

!【包含文件如下】【机械设计类】CAD图纸+word设计说明书.doc[11000字, 21页]【需要咨询购买全套设计请企鹅97666224】.bat

三维图

合流管.dwg

活塞泵12007.dwg

电瓶机架.dwg

装配体.dwg

静电喷头部装图.dwg

初稿.doc

答辩演示稿.pptx

设计说明书.doc[11000字, 21页]

前言

目前,我国农药生产技术处于国际先进技术,而植保机械和农药施用技术相对延后。长期以来,我国农药施用技术仍停留在传统的大容量和大雾滴喷雾技术水平上。喷洒的农药仅有少部分附着在植物冠表面上,绝大部分药液和药粉都流淌或散落在地面上。由此带来了农药浪费、农产品中农药残留超标、环境污染、作物药害和操作人员中毒等负面影响,造成了不应有的损失及其他不良后果。利用静电喷雾技术防治农作物病虫害是现代植保施药的一项新技术,它很好地解决了传统施药过程中存在的问题。

静电喷雾技术是应用高压静电在喷头与喷雾目标之间建立一个静电场,而农药液体流经喷头雾化后,通过不同的方式被充上电荷,形成群体带电雾滴(雾滴云),然后在静电场力和其他外力的联合作用下,雾滴做定向运动而吸附在目标的各个部位,达到沉积效率高、雾滴漂移散失少和改善生态环境等良好的性能。课题设计的是背负式静电喷雾器,是由贮液桶壳体、背负带、蓄电池、静电装置、电动隔膜泵、活塞泵、电源开关、喷雾阀门、手持柄、手柄、喷杆、连接管、喷管、静电喷头等构成,背负式静电喷雾器的优点是有效地消除了农药外溢伤害操作者的弊病,并且省力,且电动泵压力比人手动吸筒压力大,增大了喷洒距离和范围。雾化效果好,省时、省力、省药。

关键词:背负式;静电装置;喷雾器

目录

1绪论 1

1.1课题研究的意义 1

1.2国内外背负式静电喷雾器发展状况	1
1.3国内传统背负式喷雾器存在的问题	2
1.4研究的内容和方法	2
1.5预期目标	3
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.背负式静电喷雾器的总体设计	3
2.1背负式喷雾器的设计的方案选择	3
2.2背负式静电喷雾器的结构	4
2.3背负式静电喷雾器的原理	5
3背负式静电喷雾器的结构设计	8
3.1静电喷雾器的压力的适用范围	8
3.2静电喷雾器泵的设计	8
3.3背负式静电喷雾器喷头的设计	12
4.静电发生器的设计	14
4.1静电发生器的选择	14
4.2高压静电发生器的计算	15
总 结	17
致 谢	17
参考文献	19



