**建筑工程系列验收标准（第二分册）**

**自学、培训、考核题库**

# 一、判断题（共600道题）

## （一）屋面工程

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，隔离层是能够隔绝水而不使水向建筑物内部渗透的构造层。 （ ）
2. 根据《屋面工程质量验收规范》，隔热层是减少屋面热交换作用的构造层。 （ ）
3. 根据《屋面工程质量验收规范》，附加层是在易渗漏及易破损部位设置的卷材或涂膜加强层。 （ ）
4. 根据《屋面工程质量验收规范》，防水垫层是设置在瓦材或金属板材下面，起防水、防潮作用的构造层。 （ ）
5. 根据《屋面工程质量验收规范》，玻璃采光顶是由玻璃透光板与支承体系组成的屋顶。 （ ）
6. 根据《屋面工程质量验收规范》，施工单位应取得建筑防水和保温工程相应等级的资质证书；作业人员应持证上岗。 （ ）
7. 根据《屋面工程质量验收规范》，对屋面工程采用的新技术，应按有关规定经过科技成果鉴定、评估或新产品、新技术鉴定。施工单位应对新的或首次采用的新技术进行工艺评价，并应制定相应技术质量标准。 （ ）
8. 根据《屋面工程质量验收规范》，屋面工程所用的防水、保温材料应有产品合格证书和性能检测报告，材料的晶种、规格、性能等必须符合国家现行产品标准和设计要求。 （ ）
9. 根据《屋面工程质量验收规范》，防水、保温材料进场验收应根据设计要求对材料的质量证明文件进行检查，并应经监理工程师或建设单位代表确认，纳入工程技术档案。 （ ）
10. 屋面工程各构造层的组成材料，应分别与相邻层次的材料不相容。 （ ）
11. 屋面工程施工时，应建立各道工序的自检、交接检和平行检验的“三检”制度，并应有完整的检查记录。每道工序施工完成后，应经监理单位或建设单位检查验收，并应在合格后再进行下道工序的施工。 （ ）
12. 屋面防水工程完工后，应进行观感质量检查和雨后观察或淋水、蓄水试验，不得有渗漏和积水现象。 （ ）
13. 根据《屋面工程质量验收规范》，屋面工程作为分部工程有6个子分部工程。 （ ）
14. 根据《屋面工程质量验收规范》，屋面工程各分项工程宜按屋面面积每 500m2- 1000m2划分为一个检验批，不足 500m2应按一个检验批。 （ ）
15. 根据《屋面工程质量验收规范》，屋面找坡应满足设计排水坡度要求，结构找坡不应小于3% ，材料找坡宜为 2%；檐沟、天沟纵向找坡不应小于 1% ，沟底水落差不得超过 200mm。 （ ）
16. 根据《屋面工程质量验收规范》，基层与保护工程各分项工程每个检验批的抽检数量，应按屋面面积每 100m2抽查一处，每处应为 10m2时，且不得少于3处。 （ ）
17. 根据《屋面工程质量验收规范》，装配式钢筋混凝土板的板缝嵌填施工，当板缝宽度大于 40mm 或上窄下宽时，板缝内应按设计要求配置钢筋。 （ ）
18. 根据《屋面工程质量验收规范》，装配式钢筋混凝土板的板缝嵌填施工，嵌填细石混凝土的强度等级不应低于 C30 ，嵌填深度宜低于板面 10mm～20mm ，且应振捣密实和浇水养护。 （ ）
19. 根据《屋面工程质量验收规范》，找坡层宜采用轻骨料混凝土；找坡材料应分层铺设和适当压实，表面应平整。 （ ）
20. 根据《屋面工程质量验收规范》，找平层分格缝纵横间距不宜大于 6m ，分格缝的宽度宜为5mm～20mm。 （ ）
21. 根据《屋面工程质量验收规范》，找坡层表面平整度的允许偏差为 7mm ，找平层表面平整度的允许偏差为 6mm。 （ ）
22. 根据《屋面工程质量验收规范》，隔汽层应设置在结构层与保温层之间；隔汽层应选用气密性、水密性好的材料。 （ ）
23. 根据《屋面工程质量验收规范》，隔汽层采用卷材时宜空铺，卷材搭接缝应满粘，其搭接宽度不应小于 80mm；隔汽层采用涂料时，应涂刷均匀。 （ ）
24. 根据《屋面工程质量验收规范》，隔汽层所用材料的质量，检验方法包括检查出厂合格证、质量检验报告、计量措施和进场检验报告。 （ ）
25. 根据《屋面工程质量验收规范》，块体材料、水泥砂浆或细石混凝土保护层与卷材、涂膜防水层之间，应设置隔离层。 （ ）
26. 根据《屋面工程质量验收规范》，隔离层可采用干铺塑料膜、土工布、卷材或铺抹低强度等级砂浆。（ ）
27. 根据《屋面工程质量验收规范》，塑料膜、土工布、卷材应铺设平整，其搭接宽度不应小100mm ，不得有皱折。 （ ）
28. 根据《屋面工程质量验收规范》，用块体材料做保护层时，宜设置分格缝，分格缝纵横间距不应大于 15m ，分格缝宽度宜为 20mm。 （ ）
29. 根据《屋面工程质量验收规范》，用细石混凝土做保护层时，混凝土应振捣密实，表面应抹平压光，分格缝纵横间距不应大于 6m。分格缝的宽度宜为10mm～20mm。 （ ）
30. 根据《屋面工程质量验收规范》，块体材料保护层表面应干净，接缝应平整，周边应顺直，镶嵌应正确，应无空鼓现象。 （ ）
31. 根据《屋面工程质量验收规范》，水泥砂浆、细石混凝土保护层不得有裂纹、脱皮、麻面和起砂等现象。 （ ）
32. 根据《屋面工程质量验收规范》，保温材料的导热系数、表观密度或干密度、抗压强度或压缩强度、燃烧性能，必须符合设计要求。 （ ）
33. 根据《屋面工程质量验收规范》，保温与隔热工程各分项工程每个检验批的抽检数量，应按屋面面积每 100m2抽查处，每处应为 10m2时，且不得少于3处。 （ ）
34. 根据《屋面工程质量验收规范》，板状材料保温层采用粘贴法施工时，胶粘剂应与保温材料的材性相容，并应贴严、粘牢;板状材料保温层的平面接缝应挤紧拼严，不得在板块侧面涂抹胶粘剂，超过 1mm 的缝隙应采用相同材料板条或片填塞严实。 （ ）
35. 根据《屋面工程质量验收规范》，板状材料保温层的厚度应符合设计要求，其正偏差应不限，负偏差应为 5% ，且不得大于 5mm。 （ ）
36. 根据《屋面工程质量验收规范》，板状材料保温层表面平整度的允许偏差为5mm。 （ ）
37. 根据《屋面工程质量验收规范》，板状材料保温层接缝高低差的允许偏差为 2mm。 （ ）
38. 根据《屋面工程质量验收规范》，纤维材料保温层的厚度应符合设计要求，其正偏差应不限，毡不得有负偏差，板负偏差应为 4% ，且不得大于4mm。 （ ）
39. 根据《屋面工程质量验收规范》，装配式骨架和水泥纤维板应铺钉牢固，表面应平整;龙骨间距和板材厚度应符合设计要求。 （ ）
40. 根据《屋面工程质量验收规范》，喷涂硬泡聚氨酯保温层时，一个作业面应分遍喷涂完成，每遍厚度不宜大于 20mm;当日的作业面应当日连续地喷涂施工完毕。 （ ）
41. 根据《屋面工程质量验收规范》，硬泡聚氨酯喷涂后 20min 内严禁上人;喷涂硬泡聚氨酯保温层完成后，应及时做保护层。 （ ）
42. 根据《屋面工程质量验收规范》，喷涂硬泡聚氨酯保温层的厚度应符合设计要求，其正偏差应不限，不得有负偏差。 （ ）
43. 根据《屋面工程质量验收规范》，喷涂硬泡聚氨酯保温层表面平整度的允许偏差为 4mm。 （ ）
44. 根据《屋面工程质量验收规范》，在浇筑泡沫混凝土前，应将基层上的杂物和油污清理干净;基层应浇水湿润，但不得有积水。 （ ）
45. 根据《屋面工程质量验收规范》，现浇泡沫混凝土保温层的厚度应符合设计要求，其正负偏差应为 5% ，且不得大于 5mm。 （ ）
46. 根据《屋面工程质量验收规范》，现浇泡沫混凝土保温层表面平整度的允许偏差为 4mm。 （ ）
47. 根据《屋面工程质量验收规范》，种植隔热层的屋面坡度大于 20% 时，其排水层、种植土层应采取防滑措施。 （ ）
48. 根据《屋面工程质量验收规范》，过滤层土工布应沿种植土周边向上铺设至种植土高度，应与挡墙或挡板粘牢;土工布的搭接宽度不应小于 100mm接缝宜采用粘合或缝合。 （ ）
49. 根据《屋面工程质量验收规范》，种植土应铺设平整、均匀，其厚度的允许偏差为士5%，且不得大于 20mm。 （ ）
50. 根据《屋面工程质量验收规范》，当屋面宽度大于 8m 时，应在屋面中部设置通风屋脊，通风口处应设置通风箅子。 （ ）
51. 根据《屋面工程质量验收规范》，非上人屋面的砌块强度等级不应低于 MU7.5; 上人屋面的砌块强度等级不应低于 MU10。 （ ）
52. 根据《屋面工程质量验收规范》，蓄水隔热层蓄水池的所有孔洞应预留，不得后凿;所设置的给水管、排水管和溢水管等，均应在蓄水池混凝土施工前安装完毕。 （ ）
53. 根据《屋面工程质量验收规范》，蓄水隔热层防水混凝土应用机械振捣密实，表面应抹平和压光，初凝后应覆盖养护，终凝后浇水养护不得少于 7d; 蓄水后不得断水。 （ ）
54. 根据《屋面工程质量验收规范》，蓄水隔热层防水混凝土表面的裂缝宽度不应大于 O.2mm ，并不得贯通。 （ ）
55. 根据《屋面工程质量验收规范》，蓄水隔热层蓄水池上所留设的溢水口、过水孔、排水管、溢水管等，其位置、标高和尺寸均应符合设计要求。 （ ）
56. 根据《屋面工程质量验收规范》，防水层施工前，基层应坚实、平整、干净、湿润。 （ ）
57. 根据《屋面工程质量验收规范》，防水与密封工程各分项工程每个检验批的抽检数量，防水层应按屋面面积每 100m2抽查一处，每处应为 10m2，且不得少于3处;接缝密封防水应按每 50m抽查一处，每处应为 5m，且不得少于3处。 （ ）
58. 根据《屋面工程质量验收规范》，屋面坡度大于 25% 时，卷材应采取满粘和钉压固定措施。 （ ）
59. 根据《屋面工程质量验收规范》，相邻两幅卷材短边搭接缝应错开，且不得小于 500mm。 （ ）
60. 根据《屋面工程质量验收规范》，上下层卷材长边搭接缝应错开，且不得小于幅宽的1/2。 （ ）
61. 根据《屋面工程质量验收规范》，熔化热熔型改性沥青胶结料时，宜采用专用导热油炉加热，加热温度不应高于 200℃，使用温度不宜低于 180℃。 （ ）
62. 根据《屋面工程质量验收规范》，粘贴卷材的热熔型改性沥青胶结料厚度宜为l.0mm-1.5mm。 （ ）
63. 根据《屋面工程质量验收规范》，卷材接缝部位应溢出热熔的改性沥青胶，溢出的改性沥青胶宽度宜为 8mm。 （ ）
64. 根据《屋面工程质量验收规范》，厚度小于4mm 的高聚物改性沥青防水卷材，严禁采用热熔法施工。 （ ）
65. 根据《屋面工程质量验收规范》，铺贴的卷材应平整顺直，搭接尺寸应准确，不得扭曲、皱折。（ ）
66. 根据《屋面工程质量验收规范》，低温施工时，接缝部位宜采用热风加热，并应随即粘贴牢固。（ ）
67. 根据《屋面工程质量验收规范》，机械固定法铺贴卷材时，卷材周边1000mm 范围内应满粘。 （ ）
68. 根据《屋面工程质量验收规范》，卷材防水层在檐口、檐沟、天沟、水落口、泛水、变形缝和伸出屋面管道的防水构造，应符合设计要求。 （ ）
69. 根据《屋面工程质量验收规范》，卷材防水层的铺贴方向应正确，卷材搭接宽度的允许偏差为-8mm。（ ）
70. 根据《屋面工程质量验收规范》，屋面排汽构造的排汽道应纵横贯通，不得堵塞，排汽管应安装牢固，位置应正确，封闭应严密。 （ ）
71. 根据《屋面工程质量验收规范》，防水涂料应多遍涂布，并应待前一遍涂布的涂料干燥成膜后，再涂布后一遍涂料，且前后两遍涂料的涂布方向应相互垂直。 （ ）
72. 根据《屋面工程质量验收规范》，涂膜防水层的胎体增强材料长边搭接宽度不应小于60mm ，短边搭接宽度不应小于 70mm。 （ ）
73. 根据《屋面工程质量验收规范》，涂膜防水层的平均厚度应符合设计要求，且最小厚度不得小于设计厚度的 80%。 （ ）
74. 根据《屋面工程质量验收规范》，涂膜防水层与基层应粘结牢固，表面应平整，涂布应均匀，不得有流淌、皱折、起泡和露胎体等缺陷。 （ ）
75. 根据《屋面工程质量验收规范》，涂膜防水层铺贴胎体增强材料应平整顺直，搭接尺寸应准确，应排除气泡，并应与涂料粘结牢固;胎体增强材料搭接宽度的允许偏差为-10mm。 （ ）
76. 根据《屋面工程质量验收规范》，复合防水层在天沟、檐沟、檐口、水落口、泛水、变形缝和伸出屋面管道的防水构造，应符合设计要求。 （ ）
77. 根据《屋面工程质量验收规范》，多组分密封材料应按配合比准确计量，拌合应均匀，每次配制的数量应固定。 （ ）
78. 根据《屋面工程质量验收规范》，接缝宽度和密封材料的嵌填深度应符合设计要求，接缝宽度的允许偏差为±8%。 （ ）
79. 根据《屋面工程质量验收规范》，木质望板、檩条、顺水条、挂瓦条等构件，均应做防腐、防蛀和防火处理;金属顺水条、挂瓦条以及金属板、固定件，均应做防锈处理。 （ ）
80. 根据《屋面工程质量验收规范》，在大风及地震设防地区或屋面坡度大于 100% 时，瓦材应采取固定加强措施。 （ ）
81. 根据《屋面工程质量验收规范》，瓦面与板面工程各分项工程每个检验批的抽检数量，应按屋面面积每 100m2抽查一处，每处应为 10m2时，且不得少于3处。 （ ）
82. 根据《屋面工程质量验收规范》，顺水条应垂直正脊方向铺钉在基层上，顺水条表面应平整，其间距不宜大于400mm。 （ ）
83. 根据《屋面工程质量验收规范》，脊瓦在两坡面瓦上的搭盖宽度，每边不应小于30mm。 （ ）
84. 根据《屋面工程质量验收规范》，金属檐沟、天沟伸入瓦内的宽度不应小于 150mm。 （ ）
85. 根据《屋面工程质量验收规范》，突出屋面结构的侧面瓦伸人泛水的宽度不应小于 50mm。 （ ）
86. 根据《屋面工程质量验收规范》，瓦片必须铺置牢固。在大风及地震设防地区或屋面坡度大于 100% 时，应按设计要求采取固定加强措施。 （ ）
87. 根据《屋面工程质量验收规范》，沥青瓦应边缘整齐，切槽应清晰，厚薄应均匀，表面应无孔洞、楞伤、裂纹、皱折和起泡等缺陷。 （ ）
88. 根据《屋面工程质量验收规范》，铺设脊瓦时，宜将沥青瓦沿切口剪开分成三块作为脊瓦，并应用4个固定钉固定，同时应用沥青基胶粘材料密封;脊瓦搭盖应顺主导风向。 （ ）
89. 根据《屋面工程质量验收规范》，沥青瓦铺设时，每张瓦片不得少于4个固定钉，在大风地区或屋面坡度大于 100% 时，每张瓦片不得少于4个固定钉。 （ ）
90. 根据《屋面工程质量验收规范》，屋面边缘部位沥青瓦之间以及起始瓦与基层之间，均应采用沥青基胶粘材料满粘。 （ ）
91. 根据《屋面工程质量验收规范》，沥青瓦所用固定钉应垂直钉人持钉层，钉帽不得外露。 （ ）
92. 根据《屋面工程质量验收规范》，金属泛水板、变形缝盖板与金属板的搭接宽度不应小200mm。（ ）
93. 根据《屋面工程质量验收规范》，金属屋脊盖板在两坡面金属板上的搭盖宽度不应小200mm。 （ ）
94. 根据《屋面工程质量验收规范》，压型金属板的紧固件连接应采用带防水垫圈的自攻螺钉，固定点应设在波峰上;所有自攻螺钉外露的部位均应密封处理。 （ ）
95. 根据《屋面工程质量验收规范》，金属板的屋脊、檐口、泛水，直线段应顺直，曲线段应顺畅。（ ）
96. 根据《屋面工程质量验收规范》，硅酮耐候密封胶的打注应密实、连续、饱满，粘结应牢固，不得有气泡、开裂、脱落等缺陷。 （ ）
97. 根据《屋面工程质量验收规范》，明框玻璃采光顶的外露金属框或压条应横平竖直，压条安装应牢固;隐框玻璃采光顶的玻璃分格拼缝应横平竖直，均匀一致。 （ ）
98. 根据《屋面工程质量验收规范》，檐口1000mm 范围内的卷材应满粘。 （ ）
99. 檐口 800mm 范围内的卷材应满粘。 （ ）
100. 根据《屋面工程质量验收规范》，檐沟外侧顶部及侧面均应抹聚合物水泥砂浆，其下端应做成鹰嘴或滴水槽。 （ ）
101. 根据《屋面工程质量验收规范》，女儿墙和山墙的压顶向内排水坡度不应小于3% ，压顶内侧下端应做成鹰嘴或滴水槽。 （ ）
102. 檐沟、天沟的排水坡度应符合设计要求，沟内可以存在轻微积水现象。 （ ）
103. 檐沟防水层应由外侧顶部下翻至沟底。 （ ）
104. 檐口的下端应做成鹰嘴或滴水槽，檐沟下端不需要特殊处理。 （ ）
105. 女儿墙和山墙的压顶向内排水坡度不应小于 5%。 （ ）
106. 女儿墙和山墙的压顶应向外放坡，坡度不小于5%。 （ ）
107. 女儿墙和山墙的卷材宜采用点粘的方式，且应粘贴牢固。 （ ）
108. 女儿墙和山墙的涂膜应直接涂刷至压顶下，涂膜收头应一遍成活。 （ ）
109. 水落口杯上口应设在沟底的最低处。 （ ）
110. 水落口周围直径500mm范围内坡度不应小于5%。 （ ）
111. 等高变形缝顶部采用金属盖板时，盖板的搭接缝应顺流水方向，并应做好防锈处理。 （ ）
112. 伸出屋面管道周围的找平层应抹出高度不小于50mm 的排水坡。 （ ）
113. 屋面垂直出入口防水层收头应压在压顶圈上，附加层铺设应符合设计要求。 （ ）
114. 屋面水平出入口防水层收头应压在混凝土踏步下，附加层铺设和护墙应符合设计要求。 （ ）
115. 反梁过水孔的孔洞四周应涂刷防水涂料。 （ ）
116. 设施基座与结构层相连时，防水层应包裹设施基座的上部，并应在地脚螺栓周围做密封处理。（ ）
117. 设施基座直接放置在防水层上时，设施基座下部应增设附加层。 （ ）
118. 设施基座直接放置在防水层上，其下部采用细石混凝土附加层时，附加层厚度不应小于100mm。 （ ）
119. 屋顶窗用金属排水板、窗框固定铁脚不得与屋面连接。 （ ）
120. 屋顶窗用金属排水板、窗框固定铁脚应与屋面连接牢固。 （ ）
121. 屋面工程检验批验收合格时，其主控项目的质量应经抽查检验合格。 （ ）
122. 屋面工程检验批验收合格时，其主控项目的质量应经全数检验合格。 （ ）
123. 屋面工程检验批验收合格时，其一般项目的质量应经抽查检验合格。 （ ）
124. 屋面工程检验批验收合格时，有允许偏差值的项目，其抽查点应有90%及其以上在允许偏差范围内。（ ）
125. 屋面工程检验批验收合格时，有允许偏差值的项目，其抽查点应有80%及其以上在允许偏差范围内，且最大偏差值不得超过允许偏差值的1.5倍。 （ ）
126. 屋面工程的分项工程验收合格时，其所含检验批的质量应有80%以上验收合格。 （ ）
127. 屋面工程的分项工程验收时，应对观感质量进行验收。 （ ）
128. 屋面工程的分部工程验收时，应对观感质量进行验收。 （ ）
129. 屋面工程中的材料质量证明文件包含出厂合格证、型式检验报告、出厂检验报告、进场验收记录和进场检验报告。 （ ）
130. 屋面工程应对卷材防水层的基层进行隐蔽工程验收。 （ ）
131. 屋面工程应对保温层的隔汽和排汽措施进行隐蔽工程验收。 （ ）
132. 屋面工程无需对瓦材与基层的固定措施进行隐蔽工程验收。 （ ）
133. 屋面工程坡度较大时，应对防止卷材和保温层下滑的措施进行隐蔽工程验收。 （ ）
134. 屋面工程的观感质量不包含防水卷材的搭接宽度。 （ ）
135. 涂膜防水层粘结应牢固，表面应平整，涂刷应均匀，不得有流淌、起泡和露胎体等缺陷。 （ ）
136. 沥青瓦铺装应搭接正确，瓦片外露部分不得超过切口长度的50%。 （ ）
137. 检查屋面有无渗漏、积水和排水系统是否通畅，应在雨后或持续淋水24h后进行。 （ ）
138. 具备蓄水条件的檐沟、天沟应进行蓄水试验，蓄水时间不得少于 24h。 （ ）
139. 高聚物改性沥青防水卷材的物理性能检验包含固体含量。 （ ）
140. 高聚物改性沥青防水卷材进场数量为1000卷时，应当抽取5卷进行外观质量检验。 （ ）
141. 高聚物改性沥青防水涂料的物理性能检验包含固体含量。 （ ）
142. 所有防水涂料均应对耐热性进行检验。 （ ）
143. 聚合物防水涂料的进场验验应按照每10t为一个检验批。 （ ）
144. 屋面工程用胶粘剂应在进场后检验168h后剥离强度保持率。 （ ）
145. 烧结瓦进场后应对其不透水性进行检验。 （ ）
146. 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料进场后的检验组批应当按照同类型、同规格每100m³为一批划分。 （ ）
147. 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料物理性能检验的样品应从规格尺寸和外观质量检验合格的样品中随机抽取。（ ）
148. 屋面用加气混凝土砌块的物理性能检验包含抗剪强度。 （ ）
149. 屋面用加气混凝土砌块的物理性能检验包含燃烧性能。 （ ）
150. 玻璃棉进场后应进行燃烧性能检测。 （ ）

## （二）地下防水工程

1. 房屋建筑地下工程二级防水等级的标准是，有少量漏水点，不得有线流和漏泥砂。 （ ）
2. 房屋建筑地下工程二级防水等级的防水标准是，总湿渍面积不应大于总防水面积(包括顶板、墙面、地面)的1/1000;任意100㎡防水面积上的湿渍不超过2处，单个湿渍的最大面积不大于0.1㎡。 （ ）
3. 明挖法地下工程，防水等级为三级时，主体结构宜选用防水混凝土。 （ ）
4. 暗挖法地下工程，防水等级为二级时，内衬砌施工缝应选用一种防水措施。 （ ）
5. 暗挖法地下工程，防水等级为一级时，衬砌结构应选用防水混凝土。 （ ）
6. 明挖法地下工程，施工缝可选用的防水措施有外涂防水涂料、外抹防水砂浆、中埋式止水带、外贴式止水带等。 （ ）
7. 暗挖法地下工程，内衬砌变形缝、诱导缝应选用的防水措施有预埋注浆管、水泥基渗透结晶型防水涂料、防水密封材料、中埋式止水带、带式止水带等。 （ ）
8. 地下防水工程必须由持有资质等级证书的防水专业队伍进行施工，主要施工人员应持有县级及以上建设行政主管部门或其指定单位颁发的执业资格证书或防水专业岗位证书。 （ ）
9. 地下防水工程施工前，施工单位应编制防水工程专项施工方案，经监理单位或建设单位审查批准后执行。 （ ）
10. 防水材料必须经建设单设指定的检测单位进行抽样检验,并出具产品性能检测报告。 （ ）
11. 地下工程使用的防水材料及其配套材料，不得对周围环境造成严重污染。 （ ）
12. 地下防水工程施工期间，必须保持地下水位稳定在工程底部最低高程300mm以下，必要时应采取降水措施。 （ ）
13. 地下防水工程是一个分部工程。 （ ）
14. 细部构造防水工程检验批抽样检查数量为80%。 （ ）
15. 主体结构防水工程和细部构造防水工程应按结构层、变形缝或后浇带等施工段划分检验批。 （ ）
16. 特殊施工法结构防水工程应按隧道区间、变形缝等施工段划分检验批。 （ ）
17. 防水混凝土适用于抗渗等级不小于P8的地下混凝土结构。 （ ）
18. 防水混凝土适用环境温度高于80℃的地下工程。 （ ）
19. 防水混凝土宜采用普通硅酸盐水泥或硅酸盐水泥，采用其他品种水泥时应经试验确定。 （ ）
20. 防水混凝土在受侵蚀性介质作用时，应按介质的性质选用相应的水泥品种。 （ ）
21. 防水混凝土不得使用过期或受潮结块的水泥，可以将不同品种或强度等级的水泥混合使用。 （ ）
22. 防水混凝土中砂宜选用中粗砂，含泥量不应大于5.0%,泥块含量不宜大于1.0%。 （ ）
23. 防水混凝土宜使用海砂或河砂。 （ ）
24. 防水混凝土中碎石或卵石的粒径宜为5mm～40mm,含泥量不应大于1.0%,泥块含量不应大于0.5%。（ ）
25. 对长期处于潮湿环境的重要结构混凝土用砂、石，应进行碱活性检验。 （ ）
26. 防水混凝土中粉煤灰的级别不应低于II级，烧失量不应大于3%。 （ ）
27. 防水混凝土中硅粉的比表面积不应小于15000㎡/kg, 二氧化硫含量不应小90%。 （ ）
28. 掺加引气剂或引气型减水剂的混凝土，其含气量宜控制在3%～5%。 （ ）
29. 防水混凝土中混凝土胶凝材料总量不宜小于320kg/m3,其中水泥用量不宜小于260kg/m3,粉煤灰摻量宜为胶凝材料总量的20%～30%,硅粉的掺量宜为胶凝材料总量的2%～5%。 （ ）
30. 混凝土拌合物的氯离子含量不应超过胶凝材料总量的0.1%;混凝土中各类材料的总碱量不得大于3kg/m³。 （ ）
31. 防水混凝土采用预拌混凝土时，入泵坍落度宜控制在160mm～200mm，坍落度每小时损失不应大于20mm，坍落度总损失值不应大于40mm。 （ ）
32. 每盘防水混凝土中水、外加剂计量结果的允许偏差为±1。 （ ）
33. 当防水混凝土拌合物在运输后出现离析，必须进行二次搅拌。 （ ）
34. 当坍落度损失后不能满足施工要求时，应加水进行二次搅拌。 （ ）
35. 连续浇筑混凝土每500m3应留置一组6个抗渗试件，且每项工程不得少于两组；采用预拌混凝土的抗渗试件，留置组数应视结构的规模和要求而定。 （ ）
36. 防水混凝土结构表面的裂缝宽度不应大于0.2mm,且不得贯通。 （ ）
37. 防水混凝土结构厚度不应小于200mm,主体结构迎水面钢筋保护层厚度不应小于50mm。 （ ）
38. 水泥砂浆防水层仅适用于地下工程主体结构的迎水面。 （ ）
39. 水泥砂浆防水层应使用普通硅酸盐水泥、硅酸盐水泥或特种水泥,不得使用过期或受潮结块的水泥。（ ）
40. 水泥砂浆防水层的基层表面应平整、坚实、清洁，并应充分湿润、无明水。 （ ）
41. 水泥砂浆防水层的基层表面的孔洞、缝隙，应采用比防水层强度大的水泥砂桨堵塞并抹平。 （ ）
42. 水泥砂浆防防水层各层应紧密粘合，每层宜连续施工；必须留设施工缝时，应采用阶梯坡形槎，但与阴阳角处的距离不得小于200mm。 （ ）
43. 水泥砂浆防水层与基层之间应结合牢固，无空鼓现象。 （ ）
44. 水泥砂浆防水层表面平整度的允许偏差应为±5mm。 （ ）
45. 卷材防水层适用于受侵蚀性介质作用或受振动作用的地下工程；卷材防水层应铺设在主体结构的背水面。 （ ）
46. 弹性体改性沥青防水卷材的搭接宽度应为80mm。铺贴双层卷材时，上下两层和相邻两幅卷材的接缝应错开1/3～1/2幅宽,且两层卷材不得相互垂直铺贴。 （ ）
47. 热熔法铺贴卷材，卷材接缝部位应溢出热熔的改性沥青胶料，并粘贴牢固,封闭严密。 （ ）
48. 铺贴聚乙烯丙纶复合防水卷材，卷材与基层粘贴应采用满粘法，粘结面积不应小于85%,刮涂粘结料应均匀，不得露底、堆积、流淌。 （ ）
49. 铺贴聚乙烯丙纶复合防水卷材，卷材接缝部位应挤出粘结料，接缝表面处应涂刮1.3mm厚50mm宽聚合物水泥粘结料封边。 （ ）
50. 高分子自粘胶膜防水卷材，卷材短边应采用自粘边搭接，长边应采用胶粘带搭接,卷材端部搭接区应相互错开。 （ ）
51. 高分子自粘胶膜防水卷材立面施工时，在自粘边位置距离卷材边缘10mm～20mm内，每隔400mm～600mm应进行机械固定，并应保证固定位置被卷材完全覆盖。 （ ）
52. 底板卷材防水层的细石混凝土防水保护层厚度不应小于50mm。 （ ）
53. 侧墙防水层宜采用软质保护材料或铺抹20mm厚1:2水泥砂浆。 （ ）
54. 地下室顶板的细石混凝土保护层与防水层之间宜设置隔离层。 （ ）
55. 采用外防外贴法铺贴卷材防水层时，立面卷材接槎的搭接宽度，高聚物改性沥青类卷材应为100mm,合成高分子类卷材应为150mm,且上层卷材应盖过下层卷材。 （ ）
56. 涂料防水层适用于受侵蚀性介质作用或受振动作用的地下工程；有机防水涂料仅用于主体结构的迎水面，无机防水涂料仅用于主体结构的背水面。 （ ）
57. 有机防水涂料应采用反应型、水乳型、聚合物水泥等涂料。 （ ）
58. 无机防水涂料不应采用掺外加剂、掺合料的水泥基防水涂料。 （ ）
59. 有机防水涂料施工前，基面应充分润湿，但不得有明水。 （ ）
60. 涂料防水层应分层涂刷或喷涂，涂层应均匀，涂刷应待前遍涂层干燥成膜后进行。每遍涂刷时不得改变涂层的涂刷方向，同层涂膜的先后搭压宽度宜为30mm～50mm。 （ ）
61. 涂料防水层的平均厚度应符合设计要求，最小厚度不得小于设计厚度的95%。 （ ）
62. 塑料防水板防水层适用于经常承受水压、侵蚀性介质或有振动作用的地下工程；塑料防水板宜铺设在复合式衬砌的初期支护与二次衬砌之间。 （ ）
63. 金属板防水层适用于抗渗性能要求较高的地下工程；金属板应铺设在主体结构迎水面。 （ ）
64. 膨润土防水材料防水层适用于pH大于10的地下环境中。 （ ）
65. 墙体水平施工缝应留设在高出底板表面不小于500mm的墙体上。 （ ）
66. 拱、板与墙结合的水平施工缝，宜留在拱、板与墙交接处以上150mm～300mm处。 （ ）
67. 垂直施工缝应避开地下水和裂隙水较多的地段，并宜与变形缝相结合。 （ ）
68. 在施工缝处继续浇筑混凝土时，已浇筑的混凝土抗压强度不应小于1.2MPa。 （ ）
69. 变形缝用止水带、填缝材料和密封材料进场应检査产品合格证、产品性能检测报告和材料进场检验报告。 （ ）
70. 地下防水工程，止水带的接缝位置是变形缝的主控项目。 （ ）
71. 后浇带釆用掺膨胀剂的补偿收缩混凝土，其抗压强度、抗渗性能和配合比必须符合设计要求。（ ）
72. 补偿收缩混凝土浇筑前，后浇带部位和中埋式止水带应采取保护措施。 （ ）
73. 埋设件端部或预留孔、槽底部的混凝土厚度不得小于250mm；当混凝土厚度小于250mm时，应局部加厚或采取其他防水措施。 （ ）
74. 人员出入口高出地面不应小于500mm。 （ ）
75. 汽车出入口设置明沟排水时，其高出地面超过150mm时，无需采取防雨措施。 （ ）
76. 窗井墙高岀室外地面不得大于500mm；窗井外地面应做散水，散水与墙面间应采用密封材料嵌填。 （ ）
77. 坑、池、储水库宜采用防水混凝土分段浇筑，混凝土表面应坚实、平整，不得有露筋、蜂窝和裂缝等缺陷。 （ ）
78. 暗挖法地下工程的支护结构可选用锚喷支护。 （ ）
79. 喷射混凝土终凝后应立即采取喷水养护，养护时间不得少于14d，当气温低于5℃时不得喷水养护。 （ ）
80. 喷锚支护适用于地下工程的主体结构、支护结构以及复合式衬砌的初期支护。 （ ）
81. 地下连续墙应采用防水混凝土，胶凝材料用量不应小于400kg/m³，水胶比不得大于0.55，坍落度不得小于200mm。 （ ）
82. 地下连续墙施工时，混凝土应按每一个单元槽段留置一组抗压试件，每5个槽段留置一组抗渗试件。（ ）
83. 地下连续墙的槽段接缝构造是主控项目。 （ ）
84. 盾构隧道适用于在软土和软岩土中采用盾构掘进和拼装管片方法修建的衬砌结构。 （ ）
85. 沉井基底土面应全部挖至设计标高，应在其下沉稳定前将井内积水排干。 （ ）
86. 沉井的防水混凝土底板宜连续浇筑，不得不留设施工缝时，施工缝处应进行防水处理。 （ ）
87. 逆筑结构仅适用于地下连续墙为主体结构的地下工程。 （ ）
88. 渗排水适用于防水要求较低或有抗浮要求的地下工程。 （ ）
89. 采用渗排水的地下工程，集水管应设置在粗砂过滤层上部，坡度不宜小于1%,且不得有倒坡现象。 （ ）
90. 采用复合式衬砌围岩疏导排水时，集中地下水出露处，宜在衬砌背后设置盲沟、盲管或钻孔等引排措施。 （ ）
91. 排水明沟的纵向坡度应与隧道或坑道坡度一致，排水明沟无需设置盖板和检査井。 （ ）
92. 预注浆适用于工程开挖前预计涌水量较大的地段或软弱地层。 （ ）
93. 注浆材料应具有固结体收缩小，良好的粘结性、抗渗性、耐久性和化学稳定性。 （ ）
94. 回填注浆应在衬砌混凝土达到设计强度的80%后进行。 （ ）
95. 预注浆及后注浆的注浆效果可采取钻孔取芯法检査，必要时采取压水或抽水试验方法检査。 （ ）
96. 结构裂缝注浆适用于混凝土结构宽度大于0. 1mm的静止裂缝、贯穿性裂缝等堵水注浆。 （ ）
97. 地下防水工程的防水混凝土应密实，表面应平整，不得有露筋、蜂窝等缺，裂缝宽度不得大于0.1mm，并不得贯通。 （ ）
98. 明挖法地下工程应在混凝土结构和防水层验收合格后，即可停止降水；待地下水位恢复至自然水位且趋向稳定时，方可进行地下工程渗漏水调査。 （ ）
99. 当被验收的地下工程有结露现象时，应立即进行渗漏水检测。 （ ）
100. 地下工程渗漏水调査与检测，应由施工单位质检员组织，填写地下工程渗漏水检测记录，并签字盖章。 （ ）

## （三）地面工程

1. 建筑地面是指建筑物楼层地面和室外地面的总称。 （ ）
2. 设计无要求时，种植地面低于相邻建筑地面5mm以上或作槛台处理。 （ ）
3. 建筑地面采自流平、涂料铺设时，不应低于5 ℃也不应高于35℃。 （ ）
4. 建筑地面采用掺有水泥、石灰的拌和料铺设以及用石油沥青胶结料铺贴时，应低于10℃。 （ ）
5. 在冻胀性土上铺设地面时,不得在冻胀土上进行填土施工。 （ ）
6. 各类建筑地面面层的铺设宜在室内装饰工程基本完工后进行。 （ ）
7. 建筑地面工程验收中用探测方法检查空鼓。 （ ）
8. 检查有防水要求的建筑地面的面层应采用泼水方法。 （ ）
9. 建筑地面工程验收，检查防水隔离层应采用蓄水方法。 （ ）
10. 建筑地面垫层分段施工时，接槎处应做成阶梯形，每层接槎处的水平距离应错开0.5m～1m。 （ ）
11. 建筑地面当垫层、找平层、填充层内埋设暗管时，管道应按设计要求予以稳固。 （ ）
12. 有防静电要求的整体地面的基层，对露出基层的金属物涂三遍绝缘漆。 （ ）
13. 建筑地面灰土垫层应采用熟化石灰与粘土(或粉质粘土、粉土)的拌和料铺设。 （ ）
14. 建筑地面灰土垫层熟化石灰粉可采用磨细生石灰，亦可用粉煤灰代替。 （ ）
15. 建筑地面灰土垫层应整体夯实，经湿润养护、晾干后方可进行下一道工序施工。 （ ）
16. 建筑地面砂石垫层所用砂应采用中砂，石子最大粒径不应大于垫层最大厚度1/3。 （ ）
17. 建筑地面碎石垫层应分层夯实，达到表面坚实、平整。 （ ）
18. 建筑地面三合土、四合土的体积比应符合施工要求。 （ ）
19. 建筑地面陶粒混凝土垫层厚度不应小于50mm。 （ ）
20. 当建筑地面水泥混凝土垫层厚度大于150mm时，假缝宽度宜为5mm～20mm。 （ ）
21. 假缝填缝材料应与地面变形缝的填缝材料相一致。 （ ）
22. 在预制混凝土板上铺设找平层，其厚度小于40mm时，宜用水泥砂浆做找平层。 （ ）
23. 在预制混凝土板上铺设找平层时，当填缝混凝土的强度等级达到C25后方可继续施工。 （ ）
24. 建筑地面隔离层的防渗性能应符合设计要求。 （ ）
25. 建筑地面防水隔离层严禁渗漏，排水的坡向应正确、排水流畅。 （ ）
26. 建筑地面采用松散材料铺设填充层时应分层铺平拍实。 （ ）
27. 建筑地面采用板、块状材料铺设填充层时，应分层错缝铺贴。 （ ）
28. 有防水、防潮要求的地面宜在防水、防潮层验收合格后在铺设绝热层。 （ ）
29. 有地下室的建筑，地上、地下交界部位楼板的绝热层应采用外保温做法。 （ ）
30. 当区域冻土深度大于500mm时建筑物勒脚处绝热层应采用外保温做法。 （ ）
31. 当地区冻土深度大于500mm且不大于l000mm时，建筑物勒脚处绝热层铺设宜采用内保温做法。 （ ）
32. 建筑地面铺设板块面层时，其水泥类基层的抗压强度不得小于1.2MPa。 （ ）
33. 建筑地面垫层铺设前，当为水泥类基层时，其下一层表面应粗糙。 （ ）
34. 建筑地面整体面层施工后，养护时间不应少于7d ，抗压强度应达到5MPa 后方可上人行走。 （ ）
35. 建筑地面整体面层施工后，养护时间不应小于7d ，抗压强度应达到10MPa后方准上人行走。 （ ）
36. 当采用掺有水泥拌合料做踢脚线时，不得用水泥混凝土打底。 （ ）
37. 建筑地面水泥类整体面层的压光工作应在水泥终凝后完成。 （ ）
38. 建筑地面水泥混凝土面层与下一层应结合牢固，当出现空鼓时，局部空鼓长度不大于200mm，且每自然间或标准间不应多于两处。 （ ）
39. 建筑地面水泥混凝土面层，楼层梯段相邻踏步高度差不应大于10mm;每踏步两端宽度差不应大于10mm。（ ）
40. 建筑地面防油渗面层表面不得有倒泛水和积水现象。 （ ）
41. 建筑地面涂料面层应采用丙烯酸、环氧、聚氨酯树脂型涂料涂刷。 （ ）
42. 建筑地面当板块面层的水泥砂浆结合层的抗压强度达到设计要求后，方可正常使用。 ( )
43. 建筑地面大面积板块面层的伸、缩缝及企口缝应符合设计要求。 ( )
44. 板块类踢脚线施工时，不得采用石灰砂浆打底。 ( )
45. 在水泥砂浆结合层上铺贴陶瓷锦砖地面面层时，在靠柱、墙处不得采用砂浆填补。 ( )
46. 建筑地面大理石,花岗石面层所有板块产品进入施工现场时，应有放射成分合格的检验报告。 ( )
47. 大理石、花岗石面层铺设前，板块的背面和侧面应进行防腐处理。 ( )
48. 水泥混凝土板块地面面层的缝隙中，应采用水泥浆填缝。 ( )
49. 建筑地面面层铺设时，强度和颜色不同的预制板块不宜混杂使用。 ( )
50. 建筑地面面层铺设时，成分不同的预制板块不宜混杂使用。 ( )
51. 建筑地面条石和块石面层所用的石材的规格、技术等级和厚度应符合设计要求。 ( )
52. 建筑地面条石和块石面层所用的石材的型号、技术等级和厚度应符合设计要求。 ( )
53. 建筑地面不导电的料石面层的石料应采用辉绿岩石加工制成。 ( )
54. 建筑地面条石面层应组砌合理，无十字缝，铺砌方向应符合设计要求。 ( )
55. 建筑地面块石面层石料缝隙应相互错开，通缝不应超过3块石料。 ( )
56. 建筑地面塑料板面层以胶粘剂在水泥类基层上采用胶贴法铺设。 ( )
57. 建筑地面塑料板面层以胶粘剂在水泥类基层上采用满粘或点粘法铺设。 ( )
58. 建筑地面塑料板面层应采用塑料卷材以胶粘剂在水泥类基层上采用满粘铺设。 ( )
59. 建筑地面塑料板面层铺设时水泥类基层表面不应有裂纹缺陷。 ( )
60. 建筑地面塑料板面层胶粘剂应按基层材料和面层材料使用的相容性要求，通过实验确定。 ( )
61. 建筑地面塑料板面层施工完成后的静置时间应符合产品技术要求。 ( )
62. 建筑地面塑料板面层防静电塑料板配套的胶粘剂、焊条等应具有防电击性能。 ( )
63. 建筑地面塑料板面层塑料卷材面层的焊缝应平整、光洁，焊缝凹凸允许偏差值不大于0.6mm。 ( )
64. 建筑地面塑料面层板块的焊接凹凸允许偏差不应大于0.6mm。 ( )
65. 踢脚线宜与地面面层材质一致，踢脚线与基层的粘合应密实。 ( )
66. 活动地板面层宜用于有防尘和防静电要求的专业用房的建筑地面。 ( )
67. 活动地板支架抄平后高度应符合设计要求。 ( )
68. 活动地板面层应包括静电地板和地板附件。 ( )
69. 采用的活动地板块应平整、坚实、面层承载力不应小于7.5MPa。 ( )
70. 关于活动地板说法正确的有活动地板板块面层承载力不应小于7.5MPa。 ( )
71. 活动地板四周侧边封闭或包裹时，胶条封边应符合耐磨要求。 ( )
72. 活动地板在门口处四周侧边应用耐磨硬质板材封闭。 ( )
73. 活动地板在通风口处，应选用异形活动地板铺设。 ( )
74. 活动地板在门口处应符合设置构造要求。 ( )
75. 建筑地面金属面板应采用镀锡板敷设。 ( )
76. 建筑地面金属板面层及其配件宜使用经打磨处理的金属制品。 ( )
77. 用于走道的金属板面层，应按设计要求进行防腐、防滑处理。 ( )
78. 具有磁吸性的金属板面层不得用于有磁场所。 ( )
79. 建筑地面金属板面层及其附件如需要焊接，焊缝质量应符合设计要求。 ( )
80. 建筑地面金属板面层镶边颜色应符合设计要求，边角应整齐。 ( )
81. 地毯面层应采用地毯块材，以空铺法或实铺法铺设。 ( )
82. 铺设地毯的地面面层不得有油污。 ( )
83. 楼梯地毯垫层铺设时，阴角处应固定牢固。 ( )
84. 地毯表面应平服，拼接处应粘贴牢固。 ( )
85. 地面辐射供暖的板块面层宜采用金属板块，应在填充层上铺设。 ( )
86. 地面辐射供暖的整体面层采用的材料应具有耐冻性、热稳定性、防水、防潮、防霉变等特点。 ( )
87. 地面辐射供暖的板块面层应具有耐热性、防水等特点。 ( )
88. 地面辐射供暖的板块面层伸、缩缝应符合设计要求。 ( )
89. 木、竹地板面层所选用的材料进场时应对其板材厚度等主要技术指标进行抽检。 ( )
90. 木、竹地板面层所选用的材料进场时应对其断面尺寸等主要技术指标进行抽检。 ( )
91. 用于固定和加固木、竹地板面层用的金属零部件因应采用不锈蚀金属件。 ( )
92. 用于固定和加固木、竹地板面层用的金属零部件因应采用塑料连接件。 ( )
93. 实木地板、实木集成地板、竹地板面层可采用水泥砂浆铺设，其厚度应符合设计要求。 ( )
94. 铺设实木地板木格栅固定时，不得损坏预留管线。 ( )
95. 采用实木制作的踢脚线，背面应抽槽并做防腐处理。 ( )
96. 当采用粘贴法铺设实木复合地板时，粘贴材料应具有无毒性能。 ( )
97. 实木复合地板面层应采用空铺法铺设。 ( )
98. 浸渍纸层压木质地板面层可采用无垫层地板的方式铺设。 ( )
99. 软木类地板面层应在砂浆基层上铺设。 ( )
100. 软木复合地板面层铺设时，应在面层与柱、墙之间的空隙内加设金属弹簧卡或木楔子。 ( )

## （四）装饰装修工程

1. 为保护建筑物的主体结构、完善建筑物的使用功能和美化建筑物，采用装饰装修材料或饰物，对建筑物的内外表面及空间进行的各种处理过程为建筑装饰装修。 （ ）
2. 装饰装修的基层是指直接承受装饰装修施工的面层。 （ ）
3. 整体面层吊顶是指由一整块板材作为房间顶棚的吊顶。 （ ）
4. 板块面层吊顶是指面层材料接缝外露的吊顶。 （ ）
5. 格栅吊顶指由条状或点状等材料不连续安装的吊顶。 （ ）
6. 装饰装修施工中由施工单位完成的深化设计应业主确认即可进行施工。 （ ）
7. 既有建筑装饰装修工程设计涉及主体和承重结构变动时，必须由委托原结构设计单位提出设计方案｡。（ ）
8. 当墙体或吊顶内的管线可能产生冰冻或结露时，应进行防冻或防结露设计。 （ ）
9. 建筑装饰装修工程所用材料应符合国家有关建筑装饰装修材料有害物质限量标准的规定。 （ ）
10. 进场后需要进行复验的材料抽样样本应随机抽取，满足分布均匀、具有代表性的要求。 （ ）
11. 获得认证的产品或来源稳定且连续三批均一次检验合格的精装修材料，进场验收时检验批的容量可扩大一倍，且仅可扩大一次。 （ ）
12. 建筑装饰装修工程施工中，施工单位可以根据施工经验改动建筑主体、承重结构或主要使用功能。（ ）
13. 建筑装饰装修工程施工中，施工单位可以根据施工经验改动水、电等配套设施。 （ ）
14. 建筑装饰装修工程应在基体或基层的质量验收合格后施工。 （ ）
15. 管道、设备安装及调试应在建筑装饰装修工程施工前完成;当必须同步进行时，应在饰面层验收前完成。 （ ）
16. 为追求装饰效果，装饰装修工程可以不考虑管道、设备等的使用。 （ ）
17. 电气工程的电线经设计认可后可以直接埋设在砂浆抹灰层。 （ ）
18. 建筑装饰装修工程施工过程中应做好成品的保护，半成品无需采取保护措施。 （ ）
19. 一般抹灰包含普通抹灰和特殊抹灰。 （ ）
20. 一般抹灰包含普通抹灰和高级抹灰。 （ ）
21. 粉刷石膏属于装饰抹灰。 （ ）
22. 抹灰工程验收时应当检查施工人员的上岗证书。 （ ）
23. 抹灰总厚度大于或等于35mm时的加强措施。 （ ）
24. 抹灰工程中不同材料基体交界处应采取加强措施。 （ ）
25. 相同材料、工艺和施工条件的室外抹灰工程每 200㎡应划分为一个检验批。 （ ）
26. 相同材料、工艺和施工条件的室内抹灰工程每50 个自然间应划分为一个检验批。 （ ）
27. 相同材料、工艺和施工条件的室内抹灰工程中，大面积房间和走廊可按抹灰面积每30㎡计为 1 个自然间。 （ ）
28. 室内抹灰每个检验批应至少抽查 10%，并不得少于 3 间。 （ ）
29. 室外抹灰每个检验批每 100㎡应至少抽查一处，每处不小于10㎡。 （ ）
30. 当设计单位对室内墙面、柱面和门洞口的阳角做法无要求时，应采用不低于 M25 水泥砂浆做护角。（ ）
31. 一般抹灰开始前基层表面的应洒水润湿或进行界面处理。 （ ）
32. 抹灰工程应一次完成不得分层进行。 （ ）
33. 一般抹灰中，水泥砂浆不得抹在石灰砂浆层上。 （ ）
34. 一般抹灰中，罩面石膏灰可以抹在水泥砂浆层上。 （ ）
35. 一般抹灰的滴水线应内高外低。 （ ）
36. 一般抹灰中滴水槽的宽度和深度应满足设计要求，且不应小于10mm。 （ ）
37. 高级抹灰立面垂直度允许偏差为3mm。 （ ）
38. 一般抹灰中，顶棚抹灰的表面平整度可不检查，但应平顺。 （ ）
39. 一般抹灰中，普通抹灰的阴角方正可不检查。 （ ）
40. 一般抹灰中墙裙、勒脚上口直线度应拉5m线，用钢直尺检查。 （ ）
41. 清水砌体勾缝所用砂浆的品种和性能是否符合设计要求及国家现行标准的有关规定。 （ ）
42. 外墙防水工程验收时应检查闭水试验记录。 （ ）
43. 外墙防水工程验收时应检查施工单位的资质证书及操作人员的上岗证书。 （ ）
44. 防水砂浆应对抗渗性能进行复验。 （ ）
45. 防水涂料应对低温柔性进行复验。 （ ）
46. 外墙防水中，防水层的搭接宽度不需要进行隐蔽验收。 （ ）
47. 相同材料、工艺和施工条件的外墙防水工程每 1000㎡应划分为一个检验批。 （ ）
48. 外墙防水的节点构造应全数进行检查。 （ ）
49. 破裂属于涂膜防水工程常见的质量缺陷。 （ ）
50. 特种门的配件应齐全，位置应正确，安装应牢固，功能应满足使用要求和验收要求。 （ ）
51. 特种门的表面装饰应符合设计要求。 （ ）
52. 特种门的表面应洁净、防吸附和无划痕。 （ ）
53. 推拉自动门的开门响应时间的感应时间限值（s）≤0.5。 （ ）
54. 推拉自动门的感应时间的检验项目包括开门保护延时。 （ ）
55. 人行自动门活动扇在启闭过程中对所要求保护的部位应留有安全间隙。安全间隙应小于8mm或大于25mm 。 （ ）
56. 推拉、平开、折叠自动门安装的上框、平梁水平度的允许偏差为0.5mm。 （ ）
57. 推拉、平开、折叠、旋转自动门安装的立框垂直度的允许偏差为2mm。 （ ）
58. 推拉、平开、折叠、旋转自动门安装的板材对接接缝平整度的允许偏差为0.3mm。 （ ）
59. 玻璃的检验方法除通过观察以外，还包括检查产品合格证书、性能检验报告和进场验收记录。（ ）
60. 固定玻璃的钉子或钢丝卡的尺寸、数量应保证玻璃安装牢固。 （ ）
61. 密封胶与玻璃、玻璃槽口的边缘应粘结牢固、接缝平整。 （ ）
62. 玻璃表面应洁净、无划痕和碰伤，不得有腻子、密封胶和涂料等污渍。 （ ）
63. 吊顶工程应对人造木板的甲醛释放量进行复验。 （ ）
64. 吊顶工程应对以下隐蔽工程项目进行验收的是吊顶内管道、设备的安装及水管、风管的气密性检验。（ ）
65. 同一品种的吊顶工程每100间应划分为一个检验批。 （ ）
66. 吊顶工程的每个检验批应至少抽查10%，并不得少于3间。 （ ）
67. 安装龙骨前，应按设计要求对房间净高、洞口标高和吊顶内管道、设备及其支架的标高进行交接检验。 （ ）
68. 吊顶工程中预埋件、钢筋吊杆和型钢吊杆应进行防火处理。 （ ）
69. 吊杆距主龙骨端部距离不得大于500mm。 （ ）
70. 当吊杆长度大于2m时，应设置反支撑。 （ ）
71. 有较重荷载的设备严禁安装在吊顶工程的龙骨上。 （ ）
72. 整体面层吊顶工程的金属吊杆和龙骨应经过防腐处理；木龙骨应进行防火处理。 （ ）
73. 整体面层吊顶工程的面层材料表面应洁净、色泽一致，不得有翘曲、裂缝及缺损；压条应平直、宽窄一致。以上可以通过尺量检查检验。 （ ）
74. 板块面层吊顶工程的面板的安装应稳固严密，面板与龙骨的搭接宽度应大于龙骨受力面宽度的1/3。（ ）
75. 板块面层吊顶工程的面板上的灯具和检修口等设备设施的位置应符合设计要求。 （ ）
76. 板块面层吊顶工程的吊顶内填充吸声材料的品种和铺设厚度应符合设计要求或有防散落措施。（ ）
77. 轻质隔墙工程应对设备管线的安装及水管气密性的检验下隐蔽工程项目进行验收。 （ ）
78. 同一品种的轻质隔墙工程不足50间也应划分为一个检验批。 （ ）
79. 板材隔墙和骨架隔墙每个检验批不足3间时应全数检查。 （ ）
80. 活动隔墙和玻璃隔墙每个检验批不足3间时应全数检查。 （ ）
81. 轻质隔墙与顶棚和其他墙体的交接处应采取防裂缝的措施。 （ ）
82. 板材隔墙安装的金属夹芯板立面垂直度的允许偏差为3mm。 （ ）
83. 板材隔墙安装的石膏空心板的表面平整度的允许偏差为2mm。 （ ）
84. 板材隔墙安装的表面平整度的检验方法为用塞尺检查。 （ ）
85. 骨架隔墙内的填充材料应干燥，填充应密实、均匀、无下坠，可以通过施工记录检查。 （ ）
86. 骨架隔墙安装的人造木板立面垂直度的允许偏差为4mm。 （ ）
87. 骨架隔墙安装的立面垂直度的检验发方法为用2m垂直检测尺检查。 （ ）
88. 活动隔墙所用人造木板燃烧性能应符合设计要求。 （ ）
89. 活动隔墙的制动方式应符合设计要求。 （ ）
90. 活动隔墙表面应色泽一致、平整光滑、美观。 （ ）
91. 活动隔墙安装的立面垂直度的允许偏差为3mm。 （ ）
92. 活动隔墙安装的表面平整度的检验方法为用2m靠尺和塞尺检查。 （ ）
93. 活动隔墙安装的接缝直线度的允许偏差为4mm。 （ ）
94. 活动隔墙安装的接缝直线度检验方法为拉5m线，不足5m拉通线，用钢直尺检查。 （ ）
95. 饰面板适用于内墙饰面板安装工程和高度不大于36m、抗震设防烈度不大于8度的外墙饰面板安装工程的石板安装、陶瓷板安装、木板安装、金属板安装、塑料板安装等分项工程的质量验收。 （ ）
96. 相同材料、工艺和施工条件的室内饰面板工程每60间应划分为一个检验批，不足60间也应划分为一个检验批，大面积房间和走廊可按饰面板面积每30㎡计为1 间。 （ ）
97. 相同材料、工艺和施工条件的室外饰面板工程每600㎡应划分为一个检验批，不足600㎡时也应划分为一个检验批。 （ ）
98. 饰面板工程中，室内每个检验批应至少抽查10%，并不得少于3间。 （ ）
99. 饰面板工程中，室外每个检验批每100㎡应至少抽查一处，每处不得小于10㎡。 （ ）
100. 石板安装工程中后置埋件的数量应符合设计要求。 （ ）
101. 采用条粘法施工的石板工程，石板与基层之间的粘结料应饱满、无空鼓。 （ ）
102. GB50210中“10 饰面砖工程”适用于内墙饰面砖粘贴和高度不大于100m、抗震设防烈度不大于8度、采用满粘法施工的外墙饰面砖粘贴等分项工程的质量验收。 （ ）
103. 饰面砖工程验收时应检查施工组织设计文件。 （ ）
104. 饰面砖工程应对以下内墙陶瓷饰面砖的吸水率进行复验。 （ ）
105. 相同材料、工艺和施工条件的室内饰面砖工程大面积房间和走廊可按饰面砖面积每30㎡计为一间。（ ）
106. 相同材料、工艺和施工条件的室外饰面砖工程每500㎡应划分为一个检验批，不足500㎡也应划分为一个检验批。 （ ）
107. 饰面砖工程中，室内每个检验批应至少抽查20%，并不得少于5间。 （ ）
108. 饰面砖工程中，室外每个检验批每50㎡应至少抽查一处，每处不得小于50㎡。 （ ）
109. 相同设计、材料、工艺和施工条件的幕墙工程每1000㎡应划分为一个检验批，不足1000㎡也应划分为一个检验批。 （ ）
110. 涂饰工程验收时应检查施工记录。 （ ）
111. 室外涂饰工程每一栋楼的同类涂料涂饰的墙面每500㎡应划分为一个检验批。 （ ）
112. 室内涂饰工程的大面积房间和走廊可按涂饰面积每30㎡计为1 间。 （ ）
113. 室外涂饰工程每200㎡应至少检查一处，每处不得小于20㎡。 （ ）
114. 室内涂饰工程每个检验批，不足6 间时应全数检查。 （ ）
115. 裱糊工程每个检验批应至少抽查3间，不足3间时应全数检查。 （ ）
116. 软包工程每个检验批应至少抽查5间，不足5间时应全数检查。 （ ）
117. 护栏、扶手和室外花饰每个检验批应全数检查。 （ ）
118. 橱柜、窗帘盒、窗台板、门窗套和室内花饰每个检验批应至少抽查6间(处)，不足6间(处)时应全数检查。 （ ）
119. 橱柜制作与安装所用材料的有害物质限量及木材的燃烧性能等级应符合地方现行标准的有关规定。（ ）
120. 橱柜制作与安装所用木材的含水率可以通过复验报告来检验。 （ ）
121. 橱柜安装预埋件或后置埋件的数量、位置应符合设计要求。 （ ）
122. 橱柜的安装是否牢固可以通过施工记录来检验。 （ ）
123. 橱柜配件是否齐全，安装是否牢固可以通过检查进场验收记录来检验。 （ ）
124. 橱柜的抽屉和柜门应开关灵活、回位可以稍微有些偏差。 （ ）
125. 橱柜表面应平整、色泽一致。 （ ）
126. 橱柜裁口的情况可以通过施工记录来检验。 （ ）
127. 橱柜的外型尺寸的允许偏差为3mm。 （ ）
128. 窗帘盒和窗台板制作与安装所使用材料的材质、规格应符合国家现行标准的有关规定。 （ ）
129. 窗帘盒的安装是否牢固可以通过检查进场验收记录来检验。 （ ）
130. 窗帘盒配件的安装是否牢固可以通过检查进场验收记录来检验。 （ ）
131. 窗帘盒和窗台板不得有裂缝、翘曲及损坏。 （ ）
132. 窗帘盒安装的水平度的允许偏差为3mm。 （ ）
133. 窗台板安装的水平度的检验方法为用钢直尺检查。 （ ）
134. 门窗套制作与安装所用木材的燃烧性能等级应符合设计要求。 （ ）
135. 门窗套的造型和尺寸可以通过进场验收记录来检验。 （ ）
136. 护栏和扶手制作与安装所使用的木板、塑料的燃烧性能等级应符合国家现行标准的有关规定。 （ ）
137. 护栏和扶手的造型、尺寸可以通过检查进场验收记录来检验。 （ ）
138. 门窗工程的检验项目为建筑外窗的气密性能、水密性能和抗风压性能。 （ ）
139. 饰面板工程的检验项目为水泥基与面板的粘结强度。 （ ）
140. 饰面砖工程的检验项目为后置埋件的现场拉拔力。 （ ）
141. 幕墙工程的检验项目包括硅酮结构胶的相容性和剥离粘粘性，幕墙后置埋件和槽式预埋件的现场拉拔力，幕墙的气密性、水密性、耐风压性能及层间变形性能。 （ ）
142. 当建筑工程只有装饰装修分部工程时，该工程应作为单位工程验收。 （ ）
143. 有特殊要求的建筑装饰装修工程，竣工验收时应按合同约定加测相关技术指标。 （ ）
144. 未经竣工验收合格的建筑装饰装修工程可以部分投入使用。 （ ）
145. 抹灰工程的分项工程仅包括一般抹灰、保温层薄抹灰、装饰抹灰。 （ ）
146. 吊顶工程的分项工程包括整体面层吊顶、板块面层吊顶、格栅吊顶。 （ ）
147. 幕墙工程的分项工程包括玻璃幕墙安装、金属幕墙安装、石材幕墙安装、人造板材幕墙安装。 （ ）
148. 隐蔽工程验收记录的监理单位验收记录由总监理工程师签署。 （ ）

