**附件1**

**广西水电设计院2021年度招聘岗位需求表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **需求岗位** | **专 业** | **任职要求** | **岗位职责** | **备注** |
| 1 | 工程地质勘察设计 | 工程地质、水文地质、岩土工程等专业 | 1、具备工程地质、水文地质、地质工程、岩土工程等相关专业；2、具有扎实的工程地质、水文地质、地质工程、岩土工程等相关方面的专业知识；3、能爱岗敬业，吃苦耐劳，能够适应出差和外业工作；4、具有较好的沟通、协调、执行能力以及敬业精神和责任心; 5、篮球、足球特长者可适当放宽要求。 | 从事工程勘察设计工作 | 　 |
| 2 | 工程物探检测 | 地球物探及相关专业 | 1、具备地球物探等相关专业全日制硕士研究生及以上学历；2、具有扎实的工程物探等相关方面的专业知识；3、能爱岗敬业，吃苦耐劳，能够适应出差和外业工作；4、具有较好的沟通、协调、执行能力以及敬业精神和责任心;  | 从事工程物探检测工作 | 　 |
| 3 | 工程岩土设计 | 岩土工程及相关专业 | 1、具备岩土工程、工程地质、水文地质等相关专业；2、具有扎实的岩土工程、工程地质、水文地质等相关方面的专业知识；3、具有丰富的边坡设计、地基处理、基坑设计经验；4、有注册岩土工程师优先；5、能爱岗敬业，吃苦耐劳，具有较好的沟通、协调、执行能力以及敬业精神和责任心。  | 从事岩土勘察设计工作 | 　 |
| 4 | 工程质量安全检查及制度建设 | 工程地质、水文地质、岩土工程等相关专业 | 1、具备工程勘察质量、安全管理方面的经验；2、具有扎实的工程地质、水文地质、地质工程、岩土工程等相关方面的专业知识；3、能爱岗敬业，吃苦耐劳，能够适应出差和外业工作；4、具有较好的沟通、协调、执行能力以及敬业精神和责任心;  | 从事工程质量、安全检查及制度建设 | 　 |
| 5 | 钻探机长 | 钻探工程及相关专业 | 1、能爱岗敬业，吃苦耐劳，能够适应出差和外业工作；2、具有较好的统筹、沟通、协调、执行能力以及敬业精神和责任心。  | 从事工程钻探工作。 | 学历要求：中专 |
| 6 | 水文设计 | 水文与水资源工程、水力学及河流动力学 | 研究方向为水文预报、水资源、工程水文，能熟练使用MIKE软件或掌握新安江水文模型、分布式流域水文模型，具有较强的编程能力。 | 从事工程水文、水利分析计算工作，从事水资源调查评价、水文预报、洪水风险图等相关工作。 | 　 |
| 7 | 规划设计 | 水文与水资源工程、农田水利或生态水利学等相关专业 | 具有水文水资源或农田水利、水生态治理专业背景，或具备水利信息化、智慧水利等专业背景，具备工程水文分析基础能力 | 从事综合性规划、专项规划编制，从事现代水利管理（水资源、灌区、其他水利工程）、生态治理规划、水利信息化等相关工作。 | 　 |
| 8 | 水文规划设计 | 水文与水资源工程、农田水利或地理信息系统等相关专业 | 研究方向水库调度、水资源优化配置、以及水文等，具备较强的水文分析能力、编程能力，能熟练使用ARCGIS，具有水文水资源或农田水利专业背景 | 从事水资源配置、水库联合调度、山洪灾害分析评价、水旱灾害调查评估、岸线规划、河道采砂规划、灌区规划与设计等相关工作。 | 　 |
| 9 | 建设征地移民 | 测绘工程 | 熟练运用RTK、全站仪等测量仪器，有无人机外业测量工作经验 | 从事土地分解、水库移民设计工作 | 　 |
| 10 | 建设征地移民 | 水利水电工程 | 熟练运用软件进行水工结构设计计算，有小型农田水利设施设计经验 | 从事与农村小型水利设施、农村道路等相关水库移民设计工作 | 　 |
| 11 | 建设征地移民 | 土地资源管理（移民方向）、水库移民科学管理 | 熟悉移民相关政策、熟练掌握OFFICE办公软件、CAD绘图 | 从事社会稳定风险分析（评估）、水库移民设计工作等 | 　 |