添加



解压到



一键解压



删除

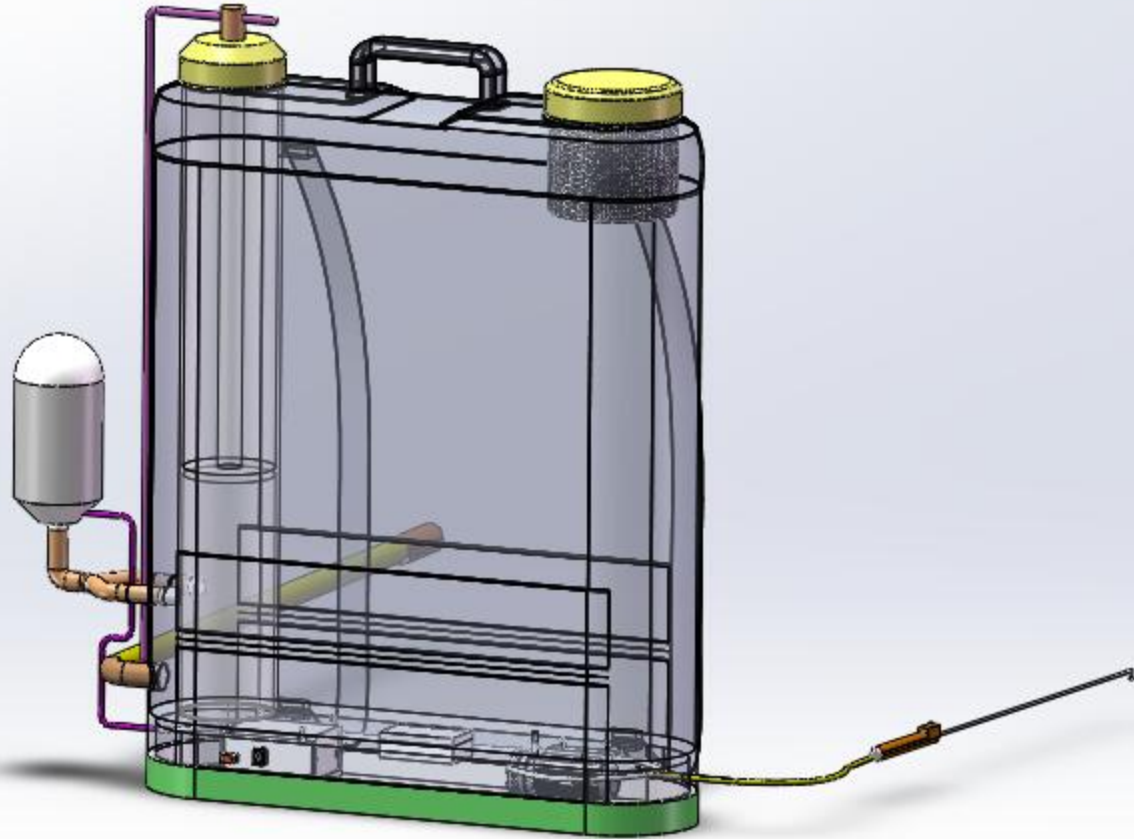


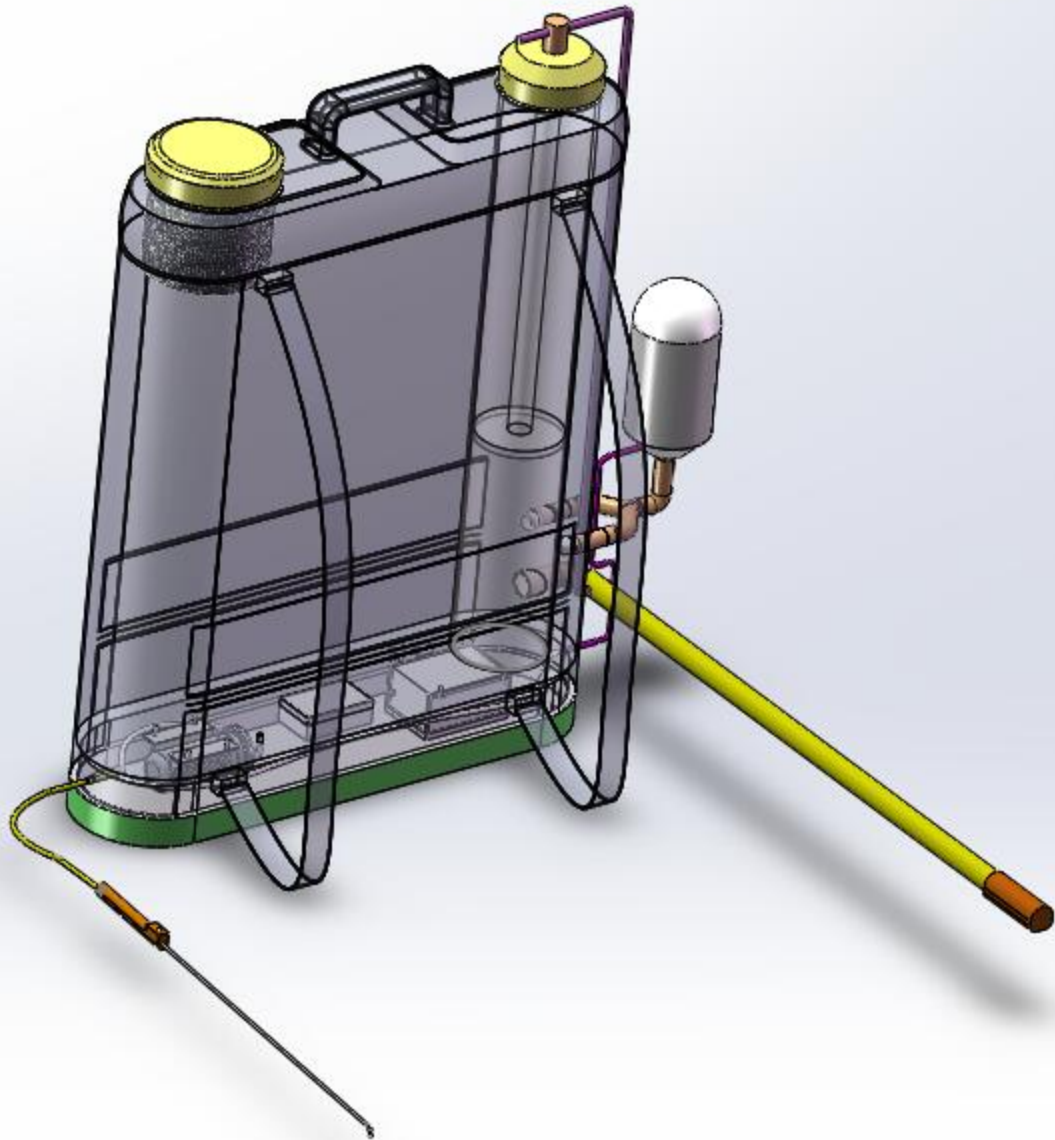
扫描

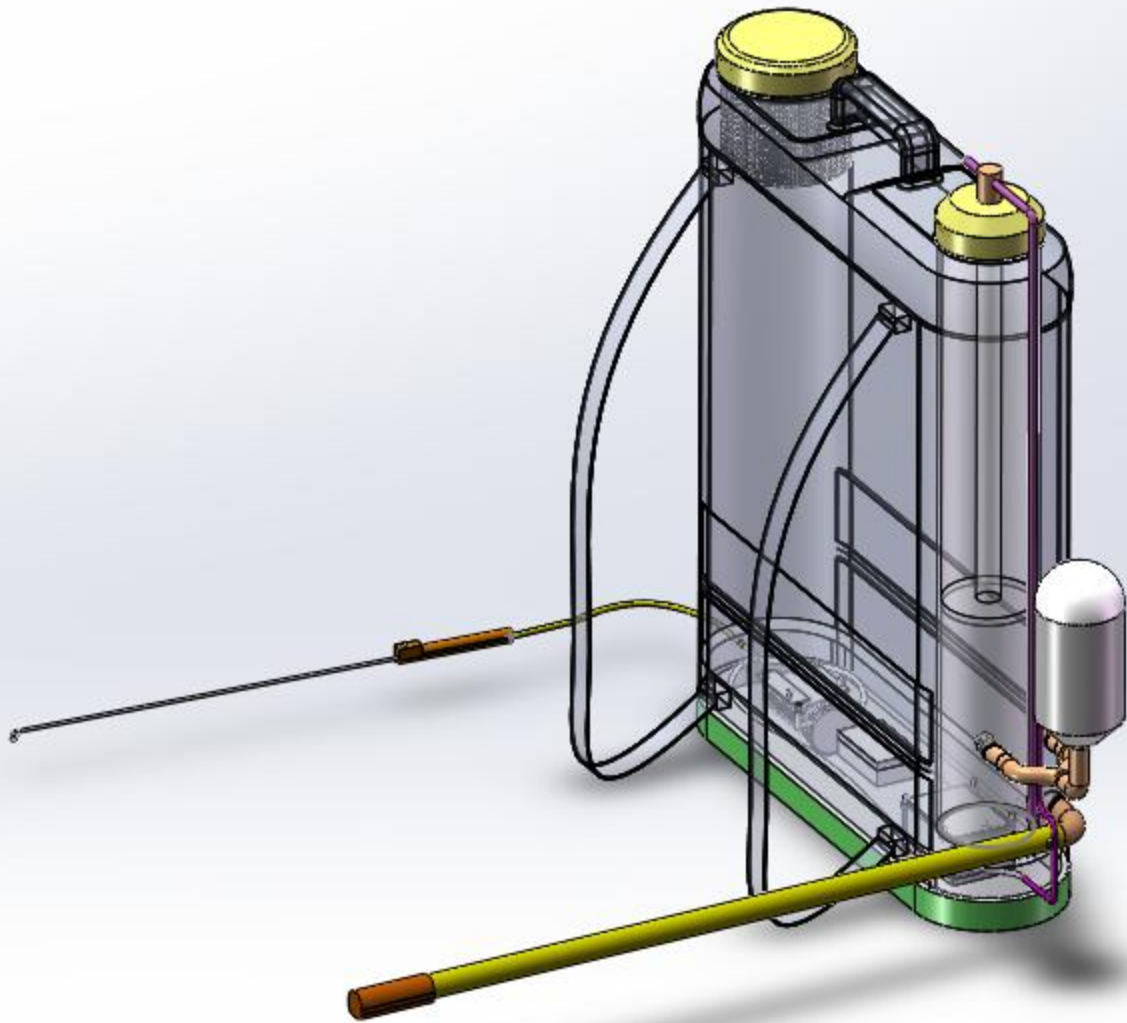


背负式静电喷雾机的设计【机械毕业设计含5张CAD图+说明书1.1万字21页,带三维图,答辩PPT】.zip - 解包大小: V

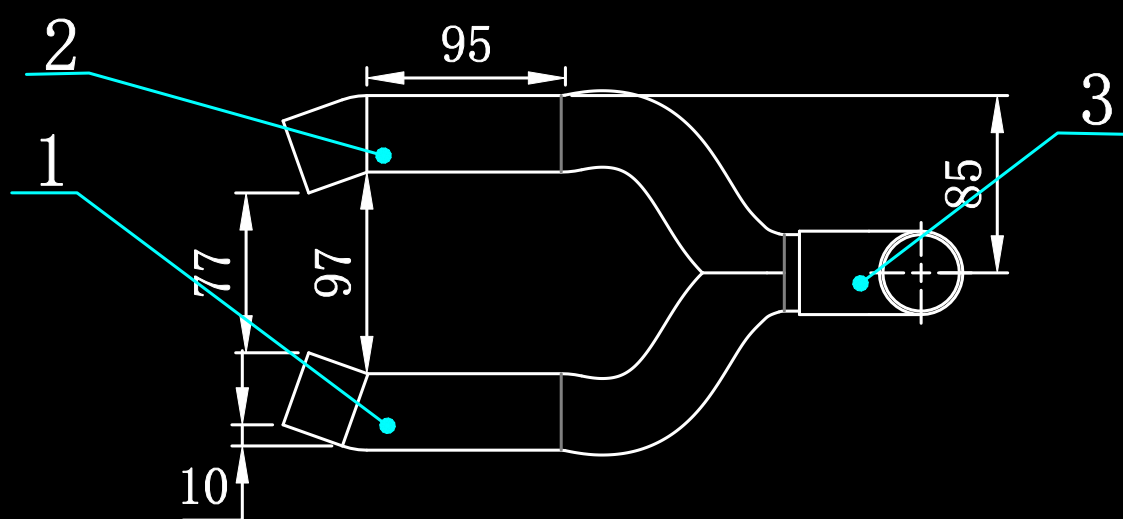
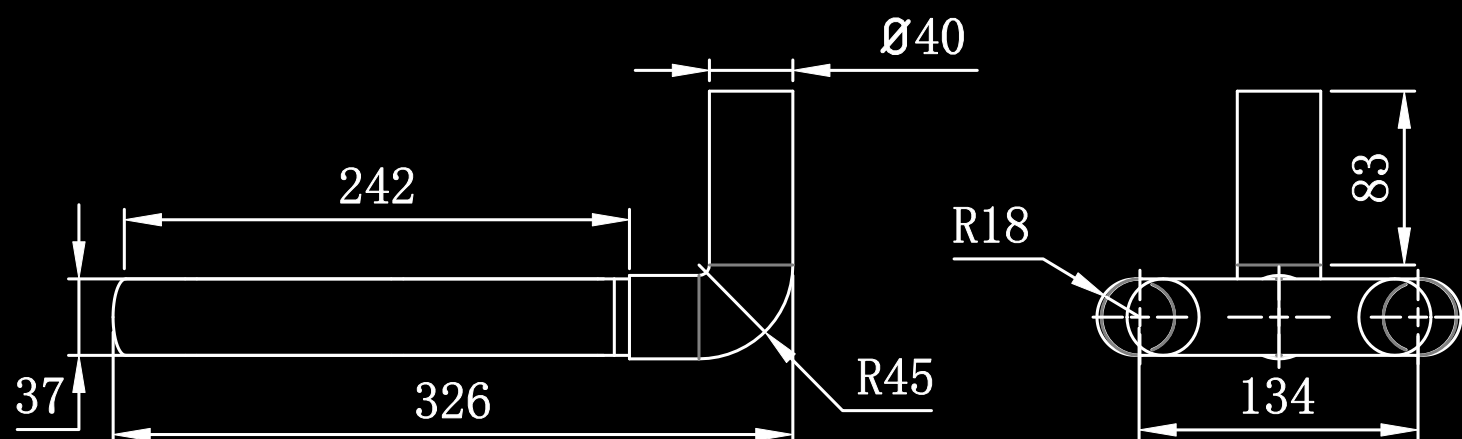
名称	压缩前	压缩后	类型	修改日期
.. (上级目录)			文件夹	
三维图			文件夹	2016-11-25 12:19
初稿.doc	1.9 MB	158.2 KB	Microsoft Word ...	2016-06-09 17:54
答辩演示稿.pptx	582.2 KB	571.2 KB	Microsoft Power...	2016-11-25 12:07
<input checked="" type="checkbox"/> 电瓶机架.dwg	81.3 KB	50.1 KB	DWG 文件	2016-11-25 12:09
<input checked="" type="checkbox"/> 合流管.dwg	62.1 KB	49.7 KB	DWG 文件	2016-11-25 12:10
<input checked="" type="checkbox"/> 活塞泵12007.dwg	50.4 KB	37.7 KB	DWG 文件	2016-11-25 12:14
<input checked="" type="checkbox"/> 静电喷头部装图.dwg	62.9 KB	50.3 KB	DWG 文件	2016-11-25 12:11
设计说明书最终稿.docx	244.1 KB	241.9 KB	Microsoft Word ...	2016-11-25 12:07
<input checked="" type="checkbox"/> 装配体.dwg	470.0 KB	441.2 KB	DWG 文件	2016-11-25 12:11







