

SG-50/50B

锐捷系列集中粉碎机

日期: 2016 年 01 月

版本: Ver.A (中文版)



目录

1. 概述	11
1.1 编码原则.....	12
1.2 本机特点.....	12
1.3 机器规格.....	14
1.3.1 外形尺寸图.....	14
1.3.2 机器规格表.....	16
1.4 安全规则.....	17
1.4.1 安全标识.....	17
1.4.2 机器的运输与储藏.....	19
1.4.3 报废部件处理.....	19
1.5 免责声明.....	20
2. 结构特征与工作原理	21
2.1 功能描述.....	21
2.1.1 工作原理.....	21
2.2 安全系统.....	22
2.2.1 急停开关.....	22
2.2.2 门联锁断路器.....	22
2.2.3 安全开关.....	23
2.3 机器零件图.....	24
2.3.1 系统结构图.....	24
2.3.2 材料明细表.....	25
2.3.3 粉碎室总成.....	26
2.3.4 粉碎室总成材料明细表.....	27
2.3.5 主传动装置.....	29
2.3.6 主传动件材料明细表.....	29
2.3.7 筛网.....	31
2.3.8 筛网材料明细表.....	31
2.3.9 筛网架.....	32
2.3.10 筛网架材料明细表.....	32
2.3.11 送料总成.....	33
2.3.12 送料总成材料明细表.....	34
2.3.13 进料箱总成.....	35

2.3.14	进料箱总成材料明细表	35
2.3.15	集料盒	36
2.3.16	集料盒材料明细表	36
2.3.17	机架总成	37
2.3.18	机架总成材料明细表	37
2.3.19	电动推杆机构	38
2.3.20	电动推杆机构材料明细表	38
2.3.21	粉尘分离系统	39
2.3.22	粉尘分离系统材料明细表	39
2.3.23	隔音箱总成	40
2.3.24	隔音箱总成材料明细表	40
2.3.25	控制箱	41
2.3.26	控制箱材料明细表	41
2.3.27	皮带输送机	42
2.3.28	皮带输送机材料明细表	43
2.3.29	调刀架	44
2.3.30	调刀架材料明细表	44
2.4	电路图	45
2.4.1	主电路图(SG-5080)	45
2.4.2	控制电路图(SG-5080)	47
2.4.3	电气元件布置图(SG-5080)	49
2.4.4	电气元件明细表(SG-5080)	50
2.4.5	主电路图(SG-50110)	53
2.4.6	控制电路图(SG-50110)	55
2.4.7	电气元件布置图(SG-50110)	57
2.4.8	电气元件明细表(SG-50110)	58
2.4.9	主电路图(SG-5080B)	61
2.4.10	控制电路图(SG-5080B)	63
2.4.11	电气组件布置图(SG-5080B)	65
2.4.12	电气元件明细表(SG-5080B)	66
2.4.13	主电路图(SG-50110B)	69
2.4.14	控制电路图(SG-50110B)	71
2.4.15	电气组件布置图(SG-50110B)	73
2.4.16	电气元件明细表(SG-50110B)	74

2.5	选配件	77
2.5.1	DS-50 粉尘分离系统	77
2.5.2	筛网	77
2.5.3	刀具	78
2.5.4	分离式粉碎料输送装置	79
2.5.5	搭配输送机送料	79
2.5.6	侧面投料	80
2.5.7	飞轮	80
2.5.8	调刀架	81
2.5.9	隔音箱	81
3.	安装、调试	82
3.1	安装注意事项	82
3.2	安装定位	82
3.3	安装进料箱	84
3.4	冷却水连接	85
3.5	电源的连接	85
3.5.1	检查电机的运转方向	86
3.5.2	检查风机的运转方向	87
3.6	选配件安装	87
3.6.1	粉尘分离系统的安装	87
3.6.2	分离式输送装置安装	88
3.6.3	输送带安装	88
4.	使用、操作	89
4.1	开机预检	89
4.1.1	首次开机前	89
4.1.2	首次开机 2 小时后	89
4.1.3	首次开机 20~30 小时后	90
4.2	开机及停机	90
4.3	打开进料箱、筛网架及集料盒	91
4.3.1	打开进料箱	91
4.3.2	打开集料盒和筛网	92
4.4	定时器(配送料风机)	93
5.	故障排除	94

5.1 粉碎机不能运行.....	94
5.2 其它原因而停机.....	94
6. 维修与保养	95
6.1 维修.....	95
6.1.1 粉尘分离系统的操作与保养.....	95
6.1.2 粉尘分离系统的清洁	96
6.1.3 换刀	96
6.2 刀架及轴承的安装	100
6.3 皮带轮及电机的安装.....	100
6.4 筛网、网架及集料盒的安装.....	102
6.5 传动.....	104
6.5.1 V形带的日常保养及调整.....	104
6.5.2 V形带的调整	105
6.6 润滑.....	105
6.6.1 润滑油规格（在使用过程中可选择如下品牌的润滑油）.....	105
6.6.2 轴承加注润滑油方法	106
6.7 保养.....	106
6.7.1 日检	106
6.7.2 周检	106
6.7.3 月检	107
6.8 清洁.....	107
6.9 维修保养记录表.....	108
6.9.1 机器资料	108
6.9.2 安装检查	108
6.9.3 日检	108
6.9.4 周检	108
6.9.5 月检	109
6.9.6 半年或每运行 1000 小时检查	109
6.9.7 三年检.....	109

表格索引

表 1-1: 机器规格表.....	16
表 2-1: 材料明细表(SG-50).....	25

表 2-2: 材料明细表(SG-50B)	25
表 2-3: 粉碎室总成材料明细表	27
表 2-4: 主传动件材料明细表	29
表 2-5: 筛网材料明细表	31
表 2-6: 筛网架材料明细表	32
表 2-7: 送料总成材料明细表	34
表 2-8: 进料箱总成材料明细表	35
表 2-9: 集料盒材料明细表	36
表 2-10: 机架总成材料明细表	37
表 2-11: 电动推杆机构材料明细表	38
表 2-12: 粉尘分离系统材料明细表	39
表 2-13: 隔音箱总成材料明细表	40
表 2-14: 控制箱材料明细表	41
表 2-15: 皮带输送机材料明细表	43
表 2-16: 调刀架材料明细表	44
表 2-17: 电气元件明细表一(SG-5080)	50
表 2-18: 电气元件明细表二(SG-5080)	51
表 2-19: 电气元件明细表三(SG-5080)	52
表 2-20: 电气元件明细表一(SG-50110)	58
表 2-21: 电气元件明细表二(SG-50110)	59
表 2-22: 电气元件明细表三(SG-50110)	60
表 2-23: 电气元件明细表一(SG-5080B)	66
表 2-23: 电气元件明细表二(SG-5080B)	67
表 2-23: 电气元件明细表三(SG-5080B)	68
表 2-26: 电气元件明细表一(SG-50110B)	74
表 2-27: 电气元件明细表二(SG-50110B)	75
表 2-28: 电气元件明细表三(SG-50110B)	76
表 6-1: 刀片及其它固定螺丝扭力表	99
表 6-2: 传送带保养	105

图片索引

图 1-1: 外形尺寸图(SG-50B)	14
图 1-2: 外形尺寸图(SG-50)	15

图 2-1: 工作原理图.....	21
图 2-2: 急停开关.....	22
图 2-3: 门联锁断路器.....	22
图 2-4: 安全开关.....	23
图 2-5: 进料箱锁紧螺栓.....	23
图 2-6: 系统结构图.....	24
图 2-7: 粉碎室总成图.....	26
图 2-8: 主传动装置图.....	29
图 2-9: 筛网图.....	31
图 2-10: 网架图.....	32
图 2-11: 送料总成图.....	33
图 2-12: 进料箱总成图.....	35
图 2-13: 集料盒.....	36
图 2-14: 机架总成图.....	37
图 2-15: 电动推杆机构图.....	38
图 2-16: 旋风及除粉装置.....	39
图 2-17: 隔音箱总成图.....	40
图 2-18: 控制箱零件图.....	41
图 2-19: 皮带输送机零件图.....	42
图 2-20: 调刀架零件图.....	44
图 2-21: 主电路图一(SG-5080).....	45
图 2-22: 主电路图二(SG-5080).....	46
图 2-23: 控制电路图一(SG-5080).....	47
图 2-24: 控制电路图二(SG-5080).....	48
图 2-25: 电气元件布置图(SG-5080).....	49
图 2-26: 主电路图一(SG-50110).....	53
图 2-27: 主电路图二(SG-50110).....	54
图 2-28: 控制电路图一(SG-50110).....	55
图 2-29: 控制电路图二(SG-50110).....	56
图 2-30: 电气元件布置图(SG-50110).....	57
图 2-31: 主电路图一(SG-5080B).....	61
图 2-32: 主电路图二(SG-5080B).....	62
图 2-33: 控制电路图一(SG-5080B).....	63
图 2-34: 控制电路图二(SG-5080B).....	64

图 2-35: 电气组件布置图(SG-5080B)	65
图 2-36: 主电路图一(SG-50110B).....	69
图 2-37: 主电路图二(SG-50110B).....	70
图 2-38: 控制电路图一(SG-50110B).....	71
图 2-39: 控制电路图二(SG-50110B).....	72
图 2-40: 电气组件布置图(SG-50110B)	73
图 2-41: 粉尘分离系统	77
图 2-42: 筛网	77
图 2-43: 标配刀具(低切点型)	78
图 2-44: 选配刀具(高切点型)	78
图 3-1: 安装示意图一	82
图 3-2: 安装示意图二	83
图 3-3: 安装示意图三	83
图 3-4: 安装进料箱步骤一	84
图 3-5: 安装进料箱步骤二	84
图 3-6: 电机转向图	86
图 4-1: 调位螺栓	90
图 4-2: 电动推杆操作按钮	91
图 4-3: 松开快速管夹图	92
图 4-4: 抽出集料盒图	92
图 4-5: 弹簧扦插图	93
图 6-1: 卸下动刀片	97
图 6-2: 刀具调节图	98
图 6-3: 定刀与动刀的安装	98
图 6-4: 刀架及轴承的安装	100
图 6-5: 皮带轮及电机的安装一	100
图 6-6: 皮带轮及电机的安装二	101
图 6-7: 皮带轮及电机的安装三	101
图 6-8: 皮带轮及电机的安装四	102
图 6-9: 筛网、网架及集料盒安装一	102
图 6-10: 筛网、网架及集料盒安装二	102
图 6-11: 筛网、网架及集料盒安装三	103
图 6-12: 筛网、网架及集料盒安装四	103
图 6-13: 筛网、网架及集料盒安装五	103

图 6-14: 筛网、网架及集料盒安装六.....	104
图 6-15: 皮带张力测量图	104
图 6-16: 传送带调整图	105
图 6-17: 注油口	106

1. 概述



安装和使用本机前应仔细阅读使用说明书，以免造成人身事故或机器损坏。



注意！

粉碎机的刀片很锋利，易割伤人，使用时应非常小心。



禁止处理有毒及易燃的物料！

SG-50(B)系列粉碎机适用于粉碎各种塑胶材料，包括注射成型、吹塑成型或挤压成型后产生的废料。该系列结构紧凑，操作方便，换刀简便快捷。渐切式一体化动力设计，使切削效果更好，噪音更低。



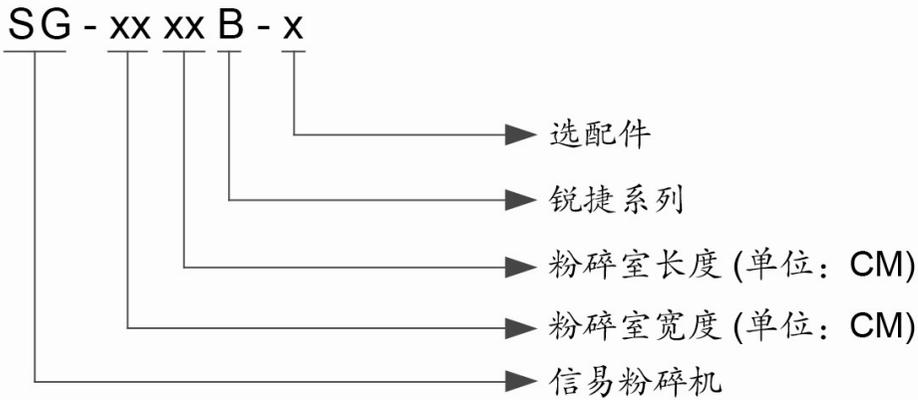
机型：SG-50110



机型：SG-5080B



1.1 编码原则



1.2 本机特点

- 1) 转动刀具采用最新的V形切割技术,可将待破碎材料送至转刀中央,避免了材料贴在侧壁上,同时也增长了侧壁的使用寿命;
- 2) 刀具采用进口优质材质,耐磨,高硬度,使用寿命长,且可磨削重复使用;
- 3) 配备调刀架(SG-50B 需选配),简便的刀具安装调整技术,使动刀可在机外的夹具内调整,不必再经过艰难的机内调整的过程;
- 4) 粉碎室采用高硬度材质制成,经数控机床精加工,具有厚度大、强度高、耐磨性强、无污染、使用寿命长及维修保养十分方便等特点;
- 5) 采用全隔音的进料箱在机器运行中,工作噪音会大大下降,并在进料口处安装了安全挡料帘,使材料在被破碎时不会飞溅出来;
- 6) 电机带轮通过V形带连接传动轴,具有运行平衡、配合精密、拆装方便、维修简单等特点;
- 7) 进料箱采用电动推杆掀开与闭合,安全省力;
- 8) 粉碎室后板冷却水装置可有效地降低粉碎室温度,避免粉碎料融结;

所有的机器维修工作应由专业的维修人员来完成,该书说明适用于现场操作者及维修人员使用,第6章直接针对维修人员,其它章节适于操作者。

为了避免对机器的损害和对人的伤害,非经信易公司授权,任何人不得对机器的内部作任何修改,否则本公司将不履行承诺。

我公司具有良好的售后服务,在您使用过程中,如有问题需解决,请与我公司或经销商联系。

总公司及台北厂:

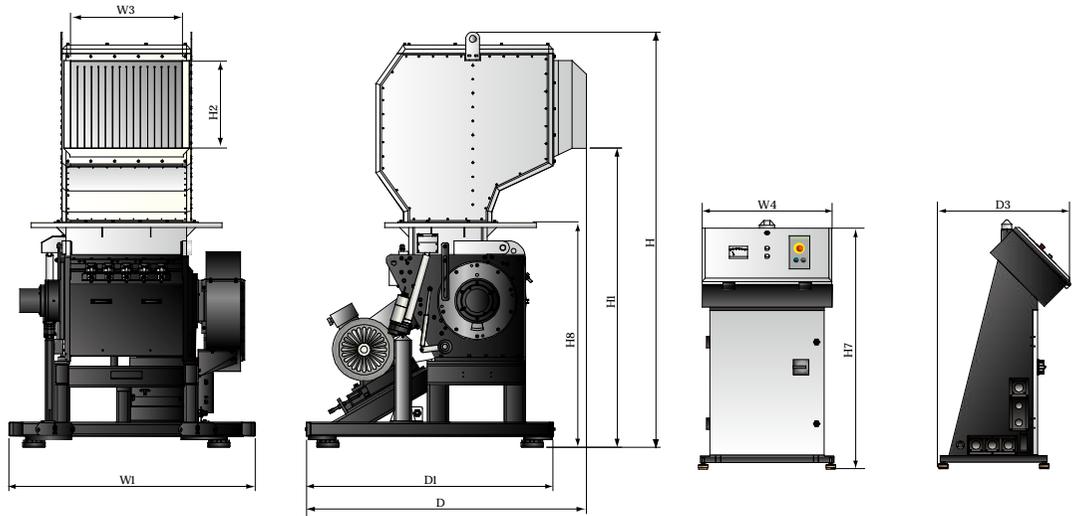
Tel: (886) (0) 2 2680 9119

中国服务热线:

Tel: 800 999 3222

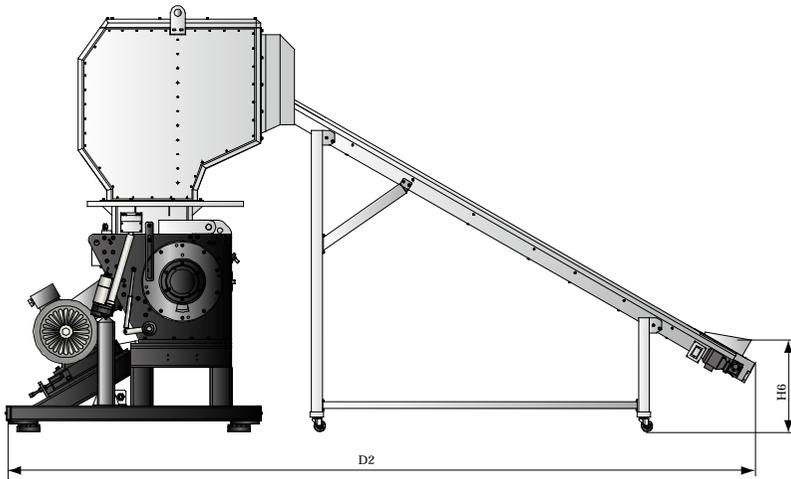
1.3 机器规格

1.3.1 外形尺寸图



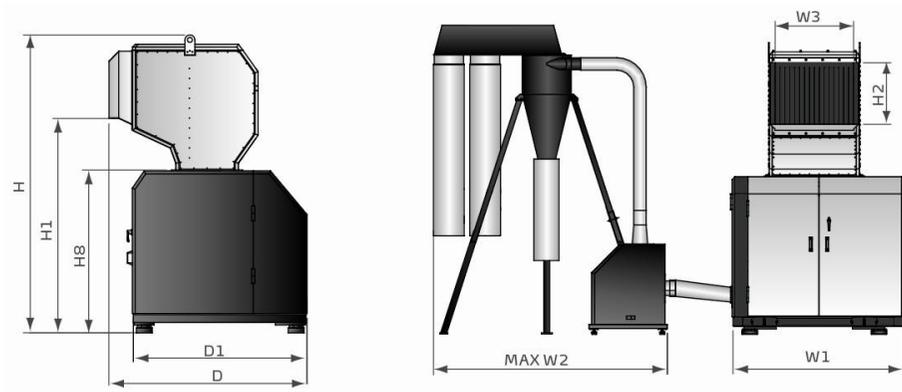
主机

控制箱

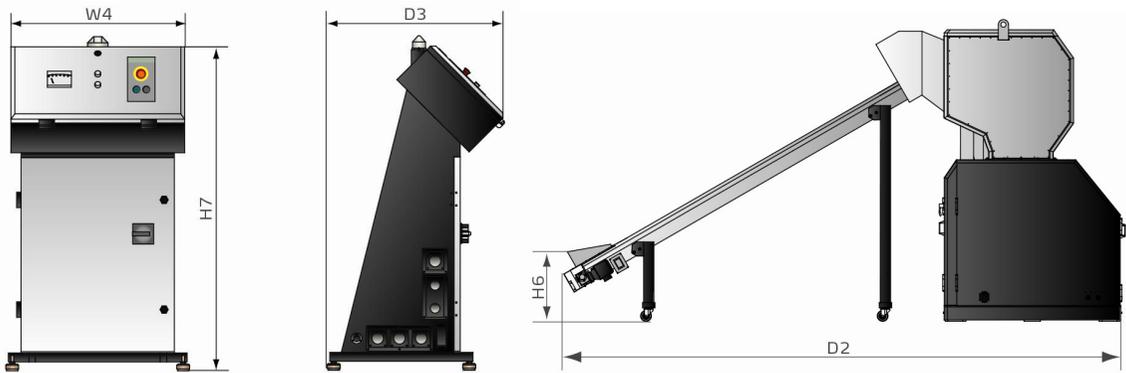


选配输送机

图 1-1: 外形尺寸图(SG-50B)



主机



控制箱

选配输送带

图 1-2: 外形尺寸图(SG-50)

1.3.2 机器规格表

表 1-1: 机器规格表

机型	5080	SG-5080B	50110	SG-50110B
Ver.	A	A	A	A
电机功率(kW)	37	37	45	45
主轴转速(rpm)	525	525	525	525
刀具材质	SKD11	SKD11	SKD11	SKD11
固定刀片排数(选配)	2(3)	2(3)	2(3)	2(3)
转动刀片排数(选配)	3(5)	3(5)	3(5)	3(5)
粉碎室尺寸(mm)	500×800	500×800	500×1100	500×1100
最大粉碎能力(kg/hr)	1100	1100	1500	1500
粉碎时噪音 dB(A)	110~115	110~115	110~115	110~115
筛网孔径(mm)	Φ12	Φ12	Φ12	Φ12
外形				
H (mm)	2980	2980	2980	2980
H1 (mm)	2150	2150	2150	2150
H2 (mm)	620	620	620	620
H6 (mm)	690	690	690	690
H7 (mm)	1260	1260	1260	1260
H8 (mm)	1610	1610	1610	1610
W1 (mm)	1740	1740	2040	2040
W2 (mm)	3460	3460	3460	3460
W3 (mm)	800	800	1100	1100
W4(mm)	700	700	700	700
D (mm)	2000	2000	2000	2000
D1(mm)	1740	1740	1740	1740
D2(mm)	5470	5470	5470	5470
D3mm)	690	690	690	690
重量(kg)	3280	3050	3820	3600

注: 1) “√”表示标准配置;

机器规格若有变更, 恕不另行通知。

- 2) SKD11 为日本 JIS 标准编号;
- 3) 粉碎机最大的加工能力取决于筛网孔直径、材料等, 当粉碎框架壳体料时最大粉碎量约减少一半;
- 4) 粉碎时的噪音因粉碎料材质和马达的配置而不同;
- 5) 噪音测试标准: 机器周围 1m, 距离地面 1.6m 处;
- 6) 为避免塑胶粘刀, 所有待粉碎料温度应是常温状态进行粉碎;
- 7) 机器电压规格为: 3Φ, 400VAC, 50Hz。

1.4 安全规则

依照本说明书上的安全规则，避免造成人身伤害及机器损坏。

1.4.1 安全标识



电器安装应由专业的电工来完成。否则有触电的危险！



在机器维修保养时必须关闭主开关及控制开关。



在主开关和控制开关未关闭之前，不要让身体任何部位进入粉碎机。



高压！危险！

此标签贴在控制箱与接线盒上。



粉碎机的动刀片极锋利且易引起伤害！



如果刀架人为转动--特别小心！



在进料箱和集料盒未关好之前，不要启动粉碎机。



当粉碎机在粉碎物料时，操作人员请戴上耳罩！



在打开进料箱之前，请确认粉碎机电源已切断。



禁止拆卸保护海绵及集料盒出口处的快速管夹。



送料风机用于输送已粉碎料及粉尘，要求粉碎料及粉尘温度不能高于80℃。



送料风机具有很高的吸引力，物体或衣物易被吸入从而造成人员伤害！因此，风机不能用于无保护的开放装置。



当配合输送带使用时，请仔细检查输送带是否夹住操作人员的衣物、胳膊和脚。

请确保废料在输送带中央输送。



定期对进风口进风清理粉尘。



SG-50(B)系列处理加纤料需对粉碎室进行特殊热处理，及更换刀具材质。



注意！

当操作本粉碎机时，应注意以下标记。

<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目/Item</th> <th>週期/CT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>檢查急停開關及安全開關是否正常工作 Check whether emergency stop and safety switch works normally.</td> <td>每日 Daily</td> </tr> <tr> <td>清掃篩底及送料器 Clean screens and feeding hopper</td> <td>每日 Daily</td> </tr> <tr> <td>檢查啟動、停止及主電源開關是否正常 Check whether start, stop and power switches are normal.</td> <td>每日 Daily</td> </tr> <tr> <td>檢查定刀與動刀片固定螺絲是否鬆動 Check whether set screws in fixed and rotate blades are under looseness.</td> <td>每周 Weekly</td> </tr> <tr> <td>檢查減速電機有無異常聲音、震動、發熱 Check if there is abnormal noise, vibration and heat in reduction gear.</td> <td>每周 Weekly</td> </tr> <tr> <td>檢查檢視窗狀態 Check the cracking window.</td> <td>每周 Weekly</td> </tr> <tr> <td>檢查皮帶輪緊固是否牢固 Check whether clamp ring of pulley is fastened.</td> <td>每月 Monthly</td> </tr> <tr> <td>檢查皮帶張力 Check belt tension.</td> <td>每月 Monthly</td> </tr> <tr> <td>PCB板 PCB renewal</td> <td>3年換新 Every 3 year exchange</td> </tr> <tr> <td>無熔絲開關 No fuse breaker</td> <td>3年換新 Every 3 year exchange</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：詳細操作方法，請參考產品說明書。 Note: Please refer to the Manual for detailed operations. YF91115802006</p>	項目/Item	週期/CT	檢查急停開關及安全開關是否正常工作 Check whether emergency stop and safety switch works normally.	每日 Daily	清掃篩底及送料器 Clean screens and feeding hopper	每日 Daily	檢查啟動、停止及主電源開關是否正常 Check whether start, stop and power switches are normal.	每日 Daily	檢查定刀與動刀片固定螺絲是否鬆動 Check whether set screws in fixed and rotate blades are under looseness.	每周 Weekly	檢查減速電機有無異常聲音、震動、發熱 Check if there is abnormal noise, vibration and heat in reduction gear.	每周 Weekly	檢查檢視窗狀態 Check the cracking window.	每周 Weekly	檢查皮帶輪緊固是否牢固 Check whether clamp ring of pulley is fastened.	每月 Monthly	檢查皮帶張力 Check belt tension.	每月 Monthly	PCB板 PCB renewal	3年換新 Every 3 year exchange	無熔絲開關 No fuse breaker	3年換新 Every 3 year exchange	<p>請按保養周期定期保養。</p>
項目/Item	週期/CT																						
檢查急停開關及安全開關是否正常工作 Check whether emergency stop and safety switch works normally.	每日 Daily																						
清掃篩底及送料器 Clean screens and feeding hopper	每日 Daily																						
檢查啟動、停止及主電源開關是否正常 Check whether start, stop and power switches are normal.	每日 Daily																						
檢查定刀與動刀片固定螺絲是否鬆動 Check whether set screws in fixed and rotate blades are under looseness.	每周 Weekly																						
檢查減速電機有無異常聲音、震動、發熱 Check if there is abnormal noise, vibration and heat in reduction gear.	每周 Weekly																						
檢查檢視窗狀態 Check the cracking window.	每周 Weekly																						
檢查皮帶輪緊固是否牢固 Check whether clamp ring of pulley is fastened.	每月 Monthly																						
檢查皮帶張力 Check belt tension.	每月 Monthly																						
PCB板 PCB renewal	3年換新 Every 3 year exchange																						
無熔絲開關 No fuse breaker	3年換新 Every 3 year exchange																						
<p>YP3043000000</p>	<p>出水口：機器冷却水出口。</p>																						
<p>YP30431000000</p>	<p>进水口：機器补水/冷却水进口。</p>																						

