

三、模型综合应用(40分)

打开考生资料文件夹,附件三中“机电模型.rvt”项目文件,按照“自动-原点 to 原点”链接建筑模型和结构模型,按下列要求完成相应成果并以考试系统规定的格式进行提交。

1、对图示中的三个区域进行净高分析,分析机电管线底部净高。正确填写净高值,在视图中添加区域颜色方案进行标识,并导出图片,以“净高分析+考生姓名.jpg”格式保存到考生文件夹。(10分)



2、创建电缆桥架明细表,字段包括类型、宽度、高度、底部高程、长度,按宽度、底部高程设置成组,按长度计算总数。创建管道明细表,字段包括类型、系统类型、直径、材质、长度,按系统类型、直径设置成组,按长度计算总数。创建风管明细表,字段包括类型、系统类型、尺寸、底部高程、长度,按系统类型、尺寸设置成组,按长度计算总数。明细表以“**明细表+考生姓名.xlsx”格式保存到考生文件夹。(9分)

3、写出六项机电工程模型中包含的系统,列出一项得一分,以“模型系统列举+考生姓名.txt”格式保存到考生文件夹。(6分)

4、选择合适的图框,导出风系统平面图、给排水系统平面图、喷淋系统平面图、电气桥架平面图、空调水系统平面图(各专业平面施工图无需进行文字、尺寸等标注),为每个不同的系统添加不同的颜色,导出文件格式为 dwg,图幅 1:100,图纸名称跟视图名称保持一致,保存到考生文件夹。(15分)