到房屋的内部和外围而形成的空间封闭式的筒体。其特点是剪力墙集中而获得较大的自由分割空间，多用于写字楼建筑。

25、什么是钢结构？

答：钢结构是建筑物的主要承重构件由钢材构成的结构。具有自重轻、强度高、延性好、施工快、抗震性好的特点。钢结构多用于超高层建筑，造价较高。

26、与砖混结构相比，框架结构有何优、缺点？

答：优点：（1）自重轻：砖混结构自重为1500公斤/平方米；框架结构如采用轻板（加气混凝土隔墙、轻钢龙骨隔墙等）的自重为400公斤~600公斤/平方米，仅为砖混结构的1/3。

（2）房间布置灵活：框架结构的承重结构为框架本身，墙板只起围护和分隔作用，因而布置比较灵活。（3）增加了有效面积：框架结构墙体较砖混结构薄，相对的增加了房屋的使用面积。缺点：（1）用钢量比砖混结构高出约30%，与砖混结构相比，造价偏高。

（2）部分柱子截面尺寸过大，会凸出墙外，影响美观。

27、地基和基础有什么区别？

答：（1）地基是基础下面的土层，它的作用是承受基础传来的全部荷载。

（2）基础是建筑物埋在地面以下的承重构件，是建筑物的重要组成部分，它的作用是承受建筑物传下来的全部荷载，并将这些荷载连同自重传给下面的土层。

28、什么是基础埋深？什么是深基础、浅基础？

答：（1）基础埋深是指从室外设计地坪至基础底面的垂直距离。

（2）埋深大于等于5米的基础称为深基础；埋深在0.5米~5米之间的基础称为浅基础。基

础埋深不得浅于0.5米。

29、建筑物的基础可按哪三种不同的方法分类？

答：（1）按使用材料分：可分为砖基础、毛石基础、混凝土基础、钢筋混凝土基础等。

（2）按构造形式分：可分为独立基础、条形基础、井格基础、板式基础、筏形基础、箱形基础、桩基础等。

（3）按使用材料受力特点分：可分为刚性基础和柔性基础。

30、什么是防潮层？

答：为了防止地下潮气沿墙体上升和地表水对墙面的侵蚀，采用防水材料将下部墙体与上部墙体隔开，这个阻断层就是防潮层。防潮层的位置一般在首层室内地面（+0.00）下60mm~70mm处，及标高-0.06m~-0.07m处。

31、什么是勒脚？什么是踢脚？其作用各是什么？

答：（1）外墙墙身下部靠近室外地坪的部分叫勒脚。勒脚的作用是防止地面水、屋檐滴下的雨水的侵蚀，从而保护墙面，保证室内干燥，提高建筑物的耐久性。勒脚的高度一般为室内地坪与室外地坪的高差。（2）踢脚是外墙内侧和内墙两侧与室内地坪交接处的构造。踢脚的作用是防止扫地时污染墙面。踢脚的高度一般在120mm~150mm。

32、什么是散水？什么是明沟？其作用是什么？

答：散水是靠近勒脚下部的排水坡；明沟是靠近勒脚下部设置的排水沟。它们的作用都是为了迅速排除从屋檐滴下的雨水，防止因积水渗入地基而造成建筑物的下沉。

33、什么是凿毛

答：是把已经完成的混凝土结构面凿出一条条凹痕.作用：使两个施工阶段的施工面粘结牢固

通常在现浇结构中，在现浇板浇注完毕后，要凿毛，进行下一层柱墙的浇注。让混凝土粘结牢固

34、什么是拉毛？

答：是把水泥砂浆刷在墙上后,用一种像刷子那样的工具,把水泥沙浆拉成有点象冰激凌尖尖的形状,作用是不让墙壁太光滑产生声和光的有序反射,多用于公共场所的外墙.35、什么是甩毛？

答：甩毛又叫喷毛,是用一种专用喷枪把有黏合剂的小砂子的水泥沙浆喷在结构层面上,使粉刷层与结构层粘合牢固,不会产生粉刷层空鼓.36、什么是箍筋？

答：用来满足斜截面抗剪强度，并联结受拉主钢筋和受压区混凝土使其共同工作，此外，用来固定主钢筋的位置而使梁内各种钢筋构成钢筋骨架的钢筋。

箍筋按材料分有螺纹钢、圆钢、冷拔低碳钢丝箍筋。

按形状分有平面箍筋（四边、八边、六边、环状）及螺旋箍筋。

按受力作用分有抗剪箍筋、约束箍筋、分布箍筋。

按构成分有单支箍、双支箍、多支箍等。

结构各类构件的连接关系问题，也就是谁时谁的支座的问题

基础是柱、墙的支座，柱是梁的支座，梁是板的支座、次梁以主梁为支座。

纵向钢筋锚入支座；横向钢筋（箍筋）不进支座，进入支座也是构造要求不是受力要求。柱、墙进入支座的插筋之箍筋不起箍筋作用，只起稳定作用，只要一个大的方框箍就行，真正上

面柱中起箍筋作用时需要隔一拉一。梁进入支座时也是纵筋进入，但连梁到了顶层要求箍筋进入支座，因为顶层连梁上部受力筋在表皮，锚固不可靠，要靠箍筋把它约束住，不崩出去。梁箍筋的计算长度是每跨的净跨长减去100MM，也就是说，梁的箍筋是从柱边50MM开始布置的，柱中不布置梁箍筋，但柱箍筋必须布置且加密；

这一点在中国抗震设计规范中有明确规定；

梁钢筋的锚固问题只与

梁下部存不存在支座

有关，与支座究竟是

柱还是墙或者是其他主梁无关；

梁钢筋在支座内的锚固长度问题与梁的类型（框架梁＼次梁）和支座类型（边支座＼中支座）有关；

框架梁在边支座的锚固长度是0．4倍LAE（LAE为一个锚固长度）＋弯钩15D（D为钢筋直径）；如果边支座的宽度本身不小于钢筋的一倍锚固长度，框架梁的钢筋则可以不必弯钩进行直锚，但此时直锚长度必须不小于一倍锚固长度；框架梁底筋在中支座的的锚固长度为一倍LAE，面部通长筋在跨中1／3区域内连接（冷接或焊接或机械连接），须满足连接长度规范；

次梁在边支座的锚固长度是直段12D＋弯钩15D，在中支座的锚固长度是12D； 记住了，这就是框架梁与次梁的区别；

关于梁中架立筋＼构造腰筋＼抗扭腰筋的连接长度，是一般人容易出错的一个问题：梁中架立筋和构造腰筋的连接长度不论什么梁一律是15D，抗扭腰筋的方式同梁中主筋一样，遵守受力主筋的连接规范；

