

小型有机液肥施肥机的设计【优秀农业用机械设备全套课程毕业设计含 SW 三维 3D 建模及 8 张 CAD 图纸+带任务书+开题报告+中期检查表+答辩 ppt+30 页加正文 10000 字】

【详情如下】【需要咨询购买全套设计请加 QQ1459919609】

A 有机液肥施肥机装配图.DWG

三维图

传动轴.DWG

截图及爆炸图动画

有机液肥施肥机 机架 1.DWG

有机液肥施肥机装配图.DWG

转子.DWG

镇压轮.DWG

防堵分配器壳体.DWG

防堵分配器盖 1.DWG

防堵叶片 1.DWG

题报告答辩.pptx

设计说明书.doc[10000 字, 30 页]

答辩 PPT

参考文献

小说明书.doc

开题报告.doc

中期检查表.doc

任务书.docx

前 言

能源是人类社会进步和经济发展的重要物质基础，也是人们从事生产活动中的重要基础，在城市化、工业化、农业现代化等诸多方面，都起着决定性的作用，沼气工程能利用排泄物、秸秆、餐厨垃圾等废弃物生产沼气等清洁能源，变废为宝，对于我国的能源需求、农村生态环境和农业循环经济发展模式都有重要的作用。但是，沼气工程还产生大量的沼液沼渣，如果不将其合理处理将导致二次污染。于此同时，沼液沼渣也是一种很好的有机液肥，能够有效改善土壤生态环境、提供土壤肥力状况、提高农产品的品质等。

沼液沼渣等有机液肥不同于传统的液态肥，它具有较高的粘度同时可挥发产生污染性气体，因此需设计一种既具有防堵功能又具有减少挥发的施肥机。

本设计设计出有机液肥田间施肥机械，该施肥机械可以一次性完成开沟、施肥、起垄、镇压等作业。同时对该施肥机械的主要部件的设计原理、功用等做了分析。首先分别设计出主机架、行走装置、施肥装置、起垄装置、镇压装置以及防堵分配器等主要工作部件。在设计防堵分配器时

首先需要设计出一种合理的防堵机构，本文中通过防堵叶片对分管进行间歇性封堵，防止固态杂质蓄积造成堵塞。

关键词：沼液沼渣；有机液肥；施肥机；防堵分配器；液肥箱

目 录

1 引言	1
1.1 目的与意义	1
1.2 国内外研究概况	3
1.3 研究内容与方法	5
2 技术方案	5
2.1 设计要求	5
2.2 结构组成	5
2.3 工作原理	6
3 零部件与总成设计	6
3.1 施肥机机架	6
3.2 限深轮	7
3.3 施肥铲	8
3.4 起垄器	9
3.5 镇压装置	10
4 防堵分配器的研究	12
4.1 功能分析	12
4.2 基本结构与工作原理	13
4.3 机构设计	15
结 论	24
致 谢	25
参考文献	26

