

云南省全面推行用人单位职业卫生 分类监督执法用人单位自查报告 操作指南

编排单位：云南省疾病预防控制中心

编排日期：2026年3月12日

目录

第一部分：用人单位职业病危害综合风险自查报告及编报说明

第二部分：国民经济行业分类

第三部分：建设项目职业病危害风险分类管理目录

第四部分：工作场所有害因素职业接触限值（第1部分：化学有害因素

用人单位职业病危害综合风险自查报告

一、单位基本信息									
单位名称					组织机构代码 (或统一社会信用代码)				
单位注册地址									
工作场所地址									
用人单位规模	大 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 小 <input type="checkbox"/> 微 <input type="checkbox"/>				行业分类				
上属单位					经济类型				
是否为规模以上企业		法定代表人			联系电话				
二、职业卫生管理机构基本信息									
职业卫生管理机构	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		职业卫生管理人数	专职		兼职			
职业卫生管理机构名称			负责人		联系电话				
职业卫生管理机构联系人			联系电话						
三、单位职业卫生管理基本情况									
职工总人数 (含劳务派遣等)			接触职业病危害总人数 (含劳务派遣等)			职业病累计人数	目前在岗		
							历年累计		
职业健康检查人数 (含劳务派遣等)	在岗	应检		在岗	应检		离岗	应检	
		实检			实检			实检	

用人单位职业病危害综合风险自查报告编报说明

用人单位编制《用人单位职业病危害综合风险评估报告》，编报说明如下：

【单位名称】：填写营业执照上的单位名称。

【组织机构代码（或统一社会信用代码）】：按照《营业执照》或《组织机构代码证》填报。

【单位注册地址】：指用人单位工商注册的地址。

【工作场所地址】：指用人单位实际从事生产经营活动的具体地址。

【单位规模】：用人单位规模分为大型、中型、小型和微型，划分标准见下表。

大中小微型企业划分标准对照表

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
信息传输业*	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业*	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

1.大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2.附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3.企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人数，没有期末从业人数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

【行业分类】：依据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）进行填报，填报到中类。

【经济类型】：以市场监督管理部门对生产经营单位注册登记的类型为依据，根据营业执照上登记注册类型填报。我国企业经济类型主要分为9大类：国有经济、集体经济、私营经济、个体经济、

联营经济、股份制经济、外商投资、港澳台投资、其他经济。

【法定代表人】：指用人单位的法定代表人；不具备法人资格的企业、个体经济组织等用人单位，填写单位负责人。

【联系电话】：填写单位座机或手机号码，填写单位座机号码时需注明区号。

【职工总人数】：填写本单位涉及劳动者总数（含外委、劳务派遣劳动者）。

【接触职业病危害总人数】：准确填写用人单位接触职业病危害因素的总人数（含外委、劳务派遣劳动者）。

【职业病累计人数】：与用人单位存在劳动关系期间，被诊断为职业病的人数总和。

【职业健康检查人数】：填写上一年度职业健康检查上岗前、在岗期间和离岗时检查人数（含外委、劳务派遣劳动者）。

【职业病危害因素名称】：常见严重职业危害因素见下表：

常见严重职业病危害因素一览表

序号	名称	备注	序号	名称	备注
1	1,2-二氯丙烷	G1	35	胂；联氨	高毒物品
2	1,3-丁二烯	G1	36	金属镍与难溶性镍化物	高毒物品
3	N-甲苯胺（N-甲基苯胺）	高毒物品；G1	37	可溶性镍化物	高毒物品；G1
4	O-甲苯胺	G1	38	磷化氢；磷	高毒物品
5	N-异丙基苯胺	高毒物品	39	硫化氢	高毒物品
6	γ-六六六（六六六氯环己烷）	G1	40	硫酸二甲酯	高毒物品
7	氨	高毒物品	41	硫酸及三氧化硫	G1
8	苯	高毒物品；G1	42	氯；氯气	高毒物品
9	苯胺	高毒物品	43	氯化汞	高毒物品
10	丙烯腈	高毒物品	44	氯甲基醚（氯甲醚）	高毒物品；G1
11	丙烯酰胺	高毒物品	45	氯萘（氯化萘）	高毒物品
12	电离辐射*		46	氯乙烯；乙烯基氯	高毒物品；G1
13	对硝基苯胺	高毒物品	47	煤焦油沥青挥发物	G1
14	对硝基氯苯/二硝基氯苯	高毒物品	48	锰及其无机化合物（锰尘；锰烟，按MnO2计）	高毒物品
15	二苯胺	高毒物品	49	木粉尘（硬）	G1

序号	名称	备注	序号	名称	备注
16	二噁英类化合物	G1	50	铍及其化合物(按Be计)	高毒物品; G1
17	二甲基苯胺	高毒物品	51	偏二甲基肼	高毒物品
18	二硫化碳	高毒物品	52	铅尘; 铅烟	高毒物品
19	二氯代乙炔	高毒物品	53	氰化氢	高毒物品
20	二硝基(甲)苯	高毒物品	54	氰化物	高毒物品
21	二硝基苯	高毒物品	55	三氯乙烯	G1
22	二氧化(一)氮	高毒物品	56	三硝基甲苯	高毒物品
23	二异氰酸甲苯酯(甲苯-2,4-二异氰酸酯, TDI)	高毒物品	57	砷化氢; 肺	高毒物品; G1
24	沸石粉尘	G1	58	砷及其无机化合物(按As计)	高毒物品; G1
25	氟化氢	高毒物品	59	石棉总尘/纤维	高毒物品; G1
26	氟及其无机化合物(不含氟化氢)	高毒物品	60	双氯甲醚	G1
27	镉及其化合物(按Cd计)	高毒物品; G1	61	铊及其可溶性化合物(按Tl计)	高毒物品
28	铬及其化合物(按Cr计)	高毒物品; G1	62	碳酰氯(光气)	高毒物品
29	汞	高毒物品	63	羰基镍(按Ni计)	高毒物品; G1
30	环氧乙烷	G1	64	锑及其化合物(按Sb计)	高毒物品
31	黄磷	高毒物品	65	五氧化二钒烟尘	高毒物品
32	甲(基)肼	高毒物品	66	矽尘(游离SiO ₂ 含量≥10%)	G1
33	甲醛	高毒物品; G1	67	硝基苯	高毒物品
34	焦炉逸散物	高毒物品; G1	68	一氧化碳	高毒物品

注：除外Ⅲ类射线装置、Ⅳ类和Ⅴ类密封源、丙级非密封源工作场所及予以豁免的实践或源。包括α表面污染、β表面污染、X射线、γ射线、中子、氦。

同一岗位可能存在接触多种职业病危害因素的情形，接触粉尘、化学物质、物理因素的人数合计可能会大于接触职业病危害总人数。

【职业病危害接触水平】：按照一般职业病危害因素和严重职业病危害因素分别填写超标人数和不超标人数。危害因素接触超标按《工作场所有害因素职业接触限值第1部分：化学有害因素》(GBZ2.1)判断。

【职业病危害风险等级】：根据用人单位职业病危害风险分级方法，填写用人单位职业病危害风险等级。

【职业卫生管理分级】：根据用人单位职业卫生管理自查表结果，

分为 A、B、C 三个等级。

【职业病危害综合风险类别】：按照用人单位职业病危害综合风险评估方法，填写用人单位职业病危害综合风险类别，勾选甲类、乙类和丙类。

国民经济行业分类

1 范围

本标准规定了全社会经济活动的分类与代码。

本标准适用于在统计、计划、财政、税收、工商等国家宏观管理中，对经济活动的分类，并用于信息处理和信息交换。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

行业 industry

从事相同性质的经济活动的所有单位的集合。

2.2

主要活动 principal activity

当一个单位对外从事两种以上的经济活动时，占其单位增加值份额最大的一种活动称为主要活动。如果无法用增加值确定单位的主要活动，可依据销售收入、营业收入或从业人员确定主要活动。

注：与主要活动相对应的是次要活动和辅助活动。

2.3

次要活动 secondary activity

一个单位对外从事的所有经济活动中，除主要活动以外的经济活动。

2.4

辅助活动 ancillary activity

一个单位的全部活动中，不对外提供货物和服务的活动。

注：辅助活动是为保证本单位主要活动和次要活动正常运转而进行的一种内部活动。

2.5

单位 unit

有效地开展各种经济活动的实体，是划分国民经济行业的载体。

2.6

产业活动单位 establishment

具备下列条件的单位为产业活动单位：

- 在一个场所从事一种或主要从事一种经济活动；
- 相对独立地组织生产、经营或业务活动；
- 能够掌握收入和支出等资料。

注：产业活动单位是法人单位的附属单位。

2.7

法人单位 corporate unit

具备下列条件的单位为法人单位：

- 依法成立，有自己的名称、组织机构和场所，能够独立承担负债和其他民事责任；
- 独立拥有和使用（或授权使用）资产，有权与其他单位签定合同；
- 会计上独立核算，能够编制资产负债表和利润表。

3 分类的原则和规定

3.1 划分行业的原则

本标准采用经济活动的同质性原则划分国民经济行业。即每一个行业类别按照同一种经济活动的性质划分，而不是依据编制、会计制度或部门管理等划分。

3.2 行业分类的基本单位

参照联合国《所有经济活动的国际标准产业分类》（ISIC Rev. 4），本标准主要以产业活动单位和法人单位作为划分行业的单位。采用产业活动单位划分行业，适合生产统计和其他不以资产负债、财务状况为对象的统计调查；采用法人单位划分行业，适合以资产负债、财务状况为对象的统计调查。

在以法人单位划分行业时，应将由多法人组成的企业集团、集团公司等联合性企业中的每个法人单位区分开，按单个法人单位划分行业。

3.3 确定单位行业归属的原则

本标准按照单位的主要经济活动确定其行业性质。当单位从事一种经济活动时，则按照该经济活动确定单位的行业；当单位从事两种以上的经济活动时，则按照主要活动确定单位的行业。

4 编码方法和代码结构

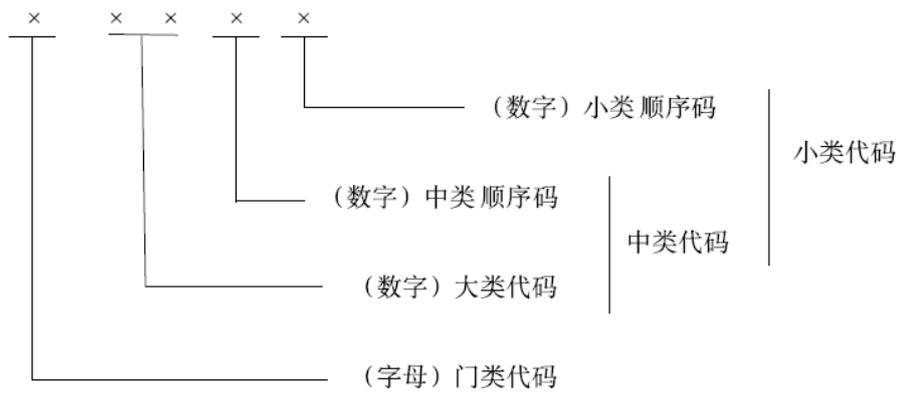
4.1 本标准采用线分类法和分层次编码方法，将国民经济行业划分为门类、大类、中类和小类四级。代码由一位拉丁字母和四位阿拉伯数字组成。

门类代码用一位拉丁字母表示，即用字母 A、B、C、.....、T 依次代表不同门类；大类代码用两位阿拉伯数字表示，打破门类界限，从 01 开始按顺序编码；中类代码用三位阿拉伯数字表示，前两位为大类代码，第三位为中类顺序代码；小类代码用四位阿拉伯数字表示，前三位为中类代码，第四位为小类顺序代码。

4.2 本标准的中类和小类，根据需要设立带有“其他”字样的收容项。为了便于识别，原则上规定收容项的代码尾数为“9”。

4.3 当本标准大类、中类不再细分时，代码补“0”直至第四位。

4.4 本标准的代码结构图如下：



5 国民经济行业分类和代码表

国民经济行业分类和代码见表 1。

国民经济行业分类和代码

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
A	01			农、林、牧、渔业	本门类包括 01~05 大类 指对各种农作物的种植 指以收获籽实为主的农作物的种植，包括稻谷、小麦、玉米等农作物的种植和作为饲料和工业原料的谷物的种植 指用于制糖的甘蔗和甜菜的种植 指苹果、梨、桃、杏、李子等水果种植 指香蕉、菠萝、芒果等亚热带水果种植 指油茶、橄榄、油棕榈、油桐籽、椰子等种植 指主要用于中药配制以及中成药加工的药材作物的种植 指主要用于中药配制以及中成药加工的各种中草药材作物的种植
				农业	
			011	谷物种植	
				0111 稻谷种植	
				0112 小麦种植	
				0113 玉米种植	
				0119 其他谷物种植	
			012	豆类、油料和薯类种植	
				0121 豆类种植	
				0122 油料种植	
				0123 薯类种植	
			013	棉、麻、糖、烟草种植	
				0131 棉花种植	
				0132 麻类种植	
				0133 糖料种植	
				0134 烟草种植	
			014	蔬菜、食用菌及园艺作物种植	
				0141 蔬菜种植	
				0142 食用菌种植	
				0143 花卉种植	
				0149 其他园艺作物种植	
015	水果种植				
	0151 仁果类和核果类水果种植				
	0152 葡萄种植				
	0153 柑橘类种植				
	0154 香蕉等亚热带水果种植				
	0159 其他水果种植				
016	坚果、含油果、香料和饮料作物种植				
	0161 坚果种植				
	0162 含油果种植				
	0163 香料作物种植				
	0164 茶叶种植				
	0169 其他饮料作物种植				
017	中药材种植				
	0171 中草药种植				
	0179 其他中药材种植				

代 码				类 别 名 称	说 明	
门类	大类	中类	小类			
	02	018		草种植及割草	指人工种植收获牧草 指天然草原刈割收获牧草	
			0181	草种植		
			0182	天然草原割草		
			019	0190	其他农业	
					林业	
			021		林木育种和育苗	指应用遗传学原理选育、繁殖林木良种和繁殖林木新品种核心的栽植材料的林木遗传改良活动
				0211	林木育种	
				0212	林木育苗	
			022	0220	造林和更新	指在宜林荒山荒地荒沙、采伐迹地、火烧迹地、疏林地、灌木林地等一切可造林的土地上通过人工造林、人工更新、封山育林、飞播造林等方式培育和恢复森林的活动
			023		森林经营、管护和改培	指为促进林木生长发育，在林木生长的不同时期进行的促进林木生长发育的活动
				0231	森林经营和管护	
				0232	森林改培	
			024		木材和竹材采运	指对林木和竹木的采伐，并将其运出山场至贮木场的生产活动
				0241	木材采运	指在天然林地和人工林地进行的各种林木产品和其他野生植物的采集等活动
				0242	竹材采运	
			025		林产品采集	
				0251	木竹材林产品采集	指在天然林地和人工林地进行的除木材、竹材产品外的其他各种林产品的采集活动
				0252	非木竹材林产品采集	
					畜牧业	
	03	031		牲畜饲养	指为了获得各种畜禽产品而从事的动物饲养、捕捉活动	
				0311		牛的饲养
				0312		马的饲养
				0313		猪的饲养
				0314		羊的饲养
				0315		骆驼饲养
				0319		其他牲畜饲养
			032			家禽饲养
				0321		鸡的饲养

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			0322	鸭的饲养	指对各种野生动物的捕捉以及与此相关的活动
			0323	鹅的饲养	
			0329	其他家禽饲养	
		033	0330	狩猎和捕捉动物	
		039		其他畜牧业	
			0391	兔的饲养	
			0392	蜜蜂饲养	
			0399	其他未列明畜牧业	
	04			渔业	
		041		水产养殖	
			0411	海水养殖	
			0412	内陆养殖	
		042		水产捕捞	指在海洋中对各种天然水生动植物的捕捞 指在内陆水域对各种天然水生动植物的捕捞
			0421	海水捕捞	
			0422	内陆捕捞	
	05			农、林、牧、渔专业及辅助性活动	
		051		农业专业及辅助性活动	指对农业提供的各种专业及辅助性生产活动，不包括各种科学技术和专业技术服务
			0511	种子种苗培育活动	指为农业生产提供农业机械并配备操作人员的活动
			0512	农业机械活动	
			0513	灌溉活动	指对农业生产灌溉排水系统的经营与管理
			0514	农产品初加工活动	指对各种农产品（包括天然橡胶、纺织纤维原料）进行脱水、凝固、打蜡、去籽、净化、分类、晒干、剥皮、初烤、沤软或大批包装以提供初级市场的服务，以及其他农产品的初加工；其中棉花等纺织纤维原料加工指对棉纤维、短绒剥离后的棉籽以及棉花秸秆、铃壳等副产品的综合加工和利用活动
			0515	农作物病虫害防治活动	指从事农作物重大病虫害防治等活动
			0519	其他农业专业及辅助性活动	指代耕代种代收、大田托管等其他农业活动
		052		林业专业及辅助性活动	指为林业生产提供的林业有害生物防治、林地防火等各种辅助性活动
			0521	林业有害生物防治活动	指对各种林产品进行去皮、打枝或去料、净化、初包装提供至贮木场或初级加工活动
			0522	森林防火活动	
			0523	林产品初级加工活动	
			0529	其他林业专业及辅助性活动	指提供牲畜繁殖、圈舍清理、畜产品生产、初级加工、动物免疫接种、标识佩戴和动物诊疗等活动
		053		畜牧专业及辅助性活动	

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
B	06	054	0531	畜牧良种繁殖活动	指对渔业生产提供的各种活动，包括鱼苗及鱼种场、水产良种场和水产增殖场等活动 本类包括 06~12 大类，采矿业指对固体（如煤和矿物）、液体（如原油）或气体（如天然气）等自然产生的矿物的采掘；包括地下或地上采掘、矿井的运行，以及一般在矿址或矿址附近从事的旨在加工原材料的所有辅助性工作，例如碾磨、选矿和处理，均属本类活动；还包括使原料得以销售所需的准备工作；不包括水的蓄集、净化和分配，以及地质勘查、建筑工程活动 指对各种煤炭的开采、洗选、分级等生产活动；不包括煤制品的生产和煤炭勘探活动 指对地下或露天烟煤、无烟煤的开采，以及对采出的烟煤、无烟煤及其他硬煤进行洗选、分级等提高质量的活动 指对褐煤——煤化程度较低的一种燃料的地下或露天开采，以及对采出的褐煤进行洗选、分级等提高质量的活动 指对生长在古生代地层中的含碳量低、灰分高的煤炭资源（如石煤、泥炭）的开采 指在陆地或海洋，对天然原油、液态或气态天然气的开采，对煤矿瓦斯气（煤层气）的开采；为运输目的所进行的天然气液化和从天然气田气体中生产液化烃的活动，还包括对含沥青的页岩或油母页岩矿的开采，以及对焦油沙矿进行的同类作业
			0532	畜禽粪污处理活动	
			0539	其他畜牧专业及辅助性活动	
				渔业专业及辅助性活动	
			0541	鱼苗及鱼种场活动	
			0549	其他渔业专业及辅助性活动	
			采矿业		
			煤炭开采和洗选业		
		061	0610	烟煤和无烟煤开采洗选	
		062	0620	褐煤开采洗选	
	069	0690	其他煤炭采选		
	07		石油和天然气开采业		
	071		石油开采		
		0711	陆地石油开采		
		0712	海洋石油开采		
	072		天然气开采		
		0721	陆地天然气开采		
		0722	海洋天然气及可燃冰开采		
	08		黑色金属矿采选业		
		081	0810	铁矿采选	
	082	0820	锰矿、铬矿采选		
	089	0890	其他黑色金属矿采选		

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
	09			有色金属矿采选业	采矿、选矿活动 指对常用有色金属矿、贵金属矿，以及稀有稀土金属矿的开采、选矿活动，包括深海有色金属矿开采
		091		常用有色金属矿采选	指对铜、铅锌、镍钴、锡、锑、铝、镁、汞、镉、铋等常用有色金属矿的采选
			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	
			0919	其他常用有色金属矿采选	
			092	贵金属矿采选	指对在地壳中含量极少的金、银和铂族元素（铂、铱、钨、钼、钽、钿、铪、铯）矿的采选
			0921	金矿采选	
			0922	银矿采选	
			0929	其他贵金属矿采选	
			093	稀有稀土金属矿采选	指对在自然界中含量较小，分布稀疏或难以从原料中提取，以及研究和较晚的金属矿开采、精选
			0931	钨钼矿采选	
			0932	稀土金属矿采选	指镧系金属及与镧系金属性质相近的金属矿的采选
			0933	放射性金属矿采选	指对主要含钍和铀的矿石开采，以及对这类矿石的精选
			0939	其他稀有金属矿采选	指对稀有轻金属矿、稀有高熔点金属矿、稀散金属矿采选活动，以及其他稀有金属矿的采选
		10			非金属矿采选业
	101			土砂石开采	
			1011	石灰石、石膏开采	指对石灰、石膏，以及石灰石助熔剂的开采
			1012	建筑装饰用石开采	指通常在采石场切制加工各种纪念碑及建筑用石料的活动
			1013	耐火土石开采	
			1019	粘土及其他土砂石开采	指用于建筑、陶瓷等方面的粘土开采，以及用于铺路和建筑材料的石料、石渣、砂的开采
	102		1020	化学矿开采	指对化学矿和肥料矿物的开采，包括海底化学矿开采
	103		1030	采盐	指通过以海水（含沿海浅层地下卤水）为原料晒制，或以钻井汲取地下卤水，或注水溶解

代 码				类 别 名 称	说 明	
门类	大类	中类	小类			
C	11	109		石棉及其他非金属矿采选	地下岩盐为原料，经真空蒸发干燥，以及从盐湖中采掘制成的以氯化钠为主要成分的盐产品的开采、粉碎和筛选 指对石棉、石墨、贵重宝石、金刚石、天然磨料及其他矿石的开采	
			1091	石棉、云母矿采选		
			1092	石墨、滑石采选	指对天然石墨、滑石的开采	
			1093	宝石、玉石采选	指对贵重宝石、玉石、彩石的开采	
			1099	其他未列明非金属矿采选		
				开采专业及辅助性活动	指为煤炭、石油和天然气等矿物开采提供的活动	
		111	1110	煤炭开采和洗选专业及辅助性活动		
		112	1120	石油和天然气开采专业及辅助性活动		
		119	1190	其他开采专业及辅助性活动		
		12			其他采矿业	
			120	1200	其他采矿业	指对地热资源、矿泉水资源以及其他未列明的自然资源的开采，但不包括利用这些资源建立的热电厂和矿泉水厂的活动
				制造业	本门类包括 13~43 大类，指经物理变化或化学变化后成为新的产品，不论是动力机械制造或手工制作，也不论产品是批发销售或零售，均视为制造；建筑物中的各种制成品、零部件的生产应视为制造，但在建筑预制品工地，把主要部件组装成桥梁、仓库设备、铁路与高架公路、升降机与电梯、管道设备、喷水设备、暖气设备、通风设备与空调设备，照明与安装电线等组装活动，以及建筑物的装置，均列为建筑活动；本门类包括机电产品的再制造，指将废旧汽车零部件、工程机械、机床等进行专业化修复的批量化生产过程，再制造的产品达到与原有新产品相同的质量和性能	
				农副食品加工业	指直接以农、林、牧、渔业产品为原料进行的谷物磨制、饲料加工、植物油和制糖加工、屠宰及肉类加工、水产品加工，以及蔬菜、水果和坚果等食品的加工	
	13	131		谷物磨制	也称粮食加工，指将稻谷、小麦、玉米、谷子、高粱等谷物去壳、碾磨，加工为成品粮的生产活动	
			1311	稻谷加工	指将稻谷去壳、碾磨成大米的生产活动	
			1312	小麦加工	指将小麦碾磨成小麦粉的生产活动	
			1313	玉米加工	指将玉米碾碎或碾磨成玉米碴或玉米粉的生产活动，不含以玉米为原料的饲料加工、淀粉	

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			1314	杂粮加工	及淀粉制品制造、酒精制造等 指将谷子、高粱、绿豆、红小豆等小宗谷类、豆类作物进行清理去壳、碾磨，加工为成品粮的生产活动
		132	1319	其他谷物磨制	
				饲料加工	
			1321	宠物饲料加工	指专门为合法饲养的猫、狗、鱼、鸟等小动物提供食物的加工
			1329	其他饲料加工	指适用于农场、农户饲养牲畜、家禽、水产品的饲料生产加工和用低值水产品及水产品加工废弃物（如鱼骨、内脏、虾壳）等为主要原料的饲料加工
		133		植物油加工	
			1331	食用植物油加工	指用各种食用植物油料生产油脂，以及精制食用油的加工
			1332	非食用植物油加工	指用各种非食用植物油料生产油脂的活动
		134	1340	制糖业	指以甘蔗、甜菜等为原料制作成品糖，以及以原糖或砂糖为原料精炼加工各种精制糖的生产活动
		135		屠宰及肉类加工	
			1351	牲畜屠宰	指对各种牲畜进行宰杀，以及鲜肉冷冻等保鲜活动，但不包括商业冷藏活动
			1352	禽类屠宰	指对各种禽类进行宰杀，以及鲜肉冷冻等保鲜活动，但不包括商业冷藏活动
			1353	肉制品及副产品加工	指主要以各种畜、禽肉及畜、禽副产品为原料加工成熟肉制品
		136		水产品加工	
			1361	水产品冷冻加工	指为了保鲜，将海水、淡水养殖或捕捞的鱼类、虾类、甲壳类、贝类、藻类等水生动物或植物进行的冷冻加工，但不包括商业冷藏活动
			1362	鱼糜制品及水产品干腌制加工	指鱼糜制品制造，以及水产品的干制、腌制等加工活动
			1363	鱼油提取及制品制造	指从鱼或鱼肝中提取油脂，并生产制品的活动
			1369	其他水产品加工	指对水生动植物进行的其他加工
		137		蔬菜、菌类、水果和坚果加工	指用脱水、干制、冷藏、冷冻、腌制等方法，对蔬菜、菌类、水果、坚果的加工
			1371	蔬菜加工	
			1372	食用菌加工	
			1373	水果和坚果加工	
		139		其他农副食品加工	
			1391	淀粉及淀粉制品制造	指用玉米、薯类、豆类及其他植物原料制作

代 码				类 别 名 称	说 明	
门类	大类	中类	小类			
	14		1392	豆制品制造	淀粉和淀粉制品的生产;还包括以淀粉为原料,经酶法或酸法转换得到的甜品生产活动 指以大豆、小豆、绿豆、豌豆、蚕豆等豆类为主要原料,经加工制成食品的活动	
			1393	蛋品加工		
			1399	其他未列明农副食品加工		
			141	食品制造业		
				1411	焙烤食品制造	指用米粉、小麦粉、豆粉为主要原料,配以辅料,经成型、油炸、烤制而成的各种食品生产活动 指以小麦粉(或糯米粉)、糖和油脂为主要原料,配以奶制品、蛋制品等辅料,经成型、焙烤制成的各种饼干,以及用薯类、谷类、豆类等制作的各种易于保存、食用方便的焙烤食品生产活动
				1419	糕点、面包制造	
				1419	饼干及其他焙烤食品制造	
				142	糖果、巧克力及蜜饯制造	糖果制造指以砂糖、葡萄糖浆或饴糖为主要原料,加入油脂、乳品、胶体、果仁、香料、食用色素等辅料制成甜味块状食品的生产活动;巧克力制造指以浆状、粉状或块状可可、可可脂、可可酱、砂糖、乳品等为主要原料加工制成巧克力及巧克力制品的生产活动 指以水果、坚果、果皮及植物的其他部分制作糖果蜜饯的活动
				1421	糖果、巧克力制造	
				1422	蜜饯制作	
				143	方便食品制造	指以米、小麦粉、杂粮等为主要原料加工制成,只需简单烹制即可作为主食,具有食用简便、携带方便,易于储藏等特点的食品制造 指以大米、小麦粉、杂粮等为主要原料,经加工制成各种未经蒸煮类米面制品的生产活动 指以米、小麦粉、杂粮等为主要原料,以肉类、蔬菜等为辅料,经加工制成各类烹制或未烹制的主食食品后,立即采用速冻工艺制成的,并可以在冻结条件下运输储存及销售的各类主食食品的生产活动
				1431	米、面制品制造	
				1432	速冻食品制造	
				1433	方便面制造	
				1439	其他方便食品制造	
			144		乳制品制造	指以生鲜牛(羊)乳及其制品为主要原料,经加工制成的液体乳及固体乳(乳粉、炼乳、

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
					乳脂肪、干酪等) 制品的生产活动; 不包括含乳饮料和植物蛋白饮料生产活动
			1441	液体乳制造	
			1442	乳粉制造	
			1449	其他乳制品制造	
		145		罐头食品制造	指将符合要求的原料经处理、分选、修整、烹调(或不经烹调)、装罐、密封、杀菌、冷却(或无菌包装)等罐头生产工艺制成的, 达到商业无菌要求, 并可以在常温下储存的罐头食品的制造
			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	
			1459	其他罐头食品制造	指婴幼儿辅助食品类罐头、米面食品类罐头(如八宝粥罐头等)及上述未列明的罐头食品制造
		146		调味品、发酵制品制造	
			1461	味精制造	指以淀粉或糖蜜为原料, 经微生物发酵、提取、精制等工序制成的, 谷氨酸钠含量在 80% 及以上的鲜味剂的生产活动
			1462	酱油、食醋及类似制品制造	指以大豆和(或)脱脂大豆, 小麦和(或)麸皮为原料, 经微生物发酵制成的各种酱油和酱类制品, 以及以单独或混合使用各种含有淀粉、糖的物料或酒精, 经微生物发酵酿制的酸性调味品的生产活动
			1469	其他调味品、发酵制品制造	
		149		其他食品制造	
			1491	营养食品制造	指以新食品原料和其他富含营养成分的传统食材为原料, 经各种常规食品制造技术生产的特殊医学用途配方食品、婴幼儿配方食品和其他适用于特定人群的主辅食品的生产活动
			1492	保健食品制造	指标明具有特定保健功能的食品, 适用于特定人群食用, 具有调节机体功能, 不以治疗为目的, 对人体不产生急性、亚急性或慢性危害, 以补充维生素、矿物质为目的的营养素补充等保健食品制造
			1493	冷冻饮品及食用冰制造	指以砂糖、乳制品、豆制品、蛋制品、油脂、果料和食用添加剂等经混合配制、加热杀菌、均质、老化、冻结(凝冻)而成的冷食饮品的制造, 以及食用冰的制造
			1494	盐加工	指以原盐为原料, 经过化卤、蒸发、洗涤、粉碎、干燥、脱水、筛分等工序, 或在其中添

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
	15	151	1495	食品及饲料添加剂制造	加碘酸钾及调味品等加工制成盐产品的生产活动 指增加或改善食品特色的化学品，以及补充动物饲料的营养成分和促进生长、防治疫病的制剂的生产活动
			1499	其他未列明食品制造	
		151		酒、饮料和精制茶制造业	
				酒的制造	指酒精、白酒、啤酒及其专用麦芽、黄酒、葡萄酒、果酒、配制酒以及其他酒的生产
			1511	酒精制造	指用玉米、小麦、薯类等淀粉质原料或用糖蜜等含糖质原料，经蒸煮、糖化、发酵及蒸馏等工艺制成的酒精产品的生产活动
			1512	白酒制造	指以高粱等粮谷为主要原料，以大曲、小曲或麸曲及酒母等为糖化发酵剂，经蒸煮、糖化、发酵、蒸馏、陈酿、勾兑而制成的蒸馏酒产品的生产活动
			1513	啤酒制造	指以麦芽（包括特种麦芽）、水为主要原料，加啤酒花，经酵母发酵酿制而成，含二氧化碳、起泡、低酒精度的发酵酒产品（包括无醇啤酒，也称脱醇啤酒）的生产活动，以及啤酒专用原料麦芽的生产活动
			1514	黄酒制造	指以稻米、黍米、黑米、小麦、玉米等为主要原料，加曲、酵母等糖化发酵剂发酵酿制而成的发酵酒产品的生产活动
			1515	葡萄酒制造	指以新鲜葡萄或葡萄汁为原料，经全部或部分发酵酿制而成，含有一定酒精度的发酵酒产品的生产活动
			1519	其他酒制造	指除葡萄酒以外的果酒、配制酒以及上述未列明的其他酒产品的生产活动
		152		饮料制造	
			1521	碳酸饮料制造	指在一定条件下充入二氧化碳气的饮品制造，其成品中二氧化碳气的含量（20℃时的体积倍数）不低于 2.0 倍
			1522	瓶（罐）装饮用水制造	指以地下矿泉水和符合生活饮用水卫生标准的水为水源加工制成的，密封于塑料瓶（罐）、玻璃瓶或其他容器中，不含任何添加剂，可直接饮用的水的生产活动
			1523	果菜汁及果菜汁饮料制造	指以新鲜或冷藏水果和蔬菜为原料，经加工制得的果菜汁液制品生产活动，以及在果汁或浓缩果汁、蔬菜汁中加入水、糖液、酸味剂等，经调制而成的可直接饮用的饮品（果汁含量不低于 10%）的生产活动

代 码				类 别 名 称	说 明	
门类	大类	中类	小类			
			1524	含乳饮料和植物蛋白饮料制造	指以鲜乳或乳制品为原料（经发酵或未经发酵），加入水、糖液等调制而成的可直接饮用的含乳饮品的生产活动，以及以蛋白质含量较高的植物的果实、种子或核果类、坚果类的果仁等为原料，在其加工制得的浆液中加入水、糖液等调制而成的可直接饮用的植物蛋白饮品的生产活动	
			1525	固体饮料制造	指以糖、食品添加剂、果汁或植物抽提物等为原料，加工制成粉末状、颗粒状或块状制品[其成品水分(质量分数)不高于5%]的生产活动	
			1529	茶饮料及其他饮料制造	指茶饮料、特殊用途饮料以及其他未列明的饮料制造	
		153	1530	精制茶加工	指对毛茶或半成品原料茶进行筛分、轧切、风选、干燥、匀堆、拼配等精制加工茶叶的生产活动	
	16			烟草制品业		
			161	1610	烟叶复烤	指在原烟（初烤）基础上进行第二次烟叶水分调整的活动
			162	1620	卷烟制造	指各种卷烟生产，但不包括生产烟用滤嘴棒的纤维丝束原料的制造
			169	1690	其他烟草制品制造	
	17			纺织业		
			171		棉纺织及印染精加工	指棉、棉型化纤（化纤短丝）纺织及印染精加工
			1711		棉纺纱加工	指以棉及棉型化学纤维为主要原料进行的纺纱加工
			1712		棉织造加工	指以棉纱、混纺纱、化学纤维纱为主要原料进行的机织物织造加工
			1713		棉印染精加工	指对非自产的棉和化学纤维织物进行漂白、染色、印花、轧光、起绒、缩水等工序的加工
			172		毛纺织及染整精加工	
			1721		毛条和毛纱线加工	指以毛及毛型化学纤维为原料进行梳条的加工，按毛纺工艺（精梳、粗梳、半精梳）进行纺纱的加工
			1722		毛织造加工	指以毛及毛型化学纤维纱线为原料进行的机织物织造加工
			1723		毛染整精加工	指对非自产的毛织物进行漂白、染色、印花等工序的染整精加工
		173			麻纺织及染整精加工	
			1731		麻纤维纺前加工和纺纱	指以苧麻、亚麻、大麻、黄麻、剑麻、罗布麻等为原料的纺前纤维加工和纺纱加工
			1732		麻织造加工	指以苧麻、亚麻、大麻、黄麻、剑麻、罗布

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			1733	麻染整精加工	麻纤维纱线等为主要原料的机织物织造加工 指对非自产的麻织物进行漂白、染色、印花等工序的染整精加工
		174		丝绢纺织及印染精加工	
			1741	缫丝加工	指由蚕茧经过加工缫制成丝的活动
			1742	绢纺和丝织加工	指以丝为主要原料进行的丝织物织造加工
			1743	丝印染精加工	指对非自产的丝织物进行漂白、染色、印花、轧光、起绒、缩水等工序的加工
		175		化纤织造及印染精加工	指经纬双向或经向以化纤长丝(不包括化纤短纤)为主要原料生产的机织物
			1751	化纤织造加工	指以化纤长丝(含有色长丝)为主要原料生产的机织坯布、色织布
			1752	化纤织物染整精加工	指对化纤长丝坯布进行漂白、染色、印花、轧光、起绒、缩水等染整工序的加工
		176		针织或钩针编织物及其制品制造	
			1761	针织或钩针编织物织造	指采用经编、纬编、横编及钩针编工艺进行的针织物织造加工
			1762	针织或钩针编织物印染精加工	指对非自产的针织品进行漂白、染色、印花、轧光、起绒、缩水等工序的加工
			1763	针织或钩针编织品制造	指除针织或钩针编织服装以外的其他针织品或钩针编织品的加工
		177		家用纺织制成品制造	
			1771	床上用品制造	指以棉、麻、竹、丝、毛、化学纤维等纤维及纺织品为主要原料,加工制造床上用品(包括含有填充物的被子、睡袋、枕头等类产品)的生产活动
			1772	毛巾类制品制造	指以棉、麻、竹、丝及化学纤维等为主要原料,加工制造毛巾类产品的生产活动
			1773	窗帘、布艺类产品制造	指以棉、麻、丝、毛及化学纤维等为主要原料,加工制造窗帘、各种装饰罩(套)、靠垫、坐垫、贮物袋等生活用布艺产品的生产活动
			1779	其他家用纺织制成品制造	指以棉、麻、丝、毛及化学纤维等为主要原料,加工制造毛毯、桌布、台布、餐巾、擦布、洗碗巾等餐厨生活制品的其他家用纺织制成品生产活动
		178		产业用纺织制成品制造	也称产业用纺织制成品制造(包括帐篷等户外及庭院休闲用品制造)
			1781	非织造布制造	指定向或随机排列的纤维,通过摩擦、抱合或粘合,或者这些方法的组合而相互结合制成的片状物、纤网或絮垫的生产活动;所用纤维可以是天然纤维、化学纤维和无机纤维,也可以是短纤维、长丝或直接形成的纤维状物

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			1782	绳、索、缆制造	指用天然纤维和化学纤维制造绳、索具、缆绳、合股线的生产活动
			1783	纺织带和帘子布制造	指帘子布、复合材料用基布、输送带基布、传送带和胶管等增强材料的生产活动
			1784	篷、帆布制造	指车用篷布、帐篷布、鞋用纺织材料、灯箱布等纺织材料的生产活动
			1789	其他产业用纺织制成品制造	指革基布,过滤、防护用纺织品,工业用毡、呢,建筑用纺织品,交通运输用纺织品,包装用纺织品,文体用纺织品,绝缘隔热纺织品,农业用纺织品,渔业用纺织品,造纸用纺织品等其他产业用纺织制成品的生产活动
	18			纺织服装、服饰业	
		181		机织服装制造	指以机织面料为主要原料,缝制各种男、女服装,以及儿童成衣的活动;包括非自产原料制作的服装,以及固定生产地点的服装制作活动
			1811	运动机织服装制造	指运动服、滑雪服、登山服、游泳衣等服装制造
			1819	其他机织服装制造	指除运动机织服装以外的其他机织服装制造
		182		针织或钩针编织服装制造	指以针织、钩针编织面料为主要原料,经裁剪后缝制各种男、女服装,以及儿童成衣的活动
			1821	运动休闲针织服装制造	指针织T恤、针织休闲衫、针织运动类服装制造
			1829	其他针织或钩针编织服装制造	指除运动休闲针织服装以外其他针织或钩针编织服装制造
		183	1830	服饰制造	指帽子、手套、围巾、领带、领结、手绢,以及袜子等服饰品的加工
	19			皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	
		191	1910	皮革鞣制加工	指动物生皮经脱毛、鞣制等物理和化学方法加工,再经涂饰和整理,制成具有不易腐烂、柔韧、透气等性能的皮革生产活动
		192		皮革制品制造	
			1921	皮革服装制造	指全部或大部分用皮革、人造革、合成革为面料,制作各式服装的活动
			1922	皮箱、包(袋)制造	指全部或大部分用皮革、人造革、合成革为材料,或者以塑料、纺织物为材料,制作各种用途的皮箱、皮包(袋),或其他材料的箱、包(袋)等制作活动
			1923	皮手套及皮装饰制品制造	指全部或大部分用皮革、人造革、合成革为材料制成的皮手套、皮带,以及皮领带等皮装饰制品的生产活动

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			1929	其他皮革制品制造	指全部或大部分用皮革、人造革、合成革为材料制成上述未列明的其他各种皮革制品的生产活动
		193		毛皮鞣制及制品加工	
			1931	毛皮鞣制加工	指带毛动物生皮经鞣制等化学和物理方法处理后,保持其绒毛形态及特点的毛皮(又称裘皮)的生产活动
			1932	毛皮服装加工	指用各种动物毛皮和人造毛皮为面料或里料,加工制作毛皮服装的生产活动
			1939	其他毛皮制品加工	指用各种动物毛皮和人造毛皮为材料,加工制作上述类别未列明的其他各种用途毛皮制品的生产活动
		194		羽毛(绒)加工及制品制造	
			1941	羽毛(绒)加工	指对鹅、鸭等禽类羽毛进行加工成标准毛的生产活动
			1942	羽毛(绒)制品加工	指用加工过的羽毛(绒)作为填充物制作各种用途的羽绒制品(如羽绒服装、羽绒寝具、羽绒睡袋等)的生产活动
		195		制鞋业	指纺织面料鞋、皮鞋、塑料鞋、橡胶鞋及其他各种鞋的生产活动
			1951	纺织面料鞋制造	指用各种纺织面料、木材、棕草等原料缝制、模压或编制各种鞋的生产活动
			1952	皮鞋制造	指全部或大部分用皮革、人造革、合成革为面料,以橡胶、塑料或合成材料等为外底,按缝绗、胶粘、模压、注塑等工艺方法制作各种皮鞋的生产活动
			1953	塑料鞋制造	指以聚氯乙烯、聚乙烯、聚氨酯和乙烯醋酸乙烯等树脂为原料生产发泡或不发泡的塑料鞋类制品的活动
			1954	橡胶鞋制造	指以橡胶作为鞋底、鞋帮的运动鞋及其他橡胶鞋和橡胶鞋部件的生产活动
			1959	其他制鞋业	
	20			木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	
		201		木材加工	
			2011	锯材加工	指以原木为原料,利用锯木机械或手工工具将原木纵向锯成具有一定断面尺寸(宽、厚度)的木材加工生产活动,用防腐剂和其他物质浸渍木料或对木料进行化学处理的加工,以及地板毛料的制造
			2012	木片加工	指利用森林采伐、造材、加工等剩余物和定向培育的木材,经削(刨)片机加工成一定规格的产品生产活动

