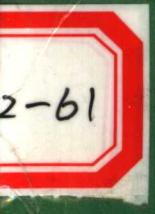




# 兵器工业科学技术辞典

## ——环境工程、防腐与包装——

《兵器工业科学技术辞典》编辑委员会 编



国防工业出版社

2-61

R  
E 92-61  
I

# 兵器工业科学技术辞典

## 环境工程、防腐与包装

国防工业出版社

## 《兵器工业科学技术辞典》

### 编辑委员会

主任委员 王立

副主任委员 段统文 蔡寅生 游首先

总主编 游首先

副总主编 丁志洪

(按姓氏笔画顺序)

丁志洪	马宝华	王立	王爱玉	田世哲
包富元	刘木森	刘希平	朱英贤	麦伟麟
劳允亮	李历明	李存朴	李国珩	李昼堂
李福平	陈旭东	张书文	张政寿	张溥翰
武晋章	易志汉	洪名源	邵素贤	段统文
顾笃球	黄国光	黄浩川	黄振兴	曹翟
游首先	路玉顺	鲍廷钰	蔡寅生	

办公室主任 王爱玉(兼)

办公室工作人员 张绍京 庞晓萍

## 序 言

中华人民共和国建国 40 年以来，在中国共产党的领导下，我国兵器工业科学技术发生了巨大变化，取得了引人注目的成绩。为了总结经验、促进学习、吸收世界先进技术，我们编写了这部兵器工业科学技术方面的综合性工具书。

编写本辞典的宗旨是：既反映我国兵器工业科学技术的成就和经验，又尽量体现当代世界兵器科学技术水平，力求做到内容充实、概念清楚、深入浅出、文图并茂，以满足各方面读者的需要。所选辞目以兵器科学技术名词术语为主，适当收入必要的基础学科和应用技术的辞汇，并注意规范化、标准化，释文力求表述准确、文字简练。这部辞典共收辞目约 12000 条，按专业分为：综合、装甲车辆、车辆发动机、弹道学、轻武器、火炮与火箭发射装置、火力控制、光学工程、炮弹、火箭与导弹、航空炸弹、地雷与爆破器材、引信、火工品与烟火技术、火药与炸药、防化器材，以及环境工程、防腐与包装 17 个部分。

本辞典可供从事兵器工业科研、生产、教学、管理的人员和中国人民解放军及其他具有中等文化水平的、需要了解兵器知识的人员参考。

本辞典是在原兵器工业部、原国家机械工业委员会、机械电子工业部和北方工业（集团）总公司的领导和关怀下编写的，具体组织工作由兵器标准化研究所负责。承担编写任务的有近百个兵器工业系统的高等院校、研究所、工厂的近千余名教授、专家和科技人员。此外，中国人民解放军总参谋部、总后勤部、国防科学技术工业委员会、空军所属有关部门、研究机构和院校，以及航空航天工业部、中国船舶工业总公司有关单位的人员也参加了编写、审稿工作。在这里，谨向上述单位和人员表示衷心的感谢。

由于水平有限，缺点、错误之处在所难免，恳请读者不吝指正。

《兵器工业科学技术辞典》编辑委员会

## 使 用 说 明

1. 本辞典辞目均按科技门类以逻辑顺序排列。辞目标题用黑体字。
2. 各辞目标题后均附有英文对应词。为了区别于英美惯用的英文词，自译的用斜体字排印。
3. 为了避免本辞典各部分间的重复并保持各部分本身的相对系统性和完整性，有些辞目在某部分中只列标题，英文对应词和释文则见于另一有关部分。例如，《弹道学》部分中的“附面层”后不列释文和英文对应词，而注明：“见《导弹与火箭》部分。”

有些辞目的标题相同，而在不同部分中的含义有差别，则有关部分均列有释文，并在释文后注明：“另见《××××》部分。”

两部分所收辞目标题虽然不同，但内容要相互参照时，则分别注明：“参见《××××》部分‘×××’。”

