



施耐德(陕西)宝光电器有限公司

Schneider (Shaanxi) Baoguang Electrical Apparatus Co., Ltd.



www.ssbea.com.cn



VS1 Pro-12X

系列户内高压真空断路器

Indoor HV Vacuum Circuit Breaker











产品选型手册 Product Manual





关于施耐德宝光

施耐德(陕西)宝光电器有限公司(简称SSBEA或施耐德宝光)是 施耐德电气(中国)有限公司与陕西宝光集团有限公司共同组建的一家 专业从事中、高压真空断路器、系统及相关产品研发、生产和销售的中外合资企业。施耐德宝光总部位于国内中高压产业基地陕西省宝鸡市高新科技园区。

在世界五百强企业与中国中压电器龙头企业的通力合作下,作为国内中压行业著名的"宝光"品牌真空断路器的唯一合法生产商,施耐德宝光秉承精益生产科学理念,凭借品质过硬、安全可靠的全系列高品质产品和覆盖用户全生命周期的完善服务,帮助用户实现卓越的生产运营绩效和市场竞争力,用品质的"不妥协"实现可持续发展之道。

我们致力于将施耐德宝光打造成为中国卓越和高效的中压断路器和系统的制造平台,依托自身的专业优势,为广大用户和合作伙伴提供领先的总成本和长期全面的安心保障。



十足匠心 十分安心



目录

产品简介

洲皿

产品概述	1
使用环境	 1
技术参数	4

安装说明

断路器外形及安装尺寸	6
二次接线原理图	12
订货须知	14

产品真伪查询













概述

VS1 Pro-12X 型户内高压真空断路器 (以下简称断路器)是额定电压 12kV 及以下、交流 50Hz 的户内开关设备元件。断路器与 KYN28A-12 型开关柜配套使用,也可安装于 XGN2 等固定式开关柜内。产品符合 GB 1984《高压交流断路器》、GB/T 11022《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》、JB/T 3855《高压交流真空断路器》、DL/T 403《12kV~40.5kV高压真空断路器订货技术条件》等标准的规定。

断路器采用弹簧操动机构,可以用交、直流电源储能,也可用手动储能。具有体积小、开断能力强、绝缘强度高、无污染、 无爆炸危险等优点。产品无论在配电系统正常条件下还是故障条件下(特别是在短路条件下)均可对配电设施提供控制及保护。 断路器既可用于固定安装单元,也可配用专用推进机构,组成手车单元使用。可完全替代常规 VS1 产品。

