

中华人民共和国建设部

- 职业技能岗位标准
- 职业技能岗位鉴定规范
- 职业技能岗位鉴定题库

推土机(铲运机)驾驶员



中国建筑工业出版社

中华人民共和国建设部

职业技能岗位标准

职业技能岗位鉴定规范

职业技能岗位鉴定题库

推土机（铲运机）驾驶员

中国建筑工业出版社

中华人民共和国建设部
职业技能岗位标准
职业技能岗位鉴定规范
职业技能岗位鉴定题库
推土机(铲运机)驾驶员

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)
新华书店经销
北京市兴顺印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/32 印张: 5½ 字数: 124 千字

2002 年 9 月第一版 2002 年 9 月第一次印刷

印数: 1—3,000 册 定价: 12.00 元

统一书号: 15112·10538

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.china-abp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

前 言

为了促进建设事业的发展，加强建设部系统各行业的劳动管理，广泛开展职业技能岗位培训和鉴定工作，提高职工队伍素质，我们根据建设部印发的《建设行业职业技能标准》、《建设行业职业技能岗位鉴定规范》及各地工人学习、培训、鉴定工作的实际需要，组织编辑了《职业技能岗位标准、职业技能岗位鉴定规范及职业技能岗位鉴定试题库》系列丛书，按每个职业印刷成单行册。

每册的内容为职业技能岗位标准、职业技能岗位鉴定规范（包括职业技能鉴定规范、道德鉴定规范和工作业绩鉴定规范）及职业技能岗位鉴定试题库（包括理论部分和实操部分），全部内容按初、中、高设置。

各地区在使用过程中，严禁翻印。发现不妥之处，请提出宝贵意见。

建设部职业技能岗位鉴定指导委员会

2001 年

关于颁发木工等 40 个 《职业技能标准》的通知

各省、自治区、直辖市建委（建设厅）：

根据近年来新技术、新工艺、新材料、新设备以及科学技术等方面情况的变化，按照《中华人民共和国工种分类目录》中所列的建设行业工种范围，我部组织对木工等 40 个工种的工人技术等级标准进行了修订，并根据目前的实际情况，更名为“职业技能标准”本标准业经审定，现颁发试行。试行过程中的有关情况、问题和建议，请函告建设部人事教育劳动司。

原城乡建设环境保护部 1988 年和建设部 1989 年颁发的《土木建筑工人技术等级标准》JGJ42—88、《安装工人技术等级标准》JGJ43—88、《机械施工工人技术等级标准》JGJ44—88、《建筑制品工人技术等级标准》JGJ45—88、《市政工程施工、养护及污水处理工人技术等级标准》CJJ18—88 及 CJJ26—89 中《电梯安装维修工工人技术等级标准》自新标准发布之日起停止使用。

中华人民共和国建设部

1996 年 2 月 17 日

关于颁发起重机驾驶员等 9 个 工种的《职业技能岗位鉴定规范》和 《职业技能鉴定题库》的通知

建人教〔2002〕118 号

为进一步提高建筑业职工队伍素质，满足职业技能岗位培训与鉴定工作需要，根据《职业技能岗位标准》，我部组织编制了起重机驾驶员、挖掘机驾驶员、塔式起重机驾驶员、推土（铲运）机驾驶员、桩工、中小型建筑机械操作工、工程机械修理工、筑炉工、工程电气设备安装调试工 9 个工种的《职业技能岗位鉴定规范》和《职业技能鉴定题库》。经审定，现予颁发试行。试行中有何问题和建议，请及时函告建设部人事教育司。

中华人民共和国建设部

2002 年 5 月 20 日

目 录

关于颁发木工等 40 个《职业技能标准》的通知

关于颁发起重机械驾驶员等 9 个工种《职业技能岗位标准》、《职业技能岗位鉴定规范》、《职业技能岗位鉴定试题库》的通知

第一部分 推土机(铲运机)驾驶员职业技能岗位标准

一、初级推土机(铲运机)驾驶员	1
二、中级推土机(铲运机)驾驶员	2
三、高级推土机(铲运机)驾驶员	3

第二部分 推土机(铲运机)驾驶员职业技能岗位鉴定规范

第一章 说明	5
第二章 岗位鉴定规范	7
第一节 道德鉴定规范	7
第二节 业绩鉴定规范	7
第三节 技能鉴定规范	8
一、初级工	8
二、中级工	17
三、高级工	27

