

小型谷物扬场机的设计【优秀 XX 全套课程毕业设计含 7 张 CAD 图纸+带任务书+开题报告+19 页加正文 7800 字】

【详情如下】【需要咨询购买全套设计请加 QQ1459919609】

SW 三维建模【参考资料，提供参考】.zip

任务书.docx

小型谷物扬场机的设计.docx

小设计.doc

开题报告.doc

机架.DWG

滚筒.DWG

皮带.DWG

皮带轮.DWG

装配体.DWG

轮子.DWG

进料斗.DWG

前 言

谷物扬场机是今后谷物清选必需的机械装备和发展方向，它改变了传统人工清选操作的方法，比人工操作提高效率十几倍以上，改善了清选操作的环境，重要的是节省所消耗的时间、提高了劳动效率和经济效益。事物总是不断发展的，扬场机的研制工作也是一样，还需要不断的提高和发展：比如研究更为合理的新机型，努力实现通用化、标准化和系列化，把新技术、新工艺和新材料应用到扬场机上，以更提高扬场机的工作可靠性，改善其操作性能，减轻机器重量，提高其耐用度和降低造价。本课题所设计的是一种带式扬场机，它模拟人工操作,通过橡胶带高速运转实现谷物的清选。其主要机构包括喂料斗、橡胶带、主动滚筒、被动滚筒、压紧滚筒、机架、电机等。

关键词：小型；谷物；扬场机

目 录

1 绪论 1

1.1 课题研究的目的及意义 1

1.2 国内外谷物扬场机的发展状况 2

1.3 小型谷物扬场机存在的问题 2

1.4 研究的内容和方法 3

1.5 预期目标 3

1.6 重点研究的关键问题及解决思路 4

1.7 工作条件及解决方法 4

2 小型谷物扬场机总体设计 4

2.1 谷物扬场的典型方法及扬场方案的选择	4
2.2 小型谷物扬场机的结构	5
3 小型谷物扬场机的主要部件及设计	6
3.1 机架	6
3.2 喂料机构	7
3.3 橡胶环带	8
4 小型谷物扬场机的动力计算及电动机的选择	8
5 轴的设计计算、校核及轴承的选用	9
5.1 轴的设计计算、校核	9
5.2 轴承的选用	13
6 小型谷物扬场机的优化与改进	13
总 结	15
致 谢	16
参考文献	17

## 1 绪论

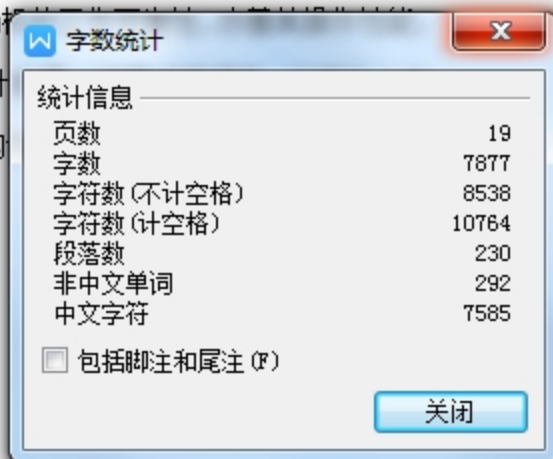
### 1.1 课题研究的目的及意义

农业种植结构调整和加入 WTO 国农业机械化产生了较大的影响,我国农业机械产品的升级换代和产品结构调整势在必行,农业机械化进入了一个调整发展的新时期。现代农业和人类生活越来越注重种子和粮食的加工品质。但种子加工过程中仍存在着不少问题,如生产经营规模小买设备落后等,市场竞争力较差。许多小型种子生产经营部门面临着就不大的压力和严峻的挑战,为了增强市场竞争力,使种子经营单位不购买昂贵的种子加工成套设备,在原有设备的基础上,不大量投入资金的情况下,能够生产出市场需求的产品,反复试验,多次改进,开产量一系列研究开发工作,设计了此种小型谷物扬场机,降低了成本,节约了能源,而且使用特别方便。

