

上海良信电器股份有限公司

NDW2GZ-1600 框架式隔离开关

安装使用说明书

(IPD-ENG-DEV-T18 A0 2016-09-23)

编制		日期	
审核		日期	
会签		日期	
批准		日期	

修订记录					
版本	修订原因/内容	实施日期	编制人	审核人	批准人
0	新增	2024/6/24	徐少丽	赵鹏	戴豹

Where there's electricity, there's Nader
有电有良信



NDW2GZ-1600 框架式隔离开关

安装使用说明书

Nader 良信

徐少丽

地址: 上海市浦东新区申江南路 2000 号
戴豹

邮编: 201315
第 3 页 共 32 页

电话: (021)68586699

传真: (021)23025796

目录

概述.....	5
运行环境及安装条件.....	6
拆箱与安装.....	10
隔离开关技术数据一览表.....	14
隔离开关电气线路图.....	16
外形及安装尺寸.....	18
隔离开关的检查与维护.....	24
隔离开关型号解释及编码规则.....	30
订货规范.....	31

概述

■ 用途及适用范围

NDW2GZ-1600 框架式隔离开关(以下简称隔离开关),适用于额定绝缘电压 DC1500V、额定工作电压 DC1500V、额定工作电流 800~1600A 的配电网中,用作电源开关、隔离开关和应急开关之用,也可偶然通断,产品亦可用作不频繁的接通和分断。

产品符合下列标准:

GB/T 14048.1-2012 低压开关设备和控制设备 第 1 部分:总则(IEC 60947-1:2011, MOD)

GB/T 14048.3-2017 低压开关设备和控制设备 第 3 部分:开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器 (IEC 60947-3:2015, IDT) GB/T 14048.7-2016 低压开关和控制设置 第 7-1 部分: 辅助器件 铜导体的接线端子排

GB/T 2423.1-2008 电工电子产品 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温

GB/T 2423.2-2008 电工电子产品 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温试验方法

GB/T 2423.4-2008 电工电子产品 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Db 交变湿热 (12h+12h 循环)

GB/T 2423.18-2012 电工电子产品环境试验第 2 部分:试验方法试验 Db:交变湿热盐雾试验方法

GB/T 4207-2003 固体绝缘材料在潮湿条件下相比电痕化指数和耐电痕化指数的测定方法

GB/T 4208-2008 外壳防护等级 (IP 代码)

GB/T 26572-2016 电子电气产品中限用物质的限量要求

GB/T 4798.1-2005 电工电子产品应用环境条件 第一部分:贮存

GB/T 4798.2-2008 电工电子产品应用环境条件 第一部分:运输

GB/T 4857.5-1992 包装 运输包装件 跌落试验方法

■ 型号及规格

ND W 2 GZ □- □

1 2 3 4 5 6

序号	序号名称	
1	企业代号	ND- Nader 良信电器
2	产品代号	W-万能式
3	设计代号	2
4	派生代号	G-隔离开关 Z-直流
5	派生代号	不标-常规

地址:上海市浦东新区申江南路 2000 号
戴豹

邮编:201315

电话:(021)68586699

传真:(021)23025796

第 5 页 共 32 页

6

壳架等级

1600

■ 包装规格识别

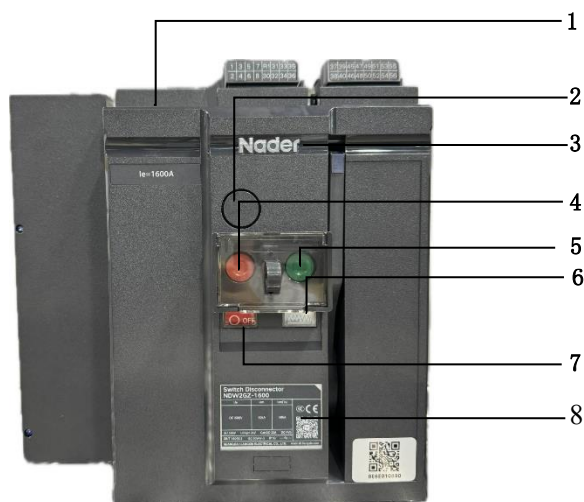


型号规格(Type)	NDW2GZ-1600 1600A/4P	HD
控制 器(ETU)	/	闭合(Closing Coil)Us
控制 器(ETU) Us	/	分励(Shunt Trip)Us
电操机构(Motor) Us	DC220V	欠压(UVT)Us
出厂编号(No.)	8E6E010890	

Switch Disconnecter NDW2GZ-1600			
Ue	Icm	Icw(1s)	
DC1500V	50kA	50kA	
U _{lt} :1500V	U _{imp} :12kV	CatDC-22A	DC-PV2
GB/T 14048.3	IEC 60947-3	IP 30	
SHANGHAI LIANGXIN ELECTRICAL CO., LTD. www.sh-liangxin.com			



■ 结构、指示简介



- 1、规格标牌
- 2、断开位置钥匙锁 (增选功能)
- 3、良信标牌
- 4、断开按钮
- 5、闭合按钮
- 6、释能、储能指示
- 7、断开、闭合指示
- 8、铭牌

运行环境及安装条件

■ 工作条件及安装条件

➤ 环境温度

隔离开关可在以下温度条件下运行：

- 电气和机械特性适用于环境温度-40℃ ~ +70℃，24 小时的平均值不超过+35℃；

徐少丽

地址：上海市浦东新区申江南路 2000 号
戴豹

邮编：201315

电话：(021)68586699

传真：(021)23025796

第 6 页 共 32 页

☐ 高于+40℃，用户需降容使用，降容系数见下表：

环境温度	+40℃	+45℃	+50℃	+60℃	+65℃	+70℃
额定电流 ($I_e=1600A$)	1.0 I_e	0.97 I_e	0.94 I_e	0.9 I_e	0.86 I_e	0.81 I_e

注：以上数据是根据试验和理论计算出来的，数据仅代表指导、推荐。

➤ 大气环境条件

在周围空气温度为+40℃时，大气相对湿度不超过 50%。在较低的温度下允许有较高的相对湿度，例如，+25℃时，大气相对湿度可达 90%。对于由于温度变化产生的凝露应采取除湿或相应的措施。

➤ 防腐蚀等级

盐雾等级：2 级

➤ 污染等级:3 级

隔离开关可以运行在 IEC60664-1 规定的工业环境中，但依然建议隔离开关安装在温度适宜、无过多灰尘污染的开关柜中。

➤ 海拔

安装地点海拔不超过 2000m。

安装地点海拔在 2000m 至 5000m 之间可特殊订制，工作性能参照下表修正值：

海拔(m)	2000	3000	4000	4500	5000
工频耐压 (V)	3500	3500	3000	3000	2500
额定电流	1.0 I_e	0.93 I_e	0.88 I_e	0.85 I_e	0.82 I_e
额定工作电压(V)	1500	1500	1500	1500	1500

➤ 防震要求

隔离开关可保证抗机械震动，已通过了 GB/T 4798.3 标准试验。

■ 振幅: $\pm 1.5mm$ (2~9Hz)

■ 恒定加速度: $5m/s^2$ (9~200Hz)

超强震动可能导致操作机构内部机械部件损坏，影响隔离开关可靠动作。

➤ 电磁干扰

隔离开关可以抵抗以下电磁干扰

- ☐ 电磁干扰引起的过电压；
- ☐ 配电系统老化或者环境干扰产生的过电压；
- ☐ 无线电波；
- ☐ 静电放电。

隔离开关已通过了以下标准所规定的电磁兼容试验 (EMC)