1.4.2 机器的运输与储藏

运输

- 1) SG-50(B)系列粉碎机是用板条箱或夹板箱包装的，底部用木板作垫，适于用叉车快速更换位置。
- 2) 在运输过程中，请不要转动机器，并避免和其它物体相撞，以防出现不正常的运转。
- 3) 虽然机器结构具有良好的平衡性和搬运装置，然而在搬运机器时同样要小心，以防跌落。
- 4) 在长距离运输过程中，机器和其附带的部件的保存温度为 -25°C 到 $+55^{\circ}\text{C}$ ，如果是短距离运输，则其可以在 $+70^{\circ}\text{C}$ 的环境下运输。

储藏

- 1) SG-50(B)系列粉碎机应于室内储藏，环境温度在 5°C 到 40°C 之间湿度低于80%。
- 2) 切断所有的电源，并关闭主电源开关和控制开关。
- 3) 为避免由于水汽而带来的潜在的故障，请将整机特别是电器组件部分与水源隔离。
- 4) 应用塑料薄膜覆盖机器，以防灰尘和雨水的侵入。

工作环境

室内，干燥的环境，最高温度不得超过 $+45^{\circ}\text{C}$ ，湿度不能超过80%。
不要在如下情况下使用机器！



- 1) 出现损坏的线索。
- 2) 为防止电击，不要在湿地板上或者是机器淋雨后运行。
- 3) 如果机器损坏或拆卸，在没有经过专业维修人员的检修与安装前。
- 4) 本装置可在海拔3000m以下的环境下正常工作。
- 5) 在机器运行过程中，至少需要1m的周边空间。请将本装置与易燃物品保持至少2m的距离。
- 6) 在工作区域避免震动，磁力影响。

1.4.3 报废部件处理

当设备达到它的使用寿命，不能继续使用时，拔掉电源，按当地规定妥善处理。



火警!

为避免火灾, 应该配备 CO₂ 干粉灭火器。



易燃易爆材料或是被易燃易爆物质/液体污染的材料不能用粉碎机处理, 极易发生爆炸或着火。



发生缠塞的危险! 特别是在人工送料(塑料薄膜、纤维、条片或是其它类似物品)时, 请向 SHINI 公司或其当地代理商取得更进一步确认。



必须按照规定的要求拧紧螺丝!



当材料的宽度比进料口大时, 请先将材料割断直到其长度小于进料口径。



请不要将厚度小于 2mm 的软而富有弹性的材料送入到粉碎机中, 诸如橡胶皮之类的物质。

1.5 免责声明

以下声明阐述了信易(包括其雇员、代理商、分销商)对任何购买或使用信易相关产品, 包括选购件的购买者或用户所负责任之排除或限制。

信易对以下原因导致的任何损失、费用、开支、索赔或损害, 不负责任。

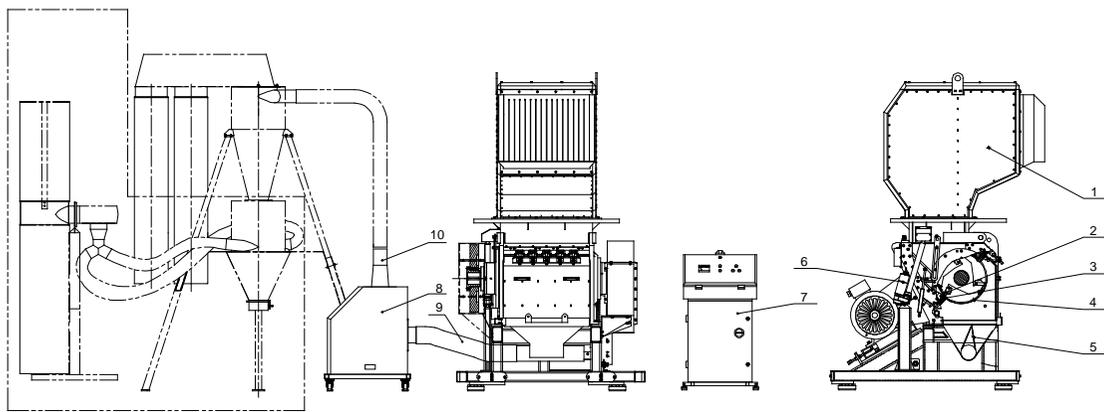
1. 在使用本产品之前, 不仔细阅读或不遵从产品说明书, 从而导致粗心或错误地安装、使用、保养等。
2. 超出合理控制的行为、事件或事故, 包括但不限于人为恶意或故意破坏、损坏, 或异常电压、不可抗力、暴乱、火灾、洪水、暴风雨、地震等自然灾害而产生或导致的产品无法正常运行。
3. 非本公司认可的维修人员对设备所进行的增加、修改、拆卸、运输或修理。
4. 使用非信易指定的消耗品或油品。

2. 结构特征与工作原理

2.1 功能描述

SG-50(B)系列粉碎机适用于粉碎各种塑胶材料，包括注射成型、吹塑成型或挤压成型后产生的废料，粉碎前一定要先清除金属屑及污物。

2.1.1 工作原理



部件名称:

1. 进料箱
2. 动刀片
3. 定刀片
4. 筛网
5. 集料盒
6. 电动推杆
7. 电器控制箱
8. 送料风机 (SG-50B 需选配)
9. 输料管 (SG-50B 需选配)
10. 出料管 (SG-50B 需选配)

图 2-1: 工作原理图

废料从进料箱(1)进入下落到粉碎室内，动刀片(2)与定刀片(3)将物料切割粉碎，被粉碎物料颗粒的大小由筛网(4)孔的尺寸来控制。筛网位于粉碎室的下部，容易更换不同孔径的筛网。粉碎料通过筛网落入集料盒(5)后，再通过输料管(9)输送，外设送料风机(8)把粉碎料经出料管(10)送进旋风分离器内以分离空气和粉尘。废料经粉碎后，物料颗粒可直接再利用，或送入另一场所储存备用。

粉碎机设有开启式的进料箱，使用电动推杆(6)可以打开进料箱，便于清扫粉碎室，整机操作和安全防护由电器控制箱(7)控制。



当使用电动推杆打开进料箱时，请先将进料箱锁紧螺栓打开。

2.2 安全系统

粉碎机内有高速旋转的刀具，为避免发生事故；而配置多种安全系统，以保护人身安全。

在任何情况下，安全系统不能任意更改，否则机器处于危险状态，易发生事故。所有对安全系统的维护与保养，必须由专业人员来执行。

如果粉碎机的安全系统作任何修改，本公司将不再履行承诺，所有零部件的更换必须由信易公司提供。

2.2.1 急停开关

在电器控制箱面板上有一红色按钮。按下后，机器就会停止运转。沿按钮上的箭头方向旋转按钮(顺时针方向)，可使按钮复位。

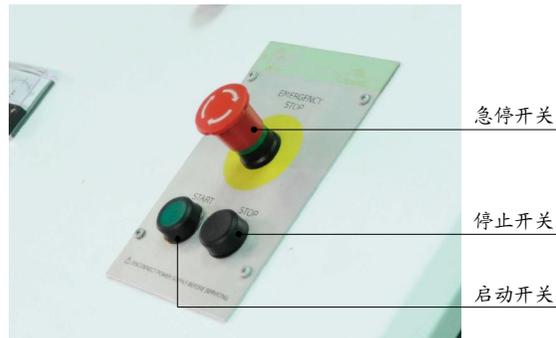


图 2-2: 急停开关

2.2.2 门联锁断路器

粉碎机上配置有门联锁断路器，如果控制箱门位置改变了，或者断路器松开了，它将切断电源停机。



图 2-3: 门联锁断路器

2.2.3 安全开关

粉碎机有四处安全开关：一处位于进料箱与粉碎室之间，另一处位于集料盒与箱体之间。两处位于前后机门(仅 50B 有)。

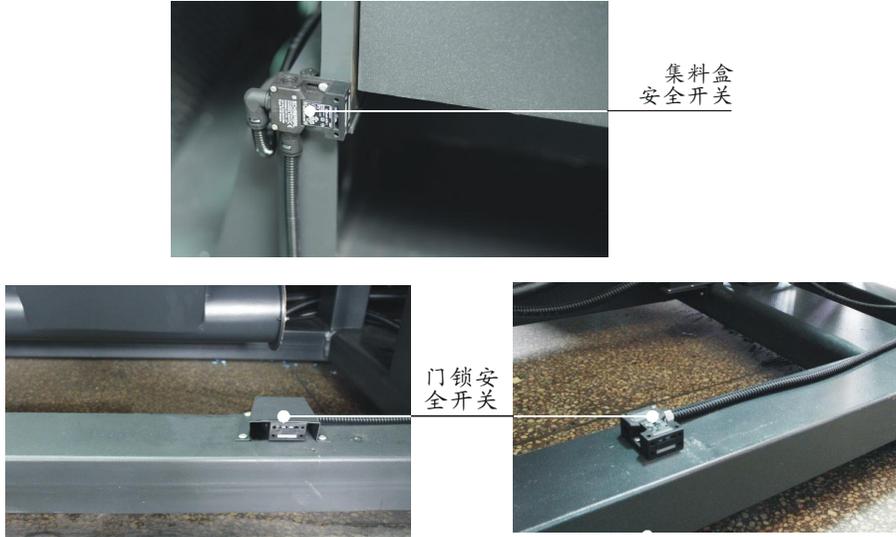


图 2-4: 安全开关

当打开进料箱或集料盒未锁紧时，在运转状态下的机器会立即停机，确保操作人员安全。

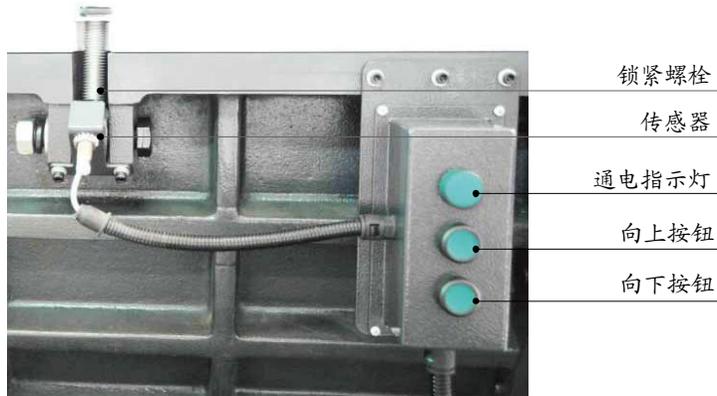
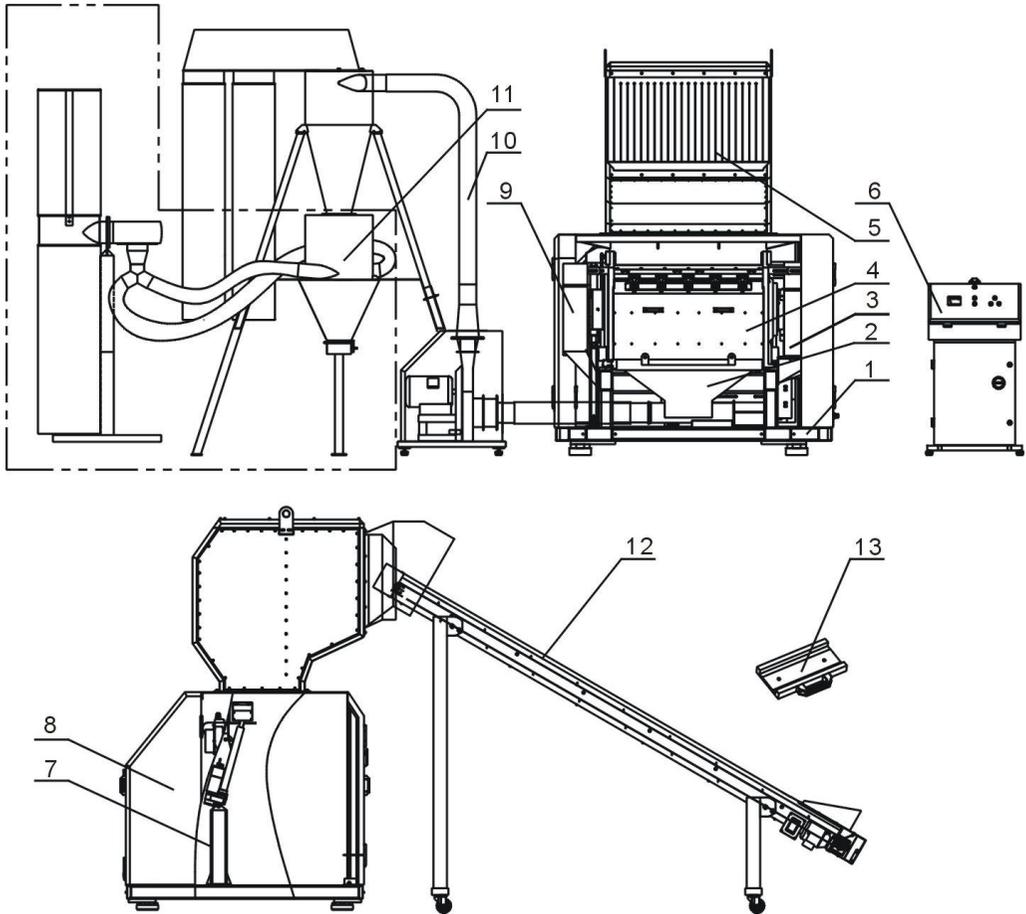


图 2-5: 进料箱锁紧螺栓

2.3 机器零件图

2.3.1 系统结构图



注：零件图中的阿拉伯数字详解见 2.3.2 材料明细表

图 2-6: 系统结构图

2.3.2 材料明细表

表 2-1: 材料明细表(SG-50)

序号	名称		SG-5080		SG-50110	
			物料编号	数量	物料编号	数量
1	机架总成		-	1	-	1
2	集料盒		-	1	-	1
3	主传动装置		-	1	-	1
4	粉碎室总成	三动刀	BH85508000050	1	BH85501100050	1
		五动刀	-	1	-	1
5	进料箱总成		-	1	-	1
6	控制箱		-	1	-	1
7	电动推杆机构		-	1	-	1
8	隔音箱总成		-	1	-	1
9	飞轮装置		-	1	-	1
10	送料总成		-	1	-	1
11	粉尘分离系统		BY50360000050	1	BY50360000050	1
12	皮带输送机		-	1	-	1
13	调刀架	三动刀	BH1050800014	1	BH10501102310	1
		五动刀	-	1	-	1

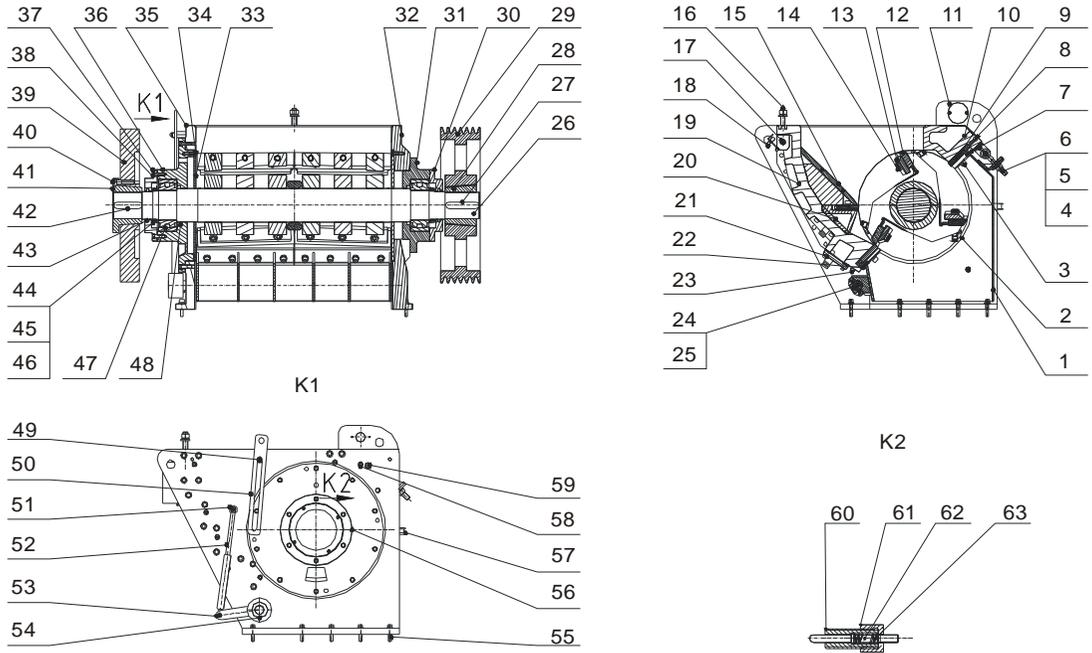
请在下单采购零配件之前，先确认说明书版本号，以确保零配件物料号与实物一致。

表 2-2: 材料明细表(SG-50B)

序号	名称		SG-5080B		SG-50110B	
			物料编号	数量	物料编号	数量
1	机架总成		-	1	-	1
2	集料盒		-	1	-	1
3	主传动装置		-	1	-	1
4	粉碎室总成	三动刀	BH85508000050	1	BH85501100050	1
		五动刀	-	1	-	1
5	进料箱总成		-	1	-	1
6	控制箱		-	1	-	1
7	电动推杆机构		-	1	-	1
8	隔音箱总成(选配)		-	-	-	-
9	飞轮装置(选配)		-	1	-	1
10	送料总成(选配)		-	1	-	1
11	粉尘分离系统(选配)		BY50360000050	1	BY50360000050	1
12	皮带输送机(选配)		-	1	-	1
13	调刀架(选配)	三动刀	BH1050800014	1	BH10501102310	1
		五动刀	-	1	-	1

请在下单采购零配件之前，先确认说明书版本号，以确保零配件物料号与实物一致。

2.3.3 粉碎室总成



注：零件图中的阿拉伯数字详解见 2.3.4 材料明细表

图 2-7：粉碎室总成图

2.3.4 粉碎室总成材料明细表

表 2-3: 粉碎室总成材料明细表

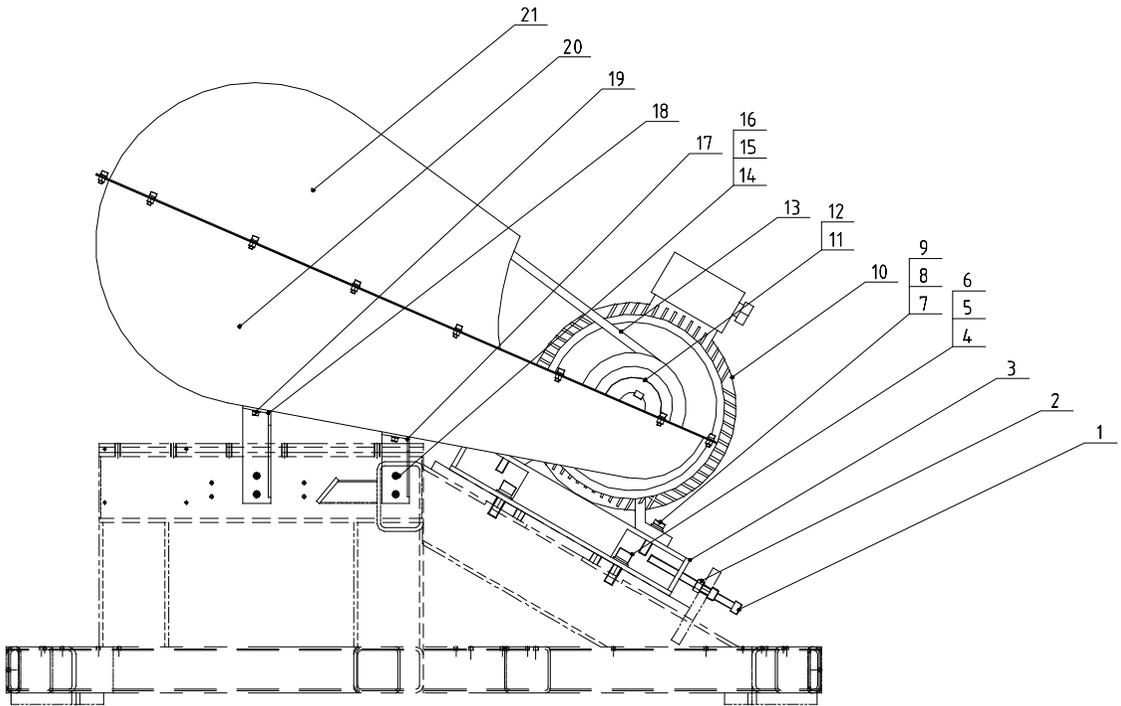
序号	名称	SG-5080(B)		SG-50110(B)	
		物料编号	数量	物料编号	数量
1	筛网架组件	-	1	-	1
2	筛网 Φ12 **		1		1
3	内六角圆柱头螺钉 M16*65	YW61106500000	16	YW61106500000	20
4	梅花螺杆	BH10501100540	5	BH10501100540	5
5	轴销	BH10501100440	5	BH10501100440	5
6	A 型轴用弹性挡圈 22	YW69002100000	5	YW69002100000	5
7	前压块	BH11508000910	2	BH10501102110	2
8	内六角圆柱头螺钉 M10×80	YW61108000000	4	YW61108000000	4
9	定刀片*	BW42508000010	4	BW42501100610	4
10	前箱体	BW30508000210	1	BW30501102010	1
11	绞联轴	BH10509001410	2	BH10509001410	2
12	动刀片*	BW42508000110	6	BW42501100710	6
13	三动刀压块	BH11508001210	6	BH10501102610	6
14	内六角圆柱头螺钉 M20×80	YW61208000000	18	YW61208000000	24
15	三定刀装置 (选配)	-	1	-	1
16	进料箱锁紧螺栓	BH10508000710	1	BH10508000710	1
17	外六角螺栓 M20×100	YW60201000000	1	YW60201000000	1
18	传感器*	YE15122400000	1	YE15122400000	1
19	后箱体	BW30508000310	1	BW30501102810	1
20	三定刀替换板	BH11508001010	2	BH10501102910	2
21	通水盖板	-	1	-	1
22	后压块	BH11508000210	2	BH10501103010	2
23	内六角平端紧定螺钉 M16×16	YW61161600600	8	YW61161600600	8
24	筛网架安装轴套	YW33509000000	2	YW33509000000	2
25	筛网架安装轴	BH10508001840	1	BH10501101710	1
26	三动刀刀架轴	BH10508001910	1	BH10501102310	1
27	平键 28×137	BH11281370010	1	BH11281370010	1
28	皮带轮锥套	YW30501100000	1	YW30501100000	1
29	大皮带轮	YW30224600000	1	YW30224600000	1
30	右轴承盖	BW30509002110	1	BW30509002110	1
31	右轴承座	BW30509002210	1	BW30509002210	1
32	右箱体	BW30500400010	1	BW30500400010	1