主梁箍筋的加密长度问题，一般人只知道是梁高的1．5倍，此识有误．实际是，一级抗震结构，主梁箍筋加密长度是梁高的2．0倍，二三四级抗震结构，才是梁高的1．5倍．

37、什么是止水带？

答：止水带当然一般是用作地下工程防水用的，止水带分为：止水带、遇水膨胀橡胶

一、止水带是利用橡胶的高弹性和压缩变形性，在各种荷载下产生弹性变形，从而起到紧固密封，有效地防止建筑构件的漏水、渗水，并起到减震缓冲作用，在许多工程建筑中，土建、水土结构之间都有一定的伸缩要求，并还有防水防震等问题，因此采用和安装橡胶止水带是有效解决以上种种问题的手段。主要用于混凝土现浇时必须设有的永久性变形缝内，如水渠、隧道引出口、挡水坝、输水渡槽等。E型系列止水带

二、遇水膨胀橡胶遇水膨胀橡胶是公司近期研制开发的一种新产品。本产品是在橡胶中加入一种亲水溶胀的高分子物质，使其既有一般橡胶制品的性能，又有遇水自行膨胀的独特性能，是一种新型防水材料，能起到以水止水的作用，防水效果比一般橡胶更为可靠。遇水膨胀橡胶较普通橡胶具有更卓越的特性和优点：该种橡胶在遇水或受潮后会产生2-3倍的膨胀变形，并充满接缝的所有不规则表面、空穴及间隙，同时产生巨大的接触压力，彻底防止水分渗漏。当接缝或施工缝发生位移，造成间隙超出材料的弹性范围时，普通型橡胶止水材料则失去止水作用，而该材料还可以通过吸水膨胀来止水。使用遇水膨胀橡胶作为堵漏密封止水材料，不仅用量节省，而且还可消除一般弹性材料因过大压缩而引起弹性疲劳的特点，使防水效果更为可靠。遇水膨胀橡胶腻子遇水膨胀橡胶腻子既具有一般腻子的良好易粘接和耐低温性能，又具有较好的膨胀特点。该产品由多种高分子化工材料合成，强度比一般腻子高，特别适用于防水工程。

38、什么是冷加工？

答：通常指金属的切削加工，即用切削工具从金属材料（毛坯）或工件上切除多余的金属层，从而使工件获得具有一定形状、尺寸精度和表面粗糙度的加工方法。如车削、钻削、铣削、刨削、磨削、拉削等。在金属工艺学中，与热加工相对应，冷加工则指在低于再结晶温度下使金属产生塑性变形的加工工艺，如冷轧、冷拔、冷锻、冲压、冷挤压等。冷加工变形抗力大，在使金属成形的同时，可以利用加工硬化提高工件的硬度和强度。冷加工适于加工截面尺寸小，加工尺寸和表面粗糙度要求较高的金属零件。

39、什么是女儿墙？

答：特指房屋外墙高出屋面的矮墙。

40、什么是建筑工程招投标？

答：建筑工程招标：是指建筑单位（业主）就拟建的工程发布通告，用法定方式吸引建筑项目的承包单位参加竞争，进而通过法定程序从中选择条件优越者来完成工程建筑任务的一种法律行为

建筑工程投标：是指经过特定审查而获得投标资格的建筑项目承包单位，按照招标文件的要求，在规定的时间内向招标单位填报投标书，争取中标的法律行为。

41、什么是横墙？什么是纵墙？

答：（1）、横墙是沿建筑物宽度方向布置的墙。（2）、纵墙是沿建筑物长度方向布置的墙。

42、什么是横墙承重、纵墙承重、纵横墙混合承重？各有什么优、缺点？

答：（1）、横墙承重就是把梁或板搁置在横墙上。优点是横墙较密使横向刚度大，抗震性高，外墙开窗灵活性大，容易组织穿堂风；缺点是用材量较多，开间尺寸不够灵活。（2）、纵墙承重就是把梁或板搁置在纵墙上。优点是建筑物分间灵活，材料用量少；缺点是刚度较差，外墙开窗局限性大。（3）、纵横墙混合承重就是把梁或板同时搁置在纵墙和横墙上。优点是房间布置灵活，整体刚度好；缺点是所用梁、板类型较多，施工较为麻烦

43、普通粘土砖的标准规格是多少？

答：一块普通粘土砖的标准规格是长240mm、宽115mm、厚53mm。灰缝宽度按10mm考虑，这样标准砖的长、宽、厚度之比为（240+10）∶（115+10）∶（53+10）=4∶2∶1的比例关系。1立方米体量砖砌体的标准砖用量为512块（含灰缝）。

44、什么是顺砖、丁砖？什么是眠砖、斗砖？

答：（1）、顺砖，指砖的长度沿墙面；丁砖，指砖的宽度沿墙面。（2）、砖平砌叫眠砖；砖侧立砌筑叫斗砖。

45、什么是过梁？其作用是什么？

答：过梁是门窗洞口上方的横梁，其作用是承受门窗洞口上部的荷载，并把它传到门窗两侧的墙上，以免门窗框被压坏或变形。过梁的长度一般为门窗洞口的跨度加500mm。

46、什么是圈梁？其作用是什么？

答：圈梁又称“腰箍”，是在墙身上设置的处于同一水平面的连续封闭梁。其作用是加强整个建筑物的整体性和空间刚度，抵抗房屋的不均匀沉降，提高建筑物的抗震能力。

47、什么是构造柱？其作用是什么？

答：构造柱是在墙身的主要转角部位设置的竖直构件，其作用是与圈梁一起组成空间骨架，以提高建筑物的整体刚度和整体的延展性，约束墙体裂缝的开展，从而增加建筑物的抗震能力。

48、什么是[wiki]变形缝[/wiki]？答：当房屋受到温度变化及相邻部位的不均匀沉降和地震引起的相互碰撞等不利的外界因素影响时，会导致整个建筑的变形、开裂等破坏，为避免房屋遭到这样的破坏，常把房屋人为地分成几个独立单元，保证它们各自变形时互不干扰，这些单元之间的缝隙就是变形缝。

49、变形缝分几种类型？其各自的设置原则是什么？

答：根据外界破坏因素的不同，把变形缝分三种，即伸缩缝、沉降缝和防震缝。（1）、伸缩缝：伸缩缝也叫温度缝，是考虑温度变化时对建筑物的影响而设置的。气候的冷热变化会使

建筑材料和构配件产生胀缩变形，太长和太宽的建筑物都会由于这种胀缩而出现墙体开裂甚至破坏。因此，把太长和太宽的建筑物设置伸缩缝分割成若干个区段，保证各段自由胀缩，从而避免墙体的开裂。伸缩缝缝宽20~30mm，内填弹性保温材料。（2）、沉降缝：沉降缝是考虑房屋有可能会在某些部位出现不均匀沉降而设置的。当建筑物相邻部分的高差、荷载、结构形式以及地基承载力等有较大差异或建筑物的平面形状复杂或相连建筑物分期建造时，相邻部位就有可能出现不均匀沉降，从而导致整个建筑物的开裂、倾斜甚至倒塌。因此，设置沉降缝把建筑物分割成若干个独立单元，保证每个单元各自沉降，彼此不受制约。沉降缝的宽度一般为30~120mm。（3）、防震缝：防震缝是考虑地震对建筑的破坏而设置的。对于地震设防地区的多层砌体房屋，当房屋的立面高差在6米以上时，或房屋有错层，且楼板高差较大时，或房屋各部分结构刚度、质量截然不同时，地震中，房屋的相邻部分有可能相互碰撞而造成破坏，所以，需要设计防震缝把建筑物分割成若干个形体简单、结构刚度均匀的独立单元，以避免震害。防震缝的宽度一般为50~100mm

