

Improving energy efficiency for life

高效的冷却解决方案

持续增长的能源需求

未来的环境挑战





到 2050 年, 空调将消耗全球约 10% 的电力, 占电力增长需求的 37%。²

可持续建筑的挑战

到 2050 年, 全球人口预计将达到近 100 亿, 有三分之二的人口生活在城市中¹, 可持续城市这一概念对于应对未来的环境挑战至关重要。此外, 到 2050 年, 空调将消耗全球约 10% 的电力, 占电力增长需求的 37%², 这使我们所有人都不得不面对持续增长的能源需求的挑战。

+ 到 2050 年, 建筑物内的空调数量预计将达到 56 亿台, 其占全球年排放量的比例将从 15% 增加到 25%。³

工业能源效率的挑战

围绕可持续性、水资源短缺和珍贵资源保护的讨论中经常涉及的一个主题是提高能源效率和实现净零排放。需要将碳排放和温室气体 (GHG) 降低至更加可接受的水平, 这使得建筑和创新中的能源效率成为各组织需要解决的最具挑战性的问题之一。

特定过程的挑战

在诸多由工业部门确定的节能措施当中, 特定过程节能占很大比例。这些措施继而也可以产生其他成本节约因素, 例如产量、质量的提升以及节省劳动力。所有这些都助力实现生产率目标。在很多情况下, 能源效率措施有助于公司节约能源, 且这些措施往往也会为生产过程提供额外的改进, 从而大幅缩短投资回收期。因此, 除保护环境外, 能源效率还使工业生产过程更加高效并更具有竞争力。

净零排放的挑战

努力实现净零排放同时, 也对效率提升和风险降低带来了越来越大的压力。工程塑料管道系统如何提高运行效率? 塑料管道系统能否用于建筑和工业现场? 这些系统有哪些优势? 适合哪些应用和位置?

您提高能源效率的合作伙伴

作为一家活跃于全球的公司, GF Piping Systems 的使命是通过使全球总体足迹和生产水平更具可持续性的创新、节能的解决方案来支持客户取得成功, 从而展示我们对可持续发展的承诺。通过安装正确的产品, 我们领先的解决方案可以为建筑业主和工业领先企业提供多项优势, 帮助其提高生活能源效率。

¹ 联合国 <https://www.un.org/development/desa/en/news/population/2018-revision-of-world-urbanization-prospects.html>

² The Future of Cooling (《冷却的未来》), 国际能源署 (IEA) 技术报告 — 2018 年 5 月

³ <https://ccacoalition.org/en/initiatives/hfc>

提高生活能源效率



安全可靠

25 年免维护、气密性良好、耐气候腐蚀并抗紫外线的管道系统如何助力实现净零排放？

100%
免维护



低碳

在整个使用寿命内,如果您的管道系统较金属系统减少了 80% 的二氧化碳排放呢？



二氧化碳 (CO2) 排放减少 80%



耐腐蚀

100% 无腐蚀,比金属替代品更加耐用。无结垢,可实现可靠的长期高效运行,确保安全可靠的精密冷却。



重量轻

与钢管相比,每米重量减轻 60%。借助塑料管道系统,船舶可以减少燃料消耗,从而大幅降低二氧化碳排放,此外,由于重量负荷的减轻,该系统对建筑物的结构设计也可发挥积极作用。

重量减轻
60%

⁴ HVAC factsheet - Energy breakdown (暖通空调 (HVAC) 情况说明书 — 能源细分), 澳大利亚环境与能源部, 2013 年 9 月

我们的技术降低了冷冻水和制冷应用对环境的影响

相对于金属系统，
减少 100 吨二氧化碳排放



低排放

对于冷库安装，如果需要使用 1500 米长度的 GF 预保温塑料管道解决方案，则其碳足迹相当于比金属系统减少 100 吨二氧化碳排放。这相当于驾车行驶 44.6 万公里的排放量。



