# 第一次全国污染源普查 工业污染源产排污系数手册

# ( 第 九 分 册 )

- 34 金属制品业
- 35 通用设备制造业
- 36 专用设备制造业
- 37 交通运输设备制造业

国务院第一次全国污染源普查领导小组办公室

# (第九分册)

34 金属制品业

35 通用设备制造业

36 专用设备制造业

37 交通运输设备制造业

•

# 鸣谢

在国务院第一次全国污染源普查领导小组办公室、第一次全国污染源普查工作办公室、国家环境保护总局相关司局的指导下,中国环境科学研究院经过历时一年多的辛勤工作,组织中国石油与化学工业协会等 25 家单位完成了第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数的核算及系数手册的编写。在此,对给予项目组大力支持的地方环保部门、行业协会和科研院所、各兄弟单位、相关企业、行业专家、环保专家、向一切支持此项工作的单位和个人、向中国石油与化学工业协会等 25 家项目参加单位表示衷心的感谢。

# 目 录

使用说明	1
3411 金属结构制造业	9
3431 金属集装箱制造业	13
3440 金属丝绳及其制品制造业	17
3460 金属表面处理及热处理加工制造业	21
3511 锅炉及辅助设备制造业	27
3512 内燃机及配件制造业	31
3513 汽轮机及辅机制造业	37
3514 水轮机及辅机制造业	41
3521 金属切削机床制造业	45
3522 金属成形机床制造业	51
3523 铸造机械制造业	57
3524 金属切割及焊接设备制造业	61
3530 起重运输设备制造业	65
3541 泵及真空设备制造业	69
3543 阀门和旋塞制造业	73
3551 轴承制造业	77
3573 制冷、空调设备制造业	81
3574 风动和电动工具制造业	85
3581 金属密封件制造业	89
3582 紧固件和弹簧制造业	93
3591 钢铁铸件制造业	97
3592 锻件及粉末冶金制造业	111
3611 采矿、采石设备制造业	117
3625 模具制造业	121
3671 拖拉机制造业	127
3691 环境污染防治专用设备制造业	131
3711 铁路机车车辆及动车组制造业	135
3712 工矿有轨专用车辆制造业	141
3713 铁路机车车辆配件制造业	145
3714 铁路专用设备及器材、配件制造业	149
3721 汽车整车制造业	153

3722 改装汽车制造业1!	59
3723 电车制造业	65
3724 汽车车身、挂车制造业	69
3725 汽车零部件及配件制造业1	73
3731 摩托车制造业1	79
3732 摩托车零部件及配件制造业	83
3741 脚踏自行车及残疾人座车制造业	87
3742 助动自行车制造业	91
3751 金属船舶制造业	95
3755 船舶修理及拆船制造业	99

# 使用说明

第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册(以下简称手册),涵盖 了占我国工业污染物产排量绝大部分的351个小类行业。其中、259个小类行业 的产排污系数通过实测核算得出,92个小类行业的产排污系数采用类比方法获 得。

本使用手册共十册。

第一分册内容包括: 0610 烟煤和无烟煤的开采洗选、0620 褐煤的开采洗选、0690 其他煤炭采选、0710 天然原油和天然气开采、0790 与石油和天然气开采有关的服务活动、0810 铁矿采选、0890 其他黑色金属矿采选、0911 铜矿采选、0912 铅锌矿采选、0913 镍钴矿采选、0914 锡矿采选、0915 锑矿采选、0916 铝矿采选、0917 镁矿采选、0921 金矿采选、0931 钨钼矿采选、0932 稀土金属矿采选、1011 石灰石和石膏开采、1012 建筑装饰用石开采、1013 耐火土石开采、1019 粘土及其他土砂石开采、1020 化学矿采选、1030 采盐、1091 石棉和云母矿采选、1092 石墨和滑石采选、1093 宝石和玉石开采行业等 26 个小类行业产排污系数。

第二分册內容包括: 1310 谷物磨制、1320 饲料加工、1331 食用植物油加工、1332 非食用植物油加工、1340 制糖、1351 畜禽屠宰、1352 肉制品及副产品加工、1361 水产品冷冻加工、1362 鱼糜制品及水产品干腌制加工、1363 水产饲料制造、1364 鱼油提取及制品的制造、1369 其他水产品加工、1370 蔬菜、水果和坚果加工、1391 淀粉及淀粉制品的制造、1392 豆制品制造、1393 蛋品加工、1411 糕点、面包制造、1419 饼干及其他焙烤食品制造、1421 糖果、巧克力制造、1422 蜜饯制造、1431 米、面制品制造、1432 速冻食品制造、1439 方便面及其他方便食品制造、1440 液体乳及乳制品制造、1451 肉、禽类罐头制造、1452 水产品罐头制造、1453 蔬菜、水果罐头制造、1461 味精制造、1462 酱油、食醋及类似制品的制造、1469 其他调味品、发酵制品制造、1492 冷冻饮品及食用冰制造、1493 盐加工、1494 食品及饲料添加剂制造等 33 个小类行业产排污系数。

第三分册内容包括: 1510 酒精制造、1521 白酒制造、1522 啤酒制造、1523 黄酒制造、1524 葡萄酒制造、1531 碳酸饮料制造、1533 果菜汁及果菜汁饮料制造、1534 含乳饮料和植物蛋白饮料制造、1535 固体饮料制造、1539 茶饮料及其他软饮料制造、1711 棉、化纤纺织加工、1712 棉、化纤印染精加工、1721 毛条加工、1722 毛纺织、1723 毛染整精加工、1730 麻纺织、1741 缫丝加工、1742 绢纺和丝织加工、1743 丝印染精加工、1751 棉及化纤制品制造、1752 毛制品制造、1753 麻制品制造、1755 绳、索、缆的制造业、1754 丝制品制造、1756 纺织带和帘子布制造、1757 无纺布制造、1761 棉、化纤针织品及编织品制造、1762

毛针织及其编织品制造、1810纺织服装等29个小类行业的产排污系数。

第四分册内容包括: 1910 皮革鞣制加工、1931 毛皮鞣制加工、1941 羽毛(绒)加工、2011 锯材加工、2021 胶合板制造、2022 纤维板制造、2023 刨花板制造、2029 其他人造板、材制造、2210 纸浆制造、2221 机制纸及纸板制造、2222 手工纸制造、2223 加工纸制造、2511 原油加工及石油制品制造、2520 炼焦等 14 个小类行业的产排污系数。

第五分册内容包括: 2611 无机酸制造、2612 无机碱制造、2613 无机盐制造、2614 有机化学原料制造、2621 氮肥制造、2622 磷肥制造、2623 钾肥制造、2624 复混肥料制造、2631 化学农药制造、2632 生物化学农药及微生物农药制造、2641 涂料制造、2642 油墨及类似产品制造、2643 颜料制造、2644 染料制造、2651 初级形态的塑料及合成树脂制造、2652 合成橡胶制造、2653 合成纤维单(聚合)体的制造、2661 化学试剂和助剂制造、2665 信息化学品制造、2666 环境污染处理专用药剂材料制造、2667 动物胶制造、2671 肥皂及合成洗涤剂制造、2672 化妆品制造、2673 口腔清洁用品制造、2674 香料、香精制造等 25 个小类行业的产排污系数。

第六分册内容包括: 2710 化学药品原药制造、2720 化学药品制剂制造、2730 中药饮片加工、2740 中成药制造、2750 兽用药品制造、2760 生物、生化制品的制造、2770 卫生材料及医药用品制造、2811 化纤浆粕制造、2812 人造纤维(纤维素纤维)制造、2821 锦纶纤维制造、2822 涤纶纤维制造、2823 腈纶纤维制造、2824 维纶纤维制造、2829 其他合成纤维制造、2911 车辆、飞机及工程机械轮胎制造、2912 力车胎制造、2913 轮胎翻新加工、2940 再生橡胶制造、3050 塑料人造革、合成革制造等 19 个行业产排污系数。

第七分册内容包括: 3111 水泥制造、3112 石灰和石膏制造、3123 石棉水泥制品制造、3131 粘土砖瓦及建筑砌块制造、3132 建筑陶瓷制品制造、3133 建筑用石加工、3134 防水建筑材料制造、3135 隔热和隔音材料制造、3141 平板玻璃制造、3142 技术玻璃制品制造、3143 光学玻璃制造、3144 玻璃仪器制造、3145 日用玻璃制品及玻璃包装容器制造、3146 玻璃保温容器制造、3147 玻璃纤维及制品制造、3148 玻璃纤维增强塑料制品制造、3151 卫生陶瓷制品制造、3152 特种陶瓷制品制造、3153 日用陶瓷制品制造、3159 园林、陈设艺术及其他陶瓷制品制造、3161 石棉制品制造、3169 耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造、3191 石器及碳素制品制造等 23 个小类行业产排污系数。

**第八分册内容**包括: 3210 炼铁、3220 炼钢、3230 钢压延加工、3240 铁合金 冶炼、3311 铜冶炼、3312 铅锌冶炼、3313 镍钴冶炼、3314 锡冶炼、3315 锑冶 炼、3316 铝冶炼、3317 镁冶炼、3321 金冶炼、3331 钨钼冶炼、3332 稀土金属 冶炼、3340有色金属合金制造、3351常用有色金属压延加工、3352贵金属压延加工、3353稀有稀土金属压延加工等18个小类行业产排污系数。

第九分册内容包括: 3411 金属结构制造、3431 集装箱制造、3440 金属丝绳及其制品的制造、3460 金属表面处理及热处理加工、3511 锅炉及辅助设备制造、3512 内燃机及配件制造、3513 汽轮机及辅机制造、3514 水轮机及辅机制造、3521 金属切削机床制造、3522 金属成形机床制造、3523 铸造机械制造、3524 金属切割及焊接设备制造、3530 起重运输设备制造、3541 泵及真空设备制造、3543 阀门和旋塞的制造、3551 轴承制造、3573 制冷、空调设备制造、3574 风动和电动工具制造、3581 金属密封件制造、3582 紧固件、弹簧制造、3591 钢铁铸件制造、3592 锻件及粉末冶金制品制造、3611 采矿、采石设备制造、3625 模具制造、3671 拖拉机制造、3691 环境污染防治专用设备制造、3711 铁路机车车辆及动车组制造、3712 工矿有轨专用车辆制造、3713 铁路机车车辆配件制造、3714 铁路专用设备及器材、配件制造、3721 汽车整车制造、3722 改装汽车制造、3723 电车制造、3724 汽车车身、挂车的制造、3725 汽车零部件及配件制造、3731 摩托车整车制造、3732 摩托车零部件及配件制造、3741 脚踏自行车及残疾人座车制造、3742 助动自行车制造、3751 金属船舶制造、3755 船舶修理及拆船等 41 个小类行业的产排污系数。

第十分册内容包括: 3922 电容器及其配套设备制造、3940 电池制造、3951 家用制冷电器制造、3952 家用空气调节器制造、4011 通信传输设备制造、4012 通信交换设备制造、4013 通信终端设备制造、4014 移动通信及终端设备制造、4019 其他通信设备制造、4031 广播电视节目制作及发射设备制造、4032 广播电视接收设备及器材制造、4039 应用电视设备及其他广播电视设备制造、4041 电子计算机整机制造、4042 计算机网络设备制造、4043 电子计算机外部设备制造、4051 电子真空器件制造、4052 半导体分立器件制造、4053 集成电路制造、4059 光电子器件及其他电子器件制造、4061 电子元件及组件制造、4062 印制电路板制造、4071 家用影视设备制造、4072 家用音响设备制造、4090 其他电子设备制造、4071 家用影视设备制造、4072 家用音响设备制造、4090 其他电子设备制造、410 金属废料和碎屑的加工处理、4320 非金属废料和碎屑的加工处理、4411 火力发电、4430 热力生产和供应(包括工业锅炉)、4500 燃气生产和供应业、4610 自来水的生产和供应、4690 其他水处理、利用与分配等 31 个小类行业产排污系数、采用类比方法行业的产排污系数。

#### 名词解释

产污系数,即污染物产生系数,指在典型工况生产条件下,生产单位产品(或使用单位原料等)所产生的污染物量。

排污系数,即污染物排放系数,指在典型工况生产条件下,生产单位产品(使用单位原料)所产生的污染物量经末端治理设施削减后的残余量,或生产单位产品(使用单位原料)直接排放到环境中的污染物量。当污染物直排时,排污系数与产污系数相同。

#### 使用方法

首先,确定需要查找小类行业代码和行业名称(以中华人民共和国国家标准 GB/T4754-2002 中的行业代码和行业名称为准),根据手册目录,翻查到相关行业。

其次,根据相关产品名称、原料名称、生产工艺、生产规模,细读相关注意 事项,确定产污系数。

最后,根据相关末端处理技术、细读相关注意事项、确定排污系数。

#### 示例

示例 1 煤炭采选行业产排污系数法核算示例

(本示例由中国煤炭加工利用协会提供)

位于山西省晋南地区的某煤矿年生产烟煤 30 万吨,其生产工艺为井工开采、 炮采,其产品全部进入配套选煤厂进行洗选加工,该选煤厂的洗水达到三级闭路 循环。

第一步: 首先明确以下基本信息: (1)翻查到 0610 烟煤和无烟煤的开采洗选业中"煤矿开采区域条件分类表",确定山西晋南地区属于二类地区; (2)本煤矿选煤厂洗煤废水的处理利用达到三级闭路循环; (3)本企业属于煤炭开采-洗选联合企业,其污染物产生量和排放量包括煤矿煤炭开采和选煤厂煤炭洗选加工两部分产、排污量之和。

第二步:企业填表人根据本企业产品、原料、工艺、规模和污染物末端处理 技术,分别计算煤矿和选煤厂的产排污量。

对于煤矿,基本类型为"烟煤+烟煤+井工炮采+≤30万吨/年+沉淀分离法"。在手册"0610烟煤无烟煤开采业产排污系数表"找到二类地区对应的污染物产污系数:工业废水量 1.4吨/吨-产品、化学需氧量 182克/吨-产品、石油类 5.54克/吨-产品、工业固体废物(煤矸石)0.08吨/吨-产品;排污系数为工业废水量 0.55吨/吨-产品、化学需氧量 33克/吨-产品、石油类 1.668克/吨-产品,工业固体废物(煤矸石)没有排污系数。

产品名称	原料 名称	工艺 名称	规模 等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理 技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/吨-产品	1. 4 <sup>®</sup>	沉淀分离	0.55 <sup>®</sup>
烟煤和	烟煤	井 工	≤ 30	化学需氧量	克/吨-产品	182 <sup>®</sup>	沉淀分离	33 <sup>®</sup>
无烟煤	和 无	开 采	万吨/	石油类	克/吨-产品	5.54 <sup>2</sup>	沉淀分离	1. 668 <sup>2</sup>
儿州深	烟煤	炮采	年	工业固体废	吨/吨-产品	0.00		
				物 (煤矸石)	吧/吧-广角	0.08		

表 1 烟煤和无烟煤洗选业产排污系数表 (摘录)

对于选煤厂,基本类型为"洗精煤+烟煤+块煤末煤全入选+≤30万吨/年+'物理+化学'"。查"0610 烟煤无烟煤洗选业产排污系数表" 找到与三级闭路循环对应的污染物产污系数:工业废水量 0.3 吨/吨-原料、化学需氧量 44 克/吨-原料、石油类 2.25 克/吨-原料、工业固体废物(煤矸石)0.18 吨/吨-原料、工业固体废物(浮选尾矿)0.05 吨/吨-原料;排污系数为工业废水量 0.05 吨/吨-原料、化学需氧量 4.2 克/吨-原料、石油类 0.32 克/吨-原料,工业固体废物(煤矸石和浮选尾矿)没有排污系数。

产品名称	原料 名称	工艺 名称	规模 等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理 技术名称	排污系数	
				工业废水量	吨 / 吨 - 原料	0. 30 <sup>®</sup>	物理+化学	0. 05 <sup>®</sup>	
		和无   末煤   万吨/	I.L. 14+		化学需氧量	克 / 吨 - 原料	44 <sup>®</sup>	物理+化学	4. 2 <sup>®</sup>
洗精 煤	烟煤 和无		末煤	石油类	克 / 吨 - 原料	2. 25 <sup>®</sup>	物理+化学	0. 32 <sup>®</sup>	
床	烟煤		年	工业固体废物(煤矸石)	吨 / 吨 - 原料	0.18			
				工业固体废物(浮选尾矿)	吨 / 吨 - 原料	0.05			

表 2 烟煤和无烟煤洗选业产排污系数表 (摘录)

第三步: 根据企业生产能力分别计算煤矿和选煤厂污染物产生和排放量。

煤矿废水中石油类的产生量: 30 万吨×5.54 克/吨=1.662 吨

排放量: 30 万吨×1.668 克/吨=0.5004 吨

其余污染物产生量和排放量同此方法计算。

②选煤厂废水中石油类的产生量为: 30 万吨×2.25 克/吨=0.675 吨

排放量为: 30 万吨×0.32 克/吨=0.096 吨

其余污染物产生量和排放量同此方法计算。

第四步: 计算该煤炭采选联合企业各污染物的产生和排放总量。如废水中石油类产生总量为: 1.662 吨+0.675 吨=2.337 吨; 废水中石油类排放总量为: 0.5004

吨+0.096 吨=0.5964 吨。其余污染物的产生量和排放量同此方法计算。

第五步:填表

- ①将工业废水量和各类水污染物产生量和排放量分别填入表 G105-1;
- ②将工业废水量汇总填入表 G103;
- ③各类水污染物汇总后填入表 G105;
- ④将固体废物产生量和排放量填入表 G110。

其他说明:当企业为单一煤矿和独立选煤厂,或煤矿有部分生产煤炭不洗选、或煤矿选煤厂接受部分外来煤炭洗选加工时,只计算实际生产部分的产排污量。

示例 2 啤酒行业产排污系数法核算示例

(本示例由中国轻工业联合会提供)

某啤酒生产企业,以麦芽和大米为原料,生产过程中回收了冷却水和废酵母,年产量为 200,000 千升,末端处理技术采用厌氧/好氧组合工艺,涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮。

具体计算方法如下:

第一步,通过表 G101,获知该企业属于"1522 啤酒制造业"。

第二步:确定啤酒酿造所产生的污染物的产生量和排放量。

①根据表 G105-1,获知此企业的产品为啤酒,原料为麦芽和大米、生产过程中回收了冷却水和废酵母,年产量为 200,000 千升/年。确定此生产线的末端治理技术为"UASB+SBR 处理工艺"。

②根据以上信息查"1522 啤酒制造业产排污系数表",得出该企业生产啤酒的产排污系数为:

产品名称	原料 名称	工艺 名称	规模 等级	污染物 指标	単位	产污系数	末端治理 技术名称	排污 系数
	麦芽+			工业废水量	吨/千升-产品	5	厌氧/好氧组合 工艺	5
啤酒	大米 (或玉	回收中 间废弃	10~50 万千升/	化学需氧量	克/千升-产品	8,000	厌氧/好氧组合 工艺	400
P41E	米、小麦)	物	年	五日生化需 氧量	克/千升-产品	4,800	厌氧/好氧组合 工艺	100
	χ΄			氨氮	克/千升-产品	600	厌氧/好氧组合 工艺	100

表 3 啤酒制造业产排污系数表 (摘录)

③以企业实际生产量,计算得出污染物的产生量和排放量。

污染物产生量 = 产污系数 × 产品产量

污染物排放量 = 排污系数 × 产品产量

由:产品产量 = 200,000 千升/年

## 得各种污染物量分别为:

- 工业废水量产生量 =  $5 \times 200,000 = 1,000,000$  吨/年 排放量 =  $5 \times 200,000 = 1,000,000$  吨/年
- 废水中化学需氧量产生量 =  $8,000 \times 200,000 = 1,600$  吨/年 排放量 =  $400 \times 200,000 = 80$  吨/年
- 废水中五日生化需氧量产生量 =  $4,800 \times 200,000 = 960$  吨/年 排放量 =  $100 \times 200,000 = 20$  吨/年
- 废水中氨氮产生量 =  $600 \times 200,000 = 120$  吨/年 排放量 =  $100 \times 200,000 = 20$  吨/年

#### 第三步: 填表

- ①将工业废水量和各类水污染物产生量和排放量分别填入表 G105-1;
- ②将生产过程中产生和排放的工业废水量汇总填入表 G103;
- ③各类水污染物汇总后填入表 G105。

# 3411 金属结构制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制, 联系人: 张威 , 联系电话: 010-88301749。

## 1 适用范围

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中金属结构制造行业"钢铁结构体及其部件"、"铝制结构体及加工铝材"、"锌制建筑结构体及其部件"、"预制建筑物(活动房屋)"、"货架系统"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查金属结构制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、六价铬、氰化物、 工业废气量、工业粉尘、危险废物。

## 2 注意事项

2.1 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

- 2.2 其他需要说明的问题
- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
- ③本手册只需考虑企业产品的产量,力求简单、清楚,易于使用。制定本手册时已 充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定 出入。
- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,可忽略其差异性,采用本表 所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或未正常运转末端处理设备时,产品的产污系数与排污系数相等。

## 3411 金属结构制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/吨-产品	0.594	上浮分离	0.594
	结构材料:钢材、			化学需氧量	克/吨-产品	95.4	上浮分离	84.9
	有色金属型材	冲剪压/热切		石油类	克/吨-产品	17.5	上浮分离	3.3
钢铁结构体	   工艺材料:油漆、	割-焊接-涂装	所有规模	工业废气量(工艺)	立方米/吨-产品	2,435	多管旋风除尘法	2,435
及其部件/铝	稀料、喷涂材料、	/氧化		工业粉尘	千克/吨-产品	1.523	多管旋风除尘法	0.084
制结构体及加工铝材/锌	焊材、氧化剂等			HW12 危险废物 (染料、涂料废物)等	千克/吨-产品	0.993	_	_
制建筑结构				工业废水量	吨/吨-产品	6.729	上浮分离+氧化还原法	6.729
体及其部件/				化学需氧量	克/吨-产品	1,058	上浮分离	963.2
预制建筑物	结构材料: 钢材			石油类	克/吨-产品	133	上浮分离	22
(活动房屋) /货架系统	】 工艺材料:酸液、	冲剪压-镀前	所有规模	六价铬	克/吨-产品	68.791	氧化还原法	1.279
132363131	电镀液及其添加	处理-镀锌	// 117/20120	氰化物	克/吨-产品	69.882	氧化还原法	1.326
	剂等			工业废气量(工艺)	立方米/吨-产品	3,024	_	3,024
				HW17 危险废物(表面处理 废物)等	千克/吨-产品	5.7	_	_

# 3431 金属集装箱制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制, 联系人: 张威, 联系电话: 010-88301749。

## 1 适用范围

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中金属集装箱制造行业"保温集装箱"、 "开顶集装箱"、"特种集装箱"、"液体运输集装箱"、"气体运输集装箱"、"其他集装箱"的 产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查金属集装箱制造行业工业污染源污 染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、工业 粉尘、危险废物。

## 2 注意事项

2.1 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

- 2.2 其他需要说明的问题
- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
- ③本手册只需考虑企业产品的产量,力求简单、清楚,易于使用。制定本手册时已充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定出入。
- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,可忽略其差异性,采用本表 所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或未正常运转末端处理设备时,产品的产污系数与排污系数相等。

## 3431 金属集装箱制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
保温集装箱/				工业废水量	吨/TEU-产品	1.371	物理+化学	1.371
开顶集装箱/				化学需氧量	克/TEU-产品	426.5	物理+化学	169.8
特种集装箱/	结构材料: 钢材	冲剪压/热切割-		石油类	克/TEU-产品	22.5	上浮分离	4.4
液体运输集		焊接-涂装-检测	所有規模	工业废气量(工艺)	立方米/TEU-产品	10,519	多管旋风除尘法	10,519
装箱/气体运		AT 1X TAX TIME IN		工业粉尘	千克/TEU-产品	3.893	多管旋风除尘法	0.381
输集装箱/其 他集装箱	等			HW12 危险废物(染料、涂料废物)等	千克/TEU-产品	2.907	_	_

