

附件 2:

机械行业职业能力认定范围

序号	职业编码及名称	序号	工种编码及名称
1	JX02-01-01 机械设计工程技术人员 (拟增)	1	无
2	JX02-01-02 机械制造工程技术人员 (拟增)	2	无
3	JX02-01-03 仪器仪表工程技术人员 (拟增)	3	无
4	JX02-01-04 设备工程技术人员 (拟增)	4	无
5	JX02-01-05 模具工程技术人员 (拟增)	5	JX02-01-05-01 模具设计师
		6	JX02-01-05-02 模具工艺师
6	JX02-01-06 自动控制工程技术人员 (拟增)	7	无
7	JX02-01-07 材料成形与改性工程技术人员 (拟增)	8	无
8	JX02-01-08 焊接工程技术人员 (拟增)	9	无
9	JX02-01-10 汽车工程技术人员 (拟增)	10	无
10	JX02-01-11 铸造工程技术人员 (拟增)	11	无
11	JX02-01-12 锻压工程技术人员 (拟增)	12	无
12	JX02-01-13 热处理工程技术人员 (拟增)	13	无
13	JX02-01-14 表面工程技术人员 (拟增)	14	无
14	JX02-01-15 电梯工程技术人员 (拟增)	15	JX02-01-15-01 电梯设计师
		16	JX02-01-15-02 电梯现场工程师
15	JX02-03-01 电工电器工程技术人员 (拟增)	17	无
16	JX02-03-02 电缆光缆工程技术人员 (拟增)	18	无
17	JX02-10-01 工业设计工程技术人员 (拟增)	19	JX02-10-01-01 PLC 应用设计工程师
18	JX02-10-02 产品设计工程技术人员 (拟增)	20	JX02-10-02-01 CATIA 三维机械设计师
		21	JX02-10-02-02 UG 三维机械设计师
19	JX03-05-04 制图员	22	无
20	JX03-07-02 电子商务师	23	无
21	JX03-07-03 工程机械商务师 (拟增)	24	无
22	JX03-07-04 印刷设备商务	25	JX03-07-04-01 印刷设备营销师

	师（拟增）	26	JX03-07-04-02 印刷设备配件营销师
		27	JX03-07-04-03 印刷设备二手机评估师
23	JX03-07-05 汽车商务师	28	JX03-07-05-01 汽车营销师
		29	JX03-07-05-02 汽车配件营销师
		30	JX03-07-05-03 汽车售后服务师
		31	JX03-07-05-04 汽车二手车评估师
		32	JX03-07-05-05 汽车理赔服务师
24	JX03-07-06 汽车技术服务师	33	JX03-07-06-01 汽车检测与维修技术服务师
		34	JX03-07-06-02 汽车美容养护技术服务师
		35	JX03-07-06-03 汽车改装技术服务师
		36	JX03-07-06-04 汽车拆解技术服务师
25	JX03-10-01 仓储管理员（拟增）	37	无
26	JX03-10-02 物流服务师	38	无
27	JX03-11-01 计算机程序设计员	39	无
28	JX03-12-01 鉴定估价师	40	JX03-12-01-01 二手车鉴定评估师
		41	JX03-12-01-02 二手工程机械评估师
29	JX03-13-01 租赁业务员（拟增）	42	JX03-13-01-01 汽车租赁业务员
		43	JX03-13-01-02 工程机械租赁业务员
30	JX04-01-01 印前处理和制作员	44	JX04-01-01-01 印前图文制作员
		45	JX04-01-01-02 平版制版员
		46	JX04-01-01-03 柔性版制版员
		47	JX04-01-01-04 网版制版员
		48	JX04-01-01-05 凹版制版员
		49	JX04-01-01-06 固体树脂版制版员
		50	JX04-01-01-07 珂罗版制版员
		51	JX04-01-01-08 盲版制版员
		52	JX04-01-01-09 木刻水印雕刻版员
31	JX04-01-02 印刷操作员	53	JX04-01-02-01 平版印刷员
		54	JX04-01-02-02 柔性版印刷员
		55	JX04-01-02-03 网版印刷员
		56	JX04-01-02-04 凹版印刷员
		57	JX04-01-02-05 固体树脂板印刷员
		58	JX04-01-02-06 珂罗版印刷员
		59	JX04-01-02-07 盲文印刷员
		60	JX04-01-02-08 木刻水印雕刻版印刷员
		61	JX04-01-02-09 数字印刷员
		62	JX04-01-02-010 金属版印刷员
32	JX04-01-03 印后制作员	63	JX04-01-03-01 装订工
		64	JX04-01-03-02 裁切工
		65	JX04-01-03-03 印品整饰工
		66	JX04-01-03-04 印后成型工