能源效率

与后保温金属管道系统相比，能源效率提高 30%，大幅降低运营成本和二氧化碳排放量。



节约成本

数据中心消耗全球约 3% 的电力，而其中约 40% 用于空调。如果能将平均能源成本降低 25% 呢？



能源成本降低 25%

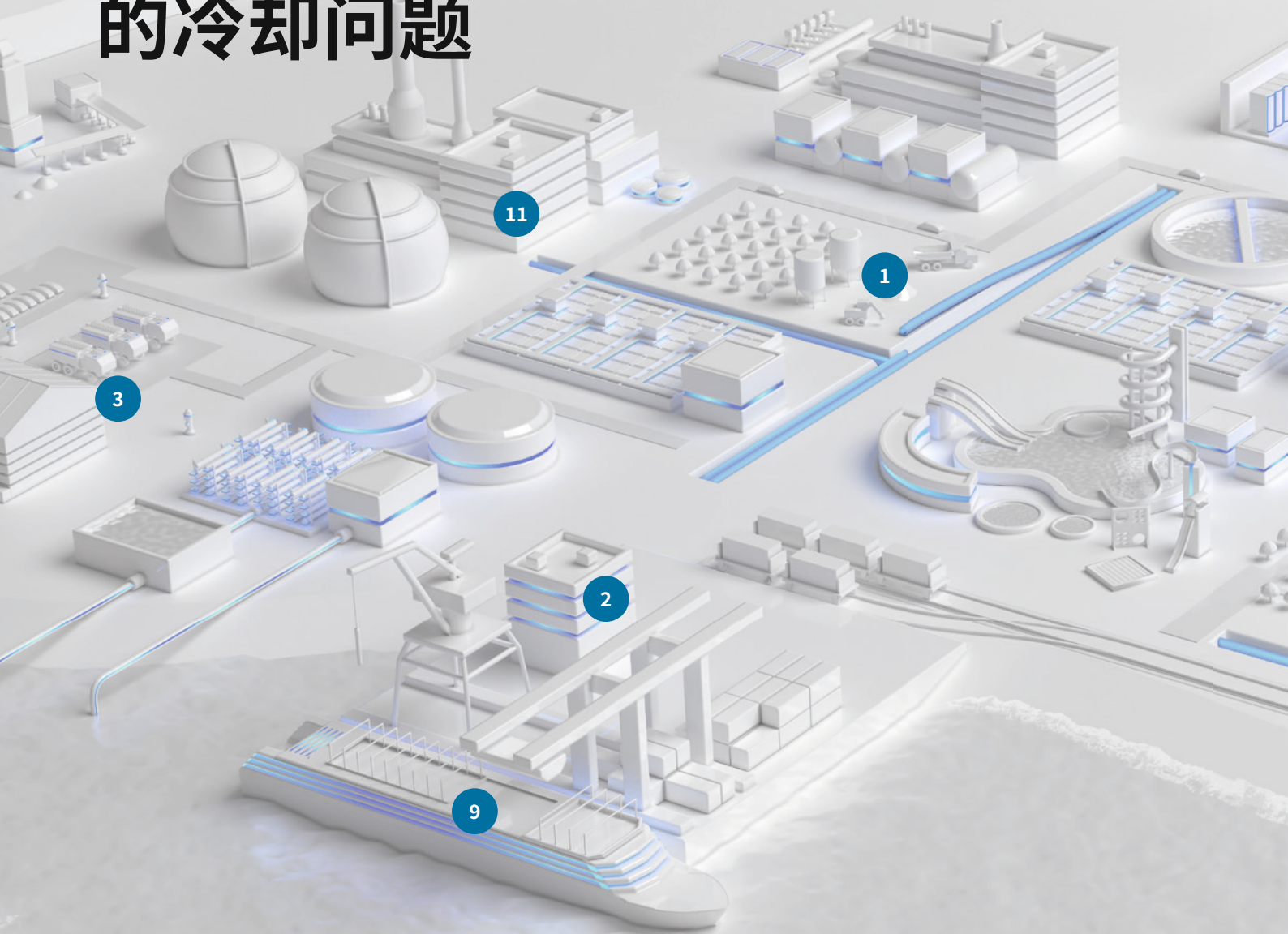
安装速度
提高 50%



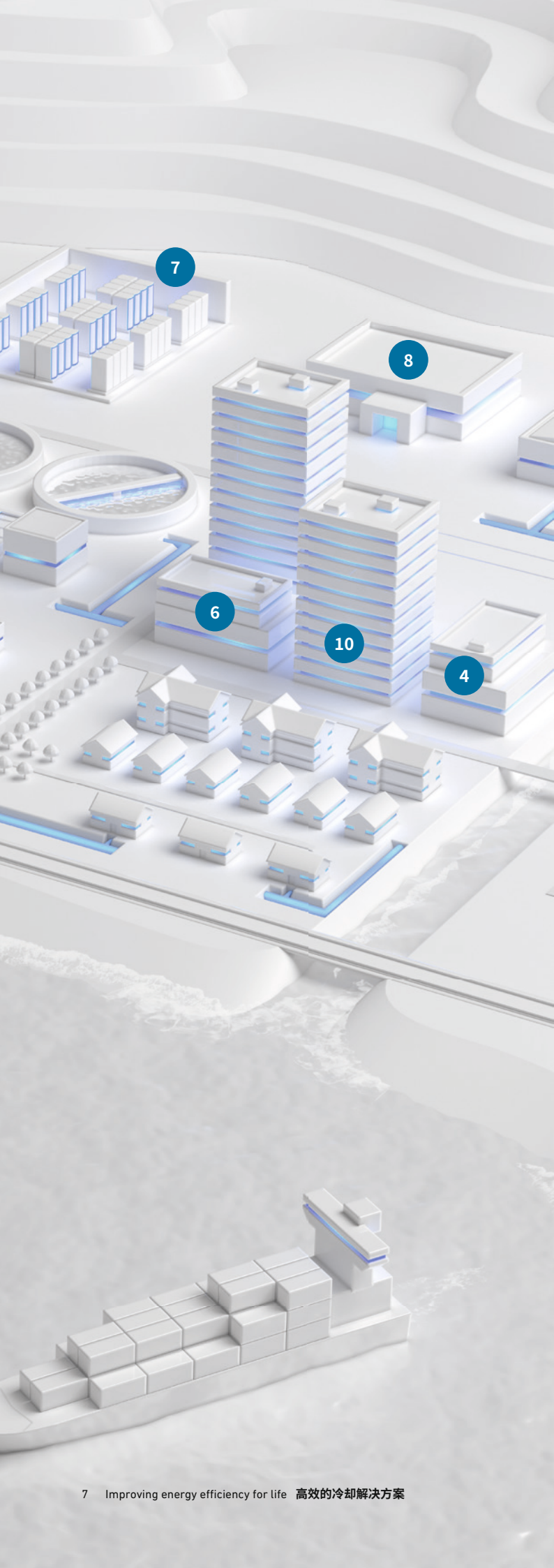
节省时间

安装速度提高 50%。工厂预保温、电熔焊接和更轻的材料避免了对传统保温方式的需求，并允许单人安装。

创建解决方案, 应对最具挑战性的冷却问题



作为全球领先的管道系统公司,我们的目标是通过创新提高能源效率并解决基础设施挑战。通过开发高度工程化的产品和行业领先的技术,我们创建的解决方案可提高能源效率并帮助我们的客户解决最具挑战性的冷却问题。



1. 食品生产

在食品生产和加工过程中使用的创新的冷却解决方案既卫生又经济高效。

2. 熟化室

熟化室必须具备足够的制冷能力来去除已达采收成熟期的水果在催熟过程中产生的热量。

3. 啤酒厂

经济且简便的二次制冷解决方案能够有效提供免维护的冷却并控制发酵过程, 以及控制储藏室内的气候。

4. 冷库

制冷剂使用量大幅度减少, 稳定的温度控制以及免维护使二次制冷系统在总成本方面成为经济之选。

5. 酿酒厂

用于发酵、桶储存和使用乙二醇或盐水溶液进行二次冷却的基本冷却解决方案。

6. 医疗冷却(磁共振成像(MRI)冷却)

当患者治疗需要医疗成像时, 设备的功能性和可靠的冷却解决方案至关重要。

7. 数据中心

为不断增多的数据中心的能源密集型冷却过程创建解决方案。

8. 工业过程冷却(如模具)

过程冷却通常会占用成型周期的大部分时间。缩短冷却时间可以确保提高流程效率和性能。

9. 船舶行业

重量轻、无腐蚀的空调解决方案助力船舶行业减少温室气体排放和燃料消耗。

10. 空调

高能效冷却系统有助于可持续的城市基础设施和日益壮大的绿色建筑行业。

11. 工业除湿

保护敏感设备免受湿气损坏, 并确保环境气候可控。

可持续建筑框架

绿色建筑标准

可持续性未来建筑的关键考虑因素，供暖、通风和空调是至关重要的关注领域。无论是在生产车间、办公室还是游轮上，与后保温金属相比，无腐蚀且免维护的替代解决方案简化了安装过程，在提高能源效率的同时延长了使用寿命。在冷却系统中保证恒定的温度，以及在温度和湿度方面达到健康怡人的环境都很重要，但这不能以降低绿色建筑标准为代价。