注: TEU 系指折合 20 英尺的一个标准集装箱。

# 3440 金属丝绳及其制品制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制, 联系人: 张威 , 联系电话: 010-88301749。

## 1 适用范围

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中金属丝绳及其制品行业"钢铁丝"、"铜丝"、"铝丝"、"铅丝"、"锌丝"、"镍丝"、"锡丝"、"钛丝"、"镁丝"、"金丝"、"银丝"、"钨丝"、"铝丝"、"钼丝"、"铝丝"、"钯丝","钢铁制绳、缆、带"、"铜丝绞线、缆、编带"、"铝制绞股线、缆、编带"、"铅绞线、束或绳"、"其他金属制绳、缆及类似品","钢铁丝制品"、"铜丝制品"、"铝丝制品"、"镍丝制品"、"详丝制品"、"其他金属丝制品"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查金属丝绳及其制品制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、烟尘、 危险废物。

## 2 注意事项

2.1 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

- 2.2 其他需要说明的问题
- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
- ③本手册只需考虑企业产品的产量,力求简单、清楚,易于使用。制定本手册时已 充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定 出入。
- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,可忽略其差异性,采用本表 所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或未正常运转末端处理设备时,产品的产污系数与排污系数相等。

## 3440 金属丝绳及其制品制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/吨-产品	4.895	物理+化学	4.895
结构材料: 钢材、 有色金属 制绳、缆 工艺材料: 电镀				化学需氧量	克/吨-产品	1,289	物理+化学	515.2
			石油类	克/吨-产品	136	上浮分离	25.4	
	酸洗-拉拔-热处	所有规模 所有规模	工业废气量(窑炉)	立方米/吨-产品	1,074	多管旋风除尘法	1,074	
	工艺材料: 电镀	理-(电镀)-缠绕	//I FI MUK	工业废气量(工艺)	立方米/吨-产品	433	_	433
	液及其添加剂、酸液等			烟尘	千克/吨-产品	1.319	多管旋风除尘法	0.152
				HW17 危险废物(表面处理 废物)等	千克/吨-产品	7.5	_	_
A 등 W W 바			所有规模	工业废水量	吨/吨-产品	0.052	_	0.052
金属丝绳制品	结构材料: 钢及	並海丝門期外		化学需氧量	克/吨-产品	4.3	_	4.3
НН	有色金属丝材			石油类	克/吨-产品	0.1	_	0.1

# 3460 金属表面处理及热处理加工制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制,联系人:张威,联系电话:010-88301749。

## 1 适用范围

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中金属表面处理及热处理加工制造行业"电镀"、"阳极氧化防腐处理"、"发蓝"、"热处理"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查金属表面处理及热处理加工制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。同时可供各类机械设备制造企业如有此类产品工艺时参照使用。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、六价铬、氰化物、 工业废气量、烟尘、工业粉尘、危险废物。

## 2 注意事项

- 2.1 系数表中未涉及产品的产排污系数
- ①"抛光","着色、雕刻、印花、喷涂等","磨光、去毛刺、研磨、焊接、切割","喷砂清理、滚筒清理、清洗或其他活动"等通常包含在具体产品的加工制造过程中,其排放的污染物量已体现在具体产品里,所以不对上述工艺单独编制产排污系数表。
  - ②"化学氧化件"等同采用"阳极氧化件"的产排污系数值。
- 2.2 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

- 2.3 其他需要说明的问题
- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
- ③本手册只需考虑企业产品的产量,力求简单、清楚,易于使用。制定本手册时已 充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定 出入。
- ④采用"有氰电镀工艺"时,氰化物的产排污系数取值按本表执行;采用"无氰电镀工艺"时,氰化物的含量为"零"。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或未正常运转末端处理设备时,产品的产污系数与排污系数相等。

## 3460 金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/平方米-产品	0.76	物理+化学	0.76
	结构材料:钢			化学需氧量	克/平方米-产品	281.95	物理+化学	109.7
	铁工件			石油类	克/平方米-产品	38.9	上浮分离	7.3
镀锌件	工艺材料:镀	镀前处理-电镀-	所有规模	六价铬	克/平方米-产品	18.3	氧化还原法	0.37
坂坪什	锌电镀液及	镀后处理	別有观像	氰化物	克/平方米-产品	19.4	氧化还原法	0.34
	其添加剂、酸			工业废气量 (工艺)	立方米/平方米-产品	18.6	_	18.6
	碱液等			HW17 危险废物(表面处理	千克/平方米-产品	0.279		
				废物)等	1兄/十万木-广丽	0.278	_	_
				工业废水量	吨/平方米-产品	0.92	物理+化学	0.92
	结构材料:钢			化学需氧量	克/平方米-产品	338.95	物理+化学	134.3
	铁工件			石油类	克/平方米-产品	50.6	上浮分离	9.1
镀铬件	工艺材料:镀	镀前处理-电镀-	所有规模	六价铬	克/平方米-产品	55.4	氧化还原法	0.41
<b>投</b> 始件	铬电镀液(铬	镀后处理	別有规模	氰化物	克/平方米-产品	23.7	氧化还原法	0.38
	酐)及其添加		_	工业废气量(工艺)	立方米/平方米-产品	74.4	_	74.4
	剂、酸碱液等			HW17 危险废物(表面处理	毛去/亚子水 立口	0.270		
				废物)等	千克/平方米-产品	0.278	_	_

## 3460 金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表(续 1)

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
	结构材料:钢			工业废水量	吨/平方米-产品	0.84	物理+化学	0.84
甘仙塘轴	铁工件			化学需氧量	克/平方米-产品	305.95	物理+化学	119. 7
其他镀种 件(镀铜、	工艺材料:各	镀前处理-电镀-	所有规模	石油类	克/平方米-产品	43.6	上浮分离	8. 1
镍等)	种电镀液及	镀后处理	7月17月7克代	氰化物	克/平方米-产品	20.2	氧化还原法	0.34
林 寸 /	其添加剂、酸			工业废气量(工艺)	立方米/平方米-产品	37.3	_	37. 3
	碱液等			HW17 危险废物 (表面处理废物)等	千克/平方米-产品	0. 278	_	_
	结构材料:有			工业废水量	吨/平方米-产品	0.68	物理+化学	0.68
阳极氧化	色金属			化学需氧量	克/平方米-产品	253. 95	物理+化学	98. 7
件	工艺材料:氧	阳极氧化	所有规模	石油类	克/平方米-产品	35.6	上浮分离	6.7
	化液、酸碱液			工业废气量(工艺)	立方米/平方米-产品	18.6	_	18. 6
	等			HW17 危险废物 (表面处理废物)等	千克/平方米-产品	0. 278	_	_
	结构材料:钢			工业废水量	吨/平方米-产品	0. 61	物理+化学	0.61
	铁工件			化学需氧量	克/平方米-产品	228. 95	物理+化学	87.7
发蓝件	工艺材料:氧	发蓝	所有规模	石油类	克/平方米-产品	32.1	上浮分离	5. 9
	化液、酸碱液			工业废气量 (工艺)	立方米/平方米-产品	55.8	_	55.8
	等			HW17 危险废物 (表面处理废物)等	千克/平方米-产品	0.139	_	_

## 3460 金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表(续 2)

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/吨-产品	0.51	物理+化学	0.51
				化学需氧量	克/吨-产品	199.8	物理+化学	70.6
整体热处理 铁工件	结构材料:钢			石油类	克/吨-产品	25.4	上浮分离	4.9
	铁工件	淬火、回火、正		工业废气量(窑炉)	立方米/吨-产品	1,200	湿法除尘法	1,200
	工艺材料:油、	火、退火	所有规模	工业废气量(工艺)	立方米/吨-产品	800	湿法除尘法	800
177	聚合物水溶液	人、赵人		烟尘	千克/吨-产品	4.8	湿法除尘法	0.2
	等淬火介质			工业粉尘	千克/吨-产品	2.1	湿法除尘法	0.04
				HW08 危险废物(废矿物油) 等	千克/吨-产品	1.3	_	_
				工业废水量	吨/吨-产品	2.402	物理+化学	2.402
	结构材料:钢			化学需氧量	克/吨-产品	697.5	物理+化学	279
	铁工件			石油类	克/吨-产品	85	上浮分离	16.1
普通盐浴热	工艺材料: 氯化钠、氯化钾、	盐浴淬火	所有规模	工业废气量(工艺)	立方米/吨-产品	1,630	湿法除尘法	1,630
处理件	氯化钡等熔	血作八	771 日 7511安	烟尘	千克/吨-产品	2.052	湿法除尘法	0.068
	盐,油、水等			HW47 危险废物(含钡废			_	
	一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二			物)、HW08 危险废物(废	千克/吨-产品	8.89		_
	11 7571 795			矿物油)等				

# 3460 金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表(续 3)

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/吨-产品	1.1	物理+化学	1.1
盐浴化学热处	结构材料:钢铁工件	盐浴化学热处理(盐		化学需氧量	克/吨-产品	383.1	物理+化学	149.4
	工艺材料:含氰化物	浴氮碳、硫氮碳共	所有规模	氰化物	克/吨-产品	4.5	氧化还原法	0.4
理件	盐等	渗)		HW47 危险废物(含钡废物) 等	千克/吨-产品	1.2	_	_
				工业废水量	吨/吨-产品	0.12	上浮分离	0.12
与什么类性的	结构材料:钢铁工件	气体化学热处理(气		石油类	克/吨-产品	5.1	上浮分离	1.18
气体化学热处 理件	工艺材料:煤油、丙烷、液氨、淬火介质	体渗碳、渗氮、碳氮	所有规模	工业废气量 (窑炉)	立方米/吨-产品	500	直接燃烧法	500
生日	等	共渗)		工业废气量(工艺)	立方米/吨-产品	1,500	_	1,500
				烟尘	千克/吨-产品	1.55	直接燃烧法	0.074

# 3511 锅炉及辅助设备制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制,联系人:张威,联系电话:010-88301749。

## 1 适用范围

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中锅炉及辅助设备制造行业"电站锅炉"、"工业锅炉"、"船用蒸汽锅炉"、"锅炉用辅助设备及装置"、"锅炉及辅助设备零件"的产污系数和排污系数;不包括"核反应堆及其零件"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查锅炉及辅助设备制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、烟尘、 工业粉尘、危险废物。

## 2 注意事项

- 2.1 生产非单一产品企业污染物产排量核算
  - 企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。
- 2.2 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在铸造、锻造、金属表面处理及热处理等工艺已专业化生产的前提下, 对表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品工艺自有"铸造工艺"时,应先统计核算周期内铸件产量(按吨计),按照"3591 钢铁铸件制造业产排污系数表"给出的铸造工艺查找相应的产排污系数值,计算出铸件的产排污量。
- ②当被核查企业的产品工艺自有"锻造工艺"时,应先统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制品制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的产排污系数值,计算出锻件的产排污量。
- ③当被核查企业的产品工艺自有"金属表面处理工艺"时,应先统计核算周期内金属表面处理件产量(按平方米计),按照"3460金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的金属表面处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出金属表面处理件的产排污量。
- ④当被核查企业的产品工艺自有"热处理工艺"时,应先统计核算周期内热处理件产量(按吨计),按照"3460金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的热处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出热处理件的产排污量。
- ⑤当被核查企业的产品工艺自有以上多种工艺时,应分别统计核算周期内铸件、锻件、金属表面处理件及热处理件的产量,在分别核算"铸件"和(或)"锻件"和(或)"金属表面处理件"和(或)"热处理件"产排污量的基础上,再与依据本表核算的产排污量,进行累加,即为该产品的产排污量。
  - ⑥若因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。
- 2.3 其他需要说明的问题

- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
- ③本手册只需考虑企业产品中的结构材料消耗量,力求简单、清楚,易于使用。制定本手册时已充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定出入。
- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"铸造"、"锻造"、"金属表面处理及热处理"等工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或未正常运转末端处理设备时,产品的产污系数与排污系数相等。

## 3511 锅炉及辅助设备制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
			5C 十一十四十卅	工业废水量	吨/吨-原料	2.171	物理+化学	2.171
电站锅炉/工	结构材料:钢板、钢管、型材工艺材料:焊材、油漆、稀料、乳化液等	刊为少然的的人		化学需氧量	克/吨-原料	598.1	物理+化学	237.2
业锅炉/船用				石油类	克/吨-原料	91.6	上浮分离	17.4
蒸汽锅炉/锅				工业废气量 (窑炉)	立方米/吨-原料	451	多管旋风除尘法	451
炉用辅助设				工业废气量 (工艺)	立方米/吨-原料	1,054	多管旋风除尘法	1,054
备及装置/锅				烟尘	千克/吨-原料	0.697	多管旋风除尘法	0.06
炉及辅助设 备零件				工业粉尘	千克/吨-原料	0.619	多管旋风除尘法	0.052
田令门				HW12 危险废物(染料、涂 料废物)等	千克/吨-原料	1.504		

# 3512 内燃机及配件制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制, 联系人: 张红, 联系电话: 010-88301749。

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中内燃机及配件制造行业"船舶用发动机"、"机械及其他用发动机"、"内燃机零件"的产污系数和排污系数;不包括"道路用发动机"、"其他喷气发动机"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查内燃机及配件制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、烟尘、 工业粉尘、危险废物。

### 2 注意事项

- 2.1 系数表中未涉及产品的产排污系数
- ①"涡轮发动机零件"产排污系数的核算,等同采用"3513 汽轮机及辅机制造业产排污系数表"中产品名称为"汽轮机、燃气轮机零件"的产排污系数。
  - ②其他非道路用内燃机按功率等同采用本表。
- 2.2 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.3 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在铸造、锻造、金属表面处理等工艺已专业化生产的前提下,对于表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品工艺自有"铸造工艺"时,应先统计核算周期内铸件产量(按吨计),按照"3591 钢铁铸件制造业产排污系数表"给出的铸造工艺查找相应的产排污系数值,计算出铸件的产排污量。
- ②当被核查企业的产品工艺自有"锻造工艺"时,应先统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制品制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的产排污系数值,计算出锻件的产排污量。
- ③当被核查企业的产品工艺自有"金属表面处理工艺"时,应先统计核算周期内金属表面处理件产量(按平方米计),按照"3460金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的金属表面处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出金属表面处理件的产排污量。
- ④当被核查企业的产品工艺自有以上多种工艺时,应分别先统计核算周期内铸件、 锻件、金属表面处理件的产排污量,在此基础上,再与依据本表核算的产品的产排污量 累加,即为该产品的产排污总量。
  - ⑤若因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。
- 2.4 其他需要说明的问题
  - ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系

#### 数值。

- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
- ③本手册只需考虑企业产品的产量或结构材料消耗量,力求简单、清楚,易于使用。 制定本手册时已充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个 调查企业有一定出入。
- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"铸造"、"锻造"、"金属表面处理"等工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或未正常运转末端处理设备时,产品的产污系数与排污系数相等。

# 3512 内燃机及配件制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/万千瓦-产品	4,000	物理+组合生物处 理	4,000
	结构材料: 钢铁、			化学需氧量	克/万千瓦-产品	1,425,000	物理+组合生物处 理	238,000
	铝合金材料、铸件、			石油类	克/万千瓦-产品	22,800	上浮分离	4,500
大型船舶用 发动机	锻件、高分子材料 工艺材料:焊材、 矿物油、乳化液、	冲剪压-焊接-机加工 -热处理-装配-涂装-	所有规模	工业废气量(窑炉)	立方米万千瓦产品	192,300	_	192,300
X 4911/1L	矿物油、乳化液、   淬火介质、油漆、	检测		工业废气量(工艺)	立方米万千瓦产品	774,150	吸收法	774,150
	稀料等			烟尘	千克/万千瓦-产品	7.25	_	7.25
				HW08 危险废物(废矿物油)、 HW12 危险废物(染料、涂料废物)等	千克/万千瓦-产品	310	_	_
				工业废水量	吨/万千瓦产品	500	物理+组合生物处 理	500
	结构材料:钢铁、 铸件、锻件、铝合 金材料、高分子材料 工艺材料:焊材、 矿物油、乳化液、 淬火介质、油漆、 稀料等	冲剪压-焊接-机加工-热处理-装配-涂装- 检测	所有规模	化学需氧量	克/万千瓦产品	668,000	物理+组合生物处 理	65,000
				石油类	克/万千瓦产品	14,300	上浮分离	2,100
柴油内燃机				工业废气量(窑炉)	立方米万千瓦产品	175,000	_	175,000
≥ 200kw				工业废气量(工艺)	立方米/万千瓦产品	745,000	吸收法	745,000
				烟尘	千克/万千瓦产品	4.8	_	4.8
				HW08 危险废物(废矿物油)、 HW12 危险废物(染料、涂料废物)等	千克/万千瓦产品	70	_	_
				工业废水量	吨/万千瓦产品	130	物理+组合生物处 理	130
	结构材料:钢铁、 铸件、锻件、铝合			化学需氧量	克/万千瓦产品	160,000	物理+组合生物处 理	14,500
柴油内燃机 柴油内燃机	金材料、高分子材料	冲剪压-焊接-机加工		石油类	克/万千瓦产品	4750	上浮分离	925
< 200kw	工艺材料: 焊材、	-热处理-装配-涂装- 检测	所有规模	工业废气量(工艺)	立方米/万千瓦产品	740,000	吸收法	740,000
	矿物油、乳化液、 淬火介质、油漆、			烟尘	千克/万千瓦产品	4	_	4
	稀料等			HW08 危险废物(废矿物油)、 HW12 危险废物(染料、涂料废物)等	千克/万千瓦产品	77	_	

# 3512 内燃机及配件制造业产排污系数表 (续 1)

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/万千瓦产品	43.767	物理+化学	43.767
				化学需氧量	克/万千瓦产品	17,880	物理+化学	5,980
				石油类	克/万千瓦产品	783	上浮分离	118
柴油内燃机	工艺材料:油漆、稀	   装配-涂装–检测	所有规模	工业废气量(工艺)	立方米/万千瓦产品	500,000	吸收法	500,000
	料等			烟尘	千克/万千瓦产品	0.503	_	0.503
				HW08 危险废物(废矿物油)、 HW12 危险废物(染料、涂料废物)等	千克/万千瓦产品	40	_	
				工业废水量	吨/吨-原料	5.1	物理+化学	5.1
				化学需氧量	克/吨-原料	1,700	物理+化学	600
	结构材料:钢材、铸件、锻件			石油类	克/吨-原料	55	上浮分离	7
内燃机零件	工艺材料:清洗液、	清洗-热处理-机加	所有规模	工业废气量(窑炉)	立方米/吨-原料	600	多管旋风除尘法	600
机加件	淬火介质、矿物油、	工-装配	月1月741天	工业废气量(工艺)	立方米/吨-原料	400	_	400
	乳化液等			烟尘	千克/吨-原料	2.4	多管旋风除尘法	0.1
				HW08 危险废物(废矿物油)、 HW09 危险废物(废乳化液)等	千克/吨-原料	0.5	_	_

# 3513 汽轮机及辅机制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制,联系人:张威,联系电话:010-88301749。

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中汽轮机及辅机制造行业"汽轮机","燃气轮机","汽轮机、燃气轮机零件"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查汽轮机及辅机制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、烟尘、 工业粉尘、危险废物。

### 2 注意事项

2.1 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.2 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在铸造、锻造、金属表面处理等工艺已专业化生产的前提下,对于表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品工艺自有"铸造工艺"时,应先统计核算周期内铸件产量(按吨计),按照"3591 钢铁铸件制造业产排污系数表"给出的铸造工艺查找相应的产排污系数值,计算出铸件的产排污量。
- ②当被核查企业的产品工艺自有"锻造工艺"时,应先统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制品制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的产排污系数值,计算出锻件的产排污量。
- ③当被核查企业的产品工艺自有"金属表面处理工艺"时,应先统计核算周期内金属表面处理件产量(按平方米计),按照"3460金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的金属表面处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出金属表面处理件的产排污量。
- ④当被核查企业的产品工艺自有以上多种工艺时,应分别统计核算周期内铸件、锻件、金属表面处理件的产量,在分别核算"铸件"和(或)"锻件"和(或)"金属表面处理件"产排污量的基础上,再与依据本表核算的产排污量,进行累加,即为该产品的产排污量。
  - ⑤若因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。
- 2.3 其他需要说明的问题
- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
  - ③本手册只需考虑企业产品原料中的结构材料消耗量,力求简单、清楚,易于使用。

制定本手册时已充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定出入。

- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"铸造"、"锻造"、"金属表面处理"等工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或未正常运转末端处理设备时,产品的产污系数与排污系数相等。

# 3513 汽轮机及辅机制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/吨-原料	3.438	物理+化学	3.438
				化学需氧量	克/吨-原料	1,228.9	物理+化学	491.6
				石油类	克/吨-原料	61.3	上浮分离	11.7
汽轮机/		稀料、喷涂材料、 检测		工业废气量 (窑炉)	立方米/吨-原料	495	多管旋风除尘法	495
燃气轮机/	MIT WIT		所有规模	工业废气量 (工艺)	立方米/吨-原料	1,756	多管旋风除尘法	1,756
汽轮机、燃气	工艺材料:油漆、			烟尘	千克/吨-原料	0.739	多管旋风除尘法	0.072
轮机零件	稀料、喷涂材料、 焊材、乳化液等			工业粉尘	千克/吨-原料	0.784	多管旋风除尘法	0.073
				HW08 危险废物(废矿物油)、				
				HW12 危险废物(染料、涂料	千克/吨-原料	1.65	_	_
				废物)等				

# 3514 水轮机及辅机制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制,联系人:张威,联系电话:010-88301749。

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中水轮机及辅机制造行业"水轮机"、"水轮机零件"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查水轮机及辅机制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、烟尘、 工业粉尘、危险废物。

### 2 注意事项

2.1 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.2 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在铸造、锻造、金属表面处理等工艺已专业化生产的前提下,对于表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品工艺自有"铸造工艺"时,应先统计核算周期内铸件产量(按吨计),按照"3591钢铁铸件制造业产排污系数表"给出的铸造工艺查找相应的产排污系数值,计算出铸件的产排污量。
- ②当被核查企业的产品工艺自有"锻造工艺"时,应先统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制品制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的产排污系数值,计算出锻件的产排污量。
- ③当被核查企业的产品工艺自有"金属表面处理工艺"时,应先统计核算周期内金属表面处理件产量(按平方米计),按照"3460金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的金属表面处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出金属表面处理件的产排污量。
- ④当被核查企业的产品工艺自有以上多种工艺时,应分别统计核算周期内铸件、锻件、金属表面处理件的产量,在分别核算"铸件"和(或)"锻件"和(或)"金属表面处理件"产排污量的基础上,再与依据本表核算的产排污量,进行累加,即为该产品的产排污量。
  - ⑤若因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。

#### 2.3 其他需要说明的问题

- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
  - ③本手册只需考虑企业产品中的结构材料消耗量,力求简单、清楚,易于使用。制

定本手册时已充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定出入。

- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"铸造"、"锻造"、"金属表面处理"等工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或未正常运转末端处理设备时,产品的产污系数与排污系数相等。

# 3514 水轮机及辅机制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/吨-原料	2.868	物理+化学	2.868
				化学需氧量	克/吨-原料	809	物理+化学	322.4
		<b>計算に対</b>		石油类	克/吨-原料	73.9	上浮分离	13.3
	结构材料:钢材、 铸件、锻件		中剪压/热 刀割-焊接- 热处理-机 所有规模 - 加工-涂装- 金测	工业废气量 (窑炉)	立方米/吨-原料	449	多管旋风除尘法	449
水轮机/水轮	对计、权计			工业废气量 (工艺)	立方米/吨-原料	1,082	多管旋风除尘法	1,082
机零件	工艺材料:油漆、			烟尘	千克/吨-原料	0.67	多管旋风除尘法	0.066
	稀料、喷涂材料、	检测		工业粉尘	千克/吨-原料	0.737	多管旋风除尘法	0.047
	焊材、乳化液等			HW08 危险废物(废矿物油)、				
				HW12 危险废物(染料、涂料	千克/吨-原料	1.513	_	_
				废物)等				