序号	名称	SG-5080(B)		SG-50110(B)	
		物料编号	数量	物料编号	数量
33	左右挡料板	YW45509002400	2	YW45509002400	2
34	平头内六角螺丝 M12×30	YW61123000100	6	YW61123000100	6
35	左箱体	BW30500700010	1	BW30500700010	1
36	左轴承座	BW30509002710	1	BW30509002710	1
37	左轴承盖	BW30500900010	1	BW30500900010	1
38	内六角圆柱头螺钉 M12×40	YW61124000000	28	YW61124000000	28
39	飞轮 (选配)	BW30509003010	1	BW30509003010	1
40	内六角圆柱头螺钉 M16×70 (选配)	YW61167000000	6	YW61167000000	6
41	飞轮锥套 (选配)	BW30509002910	1	BW30509002910	1
42	平键 28×117 (选配)		1		1
43	毡圈 120	-	2	-	2
44	小圆螺母 M120×2	YW64120200000	2	YW64120200000	2
45	圆螺母用止动垫圈 120	YW09120000000	2	YW09120000000	2
46	轴承挡圈	-	2	-	2
47	调心滚子轴承	YW11232200000	2	YW11232200000	2
48	内包骨架旋转轴唇形密封圈	YR20161300000	2	YR20161300000	2
49	挂板下销轴	BH11501300210	1	BH11501300210	1
50	机侧挂板	-	1	-	1
51	气动弹簧销轴	BH10509001210	1	BH10509001210	2
52	气弹簧	YW01180000300	1	YW01441600000	2
53	气弹簧摆臂	BH10509000210	1	BH10509000210	2
54	内六角圆柱头螺钉 M10×40	YW09406500000	2	YW09406500000	2
55	内六角圆柱头螺钉 M12×60	YW61260000000	10	YW61260000000	10
56	接头式压注油杯	YW04010100000	2	YW04010100000	2
57	铝方型拉手	BW20012000140	2	BW20012000140	2
58	内螺纹圆柱销	BH11050930010	12	BH11050930010	12
59	内六角圆柱头螺钉 M16×60	YW61166000000	38	YW61166000000	38
60	筛网架限位弹簧	YW01509003100	1	YW01509003100	1
61	筛网架限位弹簧销 3	BH10509003210	1	BH10509003210	1
62	筛网架限位弹簧销 2	BH10509003410	1	BH10509003410	1
63	筛网架限位弹簧销 1	BH10509003310	1	BH10509003310	1

*表示可能损坏的项目；**表示较可能损坏的项目，建议备份。

请在下单采购零配件之前，先确认说明书版本号，以确保零配件物料号与实物一致。

2.3.5 主传动装置



注：零件图中的阿拉伯数字详解见 2.3.6 材料明细表

图 2-8: 主传动装置图

2.3.6 主传动件材料明细表

表 2-4: 主传动件材料明细表

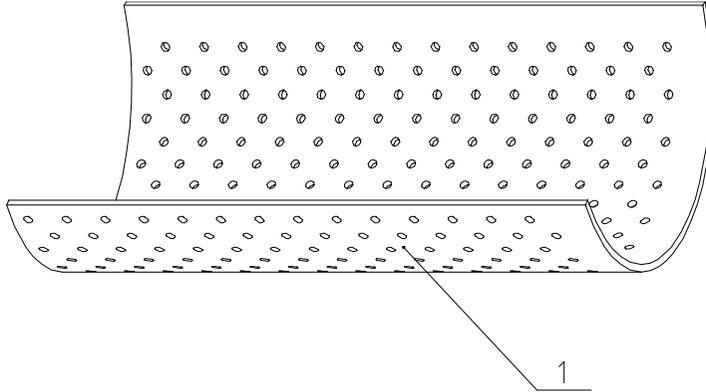
序号	名称	SG-5080(B)		SG-50110(B)	
		物料编号	数量	物料编号	数量
1	内六角圆柱头螺钉 M16x120	YW61161200300	4	YW61161200300	4
2	六角螺母 M16	YW64001600000	4	YW64001600000	4
3	电机安装座	-	1	-	1
4	六角头螺栓 M16x70	YW60167000300	4	YW60167000300	4
5	弹簧垫圈 16	YW65016200000	4	YW65016200000	4
6	平垫圈 16	YW66164000000	4	YW66164000000	4
7	六角头螺栓 M20x60	YW60206000000	4	YW60206000000	4
8	弹簧垫圈 20	YW65020000000	4	YW65020000000	4
9	平垫圈 20	YW66203700000	4	YW66203700000	4

序号	名称	SG-5080(B)		SG-50110(B)	
		物料编号	数量	物料编号	数量
10	电机	YM10000107300	1	YM10000107400	1
11	小皮带轮	YW30224600000	1	YW30224600000	1
12	电机锥套	YW30353506000	1	YW30353506000	1
13	窄 V 带*	YR00315000000	6	YR00315000000	6
14	内六角圆柱头螺钉 M8x20	YW61082000200	4	YW61082000200	4
15	弹簧垫圈 8	YW65008000100	17	YW65008000100	17
16	平垫圈 8	YW66081900000	30	YW66081900000	30
17	带轮护罩短支架	-	1	-	1
18	带轮护罩长支架	-	1	-	1
19	六角螺母 M8 防松动	YW64000800100	4	YW64000800100	4
20	带轮护罩下部	-	1	-	1
21	带轮护罩上部	-	1	-	1

*表示可能损坏的项目；**表示较可能损坏的项目，建议备份。

请在下单采购零配件之前，先确认说明书版本号，以确保零配件物料号与实物一致。

2.3.7 筛网



注：零件图中的阿拉伯数字详解见 2.3.8 材料明细表

图 2-9: 筛网图

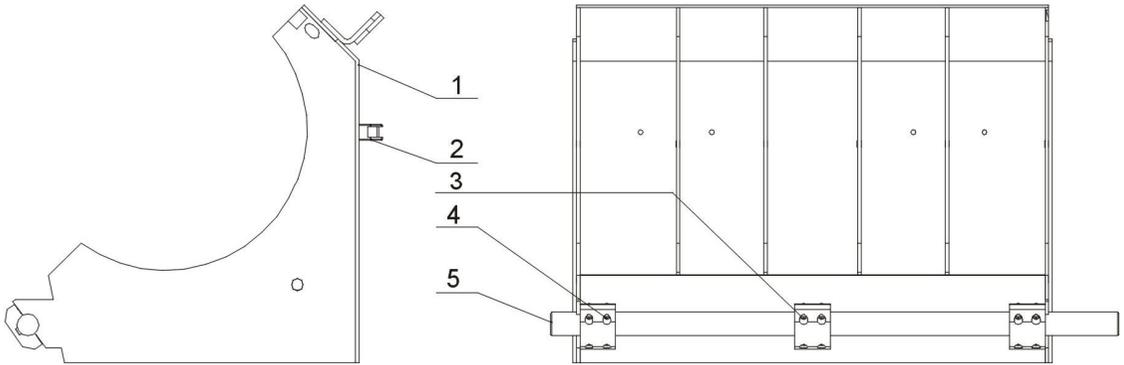
2.3.8 筛网材料明细表

表 2-5: 筛网材料明细表

序号	名称	SG-5080(B)		SG-50110(B)	
		物料编号	数量	物料编号	数量
1	筛网 Φ12 **	-	1	-	1

*表示可能损坏的项目；**表示较可能损坏的项目，建议备份。

2.3.9 筛网架



注：零件图中的阿拉伯数字详解见 2.3.10 材料明细表

图 2-10: 网架图

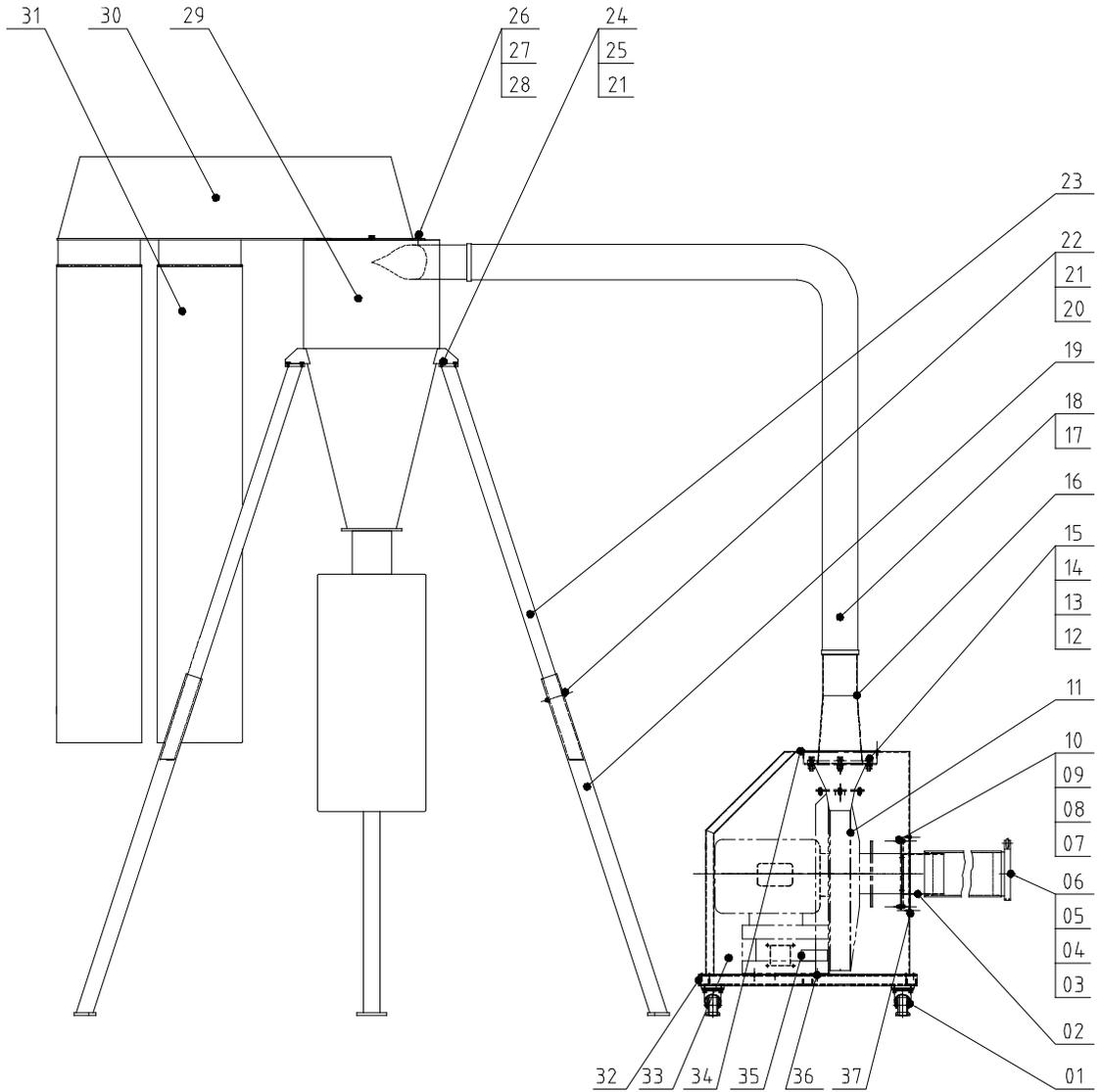
2.3.10 筛网架材料明细表

表 2-6: 筛网架材料明细表

序号	名称	SG-5080(B)		SG-50110(B)	
		物料编号	数量	物料编号	数量
1	筛网架体	-	1	-	1
2	把手	YW20012000100	2	YW20012000100	2
3	筛网架销轴孔座	BH10508001310	3	BH10508001310	4
4	内六角圆柱头螺钉 M8 x 20	YW61082000200	5	YW61082000200	5
5	筛网架安装轴	BH10508001710	-	BH10501101710	-

请在下单采购零配件之前，先确认说明书版本号，以确保零配件物料号与实物一致。

2.3.11 送料总成



注：零件图中的阿拉伯数字详解见 2.3.12 材料明细表

图 2-11：送料总成图

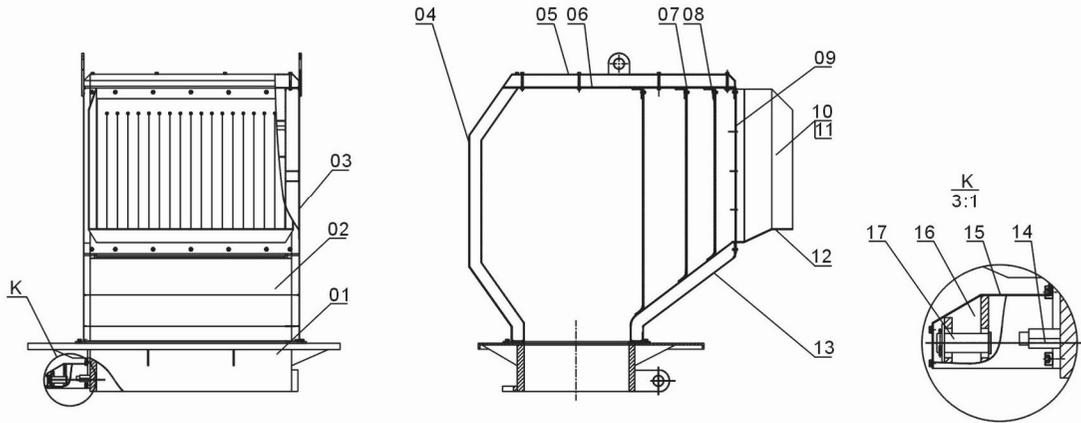
2.3.12 送料总成材料明细表

表 2-7: 送料总成材料明细表

序号	名称	SG-5080(B)		SG-50110(B)	
		物料编号	数量	物料编号	数量
1	脚轮 3 寸 (带固定避震脚)	YW03000301000	4	YW03000301000	4
2	风机进口管接头	-	1	-	1
3	钢丝胶管 6"	YR60000600200	1.5	YR60000600200	1.5
4	管束 6.5"	YW02006500000	2	YW02006500000	2
5	不锈钢管夹 6"	YW07000600000	1	YW07000600000	1
6	管接头	-	1	-	1
7	内六角螺钉 M6×20	YW61062000300	8	YW61062000300	8
8	平垫圈 6	YW66061300000	8	YW66061300000	8
9	弹簧垫圈 6	YW66061300000	8	YW66061300000	8
10	六角螺母 M6	YW64000600300	8	YW64000600300	8
11	高压风机(400V)	BM30005500050	1	BM30005500050	1
12	内六角螺钉M12×50	YW61125000000	4	YW61125000000	4
13	平垫圈 12	YW66122400000	8	YW66122400000	8
14	弹簧垫圈 12	YW65012000000	8	YW65012000000	8
15	六角螺母 M12	YW64012100000	8	YW64012100000	8
16	风机出口管接头	-	1	-	1
17	钢丝胶管 5"	YR60000500000	4m	YR60000500000	4m
18	管束 6"	YW02000600000	2	YW02000600000	2
19	下支架	-	3	-	3
20	内六角圆柱头螺钉 M8×80	YW61088000000		YW61088000000	
21	平垫圈 8	YW66081900000		YW66081900000	
22	六角螺母 M8	YW64080600000		YW64080600000	
23	上支架	-	3	-	3
24	内六角圆柱头螺钉 M8×25	YW61082500100	3	YW61082500100	3
25	弹簧垫圈 8	YW65008000200	11	YW65008000200	11
26	内六角圆柱头螺钉 M10×25	YW60102500100	3	YW60102500100	3
27	平垫圈 10	YW66102500000	3	YW66102500000	3
28	弹簧垫圈 10	YW65010000100	3	YW65010000100	3
29	旋风分离器主体	-	1	-	1
30	旋风分离器出风管	-	1	-	1
31	布袋 φ 314 × 1800	BP82313100044	2	BP82313100044	2
32	风机底座	-	1	-	1
33	风机罩	-	1	-	1
34	顶盖板	-	1	-	1
35	嵌入式拉手	YR90521300000	2	YR90521300000	2
36	内六角螺钉 M12×35	YW61123500000	4	YW61123500000	4
37	侧盖板	-	1	-	1

请在下单采购零配件之前，先确认说明书版本号，以确保零配件物料号与实物一致。

2.3.13 进料箱总成



注：零件图中的阿拉伯数字详解见 2.3.14 材料明细表

图 2-12: 进料箱总成图

2.3.14 进料箱总成材料明细表

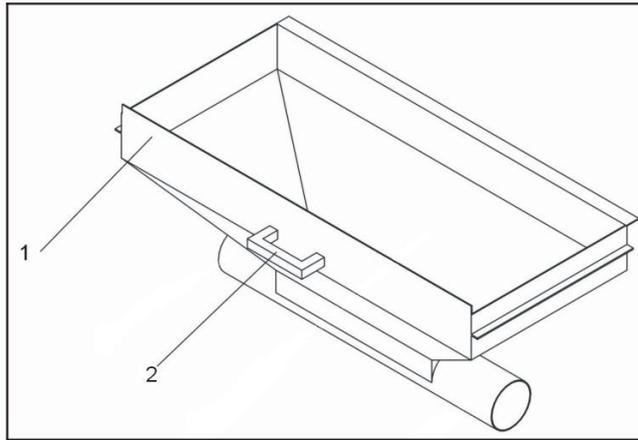
表 2-8: 进料箱总成材料明细表

序号	名称	SG-5080(B)		SG-50110(B)	
		物料编号	数量	物料编号	数量
1	粉碎室颈部部件	-	1	-	1
2	进料箱体	-	1	-	1
3	左右侧外板	-	2	-	2
4	后外板	-	1	-	1
5	上顶板	-	1	-	1
6	上顶内板	-	1	-	1
7	压条	-	3	-	3
8	胶帘条*	-	3	-	3
9	进料口框架	-	1	-	1
10	进料口左侧板	-	1	-	1
11	进料口右侧板	-	1	-	1
12	进料口底板	-	1	-	1
13	前外板	-	1	-	1
14	挂板上销轴	BH11500200210	1	BH11500200210	1
15	电动推杆销轴罩	-	1	-	1
16	电动推杆销轴架	-	1	-	1
17	电动推杆销轴	BH10500002142	1	BH10500002142	1

*表示可能损坏的项目；**表示较可能损坏的项目，建议备份。

请在下单采购零配件之前，先确认说明书版本号，以确保零配件物料号与实物一致。

2.3.15 集料盒



注：零件图中的阿拉伯数字详解见 2.3.16 材料明细表

图 2-13: 集料盒

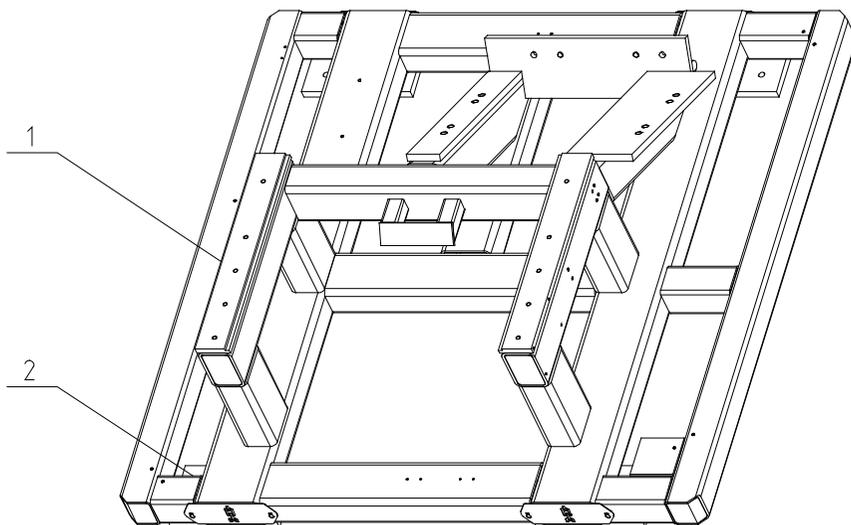
2.3.16 集料盒材料明细表

表 2-9: 集料盒材料明细表

序号	名称	SG-5080(B)		SG-50110(B)	
		物料编号	数量	物料编号	数量
1	集料盒	-	1	-	1
2	铝方型拉手	BW20012000140	1	BW20012000140	1

请在下单采购零配件之前，先确认说明书版本号，以确保零配件物料号与实物一致。

2.3.17 机架总成



注：零件图中的阿拉伯数字详解见 2.3.18 材料明细表

图 2-14: 机架总成图

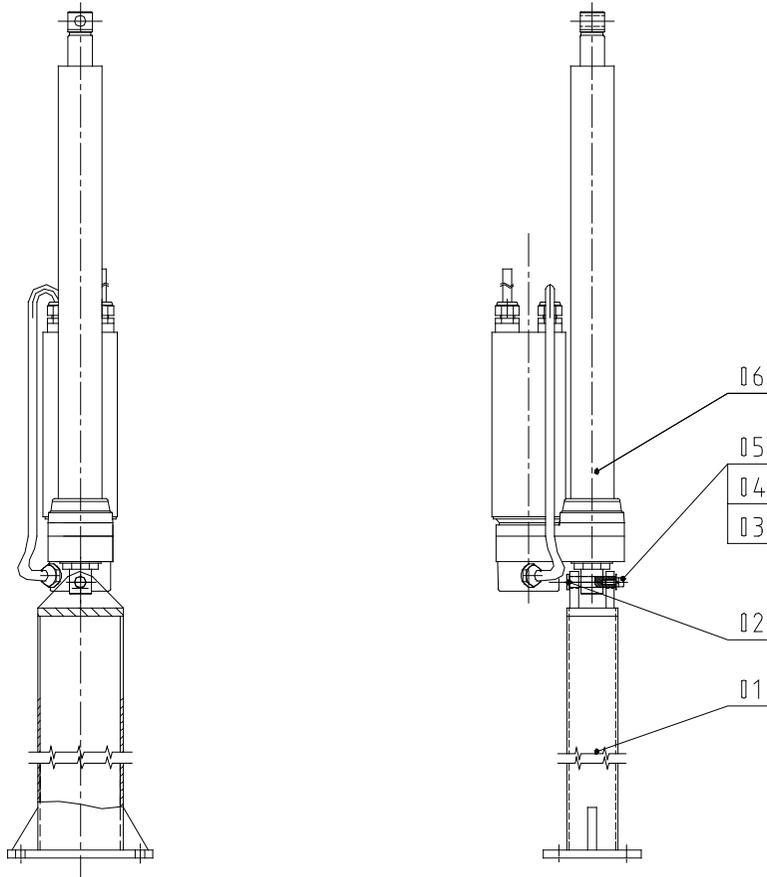
2.3.18 机架总成材料明细表

表 2-10: 机架总成材料明细表

序号	名称	SG-5080(B)		SG-50110(B)	
		物料编号	数量	物料编号	数量
1	机架	-	1	-	1
2	避震脚	YW03162000000	4	YW03162000000	4

请在下单采购零配件之前，先确认说明书版本号，以确保零配件物料号与实物一致。

2.3.19 电动推杆机构



注：零件图中的阿拉伯数字详解见 2.3.20 材料明细表

图 2-15: 电动推杆机构图

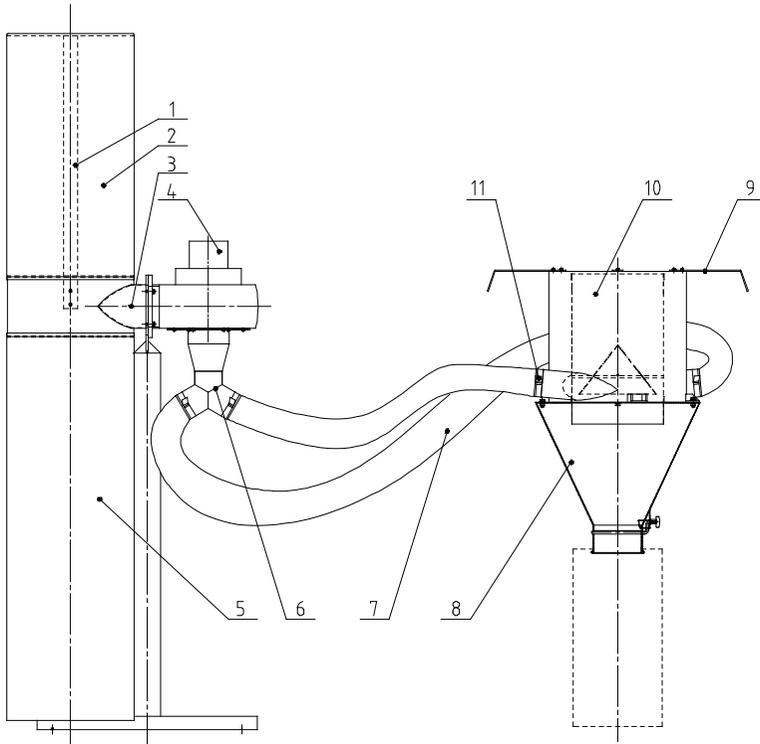
2.3.20 电动推杆机构材料明细表

表 2-11: 电动推杆机构材料明细表

序号	名称	SG-5080(B)		SG-50110(B)	
		物料编号	数量	物料编号	数量
1	安装底座	-	1	-	1
2	电动推杆下销轴	BH10500002042	1	BH10500002042	1
3	内六角圆柱头螺钉 M6×16	YW61061600200	1	YW61061600200	1
4	大垫圈 $\Phi 18/\Phi 6$	YW66061800000	1	YW66061800000	1
5	标准型弹簧垫圈 6	YW65006000100	1	YW65006000100	1
6	电动推杆	YM90305600000	1	YM90305600000	1

