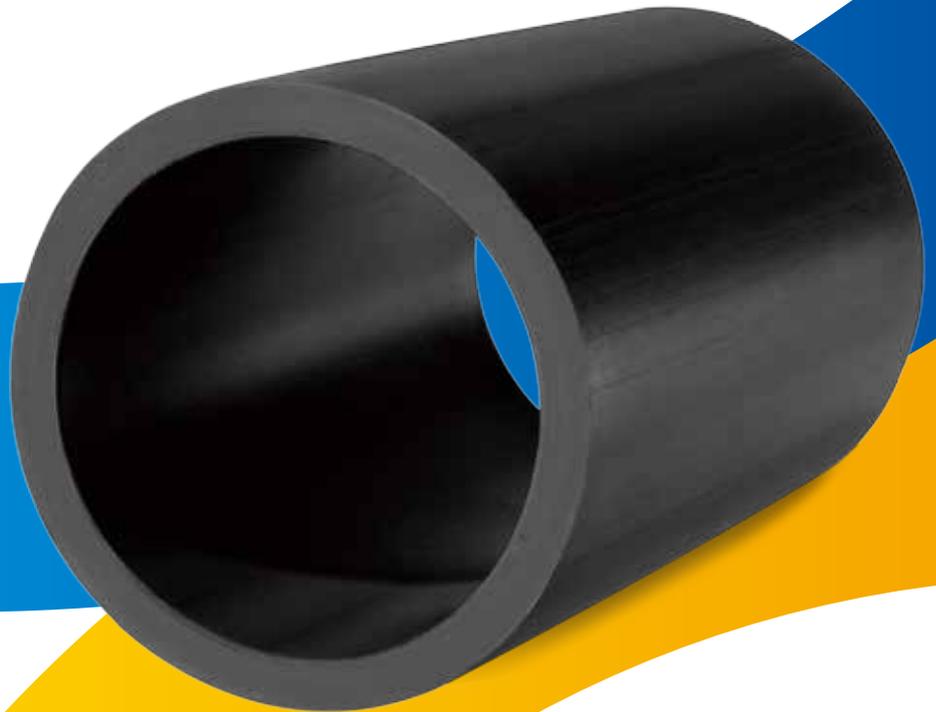




沙特基础工业公司

可靠 + 创新

管道系统解决方案



化学成就你我™

为管道行业带来新的可能性

沙特基础工业公司总部位于沙特阿拉伯，有超过35年的历史。我们充分利用本土的石油，天然气资源，将它们转化为有附加值的产品，销售服务于全世界。从始至终，我们一贯的核心价值是，建立并保持一个健康的全球环境并保护宝贵的自然资源，比如水和天然气。

我们立足于中东，同时放眼全世界，接受挑战，承担责任，开拓新的机遇。

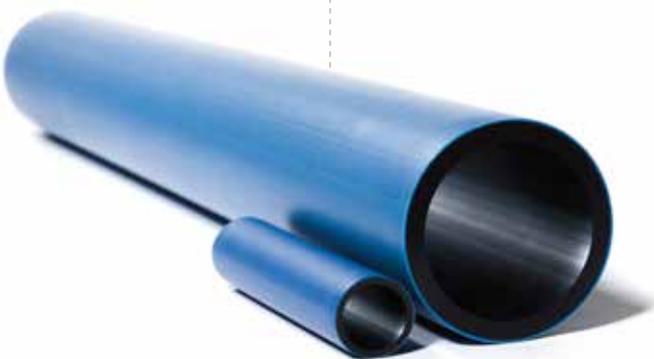


我们的背景给了我们足够的第一手经验，如何有效地管理宝贵的自然资源。我们最珍贵的资源之一水，随着全球人口增长和消费提升，水资源日益稀缺。沙特基础工业公司一直领先于市场，开发出创新性的产品来满足管道制造商、承包商和网络运营商的不同需求。我们不断的推出新产品并优化管理，同时确保运输液体和气体的管道系统兼具经济性和安全性。