# 3521 金属切削机床制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制,联系人:张威,联系电话:010-88301749。

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中金属切削机床制造行业"加工中心"、"组合机床"、"特种加工机床"、"车床"、"钻床"、"镗铣床"、"镗床"、"铣床"、"螺纹加工机床"、"磨床"、"刨床"、"插床"、"拉床"、"齿轮加工机床"、"锯床"、"切断机"、"直线移动式动力头机床"、"未列明的金属切削机床"及"金属切削机床用零件"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查金属切削机床制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、烟尘、 危险废物。

### 2 注意事项

2.1 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时, 应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.2 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在铸造、锻造、金属表面处理等工艺已专业化生产的前提下,对于表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品工艺自有"铸造工艺"时,应先统计核算周期内铸件产量(按吨计),按照"3591钢铁铸件制造业产排污系数表"给出的铸造工艺查找相应的产排污系数值,计算出铸件的产排污量。
- ②当被核查企业的产品工艺自有"锻造工艺"时,应先统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制品制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的产排污系数值,计算出锻件的产排污量。
- ③当被核查企业的产品工艺自有"金属表面处理工艺"时,应先统计核算周期内金属表面处理件产量(按平方米计),按照"3460金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的金属表面处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出金属表面处理件的产排污量。
- ④当被核查企业的产品工艺自有以上多种工艺时,应分别统计核算周期内铸件、锻件、金属表面处理件的产量,在分别核算"铸件"和(或)"锻件"和(或)"金属表面处理件"产排污量的基础上,再与依据本表核算的产排污量,进行累加,即为该产品的产排污量。
  - ⑤若因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。

#### 2.3 其他需要说明的问题

①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。

- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
- ③本手册只需考虑企业产品的产量,力求简单、清楚,易于使用。制定本手册时已 充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定 出入。
- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"铸造"、"锻造"、"金属表面处理"工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或未正常运转末端处理设备时,产品的产污系数与排污系数相等。

# 3521 金属切削机床制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
			-	工业废水量	吨/台-产品	84.631	物理+化学	84.631
				化学需氧量	克/台-产品	24,709.5	物理+化学	9,389.6
	结构材料:钢			石油类	克/台-产品	2,208.6	上浮分离	415
重型机床及	材、铸件、锻件、	冲剪压-焊接-		工业废气量 (窑炉)	立方米/台-产品	8,389	多管旋风除尘法	8,389
超重型机床		热处理-机加工	所有规模	工业废气量 (工艺)	立方米/台-产品	25,619	吸收法	25,619
(30吨及以上)	工艺材料:油	-涂装-装配		烟尘	千克/台-产品	11.3	多管旋风除尘法	1.06
	漆、稀料、焊			HW08 危险废物(废矿物				
	材、乳化液等			油)、HW12 危险废物(染	千克/台-产品	96.98	_	_
				料、涂料废物)等				
				工业废水量	吨/台-产品	30.193	物理+化学	30.193
				化学需氧量	克/台-产品	7,686.7	物理+化学	3,074.4
	结构材料:钢 材、铸件、锻			石油类	克/台-产品	525	上浮分离	119.6
   大型机床	件件	冲剪压-焊接-		工业废气量 (窑炉)	立方米/台-产品	2,797	多管旋风除尘法	2,797
(10~30吨)		热处理-机加工	所有规模	工业废气量 (工艺)	立方米/台-产品	8,539	吸收法	8,539
	工艺材料:油	-涂装-装配		烟尘	千克/台-产品	5.93	多管旋风除尘法	0.53
	漆、稀料、焊材、乳化液等			HW08 危险废物(废矿物				
				油)、HW12 危险废物(染	千克/台-产品	32.33	_	_
				料、涂料废物)等				

# 3521 金属切削机床制造业产排污系数表(续1)

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/台-产品	3.591	物理+化学	3.591
				化学需氧量	克/台-产品	837.7	物理+化学	377
	结构材料: 钢材、	<b>冲部区 相</b> 校		石油类	克/台-产品	49.5	上浮分离	11.9
中小型机床	铸件、锻件	冲剪压-焊接 - 热处理-机		工业废气量(窑炉)	立方米/台-产品	233	多管旋风除尘法	233
(0.5~10吨)	工艺材料:油漆、	加工-涂装-	所有规模	工业废气量 (工艺)	立方米/台-产品	864	吸收法	864
	稀料、焊材、乳	装配		烟尘	千克/台-产品	0.49	多管旋风除尘法	0.044
	化液等			HW08 危险废物 (废矿物油)、HW12 危险废物 (染料、涂料废物)等	千克/台-产品	3.408	_	_
				工业废水量	吨/吨-产品	1.197	物理+化学	1.197
				化学需氧量	克/吨-产品	308.2	物理+化学	123.3
小型台式机床	   结构材料: 钢材、			石油类	克/吨-产品	17	上浮分离	3.9
(0.5 吨以下)/	结构材料: 树材、   铸件、锻件	冲剪压-焊接		工业废气量(窑炉)	立方米/吨-产品	77	多管旋风除尘法	77
金属切削机床	工艺材料:油漆、	- 热处理-机加工涂法	所有规模	工业废气量 (工艺)	立方米/吨-产品	246	吸收法	246
用零件	工乙材料: 油漆、 稀料、乳化液等	加工-涂装		烟尘	千克/吨-产品	0.16	多管旋风除尘法	0.015
				HW08 危险废物 (废矿物油)、HW12 危险废物 (染料、涂料废物)等	千克/吨-产品	1.282	_	_

# 3522 金属成形机床制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制,联系人:张威,联系电话:010-88301749。

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中金属成形机床制造行业"锻造机及冲压机械","金属加工压力机","弯曲、折叠、矫直机床","剪切机床","冲孔机床","开槽机床","其他金属成形加工机床","金属压力成形机床用零件"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查金属成形机床制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、烟尘、 危险废物。

### 2 注意事项

2.1 系数表中未涉及产品的产排污系数

"金属压力成形机床用零件"产排污系数的核算,等同采用"3521 金属切削机床制造业产排污系数表"中产品名称为"金属切削机床用零件"的产排污系数。

2.2 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.3 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在铸造、锻造、金属表面处理等工艺已专业化生产的前提下,对于表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品工艺自有"铸造工艺"时,应先统计核算周期内铸件产量(按吨计),按照"3591 钢铁铸件制造业产排污系数表"给出的铸造工艺查找相应的产排污系数值,计算出铸件的产排污量。
- ②当被核查企业的产品工艺自有"锻造工艺"时,应先统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制品制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的产排污系数值,计算出锻件的产排污量。
- ③当被核查企业的产品工艺自有"金属表面处理工艺"时,应先统计核算周期内金属表面处理件产量(按平方米计),按照"3460金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的金属表面处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出金属表面处理件的产排污量。
- ④当被核查企业的产品工艺自有以上多种工艺时,应分别统计核算周期内铸件、锻件、金属表面处理件的产量,在分别核算"铸件"和(或)"锻件"和(或)"金属表面处理件"产排污量的基础上,再与依据本表核算的产排污量,进行累加,即为该产品的产排污量。
  - ⑤若因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。

#### 2.4 其他需要说明的问题

- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
- ③本手册只需考虑企业产品的产量,力求简单、清楚,易于使用。制定本手册时已 充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定 出入。
- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"铸造"、"锻造"、"金属表面处理"工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或未正常运转末端处理设备时,产品的产污系数与排污系数相等。

# 3522 金属成形机床制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/台-产品	80.399	物理+化学	80.399
				化学需氧量	克/台-产品	23,474	物理+化学	8,920.1
	结构材料: 钢			石油类	克/台-产品	2,098.7	上浮分离	394.5
-L-파II-II rb	材、铸件、锻	冲剪压-焊接-		工业废气量(窑炉)	立方米/台-产品	7,550	多管旋风除尘法	7,550
大型机床 (30 吨及以上)	件	热处理-机加工	所有规模	工业废气量(工艺)	立方米/台-产品	24,338	吸收法	24,338
(30 吨次以上)	工艺材料:油	-涂装-装配		烟尘	千克/台-产品	9.7	多管旋风除尘法	0.957
	漆、稀料、焊			HW09 危险废物(废乳化				
	材、乳化液等			液)、HW12 危险废物(染	千克/台-产品	68.188	_	_
				料、涂料废物)等				
				工业废水量	吨/台-产品	28.683	物理+化学	28.683
				化学需氧量	克/台-产品	7,362.4	物理+化学	2,920.7
	结构材料: 钢			石油类	克/台-产品	574.1	上浮分离	113.6
	材、铸件、锻	冲剪压-焊接-		工业废气量(窑炉)	立方米/台-产品	2,517	多管旋风除尘法	2,517
大中型机床 (15~30 吨)	件	热处理-机加工	所有规模	工业废气量(工艺)	立方米/台-产品	8,623	吸收法	8,623
(13 - 30 = 1)	工艺材料:油	-涂装-装配		烟尘	千克/台-产品	3.354	多管旋风除尘法	0.307
	漆、稀料、焊 材、乳化液等			HW09 危险废物(废乳化				
				液)、HW12 危险废物(染	千克/台-产品	30.714	_	_
				料、涂料废物)等				

# 3522 金属成形机床制造业产排污系数表(续1)

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/台-产品	12.832	物理+化学	12.832
			所有规模	化学需氧量	克/台-产品	3,659.5	物理+化学	1,376.8
	结构材料:钢			石油类	克/台-产品	253.8	上浮分离	48.2
d 1 =141 d	材、铸件、锻件 工艺材料:油漆、焊材、稀料、乳化液等	冲剪压-焊接- 热处理-机加工 -涂装-装配		工业废气量(窑炉)	立方米/台-产品	839	多管旋风除尘法	839
中小型机床(15 吨以下)				工业废气量(工艺)	立方米/台-产品	2,877	吸收法	2,877
(13 #66/ 17)				烟尘	千克/台-产品	1.12	多管旋风除尘法	0.102
				HW09 危险废物(废乳化				
				液)、HW12 危险废物(染	千克/台-产品	8.886	_	_
				料、涂料废物)等				

# 3523 铸造机械制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制,联系人:张威,联系电话:010-88301749。

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中铸造机械制造行业"铸造机"、"铸砂配制、成型机械"、"铸造清理机"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查铸造机械制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、烟尘、 危险废物。

### 2 注意事项

2.1 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.2 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在铸造、锻造、金属表面处理等工艺已专业化生产的前提下,对于表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品工艺自有"铸造工艺"时,应先统计核算周期内铸件产量(按吨计),按照"3591 钢铁铸件制造业产排污系数表"给出的铸造工艺查找相应的产排污系数值,计算出铸件的产排污量。
- ②当被核查企业的产品工艺自有"锻造工艺"时,应先统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制品制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的产排污系数值,计算出锻件的产排污量。
- ③当被核查企业的产品工艺自有"金属表面处理工艺"时,应先统计核算周期内金属表面处理件产量(按平方米计),按照"3460金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的金属表面处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出金属表面处理件的产排污量。
- ④当被核查企业的产品工艺自有以上多种工艺时,应分别统计核算周期内铸件、锻件、金属表面处理件的产量,在分别核算"铸件"和(或)"锻件"和(或)"金属表面处理件"产排污量的基础上,再与依据本表核算的产排污量,进行累加,即为该产品的产排污量。
  - ⑤若因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。
- 2.3 其他需要说明的问题
- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
  - ③本手册只需考虑企业产品的产量,力求简单、清楚,易于使用。制定本手册时已

充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定 出入。

- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"铸造"、"锻造"、"金属表面处理"工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或未正常运转末端处理设备时,产品的产污系数与排污系数相等。

# 3523 铸造机械制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/台-产品	11.122	物理+化学	11.122
				化学需氧量	克/台-产品	4,215.6	物理+化学	1,644.1
	结构材料: 钢材、		L	石油类	克/台-产品	289.9	上浮分离	56.1
	铸件、锻件 工艺材料:油漆、	冲剪压-焊接-热 处理-机加工-涂 装-装配		工业废气量 (窑炉)	立方米/台-产品	769	多管旋风除尘法	769
铸造机械				工业废气量 (工艺)	立方米/台-产品	2,299	吸收法	2,299
	稀料、焊材、乳化			烟尘	千克/台-产品	1.22	多管旋风除尘法	0.112
	液等			HW09 危险废物(废乳化液)、				
				HW12 危险废物(染料、涂	千克/台-产品	11.316	_	_
				料废物)等				]

# 3524 金属切割及焊接设备制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制,联系人: 裴方芳,联系电话: 010-88301747。

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中金属切割及焊接设备制造行业"电焊机"、"气体焊接机械"、"钎焊机械"、"焊接设备用零件"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查金属切割及焊接设备制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、危险 废物。

### 2 注意事项

2.1 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.2 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在锻造、金属表面处理及热处理等工艺已专业化生产的前提下,对于 表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品工艺自有"锻造工艺",应统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制品制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的产排污系数值,计算出锻件的产排污量。
- ②当被核查企业的产品工艺自有"金属表面处理工艺",应统计核算周期内金属表面处理件产量(按平方米计),按照"3460金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的金属表面处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出金属表面处理件的产排污量。
- ③当被核查企业的产品工艺自有"热处理工艺"时,应统计核算周期内热处理件产量 (按吨),按照"3460 金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的热处理工 艺查找相应的产排污系数值,计算出热处理件的产排污量。
- ④当被核查企业的产品工艺自有以上多种工艺时,应分别统计核算周期内锻件、金属表面处理件和热处理件的产量,在分别核算"锻件"和(或)"金属表面处理件"和(或)"热处理件"产排污量的基础上,再与依据本表核算的产排污量,进行累加,即为该产品的产排污量。
  - ⑤若因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。
- 2.3 其他需要说明的问题
- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
  - ③本手册只需考虑企业产品的产量,力求简单、清楚,易于使用。制定本手册时已

充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定 出入。

- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"锻造"、"金属表面处理及热处理"等工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或未正常运转末端处理设备时,产品的产污系数与排污系数相等。

# 3524 金属切割及焊接设备制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
			所有规模	工业废水量	吨/台-产品	1.276	物理+化学	1.276
	结构材料:钢			化学需氧量	克/台-产品	436	物理+化学	166
金属焊接设	铁、有色金属	冲剪压-焊接-		石油类	克/台-产品	65	上浮分离	10.2
备	工艺材料:油	机加工-涂装		工业废气量 (工艺)	立方米/台-产品	669	吸收法	669
Щ	漆、稀料、焊			HW09 危险废物(废乳化液)、				
	材、乳化液等			HW12 危险废物 (染料、涂料废	千克/台-产品	0.47	_	_
				物)等				
				工业废水量	吨/台-产品	1.596	物理+化学	1.596
	结构材料:钢			化学需氧量	克/台-产品	672	物理+化学	223
金属切割设	铁、有色金属	冲剪压-焊接-		石油类	克/台-产品	81	上浮分离	13
备	工艺材料:油	机加工-涂装	所有规模	工业废气量 (工艺)	立方米/台-产品	837	吸收法	837
	漆、稀料、焊 材、乳化液等			HW09 危险废物(废乳化液)、				
				HW12 危险废物 (染料、涂料废	千克/台-产品	0.689	_	_
				物)等				

# 3530 起重运输设备制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制,联系人:张红,联系电话:010-88301749。

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中起重运输设备制造行业"滑车","葫芦","卷扬机(绞车)","千斤顶","车辆举升机","桥式起重机","门式起重机","装卸桥","缆索起重机","门座式起重机","塔式起重机","流动式起重机","桅杆式起重机","悬臂起重机","其他起重机","叉车","短距离牵引车及推顶车","短距离固定平台搬运车","跨运车(跨车)","移动式吊运架","托盘搬运车","托盘堆垛车","拣选车","手动搬运车","斗式提升输送机","带式输送机","刮板及板式输送机","悬挂及链式输送机","螺旋式、振动式输送机","架空索道、缆车","翻斗(箕斗)提升机","给料机械","装卸机械","电梯","连续运载乘客升降机","升降机"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查起重运输设备制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、工业 粉尘、危险废物。

### 2 注意事项

2.1 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.2 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在铸造、锻造、金属表面处理等工艺已专业化生产的前提下,对于表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品工艺自有"铸造工艺"时,应先统计核算周期内铸件产量(按吨计),按照"3591 钢铁铸件制造业产排污系数表"给出的铸造工艺查找相应的产排污系数值,计算出铸件的产排污量。
- ②当被核查企业的产品工艺自有"锻造工艺"时,应先统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制品制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的产排污系数值,计算出锻件的产排污量。
- ③当被核查企业的产品工艺自有"金属表面处理工艺"时,应先统计核算周期内金属表面处理件产量(按平方米计),按照"3460金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的金属表面处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出金属表面处理件的产排污量。
- ④当被核查企业的产品工艺自有以上多种工艺时,应分别统计核算周期内铸件、锻件、金属表面处理件的产量,在分别核算"铸件"和(或)"锻件"和(或)"金属表面处理件"产排污量的基础上,再与依据本表核算的产排污量,进行累加,即为该产品的产排污量。

- ⑤若因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。
- 2.3 其他需要说明的问题
- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
- ③本手册只需考虑企业产品的产量,力求简单、清楚,易于使用。制定本手册时已 充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定 出入。
- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"铸造"、"锻造"、"金属表面处理"等工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或未正常运转末端处理设备时,产品的产污系数与排污系数相等。

## 3530 起重运输设备制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/台-产品	6.607	物理+化学	6.607
	结构材料:钢			化学需氧量	克/台-产品	1,957.9	物理+化学	759.6
起重运输设备(不含电	材、铸件、锻件、			石油类	克/台-产品	70	上浮分离	11.8
	'' 工艺材料: 焊	冲剪压-焊接-机 加工-热处理-涂	所有规模	工业废气量(工艺)	立方米/台-产品	2,637	多管旋风除尘法	2,637
梯、升降机械)	材、矿物油、	装-装配		工业粉尘	千克/台-产品	10.84	多管旋风除尘法	0.38
	乳化液、淬火 介质、油漆、			HW08 危险废物(废矿物				
	稀料等			油)、HW12 危险废物(染	千克/台-产品	5	_	_
				料、涂料废物)等				
				工业废水量	吨/台-产品	3.390	物理+化学	3.390
	结构材料: 钢			化学需氧量	克/台-产品	570	物理+化学	228
	材、铸件、锻 件			石油类	克/台-产品	37	上浮分离	6.78
电梯、升降机	工艺材料:焊	冲剪压-焊接-机 加工-热处理-涂	所有规模	工业废气量(工艺)	立方米/台-产品	1,600	多管旋风除尘法	1,600
械	材、矿物油、	装-装配		工业粉尘	千克/台-产品	3.2	多管旋风除尘法	0.22
	乳化液、淬火 介质、油漆、			HW08 危险废物(废矿物				759.6 11.8 2,637 0.38 — 3.390 228 6.78 1,600
	稀料等			油)、HW12 危险废物(染料、	千克/台-产品	1.7	_	_
				涂料废物)等				

## 3541 泵及真空设备制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制, 联系人: 裴方芳, 联系电话: 010-88301747。

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中泵及真空设备制造行业"液体泵","液压泵(回转式排液泵)","往复式排液泵","离心泵","磁力泵","喷射泵","燃气泵","轴流泵","乳化液泵(气体提升泵)","其他液体泵","液体提升机","真空泵","特种空气泵","空气泵","泵、液体提升机零件","真空镀膜设备","真空浸渍设备"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查泵及真空设备制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、工业粉尘、危险废物。

#### 2 注意事项

2.1 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.2 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在铸造、锻造、金属表面处理及热处理等工艺已专业化生产的前提下, 对表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品工艺自有"铸造工艺"时,应统计核算周期内铸件产量(按吨计),按照"3591 钢铁铸件制造业产排污系数表"给出的铸造工艺查找相应的产排污系数值,计算出铸件的产排污量。
- ②当被核查企业的产品工艺自有"锻造工艺"时,应统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制品制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的产排污系数值,计算出锻件的产排污量。
- ③当被核查企业的产品工艺自有"金属表面处理工艺"时,应统计核算周期内金属表面处理件产量(按平方米计),按照"3460 金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的金属表面处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出金属表面处理件的产排污量。
- ④当被核查企业的产品工艺自有"热处理工艺"时,应统计核算周期内热处理件产量 (按吨),按照"3460 金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的热处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出热处理件的产排污量。
- ⑤当被核查企业的产品工艺自有以上多种工艺时,应分别统计核算周期内铸件、锻件、金属表面处理件及热处理件的产量,在分别核算"铸件"和(或)"锻件"和(或)"金属表面处理件"和(或)"热处理件"产排污量的基础上,再与依据本表核算的产排污量,进行累加,即为该产品的产排污量。
  - ⑥因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。

#### 2.4 其他需要说明的问题

- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
- ③本手册只需考虑企业产品的产量,力求简单、清楚,易于使用。制定本手册时已 充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定 出入。
- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"铸造"、"锻造"、"金属表面处理及热处理"等工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或未正常运转末端处理设备时,产品的产污系数与排污系数相等。

## 3541 泵及真空设备制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/台-产品	1.23	物理+化学	1.23
	结构材料:钢铁、			化学需氧量	克/台-产品	341	物理+化学	126.8
	特件			石油类	克/台-产品	67	上浮分离	10.6
泵	工 世 县 纲 ) 油 冻	冲剪压-焊接-机	所有规模	工业废气量 (工艺)	立方米/台-产品	650	多管旋风除尘法	650
	工艺材料:油漆、稀料、焊材、矿	加工-涂装-装配	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	工业粉尘	千克/台-产品	1.06	多管旋风除尘法	0.092
	物油、乳化液等			HW09 危险废物(废乳化液)、 HW12 危险废物(染料、涂料 废物)等	千克/台-产品	0.567	_	_
				工业废水量	吨/台-产品	1.415	物理+化学	1.415
	结构材料:钢铁、			化学需氧量	克/台-产品	455	物理+化学	145.8
	铸件、非金属材			石油类	千克/台-产品	77	上浮分离	12.3
真空设备	料	冲剪压-焊接-机	所有规模	工业废气量 (工艺)	立方米/台-产品	742	多管旋风除尘法	742
兴工权田	工艺材料:油漆、稀料、焊材、矿物油、乳化液等	加工-涂装-装配	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	工业粉尘	千克/台-产品	1.7	多管旋风除尘法	0.105
				HW09 危险废物(废乳化液)、 HW12 危险废物(染料、涂料 废物)等	千克/台-产品	0.82	_	_

## 3543 阀门和旋塞制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制,联系人:张红,联系电话:010-88301749。

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中阀门和旋塞制造行业"阀门","龙头", "旋塞及类似装置","阀门、龙头和旋塞零件"的产污系数和排污系数,可用于第一次全 国污染源普查阀门和旋塞制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、烟尘、 工业粉尘、危险废物。

#### 2 注意事项

2.1 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.2 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在铸造、锻造、金属表面处理等工艺已专业化生产的前提下,对表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品工艺自有"铸造工艺"时,应先统计核算周期内铸件产量(按吨计),按照"3591 钢铁铸件制造业产排污系数表"给出的铸造工艺查找相应的产排污系数值,计算出铸件的产排污量。
- ②当被核查企业的产品工艺自有"锻造工艺"时,应先统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制品制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的产排污系数值,计算出锻件的产排污量。
- ③当被核查企业的产品工艺自有"金属表面处理工艺"时,应先统计核算周期内金属表面处理件产量(按平方米计),按照"3460金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的金属表面处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出金属表面处理件的产排污量。
- ④当被核查企业的产品工艺自有以上多种工艺时,应分别统计核算周期内铸件、锻件、金属表面处理件的产量,在分别核算"铸件"和(或)"锻件"和(或)"金属表面处理件"产排污量的基础上,再与依据本表核算的产排污量,进行累加,即为该产品的产排污量。
  - ⑤若因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。
- 2.3 其他需要说明的问题
- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
  - ③本手册只需考虑企业产品的产量,力求简单、清楚,易于使用。制定本手册时已

