



better together

泽尼特



农村污水处理解决方案

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、厦门投资建设其全资子公司和分公司。

公司管理规范，获得ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证和ISO45001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售后服务体系，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



ISO9001

ISO14001

ISO45001

绿色建筑节能证书

售后服务认证证书

高新技术企业证书

专利证书



蓝色系列潜水排污泵专利



蓝色系列潜水排污泵专利



潜水泵电机轴专利



潜水泵电缆密封专利
(部分专利展示)



行业政策解读

中国对农村污水的处理可以分为三个阶段：起步阶段、发展阶段和快速成长阶段。

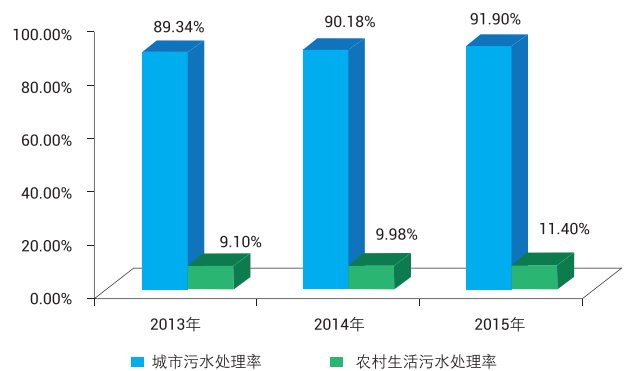
2005-2008 年为起步的阶段，该阶段国家逐渐开始重视农村环境保护问题，并期望通过政策的制定引导产业的发展，国务院、建设部、环保部重点出台了 5 项政策措施。“十一五”规划提出了建设社会主义新农村的重大历史任务，并明确了一系列的建设目标。

2008-2015 年为发展的阶段，“十二五”期间，全国村镇污水治理率要提升 10%。农村生活污水连片治理将进入攻坚阶段。中央政府为农村水污染治理投入大量资金，环保部也制订、发布了一系列的政策、规范。

2016 年 12 月国务院发布的《“十三五”生态环境保护规划》指出，在十三五期间推进 13 万个行政村环境综合整治，实施农业废弃物资源化利用示范工程，建设污水垃圾收集处理利用设施，梯次推进农村生活污水治理，将农村生活污水治理引入国家规划的层次。

在当今生态文明建设大背景下，可以看到，农村环境及污水处理的政策关键词为“美丽乡村”、“加大农村污水处理力度”、“改善农村环境质量”、“城乡环境公共服务均等化”。以改善环境质量为导向，农村污水处理与“生态文明”、“美丽乡村”相结合将是未来的政策发展之路。

2013-2015年中国城镇和农村污水处理率对比（单位：%）



农村污水处理的现状和问题

随着农村环境综合整治及农村污水处理工程如火如荼地开展，全国农村污水处理工程及设施运营普遍出现了一些问题。无人管理、运营能源成本高、维护不便、故障后实际闲置等，如何解决这些问题是个难题。

农村污水具有排放分散，单体排放量小等特点，加大了集中处理的难度，因此，分散式收集、处理、提升成了最佳的解决方案。

泽尼特小型潜水排污泵，安装简便、便于维护。一体化预制式泵站，工厂预制成型、施工周期短、安装简便、无需定期清掏泵站降低人工维护成本，配合远程监控系统可集中管理分散泵站，适用于现阶段的农村污水特点。



