



better together

泽尼特



一体化预制式泵站

泽尼特中国

泽尼特 (ZENIT) 在20世纪50年代始建于意大利工业重镇摩德纳, 拥有设计和制造电动潜污泵、污水提升装置以及水处理系统60多年历史。产品应用涵盖民用、工业、建筑业、市政工程等多个领域。目前泽尼特集团在全球拥有多家分支机构, 已成为全球领先的水泵研发和制造商之一。

2005年泽尼特进入中国, 在苏州成立全资子公司; 为了更好的发展中国市场, 2018年, 泽尼特泵业(苏州)有限公司正式更名为: 泽尼特泵业(中国)有限公司, 并在成都增建其全资子公司。

公司管理规范, 获得ISO 9001质量管理体系认证、ISO 14001环境管理体系认证和ISO 45001职业健康安全管理体系认证;

技术力量雄厚, 拥有多项国家专利, 获得“苏州市外资研发机构”称号, 并通过国家高新技术企业认证; 拥有遍布全国的销售网络和完善的服务体系, 为各界用户提供优质的售前和售后服务, 并因此赢得了广大客户的普遍赞誉。

公司重视企业社会责任, 关爱员工健康安全, 生产绿色环保产品, 走可持续发展之路, 将环境保护视为己任。卓越的品质是泽尼特传统, 是活力的源泉, 也是泽尼特始终保持传统和创新的同时, 得以稳定发展的根源。泽尼特注重工作效率的提升, 追求简约和精益的思维, 崇尚积极主动的变革, 秉承诚信、坦诚、透明的做事风格以及倡导一致性的原则, 共谋发展宏图。



