

ICS 13.100
C73

DB37

山 东 省 地 方 标 准

DB 37/ 1922—2011

山东省劳动防护用品配备标准

Standard for outfit of labour protection articles of Shandong Province

2011 - 09 - 20 发布

2011 - 10 - 01 实施

山东省质量技术监督局 发布

目 次

前言.....	II
引言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 劳动防护用品配备的基本要求.....	1
3.1 选用要求.....	1
3.2 制度要求.....	1
3.3 使用期限要求.....	2
3.4 检查、监督、处罚要求.....	2
附录 A（规范性附录） 山东省劳动防护用品配备标准	1
附录 B（资料性附录） 相近工种对照表	1

前 言

本标准强制性标准。

本标准的附录A为规范性附录，附录B为资料性附录。

本标准按照GB/T 1.1给出的规则起草。

本标准由山东省安全生产监督管理局提出。

本标准由山东省安全生产标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：临沂新明辉安全科技有限公司、山东省安全生产监督管理局。

本标准起草人：罗新军、高发虎、刘桂法、李辉、于庆洋、冷家俊、胡文奇、王来忠、于新民、谢家宣、袁东泉、韩文志、郭勇。

本标准首次发布。

引 言

为了指导用人单位合理配备和正确使用劳动防护用品，保护从业者在生产过程中的安全和健康，确保安全生产。根据国家有关规定，结合我省实际，多次组织专家深入企业进行调研、座谈、广泛征求意见后，制定了《山东省劳动防护用品配备标准》。

本标准是为了贯彻《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国职业病防治法》、《劳动防护用品监督管理规定》和2010年颁布实施的《山东省劳动防护用品监督管理办法》的有关规定，进一步加强本省劳动防护用品的管理，保障从业人员在生产过程中的安全与健康而制定的。

本标准中对劳动防护用品按照“一般劳动防护用品”和“特种劳动防护用品”进行了分类。既满足了国家安全生产监督管理局对特种劳动防护用品实行安全标志管理的要求，又体现了山东省对劳动防护用品实施分类指导的理念。

本标准中对劳动防护用品使用期限的确定，一方面是依据GB/T 11651《劳动防护用品选用规则》，另一方面是根据山东省经济发展的实际情况，同时参考省内一些大型企业和部分企业特殊岗位的劳动防护用品配备情况。适当缩短劳动防护用品的使用期限，能够为从业人员的安全健康提供更大的保障。

本标准参照原国家经贸委2000年《劳动防护用品配备标准（试行）》的通知，选择了116个工种为典型工种，并根据我省实际情况，增加7个典型工种。与典型工种相近的其他工种的劳动防护用品的配备可参照附录B《相近工种对照表》确定。如油船清洗工的劳动防护用品配备标准，从附录B中查得属序号3“加油站操作工”的相近工种，应参照附录A中序号3“加油站操作工”的配备标准确定。本标准中“n”表示使用年限，可以由企业根据实际情况确定。

山东省劳动防护用品配备标准

1 范围

本标准规定了劳动防护用品配备的基本要求。

本标准适用于山东省行政区域内所有企事业单位和个体经济组织相应工种或岗位的劳动防护用品的配备，作为发放劳动防护用品的依据，党政机关、人民团体可参照执行。

中央驻鲁单位、省属企业、省直有关部门在执行此标准时，应当结合实际，制定本单位劳动防护用品配备标准，报省安监部门备案后实施。其它企业、单位报当地设区的市级安监部门备案后实施。

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，仅所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。

国家安全生产监督管理总局令 第1号 《劳动防护用品监督管理规定》

国家经贸委 国经贸安全[2000]189号 《劳动防护用品配备标准（试行）》

3 劳动防护用品配备的基本要求

3.1 选用要求

3.1.1 自吸过滤式防毒面具的发放应根据作业人员可能接触毒物的种类来选择，并配备相应的滤毒罐(盒)，每次使用前应仔细检查自吸过滤式防毒面具的气密性和滤毒罐(盒)的有效性，并按国家标准规定，定时更换滤毒罐(盒)。

3.1.2 各单位应根据从业人员在作业中防刺、割、磨、烧、烫、冻、电击、腐蚀、有毒、浸水等伤害的实际需要配置不同性能和材质的劳动防护手套。

3.1.3 对于可能存在物体坠落、撞击的工作场所，必须佩戴安全帽，不得以其他形式的防护帽替代。

3.1.4 用人单位应根据作业场所噪声的强度情况，为从业人员配置相应的护听器。

3.1.5 对眼部可能受铁屑等杂物飞溅伤害的工种，必须佩戴防冲击眼护具。

3.1.6 从事高处作业的人员，必须按规定配备安全带、安全网等相应的坠落防护用品。

3.1.7 纱布口罩不得作防尘口罩使用。

3.1.8 从事多种作业或在多种劳动环境中作业的人员，应按照相应作业的工种和劳动环境配备劳动防护用品。如配备的劳动防护用品在从事其它工种作业时或在其它劳动环境中确实不能适用的，应另配或借用所需的其它劳动防护用品。

3.2 制度要求

3.2.1 用人单位应当安排用于配备劳动防护用品的专项经费，不得以货币或者其他物品替代应当按规定配备的劳动防护用品。

3.2.2 用人单位应当建立健全劳动防护用品的采购、验收、保管、发放、使用、报废等管理制度。购买的劳动防护用品必须经本单位的安全生产技术部门或者管理人员检查验收。

3.2.3 严禁采购、发放、使用无证、超过使用期限或假冒伪劣劳动防护用品。

3.2.4 国家对特种劳动防护用品实施安全标志管理。特种劳动防护用品安全标志标识由图形和特种劳动防护用品安全标志编号构成。



图1 安全标志标识

3.2.5 采购劳动防护用品时，应选用具备相应资质企业的产品。其资质主要包括：《特种劳动防护用品安全标志证书》、《山东省劳动防护用品生产企业备案证书》、《山东省特种劳动防护用品经营单位备案证书》、《外省来鲁经营销售特种劳动防护用品单位备案证书》等。

3.3 使用期限要求

3.3.1 当劳动防护用品出现损坏或其它因防护性能降低不能再保护佩戴者安全的情况，应更换新的劳动防护用品。

3.3.2 对多功能组合的劳防用品使用期限，一般按其中使用期限最低的确定。

3.3.3 本标准对有关工种从业人员配置的劳动防护用品的种类、功能和使用期限均为最低标准，根据同一工种在不同行业中作业条件不尽相同的实际情况，用人单位可按需要增发其它护品或适当缩短使用期限。

3.4 检查、监督、处罚要求

3.4.1 用人单位应当督促、检查从业人员正确佩戴和使用劳动防护用品。

3.4.2 安监部门及用人单位负责劳动防护用品配备情况的监督和检查。煤矿安全监察机构对监察区域内煤矿企业劳动防护用品使用情况实施监察。

3.4.3 发生以下情况的应当按照《劳动防护用品监督管理规定》进行处罚：

- 不配发劳动防护用品；
- 不按有关规定或者标准配发劳动防护用品；
- 配发无安全标志的特种劳动防护用品；
- 配发不合格的劳动防护用品；
- 配发超过使用期限的劳动防护用品；
- 劳动防护用品管理混乱，由此对从业人员造成事故伤害及职业危害；
- 生产或者经营假冒伪劣劳动防护用品和无安全标志的特种劳动防护用品。

其他违反劳动防护用品管理有关法律、法规、规章、标准的行为，应依照《劳动防护用品监督管理规定》中第二十一条依法查处。

附 录 A
 (规范性附录)
 山东省劳动防护用品配备标准

表A.1

序号	典型工种	使用期限 (月)																								其他		
		一般劳动防护用品								特种劳动防护用品																		
		普通防护服	普通工作帽	普通工作鞋	普通防护手套	防寒服	焊工手套	电绝缘手套	防噪声耳塞(耳罩)	保护足趾安全鞋	防刺穿鞋	电绝缘鞋	防静电鞋	耐酸碱皮鞋	耐酸碱胶靴	胶面防砸安全靴	防静电工作服	防酸工作服	阻燃防护服	防坠落护具	安全帽	焊接眼面防护具	防冲击眼护具	防尘口罩	过滤式防毒面具			
1	商品送货员	12	12		n	36				12	12																	
2	冷藏工	12	12		n	24				12	12				12													
3	加油站操作工				n	36				18		12				12												耐油鞋 12 耐油靴 12 防静电布帽 18
4	仓库保管工		24		n					18						18												
5	机舱拆解工	12	12		n	24			n	12	12									n	18			n	n			
6	农艺工	30	30	24		36																						

表A.1(续)

序号	典型工种	使用期限(月)																						其他			
		一般劳动防护用品								特种劳动防护用品																	
		普通防护服	普通工作帽	普通工作鞋	普通防护手套	防寒服	焊工手套	电绝缘手套	防噪声耳塞(耳罩)	保护足趾安全鞋	防刺穿鞋	电绝缘鞋	防静电鞋	耐酸碱皮鞋	耐酸碱胶靴	胶面防砸安全靴	防静电工作服	防酸工作服	阻燃防护服	防坠落防护具	安全帽	焊接眼面防护具	防冲击眼护具		防尘口罩	过滤式防毒面具	
7	家禽饲养工	24	24	24		36																					防水手套 n
8	检验工	18	18		n	n			n															n	n		
9	水产品干燥工	12	12	12	n	36																					
10	农机修理工	12	12		n	36				12	12				24										n		
11	带锯工	12	12			36			n	12	12				n										n	n	防切割手套 n
12	铸造工					24			n	12	12								12		24			n	n	炉窑护目镜 n 防高温面屏 n 高温防护鞋 12 防高温帽 12 防高温手套 n	
13	电镀工					24				12			12	24	24		12									n	防化学护目镜 n 防护面屏 n 防酸帽 12 防酸碱手套 n

表A.1(续)

序号	典型工种	使用期限(月)																							其他		
		一般劳动防护用品								特种劳动防护用品																	
		普通防护服	普通工作帽	普通工作鞋	普通防护手套	防寒服	焊工手套	电绝缘手套	防噪声耳塞(耳罩)	保护足趾安全鞋	防刺穿鞋	电绝缘鞋	防静电鞋	耐酸碱皮鞋	耐酸碱胶靴	胶面防砸安全靴	防静电工作服	防酸工作服	阻燃防护服	防坠落护具	安全帽	焊接眼面防护具	防冲击眼护具	防尘口罩		过滤式防毒面具	
14	喷砂工	12	12		n	36			n	12	12					n						n		n	n		
15	钳工	12	12		n	36				12	12											n		n			
16	车工	12	12							12	12													n			
17	油漆工		12		n	24				12						12									n	防化学护目镜 n	
18	电工	18	18		n	24		n		12		12				24				n	n		n				
19	电焊工				n	24	n		n	12	12								12		n	n			n	高温防护鞋 12 防高温帽 12	
20	冷作工	18	18		n	24				12	12										n		n				
21	绕线工	18	18		n					12	12												n				
22	电机(汽机)装配工	18	18		n					12	12										n						
23	制铅粉工		18		n	36				12											n			n			
24	仪器调修工	18	18		n					18											n		n	n	n		
25	热力运行工				n					12									12							高温防护鞋 12	

表A.1(续)

序号	典型工种	使用期限(月)																								其他
		一般劳动防护用品								特种劳动防护用品																
		普通防护服	普通工作帽	普通工作鞋	普通防护手套	防寒服	焊工手套	电绝缘手套	防噪声耳塞(耳罩)	保护足趾安全鞋	防刺穿鞋	电绝缘鞋	防静电鞋	耐酸碱皮鞋	耐酸碱胶靴	胶面防砸安全靴	防静电工作服	防酸工作服	阻燃防护服	防坠落防护具	安全帽	焊接眼面防护具	防冲击眼护具	防尘口罩	过滤式防毒面具	
38	道路清扫工	18	18	12	n	36																		n		
39	配料工	18	18		n	36			12	12											24		n	n		
40	酸洗工					36			12				12	n	n		12				24				n	
41	炉前工					48			n	12									12		24			n		炉窑护目镜 n 高温防护鞋 12 炉前帽 12 防高温手套 n
42	拉丝工	18	18		n	48			12	12											24		n			
43	碳素制品加工工	18	18		n	48			n	12										24			n			
44	炼胶工	18	18		n	48			12						30									n		
45	纺织设备保全工	18	18		n				n	18														n	n	
46	挡车工	18	12	18					n															n		