☐ GB/T 14048.3-2017 低压开关设备和控制设备 (第 3 部分 开关 隔离器 隔离

开关及熔断器组合电器)。

上述试验可以保证隔离开关不发生误脱扣。

➤ 安装条件

隔离开关的垂直倾斜度不超过 5°,应安装在无爆炸危险、无导电尘埃,无足以腐蚀金属和破坏绝缘的地方。

➤ 安装类别

隔离开关主电路及欠压脱扣器线圈、电源变压器初级线圈安装类别为 IV ;其余辅助电路、控制电路安装类别为 III。

➤ 防护等级

IP30,IP40(安装在柜体小室且加装防护门框)。

➤ 使用类别

DC-22A、DC-PV2

■ 隔离开关主回路接线方式

额定电流 I_n (A) +40°C	铜排规格	
	尺寸 (mm)	根数
800 ~ 1600	5×100	2

注：

- 表中为隔离开关处于周围环境温度最高+40°C，敞开安装满足 GB/T 14048.3 中约定发热条件下所采用的铜排规格，高于+40°C环境，应增加铜排数量，或按表 3 降容使用。
- 以上数据是根据试验和理论计算出来的，数据仅供参考。
- 铜排（螺钉安装中心点）最高允许温度不超过+110°C。
- 铜排电气间隙≥25mm，海拔超过 5000m、相对湿度超过 90%，电气间隙应根据相关标准做出调整。

■ 隔离开关进出线的功率损耗（环境温度+40°C）

型号	固定式功耗 (max)
NDW2GZ-1600	≤350W

注：以上功率损耗值是隔离开关通试验电流 I_n （隔离开关最大额定电流）8h，同时主回路温升趋于稳态后测得。

■ 安装注意事项

为了保证您人身及用电设备的安全，隔离开关在投入运行前，请用户务必做到：

- 隔离开关在安装使用前必须认真阅读使用说明书。
- 安装前先检查隔离开关的规格是否符合使用要求。
- 隔离开关应安装在无爆炸危险、无导电尘埃、无足以腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- 隔离开关安装前使用以 1000V 兆欧表测量隔离开关的绝缘电阻，在周围介质温度 20°C±5°C，相

徐少丽

地址：上海市浦东新区申江南路 2000 号
戴豹

邮编：201315

电话：(021)68586699

传真：(021)23025796

第 8 页 共 32 页

对湿度 50%~70%应不小于 25 兆欧，否则需烘干，直到绝缘电阻达到要求后方能使用。

- 隔离开关安装时不能有异物落入隔离开关内部。
- 隔离开关安装导电母线时必须平整不能有附加机械应力。
- 隔离开关安装时必须进行可靠的接地保护，隔离开关接地处有明显接地符号标志。
- 隔离开关安装时控制回路接线按照接线图，并检查欠压、分励、合闸电磁铁、电动机等相关部件的工作电压与实际电压是否相符，然后进行二次回路通电。
- 电动机储能后，按合闸按钮（或电动），隔离开关合闸。
- 按分闸按钮（或电动），隔离开关分闸。
- 手动储能时，应上下扳动前端面板上手柄，动作七次后能够听到“咔哒”一声，面板显示“储能”，到此储能结束。此时如有欠电压脱扣则通电（如无则不需要），然后进行合闸操作。
- 隔离开关安装使用螺钉见表

隔离开关	接线排厚度（mm）	螺栓长度（mm）	拧紧力矩
NDW2GZ-1600	4~5	M10×25	20N.m
	6~8	M10×30	
	10~12	M10×35	
	20	M10×45	

拆箱与安装

■ 拆箱

固定式隔离开关拆箱步骤示意图



1. 来料状态



2. 打开包装箱



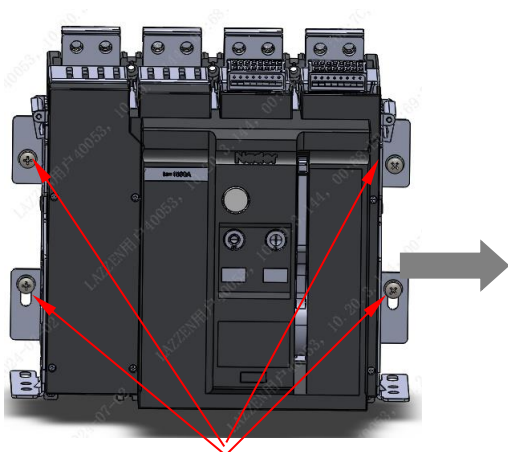
3. 将隔离开关取出

■ 安装

固定式隔离开关

将隔离开关置于开关柜背板或横梁上，垂直放置，倾斜角度不大于 5° ，用 4 个 M8×30（或 M8×35）带垫圈的内六角螺钉（或十字槽盘头螺钉）进行固定，安装力矩为 9N.m~11N.m。见下图。

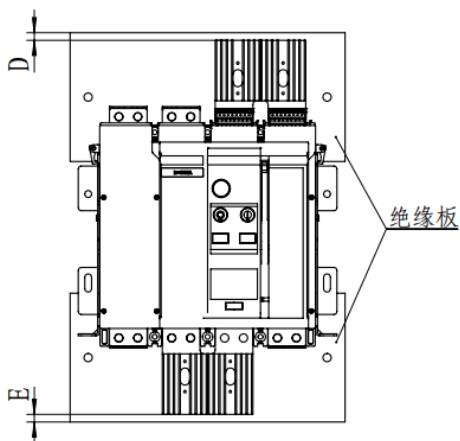
用户将隔离开关安装至柜体中时，隔离开关与开关柜背板或横梁之间应增加 3~5mm 绝缘背板，绝缘背板安装在客户柜体上，需客户自行打样或作为配件单独购买，尺寸如下。



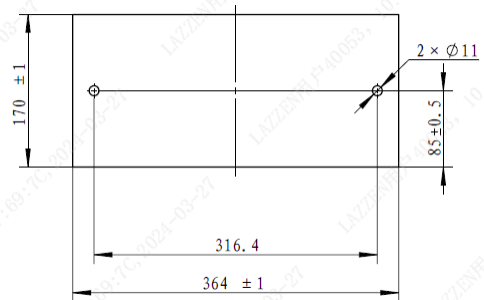
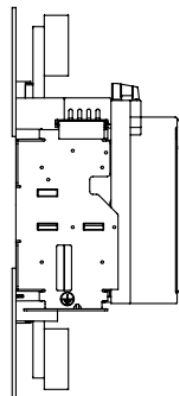
固定处



安装示意图



绝缘背板安装示意图



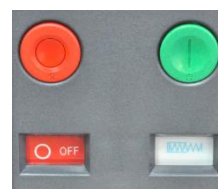
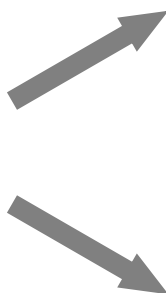
绝缘垫板尺寸图