企业资质



ISO 9001



ISO 14001



ISO 45001



售后服务认证证书



高新技术企业证书

部分合作伙伴



以上标识所有权归品牌方所有



一体化预制式泵站

一体化预制式泵站是一种新型的污水收集和提升解决方案，可用于污水不能依靠重力直接排放以及排水管线过长需要中继泵站的场合。

产品优势

相较于传统泵站，一体化预制式泵站可以显著降低泵站土建成本与项目实施时间，带来更高的收益。

一体化预制式泵站为按订单设计产品，可以满足各种尺寸、参数、介质特性等要求。

一体化预制式泵站的所有零部件一体化供应，同时提供设计、安装、调试一站式服务。

一体化预制式泵站配备泽尼特高效、大通道的潜水排污泵，可匹配不同工作点需求。



泽尼特产品线

- BoxPRO 聚乙烯筒体泵站
- BoxHMP 高模量聚丙烯筒体泵站
- BoxGRP 玻璃钢筒体泵站

在选择适合您需求的一体化预制式泵站时，必须考虑几个参数。包括：

• 流量

通过计算泵站进水量得出需要的筒身容积大小以及水泵流量，以此作为依据计算出最合适解决方案（包括水泵启停频率、水泵工作组合）。

• 扬程

将整个水泵系统作为一个整体考虑，扬程需覆盖提升高度与输送距离，并将泵站内部损失计算在内。

• 污水类型

考虑污水类型，主要从污水中的含固量与杂质类型来决定使用何种类型的水泵。



泽尼特在潜水泵和水处理领域深耕半个多世纪，丰富的经验和专业的技能，能根据工况提供适宜的水泵型号及泵站配置推荐。



BOX^{PRO}

环保聚乙烯泵站

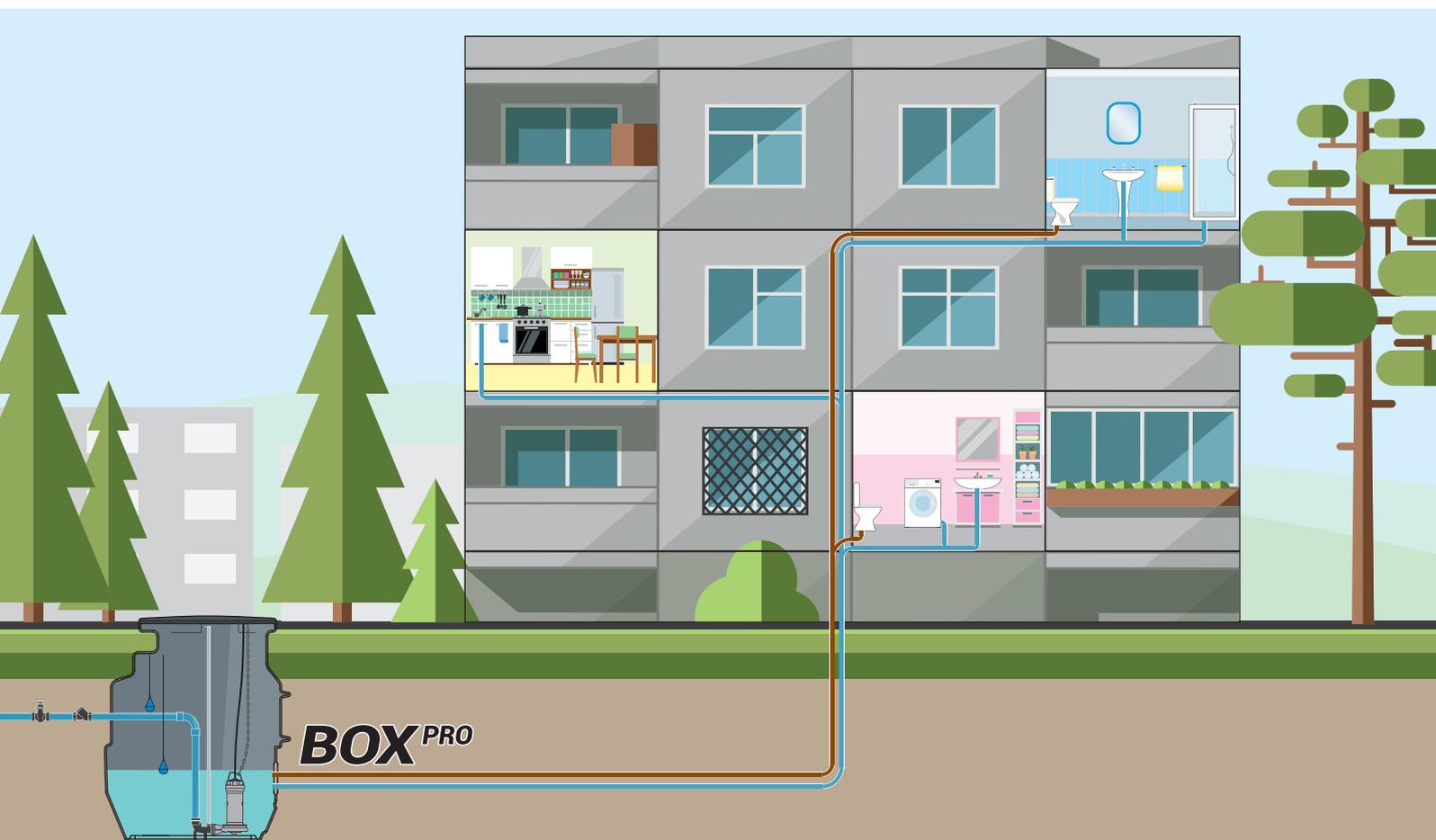
BoxPRO 可作为中小型市政一体化预制式泵站，应用于大型公共建筑或市政改造项目等场合。

