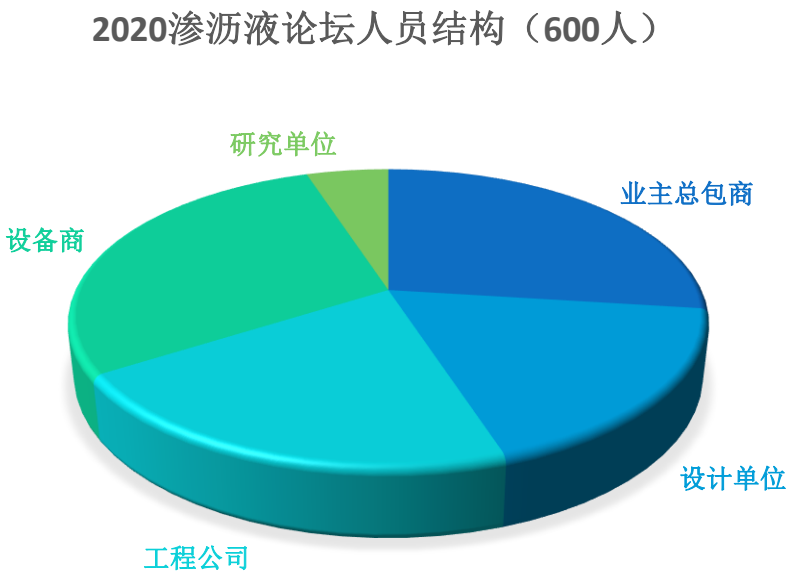
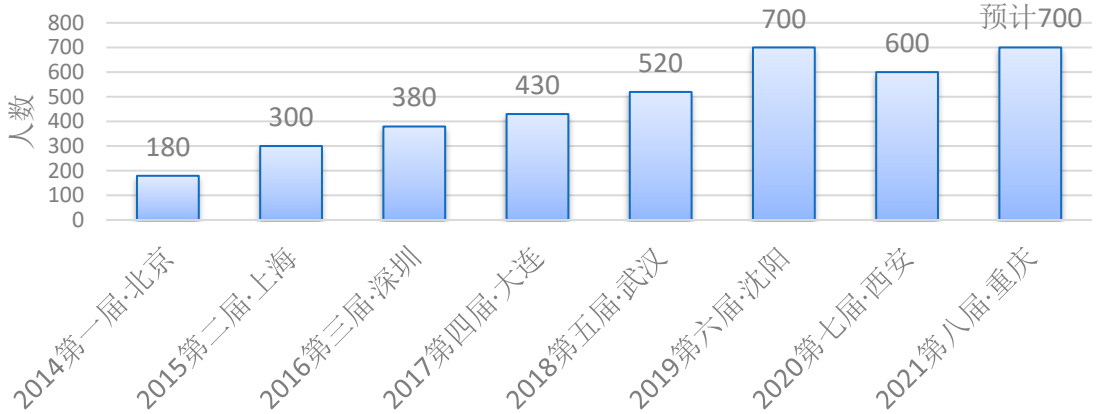
2020渗沥液论坛PPT





