

机械行业职业能力评价 汽车后市场实训基地

实训基地教字[2023] 1 号

关于举办 2023 年“机械工业人才评价考评、 管理人员培训认证班（汽车后市场实训基地专场）” 的通知

机械行业职业能力评价汽车后市场实训基地下属各考试站：

为积极推进和规范机械行业职业能力评价汽车后市场实训基地人才评价工作，建立一支行业内高素质的考评、管理人员队伍，保证机械工业人才评价工作质量。根据机械行业职业能力水平评价及职业技能等级认定工作有关规定，经上报机械工业职业技能鉴定指导中心同意，机械行业职业能力评价汽车后市场实训基地定于 2023 年 3 月 23--25 日在山东省济南市举办 2023 年“机械工业人才评价考评、管理人员培训认证班（汽车后市场实训基地专场）培训”。

本次培训班将对从事或拟从事机械工业人才评价工作的考评、管理人员进行培训和考试，经培训和考试合格后，由机械工业职业技能鉴定指导中心颁发机械工业人才评价考评人员、管理人员相关证卡。现就本次培训有关事宜通知如下：

一、培训内容：

1、国家人才评价体制改革路径及技能人才评价体系、方法，考评员制度、考务管理流程等；

- 2、机械工业人才评价工作基础及发展思路；
- 3、机械工业人才评价工作管理制度；
- 4、机械工业人才评价管理服务平台介绍。

二、申报条件：

1、拟申报机械工业人才评价工作的考评员、高级考评员应具备以下条件：

- (1) 考评员必须具有技师或中级专业技术职务；
- (2) 高级考评员应当具有高级技师或高级专业技术职务，并取得考评员资格一年以上；
- (3) 熟悉本职业（或专业）的专业知识和操作技能，并具有一定考评经验的专家；
- (4) 掌握必要的机械工业人才评价工作理论、技术和方法，熟悉国家和机械工业人才评价工作的有关法律法规和政策制度，有从事人才评价工作培训、考核的经历；
- (5) 自觉遵守机械工业人才评价考评人员工作守则和有关规章制度，坚持原则，办事公道，廉洁奉公，作风正派。

2、拟申报机械工业人才评价工作管理人员应具备以下条件：

- (1) 从事机械工业人才评价工作的各级管理人员，包括：各有关单位人力资源管理部门、教育培训部门主管领导、人才评价机构及相关单位领导、考务、统计等各类管理人员；
- (2) 热爱机械工业人才评价工作，自觉遵守机械工业人才评价有关规章制度，坚持原则，办事公道，廉洁奉公，作风正派，具有良好的职业道德和敬业精神。

三、报名方式及报名材料

参加培训的单位请于 2023 年 3 月 16 日前，将参培人员审批表（见附件一）和 PDF 盖章版、相关资质证明材料及办证照片

(3.5*4.5cm, 412*531 像素,以姓名+身份证号命名) 发到
764612997@qq.com

四、填报要求

1、考评人员应依据 2023 新版机械行业职业能力水平评价范围申报考评工种，考试站每个工种配备不少于 3 名的考评人员，每个考评员申报考评工种数量限于 3 个。未达到考评员配置要求的机构，将无法开展相应工种的人才评价工作。

2、依据人社部有关文件精神，机械行业职业技能等级认定工作在各省市的稳步推进。学员可根据所在区域及本单位实际情况申报职业技能等级认定的工种。凡符合申报条件的机构及相关单位可按照机械行业承接职业技能等级认定的职业范围申报。考评人员申报考评职业能力水平评价及职业技能等级认定的工种数量累计不超过 3 个，且具有相关性。

五、培训费用：

参加考评人员或管理人员培训的学员，每位缴纳培训费、资料费、考试费和证书费 1500 元。如同时参加考评和管理两项培训另加 300 元。

六、缴纳培训费方式：

名称：北京中咨联盟企业管理有限公司

税号：91110106318348736X

单位地址：北京市丰台区杜家坎南路 22 号 5 幢 003 室

电话：13381128269

开户银行：中国建设银行股份有限公司北京长辛店支行

银行账户：11001106501052500461

七、培训时间及地点

报到时间：2023 年 3 月 23 日

培训时间：2023 年 3 月 24 日

考试时间：2023 年 3 月 25 日上午

报到及培训地点：济南明湖泉盈酒店

酒店地址：济南市天桥区历黄路 16 号

八、联系方式：

联系人：赵海燕

电 话：010-89351730、13521607258

邮 箱：764612997@qq.com

附件一、机械工业人才评价考评、管理人员审批表

附件二：机械行业职业能力水平评价范围及职业技能等级认定范围 {表格中加粗的职业和工种为 2022 年新增职业（工种）}

机械行业职业能力评价
汽车后市场实训基地
二〇二三年二月十七日



附件一：

机械工业人才评价考评、管理人员审批表

单位名称：

姓名		性别		年龄		照片
学历及专业						
身份证号码						
所在部门						
职业及年限						
职称或职务						
通讯地址						
电子邮箱		联系电话				
参加培训项目	考评员（ ）		管理人员（ ）			
职业能力水平评价（职业技能等级认定）工种（限三个）						
所在单位 推荐意见	签字（盖章）： 年 月 日					
机械工业职业技能鉴定指导中心 审批意见	签字（盖章）： 年 月 日					

附件二：

机械行业职业能力水平评价范围（专业技术人员）

序号	职业编码及名称	序号	职业方向编码及名称	等级设置
1	JX02-01-05 模具工程技术人员	1	JX02-01-05-01 模具设计师	3、2、1
2	JX02-07-01 工业工程技术人员	无		3、2、1
3	JX02-11-01 可编程序控制系统设计师	无		4、3、2、1
4	JX02-11-02 机器人工程技术人员	2	JX02-11-02-01 工业机器人装调维修员	4、3、2、1
		3	JX02-11-02-02 工业机器人操作调整员	4、3、2、1
5	JX02-11-03 智能制造工程技术人员	4	JX02-11-03-01 智能制造系统规划设计师	3、2、1
		5	JX02-11-03-02 智能制造系统应用维护师	4、3、2、1
		6	JX02-11-03-03 智能制造系统调试维修师	4、3、2、1
		7	JX02-11-03-04 机器视觉系统技术应用师	4、3、2、1
6	JX02-11-04 大数据工程技术人员	8	JX02-11-04-01 工业大数据应用师	4、3、2、1
7	JX02-11-05 增材制造工程技术人员	9	JX02-11-05-01 增材制造（3D 打印）技术应用师	4、3、2、1
8	JX02-11-06 人工智能训练师	10	JX02-11-06-01 数据标注员	5、4、3、2、1
		11	JX02-11-06-02 人工智能算法测试员	5、4、3、2、1
9	JX02-11-07 无人机技术应用师	12	JX02-11-07-01 无人机装调维护师	4、3、2、1
		13	JX02-11-07-02 无人机飞行应用师	4、3、2、1
		14	JX02-11-07-03 无人机反制技术应用师	4、3、2
10	JX02-11-08 物联网安装调试员	无		5、4、3、2、1

