

场(厂)内专用机动车辆作业人员考核大纲

第一条 为了规范场(厂)内专用机动车辆作业人员的考核工作，根据《特种设备作业人员监督管理办法》《特种设备作业人员考核规则》，制定本大纲。

第二条 本大纲适用于《特种设备作业人员资格认定分类与项目》规定的场(厂)内专用机动车辆(以下简称场车)作业人员的考核。

第三条 场车作业人员应当具备以下基本条件：

- (一)年龄 18 周岁以上(含 18 周岁)、60 周岁以下(含 60 周岁，取证或者换证时)；
- (二)身体健康，无妨碍从事本工作的疾病和生理缺陷；
- (三)具有场车安全技术理论知识和实际操作技能。

第四条 场车作业人员的考试，分为理论考试和实际操作技能考试，具体考试内容见附件 A 至附件 B。考试方式如下：

- (一)理论知识考试采用计算机考试方式；
- (二)实际操作技能考试采用现场实际操作方式。

注 1：不能利用虚拟机代替实际操作技能考试。

第五条 理论知识考试各部分内容所占比例：基础知识占 20%，专业知识占 30%，安全知识占 40%，法规知识占 10%。

理论知识考试的题型包含判断题、单项选择题、多项选择题。

第六条 场车作业人员实际操作技能考试由具体的线路和项目组成。

叉车司机实际操作技能考试，包括场地考试和场内道路考试，考试内容和要求见附件 B。

叉车考生只有在场地考试合格后，方可进行场内道路考试。

第七条 各科目考试成绩均实行百分制，70 分合格。理论知识和实际操作技能考试全部合格，则综合评定为合格。

第八条 本大纲由国家市场监督管理总局负责解释。

第九条 本大纲自 2019 年 6 月 1 日起施行。

附件 A

场(厂)内专用机动车辆司机理论知识

A1 基础知识

- A1.1 燃油的牌号、性能及应用。
- A1.2 润滑油(脂)的牌号、性能及应用知识。
- A1.3 轮胎的使用常识。
- A1.4 交通法规和作业场所标识。
- A1.5 场车的基本原理与工作条件。

A2 专业知识

- A2.1 场车的分类。
- A2.2 场车的主要参数和术语。
- A2.3 场车的基本结构。
- A2.4 场车操纵装置
 - A2.4.1 行车制动操纵装置；
 - A2.4.2 驻车制动操纵装置；
 - A2.4.3 转向操纵装置；
 - A2.4.4 换向、换挡操纵装置；
 - A2.4.5 工作装置操纵装置。
- A2.5 场车仪表功能。
- A2.6 蓄电池的正确使用。
- A2.7 维护保养及简单故障排除。

