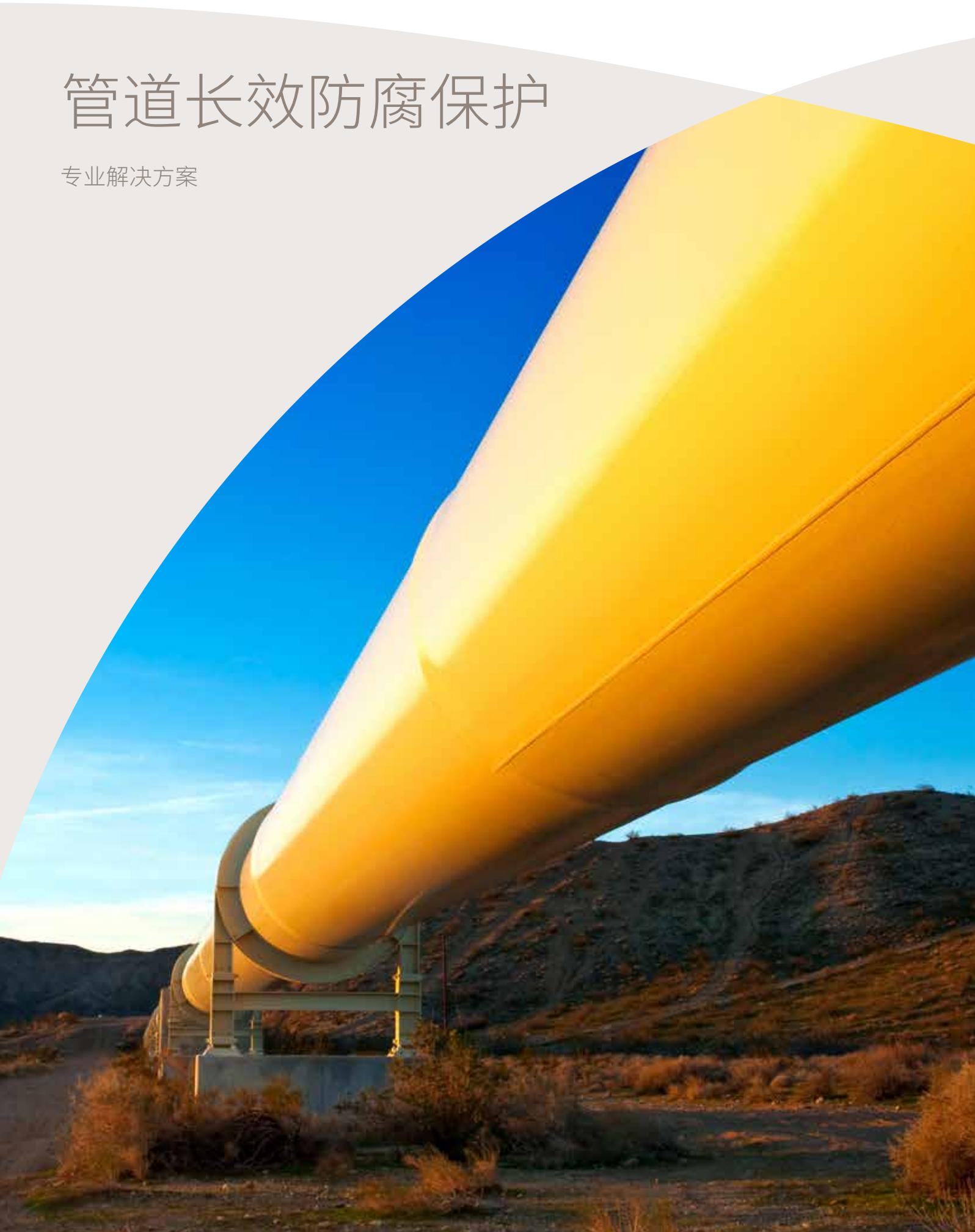


管道长效防腐保护

专业解决方案



关于我们

自1915年以来海虹老人一直是涂料行业重要参与者，致力于涂刷一个更牢固更具激情的世界。今天，我们在全球80多个国家超过5,500位员工为工业防护漆、装饰漆、船舶漆、集装箱漆和游艇漆市场客户提供值得信赖的涂料解决方案。