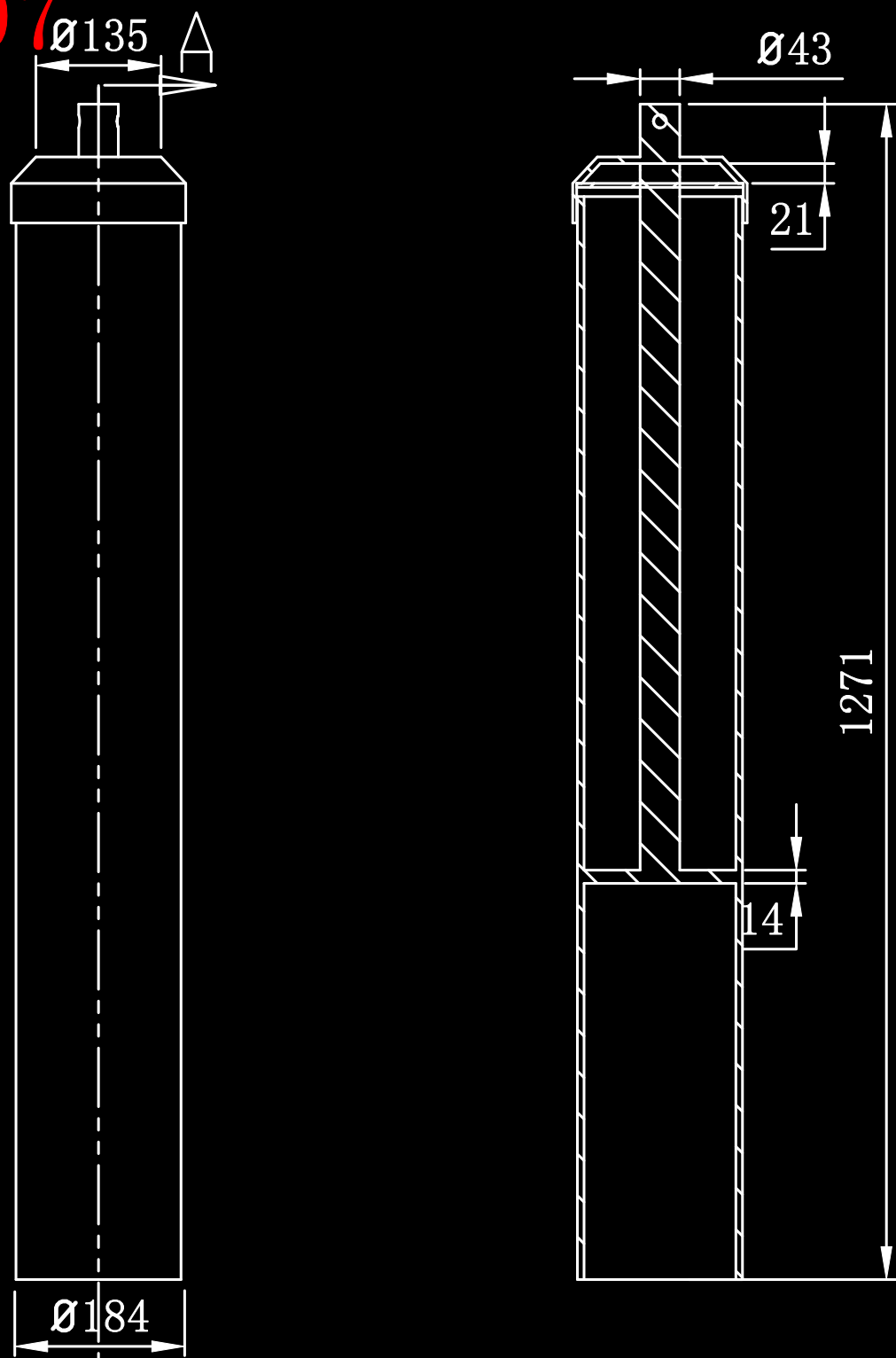
合流管



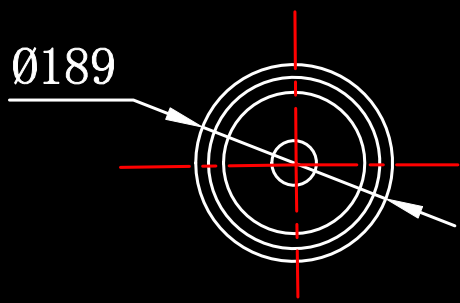
QQ97666224 同微信
海量源文件成品资料出售

3	合流管	1	45	
2	进水管2	1	45	
1	进水管1	1	45	
序号	名称	数量	材料	备注
