

!【包含文件如下】【机械设计类】CAD图纸+word设计说明书.doc[8000字, 22页]【需要咨询购买全套设计请企鹅97666224】.bat

任务书.doc

开题报告.doc

开题报告ppt.ppt

设计说明书.doc[8000字, 22页]

答辩.ppt

外文翻译.zip

小说明书.doc

喷头1.DWG

喷药架1.DWG

小麦施肥喷药机的设计三维图

总体.DWG

施肥器1.DWG

施肥盘1.DWG

轴A4.DWG

前言

农作物在生长过程中对养分的需求呈现先增长后下降的趋势,在生长旺盛期对养分的需求量最大。为满足农作物在营养最大效率期对养分的需求,往往需对其进行追肥,适时追肥是提高农作物产量的一个重要措施。

为提高作业效率和精度,减轻人工劳动强度,机械化追肥是农业机械研究的热点之一。为此,综述了我国在追肥施布机械及技术上的进展,并对其发展趋势进行了展望。

前言当前,小麦种植实行无垅无渠大平播喷灌,从而增加播种面积20%,提高小麦产量20~30%。但是,无垅无渠大平播带来了人工在撒肥、运肥当中踩踏小麦及撒肥不匀等问题。市场上的喷药机装置普遍存在,因此,其设计必须综合各个施肥机的特点而设计一个更具有功能性的施肥机;在喷药装置的方面可以通过各种因素来考虑设计出适合小麦生长发育所需要的机械。

本文设计的小麦中期施肥喷药机是小麦的一种常用机械设备。可以提高小麦生长过程中人力和物力资源的利用率,同时也提高了劳动生产率。本课题设计的主要内容是小麦中期施肥喷药机的设计。主要通过原始数据的分析、方案的论证比较与选择,完成了机械的总体设计,施肥喷药的原理的设计,分离装置的设计以及传动方案的选择等内容。在此基础上对小麦中期施肥喷药机机体的结构尺寸,使本方案有了初步的设计应用价值。

关键词：小麦中期；施肥机；喷药机

## 目 录

1绪论	1
1.1课题研究的意义	1
1.2小麦中期施肥喷药机发展状况及其国内外的市场分析	1
1.3国内外小麦中期施肥喷药机存在的问题	2
1.4研究的内容和方法	2
1.5 预期目标	2
1.6重点研究的关键问题及解决思路	3
1.7工作条件及解决方法	3
2小麦中期施肥喷药机总体设计	3
2.1小麦中期施肥喷药机的结构	4
2.2电动机的选择与计算	4
3小麦中期施肥喷药机组成部分	5
3.1施肥机	5
3.2喷药机	5
4轴的校核	6
4.1轴1的校核	6
4.2轴2的校核	6
5传动装置的设计	7
5.1传动的典型方法	11
5.2带传动的计算	12
5.3链传动的计算	14
总 结	17
致 谢	18
参考文献	19



