



高防护电气的领跑者

The leader of high protection electrical

Intelligent Low Voltage And
Solution Service Providers
智能低压及解决方案服务商



南京南曼电气有限公司
Nanjing Nanman Electric.,Co.,Ltd



CATALOGUE

目 录

公司简介	1
发展历程	3
资质荣誉	5
IP-IK防护等级	7
防水防尘检测	8
特殊材质说明	9
PC(聚碳酸酯合成塑料)系列	9
SMC(不饱和聚酯玻璃纤维增强材料)	11
动力照明配电箱(柜)	13
电源检修箱系列工程塑料箱体	15
电源检修箱系列金属材料箱体	16
普通动力箱(柜)系列	17
工控类配电箱	18
双电源配电箱(柜)系列	19
带有智能触摸屏系列配电箱(柜)	21
MNS-E系列低压动力配电及控制箱	23
低压开关柜系列	27
NMGD交流低压开关柜	27
NMNS低压抽出式开关柜	31
NMBCG无功补偿装置	39
其他配电产品	41
NM系列明装负荷隔离开关	41
VCS系列隔离开关箱	45
检修地勤升降系统	49
NM智能配电系统及解决方案	51
典型工程	53



南曼电气 NM ELECTRICAL

南京南曼电气有限公司成立于1995年，其前身为南京曼奈柯斯电器有限公司。公司专业生产1000V以下组合插座箱，照明配电箱，检修电源箱，动力配电柜，控制柜，冷藏集装箱插座屏，低压开关柜，VCS隔离开关，带智能触摸屏系列配电柜等产品。公司产品具有防尘、防潮、防腐、防爆和阻燃耐高温，抗老化、韧性大、抗冲击性好、光洁度高以及大电流软接触等工艺和优点。公司全体员工本着“用心、负责、创新、成长”的企业精神，于2000年9月1日通过了德国RWTUV、ISO9001国际质量体系认证、ISO4001国际环境体系管理认证、OHSAS18001职业健康管理体系认证。