使用环境

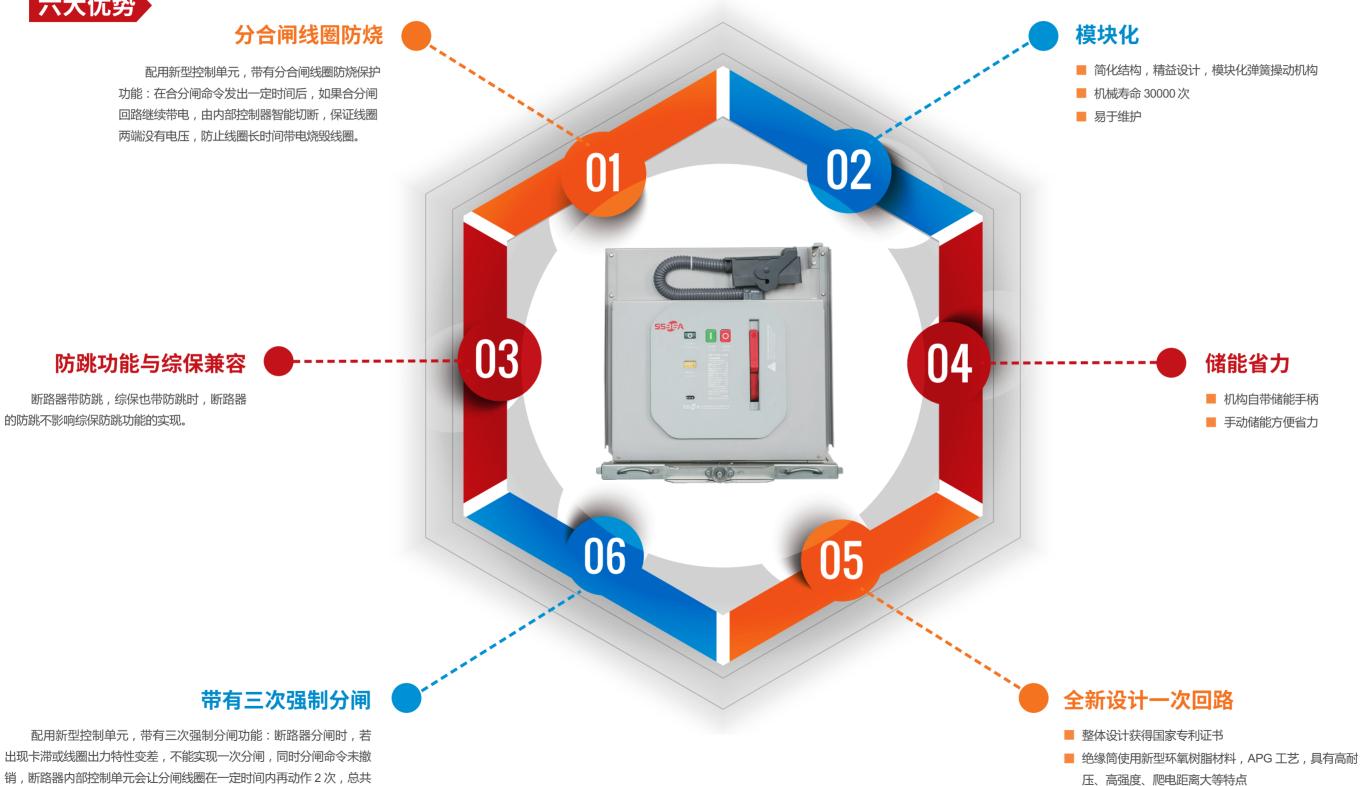
正常使用环境			
使用条件	户内设备		
环境温度	- 15°C ~ 40°C		
海拔高度	≤2000m		
环	· 竟湿度		
日平均相对湿度	≤95 %		
日平均饱和蒸气压	≤2.2kPa		
月平均相对湿度	≤90%		
月平均饱和蒸气压	≤1.8kPa		
周围空气没有明显地受到尘埃、烟、腐蚀性或可燃性气体、	蒸气或盐雾的污染。特殊使用环境条件:必须与本公司协商		





六大优势

产品优势



2

分闸动作3次实现强制分闸。

■ 独特加强筋设计



断路器主要技术参数

序号		参数名称	单位			数	植		
1	额定电压			12					
2	额定频率		Hz	50					
		1min 工额耐压		42 (1)					
3	额定操作顺序	雷电冲击耐受电压	kV	75 ⁽¹⁾					
4	额定短路开断电	流	kA	20	25	31.5	31.5	40	50
5	额定短路关合电	流	kA	50	63	80	80	100	125
6	额定短路峰值耐		kA	50	63	80	80	100	125
		630							
		1250							
	额定电流	1600							
7		2000	A					•	
		2500						-	
		3150						-	
		4000						(2)	(2)
8	额定短路电流开	断次数	次	30 20 20 12		12			
9	额定短路持续时	间	s	4					
10	额定操作顺序			O-0.3s-C	O-180s-CC),0-180s-C	O-180s-C0)(50kA)	
11	机械寿命		次	30000(1	1600-31.5 🏾	及以下且极	间距 210m	m) ; 10000	
12	触头分离时刻的	直流分量百分数	%	52					
13	额定电缆充电电	流	А	25					
14	储能电机额定电	压	V	AC220/110,DC220/110					
15	合分闸操作电源	电压	V	AC220/110,DC220/110					
16	额定单个电容器	组开断电流	А	630 ⁽³⁾					
17	额定背对背电容	器组开断电流	А	400 ⁽³⁾					

- 注: (1) 在海拔 1000 米及以下试验时,42 可修正为48,75 可修正为85。
 - (2)额定电流 4000A 时开关柜需带强制风冷。
 - (3)为需要时才提供的额定参数。

储能电机技术参数

额定电压(V)	额定输出功率(W)	正常工作电压范围(V)	额定电压下储能时间(s)
DC110/DC220	70/100	85%~110% 额定电压	≤ 15s

