



HVCC型恒流高压直流电源

使用说明书

上海誉腾电源设备有限公司
昆山库仑环保科技有限公司

A公司简介 ABOUT US

诚信为本 质量为先 一日牵手 永保售后

上海誉腾电源设备有限公司，坐落于有着“江苏东大门，苏沪大陆桥”的江苏省昆山市花桥经济开发区。公司成立于2002年，二十年来始终专注于环保行业静电沉积领域高压直流电源的研发和应用。公司下设技术中心、销售部、生产部、质检部、售后部、采购部、财务部、综合部八个部门。

公司现有员工五十余人，其中本科学历以上科技人员占比50%，且主要研发人员均毕业于西安交通大学高压技术与电气绝缘专业，并依托于母校的强大科技实力，多年来专注于高压直流电源的研发和应用。

公司主要产品有：HFDC型三相调幅高频恒流电源、HPDC型高效脉冲电源、HVCC型恒流高压直流电源、GGAj02B型高压硅整流设备、低压配套自动控制系统和上位机控制系统等。

公司产品主要应用于大气治理环保领域，广泛应用于国内外各大火电厂、钢铁厂、水泥厂、有色冶炼厂、化工厂、印染纺织领域以及砖瓦建材厂等。主要用户有：华能集团、宝武钢铁集团、兴发集团、江西铜业、盛虹集团、德国海德堡水泥、印度塔塔集团等等。产品质量持续稳定可靠，售后服务及时周到，赢得用户的一致赞誉。

誉腾人坚持“净化环境，美化家园”的使命感和责任感，始终坚持着以“科技是第一生产力”的发展目标，以客户为上，质量至上，勇于创新，持续发展，优质服务的企业文化，搭建与您实现共赢共享的平台。

经营理念

以客户为中心
为客户创造价值
与客户共同成长



静电除尘器



恒流高压直流发生器



恒流高压直流控制柜

目录

CATALOG

标 题	页码
1、应用领域.....	1
2、工作原理.....	1
3、技术特点.....	2
4、产品型号、结构组成和技术参数.....	2
4.1、型号及其含义	2
4.2、结构组成.....	3
4.3、HVCC 系列产品的电气参数和尺寸、重量.....	3
4.4、高压阻尼电阻.....	6
5、产品使用的环境条件.....	6
5.1、使用环境条件.....	6
5.2、接地装置.....	6
6、现场调试.....	7
6.1、外观检查.....	7
6.2、操作面板示意图及面板各元件功能.....	7
6.3、开机顺序.....	8
6.4、过氧检验.....	9
6.5、过压保护.....	9
7、运行注意事项.....	9
8、运输.....	9
9、故障现象、原因分析及排除方法.....	10
附件：相关图纸	

一、应用领域

本产品为直流高压供电设备，主要应用于静电沉积领域；为电除尘、电除雾、电捕焦油、静电植绒及其它用途提供恒流高压直流电源。

本产品可应用在建材、冶炼、冶金、化工、电力、纺织等行业中。

二、工作原理

目前，用于静电沉积的高压直流电源，主要有以下二种。一种是可控硅移相控制的高压直流电源，简称可控硅电源，它是一种“电压源”，其主控量是“电压”；另一种是恒流高压直流电源，简称恒流源，它是一种“电流源”，其主控量是“电流”。

恒流电源的原理示意图如图1所示



图1 L-C 电源原理示意图

电网输入可视作为交流正弦电压源，通过L-C恒流变换器，转换为交流正弦电流源，经升压、整流后成为高压直流电流源给沉积电场供电。

L-C恒流变换器可以用通常的具有两个输入端（1、2）和两个输出端（3、4）的四端网络的形式来表示，如图2的等效电路所示。

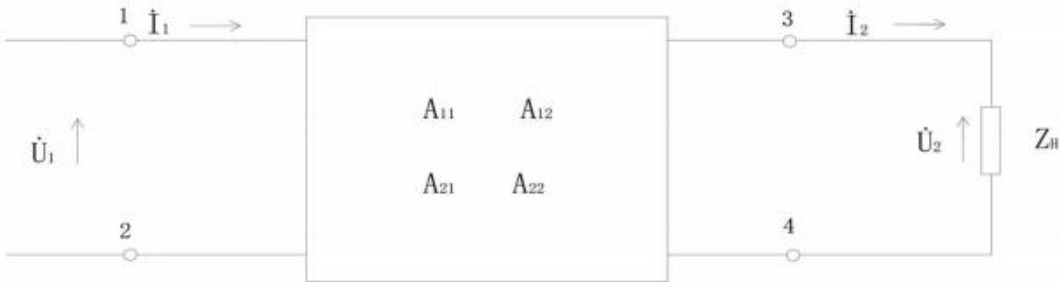


图2 四端网络形式表示的L-C恒流变换器的等效电路

等效电路输入端和输出端的电压、电流之间的关系，可用下面方程来描述：

$$U_1=A_{11}U_2+A_{12}I_2$$

(1)

$$I_1 = A_{21} U_2 + A_{22} I_2 \quad (2)$$

式中的 A_{11} 、 A_{12} 、 A_{21} 、 A_{22} 为复数系数、跟电网频率、四端网络的元件参数及其连接方式有关，ZH四端网络输出端的等效负载阻抗。

考虑到负载上的电压、电流可表示为：

$$I_2 Z_H = U_2 \quad (3)$$

将(3)式代入(1)式后，可得：

$$I_2 = \frac{U_1}{A_{12} + A_{11} Z_H} \quad (4)$$

由(4)式可知，如果，如果选择四端网络的结构和参数，使得 $A_{11}=0$ ，则负载电流便与其阻抗完全无关，而仅仅决定与电网电压和系数 A_{12} 。

在含有L、C的电路中，如果电网输入电压为 $U \sin t$ 时，则负载电流为：

$$I_2 = \frac{-jU_1}{2\omega L + Z_H(\omega^2 LC - 1)} \quad (5)$$

如果根据对电网频率共振的条件 $LC=1$ 来选择L和，则(5)式中分母的第二项为0，即：

$$I_2 = -j \frac{U_1}{2\omega L} \quad (6)$$

由(6)式可知供给负载的电流与负载本身的大小无关，可视作为电流源，这就是本电源“恒流”的含义。

三、技术特点

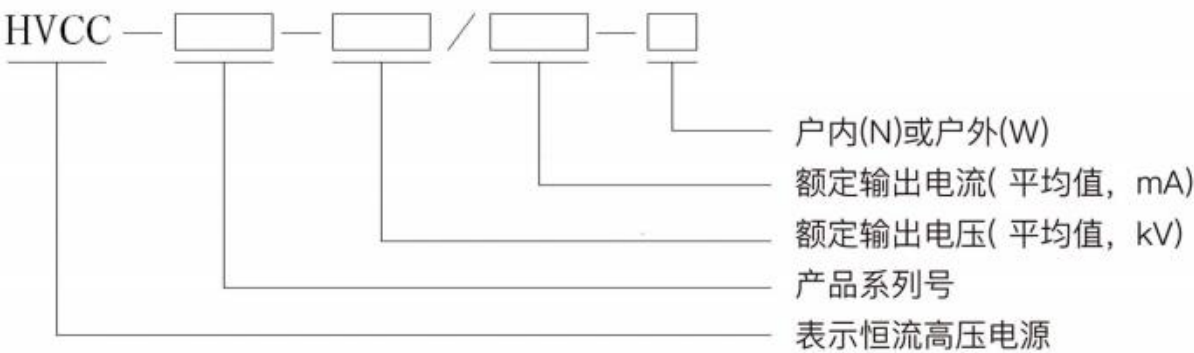
恒流高压直流电源系采用电流源供电技术，与常规电源相比，它提高了注入电除尘器的功率，致使除尘效率上升到一个新的水平。

- a) 正反馈工作特性；
- b) 适应各种工况，运行稳定，长期保持高沉积效率；
- c) 能避免二次扬尘的影响；
- d) 具有抑制电晕闭塞和阴极线肥大的能力；
- e) 具有抑制火花放电的能力，对电除尘器机械缺陷不敏感；
- f) 输出波形无畸变，能提高运行电压、电流水平，使除尘器得到高于常规电源50%以上的电功率；
- g) 能承受瞬态、稳态短路，可靠性高；
- h) 有快速过电压保护；
- i) 功率因数高， $\cos \geq 0.95$ ，节电效果明显；
- j) 模块式结构，操作容易，维修方便。

四、产品型号、结构组成和技术参数

4.1 型号及其含义

4.1.1 型号说明：HVCC-1-（手动控制）HVCC-1C-（现场手动控制，DCS组态可控制、显示）HVCC-3-（PLC自动控制，触摸屏显示控制；DCS控制并显示）等。



