

杨凌职业技术学院水利工程分院

2022 届安全技术与管理、水利工程监理专业毕业生顶岗实习安排

顶岗实习是高等职业技术教育人才培养过程中的一个极其重要的环节，是学生毕业前必须完成的学习任务，是专业教学的重要组成部分，是提高学生的实践技能和职业素养的重要教学方式，是以工学结合实现学生与员工零距离对接的有效途径。顶岗实习是指学生根据学校专业人才培养方案的要求，在规定的教学时限内，按照学校实习教学的安排，在企事业单位相关技术岗位进行的实践学习活动。为使毕业生圆满完成实习阶段的学习任务，顺利走向工作岗位，现结合我分院具体情况，对水利工程监理、安全专业2022 届毕业生顶岗实习做以下安排。

一、目的、任务

随着就业制度的改革和教学改革的深入，毕业生在毕业设计阶段到生产单位顶岗实习已成为产学结合的一种重要形式。学生到监理、施工企业顶岗工作，通过实际工作掌握安全检查、安全管理、施工工艺流程、处理工程信息、控制施工质量、施工进度的工作方法，在工程师和实践教师指导下，完成预定的学习任务。培养学生综合择业能力和工作能力。

二、顶岗实习的基本程序

1、顶岗实习岗位的选择：顶岗实习的岗位必须是施工一线的专业技术岗位，原则上应在土建专业的企事业单位进行毕业顶岗实习，水利工程分院负责顶岗实习的审批和顶岗实习全过程的管理。

2、顶岗实习的基本程序：顶岗实习实行院内指导教师和生产单位指导教师联合指导的办法。学生离校前，由水利工程分院安排院内指导教师完成以下工作：

①制订顶岗实习基本要求。由顶岗实习校内指导教师对顶岗实习拟定的岗位、顶岗实习工程内容、范围及提交成果，结合水利工程分院关于顶岗实习的安排意见提出具体要求。

②离校审批前要求学生和用人企业签订顶岗实习三方协议，并且盖上用人单位具有法律效力的公章。学生个人、学校指导老师、用人单位各留一份。

③明确告知学生：顶岗实习期间，遵守劳动纪律和学校对于顶岗实习的相关规定，并严格遵守疫情防控的规定，积极主动利用顶岗实习管理平台、微信、QQ 等通讯联络方式汇报个人实习情况，答疑解惑。

④顶岗实习结束后，由现场指导教师填写顶岗实习鉴定表，客观评价学生在顶岗实习中的工作态度、任务完成情况，以及对其能力水平、顶岗实习总结成果给出评价意见。最后，实习单位签署意见后★密封★由学生带回或寄到水利工程学院。

⑤顶岗实习的学生必须回校参加毕业答辩。顶岗实习成绩参照《水利工程学院顶岗实习安排意见》的有关内容评定。对因故不能返校参加毕业答辩的学生（一般同一地点不少于 3 名学生），必须有顶岗实习单位出具的证明，可以由水利工程学院委托生产单位组织答辩委员会，或委派指导教师前往学生实习地点，组织对顶岗实习的学生进行答辩。成绩按百分制评定。

⑥对在生产单位参加答辩的同学，寄回或捎回《杨凌职业技术学院顶岗实习成绩登记表》时，应同时上报毕业答辩委托书、毕业答辩委员会组成人员名单、顶岗实习鉴定表、毕业答辩成果。

⑦对特别优秀的学生，由生产单位指导教师和校内指导教师共同提名推荐，由水利工程学院顶岗实习领导小组审定后上报学院评定优秀。对不及格的学生，参照学校毕业设计有关规定处理。

三、顶岗实习的基本要求

1、办理离校审批手续时，必须提交学生和用人企业签订的顶岗实习三方协议，并且盖上用人单位具有法律效力的公章。

2、顶岗实习的岗位原则上必须是土木工程类的专业技术岗位，生产单位现场指导教师必须具有相关专业工程师（或高级工）以上的专业技术职称。

3、顶岗实习的工作内容限定在水利工程或相关专业的工程技术岗位、工程施工项目管理岗位、安全管理岗位、工程建设监理岗位、工程施工质量检测岗位、工程施工组织编制岗位、工程概预算与招投标等方面。