泽尼特——

市政污水提升与处理解决方案

集团使命

成为全球领先的水处理方案提供商

泽尼特拥有丰富的**经验**和尖端的**技术**，是您寻觅最佳和最具竞争力水处理解决方案的理想合作伙伴。

- 注重效率
- 简约和精益思维
- 积极主动的变更
- 诚信、坦诚和透明
- 一致性

泽尼特董事成员（左起）：
Lorenzo Bottan, Massimiliano Volta, Davide Bottan

我们的产品

ZENIT
better together

SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS
潜水电泵

Steel
0.25-0.37kW

Blue
0.3-1.5kW

Grey
0.37-22kW

UNIQA
1.8-355kW

UNIQA Chopper
3-45kW

AFG/MFG
11-375kW

PREFABRICATED PUMPING STATIONS
一体化预制式泵站

BoxHMP
Ø1,000-Ø2,500MM 2-10M

BluePRO M & Extension
Ø1,000MM 1.3-3.3M

BoxPRO C
Ø1,400MM 2.5-4M

BoxPRO P
Ø2,000MM 2.3-6.9M

BoxPRO U
Ø3,000MM 3.5-6.5M

BoxGRP
Ø1,200-Ø4,200MM 2-16M

AERATION AND MIXING SYSTEMS
水处理系统

ZM
0.75-18.5kW

Diffuser

OXY
2.2-30kW

MXS
0.75-22kW

PEH
1.5-10kW

FM
1.5-7.5kW

AP
0.37-45kW

AH
0.55-22kW

AG
0.18-0.55kW

ZENIT
better together

污水的搬运工——潜水排污泵

ZENIT
better together

- **项目投资与运营成本控制**

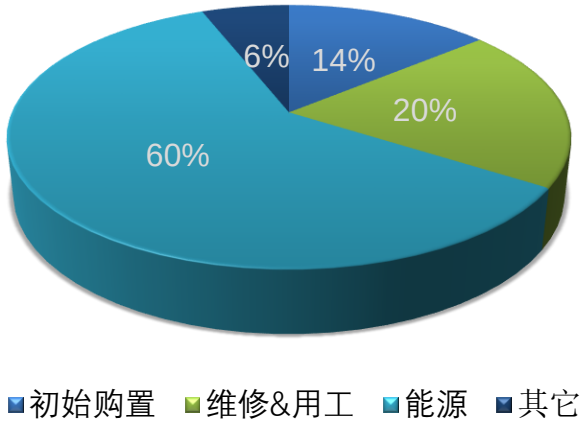
建设与安装成本：

征地、设备、土建、施工

设备生命周期成本：

电费、人工、检修、备件、清淤

设备生命周期成本



LCC = Cic + Cin + Ce + Co + Cm + Cs + Cenv + Cd
Cic = 初始购置成本
Cin = 安装和调试成本
Ce = 能源成本
Co = 运行成本
Cm = 维护和维修成本
Cs = 停机损失
Cenv = 环境成本
Cd = 处置成本

better together

UNIQA潜水泵产品

UNIQA®

高效UNIQA潜水泵 功率范围：1.8-355kW

ZENIT
better together

出色的IE3电机

低能耗
低发热电机
长寿命电机

环保

高效水力性能

涡流式

高扬程
高效率
全过流

流道式

高效率
常见叶轮
(可过流)

新专利冷却
系统

闭式循环

独一无二
(专利: 全新创新)

全系列
ATEX配置

UNIQA系列高性能潜污泵

高效IE3电机

抗堵塞系统：后掠式叶轮+螺旋凹槽+背叶轮

可配置冲洗阀

专利闭式循环冷却系统

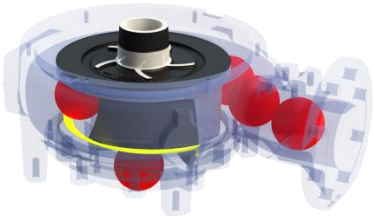
至少油室、电机室双重泄漏保护

全系可选ATEX防爆电机

标准机封

…

ZENIT
better together



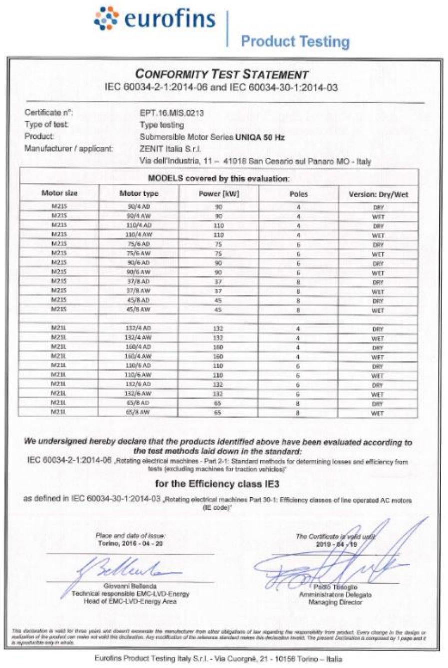
1. 抗堵塞系统

后掠式半开式叶轮

螺旋释放凹槽

防缠绕背叶轮

better together



eurofins | Product Testing

CONFORMITY TEST STATEMENT
IEC 60034-2-1:2014-06 and IEC 60034-30-1:2014-03

Certificate n°: EPT.16.MIS.0213
Type of test: Type testing
Product: Submersible Motor Series **UNIQA 50 Hz**
Manufacturer / applicant: ZENIT Italia S.r.l.
Via dell'Industria, 11 – 41018 San Cesario sul Panaro MO - Italy

MODELS covered by this evaluation:

Motor size	Motor type	Power [kW]	Poles	Version: Dry/Wet
M215	90/4 AD	90	4	DRY
M215	90/4 AW	90	4	WET
M215	110/4 AD	110	4	DRY
M215	110/4 AW	110	4	WET
M215	75/6 AD	75	6	DRY
M215	75/6 AW	75	6	WET
M215	90/6 AD	90	6	DRY
M215	90/6 AW	90	6	WET
M215	37/8 AD	37	8	DRY
M215	37/8 AW	37	8	WET
M215	45/8 AD	45	8	DRY
M215	45/8 AW	45	8	WET
M21L	132/4 AD	132	4	DRY
M21L	132/4 AW	132	4	WET
M21L	160/4 AD	160	4	DRY
M21L	160/4 AW	160	4	WET
M21L	110/6 AD	110	6	DRY
M21L	110/6 AW	110	6	WET
M21L	132/6 AD	132	6	DRY
M21L	132/6 AW	132	6	WET
M21L	65/8 AD	65	8	DRY
M21L	65/8 AW	65	8	WET