添加



解压到



一键解压



删除



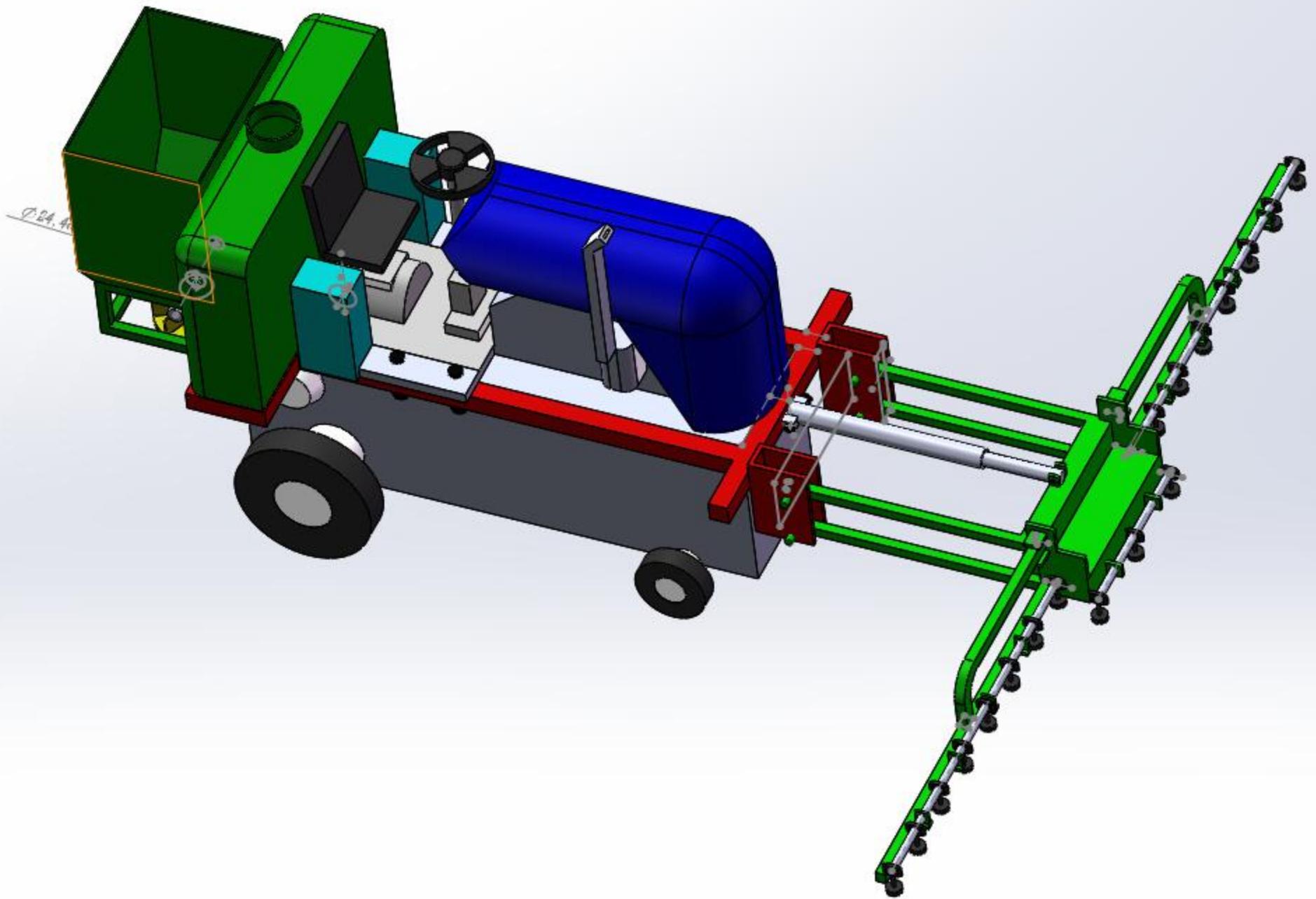
扫描



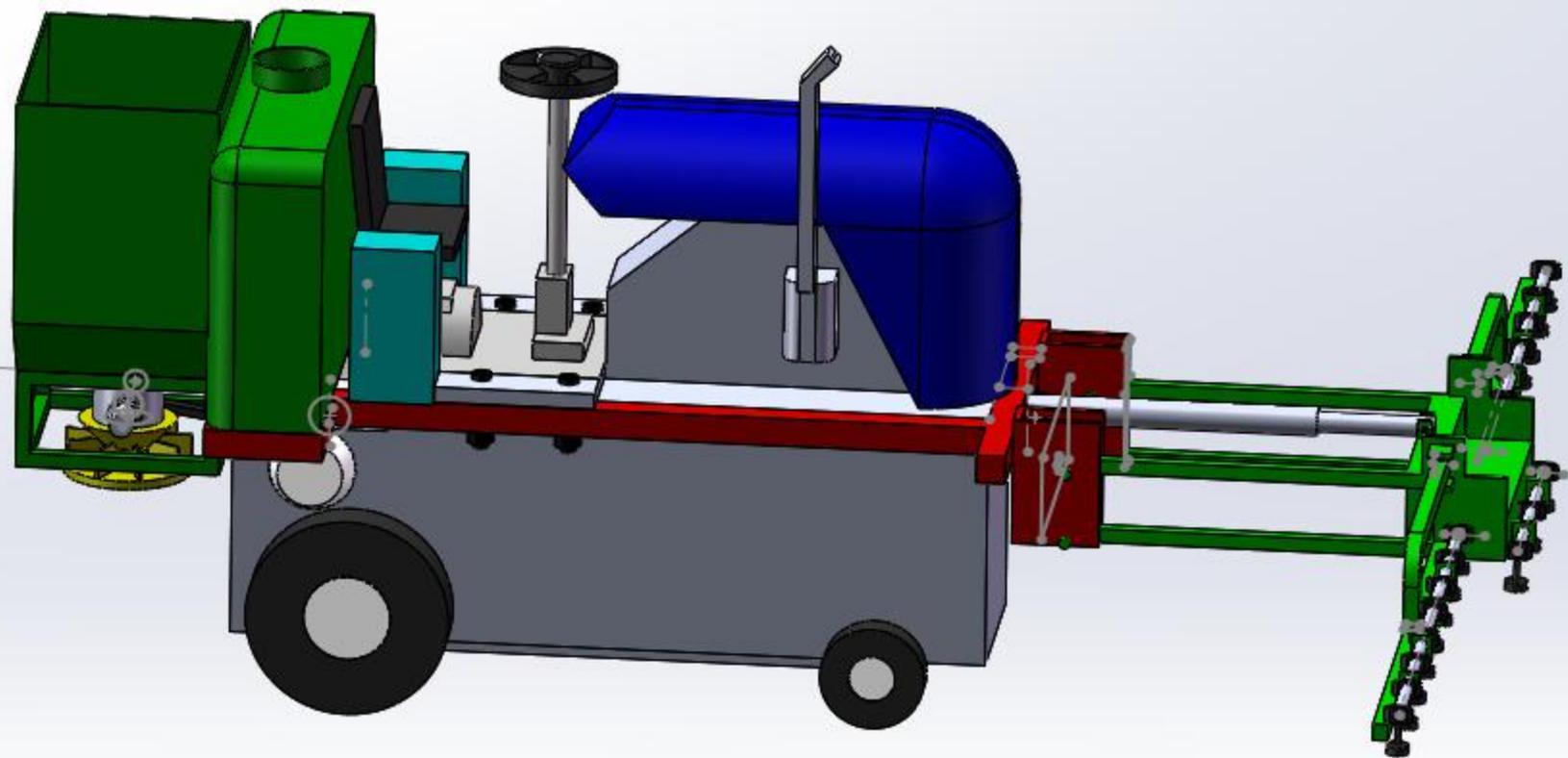
小麦施肥喷药机的设计【机械毕业设计含6张CAD图+说明书0.8万字22页,带三维图,开题报告,答辩PPT】.zip - 解

