



附件：学员与教员的讨论摘录

在课程学习过程中,学员与教员对一些环境问题展开的热烈讨论。学员们获得了很多专家和环境专业工作者的知识普及和看法解读。学员们对课件,课堂效率和采用的远程网络工具表示肯定和受益。

一、《水质监测》Trello 课堂讨论摘录

教员:

- 美国德州农工大学吴若希博士后 (Ruoxi Wu), 《水质监测》主讲人
- 中国同济大学李建华教授(Jianhua LI), 《水质监测》主讲人
- 美国伊利诺伊大学博士生周烺(Lang Zhou), 《水质监测》助教

学员:

- 天津绿领“中国水安全检测中心”负责人朱清
- 创绿中心“一杯干净水”项目专员施丽玲
- 大学生黑色营负责人袁烁(YUAN SHUO)
- 广州市新生活环保促进会秘书长戴广良(GUANG LIANG)
- 青海省江河源环境保护促进会项目主任曹倩



Ruoxi Wu

@sanhuo 看你需要检测什么指标了, 及时出结果的仪器很多的。其实不需要仪器, 许多一次性的快速检测包也可以的哦~ @shizi @neowang 对吧?

Aug 17 at 1:07 pm - [Reply](#)



Ruoxi Wu

@sanhuo 我个人的观点认为一年两次到四次不算低了, 去现场采样一次很贵的(养活好多公司呢)。对于监测频率方面, 美国环保局对于医院污水的检测要求是根据规模, 4-6次每年, 部分地方标准会更严格。

Aug 17 at 12:55 pm - [Reply](#)



Ruoxi Wu

@shizi 首先仲裁监测的实施部门只可以是环境监测“有关”部门, NGO应该不属于“有关部门”的行列。然后涉及的环境纠纷主要包括两类, 是排污方和居民(赔偿)或者环保部门(被罚款)的纠纷。实际生活中, 噪声或者空气污染的仲裁监测实例比较多, 比如哪个施工夜间扰民了, 居民就可以委托某个环境监测站按照相关监测标准进行仲裁检测。与水污染相关的监测我还没找到例子, 正在继续搜寻, 找到了会与你分享。

Aug 17 at 12:47 pm - [Reply](#)



朱清

【几点思考】

- 1, 吴若希老师轻松活泼的讲课风格我个人很喜欢。
- 2, 我把课程视频推荐给了我们“中国水安全检测中心”项目一些“相好”的环保组织。但由此引申一个问题，他们没有我们这样的作业机制、监督机制，是否考虑以后在课程视频里面多增加问题引导，或者干脆就在每个课程后面增加题目。并且可以在指定地点获取问题答案。这样最大化利用了视频，造福了人类啊，有没有。
- 3, 关于问题设置本身，是否考虑增加题量，缩小分值？比如八个题目，十个题目。把一些问题细化，一方面有利于引导更加细致观看视频？

THX

Aug 17 at 11:24 am - [Reply](#) - [Delete](#)**Lang Zhou**

大家提问很积极啊~我们主讲人和助教过二十分钟要开个例会，在会上也会讨论大家的问题，争取尽快给大家解答。 @shizi @sanhuo @dusha1

Aug 17 at 10:35 am - edited Aug 17 at 10:36 am - [Reply](#)**施丽玲_**

需要更正一下，视频中说的都是城市自来水供应，而农村尤其是小型供水设施，也就是一年两次检测而已，而且一共就那么几项，信息也不予公开。
那电子鱼能测什么项目呢？

Aug 17 at 6:59 am - [Reply](#) - [Delete](#)**Jianhua Li**

@shizi 抱歉这几天在盐城会诊水库水质问题，回复得比较迟。我的看法是这样的：

这里可能涉及到两方面的问题:1)北方河流的生态用水量的问题；2) 生态化管理的问题。关于第一个问题，前两天，刚刚结束的全国一个会议，大家做了这方面的讨论。我做了一个主题报告关于中国的水资源不均衡的结果造成北方水资源过于匮乏——中国的水资源分布是81%在南方，北方只有19%。北方是天然的水缺乏，加上城市人口密度过高，用水量过大，所以比较干净的河流水资源更加匮乏。基于这样的情况，实际上发达国家也有一些城市是相对缺水的。那么为了满足河流的取水，一是通过法律和经济杠杆，尽可能减少取水，是政府应该做的。还有一块是关于污水处理厂排放的尾水。生活在水边缺乏的地区也是不得已，由于要考虑生态的因素，排放的尾水要考虑到政府的财力，还是就像丽玲提到要提高污水厂排放的标准。这个政府应该有计划的根据实际财力来提高它的标准。这样就不至于排出来的水都是很有味道的这样的污水，因为河流本身具有惊人的自净能力。但是丽玲的问题里面描述的，如果全部硬化包括河床都硬化的话，实际上净化能力已经是很微弱，可能现在剩下的唯一的净化能力就是水流动的过程。而北京城区可能水的流动性的本身就差（流动过程中天然的曝氧对水体当中有机物的降解跟流速是有关系），自净能力就更微弱了。这就是为什么说第一个问题，在水资源不足的情况下，政府应该有计划的来推进满足人生活用水和城市工业用水的前提下，考虑生态用水。