4.2 结构组成

本产品由恒流控制柜和高压发生器二个部分组成。见图3所示。

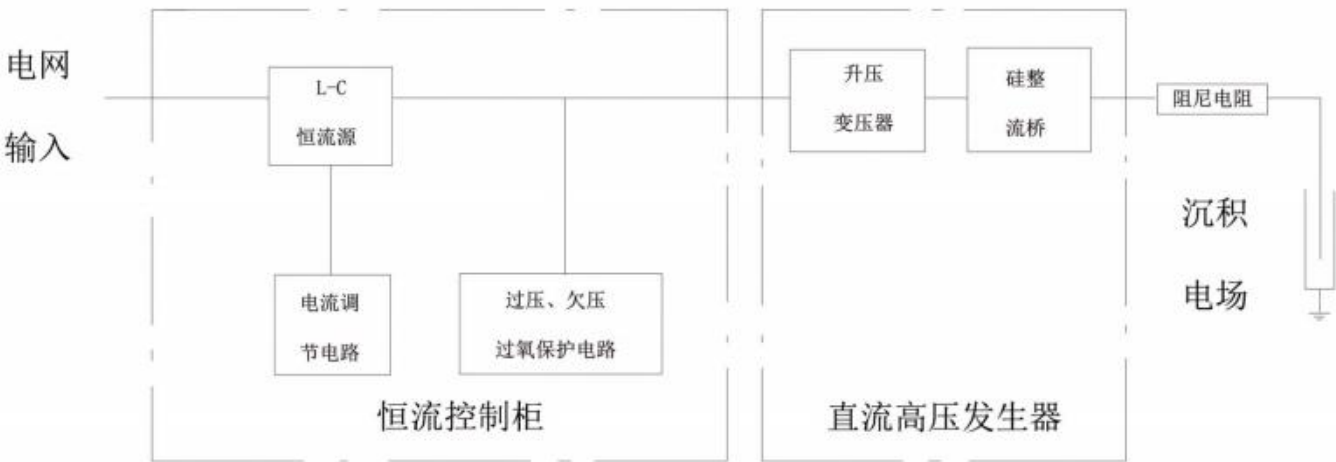


图3 结构组成示意图

4.3 HVCC 系列产品的电气参数和尺寸、重量

本产品由恒流控制柜和高压发生器二个部分组成。见图3所示。

直流输出		交流输入		恒流控制柜		高压发生器	
电压 kV	电流 mA	电压 V	电流 A	尺寸 (如图纸)	重量 kg	尺寸 (如图纸)	重量 kg
40	100	380	12	YTS CAD NO.001	130	YTS-JS-101 (N)	180
	200		23		160	YTS-JS-102 (N)	210
	300		35		270		350
	400		47	YTS CAD NO.002	290	YTS-JS-103 (N)	360
	500		58		330		380
	600		70		380	YTS-JS-104 (N)	570
60	50	380	9	YTS CAD NO.001	120	YTS-JS-101 (N)	180
	100		18		150	YTS-JS-102 (N)	230
						YTS-JS-102A (W)	350
	150		26		180	YTS-JS-102 (N)	240
						YTS-JS-102A (W)	370

续上表

直流输出		交流输入		恒流控制柜		高压发生器	
电压 kV	电流 mA	电压 V	电流 A	尺寸 (如图纸)	重量 kg	尺寸 (如图纸)	重量 kg
60	200	380	35	YTS CAD NO.001	270	YTS-JS-102 (N)	250
						YTS-JS-102A (W)	380
	250		44		280	YTS-JS-103 (N)	300
						YTS-JS-103A (W)	500
	300		53	YTS CAD NO.002	330	YTS-JS-103 (N)	310
						YTS-JS-103A (W)	510
	400		70		440	YTS-JS-104 (N)	550
						YTS-JS-103B (W)	650
	500		88		485	YTS-JS-104 (N)	560
						YTS-JS-103B (W)	660
	600		105	YTS CAD NO.003	530	YTS-JS-104 (N)	570
						YTS-JS-103B (W)	670
	700		123		580	YTS-JS-104 (N)	570
						YTS-JS-103B (W)	820
	800		140		640	YTS-JS-202A (N)	820
						YTS-JS-202 (W)	920
	1000		175		990	YTS-JS-202A (N)	800
						YTS-JS-202 (W)	940
	1200		211		1100	YTS-JS-202A (N)	810
						YTS-JS-203 (W)	980
	1400		245		1260	YTS-JS-204 (W)	1300
72	50	380	11	YTS CAD NO.001	120	YTS-JS-101 (N)	180
						YTS-JS-102 (N)	250
	100		21		150	YTS-JS-102A (W)	380
						YTS-JS-102 (N)	310
	150		32		270	YTS-JS-103A (W)	500
						YTS-JS-103 (N)	320
	200		42	YTS CAD NO.002	290	YTS-JS-103A (W)	510
						YTS-JS-103 (N)	330
	250		53		320	YTS-JS-103A (W)	520
						YTS-JS-103 (N)	340
	300		63		360	YTS-JS-103A (W)	530
						YTS-JS-104 (N)	530
	400		84		460	YTS-JS-103B (W)	780
						YTS-JS-104 (N)	550
	500		105		530	YTS-JS-103B (W)	800
						YTS-JS-104 (N)	570
	600		126	YTS CAD NO.003	590	YTS-JS-103B (W)	820

续上表

直流输出		交流输入		恒流控制柜		高压发生器	
电压 KV	电流 mA	电压 V	电流 A	尺寸 (如图纸)	重量 kg	尺寸 (如图纸)	重量 kg
72	700	380	147	YTS CAD NO.003	660	YTS-JS-202A (N)	800
						YTS-JS-103B (W)	950
	800		168		730	YTS-JS-202A (N)	800
						YTS-JS-202 (W)	950
	900		190		800	YTS-JS-202A (N)	800
						YTS-JS-202 (W)	950
	1000		211		1060	YTS-JS-202A (N)	820
						YTS-JS-202 (W)	980
	1200		253	YTS CAD NO.004	1190	YTS-JS-203 (W)	1180
	1400		295	YTS CAD NO.004	1310	YTS-JS-203 (W)	1220
	1500		316	YTS CAD NO.003 (双机柜)	1380	YTS-JS-203 (W)	1240
	1600		337		1440	YTS-JS-203 (W)	1260
	1800		379		1570	YTS-JS-203 (W)	1280
	2000		421		1600	YTS-JS-204 (W)	1540
	2200		463		1700	YTS-JS-204 (W)	1540
	2400		505		1800	YTS-JS-204 (W)	1540
	2600		547		1900	YTS-JS-204 (W)	1540
	2800		590		2000	YTS-JS-204 (W)	1560
	3000		632	YTS CAD NO.004 (双机柜)	2200	YTS-JS-204 (W)	1560
80	100	380	27	YTS CAD NO.001	160	YTS-JS-102 (N)	270
						YTS-JS-102A (W)	400
	150		40	YTS CAD NO.002	280	YTS-JS-102 (N)	330
						YTS-JS-102A (W)	520
	200		53		300	YTS-JS-103A (W)	340
						YTS-JS-103 (N)	530
	300		79		370	YTS-JS-104 (N)	360
						YTS-JS-103B (W)	550
	400		106	YTS CAD NO.003	470	YTS-JS-104 (N)	550
						YTS-JS-103B (W)	800
	500		132		550	YTS-JS-104 (N)	570
						YTS-JS-103B (W)	820
	600		158		640	YTS-JS-104 (N)	590
						YTS-JS-103B (W)	840
	700		185		720	YTS-JS-202A (N)	820
						YTS-JS-202 (W)	970
	800		211		790	YTS-JS-202A (N)	820
						YTS-JS-202 (W)	970
	1000		264	YTS CAD NO.003 (双机柜)	1080	YTS-JS-202A (N)	840
						YTS-JS-202 (W)	1000
	1200		316		1200	YTS-JS-202 (W)	1200
	1400		369		1320	YTS-JS-203 (W)	1240
	1600		422		1460	YTS-JS-204 (W)	1410
	1800		474		1600	YTS-JS-204 (W)	1520
	2000		527		1620	YTS-JS-204 (W)	1560

4.4 高压阻尼电阻

表2 高压阻尼电阻参数

型号	适用范围	尺寸	重量(kg)
ZD-01B	0<二次电流≤1500mA; 户内、户外通用	φ97mm×245mm	3.5

五、产品使用的环境条件

5.1 使用环境条件

- a) 海拔高度不超过1000米,若海拔高于1000米时, 按厂方与用户之间的协议由厂方修改设计。
- b) 恒流控制柜的环境温度为-10~+40℃; 高压发生器的环境温度不高于+40℃, 不低于变压器油所规定的凝固点温度;空气相对湿度不超过90% (在相当于空气温度20℃时) 。
- c) 场地清洁, 通风良好。空气中不得有过量尘埃, 无导电、易燃、易爆尘埃和气体, 无腐蚀金属和破坏绝缘的气体。
- d) 供电电网的正弦交流电压, 幅值波动范围不得超过其额定值的±10%。
- e) 恒流控制柜应有可靠保护接地, 其接地线与电网保护接地连接。
高压发生器应接地方式采用单独人工接地装置, 接地电阻≤2Ω, 接地线的截面积≥25mm²; 接地方法参考接地装置。
- f) 高压发生器如果安装在专门的房间内, 其周围应设置栅栏。栅栏也应有可靠接地, 接地电阻≤2Ω。油箱壁距栅栏或墙壁的距离应大于1.5米。

