

ICS 47.020.30
U 04

中 华 人 民 共 和 国 国 家 标 准

GB/T 17724—1999
eqv ISO 8277:1988

前 言

ISO 8277:1988《造船 管路系统 信息传递》所规定的信息,对计算机辅助管路生产设计和制造而言是一项重要的技术基础标准。我国造船界已普遍采用计算机辅助船舶管路生产设计和制造,因此在等效采用 ISO 8277:1988 的基础上制定本标准,对统一我国造船界计算机辅助管路生产设计和制造的工程语言,加强国内外科技交流将起到积极的作用。

- 本标准由中国船舶工业总公司提出。
- 本标准由中国船舶工业总公司综合技术经济研究院归口。
- 本标准起草单位:中国船舶工业总公司第十一研究所。
- 本标准主要起草人:陈莲红。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国标准机构(ISO 成员团体)的国际性组织。国际标准的制定工作通常由 ISO 各技术委员会进行。每个成员团体如对某一技术委员会所从事的课题感兴趣,都有权参加这个委员会,与 ISO 有联系的政府性和非政府性的国际组织也可参加这项工作。

各技术委员会通过的国际标准草案,在 ISO 理事会批准为国际标准之前,先送各成员团体认可。按 ISO 标准制定程序,国际标准草案至少需要 75% 的成员团体投票赞成才能成为国际标准。

国际标准 ISO 8277 由 ISO/TC 8 造船与海上结构物技术委员会制定。

使用者应注意,所有国际标准经常需要重审修订,除非另有说明外,本标准引用的其他国际标准均指最新版本。

1 范围

本标准规定了造船工业管路系统预加工、装配过程中由技术部门传递至生产部门所需要的最少数据。

本标准不包含这些数据的生成、表示方式以及文件构成等内容。

2 管路系统信息

需要从设计传递到制造的管路系统信息有三类,即:标准件信息、非标准件信息和管理信息,见表 1。

表 1 管路系统信息

编 号	信 息 类 别	注 解
2.1	标准件信息	
2.1.1	标识号	一个专用字符串,可为 2.3 中所列编号的一部分或包括其中之一
2.1.2	名称、标准	每个部件应参考国际标准、国家标准或行业标准命名
2.1.3	压力	
2.1.3.1	公称压力 PN	
2.1.3.2	试验压力	有关标准未明确规定的强度、密封性、压力试验步骤
2.1.4	公称通径 DN	
2.1.5	材料	
2.1.6	尺度	加工完毕后装配用的管件尺寸
2.1.7	净重	
2.1.8	部位	全部及局部;部件位置应以全船或设备坐标系表示,或用相对位置尺寸表示(可选择使用)
2.1.9	附件	装配所需的附件说明,如:垫片、螺栓、支架等
2.1.10	证书或所需证书的信息	试验合格证

表 1(完)

编 号	信 息 类 别	注 解
2.2	非标准件信息	
2.2.1	标识号	见 2.1.1
2.2.2	名称、图号	每一部件应参考含有制造信息的图样命名
2.2.3	压力	
2.2.3.1	公称压力 PN	
2.2.3.2	试验压力	应遵循某一国际标准、国家标准或行业标准的强度、密封性及压力试验步骤
2.2.4	公称通径 DN	
2.2.5	材料	
2.2.6	半成品	最后加工前的名称和尺度
2.2.7	尺度	见 2.1.6
2.2.8	加工信息	
2.2.8.1	切割	
2.2.8.2	焊法兰及孔定位	
2.2.8.3	弯管,包括弯管顺序及热处理	
2.2.8.4	焊接,包括开坡口及热处理	
2.2.8.5	精加工	
2.2.8.6	试验	
2.2.8.7	防腐处理	
2.2.8.8	标签	
2.2.8.9	装配	
2.2.8.10	绝缘	
2.2.9	净重	
2.2.10	部位	见 2.1.8
2.2.11	附件	见 2.1.9
2.2.12	所需证书的信息	预制件应得到所指定的监督部门的认可
2.3	管理信息	
2.3.1	系统编号	字母、数字或字符串
2.3.2	图号	见 2.3.1
2.3.3	库存号	见 2.3.1
2.3.4	订货号	见 2.3.1
2.3.5	部件号	见 2.3.1
2.3.6	管件数量	
2.3.7	交货日期	

3 流程图

管子加工、安装与接口所需的数据和材料流程及接口见图 1。

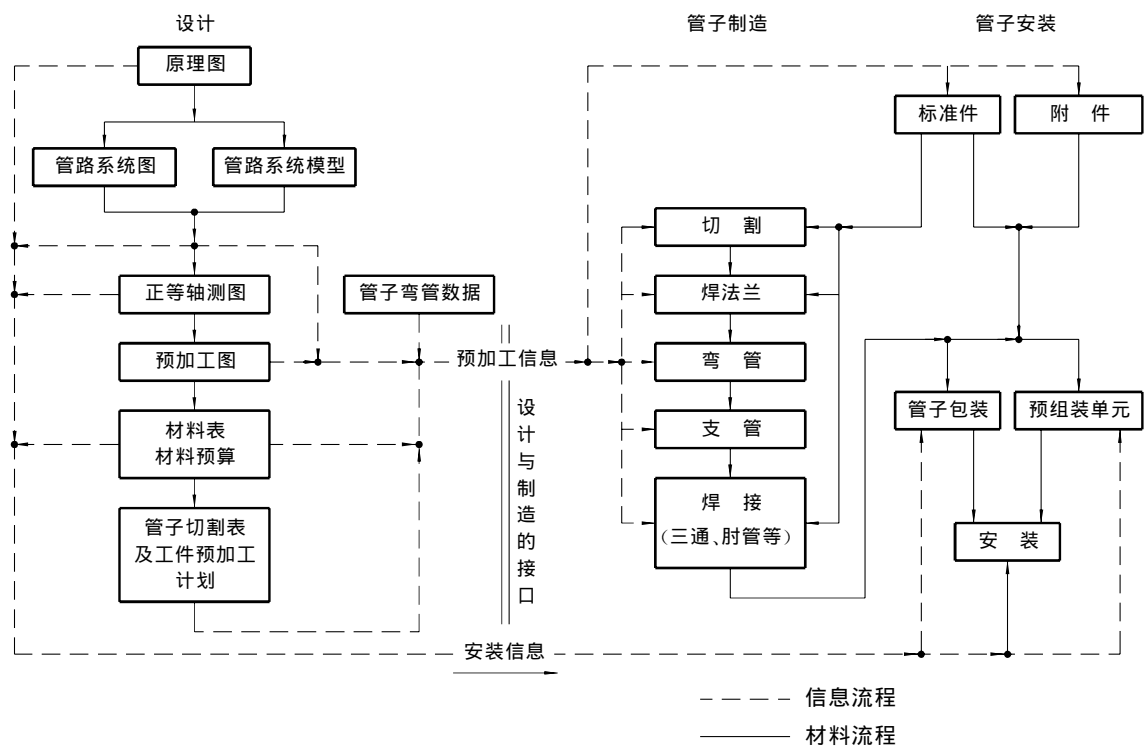


图 1 管子生产的数据和材料流程

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
造船 管路系统 信息传递
GB/T 17724—1999

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 6 千字
1999 年 9 月第一版 1999 年 9 月第一次印刷
印数 1—800

*

书号: 155066·1-16115 定价 8.00 元

*

标 目 385—44



GB/T 17724-1999