

！【包含文件如下】 【机械设计类】 CAD图纸+word设计说明书.doc[11000字，26页] 【需要咨询购买全套设计请企鹅97666224】 .bat

-任务书.doc

外文翻译.zip

学术小说明书.doc

开题报告.doc

设计说明书.doc[11000字，26页]

答辩.ppt

设计说明书.docx

开题报告.ppt

三维图

分禾器 2.DWG

割 刀 3.DWG

带 轮 1.DWG

总装配图.DWG

前 言

小麦是一种在全世界各地被广泛种植的食用作物，它的发源地是中东地区。因为小麦是世界上生产总量仅次于玉米且高于稻米排名第二的粮食作物，所以小麦收割的问题是全世界面临的一个较为重大的课题。进入21世纪，随着科技的不多发展，大型的收割机已在世界各国的平原和大片的土地上广泛使用。但是，我国大部分种植的小麦除了在平原或大块的土地上，还有在高原或山地上，以及一些小麦种植面积较小的地区，它们都无法应用大型的收割机，为解决这些问题，我们对现有的收割机进行了研究，设计出小型拖拉机驱动的收割机。该收割机可以应用在山地、小块土地和不规整地块种植地区。

本文在对该设计的小型收割机的基础上、借鉴许多联合收割机，本着结构简单、对工作环境要求低等为目标的同时还要遵循可靠性的原则，设计出尽可能提高生产效率、适合于多种环境下工作、而且具有环保和节约资源的驱动式收割机。

收割机设计方案设计农业机械收割机，通过对比研发，综合考虑传动效率，结构外观、收割方式与加工成本，确定最合理的方案。然后对割麦机的整体结构与关键组成机构做了具体设计与理论研究，设计内容主要包括：机架、割台、分禾器、拨禾轮、曲柄连杆机构等部分。并且对收割机的重要部件如轴承、齿轮等进行了设计计算和理论校核，使所选机构为最优，以保证机构的可靠性，装配后的收割机最优。

关键词：小麦；割晒机；设计

目 录

1绪论	1
1.1课题研究的意义	1
1.2国内外小麦割晒机发展状况	1
1.3小麦割晒机存在的问题	4
1.4研究的内容和方法	4
1.5预期目标	5
1.6重点研究的关键问题及解决思路	5
1.7工作条件及解决方法	5
2小麦割晒机总体设计	5
2.1收割的典型方法及收割方案的选择	5
2.2小麦割晒机机的结构	6
3收割机的基本参数的确定及相关设计	7
3.1作业速度	7
3.2割幅	7
3.3喂入量	8
3.4割刀速度和机器前进速度的关系	8
3.5小麦收割机下刀的直径，拔麦尺寸和收缩比	9
3.6轴距、轮距、接地压力和最小离地间隙收割机的轴距	10
3.7割刀切割数据计算	10
4切割系统的设计	12
4.1收割机的上、下刀设计	12
4.2切割器的确定	13
5其他结构的确定	14
5.1轴、轴承、键的设计计算及校核	14
5.2小麦割晒机输送系统的设计	19
5.3总体结构尺寸	19
5.4外形结构尺寸确定和中心估算	20
总 结	21