A3 安全知识

- A3.1 安全使用要求。
- A3.2 司机职责。
- A3.3 安全操作规程和日常安全管理制度。

A3.4 场车的日常维护保养和例行检查。

A3.5 常见故障和危险工况的辨识。

A3.6 场内道路安全知识

A3.6.1 基本要求；

A3.6.2 交通安全标志。

A3.7 事故应急处置。

A4 法规知识

A4.1 《特种设备安全法》。

A4.2 《特种设备安全监察条例》。

A4.3 《特种设备作业人员监督管理办法》。

A4.4 《特种设备作业人员考核规则》(TSG Z6001)。

A4.5 《特种设备使用管理规则》(TSG 08)。

A4.6 《场(厂)内专用机动车辆安全技术监察规程》(TSG N0001)。

附件 B

叉车司机实际操作技能

B1 基本要求

B1.1 考试用车要求

场地考试和场内道路考试均采用额定起重量不小于 2t、机械传动的内燃平衡重式叉车。

B1.2 场地考试用考试场地要求

场地考试用场地应当满足以下要求：

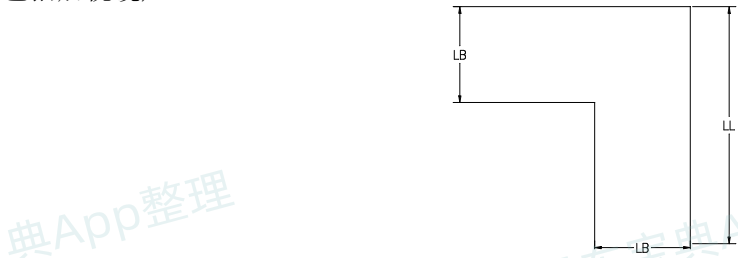
- (1) 场内地面平坦，相对封闭；
- (2) 桩位、标线规范、清晰；
- (3) 考试场地不小于 400m^2 ；
- (4) 考试场地的堆垛净高度不低于（叉车处于最大起升高度时，叉车最高点 $+0.5\text{m}$ ）。

B1.3 场内道路考试用道路要求

场内道路考试用道路应当地面平坦，相对封闭，并且至少设置以下内容：

- (1) 弯道，至少包括一个直角转弯，直角转弯尺寸如图 B-1；
- (2) 坡道，坡道长度不小于 $2L$ 米，坡顶水平路面长度不小于 $2L$ 米，宽度不小于 $(B+1)$ 米，坡度为 10%，并在坡沿设置不低于 0.5m 的护轮墙；
- (3) 交通标志标线，至少包括转弯标志、限速标志、禁止停车标志、坡道停车标志以及停车线。

