

XX市XXX污水处理厂安装工程

施工组织设计

编制：

审核：

批准：

XX市市政工程总公司

XX市XX污水处理厂安装工程项目部

XXXX年X月

目 录

第一章 前 言	4
1.1 工程概况	4
1.2 施工组织设计编制依据	5
1.3 工程实施目标	6
其次章 总体施工布置	7
2.1 组织机构	7
2.2 总体施工部署及工艺流程支配	8
2.3 主要施工机具的配备	9
2.4 主要设备、电器的供应	9
第三章 施工总平面布置	10
3.1 总平面布置	10
第四章 工艺管道安装工程主要施工方法及工艺	11
4.1 测量工程	11
4.2 工艺管道安装工程	13
4.3 厂区 UPVC 给排水管安装施工方法	17
4.4 阀门安装	18
4.5 管道压力试验与闭水试验	19
4.6 工艺管道安装技术措施	21
第五章 主要设备安装施工方法及工艺	22
5.1 安装前施工打算	22

5.2 泵类的安装	2 5
5.3 闸板安装	2 6
5.4 格栅安装	2 6
5.5 传送机械的安装	2 7
5.6 中心传动吸泥机	2 8
5.7 污泥浓缩脱水机安装	2 9
5.8 絮凝剂投配系统和投药泵的安装	3 0
5.9 二沉池浮渣挡板、齿形堰板安装	3 0
5.10 生物池曝气管安装施工方法	3 1
5.11 设备平安爱护措施	3 2
5.12 安装质量保证措施	3 2
5.13 调试和验收	3 2
5.14 试车方案	3 4
5.15 设备安装施工技术措施	3 6
第六章 电气系统安装	4 2
6.1 电气设备安装前打算	4 2
6.2 电缆桥架的安装	4 3
6.3 电缆敷设	4 9
6.4 管内绝缘导线敷设	5 5
6.5 线路检查及绝缘摇测	5 9
6.6 电箱 (盘)安装	6 0
6.7 灯具安装	6 2
6.8 电气设备安装后的试验	6 7
第七章 质量管理及保证措施	6 8

7.1 质量管理制度	6 8
7.2 技术资料管理制度	7 0
第八章 平安及文明生产	7 1
8.1 平安生产管理	7 1
8.2 消防、保卫管理	7 5
8.3 现场文明施工管理	7 7
8.4 环卫管理	7 9
第九章 季节性施工技术措施	8 0
9.1 雨季施工技术措施	8 0
9.2 夏季施工技术措施	8 1
9.3 冬季施工技术措施	8 1
第十章 确保工期的技术组织措施	8 2
第十一章 劳动力及材料、机械组织支配	8 6
附图 1 施工质量保证体系框图	
附图 2 施工质量管理体系框图	
附图 3 施工平安管理系统框图	
附表 1 施工人员支配表	
附表 2 主要材料支配表	
附表 3 主要施工机具支配表	
附图 4 施工进度支配横道图	

第一章 前言

1.1 工程概况

XX市XXX污水处理厂主体工程为位于XX市XXX，设计规模10万m³/天，远期工程规模20万m³/天。处理的污水为工业废水与生活污水混合的城市污水，排放的工业废水最高浓度符合《污水排入城市下水道水质标准》，本工程污水处理采纳A²/O工艺，尾水排入汉江，污泥处理采纳机械浓缩脱水，泥饼外运卫生填埋。

1.1.2 安装工程概况

管道工程范围包括工艺给排水、厂区雨水管、污水管、污泥管、氯气管、沼气管、压缩空气气管、二沉池集水槽堰板等。配电照明系统包括凹凸压配电系统、室内外动力电气系统、厂区照明系统等。机械设备工程的范围包括污水处理厂的全部机械设备和闸门。自控系统包括安防系统、电视监控系统、自动化仪表系统。厂区工程还包括厂区挡土墙上部围墙铁艺栏杆、构筑物不锈钢栏杆和爬梯等。施工时留意建筑、结构与电气、管线、自控、道路及各构筑物间的相互协作和协调。

整个工程可分为厂区工程以下十三个单体工程：

- (1) 粗格栅间、进水泵房；
- (2) 细格栅间及旋流沉砂池；
- (3) 生物池；

(4) 二沉池、污泥泵房、结合井；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/627161155056006055>

(5)