

工业

应用于工业领域
的管道系统





塑料制品专家

在世界范围数十年的工业应用中，AGRU的工业管道系统已经证明了它的价值。各种不同类型的系统都具有出色的可操作性，安装方便，并且日常维护费用低廉。无论是带有泄漏检测的双层管道系统，耐磨的多层系统还是可以抵抗硝酸的ECTFE系统，AGRU拥有几乎匹配所有工业应用的最佳解决方案。

AGRU的成功故事已经延续了大约70年。从1948年由Alois Gruber先生创立至今，已经成为了以工程塑料为原料的包括管道系统、半成品、混凝土保护衬垫和衬垫系统的全球性重要供应商之一。与众不同，我们有能力以单一原材料提供产品。我们只会选用最高规格的热塑性塑料作为原料。当您有涉及技术方面的问题时，我们是您在这个领域中最好的合作伙伴。



品质

在AGRU，客户的满意至上。技术咨询、技术培训、焊接指导以及专家现场指导是我们最基本的服务。AGRU的质量保障体系符合ISO 9001:2015，环境管理体系符合ISO 14001:2015。由独立的测试机构标准监督与评估，这就进一步确保了我们的产品符合国际标准。

自始至终对质量的关注，使我们的产品质量达到甚至超越了最严格的质量标准，为气体、水、排污等基础设施建设提供了安全保障。

数十年来可靠的工厂运作

AGRU的工业管道系统囊括了几乎所有工业应用的材料和管道类型。在工厂、设备、储罐制造以及石油化工行业中，得益于原料极强的耐化学性能和极宽的温度适用范围，使得我们的工业管道系统成为了理想的管道工程解决方案。

安装快速便捷

管道、管件和为客户定制的解决方案完美统一
我们以70多年的丰富经验为您服务

- 经过深思熟虑的系统优化到了每一个细节
- 来自专家独到的技术应用建议
- 简单计划，快速安装，物流高效

免维护的管路工程

高运行可靠性的焊接接口与材料
您的工厂能够高效可靠地运行得益于

- 耐用而强韧的系统组件
- 耐腐蚀且有弹性的塑料
- 经过实践检验、可信赖的AGRU工业管道系统

双重操作安全性

可靠的拥有紧凑结构的Poly-Flo双层管道系统
输送介质管和保护管一次成型

- 得益于双重密封，操作变得绝对安全
- 得益于同步焊接，安装变得省时而且简便
- 有利于节省空间的设计并且在内外管的环状间隙间加入了泄漏检测系统

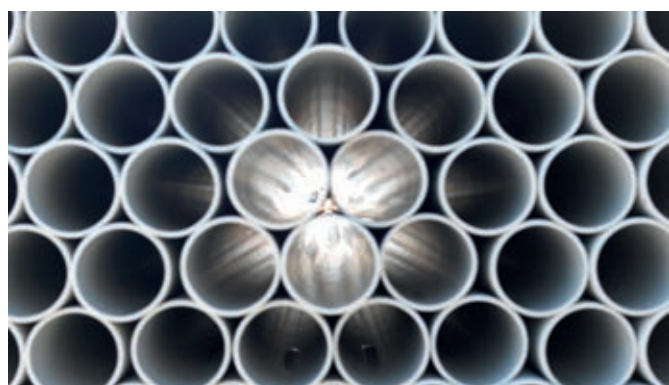
高介质抗性

管道和管件由PE 100-RC/PP/PVDF/ECTFE制成
产品范围包罗万象

- 为特殊应用定制的PE、PP产品类型
- 导电、阻燃、化学抗性材料
- 最强的耐酸碱性



由专家研发的AGRU工业管道系统



PP-H/PP-R工业管道系统

在几十年间，由PP-H、PP-R制成的管道和管件已经在每个工业领域都证明了他们的价值。首先，极强的耐温耐化学性质，保证了系统的耐久度。其次，PP具有优越的强度、刚性和硬度等特点。PP能在-5℃ - 95℃下使用。



导电

HDPE-ESD-eI/PPS/PPS-ESD-eI

在塑料管道系统中，有爆炸危险的地方必须使用导电管道。添加了炭黑的导电塑料，已知的优点还是会被继续的保留下来，例如：化学抗性和易加工安装的性质。然而，炭黑的加入，降低了抗冲击强度和耐蠕变性。