4. 有些辞目释文之前列出又称、简称、俗称、旧称等，这些他称均用黑体字，可通过索引检索，但一般不附英文对应词。

5. 为了节约篇幅而又提高检索性，在本辞典某些辞目的释文中，对涉及到的名词术语作简要定性叙述，当作副辞目。这些副辞目用黑体字，在其后括号内附有英文对应词，并且列入目录和索引。

6. 本辞典附有辞目（包括副辞目）汉英两种文字的索引。汉字索引按第一个汉字的笔画顺序排列；笔画相同的，按第一笔的点(、)、横(—)、竖(丨)、撇(丿)、折(乚、乚、乚、乙)次序排列；第一个汉字相同的，按第二个汉字笔画排列，余类推。为了便于熟悉汉语拼音的读者检索，汉字索引前有按辞目首字拼音排列的检字表。辞典各部分的分装本一般不附索引。

# 环境工程、防腐与包装

## 《兵器工业科学技术辞典·环境工程、防腐与包装》

### 编辑委员会

主编 李历明

副主编 黄常金

编 委 (按姓氏笔画顺序)

王一临 王世福 王过之 王光彬 王德富

刘汉亭 刘淑英 刘慎和 许 明 汪学华

杨志端 李历明 李应伦 李茂高 李春炳

李铭儒 吴家初 张学金 陈鸿海 庞仁特

罗德华 周永吉 赵 魁 赵邦模 胡宗瑶

高福麒 唐守义 唐忠尹 梁俊福 黄常金

谢春福 彭寿银 蒋培新 程德利 穆凤栖

总审人员 洪名源

## 前　　言

辞典的这一部分包括环境工程、电化学与腐蚀、防腐表面处理、涂料与涂装、产品包装与所用材料，以及试验和测定等方面的辞目共700余条。所选辞目以与兵器环境工程、防腐、包装直接相关的为主，“也选收了一些基础理论方面的辞目；辞目标题大多符合国家标准（包括国家军事标准）规定的名词术语，也有些是非标准的常用名词术语。在编写过程中，曾参考国内外同类专业词书，力求内容正确，概念清楚，逻辑严密，文字通俗易懂，既总结我国兵器环境工程、防腐与包装科学技术研究成果和生产经验，又反映这方面的世界科技水平。本部分的编写工作由有关研究所负责，并得到若干工厂、有关学校和中国人民解放军总后勤部所属有关单位的大力支持。曾兆民、李兴濂两位同志审阅了环境工程和防腐方面的释文。谨向这些单位和参加撰写和审稿工作的同志们表示衷心感谢。由于缺乏经验且水平有限，辞目选收和释文内容一定会有不妥甚至错误，请广大读者批评指正。

