

设计说明书及设计图要求

一、设计说明书要求

- (1) 格式:Microsoft Word 2003 兼容格式, 包括封面、摘要、目录、正文、参考文献、附录材料(设计图);
- (2) 创新构思, 方案设计;
- (3) 创新设计与已有或者相近产品的异同与创新之处;
- (4) 创新设计作品的主要功能指标及工作原理;
- (5) 创新设计作品运动分析或者动力分析;
- (6) 自行设计制作零件的设计图;
- (7) 实用化的可能性、成本分析及应用前景;
- (8) 实物照片及必要的说明文字;
- (9) 以不超过 1.5 万字为宜。

二、设计图要求

参赛作品设计图包括以下三个部分:

- (1) 设计作品 AutoCAD 总装图一份, 要求说明作品各机构装配关系;
- (2) 设计作品三维总装图一份, 要求说明作品各机构装配关系;
- (3) 设计作品各机构的设计图, 要求标注每个机构的零件清单;
- (4) 自主设计零部件设计图。

1、明细栏

设计图的明细栏, 零件序号应由下向上排列, 标准件的名称栏和材料栏可不填写, 在备注栏中写明注意事项。

2、零件序号

(1) AutoCAD 总装配图中只需要标注各机构名称和装配关系, 不需要标注零件清单;

- (2) 机构设计图中相同的零件只给一个序号、且在设计图中只标注一次;

3、线条

- (1) 指引线, 横线或圆均用细实线绘制;

(2) 用比数字大一号的字体, 将序号填写在指引线一端的横线上或圆内, 按顺时针或逆时针方向依次整齐排列在图形外圈的水平 and 垂直方向上。