

小型家用脱皮碾米机的设计【优秀食品加工机械设备全套课程毕业设计含 SW 三维 3D 建模及 5 张 CAD 图纸+带任务书+开题报告+中期检查表+答辩 ppt+19 页加正文 8900 字】

【详情如下】【需要咨询购买全套设计请加 QQ1459919609】

3dSWjm.stp

SW 三维图.zip

中期检查表.doc

任务书.doc

小型家用脱皮碾米机的设计.doc

小设计.doc

开题报告.doc

碾米机装配图.DWG

答辩 PPT.ppt

米刀.DWG

米筛.DWG

米辊.DWG

装配图副本.DWG

评定表.doc

进料口.DWG

前 言

碾米工业是一个历史久远，与人民生活息息相关的重要行业。碾米工业技术含量的高低，从一个侧面反映了国家的生活状况和科技水平。建国以来，在很长一段时期里我国的碾米工业一直停留在粗加工水平上，工艺落后，设备陈旧，技术进步迟缓。而随着人们生活水平的提高，等级米的区分越来越细，进而碾米机得到了迅速发展。民以食为天，国以粮为本。粮食是人类最宝贵的资源，是国民经济的基础，是粮食工业的主要原料。小麦和稻谷是我国主要的粮食作物，小麦的年产量 1 亿多吨，稻谷年产量 2 亿多吨。

将稻谷加工成大米的过程称为碾米，通过碾米，可是农产品转化为食品行业的使用原料及家庭的主要原料，既保证了市场的供应，丰富了人们的生活，又实现了产品的增值，为国家积累了财富。

本文设计的碾米机主要用来把稻谷直接碾成白米，并将米、细糠、小碎米分离。本次设计碾米机与同类型其他碾米机相比较，具有高产量，低电耗的优点。本机结构紧凑，操作简便，安装轻易，性能优越，工作可靠，是广大农村、集镇稻谷加工的优良机械。

关键词：米辊；米刀；米筛；米糠分离

目 录

1 绪论 1

1.1 课题研究的意义 1

1.2 国内外碾米机发展状况	1
2 碾米的基本原理及机型	2
2.1 碾米的基本原理	2
2.2 碾米机的分类	3
3 参数选择	4
3.1 碾白压力	4
3.2 单位产量碾白运动面积	5
3.3 向心加速度	5
4 碾米机的结构设计	6
4.1 进料装置	6
4.2 碾白室	9
4.3 排料装置	12
4.4 传动部分	12
总 结	15
致 谢	16
参考文献	17