致 谢 22

参考文献 23



添加



解压到



一键解压



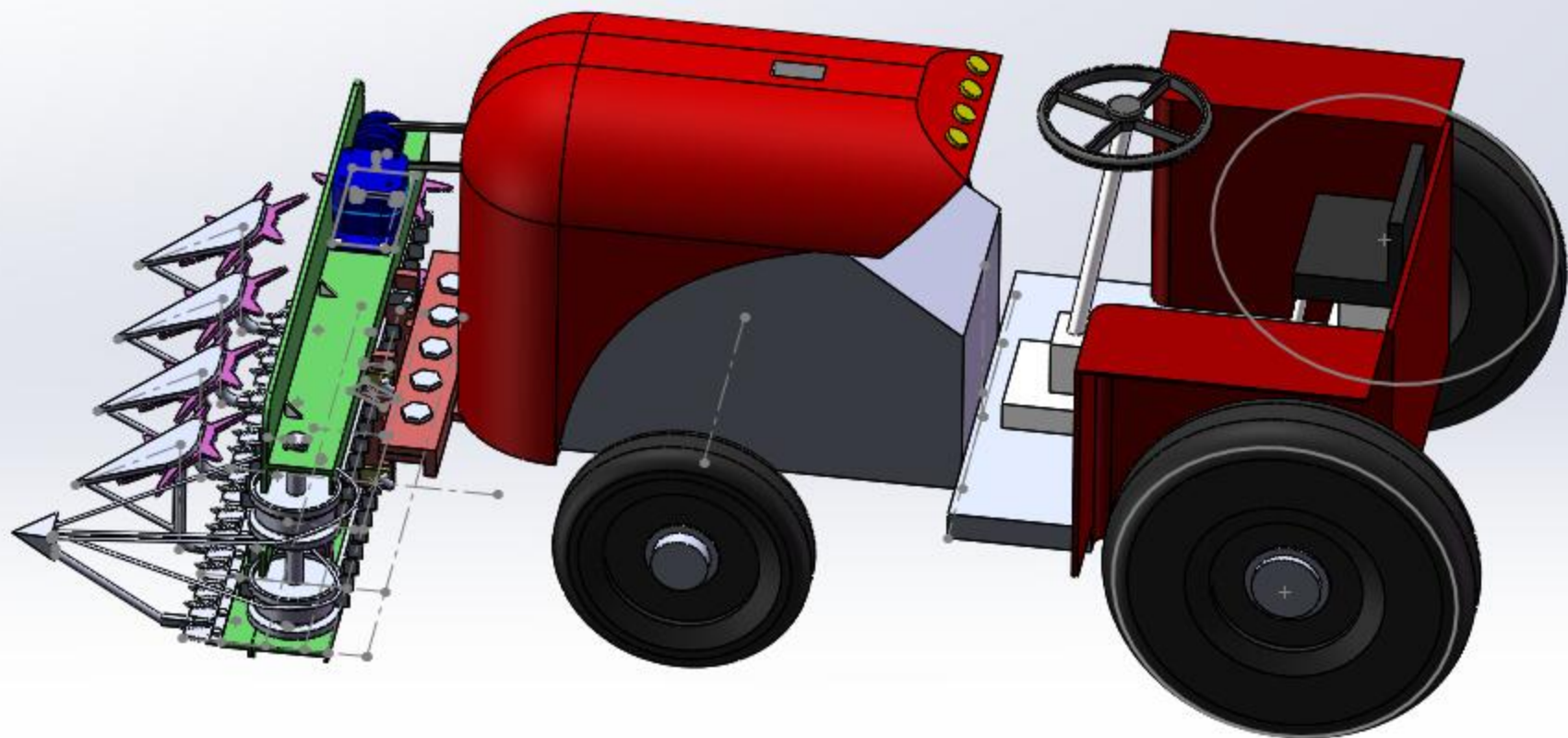
删除

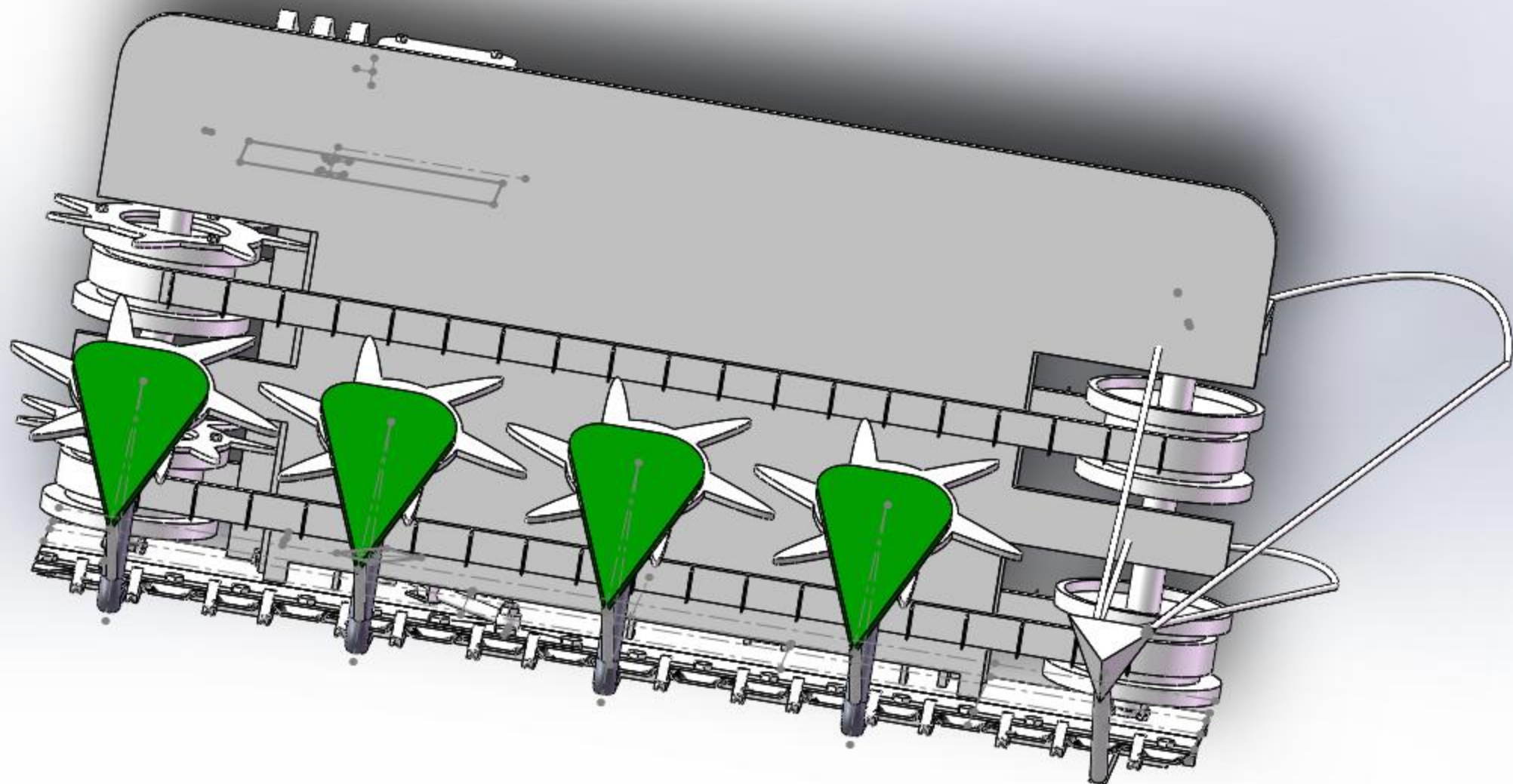


扫描

小麦割晒机的设计【机械毕业设计含4张CAD图+说明书1.1万字26页,带三维图,开题报告,答辩PPT】.zip - 解包大 V

名称	压缩前	压缩后	类型	修改日期
.. (上级目录)			文件夹	
三维图			文件夹	2016-11-25 21:20
答辩.ppt	3.7 MB	3.5 MB	Microsoft Power...	2016-06-08 20:30
<input checked="" type="checkbox"/> 带轮 1.DWG	68.8 KB	27.3 KB	DWG 文件	2016-06-08 11:41
<input checked="" type="checkbox"/> 分禾器 2.DWG	75.3 KB	52.7 KB	DWG 文件	2016-06-08 11:40
<input checked="" type="checkbox"/> 割刀 3.DWG	109.3 KB	78.0 KB	DWG 文件	2016-06-08 11:37
开题报告.doc	60.0 KB	13.6 KB	Microsoft Word ...	2015-11-28 00:19
开题报告.ppt	2.1 MB	2.0 MB	Microsoft Power...	2016-06-06 00:00
-任务书.doc	30.0 KB	5.9 KB	Microsoft Word ...	2016-06-06 00:07
设计说明书.docx	867.3 KB	832.0 KB	Microsoft Word ...	2016-11-25 21:21
外文翻译.zip	2.0 MB	2.0 MB	360压缩	2015-08-26 18:33
学术小说明书.doc	144.0 KB	79.9 KB	Microsoft Word ...	2016-06-09 00:25
<input checked="" type="checkbox"/> 总装配图.DWG	259.4 KB	226.7 KB	DWG 文件	2016-06-08 11:37