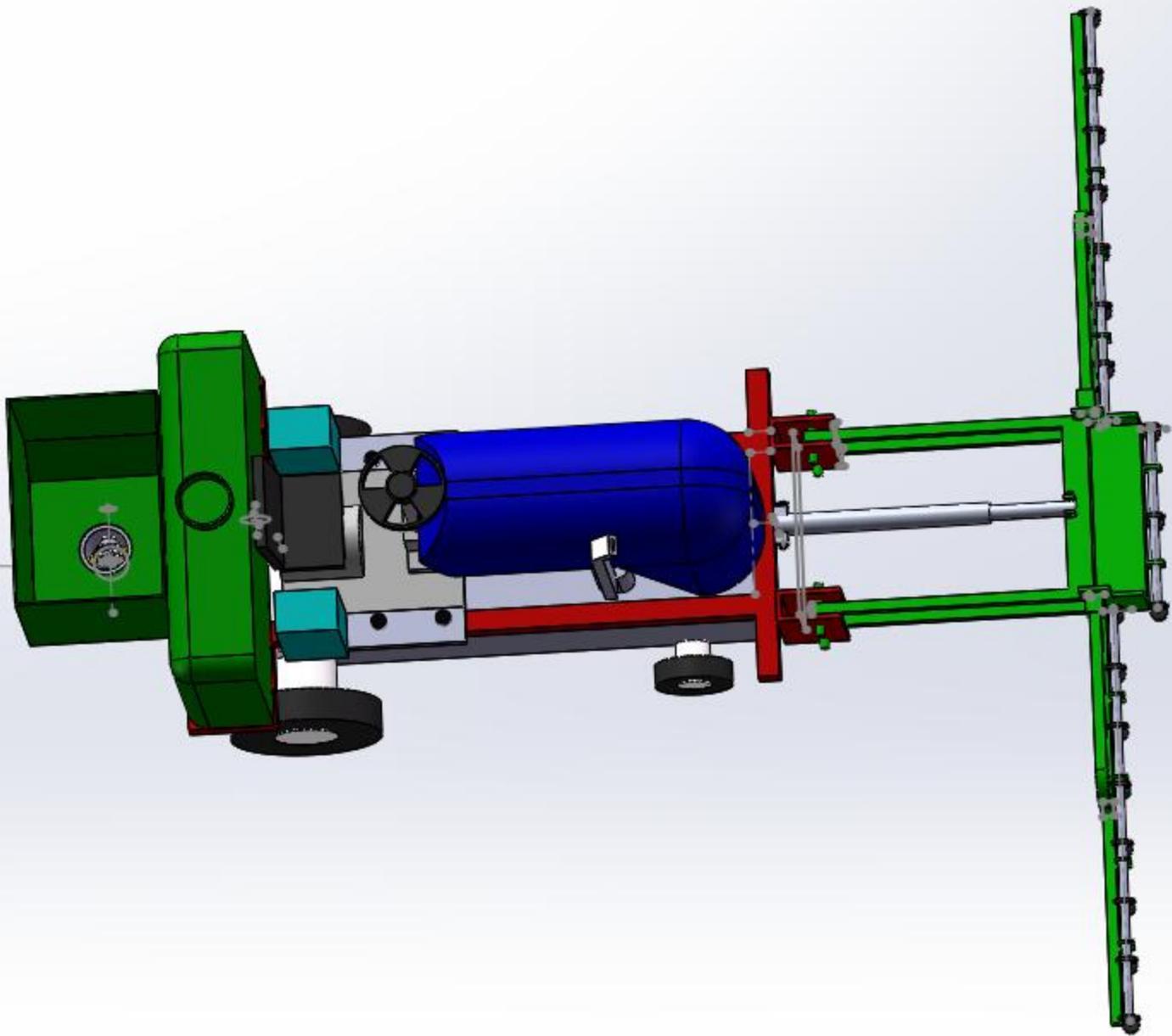
名称	压缩前	压缩后	类型	修改日期
.. (上级目录)			文件夹	
小麦施肥喷药机的设计三维图			文件夹	2016-11-26 14:13
答辩.ppt	2.4 MB	2.3 MB	Microsoft Power...	2016-05-27 22:57
开题报告.doc	31.5 KB	8.8 KB	Microsoft Word ...	2016-05-27 15:18
开题报告ppt.ppt	3.4 MB	2.0 MB	Microsoft Power...	2015-11-27 23:48
喷头1.DWG	72.1 KB	38.1 KB	DWG 文件	2013-05-27 23:53
喷药架1.DWG	69.3 KB	34.5 KB	DWG 文件	2013-06-07 21:56
任务书.doc	23.0 KB	5.3 KB	Microsoft Word ...	2015-11-27 23:39
设计说明书.doc	705.4 KB	378.8 KB	Microsoft Word ...	2016-11-25 21:22
施肥盘1.DWG	48.8 KB	27.5 KB	DWG 文件	2016-06-07 17:34
施肥器1.DWG	72.9 KB	47.8 KB	DWG 文件	2016-05-26 22:40
外文翻译.zip	2.0 MB	2.0 MB	360压缩	2015-08-26 18:33
小说明书.doc	73.2 KB	27.3 KB	Microsoft Word ...	2016-06-09 00:05
轴A4.DWG	47.4 KB	26.3 KB	DWG 文件	2016-06-07 17:33
总体.DWG	1.2 MB	983.4 KB	DWG 文件	2016-06-07 17:39





0.00.00





# 前言

农作物在生长过程中对养分的需求呈现先增长后下降的趋势,在生长旺盛期对养分的需求量最大。为满足农作物在营养最大效率期对养分的需求,往往需对其进行追肥,适时追肥是提高农作物产量的一个重要措施。为提高作业效率和精度,减轻人工劳动强度,机械化追肥是农业机械研究的热点之一。为此,综述了我国在追肥施布机械及技术上的进展,并对其发展趋势进行了展望。

