

## 有机肥料项目运输方案

第一节运输方案.....	1
一、货物运输安全思路与目标.....	1
二、运输原则.....	2
三、运输流程.....	3
四、运输管理承诺及保证.....	5
第二节运输组织机构.....	7
一、运输组织机构.....	7
二、运输车辆配备.....	7
第三节运输要求.....	11
一、包装要求.....	11
二、运输中要求.....	16
三、装卸要求.....	16
第四节安全运输保障.....	25
一、安全生产操作规程.....	25
二、运输过程中突发事件处理预案.....	30

### 第一节运输方案

#### 一、货物运输安全思路与目标

##### 1. 货物运输安全总体思路

坚持“以人为本、群防群治、预防为主、安全发展”为总体要求，以加强组织建设、加强教育培训、重视隐患排查治理，现场管理，加大安全投入等主要措施，以有效防范和杜绝事故为工作任务，切实把各项责任落实到位，切实做好本项目有机肥料运输安全工作，保证货

物运输工作持续稳定开展。

## 2 . 货物运输安全目标

(1) 坚决遏制交通事故发生、杜绝死亡事故、杜绝车辆自燃事故、杜绝机械事故发生；

(2) 道路交通安全行车事故不超过 22 万公里/次，承担同责以上交通责任事故不超过 2200 万公里/次。确保公司无“三超一疲劳”、酒驾、毒驾等交通违法行为发生。

(3) 从业人员持证上岗率达 100%。

(4) 安全隐患整改率 100%。

(5) GPS 综合在线率不低于 92%，安全设备设施配备率 100%。

(6) 深入开展安全标准化管理，遵循以人为本的原则，加强从业人员安全宣传教育培训，努力提高员工队伍安全素质。

(7) 追求最大限度地不发生各类道路交通安全责任事故，不发生任何普通道路货物运输事故和自燃事故。

(8) 在我司基本建成成系统、成体系的安全生产长效管理机制。

## 二、运输原则

本项目有机肥料运输过程中，我公司将遵循以下五项原则：

1 . 合法：有机肥料的运输必须严格遵守有关的法规、政策、办法。

2 . 及时：货物运输应按照产、供、运、销的流通规律，及时实现其在空间上的位移，尽量缩短待运期和在途时间，加速流转，促进购销业务的顺利进行。

3 . 准确：货物运输过程中，必须切实防止各种差错事故，避免阴

差阳错造成运力和时间上的浪费，准确无误的完成运输任务。

4 . 安全：有机肥料在运输过程中，必须杜绝各种残损、污染、泄露、丢失等事故发生，确保人身、有机肥料、设备的安全，保证货物安全到达目的地。

5 . 经济：货物运输必须选择经济合理的运输路线和运输方式，尽可能的减少运输环节，缩短运输里程，减少费用支出，合理利用运输设施和运输工具，加强维修保养，节约人力、物力、财力，降低劳动消耗，提高经济效益。