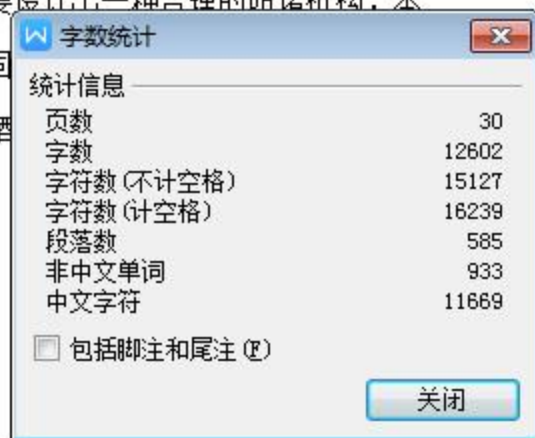
前言

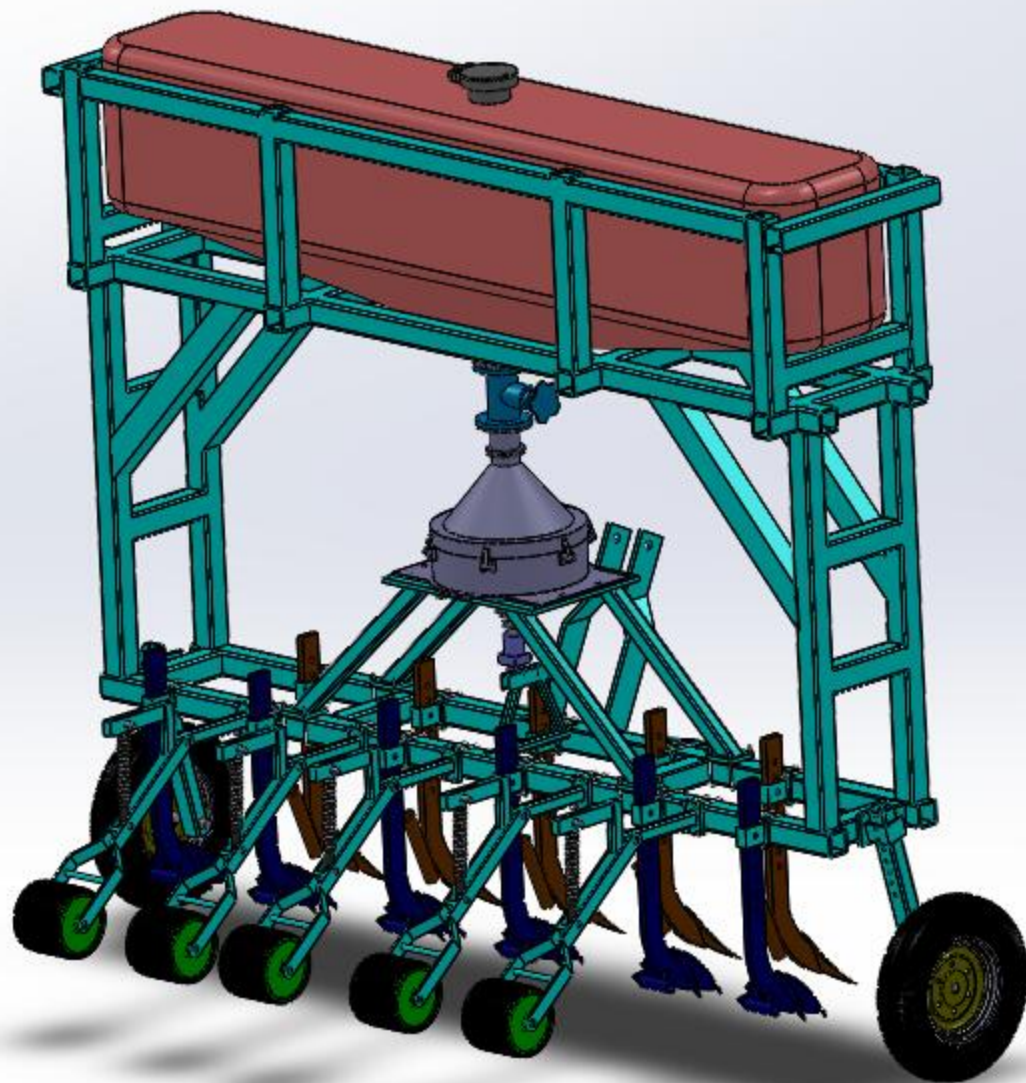
能源是人类社会进步和经济发展的重要物质基础，也是人们从事生产活动中的重要基础，在城市化、工业化、农业现代化等诸多方面，都起着决定性的作用，沼气工程能利用排泄物、秸秆、餐厨垃圾等废弃物生产沼气等清洁能源，变废为宝，对于我国的能源需求、农村生态环境和农业循环经济发展模式都有重要的作用。但是，沼气工程还产生大量的沼液沼渣，如果不将其合理处理将导致二次污染。于此同时，沼液沼渣也是一种很好的有机液肥，能够有效改善土壤生态环境、提供土壤肥力状况、提高农产品的品质等。

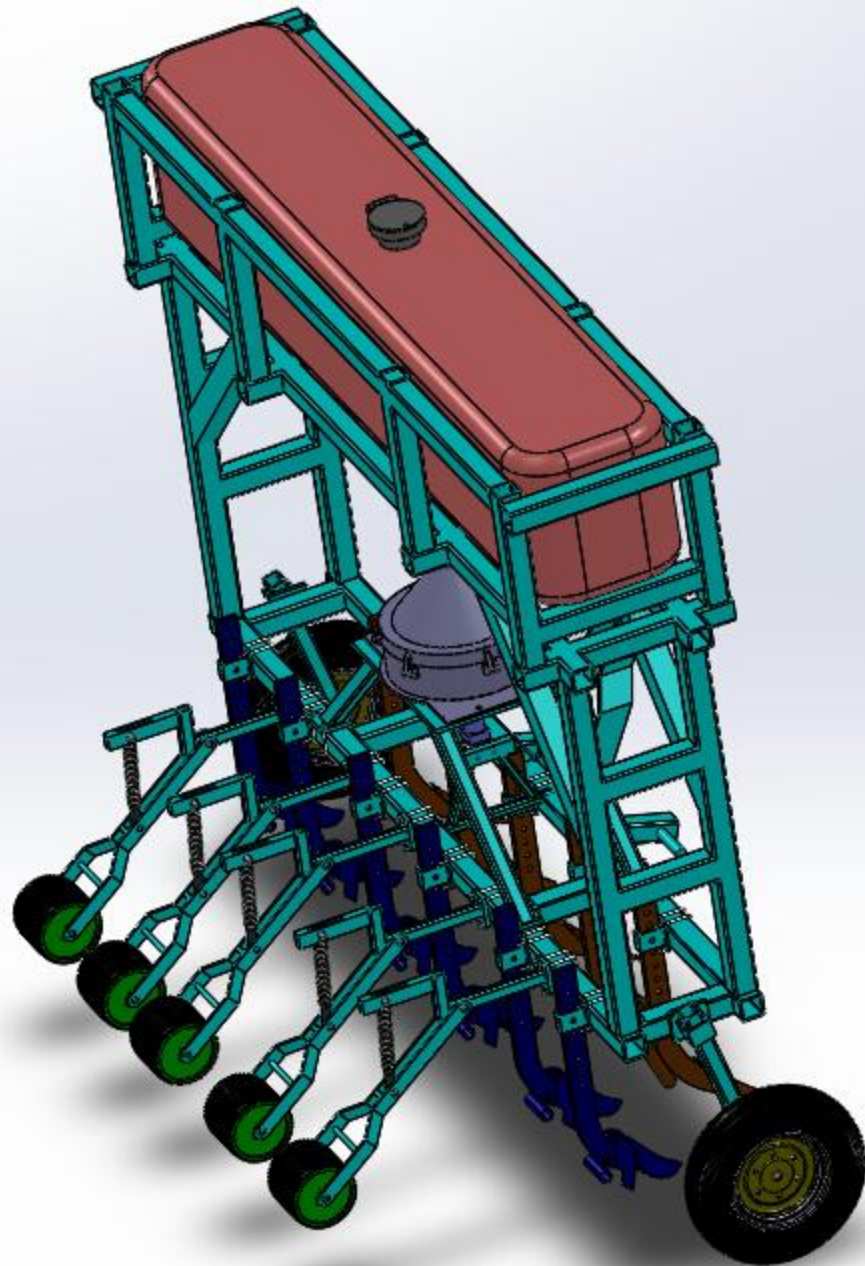
沼液沼渣等有机液肥不同于传统的液态肥，它具有较高的粘度同时可挥发产生污染性气体，因此需设计一种既具有防堵功能又具有减少挥发的施肥机。

