

JGJ/T 139-2020 玻璃幕墙工程质量检验标准

1. 转接件、连接件的检验，应符合下列规定：（ ABC ）
 - A、转接件、连接件外观应平整，不得有裂纹、毛刺、凹坑、变形等缺陷。
 - B、当采用碳素钢时，表面应作热浸镀锌或其他满足设计要求的防腐处理。
 - C、转接件、连接件的壁厚不得有负偏差。
 - D、转接件、连接件壁厚不小于 8mm。
2. 浙江地区幕墙工程中可以使用的埋件类型有：（ ACDE ）
 - A、平面预埋件
 - B、普通化学锚栓后置埋件
 - C、槽式预埋件
 - D、后扩底锚栓后置埋件
 - E、特殊倒锥形化学锚栓后置埋件
3. 以下幕墙半钢化玻璃的表面应力符合标准要求的是（ BCD ）
 - A、23
 - B、34
 - C、47
 - D、55
 - E、62
4. 玻璃幕墙工程防雷措施的检验抽样，应符合下列规定：（ ABC ）
 - A、有均压环的楼层数少于或等于 3 层时，应全数检查
 - B、有均压环的楼层数多于 3 层时，抽检不得少于 3 层
 - C、无均压环的楼层抽检不得少于 2 层，每层抽检不应少于 3 处
 - D、无均压环的楼层检验不得少于 3 层，每层抽检不应少于 3 处
5. 下列关于玻璃幕墙工程节点与连接的检验抽样说法正确的有_____。（ ACD ）
 - A、每幅幕墙应按各类节点总数的 5% 抽样，且每类节点不应少于 3 个。
 - B、锚栓外观检查应按 5% 抽样检验，且每种锚栓不得少于 6 套。
 - C、锚栓力学性能试验应按 5000 个为一个检验批，不足 5000 个按一个检验批计算。
 - D、锚栓力学性能试验每检验批抽检 3 根。
6. 检验全玻幕墙、点支承玻璃幕墙的安装质量，下列说明正确的有_____。（ ABCDE ）

- A、用表面应力检测仪检查玻璃应力。
- B、与设计图纸核对，检查质量保证资料。
- C、用水平仪、经纬仪检查高度偏差。
- D、用精度为 1mm 的钢直尺检查尺寸偏差。
- E、用精度为 1mm 的钢卷尺检查尺寸偏差。

JGJ 336-2016 人造板材幕墙工程技术规范

7. 人造板材幕墙的面板接缝应符合下列规定（ ABCD ）
- A、瓷板、微晶玻璃幕墙可采用封闭式或开放式板缝；
 - B、石材蜂窝板幕墙宜采用封闭式板缝，也可采用开放式板缝；
 - C、陶板、纤维水泥板幕墙宜采用开放式板缝，也可采用封闭式板缝；
 - D、木纤维板幕墙应采用开放式板缝。

GB/T 15227-2019 建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法

8. 下列测量装置满足幕墙气密、水密、抗风压检测要求的是（ ABC ）
- A、差压计的两个探测点应在试件两侧就近布置，差压计的误差不应大于示值的 1%；
测量响应速度应满足波动加压测量的要求；
- B、空气流量测量装置的测量误差不应大于示值的 5%；
- C、水流量计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 0.5%
- E、位移计的精度应达到满量程的 0.2%
9. 下列幕墙水密检测的渗漏状态与符号相对应的是（ AD ）
- A、试件内侧出现水滴 ○
 - B、持续流出试件截面 ●
 - C、持续喷溅出试件截面 ▼

D、局部少量喷溅 △

E、水珠联成线，但未渗出试件截面 ■

10. 下列对幕墙抗风压定级检测描述正确的是（ BD ）

A、预备加压：在正负压检测前分别施加三个压力脉冲。压力差绝对值为 500Pa，加压速度为 100Pa/s，持续时间为 5s，待压力回零后开始进行检测。

B、定级检测时检测压力分级升降。每级升、降压力不超过 250Pa，加压级数不少于 4 级，每级压力持续时间不少于 10s。

C、反复加压检测以检测压力 P_2 ($P_2=1.5P_1$) 为平均值，以平均值的 1/2 为波幅，进行波动检测，先后进行正负压检测。

D、产品设计风荷载标准值 P_3 检测，试件未出现功能障碍或损坏，但主要构件相对面法线挠度（角位移值）超过允许挠度，则应降低检测压力，直至主要构件相对面法线挠度（角位移值）在允许挠度范围内，以此压力差作为 $\pm P_3$ 值。