**第二篇：土建工程师常识**

一、一个土建工程师应该知道的数据

（一）、普通住宅建筑混凝土用量和用钢量：

1、多层砌体住宅： 钢筋30kg/m2 砼0.3—0.33m3/m2

2、多层框架 钢筋38—42kg/m2 砼0.33—0.35m3/m2

3、小高层11—12层 钢筋50—52kg/m2 砼0.35m3/m2

4、高层17—18层 钢筋54—60kg/m2 砼0.36m3/m2

5、高层30层H=94米 钢筋65—75kg/m2 砼0.42—0.47m3/m2

6、高层酒店式公寓28层H=90米 钢筋65—70kg/m2 砼0.38—0.42m3/m2

7、别墅混凝土用量和用钢量介于多层砌体住宅和高层11—12层之间 以上数据按抗震7度区规则结构设计

（二）、普通多层住宅楼施工预算经济指标

1、室外门窗（不包括单元门、防盗门）面积占建筑面积0.20—0.24

2、模版面积占建筑面积2.2左右

3、室外抹灰面积占建筑面积0.4左右

4、室内抹灰面积占建筑面积3.8

（三）、施工功效

1、一个抹灰工一天抹灰在35平米

2、一个砖工一天砌红砖1000—1800块

3、一个砖工一天砌空心砖800—1000块

4、瓷砖15平米

5、刮大白第一遍300平米/天，第二遍180平米/天，第三遍压光90平米/天

（四）、基础数据

1、混凝土重量2500kg/m3

2、钢筋每延米重量0.00617\*d\*d

3、干砂子重量1500kg/m3，湿砂重量1700kg/m3

4、石子重量2200kg/m3

5、一立方米红砖525块左右（分墙厚）

6、一立方米空心砖175块左右

7、筛一方干净砂需1.3方普通砂

二、建筑行业必须懂的常识

（一）、普通住宅建筑混凝土用量和用钢量：

1、多层砌体住宅：

钢筋：30kg/m2

砼：0.3～0.33m3/m2

2、多层框架：

钢筋：38～42kg/m2 砼：0.33～0.35m3/m2

3、小高层11～12层：

钢筋：50～52kg/m2 砼：0.35m3/m2

4、高层17～18层： 钢筋：54～60kg/m2 砼：0.36m3/m2

5、高层30层H=94米：

钢筋：65～75kg/m

2砼：0.42～0.47m3/m2

6、高层酒店式公寓28层H=90米：

钢筋：65～70kg/m

2砼：0.38～0.42m3/m2

7、别墅：混凝土用量和用钢量介于多层砌体住宅和高层11～12层之间；以上数据按抗震7度区规则结构设计

三、建筑行业顺口溜

要想建设效果好，选择队伍要招标。中标以后订合同，免得约束无依照。协议内容应详尽，权利义务与违约。甲方按时交图纸，会审图纸别忘掉。施工单位做“两算”，人工机械和材料。施工现场先平整，线外两米要接牢。找好方位来放线，按着规定挖地槽。先做垫层后基础，地梁一般三百高。基础部位有洞口，具体位置图示标。做完基础砌墙体，二者之间有防潮。砖墙砌体要牢固，首层砂浆强度高。制作圈梁支模板，顶浆上板提工效。三毡四油来防水，顺水坡度二分毫。人工排水落水管，自然排水檐板包。外墙做完做勒脚，勒角间隔有线条。外墙根部有散水，六米伸缩紧记牢。室外完工转室内，水暖安装第一招。中级抹灰分两层，砂灰打底后麻刀。先做屋面后墙裙，墙裙下面有踢脚。厨浴厕所精装修，瓷砖地砖不可少。素灰打底贴稳固，厕浴底部谨防潮 室内最后做地面，磨石机遇要抓好。门窗安装上油漆，接通水电待结交。

交工之前要验收，自检用户共同瞧。如有不妥再返修，执行合同勿动摇。建行留足包修金，保期维修不烦恼。按时结算保工期，争创国家全优号！

四、建筑设计常用尺寸大全

（一）、室内设计常用尺寸

1、墙面尺寸(1)踢脚板高；80～200mm。(2)墙裙高：800～1500mm。(3)挂镜线高：1600～1800(画中心距地面高度)mm。

2．餐厅(1)餐桌高：750～790mm。(2)餐椅高；450～500mm。(3)圆桌直径：二人500mm．二人800mm，四人900mm，五

人1100mm，六人1100～1250mm，八人1300mm，十人l500mm，十二人1800mm。(4)方餐桌尺寸：二人700×850(mm)，四人

1350×850(mm)，八人2250×850(mm)，(5)餐桌转盘直径；700～800mm。餐桌间距：(其中座椅占500mm)应大于500mm。(7)主通道宽：1200～1300mm。内部工作道宽：600～900mm。(9)酒吧台高：900～l050mm，宽500mm。(10)酒吧凳高； 600～750mm。

3．商场营业厅(1)单边双人走道宽：1600mm。(2)双边双人走道宽：2000mm。(3)双边三人走道宽：2300mm。(4)双边四人走

道宽；3000mm。(5)营业员柜台走道宽：800mm。营业员货柜台：厚600mm，高：800～l000mm。(7)单\*背立货架：厚300～ 500mm，高：1800～2300mm。双\*背立货架；厚；600～800mm，高：1800～2300mm(9)小商品橱窗：厚：500～800mm，高：

400～1200mm。(10)陈列地台高：400～800mm。(11)敞开式货架：400～600mm。(12)放射式售货架：直径2000mm。(13)收款台：长：1600mm，宽：600mm 4．饭店客房(1)标准面积：大：25平方米，中：16～18平方米，小：16平方米。(2)床：高：400～450mm，床\*高：850～

950mm。(3)床头柜：高500～700mm；宽：500～800mm。(4)写字台：长；1100～1500mm；宽450～600mml高700～750mm。(5)行李台，长9l0～1070mm宽500mm高400mm。衣柜：宽：800～1200mm高1600～2000mm深500mm。(7)沙发：宽：600～

800mm高：350～400mm\*背高1000mm衣架高：1700～1900mm。

5．卫生间(1)卫生间面积；3～5平方米。(2)浴缸长度；一般有三种1220、1520、1680mm；宽；720mm，高450mm。(3)坐便；

750×350(mm)。(4)冲洗器：690×350(mm)。(5)盟洗盆：550×410(mm)。淋浴器高：2100mm。(7)化妆台；长：1350mm；宽 450 mm。

