



课程名称: 工程伦理 上课时间 周二 10:25-12:00 考试序列号 _____

学号	学院	专业	姓名	任课教师	联系方式	分数
3115004889	计算机学院	计算机科学与技术	骆栋浩	贾蕊华		

题目: 环境工程伦理 (组长姓名: 黄晓鸿)

一、负责工作和完成情况

1、分工部分

- 1) 总结组员所查找的资料和组员的发言, 制作 **PPT**
- 2) 收集环境工程的发展史
- 3) 典型事例《柴静调查: 穹顶之下》的总结
- 4) 思考问题的发言和总结

2、自己查阅书籍、文章列表

- 1) 《环境工程》百度百科
- 2) 《浅谈环境工程发展史》
- 3) 《工程与环境恶化的关系》
<https://wenku.baidu.com/view/e1922128aaea998fcc220e5d.html>
- 4) 我们生活的苍穹之下-简评《柴静雾霾调查: 穹顶之下》
- 5) 环境工程杂志--中国知网

二、讨论发言内容

(针对小组 **PPT** 内容中的大纲, 对每一个部分的发言)

1. 环境工程的定义

环境工程 (**Environmental Engineering**) 是环境工程是环境 科学的一个分支, 由于环境工程处在初创阶段, 学科领域还在发展, 但其核心是环境污染源的治理。

2. 环境工程的发展史

骆栋浩(826749747) 15:09:37

发展简史编辑

环境工程学是在人类同环境污染作斗争、保护和改善生存环境的过程中形成的。从开发和保护水源来说，中国早在公元前2300年前后就创造了凿井技术，促进了村落和集市的形成。后来为了保护水源，又建立了持刀守卫水井的制度。

从给排水工程来说，中国在公元前2000多年以前就用陶土管修建了地下排水道。古代罗马大约在公元前6世纪开始修建地下排水道。中国在明朝以前就开始采用明矾净水。英国在19世纪初开始用砂滤法净化自来水；在19世纪末采用漂白粉消毒。在污水处理方面，英国在19世纪中叶开始建立污水处理厂；20世纪初开始采用活性污泥法处理污水。此后，卫生工程、给排水工程等逐渐发展起来，形成一门技术学科。

3. 核能也会产生别的环境影响，如何看待新能源

- 1) 树立正确的价值观，客观看待新能源，并不是所有新能源都不会产生环境影响而可以大量使用
- 2) 权衡利弊，选择更可靠的能源。如核能与传统能源，很大传统能源的危害是必然且缓慢持续的，但是核能的危害是有可能避免的。如果核能使用时能够做好保护措施，是相对于传统能源更干净有效的，所以应该在有能力做好万全保护工作的前提下使用核能。
- 3) 如今新能源是趋势。就目前来说，我们所发现的新能源都是比传统能源更有优势的，而且大多数传统能源的弊端很大且资源短缺，使用新能源是有必要性的。

三、自由发言内容(自己对本主题的理解和观点)

① 环境工程如今还是处于初始阶段，刚刚开始发展，还有很多地方没有所谓的伦理标准，留给人们还是有很多难题。人类与环境的关系十分的密切，我们应该高度重视环境工程的发展问题，要想在环境工程方面取得更高的成就，我们就必须充分地认识环境工程，同时我们应该结合先进的科学技术去改进环境工程的处理技术，这样我们才能够更好地发展环境工程。

② 伦理原则要与时俱进。随着高科技的发展，高科技与传统的伦理道德之间出现严重冲突，以传统伦理道德为依靠的社会伦理科学家们指责高科技发展带来伦理问题。然而高科技发展所带来的这些伦理问题大多都是传统伦理从未遇到的问题，仅仅简单地加以驳斥是否合理呢？即使是法律规范，也会随着时间的推移做些修改，何况我们的社会伦理呢？

③ 环境工程伦理原则应从实际出发。就例如南水北调工程一样，它解决我国北方地区，尤其是黄淮海流域的水资源短缺问题，但是同时带来了许多环境问题。但是为什么人民还是觉得这个工程是一个好的工程呢？因为这是基于我们的基本国情的，基于实际给我们带来了许多好处的。还有，在与发达国家和发展中国家，他们在环境工程方面的原则也不一样，所肩负的责任也不一样。