产品特点

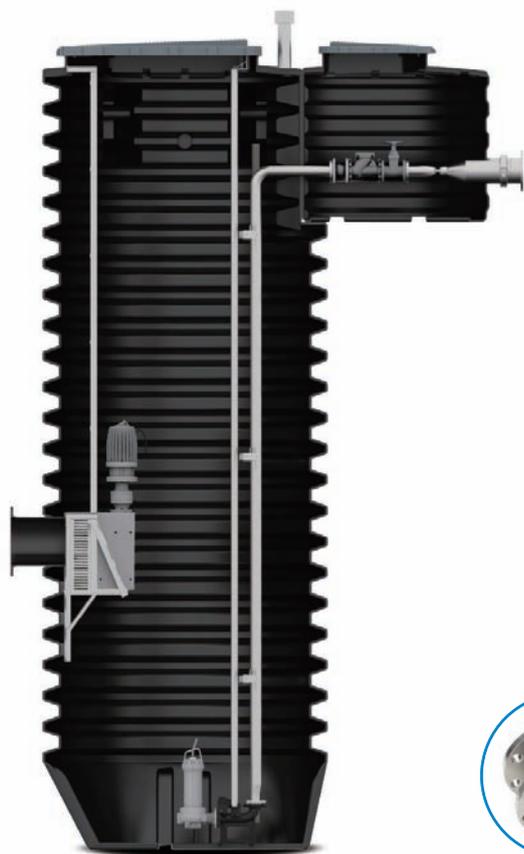
- 聚乙烯一体滚塑成型筒体；
- 坚实可靠的筒壁，环向加强筋设计；
- 专业设计抗淤积底座，带耦合装置；
- 处理量最大 2,000m³/h；
- 进水管直径最大 DN800；
- 出水管直径最大 DN500；
- 可选进水提篮或粉碎格栅（仅限 BoxPRO C/P）；
- 阀门井与泵站筒体分离（仅限 BoxPRO C/P）。

BoxPRO 优势

- 重量轻，运输成本低；
- 标准化设计，安装时间短；
- PE 环柔性好，适合较寒冷地区安装。



BoxPRO C/P



外置式阀门井

配套外置式阀门井，设备检修时人员在地面进行操作，避免箱体内部有毒有害气体造成伤害。



接地规范

设备内部金属部件都通过等电势接地，符合 CE 规范，避免内部电气设备遭受意外风险。



底座

经过 CFD 流场分析模拟设计，保证水流在筒体底部的流速，防止筒内淤积沉淀。



接头

进出水口配备橡胶柔性法兰接头，可补偿由施工误差导致的垂直方向位移偏差。



筒体

三层复合结构聚乙烯，抗低温且更耐用，外层高密度的防护外壳，中层弹性复合材质，内表面光滑处理，防止沉淀附着。

内部部件



耦合安装装置
无须清空泵站即可安装与维护水泵。



液位控制开关
多种液位控制方式可选。



进水拦污格栅
提篮与粉碎格栅可选。



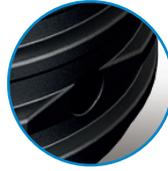
潜水排污泵
采用高效、大通道的潜水排污泵。



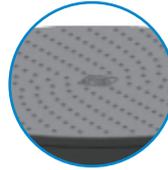
BoxPRO M



出水口
双法兰出水口。



进水口
进水管开口大小可选。



筒盖
筒内密闭无泄漏。

延长筒设计

BoxPRO M 通过加装 1-2 节高度为 1 米的延长筒来实现现场安装要求，用于满足管道标高的要求。

BoxPRO C/P 采用可拼装式模具组合成不同高度的筒体，在确认筒体高度后，整体制作成型，可依照项目情况联系泽尼特销售人员。



BoxPRO 尺寸参数

	BoxPRO M	BoxPRO C	BoxPRO P
			
筒径尺寸	Ø1,000mm	Ø1,400mm	Ø2,000mm
筒高度	max 3,300mm	max 4,000mm	max 6,900mm
筒身材质	聚乙烯		
安装方式	地理式坑内加固安装		
输送能力	max 80m ³ /h	max 180m ³ /h	max 700m ³ /h
进水口	max DN300	max DN300	max DN600
出水口	max DN65	max DN150	max DN300