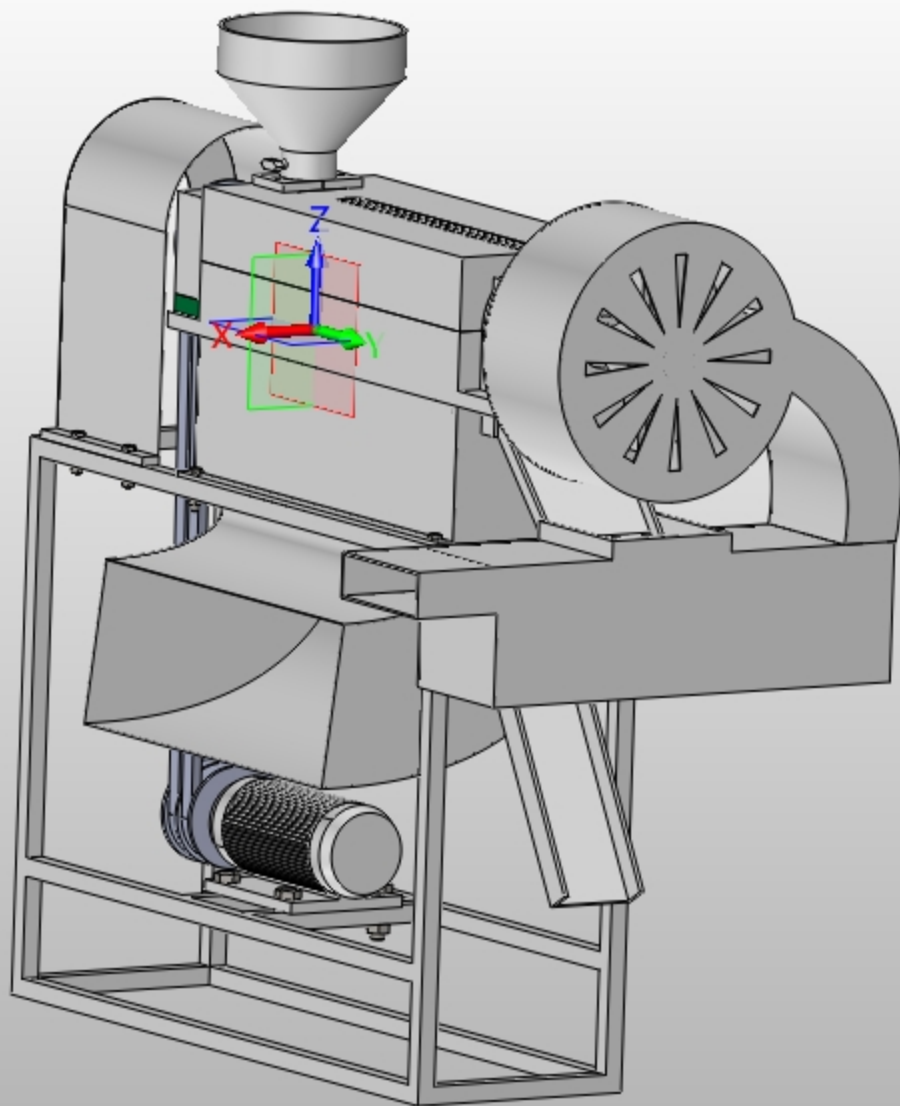
1 绪论

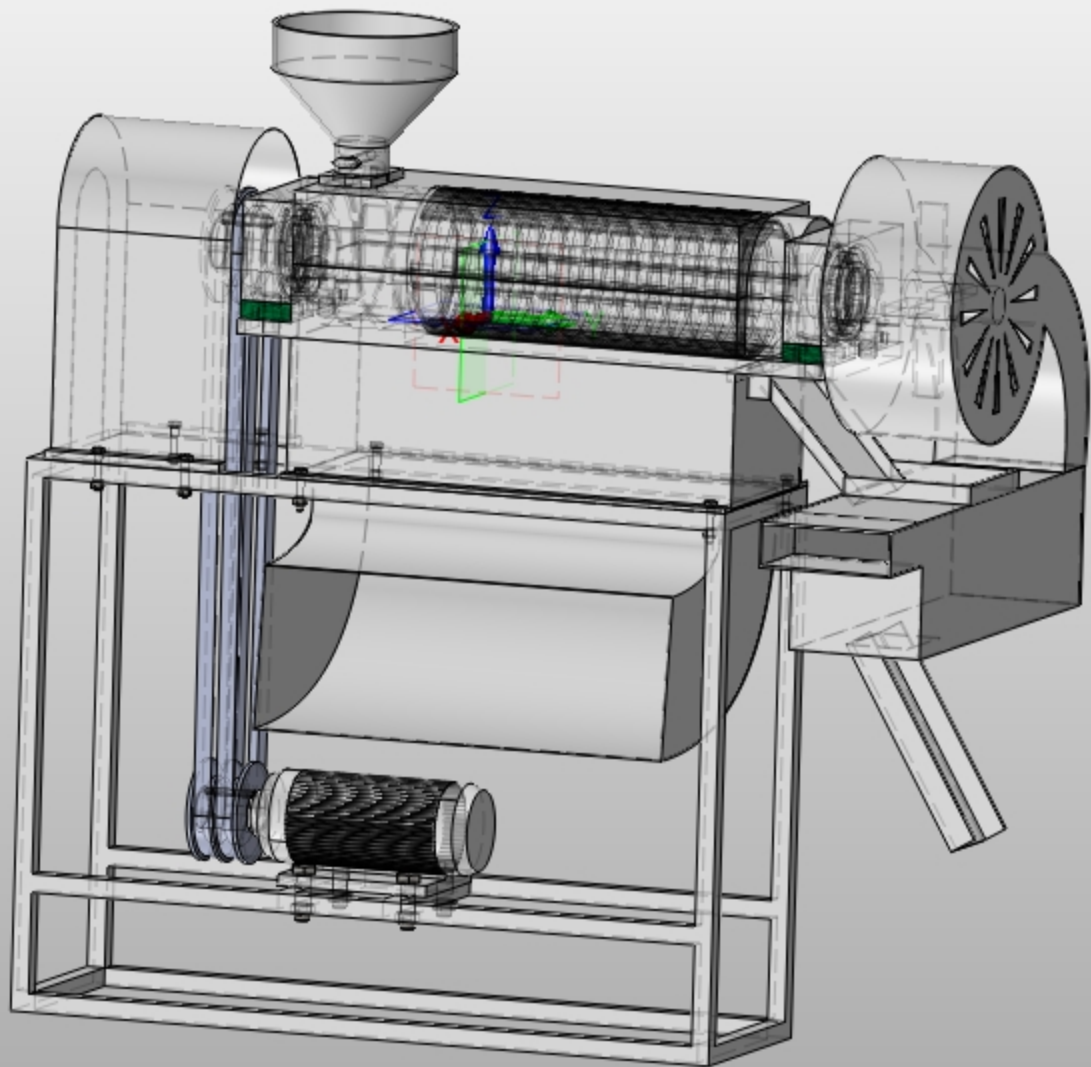
1.1 课题研究的意义

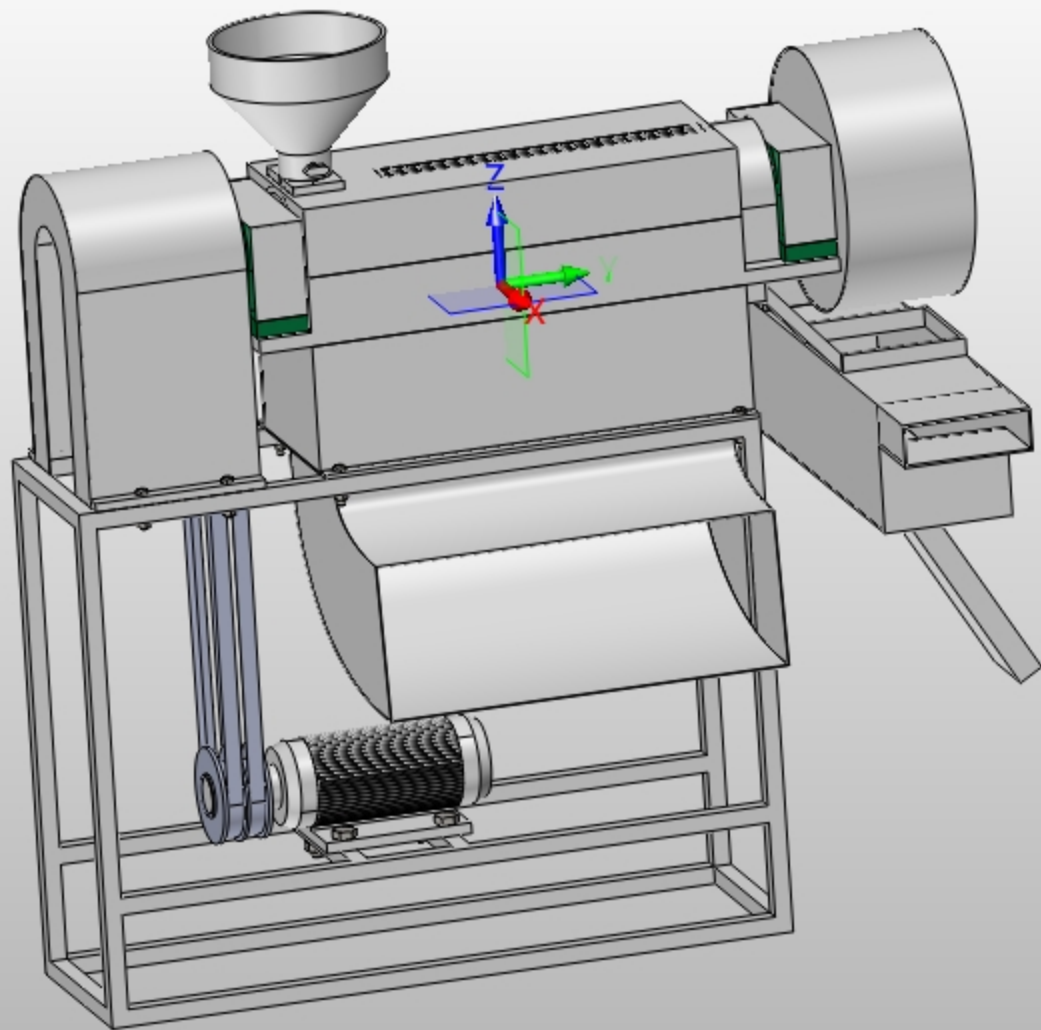
碾米工业是粮油工业的重要组成部分。我国稻谷产量占世界第一位，全国约有三分之二的人口以稻谷为主要食粮。稻谷含有大量淀粉，还含有脂肪、蛋白质、纤维素、钙、磷等无机物及各种维生素，是生活的必需品。稻谷加工后得到的副产品也有多种用途，如：稻壳可以做燃料、酿酒辅助材料、包装和保温填充料，以及生产稻壳板等，米糠可以酿酒等。可见，碾米工业对保障供给，保证人民身体健康，提高人民生活水平，促进中国的现代化建设起着重要的作用。

