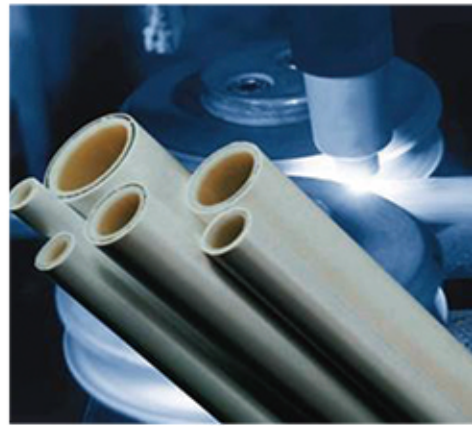


# 2012年被评为德国最具创意100强企业之一

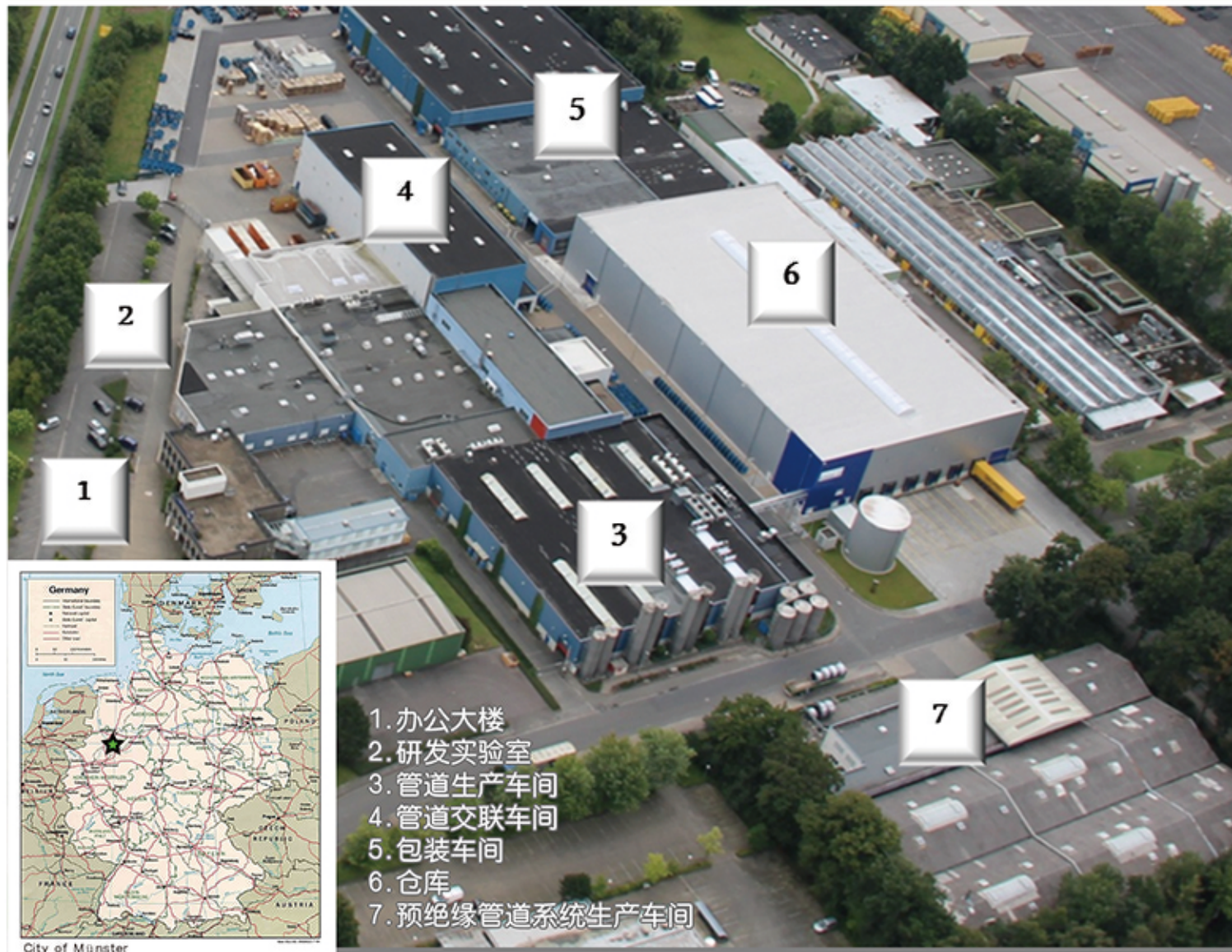


工厂拥有全球最先进的内部实验室与测试设备中心



工厂坐落于德国北莱茵-威斯特法伦州北部的城市——明斯特

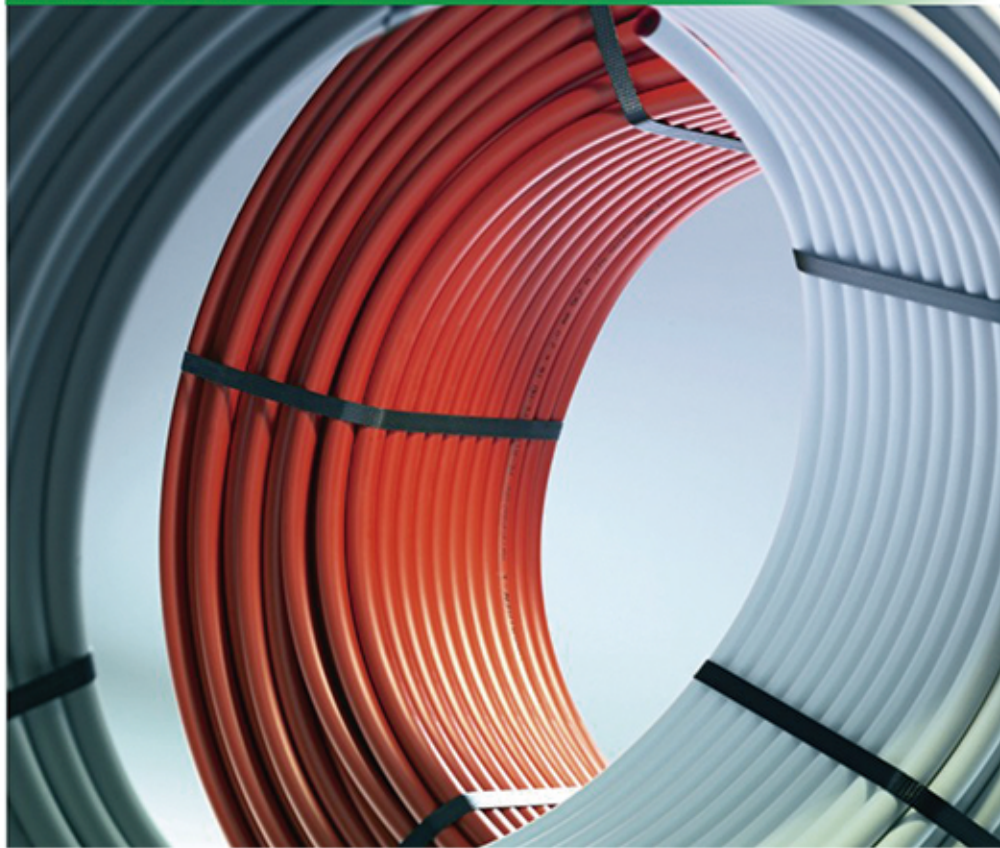
管道生产基地 建于1974



1. 办公大楼
2. 研发实验室
3. 管道生产车间
4. 管道交联车间
5. 包装车间
6. 仓库
7. 预绝缘管道系统生产车间



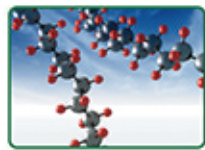
## PE-Xc 五层辐射交联聚乙烯管



### 五层辐射交联的优秀性能:

- 经验证, 使用寿命远远超过50年
- 彻底防腐蚀, 防结垢
- 绝对卫生
- 与水里溶解的物质不发生反应
- 对pH值波动不敏感
- 表面非常光滑, 水力损失小
- 耐应力开裂
- 耐高温高压
- 可抗多种化学物质
- 抗冲击, 耐磨损, 无磨损
- 无需型件, 安装灵活
- 容易弯曲 (用手可将其弯曲到外直径的5倍使用弯曲工具弯曲更大)
- 根据DIN 4726用EVOH阻隔, 防止氢气渗透