请在下单采购零配件之前，先确认说明书版本号，以确保零配件物料号与实物一致。

2.3.21 粉尘分离系统



注：零件图中的阿拉伯数字详解见 2.3.22 材料明细表

图 2-16：旋风及除粉装置

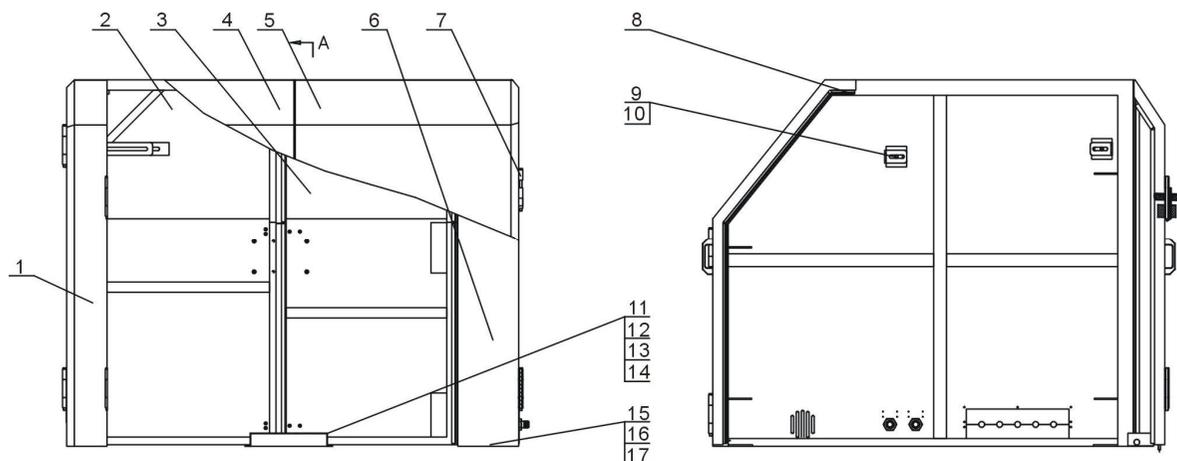
2.3.22 粉尘分离系统材料明细表

表 2-12：粉尘分离系统材料明细表

序号	名称	SG-5080(B)		SG-50110(B)	
		物料编号	数量	物料编号	数量
1	布袋支架 1	-	1	-	1
2	过滤布袋 2(纱布 450 目)	BP82464600144	1	BP82464600144	1
3	风车及布袋支架	-	1	-	1
4	风机	YM40006000300	1	YM40006000300	1
5	过滤布袋 1(加密棉布)	BP82464600244	1	BP82464600244	1
6	风机盖	-	1	-	1
7	4 寸钢丝软管*3 米	YR60000400100	2	YR60000400100	2
8	粉尘分离器下料斗	-	1	-	1
9	拉紧条	-	3	-	3
10	粉尘分离器大小桶	-	1	-	1
11	不锈钢管束 5 寸	YW02000500000	4	YW02000500000	4

请在下单采购零配件之前，先确认说明书版本号，以确保零配件物料号与实物一致。

2.3.23 隔音箱总成



注：零件图中的阿拉伯数字详解见 2.3.24 材料明细表

图 2-17: 隔音箱总成图

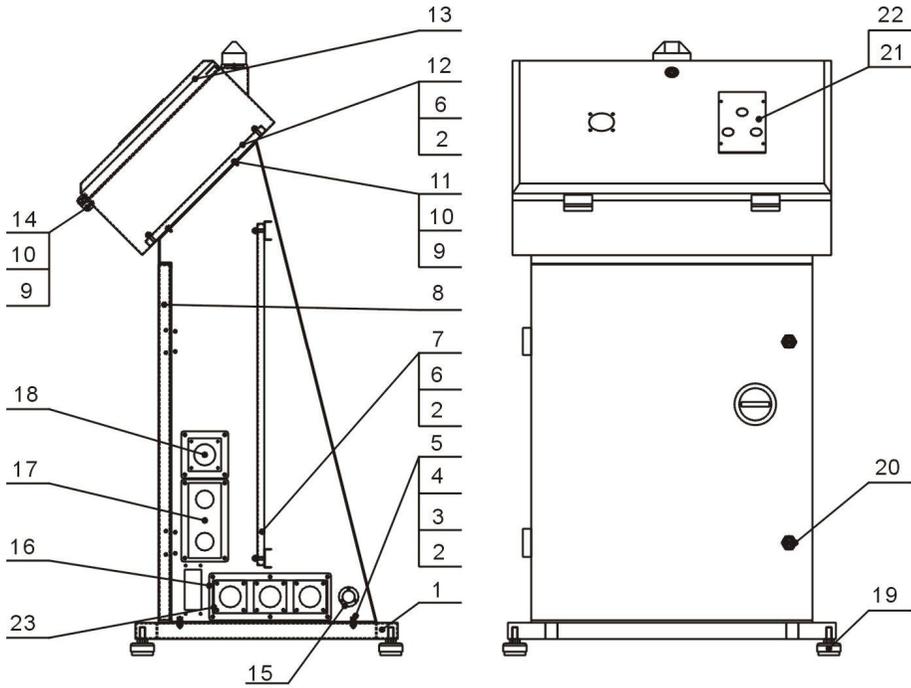
2.3.24 隔音箱总成材料明细表

表 2-13: 隔音箱总成材料明细表

序号	名称	SG-5080		SG-50110	
		物料编号	数量	物料编号	数量
1	左外壳	-	1	-	1
2	后右门	-	1	-	1
3	后左门	-	1	-	1
4	前左门	-	1	-	1
5	前右门	-	1	-	1
6	右外壳	-	1	-	1
7	合页销	-	8	-	8
8	三复合密封胶条 1x011	YR10011000100	7.1m	YR10011000100	7.1m
9	外壳固定板	-	8	-	8
10	六角螺母 M12	YW64012100000	8	YW64012100000	8
11	安全开关罩	-	1	-	1
12	十字槽盘头螺钉 M5x10	YW62051000100	4	YW62051000100	4
13	平垫圈 5	YW66051000000	4	YW66051000000	4
14	弹簧垫圈 5	YW65005200000	4	YW65005200000	4
15	内六角圆柱头螺钉 M8x20	YW61082000200	8	YW61082000200	8
16	平垫圈 8	YW66081600000	8	YW66081600000	8
17	弹簧垫圈 8	YW65008000200	8	YW65008000200	8

请在下单采购零配件之前，先确认说明书版本号，以确保零配件物料号与实物一致。

2.3.25 控制箱



注：零件图中的阿拉伯数字详解见 2.3.26 材料明细表

图 2-18：控制箱零件图

2.3.26 控制箱材料明细表

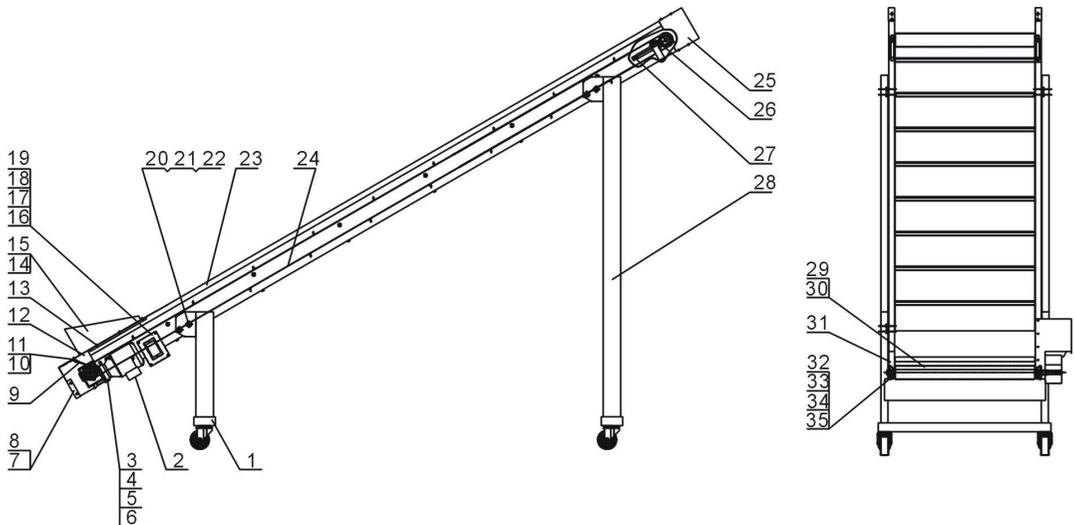
表 2-14：控制箱材料明细表

序号	名称	SG-5080(B)		SG-50110(B)	
		物料编号	数量	物料编号	数量
1	电控箱底座	-	1	-	1
2	平垫圈 6	YW66061300000	12	YW66061300000	12
3	弹簧垫圈 6	YW65006000100	4	YW65006000100	4
4	外六角圆柱头螺钉 M6x16	YW61061600200	4	YW61061600200	4
5	电控箱体	-	1	-	1
6	六角螺母 M6	YW64000600300	8	YW64000600300	8
7	电器安装板 1	-	1	-	1
8	电控箱门板	-	1	-	1
9	平垫圈 5	YW66051000000	38	YW66051000000	38
10	十字槽盘头螺钉 M5x10	YW62051000100	38	YW62051000100	38
11	电控箱体	-	1	-	1

序号	名称	SG-5080(B)		SG-50110(B)	
		物料编号	数量	物料编号	数量
12	电器安装板 2	-	1	-	1
13	箱体盖	-	1	-	1
14	大合页 CL219-1	YW06219100000	4	YW06219100000	4
15	盖板 1	-	1	-	1
16	线夹固定板 1	-	1	-	1
17	线夹固定板 2	-	1	-	1
18	线夹固定板 3	-	1	-	1
19	避震脚 ϕ 50	YW03005000000	4	YW03005000000	4
20	门锁(MS816-1 黑附钥匙)	YW00816100000	3	YW00816100000	3
21	铭板 SG-16	BR01016000020	1	BR01016000020	1
22	十字槽盘头螺钉 M4*10	YW62041000000	4	YW62041000000	4
23	盖板 2	-	3	-	3

请在下单采购零配件之前，先确认说明书版本号，以确保零配件物料号与实物一致。

2.3.27 皮带输送机



注：零件图中的阿拉伯数字详解见 2.3.28 材料明细表

图 2-19: 皮带输送机零件图

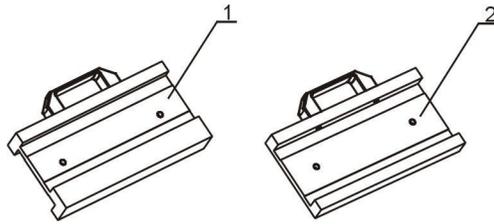
2.3.28 皮带输送机材料明细表

表 2-15: 皮带输送机材料明细表

序号	名称	SG-5080(B)		SG-50110(B)	
		物料编号	数量	物料编号	数量
1	底座 1	-	1	-	1
2	减速电机 0.2kW(JCSS)	YM50102500000	1	YM50102500000	1
3	马达支架	-	1	-	1
4	六角头螺栓 M8x25	YW60082500300	2	YW60082500300	2
5	六角螺母 M8	YW64000800100	2	YW64000800100	2
6	平垫圈 8	YW66081600000	4	YW66081600000	4
7	后封板	-	1	-	1
8	十字槽盘头螺钉 M6*15	YW62061500000	4	YW62061500000	4
9	挡板	-	1	-	1
10	压板	-	1	-	1
11	开口型扁圆头抽芯铆钉 4x10	YW69041000100	9	YW69041000100	9
12	端面盖板 2	-	1	-	1
13	六角自攻螺钉 ST6.3 x 19	YW66061210000	17	YW66061210000	17
14	护料板	-	1	-	1
15	十字槽盘头螺钉 M5X5	YW62050500000	4	YW62050500000	4
16	调速器壳	-	1	-	1
17	调速器盖板	-	1	-	1
18	扁头螺钉 M4x8	YW62040800000	6	YW62040800000	6
19	扁头螺钉 M5x15	YW62051500000	4	YW62051500000	4
20	六角头螺栓 M12*25	YW60122500100	8	YW60122500100	8
21	平垫圈 12	YW66122400000	16	YW66122400000	16
22	六角螺母 M12	YW64012100000	8	YW64012100000	8
23	输送机主体支架	-	1	-	1
24	挡料输送带	-	1	-	1
25	端面盖板 3	-	2	-	2
26	铁辊	-	1	-	1
27	叉头螺杆	-	2	-	2
28	底座 2	-	1	-	1
29	输送轮	-	1	-	1
30	平键 C6x70	BH10506700010	-	BH10506700010	-
31	端面盖板 1	-	1	-	1
32	轴承座组件	YW11205100100	2	YW11205100100	2
33	平垫圈 10	YW66102500000	8	YW66102500000	8
34	六角防松螺母 M10	YW64101100000	4	YW64101100000	4
35	六角头螺栓 M10x30	YW60103000100	5	YW60103000100	5

请在下单采购零配件之前，先确认说明书版本号，以确保零配件物料号与实物一致。

2.3.29 调刀架



注：零件图中的阿拉伯数字详解见 2.3.30 材料明细表

图 2-20：调刀架零件图

2.3.30 调刀架材料明细表

表 2-16：调刀架材料明细表

序号	名称	SG-5080(B)		SG-50110(B)	
		物料编号	数量	物料编号	数量
1	五动调刀架	BH10501103310	1	BH10501103310	1
2	三动调刀架	BH10508000010	1	BH10508000010	1

请在下单采购零配件之前，先确认说明书版本号，以确保零配件物料号与实物一致。

2.4 电路图

2.4.1 主电路图(SG-5080)

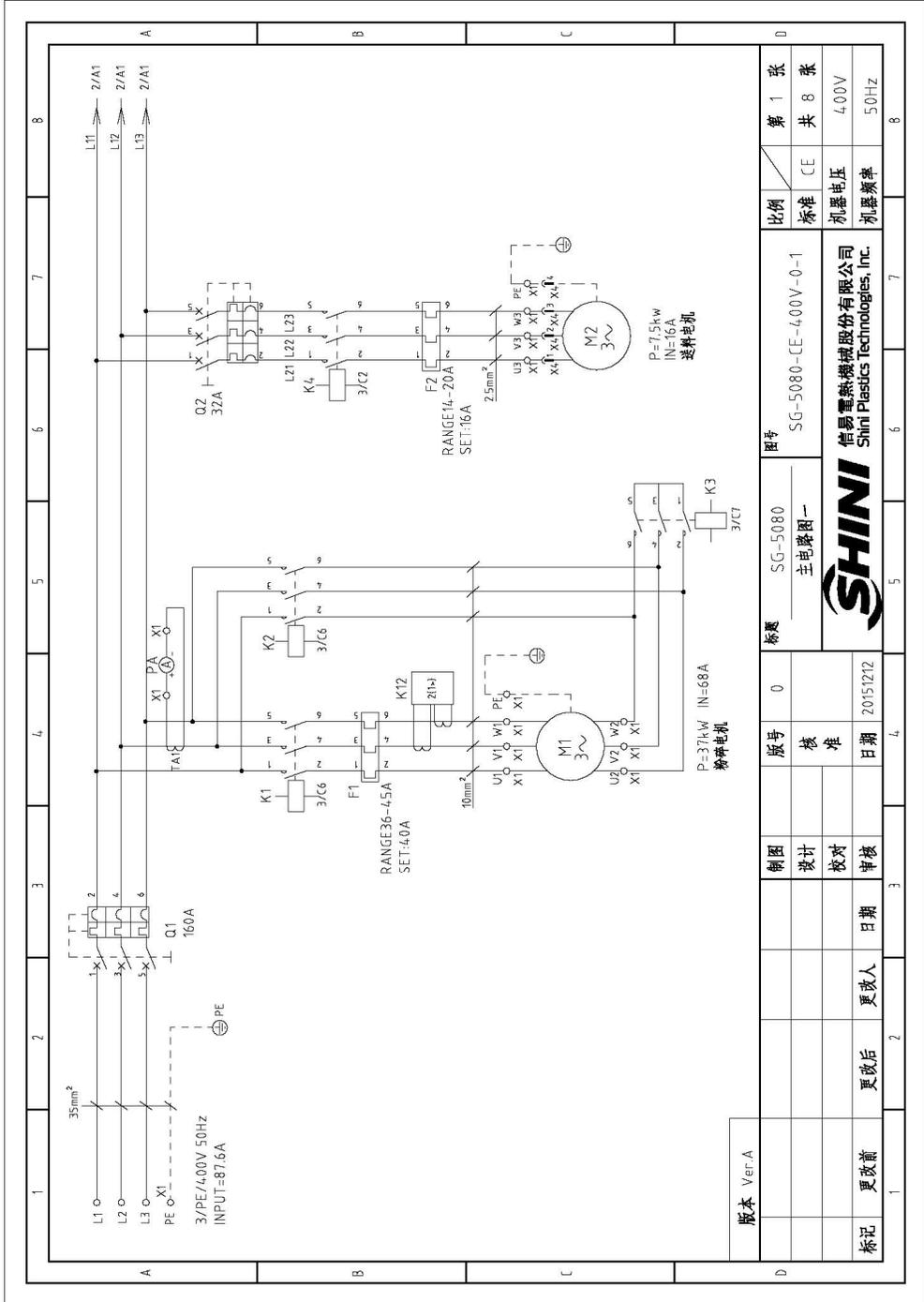
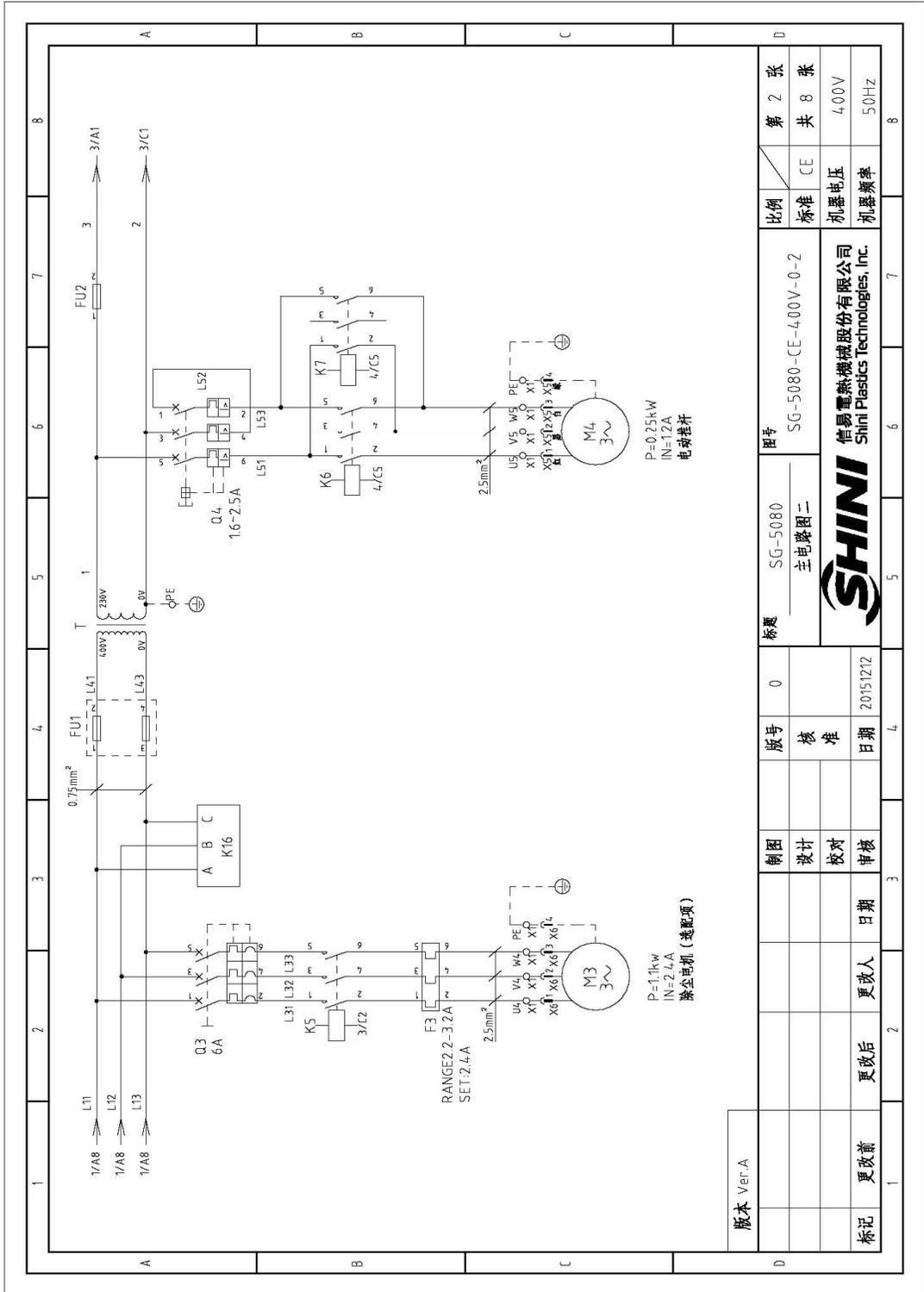


图 2-21: 主电路图一(SG-5080)



版本	Ver:A	制图	设计	校对	审核	日期	更改前	更改后	更改人	日期
标题	SG-5080 主电路图二	版号	0	核准	日期	20151212				
图号	SG-5080-CE-400V-0-2	比例	标准	CE	第 2 张	共 8 张	电压	400V	频率	50Hz
SHINI 信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.										