《兵器工业科学技术辞典·环境工程、防腐与包装》编委会

# 目 录

<b>一、环境工程</b>	
<b>环境</b>	17—1
<b>环境科学</b>	17—1
<b>环境工程</b>	17—2
<b>兵器环境工程</b>	
<b>环境系统工程</b>	17—2
<b>自然环境</b>	17—2
<b>人工环境</b>	17—2
<b>诱发环境</b>	17—3
<b>战场环境</b>	17—3
<b>运输环境</b>	17—3
<b>贮存环境</b>	17—3
<b>环境因素</b>	17—4
<b>环境标准</b>	17—4
<b>环境质量</b>	17—5
<b>环境质量参数</b>	
<b>环境污染</b>	17—5
<b>污染物</b>	17—5
<b>污染源</b>	17—5
<b>工业污染源</b>	17—6
<b>污染源控制</b>	17—6
<b>光化学烟雾</b>	17—6
<b>铬污染</b>	17—6
<b>镍污染</b>	17—7
<b>锌污染</b>	17—7
<b>氰化物污染</b>	17—7
<b>环境污染综合防治</b>	17—7
<b>大气污染防治工程</b>	17—8
<b>氮氧化物</b>	17—8
<b>废水处理</b>	17—8
<b>酸碱废水处理</b>	17—8
<b>电镀废水处理</b>	17—9
<b>膜分离技术</b>	17—9
<b>车辆废气净化</b>	
<b>气候</b>	17—10
<b>大气候</b>	
<b>微气候</b>	17—10
<b>小气候</b>	
<b>气象要素</b>	17—10
<b>温度</b>	17—10
<b>温差</b>	17—11
<b>表面温度</b>	17—11
<b>干湿球温度计</b>	17—11
<b>露点</b>	17—11
<b>露点温度</b>	
<b>湿度</b>	17—12
<b>绝对湿度</b>	17—12
<b>水汽密度</b>	
<b>水汽压强</b>	
<b>相对湿度</b>	17—12
<b>相关湿度</b>	
<b>临界湿度</b>	17—13
<b>临界相对湿度</b>	
<b>金属腐蚀临界湿度</b>	
<b>湿润时间</b>	17—13
<b>太阳辐射</b>	17—13
<b>太阳常数</b>	17—13
<b>日照时间</b>	17—14
<b>紫外光</b>	17—14
<b>紫外线</b>	
<b>腐蚀性介质</b>	17—14
<b>大气</b>	17—14
<b>工业大气</b>	17—15
<b>海洋大气</b>	17—15
<b>农村大气</b>	17—15
<b>大气杂质</b>	17—15
<b>大气污染物</b>	
<b>雨</b>	17—16
<b>降水量</b>	17—16
<b>降水强度</b>	
<b>雾</b>	17—16
<b>盐雾</b>	17—17
<b>霜</b>	17—17
<b>霜点</b>	
<b>水</b>	17—17
<b>人造海水</b>	17—17
<b>风</b>	17—18
<b>白蚊</b>	17—18
<b>蟹</b>	
<b>螭</b>	17—18
<b>微生物</b>	17—18
<b>厌氧菌</b>	17—19
<b>嗜氧菌</b>	17—19
<b>硫细菌</b>	
<b>铁细菌</b>	
<b>真菌</b>	17—19
<b>霉菌</b>	17—20
<b>丝状菌</b>	
<b>二、环境试验</b>	
<b>暴露场</b>	17—21
<b>暴露方位</b>	
<b>暴露角</b>	17—21
<b>试件</b>	17—21
<b>环境试验</b>	17—22
<b>自然环境腐蚀试验</b>	17—22
<b>人工环境试验</b>	17—22
<b>现场试验</b>	17—22
<b>耐光试验</b>	17—23
<b>光老化试验</b>	
<b>低温试验</b>	17—23
<b>大气暴露试验</b>	17—23

户外暴露试验	17—23	电离平衡常数	离子化序
棚内暴露试验	17—24	表观电离度	电偶序
贮存试验	17—24	溶液浓度	过电位
湿热试验	17—24	活度	过电势
温度冲击试验	17—24	电极	氢过电位
高低温冲击试验		腐蚀金属电极	氢超电压
热冲击试验		参比电极	析出电位
人工加速腐蚀试验	17—25	标准电极	溶解电位
人工加速老化试验	17—25	氯电极	液体接界电位
户外自然加速试验	17—25	氯电极	扩散电位
浸渍腐蚀试验	17—25	甘汞电极	盐桥
交替浸渍腐蚀试验	17—26	甘汞半电池	腐蚀电位
腐蚀膏试验	17—26	甘汞参比电极	混合电位
涂膏密室耐蚀试验		双极性电极	自然电位
盐雾试验	17—26	阳极	放电电位
应力腐蚀试验	17—27	阴极	电动势
工业大气(腐蚀)试验	17—27	电极反应	电池电动势
金属电化学试验	17—28	主反应	原电池
点滴腐蚀试验	17—28	副反应	腐蚀电池
霉菌试验	17—28	正极	腐蚀电偶
氢脆试验	17—28	负极	宏观电池
三、电 化 学		极间距	微电池
电解质	17—29	不溶性阳极	浓差电池
电解液	17—29	可溶性阳极	金属离子浓差电池
离子	17—29	电解	离子浓差电池
正离子		法拉第定律	气体浓差电池
阳离子		电化学当量	钝化—活化电池
负离子		电化当量	电力线
阴离子		电极电位	边缘效应
离子传递	17—30	双电层	尖端效应
离子电迁移	17—30	平衡电极电位	扩散层
离子扩散	17—30	可逆电极电位	电位—pH平衡图
离子对流	17—30	非平衡电位	玻尔拜克平衡图
离子迁移数	17—31	稳定电位	零电荷电位
电离作用	17—31	不可逆电极电位	极化
离子交换	17—31	标准电极电位	极化作用
电离度	17—31	电化序	电化学极化
电离平衡	17—32	电动势序	活化极化
			浓差极化