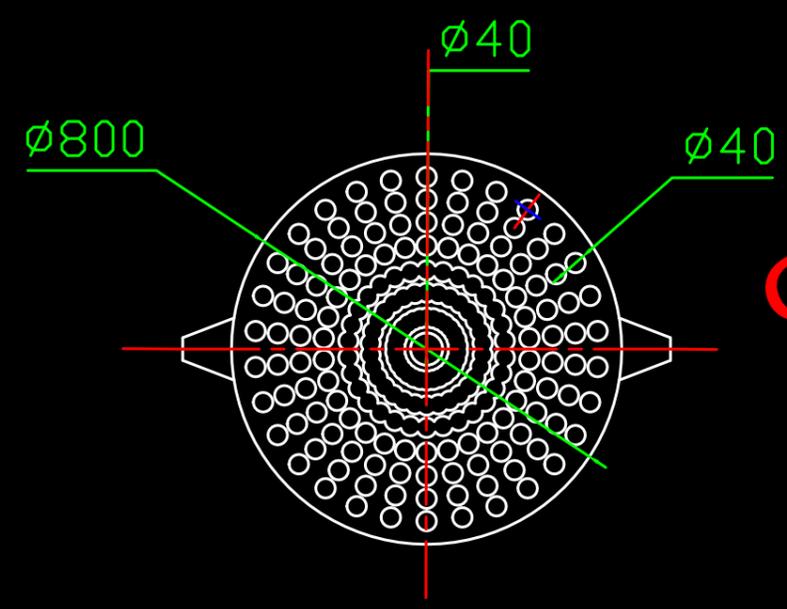
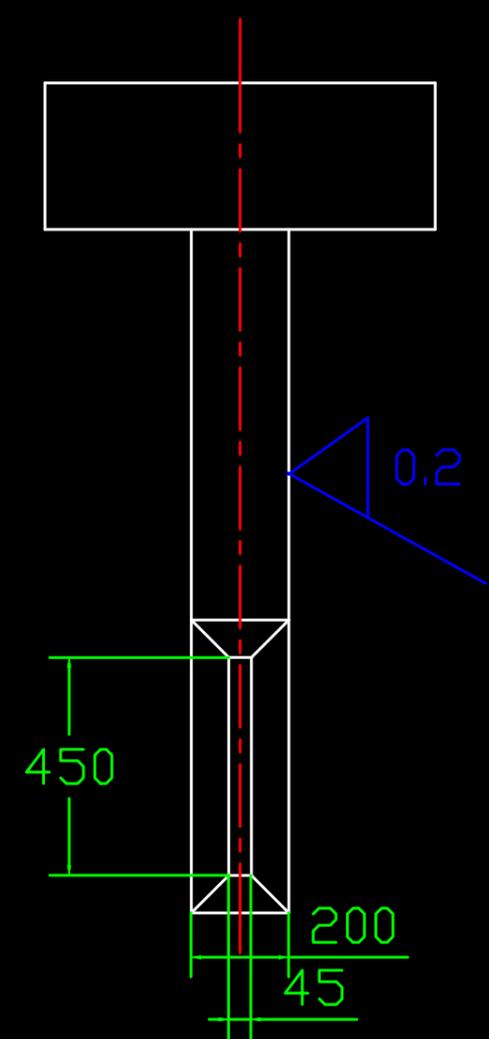
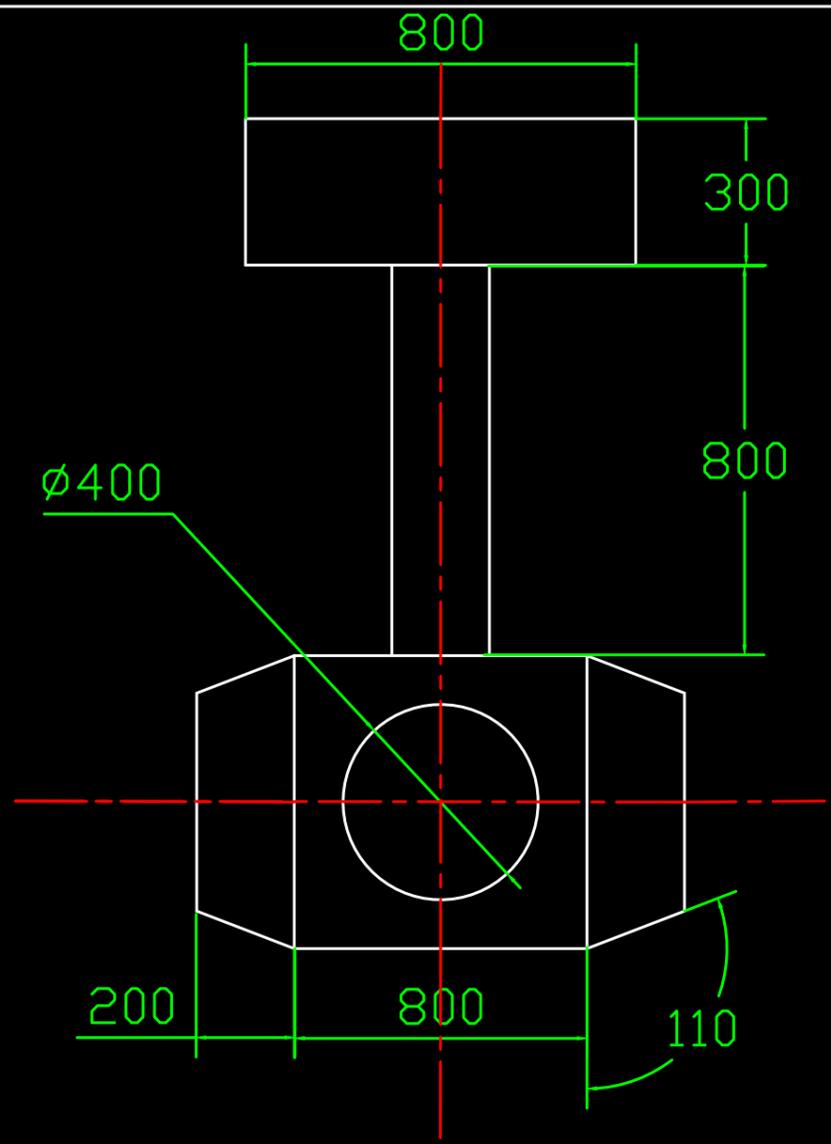
前言当前,小麦种植实行无垅无渠大平播喷灌,从而增加播种面积20%,提高小麦产量20~30%。但是,无垅无渠大平播带来了人工在撒肥、运肥当中踩踏小麦及撒肥不匀等问题。市场上的喷药机装置普遍存在,因此,其设计必须综合各个施肥机的特点而设计一个更具有功能性的施肥机;在喷药装置的方面可以通过各种因素来考虑设计出适合小麦生长阶段所需开体结构。