We undersigned hereby declare that the products identified above have been evaluated according to the test methods laid down in the standard:

IEC 60034-2-1:2014-06 „Rotating electrical machines - Part 2-1: Standard methods for determining losses and efficiency from tests (excluding machines for traction vehicles)"

for the Efficiency class IE3

as defined in IEC 60034-30-1:2014-03 „Rotating electrical machines Part 30-1: Efficiency classes of line operated AC motors (IE code)"

Place and date of issue:
Torino, 2016 - 04 - 20

Giovanni Bellenda
Technical responsible EMC-LVD-Energy
Head of EMC-LVD-Energy Area

The Certificate is valid until:
2019 - 04 - 19

Paolo Tosoglio
Amministratore Delegato
Managing Director

This declaration is valid for three years and doesn't exonerate the manufacturer from other obligations of law regarding the responsibility from product. Every change in the design or realization of the product can make not valid this declaration. Any modification of the reference standard makes this declaration invalid. The present Declaration is composed by 1 page and it is reproducible only in whole.

Eurofins Product Testing Italy S.r.l. - Via Cuorgnè, 21 - 10156 Torino – Italia

IE3第三方检测报告

2. 节能、长寿电机

配备行业领先的IE3高效电机

H级绝缘等级

ZENIT
better together

eurofins | Product Testing

[1] EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

[2] Equipment and Protective System intended for use in potentially explosive atmospheres Directive 2014/34/EU

[3] Certificate Number: EUM1 13 ATEX 1027 X Issue 1

[4] Equipment: Submersible electropumps
Series: UNIQA

[5] Manufacturer: ZENIT ITALIA S.r.l.

[6] Address: via dell'industria, n. 11 – 41018 San Cesario s. P. (MO)

[7] This equipment and its accepted variations are specified in the annex to this Certificate.

[8] Eurofins Product Testing Italy S.r.l., Notified Body n. 0477 in accordance with Article 21 of the Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014, certifies that this equipment has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II of the Directive.
The examination and test results are recorded in the confidential Report N° EPT.16.REL.01/54599

[9] Compliance with the essential health and safety requirements is assured through the verification of them and by compliance with the standards:
EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-1:2014, EN 60079-31:2014, EN 13463-1:2009, EN 13463-8:2003

[10] If the sign "X" is placed after the Certificate number, it indicates that the equipment is subject to the special conditions for safe use specified in the annex to this Certificate.

[11] This EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design, the exam and the tests of the specified equipment.
Further requirements of the Directive 2014/34/EU apply to the manufacture and supply of this equipment. These requirements are not object of this Certificate.

[12] The equipment shall include the sign and at least one of the following string:
II 2G Ex db k IIB T4
II 2D Ex tb IIIC T135°C

Place and date of issue:
Torino, 2016-07-27

Dionisio Bucchieri
Directive Responsible

Paolo Trisoglio
Managing Director

Eurofins Product Testing Body
eurofins
Notified Body N. 0477

ACCREDIA

This Certificate has 6 pages and it is reproducible only in its entirety. Conditions of validity are reported below.

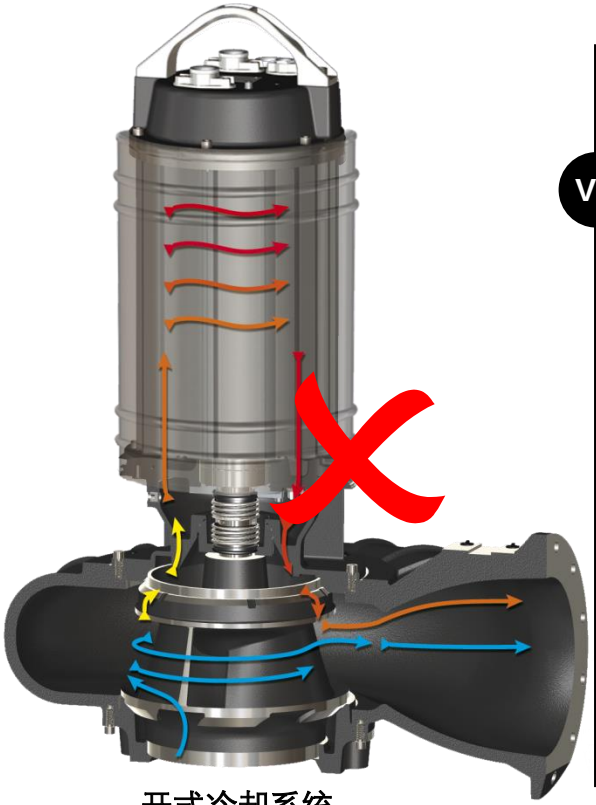
Eurofins Product Testing Italy S.r.l. - Via Cuorgnè, 21 - 10156 Torino - Italia
Notified Body N. 0477