### 三、运输流程

#### 1. 接单：

1 1) 运输主管根据供货计划开始运输发送计划。

2 2) 运输人员从公司接出库提货单证。

3 3) 核对单证。

#### 4 . 登记：

(1) 运输人员在登记表上分送货目的地，分收货客户标定提货号码。

(2) 驾驶员到运输人员中心拿提货单，并在运输台账上确认签收。

#### 5 , 调度安排：

(1) 填写运输计划。

(2) 填写运输在途，送到情况，追踪反馈表。

(3) 电脑输单。

#### 6 . 车队交接：

(1) 根据送货方向，重量、体积、统筹安排车辆。

(2) 报运输计划给客户处，并确认到厂提货时间。

#### 7 . 提货发运：

(1) 按时到达提货仓库。

(2) 检查车辆情况。

(3) 办理提货手续。

(4) 提货，清点数量，盖好车棚，锁好箱门。

(5) 办好出厂手续。

(6) 电话通知收货客户预达时间。

#### 8 . 在途追踪：

(1) 建立收货客户档案。

(2) 驾驶员及时反馈途中信息。

(3) 与收货客户电话联系送货情况。

(4) 填写跟踪记录。

(5) 有异常情况及时与客户联系。

#### 9 . 到达签收回单：

(1) 按时准确到达指定卸货地点。

(2) 货物交接。

(3) 百分之百签收，保证运输产品的数量和质量与客户出库单一致。

(4) 将签收货物回执单反馈至公司。

### 四、运输管理承诺及保证

确保货物在途及运输信息的统一管理及时传递，做到货物运输在途的监控管理、货物运输过程中所携带票据、准运证等是使用管理、

装卸货物的现场管理。

#### 1 . 运输在途的监控管理

我公司物流运输车辆已安装有 GPS 管理系统，该系统将自动分析数据，将车辆全程运行轨迹、停车地点、停车时间及运行速度，在精确的全国电子地图上一览无余，全数再现。同时结合 GPS-GSM/GPRS 技术，确定车辆所处的位置及速度等相关的信息，通过 GSM/GPRS 网络将 GPS 车载终端采集的信息传送回公司信息管理中心，信息管理中心的软件平台将在电子地图上显示所查询的车辆及货物的相关信息。

#### 2 . 运输过程中所携带票据、准运证使用管理

所携带票据、准运证根据运输线路路况、天气等情况综合分析，设定与运输时间相符的有效期，要求随车人员签订使用协议。

#### 3 . 装货和卸货的现场管理

所有装货和卸货的现场管理均设有专职调度员、现场管理人员，根据情况配备专用车辆。定期对车辆进行清洁清扫，保证车辆整洁无异味。同时按照客户的运单配备专车，保证不混装货品。装运过程中，做足防护措施，起运前安排专人检查雨布、篷布的安全性能，车辆未盖好篷布、雨布不允许出装货现场。

#### 4 . 车辆管理承诺及保证

确保所属车辆实行公司化经营，车辆统一管理，统一调度，统一结算，不挂靠经营，不承包经营。车辆统一标识，车容车貌整洁。因此，在计划下达后，人员、车辆将第一时间到位。

#### 5 . 货物风险承诺及保证

如中标，本公司将及时购买大额货物运输保险，本公司有能力承担一切经营风险以及意外风险。本公司确保“零”货损货差率；“100%”准时到达率（不可抗力的因素除外），在运输暂管期间（即

在起运地装载完毕至到达目的地卸载完毕期间），如客户的货品发生丢失或损坏由本公司照价赔偿。

#### 6 . 客户服务承诺及保证

明确建立客服投诉管理、客服满意度调查方面的制度。

客户服务人员及联系方式：

#### 7 . 制度管理服务承诺及保证

严格遵守招标人及招标人委托管理单位关于运输服务、安全、供应商管理等有关制度和规定。

依据公司制定的经营管理、财务、统计、安全、劳动和服务质量管理等制度并严格执行。严格按照运管机构核定的经营范围运行，不得擅自暂停、终止经营，不非法转让货运经营权。

#### 8 . 依法服务承诺及保证

严格遵守相关法律法规的相关规定，坚决杜绝超准运证运输。

我公司在此慎重承诺。将认真贯彻质量方案，本着安全第一、用户至上的思想，合理组织，科学调配，用心操作，诚实守信，文明服务。确保货物安全、优质、按时运输至卸货地，以优良的服务态度及良好的敬业精神真诚服务于客户。如违反以上承诺，自愿按规定接受招标方处罚。

## 第二节运输组织机构

### 一、运输组织机构

若本次我公司中标，将由主管业务的总经理担任该项目的项目经理

理，成立专项小组，成员不少于 XX 人，其中，业务员、安全员各 XX 人；调度、车队负责各 XX 人，全程监管本次运输任务中的各个环节。驾驶员驾龄均在 5 年以上，技术高，素质强。

## 二、运输车辆配备

### 1. 车辆配备情况

公司将配备强大的运力完成本项目的运输任务，承接运输的车辆全部机械性能优良且手续齐全。所有参与运输的车辆均配备 GPS 定位装置，具备全程监管条件。

公司所有运输车辆年限全部在有效服务期限内，且车况良好、维修保养及时、年检合格。

### 2. 车辆维修保养管理方案

为了车辆安全、可靠运行，要使车辆经常处于良好的技术状况，符合机动车安全运行技术标准，除应对车辆进行定期的检修保养外，还应结合进行预防性的日常检查维护。由驾驶员在出车前、行驶途中收车后三个阶段进行，重点是清洁、检查和补给燃料。

