

辽宁省机电产品样本

低压电器类

(下)

辽宁省机械工业局编

1 9 7 4

辽宁省机电产品样本

低压电器类

(下)

辽宁省机械工业局编

1 9 7 4

辽宁省机电产品样本

低压电器类

辽宁省机械工业局编

丹东印刷厂印刷

(内部发行)

十三、配 电 站

目 录

十三、配 电 站

BDL—1 型低压配电屏	(1)
BSL—1 型低压配电屏	(10)
BSL—4 型低压配电屏	(24)
BSL—5 型低压配电屏	(32)
BSL—6 型低压配电屏	(40)
BZ—1 型直流配电屏	(48)
XL—3型动力配电箱	(119)
XL—9型动力配电箱	(123)
XL—10 型动力配电箱	(135)
XL—11 型动力配电箱	(139)
XL—12 型动力配电箱	(144)
XL(F)—14、15 型动力配电箱	(147)
XLW—1型户外动力配电箱	(156)
XM—4 型照明配电箱	(161)
XM(R)—7 型照明配电箱	(171)
PK—1 型控制屏继电器屏	(179)
PTK—1 型控制屏台	(179)
PT—1 型同期屏	(179)
XK—1 型电动机控制箱	(185)
XK—2 型控制箱	(305)
XW系列户外端子箱	(214)
BT9509 型事故照明切换板	(221)
FT9509 型事故照明切换屏	(221)
JX 1、JX 2 型机旁按钮箱结构	(225)
JX(F) 3 型挂墙控制箱结构	(228)
JX 4 型嵌入式控制箱结构	(231)
JX 5、JX 6 型户外控制箱结构	(233)
JX 7 ~ JX10 型控制箱结构	(238)
JX(F)11~JX(F)17型控制箱结构	(243)
JP 1 型配电屏结构	(247)
JP 2 型配电屏结构	(249)
JP 3 型控制屏保护屏结构	(251)

JP 4型控制屏结构.....	(253)
JP 5型机旁控制屏结构.....	(255)
JP 6 ~JP 8型控制屏结构.....	(257)
JT 1 ~JT9型控制台结构.....	(260)
JT10~JT 12型试验台结构	(272)