第三方ATEX防爆证书

3. 防爆认证

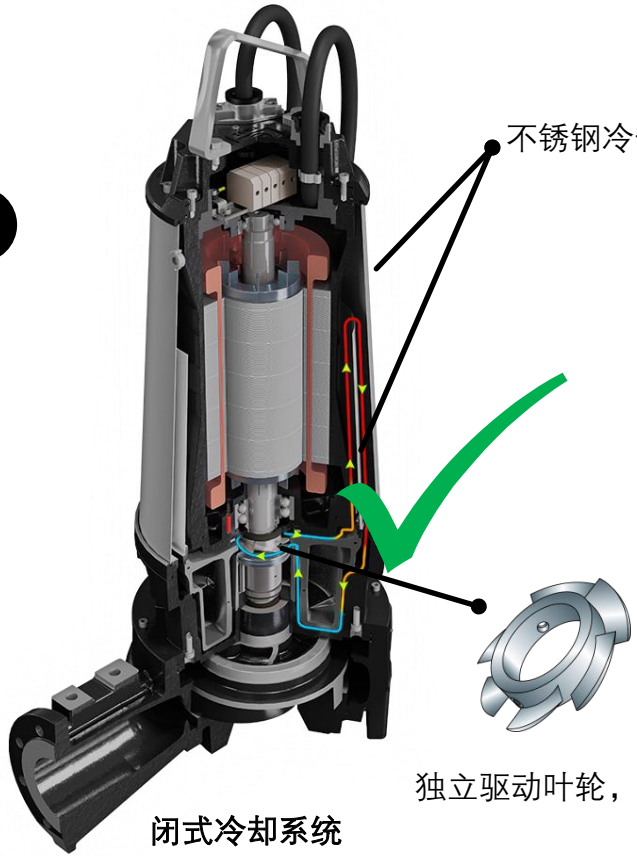
ATEX防爆认证电机

better together



开式冷却系统

VS

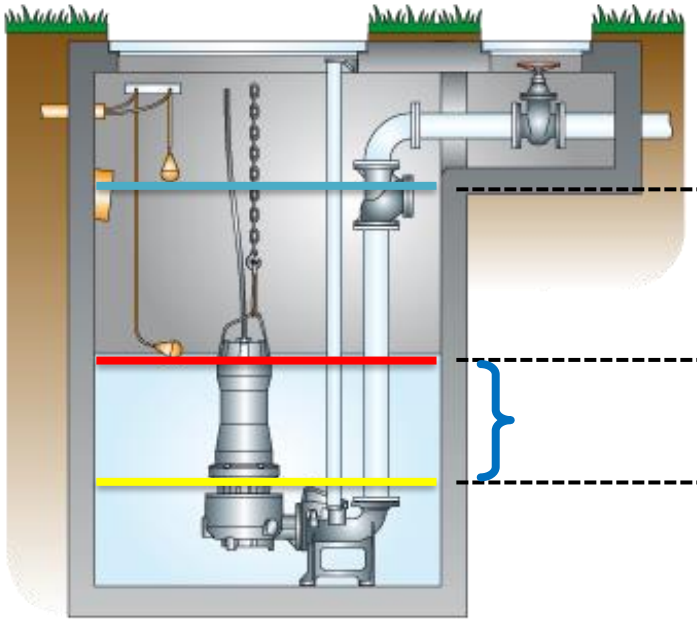


闭式冷却系统

4. 电机干式运行

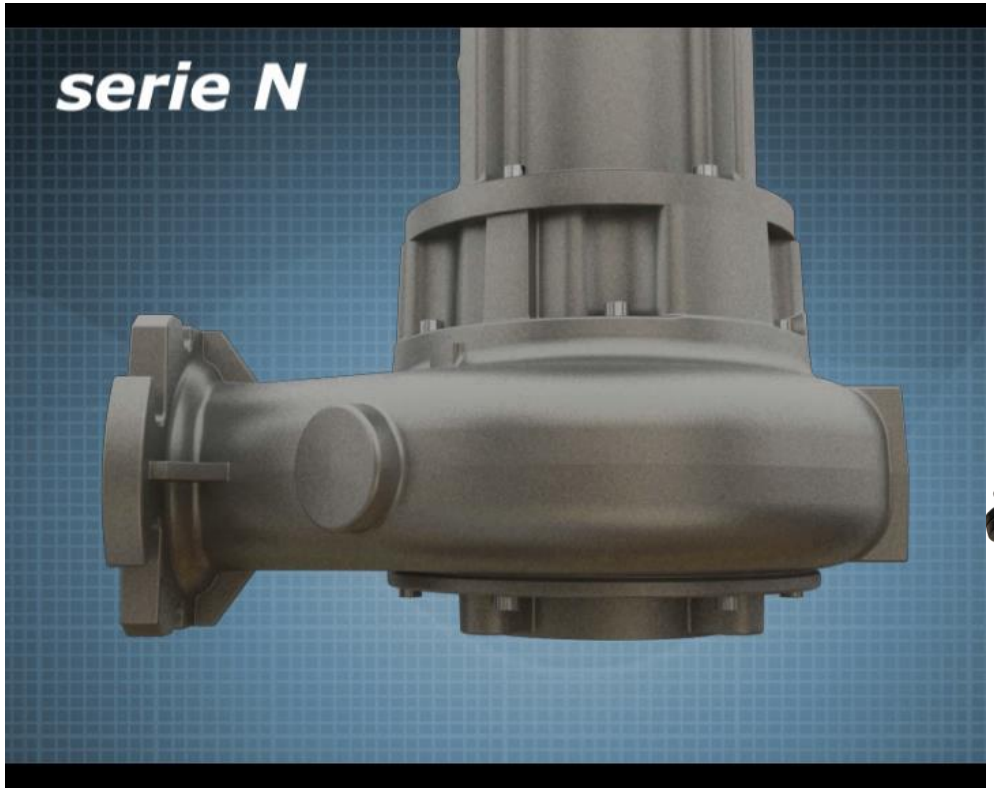
闭式循环冷却系统

专用冷却液



电机干式运行可以：

- 降低泵站高度，减小施工难度和成本
- 减少存留水量，减轻沉淀问题



5. 泵坑冲洗

配机械式冲洗阀

- 水泵启动时工作
- 10-400s冲洗时间
- 冲洗方向可调节

冲洗阀使用前后效果对比

ZENIT
better together

6. 丰富灵活的配置

耐腐蚀材质、涂层
耐磨损材质、涂层
多种叶轮形式

AISI 316 or 329 不锈钢

