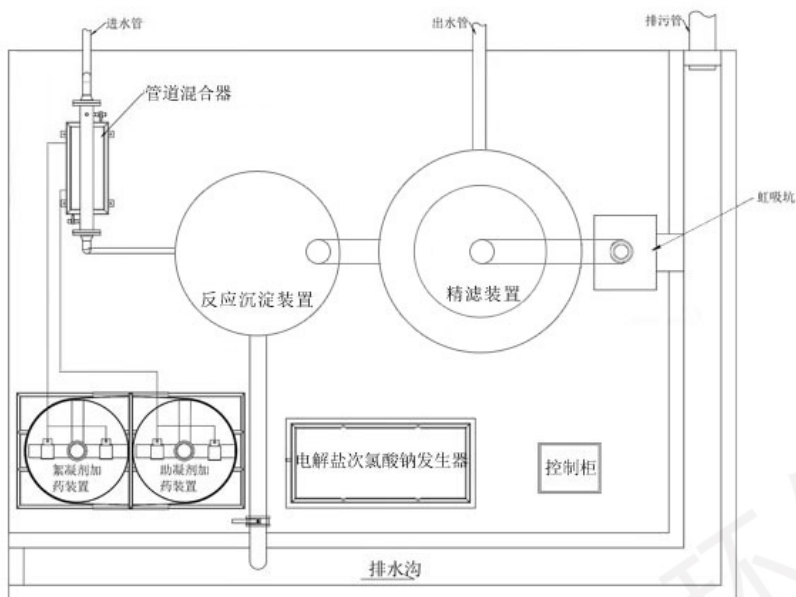
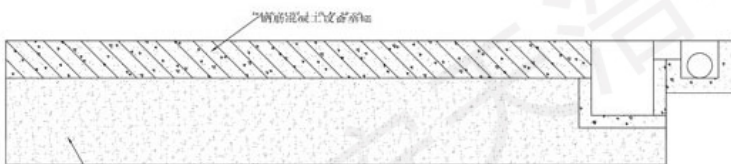




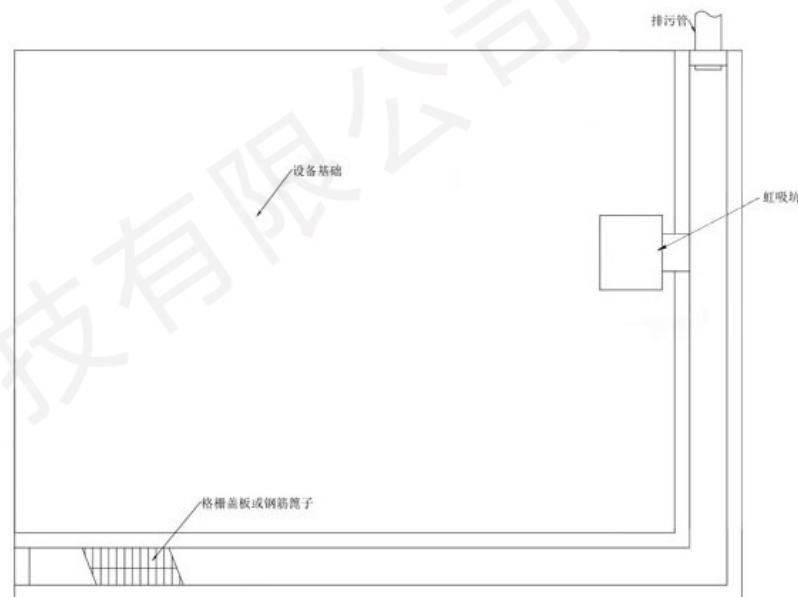
TH-YYA-3D (3T/h) 净水设备平面布置图



1-1剖面图



(扫码获取详细CAD设计图纸)



土建预留基础图

说明: (以下做法仅供参考)

- 1.排水沟制作: 沟壁采用120mm砖砌筑或混凝土浇筑而成, 采用防水砂浆抹面收光。沟底采用120mm素混凝土浇筑压光, 保证排水沟不渗漏水。排水沟顶采用玻璃钢格栅盖板或钢筋篦子覆盖。
- 2.排污管与排水沟交界处, 管底应与排水沟底相平, 连接处采用防水措施, 保证接缝处不渗水。
- 3.设备基础采用钢筋混凝土 ($\geq C25$) 浇筑而成, 厚度300mm, 基础下部3:7灰土压实度 $>95\%$, 压实厚度大于700mm, 设备基础及地基承载力大于15吨/平方米。
- 4.设备间面积: 15~20 m²