## （五）节能工程

1. 对进入施工现场的材料、设备等进行外观质量检查和规格、型号、技术参数及质量证明文件核查并形成验收记录的活动被称为进场取样。 （ ）
2. 在节能工程中，各工程相关单位编制工程技术文件、承包合同文件时所提及的对相关工程质量的要求应不低于《建筑节能工程施工质量验收规范（GB50411-2019）》。 （ ）
3. 进入施工现场的材料、设备等在进场检验合格的基础上，按照有关规定从施工现场抽取试样送至实验室进行部分或者全部的性能参数检验的活动被称为复检。 （ ）
4. 见证取样是指施工单位在监理工程师或建设单位代表的见证下，按照有关规定从施工现场按随机原则抽取试样。 （ ）
5. 现场实体检验是指在工程监理单位或建设单位相关人员见证下，对已完成施工作业的子分部和分项工程，按照有关规定在工程实体上抽取试样，在现场进行检验或送至有见证检验资质的监测机构进行检验的活动，简称实体检验。 （ ）
6. 型式检验是指由建设单位委托具有资质的检测机构，对定型产品或成套技术的全部性能及其适用性所做的检验。 （ ）
7. 设计变更不得降低建筑节能效果。当设计变更涉及建筑节能效果时，应经原施工图设计审查机构审查。 （ ）
8. 当设计变更涉及节能效果时，在实施前应办理设计变更手续，并获得勘察或设计单位的确认。（ ）
9. 织设计应包括建筑节能工程的施工内容。建筑节能工程施工前，施工单位应编制建筑节能工程专项施工方案。监理单位应对从事建筑节能工程施工作业的人员进行技术交底和必要的实际操作培训。（ ）
10. 建筑节能工程的质量检测，应由具有相关资质的检测单位承担。 （ ）
11. 公共机构建筑和政府出资的建筑工程应选用通过建筑节能产品认证或具有节能标识的产品；其他建筑工程宜选用通过建筑节能产品认证或具有节能标识的产品。 （ ）
12. 进入施工现场用于节能工程的材料和设备均应具有出厂合格证、中文说明书及相关性能监测报告；定型产品和成套技术应有型式检验报告，进口材料和设备应按规定进行出入境商品检验。 （ ）
13. 涉及建筑节能效果的定型产品、预制构件，以及采用成套技术现场施工安装的工程，相关单位应提供型式检验报告。当无明确规定时，型式检验报告的有效期不应超过 2 年。 （ ）
14. 节能保温材料在施工使用时的含水率应符合设计、施工工艺及施工方案要求。当无上述要求时，节能保温材料在施工使用时的含水率不应大于正常施工环境湿度下的自然含水率。 （ ）
15. 建筑节能工程施工前，对于采用相同建筑节能设计的房间和构造做法，应在现场采用相同材料和工艺制作样板间或样板件，经有关各方确认后方可进行施工。 （ ）
16. 建筑节能工程的施工作业环境和条件，应满足相关标准和施工工艺的要求。节能保温材料不宜在雨雪天露天进行施工。 （ ）
17. 主体结构完成后进行施工的墙体节能工程，应在垫层验收合格后施工，施工过程中应及时进行质量检查、隐蔽工程验收和检验批验收，施工完成后应进行墙体节能分项工程验收。 （ ）
18. 墙体节能工程当采用外保温定型产品或成套技术时，其型式检验报告中应包括安全性和耐候性检验。（ ）
19. 墙体节能工程的保温材料在施工过程中应采取防潮、防水等保护措施。 （ ）
20. 采用相同材料、工艺和施工做法的幕墙，按照幕墙面积每 1000㎡划分为一个检验批。 （ ）
21. 采用相同材料、工艺和施工做法的墙面，不足500㎡也为一个检验批。 （ ）
22. 幕墙节能工程使用的保温隔热材料，其导热系数、密度、抗压强度或压缩强度、燃烧性能应符合设计要求。其中检验方法应采用核查出厂合格证明文件的方式。 （ ）
23. 幕墙的气密性能应符合设计规定的等级要求。密封条应镶嵌牢固、位置正确、对接严密。单元式幕墙板块之间的密封应符合设计要求。开启部分关闭应严密。 （ ）
24. 复合保温板等墙体节能定型卉品的传热系数或热阻，在检验时同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料用量，在 5000m³以内时应复验 1 次。 （ ）
25. 复合保温板等墙体节能定型卉品的传热系数或热阻，在检验时同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料用量，超过5000m³时面积每增加3000m³应增加复验 1 次。（ ）
26. 墙体节能工程施工前应按照设计和施工方案的要求对基层进行处理，处理后的基层应符合保温层施工方案要求。 （ ）
27. 墙体节能工程施工前应按照设计和专项施工方案的要求对基层进行处理，处理后的基层应符合保温层施工方案要求。其检验方法除对照设计和专项施工方案观察检查外，还应核查隐蔽工程验收记录。（ ）
28. 墙体节能工程各层构造做法应符合设计要求，并应按照经过审批的专项施工方案施工。对于各层的检查数量应为抽样检查。 （ ）
29. 在墙体节能工程的施工中。其保温隔热材料的相关尺寸及外观数据中面积必须符合设计要求。（ ）
30. 在墙体节能工程的施工中，保温板材与各构造层之间的粘结或连接必须牢固。粘结强度和连接方式应符合设计要求。其中保温板材与面层的粘结强度应做现场拉拔试验。 （ ）
31. 当外墙采用保温浆料做保温层时，应在施工中制作同条件养护试件，检测其导热系数、干密度和抗压强度。 （ ）
32. 墙体节能工程各类饰面层的基层及面层施工时，饰面层施工的基层应无脱层、空鼓和裂缝，基层应平整、洁净，含水率应符合饰面层施工的要求。 （ ）
33. 墙体节能工程各类饰面层的基层及面层施工时，饰面层施工的基层应无脱层、空鼓和裂缝，外墙外保温层及饰面层与其他部位交接的收口处，应采取防水措施。 （ ）
34. 保温砌块砌筑的墙体，应采用具有保温功能的砂浆砌筑。砌筑砂浆的强度等级应符合设计要求。砌体的水平灰缝饱满度不应低于80%。 （ ）
35. 保温砌块砌筑的墙体，应采用具有保温功能的砂浆砌筑。砌筑砂浆的强度等级应符合设计要求。砌体的竖直灰缝饱满度不应低于80%。 （ ）
36. 保温砌块砌筑的墙体，应采用具有保温功能的砂浆砌筑。在检查砂浆时除了对照设计核查施工方案和砌筑砂浆强度试验报告外，还应用百格网检查砂浆密度。 （ ）
37. 保温砌块砌筑的墙体，应采用具有保温功能的砂浆砌筑。在检查砂浆时应符合每个施工段至少抽查1次。 （ ）
38. 采用预制保温墙板现场安装的墙体，保温墙板应有型式检验报告，型式检验报告中应包含力学性能的检验。 （ ）
39. 当采用加强网作为防止开裂的措施时，加强网的铺贴和搭接应符合设计和专项施工方案的要求。加强网不得外露。 （ ）
40. 在节能工程中，冬暖夏热地区设置空调的房间，关于其外墙热桥部位按照不同种类每种抽查至少于5处。 （ ）
41. 对于墙体节能工程，关于墙体上容易碰撞的阳角、门窗洞口等特殊部位按照不同部位每类检验批抽查10%，并不少于5处。 （ ）
42. 在墙体节能工程中关于采用现场喷涂或模板浇筑的有机类保温材料的外保温，达到陈化时间后方可进行下道工序。 （ ）
43. 幕墙节能工程保温层应在主体结构工程质量验收合格后施工。 （ ）
44. 隔热型材生产厂家应提供隔断热桥材料的物理力学性能检测报告。 （ ）
45. 幕墙节能的材料、构件按进场批次，每批随机抽取5个试样进行检查。 （ ）
46. 关于幕墙节能工程的保温隔热材料与幕墙玻璃保温材料的导热系数应符合设计要求。 （ ）
47. 当幕墙面积大于3000㎡应进行气密性试验。 （ ）
48. 幕墙节能工程使用的保温材料按检验批抽查不少于5处。 （ ）
49. 关于幕墙节能工程中隔汽层应检查全数的10%。 （ ）
50. 幕墙节能工程中镀膜玻璃的安装方向、位置应正确。中空玻璃应采用双道密封。 （ ）
51. 幕墙节能工程中镀膜玻璃的安装方向、位置应正确。中空玻璃应采用单道密封。 （ ）
52. 幕墙与周边墙体、屋面间的接缝处应按设计要求采用保温措施，并应采用耐候密封胶等密封。（ ）
53. 同一厂家的同一品种、类型、规格的门窗及玻璃每200樘划分为一个检验批。 （ ）
54. 同一厂家的同一品种、类型、规格的门窗及玻璃每50樘划分为一个检验批。 （ ）
55. 同一厂家的同意品种的特种门每50樘划分为一个检验批。 （ ）
56. 建筑外窗进入施工现场时，夏热冬冷地区应检查可见光透射比。 （ ）
57. 建筑外窗进入施工现场时，夏热冬冷地区应检查气密性。 （ ）
58. 严寒、寒冷、夏热冬冷和夏热冬暖地区建筑外窗进入施工现场时应只对以下性能进行复验：透光、部分透光遮阳材料的太阳光透射比。 （ ）
59. 夏热冬冷地区外窗气密性需做现场实体检验，核对检测结果。 （ ）
60. 外门窗框或附框与洞口之间的间隙应采用弹性闭孔材料填充饱满，并进行防水密封，夏热冬暖地区、温和地区当采用防水砂浆填充间隙时，窗框与砂浆间应用密封胶密封；外门窗框附框之间的缝隙应使用密封胶密封。 （ ）
61. 寒冷地区外窗气密性需做现场实体检验，核对检测结果。 （ ）
62. 屋面节能工程采用的材料包括喷涂保温材料。 （ ）
63. 屋面节能工程采用的材料包括板材保温材料。 （ ）
64. 屋面节能工程采用的材料包括现浇保温材料。 （ ）
65. 屋面保温隔热工程不必对屋面保温层的敷设方式进行隐蔽工程验收。 （ ）
66. 屋面节能工程使用的保温隔热材料、构件应进行进场验收。验收时应按出厂批次，每批随机抽取 3 个试样进行检查。 （ ）
67. 关于屋面节能工程使用的保温隔热材料必须符合设计要求的是抗压强度。 （ ）
68. 关于屋面节能工程使用的保温隔热材料必须符合设计要求的是压缩强度。 （ ）
69. 用于地面节能工程的保温材料应进行进场验收，检验方法可采用观察、尺量或称重检查。 （ ）
70. 地面节能工程使用的保温材料相关性能，导热系数必须符合设计要求。 （ ）
71. 地面节能工程使用的保温材料相关性能，密度必须符合设计要求。 （ ）
72. 地面节能工程使用的保温材料相关性能，抗压强度必须符合设计要求。 （ ）
73. 地面节能工程使用的保温材料相关性能，导电性必须符合设计要求。 （ ）
74. 用于地面节能工程的保温材料、构件应进行进场验收，验收结果应经监理工程师检查认可，且应形成相应的验收记录。 （ ）
75. 供热管道保温层和防潮层保温管壳的粘贴应牢固，每节用防腐金属丝绑扎或粘贴３道。 （ ）
76. 供热管道保温层和防潮层保温管壳的粘贴应牢固，每节用防腐金属丝绑扎或粘贴2道。 （ ）
77. 供暖系统安装完毕后，应在供暖期内与热源进行联合试运转和调试，试运转和调试结果应符合设计要求。 （ ）
78. 供暖系统阀门、过滤器等配件的保温层应密实、无空隙，且不得影响其操作功能。 （ ）
79. 通风与空调系统节能工程所使用的设备、管道、阀门、仪表、绝热材料等产品进场时，应按设计要求对其类型、材质、规格及外观进行验收。 （ ）
80. 通风与空调系统节能工程所使用的设备、管道、阀门、仪表、绝热材料等产品进场时，验收与核查的结果应经总监理工程师检查认可。 （ ）
81. 通风与空调系统节能工程所使用的设备、管道、阀门、仪表、绝热材料等产品进场时，各种产品和设备的质量证明文件和相关技术资料齐全。 （ ）
82. 风机盘管机组和绝热材料进场时，同厂家的风机盘管机组数量在 500 台及以下时，抽检3台。 （ ）
83. 风机盘管机组和绝热材料进场时，同厂家、同材质的绝热材料，复验次数不得少于2次。 （ ）
84. 空调风管系统及部件的绝热层和防潮层施工应符合绝热层表面应平整，当采用卷材或板材时，其厚度允许偏差为10mm。 （ ）
85. 空调风管系统及不见得绝热层和防潮层施工应符合绝热层表面应平整，当采用涂抹或其他方式时，其厚度允许偏差为10mm。 （ ）
86. 空调风管系统及不见得绝热层和防潮层施工应符合风管法兰部位绝热层的厚度不应低于风管绝热层的80%。 （ ）
87. 空调水系统管道及配件的绝热层和防潮层施工，硬质或软质绝热管壳的拼接缝隙，保冷时不应大于2mm。 （ ）
88. 空调水系统管道及配件的绝热层和防潮层施工，硬质或半硬质绝热管壳的拼接缝隙，保温时不应大于5mm。 （ ）
89. 空调水系统管道及配件的绝热层和防潮层施工，卷材防潮层采用螺旋形缠绕的方式施工时，卷材的搭接宽度宜为30~50mm。 （ ）
90. 空调水系统管道及配件的绝热层和防潮层施工，按数量抽查10%且绝热层不少于10段。 （ ）
91. 在通风与空调系统安装完毕时应进行单机运转和调试，总风量与设计风量的允许偏差不应大于10%。（ ）
92. 在通风与空调系统安装完毕时应进行单机运转和调试，风口风量与设计风量的允许偏差不应大于20%。（ ）
93. 在通风与空调系统安装完毕时应进行单机运转和调试，风口风量与设计风量的允许偏差不应大于25%。（ ）
94. 在节能工程中对于照明光源、灯具及其附属装置等进场应予以检查验收，并应经总监理工程师或建设单位代表确认，形成相应的验收记录。 （ ）
95. 在节能工程中对于照明光源、灯具及其附属装置等进场应予以检查验收，并应经设计单位项目负责人或建设单位代表确认，形成相应的验收记录。 （ ）
96. 在节能工程中对于照明光源、灯具及其附属装置等进场应予以检查验收，并应经专业监理工程师或建设单位代表确认，形成相应的验收记录。 （ ）
97. 同厂家的照明光源、镇流器、灯具、照明设备，数量在 200 套（个）及以下时，抽检2套（个）。（ ）
98. 同厂家的照明光源、镇流器、灯具、照明设备，数量在 200 套（个）及以下时，抽检3套（个）。（ ）
99. 低压配电系统使用的电线、电缆进场时，应对其导体导电率进行复验，复验应为见证取样检验。 （ ）
100. 同厂家的照明光源、镇流器、灯具、照明设备，数量在 200 套（个） 及以下时，抽检 2 套（个）。（ ）
101. 照明系统安装完成后应通电试运行，其测试参数和计算值应符合照度值允许偏差为设计值的士5％。（ ）
102. 关于低压配电系统电缆，同厂家各种规格总数抽取20%，且不少于2个规格。 （ ）

# 二、单选题（共 1211道题）

## （一）屋面工程

1. 《屋面工程质量验收规范》最新版标准编号为（ ）。

A.GB50207-2012 B.GB50208-2012 C.GB50107-2011 D.GB50207-2013

1. 《屋面工程质量验收规范》GB50207-2012自（）起开始施行。

A.2012年5月1日 B.2012年10月1日

C.2012年10月10日 D.2012年12月1日

1. 《屋面工程质量验收规范》适用于（）屋面工程的质量验收。

A.房屋建筑 B.市政工程 C.园林建筑 D.桥梁建筑

1. 《屋面工程质量验收规范》规定，（）是阻止室内水蒸气渗透到保温层内的构造层。

A.隔汽层 B.保温层 C.防水层 D.隔离层

1. 《屋面工程质量验收规范》规定，隔汽层是阻止室内水蒸气渗透到( )内的构造层。

A.保护层 B.保温层 C.防水层 D.隔离层

1. 《屋面工程质量验收规范》规定，（）是减少屋面热交换作用的构造层。

A.隔热层 B.保温层 C.防水层 D.隔离层

1. 《屋面工程质量验收规范》规定，（）是能够隔绝水而不使水向建筑物内部渗透的构造层。

A.隔汽层 B.保温层 C.防水层 D.隔离层

1. 《屋面工程质量验收规范》规定，（）是消除相邻两种材料之间粘结力、机械咬合力、化学反应等不利影响的构造层。

A.保护层 B.保温层 C.附加层 D.隔离层

1. 《屋面工程质量验收规范》规定，（）是对防水层或保温层起防护作用的构造层。

A.保护层 B.保温层 C.附加层 D.隔离层

1. 《屋面工程质量验收规范》规定，保护层是对（）或保温层起防护作用的构造层。

A.防水层 B.隔汽层 C.附加层 D.隔离层

1. 《屋面工程质量验收规范》规定，（）是减少太阳辐射热向室内传递的构造层。

A.隔热层 B.保温层 C.附加层 D.隔离层

1. 《屋面工程质量验收规范》规定，（）是由彼此相容的卷材和涂料组合而成的防水层。

A.防水层 B.复合防水层 C.附加层 D.隔离层

1. 《屋面工程质量验收规范》规定，（）是在易渗漏及易破损部位设置的卷材或涂膜加强层。

A.构造层 B.保护层 C.附加层 D.隔离层

1. 《屋面工程质量验收规范》规定，（）是在屋顶最外面铺盖块瓦或沥青瓦，具有防水和装饰功能的构造层。

A.板面 B.瓦面 C.铺贴面 D.保护层

1. 《屋面工程质量验收规范》规定，（）是在屋顶最外面铺盖金属板或玻璃板，具有防水和装饰功能的构造层。

A.板面 B.瓦面 C.铺贴面 D.保护层

1. 《屋面工程质量验收规范》规定，（）是设置在瓦材或金属板材下面，起防水、防潮作用的构造层。

A.隔离层 B.附加层 C.防水垫层 D.保护层

1. 《屋面工程质量验收规范》规定，（）是能握裹固定钉的瓦屋面构造层。

A.握裹层 B.附加层 C.持钉层 D.加强层

1. 《屋面工程质量验收规范》规定，（）是将熔融岩石、矿渣、玻璃等原料经高温熔化，采用离心法或气体喷射法制成的板状或毡状制品。

A.玻璃砖 B.现浇泡沫混凝土

C.喷涂硬泡聚氨酯 D.纤维材料

1. 《屋面工程质量验收规范》规定，现浇泡沫混凝土是用物理方法将发泡剂水溶液制备成泡沫，再将泡沫加人到由水泥、集料、掺合料、外加剂和水等制成的料浆中，经混合搅拌、现场浇筑、自然养护而成的（）温凝土。

A.无机 B.高强度 C.轻质多孔 D.环保节能

1. 《屋面工程质量验收规范》规定，屋面工程应根据建筑物的性质、重要程度、使用功能要求，按不同屋面（）进行设防。

A.承载能力 B.防水等级 C.结构形式 D.防水方式

1. 《屋面工程质量验收规范》规定，屋面工程施工前应通过（），施工单位应掌握施工图中的细部构造及有关技术要求;施工单位应编制屋面工程专项施工方案，并应经监理单位或建设单位审查确认后执行。

A.图纸会审 B.专家论证 C.备案审批 D.工艺评价

1. 对屋面工程采用的新技术，应按有关规定经过科技成果鉴定、评估或新产品、新技术鉴定。施工单位应对新的或首次采用的新技术进行（），并应制定相应技术质量标准。

A.图纸会审 B.注册专利 C.修改规范 D.工艺评价

1. 屋面工程所用的防水、保温材料等产品质量应由经过（）建设行政主管部门对其资质认可和质量技术监督部门对其计量认证的质量检测单位进行检测。

A.县级以上 B.市级以上 C.省级以上 D.国务院

1. 《屋面工程质量验收规范》规定，防水、保温材料进场检验报告的（）指标均达到技术标准规定应为合格;不合格材料不得在工程中使用。

A.部分项目 B.主控项目 C.全部项目 D.抽检项目

1. 屋面工程各构造层的组成材料，应分别与相邻层次的材料（）。

A.相容 B.不相容 C.强度相同 D.功能相近

1. 屋面工程施工时，应建立各道工序的（）的“三检”制度，并应有完整的检查记录。每道工序施工完成后，应经监理单位或建设单位检查验收，并应在合格后再进行下道工序的施工。

A.自检、交接检和专职人员检查 B.自检、平行检验和专职人员检查

C.自检、交接检和抽样检查 D.交接检、平行检验和专职人员检查

1. 屋面保温层和防水层完工后，不得进行（）等有损屋面的作业。

A.凿孔 B.打洞 C.重物冲击 D.以上都有

1. 屋面防水工程完工后，应进行观感质量检查和（），不得有渗漏和积水现象。

A.雨后观察 B.淋水试验 C.蓄水试验 D.以上都有

1. 根据《屋面工程质量验收规范》关于屋面工程各子分部工程和分项工程的划分，以下正确的是：（ ）

A.子分部工程基层与保护包括的分项工程有找坡层、找平层、隔热层、保护层

B.子分部工程保温与隔热包括的分项工程有板状材料保温层、纤维材料保温层、隔汽保温层

C.子分部工程防水与密封包括的分项工程有卷材防水层、涂膜防水层、复合防水层、接缝密封防水

D.子分部工程细部构造包括的分项工程有檐口、檐沟和天沟、女儿墙和山墙、玻璃采光顶铺装

1. 根据《屋面工程质量验收规范》关于屋面工程各子分部工程和分项工程的划分，共有（ ）子分部工程。

A.4个 B.5个 C.6个 D.7个

1. 根据《屋面工程质量验收规范》关于屋面工程各子分部工程和分项工程的划分，隔汽层属于哪个子分部工程？（ ）

A.基层与保护 B.保温与隔热 C.防水与密封 D.细部构造

1. 屋面工程各分项工程宜按屋面面积每（ ） 划分为一个检验批。

A.200m2-500m2  B.300m2-500m2 C.500m2-1000m2 D.500m2-1500m2

1. 屋面找坡应满足设计排水坡度要求，结构找坡不应小于（ ） ，材料找坡宜为 （ ）； 檐沟、天沟纵向找坡不应小于 1% ，沟底水落差不得超过 200mm。

A.1%，2% B.3%，2% C.2%，3% D.1%，3%

1. 屋面找坡应满足设计排水坡度要求，结构找坡不应小于（ ） ，材料找坡宜为 （ ）； 檐沟、天沟纵向找坡不应小于（ ） ，沟底水落差不得超过 200mm。

A.1%，2%，3% B.3%，2%，1% C.2%，3% ，1% D.1%，3%，2%

1. 屋面找坡应满足设计排水坡度要求，结构找坡不应小于（ ） ，材料找坡宜为 2%。

A.1% B.2% C.3% D.4%

1. 屋面找坡应满足设计排水坡度要求，结构找坡不应小于3% ，材料找坡宜为（ ）。

A.1% B.2% C.3% D.4%

1. 屋面找坡应满足设计排水坡度要求， 檐沟、天沟纵向找坡不应小于（ ）。

A.1% B.2% C.3% D.4%

1. 屋面找坡应满足设计排水坡度要求， 檐沟、天沟纵向找坡不应小于 1% ，沟底水落差不得超过 （ ）。

A.100mm B.150mm C.200mm D.250mm

1. 《屋面工程质量验收规范》规定，基层与保护工程各分项工程每个检验批的抽检数量，应按屋面面积每 （ ） 抽查一处，每处应为 10m2，且不得少于3处。

A.50m2 B.100m2 C.150m2 D.200m2

1. 《屋面工程质量验收规范》规定，基层与保护工程各分项工程每个检验批的抽检数量，应按屋面面积每100m2抽查一处，每处应为（ ），且不得少于3处。

A.10m2 B.15m2 C.20m2 D.30m2

1. 《屋面工程质量验收规范》规定，基层与保护工程各分项工程每个检验批的抽检数量，应按屋面面积每（ ）抽查一处，每处应为（ ），且不得少于3处。

A.50m2，10m2 B.100m2，10m2 C.150m2，10m2 D.150m2，20m2

1. 《屋面工程质量验收规范》规定，装配式钢筋混凝土板的板缝嵌填施工，当板缝宽度大于 （ ）或上窄下宽时，板缝内应按设计要求配置钢筋。

A.10mm B.20mm C.30mm D.40mm

1. 《屋面工程质量验收规范》规定，装配式钢筋混凝土板的板缝嵌填施工，嵌填细石混凝土的强度等级不应低于 （ ） ，嵌填深度宜低于板面 10mm-20mm ，且应振捣密实和浇水养护。

A.C10 B.C15 C.C20 D.C30

1. 《屋面工程质量验收规范》规定，装配式钢筋混凝土板的板缝嵌填施工，嵌填细石混凝土的强度等级不应低于C20 ，嵌填深度宜低于板面（ ） ，且应振捣密实和浇水养护。

A.5mm-10mm B.5mm-15mm C.10mm-15mm D.10mm-20mm

1. 《屋面工程质量验收规范》规定，找坡层宜采用（ ）；找坡材料应分层铺设和适当压实，表面应平整。

A.纤维材料 B.水泥砂浆 C.发泡保温材料 D.轻骨料混凝土

1. 《屋面工程质量验收规范》规定，找平层宜采用（ ）；找平层的抹平工序应在初凝前完成，压光工序应在终凝前完成，终凝后应进行养护。

A.水泥砂浆或细石混凝土 B.水泥砂浆或轻骨料混凝土

C.水泥砂浆或纤维材料 D.轻骨料混凝土或细石混凝土

1. 《屋面工程质量验收规范》规定，找平层宜采用水泥砂浆或细石混凝土；找平层的抹平工序应在初凝前完成，压光工序应在（ ）完成，终凝后应进行养护。

A.初凝前 B.初凝后 C.终凝前 D.终凝后

1. 《屋面工程质量验收规范》规定，找平层分格缝纵横间距不宜大于（ ） ，分格缝的宽度宜为5mm～20mm。

A.2m B.4m C.6m D.8m

1. 《屋面工程质量验收规范》规定，找平层分格缝纵横间距不宜大于6m，分格缝的宽度宜为（ ）。

A.5mm～10mm B.5mm～15mm C.5mm～20mm D.10mm～20mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，不属于找坡层和找平层分项工程主控项目的是（ ）。

A.找坡层所用材料的质量及配合比 B.找平层所用材料的质量及配合比

C.找坡层和找平层的排水坡度 D.找平层应抹平、压光

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于找坡层和找平层分项工程一般项目的是（ ）。

A.找坡层所用材料的质量及配合比 B.找平层所用材料的质量及配合比

C.找坡层和找平层的排水坡度 D.找平层应抹平、压光

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，找坡层和找平层所用材料的质量及配合比检验方法不包括（ ）。

A.检查出厂合格证 B.检查质量检验报告

C.检查计量措施 D.观察检查

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，找平层应抹平、压光，不得有（ ）现象。

A.酥松 B.起砂 C.起皮 D.以上都有

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，卷材防水层的基层与突出屋面结构的交接处，以及基层的转角处，找平层应做成（ ），且应整齐平顺。

A.直角 B.坡形 C.圆弧形 D.反角

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，找平层分格缝的（ ），均应符合设计要求。

A.宽度和间距 B.长度和间距 C.宽度和高度 D.宽度和长度

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，找坡层表面平整度的允许偏差为（ ） ，找平层表面平整度的允许偏差为 5mm。

A.3mm B.5mm C.7mm D.10mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，找坡层表面平整度的允许偏差为7mm，找平层表面平整度的允许偏差为 （ ）。

A.3mm B.5mm C.7mm D.10mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，隔汽层的基层应（ ）。

A.平整 B.干净 C.干燥 D.以上都有

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，隔汽层应设置在（ ）之间；隔汽层应选用气密性、水密性好的材料。

A.结构层与保温层 B.结构层与隔离层

C.保温层与保护层 D.结构层与防水层

1. 在屋面与墙的连接处，隔汽层应沿墙面向上连续铺设，高出保温层上表面不得小于（ ）。

A.50mm B.100mm C.150mm D.200mm

1. 隔汽层采用卷材时宜空铺，卷材搭接缝应满粘，其搭接宽度不应小于（ ）； 隔汽层采用涂料时，应涂刷均匀。

A.50mm B.80mm C.100mm D.150mm

1. 穿过隔汽层的管线周围应封严，转角处应无折损；隔汽层凡有缺陷或破损的部位，均应进行（ ）。

A.返修 B.返工 C.拆除 D.重新验收

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，隔汽层所用材料的质量，检验方法不包括：（ ）

A.检查出厂合格证 B.检查质量检验报告

C.检查进场检验报告 D.尺量检查

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，隔汽层不得有（ ）现象。

A.起皮 B.起砂 C.破损 D.起鼓

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，卷材隔汽层应铺设平整，卷材搭接缝应粘结牢固，密封应严密，不得有扭曲、（ ）和起泡等缺陷。

A.起皮 B.堆积 C.露底 D.皱折

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，涂膜隔汽层应粘结牢固，表面平整，涂布均匀，不得有（ ）、起泡和露底等缺陷。

A.起皮 B.堆积 C.扭曲 D.皱折

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，（ ）可采用干铺塑料膜、土工布、卷材或铺抹低强度等级砂浆。

A.隔热层 B.保温层 C.隔离层 D.隔汽层

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，塑料膜、土工布、卷材应铺设平整，其搭接宽度不应小（ ），不得有皱折。

A.30mm B.50mm C.80mm D.100mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，（ ）上的保护层施工，应待卷材铺贴完成或涂料固化成膜，并经检验合格后进行。

A.防水层 B.保温层 C.隔离层 D.隔汽层

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，用块体材料做保护层时，宜设置分格缝，分格缝纵横间距不应大于（ ） ，分格缝宽度宜为 20mm。

A.5m B.10m C.15m D.20m

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，用块体材料做保护层时，宜设置分格缝，分格缝纵横间距不应大于10m ，分格缝宽度宜为（ ） 。

A.5m B.10m C.15m D.20m

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，用块体材料做保护层时，宜设置分格缝，分格缝纵横间距不应大于10m ，分格缝宽度宜为（ ） 。

A.5m B.10m C.15m D.20m

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，用水泥砂浆做保护层时，表面应抹平压光，并应设表面分格缝，分格面积宜为 （ ） 。

A.0.5m2 B.1m2 C.1.5m2 D.2m2

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，用细石混凝土做保护层时，混凝土应振捣密实，表面应抹平压光，分格缝纵横间距不应大于（ ） 。

A.2m B.3m C.6m D.8m

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，用细石混凝土做保护层时，混凝土应振捣密实，表面应抹平压光，分格缝的宽度宜为（ ） 。

A.5mm-10mm B.5mm-15mm C.10mm-15mm D.10mm-20mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，块体材料、水泥砂浆或细石混凝土保护层与女儿墙和山墙之间，应预留宽度为 （ ） 的缝隙，缝内宜填塞聚苯乙烯泡沫塑料，并应用密封材料嵌填密实。

A.10mm B.20mm C.30mm D.40mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，保护层所用材料的质量及配合比检验方法不包括：（ ）

A.检查出厂合格证 B.检查质量检验报告 C.检查计量措施 D.尺量检查

1. 根据《屋面工程质量验收规范》中保护层的允许偏差和检验方法规定，保护层厚度的允许偏差为设计厚度的（ ），且不得大于5mm。

A.2% B.3% C.5% D.10%

1. 根据《屋面工程质量验收规范》中保护层的允许偏差和检验方法规定，保护层厚度的允许偏差为设计厚度的10%，且不得大于（ ）。

A.2mm B.3mm C.5mm D.10mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，保温材料使用时的含水率，应相当于该材料在（ ）状态下的平衡含水率。

A.当地自然风干 B.标准条件自然风干 C.当地自然湿度 D.人为风干

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，（ ）的导热系数、表观密度或干密度、抗压强度或压缩强度、燃烧性能，必须符合设计规定。

A.保温材料 B.防水材料 C.隔热材料 D.隔离材料

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，保温与隔热工程各分项工程每个检验批的抽检数量，应按屋面面积每 （ ）抽查1处，每处应为10m2，且不得少于3处。

A.50m2 B.100m2 C.150m2 D.200m2

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，保温与隔热工程各分项工程每个检验批的抽检数量，应按屋面面积每 100m2抽查（ ）处，每处应为10m2，且不得少于3处。

A.1 B.2 C.3 D.4

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，保温与隔热工程各分项工程每个检验批的抽检数量，应按屋面面积每 100m2抽查1处，每处应为（ ），且不得少于3处。

A.5m2 B.10m2 C.15m2 D.20m2

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，保温与隔热工程各分项工程每个检验批的抽检数量，应按屋面面积每 100m2抽查1处，每处应为10m2，且不得少于（ ）处。

A.1 B.2 C.3 D.4

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，板状材料保温层的平面接缝应挤紧拼严，不得在板块侧面涂抹胶粘剂，超过（ ）的缝隙应采用相同材料板条或片填塞严实。

A.1mm B.2mm C.3mm D.4mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，板状材料保温层的厚度应符合设计要求，其正偏差应不限，负偏差应为（ ） ，且不得大于4mm。

A.1% B.2% C.3% D.5%

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，板状材料保温层的厚度应符合设计要求，其正偏差应不限，负偏差应为5%,且不得大于（ ）。

A.1mm B.2mm C.3mm D.4mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，板状材料保温层表面平整度的允许偏差为（ ）。

A.1mm B.2mm C.3mm D.5mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，板状材料保温层接缝高低差的允许偏差为（ ）。

A.1mm B.2mm C.3mm D.5mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，纤维保温材料应紧靠在基层表面上，平面接缝应挤紧拼严，上下层接缝应（ ）。

A.相互对齐 B.相互错开 C.相互垂直 D.成角度设置

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，纤维材料保温层的厚度应符合设计要求，其正偏差应不限，毡不得有负偏差，板负偏差应为（ ） ，且不得大于3mm。

A.1% B.2% C.3% D.4%

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，纤维材料保温层的厚度应符合设计要求，其正偏差应不限，毡不得有负偏差，板负偏差应为4% ，且不得大于（ ）。

A.1mm B.2mm C.3mm D.5mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，具有抗水蒸气渗透外覆面的玻璃棉制品，其外覆面应朝向室内，拼缝应用（ ）。

A.防水密封胶带封严 B.发泡胶填充

C.水泥砂浆灌实 D.耐候密封胶填充

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，喷涂硬泡聚氨酯保温层一个作业面应分遍喷涂完成，每遍厚度不宜大于（ ）；当日的作业面应当日连续地喷涂施工完毕。

A.5mm B.10mm C.15mm D.20mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，硬泡聚氨酯喷涂后（ ）内严禁上人;喷涂硬泡聚氨酯保温层完成后，应及时做保护层。

A.10min B.15min C.20min D.30min

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，喷涂硬泡聚氨酯保温层表面平整度的允许偏差为（ ）。

A.5mm B.10mm C.15mm D.20mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，现浇泡沫混凝土保温层浇筑过程中，应随时检查泡沫混凝土的（ ）。

A.湿密度 B.干密度 C.表观密度 D.密度

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，现浇泡沫混凝土保温层的厚度应符合设计要求，其正负偏差应为（ ），且不得大于5mm。

A.1% B.2% C.3% D.5%

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，现浇泡沫混凝土保温层的厚度应符合设计要求，其正负偏差应为5%，且不得大于（ ）。

A.5mm B.10mm C.15mm D.20mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，现浇泡沫混凝土应（ ），粘结应牢固，表面应平整，找坡应正确。

A.分层施工 B.分段施工 C.连续施工 D.跳仓施工

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，现浇泡沫混凝土保温层表面平整度的允许偏差为 （ ）。

A.1mm B.2mm C.3mm D.5mm

1. 种植隔热层与防水层之间宜设（ ）。

A.水泥砂浆保护层 B.细石混凝土保护层

C.泡沫混凝土保护层 D.泡沫玻璃隔离层

1. 种植隔热层的屋面坡度大于（ ）时，其排水层、种植土层应采取防滑措施。

A.5% B.10% C.15% D.20%

1. 种植隔热层排水层陶粒的粒径不应小于（ ），大粒径应在下，小粒径应在上。

A.10mm B.15mm C.20mm D.25mm

1. 种植隔热层的过滤层土工布应沿种植土周边向上铺设至种植土高度，并应与挡墙或挡板粘牢；土工布的搭接宽度不应小于（ ）接缝宜采用粘合或缝合。

A.20mm B.30mm C.50mm D.100mm

1. 种植隔热层种植土的厚度及自重应符合设计要求。种植土表面应低于挡墙高度（ ）。

A.20mm B.30mm C.50mm D.100mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，种植隔热层过滤层土工布应铺设平整、接缝严密，其搭接宽度的允许偏差为（ ）。

A.-20mm B.-10mm C.10mm D.20mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，种植隔热层种植土应铺设平整、均匀，其厚度的允许偏差为（ ），且不得大于 30mm。

A.-5% B.5% C.士5% D.10%

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，种植隔热层种植土应铺设平整、均匀，其厚度的允许偏差为士5%，且不得大于（ ）。

A.20mm B.30mm C.50mm D.100mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，架空隔热层的高度应按屋面宽度或坡度大小确定。设计无要求时，架空隔热层的高度宜为（ ）。

A. 100mm～150mm B. 150mm～200mm C. 180mm～200mm D. 180mm～300mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，架空隔热层的屋面宽度大于（ ）时，应在屋面中部设置通风屋脊，通风口处应设置通风算子。

A. 5m B.10m C. 15m D. 20m

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，架空隔热制品混凝土板的强度等级不应低于（ ），板厚及配筋应符合设计要求。

A. C15 B.C20 C. C25 D. C30

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，架空隔热制品距山墙或女儿墙不得小于（ ）。

A. 100mm B.150mm C. 200mm D. 250mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，架空隔热制品接缝高低差的允许偏差为（ ）。

A.1mm B.2mm C.3mm D.5mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，蓄水隔热层与屋面防水层之间应设（ ）。

A.隔离层 B.保护层 C.保温层 D.找平层

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，蓄水隔热层每个蓄水区的防水混凝土应（ ）浇筑完毕，不得留施工缝。

A.一次 B.分层 C.分段 D.一天内

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，蓄水隔热层的防水混凝土应用机械振捣密实，表面应抹平和压光，初凝后应覆盖养护，终凝后浇水养护不得少于（ ）；蓄水后不得断水。

A.3d B.7d C.10d D.14d

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，蓄水隔热层防水混凝土表面的裂缝宽度不应大于（ ） ，并不得贯通。

A.O.1mm B.O.2mm C.O.3mm D.O.4mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，防水层施工前，基层应（ ）、干燥。

A.坚实 B.平整 C.干净 D.以上都有

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，防水与密封工程各分项工程每个检验批的抽检数量，防水层应按屋面面积每（ ）抽查一处，每处应为10m2，且不得少于3处；接缝密封防水应按每50m抽查一处，每处应为 5m且不得少于3处。

A.50m2 B.100m2 C.150m2 D.200m2

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，屋面坡度大于（ ）时，卷材应采取满粘和钉压固定措施。

A.10% B.15% C.25% D.30%

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，卷材防水层的上下层卷材长边搭接缝应错开，且不得小于幅宽的（ ）。）

A.1/5 B.1/4 C.1/3 D.1/2

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，熔化热熔型改性沥青胶结料时，宜采用专用导热油炉加热，加热温度不应高于（ ），使用温度不宜低于180℃。

A.100℃ B.150℃ C.180℃ D.200℃

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，粘贴卷材的热恪型改性沥青胶结料厚度宜为（ ）。

A.l.0mm～1. 2mm B.l.0mm～1. 3mm

C.l.0mm～1.5mm D.l.0mm～2.0mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，热熔法铺贴卷材接缝部位应溢出热熔的改性沥青胶，溢出的改性沥青胶宽度宜为（ ）。

A.3mm B.5mm C.8mm D.10mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，厚度小于（ ）的高聚物改性沥青防水卷材，严禁采用热熔法施工。

A.3mm B.5mm C.8mm D.10mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，关于自粘法铺贴卷材下列说法错误的是：（ ）

A.铺贴卷材时，应将自粘胶底面的隔离纸全部撕净

B.卷材下面的空气应排尽，并应辊压粘贴牢固

C.铺贴的卷材应平整顺直，搭接尺寸应准确，不得扭曲、皱折

D.接缝口应用密封材料封严，宽度不应小于8mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，机械固定法铺贴卷材周边（ ）范围内应满粘。

A.200mm B.300mm C.500mm D.800mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，防水卷材及其配套材料的质量，检验方法包括（ ）。

A.检查出厂合格证 B.检查质量检验报告

C.检查进场检验报告 D.以上都有

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，卷材防水层不得有渗漏和积水现象，检验方法包括（ ）。

A.雨后观察 B.淋水 C.蓄水试验 D.以上都有

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，卷材防水层的铺贴方向应正确，卷材搭接宽度的允许偏差为（ ）。

A.-10mm B.-5mm C.5mm D.10mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，防水涂料应多遍涂布，并应待前一遍涂布的涂料干燥成膜后，再涂布后一遍涂料，且前后两遍涂料的涂布方向应相互（ ）。

A.垂直 B.错开 C.平行 D.搭接

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，涂膜防水层铺设胎体增强材料长边搭接宽度不应小于（ ），短边搭接宽度不应小于70mm。

A.10mm B.20mm C.30mm D.50mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，涂膜防水层铺设胎体增强材料长边搭接宽度不应小于50mm，短边搭接宽度不应小于（ ）。

A.20mm B.30mm C.50mm D.70mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，涂膜防水层铺设胎体增强材料，上下层胎体增强材料的长边搭接缝应错开，且不得小于幅宽的（ ）。

A.1/5 B.1/4 C.1/3 D.1/2

1. 根据《屋面工程质量验收规范》， 涂膜防水层的平均厚度应符合设计要求，且最小厚度不得小于设计厚度的（ ）。

A.20% B.30% C.50% D.80%

1. 根据《屋面工程质量验收规范》， 涂膜防水层铺贴胎体增强材料应平整顺直，搭接尺寸应准确，应排除气泡，并应与涂料粘结牢固；胎体增强材料搭接宽度的允许偏差为（ ）。

A.-10mm B.-5mm C.5mm D.10mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，复合防水层所用防水材料及其配套材料的质量，检验方法包括（ ）。

A.检查出厂合格证 B.检查质量检验报告

C.检查进场检验报告 D.以上都有

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，复合防水层不得有渗漏和积水现象，检验方法包括（ ）。

A.雨后观察 B.淋水 C.蓄水试验 D.以上都有

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，密封防水部位的基层应牢固，表面应平整、密实，不得有（ ）、起皮和起砂现象。

A.裂缝 B.蜂窝 C.麻面 D.以上都有

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，密封防水材料及其配套材料的质量，检验方法包括（ ）。

A.检查出厂合格证 B.检查质量检验报告

C.检查进场检验报告 D.以上都有

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，密封材料嵌填应密实、连续、饱满，粘结牢固，否得有（ ）等缺陷。

A.气泡 B.开裂 C.脱落 D.以上都有

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，接缝宽度和密封材料的嵌填深度应符合设计要求，接缝宽度的允许偏差为（ ）。

A.-lO% B.-5% C.5% D.±lO%

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，在大风及地震设防地区或屋面坡度大于（ ） 时，瓦材应采取固定加强措施。

A.30% B.50% C.80% D.100%

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，在瓦材的下面应铺设防水层或防水垫层，其（ ）应符合设计要求。

A.品种 B.厚度 C.搭接宽度 D.以上都有

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，瓦面与板面工程各分项工程每个检验批的抽检数量，应按屋面面积每（ ）抽查一处，每处应为10m2时，且不得少于3处。

A.50m2 B.100m2 C.150m2 D.200m2

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，瓦面与板面工程各分项工程每个检验批的抽检数量，应按屋面面积每100m2抽查一处，每处应为（ ）时，且不得少于3处。

A.10m2 B.20m2 C.30m2 D.50m2

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，瓦面与板面工程各分项工程每个检验批的抽检数量，应按屋面面积每100m2抽查一处，每处应为10m2时，且不得少于（ ）处。

A.1 B.2 C.3 D.5

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，烧结瓦和混凝土瓦铺装，顺水条应垂直正脊方向铺钉在基层上，顺水条表面应平整，其间距不宜大于（ ）。

A.100mm B.200mm C.300mm D.500mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，烧结瓦和混凝土瓦铺装，瓦屋面檐口挑出墙面的长度不宜小于（ ）。

A.100mm B.200mm C.300mm D.500mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，烧结瓦和混凝土瓦铺装，脊瓦在两坡面瓦上的搭盖宽度，每边不应小于（ ）。

A.10mm B.20mm C.30mm D.40mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，烧结瓦和混凝土瓦铺装，脊瓦下端距坡面瓦的高度不宜大于（ ）。

A.30mm B.50mm C.80mm D.100mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，烧结瓦和混凝土瓦铺装，瓦头伸入檐沟、天沟内的长度宜为 （ ）。

A.20mm～30mm B.30mm～50mm C.50mm～70mm D.70mm～90mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，烧结瓦和混凝土瓦铺装，金属檐沟、天沟伸入瓦内的宽度不应小于（ ）。

A.50mm B.100mm C.150mm D.200mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，烧结瓦和混凝土瓦铺装，瓦头挑出檐口的长度宜为（ ）。

A.20mm～30mm B.30mm～50mm C.50mm～70mm D.70mm～90mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，烧结瓦和混凝土瓦铺装，突出屋面结构的侧面瓦伸人泛水的宽度不应小于（ ）。

A.10mm B.20mm C.30mm D.50mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，瓦材及防水垫层的质量，检验方法包括（ ）。

A.检查出厂合格证 B.检查质量检验报告

C.检查进场检验报告 D.以上都有

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，瓦片必须铺置牢固。在大风及地震设防地区或屋面坡度大于（ ） 时，应按设计要求采取固定加强措施。

A.50% B.70% C.90% D.100%

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，沥青瓦应边缘整齐，切槽应清晰，厚薄应均匀，表面应（ ）、皱折和起泡等缺陷。

A.无孔洞 B.楞伤 C.裂纹 D.以上都有

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，沥青瓦应自檐口向上铺设，起始层瓦应由瓦片经切除垂片部分后制得，且起始层瓦沿檐口平行铺设并伸出檐口（ ）并应用沥青基胶粘材料与基层粘结。

A.10mm B.20mm C.30mm D.50mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，铺设脊瓦时，宜将沥青瓦沿切口剪开分成（ ）块作为脊瓦，并应用2个固定钉固定，同时应用沥青基胶粘材料密封；脊瓦搭盖应顺主导风向。

A.一 B.二 C.三 D.四

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，铺设脊瓦时，宜将沥青瓦沿切口剪开分成三块作为脊瓦，并应用（ ）个固定钉固定，同时应用沥青基胶粘材料密封；脊瓦搭盖应顺主导风向。

A.1 B.2 C.3 D.4

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，沥青瓦铺设时，每张瓦片不得少于（ ）个固定钉，在大风地区或屋面坡度大于100%时，每张瓦片不得少于6个固定钉。

A.1 B.2 C.3 D.4

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，沥青瓦铺设时，每张瓦片不得少于4个固定钉，在大风地区或屋面坡度大于（ ）时，每张瓦片不得少于6个固定钉。

A.50% B.70% C.90% D.100%

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，沥青瓦铺设时，每张瓦片不得少于4个固定钉，在大风地区或屋面坡度大于100%时，每张瓦片不得少于（ ）个固定钉。

A.4 B.6 C.8 D.10

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，屋面边缘部位沥青瓦之间以及起始瓦与基层之间，均应采用（ ）满粘。

A.沥青基胶粘材料 B.硅酮耐候密封胶 C.发泡胶 D.防水胶

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，沥青瓦铺装脊瓦在两坡面瓦上的搭盖宽度，每边不应小于（ ）。

A.50mm B.100mm C.150mm D.200mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，沥青瓦铺装脊瓦与脊瓦的压盖面不应小于脊瓦面积的（ ）。

A.1/2 B.1/3 C.1/4 D.1/5

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，沥青瓦铺装沥青瓦挑出檐口的长度宜为 （ ）。

A.5mm-10mm B.10mm-20mm C.15mm-20mm D.20mm-30mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，沥青瓦铺装金属泛水板与沥青瓦的搭盖宽度不应小于 （ ）。

A.50mm B.100mm C.150mm D.200mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，沥青瓦铺装金属泛水板与突出屋面墙体的搭接高度不应小于 （ ）。

A.100mm B.150mm C.200mm D.250mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，沥青瓦铺装金属滴水板伸人沥青瓦下的宽度不应小于（ ）。

A.30mm B.50mm C.80mm D.100mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，沥青瓦铺设应搭接正确，瓦片外露部分不得超过（ ）。

A.切口长度 B.瓦片长度1/2 C.瓦片长度1/3 D.100mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》金属板屋面铺装装的有关尺寸要求，金属板檐口挑出墙面的长度不应小于（ ）。

A.50mm B.100mm C.150mm D.200mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》金属板屋面铺装装的有关尺寸要求，金属板伸人檐沟、天沟内的长度不应小于（ ）。

A.50mm B.100mm C.150mm D.200mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》金属板屋面铺装装的有关尺寸要求，金属泛水板与突出屋面墙体的搭接高度不应小于（ ）。

A.50mm B.100mm C.150mm D.250mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》金属板屋面铺装装的有关尺寸要求，金属泛水板、变形缝盖板与金属板的搭接宽度不应小（ ）。

A.50mm B.100mm C.150mm D.200mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》金属板屋面铺装装的有关尺寸要求，金属屋脊盖板在两坡面金属板上的搭盖宽度不应小（ ）。

A.50mm B.100mm C.150mm D.250mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》金属板铺装的允许偏差要求，檐口与屋脊的平行度允许偏差为（ ）。

A.5mm B.10mm C.15mm D.20mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》金属板铺装的允许偏差要求，金属板对屋脊的垂直度允许偏差为（ ）。

A.单坡长度的 1/400，且不大于 25 B.单坡长度的 1/600，且不大于 25

C.单坡长度的 1/800，且不大于 25 D.单坡长度的 1/800，且不大于 20

1. 根据《屋面工程质量验收规范》金属板铺装的允许偏差要求，檐口相邻两板的端部错位允许偏差为（ ）。

A.3mm B.4mm C.5mm D.6mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，硅酮耐候密封胶的打注应密实、连续、饱满，粘结应牢固，不得有（ ）等缺陷。

A.气泡 B.开裂 C.脱落 D.以上都有

1. 根据《屋面工程质量验收规范》隐框玻璃采光顶铺装的允许偏差，当接缝长度≤30m时，通长接缝水平度(纵向或横向)允许偏差为（ ）。

A.4mm B.6mm C.8mm D.10mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》隐框玻璃采光顶铺装的允许偏差，当接缝长度≤60m时，通长接缝水平度(纵向或横向)允许偏差为（ ）。

A.5mm B.10mm C.15mm D.20mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》隐框玻璃采光顶铺装的允许偏差，当接缝长度≤90m时，通长接缝水平度(纵向或横向)允许偏差为（ ）。

A.5mm B.10mm C.15mm D.20mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》隐框玻璃采光顶铺装的允许偏差，当接缝长度≤150m时，通长接缝水平度(纵向或横向)允许偏差为（ ）。

A.10mm B.15mm C.20mm D.25mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》隐框玻璃采光顶铺装的允许偏差，当接缝长度＞150m时，通长接缝水平度(纵向或横向)允许偏差为（ ）。

A.10mm B.20mm C.30mm D.40mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》隐框玻璃采光顶铺装，相邻板块的平面高低差允许偏差为（ ）。

A.1mm B.2mm C.3mm D.4mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》隐框玻璃采光顶铺装，相邻板块的接缝直线度允许偏差为（ ）。

A.1mm B.1.5mm C.2mm D.2.5mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列关于细部构造工程各分项工程检验批验收数量的说法正确的是（）。

A.应当全数检验 B.应当半数检验

C.宜当全数检验 D.宜当半数检验

1. 细部构造所使用卷材、涂料和密封材料的质量应符合设计要求，两种材料之间应具有（）｡

A.独立性 B.相容性 C.粘结性 D.共同性

1. 屋面工程施工单位应当按照（）进行细部构造热桥部位的保温处理。

A.设计单位要求 B.监理单位要求

C.建设单位要求 D.施工企业要求

1. 屋面工程施工单位应当按照（）进行檐口施工。

A.设计单位要求 B.监理单位要求 C.建设单位要求 D.施工企业要求

1. 根据《屋面工程质量验收规范》规定，檐口的排水坡度应符合设计要求;檐口部位不得有渗漏和积水现象，检验方法为（ ）。

A.坡度尺检查 B.雨后观察 C.淋水试验 D.以上都有

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列检验檐口的排水坡度的方法正确的是（）｡

A.观察 B.闭水试验 C.坡度尺检查 D.通水试验

1. 根据《屋面工程质量验收规范》规定，檐口（ ）范围内的卷材应满粘。

A.200mm B.400mm C.600mm D.800mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列有关檐口施工质量的验收项目中，不能通过观察检查的方法进行验收的是（）｡

A.檐口的防水构造 B.檐口800mm范围内的卷材粘贴方式

C.檐口排水坡度 D.檐口内卷材收头的固定方式

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列属于檐口验收主控项目的是（）。

A.檐口800mm范围内的卷材是否满粘 B.檐口的坡度是否符合设计要求

C.涂膜檐口收头的涂刷遍数 D.檐口端部处理

1. 根据《屋面工程质量验收规范》规定，檐沟、天沟的防水构造应符合设计要求，检验方法为（ ）。

A.坡度尺检查 B.雨后观察 C.淋水试验 D.观察检查

1. 屋面工程施工单位应当按照（）进行檐沟和天沟施工。

A.设计单位要求 B.监理单位要求 C.建设单位要求 D.施工企业要求

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列检验檐沟的排水坡度的方法正确的是（）｡

A.观察 B.闭水试验 C.坡度尺检查 D.通水试验

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列有关天沟施工质量的验收项目中，不能通过观察检查的方法进行验收的是（）｡

A.天沟的防水构造 B.天沟的附加层铺设是否符合设计要求

C.天沟排水坡度 D.天沟内卷材收头的固定方式

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列有关檐沟、檐口端部处理的说法正确的（）｡

A.下端宜做成鹰嘴或滴水槽 B.下端宜做止水弯

C.下端应做成鹰嘴或滴水槽 D.下端应做止水弯

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列属于檐沟和天沟验收主控项目的是（）。

A.附加层铺设应当符合设计要求 B.排水坡度是否符合设计要求

C.檐沟内的防水卷材收头做法 D.檐沟外侧顶部及侧面、下端的处理

1. 根据《屋面工程质量验收规范》规定，女儿墙和山墙的压顶向内排水坡度不应小于（ ） ，压顶内侧下端应做成鹰嘴或滴水槽。

A.1% B.2% C.3% D.5%

1. 女儿墙和山墙的压顶向内排水坡度不应小于（）｡

A.1% B.2% C.5% D.10%

1. 下列关于女儿墙和山墙的压顶排水坡度的做法正确的是（）｡

A.向内排水，坡度不小于5% B.向内排水，坡度不大于5%

C.向外排水，坡度不小于5% D.向外排水，坡度不大于5%

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列属于女儿墙的细部构造验收主控项目的是（）。

A.泛水高度及附加层铺设是否符合设计要求

B.压顶排水坡度是否符合设计要求

C.女儿墙的卷材粘贴方式

D.女儿墙涂膜防水收头位置的涂刷遍数

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列关于水落口杯安装的说法正确的是（）。

A.水落口杯上口应设在沟底的最高处

B.水落口杯上口应设在沟底的最低处

C.水落口杯下口应设在沟底的最高处

D.水落口杯下口应设在沟底的最低处

1. 根据《屋面工程质量验收规范》规定，水落口周围直径（ ）范围内坡度不应小于5%，水落口周围的附加层铺设应符合设计要求。

A.200mm B.400mm C.500mm D.800mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》规定，水落口周围直径500mm范围内坡度不应小于（ ），水落口周围的附加层铺设应符合设计要求。

A.1% B.2% C.3% D.5%

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，水落口周围直径500mm范围内的坡度不应小于（）。

A.1% B.2% C.5% D.10%

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列关于水落口周围的做法正确的是（）。

A.水落口周围直径500mm范围内的坡度不应小于2%

B.水落口周围直径500mm范围内的坡度不应小于5%

C.水落口周围直径800mm范围内的坡度不应小于2%

D.水落口周围直径800mm范围内的坡度不应小于5%

1. 根据《屋面工程质量验收规范》规定，防水层及附加层伸入水落口杯内不应小于（ ） ，并应粘结牢固。

A.20mm B.40mm C.50mm D.80mm

1. 防水层及附加层伸入水落口杯内的长度不应小于（）。

A.10mm B.20mm C.50mm D.80mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列属于水落口细部构造验收主控项目的是（）。

A.水落口杯是否安装牢固

B.水落口处是否存在渗漏和积水现象

C.水落口周围附加层的铺设是否符合设计要求

D.防水层及附加层深入水落口杯的长度

1. 根据《屋面工程质量验收规范》规定，防水层应铺贴或涂刷至泛水墙的（ ）。

A.底部 B.1/2 C.2/3 D.顶部

1. 下列有关屋面工程中等高变形缝细部构造的说法正确的是（）。

A.采用混凝土盖板时，其接缝无需特殊处理

B.为便于检修，金属盖板可以直接浮搁在变形缝上

C.等高变形缝顶部必须加扣盖板

D.等高变形缝顶部金属盖板搭接缝应顺流水方向

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，有关变形缝细部构造的说法正确的是（）。

A.变形缝的泛水高度应当满足监理单位要求

B.变形缝处不得有积水现象

C.等高变形缝顶部必须加扣混凝土或金属盖板

D.等高变形缝顶部金属盖板搭接缝应逆流水方向

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列属于变形缝细部构造验收主控项目的是（）。

A.等高变形缝的盖板是否安装牢固

B.变形缝处是否存在渗漏和积水现象

C.等高变形缝顶部金属盖板搭接缝与水流方向的关系

D.变形缝的泛水高度及附加层高度是否符合设计要求

1. 下列有关屋面工程中高低跨变形缝细部构造的说法正确的是（）。

A.高低跨变形缝在高跨墙面上的防水卷材满粘牢固即可

B.高低跨变形缝在高跨墙面上的防水卷材应金属压条钉压固定，并应用密封材料封严

C.高低跨变形缝顶部应当采用混凝土盖板

D.采用混凝土盖板时，其接缝无需特殊处理

1. 根据《屋面工程质量验收规范》规定，伸出屋面管道周围的找平层应抹出高度不小于（ ）的排水坡。

A.20mm B.30mm C.40mm D.50mm

1. 伸出屋面管道周围的找平层应抹出高度不小于（）的排水坡。

A.10mm B.20mm C.30mm D.50mm

1. 伸出屋面管道周围的找平层应抹出高度不小于30mm的（）。

A.排水坡 B.挡水台 C.蓄水池 D.排水沟

1. 卷材防水在伸出屋面管道处的收头做法正确的是（）。

A.用金属箍固定 B.用界面剂粘贴 C.用防水专用胶粘贴 D.用射钉固定

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列属于出屋面管道细部处理验收主控项目的是（）。

A.出屋面管道的泛水高度及附加层铺设是否符合设计要求

B.管道根部是否存在渗漏和积水现象

C.出屋面管道周围的找平层排水坡的高度

D.屋面防水在管道处的收头方式

1. 根据《屋面工程质量验收规范》规定，屋面垂直出入口防水层收头应压在（ ），附加层铺设应符合设计要求。

A.压顶圈下 B.反梁下 C.压顶圈上 D.防水导墙下

1. 屋面垂直出入口防水层收头应压在（）。

A.压顶圈下 B.压顶圈上 C.混凝土踏步下 D.混凝土踏步上

1. 屋面水平出入口防水层收头应压在（）。

A.压顶圈下 B.压顶圈上 C.混凝土踏步下 D.混凝土踏步上

1. 屋面出入口的泛水高度不应小于（）。

A.50mm B.250mm C.300mm D.500mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》规定，屋面出入口的泛水高度不应小于（ ）。

A.200mm B.250mm C.300mm D.350mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》规定，反梁过水孔的防水构造应符合设计要求，检验方法为（ ）。

A.坡度尺检查 B.雨后观察 C.淋水试验 D.观察检查

1. 下列属于反梁过水孔四周的防水处理做法正确的是（）。

A.涂刷防水涂料 B.粘贴防水卷材 C.用密封材料封严 D.用防水混凝土灌实

1. 反梁过水孔采用预埋管道时，下列四周的防水处理做法正确的是（）。

A.管道两端周围与混凝土接触处应留凹槽

B.管道两端周围与混凝土接触处应留凸槽

C.管道两端周围与混凝土接触处应保持水平

D.管道两端周围与混凝土接触处可以存在缝隙

1. 下列关于反梁过水孔的细部处理做法正确的是（）。

A.根据现场实际情况确定过水孔的孔底标高 B.根据施工单位经验确定孔洞尺寸

C.过水孔的孔洞四周涂刷防水涂料 D.过水孔处不做特殊处理

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列属于反梁过水孔细部处理验收主控项目的是（）。

A.反梁过水孔的防水构造是否符合设计要求

B.反梁过水孔的孔底标高是否符合设计要求

C.反梁过水孔的尺寸是否符合设计要求

D.反梁过水孔的孔洞四周是否涂刷防水涂料

1. 根据《屋面工程质量验收规范》规定，设施基座的防水构造应符合设计要求，检验方法为（ ）。

A.坡度尺检查 B.雨后观察 C.淋水试验 D.观察检查

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，设施基座直接放置在防水层上时，设施基座下部采用细石混凝土附加层时，其厚度不应小于（）。

A.10mm B.20mm C.50mm D.60mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列属于屋面的设施基座细部处理验收主控项目的是（）。