阴极极化	17—45	接触腐蚀	氢鼓泡	17—63
阳极极化	17—46	缝隙腐蚀	锯脆	17—64
电极过程	17—46	沉积腐蚀	碱脆	17—64
去极化	17—46	垫片腐蚀	内氧化	17—64
极化曲线	17—47	丝状腐蚀	毛细凝聚	17—65
极化度	17—47	涂膜下腐蚀	吸附凝聚	17—65
极化率		红丝锈	水膜	17—65
<b>四、腐 蚀</b>				
腐蚀	17—49	晶间腐蚀	五、防腐表面处理	17—66
金属腐蚀	17—49	穿晶腐蚀	防腐蚀	17—66
生锈		点状腐蚀	覆盖层保护法	17—66
化学腐蚀	17—50	小孔腐蚀	绝缘保护	
燃气腐蚀	17—50	孔蚀	电化学保护法	17—66
热腐蚀		点蚀	阴极保护法	17—67
非电解液腐蚀	17—50	露点腐蚀	电解保护法	
高温氧化	17—51	枪（炮）管烧蚀	阳极保护法	17—67
气体腐蚀		浓差电池腐蚀	牺牲阳极保护法	17—67
电化学腐蚀	17—51	氢去极化腐蚀	保护器保护法	
干腐蚀	17—51	析氢腐蚀	外加电流阴极保护法	17—68
湿腐蚀	17—52	放氢腐蚀	缓蚀剂	17—68
全面腐蚀	17—52	氧去极化腐蚀	腐蚀抑制剂	
局部腐蚀	17—52	吸氧腐蚀	有机缓蚀剂	17—68
选择性腐蚀	17—52	耗氧腐蚀	无机缓蚀剂	17—69
大气腐蚀	17—53	剥离腐蚀	吸附型缓蚀剂	17—69
干大气腐蚀		表面下腐蚀	析氢反应抑制剂	17—69
潮大气腐蚀		季裂	除氧型缓蚀剂	17—69
湿大气腐蚀		应力腐蚀	气相缓蚀剂	17—69
土壤腐蚀	17—53	应力腐蚀开裂	挥发性缓蚀剂	
地下腐蚀		腐蚀疲劳	油溶性缓蚀剂	17—70
微生物腐蚀	17—54	磨损腐蚀	钝化型缓蚀剂	17—70
霉菌腐蚀	17—54	摩损腐蚀	表面预处理	17—71
海洋腐蚀	17—54	微动腐蚀	抛光	17—71
电解液腐蚀	17—54	冲击腐蚀	机械抛光	17—71
有机气氛腐蚀	17—55	空泡腐蚀	化学抛光	17—71
辐射腐蚀	17—55	空穴腐蚀	电解抛光	17—71
高温腐蚀	17—55	氢损伤	电抛光	
熔盐腐蚀	17—56	氢腐蚀	磨光	17—72
电偶腐蚀	17—56	氢脆	滚光	17—72
		氢致开裂	滚磨	