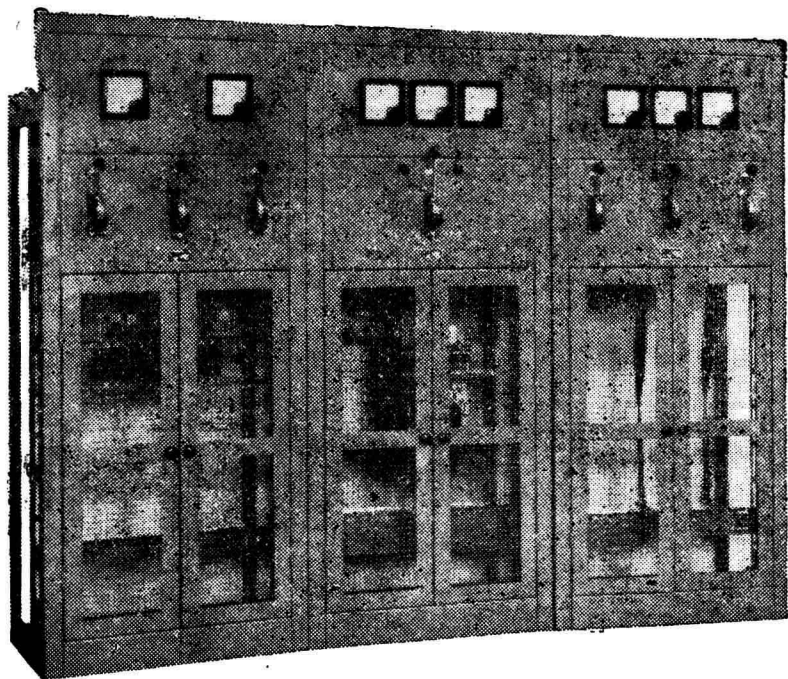
十四、控 制 站

控制站概述.....	(275)
控制站通用结构.....	(277)
FY1系列冶金控制站.....	(292)
PK、XK系列 矿山控制站	(383)
ZKW系列 挖掘机控制站.....	(413)
ZKJ2 系列绞车控制站	(434)
XKY2—Z系列电振给料机控制箱.....	(451)
XKL2、XKR2系列控制箱.....	(454)
XKU2—4J2 型控制箱	(461)
TkU—1C 型控制台.....	(465)
FQR1~6、XQR1~6 系列交流起重机控制站	(469)
XQ1 系列起重 机控制箱	(513)
XQD—11 系列电动单梁起重机控制箱	(531)
XQP系列频敏起动 控制箱	(535)

十五、其 它

KGLF10 系列 同步 电动机可控硅励磁控制站.....	(541)
GB 系列一般工业用硅整流设备	(547)
GC 系列 充电用 硅整流设备.....	(549)
KGC 系列充电用可控 硅整流设备	(552)
GD系列电镀用硅整 流设备	(554)
GK系列电磁控制用硅 整流设备	(556)
YC系列压磁 式测 力装置	(558)

BDL—1 型 低 压 配 电 屏



一、用 途 及 分 类

BDL—1型低压配电屏适用于发电厂、变电所及各工业企业中，作为交流500伏以下三相三线或三相四线系统动力及照明配电之用，本低压配电屏只能使用于户内。

BDL—1型低压配电屏是由不同线路方案组成，根据需要可单独或并列使用。

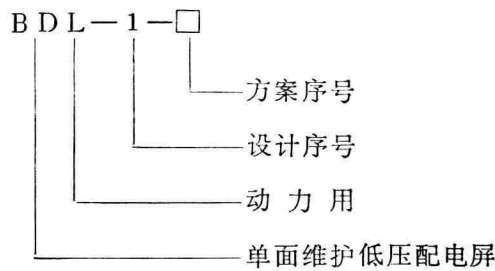
BDL—1型低压配电屏适用于下列工作条件：

- 1、海拔高度不超过1000米；
- 2、周围介质温度不高于 $+40^{\circ}\text{C}$ ，不低于 -20°C ；
- 3、相对湿度不超过85%；
- 4、没有导电尘埃与足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体的场所；
- 5、没有爆炸危险的场所；
- 6、没有剧烈震动和颠簸及垂直倾斜度不超过 5° 的场所；

7、经过湿热带要求处理的配电屏，可适用周围空气相对湿度为95%，有凝露和霉菌存在的地区。

注：当装用的某些电器元件未能符合上列工作条件时，则按该电器元件技术条件所规定的工作条件使用或由用户与制造部门协商解决。

型号意义：



二、结 构 概 述

BDL—1 型低压配电屏的骨架是用角钢和钢板弯成之立柱焊接而成。屏的正面分为三段：上段为指示仪表板，板的面积为388×780毫米（高×宽），最多可装仪表六只，中段为操作板，装设操作机构、组合开关及联锁接点等；下段有二扇网门，网孔尺寸不大于20×20。本屏无专用的继电器盘。在下门内，最多可装三相电度表两只或单相电度表三只。本低压配电屏系靠墙装置，由前面操作及前面检修的开启式结构。

当并列使用时，在一列低压配电屏的左右两端有钢板的侧壁板。

母线系立放，用瓷质绝缘子固定于低压配电屏之顶部，接地母线在低压配电屏的下部，亦固定在绝缘子上。如用于直接接地系统，由用户自行接地，低压配电屏内部喷白漆，外部喷浅灰漆。