碾米工业是一个历史久远，与人民生活息息相关的重要行业。碾米工业技术含量的高低，从一个侧面反映了国家的生活状况和科技水平。建国以来，在很长一段时间里我国的碾米工业一直停留在粗加工水平上，工艺落后，设备陈旧，技术进步迟缓。^[2]而随着人们生活水平的提高，等级米的区分越来越细，进而碾米机得到了迅速发展。民以食为天，国以粮为本。粮食是人类最宝贵的资源，是国民经济的基础，是粮食工业的主要原料。小麦和稻谷是我国主要的粮食作物，小麦的年产量 1 亿多吨，稻谷年产量 2 亿多吨。

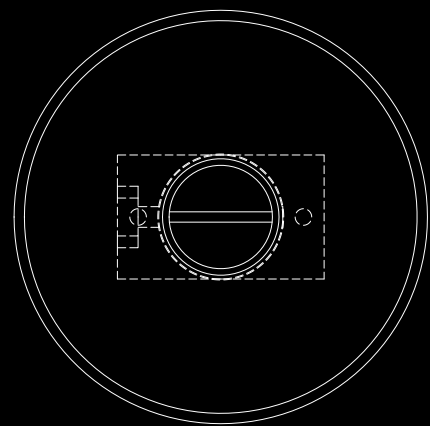
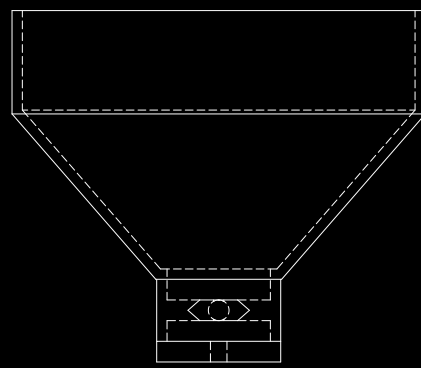
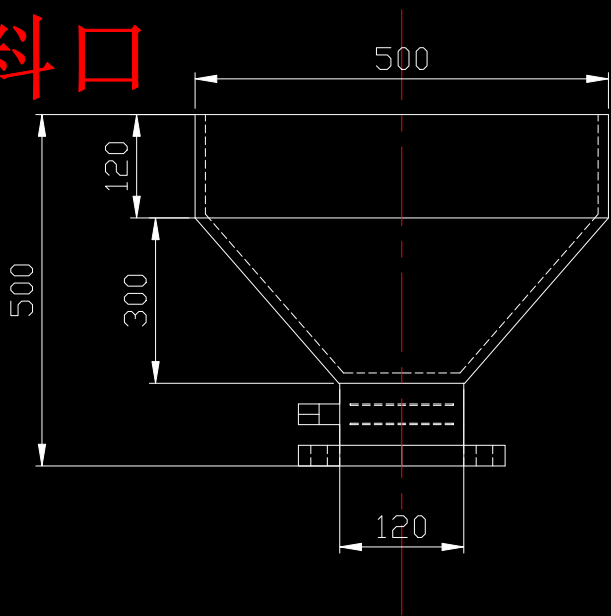
将稻谷加工成大米的工艺过程称为碾米，通过碾米，可是农产品转化为食品行业的使用原料及家庭的主要原料，既保证了市场的供应，丰富了人们的生活，又实现了产品的增值，为国家积累了财富。