前言

小麦是一种在全世界各地被广泛种植的食用作物，它的发源地是中东地区。因为小麦是世界上生产总量仅次于玉米且高于稻米排名第二的粮食作物，所以小麦收割的问题是全世界面临的一个较为重大的课题。进入 21 世纪，随着科技的不多发展，大型的收割机已在世界各国的平原和大片的土地上广泛使用。但是，我国大部分种植的小麦除了在平原或大块的土地上，还有在高原或山地上，以及一些小麦种植面积较小的地区，它们都无法应用大型的收割机，为解决这些问题，我们对现有的收割机进行了研究，设计出小型拖拉机驱动的收割机。该收割机可以应用在山地、小块土地和不规整地块种植地区。

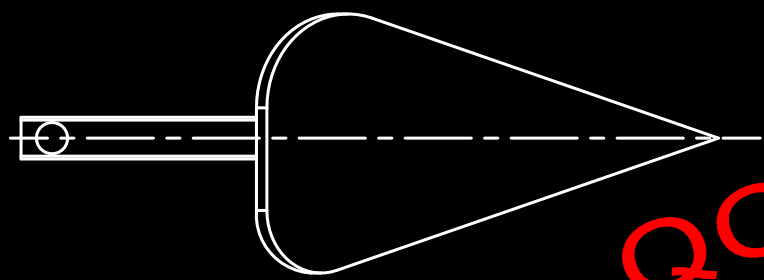
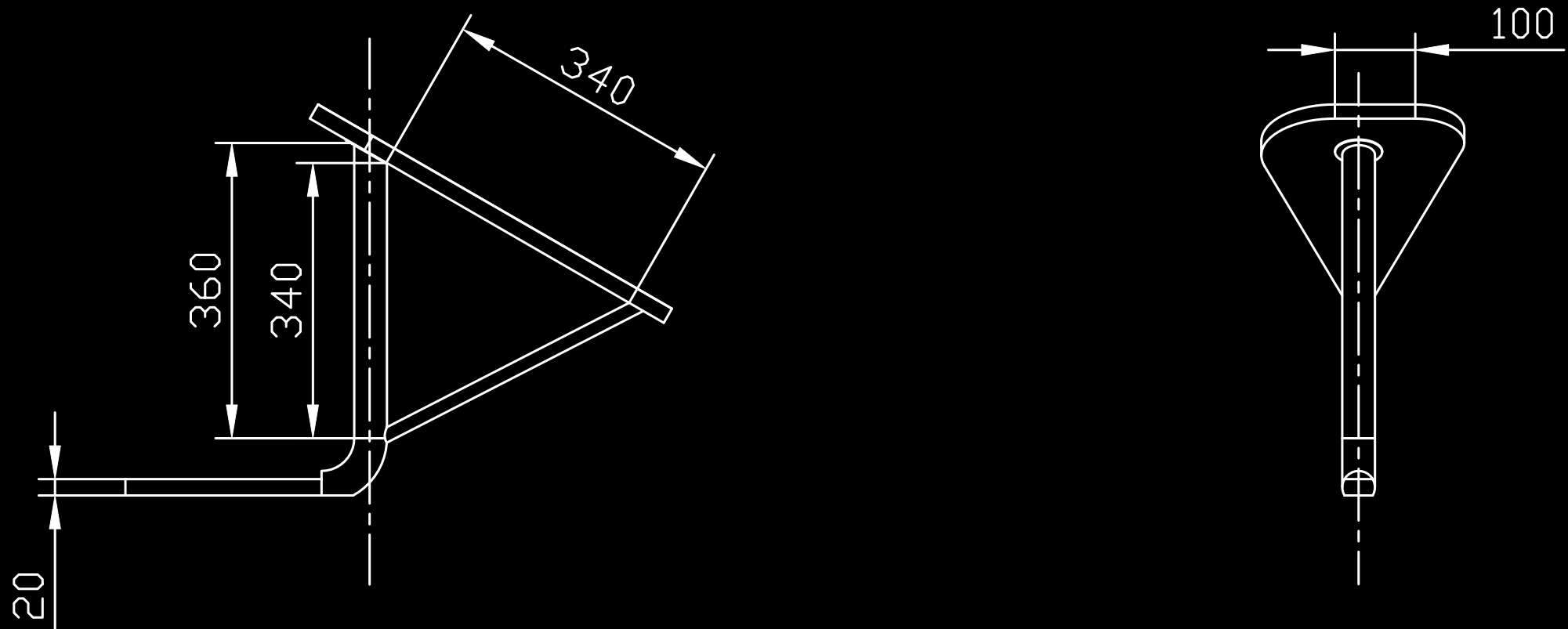
本文在对该设计的小型收割机的基础上、借鉴许多联合收割机，本着结构简单、对工作环境要求低等为目标的同时还要遵循可靠性的原则，设计出尽可能提高生产效率、适合于多种环境下工作、而且具有环保和节约资源的驱动式收割机。

