**2020年先进成图技术与产品信息建模创新大赛-道桥类竞赛附件**

**一、基本知识与技能要求**

1、掌握投影理论和制图基本知识；

2、掌握形体的各种表达方法(如剖面图、断面图等）；

3、掌握桥涵、隧道等结构制图的相关规定（如图幅、比例、字体、图线等）；

4、掌握道路、桥梁、隧道、涵洞等结构施工图的识读与绘制；

 **二、竞赛内容及评分标准**

**试题：尺规绘图**

(1) 时间：120 分钟。

(2) 内容：使用绘图工具抄绘并补绘道桥类专业结构图（包括平、立、剖、断面视图）。

(3) 规格：A3图幅。

(4) 分值及比重：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **图形** | **图线** | **尺寸标注** | **字体** | **布图** | **比例** | **美观** |
| **45** | **15** | **15** | **10** | **5** | **5** | **5** |

 以上分值及比重仅作为参考，具体以最终试卷评分标准为准。

**三、基本要求**

根据所给道桥类专业结构施工图，抄绘并补绘指定的平、立、剖、断面视图，要求：

(1) 图纸幅面、比例、图线及相关画法符合道桥专业国家制图标准；

(2) 抄绘和补绘图形满足投影关系，图面布置均衡、匀称；

(3) 文字书写工整，汉字、数字和字母笔划清晰、字体端正、排列整齐；

(4 ) 尺寸标注齐全、正确、清晰、合理；

(5) 图面整洁、美观，图形清晰、图线粗细分明、有层次感。