5.2 接地装置

接地装置包括接地体和接地线两部分。

5.2.1 接地体

- a) 人工接地体是用钢管, 角钢等埋入地下而成的。人工接地体的最小尺寸应满足表3内规定。

表3 人工接地体的最小尺寸表

接地体类别		最小尺寸 (mm)
角钢		40×40×4
钢管	管壁厚度	2.5
	内径	40

b) 接地体的埋设要求

接地体埋设前, 应先挖一个深约1米的地坑, 坑底如有石子应清除。在有强烈腐蚀性的土壤中, 应使用镀锌或镀铜的接地体。敷设在地中的接地体不应涂漆。为了减小钢管, 角钢等接地打入地下的阻力, 应将其下端加工成尖端。人工接地体埋入地下深度不应小于2.5米。接地体打入后, 上端露出坑底约800mm, 以便连接接地线 (见图4)。人工接地体间的距离一般不小于5米, 为了降低接地体的流散电阻, 两接地体的距离大些较好 (见图5)。各接地体间用扁钢通过正确的焊接方法连接(扁钢最小尺寸为4×40mm)。

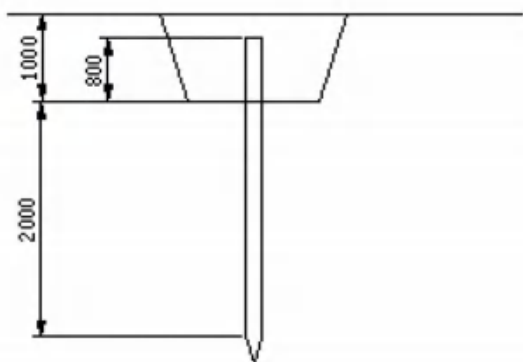


图4 单根接地体的埋设示意图

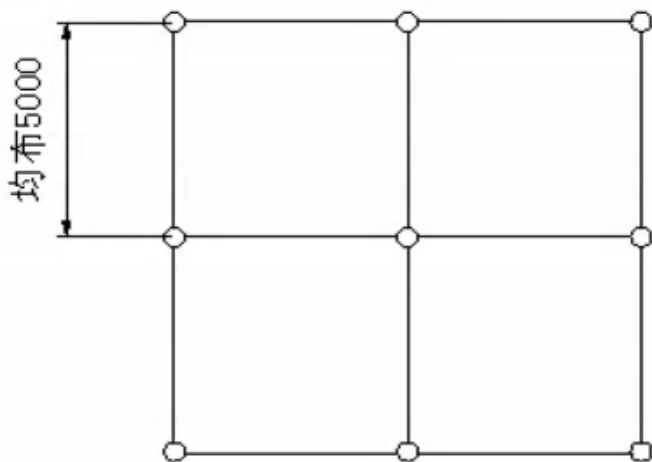


图5 多根接地体间连接示意图

5.2.2 接地线

a)接地线要求

表4 接地线最小截面表

接地线类别	最小截面 (mm ²)
铜	25
铝	35
扁钢	100

b)接地线与接地体的连接

接地线与接地体的连接采用焊接，连接处应便于检查。接地线与接地体焊好后，要将沟填平。填平时用的泥土中不应有石头建筑碎料及垃圾，回填土应分层夯实。接地

5.2.3

装置安装完毕后，用专用接地摇表测量，确保接地体的接地电阻小于2Ω。若达不到要求则应增加接地体根数或采取减低土壤电阻的措施。接地装置在正常运行中，应定期检查测试，每年至少一次。

六、现场调试

6.1外观检查

检查运输过程中有无机械损伤，各元器件是否有松动，接线是否完好。然后安装就位，接好恒流控制柜和高压发生器各种连线。

恒流控制柜保护接地、高压发生器工作接地绝对不可缺少。

6.2 操作面板示意图及面板各元件功能

6.2.1 操作面板示意图

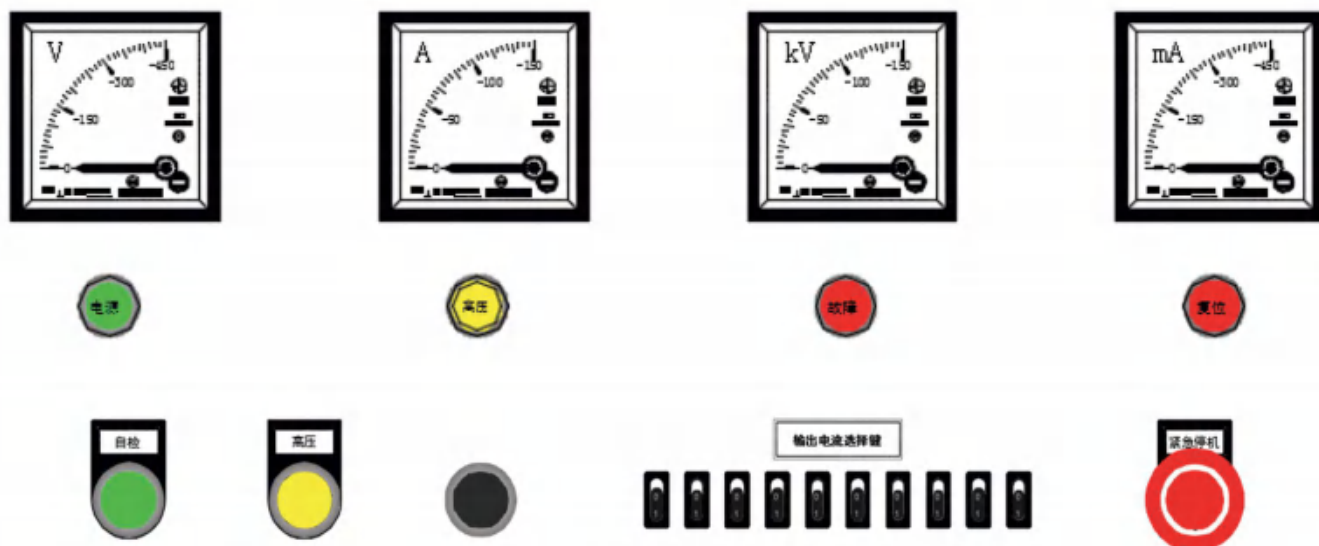


图6 操作面板示意图

6.2.2 面板元件功能

V 表——变压器器输入电压表。指示高压发生器输入端交流电压有效值。

A 表——电网输入电流表。指示电网输入至恒流控制柜的电流有效值。

kV表——直流输出电压表。指示高压发生器输出端的平均电压值。

mA表——直流输出电流表。指示高压发生器输出端的平均电流值。

电源指示灯——接通电源开关后，该指示灯亮。

高压指示灯——按下“高压”按钮后，该指示灯亮，提醒操作人员注意高压危险。

故障指示灯——过压保护器动作，该指示灯间隔闪亮，蜂鸣器同步鸣响。欠压保护器动作，该指示灯亮。该指示灯亮蜂鸣器连续响时为“过氧”。

复位指示灯——当关机后、电流选择件没有复位时，该指示灯亮。

自检按钮——为检验电源与负载是否接通而设定的按钮。

高压按钮——允许高压输出的按钮。该按钮按下后，高压指示灯亮，表明电源可以向负载输出电流，输出电流值的大小由输出电流选择键控制。高压值的大小取决于输出电流与负载的乘积。

关机按钮——为恒流电源停止运行而设定的按钮。

输出电流选择键——为选择输出电流大小而设置的控制键。

6.3 正常开机顺序

将高压发生器输出端与本体连接起来，按照下列顺序投运

a) 按下“自检”按钮并保持。若输出电流mA表上无读数，kV表和V表的读数大于额定电压值的60%或电源过压跳闸，则表明回路中有开路故障；若kV表和V表均无读数，仅mA表有读数，则表明回路中有短路故障，应关机检查。如果上述三表均有读数（输出电流mA表读数一般很小），则表明回路正常，可以进行下一步操作；

b) 按下“高压”按钮，“高压”指示灯亮；

c) 操作“输出电流选择键”。输出电流选择键个数，不同规格的产品是不相同的，一般分为三只、四只、五只、六只、八只或十只选择键。可实现多种电流输出。每只电流选择键的输出电流不一定是相同的，操作“输出电流选择键”的次序与其位置无关。

