

PACKAGING PORTFOLIO

包装结构设计作品集

吴冠梁

WU GUANLIANG

武汉轻工大学 · 机械工程学院

包装工程专业

CONTENTS

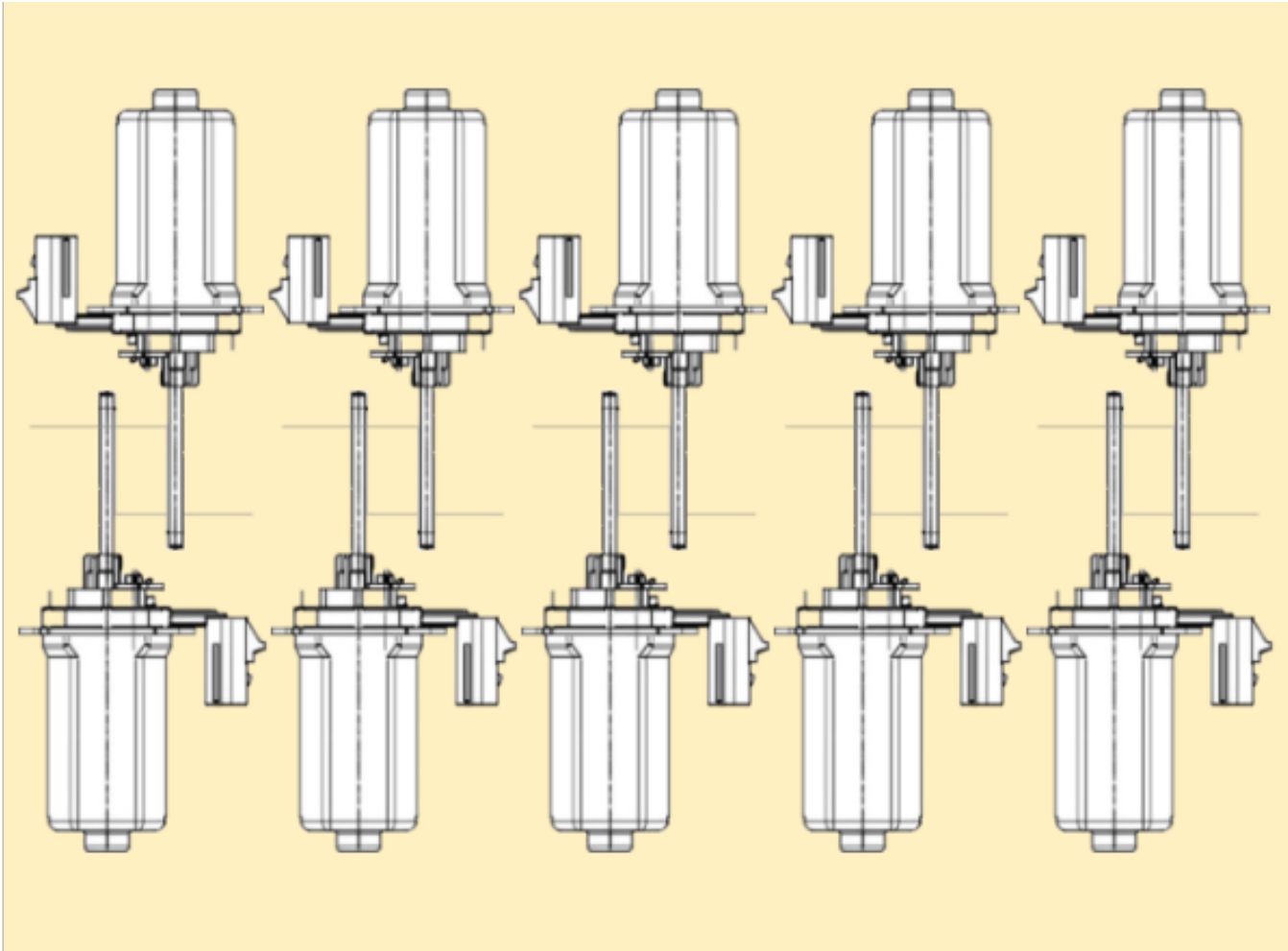
- 01 马达运输包装
- 02 相机运输包装
- 03 可折叠木箱
- 04 自热容器结构
- 05 蜂蜜包装容器