* 具体方案，请咨询泽尼特销售人员。

BOX^{HMP}

高强度环保泵站

BoxHMP 可作为中大型乡镇、农村、市政泵站，应用于旅游景区、生态保护区、高密度人口区内等场所。

产品特点

- 高模量聚丙烯筒体；
- 抗淤积底座，减少清掏频率；
- 处理量最大 3,000m³/h；
- 进水管直径最大 DN1,200；
- 出水管直径最大 DN800；
- 高强度与高耐腐蚀性，环境影响低；
- 模块化格栅井与干式湿式泵站可选；
- 配置进水提篮或粉碎格栅。

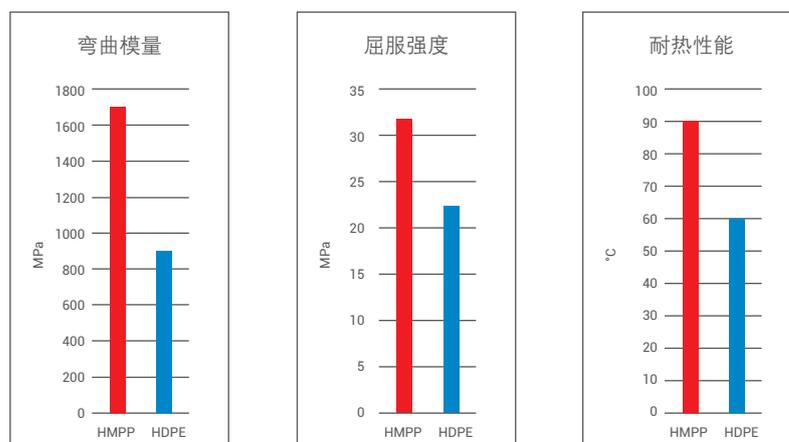
BoxHMP 优势

- 筒体尺寸定制，坑内安装可直接回填；
- 一体化采购运输，安装时间更快；
- 环保材质，可直接回收再利用；
- 适用温度 -30°C ~ 90°C 适用于极寒以及昼夜温差大的地区。



高模量聚丙烯 HMPP

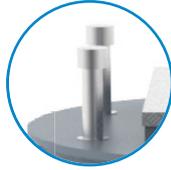
筒体采用高模量聚丙烯（HMPP）材料，该材料具有高抗冲击强，承压性能良好和耐化学性，是当前用于埋地排水排污，废水系统的理想材料。



HMPP 与 HDPE 材料性能对比（数据取自 BorECO™ BA212E 材料检验报告）

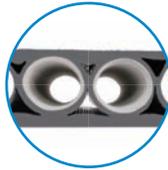
泽尼特泵业（中国）有限公司是《高模量聚丙烯一体化预制泵站》团体标准的唯一主编企业。

BoxHMP



通风管道

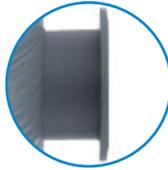
通风管有效排出箱内气体，管内可配备去除异味药剂，避免臭气扩散，适合安装在住宅，街道等附近的泵站。



筒体工艺

相比于目前市场上一次缠绕成型筒体，“二次缠绕”工艺更为复杂，成型冷却后筒体内应力大大减小，肋管截面型高降低较小，结构稳定性有明显提高。

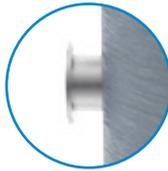
可以坑内直接回填。



进水口

法兰口焊接工艺依据 DVS-2207-4，采用挤出式密封焊接，焊接表面光滑、内外层焊接，确保无渗漏。

进水口高度可根据项目要求定制。



出水口

不锈钢出水法兰口，根据项目实际需要定制。



盖板

可选不锈钢或防紫外线玻璃钢材质盖板。加强式盖板设计，长时间使用不变形。



施工检修平台

根据需要可以在井筒内配置检修平台，分为简易检修与常规检修平台两种不同规格。

内部部件



耦合安装装置
无须清空泵站即可安装与维护水泵。



液位控制开关
多种液位控制方式可选。



进水拦污格栅
提篮与粉碎格栅可选。



潜水排污泵
采用高效、大通道的潜水排污泵。

模块化定制设计

BoxHMP 采用定制化设计，可以满足各种尺寸、参数、介质特性要求，灵活性强。根据实际应用场合、使用条件、用户需求等条件，模块化选择泵站内部组件，为客户带来专业的设计方案。