操作时，扳动“输出电流选择键”，逐步增加输出电流值，直到电场本体上的电压出现饱和或电场即将产生闪络为止；

d) 需要停机时，将“输出电流选择键”逐一复位后，再按下“关机”按钮。紧急停机时可直接按“关机”按钮；

e) 电源关机后，再重新开机时，必须将“输出电流选择键”全部复位。否则，开机无效。

6.4 过氧检验

检验方法是“过氧”的一对接线端子人为短接一下，这时应能跳闸：

a) “故障”指示灯亮，蜂鸣器鸣响；

b) “高压”指示灯灭；

c) 拆除短接线后，按“关机”按钮复位。

6.5 过欠压保护

若过压保护起控，则立即跳闸：

a) “高压”指示灯灭；

b) “故障”指示灯闪亮、蜂鸣器间隔鸣响（过压）；或“故障”指示灯亮，蜂鸣器不响（欠压）；

d) 按“关机”按钮数秒，即可复位。

6.5.1 过欠压保护设置

过欠压保护值出厂前按常规的电压值已设置好，一般用户请不要重新设置。

七、运行注意事项

a) 恒流控制柜和高压发生器均不允许开路运行。

b) 及时清扫所有绝缘件上的积灰和恒流控制柜内部积灰，检查接触器开关、继电器线圈、触头的动作是否可靠。保持设备的清洁干燥。

c) 对电除尘器壳体、高压发生器外壳、高压电缆外皮、电缆头和各控制盘铁构架、钢网门等接地部分，经常进行检查，确保无松动，无严重锈蚀。

d) 每年测量一次，高压发生器的接地电阻应 $\leq 2\Omega$ 。

e) 每年一次进行变压器油耐压试验，其击穿电压不应低于交流有效值40kV/2.5mm。

f) 在北方低温条件下运行的高压发生器，冬天应检查一次油面位置。方法是用探针插入注油口，接触到油箱内的隔板后取出，看探针上是否有油迹。如无油迹，则应加些油，使探针触到油面即可，使用的变压器油一般为沪产45号油。