#### (1) 出车前

0 检查行车证件、牌照是否齐全并检查随车装置工具及备件等是否齐全带足。

2) 环绕车辆一周，检视车身外表情况和各部机件完好状况，是否有漏油、漏水、漏气、漏电现象。

3) 擦拭门窗玻璃、清洁车身外表，保持灯光照明装置和车辆号牌清晰。

4) 检查燃油箱储油置、散热器的冷却液置、曲轴箱内机油量、制动液量（液压制动车）、蓄电池内电解液量等是否合乎要求。

5) 检查发动机风扇皮带是否有老化、断裂、起毛线等现象，松紧度是否合适。

6) 检查轮胎外表和气压，剔除胎间及嵌入胎纹间杂物、小石子，轮胎气压应符合规定。还要注意带好备胎，放置要牢靠。

7) 检查转向机构是否灵活，横、直拉杆等各连接部位是否有松旷。

8) 检查轮毂轴承是否松动，轮胎、半轴、传动轴、钢板弹簧等处的螺母是否紧固。

9) 检视驾驶室内各个仪表和操纵装置的完好情况。检查灯光、刮水器、室内镜、后视镜、门锁与升降器手摇柄等是否齐全有效。

10) 检查方向盘、离合器、制动踏板自由行程和驻车制动器的情况是否正常，离合器踏板与制动踏板自由行程应符合正常规定值。注意方向盘自由转动量不得超过 30。。

11) 起动发动机后，检查发动机有无异响和异常气味，察看仪表工作是否正常。

12) 检查车厢栏板及后门栏板是否牢固、可靠，货物的装载必须捆扎牢固、平稳安全。对拖带挂车的汽车，还应检查连接装置有无裂损、松旷、变形等现象，各种辅助设施是否符合规定，以保证牵引装置安全可靠。