SABIC丰富的行业经验和创新推动精神，使我们成为客户强大而可靠的合作伙伴，我们不断为客户提供创新和耐用的管道材料，一起开拓管道行业更多新的可能性。

如今管道行业的挑战在于，如何提供可靠的，高质量的系统解决方案。SABIC丰富的产品组合提供了一系列管道牌号，用来满足下游不同的细分市场。我们的产品涵盖的应用领域包括，地面或地下的建筑，市政和工业管等。

基于最先进的生产技术，我们生产出最高标准的原材料：从聚丙烯，聚乙烯到工程塑料产品。为您和您的客户提供可靠，品质稳定，性能卓越，并能提供竞争优势的优质产品，我们致力于成为管道市场上可信赖的供应商。



市政

全世界数以百万计的人无法喝到安全卫生的饮用水。塑料管道提供了一个高效、可靠和经济的方式来输送分配饮用水，并可以减少污染和疾病的风险。SABIC® HDPE管道产品就是这样一类材料可以保障资源的安全输送。而SABIC®RELY PP产品则用于为城市提供安全的污水和雨水处理方案。

应用：

- 燃气
- 饮用水和雨水
- 污水和排水
- 电缆和微导管
- 集中供暖
- 管件
- 检查井

方案：

- SABIC® HDPE – PE80
- SABIC® HDPE – PE100
- SABIC® HDPE – SABIC® VESTOLEN A RELY
- SABIC® PP – HPP 均聚聚丙烯
- SABIC® PP – ICP 抗冲共聚物
- SABIC® PP – SABIC® PP RELY

室内建筑

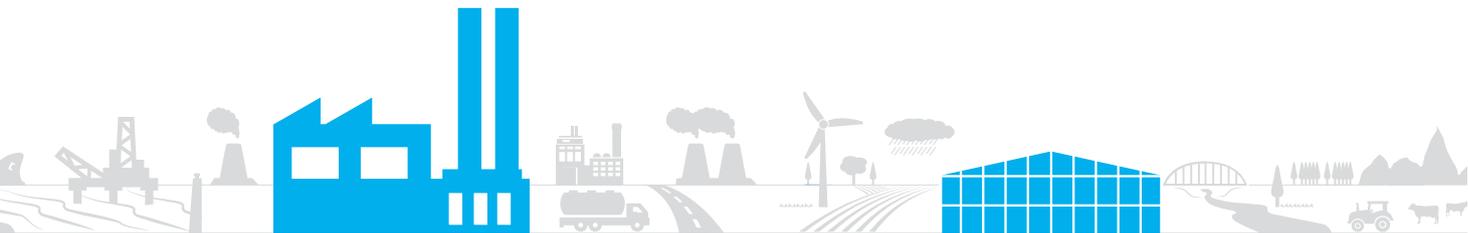
室内建筑管道领域也同样需要不断的创新和发展。我们可以为您提供量身定制的解决方案，我们的产品具有耐高温性，耐化学性，良好的耐久性和长期稳定的性能，适用于可靠，安全的饮用水供应，污水管理，冷热水输送，卫浴管道系统。

应用：

- 地板采暖，制冷和散热器
- 冷热水，废水处理
- 烟囱和通风
- 保护管

方案：

- SABIC® HDPE – PE80
- SABIC® HDPE for PEX-b 混合物
- SABIC® PP – ICP 抗冲共聚物
- SABIC® PP – RCP 无规共聚物
- SABIC® PP – HPP 均聚聚丙烯
- SABIC® PP – SABIC® PP RELY
- SABIC® PP – SABIC® PP VESTOLEN P
- SABIC® PVC – SABIC® SPVC
- SABIC 工程塑料-水处理和电缆保护领域



工业

全球的化工厂、采矿业、和制造工业面临着需要输送腐蚀性，危险性高的流体和废水等介质，他们期望能找到一种既安全又经济的管道系统。SABIC® HDPE和SABIC® PP产品被广泛用于该领域的管道生产，作为淤浆和工业管的原材料。我们的产品能够承受更高的运行压力和出色的耐化学性，适用于承载工业流体和类似介质的输送。

应用：

- 化学
- 冷却
- 疏浚和矿业
- 水电
- 石油和天然气
- 泥浆
- 通风

方案：

- SABIC® HDPE – PE80
- SABIC® HDPE – PE100
- SABIC® HDPE – SABIC® VESTOLEN A
- SABIC® PP – ICP 抗冲共聚物
- SABIC® PP – RCP 无规共聚物
- SABIC® PP – HPP 均聚聚丙烯
- SABIC® PP - SABIC® VESTOLEN P
- SABIC® PP – SABIC® PP RELY