6．会议室(1)中心会议室客容量：会议桌边长600(mm)。(2)环式高级会议室客容量；环形内线长700～l 000mm。(3)环式会 议室服务通道宽：600～800mm。7．交通空间(1)楼梯间休息平台净空：等于或大于2100mm。(2)楼梯跑道净空：等于或大于

2300mm。(3)客房走廊高；等于或大于2400mm。(4)两侧设座的综合式走廊宽度等于或大于2500mm。(5)楼梯扶手高；850～ 1100mm。门的常用尺寸：宽：850～1000mm。(7)窗的常用尺寸；宽；400～1800mm，(不包括组合式窗子)窗台高；800～ 1200mm。

8．灯具(1)大吊灯最小高度：2400mm。(2)壁灯高：1500～1800mm。(3)反光灯槽最小直径：等于或大于灯管直径两倍。(4)壁式床头灯高：1200～1400mm。(5)照明开关高：1000mm。9．办公家具(1)办公桌：长：1200～1600mm：宽：500～650mm 5高；700～800mm。(2)办公椅：高；400～450mm长×宽：

450×450(mm)。(3)沙发：宽：600～800mm；高：350～400mm；\*背面：1000mm。(4)茶几；前置型：900×400×400(高)(mm)；中心型：900x 900×400(mm)、700×700×400(mm)；左右型：600×400×400(mm)。(5)书柜：高：1800mm，宽： 1200～1500mm；深：450～500mm。书架：高：1800mm 6宽：1000～1300mm ；深：350～450mm。

（二）、室内设计及家具设计的基本尺寸（单位：厘米）

衣橱：深度：一般60～65；推拉门：70，衣橱门宽度：40～65推拉门：75～150，高度：190～240矮柜： 深度：35～45，柜门宽度：30～60电视柜：深度：45～60，高度：60～70单人床：宽度：90，105，120；长度：180，186，200，210双 人床：宽度：135，150，180；长度180，186，200，210圆床： 直径：186，212.5，242.4（常用）室内门：宽度：80 ～95，医院120；高度：190，200，210，220，240厕所、厨房门：宽度：80，90；高度：190，200，210窗帘盒：高度：

12～18；深度：单层布12；双层布16～18（实际尺寸）沙发：单人式：长度：80～95，深度：85～90；坐垫高：35～42； 背高：70～90双人式：长度：126～150；深度：80～90三人式：长度：175～196；深度：80～90四人式：长度：232～

252；深度80～90茶几：小型，长方形：长度60～75，宽度45～60，高度38～50（38最佳）中型，长方形：长度120～

135；宽度38～50或者60～75正方形： 长度75～90，高度43～50大型，长方形：长度150～180，宽度60～80，高度33～

42（33最佳）圆形：直径75，90，105，120；高度：33～42方形：宽度90，105，120，135，150；高度33～42书桌：

固定式：深度45～70（60最佳），高度75活动式：深度65～80，高度75～78书桌下缘离地至少58；长度：最少90（150 ～180最佳）餐桌：高度75～78（一般），西式高度68～72，一般方桌宽度120，90，75；长方桌宽度80，90，105，120； 长度150，165，180，210，240圆桌：直径90，120，135，150，180书架：深度25～40（每一格），长度：60～120；下

大上小型下方深度35～45，高度80～90活动未及顶高柜：深度45，高度180～200木隔间墙厚：6～10；内角材排距：长度（45～60）\*90

44444444

6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

1、土方开挖后，承台砖胎膜砌筑

2、承台基础梁砖胎膜砌筑

3、承台、底板垫层砼浇捣后

4、地下室底板及承台基础梁防水卷材施工

5、钢筋绑扎中

6、地下室外墙及消防水池的施工缝处的止水钢板焊接施工中

7、外墙施工缝处模板挂模

8、外墙模板挂模。注意要用止水螺杆

9、管道预埋

10、高低跨处模板的下部我们焊上了钢筋支架

地下室高低跨处模板挂模

11、止水钢板在柱的节点，当然各地在此次的做法可以都不大一样啊，有的地方的止水钢板有直接通过柱的箍筋，也就是箍筋断开，止水钢板不断，然后箍筋采取焊接。有的地方就是止水钢板到柱边就断开，保证柱箍筋不断开。

12、地下室底板砼浇捣后

13、地下室放线，柱头砼凿毛

14、模板钢管架搭设

15、外墙施工缝处凿毛

16、柱脚焊的定位钢筋

17、地下室外墙模板施工中，止水螺杆外加一小块木块，目的是为了使以后割掉止水螺杆后留下的那个小凹槽，可以直接用水泥砂浆补平，以防止螺杆露在外面。

18、柱的垂直度检查

19、地下室柱的砼浇捣完毕

20、人防门预埋安装中

21、地下室顶板砼浇捣中

22、地下室外墙模板拆除后的止水螺杆处理

23、外墙模板拆除后，外墙上的止水螺杆处理，人工凿除原先埋在砼中的小木块

24、外墙止水螺杆割除后水泥砂浆修补

25、外墙防水卷材施工中

26、模板的支撑上面的顶托旋上去太高了，需要整改的地方。还有个别木方挑头太长了。

27、圆柱模板安装施工中

28、地下室拆模后的情景

38，呵呵，该处是消防水池的地方，满墙壁都是止水螺杆

29、地下室

30、地下室砖墙砌筑

31、椭圆型车道施工中

32、梁模板加固不合格需要整改的位置，梁侧板交接处木方未通长加固，该处很容易涨模。

33、砖墙砌筑，在砖墙与砼结构交接处，钉铁丝网。

34、消防喷淋管施工中

35、楼面模板施工完毕。呵呵，柱箍筋堆得太高了。

36、楼板钢筋施工中。

37、地下室风管安装中。

38、消防喷淋管过人防墙。

39、空调的冷冻水管施工中。

40、楼梯踏步施工中。

41、空调冷冻水管施工安装中

42、砖墙与砼交界处钉铁丝网。

43、地面贴砖前做地面找平层，内布钢筋网片，两边做灰饼。

44、冰水管焊接处防锈处理，外面是保温层。

45、地面贴砖。

46、砖缝用专门的填缝剂进行填缝。

47、自动扶梯（人行道）吊装安装中。

**第三篇：孩子必须知道安全常识**

孩子必须知道安全常识

父母平时做家务时，就要注意一点一滴地教给他有关水、火、电的案例知识。让孩子对安全有所了解，一些事虽然不用孩子做，但一定要让他知道正确的过程，遇到紧急情况，孩子同样能发出警告。