隔离开关的操作

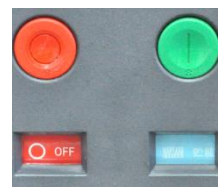
■ 手动储能、闭合、断开操作

□ 手动储能

将储能手柄向下按适当次数 (预计 7 次), 当听到“啪嗒”一声响且手感觉不到手柄的反力时表示已经储能到位。此时储能指示装置显示“贮能”。



储能前



储能后

b) 闭合操作

当隔离开关在“储能”、“○OFF”断开状态指示时, 按动绿色“|”闭合按钮, 隔离开关闭合, 此时指示装置显示“| ON”。



闭合前



闭合后

c) 断开操作

当隔离开关在指示装置显示“| ON” 闭合状态时, 按动红色“○”断开按钮, 隔离开关即刻断开, 此时指示装置显示“○OFF”。



断开前



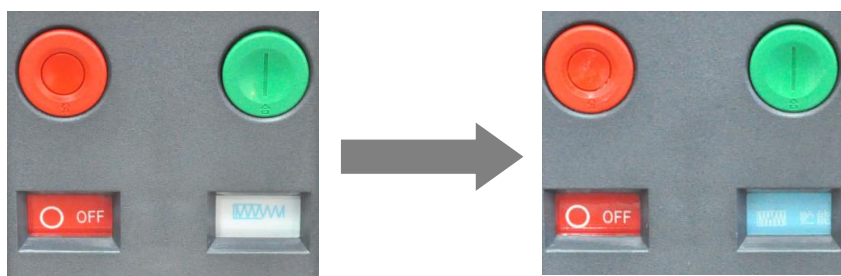
断开后

■ 通电储能、闭合、断开操作

按照接线图接线。

a) 电动储能

施加额定工作电压，电动机运行，隔离开关将储能。

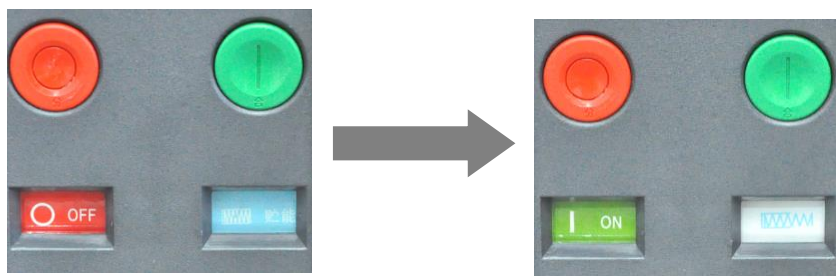


储能前

储能后

b) 电动闭合操作

当隔离开关处于储能、断开状态，施加额定控制电源电压 U_s ，按 SB1 按钮（点动），闭合电磁铁可使隔离开关闭合。

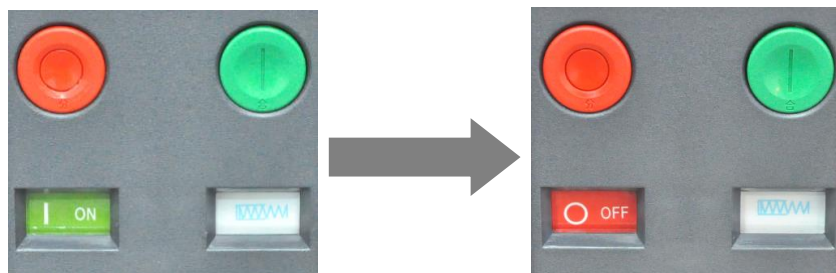


闭合前

闭合后

c) 电动断开操作

隔离开关处于闭合状态，施加额定控制电源电压 U_s ，按 SB2 按钮（点动），分励脱扣器使隔离开关断开。



断开前

断开后

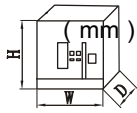
■ 接线端子的接线

- 1.参照接线图，用一字螺丝刀插入二次端子上对应的接线卡槽中。
- 2.将对应的导线线头插入圆孔槽内，然后拔出一字螺丝刀即可将线头固定。



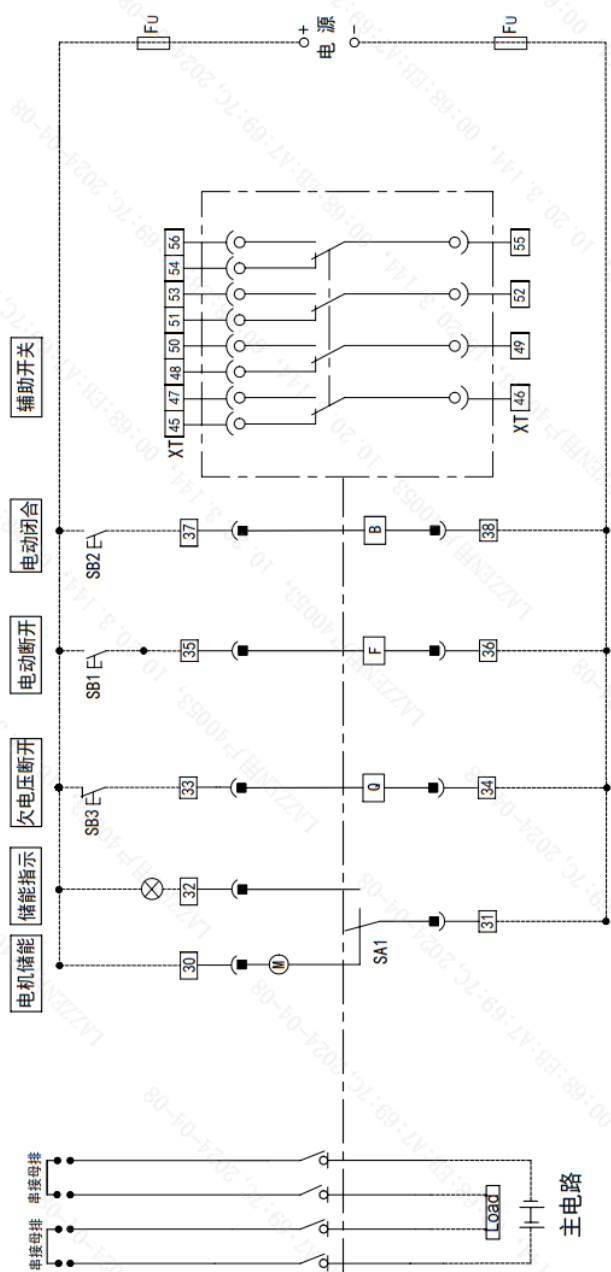
隔离开关技术数据一览表

隔离开关型号			NDW2GZ-1600	备注
额定电流 I_e (+40℃) (A)			800、1000、1250、1600	
额定工作电压 U_e (V)			DC1500V	
额定频率 f (Hz)			50/60	
额定绝缘电压 U_i (V)			1500	
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)			12	
极数 pole			4	
闭合时间 (ms)			< 85	
分闸时间 (ms)			< 50	
分闸时间 (保持型分励) (ms)			< 160	
欠压得电到合闸得电时间 (ms)			≥300	
分闸指令到合闸指令时间 (ms)			≥300	
额定短路接通能力 I_{cm} (有效值) (kA)				
额定短时耐受电流 I_{cw} (有效值) (kA)			常规型	增强型
			50/1s	120/100ms (单项委托)
操 作 性 能	电气寿命 (次)	DC1500V	500	
	操作频率 (20 次/小时)	(时间常数 2ms)		
	机械寿命 (次)	免维护	11000	