第三部分 推土机(铲运机)驾驶员职业技能岗位鉴定试题库

第一章 初级推土机(铲运机)驾驶员	38
第二章 中级推土机(铲运机)驾驶员	78
第三章 高级推土机(铲运机)驾驶员	122

第一部分

推土机（铲运机）驾驶员职业 技能岗位标准

1. 专业名称：机械施工
2. 职业名称：推土机（铲运机）驾驶员
3. 职业定义：操纵推土、铲运机，进行土方开挖、铲运、平整、清障和集散砂石材料。
4. 适用范围：工程机械施工。
5. 技能等级：设初、中、高三级。
6. 学徒期：两年。其中培训期一年，见习期一年。

一、初级推土机（铲运机）驾驶员

知识要求（应知）

1. 机械制图的基本知识，看懂一般机械零件图、土方施工图。
2. 常用法定计量单位及其换算，随机常用工具、量具使用、保养的方法。
3. 常用燃料油、润滑油、液压油料和钢丝绳的基本知识。
4. 电工学的一般知识。
5. 内燃机的基本构造和工作原理。
6. 熟悉施工标志，能判断工作面地质、地形条件对安

全作业的影响。

7. 所驾驶机械的一般构造、性能和工作原理。

8. 所驾驶机械的操作方法、安全技术操作规程和冬季施工注意事项。

9. 所驾驶机械的转移，特殊条件下的操作方法。

10. 所驾驶机械的各级保养规程，一般故障的产生原因和排除方法。

操作要求（应会）

1. 正确使用随机常用工具、量具。

2. 独立、安全驾驶本机械进行施工作业。

3. 在各种情况下，牵引配套附属机械进行土方施工作业。

4. 所驾驶机械的一般调整、紧固和简单故障的排除。

5. 所驾驶机械工作装置的更换、调整和钢丝绳的鉴别、更换、穿绕和绳端固定连接。

6. 所驾驶机械的安全转移。

7. 所驾驶机械的例行保养和一、二级保养工作。

8. 正确填写机械履历书和规定的报表。

二、中级推土机（铲运机）驾驶员

知识要求（应知）

1. 机械制图的基本知识。看懂所驾驶机械总装配图、电气线路图和液压传动原理图。

2. 常用电气设备的构造和工作原理。

3. 所驾驶机械液压传动系统的构造和工作原理。

4. 机械基础知识。

5. 内燃机的构造、性能、工作原理和故障排除的方法。

6. 土力学的基本知识,土方量的测量与计算方法。
7. 本职业常用机械的型号、规格、构造和主要技术数据。
8. 牵引力与机械传动、发动机性能的关系。
9. 所驾驶机械的大、中修理规范和出厂验收技术标准。
10. 所驾驶机械的机组和班组管理知识。

操作要求(应会)

1. 绘制一般机械零件图。
2. 土方工程量的计算。
3. 熟练驾驶推土、铲运机进行土方施工作业。
4. 在复杂地形和恶劣气候条件下,带领班组进行土方施工安全作业。
5. 所驾驶机械的故障排除和三级保养工作。
6. 根据机械运转情况,提出继续使用或修理的意见。
7. 所驾驶机械大、中修出厂试车和验收。
8. 正确分析、处理本机械施工中发生的事故,并提出防范措施。
9. 参与编制平行、交叉作业的施工方案,并解决施工中有关的技术问题。

三、高级推土机(铲运机)驾驶员

知识要求(应知)

1. 看懂复杂的土方施工图和机械构造图。
2. 各类推土、铲运机的构造、工作原理、性能和主要技术数据。
3. 机械零件设计的一般知识。
4. 液压传动系统的构造、工作原理和调整、保养、检