海虹老人北亚区总部设在上海，在中国境内设有3家生产厂（广州、昆山、烟台）、12个办事处（北京、大连、青岛、香港、成都、广州、深圳、武汉、西安、天津、重庆、海盐）及11个存货点。目前在中国已经发展为工业防护漆、船舶漆、集装箱漆及建筑装饰漆的知名供应商。秉承创始人J.C.Hempel提出的“质量与服务”的经营宗旨，为客户提供全方位涂料解决方案。

研发能力

海虹老人全球化的研发团队致力于为客户提供创新和有效的防护涂料解决方案，全球共有15个研发中心，我们始终以客户为导向，在实现技术创新的同时也非常注重成本控制，为客户提供更高附加值的产品。

技术服务

海虹老人集团的服务宗旨是：无论您身在何处，都能得到高质量、值得信赖、准确的技术支持和服务，并最终令您在涂料上的投资带来更大的回报。



质量与信赖

海虹老人产品的业绩记录是证实其高度可靠性并符合客户需求和期望的最好证明。海虹老人的所有产品均通过大量的测试，证实其优异的性能和成本效率。



中国卫生监督机构



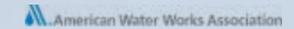
英国水研究中心



美国国家卫生基金会



美国石油协会



美国给水工程协会



澳大利亚水质量中心



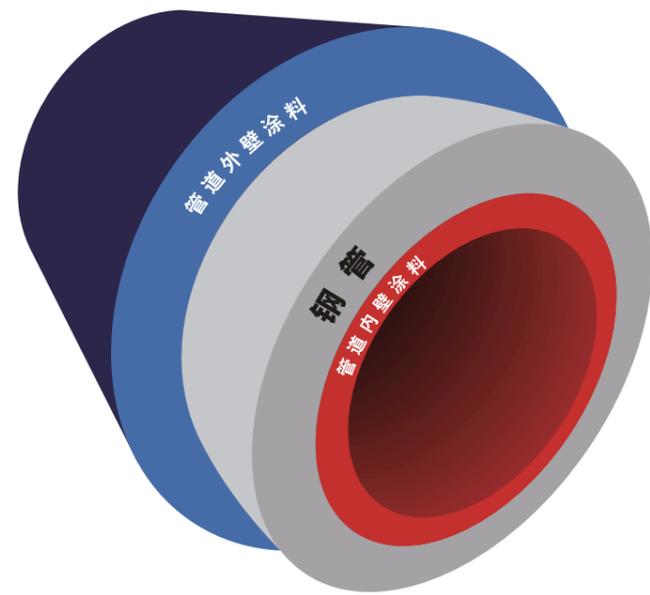
挪威公共健康部

管道长效防腐保护 专业解决方案

作为全球知名的防腐涂料供应商，海虹老人专业的防腐涂料解决方案致力于为管道内外壁及阀门等部件提供腐蚀保护，无论是输油管道还是输气管道，亦或是饮用水管道，海虹老人均能提供全方位的防护。

管道内外壁防腐涂料

海虹老人的钢质管道外壁及阀门配件等外部防腐配套方案，能提供优异的机械性能、附着性能，且操作温度适用范围广泛。海虹老人的管道内壁涂层配套提供优异的耐化学品性，帮助提升管道的传输效率，其产品性能已获权威认证。



管道外壁涂料的特点和优点

海虹老人拥有完整的产品配套方案，为您的钢质管道外壁以及阀门、配件等外部提供优质的防腐。使用海虹老人的工业涂料保护管道外壁，理由充足：

- 长效保护
- 操作温度适用范围广
- 优异的机械性能
- 优异的附着性能
- 阴极保护的非屏蔽效应
- 施工简便
- 易于维护
- 丰富的项目经验和专业服务

管道内壁涂料的特点和优点

海虹老人拥有完整的产品配套方案，为您的石油和气体管道内壁提供优质的防腐。使用海虹老人管道内壁涂料，理由充足：

- 提升传输效率
- 长效保护和优异的耐化学品性
- 便于检查和清管
- 现场施工优化程序
- 保护环境
- 经权威认证的产品性能





气体管道内壁减阻型涂料

海虹老人专为气体管道内壁开发出的减阻型涂料,是具备优异防腐性能的环境友好型产品,能降低气体与管道的摩擦系数,提高传输效率,即使在高温条件下,仍可提供长效防护。海虹老人的气体管道内壁减阻型涂料也通过权威机构认证。