BoxHMP 可包含以下设计模块化定制组成

- 湿式或干式泵站主体；
- 前置粉碎格栅井或内置粉碎格栅；
- 外置式阀门井。

* 如有需要 BoxGRP 亦可提供。



阀门组数根据配泵数量，具体阀门大小以及井筒尺寸请根据项目内容垂询泽尼特。



前置格栅井 + 湿式泵站



前置格栅井 + 干式泵站

BoxHMP 尺寸参数

BoxHMP	
筒径尺寸	Ø1,000-Ø3,500mm
筒高度	max 14m
筒身材质	HMPP 高模量聚丙烯
安装方式	坑内安装，直接回填
进水口	max DN1,200
出水口	max DN800

* 具体方案，请咨询泽尼特销售人员。

BOX^{GRP}

高强度玻璃钢泵站

BoxGRP 可作为中大型乡镇泵站、大流量轴流泵站、智能截流截污泵站，应用于市政排污、防洪排涝、截流截污等场合。

产品特点

- 高强度玻璃钢材质筒身，缠绕工艺一次成型；
- 专业设计抗淤积底座，附带耦合装置；
- 处理量可高达 3,500m³/h；
- 进水管直径最大 DN1,600；
- 出水管直径最大 DN1,000；
- 筒体耐腐蚀强度高，适应性好；
- 可选进水提篮或粉碎格栅；
- 可选硫化氢检测装置。

BoxGRP 优势

- 筒体尺寸定制，坑内安装可直接回填；
- 一体化采购运输，安装时间更快；
- 筒体结构可灵活改变，适用截污截流与轴流泵站；
- 筒身经过防渗漏试验，确保无泄漏。