A.设施基座的防水构造是否符合设计要求

B.设施基座与结构层相连时的处理做法

C.设施基座下部是否增设附加层

D.需经常维护的设施基座周围和屋面出入口至设施之间的人行道，是否铺设块体材料或细石混凝土保护层。

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列属于屋面的设施基座细部处理的做法错误的是（）。

A.设施基座的防水构造按照设计文件施工

B.设施基座与结构层相连时防水层包裹设施基座的上部

C.设施基座下部增设混凝土附加层时，其厚度为20mm

D.设施基座与结构层相连时，在地脚螺栓周围做密封处理

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列关于屋面的设施基座细部处理的做法错误的是（）。

A.设施基座的防水构造应符合设计要求

B.设施基座与结构层相连时防水层应包裹设施基座的上部

C.设施基座下部增设混凝土附加层时，其厚度不应小于100mm

D.设施基座与结构层相连时，应在地脚螺栓周围做密封处理

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列关于屋脊细部处理的说法错误的是（）。

A.屋脊的防水构造应符合设计要求 B.屋脊处不得存在渗漏现象

C.平脊和斜脊铺设可以出现规律性起伏 D.脊瓦应搭盖正确，间距应均匀，封固应严密

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列属于屋脊验收主控项目的是（）。

A.屋脊的防水构造是否符合设计要求 B.脊瓦搭盖间距应均匀

C.平脊和斜脊铺设可以出现规律性起伏 D.脊瓦封固是否严密

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列关于屋脊的说法正确的是（）。

A.屋脊的防水构造是可以按照施工经验施工 B.脊瓦搭盖间距可以存在不均匀现象

C.平脊和斜脊铺设应无起伏现象 D.脊瓦安装可以随意搭盖

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列关于屋顶窗的说法正确的是（）。

A.屋顶窗的防水构造可以按照施工经验施工

B.屋顶窗及其周围不得有渗漏现象

C.屋顶窗用金属排水板、窗框固定铁脚不得与屋面连接

D.为便于检修，屋顶窗用窗口防水卷材可以浮搁

1. 关于屋面工程检验批验收合格的前提，下列说法正确的是（）。

A.主控项目的质量必须全数检验合格

B.一般项目的质量应经抽查检验合格

C.有允许偏差值一般项目，其抽查点应有95%及其以上在允许偏差范围内

D.有允许偏差值一般项目，其最大偏差值不得超过允许偏差值的1.2倍

1. 对于屋面工程检验批验收中的主控项目，应当（）检验合格。

A.全数 B.半数 C.抽查 D.倍数

1. 对于屋面工程检验批验收中有允许偏差值的一般项目，其抽查点应有（）及其以上在允许偏差范围内。

A.50% B.80% C.90% D.99%

1. 对于屋面工程检验批验收中有允许偏差值的一般项目，最大偏差值不得超过允许偏差值得（）倍。

A.0.5 B.1 C.1.5 D.2

1. 对于屋面工程检验批验收中有允许偏差值的一般项目，其抽查点应有（）及其以上在允许偏差范围内，且最大偏差值不得超过允许偏差值的（）倍。

A.50% 1 B.80% 1

C.50% 1.5 D.80% 1.5

1. 对于屋面工程中分项工程的验收合格的条件，下列说法正确的是（）。

A.分项工程所含检验批的质量应有80%验收合格

B.分项工程所含检验批的质量验收记录应完整

C.分部工程所含的一般项目应至少半数合格

D.分项工程所含的主控项目应当部分验收合格

1. 下列属于屋面工程中分项工程的验收合格的前提条件的是（）。

A.分项工程所含检验批的质量应有80%验收合格

B.分项工程所含检验批的质量验收记录应完整

C.分部工程所含的一般项目应至少半数合格

D.观感质量应当符合要求

1. 对于屋面工程中分部工程的验收合格的条件，下列说法正确的是（）。

A.分部工程所含分项工程的质量应有80%验收合格

B.质量控制资料应完整

C.观感质量检查可以放松

D.分部工程所含的主控项目应当部分验收合格

1. 下列选项中，不属于屋面工程防水设计验收资料的是（）。

A.设计图纸及会审记录 B.设计变更通知单

C.材料代用核定单 D.防水施工方案

1. 下列选项中，不属于屋面工程施工方案类验收资料的是（）。

A.质量保证措施 B.施工方法 C.施工措施 D.施工操作要求及注意事项

1. 下列选项中，属于屋面工程技术交底记录类验收资料的是（）。

A.质量保证措施 B.施工方法 C.施工措施 D.施工操作要求及注意事项

1. 下列选项中，不属于材料质量证明文件类验收资料的是（）。

A.出厂合格证 B.经销商出具的质量保证书

C.出厂检验报告 D.进场检验报告

1. 下列选项中，属于工程检验记录类验收资料的是（）。

A.淋水或蓄水试验记录 B.图纸会审记录

C.施工方案审批记录 D.材料验收记录

1. 下列选项中，属于屋面工程中需要进行隐蔽验收的是（）。

A.屋面面层 B.防水保护层的厚度

C.瓦材与基层的固定措施 D.水落口的排气措施

1. 下列选项中，属于屋面工程中需要进行隐蔽验收的说法错误的是（）。

A.卷材、涂膜防水层的基层应当进行隐蔽验收

B.接缝的密封处理应当进行隐蔽验收

C.保护层与卷材防水间的隔离层应当进行隐蔽验收

D.水落口的排气应当进行隐蔽验收

1. 下列选项中，关于屋面防水的说法正确的是（）。

A.卷材铺贴方向可以根据需要随意确定，无特殊要求

B.卷材的搭接缝应粘结或焊接牢固，搭接宽度应符合操作习惯的要求

C.接缝的密封处理应当进行隐蔽验收

D.涂膜防水层不起泡和露胎体，但可以出现轻微流淌

1. 检查屋面有无渗漏、积水和排水系统是否通畅，应在雨后或持续淋水（）后进行。

A.1h B.2h C.3h D.5h

1. 屋面檐沟的蓄水试验蓄水时间不得少于（）。

A.12h B.24h C.36h D.48h

1. 屋面工程中淋水试验的淋水时间不得少于（），蓄水试验蓄水时间不得少于（）。

A.2h 12h B.2h 24h

C.5h 12h D.5h 24h

1. 高聚物改性沥青防水卷材的物理性能检验不包含下列选项中的（）。

A.拉力 B.固体含量 C.最大拉力时的伸长率 D.低温柔度

1. 下列关于高聚物改性沥青防水卷材的现场抽样数量的说法正确的是（）。

A.大于 1000 卷时抽5卷进行外观质量检验

B.每500卷～1000卷抽5卷进行外观质量检验

C.100卷～499卷抽4卷进行外观质量检验

D.不足100卷抽3卷进行外观质量检验

1. 高聚物改性沥青防水涂料的物理性能检验不包含下列选项中的（）。

A.可溶物含量 B.耐热性 C.断裂伸长率 D.低温柔度

1. 下列关于高聚物改性沥青防水涂料的进场检验，应按照每（）为一个检验批。

A.1t B.5t C.10t D.20t

1. 屋面防水中的胎体增强材料的进场检验，应按照每（）为一个检验批。

A.3000㎡ B.5000㎡ C.10000㎡ D.20000㎡

1. 下列选项中，属于屋面防水中的胎体增强材料的物理性能检验项目的是（）。

A.耐热性 B.低温柔度 C.延伸率 D.冷脆性

1. 下列选项中，属于改性沥青胶粘剂的物理性能检验项目是（）。

A.耐热性 B.低温柔度 C.剥离强度 D.固体含量

1. 屋面防水中的改性沥青胶粘剂的进场检验，应按照每（）为一个检验批。

A.5t B.10t C.15t D.20t

1. 屋面工程中所用的改性石油沥青密封材料的进场检验，应按照每（）为一个检验批。

A.1t B.2t C.3t D.5t

1. 下列选项中，属于改性石油沥青密封材料的物理性能检验项目是（）。

A.耐热性 B.拉伸模量 C.剥离强度 D.固体含量

1. 下列关于屋面工程中所用的烧结瓦的进场检验抽样数量的说法正确的是（）。

A.每一批次应至少抽四次 B.每一批次应至少抽三次

C.每一批次应至少抽二次 D.每一批次应至少抽一次

1. 下列选项中，属于烧结瓦的物理性能检验项目是（）。

A.耐热性 B.抗冻性 C.拉伸强度 D.不透水性

1. 下列选项中，属于模塑聚苯乙烯泡沫塑料的物理性能检验项目是（）。

A.表观密度 B.组分含量 C.拉伸强度 D.抗冻性

1. 下列选项中，不属于模塑聚苯乙烯泡沫塑料的物理性能检验项目是（）。

A.表观密度 B.压缩强度 C.导热系数 D.抗冻性

1. 下列选项中，不属于挤塑聚苯乙烯泡沫塑料的物理性能检验项目是（）。

A.表观密度 B.压缩强度 C.导热系数 D.燃烧性能

1. 下列选项中，属于挤塑聚苯乙烯泡沫塑料的物理性能检验项目是（）。

A.燃烧性能 B.组分含量 C.拉伸强度 D.抗冻性

1. 下列选项中，属于硬质聚氨酯泡沫塑料的物理性能检验项目是（）。

A.导热系数 B.组分含量 C.拉伸强度 D.抗冻性

1. 下列选项中，不属于挤塑聚苯乙烯泡沫塑料的物理性能检验项目是（）。

A.抗裂性能 B.压缩强度 C.导热系数 D.燃烧性能

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，同一规格的挤塑聚苯乙烯泡沫塑料进场检验组批划分应按照每（）为一批。

A.50㎡ B.50m³ C.100㎡ D.100m³

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，同一规格的模塑聚苯乙烯泡沫塑料进场检验组批划分应按照每（）为一批。

A.50㎡ B.50m³ C.100㎡ D.100m³

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，同一规格的硬质聚氨酯泡沫塑料进场检验组批划分应按照每（）为一批。

A.50㎡ B.50m³ C.100㎡ D.100m³

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，同原料、同配方、同工艺条件的硬质聚氨酯泡沫塑料进场时的规格尺寸和外观质量抽样检验样品，应从每批进场的产品中随机抽取（）。

A.5块 B.10块 C.15块 D.20块

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，同类型、同规格的挤塑聚苯乙烯泡沫塑料进场时的规格尺寸和外观质量抽样检验样品，应从每批进场的产品中随机抽取（）。

A.5块 B.10块 C.15块 D.20块

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，同规格的模塑聚苯乙烯泡沫塑料进场时的规格尺寸和外观质量抽样检验样品，应从每批进场的产品中随机抽取（）。

A.5块 B.10块 C.15块 D.20块

1. 下列选项中，属于膨胀珍珠岩制品（憎水型）的物理性能检验项目是（）。

A.导热系数 B.组分含量 C.拉伸强度 D.抗冻性

1. 下列选项中，不属于膨胀珍珠岩制品（憎水型）物理性能检验项目是（）。

A.抗裂性能 B.压缩强度 C.导热系数 D.燃烧性能

1. 下列选项中，不属于屋面保温用加气混凝土砌块物理性能检验项目是（）。

A.抗剪强度 B.干密度 C.抗压强度 D.燃烧性能

1. 下列选项中，不属于屋面保温用泡沫混凝土砌块物理性能检验项目是（）。

A.抗剪强度 B.干密度 C.抗压强度 D.燃烧性能

1. 下列选项中，不属于屋面保温用岩棉物理性能检验项目是（）。

A.表观密度 B.导热系数 C.抗压强度 D.燃烧性能

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，同品种、同规格的膨胀珍珠岩制品（憎水型）进场检验组批划分应按照每（）为一批。

A.500块 B.1000块 C.1500块 D.2000块

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，同品种、同规格、同等级的加气混凝土砌块进场检验组批划分应按照每（）为一批。

A.50m³ B.100m³ C.150m³ D.200m³

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，同原料、同工艺、同品种、同规格的岩棉进场检验组批划分应按照每（）为一批。

A.500㎡B.1000㎡C.1500㎡D.2000㎡

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，同品种、同规格、同等级的加气混凝土砌块进场时的规格尺寸和外观质量抽样检验样品，应从每批进场的产品中随机抽取（）。

A.20块 B.50块 C.100块 D.200块

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，同原料、同工艺、同品种、同规格的玻璃棉进场时的规格尺寸和外观质量抽样检验样品，应从每批进场的产品中随机抽取（）。

A.1个包装箱或卷 B.2个包装箱或卷

C.5个包装箱或卷 D.6个包装箱或卷

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，玻璃棉制品的物理性能检验样品应从规格尺寸和外观质量检验合格的样品中随机抽取，取样数量为（）。

A.1个包装箱或卷 B.2个包装箱或卷

C.5个包装箱或卷 D.6个包装箱或卷

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，同品种、同规格的膨胀珍珠岩制品（憎水型）进场时的规格尺寸和外观质量抽样检验样品，应从每批进场的产品中随机抽取（）。

A.10块 B.20块 C.30块 D.50块

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，同品种、同规格、同等级的加气混凝土砌块进场时的规格尺寸和外观质量抽样检验样品，应从每批进场的产品中随机抽取（）。

A.10块 B.20块 C.30块 D.50块

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，同品种、同规格、同等级的泡沫混凝土砌块进场时的规格尺寸和外观质量抽样检验样品，应从每批进场的产品中随机抽取（）。

A.10块 B.20块 C.30块 D.50块

## （二）地下防水工程

1. 有少量漏水点，不得有线流和漏泥砂的为（）防水。

A.一级 B.二级 C.三级 D.四级

1. 二级防水的防水标准是（）。

A.不允许渗水，结构表面无湿渍

B.不允许漏水，结构表面可有少量湿渍

C.不允许漏水，结构表面可有少量湿渍

D.有漏水点，不得有线流和漏泥砂

1. 明挖法地下工程，当防水等级为二级时，主体结构应选用（）种防水措施。

A.1 B.2 C.3 D.4

1. 明挖法地下工程，当防水等级为三级时，施工缝（）防水措施。

A.应选二种 B.应选一种至二种

C.宜选二种 D.宜选一种至二种

1. 明挖法地下工程，后浇带可选用的防水措施有（）。

A.补偿收缩混擬土 B.水泥基渗透结晶型防水涂料

C.外涂防水涂料 D.外抹防水砂浆

1. 明挖法地下工程，当防水等级为一级时，变形缝应选择的防水措施有（）。

A.中埋式止水带+外涂防水涂料+防水密封材料

B.可卸式止水带+外贴防水卷材+防水密封材料

C.中埋式止水带+防水密封材料

D.外贴式止水带+外涂防水涂料+防水密封材料

1. 暗挖法地下工程，当防水等级为二级时，内衬砌变形缝应选择的防水措施有（）。

A.中埋式止水带+防水密封材料 B.外贴式止水带+防水密封材料

C.可卸式止水带 D.防水密封材料

1. 地下防水工程施工期间，必须保持地下水位稳定在工程底部最低高程（）以下，必要时应采取降水措施。

A.300mm B.400mm C.500mm D.600mm

1. 高聚物改性沥青防水卷材，采用热熔法施工时气温条件（）。

A.不低于5℃ B.不低于0℃ C.不低于-5℃ D.不低于-10℃

1. 防水混凝土适用于抗渗等级不小于（）的地下混凝土结构。

A.P4 B.P5 C.P6 D.P8

1. 防水混凝土不适用于环境温度高于（）的地下工程。

A.20℃ B.40℃ C.60℃ D.80℃

1. 防水混凝土中砂宜选用中粗砂，含泥量不应大于（）,泥块含量不宜大于（）。

A.3% 1% B.3% 3% C.5% 1% D.5% 3%

1. 防水混凝土不宜使用海砂,在没有使用河砂的条件时，应对海砂进行处理后才能使用，且控制氯离子含量不得大于（）。

A.0.03% B.0.04% C.0.05% D.0.06%

1. 防水混凝土中碎石或卵石的粒径宜为5mm～40mm,含泥量不应大于（）,泥块含量不应大于（）。

A.1% 0.5% B.1% 1% C.2% 1% D.2% 0.5%

1. 防水混凝土中粉煤灰的级别不应低于（）级，烧失量不应大于（）。

A.Ⅰ 3% B.Ⅰ 5% C.Ⅱ 3% D.Ⅱ 5%

1. 掺加引气剂或引气型减水剂的防水混凝土，其含气量宜控制在（）。

A.1%～3% B.3%～5% C.5%～10% D.10%以下

1. 防水混凝土水胶比不得大于（），有侵蚀性介质时水胶比不宜大（）。

A.0.5 0.45 B.0.45 0.5 C.0.45 0.4 D.0.4 0.5

1. 防水混凝土砂率宜为（），泵送时可增至（）。

A.35%～40%；45% B.30%～40%；45%

C.30%～35%；40% D.30%～40%；50%

1. 防水混凝土灰砂比宜为（）。

A. 1:1.5～1:2 B. 1:1.5～1:2.5

C. 1:1.2～1:2 D. 1:1.2～1:2.5

1. 防水混凝土采用预拌混凝土时，入泵坍落度宜控制在（）。

A.120mm～160mm B.160mm～200mm

C.180mm～220mm D.160mm～220mm

1. 拌制防水混凝土所用材料的品种、规格和用量，每工作班检查不应小于（）。

A.一次 B.两次 C.三次 D.四次

1. 每盘防水混凝土中水泥、掺合料计量结果的允许偏差为（）。

A.±1 B.±2 C.±3 D.±4

1. 防水混凝土中粗、细骨料累计计量结果的允许偏差为（）。

A.±1 B.±2 C.±3 D.±4

1. 混凝土在浇筑地点的坍落度，每工作班至少检査（）。

A.一次 B.两次 C.三次 D.四次

1. 连续浇筑混凝土每（）应留置一组抗渗试件，且每项工程不得少于两组。

A.100m³ B.200m³ C.500m³ D.1000m³

1. 防水混凝土结构表面的裂缝宽度不应大于（）,且不得贯通。

A.0.1mm B.0.2mm C.0.3mm D. 0.4mm

1. 水泥砂浆防水层中砂宜采用中砂，含泥量不应大（）,硫化物及硫酸盐含量不应大于（）。

A.0.5% 1% B.0.5% 0.5% C.1% 0.5% D.1% 1%

1. 水泥砂浆防水层必须留设施工缝时，应采用阶梯坡形槎，但与阴阳角处的距离不得小于（）。

A.100mm B.150mm C.200mm D.250mm

1. 水泥砂浆防水层的平均厚度应符合设计要求，最小厚度不得小于设计厚度的（）。

A.85% B.90% C.95% D.100%

1. 卷材防水层基层阴阳角应做成圆弧或（）坡角，其尺寸应根据卷材品种确定。

A.30° B.45° C.60° D.80°

1. 卷材防水层在转角处、变形缝、施工缝，穿墙管等部位应铺贴卷材加强层，加强层宽度不应小于（）。

A.200mm B.300mm C.400mm D.500mm

1. 铺贴双层卷材时，上下两层和相邻两幅卷材的接缝应错开（）幅宽。

A.1/3～1/2 B.1/3～2/3 C.1/4～3/4 D.1/2～2/3

1. 改性沥青聚乙烯胎防水卷材的搭接宽度为（）。

A.60mm B.80mm C.100mm D.120mm

1. 自粘聚合物改性沥青防水卷材的搭接宽度为（）。

A.60mm B.80mm C.100mm D.120mm

1. 冷粘法铺贴卷材接缝部位应采用专用胶粘剂或胶粘带满粘，接缝口应用密封材料封严，其宽度不应小于（）。

A.10mm B.20mm C.30mm D.40mm

1. 铺贴聚乙烯丙纶复合防水卷材时，卷材与基层粘贴应采用满粘法，粘结面积不应小于（），刮涂粘结料应均匀，不得露底、堆积、流淌。

A.75% B.80% C.85% D.90%

1. 铺贴聚乙烯丙纶复合防水卷材，其卷材接缝部位应挤出粘结料，接缝表面处应涂刮（）厚（）宽聚合物水泥粘结料封边。

A. 1.2mm 40mm B. 1.2mm 50mm

C. 1.3mm 40mm D. 1.3mm 50mm

1. 高分子自粘胶膜防水卷材宜采用预铺反粘法施工，当立面施工时，在自粘边位置距离卷材边缘（）内，每隔（）应进行机械固定，并应保证固定位置被卷材完全覆盖。

A.10mm～20mm 300mm～500mm B.10mm～20mm 400mm～600mm

C.20mm～30mm 300mm～500mm D.20mm～30mm 400mm～600mm

1. 卷材防水层完工并经验收合格后应及时做保护层，当采用机械回填时，顶板的细石混凝土保护层不宜小于（）。

A.50mm B.60mm C.70mm D.80mm

1. 卷材防水层完工并经验收合格后应及时做保护层，当采用人工回填时，顶板的细石混凝土保护层不宜小于（）。

A.50mm B.60mm C.70mm D.80mm

1. 卷材防水层完工并经验收合格后应及时做保护层，其中底板的细石混凝土保护层不宜小于（）。

A.50mm B.60mm C.70mm D.80mm

1. 卷材防水层完工并经验收合格后应及时做保护层，其中侧墙宜采用软质保护材料或铺抹（）厚1:2.5水泥砂浆。

A.10mm B.20mm C.30mm D.40mm

1. 高聚物改性沥青类卷材采用外防外贴法铺贴卷材防水层时，立面卷材接槎的搭接宽度应为（），且上层卷材应盖过下层卷材。

A.100mm B.120mm C.150mm D.200mm

1. 合成高分子类卷材采用外防外贴法铺贴卷材防水层时，立面卷材接槎的搭接宽度应为（），且上层卷材应盖过下层卷材。

A.100mm B.120mm C.150mm D.200mm

1. 防水卷材搭接宽度的允许偏差应为（）。

A.10mm B.-10mm C.±10mm D.-10mm,5mm

1. 涂料防水层应分层涂刷或喷涂，涂层应均匀，涂刷应待前遍涂层干燥成膜后进行。每遍涂刷时应交替改变涂层的涂刷方向，同层涂膜的先后搭压宽度宜为（）。

A.20mm B.40mm C.60mm D.80mm

1. 涂料防水层的甩槎处接槎宽度不应小于（），接涂前应将其甩槎表面处理干净。

A.50mm B.100mm C.150mm D.200mm

1. 涂料防水层采用有机材料时在转角处、变形缝、施工缝、穿墙管等部位应增加胎体增强材料和增涂防水涂料，宽度不应小于（）。

A.200mm B.300mm C.400mm D.500mm

1. 涂料防水层中胎体增强材料的搭接宽度不应小于（）。

A.50mm B.100mm C.150mm D.200mm

1. 涂料防水层的平均厚度应符合设计要求，最小厚度不得小于设计厚度的（）。

A.75% B.80% C.85% D.90%

1. 铺设塑料防水板前应先铺缓冲层，缓冲层搭接宽度不应小于（）。

A.50mm B.60mm C.70mm D.80mm

1. 两幅塑料防水板的搭接宽度不应小于（），下部塑料防水板应压住上部塑料防水板。

A.50mm B.80mm C.100mm D.120mm

1. 接缝焊接时，塑料防水板的搭接层数不得超过（）层。

A.2 B.3 C.4 D.5

1. 塑料防水板的搭接缝应采用双焊缝，每条焊缝的有效宽度不应小于（）。

A.80mm B.100mm C.120mm D.150mm

1. 塑料防水板的铺设应超前二次衬砌混凝土施工，超前距离宜为（）。

A.5m～20m B.5m～30m C.10m～30m D.15m～40m

1. 塑料防水板应牢固地固定在基面上，拱部固定点间距宜为（）。

A.0.5m～0.8m B.0.5m～1.0m C.0.8m～1.2m D.1.0m～1.5m

1. 塑料防水板应牢固地固定在基面上，边墙处固定点间距宜为（）。

A.0.5m～0.8m B.0.5m～1.0m C.0.8m～1.2m D.1.0m～1.5m

1. 塑料防水板应牢固地固定在基面上，底部固定点间距宜为（）。

A.0.5m～0.8m B.0.5m～1.0m C.1.0m～1.5m D.1.5m～2.0m

1. 塑料防水板的搭接缝必须采用双缝热熔焊接，每条焊缝的有效宽度不应小于( )。

A.8mm B.10mm C.12mm D.15mm

1. 塑料防水板搭接宽度的允许偏差应为（）。

A.10mm B.-10mm C.±10mm D.-10mm,5mm

1. 膨润土防水材料防水层适用于pH为（）的地下环境中。

A.0～4 B.4～10 C.6～8 D.2～6

1. 膨润土防水材料应采用水泥钉和垫片固定，立面和斜面上的固定间距宜为（），平面上应在搭接缝处固定。

A.200mm～300mm B.300mm～400mm C.400mm～500mm D.500mm～600mm

1. 膨润土防水材料的搭接宽度应大于（）。

A.50mm B.100mm C.150mm D.200mm

1. 膨润土防水材料的搭接部位的固定间距宜为（）。

A.200mm～300mm B.300mm～400mm C.400mm～500mm D.500mm～600mm

1. 膨润土防水材料的固定点与搭接边缘的距离宜为（，）搭接处应涂抹膨润土密封膏。

A.20mm～25mm B.25mm～30mm

C.30mm～35mm D.35mm～40mm

1. 采用膨润土防水材料，转角处和变形缝、施工缝、后浇带等部位均应设置宽度（）的加强层，加强层应设置在防水层与结构外表面之间。

A.不小于300mm B.大于300mm C.不小于500mm D.大于500mm

1. 关于不同防水材料适用范围说法正确的是：

A.防水混凝土适用于抗渗等级不小于P8的地下混凝土结构

B.水泥砂浆防水层不适用于受持续振动或环境温度高于60℃的地下工程

C.卷材防水层适用于受侵蚀性介质作用的地下工程，但不适用于受振动作用的地下工程

D.涂料防水层适用于受侵蚀性介质作用或受振动作用的地下工程

1. 关于不同防水材料适用范围说法正确的是：

A.防水混凝土适用于环境温度高于80℃的地下工程

B.塑料防水板防水层适用于经常承受水压、侵蚀性介质或有振动作用的地下工程

C.金属板防水层适用于抗渗性能要求较低的地下工程

D.膨润土防水材料防水层适用于pH＜7的地下环境中

1. 墙体水平施工缝应留设在高出底板表面不小于（）的墙体上。

A.200mm B.300mm C.400mm D.500mm

1. 拱、板与墙结合的水平施工缝，宜留在拱、板与墙交接处以下（）处。

A.50mm～150mm B.150mm～300mm C.300mm～400mm D.400mm～550mm

1. 在施工缝处继续浇筑混擬土时，已浇筑的混凝土抗压强度不应小于（）。

A.1MPa B.1.2MPa C.1.5MPa D.2MPa

1. 水平施工缝浇筑混凝土前，应将其表面浮浆和杂物清除,然后铺设净浆、涂刷混凝土界面处理剂或水泥基渗透结晶型防水涂料，再铺（）厚的1:1水泥砂浆，并及时浇筑混凝土。

A.10mm～30mm B.30mm～50mm C.50mm～80mm D.80mm～100mm

1. 止水条采用搭接连接时，搭接宽度不得小于（）。

A.10mm B.20mm C.30mm D.40mm

1. 预埋注浆管应设置在施工缝断面中部，注浆管与施工缝基面应密贴并固定牢靠，固定间距宜为（）。

A.100mm～200mm B.200mm～300mm C.3000mm～400mm D.400mm～500mm

1. 中埋式止水带埋设位置应准确，其中间空心圆环与变形缝的中心线应（）。

A.平行 B.垂直 C.交叉 D.重合

1. 中埋式止水带的接缝应设在边墙（）位置上，不得设在结构转角处。

A.较高 B.较低 C.中心 D.任意

1. 安设于结构内侧的可卸式止水带所需配件应一次配齐,转角处应做成（）坡角，并増加紧固件的数量。

A.30° B.45° C.60° D.90°

1. 埋设件端部或预留孔、槽底部的混凝土厚度不得小于（）。

A.100mm B.150mm C.200mm D.250mm

1. 埋设件端部或预留孔、槽底部的混凝土厚度小于（）时，应局部加厚或采取其他防水措施。

A.100mm B.150mm C.200mm D.250mm

1. 桩头顶面和侧面裸露处应涂刷水泥基渗透结晶型防水涂料，并延伸到结构底板垫层（）处。

A.100mm B.150mm C.200mm D.250mm

1. 桩头四周（）范围内应抹聚合物水泥防水砂浆过渡层。

A.100mm B.200mm C.300mm D.400mm

1. 人员出入口高出地面不应小于（）。

A.200mm B.300mm C.400mm D.500mm

1. 汽车出入口设置明沟排水时，其高出地面宜为（），并应采取防雨措施。

A.100mm B.150mm C.200mm D.250mm

1. 窗井内的底板应低于窗下缘（）。

A.200mm B.300mm C.400mm D.500mm

1. 窗井墙高岀室外地面不得小于（）。

A.200mm B.300mm C.400mm D.500mm

1. 坑、池底板的混凝土厚度不应小于（）。

A.100mm B.150mm C.200mm D.250mm

1. 坑、池底板的厚度小于（）时，应采取局部加厚措施，并应使防水层保持连续。

A.100mm B.150mm C.200mm D.250mm

1. 喷射混凝土应选用（）水泥。

A.普通硅酸盐 B.矿渣硅酸盐

C.火山灰硅酸盐 D.粉煤灰硅酸盐

1. 喷射混凝土所用中砂或粗砂的细度模数宜（）。

A.大于1.5 B.大于2.5 C.小于1.5 D.小于2.5

1. 喷射混凝土所用中砂或粗砂的含泥量不应大于（）。

A.1% B.2% C.3% D.4%

1. 干法喷射混凝土时，含水率宜为（。）

A.1%～3% B.3%～5% C.5%～7% D.7%～9%

1. 喷射混凝土采用卵石或碎石，粒径不应大于（）。

A.10mm B.15mm C.20mm D.25mm

1. 喷射混凝土采用卵石或碎石，含泥量不应大于（）。

A.1% B.3% C.5% D.7%

1. 喷射混凝土使用碱性速凝剂时，不得使用含有活性（）的石料。

A.二氧化硅 B.二氧化碳 C.二氧化硫 D.三氯化钾

1. 喷射混凝土使用速凝剂的初凝时间不应（）。

A.大于5min B.小于5min C.大于10min D.小于10min

1. 喷射混凝土使用速凝剂的终凝时间不应（）。

A.大于5min B.小于5min C.大于10min D.小于10min

1. 关于喷射混凝土所用原材料的规定正确的是：（）

A.应选用普通硅酸盐水泥或粉煤灰硅酸盐水泥。

B.干法喷射时，含水率不宜大于7%。

C.速凝剂的初凝时间不应大于5min，终凝时间不应大于 20min。

D.采用卵石或碎石，粒径不应大于15mm。

1. 关于喷射混凝土混合料的规定说法正确的是：（）

A.水泥与砂石质量比宜为1: 4～1: 4.5

B.在运输和存放过程中严防受潮，存放时间不应超过1h

C.水泥和速凝剂称量允许偏差均为±3%

D.水胶比不得大于0. 55

1. 喷射混凝土混合料必须计量准确，搅拌均匀，其中水泥与砂石质量比宜为（）

A.1:2～1:2.5 B.1:3～1:3.5 C.1:4～1:4.5 D.1:5～1:5.5

1. 喷射混凝土混合料必须计量准确，搅拌均匀，其中砂率宜为（）

A.15%～25% B.25%～35% C.35%～45% D.45%～55%

1. 喷射混凝土混合料必须计量准确，搅拌均匀，其中水胶比不得（）。

A.大于0.35 B.小于0.35 C.大于0.45 D.小于0.45

1. 喷射混凝土混合料必须计量准确，搅拌均匀，其中水泥称量允许偏差为（）。

A.1 B.2 C.±1 D.±2

1. 喷射混凝土混合料必须计量准确，搅拌均匀，其中速凝剂称量允许偏差为（）。

A.1 B.2 C.±1 D.±2

1. 喷射混凝土混合料必须计量准确，搅拌均匀，其中砂的称量允许偏差为（）。

A.±1 B.±2 C.±3 D.±4

1. 喷射混凝土混合料必须计量准确，搅拌均匀，其中石的称量允许偏差为（）。

A.±1 B.±2 C.±3 D.±4

1. 喷射混凝土混合料在运输和存放过程中严防受潮，存放时间不应超过（）。

A.0.5h B.1h C.1.5h D.2h

1. 喷射混凝土混合料在运输和存放过程中掺入速凝剂时，存放时间不应超过( )。

A.10min B.20min C.30min D.40min

1. 喷射混凝土（）应采取喷水养护。

A.初凝后 B.终凝后 C.终凝1h后 D.终凝2h后

1. 喷射混凝土养护时间不得少于（）。

A.7d B.14d C.28d D.30d

1. 喷射混凝土终凝2h后应采取喷水养护，但当气温低于（）时，不得喷水养护。

A.5℃ B.7℃ C.10℃ D.15℃

1. 地下铁道工程喷射混凝土，应按区间或小于区间断面的结构，每（）延米拱和墙各取抗压试件一组，车站取抗压试件两组。

A.10 B.20 C.30 D.40

1. 除地下铁道工程外，其他工程喷射混凝土，按每喷射（）m3同一配合比的混合料取抗压试件一组。

A.50 B.100 C.200 D.500

1. 地下铁道工程喷射混凝土，应按区间结构每（）延米取抗渗试件一组。

A.10 B.20 C.30 D.40

1. 地下铁道工程车站喷射混凝土，应按区间结构每（）延米取抗渗试件一组。

A.10 B.20 C.30 D.40

1. 喷锚支护锚杆必须进行抗拔力试验，同一批锚杆每（）根应取一组试件，每组3根。

A.50 B.100 C.150 D.200

1. 喷锚支护的锚杆同一批试件抗拔力平均值不应小于设计锚固力，且同一批试件抗拔力的最小值不应小设计锚固力的（）。

A.75% B.80% C.85% D.90%

1. 关于喷锚支护试验说法正确的是：（）

A.喷射混凝土，每喷射100m³同一配合比的混合料或混合料小于100m³的独立工程取抗压试件一组。

B.地下铁道工程应按区间结构每20延米取抗渗试件一组。

C.同一批锚杆每100根应取一组试件，每组5根，不足100根也取5根。

D.同一批锚杆试件抗拔力的最小值不应小于设计锚固力的90%。

1. 喷射混凝土的喷层厚度有（）以上检査点不应小于设计厚度。

A.60% B.70% C.80% D.90%

1. 喷锚支护的喷层最小厚度不得小于设计厚度的（），且平均厚度不得小于设计厚度。

A.50% B.60% C.70% D.80%

1. 地下连续墙应采用防水混凝土，胶凝材料用量不应小于（）。

A.200kg/m3 B.300kg/m3 C.400kg/m3 D.500kg/m3

1. 地下连续墙用防水混凝土，水胶比不得（）。

A.小于0.45 B.大于0.45 C.小于0.55 D.大于0.55

1. 地下连续墙用防水混凝土，坍落度不得（）。

A.小于180mm B.大于180mm C.小于200mm D.大于200mm

1. 关于地下连续墙说法正确的是：

A.地下连续墙适用于地下工程的主体结构、支护结构以及复合式衬砌的初期支护。

B.地下连续墙应采用防水混凝土，坍落度不得大于180mm。

C.地下连续墙施工时，混凝土应按每一个单元槽段留置一组抗压试件，每3个槽段留置一组抗渗试件。

D.地下连续墙应根据工程要求和施工条件增加槽段数量。

1. 地下连续墙墙体表面平整度，临时支护墙体允许偏差应为（）。

A.50mm B.-50mm C.±50mm D.-30mm，50mm

1. 地下连续墙，单一或复合墙体平整度允许偏差应为（）。

A.30mm B.-30mm C.±30mm D.-30mm，50mm

1. 防水等级为二级时，盾构隧道（）高精度管片防水措施。

A.必选 B.应选 C.可选 D.宜选

1. 防水等级为三级时，盾构隧道必选（）防水措施。

A.高精度管片 B.密封垫 C.密封剂 D.螺孔密封圈

1. 关于盾构隧道衬砌防水措施说法正确的是：

A.防水等级为一级时，对混凝土有中等以上腐蚀的地层必选外涂防水涂料。

B.防水等级为二级时，对混凝土有中等以上腐蚀的地层应选外涂防水涂料。

C.防水等级为三级时，对混凝土有中等以上腐蚀的地层宜选外涂防水涂料。

D.防水等级为四级时，在非腐蚀地层宜选外涂防水涂料。

1. 关于盾构隧道衬砌防水措施说法正确的是：

A.防水等级为一级时，在非腐蚀地层宜选外涂防水涂料。

B.防水等级为二级时，部分区段应选嵌缝材料。

C.防水等级为三级时，必选高精度管片。

D.防水等级为四级时，应选密封垫。

1. 盾构隧道中单块管片制作宽度允许偏差（）。

A.1mm B.-1mm C.±1mm D.3mm，-1mm

1. 盾构隧道中单块管片制作厚度允许偏差（）。

A.1mm B.-1mm C.±1mm D.3mm，-1mm

1. 盾构隧道中单块管片制作弧长、弦长允许偏差（）。

A.1mm B.-1mm C.±1mm D.3mm，-1mm

1. 钢筋混凝土管片抗压和抗渗试件制作规定正确的是：

A.直径8m以下隧道，同一配合比按每工作台班制作抗压试件一组。

B.直径8m以下隧道，每生产20环制作抗渗试件一组.

C.直径8m以上隧道，同一配合比按每生产10环制作抗压试件一组。

D.直径8m以上隧道，每生产10环制作抗渗试件一组。

1. 钢筋混凝土管片的单块抗渗检漏规定正确的是：（）

A.管片每生产100环应抽查1块管片进行检漏测试

B.连续3次达到检漏标准，则改为每生产400环抽查1块管片

C.当检漏频率为每100环抽査1块时，如出现不达标，必须逐块检漏。

D.管片外表在0.8MPa水压力下，恒压2h，渗水进入管片外背高度不超过50mm为合格。

1. 钢筋混凝土管片每生产（）环应抽查1块管片进行检漏测试。

A.100 B.200 C.300 D.400

1. 钢筋混凝土管片连续3次达到检漏标准后，每生产（）环应抽查1块管片进行检漏测试。

A.100 B.200 C.300 D.400

1. 钢筋混凝土管片连续6次达到检漏标准后，每生产（）环应抽查1块管片进行检漏测试。

A.100 B.200 C.300 D.400

1. 钢筋混凝土管片外表在（）水压力下，恒压3h，渗水进入管片外背高度不超过50mm为合格。

A. 0.6MPa B. 0.8MPa C. 1.0MPa D. 1.2MPa

1. 钢筋混凝土管片外表在0.8MPa水压力下，恒压（），渗水进入管片外背高度不超过50mm为合格。

A.1h B.2h C.3h D.4h

1. 钢筋混凝土管片外表在0.8MPa水压力下，恒压3h，渗水进入管片外背高度不超过（）为合格。

A.50mm B.80mm C.100mm D.120mm

1. 盾构隧道衬砌的管片密封垫防水规定正确的是：（）

A.密封垫沟槽表面应干燥、无灰尘，雨天不宜进行密封垫粘贴施工

B.密封垫应与沟槽紧密贴合，不得有起鼓、超长和缺口现象

C.密封垫粘贴完毕后，既可进行管片拼装

D.采用遇水膨胀橡胶密封垫时，粘贴面应涂刷缓膨胀剂

1. 沉井干封底施工规定正确的是：（）

A.在软土中封底时，不宜分格逐段对称进行

B.封底混凝土施工过程中，应从底板上的集水井中间断性抽水

C.封底混凝土达到设计强度24h后，方可停止抽水

D.集水井的封堵应采用微膨胀混凝土填充捣实，并用法兰、焊接钢板等方法封平

1. 沉井封底宜采用水下不分散混凝土，其坍落度宜为（）。

A.180mm±20mm B.200mm±20mm C.160mm～180mm D.160mm～220mm

1. 沉井分项工程检验批的抽样检验数量，应按混凝土外露面积每（）抽査1处。

A.100㎡ B.100m³ C.200㎡ D.200m³

1. 地下连续墙与内衬构成复合式衬砌逆筑法施工，顶板及中楼板下部（）内衬墙应同时浇筑。

A.200mm B.300mm C.400mm D.500mm

1. 地下连续墙与内衬构成复合式衬砌逆筑法施工，斜坡形下部应预留（）空间。

A.100mm～200mm B.200mm～300mm C.300mm～500mm D.500mm～700mm

1. 地下连续墙与内衬构成复合式衬砌逆筑法施工，斜坡形下部应预留300mm～500mm空间，并应待下部先浇混凝土施工（）后再行浇筑。

A.7d B.14d C.28d D.30d

1. 地下连续墙与内衬构成复合式衬砌逆筑法施工，内衬墙的后浇筑混凝土应釆用补偿收缩混凝土，浇筑口宜高于斜坡顶端（）以上。

A.200mm B.300mm C.400mm D.500mm

1. 地下连续墙与内衬构成复合式衬砌逆筑法施工，内衬墙垂直施工缝应与地下连续墙的槽段接缝相互错开（）

A.1m～2m B.2m～3m C.3m～4m D.4m～5m

1. 逆筑结构分项工程检验批的抽样检验数量，应按混凝土外露面积每（ ）抽査1处。

A.100㎡ B.100m³ C.200㎡ D.200m³

1. 关于渗排水的规定正确的是：（）

A.渗排水层用砂、石应洁净，含泥量应小于2.0%

B.粗砂过滤层总厚度宜为200mm

C.集水管应设置在粗砂过滤层下部，坡度不宜小于1%

D.过滤层与基坑土层接触处，应采用厚度为100mm～200mm、粒径为5mm～10mm的石子铺填

1. 渗排水层用砂、石应洁净，含泥量不应大于（）。

A.1% B.2% C.3% D.4%

1. 渗排水粗砂过滤层总厚度宜为（）,如较厚时应分层铺填。

A.100mm B.200mm C.300mm D.400mm

1. 渗排水过滤层与基坑土层接触处，应铺填石子的厚度为（）。

A.50mm～100m B.100mm～150mm C.150mm～200mm D.200mm～250mm

1. 渗排水过滤层与基坑土层接触处，应采用粒径为（）的石子铺填

A.5mm～10mm B.10mm～15mm C.15mm～20mm D.20mm～25mm

1. 集水管应设置在粗砂过滤层下部，坡度不宜小于（），且不得有倒坡现象。

A.1% B.2% C.3% D.4%

1. 集水管之间的距离宜为（），并与集水井相通。

A.5m～10m B.10m～15m C.15m～20m D.20m～25m

1. 盲沟用砂、石应洁净，含泥量不应大于（）。

A.1% B.2% C.3% D.4%

1. 建筑物地区地层为砂性土时,盲沟第一层反滤层用（）粒径砂子组成。

A.1mm～3mm B.2mm～4mm C.3mm～5mm D.4mm～6mm

1. 建筑物地区地层塑性指数Ip＜3时,盲沟第二层反滤层用（）粒径小卵石组成。

A.1mm～3mm B.3mm～10mm C.10mm～15mm D.15mm～25mm

1. 建筑地区地层为黏性土时，盲沟第一层反滤层用（）粒径砂子组成。

A.1mm～3mm B.2mm～5mm C.3mm～6mm D.5mm～10mm

1. 建筑物地区地层塑性指数Ip＞3时,盲沟第二层反滤层用（）粒径小卵石组成。

A.3mm～10mm B.5mm～10mm C.8mm～15mm D.12mm～20mm

1. 渗排水、盲沟排水分项工程检验批的抽样检验数量，应按（）抽查，其中按两轴线间或10延米为1处，且不得少于3处。

A.5% B.10% C.15% D.20%

1. 渗排水、盲沟排水分项工程检验批的抽样检验数量，应按10%抽查，其中按两轴线间或（）延米为1处，且不得少于3处。

A.5 B.10 C.15 D.20

1. 隧道贴壁式、复合式衬砌围岩疏导排水的规定正确的是（ ）。

A.集中地下水出露处，不宜在衬砌背后设置盲沟引排措施

B.出水面广时，宜在衬砌背后设置盲管或钻孔等引排措施

C.水量较大，衬砌背后应设置环向、纵向盲沟组成排水系统，将水集排至排水沟内

D.当地下水丰富、含水层明显且有补给来源时，不必采用辅助坑道或泄水洞等截、排水设施

1. 隧道离壁式衬砌侧墙外排水沟应做成明沟，其纵向坡度不应小于（）。

A.0.5% B.1.0% C.1.5% D.2.0%

1. 隧道排水、坑道排水分项工程检验批的抽样检验数量，应按（）抽査，其中按两轴线间或每10延米为1处，且不得少于3处。

A.5% B.10% C.15% D.20%

1. 隧道排水、坑道排水分项工程检验批的抽样检验数量，应按10%抽査，其中按两轴线间或每（）延米为1处，且不得少于3处。

A.5 B.10 C.15 D.20

1. 铺设塑料排水板应采用搭接法施工，长短边搭接宽度均不应小于（）。

A.100mm B.150mm C.200mm D.250mm

1. 塑料排水板应与土工布复合使用，土工布宜采用（）的聚酯无纺布。

A.50g/㎡～200g/㎡ B.200g/㎡～400g/㎡

C.300g/㎡～500g/㎡ D.400g/㎡～600g/㎡

1. 土工布应铺设在塑料排水板的凸面上,相邻土工布搭接宽度不应小于（）,搭接部位应采用粘合或缝合。

A.100mm B.200mm C.300mm D.400mm

1. 塑料排水板排水分项工程检验批的抽样检验数量，应按铺设面积每（）抽查1处，每处10m2,且不得少于3处。

A.100㎡ B.100m³ C.200㎡ D .200m³

1. 回填注浆应在衬砌混凝土达到设计强度的（）后进行。

A.60% B.70% C.80% D.90%

1. 衬砌后围岩注浆应在充填注浆固结体达到设计强度的（）后进行。

A.60% B.70% C.80% D.90%

1. 预注浆、后注浆分项工程检验批的抽样检验数量，应按加固或堵漏面积每（）抽査1处，每处10m2,且不得少于3处。

A.100㎡ B.100m³ C.200㎡ D.200m³

1. 注浆对地面产生的沉降量不得超过（）。

A.10mm B.20mm C.30mm D.40mm

1. 因注浆原因，地面的隆起不得超过（）。

A.10mm B.20mm C.30mm D.40mm

1. 结构裂缝注浆适用于混凝土结构宽度大于（）的静止裂缝、贯穿性裂缝等堵水注浆。

A. 0.1mm B. 0.2mm C. 0.3mm D. 0.4mm

1. 结构裂缝注浆的规定正确的是：

A.深裂缝应骑缝钻孔或斜向钻孔至裂缝深部，孔内安设注浆管或注浆嘴，间距应根据裂缝宽度而定，但每条裂缝至少有一个进浆孔和两个排气孔

B.浅裂缝应骑缝粘埋注浆嘴，必要时沿缝开凿“U”形槽并用速凝水泥砂浆封缝

C.注浆后待缝内浆液固化24h后，方可拆下注浆嘴并进行封口抹平

D.注浆嘴及注浆管应设在裂缝两端

1. 结构裂缝注浆分项工程检验批的抽样检验数量，应按裂缝的条数抽査（），每条裂缝检査1处，且不得少于3处。

A.5% B.10% C.15% D.20%

1. 3mm厚弹性体改性沥青防水卷材可溶物含量（）。

A.不小于2100g/㎡ B.大于2100g/㎡

C.不小于2900g/㎡ D. 大于2900g/㎡

1. 4mm厚弹性体改性沥青防水卷材可溶物含量（）。

A.不小于2100g/㎡ B.大于2100g/㎡

C.不小于2900g/㎡ D. 大于2900g/㎡

1. 3mm厚自粘聚酯毡胎体防水卷材可溶物含量（）。

A.不小于2100g/㎡ B.大于2100g/㎡

C.不小于2900g/㎡ D. 大于2900g/㎡

1. 聚酯毡胎体防水卷材，最大拉力下的拉伸率应不小于（）。

A.30% B.40% C.50% D.60%

1. 聚乙烯膜胎体防水卷材，断裂时的拉伸率应不小于（）。

A.100% B.150% C.200% D.250%

1. 自粘聚酯毡胎体防水卷材，最大拉力下的拉伸率应不小于（）。

A.30% B.40% C.50% D.60%

1. 自粘无胎体防水卷材，断裂时的拉伸率应不下于（）。

A.100% B.150% C.200% D.250%

1. 高聚物改性沥青类防水卷材应在压力（）下，保持时间120min不透水。

A. 0.1MPa B. 0.2MPa C. 0.3MPa D. 0.4MPa

1. 高聚物改性沥青类防水卷材应在压力0.3MPa下，保持时间（）不透水。

A.1h B.1.5h C.2h D.2.5h

1. 三元乙丙橡胶防水卷材断裂拉伸强度不小于（）。

A.5.5MPa B.6.5MPa C.7.5MPa D.8.5MPa

1. 聚氯乙烯防水卷材断裂拉伸强度不小于（）。

A.10MPa B.11MPa C.12MPa D.13MPa

1. 聚乙烯丙纶复合防水卷材断裂拉伸强度不小于（）。

A.40N/10mm B.60N/10mm C.80N/10mm D.100N/10mm

1. 高分子自粘胶膜防水卷材断裂拉伸强度不小于（）。

A.40N/10mm B.60N/10mm C.80N/10mm D.100N/10mm

1. 三元乙丙橡胶防水卷材断裂伸长率不小于（）。

A.250% B.300% C.400% D.450%

1. 聚氯乙烯防水卷材断裂伸长率不小于（）。

A.250% B.300% C.400% D.450%

1. 聚乙烯丙纶复合防水卷材断裂拉伸长率不小于（）。

A.250% B.300% C.400% D.450%

1. 高分子自粘胶膜防水卷材断裂伸长率不小于（）。

A.250% B.300% C.400% D.450%

1. 反应型防水涂料可操作时间不小于（）。

A.20min B.30min C.40min D.50min

1. 水乳型防水涂料可操作时间不小于（）。

A.20min B.30min C.40min D.50min

1. 聚合物水泥防水涂料可操作时间不小于（）。

A.20min B.30min C.40min D.50min

1. 掺外加剂、掺合料水泥基防水涂料抗折强度（）。

A.＞1MPa B.≥1MPa C.≥4MPa D.＞4MPa

1. 水泥基渗透结晶型防水涂料抗折强度（）。

A.＞1MPa B.≥1MPa C.≥4MPa D.＞4MPa

1. 掺外加剂、掺合料水泥基防水涂料粘结强度（）。

A.＞1MPa B.≥1MPa C.≥4MPa D.＞4MPa

1. 水泥基渗透结晶型防水涂料粘结强度（）。

A.＞1MPa B. ≥1MPa C.≥4MPa D.＞4MPa

## （三）地面工程

1. 《建筑地面工程质量验收规范》不适用于（ ）建筑地面工程质量验收。

A.室外散水 B.防腐蚀 C.踏步 D.台阶

1. 建筑地面是指建筑物（ ）的总称。

A.底层地面和楼层地面 B.室内地面和室外地面

C.楼层地面和室外地面 D.室外地面和楼层板

1. 下列关于建筑地面面层说法正确的是（）。

A.直接承受各种物理和化学作用的建筑地面表面层

B.地面与下一层构造相联结的中间层

C.建筑地面中具有隔声、找坡等作用和暗埋管线的构造层

D.用于地面阻挡热量传递的构造层

1. 下列关于建筑地面结合层说法正确的是（）。

A.地面与下一构造层相联结的中间层

B.表层与下一构造层相联结的中间层

C.面层与下一构造层相联结的中间层

D.防水层与下一构造层相联结的中间层

1. 下列关于建筑地面填充层说法正确的是（ ）。

A.建筑地面中具有隔声、找坡等作用和暗敷管线的构造层

B.防止地下潮气透过增加的构造层

C.用于地面阻挡热量传递的构造层

D.在垫层、楼板上起加强作用的构造层

1. 下列关于建筑地面隔离层说法正确的是（）

A.防止建筑地面上各种液体或者地下水、潮气渗透地面等作用的构造层

B.防止地下冷气透过地面时增加的构造层

C.用于地面阻止能量传递的构造层

D.用于起加强作用的构造层

1. 关于建筑地面缩缝说法正确的是（）。

A.防止水泥混凝土垫层在气温降低时产生不规则裂缝而设置的

B.防止水泥混凝土垫层在气温升高时产生挤碎或拱起而设置的

C.防止水泥混凝土垫层在气温升高时产生不规则裂缝而设置的

D.防止水泥混凝土垫层在气温降低时产生挤碎或拱起而设置的

1. 设计无要求时，种植地面低于相邻建筑地面（ ）以上或作槛台处理。

A.30mm B.40mm C.50mm D.60mm

1. 建筑地面工程施工时，各层环境温度的控制应符合材料或产品的技术要求，下列说法正确的是（）。

A.采用掺有水泥、石灰的拌和料铺设以及用石油沥青胶结料铺贴时，应低于10℃

B.采用有机胶粘剂粘贴时，不应低于10℃

C采用砂石材料铺设时，不低于5℃

D.采用自流平铺设时不应低于10℃，也不高于30℃

1. 建筑地面采自流平、涂料铺设时，不应低于( ) ℃。

A、0 B、5 C、10 D、15

1. 建筑地面工程施工，采用有机胶粘剂粘贴时不应低于() ℃ 。

A. 0 B.5 C. 10 D. 30

1. 水泥混凝土散水、明沟应设置伸缩缝，其延长间距不得大于()m。

A.5 B. 10 C. 15 D. 20

1. 水泥混凝土散水、明沟应设置伸缩缝，对日晒强烈且昼夜温差超过15℃的地区，其延长米间距宜为()m。

A.2～3 B.3～5 C.4～6 D.5～7

1. 水泥混凝土散水、明沟和台阶等与建筑物连接处及房屋转角处应设缝处理，缝的宽度应为（）mm。

A.10～15 B.15～20 C.20～25 D.25～30

1. 厕浴间、厨房和有排水要求的建筑地面面层与相连接各类面层的标高差应符合（）要求。

A.规范 B.施工 C.技术 D.设计

1. 检验同一施工批次、同一配合比水泥混凝土和水泥砂浆强度的试块，应按检验批建筑地面工程不少于（）试块。

A.1组 B.2组 C.3组 D.4组

1. 检验同一施工批次、同一配合比的散水、明沟、踏步、台阶、坡道的水泥混凝土和水泥砂浆强度的试块，应按每（）延长米不少于1组。

A.120 B.130 C.140 D.150

1. 建筑地面各类面层的铺设宜在室内装饰工程（）进行。

A.完工前 B.施工开始时 C.基本完工后 D.全部完工后

1. 有防水要求的建筑地面子分部工程的分项工程施工质量每检验批抽查数量应按其房间总数随即检验不得少于() 间。

A. 2 B. 3 C.4 D. 5

1. 建筑地面工程应由（）组织相关单位对分项工程、子分部工程进行检验。

A.施工总包或专业分包 B.建设单位和监理单位

C.监理单位或建设单位 D.施工总包

1. 建筑地面工程验收中用（ ）方法检查空鼓。

A.随机抽检 B.测量 C.探测 D.敲击

1. 建筑地面工程验收，检查防水隔离层应采用（）方法。

A.漏光 B.泼水 C.存水 D蓄水

1. 检查有防水要求的建筑地面的面层应采用（ ）方法。

A.蓄水 D.漏光 C.泼水 D观感

1. 检查各类建筑地面面层表面的裂纹、脱皮、麻面和起砂等缺陷，应采用（ ）方法。

A.观感 B.巡视 C.监测 D.试验

1. 建筑地面垫层分段施工时. 每层楼槎处的水平距离应铺开() 。

A. 0. 5～1.0m B. 1. 0m～1.5m C.1.5m～2.0m D .2.0m～2 .5m

1. 当垫层、找平层、填充层内埋设暗管时，管道应按设计要求（）。

A.予以压实 B. 予以加固 C. 予以稳固 D. 予以连接

1. 有防静电要求的整体地面的基层，对露出基层的金属物涂（）绝缘漆。

A.一遍 B.两遍 C.三遍 D.四遍

1. 重要工程地面填土前，应取土样，按击实试验确定最优含水量与相应的（）。

A.水位高度 B.干湿密度 C最大干密度 D最高水位

1. 基土填土土块的粒径不应大于（ )mm。

A、20 B、40 C、50 D、60

1. 建筑地面灰土垫层应采用( )与粘土(或粉质粘土、粉土)的拌和料铺设。

A. 生石灰 B. 熟化石灰 C. 水泥 D 沙子

1. 建筑地面灰土垫层厚度不应小于（）mm。

A.70 B.80 C.90 D.100

1. 建筑地面灰土垫层的熟化石灰粉可采用磨细生石灰，亦可用（ ）代替。

A.禾灰粉 B.粉煤灰 C.钢筋粉 D.火山灰

1. 建筑地面灰土垫层的熟化石灰颗粒粒径不应大于（ ）mm。

A.3 B.5 C.7 D.9

1. 建筑地面灰土垫层的粘土不得含有有机物质，颗粒粒径不应大于（ ）mm。

A.10 B.12 C.14 D.16

1. 砂垫层厚度不应小于() mm，砂石垫层厚度不应小于()mm。

A.50；100 B.60；100 C. 50；80 D. 60；80

1. 砂垫层中石子最大粒径不应大于垫层厚度的（）。

A.1/2 B.1/3 C.2/3 D. 3/4

1. 建筑地面碎石垫层和碎砖垫层厚度不应该小于() mm。

A. 50 B. 100 C. 150 D.200

1. 建筑地面碎石垫层应分层夯实，达到表面（ ）。

A.坚硬、平整 B.坚实、平整 C.结实、平展 D.坚韧、平坦

1. 建筑地面碎砖垫层中的碎砖不应采用风化、酥松、夹有有机杂质的砖料，颗粒粒径不应大于（ ）mm。

A.40 B.50 C.60 D.70

1. 建筑地面四合土垫层厚度不应小于（）mm。

A.60 B.70 C.80 D.90

1. 三合土、四合土的体积比应符合（）。

A.地勘要求 B.设计要求 C.实验室要求 D.施工方案要求

1. 建筑地面水泥石灰炉渣垫层的炉渣，使用前应用石灰浆或用熟化石灰浇水拌和闷透，闷透时间均不得少于（）。

A.3d B.5d C.7d D.9d

1. 建筑地面水泥石灰炉渣垫层的炉渣内不应含有有机杂质和未燃尽的煤块，颗粒粒径不应大于（）mm。

A.40 B.50 C.60 D.70

1. 建筑地面水泥石灰炉渣垫层的颗粒粒径在5mm及以下的炉渣颗粒，不得超过总体积的（ ）。

A.20% B.40% C.60% D.80%

1. 建筑地面陶粒混凝土垫层厚度不应小于（）mm。

A、20 B、30 C、50 D、80

1. 室内地面的水泥混凝土垫层和陶粒混凝土垫层设置的横向、纵向缩缝的间距不得大于（）m。

A.4 B.5 C.6 D.7

1. 当室内地面的水泥混凝土垫层厚度大于150mm时，假缝宽度宜为（ ）。

A.5mm～10mm B. 5mm～15mm C. 5mm～20mm D. 5mm～30mm

1. 当室内地面的水泥混凝土垫层厚度大于150mm时，假缝深度宜为垫层厚度的（）。

A.1/2 B.1/3 C.2/3 D.1/4

1. 当室内地面的水泥混凝土垫层厚度大于( )时，可做企口缝。

A.100mm B. 150mm C.200mm D. 250mm

1. 室内地面的水泥混凝土垫层的纵向缩缝应做平头缝或加肋板平头缝，当垫层厚度大于150mm时应作（）。

A.企口缝 B.假缝 C.变形缝 D.通缝

1. 室内地面垫层的水泥混凝土和陶粒混凝土的强度等级应符合设计要求，陶粒混凝土的密度应在( ) kg/m3之间。

A.400～800 B.400～1000 C.800～1200 D.800～1400

1. 当建筑地面找平层厚度小于() mm时，宜用水泥砂浆做找平层。

A.30 B. 40 C.50 D.60

1. 有防水要求的建筑物地面工程，铺设前必须对立管、套管和地漏与楼板节点之间进行（ ）处理。

A.防水 B.密封 C.防渗漏 D.技术

1. 在预制钢筋混凝土板上铺设找平层，预制板相邻缝底宽不应小于（ ）mm。

A.20 B.40 C.60 D.80

1. 预制钢筋混凝土板上铺设找平层，当填缝混凝土的强度等级达到（ ）后方可继续施工。

A.C15 B.C20 C.C25 D.C30

1. 预制钢筋混凝土板上铺设找平层，填缝应采用细石混凝土，其强度等级不应小于（）。

A.C15 B.C20 C.C25 D.C30

1. 预制钢筋混凝土板上铺设找平层，当板缝底宽大于（ ）时，应按设计要求配置钢筋。

A.10mm B.40mm C.25mm D.30mm

1. 有防静电要求的整体面层的找平层要经（ ）检测符合相关要求后进行隐蔽工程验收。

A.导电性 B.电性能 C.节能 D绝缘摇测

1. 建筑地面隔离层的（ ）性能应符合设计要求。

A.耐火 B.耐腐蚀 C.防渗 D.隔热

1. 建筑地面铺设隔离层时，在阴阳角和管道穿过楼板面的根部应增加铺涂附加（ ）隔离层。

A.防水、防漏 B.防渗、防火 C.防水、防油渗 D.防火、防潮湿

1. 厕浴间楼层结构必须采用现浇混凝土或整块预制混凝土板，混凝土强度等级不应小于（）。

A.C40 B.C35 C.C30 D.C20

1. 有防水要求的房间的楼板四周除门洞外应做混凝土翻边，高度不应小于（）.