表A.1(续)

序号	典型工种	使用期限(月)																							其他	
		一般劳动防护用品								特种劳动防护用品																
		普通防护服	普通工作帽	普通工作鞋	普通防护手套	防寒服	焊工手套	电绝缘手套	防噪声耳塞(耳罩)	保护足趾安全鞋	防刺穿鞋	电绝缘鞋	防静电鞋	耐酸碱皮鞋	耐酸碱胶靴	胶面防砸安全靴	防静电工作服	防酸工作服	阻燃防护服	防坠落护具	安全帽	焊接眼面防护具	防冲击眼护具	防尘口罩		过滤式防毒面具
47	造纸工	12	12					n	12												n					
48	电光源导丝制造工	18	18		n				18														n			
49	油墨颜料制作工	12	12		n				12																n	耐油鞋 12 抗油拒水服 12 耐油手套 n
50	酿酒工	12	18	12	n	36																				
51	制革鞣制工												12				12									防化学护目镜 n 耐酸碱手套 n
52	圆珠笔制作工	18	18		n	36			12						n									n	n	
53	塑料注塑工	24	24		n			n	18																n	
54	工具装配工	18	18		n				12														n			
55	试验工	18	18	12																			n			
56	机车司机	18	18	12	n	36																				

表A.1(续)

序号	典型工种	使用期限(月)																							其他		
		一般劳动防护用品								特种劳动防护用品																	
		普通防护服	普通工作帽	普通工作鞋	普通防护手套	防寒服	焊工手套	电绝缘手套	防噪声耳塞(耳罩)	保护足趾安全鞋	防刺穿鞋	电绝缘鞋	防静电鞋	耐酸碱皮鞋	耐酸碱胶靴	胶面防砸安全靴	防静电工作服	防酸工作服	阻燃防护服	防坠落保护具	安全帽	焊接眼面防护具	防冲击眼护具	防尘口罩		过滤式防毒面具	
57	汽车驾驶员	18	18	18	n	36																					太阳镜 n
58	汽车维修工	12	12		n	36				12														n			
59	船舶水手	18	18		n	24				12					24												太阳镜 n
60	灯塔工	18	18		n	36				18					n									n			
61	中小型机械操作工	18	18		n	24			n	12					24										n		
62	无线电导航发射工	18	18	12																							防微波帽 n 防微波眼镜 n 防微波服 n
63	中式烹调师	18	18	n																							
64	电影洗片工	18	18	12	n																						
65	水泥制成工	12	12		n	24			n	12					36									n	n		

表A.1(续)

序号	典型工种	使用期限(月)																							其他		
		一般劳动防护用品								特种劳动防护用品																	
		普通防护服	普通工作帽	普通工作鞋	普通防护手套	防寒服	焊工手套	电绝缘手套	防噪声耳塞(耳罩)	保护足趾安全鞋	防刺穿鞋	电绝缘鞋	防静电鞋	耐酸碱皮鞋	耐酸碱胶靴	胶面防砸安全靴	防静电工作服	防酸工作服	阻燃防护服	防坠落护具	安全帽	焊接眼面防护具	防冲击眼护具	防尘口罩		过滤式防毒面具	
66	玻璃熔化工		18			24			n	12	12									12					n		炉窑护目镜 n 高温防护鞋 12 防切割手套 n
67	玻璃切割工	18	18			36			n	12	12													n	n		防切割手套 n
68	玻纤拉丝工	18	18			36			n	12														n			
69	玻璃钢压型工	18	18		n	36			n	12					12										n	n	
70	砖瓦成型工	18	18		n	n			n	12					12										n		
71	合成药化学操作工		18		n	18						12			24	12									n		防化学护目镜 n
72	CT 组装调试工		18		n					18			12				12										
73	计算机调试工		18									18					18										

表A.1(续)

序号	典型工种	使用期限(月)																							其他		
		一般劳动防护用品								特种劳动防护用品																	
		普通防护服	普通工作帽	普通工作鞋	普通防护手套	防寒服	焊工手套	电绝缘手套	防噪声耳塞(耳罩)	保护足趾安全鞋	防刺穿鞋	电绝缘鞋	防静电鞋	耐酸碱皮鞋	耐酸碱胶靴	胶面防砸安全靴	防静电工作服	防酸工作服	阻燃防护服	防坠落防护具	安全帽	焊接眼面防护具	防冲击眼护具	防尘口罩		过滤式防毒面具	
82	皮鞋划裁工	18	18	n	n																						
83	釉料工	24	24	n	n																						
84	车站(场)值班员	24	24	12	n	36																					
85	汽车客运服务员	24	24	n		36																					
86	邮电营业员	18	18	12		n																					
87	文物修复工	24	24	n	n																				n		
88	石棉纺织工	18	18	n	n	n			n															n	n		
89	建筑石膏制备工	12	12		n	n				12						n										n	
90	塔台集中控制机务员	18	18	n																						48	

表A.1(续)

序号	典型工种	使用期限(月)																							其他			
		一般劳动防护用品								特种劳动防护用品																		
		普通防护服	普通工作帽	普通工作鞋	普通防护手套	防寒服	焊工手套	电绝缘手套	防噪声耳塞(耳罩)	保护足趾安全鞋	防刺穿鞋	电绝缘鞋	防静电鞋	耐酸碱皮鞋	耐酸碱胶靴	胶面防砸安全靴	防静电工作服	防酸工作服	阻燃防护服	防坠落护具	安全帽	焊接眼面防护具	防冲击眼护具	防尘口罩		过滤式防毒面具		
91	海洋水文气象观测员	12	n	12		24																			n			
92	长度量具计量检定工	24	24	12																								
93	中药临方制剂员	18	18	n	n	n																			n	n		
94	天文测量工	36	n	n		n																			n			
95	印制电路照相制版工	18	18	n	n	n																						
96	钨铜粉末制造工	12	12		n	n			12																n	n		
97	单晶制备工	18	18		n	n		n	12																n	n		
98	光敏电阻制造工	18	18	12	n			n																	n			

表A.1(续)

序号	典型工种	使用期限(月)																						其他					
		一般劳动防护用品								特种劳动防护用品																			
		普通防护服	普通工作帽	普通工作鞋	普通防护手套	防寒服	焊工手套	电绝缘手套	防噪声耳塞(耳罩)	保护足趾安全鞋	防刺穿鞋	电绝缘鞋	防静电鞋	耐酸碱皮鞋	耐酸碱胶靴	胶面防砸安全靴	防静电工作服	防酸工作服	阻燃防护服	防坠落护具	安全帽	焊接眼面防护具	防冲击眼护具		防尘口罩	过滤式防毒面具			
99	光电线缆制工	18	18		n	n			12																n				
100	石油钻井工				n	24			n	12			12			24	12							12		n			耐油鞋 12 耐油靴 12 抗油拒水帽 12 抗油拒水服 12
101	采煤工				n	24									6	12							n		n	n		矿工帽 n	
102	旅店服务员	24	24	n	n																								
103	殡仪服务员	24	n	n	n	36																					n		
104	印刷工	24	24	n	n																								
105	牛羊屠宰工	12	12		n	n			12							18													
106	制粉清理	18	18	12	n																				n	n			

表A.1(续)

序号	典型工种	使用期限(月)																							其他					
		一般劳动防护用品								特种劳动防护用品																				
		普通防护服	普通工作帽	普通工作鞋	普通防护手套	防寒服	焊工手套	电绝缘手套	防噪声耳塞(耳罩)	保护足趾安全鞋	防刺穿鞋	电绝缘鞋	防静电鞋	耐酸碱皮鞋	耐酸碱胶靴	胶面防砸安全靴	防静电工作服	防酸工作服	阻燃防护服	防坠落护具	安全帽	焊接眼面防护具	防冲击眼护具	防尘口罩		过滤式防毒面具				
107	化工操作工					36			n	18					12	12	24	12	12					n				n	n	防化学护目镜 n 防护面屏 n 防酸帽 18 防酸碱手套 n
108	化纤操作工	18	18	18	n	36			n																		n			
109	超声探伤工					36			n	12	12						24										n		防射线服 12 防射线帽 12 防水手套 n	
110	水产养殖工	24	n	n	n	n																								
111	调剂工	18	18	12	n																					n	n			
112	包装工	18	18		n					18																	n		太阳镜 n	
113	卷烟工	24	24	24																						n				
114	成衫染色工		12		n	n									6	6														

表 A.1 (续)

序号	典型工种	使用期限(月)																						其它			
		一般劳动防护用品								特种劳动防护用品																	
		普通防护服	普通工作帽	普通工作鞋	普通防护手套	防寒服	焊工手套	电绝缘手套	防噪声耳塞(耳罩)	保护足趾安全鞋	防刺穿鞋	电绝缘鞋	防静电鞋	耐酸碱皮鞋	耐酸碱胶靴	胶面防砸安全靴	防静电工作服	防酸工作服	阻燃防护服	防坠落护具	安全帽	焊接眼面防护具	防冲击眼护具		防尘口罩	过滤式防毒面具	
115	钟(表)零件制造工	18	18	n	n			n																			
116	陶瓷机械成型工	12	12		n	36		n	12	12					12									n	n		
117	炼焦洗煤工					36		n	12	12						12				n		n	n	n			
118	铸管工							n	12									12		n		n	n			高温防护鞋 12	
119	金属铬反应工					36		n					12	12			12			n						防化学护目镜 n	
120	露天坑下普工	12	12		n	36		n							6					n		n	n				
121	跳汰选煤工	12	12		n	36			12						12									n	n		
122	井下普工				n	36									6	12								n	n	矿工帽 n	
123	激光头制造工							n					12					12								防静电布帽 12	

附 录 B
(资料性附录)
相近工种对照表

表B.1

序号	典型工种	相近工种
1	商品送货员	商品运输员、商品押运员、商品采购员、商品供应员、商品收购员、医用商品采购员、医用商品供应员、医用商品运输员、物资进货员(采购员)、蔬菜生产联络员
2	冷藏工	船舶冷藏工、冷食品制作工、制冰工、冷冻机操作工、加冰工
3	加油站操作工	油船清洗工、油务员、汽车油料工、船舶加油工、油料保管员、油料化验员、油料司泵员、飞机加油员、油料计量统计员、油料电气仪表员、油料特种设备维修员、油品供销作业工、石油库储运员、桶装油品作业工、航空器材油封员、油品再生调合工、流体装卸操作工、航空油料储运员、汽车加气站操作员
4	仓库保管工	库工、物资供应员、物资维修保养工、物资调运员、岩心保管工、钻探、坑探材料工、橡胶半成品、半成品收发工、钱币库房管理工、金库管库工、司磅员、商品保管员、商品保鲜员、商品养护员、图书仓储员、医用商品保管员、医用商品组配员、衡器操作工、橡胶金属零附件处理及橡胶模具保管工、燃油输送工、矿山火药库工、矿灯管理工、粮油保管员、粮油质量检验员
5	机舱拆解工	废金属加工挑选工、废金属机械打包工、废旧金属设备修旧利废工、仪表拆解工、废旧物资挑选工、废旧物资加工工、船体拆解工、废钢加工工、烟管清检工
6	农艺工	果树工、蔬菜工、农业实验工、桑园工、蚕业工、食用菌生产工、啤酒花栽培工、茶园工、基地管理员、多种经营技术辅导员、果品生产培植员、食用菌生产技术指导员、参业工、橡胶育苗工、橡胶栽培工、剑麻栽培工、热带作物育苗工、热带作物栽培工、热带作物植保工、中药材种植员、牧草种子繁育工、牧草栽培工、草地培育工、草地植保工、林木种苗工、造林工、营林实验工、中药材种植员、中药材养殖员、野生植物原料加工工、食用菌菌种工、茶叶初制工、森林管护工、啤酒花加工工、剑麻制品工、热带作物初制工、牧草产品加工工、饲料粉碎工、饲料原料清理上料工、蚕茧菌种工、鹿茸加工工、蜂具制造工、营造林工程监理员、橡胶树栽培工、橡胶树割胶水工、天然橡胶制作工、森林防火员、农艺技术指导员、肥料配方师、农作物种子加工员
7	家畜饲养工	兽医防治员、观赏动物饲养工、特种经济动物饲养工、实验动物饲养工、畜禽繁殖工、畜禽育种工、孵化工、禽畜验收饲养员、禽畜赶运员、兽医化验员、动物检疫检验员、养蜂工、畜禽阉割工、挤奶工、冷冻精液制作工、牛肉分级工、乳品检验员、有害生物防制员、宠物健康护理师、宠物医师
8	检验工	无线电成品检验工、针式打印机整机检验工、道路巡视工、服装检验工、鞋帽检验工、钞券检验工、硬币检验工、硬币数封工、物理性能检验工、工艺监督工、产品质量检查工、取制样工、物性检验工、辊筒雕刻质检工、包装材料检验工、感光材料检验工、片(纸)基检验工、手术器械检验工、外购电气零(部)件检验工、巡回检验工、成品检验工、原材料外购件检验工、理化检测工、检查工、商品检验员、畜禽产品卫生检验员、商品化验员、京果类挑选检验工、设备点检员

