

实验项目： 实验十一 水中化学需氧量（COD）的测定

学生姓名： _____ 学生学号： _____ 年级专业班级 _____

实验日期： _____ 小组成员： _____

实验地点： _____ 指导教师： _____

报告成绩： _____ 批改教师： _____ 批改日期： _____

一、实验目的：

二、实验原理：

1、COD 的含义及测定意义

2、COD 的计算公式及推导

三、实验用品：

1、实验仪器：

2、实验试剂：

3、实验样品：

四、实验步骤：

- 1、0.01 mol L⁻¹ KMnO₄ 标准溶液的配制与标定（略）
- 2、水样化学需氧量（COD）的测定

五、实验数据记录与处理：

- 1、0.01 mol L⁻¹ KMnO₄ 标准溶液的标定（略）
- 2、水样中化学需氧量 COD 的测定

项目 \ 序号	1		2		3		空白	
	$C_{KMnO_4} / mol L^{-1}$							
水样的体积 $V_{水样} / mL$								
V_{KMnO_4} / mL	$V_{始}$	$V_{终}$	$V_{始}$	$V_{终}$	$V_{始}$	$V_{终}$	$V_{始}$	$V_{终}$
V_2 / mL								
实际消耗的 V_2 / mL								
高锰酸盐指数($O_2, mg L^{-1}$)								
平均高锰酸盐指数 ($O_2, mg L^{-1}$)								
偏差 $d / mg L^{-1}$								
相对平均偏差 $\bar{d}_r / \%$								

六、结论与讨论：

- 1、实验结论：本次实验采集的水样的化学需氧量（COD）为_____。
- 2、精密度分析：本次实验的相对平均偏差为_____。