



为世界的每个角落
提高用水效率

提高整个供水流程效率， 让水处理系统相关人员受益

城市用水通常占到供水及水处理相关耗电量的70%之多，提高用水效率并进行技术创新有助于减少供水基础设施的综合投资。



设备和人员安全



“水厂的安全运营和员工的安全保障是第一要务。”

安全经理

应对多样化的安全需求……

技术创新有助于应对更严格的环保法律和水质标准。

…运用一流的技术

模块小车结构可以安装和拆卸变频器模块，消除了可能导致伤害的手抬操作，并减少了工人暴露在潜在危险环境的时间。

经过充分测试和验证的解决方案可降低风险、节省设计时间并保证实施安全。

数字化解决方案使用智能传感器为电机、泵和轴承提供大数据远程监控支持，减少维护人员现场检修操作。

安全转矩控制内置于调速变频器中，确保切断电机运行时更安全高效。

全球认证的变频器和电机组合能够保护设备和人员的安全，符合全球标准并且经过测试认证的电机和变频器，适用于所有环境。



节能增效



“我们的目标是优化运营成本和降低碳排放。”

能源经理

明确治理区域…

由于泵机、电机等设备全天候运行，供水设施是能耗大户之一，也是最大的温室气体排放来源之一。

…以及如何释放节能潜力

能源优化是变频器的一种动态控制机制，可自动识别电机负载变化并减少扭矩输出所需的能量。

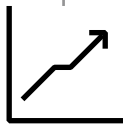
能源监控器内置在变频器中，帮助节约每千瓦时甚至兆瓦时的电量，降低二氧化碳排放量并节省费用。

高效变频器-电机组合降低20%至60%的能耗并减少碳排放。

IE5及更高效率的电机可用于进一步降低能耗。

同步磁阻电机（SynRM）可降低多达40%的总损耗，从而带来更高的效率和可靠性。

ABB Ability™ 智能传感器安装在泵和电机上，能够识别出电机驱动泵过程中的节能机会。



生产效率和稳定性



“我们必须最大限度地提升产能、可用性和无故障持续运行时间。”
产品经理

提高稳定性…

主要目标是通过监测及优化解决方案，降低总运营成本和运营能耗。

… 借助灵活的电机变频解决方案

配套变频器和电机组确保整体的最优化设计，保证整个组合的效率。

谐波 - 使用超低谐波（ULH）的变频器不会加剧电网中的谐波。相反，它有利于减少电损耗，改善电能质量，并降低干扰其他在网设备的风险。与同类标准变频器相比，配套使用ULH变频器可以降低对发电设备尺寸的要求，提升输出稳定性。

长距离走线在水务应用中非常普遍，因此变频器往往需要额外的滤波或放大功率，从而最大程度地减少安装距离的影响。

网络安全至关重要，必须确保变频器安装系统符合IEC 62443要求的系统中。

现场总线通信提供了比点对点硬接线更出色的灵活性，从而提高变频器与其他连接设备之间信息共享的数据量和传输速度。

通信丢失备份模式使变频器能够自动切换到内部PID控制，允许系统稳定运营，同时保持准确的过程控制，避免使用固定速度的备份模式。



运行与维护



“我们需要管控意外的紧急故障，同时延长已安装设备的使用寿命。”
维护经理

降低运营开销…

预防性维护计划是最大程度提升传动系统可用性、运营质量和使用寿命、预算可预测性和成本管理的重要途径。

…利用智能化功能

生命周期评估提供已安装变频器/电机安装的清晰状态，详细剖析设备在未来几年内的变化情况。

预防性维护计划根据产品特定的维护时间表，提供定期检查和组件更换。

原厂备件在当地随时调用，在线订购渠道应提供全天候服务。

PC工具提供出色的调试和监测软件，可存储变频器参数设置和运维文档。支持变频器定制，减少控制小型系统时对PLC的需求。

服务协议可满足各种主动和被动维护维修需求。

数字化服务，诸如远程状态监控等可自动、持续地从变频器和电机中收集性能数据，及时提供警报和信息，以便在故障发生之前进行预测。

市政自来水

水处理的每个阶段都可以进行优化，从而确保水质总是达到并超过饮用水标准，保持一年四季清澈甘甜。

1 取水（江河湖泊）

从江河湖泊中抽取原水到水厂，不同地区的取水口水质不同，水源会影响一个地区的饮水质量。

应用：

- 中开双吸泵
- 立式混流泵
- 立式涡壳泵
- 立式轴流泵

应用特点：

- 使用水泵将水输送到使用位置
- 原水水质差异对泵的选型有差异
- 地势差异和送水距离影响泵和电机的功率
- 采用空水冷却的电机冷却水需考虑原水水质问题，以防止冷却水管堵塞、腐蚀等。

3 进水泵房

将原水或地下水送入水厂，根据水位情况，选择不同的进水方式（自然流入或泵站加压）。

应用：

- 双吸中开泵
- 立式混流泵
- 立式涡壳泵
- 立式轴流泵

应用特点：

- 泵房有湿式和干式结构，900口径及以上的立式轴流泵、立式混流泵等大机组一般用干式结构，便于运行、维护和检修。
- 使用变频电机可以在用水峰谷时段调节进水流量。
- 持续的运行过程能源消耗较大，泵必须可靠、高效并易于维护。