# 前言

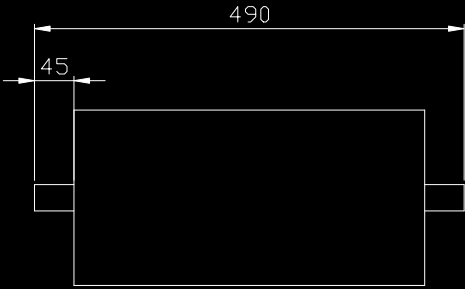
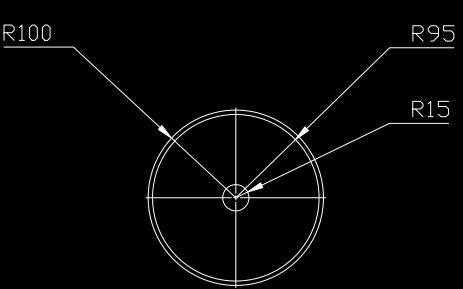
谷物扬场机是今后谷物清选必需的机械装备和发展方向,它改变了传统人工清选操作的方法,比人工操作提高效率十几倍以上,改善了清选操作的环境,重要的是节省所消耗的时间、提高了劳动效率 and 经济效益。事物总是不断发展的,扬场机的研制工作也是一样,还需要不断的提高和发展:比如研究更为合理的新机型,努力实现通用化、标准化和系列化,把新技术、新工艺和新材料应用到扬场机上,以更提高扬场机的工作效率,减轻机器重量,提高其耐用度和降低造价。本课题所设计扬场机,通过橡胶带高速运转实现谷物的清选。其主要机构有:主动滚筒、被动滚筒、压紧滚筒、机架、电机等。

**关键词:** 小型; 谷物; 扬场机



名称	压缩前	压缩后	类型	修改日期
.. (上级目录)			文件夹	
SW三维建模【参考资料，提供参考】.zip	7.2 MB	7.2 MB	360压缩 ZIP 文件	2016-08-02 20:18
滚筒.DWG	51.4 KB	19.2 KB	DWG 文件	2016-05-27 16:22
机架.DWG	74.1 KB	49.8 KB	DWG 文件	2016-05-27 16:23
进料斗.DWG	73.8 KB	44.2 KB	DWG 文件	2016-05-27 16:24
开题报告.doc	47.5 KB	14.4 KB	Microsoft Word ...	2016-06-12 00:15
轮子.DWG	42.9 KB	19.9 KB	DWG 文件	2016-05-27 16:25
皮带.DWG	41.4 KB	18.5 KB	DWG 文件	2016-05-27 16:35
皮带轮.DWG	43.7 KB	20.5 KB	DWG 文件	2016-05-27 16:35
任务书.docx	22.2 KB	19.3 KB	Microsoft Word ...	2016-06-12 00:21
小设计.doc	253.5 KB	197.3 KB	Microsoft Word ...	2016-06-11 23:32
小型谷物扬场机的设计.docx	429.2 KB	402.9 KB	Microsoft Word ...	2016-06-11 22:39
装配体.DWG	140.8 KB	115.1 KB	DWG 文件	2016-05-27 16:35

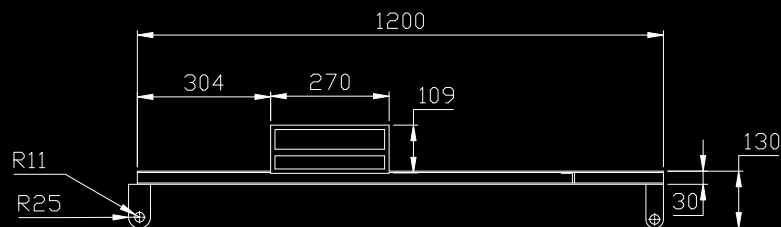
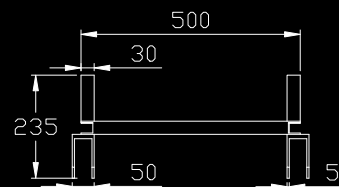
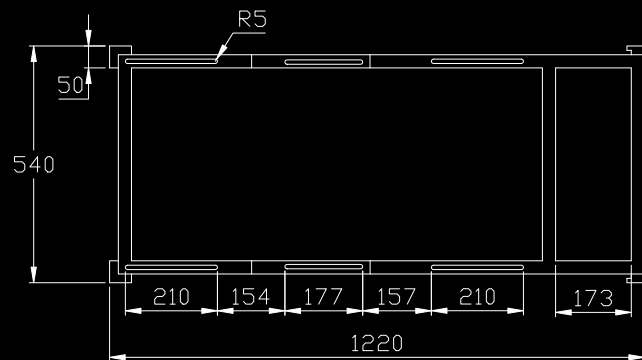
# 滚筒