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			2013	单板加工	指用于胶合板、细工木板、木质重组装饰材、装饰单板（厚度 0.55mm 以下）、单层板积材（LVL）、纺织用木质层压板、电工层压板和木质层积塑料等材料的生产活动
			2019	其他木材加工	指对木材进行干燥、防腐、改性、染色加工等活动
		202		人造板制造	指用木材及其剩余物、棉秆、甘蔗渣和芦苇等植物纤维为原料，加工成符合国家标准胶合板、纤维板、刨花板、细木工板和木丝板等产品的生产活动，以及人造板二次加工装饰板的制造
			2021	胶合板制造	指具有一定规格的原木经旋（刨）切成单板，再经干燥、涂胶、组坯、热压而成的符合国家标准及供需双方协定标准的产品生产活动
			2022	纤维板制造	指用木材碎料（包括木片）、棉秆、甘蔗渣、芦苇等植物纤维作原料，经切片纤维分离，铺装成型，热压而成的产品生产活动
			2023	刨花板制造	指用木材碎料（包括木片）和其他植物纤维作原料，制成刨花，经干燥、施胶，铺装成型，热压而成的产品生产活动
			2029	其他人造板制造	包括非木质人造板、细工木板、胶合木等其他各类人造板的制造
		203		木质制品制造	指以木材为原料加工成建筑用木料和木材组件、木容器、软木制品及其他木制品的生产活动，但不包括木质家具的制造
			2031	建筑用木料及木材组件加工	指主要用于建筑施工工程的木质制品，如建筑施工用的大木工或其他支撑物，以及建筑木工的生产活动
			2032	木门窗制造	
			2033	木楼梯制造	
			2034	木地板制造	
			2035	木制容器制造	
			2039	软木制品及其他木制品制造	指天然软木除去表皮，经初加工后获得的结块软木及其制品的生产活动，以及其他未列明的木质产品的生产活动，包括整体定制家具制造的活动
		204		竹、藤、棕、草等制品制造	指除木材以外，以竹、藤、棕、草等天然植物为原料生产制品的活动，但不包括家具的制造
			2041	竹制品制造	指竹胶合板、竹地板、竹丝板、竹梯子、竹键盘、竹篮子、竹筷子、竹席、高温竹炭制品等竹制工业用品、建筑用品、包装用品、保健

代 码				类 别 名 称	说 明			
门类	大类	中类	小类					
	21		2042 藤制品制造	家具制造业	品和生活日用品的制造 指用木材、金属、塑料、竹、藤等材料制作的，具有坐卧、凭倚、储藏、间隔等功能，可用于住宅、旅馆、办公室、学校、餐馆、医院、剧场、公园、船舰、飞机、机动车等任何场所的各种家具的制造			
			2043 棕制品制造					
			2049 草及其他制品制造					
		211	2110 木质家具制造			指以天然木材和木质人造板为主要材料，配以其他辅料（如油漆、贴面材料、玻璃、五金配件等）制作各种家具的生产活动		
		212	2120 竹、藤家具制造			指以竹材和藤材为主要材料，配以其他辅料制作各种家具的生产活动		
		213	2130 金属家具制造			指支(框)架及主要部件以铸铁、钢材、钢板、钢管、合金等金属为主要材料，结合使用木、竹、塑等材料，配以人造革、尼龙布、泡沫塑料等其他辅料制作各种家具的生产活动		
		214	2140 塑料家具制造			指用塑料管、板、异型材加工或用塑料、玻璃钢（即增强塑料）直接在模具中成型的家具的生产活动		
		219	2190 其他家具制造			指主要由弹性材料(如弹簧、蛇簧、拉簧等)和软质材料(如棕丝、棉花、乳胶海绵、泡沫塑料等)，辅以绷结材料(如绷绳、绷带、麻布等)和装饰面料及饰物(如棉、毛、化纤织物及牛皮、羊皮、人造革等)制成的各种软家具；以玻璃为主要材料，辅以木材或金属材料制成的各种玻璃家具，以及其他未列明的原材料制作各种家具的生产活动		
		22				221 纸浆制造	造纸和纸制品业	指经机械或化学方法加工纸浆的生产活动
						2211 木竹浆制造		
			2212 非木竹浆制造					
	222		222 造纸	指用纸浆或其他原料（如矿渣棉、云母、石棉等）悬浮在流体中的纤维，经过造纸机或其他设备成型，或手工操作而成的纸及纸板的制造				
			2221 机制纸及纸板制造					
			2222 手工纸制造					
			2223 加工纸制造					
		223 纸制品制造	指用纸及纸板为原料，进一步加工制成纸制品的生产活动					

代 码				类 别 名 称	说 明		
门类	大类	中类	小类				
	23		2231	纸和纸板容器制造	指符合出售规格或包装要求的纸制品, 以及其他未列明的纸制品的制造		
			2239	其他纸制品制造			
			231	印刷和记录媒介复制业			
				印刷			
				2311		书、报刊印刷	
				2312		本册印制	
				2319		包装装潢及其他印刷	
			232	2320		装订及印刷相关服务	指专门企业从事的装订、压印媒介制造等与印刷有关的服务
			233	2330		记录媒介复制	指将母带、母盘上的信息进行批量翻录的生产活动
		24		文教、工美、体育和娱乐用品制造业			
			241	文教办公用品制造			
			2411	文具制造			
			2412	笔的制造			
			2413	教学用模型及教具制造			
			2414	墨水、墨汁制造			
			2419	其他文教办公用品制造			
			242	乐器制造			
			2421	中乐器制造			
			2422	西乐器制造			
		2423	电子乐器制造				
		2429	其他乐器及零件制造		指其他未列明的乐器、乐器零件及配套产品的制造		
		243	工艺美术及礼仪用品制造				
		2431	雕塑工艺品制造		指以玉石、宝石、象牙、角、骨、贝壳等硬质材料, 木、竹、椰壳、树根、软木等天然植物, 以及石膏、泥、面、塑料等为原料, 经雕刻、琢、磨、捏或塑等艺术加工而制成的各种供欣赏、实用和礼仪用的工艺品制作活动		
		2432	金属工艺品制造		指以金、银、铜、铁、锡等各种金属为原料, 经过制胎、浇铸、锻打、篆刻、搓丝、焊接、纺织、镶嵌、点兰、烧制、打磨、电镀等各种		

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			2433	漆器工艺品制造	<p>工艺加工制成的造型美观、花纹图案精致的各种供欣赏、实用和礼仪用的工艺美术品制作活动</p> <p>指将半生漆、腰果漆加工调配成各种鲜艳的漆料，以木、纸、塑料、铜、布等作胎，采用推光、雕填、彩画、镶嵌、刻灰等传统工艺和现代漆器工艺进行的各种供欣赏、实用和礼仪用的工艺制品制作活动</p>
			2434	花画工艺品制造	<p>指以绢、丝、绒、纸、涤纶、塑料、羽毛、通草以及鲜花草等为原料，经造型设计、模压、剪贴、干燥等工艺精制而成的花、果、叶等人造花类工艺品，以画面出现、可以挂或摆的具有欣赏性、装饰性和礼仪用的画类工艺品制作活动</p>
			2435	天然植物纤维编织工艺品制造	<p>指以竹、藤、棕、草、柳、葵、麻等天然植物纤维为材料，经编织或镶嵌而成具有造型艺术或图案花纹，以欣赏为主的工艺陈列品、礼仪用品以及工艺实用品的制作活动</p>
			2436	抽纱刺绣工艺品制造	<p>指以棉、麻、丝、毛及人造纤维纺织品等为主要原料，经设计、刺绣、抽、拉、钩等工艺加工各种生活装饰用品，以及以纺织品为主要原料，经特殊手工艺或民间工艺方法加工成各种具有较强装饰效果的生活用纺织品和礼仪用品的制作活动</p>
			2437	地毯、挂毯制造	<p>指以羊毛、丝、棉、麻及人造纤维等为原料，经手工编织、机织、栽绒等方式加工而成的各种具有装饰性的地面覆盖物或可用于悬挂、垫坐等用途的生活装饰用品和礼仪用品的制作活动</p>
			2438	珠宝首饰及有关物品制造	<p>指以金、银、铂等贵金属及其合金以及钻石、宝石、玉石、翡翠、珍珠等为原料，经金属加工和连结组合、镶嵌等工艺加工制作各种图案的装饰品和礼仪用品的制作活动</p>
		244	2439	其他工艺美术及礼仪用品制造	
			2441	体育用品制造	
			2441	球类制造	<p>指各种皮制、胶制、革制的可充气的运动用球，以及其他材料制成的各种运动用硬球、软球等球类产品的生产活动</p>
			2442	专项运动器材及配件制造	<p>指各项竞技比赛和训练用器材及用品，体育场馆设施及器件的生产活动</p>
			2443	健身器材制造	<p>指供健身房、家庭或体育训练用的健身器材及运动物品的制造</p>

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
		245	2444	运动防护用具制造	指用各种材质, 为各项运动特制手套、鞋、帽和护具的生产活动
			2449	其他体育用品制造	指钓鱼专用的各种用具及用品, 以及上述未列明的体育用品制造
				玩具制造	指以儿童为主要使用者, 用于玩耍、智力开发等娱乐器具的制造
			2451	电玩具制造	指制造供 14 岁以下儿童玩耍的、至少有一种玩耍功能需要使用额定电压小于或等于 24V 的玩具产品
			2452	塑胶玩具制造	指制造供 14 岁以下儿童玩耍的、玩具主体或主要玩耍部分由塑胶制成的, 非预定承载儿童体重的非电玩具产品
			2453	金属玩具制造	指制造供 14 岁以下儿童玩耍的、玩具主体或主要玩耍部分由金属材料制成的, 非预定承载儿童体重的非电玩具产品
			2454	弹射玩具制造	指制造供 14 岁以下儿童玩耍的, 各种材质的通过可贮存和释放能量的弹射机构发射弹射物的蓄能弹射玩具和由儿童给予的能量发射弹射物的非蓄能弹射玩具的玩具产品
		246	2455	娃娃玩具制造	指制造供 14 岁以下儿童玩耍的、至少头部和四肢由非纺织物材质的聚合材料制成, 并带有服装或身体由软性材料填充的非电的婴儿娃娃或人物娃娃玩具产品
			2456	儿童乘骑玩耍的童车类产品制造	指制造供儿童乘骑玩耍的童车类产品 (含儿童推车、婴儿学步车)
			2459	其他玩具制造	
				游艺器材及娱乐用品制造	
			2461	露天游乐场所游乐设备制造	指主要安装在公园、游乐园、水上乐园、儿童乐园等露天游乐场所的电动及非电动游乐设备和游艺器材的制造
			2462	游艺用品及室内游艺器材制造	指主要供室内、桌上等游艺及娱乐场所使用的游乐设备、游艺器材和游艺娱乐用品, 以及主要安装在室内游乐场所的电子游乐设备的制造
			2469	其他娱乐用品制造	
	25	251		石油、煤炭及其他燃料加工业	
				精炼石油产品制造	
			2511	原油加工及石油制品制造	指从天然原油、人造原油中提炼液态或气态燃料以及石油制品的生产活动
			2519	其他原油制造	指采用油页岩、油砂、焦油以及一氧化碳、氢等气体等加工得到的类似天然石油的液体燃料的生产活动

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
		252		煤炭加工	
			2521	炼焦	指主要从硬煤和褐煤中生产焦炭、干馏炭及煤焦油或沥青等副产品的炼焦炉的操作活动
			2522	煤制合成气生产	
			2523	煤制液体燃料生产	指通过化学加工过程把固体煤炭转化成为液体燃料、化工原料和产品的活动，如煤制甲醇、煤制烯烃等
			2524	煤制品制造	指用烟煤、无烟煤、褐煤及其他各种煤炭制成的煤砖、煤球等固体燃料制品的活动
			2529	其他煤炭加工	指煤质活性炭等其他煤炭加工活动
		253	2530	核燃料加工	指从沥青铀矿或其他含铀矿石中提取铀、浓缩铀的生产，对铀金属的冶炼、加工，以及其他放射性元素、同位素标记、核反应堆燃料元件的制造，还包括与核燃料加工有关的核废物处置活动
		254		生物质燃料加工	
			2541	生物质液体燃料生产	指利用农作物秸秆和农业加工剩余物、薪材及林业加工剩余物、禽畜粪便、工业有机废水和废渣、城市生活垃圾和能源植物等生物质资源作为原料转化为液体燃料的活动
			2542	生物质致密成型燃料加工	包括对下列生物质燃料的加工活动：林木致密成型燃料，秸秆致密成型燃料，废物、废料致密成型燃料，其他生物致密成型燃料；不包括：木炭、竹炭加工
	26			化学原料和化学制品制造业	
		261		基础化学原料制造	
			2611	无机酸制造	
			2612	无机碱制造	指烧碱、纯碱等生产活动
			2613	无机盐制造	
			2614	有机化学原料制造	
			2619	其他基础化学原料制造	
		262		肥料制造	指化学肥料、有机肥料及微生物肥料的制造
			2621	氮肥制造	指矿物氮肥及用化学方法制成含有作物营养元素氮的化肥的生产活动
			2622	磷肥制造	指以磷矿石为主要原料，用化学或物理方法制成含有作物营养元素磷的化肥的生产活动
			2623	钾肥制造	指用天然钾盐矿经富集精制加工制成含有作物营养元素钾的化肥的生产活动
			2624	复混肥料制造	指经过化学或物理方法加工制成的，含有两种以上作物所需主要营养元素（氮、磷、钾）的化肥的生产活动；包括通用型复混肥料和专用型复混肥料

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			2625	有机肥料及微生物肥料制造	指来源于动植物，经发酵或腐熟等化学处理后，适用于土壤并提供植物养分供给的，其主要成分为含氮物质的肥料制造
			2629	其他肥料制造	指上述未列明的微量元素肥料及其他肥料的生产
		263		农药制造	指用于防治农业、林业作物的病、虫、草、鼠和其他有害生物，调节植物生长的各种化学农药、微生物农药、生物化学农药，以及仓储、农林产品的防蚀、河流堤坝、铁路、机场、建筑物及其他场所用药的原药和制剂的生产活动
			2631	化学农药制造	指化学农药原药，以及经过机械粉碎、混合或稀释制成粉状、乳状和水状的化学农药制剂的生产活动
			2632	生物化学农药及微生物农药制造	指由细菌、真菌、病毒和原生动物的基因修饰的微生物等自然产生，以及由植物提取的防治病、虫、草、鼠和其他有害生物的农药制剂生产活动
		264		涂料、油墨、颜料及类似产品制造	
			2641	涂料制造	指在天然树脂或合成树脂中加入颜料、溶剂和辅助材料，经加工后制成的覆盖材料的生产活动
			2642	油墨及类似产品制造	指由颜料、联接料（植物油、矿物油、树脂、溶剂）和填充料经过混合、研磨调制而成，用于印刷的有色胶浆状物质，以及用于计算机打印、复印机用墨等生产活动
			2643	工业颜料制造	指用于陶瓷、搪瓷、玻璃等工业的无机颜料及类似材料的生产活动
			2644	工艺美术颜料制造	指油画、水粉画、广告等艺术用颜料的制造
			2645	染料制造	指有机合成、植物性或动物性色料，以及有机颜料的生产活动
			2646	密封用填料及类似品制造	指用于建筑涂料、密封和漆工用的填充料，以及其他类似化学材料的制造
		265		合成材料制造	
			2651	初级形态塑料及合成树脂制造	也称初级塑料或原状塑料的生产活动，包括通用塑料、工程塑料、功能高分子塑料的制造
			2652	合成橡胶制造	指用一种或多种单体为原料进行聚合生产合成橡胶或高分析弹性体的生产活动
			2653	合成纤维单（聚合）体制造	指以石油、天然气、煤等为主要原料，用有机合成的方法制成合成纤维单体或聚合体的生产活动
			2659	其他合成材料制造	指陶瓷纤维等特种纤维及其增强的复合材料的制造；其他专用合成材料的制造

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
		266		专用化学产品制造	
			2661	化学试剂和助剂制造	指各种化学试剂、催化剂及专用助剂的生产活动
			2662	专项化学用品制造	指水处理化学品、造纸化学品、皮革化学品、油脂化学品、油田化学品、生物工程化学品、日化产品专用化学品等产品的生产活动
			2663	林产化学产品制造	指以林产品为原料, 经过化学和物理加工方法生产产品的活动, 包括木炭、竹炭生产活动
			2664	文化用信息化学品制造	指电影、照相、幻灯及投影用感光材料、冲洗套药, 磁、光记录材料, 光纤维通讯用辅助材料, 及其专用化学制剂的制造
			2665	医学生产用信息化学品制造	指医学和其他生产用感光材料、冲洗套药等化学制剂制造
			2666	环境污染处理专用药剂材料制造	指对水污染、空气污染、固体废物、土壤污染等污染物处理所专用的化学药剂及材料的制造
			2667	动物胶制造	指以动物骨、皮为原料, 经一系列工艺处理制成有一定透明度、黏度、纯度的胶产品的生产活动
			2669	其他专用化学产品制造	指其他各种用途的专用化学用品的制造
		267		炸药、火工及焰火产品制造	
			2671	炸药及火工产品制造	指各种军用和生产用炸药、雷管及类似的火工产品的制造
			2672	焰火、鞭炮产品制造	指节日、庆典用焰火及民用烟花、鞭炮等产品的制造
		268		日用化学产品制造	
			2681	肥皂及洗涤剂制造	指以喷洒、涂抹、浸泡等方式施用于肌肤、器皿、织物、硬表面, 即冲即洗, 起到清洁、去污、渗透、乳化、分散、护理、消毒除菌等功能, 广泛用于家居、个人清洁卫生、织物清洁护理、工业清洗、公共设施及环境卫生清洗等领域的产品(固、液、粉、膏、片状等), 以及中间体表面活性剂产品的制造
			2682	化妆品制造	指以涂抹、喷洒或者其他类似方法, 撒布于人体表面任何部位(皮肤、毛发、指甲、口唇等), 以达到清洁、消除不良气味、护肤、美容和修饰目的的日用化学工业产品的制造
			2683	口腔清洁用品制造	指用于口腔或牙齿清洁卫生制品的生产活动
			2684	香料、香精制造	指具有香气和香味, 用于调配香精的物质——香料的生产, 以及以多种天然香料和合成香料为主要原料, 并与其他辅料一起按合理的配方和工艺调配制得的具有一定香型的复杂混合

代 码				类 别 名 称	说 明		
门类	大类	中类	小类				
	27		2689	其他日用化学产品制造	物，主要用于各类加香产品中的香精的生产活动 指室内散香或除臭制品，光洁用品，擦洗膏及类似制品，动物用化妆盥洗品，火柴，蜡烛及类似制品等日用化学产品的生产活动		
			271	2710	化学药品原料药制造	指供进一步加工化学药品制剂、生物药品制剂所需的原料药生产活动	
			272	2720	化学药品制剂制造	指直接用于人体疾病防治、诊断的化学药品制剂的制造	
			273	2730	中药饮片加工	指对采集的天然或人工种植、养殖的动物、植物和矿物的药材部位进行加工、炮制，使其符合中药处方调剂或中成药生产使用的活动	
			274	2740	中成药生产	指对采集的天然或人工种植、养殖的动物和、植物和矿物的药材部位进行加工、炮制，使其符合中药处方调剂或中成药生产使用的活动	
			275	2750	兽用药品制造	指用于动物疾病防治医药的制造	
			276		生物药品制品制造	指利用生物技术生产生物化学药品、基因工程药物和疫苗的制剂生产活动	
				2761	生物药品制造	指利用生物技术生产生物化学药品的生产活动	
				2762	基因工程药物和疫苗制造		
			277	2770	卫生材料及医药用品制造	指卫生材料、外科敷料以及其他内、外科用医药制品的制造	
			278	2780	药用辅料及包装材料	指药品用辅料和包装材料等制造	
		28		281	纤维素纤维原料及纤维制造		
					2811	化纤浆粕制造	指纺织生产用粘胶纤维的基本原料生产活动
					2812	人造纤维（纤维素纤维）制造	指用化纤浆粕经化学加工生产纤维的活动
			282		合成纤维制造	指以石油、天然气、煤等为主要原料，用有机合成的方法制成单体，聚合后经纺丝加工生产纤维的活动	
				2821	锦纶纤维制造	也称聚酰胺纤维制造，指由尼龙 66 盐和聚己内酰胺为主要原料生产合成纤维的活动	
				2822	涤纶纤维制造	是聚酯纤维制造的一种，指以聚对苯二甲酸乙二醇酯为原料生产合成纤维的活动	
				2823	腈纶纤维制造	也称聚丙烯腈纤维制造，指以丙烯腈为主要原料（含丙烯腈 85%以上）生产合成纤维的活动	
				2824	维纶纤维制造	也称聚乙烯醇纤维制造，指以聚乙烯醇为主要原料生产合成纤维的活动	
				2825	丙纶纤维制造	也称聚丙烯纤维制造，指以聚丙烯为主要原	

代 码				类 别 名 称	说 明	
门类	大类	中类	小类			
	29	283	2826	氨纶纤维制造	料生产合成纤维的活动 也称聚氨酯纤维制造，指以聚氨基甲酸酯为主要原料生产合成纤维的活动	
			2829	其他合成纤维制造		
			2831	生物基材料制造		
				2831	生物基化学纤维制造	指以生物单体或天然有机高分子为原料生产纤维的活动，除天然动植物纤维外，特指生物基再生纤维、生物基合成纤维等
				2832	生物基、淀粉基新材料制造	指使用可再生生物资源（如玉米、木薯、秸秆等）经过糖化、发酵、聚合等步骤制成的聚乳酸等生物基、淀粉基材料的活动
			291	橡胶和塑料制品业		
					橡胶制品业	指以天然及合成橡胶为原料生产各种橡胶制品的活动，还包括利用废橡胶再生产橡胶制品的活动；不包括橡胶鞋制造
				2911	轮胎制造	
			2912	橡胶板、管、带制造	指用未硫化的、硫化的或硬质橡胶生产橡胶板状、片状、管状、带状、棒状和异型橡胶制品的活动，以及以橡胶为主要成分，用橡胶灌注、涂层、覆盖或层叠的纺织物、纱绳、钢丝（钢缆）等制作的传动带或输送带的生产活动	
			2913	橡胶零件制造	指各种用途的橡胶异形制品、橡胶零配件制品的生产活动	
			2914	再生橡胶制造	指用废橡胶生产再生橡胶的活动	
			2915	日用及医用橡胶制品制造		
			2916	运动场地用塑胶制造	指运动场地、操场及其他特殊场地用的合成材料跑道面层制造和其他塑胶制造	
		292	塑料制品业			
				塑料薄膜制造	指以合成树脂（高分子化合物）为主要原料，经采用挤塑、注塑、吹塑、压延、层压等工艺加工成型的各种制品的生产，以及利用回收的废旧塑料加工再生产塑料制品的活动；不包括塑料鞋制造	
			2921	塑料薄膜制造	指用于农业覆盖，工业、商业及日用包装薄膜的制造	
			2922	塑料板、管、型材制造	指各种塑料板、管及管件、棒材、薄片等生产活动，以及以聚氯乙烯为主要原料，经连续挤出成型的塑料异型材的生产活动	
			2923	塑料丝、绳及编织品制造	指塑料制丝、绳、扁条，塑料袋及编织袋、编织布等生产活动	
			2924	泡沫塑料制造	指以合成树脂为主要原料，经发泡成型工艺加工制成内部具有微孔的塑料制品的生产活动	

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			2925	塑料人造革、合成革制造	指外观和手感似皮革，其透气、透湿性虽然略逊色于天然革，但具有优异的物理、机械性能，如强度和耐磨性等，并可代替天然革使用的塑料人造革的生产活动；模拟天然人造革的组成和结构，正反面都与皮革十分相似，比普通人造革更近似天然革，并可代替天然革的塑料合成革的生产活动
			2926	塑料包装箱及容器制造	指用吹塑或注塑工艺等制成的，可盛装各种物品或液体物质，以便于储存、运输等用途的塑料包装箱及塑料容器制品的生产活动
			2927	日用塑料制品制造	指塑料制餐、厨用具，卫生设备、洁具及其配件，塑料服装，日用塑料装饰品，以及其他日用塑料制品的生产活动
			2928	人造草坪制造	指采用合成纤维，植入在机织的基布上，并具有天然草运动性能的人造草制造
			2929	塑料零件及其他塑料制品制造	指塑料制绝缘零件、密封制品、紧固件，以及汽车、家具等专用零配件的制造，以及上述未列明的其他各类非日用塑料制品的生产活动
	30			非金属矿物制品业	
		301		水泥、石灰和石膏制造	
			3011	水泥制造	指以水泥熟料加入适量石膏或一定混合材，经研磨设备（水泥磨）磨制到规定的细度，制成水凝水泥的生产活动，还包括水泥熟料的生产活动
			3012	石灰和石膏制造	
		302		石膏、水泥制品及类似制品制造	
			3021	水泥制品制造	指水泥制管、杆、桩、砖、瓦等制品制造
			3022	砼结构构件制造	指用于建筑施工工程的水泥混凝土预制构件的生产活动
			3023	石棉水泥制品制造	
			3024	轻质建筑材料制造	指石膏板、石膏制品及类似轻质建筑材料的制造
			3029	其他水泥类似制品制造	指玻璃纤维增强水泥制品，以及其他未列明的水泥制品的制造
		303		砖瓦、石材等建筑材料制造	指粘土、陶瓷砖瓦的生产，建筑用石的加工，用废料或废渣生产的建筑材料，以及其他建筑材料的制造
			3031	粘土砖瓦及建筑砌块制造	指用粘土和其他材料生产的砖、瓦及建筑砌块的活动
			3032	建筑用石加工	指用于建筑、筑路、墓地及其他用途的大理石板、花岗岩等石材的切割、成形和修饰活动
			3033	防水建筑材料制造	指以沥青或类似材料为主要原料制造防水材料

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			3034	隔热和隔音材料制造	料的活动 指用于隔热、隔音、保温的岩石棉、矿渣棉、膨胀珍珠岩、膨胀蛭石等矿物绝缘材料及其制品的制造，但不包括石棉隔热、隔音材料的制造
		304	3039	其他建筑材料制造	
			3041	平板玻璃制造	指任何形态玻璃的生产，以及利用废玻璃再生产玻璃活动，包括特制玻璃的生产 指用浮法、垂直引上法、压延法等生产平板玻璃原片的活动
			3042	特种玻璃制造	指具有钢化、单向透视、耐高压、耐高温、隔音、防紫外线、防弹、防爆、中空、夹层、变形、超厚、超薄等某一种特殊功能或特殊工艺的玻璃制造
		305	3049	其他玻璃制造	指未列明的玻璃制造
			3051	技术玻璃制品制造	指任何形态玻璃制品的生产，以及利用废玻璃再生产玻璃制品的活动 指用于建筑、工业生产的技术玻璃制品的制造
			3052	光学玻璃制造	指用于放大镜、显微镜、光学仪器等方面的光学玻璃，日用光学玻璃，钟表用玻璃或类似玻璃，光学玻璃眼镜毛坯的制造，以及未进行光学加工的光学玻璃元件的制造
			3053	玻璃仪器制造	指实验室、医疗卫生用各种玻璃仪器和玻璃器皿以及玻璃管的制造
			3054	日用玻璃制品制造	指餐厅、厨房、卫生间、室内装饰及其他生活用玻璃制品的制造
			3055	玻璃包装容器制造	指主要用于产品包装的各种玻璃容器的制造
			3056	玻璃保温容器制造	指玻璃保温瓶和其他个人或家庭用玻璃保温容器的制造
			3057	制镜及类似品加工	指以平板玻璃为材料，经对其进行镀银、镀铝，或冷、热加工后成型的镜子及类似制品的制造
		306	3059	其他玻璃制品制造	
			3061	玻璃纤维及制品制造	
			3062	玻璃纤维增强塑料制品制造	也称玻璃钢，指用玻璃纤维增强热固性树脂生产塑料制品的活动
		307		陶瓷制品制造	
			3071	建筑陶瓷制品制造	指用于建筑物的内、外墙及地面装饰或耐酸腐蚀的陶瓷材料（不论是否涂釉）的生产活动，

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			3072	卫生陶瓷制品制造	以及水道、排水沟的陶瓷管道及配件的制造 指卫生和清洁盥洗用的陶瓷用具的生产活动
			3073	特种陶瓷制品制造	指专为工业、农业、实验室等领域的各种特定用途和要求，采用特殊生产工艺制造陶瓷制品的生产活动
			3074	日用陶瓷制品制造	指以粘土、瓷石、长石、石英等为原料，经破碎、制泥、成型、烧炼等工艺制成，主要供日常生活用的各种瓷器、炆器、陶器等陶瓷制品的制造
			3075	陈设艺术陶瓷制造	指以粘土、瓷土、瓷石、长石、石英等为原料，经制胎、施釉、装饰、烧制等工艺制成，主要供欣赏、装饰的陶瓷工艺美术品制造
			3076	园艺陶瓷制造	指专门为园林、公园、室外景观的摆设或具有一定功能的大型陶瓷制造
			3079	其他陶瓷制品制造	指以石英、长石、瓷土等为原料，经制胎、施釉、装饰、烧成等工艺制成的实用陶瓷的制造，以及其他未列明的陶瓷制品的制造
		308		耐火材料制品制造	
			3081	石棉制品制造	指以石棉或其他矿物纤维素为基础，制造摩擦制品、石棉纺织制品、石棉橡胶制品、石棉保温隔热材料制品的生产活动
			3082	云母制品制造	
			3089	耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造	指用硅质、粘土质、高铝质等石粉成形的陶瓷隔热制品的制造
		309		石墨及其他非金属矿物制品制造	
			3091	石墨及碳素制品制造	指以炭、石墨材料加工的特种石墨制品、石墨烯、碳素制品、异形制品，以及用树脂和各种有机物浸渍加工而成的碳素异形产品的制造
			3099	其他非金属矿物制品制造	
	31			黑色金属冶炼和压延加工业	
		311	3110	炼铁	指用高炉法、直接还原法、熔融还原法等，将铁从矿石等含铁化合物中还原出来的生产活动
		312	3120	炼钢	指利用不同来源的氧（如空气、氧气）来氧化炉料（主要是生铁）所含杂质的金属提纯活动
		313	3130	钢压延加工	指通过热轧、冷加工、锻压和挤压等塑性加工使连铸坯、钢锭产生塑性变形，制成具有一定形状尺寸的钢材产品的生产活动
		314	3140	铁合金冶炼	指铁与其他一种或一种以上的金属或非金属元素组成的合金生产活动
	32			有色金属冶炼和压延加工业	

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
		321		常用有色金属冶炼	指通过熔炼、精炼、电解或其他方法从有色金属矿、废杂金属料等有色金属原料中提炼常用有色金属的生产活动
			3211	铜冶炼	指对铜精矿等矿山原料、废杂铜料进行熔炼、精炼、电解等提炼铜的生产活动
			3212	铅锌冶炼	
			3213	镍钴冶炼	
			3214	锡冶炼	
			3215	锑冶炼	
			3216	铝冶炼	指对铝矿山原料通过冶炼、电解、铸型，以及对废杂铝料进行熔炼等提炼铝的生产活动
			3217	镁冶炼	
			3218	硅冶炼	
			3219	其他常用有色金属冶炼	
		322		贵金属冶炼	指对金、银及铂族金属的提炼活动
			3221	金冶炼	指用金精（块）矿、阳极泥（冶炼其他有色金属时回收的阳极泥含金）、废杂金提炼黄金的生产活动
			3222	银冶炼	指用银精（块）矿、阳极泥（冶炼其他有色金属时回收的阳极泥含银）、废杂银提炼白银的生产活动
			3229	其他贵金属冶炼	
		323		稀有稀土金属冶炼	指钨钼、稀有轻金属、稀有高熔点金属、稀散金属、稀土金属及其他稀有稀土金属冶炼活动，但不包括钷和铀等放射性金属的冶炼加工
			3231	钨钼冶炼	
			3232	稀土金属冶炼	
			3239	其他稀有金属冶炼	
		324	3240	有色金属合金制造	指以有色金属为基体，加入一种或几种其他元素所构成的合金生产活动
		325		有色金属压延加工	
			3251	铜压延加工	指铜及铜合金的压延加工生产活动
			3252	铝压延加工	指铝及铝合金的压延加工生产活动
			3253	贵金属压延加工	指对金、银及铂族等贵金属，进行轧制、拉制或挤压加工的生产活动
			3254	稀有稀土金属压延加工	指对钨、钼、钽等稀有金属材的加工
			3259	其他有色金属压延加工	
	33			金属制品业	
		331		结构性金属制品制造	
			3311	金属结构制造	指以铁、钢或铝等金属为主要材料，制造金属构件、金属构件零件、建筑用钢制品及类似品的生产活动，这些制品可以运输，并便于装

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			3312	金属门窗制造	配、安装或竖立 指用金属材料（铝合金或其他金属）制作建筑物用门窗及类似品的生产活动
		332		金属工具制造	
			3321	切削工具制造	指手工或机床用可互换的切削工具的制造
			3322	手工具制造	指在生产和日常生活中，进行装配、安装、维修时使用的手工工具的制造
			3323	农用及园林用金属工具制造	指主要用于农牧业生产的小农具，园艺或林业作业用金属工具的制造
			3324	刀剪及类似日用金属工具制造	指日常生活用刀剪、刀具、指甲钳等类似金属工具的制造
			3329	其他金属工具制造	指上述类别未包括的用于各种用途的金属工具的制造
		333		集装箱及金属包装容器制造	
			3331	集装箱制造	指专门设计，可长期反复使用，不用换箱内货物，便可从一种运输方式转移到另一种运输方式的放置货物的钢质箱体（其容积大于1m ³ ）的生产活动
			3332	金属压力容器制造	指用于存装压缩气体、液化气体及其他具有一定压力的液体物质的金属容器（不论其是否配有顶盖、塞子，或衬有除铁、钢、铝以外的材料）的制造
			3333	金属包装容器及材料制造	指主要为商品运输或包装而制作的金属包装容器及附件的制造
		334	3340	金属丝绳及其制品制造	
		335		建筑、安全用金属制品制造	
			3351	建筑、家具用金属配件制造	指用于建筑物、家具、交通工具或其他场所和用具的金属装置、锁及其金属配件的制造
			3352	建筑装饰及水暖管道零件制造	指用于建筑方面的金属装饰材料，以及建筑工程对中性介质（如水、油、蒸汽、空气、煤气等没有腐蚀性的气体和液体物质）在低压下进行工作的设备和管道上所使用的金属附件的制造
			3353	安全、消防用金属制品制造	指安全、消防用金属保险柜、保险箱、消防梯等金属制品的制造
			3359	其他建筑、安全用金属制品制造	
		336	3360	金属表面处理及热处理加工	指对外来的金属物件表面进行的电镀、镀层、抛光、喷涂、着色等专业性作业加工
		337		搪瓷制品制造	指在金属坯体表面涂搪瓷釉制成的，具有金属机械强度和瓷釉物化特征，及可装饰性的制品制造
			3371	生产专用搪瓷制品制造	指专为工业生产设备、工业产品及家电配套

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			3372	建筑装饰搪瓷制品制造	的各种搪瓷制品的制造 指用于建筑及其装饰方面的搪瓷制品和搪瓷制建筑材料的制造
			3373	搪瓷卫生洁具制造	指卫生用和清洁盥洗用搪瓷用具的生产活动
			3379	搪瓷日用品及其他搪瓷制品制造	指金属薄板经过成型、搪烧制成的日用品及其他搪瓷制品的制造
		338		金属制日用品制造	指以不锈钢、铝等金属为主要原材料，加工制作各种日常生活用金属制品的生产活动
			3381	金属制厨房用器具制造	指厨房烹制、调理用各种金属器具、用具的生产活动
			3382	金属制餐具和器皿制造	
			3383	金属制卫生器具制造	指卫生用和清洁盥洗用的各种金属器具、用具的生产活动
			3389	其他金属制日用品制造	
		339		铸造及其他金属制品制造	
			3391	黑色金属铸造	指铸铁件、铸钢件等各种成品、半成品的制造
			3392	有色金属铸造	指有色金属及其合金铸造的各种成品、半成品的制造
			3393	锻件及粉末冶金制品制造	指通过对金属坯料进行锻造变形而得到的工件或毛坯，或者将金属粉末和与非金属粉末的混合物通过压制变形、烘焙制作制品和材料的活动，包括自由锻件、模锻件、特殊成形锻件、冷锻件、温锻件、粉末冶金件等制造
			3394	交通及公共管理用金属标牌制造	
			3399	其他未列明金属制品制造	指其他上述未包括的金属制品的制造；本类别还包括武器弹药的制造
	34			通用设备制造业	
		341		锅炉及原动设备制造	
			3411	锅炉及辅助设备制造	指各种蒸汽锅炉、汽化锅炉，以及除同位素分离器以外的各种核反应堆的制造
			3412	内燃机及配件制造	指用于移动或固定用途的往复式、旋转式、火花点火式或压燃式内燃机及配件的制造，但不包括飞机、汽车和摩托车发动机的制造
			3413	汽轮机及辅机制造	指汽轮机和燃气轮机（蒸汽涡轮机）的制造
			3414	水轮机及辅机制造	
			3415	风能原动设备制造	指风能发电设备及其他风能原动设备制造
			3419	其他原动设备制造	
		342		金属加工机械制造	
			3421	金属切削机床制造	指用于加工金属的各种切削加工数控机床及普通机床的制造
			3422	金属成形机床制造	指以锻压、锤击和模压方式加工金属的机床，

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			3423	铸造机械制造	或以弯曲、折叠、矫直、剪切、冲压、开槽、拉丝等方式加工金属的数控机床及普通机床的制造 指金属铸件（机械零件毛坯件）铸造用专用设备及其专门配套件的制造，普通铸造设备、制芯设备、砂处理设备、清理设备和特种铸造设备等制造
			3424	金属切割及焊接设备制造	指将电能及其他形式的能量转换为切割、焊接能量对金属进行切割、焊接设备的制造
			3425	机床功能部件及附件制造	指实现机床核心功能的零件和部件的制造，以及扩大机床加工性能和使用范围的附属装置的制造
		343	3429	其他金属加工机械制造	
				物料搬运设备制造	指在工厂、仓库、码头、站台及其他场地，进行起重、输送、装卸、搬运、堆码、存储等作业的机械设备以及车辆及其专门配套件的制造
			3431	轻小型起重设备制造	指结构轻巧、动作简单、可在狭小场地升降或移动重物的简易起重设备及器具的制造；包括起重滑车、手动葫芦、电动葫芦、普通卷扬机、千斤顶、汽车举升机、单轨小车等制造
			3432	生产专用起重机制造	指具有起升、行走等主要工作机构的各种起重机及其专门配套件的制造
			3433	生产专用车辆制造	指用于生产企业内部，进行装卸、堆垛或短距离搬运、牵引、顶推等作业的无轨车辆及其专门配套件的制造；包括电动叉车、内燃叉车、集装箱正面吊运机、短距离牵引车及固定平台搬运车、跨运车，以及手动搬运、堆垛车等制造
			3434	连续搬运设备制造	指在同一方向上，按照规定的线路连续或间歇地运送或装卸散状物料和成件物品的搬运设备及其专门配套件的制造；包括输送机械、装卸机械、给料机械等三类产品及其专门配套件的制造
			3435	电梯、自动扶梯及升降机制造	指各种电梯、自动扶梯及自动人行道、升降机及其专门配套件的制造
			3436	客运索道制造	指动力驱动，利用柔性绳索牵引箱体等运载工具运送人员的机电设备，包括客运架空索道、客运缆车、客运拖牵索道等制造
			3437	机械式停车设备制造	指采用机械方法存取、停放汽车的机械装置或设备系统的制造，包括平面移动类、巷道堆垛类、垂直升降类、升降横移类、简易升降类

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			3439	其他物料搬运设备制造	停车设备 指除上述以外的其他物料搬运设备及其专门配套件的制造
		344		泵、阀门、压缩机及类似机械制造	指泵、真空设备、压缩机，液压和气压动力机械及类似机械和阀门的制造
			3441	泵及真空设备制造	指用以输送各种液体、液固混合物、液气混合物及其增压、循环、真空等用途的设备制造
			3442	气体压缩机械制造	指对气体进行压缩，使其压力提高到 340kPa 以上的压缩机械的制造
			3443	阀门和旋塞制造	指通过改变其流道面积的大小，用以控制流体流量、压力和流向的装置制造
			3444	液压动力机械及元件制造	指以液体为工作介质，依靠液体压力能，来进行能量转换、传递、控制和分配的元件和装置制造
			3445	液力动力机械元件制造	指以液体为工作介质，依靠液体动量矩，来进行能量转换、传递、控制和分配的元件和装置制造
			3446	气压动力机械及元件制造	指以气体为工作介质，靠气压动力来传送能量的装置制造
		345		轴承、齿轮和传动部件制造	
			3451	滚动轴承制造	指将运转的轴与轴座之间的滑动摩擦变为滚动摩擦，从而减少摩擦损失的一种精密的机械元件的制造
			3452	滑动轴承制造	指在滑动摩擦下工作的轴承制造
			3453	齿轮及齿轮减、变速箱制造	指用于传递动力和转速的齿轮和齿轮减(增)速箱(机、器)、齿轮变速箱的制造；不包括汽车变速箱等制造
			3459	其他传动部件制造	指除齿轮及齿轮减、变速箱以外的其他相关传动装置制造；包括链传动、带传动、离合器、联轴节、制动器、平衡系统及其配套件制造
		346		烘炉、风机、包装等设备制造	
			3461	烘炉、熔炉及电炉制造	指使用液体燃料、粉状固体燃料(焚化炉)或气体燃料，进行煅烧、熔化或其他热处理用的非电力熔炉、窑炉和烘炉等燃烧器的制造，以及工业或实验室用电炉及零件的制造
			3462	风机、风扇制造	指用来输送各种气体，以及气体增压、循环、通风换气、排尘等设备的制造
			3463	气体、液体分离及纯净设备制造	指对气体进行杂质的去除，提高气体的纯度的气体净化设备制造；仅对气、液混合物进行分离，不改变气体、液体性质的气、液分离设备制造；对各种混合气体进行分离及液化的气体分离成套设备制造