33	JX04-02-01 橡胶制品生产工	67	JX04-02-01-01 橡胶制品配料工
		68	JX04-02-01-02 橡胶炼胶工
		69	JX04-02-01-03 橡胶半成品生产工
		70	JX04-02-01-04 橡胶成型工
		71	JX04-02-01-05 橡胶硫化工
		72	JX04-02-01-06 废胶再生工
34	JX04-02-02 轮胎翻修工	73	无
35	JX04-03-01 塑料制品成型制作工	74	JX04-03-01-01 聚氯乙烯塑料配制工
		75	JX04-03-01-02 改性塑料配置工
		76	JX04-03-01-03 塑料着色工
		77	JX04-03-01-04 塑料挤出工
		78	JX04-03-01-05 塑料注塑工
		79	JX04-03-01-06 塑料压延工
		80	JX04-03-01-07 塑料模压工
		81	JX04-03-01-08 塑料层压工
		82	JX04-03-01-09 塑料制品烧结工
		83	JX04-03-01-10 塑料浇筑工
		84	JX04-03-01-11 塑料真空成型工
		85	JX04-03-01-12 塑料热合工
		86	JX04-03-01-13 塑料编织工
		87	JX04-03-01-14 塑料焊工
36	JX04-04-01 金属材丝拉拔工	88	JX04-04-01-01 冷拉丝工
		89	JX04-04-01-02 热拉丝工
		90	JX04-04-01-03 金属材管拉拔工
37	JX04-05-01 车工	91	JX04-05-01-01 数控车工
38	JX04-05-02 铣工	92	JX04-05-02-01 数控铣工
39	JX04-05-03 刨插工(拟增)	93	JX04-05-03-01 数控刨工
		94	JX04-05-03-02 数控插工
40	JX04-05-04 磨工	95	JX04-05-04-01 宝石轴承磨工
		96	JX04-05-04-02 光学磨工
		97	JX04-05-04-03 数控磨工
		98	JX04-05-04-04 光学切割工
		99	JX04-05-04-05 研磨工
41	JX04-05-05 镗工	100	JX04-05-05-01 数控镗工
42	JX04-05-06 钻床工(拟增)	101	JX04-05-06-01 数控钻工
43	JX04-05-07 多工序数控机床操作调整工	102	JX04-05-07-01 数控机加生产线操作调整工
		103	JX04-05-07-02 数控组合机床操作调整工
		104	JX04-05-07-03 加工中心操作调整工
		105	JX04-05-07-04 复合机床操作调整工
		106	JX04-05-07-05 多轴数控机床操作调整工
44	JX04-05-08 电切削工	107	JX04-05-08-01 电火花成形机床操作工
		108	JX04-05-08-02 电火花线切割机床操作工
45	JX04-05-09 拉床工(拟增)	109	JX04-05-09-01 数控拉床工

46	JX04-05-10 下料工	110	JX04-05-10-01 剪切工
		111	JX04-05-10-02 锯床工
47	JX04-05-11 铆工	112	无
48	JX04-05-12 冲压工	113	JX04-05-12-01 冷作钣金工
		114	JX04-05-12-02 数控冲床操作工
		115	JX04-05-12-03 折弯机操作工
		116	JX04-05-12-04 卷板机操作工
		117	JX04-05-12-05 压力机（生产线）操作工
		118	JX04-05-12-06 拉深工
49	JX04-06-01 铸造工	119	JX04-06-01-01 铸造模型工
		120	JX04-06-01-02 熔炼浇注工
		121	JX04-06-01-03 铸造型（芯）砂工
		122	JX04-06-01-04 铸件清理工
		123	JX04-06-01-05 铸造工装工
		124	JX04-06-01-06 铸造型（芯）工
		125	JX04-06-01-07 铸件检查工
50	JX04-06-02 锻造工	126	JX04-06-02-01 锻工
		127	JX04-06-02-02 模锻工
		128	JX04-06-02-03 锻造加热工
		129	JX04-06-02-04 锻件切边工
		130	JX04-06-02-05 锻件清理工
		131	JX04-06-02-06 锻件校正工
		132	JX04-06-02-07 水（油）压机锻造工
		133	JX04-06-02-08 锻件检查工
51	JX04-06-03 金属热处理工	134	JX04-06-03-01 化学热处理工
		135	JX04-06-03-02 表面热处理工
		136	JX04-06-03-03 热处理检验工
52	JX04-06-04 焊工	137	JX04-06-04-01 电焊工
		138	JX04-06-04-02 气焊工
		139	JX04-06-04-03 钎焊工
		140	JX04-06-04-04 焊接设备操作工
		141	JX04-06-04-05 锅炉（承压）设备焊工
53	JX04-06-05 机械加工材料切割工（拟增）	142	JX04-06-05-01 手工火焰切割工
		143	JX04-06-05-02 手工等离子切割工
		144	JX04-06-05-03 数控等离子切割机操作工
		145	JX04-06-05-04 数控激光切割机操作工
		146	JX04-06-05-05 数控水射流切割机操作工
		147	JX04-06-05-06 数控型材专用切割机操作工
		148	JX04-06-05-07 数控火焰切割机操作工
54	JX04-07-01 镀层工	149	JX04-07-01-01 电镀工
		150	JX04-07-01-02 氮化钛涂层工
		151	JX04-07-01-03 酸洗钝化工
		152	JX04-07-01-04 化学铣切工