农业和水产业

传统的农业和水产业已经达到自身极限。最新的塑料压力管道解决方案提供了新的可能性——滴灌。SABIC® HDPE材料可以用来制造出高效性能持久的耐用滴灌管道。SABIC® VESTOLEN P 也是一款相当耐用的“以塑代钢”产品，应用于大型农业设施和农场中的冷热水管路系统。

应用：

- 鱼笼
- 排水
- 压力和滴灌
- 污水

方案：

- SABIC® HDPE – PE80
- SABIC® HDPE – PE100
- SABIC® HDPE – SABIC® VESTOLEN A RELY
- SABIC® PP – ICP 抗冲共聚物
- SABIC® PP – RCP 无规共聚物
- SABIC® PP – HPP 均聚聚丙烯
- SABIC® PP - SABIC® PP RELY
- SABIC® PP - SABIC® VESTOLEN P
- SABIC® LLDPE

市政

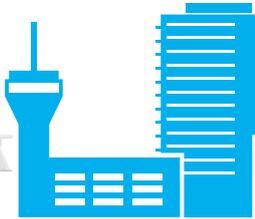
挑战

全世界数以百万计的人无法喝到安全卫生的饮用水。塑料管道提供了一个高效、可靠和经济的方式来输送分配饮用水，并可以减少污染和疾病的风险。同样的，糟糕的污水和排水管道系统也可能会引发洪水灾害，造成污水混入干净的地下水，导致饮用水的污染。所以整治和处理废水和雨水对我们也至关重要。

那些生活在炎热或寒冷气候区的居民，有必要创建一个温度适宜的室内居住环境。集中供暖和制冷系统提供了一种环保有效的方案。此外，电信系统和互联网通道的全面覆盖也变得至关重要，网络正在改变人们在日常生活中学习和交流的模式。

市政应用

燃气
饮用水和雨水
污水和排水
电缆和微导管
集中供暖
管件
检查井



SABIC 解决方案

SABIC提供了整套完整的PE80和PE100级的HDPE管道牌号。用于给水、燃气和排污管。为了解决不同应用领域的多样性能挑战，SABIC公司注重“整体创新模式”，也就是关注整个解决方案而不是单独的某个产品。SABIC® RELY系列产品的研发就是其中一个成功案例，该系列产品的推出制定了市政压力管道的行业新标准，不仅关注产品性能，注重提升生产转换效率，并时刻满足并超越行业的需求。SABIC基于这种技术推出了特殊分子结构设计的管道聚合物。

SABIC® PE100级产品旗下产品，其中SABIC® RELY 5924R是PE100级的低熔垂牌号，适合生产特殊尺寸的管材，大口径厚壁管，还有一款耐慢速裂纹增长增强的产品(牌号为SABIC® RELY 5922R)。该牌号应用于非开挖施工领域，无需开沟或砂层填埋,减少施工时间,避免交通中断和交通阻塞的影响。这种特殊的材料所具备的耐刮擦特性还可以减少管道因为表面损伤或负载造成管道失效的风险。

SABIC一直以来致力于不断满足市场需求，公司引入了先进的多反应釜工艺技术，生产多峰HDPE混配料，拓宽了SABIC管道材料的产品范围。SABIC® HDPE P6006AD是一款黑色的PE100多峰压力管道料，具有优异的刚韧平衡，耐开裂性能突出，强度更强。SABIC® HDPE P6006LS 则是一款拥有出色低熔垂性能的多峰管道牌号，适用于大口径管道生产。

在电信通讯管领域，微导管用来保护敏感的光纤通信线缆，SABIC的双峰牌号BI5828是一种很好的材料选择。因其良好的耐应力开裂性能，为终端用户提供了更高的安全系数。同时BI5828在加工过程中也体现出了出色的加工性能，满足了用户更高的线速度和生产效率。