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			3464	制冷、空调设备制造	指用于专业生产、商业经营等方面的制冷设备和空调设备的制造，但不包括家用空调设备的制造
			3465	风动和电动工具制造	指带有电动机、非电力发动机或风动装置的手工操作加工工具的制造
			3466	喷枪及类似器具制造	
			3467	包装专用设备制造	指对瓶、桶、箱、袋或其他容器的洗涤、干燥、装填、密封和贴标签等专用包装机械的制造
		347		文化、办公用机械制造	
			3471	电影机械制造	指各种类型或用途的电影摄影机、电影录音摄影机、影像放映机及电影辅助器材和配件的制造
			3472	幻灯及投影设备制造	指通过媒体将在电子成像器件上的文字图像、胶片上的文字图像、纸张上的文字图像及实物投射到银幕上的各种设备、器材及零配件的制造
			3473	照相机及器材制造	指各种类型或用途的照相机的制造；包括用以制备印刷板，用于水下或空中照相的照相机制造，以及照相机用闪光装置、摄影暗室装置和零件的制造
			3474	复印和胶印设备制造	指各种用途的复印设备和集复印、打印、扫描、传真为一体的多功能一体机的制造；以及主要用于办公室的胶印设备、文字处理设备及零件的制造
			3475	计算器及货币专用设备制造	指金融、商业、交通及办公等使用的电子计算器、具有计算功能的数据记录、重现和显示机器的制造；以及货币专用设备及类似机械的制造
			3479	其他文化、办公用机械制造	
		348		通用零部件制造	
			3481	金属密封件制造	指以金属为原料制作密封件的生产活动
			3482	紧固件制造	
			3483	弹簧制造	
			3484	机械零部件加工	指对专用和通用机械零部件的加工
			3489	其他通用零部件制造	
		349		其他通用设备制造业	
			3491	工业机器人制造	指用于工业自动化领域的工业机器人的制造
			3492	特殊作业机器人制造	指用于特殊性作业的机器人制造，如水下、危险环境、高空作业、国防、科考、特殊搬运、农业等特殊作业机器人制造
			3493	增材制造装备制造	指以增材制造技术进行加工的设备制造和零

代 码				类 别 名 称	说 明	
门类	大类	中类	小类			
	35	351	3499	其他未列明通用设备制造业	部件制造	
					专用设备制造业	
					采矿、冶金、建筑专用设备制造	
				3511	矿山机械制造	指用于各种固体矿物及石料的开采和洗选的机械及其专门配套设备的制造；包括建井设备、采掘、凿岩设备，矿山提升设备，矿物破碎、粉磨设备，矿物筛分、洗选设备，矿用牵引车及矿车等产品及其专用配套件的制造
				3512	石油钻采专用设备制造	指对陆地和近海石油、天然气等专用开采设备的制造；不包括深海石油、天然气勘探开采平台及相关漂浮设备的制造
				3513	深海石油钻探设备制造	指对万米以上海洋的石油、天然气等专用开采设备的制造；不包括万米以下浅海和陆地石油、天然气勘探开采平台及相关漂浮设备的制造
				3514	建筑工程用机械制造	指建筑施工及市政公用工程用机械的制造，包括土方机械、筑路机械、具有回转、变幅功能的工程起重机、建筑起重机等
				3515	建筑材料生产专用机械制造	指生产水泥、水泥制品、玻璃及玻璃纤维、建筑陶瓷、砖瓦等建筑材料所使用的各种生产、搅拌成型机械的制造
				3516	冶金专用设备制造	指金属冶炼、铸坯铸造、轧制及其专用配套设备等生产专用设备的制造
				3517	隧道施工专用机械制造	指用于地下非开挖施工专用机械的制造，包括隧道掘进机(盾构机和硬岩掘进机)、顶管机、水平定向钻等
			352	化工、木材、非金属加工专用设备制造		
			3521	炼油、化工生产专用设备制造	指炼油、化学工业生产专用设备的制造，但不包括包装机械等通用设备的制造	
			3522	橡胶加工专用设备制造	指加工橡胶，或以橡胶为材料生产橡胶制品的专用机械制造	
			3523	塑料加工专用设备制造	指塑料加工工业中所使用的各类专用机械和装置的制造	
			3524	木竹材加工机械制造	指在木竹材、木竹质板材、木制品及竹制品加工过程中的各类机械和设备的制造	
			3525	模具制造	指金属铸造用模具、矿物材料用模具、橡胶或塑料用模具及其他用途的模具的制造	
			3529	其他非金属加工专用设备制造		
		353		食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造		
			3531	食品、酒、饮料及茶生产专用设备制	指主要用于食品、酒、饮料生产及茶制品加	

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			3532	造 农副食品加工专用设备制造	工等专用设备的制造 指对谷物、干豆类等农作物的筛选、碾磨、储存等专用机械，糖料和油料作物加工机械，畜禽屠宰、水产品加工及盐加工机械的制造
			3533	烟草生产专用设备制造	
			3534	饲料生产专用设备制造	
		354		印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造	
			3541	制浆和造纸专用设备制造	指在制浆、造纸、纸加工及纸制品的生产过程中所用的各类机械和设备的制造
			3542	印刷专用设备制造	指使用印刷或以其他方式将图文信息转移到承印物上的专用生产设备的制造
			3543	日用化工专用设备制造	指日用化学工业产品，如洗涤用品、口腔清洁用品、化妆品、香精、香料、动物胶、感光材料及其他日用化学制品专用生产设备的制造
			3544	制药专用设备制造	指化学原料药和药剂、中药饮片及中成药专用生产设备的制造
			3545	照明器具生产专用设备制造	指用于生产各种类型电光源产品和各种照明器具产品的专用生产设备的制造
			3546	玻璃、陶瓷和搪瓷制品生产专用设备制造	指用于生产加工玻璃制品、玻璃器皿的专用机械，陶瓷器等类似产品的加工机床和生产专用机械，以及搪瓷制品生产设备的制造
			3549	其他日用品生产专用设备制造	指上述未列明的日用品、工艺美术品的生产专用机械设备的制造
		355		纺织、服装和皮革加工专用设备制造	
			3551	纺织专用设备制造	指纺织纤维预处理、纺纱、织造和针织机械的制造
			3552	皮革、毛皮及其制品加工专用设备制造	指在制革、毛皮鞣制及其制品的加工生产过程中所使用的各种专用设备的制造
			3553	缝制机械制造	指用于服装、鞋帽、箱包等制作的专用缝纫机械制造，以及生产加工各种面料服装、鞋帽所包括的铺布、裁剪、整烫、输送管理等机械和羽绒加工设备的制造
			3554	洗涤机械制造	指洗衣店等专业洗衣机械的制造；不包括家用洗衣机的制造
		356		电子和电工机械专用设备制造	
			3561	电工机械专用设备制造	指电机、电线、电缆等电站、电工专用机械及器材的生产设备的制造
			3562	半导体器件专用设备制造	指生产集成电路、二极管（含发光二极管）、三极管、太阳能电池片的设备的制造
			3563	电子元器件与机电组件设备制造	指生产电容、电阻、电感、印制电路板、电声元件、锂离子电池等电子元器件与机电组件

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			3569	其他电子专用设备制造	的设备的制造 指电子（气）物理设备及其他未列明的电子设备的制造
		357		农、林、牧、渔专用机械制造	
			3571	拖拉机制造	
			3572	机械化农业及园艺机具制造	指用于土壤处理，作物种植或施肥，种植物收割的农业、园艺或其他机械的制造
			3573	营林及木竹采伐机械制造	
			3574	畜牧机械制造	指草原建设、管理，畜禽养殖及畜禽产品采集等专用机械的制造
			3575	渔业机械制造	指渔业养殖、渔业捕捞等专用设备的制造
			3576	农林牧渔机械配件制造	指拖拉机配件和其他农林牧渔机械配件的制造
			3577	棉花加工机械制造	指棉花加工专用机械制造，棉花加工成套设备的制造和安装
			3579	其他农、林、牧、渔业机械制造	指用于农产品初加工机械，以及其他未列明的农、林、牧、渔业机械的制造
		358		医疗仪器设备及器械制造	
			3581	医疗诊断、监护及治疗设备制造	指用于内科、外科、眼科、妇产科等医疗专用诊断、监护、治疗等方面的设备制造
			3582	口腔科用设备及器具制造	指用于口腔治疗、修补设备及器械的制造
			3583	医疗实验室及医用消毒设备和器具制造	指医疗实验室或医疗用消毒、灭菌设备及器具的制造
			3584	医疗、外科及兽医用器械制造	指各种手术室、急救室、诊疗室等医疗专用及兽医用手术器械、医疗诊断用品和医疗用具的制造
			3585	机械治疗及病房护理设备制造	指各种治疗设备、病房护理及康复专用设备的制造
			3586	康复辅具制造	指用于改善、补偿、替代人体功能和辅助性治疗康复辅助器具的制造，适用于残疾人和老年人生活护理、运动康复、教育和就业辅助、残疾儿童康复等；主要包括假肢、矫形器、轮椅和助行器、助听器和人工耳蜗等产品和零部件的制造，也包括智能仿生假肢、远程康复系统、虚拟现实康复训练设备等其他康复类产品的制造
			3587	眼镜制造	指眼镜成镜、眼镜框架和零配件、眼镜镜片、角膜接触镜（隐形眼镜）及护理产品的制造
			3589	其他医疗设备及器械制造	指外科、牙科等医疗专用及兽医用家具器械的制造和人工器官及植（介）入器械制造，以及其他未列明的医疗设备及器械的制造
		359		环保、邮政、社会公共服务及其他专用	

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			3591	设备制造 环境保护专用设备制造	指用于大气污染防治、水污染防治、固体废弃物处理、土壤修复和抽样、噪声与振动控制、环境应急等污染防治专用设备制造 指地质勘查（勘探）专用设备的制造；不包括通用钻采、挖掘机械的制造 指公安、消防、安全等社会公共安全设备及器材的制造和加工 指除铁路运输以外的道路运输、水上运输及航空运输等有关的管理、安全、控制专用设备的制造；不包括电气照明设备、信号设备的制造 指水利工程管理、节水工程及水的生产、供应专用设备的制造 指上述类别中未列明的其他专用设备的制造，包括同位素设备的制造
			3592	地质勘查专用设备制造	
			3593	邮政专用机械及器材制造	
			3594	商业、饮食、服务专用设备制造	
			3595	社会公共安全设备及器材制造	
			3596	交通安全、管制及类似专用设备制造	
			3597	水资源专用机械制造	
			3599	其他专用设备制造	
	36			汽车制造业	
		361		汽车整车制造	指由传统燃料动力装置驱动，具有四个以上车轮的非轨道、无架线的车辆，并主要用于载送人员和（或）货物、牵引输送人员和（或）货物的车辆制造 指采用新型动力系统，完全或主要依靠新型能源驱动的汽车，包括插电式混合动力（含增程式）汽车、纯电动汽车和燃料电池电动汽车等 指利用外购汽车底盘改装各类汽车的制造 指最高时速限制在规定范围内的农用三轮或四轮等载货汽车的制造 指以电作为动力，以屏板或可控硅方式控制的城市内交通工具和专用交通工具的制造 指其设计和技术特性需由汽车牵引，才能正常行驶的一种无动力的道路车辆的制造 指机动车辆及其车身的各种零配件的制造
			3611	汽柴油车整车制造	
			3612	新能源车整车制造	
		362	3620	汽车用发动机制造	
		363	3630	改装汽车制造	
		364	3640	低速汽车制造	
		365	3650	电车制造	
		366	3660	汽车车身、挂车制造	
		367	3670	汽车零部件及配件制造	
	37			铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	
			371	铁路运输设备制造	指以外来电源或以蓄电池驱动的，或以压燃式发动机及其他方式驱动的，能够牵引高速铁路
			3711	高铁车组制造	

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			3712	铁路机车车辆制造	路车辆的动力机车、高铁车组、铁路动车组的制造 指非高铁、动车机组的铁路机车制造, 以及用于运送旅客和用以装运货物的客车、货车及其他铁路专用车辆的制造
			3713	窄轨机车车辆制造	指可用于交通运输的窄轨内燃机车、电力机车和窄轨非机动车的制造
			3714	高铁设备、配件制造	
			3715	铁路机车车辆配件制造	指铁道或有轨电车及其拖拽车辆的专用零配件的制造
			3716	铁路专用设备及器材、配件制造	指铁路安全或交通控制设备的制造, 以及其他铁路专用设备及器材、配件的制造
			3719	其他铁路运输设备制造	
		372	3720	城市轨道交通设备制造	
		373		船舶及相关装置制造	
			3731	金属船舶制造	指以钢质、铝质等各种金属为主要材料, 为民用或军事部门建造远洋、近海或内陆河湖的金属船舶的制造
			3732	非金属船舶制造	指以各种木材、水泥、玻璃钢等非金属材料, 为民用或军事部门建造船舶的活动
			3733	娱乐船和运动船制造	指游艇和用于娱乐或运动的其他船只的制造
			3734	船用配套设备制造	指船用主机、辅机设备的制造
			3735	船舶改装	指按规范要求对船舶船体、设备、系统、结构等改装
			3736	船舶拆除	
			3737	海洋工程装备制造	指海上工程、海底工程、近海工程的专用设备制造, 不含港口工程设备以及船舶、潜水、救捞等设备制造
			3739	航标器材及其他相关装置制造	指用于航标的各种器材, 以及不以航行为主的船只的制造, 不含海上浮动装置的制造
		374		航空、航天器及设备制造	
			3741	飞机制造	指在大气同温层以内飞行的用于运货或载客, 用于国防, 以及用于体育运动或其他用途的各种飞机及其零件的制造, 包括飞机发动机的制造
			3742	航天器及运载火箭制造	
			3743	航天相关设备制造	包括航天试验专用设备设施(宇航模拟设备、航天风洞、电磁、真空专用设备设施、其他航天试验专用设备设施)和总装调试测试设备(航天器总装调试测试设备、运载火箭总装调试测试设备)等专用设备、设施的制造
			3744	航空相关设备制造	

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			3749	其他航空航天器制造	
		375		摩托车制造	
			3751	摩托车整车制造	指不论是否装有边斗的摩托车制造，包括摩托车发动机的制造
			3752	摩托车零部件及配件制造	
		376		自行车和残疾人座车制造	
			3761	自行车制造	指未装马达，主要以脚蹬驱动，装有一个或多个轮子的脚踏车辆及其零件的制造
			3762	残疾人座车制造	
		377	3770	助动车制造	指以出行代步为主要功能，主要以蓄电池等作为辅助能源，具有两个、三个、四个车轮，电动或电动助力功能的特种助力车及其零件的制造
		378	3780	非公路休闲车及零配件制造	指以运动休闲娱乐为主要功能，包括运动休闲车（不含跑车、山地车和越野车）、一轮、两轮、四轮休闲车、滑板车、草地车、观光车等制造
		379		潜水救捞及其他未列明运输设备制造	
			3791	潜水装备制造	指潜水装置的制造
			3792	水下救捞装备制造	指水下作业、救捞装备的制造
			3799	其他未列明运输设备制造	指手推车辆、牲畜牵引车辆的制造，以及上述未列明的交通运输设备的制造
	38			电气机械和器材制造业	
		381		电机制造	
			3811	发电机及发电机组制造	指发电机及其辅助装置、发电成套设备的制造
			3812	电动机制造	指交流或直流电动机及零件的制造
			3813	微特电机及组件制造	指微型特种电机、减速器及零组件的制造
			3819	其他电机制造	
		382		输配电及控制设备制造	
			3821	变压器、整流器和电感器制造	指变压器、静止式变流器等电力电子设备和互感器的制造
			3822	电容器及其配套设备制造	指电力电容器及其配套装置和电容器零件的制造
			3823	配电开关控制设备制造	指用于电压超过 1000V 的，诸如一般在配电系统中使用的接通及断开或保护电路的电器，以及用于电压不超过 1000V 的，如在住房、工业设备或家用电器中使用的配电开关控制设备及其零件的制造
			3824	电力电子元器件制造	指用于电能变换和控制(从而实现运动控制)的电子元器件的制造
			3825	光伏设备及元器件制造	指太阳能组件(太阳能电池)、控制设备及其

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			3829	其他输配电及控制设备制造	他太阳能设备和元器件制造；不包括太阳能用蓄電池制造 指开关设备和控制设备内部的元器件之间，以及与外部电路之间的电连接所需用的器件和配件的制造
		383		电线、电缆、光缆及电工器材制造	
			3831	电线、电缆制造	指在电力输配、电能传送，声音、文字、图像等信息传播，以及照明等各方面所使用的电线电缆的制造
			3832	光纤制造	指将电的信号变成光的信号，进行声音、文字、图像等信息传输的光纤的制造
			3833	光缆制造	指利用置于包覆套中的一根或多根光纤作为传输媒质并可以单独或成组使用的光缆的制造
			3834	绝缘制品制造	指电气绝缘子、电机或电气设备用的绝缘零件，以及带有绝缘材料的金属制电导管及接头的制造，但不包括玻璃、陶瓷绝缘体和绝缘漆制品的制造
		384		其他电工器材制造	
			3839	电池制造	指以正极活性材料、负极活性材料，配合电介质，以密封式结构制成的，并具有一定公称电压和额定容量的化学电源的制造；包括一次性、不可充电和二次可充电，重复使用的干电池、蓄電池（含太阳能用蓄電池）的制造，以及利用氢与氧的合成转换成电能的装置，即燃料电池制造；不包括利用太阳光转换成电能的太阳能电池制造
			3841	锂离子电池制造	指以锂离子嵌入化合物为正极材料电池的制造
			3842	镍氢電池制造	指以储氢合金为负极材料，氢氧化镍为正极材料，电解液是含氢氧化锂（LiOH）的氢氧化钾（KOH）水溶液的電池的制造
			3843	铅蓄電池制造	指以铅及氧化物为正负极材料，电解液为硫酸水溶液的電池制造
			3844	锌锰電池制造	指以二氧化锰为正极，锌为负极的原電池的制造
			3849	其他電池制造	
		385		家用电力器具制造	指使用交流电源或電池的各种家用电器的制造
			3851	家用制冷电器具制造	
			3852	家用空气调节器制造	指使用交流电源(制冷量14000W及以下)，调节室内温度、湿度、气流速度和空气洁净度的房间空气调节器的制造

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			3853	家用通风电器具制造	指由单相交流电动机驱动扇叶旋转,产生强制气流,以改善人体与周围空气间的热交换条件的电器制造
			3854	家用厨房电器具制造	指家庭厨房用的电热蒸煮器具、电热烘烤器具、电热水和饮料加热器具、电热煎炒器具、家用电灶、家用食品加工电器具、家用厨房电清洁器具等电器具的制造
			3855	家用清洁卫生电器具制造	指家用洗衣机、吸尘器等电力器具的制造
			3856	家用美容、保健护理电器具制造	
			3857	家用电力器具专用配件制造	指家用电力器具专用配件的制造,不包括通用零部件制造
			3859	其他家用电力器具制造	
		386		非电力家用器具制造	
			3861	燃气及类似能源家用器具制造	指以液化气、天然气、人工煤气、沼气作燃料,以马口铁、搪瓷、不锈钢等为材料加工制成的家用器具的生产活动
			3862	太阳能器具制造	
			3869	其他非电力家用器具制造	
		387		照明器具制造	
			3871	电光源制造	指将电能转变为光的器件的制造,按发光原理可分为白炽灯(指对灯丝通电加热到白炽状态,利用热辐射发出可见光的电光源);气体放电灯(指通过气体放电将电能转换为光的一种电光源);半导体照明等固态光源(通过半导体芯片作为发光材料,将电能转换为光的一种电光源)
			3872	照明灯具制造	指将起支撑、固定和保护作用的零部件与能反射、透过、分配、控制或改变一个或多个电光源发出的光的零部件以及所必需的电路辅助装置组合在一起的制造,包括室内外建筑照明、道路照明、生产照明、运输设备照明及特种照明等各种灯具的制造,不包括舞台及场地用灯制造
			3873	舞台及场地用灯制造	指演出舞台、演出场地、运动场地、大型活动场地用灯制造
			3874	智能照明器具制造	指利用计算机、无线通讯数据传输、扩频电力载波通讯技术、计算机智能化信息处理及节能型电器控制等技术组成的分布式无线遥测、遥控、通讯控制系统,具有灯光亮度的强弱调节、灯光软启动、定时控制、场景设置等功能的照明器具制造
			3879	灯用电器附件及其他照明器具制造	指用于生产各种电光源用电器附件以及为各

代 码				类 别 名 称	说 明	
门类	大类	中类	小类			
	39	389	3891	其他电气机械及器材制造 电气信号设备装置制造	类电光源配套的灯座及其他照明器具的制造 指交通运输工具（如机动车、船舶、铁道车辆等）专用信号装置及各种电气音响或视觉报警、警告、指示装置的制造，以及其他电气声像信号装置的制造	
			3899	其他未列明电气机械及器材制造	指上述未列明的电气机械及器材的制造	
		391	计算机、通信和其他电子设备制造业			
			3911	计算机制造	计算机制造	指将可进行算术或逻辑运算的中央处理器和外围设备集成计算整机的制造，也包括硬件与软件集成计算机系统的制造，还包括来件组装计算机的加工
			3912	计算机整机制造	计算机整机制造	指组成电子计算机的内存、板卡、硬盘、电源、机箱、显示器等部件的制造
			3913	计算机零部件制造	计算机零部件制造	指计算机外围设备及附属设备的制造；包括输入设备、输出设备和外存储设备等制造
			3914	计算机外围设备制造	工业控制计算机及系统制造	是一种采用总线结构，对生产过程及机电设备、工艺装备进行检测与控制的工具总称；工控机具有重要的计算机属性和特征，如具有计算机 CPU、硬盘、内存、外设及接口，并有操作系统、控制网络和协议、计算能力、友好的人机界面；工控行业的产品和技术非常特殊，属于中间产品，是为其他各行业提供可靠、嵌入式、智能化的工业计算机制造
			3915	信息安全设备制造	信息安全设备制造	指用于保护网络和计算机中信息和数据安全的专用设备的制造，包括边界安全、通信安全、身份鉴别与访问控制、数据安全、基础平台、内容安全、评估审计与监控、安全应用设备等制造
			3919	其他计算机制造	其他计算机制造	指计算机应用电子设备（以中央处理器为核心，配以专业功能模块、外围设备等构成各行业应用领域专用的电子产品及设备，如金融电子、汽车电子、医疗电子、工业控制计算机及装置、信息采集及识别设备、数字化 3C 产品等），以及其他未列明计算机设备的制造
		392	通信设备制造			
			3921	通信系统设备制造	通信系统设备制造	指固定或移动通信接入、传输、交换设备等通信系统建设所需设备的制造
		393	3922	通信终端设备制造	通信终端设备制造	指固定或移动通信终端设备的制造
			3931	广播电视设备制造	广播电视节目制作及发射设备制造	指广播电视节目制作、发射设备及器材的制

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			3932	广播电视接收设备制造	造 指专业广播电视接收设备的制造，但不包括家用广播电视接收设备的制造
			3933	广播电视专用配件制造	指专业用录像重放及其他配套的广播电视设备的制造，但不包括家用广播电视装置的制造
			3934	专业音响设备制造	指广播电视、影剧院、各种场地等专业用录音、音响设备及其他配套设备的制造
			3939	应用电视设备及其他广播电视设备制造	指应用电视设备、其他广播电视设备和器材的制造
		394	3940	雷达及配套设备制造	指雷达整机及雷达配套产品的制造
		395		非专业视听设备制造	
			3951	电视机制造	指非专业用电视机制造
			3952	音响设备制造	指非专业用智能音响、无线电收音机、收录音机、唱机等音响设备的制造
			3953	影视录放设备制造	指非专业用智能机顶盒、录像机、摄像机、激光视盘机等影视设备整机及零部件的制造，包括教学用影视设备的制造，但不包括广播电视等专业影视设备的制造
		396		智能消费设备制造	
			3961	可穿戴智能设备制造	指由用户穿戴和控制，并且自然、持续地运行和交互的个人移动计算设备产品的制造，包括可穿戴运动监测设备制造
			3962	智能车载设备制造	指包含具备汽车联网、自动驾驶、车内及车际通讯、智能交通基础设施通信等功能要素，融合了传感器、雷达、卫星定位、导航、人工智能等技术，使汽车具备智能环境感知能力，自动分析汽车行驶的安全及危险状态目的的车载终端产品及相关配套设备的制造
			3963	智能无人飞行器制造	指按照国家有关安全规定标准，经允许生产并主要用于娱乐、科普等的智能无人飞行器的制造
			3964	服务消费机器人制造	指除工业和特殊作业以外的各种机器人，包括用于个人、家庭及商业服务类机器人，如家务机器人、餐饮用机器人、宾馆用机器人、销售用机器人、娱乐机器人、助老助残机器人、医疗机器人、清洁机器人等
		397	3969	其他智能消费设备制造	指其他未列明的智能消费设备的制造
				电子器件制造	
			3971	电子真空器件制造	指电子热离子管、冷阴极管或光电阴极管及其他真空电子器件，以及电子管零件的制造
			3972	半导体分立器件制造	
			3973	集成电路制造	指单片集成电路、混合式集成电路的制造

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			3974	显示器件制造	指基于电子手段呈现信息供视觉感受的器件及模组的制造,包括薄膜晶体管液晶显示器件(TN/STN-LCD、TFT-LCD)、场发射显示器件(FED)、真空荧光显示器件(VFD)、有机发光二极管显示器件(OLED)、等离子显示器件(PDP)、发光二极管显示器件(LED)、曲面显示器件以及柔性显示器件等
			3975	半导体照明器件制造	指用于半导体照明的发光二极管(LED)、有机发光二极管(OLED)器件等制造
			3976	光电子器件制造	指利用半导体光—电子(或电—光子)转换效应制成的各种功能器件制造
			3979	其他电子器件制造	指其他未列明的电子器件的制造
		398		电子元件及电子专用材料制造	
			3981	电阻电容电感元件制造	指电容器(包括超级电容器)、电阻器、电位器、电感器件、电子变压器件的制造
			3982	电子电路制造	指在绝缘基材上采用印制工艺形成电气电子连接电路,以及附有无源与有源元件的制造,包括印刷电路板及附有元器件构成电子电路功能组合件
			3983	敏感元件及传感器制造	指按一定规律,将感受到的信息转换为电信号或其他所需形式的信息输出的敏感元件及传感器的制造
			3984	电声器件及零件制造	指扬声器、送话器、耳机、音箱及零件等制造
			3985	电子专用材料制造	指用于电子元器件、组件及系统制备的专用电子功能材料、互联与封装材料、工艺及辅助材料的制造,包括半导体材料、光电子材料、磁性材料、锂电池材料、电子陶瓷材料、覆铜板及铜箔材料、电子化工材料等
			3989	其他电子元件制造	指未列明的电子元件及组件的制造
		399	3990	其他电子设备制造	指电子(气)物理设备及其他未列明的电子设备的制造
	40			仪器仪表制造业	
		401		通用仪器仪表制造	
			4011	工业自动控制系统装置制造	指用于连续或断续生产制造过程中,测量和控制生产制造过程的温度、压力、流量、物位等变量或者物体位置、倾斜、旋转等参数的工业用计算机控制系统、检测仪表、执行机构和装置的制造
			4012	电工仪器仪表制造	指用于电压、电流、电阻、功率等电磁量的测量、计量、采集、监测、分析、处理、检验与控制用仪器仪表及系统装置的制造

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			4013	绘图、计算及测量仪器制造	指供设计、制图、绘图、计算、测量，以及学习或办公、教学等使用的测量和绘图用具、器具及量仪的制造
			4014	实验分析仪器制造	指利用物质的物理、化学、电学等性能对物质进行定性、定量分析和结构分析，以及湿度、黏度、质量、比重等性能测定所使用的仪器的制造；用于对各种物体在温度、湿度、光照、辐射等环境变化后适应能力的实验装置的制造；各种物体物化特性参数测量的仪器、实验装置及相关器具的制造
			4015	试验机制造	指测试、评定和研究材料、零部件及其制成品的物理性能、机械（力学）性能、工艺性能、安全性能、舒适性能的实验仪器和设备的制造
			4016	供应用仪器仪表制造	指电、气、水、油和热等类似气体或液体的供应过程中使用的计量仪表、自动调节或控制仪器及装置的制造
			4019	其他通用仪器制造	指其他未列明的通用仪器仪表和仪表元器件的制造
		402		专用仪器仪表制造	
			4021	环境监测专用仪器仪表制造	指对环境中的污染物、噪声、放射性物质、电磁波等进行监测和监控的专用仪器仪表及系统装置的制造
			4022	运输设备及生产用计数仪表制造	指汽车、船舶及工业生产用转数计、生产计数器、里程记录器及类似仪表的制造
			4023	导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造	指用于气象、海洋、水文、天文、航海、航空等方面的导航、测绘、制导、测量仪器和仪表及类似装置的制造
			4024	农林牧渔专用仪器仪表制造	指农、林、牧、渔生产专用仪器、仪表及类似装置的制造
			4025	地质勘探和地震专用仪器制造	指地质勘探、钻采、地震等地球物理专用仪器、仪表及类似装置的制造
			4026	教学专用仪器制造	指专供教学示范或展览，而无其他用途的专用仪器的制造
			4027	核子及核辐射测量仪器制造	指专门用于核离子射线的测量或检验的仪器、装置，核辐射探测器等核专业用仪器仪表的制造
			4028	电子测量仪器制造	指用电子技术实现对被测对象（电子产品）的电参数定量检测装置的制造
			4029	其他专用仪器制造	指用于纺织、电站热工仪表等其他未列明的专用仪器的制造
		403	4030	钟表与计时仪器制造	指各种钟、表、钟表机芯、时间记录装置、计时器的制造，还包括装有钟表机芯或同步马

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
		404	4040	光学仪器制造	达,用以测量、记录或指示时间间隔的装置、定时开关、卫星导航时间频率原子钟,以及钟表零配件的制造 指用玻璃或其他材料(如石英、萤石、塑料或金属)制作的光学配件、装配好的光学元件、组合式光学显微镜,以及军用望远镜等光学仪器的制造
		405	4050	衡器制造	指用来测定物质重量的各种机械、电子或机电结合的装置或设备的生产活动
	41	409	4090	其他仪器仪表制造业	指上述未列明的仪器、仪表的制造
		411		其他制造业 日用杂品制造	
			4111	鬃毛加工、制刷及清扫工具制造	指用原毛加工成生产刷子类产品的成品毛的生产,或以成品毛和棕、金属丝、塑料丝等为原料加工制刷的生产,以及其他清扫工具的制造
			4119	其他日用杂品制造	指制伞及其他未列明的各种日常生活用杂品的生产活动
		412	4120	核辐射加工	指核技术与同位素技术的应用,由核辐照站利用核技术对原有产品改良、改变性质并使其增值的加工活动
	42	419	4190	其他未列明制造业	
				废弃资源综合利用业	指废弃资源和废旧材料回收加工
		421	4210	金属废料和碎屑加工处理	指从各种废料[包括固体废料、废水(液)、废气等]中回收,并使之便于转化为新的原材料,或适于进一步加工为金属原料的金属废料和碎屑的再加工处理活动,包括废旧电器、电子产品拆解回收
		422	4220	非金属废料和碎屑加工处理	指从各种废料[包括固体废料、废水(液)、废气等]中回收,或经过分类,使其适于进一步加工为新原料的非金属废料和碎屑的再加工处理活动
	43			金属制品、机械和设备修理业	
		431	4310	金属制品修理	
		432	4320	通用设备修理	
		433	4330	专用设备修理	
		434		铁路、船舶、航空航天等运输设备修理	
			4341	铁路运输设备修理	不包括火车机车回厂修理和发动机修理活动
			4342	船舶修理	不包括船舶回厂修复、发动机修理以及船舶拆除活动
			4343	航空航天器修理	不包括航空航天器回厂修理和发动机修理活动

代 码				类 别 名 称	说 明		
门类	大类	中类	小类				
D	44		4349	其他运输设备修理	本门类包括 44~46 大类		
			435	4350		电气设备修理	
			436	4360		仪器仪表修理	
			439	4390		其他机械和设备修理业	
						电力、热力、燃气及水生产和供应业	
						电力、热力生产和供应业	
			441			电力生产	
				4411		火力发电	不包括既发电又提供热力的活动
				4412		热电联产	指既发电又提供热力的生产活动
				4413		水力发电	指通过建设水电站、水利枢纽、航电枢纽等工程、将水能转换成电能的生产活动
			4414	核力发电	指利用核反应堆中重核裂变所释放出的热能转换成电能的生产活动		
			4415	风力发电			
			4416	太阳能发电			
			4417	生物质能发电	指主要利用农业、林业和工业废弃物、甚至城市垃圾为原料，采取直接燃烧或气化等方式的发电活动		
			4419	其他电力生产	指利用地热、潮汐能、温差能、波浪能及其他未列明的能源的发电活动		
		442	4420	电力供应	指利用电网出售给用户电能的输送与分配活动，以及供电局的供电活动		
		443	4430	热力生产和供应	指利用煤炭、油、燃气等能源，通过锅炉等装置生产蒸汽和热水，或外购蒸汽、热水进行供应销售、供热设施的维护和管理的活动，包括利用地热和温泉供应销售的活动		
		45		燃气生产和供应业			
			451	燃气生产和供应业	指利用煤炭、油、燃气等能源生产燃气，或外购液化石油气、天然气等燃气，并进行输配，向用户销售燃气的活动，以及对煤气、液化石油气、天然气输配及使用过程中的维修和管理活动		
			4511	天然气生产和供应业			
			4512	液化石油气生产和供应业			
		4513	煤气生产和供应业				
		452	4520	生物质燃气生产和供应业	指利用农作物秸秆、林木废弃物、食用菌渣、禽畜粪便等生物质资源作为原料转化为可燃性气体能源		
	46		水的生产和供应业				
		461	4610	自来水生产和供应	指将天然水（地下水、地表水）经过蓄集、净化达到生活饮用水或其他用水标准，并向居民家庭、企业和其他用户供应的活动		

代 码				类 别 名 称	说 明	
门类	大类	中类	小类			
E	47	462	4620	污水处理及其再生利用	指对污水污泥的处理和处置,及净化后的再利用活动	
		463	4630	海水淡化处理	指将海水淡化处理,达到可以使用标准的生产活动	
		469	4690	其他水的处理、利用与分配	指对雨水、微咸水等类似水进行收集、处理和利用活动	
		建筑业				本门类包括 47~50 大类
		房屋建筑业				指房屋主体工程的施工活动;不包括主体工程施工前的工程准备活动
		471	4710	住宅房屋建筑		
		472	4720	体育场馆建筑		指体育馆工程服务、体育及休闲健身用房屋建设活动
		479	4790	其他房屋建筑业		
		48 土木工程建筑业				指土木工程主体的施工活动;不包括施工前的工程准备活动
		481			铁路、道路、隧道和桥梁工程建筑	
		4811		铁路工程建筑		
		4812		公路工程建筑		
		4813		市政道路工程建筑		
		4814		城市轨道交通工程建筑		
		4819		其他道路、隧道和桥梁工程建筑		
	482			水利和水运工程建筑		
		4821		水源及供水设施工程建筑		
		4822		河湖治理及防洪设施工程建筑		
		4823		港口及航运设施工程建筑		
	483			海洋工程建筑	指海上工程、海底工程、近海工程建筑活动,不含港口工程建筑活动	
		4831		海洋油气资源开发利用工程建筑		
		4832		海洋能源开发利用工程建筑		
		4833		海底隧道工程建筑		
		4834		海底设施铺设工程建筑		
		4839		其他海洋工程建筑		
	484			工矿工程建筑	指除厂房、电力工程外的非节能环保型矿山和工厂生产设施、设备的施工和安装	
485			架线和管道工程建筑	指建筑物外的架线、管道和设备的施工活动		
	4851		架线及设备工程建筑	指敷设于地面以上的电力、通信、广播电视等线缆、杆塔等工程建筑		
	4852		管道工程建筑	指供水、排水、燃气、集中供热、线缆排管、工业和长输等管道工程建筑		
	4853		地下综合管廊工程建筑	指建于城市地下用于容纳两类及以上城市工程管线的构筑物及其附属设施,如水管网、燃气网、电信网等		

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
		486		节能环保工程施工	
			4861	节能工程施工	
			4862	环保工程施工	
			4863	生态保护工程施工	
		487		电力工程施工	
			4871	火力发电工程施工	
			4872	水力发电工程施工	
			4873	核电工程施工	
			4874	风能发电工程施工	
			4875	太阳能发电工程施工	
			4879	其他电力工程施工	
		489		其他土木工程建筑	
			4891	园林绿化工程施工	
			4892	体育场地设施工程施工	指田径场、篮球场、足球场、网球场、高尔夫球场、跑马场、赛车场、卡丁车赛场、全民体育健身工程设施等室内外场地设施的工程施工
			4893	游乐设施工程施工	
			4899	其他土木工程建筑施工	
	49			建筑安装业	指建筑物主体工程竣工后，建筑物内各种设备的安装活动，以及施工中的线路敷设和管道安装活动；不包括工程收尾的装饰，如对墙面、地板、天花板、门窗等处理活动
		491	4910	电气安装	指建筑物及土木工程构筑物内电气系统（含电力线路）的安装活动
		492	4920	管道和设备安装	指管道、取暖及空调系统等安装活动
		499		其他建筑安装业	
			4991	体育场地设施安装	指运动地面（如足球场、篮球场、网球场等）、滑冰、游泳设施（含可拼装设施、健身步道）的安装等
			4999	其他建筑安装	包括智能化安装、救援逃生设备安装及其他未列明的安装活动
	50			建筑装饰、装修和其他建筑业	
		501		建筑装饰和装修业	指对建筑工程后期的装饰、装修、维护和清理活动，以及对居室的装修活动
			5011	公共建筑装饰和装修	
			5012	住宅装饰和装修	
			5013	建筑幕墙装饰和装修	
		502		建筑物拆除和场地准备活动	指房屋、土木工程建筑施工前的准备活动
			5021	建筑物拆除活动	
			5022	场地准备活动	
		503	5030	提供施工设备服务	指为建筑工程提供配有操作人员的施工设备

代 码				类 别 名 称	说 明	
门类	大类	中类	小类			
F	51	509	5090	其他未列明建筑业 批发和零售业 批发业	的服务 指上述未列明的其他工程建设活动 本门类包括 51 和 52 大类,指商品在流通环节中的批发活动和零售活动 指向其他批发或零售单位(含个体经营者)及其他企事业单位、机关团体等批量销售生活用品、生产资料的活动,以及从事进出口贸易和贸易经纪与代理的活动,包括拥有货物所有权,并以本单位(公司)的名义进行交易活动,也包括不拥有货物的所有权,收取佣金的商品代理、商品代售活动;本类还包括各类商品批发市场中固定摊位的批发活动,以及以销售为目的的收购活动	
			511	农、林、牧、渔产品批发	指未经过加工的农作物、林产品及牲畜、畜产品、鱼苗的批发和进出口活动,但不包括蔬菜、水果、肉、禽、蛋、奶及水产品的批发和进出口活动,包括以批发为目的的农副产品收购活动	
		5111		谷物、豆及薯类批发	不包括宠物 指林木种苗、采伐产品及采集产品等批发和进出口活动	
		5112		种子批发		
		5113		畜牧渔业饲料批发		
		5114		棉、麻批发		
		5115		林业产品批发		
		5116		牲畜批发		
		5117		渔业产品批发		
		5119		其他农牧产品批发		
		512		食品、饮料及烟草制品批发		指经过加工和制造的食品、饮料及烟草制品的批发和进出口活动,以及蔬菜、水果、肉、禽、蛋、奶及水产品的批发和进出口活动
				5121		米、面制品及食用油批发
				5122		糕点、糖果及糖批发
				5123		果品、蔬菜批发
				5124		肉、禽、蛋、奶及水产品批发
				5125		盐及调味品批发
				5126		营养和保健品批发
				5127		酒、饮料及茶叶批发
			5128	烟草制品批发		指经过加工、生产的烟草制品的批发和进出口活动
			5129	其他食品批发		
513	纺织、服装及家庭用品批发	指纺织面料、纺织品、服装、鞋、帽及日杂				

代 码				类 别 名 称	说 明	
门类	大类	中类	小类			
			5131	纺织品、针织品及原料批发	品、家用电器、家具等生活日用品的批发和进出口活动	
			5132	服装批发		
			5133	鞋帽批发		
			5134	化妆品及卫生用品批发		
			5135	厨具卫具及日用杂品批发		指灶具、炊具、厨具、餐具及各种容器、器皿等批发和进出口活动；卫生间的用品用具和生活用清洁、清扫用品、用具等批发和进出口活动
			5136	灯具、装饰物品批发		
			5137	家用视听设备批发		
			5138	日用家电批发		
			5139	其他家庭用品批发		指上述未列明的其他生活日用品的批发和进出口活动
		514		文化、体育用品及器材批发		指各类文具用品、体育用品、图书、报刊、音像制品、电子出版物、数字出版物、首饰、工艺美术品、收藏品及其他文化用品、器材的批发和进出口活动
			5141	文具用品批发		
			5142	体育用品及器材批发		
			5143	图书批发		
			5144	报刊批发		
			5145	音像制品、电子和数字出版物批发		
			5146	首饰、工艺品及收藏品批发		
			5147	乐器批发		
			5149	其他文化用品批发		
		515		医药及医疗器材批发	指各种化学药品、生物药品、中药及医疗器材的批发和进出口活动；包括兽用药的批发和进出口活动	
			5151	西药批发	指人用化学药品和生物药品的批发与进出口活动	
			5152	中药批发	指人用中成药、中药材中药饮片（含中药配方颗粒）的批发和进出口活动	
			5153	动物用药品批发		
			5154	医疗用品及器材批发		
		516		矿产品、建材及化工产品批发	指煤及煤制品、石油制品、矿产品及矿物制品、金属材料、建筑和装饰装修材料以及化工产品的批发和进出口活动	
			5161	煤炭及制品批发		
			5162	石油及制品批发		
			5163	非金属矿及制品批发		