## (2) 行驶途中

D 车辆起步后，应缓慢行驶一段距离，其间应检查离合器、转向、制动等各种部分的工作性能。

2) 在行驶中，应经常注意查看车上各种仪表，擦拭各种驾驶机



件，察听发动机及底盘声音：如发觉操纵困难、车身跳动或颤抖、机件有异响或焦臭味时，应立即停车进行必要检查的修理。

3) 车辆行驶涉水路段后应注意检查行车制动器的效能。

4) 行驶中方向盘的操纵忽然变得沉重并偏向一侧，应检查是否因其中一边轮胎泄气所致。

5) 检查轮胎的外表和气压及温度清除胎间和胎纹中的杂物。

6) 检查冷却液和机油量，有无漏水、漏油，气压制动有无漏气现象。

7) 检查车轮制动器有无拖滞、发咬或者发热现象，驻车制动器作用是否可靠。

8) 检查轮毂、制动毂（盘）、变速器、分动器和驱动桥温度有无异常。

9) 检查转向、制动装置和传动轴、轮胎、钢板弹簧各连接部位是否牢固可靠。

10) 检查装载和拖挂装置是否安全可靠。

### (3) 收车后

D 停车后，应将手制动杆拉紧，并把变速杆挂入一档或倒档，自动变速器的汽车应挂入停车档，以防止汽车自动滑移发生危险。

2) 熄火前，观察电流表、机油表、水温表、气压表的工作是否正常；熄火后，观察电流表是否有反向漏电的指示（若电流表指针偏向一侧，则说明存在漏电现象）。

3) 检查有无漏油、漏水、漏气现象，视需要补充燃油、润滑油和冷却水。

4) 检查轮胎气压，清除胎间及表面的杂物。

5) 检查油水分离器中是否有积水和污物，注意清除干净。

6) 对于气压制动装置的车辆, 应将贮气筒内的空气放净并关好放气开关, 对于液压制动的车辆, 应检查总泵制动液和液面高度。

7) 检查风扇皮带和空压机皮带的松动度以及完好情况, 必要时应进行调整。

8) 检查轮胎螺母和半轴螺母是否松动, 并查看检查钢板弹簧是否有折断及螺丝是否松动。

9) 检查、整理随车的工具、附件, 并切断电源。

10) 打扫车厢和驾驶室, 清洗底盘, 发动机各部附件及整车外表。同时察看各部有无破损。

ID 及时排除已发现的故障, 为下次出车作好准备。

### 第三节运输要求

#### 一、包装要求

(一) 有机肥料用覆膜编织袋或塑料编织袋衬聚乙烯内袋包装。每袋净含量  $(50 \pm 0.5)$  kg、 $(40 \pm 0.4)$  kg、 $(25 \pm 0.25)$  kg、 $(10 \pm 0.1)$  kg。

(二) 有机肥料包装袋上应注明: 产品名称、商标、有机质含量、总养分含量、净含量, 标准号、登记证号、企业名称、厂址。

1. 规定标识的主要内容及定出肥料包装容器上的标识尺寸、位置、文字图形等大小以使用户鉴别肥料并确定其特性。这些规定因所用的容器不同而异:

(I) 装大于 25kg (或 25L) 肥料的;

(2) 装 5——25kg (或 5——25L) 肥料的。

## 2 . 标识的基本原则

(1) 标识所标注的所有内容, 必须符合国家法律和法规的规定, 并符合相应产品标准的规定。

(2) 标识所标注的所有内容, 必须准确、科学、通俗易懂。

(3) 标识所标注的所有内容, 不得以错误的、引起误解的或欺骗性的方式描述或介绍肥料。

(4) 标识所标注的所有内容, 不得以直接或间接暗示性的语言、图形、符号导致用户将肥料或肥料的某一性质与另一肥料产品混淆。

## 3 . 标识的一般要求

标识所标注的所有内容, 应清楚并持久地印刷在统一的并形成反差的基底上。

### (1) 文字

标识中的文字应使用规范汉字, 可以同时使用少数民族文字、汉语拼音及外文 (养分名称可以用化学元素符号或分子式表示), 汉语拼音和外文字体应小于相应汉字和少数民族文字。