4、除非常特殊情况外，顶岗实习学生必须服从分配，按时注册进点上岗，自始至终参加实践教学活

5、实习学生要强化组织观念，严于律己，认真履行实习学生职责，自尊自爱，自强自律，做遵守纪律的模范，争当优秀实习生。

6、在实习期间，人人牢记“安全第一”，严格执行岗位责任制，对工作不负责，不遵守劳动纪律而造成事故和损失，必须追究其相关责任。

7、在实习过程中，发生重大问题，要及时向学院、企业双方负责人报告。

8、实习中，积极主动利用顶岗实习管理平台、微信、QQ、电话等通讯联络方式汇报个人实习情况。应坚持每周不少于1次向校内指导老师汇报实习情况，特别是更换实习单位时，应及时通知校内指导教师新的工程情况及联系方式。对实习中汇报次数少于6次的学生将延缓答辩，并上报学院办公室进行处理。

9、顶岗实习期间，遵守劳动纪律和学校对于顶岗实习的相关规定，并严格遵守疫情防控的规定。

四．顶岗实习组织安排

按照学院及水利工程学院的要求，水利工程监理教研室对校内指导老师与2022届安全技术与管理、水利工程监理专业毕业生做以下安排。原则上每位学生只与一位指导老师联系。

附：1. 2022届安全技术与管理、水利工程监理专业顶岗实习任务书与指导书

2. 顶岗实习技术总结报告封面

水利工程监理教研室 编

二〇二一年十一月二十三日

附件 1

杨凌职业技术学院

**2022 届安全技术与管理、水利工程监理专业
顶岗实习任务与指导书**

水利工程监理专业教研室

二〇二一年十一月二十三日

2022 届安全技术与管理、水利工程监理专业

毕业顶岗实习任务与指导书

一、顶岗实习应完成的任务

1.1 水利工程监理专业顶岗实习应完成的任务：

(1) **工程技术岗位：**结合自己所学的理论知识，熟练掌握施工组织、施工方法、等项实习内容，重点在工程施工组织的条件分析、施工方法选择、施工期限确定、工程质量保证、施工组织管理等方面，争取在某项技术上可独当一面。

- ①能够独立进行中、小型工程或大型工程的某单项工程的施工放样；
- ②能够提交各施工工种的技术方案，确定施工质量和进度保证的技术措施；
- ③能够掌握施工技术管理过程文件资料的起草与整编工作。

(2) **工程施工项目管理岗位：**熟悉工程施工的全套施工图纸、施工报告，内容包括工程概况、施工方案、施工进度计划、施工总体布置、工程概预算等，掌握施工项目管理的方法，学习工地对人、材、物管理的方法，与各参建单位关系的处理以及各项资料的申报方法，尽量以见习项目副经理的身份参与管理。

- ①能够独立进行中、小型工程或大型工程的某单项工程的全过程管理；
- ②能够编制施工材料采购、设备采购、人员使用等方面的文件；
- ③能够编制为保证施工质量和进度保证的组织措施和合同措施；
- ④熟悉工程管理过程中的合同的拟定和签订的程序；
- ⑤能够掌握施工技术管理过程文件资料的起草与整编工作。

(3) **工程建设生产监理岗位：**掌握所在实习工程建设项目的监理大纲、监理规划、监理规则内容、监理实施细则、监理记录与报告。重点在工程建设监理的目标控制、进度控制、质量控制、投资控制、合同管理、信息管理等，可以具体管理某一个方面。

- ①能够独立进行中、小型工程或大型工程的某单项工程的项目监理；
- ②能够审核各工程项目的施工技术方案，确保施工质量和施工进度；
- ③能够编写中小型工程的监理大纲、监理规划、监理实施细则；
- ④能够掌握施工监理项目管理过程文件资料的起草与整编工作。