		153	JX04-07-01-05 热浸镀工
		154	JX04-07-01-06 化学镀银工
		155	JX04-07-01-07 镀层检验工
55	JX04-07-02 镀膜工	156	JX04-07-02-01 化学镀膜工
		157	JX04-07-02-02 转化膜工
		158	JX04-07-02-03 真空镀膜工
		159	JX04-07-02-04 镀膜检验工
56	JX04-07-03 涂装工	160	JX04-07-03-01 涂装预处理工
		161	JX04-07-03-02 涂料调配工
		162	JX04-07-03-03 涂料涂覆工
		163	JX04-07-03-04 涂装后处理工
		164	JX04-07-03-05 防锈处理工
57	JX04-07-04 喷涂喷焊工	165	JX04-07-04-01 喷涂预处理工
		166	JX04-07-04-02 喷涂喷焊操作工
		167	JX04-07-04-03 涂层后处理工
58	JX04-08-01 模具工	168	JX04-08-01-01 塑料模具工
		169	JX04-08-01-02 压铸模具工
		170	JX04-08-01-03 铸造模具工
		171	JX04-08-01-04 锻压模具工
		172	JX04-08-01-05 挤压模具工
		173	JX04-08-01-06 挤出拉制模具工
		174	JX04-08-01-07 粉末冶金模具工
		175	JX04-08-01-08 冲压模具工
		176	JX04-08-01-09 混凝土模具工
		177	JX04-08-01-10 耐火材料模具工
		178	JX04-08-01-11 玻璃制品模具工
		179	JX04-08-01-12 玻璃钢模具工
59	JX04-08-02 模型制作工	180	汽车模型工（详见 JX04-18-01）
		181	铸造模型工（详见 JX04-06-01-01）
60	JX04-08-03 磨料制造工	182	JX04-08-03-01 超硬磨料制造工
		183	JX04-08-03-02 普通磨料制造工
		184	JX04-08-03-03 复合超硬材料制造工
		185	JX04-08-03-04 普通磨料微粉制造工
		186	JX04-08-03-05 超硬磨料微粉制造工
61	JX04-08-04 磨具制造工	187	JX04-08-04-01 金刚石锯切钻进工具制造工
		188	JX04-08-04-02 超硬材料磨具制造工
		189	JX04-08-04-03 超硬材料刀具制造工
		190	JX04-08-04-04 固结磨具制造工
		191	JX04-08-04-05 涂附磨具制造工
62	JX04-08-05 量具和刀具制造工	192	JX04-08-05-01 量具制造工
		193	JX04-08-05-02 刀具制造工
63	JX04-08-06 工具钳工	194	JX04-08-06-01 夹具钳工
		195	JX04-08-06-02 样板钳工

64	JX04-09-01 装配钳工	196	无
65	JX04-09-02 轴承制造工	197	JX04-09-02-01 轴承装配工
		198	JX04-09-02-02 轴承零件制造工
		199	JX04-09-02-03 轴承检验工
		200	JX04-09-02-04 轴承试验工
66	JX04-09-03 齿轮制造工	201	JX04-09-03-01 制齿工
		202	JX04-09-03-02 齿轮装配工
		203	JX04-09-03-03 数控制齿工
		204	JX04-09-03-04 齿轮检查工
		205	JX04-09-03-05 齿轮试验工
67	JX04-09-04 减变速器装配调试工（拟增）	206	无
68	JX04-09-05 链传动部件制造工	207	JX04-09-05-01 链板冲压工
		208	JX04-09-05-02 套筒卷制工
		209	JX04-09-05-03 链条装配工
		210	JX04-09-05-04 销轴侧销工
		211	JX04-09-05-05 链轮制造工
		212	JX04-09-05-06 链条检查工
69	JX04-09-06 紧固件制造工	213	JX04-09-06-01 紧固件螺纹成型工
		214	JX04-09-06-02 紧固件锻锻工
		215	JX04-09-06-03 紧固件检验工
70	JX04-09-07 弹簧工	216	JX04-09-07-01 弹簧制作工
		217	JX04-09-07-02 特种弹簧制作工
		218	JX04-09-07-03 弹簧检查工
71	JX04-10-01 锅炉设备制造工	219	JX04-10-01-01 锅炉设备装配工
		220	JX04-10-01-02 锅炉设备试压工
		221	JX04-10-01-03 锅炉卷板工
		222	JX04-10-01-04 锅炉大件热处理工
		223	JX04-10-01-05 锅炉设备检验工
72	JX04-10-02 内燃机装配调试工	224	JX04-10-02-01 内燃机调试工
		225	JX04-10-02-02 内燃机装配工
73	JX04-10-03 汽轮机装配调试工	226	JX04-10-03-01 汽轮机总装配调试工
		227	JX04-10-03-02 汽轮机转子装配调试工
		228	JX04-10-03-03 汽轮机部套装配调试工
		229	JX04-10-03-04 汽轮机检验工
74	JX04-10-04 风电机组制造工	230	JX04-10-04-01 风轮叶片制造工
		231	JX04-10-04-02 风电机组机械装调工
		232	JX04-10-04-03 风电机组电气装调工
75	JX04-10-05 光伏电池制造工	233	JX04-10-05-01 光伏晶硅组件制造工
		234	JX04-10-05-02 光伏薄膜组件制造工
		235	JX04-10-05-03 光伏聚光组件制造工
		236	JX04-10-05-04 光伏砷化镓组件制造工
		237	JX04-10-05-05 光伏晶锭制造工