**Ruoxi Wu**

@yuanshuo @flora61 很多物质都有表面活性剂的特征，造成空气在水中形成泡沫（不只是阴离子表面活性剂噢）。比如一些蛋白质，比如磷脂和甘油脂，也比如最常见的洗涤剂。1干净的水不会产生无法消除的泡沫，一定有污染物。2具体是哪种需要具体对待，不一定有很严重污染。3泡沫不算一个水质指标，就是挺影响感官的

Oct 8 at 10:44 pm - [Reply](#)**YUAN SHUO**

因为水中阴离子表面活性剂比较多 @flora61

Oct 8 at 7:12 am - [Reply](#) - [Delete](#)**YUAN SHUO**

果然好有趣

Oct 8 at 7:08 am - [Reply](#) - [Delete](#)**曹倩**

感觉水的物理指标的解读可以促进公众参与污染监测：看见河流突然变色、有味道-对这些现象有警惕性-进而知道该采取什么样的行动（向监管部门举报、锁定污染源或其它行动）。

有时候看见水面上有白沫，不知是正常的自然现象（小人鱼变得）还是污染物导致的？

Oct 8 at 4:06 am - [Reply](#) - [Delete](#)**GUANG LIANG**

谢谢老师，我说的就是河涌黑臭变化很快，一两天臭，隔一两天又不臭了。水色天天都不一样，从浊黄、灰色、青绿色、暗绿过度。底泥是肯定有的，大概一到两年会清一次。

Oct 15 at 4:11 am - [Reply](#) - [Delete](#)**施丽玲_**

@ruoxiwi 谢谢啦，把你拉倒我们的专家团队中，以后有问题请教你啊？

Oct 15 at 4:02 am - [Reply](#) - [Delete](#)**Ruoxi Wu**

@daiguangliang 我不确定我是不是理解了你的问题。1.除了个别工业废水，臭味基本都和微生物作用有关；2.微生物分解有机物的过程较慢，这个过程不一定在管道中完成，会不会是河道存在淤积？但黑臭一定会有机物含量过高；3.可以测一下TSS和VSS，有个酒精灯和天平就能测；有条件的话浊度、DO、COD、还有BOD几个指标，并和珠江源水水质比较，可以作为参考判定是不是有机物/生活污水的污染。

Oct 15 at 2:44 am - [Reply](#)



二、《水质监测》课堂项目分组微信讨论摘录

在《水质监测》课堂项目中，学员们组成小组互相协作，在任课教师的指导下，针对自己关心的水域，设计一套公众参与的水质监测方案。





昨天 20:56



我不大清楚仪器的价格。
我用过一种可以测大多数
常用指标的手持检测仪，
那种要多少钱？



在网上找那些试剂的时候
，发现大部分都是测自来
水的，TDS、余氯之类的
，测地表水的很少



有多指标，只需要换电极
的检测仪。看你要用多久
，仪器养护保管好还挺麻
烦的，我觉得还是买检测
包方便

昨天 20:56



几十块的ph仪可以买买，坏了也不太心疼



溶解氧仪，我研究研究吧也，我没买过，帮你看看？



其实我们过去5年多的时间里，用的就是WWMC的那种，用的是药片和试管的配合，感觉操作方便又容易保存，而且不会有太多的废弃物。PH仪？老师有介绍吗？我就是担心质量，因为没有用过，不知道怎么选



谢谢吴老师，你太贴心了。呵呵



三、《环境影响评价》Trello 课堂讨论摘录

教员：

- 英环(ENVIRON)上海咨询有限公司项目顾问，斯坦福-新加坡南洋理工联合硕士吴蓉，《环境影响评价》主讲人
- 同济大学教授陆雍森，《环境影响评价》主讲人
- 斯德哥尔摩国际环境研究所副研究员刘文曼，《环境影响评价》主讲人
- 同济大学环境科学与工程学院硕士研究生廖元琨，《环境影响评价》助教