机械行业职业能力水平评价范围（技能人员）

序号	职业编码及名称	序号	工种编码及名称	等级设置
1	JX03-05-04 制图员		无	5、4、3、2
2	JX03-07-02 电子商务师		无	5、4、3、2、1
3	JX03-07-05 汽车商务师	1	JX03-07-05-01 汽车营销师	4、3、2、1
		2	JX03-07-05-02 汽车配件营销师	4、3、2、1
		3	JX03-07-05-03 汽车售后服务师	4、3、2、1
		4	JX03-07-05-04 汽车二手车评估师	4、3、2、1
		5	JX03-07-05-05 汽车理赔服务师	4、3、2、1
4	JX03-07-06 汽车技术服务师	6	JX03-07-06-01 汽车检测与维修技术服务师	4、3、2、1
		7	JX03-07-06-02 汽车美容养护技术服务师	4、3、2、1
		8	JX03-07-06-03 汽车改装技术服务师	4、3、2、1
		9	JX03-07-06-04 汽车拆解技术服务师	4、3、2、1
5	JX03-10-02 物流服务师	10	JX03-10-02-01 仓储与配送管理	4、3、2、1
		11	JX03-10-02-02 生产物流管理	4、3、2、1
		12	JX03-10-02-03 物流信息技术应用	4、3、2、1
6	JX03-11-01 计算机程序设计员		无	4、3、2、1
7	JX03-12-01 鉴定估价师	13	JX03-12-01-02 二手工程机械评估师	3、2、1
8	JX04-01-01 印前处理和制作员	14	JX04-01-01-01 印前图文制作员	5、4、3、2、1
		15	JX04-01-01-02 平版制版员	5、4、3、2、1
		16	JX04-01-01-03 柔性版制版员	5、4、3、2、1
		17	JX04-01-01-04 网版制版员	5、4、3、2、1
		18	JX04-01-01-05 凹版制版员	5、4、3、2、1
		19	JX04-01-01-06 固体树脂版制版员	5、4、3、2、1
		20	JX04-01-01-07 珂罗版制版员	5、4、3、2、1
		21	JX04-01-01-08 盲版制版员	5、4、3、2、1
9	JX04-01-02 印刷操作员	22	JX04-01-01-09 木刻水印雕刻版员	5、4、3、2、1
		23	JX04-01-02-01 平版印刷员	5、4、3、2、1
		24	JX04-01-02-02 柔性版印刷员	5、4、3、2、1
		25	JX04-01-02-03 网版印刷员	5、4、3、2、1
		26	JX04-01-02-04 凹版印刷员	5、4、3、2、1
		27	JX04-01-02-05 固体树脂板印刷员	5、4、3、2、1
		28	JX04-01-02-06 珂罗版印刷员	5、4、3、2、1
		29	JX04-01-02-07 盲文印刷员	5、4、3、2、1
		30	JX04-01-02-08 木刻水印雕刻版印刷员	5、4、3、2、1
		31	JX04-01-02-09 数字印刷员	5、4、3、2、1
		32	JX04-01-02-10 金属版印刷员	5、4、3、2、1

序号	职业编码及名称	序号	工种编码及名称	等级设置
10	JX04-01-03 印后制作员	33	JX04-01-03-01 装订工	5、4、3、2、1
		34	JX04-01-03-02 裁切工	5、4、3、2、1
		35	JX04-01-03-03 印品整饰工	5、4、3、2、1
		36	JX04-01-03-04 印后成型工	5、4、3、2、1
11	JX04-05-01 车工	37	JX04-05-01-01 数控车工	5、4、3、2、1
		38	JX04-05-01-02 普通车工	5、4、3、2、1
12	JX04-05-02 铣工	39	JX04-05-02-01 数控铣工	5、4、3、2、1
		40	JX04-05-02-02 普通铣工	5、4、3、2、1
13	JX04-05-04 磨工	41	JX04-05-04-01 宝石轴承磨工	5、4、3、2、1
		42	JX04-05-04-02 光学普通磨工	5、4、3、2、1
		43	JX04-05-04-03 数控磨工	5、4、3、2、1
		44	JX04-05-04-04 光学数控磨工	5、4、3、2、1
		45	JX04-05-04-05 普通研磨工	5、4、3、2、1
		46	JX04-05-04-06 普通磨工	5、4、3、2、1
		47	JX04-05-04-07 数控研磨工	5、4、3、2、1
14	JX04-05-05 镗工	48	JX04-05-05-01 数控镗工	5、4、3、2、1
		49	JX04-05-05-02 普通镗工	5、4、3、2、1
15	JX04-05-07 多工序数控机床操作调整工	50	JX04-05-07-01 数控机床加生产线操作工	4、3、2、1
		51	JX04-05-07-02 数控组合机床操作工	4、3、2、1
		52	JX04-05-07-03 加工中心操作工	4、3、2、1
		53	JX04-05-07-04 复合机床操作工	4、3、2、1
		54	JX04-05-07-05 多轴数控机床操作调整工	4、3、2、1
16	JX04-05-08 电切削工	55	JX04-05-08-01 电火花成形机床操作工	5、4、3、2、1
		56	JX04-05-08-02 电火花线切割机床操作工	5、4、3、2、1
17	JX04-05-10 下料工	57	JX04-05-10-01 剪切工	5、4、3
18	JX04-05-11 铆工		无	5、4、3、2、1
19	JX04-05-12 冲压工	58	JX04-05-12-01 冷作钣金工	5、4、3、2、1
		59	JX04-05-12-02 数控冲床操作工	5、4、3、2、1
		60	JX04-05-12-03 折弯机操作工	5、4、3、2、1
		61	JX04-05-12-04 卷板机操作工	5、4、3、2、1
		62	JX04-05-12-05 压力机（生产线）操作工	5、4、3、2、1
		63	JX04-05-12-06 拉深工	5、4、3、2、1
20	JX04-06-01 铸造工	64	JX04-06-01-01 铸造模型工	5、4、3、2、1
		65	JX04-06-01-02 熔炼浇注工	5、4、3、2、1
		66	JX04-06-01-04 铸件清理工	5、4
		67	JX04-06-01-06 铸造型（芯）工	5、4、3、2、1