制图			合流管部装图	
审核			比例	1:3

活塞泵12007



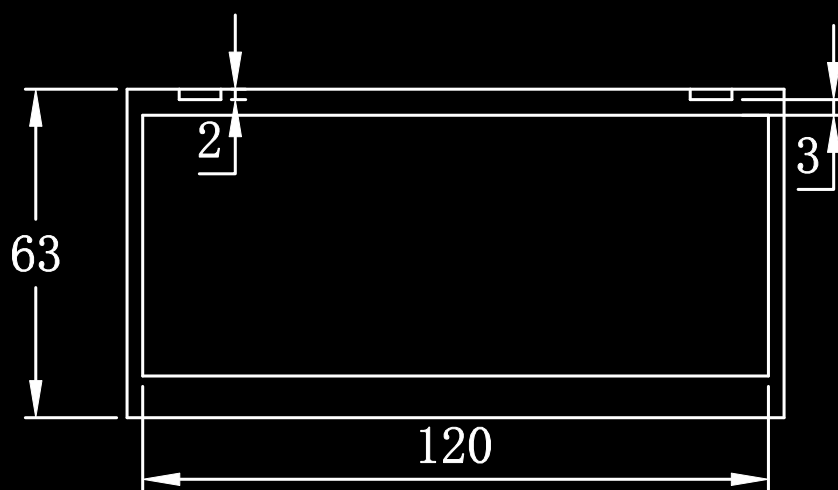
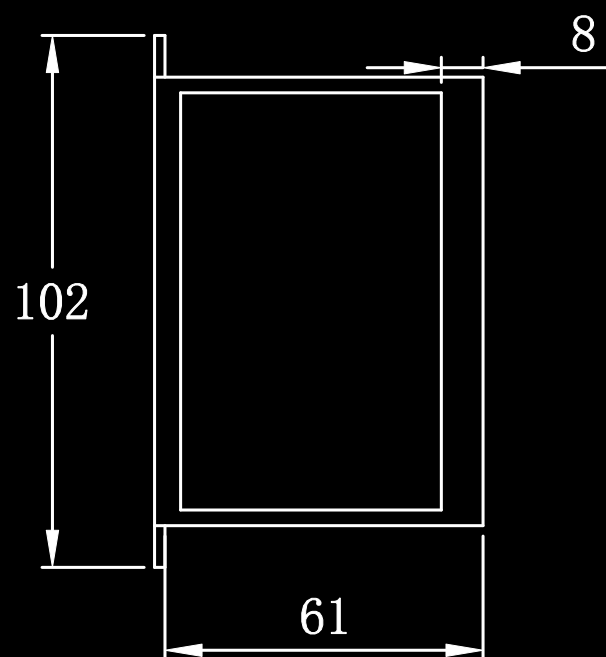
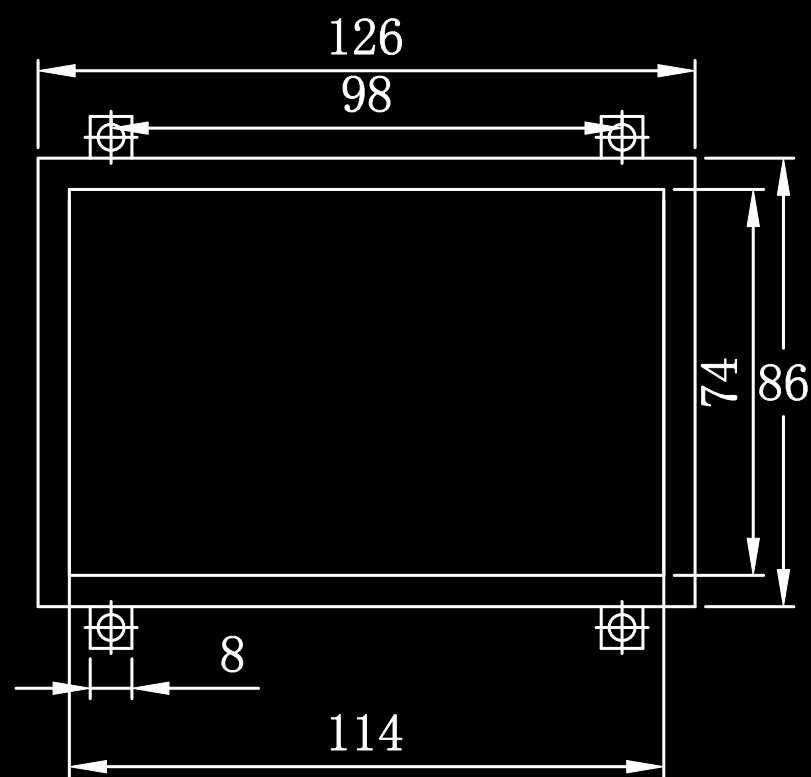
剖面 A-A
比例 1:5