与所有其他行业一样，建筑行业越来越关注资源消耗和自身的温室气体排放，以及电力、蒸汽、冷却和供热等外购能源的间接排放。万物皆有关联，通过一切行动中努力提高能源效率，我们可以为减少气候足迹做出重大贡献。

目前，世界上只有 10 多亿台单室空调机组，大约相当于地球上每七个人就有一台。许多报告预测，到 2050 年，空调机组数量可能会超过 45 亿部，就像今天的手机一样无处不在。美国每年空调的用电量已经相当于英国的用电量总和。⁵

可持续性评级系统

BREEAM (英国)、LEED (美国)、DGNB (德国) 和 SWGW (瑞士) 等可持续建筑 (SB) 评级系统鼓励设计师和利益相关者考虑低

碳、低影响的设计，从而最大限度地减少建筑的能源需求。GF Piping Systems 将其系统用于以下建筑资产而开发的项目并对其进行评估：

- BREEAM 2016
- LEED 2009
- LEED v4
- DGNB 2015
- DGNB 2012

使用这些评级系统提供的标准通常可以使项目变得更高效、更耐用且更具弹性。这种可持续性框架有助于减少浪费和节约能源成本，并获得税收优惠及节约长期运营成本。

建造环保建筑对环境的积极影响使业主能够减少水和能源消耗，将资金投入到低运营和维护成本的高质量材料，从而提高运营效率。

GF Piping Systems 可持续性框架

我们的高效冷却解决方案旨在延长使用寿命，并在冷却应用中实现最高效率。由此我们可以在整个运营周期内将您对环境的影响降至最低。在我们的全球生产工厂，我们承诺到 2025 年在生产过程和工厂中减少 21% 的二氧化碳排放，并确保所有销售产品的 70% 都能带来社会或环境效益。⁶

+ 一栋典型的三层建筑需要大约 3000 米长的管道来输送用于空调的冷却水。使用铜制系统相当于排放 17.5 吨二氧化碳。如果使用 GF Piping Systems 产品组合，其排放量可减少至 5 吨。

⁵ Buranyi, S. (2019 年 8 月 29 日)。The air conditioning trap: how cold air is heating the world. (空调陷阱：冷空气是如何使世界升温的。)《卫报》。https://www.theguardian.com/environment/2019/aug/29/the-air-conditioning-trap-how-cold-air-is-heating-the-world

⁶ Georg Fischer Sustainability Framework 2025 (Georg Fischer 2025 年可持续发展框架)

暖通空调应用



空调

不间断的冷却过程和空调确保了工作场所、住宅楼和医院环境舒适。



工业空调

员工周围的工作环境和稳定的机器温度也有助于保证不间断运行和高效的生产过程。



过程冷却

生产过程需要机器保持稳定的温度。可靠且免维护的冷却系统有助于提高生产效率。



造船业

无腐蚀空调在舱房内发挥着至关重要的作用，因为它有助于在温度和湿度方面营造健康宜人的环境。直接膨胀式系统可为小容量系统提供热舒适性，但是对于大型船舶，通常使用冷却水系统。



数据中心消耗全球约
3% 的电力, 其中约
40% 用于冷却

工业能源效率的挑战

我们为能源密集型冷却过程提供解决方案。

GF Piping Systems 提供一系列专为数据中心、加密货币农场和其他高科技行业应用而开发的完整系统,并提供最优附加值。无论对于室外系统,还是室内系统,包括白色区域,我们可提供具有泄漏探测功能的双重密封系统,产品重量轻且具有 100% 耐候性。

我们用于冷却应用的塑料管道解决方案是多年来开拓性创新的成果,为业主和运营商在其项目的整个使用寿命期间提供更快、更可靠的设置,并确保更高效可靠的运行。

使用液体冷却和空气冷却技术开发的先进冷却系统提高了数据中心的效率。冷却系统连接到区域供热和冷却网,使用 GF Piping Systems 技术确保对 IT 设备产生的热量进行能量回收。



能源成本降低 25%

借助我们的工厂预保温管道、阀门和配件的低导热性,我们的管道解决方案可以帮助将平均能源成本降低 25%。



高环境贡献

在整个使用寿命内,塑料系统的二氧化碳平衡比金属系统低 80%。



100% 免维护

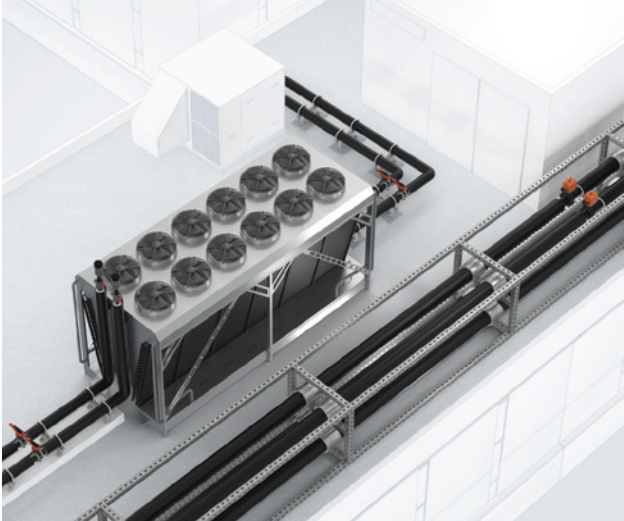
该系统 25 年免维护、气密性良好、耐气候腐蚀并抗紫外线,这降低了冷却系统的维护要求和运行成本,确保了可靠运行。



完整解决方案交付

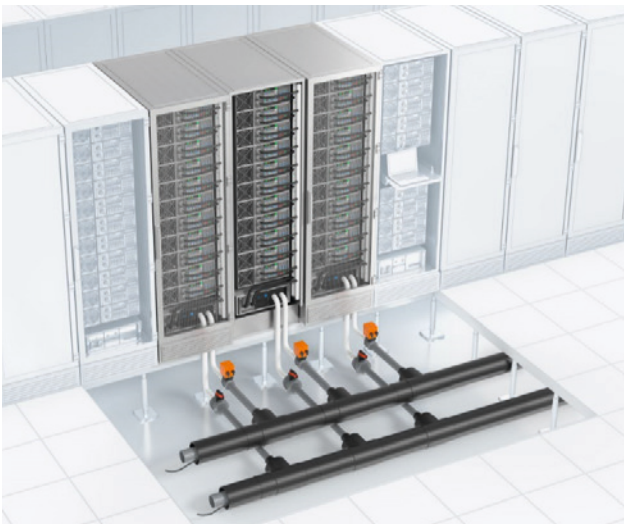
为项目过程的每个阶段提供支持,从项目设计期间的工程计算直至在项目现场正确安装我们的产品和预制构件。