2 取水（地下水）

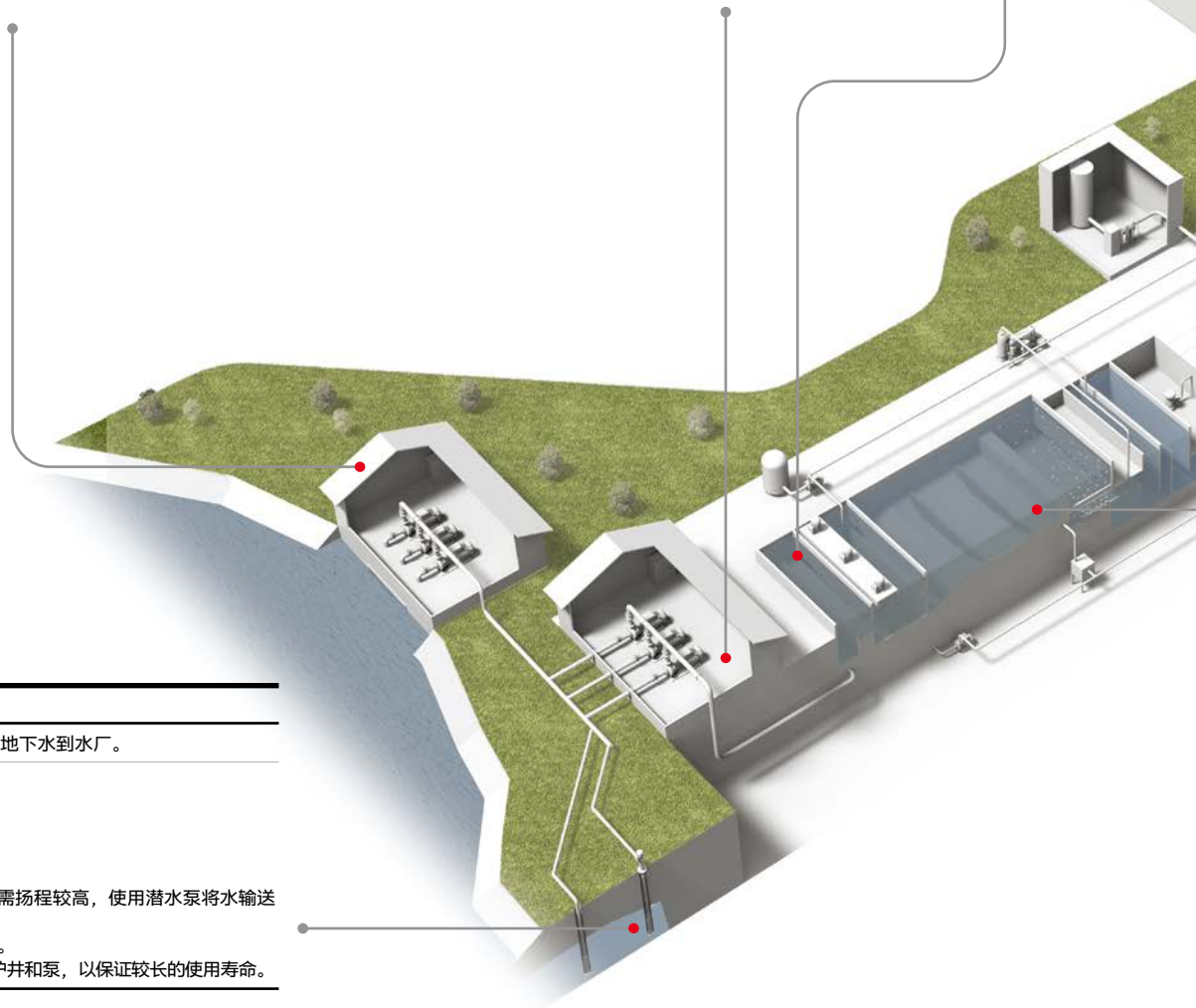
在地表水源不足的地区抽取地下水到水厂。

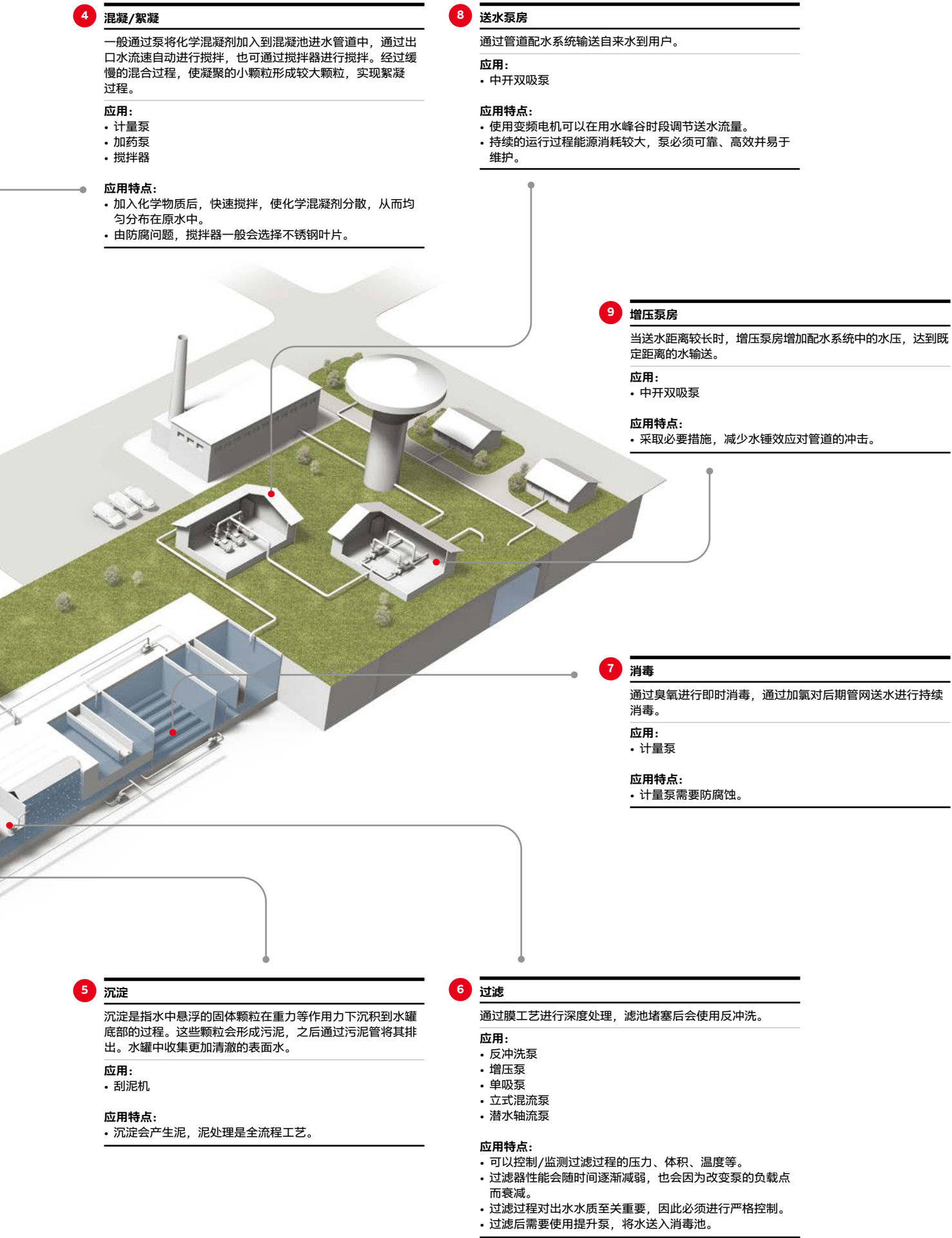
应用：

- 深井潜水电泵
- 立式长轴泵

应用特点：

- 地下水抽取过程中通常所需扬程较高，使用潜水泵将水输送到使用位置。
- 泵和电机直接安装在井内。
- 安装成本高，需要注意保护井和泵，以保证较长的使用寿命。





水利工程及城市排涝

1 水利工程

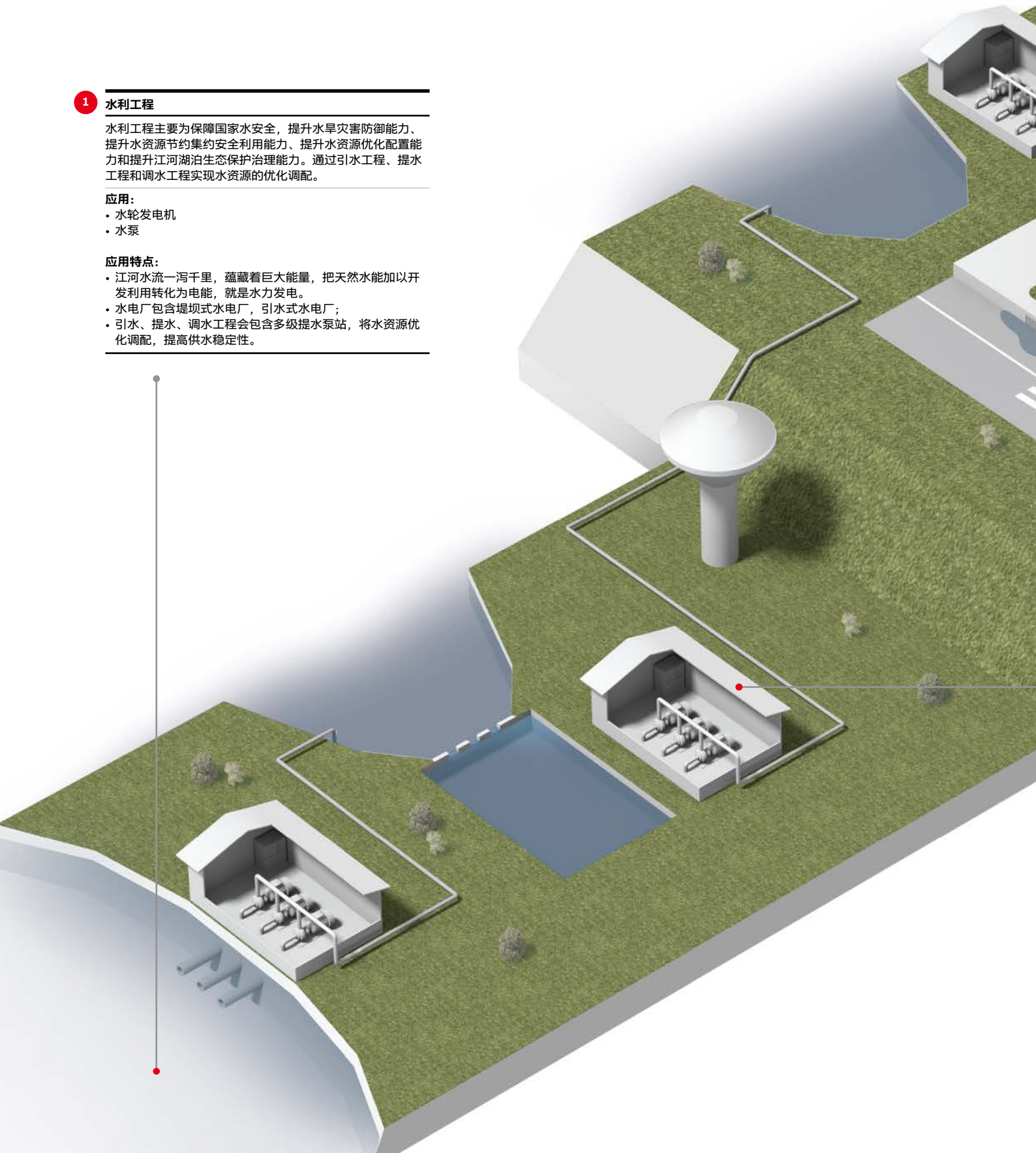
水利工程主要为保障国家水安全，提升水旱灾害防御能力、提升水资源节约集约安全利用能力、提升水资源优化配置能力和提升江河湖泊生态保护治理能力。通过引水工程、提水工程和调水工程实现水资源的优化调配。