本文设计的小麦中期施肥喷药机是小麦的一种常用和物力资源的利用率,同时也提高了劳动生产率。本课题设计。主要通过对原始数据的分析、方案的论证比较与选择理的设计,分离装置的设计以及传动方案的选择等内容的结构尺寸,使本方案有了初步的设计应用价值。

**关键词:** 小麦中期; 施肥机; 喷药机



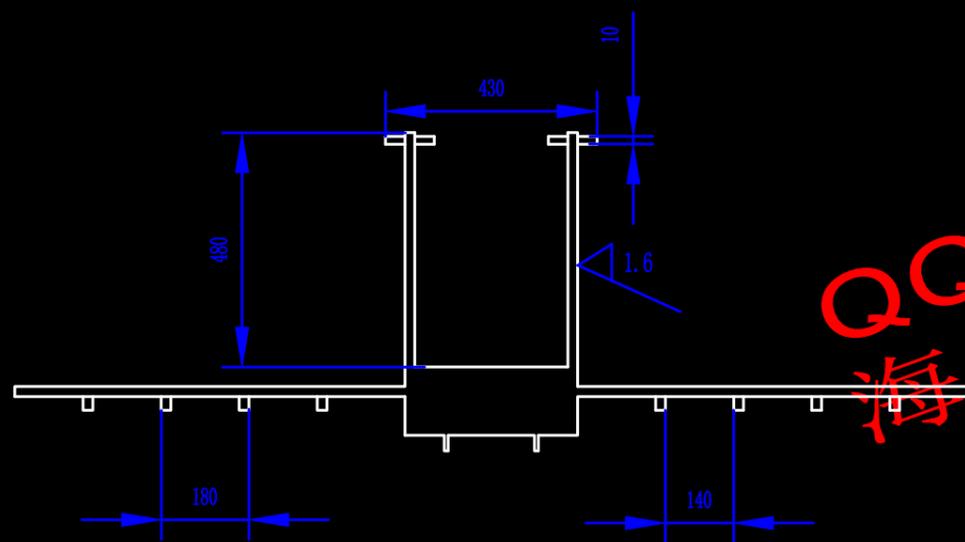
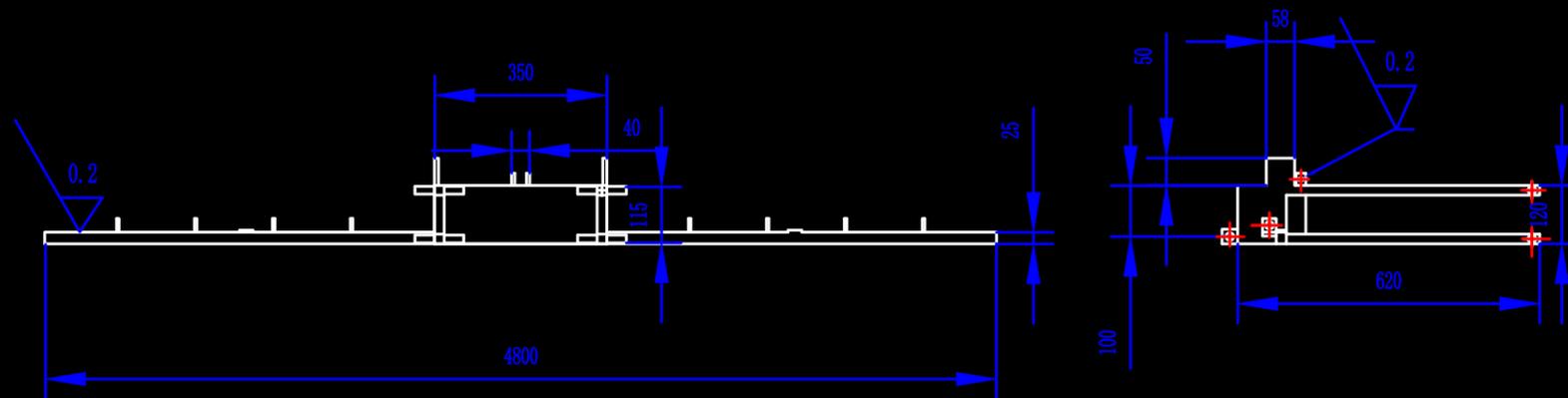
# 喷头1