序号	职业编码及名称	序号	工种编码及名称	等级设置
		68	JX04-06-01-07 铸件检查工	5、4、3、2、1
21	JX04-06-02 锻造工	69	JX04-06-02-01 自由锻锻工	5、4、3、2、1
		70	JX04-06-02-02 模锻工	5、4、3、2、1
		71	JX04-06-02-03 锻造加热工	5、4、3、2、1
		72	JX04-06-02-04 锻件切边工	5、4、3、2、1
		73	JX04-06-02-05 锻件清理工	5、4、3、2、1
		74	JX04-06-02-06 锻件校正工	5、4、3、2、1
		75	JX04-06-02-07 水（油）压机锻造工	5、4、3、2、1
		76	JX04-06-02-08 锻件检查工	5、4、3、2、1
22	JX04-06-03 金属热处理工	77	JX04-06-03-01 表面（化学）热处理工	5、4、3、2、1
		78	JX04-06-03-02 机械零部件热处理工	5、4、3、2、1
		79	JX04-06-03-03 工程热处理工	5、4、3、2、1
		80	JX04-06-03-04 热处理检验工	5、4、3、2、1
23	JX04-06-04 焊工	81	JX04-06-04-01 电焊工	5、4、3、2、1
		82	JX04-06-04-02 气焊工	5、4、3、2、1
		83	JX04-06-04-03 钎焊工	5、4、3、2、1
		84	JX04-06-04-04 焊接设备操作工	5、4、3、2、1
		85	JX04-06-04-05 锅炉（承压）设备焊工	5、4、3、2、1
24	JX04-06-05 机械加工材料切割工	86	JX04-06-05-01 手工火焰切割工	5、4、3、2、1
		87	JX04-06-05-02 手工等离子切割工	5、4、3、2、1
		88	JX04-06-05-03 数控等离子切割机操作工	5、4、3、2、1
		89	JX04-06-05-04 数控激光切割机操作工	5、4、3、2、1
		90	JX04-06-05-05 数控水射流切割机操作工	5、4、3、2、1
		91	JX04-06-05-06 数控型材专用切割机操作工	5、4、3、2、1
		92	JX04-06-05-07 数控火焰切割机操作工	5、4、3、2、1
25	JX04-07-01 镀层工	93	JX04-07-01-01 电镀工	5、4、3、2、1
		94	JX04-07-01-02 氮化钛涂层工	5、4、3、2、1
		95	JX04-07-01-03 酸洗钝化工	5、4、3、2、1
		96	JX04-07-01-04 化学铣切工	5、4、3、2、1
		97	JX04-07-01-05 热浸镀工	5、4、3、2、1
		98	JX04-07-01-06 化学镀银工	5、4、3、2、1
		99	JX04-07-01-07 镀层检验工	5、4、3、2、1
		100	JX04-07-01-08 转化膜工	5、4、3、2、1
26	JX04-07-02 镀膜工	101	JX04-07-02-03 真空镀膜工	4、3、2、1
27	JX04-07-03 涂装工	102	JX04-07-03-01 涂装预处理工	5、4、3、2、1
		103	JX04-07-03-02 涂料调配工	5、4、3、2、1

序号	职业编码及名称	序号	工种编码及名称	等级设置
		104	JX04-07-03-03 涂料涂覆工	5、4、3、2、1
		105	JX04-07-03-04 涂装后处理工	5、4、3、2、1
		106	JX04-07-03-05 防锈处理工	5、4、3、2、1
28	JX04-08-01 模具工	107	JX04-08-01-01 塑料模具工	4、3、2、1
		108	JX04-08-01-08 冲压模具工	4、3、2、1
29	JX04-08-03 磨料制造工	109	JX04-08-03-01 超硬磨料制造工	5、4、3、2、1
		110	JX04-08-03-02 普通磨料制造工	5、4、3、2、1
		111	JX04-08-03-03 复合超硬材料制造工	5、4、3、2、1
		112	JX04-08-03-04 普通磨料微粉制造工	5、4、3、2、1
		113	JX04-08-03-05 超硬磨料微粉制造工	5、4、3、2、1
30	JX04-08-04 磨具制造工	114	JX04-08-04-01 金刚石锯切钻进工具制造工	5、4、3、2、1
		115	JX04-08-04-02 超硬材料磨具制造工	5、4、3、2、1
		116	JX04-08-04-03 超硬材料刀具制造工	5、4、3、2、1
		117	JX04-08-04-04 固结磨具制造工	5、4、3、2、1
		118	JX04-08-04-05 涂附磨具制造工	5、4、3、2、1
31	JX04-08-05 量具和刀具制造工	119	JX04-08-05-01 量具制造工	5、4、3、2、1
		120	JX04-08-05-02 刀具制造工	5、4、3、2、1
32	JX04-08-06 工具钳工	121	JX04-08-06-01 夹具钳工	5、4、3、2、1
		122	JX04-08-06-02 样板钳工	5、4、3、2、1
33	JX04-09-01 装配钳工		无	5、4、3、2、1
34	JX04-09-02 轴承制造工	123	JX04-09-02-01 轴承装配工	5、4、3、2、1
		124	JX04-09-02-02 轴承零件车工	5、4、3、2、1
		125	JX04-09-02-03 轴承零件磨工	5、4、3、2、1
		126	JX04-09-02-04 轴承零件热处理工	5、4、3、2、1
		127	JX04-09-02-05 轴承零件锻工	5、4、3、2、1
		128	JX04-09-02-06 轴承钢球制造工	5、4、3、2、1
		129	JX04-09-02-07 轴承滚子制造工	5、4、3、2、1
		130	JX04-09-02-08 轴承冲压保持架制造工	5、4、3、2、1
		131	JX04-09-02-09 轴承实体保持架制造工	5、4、3、2、1
		132	JX04-09-02-10 轴承冷加工检验工	5、4、3、2、1
		133	JX04-09-02-11 轴承热加工检验工	5、4、3、2、1
		134	JX04-09-02-12 轴承试验工	5、4、3、2、1
35	JX04-09-03 齿轮制造工	135	JX04-09-03-01 制齿工	5、4、3、2、1
		136	JX04-09-03-02 齿轮装配工	5、4、3、2、1
		137	JX04-09-03-03 数控制齿工	5、4、3、2、1
		138	JX04-09-03-04 齿轮检查工	5、4、3、2、1
		139	JX04-09-03-05 齿轮试验工	5、4、3、2、1
36	JX04-09-05 链传动部件	140	JX04-09-05-01 链板冲压工	5、4、3、2、1