学员：

- 绿色和平对外传播与行动部门经理刘晨(LIU Chen)
- 环境保护部环境与经济政策研究中心张彬博士/工程师(ZHANG Bin)
- 中国红树林办公室主任兼项目经理张晓曦(riverzxx1)
- 绿色潇湘湘江守望者项目绿水站站长刘庆
- 广州市新生活环保促进会秘书长戴广良(GUANG LIANG)

 Wenman Liu

@myra_cliu 再转陆老师回复：划定“生态红线”的制度，严格保护红线内的资源、环境、生态服务功能不受侵害、蚕食和/或破坏的意图是好的、必要的；也是世界各国常用的制度。但是要执行此制度，需要相应的、严格的配套制度特别是从地方到中央的系统法规、条例和标准，严格、完善的监测、监督、问责与追责和公众参与及信息公开等完善、配套的制度。更重要的是全体公民的环境意识、自觉维权（维护环境权益）意识和积极的行动。这些条件在中国几乎都很薄弱，而这些又是最基础的。我国近三十来年不计环境后果的经济快速增长带来的严重污染与生态服务功能破坏，这需要脚踏实地的还债；特别是各级地方政府承担起责任，落实到具体事项上；同时有公众的严格监督才能有效；否则“生态红线”仍只是一种宣传口号，过几年一总结，又是一套遁词。希望非政府的环保组织能够发挥更大作用。好在国内环境保护的力量在不断壮大、强化希望今后能够发挥更大的作用。想到这些，现到此为止！祝顺利，安康！
陆老师

Jul 3, 2014 at 19:28 - [Reply](#)

 LIU Chen

谢谢~! @wurong2 很受益！😊

Jul 2, 2014 at 15:11 - [Reply](#) - [Delete](#)

 LIAO Yuankun

大家讨论的都很深入啊，对我来说也是学习

 Labels

 Checklist

 Due date

 Attachment

 Actions

 Move

 Copy

 Subscribe

 Vote

 Archive

[Share and more...](#)



ZHANG Bin

@liuwenman 很赞同你的观点，补充一下：(1)新环保法第六条“地方各级人民政府应当对本行政区域的环境质量负责。”从这点来看，环保局仅是地方各级人民政府组成部门，因此环境出现问题，不光环保局要承担责任，地方政府的一把手或分管领导也应承担相应责任；(2)讨论一下，根据新法第六条，各级人民政府对本行政区环境质量负责，那全国环境质量由谁负责？国务院？貌似应了那句“刑不上大夫”，从新法里面找不到全国环境质量负责单位。。。

Jul 17, 2014 at 12:29 - [Reply](#) - [Delete](#)

Wenman Liu

@xuxin6 @liuqing7 @liaoyuankun @wurong2 这几天刚回国看爸妈，家里杂事多，加上时差还没调过来，回复得不够及时，大家见谅。我个人的看法供大家参考：

1) 我不太赞成把问题的关注点集中在个人层面（如：项目环评师），包括你我和环评师在内的个人在机制面前是非常渺小的，实际上他们可能并不是问题的根源。把环评师甚至环评机构当成“问题的根源”能起到的环境工作推进作用很小；

2) 我可以很负责任的说，在我认识的老师里，是会拒绝环评项目或能顶住压力做环评的。陆雍森老师就是其中一位。我们前2天绿色种子计划团队成员在上海聚会时，陆雍森老师刚刚教导过我们，不要做违背环境人操守的事，即便有委屈，也就受了，几十年过去再看看也不算什么；

3) 但我个人看法，这些人必然是少数，也只能是少数。当社会上一些正当正常的工作，需要个人以职业发展、饭碗、甚至身家性命的代价来保障的时候，这绝对不是环评师或者环境工作者个人层面的问题，这说明当前的机制存在问题。社会机制的有效运行，不应建立在个人牺牲上。我们不应当对这些个人有这么高的要求和期待。他们也有家庭妻儿老人。你我也未必能做到的事情，就不要要求别人了；

4) 我也不赞成把这个问题上升到国家体制层面来讨论，把问题归咎于体制很简单也很容易，可那仍旧对推动环境工作没有帮助。在当前体制出现大的变动可能性不大（或者更困难以及体制变了也未必能解决这些问题）的情况下，我更倾向于务实地讨论如何在现有体制情况下推动环评工作向更好的地方发展；

吴蓉

@zhangxiaoxicmcn 标准的修订并不是经常进行了，几年十几年甚至几十年都有可能，看情况而定。不知道你看到的96年的是不是大气污染综合排放标准。这个标准应该在修订过程中，因为今年年初我们的大气环境质量标准新增了PM2.5，所以排放标准会跟着改，但是还没出台，需要一个过程吧。