关键应用



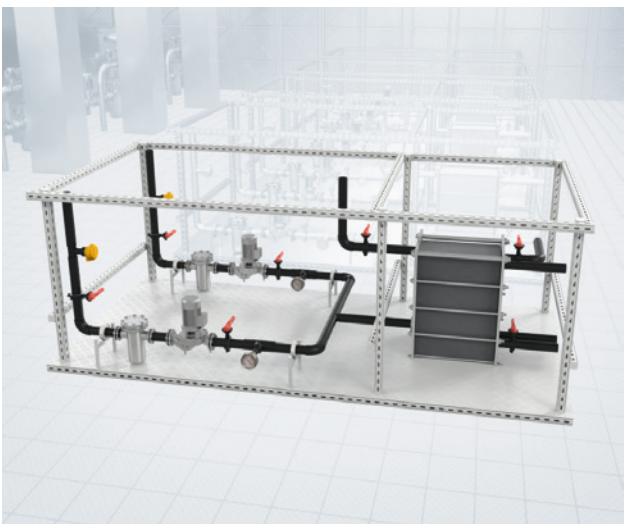
室外冷水

室外冷水机组和冷凝机组的管道系统需要应对极端环境条件（温度变化、雨水、紫外线辐射等）带来的挑战。在这种情况下，我们的解决方案的设计寿命为 25 年，且性能稳定。



计算机房中的直接液体冷却

使用液体冷却服务器，尽管具有明显的效率优势，但由于加压水非常接近 CPU，因此也存在安全和可靠性问题。作为全球顶尖的承压塑料管道系统专家，我们可助力降低关键应用的安全风险。



冷水泵站和机房

在受控工作条件下，非现场预制泵站撬块具有相当大的优势。塑料重量轻，可在场外预制大型撬块，并在实际“即插即用”条件下交付至项目现场。此外，GF Piping Systems 还可提供多种兼容性手动和电动塑料和金属材质的阀门，适用于所有塑料系统，且可保持系统清洁。



超过 10 亿

目前,世界上只有 10 多亿台单室空调机组,大约相当于地球上每七个人就有一台。

制冷

非常卫生且经济高效

食品和饮料行业的创新解决方案





最大限度保障您的生产安全

啤酒厂、酿酒厂、面包店、乳制品厂以及肉类和鱼类生产中的制冷过程通常需要精确的温度控制和较高的冷却能力。在二次冷却回路中,通过对预保温塑料管道中制冷液的流量调节,可实现精确、经济的控制。

GF Piping Systems 产品提供先进的技术,对于水果和蔬菜加工商、屠宰场、啤酒厂和超市尤为有益。预保温管道系统可帮助您以最大效率进行作业,避免生产活动出现中断,同时降低维护和运行成本。

无腐蚀系统解决方案

因其材料特性,我们的工厂预保温塑料解决方案在至少 25 年的整个使用寿命内无腐蚀。得益于坚固的管套,在安装或操作过程中将不再发生保温层损坏的问题。

高效率、低维护

光滑的内表面可确保良好的压力损失特性,并确保介质输送管道的内表面无结垢。由于能量损失小,塑料的低导热性有助于提高效率。这些特性可帮助打造高效率、低维护的工厂。

安装成本低、停机时间缩短

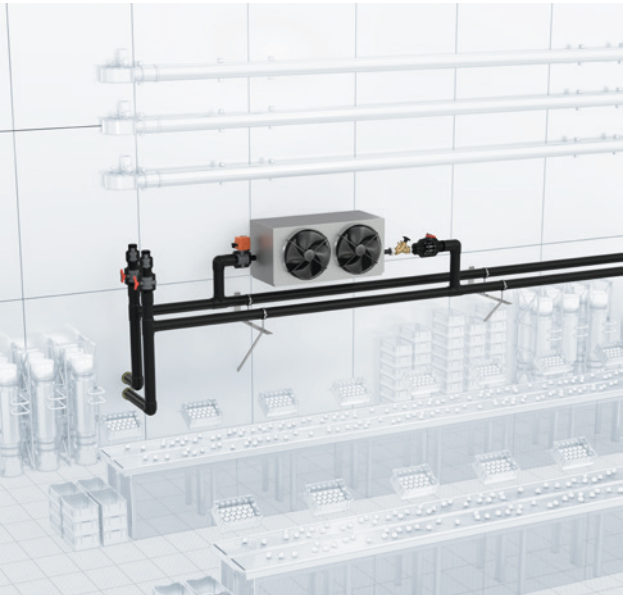
我们为您提供专为特定应用设计的系统解决方案。我们为每种应用提供适当的连接技术,以确保缩短安装时间并降低停机成本。

