



防 腐 蚀

相 关 标 准 分 类 目 录

唐梦奇 冯孝秋 编

中国纺织出版社

编者的话

在从事教学、科研、设计、施工、管理和产品生产等各类防腐蚀工作中，防腐蚀标准的收集、宣传和贯彻执行，一直是最薄弱的环节之一。为此，化工部生产协调司组织有关专家，用一年多的时间，编辑出版了这本《防腐蚀相关标准分类目录》。该目录采取科学分类的方法，收入了 1996 年年底以前公布的国家标准 3700 多项、行业标准 2100 多项，为读者全面、准确、系统了解防腐蚀标准提供了可靠的依据。本书属颇具权威性的工具书。根据防腐蚀专业的特点，本目录由综合、原材料、施工、检测四部分组成，共设 13 章、69 节，查阅时一目了然。其中国家标准代号及符号有如下三种：

GB × × × × — × × 为强制性国家标准；

GB/T × × × × — × × 为推荐性国家标准；

GB/* × × × × — × × 降为行业标准，而尚未转化的原国家标准，现仍可采用。

本目录收集到的行业标准编号分别是：

化工行业标准为 HG；

石油化工行业标准为 SH；

石油天然气行业标准为 SY；

建材行业标准为 JC；

机械行业标准为 JB；

有色金属行业标准为 YS；

建设行业标准为 CJ；

建筑工业材料标准为 JG；

建设机械设备标准为 JJ；

工程建设推荐性标准为 CECS；

航天工业标准为 QJ;
航空工业标准为 HB;
船舶工业标准为 CB;
水利行业标准为 SL;
电力行业标准为 DL;
原水电部标准为 CD;
核工业行业标准为 EJ;
电子行业标准为 SJ;
ZB 表示专业标准。

本目录第一、三部分的收集、整理、汇编工作由冯孝秋完成,第二、四部分由唐梦奇完成。董建岳、王华明协助做了大量的组织和审核工作。由于防腐蚀学科涉及的专业多,行业广,加之时间仓促,水平有限,难免有遗漏和不妥之处,敬请读者批评指正。

如需查阅本目录中所列的标准文本,请与化工部防腐蚀技术咨询服务中心联系。

电话 (传真): 010—64984202

地 址: 北京市亚运村安慧北里雅园 4 号楼 408 房间

邮 编: 100101

目 录

第一部分 综合篇

第一章 管理	(1)
1.1 质量管理	(1)
1.2 技术管理	(2)
1.3 经济管理	(5)
第二章 基础	(7)
2.1 综合技术	(7)
2.2 数学、计算机、数据库	(17)
第三章 包装、贮运与安全、环保	(25)
3.1 标志、包装、运输、贮存	(25)
3.2 卫生、安全、劳动保护、环境卫生	(29)

第二部分 原材料篇

第四章 无机材料	(46)
4.1 水泥类	(46)
4.2 绝热及耐火材料	(51)
4.3 天然石材、建筑用材及铸石	(56)
4.4 耐酸陶瓷及制品	(58)
4.5 搪玻璃及制品	(60)
4.6 玻璃及制品	(62)
4.7 纤维类	(64)
4.8 炭素材料及石墨制品	(66)
4.9 非金属矿产品	(71)
4.10 磨料及磨具	(74)
第五章 有机材料	(79)

5.1	木材	(79)
5.2	沥青、防水防潮材料	(80)
5.3	合成树脂	(83)
5.4	塑料	(88)
5.5	增强塑料	(99)
5.6	橡胶	(106)
5.7	胶粘剂	(117)
5.8	涂料与颜料	(123)
5.9	表面活性剂	(139)
5.10	润滑脂和防锈油脂	(141)
第六章	化学品与试剂	(147)
6.1	无机酸、碱	(147)
6.2	无机盐	(148)
6.3	单质、氧化物及其他	(153)
6.4	有机化工原料	(154)
6.5	化学试剂分析方法	(159)
第七章	耐蚀金属材料与加工制作	(162)
7.1	黑色金属及合金	(162)
7.2	有色金属	(167)
7.3	焊、钎技术	(171)
7.4	焊、钎检验评定	(174)

第三部分 施 工 篇

第八章	表面处理技术	(176)
8.1	抛光	(176)
8.2	热喷涂	(176)
8.3	电镀、化学镀、转化膜	(178)
8.4	渗、浸、热处理	(191)
第九章	非金属防腐蚀工程施工、验收及维修	(193)

9.1	表面预处理	(193)
9.2	综合施工技术	(193)
9.3	涂装	(195)
9.4	砖板衬里	(196)
9.5	橡胶衬里	(196)
9.6	玻璃钢制成品及衬里技术	(197)
9.7	塑料制成品及衬里技术	(197)
9.8	管道防腐蚀	(198)
9.9	建构筑物防腐蚀	(201)
9.10	绝热工程	(202)
第十章	电化学保护与缓蚀剂	(205)
10.1	电化学保护技术	(205)
10.2	缓蚀剂及保护技术	(206)
10.3	化学清洗技术	(206)
10.4	水质稳定剂及水处理技术	(207)