泵类产品在农村污水中的应用

– 污水提升装置

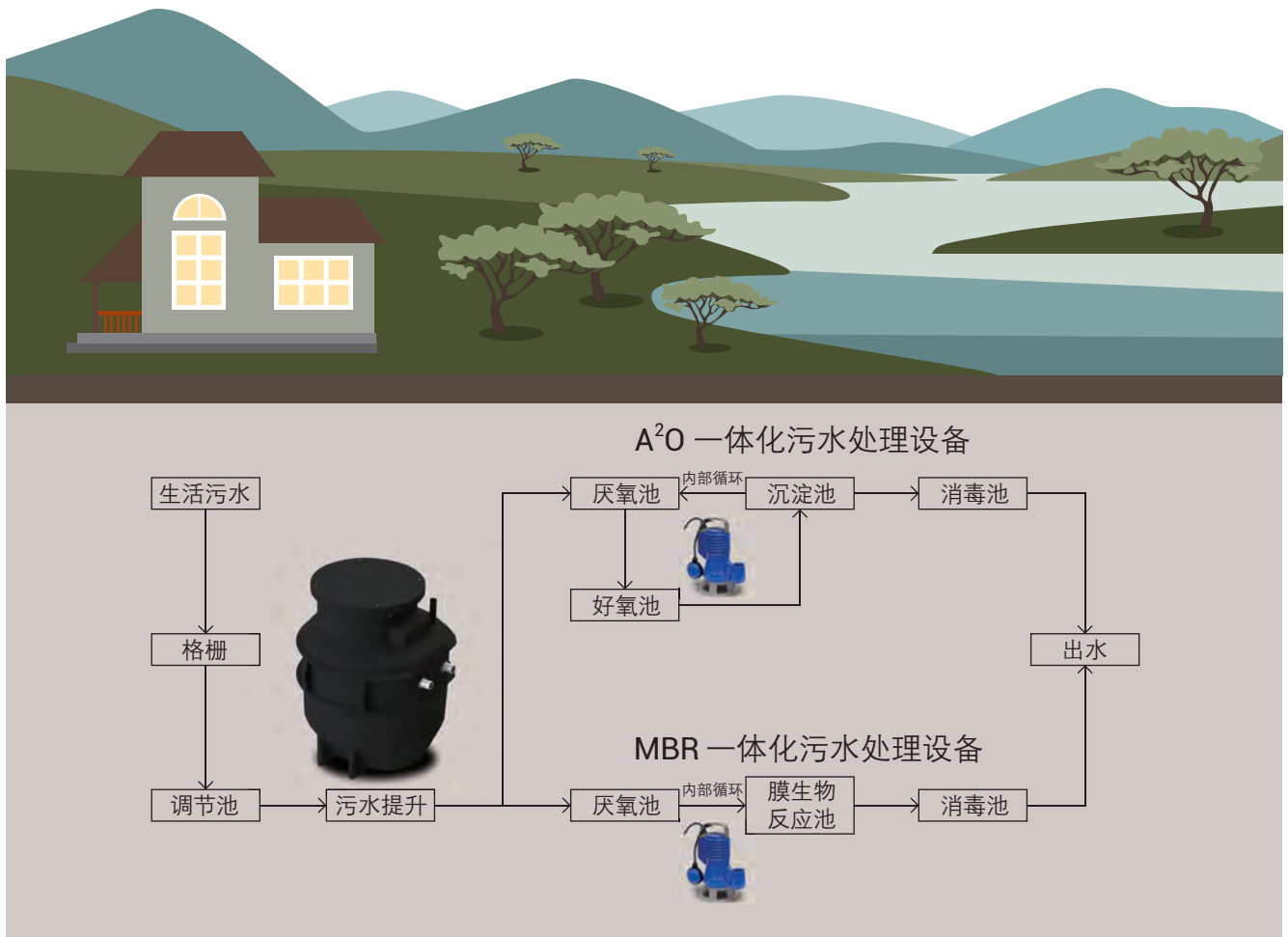
农村生活污水排放后，通常需要汇集提升至远端的处理厂或小型处理设备。污水提升装置安装快捷简单、灵活，配套智能控制系统，可进行远程监测，实现集中管理。适用于农村污水“排放点分散”、“单体排放小”等特点。