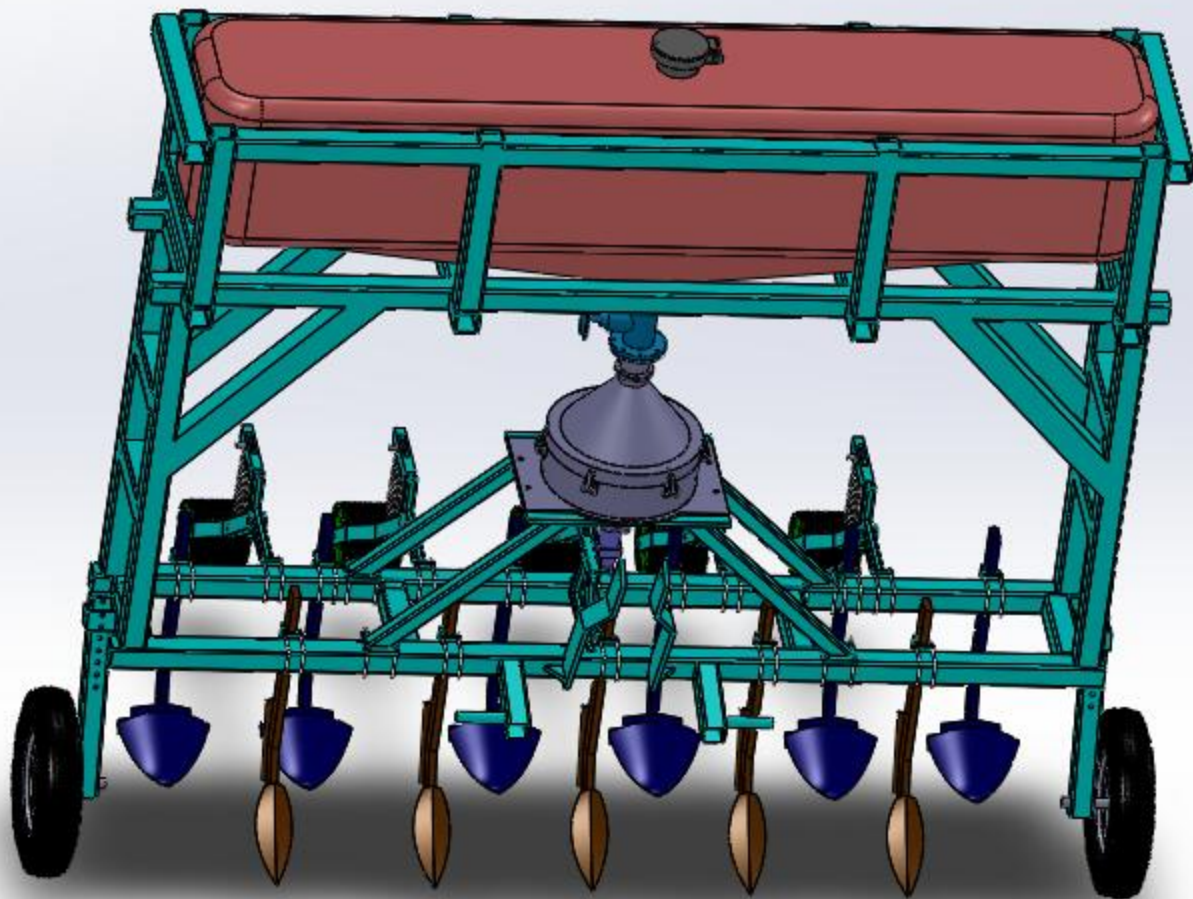
本设计设计出有机液肥田间施肥机械，该施肥机械可以一次性完成开沟、施肥、起垄、镇压等作业。同时对该施肥机械的主要部件的设计原理、功用等做了分析。首先分别设计出主机架、行走装置、施肥装置、起垄装置、镇压装置以及防堵分配器等主要工作部件。在设计防堵分配器时首先需要设计出一种合理的防堵机构，本文中通过防堵叶片对分管进行间歇性封堵，防止固