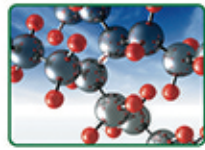
### 领先的辐射交联技术



聚乙烯分子的结构:  
每个碳原子有两个氢原子,  
聚乙烯的化学形态Cn-H2n



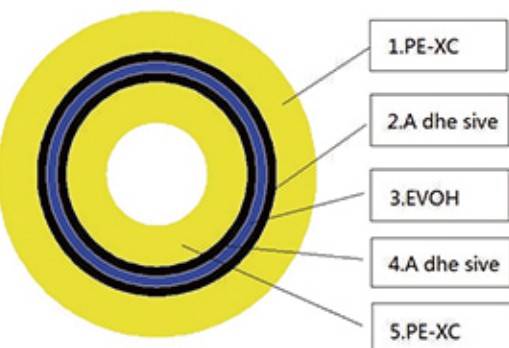
用电子束分离氢原子, 在每一种情况下, 两个氢原子分离为一个氢分子



两个不饱和碳分子连接通过一个PE-Xc交联桥

### 物理性能数据:

测试	测试值	测试标准
交联度	≥60 %	DIN16892
密度	23°C ~0.94 g/cm <sup>3</sup>	DIN 16892/DIN 53479
缺口冲击试验	23°C 无故障 kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN 150179-1/2
最大抗拉强度	23°C 21-30 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN 150 6259-1
抗拉强度	23°C 21-26 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN 150 6259-1
断裂伸长率	23°C 400-600 %	DIN EN 150 6259-1
弹性模量	23°C 600-800 N/mm <sup>2</sup>	DIN 16892/DIN EN 150 128
抗应力开裂性能	无故障	ASTM 1693
吸湿	<0.01 Mg/6d	DIN EN 150 402
线性膨胀系数	0°C-20°C 1.5*10 <sup>-4</sup> 1/K	DIN 16892/DIN 53752
导热系数	0.41 w/(k*o)	DIN 16892/DIN 12664
最小半径	≥5*D mm	DIN 4726
氧渗透性	40°C ≤0.32 mg/(l*m <sup>2</sup> *d)	DIN4726
	40°C ≤3.6 mg/(l*m <sup>2</sup> *d)	DIN4726
耐化学腐蚀性		DIN 8072, supplementary sheet 1

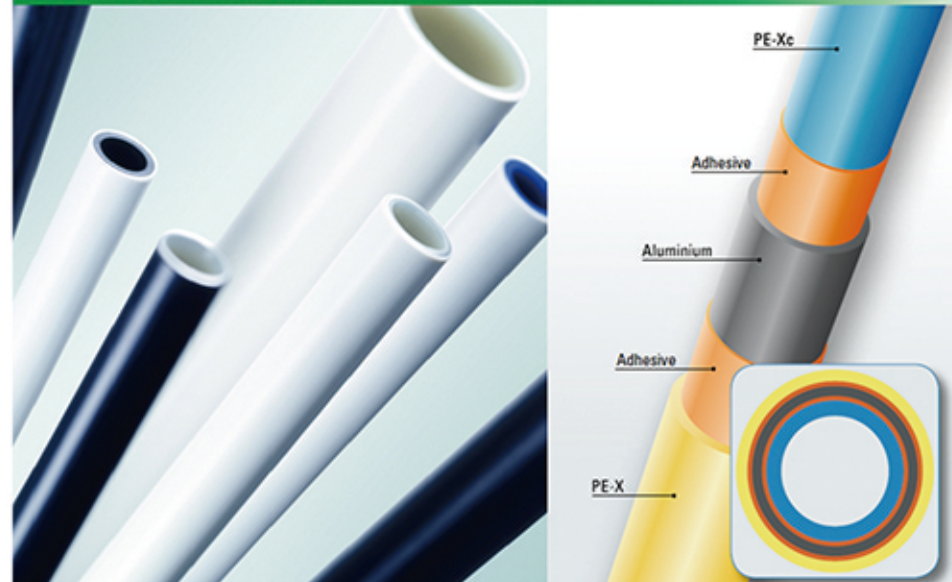


PE-Xc辐射交联聚乙烯管采用五层管保护层更大化提高管道性能。这种保护层为EVOH阻氧层提供了特殊的保护, 像防护罩一样确保管道安装以及管道系统运行中遭遇机械影响时保持强大的稳定性。