八、运输

包装箱应牢靠，且有防潮措施。包装箱外部应有下列标志：

a) 产品名称、型号及出厂编号；

b) 产品净重及包装箱的毛重；

c) 收货单位名称和地址；

d) 制造厂名和地址；

e) 位置标志和起吊位置标志；

f) 包装箱的外形尺寸；

g) 包装日期。

产品在运输过程中，不应有剧烈震动、撞击和倒置。

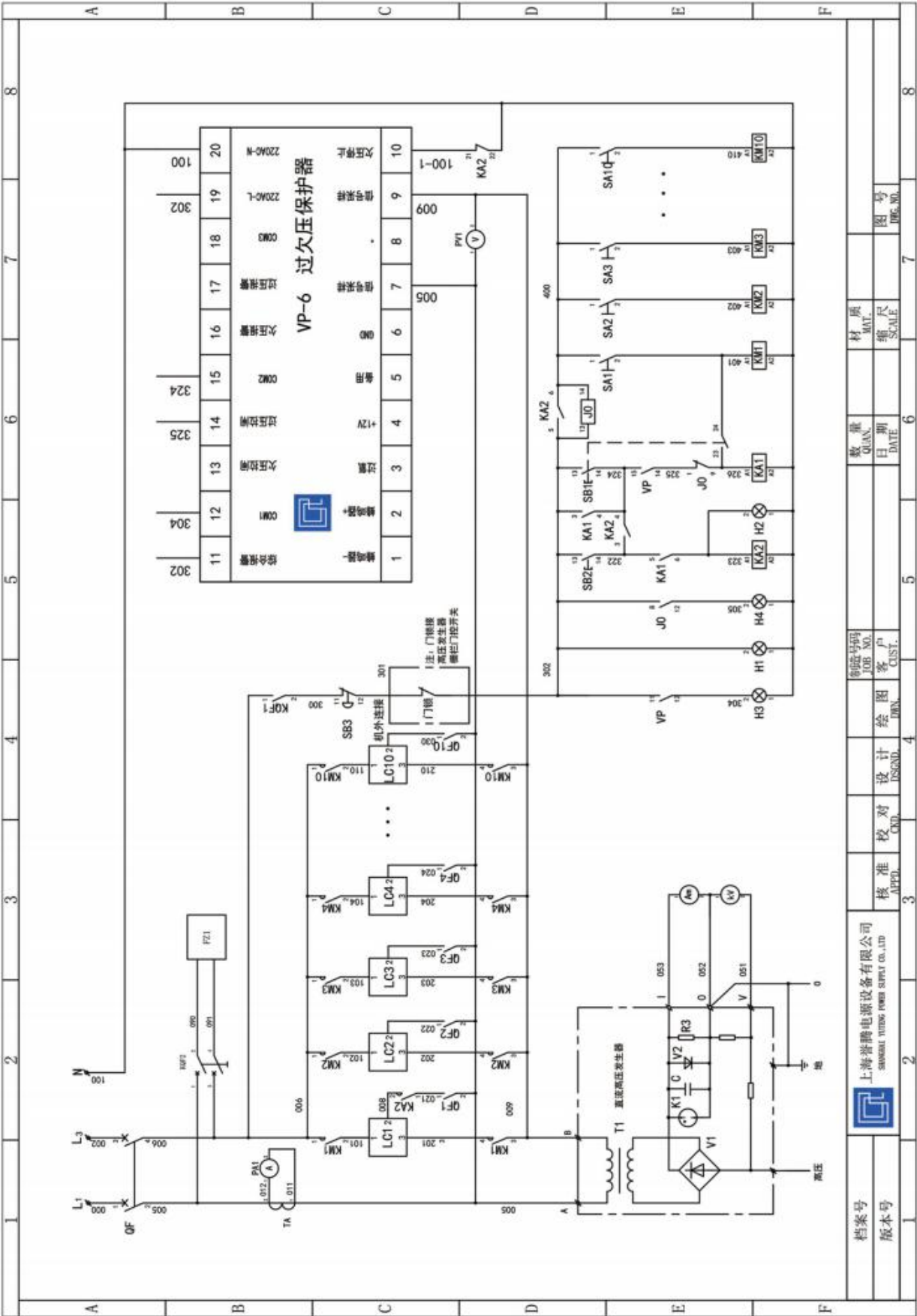
九、故障现象、原因分析及排除方法

表5 故障现象及排除方法

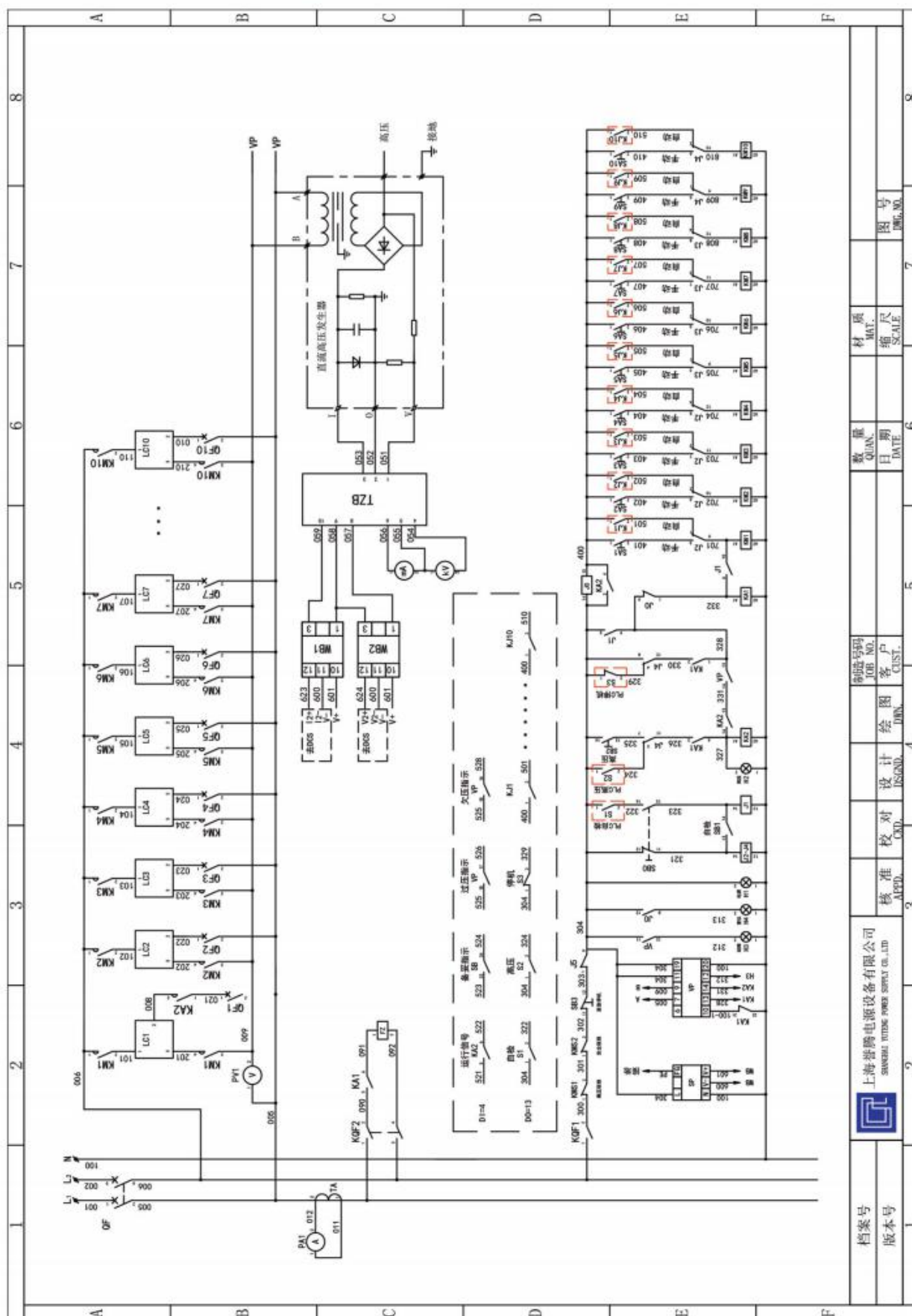
序号	故障现象	原因分析	排除方法
1	合上电源指示灯不亮。	指示灯松动或损坏。	换元件、检查线路。
		门锁、关机按钮触头接线松动或损坏。	换元件、检查线路。
2	合上电源指示灯亮, 按自检按钮无反应。	过氧接触器常闭触头、自检按钮触头、自检接触器接线松动或损坏。	换元件、检查线路。
		过欠压保护器内继电器坏	更换继电器。
		复位保护器接线松动或损坏。	换元件、检查线路。
3	合上电源开机正常, 但面板上 4 只表头只有电网输入电流表有很小指示。	恒流控制柜输出与高压发生器连接导线短路、高压发生器输入端短路。	检查线路, 排除短路点。 (此故障与恒流控制柜主回路熔断体开路相似, 但回路熔断体开路, 电网电流表无显示。)
4	运行正常, 但电压显示超出或低于保护值, 过欠压保护器不跳闸。	过欠压保护器无取样电压。	检查过欠压保护器 1、3 脚取样电压。
		过欠压保护器坏。	更换过欠压保护器。
5	按自检或开一档电流选择键, 过压保护器跳闸。	高压发生器及除尘器接地线松动, 接地线电阻过高。	接好松动的地线, 降低接地电阻。
		恒流控制柜输出、高压发生器输出、及阻尼电阻与除尘器连接高压线开路。	检查线路, 排除开路点。
6	工作不稳定, 过压保护器经常跳闸。	电网输入电压太高。	适当减少输出电流。
		工况变化, 电场呈高阻状态。	适当减少输出电流。
7	V 表和 kV 表无读数, 仅 mA 表有读数。	高压回路有短路故障。 绝缘部件击穿或电场短路。	排除短路点, 更换绝缘部件。
8	V 表和 kV 表一定值后不再升高, 反而下降。	高压发生器输出绝缘套管坏	换绝缘套管
		高压绕组软击穿	送回制造厂修理
9	V 表几伏到几十伏, kV 表几千伏到十几千伏。	高压硅堆坏	更换硅堆
		高压绕组有击穿	送回制造厂修理

附件

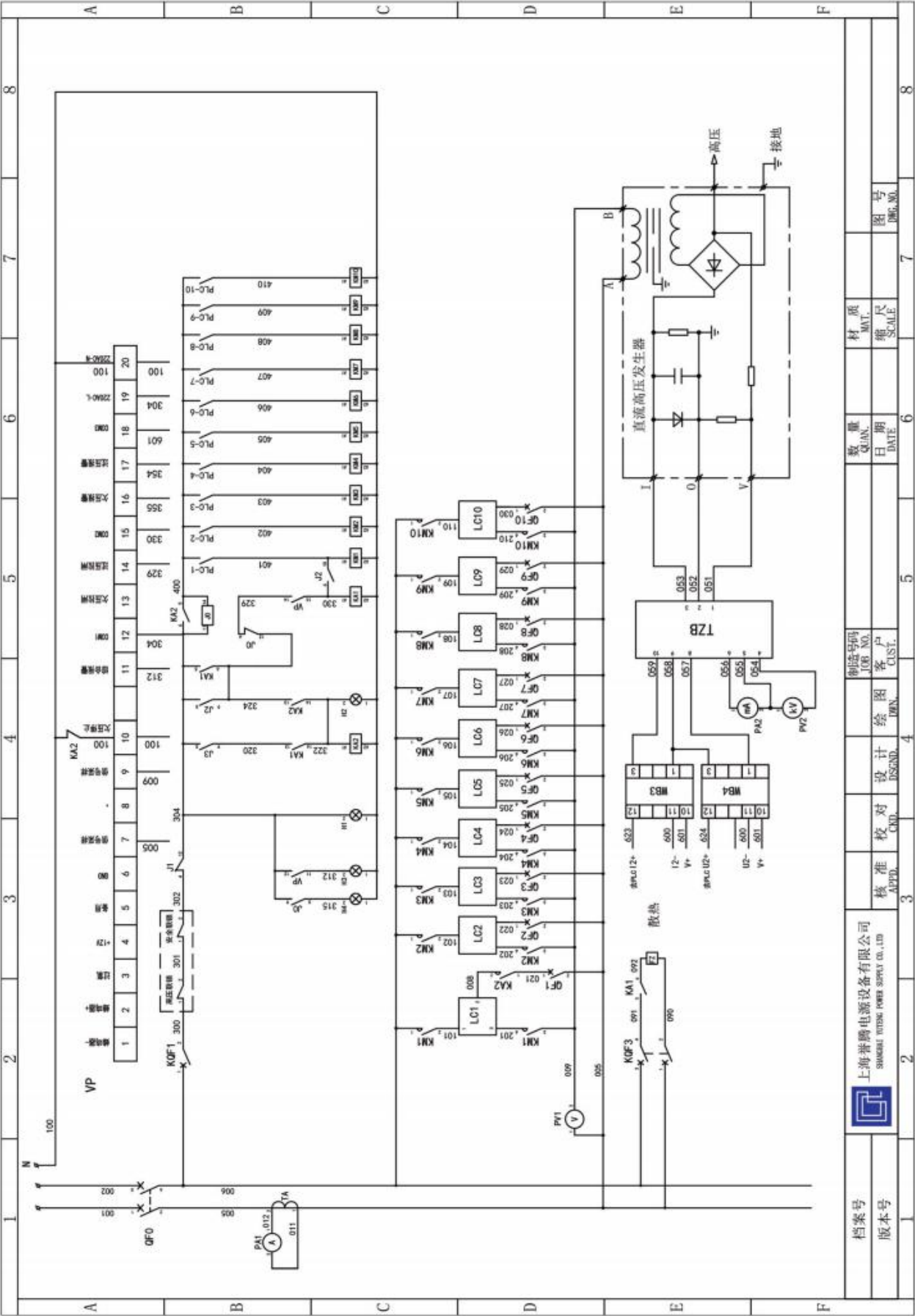
HVCC-1恒流高压直流电源电路原理图



HVCC-1C型恒流高压直流电源电路原理图



HVCC-3恒流高压直流电源电路原理图



上海誉腾电源设备有限公司
SHANGHAI YUTENG POWER SUPPLY CO., LTD.