第四部分 检测篇

第十一章	防腐蚀施工机具	(223)
11.1	一般工具	(223)
11.2	切削工具	(227)
11.3	机、泵	(229)
11.4	容器、槽	(231)
11.5	炉	(231)
11.6	输送、装卸机具	(231)
第十二章	检测仪表及试验机	(232)
12.1	一般仪表	(232)
12.2	电工与电磁仪表	(233)
12.3	光学仪表	(234)
12.4	试验机	(235)

12.5	无损探伤仪	(236)
第十三章	试验方法	(238)
13.1	金属材料力学、工艺性能试验方法	(238)
13.2	金属材料耐蚀性能试验方法	(242)
13.3	金属材料的化学分析方法	(246)
13.4	化工产品的分析方法	(252)

第一部分 综 合 篇

第一章 管 理

1.1 质量管理

GB/T 6583—94	质量管理 and 质量保证 术语
GB/T 12707—91	工业产品质量分等导则
GB/T 13340—91	产品质量等级品率的确定和计算方法
GB/T 13341—91	质量损失率的确定和核算方法
GB/T 19000—92	质量管理 and 质量保证标准 选择和使用指南
GB/T 19000.1—94	质量管理 and 质量保证标准 第 1 部分：选择和使用指南
GB/T 19000.2—94	质量管理 and 质量保证标准 GB/T 19001—ISO 9001、GB/T 19002—ISO 9002、GB/T 19003—ISO 9003 实施通用指南
GB/T 19000.3—94	质量管理 and 质量保证标准 第 3 部分：GB/T 19001—ISO 9001 在软件开发、供应和维护中的使用指南
GB/T 19000.4—95	质量管理 and 质量保证标准 第 4 部分：可信性大纲管理指南
GB/T 19001—94	质量体系 设计、开发、生产、安装和服务的质量保证模式
GB/T 19002—94	质量体系 生产、安装和服务的质量保证模式

GB/T 19003—94	质量体系 最终检验和试验的质量保证模式
GB/T 19004.1—94	质量管理和质量体系要素 第1部分：指南
GB/T 19004.2—94	质量管理和质量体系要素 第2部分：服务指南
GB/T 19004.3—94	质量管理和质量体系要素 第三部分：流程性材料指南
GB/T 19004.4—94	质量管理和质量体系要素 第四部分：质量改进指南
GB/T 19021.1—93	质量体系审核指南 审核
GB/T 19021.2—93	质量体系审核指南 质量体系审核员的评定准则
GB/T 19021.3—93	质量体系审核指南 审核工作管理
GB/T 19022.1—94	测量设备的质量保证要求 第1部分：测量设备的计量确认体系

1.2 技术管理

GB/T 15496—95	企业标准化工作指南
GB/T 15497—95	企业标准体系 技术标准体系的构成和要求
GB/T 15498—95	企业标准体系 管理标准工作标准体系的构成和要求
GB/T 13017—95	企业标准体系表编制指南
ZB/TG 01004—90	化工企业标准体系
ZB/TG 01005—90	化工企业管理标准编写规定
ZB/TG 01006—90	化工企业工作标准编写规定
GB/T 9969.1—88	工业产品使用说明书 总则
HG/T 2170—91	化工产品使用说明书编写规定

HG/T 2541—93	有机化工产品标准编写细则
GB/T 7289—87	可靠性、维修性与有效性预计报告编写指南
QJ 1195.1—87	设备统计目录及代码
QJ 1195.2—87	设备管理表格
QJ 1195.3—87	设备管理 设备完好标准及完好率考核办法
QJ 1195.4—87	设备管理 设备分类标准及其管理办法
QJ 1195.5—87	设备修理工时费用停歇时间定额
GB/T 2689.1—81	恒定应力寿命试验和加速寿命试验方法总则
GB/T 2689.2—81	寿命试验和加速寿命试验的图估计法（用于威布尔分布）
GB/T 2689.3—81	寿命试验和加速寿命试验的简单线性无偏估计法（用于威布尔分布）
GB/T 2689.4—81	寿命试验和加速寿命试验的最好线性无偏估计法（用于威布尔分布）
GB/T 3187—94	可靠性、维修性术语
GB/T 5080.1—86	设备可靠性试验 总要求
GB/T 5080.2—86	设备可靠性试验 试验周期设计导则
GB/T 5080.4—85	设备可靠性试验 可靠性测定试验的点估计和区间估计方法（指数分布）
GB/T 5080.5—85	设备可靠性试验 成功率的验证试验方案
GB/T 5080.6—85	设备可靠性试验 恒定失效率假设的有效性检验
GB/T 5080.7—86	设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案
GB/T 7288.1—87	设备可靠性试验 推荐的试验条件 室内便携设备 粗模拟