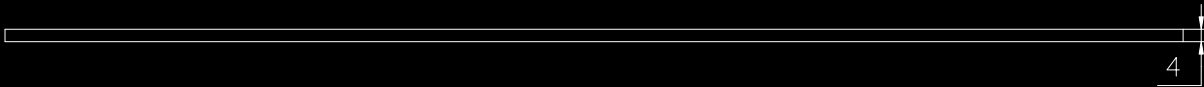
进料口



制图	罗志新	2016-5	进料口	比例	1:2
审核	塔里木大学机电院农机1612			NMJ-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:1459919607或者QQ:1969043202

米刀

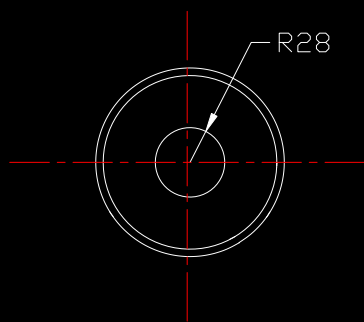
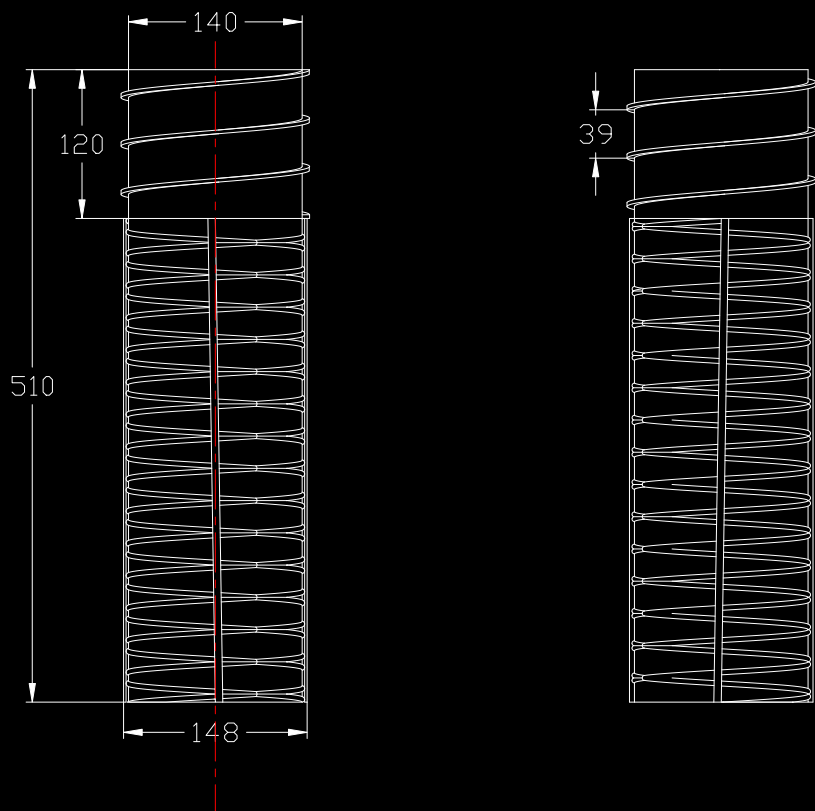