| 12 | 水工结构设计 | 水利水电工程 | 1、具有扎实的水利水电工程及相关方面的专业知识；2、具有较强的计算能力，沟通、协调和执行能力；3、具有敬业精神、责任心和服务意识，性格较外向，以及较好的语言及文字表达能力；4、具有设计实习工作经验者优先；5、具有篮球、羽毛球、排球等体育特长者优先考虑。 | 从事水工专业制图、计算、报告编写等 | 　 |
| 13 | 水利水电工程施工组织设计 | 水利水电工程及相关专业  | 1、具有扎实的水利水电工程及相关方面的专业知识；2、具有较强的计算能力，沟通、协调和执行能力；3、具有敬业精神、责任心和服务意识，性格较外向，以及较好的语言及文字表达能力；4、从事施工组织设计3年以上。有相关大中型工程设计经验者优先考虑。 | 从事水利水电工程施工组织设计及相关方面工作。 | 　 |
| 14 | 水工金属结构设计  | 水利水电工程及相关专业  | 1、具有扎实的水利水电工程及相关方面的专业知识；2、具有较强的计算能力，沟通、协调和执行能力；3、具有敬业精神、责任心和服务意识，性格较外向，以及较好的语言及文字表达能力；4、具有学生会等社团工作经历以及水利水电相关工作实践者优先考虑。 | 从事水利水电工程水工金属结构设计及相关方面工作。 | 　 |
| 15 | 电气工程设计  | 电气工程及相关专业  | 1、具有扎实的电气工程及自动化、新能源发电、风力发电、抽水蓄能等相关方面的专业知识；2、具有新能源发电、风力发电、抽水蓄能等方面设计工作经历，能独立完成相关设计工作；3、具有敬业精神、责任心和服务意识，性格较外向，以及较好的语言及文字表达能力；4、具有**注册电气工程师证执业资格证**优先考虑。 | 从事电气工程设计及相关方面工作。 | 　 |
| 16 | 水力机械设计 | 能源（热能）与动力工程（水动方向）及相关专业  | 1、具有扎实的水力机械、抽水蓄能等相关方面的专业知识；2、具有水力发电、抽水蓄能等方面设计工作经历，能独立完成相关设计工作；3、具有敬业精神、责任心和服务意识，性格较外向，以及较好的语言及文字表达能力；4、具有相关**专业注册工程师执业资格证**优先考虑。 | 从事水力机械设计及相关方面工作。 | 　 |
| 17 | 环境影响评价 | 植物学或生态学 | 1、环境影响评价工作或生态规划设计 2、能开展陆生生态调查工作 | 环评及生态规划设计 | 　 |
| 18 | 水土保持 | 地理信息系统 | 有水土保持相关知识背景 | 水土保持相关设计工作 | 　 |
| 19 | 水土保持 | 农田水利 | 　 | 水土保持相关设计工作 | 　 |
| 20 | 环评工程师 | 环境科学及相关专业 | 1、具有**环评工程师执业资格证**；2、熟悉输变电类或园区等规划类环评业务。 | 主持编制环境影响评价 | 　 |
| 21 | 建筑设计、校审 | 建筑学 | 1、熟练了解本专业规程规范、制图要求、行业要求；2、能较好完成建筑设计、校核、审查工作；3、具有较强的沟通、协调和执行能力；4、担任过大或中型建筑项目负责人或专业负责人；5、具有**一级注册建筑师执业资格**。 | 从事建筑设计、校核、审查等相关工作 | 　 |
| 22 | 建筑设计  | 建筑学 | 1、熟练掌握本专业制图要求、作业要求、行业要求；2、有较强方案设计能力和图纸表达能力；3、具有较强的沟通、协调和执行能力；4、有甲级院工作经验、担任过中型项目（专业）负责人优先。 | 从事建筑设计工作 | 　 |
| 23 | 建筑结构设计、校审 | 建筑工程 | 1、熟练了解本专业规程规范、制图要求、行业要求；2、能较好完成结构设计、校核、审查工作；3、具有较强的沟通、协调和执行能力；4、担任过大或中型建筑项目负责人或专业负责人；5、具有**一级注册结构工程师师执业资格**。 | 从事结构设计、校核、审查等相关工作 | 　 |