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			5164	金属及金属矿批发	指建筑用材料和装饰装修材料的批发和进出口活动
			5165	建材批发	
			5166	化肥批发	
			5167	农药批发	
			5168	农用薄膜批发	
			5169	其他化工产品批发	
		517	机械设备、五金产品及电子产品批发	指提供通用机械、专用设备、交通运输设备、电气机械、五金、交通器材、电料、计算机设备、通讯设备、电子产品、仪器仪表及办公用机械的批发和进出口活动	
			5171	农业机械批发	
			5172	汽车及零配件批发	
			5173	摩托车及零配件批发	
			5174	五金产品批发	指小五金、工具、水暖部件及材料的批发和进出口活动，不包括自行车及零配件的批发和进出口
			5175	电气设备批发	指电信设备的批发和进出口活动
			5176	计算机、软件及辅助设备批发	
			5177	通讯设备批发	
			5178	广播影视设备批发	
			5179	其他机械设备及电子产品批发	
		518	贸易经纪与代理	指代办商、商品经纪人、拍卖商的活动；专门为某一生产企业做销售代理的活动；为买卖双方提供贸易机会或代表委托人进行商品交易代理活动	
			5181	贸易代理	指不拥有货物的所有权，为实现供求双方达成交易，按协议收取佣金的贸易代理
			5182	一般物品拍卖	指艺术品、收藏品销售代理，以及画廊艺术经纪代理
			5183	艺术品、收藏品拍卖	
			5184	艺术品代理	
			5189	其他贸易经纪与代理	指上述未包括的批发和进出口活动
		519	其他批发业		
			5191	再生物资回收与批发	指将可再生的废旧物资回收，并批发给制造企业作初级原料的活动
			5192	宠物食品用品批发	指通过互联网电子商务平台开展的商品批发活动
			5193	互联网批发	
			5199	其他未列明批发业	
	52			零售业	指百货商店、超级市场、专门零售商店、品牌专卖店、售货摊等主要面向最终消费者（如

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
		521	综合零售		居民等)的销售活动,以互联网、邮政、电话、售货机等方式的零售活动,还包括在同一地点,后面加工生产,前面销售的店铺(如面包房);谷物、种子、饲料、牲畜、矿产品、生产用原料、化工原料、农用化工产品、机械设备(乘用车、计算机及通信设备除外)等生产资料的销售不作为零售活动;多数零售商对其销售的货物拥有所有权,但有些则是充当委托人的代理人,进行委托销售或以收取佣金的方式进行销售;零售业按销售渠道分为有店铺零售和无店铺零售,其中有店铺零售分为综合零售和专门零售
			5211	百货零售	指经营的商品品种较齐全,经营规模较大的综合零售活动
			5212	超级市场零售	指经营生鲜、食品、日用品等大众化实用品的超级市场的综合零售活动
			5213	便利店零售	指以满足顾客便利性需求为主要目的,以小型超市形式的零售活动
			5219	其他综合零售	指日用杂品综合零售活动;在街道、社区、乡镇、农村、工矿区、校区、交通要道口等人口稠密地区开办的小型综合零售店的活动;农村供销社的零售活动;不包括便利店零售
		522	食品、饮料及烟草制品专门零售		指专门经营粮油、食品、饮料及烟草制品的店铺零售活动
			5221	粮油零售	
			5222	糕点、面包零售	
			5223	果品、蔬菜零售	
			5224	肉、禽、蛋、奶及水产品零售	
			5225	营养和保健品零售	
			5226	酒、饮料及茶叶零售	指专门经营酒、茶叶及各种饮料的店铺零售活动
			5227	烟草制品零售	
			5229	其他食品零售	指上述未列明的店铺食品零售活动
		523	纺织、服装及日用品专门零售		指专门经营纺织面料、纺织品、服装、鞋、帽及各种生活日用品的店铺零售活动
			5231	纺织品及针织品零售	
			5232	服装零售	
			5233	鞋帽零售	
			5234	化妆品及卫生用品零售	
			5235	厨具卫具及日用杂品零售	指专门经营炊具、厨具、餐具、日用陶瓷、日用玻璃器皿、塑料器皿、清洁用具和用品的

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
					店铺零售活动，以及各种材质其他日用杂品的零售活动
			5236	钟表、眼镜零售	
			5237	箱包零售	
			5238	自行车等代步设备零售	包括自行车、助动自行车（包括电力助动自行车和燃油助动自行车）以及平衡车、老年代步车、三轮车等汽车、摩托车以外的代步车及零配件零售
			5239	其他日用品零售	指专门经营小饰物、礼品花卉及其他未列明日用品的店铺零售活动
		524		文化、体育用品及器材专门零售	指专门经营文具、体育用品、图书、报刊、音像制品、电子出版物、数字出版物、首饰、工艺美术品、收藏品、照相器材及其他文化用品的店铺零售活动
			5241	文具用品零售	
			5242	体育用品及器材零售	
			5243	图书、报刊零售	
			5244	音像制品、电子和数字出版物零售	
			5245	珠宝首饰零售	
			5246	工艺美术品及收藏品零售	指专门经营具有收藏价值和艺术价值的工艺品、艺术品、古玩、字画、邮品等店铺零售活动
			5247	乐器零售	
			5248	照相器材零售	
			5249	其他文化用品零售	指专门经营游艺用品及其他未列明文化用品的店铺零售活动
		525		医药及医疗器材专门零售	指专门经营各种化学药品、生物药品、中药、医疗用品及器材的店铺零售活动
			5251	西药零售	指人用化学药品和生物药品的零售活动
			5252	中药零售	指人用中成药、中药材中药饮片的零售活动
			5253	动物用药品零售	指畜牧业、渔业及禽类等动物用药品的零售
			5254	医疗用品及器材零售	
			5255	保健辅助治疗器材零售	
		526		汽车、摩托车、零配件和燃料及其他动力销售	指专门经营汽车、摩托车、汽车部件、汽车零配件及燃料、燃气的零售活动以及汽车充电桩服务
			5261	汽车新车零售	
			5262	汽车旧车零售	
			5263	汽车零配件零售	
			5264	摩托车及零配件零售	
			5265	机动车燃油零售	指专门经营机动车燃油及相关产品(润滑油)的店铺零售活动

代 码				类 别 名 称	说 明			
门类	大类	中类	小类					
G	53	527	5266	机动车燃气零售	指专门经营家用电器和计算机、软件及辅助设备、电子通信设备、电子元器件及办公设备的店铺零售活动			
			5267	机动车充电销售				
			家用电器及电子产品专门零售			指专门经营电视、音响设备、摄录像设备等店铺零售活动		
			5271	家用视听设备零售				
			5272	日用家电零售				
			5273	计算机、软件及辅助设备零售				
			528	5274		通信设备零售	不包括专业通信设备的销售	
				5279		其他电子产品零售	指专门经营五金用品、家具和装修材料的店铺零售活动,以及在家具、家居装饰、建材城(中心)及展销会上设摊位的销售活动	
				五金、家具及室内装饰材料专门零售				
				5281		五金零售		
		5282		灯具零售				
		5283		家具零售				
		5284		涂料零售				
		5285		卫生洁具零售				
		5286		木质装饰材料零售	指专门经营木质地板、门、窗等店铺零售活动,不包括板材销售活动			
		5287		陶瓷、石材装饰材料零售	指专门经营陶瓷、石材制地板砖、壁砖等店铺零售活动			
		5289		其他室内装饰材料零售				
		529		货摊、无店铺及其他零售业		指零售商通过电子商务平台开展销售的活动,不包括仅提供网络支付的活动,以及仅建立或提供网络交易平台和接入的活动		
				5291	流动货摊零售			
				5292	互联网零售			
				5293	邮购及电视、电话零售			指通过寄递及电视、电话等方式进行销售,并送货上门的零售活动
				5294	自动售货机零售			
			5295	旧货零售				
		5296	生活用燃料零售	指从事生活用煤、煤油、酒精、薪柴、木炭以及罐装液化石油气等专门零售活动				
		5297	宠物食品用品零售	本门类包括 53~60 大类				
		5299	其他未列明零售业					
交通运输、仓储和邮政业				指铁路的安全管理、调度指挥、行车组织、客运组织、货运组织,以及机车车辆、线桥隧涵、牵引供电、通信信号、信息系统的运用及				
铁路运输业								

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
		531	铁路旅客运输		<p>维修养护；不包括铁路机车车辆、线桥隧涵、牵引供电、通信信号、信息系统设备的制造厂（公司）、建筑工程公司、商店、学校、科研院所、医院等活动</p> <p>指车辆运用及维护、线桥隧涵运用及维护、牵引供电运用及维护、通信信号运用及维护、铁路专用线运用及维护等</p> <p>指除铁路旅客和货物公共运输、专用铁路运输和为其服务的铁路场站、机车车辆、线桥隧涵、牵引供电、通信信号的运用及维修养护，以及铁路专用线外的运输辅助活动</p> <p>指城市旅客运输活动</p> <p>指城市地铁、轻轨、有轨电车等活动</p> <p>指出租车公司以及与出租车公司签协议的出租车驾驶员的服务，还包括网约车公司以及承揽网络预约客运的驾驶员的服务</p> <p>指政府或社会机构以低价格为居民提供的自行车出行服务</p> <p>指其他未列明的城市旅客运输活动</p> <p>指城市以外道路的旅客运输活动</p> <p>指由始发站至终点站定线、定站、定班运行和停靠的旅客运输</p> <p>指专门为观光消遣为目的的团体或个人提供的，或者在特定旅游线路上提供的客运服务</p> <p>指其他未列明的公路旅客运输活动</p> <p>指所有道路的货物运输活动</p> <p>指对运输、装卸、保管没有特殊要求的道路货物运输活动</p> <p>指农产品、食品、植物等货物始终处于适宜温度环境下，保证产品质量的配有专门运输设备的道路货物运输活动</p> <p>指以集装箱为承载货物容器的道路运输活动</p>
			5311 高速铁路旅客运输		
			5312 城际铁路旅客运输		
			5313 普通铁路旅客运输		
		532	5320 铁路货物运输		
		533	铁路运输辅助活动		
			5331 客运火车站		
			5332 货运火车站（场）		
			5333 铁路运输维护活动		
			5339 其他铁路运输辅助活动		
			道路运输业		
	54	541	城市公共交通运输		
			5411 公共电汽车客运		
			5412 城市轨道交通		
			5413 出租车客运		
			5414 公共自行车服务		
			5419 其他城市公共交通运输		
		542	公路旅客运输		
			5421 长途客运		
			5422 旅游客运		
			5429 其他公路客运		
		543	道路货物运输		
			5431 普通货物道路运输		
			5432 冷藏车道路运输		
			5433 集装箱道路运输		

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			5434	大型货物道路运输	指具备长度超过 6m, 高度超过 2.7m, 宽度超过 2.5m, 质量超过 4t 中一个及以上条件货物的道路运输活动
			5435	危险货物道路运输	指具有燃烧、爆炸、腐蚀、有毒、放射性等物质, 在运输、装卸、保管过程中可能引起人身伤亡和财产毁损而需要特别防护的货物道路运输活动
			5436	邮件包裹道路运输	
			5437	城市配送	指服务于城区以及市近郊的货物配送活动的货物临时存放地, 在经济合理区域内, 根据客户的要求对物品进行加工、包装、分割、组配等作业, 并按时送达指定地点的物流活动
			5438	搬家运输	
			5439	其他道路货物运输	指其他未列明的道路货物运输活动
		544		道路运输辅助活动	指与道路运输相关的运输辅助活动
			5441	客运汽车站	指长途旅客运输汽车站的服务
			5442	货运枢纽(站)	
			5443	公路管理与养护	
			5449	其他道路运输辅助活动	
	55			水上运输业	
		551		水上旅客运输	
			5511	海上旅客运输	指沿海、远洋客轮的运输活动和以客运为主的沿海、远洋运输活动
			5512	内河旅客运输	指江、河、湖泊、水库的水上旅客运输活动
			5513	客运轮渡运输	指城市及其他水域旅客轮渡运输活动
		552		水上货物运输	
			5521	远洋货物运输	
			5522	沿海货物运输	
			5523	内河货物运输	指江、河、湖泊、水库的水上货物运输活动
		553		水上运输辅助活动	
			5531	客运港口	含水上运动码头
			5532	货运港口	
			5539	其他水上运输辅助活动	指其他未列明的水上运输辅助活动
	56			航空运输业	
		561		航空客货运输	
			5611	航空旅客运输	指以旅客运输为主的航空运输活动
			5612	航空货物运输	指以货物或邮件为主的航空运输活动
		562		通用航空服务	指使用民用航空器从事除公共航空运输以外的民用航空活动
			5621	通用航空生产服务	指通用航空为农业、测绘、航拍、抢险、救援等活动的服务
			5622	观光游览航空服务	包括直升机、热气球的游览服务

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			5623	体育航空运动服务	指通过各种航空器进行运动活动的服务，包括航空俱乐部服务
			5629	其他通用航空服务	
		563	航空运输辅助活动		
			5631	机场	
			5632	空中交通管理	
			5639	其他航空运输辅助活动	
	57			管道运输业	
			571	5710 海底管道运输	指通过海底管道对气体、液体等运输活动
			572	5720 陆地管道运输	指通过陆地管道对气体、液体等运输活动
	58			多式联运和运输代理业	
			581	5810 多式联运	指由两种及其以上的交通工具相互衔接、转运而共同完成的货物复合运输活动
			582	运输代理业	指与运输有关的代理及服务活动
			5821	货物运输代理	
			5822	旅客票务代理	
			5829	其他运输代理业	
	59			装卸搬运和仓储业	
			591	5910 装卸搬运	指装卸搬运活动和专门从事货物仓储、货物运输中转仓储，以及以仓储为主的货物送配活动，还包括以仓储为目的的收购活动
			592	5920 通用仓储	
			593	5930 低温仓储	
			594	危险品仓储	
			5941	油气仓储	
			5942	危险化学品仓储	
			5949	其他危险品仓储	
		595	谷物、棉花等农产品仓储		
			5951	谷物仓储	
			5952	棉花仓储	
			5959	其他农产品仓储	
			596	5960 中药材仓储	
			599	5990 其他仓储业	
	60			邮政业	
			601	6010 邮政基本服务	指邮政企业或者受邮政企业委托的企业提供的信件、印刷品、包裹、汇兑、报刊发行等邮

代 码				类 别 名 称	说 明		
门类	大类	中类	小类				
H	61	602	6020	快递服务	政服务，以及国家规定的其他邮政服务；不包括邮政企业提供的快递服务 指快递服务组织在承诺的时限内快速完成的寄递服务		
		609	6090	其他寄递服务	指邮政企业和快递企业之外的企业提供的多种类型的寄递服务		
		住宿和餐饮业				本门类包括 61 和 62 大类	
		住宿业				指为旅行者提供短期住宿场所的活动，有些单位只提供住宿，也有些单位提供住宿、饮食、商务、娱乐一体的服务，本类不包括主要按月或按年长期出租房屋住所的活动	
		611	6110	旅游饭店	指按照国家有关规定评定的旅游饭店和具有同等质量、水平的饭店活动		
		612		一般旅馆	指不具备评定旅游饭店和同等水平饭店的一般旅馆的活动		
			6121	经济型连锁酒店	指以客房为唯一或核心产品，以连锁为经营模式，统一装修风格，统一服务标准，面向大众、价格经济、满足消费者在外出住宿时对安全、卫生、便捷等方面基本要求的并具有国际接待水准的有限服务型住宿企业		
			6129	其他一般旅馆			
		613	6130	民宿服务	指城乡居民及社会机构利用闲置房屋开展的住宿活动和短期出租公寓服务		
		614	6140	露营地服务	指在游览景区或其他地区，为自驾游、自行车游客及其他游客外出旅行提供使用自备露营设施（如帐篷、房车）或租借小木屋、移动别墅、房车等住宿和生活场所		
		619	6190	其他住宿业	指上述未列明的住宿服务		
		62	餐饮业				指通过即时制作加工、商业销售和服务性劳动等，向消费者提供食品 and 消费场所及设施的服务
			621	6210	正餐服务	指在一定场所内提供以中餐、晚餐为主的各种中西式炒菜和主食，并由服务员送餐上桌的餐饮活动	
			622	6220	快餐服务	指在一定场所内或通过特定设备提供快捷、便利的餐饮服务	
	623			饮料及冷饮服务	指在一定场所内以提供饮料和冷饮为主的服务		
			6231	茶馆服务			
			6232	咖啡馆服务			
		6233	酒吧服务				
		6239	其他饮料及冷饮服务				

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
I	63	624		餐饮配送及外卖送餐服务	指根据协议或合同,为民航、铁路、学校、公司、机关等机构提供餐饮配送服务 指根据消费者的订单和食品安全的要求,选择适当的交通工具、设备,按时、按质、按量送达消费者,并提供相应单据的服务 指提供全天就餐的简便餐饮服务,包括路边小饭馆、农家饭馆、流动餐饮和单一小吃等餐饮服务 本门类包括 63~65 大类
			6241	餐饮配送服务	
			6242	外卖送餐服务	
		629		其他餐饮业	
			6291	小吃服务	
			6299	其他未列明餐饮业	
				信息传输、软件和信息技术服务业	
				电信、广播电视和卫星传输服务	
			631	电信	
			6311	固定电信服务	
			6312	移动通信服务	
			6319	其他电信服务	
			632	广播电视传输服务	
			6321	有线广播电视传输服务	
		6322	无线广播电视传输服务		
		633	卫星传输服务		
		6331	广播电视卫星传输服务		
		6339	其他卫星传输服务		
			互联网和相关服务		
		64			
			641	6410	互联网接入及相关服务
		642		互联网信息服务	指除基础电信运营商外,通过互联网提供在线信息、电子邮箱、数据检索、网络游戏、网上新闻、网上音乐等信息服务;不包括互联网支付、互联网基金销售、互联网保险、互联网信托和互联网消费金融,有关内容列入相应的金融行业中
			6421	互联网搜索服务	含互联网电子竞技服务
			6422	互联网游戏服务	

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			6429	互联网其他信息服务	
		643		互联网平台	
			6431	互联网生产服务平台	指专门为生产服务提供第三方服务平台的互联网活动,包括互联网大宗商品交易平台、互联网货物运输平台等
			6432	互联网生活服务平台	指专门为居民生活服务提供第三方服务平台的互联网活动,包括互联网销售平台、互联网约车服务平台、互联网旅游出行服务平台、互联网体育平台等
			6433	互联网科技创新平台	指专门为科技创新、创业等提供第三方服务平台的互联网活动,包括网络众创平台、网络众包平台、网络众扶平台、技术创新网络平台、技术交易网络平台、科技成果网络推广平台、知识产权交易平台、开源社区平台等
			6434	互联网公共服务平台	指专门为公共服务提供第三方服务平台的互联网活动
			6439	其他互联网平台	
		644	6440	互联网安全服务	包括网络安全监控,以及网络服务质量、可信度和安全等评估测评活动
		645	6450	互联网数据服务	指以互联网技术为基础的大数据处理、云存储、云计算、云加工等服务
		649	6490	其他互联网服务	指除基础电信运营商服务、互联网接入及相关服务、互联网信息服务以外的其他未列明互联网服务
	65			软件和信息技术服务业	指对信息传输、信息制作、信息提供和信息接收过程中产生的技术问题或技术需求所提供的服务
			651	软件开发	
			6511	基础软件开发	指能够对硬件资源进行调度和管理、为应用软件提供运行支撑的软件,包括操作系统、数据库、中间件、各类固件等
			6512	支撑软件开发	指软件开发过程中使用到的支撑软件开发的工具和集成环境、测试工具软件等
			6513	应用软件开发	指独立销售的面向应用需求的软件和解决方案软件等,包括通用软件、工业软件、行业软件、嵌入式应用软件等
			6519	其他软件开发	指未列明的软件开发,如平台软件、信息安全软件等
		652	6520	集成电路设计	指 IC 设计服务,即企业开展的集成电路功能研发、设计等服务
		653		信息系统集成和物联网技术服务	
			6531	信息系统集成服务	指基于需方业务需求进行的信息系统需求分

代 码				类 别 名 称	说 明	
门类	大类	中类	小类			
J	66		6532	物联网技术服务	<p>析和系统设计,并通过结构化的综合布缆系统、计算机网络技术和软件技术,将各个分离的设备、功能和信息等集成到相互关联的、统一和协调的系统之中,以及为信息系统的正常运行提供支持的服务;包括信息系统设计、集成实施、运行维护等服务</p> <p>指提供各种物联网技术支持服务</p> <p>指基础环境运行维护、网络运行维护、软件运行维护、硬件运行维护、其他运行维护服务</p> <p>指供方向需方提供的信息和数据的分析、整理、计算、编辑、存储等加工处理服务,以及应用软件、信息系统基础设施等租用服务;包括在线企业资源规划(ERP)、在线杀毒、服务器托管、虚拟主机等</p> <p>指在信息资源开发利用、工程建设、人员培训、管理体系建设、技术支撑等方面向需方提供的管理或技术咨询评估服务;包括信息化规划、信息技术管理咨询、信息系统工程监理、测试评估、信息技术培训等</p> <p>指数字内容的加工处理,即将图片、文字、视频、音频等信息内容运用数字化技术进行加工处理并整合应用的服务</p> <p>指互联网地图服务软件、地理信息系统软件、测绘软件、遥感软件、导航与位置服务软件、地图制图软件等,以及地理信息加工处理(包括导航电子地图制作、遥感影像处理等)、地理信息系统工程服务、导航及位置服务等</p> <p>含数字文化和数字体育内容服务</p> <p>指受企事业单位委托,利用与公用电话网或因特网连接的呼叫中心系统和数据库技术,经过信息采集、加工、存储等建立信息库,通过固定网、移动网或因特网等公众通信网络向用户提供有关该企事业单位的业务咨询、信息咨询和数据查询等服务</p> <p>本门类包括 66~69 大类</p> <p>指代表政府管理金融活动,并制定和执行货币政策,维护金融稳定,管理金融市场的特殊金融机构的活动</p>	
			654	6540		运行维护服务
			655	6550		信息处理和存储支持服务
			656	6560		信息技术咨询服务
			657			数字内容服务
				6571		地理遥感信息服务
				6572		动漫、游戏数字内容服务
				6579		其他数字内容服务
			659			其他信息技术服务业
				6591		呼叫中心
				6599		其他未列明信息技术服务业
						金融业
						货币金融服务
				661		6610

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
		662		货币银行服务	指除中央银行以外的各类银行所从事存款、贷款和信用卡等货币媒介活动，还包括在中国开展货币业务的外资银行及分支机构的活动
			6621	商业银行服务	
			6622	政策性银行服务	
			6623	信用合作社服务	
			6624	农村资金互助社服务	指经银行业监督管理机构批准，由自愿入股组成的社区互助性银行业金融业务
			6629	其他货币银行服务	
		663		非货币银行服务	指主要与非货币媒介机构以各种方式发放贷款有关的金融服务
			6631	融资租赁服务	指经银行业监督管理部门或商务部批准，以经营融资租赁业务为主的活动
			6632	财务公司服务	指经银行业监督管理部门批准，为企业融资提供的金融活动
			6633	典当	指以动产、不动产或其他财产权利质押或抵押的融资活动
			6634	汽车金融公司服务	指经中国银监会批准设立的专门为中国境内的汽车购买者及销售者提供金融服务的非银行金融机构的活动
			6635	小额贷款公司服务	包括中国银监会和地方政府批准设立的贷款公司，即由境内商业银行或农村合作银行在农村地区设立的专门为县域农民、农业、农村经济发展提供贷款服务的金融机构
			6636	消费金融公司服务	指经中国银监会批准设立的为中国境内居民个人提供以消费（不包括购买房屋和汽车）为目的贷款的非银行金融机构的活动
			6637	网络借贷服务	指依法成立，专门从事网络借贷信息中介业务活动的金融信息中介公司，以及个体和个体之间通过互联网平台实现的直接借贷，个体包含自然人、法人及其他组织
			6639	其他非货币银行服务	指上述未包括的从事融资、抵押等非货币银行的服务，包括各种消费信贷抵押顾问和经纪人的活动；还包括金融保理活动
		664	6640	银行理财服务	指银行提供的非保本理财产品服务
		665	6650	银行监管服务	指代表政府管理银行业活动，制定并发布对银行业金融机构及其业务活动监督管理的规章、规则
	67			资本市场服务	
		671		证券市场服务	
			6711	证券市场管理服务	指非政府机关进行的证券市场经营和监管，包括证券交易所、登记结算机构的活动

代 码				类 别 名 称	说 明	
门类	大类	中类	小类			
			6712	证券经纪交易服务	指在金融市场上代他人进行交易、代理发行证券和其他有关活动，包括证券经纪、证券承销与保荐、融资融券业务、客户资产管理业务等活动	
		672	6720	公开募集证券投资基金	指向不特定投资者公开发行受益凭证的证券投资基金，由专业基金管理人管理，在法律的严格监管下进行投资，依照《公开募集证券投资基金运作管理办法》进行运作（包括基金投资理财服务）	
		673		非公开募集证券投资基金	指以投资活动为目的设立，非公开募集，由基金管理人或者普通合伙人管理的基金，依照《私募投资基金监督管理暂行办法》进行运作	
			6731	创业投资基金	指向处于创业各阶段的成长性企业进行股权投资，以期所投资的企业成熟或相对成熟后主要通过股权转让获得增值收益的基金	
			6732	天使投资	指除被投资企业职员及其家庭成员和直系亲属以外的个人以其自有资金开展的创业投资的活动	
			6739	其他非公开募集证券投资基金	包括基金投资理财服务	
		674		期货市场服务		
			6741	期货市场管理服务	指非政府机关进行的期货市场经营和监管，包括商品期货交易所、金融期货交易所、期货保证金监控中心的活动	
			6749	其他期货市场服务	指商品合约经纪及其他未列明的期货市场的服务	
			675	6750	证券期货监管服务	指由政府或行业自律组织进行的对证券期货市场的监管活动
			676	6760	资本投资服务	指经批准的证券投资机构的自营投资、直接投资活动和其他投资活动
			679	6790	其他资本市场服务	指投资咨询服务、财务咨询服务、资信评级服务，以及其他未列明的资本市场的服务
	68			保险业		
			681	人身保险	指以人的寿命和身体为保险标的的保险活动，包括人寿保险、年金保险、健康保险和意外伤害保险	
			6811	人寿保险	指以人的寿命为保险标的的人身保险，包括定期寿险、终身寿险和两全保险	
			6812	年金保险	指以被保险人生存为给付保险金条件，并按约定的时间间隔分期给付生存保险金的人身保险	
			6813	健康保险	指以因健康原因导致损失为给付保险金条件的人身保险，包括疾病保险、医疗保险、失能	

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			6814	意外伤害保险	收入损失保险和护理保险 指以被保险人因意外事故而导致身故、残疾或者发生保险合同约定的其他事故为给付保险金条件的人身保险
		682	6820	财产保险	指以财产及其有关利益为保险标的的保险，包括财产损失保险、责任保险、信用保险、保证保险等
		683	6830	再保险	指承担与其他保险公司承保的现有保单相关的所有或部分风险的活动
		684	6840	商业养老金	指专为个人和单位雇员或成员提供退休金补贴而设立的法定实体的活动(如基金、计划、项目等)，包括养老金定额补贴计划以及完全根据成员贡献确定补贴数额的个人养老金计划等
		685		保险中介服务	指保险代理人、保险经纪人开展的保险销售、谈判、促合以及防灾、防损或风险评估、风险管理咨询、协助查勘理赔等活动，以及保险公估人开展的对保险标的或保险事故的评估、鉴定、勘验、估损、理算等活动
			6851	保险经纪服务	指基于投保人的利益，为投保人与保险人订立保险合同提供中介服务并依法收取佣金的活动
			6852	保险代理服务	指根据保险人的委托，向保险人收取佣金，并在保险人授权的范围内代为办理保险业务的活动
			6853	保险公估服务	指接受委托，专门从事保险标的或者保险事故评估、勘验、鉴定、估损理算等业务，并按约定收取报酬的活动
		686	6860	保险资产管理	指保险资产管理公司接受委托，开展的保险资金、商业养老金等资金的投资管理活动
		687	6870	保险监管服务	指根据国务院授权及相关法律、法规规定所履行的对保险市场的监督、管理活动
		689	6890	其他保险活动	指其他未列明的与保险和商业养老金相关或密切相关的活动，包括救助管理、保险精算等
	69			其他金融业	
		691		金融信托与管理服务	指根据委托书、遗嘱或代理协议代表受益人管理的信托基金、房地产账户或代理账户等活动，包括单位投资信托管理，还包括信托公司通过互联网销售信托产品及开展其他信托业务的互联网信托活动
			6911	信托公司	指经中国银监会批准设立的，主要经营信托业务的金融机构；信托业务是指信托公司以营业和收取报酬为目的，以受托人身份承诺信托

代 码				类 别 名 称	说 明	
门类	大类	中类	小类			
K	70		6919	其他金融信托与管理服务	<p>和处理信托事务的经营行为</p> <p>指通过一定比例股份，控制某个公司或多个公司的集团，控股公司仅控制股权，不直接参与经营管理，以及其他类似的活动</p> <p>指非金融机构在收付款人之间作为中介机构提供下列部分或全部货币资金转移服务，包括第三方支付机构从事的互联网支付、预付卡的发行与受理、银行卡收单及中国人民银行确定的其他支付等服务</p> <p>指向从事金融分析、金融交易、金融决策或者其他金融活动的用户提供可能影响金融市场的信息（或者金融数据）的服务，包括征信机构服务</p> <p>指经批准成立的，以从事收购、管理和处置不良资产业务为主，同时通过全资或控股金融类子公司提供银行、信托、证券、租赁、保险等综合化金融服务的金融企业</p> <p>指经中国银监会批准设立的专门从事促进金融机构间资金融通和外汇交易等经纪服务的非银行金融机构的活动</p> <p>指主要与除提供贷款以外的资金分配有关的其他金融媒介活动，包括保理活动、掉期、期权和其他套期保值安排、保单贴现公司的活动、金融交易处理与结算，以及借款担保服务、发行债券担保服务等融资担保活动，还包括信用卡交易的处理与结算、外币兑换等活动</p> <p>本门类包括 70 大类</p>	
			692	6920		控股公司服务
			693	6930		非金融机构支付服务
			694	6940		金融信息服务
			695	6950		金融资产管理公司
			699			其他未列明金融业
			6991			货币经纪公司服务
			6999			其他未包括金融业
						房地产业
						房地产业
			701	7010		房地产开发经营
			702	7020		物业管理
			703	7030		房地产中介服务
			704	7040		房地产租赁经营

代 码				类 别 名 称	说 明	
门类	大类	中类	小类			
L	71	709	7090	其他房地产业	本门类包括 71 和 72 大类	
				租赁和商务服务业		
				租赁业		
		711		机械设备经营租赁		指不配备操作人员的机械设备的租赁服务
			7111	汽车租赁		
			7112	农业机械经营租赁		
			7113	建筑工程机械与设备经营租赁		
			7114	计算机及通讯设备经营租赁		
			7115	医疗设备经营租赁		
			7119	其他机械与设备经营租赁		
			712			文体设备和用品出租
			7121	休闲娱乐用品设备出租		
			7122	体育用品设备出租		
			7123	文化用品设备出租		
			7124	图书出租		
			7125	音像制品出租		
			7129	其他文体设备和用品出租		
			713	日用品出租		
	72				商务服务业	
			721		组织管理服务	指市场化组织管理和经营性组织管理
				7211	企业总部管理	指不具体从事对外经营业务，只负责企业的重大决策、资产管理，协调管理下属各机构和内部日常工作的企业总部的活动，其对外经营业务由下属的独立核算单位或单独核算单位承担，还包括派出机构的活动（如办事处等）
				7212	投资与资产管理	指政府主管部门转变职能后，成立的国有资产管理机构和行业管理机构的活动；不包括资本活动的投资
				7213	资源与产权交易服务	指除货物、资本市场、黄金、外汇、房地产、土地、知识产权交易以外的所有资源与产权交易活动
			7214	单位后勤管理服务	指为企事业、机关提供综合后勤服务的活动	
			7215	农村集体经济组织管理	指以土地等生产资料劳动群众集体所有制为基础，承担管理集体资产、开发集体资源、发展集体经济、服务集体成员的基层经济组织	
			7219	其他组织管理服务	指其他各类企业、行业管理机构和未列明的综合跨界管理的活动	
			722		综合管理服务	
				7221	园区管理服务	指非政府部门的各类园区管理服务
				7222	商业综合体管理服务	指以购物中心为主导，融合了商业零售、餐饮、休闲健身、娱乐、文化等多项活动的大型建筑综合体

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			7223	市场管理服务	指各种交易市场的管理活动
			7224	供应链管理服务	指基于现代信息技术对供应链中的物流、商流、信息流和资金流进行设计、规划、控制和优化,将单一、分散的订单管理、采购执行、报关退税、物流管理、资金融通、数据管理、贸易商务、结算等进行一体化整合的服务
		723	7229	其他综合管理服务	指其他未列明的综合跨界管理的活动
				法律服务	指律师、公证、仲裁、调解等活动
			7231	律师及相关法律服务	指在民事案件、刑事案件和其他案件中,为原被告双方提供法律代理服务,以及为一般民事行为提供的法律咨询服务
			7232	公证服务	
			7239	其他法律服务	
		724		咨询与调查	
			7241	会计、审计及税务服务	
			7242	市场调查	包含广播电视收听、收视调查
			7243	社会经济咨询	
			7244	健康咨询	
			7245	环保咨询	
			7246	体育咨询	含体育策划
			7249	其他专业咨询与调查	指上述咨询以外的其他专业咨询和其他调查活动
		725		广告业	指在报纸、期刊、路牌、灯箱、橱窗、互联网、通讯设备及广播电视电视等媒介上为客户策划、制作的有偿宣传活动
			7251	互联网广告服务	指提供互联网推送及其他互联网广告服务
			7259	其他广告服务	指除互联网广告以外的广告服务
		726		人力资源服务	指为劳动者就业和职业发展,为用人单位管理和开发人力资源提供的相关服务,主要包括人力资源招聘、职业指导、人力资源和社会保障事务代理、人力资源外包、人力资源管理咨询、人力资源信息软件服务等
			7261	公共就业服务	指向劳动者提供公益性的就业服务
			7262	职业中介服务	指为求职者寻找、选择、介绍工作,为用人单位提供劳动力的服务
			7263	劳务派遣服务	指劳务派遣单位招用劳动力后,将其派到用工单位从事劳动的行为
			7264	创业指导服务	指除众创空间、孵化器等创业服务载体外的其他机构为初创企业或创业者提供的创业辅导、创业培训、技术转移、人才引进、金融投资、市场开拓、国际合作等一系列服务
			7269	其他人力资源服务	指其他未列明的人力资源服务

代 码				类 别 名 称	说 明		
门类	大类	中类	小类				
M	73	727		安全保护服务	指为社会提供的专业化、有偿安全防范服务		
			7271	安全服务			
			7272	安全系统监控服务			
			7279	其他安全保护服务			
			728			会议、展览及相关服务	指以会议、展览为主，也可附带其他相关的活动形式，包括项目策划组织、场馆租赁、安全保障等相关服务
				7281		科技会展服务	
				7282		旅游会展服务	
				7283		体育会展服务	
				7284		文化会展服务	
				7289		其他会议、会展及相关服务	
		729		其他商务服务业	指为社会各界提供商务、组团和散客旅游的服务，包括向顾客提供咨询、旅游计划和建议、日程安排、导游、食宿和交通等服务		
			7291	旅行社及相关服务			
			7292	包装服务		指有偿或按协议为客户提供包装服务	
			7293	办公服务		指为商务、公务及个人提供的各种办公服务	
			7294	翻译服务		指专业提供口译和笔译的服务	
			7295	信用服务		指专门从事信用信息采集、整理和加工，并提供相关信用产品和信用服务的活动，包括信用评级、商账管理等活动	
			7296	非融资担保服务		指保证人和债权人约定，当债务人不履行债务时，保证人按照约定履行债务或者承担责任的专业担保机构的活动；不包括贷款担保服务和信誉担保服务，相关内容列入相应的金融行业中	
			7297	商务代理代办服务		指为机构单位提供的各种代理、代办服务	
			7298	票务代理服务		指除旅客交通票务代理外的各种票务代理服务（旅客交通票务代理是指除交通运输外的票务代理，包含体育文化等）	
			7299	其他未列明商务服务业		指上述未列明的商务、代理等活动，包括商业保理活动	
		科学研究和技术服务业	本门类包括 73~75 大类				
		研究和试验发展	指为了增加知识（包括有关自然、工程、人类、文化和社会的知识），以及运用这些知识创造新的应用，所进行的系统的、创造性的活动；该活动仅限于对新发现、新理论的研究，新技术、新产品、新工艺的研制研究与试验发展，包括基础研究、应用研究和试验发展				
	731	7310	自然科学研究和试验发展				
	732	7320	工程和技术研究和试验发展				

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
	74	733	7330	农业科学研究和试验发展	指从事气象探测、预报、服务和气象灾害防御、气候资源利用等活动 指地震监测预报、震灾预防和紧急救援等防震减灾活动 指通过专业技术手段对动植物、工业产品、商品、专项技术、成果及其他需要鉴定的物品、服务、管理体系、人员能力等所进行的检测、检验、检疫、测试、鉴定等活动，还包括产品质量、标准、计量、认证认可等活动 指审查产品设计、产品、过程或安装并确定其与特定要求的符合性，或根据专业判断确定其与通用要求的符合性的活动；对出入境的货物、人员、交通工具、集装箱、行李邮包携带物等进行检验检疫，以保障人员、动植物安全卫生和商品质量的活动 指依据相关标准或者技术规范，利用仪器设备、环境设施等技术条件，对产品或者特定对象进行的技术判断 指为了保障国家计量单位的统一和量值的准确可靠，维护国家、公民，法人和其他社会组织的利益，计量技术机构或相关单位开展的检定、校准、检验、检测、测试、鉴定、仲裁、技术咨询和技术培训等计量活动 指利用标准化的理念、原理和方法，为各类主体提供标准化解决方案的产业，包括标准技术指标实验验证、标准信息服务、标准研制过程指导、标准实施宣贯等服务，基于标准化的组织战略咨询、管理流程再造、科技成果转移转化等服务，标准与相关产业融合发展而衍生的各类“标准化+”服务 指由认证机构证明产品、服务、管理体系符
		734	7340	医学研究和试验发展	
		735	7350	社会人文科学研究	
				专业技术服务业	
		741	7410	气象服务	
		742	7420	地震服务	
		743		海洋服务	
			7431	海洋气象服务	
			7432	海洋环境服务	
			7439	其他海洋服务	
		744		测绘地理信息服务	
			7441	遥感测绘服务	
			7449	其他测绘地理信息服务	
		745		质检技术服务	
			7451	检验检疫服务	
		7452	检测服务		
		7453	计量服务		
		7454	标准化服务		
		7455	认证认可服务		

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
					合相关技术规范、相关技术规范的强制性要求或者标准的合格评定活动；由认可机构对认证机构、检查机构、实验室以及从事评审、审核等认证活动人员的能力和执业资格，予以承认的合格评定活动
			7459	其他质检技术服务	指质量相关的代理、咨询、评价、保险等活动，还包括质量品牌保护等活动
		746		环境与生态监测检测服务	
			7461	环境保护监测	指对环境各要素，对生产与生活等各类污染源排放的液体、气体、固体、辐射等污染物或污染因子指标进行的测试、监测和评估活动
			7462	生态资源监测	指对海洋资源、森林资源、湿地资源、荒漠化、珍稀濒危野生动植物资源及外来物种的调查与监测活动，以及对生态工程的监测活动
			7463	野生动物疫源疫病防控监测	
		747		地质勘查	指对矿产资源、工程地质、科学研究进行的地质勘查、测试、监测、评估等活动
			7471	能源矿产地质勘查	
			7472	固体矿产地质勘查	
			7473	水、二氧化碳等矿产地质勘查	
			7474	基础地质勘查	指区域、海洋、环境和水文地质勘查活动
			7475	地质勘查技术服务	指除矿产地质勘查、基础地质勘查以外的其他勘查和相关的技术服务
		748		工程技术与设计服务	
			7481	工程管理服务	指工程建设中的项目策划、投资与造价咨询、招标代理、项目管理等服务
			7482	工程监理服务	
			7483	工程勘察活动	指建筑工程施工前的工程测量、工程地质勘察和咨询等活动
			7484	工程设计活动	
			7485	规划设计管理	指对区域和城镇、乡村的规划，以及其他规划
			7486	土地规划服务	指开展土地利用总体规划、专项规划、详细规划的调查评价、编制设计、论证评估、修改、咨询活动
		749		工业与专业设计及其他专业技术服务	
			7491	工业设计服务	
			7492	专业设计服务	指除工程设计、软件设计、集成电路设计、工业设计以外的各种专业设计服务
			7493	兽医服务	指除宠物医院以外的各类兽医服务
			7499	其他未列明专业技术服务业	
	75			科技推广和应用服务业	

代 码				类 别 名 称	说 明	
门类	大类	中类	小类			
N	76	751		技术推广服务	指将新技术、新产品、新工艺直接推向市场而进行的相关技术活动，以及技术推广和转让活动	
			7511	农林牧渔技术推广服务		
			7512	生物技术推广服务		
			7513	新材料技术推广服务		
			7514	节能技术推广服务	指仅包括节能技术和产品的开发、交流、转让、推广服务，以及一站式合同能源管理综合服务；节能技术咨询、节能评估、能源审计、节能量审核服务	
			7515	新能源技术推广服务		
			7516	环保技术推广服务		
			7517	三维（3D）打印技术推广服务		
			7519	其他技术推广服务		
			752	7520	知识产权服务	指专利、商标、版权、软件、集成电路布图设计、技术秘密、地理标志等各类知识产权的代理、转让、登记、鉴定、检索、分析、咨询、评估、运营、认证等服务
			753	7530	科技中介服务	指为科技活动提供社会化服务与管理，在政府、各类科技活动主体与市场之间提供居间服务的组织，主要开展信息交流、技术咨询、科技评估和科技鉴证等活动
			754	7540	创业空间服务	指顺应新科技革命和产业变革新趋势、有效满足网络时代大众创业创新需求的新型创业服务平台，它是针对早期创业的重要服务载体，主要为创业者提供低成本的工作空间、网络空间、社交空间和资源共享空间，包括众创空间、孵化器、创业基地等
			759	7590	其他科技推广服务业	指除技术推广、科技中介以外的其他科技服务，但不包括短期的日常业务活动
					水利、环境和公共设施管理业	本门类包括 76~79 大类
					水利管理业	
		761	7610	防洪除涝设施管理	指对江河湖泊开展的河道、堤防、岸线整治等活动及对河流、湖泊、行蓄洪区和沿海的防洪设施的管理活动，包括防洪工程设施的管理及运行维护等	
		762	7620	水资源管理	指对水资源的开发、利用、配置、节约、保护、监测、管理等活动	
		763	7630	天然水收集与分配	指通过各种方式收集、分配天然水资源的的活动，包括通过蓄水（水库、塘堰等）、提水、引水和井等水源工程，收集和分配各类地表和地下淡水资源的的活动	