低压配电屏的母线排列，应符合表 1 之规定。

表 1

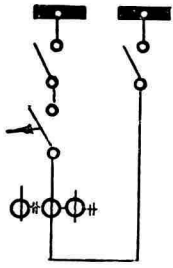
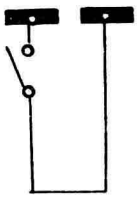
相 别	涂 漆 颜 色	母线排列位置（自屏前向母线视去之方向）		
A	黄	上	后	左
B	绿	中	中	中
C	红	下	前	右

低压配电屏的典型结构图见图 1 及图 2。

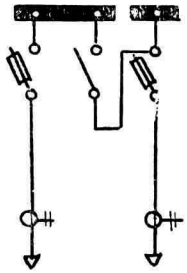
三、技 术 数 据

BDL—1 型低压配电屏，由39种不同的标准线路方案组成。按线路方案（表 2）中选出所需的方案，可组合成各种不同的系统方案。

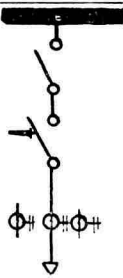
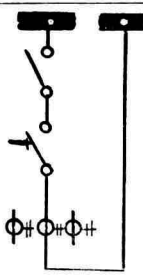
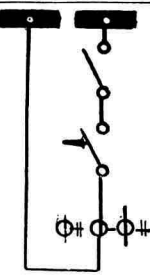
表 2

一次线路方案编号		01	02
一次线路方案	额定电压 380伏		
用 途		联 络	联 络
主要电器元件	型 号 及 名 称	数 量	
	HD13—1500/30刀开关（前拉）	2	1
	HD13—1000/31刀开关（前拉）		
	DW ₁₀ ⁵ —1000/3自动开关	1	
	DW ₁₀ ⁵ —1500/3自动开关		
LYMZ—0.5电流互感器		3	

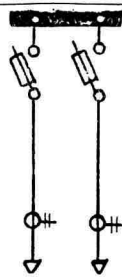
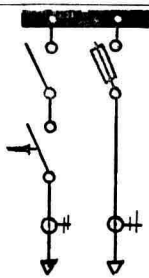
续表 2

一次线路方案编号		05
一次线路方案	额定电压 380伏	
用 途		联 络 及 馈 电
主要电器元件	型 号 及 名 称	数 量
	HD13—400/31刀开关（前拉）	1
	HR3—200/31熔断刀开关	2
	HR3—400/31熔断刀开关	
	LMK1—0.5电流互感器	2

续表 2

一次线路方案编号		09	10	11
一次线路方案	额定电压 380伏			
用途		受电或馈电	架空受电或馈电	架空受电或馈电
主要电器元件	型号及名称	数量		
	HD13—1500/30刀开关（前拉）	1	1	1
	HD13—1000/31刀开关（前拉）			
	DW ₁₅ —1500/3自动开关	1	1	1
	DW ₁₅ —1000/3自动开关			
LYMZ—0.5电流互感器		3	3	3

续表 2

一次线路方案编号		15	16
一次线路方案	额定电压 380伏		
用途		馈电	馈电
主要电器元件	型号及名称	数量	
	HD13—600/31刀开关（前拉）		1
	HD13—400/31刀开关（前拉）		
	HD13—200/31刀开关（前拉）		
	HR3—600/31熔断刀开关	2	1
	HR3—400/31熔断刀开关		
	DZ10—600/3自动开关		1
	DZ10—250/3自动开关		
LMK1—0.5电流互感器		2	2

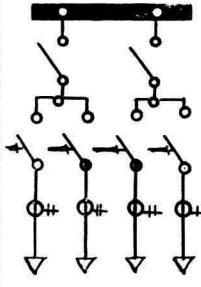
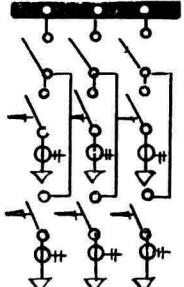
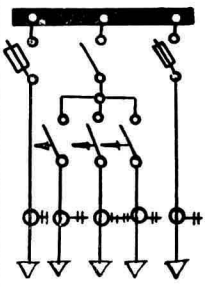
续表 2

