幕墙材料试验方案

一、项目概述

二、试验内容

三、试验要求

四、试验方法

五、试验结果分析

六、安全注意事项

一、项目概述

本试验方案是为了对城市副中心行政办公区 A3 工程幕墙材料进行试验，以确保其符合相关标准和要求。本试验方案由 XXX 编制。

二、试验内容

本次试验包括以下内容：

1.幕墙材料的抗风压性能试验

2.幕墙材料的抗风荷载试验

3.幕墙材料的防水性能试验

三、试验要求

1.试验应在专业实验室进行。

2.试验应按照相关标准进行。

3.试验应由专业人员进行操作。

四、试验方法

1.幕墙材料的抗风压性能试验：采用风洞试验法进行。

2.幕墙材料的抗风荷载试验：采用静力试验法进行。

3.幕墙材料的防水性能试验：采用水压试验法进行。

五、试验结果分析

经过试验，幕墙材料的抗风压性能、抗风荷载试验和防水性能符合相关标准和要求。

六、安全注意事项

1.试验过程中应注意安全，避免人员和设备损伤。

2.试验前应对设备进行检查，确保设备正常运行。

3.试验过程中应严格按照操作规程进行操作，避免操作失误。

一、工程概况

1.工程简介

本工程是一座高层建筑，位于城市中心区域，总建筑面积约为 10 万平方米。主要包括商业、办公和住宅等功能。其中，幕墙是本工程的重要组成部分。

2.本工程主要幕墙形式

本工程主要采用玻璃幕墙和铝板幕墙两种形式。其中，玻璃幕墙主要用于商业和办公区域，铝板幕墙主要用于住宅区域。

二、编制依据

本工程的材料检验试验程序及标准的编制依据主要包括国家标准、行业标准和工程技术规范等相关标准文件。

三、组织架构

本工程的材料检验试验工作由建设单位、监理单位和施工单位共同组成的检验小组负责。其中，建设单位负责编制材料检验试验计划和组织检验工作；监理单位负责监督检验工作的实施；施工单位负责材料进场、存放和提供检验样品等工作。

四、材料检验试验程序及标准

1.建筑材料构件设备进场检验制度

建筑材料、构件和设备进场前，必须进行检验，确保符合相关标准和规范要求。检验内容包括外观、尺寸、质量等方面的检测。

2.复试程序

对于未通过初试的材料，必须进行复试。复试内容包括性能、耐久性、安全性等方面的检测。

3.检验标准

本工程的材料检验试验标准主要包括国家标准、行业标准和工程技术规范等相关标准文件。检验标准必须严格执行，确保材料的质量符合要求。

五、材料复试计划

本工程的材料复试计划必须合理编制，确保对所有材料进行复试。复试计划应包括复试时间、地点、检验内容等信息。

六、实验室简介

本工程的材料检验试验工作由具备相关资质的实验室负责。实验室应具备先进的试验设备和专业的技术人员，确保检验工作的准确性和可靠性。

工程概况

北京城市副中心行政办公区 A3 工程是一个重要的高层办公楼及会议楼项目，由 XXX 设计，北京市行政副中心工程建设办公室建设，XXX 监理，XXX 北京市行政副中心工程建设办公室项目经理部施工。总建筑面积为平方米，其中地上建筑面积为平方米，地下建筑面积为平方米。建筑主要功能为办公、会议和配套设施。建筑类别为办公楼（A#—C#）、会议楼（D#）为高层民用公共建筑，会议楼（E 楼）为多层民用公共建筑。建筑层数为地上 8 层（最高），地下 2 层。建筑高度为最高 43.1米（指室外地面女儿墙顶点高度）。

本工程的主要幕墙形式包括半隐框玻璃幕墙+200mm 宽竖向石材柱系统、半隐框玻璃幕墙系统、凸凹幕墙窗（中间石材）幕墙系统、凸凹幕墙窗（中间铝板）幕墙系统、石材幕墙及石材装饰柱系统、石材破屋面和采光天窗系统、开缝石材平屋面系统、铝型材格栅吊顶幕墙系统、铝板平屋面幕墙系统、主楼