文化 企业 CORPORATE CULTURE

企业愿景：智能配电领域的领跑者

企业使命：为用户提供专业的智能配电解决方案
以高质量的产品和服务推动行业发展

企业价值观：用心、负责、创新、成长

企业经营理念：

- 企业以人为本、人以责任为本；
- 为员工提供机会，为公司创造效益，为客户创造价值。

经营方针：市场为导向，科技为动力，质量求生存，品牌求发展。

经营目标：不断提供优质、创新的产品，市场争第一；

不断加强科学高效的管理，企业争一流。

质量方针：为用户提供更安全、更可靠的电气产品。

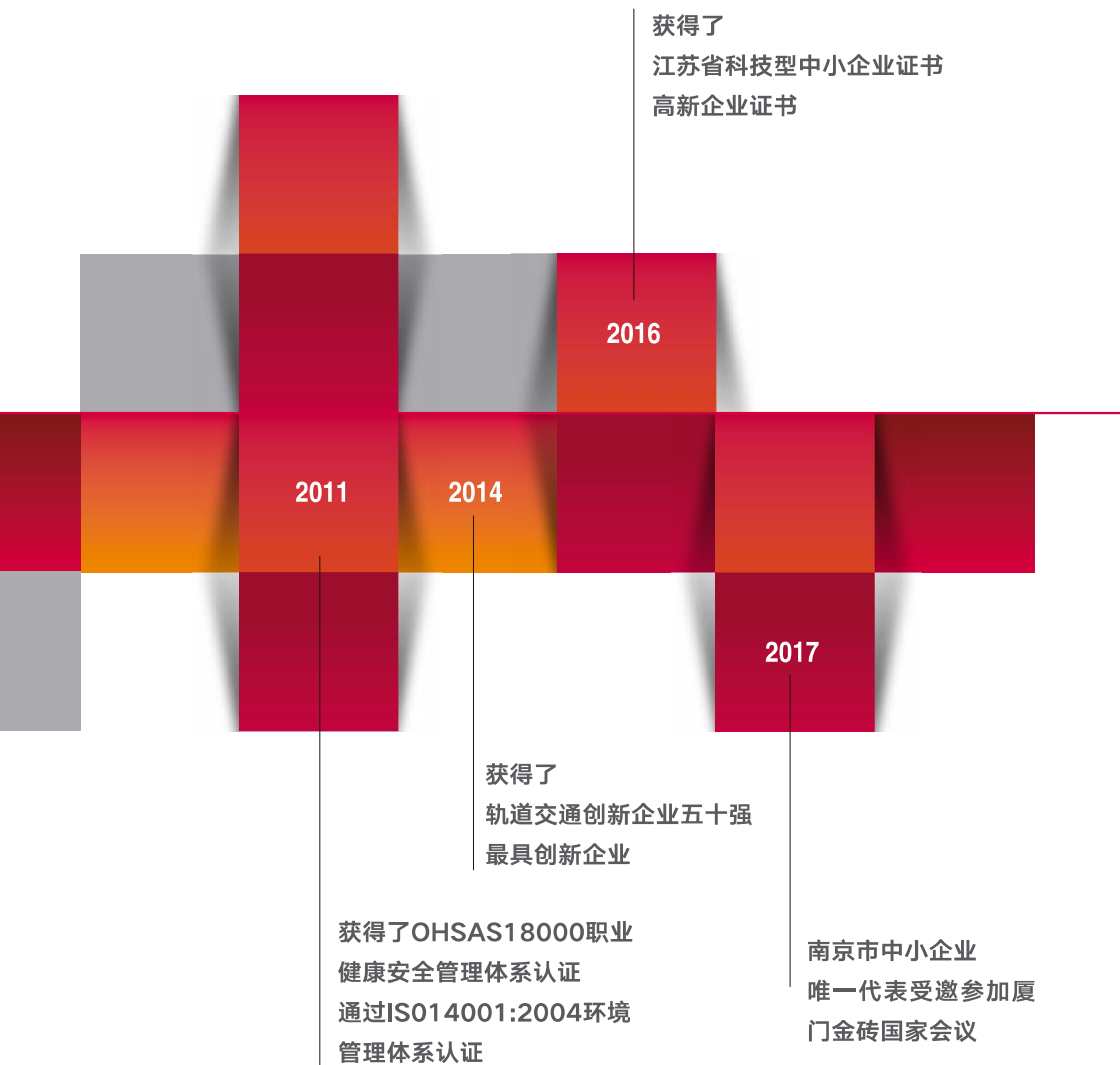
1995年南曼电气
前身南京曼奈柯
斯电器有限公司
正式成立

1995

2002

江宁开发区新厂房落成

历程 发展 DEVELOPMENT HISTORY



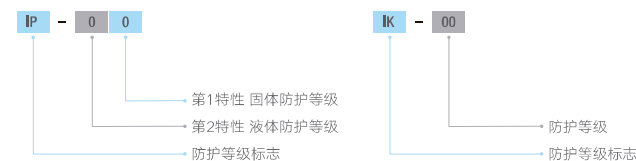
荣誉 资质与 QUALIFICATION AND HONOR

- 01 荣获国家实用新型专利证书
- 02 荣获国家实用新型专利证书
- 03 荣获国家实用新型专利证书
- 04 2014年度轨道交通最具创新力企业
- 05 荣获高新技术认定证书
- 06 荣获守合同重信用企业称号
- 07 荣获国家实用新型专利证书
- 08 荣获机械工业科学技术进步二等奖
- 09 通过南京市科学技术局科学技术成果确认
- 10 通过中国国家强制性3C产品认证
- 11 荣获南京市名牌产品称号
- 12 中国电器工业协会先进会员单位
- 13 荣获国家实用新型专利证书
- 14 中国电器工业协会理事单位
- 15 荣获国家实用新型专利证书



IK,IP防护等级 IK,IP Protection Class

南京南昱电气的配电箱产品的防护等级为IP66，强度级别为ZK09



1项	固体防护级别	2项	液体防护级别	3项	外部冲击防护级别
IP	测试	IP	测试	IK	测试
0	无保护	0	无保护	0	无保护
1	超过50mm大小 固体保护	1	防垂直降落液体	1-5	冲击力小于1焦耳
2	超过12.5mm大小 固体保护	2	防15度倾斜角度 降落液体	6	冲击力等于1焦耳
3	超过2.5mm大小 固体保护	3	防60度倾斜角度降 落液体	7	冲击力等于2焦耳
4	超过1mm大小 固体保护	4	防来自各个方向的 泼溅	8	冲击力等于5焦耳
5	防尘保护	5	防止低压泼溅	9	冲击力小于10焦耳
6	防尘完全保护	6	防止高压泼溅	10	冲击力小于20焦耳
		7	浸在15cm到1m深 的水中半小时防水保护		
		8	浸在具有压力的水 中长久保护		

检测

经过防水防尘等多项实验室
AFTER A NUMBER OF LABORATORY
WATERPROOF AND DUSTPROOF

高防护等级IP6
HIGH DEGREE OF PROTECTION IP6



摆管喷淋实验



多功能试验台



高电压交变测试



防水实验室

PC (聚碳酸酯合成塑料)

PC (Polycarbonate Synthetic Plastics)