QQ97666224 同微信
海量源文件成品资料出售

制图		活塞泵	比例	1:5
审核				

电瓶机架



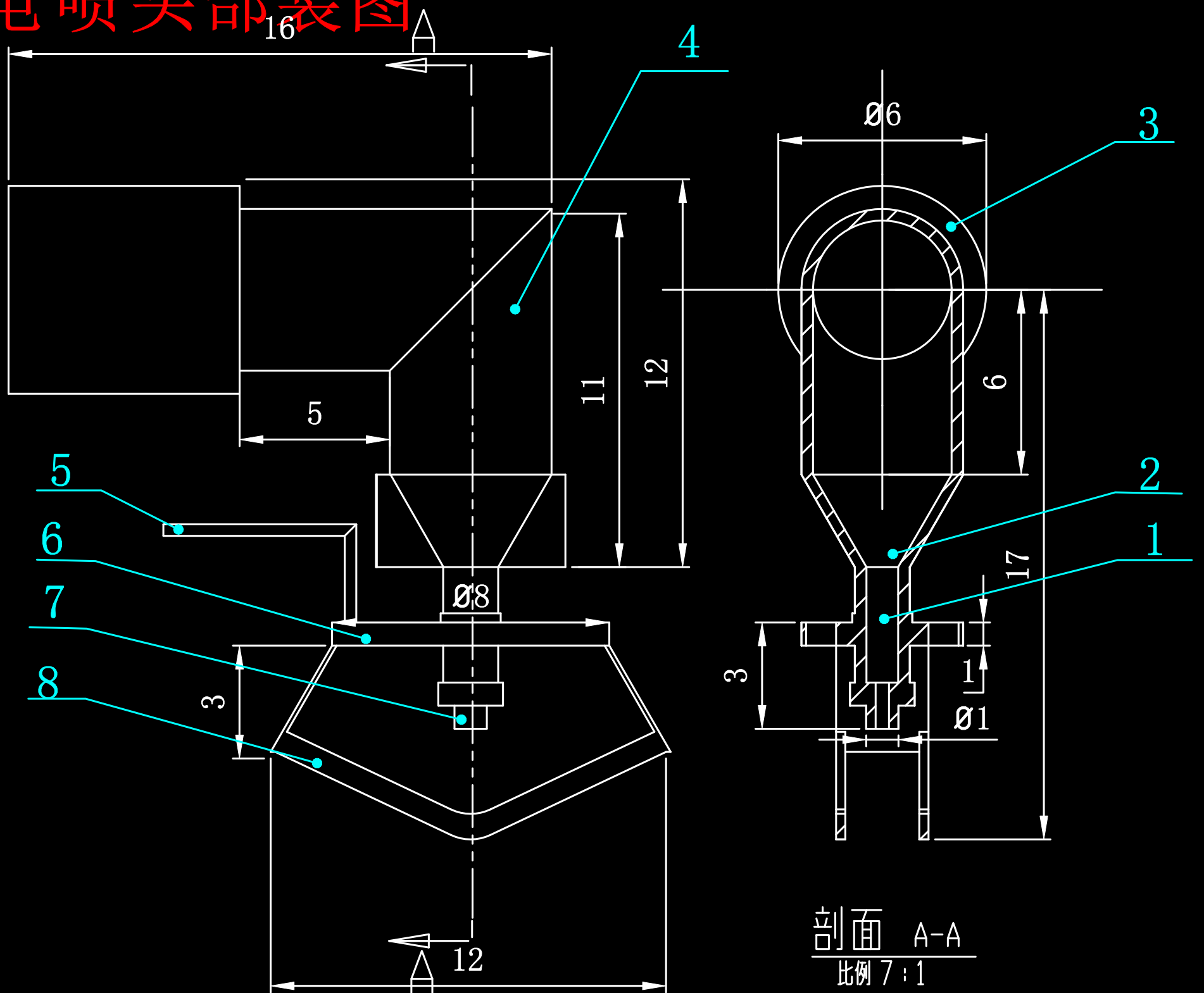
技术要求

1. 为标注的圆角R2
2. 未标注的倒角为C1
3. 未标注的尺寸公差按 $\pm 0.1\text{mm}$

QQ97666224 微信出售
海量源文件成品资料

制图		蓄电池机架	比例	1:1
审核				

静电喷头部装图

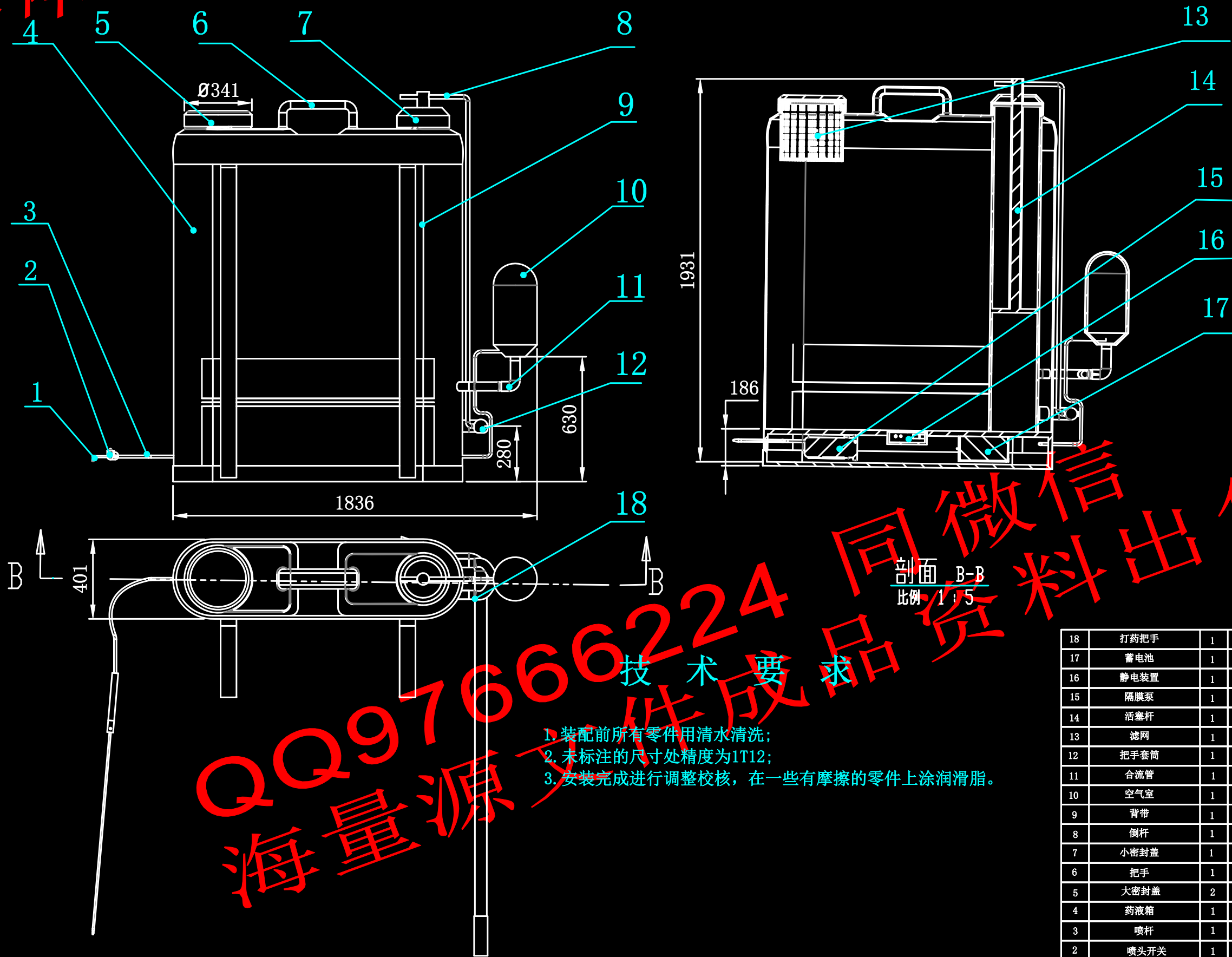


剖面 A-A
比例 7:1

QQ97666224 同微信
海量源文件成品资料出售

8	扇形电极	1	铝合金	
7	喷嘴	1	Q250	
6	电机支承座	1	45	
5	高压导线接脚	2		
4	喷头体	1	Q250	
3	溢流阀	1	45	
2	旋拧头	1	45	
1	喷管	1	铝合金	
序号	名称	数量	材料	备注
制图			静电喷头部装图	
审核			比例	7:1

装配体



- 技术要求**
1. 装配前所有零件用清水清洗;
 2. 未标注的尺寸处精度为1T12;
 3. 安装完成进行调整校核, 在一些有摩擦的零件上涂润滑脂。

QQ97666224 海量源文件成品资料出售 同微信出售

18	打药把手	1	Q235	
17	蓄电池	1		
16	静电装置	1		
15	隔膜泵	1	铝合金	
14	活塞杆	1	45	
13	滤网	1		
12	把手套筒	1	Q200	
11	合流管	1	45	
10	空气室	1	塑料	
9	背带	1	尼龙	
8	倒杆	1	HT200	
7	小密封盖	1	塑料	
6	把手	1	45	
5	大密封盖	2	塑料	
4	药液箱	1	塑料	
3	喷杆	1	45Mn2	
2	喷头开关	1	45Mn2	
1	喷头	1	Q250	
序号	名称	数量	材料	备注
制图			背负式静电喷雾器的设计装配图	比例
审核				1: 5