– A²O 工艺回流泵

在 A²O 工艺的污水处理设备中，通常需要将沉淀池中的淤泥重新抽送至生化反应池（厌氧 / 好氧等），要求配套的潜水泵具有体积小，过流能力强等特点。

– MBR 工艺循环泵

在 MBR 工艺的污水处理设备中，使用潜水泵对膜生物反应池内部的污水进行循环。



泽尼特产品在农村污水中的应用



行业应用特点

- 位置偏僻，大多位于农村，分散式分布，无人值守。
- 设备工艺要求稳定，可靠，维护率低。
- 设备长时间运行，要求高能效，低能耗。
- 设备通常按处理量分类，处理量分类较细。
- 设备投资方式通常为 PPP 模式，建设方需要负责较长期间的运营。



泽尼特水泵在农村污水处理行业应用中的优势



高效节能

功率划分细致，选择最适合的功率，高效节能。



变频运行

小功率配套泵亦可介入变频器，进行变频控制，实现能耗利用最大化。



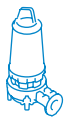
检修率低

配置高，质量可靠，检修率低。



浮球

可配浮球自动运行，即插即用，更换方便。



水泵效率

优秀的水力部件，精密的工艺，水泵效率高，长时间运行节能环保。



多种叶轮

DG 无阻塞漩涡式，DR 半开多流道式，多种叶轮形式可选。



售后维护

控制系统等组件集成度高，运行可靠，可提供增值维护服务。



监控系统

配套泽尼特控制系统，远程监控，可集中式远程管理，实现无人值守。

泽尼特产品线

Blue 系列



Blue 系列潜水排污泵坚固可靠，适用于永久性安装，而且便捷简易的操作，功率划分细致。农村污水处理流程中，Blue 系列潜水排污泵在污水前端提升及污水处理中回流、循环有广泛的应用。功率范围 0.3-1.5kW，其结构紧凑，可靠性强。配备水泵型号分两种水力形式的叶轮：DR Blue 系列采用半开式多流道叶轮，适用于输送清水、含小颗粒的轻度污水；DG Blue 系列采用涡流叶轮，适用于输送含大固体颗粒物的污水。每台水泵出厂前均需进行压力测试，保证垫圈、电缆密封套及机械密封的完美组装和运作。

Steel 系列



Steel 系列潜水排污泵壳体为不锈钢 AISI 304 材质，设计采用特殊的冷却方式，水泵电机在部分浸没的情况下也可以良好冷却，使其停泵液位远低于其他水泵，达到清空污水池底的效果。

功率范围 0.25-0.75kW，性能卓越，小巧轻便，在农村污水处理中，可用于前端泵坑的污水提升，亦可作为临时排水泵。

Grey 系列



Grey 系列潜水排污泵主要应用于农村污水及工业等专业领域。功率范围 0.5-15kW，高效、多型号、专业、配备多种叶轮形式可提升各类液体介质、在保证坚固耐用和稳定性的同时确保简便低成本的维修及低故障率。

BoxPRO 系列



BoxPRO 系列一体化预制式泵站采用中度聚乙烯材质，用于农村污水和民用建筑领域。BoxPRO 是一种有效的污水收集和提升的解决方案，可用于污水不能依靠重力直接排放的场合。地埋式安装可与地下管路便捷连接。该装置的特殊设计可有效防止安装时的外部压力。光滑的内壁可保证排水的连续性，防止污物淤积导致气味外溢，也保证了装置稳定高效的运行。

在农村污水行业中，BoxPRO 作为前端污水提升设备，其“安装简便”、“运行稳定”、“便于管理”等特点。

潜水排污泵

产品特性

- 由意大利研发设计，结构合理便于维修，外形独特、美观；
- 潜水工作，油浸碳化硅机封，V型圈密封，环保干式电机；
- 固定安装或便携式移动安装可选；
- 水泵可自带浮球，方便控制；
- 多种类型的叶轮水力模型，适用于不同工况条件；
- 可配套变频器使用。