石油和气体管道内壁耐化学品涂料

石油和气体分离处理之前,可能含有一种或多种腐蚀性物质,如水、二氧化碳、硫化氢等。海虹老人的耐化学品的管道内壁涂料—老人牌环氧漆85671,能够为在这种恶劣腐蚀环境下的石油和气体管道内壁提供防护。其对钢质底材有非常好的附着力,同时也具备优良的耐高温、耐水和耐化学品性能。



饮用水管道内壁涂料

饮用水管道内壁涂料要求涂层需具有耐磨损和耐腐蚀的性能,同时需要确保在饮用水运输的过程中不受任何污染。海虹老人在饮用水管道内壁涂料领域拥有大量经验,产品经世界知名监管机构和当地监管部门的认证。



管道涂料产品

底面合一型/单道涂层体系

产品	用途	性能	特点
老人牌环氧漆 87540	特别适用于高温运行管线，尤其在恶劣腐蚀环境中保护掩埋于地下的钢制管道、阀门以及相关设备的内壁与外壁	<ul style="list-style-type: none"> • 胺固化、无溶剂、酚醛环氧漆 • 3小时可回填土 • 干燥条件下，最高使用温度150°C • 干膜厚度正常范围500微米~1000微米(注) • 采用双进料加热无气喷涂 	<ul style="list-style-type: none"> • 所形成的坚硬漆膜拥有极低的渗透率与优异的耐阴极剥离性能 • 可在管线运行温度高达90°C情况下不停工进行管道外壁涂装 • 特别适用于要求快速固化的工厂流水线作业与户外施工 • 符合阿拉伯-美国石油公司的技术标准 APCS 113 • 满足AWWA C210技术要求
老人牌环氧漆 85531	主要用于在严酷的腐蚀环境下包括在长期浸泡的环境下钢铁管道内壁与外壁的保护	<ul style="list-style-type: none"> • 高比重、高固体含量环氧漆 • 干燥条件下，最高耐温120°C • 干膜厚度正常范围 350微米-700微米 • 采用常规无气喷涂 	<ul style="list-style-type: none"> • 可用于新建工程与维修维护工程 • 固化后形成坚韧、抗冲击、耐磨损的漆膜，同时具有优秀的耐化学腐蚀和耐阴极剥离性能 • 符合阿拉伯-美国石油公司的技术标准 APCS 113
老人牌超强度环氧漆 45540	主要用于溅污区、码头、桥底板和压载舱的钢结构与钢管防腐保护	<ul style="list-style-type: none"> • 高固体份厚浆型环氧漆 • 在20°C固化4小时便可下水，在水下固化反应依然进行 • 拥有低VOC含量176克/升 • 通过ISO 20340标准4200小时循环耐盐雾测试、紫外老化测试和冷热冲击测试 • 采用常规无气喷涂 	<ul style="list-style-type: none"> • 非常适合于潮湿和早期遇水的施工条件 • 极易喷涂施工流畅 • 满足NORSOK M501标准
老人牌保温层下防腐漆 56990	用于长期保护受热管道、设备和其他受热表面，可直接涂装在钢材表面，特别适用于绝缘条件下的防腐 (CUI)	<ul style="list-style-type: none"> • 纤维增强型、单组分、用云母氧化铁调色的惰性无机共聚物改性涂料 • 集烃类树脂的轻松涂装性能与硅树脂的耐高温性能于一体 • 耐温范围从-196°C到650°C • 可采用无气喷涂、有气喷涂、刷涂 	<ul style="list-style-type: none"> • 能耐在干燥条件下或干湿交替条件下的热冲击/热循环，消除了因工厂停工与设备启动期间的温度变化造成涂层防护失效的可能 • 在保温层下具有优异的耐热与耐腐蚀性能，可提供单种产品应用于不同运行温度的灵活涂装方案 • 符合NACE SP0198: 2010标准SS-5\CS-6与CS-8类别要求