充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定 出入。

- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"铸造"、"锻造"、"金属表面处理"等工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或未正常运转末端处理设备时,产品的产污系数与排污系数相等。

## 3543 阀门和旋塞制造业产排污系数表

产品名称	产品名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数	
					工业废水量	吨/吨-产品	7.5	物理+化学	7.5
				化学需氧量	克/吨-产品	1,300	物理+化学	585	
	结构材料:铸			石油类	克/吨-产品	80	上浮分离	14.9	
	件、锻件、有色 金属	下料-焊接-机加工		工业废气量(窑炉)	立方米/吨-产品	1,200	单筒旋风除尘法	1,200	
阀门/旋塞	並屬   工艺材料: 乳化	执	所有规模	工业废气量(工艺)	立方米/吨-产品	15,000	_	15,000	
	液、矿物油、焊	涂装-装配		烟尘	千克/吨-产品	0.3	单筒旋风除尘法	0.07	
	材、淬火介质、 油漆、稀料等			工业粉尘	千克/吨-产品	0.3	_	0.3	
	1माक्षर गणना च	K THATTY		HW09 危险废物(废乳化液)、					
				HW12 危险废物 (染料、涂料废	千克/吨-产品	6.75	_	_	
				物)等					

## 3551 轴承制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制,联系人: 裴方芳,联系电话: 010-88301747。

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中轴承制造行业"滚动轴承"及"轴承零件"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查轴承制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、烟尘、 危险废物。

#### 2 注意事项

2.1 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.2 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在锻造、金属表面处理等工艺已专业化生产的前提下,对表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当企业的产品工艺自有"锻造工艺"时,应统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制品制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的产排污系数值,计算出锻件的产排污量。
- ②当企业的产品工艺自有"金属表面处理工艺"时,应统计核算周期内金属表面处理件产量(按平方米计),按照"3460金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的金属表面处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出金属表面处理件的产排污量。
- ③当企业的产品工艺自有以上多种工艺时,应分别统计核算周期内锻件和金属表面 处理件的产量,在分别核算"锻件"和(或)"金属表面处理件"产排污量的基础上,再与 依据本表核算的产排污量,进行累加,即为该产品的产排污量。
  - ④若因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。

#### 2.3 其他需要说明的问题

- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
- ③本手册只需考虑企业产品的结构材料消耗量,力求简单、清楚,易于使用。制定本手册时已充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定出入。
- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"锻造"、"金属表面处理"等工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或未正常运转末端处理设备时,产品的产污系数与排污系数相等。

## 3551 轴承制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/吨-原料	1.757	物理+化学	1.757
				化学需氧量	克/吨-原料	694	物理+化学	246
	结构材料:钢材、			石油类	克/吨-原料	137.7	上浮分离	14.3
轴承及其零	银件、塑料		所有规模	工业废气量 (窑炉)	立方米/吨-原料	3,810	多管旋风除尘法	3,810
件	工艺材料: 防锈			工业废气量 (工艺)	立方米/吨-原料	20,600	吸收法	20,600
	油、淬火介质、乳化液等			烟尘	千克/吨-原料	1.905	多管旋风除尘法	0.152
	Julianx ()			HW08 危险废物(废矿物油)、	工士 (吐 压火)	0.155		
				HW09 危险废物(废乳化液)等	千克/吨-原料	9.175	_	_

## 3573 制冷、空调设备制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制, 联系人: 张红, 联系电话: 010-88301749。

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中制冷、空调设备制造行业"非家用制冷设备"、"非家用冷藏"、"冷冻柜及类似设备"、"非家用空调设备"及"上述设备用零件"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查制冷、空调设备制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、危险 废物。

### 2 注意事项

2.1 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.2 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在铸造、锻造、金属表面处理等工艺已专业化生产的前提下,对表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品工艺自有"铸造工艺"时,应先统计核算周期内铸件产量(按吨计),按照"3591 钢铁铸件制造业产排污系数表"给出的铸造工艺查找相应的产排污系数值,计算出铸件的产排污量。
- ②当被核查企业的产品工艺自有"锻造工艺"时,应先统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制品制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的产排污系数值,计算出锻件的产排污量。
- ③当被核查企业的产品工艺自有"金属表面处理工艺"时,应统计核算周期内金属表面处理件产量(按平方米计),按照"3460 金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的金属表面处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出金属表面处理件的产排污量。
- ④当被核查企业的产品工艺自有以上多种工艺时,应分别统计核算周期内铸件、锻件、金属表面处理件的产量,在分别核算"铸件"和(或)"锻件"和(或)"金属表面处理件"产排污量的基础上,再与依据本表核算的产排污量,进行累加,即为该产品的产排污量。
  - ⑤若因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。
- 2.3 其他需要说明的问题
- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。

- ③本手册只需考虑企业产品的产量,力求简单、清楚,易于使用。制定本手册时已 充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定 出入。
- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"铸造"、"锻造"、"金属表面处理"等工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或未正常运转末端处理设备时,产品的产污系数与排污系数相等。

## 3573 制冷、空调设备制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
		사용 등 나는 Engle Fines		工业废水量	吨/台-产品	11.534	物理+化学	11.534
	结构材料:钢			化学需氧量	克/台-产品	4,434.4	物理+化学	1,578
制冷设备、 非家用空调 设备	材、铜管、铝管、 高分子材料	冲剪压/热切割-铆接/ 焊接-机加工-注塑发	所有规模	石油类	克/台-产品	165.9	上浮分离	25.9
	工艺材料:冷媒	泡-热处理-涂装-装	<i>门</i> 行 <i>凡</i> 代	工业废气量(工艺)	立方米/台-产品	3,074	_	3,074
	介质、涂料等	門		HW08 危险废物(废矿物油)、HW12 危险废物(染料、涂料废物)等	千克/台-产品	3.2	_	_
				工业废水量	吨/台-产品	0.6	物理+化学	0.6
	结构材料:钢			化学需氧量	克/台-产品	163	物理+化学	51.7
非家用冷藏、冷冻柜	材、铜管、铝管、 高分子材料	冲剪压-铆接/焊接-	所有规模	石油类	克/台-产品	55.5	上浮分离	5.6
及类似设备	工艺材料:冷媒介质、涂料等	加州工一红笙及他	別有观像	工业废气量(工艺)	立方米/台-产品	910	_	910
200 TD 100 H				HW08 危险废物(废矿物油)、HW12 危险废物(染料、涂料废物)等	千克/台-产品	0.3	_	_

## 3574 风动和电动工具制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制,联系人:张红,联系电话:010-88301749。

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中风动和电动工具制造行业"风动手提工具"、"电动手提式工具"、"风动和电动工具零件"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查风动和电动工具制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、危险 废物。

#### 2 注意事项

2.1 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.2 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在铸造、锻造、金属表面处理等工艺已专业化生产的前提下,对于表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品工艺自有"铸造工艺"时,应先统计核算周期内铸件产量(按吨计),按照"3591 钢铁铸件制造业产排污系数表"给出的铸造工艺查找相应的产排污系数值,计算出铸件的产排污量。
- ②当被核查企业的产品工艺自有"锻造工艺"时,应先统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制品制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的产排污系数值,计算出锻件的产排污量。
- ③当被核查企业的产品工艺自有"金属表面处理工艺"时,应先统计核算周期内金属表面处理件产量(按平方米计),按照"3460金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的金属表面处理工艺查找相应的系数值,计算出金属表面处理件的产排污量。
- ④当被核查企业的产品工艺自有以上多种工艺时,应分别统计核算周期内铸件、锻件、金属表面处理件的产量,在分别核算"铸件"和(或)"锻件"和(或)"金属表面处理件"产排污量的基础上,再与依据本表核算的产排污量,进行累加,即为该产品的产排污量。
  - ⑤若因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。
- 2.3 其他需要说明的问题
- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
- ③本手册只需考虑企业产品的产量,力求简单、清楚,易于使用。制定本手册时已 充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定

出入。

- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"铸造"、"锻造"、"金属表面处理"等工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或未正常运转末端处理设备时,产品的产污系数与排污系数相等。

## 3574 风动和电动工具制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/台-产品	0.025	物理+化学	0.025
	   结构材料:钢材、铝、			化学需氧量	克/台-产品	6.5	物理+化学	2.5
风动手提式	铜、塑料、铸件、锻件、	冲剪压-焊接-机		石油类	克/台-产品	2	上浮分离	0.2
工具	,,	加工-热处理-涂	所有规模	工业废气量(工艺)	立方米/台-产品	1,259	_	1,259
上共	工艺材料:油漆、稀料、焊材、淬火介质、	装-装配		HW09 危险废物(废乳化				
	乳化液等			液)、HW12 危险废物(染	千克/台-产品	0.45	_	_
				料、涂料废物)等				
				工业废水量	吨/台-产品	0.017	物理+化学	0.017
	结构材料:钢材、铝、			化学需氧量	克/台-产品	4.3	物理+化学	1.8
电动手提式	铜、塑料、铸件、锻件、	冲剪压-焊接-机		石油类	克/台-产品	1.55	上浮分离	0.15
工具	,,	加工-热处理-涂	所有规模	工业废气量(工艺)	立方米/台-产品	839		839
	工艺材料:油漆、稀料、焊材、淬火介质、	装-装配		HW09 危险废物(废乳化				
	乳化液等			液)、HW12 危险废物(染	千克/台-产品	0.3	_	_
				料、涂料废物)等				

# 3581 金属密封件制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制,联系人:张红,联系电话:010-88301749。

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中金属密封件的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查金属密封件制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、烟尘、 工业粉尘、危险废物。

#### 2 注意事项

2.1 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

- 2.2 系数表中未涉及工艺的产排污系数
- ①当被核查企业的产品工艺自有"粉末冶金"工艺时,应先统计核算周期内粉末冶金制品产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制品制造业产排污系数表"给出的粉末冶金件查找相应的产排污系数值,计算出粉末冶金件的产排污量,在此基础上,再与依据本表核算的产品的产排污量累加,即为该产品的产排污总量。
  - ②若因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。
- 2.3 其他需要说明的问题
- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
- ③本手册只需考虑企业产品的产量,力求简单、清楚,易于使用。制定本手册时已 充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定 出入。
- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"粉末冶金"工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或未正常运转末端处理设备时,产品的产污系数与排污系数相等。

## 3581 金属密封件制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/吨-产品	12.302	物理+化学	12.302
				化学需氧量	克/吨-产品	4,800	物理+化学	950
		M 前 圧 扣 加 丁		石油类	克/吨-产品	1,100	上浮分离	111
		冲剪压-机加工- 热处理-焊接-装		工业废气量(工艺)	立方米/吨-产品	40,850	布袋除尘	40,850
		配	所有规模	烟尘	千克/吨-产品	0.232	_	0.232
	结构材料:钢铁、	(含非金属打磨)		工业粉尘	千克/吨-产品	18	布袋除尘	1.666
	有色等金属材料,			HW08 危险废物(废矿物				
金属密封件	陶瓷、石墨等非金 属材料			油)、HW09 危险废物(废	千克/吨-产品	1	_	_
712/12/11/21				乳化液)等				
	工艺材料: 乳化液、矿物油、焊材、			工业废水量	吨/吨-产品	12.302	物理+化学	12.302
	淬火介质等			化学需氧量	克/吨-产品	4,800	物理+化学	950
		冲剪压-机加工-		石油类	克/吨-产品	1,100	上浮分离	111
		热处理-焊接-装	所有规模	工业废气量(工艺)	立方米/吨-产品	800	_	800
		西己		HW08 危险废物(废矿物				
				油)、HW09 危险废物(废	千克/吨-产品	1	_	_
				乳化液)等				

## 3582 紧固件和弹簧制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制,联系人: 裴方芳,联系电话: 010-88301747。

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中紧固件、弹簧制造行业"钢铁制紧固件"、"铜制紧固件"、"铝制紧固件"、"金属钉"、"钢铁制弹簧"、"铜弹簧"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查紧固件、弹簧制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、六价铬、氰化物、 工业废气量、烟尘、工业粉尘、危险废物。

#### 2 注意事项

2.1 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.2 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在锻造工艺已专业化生产的前提下,对表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品工艺自有"锻造工艺"时,应统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制品制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的产排污系数值,计算出锻件的产排污量,在此基础上,再与依据本表核算的产品的产排污量累加,即为该产品的产排污总量。
  - ②因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。

#### 2.3 其他需要说明的问题

- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
- ③本手册只需考虑企业产品的产量,力求简单、清楚,易于使用。制定本手册时已 充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定 出入。
- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"锻造"工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤当紧固件生产中采用有氰电镀工艺时,氰化物的产排污系数取值按本表执行;采用无氰电镀工艺时,氰化物的含量为"零"。
- ⑥当紧固件生产中采用镀锌件工艺时产污系数按本表执行;采用镀铬工艺时,六价铬的产污系数在本表给出的产污系数基础上扩大五倍,其它产排污系数不变;采用其他表面处理工艺时,六价铬的产排污系数均为零,其它产排污系数不变。
- ⑦企业没有采用末端治理技术或未正常运转末端处理设施时,产品的产污系数与排污系数相等。

## 3582 紧固件和弹簧制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/吨-产品	0.641	物理+化学	0.641
				化学需氧量	克/吨-产品	181	物理+化学	62
	结构材料:钢			石油类	克/吨-产品	41.6	上浮分离	5.1
	材、有色金属工艺材料:润滑	拉拔-卷制-热处		工业废气量(窑炉)	立方米/吨-产品	720	多管旋风除尘法	720
螺旋弹簧		理-机加工-涂装/	所有规模	工业废气量 (工艺)	立方米/吨-产品	4,048	多管旋风除尘法	4,048
	剂、油漆、稀料、	发蓝		烟尘	千克/吨-产品	0.68	多管旋风除尘法	0.087
	淬火介质、乳化			工业粉尘	千克/吨-产品	1.68	多管旋风除尘法	0.108
	液等			HW08 危险废物(废矿物油)、HW12 危险废物(染料、涂料废物)等	千克/吨-产品	1.802	_	_
				工业废水量	吨/吨-产品	2.274	物理+化学	2.274
				化学需氧量	克/吨-产品	883	物理+化学	311.5
	结构材料:钢			石油类	克/吨-产品	145	上浮分离	19.3
	材、有色金属	冲剪压-成型-热		工业废气量 (窑炉)	立方米/吨-产品	720	多管旋风除尘法	720
板簧	工艺材料:润滑	处理-机加工-涂	所有规模	工业废气量 (工艺)	立方米/吨-产品	17,090	多管旋风除尘法	17,090
	剂、油漆、稀料、	装-装配		烟尘	千克/吨-产品	0.68	多管旋风除尘法	0.087
	淬火介质、乳化			工业粉尘	千克/吨-产品	3.886	多管旋风除尘法	0.432
	液等			HW08 危险废物(废矿物油)、HW12 危险废物(染料、涂料废物)等	千克/吨-产品	1.316	_	_

## 3582 紧固件和弹簧制造业产排污系数表(续 1)

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/吨-产品	1.1	物理+化学	1.1
				化学需氧量	克/吨-产品	339	物理+化学	128
				石油类	克/吨-产品	78	上浮分离	8
	结构材料:钢			六价铬	克/吨-产品	4.84	氧化还原法	0.3
	材、有色金属	拉拔-酸洗-成型-		氰化物	克/吨-产品	0.6	氧化还原法	0.04
紧固件	工艺材料:润滑	机加工-热处理-	所有规模	工业废气量 (窑炉)	立方米/吨-产品	720	多管旋风除尘法	720
	剂、油漆、稀料、	发蓝/电镀/热镀		工业废气量 (工艺)	立方米/吨-产品	5,580	吸收法	5,580
	淬火介质、乳化			烟尘	千克/吨-产品	1.92	多管旋风除尘法	0.129
	液、电镀液等		HW17 危险废物(表面处理废					
				物)、HW09 危险废物(废乳	千克/吨-产品	2.903	_	_
				化液)等				

## 3591 钢铁铸件制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制,联系人:张红,联系电话:010-88301749。

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中钢铁铸件制造行业"铸铁件"、"铸钢件"、"铝铸件"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查钢铁铸件制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。同时可供各类机械设备制造企业如有此类产品工艺时参照使用。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、烟尘、 工业粉尘、二氧化硫、危险废物。

#### 2 注意事项

2.1 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.2 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在金属表面处理已专业化生产的前提下,对于表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品自有"阳极氧化工艺(含化学氧化工艺)"时,应先统计核算周期内阳极氧化件产量(按平方米计),按照"3460 金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的阳极氧化工艺查找相应的系数值,计算出阳极氧化件的产排污量,在此基础上,再与依据本表核算的产品的产排污量累加,即为该产品的产排污总量。
  - ②若因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。
- 2.3 其他需要说明的问题
- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
- ③本手册只需考虑企业产品的产量,力求简单、清楚,易于使用。制定本手册时已 充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定 出入。
- ④企业没有采用末端治理技术或未正常运转末端处理设备时,产品的产污系数与排污系数相等。

## 3591 钢铁铸件制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/吨-产品	0.65	物理+化学	0.65
				化学需氧量	克/吨-产品	800	物理+化学	95
				石油类	克/吨-产品	160	物理+化学	6
				工业废气量(窑炉)	立方米/吨-产品	3,500	旋风除尘+布袋除尘	3,500
			>10000 吨/年	工业废气量(工艺)	立方米/吨-产品	5,200	旋风除尘+布袋除尘	5,200
				烟尘	千克/吨-产品	3	旋风除尘+布袋除尘	0.36
	结构材料:废	<b>占</b>		工业粉尘	千克/吨-产品	35	旋风除尘+布袋除尘	0.5
铸钢件	钢	电弧炉熔化- 水玻璃砂造型 -浇铸-清理 -		HW36 危险废物(石棉废物)等	千克/吨-产品	2	_	_
1年刊1十	工艺材料:原砂、水玻璃、	热处理-浸漆/		工业废水量	吨/吨-产品	0.7	物理+化学	0.7
	涂料、石灰石、 铁合金等	刷漆		化学需氧量	克/吨-产品	850	物理+化学	97
	₩ □ ₩ 4			石油类	克/吨-产品	180	物理+化学	6.3
				工业废气量(窑炉)	立方米/吨-产品	4,000	旋风除尘+布袋除尘	4,000
			≤10000 吨/年	工业废气量(工艺)	立方米/吨-产品	6,200	旋风除尘+布袋除尘	6,200
			烟尘	千克/吨-产品	3.5	旋风除尘+布袋除尘	0.445	
			工业粉尘	千克/吨-产品	40	旋风除尘+布袋除尘	0.6	
				HW36 危险废物(石棉废物)等	千克/吨-产品	2.5	_	_

## 3591 钢铁铸件制造业产排污系数表(续 1)

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/吨-产品	0.65	物理+化学	0.65
				化学需氧量	克/吨-产品	600	物理+化学	90
				石油类	克/吨-产品	140	物理+化学	5.5
				工业废气量(窑炉)	立方米/吨-产品	3,500	旋风除尘+布袋除尘	3,500
			>10000 吨/年	工业废气量(工艺)	立方米/吨-产品	5,200	旋风除尘+布袋除尘	5,200
				烟尘	千克/吨-产品	3	旋风除尘+布袋除尘	0.36
	结构材料:废	라 3m lè lè /l.		工业粉尘	千克/吨-产品	28	旋风除尘+布袋除尘	0.4
铸钢件	钢	电弧炉熔化- 酯硬化水玻璃 造型-浇铸-清		HW36 危险废物(石棉废物)等	千克/吨-产品	2	_	_
好物件	工艺材料:原砂、水玻璃、	理 -热处理-		工业废水量	吨/吨-产品	0.7	物理+化学	0.7
	涂料、石灰石、 铁合金等	浸漆/刷漆		化学需氧量	克/吨-产品	650	物理+化学	94
	以口亚马			石油类	克/吨-产品	140	物理+化学	6.2
				工业废气量(窑炉)	立方米/吨-产品	4,000	旋风除尘+布袋除尘	4,000
			≤10000 吨/年	工业废气量(工艺)	立方米/吨-产品	6,200	旋风除尘+布袋除尘	6,200
				烟尘	千克/吨-产品	3.5	旋风除尘+布袋除尘	0.445
				工业粉尘	千克/吨-产品	32	旋风除尘+布袋除尘	0.48
				HW36 危险废物(石棉废物)等	千克/吨-产品	2.5	_	_

## 3591 钢铁铸件制造业产排污系数表(续 2)

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/吨-产品	0.6	物理+化学	0.6
				化学需氧量	克/吨-产品	900	物理+化学	88
		   感应电炉熔化		石油类	克/吨-产品	130	物理+化学	5.2
		-树脂砂造型-	~ 1.10 lll	工业废气量(窑炉)	立方米/吨-产品	800	旋风除尘+布袋除尘	800
		浇铸-清理 - 热处理-浸漆/	所有规模	工业废气量(工艺)	立方米/吨-产品	2,200	旋风除尘+布袋除尘	2,200
		刷漆		烟尘	千克/吨-产品	0.5	旋风除尘+布袋除尘	0.093
	   结构材料: 废			工业粉尘	千克/吨-产品	15	旋风除尘+布袋除尘	0.2
铸钢件	钢			HW36 危险废物(石棉废物)等	千克/吨-产品	2	_	_
好物件	工艺材料:原砂、树脂砂、			工业废水量	吨/吨-产品	1.5	物理+化学	1.5
	涂料、石灰石、 铁合金、砂等			化学需氧量	克/吨-产品	1,200	物理+化学	190
	<b>大口壶、砂</b> 守	感应电炉熔化		石油类	克/吨-产品	400	物理+化学	14
		-熔模铸造 -浇		工业废气量(窑炉)	立方米/吨-产品	1,000	旋风除尘+布袋除尘	1,000
		铸-清理 -热 处理-浸漆/刷	所有规模	工业废气量(工艺)	立方米/吨-产品	4,000	旋风除尘+布袋除尘	4,000
		漆		烟尘	千克/吨-产品	0.8	旋风除尘+布袋除尘	0.115
				工业粉尘	千克/吨-产品	40	旋风除尘+布袋除尘	0.6
				HW36 危险废物(石棉废物)等	千克/吨-产品	2.5		_

## 3591 钢铁铸件制造业产排污系数表(续 3)

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
	结构材料::生构材料::生物 大型	冲 天 炉 熔 化 (含冲 双联)- 感应炉双造型- 热转-清理 - 热处理- 热漆	>15000 吨/年	工业废水量	吨/吨-产品	0.7	物理+化学	0.7
				化学需氧量	克/吨-产品	900	物理+化学	100
				石油类	克/吨-产品	160	物理+化学	6.4
				工业废气量(窑炉)	立方米/吨-产品	5,500	旋风除尘+布袋除尘	5,500
				工业废气量(工艺)	立方米/吨-产品	4,000	旋风除尘+布袋除尘	4,000
				烟尘	千克/吨-产品	6	旋风除尘+布袋除尘	0.6
				工业粉尘	千克/吨-产品	30	旋风除尘+布袋除尘	0.4
				二氧化硫	千克/吨-产品	1.7(冲天炉) 1.5(双联)	湿法除尘法	0.16
				HW36 危险废物(石棉废物)等	千克/吨-产品	2	_	_
铸铁件			≤15000 吨/年	工业废水量	吨/吨-产品	0.75	物理+化学	0.75
				化学需氧量	克/吨-产品	950	物理+化学	110
				石油类	克/吨-产品	180	物理+化学	7.1
				工业废气量(窑炉)	立方米/吨-产品	6,000	旋风除尘+布袋除尘	6,000
				工业废气量(工艺)	立方米/吨-产品	4,200	旋风除尘+布袋除尘	4,200
				烟尘	千克/吨-产品	6.5	旋风除尘+布袋除尘	0.68
				工业粉尘	千克/吨-产品	35	旋风除尘+布袋除尘	0.42
				二氧化硫	千克/吨-产品	1.7(冲天炉) 1.5(双联)	湿法除尘法	0.16
				HW36 危险废物(石棉废物)等	千克/吨-产品	2.5	_	_

