

2017广东省CAD机械设计职业技能大赛

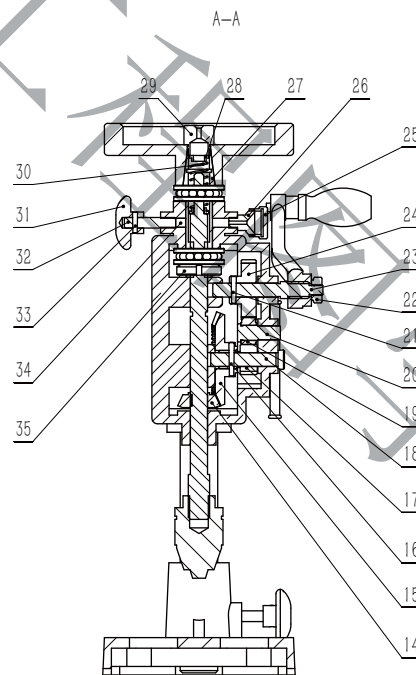
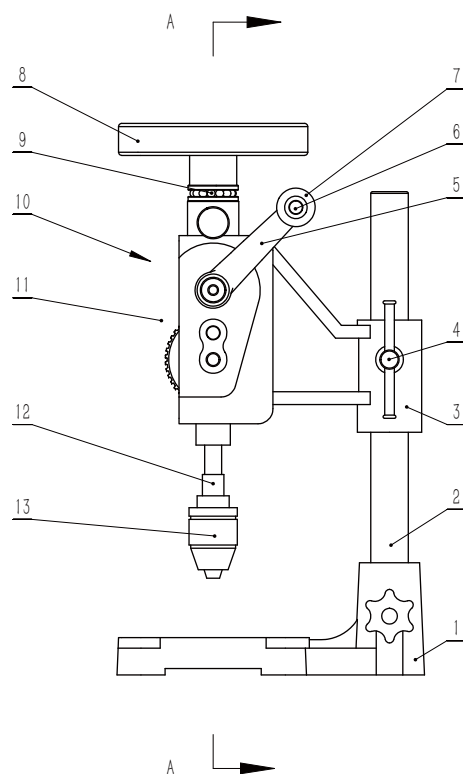
题目要求:

- 一、在电脑指定位置建立以自己考号命名的文件夹,所有答案均存放在文件夹内。
- 二、根据所给零件图建立相应零件的三维模型,每个零件模型对应一个文件,文件名称即为该零件名称
- 三、按照给定的装配图将零件三维模型进行装配,以该装配体名称进行文件命名。
- 四、对装配体模型进行三维爆炸分解,并输出成avi格式的拆解动画,文件名为“分解动画”。
- 五、由箱体模型生成零件图(包括视图、尺寸、技术要求、标题栏),文件名为“箱体零件图”

注意事项:

1. 螺纹均采用修饰螺纹;
2. 标准件可以采用标准件库,也可以自行建模;已提供大锥齿、小锥齿、大直齿、中直齿、小直齿的stp格式毛坯模型;
3. 答案文件中不能填写姓名学校,否则试卷作废;
4. 时间150分钟,总分100分。

手摇台钻工作原理:手摇台钻床专供在金属工件上钻孔,用在缺乏电动设备的场合。工作时用手转动木把手7,经过齿轮24、19、17、15、14传动,带动转头13高速旋转,调节把手31可调整钻头的进给。飞轮8用来增加转轴的惯性。



| | | | |
|----|------------------------------------|--|---|
| 35 | GB_FASTENER_NUT_RN M25X1.5-N | | 1 |
| 34 | 铜套 | | 1 |
| 33 | GB_CONNECTING_PIECE_PIN_CP 4X20 | | 2 |
| 32 | 螺栓 | | 2 |
| 31 | 把手 | | 2 |
| 30 | 弹簧 | | 1 |
| 29 | 油盖 | | 1 |
| 28 | 弹簧组 | | 2 |
| 27 | 套筒 | | 1 |
| 26 | 油杯2 | | 1 |
| 25 | 油杯1 | | 1 |
| 24 | 大直齿 | | 1 |
| 23 | 轴1 | | 1 |
| 22 | 滚花螺母 | | 1 |
| 21 | GB_CONNECTING_PIECE_PIN_CP 4X26 | | 1 |
| 20 | 半轴 | | 1 |
| 19 | 中直齿 | | 1 |
| 18 | 轴2 | | 1 |
| 17 | 小直齿 | | 1 |
| 16 | GB_CONNECTING_PIECE_PIN_CP 4X32 | | 1 |
| 15 | 大锥齿 | | 1 |
| 14 | 小锥齿 | | 1 |
| 13 | 钻头夹 | | 1 |
| 12 | 螺纹轴 | | 1 |
| 11 | 箱盖 | | 1 |
| 10 | GB_FASTENER_SCREWS_SCHS M6X25-25-C | | 2 |
| 9 | Rolling bearings 51205 GB 301-1995 | | 2 |
| 8 | 飞轮 | | 1 |
| 7 | 木把手 | | 1 |
| 6 | 轮轴 | | 1 |
| 5 | 手柄 | | 1 |
| 4 | 螺栓手柄 | | 1 |
| 3 | 箱体 | | 1 |
| 2 | 立柱 | | 1 |
| 1 | 底座 | | 1 |

| 项目号 | | 零件号 | | 说明 | 数量 |
|------|--|-----|-----------|----|----|
| 手摇台钻 | | 数量 | | | |
| | | 比例 | 1:5 | | |
| 制图 | | | CAD图形技能大赛 | | |
| 审核 | | | | | |