A.50mm B.100mm C.200mm D.300mm

1. 建筑地面防水隔离层严禁（ ），排水的坡向应正确、排水流畅。

A.渗漏 B.透水 C.渗透 D.透光

1. 建筑地面采用松散材料铺设填充层时应（ ）。

A.分层铺平拍实 B.分层错峰铺平 C分层错峰夯实 D分层铺平压实

1. 建筑地面采用板、块状材料铺设填充层时，应（ ）铺贴。

A.分层紧贴 B.分层错缝 C.整块相扣 D.整块胶粘

1. 有隔声要求的楼面，隔声垫在柱、墙面的上翻高度应超出楼面（ ）。

A.10mm B.15mm C.20mm D.25mm

1. 建筑地面隔声垫保护膜之间应错缝搭接，搭接长度应大于（），并用胶带等密封。

A.100mm B.150mm C.200mm D.300mm

1. 当设计无要求时，建筑地面隔声垫混凝土保护层厚度不应小于（）。

A.10mm B.20mm C.30mm D.40mm

1. 当无设计要求时，建筑地面隔声垫混凝土保护层内配间距不大于（）的φ6mm钢筋网片。

A.100mm×100mm B.100mm×150mm C.200mm×200mm D.200mm×300mm

1. 首层地面及楼层楼板铺设绝热层前，表面平整度宜控制在（ ）以内。

A.2mm B.3mm C.4mm D.5mm

1. 建筑地面绝热层应在防水、防潮层（ ）铺设。

A. 验收合格前 B. 验收合格后 C.施工前 D.施工后

1. 当设计无要求时，建筑地面绝热层与地面面层之间的水泥混凝土结合层厚度不应小于（）。

A.10mm B.20mm C.30mm D.40mm

1. 有地下室的建筑，地上、地下交界部位楼板的绝热层应采用（）做法。

A.隔热层 B.保温层 C.外保温 D.防火层

1. 当无设计要求时，建筑物勒脚处绝热层在冻土深度大于500mm且不大于1000mm时，宜采用（ ）做法。

A.外保温 B.内保温 C.绝热 D.隔热

1. 建筑地面铺设板块面层时，其水泥类基层的抗压强度不得小于( ) 。

A.1.0MPa B. 1.1 MPa C. 1.2MPa D. l.3MPa

1. 建筑地面整体面层的垫层铺设前，当为水泥类基层时，其下一层表面应() 。

A.干燥 B.湿润 C. 无特殊要求 D.光滑

1. 当采用掺有水泥拌合料做踢脚线时，不得用（ ）打底。

A.水泥砂浆 B.石灰混合砂浆 C.水泥混凝土 D.混合砂浆

1. 水泥类整体面层的压光工作应在水泥（ ）完成。

A.终凝后 B.初凝后 C终凝前 D.浇筑时同步

1. 建筑地面水泥混凝土面层采用的粗骨料最大粒径不应大于面层厚度的（）。

A.1/2 B.1/3 C.2/3 D.2/4

1. 建筑地面细石混凝土面层采用的石子粒径不应大于（ ）。

A.10mm B.12mm C.14mm D.16mm

1. 建筑地面水泥混凝土面层强度等级不应小于（ ）。

A. C15 B. C20 C. C25 D.C30

1. 建筑地面水泥混凝土面层出现空鼓时，空鼓面积不应大于（ ）cm2。

A.200 B.300 C.400 D.500

1. 建筑地面水泥混凝土面层的楼层梯段相邻踏步高度差不应大于（ ）。

A.10mm B.12mm C.14mm D.16mm

1. 建筑地面水泥混凝土面层的旋转楼梯梯段的每踏步两端宽度的允许偏差不应大于（ ）。

A.5mm B.10mm C.15mm D.20mm

1. 建筑地面水泥砂浆面层中的石屑，其粒径应为1mm～5mm,石屑含泥量不应大于( )。

A.1% B.2% C.3% D.4%

1. 建筑地面水泥砂浆面层水泥砂浆的体积比应符合设计要求，且体积比应为（ ）。

A.1：2 B.1：3 C.2：3 D.1：4

1. 建筑地面水泥砂浆面层水泥砂浆的体积比为1：2，强度等级不应小于（ ）。

A.M10 B.M15 C.M20 D.M25

1. 建筑地面水磨石面层厚度除有特殊要求外，宜为（ ）。

A.12mm～18mm B. 13mm～15mm C. 13mm～18mm D. 14mm～20mm

1. 建筑地面水磨石面层的结合层采用水泥砂浆时，强度等级应符合设计要求且不应小于() ，稠度宜为30mm～35mm。

A. M10 B. M15 C. M20 D.M25

1. 建筑地面水磨石面层拌和物体积比应符合设计要求，且水泥与石粒的比例应为（）。

A.1:1.5～1:2.5 B. 1:2.5～1:3.5 C.1:1.0～1:2.5 D.1:1.0～1:2.0

1. 建筑地面硬化耐磨面层采用拌合料铺设时，宜先铺设一层强度等级（）的水泥砂浆。

A.不大于M10 B.不小于M15 C .不大于M20 D.不小于M10

1. 建筑地面防油渗面层防油渗涂料的粘结强度不应小于（）。

A.0.3MPa B.0.38MPa C.0.5MPa D.0.53MPa

1. 建筑地面防油渗面层表面不得有（ ）现象。

A.反水和存水 B.不流畅和积水 C.倒泛水和积水 D.逆流水和存水

1. 建筑地面不发火（防爆）面层中碎石的不发火性必须合格,砂应质地坚硬、表面粗糙，其粒径应为() mm。

A. 0.1～4 B. 0.1～5 C. 0.15～4 D. 0.15～5

1. 建筑地面不发火面层分格的材料配置时应随时检查，不得混入金属或其他（）。

A.材料的杂质 B.含塑料成分的物质 C.易发生火花的杂质 D.混合杂质

1. 建筑地面涂料面层应采用（ ）涂料涂刷。

A.丙烯酸、环氧、聚氨酯树脂型 B.水泥基、石膏基、合成树脂基

C.水泥类拌合料 D.防油渗

1. 建筑地面塑料面层铺设时的环境温度宜为（ ）。

A.0℃～5℃ B.5℃～10℃ C. 10℃～20℃ D. 10℃～30℃

1. 建筑地面敷设板块面层时，其水泥类基层的抗压强度不得小于（）。

A.1.0MPa B. 1.1MPa C. 1.2MPa D. 1.3MPa

1. 建筑地面铺设水泥混凝土板块、水磨石板块、人造石板块等面层的结合层和填缝材料采用水泥砂浆时，在面层铺设后养护时间不应小于（）。

A.3d B.5d C.7d D.9d

1. 当建筑地面板块面层的水泥砂浆结合层的（）达到设计要求后，方可正常使用。

A.抗拉强度 B.抗压强度 C.配合比 D.抗折强度

1. 建筑地面大面积板块面层的伸、缩缝及（ ）应符合设计要求。

A.沉降缝 B.横、纵缝 C.分格缝 D.企口缝

1. 板块类踢脚线施工不得采用（ ）打底。

A.水泥砂浆 B.混合砂浆 C.石灰砂浆 D.粘土砂浆

1. 建筑地面陶瓷锦砖面层、高级水磨石板、陶瓷地砖面层表面平整度允许偏差为（ ）mm。

A.1.0 B.2.0 C.3.0 D.4.0

1. 建筑地面水泥花砖面层的缝格平直允许偏差为（ ）mm。

A.1.0 B.2.0 C.3.0 D.4.0

1. 建筑地面水磨石板块面层接缝高低差允许偏差为（）mm。

A.1.0 B.2.0 C.3.0 D.4.0

1. 建筑地面水泥混凝土板块面层，板块间隙宽度允许偏差为（ ）mm。

A.2.0 B.3.0 C.4.0 D.6.0

1. 建筑地面塑料板面层的接缝高低差允许偏差为（）mm。

A.0.5 B.1.0 C.1.5 D.2.0

1. 活动地板面层缝格平直的允许偏差为（ ）mm。

A.1.0 B.1.5 C.2.0 D.2.5

1. 建筑地面块石面层缝格平直允许偏差为（ ）mm。

A.2.0 B.4.0 C.6.0 D.8.0

1. 碎拼大理石、碎拼花岗岩石面层踢脚线上口平直允许偏差为（ ）mm。

A.0.5 B.1.0 C.1.5 D.2.0

1. 缸砖面层踢脚线上口平直允许偏差为（ ）mm。

A.2.0 B.4.0 C.6.0 D.8.0

1. 水磨石板块面层踢脚线上口平直允许偏差为（）mm。

A.1.0 B.2.0 C.3.0 D.4.0

1. 建筑地面陶瓷锦砖面层、高级水磨石板、陶瓷地砖面层板块间隙宽度允许偏差为（）mm。

A.1.0 B.2.0 C.3.0 D.4.0

1. 陶瓷锦砖面层、高级水磨石板、陶瓷地砖面层踢脚线上口平直的允许偏差为（）mm。

A.1.0 B.2.0 C.3.0 D.4.0

1. 建筑地面水磨石板块面层板块间隙宽度允许偏差为（）mm。

A.1.0 B.2.0 C.3.0 D.4.0

1. 活动地板面层接缝高低差允许偏差为（ ）mm

A.0.4 B.0.5 C.0.6 D.0.8

1. 建筑地面条石面层板块间隙宽度允许偏差为（ ）mm。

A.2.0 B.3.0 C.4.0 D.5.0

1. 建筑地面砖面层空鼓每自然间或标准间不应超过总数的（ ）。

A.3% B.5% C.7% D.9%

1. 当设计无要求时，建筑地面混凝土板块面层缝宽不宜大于（ ）。

A.3mm B.4mm C.5mm D.6mm

1. 建筑地面预制板块面层铺完24h后应用水泥砂浆灌缝至（ ）高度。

A.1/2 B.1/3 C.2/3 D.全满

1. 建筑地面面层的条石，质量应均匀，形状为矩形六面体，厚度为（ ）。

A.40mm～80mm B. 60mm～100mm C. 80mm～120mm D. 70mm～120mm

1. 不导电的料石面层的石料应采用（ ）加工制成。

A.大理石 B.碎拼花岗石 C.辉绿岩石 D.樱花红石

1. 在建筑地面水泥砂浆结合层上铺贴陶瓷锦砖面层时，在靠柱、墙处不得采用（）填补。

A.砂石 B.砂浆 C.石膏 D.粘接剂

1. 建筑地面砖面层邻接处的镶边用料及尺寸应符合设计要求，边角应（）。

A.整齐、平滑 B.平整、光滑 C.整洁、顺滑 D.整齐、光滑

1. 大理石,花岗石地面面层所有板块产品进入施工现场时，应有（）合格的检验报告。

A.板材成分 B.放射性限量 C.放射成分 D.磁场力

1. 大理石、花岗石地面面层铺设前，板块的背面和侧面应进行（）处理。

A.防潮 B.防腐 C.防碱 D.防氧化

1. 水泥混凝土板块地面面层的缝隙中，应采用（ ）填缝。

A.石膏 B.水泥浆 C.勾缝剂 D.细沙

1. （）不同的预制板块不宜混杂使用。

A.颜色和尺寸 B.强度和品种 C.强度和尺寸 D.颜色和品种

1. 当设计无要求时，建筑地面水磨石板块、人造石板块间的缝宽不应大于（）。

A.2mm B.3mm C.4mm D.6mm

1. 预制板块地面面层铺完（）后，应用水泥砂浆灌缝至2/3高度，再用同色水泥浆勾缝。

A.8h B.12h C.18h D.24h

1. 条石和块石面层所用的石材的（）和厚度应符合设计要求。

A.尺寸，强度等级 B.规格，强度等级

C.规格，技术等级 D.型号，技术等级

1. 下列属于预制板块地面面层主控项目的是（ ）。

A.预制板表面应无裂缝、掉角、翘曲等明显缺陷

B.预制板块面层应平整洁净，图案清晰，色泽一致，接缝均匀，周边顺直，镶嵌正确

C.预制板面层所用板块产品进入施工现场时，应有放射性限量合格的检测报告

D.面层邻接处的镶边用料尺寸应符合设计要求，边角应整齐，光滑

1. 下列属于料石地面面层一般项的是（）。

A.石材应符合设计要求和国家现行有关标准的规定

B.石材进入施工现场时，应有放射性限量合格的检测报告

C.条石面层应组砌合理，无十字缝，铺砌方向和坡度方向应符合设计要求

D.面层与下一层应结合牢固、无松动

1. 料石地面面层中条石的强度等级不应大于（）。

A.Mu40 B. Mu45 C. Mu50 D. Mu60

1. 料石地面面层中块石的强度等级不应大于（）。

A.Mu30 B. Mu40 C. Mu50 D. Mu60

1. 建筑地面条石面层应组砌合理，无十字缝，铺砌方向和（）应符合设计要求。

A.高度 B.厚度 C.坡度 D.平整度

1. 建筑地面块石面层石料缝隙应相互错开，通缝不应超过（）块石料。

A.1 B.2 C.3 D.4

1. 建筑地面塑料板面层以胶粘剂在水泥类基层上采用（）法铺设。

A.满粘或点粘 B.胶贴或点粘 C.点粘或局部粘 D.补缝粘或局部粘

1. 建筑地面塑料板面层的胶粘剂应按基层材料和面层材料使用的（）要求，通过实验确定。

A.可容性 B.相容性 C.互容性 D.兼容性

1. 建筑地面塑料板面层的焊条（ ）与被焊的板相同，其质量应符合有关技术标准的规定，并应有出厂合格证。

A.成分和颜色 B.成分和性能 C.构成和性能 D.相容性和性能

1. 铺贴建筑地面塑料板面层时，温度宜在（）之间。

A.5℃～16℃ B. 10℃～17℃ C. 16℃～28℃ D. 10℃～32℃

1. 铺贴建筑地面塑料板面层时，室内相对湿度不宜大于（），温度宜在（）之间。

A.40%；5℃～16℃ B. 50%；10℃～17℃

C.60%；16℃～28℃ D.70%； 10℃～32℃

1. 铺贴建筑地面塑料板面层时，室内相对湿度不宜大于（）。

A.40% B.50% C.60% D.70%

1. 建筑地面塑料板面层施工完成后的（）应符合产品技术要求。

A.耐用性 B.持久度 C.静置时间 D.粘接强度

1. 建筑地面塑料板面层防静电塑料板配套的胶粘剂、焊条等应具有（ ）性能。

A.导电 B.防静电 C.传导 D.防电击

1. 建筑地面塑料板面层卷材局部脱胶处面积不应大于（）cm²。

A.10 B.20 C.30 D.40

1. 建筑地面塑料板面层焊缝的抗拉强度不应小于塑料板强度的（）。

A.43% B.55% C.67% D.75%

1. 建筑地面塑料面层板块的焊接凹凸允许偏差不应大于（ ）。

A.0.3mm B.0.4mm C.0.5mm D.0.6mm

1. 建筑地面塑料面层板块焊接的抗拉强度应不小于塑料板强度的（ ）。

A.65% B.75% C.85% D.95%

1. 踢脚线宜与地面面层（），踢脚线与基层的粘合应密实。

A.颜色一致 B.材料一致 C.对缝一致 D.性能一致

1. 活动地板面层宜用于有（）要求的专业用房的建筑地面。

A.防尘和防静电 B.防水和防潮 C.防尘和防震 D.防水和隔热

1. 活动地板面层应在（）类面层（或基层）上铺设。

A.瓷砖 B.水泥 C.金属 D.木板

1. 活动地板所有的支架柱和（）应构成框架一体，并于基层连接牢固。

A.地板 B.横梁 C.基蹭 D.墙体

1. 活动地板支架（）高度应符合设计要求。

A.调平后 B.调整后 C.抄平后 D.安装后

1. 采用的活动地板应平整、坚实，面层承载力不应小于（）MPa。

A.4.5 B.5.5 C.6.5 D.7.5

1. 当房间的防静电要求较高，需要接地时，应将活动地板面层的金属支架、金属横梁（），并于接地体相连。

A.稳固连接 B.可靠连接 C.连通跨接 D.两路跨接

1. 活动板块于横梁接触搁置处应达到四角（ ）。

A.整齐、密封 B.平整、密封 C.平整、严密 D.平坦、严密

1. 当活动地板不符合（）时，其不足部分可在现场根据实际尺寸将板块切割后镶补。

A.设计要求 B.技术要求 C.模数 D.标准

1. 当活动地板不符合模数时，切割处理的切割边不经处理不得镶补安装，并不得有局部（）情况。

A.切割过长 B.膨胀变形 C.打磨不均 D.表面腐蚀

1. 活动地板四周侧面封闭或包裹时，胶条封边应符合（）要求。

A.密封 B.严密性 C.耐用 D.耐磨

1. 活动地板在门口处四周侧面应用（）封闭。

A.耐用材质板 B.镀锌钢板 C.耐磨硬质板材 D.相同材质板材

1. 活动地板在门口处四周侧面应用（）包裹。

A.铝合金材质板 B.镀锌钢板 C.耐磨硬质板材 D.相同材质板材

1. 活动地板与柱、墙面接缝处的处理应符合设计要求，当无设计要求时应做（）。

A.仿木踢脚线 B.同材质踢脚线 C.石膏勾缝 D.木踢脚线

1. 活动地板在通风口处，应选用（）铺设。

A.预制形状地板 B.定做活动地板 C.异形活动地板 D.定制护栏

1. 具有磁吸性的金属板面层不得用于（）。

A.吸磁场所 B.有磁场所 C.高压场所 D.电磁场所

1. 下列选项属于建筑地面金属板面层验收主控项目的是（）。

A.面层与基层的固定方法、面层的接缝处理应符合设计要求

B.金属板表面应无裂痕、刮伤、刮痕

C.面层应平整、洁净、色泽一致

D.踢脚线表面应洁净，与柱、墙面的结合应牢固

1. 下列选项属于建筑地面金属板面层验收一般项目的是（）。

A.面层与基层的固定方法、面层的接缝处理应符合设计要求

B.面层及其附件如需要焊接，焊缝质量应符合设计要求

C.面层与基层的结合应牢固，无翘边、松动、空鼓

D.面层应平整、洁净、色泽一致，接缝应均匀，周边应顺直

1. 地毯衬垫应满铺平整，拼缝处不得（）。

A.有缝隙 B.露底衬 C.露基层 D.露粘胶

1. 楼梯地毯满层铺设时，梯段顶级地毯应固定与平台，其宽度应不小于（）尺寸。

A.标准楼梯 B.一步楼梯 C.楼梯踏步 D.走道台阶

1. 楼梯地毯垫层铺设时，阴角处应（）。

A.连接牢固 B.粘贴牢固 C.固定牢固 D.固定压边

1. 地面辐射供暖的板块面层采用胶结材料粘贴铺设时，填充层的（）应符合胶结材料的技术要求。

A.填充量 B.含水率 C.填充材料 D.容水率

1. 地面辐射供暖的板块面层铺设时不得（）填充层，不得向填充层内楔入任何物件。

A. 扰动 B.替换 C.取消 D.私加

1. 地面辐射供暖的板块面层与柱、墙之间应留不小于（）的空隙。

A.5mm B.10mm C.15mm D.20mm

1. 木、竹地板面层所选用的材料进场时应对其（）等主要技术指标进行抽检。

A.断面尺寸 B.板材厚度 C.板材成分 D.防腐性能

1. 用于固定和加固木、竹地板面层用的金属零部件应采用（）金属件。

A.不锈蚀 B.隐蔽处理 C.刷涂料 D.包裹处理

1. 木、竹地板面层与厕浴间、厨房灯潮湿场所相邻的木、竹面层的连接处应做（ ）处理。

A.防锈 B.防水 C.防腐 D.刷漆

1. 木、竹地板面层下的木搁栅、垫木、垫层地板等采用木材的（ ）应符合现行国家标准有关规定。

A.树种 B.材料规格 C.防潮性 D.阻燃

1. 木、竹地板面层表面含水率不应大于（ ）。

A.4% B.5% C.7% D.8%

1. 松木地板，板面缝隙宽度允许偏差为（）mm。

A.1.0 B.2.0 C.3.0 D.4.0

1. 硬木地板，板面缝隙宽度允许偏差为（）mm。

A.0.5 B.1.0 C.1.5 D.2.0

1. 拼花地板，板面缝隙宽度允许偏差为（）mm。

A.0.2 B0.5 C.0.8 D.1.0

1. 实木复合地板，板面缝隙宽度允许偏差为（）mm。

A.0.2 B.0.5 C.0.8 D.1.0

1. 实木复合地板，表面平整度允许偏差为（）mm。

A.0.5 B.1.0 C.1.5 D.2.0

1. 拼花地板，表面平整度允许偏差为（）mm。

A.0.5 B.1.0 C.1.5 D.2.0

1. 拼花地板，板面拼缝平直允许偏差为（）mm。

A.1.0 B.2.0 C.3.0 D.4.0

1. 拼花地板，相邻板材高差允许偏差为（）mm。

A.0.5 B.1.0 C.1.5 D.2.0

1. 实木地板，相邻板材高差允许偏差为（）mm。

A.0.5 B.1.0 C.1.5 D.2.0

1. 木、竹地板木搁栅应垫实钉牢，与柱、墙之间留出（）的缝隙。

A.10mm B.20mm C.30mm D.40mm

1. 木、竹地板木搁栅应垫实钉牢，与柱、墙之间留出（）的缝隙,表面应平直，其间距不宜大于（）。

A.10mm；200mm B.20mm；300mm

C.30mm；200mm D.10mm；300mm

1. 木、竹地板当面层下铺设垫层地板时，板间缝隙不应大于（）。

A.2mm B.3mm C.5mm D.6mm

1. 当木、竹地板面层下铺设垫层地板时，柱、墙之间应留（）的空隙。

A.10mm～20mm B.14mm～22mm C.8mm～12mm D.10mm～15mm

1. 采用实木制作的踢脚线，背面应（）并做防腐处理。

A.开孔 B.抽槽 C.刷胶 D.装钉

1. 实木地板、实木集成地板、竹地板面层铺设时，相邻板材接头位置应错开不小于（ ）mm的距离。

A.100 B.200 C.300 D.400

1. 实木地板、实木集成地板、竹地板面层铺设时，与墙、柱之间不应小于（）mm的空隙。

A.3 B.5 C.8 D.10

1. 大面积铺设实木复合地板面层时，应（）。

A.连续铺设 B.整体铺设 C.按图铺设 D.分段铺设

1. 浸渍纸层压木质地板面层采用无龙骨的空铺法铺设时，宜在面层与基层支架设置（）。

A.粘贴层 B.隔离层 C.衬垫层 D.砂浆层

1. 软木地板面层应采用（）方式铺设。

A.空铺 B.粘贴 C.实铺 D.铺钉

1. 软木复合地板面层应采用（）方式铺设。

A.空铺 B.粘贴 C.实铺 D.铺钉

1. 软木类地板面层的垫层地板在铺设时，与柱、墙之间应留不大于（）的空隙。

A.20 B.30 C.40 D.50

1. 软木类地板面层铺设时，相邻板材接头位置应错开不小于（）板长且不小于（）的距离。

A.1/2；100mm B.1/3；100mm C.1/2；200mm D.1/3；200mm

1. 软木复合地板面层铺设时，应在面层与柱、墙之间的空隙内加设（）。

A.金属弹簧卡或木楔子 B.金属压条和木质垫块

C.金属弹簧卡或木质垫块 D.金属压条和木楔子

## （四）装饰装修工程

1. 根据《建筑装饰装修工程质量验收标准》，下列选项中关于建筑装饰装修的说法错误的是（）。

A.建筑装饰装修具有加固建筑物主体结构的作用

B.建筑装饰装修可以完善建筑物的使用功能

C.采用装饰装修材料或饰物，对建筑物的内外表面进行的各种处理过程属于建筑装饰装修

D.建筑装饰装修可以保护建筑物的主体结构

1. 在建筑装饰装修施工中，基体是指（）。

A.建筑物的主体结构或围护结构

B.直接承受装饰装修施工的面层

C.建筑装饰装修工程中局部采用的部件或饰物

D.建筑地基

1. 在建筑装饰装修施工中，基层是指（）。

A.建筑物的主体结构或围护结构

B.直接承受装饰装修施工的面层

C.建筑装饰装修工程中局部采用的部件或饰物

D.建筑中的自然层

1. 在建筑装饰装修施工中，细部是指（）。

A.建筑物中尺寸较小的构件

B.建筑物中尺寸较小的部件

C.建筑中的尺寸较小的零件

D.建筑装饰装修工程中局部采用的部件或饰物

1. 在建筑装饰装修施工中，整体面层吊顶是指（）。

A.龙骨外露的吊顶 B.龙骨不外露的吊顶

C.面层材料接缝外露的吊顶 D.面层材料接缝不外露的吊顶

1. 在建筑装饰装修施工中，板块面层吊顶是指（）。

A.龙骨外露的吊顶 B.龙骨不外露的吊顶

C.面层材料接缝外露的吊顶 D.面层材料接缝不外露的吊顶

1. 在建筑装饰装修施工中，格栅吊顶是指（）。

A.仅有骨架的吊顶

B.没有骨架的吊顶

C.由条状或点状等材料不连续安装的吊顶

D.面层材料接缝外露的吊顶

1. 根据《建筑装饰装修工程质量验收标准》，下列说法正确的是（）。

A.建筑装饰装修工程应进行方案设计，施工单位可仅依据方案设计展开施工

B.因建筑装饰装修不会影响结构安全，故装饰装修无耐久性要求

C.施工单位完成的深化设计经业主确认即可展开施工

D.建筑装饰装修设计应符合城市规划、防火、环保、节能、减排等有关规定

1. 既有建筑装饰装修工程设计涉及主体和承重结构变动施工前，建设单位可以委托下列选项中的（）提出设计方案，或由检测鉴定单位对建筑结构的安全性进行鉴定。

A.装饰装修施工单位 B.原结构设计单位

C.任意设计单 D.工程咨询单位

1. 既有建筑装饰装修工程设计涉及主体和承重结构变动时，下列说法错误的是（）。

A.建设单位可以委托装饰装修施工单位提出设计方案

B.建设单位应当委托原结构设计单位或具有相应资质条件的设计单位提出设计方案

C.建设单位可以委托检测鉴定单位对结构的安全性进行鉴定

D.建设单位不得任意改变既有建筑结构

1. 既有建筑装饰装修工程设计涉及主体和承重结构变动时，建设单位必须在（）委托原结构设计单位或者具有相应资质条件的设计单位提出设计方案，或由检测鉴定单位对建筑结构的安全性进行鉴定。

A.立项前 B.施工前 C.施工中 D.施工后

1. 下列关于装饰装修工程所用材料的说法正确的是（）。

A.特殊情况下经专家论证后，可以使用国家明令淘汰的材料

B.建筑装饰装修工程所用材料应符合国家有关建筑装饰装修材料有害物质限量标准的规定

C.建筑装饰装修工程采用的材料、构配件应按生产批次进行检验

D.属于同一工程项目的多个单位工程，对同一厂家生产的同批材料、构配件、器具及半成品，可统一划分检验批对品种、规格、外观和尺寸等进行验收

1. 下列关于装饰装修工程所用材料复验的说法正确的是（）。

A.同一厂家生产的同一品种、同一类型的进场材料应至少抽取三组样品进行复验

B.建筑装饰装修工程所用材料应符合国家有关建筑装饰装修材料有害物质限量标准的规定

C.抽样样本应均匀抽取，具有代表性的要求

D.获得认证的产品或来源稳定且连续两批均一次检验合格的产品，进场验收时检验批的容量可扩大一倍

1. 同一厂家生产的同一品种、同一类型的进场精装修材料应至少抽取（）组样品进行复验。

A.1 B.2 C.3 D.5

1. 获得认证的产品或来源稳定且连续（）批均一次检验合格的产品，进场验收时检验批的容量可扩大一倍。

A.1 B.2 C.3 D.5

1. 获得认证的产品或来源稳定且连续三批均一次检验合格的产品，进场验收时检验批的容量可扩大（）倍。

A.1 B.2 C.3 D.5

1. 针对同一种材料的进场验收检验批容量扩大的情形，针对该种材料仅可扩大（）次。

A.1 B.2 C.3 D.5

1. 下列针对精装修材料的进场验收检验批容量扩大的说法正确的是（）。

A.获得认证的产品检验批容量可以扩大一倍

B.来源稳定且连续三批均检验合格的产品检验批容量可扩大一倍

C.材料进场检验批的容量最多可扩大2次

D.扩大检验批后的检验中，出现不合格情况时，该产品不得再次扩大检验批容量

1. 下列关于装饰装修施工单位及施工人员说法错误的是（）。

A.施工单位应编制施工组织设计并经过审查批准。

B.施工单位应按有关的施工工艺标准或经审定的施工技术方案施工

C.施工单位应负责现场施工，质量控制应由监理或建设单位负责

D.承担建筑装饰装修工程施工的人员上岗前应进行培训

1. 下列关于装饰装修施工的说法错误的是（）。

A.建筑装饰装修工程施工中，不得擅自改动建筑主体

B.建筑装饰装修工程施工中，不得擅自改动承重结构

C.建筑装饰装修工程施工中，不得擅自改动使用功能

D.未经批准不得擅自拆改水、暖、电、燃气、通信等配套设施

1. （）应采取有效措施控制施工现场的各种粉尘、废气、废弃物、噪声、振动等对周围环境造成的污染和危害。

A.建设单位 B.监理单位 C.施工单位 D.设计单位

1. （）应建立有关施工安全、劳动保护、防火和防毒等管理制度，并应配备必要的设备、器具和标识。

A.建设单位 B.监理单位 C.施工单位 D.设计单位

1. 下列关于装饰装修工程施工的说法，正确的是（）

A.建筑装饰装修工程应在基体或基层施工完成后施工

B.建筑装饰装修工程应在基体或基层验收前施工

C.建筑装饰装修工程应在基体或基层封闭前施工

D.建筑装饰装修工程应在基体或基层验收合格后施工

1. 管道、设备安装及调试最晚应在建筑装饰装修工程（）完成。

A.基体施工前 B.基层施工前 C.饰面层施工前 D.竣工验收前

1. 下列关于装饰装修工程与机电安装工程的说法正确的是（）。

A.管道、设备安装及调试必须在建筑装饰装修工程施工前完成

B.当管道、设备安装及调试与建筑装饰装修工程同步进行时，应在饰面层施工前完成

C.为追求装饰效果，装饰装修工程可以不考虑管道、设备等的使用

D.为追求装饰效果，装饰装修工程必须考虑管道、设备等的使用，但可以不考虑维修

1. 下列关于装饰装修工程的说法正确的是（）。

A.电气工程的电线经设计认可后可以直接埋设在砂浆抹灰层

B.所有隐蔽工程验收均应有隐蔽验收记录

C.室内外装饰装修工程施工的环境条件应满足施工顺序的要求

D.建筑装饰装修工程施工过程中应做好成品的保护，半成品无需采取保护措施

1. 下列关于装饰装修工程的说法正确的是（）。

A.电气工程的电线经设计认可后可以直接埋设在砂浆抹灰层

B.施工质量的检验批验收的现场检查原始记录可以替代隐蔽部位照片

C.室内外装饰装修工程施工的环境条件应满足施工工艺的要求

D.建筑装饰装修工程施工过程中应做好成品的保护，半成品无需采取保护措施

1. 下列关于装饰装修工程的说法正确的是（）。

A.电气工程的电线不得直接埋设

B.施工质量的检验批验收的现场检查原始记录可以替代隐蔽部位照片

C.室内外装饰装修工程施工的环境条件应满足施工顺序的要求

D.建筑装饰装修工程施工过程中应做好成品的保护，半成品无需采取保护措施

1. 下列关于装饰装修工程的说法正确的是（）。

A.电气工程的电线经设计认可后可以直接埋设在砂浆抹灰层

B.施工质量的检验批验收的现场检查原始记录可以替代隐蔽部位照片

C.室内外装饰装修工程施工的环境条件应满足施工顺序的要求

D.建筑装饰装修工程施工过程中应做好半成品、成品的保护

1. 抹灰工程中的一般抹灰工程分为（）和（）。

A.保温层薄抹灰装饰抹灰 B.普通抹灰特殊抹灰

C.普通抹灰装饰抹灰 D.普通抹灰高级抹灰

1. 针对抹灰工程中的一般抹灰工程，当设计无要求时应按照（）验收。

A.装饰抹灰 B.普通抹灰 C.高级抹灰 D.特殊抹灰

1. 下列选项中，属于一般抹灰的是（）。

A.粉刷石膏 B.假面砖 C.干粘石 D.斩假石

1. 下列选项中，属于装饰抹灰的是（）。

A.粉刷石膏 B.假面砖 C.水泥混合砂浆抹灰 D.聚合物水泥砂浆抹灰

1. 根据《建筑装饰装修工程质量验收标准》下列选项中，不是抹灰工工程验收时应检查文件和记录的是（）。

A.抹灰工程的施工图 B.材料的进场验收记录

C.隐蔽工程验收记录 D.施工人员的上岗证书

1. 抹灰工程应对砂浆的（）进行复验。

A.拉伸粘结强度 B.抗氧化能力 C.抗剪能力 D.抗压强度

1. 抹灰工程应对聚合物砂浆的（）进行复验。

A.保水率 B.含水率 C.吸水率 D.憎水率

1. 下列关于抹灰工的说法正确的是（）。

A.抹灰工程应对砂浆的拉伸粘结强度进行复验

B.抹灰工程应对聚合物砂浆的含水率进行复验

C.抹灰总厚度大于或等于25mm时应设加强措施

D.不同材料基体交界处的抹灰应当断开

1. 抹灰工程中，当抹灰总厚度大于或等于（）时应设加强措施。

A.15mm B.25mm C.35mm D.55mm

1. 相同材料、工艺和施工条件的室外抹灰工程每（）应划分为一个检验批。

A.100㎡ B.500㎡ C.1000㎡ D.2000㎡

1. 相同材料、工艺和施工条件的室内抹灰工程每（）个自然间应划分为一个检验批。

A.20 B.50 C.100 D.200

1. 下列关于抹灰工程检验批划分的说法正确的是（）。

A.相同材料、工艺和施工条件的室外抹灰工程每500㎡应划分为一个检验批

B.相同材料、工艺和施工条件的室内抹灰工程每20个自然间应划分为一个检验批

C.大面积房间和走廊可按抹灰面积每30㎡计为 1 个自然间

D.当剩余样本容量不足一个检验批时可以不做验收，根据其他检验批结果判定施工质量

1. 相同材料、工艺和施工条件的室外抹灰工程每个检验批每（）㎡应当抽查一处，每处不得小于（）㎡。

A.100㎡ 20㎡ B.100㎡ 10㎡

C.50㎡ 20㎡ D.50㎡ 10㎡

1. 相同材料、工艺和施工条件的室外抹灰工程每个检验批每100㎡应当抽查（）处，每处不得小于10㎡。

A.一 B.二 C.三 D.五

1. 相同材料、工艺和施工条件的室内抹灰工程每个检验批应至少抽查（），且不得少于（）间。

A.10% 3 B.10% 5 C.20% 3 D.20% 5

1. 当设计单位对室内墙面、柱面和门洞口的阳角做法无要求时，应采用不低于（）水泥砂浆做护角。

A.M20 B.M25 C.C20 D.C25

1. 当设计单位对室内墙面、柱面和门洞口的阳角做法无要求时，应采用不低于M20的水泥砂浆做护角，其高度不应低于（）。

A.0.9米 B.1.1米 C.1.8米 D.2米

1. 下列关于砂浆抹灰层养护的说法错误的是（）。

A.砂浆抹灰层，在凝结前应防止快干

B.砂浆抹灰层，在凝结前应防止水冲

C.砂浆抹灰层，在凝结前应防止撞击、振动

D.为防止受冻，冬季砂浆抹灰层应在干燥条件下养护

1. 下列关于一般抹灰工程的说法错误的是（）。

A.抹灰前基层表面的尘土、污垢和油渍等应清除干净

B.抹灰前基层表面的应洒水润湿或进行界面处理

C.抹灰工程应一次完成不得分层进行

D.当抹灰总厚度大于或等于 35mm时，应采取加强措施

1. 当采用加强网作为抹灰工程的加强措施时，加强网与各基体的搭接宽度不应小于（）。

A.50mm B.100mm C.150mm D.200mm

1. 下列选项中，属于一般抹灰工程检验批验收主控项目的是（）。

A.抹灰工程表面质量是否合格 B.抹灰工程是否采取加强措施

C.抹灰工程的总厚度是否符合要求 D.孔洞周边的抹灰表面是否整齐、光滑

1. 下列选项中，属于一般抹灰工程检验批验收主控项目的是（）。

A.抹灰工程表面质量是否合格 B.抹灰层是否有脱层和空鼓

C.抹灰工程的总厚度是否符合要求 D.孔洞周边的抹灰表面是否整齐、光滑

1. 下列一般抹灰工程验收标准的说法正确的是（）。

A.抹灰工程应当一次施工完成，不能分层施工

B.当抹灰总厚度大于或等于25mm时，应采取加强措施

C.不同材料基体交接处表面的抹灰，应采取防止开裂的加强措施

D.不同材料基体交界处采用加强网作为加强措施时，加强网与各基体的搭接宽度不应小于 100mm

1. 下列一般抹灰工程验收标准的说法错误的是（）。

A.护角、孔洞、槽、盒周围的抹灰表面应整齐、光滑

B.管道后面的抹灰表面应平整

C.水泥砂浆不得抹在石灰砂浆层上

D.罩面石膏灰可以抹在水泥砂浆层上

1. 有排水要求的部位应做滴水线(槽)，滴水槽的宽度和深度均不应小于（）。

A.5mm B.10mm C.15mm D.20mm

1. 下列关于一般抹灰中滴水线（槽）的说法中，错误的是（）

A.有排水要求的部位应做滴水线 B.滴水线应外高内低

C.滴水槽的宽度和深度应满足设计要求 D.滴水槽的宽度和深度均不应小于 10mm

1. 一般抹灰中普通抹灰的立面垂直度允许偏差为（）。

A.4mm B.3mm C.2mm D.1mm

1. 一般抹灰中高级抹灰的立面垂直度允许偏差为（）。

A.4mm B.3mm C.2mm D.1mm

1. 一般抹灰中普通抹灰的表面平整度允许偏差为（）。

A.4mm B.3mm C.2mm D.1mm

1. 一般抹灰中高级抹灰的表面平整度允许偏差为（）。

A.4mm B.3mm C.2mm D.1mm

1. 一般抹灰中普通抹灰的阴阳角方正允许偏差为（）。

A.4mm B.3mm C.2mm D.1mm

1. 一般抹灰中高级抹灰的阴阳角方正允许偏差为（）。

A.4mm B.3mm C.2mm D.1mm

1. 一般抹灰中普通抹灰的分格条（缝）直线度允许偏差为（）。

A.4mm B.3mm C.2mm D.1mm

1. 一般抹灰中高级抹灰的分格条（缝）直线度允许偏差为（）。

A.4mm B.3mm C.2mm D.1mm

1. 一般抹灰中普通抹灰的墙裙、勒脚上口直线度允许偏差为（）。

A.4mm B.3mm C.2mm D.1mm

1. 一般抹灰中高级抹灰的墙裙、勒脚上口直线度允许偏差为（）。

A.4mm B.3mm C.2mm D.1mm

1. 下列选项中，属于保温层薄抹灰工程检验批验收主控项目的是（）。

A.保温层薄抹灰表面是否应光滑、洁净、颜色均匀、无抹纹

B.抹灰层是否有脱层和空鼓

C.抹灰的总厚度是否符合要求

D.保温层薄抹灰分格缝的宽度和深度应是否均匀

1. 保温层薄抹灰的立面垂直度允许偏差为（）。

A.4mm B.3mm C.2mm D.1mm

1. 保温层薄抹灰的表面平整度允许偏差为（）。

A.4mm B.3mm C.2mm D.1mm

1. 保温层薄抹灰的的阴阳角方正允许偏差为（）。

A.4mm B.3mm C.2mm D.1mm

1. 保温层薄抹灰的分格条（缝）直线度允许偏差为（）。

A.4mm B.3mm C.2mm D.1mm

1. 下列保温层薄抹灰施工偏差检验方法的说法错误的是（）。

A.立面垂直度应拉5m线，用钢直尺检查

B.表面平整度应用2m靠尺和塞尺检查

C.阴阳角方正应用200mm直角检测尺检查

D.分格条（缝）直线度应拉5m线，用钢直尺检查

1. 水刷石的立面垂直度允许偏差为（）。

A.5mm B.4mm C.3mm D.2mm

1. 斩假石的立面垂直度允许偏差为（）。

A.5mm B.4mm C.3mm D.2mm

1. 干粘石的立面垂直度允许偏差为（）。

A.5mm B.4mm C.3mm D.2mm

1. 假面砖的立面垂直度允许偏差为（）。

A.5mm B.4mm C.3mm D.2mm

1. 假面砖的表面平整度的允许偏差为（）。

A.5mm B.4mm C.3mm D.2mm

1. 干粘石的表面平整度的允许偏差为（）。

A.5mm B.4mm C.3mm D.2mm

1. 斩假石的表面平整度的允许偏差为（）。

A.5mm B.4mm C.3mm D.2mm

1. 水刷石的表面平整度的允许偏差为（）。

A.5mm B.4mm C.3mm D.2mm

1. 水刷石的阳角方正的允许偏差为（）。

A.5mm B.4mm C.3mm D.2mm

1. 斩假石的阳角方正的允许偏差为（）。

A.5mm B.4mm C.3mm D.2mm

1. 干粘石的阳角方正的允许偏差为（）。

A.5mm B.4mm C.3mm D.2mm

1. 假面砖的阳角方正的允许偏差为（）。

A.5mm B.4mm C.3mm D.2mm

1. 装饰抹灰的分格条（缝）的允许偏差为（）。

A.5mm B.4mm C.3mm D.2mm

1. 水刷石的墙裙、勒脚上口直线度的允许偏差为（）。

A.5mm B.4mm C.3mm D.2mm

1. 斩假石的墙裙、勒脚上口直线度的允许偏差为（）。

A.5mm B.4mm C.3mm D.2mm

1. 下列关于清水砌体勾缝工程的说法正确的是（）。

A.清水砌体勾缝漏勾率应小于1%

B.勾缝材料应粘结牢固、无开裂

C.清水砌体勾缝深度应均匀，对宽度偏差无要求

D.清水砌体勾缝宽度应均匀，对深度偏差无要求

1. 下列属于清水砌体勾缝工程验收一般项目的是（）。

A.清水砌体勾缝所用砂浆的品种和性能是否符合设计要求及国家现行标准的有关规定

B.清水砌体勾缝是否存在漏勾

C.勾缝材料是否粘结牢固、无开裂

D.清水砌体勾缝是否横平竖直

1. 下列关于外墙防水工程验收时应检查资料的说法错误的是（）。

A.外墙防水工程验收时应检查防水工程的施工图纸

B.外墙防水工程验收时应检查闭水试验记录

C.外墙防水工程验收时应检查施工单位的资质证书及操作人员的上岗证书

D.外墙防水工程验收时应检查施工方案及安全技术措施文件

1. 下列选项中的（）是防水砂浆应当进行复验的指标。

A.低温柔性 B.不透水性 C.粘接强度 D.抗压强度

1. 下列选项中的（）是防水砂浆应当进行复验的指标。

A.低温柔性 B.不透水性 C.抗渗性能 D.抗压强度

1. 下列选项中的（）是防水涂料应当进行复验的指标。

A.低温柔性 B.粘结强度 C.抗渗性能 D.抗压强度

1. 下列选项中的（）是防水涂料应当进行复验的指标。

A.不透水性 B.粘结强度 C.抗渗性能 D.抗压强度

1. 下列选项中的（）是防水透气膜应当进行复验的指标。

A.不透水性 B.粘结强度 C.抗渗性能 D.抗压强度

1. 相同材料、工艺和施工条件的外墙防水工程每（）应划分为一个检验批。

A.500㎡B.1000㎡C.1500㎡D.2000㎡

1. 每个外墙防水工程的检验批验收时，应按照每（）至少抽查一处，每处检查不得少于（）。

A.50㎡ 10㎡ B.50㎡ 20㎡

C.100㎡ 10㎡ D.100㎡ 20㎡

1. 下列属于砂浆防水工程验收一般项目的是（）。

A.砂浆防水层所用砂浆的品种和性能是否符合设计要求及国家现行标准的有关规定

B.砂浆防水层在变形缝的做法是否符合设计要求

C.砂浆防水层是否存在渗漏现象

D.砂浆防水层表面是否有裂纹、起砂和麻面等缺陷

1. 下列属于涂膜防水工程验收一般项目的是（）。

A.涂膜防水层所用防水涂料的品种和性能是否符合设计要求及国家现行标准的有关规定

B.涂膜防水层在变形缝的做法是否符合设计要求

C.涂膜防水层是否存在渗漏现象

D.涂膜防水层表面是否有流坠、露底、气泡、皱折和翘边等缺陷

1. 下列选项中的（）是涂膜防水层厚度的检验方法。

A.观察 B.X光检查 C.红外线检查 D.割取实样用卡尺测量

1. 特种门的配件应齐全，位置应正确，安装应牢固，功能应满足（ ）。

A.使用要求和产品要求 B.使用要求和验收要求

C.验收要求和性能要求 D.使用要求和性能要求

1. 特种门的检验方法为检查（ ）。

A.产品合格证书、性能检验报告

B.产品合格证书、型式检验报告和进场验收记录

C.产品合格证书、性能检验报告和进场验收记录

D.产品合格证书、进场验收记录

1. 特种门的表面装饰应符合（ ）。

A.设计要求 B.施工要求 C.设计和施工要求 D.甲方要求

1. 特种门的表面应（ ）。

A.平滑、防吸附 B.防吸附、无碰伤 、平滑

C.洁净、防吸附和无划痕 D.洁净、无划痕和碰伤

1. 推拉自动门的感应时间的检验项目包括（ ）。

A．关门响应时间 B.开门保护延时

C.门扇全开启后保持时间 D.堵门保持时间

1. 推拉自动门的开门响应时间的感应时间限值（s）为（ ）。

A．≥0.3 B.16～20 C.13～17 D.≤0.5

1. 推拉自动门的堵门保护延时的感应时间限值（s）为（ ）。

A．≥0.3 B.16～20 C.13～17 D.≤0.5

1. 推拉自动门的门扇全开启后保持时间的感应时间限值（s）为（ ）。

A．≥0.3 B.16～20 C.13～17 D.≤0.5

1. 人行自动门活动扇在启闭过程中对所要求保护的部位应留有安全间隙。安全间隙应（ ）。

A.小于25mm B.大于8mm且小于25mm

C.小于8mm或大于25mm D.大于8mm

1. 推拉、平开、折叠自动门安装的上框、平梁水平度的允许偏差为（ ）mm。

A．1 B.2 C.0.3 D.0.5

1. 推拉、平开、折叠自动门安装的上框、平梁直线度的允许偏差为（ ）mm。

A．1 B.2 C.0.3 D.0.5

1. 推拉、平开、折叠、旋转自动门安装的立框垂直度的允许偏差为（ ）mm。

A．1 B.2 C.0.3 D.0.5

1. 推拉、折叠、旋转自动门安装的导轨和平梁平行度的允许偏差为（ ）mm。

A．1 B.2 C.0.3 D.0.5

1. 推拉、平开、折叠、旋转自动门安装的门框固定扇内侧对角线尺寸的允许偏差为（ ）mm。

A．1 B.2 C.0.3 D.0.5

1. 推拉、平开、折叠、旋转自动门安装的活动扇与框、横梁、固定扇间隙差的允许偏差为（）mm。

A．1 B.2 C.0.3 D.0.5

1. 推拉、平开、折叠、旋转自动门安装的板材对接接缝平整度的允许偏差为（ ）mm。

A．1 B.2 C.0.3 D.0.5

1. 自动门切断电源，应能手动开启，推拉自动门的手动开启力为（ ）N。

A．≤100 B.≤150 C.150～300 D.≤300

1. 自动门切断电源，应能手动开启，平开自动门的手动开启力为（ ）N。

A．≤100 B.≤150 C.150～300 D.≤300

1. 自动门切断电源，应能手动开启，折叠自动门的手动开启力为（ ）N。

A．≤100 B.≤150 C.150～300 D.≤300

1. 自动门切断电源，应能手动开启，旋转自动门的手动开启力为（ ）N。

A．≤100 B.≤150 C.150～300 D.≤300

1. 玻璃的检验方法除通过观察以外，还应检查（ ）。

A.产品合格证书、性能检验报告

B.产品合格证书、型式检验报告和进场验收记录

C.产品合格证书、性能检验报告和进场验收记录

D.产品合格证书、进场验收记录

1. 玻璃的尺寸和涂膜朝向应符合（ ）。

A.设计要求 B.施工要求 C.设计和施工要求 D.甲方要求

1. 玻璃的安装方法应符合（ ）。

A.设计要求 B.施工要求 C.设计和施工要求 D.甲方要求

1. 固定玻璃的钉子或钢丝卡的（ ）应保证玻璃安装牢固。

A.品种、尺寸 B.品种、数量 C.数量、规格 D.尺寸、数量

1. 镶钉木压条接触玻璃处应与裁口边缘（ ）。

A.紧密 B.平整 C.紧贴 D.平齐

1. 密封条与玻璃、玻璃槽口的接触应（ ）。

A.紧贴、平齐 B.紧密、平整 C.紧贴、平整 D.紧密、平齐

1. 密封胶与玻璃、玻璃槽口的边缘应（ ）。

A.粘结牢固、紧贴 B.紧贴、接缝平齐

C.粘结牢固、接缝平整 D.粘结牢固、接缝平齐

1. 玻璃表面应（ ），不得有腻子、密封胶和涂料等污渍。

A.洁净、无划痕 B.平滑、无碰伤

C.洁净、无划痕和碰伤 D.洁净

1. 中空玻璃内外表面均应洁净，玻璃中空层内不得有（ ）。

A.灰尘 B.水蒸气 C.灰尘或水蒸气 D.灰尘和水蒸气

1. 腻子及密封胶应（ ）。

A.填抹饱满、接缝平齐 B.紧密、粘结牢固

C.填抹饱满、粘结牢固 D.紧密、接缝平齐

1. 腻子及密封胶边缘与裁口应（ ）。

A.紧密 B.平整 C.紧贴 D.平齐

1. 固定玻璃的卡子不应在（ ）表面显露。

A.密封胶 B.腻子 C.玻璃 D.型材

1. 密封条不得（ ），密封条接缝应（ ）。

A.卷边；平齐 B.卷边或脱槽；粘接

C.卷边、脱槽；粘接 D.脱槽；平齐

1. 吊顶工程验收时应检查下列文件和记录（ ）。

A.吊顶工程的施工组织设计文件 B.材料的型式检验报告

C.隐蔽工程验收记录 D.施工交底

1. 吊顶工程应对人造木板的甲醛释放量进行（ ）。

A.试验 B.复试 C.抽检 D.复验

1. 吊顶工程应对以下隐蔽工程项目进行验收的是（ ）。

A.吊顶内管道、设备的安装及水管、风管的气密性检验

B.轻钢龙骨的防火、防腐处理

C.预埋件或拉结筋

D.面层的安装

1. 同一品种的吊顶工程每（ ）间应划分为一个检验批。

A.30 B.50 C.60 D.100

1. 同一品种的吊顶工程不足（ ）间也应划分为一个检验批。

A.30 B.50 C.60 D.100

1. 同一品种的吊顶工程，大面积房间和走廊可按吊顶面积每（ ）㎡计为一间。

A.30 B.50 C.60 D.100

1. 吊顶工程每个检验批应至少抽查（ ），并不得少于（ ）间。

A.5%；3 B.10%；6 C.5%；6 D.10%；3

1. 吊顶工程每个检验批抽查时，不足（ ）间时应全数检查。

A.3 B.5 C.6 D.10

1. 安装龙骨前，应按设计要求对（ ）进行交接检验。

A.房间层高 B.洞口标高和吊顶内管道标高

C.设备的净高 D.支架的净高

1. 安装龙骨前，应按设计要求对房间净高、洞口标高和吊顶内管道、设备及其支架的标高进行（ ）。

A.自检 B.专检 C.交接检验 D.抽检

1. 吊顶工程的木龙骨和木面板应进行（ ）处理，并应符合有关设计标准的规定。

A.防腐 B.防火 C.防潮 D.防霉菌

1. 吊顶工程中预埋件、钢筋吊杆和型钢吊杆应进行（ ）处理。

A.防腐 B.防火 C.防锈 D.防霉菌

1. 安装面板前应完成吊顶内管道和设备的（ ）。

A.调试 B.验收 C.调试及验收 D.交接检验

1. 吊顶工程吊杆距主龙骨端部距离不得大于（ ）mm。

A.100 B.150 C.200 D.300

1. 吊顶工程当吊杆长度大于（ ）m时，应设置反支撑。

A.1 B.2 C.1.5 D.3

1. 吊顶工程当吊杆与设备相遇时，应（ ）。

A.调整并减少吊杆 B.采用工字钢支架

C.调整并增设吊杆或采用工字钢支架 D.采用型钢支架

1. （ ）严禁安装在吊顶工程的龙骨上。

A.大型设备 B.有振动的设备 C.有较重荷载的设备 D.有振动荷载的设备

1. 吊顶工程吊杆上部为网架、钢屋架或吊顶面距楼板底面高度（ ）m以上时，应设有钢结构转换层。

A.1 B.2 C.1.5 D.3

1. 大面积或狭长形吊顶面层的伸缩缝及分格缝应符合（ ）。

A.施工要求 B.甲方要求 C.设计要求 D.国家有关标准

1. 整体面层吊顶工程的吊顶标高、尺寸、起拱和造型的检验方法包括观察和（ ）。

A.施工组织设计文件 B.施工记录 C.隐蔽工程验收记录 D.尺量检查

1. 整体面层吊顶工程的面层材料的材质、品种、规格、图案、颜色和性能应符合（ ）。

A.施工组织设计 B.甲方要求 C.设计要求 D.地方标准的有关规定

1. 整体面层吊顶工程的面层材料的材质、品种、规格、图案、颜色和性能的检验方法除通过观察外，还应检查（ ）。

A.施工组织设计 B.材料的型式检验报告 C.进场验收记录 D.施工交底

1. 整体面层吊顶工程的吊杆、龙骨和面板的安装应牢固，除通过观察和手扳检查外，还应检查（ ）。

A.施工组织设计 B.隐蔽工程验收记录 C.监理日志 D.施工交底

1. 整体面层吊顶工程的吊杆和龙骨的材质、规格、安装间距及连接方式应符合（ ）。

A.施工组织设计 B.甲方要求 C.设计要求 D.国家现行标准的有关规定

1. 整体面层吊顶工程的金属吊杆和龙骨应经过（ ）处理；木龙骨应进行（ ）处理。

A.防火；防霉菌 B.防腐；防霉菌 C.防火；防火 D.防腐；防火

1. 整体面层吊顶工程的吊杆和龙骨的材质、规格、安装间距及连接方式的检验方法除通过观察和尺量检查外，还应检查（ ）。

A.施工组织设计文件 B.材料的型式检验报告

C.隐蔽工程验收记录 D.施工记录

1. 整体面层吊顶工程的石膏板、水泥纤维板的接缝应按其施工工艺标准进行板缝防裂处理，可以通过（ ）检验。

A.隐蔽工程验收记录 B.施工记录 C.观察 D.施工组织设计

1. 整体面层吊顶工程的面层材料表面应洁净、色泽一致，不得有翘曲、裂缝及缺损；压条应平直、宽窄一致。以上可以通过（ ）检验。

A.施工记录 B.进场验收记录 C.产品合格证书 D.尺量检查

1. 整体面层吊顶工程的面板上的灯具、烟感器、喷淋头、风口箅子和检修口等设备设施的位置应合理、美观，与面板的交接应吻合、严密，以上可以通过（ ）检查。

A.尺量 B.施工记录 C.观察 D.施工组织设计

1. 整体面层吊顶工程的金属龙骨的接缝应均匀一致，角缝应吻合，表面应平整，应无翘曲和锤印；木质龙骨应顺应，应无劈裂和变形。以上可以通过（ ）检验。

A.尺量 B.施工记录 C.观察 D.施工组织设计

1. 整体面层吊顶工程的吊顶内填充吸声材料的品种和铺设厚度应符合设计要求，并应有防散落措施，可以通过（ ）检验。

A.尺量 B.隐蔽工程验收记录 C.观察 D.施工组织设计

1. 整体面层吊顶工程安装的表面平整度的允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.1.5 D.3

1. 整体面层吊顶工程安装表面平整度的检验方法为（ ）。

A.用钢尺检查 B.拉5米线，不足5m拉通线

C.用3m靠尺 D.塞尺检查

1. 整体面层吊顶工程安装的缝格、凹槽直线度允许偏差为（ ）。

A.1 B.2 C.1.5 D.3

1. 整体面层吊顶工程安装的缝格、凹槽直线度的检验方法为（ ）。

A.用钢直尺检查 B.拉3米线，不足3m拉通线

C.用2m靠尺 D.塞尺检查

1. 板块面层吊顶工程的吊顶造型应符合（ ）。

A.施工要求 B.甲方要求 C.设计要求 D.国家现行标准

1. 板块面层吊顶工程的吊顶标高、尺寸、起拱和造型，可以通过（ ）检验。

A.施工记录 B.施工组织设计 C.尺量检查 D.隐蔽工程验收记录

1. 板块面层吊顶工程的面层材料的材质、品种、规格、图案、颜色和性能应符合设计要求及国家现行标准的有关规定，以上可以通过（ ）检验。

A.施工记录 B.材料的型式检验报告 C.见证记录 D.进场验收记录

1. 板块面层吊顶工程的面层材料的为玻璃板时，应（ ）。

A.使用安全玻璃即可 B.仅采取可靠的安全措施

C.使用安全玻璃或采取可靠的安全措施 D.使用安全玻璃并采取可靠的安全措施

1. 板块面层吊顶工程的面板的安装应稳固严密，面板与龙骨的搭接宽度应大于龙骨受力面宽度的（ ）。

A.1/3 B.1/2 C.3/4 D.2/3

1. 板块面层吊顶工程的面板的安装应稳固严密，可通过（ ）检查。

A.施工记录 B.进场验收记录 C.靠尺检查 D.观察

1. 板块面层吊顶工程的吊杆和龙骨的材质、规格、安装间距及连接方式应符合（ ）。

A.施工要求 B.甲方要求 C.设计要求 D.国家现行标准

1. 板块面层吊顶工程的金属吊杆和龙骨应进行（ ）处理；木龙骨应进行（ ）处理。

A.防火 防霉菌 B.防腐 防霉菌 C.防火 防火 D.防腐 防火

1. 板块面层吊顶工程的吊杆和龙骨的材质、规格、安装间距及连接方式，可以通过（ ）检验。

A.施工记录 B.材料的型式检验报告 C.进场验收记录 D.施工组织设计

1. 板块面层吊顶工程的吊杆和龙骨安装应牢固，可以通过（ ）检验。

A.施工记录 B.进场验收记录 C.性能检验报告 D.施工组织设计

1. 板块面层吊顶工程的面板与龙骨的搭接应平整、吻合，压条应平直、宽窄一致，以上可以通过（ ）检验。

A.施工记录 B.进场验收记录 C.尺量检查 D.施工组织设计

1. 板块面层吊顶工程的面板上的灯具和检修口等设备设施的位置应（ ）。

A.符合甲方要求 B.便于施工的原则 C.符合企业标准要求 D.合理、美观

1. 板块面层吊顶工程的木质龙骨应平整、顺直，应无劈裂，可以通过（ ）检验。

A.施工记录 B.进场验收记录 C.尺量检查 D.观察

1. 板块面层吊顶工程的吊顶内填充吸声材料的品种和铺设厚度应（ ）。

A.符合设计要求即可 B.有防散落措施即可

C.符合设计要求或有防散落措施 D.符合设计要求并有防散落措施

1. 板块面层吊顶工程安装的石膏板表面平整度允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.1.5 D.3

1. 板块面层吊顶工程安装的金属板表面平整度的允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.1.5 D.3

1. 板块面层吊顶工程安装的矿棉板表面平整度的允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.1.5 D.3

1. 板块面层吊顶工程安装的复合板表面平整度的允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.1.5 D.3

1. 板块面层吊顶工程安装的表面平整度的检验方法为（ ）mm。

A.用3m靠尺检查和塞尺检查 B.拉5m线，不足5m拉通线

C.用钢尺检查 D.用塞尺检查

1. 板块面层吊顶工程安装的石膏板接缝直线度的允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.1.5 D.3

1. 板块面层吊顶工程安装的金属板接缝直线度的允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.1.5 D.3

1. 板块面层吊顶工程安装的矿棉板接缝直线度的允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.1.5 D.3

1. 板块面层吊顶工程安装的复合板接缝直线度的允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.1.5 D.3

1. 板块面层吊顶工程安装的石膏板接缝高低差的允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.1.5 D.3

1. 板块面层吊顶工程安装的金属板接缝高低差的允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.1.5 D.3

1. 板块面层吊顶工程安装的矿棉板接缝高低差的允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.1.5 D.3

1. 板块面层吊顶工程安装的复合板接缝高低差的允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.1.5 D.3

1. 板块面层吊顶工程安装的复合板接缝高低差的检验方法为（ ）。

A.用2m靠尺检查 B.拉5m线，不足5m拉通线

C.用钢直尺检查 D.用3m靠尺和塞尺检查

1. 格栅吊顶内楼板、管线设备等表面处理应符合（ ），吊顶内各种设备管线布置应（ ）。

A.设计要求；施工要求 B.施工要求；设计要求

C.施工要求；合理、美观 D.设计要求；合理、美观

1. 格栅吊顶工程安装金属格栅表面平整度的允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.1.5 D.3

1. 格栅吊顶工程安装的木格栅表面平整度的允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.1.5 D.3

1. 格栅吊顶工程安装的表面平整度的检验方法是（ ）mm。

A.用3m靠尺检查 B.用钢直尺检查

C.拉5m线，不足5m拉通线 D.用塞尺检查

1. 格栅吊顶工程安装的金属格栅直线度的允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.1.5 D.3

1. 格栅吊顶工程安装的木格栅直线度的允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.1.5 D.3

1. 格栅吊顶工程安装的格栅直线度的检验方法为（ ）mm。

A.用2m靠尺检查 B.用钢直尺检查

C.拉3m线，不足3m拉通线 D.用塞尺检查

1. 轻质隔墙工程验收时应检查以下文件和记录（ ）。

A.材料的型式检验报告 B.用轻质隔墙工程的施工组织设计

C.施工交底 D.隐蔽工程验收记录

1. 轻质隔墙工程应对人造木板的甲醛释放量进行（ ）。

A.检验 B.抽检 C.复试 D.复验

1. 轻质隔墙工程应对以下（ ）隐蔽工程项目进行验收。

A.设备管线的安装及水管气密性的检验

B.轻钢龙骨防火处理

C.预埋件或拉结筋

D. 反支撑及钢结构转换层

1. 同一品种的轻质隔墙工程每（ ）间应划分为一个检验批。

A.30 B.50 C.100 D.60

1. 同一品种的轻质隔墙工程不足（ ）间也应划分为一个检验批。

A.30 B.50 C.100 D.60

1. 同一品种的轻质隔墙工程，大面积房间和走廊可按轻质隔墙面积每（ ）㎡计为一间。

A.30 B.50 C.100 D.60

1. 板材隔墙和骨架隔墙每个检验批应至少抽查（ ），并不得少于（ ）间。

A.10%；6 B.20%；3 C.10%；3 D.20%；6

1. 板材隔墙和骨架隔墙每个检验批不足（ ）间时应全数检查。

A.3 B.5 C.10 D.6

1. 活动隔墙和玻璃隔墙每个检验批应至少抽查（ ），并不得少于（ ）间。

A.10%；6 B.20%；3 C.10%；3 D.20%；6

1. 活动隔墙和玻璃隔墙每个检验批不足（ ）间时应全数检查。

A.3 B.5 C.10 D.6

1. 轻质隔墙与顶棚和其他墙体的交接处应采取（ ）措施。

A.防变形 B.防裂缝 C.防散落 D.防开裂

1. 民用建筑轻质隔墙工程的隔声性能应符合现行国家标准《民用建筑隔声设计规范》（ ）的规定。

A.GB/T 50121 B.GB 50118 C.GB 50352 D.GBJ 118

1. 隔墙板材的品种、规格、颜色和性能应符合（ ）。

A.施工要求 B.甲方要求 C.设计要求 D.施工组织设计

1. 有隔声、隔热、阻燃和防潮等特殊要求的工程，板材应有（ ）。

A.相应数量的随机抽检报告 B.相应数量的复试报告

C.施工记录 D.相应性能等级的检验报告

1. 隔墙板材的品种、规格、颜色和性能的检验方法为检查（ ）。

A.施工记录 B.材料的型式检验报告

C.产品合格证书 D.见证记录

1. 安装隔墙板材所需预埋件、连接件的位置、数量及连接方法应符合（ ）。

A.施工要求 B.甲方要求 C.设计要求 D.施工组织设计

1. 安装隔墙板材所需预埋件、连接件的位置、数量及连接方法，以上检验方法除观察外，还应包括（ ）。

A.检查施工记录 B.检查进场验收记录 C.手扳检查 D.检查隐蔽工程验收记录

1. 隔墙板材安装应（ ）。

A.合理 B.符合施工要求 C.牢固 D.美观

1. 隔墙板材所用接缝材料的品种及接缝方法应符合（ ）。

A.施工要求 B.甲方要求 C.设计要求 D.施工组织设计

1. 隔墙板材所用接缝材料的品种及接缝方法，可以通过检查（ ）。

A.材料的型式检验报告 B.进场验收记录

C.隐蔽工程验收记录 D.施工记录

1. 隔墙板材安装应位置正确，板材不应有裂缝或缺损，可以通过（ ）。

A.尺量检查 B.进场验收记录 C.施工组织设计 D.施工记录

1. 板材隔墙表面应光洁、平顺、色泽一致，接缝应均匀、顺直，可以通过（ ）。

A.尺量检查 B.进场验收记录 C.手摸检查 D.施工记录

1. 隔墙上孔洞、槽、盒应位置正确、套割方正、边缘整齐，可以通过（ ）。

A.尺量检查 B.进场验收记录 C.观察 D.施工记录

1. 板材隔墙安装的金属夹芯板立面垂直度的允许偏差为（ ）mm。

A.3 B.2 C.6 D.4

1. 板材隔墙安装的其他复合板立面垂直度的允许偏差为（ ）mm。

A.3 B.2 C.6 D.4

1. 板材隔墙安装的石膏空心板立面垂直度的允许偏差为（ ）mm。

A.3 B.2 C.6 D.4

1. 板材隔墙安装的混凝土轻质板立面垂直度的允许偏差为（ ）mm。

A.3 B.2 C.6 D.4

1. 板材隔墙安装的立面垂直度的检验方法是（ ）。

A.用2m靠尺检查 B.用塞尺检查

C.用钢直尺检查 D.用2m垂直检测尺检查

1. 板材隔墙安装的金属夹芯板的表面平整度的允许偏差为（ ）mm。

A.3 B.2 C.6 D.4

1. 板材隔墙安装的其他复合板的表面平整度的允许偏差为（ ）mm。

A.3 B.2 C.6 D.4

1. 板材隔墙安装的石膏空心板的表面平整度的允许偏差为（ ）mm。

A.3 B.2 C.6 D.4

1. 板材隔墙安装的混凝土轻质板的表面平整度的允许偏差为（ ）mm。

A.3 B.2 C.6 D.4

1. 板材隔墙安装的表面平整度的检验方法为（ ）。

A.用3m靠尺检查 B.用塞尺检查 C.用钢直尺检查 D.用2m垂直检测尺检查

1. 板材隔墙安装的金属夹芯板阴阳角方正的允许偏差为（ ）mm。

A.3 B.2 C.6 D.4

1. 板材隔墙安装的其他复合板阴阳角方正的允许偏差为（ ）mm。

A.3 B.2 C.6 D.4

1. 板材隔墙安装的石膏空心板阴阳角方正的允许偏差为（ ）mm。

A.3 B.2 C.6 D.4

1. 板材隔墙安装的混凝土轻质板阴阳角方正的允许偏差为（ ）mm。

A.3 B.2 C.6 D.4

1. 板材隔墙安装的阴阳角方正的检验方法为（ ）mm。

A.用2m靠尺检查 B.用200mm直角检测尺检查

C.用钢直尺检查 D.用2m垂直检测尺检查

1. 板材隔墙安装的金属夹芯板接缝高低差的允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.3 D.4

1. 板材隔墙安装的其他复合板的接缝高低差允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.3 D.4

1. 板材隔墙安装的石膏空心板的接缝高低差允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.3 D.4

1. 板材隔墙安装的混凝土轻质板的接缝高低差允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.3 D.4

1. 板材隔墙安装的接缝高低差的检验方法为（ ）。

A.用2m垂直检测尺检查 B.用200mm直角检测尺检查

C.用钢直尺检查 D.用2m靠尺和塞尺检查

1. 骨架隔墙所用配件、填充材料及嵌缝材料的品种、规格应符合（ ）。

A.施工要求 B.甲方要求 C.设计要求 D.施工组织设计

1. 骨架隔墙内的填充材料应干燥，填充应密实、均匀、无下坠，可以通过（ ）检查。

A.观察 B.隐蔽验收记录 C.轻敲 D.施工记录

1. 骨架隔墙安装的纸面石膏板立面垂直度的允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.3 D.4

1. 骨架隔墙安装的人造木板立面垂直度的允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.3 D.4

1. 骨架隔墙安装的立面垂直度的检验发方法为（ ）。

A.用2m垂直检测尺检查 B.用2m靠尺和塞尺检查

C.用钢直尺检查 D.用塞尺检查

1. 骨架隔墙安装的纸面石膏板表面平整度的允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.3 D.4

1. 骨架隔墙安装的人造木板表面平整度的允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.3 D.4

1. 骨架隔墙安装表面平整度的检验方位为（ ）。

A.用2m垂直检测尺检查 B.用2m靠尺和塞尺检查

C.用钢直尺检查 D.拉5m线，不足5m拉通线

1. 骨架隔墙安装的纸面石膏板阴阳角方正的允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.3 D.4