收割机设计方案设计农业机械收割机，通过对比研发，综合考虑传动效率，结构外观、收割方式与加工成本，确定最合理的方案。然后对割麦机的体设计与理论研究，设计内容主要包括：机架、割台、分禾器、脱粒滚筒、清选筛、凹板筛、风机、排种器等。并且对收割机的重要部件如轴承、齿轮等进行了设计计算，以保证机构的可靠性，装配后的收割机最优。

关键词：小麦；割晒机；设计



分禾器 2

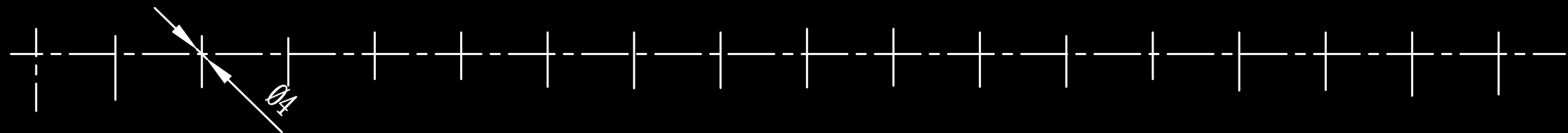


技术要求

调制处理后齿面硬度要求
为HB=180-240。

制图	李国伟	2016. 05	分 禾 器	比例	1:1
审核	范修文	2016. 05			
塔里木大学机电院农机 16-2					

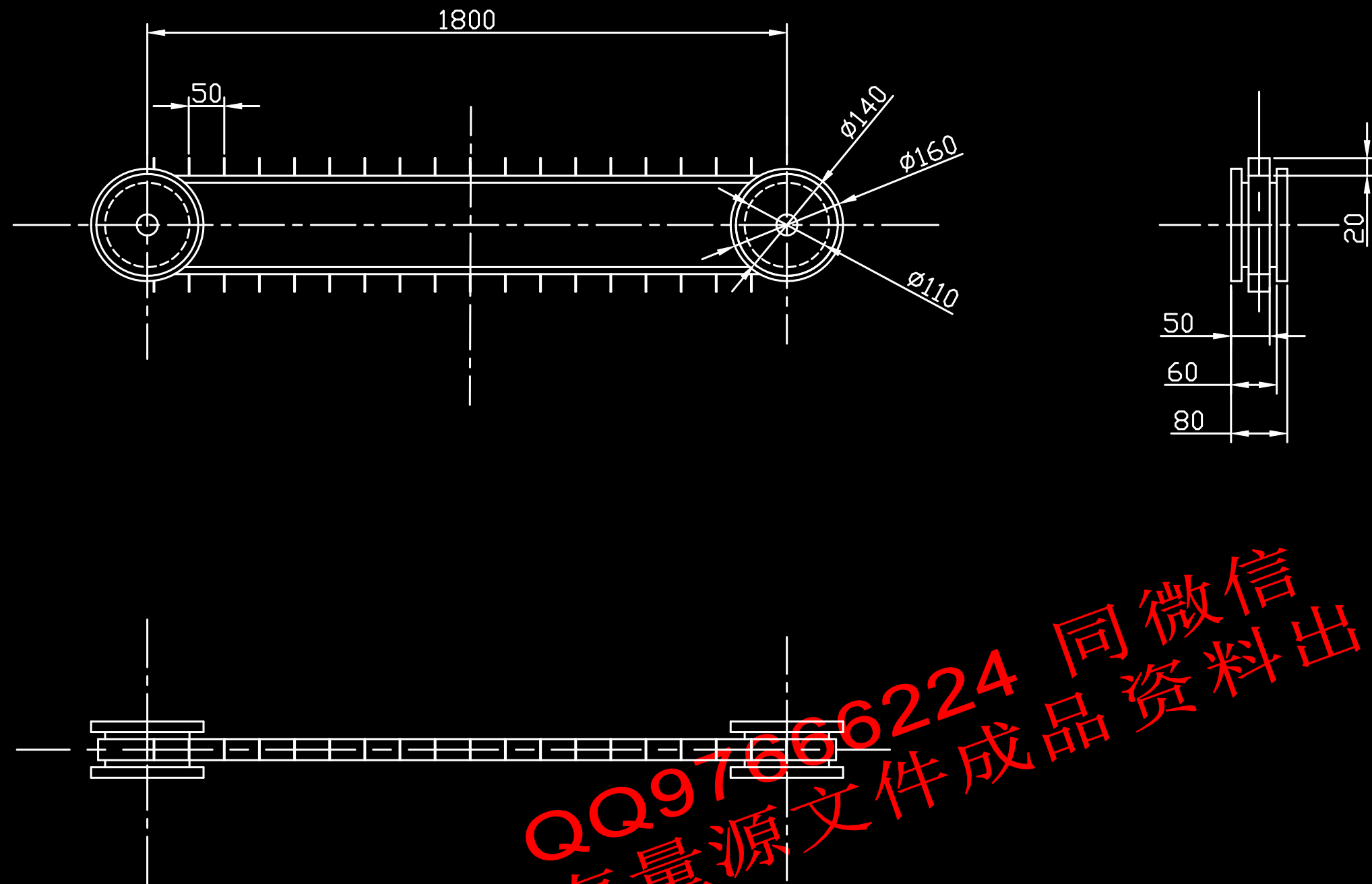
割 刀 3



QQ97666224 同微信
海量源文件成品资料出售

制图	李国伟	2016.05	割刀	比例	1:2