01

马达运输包装

MOTOR TRANSPORT PACKAGING

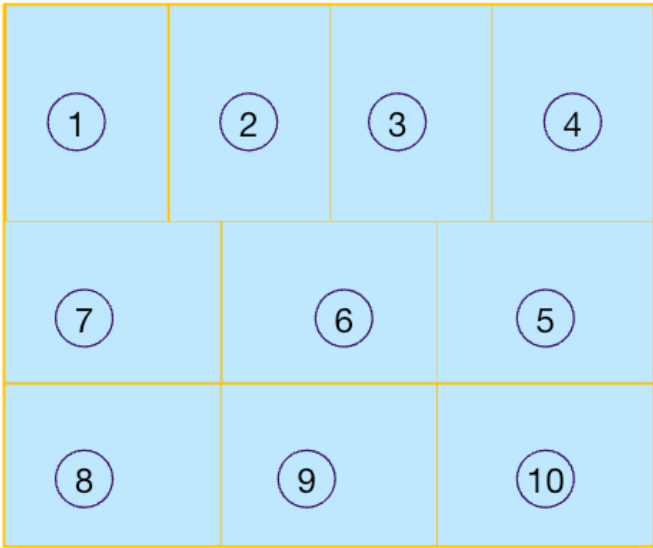
Concept 设计
个人负责：全流程



A 单层马达交错排布
STAGGERED PRODUCT LAYOUT

CONCEPT BRIEF

围绕表面防磨损与装载效率，提出三种包材方案，完成马达交错排布及纸箱集装概念设计。



B 纸箱集装排布
CARTON ARRANGEMENT

MATERIAL ALTERNATIVES

- 01 蜂窝板 + 隔板 + PE 膜
- 02 瓦楞纸层板 + 折叠盘
