第1章 制图的基本知识和技能

|  |
| --- |
|  |

第1章 制图的基本知识和技能

|  |
| --- |
| 1-2 按照左图的形式，在图形右边空白处重画一次。 |

第1章 制图的基本知识和技能

|  |
| --- |
| 1-3 尺寸标注练习：填注下列图形中的尺寸，尺寸数值按1:1从图上量，取整数。  C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Tencent\Users\742436649\QQ\WinTemp\RichOle\G6NKL9)X{5}V27P1DLLIAI3.jpg |
| 1-4 分析下列平面图形并标注尺寸。（尺寸数值按1:1从图中量，取整数）  （1） （2）  290M17X12KYW~QXHWJ~{_}2 _VA2XH1Z%)NB$Y`W4PK`KWG |

第1章 制图的基本知识和技能

|  |
| --- |
| 1-5 尺寸标注改错：圈出错误的尺寸标注，并在右边空白图上正确标注。 |
| 1-6 按1:2的比例画下面的图形。  （1）椭圆 （2）1:8锥度 |

第1章 制图的基本知识和技能

|  |
| --- |
| 1-7 在A4图纸上按1:1比例画出吊钩的平面图形，图名为：几何作图。 |

第2章 投影基础

|  |  |
| --- | --- |
| 2-1 根据直观图中各点的位置，画出它们的两面投影图。  BAYPW(F4@]64DW0B%KPIF5H | 2-2 已知各点的两面投影，画出它们的第三投影和直观图。  OI9%[0AT%_MTOR%W5P9B8ON |
| 2-3 画出A（10,35,15）、B(20,35,0)、C(30,0,25)三点的三面投影图。  UFOJBMCV}RQ]LHA`M3RN63O | 2-4 已知点B在点A的左方35毫米，在点A的前方10毫米，在点A的上方20毫米处；点C与点B同高，且点C的坐标X=Y=Z；点D在点C的正下方26毫米处，试画出各点的三面投影图。  W8H(UT~54XJ`}EVF37KS1_9 |

第2章 投影基础

|  |  |
| --- | --- |
| 2-5 已知点A的两面投影，点B在点A的左方20毫米，前方15毫米，上方10毫米处，求线段AB的三面投影。  [IYNOBQ9{$QJ$%JJCY0$TBL | 2-6 已知点A，作正平线AB的三面投影，使AB=20毫米，α=450，（点B在点A的右侧）。  Z[[[@LCC{Z`ESDG}XMFI5%Y |
| 2-7 画出下列各直线的第三投影，并判别直线对投影面的相对位置。  （1） （2） （3） （4）      AB是\_\_\_水平\_\_线 CD是\_\_正平\_\_线 EF是\_\_侧垂\_\_\_线 GH是\_一般位置\_线 | |

第2章 投影基础

|  |  |
| --- | --- |
| 2-8 根据已知条件完成直线的三面投影。  （1）AB是侧平线， （2）CD是一般位置直线，点C在 （3）EF是正垂线，在 （4）GH是正平线，长度为  距离W面18mm。 V面前方22mm，点D则属于V面。 H面上方20mm处。 25mm, 点H在点G的下方。  PK66SDZG8{]GHULJOZ(_VF9 | |
| 2-9 已知线段AB的两面投影，求AB的实长和对W面的倾角。  3{~W0TNOM7(7)WR60[IW1YP | 2-10 根据已知条件，完成线段AB的投影。  （1）AB的实长为25毫米。 （2）AB对V面的倾角为β=300。  $UEXDXH9_]W]HFG[%9RJ6Q6 |

第2章 投影基础

|  |  |
| --- | --- |
| 2-11 补全平面多边形的两面投影。  G05UDID03LT(2`FFTHZX]YT | 2-12 在相交两直线AB、BC所确定的平面内取一点K，使其距H面15毫米，距V面20毫米。  _2PB(CAT0T98ER]}L@%@XFI |
| 2-13 已知水平线AD属于平面ABC，求AD的两面投影。  N}8]CYRWU@4Q{U)0CMH4S8C | 2-14 已知AB为平面P（EF∥GH）内的一条正平线，求a′b′。  AIN)2K}9$W(Z)5X_P9UZ6`J |

第2章 投影基础

|  |
| --- |
| 2-15 判别下列两直线的相对位置，将（平行、相交、交叉）填写在右下角的横线上。  8~8$6UP`VWYHVI3[SJ31]4Y |
| C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Tencent\Users\742436649\QQ\WinTemp\RichOle\WVX9Q4X5M~5716)18I0IU$W.jpgC:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Tencent\Users\742436649\QQ\WinTemp\RichOle\VUVOH{8CM$EL8J{S{FA{9PV.jpgC:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Tencent\Users\742436649\QQ\WinTemp\RichOle\4XKDD5H8{~@(PBEE2(UPU%R.jpg2-16 求出两直线的第三面投影，再判别其相对位置。交叉直线须判别重影点的可见性。 |