表B.1 (续)

序号	典型工种	相近工种
8	检验工	<p>、生漆加工检验工、猪鬃加工检验工、马鬃尾及牛尾加工检验工、绝缘子(避雷器)试验工、笔料毛加工检验工、天然橡胶产品检验工、剑麻制品检验工、热带作物初制品检验工、雏禽性别鉴别工、牧草种子检验工、选材检验工、人造板质量检验工、栓皮制品检验工、模型检查工、铸件检查工、锻件检查工、机械检查工、热处理检查工、电镀(油漆)检查工、铆(焊)检查工、材料检查工、弹簧检查工、绝缘检查工、超硬磨料制品检查工、硅碳棒检查工、电机(汽机)试验工、低压电器及元件试验工、高压电器及元件试验工、变压器(互感器)试验工、刀刃检查工、轴承检查工、电缆(电线)产品检查工、宝石轴承检查工、玻璃分类检查工、电炉装配检查工、蓄电池检查工、橡(塑)制品检查工、火花塞成品检查工、碳制品检查工、特殊材料检查工、超硬磨料检查工、电机(汽机)装配检查工、低压电器及元件装配检查工、电容器检查工、变压器(互感器)检查工、变压器零件检查工、电焊机电气检查工、高压电器装配检查工、化学零件检查工、永融检查工、电气检查工、电机车机械装配检查工、电机车电气装配检查工、光学零件检查工、光学仪器检查工、电工电路仪表仪器检查工、电子仪器仪表检查工、量具检查工、复印机检查工、感光鼓检查工、飞机钣金检验工、飞机导管检验工、飞机铆接部装检验工、飞机总装(试飞)检验工、飞机电缆检验工、飞机起落架(附件)装配试验检验工、飞机模线样板检验工、飞机发动机装配检验工、导弹光学装配调试检验工、导弹电气装配调试检验工、航空附件装配检验工、飞机附件试验检验工、航空散热导管检验工、过滤器组合检验工、航空救生设备缝制检验工、航空特纺材料检验工、航空仪表装配检验工、航空发动机试车检验工；环境保护监察员、感光材料工艺检查工、包装材料检查工、感光材料检验工、售纱(筒)检验工、纤维验配工、毛纺织成品检验工、缝纫检验工、成衣检验工、成衣指导工、布包检验工、大小切团梳指导工、原料检验工、纺部指导工、织部指导工、复整指导工、准备指导工、整经指导工、外加工指导工、制绵(圆梳工艺)指导工、练整指导工、辊筒雕刻质检工、锭子检查工、摇架检查工、喷丝头(板)检查工、计量泵流量检测工、织针专职检验工、齿条检验工、针圈检验工、胶圈成品检验工、成型整修工、瓷件检验工、玉石鉴别工、水工质量检验工、港机机械检查工、港机结构检查工、医用电子仪器成品检验工、齿科设备(器械)检验工、医用光学零件检验工、医用内镜检验工、电真空原材料检验工、电焊机试验工、电真空材料、成品检验工、铁氧体材料、元器件检验工、蓄电池监测工、光电线缆检测工、电子绝缘材料性能试验工、高频电感器件测试工、高频电感器件检验工、电子测量工、水声测量工、光学测量工、鉴别工、乳品检验工、木材检验工、测量放线工、铸管检查工、音像复制质检工、钨铂预烧和半检工、检斤工、采(制)样工、洗选煤技术检查工、安全仪器监测工、矿灯检验工、火工品检验工、电化学检验工、磁记录材料检验工、装甲车辆装配检验工、装甲车辆光电武器装配检验工、火炮装试检验工、火炮随动系统装试检验工、引信试验工、压电陶瓷测试工、微光管检验工、观瞄仪器检验工、测距机检验工、航瞄仪器检验工、火箭发动机静止试验工、防毒器材试验工、靶场测试工、摩托车检验工、感光材料工艺检查工、照相性能测定工、元件分测工、电池装配工、电池试制工、浆层纸制造工、导电层制造工、选层电池装配工、捏电池正极制造工、镉电池电解配制工、镉电池装配工、热电池激活、烟草检验工、烟叶质量检查工、加热片工</p>
9	水产品干燥工	<p>水产品原料处理工、水产品剖片工、水产品要素合剂工、水产品调味摊片工、水产品烘干制品包装工、水产品烘烤辊压工、鱼糜工、鱼糜充填结扎工、理鱼工、海藻制碘工、海藻制醇工、海藻制胶工、海藻食品加工工、湿粉鱼粉工、干法鱼粉蒸干工、干法鱼粉脱脂工、鱼肝</p>

表B.1(续)

序号	典型工种	相近工种
9	水产品干燥工	油制(炼)油工、鱼肝油滤油工、鱼肝油配油工、鱼肝油溶胶工、鱼肝油酸钠工、鱼肝油丸成型工、水产品琼脂糖工、水产品水解蛋白工、鱼蛋白脲工
10	农机修理工	农机轮胎修理工、拖拉机装试工、农牧机械类装试工、内燃机装试工、喷灌、排灌机械装试工、农牧车辆装试工、农副产品加工机械装试工、棉花机械肋条工、拖拉机(联合收割机)驾驶员、农机散热器(水箱)修理工、农机燃油系修理工、农业机械操作工、农机液压系修理工、农机内燃机曲轴修磨工、农业机械试验工、胶轮力车制轮辋(辐条)工、饲料加工设备维修工
11	带锯工	圆(截)锯工、修锯工、木材蒸煮工、单板干燥工、合板组坯工、胶合板热(冷)压工、纤维板成型工、磨刀(锯)工、供料破碎工、软木烘焙工、制胚剖片工、原木旋切工、单板整理工、单板剪切工、人造板锯边工、单板刨切工、刨切单板原木制方工、框锯工、原木划线锯断工、木材搬运工、积材工、木材干燥工、定芯卷板工、单板机拼工、单板分等工、胶合板修饰分等工、纤维板制浆工、乳化施胶工、纤维板热压工、纤维板热(湿)处理工、刨花干燥工、施胶工、刨花板成型工、刨花板热压工、木材削片工、人造板砂光工、油锯工、人力采伐工、集材工、索道工、伐区机修工、电锯造材工、木材收储工、编放排工、木材防腐师、铁合金电极糊工
12	铸造工	熔化工、型砂工、型砂烘干工、锻造工、热处理工、清理工、仪表压铸工、永磁烧结热处理工、永磁造型工、热压铸修工、缝纫机坏件制造工、铸字工、铸排工、压铸工、手术器械锻压工、锻磨钎工、有色金属铸造工、水压机锻压工、旋锻工、铸管造型工
13	电镀工	电镀(铸)制版工、光电线缆电镀工、酸洗钝化工、半导体器件、集成电路电镀工
14	喷砂工	抛(磨)光工、飞机发动机叶片抛光工、印花辊筒镀铬抛光工、玻璃喷砂工、钢锭坯整理工、换罐清渣工、大管坯处理工、铸管精整工
15	钳工	机修钳工、工具钳工、飞机型架装配钳工、飞机铆装钳工、机车钳工、车辆钳工、制动钳工、道岔钳工、信号钳工、汽车维修钳工、汽车玻璃维修工、港机装配钳工、船舶钳工、螺旋桨钳工、坞修钳工、工程安装钳工、化工检修钳工、轨道检查车钳工、内燃机车钳工、轮轴装修工、电力机车钳工、修模工、搪塑模具工、假肢制作装配工、矫形器制作装配工、钞券原版雕刻工、钞券原分版制版工、钞券平凸版制版工、雕刻凹印版制版工、钞券号码机制作(修理)工、政府印章制作工、印钞造币机修理工、水印原模雕刻工、水印模具制作工、硬币模具模型工、硬币模具雕缩工、硬币模具手雕工、硬币模具翻压工、制冷设备维修工、自行车维修工、饲料加工设备维修工、太阳能利用工、特种合金制(修)模工、电机车机械装配工、盐浴炉试车工、涡轮增压器装试工、刹车装置装试工、油泵油嘴装试工、链条装试工、液压元件装试工、滤清器装试工、齿轮箱装试工、飞机模线样板钳工、飞机夹层结构制造工、起落架(附件)装配试验工、军械安装试验工、结合测量工、起落架(冷气、液压)系统安装调试工、飞机发动机装配修理钳工、飞机发动机平衡工、航空燃油喷嘴装配试验工、飞机桨叶平衡工、飞机螺旋桨装配试验工、航空调速器装配试验工、航空附件装配钳工、过滤器组合钳工、外勤机械工、外勤军械工、飞机发动机试车工、飞机发动机外场排故工、导弹机械装配调试工、飞机电线工、航空电机平衡工、燃油设备检修工、卸储煤设备检修工、输煤机械检修工、水轮机安装工、水轮发电机安装工、卷线安装工、调速器安装工、工程机械修理工、电梯安装维修工、无轨电车修理工、煤气燃具制造工、化工检修管工、锭子装配工、摇

表B.1(续)