		238	JX04-10-05-06 光伏晶硅硅片制造工
		239	JX04-10-05-07 光伏晶硅电池制造工
76	JX04-11-01 机床装调维修工	240	JX04-11-01-01 数控机床装调维修工
		241	JX04-11-01-02 普通机床装调维修工
		242	JX04-11-01-03 机床检验工
77	JX04-11-02 焊接设备装配调试工	243	JX04-11-02-01 电焊机装配工
		244	JX04-11-02-02 焊接专机装配工
		245	JX04-11-02-03 焊接机器人工作站装配工
		246	JX04-11-02-04 焊接设备检验调试工
78	JX04-11-03 焊接材料制造工	247	JX04-11-03-01 焊材配拌粉工
		248	JX04-11-03-02 电焊条压涂工
		249	JX04-11-03-03 焊丝镀铜工
		250	JX04-11-03-04 药芯焊丝成型工
		251	JX04-11-03-05 焊剂烧结熔炼工
		252	JX04-11-03-06 钎焊材料冶炼成型工
		253	JX04-11-03-07 焊材拔、切丝工
79	JX04-12-01 泵装配调试工	254	无
80	JX04-12-02 真空设备装配调试工（拟增）	255	无
81	JX04-12-03 压缩机装配调试工	256	无
82	JX04-12-04 风机装配调试工（拟增）	257	无
83	JX04-12-05 过滤与分离机械装配调试工	258	无
84	JX04-12-06 气体分离设备装配调试工（拟增）	259	无
85	JX04-12-07 制冷空调设备装配工	260	JX04-12-07-01 制冷空调设备部件装配工
		261	JX04-12-07-02 制冷空调压缩机装配检验工
		262	JX04-12-07-03 制冷空调设备检测工
86	JX04-12-08 阀门装配调试工（拟增）	263	无
87	JX04-12-09 液压液力气动密封件制造工	264	JX04-12-09-01 液压元件及液压系统制造工
		265	JX04-12-09-02 液力元件制造工
		266	JX04-12-09-03 气动元件制造工
		267	JX04-12-09-04 机械密封件制造工
88	JX04-13-01 工业炉及电炉装配工	268	JX04-13-01-01 工业炉及电炉机械装配工
		269	JX04-13-01-02 工业炉及电炉电气控制装调工
		270	JX04-13-01-03 工业炉燃料系统装配工
		271	JX04-13-01-04 工业炉及电炉检验工
89	JX04-13-02 电动工具制造工	272	JX04-13-02-01 电动工具定转子制造工
		273	JX04-13-02-02 充电式工具电池组合装配工
		274	JX04-13-02-03 电动工具装配工

