**幕墙设计说明书**

设计原则是:墓墙采用框式玻璃墓墙、石材墓墙，配合玻璃轻钢采光顶，共同营造出一种富有朝气，贴近自然

落落大方的经济适用的建筑风景。

1. 最大化地赋予建筑全新的立面效果，并合理推荐选用结构、材料;(2)充分考虑维护结构

五、主要工程材料选用设计

术工程使用的铝合金型材选用新然铝合金型材、颜色由业主及原建筑设计单位确定，符合国标《铝合金建筑型

材》GB/T5237.1~6-2004的规定。

1.1型材特点:

适合于挤压铝型材，可以得到各种复杂的截面和很高的加工精度。

有足够的强度，能满足建筑结构的要求。用弯中装置进行冷弯加工，制造弯弧型材。阴燃性能好

良好的导电性能，幕墙、天窗跟建筑物专门的地线连接后可作为避雷设施。1.2铝合金型材各种技术指标:1.2.1化学成份:

6063合金的化学成份Mg:0.45-0.90% Si:0.20-0.60% Cu:Zn、Mn、Ti:0.10% Fe:0.35%。 1.2.2型材的机械性能:

6063-T6合金

抗拉强度ob:140.0Mpa 屈服强度a0.2:180MPa延伸率:<5%氧化膜:AA15级

钢材选用国产优质Q235钢材，普通钢件表面喷砂除锈后进行热浸镀锌处理，钢结构构件表面涂刷防火涂料，外可视部分为氟碳处理。其特点如下:2.1钢型材特点:

有足够的强度，能满足建筑结构的要求。可以用弯曲装置进行冷弯加工，制造弯弧型材。 阻燃性能好。

良好的导电性能，幕墙、天窗跟建筑物专门的地线连接后可作为避雷设施。

2.2工程用钢材应符合下列标准的规定:

《碳素结构钢》GB700-1988《优质碳素结构钢》GB/T699-1999《合金结构钢》GB/T3077-1999《低合金高强度结构钢》GB/T1591-1994

《碳素结构钢和低合金结构钢热扎薄钢板及钢带》GB912-1989 《碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板及钢带》GB/T3274-1988

本工程选用主要玻璃配置如下:

1. 铝合金型材(二)钢材(三)玻璃

2.1幕墙设计规范

《建筑幕墙》JG3035-1996

《玻璃幕墙工程技术规范》JGJ102-2009《金属与石材幕墙工程技术规范》JGJ133-2001《建筑幕墙物理性能分

级》GB/T15225-1994《建筑幕墙空气渗透性能检测方法》GB/T15226-1994《建筑幕墙风压变形性能检测方法》 GBT15227-1994

《建筑幕墙雨水渗漏性能检测方法》GB/T15228-1994

《建筑幕墙平面内变形性能检测方法》GB/T18250-2000《建筑幕墙抗震性能震动台试验方法》GB/T18575-2001

应用新结构、

(一)(二)采用规范《建筑采光设计标准》GB/T50033-20012.2建筑设计规范《建筑结构荷载规范》GB50009-2010《建筑设计防火规范》GBJ16

《建筑物防雷设计规范》GB50057-2000《建筑抗震设计规范》GB50011-2001《公共建筑节能设计标准

GB50189-2005《民用建筑热工设计规范》GB50176-93《民用建筑隔声设计规范》GBJ118-1988

《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210.2001《建筑草墙工程质量验收标准》，G/T139-2001《建筑工程

施工质量验收统一标准》GB50300-2001《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2001

2.3铝材规范

《铝合金建筑型材 第1部分基材》GB/T5237.1-2004

《铝合金建筑型材第2部分阳极氧化、着色型材》GB/T5237.2-2004《铝合金建筑型材 第5部分 氟碳啼涂型材

GB/T5237.5-2004《铝合金建筑型材第6部分隔热型材》GB/T5237.6-2004《铝合金阳极氧化、阳极氧化膜的总规

范》GB/T8013-1987《铝及铝合金板材的尺寸及允许偏差》GB/T3194-1998《铝幕墙板板基》YS/T429.1--2000

《铝墓墙板 氟碳喷涂铝单板》YS/T429.2-2000

2.4铝合金门窗设计规范

《铝合金窗》GB/T8479-2003

《建筑外窗抗风压性能分级及检测方法》GB/T7106-2002《建筑外窗气密性能分级及检测方法》GB/T7107-2002《建筑外窗水密性能分级及检测方法》GB/T7108-2002《建筑外窗保温性能分级及检测方法》GB/T8484-2002 《建

筑外窗空气隔声性能分级及检测方法》GB/T8485-2002《建筑外窗采光性能分级及检测方法》GB/T11976-2002

2.5玻璃规范

《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2003《钢化玻璃》GB/T9963-1998《中空玻璃》 GB/T11944-2002《夹层玻璃》 GB9962-1999

《玻璃幕墙光学性能》 GB/T18091-2000《热弯玻璃》JC/T915-2003