氟塑料系统

PVDF是一种热塑性均聚物，拥有很强的耐介质性和高机械强度，并且不含添加剂和稳定剂，这使它拥有最高的纯度。ECTFE由三氟氯乙烯和乙烯共聚而成。这使它成为应对高温和强腐蚀性介质的理想材料。这种塑料可以在-30℃至+140℃下使用。像硝酸、硫酸、游离氯和臭氧这类的强腐蚀介质可以被安全地输送。由于出色的表面质量和耐磨性，使它成为石油化工、生命科学以及食品工业的理想材料。



双层管道系统和COOLSAFE

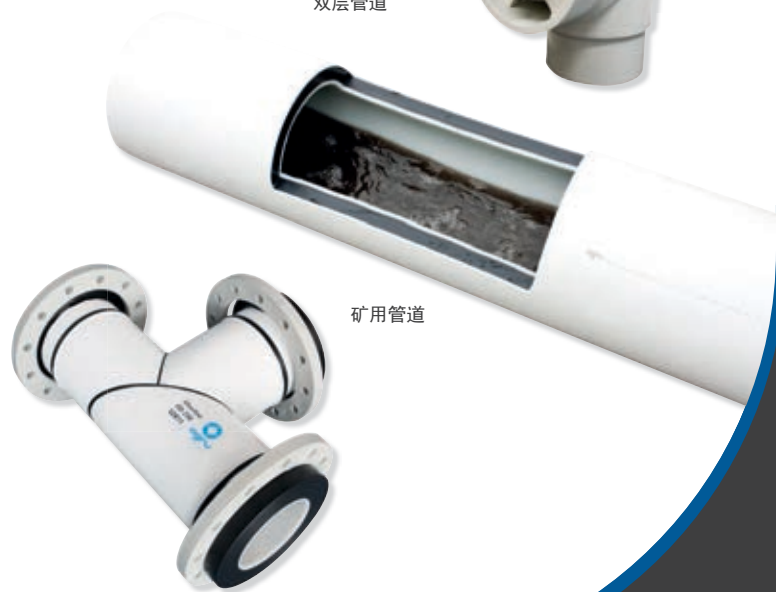
具有高可靠性的Poly-Flo双层管道系统是以PP和PE为原料一次性共挤而成的。归功于紧凑的设计，管道的环状间隙很小并且质量轻，即使在狭窄的区域，我们的管道系统也可以用同步焊接快速而可靠的连接。

COOLSAFE隔热PE管道系统可以将介质的温度保持的很低，甚至可以达到-30℃。它在介质管与外管之间加入了发泡聚氨酯作为隔热材料，这种材料拥有极佳的隔热性能。



耐磨系统

三层矿物管道系统是被开发用来输送磨蚀性介质的。更长的使用寿命带来经济性，白色的表面带来最小的膨胀，更厚的壁厚带来操作可靠性，这些都是这个系统最重要的特点。由于管道和管件的耐磨层，所有的管道都可以抵抗快速的磨损。



针对酸洗厂、化工厂以及具有腐蚀性的污水管路中的高温化学物质，PP是一种理想的材料。

针对高温和化学品的PP-H/PP-R 工业管道系统



特殊应用

在海水淡化装置中，PP在反渗透应用中扮演着重要的角色。永久的抗腐蚀，耐盐和耐矿物磨损，以及光滑的内表面，确保了数十年的免维护操作。较高的操作压力在工厂中是很典型的，PP因为其高蠕变强度，成为了最普遍的材料。



定制配件—定制的解决方案

几十年里，AGRU以客户定制的专业性而闻名。在这个项目中，分段式的PP管件被用于工业通风系统。PP的耐高温耐化学性质在这里也让人印象深刻。

产品范围

AGRU PP-H/PP-R - 工业管道系统

管道

PP-H OD 20mm - 1400mm
PP-R OD 20mm - 800mm



加长管件

SDR 17/11
OD 20mm - 315mm



扩展配件

SDR 17/11
OD 63/50mm - 315/250mm



短口配件

SDR 17/11
OD 25/20mm - 315/280mm



分段式配件

SDR 17/26/33/41
OD 560mm - 1200mm



承插焊配件

SDR 7.4
OD 20mm - 110mm



电熔焊配件

OD 20mm - 355mm



阀门

OD 20mm - 140mm



氟塑料系统高腐蚀性介质的安全输送



ECTFE - 更高等级

乙烯-三氟氯乙烯 (ECTFE) 是一种乙烯和三氟氯乙烯交替排列的热塑性共聚物。可用的工作温度-30℃至+140℃，在腐蚀性介质（如含有游离氯或98%浓硫酸）中也可使用。