易于清洁并保持卫生

借助其设计,GF 的预保温系统非常坚固,可以轻松接受动力清洗。

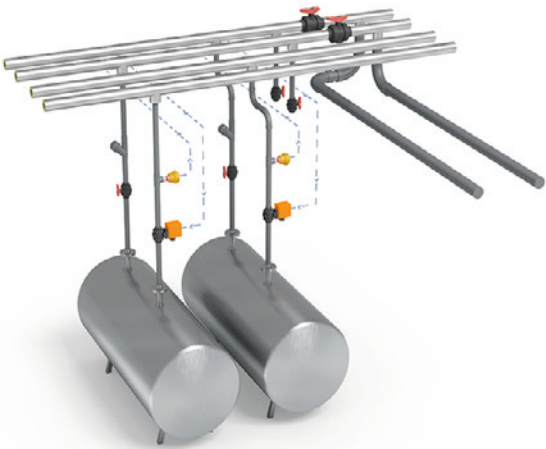


关键应用



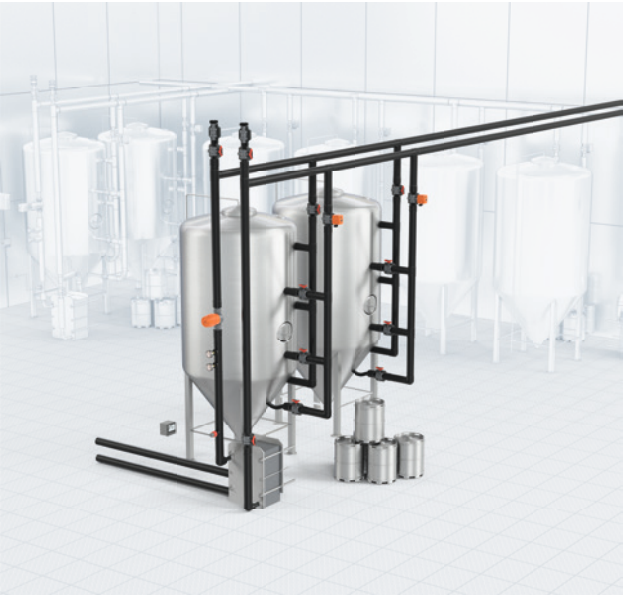
食品生产

在食品生产和加工过程中,可靠的冷却对于卫生和经济高效的生产至关重要。



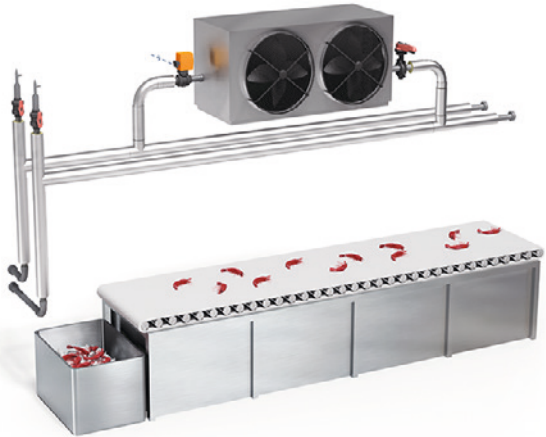
乳品加工行业

乳品加工行业对冷却和制冷有着多种要求。常见的应用包括通过板式换热器冷却牛奶,对牛奶储存罐或其他乳制品和食品的储存区域进行冷却。



啤酒厂和酿酒厂

由于持续使用水和液体主产品,耐腐蚀性在饮料生产的冷却过程中至关重要。



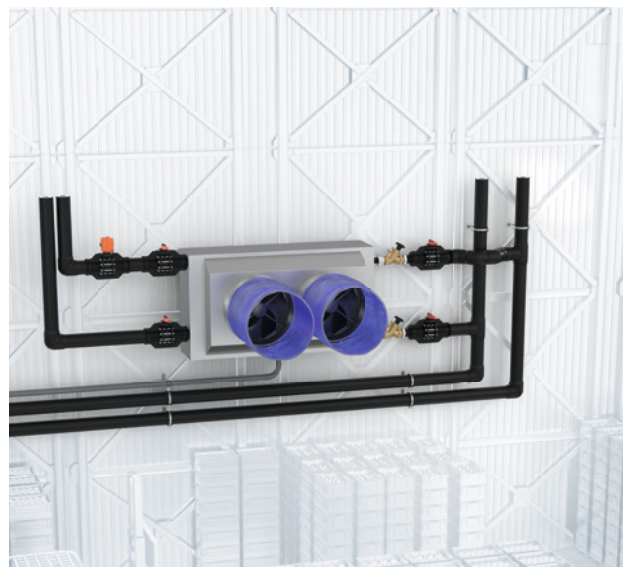
肉类与鱼类加工

食品加工车间、新鲜食品包装区和生产过程都必须实现良好的温度控制。特别是在食品暴露于环境的区域,使用丙二醇(MPG)的二次制冷系统不仅很常见,而且也是法律所要求使用的,这是因为如果制冷剂气体泄漏可能会污染食品。



碳酸饮料

保持饮料和碳酸水的气泡和特有味道秘诀在于二氧化碳与水的反应。当二氧化碳溶解于水中时,会产生碳酸。冷却是所有碳酸饮料装瓶过程中必不可少的一部分。



冷库

冷库是冷冻食品链中的重要一环。正如我们所知,现代世界对于食品保鲜和冷藏的依赖性很高。冷链食品是我们日常生活不可或缺的一部分。产品必须获得可靠地存储并进行精确的温度控制。

冷库的能源成本非常高,因此任何技术进步都将带来经济和生态效益。采用 GF Piping System 解决方案,系统的制冷剂使用量大幅度减少,温度控制稳定且运行期间几乎无需维护,这些都使二次系统在总成本方面的性价比更高。



面包房

烘焙过程是一个对温度高度敏感的过程。对于大型工业面包生产车间或小型面包房,冷却系统在烘焙过程中都起着至关重要的作用。冷水和乙二醇溶液必须在此类工厂进行高效、准确和安全的输送。

同一个社区,同一个目的

我们是如何在全球范围内帮助客户提高能源效率的



在 GF Piping Systems, 我们使用前沿技术, 专为多种冷却应用而设计。它将无腐蚀、免维护的部件与可靠、高效的工厂预保温系统相结合。我们已在多个行业成功交付了 500 多个客户项目, 并在全球范围安装了超过 50 万公里的 COOL-FIT 管道。

Zonzo 酒庄 — 亚拉河谷

Zonzo 酒庄位于澳大利亚维多利亚州亚拉河谷, 其葡萄酒品牌的诞生源于一个简单的愿望, 即尽可能为朋友带来最好的葡萄酒。2019 年末, 该公司启动了一个雄心勃勃的项目, 将一个空仓库改造成全新的酿酒厂。为该项目量身定制的冷却回路使用乙二醇和水的混合物, 在 -5°C 的温度和 4 bar 的压力下循环, 并具有 200kW 的制冷机容量。乙二醇回路是酿酒厂生产白葡萄酒和红葡萄酒的主要管道。得益于预保温管道, 它看起来很漂亮, 并且具有惊人的能源效率以及最低的传输和能量损失。

保持冷静, 对抗新冠病毒。SENFSA, 法国阿尔萨斯

新冠病毒带来了对口罩的不可预见的需求。纺织涂料公司 SENFSA 拥有生产口罩的最佳专业技术。在很短的时间内, 公司订购了生产织物口罩材料所需的必要机器。然而, 由于夏季生产厂房内许多机器变得过热, 必须对基础设施进行调整。一个新的备有吊扇的冷却中心与 GF Piping Systems 的 COOL-FIT 系统兼容, 能够解决这种情况。