图 2-22: 主电路图二(SG-5080)

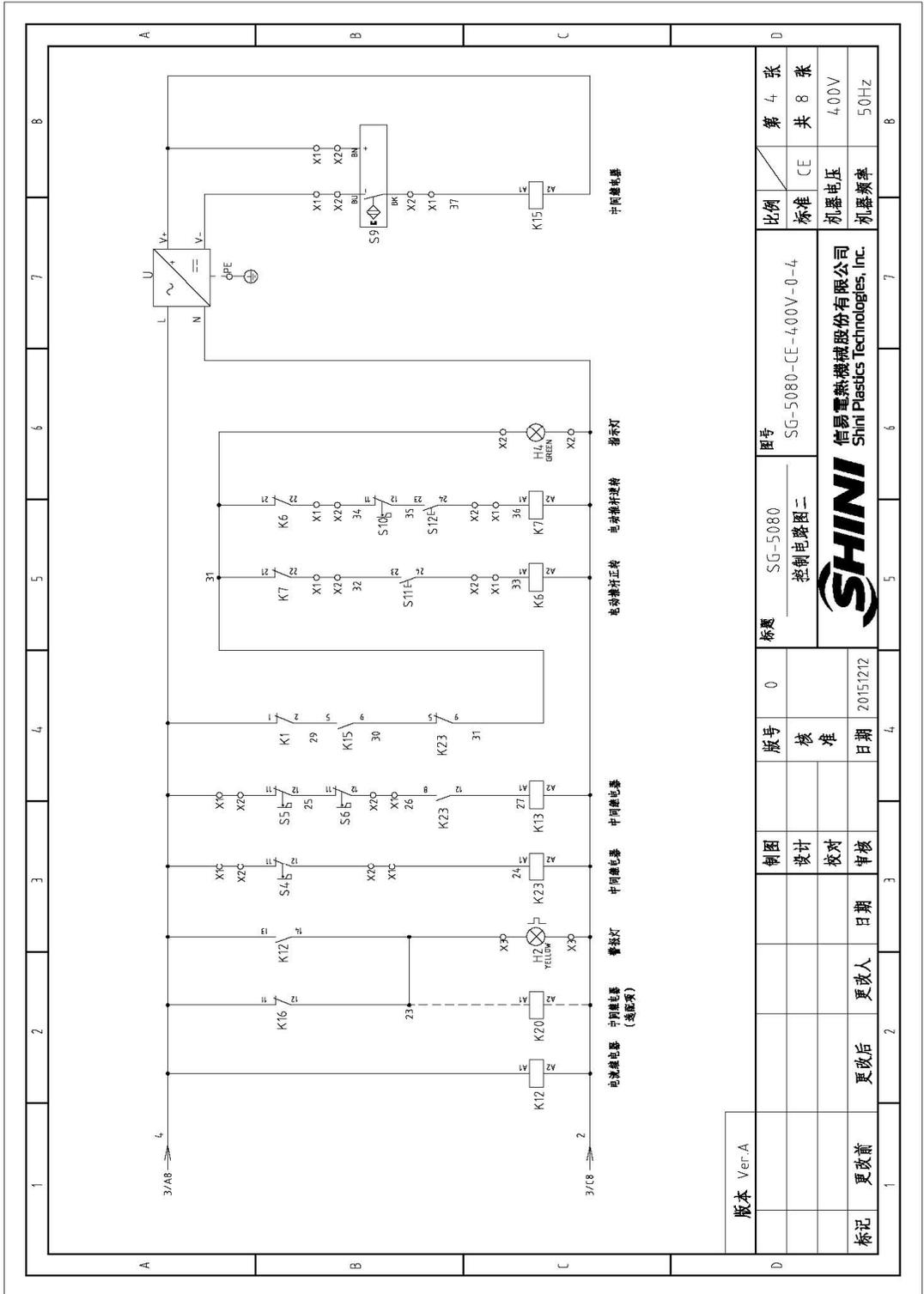


图 2-24: 控制电路图二(SG-5080)

2.4.4 电气元件明细表(SG-5080)

表 2-17: 电气元件明细表一(SG-5080)

1	2	3	4	5	5	7	8	
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number	
1	Q1	门球断路器/Breakers interlock	ABB	A2B250TFM160	160A	1	YE41161500000	
2	Q2	断路器/Circuit Breakers	TECO	BM-63C/3032S	32A	1	YE40303203000	
3	Q3	断路器/Circuit Breakers	TECO	BM-63C/3006S	6A	1	YE40300603000	
4	Q4	热磁断路器/Circuit-breaker	CHNT	NS2-Z5	1.6-2.5A	1	YE10162500100	
5	K1,K2	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT5036-1AN20	220V 50/60Hz	2	YE00503600000	
6	K3	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT5035-1AN20	220V 50/60Hz	1	YE00503500000	
7		辅助触点/Auxiliary contactor	SIEMENS	3RH5921-1CA10	1NO	1	YE00592110000	
8		辅助触点/Auxiliary contactor	SIEMENS	3RH5921-1CA01	1NC	3	YE00592110000	
9		辅助触点/Auxiliary contactor	SIEMENS	3RH5921-1CA10	1NO	1	YE00592110000	
10	K4	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6027-1AN20	220V 50/60Hz	1	YE00602720000	
11		辅助触点/Auxiliary contactor	SIEMENS	3RH6911-1AA10	1NO	1	YE00691100000	
12	K5	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6015-1AN21	220V 50/60Hz	1	YE00601521000	
13	K6,K7	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6015-1AN22	220V 50/60Hz	2	YE00601522000	
14	K9	定时器/Timer	YUYUN	TRF-N/3M	220VAC	1	YE86322000000	
15	K10 K11	定时器/Timer	YUYUN	TH3A-NAB/60S	220VAC	2	YE86300600000	
16	K13,K14,K23	中间继电器/Middle relay	WEIDMULLER	DRM270730LT	220VAC	3	YE03270700000	
17	K14	中间继电器/Middle relay	WEIDMULLER	DRM570730LT	220VAC	1	YE03570700000	
18	K15	中间继电器/Middle relay	WEIDMULLER	DRM270024LT	24VDC	1	YE03272400000	
19	K12	电流继电器/Current relay	SCHNEIDER	LT4.760MTA	220VAC 5-60A	1	YE04047600000	
20	K16	相序保护器/Phase disorder protector	CHAOSHI	ABJ1-10-460	400VAC 50/60Hz	1	YE85104600000	
21	K17	定时器/Timer	YUYUN	TRF-N/3M	220VAC	1	YE86322000000	
22	K18	定时器/Timer	YUYUN	TH3A-NAB/60S	220VAC	1	YE86300600000	
23	K19,K20	中间继电器/Middle relay	WEIDMULLER	DRM270730LT	220VAC	2	YE03270700000	
24	F1	热过载继电器/Thermo overload relay	SIEMENS	3RU5136-4GB0	36-45A	1	YE01612660000	
25	F2	热过载继电器/Thermo overload relay	SIEMENS	3RU6726-4BB0	14-20A	1	YE01260140000	
版本	Ver.A	注: (1)表示非电控箱内材料;(2)表示灌料;报警装置选配件;(3)表示除尘风机选配件;(4)表示输送带选配件;(5)表示可替换的选配件; **表示可替换的选配件,建议备份。						
图号		标题		比例		第 6 张		
SG-5080		SG-5080-CE-400V-0-6		标准 CE		共 8 张		
电气元件明细表一		SHINI 信易塑料机械股份有限公司		机器电压		4.00V		
SHINI		Shini Plastics Technologies, Inc.		机器频率		50Hz		
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20151212	

表 2-18: 电气元件明细表二(SG-5080)

1	2	3	4	5	5	7	8
序号/NO.	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material Number
26	F3	热过载继电器/Thermo overload relay	SIEMENS	3RU6116-1DB0	2.2-3.2A	1	YE0160220000
27	FU1	熔断器**/Fuse**	CHINT	RT28-32	32A/2P	1	YE410322000000
28	FU2	熔断器芯*/Fuse core	MRO	MRO/2A(10x38)500V	2A 熔芯	2	YE46002000100
29	FU2	熔断器**/Fuse**	YINDA	FS-10	2A	1	YE410010000000
30	H2	警示灯/Alarm lamp	SHINI	LED-3051	230VAC	1	YE83305100200
31	TA1	电流互感器/Current transformer	RATIO	RQ T-10	100/5A	1	YE041005000000
32	PA	电流表/Ammeter	SIFM	DH-670	100/5A	1	YE256710000000
33	H4	指示灯/Indicate	ABB	CL-523G	230VAC GREEY	1	YE83052300200
34	S1(H1),S11,S12	启动按钮/Start button	SCHNEIDER	XB2BW33M1C	400VAC	3	YE11223100000
35	S2	停止按钮/Stop button	SCHNEIDER	XB2BA22C	400VAC	1	YE11222000000
36	S3	急停按钮/Emergency stop button	SCHNEIDER	XB2BS542C	400VAC	1	YE11254200000
37	MS	电流互感器/Current transformer	SIPAI	SR-80	220VAC	1	YE15000200100
38	H3	蜂鸣器/Buzzer	TEND	EA-2	220VAC	1	YE84222000000
39	S4-S6	安全开关/Safety switch	SCHMERSAL	AZ 15ZVK-14.716	AC-15	3	YE16147600100
40	S9	电感式传感器/Inductive sensor	DELIN	DL-12	24VDC	1	YE15122400000
41	S10	限位开关/Limit switch	SCHMERSAL	ZS 336-11Z	-----	1	YE14332100000
42	T	互感器/Transformer	-----	-----	400V/230V 1500mA	1	YE70402300300
43	U	直流电源/DC power	MEAN WELL	NES-35-24	OUT=24VDC 1.5A	1	YE71352400100
44	X1	端子排/Terminal board	PHOENIX	35mm ² PE	-----	1	YE613535000000
45			PHOENIX	10mm ²	-----	6	YE611000000000
46			PHOENIX	10mm ² PE	-----	1	YE611035000000
47			PHOENIX	2.5mm ²	-----	21	YE612500400000
48			PHOENIX	2.5mm ² PE	-----	2	YE612535000000
49			PHOENIX	2.5mm ²	-----	4	YE612500400000
50			PHOENIX	2.5mm ²	-----	2	YE612500400000

版本	Ver. A	注: (1)表示非电控箱原材料;(2)表示满料报警装置选配配件;(3)表示除尘风机选配配件;(4)表示输送带选配配件。*表示可能损坏项目; **表示表可能损坏项目; 建议备份。
比例	SG-5080	第 7 张
图号	SG-5080-CE-400V-0-7	共 8 张
标准	CE	400V
机器电压	机器电压	50Hz
机器频率	机器频率	

1	2	3	4	5	7	8
制图	设计	校对	审核	日期	20151212	
更改前	更改后	更改人	日期			

2.4.5 主电路图(SG-50110)

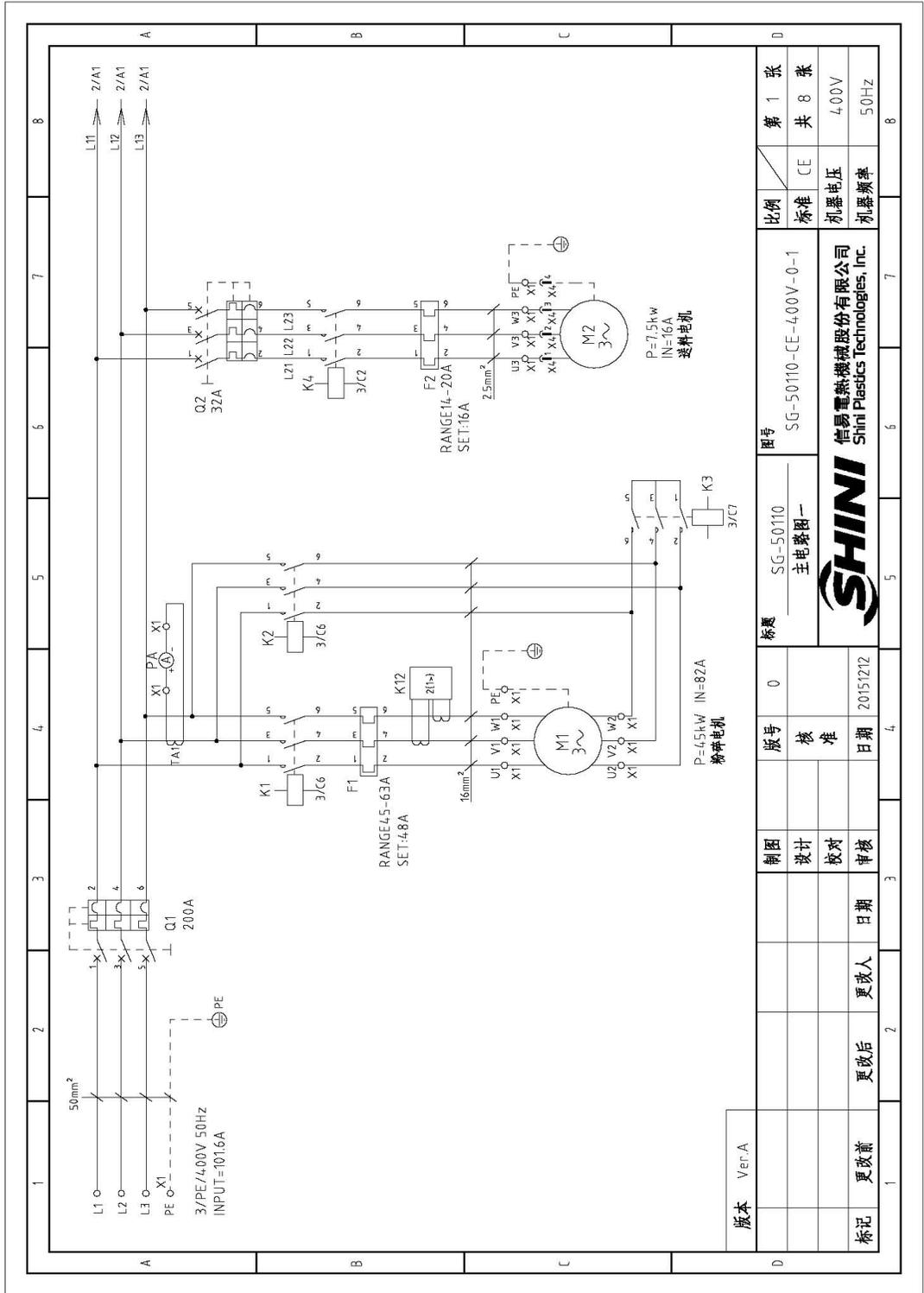


图 2-26: 主电路图一(SG-50110)

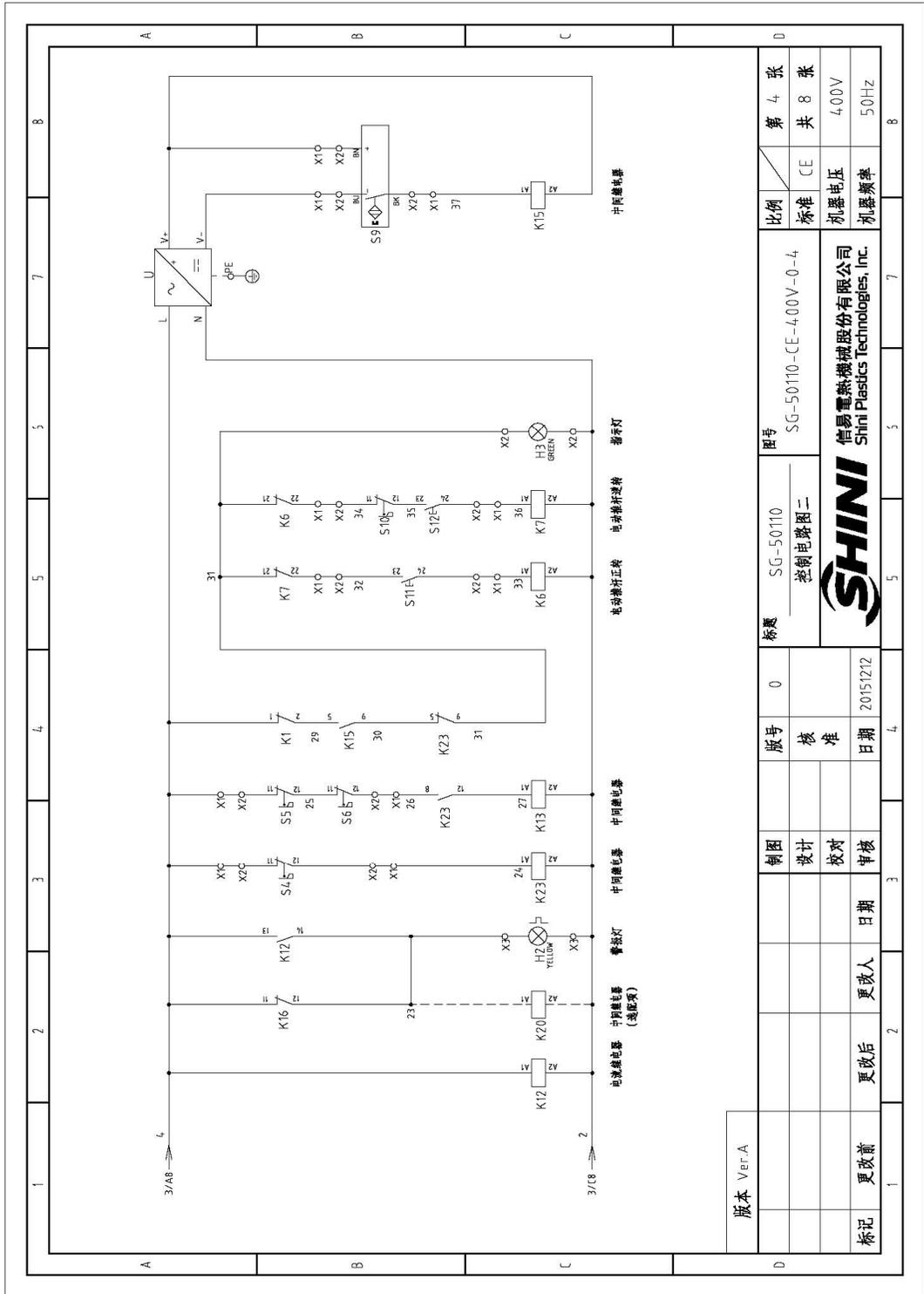


图 2-29: 控制电路图二(SG-50110)

2.4.8 电气元件明细表(SG-50110)

表 2-20: 电气元件明细表一(SG-50110)

1	2	3	4	5	6	7	8
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number
1	Q1	自锁断路器/Breakers interlock	ABB	AZB250TMF200	200A	1	YE4125200000
2	Q2	断路器/Circuit breakers	TECO	BM-63C/3032S	32A	1	YE40303203000
3	Q3	断路器/Circuit breakers	TECO	BM-63C/3006S	6A	1	YE40300603000
4	Q4	热磁断路器/Circuit-breaker	CHNT	NS2-25	1.6-2.5A	1	YE10162500100
5	K1,K2	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT5044-1AN20	220V 50/60Hz	2	YE00504400000
6	K3	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT5036-1AN20	220V 50/60Hz	1	YE00503600000
7		辅助触点/Auxiliary contactor	SIEMENS	3RH5921-1CA10	1NO	1	YE00592110000
8		辅助触点/Auxiliary contactor	SIEMENS	3RH5921-1CA01	1NC	3	YE00592110000
9		辅助触点/Auxiliary contactor	SIEMENS	3RH5921-1CA10	1NO	1	YE00592110000
10	K4	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6027-1AN20	220V 50/60Hz	1	YE00602722000
11		辅助触点/Auxiliary contactor	SIEMENS	3RH6911-1AA10	1NO	1	YE00691110000
12	K5	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6015-1AN21	220V 50/60Hz	1	YE00601521000
13	K6,K7	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6015-1AN22	220V 50/60Hz	2	YE00601522000
14	K9	定时器/Timer	YUYUN	TRF-N	220VAC	1	YE86322000000
15	K10,K11	定时器/Timer	YUYUN	TH3A-NAB 60S	220VAC	2	YE86300600000
16	K13,K14,K23	中间继电器/Middle relay	WEIDMULLER	DRW270730LT	220VAC	3	YE03270700000
17	K14	中间继电器/Middle relay	WEIDMULLER	DRW570730LT	220VAC	1	YE03570700000
18	K15	中间继电器/Middle relay	WEIDMULLER	DRW270024LT	24VDC	1	YE03272400000
19	K12	电流继电器/Current relay	SCHNEIDER	LT4.760MTA	220VAC 5-60A	1	YE04047600000
20	K16	相位继电器/Phase disorder protector	CHAOSHI	ABJ1-10W	380VAC 50/60Hz	1	YE03038000000
21	K17	定时器/Timer	YUYUN	TRF-N	220VAC	1	YE86322000000
22	K18	定时器/Timer	YUYUN	TH3A-NAB 60S	220VAC	1	YE86300600000
23	K19,K20	中间继电器/Middle relay	WEIDMULLER	DRW270730LT	220VAC	2	YE03270700000
24	F1	热过载继电器/Thermo overload relay	SIEMENS	3RU5146-4 JB0	45-63A	1	YE01514640000
25	F2	热过载继电器/Thermo overload relay	SIEMENS	3RU6126-4BB0	14-20A	1	YE01260140000
<p>版本 Ver.A 注: (1)表示非标准材料;(2)表示材料按装置选配;(3)表示除热风机选配;(4)表示带报警带时间; *表示可能取消项目; **表示可能增加项目, 建议备注。</p>							
图号		标题		比例		第 6 张	
SG-50110		电气元件明细表一		标准		共 8 张	
SG-50110-CE-4.00V-0-6		信易电热机械股份有限公司		机盖电压		4.00V	
SHINI		Shini Plasctics Technologies, Inc.		机盖频率		50Hz	
制图		版号		比例		第 6 张	
设计		核 准		标准		共 8 张	
校对		日期		机盖电压		4.00V	
审核		日期		机盖频率		50Hz	
更改后		更改人		机盖电压		4.00V	
更改前		日期		机盖频率		50Hz	

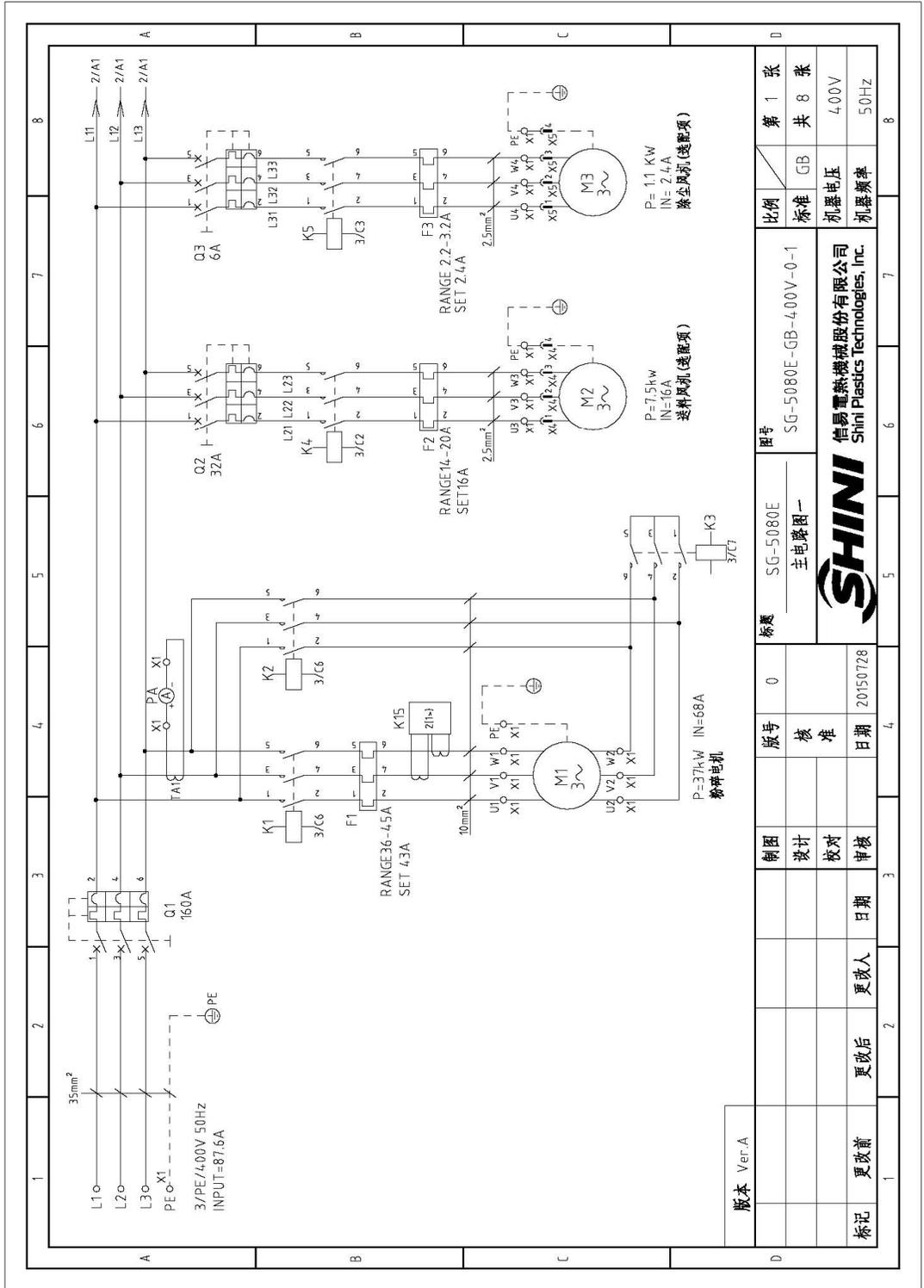
表 2-21: 电气元件明细表二(SG-50110)

1	2	3	4	5	6	7	8
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number
26	F3	热过载继电器/Thermo overload relay	SIEMENS	3RU6116-1DB0	2.2-3.2A	1	YE01160220000
27	FU1	熔断器**/Fuse**	CHINT	RT28-32	32A/2P	1	YE41032200000
28	FU2	熔断器芯/Fuse core	MRO	MRO/2A(10x38)500V	2A 熔芯	2	YE46002001000
29	FU2	熔断器**/Fuse**	YINDA	FS-10	2A	1	YE41001000000
30	H2	警报灯/ Alarm lamp	SHINI	LED-30S1	230VAC	1	YE83305100200
31	TA1	电流互感器/Current transformer	RATIO	RCT-35	150/5A	1	YE04150500000
32	PA	电流表/Ammeter	SFIM	DH-670	150/5A	1	YE25671500000
33	H4	指示灯/Indicate	ABB	CL-523G	GREEY	1	YE83052300200
34	S1(H1),S11,S12	启动按钮/Start button	SCHNEIDER	XB2BW33M1C	400VAC	3	YE11232100000
35	S2	停止按钮/Stop button	SCHNEIDER	XB2BA22C	400VAC	1	YE11222000000
36	S3	急停按钮/Emergency stop button	SCHNEIDER	XB2BS542C	400VAC	1	YE11254200000
37	H3	蜂鸣器/Buzzer	TEND	EA-2	220VAC	1	YE84222000000
38	MS	电流互感器/Current transformer	SIPAI	SR-80	220VAC	1	YE15000200100
39	S4,S5,S6	安全开关/Safety switch	SCHMERSAL	AZ 15ZVK-14.76	AC-15	3	YE16147600100
40	S9	电感式传感器/Inductive sensor	DELIN	DL-12	24VDC	1	YE15122400000
41	S10	限位开关/Limit switch	SCHMERSAL	ZS 336-11Z	-----	1	YE14332100000
42	T	互感器/Transformer	BAIYUN	IN=400V OUT=230V	2500mA	1	YE70402300400
43	U	直流电源/DC power	MEAN WELL	NES-35-24	OUT=24VDC 1.5A	1	YE71352400100
44	X1	端子排/Terminal board	NACHI	50mm ² PE	NCT-50PE	1	YE61005040100
45			PHOENIX	16mm ²	----	6	YE61160000000
46			PHOENIX	16mm ² PE	----	1	YE61163500000
47			PHOENIX	2.5mm ²	----	21	YE61250040000
48			PHOENIX	2.5mm ² PE	----	2	YE61253500000
49			PHOENIX	2.5mm ²	----	4	YE61250040000
50			PHOENIX	2.5mm ²	----	2	YE61250040000
版本 Ver A		注: (1)表示非电控箱内材料;(2)表示满料报警装置选配配件;(3)表示高低压风机选配配件;(4)表示带磁通传感器配件。*表示可能损坏的项目。*表示可能损坏的项目。建议备份。					
D		制图	版号	0	标题	图号	
		设计	核		SG-50110	SG-50110-CE-400V-0-7	
		校对	准		电气元件明细表二		
		日期	日期	20151212	信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		
标记	更改前	更改后	更改人			比例	第 7 张
						标准	共 8 张
						机器电压	400V
						机器频率	50Hz

