



中国石化工程建设公司

## 污水处理场设计规定 —管材选用

设计标准

SEEP 0117-2002

实施日期 2002 年 4 月 29 日

第 1 页

共 2 页

### 目 次

- 1 总则
- 1.1 范围
- 1.2 引用标准
- 2 设计规定

#### 1 总则

##### 1.1 范围

本标准适用于以石油、天然气及其产品为原料的石油化工企业的新建、改建和扩建工程中的污水处理场的材料选用。

##### 1.2 引用标准

使用本标准时，应使用下列标准最新版本。

GB 3422	《连续铸铁管》
GB/T 3091	《低压流体输送用镀锌焊接钢管》
GB/T 3092	《低压流体输送用焊接钢管》
GB/T 8163	《输送流体用无缝钢管》
GB/T 10002.3	《埋地排污废水用聚氯乙烯 (PVC-U) 管材》
GB/T 11836	《混凝土和钢筋混凝土排水管》
GB/T 12771	《流体输送用不锈钢焊接钢管》
GB/T 14976	《流体输送用不锈钢无缝钢管》
SY/T 5037	《低压流体输送管道用螺旋缝埋弧焊钢管》

#### 2 设计规定

污水处理厂的管材选用见管材选用表。

管材选用表

管道名称	流态	敷设状况	推荐管材
含油污水(包括处理前及处理后)、污水回用水、含盐污水、生产废水、循环冷水、循环热水	压力流	地上	焊接钢管
	压力流	地下	铸铁管、焊接钢管
	重力流	地下	铸铁管、焊接钢管
新鲜水	压力流	地上	DN 150 低压流体输送用镀锌钢管
	压力流	地下	DN 150 低压流体输送用焊接钢管、铸铁管
	压力流	地上	DN 150 焊接钢管
地下		DN 150 焊接钢管、铸铁管	
含硫污水、含碱污水	压力流	地上	厚壁无缝钢管
		地下	有内防腐层的铸铁管、复合管、厚壁无缝钢管
	重力流	地下	双面带釉陶土管, 有内防腐涂层的铸铁管, 复合管
压缩空气、蒸汽	压力流	地上	DN 150 无缝钢管
		地下	DN 200 螺旋缝埋弧焊钢管
污油、浮渣、油泥、活性污泥	压力流	地上	DN 200 无缝钢管
		地下	DN 250 螺旋缝埋弧焊钢管
	重力流	地上	焊接钢管
		地下	铸铁管、焊接钢管
硫酸、氢氧化钠	压力流	地上 地下	厚壁无缝钢管
聚合铝、磷盐	重力流 压力流	地上 地下	无缝钢管、硬聚氯乙烯管、玻璃钢管、复合管
硫酸铝	压力流 重力流	地上 地下	硬聚氯乙烯管、厚壁无缝钢管、玻璃钢管、复合管、不锈钢管
空气泡沫混合液	压力流	地上 地下	焊接钢管
液氯	压力流	地上	紫钢管
氯水管	压力流	地上 地下	硬聚氯乙烯管、复合管、玻璃钢管
冷凝水		地上 地下	无缝钢管
泥砂	压力流	地上	焊接钢管
		地下	铸铁管、焊接钢管
聚丙烯酰胺		地上 地下	焊接钢管、UPVC、ABS
低压空气管	压力流	地上 地下	钢管、玻璃钢管

注：当推荐管材有两种或两种以上时，优先选用前者。