一次线路方案编号		21	22	23
一次线路方案	额定电压			
	380伏			
用 途		受电馈电或馈电	馈 电	馈 电
主要电器元件	型 号 及 名 称	数 量		
	HD13—600/31刀开关 (前拉)	2	1	
	HD13—400/31刀开关 (前拉)			
	HR3—400/31熔断刀开关		2	3
	HR3—200/31熔断刀开关			
	DW ₁₀ ⁵ —600/3自动开关	1		
	DZ10—600/3自动开关	1	1	
	DZ10—250/3自动开关			
	LMK1—0.5电流互感器	4	3	3

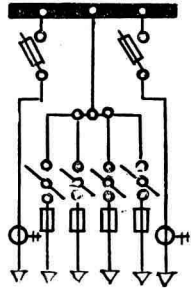
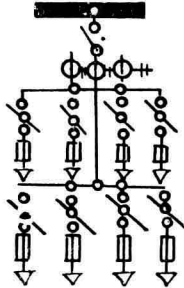
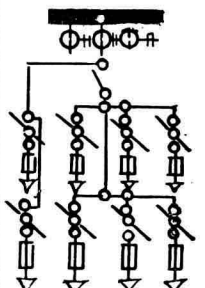
续表 2

一次线路方案编号		25	26	27
一次线路方案	额定电压			
	380伏			
用 途		馈 电	馈 电	馈 电
主要电器元件	型 号 及 名 称	数 量		
	HR3—400/31熔断刀开关	2		
	HR3—200/31熔断刀开关	1		
	HD13—200/31刀开关 (前拉)		3	3
	DZ10—250/3自动开关		3	3
	CJ12—250/3交流接触器		1	
	CJ10—150交流接触器			
	CJ10—100交流接触器	1		
	LMK1—0.5电流互感器	3	3	3

续表 2

一次线路方案编号		31	32	33
一次线路方案	额定电压			
	380伏			
用途		馈电	馈电	馈电
主要电器元件	型号及名称	数量		
	HD13—600/31刀开关(前拉)			1
	HD13—400/31刀开关(前拉)	2	3	
	HD13—200/31刀开关(前拉)			
	DZ10—250/3自动开关	4		3
	DZ10—100/3自动开关		6	
	HR3—200/31熔断刀开关			2
	LMK1—0.5电流互感器	4	6	5

续表 2

一次线路方案编号		37	38	39
一次线路方案	额定电压			
	380伏			
用途		照明及馈电	照明	照明
主要电器元件	型号及名称	数量		
	HR3—200/31熔断刀开关	2		
	HD13—400/31刀开关(前拉)		1	1
	HD13—200/31刀开关(前拉)			
	HZ10—100/3组合开关		8	8
	RT0— $\frac{50}{\square}$ 熔断器	12	24	24
	LMK1—0.5电流互感器	2	3	3
	HZ10—60/3组合开关	4		