Baden Cloud, 德国阿彭维尔

随着数字消费者需求的成倍增长, GF Piping Systems 为 Baden Cloud 数据中心提供可靠、免维护的冷却系统, 确保数据安全。数据中心需要冷却来保证可靠运行, 因为服务器、存储系统和网络组件会产生大量热量。COOL-FIT 是完整的预保温塑料管道系统, 安装速度提升 50%, 重量轻且无腐蚀。Baden Cloud 运营经理选择 COOL-FIT 的原因还包括其对公司碳足迹的积极影响, 该系统将能源效率提高了 30%。



新加坡管理大学, 新加坡

著名的新加坡管理大学 (SMU) 校园占地约 8000 平方米, 其中 7000 平方米需要空调。这所大学位于炎热潮湿的气候中, 他们在一个零能耗需求的项目中选择了 COOL-FIT 系统来提供舒适的工作和学习环境。该项目于 2019 年 12 月完工, COOL-FIT 预保温系统为该项目提供了约 7.2 公里长的管道和 1.2 万组配件。由于该客户更习惯使用金属管道系统, GF 提供了从设计到实施的全面支持, 例如工程协助和现场培训。该项目的能源需求为零。



Porta Samedan 购物中心, 瑞士萨梅丹

位于瑞士阿尔卑斯的 Porta Samedan 购物中心以可持续发展为建设重点, 这也是这家瑞士最大零售商选择 COOL-FIT 空调系统的原因所在。购物中心包含 Migros 超市在内的各种商店, 都需要冷却和供热, 以应对日益增长的游客数量。预保温管道系统 COOL-FIT 也受到了安装人员的青睐, 由于其重量轻且电熔连接技术易于操作, 确保了快速、平稳的施工周期。由于免维护的 COOL-FIT 系统降低了三分之一的排放量, 该零售商可以放心追求更可持续的未来, 同时为游客提供不间断的服务。



相信领先企业

多年为制冷行业提供支持

GF Piping Systems 是您的项目从规划到调试的完美合作伙伴。我们的高效冷却解决方案和我们的专业解决方案(例如设计支持、场外预制和培训计划) 确保我们随时准备好为您服务。

GF 英国
(考文垂)
+ 预制
+ 撬块和模块



GF 美国
(尔湾)
+ 定制产品
+ 预制
+ 撬块和模块



GF CPC
(肖尼)
+ 预制

GF CPC
(达拉斯)
+ 预制



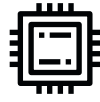
GF 瑞士
(沙夫豪森)
+ 定制产品
+ 预制

您首选的全球合作伙伴

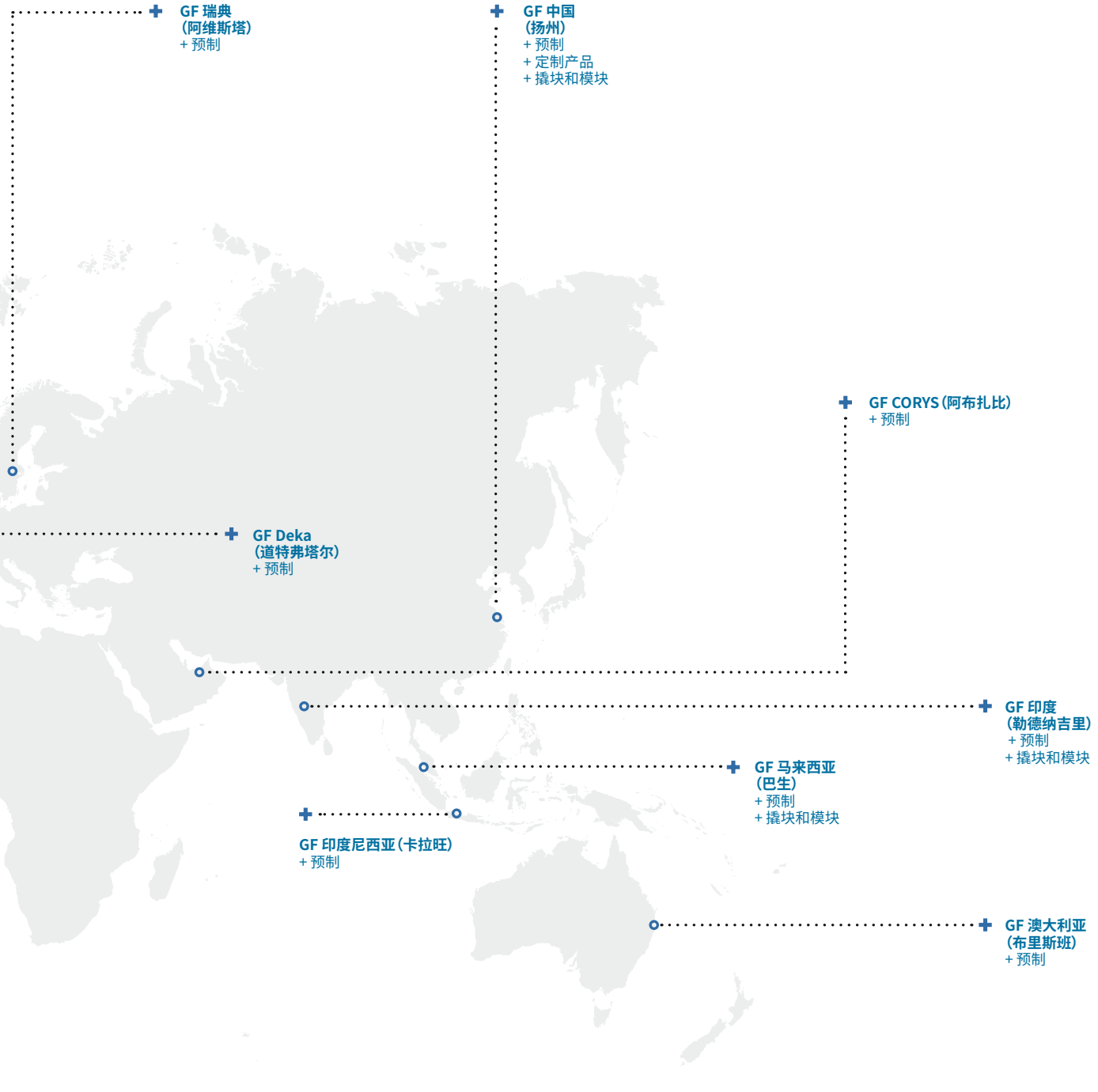
在当今飞速发展的商业世界中, 建筑项目的完成面临诸多挑战, 包括熟练劳动力短缺、时间限制、成本超支、质量问题以及施工现场的物理空间限制。无论您的建筑项目位于全球任何地方, GF Piping Systems 都可以帮助您应对这些挑战。