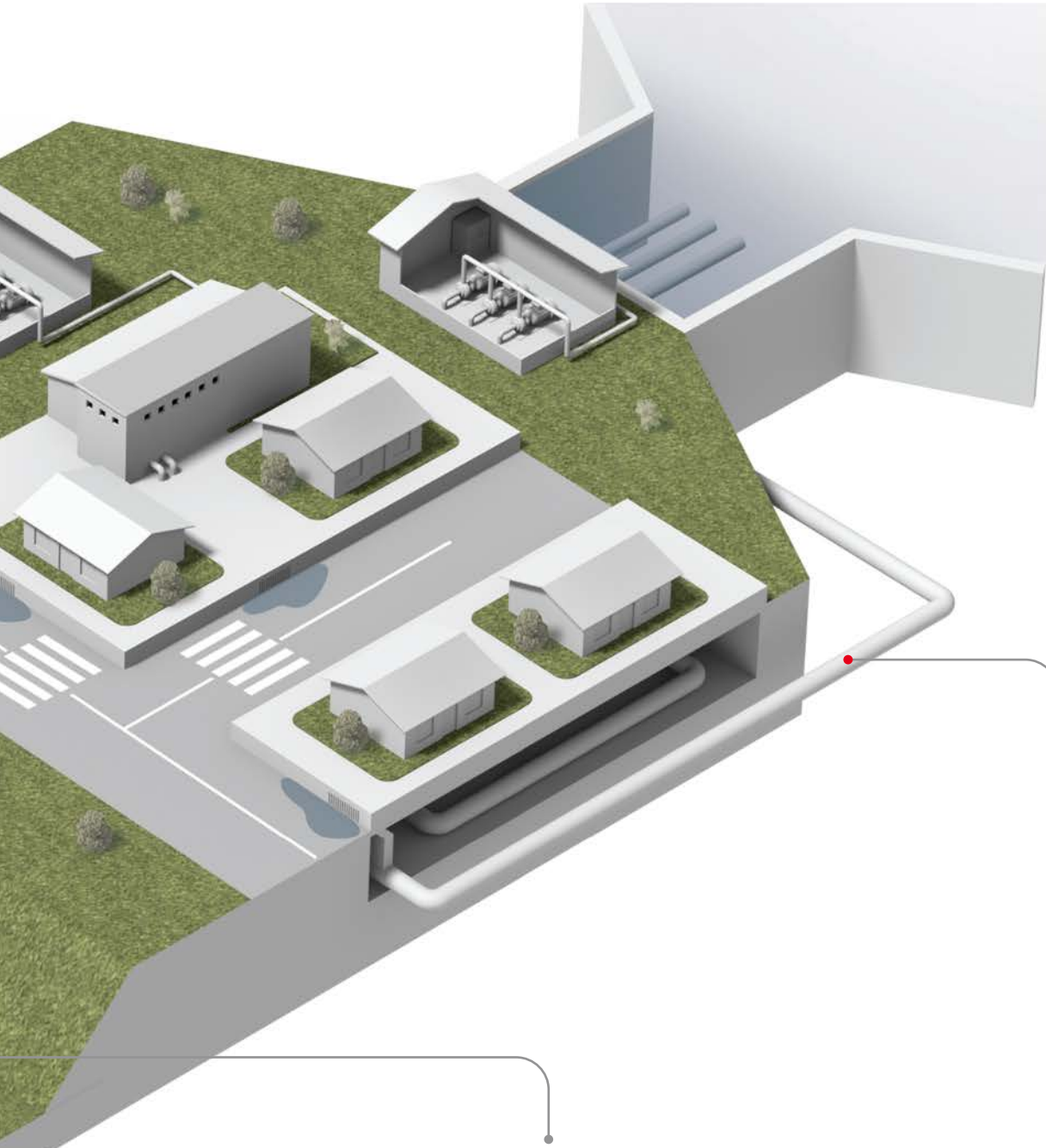
应用：

- 水轮发电机
- 水泵

应用特点：

- 江河水流一泻千里，蕴藏着巨大能量，把天然水能加以开发利用转化为电能，就是水力发电。
- 水电厂包含堤坝式水电厂，引水式水电厂；
- 引水、提水、调水工程会包含多级提水泵站，将水资源优化调配，提高供水稳定性。





2

一级/二级提水泵站

根据地势的差异，提水工程经常分为多级泵站，采用加压提水和重力流相结合的输水方式进行供水。

应用：

- 单级中开双吸泵
- 多级中开离心泵
- 立式混流泵
- 立式涡壳泵
- 立式轴流泵

应用特点：

- 使用水泵将水输送到使用位置
- 部分泵站采用浮坞泵船设计
- 泵站扬程和流量设计与地势有密切关系

3

城市排涝

随着城镇化的快速推进，大量人口涌入城市，城市建设“先地上，后地下”，基础设施建设严重滞后，尤其是排水系统欠账太多，一旦遭遇暴雨等极端天气，容易出现城市内涝。通过建设排涝泵站，改善城市内涝。