SABIC创新的HDPE和PP产品可以实现具有经济效率的管道解决方案，易于安装仅需要最低的维护费用，能持续50-100年的使用寿命。

SABIC® PP RELY产品系列实现了不同的温度下优秀的刚度和抗冲击性能的良好平衡，耐高温、耐氧化和耐化学性。这个产品线有很好的加工性能，生产的管道内表面平滑。所制得的管道产品表现出极好的刚度和耐冲击性，并被命名为该类应用级别中的“最佳牌号”。

最新研发的SABIC® PP RELY 61EK61PS在保持接近于SABIC® PP RELY 71EK71PS同样出色加工性能的同时，进一步提高了材料的刚性性能。材料刚性性能的进一步增强使得这款牌号可以适用于增强型土壤和有负载的工作条件。并且SABIC® PP RELY 61EK61PS还表现出了更高的低温冲击强度，给管道生产商和施工方提供了额外的安全保障。SABIC® PP RELY系列产品都配备了最优化的添加剂配方，以满足严格的产品要求。

室内建筑
地板采暖，制冷和散热器
冷热水，废水处理
烟囱和通风
保护管



SABIC 解决方案

聚丙烯无规共聚物(PP-R)易于焊接安装,无明显味道和气味,同时提供良好的耐温和耐压性能。PPR制成的管道系统是一种可持续的替代传统铜管的品种。PPR管提供长期改善水质,更安全,更卫生的管道系统。

SABIC® PP-R在全球热水管道的成功应用已经有超过35年的历史,这足以证明SABIC® PP-R材料无可匹敌的质量和可

靠性。SABIC® VESTOLEN P9421是第一个用于此应用领域的PPR牌号。KSA最新研发的牌号SABIC® PP 651H设计能够承受更高压力,尤其在高温条件下。SABIC® PP-R有着宽泛的使用温度范围,适合用于制作冷热水管,最高使用温度达到70°C,并保持50年以上的使用周期。同时它还具备了良好的性能,在适当的压力下能承受工作温度达到90°C,使用年限将低于50年。

SABIC® PP-R也给管道制造商,施工单位和最终用户带来了更多的优势。材料可熔融焊接,接口强度高,确保最可靠的管材管件连接系统,防止接口处管道泄漏。PPR材料可以与不锈钢或黄铜金属类产品结合,提供易于安装和设计的产品组合。数十年来,SABIC® PP-R被用于输送世界各地的安全饮用水,使

使用寿命超过其他PPR产品。另外,我们的产品符合全世界饮用水的严格卫生标准要求。

我们还在不断创新,SABIC继续扩大旗下管道产品,通过引入耐热聚乙烯PE-RT新产品,提供更多的冷热水管用的原材料选择。该产品系列是在最先进的NEXLENE技术工艺下开发出来的。悬浮聚氯乙烯(SPVC)用于不同的家装管应用,如饮用水管和生活废水排放管等。该产品很容易通过PVC水泥/胶水进行连接安装。SPVC给水管道有着很好的承压能力,是一种可持续的替代传统混凝土和钢管的材料。SPVC能够有效改善水质问题,并长期确保管道的卫生性能。SPVC 67S是管材专用料,SPVC 59S是管件专用料。



室内建筑



挑战

通过管道网络，将“水”这样一种宝贵的资源传递到了家家户户。清洁干净的水质供应跟我们的生活息息相关。随着社会的发展和进步，管道网络建设也变得更加错综复杂和极具创新。

无论是建筑饮用水供应,污水管理，冷热水输送或者卫浴管道系统，我们都有信心能够提供给您值得信赖的产品。我们的产品具有耐温性，耐化学性,良好的耐久性和稳定的长期性能。

工业



挑战

全球的化工厂、采矿业、和制造工业面临着需要输送腐蚀性，危险性高的流体和废水等介质，他们期望能找到一种安全又经济的管道系统。

为了应对这些行业挑战，聚烯烃塑料管道应运而生。



工业应用

化学

冷却

疏浚和矿业

水电

石油和天然气

泥浆

通风



SABIC 解决方案

HDPE和PP 是两种常用的工业用管原料，需要具备耐压和耐工业流体和废液的性能。HDPE和PP材料性质决定了它们具备这样出色的耐化学性和耐腐蚀性，因而能大大降低工业管道系统的维护费用，并显著提高安全性。另外，聚丙烯和聚乙烯的不同材料强度使得它们在其他领域得以广泛应用，如地源热泵，集中供暖等。