## 3591 钢铁铸件制造业产排污系数表(续 4)

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
铸铁件	结构材料:生铁、废钢工艺材料:粘土砂、树脂砂、石灰钢工艺材料:粘土砂、树脂砂石、铁合金、铁等等	感应炉熔化- 粘土砂造型- 浇铸-清理 - 热处理-浸漆/ 刷漆	>15000 吨/年	工业废水量	吨/吨-产品	0.7	物理+化学	0.7
				化学需氧量	克/吨-产品	900	物理+化学	102
				石油类	克/吨-产品	160	物理+化学	6.5
				工业废气量(窑炉)	立方米/吨-产品	1,000	旋风除尘+布袋除尘	1,000
				工业废气量(工艺)	立方米/吨-产品	3,700	旋风除尘+布袋除尘	3,700
				烟尘	千克/吨-产品	0.5	旋风除尘+布袋除尘	0.09
				工业粉尘	千克/吨-产品	30	旋风除尘+布袋除尘	0.35
				HW36 危险废物(石棉废物)等	千克/吨-产品	2	_	_
<b>内以</b> 门			≤15000 吨/年	工业废水量	吨/吨-产品	0.75	物理+化学	0.75
				化学需氧量	克/吨-产品	950	物理+化学	108
				石油类	克/吨-产品	180	物理+化学	7
				工业废气量(窑炉)	立方米/吨-产品	1,100	旋风除尘+布袋除尘	1,100
				工业废气量(工艺)	立方米/吨-产品	3,800	旋风除尘+布袋除尘	3,800
				烟尘	千克/吨-产品	0.6	旋风除尘+布袋除尘	0.09
				工业粉尘	千克/吨-产品	32	旋风除尘+布袋除尘	0.36
				HW36 危险废物(石棉废物)等	千克/吨-产品	2.5	_	_

# 3591 钢铁铸件制造业产排污系数表(续 5)

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/吨-产品	0.7	物理+化学	0.7
				化学需氧量	克/吨-产品	800	物理+化学	98
				石油类	克/吨-产品	155	物理+化学	6.8
				工业废气量(窑炉)	立方米/吨-产品	5,500	旋风除尘+布袋除尘	5,500
			>15000 吨/年	工业废气量(工艺)	立方米/吨-产品	4,000	旋风除尘+布袋除尘	4,000
			32333 3. 1	烟尘	千克/吨-产品	6	旋风除尘+布袋除尘	0.6
				工业粉尘	千克/吨-产品	3	旋风除尘+布袋除尘	0.24
	结构材料:生	冲天炉熔化		二氧化硫	千克/吨-产品	1.7(冲天炉) 1.5(双联)	湿法除尘法	0.17
铸铁件	铁、废钢 工艺材料:焦	(含冲天炉- 感应炉双联)- 离心铸造-浇		HW36 危险废物(石棉废物)等	千克/吨-产品	2	_	_
好伏什	炭、粘土砂、	铸-清理 -热		工业废水量	吨/吨-产品	0.75	物理+化学	0.75
	树脂砂、涂料、 石灰石、铁合	处理-浸漆/刷 漆		化学需氧量	克/吨-产品	850	物理+化学	110
	金、硬化剂等	13		石油类	千克/吨-产品	165	物理+化学	6.6
				工业废气量(窑炉)	立方米/吨-产品	6,000	旋风除尘+布袋除尘	6,000
			≤15000 吨/年	工业废气量(工艺)	立方米/吨-产品	4,200	旋风除尘+布袋除尘	4,200
				烟尘	千克/吨-产品	6.5	旋风除尘+布袋除尘	0.68
				工业粉尘	千克/吨-产品	3.5	旋风除尘+布袋除尘	0.252
				二氧化硫	千克/吨-产品	1.7(冲天炉) 1.5(双联)	湿法除尘法	0.18
				HW36 危险废物(石棉废物)等	千克/吨-产品	2.5	_	_

# 3591 钢铁铸件制造业产排污系数表 (续 6)

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/吨-产品	0.7	物理+化学	0.7
				化学需氧量	克/吨-产品	800	物理+化学	100
				石油类	克/吨-产品	160	物理+化学	6.2
				工业废气量(窑炉)	立方米/吨-产品	1,000	旋风除尘+布袋除尘	1,000
			>15000 吨/年	工业废气量(工艺)	立方米/吨-产品	3,700	旋风除尘+布袋除尘	3,700
				烟尘	千克/吨-产品	0.5	旋风除尘+布袋除尘	0.09
	结构材料:生	成员检验从		工业粉尘	千克/吨-产品	3	旋风除尘+布袋除尘	0.2
铸铁件	铁、废钢     工艺材料: 粘	感应炉熔化- 离心铸造-浇 铸-清理 -热		HW36 危险废物(石棉废物)等	千克/吨-产品	2	_	_
<b>内以</b> 门	土砂、树脂砂、	处理-浸漆/刷		工业废水量	吨/吨-产品	0.75	物理+化学	0.75
	涂料、石灰石、 铁合金、硬化	漆		化学需氧量	克/吨-产品	850	物理+化学	108
	剂等			石油类	克/吨-产品	170	物理+化学	7.2
				工业废气量(窑炉)	立方米/吨-产品	1,100	旋风除尘+布袋除尘	1,100
			≤15000 吨/年	工业废气量(工艺)	立方米/吨-产品	3,800	旋风除尘+布袋除尘	3,800
				烟尘	千克/吨-产品	0.6	旋风除尘+布袋除尘	0.095
				工业粉尘	千克/吨-产品	3.2	旋风除尘+布袋除尘	0.22
				HW36 危险废物(石棉废物)等	千克/吨-产品	2.5	_	_

# 3591 钢铁铸件制造业产排污系数表(续7)

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/吨-产品	0.7	物理+化学	0.7
				化学需氧量	克/吨-产品	900	物理+化学	104
				石油类	克/吨-产品	130	物理+化学	6.5
	结构材料:生 铁、废钢	冲天炉熔化- 树脂砂造型-		工业废气量(窑炉)	立方米/吨-产品	5,800	旋风除尘+布袋除尘	0.7
铸铁件	工艺材料:树	浇铸-清理 -	所有规模	工业废气量(工艺)	立方米/吨-产品	3,000	旋风除尘+布袋除尘	3,000
	脂砂、涂料、 石灰石、铁合	热处理-浸漆/ 刷漆		烟尘	千克/吨-产品	6.5	旋风除尘+布袋除尘	0.8
	金、硬化剂等	WELLAN		工业粉尘	千克/吨-产品	20	旋风除尘+布袋除尘	0.28
				二氧化硫	千克/吨-产品	1.7	湿法除尘法	0.18
				HW36 危险废物(石棉废物)等	千克/吨-产品	2.5	_	_
				工业废水量	吨/吨-产品	2.5	物理+化学	2.5
				化学需氧量	克/吨-产品	2,250	物理+化学	350
	结构材料: 铝	燃气炉/感应		石油类	克/吨-产品	350	物理+化学	20
between bil	锭、铝合金锭、 铝中间合金锭	炉熔化,粘土	~ / . I = I#	工业废气量(窑炉)	立方米/吨-产品	1,250	旋风除尘+布袋除尘	1,250
铸铝件	工艺材料:造	砂造型-浇铸- 清理 -热处理	所有规模	工业废气量(工艺)	立方米/吨-产品	3,800	旋风除尘+布袋除尘	3,800
	型材料、精炼	-浸漆/刷漆		烟尘	千克/吨-产品	1.6	旋风除尘+布袋除尘	0.17
	剂、变质剂等			工业粉尘	千克/吨-产品	30	旋风除尘+布袋除尘	0.355
				HW36 危险废物(石棉废物)等	千克/吨-产品	10	_	_

# 3591 钢铁铸件制造业产排污系数表(续 8)

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/吨-产品	3	物理+化学	3
				化学需氧量	克/吨-产品	2,500	物理+化学	420
				石油类	克/吨-产品	630	物理+化学	28
				工业废气量(窑炉)	立方米/吨-产品	1,000	旋风除尘+布袋除尘	1,000
			>5000 吨/年	工业废气量(工艺)	立方米/吨-产品	700	旋风除尘+布袋除尘	700
				烟尘	千克/吨-产品	1.5	旋风除尘+布袋除尘	0.14
	结构材料:铝	燃气炉/感应		工业粉尘	千克/吨-产品	3	旋风除尘+布袋除尘	0.088
铸铝件	锭、铝合金锭、 铝中间合金锭	炉熔化,压铸/ 低压/金属型		HW36 危险废物(石棉废物)等	千克/吨-产品	10	_	_
母和田	工艺材料: 脱	工艺-浇铸清理热处理-		工业废水量	吨/吨-产品	3.5	物理+化学	3.5
	模剂(水性、醇性)、精炼	浸漆/刷漆		化学需氧量	克/吨-产品	3,000	物理+化学	500
	剂、变质剂等			石油类	克/吨-产品	780	物理+化学	33
				工业废气量(窑炉)	立方米/吨-产品	1,100	旋风除尘+布袋除尘	1,100
			≤5000 吨/年	工业废气量(工艺)	立方米/吨-产品	800	旋风除尘+布袋除尘	800
				烟尘	千克/吨-产品	2	旋风除尘+布袋除尘	0.15
				工业粉尘	千克/吨-产品	3.5	旋风除尘+布袋除尘	0.2
				HW36 危险废物(石棉废物)等	千克/吨-产品	10	_	_

# 3591 钢铁铸件制造业产排污系数表 (续 9)

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/吨-产品	3	物理+化学	3
				化学需氧量	克/吨-产品	2,600	物理+化学	390
				石油类	克/吨-产品	680	物理+化学	25
				工业废气量(窑炉)	立方米/吨-产品	3,500	旋风除尘+布袋除尘	3,500
			>5000 吨/年	工业废气量(工艺)	立方米/吨-产品	700	旋风除尘+布袋除尘	700
				烟尘	千克/吨-产品	2.55	旋风除尘+布袋除尘	0.24
	结构材料:铝	燃煤(或焦炭)		工业粉尘	千克/吨-产品	3	旋风除尘+布袋除尘	0.088
铸铝件	锭、铝合金锭、 铝中间合金锭 工艺材料:脱	反射炉熔化, 压铸/低压/金 属型工艺-浇		HW36 危险废物(石棉废物)等	千克/吨-产品	10	_	_
特扣件	模剂(水性、	铸_清理 -热		工业废水量	吨/吨-产品	3.5	物理+化学	3.5
	醇性)、精炼 剂、变质剂等	处理-浸漆/刷 漆		化学需氧量	克/吨-产品	3,850	物理+化学	480
	加、又灰川守	12K		石油类	克/吨-产品	880	物理+化学	32
				工业废气量(窑炉)	立方米/吨-产品	3,800	旋风除尘+布袋除尘	3,800
			≤5000 吨/年	工业废气量(工艺)	立方米/吨-产品	2,200	旋风除尘+布袋除尘	2,200
				烟尘	千克/吨-产品	3.4	旋风除尘+布袋除尘	0.26
				工业粉尘	千克/吨-产品	3.5	旋风除尘+布袋除尘	0.2
				HW36 危险废物(石棉废物)等	千克/吨-产品	10	_	_

# 3591 钢铁铸件制造业产排污系数表(续 10)

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/吨-产品	2.5	物理+化学	2.5 340 21 23,800 2 3,800 2 0.28 2 0.355
				化学需氧量	克/吨-产品	2,270	物理+化学	340
	结构材料: 铝	燃煤(或焦炭)		石油类	克/吨-产品	360	物理+化学	21
	锭、铝合金锭、 铝中间合金锭	反射炉熔化, 粘土砂造型-		工业废气量(窑炉)	立方米/吨-产品	3,800	旋风除尘+布袋除尘	3,800
	工艺材料:造	浇铸-清理 -	所有规模	工业废气量(工艺)	立方米/吨-产品	3,800	旋风除尘+布袋除尘	3,800
	型材料、精炼剂、变质剂等	热处理-浸漆/ 刷漆		烟尘	千克/吨-产品	2.72	旋风除尘+布袋除尘	0.28
	7,4 . 2 5,2 0,14 . 4	77.14		工业粉尘	千克/吨-产品	30	旋风除尘+布袋除尘	0.355
铸铝件				HW36 危险废物(石棉废物)等	千克/吨-产品	10	_	_
将扣件				工业废水量	吨/吨-产品	2.5	物理+化学	2.5
				化学需氧量	克/吨-产品	2,280	物理+化学	340
	结构材料: 铝	燃气炉/感应		石油类	克/吨-产品	365	物理+化学	22
	锭、铝合金锭、 铝中间合金锭	炉熔化,树脂		工业废气量(窑炉)	立方米/吨-产品	1,050	旋风除尘+布袋除尘	1,050
	工艺材料:造	砂造型-浇铸- 清理 -热处理	所有规模	工业废气量(工艺)	立方米/吨-产品	3,800	旋风除尘+布袋除尘	3,800
	型材料、精炼	-浸漆/刷漆		烟尘	千克/吨-产品	1.6	旋风除尘+布袋除尘	0.17
	剂、变质剂等			工业粉尘	千克/吨-产品	15	旋风除尘+布袋除尘	0.355
				HW36 危险废物(石棉废物)等	千克/吨-产品	10	_	_

# 3591 钢铁铸件制造业产排污系数表(续 11)

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/吨-产品	2.5	物理+化学	2.5
				化学需氧量	克/吨-产品	2,255	物理+化学	345
	结构材料: 铝	燃煤(或焦炭)		石油类	克/吨-产品	355	物理+化学	19
be to the	锭、铝合金锭、 铝中间合金锭	反射炉炉熔 化,树脂砂造	~ 1.10 lH	工业废气量(窑炉)	立方米/吨-产品	3,800	旋风除尘+布袋除尘	3,800
铸铝件	工艺材料:造	型-浇铸-清理	所有规模	工业废气量(工艺)	立方米/吨-产品	3,800	旋风除尘+布袋除尘	3,800
	型材料、精炼剂、变质剂等	-热处理-浸漆 /刷漆		烟尘	千克/吨-产品	2.72	旋风除尘+布袋除尘	0.28
				工业粉尘	千克/吨-产品	15	旋风除尘+布袋除尘	0.355
				HW36 危险废物(石棉废物)等	千克/吨-产品	10	_	

# 3592 锻件及粉末冶金制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制,联系人: 裴方芳,联系电话: 010-88301747。

#### 1 适用范围

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中锻造及粉末冶金制造行业"钢铁锻造、冲压制品"和"粉末冶金制品"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查锻造及粉末冶金制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。同时可供各类机械设备制造企业如有此类产品工艺时参照使用。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、烟尘、 危险废物。

#### 2 注意事项

2.1 系数表中未涉及产品的产排污系数

由于"有色金属锻件"的产品产量占整个锻件产量的 0.6%左右, 故表格中未涉及"有色金属锻件"产排污系数的核算。

2.2 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

- 2.3 其他需要说明的问题
- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
- ③本手册只需考虑企业产品的产量,力求简单、清楚,易于使用。制定本手册时已 充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定 出入。
- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,可忽略其差异性,采用本表 所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或未正常运转末端处理设备时,产品的产污系数与排污系数相等。

# 3592 锻件及粉末冶金制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/吨-产品	0.56	物理+化学	0.56
		燃煤/焦碳反射		化学需氧量	克/吨-产品	650	物理+化学	78
		炉加热	所有规模	石油类	克/吨-产品	210	物理+化学	4.9
		下料-加热-锻造-		工业废气量 (窑炉)	立方米/吨-产品	2,500	多管旋风除尘法	2,500
		热处理-酸洗或		工业废气量 (工艺)	立方米/吨-产品	400	吸收法	400
	结构材料: 钢材	喷丸		烟尘	千克/吨-产品	2.156	多管旋风除尘法	0.327
锻件	工艺材料: 润滑	·9.7t		HW34 危险废物(废酸)等	千克/吨-产品	1.05	_	_
权什	剂、酸洗液、矿			工业废水量	吨/吨-产品	0.56	物理+化学	0.56
	物油等	丢込 bo th kò bo th		化学需氧量	克/吨-产品	650	物理+化学	78
	MAIN 4	重油加热炉加热		石油类	克/吨-产品	210	物理+化学	4.9
		下料-加热-锻造-热处理-酸洗或	所有规模	工业废气量 (窑炉)	立方米/吨-产品	1,250	多管旋风除尘法	1,250
				工业废气量 (工艺)	立方米/吨-产品	400	吸收法	400
		喷丸		烟尘	千克/吨-产品	1.078	多管旋风除尘法	0.164
				HW34 危险废物(废酸)等	千克/吨-产品	1.05	_	_

# 3592 锻件及粉末冶金制造业产排污系数表(续 1)

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/吨-产品	0.55	物理+化学	0.55
		die XII I., di. I.V. I., di.		化学需氧量	克/吨-产品	600	物理+化学	75
		柴油加热炉加热		石油类	克/吨-产品	200	物理+化学	4.8
		下料-加热-锻造-	所有规模	工业废气量 (窑炉)	立方米/吨-产品	800	多管旋风除尘法	800
		热处理-酸洗或		工业废气量 (工艺)	立方米/吨-产品	400	吸收法	400
锻件	结构材料: 钢材	喷丸		烟尘	千克/吨-产品	0.451	多管旋风除尘法	0.065
				HW34 危险废物(废酸)等	千克/吨-产品	1.05	_	_
锻件	工艺材料: 润滑			工业废水量	吨/吨-产品	0.55	物理+化学	0.55
	剂、酸洗液、矿 物油	燃气/电加热炉		化学需氧量	克/吨-产品	600	物理+化学	75
	初油	加热		石油类	克/吨-产品	200	物理+化学	4.8
		下料-加热-锻造-	所有规模	工业废气量(窑炉)	立方米/吨-产品	800	多管旋风除尘法	800
		热处理-酸洗或		工业废气量 (工艺)	立方米/吨-产品	400	吸收法	K     800       收法     400       K     0.065       -     -       E     0.55       E     75       E     4.8       E     200       K     400       E     400       E
		喷丸		烟尘	千克/吨-产品	0.226	多管旋风除尘法	0.033
				HW34 危险废物(废酸)等	千克/吨-产品	1.05	_	_
				工业废水量	吨/吨-原料	5.261	物理+化学	5.261
				化学需氧量	克/吨-原料	1,615.97	物理+化学	438.27
	结构材料: 钢材			石油类	克/吨-原料	240.66	上浮分离	43.18
冲压件	工艺材料:润滑剂、乳化液等	计压-机加工	所有规模	工业废气量 (工艺)	立方米/吨-原料	4,065.3	_	4,065.3
				烟尘	千克/吨-原料	0.097	_	0.097
				HW08 危险废物(废矿物油)、 HW09 危险废物(废乳化液)等	千克/吨-原料	2.446	_	

# 3592 锻件及粉末冶金制造业产排污系数表(续 2)

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/吨-产品	0.625	物理+化学	0.625
				化学需氧量	克/吨-产品	315	物理+化学	34.4
	结构材料: 钢铁			石油类	克/吨-产品	37	物理+化学	6
粉末冶金	及有色金属粉末	成型-烧结-机加	所有规模	工业废气量 (窑炉)	立方米/吨-产品	1,100	多管旋风除尘法	1,100
7/3 / KT II 302	77. 不行金 工艺材料: 矿物 油、乳化液等	工-油浸	// H /// K	烟尘	千克/吨-产品	2.8	多管旋风除尘法	0.15
				工业粉尘	千克/吨-产品	10	多管旋风除尘法	0.6
				HW08 危险废物(废矿物油)	千克/吨-产品	0.32		
				等			_	

# 3611 采矿、采石设备制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制,联系人:裴方芳,联系电话:010-88301747。

#### 1 适用范围

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中采矿、采石设备制造行业"采掘、凿岩设备","矿山卷扬(提升)设备","矿物筛分、洗选设备","矿物破碎机械","矿物粉磨机械","矿山用牵引车及其矿车","矿山专用设备零件"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查采矿、采石设备制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、烟尘、 工业粉尘、危险废物。

#### 2 注意事项

2.1 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.2 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在铸造、锻造、金属表面处理及热处理等工艺已专业化生产的前提下, 对表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品工艺自有"铸造工艺"时,应统计核算周期内铸件产量(按吨计),按照"3591 钢铁铸件制造业产排污系数表"给出的铸造工艺查找相应的产排污系数值,计算出铸件的产排污量。
- ②当被核查企业的产品工艺自有"锻造工艺"时,应统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制品制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的产排污系数值,计算出锻件的产排污量。
- ③当被核查企业的产品工艺自有"金属表面处理工艺"时,应统计核算周期内金属表面处理件产量(按平方米计),按照"3460 金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的金属表面处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出金属表面处理件的产排污量。
- ④当被核查企业的产品工艺自有"热处理工艺"时,应统计核算周期内热处理件产量 (按吨),按照"3460 金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的热处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出热处理件的产排污量。
- ⑤当被核查企业的产品工艺自有以上多种工艺时,应分别统计核算周期内铸件、锻件、金属表面处理件及热处理件的产量,在分别核算"铸件"和(或)"锻件"和(或)"金属表面处理件"和(或)"热处理件"产排污量的基础上,再与依据本表核算的产排污量,进行累加,即为该产品的产排污量。
  - ⑥因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。

#### 2.3 其他需要说明的问题

- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
- ③本手册只需考虑企业产品的产量,力求简单、清楚,易于使用。制定本手册时已 充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定 出入。
- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"铸造"、"锻造"、"金属表面处理及热处理"等工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或未正常运转末端处理设备时,产品的产污系数与排污系数相等。

# 3611 采矿、采石设备制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/台-产品	19.64	物理+化学	19.64
	结构材料:钢材、			化学需氧量	克/台-产品	4,570	物理+化学	1,553
50 吨及以上	铸件、锻件	冲剪压/热切割-		石油类	克/台-产品	1,045	上浮分离	167
采矿、采石设	】 工艺材料:油漆、	焊接-机加工-涂	所有规模	工业废气量 (工艺)	立方米/台-产品	57,468	多管旋风除尘法	57,468
备	和	装-装配	// 1 17 // 17	工业粉尘	千克/台-产品	39.05	多管旋风除尘法	2.733
	物油、淬火介质、	W WHO		HW09 危险废物(废乳化液)、				
	乳化液等			HW12 危险废物 (染料、涂料废	千克/台-产品	19	_	_
				物)等				
				工业废水量	吨/台-产品	12.068	物理+化学	12.068
	结构材料:钢材、			化学需氧量	克/台-产品	3,184	物理+化学	1,067.8
	铸件、锻件	冲剪压/热切割-		石油类	克/台-产品	653	上浮分离	96.5
50 吨以下采	】 工艺材料:油漆、	焊接-机加工-涂	所有规模	工业废气量(工艺)	立方米/台-产品	42,275	多管旋风除尘法	42,275
矿、采石设备	本名//	装-装配	// 1 17 // 17	工业粉尘	千克/台-产品	26.148	多管旋风除尘法	2.69
	物油、淬火介质、	W WHO		HW09 危险废物(废乳化液)、				
	乳化液等			HW12 危险废物 (染料、涂料废	千克/台-产品	10	_	_
				物)等				