应用：

- 中开双吸泵
- 立式混流泵
- 立式涡壳泵
- 潜水泵

应用特点：

- 污水中混有泥沙，可通过使用变频器的内置泵清洁软件降低堵塞/破裂风险。

污水处理

污水处理的每个阶段都可以进行优化，从而提高可靠性、安全性，并降低能耗。

1 集水

收集生活、商业及工业废水。

应用：

- 中开双吸泵
- 立式混流泵
- 立式涡壳泵
- 潜水泵

应用特点：

- 使用变频器的内置泵清洁软件降低堵塞/破裂风险。

2 沉砂池

除去水中的沙子、淤泥和砂砾的过程。

应用：

- 刮砂装置
- 螺旋输送机

应用特点：

- 一般注重性能可靠，维修少，占地面积小的泥砂分离系统。
- 可以根据不断变化的砂砾负荷而调节速度。
- 平稳启停，减少电机磨损。

3 泥处理

处理后的污泥的最终归宿可以是大地、卫生填埋场或农业用地上。污泥也可以焚烧，但是必须考虑空气污染控制。

应用：

- 洗涤器和过滤器
- 泥浆泵
- 曝气机

应用特点：

- 泥处理是全流程工艺。
- 泥处理系统是连续运行系统，效率至关重要，可采用变频驱动电机精准控制整个工艺流程。

7 生化池

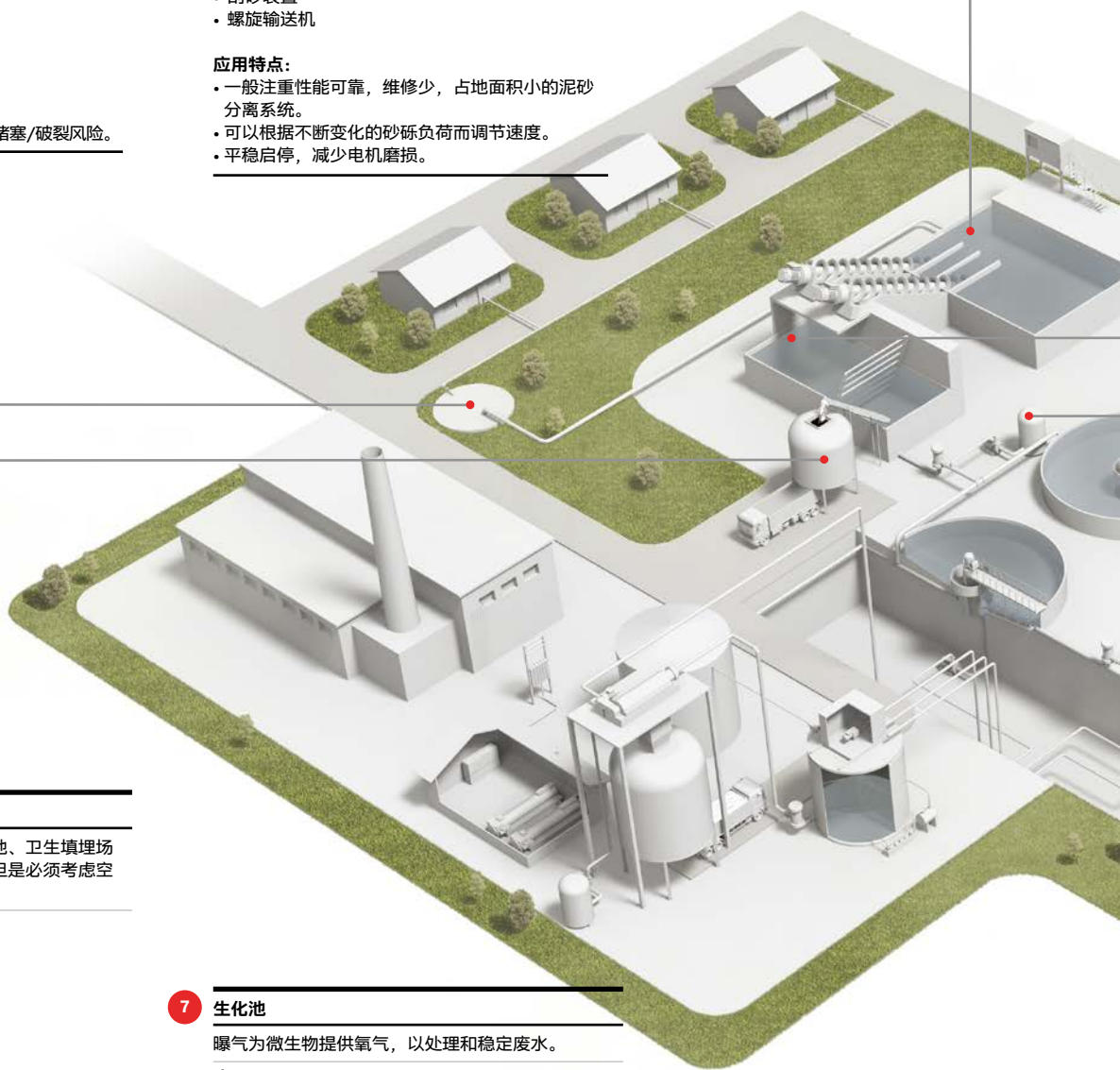
曝气为微生物提供氧气，以处理和稳定废水。

应用：

- 曝气风机
- 搅拌器
- 推流器

应用特点：

- 变频驱动曝气风机，可提高氧气输送的灵活性，以便更好地满足需求。
- 通过使用智能传感器、PLC和变频器，可大幅降低能源消耗。



4

预处理

除去废水中的较大杂质。

应用：

- 格栅

应用特点：

- 变频器通过测量格栅前面的水位，控制格栅的启停。
- 可根据不断变化的固体量调节格栅运转间隔时间，从而降低能耗，并减少磨损。
- 平稳启停，减少电机磨损。

5

加药

在除磷过程中会加入化学品，通常是铁，有时也会加入铝、盐。化学品成本昂贵，因此废水处理厂需要严格控制用量。

应用：

- 泵

应用特点：

- 泵由内置传感器、流量传感器或通过手动调节进行控制，以提供最佳的化学品供给速率。
- 控制化学品用量，减少过量供给，避免频繁开/关泵，从而降低成本。

6

沉淀

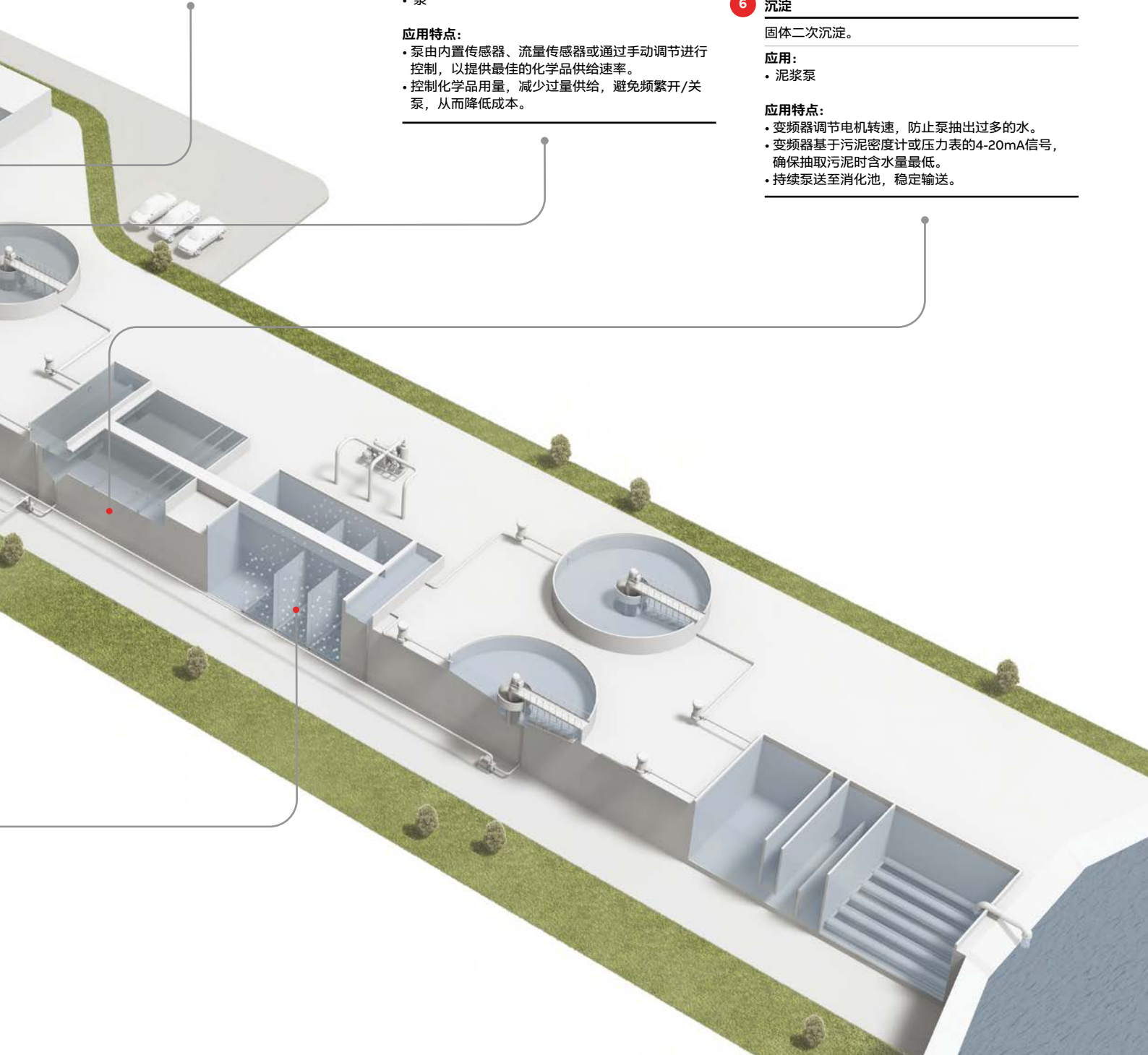
固体二次沉淀。

应用：

- 泥浆泵

应用特点：

- 变频器调节电机转速，防止泵抽出过多的水。
- 变频器基于污泥密度计或压力表的4-20mA信号，确保抽取污泥时含水量最低。
- 持续泵送至消化池，稳定输送。



海水淡化

反渗透（RO）海水淡化的每个流程都可以进行优化，从而降低吨水电耗。

1

取水

海水通过取水泵抽取，然后输送到海水淡化厂。

应用：

- 立式混流泵
- 中开双吸泵
- 潜水泵

应用特点：

- 通常取水泵是离海边最近的工艺设备，需要抵抗高盐雾和高湿度等防腐处理。
- 潜水泵因成本较高，通常仅在泵房面积受限时使用。
- 淡水较稀缺，因此电机一般使用空冷冷却方式。