E、当 P_3 检测时，试件未出现损坏和功能障碍时，且主要构件相对面法线挠度（角位移值）未超过允许挠度时，应进行 $P_{\max}=1.5P_3$ 检测。

11. 建筑幕墙淋水系统校验， 下列说法正确的是（ BD ）

A、按照压力箱全部开口范围设定总流量为 $4L/(m^2 \cdot min)$,

B、4 个喷淋区域总淋水量最少为 $1.12 L/min$,

C、对任一个分区，淋水量应在 $0.22 L/min \sim 0.65 L/min$ 范围内。

D、喷淋系统应在压力箱开口部位的高度方向上的顶部、中部、底部都进行校验

12. 建筑幕墙空气流量测量系统校验，下列说法错误的是（ ACD ）

A、透气孔直径为 $20mm \pm 0.02mm$ ，透气孔中心与标准试件边部、透气孔中心之间的间距为 $100 mm \pm 1mm$ ，透气孔数有 25 孔。

B、安装框上标准试件的镶嵌口应平整，标准试件采用机械连接后用密封胶密封。

C、校验应在实验室内进行，实验室环境温度应为 $20^\circ C \pm 3^\circ C$ ，校验前仪器通电预热时间不应少于 1 h。

- D、建筑幕墙空气流量测量系统校验周期不应大于 6 个月。
13. 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，正确的是（ AC ）
- A、差压计的误差不应大于示值的 1%
 - B、空气流量测量装置的测量误差不应小于示值的 5%
 - C、水流量计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 2.5%
14. 下列定义或术语正确的是（ AD ）
- A、面法线位移：试件受力构件表面上任意一点沿面法线方向的线位移量。
 - B、面法线挠度：试件受力构件表面或面板某一点沿面法线方向的线位移量的最大值。
 - C、相对面法线挠度：面法线挠度和受力杆件的长度 L 的比值。
 - D、允许挠度：试件主要受力构件在正常使用极限状态时的相对面法线挠度的限值。
15. 第Ⅲ建筑气候区的特点，下列描述正确的是（ ABC ）
- A、该区大部分地区夏季闷热，冬季湿冷，气温日较差小；年降水量大；日照偏少；
 - B、春末夏初为长江中下游地区的梅雨期，多阴雨天气，常有大雨和暴雨出现；
 - C、沿海及长江中下游地区夏秋常受热带风暴和台风袭击，易有暴雨大风天气；
 - D、该地区的建筑幕墙水密性工程检测应采用稳定加压法。
16. 建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测报告中应包括的内容，下列说法正确的是（ ABCD ）
- A、试件的支承体系、主要受力构件的尺寸以及可开启部分的开启方式和五金件的种类、数量及位置。
 - B、试件单位面积和单位开启缝长的空气渗透量正负压计算结果及所属级别。
 - C、水密检测的加压方法，出现渗漏时的状态及部位。定级检测时应注明所属级别，工程检测时应注明检测结论。
 - D、主要受力构件在变形检测、反复加压检测、安全检测时的挠度和状况。

GB/T 18250-2015 建筑幕墙层间变形性能分级及检测方法

17. 下列幕墙层间变形性能等级正确的是（ CDE ）

- A、 $\gamma_x = 1/200$, 2 级 B、 $\gamma_x = 1/150$, 3 级
C、 $\gamma_y = 1/140$, 4 级 D、 $\gamma_y = 1/250$, 2 级
E、 $\delta_z = 16 \text{ mm}$, 3 级 F、 $\delta_z = 10 \text{ mm}$, 1 级

18. 幕墙层间变形性能分级指标的描述正确的是（ AD ）

- A、幕墙平面内变形性能以 X 轴维度方向层间位移角作为分级指标值，用 γ_x 表示
B、幕墙平面内变形性能以 Y 轴维度方向层间位移角作为分级指标值，用 γ_y 表示。
C、幕墙垂直方向变形性能以 Z 轴维度方向层间高度变化量和层间位移角作为分级指标值，用 δ_z 表示。
D、 $10 \leq \delta_z < 15$ 幕墙垂直方向变形性能分级为 2 级。