序号	职业编码及名称	序号	工种编码及名称	等级设置
	制造工	141	JX04-09-05-02 套筒卷制工	5、4、3、2、1
		142	JX04-09-05-03 链条装配工	5、4、3、2、1
		143	JX04-09-05-04 销轴铡销工	5、4、3、2、1
		144	JX04-09-05-05 链轮制造工	5、4、3、2、1
		145	JX04-09-05-06 链条检查工	5、4、3、2、1
37	JX04-09-06 紧固件制造工	146	JX04-09-06-01 紧固件螺纹成型工	5、4、3、2、1
		147	JX04-09-06-02 紧固件锻锻工	5、4、3、2、1
		148	JX04-09-06-03 紧固件检验工	5、4、3、2、1
38	JX04-09-07 弹簧工	149	JX04-09-07-01 弹簧制作工	5、4、3、2、1
		150	JX04-09-07-02 特种弹簧制作工	5、4、3、2、1
		151	JX04-09-07-03 弹簧检查工	4、3、2、1
39	JX04-10-01 锅炉设备制造工	152	JX04-10-01-01 锅炉设备装配工	5、4、3、2、1
		153	JX04-10-01-02 锅炉设备试压工	5、4、3、2、1
		154	JX04-10-01-03 锅炉卷板工	5、4、3
		155	JX04-10-01-04 锅炉大件热处理工	5、4、3、2
		156	JX04-10-01-05 锅炉设备检验工	4、3、2
40	JX04-10-02 内燃机装配调试工	157	JX04-10-02-01 内燃机调试工	5、4、3、2、1
		158	JX04-10-02-02 内燃机装配工	5、4、3、2、1
41	JX04-10-03 汽轮机装配调试工	159	JX04-10-03-01 汽轮机总装配调试工	5、4、3、2、1
		160	JX04-10-03-02 汽轮机转子装配调试工	5、4、3、2、1
		161	JX04-10-03-03 汽轮机部套装配调试工	5、4、3、2、1
		162	JX04-10-03-04 汽轮机检验工	5、4、3、2、1
42	JX04-10-04 风电机组制造工	163	JX04-10-04-01 风轮叶片制造工	5、4、3、2、1
		164	JX04-10-04-02 风电机组机械装调工	5、4、3、2、1
		165	JX04-10-04-03 风电机组电气装调工	5、4、3、2、1
		166	JX04-10-04-04 风电机组维修保养工	5、4、3、2、1
43	JX04-10-05 光伏电池制造工	167	JX04-10-05-01 光伏晶硅组件制造工	5、4、3、2
		168	JX04-10-05-02 光伏薄膜组件制造工	5、4、3、2
		169	JX04-10-05-05 光伏晶锭制造工	5、4、3
		170	JX04-10-05-06 光伏晶硅硅片制造工	5、4、3
		171	JX04-10-05-07 光伏晶硅电池制造工	5、4、3、2
44	JX04-11-01 机床装调维修工	172	JX04-11-01-01 数控机床装调维修工	4、3、2、1
		173	JX04-11-01-02 普通机床装调维修工	4、3、2、1
		174	JX04-11-01-03 机床检验工	4、3、2、1
45	JX04-11-02 焊接设备装配调试工	175	JX04-11-02-01 电焊机装配工	5、4、3、2、1
		176	JX04-11-02-02 焊接专机装配工	5、4、3、2、1
		177	JX04-11-02-03 焊接机器人工作站装配工	5、4、3、2、1
		178	JX04-11-02-04 焊接设备检验调试工	5、4、3、2、1

序号	职业编码及名称	序号	工种编码及名称	等级设置
46	JX04-11-03 焊接材料制造工	179	JX04-11-03-01 焊材配拌粉工	5、4、3、2
		180	JX04-11-03-02 电焊条压涂工	5、4、3、2
		181	JX04-11-03-03 焊丝镀铜工	5、4、3、2
		182	JX04-11-03-04 药芯焊丝成型工	5、4、3、2
		183	JX04-11-03-05 焊剂烧结熔炼工	5、4、3、2
		184	JX04-11-03-06 钎焊材料冶炼成型工	5、4、3、2
		185	JX04-11-03-07 焊材拔、切丝工	5、4、3、2
47	JX04-12-01 泵装配调试工		无	5、4、3
48	JX04-12-05 过滤与分离机械装配调试工		无	5、4、3、2
49	JX04-12-09 液压液力气动密封件制造工	186	JX04-12-09-01 液压元件及液压系统制造工	5、4、3、2、1
		187	JX04-12-09-02 液力元件制造工	5、4、3、2、1
		188	JX04-12-09-03 气动元件制造工	5、4、3、2
		189	JX04-12-09-04 机械密封件制造工	5、4、3、2
50	JX04-13-02 电动工具制造工	190	JX04-13-02-01 电动工具定转子制造工	5、4、3、2、1
		191	JX04-13-02-02 充电式工具电池组合装配工	5、4、3
		192	JX04-13-02-03 电动工具装配工	5、4、3、2
		193	JX04-13-02-04 电动工具检测工	5、4、3、2、1
51	JX04-14-05 光学镜头制造工	194	JX04-14-05-03 光学零件检验工	4、3、2、1
52	JX04-15-02 工程机械装配调试工	195	JX04-15-02-01 土方机械装配调试工（挖掘机）	5、4、3、2、1
		196	JX04-15-02-02 土方机械装配调试工（装载机）	5、4、3、2、1
		197	JX04-15-02-03 土方机械装配调试工（平地机）	5、4、3、2、1
		198	JX04-15-02-04 土方机械装配调试工（推土机）	5、4、3、2、1
		199	JX04-15-02-05 起重机械装配调试工（轮式起重机）	5、4、3、2、1
		200	JX04-15-02-06 起重机械装配调试工（履带式起重机）	5、4、3、2、1
		201	JX04-15-02-07 起重机械装配调试工（塔式起重机）	5、4、3、2、1
		202	JX04-15-02-14 高空作业机械装配调试工（高空作业车）	5、4、3、2、1
		203	JX04-15-02-15 高空作业机械装配调	5、4、3、2、1