Jul 16, 2014 at 23:18 - [Edit](#) - [Delete](#)

LIAO Yuankun

@zhangxiaoxicmcn @wurong2 @liuwenman 1. 是的，1996年表示1996年发布的。2. 确实存在少部分标准的发布时间在2000年之前。这些标准目前的实施情况我确实不太清楚，我会转给老师做解答

Jul 16, 2014 at 22:25 - [Reply](#)

riverzxx1

请问那些标准后面的1996表示的是96年为最后修订时间么？有没有可能很多标准已经多年没更新？

Add

Members

Labels

Checklist

Due date

Attachment

Actions

Move

Copy

Subscribe

Vote

Archive

[Share and more...](#)

Attachment

Actions

Move

Copy

Subscribe

Vote

Archive

[Share and more...](#)

<http://www.green-seeds.org/>

@绿色种子计划

8



刘庆

自己直接看就可以了吧！昨天就已经过了一道，看得出都是老师们精心准备的教材，非常感谢

Jul 1, 2014 at 13:07 - [Reply](#) - [Delete](#)

GUANG LIANG

@liwenman 非常感谢，直接下载看，在线太卡了。

[Share and more...](#)

[Subscribe](#) [Vote](#) [Archive](#)

刘庆

做好作业只有不断反复看视频看教室，有点消耗时间而已。不过各位老师们精细准备的教室确实值得大家珍惜哦！

Jul 18, 2014 at 13:52 - [Reply](#) - [Delete](#)

LIAO Yuankun

@liuqing7 @xuxin6 已完成~

Jul 18, 2014 at 13:48 - [Reply](#)

LIAO Yuankun

@liuqing7 正好在电脑前面哈哈。。

Jul 18, 2014 at 13:48 - [Reply](#)

刘庆

原来老师随时在线啊！
环评网络课程作业3_第三周 得早一点交作业了不然又得死翘翘，做作业太耗费时间了。刚刚作业交出16秒老师就已经接收了，神速啊！

[Share and more...](#)

[Attachment](#) [Actions](#) [Move](#) [Copy](#) [Subscribe](#) [Vote](#) [Archive](#)

LIAO Yuankun

@myra_cliu 谢谢^_^其实没有什么技术含量，就是希望让大家知道一下这次作业大家的情况~

Jul 25, 2014 at 19:51 - [Reply](#)

LIU Chen

这个作业分析报告好有趣哦 @liaoyuankun ~ 赞一个！

Jul 25, 2014 at 19:47 - [Reply](#) - [Delete](#)

LIAO Yuankun

@daiguangliang @sanhuo @myra_cliu @liuqing7 @hongliangwang
@xuxin6 @binchang @zhanglu10 @zhangxiaoxicmcn @zhuqing1990
@zhuzhuzhuzhu

第一周的作业分析报告新鲜出炉~

[Share and more...](#)

[Attachment](#) [Actions](#) [Move](#) [Copy](#) [Subscribe](#) [Vote](#) [Archive](#)



四、环评课微信讨论摘录

在《环境影响评价》课堂项目中，学员们组成小组互相协作，在任课教师的指导下，系统性评估环评报告全本。

The screenshot shows a WeChat group chat interface. A user with a profile picture of a woman asks a question about COD emissions and wastewater treatment plants. Another user responds with a detailed explanation from a project's environmental impact report, mentioning specific COD capacities and emission volumes.

不好意思，我还是有问题
：控制某地的COD排放总量与污水厂有什么关系呢
？我的模糊理解是，污水厂提升水质，降低了水中的COD值，所以增加该地区的COD容量，对么？

19:58

我看那个PX项目环评中提
说，建立点对点COD排放量工程，即由第七污水处理厂为PX项目提供COD排放空间，说这污水厂的
COD容量是年均150多t，
而PX项目计划年均74t。
那我有一个困惑就是，这
污水厂都能腾出这么多
COD容量了，那前面还讨
论那么多几个河的水质差



20:42

1) 经过污水厂处理的污水，污染物浓度会下降，但污水厂出水COD等指标不是0，也就是说是污水厂出水仍是有污染物排放的；2) 国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》分一、二、三级标准，污水厂出水引入不同功能的水域执行不同等级标准，地方有可能有更严格的规定（地标必须比国标严格），网上有文本，建议你查看一下；3) 污水厂减排指的是超量减排，比方说，原来执行二级标准，现在提高到一级标准，就实现了净减排。





每个人都能成为一颗绿色的种子

详见刚才发的链接第四页



Nov 4, 2014 11:03

劣五类就是比五类还要差的所有地表水的总称



Nov 4, 2014 17:56



多谢多谢! 🙏🙏🌹

