

如何评价水利水电工程的就业前景？

水利水电工程专业也是我们国家**战略储备人才专业**，水利水电涉及到每一个人，因为水未来绝对会很重要。

之前美国副总统哈里斯有一次在做演讲的时候，不小心说出了美国打仗的一个真实意图。他说美国之前十年一直都在为石油打仗，未来美国将来会水资源而打仗。因为水资源真的非常非常重要。

而且水这个东西你利用得好它真的会很好，利用不好的话它也会成为一个灾害，因为你会发现我们每年一到汛期时，防汛抗旱总指挥部就会非常的忙。

包括高考，它甚至对高考也产生了影响，大家都知道我们现在高考是每年 6 月份，原来高考是每年 7 月份，包括 2020 年高考，大家都知道是因为疫情的影响最后高考是整体延后了一个月。

为什么说我们要从 7 月份高考改成 6 月份高考？就是因为 7 月份的时候全国很多地方已经进入了汛期，就怕下大雨对孩子们的高考有影响。

结果在 2020 年的时候，安徽有一个县就是因为下雨对高考的孩子产生了极大的影响，导致那个县最后高考还往后拖延了一天，我不知道大家还记不记得这样的新闻。

所以说水利水电这样的专业是国家很重视、很看重的一个专业，也是未来要好好管一管的专业。关于这个专业大家不太了解的话，我强烈推荐大家看一本小册子，叫做《百问三峡》。

三峡工程这是我们目前国内实施的最大的一个水利工程，为什么我们要实施三峡工程，三峡工程弄完以后会对我们有什么样的影响，你通过这本小册子就可以看到，水利水电工程这个专业，如果你做好了，对于国家是有什么样的意义，这一点非常的重要。

水利水电工程的本科专业：

0811 水利类				
081101	081102	081103	081104T	081105T
水利水电工程	水文与水资源工程	港口航道与海岸工程	水务工程	水利科学与工程 (2015)

我们看一下水利水利工程包括什么样的专业，水利水电工程目前包含这五个本科专业，实际上目前招生比较多的是前三个专业。**水利水电工程、水文与水资源工程、港口航道与海岸工程。**

水务工程现在有的学校也在招，但是招的不多，我们今天也会顺带给大家说一说。**水利科学与工程**这个专业其实跟前面的专业没什么差别，所以我们主要给大家讲前四个专业。

水利水电工程专业介绍：

水是人类赖以生存的基本要素，电力是社会发展的主要能源。水利水电工程学科是在水的自然特性研究之基础上，以工程或非工程措施调控和利用水能资源的工程科学。水利水电工程专业着重培养从事**大中型水利水电枢纽及其建筑物(包括大坝，水电站厂房，闸和进水、引水、泄水建筑物等)**，以及工业用水工建筑物的规划、设计、施工、管理和科研方面的高级工程技术人才，学习与研究方向包括**水文水资源、水环境、水工结构、水力学及流体动力学、工程管理等**，发展趋势是与信息技术、可靠度理论、管理科学等新兴学科的交叉与融合。

水是人类赖以生存的一个基本要素，电力是社会发展的主要能源，水利水电是学科，就是在水的自然特性基础之上，以工程或非工程措施来调控和利用水能资源的工程科学。

着重培养**大型水利水电枢纽及其建筑物**，包括大坝，水电站的厂房，闸和进水、饮水、泄水建筑物，以及工业用水建筑物的规划设计施工管理和科研方面的人才。

研究方向包括**水文与水资源、水环境、水工结构、水利学及流体力学、工程管理等**，发展趋势是与信息技术可靠度理论、管理科学等新兴学科的交叉与融合。可以简单理解为它是修建水利设施的。

水文与水资源专业介绍：

水文与水资源工程专业是以地球科学基本理论为基础，以水资源为主要研究对象，系统学习水资源的分布、形成、演化等方面的专业知识和技能，兼顾地下水科学、岩土工程和环境工程的基础知识，并将其应用于水信息的采集和处理，水资源的规划与开发、评价与管理，水利工程的勘察、设计、施工，地下水环境和地质环境的监测、评价和治理等。某些院校水文与水资源工程专业会在水文地质学为专业特色的基础上，向岩土工程和环境工程方向适当扩展。