# 3625 模具制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制, 联系人: 张红, 联系电话: 010-88301749。

#### 1 适用范围

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中模具制造行业"金属铸造用型箱、型模底板","玻璃制品用模具","矿物材料用模具","塑料用模具","橡胶用模具","电子专用模具","模架、模具标准件"及"其他未列明的模具"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查模具制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、烟尘、 工业粉尘、危险废物。

#### 2 注意事项

2.1 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.2 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在铸造、锻造、金属表面处理等工艺已专业化生产的前提下,对于表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品工艺自有"铸造工艺"时,应先统计核算周期内铸件产量(按吨计),按照"3591 钢铁铸件制造业产排污系数表"给出的铸造工艺查找相应的产排污系数值,计算出铸件的产排污量。
- ②当被核查企业的产品工艺自有"锻造工艺"时,应先统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制品制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的产排污系数值,计算出锻件的产排污量。
- ③当被核查企业的产品工艺自有"金属表面处理工艺"时,应先统计核算周期内金属表面处理件产量(按平方米计),按照"3460金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的金属表面处理工艺查找相应的系数值,计算出金属表面处理件的产排污量。
- ④当被核查企业的产品工艺自有以上多种工艺时,应分别统计核算周期内铸件、锻件、金属表面处理件的产量,在分别核算"铸件"和(或)"锻件"和(或)"金属表面处理件"产排污量的基础上,再与依据本表核算的产排污量,进行累加,即为该产品的产排污量。
  - ⑤若因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。
- 2.3 其他需要说明的问题
- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
  - ③本手册只需考虑企业产品产量或结构材料消耗量,力求简单、清楚,易于使用。

制定本手册时已充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定出入。

- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"铸造"、"锻造"、"金属表面处理"等工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或未正常运转末端处理设备时,产品的产污系数与排污系数相等。

# 3625 模具制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/吨-原料	7.476	上浮分离	7.476
	   结构材料:钢铁、			化学需氧量	克/吨-原料	830	上浮分离	754.2
	陶瓷材料、环氧	冲剪压/热切		石油类	克/吨-原料	80	上浮分离	20.1
	树脂、有色金属	割- 机加工- 特种加工-表		工业废气量(窑炉)	立方米/吨-原料	1,100	单筒旋风除尘法	1,100
	工艺材料:煤油、	面热处理/整	所有规模	工业废气量(工艺)	立方米/吨-原料	1,900	单筒旋风除尘法	1,900
	丙烷、液氨等淬 火介质、石墨、	体热处理-装 配-试模		烟尘	千克/吨-原料	2.6	单筒旋风除尘法	0.12
	铜电极等	Ha Prot		工业粉尘	千克/吨-原料	0.8	单筒旋风除尘法	0.135
模具/模架				HW08 危险废物(废矿物油)、 HW09 危险废物(废乳化液)等	千克/吨-原料	3.836	_	_
快兴/快米				工业废水量	吨/吨-原料	4.044	上浮分离	4.044
				化学需氧量	克/吨-原料	500	上浮分离	450
	结构材料:钢铁、 陶瓷材料、环氧	冲剪压/热切		石油类	克/吨-原料	42	上浮分离	4.3
	树脂、有色金属	割-焊接-机	~ 1.10 III	工业废气量(窑炉)	立方米/吨-原料	600	单筒旋风除尘法	600
	   工艺材料:淬火	加工-整体热处理-装配-	所有规模	工业废气量(工艺)	立方米/吨-原料	400	单筒旋风除尘法	400
	介质、乳化液、	试模		烟尘	千克/吨-原料	1.8	单筒旋风除尘法	0.085
	焊材等			工业粉尘	千克/吨-原料	0.2	单筒旋风除尘法	0.03
				HW08 危险废物(废矿物油)、 HW09 危险废物(废乳化液)等	千克/吨-原料	2.5	_	_

# 3625 模具制造业产排污系数表(续 1)

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
模具标准件	结构材料:钢材 工艺材料:防锈 油脂、热处理介 质、切削液等	冲剪压-机加 工和特种加 工-热处理- 装配		工业废水量	吨/万套-产品	2.4	物理+化学	2.4
				化学需氧量	克/万套-产品	550	物理+化学	200
			<u></u>	石油类	克/万套-产品	25	上浮分离	3.57
				HW08 危险废物(废矿物油)、 HW09 危险废物(废乳化液)等	千克/万套-产品	0.66	_	_

# 3671 拖拉机制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制, 联系人: 张红, 联系电话: 010-88301749。

#### 1 适用范围

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中拖拉机制造行业"拖拉机","特种结构拖拉机","农、林用自装或自卸式挂车"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查拖拉机制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、烟尘、 危险废物。

#### 2 注意事项

2.1 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.2 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在铸造、锻造、金属表面处理及热处理加工等工艺已专业化生产的前提下,对表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品工艺自有"铸造工艺"时,应先统计核算周期内铸件产量(按吨计),按照"3591 钢铁铸件制造业产排污系数表"给出的铸造工艺查找相应的产排污系数值,计算出铸件的产排污量。
- ②当被核查企业的产品工艺自有"锻造工艺"时,应先统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制品制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的产排污系数值,计算出锻件的产排污量。
- ③当被核查企业的产品工艺自有"金属表面处理工艺"时,应先统计核算周期内金属表面处理件产量(按平方米计),按照"3460金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的金属表面处理工艺查找相应的系数值,计算出金属表面处理件的产排污量。
- ④当被核查企业的产品工艺自有"热处理工艺"时,应先统计核算周期内热处理件产量(按吨计),按照"3460金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的热处理工艺查找相应的系数值,计算出热处理件的产排污量。
- ⑤当被核查企业的产品工艺自有以上多种工艺时,应分别统计核算周期内铸件、锻件、金属表面处理件及热处理件的产量,在分别核算"铸件"和(或)"锻件"和(或)"金属表面处理件"和(或)"热处理件"产排污量的基础上,再与依据本表核算的产排污量,进行累加,即为该产品的产排污量。
  - ⑥若因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。

#### 2.3 其他需要说明的问题

- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
  - ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品;

无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。

- ③本手册只需考虑企业产品的产量,力求简单、清楚,易于使用。制定本手册时已 充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定 出入。
- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"铸造"、"锻造"、"金属表面处理及热处理"等工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或未正常运转末端处理设备时,产品的产污系数与排污系数相等。

# 3671 拖拉机制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
	结构材料: 钢材、 铸件、锻件			工业废水量	吨/台-产品	5.756	物理+化学	5.756
				化学需氧量	克/台-产品	3,326.4	物理+化学	606.4
大型拖拉机/				石油类	克/台-产品	231	上浮分离	43.1
特种结构拖	工艺材料: 乳化	冲剪压-焊接-机加工 浴井 井戸	所有规模	工业废气量(工艺)	立方米/台-产品	2,394	吸收法	2,394
拉机	液、矿物油、油	工-涂装-装配		烟尘	千克/台-产品	0.06	_	0.06
	漆、稀料、焊材 等			HW08 危险废物(废矿物油)、 HW12 危险废物(染料、涂料 废物)等	千克/台-产品	0.88	_	_
	结构材料:钢材、铸件、锻件 工艺材料:乳化液、矿物油、油漆、稀料、焊材等	冲剪压-焊接-机加 工-涂装-装配	所有规模	工业废水量	吨/台-产品	3.837	物理+化学	3.837
				化学需氧量	克/台-产品	2,217.6	物理+化学	420
				石油类	克/台-产品	154	上浮分离	25.4
				工业废气量(工艺)	立方米/台-产品	1,197	吸收法	1,197
中/小型拖拉				烟尘	千克/台-产品	0.04	_	0.04
机/农、林用 自装或自卸 式挂车				HW08 危险废物(废矿物油)、 HW12 危险废物(染料、涂料 废物)等	千克/台-产品	0.44	_	_
	结构材料:钢材、 铸件、锻件 工艺材料:油漆、 稀料、焊材等	总装     所有规模	€ <del>左</del> 扣 井	工业废水量	吨/台-产品	0.084	物理+化学	0.084
				化学需氧量	克/台-产品	57.4	物理+化学	11
			石油类	克/台-产品	3	上浮分离	0.7	

# 3691 环境污染防治专用设备制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制,联系人:方杰,联系电话:010-88301753。

#### 1 适用范围

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中环境污染防治专用设备制造行业"大气污染防治设备"、"水质污染防治设备"、"固体废弃物处理设备"、"噪声与振动控制设备"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查环境污染防治专用设备制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、危险废物。

#### 2 注意事项

2.1 系数表中未涉及产品的产排污系数

"放射性有害污染物防治设备"的产品销售产值占环境污染防治专用设备制造业总产品销售产值的 1%左右,故表格中未涉及"放射性有害污染物防治设备"的产排污系数。

2.2 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.3 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在铸造、锻造、金属表面处理及热处理等工艺已专业化生产的前提下, 对表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品工艺自有"铸造工艺"时,应统计核算周期内铸件产量(按吨计),按照"3591 钢铁铸件制造业产排污系数表"给出的铸造工艺查找相应的产排污系数值,计算出铸件的产排污量。
- ②当被核查企业的产品工艺自有"锻造工艺"时,应统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制品制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的产排污系数值,计算出锻件的产排污量。
- ③当被核查企业的产品工艺自有"金属表面处理工艺"时,应统计核算周期内金属表面处理件产量(按平方米计),按照"3460 金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的金属表面处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出金属表面处理件的产排污量。
- ④当被核查企业的产品工艺自有"热处理工艺"时,应统计核算周期内热处理件产量 (按吨),按照"3460 金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的热处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出热处理件的产排污量。
- ⑤当被核查企业的产品工艺自有以上多种工艺时,应分别统计核算周期内铸件、锻件、金属表面处理件及热处理件的产量,在分别核算"铸件"和(或)"锻件"和(或)"金属表面处理件"和(或)"热处理件"产排污量的基础上,再与依据本表核算的产排污量,进行累加,即为该产品的产排污量。
  - ⑥因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。

#### 2.4 其他需要说明的问题

- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
- ③本手册只需考虑企业产品的产量,力求简单、清楚,易于使用。制定本手册时已 充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定 出入。
- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"铸造"、"锻造"、"金属表面处理及热处理"等工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或末端处理设备未正常运转时,其产污系数与排污系数相等。

# 3691 环境污染防治专用设备制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
环境污染防治	7 14 Not			工业废水量	吨/吨-产品	0.833	上浮分离	0.833
		热切割/冲剪压-		化学需氧量	克/吨-产品	120	上浮分离	108.1
		焊接-机加工-喷		石油类	克/吨-产品	7	上浮分离	1.4
设备	工艺材料: 乳化液、油漆、焊材等	4. m/ ==	//1 17/90192	HW09 危险废物(废乳化	千克/吨-产品	1.16	_	_
				液)、HW12 危险废物(染				
				料、涂料废物)等				

# 3711 铁路机车车辆及动车组 制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制,联系人: 裴方芳,联系电话: 010-88301747。

#### 1 适用范围

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中铁路机车车辆及动车组制造行业"铁路机车"、"铁路客车"、"铁路货车"、"动车组"、"城市轨道车辆"、"铁路特殊用途车辆"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查铁路机车车辆及动车组制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、工业 粉尘、危险废物。

#### 2 注意事项

- 2.1 系数表中未涉及产品的产排污系数
- ①动车组的机车头部分等同采用本表中产品名称为"电力机车"或"内燃机车"的产排污系数值,车身部分等同采用本表中产品名称为"客车"的产排污系数值。
- ②城市轨道车辆的机车头部分等同采用本表中产品名称为"电力机车"的产排污系数值,车身部分等同采用本表中产品名称为"客车"的产排污系数值。
- ③铁路特殊用途车辆,按用途相近原则,等同采用本表中产品名称为"客车"或"货车" 的产排污系数值。
  - ④由于铁路蒸汽机车已经不再生产和使用,故本次核算不予以考虑。
- 2.2 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.3 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在铸造、锻造、金属表面处理及热处理等工艺已专业化生产的前提下, 对表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品工艺自有"铸造工艺"时,应统计核算周期内铸件产量(按吨计),按照"3591 钢铁铸件制造业产排污系数表"给出的铸造工艺查找相应的产排污系数值,计算出铸件的产排污量。
- ②当被核查企业的产品工艺自有"锻造工艺"时,应统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制品制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的产排污系数值,计算出锻件的产排污量。
- ③当被核查企业的产品工艺自有"金属表面处理工艺"时,应统计核算周期内金属表面处理件产量(按平方米计),按照"3460金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的金属表面处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出金属表面处理件的产排污量。
- ④当被核查企业的产品工艺自有"热处理工艺"时,应统计核算周期内热处理件产量(按吨),按照"3460 金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的热处理工

艺查找相应的产排污系数值, 计算出热处理件的产排污量。

- ⑤当被核查企业的产品工艺自有以上多种工艺时,应分别统计核算周期内铸件、锻件、金属表面处理件及热处理件的产量,在分别核算"铸件"和(或)"锻件"和(或)"金属表面处理件"和(或)"热处理件"产排污量的基础上,再与依据本表核算的产排污量,进行累加,即为该产品的产排污量。
  - ⑥因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。

#### 2.4 其他需要说明的问题

- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
- ③本手册只需考虑企业产品的产量,力求简单、清楚,易于使用。制定本手册时已 充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定 出入。
- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"铸造"、"锻造"、"金属表面处理及热处理"等工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或未正常运转末端处理设备时,产品的产污系数与排污系数相等。

# 3711 铁路机车车辆及动车组制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
货车	结构材料:钢材、 铸件、锻件 工艺材料:油漆、	冲剪压/热切割- 焊接-机加工-涂 装-装配		工业废水量	吨/辆-产品	221.5	物理+组合生物处理	221.5
				化学需氧量	克/辆-产品	102,262	物理+组合生物处理	11,910
				石油类	克/辆-产品	14,630	上浮分离	1,920
			所有规模	工业废气量 (工艺)	立方米/辆-产品	719,000	吸收法+吸附法+多管 旋风除尘法	719,000
	番料、焊材、矿			工业粉尘	千克/辆-产品	248.84	多管旋风除尘法	41.57
	物油、乳化液等			HW09 危险废物(废乳化液)、	千克/辆-产品	72.61		
				HW12 危险废物(染料、涂料			_	_
				废物)等				
	结构材料:钢材、铝材、高分子、铸件、锻件 工艺材料:油漆、稀料、焊材、矿物油、乳化液等	冲剪压/热切割-焊接-机加工-涂装-内装饰-装配	所有规模	工业废水量	吨/辆-产品	400	物理+组合生物处理	400
				化学需氧量	克/辆-产品	107,703	物理+组合生物处理	17,000
				石油类	克/辆-产品	16,908	上浮分离	2,920
客车				工业废气量(工艺)	立方米/辆-产品	1,295,330	吸收法+吸附法+多管 旋风除尘法	1,295,330
				工业粉尘	千克/辆-产品	380	多管旋风除尘法	62
				HW09 危险废物(废乳化液)、	千克/辆-产品	129		_
				HW12 危险废物(染料、涂料			_	
				废物)等				

# 3711 铁路机车车辆及动车组制造业产排污系数表(续 1)

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
	结构材料: 钢材、	冲剪压/热切割-焊接-机加工-电 工配线-涂装-装		工业废水量	吨/辆-产品	475	物理+组合生物处理	475
				化学需氧量	克/辆-产品	170,000	物理+组合生物处理	21,018
	铜材、绝缘材料、			石油类	克/辆-产品	14,300	上浮分离	2,670
电力机车	铸件、锻件		所有规模	工业废气量 (工艺)	立方米/辆-产品	1,305,960	吸收法+吸附法+多管 旋风除尘法	1,305,960
	工艺材料:油漆、稀料、焊材、矿	配		工业粉尘	千克/辆-产品	392.53	多管旋风除尘法	71.53
	物油、乳化液等			HW09 危险废物(废乳化液)、 HW12 危险废物(染料、涂料 废物)等	千克/辆-产品	232	_	_
		冲剪压/热切割- 焊接-机加工-涂 装-装配		工业废水量	吨/辆-产品	753	物理+组合生物处理	753
	结构材料:钢材、 铸件、锻件 工艺材料:油漆、 稀料、焊材、矿 物油、乳化液等			化学需氧量	克/辆-产品	188,000	物理+组合生物处理	27,000
				石油类	克/辆-产品	50,630	上浮分离	4,920
内燃机车			所有规模	工业废气量 (工艺)	立方米/辆-产品	1,315,700	吸收法+吸附法+多管 旋风除尘法	1,315,700
				工业粉尘	千克/辆-产品	340.4	多管旋风除尘法	58.1
				HW09 危险废物(废乳化液)、 HW12 危险废物(染料、涂料 废物)等	千克/辆-产品	193	_	_

## 3712 工矿有轨专用车辆制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制,联系人: 裴方芳,联系电话: 010-88301747。

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中工矿有轨专用车辆制造行业"窄轨非机动车辆"、"冶金专用有轨车辆"、"窄轨牵引机车"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查工矿有轨专用车辆制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、工业 粉尘、危险废物。

#### 2 注意事项

2.1 系数表中未涉及产品的产排污系数

"窄轨牵引机车"的产排污系数,按照产品功能相近原则,在"3711 铁路机车车辆及动车组制造业"中产品名称为"电力机车"和"内燃机车"的产排污系数的基础上均下调 50%。

2.2 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.3 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在铸造、锻造、金属表面处理及热处理等工艺已专业化生产的前提下, 对表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品工艺自有"铸造工艺"时,应统计核算周期内铸件产量(按吨计),按照"3591 钢铁铸件制造业产排污系数表"给出的铸造工艺查找相应的产排污系数值,计算出铸件的产排污量。
- ②当被核查企业的产品工艺自有"锻造工艺"时,应统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制品制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的产排污系数值,计算出锻件的产排污量。
- ③当被核查企业的产品工艺自有"金属表面处理工艺"时,应统计核算周期内金属表面处理件产量(按平方米计),按照"3460 金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的金属表面处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出金属表面处理件的产排污量。
- ④当被核查企业的产品工艺自有"热处理工艺"时,应统计核算周期内热处理件产量 (按吨),按照"3460 金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的热处理工 艺查找相应的产排污系数值,计算出热处理件的产排污量。
- ⑤当被核查企业的产品工艺自有以上多种工艺时,应分别统计核算周期内铸件、锻件、金属表面处理件及热处理件的产量,在分别核算"铸件"和(或)"锻件"和(或)"金属表面处理件"和(或)"热处理件"产排污量的基础上,再与依据本表核算的产排污量,进行累加,即为该产品的产排污量。

- ⑥因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。
- 2.4 其他需要说明的问题
- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
- ③本手册只需考虑企业产品的产量,力求简单、清楚,易于使用。制定本手册时已 充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定 出入。
- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"铸造"、"锻造"、"金属表面处理及热处理"等工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或未正常运转末端处理设备时,产品的产污系数与排污系数相等。

## 3712 工矿有轨专用车辆制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/辆-产品	44.16	物理+化学	44.16
				化学需氧量	克/辆-产品	9,530	物理+化学	3,621
	结构材料: 钢材、 铸件、锻件	冲剪压/热切割-焊接-机加工-涂装-装配		石油类	克/辆-产品	605	上浮分离	141.8
工矿有轨专	工艺材料:油漆、稀料、焊材、矿			工业废气量(工艺)	立方米/辆-产品	399,264	多管旋风除尘法	399,264
用车辆				工业粉尘	千克/辆-产品	103.08	多管旋风除尘法	12.37
	物油、乳化液等			HW09 危险废物(废乳化				
				液)、HW12 危险废物(染	千克/辆-产品	15	_	_
				料、涂料废物)等				

## 3713 铁路机车车辆配件制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制,联系人: 裴方芳,联系电话: 010-88301747。

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中铁路机车车辆配件制造行业"铁路机车转向架、轴、轮","铁道车辆用制动装置及其零件","铁路机车用联结器、缓冲器及其零件","铁路车辆车身及其零件","转向用液压减震器"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查铁路机车车辆配件制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、烟尘、 危险废物。

#### 2 注意事项

2.1 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.2 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在铸造、锻造、金属表面处理等工艺已专业化生产的前提下,对表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品工艺自有"铸造工艺"时,应统计核算周期内铸件产量(按吨计),按照"3591 钢铁铸件制造业产排污系数表"给出的铸造工艺查找相应的产排污系数值,计算出铸件的产排污量。
- ②当被核查企业的产品工艺自有"锻造工艺"时,应统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制品制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的产排污系数值,计算出锻件的产排污量。
- ③当被核查企业的产品工艺自有"金属表面处理工艺"时,应统计核算周期内金属表面处理件产量(按平方米计),按照"3460 金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的金属表面处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出金属表面处理件的产排污量。
- ④当被核查企业的产品工艺自有以上多种工艺时,应分别统计核算周期内铸件、锻件和金属表面处理件的产量,在分别核算"铸件"和(或)"锻件"和(或)"金属表面处理件"产排污量的基础上,再与依据本表核算的产排污量,进行累加,即为该产品的产排污量。
  - ⑤因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。
  - 5、其他需要说明的问题
- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
  - ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品;

无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。

- ③本手册只需考虑企业产品的结构材料消耗量,力求简单、清楚,易于使用。制定本手册时已充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定出入。
- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"铸造"、"锻造"、"金属表面处理"等工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或未正常运转末端处理设备时,产品的产污系数与排污系数相等。

## 3713 铁路机车车辆配件制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/吨-原料	2.8	物理+化学	2.8
	   结构材料: 钢		所有规模	化学需氧量	克/吨-原料	682.9	物理+化学	236
	材、铸件、锻件			石油类	克/吨-原料	257.8	上浮分离	24.4
铁路机车车		冲剪压/热切割-焊接-机加工-热处理-涂装		工业废气量(窑炉)	立方米/吨-原料	680	多管旋风除尘法	680
	工艺材料:油			工业废气量(工艺)	立方米/吨-原料	2,740	吸收法	2,740
11/3 日山	漆、稀料、焊材、			烟尘	千克/吨-原料	1.28	多管旋风除尘法	0.029
	矿物油、乳化液、淬火介质等			HW09 危险废物(废乳化				
				液)、HW12 危险废物(染	千克/吨-原料	1.669	_	_
				料、涂料废物)等				

# 3714 铁路专用设备及器材、 配件制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制,联系人: 裴方芳,联系电话: 010-88301747。

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中铁路专用设备及器材、配件制造行业"平交道、道岔口控制器固定装置及附件","铁路用电动气动操纵设备","铁路用机械信号、交通管理装置","铁路运输机械或装置的零件","铁路及电车道检查、维修车","铁路作业及服务车"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查铁路专用设备及器材、配件制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、烟尘、 危险废物。

#### 2 注意事项

2.1 系数表中未涉及产品的产排污系数

"铁路及电车道检查、维修车","铁路作业及服务车"的产排污系数等同采用"3712 工 矿有轨专用车辆制造业"产排污系数。

2.2 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.3 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在铸造、锻造、金属表面处理等工艺已专业化生产的前提下,对表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品工艺自有"铸造工艺"时,应统计核算周期内铸件产量(按吨计),按照"3591 钢铁铸件制造业产排污系数表"给出的铸造工艺查找相应的产排污系数值,计算出铸件的产排污量。
- ②当被核查企业的产品工艺自有"锻造工艺"时,应统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制品制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的产排污系数值,计算出锻件的产排污量。
- ③当被核查企业的产品工艺自有"金属表面处理工艺"时,应统计核算周期内金属表面处理件产量(按平方米计),按照"3460 金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的金属表面处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出金属表面处理件的产排污量。
- ④当被核查企业的产品工艺自有以上多种工艺时,应分别统计核算周期内铸件、锻件和金属表面处理件的产量,在分别核算"铸件"和(或)"锻件"和(或)"金属表面处理件"产排污量的基础上,再与依据本表核算的产排污量,进行累加,即为该产品的产排污量。
  - ⑤因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。