高强度玻璃钢材质筒身，缠绕工艺一次成型无泄漏。筒体耐腐蚀强度高，可满足输送生活污水及接近生活污水性质的工业废水要求。



BoxGRP



筒体

玻璃纤维增强复合材料，缠绕工艺一次成型、强度高、无变形、持久耐用。

可以用于地埋安装，坑内直接回填。



接头

进出水口配备橡胶柔性法兰接头，可补偿由施工误差导致的垂直方向的位移偏差。进水口可提供承插及法兰两种连接方式，方便现场对接。



硫化氢检测装置

可安装硫化氢检测装置，智能检测箱体内硫化氢等有害气体含量，并根据超标情况报警，保障检修人员无中毒风险。



盖板

可选不锈钢或防紫外线玻璃钢材质盖板。加强式盖板设计，长时间使用不变形。



施工检修平台

根据需要可以在井筒内配置检修平台，分为简易检修与常规检修平台两种不同规格。

内部部件



耦合安装装置
无须清空泵站即可安装与维护水泵。



液位控制开关
多种液位控制方式可选。



进水拦污格栅
提篮与粉碎格栅可选。



潜水排污泵
采用高效、大通道的潜水排污泵。

多种应用方案

BoxGRP 泵站的定制化筒身和灵活的内部结构布局，拓展出了多种不同的泵站应用类别。

BoxGRP·AF 轴流泵站

- 大流量，低扬程场合；
- 海绵城市建设与市政排涝建设；
- 采用潜水轴流泵，运行稳定；
- 内筒筒径最大 DN1,400；
- 最大输送能力 3m³/s。

BoxGRP·SI 截流截污泵站

- 雨污分流，排污治理；
- 海绵城市建设与市政排涝建设；
- 全套智能截污，水质检测；
- 进出水口最大 DN1,600；
- 排污口最大 DN800。



BoxGRP·AF 轴流泵站



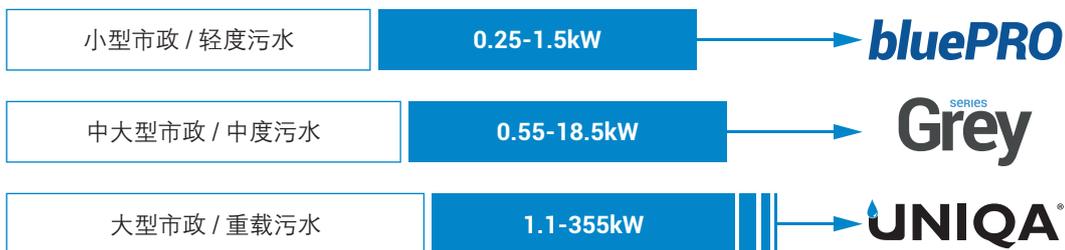
BoxGRP·SI 截流截污泵站

BoxGRP 尺寸参数

	BoxGRP
筒径尺寸	Ø1,200-Ø4,200mm
筒高度	max 16m
筒身材质	玻璃钢
安装方式	坑内安装，直接回填
进水口	max DN1,600
出水口	max DN1,000

* 具体方案，请咨询泽尼特销售人员。

泽尼特电动潜水排污泵



series
bluePRO



series
Grey



series
UNIQA[®]

叶轮形式



流道式

高效水力



涡流式

大通径过流



切割式

研磨刀盘



根据需要提供防爆版本水泵，应对特殊场合。

FLX 反冲洗阀

FLX 反冲洗阀采用文丘里原理，无需供电，当水泵启动时，它会在坑内产生水流射流，从而防止沉积物积聚在泵站底部。

- 铸铁阀体；
- 耐磨静音橡胶球；
- 通过高兼容的菱形法兰或 1½" 螺纹连接；
- 冲洗时间在 10-400 秒之间可调；
- 可调节方向。



泵站监控系统

iView 泵站监控系统是泽尼特开发基于云平台的远程监控系统，使用网页浏览器和主流的移动终端（Android，iOS）可以随时、随地的通过现场传感器及物联网网关掌握泵站的运行情况，并进行必要的控制。

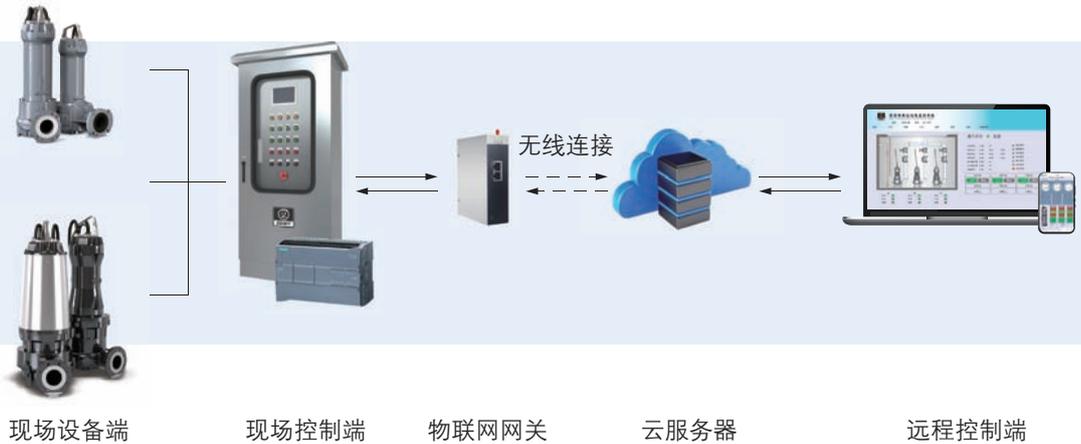
现场控制

- 不锈钢双门防雨柜体；
- 水泵自动轮换控制及故障自动切换；
- 水泵运行时间优化；
- 堵转、堵塞自动排除；
- 进水流量和出水流量估算；
- 水泵自动巡检功能；
- 电机泄漏、超温保护功能；
- LCD 触摸屏控制界面。