关键词：沼液沼渣；有机液肥；施肥机；防堵分配器



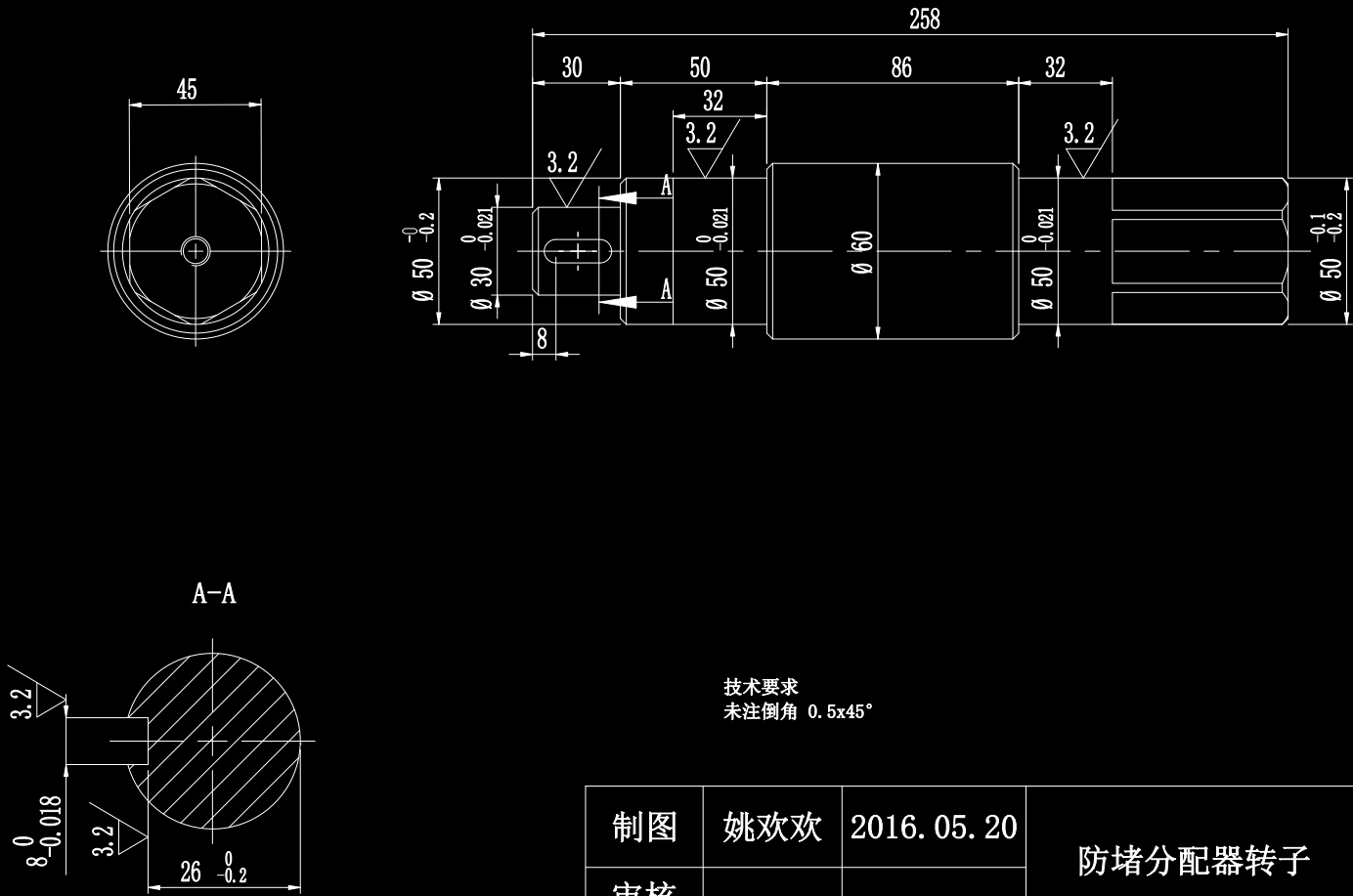






传动轴

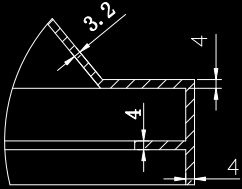
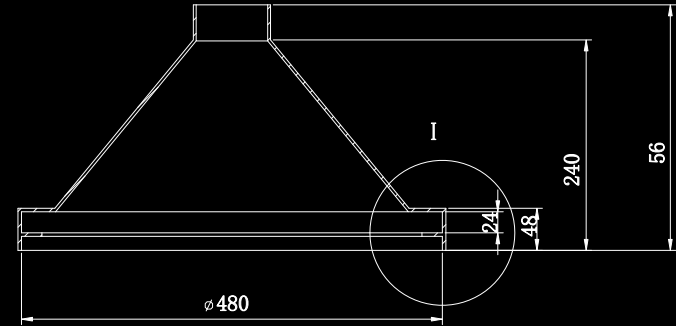
其余 $\frac{6.3}{\sqrt{\quad}}$



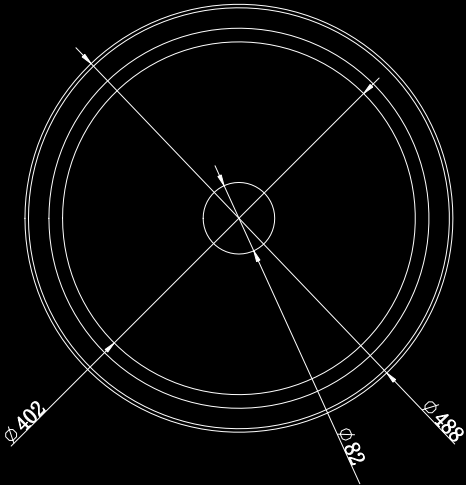
制图	姚欢欢	2016. 05. 20	防堵分配器转子	比例	1:5
审核				YJFSFJ-06	