1. 骨架隔墙安装的人造木板阴阳角方正的允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.3 D.4

1. 骨架隔墙安装的阴阳角方正的检验方法为（ ）。

A.用2m垂直检测尺检查 B.用2m靠尺和塞尺检查

C.用200mm直角检测尺检查 D.拉5m线，不足5m拉通线

1. 骨架隔墙安装的人造木板接缝直线度的允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.3 D.4

1. 骨架隔墙安装的接缝直线度的检验方法为（ ）。

A.用2m垂直检测尺检查 B.用2m靠尺和塞尺检查

C.用200mm直角检测尺检查 D.拉5m线，不足5m拉通线，用钢直尺检查

1. 骨架隔墙安装的人造木板压条直线度的允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.3 D.4

1. 骨架隔墙安装的压条直线度的检验方法为（ ）。

A.用2m垂直检测尺检查 B.用2m靠尺和塞尺检查

C.用200mm直角检测尺检查 D.拉5m线，不足5m拉通线，用钢直尺检查

1. 骨架隔墙安装的人造木板接缝高低差的检验方法为（ ）mm。

A.用2m垂直检测尺检查 B.用2m靠尺和塞尺检查

C.用钢直尺和塞尺检查 D.拉5m线，不足5m拉通线，用钢直尺检查

1. 活动隔墙所用人造木板（ ）应符合设计要求。

A.板材含水率 B.品种 C.规格 D.燃烧性能

1. 活动隔墙的（ ）应符合设计要求。

A.组装 B.推拉 C.制动方式 D.组合方式

1. 活动隔墙表面应色泽一致、平整光滑、（ ）。

A.无裂缝 B.接缝均匀 C.洁净 D.美观

1. 活动隔墙安装的立面垂直度的允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.3 D.4

1. 活动隔墙安装的立面垂直度检验方法为（ ）。

A.用2m垂直检测尺检查

B.用2m靠尺和塞尺检查

C.拉5m线，不足5m拉通线，用钢直尺检查

D.用钢直尺检查

1. 活动隔墙安装的表面平整度的允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.3 D.4

1. 活动隔墙安装的表面平整度的检验方法为（ ）。

A.用2m垂直检测尺检查

B.用2m靠尺和塞尺检查

C.拉5m线，不足5m拉通线，用钢直尺检查

D.用钢直尺检查

1. 活动隔墙安装的接缝直线度的允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.3 D.4

1. 活动隔墙安装的接缝直线度检验方法为（ ）。

A.用2m垂直检测尺检查

B.用2m靠尺和塞尺检查

C.拉5m线，不足5m拉通线，用钢直尺检查

D.用钢直尺检查

1. 活动隔墙安装的接缝高低差的允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.3 D.4

1. 活动隔墙安装的接缝高低差的检验方法为（ ）。

A.用2m垂直检测尺检查

B.用2m靠尺和塞尺检查

C.拉5m线，不足5m拉通线，用钢直尺检查

D.用钢直尺检查和塞尺检查

1. 活动隔墙安装的接缝宽度的允许偏差为（ ）mm。

A.1 B.2 C.3 D.4

1. 活动隔墙安装的接缝宽度的检验方法为（ ）。

A.用2m垂直检测尺检查

B.用2m靠尺和塞尺检查

C.拉5m线，不足5m拉通线，用钢直尺检查

D.用钢直尺检查

1. GB50210中“10 饰面板工程”适用于内墙饰面板安装工程和高度不大于（ ）m、抗震设防烈度不大于（ ）度的外墙饰面板安装工程的石板安装、陶瓷板安装、木板安装、金属板安装、塑料板安装等分项工程的质量验收。

A.24；7 B.36；8 C.24；8 D.36；7

1. 相同材料、工艺和施工条件的室内饰面板工程每（ ）间应划分为一个检验批，不足（ ）间也应划分为一个检验批，大面积房间和走廊可按饰面板面积每（ ）㎡计为1 间。

A.30；30；30 B.60；60；30

C.50；50；30 D.100；100；30

1. 相同材料、工艺和施工条件的室外饰面板工程每（ ）㎡应划分为一个检验批，不足（ ）㎡时也应划分为一个检验批。

A.500；500 B.600；600 C.300；300 D.1000；1000

1. 饰面工程中，室内每个检验批应至少抽查（ ），并不得少于（ ）间，不足（ ）间时应全数检查。

A.10%；3；3 B.10%；6；6 C.20%；6；6 D.20%；3；3

1. 饰面工程中，室外每个检验批每（ ）㎡应至少抽查一处，每处不得小于（ ）㎡。

A.100；20 B.100；10 C.200；10 D.200；20

1. 石板安装工程中后置埋件的现场（ ）应符合设计要求。

A.拉拔力 B.数量 C.规格 D.位置

1. 采用（ ）施工的石板工程，石板与基层之间的粘结料料应饱满、无空鼓。

（装修-9.2.4）（B）

A.条粘法 B.满粘法 C.点粘法 D.空铺法

1. 饰面砖工程适用于内墙饰面砖粘贴和高度不大于（ ）m、抗震设防烈度不大于（ ）度、采用满粘法施工的外墙饰面砖粘贴等分项工程的质量验收。

A.100；8 B.50；7 C.100；7 D.50；8

1. 饰面砖工程验收时应检查（ ）。

A.施工组织设计文件 B.材料的型式检验报告

C.饰面砖的现场拉拔检测 D.施工记录

1. 饰面砖工程应对以下（ ）进行复验。

A.室外用花岗石和瓷质饰面砖的放射性

B.水泥材料与所用外墙饰面砖的拉伸粘结强度

C.内墙陶瓷饰面砖的吸水率

D.严寒及寒冷地区外墙陶瓷饰面砖的抗冻性

1. 相同材料、工艺和施工条件的室内饰面砖工程每（ ）间应划分为一个检验批，不足（ ）间也应划分为一个检验批，大面积房间和走廊可按饰面砖面积每（ ）㎡计为一间。

A.50；50；30 B.50；50；20 C.60；60；20 D.60；60；30

1. 相同材料、工艺和施工条件的室外饰面砖工程每（ ）㎡应划分为一个检验批，不足（ ）㎡也应划分为一个检验批、

A.500；500 B.1000；1000 C.300；300 D.600；600

1. 饰面砖工程中，室内每个检验批应至少抽查（ ），并不得少于（ ）间，不足（ ）间时应全数检查。

A.10%；3；3 B.20%；3；3 C.20%；5；5 D.10%；5；5

1. 饰面砖工程中，室外每个检验批每（ ）㎡应至少抽查一处，每处不得小于（ ）㎡。

A.100；10 B.600；60 C.300；30 D.200；20

1. 相同设计、材料、工艺和施工条件的幕墙工程每（ ）㎡应划分为一个检验批，不足（ ）㎡也应划分为一个检验批。

A.500；500 B.1000；1000 C.300；300 D.600；600

1. 涂饰工程验收时应检查以下（ ）。

A.施工组织设计文件 B.材料的型式检验报告

C.施工记录 D.隐蔽工程验收记录

1. 室外涂饰工程每一栋楼的同类涂料涂饰的墙面每（ ）㎡应划分为一个检验批，不足（ ）㎡也应划分为一个检验批。

A.500；500 B.1000；1000 C.300；300 D.600；600

1. 室内涂饰工程同类涂料涂饰墙面每（ ）间应划分为一个检验批，不足（ ）间也应划分为一个检验批，大面积房间和走廊可按涂饰面积每（ ）计为1 间。

A.50；50；30 B.50；50；20 C.60；60；20 D.60；60；30

1. 室外涂饰工程每（ ）㎡应至少检查一处，每处不得小于（ ）㎡。

A.100；20 B.100；10 C.200；10 D.200；20

1. 室内涂饰工程每个检验批应至少抽查（ ），并不得少于（ ），不足（ ） 间时应全数检查。

A.10%；3；3 B.20%；3；3 C.20%；5；5 D.10%；5；5

1. 裱糊工程每个检验批应至少抽查（ ）间，不足（ ）间时应全数检查。

A.5；5 B.3；3 C.10；10 D.6；6

1. 软包工程每个检验批应至少抽查（ ）间，不足（ ）间时应全数检查。

A.5；5 B.3；3 C.10；10 D.6；6

1. 橱柜、窗帘盒、窗台板、门窗套和室内花饰每个检验批应至少抽查（ ）间(处) ，不足（ ）间(处)时应全数检查;护栏、扶手和室外花饰每个检验批应全数检查。

A.5；5 B.3；3 C.10；10 D.6；6

1. 在GB50210检验批的合格判定中，抽查样本的（ ）应符合标准一般项目的规定。

A.60% B.70% C.80% D.90%

1. 隐蔽工程验收记录需要（ ）签字。

A.总监理工程师 B.监理员 C.总监理工程师代表 D.专业监理工程师

## （五）节能工程

1. 对进入施工现场的材料、设备等进行外观质量检查和规格、型号、技术参数及质量证明文件核查并形成相应验收记录的活动。被称为（）。

A.进场验收 B.进场取样 C.进场留样 D.进场检查

1. 在节能工程中，各工程相应单位编制工程技术文件、承包合同文件时所提及的对相应工程质量的要求应不低于《建筑节能（）》GB50411。

A.工程施工质量控制规范 B.工程施工质量验收规范

C.工程施工质量验收标准 D.工程施工质量验收导则

1. 进入施工现场的材料、设备等在进场检验合格的基础上，按照有关规定从施工现场抽取试样送至实验室进行部分或者全部的性能参数检验的活动被称为（）。

A.取样 B.复验 C.备查 D.备案

1. 见证取样是指施工单位在监理工程师或建设单位代表的见证下，按照有关规定从施工现场（）抽取式样。

A.按5%比例 B.按随机原则 C.遵照建设单位代表要求 D.特定批次和顺序

1. 现场实体检验是指在监理单位或建设单位相应人员见证下，对已完成施工作业的子分部和分项工程，按照有关规定在（）上抽取试样，在现场进行检验或送至有见证检验资质的监测机构进行检验的活动，简称实体检验或现场检验。

A.所用材料产品实体 B.工程实体 C.建设单位代表指定实体 D.总监指定实体

1. 型式检验是指由（）委托具有资质的检测机构，对定型产品或成套技术的全部性能及其适用性所做的检验。

A.建设单位 B.施工单位 C.监理单位 D.生产单位

1. 公共机构建筑和政府出资的建筑工程（）选用通过建筑节能产品认证或具有节能标识的产品；其他建筑工程（）选用通过建筑节能产品认证或具有节能标识的产品。

A.必须应 B.应可 C.应宜 D.必须可

1. 涉及安全、节能、环境保护和主要使用功能的材料、构件和设备，应在施工现场随机抽样复验，复验应为见证取样检验。当复验的结果不合格时，该材料、构件和设备（）。

A.应扩大抽样容量复验 B.重新复验

C.应委托具有相应资质的检测机构进行复验 D.不得使用

1. 在相应施工组织设计中应包括建筑节能工程施工内容。建筑节能工程施工前，（）应编制建筑节能工程施工方案。

A.建设单位 B.施工单位 C.设计单位 D.监理单位

1. 在相应施工组织设计中应包括建筑节能工程施工内容。建筑节能工程施工前，施工单位应编制建筑节能工程施工方案，并由（）对从事建筑节能工程施工作业的人员进行技术交底和必要的实际操作培训。

A.施工单位 D.设计单位 C.监理单位 D.环保主管部门

1. 建筑节能工程的质量检测，应由（）承担。

A.具有相应资质的监理单位 B.具有相应资质的检测单位

C.具有相应业绩的监理单位 D.环保行政主管部门

1. 对于各类节能工程材料、设备的进场应予以检查验收，并应经（）确认，形成相应的验收记录。

A.总监理工程师 B.建设单位项目负责人

C.专业监理工程师 D.施工单位项目经理

1. 节能保温材料在施工使用时的含水率应符合设计、施工工艺及施工方案要求。当无上述要求时，节能保温材料在施工使用时的含水率不应大于正常施工环境湿度下自然含水率的（）%。

A.50 B.75 C.90 D.100

1. 建筑节能工程应按照经审查合格的设计文件和经审查批准的专项施工方案施工，各施工工序应严格执行并按施工技术标准进行质量控制，每道施工工序完成后，经（）检查符合要求后，可进行下道工序施工。各专业工种之间的相关工序应进行交接检验，并应记录。

A.建设单位 B.设计单位 C.监理单位 D.施工单位

1. 现场配置的保温浆料、聚合物砂浆等，应按设计要求或实验室给出的配合比配制。当未给出要求时，应按照（）和产品说明书配制。

A.施工组织设计 B.专项施工方案 C.监理规划 D.建设单位代表要求

1. 涉及建筑节能效果的定型产品、预制构件，以及采用成套技术现场施工安装的工程，相关单位应提供型式检验报告。当无明确规定时，型式检验报告的有效期不应超过（）年。

A.1 B.2 C.3 D.4

1. 建筑节能工程使用材料的（）和防火处理应符合设计要求，并应符合现行国家标准《建筑设计防火规范》GB 50016 和《建筑内部装修设计防火规范》 GB 50222 的规定。

A.阻燃性 B.耐候性能 C.燃烧性能 D.耐高温性能

1. 建筑节能工程施工前，对于采用（）的房间和构造做法，应在现场采用相同材料和工艺制作样板间或样板件，经有关各方确认后方可进行施工。

A.相同建筑节能设计 B.相同施工班组进行施工

C.相同施工进度计划要求 D.相同材料和设备施工

1. 建筑节能工程的施工作业环境和条件，应满足相应标准和施工工艺的要求。关于节能保温材料施工，下列说法正确的是（）。

A.不宜在雨雪天露天进行施工

B.不宜在气温超过25度时露天进行施工

C.不应在温度低于5度时露天进行施工

D.不应在晚间露天进行施工

1. 建筑节能工程应按照（）进行验收。当建筑节能分项工程的工程量较（）时，可以将分项工程划分为若干个检验批进行验收。

A.分部工程 大 B.分项工程 大

C.分部工程 小 D.分项工程 小

1. 主体结构完成后进行施工的墙体节能工程，应在（）验收合格后施工，施工过程中应及时进行质量检查、隐蔽工程验收和检验批验收，施工完成后应进行墙体节能分项工程验收。

A.基层 B.面层 C.防水层 D.垫层

1. 墙体节能工程应对下列部位或内容进行隐蔽工程验收，不要求必须有详细的文字记录和必要的图像资料的是（）。

A.保温层附着的基层及其表面处理 B.保温板粘结或固定

C.被封闭的保温材料密度 D.抹面层厚度

1. 采用相同材料、工艺和施工做法的墙面，扣除门窗洞口后的保温墙面面积每（）㎡划分为一个检验批。

A.500 B.1000 C.1500 D.2000

1. 主体结构完成后进行施工的墙体节能工程，应在基层质量验收合格后施工，施工过程中应及时进行质量检查、隐蔽工程验收和检验批验收，施工完成后应进行墙体节能分项工程验收。与主体结构同时施工的墙体节能工程，应（）验收。

A.与主体结构一同 B.先进性主体结构

C.先进行墙体节能 D.与监理单位商定顺序

1. 墙体节能工程使用的材料、构件应进行进场验收，验收结果应经监理工程师检查认可，且应形成相应的验收记录。按进场批次，每批随机抽取（）个试样进行检查。

A.1 B.2 C.3 D.4

1. 用于墙体节能工程的材料，同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料用量，在（）m³以内时应复验 1 次。

A.5000 B.3000 C.1000 D.500

1. 用于墙体节能工程的材料，同工程项目、同施工单位且同期施工的（）个单位工程，可（）计算抽检面积。

A.多 合并 B.单 分别 C.多 分别 D.单 合并

1. 用于墙体节能工程的材料、构件等，其品种、规格应符合设计要求和相应标准的规定。其检查数量的相应要求是（）。

A.按进场批次，每批随机抽取3个试样进行检查；质量证明文件应按照其出厂检验批进行核查

B.按进场批次，每批随机抽取3%的试样进行检查；质量证明文件应按照其出厂检验批进行核查

C.按生产批次，每批随机抽取3个试样进行检查；质量证明文件应按照其进场检验批进行核查

D.按生产批次，每批随机抽取3%的试样进行检查；质量证明文件应按照其进场检验批进行核查

1. 墙体节能工程使用的保温隔热材料，其导热系数、密度、抗压强度或压缩强度、燃烧性能应符合设计要求。其中检验方法应采用（）方式。

A.核查质量证明文件及进场复验报告

B.取样后送至施工单位现场实验室进行性能测试

C.取样后送至具有相应资质的检测单位进行性能测试

D.核查出厂合格证明文件

1. 严寒和寒冷地区外保温使用的抹面材料，其冻融试验结果应符合该地区，最低气温环境的使用要求。其中检验方法应采用（）方式。

A.核查质量证明文件

B.取样后送至施工单位现场实验室进行性能测试

C.取样后送至具有相应资质的检测单位进行性能测试

D.核查出厂合格证明文件

1. 墙体节能工程各层构造做法应符合设计要求，并应按照经过审批的专项施工方案施工。其中检查数量应为（）。

A.30%数量抽样 B.50%数量抽样 C.70%数量抽样 D.全数检查

1. 墙体节能工程的施工质量检验，每个检验批应抽查（）处。

A.2 B.3 C.4 D.5

1. 当外墙采用保温浆料做保温层时，同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积，在（）㎡以内时应检验 1 次。

A.2000 B.3000 C.4000 D.5000

1. 当外墙采用保温浆料做保温层时，同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积，在5000㎡以内时应检验（）次。

A.1 B.2 C.3 D.4

1. 保温砌块砌筑的墙体，应采用配套砂浆砌筑。砂浆品种和强度试验报告全数核查。砂浆饱满度每楼层的每个施工段至少抽查（）次。

A.1 B.2 C.3 D.4

1. 保温砌块砌筑的墙体，应采用配套砂浆砌筑。砂浆品种和强度试验报告全数核查。砂浆饱满度每楼层的每个施工段至少抽查1次。每次抽查（）处。

A.2 B.3 C.4 D.5

1. 保温砌块砌筑的墙体，应采用配套砂浆砌筑。砂浆品种和强度试验报告全数核查。砂浆饱满度每楼层的每个施工段至少抽查1次。每次抽查 5 处，每处不少于（）个砌块。

A.1 B.2 C.3 D.4

1. 严寒和寒冷地区外保温施工的粘结材料，其冻融试验结果应符合该地区最低气温环境的使用要求。对于检验方法应采用（）。

A.核查出厂合格证明 B.核查产地信息

C.核查质量证明文件 D.核查进场记录

1. 墙体节能工程施工前应按照设计和施工方案的要求对（ ）进行处理，处理后的基层应符合保温层施工方案要求。

A.基层 B.面层 C.表层 D.找平层

1. 墙体节能工程施工前应按照设计和施工方案的要求对基层进行处理，处理后的基层应符合保温层施工方案要求。其检验方法除对照设计和施工方案观察检查外，还应（）。

A.核查分项工程验收记录 B.核查隐蔽工程验收记录

C.核查施工单位自检记录 D.核查材料进场验收记录

1. 墙体节能工程各层构造做法应符合设计要求，并应按照经过审批的施工方案施工。对于各层的检查数量应为（）。

A.30%数量抽样 B.50%数量抽样

C.70%数量抽样 D.全数检查

1. 在墙体节能工程的施工中。其保温隔热材料的相应尺寸及外观数据中（）必须符合设计要求。

A.面积 B.厚度 C.单块接缝 D.单层接缝

1. 墙体节能工程的施工，保温板材与各构造层之间的粘结或连接必须牢固。粘结强度和连接方式应符合设计要求。其中保温板材与（）的粘结强度应做现场拉拔试验。

A.基层 B.面层 C.表层 D.垫层

1. 墙体节能工程的施工，保温板材与各构造层之间的粘结或连接必须牢固。粘结强度和连接方式应符合设计要求。其中保温板材与基层的粘结强度应做现场（）试验。

A.撕裂 B.拉拔 C.断裂 D.密贴

1. 当墙体节能工程的保温层采用预埋或后置锚固件固定时,锚固件数量、位置、锚固深度和拉拔力应符合要求。检查数量应符合（）的要求。

A.每个检验批抽查3处 B.每个检验批抽查5处

C.每个检验批抽查7处 D.全数检查

1. 外墙采用预置保温板现场浇筑混凝土墙体时，保温板的安装位置应正确、接缝严密，保温板在浇筑混凝土过程中不得移位、变形，保温板表面采取（）措施，与混凝土粘结应牢固。

A.界面处理 B.接缝处理 C.层面处理 D.面层处理

1. 外墙采用预置保温板现场浇筑混凝土墙体时，保温板的安装位置应正确、接缝严密，保温板在浇筑混凝土过程中不得移位、变形，保温板表面采取界面处理措施，与混凝土粘结应牢固。在完成施工后检查隐蔽工程验收记录应（）。

A.每个检验批抽查3处 B.每个检验批抽查5处

C.每个检验批抽查7处 D.全数检查

1. 当外墙采用保温浆料做保温层时，应在施工中制作同条件养护试件，检测其导热系数、干密度和压缩强度。保温材料的同条件养护试件应（）。

A.现场外观检查 B.现场核查质量证明文件及进场复验报告

C.见证取样送检 D.见证抽样检验

1. 当外墙采用保温浆料做保温层时，应在施工中制作同条件养护试件，检测其导热系数、干密度和抗压强度。保温材料的同条件养护试件的检查数量应为（）。

A.每1000㎡/次 B.每5000㎡/次

C.每10000㎡/次 D.全数检查

1. 墙体节能工程各类饰面层的基层及面层施工时，饰面层施工的基层应无脱层、空鼓和裂缝，基层应平整、洁净，（）应符合饰面层施工的要求。

A.含水率 B.粘结率 C.硬度 D.光泽度

1. 墙体节能工程各类饰面层的基层及面层施工时，饰面层施工的基层应无脱层、空鼓和裂缝，基层应平整、洁净。当采用粘贴饰面砖做饰面层时，应做粘结强度（）试验，试验结果应符合设计和有关标准的规定。

A.拉拔 B.冻融 C.凝固 D.强度

1. 墙体节能工程各类饰面层的基层及面层施工时，饰面层施工的基层应无脱层、空鼓和裂缝，外墙外保温层及饰面层与其他部位交接的收口处，应采取（）措施。

A.防水 B.阻燃 C.密封 D.顺接

1. 保温砌块砌筑的墙体，应采用具有保温功能的砂浆砌筑。砌筑砂浆的强度等级应符合设计要求。砌体的水平灰缝饱满度不应低于（）。

A.60% B.70% C.80% D.90%

1. 保温砌块砌筑的墙体，应采用具有保温功能的砂浆砌筑。砌筑砂浆的强度等级应符合设计要求。砌体的灰缝饱满度不应低于（）。

A.60% B.70% C.80% D.90%

1. 保温砌块砌筑的墙体，应采用具有保温功能的砂浆砌筑。在检查砂浆时除了对照设计核查施工方案和砌筑砂浆强度试验报告外，还应用（）检查砂浆（）度。

A.直尺 饱满 B.百格网 饱满

C.坍落桶 坍落 D.百格网 坍落

1. 保温砌块砌筑的墙体，应采用具有保温功能的砂浆砌筑。在检查砂浆时检查数量应符合每个楼层的每个施工段至少抽查（）次。

A.1 B.2 C.3 D.4

1. 保温砌块砌筑的墙体，应采用具有保温功能的砂浆砌筑。在检查砂浆时检查数量应符合每个楼层的每个施工段至少抽查一次，每次抽查（）处，每处不少于（）个砌块。

A.3 3 B.3 5 C.5 3 D.5 5

1. 采用预制保温墙板现场安装的墙体，保温墙板应有（）检验报告。

A.型式 B.形式 C.式样 D.试样

1. 采用预制保温墙板现场安装的墙体，保温墙板板缝不得（）。

A.错台 B.侧漏 C.渗漏 D.唧泥

1. 采用预制保温墙板现场安装的墙体，在检验时其检查数量应满足（）。

A.5000㎡内检查1处 B.5000㎡内检查不少于2处

C.超出5000㎡每增加3000㎡应增加一处 D.全数核查

1. 外墙采用保温装饰板时，以下说法错误的是（）。

A.板缝处理、构造节点做法应符合设计要求

B.安装构造、与基层墙体的连接方法应符合建设方要求

C.板缝不得渗漏

D.保温装饰板的装饰面板固定牢固

1. 当设计要求在屋面内设置隔汽层时，隔汽层的位置、使用的材料及构造做法应符合设计要求和相应标准的规定。隔汽层应完整、严密。其中每个检验批应抽查（）处，每处（）㎡

A.3 5 B.5 5 C.3 10 D.5 10

1. 外墙或毗邻不供热空间墙体上的门窗洞口四周的侧面，墙体上凸窗的四周应按照设计要求采取节能保温措施的，下列说法正确的是（）。

A.检验时对照施工方案观察检查 B.不得少于3处

C.不得少于5处 D.非必要时无需核查隐蔽验收记录

1. 防火隔离带组成材料应与外墙外保温组成材料相配套。防火隔离带宜采用工厂预制的制品现场安装，并应与基层墙体可靠连接，防火隔离带面层材料说法正确的是（）。

A.应与外墙外保温保持一致

B.按照每种不同种类各抽查20%，并不少于10处

C.按照每种不同种类各抽查20%，并不少于5处

D.对照设计剖开检查

1. 关于建筑外墙外保温防火隔离带保温材料说法错误的是（）。

A.核查质量证明文件 B.燃烧等级应为B级以上

C.核查质量检验报告 D.应为全数检查

1. 关于墙体内设置的隔气层说法错误的是（B）。

A.应为全数检查

B.应按照不同种类每种抽查10%，并不少于5处

C.应设置隔气层凝结水排水构造

D.应在穿透处采取密封措施

1. 严寒和寒冷地区外墙热桥部位，以下说法正确的是（）。

A.检查数量每种不应少于20%并不少于3处

B.检查数量每种不应少于20%并不少于5处

C.应使用剖开检查的方式

D.应采取隔断材料交接处措施

1. 在墙体节能工程中，关于墙体保温板材接缝方法，下列说法正确的是（）。

A.每个检验批抽查不少于5处 B.每个检验批抽查不少于10处

C.通常采用观察检查 D.每个检验批应全数检查

1. 墙体采用保温浆料时，关于保温浆料层以下说法正确的是（）。

A.每个检验批抽查10%，并不少于5处 B.每个检验批抽查10%，并不少于10处

C.宜采用分段施工 D.接茬可不平顺但应密实

1. 对于墙体节能工程，关于墙体上容易碰撞的阳角、门窗洞口等特殊部位以下说法正确的是（）。

A.按照不同部位每类检验批抽查10%，并不少于10处

B.按照不同部位每类检验批抽查10%，并不少于5处

C.不同材料的交界处不必采取特殊部位相同对待

D.非必要不需核查隐蔽工程验收记录

1. 在墙体节能工程中关于采用现场喷涂或模板浇筑的有机类保温材料的外保温，下列说法正确的是（）。

A.按照不同部位每类检验批抽查10%，并不少于10处

B.按照不同部位每类检验批抽查10%，并不少于5处

C.仅对照施工方案进行检查

D.达到陈化时间后方可进行下道工序

1. 下列关于幕墙节能工程说法正确的是（）。

A.保温层应在主体结构工程质量验收合格后施工

B.隔汽层应在保温层工程质量验收合格后施工

C.施工完成后应进行幕墙节能检验批验收

D.保温层附着于隔气层外

1. 下列关于幕墙节能工程，当幕墙节能工程采用隔热型材时说法正确的是（）。

A.隔热型材安装单位应提供隔断热桥材料的物理力学性能检测报告

B.隔热型材安装单位应提供隔断热桥材料的变形性能检测报告

C.隔热型材采购单位应提供隔断热桥材料的变形和力学性能试验报告

D.隔热型材生产厂家应提供隔断热桥材料的力学性能试验报告

1. 幕墙节能工程施工中应对下列部位或项目进行隐蔽工程验收的是（）。

A.未封闭的保温材料厚度 B.材料交接处部位、断热节点

C.单元式幕墙板块间的接缝构造 D.幕墙的暖风装置

1. 在幕墙节能工程施工中应对下列部位或项目进行隐蔽工程验收的是（）。

A.冷凝水收集和排放构造 B.施工缝

C.幕墙内部保温材料的填充 D.材料交接处部位、断热节点

1. 在幕墙节能工程施工中关于下列隐蔽工程项目验收说法正确的是（）。

A.应有粗略的文字记录 B.包含热桥部位、断热节点

C.包含幕墙的暖风装置 D.包含灰尘收集和排放构造

1. 下列关于幕墙节能工程说法错误的是（）。

A.幕墙节能工程所使用的保温材料在安装过程中应采取防潮、防水等保护措施

B.幕墙节能工程检验批的划分可按照《建筑装饰装修工程质量验收规范划分》

C.隐蔽工程项目验收应有粗略的文字描述和详细的影像资料

D.被封闭的保温材料厚度应做隐蔽验收记录

1. 下列关于幕墙节能的材料、构件等下列说法错误的是（）。

A.其品种、规格应符合设计要求和相应标准规定

B.按进场批次，每批随机抽取3个试样进行检查

C.按进场批次，每批随机抽取5个试样进行检查

D.质量证明文件应按照其出厂检验批进行核查

1. 下列关于幕墙节能工程的保温隔热材料与幕墙玻璃的说法正确的是（）。

A.保温隔热材料的遮阳系数应符合设计要求

B.幕墙玻璃的燃烧性能应符合设计要求

C.保温材料的导热系数应符合设计要求

D.保温材料的密封性应符合施工方案的要求

1. 下列关于幕墙节能工程的保温隔热材料与幕墙玻璃的检验说法正确的是（）。

A.幕墙隔热材料应核查质量证明文件

B.幕墙玻璃应核查复验报告

C.同一厂家、同一种产品，幕墙面积在 3000㎡以内时应对幕墙玻璃复验 2 次

D.同一厂家、同一种产品，幕墙面积在 3000㎡以内时应对幕墙玻璃复验 1次

1. 下列关于幕墙节能工程所用材料、构件进场时复验的说法正确的是（）。

A.复验应为见证抽样送检

B.同一厂家的同一种产品幕墙面积在 3000㎡以内时应复验 1 次

C.同一厂家的同一种产品幕墙面积在 3000㎡以内时应复验 2次

D.保温材料应全数检验

1. 下列关于幕墙的气密性相应要求正确的是（）。

A.当幕墙面积大于3000㎡应检查气密性检测报告

B.当幕墙面积大于建筑外墙面积40%时应进行气密性试验

C.气密性能试验应在现场实验室进行检测

D.检测结果应符合施工方案的等级要求

1. 下列关于幕墙的气密性检查相应要求错误的是（）。

A.气密性能检测应包括幕墙的典型单元

B.气密性能检测应包括幕墙的全部可开启部分

C.试件设计应经设计单位项目负责人同意并确认

D.现场检查应按检验批抽查30%并不少于5处

1. 幕墙节能工程使用的保温材料厚度下列说法正确的是（）。

A.按检验批抽查不少于5处 B.按检验批抽查不少于10处

C.检测时尽量不采取针插法 D.检测时尽量不采取剖开法

1. 下列关于幕墙节能工程中使用的遮阳设施的安装位置以下说法错误的是（）。

A.牢固程度应检查不少于5处 B.遮阳设施检查可采取观察

C.遮阳设施检查可采取尺量 D.遮阳设施检查可采取手扳检查

1. 下列关于幕墙节能工程中使用的遮阳设施的安装角度以下说法正确的是（）。

A.牢固程度检查不少于10处 B.检查可采取对照设计文件观察检查

C.检查可采取核查质量证明文件 D.报告检查不少于5处

1. 下列关于幕墙节能工程中隔气层相应的安装为位置以下说法正确的是（）。

A.检验批检查不少于5处 B.检验批检查不少于10处

C.检查时宜采取剖开法 D.检查时宜采取手扳检查

1. 下列关于幕墙节能工程中冷凝水的收集和排放检验，以下说法正确的是（）。

A.检验批检查不少于5处 B.检验批检查不少于10处

C.检查时宜采取剖开法 D.检查时宜采取手扳检查

1. 幕墙节能工程中镀膜玻璃的安装方向、位置应正确。中空玻璃应采用（）密封。

A.高压 B.单道 C.双道 D.中空

1. 在幕墙节能工程中，关于单元式幕墙组装以下说法正确的是（）。

A.密封条应规格正确安装无搭接 B.保温材料刚度符合设计要求

C.隔汽层不应封闭 D.冷凝水排水系统通畅

1. 在幕墙节能工程中，幕墙与周边墙体间的接缝处应采用（）填充饱满。

A.耐候密封胶 B.发泡胶 C.刚性材料 D.水泥混凝土

1. 伸缩缝、沉降缝、抗震缝处幕墙的保温或密封做法应符合设计要求。以下关于检查的说法正确的是（）。

A.检查不少于10处 B.全数检查

C.检查不少于5处 D.检查不少于3处

1. 门窗节能工程应优先选用具有国家建筑门窗节能性能标识的产品。当门窗采用隔热型材时，应提供隔热型材所使用的隔断热桥材料的（）。

A.外观说明 B.延展性说明 C.耐候性说明 D.物理力学性能检测报告

1. 在节能工程中的检验批划分中，说法正确的是（B）。

A.同一厂家的同一品种、类型、规格的门窗及玻璃每100樘划分为一个检验批

B.同一厂家的同一品种、类型、规格的特种门窗及玻璃每50樘划分为一个检验批

C.同一厂家的同意品种的特种门每100樘划分为一个检验批，不足100樘也为一个检验批

D.对于形状异形或者有特殊要求的门窗每100樘划分为一个检验批

1. 关于建筑门窗节能工程使用的材料、构件应进行进场验收，下列说法正确的是（）。

A.每个检验批不少于5处，质量证明文件应按其出厂检验批进行核查

B.每个检验批不少于3处，质量证明文件应按其出厂检验批进行核查

C.每个检验批不少于3处，质量证明文件应按其进场检验批进行核查

D.每个检验批不少于5处，质量证明文件应按其进场检验批进行核查

1. 建筑门窗节能工程使用的材料、构件应进行进场验收的检验方法说法错误的是（）

A.宜采用观察检查 B.宜采用尺量检查 C.宜采用剖开检查 D.应核查质量证明文件

1. 关于建筑外窗所需不必须符合设计要求的是（）。

A.气密性 B.传热系数 C.不可见光透射比 D.玻璃遮阳系数

1. 建筑外窗进入施工现场时，应按地区对其性能进行复验，下列关于复验说错误的是（）。

A.夏热冬冷地区应检查可见光透射比 B.夏热冬冷地区应检查气密性

C.检查方法应是见证取样送检 D.夏热冬冷地区应检查玻璃遮阳系数

1. 关于建筑节能工程中的门窗玻璃的可见光透射比，以下说法错误的是（）。

A.寒冷地区应检查 B.夏热冬冷地区应检查

C.夏热冬暖地区应检查 D.严寒地区不应检查

1. 在节能工程中的金属外门窗隔断热桥措施应符合设计要求和产品标准的规定，下列说法中正确的是（）。

A.不应采取随机抽样

B.不宜采取破开或拆开检查

C.同一厂家同一品种、类型的产品各抽查不少于1樘

D.同一厂家同一品种、类型的产品各抽查不少于3樘

1. 外门窗框或附框与洞口之间的间隙应采用弹性闭孔材料填充饱满，并进行防水密封，（）地区当采用防水砂浆填充间隙。

A.严寒 B.寒冷 C.夏热冬暖 D.夏热冬冷

1. 在节能工程中关于外窗框或附框与洞口之间的间隙说法错误的是（）。

A.应采用非弹性闭孔材料填充饱满 B.宜采用观察检查

C.应采用密封胶密封 D.应核查隐蔽工程验收记录

1. 屋面节能工程质量验收不包括（）。

A.现浇保温材料 B.粘贴保温材料 C.喷涂保温材料 D.预制保温材料

1. 屋面保温隔热层施工完成后，不应（）。

A.进行后续施工 B.加以覆盖 C.进行成品保护 D.晾晒固化

1. 屋面保温隔热工程不必对（）部位进行隐蔽工程验收。

A.基层 B.屋面材料交接处部位

C.隔汽层 D.板材缝隙填充质量

1. 屋面保温隔热工程应对（）部位进行隐蔽工程验收。

A.基层 B.隔水层 C.屋面材料交接处部位 D.预制保温板材

1. 屋面节能工程使用的保温隔热材料、构件应进行进场验收，验收结果应经监理工程师检查认可，且应形成相应的验收记录。关于检验下列说法正确的是（）。

A.按进场批次每批随机抽取1个试样进行检查

B.按进场批次每批随机抽取2个试样进行检查

C.按进场批次每批随机抽取3个试样进行检查

D.质量证明文件应按照其进场批次进行检查

1. 下列不属于屋面节能工程的主控项目的是（）。

A.保温隔热材料的规格 B.反射隔热屋面的颜色

C.保温隔热层防火隔离措施 D.架空屋面内保温层做法

1. 用于屋面节能工程中的保温隔热材料，其品种、规格应符合设计要求和相应标准的规定，其中不属于常规检验方法的是（）。

A.观察 B.剖开检查 C.尺量检查 D.核查质量证明文件

1. 关于屋面节能工程使用的保温隔热材料不必须符合设计要求的是（）。

A.抗压强度 B.压缩强度 C.导电系数 D.导热系数

1. 屋面的通风隔热架空层，其架空高度、安装方式、通风口位置及尺寸应符合设计要求及有关标准要求。以下有关说法正确的是（）。

A.每个检验批抽查3处，每处5㎡ B.每个检验批抽查3处，每处10㎡

C.每个检验批抽查1处，每处10㎡ D.每个检验批抽查1处，每处5㎡

1. 关于采光屋面的安装，有关说法错误的是（）。

A.对于采光屋面的安装牢固、坡度正确检查方法多用剖开检查

B.传热系数检查应核查质量证明文件

C.气密性应符合设计要求采用观察检查

D.封闭严密性多采用淋水检查等

1. 地面节能工程中不需要进行隐蔽验收的是（）。

A.保温材料面层 B.保温材料厚度 C.保温材料粘结 D.隔断热桥部位

1. 关于地面节能分项工程检验批可能划分的情况，以下说法正确的是（）。

A.检验批可按流水段划分

B.检验批可按变形缝划分

C.每1000㎡可划分为一个检验批

D.不同构造做法的地面节能工程可按面积划分于同个检验批

1. 用于地面节能工程的保温材料，其品种、规格应符合设计要求和相应标准的规定。其中相应说法正确的是（）。

A.检测方法可采用观察、尺量检查

B.按出厂批次每批随机抽取10个试样进行检查

C.质量证明文件应按照其进场批次进行核查

D.按进场批次每批随机抽取５个试样进行检查

1. 地面节能工程使用的保温材料的下列性能中，不需符合设计要求的是（ ）。

A.导热系数 B.密度 C. 抗压强度 D.导电系数

1. 关于地面节能工程施工，以下说法不正确的是（）。

A.施工前应处理基层达到设计和专项施工方案要求

B.保温层厚度应符合设计要求，宜进行剖开检查

C.基层处理应进行全数检查

D.隔离层应采取尺量检查

1. 地面节能工程的施工质量相应规定不正确的是（）。

A.保温板与各层之间缝隙应严密 B.每个检验批应抽查2处，每处10㎡

C.每个检验批应抽查3处，每处10㎡ D.穿越地面的金属管道应全数检查

1. 供热节能工程采用的散热设备、阀门、仪表、管材、保温材料等产品进场时，下列关于验收说法错误的是（）。

A.应按施工单位要求对其类型、材质、规格等进行验收

B.验收后应经专业监理工程师检查认可

C.各种产品和设备的质量证明文件和相应技术材料应齐全

D.检查多采取观察检查

1. 供热系统节能工程采用的散热器和保温材料等进场时，以下相应说法错误的是（）。

A.散热器的单位散热量应进行复验

B.散热器的金属热强度应进行复验

C.保温材料的耐火性应进行复验

D.同一厂家同一规格的散热器其数量在500组以下时抽检2组

1. 供热系统节能工程采用的散热器和保温材料等进场时，以下相应说法错误的是（）。

A.散热器的单位散热量应进行复验

B.散热器的单位金属热强度应进行复验

C.同厂家、同材质的散热器，数量在 500 组及以下时，抽检 2 组

D.同厂家、同材质的散热器，数量在1000组及以下时，抽检 3组

1. 供暖系统安装的温度调控装置和热计量装置，不属于必须满足设计要求的是（）。

A.分室（户或区）温度调控 B.楼栋热计量

C.分户（区）热计量功能 D.室内温度控制及计量装置应便于安装和拆除

1. 散热器及其安装应符合的相应规定，以下说法错误的是（）。

A.每组散热器的规格应符合设计要求

B.宜采用观察检查方式

C.散热器外表面应刷金属性涂料

D.按散热器组数抽查不少于5组

1. 低温热水地面辐射供暖系统的安装说法正确的是（）。

A.防潮层厚度应符合施工方案要求

B.室内温控装置的传感器应安装在避开阳光直射和有发热设备且距地1.5ｍ处的内墙面上

C.绝热层应在隐蔽前观察检查

D.防潮层按检验批抽查10处，每处检查不少于5点

1. 散热器恒温阀及其安装应符合下列规定，说法正确的是（）。

A.明装散热器恒温阀应安装在狭小和封闭空间 B.恒温阀阀头应水平安装并靠近发热体

C.最小抽样数量不得少于 5 组 D.最小抽样数量不得少于 10组

1. 供热系统热力入口装置的安装应符合（）。

A.热力入口装置中各部件的规格应符合建设单位要求

B.便于拆除和安装

C.在检查时宜采取观察检查

D.应根据系统气压平衡要求进行调试并做出标志

1. 供热管道保温层和防潮层应符合的下列规定是（）。

A.保温管壳的粘贴应牢固，每节用防腐金属丝绑扎或粘贴３道

B.保温管壳的粘贴应牢固，每节用防腐金属丝绑扎或粘贴２道

C.硬质或半硬质的保温可拼接接缝不应大于10mm

D.外层的水平接缝应设置在侧上方

1. 供热管道保温层和防潮层应符合规定，下列说法正确和是（）。

A.硬质或软质保温材料应按规定压缩其体积，疏密应均匀

B.防潮层应紧密粘贴在表层上

C.立管的保温层应由管道的低端向高端敷设

D.卷材防潮层采用螺旋形缠绕的方式施工

1. 供热管道保温层和防潮层应符合规定，下列说法错误的是（）。

A.阀门及法兰部位的保温层结构应严密

B.阀门及法兰部位的保温层结构应能单独拆卸且不得影响其操作功能

C.按数量抽查5%

D.抽查阀门等配件不得少于5个

1. 供热系统安装完毕后，联合试运转和调试相应的说法不正确的是（）。

A.应在供冷期内与热源进行联合试运转 B.应在供暖期内与热源进行联合试运转

C.检查数量应为全数检查 D.检查时核查供暖系统试运转记录

1. 供热系统过滤器等配件的保温层相应说法错误的是（）。

A.应密实、无空隙 B.不得影响其操作功能

C.检验方法宜为剖开检查 D.最小抽样不少于2件

1. 通风与空调系统节能工程所使用的设备、管道、阀门、仪表、绝热材料等产品进场时，相应说法错误的是（）。

A.应按设计要求对其类型、材质、规格及外观进行验收

B.验收与核查的结果应经总监理工程师检查认可

C.各种产品和设备的质量证明文件和相应技术资料齐全

D.应形成相应的验收、核查记录

1. 在通风与空调系统节能工程中不属于主控项目的是（）。

A.组合式空调机组的冷量、热量 B.新风机组的风量

C.风机的风压 D.空气风幕机的规格、数量

1. 风机盘管机组和绝热材料进场时，不应对其（）技术性能参数进行复验。

A.风机盘管机组的供冷量 B.风机盘管机组的阻燃性能

C.绝热材料的导热系数 D.绝热材料的吸水率

1. 风机盘管机组和绝热材料进场时，以下说法正确的是（）。

A.同厂家的风机盘管机组数量在 500 台及以下时抽检 2 台

B.同厂家的风机盘管机组数量在 500 台及以下时抽检 3台

C.同厂家的风机盘管机组数量超过500台每增加 1000 台时应抽检 2台

D.同厂家的风机盘管机组数量超过500台每增加 500台时应抽检 1 台

1. 通风与空调节能工程中的送、排风系统及水系统的安装相应说法正确的是（）。

A.在征得设计单位的同意后可以更换自控阀门与仪表

B.水系统各分支管路水利平衡装置方向应符合业主要求

C.空调系统应实现相应的计量功能

D.检查数量抽取总数的30%

1. 风管的安装应符合下列相应规定其中错误的是 （）。

A.风管的材质、断面尺寸及壁厚应符合设计要求

B.采用的检验方法多为观察

C.采用的检验方法多为尺量

D.检查数量抽查应为5%且不得少于有一个系统

1. 关于组合式空调机组、柜式空调机组、新风机组的安装以下说法错误的是（）。

A.检查时应核查漏风量测试记录 B.检查应为全数检查

C.检查方法多采用观察检查 D.检查时按同厂家同类产品的数量抽查20%

1. 带热回收功能的双向换气装置和集中排风系统中的能量回收装置的安装相应说法错误的是（）。

A.进、排风管的连接应正确、严密、可靠

B.室外进、排风口的安装位置、高度应符合设计要求

C.应按总数抽查5%且不得少于5台

D.应全数检查

1. 空调机组、新风机组及风机盘管机组水系统自控阀门与仪表的安装下列说法错误的是（）。

A.检查方法多采用观察 B.检查数量为全数检查

C.安装位置应便于拆除 D.规格、数量应符合设计要求

1. 带热回收功能的双向换气装置应符合的相关规定说法正确的是（）。

A.检查方法多采用观察检查 B.应进行全数检查

C.按总数抽查10%，且不得少于1台 D.按总数抽查20%，且不得少于2台

1. 空调水系统管道、制冷剂管道及配件绝热层和防潮层的施工，应符合下列规定的说法错误的是：（）。

A.检查方法多采用观察检查

B.绝热管壳的捆扎、粘贴应牢固，铺设应平整

C.防潮层与绝热层应结合紧密

D.应全数检查

1. 空调水系统管道、制冷剂管道及配件绝热层和防潮层的施工，说法错误的是（）。

A.硬质或半硬质绝热管壳的拼接缝隙，保温时不应大于 5mm

B.硬质或半硬质绝热管壳的拼接缝隙，保冷时不应大于 5mm

C.卷材防潮层采用螺旋形缠绕的方式施工时，卷材的搭接宽度宜为 30mm～ 50mm

D.管道阀门、过滤器及法兰部位的绝热应严密，并能单独拆卸

1. 空调水系统管道及配件的绝热层和防潮层施工，下列说法错误的是（）。

A.硬质或软质绝热管壳的拼接缝隙，保冷时不应小于2mm

B.硬质或半硬质绝热管壳的拼接缝隙，保温时不应大于5mm

C.卷材防潮层采用螺旋形缠绕的方式施工时，卷材的搭接宽度宜为30～50mm

D.按数量抽查绝热层不少于10段

1. 空调水系统的冷热水管道与支吊架之间应设置的绝热衬垫相应说法错误的是（）。

A.可采用观察检查 B.可采用尺量检查

C.按数量抽查不得少于５处 D.按数量抽查不得少于３处

1. 在通风与空调系统安装完毕时应进行单机运转和调试，其中说法正确的是（）。

A.总风量与设计风量的允许偏差不应大于10%

B.总风量与设计风量的允许偏差不应大于15%

C.风口风量与设计风量的允许偏差不应大于20%

D.风口风量与设计风量的允许偏差不应大于25%

1. 空气风幕机的规格数量应正确，以下说法正确的是（）。

A.垂直度的偏差不应大于2/1000 B.横向水平度的偏差不应大于3/1000

C.按总数抽查15%且不得少于2台 D.按总数抽查20%且不得少于2台

1. 变风量末端装置与风管连接相应事宜说法错误的是（）。

A.连接前进行确认后可不做动作试验 B.检验方法可采用观察检查

C.检验方法可采用剖开检查 D.按总数量抽查10%，且不得少于2台

1. 关于空调与供热系统冷热源设备及其辅助设备、阀门、仪表、绝热材料等产品相应说法不正确的是（）。

A.锅炉的单台容量属于主控项目

B.冷却塔的流量属于主控项目

C.供暖热水循环水泵的防爆等级属于主控项目

D.检查数量应为全数检查

1. 空调与供暖系统冷热源及管网节能工程的预制绝热管道、绝热材料进场时，以下关于检查的说法错误的是（）。

A.同厂家、同材质的复验次数不得少于2次

B.检查方法应为观察检查

C.应对绝热材料的导电系数进行检查

D.应对吸水率等性能进行复验

1. 关于供热系统的水力平衡阀的安装以下说法正确的是（）。

A.应满足集中调节的要求

B.检查方法应为观察检查

C.检查数量应为总数的20%且不得少于2处

D.安装应便于操作，可不便于维护和拆除

1. 冷热源侧的电动两通调节阀的安装应符合规定中说法错误的是（）。

A.位置应便于安装和拆除 B.方向应安装正确

C.位置应便于操作和观察 D.检查方法应为观察检查

1. 锅炉的蒸汽压缩循环冷水机组的安装应符合的规定说法错误的是（）。

A.检查数量应不得少于2处 B.检查数量应为全数检查

C.安装位置应及管道连接应正确 D.检查方法应为观察检查

1. 下列关于冷却塔等辅助设备的安装说法错误的是（）。

A.冷却塔设置位置应通风位置良好 B.冷却塔设置位置应远离低温气体

C.检查方法应为观察检查 D.检查数量应为全数检查

1. 空调与供热系统冷热源和辅助设备及管道和管网系统安装完毕后，系统运行相应规定下列说法正确的是（）。

A.冷热源必须进行单机试运转及调试

B.辅助设备必须进行单机试运转及调试

C.冷热源必须同建筑物室内空调系统进行联合调试及运转

D.辅助设备如有需求宜同建筑物室内空调系统进行联合调试及运转

1. 空调与供暖系统冷热源和辅助设备及其管道和管网系统安装中，关于联合试运转及调试检测项目相应事宜以下说法正确的是（）。

A.应在非供冷期时间内进行 B.其相应结果应满足建设单位要求

C.应在安装完毕后立刻进行 D.应进行全数检查

1. 配电与照明节能工程使用的照明光源、照明灯具及其附属装置等进场时，下列相应说法正确的是（）。

A.复验应为见证取样检验 B.照明光源初始光效应进行复验

C.照明灯具效率应进行复验 D.照明灯具镇流器功率值应进行复验

1. 同厂家的照明光源、镇流器、灯具、照明设备相应说法错误的是（）。

A.数量在 200 套（个）及以下时抽检2套（个）

B.数量在 201 套（个）～2000 套（个）时抽检3套（个）

C.数量在 2000 套（个）以上时每增加 1000 套（个）时应增加抽检2套（个）

D.数量在 2000 套（个）以上时每增加 1000 套（个）时应增加抽检1套（个）

1. 低压配电系统使用的电线、电缆进场时，应对其导体电阻值进行复验，相应说法错误的是（）。

A.复验应为见证取样检验

B.检验方法可为检查复验报告

C.相同同厂家各种规格总数的 10％，且不少于 2 个规格

D.相同同厂家各种规格总数的 20％，且不少于 2 个规格

1. 关于低压配电系统电缆复验下列说法正确的是（）。

A.电缆截面不得高于设计值

B.进场时应对其截面进行观察检查

C.进场时应对其导体电阻值见证取样送检

D.应对每芯电导率现场测量

1. 正常运行情况下用电设备端子处额定电压的允许偏差相应说法错误的是（）

A.室内照明为±5％ B.一般用途电动机为±5％

C.电梯电动机为±7％ D.其他无特殊规定设备为±7％

1. 关于低压配电系统电缆下列说法正确的是（）。

A.检验方法可为随机抽样送检

B.检验方法可为进场时核查质量证明文件

C.同厂家各种规格总数抽取15%，且不少于2个规格

D.同厂家各种规格总数抽取20%，且不少于2个规格

1. 工程安装完成后应对低压配电系统进行调试，下列说法正确的是（）。

A.三相供电电压允许偏差为系统电压的±9%

B.公共电网谐波电压限值为380V

C.电压的THDu为7%

D.单相供电电压允许偏差为系统电压的±10%

1. 照明系统安装完成后应通电试运行在通电试运行中下列说法正确的是（）。

A.照度值不得小于设计值的80%

B.照度值不得小于设计值的90%

C.检测方法仅为在无外界光源的情况下检测平均功率密度

D.检查数量为两个功能区检查不少于3处

1. 关于母线与母线或母线与电气接线端子当采用螺栓搭接连接时，下列说法正确的是（）。

A.检验方法为手扳检验 B.检验方法为使用力矩扳手检验

C.检查数量应为全数检查 D.检查数量应为按检验批抽查20%

1. 关于三相照明配电干线的各相负荷下列说法正确的是（）。

A.最大相负荷不宜超过三相负荷平均值的115%

B.最大相负荷不宜超过三相负荷平均值的110%

C.最小相负荷不宜小于三相负荷平均值的90%

D.最小相负荷不宜小于三相负荷平均值的95%

1. 关于三相照明配电干线的各相负荷下列说法错误的是（）。

A.最大相负荷不宜超过三相负荷平均值的115%

B.最小相负荷不宜小于三相负荷平均值的85%

C.检查数量应为全部检查

D.检查数量为总数30%且不少于10个

1. 在对配电安装用电单位受电端电压允许偏差中下列说法正确的是（）。

A.220V 供电为标称电压的-5％～+7％

B.220V 供电为标称电压的-10％～+7％

C.三相 380V 供电为标称电压的±5％

D.三相 380V 供电为标称电压的±10％

1. 检测与控制系统和供暖通风与空调系统应同步进行试运行与调试，对于系统稳定后，监控系统不间断运行下列说法正确的是（）。

A.不间断运行不少于48H B.不间断运行不少于72H

C.不间断运行不少于100H D.不间断运行不少于120H

1. 关于监测与控制节能工程的传感器、执行机构，下列说法错误的是（）。

A.检查方法宜采用观察 B.检查方法宜采用标准仪器仪表实测

C.管道保温时应做明显标识 D.应采用全数检查

1. 关于各种传感器在监控系统在节能工程安装中，下列说法正确的是（）。

A.温度传感不足5台全部检查

B.变频器不足10台全部检查

C.相应执行机构安装方式应符合建设单位要求

D.流量仪表不应使用观察检查

1. 监测与控制节能工程的系统集成软件安装并完成系统地址配置后，在软件加载到现场控制器前，应对中央控制站软件功能进行逐项测试，测试项目可不包括（）。

A.系统集成功能 B.操作人员识别功能

C.数据采集功能 D.设备运行状态显示

1. 监测与控制系统和供暖通风与空调系统应同步进行试运行与调试，对于系统稳定后，监控系统不间断运行下列说法正确的是（）。

A.按总数的20%抽样检查，不足5台全部检查

B.按总数的10%抽样检查，不足5台全部检查

C.按总数的20%抽样检查，不足10台全部检查

D.全数检查

1. 照明自动控制系统的功能应符合设计要求，当设计无要求时应实现下列功能，其中错误的是（）。

A.宾馆的每间（套）客房应设置分电源节能控制开关

B.房间设有多列灯具时所控灯具应与侧窗平行

C.居住建筑有天然采光的楼梯间中一般照明应采用节能自熄开关

D.报告厅灯具应按靠近或远离讲台分组

1. 照明自动控制系统的功能应符合设计要求，当设计无要求时应实现下列功能，其中正确的是（）。

A.电教室有多列灯具时应垂直侧窗设置

B.大空间场所应间隔控制

C.大型公共建筑的公用照明区应采用分区控制

D.报告厅等场所应按防火分区分别控制

1. 按照国家现行有关标准的规定执行外窗实体检测的地区不应包括（）。

A.夏冷冬暖 B.夏热冬冷 C.寒冷 D.严寒

1. 下列地源热泵地埋管换热系统方案设计前，相关说法错误的是（）。

A.在建设项目地点进行岩土热Ⅱ向应试验

B.地源热泵系统的应用建筑面积小于 5000㎡时，测试孔不应少于2个

C.地源热泵系统的应用建筑面积大于或等于 5000㎡时，测试孔不应少于 2 个

D.核查热响应试验测试报告

1. 地源热泵地埋管换热系统的安装应符合的下列规定，其中错误的是（）。

A.地埋管换热系统应进行气压试验，并应合格

B.应进行全数检查

C.尺量和观察检查

D.核查相关检验与试验报告

1. 地源热泵地下水换热系统的施工应符合下列规定正确的是（）。

A.热源井止水层位应符合设计要求

B.热源井止水材料应符合设计要求

C.热源井应进行全数检查

D.热源井填砾位置应符合设计要求

1. 关于外墙节能构造和外窗气密性的现场实体检验下列说法正确的是（）。

A.合同中可任意约定抽样数量

B.无约定时每个单位工程外窗至少应抽查3处

C.无约定时每个单位工程外墙至少应抽查2处

D.无约定时每个单位工程外窗至少应抽查2樘

1. 关于外墙节能构造和外窗气密性的现场实体检验下列说法正确的是（）。

A.无约定时每个单位工程外墙至少应抽查3处

B.无约定时每个单位工程外窗至少应抽查5樘

C.无约定时当一个单位工程外窗有2种以上品种每个品种应抽查不少于5樘

D.无约定时当一个单位工程外墙有2种以上做法每个做法应抽查不少于5处

1. 外墙节能构造的现场实体检验相应事宜下列说法正确的是（）。

A.可委托有资质的检测机构实施 B.设计单位人员应到场见证

C.不可由施工单位人员实施 D.可由建设单位人员实施

1. 下列关于实体检验出现不符合设计要求和标准规定的情况时说法正确的是（）。

A.外墙节能构造出现上述情况后应扩大1倍数量抽样

B.外窗气密性出现上述情况后应扩大2倍数量抽样

C.对不符合要求的项目和参数不应再次检验

D.对二次抽样后仍不符合要求的项目和参数应再次重复扩大抽样

1. 下列关于系统节能性能检测主要项目及要求说法错误的是（）。

A.居住建筑室内温度每户可抽测起居室1间

B.居住建筑室内温度每户可抽测卧室1间

C.供热系统室外管网的水力平衡度可抽测不少于2个独立供热系统

D.照度与照明功率密度每个典型功能区域不少于 2 处

1. 下列关于系统节能性能检测主要项目及要求说法正确的是（）。

A.供热系统的补水率可抽测不少于1个独立供热系统

B.风口的风量按风管系统数量抽测不少于1个系统

C.系统总的风量按风口数量抽测不少于1个系统

D.冷却水总流量抽测50%

1. 下列节能工程的验收应遵循的规定中说法错误的是（）。

A.节能工程的检验批验收应由专业监理工程师主持

B.节能工程的检验批验收应由专业监理工程师主持

C.节能工程的分项验收应由总监理工程师代表主持

D.设计单位相应人员非必要可不参与节能工程的分项验收

1. 下列节能工程的验收应遵循的规定中说法错误的是（）。

A.节能分部工程验收应由总监理工程师代表主持

B.施工单位项目经理必须参加节能分部工程验收

C.施工单位技术负责人必须参加节能分部工程验收

D.设计单位节能设计人员必须参加节能分部工程验收

1. 关于建筑节能工程的检验批质量验收的说法以下说法错误的是（）。

A.主控项目应全部合格

B.一般项目采用计数检验时至少应有80%检查点合格

C.一般项目检查点不得出现严重缺陷

D.主控项目检查点不得出现严重缺陷

1. 关于建筑节能分部工程质量验收的说法下列说法错误的是（）。

A.所含分项工程应有90%以上合格

B.质量控制资料应完整

C.外墙节能构造现场实体检验结果应符合设计要求

D.建筑设备节能性能检测结果应合格

1. 关于建筑节能工程验收时不应纳入竣工技术档案的是（）。

A.设计文件 B.隐蔽工程验收记录

C.分项工程质量验收记录 D.主辅材进场记录

1. 关于建筑节能工程验收时不应纳入竣工技术档案的是（）。

A.夏热冬暖地区外窗气密性现场检测报告

B.寒冷地区外窗气密性现场检测报告

C.夏热冬冷地区外窗气密性现场检测报告

D.风管严密性检验记录

1. 关于墙体节能工程中的复验项目错误的是（）。

A.保温材料的导热系数 B.保温材料的密度

C.粘结材料的拉伸粘结强度 D.增强网的耐火性能

1. 关于幕墙节能工程中的复验项目错误的是（）。

A.保温材料密度 B.幕墙玻璃遮阳系数

C.隔热型材抗拉强度 D.隔热型材抗腐蚀性

1. 关于门窗节能工程中的复验项目错误的是（）。

A.严寒地区的气密性 B.寒冷地区可见光透射比

C.夏热冬冷地区可见光透射比 D.夏热冬暖地区可见光透射比

1. 关于供热节能工程中的复验项目错误的是（）。

A.保温材料的导电系数 B.保温材料密度

C.保温材料的吸水率 D.散热器的单位散热量

1. 关于采用保温板粘结面积比剥离检验方法检验节能构造的取样部位和数量下列说法正确的是（）。

A.取样部位由监理单位确定 B.取样部位应选取外墙上任意部位

C.不得在外墙施工前预先确定取样部位 D.取样部位可由任意操作难度部位组成

1. 关于采用保温板粘结面积比剥离检验方法检验节能构造的取样部位和数量下列说法错误的是（）。

A.取样部位由监理单位确定 B.不得在外墙施工前预先确定取样部位

C.取样数量为每处检验1块整板 D.不宜在一个房间外墙取2个以上试样

1. 关于钻芯检验外墙节能构造人员说法正确的是（）。

A.监理单位人员必须在场见证

B.设计单位人员必须在场见证

C.取样部位应由检测人员根据图纸预先确定

D.当地建设行政主管部门人员必须在场见证

1. 钻芯检验外墙节能构造过程中说法错误的是（）。

A.钻芯检验禁止采用空心钻头 B.从保温层一侧钻取直径70mm的芯样

C.必要时可以钻透墙体 D.深度为钻透保温层达到结构层表面

1. 钻芯检验外墙节能构造过程中说法正确的是（）。

A.钻芯检验可采用空心钻头 B.从保温层一侧钻取直径80mm的芯样

C.任意情况不可以钻透墙体 D.钻取深度为达到基层

1. 关于钻芯取样下列说法正确的是（）。

A.钻芯应尽量避免冷却水流入墙体 B.芯样可不保持完整

C.当芯样破损应更改检测方式 D.禁止二次取样

1. 对于钻取的芯样下列规定检查说法正确的是（）。

A.用分度值为1mm的钢尺精确到0.1mm B.可采用观察法

C.不可采用剖开法 D.应对照施工方案检查

1. 实测芯样保温层厚度的有关说法以下正确的是（）。

A.符合设计要求时平均值应达到设计厚度的95%

B.符合设计要求时最小值应达到设计厚度的95%

C.不符合设计要求时最小值达不到设计厚度的92%

D.符合设计要求时平均值应达到设计厚度的90%

1. 实施钻芯检验外墙节能构造的机构出具检验报告可不包括以下内容（）。

A.抽样方法 B.实测保温层厚度

C.参加现场检验的人员 D.用于检验的量具规格

# 三、多选题

## （一）屋面工程（共600道题）

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，隔离层是消除相邻两种材料之间（）等不利影响的构造层。

A.粘结力 B.机械咬合力 C.化学反应 D.摩擦力 E.热传递

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，玻璃采光顶是由（）组成的屋顶。

A.玻璃透光面板 B.支撑体系 C.保护层 D.持钉层 E.附加层

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，屋面工程应根据建筑物的（）要求，按不同屋面防水等级进行设防。

A.抗震系数 B.性质 C.重要程度 D.使用功能 E.防火等级

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，屋面工程施工单位应取得（）相应等级的资质证书。

A.建筑防水 B.保温工程 C.消防工程 D.通信工程 E.人防工程

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，屋面工程所用的防水、保温材料应有产品合格证书和性能检测报告，材料的（）等必须符合国家现行产品标准和设计要求。

A.品种 B.规格 C.品牌 D.性能 E.包装

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，屋面工程所用的防水、保温材料进场验收应对材料的（）和尺寸等进行检查验收，并应经监理工程师或建设单位代表确认，形成相应验收记录。

A.品种 B.规格 C.品牌 D.包装 E.外观

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，屋面工程施工时，应建立各道工序的（）的"三检"制度，并应有完整的检查记录。

A.自检 B.交接检 C.专职人员检查 D.平行检验 E.隐蔽验收

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，当进行下道工序或相邻工程施工时，应对屋面已完成的部分采取保护措施。伸出屋面的管道、设备或预埋件等，应在（）和施工前安设完毕。