地源热泵管就是把管子埋在地底下，最大限度优化安装效率。随着埋管深度提高，输出温度也随之升高。SABIC® VESTOLEN A RELY 5922R PE100-RC是生产地源热泵管的理想材料，这款材料

具有优异的耐慢速裂纹增长性能，能够提供管材更高的安全和耐刮防护作用。另一个突出的HDPE和PP材料的性能特点是自身的耐腐蚀性。SABIC® PE100级材料经久耐用，源自材料的内在耐磨和耐腐蚀性。

SABIC® VESTOLEN P9421是一款特殊设计用于集中供热的管材料，具有很好的耐高温性能以及优异的加工（焊接）性能，是制作输送市政热水管线的不二选择。SABIC® VESTOLEN P成功生产出了口径630 mm的管道，用于集中供热热水管网。SABIC® VESTOLEN A 5061R同样也可以用来生产集中供热管

道，管道性能良好而深受厂家青睐。相比于铸铁管，塑料管展现出长效性和低维修率的优势。

针对化工厂的化学排污处理系，我们推荐SABIC® PP原材料。

SABIC® VESTOLEN P可应用于食品行业，用来取代不锈钢管，输送食品行业中的各类流体介质，为客户提供可靠的解决方案。

农业&水产业
应用

鱼笼

排水

压力和滴灌

污水



SABIC 解决方案

灌溉系统有助于提高农业产量,同时确保大多数经济用水。滴灌水直接供应肥沃的土壤,这很好地控制了水汽蒸发的损失量,还有利于高效的灌溉。传统的系统因为过量浇灌或水分流失,会浪费大量的水资源。SABIC® LLDPE 0132HS00 是C6为共聚单体的聚合物,它具有更高的机械强度和抗环境应力开裂性能ESCR,适用于先进的滴灌系统。

SABIC® VESTOLEN A 5061R通常用于压力耕地的灌溉管。作为PE80级材料,其固有的材料灵活性和良好的长期耐压性,实现了长距离农作物的连续水灌溉。

SABIC® VESTOLEN A 和 SABIC® PE100 用于建筑大型的陆上和海上鱼笼。这样的鱼笼设计让鱼的繁殖变得可持续可再生,而不是无限的消耗鱼类资源。

SABIC HDPE材料的机械强度、韧性和简单的可焊性,用于生产耐用的和可靠的管道结构。SABIC® VESTOLEN P通常用于供冷热水系统的农场和大型农业基地。

SABIC® PP RELY 和 SABIC® PP 抗冲共聚物典型应用在废水处理和雨水储蓄和循环利用。



农业&水产业

挑战

快速增长的食物供应充足伴随着世界人口的急速增长，充足的粮食供应成为了全球主要的挑战之一。传统的农业和渔业种植和养殖方法已经极限，可能无法应对日益增长的需求和人类不断变化的饮食习惯。

特殊材料

挑战

对于那些长期接触水的管道产品，管材料需要具备某些特殊性能。比如，长期耐用性和水解稳定性，耐化学性及耐高温性。通常金属材料并不是这类应用最好的选择。而且，随着标准法规的更新迭代，在饮用水和非饮用水领域，开发特殊产品性能的呼声越来越高。科技在不断地进步革新，产品标准也在不断地提高，用传统材料去实现高规格的水处理要求显得力不从心。

应对挑战，SABIC推出了一系列高性能的工程塑料管道专用料，来满足水处理系统更高的市场需求。可生产的产品包括：泵，水表,管道，取暖器。

我们不断研发这些材料,以确保客户得到最好的解决方案。



特殊应用

泵

水表

锅炉

管件和阀门



SABIC 解决方案

SABIC NORYL™ 改性聚苯醚树脂，是聚亚苯基醚和聚苯乙烯混合而成的非晶态材料，提供了水行业全面的解决方案。该产品系列有多种不同的材料牌号用于满足各种各样的客户和下游市场的差异化需求。这类产品有最佳水解稳定性和优秀的高耐热性，在热水，冷水中都有出色的性能体现。它的特点是出色的尺寸稳定性、低模具收缩、吸水率低、和良好的抗蠕变性。此外，SABIC树脂质量轻，结合先进的加工工艺，以及树脂分子结构设计，提供了部件整合可行性，简化部分组装，给客户带来更低的成本优势。

