中国纤谷
BASALT FIBER BASE OF CHINA
达 州 玄 武 岩 纤 维

CBF

一体化预制泵站



绿色材料 +
纤约水务智能装备



产品介绍

Product introduction

一体化预制泵站是一种新型的地埋式污水、雨水收集及提升的系统。

泵站筒体全面升级，采用玄武岩纤维高性能复合材料，计算机控制整体缠绕技术，经过抗静压抗变形计算和CAE强度校核，明显优于玻璃钢筒体，具有超50年使用寿命。

泵站筒体集进水格栅、潜污泵、耦合装置、管路阀件、通讯安全装置、电控及远程为一体的整体设备，具有占地面积小、施工周期短、安装便捷、美化环境等一系列优点。

中国纤谷
BASALT FIBER BASE OF CHINA
达 州 玄 武 岩 纤 维

联 系 人：曾树义
联系电话：13508264088

产品优势

◉ 玄武岩纤维整体缠绕技术



技术优势

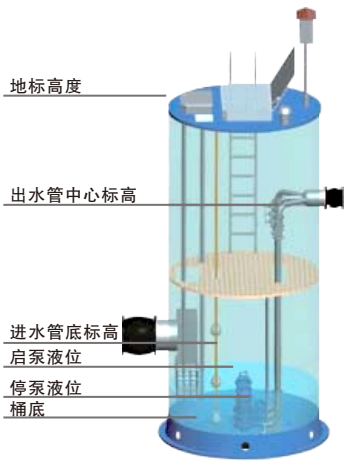
◉ 全面升级的筒体结构



适用领域

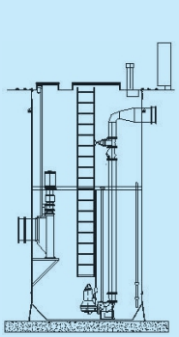


泵站选型

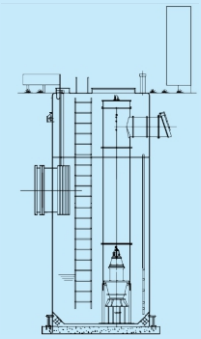


关键因素—有效容积的设定

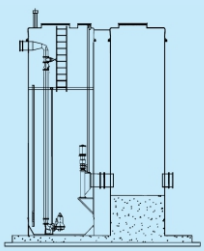
根据相关的规范VEFF=Qp/4*Zmax
VEFF—泵站的有效容积 (m^3)
Qp—泵站最大一台泵的泵送流量(m^3/h)
Zmax—水泵每小时最大的启停次数



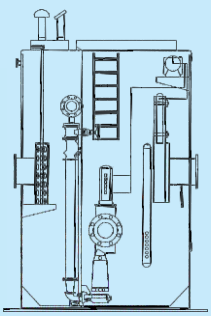
集成内置模块式污水泵站
——配潜水排污泵，实现污水提升



集成模块式雨水泵站
——配套潜水轴流泵，实现雨水排放



定制井筒串联泵站
——扩充筒体容积，特别适合近、远期设计



一体化截流井
——晴天截流、初雨限流雨季直排，预防倒灌

供货范围

部件名称	内部组件	标准配置	可选配置	备注
筒体系统	泵站筒体	玄武岩纤维复合材料 (BF)		连续机械缠绕，计算机控制
	检修平台	玄武岩纤维格栅板	压花铝板	
	顶盖	玄武岩纤维板	GRP	防紫外线，防老化
	安全格栅	玄武岩纤维栅板	SUS304	人性化设计，防止意外落井
	通风管	SUS304	UPVC	
	爬梯	玄武岩纤维	SUS304	
水泵系统	潜水泵	潜污泵、轴流泵		
	耦合底座	铸铁	SUS304	
	导轨	SUS304		
	提升链	SUS304		
格栅系统	提篮格栅	SUS304	粉碎性格栅	
	导轨及提链	SUS304		
	格栅支架	SUS304		
管道系统	进水管及法兰	玄武岩纤维	SUS304	尺寸及标高与现场管路匹配
	进水软接头	橡胶 + 碳钢法兰	不锈钢法兰	
	压力管道系统	SUS304		
	出水总管组件	SUS304		尺寸及标高与现场管路匹配
	出水软接头	橡胶 + 碳钢法兰	不锈钢法兰	
阀门系统	止回阀	球铁、铸铁	不锈钢	
	闸阀	球铁、铸铁	不锈钢	
控制系统	液位计保护套管	SUS304		可根据需要配置浮球、压力传感器或超声波液位仪
	户外智能控制柜	玄武岩纤维	SUS304	户外防雨型
	远程监控	远程控制、人机对话、手机终端监测等		
其他附件	轴流风机	风量按泵站规格		选配
	等离子除臭			选配
	硫化氢气体监测	便携式		标配
	小型悬臂吊			选配