第2章 投影基础

|  |  |
| --- | --- |
| 2-17 作直线EF与已知直线AB、CD相交，EF为正平线且在V面前方15毫米。  @C6A[(SC)A0HX9O_X3O0GVY | 2-18 过点K作直线KL使其与直线CD垂直相交。  FA22KQ)}4@}BTA~83N]V_)S |
| 2-19 判别两直线是否垂直。  垂直  （1） （2） （3） （4）    不垂直  不垂直  垂直 | |

第2章 投影基础

|  |
| --- |
| 2-20 判别直线与平面是否平行。（CD∥EF）  （1） （2）  \_平行\_\_\_平行\_ |
| 2-21 判别两平面是否平行。  （1） （2）  \_平行\_\_ \_不平行\_ |

第2章 投影基础

|  |  |
| --- | --- |
| 2-22 过点K作直线KM平行于平面△ABC和H面。  H~L%8``3U}Y0NCOKS5VBTLO | 2-23求作下列各题中直线EF与平面ABC的交点K，并判别可见性。  OL69{906LZ62]HENDD67OJG |
| 2-24 求作两正垂面的交线MN，并判别可见性。  OP~8DAOWPB@LWNQZ{C@16VW | 2-25 求作正垂面DEF和平面ABC的交线MN，并判别可见性。  N3}@W_[%K6@11L[618K[RYI |

第2章 投影基础

|  |  |
| --- | --- |
| 2-26 求三棱锥表面上A、B、C的另两面投影。 | 2-27求圆柱体表面上A、B、C的另两面投影。 |
| 2-28 求圆锥体表面上A、B、C的另两面投影。 | 2-29 求圆球体表面上A、B、C的另两面投影。 |

第2章 投影基础

|  |  |
| --- | --- |
| 2-30 根据截切的四棱柱的两面投影，求其侧面投影。  U33B9_YCH]ED046B]PBD15W | 2-31 求三棱锥截切后的侧面投影，补全水平投影。  )9RAD474)C7@C`QKQ8{O{CV |
| 2-32 求立体的侧面投影。  2L1SD5]1]}JN}K4GS1N4]SH | 2-33 求立体截切后的水平投影。 |

第2章 投影基础

|  |  |
| --- | --- |
| 2-34 根据两视图，求圆柱体截切后的第三视图。 | * 1. 根据两视图，求圆柱体截切后的第三视图。 |
| C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Tencent\Users\742436649\QQ\WinTemp\RichOle\Y$W0)T`I[3A(C2)6FI`Q(L5.jpgC:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Tencent\Users\742436649\QQ\WinTemp\RichOle\OH8`NAM{QJXHMO(70{B1SYC.jpg2-36根据两视图，求圆柱体截切后的第三视图。 | 2-37求圆柱体截切后的第三视图。 |

第2章 投影基础

|  |  |
| --- | --- |
| 2-38 求圆锥的截交线，完成其水平投影和侧面投影。 | C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Tencent\Users\742436649\QQ\WinTemp\RichOle\6SI`O7D$`5EQ5IUZBDC3[5T.jpg2-39 求圆锥的截交线，完成其侧面投影。 |
| 2-40求圆锥的截交线，完成其水平投影和侧面投影。 | 2-41求圆锥的截交线，完成其水平投影和侧面投影。 |
| C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Tencent\Users\742436649\QQ\WinTemp\RichOle\L_KT0`I[`8A_7~NX)M%JI`L.jpg2-42求圆球的截交线，完成其水平投影和侧面投影。    C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Tencent\Users\742436649\QQ\WinTemp\RichOle\MXO1$FT2S%YMLN4(48OQG@I.jpg | 2-43求圆球穿孔后的截交线，完成其水平投影和侧面投影。  LL8%](VRO@7DA~QI)R%O(RX |
| 2-44根据已知，补画第三视图。  C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Tencent\Users\742436649\QQ\WinTemp\RichOle\UOQJFFASO$3$$RT{1KF(_CD.jpg | C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Tencent\Users\742436649\QQ\WinTemp\RichOle\NDBN[KMD@)9$9304QVAUQYL.jpg2-45根据已知，补画第三视图。 |

第2章 投影基础

|  |  |
| --- | --- |
| 2-46根据相贯线的已知投影，补画第三投影。  （1） | （2）  ]8_1U1@]ZEO[IHUMVWA4)ZO |
| （3）  BJ{XS2[SDU0{`({PTN4BLQH | （4）  1VL%4HV$$LJ]8)5G9]PS3L4 |
| 2-47分析三视图，求相贯线。 | 2-48分析三视图，求相贯线。 |

第4章 组合体

|  |  |
| --- | --- |
| 4-1 根据物体的轴测图和两视图，补画第三视图。  （1）        C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Tencent\Users\742436649\QQ\WinTemp\RichOle\]7F44@Y4XG)@(_{@XU_960Y.jpg | （2）    C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Tencent\Users\742436649\QQ\WinTemp\RichOle\IY{}ZLIZJ9YJ%EU7PYTK_B8.jpg |
| （3 ）    C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Tencent\Users\742436649\QQ\WinTemp\RichOle\D6{GKJ``51IV(ZL{6S_4886.jpg | （4）    C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Tencent\Users\742436649\QQ\WinTemp\RichOle\M(%{T(ZZ0ICH27~T@UKLODK.jpg |