表 2-22: 电气元件明细表三(SG-50110)

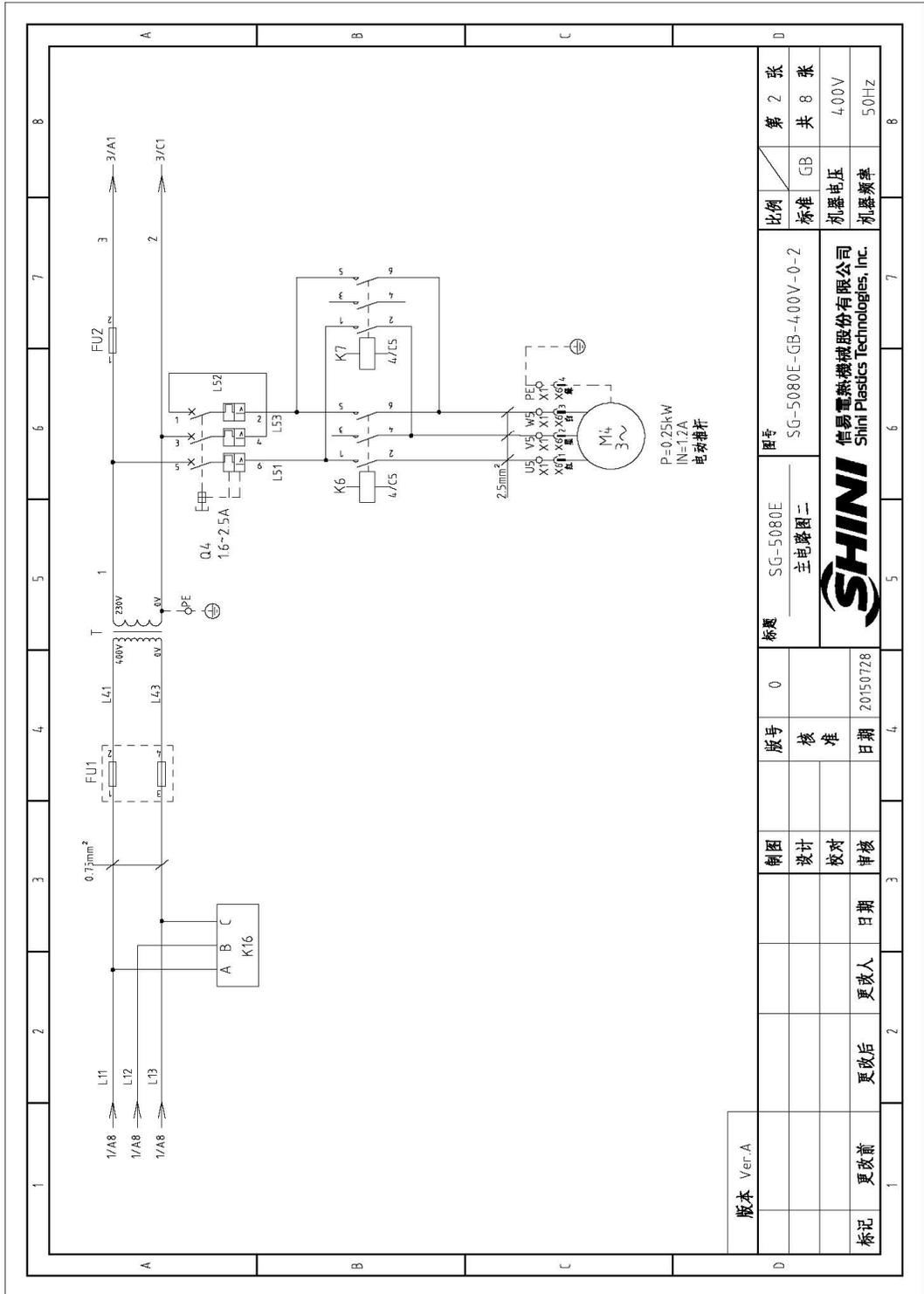
1	2		3	4	5	5	7	8
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number	备注/Remark
51	X2	端子排/Terminal board	PHOENIX	2.5mm ²	----	13	YE6125004.0000	
52	X3	端子排/Terminal board	PHOENIX	2.5mm ²	----	2	YE6125004.0000	
53	X7	金属插头/Metal tie in	SHINI	DF25-2P	2P	1	YE68025200000	(1)(4)
54			----	DF25-2R	2P	1	YE68025200100	(1)(4)
55	X10	金属插头/Metal tie in	SHINI	PLT-254-PM	4P	1	YE68025400000	(1)(2)
56			----	PLT-254-RF	4P	1	YE68025400100	(1)(2)
57	M1	电机/Motor	----	----	400V 50Hz 4.5KW	1	----	(1)
58	M2	风机/Blower	SHINI	----	400V 50Hz 7.5KW	1	----	(1)
59	M3	风机/Blower	SHINI	----	400V 50Hz 1.1KW	1	----	(1)(4)
60	M4	电动推杆/Electronic handspike	----	----	230V 50Hz 0.25KW	1	----	(1)
61	X4	防水接头/Waterproof connectors	GBE	RS-314	400V 16A	1	YE63314100000	
62	X5	防水接头/Waterproof connectors	GBE	RS-314	400V 16A	1	YE63314100000	
63	X6	防水接头/Waterproof connectors	GBE	RS-314	400V 16A	1	YE63314100000	
A								
B								
C								
D								
版本	Ver.A	注: (1)表示非电控箱内材料;(2)表示需特殊装置选配件;(3)表示除尘风机选配件;(4)表示需预铺送带时用。*表示可替换损坏的项目; **表示不可替换损坏的项目, 建议备件。						
图号		标题		图号		比例		第 8 张
SG-50110		电气元件明细表三		SG-50110-CE-400V-0-8		标准		共 8 张
制图		设计		日期		机器电压		400V
设计		审核		20151212		机器频率		50Hz
校对		日期						
更改前		更改后		更改人				
更改后		日期						
标记		更改前		更改后				

2.4.9 主电路图(SG-5080B)



版本	Ver:A
制图	设计
校对	审核
更改后	更改人
更改前	日期
标记	日期
标题	SG-5080E 主电路图一
图号	SG-5080E-GB-400V-0-1
比例	标准 GB
第 1 张	共 8 张
机壳电压	400V
机器频率	50Hz

图 2-31: 主电路图一(SG-5080B)



版本	Ver. A	图号	SG-5080E-GB-400V-0-2	比例	GB	第 2 张
制图		标题	主电路图二	标准	机器电压	共 8 张
设计		版号	0	比例	400V	
校对		核准		标准	机器频率	50Hz
审核		日期	20150728	比例		
更改前		更改后		比例		
更改人		更改日期		比例		

图 2-32: 主电路图二(SG-5080B)

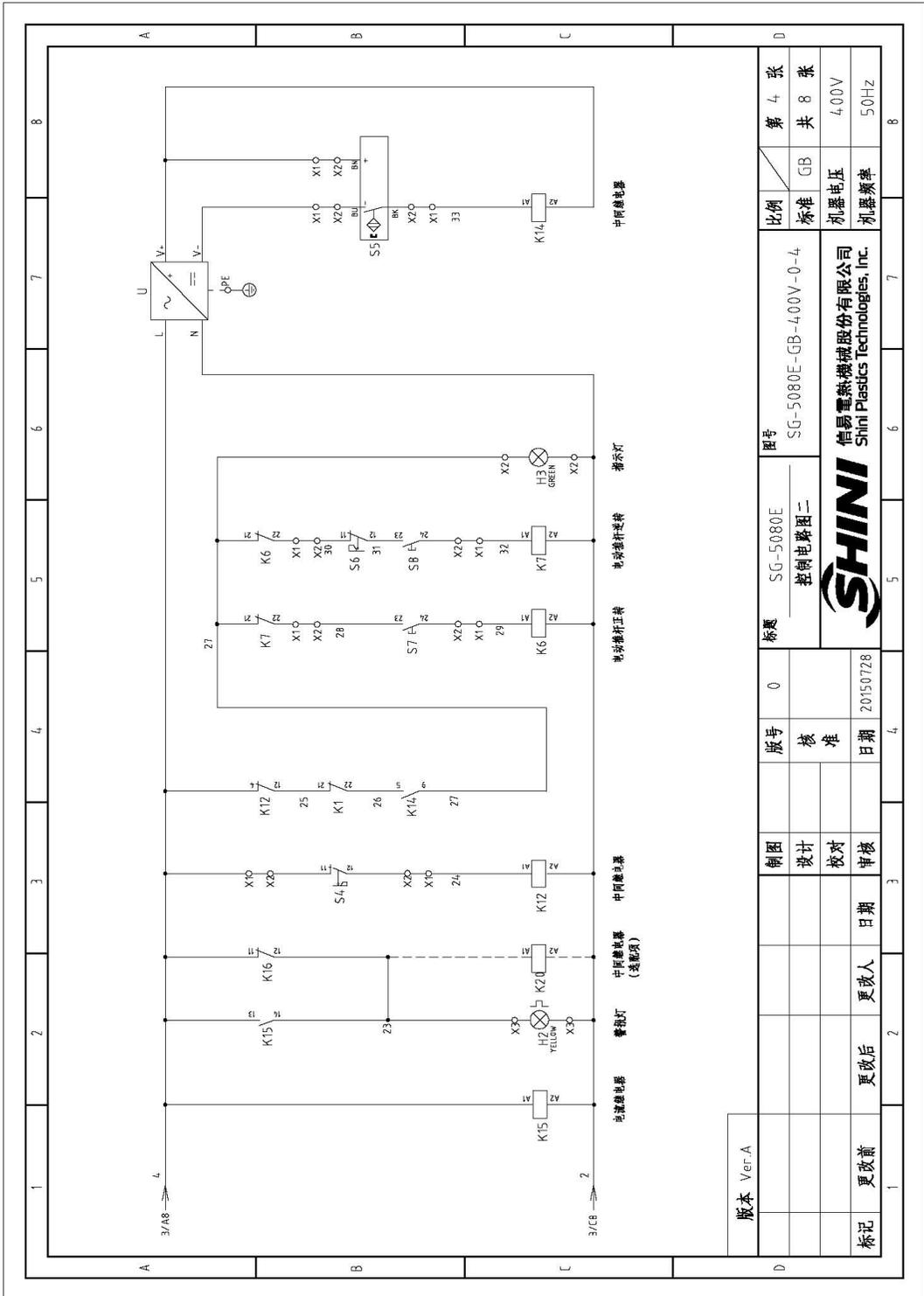
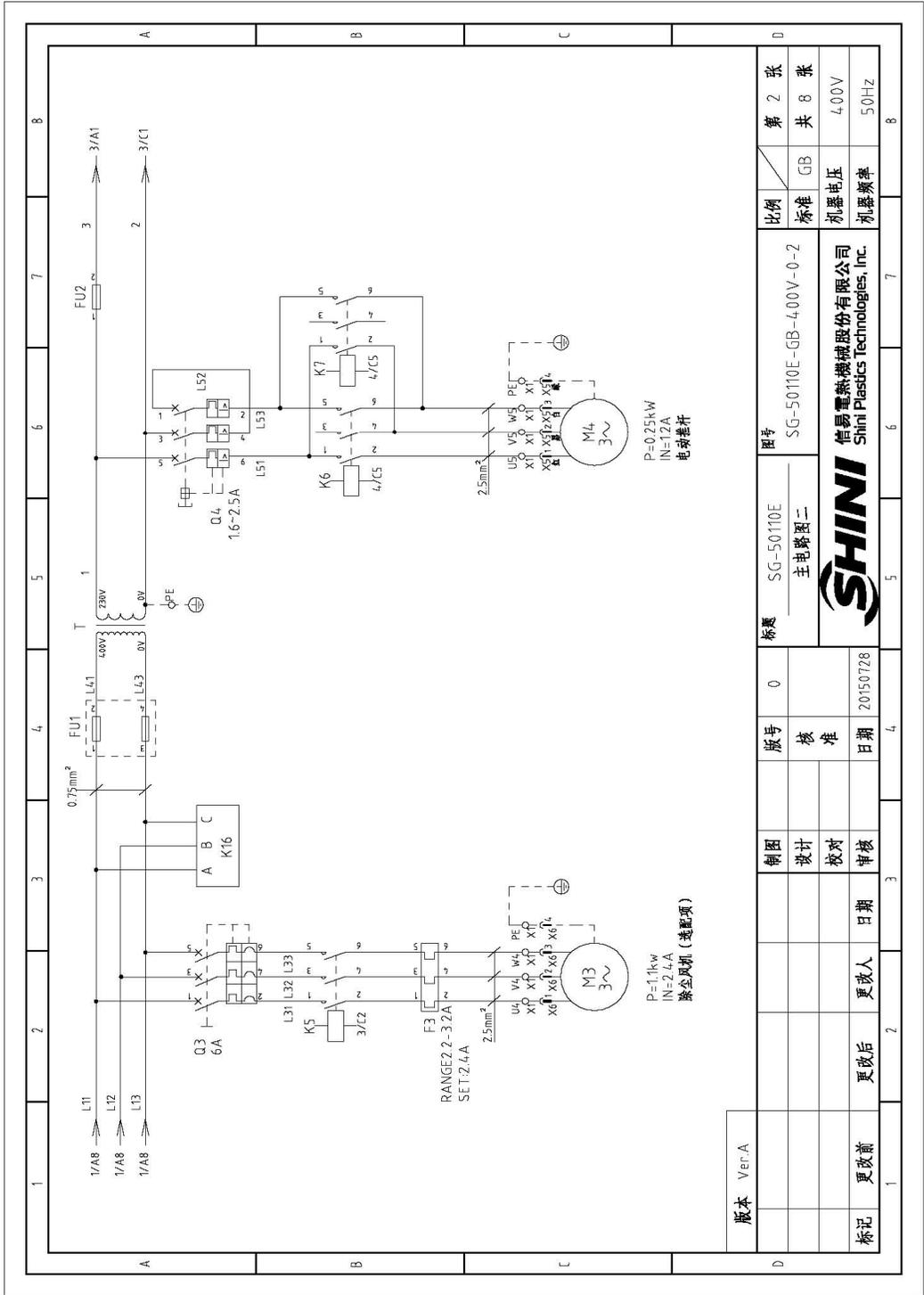


图 2-34: 控制电路图二(SG-5080B)

表 2-24: 电气元件明细表二(SG-5080B)

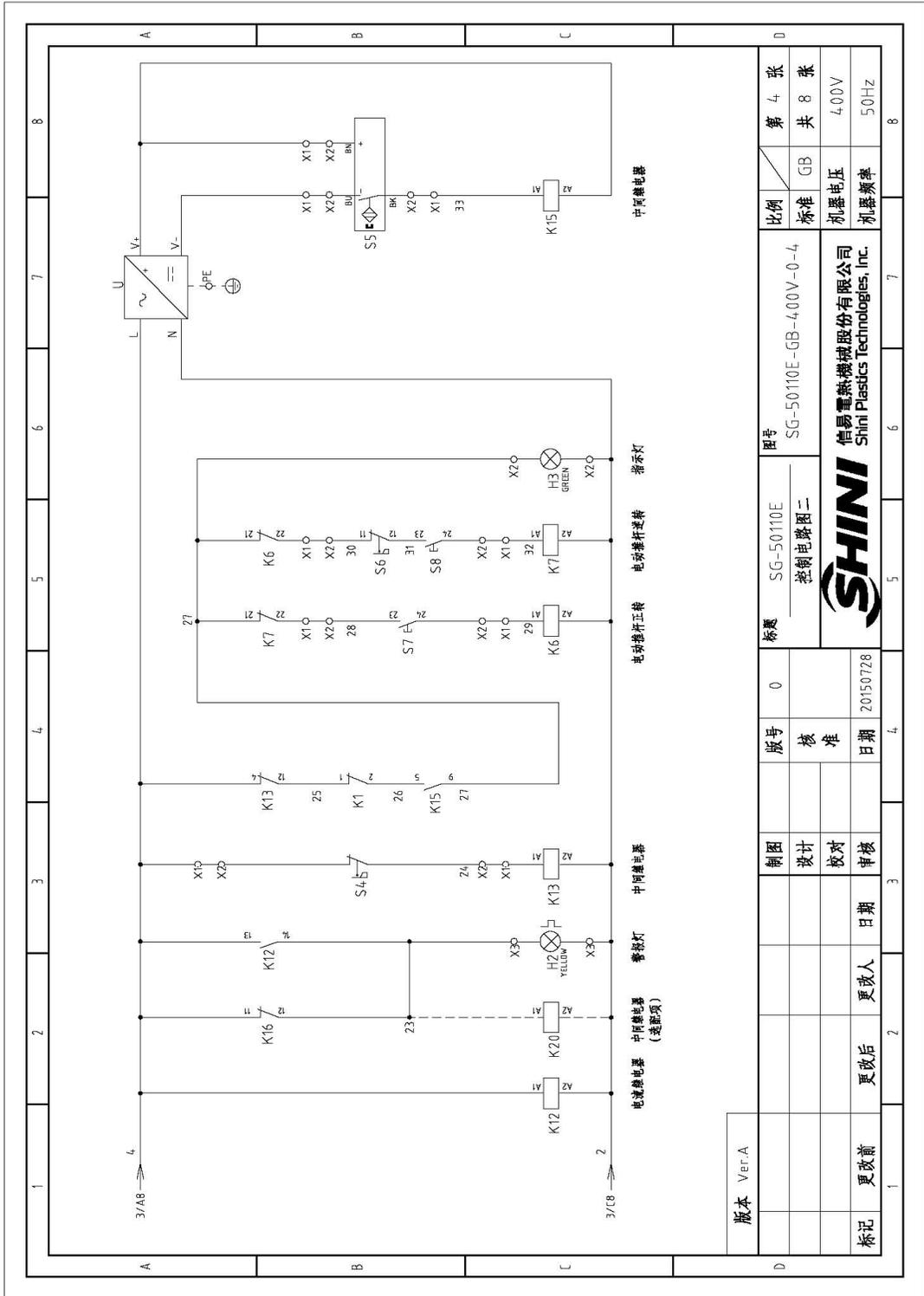
1	2	3	4	5	6	7	8	
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material Number	备注/Remark
26	F3	热过载继电器/Overload relay	SIEMENS	3RU6116-1DB0	2.2-3.2A	1	YE01160220000	(3)
27	FU1	熔断器**/Fuse**	CHINT	RT28-32	32A/2P	1	YE4.10322000000	
28	FU2	熔断器**/Fuse**	MRO	MRO/2A(10x38)500V	2A 熔芯	2	YE4.60020001000	
29	FU3	熔断器**/Fuse**	YINDA	FS-10	2A	1	YE4.10010000000	
30	H2	警示灯/Alarm light	SHINI	LED-3051	230VAC	1	YEB33051002000	(1)
31	H3	指示灯/Indicate lamp	ABB	CL-523G	230VAC GREEY	1	YEB30523002000	(1)
32	S1(H),S7,S8	启动按钮/Start button	SCHNEIDER	XB2BW33MIC	400VAC	3	YE1122310000000	
33	S2	停止按钮/Stop button	SCHNEIDER	XB2BA22C	400VAC	1	YE1122200000000	
34	S3	急停按钮/Emergency stop button	SCHNEIDER	XB2BS542C	400VAC	1	YE1125420000000	
35	S4	安全开关/Safety switch	SCHMERSAL	AZ 15ZVK-14.76	AC-15	1	YE11614.760001000	(1)
36	S5	电感式传感器/Inductive sensor	DELIN	DL-12	24VDC	1	YE1512240000000	(1)
37	S6	限位开关/Limit switch	SCHMERSAL	ZS 336-11Z	-----	1	YE14.33210000000	(1)
38	T	互感器**/Transformer**	----	----	400V/230V 1500mA	1	YE704.023003000	
39	U	直流电源/DC power	MEAN WELL	NES-35-24	OUT=24VDC 1.5A	1	YE71352400100	
40	X1	端子排/Terminal board	PHOENIX	35mm ² PE	----	1	YE6135350000000	
41			PHOENIX	10mm ²	----	6	YE6110000000000	
42			PHOENIX	10mm ² PE	----	1	YE6110350000000	
43			PHOENIX	2.5mm ²	----	16	YE6125004000000	
44			PHOENIX	2.5mm ² PE	----	1	YE6125350000000	
45			PHOENIX	2.5mm ²	----	3	YE6125004000000	(2)
46			PHOENIX	2.5mm ² PE	----	1	YE6125350000000	(2)
47			PHOENIX	2.5mm ²	----	3	YE6125004000000	(3)
48			PHOENIX	2.5mm ² PE	----	1	YE6125350000000	(3)
49			PHOENIX	2.5mm ² PE	----	2	YE6125350000000	(4)
50			PHOENIX	2.5mm ² PE	----	4	YE6125350000000	(5)

Ver. A	注: (1)表示非铠装材料;(2)表示送料风机调速配件;(3)表示端料据管差选配件;(4)表示除尘风机调速配件;(5)表示除尘风机调速配件;“*”表示可能需拆换项目;“**”表示可能需拆换项目,建议备件。						
D		制图	版号	0	标题	SG-5080E	图号
		设计	核		SG-5080E-GB-400V-0-7		
		校对	准		电气元件明细表二		
		审核	日期	20150728	SHINI 信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		
标记	更改前	更改后	更改人	日期	比例		
					标准	GB	第 7 张
					机盖电压		共 8 张
					机盖频率		400V
							50Hz



版本	Ver:A	制图		标题	SG-50110E 主电路图二	图号	SG-50110E-GB-4.00V-0-2	比例	第 2 张 共 8 张
标记	更改前	设计		版号	0	核 准		标准	GB
	更改后	校对		日期	20150728	日期		机器电压	4.00V
	更改人	审核						机器频率	50Hz

图 2-37: 主电路图二(SG-50110B)



版本 Ver.A		制图		版号		标题		图号		比例		第 4 张	
		设计	核 准	0		SG-50110E	控制电路图二	SG-50110E-GB-4.00V-0-4	GB	4.00V	共 8 张		
标记	更改前	更改后	更改人	日期	20150728	SHINI 信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机座电压		机座频率		4.00V	50Hz

图 2-39: 控制电路图二(SG-50110B)

表 2-27: 电气元件明细表二(SG-50110B)

1	2	3	4	5	6	7	8
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number
26	F3	热过载继电器/Overload relay	SIEMENS	3RU6116-1DB0	2.2-3.2A	1	YE01160220000
27	FU1	熔断器**/Fuse**	CHINT	RT28-32	32A/2P	1	YE41032000000
28	FU2	熔断器**/Fuse core	MRO	MRO/2A(10x38)500V	2A 熔芯	2	YE46002000100
29	FU2	熔断器**/Fuse**	YINDA	FS-10	2A	1	YE41001000000
30	H2	警报灯/ Alarm light	SHINI	LED-3051	230VAC	1	YE83305100200
31	TA1	电流互感器/Current transformer	RATIO	RCT-35	150/5A	1	YE04150500000
32	PA	电流表/Ammeter	SFIM	DH-670	150/5A	1	YE25671500000
33	H4	指示灯/Indicate lamp	ABB	CL-523G	GREEY	1	YE83052300200
34	S1(H),S7,S8	启动按钮/Start button	SCHNEIDER	XB2BW33M1C	400VAC	3	YE11223100000
35	S2	停止按钮/Stop button	SCHNEIDER	XB2BA22C	400VAC	1	YE11222000000
36	S3	急停按钮/Emergency stop button	SCHNEIDER	XB2BS542C	400VAC	1	YE11254200000
37	H3	蜂鸣器/Buzzer	TEND	EA-2	220VAC	1	YE84222000000
38	MS	斜位开关/Material level switch	SIPAI	SR-80	220VAC	1	YE15000200100
39	S4	安全开关/Safety switch	SCHMERSAL	AZ 15ZVK-14.76	AC-15	1	YE16147600100
40	S5	电感式传感器/Inductive sensor	DELIN	DL-12	24VDC	1	YE15122400000
41	S6	限位开关/Limit switch	SCHMERSAL	ZS 336-11Z	-----	1	YE14332100000
42	T	互感器**/Transformer**	BAIYUN	IN=400V OUT=230V	2500mA	1	YE70402300400
43	U	直流电源/DC power	MEAN WELL	NES-35-24	OUT=24VDC 1.5A	1	YE71352400100
44	X1	端子排/Terminal board	NACHI	50mm ² PE	NCT-50PE	1	YE61005040100
45			PHOENIX	16mm ²	----	6	YE61600000000
46			PHOENIX	16mm ² PE	----	1	YE61635000000
47			PHOENIX	2.5mm ²	----	14	YE61250040000
48			PHOENIX	2.5mm ² PE	----	1	YE61253500000
49			PHOENIX	2.5mm ²	----	3	YE61250040000
50			PHOENIX	2.5mm ² PE	----	1	YE61253500000