型号说明

TRPS–BF–□–□–□–□–□

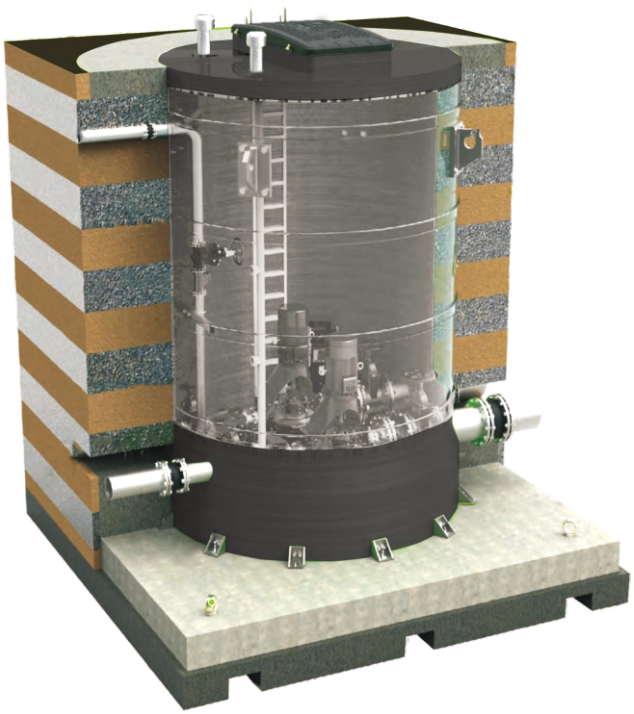
- 水泵台数（台）
- 泵站扬程（m）
- 泵站流量（m^3/h）
- 筒体高度（mm）
- 筒体直径（mm）
- 筒体材质：玄武岩纤维
- 一体化预制泵站

参数范围：
筒体直径：1000-3800mm
筒体高度：2000-16000mm
日处理量：50-86400m^3/D
水泵功率：0.75-160kw
水泵台数：1-5台