SABIC还提供了其它一些用于水处理应用的材料树脂。ULTEM™聚醚酰亚胺是一种无定形的PEI树脂，它具有优良

的机械性能，尤其是高温和强化学性的环境下。

LNPT™化合物具有很强的机械性能，适用于如潜水泵外壳等高性能要求的应用领域。这款材料非常轻量化，同时结合了出色的刚性，杰出的强度和耐冲击性。它提供了产品运行期间良好的尺寸稳定性，即便是在高温操作条件下，防潮，耐腐蚀和耐刮擦也是它的优点。

CYCOLAC™和CYCOLOY™可电镀特殊树脂耐化学清洗，能提供产品完美平滑的外观和镀铬效果，非常适合用于对外观/视觉有要求的部件，比如水龙头和花洒。

除了提供原材料树脂，沙特基础工业公司在荷兰拥有一个水资源管理研发中心，可为客户提全面的技术资料和产品发展的建议。我们与客户密切合作，开发出符合客户需求的新型概念产品，提供材料本身和终端产品的长期实验数据。

创新

总部位于利雅得,沙特阿拉伯, SABIC公司开启了“创新之家”计划,多方位结合市场,创新和技术来帮助创造需求,激发创意,使当地和下游地区产业得到蓬勃发展。SABIC带领行业领先者,了解市场需求和趋势,开发出创新的解决方案来应对行业发展。



Home of
Innovation™
A SABIC growth initiative



改变未来

预计到2050年,全球将迎来另一个25亿人的口增长。这样一个戏剧性的转变会给世界带来了更多的挑战。人口爆炸、快速城市化、能源结构改变、经济影响力的格局变化...所有这一切,我们可以也能够把这些挑战变成机遇,为未来带来新的创新和增长。借助于新兴材料、智能方案,最佳的工作方式,我们可以提供出更好的应对挑战的解决方案,帮助创造一个更美好的未来生活。



SABIC 解决方案

构建未来

建筑行业是蓬勃发展的产业,到2050年,预计世界上66%的人口将居住在城市。更多的人意味着更多的房子多更多的办公大楼、医院、学校、工厂、道路等等。建筑材料分为混凝土、管道和电缆窗户、门、密封剂和涂料等。其中化学品和塑料越来越需要提高产品性能和增强保护作用。