1.随手关水龙头，用完电器随后拔掉插头，不用煤气时要把总形状关掉，开、关煤气应请大人代劳。

2.使用电器前，必须擦干双手。有漏电情况时，应及时拔掉插头，或以木棍等绝物品将插头松脱，避免以手碰触而触电。

3.闻到煤气异味时，应该马上关闭煤气总开关，并打开门窗通风，绝不可以此时开关任何电器，以免引发火灾。

4.浴缸中的洗澡水勿放太满，以防溺水。

5.训练孩子熟记各个紧急电话号码，包括匪警

110、火警119，以及父母办公室联络电话，甚至记下附近可以提供援助的朋友电话，以备不时之需。

6.平时可以通过讲故事、做游戏，甚至借助电视新闻，教给孩子紧急状况的应变措施。

饮食卫生安全知识

■不要自己乱吃药

当我们生病时，经过医生诊断对症下药，病很快就会好。但小朋友千万不要自己乱吃药，哪怕是以前吃过这种药。

★“平安使者”提示：药物中毒的后果非常可怕，小朋友吃药一定要在医生、父母或老师的指导下才行，千万不能擅自吃药。

■不要随便吃小摊上的食品

在学校附近，通常有不少小贩出卖食品，他们一般没有经营许可证和食品卫生合格证，他们出售的东西可能会引起身体不适、中毒或感染传染性疾病。

★“平安使者”提示：饮食一定要卫生，最好不要在外面随便吃东西，而且吃东西之前应洗手。

自救基本知识

（一）■与家人走散

小朋友如果在商场熙熙攘攘的人群中突然找不见爸爸妈妈了，怎么办？首先记住：不要慌张，在原地等一会儿，也许爸爸、妈妈就在不远的地方找你。如果还不见父母，可就近求助警察或保安，一定要说清楚爸爸妈妈的名字；还可请商场工作人员用广播帮助寻找。

★“平安使者”提示：不要漫无目的地乱跑，切勿随便找一个人告诉他你的爸爸妈妈不见了。

自救基本知识

（二）■被人勒索

一些小朋友在放学回家的路上遇到被人勒索的情况，该怎么办呢？这时，尽量说些好听的话，告诉他们自己没有带钱，避免发生冲突。如果他们继续纠缠，就跟他们说去向同学借，趁机逃跑。如果这样不行，就尽量拖延时间，看到有大人从旁边路过时大喊以获得帮助。事后，把路上发生的事情告诉父母和老师。

★“平安使者”提示：小朋友们放学后要结伴回家。

■陌生人与你说话

星期天，你独自一人在花园里玩，有个陌生人告诉你爸爸被汽车撞了，正在医院里急救，他要你和他一起去看爸爸。这时，你怎么办？首先不要轻易相信他的话，他可能是骗你的坏人。记下他的特征，继续走你的路。如果他还紧跟不舍，就要边喊救命边喊警察叔叔；或者向人多的地方跑。

★“平安使者”提示：千万不要轻易相信和你搭话的陌生人，遇此情况不要理他，并尽快走开。

自救基本知识

（三）■家中有小偷

如果你外出回家时，发现家里门锁已被人弄坏或是发现家里的门开着，而你肯定家里大人这时没有回家，你应该想到家里有可能进了小偷。

★“平安使者”提示：此时千万不要进家门，更不要大喊大叫。应该赶快去邻居家请大人帮忙打110报警，或者去熟悉的商店等公共场所报警求助。

■被人跟踪

假如你独自走在上学的路上，发现有个陌生人在跟踪你，这时你怎么办？马上加快脚步，甩掉那个陌生人，跑到学校报告老师，或是赶快跑到附近商店或公共场所，向附近的警卫或保安人员求救，请大人们帮你报警。在安全的公共场所给父母打电话，请他们来接你，并在保安人员身边等待父母。

★“平安使者”提示：如果陌生人在身旁纠缠你，你要大声呼救。■别人给你不明药物

当你一个人在体育场时，忽然来了一群你们学校高年级的学生，其中一人要你吃一片不明药物，这时你怎么办？

★“平安使者”提示：小朋友在此情况下要说“不”，然后迅速走开。如果他们还一直纠缠你，就跑向老师办公室。

■卡在电梯里 电梯经常会出现故障，如果恰巧你被卡在电梯里，应该怎么办？先等一会儿，再按关门键然后按下你去的楼层键。如果电梯还是不动，要立刻按下红色的紧急键求救。假如没有警铃或警铃不响，可以用力拍门、捶墙壁并大声叫人来救你。

★“平安使者”提示：这时千万不要去试图打开电梯门爬出去，因为电梯随时会重新启动，上升或下降，那样做很危险。

■遇到重大事故时

星期天，你去看电影，正在这时，剧院发生了火灾，人们争相外逃，忙乱的人群你挤我拥，场面十分混乱，这时你该怎么办？

★“平安使者”提示：不要盲目跟人群乱动，要冷静观察周围形势，远离拥挤的人群，另找通道迅速离开。跑的时候踏稳每一步，努力保持身体平衡，不要被人挤倒。一旦被人挤倒，必须让自己保持俯卧姿势，两手紧抱后脑，两肘奋力支撑地面，胸部不要贴地，这是防止踏伤最关键的一招。

■发生地震

一人在家时，突然感到周围剧烈摇动，你知道是地震了，这时怎么办？如果没有起床，就要迅速穿好鞋子、衣服，防止被震碎的东西扎到脚或皮肤。然后躲到稳固的物体底下。等晃动逐渐停止后再从下面爬出来。

★“平安使者”提示：爬出后，要仔细检查煤气、水电是否有泄漏现象，如果有，马上关掉总阀门或开关。然后找个安全的地方，等待父母回家。■失火以后

假如一个人在家时，突然门外有火苗和浓烟从门缝里钻进来，这时怎么办？

马上打119报警，然后通知家长。千万不要开门出去，用毛巾、衣服或床单塞住门缝，防止浓烟跑进来。用手帕、围巾或衣服围住自己的鼻子和嘴巴，再将衣服或棉被沾湿裹在身上，降低姿势贴着地面爬行，爬到窗户边或远离失火的地方。

★“平安使者”提示：拨打119火警电话时，一定要说明家庭住址，位于什么街，哪一组牌号，附近有什么知名的建筑物或单位，以便消防车迅速找到地方。

消防安全知识

■千万别玩火

火对人类有很多好处，妈妈用火煮饭，冬季里人们用火来抵御寒冷。然而，自古道“水火无情”，火一旦失去控制，造成的后果是严重的。小朋友们如果在树木较多的地方玩火，控制不住就会引起森林大火，造成重大损失；在家里玩火一不小心就会引燃家具甚至整座房屋。

★“平安使者”提示：小朋友不能玩火。■危险的烟花爆竹

“爆竹声声辞旧岁”，在过年的时候，小朋友们最喜欢的就是燃放烟花爆竹，然而现在的烟花爆竹种类繁多，“威力”也越来越大，所以小朋友们在燃放时一定要注意安全。

★“平安使者”提示：儿童不能燃放那些大型的花炮；当点燃花炮好长时间没有反应的时候，千万不能走近查看或企图重新点燃，否则，一旦它“死灰复燃”就会炸伤你；燃放烟花爆竹要远离人群和堆放易燃物的地方。

