

# 泸州市一体化污水提升泵站

产品名称	泸州市一体化污水提升泵站
公司名称	盐城宏利恒给水设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	宏利恒给水:18
公司地址	建湖县民营创业园3号路
联系电话	18662087999 18021853298

## 产品详情

一体化污水提升泵站由哪些部分构成，下面由盐城宏利恒给水设备有限公司给大家详细介绍组成部分

### 一、筒体

1

、顶盖应由玻璃钢边盖和可开启的泵站盖板组成。盖板材料可由玻璃钢或铝合金等轻质材料制成。

2、盖板内外表面应平整，不得有深度 2mm

以上的裂缝，不得有分层脱层，纤维裸露、树脂结节、异物夹杂、色泽明显不匀等现象。

3、玻璃钢（GRP）筒体材料应由防腐层、防渗透层、结构层和外保护层构成（图4.1.3），各层的厚度如图所示。外保护层必须加抗紫外线材料，防止裸露在太阳光下面老化。2.1 筒体

4、顶盖应由玻璃钢边盖和可开启的泵站盖板组成。盖板材料可由玻璃钢或铝合金等

5、盖板内外表面应平整，不得有深度 2mm

以上的裂缝，不得有分层脱层，纤维裸露、树脂结节、异物夹杂、色泽明显不匀等现象。

6、玻璃钢（GRP）筒体材料应由防腐层、防渗透层、结构层和外保护层构成（图4.1.3），各层的厚度如图所示。外保护层必须加抗紫外线材料，防止裸露在太阳光下面老化。

### 二、底座

1、底座宜为弧型下凹式结构底座，底座内侧可根据设计需要预留或加装搅拌器、粉碎隔栅。

2、底座的抗拉强度应达到120MPa及以上，巴氏硬度应达到40HBa及以上。

3、底座的裙边外围应至少钻有2个灌浆孔，灌浆孔口径应达到DN100及以上。

4、底座下部应有混凝土底板抗浮，依据抗浮计算确定混凝土底板的设计尺寸，多井筒泵站和泵站前后端构筑物宜采用同

一个底板，混凝土底板水泥强度等级应不小于C40，钢筋直径应不小于10mm,厚度应不小于250mm,混凝土底板应预埋地脚

螺栓，用于预制泵站吊装入坑后的固定。混凝土底板可预制，也可以在基坑内直接浇筑。

5、泵站底座的重量应 1.5倍水泵总重量，防止水泵固定连接处产生震动及共振。干式泵站根据水泵形式选择防震构件。

### 三、服务平台与自动耦合系统

1 一体化预制泵站内宜设置服务平台。

2 服务平台宜采用铝合金或玻璃钢材料制成，服务平台承重不得低于450kg。

3 自动耦合系统在正常使用时不得漏水，并应利于水泵的吊装。

### 四、控制柜

1 控制柜的尺寸应符合《高度进制为20mm的面板、架和柜的基本尺寸》GB/T3047.1的规定。

2 控制柜表面应平整、匀称，焊接处应均匀牢固，不应有明显的歪斜翘曲变形或烧穿等缺陷。

3 控制柜内电气、电子元器件应符合相关产品标准的规定。

4 控制柜内接线点应牢固，布线应符合设计样图和相关标准的规定。

5 控制柜中所用导线及母线的颜色应符合相关标准的规定。

6 指示灯和按钮的颜色应符合相关标准的规定。

7 控制柜的柜体底部应具有与基础固定的安装孔。

8 控制柜的顶部宜有吊环等，以便吊装。

9 控制柜的防护等级应符合现行国家标准《外壳防护等级》GB4208的规定。

10 控制柜应配有各种智能传感器，可实现无人值守、编程控制和远程控制。

11 控制柜面板的显示功能应符合下列规定：

12 控制柜面板宜有显示界面。

13 控制柜面板宜有电源、电流、电压等显示。

14 控制柜面板可有水泵启、停状态显示。

15控制柜宜可设定压力、实际压力、频率显示。

16 控制柜面板可有故障声、光报警显示。

五、控制柜电气性能应符合下列规定：

1、控制柜各部件的温升应符合现行国家标准《电气控制设备》GB/T 3797的规定；

2、控制柜带电电路之间、带电零部件或接地零部件之间的电气间隙和爬电距离应符合现行国家标准《电气控制设备》GB/T3797的规定；

3、设备中带电回路之间、带电回路与导电部件之间测得的绝缘阻值按标称电压至少为1000 /V；

4、介电强度应符合现行国家标准《电气控制设备》GB/T3797的规定；

5、安全接地保护控制柜的金属柜体上应有可靠的接地保护。

六、潜水泵

1、潜水泵应具有相关生产许可证和产品合格证。潜水泵平均无故障运行时间不得少于2500h。

2、潜水泵与管道连接应牢固。

七、管路系统

1、  
管材应采用不锈钢管。材质应符合现行国家标准《流体输送用不锈钢焊接钢管》GB/T12771的规定。

2、管路配用的管件应用不锈钢材质。

3、管材、管件、阀门的选用及连接方法应符合《室外排水设计规范》GB50014和《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242)的规定。

4、管道系统排水管管材材质应满足《室外排水设计规范》GB50014和《给水排水管道工程施工与验收规范》(GB50268)的规定。

5、管路在低处应设有排水设施。

6、管路在泵后应设止回阀。

八、控制装置

1 液位控制设备的电子仪表装置应安装于控制柜内。

2 安装固定液位控制器及悬挂电缆应避免缠结或末端在泵的入口，控制器应避免被障碍物干扰。

3 起停液位的设置, 一台潜水泵必须设置2个液位使用，2台潜水泵至少设置3个液位使用。

4 控制装置应实现泵站液位自动