预览请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！  
温馨提示：联系QQ:1459919609或者QQ: 1767043202

制图	帕图杨吉盟·程兆东	2016.05	滚筒	比例	1:1
审核	增惠兴	增惠兴			

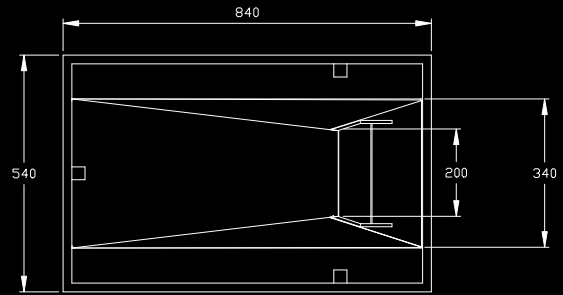
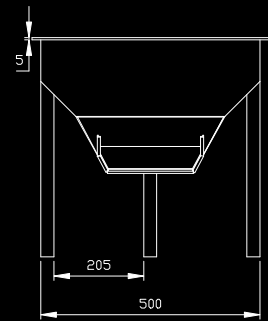
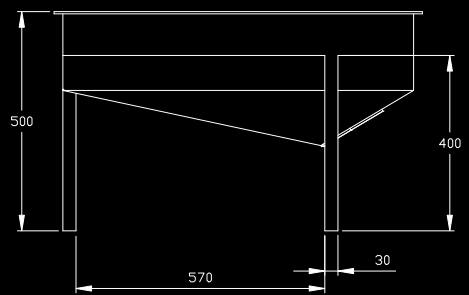
# 机架



预览请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！  
温馨提示：联系QQ:1459919609或者QQ:1707043202

制图	柏国楠吉盟·程兆东	2016.05	机架	比例	1:1
审核	塔里木大学机械16-2班				

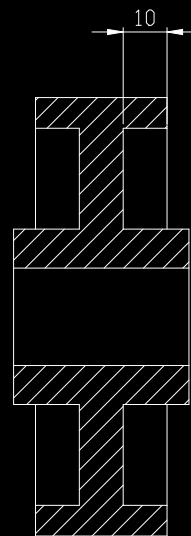
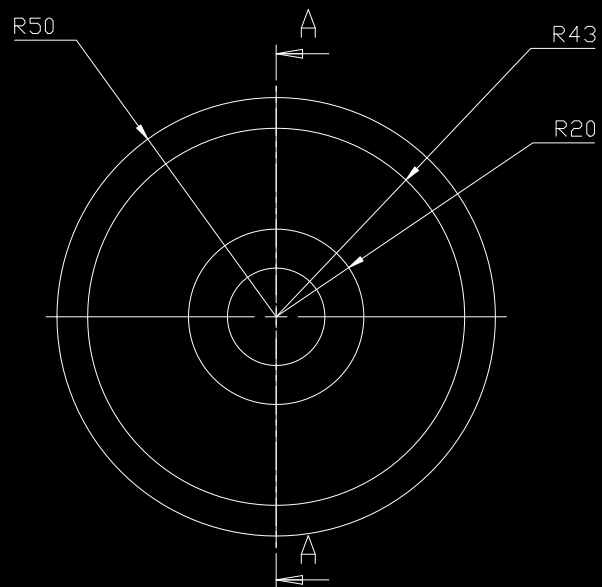
# 进料斗



