

杨凌职业技术学院水利工程分院

给排水工程技术专业 2022 届毕业生顶岗实习任务书与指导书

一、顶岗实习目的

顶岗实习是职业院校教育的最后一个极为重要的实践性教学环节，在顶岗实习中，学生所处的工作环境是真实环境，执行的规范是职业标准，实训的项目均是学生今后所从事的职业及工作岗位。在这一真实环境下进行岗位实践，不仅能培养学生解决生产实践和工程项目中实际问题的技术及管理能力和能力，而且还能陶冶学生爱岗敬业的精神，使学生真刀真枪地进行职业规范化训练，从而能从思想上热爱本职工作，树立为事业和企业献身的精神。这种教学模式能实现理论与实际的多次循环，既符合认识规律也符合教学规律，有利于学生在理论、实践和能力上的全面提高。为进一步落实以就业为导向的职业教育宗旨，更好地配合毕业生就业，根据我分院的总体部署，对给排水工程技术专业 2022 届毕业生顶岗实习进行安排。

二、实习单位的确定

顶岗实习单位应该是需要人才较多、管理者素质良好而又热心于教育的单位。因此结合给排水工程技术专业特点，我们走访了陕西省环保局和水利厅。

从环保局了解到：“十三五”期间，我省扎实推进水污染治理，全省水环境质量总体改善，但水环境治理仍面临生态水匮乏、防治设施不健全、监管能力薄弱等问题。各级各有关单位要认真落实国家“水十条”和《陕西省水污染防治工作方案》，坚持源头防控，以水定城、以水定地、以水定人、以水定产，倒逼产业转型升级；要着力节水和净水、水质与水量共管共治，以最严格的水管理制度强化源头减量、过程清洁、末端治理和循环利用；要加大环保技术研发力度，创新管理方式，强化风险防范，加强监督指导，推动全省水污染防治工作再上新台阶。

通过走访陕西省水利厅，陕西省水务集团及地方水务集团陆续成立，陕西省水务集团有限公司是由省政府批准成立的国有独资公司，是我省水利行业投资主体和水利国有资产经营管理主体。

陕西省水务集团有限公司主要承担水利国有资产运营管理；承担大中型水利工程的融资、建设和管理经营任务；从事水电、水源工程、城市防洪、城镇供水、河道整治、水土保持及相关土地资源综合开发及经营管理。

公司的发展目标是建立以资产为纽带的水务企业，形成国有水利资产良性运行体制，将公司建成为基础型、资源型、规模型、资本型的大型国有水务集团公司。成立陕西省水务集团有限公司是省委、省政府作出的一项重大战略决策，是深化我省水务体制改革、统筹水务产业发展的重大举措。它的成立标志着我省涉水事务步入了企业化运作、市场化经营、产业化发展的新阶段。

地方水务集团如西安水务集团、西咸新区水务集团亦是如此，先后成立，并投资兴建了域内相关给水和排水工程，包括海绵城市建设和综合管廊建设也在大力兴建。

从上面可以看出，一些工程在建设过程中以及未来的运行过程中需要大量的技术人员，也是给排水工程专业顶岗实习首选基地。

三、顶岗实习的基本程序

1、参加顶岗实习的资格：学生必须按教学计划学完全部课程并考核合格后才能安排顶岗实习。顶岗实习的岗位必须是施工一线的专业技术岗位，不能跨专业毕业实践，水利工程系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，由学生所在分院安排院内指导教师完成以下工作：

①结合专业制订顶岗实习基本要求。对顶岗实习岗位、现场指导教师的资格、顶岗实习内容的选择范围及提交成果提出具体要求。

②编制顶岗实习委托书。说明顶岗实习的目的、要求和时间安排，连同顶岗实习基本要求发送到生产单位。

③在接到委托单位的回执后，按学生顶岗实习承担的专业技术工作内容，填写顶岗实习任务书，对顶岗实习的内容提交成果等做出明确的规定。

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，单位签署意见后密封由学生带回或寄到毕业生所在系。

⑤顶岗实习的学生原则上回校参加毕业答辩。顶岗实习成绩参照《水利工程分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，毕业生所在系可委托生产单位组织答辩委员会，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，所在系在上报《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，提出推荐优秀成绩的意见，由院答辩委员会审定。对不及格的学生，参照学校毕业设计有关规定处理。

四、顶岗实习的基本要求

1、顶岗实习的岗位必须是专业技术岗位，指导教师必须具有工程师以上的专业技术职称。

2、顶岗实习的工作内容限定在给排水工程或相关专业的工程技术岗位、工程施工项目管理岗位、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。