序号	职业编码及名称	序号	工种编码及名称	等级设置
			试工（吊篮及擦窗机）	
		204	JX04-15-02-16 高空作业机械装配调试工（高空作业平台）	5、4、3、2、1
		205	JX04-15-02-17 筑路及道路养护机械装配调试工（压路机）	5、4、3、2、1
		206	JX04-15-02-18 筑路及道路养护机械装配调试工（摊铺机）	5、4、3、2、1
		207	JX04-15-02-19 筑路及道路养护机械装配调试工（路面养护设备）	5、4、3、2、1
		208	JX04-15-02-27 筑路及道路养护机械装配调试工（沥青搅拌设备）	5、4、3、2、1
		209	JX04-15-02-32 混凝土机械装配调试工（混凝土泵送设备）	5、4、3、2、1
		210	JX04-15-02-33 混凝土机械装配调试工（混凝土搅拌设备）	5、4、3、2、1
		211	JX04-15-02-34 混凝土机械装配调试工（混凝土搅拌运输设备）	5、4、3、2、1
		212	JX04-15-02-21 桩工机械装配调试工（旋挖钻机）	5、4、3、2、1
		213	JX04-15-02-24 工业车辆装配调试工（叉车）	5、4、3、2、1
53	JX04-17-01 拖拉机制造工	214	JX04-17-01-01 拖拉机整机装试工	5、4、3、2、1
		215	JX04-17-01-02 拖拉机机械加工生产线操作调整工	5、4、3、2
		216	JX04-17-01-03 拖拉机燃油喷射系统装试工	5、4、3、2、1
		217	JX04-17-01-04 拖拉机柴油发动机装试工	5、4、3、2、1
		218	JX04-17-01-05 拖拉机电器装试工	5、4、3、2
		219	JX04-17-01-06 拖拉机底盘部件装试工	5、4、3、2、1
		220	JX04-17-01-07 拖拉机铸造加工生产线操作调整工	5、4、3、2、1
		221	JX04-17-01-08 拖拉机冲剪压加工生产线操作调整工	5、4、3、2、1
		222	JX04-17-01-09 拖拉机焊装加工生产线操作调整工	5、4、3、2、1
		223	JX04-17-01-10 拖拉机涂装加工生产线操作调整工	5、4、3、2、1
		224	JX04-17-01-11 拖拉机热处理加工生产线操作调整工	5、4、3、2
		225	JX04-17-01-12 拖拉机锻造加工生产	5、4、3、2、1

序号	职业编码及名称	序号	工种编码及名称	等级设置
			线操作调整工	
		226	JX04-17-01-13 拖拉机检验、试验工	4、3、2、1
54	JX04-18-01 汽车模型工		无	4、3、2、1
55	JX04-18-02 汽车生产线操作工	227	JX04-18-02-01 汽车涂装生产线操作工	5、4、3、2
		228	JX04-18-02-02 汽车焊装生产线操作工	5、4、3、2
		229	JX04-18-02-03 汽车冲压生产线操作工	5、4、3、2
		230	JX04-18-02-04 汽车机加生产线操作工	5、4、3、2
		231	JX04-18-02-05 汽车热处理生产线操作工	5、4、3、2
		232	JX04-18-02-06 汽车锻造生产线操作工	5、4、3、2
		233	JX04-18-02-07 汽车铸造生产线操作工	5、4、3、2
56	JX04-18-03 汽车饰件制造工	234	JX04-18-03-01 汽车饰件注塑工	5、4、3
		235	JX04-18-03-02 汽车饰件发泡工	5、4、3
		236	JX04-18-03-03 汽车饰件模压工	5、4、3
		237	JX04-18-03-04 汽车饰件吸塑工	5、4、3
		238	JX04-18-03-05 汽车饰件搪塑工	5、4、3
		239	JX04-18-03-06 汽车饰件焊装工	5、4、3
		240	JX04-18-03-07 汽车饰件缝纫工	5、4、3
		241	JX04-18-03-08 汽车饰件装配工	5、4、3
		242	JX04-18-03-09 汽车饰件检验（试验）工	5、4、3
57	JX04-18-04 汽车装调工	243	JX04-18-04-01 汽车发动机装调工	5、4、3、2、1
		244	JX04-18-04-02 汽车变速器装调工	5、4、3、2、1
		245	JX04-18-04-10 汽车电气装调工	5、4、3、2、1
		246	JX04-18-04-13 汽车整车装调工	5、4、3、2、1
		247	JX04-18-04-14 汽车零部件装调工	5、4、3、2、1
58	JX04-18-05 机动车检测工	248	JX04-18-05-01 汽车整车检测工	4、3、2、1
		249	JX04-18-05-02 汽车零部件检测工	4、3、2、1
		250	JX04-18-05-03 汽车发动机检测工	4、3、2、1
		251	JX04-18-05-04 汽车变速箱检测工	4、3、2、1
		252	JX04-18-05-05 汽车车身检测工	4、3、2、1
		253	JX04-18-05-06 汽车底盘检测工	4、3、2、1
		254	JX04-18-05-07 汽车整车性能试验工	4、3、2、1
		255	JX04-18-05-08 新能源汽车检测工	4、3、2、1
59	JX04-20-01 电机制造工	256	JX04-20-01-01 电机嵌线工	5、4、3、2、1

