

防尘设备制造中的相贯线切割方案

除尘设备基本包括机械力除尘、洗涤式除尘、过滤式除尘、静电除尘、磁力除尘等除尘方式，每一种除尘设备都有很多的管路连接，这些管路中有大量的管道相贯连接或弯头连接。图一所示。因为除尘设备多为量身定制，因此每个管路设计均不一样，有的管道可以买到成品的弯头或三通，但大多数是非标的，要自己制造。

因为管路相贯线切割并非是除尘设备中的关键技术所在，因此，各厂家在起步初期一般很少关注这方面，但随着业务的发展，长期手工放样划线切割相贯线的工艺影响着设备的制造进度，因为每一个管路有很多段的不同相贯线切割，都要放样，工艺烦琐，效率不高，因此能引进一款数控管道相贯线切割机是大多数除尘设备制造商的真实需求。



图一 除尘设备组图

然而为什么这些企业很少买传统的数控管道相贯线切割机，有如下原因：

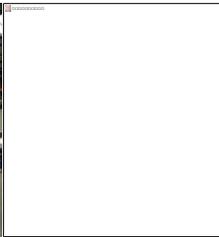
- 1、一次购入成本过高，特别是能满足大管径切割需求的切割机，造价极为昂贵；
- 2、需要设计专门的厂房，而对于大多数企业来说，相贯线切割并非其主营业务，买一台台式的数控管道相贯线切割机，利用率不高，但却长期占用生产资源；
- 3、有些切割是在现场安装时临时修正的，台式数控管道相贯线切割机无法满足现场切割需求；

基于此，这么多年，绝大多数除尘设备制造商仍是选择用落后的手工放样的方式进行相贯线切割。

在这里，我作为宣邦科技的技术工程师，我向您推荐**新戈派**爬管式数控管道相贯线切割机，这款切割机有几款机型购置**成本相对较低**，**可现场使用**，**不占用生产资源**，是除尘设备厂商的最佳选择。而在技术上，新戈派产品在很多指标上要优于传统台式数控管道相贯线切割机。见下表：

表一管道相贯线切割机技术参数对比

公司	上海宣邦	荷兰 HGG	美国 Vernon tool	上海某重工
型号	新戈派	SPC2500-30t	2084	CNCXG

适用管道类型	直缝管、螺旋缝管、无缝管	直缝管、螺旋缝管、无缝管	无缝管	无缝管
适用管道管径 (mm)	320-3000 (配备套管可扩展至320以下)	200-2500	500-2100	800-1600
切割精度(mm)	1	0.77	1.5	1
重量 (kg)	22-35	30000	/	/
切割方式	管道不动, 绕管切割	管道转动, 切割机头吊装	卡盘或滚轮架带管转动	卡盘或滚轮架带管转动
供电电源	220V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz
控制方式	数控, 程序内置, 参数输入	/	/	数控, 程序内置, 参数输入
软件	宣邦独立开发	/	/	外购
工位	可移动	体积重量庞大, 但机头可移动	固定	固定
占用厂房资源	临时性占用	永久占用	永久占用	永久占用
安装特点	柔性轨道, 爪具连接, 拉紧极可, 不同管径无需拆卸链条 (专利号: 200920068543.1)	管子吊装到滚轮架上	管子吊装到滚轮架上, 并用卡盘卡紧	管子吊装到滚轮架上, 并用卡盘卡紧
所涉专利	200820153893.3, 200920068543.1, 200910195003.4 及部分专利未公布	/	/	/
典型图片				
上市时间	2011 年底	/	/	/
数据来源: ①上海科学技术情报研究所 (国家一级科技查新咨询单位), 报告编号: 20120889SH; ②公司网站				

2012年6月份, 河北立中集团采购我司新戈派产品, 用于除尘设备制造, 极大地解放了劳动力, 今天我将此整理成文, 希望更多除尘设备的厂商可以看到这个信息, 采用新戈派来提高除尘设备的制造效率。更多案例请登陆新戈派产品网站 <http://thinkpipe.com.cn/>, 点击“客户评价”查看, 有采购需求, 可来电咨询或电邮 sales@sunbowtec.com。

祝大家工作愉快!



工程描述: 厂中除尘设备制造 管道相贯线切割
设备型号: 新戈派 (ThinkPipe) -X80A
切割范围: 管径320mm-1500mm