		275	JX04-13-02-04 电动工具检测工
90	JX04-14-05 光学零件制造工	276	JX04-14-05-01 光学镜片制作工
		277	JX04-14-05-02 光学镜头装配调试工
		278	JX04-14-05-03 光学零件检验工
91	JX04-15-01 矿用电机车装配工（拟增）	279	JX04-15-01-01 矿用电机车机械装配工
		280	JX04-15-01-02 矿用电机车电气装配工
		281	JX04-15-01-03 电动轮自卸车机械装配工
		282	JX04-15-01-04 电动轮自卸车电气装配工
		283	JX04-15-01-05 矿用电机车检验工
92	JX04-15-02 工程机械装配调试工	284	JX04-15-02-01 起重机械装配调试工
		285	JX04-15-02-02 工业车辆装配调试工
		286	JX04-15-02-03 筑路及道路养护机械装配调试工
		287	JX04-15-02-04 混凝土机械装配调试工
		288	JX04-15-02-05 土方机械装配调试工
		289	JX04-15-02-06 高空作业机械装配调试工
		290	JX04-15-02-07 掘进及凿岩机械装配调试工
		291	JX04-15-02-08 桩工机械装配调试工
93	JX04-15-03 电梯装配调试工	292	JX04-15-03-01 电梯机械装配工
		293	JX04-15-03-02 电梯电气装配工
94	JX04-16-01 印刷设备装配调试工	294	JX04-16-01-01 印刷设备机械装调工
		295	JX04-16-01-02 印刷设备电气装调工
		296	JX04-16-01-03 印刷设备检验工
95	JX04-17-01 拖拉机制造工	297	JX04-17-01-01 拖拉机整机装试工
		298	JX04-17-01-02 拖拉机机械加工生产线操作调整工
		299	JX04-17-01-03 拖拉机燃油喷射系统装试工
		300	JX04-17-01-04 拖拉机柴油发动机装试工
		301	JX04-17-01-05 拖拉机电器装试工
		302	JX04-17-01-06 拖拉机底盘部件装试工
		303	JX04-17-01-07 拖拉机铸造加工生产线操作调整工
		304	JX04-17-01-08 拖拉机冲剪压加工生产线操作调整工
		305	JX04-17-01-09 拖拉机焊装加工生产线操作调整工
		306	JX04-17-01-10 拖拉机涂装加工生产线操作调整工
		307	JX04-17-01-11 拖拉机热处理加工生产线操作调整工
		308	JX04-17-01-12 拖拉机锻造加工生产线操作调整工
		309	JX04-17-01-13 拖拉机检验、试验工

96	JX04-18-01 汽车模型工	310	无
97	JX04-18-02 汽车生产线操作工	311	JX04-18-02-01 汽车涂装生产线操作工
		312	JX04-18-02-02 汽车焊装生产线操作工
		313	JX04-18-02-03 汽车冲压生产线操作工
		314	JX04-18-02-04 汽车机加生产线操作工
		315	JX04-18-02-05 汽车热处理生产线操作工
		316	JX04-18-02-06 汽车锻造生产线操作工
		317	JX04-18-02-07 汽车铸造生产线操作工
98	JX04-18-03 汽车饰件制造工	318	JX04-18-03-01 汽车饰件注塑工
		319	JX04-18-03-02 汽车饰件发泡工
		320	JX04-18-03-03 汽车饰件模压工
		321	JX04-18-03-04 汽车饰件吸塑工
		322	JX04-18-03-05 汽车饰件搪塑工
		323	JX04-18-03-06 汽车饰件焊装工
		324	JX04-18-03-07 汽车饰件缝纫工
		325	JX04-18-03-08 汽车饰件装配工
		326	JX04-18-03-09 汽车饰件检验（试验）工
99	JX04-18-04 汽车装调工	327	JX04-18-04-01 汽车发动机装调工
		328	JX04-18-04-02 汽车变速器装调工
		329	JX04-18-04-03 汽车传动装调工
		330	JX04-18-04-04 汽车车桥装调工
		331	JX04-18-04-05 汽车车架装调工
		332	JX04-18-04-06 汽车车轮装调工
		333	JX04-18-04-07 汽车悬架装调工
		334	JX04-18-04-08 汽车转向装调工
		335	JX04-18-04-09 汽车制动装调工
		336	JX04-18-04-10 汽车电气装调工
		337	JX04-18-04-11 汽车牵引及车厢装调工
		338	JX04-18-04-12 汽车离合器装调工
		339	JX04-18-04-13 汽车整车装调工
100	JX04-18-05 机动车检验（试验）工	340	JX04-18-05-01 汽车整车性能检验（试验）工
		341	JX04-18-05-02 汽车发动机检验（试验）工
		342	JX04-18-05-03 汽车整车检测工
		343	JX04-18-05-04 汽车制造工艺检验（试验）工
		344	JX04-18-05-05 汽车材料检验（试验）工
		345	JX04-18-05-06 汽车底盘检验（试验）工
		346	JX04-18-05-07 汽车车身检验（试验）工
		347	JX04-18-05-08 汽车电气检验（试验）工
		348	JX04-18-05-09 汽车道路试验工
101	JX04-18-06 汽车回收拆解工	349	JX04-18-06-01 汽车回收工
		350	JX04-18-06-02 汽车拆解工
102	JX04-18-07 汽车零部件再制造工	351	JX04-18-07-01 汽车零部件再制造检验工
		352	JX04-18-07-02 汽车零部件再制造修复工