代 码				类 别 名 称	说 明		
门类	大类	中类	小类				
	77	764	7640	水文服务	指通过布设水文站网对水的时空分布规律、泥沙、水质进行监测、收集和分析处理的活动		
		769	7690	其他水利管理业			
		771	771	生态保护和环境治理业			
				生态保护			
				7711		自然生态系统保护管理	指对自然生态系统的保护和管理活动，包括森林、草原和草甸、荒漠、湿地、内陆水域以及海洋生态系统的保护和管理
				7712		自然遗迹保护管理	包括地质遗迹保护管理、古生物遗迹保护管理等
				7713		野生动物保护	指对野生及濒危动物的饲养、繁殖等保护活动，以及对栖息地的管理活动，包括野生动物保护区管理
				7714		野生植物保护	指对野生及濒危植物的收集、保存、培育及其生存环境的维持等保护活动，包括野生植物保护区管理
				7715		动物园、水族馆管理服务	
				7716		植物园管理服务	
				7719		其他自然保护	指除自然生态系统保护管理、自然遗迹保护管理、野生动植物保护以外的其他自然保护活动
				772		772	环境治理业
		7721	水污染治理				指对江、河、湖泊、水库及地下水、地表水的污染综合治理活动，不包括排放污水的搜集和治理活动
		7722	大气污染治理				指对大气污染的综合治理以及对工业废气的治理活动
		7723	固体废物治理				指除城乡居民生活垃圾以外的固体废物治理及其他非危险废物的治理
		7724	危险废物治理				指对制造、维修、医疗等活动产生的危险废物进行收集、贮存、利用、处理和处置等活动
		7725	放射性废物治理				指对生产及其他活动过程产生的放射性废物进行收集、运输、贮存、利用、处理和处置等活动
		7726	土壤污染治理与修复服务				
		7727	噪声与振动控制服务				
	7729	其他污染治理	指除上述治理以外的其他环境治理活动				
	78	781	公共设施管理业				
			7810	市政设施管理	指污水排放、雨水排放、路灯、道路、桥梁、隧道、广场、涵洞、防空等城乡公共设施的抢险、紧急处理、管理等活动		
			782	7820	环境卫生管理	指城乡生活垃圾的清扫、收集、运输、处理	

代 码				类 别 名 称	说 明		
门类	大类	中类	小类				
0	79	783	7830	城乡市容管理	和处置、管理等活动，以及对公共厕所、化粪池的清扫、收集、运输、处理和处置、管理等活动 指城市户外广告和景观灯光的规划、设置、设计、运行、维护、安全监督等管理活动；城市路街整治的管理和监察活动；乡、村户外标志、村容镇貌、柴草堆放、树木花草养护等管理活动		
			784	绿化管理	指城市绿地和生产绿地、防护绿地、附属绿地等管理活动		
			785	城市公园管理	指主要为人们提供休闲、观赏、运动、游览以及开展科普活动的城市各类公园管理活动		
			786	游览景区管理	指对具有一定规模的自然景观、人文景物的管理和保护活动，以及对环境优美，具有观赏、文化或科学价值的风景名胜区的保护和管理活动；包括风景名胜和其他类似的自然景区管理 不含自然保护区管理		
			7861	名胜风景区管理			
			7862	森林公园管理			
			7869	其他游览景区管理			
			土地管理业				
			791	土地整治服务	指对土地开发、整理、复垦等进行勘测、监测监管、评估等活动		
			792	土地调查评估服务	指对土地利用现状、城乡地籍、土地变更等进行调查和进行城镇基准地价评估、宗地价格评估、地价监测、土地等级评定、土地节约集约利用评价咨询活动		
			793	土地登记服务	指在土地登记过程中进行受理申请、登记事项审核、登记簿册填写和权属证书发放、土地产权产籍档案管理和应用等活动		
			794	土地登记代理服务	指接受申请人委托，通过实地调查、资料收集、权属判别等工作，代为办理土地、林木等不动产登记的申请和领证等事项，提供社会服务等活动		
			799	其他土地管理服务	指土地交易服务、土地储备管理及其他未列明的土地管理服务 本门类包括 80~82 大类		
			居民服务、修理和其他服务业				
			80	801	居民服务业		
8010	家庭服务	指雇佣家庭雇工的家庭住户和家庭户的自营活动，以及在雇主家庭从事有报酬的家庭雇工的活动，包括钟点工和居住在雇主家里的家政劳动者的活动					
802	托儿所服务	指社会、街道、个人办的面向不足三岁幼儿					

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
		803	8030	洗染服务	的看护活动，可分为全托、日托、半托，或计时的服务 指专营的洗染店的服务，含各种干洗、湿洗等服务
		804	8040	理发及美容服务	指专业理发、美发、美容、美甲等保健服务
		805		洗浴和保健养生服务	
			8051	洗浴服务	指专业洗浴以及温泉、水疗等服务
			8052	足浴服务	
			8053	养生保健服务	指中医养生保健（非医疗）和其他专业养生保健等服务
		806	8060	摄影扩印服务	
		807	8070	婚姻服务	指婚姻介绍、婚庆典礼等服务
		808	8080	殡葬服务	指与殡葬有关的各类服务
		809	8090	其他居民服务业	指上述未包括的居民服务
	81			机动车、电子产品和日用产品修理业	
		811		汽车、摩托车等修理与维护	
			8111	汽车修理与维护	指汽车修理厂及路边门店的专业修理服务，包括为汽车提供上油、充气、打蜡、抛光、喷漆、清洗、换零配件、出售零部件等服务，不包括汽车回厂拆卸、改装、大修的活动
			8112	大型车辆装备修理与维护	
			8113	摩托车修理与维护	
			8114	助动车等修理与维护	
		812		计算机和办公设备维修	指对计算机硬件及系统环境的维护和修理活动
			8121	计算机和辅助设备修理	
			8122	通讯设备修理	
			8129	其他办公设备维修	指其他未列明的各种办公设备的修理公司（中心）、修理门市部和修理网点的修理活动
		813		家用电器修理	
			8131	家用电子产品修理	指电视、音响等家用视频、音频产品的修理活动
			8132	日用电器修理	指洗衣机、电冰箱、空调等日用电器维修门市部，以及生产企业驻各地的维修网点和维修公司（中心）的修理活动
		819		其他日用产品修理业	
			8191	自行车修理	
			8192	鞋和皮革修理	
			8193	家具和相关物品修理	
			8199	其他未列明日用产品修理业	指其他日用产品维修门市部、修理摊点的活动，以及生产企业驻各地的维修网点和维修中心的修理活动

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
P	82	821		其他服务业	
				清洁服务	指对建筑物、办公用品、家庭用品的清洗和消毒服务；包括专业公司和个人提供的清洗服务
			8211	建筑物清洁服务	指对建筑物内外墙、玻璃幕墙、地面、天花板及烟囱的清洗活动
		8219	其他清洁服务	指专业清洗人员为企业的机器、办公设备的清洗活动，以及为居民的日用品、器具及设备的清洗活动，包括清扫、消毒等服务	
		822		宠物服务	
			8221	宠物饲养	指专门以观赏、领养（出售）为目的的宠物饲养活动
			8222	宠物医院服务	
			8223	宠物美容服务	
			8224	宠物寄托收养服务	
		8229	其他宠物服务	指宠物运输、宠物培训及其他未列明的宠物活动	
		829	8290	其他未列明服务业	
	83			教育	本门类包括 83 大类
				教育	
		831	8310	学前教育	指经教育行政部门批准举办的对学龄前幼儿进行保育和教育的活动
		832		初等教育	指《义务教育法》规定的小学教育以及成人小学教育（含扫盲）的活动
			8321	普通小学教育	
		8322	成人小学教育		
		833		中等教育	
			8331	普通初中教育	指《义务教育法》规定的对小学毕业生进行初级中等教育的活动
			8332	职业初中教育	
			8333	成人初中教育	
8334	普通高中教育		指非义务教育阶段，通过考试招收初中毕业生进行普通高中教育的活动		
8335	成人高中教育				
834		中等职业教育	指经教育行政部门或人力资源社会保障行政部门批准举办的中等技术学校、中等师范学校、成人中等专业学校、职业高中学校、技工学校等教育活动		
	8341	普通高等教育	指经教育行政部门批准，由国家、地方、社会办的在完成高级中等教育基础上实施的获取学历的高等教育活动		

代 码				类 别 名 称	说 明		
门类	大类	中类	小类				
Q	84		8342	成人高等教育	指经教育主管部门批准办的成人高等教育活动		
			835	8350	特殊教育	指为残障儿童提供的特殊教育活动	
			839		技能培训、教育辅助及其他教育	指我国学校教育制度以外,经教育主管部门、劳动部门或有关主管部门批准,由政府部门、企业、社会办的职业培训、就业培训和各种知识、技能的培训活动,以及教育辅助和其他教育活动	
			8391		职业技能培训	指由教育部门、劳动部门或其他政府部门批准举办,或由社会机构举办的为提高就业人员就业技能的就业前的培训和其他技能培训活动,不包括社会上办的各类培训班、速成班、讲座等	
			8392		体校及体育培训	指各类、各级体校培训,以及其他各类体育运动培训活动,不包括学校教育制度范围内的体育大学、学院、学校的体育专业教育	
			8393		文化艺术培训	指国家学校教育制度以外,由正规学校或社会各界办的文化艺术培训活动,不包括少年儿童课外艺术辅导班	
			8394		教育辅助服务	指专门从事教育检测、评价、考试、招生等辅助活动	
			8399		其他未列明教育	指经批准的宗教院校教育及上述未列明的教育活动	
						卫生和社会工作	本门类包括 84 和 85 大类
						卫生	
				841	医院		
				8411	综合医院		
				8412	中医医院		
				8413	中西医结合医院		
				8414	民族医院	指民族医医院	
				8415	专科医院		
				8416	疗养院	指以疗养、康复为主,治疗为辅的医疗服务活动	
				842	基层医疗卫生服务		
				8421	社区卫生服务中心(站)		
				8422	街道卫生院		
		8423	乡镇卫生院				
		8424	村卫生室				
		8425	门诊部(所)	指门诊部、诊所、医务室、卫生站、护理院等卫生机构的活动			
		843	专业公共卫生服务				
		8431	疾病预防控制中心	指卫生防疫站、卫生防病中心、预防保健中			

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
R	85	849	8432	专科疾病防治院（所、站）	心等活动 指对各种专科疾病进行预防及群众预防的活动
			8433	妇幼保健院（所、站）	指非医院的妇女及婴幼儿保健活动
			8434	急救中心（站）服务	
			8435	采供血机构服务	
			8436	计划生育技术服务活动	指各地区计划生育技术服务机构的活动
				其他卫生活动	指急救中心及其他未列明的卫生机构的活动
			8491	健康体检服务	
			8492	临床检验服务	
			8499	其他未列明卫生服务	
				社会工作	指提供慈善、救助、福利、护理、帮助等社会工作的活动
		851	提供住宿社会工作	指提供临时、长期住宿的福利和救济活动	
		8511	干部休养所		
		8512	护理机构服务	指各级政府、企业和社会力量兴办的主要面向老年人、残疾人提供的专业化护理的服务机构的活动	
		8513	精神康复服务	指智障、精神疾病、吸毒、酗酒等人员的住宿康复治疗活动	
		8514	老年人、残疾人养护服务	指各级政府、企业和社会力量兴办的主要面向老年人和残疾人提供的长期照料、养护、关爱等服务机构的活动	
		8515	临终关怀服务		
		8516	孤残儿童收养和庇护服务	指对孤残儿童、生活无着流浪儿童等人员的收养救助活动	
		8519	其他提供住宿社会救助	指对生活无着流浪等其他人员的收养救助等活动	
		852	不提供住宿社会工作	指为孤儿、老人、残疾人、智障、军烈属、五保户、低保户、受灾群众及其他弱势群体提供不住宿的看护、帮助活动，以及慈善、募捐等其他社会工作的活动	
			8521	社会看护与帮助服务	指为老人、残疾人、五保户及其他弱势群体提供不住宿的看护、帮助活动
	8522	康复辅具适配服务	指为老年人、残疾人、运动伤残人员、孤残儿童及其他弱势群体提供的假肢、矫形器、轮椅车、助行器、助听器等康复辅具适配服务的活动		
	8529	其他不提供住宿社会工作	指慈善、募捐等其他社会工作的活动		
	86	文化、体育和娱乐业		本门类包括 86~90 大类	
		新闻和出版业			
		861	8610	新闻业	

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
		862		出版业	
			8621	图书出版	
			8622	报纸出版	
			8623	期刊出版	
			8624	音像制品出版	
			8625	电子出版物出版	
			8626	数字出版	指利用数字技术进行内容编辑加工, 并通过网络传播数字内容产品的出版服务
			8629	其他出版业	
	87			广播、电视、电影和录音制作业	
		871	8710	广播	指对广播、电视、电影、影视录音内容的制作、编导、主持、播出、放映等活动; 不包括广播电视信号的传输和接收活动 指广播节目的现场制作、播放及其他相关活动, 还包括互联网广播
		872	8720	电视	指有线和无线电视节目的现场制作、播放及其他相关活动, 还包括互联网电视
		873	8730	影视节目制作	指电影、电视、录像(含以磁带、光盘为载体)和网络节目的制作活动, 该节目可以作为电视、电影播出、放映, 也可以作为出版、销售的原版录像带(或光盘), 还可以在其他场合宣传播放, 还包括影视节目的后期制作, 但不包括电视台制作节目的活动
		874	8740	广播电视集成播控	指 IP 电视、手机电视、互联网电视等专网及定向传播视听节目服务的集成播控
		875	8750	电影和广播电视节目发行	不含录像制品(以磁带、光盘为载体)的发行
		876	8760	电影放映	指专业电影院以及设在娱乐场所独立(或相对独立)的电影放映等活动
		877	8770	录音制作	指从事录音节目、音乐作品的制作活动, 其节目或作品可以在广播电台播放, 也可以制作成出版、销售的原版录音带(磁带或光盘), 还可以在其他宣传场合播放, 但不包括广播电台制作节目的活动
	88			文化艺术业	
		881	8810	文艺创作与表演	指文学、美术创造和表演艺术(如戏曲、歌舞、话剧、音乐、杂技、马戏、木偶等表演艺术)等活动
		882	8820	艺术表演场馆	指有观众席、舞台、灯光设备, 专供文艺团体演出的场所管理活动
		883		图书馆与档案馆	
			8831	图书馆	
			8832	档案馆	

代 码				类 别 名 称	说 明	
门类	大类	中类	小类			
		884	8840	文物及非物质文化遗产保护	指对具有历史、文化、艺术、体育、科学价值，并经有关部门鉴定，列入文物保护单位范围的不可移动文物的保护和管理活动；对我国口头传统和表现形式，传统表演艺术，社会实践、意识、节庆活动，有关的自然界和宇宙的知识和实践，传统手工艺等非物质文化遗产的保护和管理活动	
		885	8850	博物馆	指收藏、研究、展示文物和标本的博物馆的活动，以及展示人类文化、艺术、体育、科技、文明的美术馆、艺术馆、展览馆、科技馆、天文馆等管理活动	
		886	8860	烈士陵园、纪念馆		
		887	8870	群众文体活动	指对各种主要由城乡群众参与的文艺类演出、比赛、展览、文艺知识鉴赏等公益性文化活动的管理活动，以及群众参与的各级各类体育竞赛和活动	
	89	889	8890	其他文化艺术业		
		891		体育 体育组织	指专业从事体育比赛、训练、辅导和管理的组织的活动	
			8911	体育竞赛组织	指专业从事各类体育比赛、表演、训练、辅导、管理的体育组织	
			8912	体育保障组织	指体育战略规划、竞技体育、全民健身、体育产业、反兴奋剂、体育器材装备及其他未列明的保障性体育管理和服	
			8919	其他体育组织	指其他由体育专业协会、体育类社会服务机构、基层体育组织、全民健身活动站点、互联网体育组织等提供的服务	
			892	体育场地设施管理	指可供观赏比赛的场馆和专供运动员训练用的场地设施管理活动	
			8921	体育场馆管理	指对可用于体育竞赛、训练、表演、教学及全民健身活动的体育建筑和室内外体育场地及相关设施等管理活动，如体育场、田径场、体育馆、游泳馆、足球场、篮球场、乒乓球等	
			8929	其他体育场地设施管理	指设在社区、村庄、公园、广场等对可提供体育服务的固定安装的体育器材、临时性体育场地设施和其他室外体育场地设施等管理活动，如全民健身路径、健身步道、拼装式游泳池等	
			893	8930	健身休闲活动	指主要面向社会开放的休闲健身场所和其他体育娱乐场所的管理活动
			899		其他体育	指上述未包括的体育活动

代 码				类 别 名 称	说 明		
门类	大类	中类	小类				
S	90		8991	体育中介代理服务	指各类体育赞助活动、体育招商活动、体育文化活动推广，以及其他体育音像、动漫、影视代理等服务		
			8992	体育健康服务	指国民体质监测与康体服务，以及科学健身调理、社会体育指导员、运动康复按摩、体育健康指导等服务		
			8999	其他未列明体育	指其他未包括的体育活动		
			901	娱乐业 室内娱乐活动	指室内各种娱乐活动和以娱乐为主的活动		
			9011	歌舞厅娱乐活动			
			9012	电子游艺厅娱乐活动			
			9013	网吧活动	指通过计算机等装置向公众提供互联网上网服务的网吧、电脑休闲室等营业性场所的服务		
			9019	其他室内娱乐活动			
			902	9020	游乐园	指配有大型娱乐设施的室外娱乐活动及以娱乐为主的活动	
			903	9030	休闲观光活动	指以农林牧渔业、制造业等生产和服务领域为对象的休闲观光旅游活动	
			904		彩票活动	指各种形式的彩票活动	
				9041	体育彩票服务		
				9042	福利彩票服务		
				9049	其他彩票服务		
				905	文化体育娱乐活动与经纪代理服务		
				9051	文化活动服务	指策划、组织、实施各类文化、晚会、娱乐、演出、庆典、节日等服务	
				9052	体育表演服务	指策划、组织、实施各类职业化、商业化、群众性体育赛事等体育活动的服务	
				9053	文化娱乐经纪人		
				9054	体育经纪人		
				9059	其他文化艺术经纪代理	指除文化娱乐经纪人、体育经纪人、艺术品、收藏品经纪代理以外的其他文化艺术经纪代理	
				909	9090	其他娱乐业	指公园、海滩和旅游景点内小型设施的娱乐活动及其他娱乐活动
						公共管理、社会保障和社会组织	本类包括 91~96 大类
	91		中国共产党机关				
		910	9100	中国共产党机关			
	92		国家机构				
		921	9210	国家权力机构	指宪法规定的全国和地方各级人民代表大会及常委会机关的活动		
		922		国家行政机构	指国务院及所属行政主管部门的活动；县级以上地方各级人民政府及所属各工作部门的活动；乡（镇）级地方人民政府的活动；行政管		

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			9221	综合事务管理机构	理部门下属的监督、检查机构的活动 指中央和地方人民政府的活动，以及依法管理全国或地方综合事务的政府主管部门的活动，还包括政府事务管理
			9222	对外事务管理机构	
			9223	公共安全管理机构	指除消防服务以外的公共安全管理机构
			9224	社会事务管理机构	
			9225	经济事务管理机构	
			9226	行政监督检查机构	指依法对社会经济活动进行监督、稽查、检查、查处等活动，包括独立（或相对独立）于各级行政管理机构的执法检查大队的活动
		923		人民法院和人民检察院	指宪法规定的人民法院和人民检察院的活动
			9231	人民法院	指各级人民法院的活动
			9232	人民检察院	指各级人民检察院的活动
		929		其他国家机构	指其他未另列明的国家机构的活动
			9291	消防管理机构	
			9299	其他未列明国家机构	
	93			人民政协、民主党派	
		931	9310	人民政协	指全国人民政治协商会议及各级人民政协的活动
		932	9320	民主党派	
	94			社会保障	
		941		基本保险	指依据国家有关规定开展的各种社会保障活动
			9411	基本养老保险	指职工基本养老保险、城乡居民基本养老保险的基金、经办、投资、管理等有关活动
			9412	基本医疗保险	指职工基本医疗保险、城乡居民基本医疗保险的基金、经办、投资、管理等有关活动
			9413	失业保险	指失业保险的基金、经办、投资、管理等有关活动
			9414	工伤保险	指工伤医疗保险的基金、经办、投资、管理等有关活动
			9415	生育保险	指生育保险的基金、经办、投资、管理等有关活动
			9419	其他基本保险	指其他基本保险活动
		942	9420	补充保险	指企业年金、职业年金、补充医疗和其他补充保险
		949	9490	其他社会保障	
	95			群众团体、社会团体和其他成员组织	
			951	群众团体	指不在社会团体登记管理机关登记的群众团体的活动
			9511	工会	

代 码				类 别 名 称	说 明	
门类	大类	中类	小类			
T	96	952	9512	妇联	指依法在社会团体登记管理机关登记的单位的活动 指由同一领域的成员、专家组成的社会团体（如学科、学术、文化、艺术、体育、教育、卫生等）的活动 指由一个行业，或某一类企业，或不同企业的雇主（经理、厂长）组成的社会团体的活动 指未列明的其他社会团体的活动 指利用自然人、法人或者其他组织捐赠的财产，以从事公益事业为目的，按照国务院颁布的《基金会管理条例》的规定成立的非营利性法人的活动 指在民政部门登记的宗教团体的活动和在政府宗教事务部门登记的宗教活动场所的活动 指通过选举产生的社区性组织，该组织为本地区提供一般性管理、调解、治安、优抚、计划生育等服务 指城市、镇的居民通过选举产生的群众性自治组织的管理活动 指农村村民通过选举产生的群众性自治组织的管理活动 本门类包括 97 大类	
			9513	共青团		
			9519	其他群众团体		
				社会团体		
			9521	专业性团体		
			9522	行业性团体		
			9529	其他社会团体		
			953	9530		基金会
			954	宗教组织		
			9541	宗教团体服务		
			9542	宗教活动场所服务		
				基层群众自治组织及其他组织		
			961	9610		社区居民自治组织
			962	9620		村民自治组织
97		国际组织				
		国际组织				
970	9700	国际组织				

附件

建设项目职业病危害风险分类管理目录

序号	行业编码	类别名称	严重	一般
一	A	农、林、牧、渔业		
(一)	A01	农业		
1	A011	谷物种植		√
2	A012	豆类、油料和薯类种植		√
3	A013	棉、麻、糖、烟草种植		√
4	A014	蔬菜、食用菌及园艺作物种植		√
5	A015	水果种植		√
6	A016	坚果、含油果、香料和饮料作物种植		√
7	A017	中药材种植		√
8	A018	草种植及割草		√
9	A019	其他农业		√
(二)	A02	林业		
1	A021	林木育种和育苗		√
2	A022	造林和更新		√
3	A023	森林经营、管护和改培		√
4	A024	木材和竹材采运		√
5	A025	林产品采集		√
(三)	A03	畜牧业		
1	A031	牲畜饲养		
1.1	—	牲畜饲养(牛、羊)	√	
1.2	—	牲畜饲养(其他)		√
2	A032	家禽饲养		√
3	A033	狩猎和捕捉动物		√
4	A039	其他畜牧业		√
(四)	A04	渔业		
1	A041	水产养殖		√
2	A042	水产捕捞		√
(五)	A05	农、林、牧、渔专业及辅助性活动		
1	A051	农业专业及辅助性活动		√
2	A052	林业专业及辅助性活动		√
3	A053	畜牧专业及辅助性活动		
3.1	—	畜牧专业及辅助性活动(牛、羊)	√	
3.2	—	畜牧专业及辅助性活动(其他)		√
4	A054	渔业专业及辅助性活动		√
二	B	采矿业		
(一)	B06	煤炭开采和洗选业		
1	B061	烟煤和无烟煤开采洗选	√	
2	B062	褐煤开采洗选	√	
3	B069	其他煤炭采选	√	
(二)	B07	石油和天然气开采业		

序号	行业编码	类别名称	严重	一般
1	B071	石油开采	√	
2	B072	天然气开采		
2.1	—	含硫天然气开采	√	
2.2	—	其他天然气开采		√
(三)	B08	黑色金属矿采选业		
1	B081	铁矿采选	√	
2	B082	锰矿、铬矿采选	√	
3	B089	其他黑色金属矿采选	√	
(四)	B09	有色金属矿采选业		
1	B091	常用有色金属矿采选	√	
2	B092	贵金属矿采选	√	
3	B093	稀有稀土金属矿采选	√	
(五)	B10	非金属矿采选业		
1	B101	土砂石开采	√	
2	B102	化学矿开采	√	
3	B103	采盐		√
4	B109	石棉、石英砂及其他非金属矿采选	√	
(六)	B11	开采专业及辅助性活动		
1	B111	煤炭开采和洗选专业及辅助性活动	√	
2	B112	石油和天然气开采专业及辅助性活动	√	
3	B119	其他开采专业及辅助性活动	√	
(七)	B12	其他采矿业		
1	B120	其他采矿业	√	
三	C	制造业		
(一)	C13	农副食品加工业		
1	C131	谷物磨制		√
2	C132	饲料加工		√
3	C133	植物油加工		√
4	C134	制糖业		√
5	C135	屠宰及肉类加工		√
6	C136	水产品加工		√
7	C137	蔬菜、菌类、水果和坚果加工		√
8	C139	其他农副食品加工		√
(二)	C14	食品制造业		
1	C141	焙烤食品制造		√
2	C142	糖果、巧克力及蜜饯制造		√
3	C143	方便食品制造		√
4	C144	乳制品制造		√
5	C145	罐头食品制造		√
6	C146	调味品、发酵制品制造		√
7	C149	其他食品制造		√
(三)	C15	酒、饮料和精制茶制造业		
1	C151	酒的制造		√

序号	行业编码	类别名称	严重	一般
2	C152	饮料制造		√
3	C153	精制茶加工		√
(四)	C16	烟草制品业		
1	C161	烟叶复烤		√
2	C162	卷烟制造		√
3	C169	其他烟草制品制造		√
(五)	C17	纺织业		
1	C171	棉纺织及印染精加工	√	
2	C172	毛纺织及染整精加工	√	
3	C173	麻纺织及染整精加工	√	
4	C174	丝绢纺织及印染精加工	√	
5	C175	化纤织造及印染精加工	√	
6	C176	针织或钩针编织物及其制品制造		√
7	C177	家用纺织制成品制造		√
8	C178	产业用纺织制成品制造		√
(六)	C18	纺织服装、服饰业		
1	C181	机织服装制造		√
2	C182	针织或钩针编织服装制造		√
3	C183	服饰制造		√
(七)	C19	皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业		
1	C191	皮革鞣制加工	√	
2	C192	皮革制品制造	√	
3	C193	毛皮鞣制及制品加工	√	
4	C194	羽毛(绒)加工及制品制造		√
5	C195	制鞋业*	√	
(八)	C20	木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业		
1	C201	木材加工		√
2	C202	人造板制造	√	
3	C203	木质制品制造*	√	
4	C204	竹、藤、棕、草等制品制造		√
(九)	C21	家具制造业		
1	C211	木质家具制造*	√	
2	C212	竹、藤家具制造		√
3	C213	金属家具制造*	√	
4	C214	塑料家具制造		√
5	C219	其他家具制造		√
(十)	C22	造纸和纸制品业		
1	C221	纸浆制造	√	
2	C222	造纸	√	
3	C223	纸制品制造		√
(十一)	C23	印刷和记录媒介复制业		
1	C231	印刷*	√	
2	C232	装订及印刷相关服务		√

序号	行业编码	类别名称	严重	一般
(十二)	C24	文教、工美、体育和娱乐用品制造业		
1	C241	文教办公用品制造		√
2	C242	乐器制造		√
3	C243	工艺美术及礼仪用品制造		
3.1	—	工艺美术及礼仪用品制造(雕塑、金属、漆器、珠宝)	√	
3.2	—	工艺美术及礼仪用品制造(其他)		√
4	C244	体育用品制造		
4.1	—	体育用品制造(高尔夫球制品)	√	
4.2	—	体育用品制造(其他)		√
5	C245	玩具制造		√
6	C246	游艺器材及娱乐用品制造		√
(十三)	C25	石油、煤炭及其他燃料加工业		
1	C251	精炼石油产品制造	√	
2	C252	煤炭加工	√	
3	C253	核燃料加工	√	
4	C254	生物质燃料加工	√	
(十四)	C26	化学原料和化学制品制造业		
1	C261	基础化学原料制造	√	
2	C262	肥料制造	√	
3	C263	农药制造	√	
4	C264	涂料、油墨、颜料及类似产品制造	√	
5	C265	合成材料制造	√	
6	C266	专用化学产品制造	√	
7	C267	炸药、火工及焰火产品制造	√	
8	C268	日用化学产品制造		√
(十五)	C27	医药制造业		
1	C271	化学药品原料药制造	√	
2	C272	化学药品制剂制造		√
3	C273	中药饮片加工		√
4	C274	中成药生产		√
5	C275	兽用药品制造		√
6	C276	生物药品制品制造		√
7	C277	卫生材料及医药用品制造		√
8	C278	药用辅料及包装材料制造		√
(十六)	C28	化学纤维制造业		
1	C281	纤维素纤维原料及纤维制造	√	
2	C282	合成纤维制造	√	
3	C283	生物基材料制造		√
(十七)	C29	橡胶和塑料制品业		
1	C291	橡胶制品业	√	
2	C292	塑料制品业	√	
(十八)	C30	非金属矿物制品业		
1	C301	水泥、石灰和石膏制造	√	

序号	行业编码	类别名称	严重	一般
2	C302	石膏、水泥制品及类似制品制造	√	
3	C303	砖瓦、石材等建筑材料制造	√	
4	C304	玻璃制造	√	
5	C305	玻璃制品制造	√	
6	C306	玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造	√	
7	C307	陶瓷制品制造	√	
8	C308	耐火材料制品制造	√	
9	C309	石墨及其他非金属矿物制品制造	√	
(十九)	C31	黑色金属冶炼和压延加工业		
1	C311	炼铁	√	
2	C312	炼钢	√	
3	C313	钢压延加工	√	
4	C314	铁合金冶炼	√	
(二十)	C32	有色金属冶炼和压延加工业		
1	C321	常用有色金属冶炼	√	
2	C322	贵金属冶炼	√	
3	C323	稀有稀土金属冶炼	√	
4	C324	有色金属合金制造	√	
5	C325	有色金属压延加工	√	
(二十一)	C33	金属制品业		
1	C331	结构性金属制品制造	√	
2	C332	金属工具制造	√	
3	C333	集装箱及金属包装容器制造	√	
4	C334	金属丝绳及其制品制造	√	
5	C335	建筑、安全用金属制品制造	√	
6	C336	金属表面处理及热处理加工	√	
7	C337	搪瓷制品制造	√	
8	C338	金属制日用品制造	√	
9	C339	铸造及其他金属制品制造	√	
(二十二)	C34	通用设备制造业		
1	C341	锅炉及原动设备制造	√	
2	C342	金属加工机械制造	√	
3	C343	物料搬运设备制造	√	
4	C344	泵、阀门、压缩机及类似机械制造	√	
5	C345	轴承、齿轮和传动部件制造	√	
6	C346	烘炉、风机、包装等设备制造	√	
7	C347	文化、办公用机械制造	√	
8	C348	通用零部件制造	√	
9	C349	其他通用设备制造业	√	
(二十三)	C35	专用设备制造业		
1	C351	采矿、冶金、建筑专用设备制造	√	
2	C352	化工、木材、非金属加工专用设备制造	√	
3	C353	食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造	√	

序号	行业编码	类别名称	严重	一般
4	C354	印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造	√	
5	C355	纺织、服装和皮革加工专用设备制造	√	
6	C356	电子和电工机械专用设备制造	√	
7	C357	农、林、牧、渔专用机械制造	√	
8	C358	医疗仪器设备及器械制造	√	
9	C359	环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造	√	
(二十四)	C36	汽车制造业		
1	C361	汽车整车制造	√	
2	C362	汽车用发动机制造	√	
3	C363	改装汽车制造	√	
4	C364	低速汽车制造	√	
5	C365	电车制造	√	
6	C366	汽车车身、挂车制造	√	
7	C367	汽车零部件及配件制造	√	
(二十五)	C37	铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业		
1	C371	铁路运输设备制造	√	
2	C372	城市轨道交通设备制造	√	
3	C373	船舶及相关装置制造	√	
4	C374	航空、航天器及设备制造	√	
5	C375	摩托车制造	√	
6	C376	自行车和残疾人座车制造	√	
7	C377	助动车制造	√	
8	C378	非公路休闲车及零配件制造	√	
9	C379	潜水救捞及其他未列明运输设备制造	√	
(二十六)	C38	电气机械和器材制造业		
1	C381	电机制造	√	
2	C382	输配电及控制设备制造	√	
3	C383	电线、电缆、光缆及电工器材制造	√	
4	C384	电池制造	√	
5	C385	家用电力器具制造	√	
6	C386	非电力家用器具制造		√
7	C387	照明器具制造		√
8	C389	其他电气机械及器材制造		√
(二十七)	C39	计算机、通信和其他电子设备制造业		
1	C391	计算机制造		√
2	C392	通信设备制造		√
3	C393	广播电视设备制造		√
4	C394	雷达及配套设备制造		√
5	C395	非专业视听设备制造		√
6	C396	智能消费设备制造		√
7	C397	电子器件制造	√	
8	C398	电子元件及电子专用材料制造	√	
9	C399	其他电子设备制造		√

序号	行业编码	类别名称	严重	一般
(二十八)	C40	仪器仪表制造业		
1	C401	通用仪器仪表制造		√
2	C402	专用仪器仪表制造		√
3	C403	钟表与计时仪器制造		√
4	C404	光学仪器制造		√
5	C405	衡器制造		√
6	C409	其他仪器仪表制造业		√
(二十九)	C41	其他制造业		
1	C411	日用杂品制造		√
2	C412	核辐射加工	√	
3	C419	其他未列明制造业		√
(三十)	C42	废弃资源综合利用业		
1	C421	金属废料和碎屑加工处理	√	
2	C422	非金属废料和碎屑加工处理	√	
(三十一)	C43	金属制品、机械和设备修理业		
1	C431	金属制品修理		√
2	C432	通用设备修理		√
3	C433	专用设备修理		√
4	C434	铁路、船舶、航空航天等运输设备修理	√	
5	C435	电气设备修理		√
6	C436	仪器仪表修理		√
7	C439	其他机械和设备修理业		√
四	D	电力、热力、燃气及水生产和供应业		
(一)	D44	电力、热力生产和供应业		
1	D441	电力生产		
1.1	—	电力生产（火力发电、热电联产、核力发电、生物质能发电）	√	
1.2	—	电力生产（其他）		√
2	D442	电力供应		√
3	D443	热力生产和供应		
3.1	—	热力生产和供应（燃煤、核能）	√	
3.2	—	热力生产和供应（其他）		√
(二)	D45	燃气生产和供应业		
1	D451	燃气生产和供应业		
1.1	—	燃气生产	√	
1.2	—	燃气供应		√
2	D452	生物质燃气生产和供应业		√
(三)	D46	水的生产和供应业		
1	D461	自来水生产和供应		√
2	D462	污水处理及其再生利用		√
3	D463	海水淡化处理		√
4	D469	其他水的处理、利用和分配		√
五	E	建筑业		

序号	行业编码	类别名称	严重	一般
(一)	E47	房屋建筑业		
1	E471	住宅房屋建筑	√	
2	E472	体育场馆建筑	√	
3	E479	其他房屋建筑业	√	
(二)	E48	土木工程建筑业		
1	E481	铁路、道路、隧道和桥梁工程建筑	√	
2	E482	水利和水运工程建筑	√	
3	E483	海洋工程建筑	√	
4	E484	工矿工程建筑	√	
5	E485	架线和管道工程建筑	√	
6	E486	节能环保工程施工	√	
7	E487	电力工程施工	√	
8	E489	其他土木工程建筑	√	
(三)	E49	建筑安装业		
1	E491	电气安装		√
2	E492	管道和设备安装		√
3	E499	其他建筑安装业		√
(四)	E50	建筑装饰、装修和其他建筑业		
1	E501	建筑装饰和装修业	√	
2	E502	建筑物拆除和场地准备	√	
3	E503	提供施工设备服务	√	
4	E509	其他未列明建筑业	√	
六	F	批发和零售业		
(一)	F51	批发业		
1	F516	矿产品、建材及化工产品批发		√
(二)	F52	零售业		
1	F526	汽车、摩托车、零配件和燃料及其他动力销售		
1.1	F5265	机动车燃油零售		√
1.2	F5266	机动车燃气零售		√
七	G	交通运输、仓储和邮政业		
(一)	G53	铁路运输业		
1	G533	铁路运输辅助活动		√
(二)	G54	道路运输业		
1	G541	城市公共交通运输（城市轨道交通）		√
2	G544	道路运输辅助活动		√
(三)	G55	水上运输业		
1	G551	水上旅客运输		√
2	G552	水上货物运输		√
3	G553	水上运输辅助活动		√
(四)	G56	航空运输业		
1	G561	航空客货运输		√
2	G562	通用航空服务		√
3	G563	航空运输辅助活动		√

序号	行业编码	类别名称	严重	一般
(五)	G57	管道运输业		
1	G571	海底管道运输		√
2	G572	陆地管道运输		√
(六)	G59	装卸搬运和仓储业		
1	G591	装卸搬运		√
2	G593	低温仓储		√
3	G594	危险品仓储		√
4	G595	谷物、棉花等农产品仓储		√
5	G596	中药材仓储		√
6	G599	其他仓储业		√
八	H	住宿和餐饮业		
(一)	H62	餐饮业		
1	H621	正餐服务		√
2	H622	快餐服务		√
九	M	科学研究和技术服务业		
(一)	M73	研究和试验发展		
1	M731	自然科学研究和试验发展		√
2	M732	工程和技术研究和试验发展		√
3	M733	农业科学和试验发展		√
4	M734	医学研究和试验发展		√
(二)	M74	专业技术服务业		
1	M746	环境与生态监测检测服务		√
十	N	水利、环境和公共设施管理业		
(一)	N77	生态保护和环境治理业		
1	N772	环境治理业		
1.1	—	环境治理业（危险废物治理、放射性废物治理）	√	
1.2	—	环境治理业（其他）		√
(二)	N78	公共设施管理业		
1	N782	环境卫生管理		√
十一	O	居民服务、修理和其他服务业		
(一)	O80	居民服务业		
1	O803	洗染服务		√
2	O808	殡葬服务		√
(二)	O81	机动车、电子产品和日用产品修理业		
1	O811	汽车、摩托车修理与维护*	√	
(三)	O82	其他服务业		
1	O822	宠物服务		√
十二	Q	卫生和社会工作		
(一)	Q84	卫生		
1	Q841	医院		√

注：*不使用含苯、正己烷、1,2 二氯乙烷、三氯甲烷等物质的胶黏剂、清洗剂、油墨、油漆时，按职业病危害一般进行管理。

GBZ

中华人民共和国国家职业卫生标准

GBZ 2.1—2019
代替 GBZ 2.1—2007

工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素

Occupational exposure limits for hazardous agents in the workplace
— Part 1: Chemical hazardous agents

2019 - 08 - 27 发布

2020 - 04 - 01 实施

中华人民共和国国家卫生健康委员会 发布

前 言

本标准正文表1~表3中的职业接触限值为强制性的，其余为推荐性的。

根据《中华人民共和国职业病防治法》制定本标准。

GBZ 2《工作场所有害因素职业接触限值》分为两个部分：

——第1部分：化学有害因素；

——第2部分：物理因素。

本部分为GBZ 2的第1部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分代替GBZ 2.1—2007《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素》。与GBZ 2.1—2007相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

——增加6项规范性引用文件：GBZ/T 300、GBZ/T 192、GBZ/T 295、GBZ/T 224、GBZ/T 225和GBZ/T 229.2；

——增加9个与职业接触相关的概念或定义；删除5个规范性引用文件中的术语；引进峰接触浓度概念并替代超限倍数；

——汇总增加近年来研制、修订的28种化学有害因素的职业接触限值。

——调整8种化学物质的中文或英文名称，以及8种物质的CAS号；

——增加16种物质的致敏标识、4种物质的皮肤标识、14种物质的致癌标识，调整7种物质的致癌标识；

——将一氧化氮接触限值并入二氧化氮的接触限值；

——明确列出制定接触限值时依据的不良健康效应；

——在第4章“卫生要求”中增加了职业接触生物限值（生物监测指标和接触限值），对已发布的卫生行业标准职业接触生物限值及检测方法标准进行了确认，汇总并列出了28种生物监测指标和接触限值。其中，增加近年审定通过的13种职业接触生物限值以及生物材料检测及生物监测质量要求；

——进一步完善了监测检测方法的相关要求；对分别制定有总粉尘和呼吸性粉尘PC-TWA的，明确了优先测定呼吸性粉尘的TWA的规定；

——增加了工作场所化学有害因素职业接触控制原则及要求；

——增加附录B，给出了新增限值的主要起草单位及主要起草人等信息；

——对附录A正确使用说明做了进一步的细化、完善。增加了职业性有害因素接触的控制原则及要点、行动水平以及职业接触等级分类及其控制、职业病危害作业分级管理原则等，将原标准附录A《正确使用说明》中的部分内容修订为标准正文。

