

JGJ/T 139-2020 玻璃幕墙工程质量检验标准

1. 硅酮结构胶粘结情况现场检验应垂直于胶条做一个切割面，由该切割面沿基材面切出两个长度约 50mm 的垂直切割面，并以_____方向手拉硅酮结构胶块，观察剥离面破坏情况。(A)
A、大于 90° B、等于 90° C、小于 90° D、任意
2. 铝合金型材壁厚的检验，应在杆件同一截面的不同部位测量，测点不应少于_____个，并取最小值。(A)
A、5 B、6 C、7 D、8
3. 隐框幕墙的玻璃板块组件应安装牢固，固定点距离应满足设计要求且不宜大于_____, 不得采用自攻螺钉固定玻璃板块。(B)
A、250mm B、300mm C、350mm D、400mm
4. 密封胶的厚度与宽度之比不宜小于 1:2，密封胶厚度不应小于_____。胶缝的宽度应同建筑物的层间位移、温度变形和胶完全固化后的变位承受能力有关。(C)
A、2.5mm B、3.0mm C、3.5mm D、4.0mm
5. 幕墙钢化玻璃的表面应力 σ 应 \geq _____MPa, 且最大值与最小值之差不大于_____MPa。
(D)
A、80, 10 B、90, 10 C、80, 15 D、90, 15
6. 幕墙半钢化玻璃的表面应力 σ 的范围为_____MPa。(B)
A、 $20 \leq \sigma \leq 60$ B、 $24 \leq \sigma \leq 60$ C、 $20 \leq \sigma \leq 65$ D、 $24 \leq \sigma \leq 65$
7. 横梁、立柱连接应牢固不松动，采用螺栓连接时可设置弹性垫片或预留_____间隙。
(A)
A、1mm~2mm B、1mm~3mm C、2mm~3mm D、3mm~4mm
8. 安装质量检验抽样时，每幅幕墙均应按不同分格各抽查_____, 且总数不得少于_____个。(D)
A、3%, 8 B、5%, 8 C、3%, 10 D、5%, 10

9. 点支承玻璃幕墙玻璃面板间的接缝宽度不应小于_____mm, 有密封要求时应采用硅酮建筑密封胶嵌缝。(B)
- A、8mm B、10mm C、12mm D、15mm
10. 隐框、半隐框幕墙的胶缝必须采用硅酮结构密封胶, 全玻幕墙的粘接胶缝厚度不应小于_____mm。(B)
- A、5 B、6 C、8 D、10
11. 隐框玻璃板块下部应设置支承玻璃的托条, 托条长度不应小于_____mm、厚度不应小于_____mm, 托条上宜设置衬垫。中空玻璃的托条应能拖住外片玻璃。(A)
- A、100, 2 B、100, 2.5 C、120, 2 D、120, 2.5
12. 中空玻璃的胶层应双层密封, 外道密封胶层宽度不应小于_____mm, 并满足设计要求。内道密封应采用丁基密封胶, 丁基胶层宽度不应小于_____mm。半隐框和隐框的中空玻璃的外道密封胶应采用硅酮结构密封胶, 打胶应均匀、饱满、无空隙。(C)
- A、3, 5 B、3, 3 C、5, 3 D、5, 5
13. 玻璃幕墙工程所使用铝合金型材的硬度检验时, 应采用韦氏硬度计测量型材表面硬度。型材表面的涂层应清除干净, 测点不应少于_____个, 并应以不少于_____点的测量值取平均值, 修约至 0.5 个单位值。(A)
- A、3, 3 B、3, 5 C、5, 5 D、5, 3
14. 玻璃幕墙工程使用的铝合金型材进行膜厚检验时, 应采用精度为 $0.5\mu\text{m}$ 的膜厚检测仪检测。每个杆件在装饰面不同部位的测点不应少于_____个, 同一个测点应测量_____次, 取平均值, 修约至整数。(D)
- A、3, 3 B、3, 5 C、5, 3 D、5, 5
15. 玻璃外观质量的检验, 应在良好的自然光或散射光照条件下, 距玻璃正面_____多少处, 观察被检玻璃表面。(C)
- A、400mm B、500mm C、600mm D、800mm
16. 幕墙淋水现场检验方法, 要求每一检验区域喷淋面积应为 $1800\text{mm}\times 1800\text{mm}$, 喷水量

不应小于____L/ (m² · min), 喷淋时间应持续____min。(D)

A、3, 3 B、3, 4 C、4, 4 D、4, 5

JGJ 102-2003 玻璃幕墙工程技术规范

17. 有采暖、通风、空气调节要求时, 玻璃幕墙的气密性能不应低于____级。(A)