ECTFE管道系统是由AGRU公司生产的高抗性的管道系统。根据更强的耐化性需求，AGRU也提供FEP和PFA管道，这种管道拥有最强的耐化学性能。



PVDF - 最高纯度产品

聚偏氟乙烯 (PVDF) 是一种无添加剂的超高纯均聚物。这使它达到生理安全以及符合超高纯应用。它同样具有高机械强度和极强的抗化学性。像ECTFE一样，PVDF同样易用易处理。它可以在-20℃至+120℃下使用。

产品范围

AGRU ECTFE/PVDF

管道

ECTFE OD 20mm - 200mm

PVDF OD 16mm - 400mm



加长管件

ECTFE OD 20mm - 110mm

PVDF OD 20mm - 225mm



管件

ECTFE OD 63mm - 110mm

PVDF OD 16mm - 315mm



承插焊管件

ECTFE

PVDF



阀门

ECTFE OD 20mm - 63mm

PVDF OD 20mm - 140mm



HPF 平接头

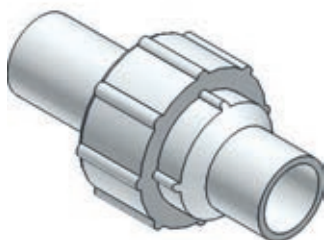
PVDF OD 20mm - 63mm



由令

ECTFE OD 20mm - 63mm

PVDF OD 20mm - 90mm



法兰环

OD 20mm - 630mm





双层管道系统和针对冷却水的COOLSAFE 双重安全管道系统



AGRU双层管道系统

Poly-Flo包含了一个由PE100-RC或PP-R制成的管道系统，它可以安全地传输危险性介质。它可以通过同步焊或者阶梯式焊接来方便的安装。介质管和保护管均可以承受较强的压力。这种双层管道系统是根据标准预制的，通过同步焊或者阶梯焊接来连接。



COOLSAFE

AGRU COOLSAFE系统是低温介质运输过程节能的最佳解决方案。AGRU COOLSAFE是由PE100制成的双重管道系统。保护管和介质管之间的环形空隙填充了发泡聚氨酯，以达到最佳的保温隔热性能。这使COOLSAFE成为像空调制冷系统等传输低温介质的完美管道系统。它同样可以作为客户定制的PP媒介管用在热水的输送上。

产品范围

AGRU双层管道系统和COOLSAFE

Poly-Flo 管道
PP-R + PE 100-RC
SDR 17/11
尺寸 50/32, 90/63,
160/110



Poly-Flo 管件
PP-R + PE 100-RC
SDR 17/11
尺寸 50/32, 90/63,
160/110



Poly-Flo 管件
PP-R + PE 100-RC
片断式
SDR 17/11
尺寸 50/32, 90/63,
160/110



Poly-Flo 测量管件
PP-R + PE 100-RC
旋塞式
SDR 17/11
尺寸 50/32, 90/63,
160/110



双层管件
PP/PP, PE/PE
同步焊
尺寸 从90/32至355/250



双层管件
PE/PVDF, PP/PVDF
错列焊 + 电熔焊
尺寸 从90/32至280/160



COOLSAFE 管道
尺寸 从90/32至355/250
(按客户需求定制尺寸)

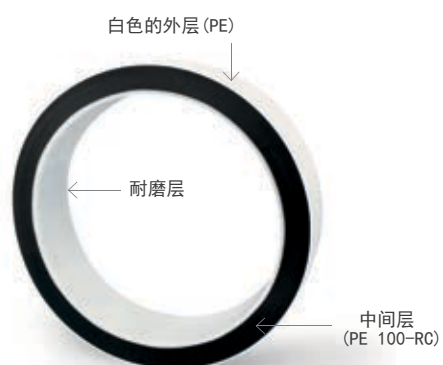


COOLSAFE 管件
三通, 弯头, 变径, 锚点,
测量适配器和螺纹接头
尺寸 从90/32至355/250
(按客户需求定制尺寸)





