低温等离子体处理技术吴向阳：

等离子体：带电气体

等离子体：低温等离子体和高温等离子体

高温等离子体温度有10000K具体原理：以上具有很高的反应活性能将污染物迅速热解，比如氯联苯，六六六

冷等离子体处理废水：针对的问题：破坏含苯有机物

低温等离子体处理的原理：

1.高能电子作用机理：电子轰击水溶液产生反应能力强的氢氧根氧化

2.臭氧作用机理：氢氧根氧化有机物

3.紫外光解：单独作用，能够让有害物中的电子激发，然后电子回到基态时释放的能量能够破坏化学键。联合作用，紫外光对于臭氧分解污染物起到催化作用

具体方法：用高压毫微秒脉冲处理废水能将染料大分子破坏成小分子

热等离子体主要问题：1.对于主要机理还不清楚

2.技术不成熟

3.投资比较大

冷等离子体主要问题：1.机理不清楚 2。如何控制，具体参数不清楚

陈军海：低温等离子体处理废液

优势：溶解性有机毒物比如苯酚用等离子体技术处理优势比较明显

处理比较彻底 无二次污染

等离子体处理皂化废液 冯晓珍

目前国内外的方法不行

皂化废液：氢氧化钠 一元酸 二元酸