Ver.A	注: (1)表示非电控箱内材料;(2)表示送样风机选配配件;(3)表示材料报警装置选配配件;(4)表示除尘风机选配配件;(5)表示普通输送带带衬用;*表示可能损坏项目,**表示可能损坏的项目;***表示可能损坏的项目,建议备份。
比例	第 7 张
标准	共 8 张
机座电压	400V
机座频率	50Hz

2.5 选配件

2.5.1 DS-50 粉尘分离系统

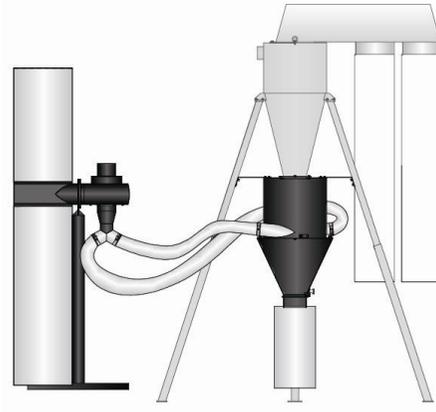


图 2-41: 粉尘分离系统

可选配粉尘分离系统，用于除去粉碎料的粉末，机型后加注“DS”。

2.5.2 筛网



图 2-42: 筛网

可根据不同的生产需求选用不同孔径的筛网，机型后加注“SS+筛网孔径”，如选配 17mm 筛网孔径，机型后加注“SS17”。

机型	孔径(mm)			
	Φ8	Φ10	Φ17	Φ27

注：Φ12 为标准型



筛网孔径的大小会直接影响到粉碎机的产能。

2.5.3 刀具

材料	国际代码		
	中国	美国	日本
SKD11	Cr12MoV	D2	SKD11

标配刀具(低切点型)

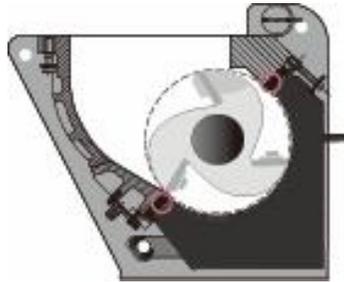


图 2-43: 标配刀具(低切点型)

低切点型固定刀起始切点低，设计的粉碎室喂料空间很大，加上固定刀起始切点低，被切材料能迅速地抓住被切碎，所以此种机型适用于粉碎大空心壳材料和框架材料。

选配刀具(高切点型)

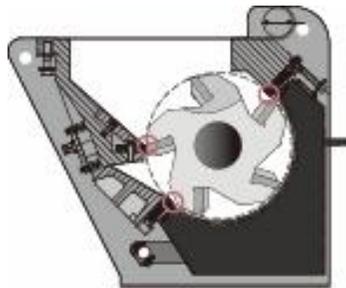


图 2-44: 选配刀具(高切点型)

高切点固定刀起始切点高，设计的粉碎室喂料空间要小，使得切割作用力不会过强，提高了切割较大实心材料的可靠性，所以此设计适用于粉碎厚壁、厚片和较大实心材料。三排固定刀是在标准配置高切点型的基础上增加了一排固定刀，比二排固定刀提高了切割能力，设计参数、性能和用途与二排固定刀标准配置相同。

2.5.4 分离式粉碎料输送装置



分离式粉碎料输送装置是指通过风机把粉碎后颗粒料送至旋风器分离粉碎料与风，便于粉碎料的收集，机型后加注“SC”。(SG-50 标配，SG-50B 选配)

2.5.5 搭配输送机送料



传统的大型粉碎机对于喂料存在一定困难，通常需要将粉碎机埋于地坑中或是搭建平台喂料，利用输送机轻易的把料送进粉碎室中进行粉碎，机型后加注“BCF”

2.5.6 侧面投料



传统的粉碎机进料口结构对碎料较长的管材和型材存在一定的困难。为此，我们特别设计了侧面进料口给客户选用，使较长材料的喂给极为简便，机型后加注“SF”。

2.5.7 飞轮



可增加惯性，从而加大切削能力。同时，可令轴承受力更为平衡，使用寿命更长。机型后加注“FW”。(SG-50 标配，SG-50B 选配)

2.5.8 调刀架



配备调刀架，简便的刀具安装调整技术，使动刀可在机外的夹具内调整，不必再经过艰难的机内调整的过程。机型后加注“KAD”。(SG-50 标配，SG-50B 选配)

2.5.9 隔音箱



采用全隔音的进料箱在机器运行中，工作噪音会大大下降，并在进料口处安装了安全挡料帘，使材料在被破碎时不会飞溅出来。(SG-50 标配，SG-50B 选配)

3. 安装、调试

本系列机型仅可用于通风良好的工作环境。



安装之前，请仔细阅读此章节。



为了避免机损人伤，必须依照以下的顺序安装！



刀片非常锋利，操作时应非常小心，以免割伤！



粉碎机的电源连接必须由专业的电工来完成！

3.1 安装注意事项

- 1) 机器已配备避震脚，不需要其它专用定位装置。
- 2) 机器的摆放位置应有良好的支撑刚度。

3.2 安装定位



请使用正确的吊装方法！

机器出厂时，进料箱与粉碎机主体分开包装，用叉车移动粉碎机主体到合适位置，再将进料箱吊装在粉碎机主体上，并锁紧其安装螺丝。



不能将进料箱先安装在粉碎机主体上，再同时将机器吊起，这样会损坏机器！

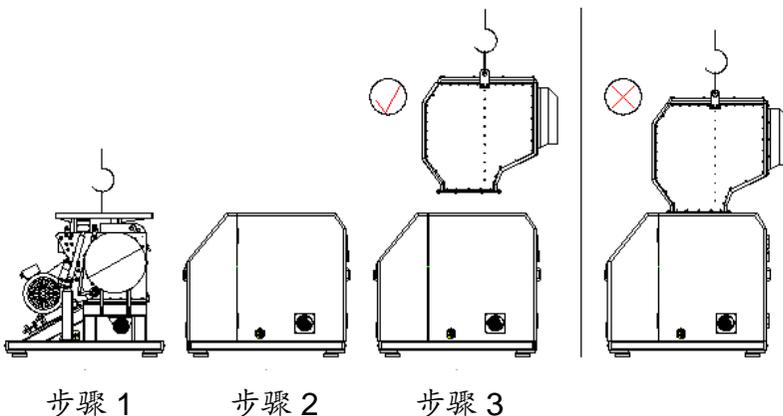


图 3-1: 安装示意图一



请保证机器周围留有足够的安装空间，以方便机器的保养与维修。

检查并确认安装地面是否水平及机器运行时充分的强度。

使用水平尺调整粉碎室于水平位置。

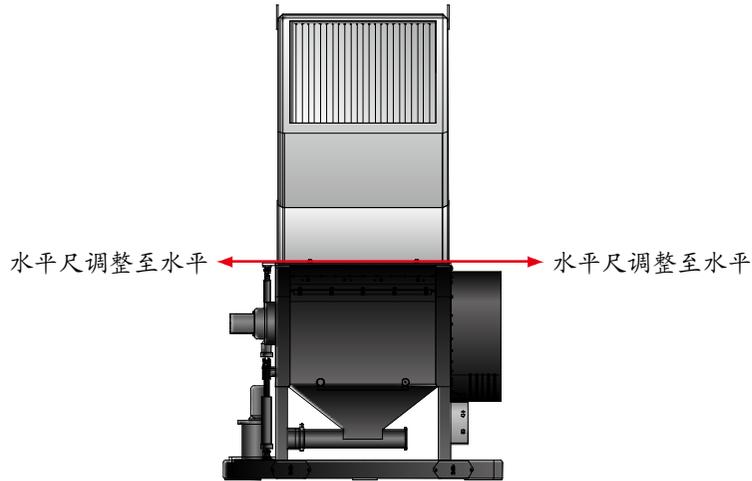


图 3-2: 安装示意图二



必须保证至少 500mm 的安全空间，用于打开进料箱。

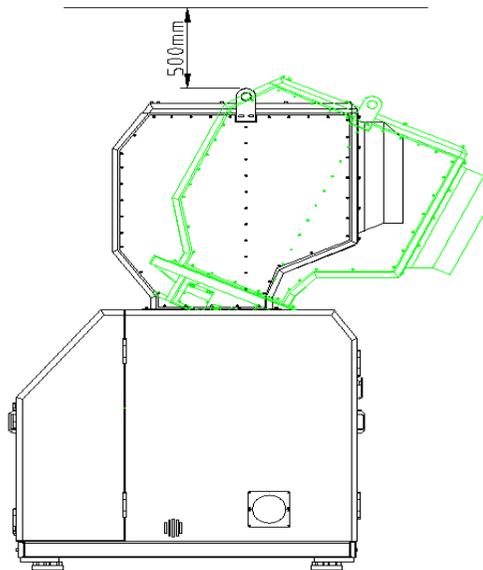


图 3-3: 安装示意图三

3.3 安装进料箱

1) 打开机器两扇前门。

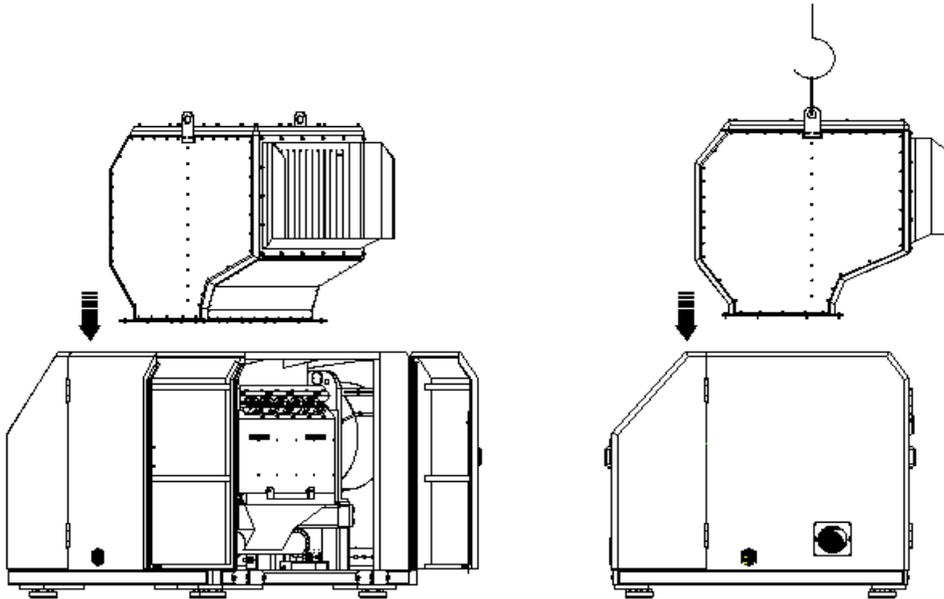


图 3-4: 安装进料箱步骤一

2) 吊起进料箱并小心放于粉碎室上方与粉碎室吻合，与其螺丝孔位对齐。

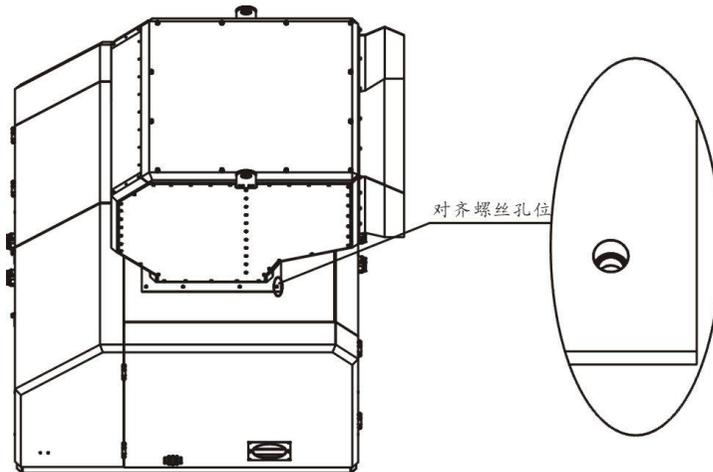


图 3-5: 安装进料箱步骤二

3) 锁紧进料箱螺丝。

3.4 冷却水连接

机器后箱块装有冷却水装置，后箱块水管接头与机器外壳上水管接头(宝塔接头Φ26mm)用常温水管连接，压力 2~3bar，大于 10L/min，并用管束卡紧，不得有渗漏现象。

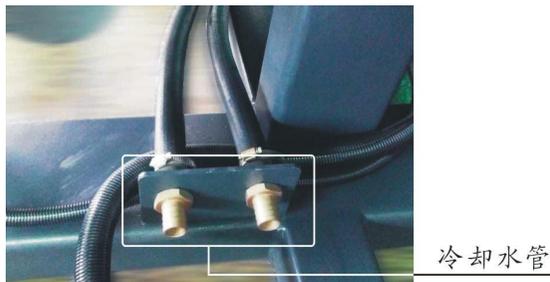


图 3-5: 冷却水连接

3.5 电源的连接



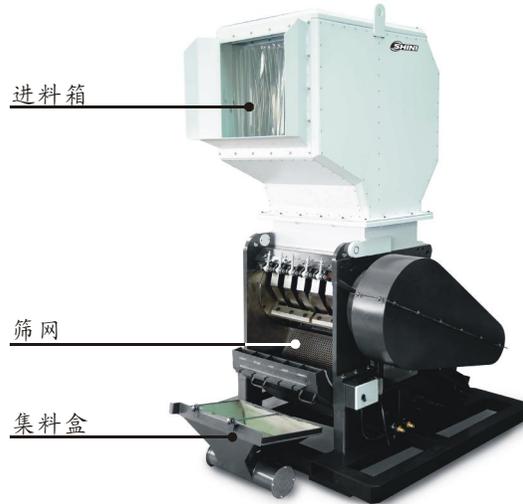
粉碎机的电源连接必须由专业的电工来完成!

安装注意事项

- 1) 确保电源的电压和频率与厂家附于铭板上的标示相匹配。
- 2) 连接电缆线和地线应该服从当地的规章制度。
- 3) 使用独立的电缆线和电源开关，电线的直径应不小于电控箱应用的电线。
- 4) 电线接线端应该安全牢固。
- 5) 该系列电源采用三相四线，电源(L1,L2,L3)接电源火线，及接地线(PE)。
- 6) 配电要求：
 - 主电源电压：±10%
 - 主电源频率：±2%
- 7) 具体的电源接入规格请参阅各种机型电路图。

3.5.1 检查电机的运转方向

- 1) 打开机门，检查进料箱、筛网及集料盒是否装好。



- 2) 关上机门。
- 3) 确信主电源开关处于“ON”位置。
- 4) 检查急停开关是否被按下，顺时针方向旋转可使之复位。
- 5) 开启粉碎机，按下“启动”按钮；待机器运转平稳之后，按下“停止”按钮。
- 6) 粉碎机要完全停下来，需持续一段时间，此时检查电机运转方向，操作者站在电机右边看应是顺时针旋转。



图 3-6: 电机转向图



注意!

若电机运转方向不正确，极易损坏刀具，同时也会使粉碎能力大大降低！
请切断电源，调换主电源三根接线中的任意两根即可。

3.5.2 检查风机的运转方向

- 1) 检查风机的运转方向是否与外壳上箭头方向一致。
- 2) 启动电机，并再次停止，以观察风机运转方向。

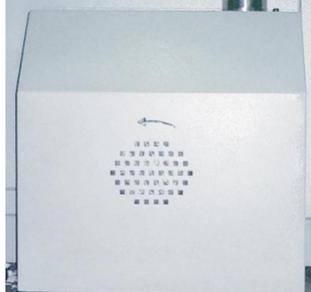


图 3-6: 检查风机的运转方向



警告!

当送料风机转动方向错误时，其工作能力将降低不少于 25%!
请切断电源，在控制箱内调换风机三根接线中的任意两根即可。



当配备输送带时:

请注意检查输送带转动方向。

3.6 选配件安装

3.6.1 粉尘分离系统的安装



操作粉尘分离系统前，请仔细阅读第 3 章。

粉尘分离系统电路的连接必须由专业电工来执行。

首次开机前

出厂前，表面无喷漆的部件已经涂有防锈油，使用前，清洁防锈油。

- 1) 在旋风器下方安装分离器,口径为 $\Phi 180\text{mm}$ 。
- 2) 连接输送管，管径为 4"×2。
- 3) 安装集尘装置，包括空气和粉尘集尘袋。
- 4) 在分离器的下面放置一容器，便于收集除尘后的粉碎料。



如果用布袋连接分离器，确保布袋的空气流通。

3.6.2 分离式输送装置安装

- 1) 首先把 4 个避震脚分别装在送料风机底座上固定好;
- 2) 把旋风分离器主体和 3 个上支架锁紧;
- 3) 3 个上支架分别和各自的下支架锁紧;
- 4) 把旋风分离器平放在地面上;
- 5) 旋风分离器出风管绑紧过滤布袋。
- 6) 把 5 寸钢丝胶管套在旋风分离器进口和送料风机出口，用管束夹紧。
- 7) 把 6 寸钢丝胶管套在送料风机入口和集料盒出口，用管束夹紧。
- 8) 把送料风机的风机电源连接到控制箱的插口。

3.6.3 输送带安装

- 1) 输送带主架用六角头螺栓和脚架连接。
- 2) 把输送带的最高端放入进料箱的入口。
- 3) 把输送带的电源插头插入电源插座。
- 4) 把输送带控制线的金属接头与控制箱插座连接。

4. 使用、操作



操作机器时请戴上耳罩，以防止造成人身伤害！



操作机器时请戴上手套，以防止造成人身伤害！



操作机器时请戴上护目镜，以防止造成人身伤害！



因为刀片或转子有可能松动，在操作机器前请检查：

- 1) 刀片是否有任何损坏；
- 2) 刀片是否有任何松动。

如发现上述任何一项情况时，请与当地代理商或信易公司联系。

4.1 开机预检

出厂时机器未喷漆的部分已被刷上防锈油，在使用本机前应仔细清除防锈油。

- 1) 先用抹布擦拭。
- 2) 再将抹布沾上天那水清洗。

4.1.1 首次开机前

- 1) 检查粉碎机是否置于水平状态，整机是否平稳。

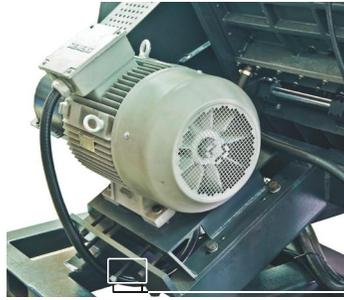


注意：调整机器，使之 4 个支撑分担重量，呈水平状态。

- 2) 检查刀具间隙(0.2~0.3mm)，及刀片的锁紧螺丝是否锁紧(扭矩 500Nm)。

4.1.2 首次开机 2 小时后

- 1) 重新检查刀具间隙，包括定刀片及动刀片；再检查刀片螺丝是否有松动。
- 2) 检查电机的调位螺丝，检查调位螺栓是否锁紧。



调位螺栓

图 4-1: 调位螺栓

4.1.3 首次开机 20~30 小时后

在机器满负荷运转 20~30 小时后，必须检查皮带张力。检查并校正皮带的张力，校正方法请参阅 6.5.1 章节。

4.2 开机及停机

粉碎机是通过主电源开关、安全开关、“起动/停止”按钮及“急停开关”来控制。

主电源开关：

粉碎机的主电源开关装在控制箱上，电源的通断是通过旋转主电源开关来控制。



门联锁短路器

主电源开关

图 4-5: 主电源开关

停止及启动按钮：

粉碎机还有停止按钮及启动按钮，机器的停止与启动通过此按钮来控制。

急停开关：

此外，机器还设计了一个急停开关，当发生意外或其它情况需紧急停止，按急停开关即可。

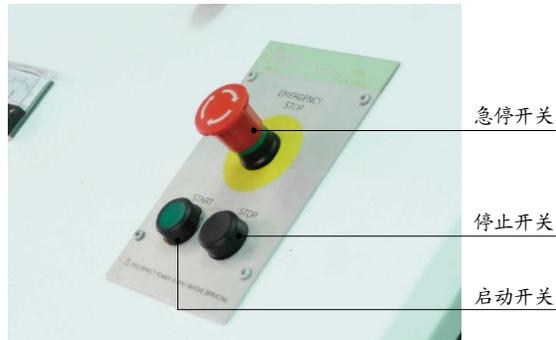


图 4-6: 停止、启动按钮和急停开关



注意!

在进料箱及粉碎室内还有原料没有粉碎完之前，不能停机，否则留在里面的原料将堵塞转子，再次开机时就会使马达过载而跳闸。

4.3 打开进料箱、筛网架及集料盒



打开进料箱、筛网架及集料盒之前，必须先切断主开关及粉碎机上的电源开关。



小心!

刀片很锋利，容易造成人身伤害。

4.3.1 打开进料箱

1) 首先松脱进料箱固定螺栓的锁紧螺丝。

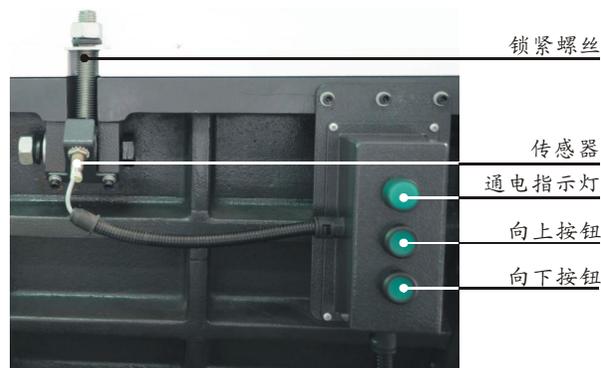


图 4-2: 电动推杆操作按钮

- 2) 检查进料箱和粉碎室是否已排空。
- 3) 操作电动推杆按钮可向前打开进料箱，再关闭主电源。



注意!

进料箱由电动推杆支撑，打开时不会掉落。

进料箱下落接触限位开关以后，再不会下落，不会损坏电动推杆。



当使用电动推杆打开进料箱时，请先将进料箱锁紧螺栓打开。

4.3.2 打开集料盒和筛网

- 1) 关闭粉碎机电源。
- 2) 打开前机门。
- 3) 松开出料管端的快速管夹，并移至旁边。



图 4-3: 松开快速管夹图

- 4) 松开两个梅花手柄，抽出集料盒。



图 4-4: 抽出集料盒图

- 5) 拧开筛网架上的螺栓，并向左拉开左箱块上的弹簧插销。

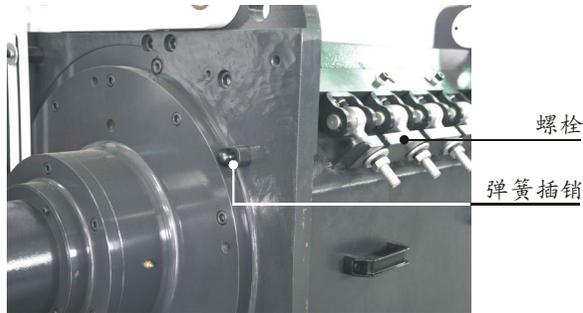


图 4-5: 弹簧杆插图

6) 慢慢的放下筛网架，取出筛网。



注意!