PE-Xc管使用全球领先的辐射交联(物理交联)技术, 相对于其他化学交联工艺管材有着外观质量高、化学纯净度高、卫生性能好、交联均匀性好等特点



## PEX铝塑交联聚乙烯管



### 对接焊式交联铝塑优越的性能

PEX铝塑交联聚乙烯管内外层采用高纯度聚乙烯(PE-XC)材料, 中间使用对接焊铝层, 使用电子束交联。

所以PEX铝塑交联聚乙烯管除了拥有PE-XC管材优点, 还有对接焊铝层的优点:

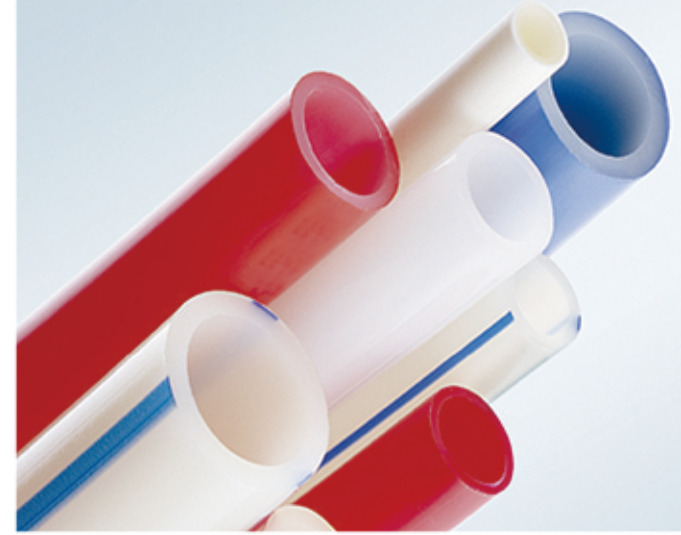
1. 耐腐蚀, 具有较长的使用寿命
2. 表面光滑, 防结垢, 从而防止横截面变窄, 保证恒定的流速
3. 耐机械影响, 记忆性好
4. 耐溶剂和化学物质

PEX铝塑交联聚乙烯管由内外层为符合德国DIN16833标准的耐高温聚乙烯管与中间为连续对接焊的铝管组成。适用于民用商用管道, 生活供水, 地暖管路、散热器管路等。最大的长期运行参数不超过10公斤在95°C以下。

	单位	16*2.0	20*2.0
壁厚	Mm	2	2
水量	l/m	0.113	0.189
渗透率	Mg/(m <sup>2</sup> .d)	0	0
膨胀系数	W/(m <sup>2</sup> .k)	0.25	0.25
导热系数	K(mm)	0.4	0.4
交联度	%	60	60
管道粗糙度	mm	0.0004	0.0004



## PE-RT阻氧管



### PE-RT阻氧管优势:

- |       |               |
|-------|---------------|
| 可热熔性  | 内壁光滑, 可有效降低噪音 |
| 抗蠕变性好 | 适用寿命长, 清洁卫生   |
| 耐高温性强 | 非常好的导热性       |
| 耐腐蚀性强 | 灵活易于安装        |

PE-RT阻氧管采用DOWLEX2388PE-RT树脂, 此种材料是由乙烯和辛烯共聚而成, 再聚合过程中通过分子设计, 控制共聚在主链上的位置和短支链的密度, 使其具有了良好的耐高温性能, 持久的静电电压强度和优良的抗冲击强度, 且其生产过程中无需交联。可以采用热熔连接, 也可采用滑紧式连接, 且容忍性好, 易于操作, 是完全可以回收的热塑性聚合物。良好的柔韧性和高温稳定性使PE-RT成为一种经济型材料, 在不同的应用领域(如DIN16834, ISO21003, ISO24003, DIN4726), 该管道符合所有通用的标准和规则。