操作频率 (60 次/小时)		
安装型式	固定式	
主电路接线方式	板前接线、垂直下进线	
工作温度	-40℃ ~ +70℃	
储存温度	-40℃ ~ +70℃	
电动操作机构	AC220V/DC220V	
分励脱扣器	AC220V/DC220V	
闭合电磁铁	AC220V/DC220V	
欠压脱扣器	AC220V/DC220V	
辅助触头	四组转换	
使用类别	DC-22A、DC-PV2	
外形尺寸 : W×D×H 	342.4×220×319	
重量 (kg)	25	

隔离开关电气线路图

■ NDW2GZ-1600 接线图



30、31、32——电动储能和储能指示；

33、34——欠电压脱扣器；

35、36——分励脱扣器；

37、38——闭合电磁铁；

45~56——辅助触头（四组转换）；

SB1——分励按钮（用户自备）；

SB2——闭合按钮（用户自备）；

徐少丽

地址：上海市浦东新区申江南路 2000 号
戴豹

邮编：201315

电话：(021)68586699

传真：(021)23025796

第 16 页 共 32 页

SB3——欠压脱扣器按钮 (常规可不接 , 若设计为急停按钮 , 需用户自备);

SA1——电动操作机构行程开关 ;

XT——二次端子 ;

F——分励脱扣器 ;

B——闭合电磁铁 ;

Q——欠电压脱扣器 (瞬时);

Fu——熔断器 (用户自备);

M——电动操作机构 (储能电机)。

注 :

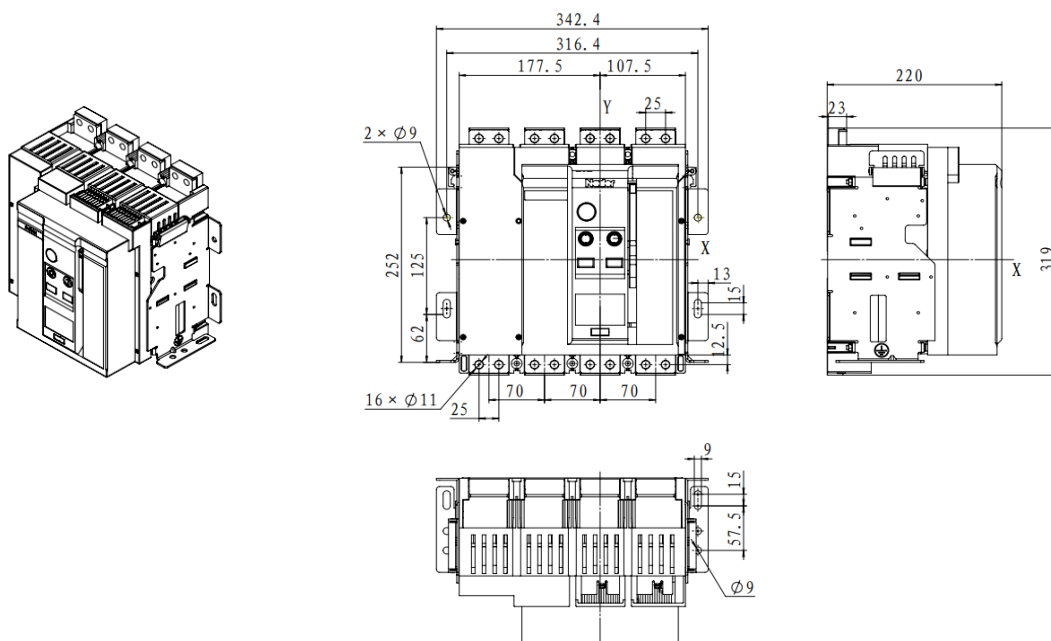
- 1、隔离开关的当前状态为不带电、分闸、未储能状态 ;
- 2、虚线部分为用户自接线 ;
- 3、若 Q、F、B、M、选用不同的额定工作电压的情况 , 请分别接额定控制电源电压 ;
- 4、状态指示灯、按钮开关请用户自备。

外形及安装尺寸

NDW2GZ-1600 固定式 (单位: mm)

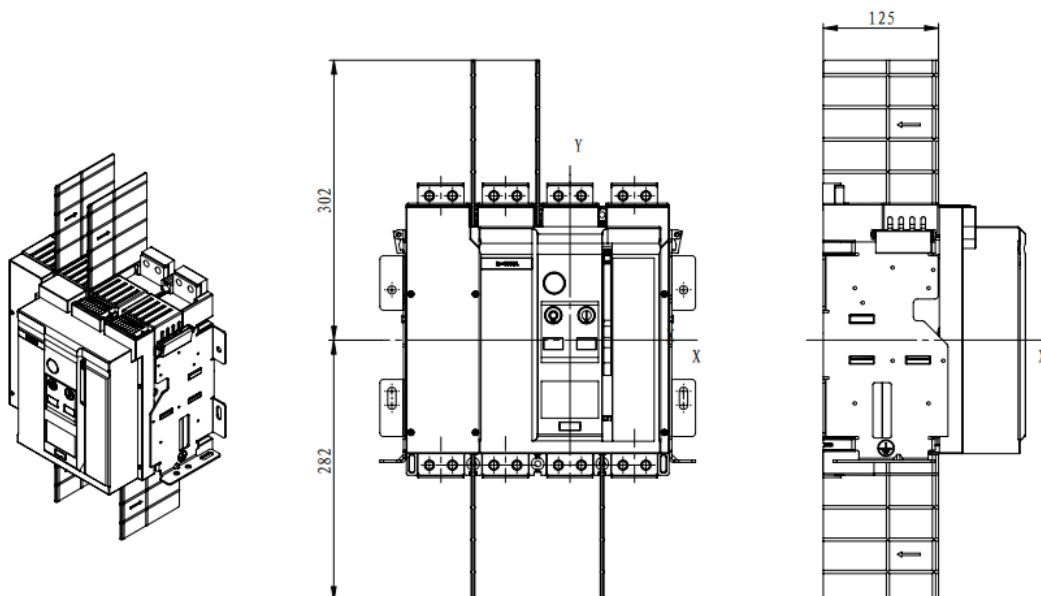
板前接线(不带相间隔板)

尺寸及固定详图



板前接线(带相间隔板)

尺寸及固定详图



注:隔离开关 X 和 Y 是前面盖对称轴;

徐少丽

地址: 上海市浦东新区申江南路 2000 号
戴豹

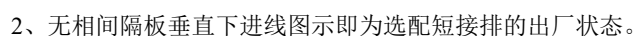
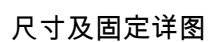
邮编: 201315