A、3 B、4 C、5 D、6

18. 玻璃幕墙平面内变形性能, 抗震设计时, 应按主体结构弹性层间位移角限值的____倍进行设计。(A)

A、3 B、4 C、5 D、6

19. 玻璃幕墙横梁与立柱连接的角码, 其厚度不应小于____mm。(C)

A、2.5 B、2 C、3 D、3.5

JGJ 336-2016 人造板材幕墙工程技术规范

20. 14、背栓连接的基板厚度不应小于____mm。(A)

A、12 B、13 C、14 D、15

21. 注胶封闭式人造板材幕墙板缝的胶缝宽度不宜小于____mm。(A)

A、6 B、7 C、8 D、9

22. 人造板材背栓中心线与面板端部的距离不应小于____mm, 且不宜大于边长 20%。
(A)

A、50 B、80 C、100 D、150

23. 幕墙应与主体结构可靠连接。连接件与主体结构的锚固承载力设计值应____连接件本身的承载力设计值。(D)

A、小于 B、大于等于 C、等于 D、大于

24. 下列关于挂件与瓷板、微晶玻璃板、纤维水泥板面板的连接构造设计的说法错误的是____。(B)

- A、纤维水泥板的自重应由面板下部挂槽的顶部承受
- B、挂件在承托面板处宜设置弹性垫片，垫片厚度不宜小于 1.5mm
- C、瓷板挂件插入槽口的深度不宜小于 8mm，也不宜大于 12mm
- D、微晶玻璃板挂件插入槽口的深度不宜小于 10mm，也不宜大于 15mm
25. 幕墙用石材蜂窝板块单边边长不宜大于____，单块最大面积不宜大于____。(A)
- A、2.0m, 2 m² B、2m, 1.5 m² C、1.5m, 2 m² D、1.5m, 1.5 m²
- JGJ 133-2001 金属与石材幕墙工程技术规范**
26. 当设计无明确要求时，预埋件的标高偏差不应大于____mm，预埋件位置差不应大于 20mm。(A)
- A、10 B、20 C、30 D、40
27. 幕墙构架的立柱与横梁在风荷载标准值作用下，钢型材的相对挠度不应大于____，绝对挠度不应大于____mm。(C)
- A、1/180, 15 B、1/180, 20 C、1/300, 15 D、1/300, 20
28. 幕墙构架的立柱与横梁在风荷载标准值作用下，铝合金型材的相对挠度不应大于____，绝对挠度不应大于____mm (B)
- A、1/180, 15 B、1/180, 20 C、1/300, 15 D、1/300, 20
29. 金属与石材幕墙构件应按同一种类构件的____进行抽样检查，且每种构件不得少于____件。(D)
- A、3%, 3 B、3%, 5 C、5%, 3 D、5%, 5
30. 预埋件受力直锚筋不宜少于____根，直径不宜小于____mm。(A)
- A、4, 8 B、4, 10 C、6, 8 D、6, 10
31. 用于立柱与主体结构连接的后置埋件锚固螺栓，每处不少于 2 个，直径不小于____mm，长度不小于____mm。(B)
- A、10 , 100 B、10 , 110 C、8, 100 D、8, 110

32. 点支承玻璃幕墙玻璃孔中心至玻璃边缘的距离不应小于 _____ d (d 为玻璃孔径)。
(D)

A、 1.0 B、 1.5 C、 2.0 D、 2.5

33. 幕墙用单层铝板厚度不应小于 _____ mm。(B)

A、 2.0 B、 2.5 C、 3.0 D、 3.5

GB/T 18250-2015 建筑幕墙层间变形性能分级及检测方法

34. 幕墙层间变形位移测量装置 X 轴维度位移计、Y 轴维度位移计的精度不应低于满量程的 _____, Z 轴维度位移计的精度不应低于满量程的 _____。(B)

A、 0.25%, 1% B、 1%, 0.25% C、 0.5%, 1% D、 1%, 0.5%

35. 建筑幕墙层间变形性能分级及检测, 下列说法正确的是 (C)

A、单楼层及两个楼层高度的幕墙试件, 宜选取连续平行四边形法进行加载

B、两个楼层以上高度的幕墙试件, 宜选用层间变形法进行加载。

C、当采用层间变形法时, 应选取最不利的两个相邻楼层进行检测。

D、仲裁检测应采用层间变形法进行加载。

GB/T 15227-2019 建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法

36. 抗风压性能定级检测时, 检测压力分级升降。每级升、降压力不超过 _____ Pa, 加压级数不少于 _____ 级, 每级压力持续时间不少于 10s。(C)