四、外形及安装尺寸

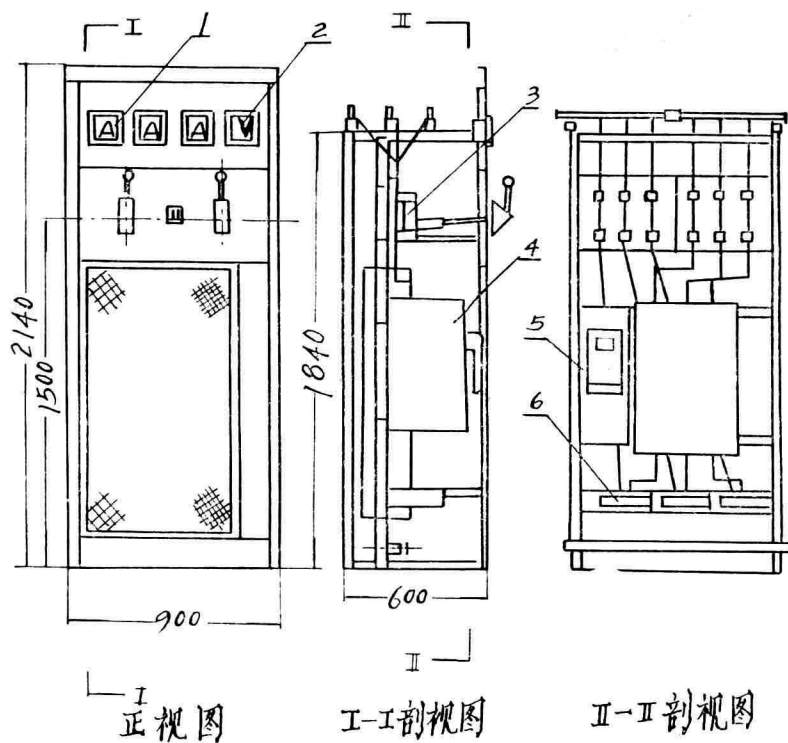


图1 BDL-1-01型交流低压配电屏

BDL-1-01型交流低压配电屏元件表

序 号	型 号	名 称
1	1T1-A	交流电流表
2	1T1-V	交流电压表
3	HD13	刀开关
4	DW5-1500/3	自动开关
5	DT1	三相电度表
6	LYMZ-0.5	电流互感器