序号	典型工种	相近工种
15	钳工	架装配工、喷丝头(板)制作工、金属植针工、织针刀模具工、盖板(针布)制作工、针布修理工、钨钢制件工、齿条制作工、自行车部件组合工、自行车装配工、缝纫机机头装配工、电冰箱装配工、工程机械装配与调试、动车组机械师、钻掘设备维修钳工、冰箱压缩机组装工、洗衣机装配工、电风扇装配工、电风扇网罩制造工、空调器配管工、热交换器作业工、空调器检漏工、空调器装配工、铝制品装配工、机车检查保养员、机车整备工、绝热材料工、船舶机工、内燃机机械修理工、电动装卸机械修理工、衡器修理工、衡器装配调试工、码头修理工、筑路机械修理工、港机结构装配工、航标灯器装配工、太阳能电池组合工、航标灯泡挂丝工、航标灯泡排气工、钢化模具工、铂回收工、玻纤保全保养工、玻璃钢模具工、飞机维护机械员、飞机系统装配工、飞机特种设备装配工、飞机客舱设备装配修理工、飞机救生设备修理工、飞机导管修造工、飞机客舱装饰缝工、飞机漆、蒙工、航空发动机修理工、飞机液压附件修理工、飞机着陆装置修理工、飞机空调(气动、氧气附件)修理工、飞机螺旋桨修理工、航空发动机附件修理工、航材仓库设备机修员、机场场务修理工、候机楼自动化设备操作机修工、印刷机械修理工、刻牌印工、手术器械装配工、手术器械工装模具工、无线电机装校工、玻壳模具整修工、封装工、管壳制造工、半导体特种工具制造工、接插件零件制造工、光电线缆制模工、船用柴油机装配工、换能器胶合装配工、换能器密封工、石油钻机修理工、抽油机安装工、注输泵修理工、特车泵修理工、综采维修钳工、矿井维修钳工、液压工、雕刻凹印制辊工、砂纸水印制网工、乳品设备保全工、玻璃液体电门制造工、锅炉本体检修工、锅炉辅机检修工、管阀检修工、除灰设备检修工、电除尘设备检修工、汽轮机本体检修工、汽轮机调速系统检修工、汽轮机辅机检修工、水轮机检修工、水轮机调速器机械检修工、金刚石钻头(扩孔器)组装机、制冷工、造纸网定型工、电冰箱泡沫绝热层灌注工、挂瓦工、字模模坯工、凿岩机修理工、容器设备修整工、阳极组装机、准备拆装机、压模试压工、工艺润滑工、铝型材装配工、刮管工、打磨工、煤矿机安装工、电机车修理工、矿车修理工、液压支架(柱)修理工、润滑保养工、露天采剥机械机修工、井筒维修工、矿灯装配工、合成药车间修理工、制剂药品生产车间修理工、玻璃注射器外套整形模具工、牙齿模具工、高压熔断器装配工、火花塞装配工、电炉装配工、装甲车辆装试工、大炮装试工、火炮随动系统装试工、枪支装配工、枪管校直工、枪支试射工、枪管线膛制作工、枪管膛制作工、弹装配工、炮弹试射工、枪弹装配工、机械引信装试工、电子引信装试工、火炮试射工、兵器产品环境试验工、摩托车装配工、摩托车调试修理工、航标灯工、钢丝圈制造工、齿科设备(器械)调试工、发射装置操作检修工、徽水电利用工、数控机床装调维修工、燃气具安装工
16	车工	镗工、铣工、刨工、插工、磨工、制齿工、拉床工、电切削工、加工中心操作工、光学磨工、化学铣切工、印花辊筒车磨工、自行车零件制造工、手术器械机加工、机加生产线工、硬币模具研磨工、硬币坯饼制作工、硬币印花工、永磁磨工、钢球研磨工、纺织刀剪工、钢箔制片工、钢箔编箔整形工、停经片压制条工、停经片冲剪工、圈钩成型工、磨尖冲剪切工、针圈研磨工、缝纫机零件制造工、缝纫机机针制造工、球座体工具制作工、电冰箱零部件制作工、冰箱压缩机零件制作工、洗衣机零件制作工、电风扇零件制作工、锯类拔齿工、西餐刀具刃磨工、金刚石锯片制作工、电池零件冲剪工、宝石轴承制造工、人造宝石制造工、专用磨料(磨具)制造工、炮身深孔机加工、炮膛线制作工、炮弹零件机加工、枪弹挤压引伸工、枪弹组合机床工、引信组合机床工、摩托车组合机床工、数控车工、数控铣工

表B.1(续)

序号	典型工种	相近工种
17	油漆工	自行车表面精饰工、木制品涂饰工、笔尖套杆彩漆喷涂工、家用电器喷涂工、汽车维修漆工、木材防火喷涂工、船舶涂装工、建筑油漆工、古建筑油漆工、古建筑彩画工、铸管涂油工、生漆加工工、金属喷涂工
18	电工	维修电工、电气设备安装调试工、变电整流工、化工检修电工、家用电器维修工、机车电工、电机检修工、车辆电工、船舶电工、装卸机械电器修理工、港机装配电工、港机电气检查工、机场助航灯光电工、电炉配电工、接触网工、综采维修电工、矿井维修电工
19	电焊工	气焊工、化工检修焊工、自行车高频焊接工、钢轨焊接工、汽车焊接工、钛设备焊工
20	冷作工	飞机钣金工、化工检修铆工、镀锡薄板裁剪工、汽车维修钣金工、汽车维修铁工、飞机维修钣金工、钢轨整修工、船体冷却加工、汽车钣金工、锅炉装配工、锅炉试压工、紧固件冷锻工、飞机散热导管制造工、飞机导管工、飞机发动机管子工、飞机蒙皮落压钣金工、爆炸成型工、飞机镶金下料工、飞机发动机钣金工、锅炉受热面安装工、水轮发电机组管路安装工、金属结构制件与安装工、金属冷打工、自行车钢材改制工、自行车车圈(泥板)成型工、金属家具成型工、钢轨探伤工、船体装配工、批碳工、混凝土制品模具工、金属门窗工、通风工、高炉配管工、电解槽砌孔工、船舶钣金工、船舶管系工、过滤板制造工
21	绕线工	弹簧工、绝缘处理浸渍工、绝缘制品工、弹性元件制造工、漆(丝)包工、环氧树脂浇注工
22	电机(汽机)装配工	电机嵌线工、电机(汽机)试验工、辅机电气装配工、换向器装配工、电机车电气装配工、低压电器及元件装配工、高压电器及元件装配工、高低压开关板(柜)装配配线工、低压电器及元件试验工、高压电器及元件试验工、变压器、互感器试验工、电焊机装配工、电焊机试验工、锅炉辅机安装工、汽轮机本体安装工、汽轮机调速安装工、汽轮机辅机安装工
23	制铅粉工	生极板制造工、蓄电池铸型工、蓄电池化成工、蓄电池装配工、蓄电池试验工、蓄电池微隔(孔)板工、化工防腐铅焊工
24	仪器调修工	热工仪表修理工、电工仪表修理工、电工(电路)仪器仪表装调工、分析仪器装调工、光学仪器装调工、电气计量检定工、天平装校工、照相机装调工、复印机装调工、热电偶(热电阻)装校工、传感器装校工、光学玻璃物理化学性能测试工、绝缘子、避雷器试验工、电子仪器仪表装调工、轴承试验工、机动车仪器仪表装调工、外勤仪表电工工、外勤无线电雷达工、航空电动陀螺仪表装配工、航空电气机械仪表装配工、飞机仪表电器安装试验工、飞机动力系统安装调试工、飞机操纵系统安装调试工、飞机无线电雷达安装试验工、无线电台操纵修理工、机场雷达操纵修理工、飞机自动驾驶仪测试调整工、电测仪表工、继电保护工、装表接电工、电能表修理工、电能表校验工、热工仪表及控制装置安装工、热工仪表及控制装置试验工、煤气表安装工、供热仪表工、化学仪表维修工、分析仪器维修工、电子衡器仪表工、衡器传感器仪表工、飞机维护仪表工、飞机仪表修理工、医用电子仪器调试工、医用电子仪器装接工、无线电装接工、无线电调试工、无线电成品检验工、电子仪表检定修理工、家用电子产品维修工、雷达调试工、计算机调试工、针式打印机机械装调工、矿山电子修理工
25	热力运行工	锅炉运行值班员、燃油值班员、卸储煤值班员、输煤值班员、燃料集控值班员、电厂水处理值班员、除灰值班员、电除尘值班员、锅炉辅机值班员、热力网值班员、汽轮机辅机值班员、水泵值班员、汽轮机运行值班员、电机氢冷值班员、集控巡视员、变电站值班员、换流站值班员、焦炉调温工、饲料厂中心控制室操作工、综采集中控制操作工、真空供料工、洗选集

表B.1(续)

序号	典型工种	相近工种
25	热力运行工	中控制操作工、干燥控制工、高压釜温控工、厂用电值班员、电气值班员、集控值班员、水轮发电机组值班员、调相机值班员、电力负荷控制员、装甲车辆光学仪器调试工、装甲车辆电器装试工、废热余压利用系统操作工
26	电系操作工	配电线路工、电力电缆工、内线安装工、高压线路带电检修工、直流设备检修工、变电检修工、变电带电检修工、输配电检修工、输配电巡视工、变电运行工、电缆检修(安装)工、电气试验工、高压电器安装工、二次线安装工、厂用电安装工、电缆安装工、送电线路架设工、变电一次安装工、变电二次安装工、送电线路工、变压器检修工、煤矿输电线路工、微水电利用工、小风电利用工
27	开挖钻工	水工爆破工、锻钎工、坝工模板工、钻探灌浆工、喷护工、防渗墙工、工程凿岩工、工程爆破工、轻型浅孔钻探工、坑探工、采样工、地勘钻探工、开山工、铁路桥梁工、航道钻探工、凿岩工、边坡工、航道爆破工、轻型浅孔钻探工、坑探工、物探工
28	河道修防工	坝工土料试验工、坝工混凝土试验工、水土泥沙实验工、水土结构实验工、闸门运行工、水土防腐工、水土监测工、渠道维护工、灌区供水工、灌溉试验工、泵站机电设备维修工、灌排工程工、水文勘测工、水文地质工、化学灌浆工、防治工、水土保持防治工、水土保持测试工、水土保持勘测工、水文(水井)钻探工
29	木工	木材制箱木、模型工、木型工、制榫工、木家具配料工、家具机械木工、木家具胶压工、家具手木工、旋木工、木雕工、船模工、船舶木匠、船舶木塑工、螺旋桨模型工、穿(织、棚)工、木容器工、古建木工、沙发工、建筑雕刻工、木管涂料工、胶合工、木锭制造工、纹板制造工、木配(杂)件制造工、木针板制造工、铅笔杆制造工、影视置景木工、影视置景雕刻工、竹制品加工工
30	砌筑工	瓦工、古建瓦工、抹灰工、节能改灶工、船舶泥工、沼气生产工、土石维修工、假山工、建筑雕刻工、古建石工、石材加工工、石材制造工、石材装修工、雕刻工、破碎工、石工、钢筋工、坝工钢筋工、加气混凝土钢筋工、混凝土工、坝工混凝土工、混凝土维修工、加气混凝土配料浇注工、加气混凝土切割工、加气混凝土蒸压养护工、加气混凝土大板拼装工、珍珠岩制品工、翻模工、炉衬工、电炉砌筑工、煤粉工、粉状耐火材料加工工、特殊耐火材料工、耐火纤维制品工、筑炉工、电厂筑炉保温工、整模工、玻璃(搪瓷)窑(炉)砌筑工、化工防腐砖板衬里工
31	泵站操作工	净水工、泵站运行工、司泵工、水井工、水表装修工、管道检漏工、水质检验工、供水调度员、水处理工、高压水泵工、水泵检修工、注浆注水工、矿山排水工、隔离泵工、防水工
32	安装起重工	公路运输起重工、汽车客运行包装卸工、地面装卸工、公路货运装卸工、汽车货运库工、天车工、港口装卸工、锅炉钢架安装工、电厂管道安装工、救援起复工、桥梁装吊工、超重型汽车列车挂车工、船闸机械运行工、船闸电气运行工、绞滩工、水上起重工、铸石成品输送工、翻车指挥工、港口除尘操作工、翻车机工、脱模工、轧钢成品工、装卸归工、架子工
33	筑路工	路基工、公路养护工、桥梁养护工、路面工、机场场道维修工、道路养护工、管道工、公路养护工、桥梁养护工、路面工、隧道养护工
34	下水道工	下水道养护工、污水处理工、污泥处理工、罐车洗刷工
35	沥青加工工	沥青工、公路重油沥青操作工、乳化沥青工、沥青混凝土摊铺机操作工
36	机械煤气发生炉工	炭化炉工、水煤气炉工、炼焦煤气炉工、重油制气工、配煤工、冷凝鼓风机、煤气调压工、煤气输送工、煤气化验工、煤气表装修工、煤气户内检修工、煤气炉工、煤气变压吸附制氢工
37	液化石油气罐装工	液化石油气罐区运行工、输气工、输气管线维护工、液化石油气机械修理工、液化天然气操作工

表B.1 (续)