GB/T 7288.2—87	设备可靠性试验 推荐的试验条件 固定使用在有气候防护场所设备 精模拟
GB/T 9414.1—88	设备维修性导则 第一部分：维修性导言
GB/T 9414.2—88	设备维修性导则 第二部分：规范与合同中的维修性要求
GB/T 9414.3—88	设备维修性导则 第三部分：维修性大纲
GB/T 9414.4—88	设备维修性导则 第五部分：设计阶段的维修性研究
GB/T 9414.5—88	设备维修性导则 第六部分：维修性检验
GB/T 9414.6—88	设备维修性导则 第七部分：维修性数据的收集、分析与表示
GB/T 13400.1—92	网络计划技术 常用术语
GB/T 13400.2—92	网络计划技术 网络图画法的一般规定
GB/T 13400.3—92	网络计划技术在项目计划管理中应用的一般程序
GB/T 15174—94	可靠性增长大纲
GB/T 15647—95	稳态可用性验证试验方法
SH 3503—93	工程建设交工技术文件
HG 20337—94	化学工业工程建设交工设计文件规定
GB/T 9445—88	无损检测人员技术资格鉴定通则
GB/T 15169—94	钢熔化焊手焊工资格考核办法
JGJ 42—88	土木建筑工人技术等级标准
JGJ 43—88	安装工人技术等级标准
JGJ 44—88	机械施工工人技术等级标准
JGJ 45—88	建筑制品工人技术等级标准
SD 263—88	焊工技术考核规程
SL 35—92	木工金属结构焊工考试规则
LD 28—92	电工作业人员安全技术考核标准

1.3 经济管理

- GB/T 3533.1—83 标准化经济效果的评价原则和计算方法
- HG/T 0—1476—82 化学工业标准化经济效果评价通则
- GB/T 3533.2—84 标准化经济效果的论证方法
- GB/T 3533.3—84 评价和计算标准化经济效果 数据资料的收集和处理方法
- GB/T 15512—95 评价企业节约钢材技术导则
- GB/T 13339—91 质量成本管理导则
- GB/T 14163—93 工时消耗分类、代号和标准时间构成
- GB/T 2587—81 热设备能量平衡通则
- GB/T 2588—81 设备热效率计算通则
- GB/T 2589—90 综合能耗计算通则
- GB/T 3485—83 评价企业合理用电技术导则
- GB/T 3486—93 评价企业合理用热技术导则
- GB/T 7119—93 评价企业合理用水技术导则
- GB/T 15318—94 工业热处理电炉节能监测方法
- GB/T 15319—94 火焰加热炉节能监测方法
- GB/T 15911—95 工业电热设备节能监测方法
- GB/T 15914—95 蒸汽加热设备节能监测方法
- ZB/TG 01001—88 化工企业能源消耗量和节约量的计算通则
- ZB/TG 01003—90 化工企业能量平衡简则
- SYJ 42—89 防腐蚀工程经济计算方法
- GB/T 14002—92 劳动定额术语
- 刷油、绝热、防腐蚀工程
- 化基化 (1992) 920 号 全国统一安装工程预算定额 第十、十一、十三、十五册 补充定额
- (1991) 化基字第 411 号 化工安装工程统一劳动定额
- (1991) 化基字第 411 号 化工安装工程统一劳动定额补充定额

- | | |
|------------------|----------------|
| (91) 化基字第 463 号 | 化工建设建筑安装工程费用定额 |
| (91) 化基字第 463 号 | 工业建设其它费用编制规定 |
| (88) 化基字第 1006 号 | 工业建筑防腐蚀研究预算定额 |

第二章 基 础

2.1 综合技术

GB/T 9648—88	国际单位制代码
GB 3100—93	国际单位制及其应用
GB 3101—93	有关量、单位和符号的一般原则
GB 3102.1—93	空间和时间的量和单位
GB 3102.2—93	周期及其有关现象的量和单位
GB 3102.3—93	力学的量和单位
GB 3102.4—93	热学的量和单位
GB 3102.5—93	电学和磁学的量和单位
GB 3102.6—93	光及有关电磁辐射的量和单位
GB 3102.7—93	声学的量和单位
GB 3102.8—93	物理化学和分子物理学的量和单位
GB/T 14559—93	变化量的符号和单位
GB 2586—91	热量单位、符号与换算
GB/T 131—93	机械制图 表面粗糙度符号、代号及其注法
GB/T 6447—86	文摘编写规则
GB/T 3179—92	科学技术期刊编排格式
GB/T 3259—92	中文书刊名称汉语拼音拼写法
GB/T 3468—83	检索期刊编辑总则
GB/T 3469—83	文献类型与文献载体代码
GB/T 3792.1—83	文献著录总则
GB/T 3792.2—85	普通图书著录规则
GB/T 3792.3—85	连续出版物著录规则
GB/T 3792.4—85	非书资料著录规则