注：老人牌环氧漆87540属于特殊功能性涂料，可根据项目要求喷涂更高膜厚。更多管道涂料产品与配套系统信息，请与海虹老人本地销售代表联系。



产品	用途	性能	特点
老人牌聚氨酯管道漆 35660	用于饮水储罐和饮水管道内壁，及埋地管道外壁的长效保护	<ul style="list-style-type: none"> • 100%固体含量聚氨酯漆 • 快速固化形成平滑光泽的漆膜表面 • 与钢板表面的附着力极佳，漆膜具有良好的柔韧性 • 采用双进料加热无气喷涂 • 干膜厚度正常范围300微米—2500微米，满足各类管道规格技术要求 	<ul style="list-style-type: none"> • 所形成的漆膜具有优异的耐冲击性能和耐腐蚀性能 • 获得英国水务中心管理和颁发的WRAS饮用水安全认证 • 符合美国给水工程协会AWWA C222标准 • 符合英国EN10290标准和EN 12873标准
老人牌环氧漆 85671	可用作保温层下的管道外壁防护，输油管道和输气管道的内壁耐化学腐蚀防护，以及运行温度高达90°C的饮用水热水管道内壁防护	<ul style="list-style-type: none"> • 双组份、胺加成固化酚醛环氧漆 • 涂层在干燥条件下的使用温度最低-196°C，最高可到205°C，短期耐温可到260°C • 采用普通无气喷涂易施工 • 通过NORSOK M501技术标准规定的4200小时耐循环盐雾测试与紫外老化测试 	<ul style="list-style-type: none"> • 形成附着力非常好的涂层，坚硬耐磨损，同时本品耐化学品性能优异，适合各类型腐蚀性产品的输送 • 能耐极高与极低运行温度，具有非常宽泛的温度适用性 • 符合沙特阿美ARAMCO的APCS 2A, 2B和2C的技术指标 • 符合NORSOK M-501, No.3体系标准 • 获得英国水务中心管理和颁发的WRAS饮用水安全认证
老人牌环氧漆 35560	即可用作饮用水舱和管道内壁用漆，同时可用于易受到磨损和严重腐蚀性的环境，如泼溅区、码头、桥墩和甲板等钢管与钢结构外壁的防护	<ul style="list-style-type: none"> • 无溶剂、厚浆聚酰胺固化环氧漆 • 干膜厚度正常范围 200微米—400微米，在管道上施工可高达600微米 • 本品防腐性能优异 • 不含苯甲醛施工无异味 • 采用标准无气喷涂 	<ul style="list-style-type: none"> • 符合NORSOK M-501浪溅区与浸没区配套技术要求 • 经英国水研究中心认可为不高于35°C的饮水舱涂料 • 经过美国NSF认可符合NSF标准61中队饮用水成分的规定 • 拥有中国卫生部及省、市疾控中心优质饮水涂料认证
老人牌无溶剂气体管道漆 879CT	用作陆地与海底输送气管道内壁	<ul style="list-style-type: none"> • 双组份、聚胺固化环氧漆 • 100%固体分产品 • 干膜厚度正常范围60微米—100微米 • 形成有光泽度的光滑漆膜表面，依据施工条件的不同涂层表面粗糙度Rz值平均小于7微米 • 采用双进料加热无气喷涂 	<ul style="list-style-type: none"> • 符合美国石油组织技术标准API RP 5L2 要求 • 减小管道传送系统的摩擦阻力提升管道输送效率，进一步减少输气压力的下降幅度 • 提升输气管道清管测试和水压测试效率，缓解管道内表面在储存和运输过程中的腐蚀



值得信赖的合作伙伴

作为知名的管道防腐涂料供应商，海虹老人已为众多项目提供防腐涂料配套。多年来，我们已经建立了丰富的行业经验和知识，我们久经考验的工程项目使我们成为全球管道制造商值得信赖的合作伙伴。

海虹老人的合作伙伴包括: Alliance P.L., Gazprom, Trans Canada P.L, Tenneco, Transco, Columbia Gas, Pan Handle Eastern, Florida Gas P.L., Embridge P.L., Williams P.L, British Gas, Statoil, Bebo Erdgas Und Erdol, Ruhrgas, Enagas, SUMED, BOTAS, Istanbul greater city municipality, Erciyas. Oman Gas pipeline, Al Qathani, KOC 等等。