- 03 PET / PP 吸塑盘

DESIGN TARGETS

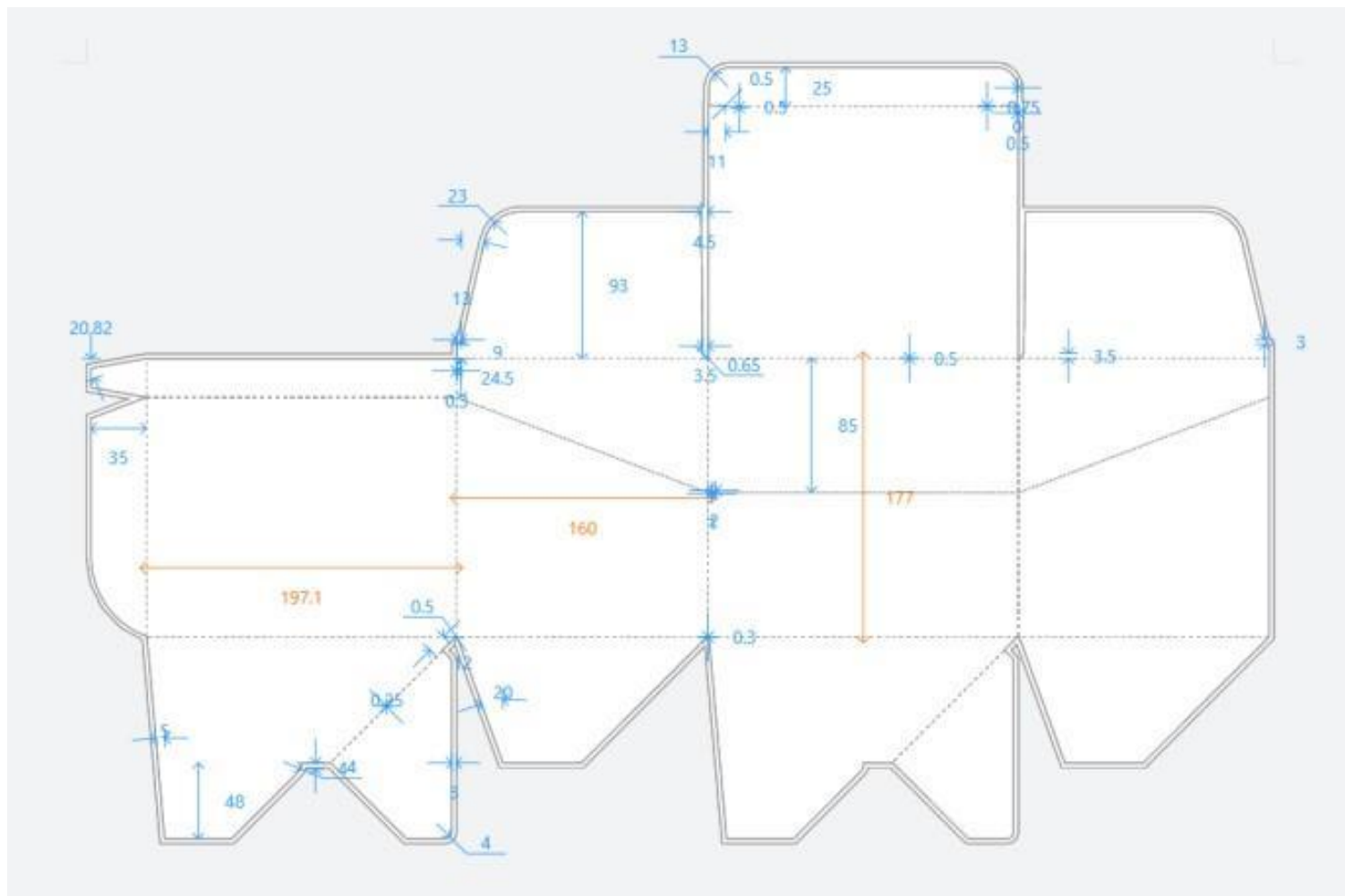
40 件 / 箱

< 15 kg / 箱

方案目标，尚处概念阶段

02 相机运输包装

佳能 200D 包装方案
纸箱结构 / 运输保护



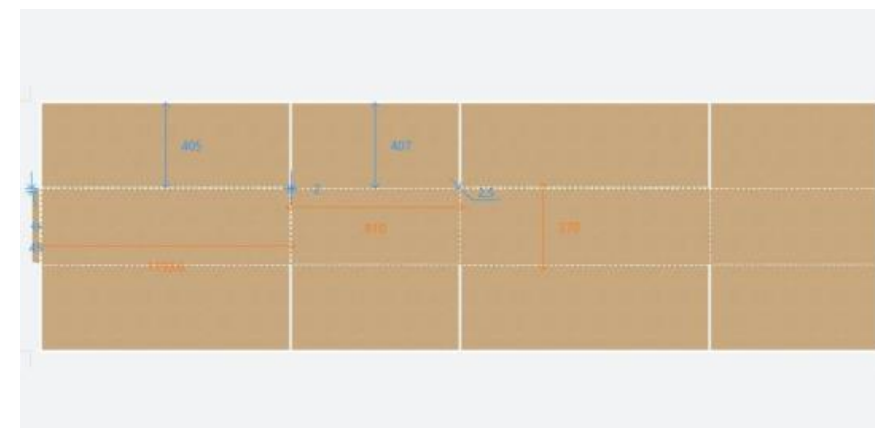
A 内盒结构展开
INNER CARTON DIELINE

DESIGN BRIEF

围绕相机运输场景组织内盒与外箱，以结构展开、外箱效果和运输标识，呈现包装层级与保护思路。



B 外箱效果图



C 外箱结构展开