QQ97666224 同微信  
海量源文件成品资料出售

制图	李超	2016.5	喷头	比例	1:5
审核		2016.5		零件号1	
塔里木大学 农机16-2班			Q235		

# 喷药架1



## 技术要求

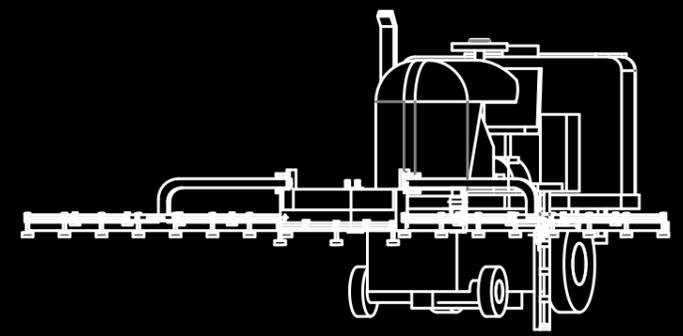
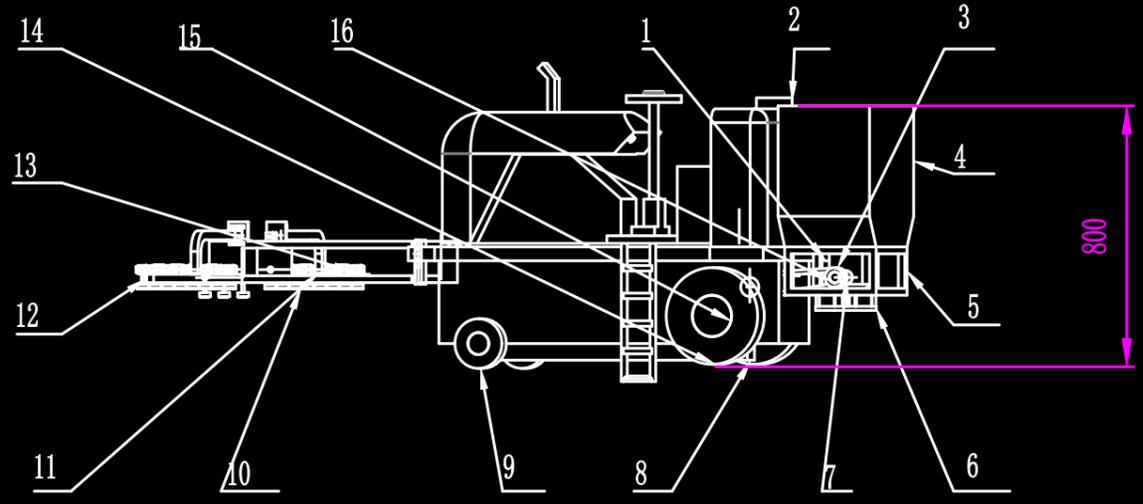
1. 调质处理；粗糙度  $Ra 3.2$ ；
2. 未注尺寸偏差处精度为IT/2。

QQ97666224 同微信  
海量源文件成品资料出售

制图	李超	2016.05	喷药架装置	比例	1:10
审核	范修文	2016.05		零件号2	
塔里木大学 农机16-2班					

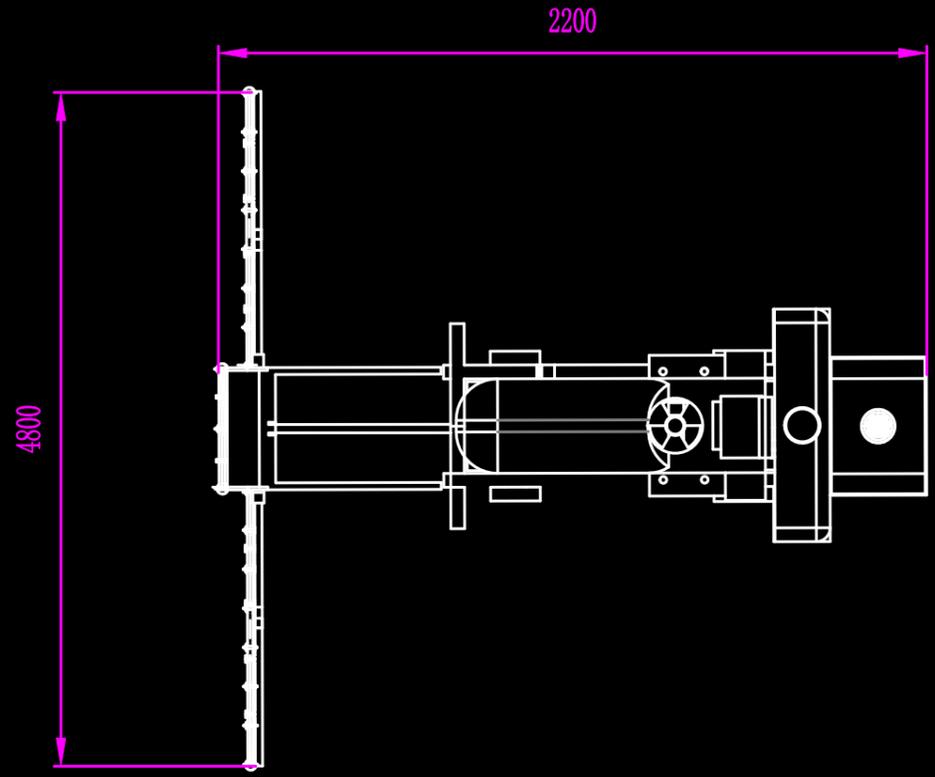
# 总体

其余   
未注倒角 1x45°



## 技术特性

功率：20kW； 传动比：0.5



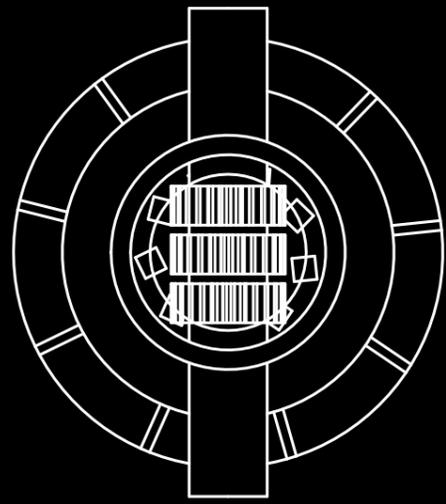
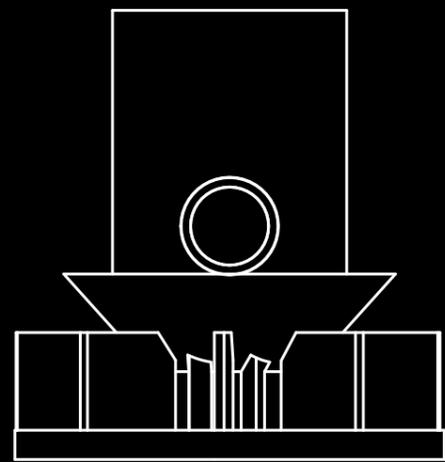
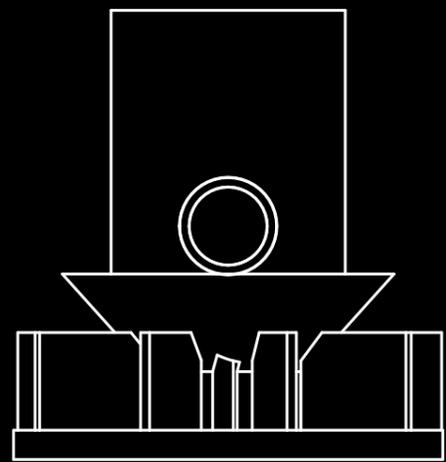
## 技术要求