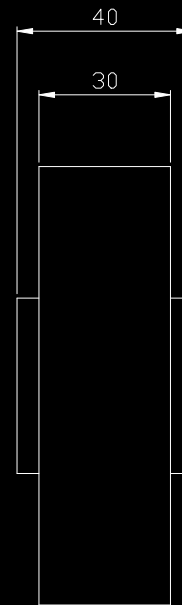
预览请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！  
温馨提示：联系QQ:1459919609或者QQ: 1907043202

制图	帕图姆吉里·瓦美尔	2016.05	进料斗	比例	1:1
审核	增良木大牛张机10-2张				

# 轮子



剖面 A-A

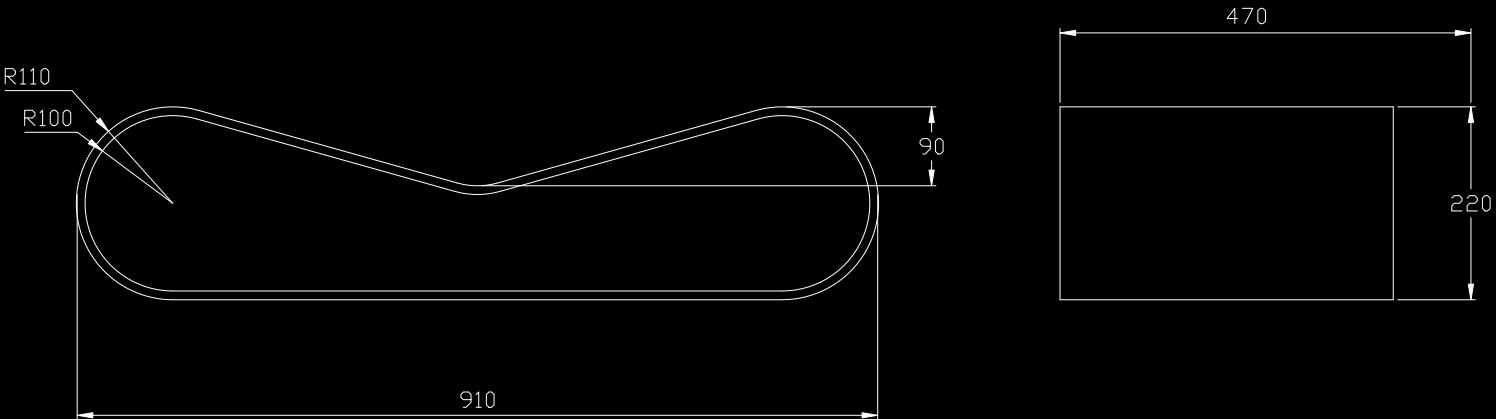


预览请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！  
温馨提示：联系 QQ: 1459919609 或者 QQ: 1767043202