水文水资源工程专业是以地球科学为基础形成的水资源系统。

大家注意，水资源是属于一种资源，它跟石油跟金矿、铜矿，它是一种资源，所以要**系统学习水资源的分布、形成、演化等方面的专业知识和技能，兼顾地下水科学岩土工程的基础知识。**

因为只要是涉及到地下一定会涉及到岩土，只要是涉及到水它一定会涉及到环境工程的水处理方面。

并将其应用于**水信息的采集和处理，水资源的规划与开发、评价与管理，水利工程的勘察设计、施工、地下水环境和地质环境的监测、评价和治理等问题。**

某些院校会在水文地质学为专业特色的基础上，向岩土工程和环境工程方向进行适当的拓展。如果说你最后是以地下水为研究对象的话，你一定会涉及到岩土，因为地底往上叫结构，地底往下叫岩土，就是我们讲土木的时候大家说的地下工程，研究生的阶段叫岩土工程。

环境工程的话就涉及到水污染处理，比如说地下水有没有被地表水污染，这个很重要很重要。

水文与水资源它强调的是水资源。

港口航道与海岸工程专业介绍：

港口航道与海岸工程专业培养具备港口航道与海岸工程专门知识以及一定的工程管理、技术经济和人文科学等方面的知识，能从事港口航道工程。海岸工程以及相近的水利工程、土木工程等领域的勘测、规划、设计、施工、科学研究、技术开发、技术管理等方面的工作，具有广博的科学素养、深厚的人文素养、扎实的专业素养、创新探索精神和实践能力，具有国际视野的港口航道与海岸工程方面的高素质复合型人才。



这个专业是培养**海岸及相近的水利工程、土木工程等领域的勘测、规划、设计、施工和科学研究、技术开发、技术管理等方面的工作。**

随着大航海时代的到来，港口城市一定是发展比较快比较好的城市。

大家算一算中国的港口城市有哪一个差的？大连、青岛、上海、深圳，大连港、青岛港、上海港、深圳港，只要是涉及到港口的城市一定不会差。

我在给大家报志愿的时候，水利水电工程有的时候我不一定会给大家报，但是港口航道及海岸工程这个专业我经常会给给大家报。因为港口、城市发展，包括港口的吞吐量，因为中国的经济一定会是往前越来越好的。

有的时候我们会说我们跟美国的关系会不会涉及到我们中国的经济跟港口的问题。其实因为中国现在融入世界速度很快，中国的经济跟现在世界其他国家的经济已经没办法脱钩了。

我们一个国家和一个国家老死不相往来，两个小国还可以，大国和小国还可以，大国和大国之间你中有我中有你，是脱离不

开的。

所以说这个专业其实挺有意思的，它虽然属于水利，但跟水利还不太一样，所以说这个专业大家可以去关注一下。

水务工程专业介绍：

水务工程：水务工程专业技术管理专业涉及城市给水排水工程、环境工程、水文与水资源工程、城市水利工程等诸多学科领域。除研究水量外，更以水质为中心，将水质工程的研究贯穿于整个水资源问题中，把水处理技术放在解决水资源问题的整体概念和过程中。基本涵盖了城市水资源的可持续开发和利用等水的社会循环全过程。

小贴士：这个专业更像给排水和环境工程，但是不如给排水内容广。这个专业相对狭隘一些。

水务工程这个专业其实很尴尬，如果一个学校有给排水专业又有水务工程专业，那么能报给排水专业就尽量不要报水务工程专业。

因为水务工程专业有点相对狭隘，水务工程专业相当是给排水专业和环境工程专业的一个结合。但是它们也是跟环境工程一样，他们有建筑给排水这个方向。

就业前景分析：

- 1、水利水电建设施工单位
- 2、水利水电集团
- 3、国家电网公司
- 4、水利局、水利委员会（长江、黄河、海河、淮河、珠江、松辽、太湖流域）交通管理单位
- 5、港口建设、港口施工、港口管理单位