减少、再利用、再循环

环境法规,消费者需求和更好的建筑科学正在推动提高全世界建筑高标准和新模式。

可持续建设不仅对环境有益,它提供了一种持续的保障,不受政府政策变化的影响。

减少建筑垃圾,使用

可回收、回收和减少施工期间材料使用,仅仅是一个可持续的开始。绿色环保,不过针对建筑材料本身,它还包含了结构的最终用途,例如减少水、热量和能量消费。

水处理

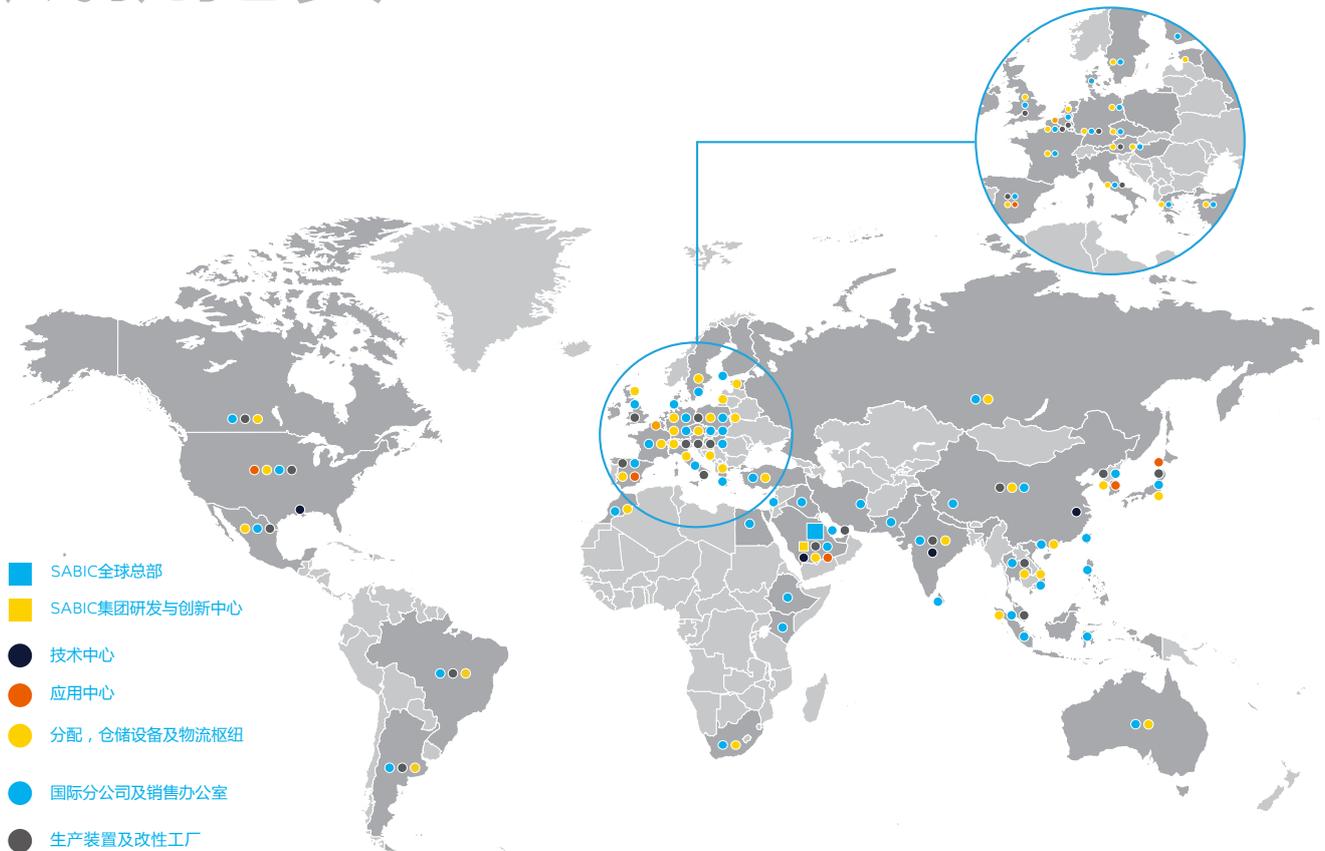
对于人体健康和经济健康两方面来说,水质都是至关重要的。世界各地,我们每年花费5870亿美元提供干净的水来满足要求的家庭,农场和工业的用水需求。一个可持续的水供应意味着要去思考我们如何提取、保存和分发使用每一滴水。很多的地区及时有着充足的降雨和淡水,仍然可能遭受水资源的匮乏。所有的基础设施都需要水,显然资源是不够的。

展望未来

在中东地区,特别是在沙特阿拉伯王国,淡水资源是极其稀缺的。所以海水淡化,水资源回收利用等都是特别有价值的项目。

在整个发达世界,对于水质和水资源回收的持续关注不断推动着行业的创新。例如寻找新过滤器和先进的膜可以消除水的微观分子!发展中国家也将从中受益——政府加大监管和投资力度,提高污水处理系统,这都切实关乎每个人的利益。

成就抱负



推动雄心是沙特基础工业公司的本质。我们专注于帮助我们的客户成就抱负，提升他们的竞争优势。我们把客户的成功置于我们工作的核心，我们的核心包括长期的合作关系，创造精神，履行职责的承诺和创新的解决方案。通过我们做什么和我们如何做，我们成就客户的抱负。我们建立能推动沙特基础工业公司和客户共同成长并取得领先地位的合作伙伴关系。

我们对客户的承诺

SABIC对客户的承诺包括创新，质量和一致性。我们与客户的密切合作关系创造了坚实的基础，让我们创新的目标皆成为可能。

SABIC在全世界拥有19个创新研发中心，我们不断努力提高产品质量，研发出多种领域和行业的革新性材料。这些年来，我们已经从一个扎实的材料供应商，成长为客户强大的创新合作伙伴。

