



中华人民共和国国家标准

GB/T 29165.2—2012/ISO 14692-2:2002

石油天然气工业 玻璃纤维增强塑料管 第2部分:评定与制造

Petroleum and natural gas industries—Glass-reinforced plastics (GRP)
piping—Part 2: Qualification and manufacture

(ISO 14692-2:2002, IDT)

2012-12-31 发布

2013-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	3
4 符号、代号和缩略语	3
5 结构材料及壁厚要求	3
5.1 概述	3
5.2 纤维	3
5.3 树脂	3
5.4 连接	4
5.5 壁厚要求	4
6 评定程序	5
6.1 概述	5
6.2 评定压力及温度	5
6.3 耐温及耐化学性能	14
6.4 非强制性评定要求	15
6.5 耐火性能	15
6.6 导电及静电耗散	18
6.7 组件其他性能	20
6.8 组件质量控制基准数据	21
7 推荐尺寸	22
7.1 公称直径	22
7.2 弯曲半径	22
7.3 管件长度	22
8 制造过程的质量程序	22
8.1 一般要求	22
8.2 质量控制设备	23
8.3 质量控制试验	23
8.4 质量控制记录	28
9 组件标记	29
9.1 概述	29
9.2 要求	29
10 装卸、贮存及运输	30
11 文件	30
11.1 概述	30

11.2	订单文件	30
11.3	评定文件	30
11.4	生产质量控制文件	31
11.5	安装记录	31
11.6	公布数据	31
附录 A (资料性附录)	组件评定要求范例	34
附录 B (资料性附录)	压力评定试验比率	37
附录 C (规范性附录)	失效包络线	39
附录 D (资料性附录)	耐高温及耐化学性分项系数 A_1 及 A_2 的确定指南	40
附录 E (规范性附录)	耐火性试验	42
附录 F (规范性附录)	对燃烧反应试验方法的修改	49
附录 G (规范性附录)	GRP 管道系统组件静电性能的确定方法	50
附录 H (规范性附录)	推荐尺寸	58
附录 I (资料性附录)	询价单范本	60
附录 J (资料性附录)	评定汇总表范本	61
附录 K (规范性附录)	根据回归数据计算长期静水压的最小二乘法	63
	参考文献	70