A.保温层 B.防水层 C.隔离层 D.保护层 E.隔汽层

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，屋面防水工程完工后，应进行观感质量检查和（），不得有渗漏和积水现象。

A.雨后观察 B.淋水试验 C.蓄水试验 D.剥离试验 E.防水材料性能试验

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，屋面工程各子分部工程和分项工程的划分，属于基层与保护子分部工程的分项工程是（）。

A.找坡层 B.找平层 C.隔汽层 D.板状材料保温层 E.变形缝

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，屋面工程各子分部工程和分项工程的划分，属于细部构造子分部工程的分项工程是（）。

A.檐口 B.女儿墙和山墙 C.水落口 D.隔离层 E.隔汽层

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，屋面工程各子分部工程和分项工程的划分，属于子分部工程是（）。

A.基层与保护 B.女儿墙和山墙 C.保温与隔热 D.防水与密封 E.细部构造

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，装配式钢筋混凝土板的板缝嵌填施工，下列符合要求的是：（）

A.嵌填混凝土时板缝内应清理干净，并应保持干燥

B.嵌填混凝土时板缝内应清理干净，并应保持湿润

C.当板缝宽度大于 40mm 或上窄下宽时，板缝内应按设计要求配置钢筋

D.嵌填细石混凝土的强度等级不应低于 C20 ，嵌填深度宜低于板面 10mm～20mm ，且应振捣密实和浇水养护

E.板端缝应按设计要求增加防裂的构造措施

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，关于找平层分格缝，下列符合要求的是：（）

A.纵横间距不宜大于 6m B.纵横间距不宜大于 8m

C.分格缝的宽度宜为5mm～20mm D.分格缝的宽度宜为10mm～20mm

E.分格缝的深度宜为5mm～10mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，找坡层和找平层所用材料的质量及配合比，检验方法包括：（）

A.观察检查 B.检查出厂合格证 C.检查质量检验报告

D.检查计量措施 E.尺量检查

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，找平层应抹平、压光，不得有（）现象。

A.酥松 B.起砂 C.起皮 D.皱折 E.开裂

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，隔汽层的基层应（）。

A.平整 B.干净 C.干燥 D.湿润 E.压光

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，隔汽层应设置在（）与（）之间；隔汽层应选用气密性、水密性好的材料。

A.结构层 B.附加层 C.防水层 D.保温层 E.隔离层

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，关于隔汽层的要求，说法正确的是：（）

A.采用卷材时宜空铺 B.采用卷材时不宜空铺

C.采用卷材时搭接缝应满粘 D.其搭接宽度不应小于60mm

E.其搭接宽度不应小于80mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，隔汽层所用材料的质量，检验方法包括：（）

A.观察检查 B.检查出厂合格证 C.检查质量检验报告

D.检查计量措施 E.检查进场检验报告

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，关于隔汽层的施工质量，主控项目包括：（）

A.隔汽层所用材料的质量

B.隔汽层不得有破损现象

C.卷材隔汽层应铺设平整，卷材搭接缝应粘结牢固

D.涂膜隔汽层应粘结牢固

E.涂膜隔汽层不得有堆积、起泡和露底等缺陷

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，（）与卷材、涂膜防水层之间，应设置隔离层。

A.块体材料 B.水泥砂浆 C.细石混凝土保护层 D.保温材料 E.涂膜隔汽层

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，隔离层可采用（）。

A.干铺塑料膜 B.干铺土工布 C.干铺卷材 D.铺抹低强度等级砂浆 E.涂刷隔离剂

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，隔离层所用材料的质量及配合比，检验方法包括：（）

A.观察检查 B.检查出厂合格证 C.检查质量检验报告

D.检查计量措施 E.检查进场检验报告

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，关于隔离层下列说法正确的是：（）

A.块体材料、水泥砂浆或细石混凝土保护层与卷材、涂膜防水层之间，应设置隔离层

B.隔离层可采用干铺塑料膜、土工布、卷材或铺抹低强度等级砂浆

C.塑料膜、土工布、卷材应铺设平整，其搭接宽度不应小30mm

D.隔离层不得有破损和漏铺现象

E.塑料膜、土工布、卷材应铺设平整，其搭接宽度不应小50mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，关于保护层下列说法正确的是：（）

A.用块体材料做保护层时，宜设置分格缝，分格缝纵横间距不应大于10m ，分格缝宽度宜为20mm

B.用块体材料做保护层时，宜设置分格缝，分格缝纵横间距不应大于15m ，分格缝宽度宜为30mm

C.用水泥砂浆做保护层时，表面应抹平压光，并应设表面分格缝，分格面积宜为 1m2

D.用水泥砂浆做保护层时，表面应抹平压光，并应设表面分格缝，分格面积宜为 2m2

E.用细石混凝土做保护层时，混凝土应振捣密实，表面应抹平压光，分格缝纵横间距不应大于6m

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，关于保护层下列说法错误的是：（）

A.用块体材料做保护层时，宜设置分格缝，分格缝纵横间距不应大于10m ，分格缝宽度宜为20mm

B.用块体材料做保护层时，宜设置分格缝，分格缝纵横间距不应大于15m ，分格缝宽度宜为30mm

C.用水泥砂浆做保护层时，表面应抹平压光，并应设表面分格缝，分格面积宜为 1m2

D.用水泥砂浆做保护层时，表面应抹平压光，并应设表面分格缝，分格面积宜为 2m2

E.用细石混凝土做保护层时，混凝土应振捣密实，表面应抹平压光，分格缝纵横间距不应大于6m

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，保护层所用材料的质量及配合比，检验方法包括：（）

A.观察检查 B.检查出厂合格证 C.检查质量检验报告

D.检查计量措施 E.检查进场检验报告

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，关于保护层施工质量，下列说法正确的是：（）

A.块体材料保护层表面应干净，接缝应平整，周边应顺直，镶嵌应正确，应无空鼓现象

B.水泥砂浆、细石混凝土保护层不得有裂纹、脱皮、麻面和起砂等现象

C.浅色涂料应与防水层粘结牢固，厚薄应均匀，不得漏涂

D.浅色涂料应与保护层粘结牢固，厚薄应均匀，不得漏涂

E.保护层的排水坡度通过观察检查

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，关于保护层的允许偏差，下列说法正确的是：（）

A.块体材料表面平整度允许偏差为3.0mm

B.块体材料表面平整度允许偏差为4.0mm

C.块体材料接缝高低差允许偏差为1.0mm

D.块体材料接缝高低差允许偏差为1.5mm

E.块体材料板块间隙宽度允许偏差为2.0mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，关于保护层的允许偏差，下列说法正确的是：（）

A.水泥砂浆表面平整度允许偏差为4.0mm

B.块体材料表面平整度允许偏差为4.0mm

C.块体材料接缝高低差允许偏差为1.0mm

D.细石混凝土表面平整度允许偏差为5.0mm

E.块体材料板块间隙宽度允许偏差为1.0mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，关于保护层的允许偏差，检验方法为尺量检查的是：（）

A.表面平整度 B.缝格平直 C.接缝高低差 D.板块间隙宽度 E.保护层厚度

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，铺设保温层的基层应（）。

A.平整 B.干燥 C.干净 D.湿润 E.凿毛

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，保温材料在施工过程中应采取（）等措施。

A.防潮 B.防水 C.防火 D.防风 E.保温

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，保温材料的（）、压缩强度、燃烧性能，必须符合设计要求。

A.导热系数 B.表观密度 C.抗拉强度 D.抗压强度 E.抗剪强度

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，（）施工前，防水层均应验收合格。

A.种植 B.架空 C.蓄水隔热层 D.隔离层 E.附加层

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，板状保温材料的质量，检验方法包括：（）

A.观察检查 B.检查出厂合格证 C.检查质量检验报告

D.检查计量措施 E.检查进场检验报告

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，关于板状材料保温层，下列说法正确的是：（）

A.板状材料保温层的厚度应符合设计要求，其正偏差应不限，负偏差应为 5% ，且不得大于 4mm

B.板状保温材料铺设应紧贴基层，应铺平垫稳，拼缝应严密，粘贴应牢固

C.板状材料保温层表面平整度的允许偏差为 3mm

D.板状材料保温层表面平整度的允许偏差为 5mm

E.板状材料保温层接缝高低差的允许偏差为 2mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，纤维材料保温层施工应符合下列规定：（）

A.纤维保温材料应紧靠在基层表面上，平面接缝应挤紧拼严，上下层接缝应相互错开

B.纤维保温材料应紧靠在基层表面上，平面接缝应挤紧拼严，上下层接缝应相互垂直

C.屋面坡度较大时，宜采用金属或塑料专用固定件将纤维保温材料与基层固定

D.屋面坡度较大时，不宜采用金属或塑料专用固定件将纤维保温材料与基层固定

E.纤维材料填充后，不得上人踩踏

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于纤维材料保温层质量主控项目的是：（）

A.纤维保温材料的质量，应符合设计要求

B.纤维材料保温层的厚度应符合设计要求，其正偏差应不限，毡不得有负偏差，板负偏差应为 4% ，且不得大于 3mm

C.屋面热桥部位处理应符合设计要求

D.纤维保温材料铺设应紧贴基层，拼缝应严密，表面应平整

E.固定件的规格、数量和位置应符合设计要求;垫片应与保温层表面齐平

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，关于喷涂硬泡聚氨酯保温层，下列说法正确的是：（）

A.保温层施工前应对喷涂设备进行调试，并应制备试样进行硬泡聚氨酯的性能检测

B.喷涂硬泡聚氨酯的配比应准确计量，发泡厚度应均匀一致

C.一个作业面应分遍喷涂完成，每遍厚度不宜大于 10mm；当日的作业面应当日连续地喷涂施工完毕

D.硬泡聚氨酯喷涂后 20min 内严禁上人;喷涂硬泡聚氨酯保温层完成后，应及时做保护层

E.硬泡聚氨酯喷涂后 30min 内严禁上人;喷涂硬泡聚氨酯保温层完成后，应及时做保护层

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于喷涂硬泡聚氨酯保温层施工质量主控项目的是：（）

A.喷涂硬泡聚氨酯所用原材料的质量及配合比，应符合设计要求

B.喷涂硬泡聚氨酯保温层的厚度应符合设计要求，其正偏差应不限，不得有负偏差

C.屋面热桥部位处理应符合设计要求

D.喷涂硬泡聚氨酯应分遍喷涂，粘结应牢固，表面应平整，找坡应正确

E.喷涂硬泡聚氨酯保温层表面平整度的允许偏差为 5mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于喷涂硬泡聚氨酯保温层施工质量一般项目的是：（）

A.喷涂硬泡聚氨酯所用原材料的质量及配合比，应符合设计要求

B.喷涂硬泡聚氨酯保温层的厚度应符合设计要求，其正偏差应不限，不得有负偏差

C.屋面热桥部位处理应符合设计要求

D.喷涂硬泡聚氨酯应分遍喷涂，粘结应牢固，表面应平整，找坡应正确

E.喷涂硬泡聚氨酯保温层表面平整度的允许偏差为 5mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，喷涂硬泡聚氨酯所用原材料的质量及配合比，检验方法包括：（）

A.观察检查 B.检查出厂合格证 C.检查质量检验报告

D.检查计量措施 E.检查进场检验报告

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，关于现浇泡沫混凝土保温层，下列说法正确的是：（）

A.在浇筑泡沫混凝土前，应将基层上的杂物和油污清理干净；基层应干燥

B.保温层施工前应对设备进行调试，并应制备试样进行泡沫混凝土的性能检测

C.泡沫混凝土的配合比应准确计量，制备好的泡沫加人水泥料浆中应搅拌均匀

D.浇筑过程中，应随时检查泡沫混凝土的表观密度

E.现浇泡沫混凝土保温层的厚度应符合设计要求，其正负偏差应为5%，且不得大于 5mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于现浇泡沫混凝土保温层施工质量主控项目的是：（）

A.现挠泡沫混凝土所用原材料的质量及配合比，应符合设计要求

B.现浇泡沫混凝土保温层的厚度应符合设计要求，其正负偏差应为5%，且不得大于 5mm

C.屋面热桥部位处理应符合设计要求

D.现浇泡沫混凝土应分层施工，粘结应牢固，表面应平整，找坡应正确

E.现浇泡沫混凝土不得有贯通性裂缝，以及疏松、起砂、起皮现象

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于现浇泡沫混凝土保温层施工质量一般项目的是：（）

A.现挠泡沫混凝土所用原材料的质量及配合比，应符合设计要求

B.现浇泡沫混凝土保温层的厚度应符合设计要求，其正负偏差应为5%，且不得大于 5mm

C.屋面热桥部位处理应符合设计要求

D.现浇泡沫混凝土应分层施工，粘结应牢固，表面应平整，找坡应正确

E.现浇泡沫混凝土不得有贯通性裂缝，以及疏松、起砂、起皮现象

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，关于种植隔热层，下列说法正确的是：（）

A.种植隔热层与防水层之间宜设细石混凝土保护层

B.种植隔热层的屋面坡度大于 20% 时，其排水层、种植土层应采取防滑措施

C.种植隔热层的屋面坡度大于 30% 时，其排水层、种植土层应采取防滑措施

D.过滤层土工布应沿种植土周边向上铺设至种植土高度，并应与挡墙或挡板粘牢；土工布的搭接宽度不应小于 100mm,接缝宜采用粘合或缝合

E.种植土的厚度及自重应符合设计要求。种植土表面应低于挡墙高度 100mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于种植隔热层施工质量主控项目的是：（）

A.种植隔热层所用材料的质量，应符合设计要求

B.排水层应与排水系统连通

C.挡墙或挡板泄水孔的留设应符合设计要求，并不得堵塞

D.陶粒应铺设平整、均匀，厚度应符合设计要求

E.排水板应铺设平整，接缝方法应符合国家现行有关标准的规定

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于种植隔热层施工质量一般项目的是：（）

A.种植隔热层所用材料的质量，应符合设计要求

B.排水层应与排水系统连通

C.挡墙或挡板泄水孔的留设应符合设计要求，并不得堵塞

D.陶粒应铺设平整、均匀，厚度应符合设计要求

E.排水板应铺设平整，接缝方法应符合国家现行有关标准的规定

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，关于架空隔热层，下列说法正确的是：（）

A.架空隔热层的高度应按屋面宽度或坡度大小确定。设计无要求时，架空隔热层的高度宜为 200mm～300mm

B.当屋面宽度大于 10m 时，应在屋面中部设置通风屋脊，通风口处应设置通风箅子

C.架空隔热制品支座底面的卷材、涂膜防水层，应采取加强措施

D.非上人屋面的砌块强度等级不应低于 MU7.5；上人屋面的砌块强度等级不应低于 MU10

E.混凝土板的强度等级不应低于 C30 ，板厚及配筋应符合设计要求

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于架空隔热层施工质量主控项目的是：（）

A.架空隔热制品的质量，应符合设计要求

B.架空隔热制品的铺设应平整、稳固，缝隙勾填应密实

C.架空隔热制品距山墙或女儿墙不得小于 250mm

D.架空隔热层的高度及通风屋脊、变形缝做法，应符合设计要求

E.架空隔热制品接缝高低差的允许偏差为 3mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于架空隔热层施工质量一般项目的是：（）

A.架空隔热制品的质量，应符合设计要求

B.架空隔热制品的铺设应平整、稳固，缝隙勾填应密实

C.架空隔热制品距山墙或女儿墙不得小于 250mm

D.架空隔热层的高度及通风屋脊、变形缝做法，应符合设计要求

E.架空隔热制品接缝高低差的允许偏差为 3mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，关于蓄水隔热层，下列说法正确的是：（）

A.蓄水隔热层与屋面防水层之间应设隔离层

B.蓄水池的所有孔洞应预留，不得后凿；所设置的给水管、排水管和溢水管等，均应在蓄水池混凝土施工前安装完毕

C.每个蓄水区的防水混凝土应一次浇筑完毕，不得留施工缝

D.防水混凝土应用机械振捣密实，表面应抹平和压光，初凝后应覆盖养护，终凝后浇水养护不得少于 7d；蓄水后不得断水

E.防水混凝土应用机械振捣密实，表面应抹平和压光，初凝后应覆盖养护，终凝后浇水养护不得少于 14d；蓄水后不得断水

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于蓄水隔热层施工质量主控项目的是：（）

A.防水混凝土所用材料的质量及配合比，应符合设计要求

B.防水混凝土的抗压强度和抗渗性能，应符合设计要求

C.蓄水池不得有渗漏现象

D.防水混凝土表面应密实、平整，不得有蜂窝、麻面、露筋等缺陷

E.防水混凝土表面的裂缝宽度不应大于 O.2mm ，并不得贯通

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于蓄水隔热层施工质量一般项目的是：（）

A.防水混凝土所用材料的质量及配合比，应符合设计要求

B.防水混凝土的抗压强度和抗渗性能，应符合设计要求

C.蓄水池不得有渗漏现象

D.防水混凝土表面应密实、平整，不得有蜂窝、麻面、露筋等缺陷

E.防水混凝土表面的裂缝宽度不应大于 O.2mm ，并不得贯通

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，关于防水与密封工程，下列说法正确的是：（）

A.防水层施工前，基层应坚实、平整、干净、干燥

B.基层处理剂应配比准确，并应搅拌均匀;喷涂或涂刷基层处理剂应均匀一致，待其干燥后应及时进行卷材、涂膜防水层和接缝密封防水施工

C.防水层完工并经验收合格后，应及时做好成品保护

D.屋面坡度大于 25% 时，卷材应采取满粘和钉压固定措施

E.相邻两幅卷材短边搭接缝应错开，且不得小于400mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，关于卷材防水层，下列说法正确的是：（）

A.屋面坡度大于 30% 时，卷材应采取满粘和钉压固定措施

B.卷材宜垂直屋脊铺贴

C.相邻两幅卷材短边搭接缝应错开，且不得小于 500mm

D.上下层卷材长边搭接缝应错开，且不得小于幅宽的1/3

E.平行屋脊的卷材搭接缝应顺流水方向

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，冷粘法铺贴卷材应符合下列规定：（）

A.胶粘剂涂刷应均匀，不应露底，不应堆积

B.应控制胶粘剂涂刷与卷材铺贴的间隔时间

C.卷材下面的空气应排尽，并应辊压粘牢固

D.卷材铺贴应平整顺直，搭接尺寸应准确，不得扭曲、皱折

E.接缝口应用密封材料封严，宽度不应小于 15mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，热粘法铺贴卷材应符合下列规定：（）

A.熔化热熔型改性沥青胶结料时，宜采用专用导热油炉加热，加热温度不应高于 180℃，使用温度不宜低于 150℃

B.熔化热熔型改性沥青胶结料时，宜采用专用导热油炉加热，加热温度不应高于 200℃，使用温度不宜低于 180℃

C.粘贴卷材的热熔型改性沥青胶结料厚度宜为0.8mm～1.5mm

D.粘贴卷材的热熔型改性沥青胶结料厚度宜为1.0mm～1.5mm

E.采用热熔型改性拥青胶结料粘贴卷材时，应随刮随铺，并应展平压实

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，热熔法铺贴卷材应符合下列规定：（）

A.火焰加热器加热卷材应均匀，不得加热不足或烧穿卷材

B.卷材表面热熔后应立即滚铺，卷材下面的空气应排尽，并应辊压粘贴牢固

C.卷材接缝部位应溢出热熔的改性沥青胶，溢出的改性沥青胶宽度宜为5mm

D.铺贴的卷材应平整顺直，搭接尺寸应准确，不得扭曲、皱折

E.厚度小于 3mm 的高聚物改性沥青防水卷材，严禁采用热熔法施工

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，自粘法铺贴卷材应符合下列规定：（）

A.铺贴卷材时，应将自粘胶底面的隔离纸全部撕净

B.卷材下面的空气应排尽，并应辊压粘贴牢固

C.铺贴的卷材应平整顺直，搭接尺寸应准确，不得扭曲、皱折

D.接缝口应用密封材料封严，宽度不应小于8mm

E.高温施工时，接缝部位宜采用热风加热，并应随即粘贴牢固

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，焊接法铺贴卷材应符合下列规定：（）

A.焊接前卷材应铺设平整、顺直，搭接尺寸应准确，不得扭曲、皱折

B.卷材焊接缝的结合面应干净、干燥，可有水滴、油污及附着物

C.焊接时应先焊短边搭接缝，后焊长边搭接缝

D.控制加热温度和时间，焊接缝不得有漏焊、跳焊、焊焦或焊接不牢现象

E.焊接时不得损害非焊接部位的卷材

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，机械固定法铺贴卷材应符合下列规定：（）

A.卷材应采用专用固定件进行机械固定

B.固定件应设置在卷材搭接缝内，外露固定件应用卷材封严

C.固定件应垂直钉入结构层有效固定，固定件数量和位置应符合设计要求

D.卷材搭接缝应粘结或焊接牢固，密封应严密

E.卷材周边 600mm 范围内应满粘

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于卷材防水层施工质量主控项目的是：（）

A.防水卷材及其配套材料的质量，应符合设计要求

B.卷材防水层不得有渗漏和积水现象

C.卷材防水层在檐口、檐沟、天沟、水落口、泛水、变形缝和伸出屋面管道的防水构造，应符合设计要求

D.卷材的搭接缝应粘结或焊接牢固，密封应严密，不得扭曲、皱折和翘边

E.卷材防水层的收头应与基层粘结，钉压应牢固，密封应严密

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，关于涂膜防水层，下列说法正确的是：（ ）

A.防水涂料应多遍涂布，并应待前一遍涂布的涂料干燥成膜后，再涂布后一遍涂料，且前后两遍涂料的涂布方向应相互平行

B.胎体增强材料宜采用聚醋无纺布或化纤无纺布

C.胎体增强材料长边搭接宽度不应小于 60mm ，短边搭接宽度不应小于 70mm

D.上下层胎体增强材料的长边搭接缝应错开，且不得小于幅宽的1/3

E.多组分防水涂料应按配合比准确计量，搅拌应均匀，并应根据有效时间确定每次配制的数量

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于涂膜防水层施工质量主控项目的是：（）

A.防水涂料和胎体增强材料的质量，应符合设计要求

B.涂膜防水层不得有渗漏和积水现象

C.涂膜防水层在檐口、檐沟、天沟、水落口、泛水、变形缝和伸出屋面管道的防水构造，应符合设计要求

D.涂膜防水层的平均厚度应符合设计要求，且最小厚度不得小于设计厚度的 80%

E.涂膜防水层与基层应粘结牢固，表面应平整，涂布应均匀，不得有流淌、皱折、起泡和露胎体等缺陷

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于涂膜防水层施工质量一般项目的是：（）

A.防水涂料和胎体增强材料的质量，应符合设计要求

B.涂膜防水层不得有渗漏和积水现象

C.涂膜防水层的收头应用防水涂料多遍涂刷

D.涂膜防水层的平均厚度应符合设计要求，且最小厚度不得小于设计厚度的 80%

E.涂膜防水层与基层应粘结牢固，表面应平整，涂布应均匀，不得有流淌、皱折、起泡和露胎体等缺陷

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，关于接缝密封防水，下列说法正确的是：（ ）

A.密封防水部位的基层应牢固，表面应平整、密实，不得有裂缝、蜂窝、麻面、起皮和起砂现象

B.密封防水部位的基层应清洁、干燥，并应无油污、无灰尘

C.密封防水部位的基层宜涂刷基层处理剂，涂刷应均匀，不得漏涂

D.多组分密封材料应按配合比准确计量，拌合应均匀，配制的数量应固定

E.密封材料嵌填完成后，在固化前应避免灰尘、破损及污染，且不得踩踏

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于接缝密封防水施工质量主控项目的是：（）

A.密封材料及其配套材料的质量，应符合设计要求

B.密封材料嵌填应密实、连续、饱满，粘结牢固，否得有气泡、开裂、脱落等缺陷

C.接缝宽度和密封材料的嵌填深度应符合设计要求

D.嵌填的密封材料表面应平滑，缝边应顺直，应无明显不平和周边污染现象

E.接缝宽度的允许偏差为±lO%

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，关于瓦面与板面工程，下列说法正确的是：（ ）

A.木质望板、檩条、顺水条、挂瓦条等构件，均应做防腐、防蛀和防火处理;金属顺水条、挂瓦条以及金属板、固定件，均应做防锈处理

B.瓦材或板材与山墙及突出屋面结构的交接处，均应做泛水处理

C.在大风及地震设防地区或屋面坡度大于 90% 时，瓦材应采取固定加强措施

D.在瓦材的下面应铺设防水层或防水垫层，其品种、厚度和搭接宽度均应符合设计要求

E.瓦面与板面工程各分项工程每个检验批的抽检数量，应按屋面面积每 100m2抽查一处，每处应为 20m2，且不得少于3处

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，关于烧结瓦和混凝土瓦铺装，下列说法正确的是：（ ）

A.平瓦和脊瓦应边缘整齐，表面光沽，不得有分层、裂纹和露砂等缺陷 平瓦的瓦爪与瓦槽的尺寸应配合

B.基层应平整、干净、干燥;持钉层厚度应符合设计要求

C.顺水条应垂直正脊方向铺钉在基层上，顺水条表面应平整，其间距不宜大于600mm

D.挂瓦条的间距应根据瓦片尺寸和屋面坡长经计算确定

E.挂瓦条应铺钉平整、牢固，上棱应成一直线

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，烧结瓦和混凝土瓦铺装的有关尺寸，应符合下列规定：（ ）

A.瓦屋面檐口挑出墙面的长度不宜小于 300mm

B.脊瓦在两坡面瓦上的搭盖宽度，每边不应小于 50mm

C.脊瓦下端距坡面瓦的高度不宜大于 80mm

D.瓦头伸入檐沟、天沟内的长度宜为 60mm～70mm

E.金属檐沟、天沟伸入瓦内的宽度不应小于 150mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于烧结瓦和混凝土瓦铺装施工质量主控项目的是：（）

A.瓦材及防水垫层的质量，应符合设计要求

B.烧结瓦、棍凝土瓦屋面不得有渗漏现象

C.瓦片必须铺置牢固。在大风及地震设防地区或屋面坡度大于 100% 时，应按设计要求采取固定加强措施

D.挂瓦条应分档均匀，铺钉应平整、牢固；瓦面应平整，行列应整齐，搭接应紧密，檐口应平直

E.脊瓦应搭盖正确，间距应均匀，封固应严密；正脊和斜脊应顺直，应无起伏现象

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，关于沥青瓦铺装，下列说法正确的是：（ ）

A.沥青瓦应边缘整齐，切槽应清晰，厚薄应均匀，表面应无孔洞、楞伤、裂纹、皱折和起泡等缺陷

B.铺设脊瓦时，宜将沥青瓦沿切口剪开分成三块作为脊瓦，并应用4个固定钉固定，同时应用沥青基胶粘材料密封；脊瓦搭盖应顺主导风向

C.沥青瓦铺设时，每张瓦片不得少于2个固定钉，在大风地区或屋面坡度大于 100% 时，每张瓦片不得少于4个固定钉

D.固定钉应垂直钉人沥青瓦压盖面，钉帽应与瓦片表面齐平

E.固定钉钉人持钉层深度应符合设计要求

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，沥青瓦铺装的有关尺寸应符合下列规定：（ ）

A.脊瓦在两坡面瓦上的搭盖宽度，每边不应小于 100mm

B.脊瓦与脊瓦的压盖面不应小于脊瓦面积的 1/2

C.沥青瓦挑出檐口的长度宜为 10mm～20mm

D.金属泛水板与沥青瓦的搭盖宽度不应小于 150mm

E.金属泛水板与突出屋面墙体的搭接高度不应小于 250mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于沥青瓦铺装施工质量主控项目的是：（）

A.沥青瓦及防水垫层的质量，应符合设计要求

B.沥青瓦屋面不得有渗漏现象

C.沥青瓦铺设应搭接正确，瓦片外露部分不得超过切口长度

D.沥青瓦所用固定钉应垂直钉人持钉层，钉帽不得外露

E.沥青瓦应与基层粘钉牢固，瓦面应平整，檐口应平直

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于沥青瓦铺装施工质量一般项目的是：（）

A.沥青瓦及防水垫层的质量，应符合设计要求

B.沥青瓦屋面不得有渗漏现象

C.沥青瓦铺设应搭接正确，瓦片外露部分不得超过切口长度

D.沥青瓦所用固定钉应垂直钉人持钉层，钉帽不得外露

E.沥青瓦应与基层粘钉牢固，瓦面应平整，檐口应平直

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，金属板屋面铺装的有关尺寸应符合下列规定：（）

A.金属板檐口挑出墙面的长度不应小于 250mm

B.金属板伸人檐沟、天沟内的长度不应小于 100mm

C.金属泛水板与突出屋面墙体的搭接高度不应小于 200mm

D.金属泛水板、变形缝盖板与金属板的搭接宽度不应小200mm

E.金属屋脊盖板在两坡面金属板上的搭盖宽度不应小250mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于金属板铺装施工质量主控项目的是：（）

A.金属板材及其辅助材料的质量，应符合设计要求

B.金属板屋面不得有渗漏现象

C.金属板铺装应平整、顺滑;排水坡度应符合设计要求

D.压型金属板的咬口锁边连接应严密、连续、平整，不得扭曲和裂口

E.金属面绝热夹芯板的纵向和横向搭接，应符合设计要求

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于金属板铺装施工质量一般项目的是：（）

A.金属板材及其辅助材料的质量，应符合设计要求

B.金属板屋面不得有渗漏现象

C.金属板铺装应平整、顺滑;排水坡度应符合设计要求

D.压型金属板的咬口锁边连接应严密、连续、平整，不得扭曲和裂口

E.金属面绝热夹芯板的纵向和横向搭接，应符合设计要求

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于玻璃采光顶铺装施工质量主控项目的是：（）

A.采光顶玻璃及其配套材料的质量，应符合设计要求

B.玻璃采光顶不得有渗漏现象

C.硅酮耐候密封胶的打注应密实、连续、饱满，粘结应牢固，不得有气泡、开裂、脱落等缺陷

D.玻璃采光顶铺装应平整、顺直;排水坡度应符合设计要求

E.玻璃采光顶的冷凝水收集和排除构造，应符合设计要求

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于玻璃采光顶铺装施工质量一般项目的是：（）

A.采光顶玻璃及其配套材料的质量，应符合设计要求

B.玻璃采光顶不得有渗漏现象

C.硅酮耐候密封胶的打注应密实、连续、饱满，粘结应牢固，不得有气泡、开裂、脱落等缺陷

D.玻璃采光顶铺装应平整、顺直;排水坡度应符合设计要求

E.玻璃采光顶的冷凝水收集和排除构造，应符合设计要求

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，关于明框玻璃采光顶铺装允许偏差的规定，正确的是：（）

A.铝构件长度≤30m，通长构件水平度允许偏差为10mm

B.铝构件长度≤60m，通长构件水平度允许偏差为15mm

C.钢构件长度≤30m，通长构件水平度允许偏差为20mm

D.钢构件长度≤60m，通长构件水平度允许偏差为25mm

E.铝构件长度≤2m，单一构件直线度允许偏差为2mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，关于隐框玻璃采光顶铺装允许偏差的规定，正确的是：（）

A.接缝长度≤30m，通长接缝水平度允许偏差为10mm

B.接缝长度≤60m，通长构件水平度允许偏差为15mm

C.接缝长度≤90m，通长构件水平度允许偏差为20mm

D.接缝长度≤150m，通长构件水平度允许偏差为30mm

E.相邻板块的平面高低差允许偏差为2mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，关于点支承玻璃采光顶铺装允许偏差的规定，正确的是：（）

A.接缝长度≤30m，通长接缝水平度允许偏差为10mm

B.接缝长度≤60m，通长构件水平度允许偏差为15mm

C.接缝长度＞60m，通长构件水平度允许偏差为20mm

D.相邻板块的平面高低差允许偏差为1mm

E.相邻板块的接缝直线度允许偏差为2mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，关于细部构造工程，下列说法正确的是：（ ）

A.细部构造工程各分项工程每个检验批应抽样进行检验

B.细部构造所使用卷材、涂料和密封材料的质量应符合设计要求，两种材料之间应不相容

C.屋面细部构造热桥部位的保温处理，应符合设计要求

D.檐口的排水坡度应符合设计要求;檐口部位不得有渗漏和积水现象

E.檐口 800mm 范围内的卷材应满粘

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于檐口施工质量主控项目的是：（）

A.檐口的防水构造应符合设计要求

B.檐口的排水坡度应符合设计要求；檐口部位不得有渗漏和积水现象

C.檐口 800mm 范围内的卷材应满粘

D.卷材收头应在找平层的凹槽内用金属压条钉压固定，并应用密封材料封严

E.涂膜收头应用防水涂料多遍涂刷

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于檐口施工质量一般项目的是：（）

A.檐口的防水构造应符合设计要求

B.檐口的排水坡度应符合设计要求；檐口部位不得有渗漏和积水现象

C.檐口 800mm 范围内的卷材应满粘

D.卷材收头应在找平层的凹槽内用金属压条钉压固定，并应用密封材料封严

E.涂膜收头应用防水涂料多遍涂刷

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列选项中属于檐口验收主控项目的有（ ）。

A.檐口800mm范围内的卷材是否满粘

B.檐口的坡度是否符合设计要求

C.涂膜檐口收头的涂刷遍数

D.檐口端部处理

E.檐口的防水构造是否符合设计要求

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列选项中不属于檐口验收主控项目的有（ ）。

A.檐口800mm范围内的卷材是否满粘

B.檐口的坡度是否符合设计要求

C.涂膜檐口收头的涂刷遍数

D.檐口端部处理

E.檐口的防水构造是否符合设计要求

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列有关檐口施工质量的验收项目中，可以通过观察检查的方法进行验收的有（）｡

A.檐口的防水构造 B.檐口800mm范围内的卷材粘贴方式

C.檐口排水坡度 D.檐口内卷材收头的固定方式

E.檐口端部及其下端应处理方式

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于檐沟和天沟施工质量主控项目的是：（）

A.檐沟、天沟的防水构造应符合设计要求

B.檐沟、天沟的排水坡度应符合设计要求;沟内不得有渗漏和积水现象

C.檐沟、天沟附加层铺设应符合设计要求

D.檐沟防水层应由沟底翻上至外侧顶部，卷材收头应用金属压条钉压固定，并应用密封材料封严；涂膜收头应用防水涂料多遍涂刷

E.檐沟外侧顶部及侧面均应抹聚合物水泥砂浆，其下端应做成鹰嘴或滴水槽

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于檐沟和天沟施工质量一般项目的是：（）

A.檐沟、天沟的防水构造应符合设计要求

B.檐沟、天沟的排水坡度应符合设计要求;沟内不得有渗漏和积水现象

C.檐沟、天沟附加层铺设应符合设计要求

D.檐沟防水层应由沟底翻上至外侧顶部，卷材收头应用金属压条钉压固定，并应用密封材料封严；涂膜收头应用防水涂料多遍涂刷

E.檐沟外侧顶部及侧面均应抹聚合物水泥砂浆，其下端应做成鹰嘴或滴水槽

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列有关檐沟施工质量的验收项目中，可以通过观察检查的方法进行验收的有（）｡

A.檐沟的防水构造是否符合设计要求 B.檐沟附加层铺设是否符合设计要求

C.檐沟排水坡度是否符合设计要求 D.檐沟内卷材收头的固定方式

E.檐沟下端处理方式

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列选项中属于檐沟验收主控项目的有（ ）。

A.檐沟的防水构造是否符合设计要求 B.檐沟附加层铺设是否符合设计要求

C.檐沟排水坡度是否符合设计要求 D.檐沟内卷材收头的固定方式

E.檐沟下端处理方式

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列选项中不属于檐沟验收主控项目的有（ ）。

A.檐沟的防水构造是否符合设计要求 B.檐沟附加层铺设是否符合设计要求

C.檐沟排水坡度是否符合设计要求 D.檐沟内卷材收头的固定方式

E.檐沟下端处理方式

1. 下列关于女儿墙和山墙的压顶排水坡度的做法正确的有（ ）。

A.排水方向应当是向内排水

B.排水方向应当是向外排水

C.排水坡度不应小于2%

D.排水坡度不应小于5%

E.排水坡度不应小于10%

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于女儿墙和山墙施工质量主控项目的是：（）

A.女儿墙和山墙的防水构造应符合设计要求

B.女儿墙和山墙的压顶向内排水坡度不应小于 5% ，压顶内侧下端应做成鹰嘴或滴水槽

C.女儿墙和山墙的泛水高度及附加层铺设应符合设计要求

D.女儿墙和山墙的根部不得有渗漏和积水现象

E.女儿墙和山墙的卷材应满粘，卷材收头应用金属压条钉压固定，并应用密封材料封严

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于女儿墙和山墙施工质量一般项目的是：（）

A.女儿墙和山墙的防水构造应符合设计要求

B.女儿墙和山墙的压顶向内排水坡度不应小于 5% ，压顶内侧下端应做成鹰嘴或滴水槽

C.女儿墙和山墙的泛水高度及附加层铺设应符合设计要求

D.女儿墙和山墙的根部不得有渗漏和积水现象

E.女儿墙和山墙的卷材应满粘，卷材收头应用金属压条钉压固定，并应用密封材料封严

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列选项中不属于女儿墙细部构造验收主控项目的有（ ）。

A.女儿墙的防水构造是否符合设计要求

B.女儿墙泛水、附加层铺设是否符合设计要求

C.女儿墙压顶的排水坡度是否符合设计要求

D.女儿墙卷材收头的固定方式

E.女儿墙卷材的粘贴方式

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列选项中属于女儿墙细部构造验收主控项目的有（ ）。

A.女儿墙的防水构造是否符合设计要求

B.女儿墙泛水、附加层铺设是否符合设计要求

C.女儿墙压顶的排水坡度是否符合设计要求

D.女儿墙卷材收头的固定方式

E.女儿墙卷材的粘贴方式

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列选项中属于水落口验收主控项目的有（ ）。

A.水落口的防水构造是否符合设计要求

B.水落口的数量和位置是否符合设计要求

C.水落口处是否存在积水现象

D.水落口杯是否安装牢固

E.水落口周围的附加层铺设是否符合设计要求

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列选项中不属于水落口验收主控项目的有（ ）。

A.水落口的防水构造是否符合设计要求

B.水落口的数量和位置是否符合设计要求

C.水落口处是否存在积水现象

D.水落口杯是否安装牢固

E.水落口周围的附加层铺设是否符合设计要求

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，关于水落口安装的说法正确的有（ ）。

A.水落口杯上口应设在沟底的最低处

B.水落口杯上口应设在沟底的最高处

C.水落口周围直径500mm范围内的坡度不应小于5%

D.水落口周围直径500mm范围内的坡度不应小于10%

E.水落口处可以出现少量积水

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于水落口施工质量主控项目的是：（）

A.水落口的数量和位置应符合设计要求:水落口杯应安装牢固

B.水落口的防水构造应符合设计要求

C.水落口周围直径 500mm 范围内坡度不应小于 5%，水落口周围的附加层铺设应符合设计要求

D.防水层及附加层伸入水落口杯内不应小于 50mm ，并应粘结牢固

E.水落口杯上口应设在沟底的最低处;水落口处不得有渗漏和积水现象

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于水落口施工质量一般项目的是：（）

A.水落口的数量和位置应符合设计要求:水落口杯应安装牢固

B.水落口的防水构造应符合设计要求

C.水落口周围直径 500mm 范围内坡度不应小于 5%，水落口周围的附加层铺设应符合设计要求

D.防水层及附加层伸入水落口杯内不应小于 50mm ，并应粘结牢固

E.水落口杯上口应设在沟底的最低处;水落口处不得有渗漏和积水现象

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于变形缝施工质量主控项目的是：（）

A.变形缝的防水构造应符合设计要求

B.变形缝的泛水高度及附加层铺设应符合设计要求

C.防水层应铺贴或涂刷至泛水墙的顶部

D.高低跨变形缝在高跨墙面上的防水卷材封盖和金属盖板，应用金属压条钉压固定，并应用密封材料封严

E. 变形缝处不得有渗漏和积水现象

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，不属于变形缝施工质量主控项目的是：（）

A.变形缝的防水构造应符合设计要求

B.变形缝的泛水高度及附加层铺设应符合设计要求

C.防水层应铺贴或涂刷至泛水墙的顶部

D.高低跨变形缝在高跨墙面上的防水卷材封盖和金属盖板，应用金属压条钉压固定，并应用密封材料封严

E.变形缝处不得有渗漏和积水现象

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列选项中属于变形缝细部处理验收主控项目的有（ ）。

A.变形缝的防水构造是否符合设计要求

B.等高变形缝的金属盖板接缝与水流方向的关系是否符合设计要求

C.变形缝处是否存在积水现象

D.防水层是否铺贴或涂刷至泛水墙的顶部

E.变形缝的泛水高度的附加层铺设是否符合设计要求

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列选项中不属于变形缝细部处理验收主控项目的有（ ）。

A.变形缝的防水构造是否符合设计要求

B.等高变形缝的金属盖板接缝与水流方向的关系是否符合设计要求

C.变形缝处是否存在积水现象

D.防水层是否铺贴或涂刷至泛水墙的顶部

E.变形缝的泛水高度的附加层铺设是否符合设计要求

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列有关变形缝细部处理的做法正确的有（ ）。

A.等高变形缝的金属盖板搭接缝顺水流方向

B.等高变形缝的金属盖板搭接缝逆水流方向

C.防水层铺贴至泛水墙的底部

D.高低跨变形缝在高跨墙面上的防水卷材封盖和金属盖板，用金属压条钉压固定，并应用密封材料封严

E.变形缝处不存在渗漏和积水现象

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于伸出屋面管道施工质量主控项目的是：（）

A.伸出屋面管道的泛水高度及附加层铺设，应符合设计要求

B.伸出屋面管道的防水构造应符合设计要求

C.伸出屋面管道根部不得有渗漏和积水现象

D.伸出屋面管道周围的找平层应抹出高度不小于 30mm排水坡

E.卷材防水层收头应用金属箍固定，并应用密封材料封严；涂膜防水层收头应用防水涂料多遍涂刷

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，属于伸出屋面管道施工质量一般项目的是：（）

A.伸出屋面管道的泛水高度及附加层铺设，应符合设计要求

B.伸出屋面管道的防水构造应符合设计要求

C.伸出屋面管道根部不得有渗漏和积水现象

D.伸出屋面管道周围的找平层应抹出高度不小于 30mm排水坡

E.卷材防水层收头应用金属箍固定，并应用密封材料封严；涂膜防水层收头应用防水涂料多遍涂刷

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列属于出屋面管道细部处理验收主控项目的是（ ）。

A.伸出屋面管道的泛水高度及附加层铺设是否符合设计要求

B.管道根部是否存在渗漏和积水现象

C.伸出屋面管道周围的找平层排水坡的高度

D.屋面防水在管道处的收头方式

E.伸出屋面管道的防水构造是否符合设计要求

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列不属于出屋面管道细部处理验收主控项目的是（ ）。

A.伸出屋面管道的泛水高度及附加层铺设是否符合设计要求

B.管道根部是否存在渗漏和积水现象

C.伸出屋面管道周围的找平层排水坡的高度

D.屋面防水在管道处的收头方式

E.伸出屋面管道的防水构造是否符合设计要求

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列不属于屋面出入口细部处理验收主控项目的是（ ）。

A.屋面出入口处不得有渗漏和积水现象

B.屋面垂直出入口防水层收头位置

C.屋面水平出入口防水层收头位置

D.屋面出入口的泛水高度

E.屋面出入口的防水构造是否符合设计要求

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列属于屋面出入口细部处理验收主控项目的是（ ）。

A.屋面出入口处不得有渗漏和积水现象

B.屋面垂直出入口防水层收头位置

C.屋面水平出入口防水层收头位置

D.屋面出入口的泛水高度

E.屋面出入口的防水构造是否符合设计要求

1. 下列关于屋面出入口细部处理做法正确的有（ ）。

A.屋面垂直出入口防水层收头压在压顶圈下

B.屋面垂直出入口防水层收头压在压顶圈上

C.屋面水平出入口防水层收头压在混凝土踏步下

D.屋面水平出入口防水层收头压在混凝土踏步上

E.屋面出入口的泛水高度不为 250mm

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列属于屋面设施基座细部处理验收主控项目的是（ ）。

A.设施基座的防水构造是否符合设计要求

B.设施基座与结构层相连时的处理做法

C.设施基座下部是否增设附加层

D.设施基座处是否有渗漏和积水现象

E.需经常维护的设施基座周围和屋面出入口至设施之间的人行道，是否铺设块体材料或细石混凝土保护层

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列不属于屋面设施基座细部处理验收主控项目的是（ ）。

A.设施基座的防水构造是否符合设计要求

B.设施基座与结构层相连时的处理做法

C.设施基座下部是否增设附加层

D.设施基座处是否有渗漏和积水现象

E.需经常维护的设施基座周围和屋面出人口至设施之间的人行道，是否铺设块体材料或细石混凝土保护层

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列关于屋面的设施基座细部处理的说法错误的是（ ）。

A.设施基座的防水构造按照设计文件施工

B.设施基座与结构层相连时防水层包裹设施基座的底部

C.设施基座下部增设混凝土附加层时，其厚度不应小于100mm

D.设施基座与结构层相连时，在地脚螺栓周围做密封处理

E.设施基座处可以存在轻微积水，不出现渗漏即可

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列属于屋脊验收主控项目的是（ ）。

A.屋脊的防水构造是否符合设计要求 B.屋脊处是否存在漏水现象

C.平脊和斜脊铺设是否出现规律性起伏 D.脊瓦封固是否严密

E.脊瓦搭盖间距是否均匀

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列不属于屋脊验收主控项目的是（ ）。

A.屋脊的防水构造是否符合设计要求 B.屋脊处是否存在漏水现象

C.平脊和斜脊铺设可以出现规律性起伏 D.脊瓦封固是否严密

E.脊瓦搭盖间距是否均匀

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列关于屋脊细部处理的说法正确的是（ ）。

A.屋脊的防水构造是应符合设计要求 B.屋脊处不得存在渗漏现象

C.平脊和斜脊铺设可以出现规律性起伏 D.脊瓦应搭盖正确

E.屋脊瓦间距应均匀，封固应严密

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列属于屋顶窗验收主控项目的是（ ）。

A.屋顶窗的防水构造是否符合设计要求

B.屋顶窗用金属排水板是否与屋面连接牢固

C.屋顶窗用窗框固定铁脚是否与屋面连接牢固

D.屋顶窗用窗口防水卷材是否铺贴平整，粘结是否牢固

E.屋顶窗及其周围不得有渗漏现象

1. 根据《屋面工程质量验收规范》，下列不属于屋顶窗验收主控项目的是（ ）。

A.屋顶窗的防水构造是否符合设计要求

B.屋顶窗用金属排水板是否与屋面连接牢固

C.屋顶窗用窗框固定铁脚是否与屋面连接牢固

D.屋顶窗用窗口防水卷材是否铺贴平整，粘结是否牢固

E.屋顶窗及其周围不得有渗漏现象

1. 关于屋面工程检验批验收合格的前提，下列说法正确的是（ ）。

A.主控项目的质量必须全数检验合格

B.一般项目的质量应经抽查检验合格

C.有允许偏差值一般项目，其抽查点应有95%及其以上在允许偏差范围内

D.有允许偏差值一般项目，其最大偏差值不得超过允许偏差值的1.2倍

E.应具有完整的施工操作依据和质量检查记录

1. 关于屋面工程检验批验收合格的前提，下列说法错误的是（ ）。

A.主控项目的质量必须全数检验合格

B.一般项目的质量应经抽查检验合格

C.有允许偏差值一般项目，其抽查点应有80%及其以上在允许偏差范围内

D.有允许偏差值一般项目，其最大偏差值不得超过允许偏差值的1.2倍

E.应具有完整的施工操作依据和质量检查记录

1. 对于屋面工程中分项工程的验收合格的条件，下列说法正确的有（ ）。

A.分项工程所含检验批的质量应全部验收合格

B.分项工程所含检验批的质量验收记录应完整

C.分部工程所含的一般项目应至少半数合格

D.分项工程所含的主控项目应当部分验收合格

E.观感质量应当符合要求

1. 对于屋面工程中分项工程的验收合格的条件，下列说法错误的有（ ）。

A.分项工程所含检验批的质量应全部验收合格

B.分项工程所含检验批的质量验收记录应完整

C.分部工程所含的一般项目应至少半数合格

D.分项工程所含的主控项目应当部分验收合格

E.观感质量应当符合要求

1. 对于屋面工程中分部工程的验收合格的条件，下列说法错误的有（ ）。

A.分部工程所含分项工程的质量应有80%验收合格

B.质量控制资料应完整

C.观感质量检查可以放松

D.分部工程所含的主控项目应当部分验收合格

E.观感质量应当符合要求

1. 对于屋面工程中分部工程的验收合格的条件，下列说法正确的有（ ）。

A.分部工程所含分项工程的质量应有80%验收合格

B.质量控制资料应完整

C.观感质量检查可以放松

D.分部工程所含的主控项目应当部分验收合格

E.观感质量应当符合要求

1. 下列选项中，属于屋面工程防水设计验收资料的是（ ）。

A.设计图纸及会审记录 B.设计变更通知单 C.材料代用核定单

D.防水施工方案 E.防水施工监理实施细则

1. 下列选项中，不属于屋面工程施工方案类验收资料的是（ ）。

A.质量保证措施 B.施工方法 C.施工措施

D.施工操作要求及注意事项 E.施工组织设计

1. 下列选项中，属于屋面工程施工方案类验收资料的是（ ）。

A.质量保证措施 B.施工方法 C.施工措施

D.施工操作要求及注意事项 E.施工组织设计

1. 下列选项中，不属于材料质量证明文件类验收资料的是（ ）。

A.出厂合格证 B.经销商出具的质量保证书 C.出厂检验报告

D.进场检验报告 E.施工单位出具的质量担保书

1. 下列选项中，属于材料质量证明文件类验收资料的是（ ）。

A.出厂合格证 B.经销商出具的质量保证书 C.出厂检验报告

D.进场检验报告 E.施工单位出具的质量担保书

1. 下列选项中，属于工程检验记录类验收资料的是（ ）。

A.淋水或蓄水试验记录 B.图纸会审记录 C.施工方案审批记录

D.材料验收记录 E.安全与功能抽样检验(检测)记录

1. 下列选项中，不属于工程检验记录类验收资料的是（ ）。

A.淋水或蓄水试验记录 B.图纸会审记录 C.施工方案审批记录

D.材料验收记录 E.安全与功能抽样检验(检测)记录

1. 下列选项中，属于屋面工程中需要进行隐蔽验收的是（ ）。

A.屋面面层 B.防水保护层的厚度 C.瓦材与基层的固定措施

D.水落口的排气措施 E.接缝的密封处理

1. 下列选项中，属于屋面工程中需要进行隐蔽验收的是（ ）。

A.卷材、涂膜防水层的基层

B.保温层的铺设方式、厚度、板材缝隙填充质量及热桥部位的保温措施

C.瓦材与基层的固定措施

D.水落口的排气措施

E.金属板材与基层的固定和板缝间的密封处理

1. 下列选项中，关于屋面防水的说法正确的有（ ）。

A.卷材铺贴方向可以根据需要随意确定，无特殊要求

B.卷材的搭接缝应粘结或焊接牢固，搭接宽度应符合设计的要求

C.接缝的密封处理应当进行隐蔽验收

D.涂膜防水层不起泡和露胎体，但可以出现轻微流淌

E.卷材铺贴表面应平整，不得有扭曲、皱折和翘边

1. 下列选项中，关于屋面工程观感质量检查要求的说法正确的是（ ）。

A.卷材铺贴表面应平整，不得有扭曲、皱折和翘边等缺陷;

B.嵌填的密封材料应与接缝两侧粘结牢固，表面应平滑

C.卷材的搭接缝应粘结或焊接牢固，搭接宽度应符合施工习惯的要求

D.涂膜防水层不起泡和露胎体

E.檐口、檐沟、天沟、女儿墙、山墙、水落口、变形缝和伸出屋面管道等防水构造，应符合设计要求

1. 下列选项关于屋面工程工程渗漏的检测方法的说法正确的是（ ）。

A.屋面工程中淋水试验的淋水时间不得少于2h

B.屋面工程中淋水试验的淋水时间不得少于1h

C.蓄水试验蓄水时间不得少于12h

D.蓄水试验蓄水时间不得少于24h

E.蓄水或淋水试验完成后，应当填写试验记录

1. 高聚物改性沥青防水卷材的物理性能检验包含下列选项中的（ ）。

A.拉力 B.固体含量 C.最大拉力时的伸长率

D.低温柔度 E.耐热度

1. 高聚物改性沥青防水涂料的物理性能检验包含下列选项中的（ ）。

A.拉伸强度 B.可溶物含量 C.断裂伸长率

D.低温柔度 E.耐热性

1. 下列关于合成高分子防水卷材的现场抽样数量的说法正确的是（ ）。

A.大于 1000 卷时抽5卷进行外观质量检验

B.每500卷～1000卷抽5卷进行外观质量检验

C.100卷～499卷抽4卷进行外观质量检验

D.不足100卷抽3卷进行外观质量检验

E.做物理性能检验的样品应从外观质量检验合格的卷材中抽取

1. 下列选项中，属于屋面防水中的胎体增强材料的物理性能检验项目的有（ ）。

A.耐热性 B.低温柔度 C.延伸率 D.冷脆性 E.拉力

1. 下列选项中，属于沥青基防水卷材用基层处理剂的物理性能检验项目的有（ ）。

A.耐热性 B.低温柔性 C.剥离强度 D.固体含量 E.剥离强度保持率

1. 下列选项中，属于模塑聚苯乙烯泡沫塑料的物理性能检验项目有（ ）。

A.表观密度 B.导热系数 C.拉伸强度 D.压缩强度 E.燃烧性能

1. 下列选项中，属于挤塑聚苯乙烯泡沫塑料的物理性能检验项目有（ ）。

A.表观密度B.导热系数C.拉伸强度D.压缩强度E.燃烧性能

1. 下列选项中，属于硬质聚氨酯泡沫塑料的物理性能检验项目有（ ）。

A.表观密度B.导热系数C.拉伸强度D.压缩强度E.燃烧性能

1. 下列关于挤塑聚苯乙烯泡沫塑料进场检验的说法，正确的有（ ）。

A.同一规格的挤塑聚苯乙烯泡沫塑料进场检验组批划分应按照每50㎡为一批

B.同一规格的挤塑聚苯乙烯泡沫塑料进场检验组批划分应按照每100㎡为一批

C.应在每批产品中随机抽取10块进行规格尺寸和外观质量检验

D.应在每批产品中随机抽取20块进行规格尺寸和外观质量检验

E.进行物理性能检验的样品，应从外观质量和规格尺寸检验合格的商品中随机抽取

1. 下列关于模塑聚苯乙烯泡沫塑料进场检验的说法，正确的有（ ）。

A.同一规格的模塑聚苯乙烯泡沫塑料进场检验组批划分应按照每50m³为一批

B.同一规格的模塑聚苯乙烯泡沫塑料进场检验组批划分应按照每100 m³为一批

C.应在每批产品中随机抽取10块进行规格尺寸和外观质量检验

D.应在每批产品中随机抽取20块进行规格尺寸和外观质量检验

E.进行物理性能检验的样品，应从外观质量和规格尺寸检验合格的商品中随机抽取

## （二）地下防水工程

1. 房屋建筑地下工程，二级防水的防水标准是（）。

A.不允许漏水，结构表面可有少量湿渍

B.任意100㎡防水面积上的湿渍不超过2处

C.单个湿渍的最大面积不大于0.1㎡

D.总湿渍面积不应大于总防水面积的2/1000

E.平均渗水量不大于0.05L/(m2.d)

1. 明挖法地下工程，主体结构可采用的防水措施有（）。

A.防水混凝土 B.防水卷材 C.防水涂料 D.防水砂浆 E.预埋注浆管

1. 暗挖法地下工程，变形缝可采用的防水措施有（）。

A.中埋式止水带 B.外贴式止水带 C.可卸式止水带

D.外贴防水卷材 E.防水密封材料

1. 明挖法地下工程，施工缝可采用的防水措施有（）。

A.水泥基渗透结晶型防水涂料 B.外涂防水涂料

C.遇水膨胀止水条 D.金属板 E.预埋注浆管

1. 地下工程所使用防水材料的（）等必须符合现行国家或行业产品标准和设计要求。

A.品种 B.规格 C.性能 D.生产厂家 E.包装

1. 防水材料的进场验收应符合哪些规定？（）

A.对材料的外观、品种、规格、包装、尺寸和数量等进行检查验收,并经总承包单位质检员检查确认，形成相应验收记录

B.对材料的质量证明文件进行检查，并经监理单位或建设单位代表检查确认，纳入工程技术档案

C.材料进场后应执行见证取样送检制度，并出具材料进场检验报告

D.材料的物理性能检验项目全部指标达到标准规定时，即为合格

E.材料的物理性能检验项目若有一项指标不符合标准规定，应在受检产品中重新取样对全部指标进行复验，复验结果符合标准规定，则判定该批材料为合格。

1. 高聚物改性沥青防水卷材的施工环境气温条件是：（）

A.冷粘法不低于5℃ B.自粘法不低于10℃ C.热熔法不低于-10℃

D.冷粘法不高于5℃ E.热熔法不高于40℃

1. 关于防水材料施工环境气温条件正确的是：（）

A.合成高分子防水卷材使用冷粘法时不低于5℃

B.膨润土防水材料不低于-10℃

C.有机防水涂料可以在5℃条件下施工

D.无机防水涂料可以在-5℃条件下施工

E.高聚物改性沥青防水卷材，采用热熔法施工时不低于-10℃

1. 属于地下防水子分部中的分项工程是（）。

A.盲沟排水 B.降水 C.细部构造防水

D.主体结构防水 E.注浆

1. 主体结构防水工程和细部构造防水工程应按（）施工段划分检验批。

A.施工段 B.结构层 C.后浇带 D.变形缝 E.工程量

1. 防水混凝土宜采用（），采用其他品种水泥时应经试验确定。（）

A.普通硅酸盐水泥 B.硅酸盐水泥 C.矿渣硅酸盐水泥

D.火山灰硅酸盐水泥 E.粉煤灰硅酸盐水泥

1. 防水混凝土宜选用下列哪种石（）

A粒径为5mm的碎石 B.粒径为5mm的卵石 C.粒径为50mm的碎石

D.粒径为50mm的卵石 E.粒径为25mm的碎石或卵石

1. 防水混凝土的主控项目有（）。

A.配合比 B.坍落度 C.抗压强度 D .抗渗性 E.结构表面平整度

1. 水泥砂浆防水层的主控项目有（）。

A.配合比 B.粘接强度 C.抗压强度 D.抗渗性 E.平均厚度

1. 地下防水工程防水卷材应采用（）。

A.聚氯乙烯防水卷材 B.三元乙丙橡胶防水卷材 C.沥青防水卷材

D.SBS防水卷材 E.APP防水卷材

1. 关于卷材防水层铺贴说法正确的是：（）

A.铺贴防水卷材前，基面应干净、干燥，并应涂刷基层处理剂

B.基层阴阳角应做成圆弧或30°坡角，其尺寸应根据卷材品种确定在

C.转角处、变形缝、施工缝，穿墙管等部位应铺贴卷材加强层，加强层宽度不应大于于500mm

D.铺贴双层卷材时，上下两层和相邻两幅卷材的接缝应错开1/3-1/2幅宽,且两层卷材不得相互垂直铺贴

E.卷材防水层应铺设在主体结构的迎水面

1. 冷粘法铺贴卷材应符合下列规定：（）

A.胶粘剂应涂刷均匀，不得露底、堆积

B.根据胶粘剂的性能，应控制胶粘剂涂刷与卷材铺贴的间隔时间

C.铺贴时应用力拉伸卷材，排除卷材下面的空气，辊压粘贴牢固

D.铺贴卷材应平整、顺直，搭接尺寸准确，不得扭曲、皱折

E.卷材接缝部位应采用专用胶粘剂或胶粘带满粘，接缝口应用密封材料封严，其宽度不应小于20mm

1. 热熔法铺贴卷材应符合下列规定：（）

A.火焰加热器加热卷材应均匀，不得加热不足或烧穿卷材

B.卷材表面热熔后应立即滚铺，排除卷材下面的空气，并粘贴牢固

C.铺贴卷材应平整、顺直，搭接尺寸准确，不得扭曲、皱折

D.卷材接缝部位应溢出热熔的改性沥青胶料，并粘贴牢固，封闭严密

E.高聚物改性沥青防水卷材,不得在温度低于10℃条件下施工

1. 自粘法铺贴卷材应符合下列规定：（）

A.铺贴卷材时，应将有黏性的一面朝向主体结构

B.外墙、顶板铺贴时，排除卷材下面的空气，辊压粘贴牢固

C.铺贴卷材应平整、顺直，搭接尺寸准确，不得扭曲、皱折和起泡

D.立面卷材铺贴完成后，应将卷材端头固定，并应用密封材料封严

E.低温施工时，必须对卷材和基面采用热风适当加热，才能铺贴卷材

1. 卷材接缝采用焊接法施工应符合下列规定:（）

A.焊接前卷材应铺放平整，搭接尺寸准确，焊接缝的结合面应清扫干净

B.焊接时应先焊短边搭接缝，后焊长边搭接

C.控制热风加热温度和时间

D.焊接处不得漏焊、跳焊或焊接不牢

E.焊接时不得损害非焊接部位的卷材

1. 铺贴聚乙烯丙纶复合防水卷材应符合下列规定：（）

A.应采用配套的聚合物水泥防水粘结材料

B.卷材与基层粘贴宜采用框粘法

C.固化后的粘结料厚度不应小于1.3mm

D.卷材接缝部位应挤出粘结料，接缝表面处应涂刮1.3mm厚50mm宽聚合物水泥粘结料封边

E.聚合物水泥粘结料固化后2h内，不得在其上行走或进行后续作业

1. 高分子自粘胶膜防水卷材应符合下列规定：（）

A.卷材宜单层铺设

B.在潮湿基面铺设时，基面应平整坚固、无明水

C.卷材长边应采用胶粘带搭接，短边应采用自粘边搭接，卷材端部搭接区应相互错开

D.立面施工时，在自粘边位置距离卷材边缘10mm～20mm内，每隔400mm～600mm应进行机械固定，并应保证固定位置被卷材完全覆盖

E.宜采用预铺反粘法施工

1. 防水保护层应符合下列规定：（）

A.应在防水层验收合格后及时做保护层

B.顶板的细石混凝土保护层与防水层之间宜设置隔离层

C.机械回填时，顶板细石混凝土保护层厚度不宜小于50mm

D.底板的细石混凝土保护层厚度不应小于30mm

E.侧墙宜采用软质保护材料

1. 卷材防水层的主控项目有：（）

A.卷材 B.搭接缝 C.施工缝 D.变形缝 E.穿墙管

1. 关于涂料防水层，下列说法正确的有：（）

A.适用于受侵蚀性介质作用或受振动作用的地下工程

B.有机防水涂料仅用于主体结构的迎水面，无机防水涂料仅用于主体结构的背水面

C.有机防水涂料应采用反应型、水乳型、聚合物水泥等涂料

D.无机防水涂料应釆用掺外加剂、掺合料的水泥基防水涂料或水泥基渗透结晶型防水涂料

E.有机防水涂料施工前，基面应充分润湿，但不得有明水

1. 涂料防水层的施工应符合下列规定：（）

A.在转角处、变形缝、施工缝、穿墙管等部位应增加胎体增强材料和增涂防水涂料，宽度不应小于500mm

B.涂料应分层涂刷或喷涂，涂层应均匀，涂刷应待前遍涂层干燥成膜后进行

C.每遍涂刷时不得改变涂层的涂刷方向

D.涂料防水层的甩槎处接槎宽度不应小于200mm，接涂前应将其甩槎表面处理干净

E.采用有机防水涂料时，基层阴阳角处应做成圆弧

1. 涂料防水层的主控项目有：（）

A.防水层厚度 B.涂料配合比

C.保护层厚度 D.变形缝 E.施工缝

1. 关于塑料防水板防水层说法正确的有：（）

A.适用于经常承受水压、侵蚀性介质或有振动作用的地下工程

B.塑料防水板宜铺设在复合式衬砌的初期支护与二次衬砌之间

C.固定在拱部时，固定点间距宜为0.5m～1m

D.初期支护的渗漏水，应在塑料防水板防水层铺设前封堵或引排

E.铺设应超前二次衬砌混凝土施工，超前距离应大于20m

1. 塑料防水板的铺设应符合下列规定：（）

A.应先铺缓冲层，缓冲层搭接宽度不应小于50mm

B.两幅塑料防水板的搭接宽度不应小于100mm,上部塑料防水板应压住下部塑料防水板

C.塑料防水板的搭接缝应采用双焊缝，每条焊缝的有效宽度不应小于10mm

D.塑料防水板铺设时宜设置分区预埋注浆系统

E.分段设置塑料防水板防水层时，两端应采取封闭措施

1. 塑料防水板的主控项目有：（）

A.搭接宽度 B.搭接缝 C.固定点间距 D.配套材料 E.铺设方式

1. 关于金属板防水层说法正确的有：（）

A.适用于抗渗性能要求较高的地下工程

B.应铺设在主体结构迎水面

C.金属板的拼接及金属板与工程结构的锚固件连接应采用焊接

D.抽样检验数量，应按铺设面积每100㎡抽査1处，每处1㎡，且不得少于3处

E.焊缝表面缺陷检验应按焊缝的条数抽査5%,且不得少于1条焊缝

1. 金属板防水层的主控项目有：（）

A.焊接材料 B.焊缝 C.焊工操作证 D.金属板面 E.保护涂层

1. 关于膨润土防水材料防水层说法正确的有：（）

A.适用于pH大于7的地下环境中

B.应用于暗挖法地下工程主体结构的迎水面

C.膨润土防水材料中的膨润土颗粒应采用钠基膨润土，不应采用钙基膨润土

D.膨润土防水材料防水层基面应干燥

E.基层阴阳角应做成圆弧或坡角

1. 关于膨润土防水材料防水层说法正确的有：（）

A.应采用水泥钉和垫片固定

B.搭接宽度应不小于100mm

C.立面和斜面上的固定间距宜为400mm～500mm

D.搭接部位的固定间距宜为200mm～300mm

E.转角处和变形缝、施工缝、后浇带等部位均应设置宽度大于500mm加强层

1. 膨润土防水材料防水层的主控项目有：（）

A.变形缝 B.施工缝 C.后浇带 D.搭接宽度 E.平整度

1. 施工缝的主控项目有：（）

A.止水带 B.止水条 C.施工缝位置 D.注浆管 E.搭接宽度

1. 关于施工缝防水措施正确的有：（）

A.墙体水平施工缝应留设在高出底板表面不小于300mm的墙体上

B.拱、板与墙结合的水平施工缝，宜留在拱、板与墙交接处以上150mm～300mm处

C.在施工缝处继续浇筑混凝土时，已浇筑的混凝土抗压强度不应小于1.2MPa

D.水平施工缝浇筑混凝土前，应将其表面浮浆和杂物清除,然后铺设净浆、涂刷混凝土界面处理剂或水泥基渗透结晶型防水涂料，再铺30mm～50mm厚的1:1水泥砂浆，并及时浇筑混凝土

