

茂名输送流体用无缝钢管拉伸试验测试

产品名称	茂名输送流体用无缝钢管拉伸试验测试
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

茂名输送流体用无缝钢管拉伸试验测试

无缝钢管是随着我国科学生产技术的快速发展而发展起来的一种新型输送运输设备，用于输送石油、天然气、煤气、化学气体和水等液体，尤其是化工行业流体输送用钢管通常输送易燃、易爆、有毒、有腐蚀、高温、高压的介质，因此要求其具有高的抗氧化性能和耐腐蚀性能，并有良好的组织稳定性和耐持久强度。

输送流体用无缝钢管制造方法有热轧、冷拔两种方式，如果钢管质量不符合相关标准要求，特别是对于常年暴露在大气环境中的无缝钢管，加上里面输送介质的作用，很有可能导致氧化腐蚀或出现裂痕，造成严重的安全隐患，甚至因此酿成事故。

技术检测输送流体用无缝钢管的质量检测涉及化学成分、外观质量、力学性能等多个方面，每一个方面不满足技术要求都可能会导致更多的问题出现，所以检测也应尽量全面。

首先，对于无缝钢管的表面质量检测不容忽视，很多潜在的质量问题通过其表面质量检测可及时发现端倪。钢管的内外表面不应有目视可见的裂纹、折叠、结疤、轧折和离层，以防这些缺陷导致更严重的质量问题。如果在钢管表面发现这些缺陷应进行qingchu，且需注意对于qingchu深度的把控，使其应不超过公称壁厚的下偏差，清理处的实际壁厚也应不小于壁厚所允许的最小值。如果产品存在有其他局部欠缺

，也须保证不能超过壁厚下偏差。

无缝钢管的牌号和等级不同，对其拉伸性能和冲击试验的要求也有区别，如：牌号同样为Q420，质量等级为A和B的钢管断后伸长率应不小于18%，而质量等级若为C、D或E，其断后伸长率应不小于19%；冲击试验方面的区别不仅体现在对于吸收能量的要求，对试验温度也有严格的区分。

符合一定尺寸规格的无缝钢管均应进行纵向冲击试验，其夏比V型缺口冲击试验的试验温度和冲击吸收能量应符合相关要求。在进行冲击试验检测时，一般采用标准尺寸试样，如果钢管尺寸不能制备标准尺寸试样，可制备小尺寸试样进行试验。

另一个与无缝钢管的工作性能直接相关的检测项目是液压试验，试验中加压、卸压速度及稳压时间等应符合相关要求，且加压时应均匀地增加至规定的最大试验压力，不能有液压冲击现象。供方也可采用涡流检测或漏磁检测代替液压试验。

取样数量在对输送流体用无缝钢管进行检测时，其取样数量和检测项目直接相关，有些检测项目只需在每批次上抽取规定数量试样进行检测即可。如根据GB/T 8163-2018《输送流体用无缝钢管》中规定，化学成分分析是每炉取1个试样，压扁、扩口、弯曲等项目是每批在两根钢管上各取1个试样，而液压检测、漏磁检测及超声检测等检测项目需要对所有需要检测的产品进行逐根检测，冲击试验时每批在两根钢管上各取一组3个试样。

1、输送流体用无缝钢管表面质量检测时，应保证充分的照明条件，防止因光照条件发生误判；

2、采用小尺寸冲击试样进行试验，应根据试样实际尺寸选择相应的冲击吸收功递减系数，以保证试验结果的准确性；

- 3、如果需方有其他检测要求，应和供方进行协商，并在合同中注明，根据相关标准规范进行检测；

- 4、由于一些不当操作，日常运营中可能会出现一定的运输偏差，因此在加强无缝钢管日常维护和检查的同时，还要对操作人员进行更多的专业技能培训，避免因日常操作操作不当对其产生一定的影响。