#### 2.4 其他需要说明的问题

- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
- ③本手册只需考虑企业产品的产量或结构材料消耗量,力求简单、清楚,易于使用。 制定本手册时已充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个 调查企业有一定出入。
- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"铸造"、"锻造"、"金属表面处理"等工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或未正常运转末端处理设备时,产品的产污系数与排污系数相等。

## 3714 铁路专用设备及器材、配件制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/吨-原料	3.91	物理+化学	3.91
   平交道、道岔口				化学需氧量	克/吨-原料	1,429	物理+化学	539.6
控制器固定装置	结构材料: 钢材、	冲带压/抽扣		石油类	克/吨-原料	165.7	上浮分离	16.33
及附件/铁路用机	<b>铸件、锻件</b>	冲剪压/热切割-机加工-热		工业废气量 (窑炉)	立方米/吨-原料	640	单筒旋风除尘法	640
械信号、交通管理共界/対限运输	工艺材料:油漆、	处理-涂装-装	所有规模	工业废气量(工艺)	立方米/吨-原料	2,470	吸收法	2,470
理装置/铁路运输 机械或装置的零	稀料、淬火介质、	哲己		烟尘	千克/吨-原料	0.21	单筒旋风除尘法	0.07
件	乳化液等			HW09 危险废物 (废乳化液)、HW12 危险废物 (染料、涂料废物)等	千克/吨-原料	2.137	_	_
	/++/-+-\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			工业废水量	吨/台-产品	0.964	物理+化学	0.964
	结构材料:钢材、 非金属材料、电子			化学需氧量	克/台-产品	326	物理+化学	135
   铁路用电动气动	元器件	机加工-焊接-		石油类	克/台-产品	91	上浮分离	9
操纵设备	工艺材料:油漆、	涂漆-装配	所有规模	工业废气量(工艺)	立方米/台-产品	4,940	吸收法	4,940
	稀料、焊材、乳化 液等			HW09 危险废物 (废乳化液)、HW12 危险废物 (染料、涂料废物)等	千克/台-产品	1.09	_	_

## 3721 汽车整车制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制, 联系人: 方杰, 联系电话: 010-88301753。

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中汽车整车制造行业"乘用车"、"基本型乘用车(轿车)"、"多功能乘用车(mpv)"、"运动型多用途乘用车(suv)"、"交叉型乘用车"、"客运机动车"、"货运机动车(载货汽车)"、"半挂牵引车"、"汽车用发动机"、"公路机动车底盘"、"汽车起重车底盘"、"非公路用自卸车底盘"、"其他汽车底盘"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查汽车整车制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、烟尘、 工业粉尘、危险废物。

#### 2 注意事项

2.1 系数表中未涉及产品的产排污系数

"公路机动车底盘"的产排污系数,按照产品功能相近原则,在本表所给出的产品产排污系数的基础上均下调 50%。

"汽车起重车底盘"、"非公路用自卸车底盘"、"其他汽车底盘"的产排污系数,在"3722 改装汽车制造业"中产品名称为"特种结构车"的产排污系数的基础上均下调 50%。

2.2 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.3 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在铸造、锻造、金属表面处理及热处理等工艺已专业化生产的前提下, 对表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品工艺自有"铸造工艺"时,应统计核算周期内铸件产量(按吨计),按照"3591 钢铁铸件制造业产排污系数表"给出的铸造工艺查找相应的产排污系数值,计算出铸件的产排污量。
- ②当被核查企业的产品工艺自有"锻造工艺"时,应统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制品制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的产排污系数值,计算出锻件的产排污量。
- ③当被核查企业的产品工艺自有"金属表面处理工艺"时,应统计核算周期内金属表面处理件产量(按平方米计),按照"3460金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的金属表面处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出金属表面处理件的产排污量。
- ④当被核查企业的产品工艺自有"热处理工艺"时,应统计核算周期内热处理件产量 (按吨),按照"3460 金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的热处理工 艺查找相应的产排污系数值,计算出热处理件的产排污量。

- ⑤当被核查企业的产品工艺自有以上多种工艺时,应分别统计核算周期内铸件、锻件、金属表面处理件及热处理件的产量,在分别核算"铸件"和(或)"锻件"和(或)"金属表面处理件"和(或)"热处理件"产排污量的基础上,再与依据本表核算的产排污量,进行累加,即为该产品的产排污量。
  - ⑥因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。

#### 2.4 其他需要说明的问题

- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
- ③本手册只需考虑企业产品的产量,力求简单、清楚,易于使用。制定本手册时已 充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定 出入。
- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"铸造"、"锻造"、"金属表面处理及热处理"等工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或末端处理设备未正常运转时,其产污系数与排污系数相等。

## 3721 汽车整车制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/辆-产品	3.883	物理+组合生物处理	3.883
				化学需氧量	克/辆-产品	3,134	物理+组合生物处理	493
	结构材料:铸件(铁、			石油类	克/辆-产品	222	物理+化学	18.1
微型轿车	铝、镁)、锻件、钢材、内饰材料	冲压-焊接-涂装-	所有规模	工业废气量(工艺)	立方米/辆-产品	4,861	吸收法+吸附法+催化 燃烧法	4,861
		总装-检验	// 日/处法	烟尘	千克/辆-产品	0.01	_	0.01
	工艺材料: 焊材、油			工业粉尘	千克/辆-产品	0.012	_	0.012
	漆、稀料等			HW12 危险废物(染料、涂料废物)、HW17 危险废物(表面处理废物)等	千克/辆-产品	8.391		_
				工业废水量	吨/辆-产品	3.324	物理+组合生物处理	3.324
				化学需氧量	克/辆-产品	2,741.6	物理+组合生物处理	411.2
	   结构材料:铸件(铁、			石油类	克/辆-产品	210.4	物理+化学	14
轿车	铝、镁)、锻件、钢材、内饰材料	冲压-焊接-涂装-	所有规模	工业废气量(工艺)	立方米/辆-产品	3,966	吸收法+吸附法+催化 燃烧法	3,966
101-1-		总装-检验	// 日/处法	烟尘	千克/辆-产品	0.008	_	0.008
	工艺材料: 焊材、油漆、稀料等			工业粉尘	千克/辆-产品	0.011		0.011
				HW12 危险废物(染料、涂料废物)、HW17 危险废物(表面处理废物)等	千克/辆-产品	7.387	_	_

## 3721 汽车整车制造业产排污系数表(续 1)

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/辆-产品	27.499	物理+组合生物处理	27.499
	结构材料:铸件			化学需氧量	克/辆-产品	10,362.1	物理+组合生物处理	1,861.8
	(铁、铝、镁)、	油厂 相拉		石油类	克/辆-产品	1,526.7	物理+化学	133.7
轻型客车	锻件、钢材、内饰	冲压-焊接- 涂装-总装-	   所有规模	工业废气量 (工艺)	立方米/辆-产品	25,439	吸收法+吸附法+催化燃烧法	25,439
11211	材料	松松-心衣-   检验	// 日/处决	烟尘	千克/辆-产品	0.046	_	0.046
	工艺材料: 焊材、	107.017		工业粉尘	千克/辆-产品	8.982	多管旋风除尘法	0.551
	油漆、稀料等			HW12 危险废物(染料、涂料废物)、 HW17 危险废物(表面处理废物)等	千克/辆-产品	12.995	_	_
				工业废水量	吨/辆-产品	40.854	物理+组合生物处理	40.854
	结构材料:铸件	冲压-焊接- 涂装-总装- 检验	所有规模	化学需氧量	克/辆-产品	15,694.4	物理+组合生物处理	2,757.8
	(铁、铝、镁)、 锻件、钢材、内饰 材料 工艺材料:焊材、 油漆、稀料等			石油类	克/辆-产品	2,331.9	物理+化学	196.2
大型客车中型客				工业废气量 (工艺)	立方米/辆-产品	37,113	吸收法+吸附法+催化燃烧法	37,113
车				烟尘	千克/辆-产品	0.068	_	0.068
				工业粉尘	千克/辆-产品	12.891	多管旋风除尘法	0.8
				HW12 危险废物(染料、涂料废物)、 HW17 危险废物(表面处理废物)等	千克/辆-产品	18.317	_	_
				工业废水量	吨/辆-产品	23.75	物理+组合生物处理	23.75
	结构材料:铸件			化学需氧量	克/辆-产品	8,830.3	物理+组合生物处理	1,643.2
	(铁、铝、镁)、	冲压-焊接-		石油类	克/辆-产品	1,356.3	物理+化学	115.7
载货汽车	锻件、钢材、内饰	冷装-总装-	所有规模	工业废气量 (工艺)	立方米/辆-产品	21,800	吸收法+吸附法+催化燃烧法	21,800
我以 什	材料	法装-总装- 检验	所有规模	烟尘	千克/辆-产品	0.037	_	0.037
	工艺材料:焊材、			工业粉尘	千克/辆-产品	7.545	多管旋风除尘法	0.469
	油漆、稀料等			HW12 危险废物(染料、涂料废物)、 HW17 危险废物(表面处理废物)等	千克/辆-产品	10.94	_	

## 3721 汽车整车制造业产排污系数表(续 2)

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/台-产品	1.753	物理+组合生物处理	1.753
				化学需氧量	克/台-产品	2,410	物理+组合生物处理	201
	结构材料:铸铁、 钢材、铜材、铝		所有规模	石油类	克/台-产品	122	物理+化学	8
	材、镁合金	机加工-总装-试验-涂装		工业废气量 (工艺)	立方米/台-产品	16,545	吸收法+吸附法	16,545
汽车发动机	杓、灰白並			烟尘	千克/台-产品	9.991	吸收法+吸附法	0.75
	工艺材料: 乳化			工业粉尘	千克/台-产品	0.229	_	0.229
	液、油漆、稀料			HW12 危险废物(染料、涂料废				
	等			物)、HW17 危险废物(表面处	千克/台-产品	5.593	_	_
				理废物)等				

## 3722 改装汽车制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制,联系人:方杰,联系电话:010-88301753。

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中改装汽车制造行业"改装载货汽车"、"改装自卸汽车"、"改装牵引汽车"、"改装客车"、"改装厢式汽车"、"改装罐式汽车"、"特种结构汽车"、"其他改装汽车"、"起重举升汽车"、"仓栅式汽车"、"改装越野汽车"、"专用自卸汽车"、"雪地行走专用机动车"、"机动三轮车"、"高尔夫球机动车"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查改装汽车制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、烟尘、 工业粉尘、危险废物。

#### 2 注意事项

- 2.1 系数表中未涉及产品的产排污系数
- ①"起重举升汽车"的产排污系数在本表中产品名称为"改装载货车"的产排污系数的基础上均上调 20%。
- ②"仓栅式汽车"的产排污系数在本表中产品名称为"改装载货车"的产排污系数的基础上均下调10%。
- ③"改装越野汽车"、"专用自卸汽车"的产排污系数在本表中产品名称为"改装载货车"的产排污系数的基础上均上调 10%。
- ④"雪地行走专用机动车"的产排污系数在本表中产品名称为"改装载货车"的产排污系数的基础上均上调 15%。
- ⑤"机动三轮车"的产排污系数,等同采用"3721 汽车整车制造业产排污系数表"中产品名称为"微型轿车"的产排污系数。
- ⑥"高尔夫球机动车"的产排污系数,等同采用"3731 摩托车制造业产排污系数表"中产品名称为"摩托车"的产排污系数。
- 2.2 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.3 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在铸造、锻造、金属表面处理及热处理等工艺已专业化生产的前提下, 对表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品工艺自有"铸造工艺"时,应统计核算周期内铸件产量(按吨计),按照"3591 钢铁铸件制造业产排污系数表"给出的铸造工艺查找相应的产排污系数值,计算出铸件的产排污量。
- ②当被核查企业的产品工艺自有"锻造工艺"时,应统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制品制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的

产排污系数值, 计算出锻件的产排污量。

- ③当被核查企业的产品工艺自有"金属表面处理工艺"时,应统计核算周期内金属表面处理件产量(按平方米计),按照"3460 金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的金属表面处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出金属表面处理件的产排污量。
- ④当被核查企业的产品工艺自有"热处理工艺"时,应统计核算周期内热处理件产量 (按吨),按照"3460 金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的热处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出热处理件的产排污量。
- ⑤当被核查企业的产品工艺自有以上多种工艺时,应分别统计核算周期内铸件、锻件、金属表面处理件及热处理件的产量,在分别核算"铸件"和(或)"锻件"和(或)"金属表面处理件"和(或)"热处理件"产排污量的基础上,再与依据本表核算的产排污量,进行累加,即为该产品的产排污量。
  - ⑥因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。

#### 2.4 其他需要说明的问题

- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
- ③本手册只需考虑企业产品的产量,力求简单、清楚,易于使用。制定本手册时已充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定出入。
- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"铸造"、"锻造"、"金属表面处理及热处理"等工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或末端处理设备未正常运转时,其产污系数与排污系数相等。

## 3722 改装汽车制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	企业规模	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/辆-产品	9.655	物理+化学	9.655
				化学需氧量	克/辆-产品	3,552.1	物理+化学	1322.6
				石油类	克/辆-产品	546.1	上浮分离	87.6
改装载货车/改	结构材料: 钢材	冲压-焊接-涂	所有规模	工业废气量(工艺)	立方米/辆-产品	10,110	吸收法+多管旋风 除尘法	10,110
装牵引汽车	工艺材料:油漆、	装-装配	771 行 75亿字	烟尘	千克/辆-产品	0.021	_	0.021
	稀料、焊材等			工业粉尘	千克/辆-产品	3.752	多管旋风除尘法	0.639
				HW12 危险废物(染料、涂料				
				废物)、HW17 危险废物(表	千克/辆-产品	5.788	_	_
				面处理废物)等				
				工业废水量	吨/辆-产品	13.122	物理+化学	13.122
				化学需氧量	克/辆-产品	4,901.6	物理+化学	1841.4
				石油类	克/辆-产品	739.5	上浮分离	124.1
	结构材料: 钢材			工业废气量(工艺)	立方米/辆-产品	14,764	吸收法+多管旋风	14,764
改装特种车	5月191717年: 17117	冲压-焊接-涂	所有规模	工业/及(里(工乙)	立刀/(4約-) 阳	14,704	除尘法	14,704
以表行十	工艺材料:油漆、	装-装配	771 日 7501天	烟尘	千克/辆-产品	0.027	_	0.027
	稀料、焊材等			工业粉尘	千克/辆-产品	5.075	多管旋风除尘法	0.897
				HW12 危险废物(染料、涂料				
				废物)、HW17 危险废物(表	千克/辆-产品	7.048	_	_
				面处理废物)等				

## 3722 改装汽车制造行业产排污系数表(续 1)

产品名称	原料名称	工艺名称	企业规模	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/辆-产品	15.414	物理+化学	15.414
				化学需氧量	克/辆-产品	5,732.8	物理+化学	2,100.2
				石油类	克/辆-产品	842.4	上浮分离	144.3
改装轻型客车	结构材料: 钢材	冲压-铆接/焊接-组装-喷漆-	所有规模	工业废气量 (工艺)	立方米/辆-产品	16,773	吸收法+多管旋风除 尘法	16,773
以农在至各十	工艺材料:油漆、	装配	<i>的</i> 自身 <b>然</b> 後	烟尘	千克/辆-产品	0.036	_	0.036
	稀料、焊材等	WHU		工业粉尘	千克/辆-产品	6.483	多管旋风除尘法	1.092
				HW12 危险废物(染料、涂料 废物)、HW17 危险废物(表 面处理废物)等	千克/辆-产品	8.764		_
				工业废水量	吨/辆-产品	22.956	物理+化学	22.956
				化学需氧量	克/辆-产品	8,537.1	物理+化学	3,064.5
				石油类	克/辆-产品	1279.5	上浮分离	210.2
改装大型客车/	结构材料: 钢材	冲压-铆接/焊	所有规模	工业废气量 (工艺)	立方米/辆-产品	24,356	吸收法+多管旋风除 尘法	24,356
改装中型客车	工艺材料:油漆、	接-组装-喷漆-装配	<i>的</i> 自身 <b>然</b> 後	烟尘	千克/辆-产品	0.05	_	0.05
	稀料、焊材等	₹₹HL		工业粉尘	千克/辆-产品	8.872	多管旋风除尘法	1.626
				HW12 危险废物(染料、涂料 废物)、HW17 危险废物(表 面处理废物)等	千克/辆-产品	11.844	_	_

## 3723 电车制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制, 联系人: 方杰, 联系电话: 010-88301753。

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中电车制造行业"有轨电车"、"无轨电车"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查电车制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、烟尘、 工业粉尘、危险废物。

#### 2 注意事项

2.1 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.2 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在铸造、锻造、金属表面处理及热处理等工艺已专业化生产的前提下, 对表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品工艺自有"铸造工艺"时,应统计核算周期内铸件产量(按吨计),按照"3591 钢铁铸件制造业产排污系数表"给出的铸造工艺查找相应的产排污系数值,计算出铸件的产排污量。
- ②当被核查企业的产品工艺自有"锻造工艺"时,应统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制品制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的产排污系数值,计算出锻件的产排污量。
- ③当被核查企业的产品工艺自有"金属表面处理工艺"时,应统计核算周期内金属表面处理件产量(按平方米计),按照"3460 金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的金属表面处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出金属表面处理件的产排污量。
- ④当被核查企业的产品自有"热处理工艺"时,应统计核算周期内热处理件产量(按吨),按照"3460 金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的热处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出热处理件的产排污量。
- ⑤当被核查企业的产品工艺以上多种工艺时,应分别统计核算周期内铸件、锻件、金属表面处理件及热处理件的产量,在分别核算"铸件"和(或)"锻件"和(或)"金属表面处理件"和(或)"热处理件"产排污量的基础上,再与依据本表核算的产排污量,进行累加,即为该产品的产排污量。
  - ⑥因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。

#### 2.3 其他需要说明的问题

①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。

- ②本表四同路线下的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录》中 6 位 代码的产品;无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
- ③本手册只需考虑企业产品的产量,力求简单、清楚,易于使用。制定本手册时已 充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定 出入。
- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"铸造"、"锻造"、"金属表面处理及热处理"等工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或末端处理设备未正常运转时,其产污系数与排污系数相等。

## 3723 电车制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/辆-产品	35.683	物理+化学	35.683
				化学需氧量	克/辆-产品	13,678.41	物理+化学	3,495.67
	   结构材料:钢材、铸铁、			石油类	克/辆-产品	1,916.34	上浮分离	262.08
	铝合金、复合材料	冲压-铆接/焊		工业废气量(工艺)	立方米/辆-产品	30,873.5	吸收法+吸附法+催	30,873.5
	四日並、 交口的 行	接-组装-喷漆-总装	所有规模	工业/及(重(工乙)	立刀/(/4約-) 阳	30,673.3	化燃烧法	30,073.3
++ <i>+</i> :	工艺材料:油漆、稀料、			烟尘	千克/辆-产品	0.058	_	0.058
电车	焊材等			工业粉尘	千克/辆-产品	10.984	多管旋风除尘法	1.5
				HW12 危险废物(染料、涂料废物)、	千克/辆-产品	15.02	_	_
				HW17 危险废物(表面处理废物)	1 ЭБ/1/1/3-7 нн	13.02		
	结构材料:钢材、铸铁、			工业废水量	吨/辆-产品	1.13	上浮分离	1.13
	铝合金、复合材料	总装	所有规模	化学需氧量	克/辆-产品	168.3	上浮分离	154.2
	工艺材料: 焊材等			石油类	克/辆-产品	11.2	上浮分离	2.4

## 3724 汽车车身、挂车制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制,联系人:方杰,联系电话:010-88301753。

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中汽车车身、挂车制造行业"汽车车身 (包括驾驶室)","挂车、半挂车","挂车及半挂车零件"的产污系数和排污系数,可用 于第一次全国污染源普查汽车车身、挂车制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的 核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、烟尘、 工业粉尘、危险废物。

#### 2 注意事项

2.1 系数表中未涉及产品的产排污系数

"挂车及半挂车零件"的产排污系数的核算,按照工艺相近原则,等同采用"3725 汽车零部件及配件制造业产排污系数表"。

2.2 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

- 2.3 系数表中未涉及工艺的产排污系数
- ①当被核查企业的产品工艺自有"热处理工艺"时,应统计核算周期内热处理件产量 (按吨),按照"3460 金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的热处理工 艺查找相应的产排污系数值,计算出热处理件的产排污量,在此基础上,再与依据本表 核算的产品的产排污量累加,即为该产品的产排污总量。
  - ②因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。
- 2.4 其他需要说明的问题
- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
- ③本手册只需考虑企业产品的产量,力求简单、清楚,易于使用。制定本手册时已 充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定 出入。
- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"热处理"工艺,可 忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或末端处理设备未正常运转时,其产污系数与排污系数相等。

## 3724 汽车车身、挂车制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/辆-产品	5.35	物理+化学	5.35
				化学需氧量	克/辆-产品	3,686.6	物理+化学	587.6
	结构材料: 钢材	冲压-焊装-		石油类	克/辆-产品	373.1	上浮分离	46.6
汽车车身	工艺材料:油漆、	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	所有规模	工业废气量 (工艺)	立方米/辆-产品	20,391	多管旋风除尘法	20,391
	和	1/1/20-20:01		工业粉尘	千克/辆-产品	5.982	多管旋风除尘法	1.132
	4444 <b>7</b> 7+144 <b>4</b>			HW12 危险废物(染料、涂料废物)、	千克/辆-产品	2.6		
				HW17 危险废物 (表面处理废物)等	1 元/4約-) 日日	2.0	_	
				工业废水量	吨/辆-产品	3.144	物理+化学	3.144
				化学需氧量	克/辆-产品	1,099.6	物理+化学	224.7
	结构材料:钢材			石油类	克/辆-产品	106	上浮分离	24.5
挂车/半挂车	5日1917111: 1917	冲压-焊接-	所有规模	工业废气量 (工艺)	立方米/辆-产品	12,259	单筒旋风除尘法	12,259
注一/一注一	工艺材料:油漆、	涂装-装配	// 日/心法	烟尘	千克/辆-产品	0.038	_	0.038
	稀料、焊材等			工业粉尘	千克/辆-产品	2.597	单筒旋风除尘法	0.78
				HW12 危险废物(染料、涂料废物)、	千克/辆-产品	1.714		_
				HW17 危险废物 (表面处理废物)等	1 万山 4129-7 日日			

## 3725 汽车零部件及配件制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制,联系人:方杰,联系电话:010-88301753。

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中汽车零部件及配件制造行业"机动车 (汽车)零配件"和"汽车底盘、车架、车身及其零配件"的产污系数和排污系数,可用于 第一次全国污染源普查汽车零部件及配件制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的 核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、烟尘、 工业粉尘、危险废物。

#### 2 注意事项

- 2.1 系数表中未涉及产品的产排污系数
- ①汽车毛坯件的产排污系数,按照工艺相近原则,等同采用"3591 钢铁铸件制造业产排污系数表"、"3592 锻件及粉末冶金制造业产排污系数表"中相应的产排污系数。
- ②汽车冲压件的产排污系数,按照工艺相近原则,等同采用"3592 锻件及粉末冶金制造业产排污系数表"中产品名称为"冲压件"的产排污系数。
- 2.2 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.3 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在铸造、锻造、金属表面处理等工艺已专业化生产的前提下,对表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品自有"铸造工艺"时,应统计核算周期内铸件产量(按吨计),按照"3591 钢铁铸件制造业产排污系数表"给出的铸造工艺查找相应的产排污系数值,计算出铸件的产排污量。
- ②当被核查企业的产品自有"锻造工艺"时,应统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制品制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的产排污系数值,计算出锻件的产排污量。
- ③当被核查企业的产品自有"金属表面处理工艺"时,应统计核算周期内金属表面处理件产量(按平方米计),按照"3460金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的金属表面处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出金属表面处理件的产排污量。
- ④当被核查企业的产品工艺自有以上多种工艺时,应分别统计核算周期内铸件、锻件和金属表面处理件的产量,在分别核算"铸件"和(或)"锻件"和(或)"金属表面处理件"产排污量的基础上,再与依据本表核算的产排污量,进行累加,即为该产品的产排污量。
  - ⑤因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。