第一种大家可以去一些水利水电建设的施工单位。

第二种有专门的水利水电集团。

第三种因为水利水电涉及到电，所以有一部分会进入到国家电网公司。

第四种大家注意，这个是我给大家着重讲的一个东西，就是水利委员会。每一个地方政府都有专门管水的，比如说防汛抗旱总指挥部。

每一条河流有专门管这个河流的，其中有包括这七大水利部直属的水利委员会，包括像长江水利委员会，我们简称叫长委会。黄河水利委员会叫黄委会。海河水利委员会叫海委会。淮河水利委员会叫淮委会。珠江水利委员会叫珠委会。松辽水利委员会，包括像太湖旅游管理局。

这些水利委员会我先跟大家说一下它的总部，长江水利委员会总部在武汉，对应的是原来武汉的武汉水利水电大学，但是现在武汉水利水电大学被武汉大学合并了，所以武汉大学的水利

工程专业非常的不错。长委会在南京还有一个管理部门，南京对应的是河海大学。

所以说在整个长江沿岸，你要是报这种专业的話你一定要沿着河流去报，沿着海岸去报。

黄河水利委员会的总部在郑州，郑州有一个学校叫华北水利水电大学，是目前全国最好的水利水电大学，这个学校不是211，不是985，分很低。还有郑州大学的水利专业也很不错。

海河水利委员会在天津，所以说天大的水利也不错。淮河水利委员会在蚌埠。珠江水利委员会总部在广州。

松辽水利委员会，管理整个东北流域，东北地区的黑龙江、松花江、辽河等，松辽水利委员会总部在长春。

太湖是在无锡、苏州边上，太湖旅游管理局的总部在上海。包括各地的防汛抗旱总指挥部，这些地方就业都是非常好的。

水我就不给大家讲的那么深奥了，等有机会我给大家做线下讲座的时候，再给大家讲水这个东西真的太厉害了。

第五种就是港口建设，港口施工、港口管理单位，所以说这个专业真的还可以的。

就业前景分析：

一、水利水电部直属高校

给大家推荐一些原来的水利水电部的直属高校，这个我们讲部级直属高校会给大家讲到。

二，农业部的直属高校

农业部和林业部的直属高校都会有水利水电过程，因为农业水利，水最早是服务于农民的，我们要灌溉，所以说农业部的高校水利水电专业都会不差。

三，沿海地区工科强校

沿海地区工科强校里的这个专业都会有一定的港口海岸近海工程，所以你会发现沿海地区的高校，汕头大学、中国海洋大学，它的水利工程专业可能没有，但是它会有港口海岸近海工程，所以说这种专业也很有意思。

考研小贴士：

如果这个专业你要考研的话，它主要考这几个专业课，**水文地质学、工程水文学和水力学**，这个专业的数学还是考的蛮难的，数学一。

给你上大学的建议

- 1、想好了要不要转行！尤其是女生。
- 2、不想去施工单位、施工一线、一线轮班人员就老老实实考研。
- 3、工程项目施工单位美国企和公务员还是有点不太一样的。

一、想好你自己要不要转行。

我们当时上大学的时候，我们这个专业跟水利工程是放在同一个学院，叫环境与水利工程学院。

水利水电工程我印象很深，总共 150 个人 14 个女生，那 14 个女生都是被调剂的。然后毕业的时候无一例外这 14 个女生全都考研了，因为这个专业本科毕业女生没法就业，男生毕业工作很好签，女生毕业无法就业。

二、如果说你不想去施工单位，不想去施工一线，不想去一线轮班人员，你就老老实实考研。

这个专业很好就业，但是就业条件不是那么美好，所以说你要想好点你就老老实实考研。

三、工程项目施工单位类国企和公务员不一样

大家报志愿的时候一定要注意，国企和公务员还是有点不太一样。

关于这个专业总之我对他的评价还可以，分你怎么报。

关于水利水电工程给大家介绍到这里。

浏览器扩展 Circle 阅读模式排版，版权归 www.zhihu.com 所有