		353	JX04-18-07-03 汽车零部件再制造装调工
		354	JX04-18-07-04 汽车发动机再制造装调工
103	JX04-19-01 摩托车装调工	355	JX04-19-01-01 摩托车成车装调工
		356	JX04-19-01-02 摩托车发动机装调工
104	JX04-20-01 电机制造工	357	JX04-20-01-01 电机嵌线工
		358	JX04-20-01-02 电机装配工
		359	JX04-20-01-03 电机铁心叠装工
		360	JX04-20-01-04 电机线圈制造工
		361	JX04-20-01-05 中小电机笼型绕组制造工
		362	JX04-20-01-06 电机检验、试验工
105	JX04-21-01 变压器互感器制造工	363	JX04-21-01-01 变压器装配工
		364	JX04-21-01-02 互感器装配工
		365	JX04-21-01-03 变压器铁心叠装工
		366	JX04-21-01-04 变压器线圈制造工
		367	JX04-21-01-05 变压器绝缘件装配工
		368	JX04-21-01-06 变压器、互感器试验工
106	JX04-21-02 高低压电器及成套设备装配工	369	JX04-21-02-01 低压电器及元件装配工
		370	JX04-21-02-02 低压电器及元件检验工
		371	JX04-21-02-03 低压电器及元件试验工
		372	JX04-21-02-04 高压电器及元件装配工
		373	JX04-21-02-05 高压电器及元件检验试验工
		374	JX04-21-02-06 高低压成套设备装配配线工
		375	JX04-21-02-07 高低压成套开关设备试验检验工
		376	JX04-21-02-08 继电保护及自动化设备检验工
		377	JX04-21-02-09 防爆电气装配工
		378	JX04-21-02-10 防爆电气检验工
		379	JX04-21-02-11 防爆电气维修工
		380	JX04-21-02-12 高压熔断器装配工
		381	JX04-21-02-13 避雷器装配工
		382	JX04-21-02-14 避雷器试验工
107	JX04-21-03 电力电容器及其装置制造工	383	JX04-21-03-01 电力电容器配件工
		384	JX04-21-03-02 电力电容器卷制工
		385	JX04-21-03-03 电力电容器心体加工工
		386	JX04-21-03-04 电力电容器真空浸渍工
		387	JX04-21-03-05 电力电容器及其成套装置装配工
		388	JX04-21-03-06 电力电容器试验工
108	JX04-22-01 电线电缆制造工	389	JX04-22-01-01 绕组线漆包工
		390	JX04-22-01-02 铜铝杆生产工
		391	JX04-22-01-03 电线电缆拉制工
		392	JX04-22-01-04 电线电缆镀制工
		393	JX04-22-01-05 电线电缆绞制工
		394	JX04-22-01-06 电线电缆挤塑工

		395	JX04-22-01-07 电线电缆挤橡工
		396	JX04-22-01-08 电线电缆包制工
		397	JX04-22-01-09 电缆辐照工
		398	JX04-22-01-10 电缆金属护套制造工
		399	JX04-22-01-11 电线电缆金属导体挤制工
		400	JX04-22-01-12 电线电缆检查工
109	JX04-22-02 光纤光缆制造工	401	JX04-22-02-01 光纤着色并带工
		402	JX04-22-02-02 光纤套塑工
		403	JX04-22-02-03 光缆护套工
		404	JX04-22-02-04 无源光器件制造工
		405	JX04-22-02-05 光棒制造工
		406	JX04-22-02-06 光纤拉制工
		407	JX04-22-02-07 光缆成缆工
		408	JX04-22-02-08 光缆检查工
110	JX04-23-01 仪器仪表制造工	409	JX04-23-01-01 电工仪器仪表装调工
		410	JX04-23-01-02 电子仪器仪表装调工
		411	JX04-23-01-03 分析仪器仪表装调工
		412	JX04-23-01-04 光电仪器仪表装调工
		413	JX04-23-01-05 工业自动化仪器仪表装调工
		414	JX04-23-01-06 专用仪器仪表装调工
		415	JX04-23-01-07 自动化仪表控制系统装调工
111	JX04-24-01 工业机器人装调维修工	416	无
112	JX04-24-02 工业机器人操作调整工	417	无
113	JX04-24-03 3D 打印师（拟增）	418	无
114	JX05-02-01 电气设备安装工	419	无
115	JX05-02-02 电梯安装维修工	420	JX05-02-02-01 电梯安装工
		421	JX05-02-02-02 电梯检验工
		422	JX05-02-02-03 电梯维修工
116	JX05-02-03 制冷空调系统安装维修工	423	JX05-02-03-01 制冷空调系统安装调试工
		424	JX05-02-03-02 制冷空调设备维修工
		425	JX05-02-03-03 制冷剂回收再利用工
117	JX05-02-04 发电设备安装工	426	JX05-02-04-01 风力发电机组安装工
		427	JX05-02-04-02 光伏发电设备安装工
118	JX05-03-01 起重装卸机械操作工	428	JX05-03-01-01 履带吊司机
		429	JX05-03-01-02 塔吊司机
		430	JX05-03-01-03 汽车吊司机
		431	JX05-03-01-04 桥式吊车司机
		432	JX05-03-01-05 散料卸车机司机
		433	JX05-03-01-06 堆取料机司机