矿用管道I和II耐磨管道系统

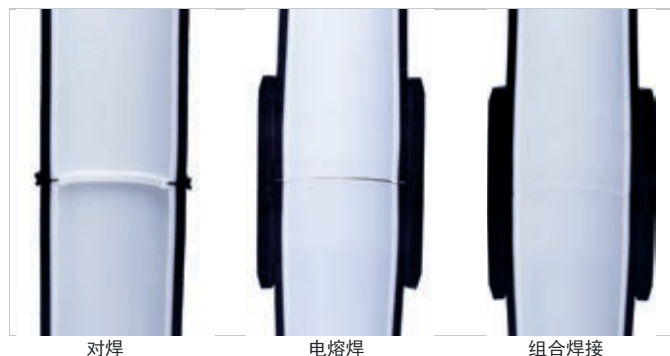


矿用管道II, 三层管道系统

矿用管道II由于管道和管件中的耐磨内衬的缘故，使用寿命显著增强。白色的外层能够反射阳光，这使得管道的热膨胀达到最低。

中间层是用PE100RC制成，创新的三层结构和更大的壁厚保证了更高的可操作性。

矿用管道I有白色的外层，但是没有额外的内层。明亮的表面可以保持极小的热膨胀。



安全保障

除了三层安全结构之外，矿用管道II能够使用对焊和电熔焊连接。这将避免潜在的风险并且对抵抗磨损有所帮助。

产品范围

AGRU 矿用管道I和矿用管道II

矿用管道
管道



矿用管道
三通



矿用管道
分段式弯管

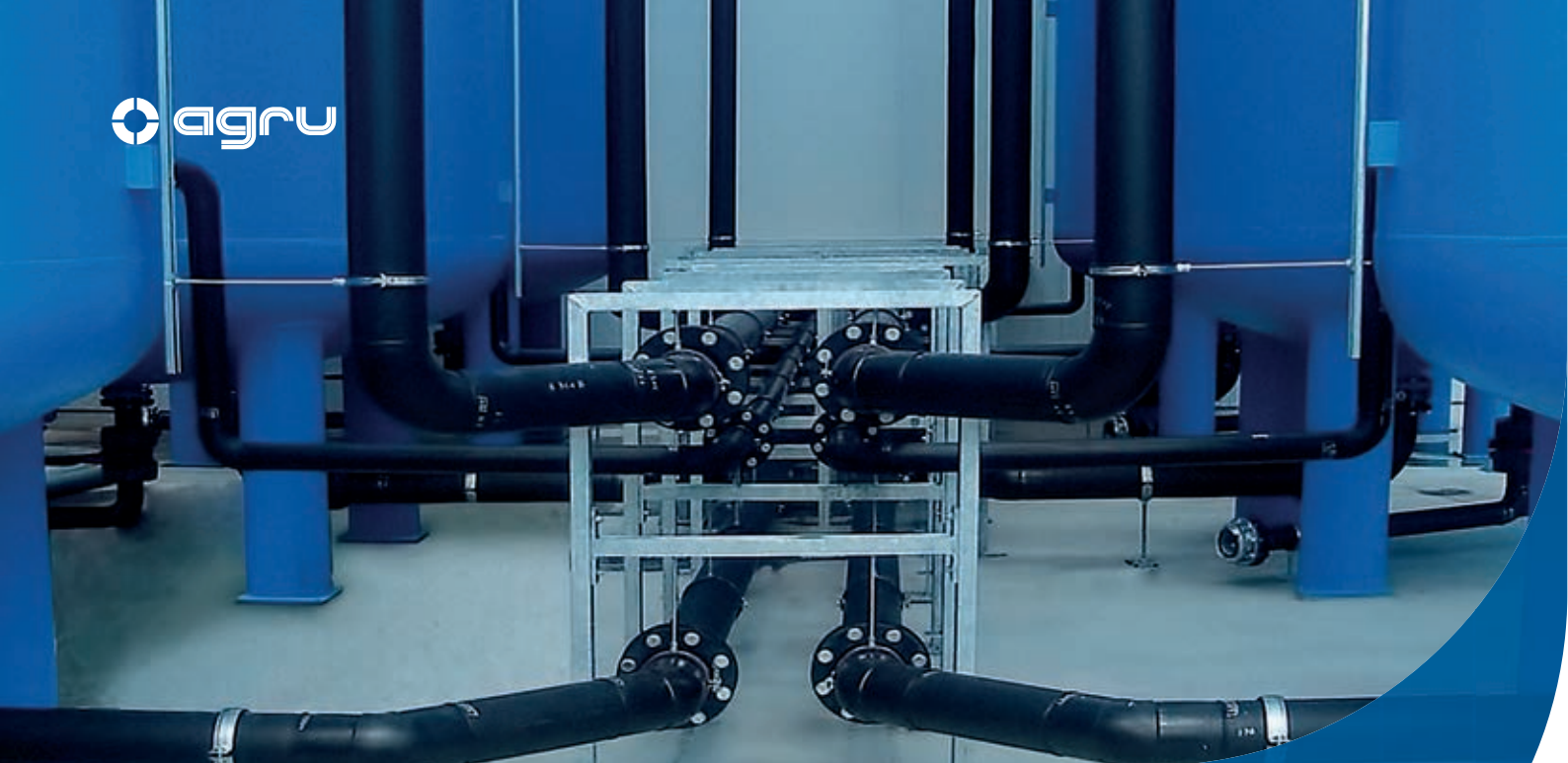


矿用管道
法兰头



矿用管道
弯管





定制的导电材料用于有爆炸风险介质的输送



职业安全是关键

当易燃介质被倒入、排空、搅拌、混合或喷淋时，管道中的静电是一定要被避免的。如果管道是从一个有潜在爆炸风险的气氛中穿过，一个电火花就有可能引发爆炸。ESD(静电放电敏感)塑料提供了额外的安全性，通过一种可控的方法永久消除静电。他们因此被用在有防爆需求的区域内，这些区域静电火花是需要避免的。在有潜在爆炸风险气氛的区域中同样被用到。



安装方便

无论是PPS-ESD el还是HDPE-ESD el均可以通过对焊、承插焊或者电热丝焊接进行连接。在对焊加热元件中，该管道能够在不附加工作的情况下，在连接层之外导电。导电管道的电熔焊只允许使用绝缘PE制成的内嵌有加热丝的插头，否则将会产生低压电流。

产品范围

AGRU PPS-ESD eI/HDPE-ESD eI

管道

PPS-ESD eI
OD 32mm - 400mm