修知识。

5. 机械设备的技术管理知识。

6. 了解土方机械的发展动态和先进施工方法。

操作要求（应会）

1. 参与编制大型土方工程施工组织设计和机械大修的备料计划。

2. 解决本职业施工中复杂的技术问题。

3. 本机械各种故障的排除。

4. 本职业新型、引进机械的试车、验收和报废设备的技术鉴定。

5. 分析重大事故产生原因，正确判断事故隐患，并采取相应的防范措施。

6. 对初、中级工示范操作，传授技能。

第二部分

推土机（铲运机）驾驶员

职业技能岗位鉴定规范

第一章 说 明

一、鉴定要求

1. 鉴定试题符合本职业岗位鉴定规范内容。
2. 职业技能鉴定分为理论考试和实际操作考核两部分。
3. 理论部分试题分为：是非题、选择题、计算题和简答题。
4. 考试时间：原则上理论考试时间为 2 小时，实际操作考核为 4~6 小时，两项考试均实行百分制。
5. 理论考试和实际操作考核成绩均达到 60 分以上为技能鉴定合格。技能鉴定与道德鉴定、业绩鉴定均合格视为岗位鉴定合格。

二、申报条件

1. 申请参加初级水平鉴定的人员须有初中毕业证书，经过相应的培训及从事该岗位工作两年以上。
2. 申请参加中级水平鉴定的人员须有初级技术等级证书和高中毕业证书，并在初级岗位上工作 3 年以上。

3. 申请参加高级水平鉴定的人员须有中级技术等级证书和高中毕业证书，并在中级岗位上工作 5 年以上。

三、考评员构成及要求

1. 理论考评员原则按每 15 名配 1 名 (15:1)；
2. 操作考证员原则按每 5 名考生配 1 名 (5:1)；
3. 考评员具有中级工以上或技术员以上职称；
4. 掌握本工种职业技能鉴定规范。

四、工具、设备要求

1. 设备：推土机、铲运机。
2. 起重机具：钢丝绳、吊索、卸扣、绳卡、千斤顶、滑车、滑车组。
3. 测量工具：钢尺、钢卷尺、卡钳、皮尺、游标卡尺、千分尺、内径百分表、塞尺。
4. 常用工具：钢丝钳、鲤鱼钳、尖嘴钳、开口扳手、梅花扳手、套筒扳手、活络扳手、内六角扳手、一字螺丝刀、十字螺丝刀、奶子榔头、手摇泵、黄油枪、抽油器。
5. 专用工具：随机专用工具
推土机（铲运机）工作装置，运输机械。

第二章 岗位鉴定规范

第一节 道德鉴定规范

一、本标准适用于从事机械施工的所有初级工、中级工、高级工的道德鉴定。

二、道德鉴定在用人单位广泛开展道德教育的基础上，采取笔试或用人单位按实际表现鉴定的形式进行。

三、道德鉴定的内容主要包括，遵守宪法、法律、法规、国家的各项政策和各项技术安全操作规程及本单位的规章制度，树立良好的职业道德和敬业精神以及刻苦钻研技术的精神。

四、道德鉴定由用人单位负责，职业技能岗位鉴定站审核。考核结果分为优、良、合格、不合格。对笔试考核的，60分以下的为不合格，60～79分为合格，80～89分为良，90分以上为优。

第二节 业绩鉴定规范

一、本标准适用于从事机械施工的所有初级工、中级工、高级工的业绩鉴定。

二、业绩鉴定在加强用人单位日常管理和工作考核的基础上，针对所完成的工作任务，采取定量为主、定性为辅的形式进行。

三、业绩鉴定的内容主要包括，完成生产任务的数量和

质量，解决生产工作中技术业务问题的成果，传授技术、经验的成绩以及安全生产的情况。

四、业绩鉴定由用人单位负责，职业技能岗位鉴定站审核，考核结果分为优、良、合格、不合格。对定量考核的，60分以下的为不合格，60~79分为合格，80~89分为良，90分以上为优。