概述

- 采用了德国进口Polycarbonate (PC) 聚碳酸酯合成材料制作。
- 按EN (欧洲标准委员会) 60529/10,91标准达到了IP67的高防护级别。
- 热稳定性好 (-35℃ ~ +120℃) 、化学稳定性好 (抗海水、汽油、酒精、矿物油、动植物油脂以及弱酸性等特点) 。
- 阻燃性好 (根据UL94标准达V-2级, 离开助燃火源后能够自熄灭) 。
- 冲击韧性好 抗冲击等级: IK10。
- 无卤素 (燃烧时不会产生引起腐蚀性酸雨的气化物) 。
- 尺寸稳定、绝缘性好, 实现了户外电源箱防尘、防水、防腐、阻燃耐高温、抗紫外线、环保等要求。
- 兼容国内外所有电气产品, 集安全性、美观性、人性化、时尚设计于一身。
- 适用于任何电气领域, 尤其适用于户外环境和恶劣环境使用。
- 应用范围: 分线盒、插座箱、照明箱、动力箱、控制箱等配电箱柜。



NMMAX系列



NMOD系列



NMMI系列



NMFA系列



NMMAX系列

- 箱体采用大窗口一体化设计，美观漂亮，防护等级高。
- 窗口打开时可以定位，便于使用时操作元器件。
- 窗口预留锁扣，用户可以自行加装锁具
- 产品自带铰链，可以按照用户要求左右设置，便于用户安装和使用。

NMFA系列

- 防护等级高达IP67的安装孔及底座与箱盖的联接孔共用，位于箱体 interior 之外，这种聚碳酸酯壳体Polycarbonate（PC）箱盖四周的凹槽内充填整体型PU密封圈，与箱底座四周突起的边缘紧密配合。
- 具有NM特色的可透视操作窗罩可便于观察微型断路器的动作状态又可方便其操作，该窗罩底部与箱体表面接触部位同样采用四周凹槽内充填整体密封圈的结构形式，确保电源箱的整体防护等级能达到IP66。
- 箱体单独使用也可以按照用户要求模块化拼装。

NMOD系列

- 箱体配备双层门，安装可靠，防水防尘效果好。
- 箱体利用了多功能框（Multipurpose frame）来固定PCB底板和双层板，安装相应元器件，不仅提高了产品的便利性，并增强了主机的牢固性，同时维持了产品的平衡。
- 产品采用锁链连接开门方式，配有锁具和搭扣、挂角，便于安装和使用。即时在复杂、恶劣的环境下使用也不会损。
- 箱体开分为透明式和不透明式两种，订货时须告知。

NMMI系列

- 箱体基本模数150mm，用于工作电流至630A的电压配电装置。箱体可单独使用也可以组合使用，可向四周任意方向组合和扩展扩容，无需打开透明箱盖即可从外部实现监控。根据安装现场空间要求，通过并联模块化箱体以组合成所需尺寸的配电装置。
- 箱体分为透明式及不透明式两种，订货时须告知。

箱体尺寸

NMFA系列：高 x 宽 x 深	NMOD系列：高 x 宽 x 深	NMMI系列：高 x 宽 x 深	NMMAX系列：高 x 宽 x 深
220 x 180 x 130	300 x 200 x 150	300 x 150 x 160	380 x 270 x 160
320 x 220 x 150	350 x 250 x 180	300 x 300 x 160	
400 x 300 x 160	300 x 300 x 150	450 x 300 x 160	480 x 270 x 180
460 x 260 x 150	400 x 300 x 150	600 x 300 x 160	
500 x 300 x 160	500 x 400 x 200	600 x 600 x 160	560 x 360 x 200
540 x 360 x 180	600 x 400 x 230		

更多尺寸请来电来函询问。

订货需知

- 订货时用户应提供下列资料：电气原理图及材料要求。
- 我司设计图纸后由客户确认。
- 如有特殊情况也请客户订货时提出要求，我司予以确认。



SMC（不饱和聚酯玻璃纤维增强材料）

SMC(Unsaturated Polyester Glass Fiber Reinforced Material)



概述

- 抗腐蚀、耐老化、强度高、寿命长。
- 箱体采用SMC(不饱和聚酯玻璃纤维增强材料)经高温模压制成，具有优秀的机械强度及抗腐蚀、耐老化等功能，能抵御据变的气候和恶劣的工作环境，使用寿命可达20年以上。
- 安全可靠：箱门采用三点锁定结构。
- 密封性强：箱体具有可靠的密封性，防护等级：IP67能有效防止异物进入箱内。
- 外形美观：箱体表面经亚光或抛光处理，并且箱体抛光处理属国内首创。
- 规格齐全：尺寸多样化 箱体可以带安装底座，挂墙落地均可，满足用户要求。