应使用法定计量单位。

### (2) 图示

应符合 GB190 和 GB191 的规定。

### (3) 颜色

使用的颜色应醒目、突出、易使用户特别注意并能迅速识别。

### (4) 耐久性和可用性

直接印在包装上, 应保证在产品的可预计寿命期内的耐久性, 并保持清晰可见。

### (5) 标识的形式

分为外包装标识、合格证、质量证明书说明书及标签等。

#### 4 . 标识内容

##### (1) 肥料名称及商标

1) 应标明国家标准、行业标准已经规定的肥料名称。对商品名称或者特殊用途的肥料名称，可在产品名称下以小 1 号字体予以标注。

2) 国家标准、行业标准对产品名称没有规定的，应使用不会引起用户、消费者误解和混淆的常用名称。

3) 产品名称不允许添加带有不实、夸大性质的词语，如“高效 XXX ”、“XX 肥王”、“全元素 XX 肥料”等。

4) 企业可以标注经注册登记的商标。

##### (2) 肥料规格、等级和净含量

D 肥料产品标准中已规定规格、等级、类别的，应标明相应的规格、等级、类别。若仅标明养分含量，则视为产品质量全项技术指标符合养分含量所对应的产品等级要求。

2) 肥料产品单件包装上应标明净含量。

##### (3) 养分含量

应以单一数值标明养分的含量。

##### (4) 其它添加物含量

1) 若加入其它添加物，可标明其它添加物，应分别标明各添加物的含量及总含量，不得将添加物含量与主要养分相加。

2) 产品标准中规定需要限制并标明的物质或元素等应单独标明。

##### (5) 生产许可证编号

对国家实施生产许可证管理的产品，应标明生产许可证的编号。

##### (6) 生产者或经销者的名称、地址

应标明经依法登记注册并能承担产品质量责任的生产者或经销

者名称、地址。

#### (7) 生产日期或批号

应在产品合格证、质量证明书或产品外包装上标明肥料产品的生产日期或批号。

#### (8) 肥料标准

应标明肥料产品所执行的标准编号。

#### (9) 警示说明

运输、贮存、使用过程中不当，易造成财产损坏或危害人体健康和安全的，应有警示说明。

### 5 . 标签

#### (1) 粘贴标签及其他相应标签

如果容器的尺寸及形状允许，标签的标识区最小应为 120mmX70mm, 最小文字高度至少为 3mm。

#### (2) 系挂标签

系挂标签的标识区最小应为 120mmX70mm, 最小文字高度至少为 3mm。

### 6 . 标识印刷

#### (1) 装大于 25g (或 25L) 肥料的容器

##### 1) 标识区位置及区面积

一块矩形区间，其总面积至少为所选用面的 40%，该选用面应为容器的主要面之一，标识内容应打印在该面积内。区间的各边应与容器的各边相平行。

区内所有标识，均应水平方向按汉字顺序印刷，不得重直或斜向印刷标识内容。

##### 2) 主要项目标识尺寸

根据打印标区的面积，应采用三种标识尺寸，以使标识标注内容能清楚地布置排列，这三种尺寸应为 X/Y/Z 比例，它仅能在如表 1 所示范围内变化，最小字体的高度至少应为 10mm。

表 1 三种标识尺寸比例

最小字体尺寸	尺寸比例 小 00/中 G0/ 大(Z)	
	最小比例	最大比例
≤20	1/2/4	1/3/7
>20	1/1.5/3	1/2.5/7

三种尺寸应为 X/Y/Z 比例，它仅能在如表 1 所示范围内变化，最小字体的高度至少应为 10mm。

### 3) 标识区内主要项目和文字尺寸

标识标注内容应用印刷文字，标识项目的尺寸应符合表 2 要求。

表 2 标识区内主要项目和文字尺寸

	标识标注主要内容	文字		
		小 00	中 (Y)	X (Z)
1	肥料名称及商标			•
2	规格、等级及类别			•
3	组成			•
	作为主要标识内容的养分或总养分			•
	配合式《单养分标明值》	•		
	产品标准规定应单独标明的项目，如氮含量、枸溶性磷等	•		
	作为附 E 标识内容的元素、养分或其他添和物	•		
4	产品标准金号	•		
5	生产许可证号《适用 F 实施生产许可证管理的七科》	•		
6	净含量			■
7	生产或经销单位名称	•		
8	生产或经他单位地址	•		
9	其他	•		

注 B 遇口肥 FIUJ 不标注表中第 4、5 项，但应注明原产国或地区《指香港、澳门、台湾》

### (2) 装 5—25kg（或 5—25L）肥料的容器

最小文字高度至少为 5mm，其余应符合（1）中的规定。

## 二、运输中要求

有机肥料应贮存于干燥、通风处，在运输过程中应防潮、防晒、防破裂。

## 三、装卸要求

### （一）人员配备情况

序号	名称	数量	职责
1	项目经理		负责货到现场的数量清点，确保清单与货物及合同清单一致，现场货物堆放整齐，保证货物不变形，同时与用户沟通，办理验收手续，传递相关物品资料及后续售后服务等现场的全面工作。
2	装卸货人员		驾驶员 XX 人，辅助人员 XX 人，完成货物装车工作，注意轻拿轻放。根据现场的要求将货物安全卸至指定地点。

### （二）装卸操作

肥料装卸主要利用皮带传输机进行传输。皮带传输机安全操作规程如下：

#### 1. 上岗条件

（1）必须经专业培训考试合格，取得操作资格证，持证上

岗。

(2) 必须熟知所使用皮带输送机的结构、性能、工作原理、各种保护装置的原理和检查试验方法，会维护保养，掌握消防器材的正确使用方法，熟悉生产过程和皮带输送机安全规程有关规定，按本规程要求进行操作，能正确处理一般性故障。