合分闸电磁铁技术参数

	合闸电磁铁		分闸电磁铁		闭锁	电磁铁	防跳继电器
额定电压(V)	DC220	DC110	DC220	DC110	DC220	DC110	DC220 DC110
线圈功率 (W)	220/323	281/306	220/323	269/306	4.0	2.7	1.0
额定电流(A)	1/1.47	2.56/2.78	1./1.47	2.44/2.78	18mA	25mA	9.1mA
工作电压范围	85%~110% 额5	定电压	65%~110% 额定电压		85%~110% 额5	定电压	

注:合、分闸电磁铁不能长期带电。

7

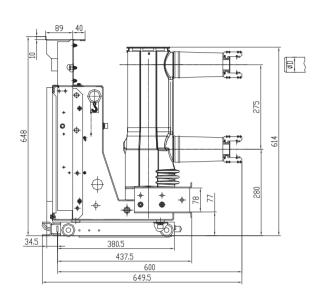


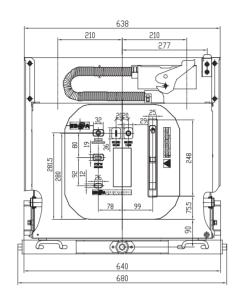


断路器外形尺寸

安装说明

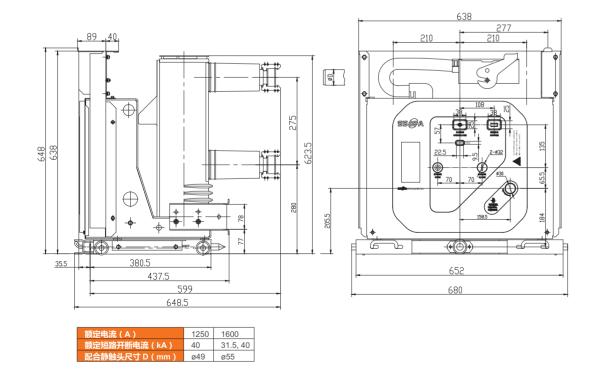
6





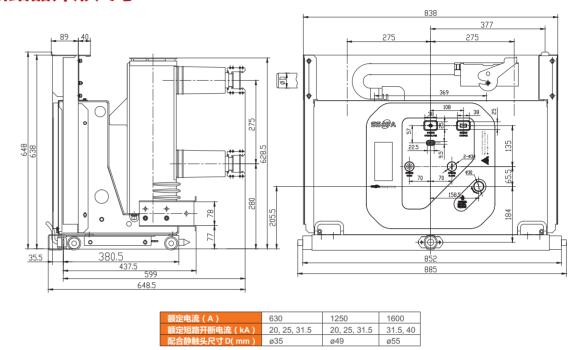
额定电流 (A)	630	1250
额定短路开断电流(kA)	20 , 25 , 31.5	20 , 25 , 31.5
配合静触头尺寸 D (mm)	ø35	ø49

手车式外形及安装尺寸(配800mm柜宽,相间距210mm)

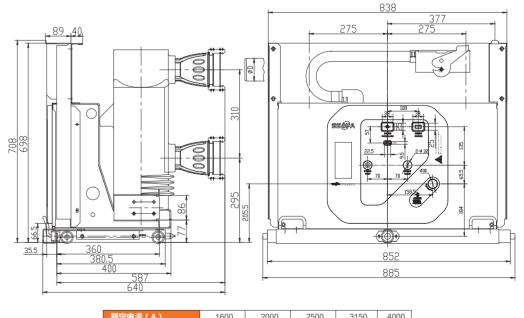


手车式外形及安装尺寸 (配 800mm 柜宽,相间距 210mm)

断路器外形尺寸



手车式外形及安装尺寸(配 1000mm 柜宽,相间距 275mm)



额定电流(A)	1600	2000	2500	3150	4000
额定短路开断电流(kA)	31.5, 40	31.5, 40	31.5, 40	31.5, 40	40, 50
配合静触头尺寸 D(mm)	ø55, ø79	ø79		ø109	