序号	职业编码及名称	序号	工种编码及名称	等级设置
		257	JX04-20-01-02 电机装配工	5、4、3、2、1
		258	JX04-20-01-03 电机铁心叠装工	5、4、3、2、1
		259	JX04-20-01-04 电机线圈制造工	5、4、3、2、1
		260	JX04-20-01-05 中小电机笼型绕组制造工	5、4、3、2、1
		261	JX04-20-01-06 电机检验、试验工	5、4、3、2、1
60	JX04-21-01 变压器互感器制造工	262	JX04-21-01-01 变压器装配工	5、4、3、2、1
		263	JX04-21-01-02 互感器装配工	5、4、3、2、1
		264	JX04-21-01-03 变压器铁芯叠装工	5、4、3、2、1
		265	JX04-21-01-04 变压器线圈制造工	5、4、3、2、1
		266	JX04-21-01-05 变压器绝缘件装配工	5、4、3、2、1
		267	JX04-21-01-06 变压器处理工	5、4、3、2、1
		268	JX04-21-01-07 变压器试验工	5、4、3、2、1
		269	JX04-21-01-08 互感器试验工	5、4、3、2、1
61	JX04-21-02 高低压电器及成套设备装配工	270	JX04-21-02-01 低压电器及元件装配工	5、4、3、2、1
		271	JX04-21-02-02 低压电器及元件检验工	5、4、3、2、1
		272	JX04-21-02-03 高压电器及元件装配工	5、4、3、2、1
		273	JX04-21-02-04 高压电器及元件检验工	5、4、3、2、1
		274	JX04-21-02-05 低压成套设备装配配线工	5、4、3、2、1
		275	JX04-21-02-06 低压成套设备检验工	5、4、3、2、1
		276	JX04-21-02-07 高压成套设备装配配线工	5、4、3、2、1
		277	JX04-21-02-08 高压成套设备检验工	5、4、3、2、1
		278	JX04-21-02-09 防爆电气装配工	5、4、3、2、1
		279	JX04-21-02-10 防爆电气检验工	5、4、3、2、1
		280	JX04-21-02-11 防爆电气维修工	5、4、3、2、1
		281	JX04-21-02-12 继电保护及自动化设备检验工	5、4、3、2、1
		282	JX04-21-02-13 高压熔断器装配工	5、4、3、2、1
		283	JX04-21-02-14 避雷器装配工	5、4、3、2、1
62	JX04-22-01 电线电缆制造工	284	JX04-22-01-01 绕组线漆包工	5、4、3、2、1
		285	JX04-22-01-02 铜铝杆生产工	5、4、3、2、1
		286	JX04-22-01-03 电线电缆拉制工	5、4、3、2、1
		287	JX04-22-01-04 电线电缆镀制工	5、4、3、2、1
		288	JX04-22-01-05 电线电缆绞制工	5、4、3、2、1
		289	JX04-22-01-06 电线电缆挤塑工	5、4、3、2、1

序号	职业编码及名称	序号	工种编码及名称	等级设置
		290	JX04-22-01-07 电线电缆挤橡工	5、4、3、2、1
		291	JX04-22-01-08 电线电缆包制工	5、4、3、2、1
		292	JX04-22-01-09 电线电缆交联工	5、4、3、2、1
		293	JX04-22-01-10 电缆金属护套制造工	5、4、3、2、1
		294	JX04-22-01-11 电线电缆金属导体挤制工	5、4、3、2、1
		295	JX04-22-01-12 电线电缆检验员	5、4、3、2、1
63	JX04-22-02 光纤光缆制造工	296	JX04-22-02-01 光纤着色并带工	5、4、3、2、1
		297	JX04-22-02-02 光纤套塑工	5、4、3、2、1
		298	JX04-22-02-03 光缆护套工	5、4、3、2、1
		299	JX04-22-02-04 光纤筛选工	5、4、3
		300	JX04-22-02-06 光纤拉制工	5、4、3、2、1
		301	JX04-22-02-07 光缆成缆工	5、4、3、2
		302	JX04-22-02-08 光纤光缆检验工	5、4、3、2、1
64	JX04-23-01 仪器仪表制造工	303	JX04-23-01-01 电工仪器仪表装调工	5、4、3、2、1
		304	JX04-23-01-02 电子仪器仪表装调工	5、4、3、2
		305	JX04-23-01-03 分析仪器仪表装调工	5、4、3、2、1
		306	JX04-23-01-05 工业自动化仪器仪表装调工	5、4、3、2、1
65	JX05-01-04 电力电缆安装运维工		无	5、4、3、2、1
66	JX05-01-05 变电设备检修工	307	JX05-01-05-01 开关设备检修工	4、3、2、1
		308	JX05-01-05-02 变压器设备检修工	4、3、2、1
67	JX05-02-01 电气设备安装工		无	5、4、3、2、1
68	JX05-02-02 电梯安装维修工	309	JX05-02-02-01 电梯安装工	5、4、3、2、1
		310	JX05-02-02-02 电梯检验工	5、4、3、2、1
		311	JX05-02-02-03 电梯维修工	5、4、3、2、1
69	JX05-02-03 制冷空调系统安装维修工	312	JX05-02-03-01 制冷空调系统安装调试工	5、4、3、2、1
		313	JX05-02-03-02 制冷空调设备维修工	5、4、3、2、1
		314	JX05-02-03-03 制冷剂回收再利用工	5、4、3、2、1
70	JX05-02-04 智能楼宇管理员		无	4、3、2、1
71	JX05-02-06 机械设备安装工		无	5、4、3、2、1
72	JX05-03-01 工程机械操作工	315	JX05-03-01-01 土方机械操作工(挖掘机)	5、4、3
		316	JX05-03-01-02 土方机械操作工(装载机)	5、4、3
		317	JX05-03-01-03 土方机械操作工(平地)	5、4、3、2

