会议时间：2022年7月7日14：00-15：10

会议形式：线上

参加人员:夏雨、牛启桂、陈立明、霍\*\*、刘苞擘

记录人：刘苞擘

会议议题：初步确定关于“厌氧除磷”合作的实验思路

会议内容：

1. 牛老师发言介绍了山东大学微生物组的实验室、反应器和测量仪器设备，如荧光显微镜、电解回收氮磷反应器、BAF反应器（使用臭氧催化氧化能在反应器内营造有氧厌氧缺氧三种环境）、同济大学李老师的生物除磷工艺、phostrip侧流除磷工艺、Apo、反硝化除磷、EBPR+厌氧氨氧化除磷等工艺。牛老师的反应器不仅可以在厌氧环境下除磷，还可以在好氧和交替状态下进行除磷。
2. 夏老师介绍了组内陈老师的一篇论文，分析了数据结果，显示微生物种群之间没有协同作用；也提到了现在行业内已经在研究和运行的工艺，指出了有些方向有点过时，研究方式有点老套常见；并确定了我们自己的实验要研究的方向和方式，生物处理中可以脱氮除磷同时进行，但重点在除磷，否则就会失去特色。同样的数据结果要从新的角度去分析，如分析物种间有无协同关系。老师们讨论认为本次研究要以反硝化除磷为主，因为这个方向比较热也很新，夏老师指出最好结合EBPR工艺，针对特定的水质进行处理，这样才能有自己的特色，更能发表优质论文。她还说微生物实验更多是随机过程，周期也比较长，做之前谁也不知道会发现什么。

总结：组内成员要做好心理准备，尤其对于主力军刘苞擘来说，在开始之前需要多多读相关文章，了解清楚团队要做的事情，实验都有哪些指标，需要做到哪种程度，做到大致情况要心里有数。