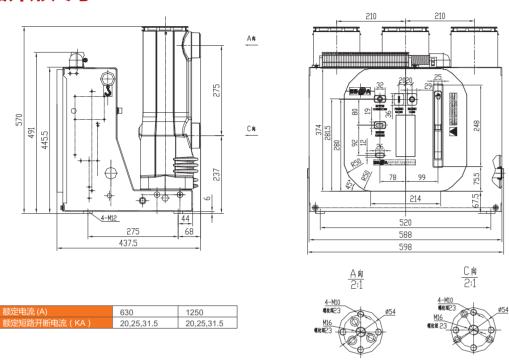
手车式外形及安装尺寸 (配 1000mm 柜宽,相间距 275mm)



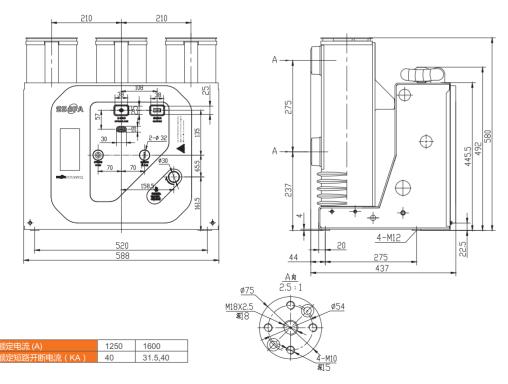


断路器外形尺寸

安装说明

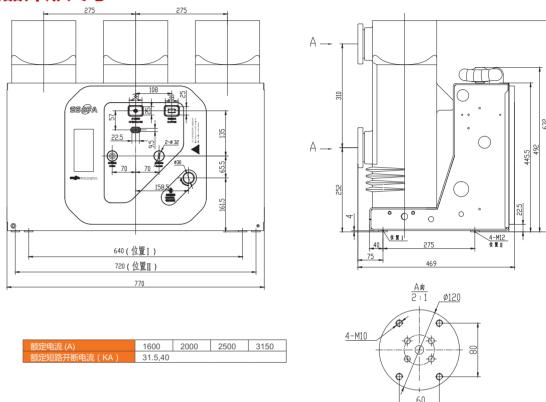


固定式外形及安装尺寸(极间距 210mm)

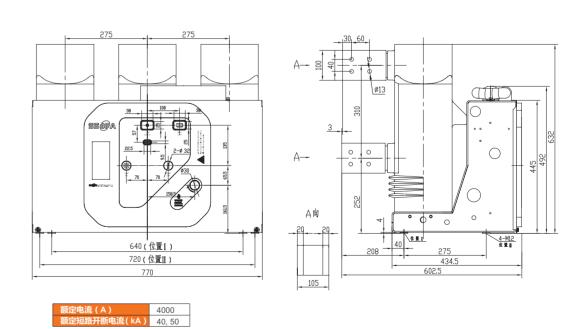


固定式外形及安装尺寸(极间距 210mm)

断路器外形尺寸



固定式外形及安装尺寸(极间距 275mm)



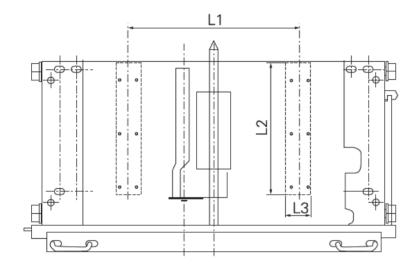
固定式外形及安装尺寸 (相间距 275mm)

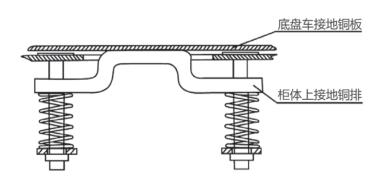


手车式接地方式

安装说明

VS1 Pro-12X 系列手车式断路器的标准接地方式为摩擦式接地。如图所示:



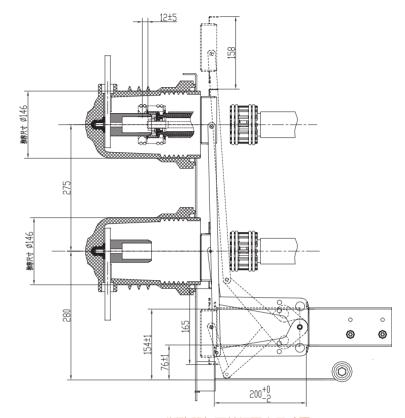


	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
配合 210mm 相间距	320	294	58
配合 275mm 相间距	400	294	58