				设计单位	西安天浩环保科技有限公司			
				名称	TH-YYA-3D (3T/h) 组合式净水设备平面布置图			
审核		制图		日期		比例	?	?
校正								

TH-YYA系列重力式一体化净水设备集絮凝、斜管沉淀、曝气去味、自动溶氧、多介质过滤、自动反洗、自动排污功能于一体，可高效去除水中悬浮物、泥沙、藻类、有机物、氨氮、铁锰金属离子、细菌病毒等污染物，将地表水(江河水、湖水、库水、塘水、山泉水等)净化成符合《生活饮用水卫生标准》的清洁饮水。

相比传统净水设施，具有体积小、运输安装方便、不用电、不更换滤料、自动反冲洗、耐腐蚀等特点，设备可以自动运转无需人工操作。



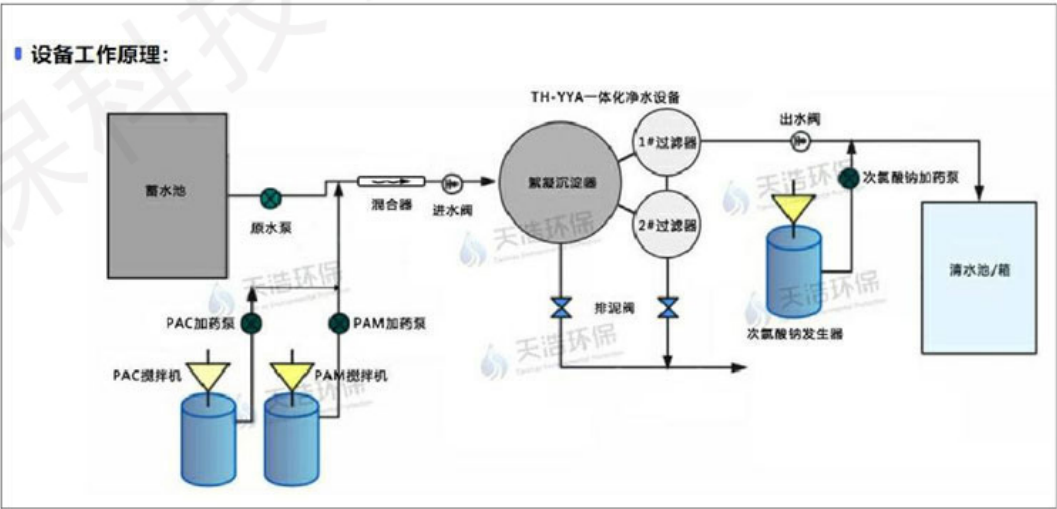
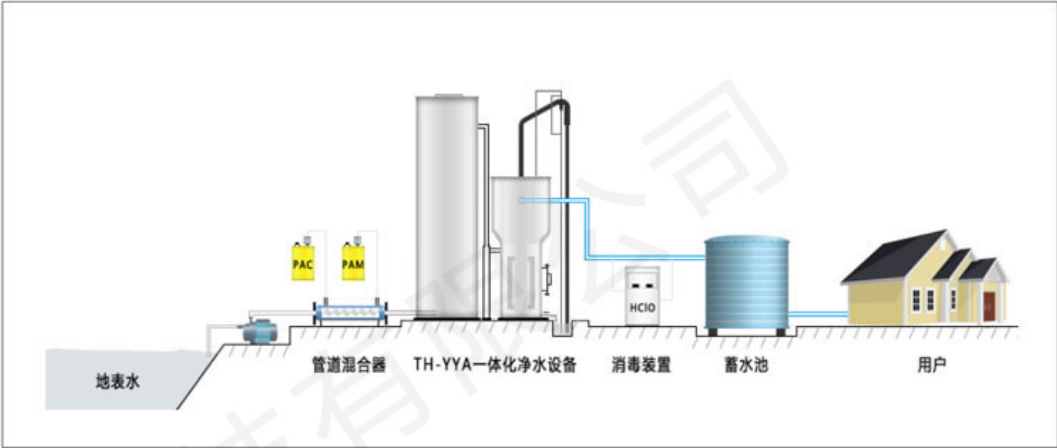
TH-YYA一体化净水设备

设备主要技术参数

原水油度:≤500毫克/升，短期可达3000毫克/升
出水浊度:≤1NTU(特殊情况≤3NTU)
沉淀反应时间:20~40分钟
稳流区流速:1.6~2.7毫米/秒
冲洗强度:10~16升/平方米·秒
冲洗时间:2~6分钟
进水水头:≥8米