| 24 | 给排水设计、校审 | 给水排水工程 | 1、熟练了解本专业规程规范、制图要求、行业要求；2、能较好完成给排水设计、校核、审查工作；3、具有较强的沟通、协调和执行能力；4、担任过大或中型建筑、市政项目负责人或专业负责人；5、兼顾具有暖通、环境工程等相关专业知识背景者优先。 | 从事给排水设计、校核、审查等相关工作 | 　 |
| 25 | 城乡规划 | 城市规划 | 1、熟练了解本专业规程规范、制图要求、行业要求；2、能较好完成规划、校核、审查工作；3、具有较强的沟通、协调和执行能力；4、参与完成过县、市级以上国土空间规划及300亩以上场地修建性详细规划；5、具有注册城乡规划师执业资格者优先。 | 从事城乡规划、校核、审查工作 | 　 |
| 26 | 环保设计、校审 | 环境工程及相关专业 | 1、熟练了解本专业规程规范、作业要求、行业要求；2、能较好完成环保设计、校核、审查工作；3、具有较强的沟通、协调和执行能力；4、参与完成过污水处理中型项目；5、具有注册环保工程师执业资格。 | 从事环保设计、校核、审查工作 | 　 |
| 27 | 造价编制、审查 | 工程造价 | 1、熟练掌握本专业各阶段文件编制要求、行业（工民建、市政）要求；2、能较好完成造价文件的编制、审查工作；3、具有较强的沟通、协调和执行能力；4、了解相关市场价格，能为项目投资决策、成本控制提出合理建议。 | 从事造价文件的编制、审查工作 | 　 |
| 28 | 景观设计、校核 | 风景园林、景观学 | 1、熟练掌握本专业制图要求、作业要求、行业要求；2、有较强方案设计能力和图纸表达能力；3、具有较强的沟通、协调和执行能力；4、有甲级院工作经验者优先。 | 从事景观设计、校核工作 | 　 |
| 29 | 水工结构设计 | 水利水电工程及相关专业  | 1、大学本科及以上学历，从事水利水电工程设计、施工和管理等工作；2、副高及以上专业技术职称或工程建设类注册执业资格；3、熟悉工程建设相关法律法规和标准，掌握工程设计相关专业知识；4、担任过水利水电工程设计项目负责人，具有10年及以上水利水电工程设计、施工或管理经验；5、具备较强的组织协调能力、计划与执行力以及团队合作精神；能正确处理和协调与业主等相关方之间的关系；6、具有强烈的事业心、责任感和良好的职业道德。 | 水利水电工程设计产品校核、审查及设计管理工作等工作 | 　 |
| 30 | 工程总承包项目经理 | 水利水电工程、建筑工程及相关专业 | 1、从事水利水电工程、建筑工程或相近专业设计、施工和管理等工作；2、副高及以上专业技术职称或工程建设类注册执业资格；3、熟悉工程建设相关法律法规和标准，掌握工程总承包管理相关的知识；熟悉行业相关的工作流程；4、担任过水利水电工程、建筑工程总承包项目经理、设计项目负责人或施工项目经理，具有10年及以上工程设计、施工或管理经验；5、具备较强的组织协调能力、计划与执行力以及团队合作精神；能正确处理和协调与业主等相关方之间及项目部内部各专业、各部门之间的关系；6、具有强烈的事业心、责任感和良好的职业道德。 | 独立主持工程总承包项目部全面工作，全面履行工程总承包合同和联合体协议书（或施工分包合同）有关联合体牵头人（工程总承包人）的职责和义务。负责做好合同实施阶段的主办、组织和协调等相关工作 | 　 |
| 31 | 计算机网络安全及运维岗 | 计算机网络相关专业 | 1、熟悉计算机网络相关通信协议、组成结构，熟悉windows/linux服务器操作系统，了解当前主流云计算平台架构，能简单搭建配置交换机、windows/linux服务器等；2、了解网络安全、等级保护2.0等相关知识，了解常见的网络安全攻击手段、原理、防范方法；能够简单配置网络安全产品，如防火墙、IPS、防毒墙等；3、善于沟通，善于语言表达及文字表达，工作踏实，有较强的学习能力和团队合作精神。 | 1、负责单位计算机网络运行维护；2、负责单位计算机信息安全防护；3、负责单位对外信息化项目后期运行维护。 | 　 |