(4) **工程施工质量检测岗位：**利用所学理论知识，在工地现场对进场材料进行检测，对施工质量进行评价，尽量参与工地的质量部门进行质量检测。

①能够独立完成工程项目进场材料（水泥的强度、细度、凝结时间、密度等，钢筋的抗拉强度、焊接强度等，型钢的外形尺寸、强度等，沙石料的骨料级配、强度、含泥

量等，混凝土配合比的设计等）的常规检测，并对所检测的材料给以正确评价；

②能够对施工过程成果进行现场检测（土石方的压实度、含水率、干密度，混凝土拌和物的和易性、硬化后强度的测定等），并对所检测的材料给以正确评价；

③能够掌握施工质量检测管理过程文件资料的起草与整编工作。

（5）工程施工组织编制岗位：根据工程的实际情况，进行工程施工组织设计的编制工作，特别注意要具有操作性，在实践中验证编制施工组织设计的可靠性的正确性，并对有偏差的及时进行修正。

①能够独立编制中、小型工程或大型工程的单项工程的施工组织设计文件；

②能够对工程施工过程中出现的各种偏差进行分析，并制定相应的纠偏措施；

③能够掌握施工组织管理过程文件资料的起草与整编工作。

（6）工程概预算与招投标岗位：利用工程现有的全套设计图纸，编制工程造价或模拟编制投标报价，掌握工程招投标的步骤和技巧，内容包括工程概况、招投标程序、标书、概预算书等，并尽可能的参与到某一工程的投标工作中。

①能够独立编制中、小型工程或大型工程的一个单项工程的投标文件或其他造价文件；

②能够进行施工过程的进度工程结算或竣工结算工作；

③能够掌握招投标的整个步骤和程序，以及中标后后续合同谈判、签订合同的技巧的程序；

④能够掌握施工技术管理过程文件资料的起草与整编工作。

对在其他岗位顶岗实习学生的岗位要求可以参照《顶岗实习岗位要求》中的规定参加实习，并注意相关资料的收集。

学生在顶岗实习期间必须积极搜集上述要求的工程资料，对因故（保密、安全等原因）不能搜集到的工程资料，学生要出具顶岗实习单位的证明，说明原因并加盖单位公章。

（7）工程建设安全生产监理岗位：安全监理实习人员应在总监理工程师（专业监理工程师）的指导下开展工作。

①全面贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，对工程实施安全监控。

②协助审查施工队伍的安全资质，审查安全管理及监督体系的建立及完善情况。

③协助审查施工组织设计中的安全文明（环境保护）施工措施和专项安全措施并监督实施。

- ④参加技术交底会，并提出监理意见；
- ⑤协助检查安全文明施工设施、机具的完善情况，并督促完善；
- ⑥对大型施工机械的“安全准用证”进行协助检查，无证者严禁使用；
- ⑦做好日常巡视，对违章、违规行为及时制止，根据实际情况适时发出书面通知，并监督整改；
- ⑧对重要工序和重大吊装作业及主要施工机械的拆、装进行跟踪监视或旁站；
- ⑨项目监理部例会上，学习安全文明施工方面有关文件、规定，提出监理工作中应当重点监控的安全工作意见；
- ⑩协助组织或参加安全文明施工纠察队活动，现场安全大检查等工作；
- ⑪协助收集、汇总及整理安全监理方面的资料，参与编写监理月报；
- ⑫完成总监理工程师及专业监理工程师交办的其它工作。

1.2 安全技术与管理专业顶岗实习应完成的任务：

(1) 安全员技术岗位：结合自己所学的理论知识，熟练掌握安全管理、施工安全控制、预防等项实习内容，重点在工程开始至结束整个工期内安全机构组建、安全教育培训、施工安全管理、控制、预防等方面，争取在某项技术上可独当一面。

- ①能够独立进行安全培训、现场救护、应急演练等工作；
- ②能够提交各施工安全技术交底方案，确定施工质量和进度保证的安全技术措施；
- ③能够掌握施工安全管理过程文件资料的起草与整编工作。

(2) 施工现场安全管理岗位：熟悉工程施工的全套施工图纸、工程概况、施工方案、施工进度计划、施工总体布置等，掌握施工安全管理的方法，学习工地对人、材、机械安全管理的方法。

- ①能够对施工现场的各种危险源进行辨识、检测和分析；
- ②能够利用各种系统安全分析方法对工作系统进行安全监控；
- ③能够对施工现场各种施工风险进行评价；
- ④能够进行施工设备安全操作检查与隐患排查；
- ⑤能够进行现场安全技术交底；
- ⑥能够进行安全事故勘查与处理；
- ⑦能够进行行业企业安全管理与控制工作。

