

目 录/Contents

学习情境一	水质指标与水质的评价	1
任务一	水资源与水环境	3
任务二	水中的杂质种类与性质	11
任务三	水质与水质标准	20
任务四	给水处理方法与工艺流程	30
学习情境二	混凝处理	41
任务一	胶体的稳定性	43
任务二	混凝的机理	50
任务三	混凝剂和助凝剂	59
任务四	混凝过程	73
任务五	混凝设施	85
	参考资料	101
学习情境三	沉淀处理	103
任务一	沉淀的基础理论	105
任务二	平流沉淀池	117
任务三	辐流沉淀池	135
任务四	斜管（板）沉淀池	141
任务五	混凝、沉淀的运行管理	150
	参考资料	159
学习情境四	过滤处理	161
任务一	过滤机理	163

任务二 快滤池的构造和工作过程	174
任务三 滤料	184
任务四 配水系统和承托层	192
任务五 滤池的冲洗	201
任务六 虹吸滤池	214
任务七 V型滤池	221
任务八 滤池的运行管理	226
参考资料	240
 学习情境五 消毒处理	 241
任务一 氯消毒的原理和类型	243
任务二 投氯量和余氯量的控制	248
任务三 二次供水的消毒技术	253
参考资料	259
 学习情境六 特殊水源及特殊用水处理技术	 261
任务一 地下水的除铁除锰	263
任务二 水的软化除盐	271
参考资料	287
 学习情境七 水厂常用仪表与设备	 289
任务一 过程检测与控制仪表	291
任务二 净水处理泵阀	299
 学习情境八 净水厂的运行管理	 315
任务一 净水厂的运行管理	316
任务二 事故应急预案及救援	336
参考资料	346
 附录 净水处理专项能力考核规范	 348