产品细节

Blue 系列



手柄

符合人体工学设计塑料材质提升手柄。方便水泵的提升和移除。通过调节浮球开关来调整启停液位。



机械密封

双重油浸碳化硅机械密封。V型密封圈通过与液体直接接触阻隔杂质来保护机械密封使其保持良好的工作状态。



油腔

得益于专利系统，使得维修简便，保证机封长久使用寿命。



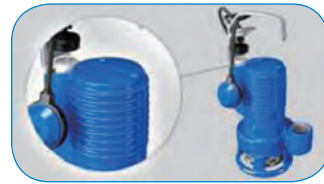
电缆密封

创新的电缆密封系统带支托系统和8字型密封圈以确保气密性。方便水泵移除进行维修。



排空阀

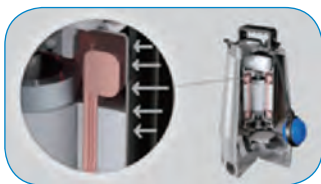
可以排空水泵吸入的空气，保证水泵长时间使用的稳定。



气密测试

每台水泵都需要进行电机密封腔的压力测试。

Steel 系列



独特结构

独特的垂直出水设计，利用抽送污水冷却电机，因此水泵电机在部分浸没的情况下也可以良好冷却。



低水位设计

DR Steel 可以被用作干式地面泵，水泵最低抽吸液位可低至 5mm。

Grey 系列



外形及材质

铸铁材质泵体，不锈钢手柄，电缆密封端预留标准 GAS 螺纹保护套管，泵壳预留平台，可接冲洗阀门。



内部结构

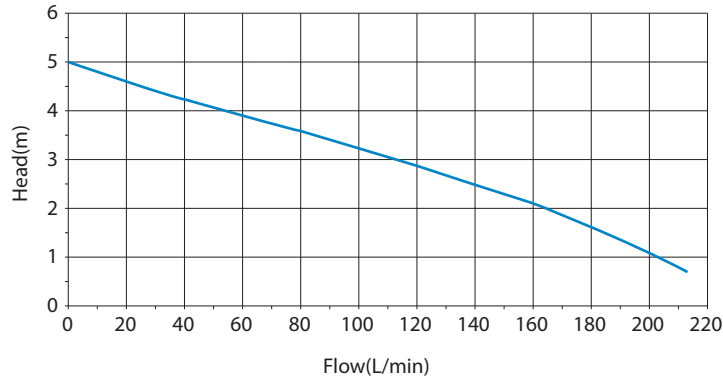
不锈钢 AISI 431 材质泵轴，锥形连接设计，避免泵轴卡死，双重油浸碳化硅机封，ACS 抗堵塞系统。