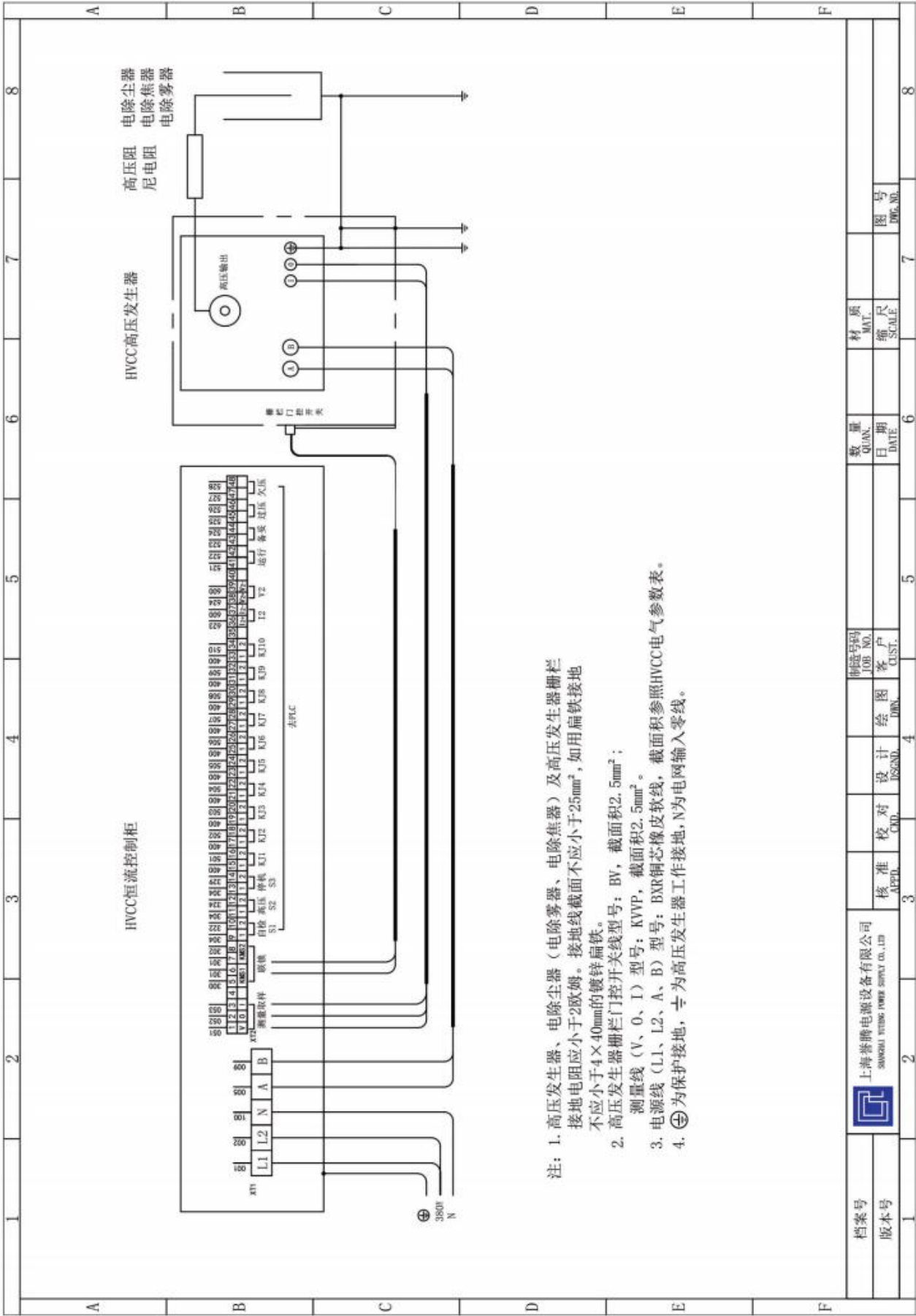
档案号
版本号

核准 校对 设计 绘图 审核 客户 制造 数量 材料 图号

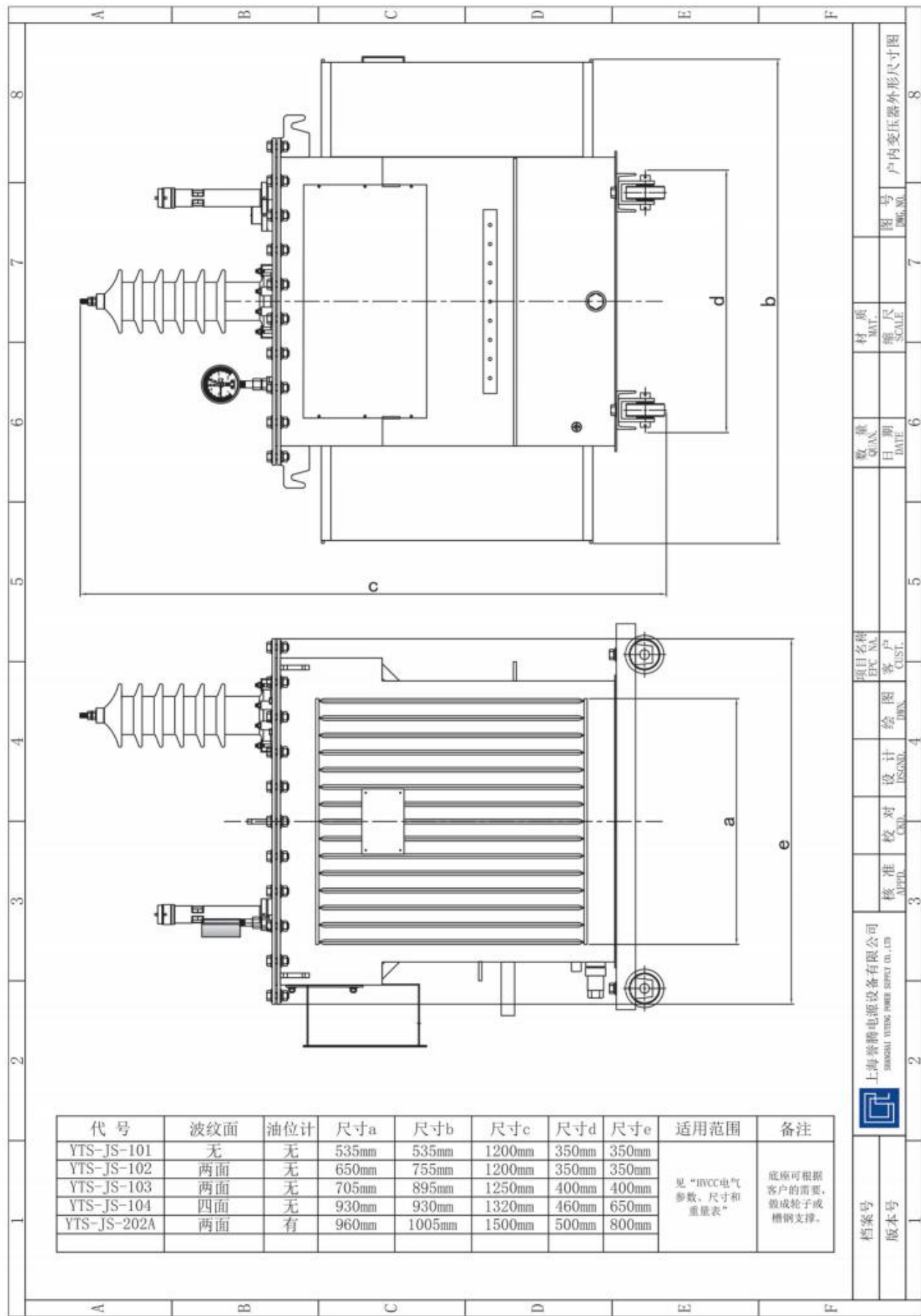
数量 材料 图号

数量 材料 图号

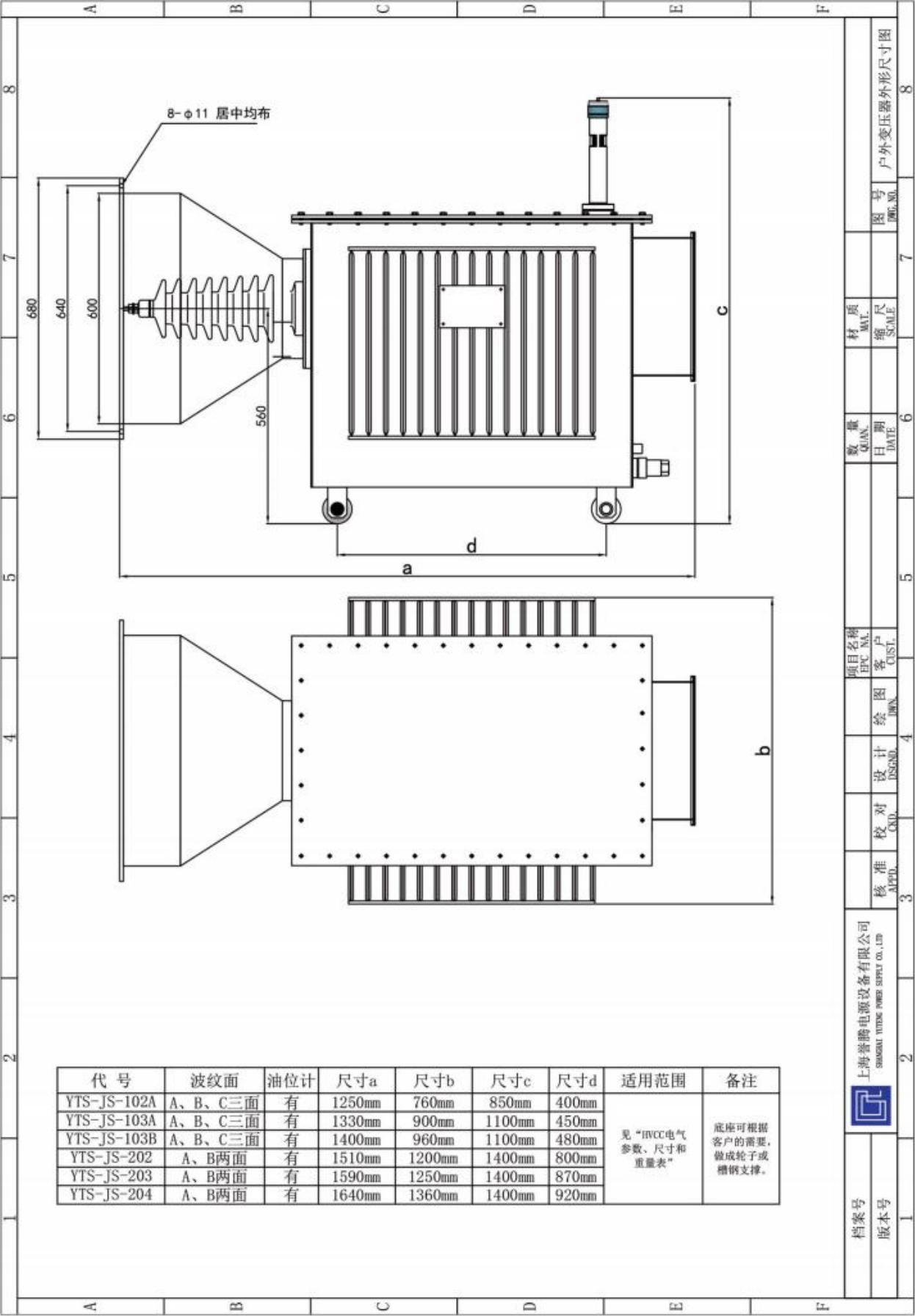
HVCC-外部端子图



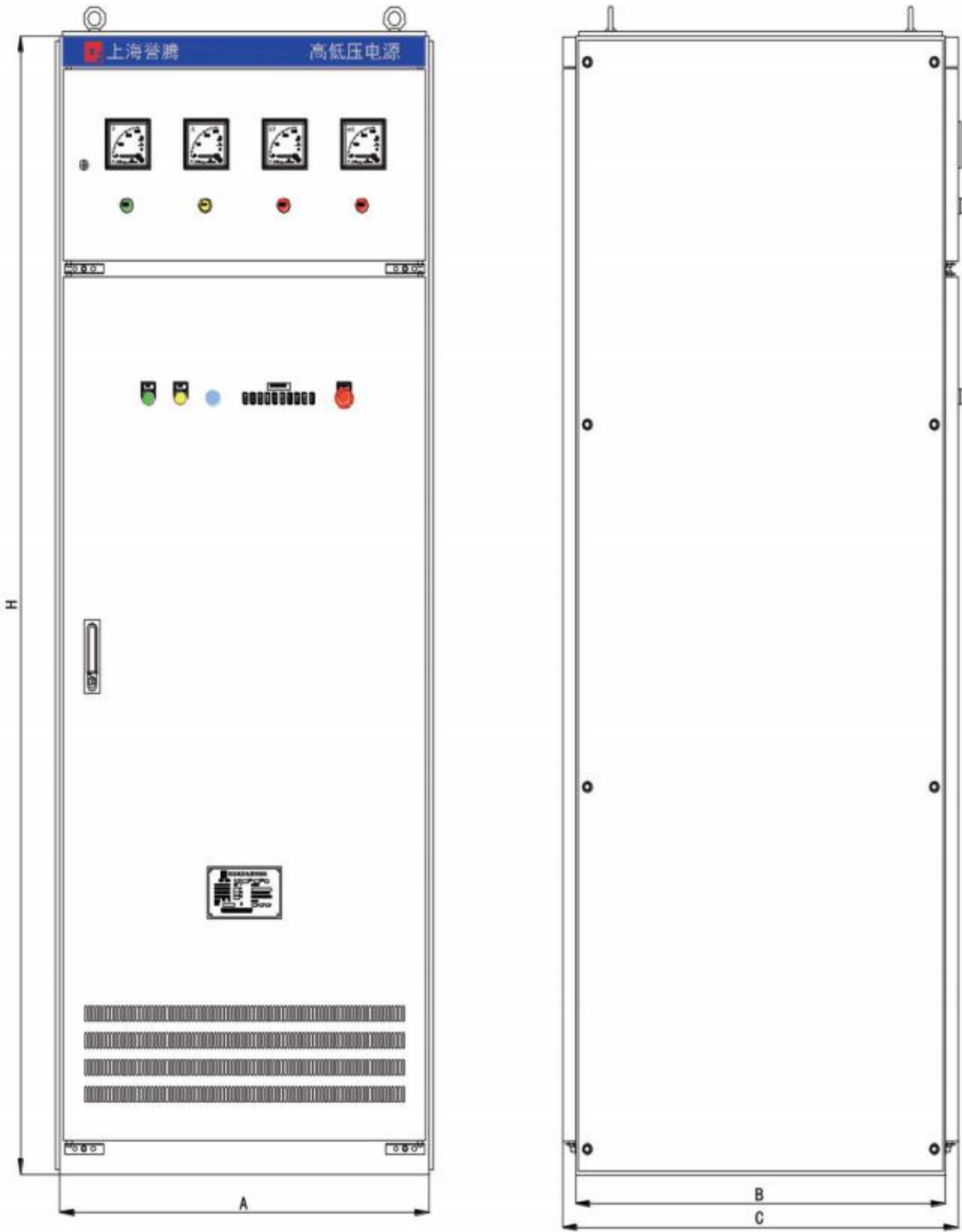
HVCC直流高压发生器户内式外型尺寸图



HVCC直流高压发生器户外式外形尺寸图



HVCC恒流控制柜外型尺寸图



控制柜外型尺寸表

机柜代号	A	B	C	H
YTS CAD NO.001	600	600	650	1200
YTS CAD NO.002	700	600	650	1700
YTS CAD NO.003	800	800	850	2200
YTS CAD NO.004	1000	800	850	2200

HVCC-3型恒流高压直流控制柜功能简介

HVCC-3型控制柜的控制方式是围绕着PLC展开的，包括控制显示单元和执行单元PLC两部分组成，可实现三种控制方式：

- 1.触摸屏手动控制；
- 2.PLC整定值自动控制；