2

预处理

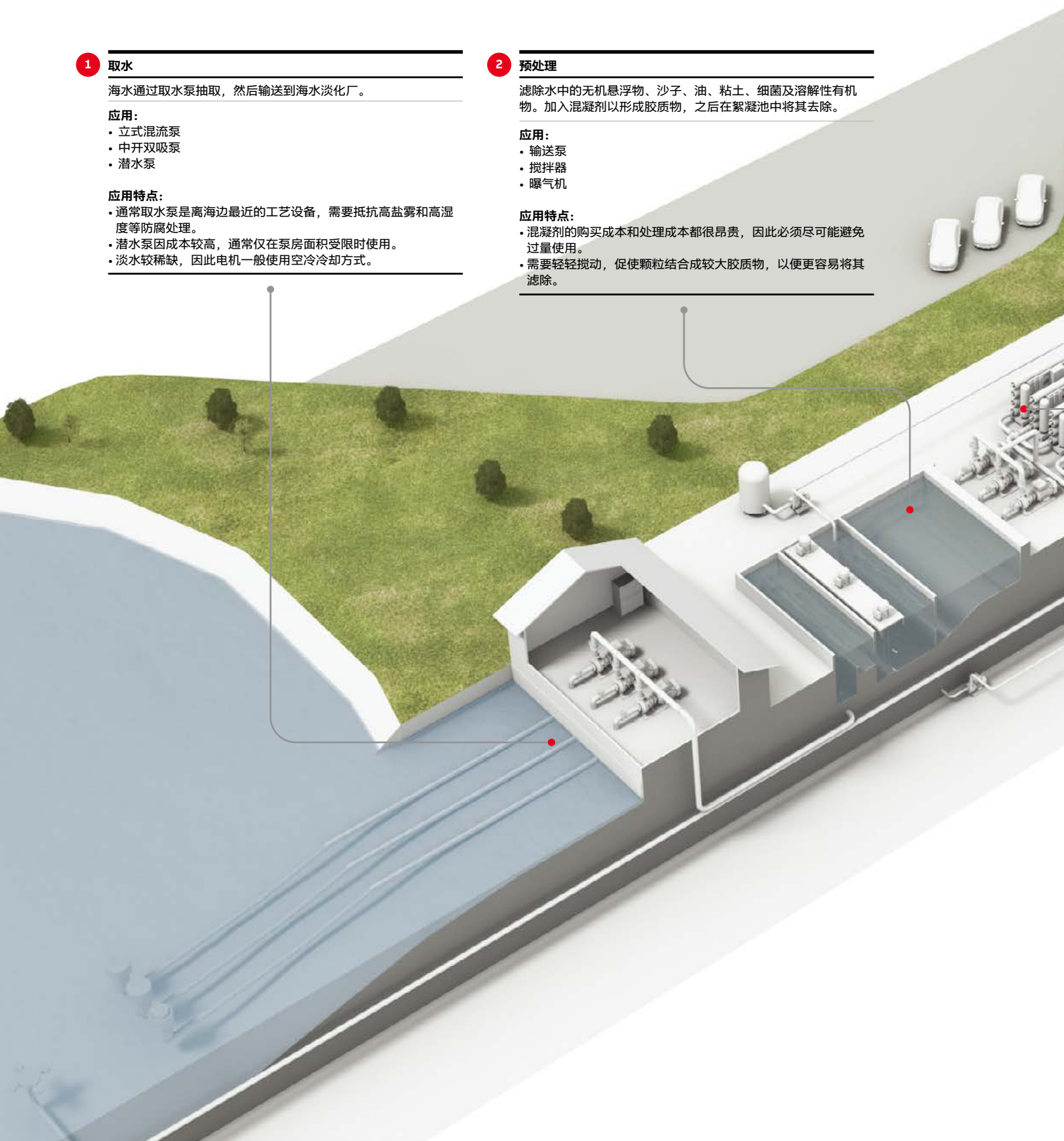
滤除水中的无机悬浮物、沙子、油、粘土、细菌及溶解性有机物。加入混凝剂以形成胶质物，之后在絮凝池中将其去除。

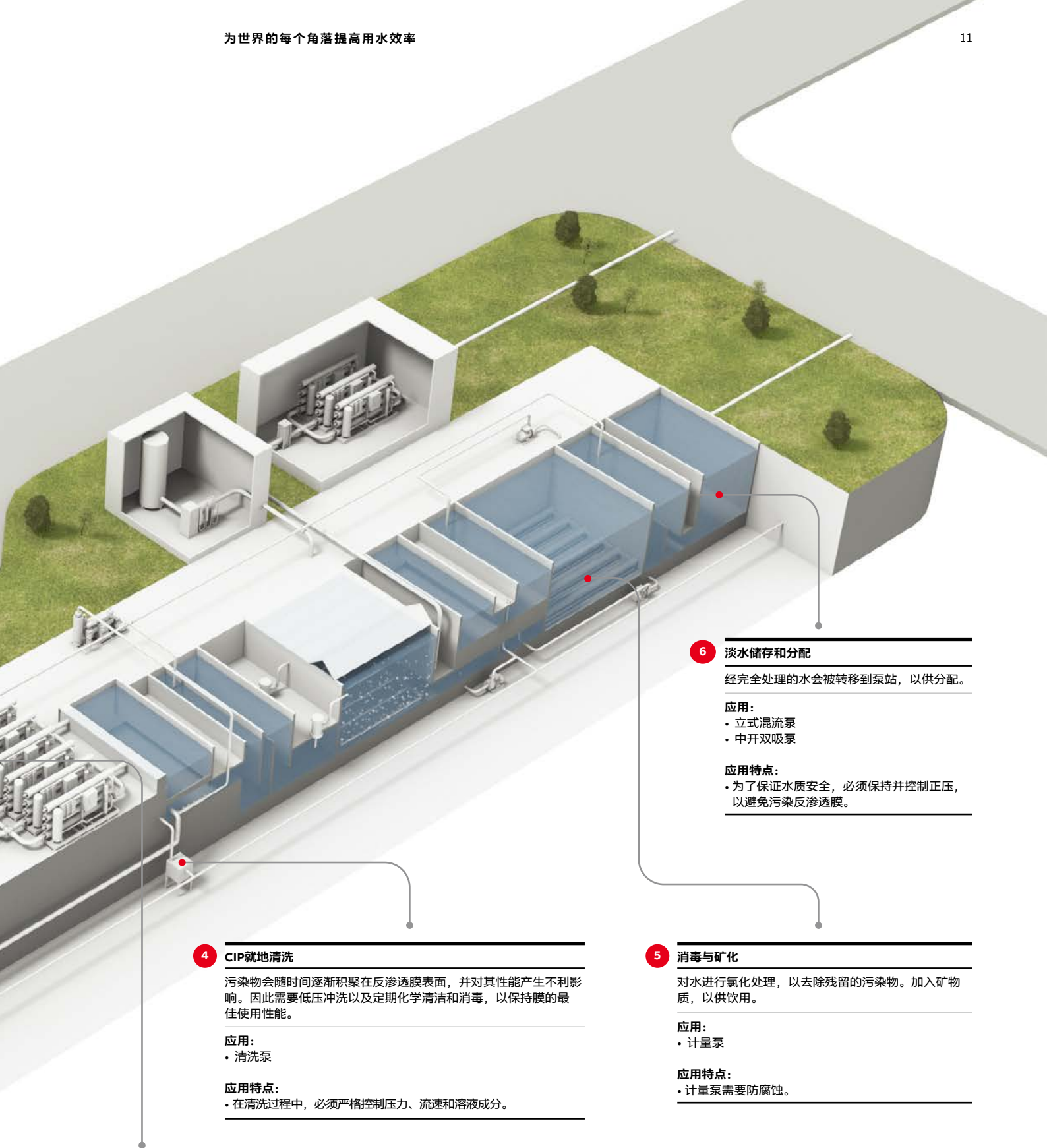
应用：

- 输送泵
- 搅拌器
- 曝气机

应用特点：

- 混凝剂的购买成本和处理成本都很昂贵，因此必须尽可能避免过量使用。
- 需要轻轻搅动，促使颗粒结合成较大胶质物，以便更容易将其滤除。





3

脱盐

在高压下将水泵入半透膜，以分离水和盐溶液。

应用：

- 增压泵和高压泵

应用特点：

- 通常采用多级膜处理，压力逐级降低。
- 随季节、温度变化，海水含盐量会有所不同，反渗透膜的透水率会随时间推移发生变化，需要变频电机来调节水压。
- 高能耗工艺过程意味着需要尽可能降低能耗，以降低运营成本和二氧化碳排放。
- 海水淡化工艺中设备布置密度较大，因此对设备降噪提出较高要求，以改善现场工作环境。