潜水排污泵

小功率农村污水泵

DG BluePRO 40/2/G40V A1BT/50 型号

针对农村污水而开发的小型污水泵，BluePRO 系列 0.3kW 涡流泵，三相，铸铁叶轮，适用于工况更小的农污场合。

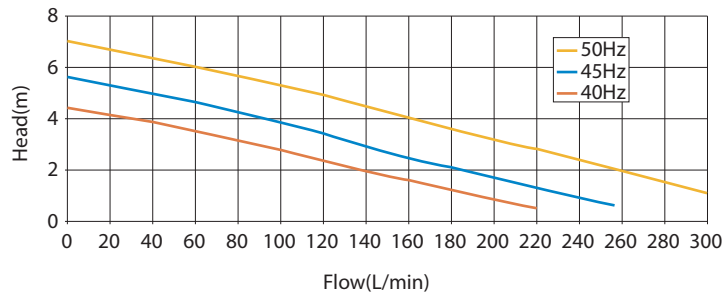


DG BluePRO 40/2/G40V A1BT/50 范围性能曲线

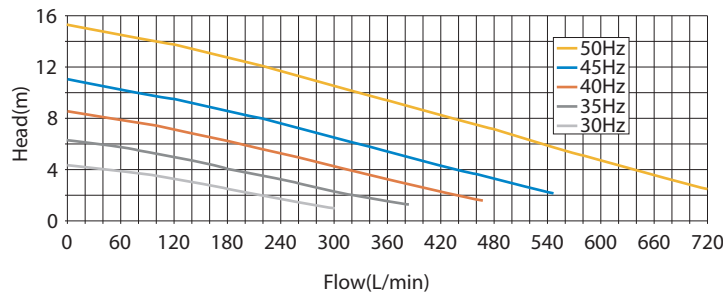
变频污水泵

DG BluePRO 系列，功率在 0.37-1.5kW 范围内的潜水泵可配套变频器，配合小流量特殊工况低频率运行。更多型号的变频曲线数据请咨询泽尼特技术人员。

DG BluePRO 50/2/G40V A1BT/50



DG BluePRO 200/2/G50V A1BT/50



DG BluePRO 系列变频运行性能曲线

一体化预制式泵站

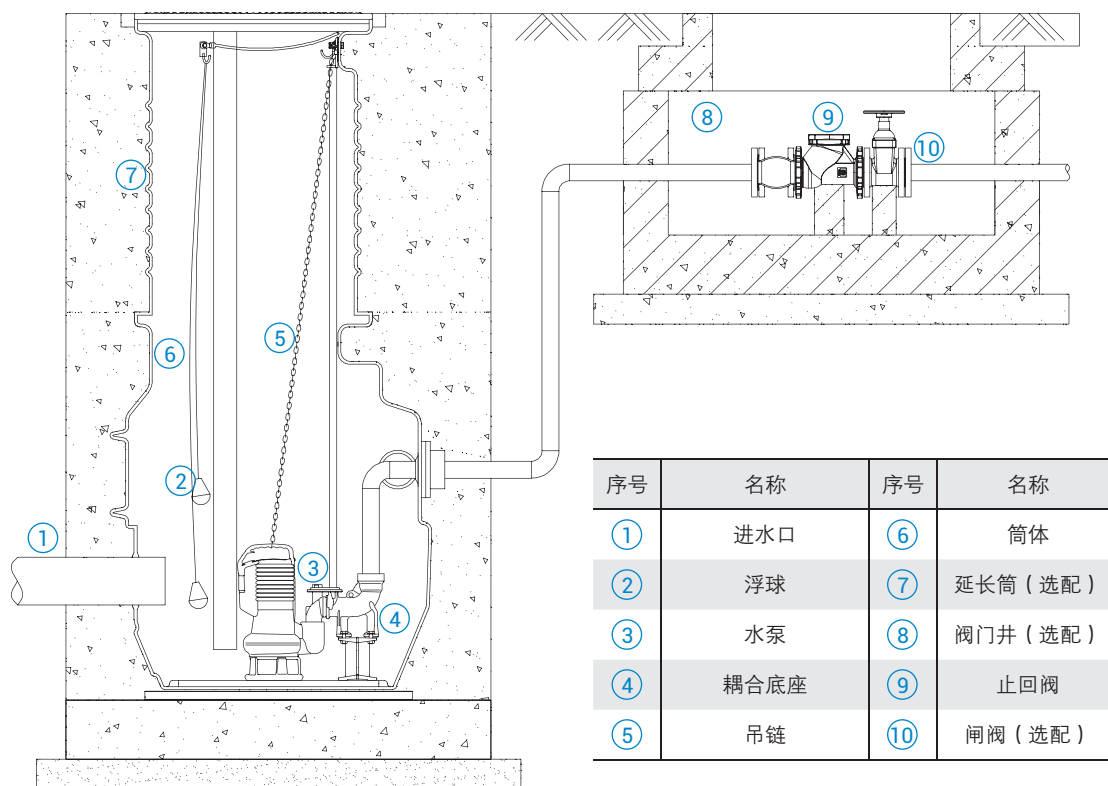
产品特性

- 内设 1-2 台潜水排污泵；
- 水泵 IP68 防护等级，S1 连续工作方式；
- 水泵耦合式安装，方便安装及维护；
- 浮球控制液位；
- 停泵、单泵启动、双泵启动、高位报警运行状态；
- 配套智能控制柜，具有水泵里面保护及故障报警远程监控功能；
- 可选配 1m 或 2m 延长筒，特别适用于深埋的小型泵站。



