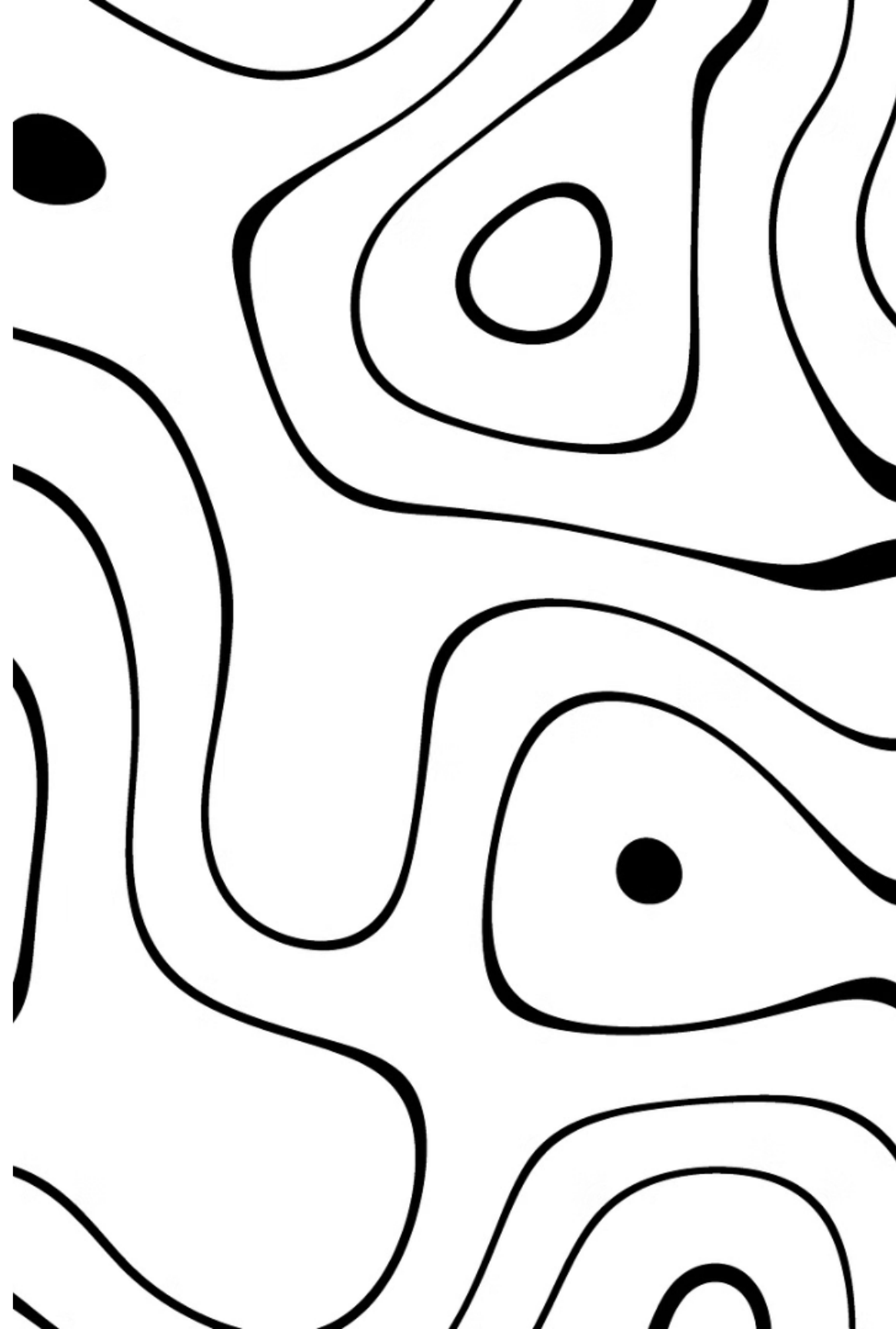


建筑安装工程行业的 建筑幕墙与玻璃幕墙 技术培训

本次培训将深入探讨建筑幕墙和玻璃幕墙在建筑安装工程行业中的重要地位。通过对定义、特点、分类、材料、结构形式、施工工艺等方面的全面介绍,帮助参与者掌握相关技术知识,提升专业能力。

Pa by PPT 可编辑



建筑幕墙的定义与特点



定义

建筑幕墙是一种独立于主体结构的外围护系统,通过轻量化的框架结构与玻璃或金属板等材料构成外墙,起到保护建筑物的作用。



特点

建筑幕墙具有轻质、隔热隔音、防水防风、美观耐用等特点,可提升建筑外观形象,提高建筑整体性能。



优势

相比传统外墙体系,建筑幕墙施工更快捷、工艺更灵活,可广泛应用于各类建筑物,增强了建筑设计的创新性。

建筑幕墙的分类

1 按材料分类

建筑幕墙根据主要材料的不同可分为玻璃幕墙、金属幕墙和复合材料幕墙等。

3 按功能分类

从功能上来看,建筑幕墙可分为装饰性幕墙、隔热幕墙和隔音幕墙等。

2 按结构形式分类

建筑幕墙还可按支撑结构分为板式幕墙、网格式幕墙和索拉幕墙等多种类型。

4 按安装方式分类

据安装方式不同,建筑幕墙分为干挂式、湿挂式和粘贴式等多种形式。

建筑幕墙的材料



玻璃

建筑幕墙常采用钢化玻璃或低辐射镀膜玻璃,具有耐候性强、隔热隔音效果佳等优点。



金属

铝合金、不锈钢等金属材料广泛应用于建筑幕墙的框架、连接件等部位,以提高强度和美观。



复合材料

铝塑板、钢化玻璃纤维等复合材料兼具轻质和耐腐蚀的特性,满足不同幕墙设计需求。

建筑幕墙的结构形式

板式幕墙

采用固定的方格状板块为主体结构,利用金属框架支撑玻璃或金属板等材料,具有承重性强和安装便捷的特点。

网格式幕墙

由一系列纵横交错的金属或玻璃网格组成,可实现不同尺度和材质的组合搭配,结构灵活多变。

索拉幕墙

采用钢缆或索杆作为主要支撑结构,以玻璃或薄膜材料填充,具有轻质耐用的特点,广泛应用于大跨度建筑。

其他结构形式

还有柱支撑式幕墙、吊挂式幕墙等多种结构形式,能满足不同建筑造型和功能需求。

建筑幕墙的施工工艺

1

测量放线

精准测量基准线和尺寸，确保幕墙安装定位准确。

2

基础安装

可靠固定幕墙支撑系统的下部基础，为后续安装奠定基础。

3

框架组装

依图纸要求有序组装铝合金或钢铁框架，确保构件连接牢固。

4

幕墙安装

将玻璃、金属板等单元件有序安装到框架上，严格控制缝隙尺寸。

建筑幕墙施工工艺需要严格执行各个步骤，从精准测量到框架组装再到最终的幕墙安装，确保整体质量和美观度。整个过程需要专业团队协同配合，关键在于严格把控每一道工序。

建筑幕墙的安装要点

精准测量

在安装前仔细量测建筑物各尺寸, 确保幕墙结构能完美贴合。

基础稳固

对主体结构做好加固处理, 为幕墙系统提供可靠的支撑。

严格施工

按照设计图纸和标准规范, 规范操作每个施工环节。

连接牢固

确保幕墙各组件之间连接可靠, 确保整体结构稳定性。

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/257146152053006114>