E.遇水膨胀止水条应具有缓膨胀性能

1. 变形缝的主控项目有：（）

A.填缝材料 B.密封材料 C.止水带埋设位置

D.止水带的接缝 E.隔离层设置

1. 关于变形缝防水措施正确的有：（）

A.中埋式止水带的接缝应设在边墙较高位置上，宜设在结构转角处

B.中埋式止水带埋设位置应准确，其中间空心圆环与变形缝的中心线应重合

C.中埋式止水带在转弯处应做成圆弧形

D.外贴式止水带在变形缝转角部位不得采用直角配件

E.外贴式止水带在变形缝与施工缝相交部位宜采用十字配件

1. 关于变形缝防水措施正确的有：（）

A.中埋式止水带的接头宜釆用热压焊接，接缝应平整、牢固，不得有裂口和脱胶现象

B.安设于结构内侧的可卸式止水带所需配件应一次配齐,转角处应做成45°坡角，并增加紧固件的数量

C.嵌缝底部应设置背衬材料

D.变形缝处表面粘贴卷材前，应在缝上设置隔离层和加强层

E.中埋式止水带埋设位置应准确，其中间空心圆环与变形缝的中心线应垂直

1. 后浇带的主控项目有：（）

A.止水条 B.混凝土养护 C.施工缝 D.预埋注浆管 E.限制膨胀率

1. 关于后浇带防水措施正确的有：（）

A.后浇带施工缝留置不得超过2处

B.补偿收缩混凝土浇筑前，后浇带部位应采取保护措施

C.补偿收缩混凝土应检査产品合格证、产品性能检测报告、计量措施和材料进场检验报告

D.釆用掺膨胀剂的补偿收缩混凝土，应检查水中养护28d后的限制膨胀率检验报告

E.釆用掺膨胀剂的补偿收缩混凝土，其抗压强度、抗渗性能和限制膨胀率必须符合设计要求

1. 穿墙管的主控项目有：（）

A.套管焊接 B.止水条 C.密封材料 D.防腐 E.嵌缝

1. 关于穿墙管防水措施正确的有：（）

A.固定式穿墙管应加焊止水环或环绕遇水膨胀止水圈，并作好防腐处理

B.穿墙管应在主体结构迎背水面预留凹槽，槽内应用密封材料嵌填密实

C.套管式穿墙管的套管与止水环及翼环应连续满焊，并作好防腐处理

D.穿墙盒的封口钢板与混凝土结构墙上预埋的角钢应焊严

E.当主体结构迎水面有刚性防水层时，防水层与穿墙管连接处应增设加强层

1. 埋设件的主控项目有：（）

A.埋设位置 B.防腐 C.密封材料 D. 防水构造 E.嵌缝

1. 关于埋设件防水措施正确的有：（）

A.埋设件端部或预留孔、槽底部的混凝土厚度不得小于300mm

B.结构迎水面的埋设件周围应预留凹槽，凹槽内应用密封材料填实

C.用于固定模板的螺栓必须穿过混凝土结构时，可采用工具式螺栓或螺栓加堵头，螺栓上应加焊止水环

D.预留孔、槽内的防水层应与主体防水层保持连续

E.密封材料嵌填应密实、连续、饱满，粘结牢固

1. 预留通道接头的主控项目有：（）

A.中埋式止水带 B.埋设位置 C.防锈处理 D. 保护墙 E.嵌缝

1. 关于预留通道接头防水措施正确的有：（）

A.中埋式止水带埋设位置应准确，其中间空心圆环与通道接头中心线应垂直

B.预留通道先浇混凝土结构、中埋式止水带和预埋件应及时保护，预埋件应进行防锈处理

C.密封材料嵌填应密实、连续、饱满，粘结牢固

D.采用金属膨胀螺栓时，应选用不锈钢材料或进行防锈处理

E.预留通道接头外部应设保护墙

1. 桩头的主控项目有：（）

A.桩头防水构造 B.桩头裸露处处理 C.聚合物水泥防水砂浆

D.结构底板其与桩头侧壁接缝 E.密封材料嵌填

1. 关于预留通道接头防水措施正确的有：（）

A.桩头混凝土应密实，如发现渗漏水应及时采取封堵措施

B.桩头顶面和侧面裸露处应涂刷水泥基渗透结晶型防水涂料，并延伸到结构底板垫层300mm处

C.桩头四周150mm范围内应抹聚合物水泥防水砂浆过渡层

D.结构底板防水层应做在聚合物水泥防水砂浆过渡层上并延伸至桩头侧壁，其与桩头侧壁接缝处应采用密封材料嵌填

E.桩头的受力钢筋根部应采用遇水膨胀止水条或止水胶,并应采取保护措施

1. 孔口的主控项目有：（）

A.防水卷材 B.防水涂料 C.密封材料 D.窗井 E.人员出入口

1. 关于孔口防水措施正确的有：（）

A.人员出入口高出地面不应小于500mm

B.汽车出入口设置明沟排水时，其高出地面宜为100mm,并应采取防雨措施

C.窗井的底部在最高地下水位以上时，无需作防水处理

D.窗井的一部分在最高地下水位以下时，窗井的墙体和底板应作防水处理，并宜与主体结构断开

E.窗井内的底板应低于窗下缘300mm

1. 坑、池的主控项目有：（）

A.防水混凝土的原材料 B.防水混凝土的配合比

C.防水混凝土的坍落度 D.底板的混凝土厚度 E.浇筑方式

1. 关于坑、池的防水措施正确的有：（）

A.坑、池、储水库内部防水层完成后，应进行蓄水试验

B.坑、池、储水库必须采用防水混凝土整体浇筑

C.坑、池底板的混凝土厚度不应小于200mm

D.坑、池施工完后，应及时遮盖和防止杂物堵塞

E.坑、池防水混凝土的原材料、配合比及坍落度必须符合设计要求

1. 关于喷锚支护说法正确的有：（）

A.适用于暗挖法地下工程的支护结构及复合式衬砌的初期支护

B.喷射混凝土施工前，应根据围岩裂隙及渗漏水的情况,预先采用引排或注浆堵水

C.喷射混凝土终凝后应立即采取喷水养护，养护时间不得少于14d

D.当气温低于10°C时，不得喷水养护

E.应选用普通硅酸盐水泥或硅酸盐水泥

1. 喷锚支护所选用的原材料有：（）

A.普通硅酸盐水泥 B.硅酸盐水泥 C.火山灰质硅酸盐水泥

D.矿渣硅酸盐水泥 E.粉煤灰硅酸盐水泥

1. 喷射混凝土所用原材料应符合下列规定：（）

A.应选用普通硅酸盐水泥或粉煤灰硅酸盐水泥

B.中砂或粗砂的细度模数宜大于2.5,含泥量不应大于3.0%

C.干法喷射时，含水率不宜小于5%

D.采用卵石或碎石，粒径不应大于15mm,含泥量不应大于1.0%

E.速凝剂的初凝时间不应大于5min,终凝时间不应大于 10min

1. 混合料应符合下列规定：（）

A.必须计量准确，搅拌均匀

B.水泥与砂石质量比宜为1 : 4～1 : 4.5,砂率宜为45%～55%

C.水泥和速凝剂称量允许偏差均为±3%，砂、石称量允许偏差均为±2%

D.水胶比不得大于0.45

E.混合料在运输和存放过程中严防受潮，存放时间不应超过1h

1. 喷锚支护的主控项目：（）

A.混凝土抗压强度 B.喷射混凝土抗渗性能

C.喷层厚度 D.平整度 E.锚杆抗拔力

1. 关于喷锚支护说法正确的有：（）

A.混凝土抗压强度、抗渗性能、喷层厚度及锚杆抗拔力为主控项目

B.锚杆必须进行抗拔力试验，同一批锚杆每100根应取一组试件，每组3根，不足100根也取3根

C.喷层与围岩以及喷层之间应粘结紧密，不得有空鼓现象

D.喷层厚度有80%以上检查点不应小于设计厚度，最小厚度不得小于设计厚度的50%

E.当气温低于5°C时，不得喷水养护

1. 地下连续墙的主控项目有：

A.防水混凝土的配合比 B.防水混凝土的坍落度

C.防水混凝土的抗压强度 D.防水混凝土的抗渗性能

E.槽段接缝构造锚杆抗拔力

1. 关于地下连续墙说法正确的有：（）

A.适用于地下工程的主体结构、支护结构以及复合式衬砌的初期支护

B.防水混凝土的配合比、坍落度、抗压强度、抗渗性能为主控项目

C.地下连续墙应根据工程要求和施工条件增加槽段数量

D.地下连续墙墙面不得有露筋、露石和夹泥现象

E.地下连续墙分项工程检验批的抽样检验数量，应按每连续5个槽段抽査1个槽段，且不得少于3个槽段

1. 地下连续墙应采用防水混凝土，关于防水混凝土说法正确的有：（）

A.胶凝材料用量不应小于400kg/m3 B.水胶比不得大于0. 55

C.水胶比不得小于0. 55 D.坍落度不得小于180mm

E.坍落度不得大于180mm

1. 盾构隧道防水等级为一级时，必选的防水措施有：（）

A.高精度管片 B.密封垫 C.嵌缝材料 D.密封剂 E.外防水涂料

1. 盾构隧道防水等级为二级时，对混凝土有中等以上腐蚀地段必选的防水措施有：（）

A.高精度管片 B.密封垫 C.嵌缝材料 D.密封剂 E.外防水涂料

1. 钢筋混凝土管片的质量应符合下列规定：（）

A.管片混凝土抗压强度和抗渗性能以及混凝土氯离子扩散系数均应符合设计要求

B.管片不应有露筋、孔洞、疏松、夹渣、有害裂缝、缺棱掉角、飞边等缺陷

C.单块管片宽度允许偏差为1mm

D.单块管片厚度允许偏差为5mm

E.单块管片弧长允许偏差为±1mm

1. 盾构隧道衬砌的管片密封垫防水应符合下列规定：（）

A.密封垫沟槽表面应干燥、无灰尘

B.密封垫应与沟槽紧密贴合，不得有起鼓、超长和缺口现象

C.密封垫粘贴完毕并达到规定强度后，方可进行管片拼装

D.雨天不得进行密封垫粘贴施工

E.采用遇水膨胀橡胶密封垫时，粘贴面应涂刷缓膨胀剂

1. 盾构隧道衬砌的管片嵌缝材料防水应符合下列规定：（）

A.根据盾构施工方法和隧道的稳定性，确定嵌缝作业开始的时间

B.嵌缝槽如有缺损，应采用高于管片混凝土强度等级相同的聚合物水泥砂浆修补

C.嵌缝槽表面应坚实、平整、洁净、干燥

D.嵌缝作业应在无明显渗水后进行

E.嵌填材料施工时，应先刷涂基层处理剂，嵌填应密实、平整

1. 关于盾构隧道说法正确的有：（）

A.密封剂材料注入施工前，应采取控制注入范围的措施

B.螺栓拧紧前，应确保螺栓孔密封圈定位准确，并与螺栓孔沟槽相贴合

C.盾构隧道分项工程检验批的抽样检验数量，应按每连续3环抽査1环，且不得少于3环

D.钢筋混凝土管片的抗压强度和抗渗性能为一般项目

E.管片嵌缝槽的深宽比及断面构造形式、尺寸为主控项目

1. 盾构隧道的主控项目有：（）

A.钢筋混凝土管片的抗压强度 B.钢筋混凝土管片的抗渗性能

C.管片嵌缝槽的深宽比 D.管片嵌缝槽的断面构造形式、尺寸

E.管片接缝密封垫及其沟槽的断面尺寸

1. 关于沉井说法正确的有：（）

A.适用于地下工程的主体结构、支护结构以及复合式衬砌的初期支护

B.沉井基底土面应全部挖至设计标高，待其下沉稳定后再将井内积水排干

C.防水混凝土底板留设施工缝不得超过2处

D.沉井分项工程检验批的抽样检验数量，应按混凝土外露面积每100㎡抽査1处，每处10㎡,且不得少于3处

E.应采用防水混凝土

1. 沉井干封底施工应符合下列规定：（）

A.沉井下沉稳定后再将井内积水排干

B.清除浮土杂物，底板与井壁连接部位应凿毛、清洗干净或涂刷混凝土界面处理剂，及时浇筑防水混凝土封底

C.在软土中封底时，不宜分格逐段对称进行

D.封底混凝土施工过程中，应从底板上的集水井中不间断地抽水

E.封底混凝土达到设计强度24h后，方可停止抽水

1. 沉井水下封底施工应符合下列规定：（）

A.井底应将浮泥清除干净，并铺碎石垫层

B.底板与井壁连接部位应冲刷干净

C.封底宜采用水下不分散混凝土，其坍落度不宜大于200mm

D.封底混凝土应在沉井全部底面积上连续均匀浇筑

E.封底混凝土达到设计强度后，方可从井内抽水

1. 沉井的主控项目有：（）

A.抗压强度 B.抗渗性能 C.配合比 D.坍落度 E.接缝处防水处理

1. 关于逆筑结构说法正确的有：（）

A.地下连续墙与内衬构成复合式衬砌逆筑法施工,顶板及中楼板下部200mm内衬墙应同时浇筑，内衬墙下部应做成斜坡形

B.地下连续墙为主体结构逆筑法施工,地下连续墙与顶板、中楼板、底板接缝部位应凿毛处理

C.逆筑结构适用于地下连续墙为主体结构或地下连续墙与内衬构成复合式衬砌进行逆筑法施工的地下工程

D.内衬墙垂直施工缝应与地下连续墙的槽段接缝相互错开2.0m～3.0m

E.底板混凝土应连续浇筑，不宜留设施工缝

1. 逆筑结构的主控项目有：（）

A.补偿收缩混凝土的配合比 B.补偿收缩混凝土的坍落度

C.遇水膨胀止水条 D.渗漏水量 E.逆筑结构的施工

1. 关于渗排水说法正确的有：（）

A.适用于有自流排水条件或防水要求较高的地下工程。

B.渗排水层用砂、石应洁净，含泥量不应大于2.0%

C.集水管应设置在粗砂过滤层下部，坡度不宜小于1%

D.过滤层与基坑土层接触处，应采用厚度为100mm～150mm、粒径为5mm～10mm的石子铺填

E.粗砂过滤层总厚度宜为200mm,如较厚时应分层铺填

1. 渗排水应符合下列规定：（）

A.渗排水层用砂、石应洁净，含泥量不应大于1%

B.集水管应设置在粗砂过滤层上部，坡度不宜小于1%，且不得有倒坡现象

C.集水管之间的距离宜为5m～10m,并与集水井相通

D.粗砂过滤层总厚度宜为300mm,如较厚时应分层铺填

E.工程底板与渗排水层之间应做隔浆层，建筑周围的渗排水层顶面应做散水坡

1. 关于盲沟排水说法正确的有：（）

A.适用于地基为弱透水性土层、地下水量不大或排水面积较小，地下水位在结构底板以下或在丰水期地下水位高于结构底板的地下工程

B.砂、石应洁净，含泥量不应大于1%

C.成型尺寸和坡度应符合设计要求

D.建筑物地区地层为砂性土时,第一层用1mm～3mm粒径砂子组成

E.建筑地区地层为黏性土时,第二层用用3mm～10mm粒径小卵石组成

1. 渗排水、盲沟排水的主控项目有：（）

A.盲沟反滤层的层次 B.盲沟反滤层的粒径组成

C.集水管的埋置深度和坡度 D.集水管的坡度 E.集水管的接口

1. 关于隧道排水、坑道排水说法正确的有：（）

A.适用于贴壁式、复合式、离壁式衬砌

B.主排水泵站、辅助排水泵站和污水泵房的废水及污水,应分别排入城市雨水和污水管道系统

C.集中地下水出露处，不宜在衬砌背后设置盲沟

D.水量较大、出水面广时，宜在衬砌背后设置盲沟、盲管或钻孔等引排措施

E.当地下水丰富、含水层明显且有补给来源时，可采用辅助坑道或泄水洞等截、排水设施

1. 关于隧道排水、坑道排水说法正确的有：（）

A.盲沟中心宜釆用无砂混凝土管或硬质塑料管，其管周围应设置反滤层

B.盲管应采用软式透水管

C.排水明沟的纵向坡度不得与隧道或坑道坡度一致

D.隧道离壁式衬砌侧墙外排水沟应做成明沟，其纵向坡度不应小于1%。

E.隧道排水、坑道排水分项工程检验批的抽样检验数量,应按10%抽查，其中按两轴线间或每10延米为1处，且不得少于3处

1. 隧道排水、坑道排水的主控项目：（）

A.盲沟反滤层的层次 B.盲沟反滤层的粒径组成

C.排水系统 D.横向导水管的管径 E.盲沟、盲管的间距

1. 塑料排水板排水的工艺流程：（）

A.室内底板排水按混凝土底板→铺设塑料排水板（支点向下）→混凝土垫层→配筋混凝土面层

B.室内侧墙排水按混凝土侧墙→粘贴塑料排水板（支点向墙面）→钢丝网固定→水泥砂浆面层

C.种植顶板排水按混凝土顶板→防水层→找坡层→混凝土保护层-铺设塑料排水板（支点向上）→铺设土工布→覆土

D.隧道或坑道排水按初期支护→铺设土工布-铺设塑料排水板（支点向初期支护）→二次衬砌结构

E.种植顶板排水按混凝土顶板→防水层→找坡层→混凝土保护层→铺设土工布→铺设塑料排水板（支点向上）→覆土

1. 关于塑料排水板排水说法正确的有：（）

A.适用于地下工程种植顶板排水

B.应选用抗压强度大且耐久性好的凸凹型排水板

C.应采用搭接法施工，长边搭接宽度不应小于100mm，短边搭接宽度不应小于200mm

D.接缝处宜采用配套胶粘剂粘结

E.应与土工布复合使用

1. 塑料排水板排水的主控项目：（）

A.排水板 B.土工布 C.排水板的搭接宽度

D.排水板的搭接方法 E.铺设平整度

1. 关于预注浆、后注浆说法正确的有：（）

A.预注浆适用于工程开挖前预计涌水量较大的地段或软弱地层

B.后注浆适用于工程开挖后处理围岩渗漏及初期壁后空隙回填

C.注浆材料应具有较好的可注性

D.回填注浆应在衬砌混凝土达到设计强度的85%后进行

E.在砂卵石层中宜采用渗透注浆法

1. 关于预注浆、后注浆说法正确的有：（）

A.预注浆宜采用水泥浆液、水泥砂浆或掺有石灰、黏土膨润土、粉煤灰的水泥浆液

B.后注浆宜采用水泥浆液、黏土水泥浆液或化学浆液

C.注浆浆液配合比应经试验室试验确定

D.在淤泥质软土中宜采用高压喷射注浆法

E.在黏土层中宜采用劈裂注浆法

1. 注浆过程控制应符合下列规定：（）

A.根据工程地质条件、注浆目的等控制注浆压力和注浆量

B.回填注浆应在衬砌混凝土达到设计强度的70%后进行

C.衬砌后围岩注浆应在充填注浆固结体达到设计强度的80%后进行

D.浆液不得溢出地面和超出有效注浆范围，地面注浆结束后注浆孔应封填密实；

E.注浆范围和建筑物的水平距离很近时，应加强对邻近建筑物和地下埋设物的现场监控

1. 注浆工程的主控项目：（）

A.浆液的配合比 B.注浆效果 C.注浆孔的数量

D.注浆各阶段的控制压力 E.注浆孔的钻孔深度

1. 关于结构裂缝注浆说法正确的有：（）

A.适用于混凝土结构宽度大于0. 1mm的静止裂缝、贯穿性裂缝等堵水注浆

B.应待结构基本稳定和混凝土达到设计强度后进行

C.宜选用聚氨酯、丙烯酸盐等化学浆液

D.补强加固的结构裂缝注浆宜选用改性环氧树脂、超细水泥等浆液

E.结构裂缝注浆分项工程检验批的抽样检验数量，应按裂缝的条数抽査10%，每条裂缝检査1处，且不得少于3处

1. 结构裂缝注浆应符合下列规定：（）

A.施工前，应沿缝清除基面上油污杂质

B.浅裂缝应骑缝粘埋注浆嘴，必要时沿缝开凿“U”形槽并用速凝水泥砂浆封缝

C.深裂缝应骑缝钻孔或斜向钻孔至裂缝深部，孔内安设注浆管或注浆嘴，间距应根据裂缝宽度而定，但每条裂缝至少有一个进浆孔或一个排气孔

D.注浆嘴及注浆管应设在裂缝的交叉处、较宽处及贯穿处等部位

E.注浆后需在缝内浆液固化前，拆下注浆嘴并进行封口抹平

1. 结构裂缝注浆主控项目：（）

A.注浆孔数量 B.注浆孔布置间距 C.注浆孔钻孔深度

D.注浆效果 E.配合比

1. 地下防水工程应对下列部位作好隐蔽工程验收记录:（）

A.防水层的基层 B.全部防水层 C.施工缝、变形缝、后浇带等防水构造做法

D.管道穿过防水层的封固部位 E.结构裂缝注浆处理部位

1. 地下防水工程的观感质量检査应符合下列规定：（）

A.防水混凝土应密实，表面应平整，不得有露筋、蜂窝等缺陷；裂缝宽度不得大于0.1mm,并不得贯通

B.排水系统不淤积、不堵塞，确保排水畅通

C.卷材防水层接缝应粘贴牢固，封闭严密，防水层不得有损伤、空鼓、折皱等缺陷

D.涂料防水层应与基层粘结牢固，不得有脱皮、流淌、鼓泡、露胎、折皱等缺陷

E.施工缝、变形缝、后浇带、穿墙管、埋设件、预留通道接头、桩头、孔口、坑、池等防水构造应符合设计要求

1. 高聚物改性沥青类防水卷材的主要物理性能正确的是（）

A.3mm厚弹性体改性沥青防水卷材可溶物含量不小于2100g/㎡

B.在0.3MPa压力下保持时间2h不透水

C.在-25℃环境下无裂纹

D.热老化后，在-20℃环境下无裂纹

E.聚酯毡胎体在最大拉力时，拉伸率不小于40%

1. 有机防水涂料的主要物理性能正确的有：（）

A.反应型防水涂料可操作时间不小于20min

B.反应型防水涂料浸水168h后断裂伸长率不小于350%

C.聚合物水泥防水涂料浸水168h后拉伸强度不小于1.5MPa

D.水乳型防水涂料耐水性不小于80%

E.水乳型防水涂料潮湿基面粘结强度不小于1MPa

1. 掺外加剂、掺合料水泥基防水涂料的主要物理性能正确的有：（）

A.抗折强度不小于4MPa

B.粘接强度大于1MPa

C.一次抗渗性大于0.8MPa

D.二次抗渗性大于0.8MPa

E.冻融循环大于50次

1. 橡胶止水带的主要物理性能正确的有：（）

A.变形缝用止水带拉伸强度不小于12MPa

B.变形缝用止水带扯断伸长率不小于380%

C.施工缝用止水带脆性温度≤-40℃

D.有特殊耐老化要求的接缝用止水带撕裂强度不小于25kN/m

E.有特殊耐老化要求的接缝用止水带经168h在100℃热空气老化后，拉伸强度不小于9MPa

1. 弹性橡胶密封垫材料的主要物理性能正确的有：（）

A.氣丁橡胶伸长率≥350%

B.三元乙丙橡胶伸长率≥350%

C.氣丁橡胶拉伸强度≥10.5MPa

D.三元乙丙橡胶拉伸强度≥10.5MPa

E.防霉等级达到与优于2级

1. 地下工程用防水材料进场抽样检验正确的是：（）

A.高聚物改性沥青类防水卷材大于1000卷抽5卷，每500～1000卷抽4卷，100～499卷抽3卷，100卷以下抽2卷，进行规格尺寸和外观质量检验

B.有机防水涂料，每5t为一批，不足5t按一批抽样

C.无机防水涂料，每5t为一批，不足5t按一批抽样

D.混凝土建筑接缝用密封胶,每5t为一批，不足5t按一批抽样

E.聚合物水泥防水砂浆,每10t为一批，不足10t按一批抽样

1. 关于渗漏水调查说法正确的是：（）

A.明挖法地下工程应在混凝土结构和防水层验收合格后，即可停止降水

B.地下防水工程质量验收时，施工单位必须提供“结构内表面的渗漏水展开图"