家庭居所安全知识

■家里的机器会“咬人”

机器怎么会咬人呢？小朋友们都会这样问。由于一些电器本身的工作特性和电本身的危险性，有些机器就是会“咬人”！比如电风扇，当开动时，绝对不可将手指伸进防护网内，否则，飞速旋转的叶片会将你的手指削伤；其他像热水器、洗衣机、电熨斗等，在它们工作时都不能随便碰。

★“平安使者”提示：小朋友千万不要随便去触碰正在工作中的一些家用电器，或者将吸尘器等小家电当作玩具。

■洗澡时要有大人在家

小朋友洗澡时家里一定要有人，在洗澡前请家人将水温调好。如果家里有浴缸，泡在浴缸里一定要小心，避免滑倒、呛水或碰伤。

★“平安使者”提示：小朋友洗澡时千万不要把浴室的门反锁。■不要给陌生人开门

当一个人在家时，门铃响了，透过门镜看到一个不认识的人，这时小朋友们该怎么办呢？

★“平安使者”提示：大人不在家时，不要给陌生人开门，把门锁好。这时小朋友可假装父母在家，大声喊“爸爸妈妈，有人来找你们”等话，把坏人吓跑。即使有人说自己是煤气、水、电等修理工或收取各种费用的，也不要给他们开门，请他改天再来。如果有人自称认识你并能叫出你的名字，也要提高警惕，但可问他(她)有什么事情，记下来告诉父母。如果陌生人坚持要进来，就打电话报警或给邻居打电话。如果有人撬门，赶紧打110报警。

公共场所安全知识

■远离建筑工地

建筑工地除了吊车、卡车外，还会有钢筋架、水泥板、砖头等，这些东西在尚未建好的建筑物上随时可能掉下来，而且建筑工地地面上还会有带有铁钉的木板或其他可能扎伤脚的东西。

★“平安使者”提示：凡是建筑工地或施工场所，都是暗藏危险的地方，小朋友一定要远离建筑工地。

■不围观打斗场面

小朋友往往爱凑热闹，街上如有打斗场面，有些小朋友喜欢凑上前去看一看。实际上这是很不安全的，小孩子年龄小，判断力差，打斗时小朋友躲闪不及非常容易受伤害。

★“平安使者”提示：小朋友一定要记住，无论在商店、车上，还是其他公共场合，都应该远离一切打斗场面。

■远离精神病人

有时候，在街上会看到“与众不同”的人，头发蓬乱，一个人自言自语或大声唱歌„„有些小朋友会很好奇，喜欢跟在他们的身后看热闹，还有的小朋友会嘲笑他们，并用石子等打他们。

★“平安使者”提示：精神病人一旦被激怒，或者没有任何原因，他们会拿起手中的或周围的物品袭击围观者，小朋友也许会因此受到伤害。因此，切记要远离精神病人。■不摸断了的电线

由于刮风或使用的年头太久等原因，有些电线会断开，垂下来像条绳子，小朋友千万不要去摸它。这些断了的电线往往还带有很高的电压，当你伸手去摸它的时候很容易被电击伤。

★“平安使者”提示：见到断电线要绕开走，并通知有关人员来修理。

■电焊光不能看

工人叔叔在做焊接工作时，电焊枪会发出强烈的紫光线。许多小朋友常常好奇地观看，这是极其危险的，因为电焊发出的光线里含有高强度的紫外线，会刺伤视网膜，严重的会造成失明。

★“平安使者”提示：小朋友遇到电焊发出的光时，一定要遮挡眼睛马上离开。

运动玩耍安全知识

■不要模仿影视片中的危险动作

影片《花木兰》许多小朋友都看过，里面很多人从高处一跃而下让人羡慕不已，许多小朋友模仿影片中的镜头从高处往下跳，比一比谁的胆量大，谁的“武功”高，其实这是很危险的。

★“平安使者”提示：在现实生活中，小朋友们千万不要模仿影视作品中的危险动作，如从高处往下跳、爬树等，否则很可能摔伤或发生其他意外。也不要模仿影视里的打斗场面，拿着树枝、木棍等乱挥一气，以免不小心扎着别人或伤着自己。

■不要单独游泳 小孩子天性喜欢水，但首先要严禁小朋友单独游泳，一定要有大人的监护。游泳前要做准备活动；不要在饥饿、疲劳的情况下游泳，吃饱后也不要马上下水，要过一小时后再去；小朋友千万不要在水中打闹，以免呛水或受伤。

★“平安使者”提示：千万不要到野外游泳，因为野外的水底情况不明，也没有相应的救助设施，极易发生危险。

■外出活动要防止中暑

炎热的夏天，在日光曝晒或高温条件下，人体大量排汗，体内水分及盐分丧失过多，就会出现中暑现象，轻者头昏、耳鸣等，重者会昏迷甚至危及生命。

★“平安使者”提示：外出时一定要带足够的水，尤其是要爬山或去缺水的地方，还可以带些瓜果等；一旦出现中暑征兆，要立即寻找阴凉通风处，解开衣服降低体温；另外，外出时要带好常用药。

交通安全知识

■不要把马路当运动场

我们经常见到一些小朋友在马路上相互追赶着玩，这样做很危险！因为马路上来来往往的汽车速度很快，就算立即停车，由于惯性也会继续向前冲很远，很可能撞到马路上正在奔跑、玩耍的小朋友们。

★“平安使者”提示：小朋友们千万不要在马路上追逐、踢球、滑旱冰，横冲直撞！

■远离下水井

城市里随处可见的一个个下水井，有时井盖盖得并不严实，有时甚至没有井盖，存在很大的安全隐患。

★“平安使者”提示：小朋友一定不要在井盖上踩着玩，有些下水井盖没有盖严实，一旦踩到这些下水井盖，小朋友们就有掉下去的危险；走路时一定要注意自己的脚下，绕开下水井。

■不要在汽车尾部玩

汽车的尾部没长“眼睛”，它们看不到自己身后究竟藏着什么人，有的小朋友可能会问：司机叔叔可以借助后视镜来看车身后的情况。其实在汽车的后视镜中往往看不到孩子们小小的身影，一旦倒车，很可能会把车后的孩子撞倒。

★“平安使者”提示：小朋友一定不要在停着的汽车尾部玩。■遵守交通规则

交通规则是人们生命的保护神，过马路时，尤其没有大人在身边的情况下，一定要遵守交通规则。

★“平安使者”提示：外出时要走马路两旁的人行便道，过马路时一定要走斑马线；有红绿灯的路口，绿灯亮了才可以过马路，红灯亮了必须停下；如果有过街天桥和地下通道，就一定要走过街天桥和地下通道；在社区的小路上走路要留神，见到前后左右来了自行车、摩托车和汽车，要主动避让车辆。