TANAP管道内减阻项目

TANAP天然气管线项目经阿塞拜疆穿越格鲁吉亚与土耳其抵达欧洲，全长1841 公里，陆地管线全长270公里。

管径	48英寸
管道主要供应厂商	宝山钢铁股份有限公司
涂料产品	老人牌气体管道漆87831
涂料用量	300,000公升
涂料供应时间	2015年—2016年



业绩清单

项目名称	国家/地区	业主	年份
Nord-Stream 2 (Mulheim Pipecoatings)	德国	Nord Stream Consortium	2016
495 km onshore section of the Trans-Adriatic 48" pipeline (Corinth Pipeworks)	希腊	TAP	2016
270km onshore section of the Trans-Adriatic 48" pipeline (Mulheim Pipecoatings)	德国	TAP	2016
Loop-Pipeline Forchheim (Mulheim Pipecoatings)	德国	OpenGrid	2016
Nexus Gas Transmission Michigan/Ohio USA (Mulheim Pipecoatings)	德国	NEXUS	2016
SouthWest Scotland	德国	GNI Ltd.	2016
Trans Anatolian Natural Gas Pipeline (Consortium (Erciyas Pipe + Noksel + Borusan) + Emek Pipe)	土耳其	TANAP	2015
Val de Saone (Mulheim Pipecoatings)	德国	GRT Gaz	2015
Kalimantan - Java pipeline transmission (Bredero Shaw)	印度尼西亚	Kalimantan Gas Works	2014
Rover Pipeline (Corinthian Pipeworks (CPW))	美国	Energy Transfer	2014
South -Stream Gas Pipeline - 1st part (Mulheim Pipecoatings)	德国	South Stream AG	2014
Artere de l' Adour	法国	TIGF	2013-2014
Arc de Dierrey project	法国	Grt Gaz	2013
Lot 1 - Lot 2 CAMEG	阿尔及利亚	GAMEG	2013
ENV	奥地利	ENV	2013
SEALINE MESSINA - PALMI	意大利	SNAM RETE gas	2013
GAS PIPELINES	以色列	n/a	2013
Welspun Gas Pipe Coating	美国	TransCanada	2012
Bayou Pipe Coating BR	美国	Williams	2012
Al ain cement factory 50km sour gas pipeline coating in compliance to ISO15741	阿联酋	GASCO	2011
QSN3 Gas Pipeline	澳大利亚	EPIC Energy	2011
The Opal Pipeline	德国	OPAL NEL TRANSPORT GmbH	2011
The NEL Pipeline	德国	OPAL NEL TRANSPORT GmbH	2010
Nord-Stream Gas Pipeline	德国	Nord Stream AG	2009
Gasunie Pipeline Noord-Zuid Route Fase 1	荷兰	Gasunie	2009
Fluxys Gas Pipeline	比利时	Fluxys	2008
Dolphin Gas pipeline	沙特阿拉伯	Dolphin Gas	2008

海虹老人北亚区总部:

海虹老人(中国)管理有限公司
上海市闸北区江场西路299弄
中铁中环时代广场1号楼
海棠大厦10楼

电话: +86 (21) 3588 6788
传真: +86 (21) 5298 1088
电邮: china@hempel.com
微信号: HempelChina

广州工厂

海虹老人涂料(广州)有限公司
广州经济技术开发区
永和经济区沧海四路3号
电话: +86 (20) 3281 2888
传真: +86 (20) 3222 6478

昆山工厂

海虹老人涂料(昆山)有限公司
江苏省昆山市张浦镇
海虹路一号
电话: +86 (512) 5744 0886
传真: +86 (512) 5744 0389

烟台工厂

海虹老人涂料(烟台)有限公司
烟台市经济技术开发区
珠江路12号
电话: +86 (535) 6936 699
传真: +86 (535) 6936 688

香港

海虹老人涂料(中国)有限公司
香港九龙观塘观塘道370号
创纪之城三期16楼
电话: +852 2857 7663
传真: +852 2517 6311

北京

电话: +86 (10) 6424 8566
传真: +86 (10) 6424 6899

成都

电话: +86 (28) 6232 5818
传真: +86 (28) 6232 6818

深圳

电话: +86 (755) 2688 8641
传真: +86 (755) 2688 5165

武汉

电话: +86 (27) 8778 8132
传真: +86 (27) 8778 8125

重庆

电话: +86 (23) 6798 7010
传真: +86 (23) 6798 7010

广州

电话: +86 (20) 3884 9880
传真: +86 (20) 3884 9872

天津(装饰漆及技术服务办事处)

电话: +86 (22) 8752 9079
传真: +86 (22) 8701 2056

西安

电话: +86 (29) 8647 6928
传真: +86 (29) 8647 6117

大连

电话: +86 (411) 8272 4993
传真: +86 (411) 8262 3118

青岛

电话: +86 (532) 8576 2618
传真: +86 (532) 8572 9342

天津(工业漆及船舶漆办事处)

电话: +86 (22) 6620 1353
传真: +86 (22) 6620 1746

海盐

电话: +86 (573) 8664 6788
传真: +86 (573) 8640 1008