电话: (021)68586699

传真: (021)23025796

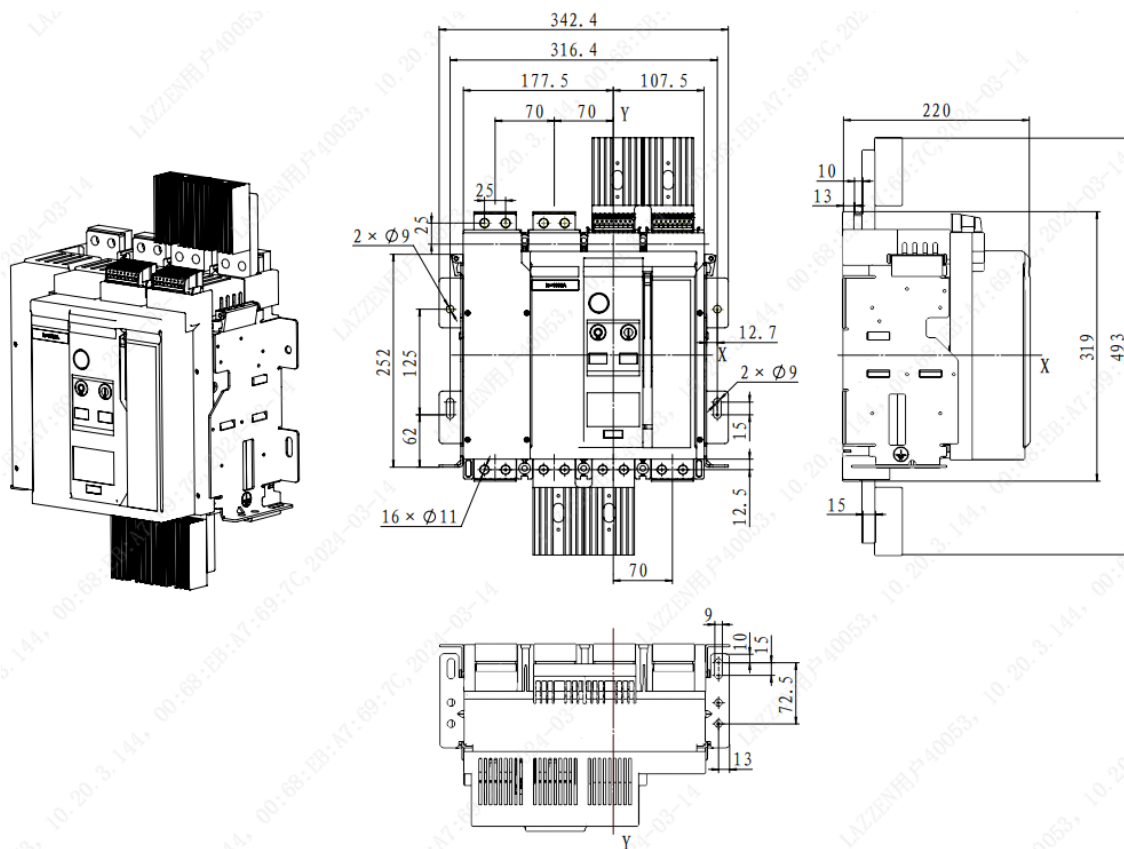
第 18 页 共 32 页

尺寸及固定详图



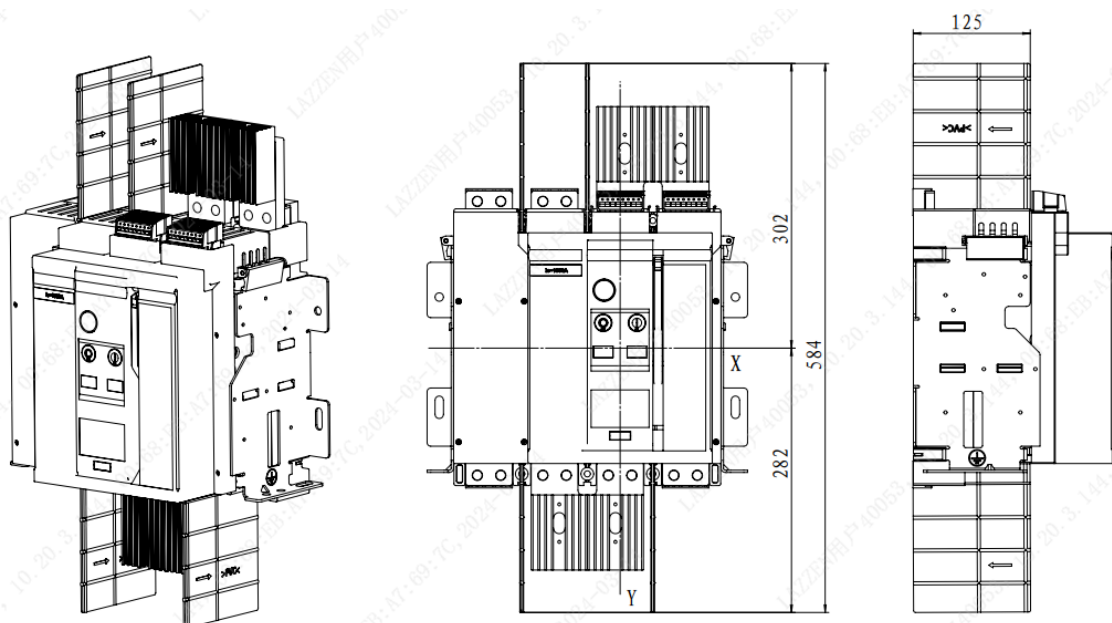
特殊下进线 R (带短接排附件包、不带相间隔板)

尺寸及固定详图



特殊下进线 R (带短接排附件包、带相间隔板)

尺寸及固定详图



注:1、隔离开关 X 和 Y 是前面盖对称轴;

2、特殊下进线 R 的接线方式即短接排附件包由客户自行安装, 出厂状态参考图示板前接线 (无短接排、不带相间隔板)

徐少丽

地址: 上海市浦东新区申江南路 2000 号
戴豹

邮编: 201315

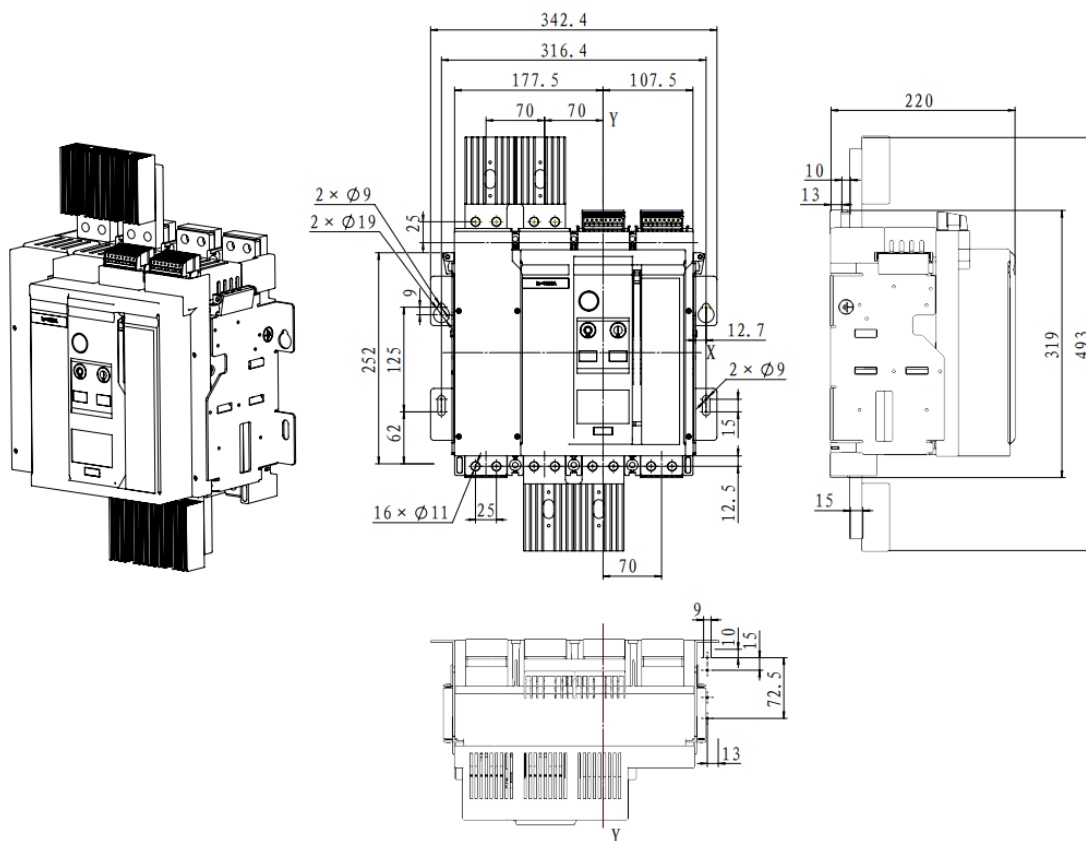
电话: (021)68586699

传真: (021)23025796

板)