箱体尺寸

箱体：高 x 宽 x 深	底座：高 x 宽 x 深
450 x 320 x 180	-
1110 x 755 x 320	350 x 758 x 290
1110 x 755 x 540	350 x 758 x 490
755 x 570 x 308	280 x 550 x 295
700 x 530 x 290	260 x 520 x 280
600 x 400 x 200	-
600 x 400 x 250	-
1200 x 755 x 360	350 x 758 x 330
1200 x 1455 x 360	350 x 1458 x 330
1200 x 755 x 625	350 x 758 x 594
1224 x 1460 x 625	350 x 1458 x 594

主要技术指标

工作温度	-40℃ 到 +60℃
相对湿度	≤95% (+40℃)
大气压力	70Kpa-106Kpa
耐电压水平	≥3000V (DC) 1min不击穿、无飞弧
绝缘电阻	≥ 2 x 10 ⁴ M Ω / 500V (DC)
机械强度	与表面垂直的压力大于980N
阻燃性能	符合GB5169.7标准

订货须知

- 订货时用户应提供下列资料：电气原理图及材料要求。
- 我司设计图纸后由客户确认。
- 如有特殊情况也请客户订货时提出要求，我司予以确认。



动力照明

配电箱（柜）

Lighting Power Distribution
Box (Cabinet)

概述

NM系列动力照明配电箱（柜），由我公司自行设计制造，产品符合IEC439-1：1992《低压成套开关设备和控制设备第一部分》和GB7251.1-2013《低压成套开关设备和控制设备第一部分》的要求，适用于频率50-60HZ、电压380V及660V、额定电流1000A及以下的供电系统，可作馈电、电机控制机照明用，本产品具有分段能力高、可靠性好、结构新颖、合理、电气方案切合实际、系列型、适用性强、防护等级高等特点。

配电箱柜外壳按照用户要求，可采用冷轧钢板、不锈钢形式、PC（聚碳酸酯合成材料），防护等级：暗装系列，防护等级：IP30，明装及落地配电箱柜系列户内安装的IP55和户外安装的IP65。

箱内元器件按照技术图纸要求选型，满足不同用户的要求，广泛适用于石油、化工、冶金、电厂、煤矿、机械、轻纺、港口、码头等行业。

型号及含义

NM G L G 3 168 A

NM 南曼电气(NM ELECTRICAL)

G 安装方式：X、箱式配电箱
G、柜式配电箱

L 分类号：M、照明箱 L、动力箱、控制箱
Z、插座箱

G 箱体材料：G、不锈钢板或冷轧钢板
S、塑料（聚碳酸酯）或SMC

3 设计序号：3、一般工业用

168 主线路方案号：(001-999)

A 结构形式：A、户内平盖式 B、户内开门式
C、户外平盖式 D、户外开门式



订货须知

- 订货时用户应提供下列资料：电气原理图及材料要求。
- 我司设计图纸后由客户确认。
- 如有特殊情况也请客户订货时提出要求，我司予以确认。

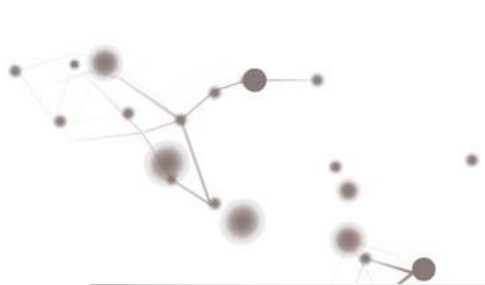
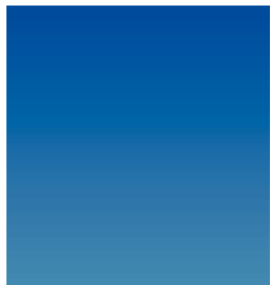
产品性能指标

额定工作电压	AC380V (50HZ)
额定绝缘电压	690V
主母线的额定电流	10A-630A
防护等级	IP65

环境温度

环境温度	上限为+40℃,下限为-5℃
海拔高度	≤2000m
相对湿度	日平均值≤95% 月平均值≤90%
地震烈度	≤9度

注：超出上述环境条件时，请在订货中告知。



电源检修箱系列 Maintenance Box

NMFA NMMI SMC



概述

NM系列塑壳电源检修箱符合GB7251.3-2013标准《低压成套开关设备和控制设备第3部分：对非专业人员可进入场地的低压成套开关设备和控制设备—配电板的特殊要求》，适用于频率50~60Hz,电压交流660V及以下的配电网络中，具有过载、短路和漏电保护等功能，为多路用电设备提供相适应的电源接口。