## 2 . 安全规定

(1) 严禁人员乘坐皮带输送机，不准用皮带输送机运送设备和笨重物料。

(2) 皮带输送机和乘人架空器不能同时运行。

(3) 输送机运转时禁止清理机头、机尾滚筒及其附近的浮煤，不许拉动输送带的清扫器。

(4) 处理输送带跑偏时严禁用手、脚及身体的其他部位直接接触输送带。

(5) 输送机上检修、处理故障或做其他工作时，必须停机闭锁输送机的控制开关，挂上“有人工作，严禁合闸”的停电牌。

(6) 认真执行岗位责任制和交接班制度，不得擅离岗位。

## 3 . 操作程序

(1) 有机肥料相关输送机械设施，应符合下列要求：

1) 皮带输送机等设备相应危险的区域、运动部位应设置防护罩、网或设置防护栏等，并设置相应的安全警示标识；

2) 皮带输送机等设备的外壳，应可靠接地；

3) 使用皮带输送机装卸作业时，应采取防止皮带输送机移动和侧翻等措施，划定作业区域并采取有效隔离措施，防止皮带输送机侧翻或有机肥料坠落伤人。



(2) 输送机械作业前安全操作，应符合下列要求：

- 1) 检查输送带，确保输送带上无异留物。
- 2) 检查输送带接头及全部连接固件，确保接头及连接固件牢固可靠。
- 3) 检查输送带紧度，若输送带过松应及时张紧。
- 4) 调整承重支脚高度，锁紧万向轮并使用后轮防移木垫等方式固定。
- 5) 检查电源动力线有无绝缘破损现象以及保护接地线连接是否可靠。若有隐患应排除后再使用。

(3) 输送机械作业中安全操作，应符合下列要求：

- 1) 接通电源开关，使用验电笔对输送机进行漏电检测。
- 2) 若输送高度不合适，可通过操作控制面板上的升降按钮进行调整。若输送高度过低，按下上升按钮，输送高度增加，高度调节合适后松开上升按钮；若输送高度过高，按下下降按钮，输送高度降低，高度调节合适后松开下降按钮。
- 3) 开机时首先把正反转旋钮旋到指定位置，然后按下皮带机启动按钮，输送带启动运转，启动后若出现异常现象应立即停机，待查明故障原因，排除故障后方可再启动。
- 4) 设备运行起来，若一切工作正常方可将输送物料放到输送带进行输送。

(4) 输送机械停机安全操作，应符合下列要求：

D 正常情况停机时输送带应无物料，按下皮带机停止按钮，输送带停止运转。

12 按下下降按钮，把输送高度调节到最下位置，确保设备不工作或移动时设备处于安全稳定状态。

3) 切断设备电源总开关，确保整机断电。

4) 松开万向轮锁紧装置，盘好电源线，妥善放置后转移场地。

(5) 输送机械维护保养，由使用部门负责安排专人进行日常维护保养，应符合下列要求：

1) 调速电机（减速器）定期（2000h）更换润滑油。

2) 各滚筒的轴承座、轴承每半年清洗一次，清洗后要重新加注ZL-2 润滑脂。

3) 张紧装置的螺杆每隔 3—6 个月表面涂一次润滑脂。

4) 若设备长期不用，应对各润换部位润滑保养，清除设备表面的杂物、灰尘，放在通风干燥处储存。

5) 若设备多年使用后表面防锈漆破损应进行补漆。

(6) 输送机械常见故障排除，应符合下列要求：

0 输送带打滑，产生原因：输送带张紧度不够，导致输送带与驱动滚筒的摩擦力过小所致。排除方法：调节张紧装置的螺杆张紧输送带。

2) 输送带在两端跑偏，产生原因：两端滚筒轴线不平行。排除方法：通过调整输送带张紧装置排除，拉紧跑偏一侧的张紧装置。

3) 输送带中部跑偏，产生原因：托辊安装位置不正，托辑轴线与输送带前进方向不垂直。排除方法：松开安装螺栓，调整托辑位置，调整完成后锁紧各螺栓。

(7) 输送机械作业活动禁止性要求：

D 未进行作业前检查，严禁使用。

2) 装卸作业时禁止在升降臂两侧及下方站人，输送带上严禁载人。

3) 禁止输送带运转时用手触摸运动部件，禁止在工作状态进

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/296222025135011001>