4

CIP就地清洗

污染物会随时间逐渐积聚在反渗透膜表面，并对其性能产生不利影响。因此需要低压冲洗以及定期化学清洁和消毒，以保持膜的最佳使用性能。

应用：

- 清洗泵

应用特点：

- 在清洗过程中，必须严格控制压力、流速和溶液成分。

5

消毒与矿化

对水进行氯化处理，以去除残留的污染物。加入矿物质，以供饮用。

应用：

- 计量泵

应用特点：

- 计量泵需要防腐蚀。

6

淡水储存和分配

经完全处理的水会被转移到泵站，以供分配。

应用：

- 立式混流泵
- 中开双吸泵

应用特点：

- 为了保证水质安全，必须保持并控制正压，以避免污染反渗透膜。

农业灌溉

通过对灌溉的整个流程进行优化，以提高能源使用效率和生产效率。

1 取水

从江河湖泊中取水用于农田灌溉。

应用：

- 中开双吸泵
- 立式混流泵
- 立式涡壳泵
- 立式轴流泵

应用特点：

- 原水中泥沙较多，使用水泵将水输送到使用位置，一般选择大流量、低扬程的泵型。
- 采用空水冷却的电机冷却水需考虑原水水质问题，以防止冷却水管堵塞、腐蚀等。

4 移动式喷灌

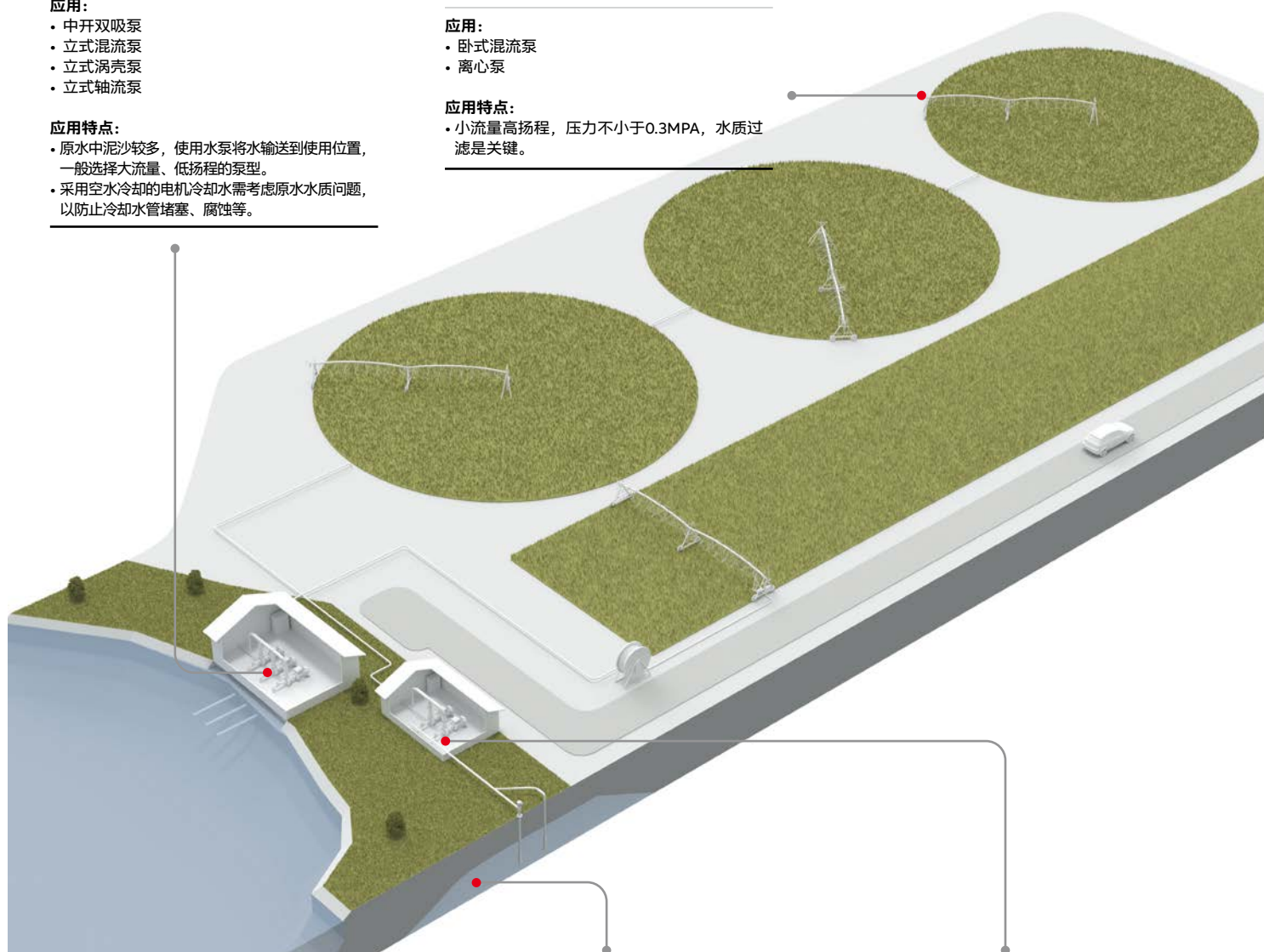
移动管道式喷灌系统在每次灌溉后可以将设备搬迁到不同地区使用。

应用：

- 卧式混流泵
- 离心泵

应用特点：

- 小流量高扬程，压力不小于0.3MPa，水质过滤是关键。



2 取水（地下水）

在地表水源不足的地区抽取地下水，用于农田灌溉。

应用：

- 深井潜水电泵
- 立式长轴泵

应用特点：

- 地下水抽取过程中通常所需扬程较高，使用潜水泵将水输送到使用位置。
- 泵和电机直接安装在井内。
- 安装成本高，需要注意保护井和泵，以保证较长的使用寿命。

3 送水泵

将原水或地下水送入灌溉系统，根据水位情况，选择不同的送水方式（自然流入或泵站加压）。

应用：

- 双吸中开泵
- 立式混流泵
- 立式涡壳泵
- 立式轴流泵

应用特点：

- 能源消耗较大，泵必须可靠、高效并易于维护。
- 可不用单独设送水泵，取水泵直接满足供水压力要求。

释放水处理应用中的潜力

除了节能、提高生产率和增加安全性以外，在电机驱动的应用中使用变速变频器（VSD）和高效电机还有许多其他好处。

	挑战	解决方案	优点
 泵	• 减少能源使用和碳排放	• 电机变频器：根据水泵相似定律，80% 的速度会节省一半能源	• 与节流控制系统相比，通常可实现 20-60% 的能源节约
	• 工艺需求不断变化	• 变频器：内置多泵控制功能确保根据实际需求运行泵	• 根据不断变化的需求快速作出响应 • 优化能耗
	• 供水管网复杂并采用机械控制	• 电机变频器：无需控制阀、旁路管线和仪表，简化供水管网，具有速度控制、内置保护等功能	• 减少电机磨损 • 减少因压力冲击而导致的泄漏 • 降低维护和生命周期成本
	• 精确且最佳的速度控制	• 电机变频器：可实现最佳效率点（BEP）泵送	• 优化泵效率
	• 直接启动会产生压力冲击，从而损坏泵、密封件、管道接头和阀门	• 电机变频器和软启动器：电机的软启动会减小对供水管网和电网产生的压力	• 减少水锤和其他机械应力 • 避免管道破裂 • 延长设备使用寿命
	• 在偏远地点操作时的成本高	• 电机变频器：智能传感器可以对泵进行远程监控	• 预估泵的使用寿命 • 降低输送成本
	• 气蚀会缩短泵轮的使用寿命	• 电机变频器：利用软件功能防止气蚀	• 可以进行计划性维护 • 优化能源效率
	• 浊度和总悬浮物（TSS）风险	• 配备变频器的电机：启动更平稳，并结合浊度传感器优化控制	• 改善水质 • 降低能耗 • 减少水源流失
	• 保持多级 / 深井泵的可靠性	• 配备变频器的电机：快速减至最低转速	• 增加正常运行时间 • 延长维修间隔
 鼓风机 / 压缩机	• 曝气过度	• 控制溶解氧量	• 节约能源 • 节约氧气
	• 运营成本和能源成本高	• 电机变频器：控制溶解氧	• 减少机械磨损 • 提高鼓风机效率
	• 谐波会导致电能质量问题	• 变频器：提高鼓风机效率 • 确保供电网络中的超低谐波水平	• 谐波含量降低至 3% • 真实单位功率因数，无需补偿
	• 适当氧气量	• 电机变频器：变速可实现精确的氧气含量控制	• 提高发电机稳定性 • 提高效率 • 易于连接到过程控制系统 • 准确的氧气量
 搅拌器	• 提高混合质量	• 电机变频器：优化混合操作的速度控制	• 精确用量，减少化学废物

ABB 传动为世界的每个角落提高用水效率

变频器、软起动器以及电机均在水输送的过程中发挥着至关重要的作用。根据特定环境选择合适的产品对于确保精益生产至关重要。



变速变频器

能源效率

- 通过观察以当地货币、千瓦时和二氧化碳排放计算的能源成本来控制运营成本。

通信

- 变速变频器基于水流量等信息调节电机转速和转矩。
- 通过连接变速变频器与工厂监控系统的现场总线通信，深入了解生产性能和质量控制。

防护等级

- IP55 防护等级，适合潮湿和腐蚀性环境。

功能安全

- 采用内置安全转矩关闭功能安全地停止泵（安全级别 SIL3/PL e）。

低谐波