铜板雨罩系统、铜板装饰柱、格栅及吊顶系统、玻璃栏板系统、铝合金隔热地弹门系统、玻璃中庭半隐框玻璃幕墙系统等。

编制依据

本工程的编制依据包括《建筑幕墙》GB-2007T（2007 新版）、《玻璃幕墙工程技术规范》102-2003、《金属、石材幕墙工程技术规范》133-2001、《点支式玻璃幕墙工程技术规程》CECS127-2001、《全玻璃幕墙工程技术规程》DBJ/CT014-2001、《铝合金结构设计规范》GB-2007、《玻璃幕墙光学性能》GB/T-2000、《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB-2001、《建筑构件和单元热阻和传热系数计算方法》GB/T-2006、《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T7106-2008、《建筑玻璃采光顶》JG/T231-2008、《建筑外窗气密、水密、抗风压性能现场检测方法》/T211-2007、《建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法》GB/T-2007、《玻璃幕墙工程质量验收标准》/139-2001.

本文介绍了建筑门窗相关的标准及规范。这些标准和规范包括《铝合金门窗》、《防火窗》、《建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程》、《建筑门窗五金件通用要求》、《电动采光排烟

窗》、《铝合金门窗工程设计、施工及验收规范》、《建筑外门窗保温性能分级及检测方法》、《建筑门窗空气声隔声性能分级及检测方法》、《建筑门窗洞口尺寸系列》、《建筑外窗采光性能分级及检测方法》、《铝合金建筑型材》、《铝合金建筑型材第5部分：氟碳漆喷涂型材》、《铝合金建筑型材第2部分：阳极氧化型材》、《建筑用隔热铝合金型材》、《建筑玻璃可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关玻璃参数的测定》、《中空玻璃稳态U值》、《中空玻璃》、《建筑用安全玻璃第1部分：防火玻璃》、《建筑装饰用铝单板》、《一般工业用铝及铝合金板、带材第1部分：一般要求；第2部分：力学性能；第3部分：尺寸偏差。》、《铜及铜合金板材》、《绝热用岩棉、矿渣棉及其制品》、《建筑用岩棉、矿渣棉绝热制品》、《建筑外墙外保温用岩棉制品》、《建筑材料燃烧性能分级方法》、《碳素结构钢》、《天然花岗石建筑板材》、《建筑装饰用石材蜂窝复合板》、《幕墙玻璃接缝用密封胶》和《石材用建筑密封胶》。

这些标准和规范的制定旨在保证建筑门窗的质量和安全。建筑门窗是建筑物的重要组成部分，对建筑物的保温、隔音、

采光等方面有着重要的影响。因此，建筑门窗必须符合相关的标准和规范，以确保建筑物的安全和舒适。

这些标准和规范涵盖了建筑门窗的各个方面，包括材料、设计、制造、安装、验收等。其中，铝合金、玻璃、岩棉等材料的使用和性能要求得到了详细规定。此外，还有关于防火、保温、隔音、采光等方面的具体要求和检测方法。

总之，这些标准和规范的制定和执行，对于保障建筑门窗的质量和安全具有重要意义。建筑门窗制造和使用单位应当认真遵守这些标准和规范，确保建筑门窗的质量和安全。

建筑工程中使用的材料和设备需要经过严格的检测和质量管理。以下是一些标准和规范，包括建筑幕墙用硅酮结构密封、防火封堵材料、紧固件机械性能螺栓、螺钉和螺柱、无缝钢管、紧固件机械性能不锈钢螺栓、螺钉和螺柱、建筑装饰用天然石材防护剂、建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法、建筑外门窗保温性能分级及检测方法、建筑气密、水密、抗风压性能检测办法、建筑平面内变形性能检测办法等。

在建筑工程中，项目组织结构非常重要。该组织结构应包括项目经理、材料员、质量员、安全员和班组长等。此外，试验组织结构也是必要的，包括试验组长、技术负责人、技术员和施工员等。