注 B-1：本大纲中所有的 L 为考试用车的车长（叉车车长包括货叉长度）； B 为考试用车的车宽（不包括后视镜）。



说明：

- 道路边缘线；
- LB——路宽，车轴距加1m；
- LL——路长，大于等于 $1.5L$ 。

图 B-1 直角转弯尺寸图

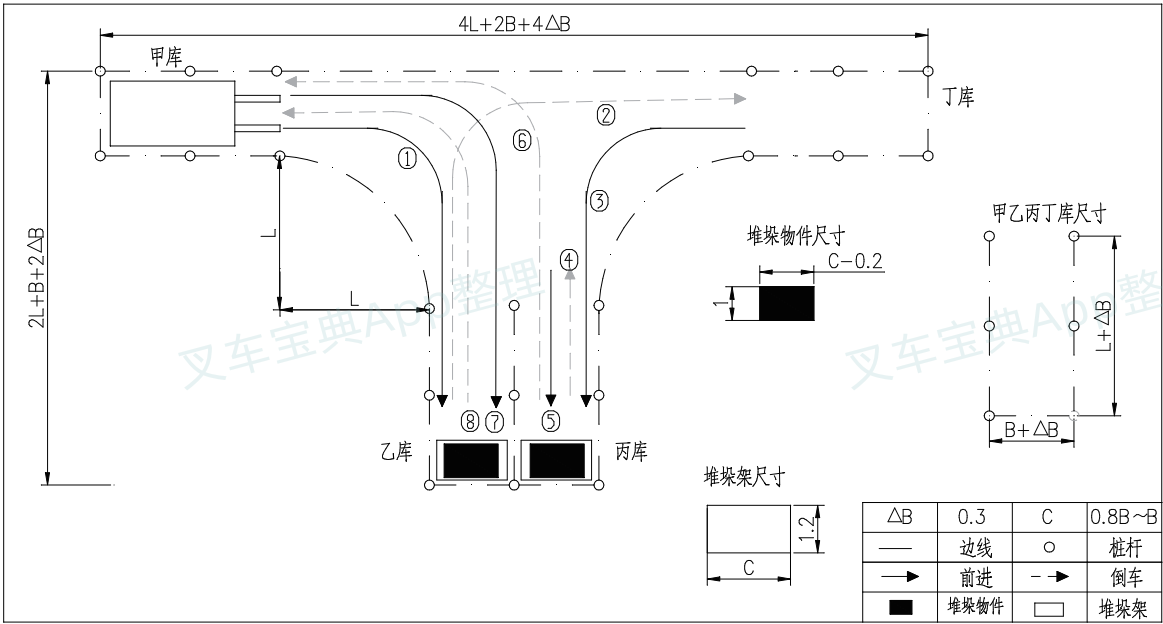
B2 场地考试

考核考生场车起步、前进、倒车、转向、停车、作业等基本操作的熟练和规范程度，并观察其判断和控制能力。

考试采用单独驾驶的方式，按照规定的线路，完成规定的项目。

B2.1 考试线路图

叉车场地考试线路如图 B-2 所示。



注 B-2:

(1) 乙丙库堆垛架设定两层，乙库各层高度分别为 0m(地面)和 1.5m，丙库各层高度分别为 0.5m 和 2m;

(2) 堆垛物件的高度不低于 0.5m。

B2.2 考试流程

考生顺序完成以下考试流程动作，即完成该项目考试：

甲库起步 → 前进至乙库，拆垛堆垛物件 1 → 后退至丁库 → 前进至丙库并将堆垛物件 1 堆垛至空位 → 后退至货叉完全退出堆垛架 → 前进并拆垛堆垛物件 2 → 后退至甲库 → 前进至乙库并将堆垛物件 2 堆垛至原空位 → 后退至甲库停车 → 结束。

其中，堆垛物件的动作过程如图 B-3 所示：

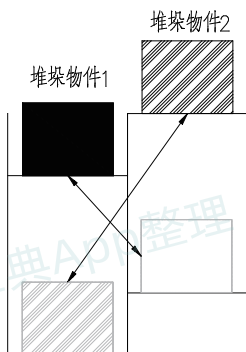


图 B-3 堆垛物件动作过程图示

B2.3 评分

叉车场地考试评分表见附录 b1。

B3 场内道路考试

考察考生在场内道路中起步、加减档变换、转向、直角转弯、坡道定点停车与起步、调头、停车等技术应变能力，遵守交通法规及《工业企业厂内铁路、道路运输安全规程》、安全操作规程的情况和实际驾驶技术水平。

考试由考生驾驶、操纵叉车，根据考评员或考试系统的指示，完成道路行驶的相关动作。场内道路考试时，叉车行驶距离应当不小于 150m。

B3.1 考试要求

要求考生在考试过程中，完成以下动作，并观察考生在考试过程中遵守交通法规及《工业企业厂内铁路、道路运输安全规程》、安全操作规程的情况：

考生检查车辆 → 门架起升后倾 → 松开驻车制动，鸣号起步 → 按照厂区规定和考评员指示完成加减档变换、转向、直角转弯、坡道定点停车与起步、调头等动作 → 停车，门架下降前倾 → 拉紧驻车制动、熄火、拔下钥匙。