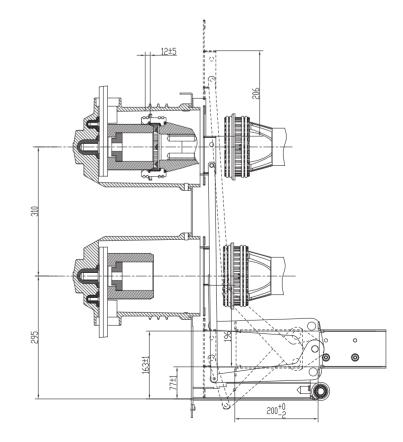
备注:210 相距断路器所配底盘车接地排为单排,在左侧。

底盘车外形及尺寸

配柜尺寸



800mm 断路器与开关柜配合尺寸图

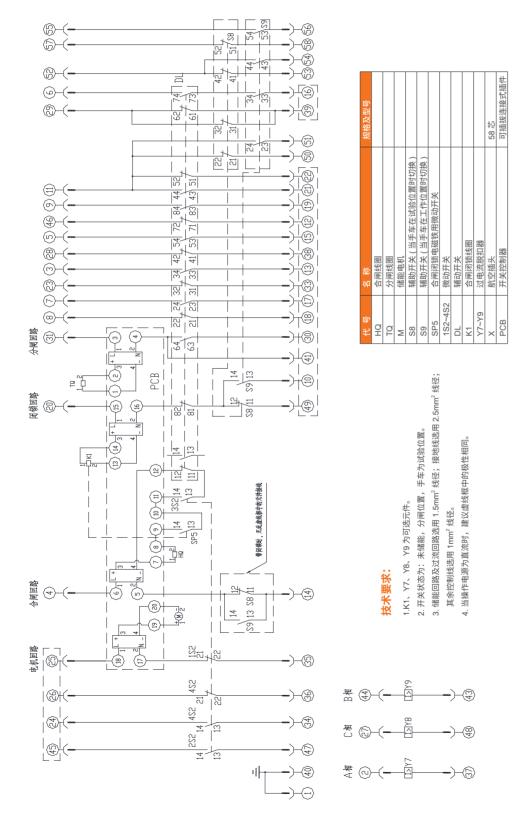


1000mm 断路器与开关柜配合尺寸图

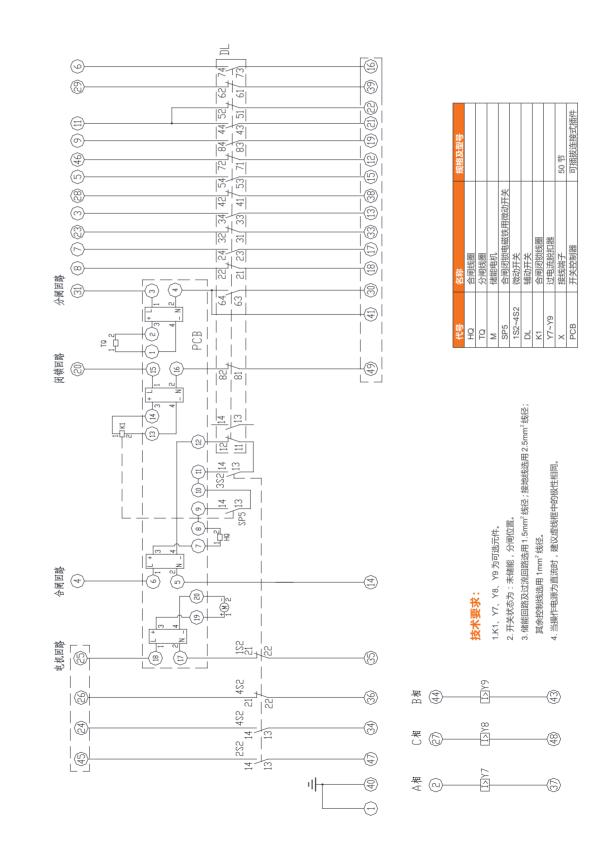


手车式二次接线原理图

安装说明



固定式二次接线原理图





订货须知

用户在订货时需注明:

- 断路器的型号、名称以及订货数量。
- 断路器的额定电压、额定电流和额定短路开断电流。
- 额定操作电压。
- 所需备品、备件的名称和数量。
- 其他特殊要求。