远程控制

- GPRS 无线通讯；
- 云监控平台；
- 故障记录及短信报警。



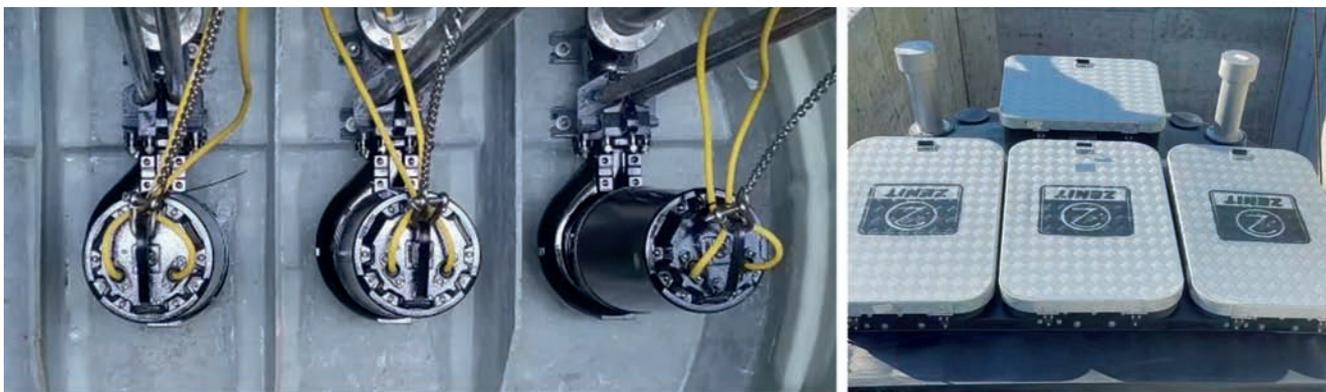
仿真分析

CFD 流场分析：应用 CFD 软件模拟水泵运行时泵坑底部的流场。结果表明，得益于特殊设计的下凹形结构，筒底内的绝大部分水流能够沿筒壁汇集到水泵的吸水口，避免死角和沉淀的产生。

FEA 筒体结构分析：应用 CAE 软件对泵站进行结构有限元分析，分别分析内部静水压、外部土压和地下水压力对筒体的影响。



业绩案例



- 上海浦东新区锦延路新建工程
- 上海浦东新区济阳路泵站
- 江苏省常州溧阳悠然南山工程
- 浙江省嘉兴 524 国道下穿隧道
- 浙江省宁波杭州湾一体化泵站
- 辽宁省兴城觉华岛泵站
- 辽宁省葫芦岛景区泵站
- 四川省成都成渝高速路辅道
- 新疆图木舒克看守所
- 广西省南宁柳沙路工程
- 湖南省岳阳华容县水环境综合治理
- 福建省三明上河城及碧口村片区管道
- 云南省香格里拉迎宾大道下穿隧道



更多案例，在线查阅
www.zenit.com

潜污泵



一体化污水提升系统



油水分离设备



水处理系统



www.zenit.com

泽尼特泵业（中国）有限公司

江苏省苏州市工业园区平胜路49号
Tel. +86 512 6255 4988
Fax. +86 512 6255 4966
Mail. sales.cn@zenit.com
Hotline. 400 885 0512

泽尼特泵业成都有限公司

四川省成都双流区西航港经济开发区空港四路2119号
Tel. +86 28 8051 6288

北京办事处

北京丰台区宋家庄交通枢纽综合楼210室

广州办事处

广东省广州海珠区昌岗中路166号富盈国际大厦2605室

此样本包含的信息不具法律约束力。
泽尼特公司保留变更产品不预先通知的权利。



订阅号



服务号

Code No. 29040063842000000

Rev. 9 - 26/07/2024