本部分起草单位：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所、复旦大学公共卫生学院、军事医学科学院、华中科技大学同济公共卫生学院、北京大学公共卫生学院、广东省职业病防治院等。

本部分主要起草人：李涛、张敏、闫慧芳、朱晓俊、陈青松、李文捷、徐伯洪、吴维皓、郑玉新、刘洪涛、周志俊、王生、谷京宇、丘创逸、杨磊、刘晓延、杜燮祯、邱兵、丁春光、王恩业、聂武、朱志良。

本部分所代替标准的历次版本发布情况：

——GBZ 2—2002；

——GBZ 2.1—2007。

工作场所有害因素职业接触限值

第1部分：化学有害因素

1 范围

本部分规定了工作场所职业接触化学有害因素的卫生要求、检测评价及控制原则。

本部分适用于工业企业卫生设计以及工作场所化学有害因素职业接触的管理、控制和职业卫生监督检查等。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GBZ 1 工业企业设计卫生标准
- GBZ 159 工作场所空气中有害物质监测的采样规范
- GBZ/T 160（所有部分）工作场所空气有毒物质测定
- GBZ/T 192（所有部分）工作场所空气中粉尘测定
- GBZ/T 224 职业卫生名词术语
- GBZ/T 225 用人单位职业病防治指南
- GBZ/T 229.2 工作场所职业病危害作业分级 第2部分：化学物
- GBZ/T 295 职业人群生物监测方法 总则
- GBZ/T 300（所有部分）工作场所空气有毒物质测定

3 术语、定义和缩略语

GBZ/T 224界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

化学有害因素 chemical hazardous agents

本部分所称化学有害因素包括工作场所存在或产生的化学物质、粉尘及生物因素。

3.2

职业接触 occupational exposure

劳动者在职业活动中通过呼吸道、皮肤黏膜等与职业性有害因素之间接触的过程。

3.3

不良健康效应 adverse health effects

机体因接触职业性有害因素而产生或出现的有害健康效应或毒作用效应。只有达到一定水平的接触，即过量的接触才会引起健康损害。

3.4

临界不良健康效应 critical adverse health effects

用于确定某种职业性有害因素容许接触浓度大小，即职业接触限值时所依据的不良健康效应。

3.5

职业接触限值 occupational exposure limits; OELs

劳动者在职业活动过程中长期反复接触某种或多种职业性有害因素，不会引起绝大多数接触者不良健康效应的容许接触水平。化学有害因素的职业接触限值分为时间加权平均容许浓度、短时间接触容许浓度和最高容许浓度三类。

注：改写GBZ/T 224—2010，定义5.1。

3.5.1

时间加权平均容许浓度 permissible concentration-time weighted average; PC-TWA

以时间为权数规定的8 h工作日、40 h工作周的平均容许接触浓度。

3.5.2

短时间接触容许浓度 permissible concentration-short term exposure limit; PC-STEL

在实际测得的8 h工作日、40 h工作周平均接触浓度遵守PC-TWA的前提下，容许劳动者短时间（15min）接触的加权平均浓度。

注：改写GBZ/T 224—2010，定义5.3。

3.5.3

最高容许浓度 maximum allowable concentration; MAC

在一个工作日内、任何时间、工作地点的化学有害因素均不应超过的浓度。

注：改写GBZ/T 224—2010，定义5.2。

3.6

峰接触浓度 peak exposures; PE

在最短的可分析的时间段内（不超过15 min）确定的空气中特定物质的最大或峰值浓度。对于接触具有PC-TWA但尚未制定PC-STEL的化学有害因素，应使用峰接触浓度控制短时间的接触。在遵守PC-TWA的前提下，容许在一个工作日内发生的任何一次短时间（15 min）超出PC-TWA水平的最大接触浓度。

3.7

接触水平 exposure level

应用标准检测方法检测得到的劳动者在职业活动中特定时间段内实际接触工作场所职业性有害因素浓度或强度。

注：改写GBZ/T 224—2010，定义2.22。

3.8

职业接触限值比值 ratio of occupational exposure level to OELs

劳动者接触某种职业性有害因素的实际接触水平与该因素相应职业接触限值的比值。

当劳动者接触两种以上化学有害因素时,每一种化学有害因素的实际测量值与其对应职业接触限值的比值之和,称为**混合接触比值**(ratio of mixed exposure)。

3.9

行动水平 action level

劳动者实际接触化学有害因素的水平已经达到需要用人单位采取职业接触监测、职业健康监护、职业卫生培训、职业病危害告知等控制措施或行动的水平,也称为**管理水平**(administration level)或**管理浓度**(administration concentration)。

化学有害因素的行动水平,根据工作场所环境、接触的有害因素的不同而有所不同,一般为该因素容许浓度的一半。

注:改写GBZ/T 224—2010,定义2.23。

3.10

生物监测 biological monitoring

系统地对劳动者的血液、尿等生物材料中的化学物质或其代谢产物的含量(浓度)、或由其所致的无害生物效应水平进行的系统监测,目的是评价劳动者接触化学有害因素的程度及其可能的健康影响。

注:改写GBZ/T 224—2010,定义6.1.2。

3.11

生物接触限值 biological exposure limits; BELs

针对劳动者生物材料中的化学物质或其代谢产物、或引起的生物效应等推荐的最高容许量值,也是评估生物监测结果的指导值。每周5d工作、每天8h接触,当生物监测值在其推荐值范围以内时,绝大多数的劳动者将不会受到不良的健康影响。又称**生物接触指数**(Biological Exposure Indices, BEIs)或**生物限值**(biological limit values, BLVs)。

注:改写GBZ/T 224—2010,定义5.9。

4 卫生要求

4.1 工作场所空气中化学有害因素的职业接触限值

工作场所空气中化学有害因素的职业接触限值见表1。

表1 工作场所空气中化学有害因素职业接触限值

序号	中文名	英文名	化学文摘号 CAS 号	OELs mg/m ³			临界不良健康效应	备注
				MAC	PC-TWA	PC-STEL		
1	安妥	ANTU	86-88-4	—	0.3	—	甲状腺效应；恶心	—
2	氨	Ammonia	7664-41-7	—	20	30	眼和上呼吸道刺激	—
3	2-氨基吡啶	2-Aminopyridine	504-29-0	—	2	—	中枢神经系统损伤；皮肤、黏膜刺激	皮
4	氨基磺酸铵	Ammonium sulfamate	7773-06-0	—	6	—	呼吸道、眼及皮肤刺激	—
5	氨基氰	Cyanamide	420-04-2	—	2	—	眼和呼吸道刺激；皮肤刺激	—
6	奥克托今	Octogen	2691-41-0	—	2	4	眼刺激	—
7	巴豆醛（丁烯醛）	Crotonaldehyde	4170-30-3	12	—	—	眼和呼吸道刺激；慢性鼻炎；神经功能障碍	—
8	百草枯	Paraquat	4685-14-7	—	0.5	—	呼吸系统损害；皮肤、黏膜刺激	—
9	百菌清	Chlorothalonil	1897-45-6	1	—	—	皮肤刺激、致敏；眼和呼吸道刺激	G2B，敏
10	钡及其可溶性化合物（按Ba计）	Barium and soluble compounds, as Ba	7440-39-3(Ba)	—	0.5	1.5	消化道刺激；低血钾	—
11	倍硫磷	Fenthion	55-38-9	—	0.2	0.3	胆碱酯酶抑制	皮
12	苯	Benzene	71-43-2	—	6	10	头晕、头痛、意识障碍；全血细胞减少；再障；白血病	皮，G1
13	苯胺	Aniline	62-53-3	—	3	—	高铁血红蛋白血症	皮
14	苯基醚（二苯醚）	Phenyl ether	101-84-8	—	7	14	上呼吸道和眼刺激	—
15	苯醌	Benzoquinone	106-51-4	—	0.45	—	眼、皮肤刺激	—
16	苯硫磷	EPN	2104-64-5	—	0.5	—	胆碱酯酶抑制	皮
17	苯乙烯	Styrene	100-42-5	—	50	100	眼、上呼吸道刺激；神经衰弱；周围神经症状	皮，G2B

表1 (续)

序号	中文名	英文名	化学文摘号 CAS号	OELs mg/m ³			临界不良健康效应	备注
				MAC	PC-TWA	PC-STEL		
18	吡啶	Pyridine	110-86-1	—	4	—	眼、呼吸道、皮肤刺激；神经衰弱及植物神经紊乱；肝、肾损害	—
19	苄基氯	Benzyl chloride	100-44-7	5	—	—	呼吸道炎症；皮肤、上呼吸道和眼刺激；肝肾损害	G2A
20	丙酸	Propionic acid	79-09-4	—	30	—	眼、皮肤和呼吸道刺激	—
21	丙酮	Acetone	67-64-1	—	300	450	呼吸道和眼刺激；麻醉；中枢神经系统损害	—
22	丙酮氰醇（按CN计）	Acetone cyanohydrin, as CN	75-86-5	3	—	—	呼吸道刺激；头痛；缺氧/紫绀	皮
23	丙烯醇	Allyl alcohol	107-18-6	—	2	3	眼和上呼吸道刺激	皮
24	丙烯腈	Acrylonitrile	107-13-1	—	1	2	中枢神经系统损害；下呼吸道刺激	皮，G2B
25	丙烯菊酯	allethrin	584-79-2	—	5	—	皮肤刺激；神经系统损害	—
26	丙烯醛	Acrolein	107-02-8	0.3	—	—	眼和上呼吸道刺激；肺水肿；肺气肿	皮
27	丙烯酸	Acrylic acid	79-10-7	—	6	—	皮肤、眼及呼吸道刺激	皮
28	丙烯酸甲酯	Methyl acrylate	96-33-3	—	20	—	眼、皮肤和呼吸道刺激；皮肤损害及过敏	皮，敏
29	丙烯酸正丁酯	<i>n</i> -Butyl acrylate	141-32-2	—	25	—	皮肤、眼和呼吸道刺激；麻醉	敏
30	丙烯酰胺	Acrylamide	79-06-1	—	0.3	—	中枢神经系统损害；周围神经系统损害	皮，G2A
31	草甘膦	Glyphosate	1071-83-6	—	5	—	肝、肾功能损伤	G2A
32	草酸	Oxalic acid	144-62-7	—	1	2	呼吸道、眼和皮肤刺激	—
33	抽余油（60℃~220℃）	Raffinate oil(60℃~220℃)	—	—	300	—	麻醉；眼、皮肤和呼吸道黏膜刺激；神经系统功能障碍；肝、肾、血液系统改变	—
34	重氮甲烷	Diazomethane	334-88-3	—	0.35	0.7	呼吸道刺激；中枢神经系统抑制	—

表1 (续)

序号	中文名	英文名	化学文摘号 CAS号	OELs mg/m ³			临界不良健康效应	备注
				MAC	PC-TWA	PC-STEL		
35	臭氧	Ozone	10028-15-6	0.3	—	—	刺激	—
36	o,o-二甲基-S-(甲基氨基甲酰甲基)二硫代磷酸酯(乐果)	o,o-dimethyl methylcarbamoylmethyl phosphorodithioate (Rogor)	60-51-5	—	1	—	胆碱酯酶抑制	皮
37	O,O-二甲基-(2,2,2-三氯-1-羟基乙基)磷酸酯(敌百虫)	(2,2,2-trichloro-1-hydroxyethyl)dimethylphosphonate (Trichlorfon, Metrifonate or Dipterex)	52-68-6	—	0.5	1	胆碱酯酶抑制	—
38	N-3,4-二氯苯基-N',N'-二甲基脲(敌草隆)	1,1-Dimethyl-3-(3,4-Dichlorophenyl)urea(Diuron)	330-54-1	—	10	—	呼吸道、眼、皮肤刺激; 贫血	—
39	2,4-二氯苯氧基乙酸(2,4-滴)	2,4-Dichlorophenoxyacetic acid (2,4-D)	94-75-7	—	10	—	甲状腺效应、肾小管损伤	皮, G2B
40	二氯二苯基三氯乙烷(滴滴涕, DDT)	Dichlorodiphenyltrichloroethane(DDT)	50-29-3	—	0.2	—	神经系统损害; 肝肾损害; 呼吸道、皮肤及眼刺激	G2A
41	碲及其化合物(不含碲化氢)(按Te计)	Tellurium and Compounds (except H ₂ Te), as Te	13494-80-9 (Te)	—	0.1	—	中枢神经系统损伤、肝损伤	—
42	碲化铋(按Bi ₂ Te ₃ 计)	Bismuth telluride, as Bi ₂ Te ₃	1304-82-1	—	5	—	呼吸道、眼、皮肤刺激; 肝肾影响; 贫血	—
43	碘	Iodine	7553-56-2	1	—	—	眼、上呼吸道和皮肤刺激	—
44	碘仿	Iodoform	75-47-8	—	10	—	中枢神经系统损害; 眼、呼吸道刺激	—
45	碘甲烷	Methyl iodide	74-88-4	—	10	—	眼刺激; 中枢神经系统损害	皮
46	叠氮酸蒸气	Hydrazoic acid vapor	7782-79-8	0.2	—	—	鼻、眼刺激; 低血压	—

表1 (续)

序号	中文名	英文名	化学文摘号 CAS号	OELs mg/m ³			临界不良健康效应	备注
				MAC	PC-TWA	PC-STEL		
47	叠氮化钠	Sodium azide	26628-22-8	0.3	—	—	心脏损害；肺损伤	—
48	1,3-丁二烯	1,3-Butadiene	106-99-0	—	5	—	眼和呼吸道刺激；麻醉；神经衰弱；皮肤灼伤或冻伤	G1
49	2-丁氧基乙醇	2-butoxyethanol	111-76-2	—	97	—	刺激	—
50	丁烯	Butylene	25167-67-3	—	100	—	窒息、弱麻醉和弱刺激作用。液态丁烯皮肤冻伤	—
51	毒死蜱	Chlorpyrifos	2921-88-2	—	0.2	—	胆碱酯酶抑制	皮
52	对苯二胺	<i>p</i> -phenylene diamine	106-50-3	—	0.1	—	皮肤致敏、呼吸系统损伤	皮，敏
53	对苯二甲酸	Terephthalic acid	100-21-0	—	8	15	眼、皮肤、黏膜和上呼吸道刺激	—
54	对二氯苯	<i>p</i> -Dichlorobenzene	106-46-7	—	30	60	眼、皮肤、上呼吸道刺激；肝损害	G2B
55	对硫磷	Parathion	56-38-2	—	0.05	0.1	胆碱酯酶抑制	皮，G2B
56	对特丁基甲苯	<i>p</i> -Tert-butyltoluene	98-51-1	—	6	—	眼、上呼吸道刺激	—
57	对硝基苯胺	<i>p</i> -Nitroaniline	100-01-6	—	3	—	高铁血红蛋白血症；肝损害	皮
58	对硝基氯苯	<i>p</i> -Nitrochlorobenzene	100-00-5	—	0.6	—	皮肤致敏、皮炎；过敏性哮喘；肝损害	皮
59	多次甲基多苯基多异氰酸酯	Polymethylene polyphenyl isocyanate (PMPPI)	57029-46-6	—	0.3	0.5	皮肤、眼、呼吸道刺激；变态反应、哮喘	敏
60	二苯胺	Diphenylamine	122-39-4	—	10	—	上呼吸道、皮肤刺激；高铁血红蛋白血症；肝肾损害	—
61	二苯基甲烷二异氰酸酯	Diphenylmethane diisocyanate	101-68-8	—	0.05	0.1	眼、上呼吸道刺激；哮喘	敏
62	二丙二醇甲醚（2-甲氧基甲乙氧基丙醇）	Dipropylene glycol monomethyl ether ([2-Methoxymethylethoxy]propano, DPGMEI)	34590-94-8	—	600	900	轻度麻醉；中枢神经系统抑制	皮

表1 (续)

序号	中文名	英文名	化学文摘号 CAS号	OELs mg/m ³			临界不良健康效应	备注
				MAC	PC-TWA	PC-STEL		
63	二丙酮醇	Diacetone alcohol	123-42-2	—	240	—	眼、鼻、喉黏膜刺激；皮肤刺激	—
64	2-N-二丁氨基乙醇	2-N-Dibutylaminoethanol	102-81-8	—	4	—	眼和上呼吸道刺激；眼或皮肤灼伤	皮
65	二噁烷	1, 4-Dioxane	123-91-1	—	70	—	上呼吸道和眼刺激；肝损害	皮, G2B
66	二噁英类化合物	Polychlorinated dibenzo- <i>p</i> -dioxins and polychlorinated dibenzofurans	1746-01-6	—	30 pgTEQ/m ³	—	致癌	G1
67	二氟氯甲烷	Chlorodifluoromethane	75-45-6	—	3500	—	中枢神经系统损害；心血管系统影响	—
68	二甲胺	Dimethylamine	124-40-3	—	5	10	眼、上呼吸道刺激；皮肤灼伤	—
69	二甲苯（全部异构体）	Xylene(all isomers)	1330-20-7;95- 47-6;108-38-3	—	50	100	呼吸道和眼刺激；中枢神经系统损害	—
70	N,N-二甲基苯胺	N,N-Dimethylaniline	121-69-7	—	5	10	高铁血红蛋白血症	皮
71	1, 3-二甲基丁基乙酸酯（仲- 乙酸己酯）	1, 3-Dimethylbutyl acetate(sec-hexyl acetate)	108-84-9	—	300	—	眼、上呼吸道刺激；中枢神经系统抑制	—
72	二甲基二氯硅烷	Dimethyl dichlorosilane	75-78-5	2	—	—	呼吸道、眼及皮肤、黏膜强刺激	—
73	N,N-二甲基甲酰胺	N,N-Dimethylformamide(DMF)	68-12-2	—	20	—	眼和上呼吸道刺激；肝损害	皮, G2A
74	3, 3-二甲基联苯胺	3, 3-Dimethylbenzidine	119-93-7	0.02	—	—	眼和呼吸道刺激	皮, G2B
75	二甲基亚砷	Dimethyl sulfoxide	67-68-5	—	160	—	皮肤、黏膜刺激	皮
76	N,N-二甲基乙酰胺	N,N-Dimethyl acetamide,DMAC	127-19-5	—	20	—	致幻；呼吸道、皮肤刺激；神经衰弱	皮
77	二甲氧基甲烷	Dimethoxymethane(DMM)	109-87-5	—	3100	—	眼、黏膜刺激	—
78	二聚环戊二烯	Dicyclopentadiene	77-73-6	—	25	—	呼吸道和眼刺激；神经系统症状	—
79	二硫化碳	Carbon disulfide	75-15-0	—	5	10	眼及鼻黏膜刺激；周围神经系统损害	皮

表1 (续)

序号	中文名	英文名	化学文摘号 CAS号	OELs mg/m ³			临界不良健康效应	备注
				MAC	PC-TWA	PC-STEL		
80	1,1-二氯-1-硝基乙烷	1,1-Dichloro-1-nitroethane	594-72-9	—	12	—	上呼吸道刺激	—
81	1,3-二氯丙醇	1,3-Dichloropropanol	96-23-1	—	5	—	眼、黏膜、皮肤强刺激；呼吸道损害、中枢神经系统抑制；麻醉；溶血	皮；G2B
82	1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	78-87-5	—	350	500	眼、皮肤、黏膜和呼吸道刺激；中枢神经系统抑制；肝肾损害	G1
83	1,3-二氯丙烯	1,3-Dichloropropene	542-75-6	—	4	—	上呼吸道、眼、皮肤刺激；肝肾损害	皮，G2B
84	二氯二氟甲烷	Dichlorodifluoromethane	75-71-8	—	5000	—	眼及上呼吸道刺激；心脏毒性；液体接触皮肤灼伤	—
85	二氯甲烷	Dichloromethane	75-09-2	—	200	—	碳氧血红蛋白血症；周围神经系统损害	G2A
86	二氯乙炔	Dichloroacetylene	7572-29-4	0.4	—	—	眼和上呼吸道刺激；意识障碍及肝肾损害	—
87	1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	107-06-2	—	7	15	中枢神经系统抑制；眼、呼吸道刺激；肺水肿；胃肠道刺激；肝肾损害	G2B
88	1,2-二氯乙烯（全部异构体）	1,2-Dichloroethylene (all isomers)	156-59-2;156-60-5;540-59-0	—	800	—	中枢神经系统损害；眼及上呼吸道刺激	—
89	二硼烷	Diborane	19287-45-7	—	0.1	—	上呼吸道和眼刺激；头痛	—
90	二缩水甘油醚	Diglycidyl ether	2238-07-5	—	0.5	—	眼和呼吸道刺激；麻醉作用	—
91	二硝基苯（全部异构体）	Dinitrobenzene(all isomers)	25154-54-5;528-29-0;99-65-0;100-25-4	—	1	—	高铁血红蛋白血症；眼损害	皮
92	二硝基甲苯	Dinitrotoluene	25321-14-6	—	0.2	—	高铁血红蛋白血症；生殖毒性	G2B(2,4-;2,6-), 皮

表1 (续)

序号	中文名	英文名	化学文摘号 CAS号	OELs mg/m ³			临界不良健康效应	备注
				MAC	PC-TWA	PC-STEL		
93	4,6-二硝基邻甲酚	4,6-Dinitro-o-cresol	534-52-1	—	0.2	—	基础代谢亢进; 高热	皮
94	2,4-二硝基氯苯	2,4-Dinitrochlorobenzene	97-00-7	—	0.6	—	皮肤致敏; 皮炎; 支气管哮喘; 肝损害	皮, 敏
95	氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)	Nitrogen oxides(Nitric oxide, Nitrogen dioxide)	10102-43-9; 10102-44-0	—	5	10	呼吸道刺激	—
96	二氧化硫	Sulfur dioxide	7446-09-5	—	5	10	呼吸道刺激	—
97	二氧化氯	Chlorine dioxide	10049-04-4	—	0.3	0.8	呼吸道刺激; 慢性支气管炎	—
98	二氧化碳	Carbon dioxide	124-38-9	—	9000	18000	呼吸中枢、中枢神经系统作用; 窒息	—
99	二氧化锡(按Sn计)	Tin dioxide, as Sn	18282-10-5	—	2	—	金属烟热; 肺锡尘沉着症; 皮炎	—
100	2-二乙氨基乙醇	2-Diethylaminoethanol	100-37-8	—	50	—	眼、皮肤、呼吸道刺激	皮
101	二乙烯三胺	Diethylene triamine	111-40-0	—	4	—	眼、皮肤、呼吸道刺激; 哮喘; 眼灼伤	皮
102	二乙基甲酮	Diethyl ketone	96-22-0	—	700	900	眼、呼吸道刺激; 麻醉作用	—
103	二乙烯基苯	Divinyl benzene	1321-74-0	—	50	—	眼、呼吸道黏膜刺激; 麻醉作用	—
104	二异丁基甲酮	Diisobutyl ketone	108-83-8	—	145	—	刺激、麻醉作用	—
105	甲苯-2,4-二异氰酸酯(TDI)	Toluene-2,4-diisocyanate; Toluene-2,6-diisocyanate (TDI)	584-84-9	—	0.1	0.2	黏膜刺激和致敏作用; 哮喘、皮炎	敏
106	二月桂酸二丁基锡	Dibutyltin dilaurate	77-58-7	—	0.1	0.2	肝胆损害; 皮肤黏膜刺激; 接触性皮炎	皮
107	钒及其化合物(按V计) 五氧化二钒烟尘 钒铁合金尘	Vanadium and compounds, as V	7440-62-6 (V)	—	0.05	—	呼吸系统损害	G2B
		Ferrovandium alloy dust	12604-58-9	—	1	—	肝、肾损害; 血液学毒性	—
108	酚	Phenol	108-95-2	—	10	—	皮肤和黏膜强刺激; 肝肾损害; 溶血	皮
109	呋喃	Furan	110-00-9	—	0.5	—	麻醉、中枢神经系统抑制; 黏膜刺激、皮炎、肝、肾损害	G2B

表 1 (续)

序号	中文名	英文名	化学文摘号 CAS 号	OELs mg/m ³			临界不良健康效应	备注
				MAC	PC-TWA	PC-STEL		
110	氟化氢 (按 F 计)	Hydrogen fluoride, as F	7664-39-3	2	—	—	呼吸道、皮肤和眼刺激; 肺水肿; 皮肤灼伤; 牙齿酸蚀症	—
111	氟及其化合物(不含氟化氢)(按 F 计)	Fluorides and compounds(except HF), as F	—	—	2	—	眼和上呼吸道刺激; 骨损害; 氟中毒	—
112	锆及其化合物(按 Zr 计)	Zirconium and compounds, as Zr	7440-67-7(Zr)	—	5	10	局部刺激; 皮疹; 肺肉芽肿	—
113	镉及其化合物(按 Cd 计)	Cadmium and compounds, as Cd	7440-43-9(Cd)	—	0.01	0.02	肾损害	G1
114	汞-金属汞(蒸气)	Mercury metal (vapor)	7439-97-6	—	0.02	0.04	肾损害	皮
115	汞-有机汞化合物(按 Hg 计)	Mercury organic compounds, as Hg	—	—	0.01	0.03	中枢神经系统损害; 肾损害	皮, G2B (甲基汞)
116	钴及其化合物(按 Co 计)	Cobalt and compounds, as Co	7440-48-4(Co)	—	0.05	0.1	上呼吸道刺激; 皮肤黏膜损害; 哮喘	G2B; 敏
117	过氧化苯甲酰	Benzoyl peroxide	94-36-0	—	5	—	上呼吸道刺激; 皮肤刺激和致敏	—
118	过氧化甲乙酮	Methyl ethyl ketone peroxide (MEKP)	1338-23-4	1.5	—	—	上呼吸道、眼和皮肤损害	皮
119	过氧化氢	Hydrogen peroxide	7722-84-1	—	1.5	—	上呼吸道和皮肤刺激; 眼损伤	—
120	环己胺	Cyclohexylamine	108-91-8	—	10	20	上呼吸道和眼刺激; 中枢神经系统兴奋	—
121	环己醇	Cyclohexanol	108-93-0	—	100	—	眼及上呼吸道刺激; 中枢神经系统损害	皮
122	环己酮	Cyclohexanone	108-94-1	—	50	—	眼和上呼吸道刺激; 中枢神经系统抑制; 麻醉作用	皮
123	环己烷	Cyclohexane	110-82-7	—	250	—	眼、上呼吸道刺激; 中枢神经系统损害; 麻醉作用	—

表1 (续)

序号	中文名	英文名	化学文摘号 CAS号	OELs mg/m ³			临界不良健康效应	备注
				MAC	PC-TWA	PC-STEL		
124	环三次甲基三硝胺 (黑索金)	Cyclonite (RDX)	121-82-4	—	1.5	—	肝损害	皮
125	环氧丙烷	Propylene oxide	75-56-9	—	5	—	眼和上呼吸道刺激	G2B
126	环氧氯丙烷	Epichlorohydrin	106-89-8	—	1	2	上呼吸道刺激; 周围神经损害	皮, G2A
127	环氧乙烷	Ethylene oxide	75-21-8	—	2	—	皮肤、呼吸道、黏膜刺激; 中枢神经系统损害	G1, 皮
128	黄磷	Yellow phosphorus	7723-14-0	—	0.05	0.1	眼及呼吸道刺激; 吸入性损伤; 肝损害	—
129	邻-茴香胺 对-茴香胺	<i>o</i> -Anisidine; <i>p</i> -Anisidine	90-04-0; 104-94-9	—	0.5	—	高铁血红蛋白血症; 神经衰弱和植物神经紊乱	G2B; 皮 (<i>o</i> -)
130	己二醇	Hexylene glycol	107-41-5	100	—	—	眼和上呼吸道刺激; 麻醉	—
131	1,6-己二异氰酸酯	1,6-Diisocyanatohexane (1,6-Hexamethylene diisocyanate)	822-06-0	—	0.03	—	眼及上呼吸道刺激; 呼吸系统致敏	敏
132	己内酰胺	Caprolactam	105-60-2	—	5	—	眼、皮肤、上呼吸道刺激	—
133	2-己酮 (甲基正丁基甲酮)	2-Hexanone (Methyl n-butyl ketone)	591-78-6	—	20	40	眼、鼻刺激; 麻醉; 周围神经病	皮
134	一甲胺	Monomethylamine	74-89-5	—	5	10	眼、皮肤和上呼吸道刺激	—
135	甲拌磷	Thimet	298-02-2	0.01	—	—	胆碱酯酶抑制	皮
136	甲苯	Toluene	108-88-3	—	50	100	麻醉作用; 皮肤黏膜刺激	皮
137	N-甲苯胺 <i>o</i> -甲苯胺	<i>N</i> -Methyl aniline; <i>o</i> -Toluidine	100-61-8; 95-53-4	—	2	—	高铁血红蛋白血症; 中枢神经系统及肝、肾损害; 神经衰弱	皮; G1 (<i>o</i> -)

表 1 (续)

序号	中文名	英文名	化学文摘号 CAS 号	OELs mg/m ³			临界不良健康效应	备注
				MAC	PC-TWA	PC-STEL		
138	甲醇	Methanol	67-56-1	—	25	50	麻醉作用和眼、上呼吸道刺激；眼损害	皮
139	甲酚（全部异构体）	Cresol(all isomers)	1319-77-3; 95-48-7; 108-39-4; 106-44-5	—	10	—	眼、皮肤和上呼吸道刺激	皮
140	甲基丙烯腈	Methylacrylonitrile	126-98-7	—	3	—	中枢神经系统损害；眼和皮肤刺激	皮
141	甲基丙烯酸	Methacrylic acid	79-41-4	—	70	—	皮肤和眼刺激	—
142	甲基丙烯酸甲酯	Methyl methacrylate	80-62-6	—	100	—	眼、上呼吸道、皮肤刺激；肺功能改变	敏
143	甲基丙烯酸缩水甘油酯	Glycidyl methacrylate	106-91-2	5	—	—	上呼吸道、眼和皮肤刺激	—
144	甲基胂	Methyl hydrazine	60-34-4	0.08	—	—	上呼吸道刺激；眼刺激；肝损害	皮
145	甲基内吸磷	Methyl demeton	8022-00-2	—	0.2	—	胆碱酯酶抑制	皮
146	18-甲基炔诺酮（炔诺孕酮）	18-Methyl norgestrel	6533-00-2	—	0.5	2	类早孕反应及不规则出血；影响泌乳	—
147	甲基叔丁基醚	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	1634-04-4	—	180	270	粘膜刺激；肝、肾损害	—
148	甲硫醇	Methyl mercaptan	74-93-1	—	1	—	肝损害	—
149	甲醛	Formaldehyde	50-00-0	0.5	—	—	上呼吸道和眼刺激	敏, G1
150	甲酸	Formic acid	64-18-6	—	10	20	上呼吸道、眼和皮肤刺激	—
151	甲乙酮（2-丁酮）	Methyl ethyl ketone (2-Butanone)	78-93-3	—	300	600	眼、呼吸道刺激	—
152	2-甲氧基乙醇	2-Methoxyethanol	109-86-4	—	15	—	血液学效应；生殖效应	皮
153	2-甲氧基乙基乙酸酯	2-Methoxyethyl acetate	110-49-6	—	20	—	眼、黏膜和呼吸道刺激；血液学效应、生殖效应	皮

表1 (续)

序号	中文名	英文名	化学文摘号 CAS号	OELs mg/m ³			临界不良健康效应	备注
				MAC	PC-TWA	PC-STEL		
154	甲氧氯	Methoxychlor	72-43-5	—	10	—	肝损害；中枢神经系统损害	—
155	间苯二酚	Resorcinol	108-46-3	—	20	—	眼和皮肤刺激	—
156	焦炉逸散物（按苯溶物计）	Coke oven emissions, as benzene soluble matter	—	—	0.1	—	肺癌	G1
157	肼	Hydrazine	302-01-2	—	0.06	0.13	上呼吸道癌	皮，G2A
158	久效磷	Monocrotophos	6923-22-4	—	0.1	—	胆碱酯酶抑制	皮
159	糠醇	Furfuryl alcohol	98-00-0	—	40	60	上呼吸道和眼刺激	皮
160	糠醛	Furfural	98-01-1	—	5	—	上呼吸道和眼刺激	皮
161	考的松	Cortisone	53-06-5	—	1	—	抑制炎症反应和免疫反应	—
162	苦味酸(2,4,6-三硝基苯酚)	Picric acid (2,4,6-Trinitrophenol)	88-89-1	—	0.1	—	皮肤致敏、皮炎；眼刺激	—
163	癸硼烷	Decaborane	17702-41-9	—	0.25	0.75	肺损伤；心力减退；中枢神经系统中毒；肝肾损害；皮肤黏膜刺激	皮
164	联苯	Biphenyl	92-52-4	—	1.5	—	肺功能改变	—
165	邻苯二甲酸二丁酯	Dibutyl phthalate	84-74-2	—	2.5	—	睾丸损害；眼和上呼吸道刺激	—
166	邻苯二甲酸酐	Phthalic anhydride	85-44-9	1	—	—	上呼吸道、眼和皮肤刺激	敏
167	邻二氯苯	<i>o</i> -Dichlorobenzene	95-50-1	—	50	100	上呼吸道和眼刺激；肝损害	—
168	邻氯苯乙烯	<i>o</i> -Chlorostyrene	2039-87-4	—	250	400	中枢神经系统损害；周围神经病	—
169	邻氯苯叉丙二腈	<i>o</i> -Chlorobenzylidene malononitrile	2698-41-1	0.4	—	—	上呼吸道刺激；皮肤致敏	皮
170	邻仲丁基苯酚	<i>o</i> -sec-Butylphenol	89-72-5	—	30	—	上呼吸道、眼和皮肤刺激	皮

表 1 (续)

序号	中文名	英文名	化学文摘号 CAS 号	OELs mg/m ³			临界不良健康效应	备注
				MAC	PC-TWA	PC-STEL		
171	磷胺	Phosphamidon	13171-21-6	—	0.02	—	剧毒；皮肤、眼刺激	皮
172	磷化氢	Phosphine	7803-51-2	0.3	—	—	上呼吸道刺激；头痛；胃肠道刺激；中枢神经系统损害	—
173	磷酸	Phosphoric acid	7664-38-2	—	1	3	上呼吸道、眼和皮肤刺激	—
174	磷酸二丁基苯酯	Dibutyl phenyl phosphate	2528-36-1	—	3.5	—	胆碱酯酶抑制；上呼吸道刺激	皮
175	硫化氢	Hydrogen sulfide	7783-06-4	10	—	—	神经毒性；强烈黏膜刺激	—
176	硫酸钡（按 Ba 计）	Barium sulfate, as Ba	7727-43-7	—	10	—	机械刺激炎症反应；肺沉着症	—
177	硫酸二甲酯	Dimethyl sulfate	77-78-1	—	0.5	—	眼和皮肤刺激	皮，G2A
178	硫酸及三氧化硫	Sulfuric acid and sulfur trioxide	7664-93-9 7446-11-9	—	1	2	肺功能改变	G1
179	硫酰氟	Sulfuryl fluoride	2699-79-8	—	20	40	中枢神经系统损害；眼、皮肤、黏膜刺激	—
180	六氟丙酮	Hexafluoroacetone	684-16-2	—	0.5	—	睾丸损害；肾损害	皮
181	六氟丙烯	Hexafluoropropylene	116-15-4	—	4	—	肝肾及肺损害	—
182	六氟化硫	Sulfur hexafluoride	2551-62-4	—	6000	—	窒息	—
183	六六六（六氯环己烷）	Hexachlorocyclohexane	608-73-1	—	0.3	0.5	胆碱酯酶抑制；慢性中毒全身症状；黏膜、皮肤刺激	G2B
184	γ-六六六（γ-六氯环己烷）	γ-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	—	0.05	0.1	胃肠不适、接触性皮炎、神经衰弱、末梢神经病及肝肾损害	皮，G1
185	六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	87-68-3	—	0.2	—	肾损害	皮

表1 (续)

序号	中文名	英文名	化学文摘号 CAS号	OELs mg/m ³			临界不良健康效应	备注
				MAC	PC-TWA	PC-STEL		
186	六氯环戊二烯	Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	—	0.1	—	上呼吸道刺激	—
187	六氯萘	Hexachloronaphthalene	1335-87-1	—	0.2	—	肝损害；氯痤疮	皮
188	六氯乙烷	Hexachloroethane	67-72-1	—	10	—	肝、肾损害	皮，G2B
189	氯	Chlorine	7782-50-5	1	—	—	上呼吸道和眼刺激	—
190	氯苯	Chlorobenzene	108-90-7	—	50	—	肝损害	—
191	氯丙酮	Chloroacetone	78-95-5	4	—	—	眼和上呼吸道刺激	皮
192	氯丙烯	Allyl chloride	107-05-1	—	2	4	眼和上呼吸道刺激；肝、肾损害	—
193	β-氯丁二烯	β-Chloroprene	126-99-8	—	4	—	上呼吸道和眼刺激	皮，G2B
194	氯化铵烟	Ammonium chloride fume	12125-02-9	—	10	20	眼和上呼吸道刺激	—
195	氯化汞（升汞）	Mercuric chloride	7487-94-7	—	0.025	—	中枢神经系统和周围神经系统损害；肾损害	—
196	氯化苦	Chloropicrin	76-06-2	1	—	—	眼刺激；肺水肿	—
197	氯化氢及盐酸	Hydrogen chloride and chlorhydric acid	7647-01-0	7.5	—	—	上呼吸道刺激	—
198	氯化氰	Cyanogen chloride	506-77-4	0.75	—	—	肺水肿；眼、皮肤和呼吸道刺激	—
199	氯化锌烟	Zinc chloride fume	7646-85-7	—	1	2	呼吸道刺激	—
200	氯甲醚	Chloromethyl methyl ether	107-30-2	0.005	—	—	肺癌	G1
201	氯甲烷	Methyl chloride	74-87-3	—	60	120	中枢神经系统损害；肝、肾损害；睾丸损害；致畸	皮
202	氯联苯（54%氯）	Chlorodiphenyl (54%Cl)	11097-69-1	—	0.5	—	上呼吸道刺激；肝损害；氯痤疮	皮，G2A
203	氯萘	Chloronaphthalene	90-13-1	—	0.5	—	氯痤疮；中毒性肝炎	皮

表1 (续)

序号	中文名	英文名	化学文摘号 CAS号	OELs mg/m ³			临界不良健康效应	备注
				MAC	PC-TWA	PC-STEL		
204	氯乙醇	Ethylene chlorohydrin	107-07-3	2	—	—	眼、上呼吸道刺激；中枢神经系统影响；皮肤红斑；脑、肺水肿；慢性影响全身症状、血压降低和消瘦等	皮
205	氯乙醛	Chloroacetaldehyde	107-20-0	3	—	—	上呼吸道和眼刺激	—
206	氯乙酸	Chloroacetic acid	79-11-8	2	—	—	上呼吸道刺激；心、肺、肝、肾及中枢神经损害；眼刺激或角膜灼伤、皮肤灼伤	皮
207	氯乙烯	Vinyl chloride	75-01-4	—	10	—	肝血管肉瘤；麻醉；昏迷、抽搐；皮肤损害；神经衰弱、肝损伤、消化功能障碍、肢端溶骨症	G1
208	α -氯乙酰苯	α -Chloroacetophenone	532-27-4	—	0.3	—	眼、呼吸道和皮肤刺激	—
209	氯乙酰氯	Chloroacetyl chloride	79-04-9	—	0.2	0.6	上呼吸道刺激	皮
210	马拉硫磷	Malathion	121-75-5	—	2	—	胆碱酯酶抑制；上呼吸道刺激	皮，G2A
211	马来酸酐	Maleic anhydride	108-31-6	—	1	2	眼、上呼吸道和皮肤刺激	敏
212	吗啉	Morpholine	110-91-8	—	60	—	眼损害；上呼吸道刺激；支气管炎、肺炎、肺水肿；皮肤灼伤	皮
213	煤焦油沥青挥发物(按苯溶物计)	Coal tar pitch volatiles, as Benzene soluble matters	65996-93-2	—	0.2	—	肺癌	G1
214	锰及其无机化合物(按MnO ₂ 计)	Manganese and inorganic compounds, as MnO ₂	7439-96-5(Mn)	—	0.15	—	中枢神经系统损害	—

表 1 (续)

序号	中文名	英文名	化学文摘号 CAS 号	OELs mg/m ³			临界不良健康效应	备注
				MAC	PC-TWA	PC-STEL		
215	钼及其化合物(按 Mo 计)	Molybdenum and compounds, as Mo	7439-98-(Mo)					
	钼, 不溶性化合物	Molybdenum and insoluble compounds	—	—	6	—	—	—
	钼, 可溶性化合物	Molybdenum and soluble compounds	—	—	4	—	下呼吸道刺激	—
216	内吸磷	Demeton	8065-48-3	—	0.05	—	胆碱酯酶抑制	皮
217	萘	Naphthalene	91-20-3	—	50	75	溶血性贫血; 肝、肾损害; 上呼吸道和眼刺激	皮, G2B
218	2-萘酚	2-Naphthol	135-19-3	—	0.25	0.5	皮肤强刺激; 血液循环和肾损害; 眼角膜损伤; 接触性皮炎	—
219	萘烷	Decalin	91-17-8	—	60	—	皮肤黏膜刺激、麻醉作用; 眼刺激; 周围神经 病; 胃肠道影响	—
220	尿素	Urea	57-13-6	—	5	10	眼、皮肤和黏膜刺激	—
221	镍及其无机化合物(按 Ni 计)	Nickel and inorganic compounds, as Ni						
	金属镍与难溶性镍化合物	Nickel metal and insoluble compounds	7440-02-0(Ni)	—	1	—	皮炎; 尘肺病; 肺损害; 鼻癌; 肺癌	G1(镍化合物), 敏 G2B(金属和合金)
	可溶性镍化合物	Soluble nickel compounds	—	—	0.5	—		
222	铍及其化合物(按 Be 计)	Beryllium and compounds, as Be	7440-41-7(Be)	—	0.0005	0.001	铍过敏、铍病、肺癌	皮; G1

表 1 (续)