- 利用内置有源供电装置和集成低谐波线路滤波器来消除可能导致生产中断的电源干扰。
- 使备用发电机的设计和运行简单可靠。

压力和流量控制

- 借助内置变速变频器功能，确保设备的最佳运行。

多泵控制

- 通过优化运行泵的转速和数量进行多泵控制，确保稳定和不间断生产。

无传感器流量计算

- 消除外部组件，降低成本。

柔性注入

- 避免压力峰值，延长管道和泵系统的使用寿命。

液位控制

- 填充或清空水罐时确保最佳效率。

流量和压力保护

- 保护泵系统免受低压或高压以及流量的影响，防止空泵运行。

泵的优先级

- 基于泵的效率交替运行泵，实现能源节约。

睡眠模式

- 减少一天中的启 / 停循环次数，节约能源并延长泵的使用寿命。

电流爬升时间短

- 潜水泵运行可靠，止回阀运行平稳。



软启动器

延长管路和泵的使用寿命

- 利用转矩控制轻轻开 / 关阀门，减少启停过程中产生的水锤。

保护泵系统

- 电机预热确保电机干燥和温热，从而延长泵的使用寿命，并增加正常运行时间。
- 涂层板以及 IP66/UL 4x 型外部安装键盘适用于恶劣条件。

简化使用

- 应用向导简化泵的调试和控制。



变频器和电机打包销售

同步磁阻电机和变频器（SynRM）

- 采用 IE4 同步磁阻电机和变频器，在整个水处理过程中节约能源。

全球认证的变频器和电机

- 使用经过测试并认证适合潜在爆炸性环境的电机和变频器，保护工厂和人员，并符合全球法规。



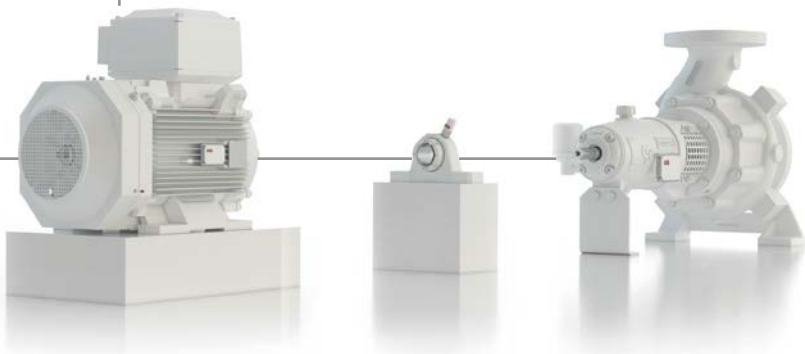


电机

- 防止受到外部条件影响
- 轴承锁定在 D 端，以免发生轴向运动
- 轴承可以永久润滑，也可以补充润滑脂，配有润滑脂卸压系统
- 优化风扇和电机翅片，噪声低
- 标配超大接线盒，便于安装
- IP55 防护等级，可防止水或固体进入。亦可提供 IP56 防护等级
- 表面处理（聚氨酯或环氧树脂）符合 C3M 腐蚀等级，亦可提供 C4 和 C5 选项
- IE3、IE4 或 IE5 效率水平，支持减排
- 适用于变频器操作



- 通用模块化感应电机的设计平台确保交货时间短且准时
- 功率密度和效率高，降低拥有成本
- 提供与较小机座号相同的输出功率——减轻重量，减小安装占用空间并降低成本
- 卧式或立式安装
- 设计紧凑、接口灵活、低噪音



适用产品

NMI 定制型模块化感应电动机

	基本参数	
	标准	IEC 60034-1/GB 755/NEMA MG 1
	功率范围	最高至 8000 kW
	机座号	400 - 630
	极数	2 至 16
	电压范围	最高至 13.8 kV/50Hz, 13.2 kV/60Hz
	频率	50/60HZ
	绝缘等级	F/B
	冷却方式	IC01/IC611/IC81W/IC06/IC616/IC666/IC86W
	防护等级	IP24, IP24W, IP55
	安装形式	IM 1001, IM 4011
	供电电源	工频和变频器供电

NXR 定制型铸铁感应电动机

	基本参数	
	标准	IEC 60034-1/NEMA MG1
	功率范围	最高至 1800 kW
	机座号	315 - 500
	极数	2 至 12
	电压范围	最高至 11KV
	频率	50/60HZ
	绝缘等级	F/B
	冷却方式	IC411/IC416
	防护等级	IP55, 最高至 IP66
	安装形式	IM 1001, IM 4011, IM2001
	供电电源	工频和变频器供电

AMI 工程型模块化感应电动机

	基本参数	
	标准	IEC 60034-1/NEMA MG1
	功率范围	最高至 28500 kW
	机座号	400 - 1000
	极数	2 至 24
	电压范围	最高至 13.8KV
	频率	50/60HZ
	绝缘等级	F/B
	冷却方式	IC01/IC611/IC81W/IC06/IC616/IC666/IC86W
	防护等级	IP55, 最高至 IP66
	安装形式	IM 1001, IM 4011
	供电电源	工频和变频器供电

* AMI 可根据各种复杂工况高度定制

AMZ 工程型模块化同步电动机

	基本参数	
	标准	IEC 60034-1/NEMA MG1
	功率范围	最高至 65MW
	机座号	710 - 2500
	极数	4 至 40
	电压范围	最高至 15 KV
	频率	50/60HZ
	绝缘等级	F/B
	冷却方式	IC01/ IC611/IC81W/IC8A6W7
	防护等级	IP23, IPW24, IP44, IP54, IP55, IP56
	安装形式	IM 1001, IM 4011
	供电电源	工频和变频器供电

* AMZ 可根据各种复杂工况高度定制

适用产品

M2BAF 低压一般用途电机

	基本参数	
	标准	IEC 60034-1/GB 755
	功率范围	0.12kW-355kW
	机座号	71-355
	极数	2 至 8
	电压范围	380V
	频率	50Hz
	绝缘等级	F/B
	冷却方式	IC411/IC416
	防护等级	IP55
	安装形式	B3, B5, B35, V1
	供电电源	工频和变频器供电