序号	典型工种	相近工种
38	道路清扫工	粪便清理工、公厕保洁工、垃圾综合利用工、垃圾处理工、粪便净化处理工、环卫化验工、绿化工、育苗工、花卉工、盆景工、植保工、试飞站养场工、体育场美工
39	配料工	混合料工、烧结原料工、冷却筛分工、返矿工、球团原料工、造球工、成品矿运送工、备煤工、配煤工、运焦工、高炉原料工、铁库工、渣处理工、炼钢原料工、装入机工、炼钢备品工、轧钢原料工、铁合金原料工、钒铁原料工、铁合金备品工、炭素配料工、炭素混捏工、炭素压型工、固体物料配料工、金属铬原料工、轧钢备品工、铸管备品工
40	酸洗工	脱脂工、镀锌工、镀锡工、彩涂工、酸碱洗工
41	炉前工	硬币坯饼烧结工、标准金银锭熔铸工、粉末冶金烧结工、刚玉冶炼工、碳化硅冶炼工、炉温工、废热锅炉工、热力司炉工、球团竖炉工、炼铁工、热风炉工、铸铁工、混铁炉工、平炉炼钢工、转炉炼钢工、电炉炼钢工、特种炉炼钢工、炉外精炼工、连铸工、均热工、加热工、钢材热处理工、铁合金电炉冶炼工、钒铁焙烧工、钒铁熔化工、金属铬焙烧工、铁合金转炉冶炼工、铁合金高炉冶炼工、铁合金特种炉冶炼工、铁合金真空炉冶炼工、铁合金回转炉窑冶炼工、炭素培烧工、炭素煅烧工、隧道窑烧成工、倒焰窑烧成工、回转窑工、竖窑工、窑炉反应工、黄磷电炉工、电石炉工、炭棒焙烧工、金合金冶炼工、水泥熟料煅烧工、锚链热处理工、烧结机工、沸腾炉焙烧工、回转窑工、焦结炉工、蒸馏炉工、竖炉工、中频炉工、鼓风机工、密闭鼓风机工、熔炼反射炉工、闪速炉熔炼工、矿热电炉熔炼工、真空冶炼工、转炉工、铝及铝合金熔铸工、稀土熔炼工、有色金属铸造工、热压延工、锻造成品工、熔喷工、有色金属热处理工、真空垂熔工、真空熔炼工、真空热处理工、加热工、多膛炉工、熔硫工、TD炉熔炼工、余热锅炉工、轴瓦双金属带浇铸工、烧结工、炼焦工、铸钢工、硫化物焙烧工、白银熔池熔炼工、旋涡炉工、铋白炉工、卡尔多炉工、烟化炉工、隔焰炉工、熔析炉工、精炼反射炉工、贵金属精炼工、火法精炼工、电解精炼工、熔析炉工、锡冶炼离心机工、铋冶炼工、阳极泥冶炼工、旋风炉工、熟料烧结工、氧化铝焙烧炉工、镁精炼工、硅冶炼工、氯化炉工、铌粉、还原火法冶炼工、钽铌精炼工、钽钠还原火法冶炼工、钽碳还原火法冶炼工、钽铁火法冶炼工、稀土精矿分解工、稀土真空热还原工、钨(钼、钴)粉还原工
42	拉丝工	钢丝绳制造工、金属纱网编织工、钢丝制品精整工、钢丝制品成品工、钢丝制品备品工
43	炭素制品加工工	炭素纤维工、炭素石墨化工、炭素浸渍工、炭素压型工、炭素混捏工、炭素配料工、石墨制品工
44	炼胶工	绝缘制品工、电缆硫化工、电缆(电线)制造工、电缆干燥浸油工、电缆(电线)拉线工、电缆韧炼工、光电线缆涂覆工、光电线缆编织工、光电线缆压绕工、光电线缆切带工、光电线缆附件工、光纤光缆工橡胶配料工、制浆工、浸胶刮浆工、压延工、压出工、橡胶杂品成型工、废胶处理工、再生胶再生工、再生胶精炼工、橡胶硫化工
45	纺织设备保全工	纺织设备检修工、纺织设备措施工、纺织设备揩车工、空气调节工、织布上轴工、织带产品改机工、化纤设备保全工
46	挡车工	梳棉(毛)挡车工、并条挡车工、粗纱挡车工、细纱挡车工、络筒挡车工、并筒挡车工、捻线挡车工、摇纱挡车工、转杯纺挡车工、整经挡车工、浆纱挡车工、穿箱挡车工、结经挡车工、织布挡车工、洗毛挡车工、合毛挡车工、针梳复洗挡车工、条染挡车工、混条挡车工、烧毛挡车工、匹染挡车工、缩呢挡车工、烤呢挡车工、剪呢挡车工、电压挡车工、热定型挡车工、卷呢挡车工、烫呢挡车工、染纱挡车工、脱水挡车工、烘干挡车工、并线挡车工、络纬挡车工、蒸轴剪纱挡车工、量绒挡车工、散毛染色挡车工、拉毛挡车工、洗毛(烘毛)挡

表B.1(续)

序号	典型工种	相近工种
46	挡车工	车工、软麻挡车工、制条挡车工、剥茧挡车工、选茧挡车工、练(煮)茧挡车工、自动缫挡车工、立缫挡车工、汰头挡车工、炼油挡车工、切茧挡车工、除蛹挡车工、轧水挡车工、织袜挡车工、缝头挡车工、烧毛机挡车工、煮炼机挡车工、漂酸洗机挡车工、单双层丝光机挡车工、三效挡车工、印花挡车工、洗布机挡车工、拉幅机挡车工、树脂整理机挡车工、热定型机挡车工、防缩机挡车工、轧光机挡车工、轧花机挡车工、电光机挡车工、涂层整理机挡车工、刷毛机挡车工、磨绒机挡车工、绞纱丝光挡车工、绞纱上酸挡车工、绞纱干燥机挡车工、倒筒挡车工、对折机挡车工、台板印花机挡车工、烫手机挡车工、刺绣机挡车工、打构机挡车工、超声波花边机挡车工、并打丝挡车工、拖浆机挡车工、制线挡车工、蜡光挡车工、排须机挡车工、爱丽纱机挡车工、抓剪挡车工、烫剪挡车工、起绉机挡车工、单滚筒整理机挡车工、布料折景机挡车工、排绒机挡车工、牵切挡车工、帘子布初复捻挡车工、织布挡车工、无纺布热轧挡车工、喷胶棉挡车工、联合机挡车工、小无纺挡车工、浆点挡车工
47	造纸工	制浆备料工、化学制浆工、机械制浆工、纸张整饰工、涂料制备工、涂料加工纸制造工、玻璃纸制造工、合成纸制造工
48	电光源导丝制造工	电光源灯丝制造工、电光源芯柱制造工、电光源灯芯装架工、电光源封口工、电光源充排气工、电光源真空蒸镀工、电光源装焊老练工、装架工、特种管装配工、封口工、特种钎焊工、真空检漏工、排气工、老试工、外部件装调工、真空设备调修工、真空镀膜工、真空光电器件阴极制造工、金属丝料加工工
49	油墨颜料制作工	印钞油墨工、油墨配料工、油墨轧制工、挤水油墨工、书写油墨制造工、练油树脂工、三胶原料预处理工、三胶制胶工、三胶后处理工
50	酿酒工	浸泡工、配酒工、麦芽制造工、啤酒麦汁制造工、固体酒精制造工、洗瓶机工、罐装机工、贴标机工、消毒灭菌工、装酒工
51	制革鞣制工	制草原皮工、制革准备工、制革整理工、毛皮染整工
52	圆珠笔芯制作工	玉石雕刻工、珍珠饰品工、象牙雕刻工、手工剔刻工、首饰制作工、有机制品工、钻石琢磨工、雕刻工、工艺画工、雕漆工、地毯整修工、洗毯工、织毯工、机绣工、手绣工、工艺编织工、童车装配工、长毛绒玩具制作工、玩具装配工、制刷工、搪塑玩具工、洗衣粉成型工、香料原料处理工、香料合成工、香料分馏工、香粉精制工、香精配制工、天然香料制备工、铝管制管工、膏体制造工、火柴印磷工、旋切梗盒片工、火柴配药工、火柴装盒工、刷磷包封工、火柴制盒工、醋纤酪制备工、135暗盒制造工、感光材料整理工、自来水笔尖制造工、球珠制造工、乒乓球拍制作工、纤维笔头、贮水芯制造工、笔类金属零件制造工、笔类非金属零件制造工、套杆镶刻工、笔类装配工、墨水制造工、铅笔板变型处理工、铅笔外观加工工、手风琴装配工、手风琴校音工、口琴制作工、拉弦乐器制作工、弹拨乐器制作工、击奏乐器制作工、鼓乐乐器制作工、提琴制作工、琴弦制作工、管乐器制作工、管乐器音孔定音工、管乐器弯管制作工、管乐器活塞附管制作工、击剑制作工、球网制作工、乒乓球制作工、羽毛球拍制作工、网球制作工、羽毛球制作工、油画笔制作工、本册制作工、绘由仪器制作工、订书钉(大头针、回形针)制作工、橡胶鞋工业缝纫工、复合管制管工、火柴沾制药头工、铅芯制造工、手风琴零件制作工、吹奏乐器制作工、铜响乐器制作工、琴弓制作工、航模内燃机制作工、美术颜料制作工、地毯图案工、毛纱洗染工、平毯工、地毯剪花工、胶背地毯划布工、扎毯工、地毯制胶工、地毯挂胶工、拴稳工、缝边工、砸花整经工、打毛轴工、玉器抛光工、玉石染烧工、象牙磨光工彩熏工、首饰摆件工、首饰机制工、首饰浇铸工、头套篱口工、头面工、盔帽工、戏鞋工、戏服制作工、机刻工、橡章铸印工、红宝石琢

表B.1(续)

序号	典型工种	相近工种
52	圆珠笔芯制作工	磨工、热熔(高频)复合工、真空喷铝工、烫箔配料涂布工、树脂合成浇片工、玻璃印描花工、光敏微晶玻璃工、潜水衣工、生物标本工、生物玻片标本工、生物模型工、刻制印章工、乐器维修工、眼镜修理工、服装设计定制工、眼镜验光员、眼镜加工工、工艺蜡烛制蜡工、工艺蜡烛制蜡工、细尾毛加工工、牙齿成型制作工、齿科磨削制品制造工、温度计制造工、体温计水银液胀工、体温计装校工、磁浆制备工、磁带涂布压光工、磁带整理工、软磁盘整理工、音像复制母带制作工、音像带复制工、人造板制胶工
53	塑料注塑工	热塑成型工、塑料制造工、塑料筛粉工、塑料研磨工、塑料配料工、塑料捏和工、塑化工、塑料制糊工、塑料挤出工、塑料压延工、塑料模压工、塑料层压工、可发性聚苯乙烯发泡工、聚氨脂发泡工、塑料烧结工、塑料浇铸工、涂塑工、塑料真空成型工、塑料切割工、塑料热合工、塑料编织工、光电线缆挤塑工
54	工具装配工	尺(表、量仪)类装配工、刃具扭制工、刃具铲工、轴承装配工、割绒刀片磨制工、工具校直工、拉丝剥壳工、拉丝模具工、制钉刀具工、打火机零件制作工、打火机装配工、手电筒装配工、伞制作工、铝制品装配工、理发推剪零件制作工、理发推剪装配工、刀剪制作工、锁零件制作工、锁具装配工、衡器装配工、衡器校砣工、锉(锯)造齿工、制钉工
55	试验工	工业化学分析工、玻璃分析检验员、肥料配方师、饲料检验化验员、物理金相试验工、轴承试验工、热工仪表及控制装置试验工、飞机试验工、导弹例行试验工、飞机螺旋桨试验工、飞机附件试验工、飞机机轮试验工、例行试验工、雷达指挥仪例行试验工、型式试验工、玻璃物理性能测试工、电气试验工、坝工土料试验工、坝工混凝土试验工、水土泥沙试验工、水土结构试验工、灌溉试验工、酚醛器材试验工、燃料化验员、电厂水化验员、分析工、化工工艺实验员、橡胶试验工、纺部试验工、织部试验工、劳动定额测定工、制条指导工、纺部检验工、染色牢度试验工、含油量分析工、纤维含量分析工、产品化验分析工、蓄电池试验工、原电池试验工、原电池检验工、锚链拉力试验工、鱼雷热动力试验工、鱼雷仪器例行试验工、船舶结构试验工、船舶流体试验工、检漏(充气、冲液)工、油品化验工、有色金属试验工、仪器分析工、油层物性实验工、原油分析工、采油化验工、土质试验工、标准金银铂化验工、水利机械试验工、建筑材料试验工、土工试验工、污水化验监测工、锅炉水质化验工、农药生测试验工、选矿试验工、配气分析工、煤质化验工、火工化验工、磁记录材料实验工、火炸药理化分析工、有机合成试验工、卷烟化验工、航空绝缘材料应用试验工、航空仪器成品试验工、飞机油箱导管试验工、建筑化学分析工、变压器试验工、合成材料测试员
56	机车司机	轨道车司机、机车副司机、指导司机
57	汽车驾驶员	环卫机动车驾驶员、超重型汽车列车驾驶员、民航特种车辆操作工、无轨电车驾驶员、汽车道路试验工
58	汽车维修工	汽车发动机维修工、汽车底盘维修工、汽车维修检验工、汽车维修轮胎工、汽车维修材料工、汽车喷油泵调试工、汽车检测工、汽车检测设备维修工、轮胎翻修工
59	船舶水手	船舶驾驶员、驳船驾长、驳船司机、气垫船驾驶员
60	灯塔工	沿海航标工、内河航标工、航标保养工、航标充电工、航标灯器修理工
61	中小型机械操作工	农机机械操作工、内燃装卸机械司机、电动装卸机械司机、平地机操作工、压路机操作工、铲运机操作工、水泥混凝土搅拌设备操作工、水泥混凝土摊铺机

