

ICS 75.180.10
E 92
备案号: 11555—2003

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 5211—2003

代替 SY/T 5211—93, SY/T 5260—91, SY/T 5463—92,
SY/T 5493—92, SY/T 5884—93, SY/T 6114—94

压裂成套设备

Fracturing unit

2003-03-18 发布

2003-08-01 实施

国家经济贸易委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 设计	3
4.1 设备工作环境温度	3
4.2 设备设计强度分析	3
4.3 应力分布和应力集中的简化	3
4.4 设备或零部件的承载能力	3
4.5 剪切屈服强度与抗拉屈服强度	3
4.6 特殊设备	3
4.7 设计文件	3
5 设计验证	3
5.1 总则	3
5.2 设计验证功能试验	3
5.3 设计验证压力试验	4
6 材料要求	4
6.1 力学性能	4
6.2 材料验证试验	4
6.3 加工	4
6.4 化学成分分析	5
7 焊接要求	5
7.1 焊接验证	5
7.2 书面文件	5
7.3 焊料控制	5
7.4 焊接性能	5
7.5 焊后热处理	5
7.6 焊缝质量	5
7.7 特殊要求 焊接加工	5
7.8 特殊要求 补焊	5
8 质量控制	6
8.1 总则	6
8.2 质量控制人员资格	6
8.3 测试设备	6
8.4 特殊设备和零部件的质量控制	6
8.5 尺寸检验	6
8.6 设备试验	6
9 设备	7

9.1 设备成套型式与基本要求	7
9.2 压裂泵车（橇）	8
9.3 混砂车（橇）	12
9.4 管汇车（橇）	15
9.5 仪表车	17
9.6 运砂车	19
9.7 供液车	21
9.8 高压管汇元件	22
9.9 车装设备行驶性能要求及试验方法	30
9.10 设备标志、包装、运输、贮存	31
附录 A（资料性附录） 活接头推荐的主要配合尺寸	32
附录 B（资料性附录） 砂泵推荐选用型号	33
附录 C（资料性附录） 活动弯头型号示意图	34