| 32 | 信息化开发经理 | 计算机相关专业 | 1、大学本科及以上学历，5年以上开发java或c#工作经验、计算机相关专业，有带团队经验；2、具有较强的与客户沟通的能力；3、具有软件开发项目管理和工作经验，有良好的表达沟通能力、文档编写能力、分析解决问题能力；4、强烈的技术热情，自学能力强，能迅速掌握新知识、新技术，工作踏实、对工作负责，有较强的团队协作能力；5、能够适应出差和承受较大的工作压力。6、有水利行业、地理信息行业、大数据行业相关经验者优先。 | 1、参与项目前期策划立项工作；2、组织开展对用户需求的调研、收集、分析、整理及提炼，主持需求评审，形成需求文档，制作项目原型；3、根据项目实施方案评估并分解实施任务，制定开发测试实施计划，推动项目落地；4、推进项目验收结项；5、按规范要求切实保障研发管理过程的质量。 | 　 |
| 33 | GIS开发岗 | 计算机、测绘相关专业 | 1、地理信息系统、测绘及计算机相关专业，具有一定的GIS（遥感、测绘等）理论基础；2、精通ArcGIS server，熟悉OpenLayer等开源组件，了解ArcGIS软件体系结构，能够熟练操作ArcGIS，熟悉ArcEngine、ArcSDE、ArcServer SOE；熟悉GIS平台的二次开发；3、有三维GIS平台开发经验者优先考虑；4、有相关WebGIS平台开发经验；5、熟练ArcGIS API for JavaScript进行前端开发；6、善于沟通，有较强的学习能力和团队合作精神。 | 1、主要负责基于GIS的技术开发；2、GIS应用开发、数据处理、空间统计分析或者Model Builder建模。 3、负责GIS、webGIS平台需求分析、产品设计和开发；4、平台的日常升级与维护  | 　 |
| 34 | BIM开发工程师 | 计算机、水利水电工程及相关专业 | 1、熟练C++语言，具备BIM软件二次开发能力；2、具备3年以上BIM从业经验，有水利水电BIM项目经验者优先；3、有中级职称优先；4、熟悉主流三维设计软件；熟练掌握MicroStation、OpenBuilding、Revit等BIM应用软件；5、掌握Bentley系列软件二次开发优先；6、具有较强的专业技能，认真严谨，有良好的职业素质及沟通协调能力，有较好的抗压能力。 | 1、主要负责BIM软件二次开发；2、负责BIM软件工程应用，具备独立完成BIM建模的能力，能完成BIM技术在设计、施工、运维个阶段的应用；3、编写相关的项目文档 | 　 |
| 35 | 软件开发工程师 | 计算机相关专业 | 1、精通C#、java，熟悉.net框架及库类。2、有实际WEB项目开发经验的优先。3、熟练web前端开发技术，熟悉html、css、JavaScript、jQuery、ajax。4、熟悉sql server、mysql、oracle其中一种，能够编写复杂sql查询及存储过程。5、熟练使用Linq，多线程，了解反射，熟练wcf。6、熟练Nhibernate或者EntityFramework7、熟练工作流引擎wf、gdiflow其中之一，流程创建、发布等。 | 1、负责单位大数据生产平台开发运维，确保系统稳定运行；2、参与系统规划、部署、升级变更及异常处理工作；3、熟悉linux、windows操作系统；4、参与新项目的研发任务。 | 　 |