NM系列电源检修箱广泛用于石油、化工、冶金、电厂、煤矿、机械、轻纺、港口码头等行业，尤其被广泛应用于轨道交通隧道区间检修领域。

箱体采用了德国进口Polycarbonate（PC）聚碳酸酯合成材料制作，抗冲击等级达到IK09,防护等级高达：IP66。

箱体采用ANFA、ANMI、SMC系列制作。本产品断路器表面窗口为透明式，可以直接看到电源显示状态，使用方便安全。整体防护等级可达到IP66，插座箱可以选择我公司标准方案，也可以由用户出具方案，我公司按照要求非标定做。

本产品结构形式多样，有挂墙式、落地式、移动式插座箱。

技术参数

额定绝缘电压	交流400V (660V)
额定工作电压	交流230/400V、直流440V
额定工作频率	50Hz
防护等级	IP44、IP66、IP67
单回路输出电流	10A、16A、32A、63A、125A等
单回路输出电压	20-25V、40-50V、100-130V、200-250V、380-480V、500-660V
输出插座极数	1P+N+PE、3P+PE、3P+N+PE、6P+PE
适应环境	温度为-30℃~+40℃户内、外场合

型号及含义

NM X Z S 3

NM 南曼电气(NM ELECTRICAL)

X 安装方式：X、箱式配电箱

Z 分类号：M、照明箱 L、动力箱、控制箱 Z、插座箱

S 箱体材料：S、塑料（聚碳酸酯）或SMC

3 设计序号：3、一般工业用

电源检修箱系列

Mainechnance Box

金属材料箱体

Metal Material Case



概述

NM系列金属材料箱体电源检修箱符合GB7251.3-2013标准《低压成套开关设备和控制设备第3部分：对非专业人员可进入场地的低压成套开关设备和控制设备—配电板的特殊要求》，适用于频率50~60Hz、电压交流660V及以下的配电网中，具有过载、短路和漏电保护等功能，为多路用电设备提供相适应的电源接口。

NM系列电源检修箱广泛用于石油、化工、冶金、电厂、煤矿、机械、轻纺、港口码头等行业。

本产品结构形式多样，有明装箱式、暗装嵌入式、移动式、便携式等。

箱体材料有冷轧钢板和不锈钢板两种，供用户选择。

箱体采用数控机床折弯加工制作，特殊防水槽设计，密封条采用一次发泡工艺，大大提高了外壳的密封程度。箱体表面采取防锈处理，静电喷塑，颜色可按用户要求订做，不锈钢板箱体表面采取抛光拉丝或者静电喷塑处理。

本产品根据要求可设有可透视操作窗口，无须开门操作，使用方便、安全。

型号及含义

NM X Z G 3

NM 南曼电气(NM ELECTRICAL)

X 安装方式：X、箱式配电箱
G、柜式配电箱

Z 分类号：M、照明箱 L、动力箱、控制箱
Z、插座箱

G 箱体材料：G、不锈钢板或冷轧钢板

3 设计序号：3、一般工业用

技术参数

额定绝缘电压	交流400V (660V)
额定工作电压	交流230/400V、直流440V
额定工作频率	50Hz
防护等级	IP44、IP65
单回路输出电流	10A、16A、32A、63A、125A、200A、250A、400A等
单回路输出电压	20-25V、40-50V、100-130V、200-250V、380-480V、500-660V
输出插座极数	1P+N+PE、3P+PE、3P+N+PE、6P+PE
适应环境	温度为-30℃~+40℃户内、外场合

普通动力箱(柜)系列

Normal Power Box (Cabinet)

型号及含义

NM X L G 3

NM 南曼电气(NM ELECTRICAL)

X 安装方式：G、柜式配电箱
X、箱式配电箱

L 分类号：M、照明箱 L、动力箱、控制箱

G 箱体材料：G、不锈钢板或冷轧钢板

3 设计序号：3、一般工业用

概述

NM系列普通动力箱（柜）系列，使用与壁挂或者落地安装方式，材料分为冷轧钢板或者不锈钢材料及PC、SMC材料。其中冷轧钢板材质表面粉末喷涂，涂层40um；如采用不锈钢材料，箱体按照用户要求采用不锈钢光面或者不锈钢拉丝形式，美观漂亮，也可按照用户要求喷塑，颜色由用户指定。

本配电箱（柜）具有结构紧凑、检修方便，线路方案可以灵活组合等特点。配电箱（柜）除装有空气断路器和熔断器作为断路保护外，还可装有接触器和热继电器，箱前门可装操作按钮和指示灯。

箱体采用明装防水折边形式，密封条为现场整体发泡点胶。独特的加工工艺使防护等级最高可达IP65。



工控类配电箱(柜)

Industrial Control Distribution Box (Cabinet)



型号及含义

NM G L G 3

NM 南曼电气(NM ELECTRICAL)