喷丸	17—72	感应电镀	发黑
喷砂	17—72	高速电镀	硫酸阳极氧化
除油	17—73	快速电镀	铬酸阳极氧化
脱脂		脉冲电镀	草酸阳极氧化
有机溶剂除油	17—73	周期换向电镀	硬质阳极氧化
化学除油	17—73	变极性电镀	厚层阳极氧化
热碱除油		换向电镀	瓷质阳极氧化
电化学除油	17—73	刷镀	铜及铜合金氧化
电解除油		无槽电镀	封闭处理
酸洗	17—73	叠加电流电镀	磷化
粗化	17—74	化学镀	钝化处理
敏化	17—74	无电镀	钝化
活化	17—74	机械喷镀	析氢
除氢	17—74	机械沉积	吸附电位
整平性	17—75	闪镀	微分电容
电镀	17—75	冲击镀	电极—溶液界面双
阴极镀层	17—75	包覆	电层微分电容
阳极镀层	17—75	浸镀	电流密度
镀锌	17—75	热浸镀	电流效率
镀镉	17—76	热镀	分散能力
镀铜	17—76	金属喷镀	均镀能力
镀镍	17—77	气相沉积	覆盖能力
镀黑镍	17—77	真空沉积	深镀能力
装饰性镀铬	17—78	真空蒸发镀	孔隙率
镀硬铬	17—78	真空镀	镀层附着力
镀耐磨铬		真空溅射镀	超滤
镀乳白铬	17—78	阴极溅射	光亮剂
无孔镀铬		离子注入	光泽剂
镀松孔铬	17—79	离子掺杂	增光剂
镀网纹铬		离子镀	<b>六、涂料与涂装</b>
镀锡	17—79	复合电镀	涂料
镀银	17—79	弥散镀	涂层
合金电镀	17—80	分散镀	漆层
镀铜锡合金	17—80	氧化处理	漆料
电镀青铜		化学氧化	17—95
镀镉锡合金	17—80	电化学氧化	展色剂
镀镍铁合金	17—81	阳极氧化	基料
铝合金电镀	17—81	钢铁化学氧化	17—96
双极性电镀	17—81	发蓝	漆基
			溶剂型涂料
			17—96

<b>挥发性漆</b>	阳极电泳漆 ..... 17—104	涂层干燥时间 ..... 17—110
水性涂料 ..... 17—96	阴极电泳漆 ..... 17—104	颜料 ..... 17—110
非水分散涂料 ..... 17—96	粉末电泳漆 ..... 17—104	着色剂
NAD 涂料	清漆 ..... 17—104	无机颜料 ..... 17—110
无溶剂涂料 ..... 17—97	发光漆 ..... 17—104	有机颜料 ..... 17—110
可剥性涂料 ..... 17—97	<b>夜光漆</b>	填料 ..... 17—111
可剥性塑料	闪光漆 ..... 17—105	<b>体质颜料</b>
高固体分涂料 ..... 17—97	自泳漆 ..... 17—105	固体分 ..... 17—111
防污涂料 ..... 17—97	绝缘漆 ..... 17—105	溶剂 ..... 17—111
粉末涂料 ..... 17—98	自熔性合金粉 ..... 17—105	稀释剂 ..... 17—111
耐高温涂料 ..... 17—98	金属复合粉 ..... 17—105	助溶剂 ..... 17—112
耐烧蚀隔热涂料 ..... 17—98	涂装技术 ..... 17—106	添加剂 ..... 17—112
导电涂料 ..... 17—98	<b>涂装</b>	<b>助剂</b>
建筑涂料 ..... 17—99	<b>涂覆</b>	润湿剂 ..... 17—113
伪装涂料 ..... 17—99	涂装设计 ..... 17—106	增稠剂 ..... 17—112
防滑涂料 ..... 17—99	涂装工艺规程 ..... 17—106	流平剂 ..... 17—113
示温涂料 ..... 17—99	涂装环境 ..... 17—106	固化剂 ..... 17—113
变色漆	浸涂 ..... 17—106	<b>交联剂</b>
防锈涂料 ..... 17—99	辊涂 ..... 17—107	防絮凝剂 ..... 17—113
氟树脂涂料 ..... 17—100	滚筒涂装 ..... 17—107	<b>阻聚剂</b>
阻尼涂料 ..... 17—100	刷涂 ..... 17—107	触变剂 ..... 17—113
面漆 ..... 17—100	浇涂 ..... 17—107	<b>假稠剂</b>
底漆 ..... 17—100	<b>流涂</b>	增塑剂 ..... 17—113
腻子 ..... 17—101	<b>淋涂</b>	<b>增稠剂</b>
磁漆 ..... 17—101	压缩空气喷涂 ..... 17—107	稳定剂 ..... 17—114
瓷漆	<b>喷涂</b>	中和剂 ..... 17—114
紫胶漆 ..... 17—101	无空气喷涂 ..... 17—107	分散剂 ..... 17—114
虫蚊漆	高压无空气喷涂	防老剂 ..... 17—114
硝化纤维素漆 ..... 17—101	静电喷涂 ..... 17—108	催干剂 ..... 17—114
硝基漆	电泳涂漆 ..... 17—108	<b>干料</b>
醇酸树脂漆 ..... 17—101	<b>电沉积涂漆</b>	防腐剂 ..... 17—115
氨基漆 ..... 17—102	流化床涂漆 ..... 17—108	防霉剂 ..... 17—115
过氯乙烯树脂漆 ..... 17—102	<b>静电流化床涂漆</b>	防结皮剂 ..... 17—115
丙烯酸漆 ..... 17—102	火焰喷涂 ..... 17—108	消光剂 ..... 17—115
沥青漆 ..... 17—102	热喷涂 ..... 17—109	乳化剂 ..... 17—115
聚氨酯漆 ..... 17—103	湿碰湿涂漆 ..... 17—109	表面活性剂 ..... 17—116
聚酯漆 ..... 17—103	漆膜固化 ..... 17—109	<b>界面活性剂</b>
环氧树脂漆 ..... 17—103	<b>电子束固化</b>	流平性 ..... 17—116
有机硅漆 ..... 17—103	漆膜干燥 ..... 17—109	贮存稳定性 ..... 17—116