**第四篇：中国人必须知道的常识**

中国人必须知道的常识大全（珍藏版）

【十二生肖】

子鼠、丑牛、寅虎、卯兔、辰龙、巳蛇、午马、未羊、申猴、酉鸡、戌狗、亥猪

【年龄称谓】

襁褓：未满周岁的婴儿 孩提：指2——3岁的儿童

垂髫：指幼年儿童(又叫“总角”)豆蔻：指女子十三岁 及笄：指女子十五岁

加冠：指男子二十岁(又“弱冠”)而立之年：指三十岁 不惑之年：指四十岁

知命之年：指五十岁(又“知天命”、“半百”)花甲之年：指六十岁 古稀之年：指七十岁 耄耋之年：指八、九十岁 期颐之年：一百岁

【古代主要节日】

元日：正月初一，一年开始。人日：正月初七，主小孩。

上元：正月十五，张灯为戏，又叫“灯节” 社日：春分前后，祭祀祈祷农事。寒食：清明前两日，禁火三日(介之推)清明：四月初，扫墓、祭祀。

端午：五月初五，吃粽子，划龙(屈原)七夕：七月初七，妇女乞巧(牛郎织女)中元：七月十五，祭祀鬼神，又叫“鬼节” 中秋：八月十五，赏月，思乡

重阳：九月初九，登高，插茱萸免灾 冬至：又叫“至日”，节气的起点。腊日：腊月初八，喝“腊八粥”

除夕：一年的最后一天的晚上，初旧迎新

【科举职官】

〖乡试〗：录取者称为“举人”，第一名称为“解元” 〖会试〗：录取者称为“贡生”，第一名称为“会元” 〖殿试〗：录取者称为“进士”，第一名称为“状元”，第二名为“榜眼”，第三名为“探花”