G 安装方式：G、柜式配电箱
X、箱式配电箱

L 分类号：L、动力箱、控制箱

G 箱体材料：G、不锈钢板或冷轧钢板

3 设计序号：3、一般工业用

概述

南曼电气可按照用户的要求，提供各类照明控制箱（柜）、射流风机控制箱（柜）、排烟风机控制箱（柜）、热风幕控制箱、电伴热控制箱、水泵控制箱等。内按照图纸要求配置PLC、智能马达保护器、变频、软起等控制元器件，全程监控，提供相应编程及调试服务，实现控制要求。并可按照要求加装智能照明、电气火灾等元件，满足FAS、BAS及消防等控制要求。箱体材料提供PC聚碳酸酯合成材料拼装系列及冷轧钢板或者不锈钢形式。挂墙式及落地式均可。



双电源配电箱(柜)系列

Dual Power Distribution Box (Cabinet) Series

概述

适用于交流50Hz、额定工作电压380V的各类供电系统的电源与备用电源的自动转换或两台负载设备的自动转换及安全隔离用，南曼双电源配电箱（柜）利用自动双电源切换装置，对主备电源进线切换，同时对电源进行超压、欠压、失压、断相等全方位检测，保障负载安全可靠供电。多种可选操作方式，执行开关之间形成可靠的电气联锁和机械联锁。可配置RS485通讯接口，标准MODBUS通讯协议，方便组网进行集中监控管理。

型号及含义

NM X L G 3

NM 南曼电气(NM ELECTRICAL)

X 安装方式：X、箱式配电箱

L 分类号：L、动力箱、控制箱

G 箱体材料：G、不锈钢板或冷轧钢板

3 设计序号：3、一般工业用



主要技术指标

额定工作电压	AC380V 50HZ
额定绝缘电压	690V
主母线的额定电流	630A 10A
电气间隙	≥10mm
爬电距离	≥12.5mm
防护等级	IP44、IP55、IP65

注：双电源可按照用户要求选用国内外品牌均可，适用于电厂、通讯枢纽、铁路、石化、冶金、商业建筑等高需求配。



订货需知

- 订货时用户应提供下列资料：电气原理图及材料要求。
- 我司设计图纸后由客户确认。
- 如有特殊情况也请客户订货时提出要求，我司予以确认。



带有智能触摸屏系列配电箱(柜)

Distribution Box (Cabinet) Series with Intelligent Touch-Screen

概述

“智能、简便”南曼依据用户的要求，开发出智能触摸屏式控制箱（柜），表面加装“南曼-安诺”智能触摸屏,按照要求设定控制程序,并利用组态软件，将分散系统中的从站PLC和主站PLC，通过现场总线相互通讯，在线监控所有用电设备的状态，并进行控制。通过触摸屏可以看到所带设备的工作状态，并可进行数据的轻松调整，所有数据均可上传到上位机或者BAS系统，轻松实现远程控制。



型号及含义

NM X L G 3

NM 南曼电气(NM ELECTRICAL)

X 安装方式：G、柜式配电箱
X、箱式配电箱

L 分类号：L、动力箱、控制箱

G 箱体材料：G、不锈钢板或冷轧钢板

3 设计序号：3、一般工业用



主要特点

- 本系统可以实时反应系统运行中出现的各种报警及报警原因，方便操作人员及时快速的处理故障。
- 系统中设置权限登录功能，可以合理分配使用人员的权限，方便管理。
- 系统形象的现实出液位的变化及运行的动态，真正的做到了全方位的监控，让使用人员一目了然。
- 本系统还具备手动操作功能，可以由具有相关权限的人进行手动操作，使系统更加灵活。
- 可用于水泵控制箱及相关控制箱箱体形式：挂墙及落地均可。
- 箱体材料：冷轧钢板及不锈钢材料均可,订货时需告知。



订货需知

- 订货时用户应提供下列资料：电气原理图及材料要求。
- 我司设计图纸后由客户确认。
- 如有特殊情况也请客户订货时提出要求，我司予以确认。



MNS-E低压动力配电及控制箱(柜)

MNS-E Low-Voltage Power Distribution and Control Box (Cabinet)

概述

南曼电气的 MNS-E 系列低压动力配电及控制箱（柜）符合 IEC61439、GB7251、BSEN60439 及 AS3439 等国际标准。系统的安装和连接按 IEC60364 和 DIN VDE0105 标准执行。

MNS-E 系列低压动力配电及控制箱（柜）采用标准模数化设计，箱体结构紧凑，通用性强。箱体的宽、高、深三个方向均可按照标准模数（E=25mm）进行任意扩展。MNS-E 系列低压动力配电及控制箱（柜）采用全金属外壳，柜门可采用玻璃门或金属门，且开启角度均可达 180°；箱体安装方式为挂箱和落地柜。挂箱采用 1.5mm 优质冷轧钢板，落地柜则采用 2mm 的优质冷轧钢板。箱体分为拼装式或焊接式。整个箱体采用环氧树脂粉末静电喷涂并作哑光处理，壳体颜色为 RAL7035 浅灰色，使得整体颜色搭配高雅美观。