#### 2.4 其他需要说明的问题

- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
- ③本手册只需考虑企业产品的产量或结构材料消耗量,力求简单、清楚,易于使用。 制定本手册时已充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个 调查企业有一定出入。
- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"铸造"、"锻造"、"金属表面处理"等工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或末端处理设备未正常运转时,其产污系数与排污系数相等。

# 3725 汽车零部件及配件制造业产排污系数表

产品	原料名称	工艺名称	企业规模	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/辆-产品	5.926	物理+化学	5.926
				化学需氧量	克/辆-产品	1,917.76	物理+化学	398.48
	结构材料:钢			石油类	克/辆-产品	353.68	物理+化学	28.24
	材、铸铁	冲剪压-焊接-机加		工业废气量 (窑炉)	立方米/辆-产品	390	单筒旋风除尘法	390
车架及底盘 部件	工艺材料:切削油、淬火介质、	工-热处理-涂装-装配	所有规模	工业废气量 (工艺)	立方米/辆-产品	1,566	吸收法+吸附法+单筒旋风 除尘法	1,566
	焊材、酸洗液/	н		烟尘	千克/辆-产品	0.114	单筒旋风除尘法	0.024
	钢丸、油漆等			工业粉尘	千克/辆-产品	0.399	单筒旋风除尘法	0.09
	7137 B. TELIST			HW12 危险废物(染料、涂料废物)、 HW17 危险废物(表面处理废物)等	千克/辆-产品	4.578	_	_
				工业废水量	吨/辆-产品	6.338	物理+化学	6.338
				化学需氧量	克/辆-产品	1,655.8	物理+化学	356.9
	   结构材料:铸			石油类	克/辆-产品	343	物理+化学	25
	铁、钢材	冲剪压-焊接-机加		工业废气量 (窑炉)	立方米/辆-产品	900	直接燃烧法	900
车桥部件	工艺材料:切削	工-热处理-涂装-装配	所有规模	工业废气量 (工艺)	立方米/辆-产品	1,300	吸收法+吸附法、直接燃烧 法	1,300
	油、淬火介质、			烟尘	千克/辆-产品	0.013	直接燃烧法	0.013
	焊材、油漆等			工业粉尘	千克 /辆-产品	0.001		0.001
				HW12 危险废物(染料、涂料废物)、 HW17 危险废物(表面处理废物)等	千克/辆-产品	9.908		_

# 3725 汽车零部件及配件制造业产排污系数表(续 1)

产品	原料名称	工艺名称	企业规模	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/吨-原料	6.866	物理+化学	6.866
				化学需氧量	克/吨-原料	1877.47	物理+化学	506.73
	结构材料:钢材	机加工-热处理-机		石油类	克/吨-原料	377.55	上浮分离	56.52
机加件	工艺材料:乳化	加工	所有规模	工业废气量(窑炉)	立方米/吨-原料	800	单筒旋风除尘法	800
	液、淬火介质等	73H		烟尘	千克/吨-原料	0.378	单筒旋风除尘法	0.067
				HW09 危险废物 (废乳化液)、HW08 危险废物 (废矿物油)等	千克/吨-原料	3.462	_	_
			所有规模	工业废水量	吨/吨-原料	2.27	物理+化学	2.27
	   结构材料:有机			化学需氧量	克/吨-原料	2,585.7	物理+化学	305.2
	材料			石油类	克/吨-原料	33.3	上浮分离	7.6
非金属件		成型-粘结-涂装		工业废气量 (工艺)	立方米/吨-原料	45,093	吸收法	45,093
	工艺材料:油			烟尘	千克/吨-原料	0.902	_	0.902
	漆、稀料等			HW12 危险废物(染料、涂料废物)、 HW13 危险废物 (有机树酯类废物)等	千克/吨-原料	19.48	_	_

# 3731 摩托车制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制,联系人:方杰,联系电话:010-88301753。

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中摩托车制造行业"两轮摩托车"、"三轮摩托车"、"其他摩托车"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查摩托车制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、烟尘、 工业粉尘、危险废物。

#### 2 注意事项

2.1 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.2 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在铸造、锻造、金属表面处理及热处理等工艺已专业化生产的前提下, 对表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品工艺自有"铸造工艺"时,应统计核算周期内铸件产量(按吨计),按照"3591 钢铁铸件制造业产排污系数表"给出的铸造工艺查找相应的产排污系数值,计算出铸件的产排污量。
- ②当被核查企业的产品工艺自有"锻造工艺"时,应统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制品制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的产排污系数值,计算出锻件的产排污量。
- ③当被核查企业的产品工艺自有"金属表面处理工艺"时,应统计核算周期内金属表面处理件产量(按平方米计),按照"3460 金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的金属表面处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出金属表面处理件的产排污量。
- ④当被核查企业的产品工艺自有"热处理工艺"时,应统计核算周期内热处理件产量 (按吨),按照"3460金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的热处理工 艺查找相应的产排污系数值,计算出热处理件的产排污量。
- ⑤当被核查企业的产品工艺自有以上多种工艺时,应分别统计核算周期内铸件、锻件、金属表面处理件及热处理件的产量,在分别核算"铸件"和(或)"锻件"和(或)"金属表面处理件"和(或)"热处理件"产排污量的基础上,再与依据本表核算的产排污量,进行累加,即为该产品的产排污量。
  - ⑥因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。

#### 2.3 其他需要说明的问题

①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。

- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
- ③本手册只需考虑企业产品的产量,力求简单、清楚,易于使用。制定本手册时已 充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定 出入。
- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"铸造"、"锻造"、"金属表面处理及热处理"等工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或末端处理设备未正常运转时,其产污系数与排污系数相等。

# 3731 摩托车制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/辆-产品	0.81	物理+化学	0.81
			所有规模	化学需氧量	克/辆-产品	459.9	物理+化学	56.9
	结构材料:钢材、 铸铁、铝及铝合 金 工艺材料:油漆、 稀料、焊材等	冲剪压-焊接-涂 装-总装		石油类	克/辆-产品	35.3	物理+化学	2.5
摩托车				工业废气量(工艺)	立方米/辆-产品	1,401	吸收法	1,401
) 十 十 十				烟尘	千克/辆-产品	0.003		0.003
				工业粉尘	千克/辆-产品	0.004		0.004
				HW12 危险废物 (染料、涂料废	千克/辆-产品	2		
				物)等	1 JU/11/19-) FII	2	_	_

# 3732 摩托车零部件及配件制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制,联系人:方杰,联系电话:010-88301753。

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中摩托车零部件及配件制造行业"摩托车零件、配件","摩托车边车及其零件、附件","摩托车用活塞内燃机"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查摩托车零部件及配件制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、烟尘、 工业粉尘、危险废物。

#### 2 注意事项

- 2.1 系数表中未涉及产品的产排污系数
- ①摩托车毛坯件的产排污系数,按照工艺相近原则,等同采用"3591 钢铁铸件制造业产排污系数表"、"3592 锻件及粉末冶金制造业产排污系数表"中相应的产排污系数。
- ②摩托车冲压件的产排污系数,按照工艺相近原则,在"3592 锻件及粉末冶金制造业产排污系数表"中产品名称为"冲压件"的产排污系数的基础上均上调 15%。
- 2.2 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.3 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在铸造、锻造、金属表面处理已专业化生产的前提下,对于表格中未 涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品工艺自有"铸造工艺"时,应统计核算周期内铸件产量(按吨计),按照"3591 钢铁铸件制造业产排污系数表"给出的铸造工艺查找相应的产排污系数值,计算出铸件的产排污量。
- ②当被核查企业的产品工艺自有"锻造工艺"时,应统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制品制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的产排污系数值,计算出锻件的产排污量。
- ③当被核查企业的产品工艺自有"金属表面处理工艺"时,应统计核算周期内金属表面处理件产量(按平方米计),按照"3460 金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的金属表面处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出金属表面处理件的产排污量。
- ④当被核查企业的产品工艺自有以上多种工艺时,应分别统计核算周期内铸件、锻件和金属表面处理件的产量,在分别核算"铸件"和(或)"锻件"和(或)"金属表面处理件"产排污量的基础上,再与依据本表核算的产排污量,进行累加,即为该产品的产排污量。
  - ⑤因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。

#### 2.4 其他需要说明的问题

- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
- ③本手册只需考虑企业产品的产量或结构材料消耗量,力求简单、清楚,易于使用。 制定本手册时已充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个 调查企业有一定出入。
- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"铸造"、"锻造"、"金属表面处理"等工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或末端处理设备未正常运转时,其产污系数与排污系数相等。

# 3732 摩托车零部件及配件制造业产排污系数表

产品	原料名称	工艺名称	企业规模	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/吨-原料	7.587	物理+化学	7.587
	   结构材料: 钢材、			化学需氧量	克/吨-原料	2,010.6	物理+化学	408.4
摩托车机加	等件、锻件	机加工-热处		石油类	克/吨-原料	341.3	上浮分离	62.4
件		理-机加工	所有规模	工业废气量(窑炉)	立方米/吨-原料	850	单筒旋风除尘法	850
	工艺材料: 乳化	<del>注"</del> "/[[]		烟尘	千克/吨-原料	0.72	单筒旋风除尘法	0.14
	液、淬火介质等			HW08 危险废物(废矿物油)、HW09 危险废物(废乳化液)等	千克/吨-原料	2.745	_	_
				工业废水量	吨/台-产品	0.418	物理+化学	0.418
	结构材料:钢材、			化学需氧量	克/台-产品	452.5	物理+化学	47.3
摩托车发动	铸铁、铝材、镁			石油类	克/台-产品	29.5	物理+化学	3.1
机机	合金	-试验-涂装	所有规模	工业废气量 (工艺)	立方米/台-产品	5,635	吸收法+吸附法	5,635
	工艺材料:切削液、油漆等	17 17 17 1X		烟尘	千克/台-产品	3.43	多管旋风除尘法	0.26
				HW09 危险废物(废乳化液)、HW12 危险废物(染料、涂料废物)等	千克/台-产品	1.664	_	_

# 3741 脚踏自行车及残疾人座 车制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制,联系人:张红,联系电话:010-88301749。

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中脚踏自行车及残疾人座车制造行业 "两轮自行车","三轮自行车","专用非机动脚踏车","脚踏自行车零件","残疾人座车", "残疾人车辆零件、附件"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查脚踏自 行车及残疾人座车制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、危险 废物。

#### 2 注意事项

2.1 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.2 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在锻造、金属表面处理等工艺已专业化生产的前提下,对表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品自有"锻造工艺"时,应先统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的系数值,计算出锻件的产排污量。
- ②当被核查企业的产品自有"金属表面处理工艺"时,应先统计核算周期内金属表面处理件产量(按平方米计),按照"3460金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的金属表面处理工艺查找相应的系数值,计算出金属表面处理件的产排污量。
- ③当被核查企业的产品工艺自有以上多种工艺时,应分别统计核算周期内锻件和金属表面处理件的产量,在分别核算"锻件"和(或)"金属表面处理件"产排污量的基础上,再与依据本表核算的产排污量,进行累加,即为该产品的产排污量。
  - ④因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。

#### 2.3 其他需要说明的问题

- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
- ③本手册只需考虑企业产品的产量或结构材料消耗量,力求简单、清楚,易于使用。 制定本手册时已充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个 调查企业有一定出入。
- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"锻造"、"金属表面处理"等工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或未正常运转末端处理设备时,产品的产污系数与排污系数相等。

# 3741 脚踏自行车及残疾人座车制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
	结构材料:钢			工业废水量	吨/辆-产品	0.027	物理+化学	0.027
	材、有色金属、	冲前压/代形		化学需氧量	克/辆-产品	5.7	物理+化学	2.1
脚踏自行车	橡胶	冲剪压/成形- 焊接-机加工-	所有规模	石油类	克/辆-产品	0.5	上浮分离	0.1
及残疾人用 车	工艺材料: 乳 化液、矿物油、	热处理-涂装-		工业废气量(工艺)	立方米/辆-产品	770	吸收法	770
	焊材、淬火介 质、油漆、稀 料等	装配		HW08 危险废物 (废矿物油)、 HW12 危险废物 (染料、涂料废物)等	千克/辆-产品	0.059	_	_
	结构材料:钢	冲剪压/成形-焊接-机加工- 热处理-涂装		工业废水量	吨/吨-原料	14.2	物理+化学	14.2
脚踏自行车	材、有色金属、			化学需氧量	克/吨-原料	3167.5	物理+化学	1000
零件及残疾	橡胶		所有规模	石油类	克/吨-原料	682.3	上浮分离	120
人车辆零件、 附件	工艺材料:乳 化液、矿物油、 焊材、油漆、 稀料等			工业废气量(工艺)	立方米/吨-原料	1700	吸收法	1700
. 119.11				HW08 危险废物(废矿物油)、 HW09 危险废物(废乳化液)等	千克/吨-原料	5.5	_	_

# 3742 助动自行车制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制, 联系人: 张红, 联系电话: 010-88301749。

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中助动自行车制造行业"助动自行车"、"助动自行车零件"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查助动自行车制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、危险 废物。

#### 2 注意事项

2.1 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.2 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在锻造、金属表面处理等工艺已专业化生产的前提下,对表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品自有"锻造工艺"时,应先统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的系数值,计算出锻件的产排污量。
- ②当被核查企业的产品自有"金属表面处理工艺"时,应先统计核算周期内金属表面处理件产量(按平方米计),按照"3460金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的金属表面处理工艺查找相应的系数值,计算出金属表面处理件的产排污量。
- ③当被核查企业的产品工艺自有以上多种工艺时,应分别统计核算周期内锻件和金属表面处理件的产量,在分别核算"锻件"和(或)"金属表面处理件"产排污量的基础上,再与依据本表核算的产排污量,进行累加,即为该产品的产排污量。
  - ④因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。

#### 2.3 其他需要说明的问题

- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
- ③本手册只需考虑企业产品的产量或结构材料消耗量,力求简单、清楚,易于使用。 制定本手册时已充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个 调查企业有一定出入。
- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"锻造"、"金属表面处理"等工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或未正常运转末端处理设备时,产品的产污系数与排污系数相等。

# 3742 助动自行车制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
				工业废水量	吨/辆-产品	0.027	物理+化学	0.027
	结构材料: 钢材、	<b>東京により</b>		化学需氧量	克/辆-产品	5.7	物理+化学	2.1
	有色金属、橡胶工共共和国化	冲剪压/成形- 焊接-机加工-	所有规模	石油类	克/辆-产品	0.5	上浮分离	0.1
助动自行车	工艺材料:乳化液、矿物油、焊材、	热处理-涂装-		工业废气量(工艺)	立方米/辆-产品	963	吸收法	963
	淬火介质、油漆、 稀料等	装配		HW08 危险废物(废矿物油)、 HW12 危险废物(染料、涂料废物)等	千克/辆-产品	0.074	_	_
		之属、橡胶		工业废水量	吨/吨-原料	15	物理+化学	15
	结构材料: 钢材、			化学需氧量	克/吨-原料	3200	物理+化学	1080
助动自行车	有色金属、橡胶		所有规模	石油类	克/吨-原料	682.3	上浮分离	120
零件	工艺材料: 乳化液、矿物油、焊材、油漆、稀料等			工业废气量(工艺)	立方米/吨-原料	2125	吸收法	2125
				HW08 危险废物(废矿物油)、 HW09 危险废物(废乳化液)等	千克/吨-原料	6.875	_	_

# 3751 金属船舶制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制, 联系人: 方杰, 联系电话: 010-88301753。

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中金属船舶制造行业"液货船"、"散货船"、"杂货船(机动多用途船)"、"兼用船"、"全集装箱船"、"冷藏船"、"滚装船"、"小汽车运输船"、"其他钢质机动货船"、"机动非货运船舶"、"非机动钢质船"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查金属船舶制造行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、工业 粉尘、危险废物。

#### 2 注意事项

2.1 系数表中未涉及产品的产排污系数

由于"民用铝合金船舶"、"其他金属制非货运船"的销售产值占金属船舶制造业总销售产值的比重较小,故表格中未涉及"民用铝合金船舶"、"其他金属制非货运船"的产排污系数的核算。

2.2 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.3 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在铸造、锻造、金属表面处理及热处理等工艺已专业化生产的前提下, 对表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品工艺自有"铸造工艺"时,应统计核算周期内铸件产量(按吨计),按照"3591 钢铁铸件制造业产排污系数表"给出的铸造工艺查找相应的产排污系数值,计算出铸件的产排污量。
- ②当被核查企业的产品工艺自有"锻造工艺"时,应统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制品制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的产排污系数值,计算出锻件的产排污量。
- ③当被核查企业的产品工艺自有"金属表面处理工艺"时,应统计核算周期内金属表面处理产量(按平方米计),按照"3460金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的金属表面处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出金属表面处理件的产排污量。
- ④当被核查企业的产品工艺自有"热处理工艺"时,应统计核算周期内热处理件产量 (按吨),按照"3460 金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的热处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出热处理件的产排污量。
- ⑤当被核查企业的产品工艺自有以上多种工艺时,应分别统计核算周期内铸件、锻件、金属表面处理件和热处理件的产量,在分别核算"铸件"和(或)"锻件"和(或)"金属表面处理件"和(或)"热处理件"产排污量的基础上,再与依据本表核算的产排污量,

进行累加,即为该产品的产排污量。

⑥因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。

#### 2.4 其他需要说明的问题

- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
- ③本手册只需考虑企业产品的产量,力求简单、清楚,易于使用。制定本手册时已 充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定 出入。
- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"铸造"、"锻造"、"金属表面处理及热处理"等工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或末端处理设备未正常运转时,其产污系数与排污系数相等。

# 3751 金属船舶制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
		放样-预处理-下料加	放样-预处理-下料加	工业废水量	吨/总吨-产品	1.393	物理+化学	1.393
	   结构材料: 钢	工-零部件安装-平面		化学需氧量	克/总吨-产品	706	物理+化学	140
	材、铝材、铸	分段和立体分段合		石油类	克/总吨-产品	55.7	上浮分离	7
金属船舶	件、锻件工艺材料:焊材、油漆等	拢-分段除锈涂装-船	所有规模	工业废气量(工艺)	立方米/总吨-产品	801.2	旋风除尘+滤桶除尘	801.2
<u> 기</u> 조 /1-1/11 /11		台(坞) 合拢-船台	//1 13/96/5	工业粉尘	千克/总吨-产品	2.7	旋风除尘+滤桶除尘	0.061
		(坞)舾装-下水(出		HW09 危险废物(废乳化				
		坞)-码头舾装-调试	液)、HW12 危险废物(染	千克/总吨-产品	0.5	_	_	
		检测		料、涂料废物)等				

# 3755 船舶修理及拆船制造业

本《手册》由机械科学研究总院编制,联系人:方杰,联系电话:010-88301753。

本手册给出了《统计上使用的产品分类目录》中船舶修理行业"船舶修理"、"船舶拆船"的产污系数和排污系数,可用于第一次全国污染源普查船舶修理行业工业污染源污染物产生量和排放量的核算。

本手册涉及的污染物包括:工业废水量、化学需氧量、石油类、工业废气量、工业 粉尘、危险废物。

#### 2 注意事项

2.1 系数表中未涉及产品的产排污系数

"船舶改装"的产排污系数等同采用"3751金属船舶制造业的产排污系数表"。

2.2 生产非单一产品企业污染物产排量核算

企业有多种产品时,应分别核算各种产品的产排污量后进行累加。

2.3 系数表中未涉及工艺的产排污系数

本表的工艺是在铸造、锻造、金属表面处理及热处理等工艺已专业化生产的前提下, 对表格中未涉及的工艺采取以下方法:

- ①当被核查企业的产品工艺自有"铸造工艺"时,应统计核算周期内铸件产量(按吨计),按照"3591 钢铁铸件制造业产排污系数表"给出的铸造工艺查找相应的产排污系数值,计算出铸件的产排污量。
- ②当被核查企业的产品工艺自有"锻造工艺"时,应统计核算周期内锻件产量(按吨计),按照"3592 锻件及粉末冶金制品制造业产排污系数表"给出的锻造工艺查找相应的产排污系数值,计算出锻件的产排污量。
- ③当被核查企业的产品工艺自有"金属表面处理工艺"时,应统计核算周期内金属表面处理件产量(按平方米计),按照"3460 金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的金属表面处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出金属表面处理件的产排污量。
- ④当被核查企业的产品工艺自有"热处理工艺"时,应统计核算周期内热处理件产量 (按吨),按照"3460 金属表面处理及热处理加工制造业产排污系数表"给出的热处理工艺查找相应的产排污系数值,计算出热处理件的产排污量。
- ⑤当被核查企业的产品工艺自有以上多种工艺时,应分别统计核算周期内铸件、锻件、金属表面处理件及热处理件的产量,在分别核算"铸件"和(或)"锻件"和(或)"金属表面处理件"和(或)"热处理件"产排污量的基础上,再与依据本表核算的产排污量,进行累加,即为该产品的产排污量。
  - ⑥因含有以上工艺而增加污染物的种类时,可根据实际情况补充完善。

#### 2.4 其他需要说明的问题

- ①确定产品后,以"工艺"为主线,查找与该工艺及企业规模等级相对应的产排污系数值。
- ②本表的"产品名称",一般系指《统计上使用的产品分类目录中》6位代码的产品; 无特别指明,可认为包含了该代码下的所有具体产品。
- ③本手册只需考虑企业产品的产量,力求简单、清楚,易于使用。制定本手册时已 充分考虑全国的平均水平,使用本手册计算得出的产排污量可能与单个调查企业有一定 出入。
- ④被核查产品的工艺与本表给出的产品工艺有差异时,若不涉及"铸造"、"锻造"、"金属表面处理及热处理"等工艺,可忽略其差异性,采用本表所给出的产排污系数进行核算。
- ⑤企业没有采用末端治理技术或末端处理设备未正常运转时,其产污系数与排污系数相等。

# 3755 船舶修理及拆船制造业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
			所有规模	工业废水量	吨/载重吨-产品	0.014	物理+化学	0.014
	71-17-11 del 40			化学需氧量	克/载重吨-产品	5.65	物理+化学	1.25
	结构材料:钢			石油类	克/载重吨-产品	100.45	上浮分离	12.43
船舶修理		   勘验-焊接-打磨-油漆		工业废气量(工艺)	立方米/载重吨-产品	128	旋风除尘+滤筒除尘	128
	工艺材料: 焊			工业粉尘	千克/载重吨-产品	0.101	旋风除尘+滤筒除尘	0.007
	材、油漆、稀料等			HW08 危险废物(废矿物油)、				
				HW12 危险废物(染料、涂料废	千克/载重吨-产品	0.297	_	_
				物)等				
	工艺材料:氧气、乙炔、丙烷、石油液化气等	丙 热切割	所有规模	工业废水量	吨/轻吨-产品	1	物理+化学	1
拆船				化学需氧量	克/轻吨-产品	500	物理+化学	96
חואת				石油类	克/轻吨-产品	405	物理+化学	9.75
				HW36 危险废物(石棉废物)等	千克/轻吨-产品	2	_	_

### 本分册编写单位及主要编写人员

#### 中国环境科学研究院

段 宁

乔 琦 孙启宏 傅泽强 欧阳朝斌 姚 扬 李艳萍

万年青 路超君 韩明霞 扈学文 刘景洋 郭玉文

#### 机械科学研究总院

邱城方杰张红张威裴方芳