审核	范修文	2016.05			
塔里木大学机电院农机 16-2					

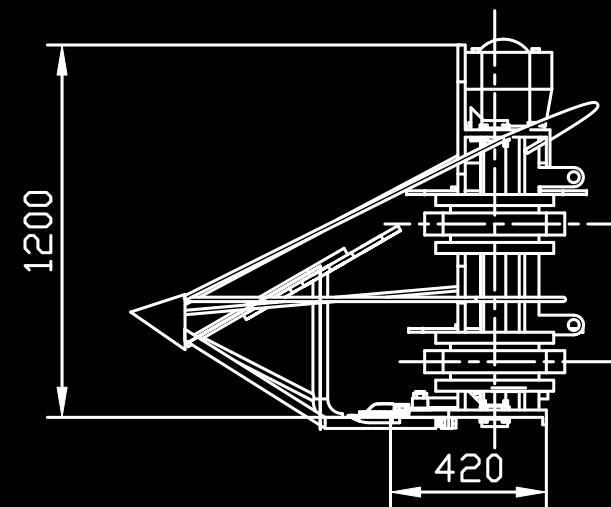
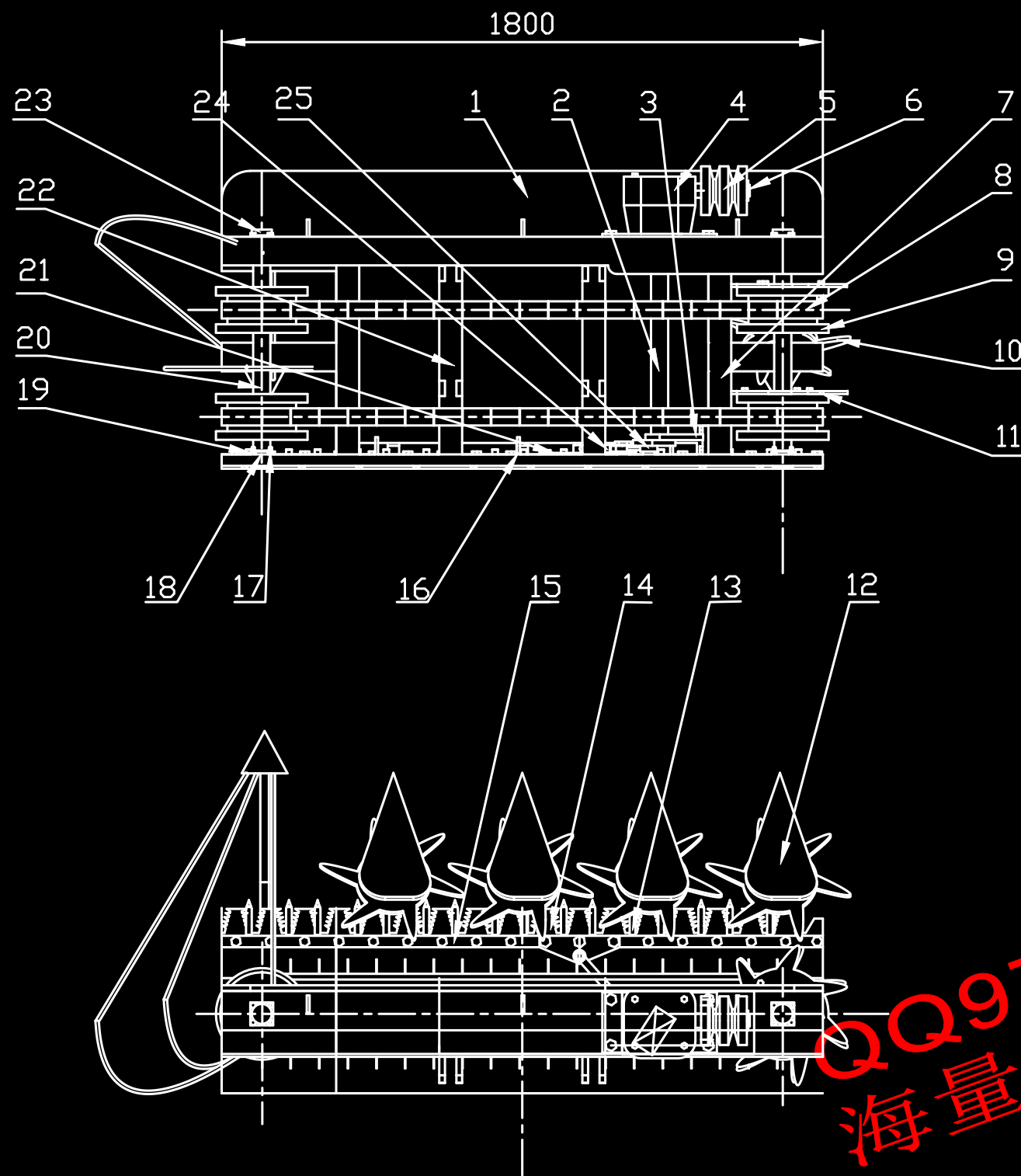
带 轮 1



QQ97666224 同微信
海量源文件成品资料出售

制图	李国伟	2016. 05	传动装置	比例	1:2
审核	范修文	2016. 05			
塔里木大学机电院农机 16-2					

总装配图



技术要求

1. 未注圆角R2;其余倒角C2。
2. 装配过程中零件不允许磕、碰、划伤锈蚀。
3. 装配前,所有零件进行清洗,机体内壁涂耐磨油。

25	连杆	1	HT150				
24	曲柄	1	HT150				
23	轴承端盖	4					
22	支撑柱2	2					
21	三角板	1	45Mn				
20	轴2	2	45				
19	螺母	12	45				
18	滚动轴承	4	组合件	GB/T297-1994			
17	螺栓 M6	12	8.8级	GB/T5783-2000			
16	筋	6					
15	割刀固定板	1					
14	割刀	1	15Cr				
13	割刀挡板	9					
12	分禾器	4	45				
11	拨禾轮2	2	塑料				
10	拨禾轮1	4	塑料				
9	带轮	4	HT250				
8	传送带	2	橡胶				
7	支撑柱1	2	45				
6	联轴器	1	HT200				
5	三角带轮	1	HT250				
4	齿轮箱	1	45Mn2				
3	基座	1	45				
2	轴1	1	45				
1	机架	1	HT150				
序号	名 称		数量	材 料	备 注		
制图	李国伟	2016.05	小麦割晒机的设计			比例	1:2
审核	范修文	2016.05					
塔里木大学农机16-2							