MNS-E 系列低压动力配电及控制箱（柜）的防护等级为 IP30 - IP54。

追求创新和完美是南曼电气对客户承诺和使命。MNS-E 系列低压动力配电及控制箱（柜）是在南曼电气低压配电箱产品（终端配电箱、三箱配电箱、动力配电箱、配电开关箱）基础上的完善和补充，这使南曼电气在低压配电箱产品上有了完整的产品链，并全面覆盖了各行业对配电箱的需求。

结构亮点

- 标准化设计、结构紧凑、通用性强
- 三维尺寸可按需求任意变化
- 柜门开启角度可达 180°
- 箱体可选拼装式或焊接式
- 电气安装板可单独拆卸
- 标牌设计别具特色
- 颜色搭配高雅美观

适用范围

- 电动机启动控制
- 常用水泵控制
- 常用风机控制
- 其它电动机控制
- 动力配电
- 双电源切换配电



环境温度

- 短时最高温度 : + 40℃
- 24 小时最高平均温度 : + 35℃
- 最低温度 : - 5℃
- 设备在高于上述环境温度中使用应先降容。而对于测量、计量仪表和保护继电器等的工作条件，应遵照制造商的规定。



MNS-E低压动力配电及控制箱

MNS-E Low-Voltage Power Distribution and Control Box



环境条件

- 正常工作时的气候环境遵循 IEC 60439、EN60439、VDE0660 第500部分的规定。周围环境温度在40℃时，相对湿度为50%。
- 如箱体安装在高于海拔2000米以上，设备要相应降容运行。

应用场合

- 市政公用、商业建筑
- 电信 / 信息、电子工业、消费品
- 轨道交通、机场、港口 / 船舶
- 石油、化工、电力建设
- 制造业、烟草业
- 金属、矿业、水泥、纸业

箱体参数

- 符合标准 : GB7251.1 和 GB7251.3
- 绝缘电压 : ≤ 1000V
- 工作电压 : ≤ 690V
- 最大工作电流 : 400A (挂箱)
630A (落地箱)
- 防护等级 : IP30 / IP40

型号及含义

MNS-E/ S F 01 - 01

S 箱体结构形式
S : 挂箱 G : 落地柜

F 用途
M : 电动机控制 F : 动力配电
A : 双电源切换

01 方案号 (参见一次回路方案)

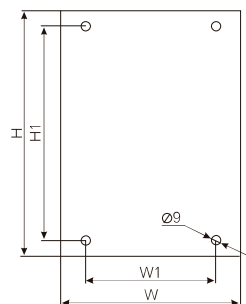
01 柜门种类
01 : 金属门
02 : 玻璃门
(不适用于 M 方案和 A04、A05、A06、A12、A13、A14 方案)

外形尺寸 (mm)

外形尺寸	挂箱	落地箱
宽度	400 - 900	400 / 600 / 800
高度	550 - 1000	1600 / 1800 / 2000
深度	175 - 300	350 / 400 / 450 / 500

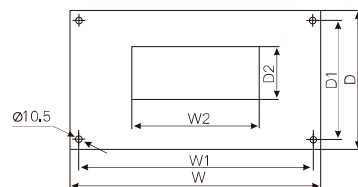
挂箱的宽度、高度、深度可按模数任意扩展。
模数 E = 25mm

安装尺寸图 (mm)



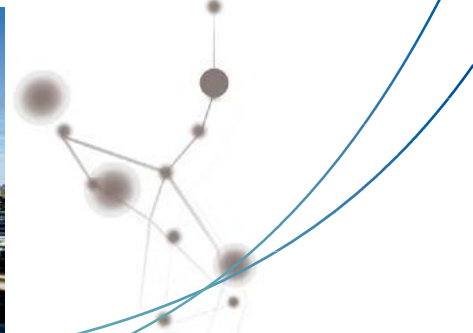
挂箱（背部安装）

MNS - E (挂箱)	
宽度 (W1)	W - 75
高度 (H1)	H - 50



落地柜
(底部安装基础及电缆出线图)

MNS - E (落地箱)			
宽度	外形尺寸	安装尺寸	电缆孔尺寸
	W	W1	W2
	400	356	100
	600	556	300
深度	800	756	500
	D(不含门厚)	D1	D2
	331	D - 52	D - 161
	381		
	431		
	481		