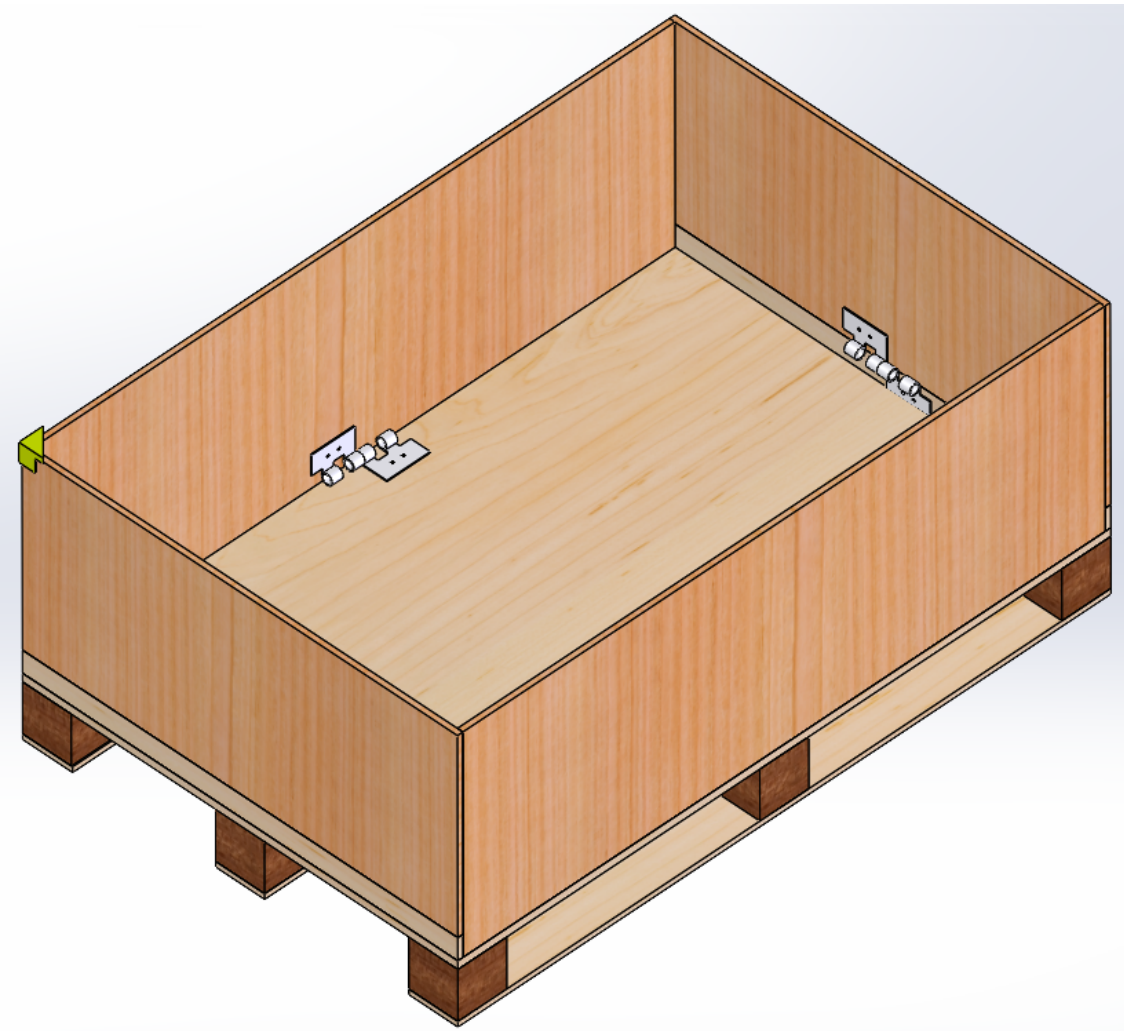
03

可折叠木箱

FOLDABLE WOODEN CRATE

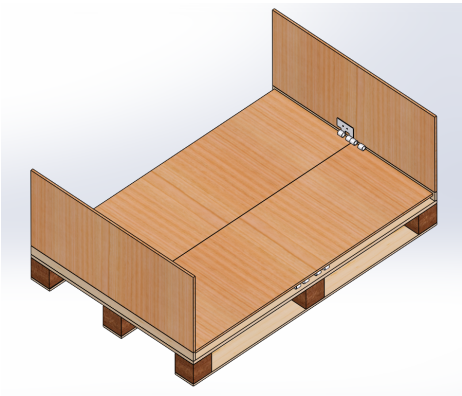
折叠结构 / 空箱收纳

SolidWorks 装配建模



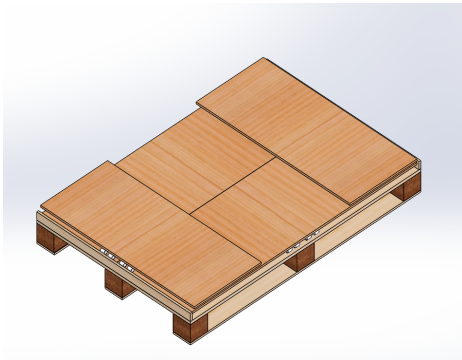
A 使用状态

ASSEMBLED



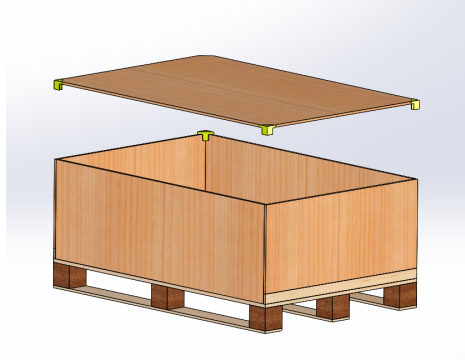
B 翻折过程

FOLDING



C 折叠收纳

COLLAPSED



D 分离式箱盖