HDPE-ESD eI
OD 32mm - 400mm



90° 弯头

PPS - ESD eI
OD 32mm - 315mm
HDPE-ESD eI
OD 125mm - 315mm



三通

PPS-ESD eI
OD 32mm - 315mm
HDPE-ESD eI
OD 32mm - 315mm



同心变径

PPS-ESD eI
OD 63/16mm -
315/225mm
HDPE-ESD eI
OD 63/16mm -
315/225mm



法兰头

PPS-ESD eI
OD 32mm - 400mm
HDPE-ESD eI
OD 32mm - 400mm



法兰环

PPS-ESD eI
OD 32mm - 315mm
HDPE-ESD eI
OD 125mm - 315mm





应用实例

AGRU的工业管道系统包括各种应用的电熔焊管件、承插焊管件、对焊管件。



AGRU 90° 加长弯头包括了各种材质，这使得AGRU工业管道系统更加完善。

由PE制成的管道提供多种工业应用选择。由于他们对紫外线的高抗性，他们可以在室外和室内安装。





AGRU Ploy-Flo双层管道系统可以使用同步焊接，节约时间。



在许多工业应用中都需要用导电聚乙烯做的管道。



在海水淡化领域，PP同样非常适合应用在反渗透中。



The Plastics Experts.

Your distributor

此资料仅供参考，对于排版、印刷以及修改错误，不承担任何责任。

太仓艾格鲁塑料制品有限公司
江苏省太仓经济开发区宣公东路1号

T. +86 (0) 512 82011192
T. +86 (0) 512 82011180
office@agru.cn



www.agru.cn
www.agru.at