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

防堵分配器盖1



I
2: 1

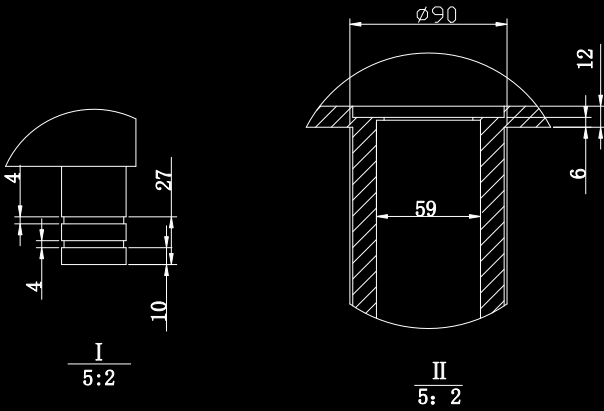
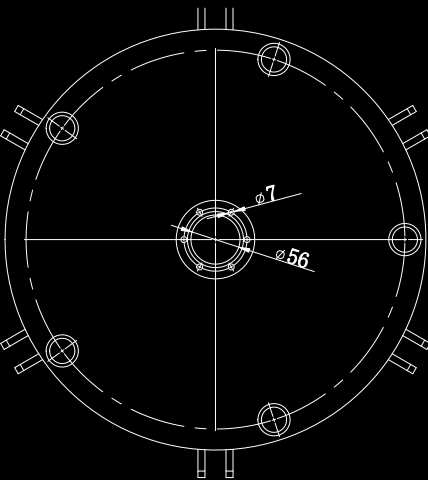
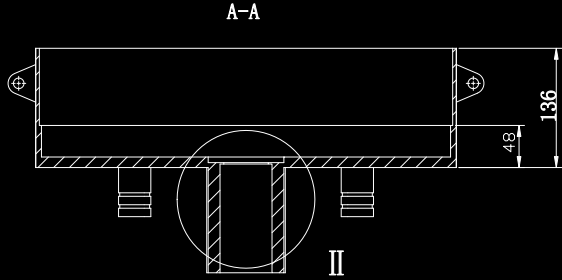
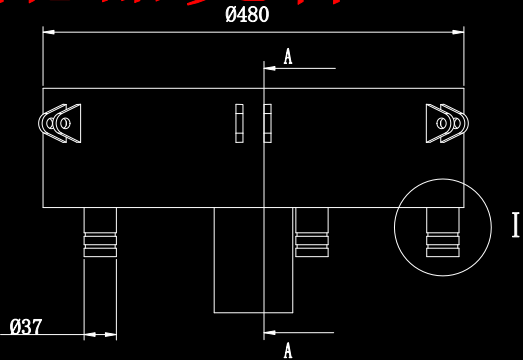


制图	姚欢欢	2016. 05. 20	防堵分配器转子	比例	1:5
审核				YJFSFJ-05	

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: 1769043202

塔里木大学 农机16-4班

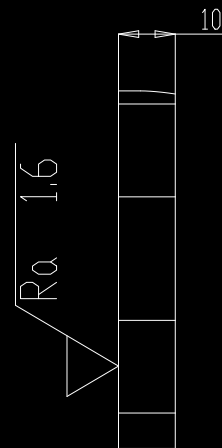
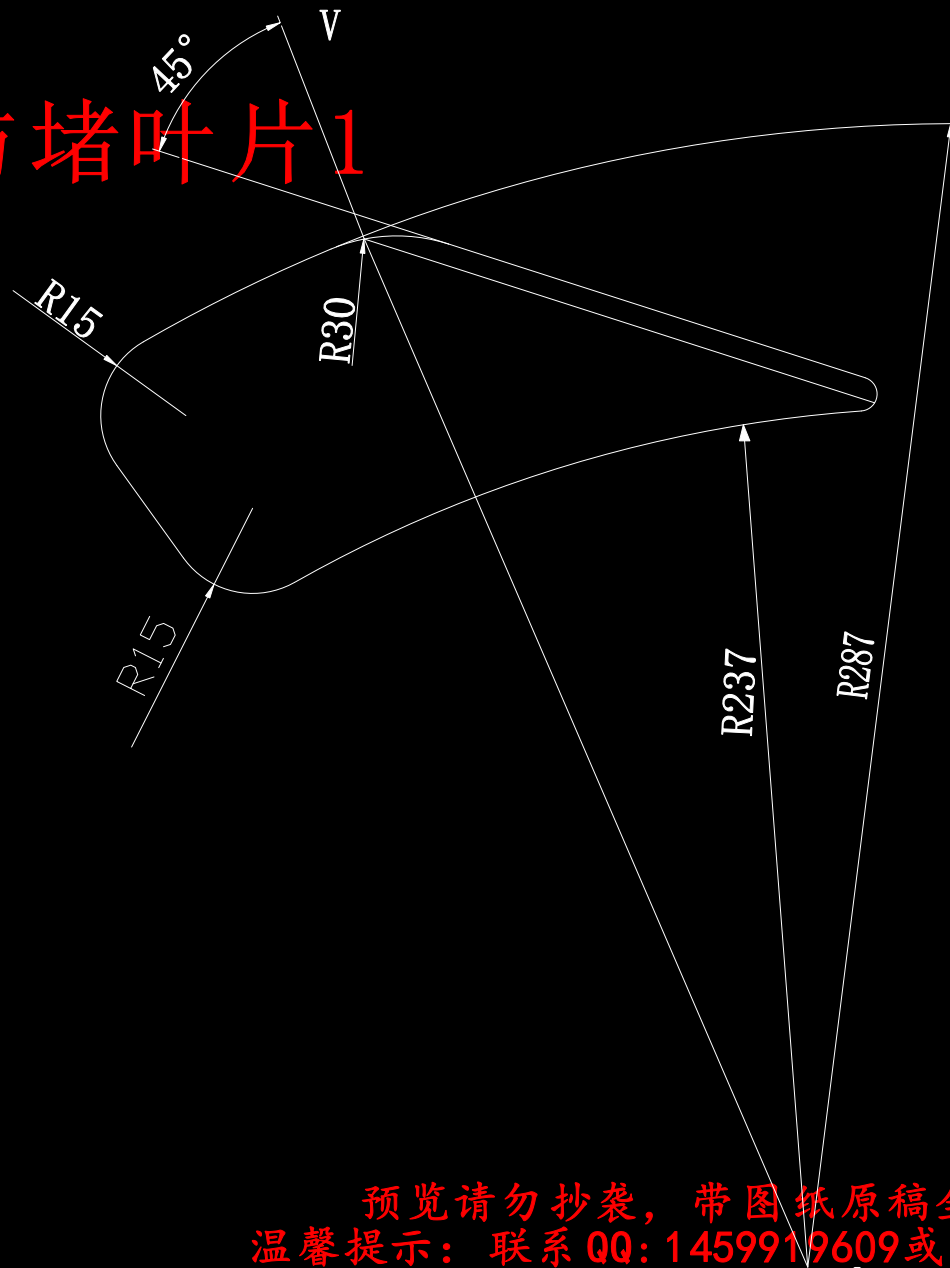
防堵分配器壳体