		434	JX05-03-01-07 流体装卸操作工
		435	JX05-03-01-08 翻车机工
		436	JX05-03-01-09 船舶吊车司机
		437	JX05-03-01-10 叉车司机
		438	JX05-03-01-11 堆垛车操作工
		439	JX05-03-01-12 电动港机装卸机司机
		440	JX05-03-01-13 内燃港机装卸机械司机
119	JX05-03-02 起重工	441	无
120	JX05-03-05 挖掘铲运和桩工机械司机	442	JX05-03-05-01 推土机司机
		443	JX05-03-05-02 土石方挖掘机司机
		444	JX05-03-05-03 铲运机司机
		445	JX05-03-05-04 装载机司机
		446	JX05-03-05-05 打桩工
121	JX05-03-07 筑路工	447	JX05-03-07-01 摊铺机操作工
		448	JX05-03-07-02 管涵顶进工
		449	JX05-03-07-03 盾构机操作工
		450	JX05-03-07-04 公路重油沥青操作工
		451	JX05-03-07-05 路基路面工
		452	JX05-03-07-06 压路机操作工
		453	JX05-03-07-07 平地机操作工
		454	JX05-03-07-08 公路交通安全设施工
		455	JX05-03-07-09 稳定土拌和设备操作工
122	JX05-04-01 汽车维修工	456	JX05-04-01-01 汽车检测工
		457	JX05-04-01-02 汽车机械维修工
		458	JX05-04-01-03 汽车电器维修工
		459	JX05-04-01-04 汽车玻璃维修工
		460	JX05-04-01-05 汽车美容装潢工
		461	JX05-04-01-06 汽车车身整形修复工
		462	JX05-04-01-07 汽车车身涂装修复工
123	JX05-04-02 摩托车修理工	463	无
124	JX05-05-01 照相器材维修工	464	JX05-05-01-01 照相机与照相器材检验工
		465	JX05-05-01-02 照相机与辅助器材维修工
		466	JX05-05-01-03 冲印彩扩设备维修工
125	JX05-05-02 办公设备维修工	467	JX05-05-02-01 复印打印设备维修工
		468	JX05-05-02-02 幻灯机与投影机维修工
		469	JX05-05-02-03 办公小机械（文件整理设备）维修工
		470	JX05-05-02-04 电影电教设备检验工
		471	JX05-05-02-05 文件整理设备检验工
		472	JX05-05-02-06 办公成像设备检验工
126	JX05-06-01 设备点检员	473	JX05-06-01-01 机械设备点检员
		474	JX05-06-01-02 电气设备点检员
		475	JX05-06-01-03 仪表设备点检员

		476	JX05-06-01-04 过程控制系统点检员
127	JX05-06-02 机修钳工	477	无
128	JX05-06-03 电工	478	防爆电气维修工（详见 JX04-21-02-11）
		479	防爆电气检验工（详见 JX04-21-02-10）
129	JX05-06-04 仪器仪表维修工	480	JX05-06-04-01 分析仪器仪表维修工
		481	JX05-06-04-02 光电仪器仪表维修工
		482	JX05-06-04-03 安全仪表系统调试工
		483	JX05-06-04-04 工业自动化仪器仪表与装置维修工
		484	JX05-06-04-05 电工仪器仪表维修工
		485	JX05-06-04-06 电子仪器仪表维修工
		486	JX05-06-04-07 精密仪器仪表维修工
		487	JX05-06-04-08 实验室仪器仪表与装置维修工
		488	JX05-06-04-09 仪器仪表检验工
130	JX05-06-05 工程机械维修工	489	JX05-06-05-01 土方机械维修工
		490	JX05-06-05-02 起重机械维修工
		491	JX05-06-05-03 工业车辆维修工
		492	JX05-06-05-04 筑路及道路养护机械维修工
		493	JX05-06-05-05 混凝土机械维修工
		494	JX05-06-05-06 高空作业机械维修工
		495	JX05-06-05-07 桩工机械维修工
		496	JX05-06-05-08 掘进及凿岩机械维修工
131	JX05-06-06 印刷设备维修工	497	JX05-06-06-01 印刷设备机械维修工
		498	JX05-06-06-02 印刷设备电气维修工
132	JX05-07-01 化学检验员	499	JX05-07-01-01 工业化学分析工
133	JX05-07-02 物理性能检验员（拟增）	500	JX05-07-02-01 物理金相实验工
134	JX05-07-03 无损检测员	501	JX05-07-03-01 超声波探伤工
		502	JX05-07-03-02 射线探伤工
		503	JX05-07-03-03 磁粉探伤工
		504	JX05-07-03-04 渗透探伤工
		505	JX05-07-03-05 声发射探伤工
		506	JX05-07-03-06 涡流探伤工
		507	JX05-07-03-07 红外热成像探伤工
135	JX05-07-04 质检员	508	JX05-07-04-01 机械零件检查工
		509	机床检验工（详见 JX04-11-01-03）
		510	铸件检查工（详见 JX04-06-01-07）
		511	锻件检查工（详见 JX04-06-02-08）
		512	热处理检验工（详见 JX04-06-03-03）
		513	镀层检验工（详见 JX04-07-01-07）
		514	镀膜检验工（详见 JX04-07-02-04）
		515	轴承检验工（详见 JX04-09-02-03）
		516	齿轮检查工（详见 JX04-09-03-04）