(3) 企业安全管理岗位：掌握所在实习工程建设项目的安全管理组织机构、安全职能划分、安全部门财务计划、安全部指责和权限、安全工作内容和注意事项。重点在工程建设的安全控制、安全管理、安全事故预防、事故调查处理、应急演练等，可以具

体管理某一个方面。

- ①能够识别企业存在的危险源
- ②能够建立企业安全管理体系
- ③能够对企业安全管理体系进行分析与评价
- ④能够进行安全事故预防与处理
- ⑤能够进行安全教育与培训

(4) 施工现场安全用电管理岗位：利用所学用电安全的理论知识，在工地现场对施工现场电器设备的走线、连接、使用、检修、维护等工序进行安全评价，尽量参与工地的质量技术部门进行的检测。

- ①能够掌握电气安全操作规程
- ②能够进行电气安全操作检查与电气安全隐患排查
- ③能够进行现场安全用电技术交底
- ④能够进行用电安全事故勘查与处理

(5) 工程建设安全生产监理岗位：安全监理实习人员应在总监理工程师（专业监理工程师）的指导下开展工作。

①全面贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，对工程实施安全监控。

②协助审查施工队伍的安全资质，审查安全管理及监督体系的建立及完善情况。

③协助审查施工组织设计中的安全文明（环境保护）施工措施和专项安全措施并监督实施。

④参加技术交底会，并提出监理意见；

⑤协助检查安全文明施工设施、机具的完善情况，并督促完善；

⑥对大型施工机械的“安全准用证”进行协助检查，无证者严禁使用；

⑦做好日常巡视，对违章、违规行为及时制止，根据实际情况适时发出书面通知，并监督整改；

⑧对重要工序和重大吊装作业及主要施工机械的拆、装进行跟踪监视或旁站；

⑨项目监理部例会上，学习安全文明施工方面有关文件、规定，提出监理工作中应当重点监控的安全工作意见；

⑩协助组织或参加安全文明施工纠察队活动，现场安全大检查等工作；

⑪协助收集、汇总及整理安全监理方面的资料，参与编写监理月报；

⑫完成总监理工程师及专业监理工程师交办的其它工作。

二、顶岗实习指导书

（一）实习成果要求(数量和质量要求):

实习成果包括实习笔记和实习报告。

1. 实习笔记应逐日记下每天的实习内容、发现的问题和改进的措施，认真做好资料的积累；

2. 实习结束以前，学生须抽出两周时间对实习全过程进行分析和总结，及时写出实习报告，其内容包括：

（1）实习概况：

包括实习时间、地点、枢纽或单项建筑物名称，实习单位指导人的姓名、职务、职称、联系方式等简况。

（2）主要实习内容：

总结顶岗实习期间的主要工作、见闻，包括所报告了解到的间接经验、在工地实习期间获得的感性认识和收集的图文资料。

（3）收获体会，存在的问题和改进措施等：

顶岗实习报告是评定顶岗实习成绩的重要依据之一，它不但反映学生实习的深度和质量，而且反映学生分析和归纳问题的能力。实习报告应图文并茂，语句通顺，字迹清楚，科学系统，篇幅应不少于 10000 字。

（二）考核方法和评分办法：

顶岗实习应返校上交的资料有：①实习日志②实习报告（纸质文档和电子文档）③实习单位评价表（密封带回）④答辩 ppt 文稿⑤实习完成的工作资料（如属保密资料需实习单位出具相关证明，需写清某某学生所做的某某事属于保密文件，不便带出，特此证明）及实习中的工作照（电子版）。

指导教师根据校内、外指导教师的实习安排内容、实习日志、实习报告、汇报 PPT、实习中的照片和实习中的表现综合评定实习成绩。

成绩按优秀、良好、中等、及格、不及格五级记分。

成绩优秀标准：实习天数占总实习天数的 95%以上；日记记录完整、详细；实习报告符合规定，有深刻的实习体会；实习单位评价很好、成绩在 90 分以上；实习答辩 ppt 文稿新颖。