其中直角转弯规定线路如图 B-4，行驶过程中，不允许车轮压到或超出道路边缘线，并且按照规定线路一次完成。

B3.2 评分

叉车场内道路考试评分表见附录 b2。

B4 实际操作技能考试综合评定

场地考试、场内道路考试成绩均采用百分制，70 分合格。场地考试、场内道路考试成绩均合格，则实际操作技能考试综合评定为合格。

单项考试科目不合格者，1 年内允许申请补考 1 次。补考仍不合格者，应当重新

申请考试。

说明：
——前进线；
——道路边缘线。

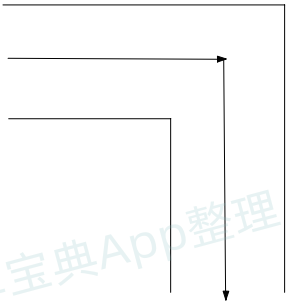


图 B-4 直角转弯线路图

附录 b1

叉车场地考试评分表

姓 名			得分		
准考证号					
规定考试时间		5 分钟	实际操作时间	分钟	秒
序号	流程	项 目		扣分标准	违例次数 扣分
1	起步	启动前，未检查场车状态		扣 2 分	
2		未系安全带		扣 5 分	
3		起步前，未鸣号		扣 2 分	
4		起步时，未松开驻车制动		扣 5 分	
5		起步不平稳		扣 5 分	
6	行驶	原地打方向		扣 2 分/次	
7		换挡不规范		扣 5 分/次	
8		离合器使用不规范		扣 5 分/次	
9		货叉拖地运行或者堆垛物件落地		扣 10 分/次	
10		货叉未后倾		扣 5 分/次	
11		货叉离地超出 0.2m~0.3m 范围		扣 5 分/次	
12	作业	货叉进出堆垛物件时，堆垛物件移动大于 0.2m		扣 10 分/次	
13		堆垛拆垛时还手(即货叉插入堆垛物件时，位置不对，场车倒退后重新插入)		扣 5 分/次	
14		货叉起升时，货叉未完全插入堆垛物件或者货物重心不稳		扣 10 分/次	
15		门架未按顺序动作		扣 2 分/次	
16		堆垛物件摆放不到位		扣 2 分/次	
17	停车	停车压线		扣 10 分/次	
18		操作杆未复位		扣 5 分	
19		货叉未落地		扣 2 分	
20		未拉紧驻车制动		扣 2 分	
21		未切断电源		扣 2 分	
22		未拔出钥匙		扣 2 分	

续表

序号	流程	项 目	扣分标准	违例次数	扣分
20	其他	操作超时	扣 2 分/10 秒		
21		考生身体探出车身外	扣 10 分/次		
22		考生离开座位	扣 5 分/次		
23		熄火一次	扣 10 分		
24		行车制动使用不当	扣 5 分/次		
25		擦桩或压线	扣 10 分/次		
26		未按照要求完成规定项目	不合格		
27		中途熄火 2 次以上(含 2 次)	不合格		
28		碰倒桩杆	不合格		
29		轮胎整体出线	不合格		
30		未按规定路线行驶(堆垛拆垛时还手除外)	不合格		
31		冲撞货架	不合格		
32		因观察、操作或操作不当出现危险情况	不合格		
总扣分:					
现场考评人员(签字):					
监考人员(签字):					
日期:					

附录 b2

叉车场内道路考试评分表

姓 名		得分			
准考证号					
序号	流程	项 目	扣分标准	违例次数	扣分
1	起步	启动前，未检查场车状态	扣 2 分		
2		启动前，未系好安全带	扣 5 分		
3		起步前，不鸣号，不打方向灯	扣 2 分		
4		起步时，未松开驻车制动	扣 5 分		
5		起步不平稳	扣 5 分		
6	行驶	换挡不规范	扣 5 分/次		
7		离合器使用不规范	扣 5 分/次		
8		方向灯使用不规范	扣 5 分/次		
9		行车制动使用不规范	扣 10 分/次		
10		调头、转向时，打急舵	扣 5 分/次		
11		熄火一次	扣 15 分		
12		货叉拖地行驶	扣 5 分/次		
13		货叉未后倾	扣 10 分/次		
14		货叉离地超出 0.2m～0.3cm 范围	扣 5 分/次		
15		坡道停车时，距离停车线误差大于 0.2m	扣 10 分/次		
16		坡道起步时，溜车大于 0.2m，但不大于 0.5m	扣 10 分/次		
17	停车	操作杆未复位	扣 5 分		
18		未切断电源	扣 5 分		
19		未拉紧驻车制动	扣 5 分		
20		货叉未落地	扣 5 分		
21	其他	未按照考评员要求完成项目	不合格		
22		中途熄火 2 次以上(含 2 次)	不合格		
23		违反厂区内道路行驶规定	不合格		
24		坡道起步时，溜车大于 0.5m	不合格		
25		紧急情况处理不当	不合格		
总扣分：					
现场考评人员(签字)：					
监考人员(签字)：					
日期：					

扫码练习真题
拿证快人一步