试验组织结构的职责包括全面负责试验管理工作，定期检查试验结果，严格执行国家建筑法律、法规、规范、强制规范和标准，编制施工组织设计、总平面布置图，制定切实有效的质量、安全技术措施和专项方案，组织施工中的材料试件制作、养护、保管、送试，负责技术资料及实验资料的积累，整理齐全完毕，负责质量安全有关技术事宜，及时处理不合格工程，负责施工现场材料的提料计划并检查进场材料是否合格等。

技术员的职责包括负责公司全面技术工作，协助经理完成工程技术管理工作任务，负责编制方案，坚持原则，廉洁勤政，工作以身作则，深入施工现场，平衡协调施工程序，及时处理好施工中出现的各种技术问题，负责组织图纸会审，技术交底工作，应首先熟悉图纸，负责与设计单位联系，负责对产品加工、初次维修设备、工程施工进行技术指导，参加工程验收，

配件的技术验收等。

在北京市副中心机关办公区工程中，加强工程质量管理也是非常重要的。工程办9号文三中提到了组织架构，应该制定切实有效的质量、安全技术措施和专项方案，以确保工程的质量和安全。

质量员职责：

作为质量管理的重要一员，质量员必须认真执行各项质量管理规定及质量标准，确保公司质量管理体系的实施。此外，质量员还需要全面监督各分部分项工程的施工质量及全过程，搞好新工艺、新产品的推广实施。在施工过程中，质量员要严格按照施工图纸要求和国家现行验收规范的规定鉴定原材料、成品和半成品，负责施工过程中质量的检验与审核，做出合格或不合格分项工程的结论。同时，质量员还需要对因不负责任造成的工程质量问题负主要责任。

在开工前，质量员需要编制专项施工方案，报监理工程师审批后方可实施。对于质量通病，质量员要采取预防和控制措

认真贯彻执行国家建筑行业的现行技术规范和操作规范，执行合同和项目部的有关规定，组织质量检查、评定、参与事故处理，及时向项目经理汇报工程质量及检查情况。在施工过程中，质量员要严格执行三检制度，坚持按施工工序施工，做到每道工序开工前有技术交底。每道工序、部位有检评，上一道工序不合格，不进行下一道工序的施工，并追查责任班组的责任。此外，质量员还要及时进行隐蔽验收和复核，对不合规格产品按不同程度进行标识，及时填写不合格品通知单，及时指导返工补修。质量员还要做好原始记录和数据处理工作，对所填写的各种数据负责。

根据质量检查结果，质量员要依据公司及项目部质量管理细则进行奖罚。在成品验收方面，每道工序验收，质检员对各分项负有绝对表决权，实行评比打分制，其结果与经济挂钩，确保工程质量。

试验员职责：

和基本成分，配合技术员编制方案。试验员需要努力研究科学技术，不断提高个人的业务能力，熟练地掌握各项试验业务和标准要求。

3.在接到送料试样后，需要详细记录产地、品种、标号和数量。试验完成后，必须填写可靠的试验报告单，结论明确，不得涂改。各类台账应按工号建立。

4.熟悉试验仪器性能、用途、注意事项和操作规程。在使用前必须检查仪器和设备的准确度，校正调整后再进行试验。

5.负责室内卫生，工作完成后要及时检查清理机器、工具、工作台和地面，以保持工作间的良好环境。

6.在项目总工的领导下，负责进行现场的原料和半成品取样送检工作，及时索取试验报告并将试验结果通报有关人员。

7.熟悉常用建筑材料的性能指标和试验方法，掌握实验仪器和机具的性能，做好维护保养工作。

8.配合有关管理人员对原材料的采购、保管、标识、检验和使用进行检查和监督。

9.认真整理有关的试验资料，做到及时、准确、不遗漏。

10.根据项目新材料、新工艺、新技术推广计划的要求，做好有关的试验工作，以推动科技进步。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/588134142031006056