C.房屋建筑地下工程应调查混凝土结构内表面的侧墙和底板。地下商场、地铁车站、军事地下库等单建式地下工程，应调査混凝土结构内表面的侧墙、底板和顶板

D.施工单位应在“结构内表面的渗漏水展开图"上标示发现的裂缝位置、宽度、长度和渗漏水现象

E.“结构内表面的渗漏水展开图”应经检査、核对后，施工单位归入竣工验收资料

## （三）地面工程

1. 建筑地面面层下的构造层包括( )。

A.填充层 B.隔离层 C.绝热层 D.找平层 E.砂浆层

1. 建筑地面材料或产品进场时应符合( )规定。

A.有质量合格证明文件

B.对型号、规格、外观等进行验收

C.对重要材料进行封样存放

D.对重要的材料或产品应抽样进行复验

E.图纸设计说明内容

1. 建筑地面下的( )工程检验合格后，再进行建筑地面工程的施工。

A.暗管 B.保温 C.隔热 D.沟槽 E.防水

1. 建筑地面工程施工时，各层环境温度的控制应符合材料或产品的技术要求，下列说法正确的是( )。

A.采用掺有水泥、石灰的拌和料铺设以及用石油沥青胶结料铺贴时，应低于10℃

B.采用有机胶粘剂粘贴时，不应低于10℃

C采用砂石材料铺设时，不低于0℃

D.采用自流平铺设时不应低于10℃

E.采用自流平、涂料铺设时，不应低于5℃，也不应高于30℃

1. 铺设有坡度的楼面应采用在结构楼层板上 ( )达到设计要求的坡度。

A. 变更填充层铺设的厚度 B.高度 C.结构起坡

D.起坡高度 E.起坡坡度

1. 建筑物室内接触基土的首层地面施工应符合设计要求，并应符合( )规定。

A.在冻胀性土上铺设地面时，应按设计要求做好防冻胀土处理后方可施工，并不得在冻胀土上进行填土施工

B.在冻胀土上铺设地面时，参照技术指标进行隔热，保温处理后

C.基层铺设中基土和垫层以及面层的

D.在冻胀土上铺设地面时，应按规范要求进行防水分层处理

E.在永冻胀土上铺设地面时，参照建筑节能要求进行隔热，保温处理后方可施工

1. 建筑地面设置变形缝应符合( )规定。

A.应与结构相应缝的位置一致，

B.沉降缝和防震缝的宽度应符合设计要求

C.应贯通建筑地面的各构造层

D.缝内清理干净，以柔性密封材料填嵌后用板封盖，并应与面层齐平

E.延长米间距应符合技术要求

1. 建筑地面的( )应与结构相应缝的位置一致，且应贯通建筑地面的各构造层。

A. 沉降缝 B.伸缝 C. 缩缝 D.防震缝 E.假缝

1. 当建筑地面采用镶边时，应符合下列哪些规定( )。

A.有强烈机械作用下的水泥类整体面层与其他类型的面层邻接处，应设置金属镶边构件

B.采用水磨石整体面层时，应用同类材料镶边，并用分格条进行分格

C.采用木、竹面层和塑料面层时，应用同类材料镶边

D.条石面层和砖面层与其他面层邻接处，应用顶铺的同类材料镶边

E.建筑地面的镶边与柱、墙面或踢脚线的变化有所区分

1. ( )与其他面层邻接处，应用顶铺的同类材料镶边。

A.条石面层 B.砖面层 C.大理石面层 D.花岗石面层 E.碎石面层

1. ( )处的建筑地面面层的镶边构件，应在面层铺设前装设。

A.管沟 B.变形缝 C.平头缝 D.企口缝 E.沉降缝

1. 建筑地面采用( )面层时，应用同类材料镶边。

A.木、竹面层 B.金属面层 C.塑料面层 D.板块面层 E.料石面层

1. 关于建筑地面工程施工质量检验说法错误的有( )。

A.高层建筑的标准层应按每三层划分检验批

B.分项工程按自然间抽检数量应随机检验不应少于3间

C.基层和各类面层的分项工程的施工质量验收应按每三层划分检验批

D.分项工程走廊(过道)抽检数量应以10延长米为1间检验

E.有防水要求的分项工程施工质量每检验批抽查数量应按其房间总数随机检验不少于5间

1. 关于建筑地面工程的检验方法规定说法正确的有( )。

A.检查允许偏差应采用钢尺、直尺、水准仪等

B.检查空鼓应采用探测的方法

C.建筑地面工程完工后，应对面层采取保护措施

D.检查不需铺设部分或局部面层，其表面的裂纹、脱皮、麻面和起砂等缺陷，应采用观感的方法

E.检查防水隔离层存水深度最浅处不得小于10mm

1. 关于建筑地面灰土垫层下列说法正确有( )。

A.灰土垫层应采用熟化石灰与粘土的拌合料铺设

B.应铺设在不受地下水浸泡的基土上

C.灰土垫层应整体夯实，经湿润养护、晾干后方可进行下一道工序施工

D.灰土垫层不宜在冬季施工

E.必须在冬期施工时，应采取可靠措施

1. 建筑地面四合土垫层包括( )。

A.水泥 B.石灰 C.砂 D.粉煤灰 E.碎砖

1. 建筑地面四合土垫层中水泥宜采用( )。

A.硅酸盐水泥 B.矿渣硅酸盐水泥 C.普通硅酸盐水泥

D.火山灰质硅酸盐水泥 E.快硬硅酸盐水泥

1. 建筑地面三合土垫层采用()的拌合料铺设，其厚度不应小子l00mm。

A 石灰 B 砂 C 碎砖 D.水泥 E.碎石

1. 室内地面的水泥混凝土垫层，应设置（），最大间距不得大于6m。

A.横向伸缩缝 B.错缝 C.横缝 D.假缝 E.纵向伸缩缝

1. 当建筑地面水泥混凝土垫层厚度大于150mm时，下列关于假缝说法正确的是( )。

A.垫层的横向缩缝应做假缝 B.假缝宽度宜为5～20mm

C.假缝深度宜为垫层厚度的1/3 D.纵向缝应做假缝或平头缝

E.假缝填缝材料应与地面变形缝的填缝材料相一致

1. 关于建筑地面陶粒混凝土垫层说法正确的是( )。

A.陶粒中粒径小于5mm的颗粒含量应小于10%

B.粉煤灰陶粒中大于15mm的颗粒含量不大于5%

C.陶粒宜选用粉煤灰陶粒、页岩陶粒

D.陶粒中最大粒径不大于200mm

E.陶粒混凝土的密度应在800～1400kg/m³

1. 关于建筑地面找平层说法正确的有( )。

A.找平层宜采用水泥砂浆和水泥混凝土铺设

B.当找平层厚度小于30mm时，可稀释混凝土做找平层

C.当找平层厚度不小于30mm时，宜用细石混凝土做找平层

D.当找平层厚度不小于30mm时，宜用水泥砂浆做找平层

E.找平层是起整平、找坡或者加强作用的构造层

1. 建筑地面在预制钢筋混凝土板上铺设找平层前，板缝填嵌的施工应满足( )要求。

A.预制钢筋混凝土板相邻缝底宽不应小于20mm

B.填缝应采用细石混凝土，起强度等级不应小于C30

C.填缝高度应低于版面10mm～20mm，且振捣密实

D.当填缝混凝土的强度等级达到C30后方可继续施工

E.填嵌时，板缝应清理干净，保持湿润

1. 建筑地面隔离层的( )性能应符合设计要求。

A.耐火 B.防水 C.防渗 D.隔热 E.防油渗

1. 关于建筑地面绝热层表面设置外保护层说法正确的有( )。

A.外保护层应结实，耐用 B.外保护层应安全、耐候

C.外保护层表面应平整、光滑 D.外保护层表面应平整、无裂纹

E.外保护层厚度应不少于50mm

1. 当无设计要求时，建筑物勒脚处绝热层的铺设应符合( )要求。

A.当地区冻土深度大于300mm时，应采用外保温做法

B.当地区冻土深度不大于500mm时，应采用外保温做法

C.当地区冻土深度大于500mm且不大于1000mm时，宜采用内保温做法

D.当地区的冻土深度大于1000mm时，应采用外保温做法

E.当建筑物的基础有防水要求时，宜采用内保温做法

1. 建筑地面绝热层的材料不应采用( )。

A.纤维状材料 B.粒状材料 C.松散型材料 D.抹灰浆料 E.多孔材料

1. 建筑地面绝热层材料进入施工现场时，应对材料的( )进行复验。

A.导热系数 B.表观密度 C.抗压强度 D.阻燃性 E.耐火强度

1. 关于建筑地面绝热层相关说法错误的有( )。

A.绝热层的厚度不应出现负偏差 B.绝热层表面应无开裂

C.绝热层的板块材料应采用无缝铺贴法铺设 D.绝热层表面应设有保温层

E.绝热层宜采用松散型材料

1. 建筑地面绝热材料的( )应符合设计要求和国家现行有关标准规定。

A 性能 B.品种 C.厚度 D.构造做法 E.规格

1. 当设计无要求时，下列对于建筑物勒脚处绝缘层的铺设说法正确的是( )。

A 当地区冻土深度不大于500mm时，应采用内保温做法

B 当地区冻土深度大于500mm且不大于l000mm时，应采用外保温做法

C 当地区冻土深度大于l000mm时，应采用内保温做法

D当建筑物基础有防水主要求时，宜采用外保温做法

E.当地区冻土深度不大于500mm时，应采用外保温做法

1. 关于建筑地面水泥混凝土面层空鼓，下列说法错误的有( )。

A.面层与下一层应结合牢固，无空鼓和开裂

B.出现空鼓时，空鼓面积不应大于400㎡

C.每自然间或标准间出现空鼓不应多余5处

D.局部空鼓长度不应大于300mm

E.每自然间或标准间最多出现2处空鼓

1. 建筑地面水泥砂浆面层中水泥宜采用( )。

A 硅酸盐水泥 B 普通硅酸盐水泥 C. 矿渣硅酸然水泥

D.复合硅酸盐水泥 E.粉煤灰硅酸盐水泥

1. 关于建筑地面水泥砂浆面层说法错误的有( )。

A.水泥宜采用硅酸盐水泥和铝酸盐水泥

B.不同品种、不同强度等级的水泥可以混用

C.当采用石屑时，其粒径应为1mm～5mm

D.防水水泥砂浆采用的砂或石屑含泥量不应大于1%

E.当采用石屑时，石屑含泥量不应大于3%

1. 关于建筑地面防油渗面层说法正确的有( )。

A.防油渗混凝土面层内不得敷设管线

B.防油渗面层采用的防油渗涂料时，材料应按设计要求选用

C.防油渗涂层厚度宜为5mm～7mm

D.防油渗混凝土所用的水泥应采用硅酸盐水泥

E.防油渗混凝土面层厚度需要通过测量确认

1. 建筑地面防油渗涂料应具有( )性能。

A.耐火 B.防潮 C.耐油 D.耐磨 E.粘结

1. 建筑地面自流平面层可采用( )拌合料铺设。

A.水泥基 B.石膏基 C.硅酸混凝土 D.合成树脂基 E.砂石灰

1. 建筑地面自流平面层的涂料进入施工现场时，应有( )检测报告。

A.水性涂料中的挥发性有机化合物和游离甲醛

B.溶剂型涂料中的笨、甲苯十二甲苯、挥发性有机化合物和游离甲苯二异氰醛酯

C.水性涂料中的挥发性硫化氢

D.涂料中宜久存的甲烷

E.挥发性有机化合物和氯化氢

1. 建筑地面铺设板块面层的结合层和板块间的填缝采用水泥砂浆时，应符合( )规定。

A.配合水泥砂浆应采用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥

B.水泥砂浆体积比应符合施工要求

C.配置水泥砂浆的砂应符合现行行业标准

D.水泥砂浆体积比为1:1.25

E.配置水泥砂浆的砂应符合设计要求

1. 建筑地面( )填缝的胶结材料应符合国家现行有关标准的规定和设计要求。

A.结合层 B.保温层 C.填充层 D.板块面层 E.绝热层

1. 建筑地面铺设水泥混凝土板块、水磨石块、人造石板块等面层的()材料采用水泥砂浆时，在面层铺设后养护时间不应小于7d。

A.结合层 B.填充层 C.填充 D.填缝 E.勾缝

1. 建筑地面大面积板块面层的( )缝应符合设计要求。

A.沉降缝 B.横、纵 C.分格 D.企口 E.伸、缩

1. 建筑地面砖面层可采用( )材料。

A.陶瓷锦砖 B.缸砖 C.陶瓷地砖 D.水泥花砖 E.页岩砖

1. 在水泥砂浆结合层上铺贴缸砖、陶瓷地砖和水泥花砖地面面层时，应符合( )规定。

A.砖在铺贴前需要浸水湿润晾干待用

B.砖的规格尺寸、外观质量、色泽等进行预选

C.勾缝和压缝应采用同品种、，同强度等级、同颜色的水泥

D.勾缝应填充到缝隙的2/3

E.勾缝完成后即可使用

1. 建筑地面砖面层的表面应洁净、图案清晰，色泽一致，板块应无( )等缺陷。

A.裂纹 B.掉角 C.麻面 D.蜂窝 E.缺楞

1. 建筑地面大理石、花岗岩板材有( )和表面有缺陷时应予剔除，品种不同的板材不得混杂使用。

A.裂缝 B.掉角 C.翘曲 D.破碎 E.平整

1. 建筑地面预制板面层采用( )，应在结合层上铺设。

A.水泥混凝土板块 B.人造石板块 C.大理石板块

D.水磨石板块 E.石灰砂浆板块

1. 水泥混凝土板块面层的缝隙中，应采用( )填缝。

A.石膏 B.水泥浆 C.勾缝剂 D.细沙 E.砂浆

1. ( )不同的预制板块不宜混杂使用。

A.颜色 B.品种 C.强度 D.尺寸 E. 成分

1. 下列属于建筑地面预制板面层验收主控项目的有( )。

A.预制板表面应无裂缝、掉角、翘曲等明显缺陷

B.预制板块面层应平整洁净，图案清晰，色泽一致，接缝均匀，周边顺直，镶嵌正确

C.预制板面层所用板块产品进入施工现场时，应有放射性限量合格的检测报告

D.面层邻接处的镶边用料尺寸应符合设计要求，边角应整齐，光滑

E.预制板块面层所用板块产品应符合设计要求和国家现行有关标准的规定

1. 下列属于建筑地面预制板面层验收一般项目的有( )。

A.预制板表面应无裂缝、掉角、翘曲等明显缺陷

B.预制板块面层应平整洁净，图案清晰，色泽一致，接缝均匀，周边顺直，镶嵌正确

C.预制板面层所用板块产品进入施工现场时，应有放射性限量合格的检测报告

D.面层邻接处的镶边用料尺寸应符合设计要求，边角应整齐，光滑

E.预制板块面层所用板块产品应符合设计要求和国家现行有关标准的规定

1. 建筑地面料石面层采用( )材质。

A.天然条石 B.大理石 C.花岗石 D.碎拼花岗石 E.块石

1. 建筑地面条石和块石面层所用的石材的( )和厚度应符合设计要求。

A.尺寸 B.强度等级 C.规格 D.技术等级 E.成分

1. 建筑地面条石面层应组砌合理，无十字缝，( )应符合设计要求。

A.垫层高度 B.铺砌方向 C.缝隙宽度 D.坡度 E.厚度

1. 建筑地面塑料板面层水泥类基层表面不应有( )缺陷。

A.麻面 B.起砂 C.裂纹 D.裂缝 E.掉角

1. 建筑地面塑料板面层应采用( )以胶粘剂在水泥类基层上采用满粘铺设。

A.塑料板块材 B.塑料板焊接 C.塑料卷材 D.塑料结构块 E.塑料面板

1. 建筑地面塑料板面层以胶粘剂在水泥类基层上采用( )法铺设。

A.满粘 B.胶贴 C.点粘 D.局部粘 E.补缝粘

1. 建筑地面塑料板面层的水泥类基层应平整、坚硬、干燥、密凉、洁净、无油脂及其它杂质，不应有( )等缺陷。

A.麻面 B.起砂 C.蜂窝 D.裂缝 E.气泡

1. 建筑地面塑料板面层焊条( )和( )与被焊的板相同，其质量应符合有关技术标准的规定，并应有出厂合格证。

A.相容性 B.成分 C.构成 D.性能 E.颜色

1. 建筑地面塑料板面层镶边用料应( )。

A.型号一致 B.尺寸准确 C.边角整齐 D.拼缝紧密 E.接缝顺直

1. 关于活动地板面层安装描述说法正确的有( )。

A.活动地板应采用特制的平压刨花板为基材

B.表面可饰以装饰板

C.底层应用镀锌板经粘接胶合形成活动地板块

D.应在水泥类面层上铺设

E.配以塑料材质支架组装成架空板

1. 活动地板面层宜用于有() 要求的专业用房的建筑地面。

A 防水 B. 保温 C. 防尘 D.防静电 E.防潮

1. 活动地板面层应包括( )和地板附件。

A.标准地板 B.架空地板 C.实木地板 D.静电地板 E.异形地板

1. 关于活动地板说法正确的有( )。

A.活动地板板块面层承载力不应小于7.5MPa

B.A级板的系统电阻应为1.0×103Ω～1.0×108Ω

C.B级板的系统电阻应为1.0×105Ω～1.0×1010Ω

D.金属支架应支承在处理过的面层上

E.金属支架支承的基层表面应平整、光洁、不起灰

1. 活动地板在( )处应符合设置构造要求。

A.门口 B.窗口 C.预留洞口 D.楼梯 E.墙、柱

1. 活动地板应具有( )性能。

A.耐磨 B.防水 C.防潮 D.耐污染 E.导静电

1. 建筑地面金属面板应采用( )敷设。

A.镀锌板 B.镀锡板 C.不锈钢板 D.铸铁板 E.钢筋混凝土预制板

1. 建筑地面金属板面层及其配件宜使用( )的金属制品。

A.有防腐 B.不锈蚀 C.经过打磨处理 D.经过防锈处理 E.经过除锈处理

1. 用于( )的金属板面层，应按设计要求进行防腐、防滑处理。

A.通道 B.楼梯 C.公共建筑 D.公共走道 E.室外园林

1. 用于通道(走道)和公共建筑的金属板面层，应按设计要求进行()处理。

A. 防腐 B. 防静电 C. 防滑 D.防尘 E.防导电

1. 实木地板、实木集成地板、竹地板面层采用的地板铺设时的() 应符合设计要求和国家现行有关标准的规定。

A.木材含水率 B木材密度 C 胶粘剂 D砂浆 E.木材耐磨性

1. 建筑地面工程子分部工程中包括 ( )。

A 整体面层 B.板块面层 C.木、竹面层 D.踢脚线铺设 E.塑料板块

1. 建筑地面金属板面层镶边( )应符合设计要求，边角应整齐。

A.用料 B.深度 C.尺寸 D.颜色 E.厚度

1. 地毯面层应采用( )，以空铺法或实铺法铺设。

A.地毯块材 B.等高块材 C.卷材 D.材质相同卷材 E.拼接块材

1. 铺设地毯的地面面层不得有( )。

A.油污 B.瑕疵 C.钉头 D.其他凸出物 E.粉尘

1. 以下不属于空铺地毯面层要求的有( )。

A.块材地毯宜先拼成整块，然后按设计要求铺设

B.块材地毯的铺设，块与块之间应留有槎缝

C.卷材地毯宜先长向缝合，然后按设计要求敷设

D.地毯面层的周边应压入踢脚线下

E.与不同类型的建筑地面面层的连接处，收口做法应与面层同材质

1. 空铺地毯面层应符合下列( )要求。

A.块材地毯宜先拼成整块，然后按设计要求铺设

B.块材地毯的铺设，块与块之间应留有槎缝

C.卷材地毯宜先长向缝合，然后按设计要求铺设

D.地毯面层的周边应压入踢脚线下

E.与不同类型的建筑地面面层的连接处，收口做法应符合设计要求

1. 实铺地毯面层应符合( )要求。

A.实铺地毯面层采用的金属卡条、金属压条等应符合设计要求

B.铺设时，地毯的表面层宜张拉适度，四周应采用卡条固定

C.地毯周边应塞入卡条和踢脚线下

D.地毯面层采用胶粘剂或双面胶带粘结时，应与基层粘贴牢固

E.铺设时，地毯的表面层宜张拉适度，门口处应采用胶粘剂等固定

1. 实铺地毯面层应符合( )要求。

A.实铺地毯面层采用的金属卡条、金属压条应选用不锈钢材质

B.铺设时，地毯的表面层宜张拉适度，四周应采用卡条固定

C.地毯周边应塞入卡条和踢脚线下

D.地毯面层采用胶粘剂或双面胶带粘结时，应与基层粘贴牢固。

E.铺设时，地毯的表面层宜张拉适度，门口处应采用胶粘剂等固定

1. 地毯面层采用的材料进入施工现场时，应有( )中的挥发性有机化合物和甲醛限量合格的检测报告。

A.地毯 B.衬垫 C.卷材 D.连接件 E.胶粘剂

1. 地毯表面应平服，拼接处应( )。

A.粘贴牢固 B.缝隙均匀 C.严密平整 D.图案吻合 E.按压到位

1. 地面辐射供暖的板块面层宜采用( )，应在填充层上铺设。

A.缸砖 B.陶瓷地砖 C.花岗石 D.金属板块 E.塑料板

1. 地面辐射供暖的板块面层应具有( )特点。

A.耐热性 B.防水 C.防锈 D.防潮 E.防腐蚀

1. 地面辐射供暖的板块面层( )应符合设计要求。

A.伸缝 B.横缝 C.纵缝 D.缩缝 E.分格缝

1. 木、竹地板面层下的木搁栅、垫木、垫层地板等采用木材的()应符合现行国家标准有关规定。

A.树种 B.选材标准 C.防潮 D.阻燃 E.防腐

1. 木、竹地板面层所选用的材料进场时应对其( )等主要技术指标进行抽检。

A.断面尺寸 B.板材厚度 C.板材成分 D.防腐性能 E.含水率

1. 用于固定和加固木、竹地板面层用的金属零部件因应采用( )金属件。

A.不锈蚀 B.防锈处理 C.刷涂料 D.包裹处理 E.隐藏处理

1. 木、竹地板面层的通风构造层包括( )，应符合设计要求。

A.室内通风沟 B.地面通风孔 C.室外通风窗 D.地下排烟道 E.墙体通风洞

1. 实木地板、实木集成地板、竹地板面层可采用( )铺设，其厚度应符合设计要求。

A.砂浆面层 B.双面面层 C.石膏面层 D.混合砂浆面层 E.单面面层

1. 铺设实木地板、实木集成地板面层时，其木搁栅的( )均应符合设计要求。

A.截面尺寸 B.间距 C.板材厚度 D.稳固方式 E.连接件

1. 木格栅固定时，不得损坏( )。

A.面层 B.基层 C.连接件 D.周边材料 E.预埋管线

1. 实木复合地板面层应采用()法铺设。

A.空铺 B.实铺 C.粘贴 D.拼接 E.卡槽

1. 当采用粘贴法铺设实木复合地板时，粘贴材料应具有( )性能。

A.耐老化 B.粘性大 C.防水 D.防菌 E.无毒

1. 浸渍纸层压木质地板面层可采用( )的方式铺设。

A.有垫层地板 B.双垫层地板 C.单垫层地板

D.无垫层地板 E.混合砂浆面层

1. 浸渍纸层压木质地板面层有垫层地板时，垫层地板的()应符合设计要求。

A.材料 B.厚度 C.尺寸 D.连接 E.固定方式

1. 软木类地板面层应在( )上铺设。

A.水泥类基层 B.混合砂浆基层 C.混合砂浆垫层

D.水泥类垫层 E.石膏垫层

1. 建筑地面工程子分部工程质量验收应检查( )工程质量文件和记录。

A.建筑地面工程设计图纸和变更文件等

B.原材料的质量合格证明文件、重要材料或产品的进场抽样复验报告

C.各层的强度等级、密实度等的试验报告和测定记录

D.各构造层的隐蔽验收及其他有关验收文件

E.各类建筑地面工程安全文件

1. 建筑地面工程子分部工程质量验收应检查( )安全和功能项目。

A.有防水要求的建筑地面子分部工程的分项工程施工质量的蓄水检验记录

B.板块面层铺设子分部工程和木、竹面层铺设子分部工程采用材料证明及环保资料

C.胶粘剂、胶结料、涂料等材料证明及环保资料

D.子分部工程验收报验单

E.检验批记录验收表，巡检记录

1. 建筑地面工程子分部工程观感质量综合评价应检查( )项目。

A.变形缝、面层分格缝的位置和宽度以及填缝质量应符合规定

B.室内建筑地面工程按各子分部工程经抽查分别做出评价

C.楼梯、踏步等工程项目经抽查分别作出评价

D.面层表层平整度和光滑度作出评价

E.胶粘剂、胶结料、涂料等材料证明及环保资料

## （四）装饰装修工程

1. 根据《建筑装饰装修工程质量验收标准》，下列选项中关于建筑装饰装修的说法正确的有（ ）。

A.建筑装饰装修具有加固建筑物主体结构的作用

B.建筑装饰装修可以完善建筑物的使用功能

C.采用装饰装修材料或饰物，对建筑物的内外表面进行的各种处理过程属于建筑装饰装修

D.建筑装饰装修可以保护建筑物的主体结构

E.采用装饰装修材料或饰物，对建筑物的空间进行的各种处理过程属于建筑装饰装修

1. 根据《建筑装饰装修工程质量验收标准》，下列选项中关于建筑装饰装修的说法正确的有（）｡

A.建筑装饰装修施工中的基体是指建筑物的主体结构或围护结构

B.建筑装饰装修施工中的基体是指直接承受装饰装修施工的面层

C.建筑装饰装修施工中的基体是指建筑地基

D.建筑装饰装修中的细部是指建筑装饰装修工程中局部采用的部件或饰物

E.建筑装饰装修可以保护建筑物的主体结构

1. 根据《建筑装饰装修工程质量验收标准》，下列选项中关于建筑装饰装修的说法正确的有（）｡

A.建筑装饰装修施工中的基层是特指的单体建筑中的某一自然层

B.建筑装饰装修施工中的基层是指直接承受装饰装修施工的面层

C.建筑装饰装修施工中的基体是指建筑地基

D.建筑装饰装修中的细部是指建筑装饰装修工程中局部采用的部件或饰物

E.建筑装饰装修施工中的基层是指的单体建筑中的任意自然层

1. 根据《建筑装饰装修工程质量验收标准》，下列选项中关于吊顶的说法正确的有（）｡

A.整体面层吊顶是指面层材料接缝不外露的吊顶

B.整体面层吊顶是指面层材料接缝外露的吊顶

C.板块面层吊顶是指面层材料接缝不外露的吊顶

D.板块面层吊顶是指面层材料接缝外露的吊顶

E.格栅吊顶是指由条状或点状等材料不连续安装的吊顶

1. 根据《建筑装饰装修工程质量验收标准》，下列说法正确的是（ ）。

A.建筑装饰装修工程应进行方案设计，施工单位可仅依据方案设计展开施工

B.因建筑装饰装修不会影响结构安全，故装饰装修无耐久性要求

C.由施工单位完成的深化设计应经建筑装饰装修设计单位确认

D.建筑装饰装修设计应符合城市规划、防火、环保、节能、减排等有关规定

E.承担建筑装饰装修工程设计的单位应对建筑物进行了解和实地勘察，设计深度应满足施工要求

1. 既有建筑装饰装修工程设计涉及主体和承重结构变动时，下列说法正确的是（ ）。

A.建设单位可以委托装饰装修施工单位提出设计方案

B.建设单位可以委托原结构设计单位提出设计方案

C.建设单位可以委托检测鉴定单位对结构的安全性进行鉴定

D.建设单位不得任意改变既有建筑结构

E.建设单位可以委托具有相应资质条件的设计单位提出设计方案

1. 下列关于装饰装修工程所用材料的说法正确的是（ ）。

A.装饰装修施工不得使用国家明令淘汰的材料

B.建筑装饰装修工程所用材料应符合国家有关建筑装饰装修材料有害物质限量标准的规定

C.建筑装饰装修工程采用的材料、构配件应按进场批次进行检验

D.属于同一工程项目的多个单位工程，对同一厂家生产的同批材料、构配件、器具及半成品，可统一划分检验批对品种、规格、外观和尺寸等进行验收

E.装饰装修材料进场时包装应完好，并应有产品合格证书、中文说明书及性能检验报告

1. 下列关于装饰装修材料进场检验的说法正确的是（ ）。

A.建筑装饰装修工程采用的材料、构配件应按生产批次进行检验

B.属于同一工程项目且同期施工的多个单位工程，对同一厂家生产的同批材料，可统一划分检验批对品种、规格、外观和尺寸等进行验收

C.装饰装修材料进场时包装应完好，并应有产品合格证书、中文说明书及性能检验报告

D.属于同一工程项目的多个单位工程，对同一厂家生产的同批材料，可统一划分检验批对品种、规格、外观和尺寸等进行验收

E.建筑装饰装修工程所用材料应符合国家有关建筑装饰装修材料有害物质限量标准的规定

1. 下列针对精装修材料的进场验收检验批容量扩大的说法正确的有（ ）。

A.获得认证的产品且连续三批均检验合格的产品检验批容量可扩大一倍

B.来源稳定且连续三批均检验合格的产品检验批容量可扩大一倍

C.材料进场检验批的容量最多可扩大1次

D.扩大检验批后的检验中，出现不合格情况时，该产品不得再次扩大检验批容量

E.扩大检验批后的检验中，出现不合格情况时，应按扩大前的检验批容量重新验收

1. 下列关于装饰装修施工单位及施工人员说法正确的是（ ）。

A.施工单位应编制施工组织设计并经过审查批准

B.施工单位应按有关的施工工艺标准或经审定的施工技术方案施工

C.施工单位应负责现场施工，质量控制应由监理或建设单位负责

D.承担建筑装饰装修工程施工的人员上岗前应进行培训

E.建筑装饰装修工程施工中，不得违反设计文件擅自改动建筑主体、承重结构或主要使用功能

1. 墙面采用保温隔热材料的建筑装饰装修工程，所用保温隔热材料的（ ）应符合设计要求。

A.类型 B.品种 C.品牌 D.规格 E.施工工艺

1. 下列关于装饰装修工程与机电安装工程的说法正确的有（ ）。

A.管道、设备安装及调试必须在建筑装饰装修工程施工前完成

B.当管道、设备安装及调试与建筑装饰装修工程同步进行时，应在饰面层施工前完成

C.为追求装饰效果，装饰装修工程可以不考虑管道、设备等的使用

D.涉及燃气管道和电气工程的建筑装饰装修工程施工应符合有关安全管理的规定

E.为追求装饰效果，装饰装修工程必须考虑管道、设备等的使用，但可以不考虑维修

1. 下列关于装饰装修工程的说法正确的是（ ）。

A.电气工程的电线经设计认可后可以直接埋设在砂浆抹灰层

B.所有隐蔽工程验收均应有隐蔽验收记录

C.室内外装饰装修工程施工的环境条件应满足施工顺序的要求

D.建筑装饰装修工程施工过程中应做好成品的保护，半成品无需采取保护措施

E.隐蔽验收记录应包含隐蔽部位照片

1. 下列选项中，属于一般抹灰分类的有（ ）。

A.保温层薄抹灰 B.特殊抹灰 C.装饰抹灰 D.普通抹灰 E.高级抹灰

1. 下列选项中，属于一般抹灰的有（ ）。

A.水泥砂浆抹灰 B.水泥混合砂浆抹灰 C.聚合物水泥砂浆抹灰

D.粉刷石膏抹灰 E.水刷石

1. 下列选项中，属于装饰抹灰的有（ ）。

A.粉刷石膏 B.假面砖 C.干粘石 D.斩假石 E.水刷石

1. 《建筑装饰装修工程质量验收标准》下列选项中，属于抹灰工工程验收时应检查文件和记录的有（ ）。

A.抹灰工程的施工图 B.材料的进场验收记录 C.隐蔽工程验收记录

D.施工人员的上岗证书 E.施工记录

1. 抹灰工程应对下列哪些隐蔽工程项目进行验收（ ）。

A.抹灰总厚度大于或等于35mm时的加强措施

B.抹灰总厚度大于或等于25mm时的加强措施

C.不同材料基体交接处的加强措施

D.抹灰的厚度

E.基体的表面平整程度

1. 下列关于抹灰工程检验批划分的说法正确的是（ ）。

A.相同材料、工艺和施工条件的室外抹灰工程每 200㎡应划分为一个检验批

B.相同材料、工艺和施工条件的室外抹灰工程每 500㎡应划分为一个检验批

C.大面积房间和走廊可按抹灰面积每30㎡计为 1 个自然间

D.相同材料、工艺和施工条件的室内抹灰工程每20 个自然间应划分为一个检验批

E.相同材料、工艺和施工条件的室内抹灰工程每50个自然间应划分为一个检验批

1. 下列关于抹灰工程每个检验批检查数量的说法正确的有（ ）。

A.室内抹灰每个检验批应至少抽查 10%，并不得少于 3 间

B.室内抹灰每个检验批应至少抽查 10%，并不得少于 5间

C.室外抹灰每个检验批每 100㎡ 应至少抽查一处

D.室外抹灰每个检验批每 100㎡ 应至少抽查两处

E.室外抹灰工程每个检验批抽查点位每处不得小于 10㎡

1. 当设计单位对室内墙面、柱面和门洞口的阳角做法无要求时，下列说法正确的有（ ）。

A.应采用不低于 M25 水泥砂浆做护角 B.应采用不低于 M20 水泥砂浆做护角

C.水泥砂浆护角的高度不应低于2m D.水泥砂浆护角的高度不应低于1.8m

E.水泥砂浆护角每侧宽度不应小于50mm

1. 下列关于一般抹灰工程的说法正确的是（）。

A.抹灰前基层表面的尘土、污垢和油渍等应清除干净

B.抹灰前基层表面的应洒水润湿或进行界面处理

C.抹灰工程应一次完成不得分层进行

D.当抹灰总厚度大于或等于 35mm时，应采取加强措施

E.不同材料基体交接处表面的抹灰，应采取防止开裂的加强措施

1. 下列关于一般抹灰中滴水线（槽）的说法中，正确的是（ ）

A.有排水要求的部位应做滴水线

B.滴水线应内高外低

C.滴水槽的宽度和深度应满足设计要求，且不应小于10mm

D.滴水槽的宽度和深度应满足设计要求，且不应小于20mm

E.滴水线(槽)应整齐顺直

1. 下列一般抹灰工程验收标准的说法正确的是（ ）。

A.护角、孔洞、槽、盒周围的抹灰表面应整齐、光滑

B.管道后面的抹灰表面应平整

C.水泥砂浆不得抹在石灰砂浆层上

D.罩面石膏灰可以抹在水泥砂浆层上

E.高级抹灰表面应光滑、洁净、颜色均匀、无抹纹，分格缝和灰线应清晰美观

1. 下列一般抹灰工程允许偏差的说法正确的是（ ）。

A.普通抹灰立面垂直度允许偏差为3mm B.高级抹灰立面垂直度允许偏差为3mm

C.普通抹灰表面平整度允许偏差为4mm D.高级抹灰表面平整度允许偏差为4mm

E.顶棚抹灰的表面平整度可不检查，但应平顺

1. 下列一般抹灰工程允许偏差的说法正确的是（ ）。

A.普通抹灰阴阳角方正允许偏差为3mm

B.高级抹灰阴阳角方正允许偏差为3mm

C.普通抹灰分格条（缝）直线度允许偏差为4mm

D.高级抹灰分格条（缝）直线度允许偏差为4mm

E.普通抹灰的阴角方正可不检查

1. 下列一般抹灰工程检验偏差的说法正确的是（ ）。

A.立面垂直度应拉5m线，用钢直尺检查

B.表面平整度应用2m靠尺和塞尺检查

C.阴阳角方正应用200mm直角检测尺检查

D.墙裙、勒脚上口直线度应拉5m线，用钢直尺检查

E.分格条（线）直线度应用2m垂直检测尺检查

1. 下列保温层薄抹灰工程检验偏差的说法正确的是（ ）。

A.立面垂直度应拉5m线，用钢直尺检查

B.表面平整度应用2m靠尺和塞尺检查

C.阴阳角方正应用200mm直角检测尺检查

D.墙裙、勒脚上口直线度应拉5m线，用钢直尺检查

E.分格条（线）直线度应用2m垂直检测尺检查

1. 下列保温层薄抹灰允许偏差的说法正确的是（ ）。

A.阴阳角方正允许偏差为4mm

B.阴阳角方正允许偏差为3mm

C.分格条（缝）直线度允许偏差为4mm

D.分格条（缝）直线度允许偏差为3mm

E.阴角方正可不检查

1. 下列关于装饰抹灰检验偏差的说法正确的是（ ）。

A.立面垂直度应拉5m线，用钢直尺检查

B.表面平整度应用2m靠尺和塞尺检查

C.阴阳角方正应用200mm直角检测尺检查

D.墙裙、勒脚上口直线度应拉5m线，用钢直尺检查

E.分格条（线）直线度应用2m垂直检测尺检查

1. 下列装饰抹灰允许偏差的说法正确的是（ ）。

A.斩假石立面垂直度允许偏差为4mm

B.水刷石表面平整度允许偏差为3mm

C.分格条（缝）直线度允许偏差为4mm

D.分格条（缝）直线度允许偏差为3mm

E.阴角方正可不检查

1. 下列属于清水砌体勾缝工程验收主控项目的有（ ）。

A.清水砌体勾缝所用砂浆的品种和性能是否符合设计要求及国家现行标准的有关规定

B.清水砌体勾缝是否存在漏勾

C.勾缝材料是否粘结牢固、无开裂

D.清水砌体勾缝是否横平竖直

E.灰缝颜色是否一致

1. 下列属于清水砌体勾缝工程验收一般项目的有（ ）。

A.清水砌体勾缝所用砂浆的品种和性能是否符合设计要求及国家现行标准的有关规定

B.清水砌体勾缝是否存在漏勾

C.勾缝材料是否粘结牢固、无开裂

D.清水砌体勾缝是否横平竖直

E.灰缝颜色是否一致

1. 下列关于外墙防水工程验收时应检查资料的说法正确的有（ ）。

A.外墙防水工程验收时应检查防水工程的施工图纸

B.外墙防水工程验收时应检查闭水试验记录

C.外墙防水工程验收时应检查施工单位的资质证书及操作人员的上岗证书

D.外墙防水工程验收时应检查施工方案及安全技术措施文件

E.隐蔽工程验收记录

1. 下列关于外墙防水材料复验的说法正确的有（ ）。

A.防水砂浆应对抗压强度进行复验

B.防水砂浆应对抗渗性能进行复验

C.防水涂料应对低温柔性进行复验

D.防水涂料应对不透水性进行复验

E.防水透气膜应对不透水性进行复验

1. 下列关于外墙防水材料复验的说法正确的有（ ）。

A.防水砂浆应对抗压强度进行复验

B.防水砂浆应对粘结强度进行复验

C.防水涂料应对低温柔性进行复验

D.防水涂料应对不透水性进行复验

E.防水透气膜应对不透水性进行复验

1. 下列关于外墙防水工程隐蔽验收的说法正确的有（ ）。

A.外墙防水工程应对不同结构材料交接处的增强处理措施的节点进行隐蔽验收

B.外墙防水工程应对防水层在变形缝的节点进行隐蔽验收

C.外墙防水工程应对防水层在门窗洞口的节点进行隐蔽验收

D.防水层的搭接宽度不需要进行隐蔽验收

E.防水层的附加层应进行隐蔽验收

1. 下列关于外墙防水工程检验批划分的说法正确的有（ ）。

A.相同材料、工艺和施工条件的外墙防水工程每 1000㎡应划分为一个检验批

B.剩余容量不足 1000㎡时也应划分为一个检验批

C.每个检验批每 100㎡应至少抽查2处，每处检查不得小于20㎡

D.每个检验批每 100㎡应至少抽查2处，每处检查不得小于10㎡

E.节点构造应全数进行检查

1. 下列属于砂浆防水工程验收主控项目的是（ ）。

A.砂浆防水层所用砂浆的品种和性能是否符合设计要求及国家现行标准的有关规定

B.砂浆防水层在变形缝的做法是否符合设计要求

C.砂浆防水层是否存在渗漏现象

D.砂浆防水层表面是否有裂纹、起砂和麻面等缺陷

E.砂浆防水层与基层之间及防水层各层之间是否粘结牢固

1. 下列属于砂浆防水工程验收一般项目的是（ ）。

A.砂浆防水层厚度是否符合设计要求

B.砂浆防水层在变形缝的做法是否符合设计要求

C.砂浆防水层是否存在渗漏现象

D.砂浆防水层表面是否有裂纹、起砂和麻面等缺陷

E.砂浆防水层与基层之间及防水层各层之间是否粘结牢固

1. 下列属于涂膜防水工程验收主控项目的是（ ）。

A.涂膜防水层所用防水涂料的品种和性能是否符合设计要求及国家现行标准的有关规定

B.涂膜防水层在变形缝的做法是否符合设计要求

C.涂膜防水层是否存在渗漏现象

D.涂膜防水层表面是否有流坠、露底、气泡、皱折和翘边等缺陷

E.涂膜防水层与基层之间是否粘结牢固

1. 下列属于涂膜防水工程验收一般项目的是（ ）。

A.涂膜防水层厚度是否符合设计要求

B.涂膜防水层在变形缝的做法是否符合设计要求

C.涂膜防水层是否存在渗漏现象

D.涂膜防水层表面是否有流坠、露底、气泡、皱折和翘边等缺陷

E.涂膜防水层与基层之间是否粘结牢固

1. 下列选项中的（ ）属于涂膜防水工程常见的质量缺陷。

A.流坠 B.露底 C.气泡 D.伤痕 E.破裂

1. 以下关于特种门安装安装工程的一般项目说法正确的是（ ）。

A.特种门的表面装饰应符合设计要求

B.特种门的表面应洁净

C.特种门的开门响应时间的感应时间限值（s）≤0.3

D.人行自动门活动扇的安全间隙应大于8mm且小于25mm

E.人行自动门活动扇的检验方法可通过钢直尺检验

1. 以下关于门窗玻璃安装工程的主控项目的说法正确的是（ ）。

A.玻璃的性能应符合设计要求

B.玻璃的尺寸可以通过尺量来检验

C.门窗玻璃裁割尺寸应正确

D.固定玻璃的钉子或钢丝卡的数量、规格符合设计要求

E.镶钉木压条接触玻璃处应与裁口边缘平齐

1. 玻璃的（ ）应符合设计要求。

A.层数 B.尺寸 C.性能 D.色彩 E.涂膜朝向

1. 安装后的玻璃应（ ）。

A.牢固 B.功能满足使用要求 C.不得有裂纹、损伤

D.不得有松动 E.位置应正确

1. 固定玻璃的钉子或钢丝卡的（ ）应保证玻璃安装牢固。

A.品种 B.规格 C.数量 D.尺寸 E.位置

1. 以下关于门窗玻璃安装工程的一般项目的说法正确的是（ ）。

A.玻璃表面应洁净

B.腻子及密封胶应填抹饱满、粘结牢固

C.门窗玻璃可以直接接触型材

D.腻子及密封胶边缘与裁口应平齐

E.密封接缝应对齐

1. 吊顶工程验收时应检查以下资料（ ）。

A.吊顶工程的施工图 B.材料的复验报告 C.吊顶工程的施工组织设计文件

D.隐蔽工程验收记录 E.施工工艺检验

1. 以下关于吊顶工程说法正确的是（ ）。

A.吊顶工程应对人造木板的甲醛释放量进行复验

B.同一品种的吊顶工程每60间应划分为一个检验批

C.每个检验批应至少抽查20%，并不得少于3间

D.安装龙骨前，应按设计要求对房间净高、设备进行交接检验

E.吊顶工程的轻钢龙骨应进行防火处理

1. 以下关于吊顶工程的说法错误的是（ ）。

A.吊顶工程中的预埋件应进行防锈处理

B.安装面板前应完成吊顶内管道和设备的调试及验收

C.吊杆距主龙骨端部距离不得大于500mm

D.吊顶与面板的连接应安全可靠

E.吊顶面距楼板底面高度2.5m以上时，应设有钢结构转换层

1. 吊顶工程应对下列（ ）隐蔽工程项目进行验收。

A.吊顶内水管的严密性检验 B.轻钢龙骨的防火处理

C.预埋件或拉结筋 D.龙骨安装 E.填充材料的设置

1. 整体面层吊顶工程的吊顶（ ）应符合设计要求。

A.规格 B.标高 C.尺寸 D.起拱 E.造型

1. 面层材料的（ ）应符合设计要求及国家现行标准的有关规定。

A.规格 B.尺寸 C.材质 D.图案 E.性能

1. 吊杆和龙骨的（ ）应符合设计要求。

A.规格 B.尺寸 C.材质 D.安装间距 E.连接方式

1. 以上关于整体面层一般项目的说法正确的是（ ）。

A.面层材料表面应洁净、色泽一致

B.面板上的灯具的位置应合理、美观

C.轻钢龙骨应顺直，应无劈裂和变形

D.吊顶内填充吸声材料的检验可通过进场验收记录来检验

E.整体面层吊顶工程安装的表面平整度的允许偏差为3mm

1. 整体面层吊顶工程的吊顶内填充吸声材料的（ ）应符合设计要求，并应有防散落措施。

A.规格 B.品种 C.尺寸 D.铺设厚度 E.粘结方式

1. 以下关于板块面层吊顶工程的主控项目的说法错误的是（ ）。

A.吊顶起拱和造型应符合施工要求

B.面层材料的规格和性能应符合国家现行标准的有关规定

C.面板与龙骨的搭接宽度应大于龙骨受力面宽度的1/3

D.木龙骨应进行防腐、防火处理

E.板块面层吊顶工程的检验可通过进场验收记录来检验

1. 面层材料的检验方法为（ ）。

A.观察 B.检查产品合格证书 C.检查型式检验报告

D.检查进场验收记录 E.检查施工记录

1. 在板块面层吊顶工程中，以下有关吊杆和龙骨说法正确的是（ ）。

A.金属吊杆应进行表面防腐处理 B.木龙骨仅进行防火处理即可

C.金属龙骨应进行表面防火处理 D.木龙骨应进行防腐和防火处理

E.金属龙骨应进行防腐、防火处理

1. 以下关于吊顶面层材料说法中确的是（ ）。

A.表面应洁净 B.无明显破损 C.无翘曲 D.无裂缝 E.无缺损

1. 面板上的（ ）等设备设施的位置应合理、美观，与面板的交接应吻合、严密。

A.灯具 B.烟感器 C.风口篦子 D.投影仪 E.检修口

1. 金属龙骨的接缝应（ ）。

A.平整 B.顺直 C.吻合 D.无劈裂 E.颜色一致

1. 以下关于板块面层吊顶工程的一般项目的说法正确的是（ ）

A.面板与龙骨的搭接应平整、吻合

B.面板上灯具位置的检验方法可通过施工记录来检验

C.木龙骨应平整、顺直

D.吊顶内吸声材料应有防散落措施

E.板块面层吊顶工程安装的石膏板接缝直线度允许偏差为3mm

1. 以下关于格栅吊顶工程的主控项目的说法正确的是（ ）。

A.吊顶标高、尺寸可通过尺量来检验

B.格栅的规格可通过产品合格证书来检验

C.金属吊杆和龙骨应进行表面防火处理

D.吊杆的安装应牢固

E.格栅吊顶工程格栅的安装可通过手扳来检查

1. 格栅吊顶工程（ ）安装应牢固。

A.吊杆 B.面板 C.龙骨 D.面层 E.格栅

1. 格栅吊顶工程的格栅安装检验方法为（ ）。

A.观察 B.检查进场验收记录 C.检查复验报告

D.检查隐蔽工程验收记录 E.检查施工记录

1. 以下关于格栅吊顶工程安装的一般项目的说法错误的是（ ）。

A.格栅接口可以错位

B.吊顶上的烟感器与格栅的套割交接处应严密

C.木质龙骨的接缝应平整、吻合、颜色一致

D.吊顶内填充吸声材料可通过隐蔽工程验收记录来检验

E.吊顶内各种设备管线布置应合理、美观

1. 轻质隔墙工程验收时应检查以下（ ）。

A.施工组织设计文件 B.材料的进场验收记录

C.隐蔽工程记录 D.设计说明 E.施工记录

1. 以下关于轻质隔墙工程的说法错误的是（ ）。

A.轻质隔墙工程应对人造木板的甲醛释放量进行复验

B.同一品种的轻质隔墙工程每60间应划分为一个检验批

C.板材隔墙每个检验批应至少抽查20%

D.活动隔墙每个检验批应至少抽查10%

E.轻质隔墙和其他墙体的交接处应采取防开裂措施

1. 轻质隔墙工程应对以下（ ）隐蔽工程项目进行验收。

A.骨架隔墙中风管的气密性 B.轻钢龙骨的防腐处理

C.龙骨安装 D.预埋件 E.填充材料的设置

1. 板材隔墙工程中，有（ ）等特殊要求的工程，板材应有相应性能等级的检验报告。

A.隔声 B.隔热 C.燃烧性能 D.防潮 E.有害气体释放量

1. 安装隔墙板材所需（ ）应符合设计要求。

A.预埋件的规格 B.连接件数量 C.安装间距 D.连接方式 E.预埋件的位置

1. 以下关于板材隔墙工程的一般项目的说法正确的是（ ）。

A.板材隔墙表面的接缝应均匀、顺直

B.隔墙上的孔洞、槽的位置可通过观察来检验

C.金属夹芯板的立面垂直度的允许偏差为3mm

D.石膏空心板的立面垂直度的允许偏差为2mm

E.混凝土轻质板的表面平整度的允许偏差为3mm

1. 板材隔墙工程中，隔墙上的孔洞、槽、盒应（ ）。

A.位置正确 B.数量准确 C.套割方正 D.尺寸合适 E.边缘整齐

1. 骨架隔墙所用（ ）应符合设计要求。

A.龙骨 B.墙面板 C.板材 D.木材的吸水率 E.填充材料的性能

1. 以下关于骨架隔墙工程的主控项目的说法正确的是（ ）。

A.骨架隔墙所用填充材料及嵌缝材料的品种、性能应符合设计要求

B.骨架隔墙的沿地与基体结构连接情况可以通过施工记录来检验

C.填充材料的品种、厚度及设置应符合设计要求

D.轻钢龙骨的防火和防腐处理应符合设计要求

E.墙面板所用接缝材料的接缝方法可通过观察来检验

1. 以下关于骨架隔墙工程的一般项目的说法错误的是（ ）。

A.骨架隔墙表面应平整光滑

B.骨架隔墙上的孔洞套割吻合、边缘整齐

C.骨架隔墙的填充应密实，有防散落措施

D.纸面石膏板的立面垂直度的允许偏差为4mm

E.人造木板的立面垂直度的允许偏差为3mm

1. 活动隔墙所用（ ）应符合设计要求。

A.墙板的品种 B.轨道的规格 C.木材的含水率 D.阻燃 E.配件的性能

1. 以下关于活动隔墙的构配件说法正确的是（ ）。

A.安装应牢固 B.制动应灵活 C.推拉应平稳 D.组装应方便 E.位置应正确

1. 以下关于活动隔墙的一般项目的说法错误的是（ ）。

A.活动隔墙表面线条应顺直、清晰

B.活动隔墙上的孔洞可通过尺量检查

C.活动隔墙的推拉可有合理范围内的噪声

D.活动隔墙立面垂直度的允许偏差为2mm

E.活动隔墙表面平整度的允许偏差为3mm

1. 以下关于玻璃隔墙工程的主控项目的说法正确的是（ ）。

A.玻璃隔墙应使用安全玻璃

B.玻璃板安装及玻璃砌筑方法应符合国家有关标准的规定

C.玻璃板安装应牢固，受力均匀

D.玻璃板与地弹簧的安装位置应符合设计要求

E.玻璃门与玻璃墙板的连接可通过施工记录来检验

1. 以下关于有框玻璃板隔墙说法正确的是（ ）。

A.受力杆件应与基体结构连接牢固 B.受力杆件的数量应正确

C.玻璃板安装橡胶垫位置应正确 D.玻璃板受力均匀

E.受力杆件与玻璃板连接牢固

1. 以下关于无框玻璃板隔墙说法正确的是（ ）。

A.受力爪件应与基体结构连接牢固 B.爪件的数量应正确

C.玻璃板安装橡胶垫位置应正确 D.爪件的位置应正确

E.受力爪件与玻璃板连接牢固

1. 以下关于玻璃砖隔墙砌筑说法正确的是（ ）。

A.预埋件与基体结构连接牢固 B.预埋件的数量正确

C.拉结筋的数量正确 D.可通过手扳来检查

E.可通过施工记录来检查

1. 玻璃隔墙表面应（ ）。

A.平整洁净 B.无缺坏 C.色泽一致 D.无裂缝 E.清晰美观

1. 以下关于玻璃隔墙工程的一般项目的说法正确的是（ ）。

A.玻璃隔墙表面可通过观察来检验

B.玻璃隔墙接缝可以错位

C.玻璃板隔墙嵌缝应密实平整

D.玻璃板的立面垂直度的允许偏差为3mm

E.玻璃砖的立面垂直度的允许偏差为3mm

1. 饰面板工程验收时应检查以下（ ）。

A.饰面板的施工组织设计文件 B.材料的进场验收记录

C.后置埋件的拉拔检验报告 D.水泥与基体的粘结强度检验报告

E.施工记录

1. 饰面板工程应对以下（ ）进行复验。

A.室外用花岗石板的放射性 B.外墙瓷砖的现场拉拔检测

C.室内用人造木板的甲醛释放量 D.外墙陶瓷板的吸水率

E.严寒地区外墙陶瓷板的抗冻性

1. 饰面板工程应对以下（）隐蔽工程项目进行验收。

A.拉结筋 B.龙骨安装 C.防腐节点

D.外墙金属板防雷连接节点 E.连接节点

1. 以下关于饰面板工程说法正确的是（ ）。

A.相同材料、工艺和施工条件的室内饰面板工程每50间应划分为一个检验批

B.相同材料、工艺和施工条件的室外饰面板工程每500㎡应划分为一个检验批

C.室内每个检验批应至少抽查20%，并不得少于5间

D.室外每个检验批每100㎡应至少抽查一处，每处不得小于10㎡

E.相同材料、工艺和施工条件的室内饰面板工程的大面积房间和走廊可按饰面板面积每30㎡计为一间

1. 石板安装工程的（ ）应符合设计要求。

A.预埋件的位置 B.连接件的材质 C.防火处理

D.防腐处理 E.组合方式

1. 以下关于石材表面的说法正确的是（ ）。

A.平整 B.光滑 C.应无裂痕 D.线条顺直 E.无泛碱

1. 陶瓷板安装工程的检验方法为（ ）。

A.观察 B.手扳检查 C.检查产品合格证

D.现场拉拔检验报告 E.施工记录

1. 饰面砖工程验收时检查以下文件和记录的是（ ）。

A.饰面砖工程的设计说明 B.材料的型式检验报告

C.现场拉拔检测 D.隐蔽工程验收记录 E.施工记录

1. 饰面砖工程应对下列材料及其性能指标进行复验的是（ ）。

A.室内瓷质面砖的放射性 B.外墙饰面砖的现场拉拔检测

C.外墙陶瓷饰面砖的吸水率 D.严寒地区外墙陶瓷饰面砖的抗冻性

E.水泥基粘结材料与所用外墙饰面砖的拉伸粘结强度

1. 饰面砖工程的（ ）等部位的处理应保证缝的使用功能和饰面的完整性。

A.抗震缝 B.填充缝 C.伸缩缝 D.分隔缝 E.沉降缝

1. 内墙饰面砖粘贴工程的（ ）应符合设计要求及国家现行标准的有关规定。

A.找平 B.防水 C.填缝方法 D.粘结 E.现场拉拔检测

1. 内墙饰面砖粘贴工程的检验方法为（ ）。

A.观察 B.检查进场验收记录 C.检查产品合格证

D.检查性能检验报告 E.检查复验报告

1. 内墙饰面砖粘贴是否牢固，可以通过检查（ ）。

A.观察 B.手拍检查 C.检查产品合格证

D.用小锤轻击检查 E.检查施工记录

1. 满粘法施工的内墙饰面砖应无裂缝，大面和阳角应无空鼓，可以通过检查（ ）。

A.观察 B.手拍检查 C.检查产品合格证

D.用小锤轻击检查 E.检查施工记录

1. 以下关于内墙饰面砖接缝说法正确的是（ ）。

A.顺直 B.平整 C.填嵌应连续、密实

D.宽度符合设计要求 E.深度符合施工要求

1. 饰面砖接缝的检验方法为（ ）。

A.观察 B.检查施工记录 C.检查隐蔽工程验收记录

D.尺量检查 E.检查性能检验报告

1. 幕墙工程验收时应检查以下文件和记录的是（ ）。

A.幕墙工程热工性能计算书 B.监理单位对设计文件的审核确认

C.后置埋件的现场拉拔力检验报告 D.隐蔽工程验收记录

E.现场淋水检验记录

1. 幕墙工程应对下列材料及其性能指标进行复验的是（ ）。

A.铝塑复合板的粘结强度 B.室外用花岗石的放射性

C.石材用密封胶的污染性 D.中空玻璃的密封性能

E.防火材料的燃烧性能

1. 幕墙工程应对下列隐蔽工程项目进行验收的是（ ）。

A.预埋件 B.构件的连接节点 C.填充缝 D.保温节点 E.幕墙防雷连接节点

1. 以下关于幕墙及其连接件说法正确的是（ ）。

A.具有足够的防火性能 B.具有足够的刚度

C.具有足够的抗拉强度 D.具有足够的承载力

E.具有相对于主体结构的位移能力

1. 幕墙与主体结构连接的各种预埋件，其（ ）必须符合设计要求。

A.位置 B.数量 C.性能 D.规格 E.防火处理

1. 以下项目是玻璃幕墙工程主控项目的是（ ）。

A.玻璃幕墙工程所用材料、构件和组件质量

B.玻璃幕墙表面质量 C.玻璃幕墙连接安装质量

D.玻璃幕墙防水效果 E.玻璃幕墙安装偏差

1. 以下项目是玻璃幕墙工程一般项目的是（ ）。

A.吊挂在主体结构上的全玻璃幕墙吊夹具和玻璃接缝密封

B.玻璃幕墙拼缝

C.玻璃幕墙节点、各种变形缝、墙角的连接点

D.玻璃幕墙板缝注胶

E.金属框架和连接件的防腐处理

1. 以下项目是金属幕墙工程主控项目的是（ ）。

A.金属幕墙的压条安装质量 B.金属幕墙的造型、立面风格

C.金属幕墙主体结构上的埋件 D.金属幕墙表面质量

E.变形缝、墙角的连接节点

1. 以下项目是金属幕墙工程一般项目的是（ ）。

A.金属幕墙防水效果 B.金属幕墙板缝注胶

C.金属幕墙流水坡向和滴水线 D.金属板表面质量

E.金属幕墙防雷

1. 以下项目是石材幕墙工程主控项目的是（ ）。

A.石材幕墙的颜色、花纹

B.石材孔、槽加工质量

C.石材拼缝、阴阳角、凸凹线、洞口、槽

D.石材表面和板缝的处理

E.石材幕墙板缝注胶

1. 以下项目是石材幕墙工程一般项目的是（ ）。

A.石材幕墙表面质量 B.变形缝、墙角的连接节点

C.有防水要求的石材幕墙防水效果 D.石材表面质量

E.石材幕墙压条安装质量

1. 以下项目是人造板材幕墙工程主控项目的是（ ）

A.金属框架和连接件的防腐处理 B.板缝

C.人造板材幕墙流水坡向和滴水线 D.墙角的连接节点

E.人造板材幕墙表面质量

1. 以下项目是人造板材幕墙工程一般项目的是（ ）。

A.变形缝的连接节点 B.人造板材幕墙的花纹和图案

C.人造板材幕墙安装偏差 D.人造板材幕墙连接安装质量 E.板缝

1. 以下文件和记录是涂饰工程验收时应检查的是（ ）。

A.涂饰工程的施工组织设计文件 B.隐蔽工程验收记录

C.材料的有害物质限量检验报告 D.观察 E.施工记录

1. 以下规定符合涂饰工程的基层处理的是（ ）。

A.抹灰基层在用腻子找平前应涂刷抗碱封闭底漆

B.直接涂刷溶剂型涂料时，含水率不得大于10%

C.用乳液型腻子找平时，含水率不得大于8%

D.直接涂刷乳液型涂料时，木材基层的含水率不得大于12%

E.厨房、卫生间墙面的找平层应使用耐水腻子

1. 以下关于涂饰工程说法正确的是（ ）。

A.水性涂料涂饰工程施工的环境温度应为2℃～30℃

B.施工时应对涂层衔接的其他装修材料采取有效的保护措施

C.涂饰工程应在涂层养护期进行质量验收

D.水性涂料涂饰工程施工的环境温度应为5℃～35℃

E.施工时应对邻近的设备采取有效的保护措施

1. 以下关于水性涂料涂饰工程说法正确的是（ ）。

A.水性涂料工程所用涂料的品种、型号应符合设计要求

B.水性涂料工程所用的涂料性能可通过施工记录来检验

C.水性涂料工程的颜色、光泽符合设计要求

D.水性涂料工程应涂饰均匀、粘结牢固

E.水性涂料工程的基层处理可通过施工记录来检查

1. 以下关于溶剂型涂料涂饰工程说法错误的是（ ）。

A.溶剂型涂料涂饰工程选用的涂料性能可通过施工记录来检验

B.溶剂型涂料涂饰工程的颜色、图案应符合设计要求

C.溶剂型涂料工程不得漏涂、透底、开裂、起皮和反锈

D.溶剂型涂料工程涂饰的检验可通过施工记录来检查

E.溶剂型涂料涂饰工程的基层处理可通过复验报告来检查

1. 以下关于美术涂料工程主控项目说法错误的是（ ）。

A.美术涂饰工程所用材料的品种、性能应符合地方标准的有关规定

B.美术涂饰工程所用材料的品种可通过检查产品合格证书

C.美术涂饰工程不得掉粉和反锈

D.美术涂饰工程涂饰的情况可通过施工记录来检验

E.美术涂饰工程的套色和花纹可通过进场验收记录来检验

1. 以下关于美术涂饰工程一般项目的说法错误的是（ ）。

A.美术涂饰工程表面应洁净，色泽一致

B.美术涂饰工程表面可通过观察来检验

C.仿花纹饰的饰面应具有被模仿材料的纹理

D.仿花纹饰的饰面可通过施工记录来检验

E.套色涂饰的图案不得移位

1. 裱糊与软包工程验收时应检查的项目包括（ ）。

A.裱糊与软包工程的施工组织设计文件 B.材料的型式检验报告

C.饰面材料的有害物质限量检验报告 D.隐蔽工程验收记录 E.施工记录

1. 裱糊工程裱糊前，基层处理应达到的规定是（ ）。

A.新建筑物的混凝土抹灰层墙面在刮腻子前应涂刷抗碱封闭底漆

B.粉化的旧墙面可以不用除去粉化层

C.混凝土含水率不得大于10%

D.木材的基层的含水率不得大于12%

E.腻子的粘结强度不得小于0.5MPa

1. 以下关于裱糊工程主控项目说法错误的是（ ）。

A.壁纸、墙布的种类、燃烧性能应符合设计要求

B.壁纸、墙布的种类、燃烧性能可通过复试报告来检验

C.裱糊工程基层处理质量可通过施工记录来检查

D.裱糊后各幅拼接可以采取搭接的方式

E.壁纸、墙布不得有补贴、空鼓

1. 以下关于裱糊工程一般项目说法错误的是（ ）。

A.裱糊后的壁纸、墙面应平整

B.复合压花壁纸和发泡壁纸的压痕或发泡层应无损坏

C.壁纸、墙布与墙面上电器槽交接处应留有缝隙

D.壁纸边缘不得有纸毛、飞刺

E.壁纸、墙角阳角处可以搭接

1. 以下关于软包工程的主控项目说法错误的是（ ）。

A.软包工程安装位置及构造做法应符合设计要求

B.软包边框所选木材的材质、花纹仅符合设计要求即可

C.软包衬板吸水率应符合设计要求

D.软包工程的龙骨、边框应安装牢固

E.软包衬板与基层连接，应无翘曲、变形

1. 以下关于软包工程的一般项目说法正确的是（ ）。

A.单块软包面料可以有接缝

B.软包工程的表面图案应清晰、无色差

C.软包工程的表面情况可以通过观察和检查施工记录来检验

D.软包内衬应饱满，边缘应平齐

E.软包墙面与装饰线的交接处应吻合

1. 以下文件和记录是细部工程验收时应检查的是（ ）。

A.施工组织设计文件 B.材料的产品合格证

C.隐蔽工程验收记录 D.有害物质检验报告 E.施工记录

1. 以下关于细部工程说法错误的是（ ）。

A.细部工程仅对人造木板的甲醛释放量进行复验即可

B.预埋件或后置埋件应进行隐蔽工程验收

C.同类制品每100间（处）应划分为一个检验批

D.每部楼梯应划分为一个检验批

E.橱柜、窗台板每个检验批应至少抽查5间（处）

1. 以下关于橱柜制作与安装工程的主控项目说法错误的是（ ）。

A.橱柜制作与安装所用木材的燃烧性能等级及吸水率应符合设计要求

B.橱柜安装预埋件或后置埋件的数量、规格、位置可通过观察来检验

C.橱柜的造型、尺寸、安装位置应符合设计要求

D.橱柜的抽屉和柜门应开关灵活

E.橱柜配件的品种可通过施工记录来检验

1. 以下关于橱柜制作与安装工程的一般项目中说法正确的是（ ）。

A.橱柜表面应平滑 B.橱柜表面可通过手摸来检验

C.橱柜裁口应顺直、拼缝应严密 D.橱柜裁口可通过观察来检验

E.橱柜安装外型尺寸的允许偏差为2mm

1. 以下关于窗帘盒和窗台板制作与安装工程的主控项目说法正确的是（ ）。

A.窗台板制作与安装所用木材的吸水率应符合设计要求

B.窗帘盒的造型、规格可通过施工记录来检验

C.窗帘盒配件的品种应符合设计要求

D.窗台板的造型、规格、安装位置应符合设计要求

E.窗帘盒制作与安装所使用的的材料的材质应符合设计要求

1. 以下关于窗帘盒和窗台板制作与安装工程的一般项目说法正确的是（ ）。

A.窗帘盒的表面应平整、洁净

B.窗台板与窗框的衔接应严密

C.窗帘盒与墙的密封胶缝可通过施工记录来检验

D.窗帘盒安装的水平度的允许偏差为2mm

E.窗台板安装的两端出墙厚度差的允许偏差为2mm

1. 以下关于门窗制作与安装工程的主控项目的说法正确的是（ ）。

A.门窗套制作与安装所使用材料的材质、规格应符合设计要求

B.门窗套制作与安装所使用的材料的材质、规格可通过施工记录来检验

C.门窗套的造型、尺寸和固定方法应符合设计要求

D.门窗套的造型、尺寸可通过手扳来检验

E.门窗套制作与安装所使用的木材的吸水率应符合设计要求

1. 以下关于门窗制作与安装工程的一般项目说法错误的是（ ）。

A.门窗套表面应线条顺直、接缝严密

B.门窗套表面可通过施工记录来检验

C.门窗套安装正面垂直度的允许偏差为2mm

D.门窗套安装的上口水平度的允许偏差为1mm

E.门窗套安装的上口直线度的允许偏差为3mm

1. 以下关于护栏和扶手制作与安装工程的一般项目中说法错误的是（ ）。

A.护栏和扶手转角弧度应符合设计要求

B.护栏和扶手转角弧度可通过尺量来检验

C.护栏的垂直度允许偏差为2mm

D.栏杆间距的允许偏差为0，-6

E.扶手高度的允许偏差为﹢6，0

1. 以下关于花饰制作与安装工程的主控项目中说法正确的是（ ）。

A.花饰制作与安装木材的燃烧性能应符合设计要求或国家现行标准的规定

B.花饰制作与安装所使用材料的材质、规格可通过施工记录来检验

C.花饰的造型、尺寸应符合设计要求

D.花饰的造型可通过尺量来检验

E.花饰的安装位置和固定方法应符合设计要求

1. 以下关于花饰制作与安装工程的一般项目中说法错误的是（ ）。

A.花饰表面应洁净、线条顺直

B.室外每米条型花饰的水平度允许偏差为1mm

C.室内每米条型花饰的水平度允许偏差为3mm

D.室内单独花饰中心位置偏移的允许偏差为10mm

E.室外单独花饰中心位置偏移的允许偏差为15mm

1. 在GB50210中，符合检验批的合格判定规定的是（ ）。

A.抽查样本应90%以上符合本标准主控项目的规定

B.抽查样本的80%以上符合本标准一般项目的规定

C.其余样本不得有影响使用功能和明显影响装饰效果的缺陷

D.其中有允许最大偏差的检验项目，最大偏差不得超过本标准规定允许偏差的1.5倍

E.检验批的质量验收应付按现行国家标准GB50300的格式记录

1. 在GB50210中，关于子分部工程的质量验收的说法正确的是（ ）。

A.应具备本标准各子分部工程规定检查的文件和记录

B.观感质量应符合本标准各分项工程中主控项目的要求

C.门窗工程的检验项目为气密性能、水密性能和抗风压性能

D.饰面板工程的检验项目为水泥基与饰面板的粘结强度

E.饰面砖工程的检验项目为后置埋件的现场拉拔力

## （五）节能工程

1. 在工程建设项目中，除建筑节能工程施工质量验收规范外，在进行建筑节能分部验收时需遵守的有（ ）。

A.法律、法规 B.行业相关技术标准 C.施工单位企业标准

D.施工合同 E.建设单位代表的要求

1. 在节能工程中，各工程相关单位编制（）时所提及的对相关工程质量的要求应不低于《建筑节能工程施工质量验收标准》GB50411。

A.建设单位施工进度计划 B.监理工程技术文件 C.总承包合同文件

D.劳务分包资质审查报告 E.园林绿化分包合同

1. 在相关标准和规范中，质量证明文件通常应包括（）。

A.出厂合格证 B.中文说明书 C.性能监测文件

D.材料环保证明 E.质检员铭牌

1. 建筑节能工程的施工作业环境和条件，应满足相关标准和施工工艺的要求。关于节能保温材料施工，以下说法正确的是（）。

A.不宜在雨雪天未封闭空间进行施工 B.不宜在雨雪天封闭空间进行施工

C.不宜在封闭空间内进行施工 D.不宜在进行样板间施工前进行施工

E.不宜在温度超过25度时进行施工

1. 墙体节能工程当采用外保温定型产品或成套技术时，其型式检验报告中应包括（）检验。

A.气密性 B.耐候性 C.抗风压性能 D.防水性 E.保温性

1. 墙体节能工程应对下列部位或内容进行隐蔽工程验收，并应有详细的文字记录和必要的图像资料的有（）。

A.锚固件 B.保温层附着的基层及其表面处理

C.增强网铺设 D.预制的有机类保温材料的界面 E.保温隔热砌块填充墙体

1. 墙体节能工程应对下列部位或内容进行隐蔽工程验收，并应有详细的文字记录和必要的图像资料的有（）。

A.保温层附着的基层及其表面处理

B.保温板粘结或固定

C.不封闭的保温材料长度

D.预制的有机类保温材料的界面

E.现场喷涂或浇筑有机类保温材料的界面

1. 当墙体采用保温浆料做外保温时，以下说法正确的是（）。

A.不应出现唧泥 B.不应出现脱层 C.不应出现空鼓

D.不应出现开裂 E.不应出现滑移

1. 当墙体节能工程的保温层采用锚固件固定时，以下（）应符合设计要求。

A.数量 B.位置 C.锚固深度 D.拉拔力 E.重合度

1. 在墙体节能工程的施工中经常应用的检查方法应包含（）。

A.观察 B.手扳检查 C.检查隐蔽工程验收记录

D.厚度剖开检查 E.材料破坏强度检查

1. 当外墙采用保温浆料做保温层时，应在施工中制作同条件养护试件，其中关于试件说法正确的是（）。

A.每在 5000㎡以内时应检验 1 次 B.每在 5000㎡以内时应检验 2次

C.同条件养护试件应见证取样送检 D.同条件养护试件应抽样送检

E.应核查制备记录

1. 墙体节能工程各类饰面层的基层及面层施工时，以下说法正确的是（）。

A.外墙外保温层及饰面层与其他部位交接的收口处，应采取防水措施。

B.外墙外保温层及饰面层与其他部位交接的收口处，应采取顺接措施。

C.当采用粘贴饰面砖做饰面层时，应做粘结强度拉拔试验。

D.当采用粘贴饰面砖做饰面层时，应做粘结强度碎裂试验。

E.检查时除粘结强度外应全数检查

1. 保温砌块砌筑的墙体，应采用具有保温功能的砂浆砌筑。除砌筑砂浆的强度等级应符合设计要求外还应符合（）。

A.砌体的水平灰缝饱满度不应低于80% B.砌体的竖直灰缝饱满度不应低于90%

C.每楼层的每个施工段至少抽查1次 D.每次抽查3处

E.每处不少于3个砌块

1. 采用预制保温墙板现场安装的墙体，其中说法正确的是（）。

A.型式检验报告应全数检查 B.保温墙板及板缝不得渗漏

C.每个检验批抽查3%，并不得少于5块 D.每个检验批抽查5%，并不得少于5块

E.出厂检验报告应全数核查

1. 当设计要求在墙体内设置隔气层时，隔气层的位置、使用的材料及构造做法应符合设计要求和相关标准的规定。下列相关说法正确的是（）。

A.隔水层应完整、严密

B.隔气层应完整、严密

C.穿透隔气层处应采取密封措施

D.隔水层冷凝水排水构造应符合设计要求

E.隔气层冷凝水排水构造应符合设计要求

1. 外墙或毗邻不供暖空间墙体上的门窗洞口四周的侧面应采取节能保温措施，下列说法正确的是（）。

A.凹窗墙体四周的侧面应按要求采取节能保温措施

B.凸窗墙体四周的侧面应按要求采取节能保温措施

C.应核查隐蔽工程验收记录

D.每个检验批最小抽样数量不少于3个洞口

E.每个检验批最小抽样数量不少于5个洞口

1. 下列有关寒冷地区外墙节能工程说法正确的是（）。

A.应按设计要求对材料交接处采取节能保温等措施

B.应按设计要求对热桥采取节能保温等措施

C.核查隐蔽工程验收记录

D.按照每种不同种类各抽查20%，并不少于5处。

E.按照每种不同种类各抽查20%，并不少于10处。

1. 当采用加强网作为防止开裂的措施时，加强网的贴补和搭接应符合设计和施工方案的要求。关于此种施工及检验说法正确的是（）。

A.加强网不得空鼓

B.加强网不得外露

C.每个检验批抽查不少于3处，每处不少于2㎡

D.每个检验批抽查不少于5处，每处不少于2㎡

E.每个检验批抽查不少于3处，每处不少于1㎡

1. 在节能工程中，设置空调的房间，关于其外墙热桥部位说法正确的是（）。

A.核查隐蔽验收记录 B.按照不同种类每种抽查不少于3处

C.按照不同种类每种抽查不少于5处 D.应采取隔断材料交接处的措施

E应采取隔断热桥的措施

1. 在墙体节能工程中关于施工产生的墙体缺陷，以下说法正确的是（）。

A.对墙体的热工性能在施工方案允许范围内 B.孔洞应采取隔断热桥措施

C.脚手眼应采取隔断材料交接处措施 D.穿墙套管应采取隔断热桥措施

E.检查数量每种不应少于20%并不少于3处

1. 在墙体节能工程中，关于墙体保温板材接缝方法，下列说法正确的是（）。

A.每个检验批抽查不少于5处 B.每个检验批抽查不少于10处。

C.接缝方法应该符合建设单位的要求 D.接缝方法应该符合专项施工方案的要求

E.通常采用观察检查

1. 墙体采用保温浆料时，关于保温浆料层以下说法正确的是（）。

A.检查宜采用尺量检查 B.检查宜采用剖开检查

C.每个检验批抽查10%，并不少于10处 D.每个检验批抽查10%，并不少于5处

E.接茬可不平顺但应密实

1. 对于墙体节能工程，关于墙体上容易碰撞的阳角、门窗洞口等特殊部位以下说法正确的是（）。

A.应采取防止开裂的加强措施

B.按照不同部位每类检验批抽查10%，并不少于10处

C.按照不同部位每类检验批抽查10%，并不少于5处

D.核查隐蔽工程验收记录

E.不同材料的交界处不必采取特殊部位相同对待

1. 在墙体节能工程中关于采用现场喷涂或模板浇筑的有机类保温材料的外保温，下列说法正确的是（）。

A.全数检查

B.按照不同部位每类检验批抽查10%，并不少于10处

C.按照不同部位每类检验批抽查10%，并不少于5处

D.仅对照施工方案进行检查

E.达到陈化时间后方可进行下道工序

1. 下列关于幕墙节能工程说法正确的是（）。

A.保温层应在主体结构工程质量验收合格后施工

B.隔气层应在保温层工程质量验收合格后施工

C.施工完成后应进行幕墙节能检验批验收

D.施工完成后应进行幕墙节能分项验收

E.保温层附着于隔气层外

1. 下列关于幕墙节能工程采用的隔热型材，说法正确的是（）。

A.隔热型材生产厂家应提供隔断热桥材料的物理力学性能检测报告

B.隔热型材生产厂家应提供隔断热桥材料的变形性能检测报告

C.隔热型材安装单位应提供隔断热桥材料的力学性能试验报告

D.隔热型材安装单位应提供隔断热桥材料的变形性能试验报告

E.隔热型材采购单位应提供隔断热桥材料的变形和力学性能试验报告

1. 在幕墙节能工程施工中应对下列部位或项目进行隐蔽工程验收的是（）。

A.未封闭的保温材料厚度 B.材料交接处部位、断热节点

C.隔气层 D.单元式幕墙板块间的接缝处构造

E.幕墙的暖风装置

1. 在幕墙节能工程施工中应对下列部位或项目进行隐蔽工程验收的是（）。

A.冷凝水收集和排放构造 B.幕墙的通风换气装置 C.施工缝

D.幕墙内部保温材料的填充 E.材料交接处部位、断热节点

1. 在幕墙节能工程施工中关于下列隐蔽工程项目验收说法正确的是（）。

A.应有详细的文字记录 B.应有必要的图像资料

C.包含材料交接处部位、断热节点 D.包含幕墙的暖风装置

E.包含冷凝水收集和排放构造

1. 下列关于幕墙节能工程说法正确的是（）。

A.幕墙节能工程所使用的保温材料在安装过程中应采取防潮、防水等保护措施

B.幕墙节能工程检验批的划分可按照《建筑装饰装修工程质量验收规范划分》

C.隐蔽工程项目验收应有粗略的文字描述和详细的影像资料

D.被封闭的保温材料厚度应做隐蔽验收记录

E.隔气层不应作为单独检验批验收

1. 下列关于幕墙节能工程说法错误的是（）。

A.幕墙节能工程所使用的保温材料在施工过程中应采取防潮、防水等保护措施

B.幕墙节能工程检验批的划分可按照《建筑装饰装修工程质量验收规范划分》

C.隐蔽工程项目验收应有详细的文字描述或详细的影像资料

D.被封闭的保温材料厚度应做隐蔽验收记录

E.隔气层不应作为单独检验批验收

1. 下列关于幕墙节能的材料、构件等下列说法正确的是（）。

A.其品种、规格应符合设计要求和相关标准规定

B.按进场批次每批随机抽取3个试样进行检查

C.按生产批次每批随机抽取3个试样进行检查

D.质量证明文件应按照其出厂检验批进行核查

E.质量证明文件应按照其进场检验批进行核查

1. 下列关于幕墙节能的材料、构件等下列说法错误的是（）。

A.其品种、规格应符合设计要求和相关标准规定

B.按进场批次每批随机抽取3个试样进行检查

C.按生产批次每批随机抽取5个试样进行检查

D.质量证明文件应按照其出厂检验批进行核查

E.质量证明文件应按照其进场检验批进行核查

1. 下列关于幕墙节能工程的保温隔热材料与幕墙玻璃的说法正确的是（）。

A.保温隔热材料的遮阳系数应符合设计要求

B.幕墙玻璃的燃烧性能应符合设计要求

C.保温材料的导热系数应符合设计要求

D.保温材料的密封性应符合施工方案的要求

E.幕墙玻璃的可见透射比应符合设计要求

1. 下列关于幕墙节能工程的保温隔热材料与幕墙玻璃的说法错误的是（）。

A.保温隔热材料的遮阳系数应符合设计要求

B.幕墙玻璃的燃烧性能应符合设计要求

C.保温材料的导热系数应符合设计要求

D.保温材料的密封性应符合施工方案的要求

E.幕墙玻璃的可见透射比应符合设计要求

1. 下列关于幕墙节能工程所用材料、构件进场时复验的说法正确的是（）。

A.复验应为见证取样送检

B.复验应为见证抽样送检

C.同一厂家的同一种产品 3000㎡以内时应复验1次

D.同一厂家的同一种产品 3000㎡以内时应复验2次

E.保温材料应全数检验

1. 下列关于幕墙节能工程所用材料、构件进场时复验的说法错误的是（）。

A.复验应为见证取样送检

B.复验应为见证抽样送检

C.同一厂家的同一种产品 3000㎡以内时应复验1次

D.同一厂家的同一种产品 3000㎡以内时应复验2次

E.保温材料应全数检验

1. 下列关于幕墙的气密性相关要求正确的是（）。

A.当幕墙面积大于3000㎡应进行气密性试验

B.当幕墙面积大于建筑外墙面积40%时应进行气密性试验

C.气密性能试验应在现场实验室进行监测

D.检测结果应符合施工方案的等级要求

E.检测结果应符合设计规定的等级要求

1. 下列关于幕墙的气密性相关要求错误的是（）。

A.当幕墙面积大于3000㎡应进行气密性试验

B.当幕墙面积大于建筑外墙面积40%时应进行气密性试验

C.气密性能试验应在现场实验室进行监测

D.检测结果应符合施工方案的等级要求

E.检测结果应符合设计规定的等级要求

1. 下列关于幕墙的气密性检查相关要求正确的是（）。

A.气密性能检测应包括幕墙的典型单元

B.气密性能检测应包括幕墙的全部可开启部分

C.试件设计应经设计单位项目负责人同意并确认

D.试件设计应经总监理工程师同意并确认

E.现场检查应按检验批抽查30%并不少于5处

1. 下列关于幕墙的气密性可检查相关要求错误的是（）。

A.气密性能检测应包括幕墙的典型单元

B.气密性能检测应包括幕墙的全部可开启部分

C.试件设计应经设计单位项目负责人同意并确认

D.试件设计应经总监理工程师同意并确认

E.现场检查应按检验批抽查30%并不少于5处

1. 幕墙节能工程使用的保温材料厚度，下列说法正确的是（）。

A.按检验批抽查不少于5处 B.按检验批抽查不少于10处

C.检测时尽量不采取针插法 D.检测时尽量不采取剖开法

E.检测时厚度以尺量确定

1. 幕墙节能工程使用的保温材料厚度，下列说法错误的是（）。

A.按检验批抽查不少于5处 B.按检验批抽查不少于10处

C.检测时尽量不采取针插法 D.检测时尽量不采取剖开法

E.检测时厚度以尺量确定

1. 下列关于幕墙节能工程中使用的遮阳设施的安装，以下说法正确的是（）。

A.牢固程度应全数检查 B.牢固程度应检查全数不少于10处

C.遮阳设施检查可采取观察 D.遮阳设施检查可采取尺量

E.遮阳设施检查不可采取手扳检查

1. 下列关于幕墙节能工程中使用的遮阳设施的安装，以下说法错误的是（）。

A.牢固程度应全数检查 B.牢固程度应检查全数不少于10处

C.遮阳设施检查可采取观察 D.遮阳设施检查可采取尺量

E.遮阳设施检查不可采取手扳检查

1. 幕墙工程关于热桥部位的相关说法正确的是（）。

A.隔断材料交接处的措施应符合施工方案要求

B.检验批抽查不少于5处

C.检验批抽查不少于10处

D.检查时应对照幕墙节能设计文件、观察检查

E.检查时应对照幕墙节能设计文件、手扳检查

1. 幕墙工程关于热桥部位的相关说法错误的是（）。

A.隔断材料交接处的措施应符合施工方案要求

B.检验批抽查不少于5处

C.检验批抽查不少于10处

D.检查时应对照幕墙节能设计文件、观察检查

E.检查时应对照幕墙节能设计文件、手扳检查

1. 在幕墙节能工程中，关于单元式幕墙组装以下说法正确的是（）。

A.密封条应规格正确安装无搭接 B.保温材料刚度符合设计要求

C.隔气层不应封闭 D.冷凝水排水系统通畅

E.每个检验批应检查不少于5件

1. 在幕墙节能工程中，关于单元式幕墙组装以下说法错误的是（）。

A.密封条应规格正确安装无搭接 B.保温材料刚度符合设计要求

C.隔气层不应封闭 D.冷凝水排水系统通畅

E.每个检验批应检查不少于5件

1. 门窗（包括天窗）节能工程使用的材料、构件进场时，应按工程所处的气候区核查（）。

A.产品使用说明 B.节能性能标识证书 C.曾参与项目业绩

D.质量证明文件 E.复验报告

1. 在节能工程中的检验批划分中，说法正确的是（）。

A.同一厂家的同一品种、类型、规格的门窗每200樘划分为一个检验批

B.同一厂家的同一品种、类型、规格的门窗每50樘划分为一个检验批

C.同一厂家的同一品种的特种门每50樘划分为一个检验批

D.对于形状异形或者有特殊要求的门窗每50樘划分为一个检验批，不足50樘也为一个检验批

E.对于形状异形或者有特殊要求的门窗应另行确定

1. 关于建筑门窗节能工程使用的材料、构件应进行进场验收，说法正确的是（）。

A.按进场批次，每批随机抽取3个试样进行检查

B.按出厂批次，每批随机抽取3个试样进行检查

C.质量证明文件应按其进场检验批进行核查

D.质量证明文件应按其出厂检验批进行核查

E.检查方式宜采用观察、尺量检查

1. 关于建筑门窗节能工程使用的材料、构件应进行进场验收，说法错误的是（）。

A.按进场批次，每批随机抽取3个试样进行检查

B.按出厂批次，每批随机抽取3个试样进行检查

C.质量证明文件应按其进场检验批进行核查

D.质量证明文件应按其出厂检验批进行核查

E.检查方式宜采用观察、尺量检查

1. 关于建筑外窗所需材料性能，不必须符合设计要求的是（）。

A.气密性 B.保温性 C.延展性 D.不可见光透射比 E.玻璃采光面积

1. 关于建筑外窗所需材料性能，必须符合设计要求的是（）。

A.气密性 B.保温性 C.延展性 D.不可见光透射比 E.玻璃采光面积

1. 建筑建筑外窗进入施工现场时，应按地区对其性能进行复验，下列关于复验说正确的是（）。

A.严寒地区应检查可见光透射比 B.夏热冬冷地区应检查气密性

C.检查方法应是随机抽样送检 D.不同厂家同一品种产品各抽查不少于３件

E.夏热冬暖地区应检查玻璃遮阳系数

1. 建筑建筑外窗进入施工现场时，应按地区对其性能进行复验，下列关于复验说法正确的是（）。

A.夏热冬冷地区应检查可见光透射比 B.夏热冬冷地区应检查气密性

C.检查方法应是见证取样送检 D.同一厂家同一品种产品各抽查不少于３次

E.夏热冬冷地区应检查玻璃遮阳系数

1. 门窗节能工程中采用密封胶的中空玻璃，以下说法正确的是（）。

A.应检查不少于5件 B.应检查质量证明文件

C.应采用单道密封 D.应采用双道密封

E.应采用三道密封

1. 外窗遮阳设施的性能、位置、尺寸应符合设计和产品标准要求；遮阳设施的安装应位置正确、牢固，满足安全和使用功能的要求。关于检验相关说法正确的是（）。

A.应采取核查质量证明文件 B.应采取剖开或拆开检查

C.应采取观察、尺量检查 D.安装牢固程度抽查不少于5樘

E.安装尺寸应全数检查

1. 对气密性需做现场实体检验，核对检测结果的建筑外窗不属于（）地区。

A.严寒 B.寒冷 C.夏热冬冷

D.夏冷冬冷 E.夏热冬暖

1. 对气密性需做现场实体检验，核对检测结果的建筑外窗属于（）地区。

A.寒冷 B.夏热冬冷 C.严寒

D.夏冷冬冷 E.夏热冬暖

1. 在节能工程中关于外窗框或附框与洞口之间的间隙说法正确的是（）。

A.应采用非弹性闭孔材料填充饱满 B.应采用弹性闭孔材料填充饱满

C.应全数检查 D.检查方法应采取剖开检查

E.应核查隐蔽工程验收记录

1. 以下门窗节能工程中属于一般项目的是（）。

A.外门窗遮阳设施调节 B.建筑外门窗规格

C.建筑门窗采用的玻璃 D.门窗镀膜玻璃的安装方向

E.密封条的安装

1. 以下门窗节能工程中属于主控项目的是（）。

A.外门窗遮阳设施调节 B.建筑外门窗规格

C.建筑门窗采用的玻璃 D.门窗镀膜玻璃的安装方向

E.密封条的安装

1. 关于屋面节能工程施工质量验收的检验批划分，以下说法正确的是（）。

A.采用相同材料、工艺和施工做法的屋面建筑面积每1000㎡面积划分为一个检验批

B.采用相同材料、工艺和施工做法的屋面建筑面积每2000㎡面积划分为一个检验批

C.屋面面积应扣除天窗后进行检验批划分

D.屋面面积应扣除采光顶后进行划分

E.可由施工单位与监理单位协商确定

1. 屋面保温隔热工程施工中不必对（）部位进行隐蔽工程验收。

A.基层 B.隔水层 C.屋面材料交接处部位

D.隔汽层 E.板材缝隙填充质量

1. 屋面保温隔热工程施工中应对（）部位进行隐蔽工程验收。

A.基层 B.隔水层 C.屋面材料交接处部位

D.隔汽层 E.板材风戏填充质量

1. 屋面节能工程使用的保温隔热材料、构件应进行进场验收，验收结果应经监理工程师检查认可，以下关于检验的相关说法正确的是（）。

A.宜采用观察、尺量检查

B.宜采用剖开检查

C.按进场批次，每批随机抽取 3 个试样进行检查

D.按出厂批次，每批随机抽取 3 个试样进行检查

E.按进场批次，质量证明文件应全数核查

1. 下列关于屋面节能工程的主控项目，下列属于主控项目的是（）。

A.用于屋面节能工程的保温隔热材料，其品种、规格

B.屋面节能工程使用的保温隔热材料疏水性

C.屋面保温隔热层按施工方案施工

D.金属板保温夹芯屋面铺装

E.采光屋面安装

1. 下列关于屋面节能工程的主控项目，下列属于一般项目的是（）。

A.用于屋面节能工程的保温隔热材料，其品种、规格

B.屋面节能工程使用的保温隔热材料疏水性能

C.屋面保温隔热层按施工方案施工

D.金属板保温夹芯屋面铺装

E.采光屋面安装

1. 用于屋面节能工程中的保温隔热材料，其品种、规格应符合设计要求和相关标准的规定，其中不属于常用检验方法的是（）。

A.观察 B.剖开检查 C.尺量检查

D.核查质量证明文件 E.钻芯检查

1. 关于屋面节能工程使用的保温隔热材料必须符合设计要求的指标是（）。

A.抗压强度 B.压缩强度 C.导电系数

D.导热系数 E.疏水性能

1. 屋面节能工程使用的保温隔热材料进场时，进场时关于复验的说法正确的是（）。

A.应对其导热系数进行复验 B.应对其密度进行复验

C.应对其导电系数能进行复验 D.复验应采取见证抽样送检

E.同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积

1. 屋面节能工程使用的材料进场时，进场时关于复验的说法错误的是（）。

A.应对其导热系数进行复验 B.应对其密度进行复验

C.应对其导电系数能进行复验 D.复验应采取见证抽样送检

E.同工程项目、同施工单位的多个单位工程，可合并计算抽检面积

1. 屋面的通风隔热架空层，其架空高度、安装方式、通风口位置及尺寸应符合设计要求及有关标准要求。以下有关说法错误的是（）。

A.每1000㎡抽查一处，每处10㎡ B.每个检验批抽查3处，每处10㎡

C.整个屋面抽查不得少于３处 D.整个屋面抽查不得少于５处

E.检验方法一般采用尺量检查

1. 屋面的通风隔热架空层，其架空高度、安装方式、通风口位置及尺寸应符合设计要求及有关标准要求。以下有关说法正确的是（）。

A.每1000㎡抽查一处，每处10㎡ B.每个检验批抽查3处，每处10㎡

C.整个屋面抽查不得少于３处 D.整个屋面抽查不得少于５处

E.检验方法一般采用尺量检查

1. 关于采光屋面的安装，有关说法正确的是（）。

A.可采用淋水检查 B.检查方法多用剖开检查

C.200㎡以内应全数检查 D.超过300㎡抽查 30％

E.抽查面积不少于300㎡

1. 屋面保温隔热层应按专项施工方案施工，下列说法正确的是（）。

A.抹灰的保温层每个检验批应检查3处 B.浇注的保温层每个检验批应检查5处

C.整个屋面抽查不得少于３处 D.表面应有保护层

E.保温隔热层应没有防潮措施

1. 地面节能工程中需要进行隐蔽验收的是（）。

A、基层 B、保温材料厚度 C、保温材料粘结

D、保温材料表面张力 E、隔断热桥部位未处理部分

1. 关于地面节能分项工程检验批划分以下说法正确的是（）。

A.检验批可按方便施工与验收 B.检验批可按施工单位与建设单位协商划分

C.每200㎡可划分为一个检验批 D.每1000㎡也可为一个检验批

E.不同构造做法的地面节能工程可按面积划分于同个检验批

1. 用于地面节能工程的保温材料，其品种、规格应符合设计要求和相关标准的规定。其中相关说法正确的是（）。

A.检测方法可采用观察、尺量

B.应核查其质量证明文件

C.按出厂批次每批随机抽取３个试样进行检查

D.质量证明文件应按照其进场批次进行核查

E.按进场批次每批随机抽取５个试样进行检查

1. 地面节能工程使用的保温材料相关性能需符合设计要求的有（ ）。

A.导热系数 B.密度 C.抗压强度 D.导电系数 E.耐水性

1. 关于地面节能工程施工，以下说法正确的是（）。

A.施工前应处理基层达到设计和专项施工方案要求 B.基层处理应抽取30%进行检查

C.保温层厚度应符合设计要求，并进行剖开检查 D.基层处理应进行全数检查

E.隔离层应采取尺量检查

1. 地面节能工程的施工质量相关规定正确的是（）。

A.保温板与基层之间缝隙应严密 B.保温板与各层之间缝隙应严密

C.每个检验批应抽查2处，每处10㎡ D.每个检验批应抽查3处，每处10㎡

E.穿越地面的金属管道应全数检查

1. 供暖节能工程采用的散热设备、热计量装置、保温材料等产品进场时，下列关于验收说法正确的是（）。

A.应按建设单位要求对其类型、材质、规格等进行验收

B.验收后应经总监理工程师检查认可

C.验收后应经专业监理工程师检查认可

D.各种产品和设备的质量证明文件和相关技术材料应齐全

E.检查多采取观察检查

1. 供暖系统节能工程采用的散热器和保温材料等进场时，以下相关说法正确的是（）。

A.散热器的单位散热量应进行复验

B.散热器的金属热强度应进行复验

C.保温材料的耐火性应进行复验

D.同一厂家同一规格的散热器按其数量的1%进行见证取样送检，但不得少于2组

E.同厂家、同材质的散热器，数量在 500 组及以下时，抽检 2 组

1. 供暖系统节能工程采用的散热器和保温材料等进场时，以下相关说法错误的是（）。

A.散热器的单位散热量应进行复验

B.散热器的金属热强度应进行复验

C.保温材料的耐火性应进行复验

D.同一厂家同一规格的散热器按其数量的1%进行见证取样送检，但不得少于2组

E.同厂家、同材质的散热器，数量在 500 组及以下时，抽检3组

1. 供暖系统的安装应符合相关规定，以下说法正确的是（）。

A.供暖系统的形式应符合建设单位使用要求

B.散热设备的温度计及仪表在征得建设单位同意后可以增减和更换

C.室内温度控制装置应便于观察、操作、拆除

D.温度调控装置应能实现设计要求的分室温度调控功能

E.检查时应进行全数检查

1. 散热器及其安装应符合的相关规定，以下说法错误的是（）。

A.每组散热器的规格应符合设计要求 B.安装方式应符合设计要求

C.散热器外表面应刷金属性涂料 D.按散热器组数抽查5%，并且不少于5组

E.按散热器组数抽查5%，并且不少于3组

1. 散热器恒温阀及其安装应符合相关规定，下列说法正确的有（）。

A.明装散热器恒温阀应安装在狭小和封闭空间

B.恒温阀阀头应水平安装并靠近发热体

C.外置式温度传感器安装于空气流通位置

D.按检验批抽查至少10处

E.按检验批抽查至少5处

1. 供暖系统热力入口装置的安装应符合（）。

A.热力入口装置中各部件的规格应符合建设单位要求

B.热计量装置的安装方向应正确

C.在检查时应采取观察检查

D.进行全数检查

E.应根据系统气压平衡要求进行调试并做出标志

1. 供暖管道保温层和防潮层应符合下列规定（）。

A.保温管壳的粘贴应牢固，每节用防腐金属丝绑扎或黏贴３道

B.保温管壳的粘贴应牢固，每节用防腐金属丝绑扎或黏贴２道

C.硬质或半硬质的保温壳拼接接缝不应大于10mm

D.硬质或半硬质的保温壳拼接接缝不应大于5mm

E.外层的水平接缝应设置在侧上方

1. 供暖管道保温层和防潮层应符合下列规定（）。

A.硬质或软质的保温材料应按规定压缩其体积，疏密应均匀

B.防潮层应紧密粘贴在表层上

C. 立管的保温层应由管道的低端向高端敷设

D.卷材防潮层采用螺旋形缠绕的方式施工

E.卷材的搭接宽度宜为30-50mm

1. 供暖管道保温层和防潮层应符合下列规定（）。

A.阀门及法兰部位的保温层结构应严密

B.阀门及法兰部位的保温层结构应能单独拆卸且不得影响其操作功能

C.按数量抽查5%

D.抽查保温层不得少于5段

E.抽查阀门等配件不得少于5个

1. 风机盘管机组和绝热材料进场时，应对其（）技术性能参数进行复验。

A.风机盘管机组的供冷量 B.风机盘管机组的阻燃性能

C.绝热材料的导热系数 D.绝热材料的吸水率

E.绝热材料的导电率

1. 风管的制作与安装应符合下列相关规定（）。

A.风管的材质、断面尺寸及壁厚应符合设计要求 B.采用的检验方法多为观察

C.采用的检验方法多为剖开检查 D.检查数量抽查不得少于1个系统

E.检查数量抽查不得少于2个系统

1. 关于组合式空调机组、柜式空调机组、新风机组的安装以下说法错误的是（）。

A.核查漏风量测试记录 B.检查应为全数检查

C.检查方法多采用观察检查 D.检查时按同类产品的数量抽查20%

E.检查方法多采用拆开检查

1. 带热回收功能的双向换气装置和集中排风系统中的能量回收装置的安装相关说法正确的是（）。

A.进、排风管的连接应正确、严密、可靠

B.室外进、排风口的安装位置、高度应符合设计要求

C.应按总数抽查5%且不得少于5台

D.应全数检查

E.检查方法多采用观察检查

1. 空调风管系统绝热层和防潮层施工应符合规定说法错误的是（）。

A.绝热层表面应平整，当采用卷材或板材时，其厚度允许偏差为10mm

B.绝热层表面应平整，当采用涂抹或其他方式时，其厚度允许偏差为10mm

C.风管法兰部位绝热层的厚度不应低于风管绝热层的80%

D.带有防潮层隔气层绝热材料的拼缝处，应用胶带封严，粘胶带的宽度不应小于50mm

E.风管法兰部位绝热层的厚度不应低于风管绝热层的70%

1. 空调水系统管道及配件的绝热层和防潮层施工，下列说法正确的是（ ）。

A.硬质或半硬质绝热管壳的拼接缝隙，保温时不应大于 5mm

B.硬质或半硬质绝热管壳的拼接缝隙，保冷时不应大于 5mm

C.卷材防潮层采用螺旋形缠绕的方式施工时，卷材的搭接宽度宜为30mm～50mm

D.卷材防潮层采用螺旋形缠绕的方式施工时，卷材的搭接宽度宜为50mm～100mm

E.管道阀门、过滤器及法兰部位的绝热应严密，并能单独拆卸

1. 空调水系统的冷热水管道与支吊架之间应设置绝热衬垫相关说法错误的是（ ）。

A.可采用同观察 B.可采用尺量检查

C.按数量抽查不得少于５处 D.按数量抽查不得少于３处

E.衬垫与绝热材料之间的空袭不得大于5 mm

说明：《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013题库请参见第一分册试题库相关内容。