表B.1(续)

序号	典型工种	相近工种
61	中小型机械操作工	操作工、稳定土拌和机操作工、塔式起重机驾驶员、铺架机司机、大型线路机械司机、牵台车司机、起重机驾驶员、推土、铲运机驾驶员、挖掘机驾驶员、混凝土泵工
62	无线电导航发射工	无线电指向操作工、无线电导航机电工、无线电导航定时工、航道测量工、测探仪器维修工、无线电定位仪修理工
63	中式烹饪师	西式烹调师、中式面点师、西式面点师、中式糕点制作工、西式糕点制作工、糖果制作工、馆糖制作工、小食品制作工、烘焙成型工、烘焙烘烤工、制面和面工、制面面机工、制面烘房工、制面熟面工、罐头杀菌工、粮食食品制作工、果汁酱加工工、果脯蜜饯加工工、蜜蜂产品加工工、炒货加工工、菜类干制加工工、蔬菜加工工、茶叶精制工、茶叶拼配工、罐头封罐工、罐头调味工、粮食烘干工、油脂清理工、制油剥壳工、制油破碎软化轧坯工、制油榨油工、制油浸出工、制油精炼工、芳香油类加工工、糖坯制造工、糖果成型工、胶基糖制造工、冰糖制造工、饼干配料调粉工、饼干成型工、饼干焙烤工、巧克力原料处理工、巧克力制造成型工
64	电影洗片工	电影印片员、电影染印员、电影洗片配药员、电影洗印设备检修员、影片洁片员、电影剪辑员、影片切片员、影片拷贝整理员
65	水泥制成工	水泥生料制备工、水泥烘干工、水泥均化工、水泥供料工、水泥风机工、水泥回转托轮工、水泥煤粉制备工、水泥熟料冷却工、水泥收尘器工、水泥包装机工、水泥输送机工、水泥制品工、水泥制品养护工
66	玻璃熔化工	玻璃绝缘子熔化工、成型工、光学玻璃熔炼工、玻璃手工成型工、玻璃热处理工、玻璃灯工、气炼石英玻璃工、电熔石英玻璃工、灯管热加工、玻璃钢化处理工、烤花工、紫外光学石英玻璃熔制工、不透明石英玻璃熔制工、石英玻璃火焰抛光和热整形工、光学眼镜片毛坯退火工、石英玻璃灯工、电熔石英玻璃制造工、低熔点玻璃熔封工、电子玻璃熔焊工、电子玻璃制品压制工、电子玻璃制品吹制工、电子玻璃拉管工、电子玻璃制品退火工、钢化玻璃工、光学玻璃热加工工
67	玻璃切割工	玻璃制品刻(磨、烘)工、玻璃刻磨工、石英玻璃切磨工、石英玻璃制砣工、玻璃制板工、玻璃装箱工、手制玻璃工、石英玻璃冷加工工
68	玻纤拉丝工	玻纤退并工、玻纤准整工、石英光导纤维制造工、玻纤织布(带)工、玻纤后处理工
69	玻璃钢压型工	玻璃钢卷材工、玻璃钢缠绕工、玻璃钢喷注工、玻璃钢拉挤工、树脂混凝土工、热塑玻璃钢工、玻璃钢切割修整工、树脂制造工、玻璃钢手糊工、赛艇制作工
70	砖瓦成型工	陶瓷原料准备工、陶瓷模具制造工、陶瓷注浆成型工、陶瓷手工成型工、陶瓷彩瓷工、陶瓷手工彩绘工、陶瓷雕塑(雕刻、堆雕)工、陶瓷石膏模型工、陶瓷制匣体工、金水制备工、瓷用颜料工、陶瓷棉制作工、陶瓷装出窑工、电子陶瓷模压成型工、电子陶瓷挤制成型工、电子陶瓷注(铸)成型工、电子陶瓷薄膜成型工、电子陶瓷生坯机加工、电子陶瓷瓷件磨工、电子陶瓷窑具制造工、金属陶瓷合金制备工、瓷用花纸印刷工、瓷用花纸制版工、刻瓷工、搪瓷坯体制作工、搪瓷瓷釉熔制工、搪瓷釉浆制作工、搪瓷涂搪工、搪瓷饰花工、搪瓷花版制版工、建筑卫生陶瓷成型工、建筑卫生陶瓷施釉工、建筑卫生陶瓷烧成工、砖瓦原料工、砖瓦装(出)窑工、砖瓦干燥工、砖瓦码窑工、砖瓦烧火工、窑炉瓦工、耐火制砖工、耐火原料工、耐火成型工、耐火砖干燥工、隧道窑烧成工、倒焰窑烧成工、回转窑工、竖窑工、磨砖工瓶胆镀银工、瓶胆真空工、保温瓶外壳制造工、瓶壳表面装饰工、保温瓶装配工、火花塞瓷体制造工、石英晶体元件装配工、籽晶片制造工、压电石英晶体配料装釜工、压电石英晶体划、线(切割)测角工、

表B.1(续)

序号	典型工种	相近工种
70	砖瓦成型工	压电石英片烧银(焊线)工、石英晶体振荡器制造工、石英晶体滤波器制造工、压电陶瓷瓷料制各工、压电陶瓷零件制冶工、磨砖工、浸油退火工
71	合成药化学操作工	合成药卤化工、合成药碳化(含氯磺化)工、合成药硝化(含亚硝化)工、合成药烃化工、合成药氰化工、合成药酰化工、合成药重氮化(含偶合反映)工、合成药置换反应工、合成药氧化(含氯氧化)工、合成药还原工、合成药加成反应工、合成药缩合工、环合(含环氧化)工、合成药扩开环反应工、合成药消除反应工、合成药水解工、合成药重排(含转位)反应工、合成药催化氧化工、合成药催化氢化工、合成药酶催化反应工、合成药X氏反应工、合成药硫化(含硫化)工、合成药肿(含锑、钮)化工、合成药裂解(裂化)工、合成药缩酮化工、合成药拆分(消旋)工、合成药肪化(脱解)工、合成药异构化工、合成药转化工、合成药叠氮反应工、合成药肪化工、合成药乙炔化工、合成药中和成盐(含成季胺盐)工、合成药备料(配料)工、合成药精制(结晶)工、合成药提取工、合成药固、液分离工、合成药蒸发工、合成药蒸馏工、合成药干燥(包装)工、兽用化学药品制剂工、兽用药物添加剂工、兽用原料制造工、生化药品提取工、抗生素酶裂解工、菌种培育工、微生物发酵工、微生物发酵灭菌工、发酵液提取工、微生物发酵药品精制工、药物配料制粒工、片剂压片工、片剂包衣工、注射液调剂工、水针剂灌封工、输液剂灌封工、粉针剂分装工、硬胶囊剂罐装工、软胶囊剂调剂工、软胶囊成型工、原料药试验工、药物分析工、微生物检定工、药理实验工、药品保管养护工、净化空气调节工、兽用生物制品制造工、培养基制造工
72	CT 组装调试工	CT 程序工、CT 精密部件调试工、CT 检验工、CT 安装维修工、X 射线机电气组装调试工、X 射线机机械组装调试工、X 射线机机械检验工、X 射线机电气检验工、X 射线机机械安装维修工、体外循环设备机械组装调试工、体外循环设备电气组装调试工、体外循环设备机械安装维修工、体外循环设备电气安装维修工、加速器安装调试工、加速器机械装配工、加速器测量检验工、放疗用钴 60 机械安装维修工、载波(微波)操作工、计算机操作工、波纹焊操作工、微波监测值机员
73	计算机调试工	计算机整机检验工、打印机装调工、打印机整机检验工、磁盘机调试工、磁盘机整机检验工、载波通信设备调试工、光纤、数字通信设备调试工、交换机调试工、电话机装配工、电话机检验工、传真机装配工、传真机检验工、程控交换机调试工、程控交换机整机检验工
74	电解工	标准金银铈联合电解工、烧碱电解工、电解槽修槽工、制液工、铝电解工、稀土电解工
75	配液工	净液工、浸出工、蒸发浓缩结晶工
76	挤压工	板(带)材精整工、箔材精制工、拉伸工、拉线工、管(棒、型)材精制工、卷管工、铸轧工、轧管工、铸造碳化钨制管工、板(带、箔)材剪切工、锻造成品工、扩口卷边工、坯料机加工、热压延工、冷压延工、粉末冶金压制工、成形工、压制成型工、组银加工材制取工、制罐工、稀土挤压工、压制工、热等静压工、压坯加工工、挤压制品生产工、拉网工、冷等静压工
77	研磨工	铝镁粉球磨工、铕粉工、筛粉工、普通磨料及微粉制造工、超硬磨料制造工、硅碳棒制造工、氮化钛涂层工、稀土抛光粉工、合金成品加工工、收尘工、重介质分选工、浮选工、洗选供料工、筛选工、磨矿分级工、衬板工、稀土永磁材料工、稀土后处理工、预处理工、磁粉制备工、单晶硅制取备料工、晶体切割工、硅片研磨工、硅片抛光工、滚磨倒角工、铁氧体元件研磨工、铁氧体材料工

表B.1 (续)

