

# 地埋式污水预制一体化泵站泵房高度怎么确定

产品名称	地埋式污水预制一体化泵站泵房高度怎么确定
公司名称	盐城友安供水设备有限公司
价格	100000.00/台
规格参数	品牌:盐城友安 型号:直径x高度 盐城:建湖
公司地址	建湖县开发区东陈村(象王北侧)
联系电话	13914606322 13914606322

## 产品详情

地埋式污水预制一体化泵站泵房高度怎么确定

泵房高度的确定

(1) 地下部分

集水井最高水位标高 $H_1=20.6\text{m}$  最低水位为 $H_2=18.6\text{m}$

吸水管的中心标高在最低水位以下 $0.6\text{m}$

则吸水管中心线标高为 $H_3=18.6-0.6=18\text{m}$

所以泵轴标高为 $H_3=18+0.3+0.42=18.72\text{m}$

基础顶标高为 $H_4=18.72-0.42=18.30\text{m}$

基础底面标高为 $H_5=18.3-0.2=18.1\text{m}$

所以泵房地下埋深为 $H_{下}=26-18.1=7.7\text{m}$

(2) 地上部分

$H_{上}=n+a_2+c_2+d+e+h=100+140+930+0.85*900+3000+200=5.14\text{m}$

其中， $n$ 取 $100\text{m}$ ；行车梁高度 $a$ 取 $140\text{mm}$ ；行车梁底至起吊中心距离 $c$ 取 $930\text{mm}$ ；起重绳的垂直长度 $d=0.85x=0.85*900=765\text{mm}$ ；最大一台水泵或电动机的高度 $e$ 取 $3000\text{mm}$ ；起吊物底部与泵房进口处室内地坪的距离 $h$ 取 $200\text{mm}$ 。

所以泵房的高度 $H=H_{下}+H_{上}=7.7m+5.14m=12.94m$

水泵的开启方式为自灌式。

## 权利要求书

1.一种卧式埋式污水处理提升泵站，其特征在于，包括位于地表下横卧式设置的筒体，筒体的腔体通过格栅挡板分割为过滤仓和泵室，过滤仓与进水管连通；

所述泵室的顶部开设有潜水泵吊装孔，泵室中设置有至少一个潜水泵，每个潜水泵与一个自动耦合装置连接，每个自动耦合装置与对应的一个压力管道的下端连通，压力管道的上端位穿过潜水泵吊装孔后于泵室外部，且与出水管连通，位于泵室外部的压力管道上设置有止回阀和检修阀；

所述筒体通过通风管与外界大气连通。

2.根据权利要求1所述的卧式埋式污水处理提升泵站，其特征在于，所述筒体外部设置有闸门井，止回阀和检修阀位于闸门井中。

3.根据权利要求2所述的卧式埋式污水处理提升泵站，其特征在于，所述泵室中有两个潜水泵，两个压力管道的上端通过三通与出水管连通。

4.根据权利要求1-3中任一项所述的卧式埋式污水处理提升泵站，其特征在于，所述过滤仓顶部开设有操作人员出入孔，过滤仓中设置有爬梯，爬梯上部靠近过滤仓顶部处设置有爬梯护栏板。

5.根据权利要求4所述的卧式埋式污水处理提升泵站，其特征在于，所述潜水泵与水泵导杆的下端连接，水泵导杆竖直设置，其上端位于潜水泵吊装孔中。

6.根据权利要求5所述的卧式埋式污水处理提升泵站，其特征在于，所述泵室中设置有浮球传感器，同时外部设置有控制柜，控制柜中设置有控制器，浮球传感器和潜水泵均与控制器之间电连接。

7.根据权利要求6所述的卧式埋式污水处理提升泵站，其特征在于，所述筒体为玻璃钢材质。