第三节 技能鉴定规范

一、初级工

(一) 技能鉴定规范的内容

项目	鉴定范围	鉴定内容	鉴定比重	备注
知识要求			100%	
基本 知识 30%	1. 识图知识 8%	(1) 图样的初步知识 (2) 正投影的基本原理 (3) 简单零件剖视、剖面的表达方法 (4) 读零件图的方法与步骤	2% 2% 2% 2%	了解 掌握 了解 掌握
	2. 电工知识 7%	(1) 简单电气原理图 (2) 直流电与交流电的基本概念 (3) 电阻的串、并联与欧姆定律 (4) 安全用电常识	1% 2% 2% 2%	了解 掌握 掌握 熟练
	3. 机械传动和液压传动知识 10%	(1) 常用法定计量单位及公英制换算 (2) 推土、铲运机的分类和主要参数 (3) 机械传动的基本知识 (4) 液压传动的基本知识	2% 3% 3% 2%	掌握 掌握 掌握 了解
	4. 土壤知识 5%	(1) 土壤的基本概念 (2) 直接用土方机械进行施工的土壤类别	2% 3%	了解 掌握

续表

项目	鉴定范围	鉴定内容	鉴定比重	备注
专业知识 60%	1. 电气 12%	(1) 本机械用电系统的线路图	4%	掌握
		(2) 蓄电池的规格	4%	掌握
		(3) 安全用电	4%	掌握
	2. 机械 30%	(1) 内燃机的基本构造和工作原理	6%	掌握
		(2) 所驾驶机械的一般构造、性能和工作原理	6%	掌握
		(3) 推土、铲运机的安全技术操作规程	5%	掌握
		(4) 日常保养和一、二级保养的内容	5%	掌握
		(5) 一般故障产生的原因和排除方法	5%	了解
		(6) 所驾驶机械转移的基本常识	3%	掌握
	3. 油料和钢丝绳 15%	(1) 常用燃油、润滑油、液压油的规格和选用	8%	掌握
		(2) 钢丝绳的规格和报废标准	4%	了解
		(3) 绳夹安装的基本知识	3%	掌握
相关知识 10%	1. 文明施工 5%	(1) 对用户的服务态度	2%	掌握
		(2) 本岗位文明施工的方法	3%	掌握
	2. 安全 5%	(1) 安全施工知识	1%	熟练
		(2) 自我保护意识	2%	掌握
		(3) 相应的法律和法规	2%	了解
操作要求			100%	
操作技能 70%	1. 机械操作 30%	(1) 机械发动前的准备工作	5%	熟练
		(2) 发动机的启动和机械试运转	5%	熟练
		(3) 工作装置的更换、调整	5%	掌握
		(4) 钢丝绳的穿绕及更换安装	5%	掌握
		(5) 独立驾驶本机械进行安全施工作业	5%	掌握
		(6) 所驾机械的安全转移	5%	掌握

续表

项目	鉴定范围	鉴定内容	鉴定比重	备注
操作技能 70%	2. 机械保养 15%	(1) 所驾机械的例行保养	5%	掌握
		(2) 所驾机械的一、二级保养	5%	掌握
		(3) 所驾机械的一般调整	5%	掌握
	3. 故障排除 15%	(1) 发动机常见故障的排除	6%	熟练
		(2) 机械常见故障的排除	6%	掌握
		(3) 电气一般故障的排除	3%	掌握
4. 验收及报表 10%	(1) 机械修理保养后的验收	3%	掌握	
	(2) 正确填写机械履历表	4%	熟练	
	(3) 规定的报表	3%	掌握	
工具设备的使用与维护 15%	1. 基本工具 5%	(1) 随机专用工具的使用与维护	2%	掌握
		(2) 常用工具的使用和维护	2%	掌握
		(3) 清洁工具的使用和维护	1%	掌握
	2. 检验工具 5%	(1) 量尺（皮尺、塞尺）的应用	2%	掌握
		(2) 千分尺、游标卡尺的应用	1%	了解
		(3) 压力表、温度表、电流表、燃油表的使用	2%	掌握
3. 起重工具 5%	(1) 千斤顶的使用和维护	3%	掌握	
	(2) 卸甲的使用和维护	2%	了解	
安全及其他 15%	1. 文明生产 8%	(1) 设备、材料、工具的使用要合理	3%	掌握
		(2) 工完场清，对用户的态度良好	3%	掌握
		(3) 为后续作业创造条件要合理	2%	掌握
	2. 安全 7%	(1) 机械停置要正确	3%	熟练
		(2) 及时发现安全隐患	2%	了解
		(3) 杜绝安全事故	2%	了解

(二) 技能鉴定试题范例

理论部分 (共 100 分)

1. 是非题 (对的打“√”, 错的打“×”, 每题 1 分,