润湿性	17—116	起泡	17—123	临界胶束浓度	17—129
漆膜光泽	17—116	脆化	17—124	七、镀(涂)覆试验	
漆膜厚度	17—117	橘皮	17—124	镀层结合力试验	17—130
漆膜硬度	17—117	粉化	17—124	镀层附着强度试验	
漆膜耐冲击性		发白	17—124	镀层厚度测量	17—130
漆膜附着力	17—117	流挂	17—124	镀层孔隙率试验	17—131
漆膜柔韧性	17—117	咬底	17—125	镀层显微硬度测定	17—131
漆膜耐磨性	17—118	咬起		镀层内应力测定	17—131
玻璃化温度	17—118	渗色	17—125	镀层脆性测定	17—132
玻璃态	17—118	慢干	17—125	镀层钎焊性试验	17—132
漆膜耐水性	17—118	起皱	17—125	镀层弯曲试验	17—132
漆膜耐热性	17—118	起霜	17—125	镀层耐蚀性能试验	17—132
漆膜耐寒性	17—119	片状剥落	17—126	电流效率测定	17—133
漆膜耐温变性	17—119	回粘	17—126	分散、覆盖能力测定	17—133
漆膜耐光性	17—119	回溶	17—126	梯形槽试验	17—133
漆膜耐候性	17—119	再溶解		霍尔槽试验	
漆膜防锈性	17—119	阴阳面	17—126	八点法	
漆膜耐化学腐蚀性	17—120	涂料降解	17—126	极化曲线测定	17—133
漆膜耐湿热性	17—120	流痕	17—126	镀层外观检验	17—134
漆膜防盐雾性	17—120	滞痕	17—127	漆膜冲击强度测定	17—134
漆膜绝缘性	17—120	堆漆		漆膜柔韧性测定	17—134
漆膜防污气性	17—120	浮色	17—127	漆膜硬度测定	17—134
涂层配套性	17—121	失光	17—127	漆膜回粘性测定	17—135
再涂性	17—121	倒光		漆膜耐蚀性测定	17—135
泳透力	17—121	锈点	17—127	漆膜泳透力测定	17—135
电镀本领		拉丝	17—127	涂料pH值测定	17—135
混溶性	17—121	发花	17—128	漆膜耐磨性测定	17—136
遮盖力	17—121	变色	17—128	涂料固体分测定	17—136
涂布率	17—122	褪色		涂料透明度测定	17—136
触变性	17—122	结皮	17—128	涂料颜色测定	17—136
流变性		漆膜收缩	17—128	涂料触变性测定	17—137
酸值	17—122	漆膜缩孔		涂料结皮性试验	17—137
酸价		缩边		涂料粘度测定	17—137
胺比	17—122	涂料发浑	17—128	涂料细度测定	17—137
胺价	17—122	露底	17—129	涂料贮存稳定性	
阴阳极比	17—123	遮盖不良		测定	17—138
库仑效率	17—123	肝化	17—129	漆膜耐温变性试验	17—138
漆膜裂纹	17—123	退漆剂	17—129	电泳漆使用稳定性	
起皮	17—123	脱漆剂			