序号	职业编码及名称	序号	工种编码及名称	等级设置
			机)	
		318	JX05-03-01-05 起重机械操作工(轮式起重机)	5、4、3、2、1
		319	JX05-03-01-06 起重机械操作工(履带式起重机)	5、4、3、2、1
		320	JX05-03-01-07 起重机械操作工(塔式起重机)	5、4、3、2、1
		321	JX05-03-01-08 起重机械操作工(门式起重机)	5、4、3、2、1
		322	JX05-03-01-09 起重机械操作工(门座式起重机)	5、4、3、2、1
		323	JX05-03-01-10 起重机械操作工(桥式起重机)	5、4、3、2、1
		324	JX05-03-01-11 掘进及凿岩机械操作工(全断面隧道掘进机)	4、3、2、1
		325	JX05-03-01-14 高空作业机械操作工(高空作业车)	5、4、3
		326	JX05-03-01-17 筑路及道路养护机械操作工(压路机)	5、4、3、2
		327	JX05-03-01-18 筑路及道路养护机械操作工(摊铺机)	5、4、3、2
		328	JX05-03-01-26 筑路及道路养护机械操作工(沥青搅拌设备)	5、4、3、2
		329	JX05-03-01-27 筑路及道路养护机械操作工(稳定土拌和设备)	4、3
		330	JX05-03-01-31 混凝土机械操作工(混凝土搅拌)	5、4、3
		331	JX05-03-01-32 混凝土机械操作工(混凝土泵送)	5、4、3
		332	JX05-03-01-33 混凝土机械操作工(混凝土模板)	5、4、3
		333	JX05-03-01-34 混凝土机械操作工(混凝土浇筑)	5、4、3
		334	JX05-03-01-24 工业车辆操作工(叉车)	5、4、3、2、1
		335	JX05-03-01-25 工业车辆操作工(堆垛机)	5、4、3、2、1
		336	JX05-03-01-28 堆(取)料机操作工	5、4、3、2、1
		337	JX05-03-01-29 翻车机操作工	5、4、3、2、1
		338	JX05-03-01-30 散料卸车机操作工	5、4、3、2、1
73	JX05-03-02 起重工		无	5、4、3、2

序号	职业编码及名称	序号	工种编码及名称	等级设置
74	JX05-04-01 汽车维修工	339	JX05-04-01-01 汽车维修检验工	5、4、3、2、1
		340	JX05-04-01-02 汽车机械维修工	5、4、3、2、1
		341	JX05-04-01-03 汽车电器维修工	5、4、3、2、1
		342	JX05-04-01-04 汽车玻璃维修工	5、4、3、2、1
		343	JX05-04-01-05 汽车美容装潢工	5、4、3、2、1
		344	JX05-04-01-06 汽车车身整形修复工	5、4、3、2、1
		345	JX05-04-01-07 汽车车身涂装修复工	5、4、3、2、1
		346	JX05-04-01-08 二手车整备工	5、4、3、2、1
		347	JX05-04-01-09 新能源汽车维修工	5、4、3、2、1
		348	JX05-04-01-10 智能汽车运维工	5、4、3、2、1
75	JX05-04-02 摩托车修理工		无	5、4、3、2、1
76	JX05-05-02 办公设备维修工		无	5、4、3、2、1
77	JX05-06-01 设备点检员	349	JX05-06-01-01 机械设备点检员	4、3、2、1
		350	JX05-06-01-02 电气设备点检员	4、3、2、1
		351	JX05-06-01-03 仪表设备点检员	4、3、2、1
		352	JX05-06-01-04 过程控制系统点检员	4、3、2、1
78	JX05-06-02 机修钳工		无	5、4、3、2、1
79	JX05-06-03 电工		无	5、4、3、2、1
80	JX05-06-04 仪器仪表维修工	353	JX05-06-04-01 分析仪器仪表维修工	4、3、2、1
		354	JX05-06-04-04 工业自动化仪器仪表与装置维修工	4、3、2、1
		355	JX05-06-04-05 电工仪器仪表维修工	4、3、2、1
		356	JX05-06-04-06 电子仪器仪表维修工	4、3、2、1
		357	JX05-06-04-07 精密仪器仪表维修工	4、3、2、1
81	JX05-06-05 工程机械维修工	358	JX05-06-05-01 土方机械维修工(挖掘机)	5、4、3、2、1
		359	JX05-06-05-02 土方机械维修工(装载机)	5、4、3、2、1
		360	JX05-06-05-04 土方机械维修工(平地机)	5、4、3、2、1
		361	JX05-06-05-05 起重机械维修工(轮式起重机)	5、4、3、2、1
		362	JX05-06-05-06 起重机械维修工(履带式起重机)	5、4、3、2、1
		363	JX05-06-05-07 起重机械维修工(塔式起重机)	5、4、3、2、1
		364	JX05-06-05-08 起重机械维修工(门式起重机)	5、4、3、2、1
		365	JX05-06-05-09 起重机械维修工(门座)	5、4、3、2、1

序号	职业编码及名称	序号	工种编码及名称	等级设置
			式起重机)	
		366	JX05-06-05-10 起重机械维修工(桥式起重机)	5、4、3、2、1
		367	JX05-06-05-11 掘进及凿岩机械维修工(全断面隧道掘进机)	5、4、3、2、1
		368	JX05-06-05-12 掘进及凿岩机械维修工(凿岩台车)	5、4、3、2、1
		369	JX05-06-05-13 掘进及凿岩机械维修工(水平定向钻)	5、4、3、2、1
		370	JX05-06-05-14 高空作业机械维修工(高空作业车)	5、4、3、2、1
		371	JX05-06-05-15 高空作业机械维修工(吊篮及擦窗机)	5、4、3、2、1
		372	JX05-06-05-16 高空作业机械维修工(高空作业平台)	5、4、3、2、1
		373	JX05-06-05-17 筑路及道路养护机械维修工(压路机)	5、4、3、2、1
		374	JX05-06-05-18 筑路及道路养护机械维修工(摊铺机)	5、4、3、2、1
		375	JX05-06-05-19 筑路及道路养护机械维修工(路面养护设备)	5、4、3、2、1
		376	JX05-06-05-27 筑路及道路养护机械维修工(沥青搅拌设备)	5、4、3、2、1
		377	JX05-06-05-32 混凝土机械维修工(混凝土泵送设备)	5、4、3、2、1
		378	JX05-06-05-33 混凝土机械维修工(混凝土搅拌设备)	5、4、3、2、1
		379	JX05-06-05-34 混凝土机械维修工(混凝土搅拌运输设备)	5、4、3、2、1
		380	JX05-06-05-21 桩工机械维修工(旋挖钻机)	5、4、3、2、1
		381	JX05-06-05-22 桩工机械维修工(工程钻机)	5、4、3、2、1
		382	JX05-06-05-23 桩工机械维修工(打桩机)	5、4、3、2、1
		383	JX05-06-05-24 工业车辆维修工(叉车)	5、4、3、2、1
		384	JX05-06-05-25 工业车辆维修工(堆垛机)	5、4、3、2、1
		385	JX05-06-05-26 工业车辆维修工(观光车)	5、4、3、2、1
82	JX05-06-06 印刷设备维	386	JX05-06-06-01 印刷设备机械维修工	5、4、3、2、1

