

# 养老院污水处理工艺选择

产品名称	养老院污水处理工艺选择
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	15000.00/套
规格参数	
公司地址	潍城区
联系电话	15264682121

## 产品详情

### 一、养老院污水来源及危害

养老院的污水来源主要是食堂餐饮废水、人员清洁废水、地面清洁废水及少量的医务室医疗废水。污水中含有大量有机物，如纤维素、淀粉、糖类和脂肪蛋白质等;也常含有病原菌、病毒和寄生虫卵;无机盐类的氯化物、硫酸盐、磷酸盐和钠、钾、钙、镁等。总的特点是含氮、含硫和含磷高,在厌氧细菌作用下，易生恶臭物质。

养老院的污水若不经处理，直接排入附近水体，会导致鱼虾死亡、藻类疯长，水质发黑发臭，影响附近居民的生活。

### 二、养老院污水处理工艺选择

养老院污水是低浓度的有机污水，生化性良好;针对此类污水的特点采用污水宝一体化设备商城生产的养老院污水处理集成设备，能有效去除污水中的污染物，使其达到CJ343-2010《污水排入城镇下水道水质标准》要求的排放标准。

该设备采用常规的“ A/O生物接触氧化 ”工艺，处理工艺较为简单，操作运行方便，日常费用低廉，出水稳定。

A/O工艺的优越性是除了使有机污染物得到降解之外，还具有一定的脱氮除磷功能，所以A/O法是改进的活性污泥法。A/O工艺将前段缺氧段和后段好氧段串联在一起，在缺氧段异养菌将污水中的淀粉、纤维、碳水化合物等悬浮污染物和可溶性有机物水解为有机酸，使大分子有机物分解为小分子有机物，不溶性的有机物转化成可溶性有机物，当这些经缺氧水解的产物进入好氧池进行好氧处理时，可提高污水的可生化性及氧的效率;在缺氧段，异养菌将蛋白质、脂肪等污染物进行氨化(有机链上的N或氨基酸中的氨基)游离出氨(NH<sub>3</sub>、NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)，在充足供氧条件下，自养菌的硝化作用将NH<sub>3</sub>-N(NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)氧化为NO<sub>3</sub><sup>-</sup>，通过回流控制返回至A池，在缺氧条件下，异氧菌的反硝化作用将NO<sub>3</sub><sup>-</sup>还原为分子态氮(N<sub>2</sub>)完成C、N、O在生态中的循环，实现污水无害化处理。

### 三、养老院污水处理工艺的优点

系统简单，运行费低，占地小；

以污水中含碳有机物和内源代谢产物为碳源，节省了投加外碳源的费用；

反硝化产生的碱度可补偿硝化过程对碱度的消耗。

工艺设有回流泵，能达到一定的脱氮效果。

好氧池在后，可进一步去除有机物；

缺氧池在先，由于反硝化消耗了部分碳源有机物，可减轻好氧池负荷；