测定	17—138	防锈包装	17—146	超声清洗	
漆膜厚度测定	17—138	防潮包装	17—147	干燥	17—154
漆膜光泽测定	17—139	防霉包装	17—147	清洁度	17—154
漆膜附着力测定	17—139	防震包装	17—148	冲击	17—155
漆膜耐热性能测定	17—139	缓冲包装		冲击脉冲形状	17—155
漆膜耐候性测定	17—140	兵器包装	17—148	冲量	17—155
漆膜耐水性能测定	17—140	弹药包装	17—148	冲击时间	
漆膜防湿热性能		运输包装	17—148	减振器	17—155
测定	17—140	海运包装	17—149	铁路运输振动	17—156
漆膜防盐雾性能		空运包装	17—149	铁路运输冲击	17—156
测定	17—140	出口包装	17—149	卡车运输振动	17—156
漆膜防霉性能测定	17—141	配套包装	17—149	卡车运输冲击	17—156
漆膜耐化学药品性能		油封	17—149	海运振动	17—157
测定	17—141	干燥空气封存	17—150	飞机运输振动	17—157
漆膜防污气性测定	17—141	耐水性	17—150	运输共振	17—157
<b>八、产品包装与储运</b>		透气率	17—150	固有频率	17—157
包装	17—142	透湿率	17—150	缓冲	17—158
包装技术	17—142	透湿度		缓冲效率	17—158
包装检验	17—142	水汽透过率		缓冲系数	17—158
包装设计	17—142	重复密封性	17—150	集装箱运输	17—158
包装方法	17—143	允许加速度	17—150	包装贮运标志	17—159
内包装	17—143	脆值		运输包装收发货	
外包装	17—143	缓冲装置	17—151	标志	17—159
硬包装	17—143	包装模数	17—151	唛头	
软包装	17—144	装载效率	17—151	包装机械	17—159
密封包装	17—144	抗静电处理	17—151	包装机	17—160
封套包装	17—144	防霉处理	17—151	裹包机	17—160
贴体包装	17—144	码垛	17—152	充填机	17—160
收缩包装	17—145	封口	17—152	封口机	17—160
单件包装	17—145	热封合	17—152	捆扎机	17—160
集合包装	17—145	粘结	17—152	打包机	
简易包装	17—145	捆扎	17—152	包装物窜动	17—160
泡罩包装	17—145	铅封	17—153	包装开裂	17—161
携行包装	17—146	高频封接	17—153	包装变形	17—161
木夹板包装	17—146	超声波熔接	17—153	<b>九、包装储运材料与用具</b>	
托盘包装	17—146	塑料焊封	17—153	气相防锈材料	17—162
集装箱包装	17—146	清洗	17—153	气相缓蚀薄膜	17—162
防水包装	17—146	溶剂清洗	17—154	气相防锈薄膜	