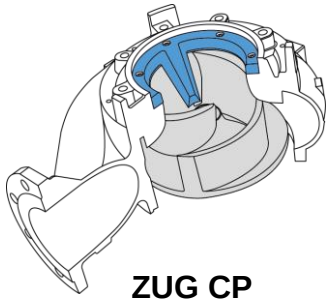
- 酸碱废水
- 化工和制药行业

青铜

- 海水、游泳池水和含盐水
- 化工和海运行业

Molib-tech ™

- 磨损性颗粒的液体
- 农业和畜牧业



ZUG CP

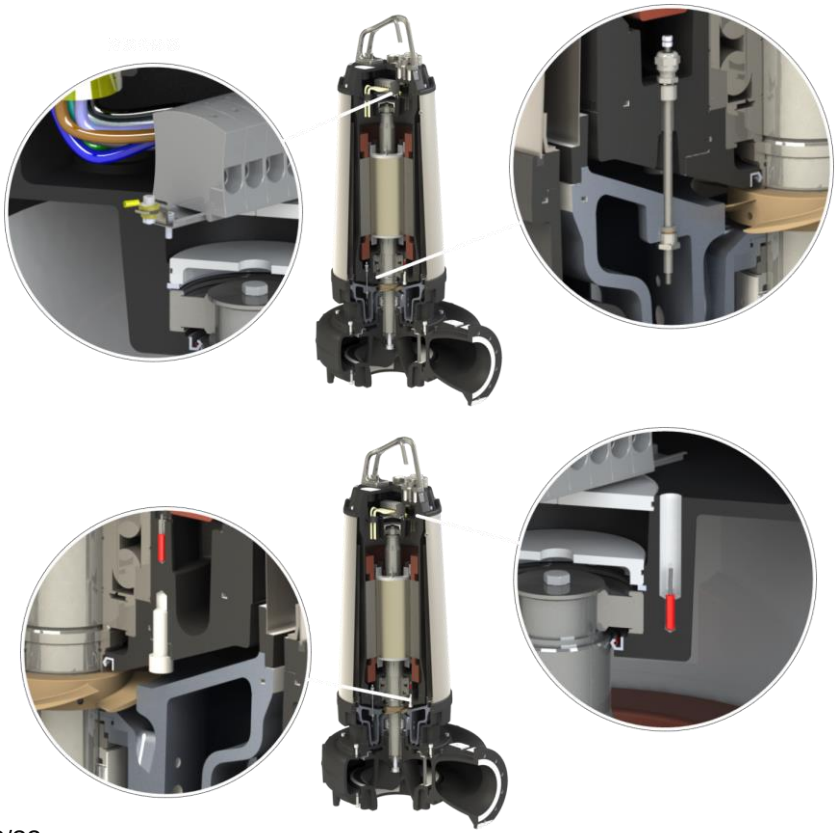
ZUG OC

ZUG HP

ZUG GR

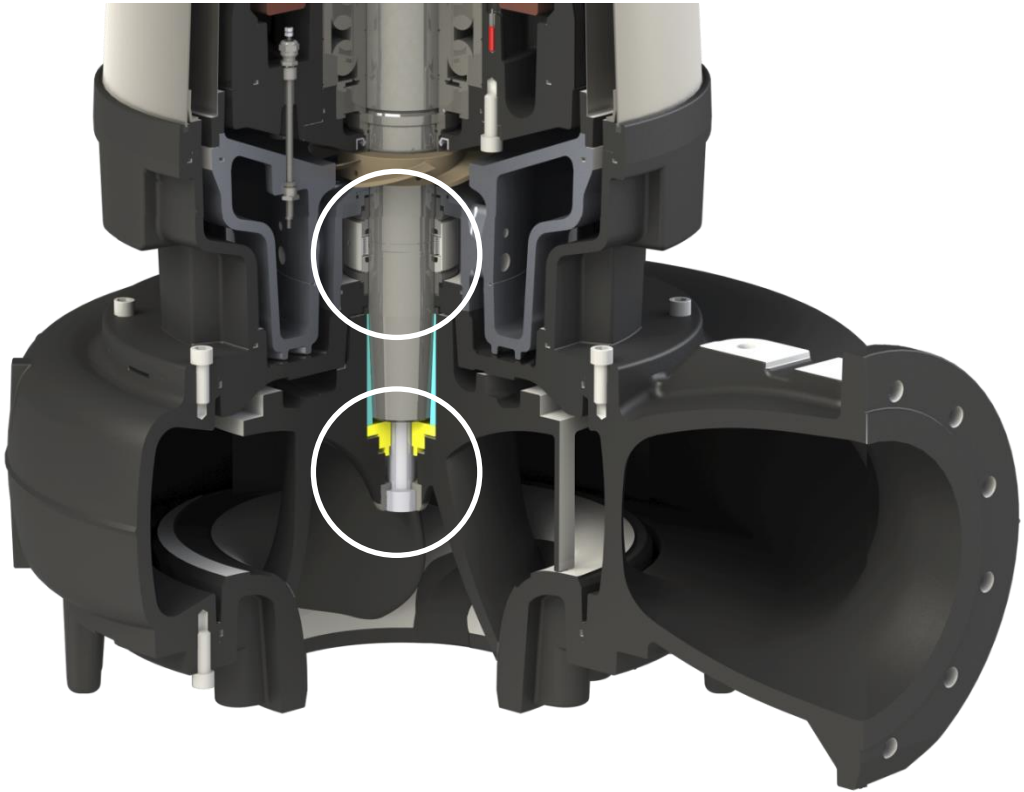
ZUG V

ZENIT
better together



7. 全面的电机保护

耐腐蚀材质、涂层
耐磨损材质、涂层
泄漏、过热、温度、震动传感器



8. 低维护成本

- 标准型机封
- 可调节叶轮
  – 恢复磨损叶轮的水力性能

ZENIT
better together

环保泵站——我们是认真的

ZENIT
better together

