



南京思成建筑设计咨询  
有限公司

NANJING SICHENG ARCHITECTURAL  
DESIGN CONSULTING CO., LTD.

工程设计证书编号: A132019774 甲级  
电力行业证书编号: A232019771 专业丙级

1. 签章不全, 图纸无效。  
2. 本图的版权归南京思成建筑设计咨询有限公司所有, 未经同意不得转印、修改等其它用途。  
3. 不得量取图纸尺寸施工;如有任何不详事宜, 请在施工前与设计师会商。

## 设计总说明 (二)

建筑幕墙水密性能分级

分级代号		1	2	3	4	5
分级指标值 $\Delta P/\text{Pa}$	固定部分	$500 \leq \Delta P < 700$	$700 \leq \Delta P < 1000$	$1000 \leq \Delta P < 1500$	$1500 \leq \Delta P < 2000$	$\Delta P \geq 2000$
	可开启部分	$250 \leq \Delta P < 350$	$350 \leq \Delta P < 500$	$500 \leq \Delta P < 700$	$700 \leq \Delta P < 1000$	$\Delta P \geq 1000$

注: 5级时需同时标注固定部分和开启部分 $\Delta P$ 的测试值。

建筑幕墙平面内变形性能分级

分级代号	1	2	3	4	5
分级指标值 $\gamma$	$\gamma < 1/300$	$1/300 \leq \gamma < 1/200$	$1/200 \leq \gamma < 1/150$	$1/150 \leq \gamma < 1/100$	$\gamma \geq 1/100$

注: 表中分级指标值为建筑幕墙层间位移角

### 5. 空气声隔声性能

空气声隔声性能以计权隔声量作为分级指标, 应满足室内声环境的需要, 符合《民用建筑隔声设计规范》GB 50118-2010的规定。本工程玻璃幕墙采用中空玻璃, 其空气声隔声性能可以达到《建筑幕墙》GB/T 21086-2007规定的3级指标要求, 即 $35 \leq R_w < 40$ 。

建筑幕墙空气声隔声性能分级

分级代号	1	2	3	4	5
分级指标值 $R_w/\text{dB}$	$25 \leq R_w < 30$	$30 \leq R_w < 35$	$35 \leq R_w < 40$	$40 \leq R_w < 45$	$R_w \geq 45$

注: 5级时需同时标注 $R_w$ 的测试值。

### 6. 耐撞击性能

幕墙耐撞击性能的选用是按幕墙所在地区在建筑设计基准期内预计可能遭遇的冰雹、飞来物以及人为冲击等可能性选取相应耐撞击性能等级的幕墙。耐撞击性能应满足设计要求。人员流动密度大或青少年、幼儿活动的公共建筑的建筑幕墙, 耐撞击性能指标不应低于《建筑幕墙》GB/T 21086-2007表22中的2级。本幕墙耐撞击性能应达到2/2级, 即室内2级/室外2级。

建筑幕墙耐撞击性能分级

分级指标		1	2	3	4
室内侧	撞击能量 $E/\text{(N} \cdot \text{m)}$	700	900	$>900$	—
	降落高度 $H/\text{mm}$	1500	2000	$>2000$	—
室外侧	撞击能量 $E/\text{(N} \cdot \text{m)}$	300	500	800	$>800$
	降落高度 $H/\text{mm}$	700	1100	1800	$>1800$

注1: 性能标注时应按: 室内测定级值/室外测定级值。例如: 2/3为室内2级, 室外3级。

注2: 当室内测定级值为3级时标注撞击能量实际测试值, 当室外测定级值为4级时标注撞击能量实际测试值。例如: 1200/1900室内1200 $\text{N} \cdot \text{m}$ , 室外1900 $\text{N} \cdot \text{m}$ 。

### 4. 平面内变形性能和抗震要求

建筑幕墙平面内变形性能以建筑幕墙层间位移角为性能指标。在非抗震设计时, 指标值应不小于主体结构弹性层间位移角控制值; 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3倍。主体结构楼层最大弹性层间位移角控制值可按下表规定执行。

$$3(1/550) = 1/183.33, \text{ 对应平面内变形性能为3级,}$$

主体结构楼层最大弹性层间位移角

结构类型	建筑高度 $H/\text{m}$		
	$H \leq 150$	$150 < H \leq 250$	$H > 250$
钢筋混凝土结构	框架	1/550	—
	板柱-剪力墙	1/800	—
	框架-剪力墙、框架-核心筒	1/800	线性插值
	筒中筒	1/1000	线性插值
	剪力墙	1/1000	线性插值
	框支层	1/1000	—
多、高层钢结构		1/300	

注1: 表中弹性层间位移角 $= \Delta/h$ ,  $\Delta$ 为最大弹性层间位移量,  $h$ 为层高。

注2: 线性插值系指建筑高度在150~250m间, 层间位移角取1/800(1/1000)与1/500线性插值。

建设单位	南京市高淳区宝塔小学		
项目名称	南京市高淳区宝塔小学电梯加建		
分项名称			
图纸内容	设计总说明 (二)		
设计编号	2025-503	设计阶段	施工图
专业	幕墙	图号	SM-02
修改版号	A 版	出图日期	2025.07.08
签字栏			
设计	叶佳	王伟	赵亮
制图	叶佳	王伟	赵亮
校对	王伟	王伟	赵亮
审核	赵亮	赵亮	赵亮
专业负责	赵苏宁	赵苏宁	赵苏宁
项目负责	赵苏宁	赵苏宁	赵苏宁
批准	刘敬	刘敬	刘敬
会签栏			
方案	给排水	电气	暖通
建筑	电气	暖通	
结构	暖通		
注册建筑师/工程师章:			

出图章盖章区