|  |
| --- |
| **布尔运算练习** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **设计要求：**   * 建立一个长、宽、高分别为160、300、15个单位、圆角度为1的切角长方体； * 在该方体正前面制作一个凹状雕刻平面，该平面长、宽分别为140、280个单位、圆角度为2个单位，雕刻深度约3个单位； * 制作一个厚度为10个单位的三维文字“3DSMAX”，并使该文字与雕刻方体成凸状雕刻状； * 渲染透视图保存为“4-2浮雕.JPEG”。 放入实验报告 | 浮雕 |  |
| 烟灰缸 | **设计要求：**   * 烟灰缸的半径为100个单位，高度为70个单位； * 烟灰缸的内外边缘必须有一定的圆角，表面光滑； * 烟灰缸上的三个缺口之间的夹角各为120度； * 在烟灰缸内刻上自己的班级学号姓名，深度约为4个单位； * 渲染透视图保存为“4-3烟灰缸.JPEG”。 |
|  | **设计要求：**   * 砚台为六角，每个角边缘有8个单位的导角； * 砚台的半径为100个单位，高35个单位，砚台内部深约为25个单位； * 砚墨的长、宽、高分别为15、30、80个单位，导角为3个单位，导角分段数为10； * 在砚墨上刻上自己的班级学号姓名，深度约为4个单位； * 渲染透视图保存为“4-5砚台.JPEG”。 | 砚台 |  |
| 象棋 | **设计要求：**   * 建立一个导角圆柱体，圆柱体的半径为100个单位，高度为50个单位，圆角约为24个单位，圆角分段数为10，36边； * 将文字模型与圆柱体进行复合，使其成为一粒中国象棋棋子模型，棋子具有一定的雕刻感，雕刻深度为10个单位； * 渲染透视图保存为“4-6将.JPEG”。 |
| **设计要求：**   * 三通管内外半径分别为30个单位和40个单位，两管长均为220个单位； * 两管均有5个分段数，36边，呈“丁”字形三通； * 两管必须复合成一个整体； * 渲染透视图保存为“4-7三通管.JPEG”。 | 三通 |