BOX PRO M

Φ1m
30m³/h

BOX PRO C

Φ1.4m
200m³/h

BOX PRO P

Φ2m
1,000m³/h

BOX PRO U

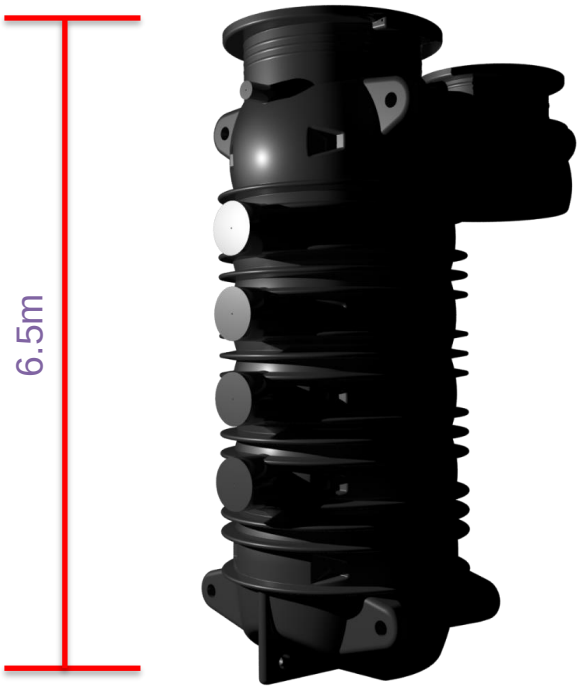
Φ3m
2,000m³/h

ZENIT
better together

乡村和小区小型排水场合的经济解决方案 BOX PRO M

通过配置延长筒，扩大产品的应用范围，特别适用于室外小型污水泵站：

- 每节延长筒高1m；
- 最多串联两节延长筒，最高延长2m；
- 沿用原有盖板安装；
- 预留导轨安装支撑。



BoxPRO P/C/U

- PE材质，滚塑一体成型；
- 泵站高度3-6.5m，高度间隔0.5m；
- 配置2-4台水泵，最大泵出口DN250；
- 防淤积底部设计；
- 独立阀门井；
- 可选配提篮格栅或粉碎格栅；
- 静压式传感器控制，超高超低液位浮球报警。