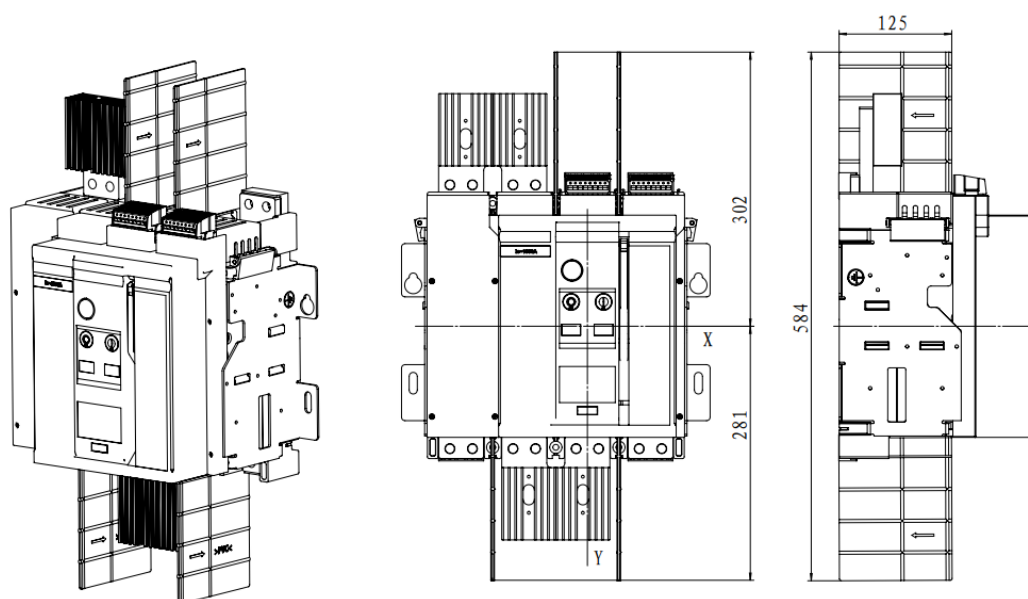
特殊下进线 L (带短接排附件包、不带相间隔板)

尺寸及固定详图



特殊下进线 L (带短接排附件包、带相间隔板)

尺寸及固定详图



注:1、隔离开关 X 和 Y 是前面盖对称轴;

徐少丽

地址: 上海市浦东新区申江南路 2000 号
戴豹

邮编: 201315

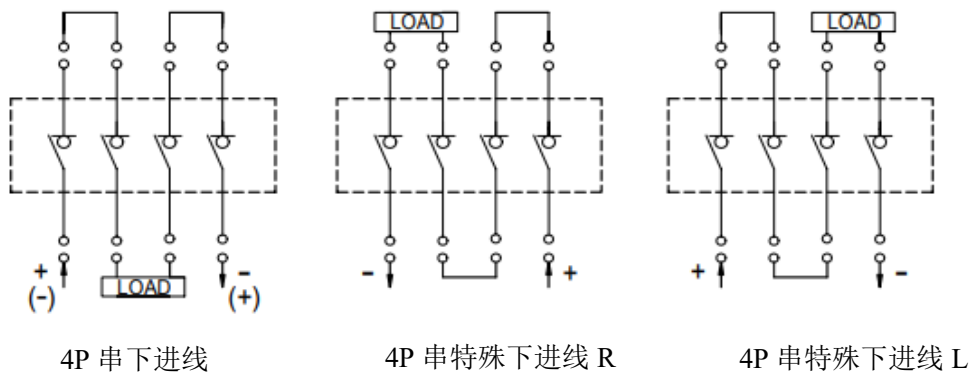
电话: (021)68586699

传真: (021)23025796

第 21 页 共 32 页

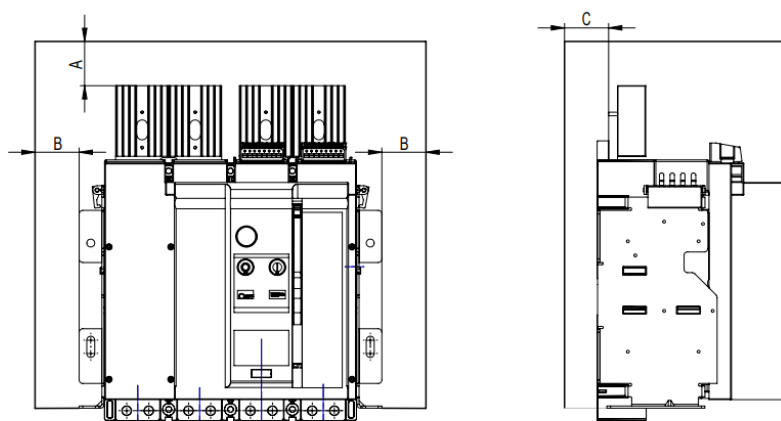
2、特殊下进线 L 的接线方式即短接排附件包由客户自行安装，出厂状态参考图示板前接线（无短接排、不带相间隔板）；

■ 隔离开关接线方式



■ 隔离开关与柜体的安全距离

用户将隔离开关安装至柜体中时，隔离开关与柜体之间的安全距离见图，安装尺寸见表。



单位：mm

隔离开关 安装形式	至绝缘体			至金属体			至带电体		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
固定式	0	0	0	60	60	60	60	60	60

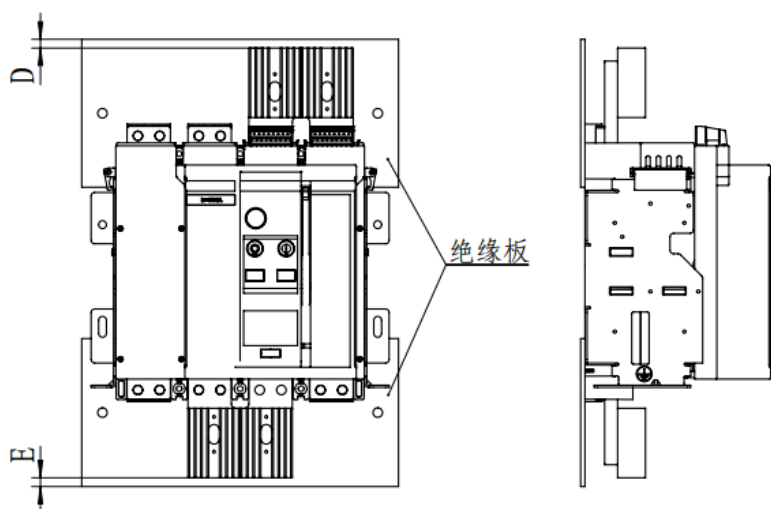
注：

1、固定式隔离开关安全间距要考虑相间隔板安装需要的空间 150mm；

2、飞弧距离与安全距离一致。

■ 隔离开关背面与柜体间增加绝缘背板

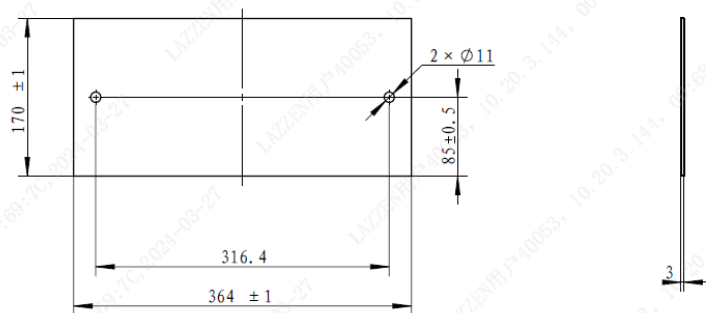
用户将隔离开关安装至柜体中时,隔离开关与柜体之间应增加绝缘背板,绝缘背板安装在客户柜体上,需客户自行打样或作为配件单独购买,具体尺寸可参考下图。安装尺寸见表。