制图	姚欢欢	2016. 05. 20	防堵分配器转子	比例	1:5
审核				YJFSFJ-04	

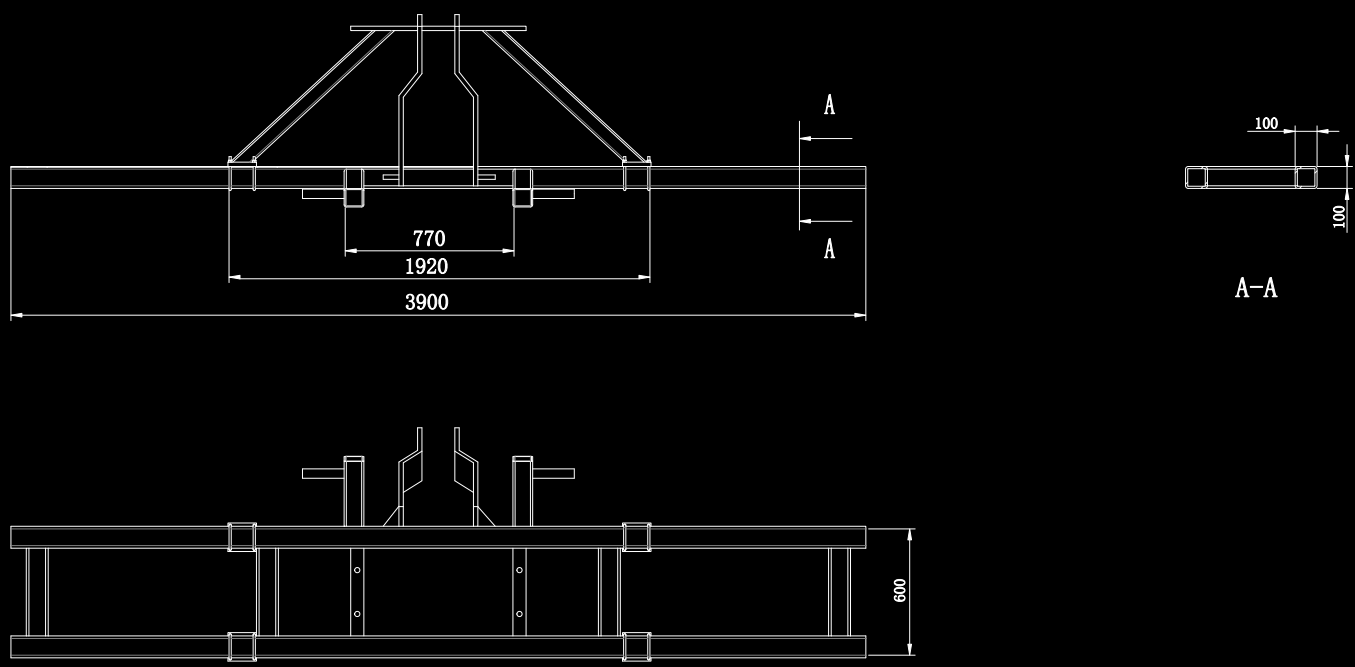
预览请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！
温馨提示：联系QQ:1459919609或者QQ:1769043202
塔里木大学 农机16-4班

