

ICS 53.020.01

P 72

备案号: J334-2004

# SH

## 中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 3515-2003

代替SH/T 3515-1990

---

### 大型设备吊装工程施工工艺标准

Construction standard for large-size equipment hoisting engineering

2004-03-10 发布

2004-07-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

# 中华人民共和国国家发展和改革委员会

## 公 告

2004年 第14号

国家发展改革委批准《石油化工安全仪表系统设计规范》等19项石油化工行业标准，现予公布，自2004年7月1日起实施。

以上标准由中国石化出版社出版。

附件：19项石油化工行业标准名称及编号。

中华人民共和国国家发展和改革委员会

二〇〇四年三月十日

附件：

### 19项石油化工行业标准名称及编号

序号	标准名称	标准编号	替代标准编号	采标编号
1	石油化工安全仪表系统设计规范	SH/T3018-2003	SH3018-1990	
2	石油化工仪表管道线路设计规范	SH/T3019-2003	SH3019-1997	
3	石油化工企业照度设计标准	SH/T3027-2003	SH3027-1990	
4	一般炼油装置用火焰加热炉	SH/T3036-2003	SH3036-1991	ISO 13705
5	石油化工非埋地管道抗震设计通则	SH/T3039-2003	SH3039-1991	
6	石油化工设备管道钢结构表面色和标志规定	SH3043-2003	SH3043-1991	
7	石油化工管式炉热效率设计计算	SH/T3045-2003	SH/T3045-1992	
8	石油化工钢制通用阀门选用、检验及验收	SH/T3064-2003	SH3064-1994	
9	石油化工给水排水系统设计规范	SH3015-2003	SH3015-2000	
10	石油化工仪表接地设计规范	SH/T3081-2003	SH3081-1997	
11	石油化工仪表供电设计规范	SH/T3082-2003	SH/T3082-1997	
12	石油化工工程地震破坏鉴定标准	SH/T3135-2003		
13	石油化工液化烃球形储罐安全设计规范	SH3136-2003		
14	石油化工钢结构防火保护技术规范	SH3137-2003		
15	球形储罐整体补强凸缘	SH/T3138-2003		
16	大型设备吊装工程施工工艺标准	SH/T3515-2003	SH/T3515-1990	
17	石油化工隔热工程施工工艺标准	SH/T3522-2003	SH/T3522-1991	
18	隔热耐磨衬里技术规范	SH3531-2003	SH3531-1999	
19	石油化工给水排水管道工程施工及验收规范	SH3533-2003	SHT3533-1995	

## 目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	1
5 吊装技术管理	2
5.1 吊装技术责任制	2
5.2 安全质量规定	3
6 施工准备	4
6.1 技术准备	4
6.2 机具准备	7
6.3 现场准备	7
7 装卸运输工艺	8
7.1 工艺要求	8
7.2 设备装卸运输支吊点	9
7.3 超限设备运输	9
8 桅杆安装工艺	9
8.1 桅杆的安装与拆除	9
8.2 桅杆滑移法吊装	14
8.3 桅杆扳转法吊装	17
8.4 吊装安全技术措施	26
9 吊车吊装工艺	27
9.1 工艺要求	27
9.2 吊装选择	28
9.3 吊装方案	30
9.4 安全技术规定	30
附录 A (资料性附录) 工艺表格	31
附录 B (资料性附录) 桅杆吊装计算	44
附录 C (资料性附录) 常用索具	51
附录 D (资料性附录) 管式吊耳	64
附录 E (资料性附录) 吊梁与尾排	68
附录 F (资料性附录) 设备裙座内环支承形式	75
附录 G (资料性附录) 地锚	76
附录 H (资料性附录) 抬尾吊耳	78
用词说明	79