技术要求：未注圆角R0.5

制图	罗志新	2016-5	米刀	比例	1:2
审核	塔里木大学机电院农机1612			NMJ-03	

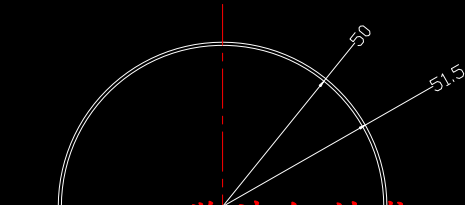
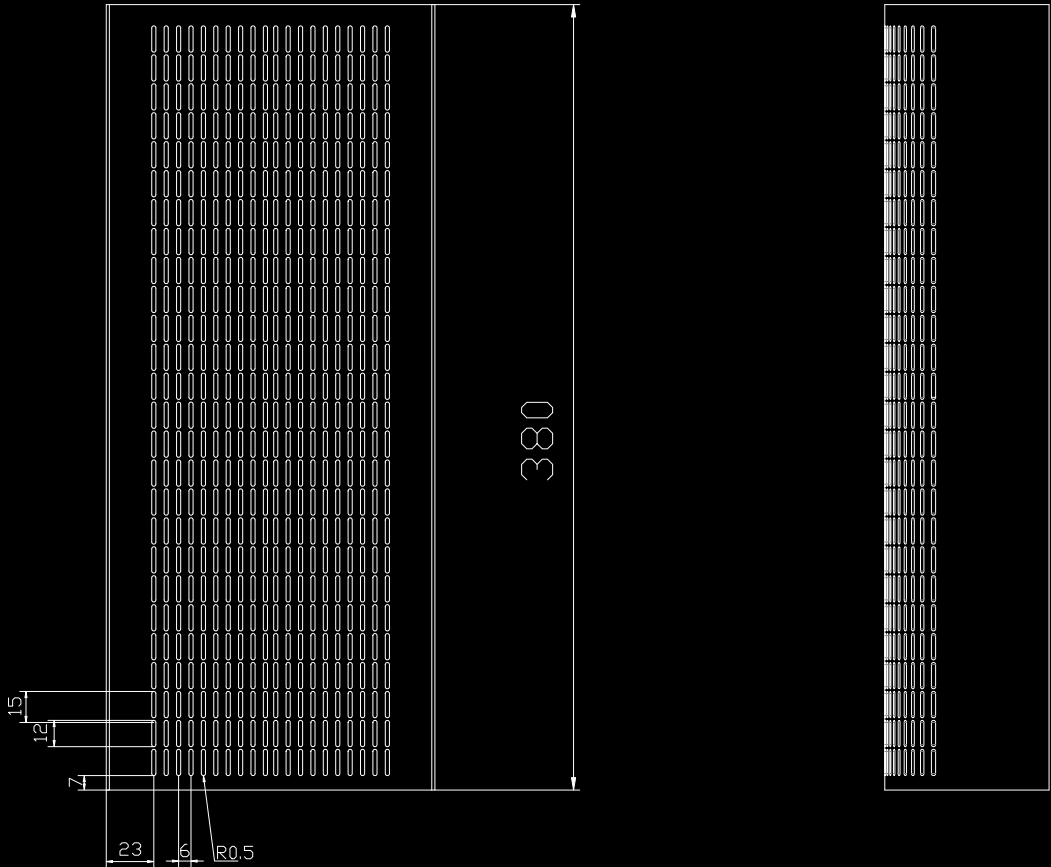
预览请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！
温馨提示：联系QQ:1459919607或者QQ:1969043202