1. 装配前，零件保持清洁，主要零件用煤油清洗，轴承用汽油清洗；
2. 啮合间隙用铅丝检验不小于1mm，铅丝不得大于最小侧隙的四倍；
3. 应调整轴承轴向间隙：φ40为0.05~0.1mm，φ52为0.08~0.15mm，轴与轴承、轴承与轴承座过盈配合；
4. 表面涂红色油漆；

QQ: 970666224 同微信出售  
海量源文件成品资料出售

16	皮带轮	2	HT250	
15	后轴	1	45	
14	后轮胎	1	450m2	
13	撑杆	1	低碳钢	
12	喷嘴	1	45	
11	喷嘴架	10	HT250	
10	喷嘴杆	1	HT150	
9	前轮胎	1	HT250	
8	链条盒	1	HT200	
7	下肥孔	1	45	
6	撒肥装置	1	HT150	
5	施肥架	1	45	
4	肥箱	1	HT200	
3	施肥轮	2	HT150	
2	药箱	1	HT200	
1	拨肥轮	1	45	
序号	名称	数量	材料	备注
制图	李超	2016.05	小麦中期施肥喷药机	比例 1:10
审核	范修文	2016.05		SFPYJ

# 施肥器1



技术要求

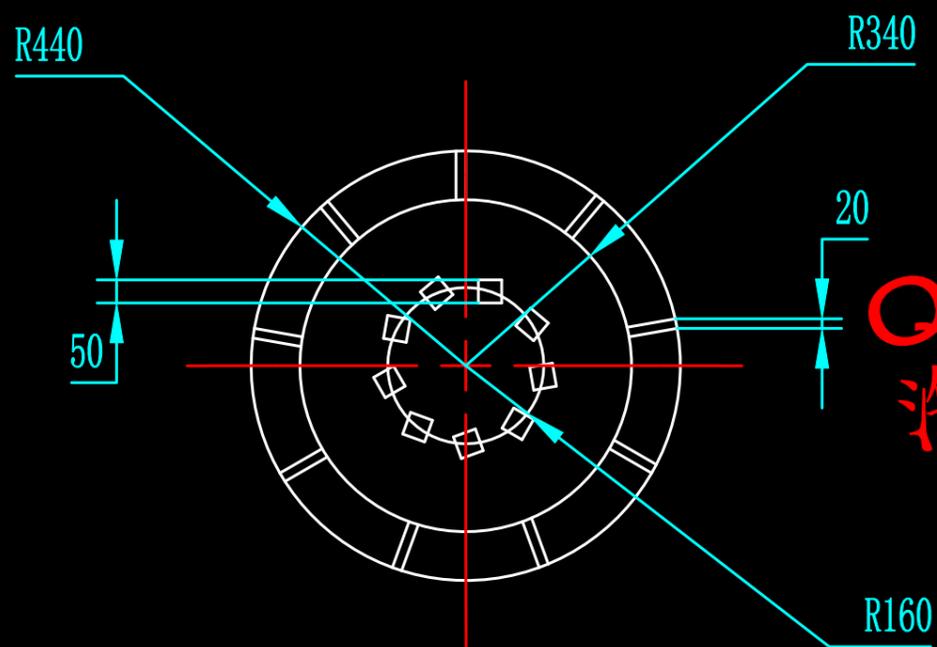
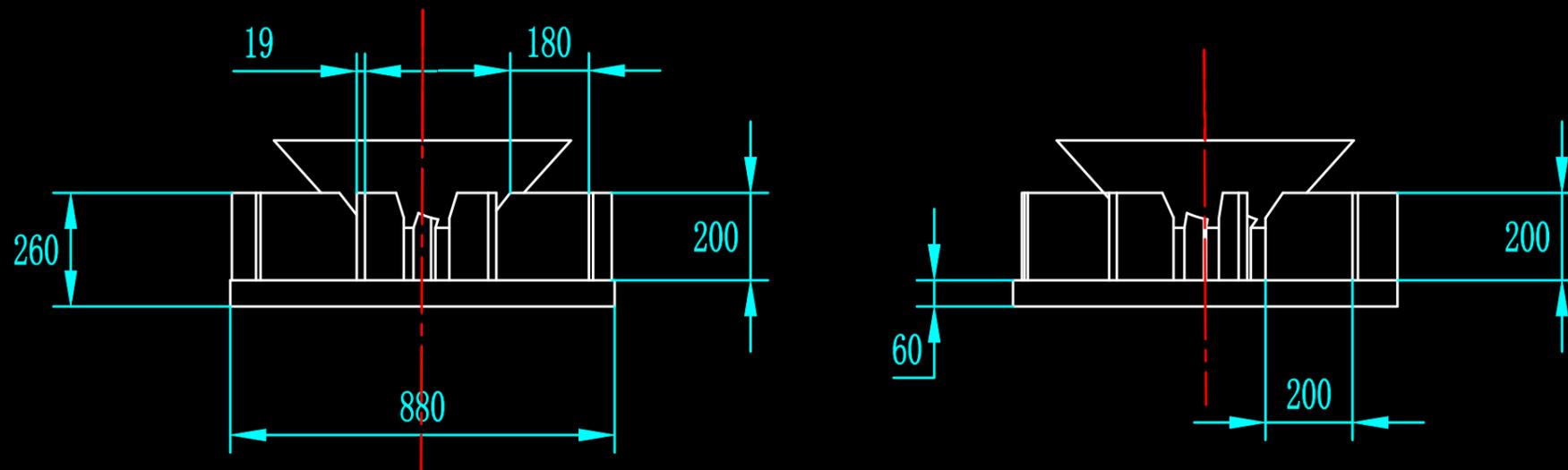
1. 调质处理;

