**2025年下半年中国地质大学（北京）自学考试**

**非笔试课程考试说明**

建筑施工技术、建筑工程安全技术、BIM技术及应用

（专升本）非笔试课程考核说明

（课程代码01850，12154，14898）

**一、考核科目：**

《建筑施工技术》（课程代码：01850）

《建筑工程安全技术》（课程代码：12154）

《BIM技术及应用》（课程代码：14898）

**二、考核方式：**

本课程考核方式为实地调研，按照要求撰写调研报告。

**三、考试具体要求：**

1.组织形式：调研的时间和地点由考生自行确定。

2.调研内容：依据课程内容，结合自身条件，在土方工程、基础工程、主体结构工程、地铁工程，任选一种进行调研。用纸、笔和手机现场记录和拍摄现场信息，记录工程周边环境（道路、建构筑物、隧道等）等信息。

根据实际工程背景及施工方案等信息，深入了解BIM在土方工程、基础工程、主体结构工程、地铁工程等在现场施工及管理中的应用情况，了解其优点及存在问题。根据工程周边环境，列出工程重难点，调查国内外现状，确定可能的解决方案，并绘制相应的施工流程图。多角度、多因素分析施工过程中可能遇到的危险源，提出针对性的安全技术措施。并对未来施工现场的技术及管理工作提出展望。

3.参考教材及考核章节范围：

（1）《建筑施工技术》（第二版），杨正凯，中国电力出版社，2022版，重点章节为第1章，第2章，第3章，考核章节为第1章1.2.3.5节，第2章，第3章2.4节。

（2）《建筑施工安全生产技术》（第二版），建筑施工安全生产培训教材编写委员会，中国建筑工业出版社，2020年版。重点章节为第1章，第10章，第11章，考核章节为第1章，第10章，第11章。

（3）《BIM技术与施工项目管理》，刘占省，中国电力出版社，2015版。重点章节为第5章，第6章1.4节，考核章节为第5.6节，5.7节，5.8节和6.4节。

4.注意事项：

（1）听从现场工作人员指挥；

（2）注意自身安全，不得冒险进入危险区域。

（3）进入施工区域务必佩戴安全帽，严禁穿短裤和拖鞋；

（4）拍照时要注意来往车辆；

（5）如遇安全事故，请及时报告现场工作人员

**四、实习报告要求**

1.调研结束后，撰写一篇不少于3500字的调研报告，报告要求内容充实、语言通顺、表达清晰、图文并茂，必须包含BIM现场应用、工程重点方案及工艺流程、危险源识别。

2. 调研报告包括有：封面、摘要、目录、正文、附录（如有）等内容。

3.报告用纸：用A4纸，纵向编辑排版，左侧装订；页面布局：左侧边距2.5cm，右侧边距2.0cm，页上边距2.5cm，页下边距2.0cm。

4.字体格式：

（1）文章标题：黑体，三号字，居中；

（2）一级标题：黑体，小三号字；

（3）二级标题：楷体，小三号字；

（4）三级标题：仿宋，四号字，加粗；

（5）正文：仿宋，小四号字；

（6）行距：22磅。

5.调研报告的插图和表格必须清晰、规范。插图应注明图号和图名；表格应注明表号和表名。

6.实习报告PDF文档以“**考试科目+姓名+身份证号后4位**”命名，于**2025年9月28日12：00前提交。同一文件提交一次即可，不要重复提交；如文件有修改，可再次上传，文件名不变。**

方式一：电脑端提交网址https://send2me.cn/PlBjpfvX/SFiDENSP627pWQ

方式二：手机端使用微信扫描下方二维码



。

**五、自考办地址：**

北京市海淀区学院路29号中国地质大学（北京）继续教育学院海业楼二层209。

办公时间：周一至周五上午8:30—11:30，下午2:00—5:00，周末及法定节假日休息。

咨询电话：010-82432124。