选配附件	接线方式	绝缘背板数量	至上绝缘背板上表面	至下绝缘背板下表面
			D	E
短接排	垂直下进线	2	36.5	/
短接排附件包	垂直下进线	2	10	/
短接排附件包	特殊下进线	2	10	10

绝缘背板安装示意图

绝缘背板数量及安装尺寸



绝缘背板尺寸

徐少丽

地址: 上海市浦东新区申江南路 2000 号
戴豹

邮编: 201315

电话: (021)68586699

传真: (021)23025796

隔离开关的检查与维护

■ 试运行前检查事项

按表中的内容确认无异常情况后，才可以进行试运行；

序号	检查项目	步骤	检查
1	隔离开关的接线	核对接线图，请勿接错电源电压。 特别提醒：若所选附件为直流电压，应接直流电源，注意“+、-”极，严禁直接接入电网电源。	
2	操作机构	手动储能、闭合、断开隔离开关数次（带欠电压脱扣器附件的隔离开关应使欠电压脱扣器先通电）。	检查操作机构的活动是否灵活，闭合、断开操作是否正常。
3	储能电机 （电动操作机构）	接通储能电机电源，合分操作数次。	检查储能电机是否正常，有无异响；储能指示是否正确。
4	欠电压脱扣器	接通欠电压/失电压脱扣器电源，隔离开关应能闭合，断开欠电压脱扣器电源，隔离开关应断开。	检查闭合是否正常，闭合指示是否正确，隔离开关是否断开。
5	分励脱扣器	隔离开关闭合后，接通分励脱扣器电源，隔离开关应能断开（带欠电压脱扣器附件的隔离开关应使欠电压脱扣器先通电）。	检查隔离开关能否正常断开。
6	闭合电磁铁	将隔离开关断开后，手动或电动储能后，接通闭合电磁铁电源（带欠电压脱扣器附件的隔离开关应使欠电压脱扣器先通电）。	检查隔离开关是否能正常闭合。
7	检查“断开”锁定装置（带钥匙锁时）	将隔离开关断开后，按住断开按钮，并逆时针转动钥匙并拔出。	检查隔离开关是否既不能手动也不能电动闭合。
8	辅助触头	在相应的接点上接上信号。	检查辅助触头的信号是否正常（与相应的电气线路图比较）。

■ 维护与检修

在进行维护和检修操作前，必须进行以下程序：

- 应在隔离开关主回路、接线端子断电的情况下进行；
- 使隔离开关断开，检查操作机构的弹簧是否释放。

1、维护

- ☐ 检查隔离开关周围环境是否满足一般规定的要求；
- ☐ 检查隔离开关与母线连接处螺栓是否拧紧，接触是否良好；
- ☐ 检查隔离开关本体绝缘件的尘埃堆积状态，应定期清扫；

徐少丽

地址：上海市浦东新区申江南路 2000 号
戴豹

邮编：201315

电话：(021)68586699

传真：(021)23025796

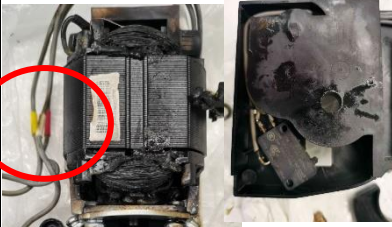
第 24 页 共 32 页

- ☐ 检查接线端子接线是否可靠；
- ☐ 检查隔离开关合分指示是否正确可靠；
- ☐ 所有摩擦、移动部件定期做润滑维护。

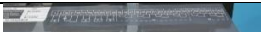
2、检修

- ◆ 检查隔离开关各部分是否完整、清洁，如壳体等绝缘部件；
- ◆ 检查隔离开关是否紧固，操作时无振动；
- ◆ 手动合、分机构应动作灵活，无卡滞，接线端子的辅助触头转换应可靠正确；
- ◆ 接线端子通电时，分励脱扣器、闭合电磁铁、欠电压脱扣器动作应符合产品技术要求规定，储能电机应能正常动作。手动合、分操作机构应动作灵活，无卡滞，辅助触头转换应可靠正确；
- ◆ 灭弧室内的触头系统应完整，位置正确，镀银层应完好，灭弧室内应清扫干净（注意：打开灭弧室时不要合分操作）；
- ◆ 隔离开关与连接母排之间应连接可靠，螺栓应紧固；
- ◆ 检修完毕用 1000V 兆欧表检查隔离开关的绝缘电阻，在周围介质温度 $20^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 50%~70% 应不小于 25 兆欧。

■ 常见故障现象分析及排除方法

序号	常见故障或现象	可能原因		故障排除方法	
		原因分析	图示	I 级措施	II 级措施
1	隔离开关不能储能	1、不能手动储能： 1.1 手动储能操作未连续操作完成，导致手柄卡滞，操作力增大； 1.2 手柄或制子拉簧脱落，储能过程中手柄扳动不受力。		1.观察储能指示窗口，确认储能未完成，加大储能手柄力量，当听到“啪嗒”一声响且手感觉不到手柄的反力时表示已经储能到位； 2、拆下储能电机与手柄，更换手柄或制子拉簧。	
		2、不能电动储能 2.1 储能电机未接通电源或电源电压小于 85%Us。 2.2 储能电机安装不到位，内部微动开关不导通； 2.3 储能电机烧毁		1. 检查线路，接通储能电机电源，用万用表检查二次接线端子的 30、31 号端子（储能电机电源输入端）的电源电压，测量值应不小于 85%Us； 2、拆下储能电机，给储能电机单独通电，若储能电机可靠运行，则重新将储能电机安装到位；如不能运行，则表示储能电机本身异常或烧毁，需更换	
2	隔离开关不能闭合	1、二次接线端子松动或断裂，导致上下端子不导通	 	1、目测二次接线端子的完整性及上下端子的插接缝隙； 2、手动按压端子两侧的卡扣，向上拔出上端子，检查端子内部弹片是否有凹陷、两侧卡扣是否有变形或裂纹，若正常，则、重新将上端子向下插接牢固； 3、用万用表测上下端子的通断。	I 级措施实施后无法解决，联系良信客服更换