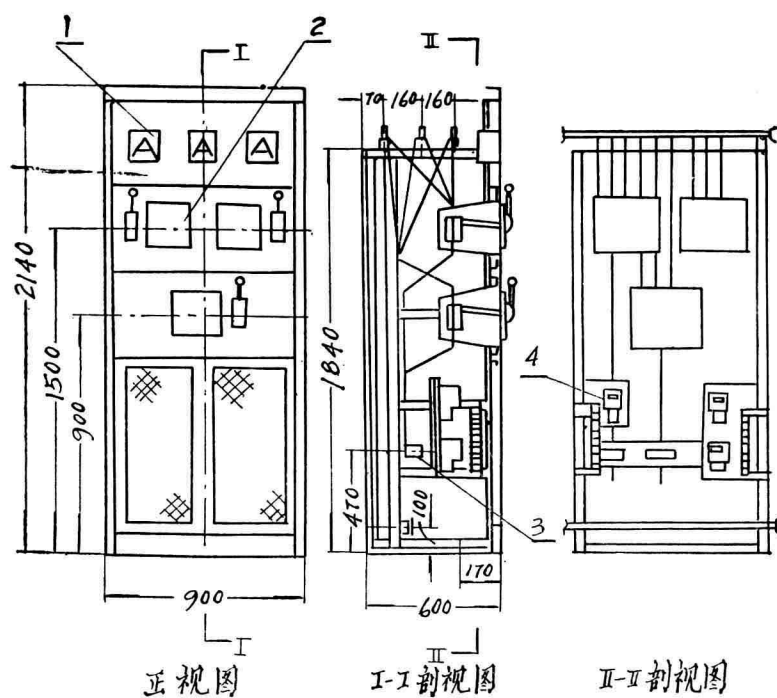


图 2 BDL—1—23交流低压配电屏

BDL—1—23低压配电屏元件表

序 号	型 号	名 称
1	1T1—A	交流电流表
2	HR3	熔断刀开关
3	LMK1—0.5	电流互感器
4	DD1	单相电度表

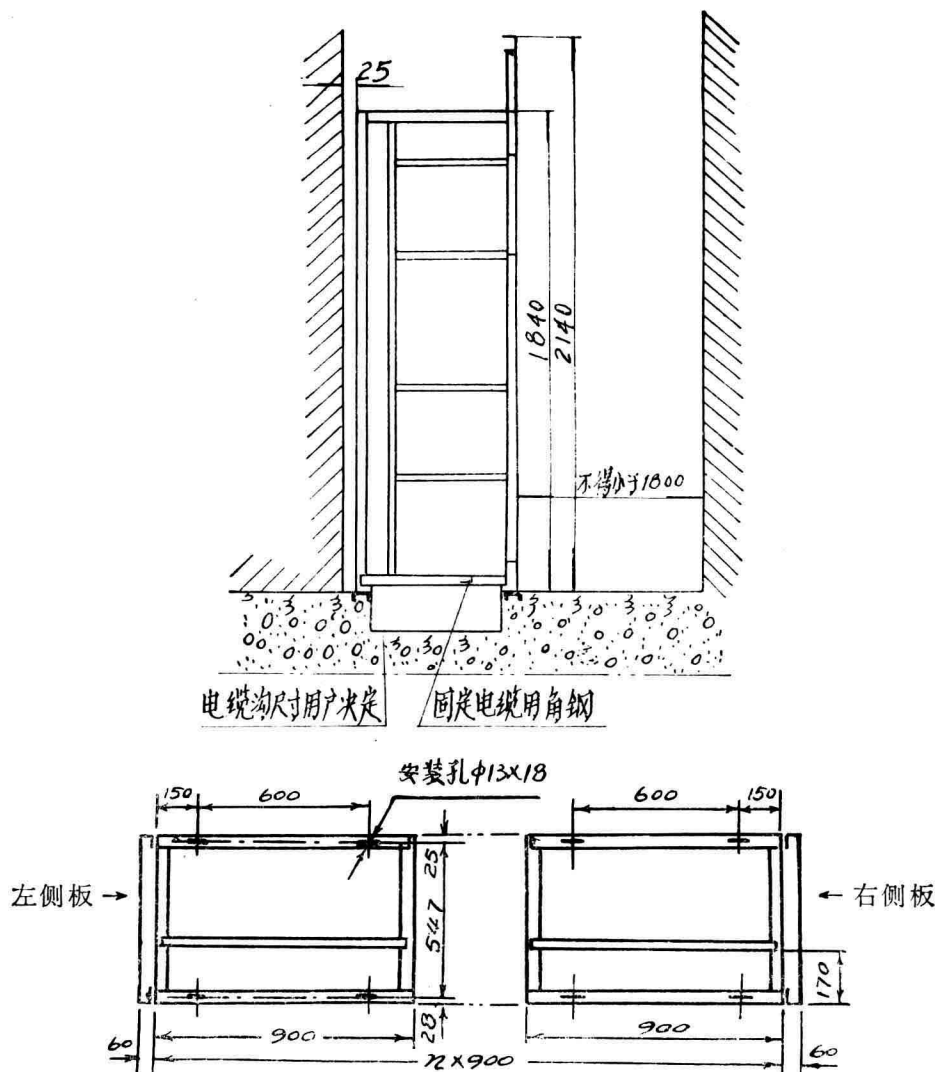


图3 BDL—1型低压配电屏安装参考图及安装开孔尺寸图

五、订 货 须 知

订货时必须指出：

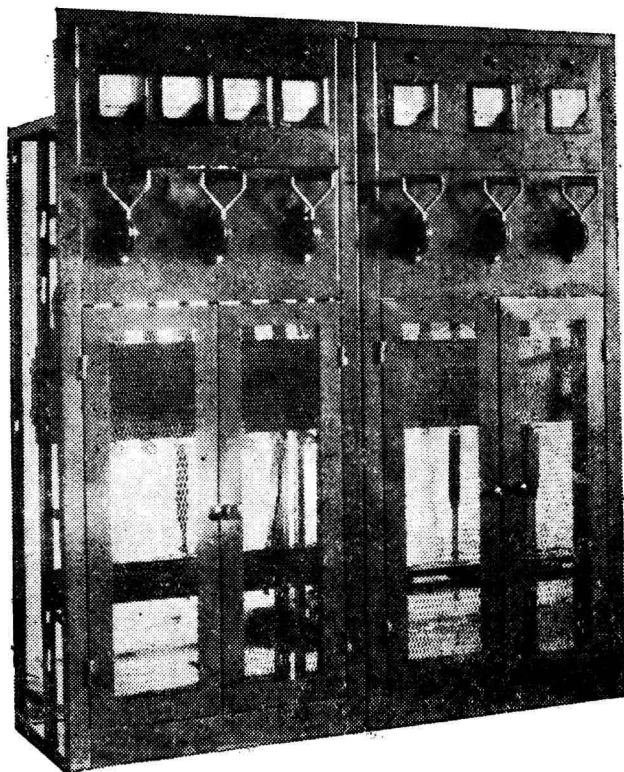
- 1、产品的完整型号、名称及数量；
- 2、选用二次线路方案时，可根据生产厂编制的典型二次方案或二次单元原理展开接线方案选订，或提供二次线路展开原理图；
- 3、一、二次线路元件的详细规格及屏面安装布置图。