序号	典型工种	相近工种
78	线材轧制工	冷拉蝗工、热拔丝工、复合板工、有色金属干燥工、穿孔工、回收工、光电线纸拉线工
79	制卤工	采盐工、制卤维修工、扬水工、驳盐工、筑盐工、苦卤综合利用工、原盐精制工、真空制盐蒸发工、真空制盐干燥工、真空制盐脱水工、平锅制盐工、卷扬机卤工、井口工、输卤轮水工、水举采卤工、轱工、制筒工、逗丝工、视工、潜卤泵采卤工
80	糖机工	输蔗破碎工、压榨机工、糖汁中和工、碳酸饱充工、硫漂工、过滤机工、糖汁蒸发工、煮糖助晶工、分密机工
81	生牛(羊)乳预处理工	牛(羊)乳杀菌工、乳品浓缩工、乳品干燥工、炼乳结晶工、乳品发酵工、冰淇淋成型工、奶油搅拌压炼工、干酪素点制工、乳清工
82	皮革划裁工	皮鞋制帮工、皮鞋制底工、皮鞋设计工、制球片工、制球成型工、制球整理工、皮革服装(手套)制作工、皮箱(包)制作工、毛皮配制工、毛皮划裁工、毛皮缝制工、毛皮吊制工、航空救生装备裁剪工、航空救生设备统制工
83	釉料工	瓷器制胎工、瓷器掐丝工、瓷器点蓝工、瓷器磨蓝工、漆器镶嵌工、漆器制胎工、漆器髹漆工、彩绘那填工、漆器浮雕工、雕漆工、雕漆修漆工
84	车站(场)值班工	助班值班员、值班员、扳道长、扳道员、信号长、信号员、驼峰值班员、调车长、连结员、驼峰作业员、制动长、制动员、车站调度员、站调助理、调车区长、调车指导、车号长、车号员、指导车长、运转车长、引导员、铁路客运员、铁路检票员、铁路售票员、客运计划员、铁路行李员、行李计划员、客车给水员、列车员、供水员、餐车长、客车备品员、客车整备工、货运值班员、货运调度员、货运计划员、货运核算员、货运安全员、货运检查员、货运员、交接员、篷布工、篷布修理工、站务员、给油指导、叫班员、检车员、线路工、铁路报务员、铁路话务员、通信工、信号工、电控组调工
85	汽车客运站服务员	汽车客运调度员、汽车客运行包员、汽车客运售票员、汽车客运危险品检查员、汽车客运乘务员、汽车货运站场调度员、汽车货运站务员、公路监控设备操作工、车辆通行费收费员、公路交通量调查工、船助理货员、船舶客运员、船舶业务员、港口理货员、港口客运员、港口行李员、港口售票员、电汽车售票员
86	邮电营业员	邮件分拣员、邮件接发员、邮件转运员、火车、轮船邮件搬运员、汽车邮件押运员、城乡投递员、机要营业员、机要分拣员、机要投递员、国际邮电营业员、国际邮件分拣员、国际邮件接发员、特快专递邮件业务员、邮政储蓄业务员、汇兑检查员、汇兑稽核员、报刊发行员、报刊分发员、报刊零售员、集邮业务员、邮政业务档案员、电报投递员、电信册报员、电子信函业务员、报务员、话务员、长途话务员、查号话务员、传真值机处理员、国际报务员、国际话务员、无线寻呼业务员、邮政机务员、电报机务员、电报自动交换机务员、无线机务员、微波机务员、卫星地球站机务员、载波机务员、长途机务员、市话机务员、市话测量员、电力机务员、长途线务员、电缆线务员、市话线务员、机线员、天线线务员、音像发行员、图书发货员、图书运输员、图书发行员、医用商品营业员、快递业务员
87	文物修复工	舞台灯光照明工、化妆工、剧装工、雕塑翻制工、壁面制作工、油画外框配制工、字面装裱工、版面制作工、装饰美工、考古发掘工、文物拓印工、古建筑琉璃工、缩微摄影工、缩微胶片处理工、缩微品检验工
88	石棉纺织工	石棉精选配料工、石棉梳纺工、石棉盘根工、石棉刹车带工、石棉磨擦片工、石棉橡胶制品工、石棉抄取纸(板)工、石棉垫片制品工、石棉水泥制浆工、石棉水泥制坯工、石棉水泥成型工、石棉水泥养护工

表B.1(续)

序号	典型工种	相近工种
89	建筑石膏制备工	石膏板制备工、油毡制毡工、油毡氧化塔工、建筑保温材料原料工、建筑保温材料熔制工、建筑保温材料成棉控制工、建筑保温材料制品生产工、矿棉吸音板原料工、矿棉吸音板制造工、石膏浮雕板制备工、云母加工工、云母绝缘制品工、云母制粉工
90	塔台集中控制机务员	归航机/指点标机务员、全向信标机务员、测距设备机务员、仪表着陆系统机务员、一次雷达机务员、二次雷达机务员、显示设备机务员、航管计算机硬件机务员、飞行计划处理设备机务员、航管计算机外围设备机务员、着陆雷达机务员、自动转报控制席报务员、航空材料员、航空器材送修索赔员、民航(国内)售票员、民航(国内)客运员、民航(国内)货运员、民航乘务员、配载员、机场地面服务员、机场运行指挥员、航空货物储运员、气象观测员、气象传真设备机务员、气象卫星云图接收设备机务员、气象雷达设备机务员、无线电设备机务员、气象自动观测系统机务员、气象自动填图设备机务员、雷达机务员、有线机务员
91	海洋水文气象观测工	海洋生物调查工、海洋地质调查工、海洋监测监视工、海洋资料浮标岸站工、海洋资料浮标工、船舶测报员、海洋仪器检测员、导航设备工、海洋水文气象填图员、海洋气象卫星接收员、功能膜制作工、功能膜性能测试工、功能膜性能装饰工、特种电极制作工、烫网工、组件制作工、海洋勘探震源工
92	长度量具计量检定工	长度量具计量检定工、长度精密测量工、温度计量检定工、压力真空计量检定工、天平(砝码)计量检定工、衡器操作工、衡器计量检定工、硬度计量检定工、测力计量检定工、流量计量检定工、大容量计量检定工、小容量计量检定工、电磁计量检定工、电磁计量修理工、无线电计量检定工、无线电计量修理工、声学计量检定工、时间频率计量检定工、光学计量检定工、电离辐射计量检定工、化学计量检定工、化学检验工、材料力学性能检验工、产品环境适应性性能检验工、产品可靠性性能检验工、产品安全性能检验员、纺织纤维分类分级检验工、纺织纤维物理性能检验工
93	中药临方制剂工	中药材生产管理员、中药材资源护管员、中药材收购员、中药调剂员、中药购销员、中药验收员、中药保管员、中药养护员、中药材净选润切工、中药炮炙工、中药配料工、中药粉碎工、中药提取工、中药合成工、中药酒(酊)剂工、中药露剂工、中药油剂工、中药糖浆剂工、中药合剂工、中药口服液剂工、中药饮料工、中药针剂工、中药煎膏剂工、中药软膏剂工、中药塑丸工、中药泛丸工、中药散剂(研磨)工、中药曲(錠)剂工、中药茶剂工、中药胶剂工、中药炼丹工、膏药剂工、中药灸烫剂工、中药片剂工、中药冲剂工、中药硬胶囊剂工、中药软胶囊剂工、中药滴丸剂工、中药橡皮膏剂工、中药巴布剂工、中药包装工、中药质检工、中成药试制工
94	天文测量工	水环境监测工、土壤环境监测工、环境生物监测工、环境噪声监测工、固体废物监测工、环境放射性监测工、大气环境探测工、大气环境监测工、重力测量工、三角测量工、水准测量工、测量计算工、测量造标工、测量埋石工、测量司光工、量距测量工、航测外业测量工、航测内业照像工、航测内业加密工、航测内业测量工、地图编绘工、地图刻图工、地图清绘工、测绘仪器修理工、工程测量工、控制测量工、地形测量工、地籍测量工、矿山地质工、矿山测量工、地质测量工、岩土工程地质工
95	印制电路照	印制电路图形制作工、印制电路镀膜工、印制电路祝加工、印制电路检验工、掩膜版制造工、光刻工、台面成型工、飞机模线样板移形工、拣字工、拼版工、活版辅助工、手动照相排版工、电脑照排工、电脑照排主机操作工、刻铅字工、凸版制型工、铅版制版工、感光树脂版

表B.1 (续)

序号	典型工种	相近工种
95	印制电路照相制版工	制版工、球震转印工、乎版照相工、电子分色工、平版修拼版工、电子图象处理工、磨版工、平版晒版工、乎版打样工、晾纸工、凹版照相工、凹版修拼工、凹版制版工、凹版滚筒磨镀工、凹版电子雕刻工、铜锌版照相工、铜锌版修版工、铜锌版晒版工、钢锌版腐蚀工、铜锌版完成工、铜锌版混合工、木版水印雕刻版工、盲文翻译制版工、机刻字模工、字模电铸工、字模母版工、字模加工工、钢线工、锌线工字形版粘磨工、踢版工
96	钨钢粉末制造工	钨(铂)压坯工、钨(铂)坯条烧结工、钨(铂)轧制开坯工、钨(铜)材料旋锻工、硬质合金拉拔模制造工、金刚石拉丝模制造工、杜美丝制造工、精密合金管制造工、钨(钢)板带制造工、钨绞丝加热子制造工、电极丝制造工、镀锡铜包钢线制造工、氧化扩散工、离子注入工、化学气相淀积工、芯片装架工、塔盘制炼工、铁氧体元件成型工、铁氧体材料制备工
97	单晶制备工	单晶片加工工、AF 延工、半导体温差电致冷材料制备工、半导体温差电致冷元件制造工、光学晶体制造工、单晶硅制取工、化合物半导体材料制取工、高纯金属制取工
98	光敏电阻制造工	电阻器专用金属粉制造工、有机实芯电阻器(电位器)制造工、薄膜电阻器制造工、金属玻璃釉电阻器(电位器)制造工、压敏电阻器制造工、热敏电阻器制造工、合成碳膜电位器制造工、有机介质电容器纸(薄膜)切割工、有机介质电容器纸(薄膜)金属化工、有机介质电容器装配工、云母电容器制造工、陶瓷电容器制造工、铝箔腐蚀氧化工、组电解电容器成型烧结工、电解电容器装配工、可变电容器装校工、电子封装材料制造工、高频电感器件包装工、电阻体制造工
99	光电线缆绞制工	光电线缆涂覆工、光电线缆编织工、光电线缆压绕工、光电线缆切带工、光电线缆附件工、光纤光缆工
100	石油钻井工	钻井架安装工、钻井泥浆工、钻井地质工、固井工、井下作业工、作业机司机、作业井架安装工、特车泵工、采油工、采油地质工、采油测试工、试井工、集输工、注水泵工、胶木工、油(气)田水处理工、轻烃装置操作工、输油工、采气工、钻井柴油机工、井下钻井工具装修工、地面钻井工具装修工、管子修理工、钻井仪表工、测井工、测井仪修工、射孔取心工、气测工、地层测试工、井下作业工具工、试井工
101	采煤工	支护工、爆破工、充填回收工、水采工、采煤机司机、液压支架工、输送机操作工、液压泵工、井筒掘砌工、竖井钻机工、巷道掘砌工、装岩机司机、综掘机司机、钻车司机、天井钻机工、冻结安装运转工、主提升机操作工、钢缆皮带操作工、绞车操作工、电机车司机、煤矿搬运工、信号工、翻罐工、矿井轨道工、瓦斯检查工、矿井通风工、矿井测风工、矿井测尘工、矿井防尘工、矿井观测工、巷修工、井下钻探工、瓦斯抽放工、矿井泵工、主扇风机操作工、钻孔机操作工、成型煤生产工、炼焦洗煤、风机工、锚喷工、井下普工
102	旅店服务员	摄影师、暗室师、整修师、着色师、彩照扩印工、洗衣师、染色师、织补师、烫衣师、修脚师、浴池服务员、商品营业员、商业美工、蔬菜作价员、商品购销信件收发员、商品查询员、制图员、广播员、餐厅服务员、美发师、美容师、按摩师、调酒师、收银核算员、客房服务员、前厅服务员、康乐服务员、订票员、宾客行李员、餐具清洗工、公共区域保洁员、外币兑换员、导游员
103	殡仪服务员	尸体整容工、尸体火化工、殡仪服务员、尸体接运工、动物标本制作工、死育无害化处理工
104	印刷工	钞券试样工、隔色接纹印钞工、平版隔色印钞工、雕刻凹版印钞工、钞券凸版印刷工、钞券裁切工、单开分类印码工、印数切封联线操作工、装滨彩印工、烫印增光工、凸版印刷工、图版印刷工、平版印刷工、凹版印刷工、压光覆膜工、折页机工、牵线机工、平装腔订联动

表B.1(续)