序号	职业编码及名称	序号	工种编码及名称	等级设置
	修工	387	JX05-06-06-02 印刷设备电气维修工	5、4、3、2、1
83	JX05-06-07 农机修理工		无	5、4、3、2、1
84	JX05-07-01 化学检验员	388	JX05-07-01-01 工业化学分析工	5、4、3、2、1
85	JX05-07-02 物理性能检验员	389	JX05-07-02-01 物理金相实验工	5、4、3、2、1
86	JX05-07-03 无损检测员	390	JX05-07-03-01 超声波探伤工	4、3、2、1
		391	JX05-07-03-02 射线探伤工	4、3、2、1
		392	JX05-07-03-03 磁粉探伤工	4、3、2、1
		393	JX05-07-03-04 渗透探伤工	4、3、2、1
		394	JX05-07-03-05 声发射探伤工	4、3、2、1
		395	JX05-07-03-06 涡流探伤工	4、3、2、1
		396	JX05-07-03-07 红外热成像探伤工	4、3、2、1
87	JX05-09-01 计量员	397	JX05-09-01-01 长度计量员	4、3、2、1

注：

①等级设置中数字对应职业能力水平等级，数字**5**对应职业能力水平五级（初级工）、数字**4**对应四级（中级工）、数字**3**对应三级（高级工）、数字**2**对应二级（技师）、数字**1**对应一级（高级技师）。工业工程技术人员等级设置中数字**3**对应三级（初级）、数字**2**对应二级（中级）、数字**1**对应一级（高级）。

②在开展职业能力水平评价工作时，原则上以工种为单元开展评价工作，包括机构注册申请、增减项申请、考评人员申报和评价批次申请以及核发证书等工作。

③工程机械机种依据行业标准划分为：土方机械、起重机械、掘进及凿岩机械、高空作业机械、筑路及道路养护机械、混凝土机械、桩工机械、工业车辆等八个类别。该评价范围根据八个类别对应机种划分工种，开展工程机械相关职业评价工作时须在单一类别内选择对应机种进行申报、考核和颁证。

④表格中加粗的职业和工种为**2022**年新增进入评价范围的职业和工种。

⑤更新了JX04-05-07-01 数控机加生产线操作工、JX04-05-07-02 数控组合机床操作工、JX04-05-07-03 加工中心操作工、JX04-05-07-04 复合机床操作工、JX04-22-01-12 电线电缆检验员、JX05-04-01-01 汽车维修检验工、JX05-04-01-10 智能汽车运维工、JX04-11-03-02 电焊条压涂工等8个工种的工种名称。

附件三：

机械行业职业技能等级认定范围

序号	职业编码及名称	序号	工种编码及名称	等级设置
1	4-08-05-05 机动车检测工		无	4、3、2、1
2	6-18-01-08 电切削工	1	电火花成形机床操作工	5、4、3、2、1
		2	电火花线切割机床操作工	5、4、3、2、1
3	6-22-02-01 汽车装调工	3	汽车整车装调工	5、4、3、2、1
		4	汽车发动机装调工	5、4、3、2、1
		5	汽车变速器装调工	5、4、3、2、1
		6	汽车零部件装调工	5、4、3、2、1
		7	汽车电气装调工	5、4、3、2、1
4	6-24-02-01 变压器互感器制造工	8	变压器装配工	5、4、3、2、1
		9	互感器装配工	5、4、3、2、1
		10	变压器处理工	5、4、3、2、1
		11	变压器铁芯叠装工	5、4、3、2、1
		12	变压器线圈制造工	5、4、3、2、1
		13	变压器绝缘件装配工	5、4、3、2、1
		14	变压器试验工	5、4、3、2、1
		15	互感器试验工	5、4、3、2、1
5	6-24-02-02 高低压电器及成套设备装配工	16	低压电器及元件装配工	5、4、3、2、1
		17	高压电器及元件装配工	5、4、3、2、1
		18	低压成套设备装配配线工	5、4、3、2、1
		19	高压成套设备装配配线工	5、4、3、2、1
		20	防爆电气装配工	5、4、3、2、1
		21	高压熔断器装配工	5、4、3、2、1
		22	避雷器装配工	5、4、3、2、1
6	6-24-03-01 电线电缆制造工	23	绕组线漆包工	5、4、3、2、1
		24	电线电缆拉制工	5、4、3、2、1
		25	铜铝杆生产工	5、4、3、2、1

序号	职业编码及名称	序号	工种编码及名称	等级设置
		26	电线电缆镀制工	5、4、3、2、1
		27	电线电缆绞制工	5、4、3、2、1
		28	电线电缆挤塑工	5、4、3、2、1
		29	电线电缆挤橡工	5、4、3、2、1
		30	电线电缆包制工	5、4、3、2、1
		31	电线电缆交联工	5、4、3、2、1
		32	电缆金属护套制造工	5、4、3、2、1
		33	电线电缆金属导体挤制工	5、4、3、2、1
		34	电线电缆检验员	5、4、3、2、1
7	6-31-01-09 工程机械维修工	35	土方机械维修工	5、4、3、2、1
		36	起重机械维修工	5、4、3、2、1
		37	掘进及凿岩机械维修工	5、4、3、2、1
		38	高空作业机械维修工	5、4、3、2、1
		39	筑路及道路养护机械维修工	5、4、3、2、1
		40	混凝土机械维修工	5、4、3、2、1
		41	桩工机械维修工	5、4、3、2、1
		42	工业车辆维修工	5、4、3、2、1