筛网架由气动弹簧杆支撑，打开时不会立即掉落。

4.4 定时器(配送料风机)

按下停止按钮粉碎机停机后，通过定时器可以延长送料风机工作时间，使集料盒中的粉碎料能够全部送出。定时器的设定时间根据筛网孔径大小、粉碎能力不同而有所不同。

定时器设定:

当粉碎机停机后，通过定时器可以延长送料风机的工作时间，使集料盒中的粉碎料能够全部送出。定时器的设定时间根据实际情况如筛网孔径的大小，粉碎能力而设定。

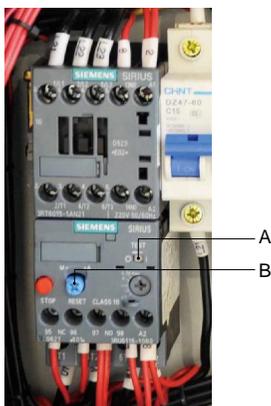


图 4-7: 定时器

5. 故障排除

5.1 粉碎机不能运行

- 1) 检查急停开关是不是没有复位，按箭头方向(顺时针)旋转旋钮使其复位。
- 2) 检查机门是否关好，如果机门没有关好，机器将不能开机。
- 3) 检查进料箱是否完全关上，如果进料箱没有完全关上，机器将不能开机，打开机后门，检查进料箱锁紧螺栓是否锁紧。
- 4) 检查马达过载保护器。马达配置过载保护器，在电控箱内，如果马达过载就会跳闸。**Test** 键 (A) 向左偏移，按“Reset”键 (B) 使其复位。重开机前要检查有没有原料留在粉碎机内。
- 5) 检查送料风车马达过载保护器。如果送料风机没有打开，粉碎机也不能运行。在电控箱内，检查马达保护器；如果保护器关闭了，开关将位于“0”位置。重调开关到“1”位置使复位，并检查是否有残物遗留，再重新开机。**Test** 键 (A) 向左偏移，按“Reset”键 (B) 复位。
- 6) 检查动刀片与定刀片之间的间隙和刀片的刃口是否锋利，刀片之间的间隙不正确和刀刃很钝都导致停机，马达过载保护器会跳闸。



5.2 其它原因而停机

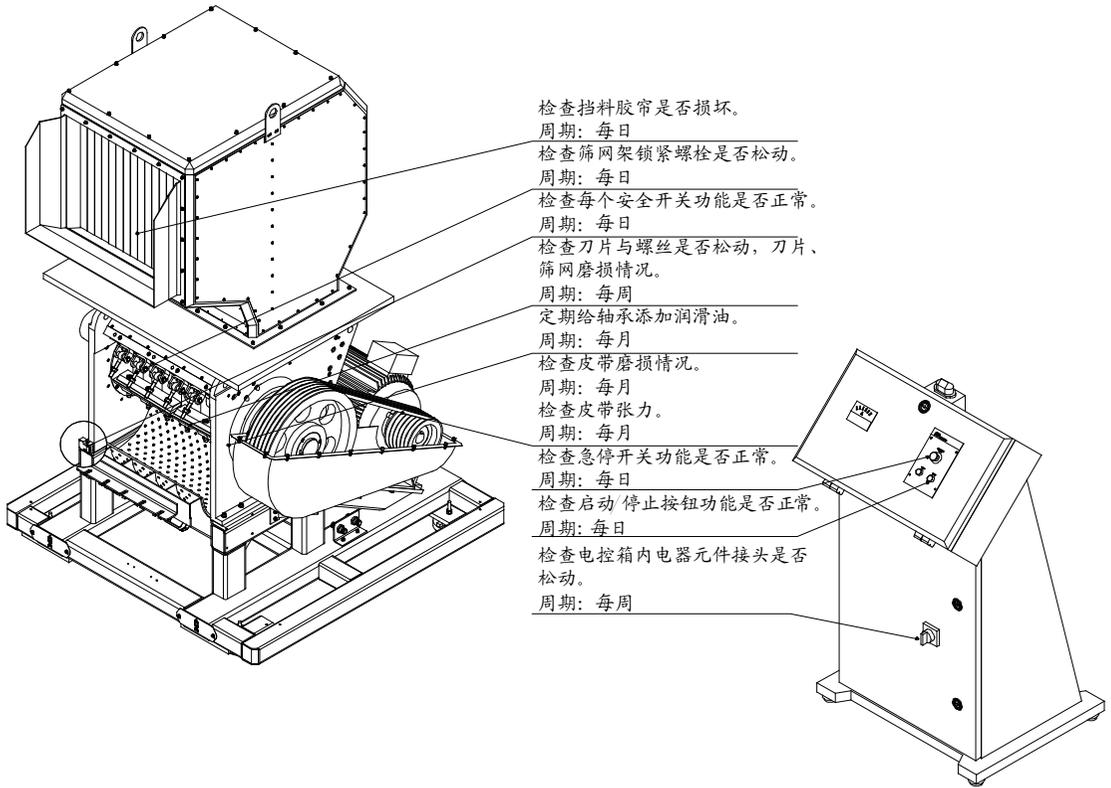
安全开关或限位开关的连接损坏或松散也会导致停机。



注意!

不要断开安全开关或控制开关。

6. 维修与保养



6.1 维修

所有的维修必须由专业的人员来完成，以避免造成人身伤害及机器损坏。

6.1.1 粉尘分离系统的操作与保养

开机和关机

开机和关机是由粉碎机主电源开关控制。

日检

空气袋和集尘袋：检查空气袋和粉尘袋是否损坏，如果有损坏请立即更换。

输送管：检查输送管是否损坏，如有损坏请立即更换。

检查接管口是否接好，密封。

检查集尘袋是否装满，如果已满，请立即清空。

周检

检查电线是否有破损及连接状况，如有破损请接好。

6.1.2 粉尘分离系统的清洁



当每次更换塑胶料或每运行 300 小时后，清洁一次。清洁前，请注意关闭电源。

- 1) 首先清洁设备的内壁。
- 2) 检查清洗粉尘分离器。
- 3) 移开分离器，用高压空气吹尽其内部的颗粒。
- 4) 清空集料盒，并清洁其内部。
- 5) 抖动空气袋，使其粉尘落下。
- 6) 按相反的顺序，装好拆下的部件。

6.1.3 换刀



警告！

粉碎机的刀架轴已动平衡，但在装刀时，它仍会因受力不平衡而自转！当它的重心不稳定时，它也会自转。



更换刀具时须先按下急停开关并关掉主电源开关！



刀片非常锋利，操作前请戴手套，操作时应非常小心，以免割伤！

在维修保养或更换刀具时，请按正确顺序安装刀片，拧紧各个固定螺丝后，用螺纹固定剂（建议使用蓝色，LOCTITE 243）注入在螺纹的接口处，以固定螺丝，避免螺丝打滑。



注意！

在拆卸或安装动刀片时，没有外力能够帮助你；为了减少对他人的伤害，换刀时要单独完成。



注意！

为了避免自转，用一厚木块扣住动刀。刀具很锋利，在扣它时一定要小心。



换刀后检查筛网是否有损坏，若网孔变大，更换筛网。

每次换刀时，螺丝和垫片必须换新的。

更换刀片前，要打开进料箱；卸下集料盒、筛网和网架。

1) 卸下动刀片



注意!

为了防止刀具自转，用一厚木块扣住它。

1. 取下螺丝和垫片。
2. 取出动刀片。
3. 清洁刀片的安装面。

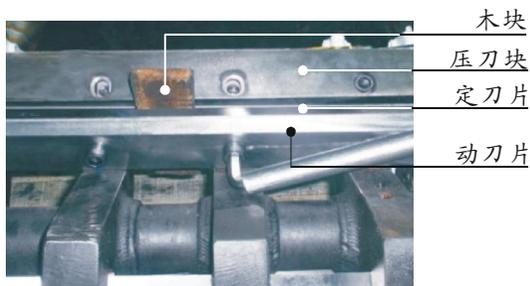


图 6-1: 卸下动刀片

2) 卸下定刀片

1. 在粉碎室内有前后定刀片，旋出前定刀片的螺丝几转。
2. 拧出前压刀块上的内六角螺丝。
3. 再取出压刀块和刀片，最后清洁刀架。
4. 旋出后刀片的螺丝几转，
5. 再拧出压块上的内六角螺丝，取出压刀块和刀片，清洁前后箱块。



小心!

当拧最后一枚螺丝时，一定要压住压刀块和刀片，以免刀片跌落造成伤害。

3) 安装刀片

仔细清洁定刀片及动刀片后再安装。



刀片非常锋利，安装前请配戴手套，安装时应非常小心，以免割伤!

A: 有调刀架时，安装步骤:

- 1) 所有的刀具，包括动刀和定刀，都可在机外的调刀架内调整。将所要调整的刀具，包括动刀和定刀，放在调刀架内，调节其调整螺丝，直到螺丝顶到调刀架即可。

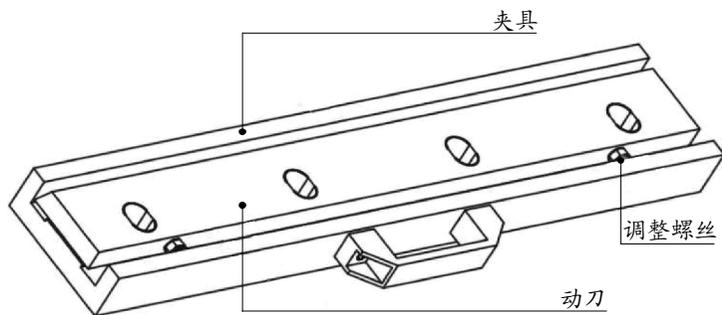


图 6-2: 刀具调节图

- 2) 在调刀架上调好动、定刀后，将动刀片放入铣好的刀架刀槽内，其孔位对准刀架固定孔位，再压上压刀片，并拧上螺丝使刀片不再晃动即可(以便于调定刀与动刀的间隙)。
- 3) 将定刀片和定刀片前后压块装在前、后箱块上，拧上螺丝使刀片不再晃动即可。
- 4) 用塞尺来检验定刀与动刀的间隙，正常的间隙是 0.2~0.3mm；若不在此范围内，可以通过调整定刀和动刀以达到此范围。最后用扭力扳手锁紧动刀与定刀的固定螺丝，扭矩参见表 6-1。



图 6-3: 定刀与动刀的安装

B: 无调刀架时:

- 1) 无调刀架时，先把动刀上的其中一个调整螺丝长度调整到与刀片的总宽度为 $110.5 \pm 0.07\text{mm}$ (三动刀宽度、五动刀宽度 $90 \pm 0.07\text{mm}$)，调整好以后再把另外一个螺丝长度调到相同的尺寸，再锁紧螺母，固定螺丝。
- 2) 与有调刀架说明一致。



注意!

为了避免人身伤害和机器损坏，一定要拧紧刀片固定螺丝。



注意!

刀具间隙不可过小，以免损坏刀具!



注意!

每次换刀时，螺丝和垫片必须全部换新。

首先安装后定刀片，再安装前定刀片；然后再装动刀。



注意!

当每次更换刀具时，刀片、压刀块、螺丝、刀架及主轴都应被仔细地检查，查看是否有损坏。

表 6-1: 刀片及其它固定螺丝扭力表

螺纹类型	螺纹规格	拉伸力 Fv(N)			拧紧力矩 Ma(N.M)		
		8.8 级	10.9 级	12.9 级	8.8 级	10.9 级	12.9 级
粗牙螺纹	M4	3900	5750	6700	3.0	4.4	5.1
	M5	6400	9400	11000	5.9	8.7	10
	M6	9000	1320	15500	10	15	18
	M8	16500	24300	28400	25	36	43
	M10	26300	38700	45200	49	72	84
	M12	38400	56500	66000	85	125	145
	M14	52500	77500	90500	135	200	235
	M16	72500	107000	125000	210	310	365
	M18	91000	129000	152000	300	430	500
	M20	117000	166000	195000	425	610	710
	M22	146000	208000	244000	580	820	960
	M24	168000	240000	281000	730	1050	1220
	M27	222000	316000	369000	1100	1550	1800
	M30	269000	384000	449000	1450	2100	2450
细牙螺纹	M8×1	18100	26600	31200	27	39	46
	M10×1.25	28300	41600	48700	52	76	90
	M12×1.25	43300	63500	74600	93	135	160
	M12×1.5	40800	60000	70000	89	130	155
	M14×1.5	58600	86000	100000	145	215	255
	M16×1.5	79500	116000	136000	226	330	390
	M18×1.5	108000	152000	177000	340	485	570
	M20×1.5	134000	191000	224000	475	680	790
	M22×1.5	166000	236000	276000	630	900	1050
	M24×2	189000	270000	316000	800	1150	1350
	M27×2	246000	350000	409000	1150	1650	1950
M30×2	309000	440000	515000	1650	2350	2750	

6.2 刀架及轴承的安装

- 1) 将右轴承座锁紧在粉碎室右箱体上；接着安装右边的档料板。
- 2) 再将刀架轴对准右轴承座孔插入。
- 3) 将档料板装在左轴承座上，然后对准刀架轴穿入，并锁紧在粉碎室左箱体上。
- 4) 分别在左右轴承座上安装密封圈，并压入轴承，同时用圆螺母和圆螺母止动垫圈将轴承内圈轴向固定。



注意！

在轴承及轴承座上要涂抹润滑油。

- 5) 校对刀架轴左右间隙，最后装上轴承盖并锁紧，右轴承盖压紧轴承的外圈使右轴承不得轴向移动。



图 6-4: 刀架及轴承的安装

6.3 皮带轮及电机的安装

- 1) 把平键放入轴的键槽内。

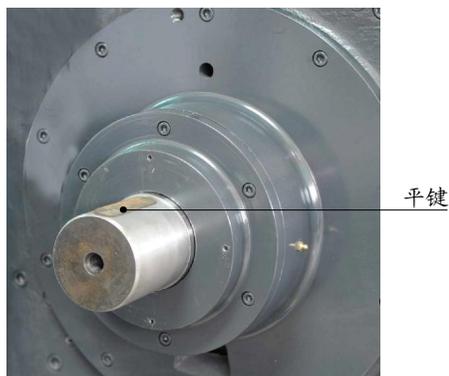


图 6-5: 皮带轮及电机的安装一

- 2) 将锥套放入大皮带轮圆孔内，使其孔位与大带轮对齐，再拧上内六角螺丝 (M20mm×50)。
- 3) 用百分表校正大皮带轮的平衡，将百分表与大皮带轮贴紧，再转动大皮带轮，看百分表的指针摆动是否在 0~0.1mm 以内。
- 4) 平衡后再拧紧锁紧圈 3 枚内六角螺丝 (扭矩为 710 Nm)。
- 5) 把小皮带轮装在电机的轴上。
- 6) 将锥套放入小皮带轮圆孔内，使其孔位与带轮对齐，再拧上内六角螺丝 (M12mm×40 扭矩为 145 Nm)。



图 6-6: 皮带轮及电机的安装二

- 7) 将电机放在电机固定板上，向前推以缩短大小带轮的间距。
- 8) 校大小带轮平齐：用水平尺放置于大小带轮之间，观察否对齐，如未对齐，需调动小皮带轮 (注意：不可再调动大皮带轮)，使小皮带轮与大皮带轮平齐。
- 9) 装上皮带，将电机向后推，拧动调位螺丝，使六根皮带受力均匀，拉紧皮带并拧紧调位螺栓。



图 6-7: 皮带轮及电机的安装三

- 10) 最后将皮带轮上下防护罩装上。



图 6-8: 皮带轮及电机的安装四

6.4 筛网、网架及集料盒的安装

- 1) 将筛网架转轴插入左右箱块的孔内，并使转轴右端与右箱块外侧面平齐。

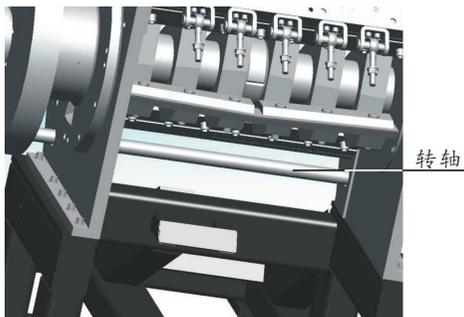


图 6-9: 筛网、网架及集料盒安装一

- 2) 将筛网架安放在粉碎室下方的转轴上，接着将销轴孔盖装上并拧紧螺钉。



图 6-10: 筛网、网架及集料盒安装二

- 3) 将筛网放进筛网架内，将筛网架抬起到左边弹簧插销插进筛网架，并用 5 个螺栓使筛网架固定。

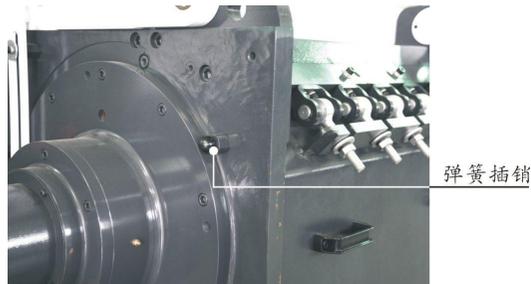


图 6-11: 筛网、网架及集料盒安装三

- 4) 气动弹簧摆臂孔内装上张紧套后穿进左边的转轴端头。
5) 将气动弹簧安装上调整气动弹簧摆臂的角度，角度正确后将张紧套固定。

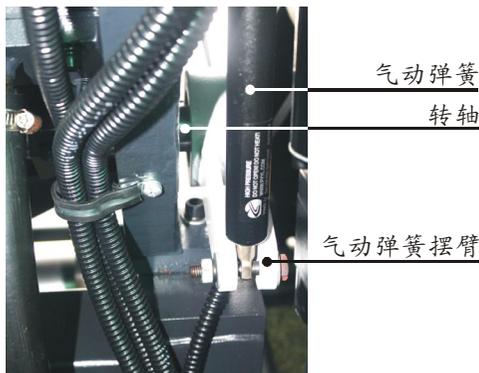


图 6-12: 筛网、网架及集料盒安装四



注意!

此步骤一定要锁紧气动弹簧固定螺丝，否则会导致筛网架变形，螺丝断裂。

- 6) 抬起集料盒，将集料盒插入托板中，并插入安全开关。



图 6-13: 筛网、网架及集料盒安装五

7) 锁紧筛网架上正前方两梅花手柄。



图 6-14: 筛网、网架及集料盒安装六

6.5 传动



维修或保养时须先按下急停开关并关掉主电源开关!

6.5.1 V 形带的日常保养及调整

粉碎机根据电机功率，配置了 4~6 根窄 V 带。

1) 检查 V 形带

在满负荷运行 20-30 小时后，要检查 V 形带的张力及运行状况，之后每月都要检查 V 形带的磨损情况。

2) 每 6 个月要检查窄 V 带的张力。偏移量更改见附表。

取下粉碎机右边的侧板及传送带护罩，将传送带转动几圈，检查传送带是否有损坏、磨损。



注意!

不要把手放进皮带及皮带轮之间，否则会夹伤。

检查皮带张力，如有必要还要进行调整，通过施加力来检查皮带张力，在皮带轮的中间位置施加压力(75N)，同时测量它的偏移量(此偏移距离的大小由电机的功率和频率决定，具体规格见下表):

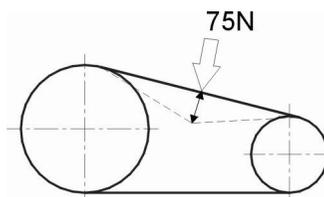


图 6-15: 皮带张力测量图

表 6-2: 传送带保养

孔径(mm)	18.5/22kW	30/37kW	45-55kW
新皮带	15mm	14mm	15mm
旧皮带(6个月后)	19mm	19mm	19mm
电机 60Hz	18.5/22kW	30/37kW	45-55kW
新皮带	18mm	17mm	16mm
旧皮带(6个月后)	23mm	23mm	20mm

6.5.2 V 形带的调整

- 1) 松开电机安装座上的四个固定螺栓。
- 2) 通过四个调整螺栓对电机安装座进行拉和顶来调整窄 V 带的张力。
- 3) 锁紧调整螺栓。
- 4) 锁紧固定螺栓。

在满负荷运行 20~30 小时后，重新检查皮带的张力。

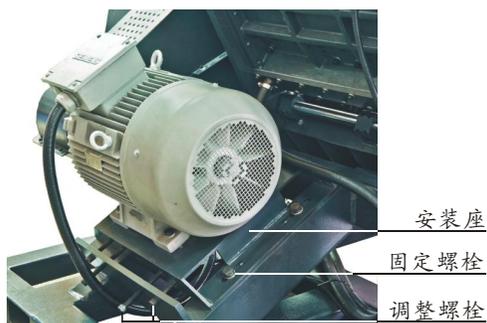


图 6-16: 传送带调整图



注意!

四个固定螺栓扭矩为 400Nm。

6.6 润滑

6.6.1 润滑油规格 (在使用过程中可选择如下品牌的润滑油)

鑫昌龙: FX-00

FX-000

Bp: BP Grease LGEP 2

ESSO: Beacon Ep2, Beacon EP2

Mobil: Mobilux EP2

Shell: Shell Alvania EP2

Texaco: Multifak Ep2, Novotex Grease EP2

6.6.2 轴承加注润滑油方法

- 1) 打开机器前门。
- 2) 用润滑油枪口对准轴承的注油口注入润滑油。

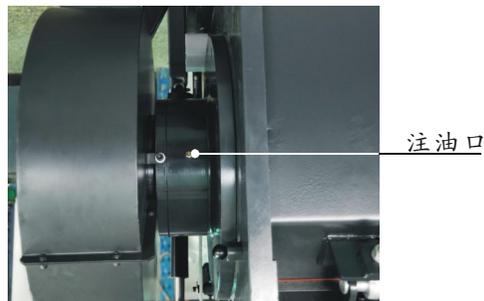


图 6-17: 注油口

6.7 保养

当进行保养时，确保没有任何原料残留在粉碎机内。

如果长期不用粉碎机，请在刀架、固定刀、转动刀，粉碎室及螺丝等各处涂抹防锈油，以防生锈。



注意！

所有的维修必须由专业人员来完成，以避免造成人身伤害及损坏机器。

6.7.1 日检

- 1) 进料箱内前方有橡胶挡帘，检查挡帘有无损坏，如有损坏，立即更换，否则坏掉的部分会落进粉碎室内，损坏刀片。
- 2) 检查急停开关的功能是否正常，开机后紧急停机。恢复时，按箭头方向（即逆时针方向）旋转按钮就可复位。

6.7.2 周检

- 1) 检查机器的电源线有没有磨损或其它损坏，如有损坏，立即更换。
- 2) 检查安全开关。
- 3) 检查开启进料箱之电动推杆的功能。

6.7.3 月检

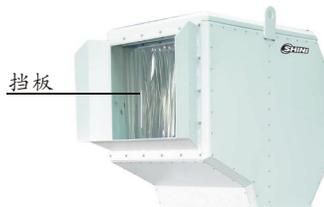
- 1) 检查皮带是否有损坏。
每6个月检查皮带的张力，详见第6.2章“传动”。
- 2) 检查刀片及其固定螺丝有无松动。

6.8 清洁



当打开进料箱时，要小心可能会碰到刀片，刀片非常锋利可能造成人身伤害。

- 1) 停机之前，先检查进料箱是否排空。
- 2) 清洁进料箱的外表面。
- 3) 关闭主电源开关。
- 4) 用吸尘器清扫进料箱的挡板。



注意！

进料箱由电动自锁推杆支撑，控制方便。

- 5) 清洁进料箱的内表面。
- 6) 移开管端的快速管夹。
- 7) 拆下集料盒。
- 8) 松开筛网架上的螺丝，取下筛网架。
- 9) 取出筛网。
- 10) 抓住集料盒提杆，向外托出来。
- 11) 清洁集料盒、筛网架、筛网。
- 12) 清洁粉碎室的内外。
- 13) 清洁每个送料管，风机，旋风分离器。
- 14) 用除尘剂，清洁皮带轮。

清洁后重新安装



注意!

关门时容易夹伤, 要小心!

6.9 维修保养记录表

6.9.1 机器资料

机器型号 _____ 序号 _____ 生产日期 _____

电压 _____ Φ _____ V 频率 _____ Hz 总功率 _____ kW

6.9.2 安装检查

- 检查连接管是否上锁夹紧
- 检查定刀与动刀的间隙(0.2~0.3mm)
- 检查皮带轮的动平衡

电气安装

- 电压检查 _____ V _____ Hz
- 熔断器规格: 1相 _____ A 3相 _____ A
- 电源相序检查
- 送料风机的转动方向

6.9.3 日检

- 检查主电源开关
- 检查急停开关
- 检查启动/停止按钮
- 检查挡料板(挡料皮)是否完好
- 检查急停开关及安全开关是否正常工作
- 清扫筛网与进料箱
- 检查启动、停止及主电源开关是否正常

6.9.4 周检

- 检查机器所有电缆线有无破损能
- 检查电气组件接头有无松动
- 检查电动推杆开启关闭功能
- 检查所有安全开关功能

- 检查粉碎室冷却系统功能
- 检查刀片使用状况
- 检查定刀与动刀片固定螺丝是否松动
- 检查减速电机有无异常声音、震动、发烫

6.9.5 月检

- 检查机器减速机的状况
- 检测马达过载保护功能
- 检查刀具的锁紧
- 检查机器的气动支架
- 检测送料马达的延时功能
- 检查皮带轮锁紧圈是否牢固
- 检查皮带张力

6.9.6 半年或每运行 1000 小时检查

- 检测皮带的张紧力
- 检查机器轴承、电机和料斗转轴的润滑
- 检查两端盘
- 整机使用状况评估

6.9.7 三年检

- 更换 PCB 板
- 更换无熔丝开关