JGJ 133-2001 金属与石材幕墙工程技术规范

19. 以下哪个是斜建筑幕墙（ BC ）

- A、与水平面成 70° 角的建筑幕墙 B、与水平面成 78° 角的建筑幕墙
C、与水平面成 85° 角的建筑幕墙 D、与水平面成 75° 角的建筑幕墙

20. 下列满足横梁截面主要受力部分厚度的是（ ADF ）

- A、当跨度不大于 1.2m 时，铝合金型材截面主要受力部分的厚度不应小于 2.5mm
B、当跨度不大于 1.2m 时，铝合金型材截面主要受力部分的厚度不应小于 3mm
C、当横梁跨度大于 1.2m 时，其截面主要受力部分的厚度不应小于 2.5mm
D、当横梁跨度大于 1.2m 时，其截面主要受力部分的厚度不应小于 3mm
E、钢型材截面主要受力部分的厚度不应小于 3.0mm
F、钢型材截面主要受力部分的厚度不应小于 3.5mm

21. 以下属于幕墙性能的项目是（ ABCDEF ）

- A、风压变形性能 B、雨水渗漏性能
C、空气渗透性能 D、保温性能

E、耐撞击性能

F、隔声性能

22. 下列符合短槽式安装石板加工的是（ ACD ）

A、每块石板上下边应各开两个短平槽，短平槽长度不应小于 100mm，在有效长度内槽深度不宜小于 15mm。

B、石材开槽的宽度宜为 6mm 或 7mm，不锈钢支撑板厚度不宜小于 3.5mm，铝合金支撑板厚度不宜小于 4.0mm。

C、两短槽边距离石板两端部的距离不应小于石板厚度的 3 倍且不应小于 85mm，也不应大于 180mm。

D、石板开槽后，槽口应打磨成 45° 倒角。

23. 金属板加工制作中，单层铝板的固定耳子应符合设计要求，固定耳子一般采用以下哪些方式？（ ABC ）

A、焊接

B、铆接

C、冲压

D、折弯

E、螺接

GB/T 21086-2007 建筑幕墙

24. 建筑幕墙平面内变形性能描述正确的是（ BD ）

A、建筑幕墙平面内变形性能以建筑幕墙层间高度变化量为性能指标；

B、非抗震设计时，指标值应不小于主体结构弹性层间位移角控制值；

C、在抗震设计时，指标值应不小于主体结构弹性层间位移角控制值的 2 倍；

D、弹性层间位移角为最大弹性层间位移量与层高之比值。

25. 下列哪些符合石材幕墙的专项要求（ BCD ）

A、幕墙用石材宜选用大理石，可选用花岗石、石灰石、石英砂岩。

B、严寒地区的石材面板的、抗冻系数应 ≥ 0.8 。

C、花岗岩面板弯曲强度标准值应 ≥ 8.0 MPa。

D、外照射指数为 2.7 的石材可用于石材幕墙。

26. 明框幕墙装配质量要求按图 1 玻璃与槽口的配合尺寸所示，现有一块厚度为

6+16+6mm 的玻璃，下列正确有_____。（ AD ）

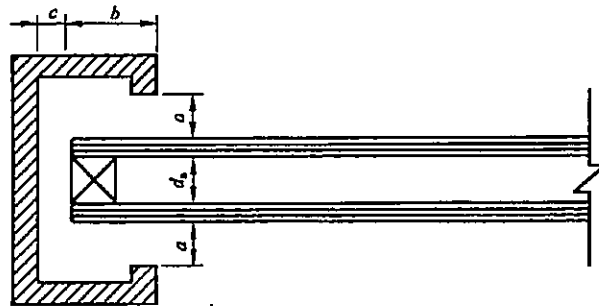


图 1 玻璃与槽口的配合尺寸

A 、 $a = 7\text{mm}$ B、 $a = 4\text{mm}$ C、 $b = 16\text{mm}$ D、 $b = 17\text{mm}$ E、 $c = 4\text{mm}$

GB 16776-2005 建筑用硅酮结构密封胶

27. 建筑用硅酮结构密封胶产品标记为 2MG GB 16776-2005，表示型别、适用基材类别为

（ ABC ）

A、 金属 B、 玻璃 C、 双组分 D、 单组分