序号	中文名	英文名	化学文摘号 CAS 号	OELs mg/m ³			临界不良健康效应	备注
				MAC	PC-TWA	PC-STEL		
223	偏二甲基胍	Unsymmetric dimethylhydrazine	57-14-7	—	0.5	—	上呼吸道刺激；鼻癌	皮，G2B
224	铅及其无机化合物（按 Pb 计）	Lead and inorganic Compounds, as Pb	7439-92-1(Pb)	—	—	—	中枢神经系统损害；周围神经损害；血液学效应	G2B（铅）， G2A（铅的无机化合物）
	铅尘	Lead dust	—	—	0.05	—		
	铅烟	Lead fume	—	—	0.03	—		
225	氢化锂	Lithium hydride	7580-67-8	—	0.025	0.05	皮肤、眼和上呼吸道刺激	—
226	氢醌	Hydroquinone	123-31-9	—	1	2	眼损害、皮肤、黏膜腐蚀；中枢神经系统抑制；肝功能损害	—
227	氢氧化钾	Potassium hydroxide	1310-58-3	2	—	—	上呼吸道、眼和皮肤刺激	—
228	氢氧化钠	Sodium hydroxide	1310-73-2	2	—	—	上呼吸道、眼和皮肤刺激	—
229	氢氧化铯	Cesium hydroxide	21351-79-1	—	2	—	上呼吸道、皮肤和眼刺激	—
230	氰化钙	Calcium cyanamide	156-62-7	—	1	3	眼和上呼吸道刺激	—
231	氰化氢（按 CN 计）	Hydrogen cyanide, as CN	74-90-8	1	—	—	上呼吸道刺激；头痛；恶心；甲状腺效应	皮
232	氰化物（按 CN 计）	Cyanides, as CN	57-12-5	1	—	—	上呼吸道刺激；头痛；恶心；甲状腺效应	皮
233	氟戊菊酯	Fenvalerate	51630-58-1	—	0.05	—	皮肤、上呼吸道刺激；中枢神经和周围神经系统症状；眼、皮肤刺激	皮

表1 (续)

序号	中文名	英文名	化学文摘号 CAS号	OELs mg/m ³			临界不良健康效应	备注
				MAC	PC-TWA	PC-STEL		
234	全氟异丁烯	Perfluoroisobutylene	382-21-8	0.08	—	—	上呼吸道刺激；血液学效应	—
235	壬烷	Nonane	111-84-2	—	500	—	中枢神经系统损害	—
236	溶剂汽油	Solvent gasolines	—	—	300	—	上呼吸道和眼刺激；中枢神经系统损害	—
237	乳酸正丁酯	<i>n</i> -Butyl lactate	138-22-7	—	25	—	头痛；上呼吸道刺激	—
238	三氟化氯	Chlorine trifluoride	7790-91-2	0.4	—	—	眼和上呼吸道刺激；肺损害	—
239	三氟化硼	Boron trifluoride	7637-07-2	3	—	—	下呼吸道刺激；肺炎	—
240	三氟甲基次氟化物	Trifluoromethyl hypofluorite	373-91-1	0.2	—	—	—	—
241	三甲苯磷酸酯(全部异构体)	Tricresyl phosphate (all isomers)	1330-78-5	—	0.3	—	中毒性神经病	皮
242	三甲基氯化锡	Trimethyltin chloride	1066-45-1	0.025	—	—	低血钾；中枢神经系统损伤	皮
243	1,2,3-三氯丙烷	1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	—	60	—	肝、肾损害，眼和上呼吸道刺激	皮，G2A
244	三氯化磷	Phosphorus trichloride	7719-12-2	—	1	2	上呼吸道、眼和皮肤刺激	—
245	三氯甲烷(氯仿)	Trichloromethane (chloroform)	67-66-3	—	20	—	肝损害；胚胎/胎儿损害；中枢神经系统损害	G2B
246	三氯硫磷	Thiophosphoryl chloride	3982-91-0	0.5	—	—	眼、皮肤、黏膜和呼吸道强烈刺激	—
247	三氯氢硅	Trichlorosilane	10025-28-2	3	—	—	眼和上呼吸道刺激	—
248	三氯氧磷	Phosphorus oxychloride	10025-87-3	—	0.3	0.6	上呼吸道刺激	—
249	三氯乙醛	Trichloroacetaldehyde	75-87-6	3	—	—	皮肤、黏膜强烈刺激；接触性皮炎	G2A
250	1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-trichloroethane	71-55-6	—	900	—	中枢神经系统损害；心律不齐；皮肤轻度刺激	—

表1 (续)

序号	中文名	英文名	化学文摘号 CAS号	OELs mg/m ³			临界不良健康效应	备注
				MAC	PC-TWA	PC-STEL		
251	三氯乙烯	Trichloroethylene	79-01-6	—	30	—	中枢神经系统损伤	G1, 敏
252	三硝基甲苯	Trinitrotoluene	118-96-7	—	0.2	0.5	高铁血红蛋白血症; 肝损害; 白内障	皮
253	三溴甲烷	Tribromomethane	75-25-2	—	5	—	上呼吸道和眼部刺激; 肝肾毒性	皮
254	三氧化铬、铬酸盐、重铬酸盐 (按Cr计)	Chromium trioxide、chromate、dichromate, as Cr	1333-82-0 ; 18540-29-9(六价铬); 7440-47-3 (金属铬)(Cr)	—	0.05	—	皮肤过敏和溃疡; 鼻腔炎症、坏死; 肺癌	G1; 敏
255	三乙基氯化锡	Triethyltin chloride	994-31-0	—	0.05	0.1	头痛、全身症状、窦性心动过缓; 皮肤、黏膜刺激; 神经衰弱	皮
256	杀螟松	Sumithion	122-14-5	—	1	2	胆碱酯酶抑制	皮
257	杀鼠灵(3-(1-丙酮基苯基)-4-羟基香豆素; 华法林)	3-(A-acetonylbenzyl)4-hydroxycoumarin(Warfarin)	81-81-2	—	0.1	—	抗凝血作用	—
258	砷化氢(肿)	Arsine	7784-42-1	0.03	—	—	强溶血作用; 多发性神经炎	—
259	砷及其无机化合物 (按As计)	Arsenic and inorganic compounds, as As	7440-38-2(As)	—	0.01	0.02	肺癌、皮肤癌	G1
260	石蜡烟	Paraffin wax fume	8002-74-2	—	2	4	上呼吸道刺激; 恶心	—
261	十溴联苯醚	Decabromodiphenyl ether	1163-19-5	—	5	—	内分泌干扰; 神经、生殖、肝毒性	—

表1 (续)

序号	中文名	英文名	化学文摘号 CAS号	OELs mg/m ³			临界不良健康效应	备注
				MAC	PC-TWA	PC-STEL		
262	石油沥青烟(按苯溶物计)	Asphalt (petroleum) fume, as benzene soluble matter	8052-42-4	—	5	—	上呼吸道刺激和眼刺激	G2B
263	双(巯基乙酸)二辛基锡	Bis(marcaptoacetate) dioctyltin	26401-97-8	—	0.1	0.2	皮肤致敏、中枢神经系统损害	—
264	双酚 A	Bisphenol A(BPA)	80-05-7	—	5	—	生殖影响；内分泌损害	—
265	双硫醒	Disulfiram	97-77-8	—	2	—	血管舒张；恶心	—
266	双氯甲醚	Bis(chloromethyl) ether	542-88-1	0.005	—	—	肺癌	G1
267	四氯化碳	Carbon tetrachloride	56-23-5	—	15	25	肝损害	皮, G2B
268	四氯乙烯	Tetrachloroethylene	127-18-4	—	200	—	中枢神经系统损害	G2A
269	四氢呋喃	Tetrahydrofuran	109-99-9	—	300	—	上呼吸道刺激；中枢神经系统损害；肾损害	—
270	四氢化硅	Silicon tetrahydride	7803-62-5	—	6.6	—	眼、皮肤、呼吸道刺激	—
271	四氢化锗	Germanium tetrahydride	7782-65-2	—	0.6	—	溶血；肾损害	—
272	四溴化碳	Carbon tetrabromide	558-13-4	—	1.5	4	肝损害；眼、上呼吸道和皮肤刺激	—
273	四乙基铅(按 Pb 计)	Tetraethyl lead, as Pb	78-00-2	—	0.02	—	中枢神经系统损害	皮
274	松节油	Turpentine	8006-64-2	—	300	—	上呼吸道、皮肤刺激；中枢神经系统损害；肺损害	—
275	铊及其可溶性化合物(按 Tl 计)	Thallium and soluble compounds, as Tl	7440-28-0 (Tl)	—	0.05	0.1	胃肠损害；周围神经病	皮
276	钽及其氧化物(按 Ta 计)	Tantalum and oxide, as Ta	7440-25-7 (Ta)	—	5	—	上呼吸道刺激	—
277	碳酸钠	Sodium carbonate	497-19-8	—	3	6	上呼吸道、眼、皮肤刺激	—

表1 (续)

序号	中文名	英文名	化学文摘号 CAS号	OELs mg/m ³			临界不良健康效应	备注
				MAC	PC-TWA	PC-STEL		
278	碳酰氯(光气)	Carbonyl chloride (Phosgene)	75-44-5	0.5	—	—	眼和上呼吸道刺激; 肺损害	—
279	羰基氟	Carbonyl fluoride	353-50-4	—	5	10	下呼吸道刺激; 骨损害	—
280	羰基镍(按Ni计)	Nickel carbonyl, as Ni	13463-39-3	0.002	—	—	化学性肺炎	G1
281	锑及其化合物(按Sb计)	Antimony and compounds, as Sb	7440-36-0(Sb)	—	0.5	—	皮肤和上呼吸道刺激	—
282	铜(按Cu计)	Copper, as Cu	7440-50-8	—	—	—	呼吸道、皮肤刺激; 胃肠道反应; 金属烟热	—
	铜尘	Copper dust	—	—	1	—		
	铜烟	Copper fume	—	—	0.2	—		
283	钨及其不溶性化合物(按W计)	Tungsten and insoluble compounds, as W	7440-33-7(W)	—	5	10	下呼吸道刺激	—
284	五氟一氯乙烷	Chloropentafluoroethane	76-15-3	—	5000	—	心律不齐; 昏迷甚至死亡; 冻伤	—
285	五硫化二磷	Phosphorus pentasulfide	1314-80-3	—	1	3	上呼吸道刺激	—
286	五氯酚及其钠盐	Pentachlorophenol and sodium salts	87-86-5	—	0.3	—	上呼吸道刺激; 中枢神经系统损害; 心脏损害; 眼刺激	皮, G2B
287	五羰基铁(按Fe计)	Iron pentacarbonyl, as Fe	13463-40-6	—	0.25	0.5	肺水肿; 中枢神经系统损害	—
288	五氧化二磷	Phosphorus pentoxide	1314-56-3	1	—	—	皮肤、眼及上呼吸道刺激; 肺炎或肺水肿; 齿、 龈和下颌骨损害	—
289	戊醇	Amyl alcohol	71-41-0	—	100	—	眼、皮肤和上呼吸道刺激	—
290	戊烷(全部异构体)	Pentane (all isomers)	78-78-4	—	500	1000	周围神经病	—
			109-66-0					
			463-82-1					
291	硒化氢(按Se计)	Hydrogen selenide, as Se	7783-07-5	—	0.15	0.3	上呼吸道和眼刺激; 恶心	—

表1 (续)

序号	中文名	英文名	化学文摘号 CAS号	OELs mg/m ³			临界不良健康效应	备注
				MAC	PC-TWA	PC-STEL		
292	硒及其化合物 (按 Se 计) (不包括六氟化硒、硒化氢)	Selenium and compounds, as Se (except hexafluoride, hydrogen selenide)	7782-49-2 (Se)	—	0.1	—	眼和上呼吸道刺激	—
293	纤维素	Cellulose	9004-34-6	—	10	—	上呼吸道刺激	—
294	硝化甘油	Nitroglycerine	55-63-0	1	—	—	舒张血管	皮
295	硝基苯	Nitrobenzene	98-95-3	—	2	—	高铁血红蛋白血症	皮, G2B
296	1-硝基丙烷	1-Nitropropane	108-03-2	—	90	—	上呼吸道刺激; 肝损害; 眼刺激	—
297	2-硝基丙烷	2-Nitropropane	79-46-9	—	30	—	肝损害; 肝癌	G2B
298	硝基甲苯 (全部异构体)	Nitrotoluene (all isomers)	88-72-2; 99-08-1; 99-99-0	—	10	—	高铁血红蛋白血症	皮, G2A
299	硝基甲烷	Nitromethane	75-52-5	—	50	—	甲状腺效应; 上呼吸道刺激; 肺损害	G2B
300	硝基乙烷	Nitroethane	79-24-3	—	300	—	上呼吸道刺激; 中枢神经系统损害; 肝损害	G2B
301	辛烷	Octane	111-65-9	—	500	—	上呼吸道刺激	—
302	溴	Bromine	7726-95-6	—	0.6	2	呼吸道刺激、肺损害	—
303	溴化氢	Hydrogen bromide	10035-10-6	10	—	—	上呼吸道刺激	—
304	1-溴丙烷	1-Bromopropane (1-BP)	106-94-5	—	21	—	肝脏和胚胎/胎儿损害; 神经毒性	G2B
305	溴甲烷	Methyl bromide	74-83-9	—	2	—	上呼吸道和皮肤刺激	皮
306	溴氰菊酯	Deltamethrin	52918-63-5	—	0.03	—	中枢神经和周围神经系统症状; 眼、皮肤刺激	—

表 1 (续)

序号	中文名	英文名	化学文摘号 CAS 号	OELs mg/m ³			临界不良健康效应	备注
				MAC	PC-TWA	PC-STEL		
307	溴鼠灵	Brodifacoum	56073-10-0	—	0.002	—	抗凝血作用；经皮毒性	—
308	氧化钙	Calcium oxide	1305-78-8	—	2	—	上呼吸道刺激	—
309	氧化镁烟	Magnesium oxide fume	1309-48-4	—	10	—	黏膜刺激；金属烟热	—
310	氧化锌	Zinc oxide	1314-13-2	—	3	5	金属烟热	—
311	氧乐果	Omethoate	1113-02-6	—	0.15	—	胆碱酯酶抑制	皮
312	液化石油气	Liquified petroleum gas(L.P.G.)	68476-85-7	—	1000	1500	麻醉；植物神经功能紊乱；冻伤	—
313	一氧化碳 非高原	Carbon monoxide not in high altitude area	630-08-0 —	— —	20 —	30 —	碳氧血红蛋白血症	— —
	高原 海拔 2000 m~3000 m	In high altitude area 2000 m~3000 m	— —	20 —	— —	— —		— —
	海拔>3000 m	>3000 m	—	15	—	—		—
314	乙胺	Ethylamine	75-04-7	—	9	18	皮肤、眼刺激；眼损害	皮
315	乙苯	Ethyl benzene	100-41-4	—	100	150	上呼吸道及眼刺激；中枢神经系统损害	G2B
316	乙醇胺	Ethanolamine	141-43-5	—	8	15	眼和皮肤刺激	—
317	乙二胺	Ethylenediamine	107-15-3	—	4	10	皮肤、黏膜强刺激；肝、肾损害；皮肤和眼灼伤；哮喘	皮；敏
318	乙二醇	Ethylene glycol	107-21-1	—	20	40	上呼吸道和眼刺激	—
319	乙二醇二硝酸酯	Ethylene glycol dinitrate	628-96-6	—	0.3	—	血管舒张；头痛	皮
320	乙酐	Acetic anhydride	108-24-7	—	16	—	眼和上呼吸道刺激	—

表1 (续)

序号	中文名	英文名	化学文摘号 CAS号	OELs mg/m ³			临界不良健康效应	备注
				MAC	PC-TWA	PC-STEL		
321	N-乙基吗啉	N-Ethylmorpholine	100-74-3	—	25	—	上呼吸道刺激；眼损害	皮
322	乙基戊基甲酮	Ethyl amyl ketone	541-85-5	—	130	—	上呼吸道和眼刺激；中枢神经系统损害	—
323	乙腈	Acetonitrile	75-05-8	—	30	—	下呼吸道刺激	皮
324	乙硫醇	Ethyl mercaptan	75-08-1	—	1	—	上呼吸道刺激；中枢神经系统损害	—
325	乙醚	Ethyl ether	60-29-7	—	300	500	中枢神经系统损害；上呼吸道刺激	—
326	乙醛	Acetaldehyde	75-07-0	45	—	—	眼和上呼吸道刺激	G2B
327	乙酸	Acetic acid	64-19-7	—	10	20	上呼吸道和眼刺激；肺功能	—
328	乙酸丙酯	Propyl acetate	109-60-4	—	200	300	眼和上呼吸道刺激	—
329	乙酸丁酯	Butyl acetate	123-86-4	—	200	300	眼和上呼吸道刺激	—
330	乙酸甲酯	Methyl acetate	79-20-9	—	200	500	头痛；眼和上呼吸道刺激；眼神经损害	—
331	乙酸戊酯（全部异构体）	Amyl acetate (all isomers)	628-63-7	—	100	200	眼、上呼吸道及皮肤刺激；消化道症状；贫血和嗜酸性粒细胞增多	—
332	乙酸乙烯酯	Vinyl acetate	108-05-4	—	10	15	上呼吸道、眼和皮肤刺激；中枢神经系统损害	G2B
333	乙酸乙酯	Ethyl acetate	141-78-6	—	200	300	上呼吸道和眼刺激	—
334	乙烯酮	Ketene	463-51-4	—	0.8	2.5	上呼吸道刺激；肺水肿	—
335	乙酰甲胺磷	Acephate	30560-19-1	—	0.3	—	胆碱酯酶抑制	皮
336	乙酰水杨酸（阿司匹林）	Acetylsalicylic acid(aspirin)	50-78-2	—	5	—	皮肤和眼刺激	—
337	2-乙氧基乙醇	2-Ethoxyethanol	110-80-5	—	18	36	男性生殖系损害；胚胎/胎儿损害	皮

表1 (续)

序号	中文名	英文名	化学文摘号 CAS号	OELs mg/m ³			临界不良健康效应	备注
				MAC	PC-TWA	PC-STEL		
338	2-乙氧基乙基乙酸酯	2-Ethoxyethyl acetate	111-15-9	—	30	—	男性生殖系损害	皮
339	钇及其化合物(按Y计)	Yttrium and compounds (as Y)	7440-65-5 (Y)	—	1	—	肺纤维化	—
340	异丙胺	Isopropylamine	75-31-0	—	12	24	上呼吸道刺激; 眼损害	—
341	异丙醇	Isopropyl alcohol (IPA)	67-63-0	—	350	700	眼和上呼吸道刺激; 中枢神经系统损害	—
342	N-异丙基苯胺	N-Isopropylaniline	768-52-5	—	10	—	高铁血红蛋白血症	皮
343	异稻瘟净	Iprobenfos	26087-47-8	—	2	5	胆碱酯酶抑制	皮
344	异佛尔酮	Isophorone	78-59-1	30	—	—	眼、上呼吸道和皮肤刺激; 中枢神经系统损害; 全身不适; 疲劳	—
345	异佛尔酮二异氰酸酯	Isophorone diisocyanate (IPDI)	4098-71-9	—	0.05	0.1	呼吸系统致敏	敏
346	异氰酸甲酯	Methyl isocyanate	624-83-9	—	0.05	0.08	上呼吸道刺激	皮
347	异亚丙基丙酮	Mesityl oxide	141-79-7	—	60	100	眼和上呼吸道刺激; 中枢神经系统损害	—
348	铟及其化合物(按In计)	Indium and compounds, as In	7440-74-6 (In)	—	0.1	0.3	肺炎、肺水肿; 牙蚀症; 全身不适	—
349	茛	Indene	95-13-6	—	50	—	肝、肾损害; 上呼吸道刺激	—
350	莠去津	Atrazine	1912-24-9	—	2.0	—	血液、生殖和发育损害	
351	正丙醇	n-Propyl alcohol	71-23-8	—	200	300	上呼吸道和眼刺激; 中枢神经系统抑制	—
352	正丁胺	n-Butylamine	109-73-9	15	—	—	头痛; 上呼吸道和眼刺激	皮
353	正丁醇	n-Butyl alcohol	71-36-3	—	100	—	眼和上呼吸道刺激; 中枢神经系统抑制	—
354	正丁基硫醇	n-Butyl mercaptan	109-79-5	—	2	—	上呼吸道刺激	—
355	正丁基缩水甘油醚	n-Butyl glycidyl ether	2426-08-6	—	60	—	睾丸损害	—
356	正丁醛	n-Butylaldehyde	123-72-8	—	5	10	眼及呼吸道刺激; 麻醉; 变态反应	-

表1 (续)

序号	中文名	英文名	化学文摘号 CAS 号	OELs mg/m ³			临界不良健康效应	备注
				MAC	PC-TWA	PC-STEL		
357	正庚烷	<i>n</i> -Heptane	142-82-5	—	500	1000	中枢神经系统损害；上呼吸道刺激	—
358	正己烷	<i>n</i> -Hexane	110-54-3	—	100	180	周围神经系统损害；上呼吸道和眼刺激	皮
<p>注1：表1和表2的备注中有关（皮）、（敏）及（G1）、（G2A）、（G2B）的说明详见附录A中的A.4、A.5及A.6。</p> <p>注2：TEQ: Toxic Equivalent Quantity, 国际毒性当量。由于环境中的二噁英类物质主要以混合物的形式存在，在对二噁英类进行评价时，通常将各同类物折算成相当于2,3,7,8-TCDD的量来表示，称为毒性当量。</p>								

4.2 工作场所空气中粉尘的职业接触限值

工作场所空气中粉尘的职业接触限值见表2。

表2 工作场所空气中粉尘职业接触限值

序号	中文名	英文名	化学文摘号 CAS号	PC-TWA mg/m ³		临界不良健康效应	备注
				总尘	呼尘		
1	白云石粉尘	Dolomite dust	—	8	4	尘肺病	—
2	玻璃钢粉尘	Fiberglass reinforced plastic dust	—	3	—	尘肺病；呼吸道、皮肤刺激	—
3	茶尘	Tea dust	—	2	—	哮喘	—
4	沉淀 SiO ₂ （白炭黑）	Precipitated silica dust	112926-00-8	5	—	上呼吸道及皮肤刺激	—
5	大理石粉尘（碳酸钙）	Marble dust	(1317-65-3)	8	4	眼、皮肤刺激；尘肺病	—
6	电焊烟尘	Welding fume	—	4	—	电焊工尘肺	G2B
7	二氧化钛粉尘	Titanium dioxide dust	13463-67-7	8	—	下呼吸道刺激	G2B
8	沸石粉尘	Zeolite dust	—	5	—	尘肺病，；肺癌	G1
9	酚醛树脂粉尘	Phenolic aldehyde resin dust	—	6	—	上呼吸道刺激	—
10	工业酶混合尘	Industrial enzyme-containing dust	—	2	—	皮肤、眼、上呼吸道刺激	敏
11	谷物粉尘（游离 SiO ₂ 含量<10%）	Grain dust(free SiO ₂ <10%)	—	4	—	上呼吸道刺激；尘肺；过敏性哮喘	敏
12	硅灰石粉尘	Wollastonite dust	13983-17-0	5	—	—	—
13	硅藻土粉尘（游离 SiO ₂ 含量<10%）	Diatomite dust(free SiO ₂ <10%)	61790-53-2	6	—	尘肺病	—
14	过氯酸铵粉尘	Ammonium Perchlorate	7790-98-9	8	—	肺间质纤维化	—
15	滑石粉尘（游离 SiO ₂ 含量<10%）	Talc dust (free SiO ₂ <10%)	14807-96-6	3	1	滑石尘肺	—
16	活性炭粉尘	Active carbon dust	64365-11-3	5	—	尘肺病	—
17	聚丙烯粉尘	Polypropylene dust	—	5	—	—	—
18	聚丙烯腈纤维粉尘	Polyacrylonitrile fiber dust	—	2	—	肺通气功能损伤	—

表2 (续)

序号	中文名	英文名	化学文摘号 CAS号	PC-TWA mg/m ³		临界不良健康效应	备注
				总尘	呼尘		
19	聚氯乙烯粉尘	Polyvinyl chloride (PVC) dust	9002-86-2	5	—	下呼吸道刺激；肺功能改变	—
20	聚乙烯粉尘	Polyethylene dust	9002-88-4	5	—	呼吸道刺激	—
21	铝尘	Aluminum dust:	7429-90-5	3	—	铝尘肺；眼损害；黏膜、皮肤刺激	—
	铝金属、铝合金粉尘	Metal & alloys dust					
	氧化铝粉尘	Aluminium oxide dust					
22	麻尘 (游离 SiO ₂ 含量<10%)	Flax, jute and ramie dust (free SiO ₂ <10%)	—	1.5	—	棉尘病	—
	亚麻	Flax					
	黄麻	Jute					
	苧麻	Ramie					
23	煤尘(游离 SiO ₂ 含量<10%)	Coal dust(free SiO ₂ <10%)	—	4	2.5	煤工尘肺	—
24	棉尘	Cotton dust	—	1	—	棉尘病	—
25	木粉尘(硬)	Wood dust	—	3	—	皮炎、鼻炎、结膜炎；哮喘、外源性过敏性肺炎；鼻咽癌等	G1；敏
26	凝聚 SiO ₂ 粉尘	Condensed silica dust	—	1.5	0.5	—	—
27	膨润土粉尘	Bentonite dust	1302-78-9	6	—	鼻、喉、肺、眼刺激；支气管哮喘	—
28	皮毛粉尘	Fur dust	—	8	—	过敏性肺炎；支气管哮喘	敏
29	人造矿物纤维绝热棉粉尘(玻璃棉、矿渣棉、岩棉)	Man-made mineral fiber insulation wools (Glass wool, Slag wool, Rock wool)	—	5	—	质量浓度：皮肤和眼刺激	—
				1 f/mL	—	纤维浓度：呼吸道不良健康效应	—
30	桑蚕丝尘	Mulberry silk dust	—	8	—	眼和上呼吸道刺激；肺功能损伤	—
31	砂轮磨尘	Grinding wheel dust	—	8	—	轻微致肺纤维化作用	—
32	石膏粉尘	Gypsum dust	10101-41-4	8	4	上呼吸道、眼和皮肤刺激；肺炎等	—

表2 (续)

序号	中文名	英文名	化学文摘号 CAS号	PC-TWA mg/m ³		临界不良健康效应	备注
				总尘	呼尘		
33	石灰石粉尘	Limestone dust	1317-65-3	8	4	眼、皮肤刺激；尘肺	—
34	石棉（石棉含量>10%） 粉尘 纤维	Asbestos（Asbestos>10%） dust	1332-21-4	0.8	—	石棉肺；肺癌、间皮瘤	G1
		Asbestos fibre		0.8 f/mL	—		
35	石墨粉尘	Graphite dust	7782-42-5	4	2	石墨尘肺	—
36	水泥粉尘（游离 SiO ₂ 含量<10%）	Cement dust (free SiO ₂ <10%)	—	4	1.5	水泥尘肺	—
37	炭黑粉尘	Carbon black dust	1333-86-4	4	—	炭黑尘肺	G2B
38	碳化硅粉尘	Silicon carbide dust	409-21-2	8	4	尘肺病；上呼吸道刺激	—
39	碳纤维粉尘	Carbon fiber dust	—	3	—	上呼吸道、眼及皮肤刺激	—
40	矽尘 10%≤游离 SiO ₂ 含量≤50 % 50%<游离 SiO ₂ 含量≤80 % 游离 SiO ₂ 含量>80 %	Silica dust	14808-60-7			矽肺	G1(结晶型)
		10%≤free SiO ₂ ≤50 %		1	0.7		
		50%<free SiO ₂ ≤80 %		0.7	0.3		
	free SiO ₂ >80 %	0.5	0.2				
41	稀土粉尘（游离 SiO ₂ 含量<10%）	Rare - earth dust (free SiO ₂ <10%)	—	2.5	—	稀土尘肺；皮肤刺激	—
42	洗衣粉混合尘	Detergent mixed dust	—	1	—	皮肤、眼和上呼吸道刺激；致敏	敏
43	烟草尘	Tobacco dust	—	2	—	鼻咽炎；肺损伤	—
44	萤石混合性粉尘	Fluorspar mixed dust	—	1	0.7	矽肺	—
45	云母粉尘	Mica dust	12001-26-2	2	1.5	云母尘肺	—
46	珍珠岩粉尘	Perlite dust	93763-70-3	8	4	眼、皮肤、上呼吸道刺激	—
47	蛭石粉尘	Vermiculite dust	—	3	—	眼、上呼吸道刺激	—
48	重晶石粉尘	Barite dust	7727-43-7	5	—	眼刺激；尘肺	—

表2 (续)

序号	中文名	英文名	化学文摘号 CAS号	PC-TWA mg/m ³		临界不良健康效应	备注
				总尘	呼尘		
49	其他粉尘 ^a	Particles not otherwise regulated	—	8	—	—	—
表中列出的各种粉尘（石棉纤维尘除外），凡游离 SiO ₂ 等于或高于 10%者，均按矽尘职业接触限值对待。							
^a 指游离 SiO ₂ 低于 10%，不含石棉和有毒物质，而未制定职业接触限值的粉尘。							

4.3 工作场所空气中生物因素的职业接触限值

工作场所空气中生物因素的职业接触限值见表3。

表3 工作场所空气中生物因素职业接触限值

序号	中文名	英文名	化学文摘号 CAS号	OELs			临界不良健康效应	备注
				MAC	PC-TWA	PC-STEL		
1	白僵蚕孢子	Beauveria bassiana	—	6×10 ⁷ 孢子数/m ³	—	—	—	—
2	枯草杆菌蛋白酶	Subtilisins	1395-21-7; 9014-01-1	—	15 ng/m ³	30 ng/m ³	—	敏
3	工业酶	Industrial enzyme	—	—	1.5 μg/m ³	3 μg/m ³	肺功能下降	敏

4.4 生物监测指标和职业接触生物限值

生物监测指标和职业接触生物限值见表4。

表4 生物监测指标和职业接触生物限值

序号	接触的有害因素		生物监测指标		职业接触生物限值	采样时间
	中文名	英文名	中文名	英文名		
1.	苯	Benzene	尿中苯巯基尿酸	S-phenylmercapturic acid in urine (S-PMA)	47 $\mu\text{mol/mol Cr}$ (100 $\mu\text{g/g Cr}$)	工作班后
			尿中反-反式粘糠酸	t,t-muconic acid (tt-MA) in Urine	2.4 mmol/mol Cr (3.0 mg/g Cr)	工作班后
2.	苯乙烯	Styrene	尿中苯乙醇酸加苯乙醛酸	Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid in urine	295 mmol/mol Cr (400 mg/g Cr)	工作班末
					120 mmol/mol Cr (160 mg/g Cr)	下一工作班前
3.	丙酮	Acetone	尿中丙酮	Acetone in urine	50 mg/L	工作班末
4.	草甘膦	Glyphosate	尿中草甘膦	Glyphosate in urine	0.6 mg/L	工作班末
5.	1,3-丁二烯	1,3-Butadiene	尿中1,2-双羟基-4-(N-乙酰半胱氨酸)丁烷	1,2-bis-hydroxy-4-(N-acetylcysteine) butane (DHBMA) in urine	2.9 mg/g Cr	工作班末
6.	二甲苯	Xylene	尿中甲基马尿酸	Methylhippuric acids in urine	0.3 g/g Cr 或 0.4 g/L	工作班末
7.	N,N-二甲基甲酰胺	N,N-Dimethylformamide	血中N-甲基氨甲酰血红蛋白加合物(NMHb)	N-methylcarbonyl hemoglobin adduct	135 nmol/g Hb	持续接触4个月后任意时间
8.	N,N-二甲基乙酰胺	N,N-Dimethylacetamide	尿中N-甲基乙酰胺	N-Methylacetamide in urine	20.0 mg/g Cr	工作周末的班末
9.	二氯甲烷	Dichloromethane	尿中二氯甲烷	Dichloromethane in urine	0.3 mg/L	工作班末
10.	二硫化碳	Carbon disulfide	尿中2-硫代噻唑烷-4-羧酸	2-Thiothiazolidine-4-carboxylic acid (TTCA) in urine	1.5 mmol/mol Cr (2.2 mg/g Cr)	工作班末或接触末
11.	酚	Phenol	尿中总酚	Total phenol in urine	150 mmol/mol Cr (125 mg/g Cr)	工作周末的班末
12.	氟及其无机化合物	Fluorides and its inorganic compounds	尿中氟	Fluorides in urine	42 mmol/mol Cr (7 mg/g Cr)	工作班后
					24 mmol/mol Cr (4 mg/g Cr)	工作班前
13.	镉及其无机化合物	Cadmium and inorganic compounds	尿中镉	Cadmium in urine	5 $\mu\text{mol/mol Cr}$ (5 $\mu\text{g/g Cr}$)	不做严格规定
			血中镉	Cadmium in blood	45 nmol/L (5 $\mu\text{g/L}$)	不做严格规定

表4 (续)

序号	接触的有害因素		生物监测指标		职业接触生物限值	采样时间
	中文名	英文名	中文名	英文名		
14.	汞及其无机化合物	Mercury and inorganic compounds	尿中总汞	Total inorganic mercury in urine	20 $\mu\text{mol/mol Cr}$ (35 $\mu\text{g/g Cr}$)	接触6个月后工作班前
15.	甲苯	Toluene	尿中马尿酸	Hippuric acid in urine	1 mol/mol Cr (1.5 g/g Cr) 11 mmol/L (2.0 g/L)	工作班末(停止接触后)
			终末呼出气甲苯	Toluene in End-Exhaled Air	20 mg/m^3	工作班末(停止接触后 15 min~30min)
					5 mg/m^3	工作班前
16.	甲苯二异氰酸酯	toluene diisocyanate, TDI	尿中甲苯二胺	Toluenediamine(2, 4-TDA) in urine	1 $\mu\text{mol/mol Cr}$	工作班末
17.	可溶性铬盐	Soluble Chromate	尿中总铬	Total Chromium in urine	65 $\mu\text{mol/mol Cr}$ (30 $\mu\text{g/g Cr}$)	接触一个月后工作周末的班末
18.	铅及其化合物	Lead and compounds	血中铅	Lead in blood	2.0 $\mu\text{mol/L}$ (400 $\mu\text{g/L}$)	接触三周后的任意时间
19.	三氯乙烯	Trichloroethylene	尿中三氯乙酸	Trichloroacetic acid in urine	0.3 mmol/L (50 mg/L)	工作周末的班末
20.	三硝基甲苯	Trinitrotoluene	血中4-氨基-2, 6-二硝基甲苯-血红蛋白加合物	Hemoglobin Adducts of 4-Amino-2, 6-Dinitrotoluene in Blood	200 ng/g Hb	接触4个月后任意时间
21.	四氯乙烯	Tetrachloroethylene	血中四氯乙烯	Tetrachloroethylene in blood	0.3 mg/L	工作周末的班前
22.	锑及其化合物	Antimony and its compounds	尿中锑	Antimony in urine	85 $\mu\text{g/L}$	工作班末
23.	五氯酚	Pentachlorophenol	尿中总五氯酚	Total pentachlorophenol in urine	0.64 mmol/mol Cr (1.5 mg/g Cr)	工作周末的班末
24.	1-溴丙烷	1-Bromopropane	尿中1-溴丙烷	1-Bromopropane in urine	20 $\mu\text{g/L}$	工作班后
25.	一氧化碳	Carbon monoxide	血中碳氧血红蛋白	Carboxyhemoglobin in blood	5% HbCO	工作班末

表4 (续)

序号	接触的有害因素		生物监测指标		职业接触生物限值	采样时间
	中文名	英文名	中文名	英文名		
26.	乙苯	Ethyl benzene	尿中苯乙醇酸加苯乙醛酸	Mandelic acid and phenylglyoxylic acid (MA and PGA) in urine	0.8 g/g Cr	工作班末
27.	有机磷酸酯类农药	Organophosphate insecticides	全血胆碱酯酶活性(校正值)	cholinesterase activity of Whole blood (correction value)	原基础值或参考值的70%	开始接触后3个月内,任意时间
					原基础值或参考值的50%	持续接触3个月后,任意时间
28.	正己烷	n-Hexane	尿中2,5-己二酮	2,5-Hexanedione in urine	35.0 μmol/L (4.0 mg/L)	工作班后

注: Cr, 肌酐英文名称Creatinine的缩写

5 监测检测原则要求

- 5.1 工作场所空气中有害物质的采样按 GBZ 159 执行。
- 5.2 工作场所空气中化学有害因素和粉尘的检测按 GBZ/T 160、GBZ/T 300 和 GBZ/T 192 执行。若无相应的检测方法，可参考国内、外公认的检测方法，但应纳入质量控制程序。
- 5.3 对分别制定有总粉尘和呼吸性粉尘容许浓度的粉尘，应优先选择测定呼吸性粉尘的接触浓度。
- 5.4 与 BELs 相配套的生物材料中有害物质及其代谢物或效应指标的测定按照 GBZ/T 295 执行。

6 工作场所化学有害因素职业接触控制原则及要求

6.1 化学有害因素控制的优先原则

- 6.1.1 对工作场所化学有害因素接触的控制，应根据工作场所职业病危害实际情况，按照 GBZ 1 的要求采取综合控制措施。
- 6.1.2 消除替代原则。优先采用有利于保护劳动者健康的新技术、新工艺、新材料、新设备，用无害替代有害、低毒危害替代高毒危害的工艺、技术和材料，从源头控制劳动者接触化学有害因素。
- 6.1.3 工程控制原则。对生产工艺、技术和原辅材料达不到卫生学要求的，应根据生产工艺和化学有害因素的特性，采取相应的防尘、防毒、通风等工程控制措施，使劳动者的接触或活动的工作场所化学有害因素的浓度符合卫生要求。
- 6.1.4 管理控制原则。通过制定并实施管理性的控制措施，控制劳动者接触化学有害因素的程度，降低危害的健康影响。
- 6.1.5 个体防护原则。当所采取的控制措施仍不能实现对接触的有效控制时，应联合使用其它控制措施和适当的个体防护用品；个体防护用品通常在其他控制措施不能理想实现控制目标时使用。
- 6.1.6 在评估预防控制措施的合理性、可行性时，还应综合考虑职业病危害的种类以及为减少风险而需要付出的成本。

6.2 职业接触控制要点

- 6.2.1 在制定职业接触控制措施时应充分考虑所有可能发生接触的途径，包括经呼吸道吸入、皮肤吸收和经口摄入；
- 6.2.2 采取的控制措施应具有针对性，能有效防止该有害因素可能引起的健康危害；
- 6.2.3 应选择最有效和最可靠的控制措施，避免有害因素的泄漏或尽可能使其播散最小化；
- 6.2.4 应定期检查和评估所有控制措施的相关要素，并保持其持续有效；
- 6.2.5 应将工作中可能产生的化学有害因素以及采取的对控制措施告知所有相关的劳动者，并对其进行职业病防治知识培训；
- 6.2.6 应确保所采取的控制措施不会威胁劳动者的健康和生命。

6.3 工作场所化学有害因素职业接触控制要求

- 6.3.1 劳动者接触制定有 MAC 的化学有害因素时，一个工作日内，任何时间、任何工作地点的最高接触浓度（maximum exposure concentration, C_{ME} ）不得超过其相应的 MAC 值。
- 6.3.2 劳动者接触同时规定有 PC-TWA 和 PC-STEL 的化学有害因素时，实际测得的当日时间加权平均接触浓度（exposure concentration of time weighted average, C_{TWA} ）不得超过该因素对应的 PC-TWA 值，同时一个工作日期间任何短时间的接触浓度（exposure concentration of short term, C_{STE} ）不得超过其对应的 PC-STEL 值。

6.3.3 劳动者接触仅制定有 PC-TWA 但尚未制定 PC-STEL 的化学有害因素时, 实际测得的当日 C_{TWA} 不得超过其对应的 PC-TWA 值; 同时, 劳动者接触水平瞬时超出 PC-TWA 值 3 倍的接触每次不得超过 15 min, 一个工作日期间不得超过 4 次, 相继间隔不短于 1 h, 且在任何情况下都不能超过 PC-TWA 值的 5 倍。

6.3.4 对于尚未制定 OELs 的化学有害因素的控制, 原则上应使绝大多数劳动者即使反复接触该因素也不会损害其健康。用人单位可依据现有信息、参考国内外权威机构制定的 OELs, 制定供本用人单位使用的卫生标准, 并采取有效措施控制劳动者的接触。

6.4 控制措施

劳动者接触化学有害因素的浓度超过行动水平时, 用人单位应参照 GBZ/T 225 的要求采取包括防尘、防毒等工程控制措施、工作场所有害因素监测、职业健康监护、职业病危害告知、职业卫生培训等技术及管理控制措施。行动水平不作为确定接触职业病危害作业的劳动者的岗位津贴的依据。

6.5 化学有害因素职业接触水平及其分类控制

6.5.1 按照劳动者实际接触化学有害因素的水平可将劳动者的接触水平分为 5 级, 与其对应的推荐的控制措施见表 5。

表5 职业接触水平及其分类控制

接触等级	等级描述	推荐的控制措施
0 ($\leq 1\%$ OEL)	基本无接触	不需采取行动
I ($> 1\%$, $\leq 10\%$ OEL)	接触极低, 根据已有信息无相关效应	一般危害告知, 如标签、SDS 等
II ($> 10\%$, $\leq 50\%$ OEL)	有接触但无明显健康效应	一般危害告知, 特殊危害告知, 即针对具体因素的危害进行告知
III ($> 50\%$, \leq OEL)	显著接触, 需采取行动限制活动	一般危害告知、特殊危害告知、职业卫生监测、职业健康监护、作业管理
IV ($>$ OEL)	超过 OELs	一般危害告知、特殊危害告知、职业卫生监测、职业健康监护、作业管理、个体防护用品和工程、工艺控制
注: 作业管理包括对作业方法、作业时间等制定作业标准, 使其标准化; 改善作业方法; 对作业人员进行指导培训以及改善作业条件或工作场所环境等。		

6.5.2 工作场所化学物的职业病危害作业分级管理见 GBZ/T 229.2。

7 正确使用本部分的说明

正确使用本部分的说明见附录 A。

附 录 A
(规范性附录)
正确使用本部分的说明

A.1 制定工作场所化学有害因素职业接触限值的目的

A.1.1 职业接触限值是职业性有害因素的接触限制量值。制定工作场所化学有害因素职业接触限值的目的是指导用人单位采取预防控制措施,避免劳动者在职业活动过程中因过度接触化学有害因素而导致不良健康效应。