专业理念

无论您是 OEM、承包商、工程公司还是最终用户, GF Piping Systems 都希望成为您执行世界上最复杂建筑项目的合作伙伴。通过应用工程和非现场预制解决方案, 我们已经成为最具活力行业中一些大型企业的全球首选合作伙伴。



如今, GF Piping Systems
在全球拥有超过 13 家制
造工厂

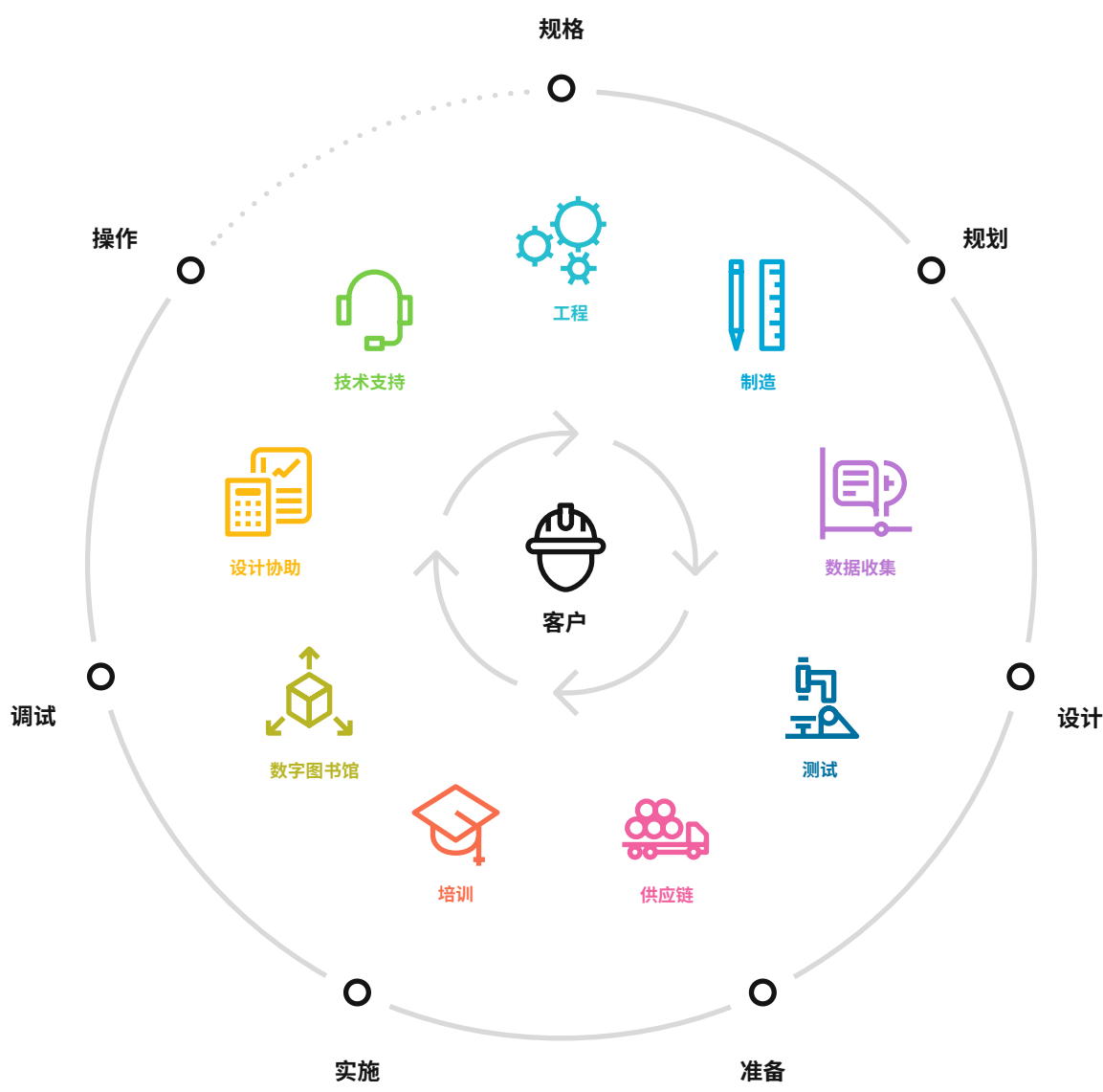


终极整合合作伙伴

随着建筑项目的交付周期越来越短,我们技艺精湛的项目经理、工程服务、先进的焊接技术和先进的库存管理可以确保我们每次都能按时满足您的紧迫期限。

如今, GF Piping Systems 在全球拥有超过 13 家制造工厂。这些地点可以根据项目需求协调工作,共享专业知识和能力,从而在世界各地及时提供一流的解决方案。

从规划到调试的合作伙伴



在您准备好时

凭借专业解决方案, GF Piping Systems 可提供先进的塑料管道系统设计与安装, 以便业主和规划设计人员能够集中精力处理其他事务。从新项目规划到旧系统情况测试服务, GF Piping Systems 可为您提供全方位支持服务。

冷却工具包

GF Piping Systems 的冷却计算工具支持二次回路的尺寸标注和设计。冷却计算工具包括膨胀和收缩、节能、表面温度、管道尺寸、压力损失、二氧化碳足迹等诸多计算功能。

定制产品设计

GF 的定制团队专注于您的个性化需求和应用, 打造最适合您的解决方案, 开发定制部件以完成系统或小批量生产的特殊解决方案、个性化咨询和异地预制。我们通过灵活的全球网络提供广泛的综合解决方案。定制创新, 由您产生灵感。

数字图书馆

这些图书馆涵盖了设计、创建和维护项目的三个关键领域: 建筑信息建模、工厂设计软件和 CAD 库, 帮助您减少成本和施工时间, 同时确保设计的准确性和完整性。既省时又省力, 同时还确保了设计的精确度和完整性。

工程

GF Piping Systems 的定制分析包根据您的需要确定合适的解决方案, 有助于提高项目效率, 减少计算错误或选材错误, 从而将项目风险降至最低。依靠 GF 在快速项目实施方面的经验, 选择我们耐用、安全、可靠的管道系统交付。完善的知识体系, 为您提供全面指导。