GB/T 3792.5—85	档案著录规则
GB/T 3793—83	检索期刊条目著录规则
GB/T 3860—95	文献叙词标引规则
GB/T 4894—85	情报与文献工作词汇 基本术语
GB/T 5795—86	中国标准书号
GB/T 7156—87	文献保密等级代码
GB/T 7713—87	科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式
GB/T 7714—87	文后参考文献著录规则
GB/T 11821—89	照片档案管理规范
GB/T 11822—89	科学技术档案案卷构成的一般要求
GB/T 15418—94	档案分类标引规则
GB/T 15417—94	文献 多语种叙词表编制规则
GB/T 15416—94	中国科学技术报告编号
GB/T 9999—88	中国标准刊号
GB/T 13191—91	情报和文献工作机构统计标准
GB/T 13417—92	科学技术期刊目次表
GB/T 13418—92	文字条目通用排序规则
GB/T 13143—91	情报与文献工作词汇 传统文献
GB/T 14259—93	衡器术语
GB/T 5698—85	颜色术语
GB/T 9637—88	磁学基本术语和定义
GB/T 3358.1—93	统计学术语 第一部分：一般统计术语
GB/T 3358.2—93	统计学术语 第二部分：统计质量控制术语
GB/T 3358.3—93	统计学术语 第三部分：试验设计术语
GB/T 10113—88	分类编码通用术语
GB/T 15604—95	粉尘防爆术语
GB/T 15236—94	职业安全卫生术语

GB/T 15463—95	静电安全术语
GB/T 6425—86	热分析术语
GB/T 14286—93	带电作业术语
GB/T 14429—93	运动设备及系统术语
GB/T 10853—89	机械理论与机构学术语
GB/T 2298—91	机械振动与冲击术语
GB/T 6444—95	机械振动 平衡术语
GB/T 14465—93	材料阻尼特性术语
GB/T 13811—92	超导材料术语
GB/T 14264—93	半导体材料术语
GB/T 5719—95	橡胶密封制品术语
GB/T 9882—88	再生橡胶术语及定义
GB/T 7234—87	圆度测量 术语、定义及参数
GB/T 13361—92	技术制图 通用术语
GB/ * 9223—1988	执行器术语
GB/ * 9241—1988	光学显微镜术语
GB/T 13962—92	光学仪器术语
GB/T 13965—92	仪表元器件术语
GB/T 13966—92	分析仪器术语
GB/T 13983—92	仪器仪表基本术语
GB/T 15313—94	激光术语
CD 50A4—84	自控设计常用名词术语
EJ 193—82	辐射防护术语
GB/T 1008—89	机械加工工艺装备基本术语
GB/T 15757—95	表面缺陷 术语
GB/T 5894—86	机械密封名词术语
GB/T 5611—85	铸造名词术语
GB/T 8846—88	塑料成型模具术语
GB/T 3163—93	真空技术术语

JB/T 6821—93	实验室高压釜术语
GB/T 2900.1—92	电工术语 基本术语
GB/T 2900.17—94	电工术语 电气继电器
GB/T 2900.18—92	电工术语 低压电器
GB/T 2900.19—94	电工术语 高电压试验技术和绝缘配合
GB/T 2900.20—94	电工术语 高压开关设备
GB/T 2900.23—95	电工术语 工业电热设备
GB/T 2900.28—94	电工术语 电动工具
GB/T 2900.32—94	电工术语 电力半导体器件
GB/T 2900.33—94	电工术语 电力电子技术
GB/T 2900.49—94	电工术语 电力系统保护
GB/T 2900.5—83	电工名词术语 电气绝缘材料
GB/T 2900.10—84	电工术语 电线电缆
GB/T 2900.12—89	电工术语 避雷器
GB/T 2900.15—82	电工术语 变压器、互感器、调压器、电抗器
GB/T 2900.16—83	电工术语 电力电容器
GB/T 2900.22—85	电工术语 电焊机
GB/T 2900.29—84	电工名词术语 日用电器
GB/T 2900.34—83	电工术语 电气传动及其自动控制
GB/T 2900.35—83	电工术语 爆炸性环境用防爆电气设备
GB/T 2900.11—88	蓄电池名词术语
GB/T 4365—95	电磁兼容术语
GB/T 4776—84	电气安全名词术语
GB/T 13498—92	高压直流输电术语
GB/T 4475—95	敏感元器件术语
GB/T 11293—89	固体激光材料名词术语
GB/T 9178—88	集成电路术语
GB/T 11464—89	电子测量仪器术语