成绩良好标准：实习天数占总实习天数的 90%以上；日记记录较完整、详细；实习报告符合规定，有较深刻的实习体会；实习单位评价好、成绩在 85 分以上；实习答辩 ppt 文稿较新颖。

成绩中等标准：实习天数占总实习天数的 85%以上；日记记录较完整、较详细；实习报告基本符合规定，有较深刻的实习体会；实习单位评价较好、成绩在 80 分以上；实习答辩 ppt 文稿较新颖。

成绩合格标准：实习天数占总实习天数的 80%以上；日记记录基本完整、比较详细；实习报告基本符合规定，有一定的实习体会；实习单位评价一般、成绩在 75 分以上；实习答辩 ppt 文稿一般。

成绩不及格标准：实习天数占总实习天数的 80%以下；有日记记录，但不完整、不详细；实习报告不符合规定，没有实习体会或体会谈的太少；实习单位评价不好、成绩在 75 分以下；实习答辩 ppt 文稿没有。

（三）顶岗实习报告的写作要求

水利工程分院水利工程监理、安全技术与管理专业 2020 届毕业生毕业顶岗实习一律要求写实习报告。为了保证实习报告的完成质量，现将有关实习报告的要求规范如下：

I、实习报告的基本结构

1、前置部份，封面。

封面的内容：学校、院（系）、专业和学生姓名、实习报告题目等。（由毕业生本人填写，见后附页）

2、主体部份：实习报告正文。

（1）实习报告的题目一律统一格式为：“关于在× × 单位从事× × 岗位的实习报告”或“关于在× × 单位开展× ×业务的实习报告”

（2）实习报告正文内容必须包含下面四个方面：

①实习目的：言简意赅，点明主题。

②实习单位及岗位介绍：要求详略得当、重点突出，重点应放在实习岗位的介绍。

③实习内容及过程：这是重点，篇幅不少于 6000 字。要求内容详实、层次清楚；侧重实际动手能力和技能的培养、锻炼和提高，但切忌日记或记帐式的简单罗列，更不允许拷贝实习单位的施工组织设计、施工方案或工程造价文件。

④实习总结及体会：这是精华，篇幅不少于 2500 字。要求条理清楚、逻辑性强；着重写出对实习内容的总结、体会和感受，特别是自己所学的专业理论与实践的差距和今后应努力的方向。

整体实习报告的内容必须与所学专业内容相关，字数不少于 10000 字。

3、最后是顶岗实习成绩考核表。

II、实习报告文字编写格式和装订要求

- 1、实习报告一律要使用 A4 纸打印成文。
- 2、字间距设置为“标准”。
- 3、段落设置为“单倍行间距”。
- 4、字号设置为：
 - ① 标题：宋体小二号加粗；
 - ② 正文一级标题：宋体四号加粗；
正文二级标题：宋体小四号加粗；
 - ④ 其余汉字均为宋体小四号；
 - ⑤ 正文中所有非汉字均为 Times New Roman 体；
- 5、顶岗设计装订的顺序是：封面、目录、正文（实习报告）、顶岗实习成绩考核表。可以返校在指导老师的辅导下装订。
- 6、装订方法是：两枚书钉左侧装订。
- 7、实习报告的封面、顶岗实习成绩考核表由教务处或水利工程学院规定的统一格式。

III、时间安排

实习时间：安全技术与管理、水利工程监理专业 19 级顶岗实习自第六学期开学开始，即（2022 年 3 月 1 日至 2022 年 6 月 7 日）

回校撰写总结报告、答辩：6 月 8 日至 6 月 18 日。

IV、其他要求

顶岗实习学生的实习报告必须以纸质件和 word 文档（发到指导老师电子信箱）两种方式交给指导教师，便于修改存档。

顶岗实习学生必须提交实习工程相关资料。

杨凌职业技术学院

顶岗实习技术总结报告

实习单位：_____

工作地点：_____（省/直辖市/自治区）_____（县/市）

工作岗位：_____ 兼职指导教师：_____

学生姓名：_____专业班级 _____ 学号：_____

校内指导教师：_____ 评定成绩：_____

2022 年 月 日