

建设基本体投影及表面交线

汇报人：XX

2024-01-08

| CATALOGUE |

目录

- 投影的基本知识
- 基本体的投影
- 表面交线
- 投影的特性与作图方法
- 实际应用与案例分析

A blue diamond-shaped graphic with rounded corners, containing the white number '01'.

01

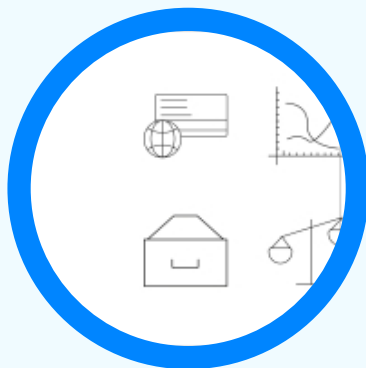
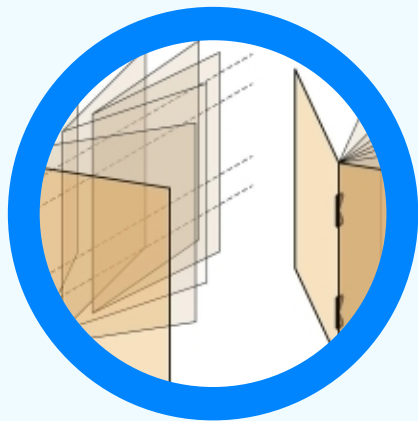
投影的基本知识



投影的定义

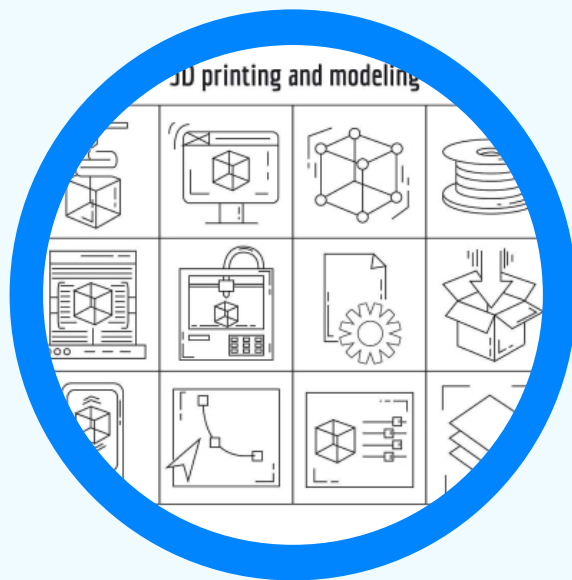
投影定义

投影是将三维物体通过特定方式映射到二维平面上，以展示物体的形状、大小和空间关系的过程。



投影原理

投影原理基于几何学和光学原理，通过光线传播和物体表面的相互作用，将三维物体转化为二维图像。



投影分类

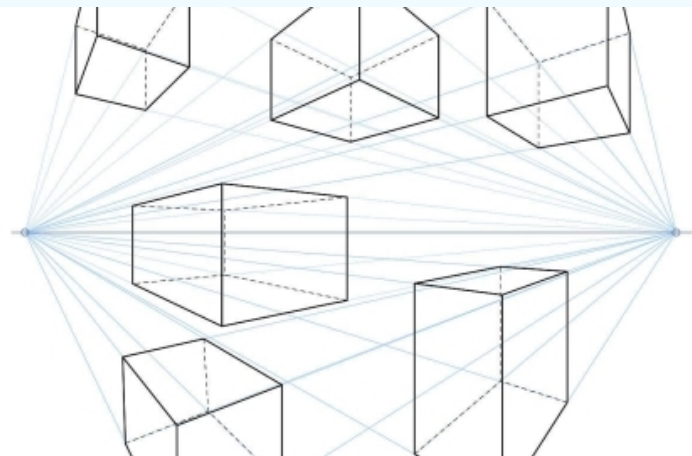
投影可以根据不同的分类标准进行分类，如中心投影、平行投影、正射投影等。



投影的分类

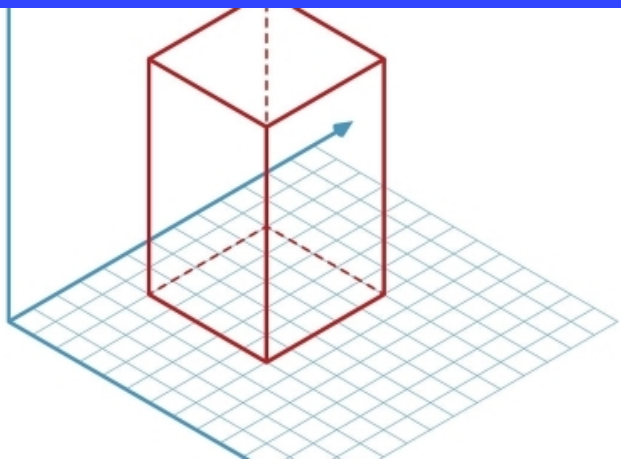
中心投影

中心投影是通过一个固定的点（即投影中心）将三维物体投射到二维平面上。这种投影方式常用于绘制透视图。



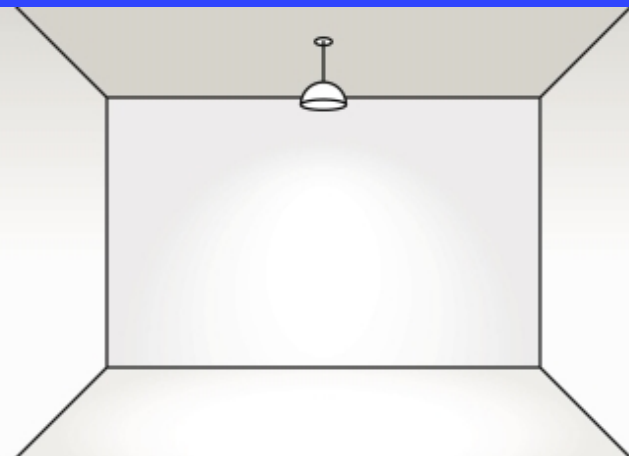
正射投影

正射投影是将三维物体投射到一个与物体表面垂直的二维平面上。这种投影方式常用于绘制地形图和地图。



平行投影

平行投影是将三维物体沿着一个或多个平行于二维平面的方向投射到二维平面上。这种投影方式常用于绘制工程图纸和建筑图纸。





投影的应用



建筑设计

在建筑设计中，投影用于绘制建筑图纸、效果图和施工图等，以展示建筑物的外观、结构和空间关系。



机械设计

在机械设计中，投影用于绘制零件图纸和装配图纸等，以展示机械零件的形状、大小和装配关系。



地理信息系统

在地理信息系统中，投影用于将地球表面的信息转换为平面地图，以展示地理特征、地貌和人文信息等。





02

基本体的投影

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/556115111004010111>