

弹性粘弹体防腐胶带 22 产品说明书

一、产品介绍

弹性粘弹体防腐胶带 22 是四川北尚新材料科技有限公司的专利产品，是针对埋地管道、出入地端管道等防腐而研发生产的新型高分子防腐材料，具有优异的拉伸性能，可涂装，易操作，永不固化，自动回弹收紧，充分保证防腐密封效果。

二、产品特点：

- 1) 可拉伸：2 倍拉伸，回弹收紧，彻底密封；
- 2) 可涂装：可涂装各种标识、功能性涂料；
- 3) 融合性：搭接部位可自融合；
- 4) 易操作：冷缠施工、无需底漆、简单培训即可施工。

三、规格型号：

弹性粘弹体防腐胶带 22	100mm*8m*2.2mm	浅蓝色
AC2001T	200mm*8m*2.2mm	

四、性能指标：

测试项目		指标值	测试标准
应用温度		-45℃ ~ +70℃	——
胶带厚度		≥2.2mm	GB/T 6672-2001
密度		1.1~1.4g/cm ³	GB/T 4472-2011
滴垂 (90℃, 72h)		无滴垂	GB/T 51241-2017 附录 A
剥离强度(对钢/对 PE)	23℃	≥2N/cm, 覆盖率 ≥95%	GB/T 23257-2017 附录 K
	70℃	≥0.2N/cm, 覆盖率 ≥95%	
搭接剪切强度 (23℃)		≥0.02Mpa, 覆盖率 ≥ 95%	GB/T 7124-2008
体积电阻率		≥10 ¹² Ω·m	GB/T 31838.2-2019
吸水率		≤0.03%	SY/T 0414-2017 附录 B
水蒸气渗透率		≤0.2g/m ² ·24h	GB/T 1037-2021
绝缘电阻		≥10 ⁸ Ω·m ²	GB/T 51241-2017 附录 D
热水浸泡 (90℃, 100d) 剥离强度 对钢/PE (23℃)		≥2N/cm, 覆盖率 ≥95%, 外 观无裂纹, 无明显滑移	GB/T 51241-2017 附录 C GB/T 23257-2017 附录 K
		≥2N/cm, 覆盖率 ≥95%, 外 观无裂纹, 无明显滑移	GB/T 23257-2017 附录 Q GB/T 23257-2017 附录 K

耐化学介质浸泡 (23℃, 120d)	10% NaOH	无鼓泡、无剥离	GB/T 23257-2017 附录 I
	3% NaCl	无鼓泡、无剥离	
阴极剥离 (含水固化外护) (70℃, 28d)		≤15mm	GB/T 23257-2017 附录 D
抗冲击强度 (含水固化外护) (23℃, 检漏电压 15KV)		≥15J	GB/T 23257-2017 附录 L

六、贮藏与存放：

- (1) 室内阴凉、干燥环境存放；
- (2) 避免长时间在太阳下暴晒；
- (3) 非太阳直晒条件下存放年限不超过 3 年。

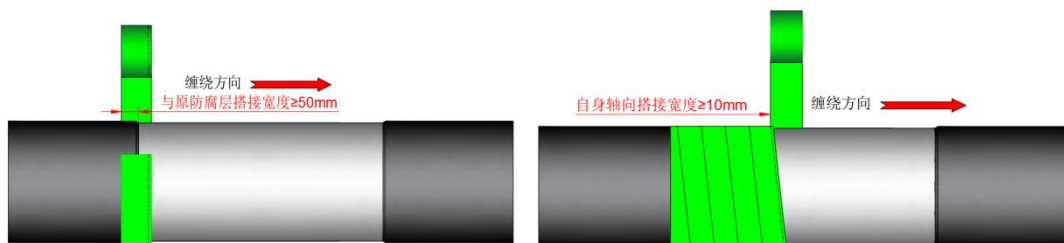
七、操作方法：

1、表面处理

- (1) 先将钢管表面的污垢、杂物清除，再将起翘、脱落的原防腐层割掉，并进行坡口处理，坡口坡度应在 30~45°之间；
- (2) 可采用手动工具除锈或喷砂除锈的方式对修复部位进行表面处理。使用手动工具除锈时，除锈等级应达到 St2 级或以上；使用喷砂除锈时，除锈等级应达到 Sa2.5 级，并且锚纹深度不宜大于 50μm；
- (3) 施工前，应使用无水乙醇对基材表面进行清洗，确保修复部位洁净、无污物。

2、安装弹性粘弹体防腐胶带 22

- (1) 从修复部位一端沿管道方向 2 点或 10 点位置起头，保持轻柔的张力先原位缠绕一周，再以螺旋缠绕的方式带张力向修复部位的另一端进行拉伸缠绕，结束部位同样原位缠绕一周；
- (2) 缠绕过程中胶带轴向搭接宽度应 ≥10mm，在不破坏胶带结构的前提下用力拉伸压实使胶带平整、密封；
- (3) 防腐胶带与原防腐层的搭接宽度应 ≥50mm。



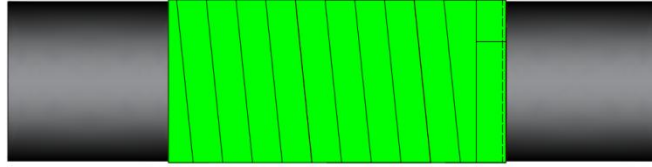


图 1 螺旋缠绕弹性粘弹体防腐胶带示意图

八、典型应用：

1) 埋地管道防腐



2) 出入地管道防腐