REMOVABLE LID

DESIGN INTENT

减少空箱存放占用

以侧板合页翻折形成收纳状态，结合底托与分离式箱盖完成装配建模。通过四个状态呈现结构关系与折叠思路。

设计重点 合页连接 / 侧板翻折 / 底托装配

04

自热容器结构

SELF-HEATING CONTAINER

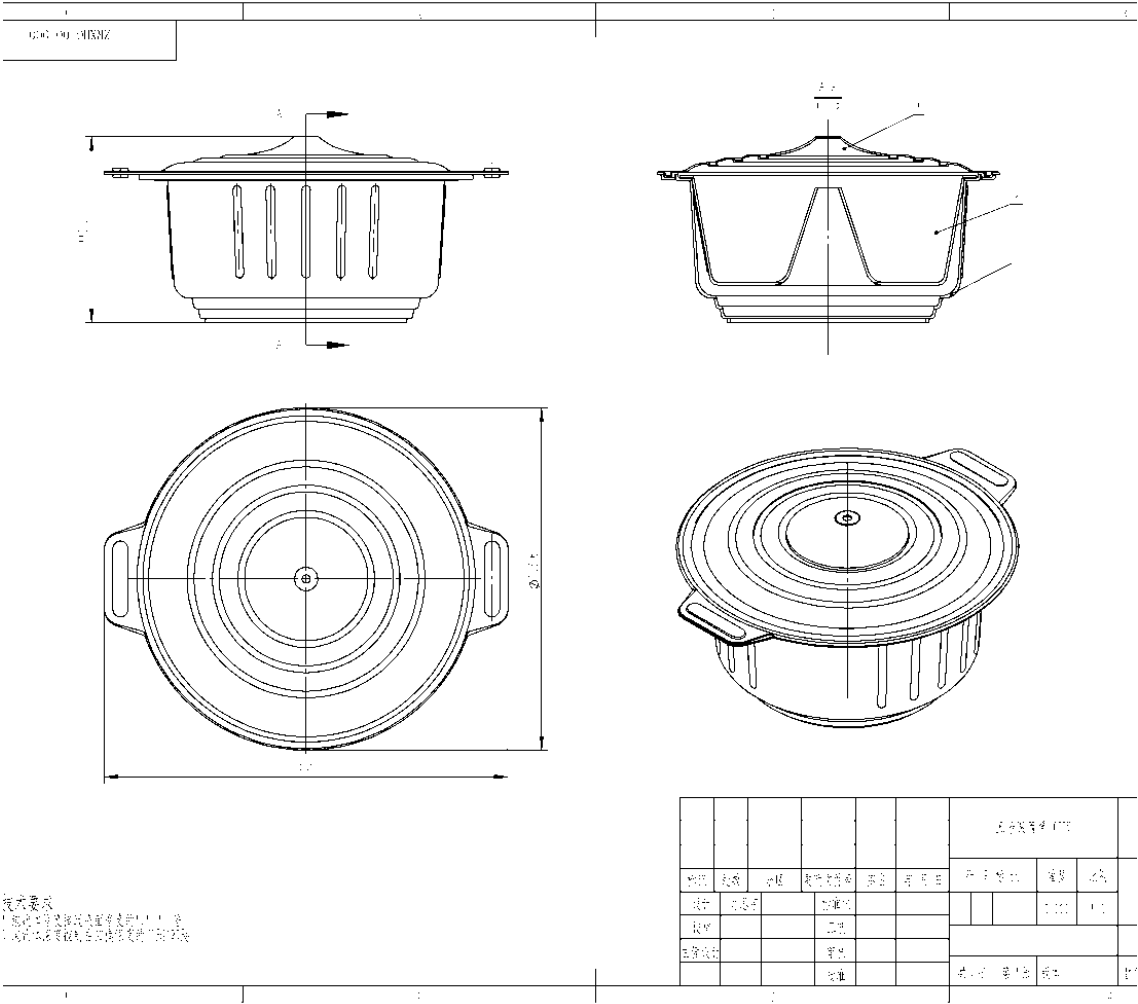
自热小火锅使用场景
容器造型 / 结构表达



A 包装场景效果图
CONTAINER IN CONTEXT

DESIGN BRIEF

围绕自热小火锅使用场景，探索封口、容器主体与底部轮廓的整体关系，以场景效果和结构视图表达造型与装配思路。