M3BC 低压高速电机

	基本参数	
	标准	IEC 60034-1/GB 755
	功率范围	102kW-440kW
	机座号	280-355
	极数	2
	电压范围	380V-690V
	频率	50Hz, 60Hz
	转速范围	最高至 6500 rpm
	绝缘等级	F/B
	冷却方式	IC411/IC416
	防护等级	IP55, IP56, IP65
	安装形式	B3
	供电电源	变频器供电

从水厂到云端，甚至更远

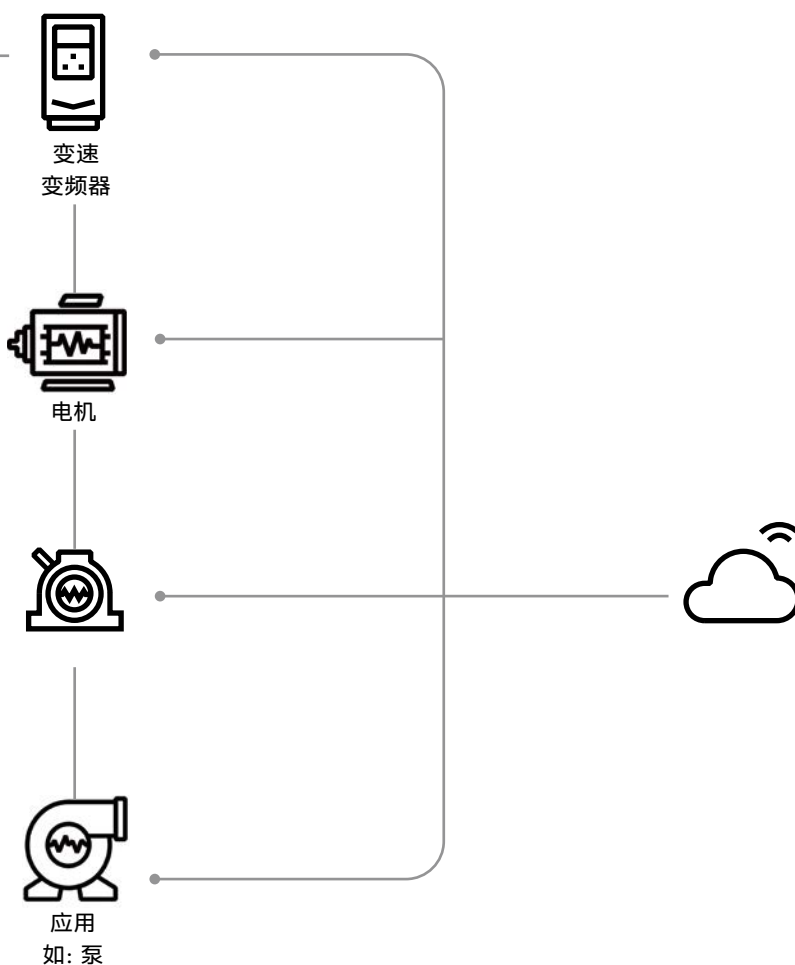
ABB Ability™ 数字化传动链优化了设备的性能和效率。它能实时监测到变速变频器、电机、轴承和泵的所有运行参数。

1 ABB Ability™ 数字化传动链

ABB Ability™ 数字化传动链包含电机、变频器、机械传动设备（轴承、联轴器和变速箱）和泵，并配备了传感器、Neta、云连接和云盒。

2 将数据转化为有价值的信息

从 VSD 的内置传感器收集的数据，以及从安装在电机、轴承和泵上的 ABB Ability™ MACHsense-R 和智能传感器收集的数据分析，均可通过云端进行汇总、存储和进一步访问。通过收集这些数据，可以了解设备的状态和信息，从而更有效地进行维护。



3 访问数据进行分析

通过状态监测, 可将温度和振动等参数的详细信息提取到公司自己的门户和系统页面。通过控制面板实现数据开放性访问, 以便快速采取行动, 从而减少停机时间, 延长设备使用寿命, 降低成本, 增加运行安全性并提高盈利能力。



4 抢占“数字”先机

确保正确的人在正确的时间获得正确的信息, 这有助于:

- 了解生产挑战, 帮助控制运营成本。
- 更全面地了解水过程的各个方面, 从而改善水质并减少错误和浪费。
- 降低生产停工风险。
- 将维护从被动式改为预测性。

维护经理



能源经理



生产经理



安全经理



保持水厂清洁、持续运行

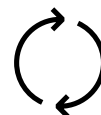
从备件和技术支持到基于云的远程监控解决方案，ABB 提供广泛的服务，以满足您的需求。ABB 的全球服务部门加之外部价值供应商共同构建了一个近在咫尺的服务网络。在设备的整个生命周期内更大程度地提高性能、正常运行时间和效率。

甚至在您购买变频器、电机之前，ABB 的专家都会随时提供从尺寸规格到能效方面的专业建议。

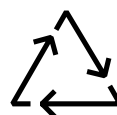
当您确定心仪的产品时，ABB 及其全球供应商网络可以帮助您进行安装和调试，另外还可以在产品生命周期的操作和维护阶段随时提供各种支持，从而为您的洁净水厂提供量身定制的预防性维护计划。

ABB 将确保您了解任何升级或改造机会。通过注册您的变频器和电机，ABB 的工程师将主动与您联系，并针对最有效的更换方案提供建议。

所有这些服务都有助于在设备的整个生命周期内最大限度提高性能、正常运行时间和效率。



更换
快速高效的更换服务，最大限度地缩减生产停机时间。



报废服务
根据当地法律和行业标准负责产品的拆卸、回收和再利用。



维护
在设备的生命周期内提供系统、有序的维护和支持。





随时随地为您服务

覆盖全球

ABB的制造、物流和销售业务遍及100多个国家，并建立了广泛的本地授权供应商网络，可以快速响应您的需求。库存充足，许多产品支持24小时备件交付，交货时间很短。

此外，我们还与清洁水厂密切合作，开发定制产品、服务和解决方案，以帮助实现多个站点的标准化过程，并简化供应链。

我们拥有7个全球研发中心和8000多名技术人员，每年在创新方面的投资达15亿美元。



完整的产品组合

除了变速变频器、电机、软启动器, ABB的自动化产品还包括各种可扩展PLC、一系列HMI、仪器仪表和机器人。利用从内置安全转矩关闭到安全PLC的功能安全选项, 可以轻松满足定制的安全要求。

精简采购

ABB完整的产品和服务组合将简化您的采购操作, 并实现多个站点的标准化生产; 从而节省备件库存成本, 同时降低维护成本。





ABB中国电机与发电机业务单元区域中心

北方区域中心（北京、天津、河北、河南、山西及内蒙古）

北京市朝阳区酒仙桥路甲10号D区1号 401楼

邮编: 100015

电话: +86 18101197623

南方区域中心（广东、广西、福建及海南）

广东省广州市珠江新城珠江江西路15号珠江城大厦29楼

邮编: 510623

电话: +86 18116179306

华东区域中心（上海、浙江、江苏、安徽及山东）

上海市闵行区天星路380号

邮编: 200245

电话: +86 18116176178

西北区域中心（陕西、宁夏、青海、甘肃及新疆）

西安市经济技术开发区文景路中段158号3层

邮编: 710075

电话: +86 18112997797

西南区域中心（四川、云南、贵州、西藏及重庆）

成都市人民南路4段三号来福士广场塔T1楼

803-805室

邮编: 610042

电话: +86 18108199063

华中区域中心（湖北、湖南及江西）

湖北省武汉市武昌区临江大道96号武汉万达中心21楼

邮编: 430060

电话: +86 18116177129

东北区域中心（辽宁、吉林及黑龙江）

辽宁省沈阳市沈河区青年大街1-1号

市府恒隆广场办公楼1座3610-3612单元

邮编: 110063

电话: +86 18040066506

<http://new.abb.com/motors-generators/zh>



了解更多，请扫码关注
ABB电机与发电机
微信公众号。

我们有权进行技术修改或更改本文件内容，恕不另行通知。采购订单适用协议细节。对本文件可能存在的失误或信息不足，ABB不承担任何责任。

我们保留对本文件、主题及其中插图的所有权。禁止在未事先获得ABB书面同意的情况下向第三方复印、公布或私自使用本文件内容（无论是全部内容还是部分内容）。

@ Copyright 2020 ABB.
版权所有。
All rights reserved