BoxHMP

高模量聚丙烯（HMPP）材质筒体泵站

- 区别与市面上的玻璃钢（GRP）筒体泵站和聚乙烯（PE）筒体泵站
- 从源头控制产品质量的可靠性

材质

原料：进口PP原料，不用再生料。
辅剂：添加合适的稳定剂、抗氧化剂，提高材料的抗紫外线性能和使用寿命。

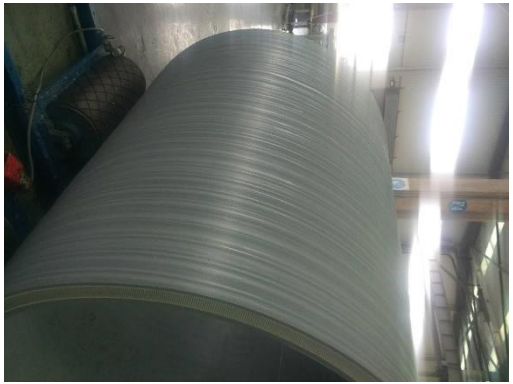
工艺

全自动生产产线
多层缠绕结构壁管

ZENIT
better together

底层缠绕

肋管缠绕



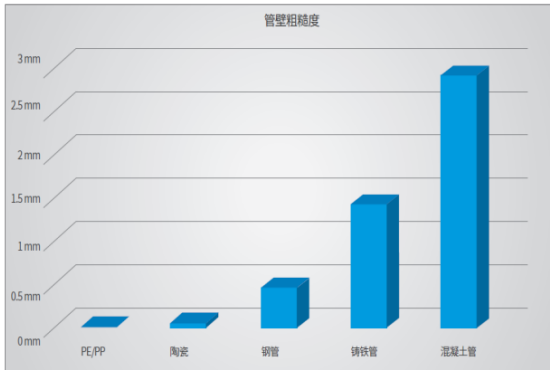
外层缠绕

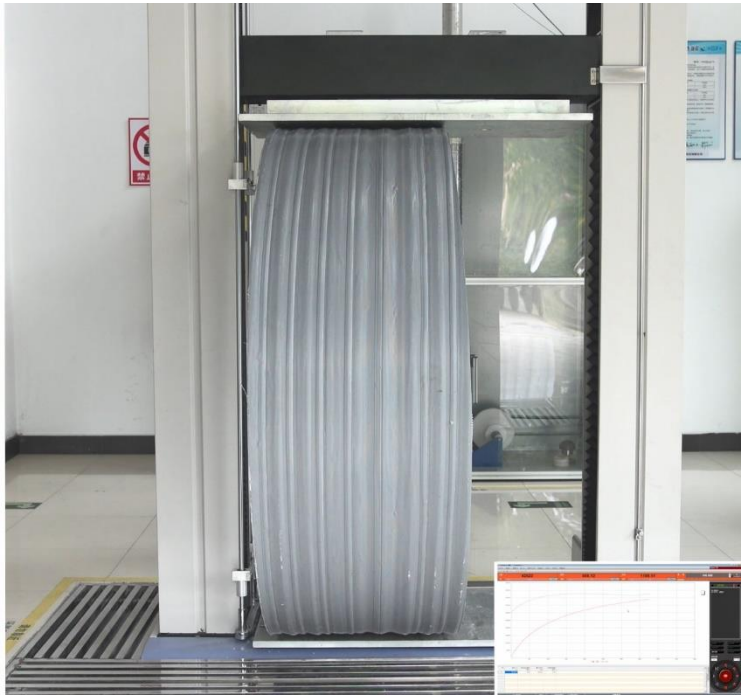
ZENIT
better together

1）结构：多层缠绕结构壁筒体，具有优秀的力学性能。

2）焊接：焊缝强度大于板材本身的强度。

3）粗糙度：远小于钢、铸铁、混凝土等材料，筒壁光滑，不易粘附污水中的杂物，水力阻力小。





筒体可以**直接回填**安装

创新

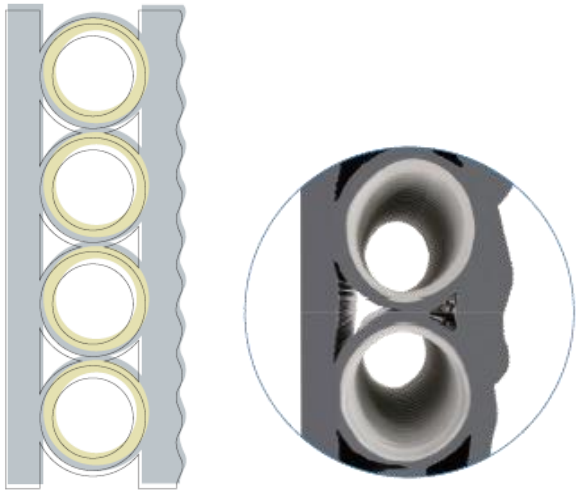
国内高模量聚丙烯材质泵站，进口环保原材料，拒绝再生料。可回收利用，填埋使用时对周边土质无污染。“两次缠绕”筒体成型技术，极大增加筒体的强度。