		517	链条检查工（详见 JX04-09-05-06）
		518	紧固件检验工（详见 JX04-09-06-03）
		519	弹簧检查工（详见 JX04-09-07-03）
		520	光缆检查工（详见 JX04-22-02-08）
		521	锅炉设备检验工（详见 JX04-10-01-05）
		522	汽轮机检验工（详见 JX04-10-03-04）
		523	焊接设备检验调试工（详见 JX04-11-02-04）
		524	制冷空调设备部件装配工（详见 JX04-12-07-01）
		525	制冷空调压缩机装配检验工（详见 JX04-12-07-02）
		526	制冷空调设备检测工（详见 JX04-12-07-03）
		527	工业炉及电炉检验工（详见 JX04-13-01-04）
		528	电动工具检测工（详见 JX04-13-02-04）
		529	光学零件检验工（详见 JX04-14-05-03）
		530	矿用电机车检验工（详见 JX04-15-01-05）
		531	印刷设备检验工（详见 JX04-16-01-03）
		532	拖拉机检验、试验工（详见 JX04-17-01-13）
		533	汽车零部件再制造检验工（详见 JX04-18-07-01）
		534	电机检验、试验工（详见 JX04-20-01-06）
		535	低压电器及元件检验工（详见 JX04-21-02-02）
		536	低压电器及元件试验工（详见 JX04-21-02-03）
		537	高压电器及元件检验试验工（详见 JX04-21-02-05）
		538	高低压成套开关设备试验检验工（详见 JX04-21-02-07）
		539	继电保护及自动化设备检验工（详见 JX04-21-02-08）
		540	防爆电气检验工（详见 JX04-21-02-10）
		541	电线电缆检查工（详见 JX04-22-01-12）
		542	光缆检查工（详见 JX04-22-02-08）
		543	电器附件检验工（详见 JX04-22-05-03）
		544	绝缘制品检验工（详见 JX04-22-03-06）
		545	电梯检验工（详见 JX05-02-02-02）
		546	照相机与照相器材检验工（详见 JX05-05-01-01）
		547	电影电教设备检验工（详见 JX05-05-02-04）
		548	文件整理设备检验工（详见 JX05-05-02-05）
		549	办公成像设备检验工（详见 JX05-05-02-06）
		550	仪器仪表检验工（详见 JX05-06-04-09）
136	JX05-07-05 试验员	551	轴承试验工（详见 JX04-09-02-04）
		552	齿轮试验工（详见 JX04-09-03-05）
		553	拖拉机检验、试验工（详见 JX04-17-01-13）
		554	汽车道路试验工（详见 JX04-18-05-09）
		555	电机检验、试验工（详见 JX04-20-01-06）

		556	变压器、互感器试验工（详见 JX04-21-01-06）
		557	低压电器及元件试验工（详见 JX04-21-02-03）
		558	高压电器及元件检验试验工（详见 JX04-21-02-05）
		559	避雷器试验工（详见 JX04-21-02-14）
		560	电力电容器试验工（详见 JX04-21-03-06）
137	JX05-07-06 机械产品检验工（拟增）	561	无
138	JX05-07-07 机械产品试验工（拟增）	562	无
139	JX05-08-01 包装工	563	无
140	JX05-10-01 机动车检测工	564	无
141	JX05-10-02 计量员	565	JX05-10-02-01 长度计量员
		566	JX05-10-02-02 热工计量员
		567	JX05-10-02-03 电学计量员
		568	JX05-10-02-04 化学计量员
		569	JX05-10-02-05 声学计量员
		570	JX05-10-02-06 光学计量员
		571	JX05-10-02-07 电离辐射计量员
		572	JX05-10-02-08 力学计量员
		573	JX05-10-02-09 无线电计量员
		574	JX05-10-02-10 时间频率计量员