2. 未注尺寸偏差处精度为IT/2

QQ97666224 同微信  
海量源文件成品资料出售

制图	李超	2016.5	施肥器	比例	1:10
审核		2016.5		零件号4	
塔里木大学 农机16-2班			Q235		

# 施肥盘1



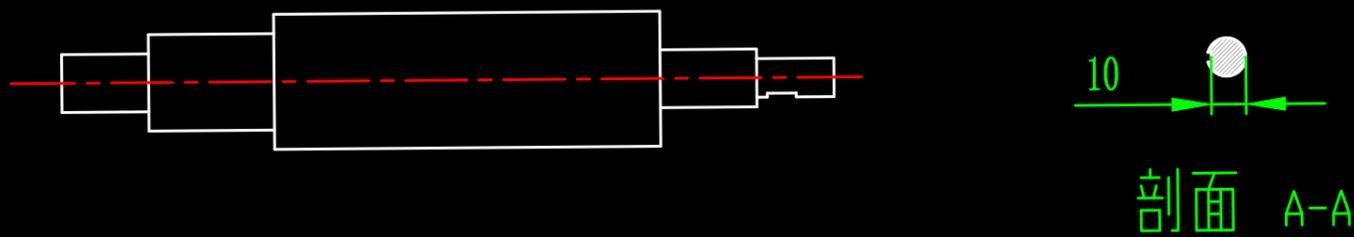
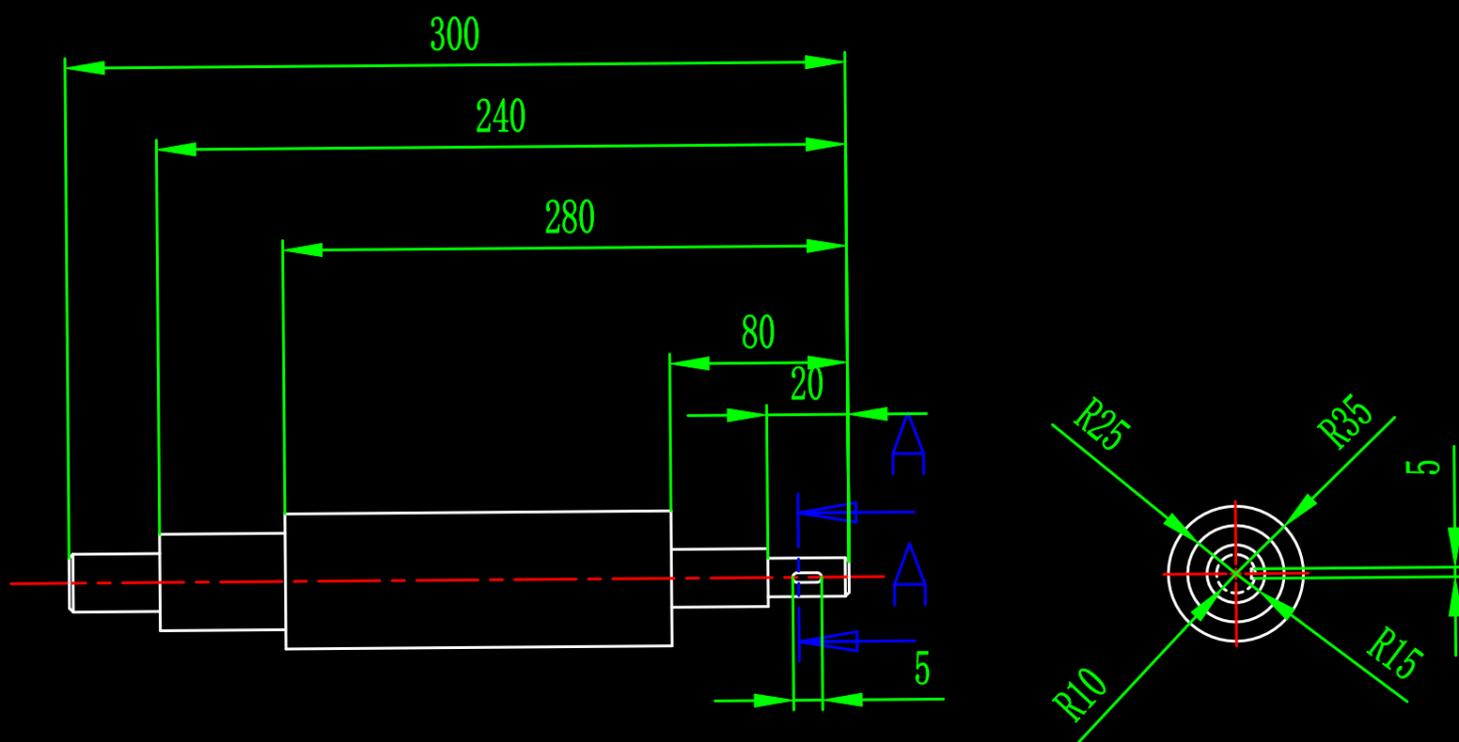
## 技术要求

1. 调质处理; 粗糙度  $\sqrt{3.2}$ ;
2. 未注尺寸偏差处精度为IT/2。

QQ97666224 同微信  
海量源文件成品资料出售

制图	李超	2016.05	喷药盘	比例	1:10
审核	范修文	2016.05		零件号3	
塔里木大学 农机16-2班					

# 轴A4



QQ97666224 同微信  
海量源文件成品资料出售

制图	李超	2016.05	轴	比例	1:5
审核	范修文	2016.05		MLSQPJ-04	
塔里木大学机电院农机16-2					