教学和虚拟培训

安装人员可以使用我们的教学课程或开创性的虚拟培训模块, 在安全的环境中掌握与我们产品组合相关的安装技术。通过每个模块, 您的安装团队能够为驻场、焊接和安装我们全球领先的管道系统经验做好充分准备。

更多信息请访问

gfps.com/specialized-solutions

接下来的步骤

在本手册中, 您已获得最重要的信息和技术细节。但没有什么能取代与 GF Piping Systems 专家的私人谈话。这完全关于您的需求以及我们在您的日常业务挑战中为您提供的支持。如果您还没有这样做, 请立刻进行预约。

在本手册的封底找到您当地的联系人, 或访问我们的 GF Piping Systems 网站, 您可以在网站上找到您所在地区的专业联系人。您还可以找到有关我们产品的更多信息, 包括技术数据表、操作说明以及相关证书和认证。

更多信息请访问

gfps.com/energyefficiency

立足本地, 服务全球

我们的销售公司和代表确保可以为 100 多个国家/地区的本地客户提供支持。

www.gfps.com

阿根廷/南美洲南部

Georg Fischer Central Plastics
Sudamérica S.R.L.
Buenos Aires / Argentina
+54 11 4512 02 90
gfcentral.ps.ar@georgfischer.com
www.gfps.com/ar

澳大利亚

George Fischer Pty. Ltd.
Riverwood NSW 2210
+61 (0) 2 9502 8000
australia.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/au

奥地利

Georg Fischer Rohrleitungssysteme
GmbH
3130 Herzogenburg
+43 (0) 2782 856 43-0
austria.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/at

比利时/卢森堡

Georg Fischer NV/SA
1600 Sint-Pieters-Leeuw / Belgium
+32 (0) 2 556 40 20
be.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/be

巴西

Georg Fischer Sist. de Tub.Ltda.
04571-020 São Paulo/SP
+55 (0) 11 5525 1311
br.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/br

加拿大

Georg Fischer Piping Systems Ltd.
Mississauga, ON L5T 2B2
+1 (905) 670 8005
ca.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ca

中国

Georg Fischer Piping Systems Ltd.
Shanghai 201319
+86 21 3899 3899
china.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/cn

丹麦/冰岛

Georg Fischer A/S
2630 Taastrup / Denmark
+45 (0) 70 22 19 75
info.dk.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/dk

芬兰

Georg Fischer AB
01510 Vantaa
+358 (0) 9 586 58 25
info.fi.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/fi

法国

Georg Fischer SAS
95932 Roissy Charles de Gaulle Cedex
+33 (0) 1 41 84 68 84
fr.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/fr

德国

Georg Fischer GmbH
73095 Albershausen
+49 (0) 7161 302 0
info.de.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/de

印度

Georg Fischer Piping Systems Pvt. Ltd.
400 083 Mumbai
+91 22 4007 2000
branchoffice@georgfischer.com
www.gfps.com/in

印度尼西亚

PT Georg Fischer Indonesia
Karawang 41371, Jawa Barat
+62 267 432 044
indonesia.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/id

意大利

Georg Fischer S.p.A.
20864 Agrate Brianza (MB)
+39 02 921 86 1
it.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/it

日本

Georg Fischer Ltd.
530-0003 Osaka
+81 (0) 6 6341 2451
jp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/jp

韩国

Georg Fischer Korea Co. Ltd.
Unit 2501, U-Tower
120 Heungdeok Jungang-ro
(Yeongdeok-dong)
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
+82 31 8017 1450
kor.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/kr

马来西亚

George Fischer (M) Sdn.Bhd.
41200 Klang, Selangor Darul Ehsan
+60 (0) 3 3122 5585
my.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/my

墨西哥/拉丁美洲北部

Georg Fischer S.A. de C.V.
Ave.Industrias 110
Parque Industrial PIMSA Ote.Apodaca,
Nuevo León / Mexico.CP 66603
+52 (81) 1340 8586
mx.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/mx

中东

Georg Fischer Piping Systems
(Switzerland) Ltd.
Dubai / United Arab Emirates
+971 4 289 49 60
gcc.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

荷兰

Georg Fischer N.V.
8161 PA Epe
+31 (0) 578 678 222
nl.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/nl

新西兰

Georg Fischer Ltd.
5018 Upper Hutt
+04 527 9813
nz.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/nz

挪威

Georg Fischer AS
1351 Rud
+47 67 18 29 00
no.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/no

菲律宾

George Fischer Pte. Ltd.
菲律宾代表办事处
1500 San Juan City
+632 571 2365
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

波兰

Georg Fischer Sp. z o.o.
05-090 Sekocin Nowy
+48 (0) 22 31 31 0 50
poland.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/pl

罗马尼亚

Georg Fischer Piping Systems
(Switzerland) Ltd.
020257 Bucharest - Sector 2
+40 (0) 21 230 53 80
ro.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

俄罗斯

Georg Fischer Piping Systems
(Switzerland) Ltd.
Moscow 125040
+7 495 748 11 44
ru.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ru

新加坡

George Fischer Pte. Ltd.
528 872 Singapore
+65 6747 0611
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

西班牙/葡萄牙

Georg Fischer S.A.
28046 Madrid / Spain
+34 (0) 91 781 98 90
es.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/es

瑞典

Georg Fischer AB
117 43 Stockholm
+46 (0) 8 506 775 00
info.se.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/se

瑞士

Georg Fischer Rohrleitungssysteme
(Schweiz) AG
8201 Schaffhausen
+41 (0) 52 631 3026
ch.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ch

中国台湾

Georg Fischer Co. Ltd.
San Chung Dist., New Taipei City
+886 2 8512 2822
www.gfps.com/tw

英国/爱尔兰

Georg Fischer Sales Ltd.
Coventry, CV2 2ST / United Kingdom
+44 (0) 2476 535 535
uk.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/uk

美国/加勒比地区

Georg Fischer LLC
92618 Irvine, CA / USA
+1 714 731 8800
us.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/us

越南

George Fischer Pte Ltd.
Representative Office
Ho Chi Minh City
+84 28 3948 4000
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/vn

国际

Georg Fischer Piping Systems
(Switzerland) Ltd.
8201 Schaffhausen / Switzerland
+41 (0) 52 631 3003
info.export@georgfischer.com
www.gfps.com/int

除非以书面形式明确确认, 否则此处提供的信息和技术数据(统称为“数据”)不具有约束力。
该数据既不构成任何明示、暗示或保证的特征, 也不构成任何保证的财产或保证的寿命。
所有数据都可以进行修改。适用 Georg Fischer 管道系统的一般销售条款和条件。