我们理解您的挑战

我们了解我们客户的商业野心，同时我们也了解和关注我们生活的世界。我们和客户一样，关心我们居住的地球，它的今天和明天。以我们的员工、利益相关方、社会和环境为本，可持续发展是我们一直以来的经营理念。结合我们对客户的深刻理解，我们学会更好地开发创新，优化生产工艺流程，如何减少生

产过程的碳足迹和促进社区环境的可持续发展。

我们助力客户的成功，并帮助他们进一步加强竞争优势。

我们时刻准备为您提供帮助

如果您需要我们的帮助，无论您在世界哪里，我们都愿意为您提供服务。沙特基础工业公司的本地销售团队已经准备好支持您的业务目标和提供最好的产品解决方案。我们的技术专家也会为您提供定制的产品需求。

我们建立能推动沙特基础工业公司和客户共同成长并取得领先地位的合作伙伴关系。我们称之为

化学成就你我™

联系方式

总部

利雅得
PO Box 5101,
Riyadh 11422
沙特阿拉伯
T +966 (011) 225 8000
F +966 (011) 225 9000
E info@sabic.com

欧洲

荷兰
PO Box 5151
6130 PD Sittard
The Netherlands
T +31 467 222 222
F +31 467 220 000
E info@sabic-europe.com

美洲

休斯顿
2500 City West Boulevard
Houston, TX 77042 USA
T +1 713-430-2301

亚洲

新加坡
淡马锡道1号
06-01 美年大厦
新加坡 039192
T +65 655 725 55
F +65 653 181 01
E sappl@sabic.com

中国

中国上海市浦东新区秀浦路2550号
邮编：201319
T +86 21 2037 8188
F +86 21 2037 8288
E stcl-sha@sabic.com.cn

印度

德里
10th Floor, Ambience Corporate Towers II
Ambience Island
Gurgaon 122001, Delhi, India
T +91 124 4746191
M +91 9599116053

日本

东京
Tokyo Club Building, 7F
Kasumigaseki 3-2-6, Chiyoda-ku
Tokyo 100-0013, Japan
T +81 3 3593 4700
F +81 3 3593 4707
E sjl@sabic.co.jp

韩国

首尔
20th floor, Donghoon Tower
702-19, Yeoksam-dong
Kangnam-ku
Seoul 135-513, South Korea
T +82 2 510 6000
F +82 2 510 6666
E skl@sabic.co.kr

印度尼西亚

雅加达
Indonesia Stock Exchange Building
Suite 1702, Tower 1, Level 17
Jalan Jend
Sudirman Kav. NO. 52-53
Jakarta 12190, Indonesia
T +62 215 140 0055
F +62 215 140 0077
E sappl-iro@sabic.co.id

马来西亚

吉隆坡
Suite 3B-11-3, Level 11
Block 3B, Plaza Sentral
Jalan Stesen Sentral 5
KL Sentral, 50470,
Kuala Lumpur, Malaysia
T +60 322 746 198
F +60 322 733 487
E sappl@sabic.com

菲律宾

T +63 917 529 8791
E sappl@sabic.com

泰国

曼谷
36th Floor CRC Tower, All Season Place
87/2 Wireless Road, Lumpini Rhathumwan
Bangkok 10330, Thailand
T +66 62 414 6955
E sappl@sabic.com

越南

胡志明
Unit 3, Level 40
Bitexco Financial Tower,
02 Hai Trieu Street
Ben Nghe Ward, District 1
Ho Chi Minh City, Vietnam
T +84 839 141 010
F +84 839 142 088
E sappl-vro@sabic.com.vn

澳大利亚及新西兰

T +61 417 852 914
E sappl@sabic.com



印刷使用再生纸和丝织物50:50的纸张，本纸张含有50%的再生纸和50%的新生态纤维，并且在ISO 14001环境管理标准认证的工厂生产。本纸张中的纸浆以无元素氯方式漂白。

© 2018 Copyright SABIC. All rights reserved.

www.SABIC.com

BRO_POL_PIPE_A4_032618