BoxPRO 系列

安装示意图



产品型号推荐表

根据农村污水处理潜在日处理量，对应的水泵选型推荐。

地面式污水处理设备水泵配套选型表

序号	构筑物结构	处理规模 (m ³ /d)	推荐选型	备选型号
1	地面式	10	DRBlue 40/2/G32V	DGBluePRO 50/2/G40V, DR-Steel 25
2	地面式	20	DRBlue 40/2/G32V	DGBluePRO 50/2/G40V, DR-Steel 25
3	地面式	30	DRBlue 50/2/G32V	DGBlue 75/2/G40V, DR-Steel 37
4	地面式	50	DRBlue 50/2/G32V	DGBlue 75/2/G40V, DR-Steel 37
5	地面式	80	DRBlue 50/2/G32V	DGBlue 75/2/G40V
6	地面式	100	DRBlue 50/2/G32V	DGBlue 75/2/G40V, DR-Steel 55
7	地面式	150	DRBlue 50/2/G32V	DGBlue 75/2/G40V, DR-Steel 55
8	地面式	200	DRBlue 75/2/G32V	DGBlue 75/2/G40V, DR-Steel 55
9	地面式	300	DRBlue 100/2/G32V	DGBlue 100/2/G40V, DR-Steel 75
10	地面式	400	DRBluePRO 150/2/G50V	DGBluePRO 150/2/G50V, DR-Steel 75
11	地面式	500	DRBluePRO 150/2/G50V	DGBluePRO 150/2/G50V
12	地面式	600	DRBluePRO 150/2/G50V	DGBluePRO 200/2/G50V
13	地面式	800	DRG 300/2/65	-
14	地面式	1000	DRG 300/2/65	-

地面式污水处理设备水泵配套选型表

序号	构筑物结构	处理规模 (m ³ /d)	推荐选型	备选型号
1	地面式	10	DRBlue 40/2/G32V	DGBluePRO 50/2/G40V, DR-Steel 25
2	地面式	20	DRBlue 40/2/G32V	DGBluePRO 50/2/G40V, DR-Steel 25
3	地面式	30	DRBlue 50/2/G32V	DGBlue 75/2/G40V, DR-Steel 37
4	地面式	50	DRBlue 50/2/G32V	DGBlue 75/2/G40V, DR-Steel 37
5	地面式	80	DRBlue 50/2/G32V	DGBlue 75/2/G40V, DR-Steel 55
6	地面式	100	DRBlue 50/2/G32V	DGBlue 75/2/G40V, DR-Steel 55
7	地面式	150	DRBlue 50/2/G32V	DGBlue 75/2/G40V, DR-Steel 55
8	地面式	200	DRBlue 75/2/G32V	DGBlue 75/2/G40V, DR-Steel 55
9	地面式	300	DRBlue 100/2/G32V	DGBlue 75/2/G40V, DR-Steel 75

一体化预制式泵站配套选型表

序号	处理规模 (m ³ /d)	推荐选型	水泵型号
1	0-500	BoxPRO M 65D-1200-3200	DRG 300/2/65
2	500-1000	BoxPRO M 65D-1200-3200	DRG 400/2/65
3	1000-1500	BoxPRO M 65D-1200-3200	DRG 550/2/65

业绩案例



江苏省张浦镇农村污水项目
江苏省千灯镇农村污水项目
江苏省常熟市农村污水处理工程
贵州省锦屏县农村污水项目
贵州省遵义市播州区村镇生活污水
浙江省温州市藤桥镇戴宅村污水泵站
浙江省舟山市虾峙岛污水泵站
浙江省舟山市甬东管理处污水泵站



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

江苏省苏州工业园区胜浦分区吴浦路26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

泽尼特泵业（中国）有限公司厦门分公司

福建省厦门思明区湖滨南路57号金源大厦2106单元之二

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