第4章 组合体

|  |  |
| --- | --- |
| 4-2 根据已知的两视图，补画完成第三视图。  C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Tencent\Users\742436649\QQ\WinTemp\RichOle\[HRB)9ZMYIR`~`V6{{W}[~X.jpg（1） | （2）  4  C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Tencent\Users\742436649\QQ\WinTemp\RichOle\U{)$JY42%R@2H}4S}PA@XW8.jpg |
| 1（3）  C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Tencent\Users\742436649\QQ\WinTemp\RichOle\HQ)C}5)HMARK2C`SUT)3Z`G.jpg | （4）  C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Tencent\Users\742436649\QQ\WinTemp\RichOle\K][QW$_8{0W`4@X`40Q]AOE.jpg |

第4章 组合体

|  |
| --- |
| 4-3 根据右下角立体的轴测图，用1:1比例画出立体的三视图。  （1）  4$}S26BEL[`TVV`BKFAWU)J    C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Tencent\Users\742436649\QQ\WinTemp\RichOle\_OVV3J@2HNQNZW953)}@NG9.jpg（2） |

第4章 组合体

|  |  |
| --- | --- |
| 4-4 补画三视图中所缺少的图线。  （1） | （2） |
| （3） | C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Tencent\Users\742436649\QQ\WinTemp\RichOle\GICOHC`[O(]CM_YHUUU@_T4.jpg（4） |

第4章 组合体

|  |  |
| --- | --- |
| 4-5 补画图中所缺少的图线。  （1）  M`K])JA`KG5YNV3T6ZHUZGX | （2）  TRLU@J$G6P$JY6YR@KN4B@O |
| （3）  ]AX9[ZB1CNV8E68)$G@U74O | （4）  TIA4`L)FMW~J1H_IN}[R`YJ |

第4章 组合体

|  |  |
| --- | --- |
| 4-6 注意物体俯视图的变化，补全主视图中所缺少的图线。  （1） | （2） |
| （3） | （4） |

第4章 组合体

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Tencent\Users\742436649\QQ\WinTemp\RichOle\[W(O[}RFJQ6QKK5)]PH@(7F.jpg4-7 根据立体图，完成物体的三视图。  （1） | （2） |
| （3）  C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Tencent\Users\742436649\QQ\WinTemp\RichOle\SHKQ(}0R)I@P1X(A@9AKHLN.jpg | （4）  C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Tencent\Users\742436649\QQ\WinTemp\RichOle\JL{N`CUH0}QV2MX]}I8VN%Q.jpg |

第4章 组合体

|  |  |
| --- | --- |
| 4-8 根据两视图，补画第三视图。  （1）    C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Tencent\Users\742436649\QQ\WinTemp\RichOle\5L{BLWBAN1P`M0OXZ{AMQ_8.jpg | C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Tencent\Users\742436649\QQ\WinTemp\RichOle\1I1C~F3UBRLJ11F}X6`WHA3.jpg  （2） |
| C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Tencent\Users\742436649\QQ\WinTemp\RichOle\VX9)]}{C4I]O]J}%B[`B8UE.jpg（3） | C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Tencent\Users\742436649\QQ\WinTemp\RichOle\IUU5`2CI9{X~FBE{07%FMZX.jpg（4） |

第4章 组合体

|  |  |
| --- | --- |
| 4-9 根据组合体的主、俯两视图，补画其左视图。  C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Tencent\Users\742436649\QQ\WinTemp\RichOle\DSNRH3KF(1N_G~D9}D)9V~S.jpg（1） | （2）    C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Tencent\Users\742436649\QQ\WinTemp\RichOle\O4AC}L358`DSM`3KZJ4{NVG.jpg |
| C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Tencent\Users\742436649\QQ\WinTemp\RichOle\PGK8GRJBSQ[N{WW4`EE9NCF.jpg（3）  Drawing1 | （4）  C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Tencent\Users\742436649\QQ\WinTemp\RichOle\S1}`X]DERIFI2Z65_]KQ0JB.jpg |

第4章 组合体

|  |  |
| --- | --- |
| 4-10 标注组合体视图的尺寸。（尺寸数值从图中1:1量取）  C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\`64$L[NBHBCAW7WH_9KOZCC.jpg（1） | C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\}P`ARNOC(JH$C{5(EIGM9TG.jpg（2） |
| C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\09FN0___DRO1P2~UVCPCVY1.jpg（3） | C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\EP$%SX_SJ_`IP7E9$GR7PM0.jpg（4） |

第4章 组合体

|  |  |
| --- | --- |
| 4-11 下列组合体视图中的尺寸标注有遗漏，试检查并补全尺寸。  （1） | （2） |
| （3） | （4） |