制图	帕图杨吉盟·程兆东	2016.05	轮子	比例	1:1
审核	陈量	2016.05			



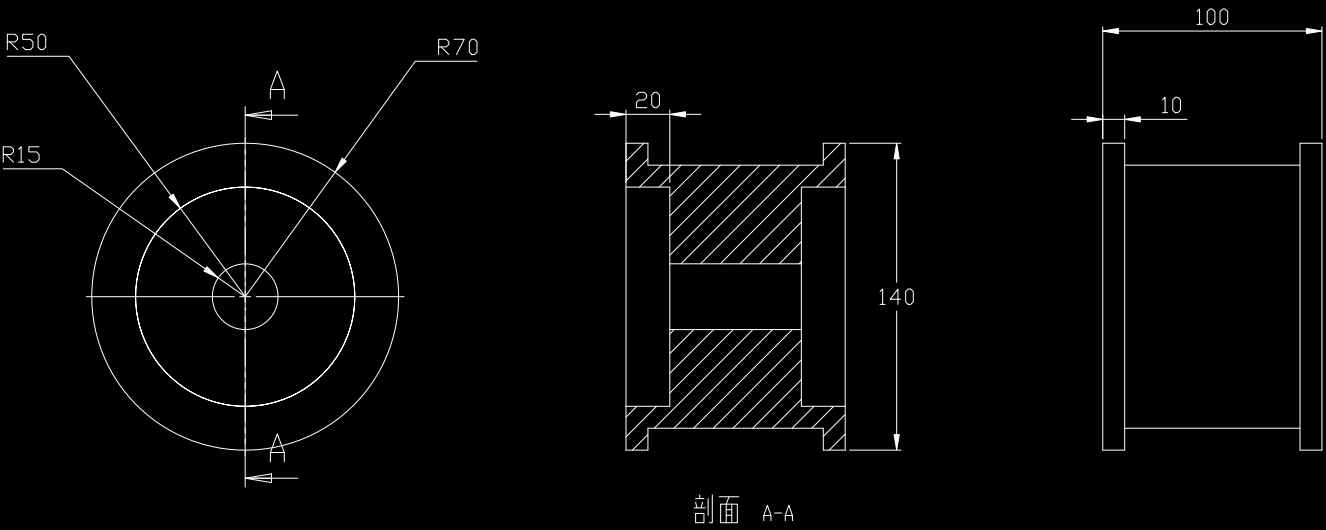
皮帶



预览请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！  
温馨提示：联系QQ:1459919609或者QQ:1707043202

制图	帕圖楠吉盟·瓦美尔	2016.05	橡胶带	比例	1:1
审核	塔里木大学机械16-2班				

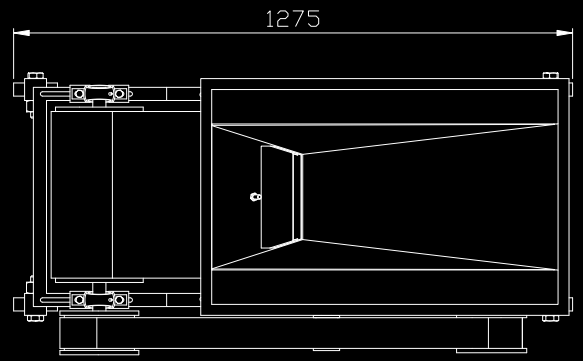
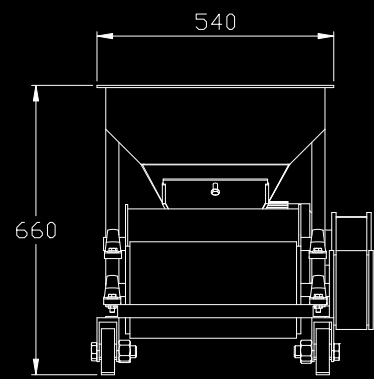
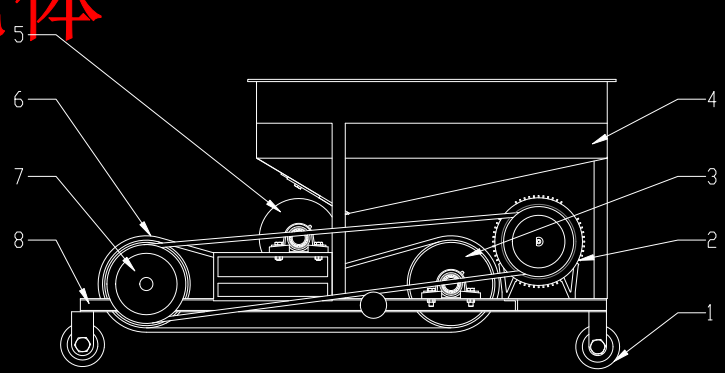
# 皮带轮



预览请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！  
温馨提示：联系QQ:1459919609或者QQ:1767043202

制图	帕图杨吉盟·程兴东	2016.05	皮带轮	比例	1:1
审核	陈星木	2016.05			

# 装配体



8	机架	1		
7	主动滚筒	1		
6	橡胶皮带	1		
5	压紧滚筒	1		
4	喂料口	1		
3	被动滚筒	1		
2	电动机	1		
1	轮子	4		
序号	名 称	数 量	材 料	备 注
制图	帕丽地古丽	2016.05	小型谷物扬场机设计装配图	
审核				比例 1:1

预览请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！  
温馨提示：联系 QQ:1459919609 或者 QQ: 1969043202