产品真伪查询

为方便客户确认购买产品的真伪,特在产品上增加防伪二维码查询标签,具体查询说明如下:

防伪标签粘贴位置如下:



查询步骤如下:

A、微信扫描防伪标签 → 识别图中二维码 → 关注施耐德宝光官方公众号



B、点击【真伪查询】 进入防伪查询主页面



C、依次输入【防伪码】【客户姓名】【手机号码】【验证码】, 点击【查询】

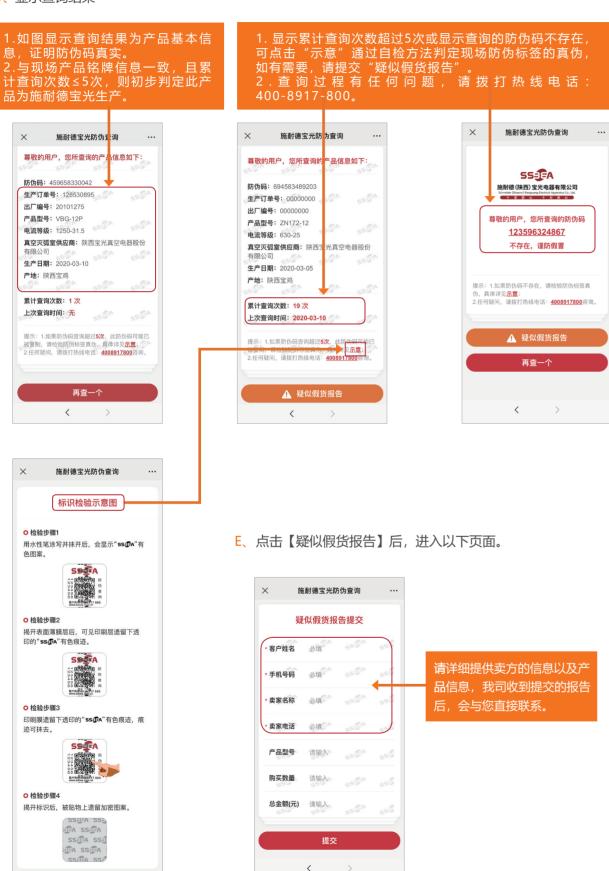






施耐德宝光 Schneider Baoguang サスピル ナカタル

D、显示查询结果



	备忘录 MEMO
-	



施耐德(陕西)宝光电器有限公司

Schneider (Shaanxi) Baoguang Electrical Apparatus Co., Ltd.

宝鸡公司总部

服务热线:400-8917-800 销售传真:0917-8617988 网址:www.SSBEA.com.cn

地址:陕西省宝鸡市高新大道 96 号 A 座

邮编:721013

北京办事处

地址:北京市朝阳区阜通东大街 6号院 3号楼方恒国际 A座 902

邮编:100102 电话: 010-84721720 传真: 010-84721330

西安办事处

地址:西安市高新区高新四路1号高科广场A座1507室

邮编:710075 电话:029-84277086 传真: 029-88353144

武汉办事处

地址:武汉市东湖新技术开发区光谷大道 77 号金融港 B17 栋 1003 室

邮编:430073 电话: 027-65523878 传真: 027-65523878

杭州办事处

地址:杭州市滨江区科技馆街 1600 号银泰国际商务中心 3607 室

邮编:310051 电话:0571-85293906 传真:0571-85293909

地址:成都市天府大道北段 1700 号环球中心 4 栋 1 单元 11 层 1106 室

邮编:610000

电话: 028-86283245 028-86282062

传真: 028-86283246

地址:广州市越秀区先烈中路 76 号中侨大厦 10 楼 G 单元

邮编:510623 电话: 020-87383560 传真: 020-87383570

地址:南京市鼓楼区集庆门大街 272 号 苏宁慧谷 E07-1 栋 801-1 室

邮编:210009 电话: 025-85869368 传真: 025-85869328

济南办事处 地址:济南市市中区二环南路2066号 鲁能领秀城e中心 2号楼307室

邮编:250001

电话:18690005828 18654527766

SSJFA VBG MVeBG 是施耐德(陕西)宝光电器有限公司注册商标 由于标准和材料的变更,文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认后,才对我们有约束。



本手册采用生态纸印刷 2022 年 04 月印刷