防堵叶片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

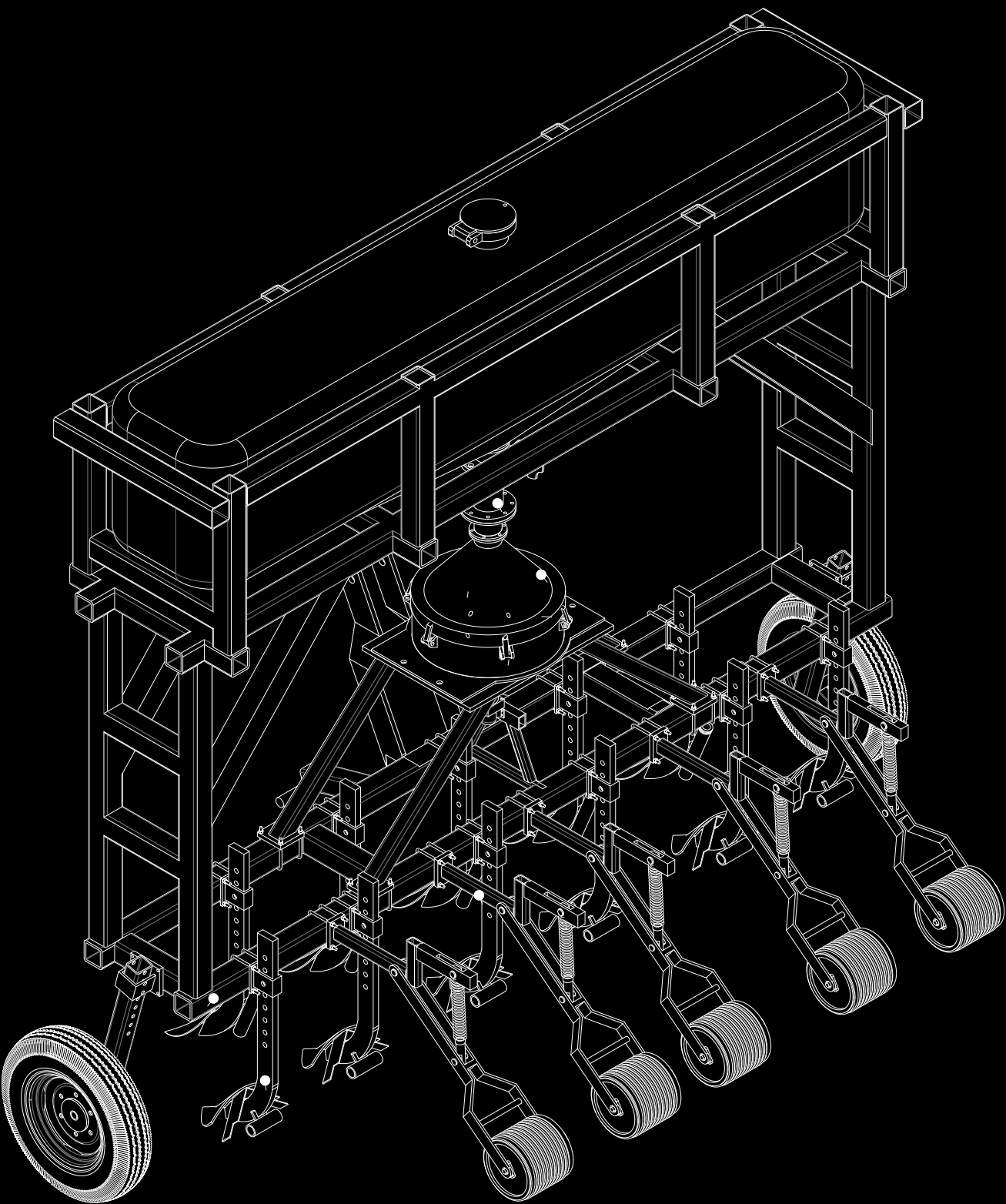
有机液肥施肥机机架1



制图	姚欢欢	2016. 05. 20	防堵分配器转子	比例	1:5
审核				YJFSFJ-02	

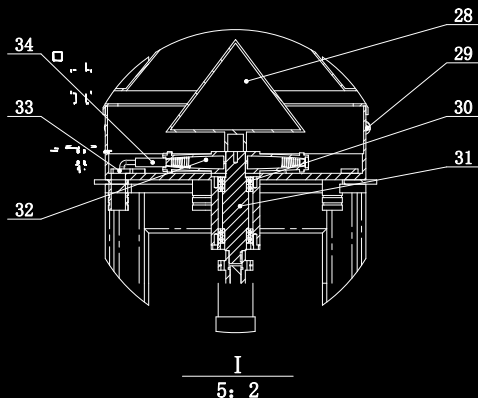
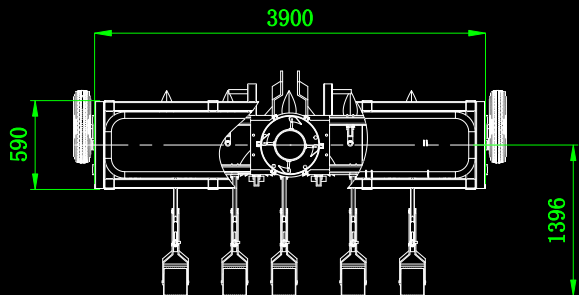
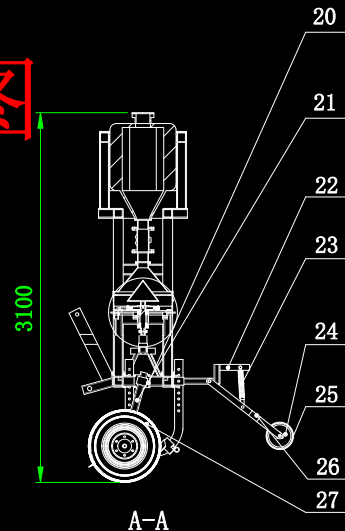
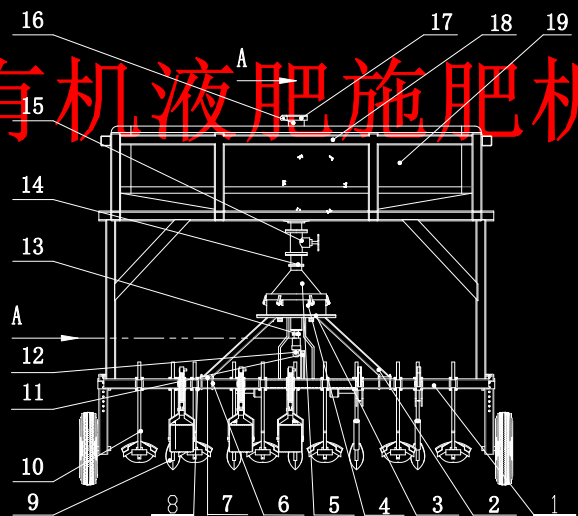
预览请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！
温馨提示：联系QQ: 1459919609或者QQ: 1769043202
塔里木大学 农机16-4班

有机液肥施肥机三维装配图



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

有机液肥施肥机装配图



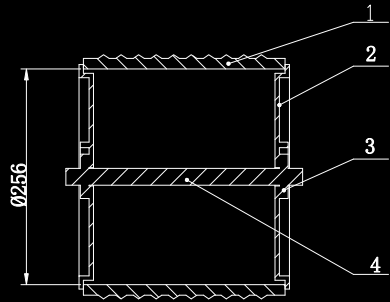
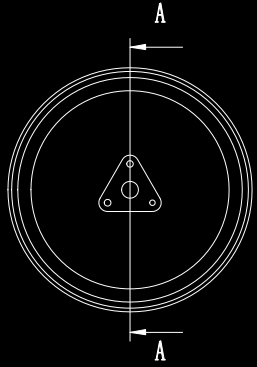
技术要求