A.1.2 工作场所化学有害因素职业接触限值是用人单位评价工作场所卫生状况、劳动者接触化学有害因素程度以及防护措施控制效果的重要技术依据,是实施职业健康风险评估、风险管理及风险交流的重要工具,也可作为设定工作场所职业病危害报警值的参考值。

A.1.3 工作场所化学有害因素职业接触限值也是职业卫生监督管理部门实施职业卫生监督检查、职业卫生技术服务机构开展职业健康风险评估以及职业病危害评价的重要技术依据。

A.2 不同类型职业接触限值的正确运用

A.2.1 在评价工作场所职业卫生状况或劳动者个人接触水平时,应正确运用PC-TWA、PC-STEL或MAC,并按照有关标准的规定进行空气采样、监测。

A.2.2 PC-TWA是评价劳动者接触水平和工作场所职业卫生状况的主要指标。职业病危害控制效果评价、定期的职业病危害评价、系统接触评估,或因生产工艺、原材料、设备等发生改变需要对工作场所职业病危害程度重新进行评估时,尤应着重进行TWA的检测、评价。

A.2.2.1 个体检测是测定TWA的比较理想的方法,能较好地反映劳动者个体实际接触水平和工作场所卫生状况,是评价化学有害因素职业接触的主要检测方法。

A.2.2.2 定点检测也是测定TWA的一种方法,主要反映工作场所空气中化学有害因素的浓度,也反映劳动者的个体接触水平。应用定点检测方法测定TWA时,应采集一个工作日内某一工作地点、各时段的样品,按各时段的持续接触时间与其测得的相应浓度乘积之和除以8,得出一个工作日的接触化学有害因素的时间加权平均接触浓度(C_{TWA})。可按公式(A.1)计算。

$$C_{TWA} = \frac{C_1T_1 + C_2T_2 + \dots + C_nT_n}{8} \dots\dots\dots (A.1)$$

式中:

C_{TWA} ——8 h时间加权平均接触浓度,单位为毫克每立方米(mg/m^3);

8 ——一个工作日的标准工作时间,单位为小时(h);工作时间>1 h但<8 h者,原则上仍以8 h计;

$C_1, C_2 \dots C_n$ —— $T_1, T_2 \dots T_n$ 时间段测得的相应空气中化学有害因素的浓度;

$T_1, T_2 \dots T_n$ —— $C_1, C_2 \dots C_n$ 浓度下劳动者相应接触的时间。

示例1:

乙酸乙酯的PC-TWA为200 mg/m^3 ,劳动者接触状况为:400 mg/m^3 ,接触3 h;60 mg/m^3 ,接触2 h;120 mg/m^3 ,接触3 h。代入上述公式:

$C_{TWA} = (400 \text{ mg}/\text{m}^3 \times 3 \text{ h} + 60 \text{ mg}/\text{m}^3 \times 2 \text{ h} + 120 \text{ mg}/\text{m}^3 \times 3 \text{ h}) / 8 = 210 \text{ mg}/\text{m}^3$, >200 mg/m^3 ,超过该物质的PC-TWA。

示例2:

同样是乙酸乙酯,若劳动者接触状况为:300 mg/m³,接触2 h;200 mg/m³,接触2 h;180 mg/m³,接触2 h;不接触,2 h。代入上述公式:

$C_{TWA} = (300 \text{ mg/m}^3 \times 2 \text{ h} + 200 \text{ mg/m}^3 \times 2 \text{ h} + 180 \text{ mg/m}^3 \times 2 \text{ h} + 0 \text{ mg/m}^3 \times 2 \text{ h}) / 8 = 170 \text{ mg/m}^3$, <200 mg/m³, 则未超过该物质的PC-TWA。

A. 2.3 劳动者在不同时间段接触化学有害因素的TWA水平在PC-TWA值上下波动,这种波动因物质的不同容许波动的范围而有所不同。为限制劳动者在一个工作日内短时间过高浓度的接触,保护劳动者即使短时间接触这些因素也不会发生急性毒性作用,对化学有害因素制定了相应的PC-STEL。

A. 2.3.1 小于或等于PC-STEL的短时间持续接触不会导致刺激,慢性或不可逆性组织损伤,依赖剂量-率的毒性效应,以及麻醉程度足以导致事故率升高、损害自救能力或大幅降低工作效率。

A. 2.3.2 PC-STEL主要用于以慢性毒性作用为主但同时具有急性毒性作用的化学物质,是与PC-TWA相配套的短时间接触限值,可视为对PC-TWA的补充。在对制定有PC-STEL的化学有害因素进行评价时,应同时使用PC-TWA和PC-STEL两种类型的限值。即使一个工作日内的 C_{TWA} 符合卫生要求, C_{STEL} 也不应超过其对应的PC-STEL值,且在PC-TWA值以上至PC-STEL之间的接触不应超过15min,每个工作日接触该种水平的次数不应超过4次,相继接触的间隔时间不应短于60min。

如果实际测得的当日 C_{TWA} 已经超过PC-TWA,则没必要使用PC-STEL防止这些效应。

A. 2.3.3 在对制定有PC-STEL的化学物质进行监测和评价时,应通过现场卫生学调查了解浓度波动情况,在浓度最高的时段按采样规范和标准检测方法进行采样和检测。

A. 2.4 一次大量接触有害物质可能增加某些疾病的风险,仅依靠长时间平均接触的监测数据,可能会掩盖峰的漂移值,为了控制这种健康效应,对于具有PC-TWA但尚未制定PC-STEL的化学有害因素,使用峰接触浓度控制短时间的最大接触,目的是防止在一个工作日内在PC-TWA若干倍时的瞬时高水平接触导致的快速发生的急性不良健康效应。

A. 2.4.1 峰接触浓度与PC-STEL相似,都反映15min的接触。对于那些制定有PC-TWA但尚未制定PC-STEL的化学有害因素,劳动者当日的 C_{TWA} 水平应控制在PC-TWA范围以内,同时,一个工作日内任何在PC-TWA水平以上的短时间接触都应当符合峰接触浓度的控制要求。

A. 2.4.2 良好的设计和工业卫生措施可以确保工艺过程控制在可接受范围之内。变异程度过大,意味工艺没有得到很好的控制,应采取措施重新加以控制。控制较高水平的接触旨在鼓励尽可能减少工艺中的变异,以确保劳动者得到相应的保护。

A. 2.4.3 对峰接触浓度须应用本部分做出评价,但当可以运用PC-STEL或MAC时,则优先使用PC-STEL或MAC。

A. 2.4.4 峰接触浓度检测对应短时间接触浓度。

A. 2.5 MAC是针对那些具有明显刺激、窒息或中枢神经系统抑制作用,可导致严重急性健康损害的化学物质而制定的在任何情况下都不容许超过的最高容许接触限值。一般情况下,设有MAC的化学物质均无PC-TWA或PC-STEL。

在对规定有MAC的化学物质进行监测和评价时,应在了解生产工艺过程的基础上,根据不同工种和工作地点采集能够代表最高瞬间浓度的空气样品进行检测。

A. 2.6 职业接触限值的计算单位以毫克每立方米(mg/m³)表示,与ppm的换算按式(A.2)进行。

$$C = \frac{\text{ppm} \times MW}{24.05} \dots\dots\dots \text{(A. 2)}$$

式中:

C ——毫克每立方米(mg/m³);

ppm ——百万分比浓度;

MW ——测定物质的分子量;

24.05——20℃,101.3 KPa下1 mol气体的体积。

A.3 混合接触的控制

A.3.1 大多数物质的OELs是针对单一化合物或含有一个共同元素或根的物质制定的，也有少数的OELs涉及到复杂的混合物或化合物。实际上，劳动者经常在一个工作班的工作中使用含有若干种物质的混合材料或在工作中同时或先后使用某种物质而接触两种或两种以上的混合物。对于同时接触两种或两种以上化学物质时，应科学评估混合接触的健康影响。

A.3.2 对所有类型的混合接触的评估，都需要先对劳动者接触的每一种化学有害因素进行评估，以确保每一种因素都能遵守相应的OELs，对每种因素的接触都有足够的控制，再根据毒理学资料确定相互作用类型，基于相互作用类型对混合接触进行评价。

A.3.2.1 当工作场所存在两种或两种以上化学有害因素时，若缺乏联合作用的毒理学资料，应分别测定各化学有害因素的浓度，按公式（A.3）计算每个因素的接触限值比值，并按各个因素对应的OELs进行评价。

$$\frac{C_1}{PC-TWA_1} \leq 1; \frac{C_2}{PC-TWA_2} \leq 1; \frac{C_n}{PC-TWA_n} \leq 1 \dots\dots\dots (A.3)$$

式中：

$C_1, C_2 \dots C_n$ ——所测得的各化学有害因素的浓度；

$PC-TWA_1, PC-TWA_2 \dots PC-TWA_n$ ——各化学有害因素对应的容许浓度限值。

据此计算出的接触限值比值 ≤ 1 时，表示该物质的接触水平未超过接触限值，符合卫生要求；反之，当接触限值比值 > 1 时，表示该物质的接触水平已超过接触限值，不符合卫生要求。

A.3.2.2 当两种或两种以上有毒物质共同作用于同一器官、系统或具有相似的毒性作用，或已知这些物质可产生相加作用时，应按公式（A.4）计算混合接触比值（I）。当 $I \leq 1$ 时，表示未超过OELs，符合卫生要求；反之，当 $I > 1$ 时，表示超过OELs，则不符合卫生要求。

$$I = \frac{C_1}{PC-TWA_1} + \frac{C_2}{PC-TWA_2} + \dots\dots\dots \frac{C_n}{PC-TWA_n} \dots\dots\dots \leq 1 \dots\dots\dots (A.4)$$

式中：

$C_1, C_2 \dots C_n$ ——所测得的各化学物质的浓度；

$PC-TWA_1, PC-TWA_2 \dots PC-TWA_n$ ——各化学物质对应的容许浓度限值。

示例：

实际测得的某工作场所化学有害因素 C_{TWA} 如下：丙酮 120 mg/m³，环己酮 10 mg/m³，甲乙酮 100 mg/m³；测定的 C_{STE} 如下：丙酮 225 mg/m³，甲乙酮 400 mg/m³。丙酮的 PC-TWA、PC-STEL 分别为 300 mg/m³ 和 450 mg/m³；环己酮的 PC-TWA 为 50 mg/m³；甲乙酮的 PC-TWA 和 PC-STEL 分别为 300 mg/m³、600 mg/m³。对其混合接触进行评价。

三种物质的临界不良健康效应均为上呼吸道刺激，可视为相加作用；丙酮还有中枢神经系统损害。评价结果如下：

$$I_{TWA} = 120/300 + 10/50 + 100/300 = 0.4 + 0.2 + 0.33 = 0.93;$$

$$I_{STE} = 225/450 + 0 + 400/600 = 0.5 + 0 + 0.67 = 1.17。$$

8 h 混合接触比值 < 1 ，没有超过 OELs；短时间混合接触比值 > 1 ，超出 OELs。

A.3.2.3 当工作场所中存在两种或两种以上化学物质并具有公认的协同作用和增强作用时，应采取更严格的控制措施。

A.3.3 应尽可能避免在接触的混合物中含有标注为“癌”和“敏”的化学物，对这些物质应采取可行措施控制其接触。

A.4 经皮吸收

A. 4.1 制定OELs的前提是假定劳动者的接触途径主要为吸入接触。但是，许多化学物质除通过吸入接触外，还可通过皮肤、黏膜和眼睛直接接触蒸气、液体和固体，经完整的皮肤吸收而引起全身效应。对这些化学物质标注“皮”的标识（如有机磷酸酯类化合物，芳香胺，苯的硝基、氨基化合物等），旨在提示即使该化学有害因素的空气浓度 \leq PC-TWA值，劳动者接触这些物质仍有可能通过皮肤接触而引起过量的接触。患有皮肤病或皮肤破损时可明显影响皮肤吸收。

A. 4.2 对于那些标有“皮”的标识且OELs较低的物质，在接触高浓度，特别是在皮肤大面积、长时间接触的情况下，需采取特殊的预防措施以避免或减少皮肤的直接接触。当难以准确定量其接触程度时，也必需采取措施预防皮肤的大量吸收。

A. 4.3 对化学物质标注“皮”时，并未考虑该化学物质引起的刺激和致敏作用，对那些可引起刺激或腐蚀效应但没有全身毒性的化学物质原则上不标注“皮”的标识。

A. 5 致敏作用

A. 5.1 对化学物质标注“敏”的标识，是指已有的人或动物资料证实该物质可能具有致敏作用，但并不表示确定该物质PC-TWA值大小依据的临界不良健康效应是致敏作用，也不表示致敏作用是制定其PC-TWA值的唯一依据。未标注“敏”标识的物质并不表示该物质没有致敏能力，只反映目前尚缺乏科学证据或尚未定论。

A. 5.2 对化学物质标注“敏”的标识，旨在保护劳动者避免诱发致敏效应，但不保护那些已经致敏的劳动者。使用“敏”的标识不能明显区分所致敏的器官系统。

A. 5.3 避免接触致敏物及其结构类似物，可减少个体过敏反应的发生。接触致敏物，即使浓度很低，易感个体也可能产生疾病症状，对某些敏感的个体，防止其特异性免疫反应的唯一方法是完全避免接触致敏物及其结构类似物，应通过工程控制措施和个人防护用品有效地减少或消除接触。

A. 5.4 只有很少的人会因为接触而产生致敏，应通过上岗前职业健康检查筛检出易感人群。对工作中接触已知致敏物的劳动者，应进行教育和培训（如检查潜在的健康效应、安全操作规程及应急知识）。应定期进行职业健康监护，尽早发现特异易感者，并及时调离接触。

A. 6 致癌作用

A. 6.1 致癌性标识按国际癌症组织（IARC）分级，并作为参考性资料。化学物质的致癌性证据来自于流行病学、毒理学和机理研究。IARC根据化学物对人致癌性的证据，将潜在化学致癌性物质分类为：对人致癌（G1）、对人可能致癌（G2A）、对人可疑致癌（G2B）、尚不能分类为对人致癌（G3）和可能对人无致癌性（G4）。根据实际情况，本部分采纳IARC的致癌性分级标识G1、G2A、G2B并在备注栏内分别标注，作为职业病危害预防控制的参考。

A. 6.2 对于标有致癌性标识以及有可能损伤基因的化学物质，应采取最先进的技术措施与个人防护，以减少接触机会，尽可能保持最低的接触水平。

A. 7 不同工时制度职业接触的评价

A. 7.1 工作场所化学有害因素OELs是基于标准工时制度（每天工作8h、每周40h工作制）制定的。对于以周为周期综合计算工作时间的工时制度的职业接触宜以周评价为主；对以月、季、年为周期综合计算工作时间的工时制度的职业接触宜以日评价为主。

A. 7.2 对于每日接触时间超过1h但不足8h或每周工作时间不足40h的,以8h或40hTWA进行评价。对于每日接触时间不足1h的,可根据作业的实际情况和化学物质的特性参照该物质的MAC或PC-STEL进行评价。

A. 7.3 当每日工作时间超过8h或每周工作时间超过40h时,由于长时间工作可能会导致有害物质的吸收增加,恢复时间减少而导致代谢不完全,甚至使体内有害物质累积而可能引起不良健康效应。因此,对工作时间超过标准工时制的,应根据工作时间的延长和恢复时间的减少调整长时间工作的PC-TWA值。实际应用时可参考Brief和Scala模型。

长时间工作OEL=标准限值×折减因子(Reduction Factor, RF)。应根据不同情况,使用相应公式计算RF。

A. 7.3.1 如每天工作超过8h,可应用公式(A.5)进行日接触调整:

$$RF = \frac{8}{h} \times \frac{24-h}{16} \dots\dots\dots (A.5)$$

式中:

h——每天实际工作时间,单位为小时(h)。

A. 7.3.2 如每周工作超过5d和超过40h时,可应用公式(A.6)进行周接触调整:

$$RF = \frac{40}{h} \times \frac{168-h}{128} \dots\dots\dots (A.6)$$

式中:

h——每周实际工作时间,单位为小时(h)。

A. 7.4 在对长时间工作的PC-TWA值进行调整时,原则上只对规定有PC-TWA的物质进行标化,对MAC或PC-STEL、具有刺激性和臭味的物质、以及单纯刺激性、安全或健康风险极低、生物半衰期少于4h或技术上实施困难的物质原则上不进行调整。

A.8 生物监测与职业接触生物限值

A. 8.1 生物监测是对接触化学有害因素的劳动者的血液、尿等生物样品中该有害物质的浓度、代谢物浓度、或者是对能够预测、预警且又必须预防的效应及其程度的测定,是评估劳动者接触和健康风险的方法之一,是对通过空气采样进行接触评估的补充。

A. 8.1.1 生物监测指标可分为接触指标和效应指标的监测:

——接触指标监测。对接触个体生物样品中化学物质和/或其代谢产物浓度进行的测定,可确定机体吸收的程度,如血铅、尿砷含量的测定;

——效应指标监测。对接触引起的机体生理、生化效应强度进行的测定,如血中胆碱酯酶、血锌原卟啉等的测定。

A. 8.1.2 生物样品的采集时间应遵守本部分表4所规定的时间。对于非常规工作班制,不建议对BELs做任何调整或使用校正因子。

A. 8.2 BELs是为发现和评价劳动者潜在健康危害而制定的参考指南值。理论上,BELs更能反映劳动者接触化学有害因素的吸收剂量,是与所接触的有害因素相关的生物指标参考值。

A. 8.2.1 大多数BELs是基于与OELs的相关性制定的,一些BELs(如铅)的制定依据则与不良健康效应的发生有关。

A. 8.2.2 在制定BELs时考虑了毒物代谢动力学(toxicokinetic)和毒物动力学(toxicodynamic)的信息,有关毒物代谢、分布、蓄积、排泄以及效应的知识有助于更有效地使用BELs。如果劳动者接触时间差别较大,在评价生物接触水平时则应考虑该因素的毒物动力学和毒效学资料。

A. 8.2.3 BELs值既不是安全浓度和危险浓度之间的严格界限，也不是毒性的指标，不能明确区分有害与无害接触，个体样本中测定物的浓度超过BEL并不意味着健康风险增加。制定了BEL并不意味着必须要进行生物监测。

A. 8.2.4 对于非特异性的职业接触，生物监测结果并不能区分职业接触和非职业接触以及接触水平。BEL并不用于不良健康效应的测量或职业病的诊断。

A. 9 应用OELs时需要注意的事项

A. 9.1 工作场所化学有害因素OELs是基于科学性和可行性制定的工作场所职业病危害控制指南，是健康劳动者在特定时间内容许接触某种浓度的危害物且风险很小的容许剂量，所规定的限值不能理解为“安全”与“不安全”的精确界限。

A. 9.1.1 由于在确定工作场所化学有害因素OELs时，所依据的健康效应类型因物质不同而异，某些物质OELs的确定依据的是明确的健康损害，而有一些物质OELs的确定则是依据不适、刺激或中枢神经系统抑制等效应，因此，不能简单地将2种不同化学物质的OELs作为毒性比较的指标用以判断化学物质的毒性等级。

A. 9.1.2 工作场所化学有害因素OELs主要用于正常工作条件的职业接触。劳动强度、温热条件、放射线、气压等往往会增强有害物质的健康影响。因此，应用OELs时需要注意工作条件的影响。为了尽可能减少非正常条件下任何因素的影响，应适当使用检测、报警和应对措施。

A. 9.1.3 对有害物质的易感性因人而异。即使接触水平在容许浓度以下，也有可能出现不适、使当前的健康异常状况进一步恶化、或者不能防止职业病发生等情况。因此，在观察到劳动者出现某些健康异常时，不能只以超过OELs为理由就作为职业病诊断与鉴定的唯一依据。

A. 9.1.4 工作场所化学有害因素OELs只适用于职业人群，不适用于评估或控制非职业性接触。

A. 9.2 生物材料中的化学物或其代谢产物，或生物效应是反映个体可能“吸收”某种化学物的指标之一，通过生物监测可间接反映劳动者接触化学物的量，有助于检测和测量化学物通过呼吸道以及经皮肤或消化道的吸收、评估机体负荷、在缺乏其他接触测量数据时推断既往的接触、检测劳动者的非职业性接触，测试个人防护用品和工程控制效果以及监测作业实施状况。对于通过其他途径（通常经过皮肤）进入机体并有可能造成明显吸收的化学物质尤应运用生物监测。

A. 9.2.1 如果对从不同场合获得的劳动者样本的测定结果持续超过其BELs，或同一工作场所和班组的一组劳动者的样本检测结果绝大多数超过BELs，应进行职业卫生调查、评估，以寻求测定值过高的合理的解释，并采取相应的行动以减少接触。在可能的条件下，应排除可能存在的、与作业相关的因素，采取措施以减少接触的影响。

A. 9.2.2 受个体生活习惯（如生理波动、个体差异、吸烟或饮酒等）、工作条件、工作时间、皮肤吸收、防护用品的使用、接触工作场所以外的有害因素等的影响，生物监测值与工作场所有害因素接触浓度有时并不一定显示很好的相关性。即使劳动者某个具体的生物指标超过了相应的BEL，也不能不作分析就下结论认定其健康影响是因为过度接触所致。相反，一些敏感个体的生物监测值低于BEL时也可能受到伤害。因此，在应用生物监测结果评价劳动者潜在健康危害时，应综合分析工作场所职业性有害因素接触水平、防护状况以及劳动者个体健康状况，不能仅凭是否超过BEL就评价劳动者的不良健康影响或诊断职业病。

A. 9.2.3 具体样本的生物测定可能受生物材料变异性的影响，这种变异可由各种因素引起，如摄入液体、高温、过重的体力负荷、用药等可能造成生物材料的浓缩或稀释，从而影响测定结果。

A. 9.2.4 由于样品中测定物的浓度容易发生变化，因此不应依赖单一样本的测定结果。管理行动通常不应依据单次独立的测定，而应依据多次采样测定或重复样本的分析。如果有充分理由确信劳动者发生

了明显的接触，可以根据一次高浓度的检测结果使劳动者脱离接触。反之，检测结果低于BEL并不一定表示没有健康危险。

A. 9.2.5 由于诸多原因，空气监测和生物监测的结果可能并不一致，包括但并不限于与工作有关的因素和方法学因素，如：

- a) 劳动者的生理学结构和健康状况，如身体结构、饮食（水和脂肪摄入）、代谢、体液组成、年龄、性别、妊娠、用药以及疾病状况；
- b) 职业接触因素，如工作强度和持续时间、皮肤接触、温度和湿度、同时接触其他化学物以及其他工作习惯；
- c) 非职业接触因素，如社区和家庭空气污染物、水和食物成分、个人卫生、吸烟、饮酒和用药、接触日常用品或因业余爱好或其他工作场所造成化学物质的接触；
- d) 方法学因素，包括样本采集和保存过程中的污染或变质，以及选用的分析方法的偏差；
- e) 与劳动者呼吸带有关的空气监测仪器的位置；
- f) 粒径分布和生物利用度；
- g) 个人防护装置的不同效果。

A. 9.3 本部分应在职业卫生专业技术人员指导下使用。

附 录 B
(资料性附录)

新增职业接触限值的主要起草单位及主要起草人

本部分汇总增加了近年来研制、修订的28种工作场所空气中化学有害因素职业接触限值。其中，化学有害因素24种、粉尘3种、生物因素1种。汇总增加近年来审定通过的13种职业接触生物限值。各职业接触限值的检测方法分别见GBZ/T 160和GBZ/T 300系列。

新增工作场所空气中化学有害因素职业接触限值的主要起草单位及主要起草人见表B.1。

表 B.1 新增工作场所空气中化学有害因素职业接触限值的主要起草单位及主要起草人

序号	立项名称	化学有害因素名称	主要起草单位	主要起草人
1.	砷及其化合物职业接触限值	砷及其化合物(不含砷化氢)(按Te计)	中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所, 中国合格评定国家认可中心。	谢广云、吕京、贺锡雯、崔涛。
2.	工作场所空气中草甘膦的职业接触限值及测定方法	草甘膦	江苏省疾病预防控制中心、南京医科大学、中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所、山东省职业卫生与职业病防治研究院、扬州市疾病预防控制中心、镇江市疾病预防控制中心。	朱宝立、张锋、许建宁、王全凯、曹文东、张红兵、邵华、张志虎、蔡翔、窦建瑞、姜方平、葛琴娟、谢石、钱海洋。
3.	工作场所空气中烯丙菊酯职业接触限值	丙烯菊酯	中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所、河北联合大学公共卫生学院。	李斌、关维俊、肖经纬、庞淑兰、邢彩虹、王海华、李忠生、孟会林、崔涛、鱼涛、王茜、白玉萍、陈刚。
4.	工作场所空气中过氯酸铵粉尘容许浓度	过氯酸铵粉尘	华中科技大学同济医学院公共卫生学院、中国航天科工集团六院四十六所、大连大化集团有限责任公司医院、中国航天科工集团内蒙古航天医院、湖北襄阳新东方化工有限责任公司医院。	彭开良、赵素丽、邵元鹏、赵培枫、吕新民、李艳萍、巫丰宏。
5.	工作场所空气中工业酶及测定方法	工业酶混合尘 工业酶	复旦大学公共卫生学院、中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所、珠海市疾病预防控制中心、河北省卫生监督所、昆山市疾病预防控制中心、诺维信(中国)投资有限公司。	梁友信、雷玲、朱菊一、郑玉新、黄文燕、练海泉、张博、施健、崔军。
6.	多溴联苯醚的职业接触限值和测定方法	十溴联苯醚	湖北省疾病预防控制中心、华中科技大学同济医学院公共卫生学院、山东省职业病防治院。	史廷明、闻胜、陈卫红、孙刚涛、刘家发、王景江、陈明、李永刚、邵华、单永乐。
7.	二噁英职业接触限值和测定方法	二噁英类化合物	华中科技大学同济医学院公共卫生学院、中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所、湖北省疾病预防控制中心、十堰市东风职业病防治中心。	陈卫红、张敏、史廷明、王丽华、祁成、闻胜、翁少凡。

表 B.1 (续)

序号	立项名称	化学有害因素名称	主要起草单位	主要起草人
8.	甲硅烷的职业接触限值及测定方法	四氯化硅	湖北省疾病预防控制中心、华中科技大学同济医学院公共卫生学院、武汉市职业病防治院。	史廷明、夏颖、古娜利、陈卫红、邵生文、闻胜、杨晓琳、易桂林。
9.	过氧化甲乙酮职业接触限值及测定方法	过氧化甲乙酮	天津市疾病预防控制中心、江苏省疾病预防控制中心。	赵淑岚、刘静、张万超、张明、杨雪莹、李梅莉、张巧耘。
10.	工作场所空气中杀鼠灵职业接触限值及测定方法	杀鼠灵(3-(1-丙酮基苄基)-4-羟基香豆素)	中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所、江苏省疾病预防控制中心、江苏省宿迁市疾病预防控制中心、江苏省泗阳县疾病预防控制中心。	许建宁、付朝晖、王全凯、刘黎、俞文兰、谢广云、李军延、张恒东、周新亚、姚成宜、何仁伟、丁绪高、张桂平。
11.	工作场所空气中三甲基氯化锡职业接触限值及测定方法	三甲基氯化锡	广东省职业病防治院、广东省清远市疾病预防控制中心、广东省清远市清新县疾病预防控制中心、中山大学公共卫生学院、广东省中山市疾病预防控制中心、广东省东莞市常平医院、浙江省医学科学院、广东省医学实验动物中心。	吴邦华、唐小江、杨爱初、黄汉林、康利莎、李南春、张晋昕、王国彬、谢玉璇、赖关朝、林忠宁、葛怡琛、阮小林、睢罡、武昕、戎伟丰、黄明、郑少银、胡建辉、单金华、钱亚玲、任雪峰、李小亮、李来玉。
12.	工作场所空气中双酚 A 职业接触限值及测定方法	双酚 A	复旦大学公共卫生学院、巴陵石化公司职业病防治所。	周志俊、任东升、何永华、鄂春华、常秀丽、李国宏、谢美意。
13.	工作场所空气中溴鼠灵职业接触限值和测定方法	溴鼠灵	中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所、河北省疾病预防控制中心、山东省职业卫生与职业病防治研究院、江苏省疾病预防控制中心、江苏省宿迁市疾病预防控制中心。	许建宁、付朝晖、王全凯、俞文兰、张恒东、李建国、邵华、周新亚、谢广云、刘黎。
14.	工作场所空气中人造矿物纤维绝热棉(玻璃棉、岩棉、矿渣棉)职业接触限值及检测方法	人造矿物纤维绝热棉粉尘(玻璃棉、矿渣棉、岩棉)	中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所、镇江市疾病预防控制中心、江苏省疾病预防控制中心、南京市栖霞区疾病预防控制中心、上海市疾病预防控制中心、北京市疾病预防控制中心、华中科技大学同济医学院公共卫生学院、中国绝热节能材料协会。	李涛、朱晓俊、陈永青、张敏、徐岚、葛琴娟、刘丽萍、张恒东、韩恩龙、韩磊、贾晓东、王如刚、杨磊、张德信、许妍。
15.	工作场所空气中二甲氧基甲烷职业接触限值及测定方法	二甲氧基甲烷	深圳市龙岗区疾病预防控制中心、广东省职业病防治院、深圳市疾病预防控制中心、四川省疾病预防控制中心。	林琳、刘渠、张茂棠、李刚、于碧鲲、陈浩、丁鸿、崔鹏、朱志峰、陈伟峰、陈青松、陈卫、杜洪凤。
16.	工作场所空气中乙二醇丁醚职业接触限值及其测定方法	2-丁氧基乙醇	天津市疾病预防控制中心、江苏省疾病预防控制中心、兵器工业卫生研究所。	赵淑岚、张健、封琳敏、张万超、刘静、王延让、李小娟、周长美、唐虹、时作龙、赵琼、汪冀。

表 B.1 (续)

序号	立项名称	化学有害因素名称	主要起草单位	主要起草人
17.	工作场所空气中甲基叔丁基醚职业接触限值及测定方法	甲基叔丁基醚	广东省职业病防治院、广东省深圳市职业病防治院、中国石油化工股份有限公司广州分公司、中国石油化工股份有限公司茂名分公司职业病防治所。	吴邦华、黄汉林、戎伟丰、阮小林、赖关朝、黄珊红、杨爱初、谢玉璇、越飞、吴川、朱燕群、何嘉恒、崔凡、陈慧峰。
18.	工作场所空气中 1-溴丙烷职业接触限值及检测方法	1-溴丙烷	复旦大学公共卫生学院、无锡市疾病预防控制中心、宜兴市疾病预防控制中心。	周志俊、徐甫、常秀丽、邬春华、李卫华、秦宏、丁道正。
19.	工作场所空气中 2,4-滴的职业接触限值	2,4-二氯苯氧基乙酸(2,4-滴)	中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所、辽宁省疾病预防控制中心、江苏省疾病预防控制中心、山东省职业卫生与职业病防治研究院、北京市劳动保护科学研究所、河北省疾病预防控制中心。	谭枫、许建宁、王全凯、宁康、朱钰玲、谢广云、温亚男、张恒东、龚伟、邵华、唐仕川、李建国、付朝晖、张志虎、韩磊、张锋、谢韬、秦振顺、赵春香、余再、李欢欢。
20.	工作场所空气中二甲基亚砷的职业接触限值及测定方法	二甲基亚砷	湖北省疾病预防控制中心、华中科技大学同济医学院公共卫生学院、宜昌市疾病预防控制中心。	史廷明、江中发、邵生文、罗苹、张海、卫婷婷、黄健、姚永祥、毛燕妮、闻胜、陈卫红、徐勇、余青、杨勇。
21.	作业场所空气中对苯二胺职业接触限值及测定方法	对苯二胺	天津市疾病预防控制中心、浙江省疾病预防控制中心、江苏省疾病预防控制中心、无锡市第八人民医院、上海市疾病预防控制中心、天津市东丽区疾病预防控制中心、天津市北辰区疾病预防控制中心、浙江省台州市疾病预防控制中心。	张明、张美辨、刘静、刘保峰、曾强、赵淑岚、樊琳、方兴林、朱宝立、缪荣明、周利红、张露新、顾文奎、谢红卫、方家阳。
22.	工作场所空气中苯醌的职业接触限值及测定方法	苯醌	山东省职业卫生与职业病防治研究院、中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所、江苏省疾病预防控制中心、北京市劳动保护科学研究所、河北省疾病预防控制中心、辽宁省疾病预防控制中心。	张志虎、门金龙、陈学磊、谭枫、许建宁、潘兴富、王全凯、唐仕川、付朝晖、张恒东、张锋、李建国、秦振顺、宁康、孟潇、张梦萍、邵华。
23.	工作场所三溴甲烷接触限值及测定方法	三溴甲烷	江苏省疾病预防控制中心、南京医科大学、江苏省淮安市疾病预防控制中心、江苏省淮安市淮安区疾病预防控制中心。	朱宝立、龚伟、李小娟、刘焮、吕中明、韩磊、丁恩民、陈晓敏、王海军。
24.	工作场所空气中莠去津的职业接触限值及测定方法	莠去津	中国疾病预防控制中心、中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所、江苏省疾病预防控制中心、山东省职业卫生与职业病防治研究院、河北省疾病预防控制中心、辽宁省疾病预防控制中心、中国农药工业协会。	谭枫、许建宁、谢广云、温亚男、王全凯、张志虎、邹薇、张恒东、张锋、曹承宇、齐武、秦振顺、赵春香、宁康、谢涛、刘红梅。

已发布职业接触生物限值标准的主要起草单位及主要起草人见表B.2。

表 B.2 已发布职业接触生物限值标准的主要起草单位及主要起草人

序号	原标准名称	生物监测指标	主要起草单位	主要起草人
1.	WS/T 110—1999 职业接触甲苯的生物限值	尿中马尿酸、终末呼出气甲苯	北京医科大学劳动卫生教研室、杭州市职业病防治院。	沈惠麒、胡宣扬。
2.	WS/T 111—1999 职业接触三氯乙烯的生物限值	尿中三氯乙酸	北京市劳动卫生职业病防治研究所	王顺珍、赵素娟、陈震阳。
3.	WS/T 112—1999 职业接触铅及其化合物的生物限值	血中铅	中国预防医学科学院劳动卫生与职业病研究所。	吴宜群、汤晓勇、李春玲、唐瑾。
4.	WS/T 113—1999 职业接触镉及其化合物的生物限值	尿中镉、血中镉	中国预防医学科学院劳动卫生与职业病研究所、株洲冶炼厂职工医院。	黄金祥、赵阳、任振斌。
5.	WS/T 114—1999 职业接触一氧化碳生物限值	血中碳氧血红蛋白	中国预防医学科学院劳动卫生与职业病研究所。	黄明芳、高青。
6.	WS/T 115—1999 职业接触有机磷酸酯类农药的生物限值	全血胆碱酯酶活性(校正值)	上海医科大学劳动卫生教研室	薛寿征、周志俊。
7.	WS/T 239—2004 职业接触二硫化碳的生物限值	尿中 2-硫代噻唑烷-4-羧酸	浙江大学医学院公共卫生系劳动卫生与环境卫生研究所。	简乐、陈尚。
8.	WS/T 240—2004 职业接触氟及其无机化合物的生物限值	尿中氟	复旦大学劳动卫生教研室	贾晓东、金泰虞。
9.	WS/T 241—2004 职业接触苯乙烯的生物限值	尿中苯乙醇酸加苯乙醛酸	北京大学公共卫生学院、福州晋安区卫生防疫站、齐鲁石油化工公司职业病防治所。	沈惠麒、沈波、聂兴田。
10.	WS/T 242—2004 职业接触三硝基甲苯的生物限值	血中 4-氨基-2,6-二硝基甲苯-血红蛋白加合物	中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所、辽宁辽阳 153 医院。	郑玉新、刘玉瑛、王雅文、王强、庞朝强。
11.	WS/T 243—2004 职业接触正己烷的生物限值	尿中 2,5-己二酮	深圳市疾病预防控制中心	庄志雄、黄先青、何家禧。
12.	WS/T 264—2006 职业接触五氯酚的生物限值	尿中总五氯酚	天津市卫生防病中心	王延让、杨雪莹、李建国、张健、李浩、张昊、赵淑岚。
13.	WS/T 265—2006 职业接触汞的生物限值	尿中总汞	中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所、上海市职业病医院。	朱秋鸿、黄金祥、孙道远、闵珍、张福钢。
14.	WS/T 266—2006 职业接触可溶性铬盐的生物限值	尿中总铬	北京大学公共卫生学院、山东省济南市疾病预防控制中心。	贾光、张济、刘岚铮、沈惠麒。
15.	WS/T 267—2006 职业接触酚的生物限值	尿中总酚	上海市化工职业病防治院、宝钢集团上海梅山有限公司卫生防疫站。	王洁、李思惠、金惜雯、朱毅贞、舒佩玲。

新增职业接触生物限值的主要起草单位及主要起草人见表B.3。

表 B.3 新增职业接触生物限值的主要起草单位及主要起草人

序号	立项名称	生物监测指标	主要起草单位	主要起草人
1.	职业接触草甘膦生物限值及测定方法	尿中草甘膦	江苏省疾病预防控制中心、南京医科大学、中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所、山东省职业卫生与职业病防治研究院、扬州市疾病预防控制中心、镇江市疾病预防控制中心、南京市职业病防治院、昆山市疾病预防控制中心。	朱宝立、张锋、刘焮、许建宁、张志虎、朱道建、窦建瑞、姜方平、葛琴娟、谢石、潘丽萍、沈欢喜。
2.	职业接触二甲基甲酰胺的生物限值及血中 N-甲基甲酰加合物的气相色谱-质谱测定方法	血中 N-甲基甲酰血红蛋白加合物 (NMHb)	浙江省医学科学院、浙江医院、苏州市疾病预防控制中心、杭州市西湖区疾病预防控制中心。	钱亚玲、徐承敏、路艳艳、柴剑荣、张幸、陈伟国、唐红芳、阮征、刘强、刘丹华、王晗、朱海豹、潘吉、吴昊、孙川、李涛、张海娟、沈利明。
3.	职业接触锑及其化合物的生物限值及尿中锑的原子荧光光谱法测定方法	尿中锑	武汉市职业病防治院、武汉华中科技大学同济医学院公共卫生学院和广西壮族自治区职业病防治院。	宋为丽、黄忠科、张裕曾 李小萍 易桂林 郑丹 徐晓丽 王敏、江金凤、陈志亮、付小蕾。
4.	职业接触溴丙烷的生物限值及测定方法	尿中 1-溴丙烷	无锡市第八人民医院（无锡市职业病防治医院）、天津市疾病预防控制中心、江苏省疾病预防控制中心、复旦大学公共卫生学院、北京大学公共卫生学院、江苏省宜兴市瑞济医院。	缪荣明、朱宝立、杨德一、张明、高峰、周志俊、王生、周长美、丁帮梅、吴为民、尤德宏、孙先锋。
5.	职业接触 1, 3-丁二烯的生物限值	尿中 1,2-双羟基-4-(N-乙酰半胱氨酸)-丁烷 (DHBMA)	山东省疾病预防控制中心、复旦大学公共卫生学院、山东省职业卫生与职业病防治研究院、中国石化股份有限公司齐鲁分公司环境和职业卫生监测站。	程学美、周景洋、孔凡玲、赵敬、侯宏卫、夏昭林、张霞、聂兴田、李仁波、陈欢、杨绪廷、潘祥凯。
6.	职业接触丙酮的生物限值	尿中丙酮	武汉科技大学医学院、湖北中医药大学、十堰市职业病防治院。	宋世震、梅勇、叶方立、周婷、吴磊、孙丹陵、姚群峰、许兵、孙荣斌、卢星星。
7.	职业接触二氯甲烷的生物限值	尿中二氯甲烷	天津市疾病预防控制中心、江苏省无锡市第八人民医院、广东省深圳市龙岗区疾病预防控制中心、天津市职业病防治院。	曾强、张明、杨德一、缪荣明、刘渠、赵淑岚、刘保峰、刘静、于碧鲲、崔鹏、张万超、宋文利。
8.	职业接触二甲苯的生物接触限值	尿中甲基马尿酸	武汉市职业病防治院、武汉科技大学医学院、湖北省疾病预防控制中心。	宋为丽、梅勇、王敏、江金凤、陈振龙、张玲、黄忠科、毛革诗、邵生文。
9.	职业接触乙苯的生物接触限值	尿中苯乙醇酸加苯乙醛酸	天津市疾病预防控制中心、天津市医药科学研究所、天津市职业病防治院。	张明、杨德一、王倩、赵淑岚、刘保峰、李建国、刘静、宋文利。

表 B.3 (续)

序号	立项名称/原标准名称	生物监测指标	主要起草单位	主要起草人
10.	甲苯二异氰酸酯的生物接触限值及检测方法	尿中甲苯二胺 (2,4-TDA)	天津市疾病预防控制中心、江苏省无锡市职业病防治院、深圳市职业病防治院、深圳市宝安区疾病预防控制中心。	杨德一、王延让、刘保峰、缪荣明、赵欣、张明、谢玉璇、朱志良、赵淑岚、张万超、任婕、刘静。
11.	尿中 N-甲基乙酰胺生物限值及气相色谱测定方法	尿中 N-甲基乙酰胺	浙江省医学科学院、上海市疾病预防控制中心、杭州市萧山区疾病预防控制中心、江苏省如东市疾病预防控制中心。	钱亚玲、唐红芳、张幸、贾晓东、寿卫国、路艳艳、吴昊、徐承敏、柴剑荣、周连芳、蒋兆强、汪国权、陈淑林、冒明健。
12.	职业接触四氯乙烯的生物限值	血中四氯乙烯	上海市疾病预防控制中心、上海市宝山区疾病预防控制中心、上海市普陀区疾病预防控制中心、上海市化工职业病防治院。	贾晓东、刘美霞、杨凤、胡训军、李传奇、汪国权、沈朝焯、蒋志宏、刘武忠、秦景香、沈福荣、吴玉霞、谢禾。
13.	职业接触苯尿中苯巯基尿酸生物限值	尿中苯巯基尿酸	武汉科技大学医学院、湖北省疾病预防控制中心、荆门市疾病预防控制中心。	宋世震、梅勇、陈醒觉、姚永祥、叶玉杰、胡霞敏、叶方立、郑中华。