| 36 | UI界面设计工程师 | 平面设计专业 | 1、具备良好的工作态度和团队精神，优秀的审美能力，良好的创意思维和理解能力；2、富有激情，对设计充满梦想和情怀，并致力于打造行业精品；3、对用户体验设计和互联网产品有一定的见解，能用视觉设计的方式解决产品问题和提升产品的使用体验；4、强大的理论素养、善于深入学习并得出结果，能总结分享、能研究能发表；5、精通AxureRP、Photoshop、Illustrator、dreamweaver、firework等设计软件，对色彩把握准确到位，能独立完成移动端整套UI设计；6、精通html+css+css3，深刻的理解结构与css的配合；7、有一定手绘基础，能用数位板制作插画更佳。 | 1、负责公司产品的整体界面风格设定和页面设计、对产品结构、流程、体验等进行设计，并输出相应的交付物料（包含且不限于界面结构、流程及信息架构、原型设计等）；2、参与项目前期视觉用户研究、设计流行趋势分析；3、全程跟进产品开发，确保最终实现界面和设计输出物的一致性；4、对产品界面进行持续的设计优化，提升用户体验并做到极致；5、负责制定和维护产品的UI设计标准和规范，及标准规范的实施和应用；6、完成上级领导交代的其他工作。 | 　 |
| 37 | 系统规划与需求分析岗 | 水利类相关专业 | 1、在校期间负责或主要参与水利类信息化系统研发工作；2、对信息系统研发全过程基本了解；3、具有良好的语言沟通能力和文字表达能力；4、熟练使用GIS、Axure软件者优先。 | 1、负责水利系统需求分析，功能设计、数据和业务流程设计，撰写需求分析文档、概要设计等开发文档。2、为用户提供解决方案，为开发组提供需求，配合项目开发经理做好与用户的沟通工作。 | 　 |
| 38 | 工程信息化咨询设计岗 | 通信工程、网络工程相关专业 | 1、具有扎实的基础理论知识，对有线网、无线网、数据网、业务网、网络安全、程控交换、软交换等通信专业技术和计算机网络技术有一定的了解；2、具有良好的语言沟通能力和文字表达能力；3、熟练使用CAD者优先。 | 工程信息化可研、初步设计、招标、施工图等阶段的咨询设计，主要负责计算机网络、通信网络方案设计工作。 | 　 |
| 39 | 水利信息采集设备运行维护岗 | 自动化、电气、机电一体化相关专业 | 1、具有一定的机电或计算机网络专业基础知识；2、具有良好的协调沟通能力；3、服从安排，责任心强，吃苦耐劳，具有良好的团队协作能力，能适应出差；4、有电工证、高空作业证者优先，有足球、篮球等体育特长者优先。 | 水利信息采集设备施工及运行维护 | 　 |
| 40 | 地理信息系统 | 地理信息系统 | 1、大学本科及以上学历应届毕业生；2、具有扎实的相关方面的专业知识；具有较强的地理信息系统二次开发能力；3、具有较强的团队合作、沟通、协调和执行能力；有较好的敬业精神和责任心;4、具有较强的学习能力与分析解决问题的能力；5、具有学生会等社团工作经历优先考虑。 | 数据库建设、三维时空数据分析、影像处理，外业数据采集、系统集成开发、动画制作剪辑；地理信息系统应用平台搭建、整合； | 　 |
| 41 | 土地资源管理 | 土地资源管理 | 1、大学本科及以上学历应届毕业生；2、具有扎实的相关方面的专业知识；3、具有较强的团队合作、沟通、协调和执行能力；4、能爱岗敬业、责任心强，能够吃苦耐劳，能够适应出差和外业工作；5、具有学生会等社团工作经历优先考虑； | 土地规划、勘测定界、复耕、表土剥离等报告编制，用地地预审、报批及测量工作 | 　 |
| 42 | 摄影测量与遥感 | 摄影测量与遥感 | 1、、具有扎实的相关方面的专业知识；2、具有较强的团队合作、沟通、协调和执行能力；3、能爱岗敬业、责任心强，能够吃苦耐劳，能够适应出差和外业工作；4、具有学生会等社团工作经历优先考虑； | 影像处理，外业数据采集、系统集成开发、动画制作剪辑、三维数字模型制作； | 　 |
| 43 | 工程测绘 | 测绘工程或测量工程 | 1、具有扎实的测绘工程及相关方面的专业知识；2、具有丰富的相关专业勘察设计工作经验；3、能爱岗敬业，吃苦耐劳，能够适应出差和外业工作；4、具有较好的沟通、协调、执行能力以及敬业精神和责任心;5、取得注册测绘师执业资格优先考虑； | 控制、地形、断面等测量外业、内业工作; | 　 |