TRPS选型所需信息

1 尺寸

- 设计流量、扬程
- 所需配备水泵数量，包括工作泵和备用泵
- 地面标高，进水管/出水管标高
- 进水管/出水管管径



2 上下游供水系统情况

- 上游来水流量（最大流量，平均流量，最小流量）
- 上游来水压力（最高压力、最低压力）
- 下游用户用水流量（最大流量、平均流量、最小流量）
- 上游管网图

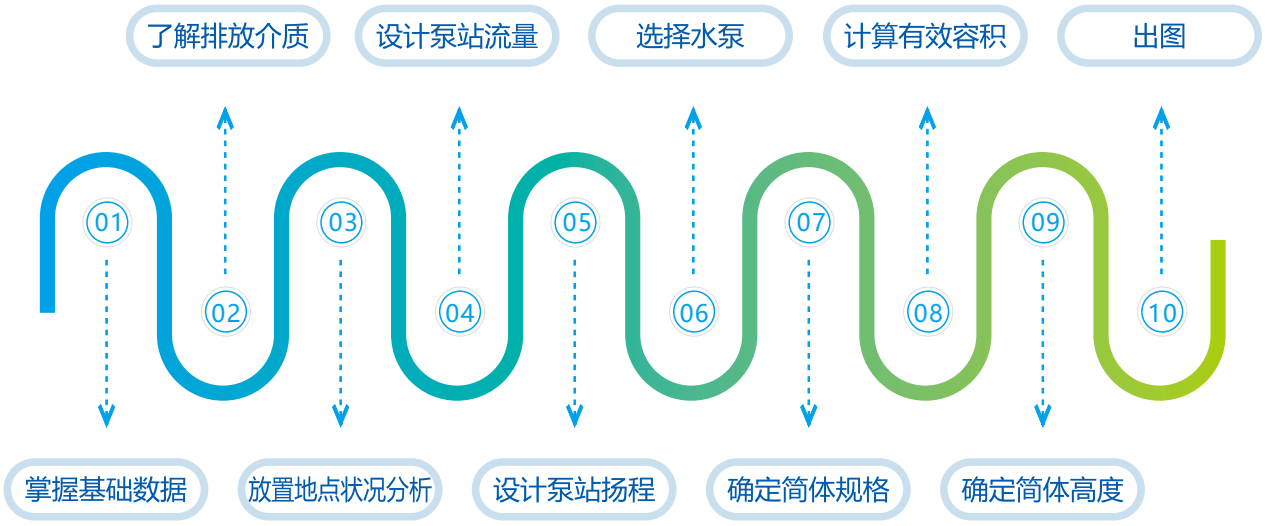
3 结构形式

- 模块化干式泵站
- 模块化整体式泵站
- 定制化泵站

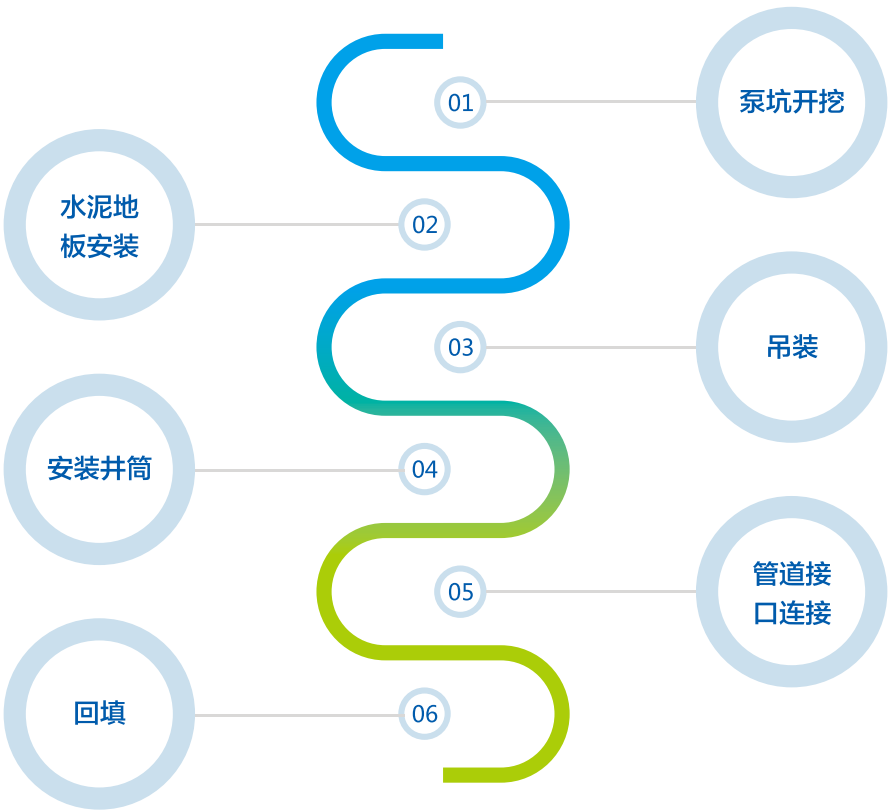
4 可选项

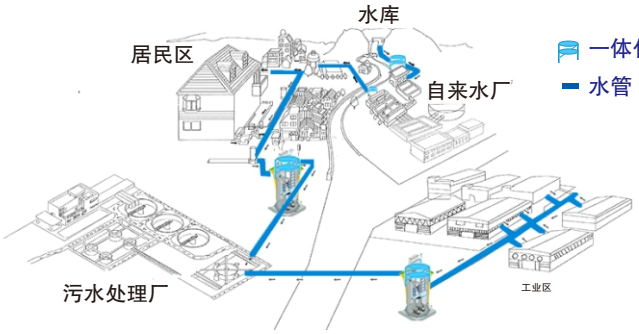
- 外置变频器
- 永磁变频电机

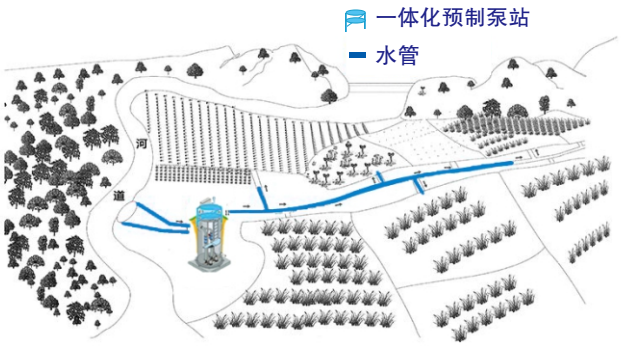
设计步骤

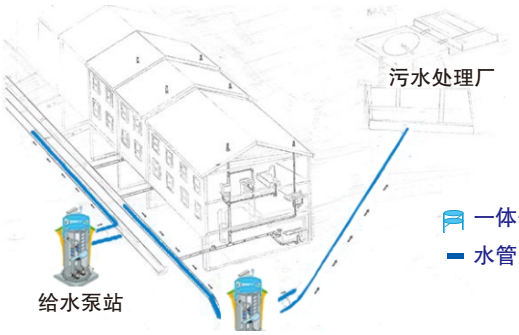

了解排放介质
设计泵站流量
选择水泵
计算有效容积
出图
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
掌握基础数据
放置地点状况分析
设计泵站扬程
确定筒体规格
确定筒体高度

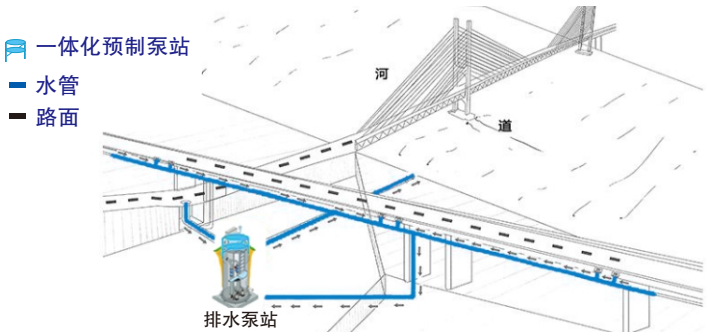
施工工艺流程


01
泵坑开挖
水泥地
板安装
02
03
吊装
安装井筒
04
05
管道接
口连接
回填
06









中国纤谷
BASALT FIBER BASE OF CHINA
达州玄武岩纤维

CBF

达州高新区玄纤产业链链长办公室　编制

联系人：曾树义 13508264088