水泵提升进水:
水源与设备位于同一平面或低于设备，使用水泵提升进水。

高差自流进水:
当水源与设备高差≥10m(高差问题可具体沟通)，水可以自流进设备，无需配水泵



(扫码获取详细CAD设计图纸)

				设计单位	西安天浩环保科技有限公司			
				名称	TH-YYA-3D(3T/h) 组合式净水设备平面布置图			
审核		制图		日期	比例	?	段	?
校正								号

混合：

原水投药混凝剂在管道混合器内充分均匀混合，有利于混凝反应。混凝沉淀降低浊度：

水中杂质悬浮物及胶体颗粒在絮凝作用下生成粗大矾花，利于后续固液分离；矾花水上升至沉淀区自动沉淀，实现初步固液分离，即减轻过滤系统负担，也可节约反冲洗用水。曝气充氧 活化水质：

模拟“瀑布跌水”方式，水与空气接触融入大量溶解氧，与污染物发生氧化反应，去除部分有害物质；曝气将水中氨气、二氧化碳等有有害气体溢出，增强了污染物凝聚效果，有利于后续过滤。高效过滤 截留污染物：

水中残留的细小矾花、颗粒污染物等被复合介质精滤层截留，保证出水浊度0.4-1NTU；滤层采用3-7种滤料组成的复合滤层，可以将细小固体微粒截留在滤层中，去污率99%以上。过滤器具有自动反冲洗功能，节省人力操作；配置手动强制反冲洗控制器可手动反洗。自动冲洗、自动排污：

滤层污物增加导致过滤阻力增大，到达设计条件时自动对滤层反冲洗，废水流到底部污水槽中排出。

冲洗结束后滤层自动排列复位，恢复过滤功能。反洗用水由水箱提供，冲洗强度5-16l/s.m²，历时3-6分钟。

* 设备选型方法计算：日处理水量 / 24

* 可选配自动化控制系统

型号	产水量 (m ³ /h)	一体化净水设备		配套加药 (PAC / PAM)	配套消毒 (次氯酸钠发生器)	日产水 (m ³ /d)	占地面积 (m ²)	适用人数 (人)
		沉淀装置 (直径*高度)m	过滤装置 (直径*高度*数量)m					
TH-YYA-3D	3	Φ1*5	Φ0.4*3*1	TH-JY-500	HCL-50	72	3	900
TH-YYA-5D	5	Φ1*5	Φ0.6*3*1	TH-JY-500	HCL-50	120	3	1500
TH-YYA-10D	10	Φ1.3*5	Φ0.8*3*2	TH-JY-500	HCL-50	240	6	3000
TH-YYA-15D	15	Φ1.6*5	Φ1*3*2	TH-JY-500	HCL-50	360	6	4500
TH-YYA-25D	25	Φ2*5	Φ1.2*3*2	TH-JY-500	HCL-50	600	9	7500
TH-YYA-35D	35	Φ2.4*5	Φ1.4*3*2	TH-JY-500	HCL-100	840	12	10500
TH-YYA-45D	45	Φ2.7*5	Φ1.6*3*2	TH-JY-1000	HCL-100	1080	16	13500
TH-YYA-55D	55	Φ2.9*5.5	Φ1.8*3*2	TH-JY-1000	HCL-200	1320	20	16500

设备特点

集成度高

将曝气、溶氧、沉淀、过滤、自动控制、自动反冲洗、自动排污功能融合一体，实现水力自动化运行

处理效果达标

有效去除异味、泥沙、悬浮物、有机物(氨、磷、溶解酶等)、铁锰金属离子出水浊度0.3-1NTU，色度<15度，出水符合或优于《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022相关指标要求

节能、降耗

设备水力自动化运行，无需用电。

根据滤层含污量实时反冲洗，反洗水量3-5%，时间3-8分钟，滤层反冲洗彻底，不堵塞、不板结，使用3-5年增补部分滤料即可。

使用寿命长

材质不生锈钢、耐潮湿、耐腐蚀，使用寿命可长达30年以上，设备内没有易损配件，运行数十年几乎不会出现硬件故障，后期维修成本小。厂内把控材料质量与焊接制造工艺，出厂质量有保证；

不需专人操作

水力自动化设计，不用电、不换滤料、不需专业人员操作，节省人力90%。

成本低

模块化组合设计，结构紧凑，便于各种环境下运输、安装、移动，占地面积、土建费用节省50%以上。

生产1吨清洁自来水仅需0.2-0.5元。



(扫码获取详细CAD设计图纸)

				设计单位	西安天浩环保科技有限公司			
				名称	TH-YYA-3D (3T/h) 组合式净水设备平面布置图			
审核		制图						
校正				日期	比例	？段	？号	