序号	典型工种	相近工种
104	印刷工	机工、精装联动机工、骑订联动机工、乎订联动机工、三面切书机工、切纸机工、制书壳工、烫印工、精装上封工、平装混合工、精装混合工、校对工、印刷辅助工、装订检查工、木版水印工、木版水印制色工、木版水印装帧工、呵罗版照相工、珂罗版修版工、珂罗版制版工、珂罗版印刷工、盲文校对工、盲文印刷工、盲文装订混合工、印制电路图形制作工、印制电路镀覆工、印制电路祝加工、印制电路检验工、掩膜版制造工、光刻工、台面成型工、飞机模线样板移形工、拣字工、拼版工、活版辅助工、手动照相排版工、电脑照排工、电脑照排主机操作工、刻铅字工、凸版制型工、铅版制版工、感光树脂版制版工、球震转印工、乎版照相工、电子分色工、平版修拼版工、电子图象处理工、磨版工、平版晒版工、乎版打样工、晾纸工、凹版照相工、凹版修拼工、凹版制版工、凹版滚筒磨镀工、凹版电子雕刻工、铜锌版照相工、铜锌版修版工、铜锌版晒版工、铜锌版腐蚀工、铜锌版完成工、铜锌版混合工、木版水印雕刻版工、盲文翻译制版工、机刻字模工、字模电铸工、字模母版工、字模加工工、钢线工、锌线工字形版粘磨工、踢版工
105	牛羊屠宰工	生猪屠宰加工工、猪肉分割工、动物油脂炼油工、血粉(蛋白腕)加工工、动物蛋白饲料加工工、牛羊肉分割工、肠衣工、禽类屠宰加工工、火腿加工工、熟肉制品加工工、施腊肠类制品加工工、蛋品及再制蛋品加工工、酱油制作工、食醋制作工、酱腌菜加工工、食用调料加工工、豆制品制作工、腐乳品制作工
106	制粉清理工	淀粉及制品加工工、碾米清理工、碾米碧谷工、碾米工、制粉磨粉工、制粉筛理工、制粉分装工、锯齿轧花工、气力输送工、皮辊轧花工、锯齿剥绒工、絮棉加工工、棉花加工辅助工
107	化工操作工	二氧化硫气体净化工、二氧化硫气体转化工、氨化工、浓硝酸工、酸性气体吸收工、氯化氢合成工、盐水工、蒸吸工、纯碱碳化工、重碱煨烧工、纯碱石灰工、重质纯碱工、联碱洗盐工、联碱结晶工、苛化工、烧碱电解工、氯氢处理工、烧碱蒸发工、固碱工、液氯工、无机反应工、电化学反应工、高频等离子工、紫胶制片工、紫胶漂白工、紫胶色素工、水解蒸煮工、水解物料中和工、水解蒸馏工、水解酵母分离工、水解酵母干燥工、酵母营养盐工、水解设备搪砌工、木材干馏工、木焦油工、樟脑升华工、活性物质工、硫铵工、蒸馏工、化产泵工、洗涤工、结晶工、脱酚工、聚乙烯醇制造工、凝固浴操作工、半可燃药筒制造工、光电辅料制造工、化学镀膜工、精制棉制造工、硝化棉制造工、单基发射药成型工、单基发射药后处理工、溶剂回收工、硝化甘油制造工、吸收药制造工、双基药成型工、双基药后处理工、双基粒状药制造工、硝基服制造工、三基发射药成型工、三基发射药后处理工、复合药制造工、点火药盒制造工、泰肤炸药制造工、梯恩梯制造工、胶质硝甘炸药制造工、硝化棉软片制造工、乙基纤维制造工、合成樟脑制造工、二苯胺制造工、炸药干燥包装工、标准溶液配制工、丁醇总溶剂制造工、乙醚制造工、硝基甲烷制造工、起爆药制造工、黑火药制造工、硝铵炸药制造工、含水炸药制造工、纸雷管壳制造工、雷管脚线制造工、雷管装配工、爆破器材试验工、火工品装配工、索状爆破器材制造工、防毒器树装配工、IDI 制造工、IDI 气体净化工、配酸工、熔纺聚合工、原液制备工、湿纺纺丝工、湿纺后处理工、分离工、精制工、调合(油槽)工、干馏工、输送工、水质处理工、熔纺纺丝工、熔纺后处理工、润滑油脱蜡脱油工、熔液制备工、洗涤过滤工、成品处理工、氢氧化铝分解工、氢氧化铝精制工、反应工、管式炉裂解工、裂解气分离工、裂解气压缩工、乙醇合成工、乙醇精馏工、碳基合成工、丁(辛)醇合成工、有机合成工、皂用油脂原料准备工、皂基处理工、肥皂成型工、甘油水处理工、甘油精制工、石蜡氧化工、脂肪酸钠皂分离工、脂肪酸精制工、合脂残渣处理

表B.1 (续)

序号	典型工种	相近工种
107	化工操作工	工、合脂醇回收工、尾气处理工、磺化及中和工、供氧和盐酸吸收工、烷基磺酸钠制造工、皂化工、三氯氢硅(四氯化硅)合成工、三氯氢硅(四氯化硅)提纯工、三氯氢硅(四氯化硅)还原工、硅烷法多晶硅制取工、硅外延片制取工、硫胺工、电化工、精馏塔工、加氢精制工
108	化纤操作工	粘胶(浆粕)蒸煮操作工、粘胶(浆粕)打浆操作工、粘胶(浆粕)漂白操作工、粘胶(浆粕)烘干操作工、二硫化碳熔硫操作工、二硫化碳精馏操作工、二硫化碳回收操作工、原液准备浸渍操作工、原液准备老成黄化操作工、粘胶短丝后处理操作工、粘胶长丝后处理操作工、短丝整理操作工、长丝整理操作工、皮板制造工、睛纶聚合操作工、脂纶回收操作工、脂纶溶液循环操作工、脂纶后处理操作工、湿法纺原液制造工、湿法纺纺丝操作工、湿法纺纺丝精密工、湿法纺酸碱站操作工、涤纶卸料(投料)操作工、涤纶聚合操作工、涤纶切粘操作工、涤纶热煤操作工、涤纶乙二醇回收操作工、锦纶盐处理操作工、锦纶聚合操作工、锦纶单体回收操作工、熔融纺干燥操作工、熔融纺纺丝操作工、熔融纺卷绕操作工、熔融纺组件工、熔融纺短丝后处理工、熔融纺长丝牵伸挡车工、熔融纺长丝加弹挡车工、氨纶溶剂精制操作工、氨纶聚合操作工、氨纶包缠操作工、芳矾纶加料过滤操作工、芳矾纶纺丝牵伸操作工、毛条制造工
109	超声探伤工	红外线探伤工、载波(微波)操作工、计算机操作工、中频炉工、输配电检修工、输配电巡视工、变电运行工、电缆检修(安装)工、波纹焊操作工、微波监测值机员、有线机务员、电视剪辑员、雷达机务员、城轨接触网检修工
110	水产养殖工	海水鱼(虾)贝育苗工、海水鱼(虾)养成工、淡水鱼苗种繁育工、淡水成鱼饲养工、淡水育珠生物饵料培工、淡水捕捞工、海藻育苗工、海水藻(贝类)养殖工、水产养殖潜水员、水生植物栽培工、生物饵料培养工
111	调剂工	气雾剂工、滴丸工、口服药液调剂工、口服液灌装工、软膏剂调剂工、软膏剂灌装工、栓剂调剂工、栓剂成型工、膜剂工、滴液剂工、酞水剂工、锭剂工、注射用水(纯水)制备工、制剂及医用制品灭菌工、灯检工、理洗瓶工、冷冻干燥工、制剂原料精制工、湿淀粉工、干淀粉工、玉米浆蒸发工、胚芽干燥工、精制玉米油制造工、葡萄糖糖化工、葡萄糖净化工、葡萄糖蒸发工、葡萄糖结晶工、葡萄糖分离工、橡胶胶膏工、导声膏(超声波偶合剂)工、医用脱脂棉工、医用纱布(脱脂棉)炼漂工、医用纱布成型工
112	包装工	水产烘干制品包装工、焦化副产品包装工、感光材料包装工、产品装箱工、产品包装工、预压打包工、下杆装箱工、压包工、捆(缝)包工
113	卷烟工	真空回潮工、配叶工、抽梗工、润储叶工、蒸压梗工、切尖工、切丝工、烘丝工、加香工、储丝工、喂丝工、滤嘴装接工、卷接工、小包烟包装工、透明纸包装工、条包包装工、听烟包装工、烟草薄片工、碎叶分离工、精选烟叶工、焙烟工、废烟处理工、配料工、预回潮工、回潮工、原烟分级工、辅叶摆把工、切尖解把工、热风润叶工、定量喂料工、复烤打叶工、圆桶筛工、叶片复烤工、烟梗复烤工、预压(打包)工、烟把复烤工、筛烟工、烟叶调制指导、烟叶分级指导、烟草检验工、烟叶质量检查工、卷烟化验工、卷烟材料收发工、烟叶保管工、码棒工、滤棒成型工、晾包工、检斤工、唛头工、捆(缝)包工、压包工、滤棒固化工、下杆工、装箱工、挂杆工、推车上杆工、烤房修建指导、烟机设备修理工、封箱工、温湿度调节工、烟叶发酵工、打叶工
114	成衫染色工	印染磨料工、印染煮糊工、印花色浆配制工、印花剩浆管理工、印染样本工、印染工艺仿样(色)工、染化料配制工、印染辊筒打样工、印花加料工、染料拼混工、染料标准化工、研磨分散工、纹版复制工、着色工、纹丝染色工、炼漂染色绸坯准备工、串绸工、机头布剥色水洗工、医用

表B.1 (续)

序号	典型工种	相近工种
114	成衫染色工	玻璃仪器制版印色工
115	钟(表)零件制造工	钟(表)部件(组件)装配工、钟(表)成品装配工、钟(表)壳体制造工、钟(表)零件精密注塑工、钟(表)面盘(针)制造工、钟(表)带(链)制造工、钟(表)宝石轴承防震器制造工、钟(表)专用石英谐振器制造工、钟(表)发条制造工、钟(表)专用润滑油脂合成工、织针制作工
116	陶瓷机械成型工	陶瓷注浆成型工、陶瓷手工成型工、陶瓷彩瓷工、陶瓷手工彩绘工、陶瓷雕塑(雕刻、堆雕)工、陶瓷石膏模型工、陶瓷制匣体工、金水制备工、瓷用颜料工、陶瓷棉自作工、陶瓷装出窑工、瓷用花纸印刷工、瓷用花纸制版工、刻瓷工、搪瓷坯体制作工、搪瓷釉熔制工、搪瓷釉浆制作工、搪瓷涂搪工、搪瓷饰花工、搪瓷花版制版工、瓶胆镀银工、瓶胆真空供、保温瓶外壳制造工、瓶壳表面装饰工、保温瓶装配工、电子陶瓷模型压成型工、电子陶瓷挤制成型工、电子陶瓷注(铸)成型工、电子陶瓷薄膜成型工、电子陶瓷生坯机加工、电子陶瓷瓷件磨工、电子陶瓷窑具制造工、金属陶瓷合金制备工、火花塞瓷体制造工、石英晶体元件装配工、籽晶片制造工、压电石英晶体配料装釜工、压电石划线(切割)测角工、压电石英片烧银(焊线)工、石英晶体振荡器制造工、石英晶体滤波器制造工、压电陶瓷瓷料制备工、压电陶瓷瓷件制造工
117	炼焦洗煤工	洗煤过滤工、洗煤药剂工、煤焦车司机、运焦工、槽罐清洗工
118	铸管工	钢水罐准备工、轧钢工、重轨加工工、轧钢精整工
119	金属铬反应工	金属铬浸滤工、钒铁沉淀工、钒铁浸滤工
120	露天坑下普工	移道机司机、轨配工、矿用重型汽车轮胎更换工、矿用重型汽车司机、挖掘机司机、推土犁司机、电动车司机、索道维修工、边坡工、露天坑下普工、装渣工、运渣工、拥罐工、铁路移道工、矿压观测工、采砂船工、露天采剥机械电修工、抓岩机司机、采制样工
121	跳汰选煤工	洗煤干燥工、重介质制备回收工、压滤工、换布工、选矿药剂工、尾矿工、手选工、重选工、磁选工、电选工、湿冶金工、石灰乳化工
122	井下普工	采掘电钳工、综采维修钳工、安全检查工(员)、矿山工程检查验收工(员)、综采维修钳工、采掘电钳工、固体矿产钻探工
123	激光头制造工	半导体器件(集成电路)测试工、半导体(集成电路)试验工