B 容器视图与结构表达
FORM & STRUCTURE

05

蜂蜜包装容器

HONEY CONTAINER DESIGN

仿生造型 / 容器结构

SolidWorks / KeyShot

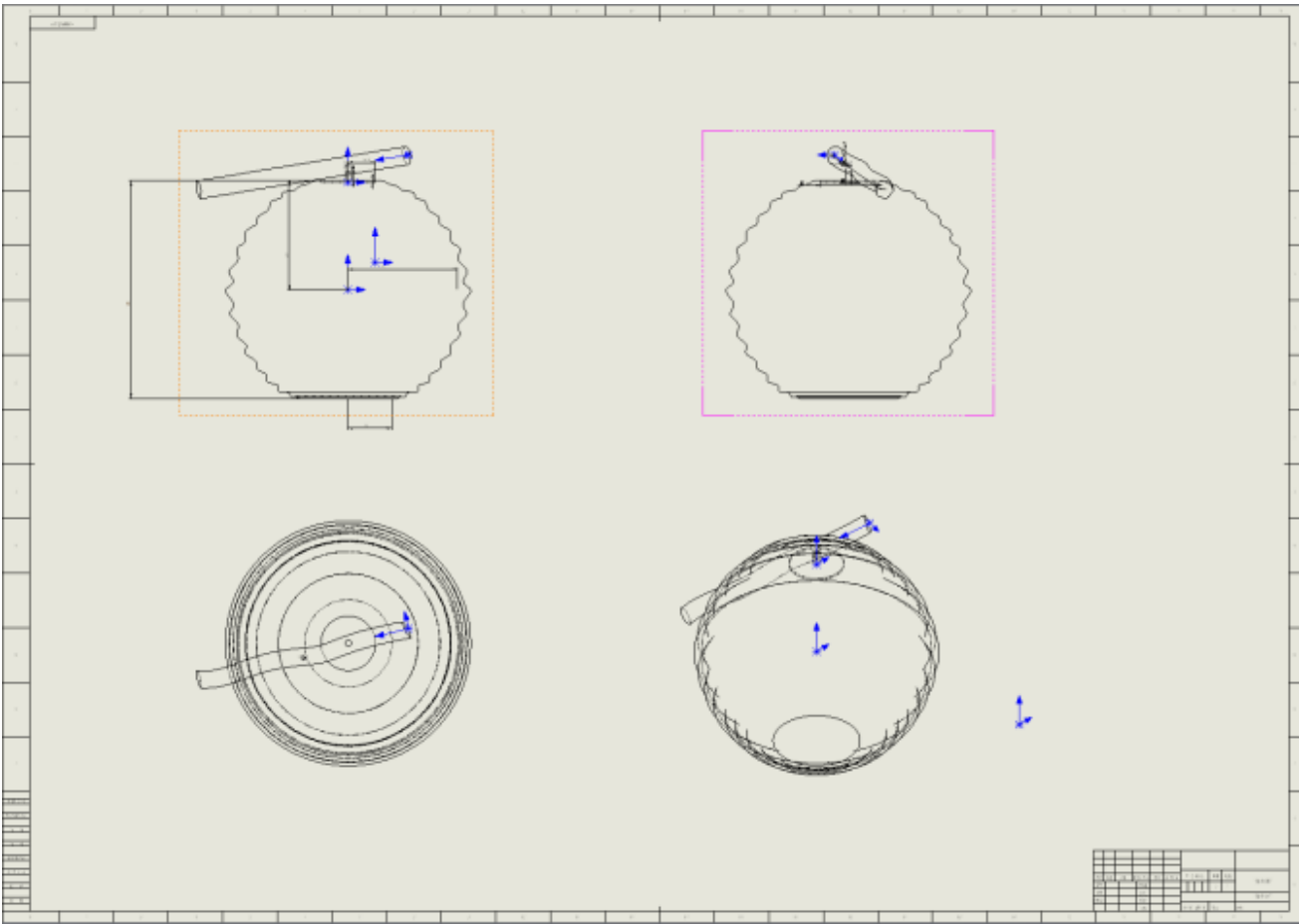


A 蜂巢意象的容器造型

FORM & MATERIAL STUDY

DESIGN BRIEF

以蜂巢意象探索容器造型，通过层叠轮廓与圆润瓶身建立视觉识别；结合三维效果与多视图表达口部结构及形体关系。



B 容器多视图

ORTHOGRAPHIC VIEWS