3、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，熟练掌握给排水工程施工组织、施工方法等实习内容，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、小型给排水工程或大型水利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：熟悉给排水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、小型给排水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、监理规划内容、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、小型给排水工程或大型工程的某单项工程的项目监理；
- ②能够审核各水利工程施工的技术方案，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单位：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向工程的投标工作中。

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。

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。

4、顶岗实习期间务必遵守所在单位和所在地疫情防控的要求，如遇特殊情况可直接联系校外指导老师或校内指导老师。**特别强调：对于疫情期间，因未遵守疫情防控而导致严重后果的同学，除顶岗实习直接判定为不及格外，学校保留追加处分权利。**

五、实习成果要求

实习成果包括实习日志和实习报告。

1. 实习日志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，篇幅约 6000~8000 字左右。

六、考核方法和评分办法

指导教师根据实习日志、实习报告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。

七、教研室实习组织安排

按照学院及水利工程学院的要求，给排水工程技术教研室对校内指导老师与 2019 届毕业生做以下安排。原则上每位学生只与一位指导老师联系。

序号	学 生 姓 名	指导教师	学生人数	指导教师联系方式
1	给排水 19005 班 刘超 苏林涛 连彤宇 田晓鑫 毛方超 姚澳辰 蔺帅 高博阳 王佳玺 王鑫 杨毅松 姬龙涛 周艺华 胡江腾 魏乾坤	陈亚萍	15	13992802816 QQ: 370775961
2	给排水 19005 班 张建航 张宇航 潘旭铭 孟雷 惠满将涵 寇坛俊 刘浩 薛鹏鹏 王诚辉 丁浩 乔磊磊 孙昊天 马世豪 李皓鹏	裴媛玫	14	18710950990 QQ:3422177453
3	工程 19118 班 王进珂 李培群 徐涛 韩熙恒 马宏义 王康涛 张珈瑜 马磊 高虎伟 张琦 李占伟 蒋斌斌 侯亮 杜淇 水建 19184 班 许显超	赵彦琳	15	15929314227 QQ:727075748
4	工程 19119 班 李华英 马超 袁振宇 李涛 陈文龙 徐元浩 党云绅 哈怀明 杨永卿 黄松林 马育育 井云龙 王磊 刘强 工程 19118 班 马佳乐	武荣	15	13488319367 QQ:237978057
5	工程 19119 班 蔡文海 谢昌文 陈云龙 樊高鑫 刘嘉豪 张代奇 王飞 李名贵 柴进涛 张泽 车超峰 王泽文 张裕安 罗万芳 工程 19121 班 王宇轩	王凯	15	15209275977 QQ:79361364
6	水建 19120 班 董云飞 王鹏 张权 吴旋 闫伟龙 陈浪浪 赵鑫龙 淡潮盛 王艺庚 张鹏 刘海潇 孙云飞 徐家文 徐子雄	宋亮	14	15009293884 QQ:669552984
7	水建 19120 班 巩鑫 袁若暄 焦旭东 张奔 李昱宣 王浩 王斌 曹晋宇 王萌萌 张淑琪 贾童 李佳伟 张雨 史岐兴 安全 14 班 苏航	王雪梅	15	15129296974 QQ:516970719

8	水建 19118 班 刘瑾羿 肖凤埭 邹国玲 龚酩植 王颀 尹仁哲 甘平安 惠楠楠 梁沁源 工程 19119 班 贾心如 王保娟 王辉 王继康 水建 19120 班 何一佳	田佳	14	13759871356 QQ:1161055331
---	---	----	----	------------------------------

附：顶岗实习报告的写作要求

参加顶岗实习的毕业生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：

(一) 实习报告的基本结构

1、前置部份，包括封面，毕业实习计划及要求表。

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

(2) 毕业实习计划及要求表。（由指导教师填写、签名）

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”（详见指导实习日志）

(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。

④实习总结及体会：这是精华，篇幅不少于 500 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 6000 字。

3、最后是毕业实习成绩考核表。

(二) 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；

③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、毕业设计装订的顺序是：封面、毕业实习计划及要求表、正文（实习报告）、毕业实习成绩考核表。学生请勿私下装订，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、毕业实习计划及要求表、毕业实习成绩考核表由教务处或水利工程系规定的统一格式。

(三)时间安排

实习时间：学生到岗时间—2022 年 6 月 8 日，共 16 周。6 月 8 日返校，6 月 8 日至 18 日在校撰写毕业论文（或实习总结），进行实习交流、毕业答辩及毕业教育。

(四)其他要求

毕业生交给指导教师实习报告最好以邮件方式，便于修改, 学生修改结束后打印装订。

二零二一年十一月

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