安全

由于污水堆积发酵，容易产生一氧化碳，甲烷等有毒有害气体，因此不建议下井操作。BoxHMP 配置除臭通风管及外置式阀门井，无需进入筒体，后期的维护或管理过程中，操作员始终位于地面，有效保障人身安全。

节能

泵站采用高能效节能UNIQA 系列水泵，配合静压液位计控制每台水泵启停，合理搭配，从而实现对电能高效合理的利用。



“两次缠绕”工艺，“三层夹心管”筒壁

ZENIT
better together

专业的水处理厂商——齐全的设备

ZENIT
better together

UNIQA

OXY

AFG

OXYPLATE

OXYTUBE

ZMD/ZMR

ZMXD

MXS

FM

PEH

AH

AP

AG

ZENIT
better together

部分污水厂业绩清单

湖北	潜江市村镇污水处理厂	深圳	横岭水质净化厂
安徽	黟县污水厂项目	湖南	国祯环保项目汨罗厂
湖北	大冶市城西北工业废水处理厂	广东	北控佛山三水乐平涌污水厂
安徽	宿州埇桥区蕲县污水厂	辽宁	沈阳西部净水厂
安徽	郎溪县污水处理厂提标工程	四川	成都老成仁路污水厂
新疆	喀什城北污水处理厂	四川	四川省绵阳市科学城污水处理厂
辽宁	大连夏家河污水水处理厂	贵州	贵阳花果园污水处理厂
广东	新会区东郊污水处理厂三期工程	福建	海沧污水处理厂
云南	陆良第二污水处理厂科研设备	安徽	黄山污水厂
广西	玉柴工业园污水处理工程	新疆	喀什污水处理厂
江苏	泗阳城北污水厂	广州	北控南沙污水处理厂提标改造工程

better together

祝2020年排水大会圆满成功！！

泽尼特致力于打造节能环保可靠的产品，为排水事业添砖加瓦。

订阅号

服务号

姓名：王俊权
电话：18934597317
邮箱：rwang@zenit.com

给水排水

2021会议活动预告

会 议 活 动 预 告 详 情

《给水排水》官方微信

20万+专业粉丝共同关注

时间	地点	活动内容	人数	联系人
3月中旬	义乌	2021自来水水表和阀门选型与管理研修班	150	杨 曦18410201827 侯培强13810395340
3月26-28日	北京	第十届中国水业院士论坛	1000	夏 韵18611516298
5月12-14日	拟 长沙	2021给水大会 （分设3个分论坛） 中国城市智慧水务高峰论坛 给水厂现代化技术改造论坛 二次供水与老旧小区给水系统改造论坛	1500	智慧：杨 曦18410201827 水厂：王 祺15600027982 二供：负金娟15201348767 备用：侯培强13810395340 张 杰18500045167
5月 26-28	拟 广州	2021水环境大会 （分设2个分论坛） 黑臭水体治理论坛海绵城市与排涝论坛	1000	海绵：王 祺15600027982 黑臭：李新鑫18428387942 备用：侯培强13810395340 夏 韵18611516298
6月下旬	待定	2021中国农村污水治理与饮水安全提升高峰论坛 （第五届）	500	李金龙18910635575 侯培强13810395340
7月上旬	待定	建筑给排水专题论坛 （编委、水业杰青、中勘协水系统分会联合活动）	200	杨 曦18410201827 张 杰18500045167
9月上旬	拟 重庆	2021中国城市垃圾渗沥液处理论坛 （第八届）	600	王 祺15600027982 张 杰18500045167
9月下旬	上海	污泥处理处置特色案例参观活动——上海站 中国城市环境卫生协会 污泥专委会 年度活动	100	杨 曦18410201827 张 杰18500045167
10月13-16日	拟 武汉	2021排水大会 （污水系统提质增效、污泥处理处置） 中国城市环境卫生协会 污泥专委会 年度活动	1000	污泥：杨 曦18410201827 污水：王 祺15600027982 备用：张 杰18500045167 夏 韵18611516298
11月	拟 苏州	2021中国勘察设计协会水系统分会年会	400	杨 曦18410201827 负金娟15201348767
待定		国家污泥处理处置产业技术联盟 年度活动	--	夏 韵18611516298
待定		其他细分专业论坛与活动洽谈	--	张 杰18500045167