- 3.DCS二次电流(电压)值整定控制；

控制显示单元包括触摸屏和数字表，可进行触摸屏控制，显示二次电压和二次电流的值，显示故障状态（包括：过压，过氧，欠压），一次电压和一次电流值。

触摸屏手动控制：

由人工操作触摸屏上的手动按键,给PLC信号，进而控制电源。

按键包括:启/停（开关量），档位选择(开关量)。

PLC整定值自动控制：

进入自动控制画面，用户第一次需要先设定电流整定值和偏差值（注：若是混合控制方式还需要设置电压设定值），然后再按启动按钮，高压电源会按照预设定电流值（ $\pm$ 偏差值）自动投撤档运行。其后如果需要改变电流值，可调整电流设定值大小，高压电源即可自动运行至相应数值，如需停止，即可点击停止按钮，高压电源即可自动撤档，直至高压运行灯熄灭。在电流整定画面上的紧急停止按钮，在紧急情况下可操作，高压电源即实现紧急停机功能，常规状态下，不建议使用紧急停止功能。如果有报警或误操作可以按复位按钮。

DCS电流（电压）整定控制：

由远程DCS设定工作点,给出启/停信号,控制电源工作。通讯点包括：DI：备妥信号(数字量)；DO：启/停信号(开关量)，复位信号(开关量)；AO：模拟量整定信号(两个——二次电压，二次电流)；AI：模拟量显示信号(两个——二次电压，二次电流)。