徐少雨

徐少雨					
		2、欠电脱扣器问题： 2.1 欠压脱扣器未接通电源或电源电压小于 85%Us； 2.2 欠电脱扣器安装不到位，导致推杆通电吸合卡滞； 2.3 欠压脱扣器异常		1、检查线路，接通欠电压脱扣器电源，用万用表检查二次接线端子的 33、34 号端子（欠压脱扣器电源输入端）的电源电压，测量值应不小于 85%Us； 2、检查欠压脱扣器安装情况： 拆下欠压脱扣器，给欠压脱扣器单独通电，若欠压脱扣器可靠吸合，则重新将欠压脱扣器安装到位；如不能吸合，则表示欠压脱扣器本身异常或烧毁，需更换。	如欠压脱扣器异常，联系良信客服更换
		4、操作机构未储能到位。		手动或电动储能。	参考序 1
		5、闭合电磁铁问题： 5.1 闭合电磁铁未接通电源或电源电压小于 85%Us； 5.2 闭合电磁铁安装不到位，铁芯击打不到合闸“小飞机”； 5.3 闭合电磁铁烧毁，铁芯顶死机构合闸“小飞机”。		1、检查线路，接通闭合电磁铁电源，用万用表检查二次接线端子的 37、38 号端子（闭合电磁铁电源输入端）的电源电压，测量值应不小于 85%Us； 2、拆下闭合电磁铁，给闭合电磁铁单独通电，若铁芯可靠动作，则重新将闭合电磁铁安装到位；若不能动作或是铁芯保持顶出状态且无法复原，则表示闭合电磁铁本身异常或烧毁，需更换。	如闭合电磁铁异常，，联系良信客服更换

		6、分励脱扣器问题 6.1 保持型分励脱扣器带电动作； 6.2 分励脱扣器烧毁，顶杆卡住机构。		1、检查线路，用万用表检查二次接线端子的35、36号端子（分励脱扣器电源输入端）的电源电压，测量值应为0； 2、拆下分励脱扣器，检查铁芯状态，如铁芯保持顶出状态且无法复原，则表示分励脱扣器本身异常或烧毁，需更换	如分励脱扣器异常，，联系良信客服更换
		7、隔离开关分闸不到位，主 轴处于中间位置。		1、检查操作机构内部是否有异物。如有，取出后可正常合分闸； 如无，再拆下隔离开关灭弧室，检查触头部分是否有异物卡滞。如有。取出后可正常合分闸。	I级措施实施后无法解决，联系良信客服
3	隔离开关不能分闸	不能电动断开隔离开关： 1、分励脱扣器未接通电源或电源电压小于85%Us； 5.2 分励脱扣器安装不到位，铁芯击打不到分闸半轴；		1、检查线路，用万用表检查二次接线端子的35、36号端子（分励脱扣器电源输入端）的电源电压，测量值应不小于70%Us； 2、拆下分励脱扣器，给分励脱扣器单独通电，若铁芯可靠动作，则重新将分励脱扣器安装到位；若不能动作或是铁芯保持顶出状态且无法复原，则表示分励脱扣器本身异常或烧毁，需更换	如分励脱扣器异常，联系良信客服更换
		手动、电动均不能断开隔离开关： 1、操作机构机械故障； 2、触头发生黏连烧结		1、检查机械操作机构，是否有异物卡住、零件变形、断裂导致机构卡死； 2、拆下隔离开关灭弧室，检查触头是否发生黏连烧结	如发生该情形的任意一种，联系良信客服更换

徐少丽

11	装有钥匙锁产品出现锁定后，隔离开关仍能闭合。	1、操作失误使产品机构卡死，钥匙锁不能正常打开，用钥匙将锁强力打开后就出现了不良现象； 2、钥匙锁上紧固锁芯的螺母有松动现象，致使锁的位置不到位。		1、对钥匙锁重新安装调整定位； 2、重新紧固钥匙锁锁芯后的螺母。	I 级措施实施后无法解决，联系良信客服更换钥匙锁
----	------------------------	--	--	-------------------------------------	--------------------------

隔离开关型号解释及编码规则

徐少丽

隔离开关型号解释及编码规则

ND W 2- GZ □ □/□ □/□/□/□ □ □ □ □ □ □/□/□/□/□
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

序号	名称	规格、种类代号	说明
1	企业代号	ND-Nader 良信	
2	产品代号	W-万能式	
3	设计代号	2	
4	派生代号	G-隔离开关 Z-直流	
5	派生代号	不标-常规	
6	壳架电流	16-1600A	
7	安装结构	不标-固定式	
8	额定电流	08-800A、10-1000A、12-1250A、16-1600A	
9	极数	4-4 极串	
10	电动储能机构	D2- AC220V/AC230V 、D3- DC220V	
11	分励脱扣器	F2- AC220V/AC230V 、F3- DC220V、 F6- DC220V (保持型)	
12	闭合电磁铁	B2- AC220V/AC230V 、B3- DC220V	
13	欠压脱扣器电压规格	欠压脱扣器 Q2- AC220V、Q3- DC220V	
14	欠压脱扣器延时时间	0-瞬时	没有该附件时省略
15	辅助触头	A4-四组转换 (默认可不写)	
16	侧板	C1-通用、C2-仅有侧面安装孔	
17	内部附件	SF11-一锁一钥匙	没有该附件时省略
18	外部附件	不标-G 相间隔板 (标配) B-绝缘背板 S-按钮锁 T-短接排附件包	
19	接线方式	不标-板前接线 JCX-垂直下进线 (短接排)	
20	产品使用类型	不标-常规、GD-高原低温型	
21	特殊说明	客户特殊需求, 如 HD-增强型 120kA,100ms	

订货规范

(请在____上填上数字, □内打√。相关内容详见说明书)

用户单位		订货台数:		订货日期:	
壳架等级		☐ NDW2GZ-1600			
额定电流(A)		☐ 800 ☐ 1000 ☐ 1250 ☐ 1600			
极数		☐ 4 (4 极)			
接线方式		☐ 板前接线 ☐ JCX-垂直下进线 (短接排)			
必 选 附件	电动操作机构	☐ D2 (AC220V) ☐ D3 (DC220V)			
	分励脱扣器	☐ F2 (AC220V) ☐ F3 (DC220V) ☐ F6 (DC220V) 保持型			
	闭合电磁铁	☐ B2 (AC220V) ☐ B3 (DC220V)			
	辅助触头	☐ 不标-A4 四组转换 (标配)			
	相间隔板	☐ 不标-G 相间隔板 (标配)			
	侧板	☐ C1 (通用) ☐ C2 (仅有侧面安装孔)			
增选 功能 附件	欠电压脱扣器	☐ Q2 (AC220V) ☐ Q3 (DC220V) ☐ 0 (瞬时)			
	附件	☐ S-按钮锁 ☐ SF11--一锁一钥匙 ☐ B-绝缘背板 ☐ T-短接排附件包			
	特殊使用场合	☐ 不标-常规 ☐ GD-高原低温			
特殊要求		☐ HD-增强型 120kA, 100ms			
		其他要求:			
注: 1、如有特殊要求, 请在特殊要求栏说明。					

Nader 良信

上海良信电器股份有限公司

Shanghai Liangxin Electrical Co., Ltd.

上海市浦东新区申江南路2000号

No.2000 South ShenJiang Road,

Pudong New District, Shanghai, 201315, China

T/021-68586699 F/021-23025796

E/liangxin@sh-liangxin.com

徐少丽

地址: 上海市浦东新区申江南路 2000 号
戴豹

邮编: 201315

电话: (021)68586699

传真: (021)23025796

第 32 页 共 32 页

2024-07-30