【四书】

《论语》、《中庸》、《大学》、《孟子》

【五经】

《诗经》、《尚书》、《礼记》、《易经》、《春秋》

【八股文】

破题、承题、起讲、入手、起股、中股、后股、束股

【六子全书】

《老子》、《庄子》、《列子》、《荀子》、《扬子法言》、《文中子中说》

【汉字六书】

象形、指事、形声、会意、转注、假借

【书法九势】

落笔、转笔、藏峰、藏头、护尾、疾势、掠笔、涩势、横鳞竖勒

【竹林七贤】

嵇康、刘伶、阮籍、山涛、阮咸、向秀、王戎

【饮中八仙】

李白、贺知章、李适之、李琎、崔宗之、苏晋、张旭、焦遂

【蜀之八仙】

容成公、李耳、董促舒、张道陵、严君平、李八百、范长生、尔朱先生

郑板桥、汪士慎、李鱓、黄慎、金农、高翔、李方鹰、罗聘

【北宋四大家】

黄庭坚、欧阳修、苏轼、王安石

【唐宋古文八大家】

韩愈、柳宗元、欧阳修、苏洵、苏轼、苏辙、王安石、曾巩

【十三经】

《易经》、《诗经》、《尚书》、《礼记》、《仪礼》、《公羊传》、《榖梁传》、《左传》、《孝经》、《论语》、《尔雅》、《孟子》

【四大民间传说】

《牛郎织女》、《孟姜女》、《梁山伯与祝英台》、《白蛇与许仙》

【四大文化遗产】

《明清档案》、《殷墟甲骨》、《居延汉简》、《敦煌经卷》

【元代四大戏剧】

关汉卿《窦娥冤》、王实甫《西厢记》、汤显祖《牡丹亭》、洪升《长生殿》

【晚清四大谴责小说】

李宝嘉《官场现形记》、吴沃尧《二十年目睹之怪现状》、刘鹗《老残游记》、曾朴《孽海花》

【莎士比亚四大悲剧】

《汉姆莱特》、《李尔王》、《麦克白》、《奥赛罗》

【五彩】

青、黄、赤、白、黑

【五音】

宫、商、角、徵、羽

【七宝】

金、银、琉璃、珊瑚、砗磲、珍珠、玛瑙

【九宫】

正宫、中吕宫、南吕宫、仙吕宫、黄钟宫、大面调、双调、商调、越调

【七大艺术】

绘画、音乐、雕塑、戏剧、文学、建筑、电影

【四大名瓷窑】

河北的瓷州窑、浙江的龙泉窑、江西的景德镇窑、福建的德化窑

【四大名旦】

梅兰芳、程砚秋、尚小云、荀慧生

【六礼】

冠、婚、丧、祭、乡饮酒、相见

【六艺】

礼、乐、射、御、书、数

【六义】

风、赋、比、兴、雅、颂

【八旗】

镶黄、正黄、镶白、正白、镶红、正红、镶蓝、正蓝

【十恶】

谋反、谋大逆、谋叛、谋恶逆、不道、大不敬、不孝、不睦、不义、内乱

【九流】

儒家、道家、阴阳家、法家、名家、墨家、纵横家、杂家、农家

【三山】

安徽黄山、江西庐山、浙江雁荡山

【五岭】

越城岭、都庞岭、萌诸岭、骑田岭、大庾岭

【五岳】

〖中岳〗河南嵩山、〖东岳〗山东泰山、〖西岳〗陕西华山、〖南岳〗湖南衡山、〖北岳〗山西恒山

【五湖】

鄱阳湖〖江西〗、洞庭湖〖湖南〗、太湖〖江苏〗、洪泽湖〖江苏〗、巢湖〖安徽〗

【四海】

渤海、黄海、东海、南海

【四大名桥】

广济桥、赵州桥、洛阳桥、卢沟桥

【四大名园】

颐和园〖北京〗、避暑山庄〖河北承德〗、拙政园〖江苏苏州〗、留园〖江苏苏州〗

【四大名刹】

灵岩寺〖山东长清〗、国清寺〖浙江天台〗、玉泉寺〖湖北江陵〗、栖霞寺〖江苏南京〗

【四大名楼】

岳阳楼〖湖南岳阳〗、黄鹤楼〖湖北武汉〗、滕王阁〖江西南昌〗、大观楼〖云南昆明〗

【四大名亭】

醉翁亭〖安徽滁县〗、陶然亭〖北京先农坛〗、爱晚亭〖湖南长沙〗、湖心亭〖杭州西湖〗

【四大古镇】

景德镇〖江西〗、佛山镇〖广东〗、汉口镇〖湖北〗、朱仙镇〖河南〗

【四大碑林】

西安碑林〖陕西西安〗、孔庙碑林〖山东曲阜〗、地震碑林〖四川西昌〗、南门碑林〖台湾高雄〗

【四大名塔】

嵩岳寺塔〖河南登封嵩岳寺〗、飞虹塔〖山西洪洞广胜寺〗、释迦塔〖山西应县佛宫寺〗、千寻塔〖云南大理崇圣寺〗

【四大石窟】

莫高窟〖甘肃敦煌〗、云岗石窟〖山西大同〗、龙门石窟〖河南洛阳〗、麦积山石窟〖甘肃天水〗

【四大书院】

白鹿洞书院〖江西庐山〗、岳麓书院〖湖南长沙〗、嵩阳书院〖河南嵩山〗、应天书院〖河南商丘〗

【四大佛教名山】

浙江普陀山〖观音菩萨〗、山西五台山〖文殊菩萨〗、四川峨眉山〖普贤菩萨〗、安徽九华山〖地藏王菩萨〗

【四大道教名山】

湖北武当山、江西龙虎山、安徽齐云山、四川青城山

【五行】

金、木、水、火、土

【八卦】

乾〖天〗、坤〖地〗、震〖雷〗、巽〖风〗、坎〖水〗、离〖火〗、艮〖山〗、兑〖沼〗

【三皇】

伏羲、女娲、神农

【五帝】

太皞、炎帝、黄帝、少皞、颛顼 【三教】

儒教、道教、佛教

【三清】

元始天尊〖清微天玉清境〗、灵宝天尊〖禹余天上清境〗、道德天尊〖大赤天太清境〗

【四御】

昊天金阙无上至尊玉皇大帝、中天紫微北极大帝、勾陈上宫天后皇大帝、承天效法土皇地祗

【八仙】

铁拐李、钟离权、张果老、吕洞宾、何仙姑、蓝采和、韩湘子、曹国舅

【十八罗汉】

布袋罗汉、长眉罗汉、芭蕉罗汉、沉思罗汉、伏虎罗汉、过江罗汉、欢喜罗汉、降龙罗汉、静坐罗汉、举钵罗汉、开心罗汉、看门罗汉、骑象罗汉、探手罗汉、托塔罗汉、挖耳罗汉、笑狮罗汉、坐鹿罗汉

【十八层地狱】

第一层，拔舌地狱 第二层，剪刀地狱 第三层，铁树地狱 第四层，孽镜地狱 第五层，蒸笼地狱 第六层，铜柱地狱 第七层，刀山地狱 第八层，冰山地狱 第九层，油锅地狱 第十层，牛坑地狱 第十一层，石压地狱 第十二层，舂臼地狱 第十三层，血池地狱 第十四层，枉死地狱 第十五层，磔刑地狱 第十六层，火山地狱 第十七层，石磨地狱 第十八层，刀锯地域

【五脏】

心、肝、脾、肺、肾

【六腑】

胃、胆、三焦、膀胱、大肠、小肠

【七情】

喜、怒、哀、乐、爱、恶、欲

【五常】

仁、义、礼、智、信

【五伦】

君臣、父子、兄弟、夫妇、朋友

【三姑】

尼姑、道姑、卦姑

【六婆】

牙婆、媒婆、师婆、虔婆、药婆、稳婆

【九属】

玄孙、曾孙、孙、子、身、父、祖父、曾祖父、高祖父

【五谷】

稻、黍、稷、麦、豆

【中国八大菜系】

四川菜、湖南菜、山东菜、江苏菜、浙江菜、广东菜、福建菜、安徽菜

【五毒】

石胆、丹砂、雄黄、矾石、慈石

【配药七方】

大方、小方、缓方、急方、奇方、偶方、复方

【四大名绣】

苏绣〖苏州〗、湘绣〖湖南〗、蜀绣〖四川〗、广绣(粤绣)〖广东〗

【四大名扇】

檀香扇〖江苏〗、火画扇〖广东〗、竹丝扇〖四川〗、绫绢扇〖浙江〗

**第五篇：作为软件工程师,你必须知道的20个常识**

作为软件工程师，你必须知道的20个常识

作为一名优秀是软件开发工程师，以下的这些常识你知道吗？在实际工作中有没有总结过呢？小编就带大家一起分享这20个软件开发常识。

1.针对面向对象的设计与分析：为了让软件有更好的可维护性，重用性以及快速开发，简短的OOAD与它的SOLID原则对于每一个软件工程师来说都是该牢记的。

2.软件品质因素： 软件工程的好坏与软件的品质因素是绝对关联的。请在开发过程中深刻的理解这一点。

3.数据结构与算法： 深刻理解像数组，列表，栈，树，图，集合等这样的基本数据结构，并在软件开发过程的关键部分使用好的算法。这样整个软件逻辑就会很清晰了。

4.Big-O符号来标记算法复杂度： 在开发过程中，请务必使用Big-O符号来比较两个代码段或者不同算法所消耗的时间复杂度，这在开发高性能软件项目中是非常重要的。

5.UML图： UML图已经是一个通用的软件设计与分析的语言。如果你们在开发软件的过程中还没有做UML图，那么给人的感觉就是这压根就不是软件工程。

6.正确的衡量软件开发进度。

7.设计模式： 设计模式是前人在解决各种各样问题的过程中总结出来的一套标准对策，在绝大部分情况下，使用这些模式肯定是利大于弊的。如果你不想在开发过程中重新造轮子，那么就直接使用它吧。

8.理解操作系统的基本原理： 因为所有的应用程序都是直接运行在操作系统这个层级的，学习操作系统的基本原理能让我们对应用程序的底层以及性能有更好的把握。

9.学习计算机组成原理： 几乎所有的应用程序甚至是OS都需要与物理硬件打交道的，所以学习计算机组成原理与理解操作系统原理一样都可以让你对于应用程序有更深刻的理解。

10.网络基础： 网络与计算机组成，操作系统以及传输流程都是紧密关联的，理解网络基础能让你在开发过程中得心应手。

11.需求分析： 对于软件工程来说，需求分析是项目的起点，也是整个项目最最重要的部分。如果这玩意你搞错了，整个项目的方向也就错了。

12.软件测试： 在软件工程中，测试也是非常重要的。单元测试，黑盒测试，白盒测试，TDD，集成测试等等都是我们必须知道的。

13.独立管理： 主要是说类库(JAR,DLL等等)的管理，熟悉使用一些类似Maven,Ant,lvy这样的知名工具对于大型项目的类库管理是非常有用的。

14.持续化集成： 持续化集成能让测试大型模块与组件更加简单与自动化，关于这一点，你可以去了解Hudson这个工具。

15.ORM： 了解Hibernate这种将对象与数据库表映射工具是非常有好处的，它可以减少你的代码量并节省你的代码维护时间。

16.DI（独立注入）： DI或者IoC(Inversion of Control)的具体实现框架Spring能让你创建对象时更加轻松，对于大型企业级项目更是如此。

17.版本控制系统： VSC工具(SVN，TFS，CVS等)对于团队合作开发以及版本控制都是非常重要的。熟练使用这类工具算得上是必备技能。

18.国际化： 通过i18n来将不同语种的字符串存储在其他文件是让软件支持多语种最好的方法。所以i18n在不同的IDE上使用的方法我们应该了解。

19.架构模式： 理解类似MVC，MVP，MVVM这样的架构模式非常关键，这能让你写出易维护，简洁以及方便测试的代码。

20.编写干净的代码： 你的代码仅仅只是能够正常运行是远远不够的，它必须让编程人员轻易看懂来方便后续维护，所以，代码格式以及编写易读的代码技术都是我们需要了解的关键点。

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！