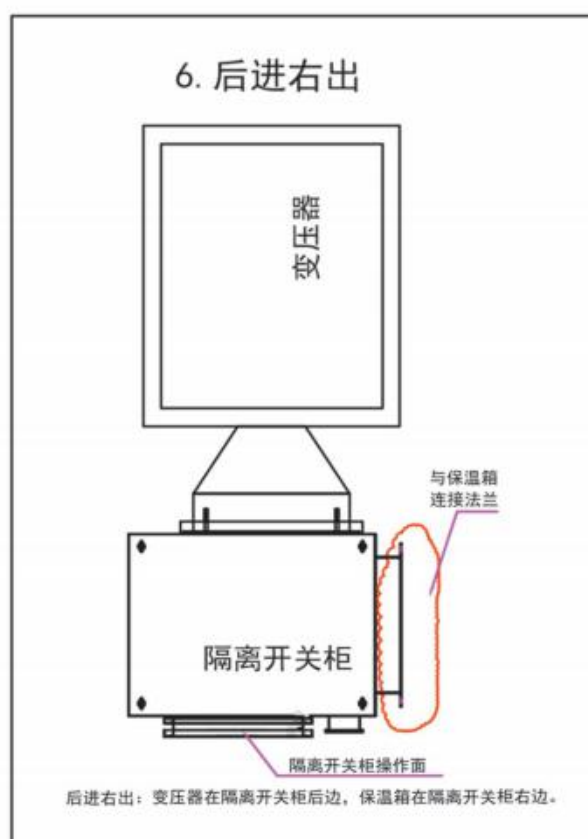
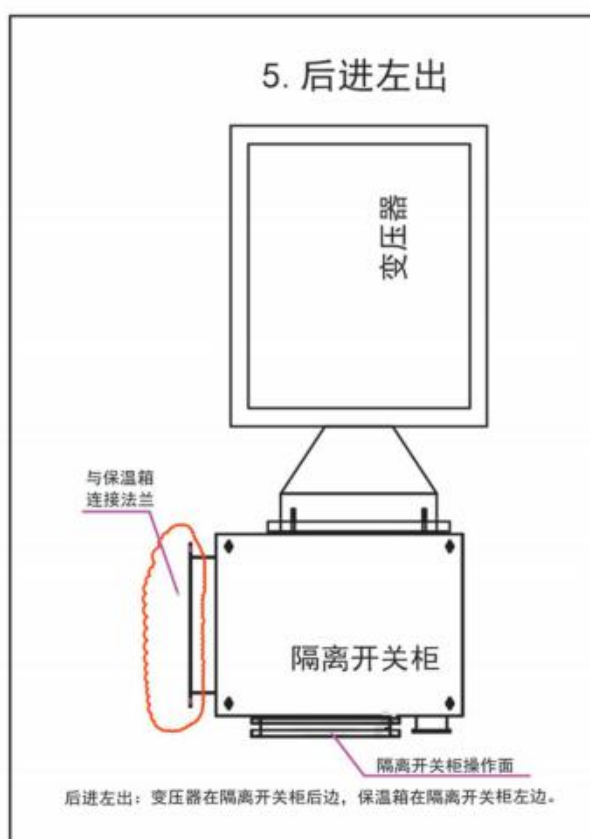
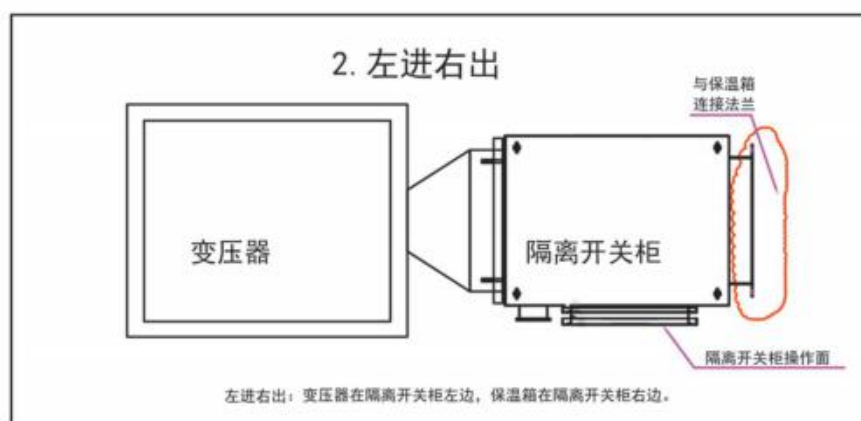
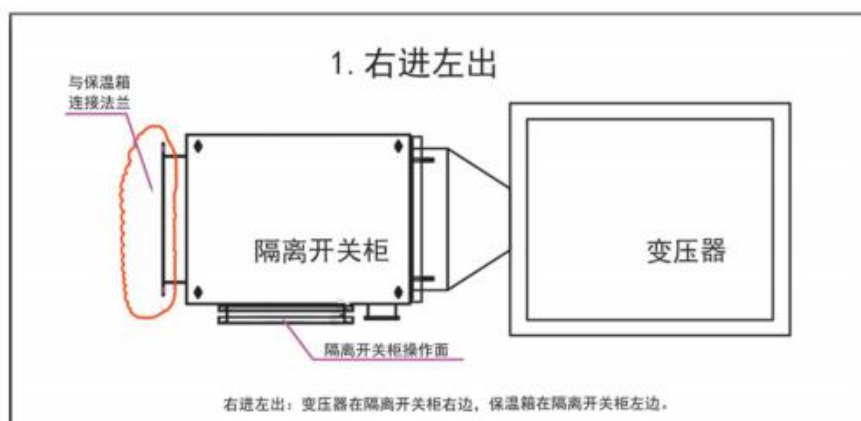
可以根据客户需要进行开发。

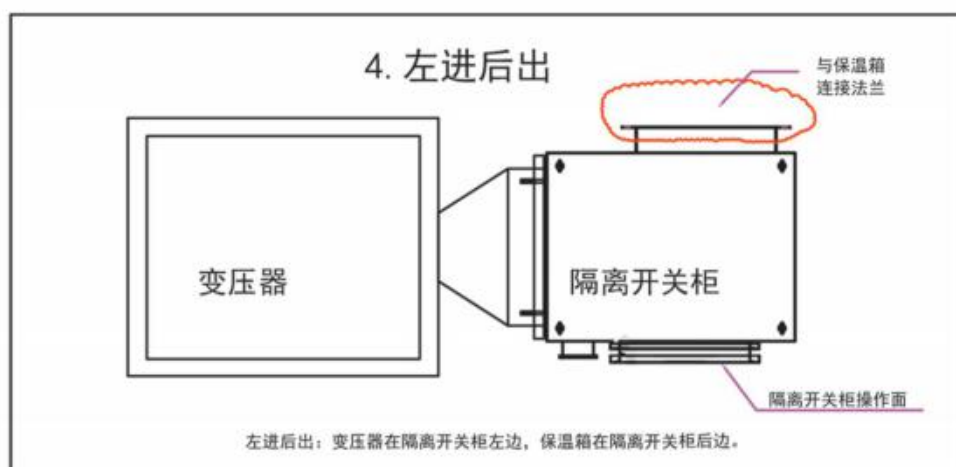
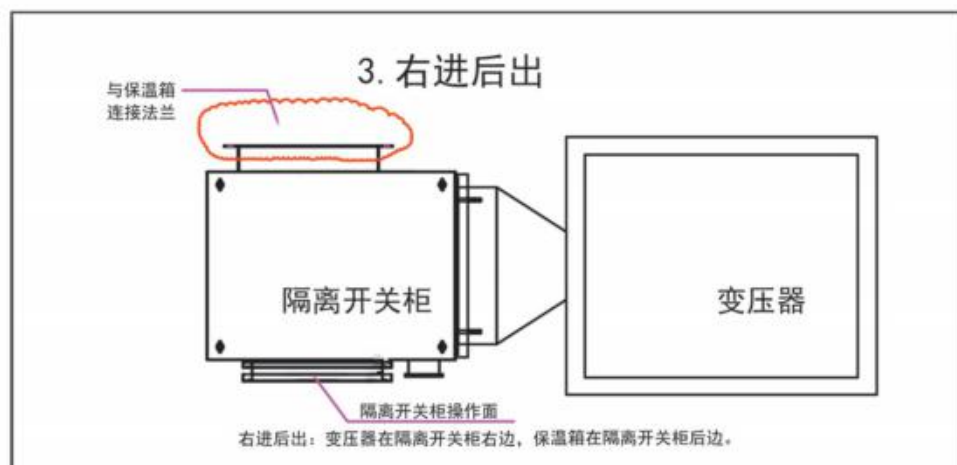
注意事项：

1：以上所有控制方式下，在启动-自检-高压未显示运行状态前不能按停止按钮，在触摸屏电流（电压）整定工作方式下按下启动按钮后未投档完成之前，不能按停止按钮。

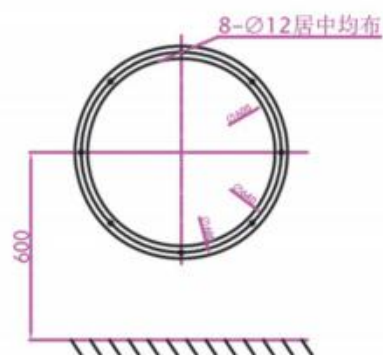
2：以上所有控制方式在停止以后必须把所要的投档按钮复位，以防止误操作。

上海誉腾与用户隔离开关柜尺寸对接图(含湿电常用6种形式)





与保温箱对接法兰推荐尺寸：（若不是以下尺寸请用户提供对接图纸）。



法兰中心对地高度600mm，法兰外径680mm，内径600mm。

主要产品

- HVCC系列高压恒流直流电源
- HFDC系列三相调幅高频恒流源
- HVGC系列高压硅整流电源
- GGAj02系列高压硅整流电源
- CKG-01低压程控柜
- CKG-02袋式除尘低压程控柜



电话 (Tel) : 0512-50131672
传真 (Fax) : 0512-50135931
网址: <http://www.sh-yt.com.cn>
E-mail: simonshu2003@126.com