A、 200, 4 B、 200, 5 C、 250, 4 D、 250, 5

37. 抗风性能工程检测时, 检测压力分级升降, 每级升、降压力不超过风荷载标准值的 _____, 每级压力作用时间不少于 10s。压力的升、降达到检测压力 $p_{1'}$ (风荷载标准值的 _____) 时停止检测, 记录每级压力差作用下各个测点的面法线位移量, 功能障碍或损坏的状况和部位。(C)

A、 8%, 40% B、 8%, 50% C、 10%, 40% D、 10%, 50%

38. 空气流量测量系统检验方法中,标准试件采用厚度____,规格____的不锈钢板。(D)
- A、2.5mm, 2500mm×250mm B、2.5mm, 3000mm×300mm
C、3.0mm, 4000mm×400mm D、3.0mm, 5000mm×500mm
39. 水密性能最大检测压力峰值不应____抗风压安全检测压力值。(A)
- A、大于 B、小于 C、等于 D、小于等于
40. 建筑幕墙空气流量测量系统校验标准试件采用厚度为____,规格为____的不锈钢板,透气孔直径为____,透气孔中心与标准试件边部、透气孔中心之间的间距为____,透气孔数____孔。(B)
- A、5.0mm, 300mm×300mm, 20mm, 100mm, 64
B、3.0mm±0.3mm, 500mm×500mm, 20mm±0.02mm, 100 mm+1mm, 16
C、5.0mm±0.5mm, 300mm×300mm, 20mm±0.05mm, 100 mm+1mm, 16
D、3.0mm±0.3mm, 500mm×500mm, 20mm±0.02mm, 100 mm+1mm, 32
41. 关于建筑幕墙抗风压性能、气密性能和水密性能的测量装置,不正确的是____。(A)
- A、差压计的误差不应小于示值的 1%
B、空气流量测量装置的测量误差不应大于示值的 5%
C、水流量的测量误差不应大于示值的 5%
D、位移计的精度应达到满量程的 0.25%

GB/T 21086-2007 建筑幕墙

42. 石材面板宜在工厂加工,下列关于背栓式石材面板孔加工尺寸及允许误差正确的为____。(A)
- A、孔中心线到板边的距离最小 50mm
B、孔底到板面保留厚度最小尺寸 10mm
C、M6 直孔允许误差为±0.2mm
D、D、M8 直孔允许误差为±0.4mm

43. 采光顶与金属屋面底部宜设置排水天沟。若天沟总长度大于 5m, 则天沟底部应有不小于_____的排水坡度。(D)
- A、3% B、2% C、1% D、1.5%
44. 石材面板安装到位后, 横向构件不应发生明显的扭转变形, 板块的支撑件或链接托板端头纵向位移应不大于_____mm。(C)
- A、 1 B、 1.5 C、 2 D、 2.5
45. 点支承玻璃幕墙索杆结构类型面板的相对挠度不应大于_____。(B)
- A、 L/250 B、 L/200 C、 L/180 D、 跨距/60
46. 建筑幕墙室内侧撞击能量为_____N·m, 室外侧撞击能量为_____N·m, 则撞击性能标注为 (C)
- A、 1, 2 B、 2, 2 C、 2, 3 D、 800, 750
47. 钢筋混凝土板柱-剪力墙结构, 建筑高度 120m 的建筑幕墙主体结构楼层最大弹性层间位移角控制值为_____。(B)
- A、 1/550 B、 1/800 C、 1/1000 D、 1/300

GB/T 31433-2015 建筑幕墙、门窗通用技术条件

48. 下列不属于建筑幕墙性能分类中安全性能必需选项的是_____。(B)
- A、耐撞击性能 B、抗爆炸冲击波性能
- C、平面内变形性能 D、抗风压性能
49. 下列不属于建筑透光幕墙性能分类中节能性必需选项的是_____。(C)
- A、气密性能 B、保温性能 C、采光性能 D、遮阳性能

GB/T 34327 -2017 建筑幕墙术语

50. 按幕墙的面板材料分类, 下列不属于石材幕墙的是_____(C)
- A、砂岩幕墙 B、花岗岩幕墙

C、石材蜂窝板幕墙

D、大理石幕墙

JG/T 475 -2015 建筑幕墙用硅酮结构密封胶

51. 建筑幕墙用硅酮结构密封胶剪切强度性能的剪切强度保持率技术指标为____。(B)

A、 $\geq 80\%$

B、 $\geq 75\%$

C、 $\geq 70\%$

D、 $\geq 65\%$