生产厂：锦州新生开关厂

辽阳市白塔区开关厂

沈阳市开关厂

BSL—1 型 低 压 配 电 屏



一、用 途 及 分 类

BSL—1 型低压配电屏适用于发电厂、变电所及各工业企业中，作为交流 50 赫芝 500 伏及以下的三相三线或三相四线系统的动力及照明配电之用，本低压配电屏只能使用于户内。

BSL—1 型低压配电屏是由不同线路方案组成，根据需要可单独或并列使用。

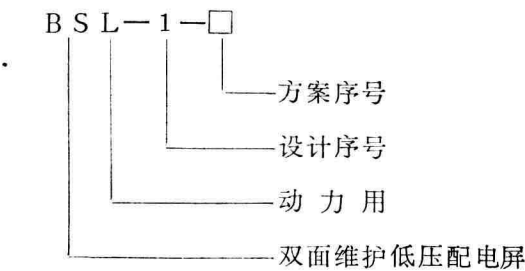
BSL—1 型低压配电屏适用于下列工作条件：

- 1、海拔高度不超过 1000 米；
- 2、周围介质温度不高于 $+40^{\circ}\text{C}$ ，不低于 -20°C ；
- 3、相对湿度不超过 85%；
- 4、没有导电尘埃与足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体的场所；

- 5、没有爆炸危险的场所；
- 6、没有剧烈震动和颠簸及垂直倾斜度不超过 5°的场所；
- 7、经过湿热带要求的处理，本配电屏可适用于周围空气相对湿度为95%，有凝露和霉菌存在的地区。

注：当装用的某些电器元件未能符合上列工作条件时，则按该电器元件技术条件所规定的工作条件使用或由用户与生产厂协商解决。

型号意义：



二、结 构 概 述

BSL—1型低压配电屏的骨架是用角钢和钢板弯成之立柱焊接而成。屏的正面分为三段。最上段面板系用钢板弯制而成的仪表板。高×宽为 388×780 毫米，可以装电流（压）表六只。当装仪表转换开关时须减少仪表数量。中段面板亦用钢板弯制，作为安装开关的操作机构、组合开关及联锁接点等。下段面板在一般情况下为两扇网状小门，门内可装继电器盘。下段面板装刀开关操作机构或其他电器时，则为整块的操作板。并列使用时，在一列开关板的左右两端有钢板的侧壁板。

本低压配电屏系非靠墙安装，由前门操作，后面检修的结构。

母线系立放，用瓷质绝缘子固定于低压配电屏之顶部，接地母线装在低压配电屏之下部，亦固定在绝缘子上。如用于直接接地系统，由用户自行接地。低压配电屏内部喷白漆，外部喷浅灰色漆。

低压配电屏的母线排列应符合表 1 规定。

表 1

相 别	涂漆颜色	母线排列位置（自屏前向母线视去之方向）		
A	黄	上	后	左
B	绿	中	中	中
C	红	下	前	右

低压配电屏的典型总装图见图 1、图 2、图 3。

三、技 术 数 据

BSL—1型低压配电屏由64种不同的标准线路方案组成。各种线路方案见表 2。