

第三届“高教杯”全国大学生先进成图技术、产品信息建模创新大赛 机械类尺规绘图试卷

1、竞赛题目：根据零件的轴测图用尺规绘制零件的工作图（100 分）。

2、竞赛时间：90 分钟。

3、绘图要求：

- （1）图纸幅面：A3（大赛组委会提供）。
- （2）比例：自定。
- （3）布局合理，图面整洁，图线、数字、汉字应符合国标的规定。
- （4）零件表达正确、完整、清晰，尺寸标注应符合国标的规定，做到完全、正确、清晰、基本合理。
- （5）表面粗糙度、尺寸公差、形位公差按国标规定标注。
- （6）填写标题栏（标题栏只填写零件名称、比例、材料，考号填写在右下角）。
- （7）技术要求：1、铸件不允许有气孔、裂纹、缩松等缺陷。2、未注铸造圆角 R1-2。

4、注意事项：

试卷中只填写考号，不填写姓名、学校，否则试卷作废。

5、绘图说明

- （1）零件名称：减速箱后盖；材料：ZL105。
- （2）减速箱后盖中两个 $\Phi 32K7$ 孔的倒角为 C1，其表面粗糙度为 Ra6.3；
- （3）上孔 $\Phi 32K7$ 的轴线相对下孔 $\Phi 32K7$ 的轴线的平行度公差 $\Phi 0.01$ ；左端面相对下孔 $\Phi 32K7$ 轴线的垂直度公差 0.02。



