

ICS 25.220

P 72

备案号: J1239-2011



中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 3022—2011

代替 SH 3022—1999

石油化工设备和管道涂料防腐蚀设计规范

**Design specification for anticorrosion coating of equipment and
piping in petrochemical engineering**

2011-05-18 发布

2011-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 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 一般要求	3
4.1 涂料选用原则	3
4.2 涂装规定	3
5 涂装设计	4
5.1 腐蚀程度和防腐蚀等级分类	4
5.2 防腐蚀涂料的选择及其配套方案	5
5.3 表面处理及除锈等级	8
附录 A (规范性附录) 大气中腐蚀性气体和颗粒物分类方法	10
附录 B (规范性附录) 设备和管道常用防腐蚀涂料的性能与用途	11
附录 C (规范性附录) 常用防腐蚀涂料配套方案	14
附录 D (规范性附录) 设备和管道常用防腐蚀涂料技术指标	17
附录 E (资料性附录) 涂料使用量的计算	23
用词说明	24
附: 条文说明	25

前 言

根据国家发展和改革委员会办公厅《2008年行业标准计划》（发改办工业[2008]1242号）的要求，规范编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，参考有关国际标准和国外先进标准，并在广泛征求意见的基础上，修订本规范。

本规范共分5章和5个附录。

本规范的主要技术内容是：钢质石油化工设备、管道及其附属钢结构的外表面涂料防腐的设计要求。

本规范是在SH 3022—1999《石油化工设备和管道涂料防腐技术规范》的基础上修订而成，修订的主要内容是：

- 规范名称更改为《石油化工设备和管道涂料防腐设计规范》；
- 取消了“本规范不适用表面温度超过500℃的设备和管道的外表面涂料的防腐”；
- 补充及修改了原技术规范中设计部分的内容，删除了施工及检验部分；
- 细化了埋地设备及管道的防锈等级，修订了埋地设备及管道的防腐配套方案；
- 对原规范中的附录进行了修订。

本规范由中国石油化工集团公司负责管理，由中国石油化工集团公司配管设计技术中心站负责日常管理，由中国石化集团宁波工程有限公司负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见和建议，请寄送日常管理单位和主编单位。

本规范日常管理单位：中国石油化工集团公司配管设计技术中心站

通讯地址：北京市朝阳区安慧北里安园 21 号

邮政编码：100101

电 话：010-64949514

传 真：010-64949514

本规范主编单位：中国石化集团宁波工程有限公司

通讯地址：浙江省宁波市国家高新区院士路 660 号

邮政编码：315103

本规范参编单位：赫普（中国）有限公司

阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司

兰州知本化工科技有限公司

本规范主要起草人员：王兰喜 李永红 邹 杰 李荣俊 李 君 蒋德强

本规范主要审查人员：张宝江 葛春玉 张德姜 张发有 丘 平 王金富 汪建羽 刘 建

梁启周 雷云周 杨平辉 袁 灿 康久常 王少华 白殿武 李代玉

唐永进 陈永亮 许 丹 徐明才 蒋国贤 吕松涛 边荣霞 单承家

汤日光

本规范于 1990 年首次发布，1999 年第 1 次修订，本次为第 2 次修订。