米 辊



制图	罗志新	2016-5	米 辊	比例	1:10
审核				NMJ-03	

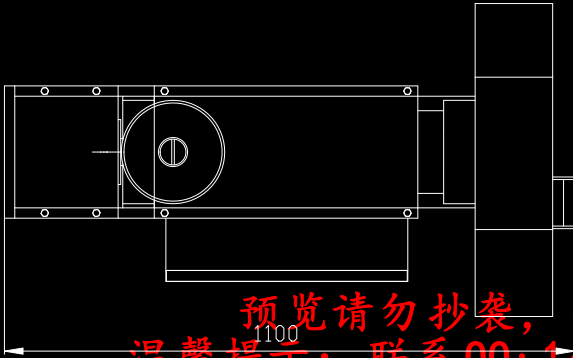
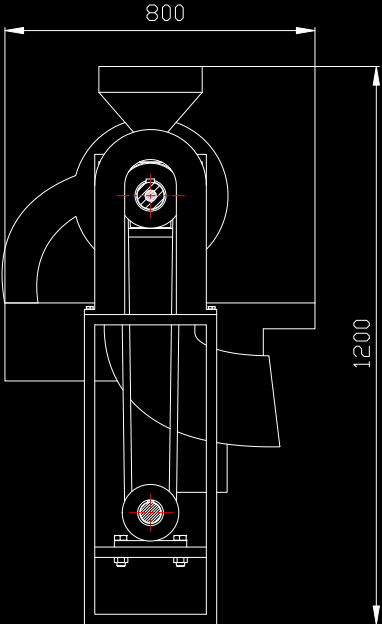
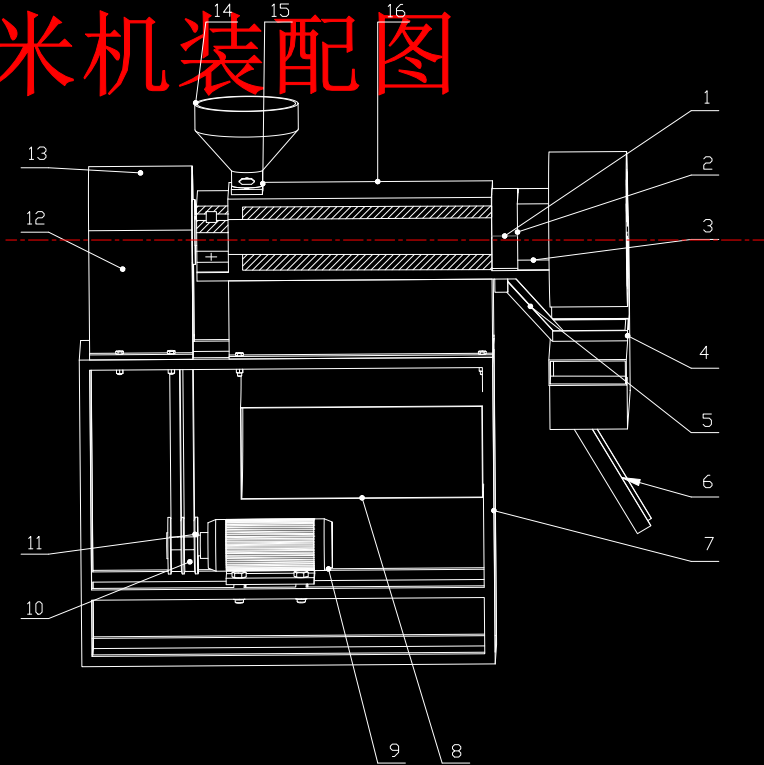
米筛



预览请勿抄袭，带图纸原稿全套设计资料！
温馨提示：联系QQ:1459919607或者QQ:1969043202

制图	罗志新	2016-5	米筛	比例	1:2
审核	塔里木大学机电院农机1612			NMJ-02	

碾米机装配图



技术要求: 1. 零件去除氧化皮。
2. 零件加工表面上, 不应有划痕、擦伤等损伤零件表面的缺陷。
3. 去除毛刺飞边。
4. 进行高温时效处理。

序号	名称	数量	材料	比例
16	米桶		45#	
15	螺旋输送机	1	45#	
14	进米斗	1	45#	
13	挡板	1	45#	
12	大带轮	1	HT200	
11	皮带	2	合成纤维	
10	小带轮	1	HT200	
9	电机	1		
8	米壳出口	1	45#	
7	机架	1	HT200	
6	精碎米分离板	1	45#	
5	出米口	1	45#	
4	进米口	1	45#	
3	风机	1	45#	
2	轴承座	2	45#	
1	出米调节装置	1	45#	
设计	罗志新	2016-05	碾米机装配图	比例 1: 16
审核				NMJ

预览请勿抄袭, 带图纸原稿, 资料!
温馨提示: 联系QQ: 1459919609 或 1969043202