1. 进入装配的零件及部件（包括外购件、外协件），均必须具有检验部门的合格证方能进行装配。
2. 零件在装配前必须清理和清洗干净，不得有毛刺、飞边、氧化皮、锈蚀、切屑、油污、着色剂和灰尘等。
3. 装配前应对主要配合尺寸，过盈配合尺寸及相关精度进行复查。
4. 装配过程中零件不允许碰、磕、划伤和锈蚀。

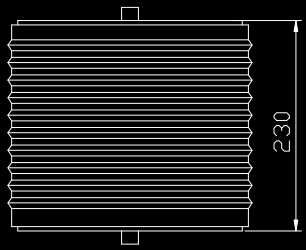
预览请勿抄袭，带图纸原稿和资料！
温馨提示：联系QQ: 1459919609或电话: 1393043202

34	防堵叶片	5	Q235		
33	叶片导杆	5	Q235		
32	管子	1	Q235		
31	传动轴	1	40Cr		
30	轴承	1	6Cr15		
29	搭扣	1	Q235		
28	防堵分配器锥架	1	Q235		
27	限深轮轮胎	6	橡胶		
26	镇压轮连接架	5	Q235		
25	镇压轮轮胎	96	橡胶		
24	镇压轮轮轴	4	Q235		
23	镇压弹簧	48	65Mn		
22	镇压梁	1	Q235		
21	轮胎安装架	1	Q235		
20	轮胎轴连接架	1	Q235		
19	液肥箱	1	Q235		
18	液肥箱支架	1			
17	液肥输入口盖	1			
16	液肥输入口	1			
15	投送阀门	1			
14	法兰	1			
13	联轴器	1			
12	液压马达	1			
11	液压马达机架	1			
10	起落铲柱	6			
9	微松型铲	5			
8	螺母	96	45#		
7	连接板	4	45#		
6	U型螺栓	48	45#		
5	防堵分配器锥架	1			
4	防堵分配器壳体	1	Q235		
3	分配器托板	1			
2	支撑架	1	Q235		
1	主架	1	Q235		
	名称	材料		备注	
姚欢欢	2016.05	有机液肥施肥机	比例 1:50		
				A3-1	

镇压轮



A-A

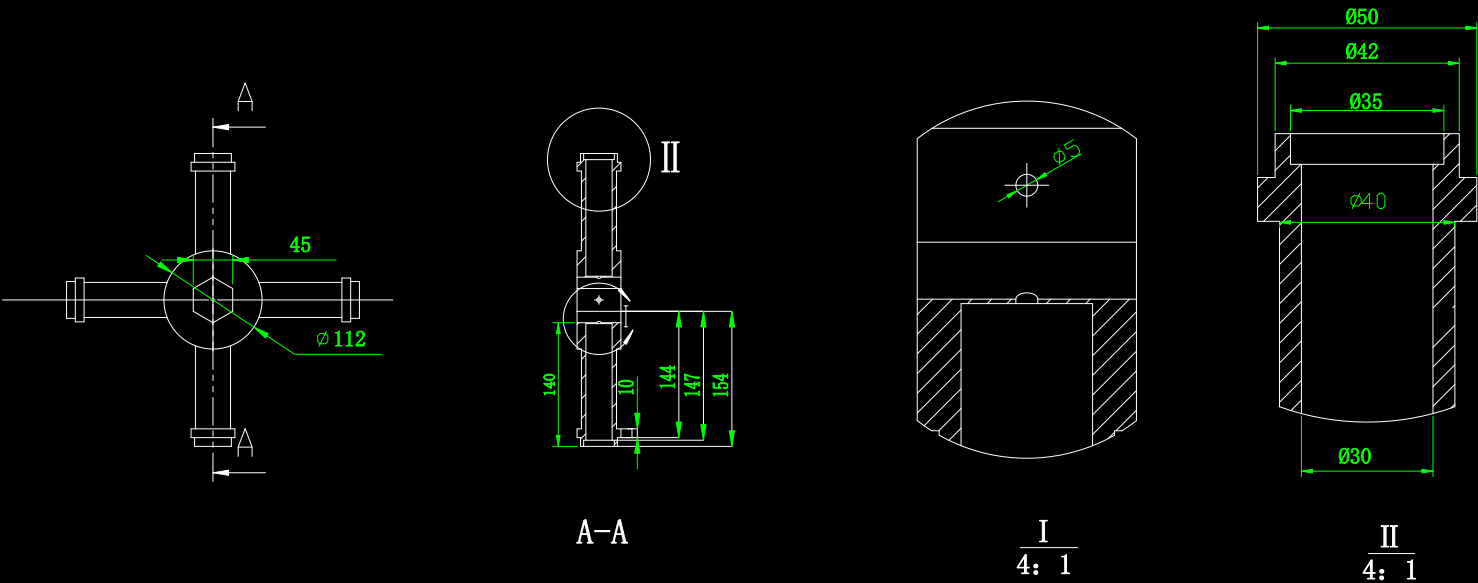


4	镇压轮轴	1	Q235		
3	垫圈	2	橡胶		
2	轮毂	1	Q235		
1	橡胶轮胎	1	橡胶		
序号	名称	数量	材料	备注	
制图	姚欢欢	2016. 05. 20	镇压轮	比例	1:5
审核				YJFSFJ-03	

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:1989043202

塔里木大学 农机16-4班

转子



制图	姚欢欢	2016. 05. 20	防堵分配器转子	比例	1:5
审核				YJFSFJ-01	

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:1769043202
塔里木大学 农机16-4班