清洗剂	17—162	湿度指示剂	17—170	耐破度	17—175
卤代烃类溶剂	17—163	湿度指示纸	17—170	破裂强度	
消泡剂	17—163	湿度指示器	17—170	剥离强度	17—175
抗泡剂		苯甲酸钠防锈纸	17—170	撕裂强度	17—175
去泡剂		沥青防潮纸	17—170	耐折度	17—175
干燥剂	17—163	沥青纸		平衡含水量	17—176
脱水剂		中性纸	17—171	平衡含湿量	
除湿剂		中性蜡纸		包装容器	17—176
抗氧剂	17—163	涂塑纸	17—171	外包装容器	17—176
防锈油	17—163	塑料复合纸		运输容器	
封存防锈油	17—164	炸油纸	17—171	内包装容器	17—176
防锈炮脂	17—164	羊皮纸	17—171	一次性使用容器	17—177
炮弹封存脂	17—164	植物羊皮纸		不回收容器	
薄层防锈油	17—164	瓦楞纸板	17—171	包装箱	17—177
软膜薄层防锈油	17—164	胶带	17—172	木箱	17—177
硬膜薄层防锈油	17—165	胶粘带		金属箱	17—177
B-M-16防锈油	17—165	压敏胶带	17—172	纤维纸压制箱	17—177
置换型防锈油	17—165	热敏胶带	17—172	丝捆木箱	17—178
防霉剂	17—165	溶剂型胶带	17—172	绑固木箱	
霉菌抑制剂		热熔粘合剂	17—172	捆扎组合木箱	
衬垫材料	17—166	热熔胶		纤维板箱	17—178
蜂窝结构材料	17—166	码垛防滑胶	17—173	胶合板箱	17—179
支撑物	17—166	托盘防滑胶		钉板箱	17—179
金属箔	17—166	缓冲材料	17—173	周转箱	17—179
泡沫塑料	17—166	泡沫橡胶	17—173	板条箱	17—179
结构泡沫塑料	17—167	海绵橡胶		木笼	
人造木料		刨花板	17—173	瓦楞纸箱	17—179
复合材料	17—167	木丝板		钙塑瓦楞箱	17—180
塑料薄膜	17—167	层压板	17—174	罐	17—180
气泡塑料薄膜	17—167	钙塑瓦楞板	17—174	盒	17—180
热收缩薄膜	17—167	纤维板	17—174	酶醛纸筒	17—180
拉伸薄膜	17—168	马口铁	17—174	沥青纸筒	17—180
取向薄膜		镀锡铁皮		塑料包装筒	17—181
复合薄膜	17—168	锡钢皮		玻璃钢筒	17—181
铝塑复合薄膜	17—168	镀锌铁皮	17—174	玻璃钢增强塑料筒	
隔离材料	17—169	白铁皮		袋	17—181
防潮隔离材料	17—169	木材	17—174	托盘	17—181
防水隔离材料	17—169	胶合板	17—175	平托盘	17—182
耐油隔离材料	17—169	粘合强度	17—175	箱式托盘	17—182

集装箱	17—182	热水法试验	17—185	叉车装卸试验	
平台集装箱	17—183	压力保持试验	17—185	吊索起吊试验	17—189
航空集装箱	17—183	充气试验		钳式吊具起吊试验	17—190
空运集装箱		降雨试验	17—186	振动试验	17—190
水陆空联运集装箱		淋雨试验		滚动试验	17—191
滑木	17—183	喷淋试验		铁路运输试验	17—191
滑动垫木		浸水试验	17—186	卡车运输试验	17—191
内衬	17—184	水渗透试验		翻倒试验	17—192
捆扎带	17—184	冷水法试验		六角滚筒试验	17—192
打包带		透湿度试验	17—186	油墨附着力试验	17—193
层间剥离	17—184	堆码试验	17—186	水置换性试验	17—193
分层		耐压试验	17—187	水膜置换性试验	
<b>十、包装试验</b>		斜面冲击试验	17—187	清洁度试验	17—193
包装试验	17—185	水平冲击试验		静水滴腐蚀试验	17—193
密封性试验	17—185	吊摆冲击试验	17—187	人汗洗净试验	17—194
渗漏试验		自由落下跌落试验	17—188	指纹消除性试验	
泄漏试验		垂直冲击跌落试验		人汗防止性试验	17—194
真空室试验	17—185	边向跌落试验	17—188	指纹防止性试验	
快速渗漏试验		角向跌落试验	17—189	酸中和性试验	17—194
		叉举试验	17—189	挥发性防锈试验	17—194