

ICS 75.180.20
P 72
备案号: J336-2004



中华人民共和国石油化工行业标准

SH 3531—2003
代替SH 3531—1999

隔热耐磨衬里技术规范

Technical specification for heat-insulation and wear-resistant linings

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	SH3522-2003	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	

前 言

本规范是按照国经贸厅行业[2002]36号文“关于下达2002年石化行业标准制修订项目计划的通知”，由中国石化集团第四建设公司、中国石化集团洛阳石油化工工程公司对原《隔热耐磨混凝土衬里技术规范》SH3531-1999进行修订而成的。

本规范共分11章和6个附录，其中附录A、附录B、附录D、附录E、附录F为规范性附录，附录C为资料性附录。

本规范与《隔热耐磨混凝土衬里技术规范》SH3531-1999（上一版本）相比，主要变化如下：

- 将规范名称“隔热耐磨混凝土衬里技术规范”改为“隔热耐磨衬里技术规范”；
- 将原分散的有关衬里材料的相关内容合并为本规范的第6章，并新增了碳纤维化学成份和物理性能的要求以及衬里料 Fe_2O_3 和 Al_2O_3 含量、耐磨性、包装和储存的要求；
- 将原分散的有关质量检查及质量标准的条款合并为第8章“质量检查”；
- 将原“接口与补衬”条款独立为第9章“补衬与修补”；
- 增加了催化裂化装置反再系统设备衬里烘炉采用多个设备串联或并联进行的热处理制度；
- 增加了接管或构件外包陶瓷纤维纸和接口处加填陶瓷纤维毡及侧拉型圆环锚固钉等内容；
- 取消了V型锚固钉无龟甲网双层隔热耐磨衬里的结构型式及V型锚固钉，取消了Q235-A锚固钉、端板材质规定，取消了原附录A“隔热耐磨衬里材料技术要求”。

请注意本规范的某些内容有可能涉及专利。本规范的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

本规范以黑体字标志的条文为强制性条文，必须严格执行。

本规范由中国石化集团施工规范管理站管理，由中国石化集团第四建设公司、中国石化集团洛阳石油化工工程公司负责解释。

本规范在实施过程中，如发现需要修改补充之处，请将意见和有关资料提供给我们，以便今后修订时参考。

管理单位：中国石化集团施工规范管理站

通讯地址：天津市大港区世纪大道180号

邮政编码：300270

主编单位：中国石化集团第四建设公司

中国石化集团洛阳石油化工工程公司

通讯地址：天津市大港区世纪大道180号

河南省洛阳市中州西路27号

邮政编码：300270

471003

参编单位：中国石化工程建设公司

西南科技大学 材料学院

中国石油化工隔热耐磨衬里工程公司

主要起草人：严云 张世成 房家贵 汪庆华 顾月章 顾一天 苏延秋 张海滨

本规范于1994年首次发布，于1999年第一次修订，本次为第二次修订。