NMGGD 交流低压开关柜 AC Low-Voltage Switchgear

概述

NMGGD型交流低压开关柜适用于交流50Hz, 额定工作电压380V, 额定绝缘电压690V, 额定工作电流至4000A的配电系统中, 可用于发电厂、变电站、工矿企业等电力用户作为动力、照明及配电设备的电能转换、分配与控制之用。

NMGGD型交流低压开关柜是根据广大电力用户的技术要求, 本着安全、经济、合理、可靠的原则设计的交流低压配电柜, 产品具有分断能力高、动热稳定性好、结构新颖、合理、电气方案切合实际、系统性、适用性强、防护等级高等特点, 是一款性价比比较高的低压配电产品。

NMGGD型交流低压开关柜符合GB7251.1-2013/IEC60439-1: 1999《低压开关设备和控制设备第一部分: 型式试验和部分型式试验成套设备》, 并已通过3C认证。



型号及含义

NM G G D 3

NM 南曼电气(NM ELECTRICAL)

G 交流低压配电柜

G 电器元件固定安装

D 电力用柜

3 主电路方案号



基本电气参数

型号	额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定短路 分断电流 (KA)	额定短时耐 受短电流 (1S) (KA)	额定峰值 耐受电流 (KA)
NMGGD-1600A	380	A1600	30	30	63
		B1000			
		C630			
		D400			
NMGGD-4000A	380	A4000	50	80	105
		B3150			
		C2500			
		D2000			
		E1600			



工作和环境条件

- 周围空气温度不高于+40℃，不低于-5℃。并且24h内的平均温度不得高于+35℃。
- 户内安装使用，使用地点的海拔高度不得超过2000m。
- 周围空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%，在较低温度时允许有较大的相对湿度。（例如+20℃时90%）应考虑到由于温度的变化能会偶然产生凝露的影响。
- 设备安装时与垂直面的倾斜不超5度。
- 设备应安装在无剧烈震动和冲击的地方，以及不足以使电器元件受到腐蚀的场所。
- 用户有特殊要求时可与制造厂协商解决。

结构特点

柜体尺寸：单位（mm）

名称	高	宽	深
NMGGD-1600A	2200	600、800、1000	600、800
NMGGD-4000A	2200	800、1000、1200	800、1000

NMGGD型交流低压配电柜采用组合柜的形式，构架用8MF冷弯型钢局部焊接组装而成，柜架零件由定点生产厂家配套供货，以保证柜体的精度和质量。通用柜的零部件按模块原理设计，并有20mm模数的安装孔，能用系数高，可以使工厂实现预生产。既缩短了生产制造周期，也提高了工作效率。

NMGGD柜按照现代工业产品造型设计的要求，采用黄金分割比的方法设计柜体外形和各部分的分割尺寸，使整柜美观大方、面目一新。

柜体上下两端均有不同数量的散热孔，当柜内电器元件发热后，热量上升，通过上端槽孔排出，而冷风不断地由下端槽孔补充进柜，使密封的柜体自下而上形成一个自然通风道，达到散热的目的。

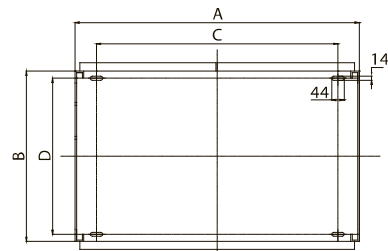
柜体的顶盖在需要时可拆卸，便于现场主母线的装配和调整，柜顶的四角装有吊环，用于起吊和装运。

柜体的防护等级为IP30，用户也可根据使用环境的要求在IP20～IP54之间选择。

装有电器元件的仪表门用多股软铜线与框架相联。柜内的安装件与框架间采用滚花螺钉连接，使整柜顺序柜构成完整的接地保护电路。

柜体面采用漆选用聚脂桔型烘漆，亦可先取用喷涂塑粉工艺处理，均具有附着力强，质感好的特点，整柜呈现亚光色调，避免了眩目效应，给值班人员创造舒适的视觉环境。

安装地基图（单位mm）



地基尺寸图

A	B	C	D
600	600	450	556
600	800	450	756
800	600	650	556
800	800	650	756
1000	600	850	556
1000	800	850	756
1200	800	1050	756



安装与使用

产品到达收货地点后首先应当检查包装是否完整无损，发现问题及时通知厂家查找原因，对不立即安装的产品，应根据正常使用条件的规定，置于适当的场所。

产品安装：

产品的安装应按照安装说明书进行施工，基础槽钢和螺栓由用户自备，母线安装时应将搭接面修理平整，处理干净，涂上中性凡士林或采取其他措施，然后用螺栓紧固。

- 产品在安装完毕后投入运行前需进行如下项目的检查与试验：
- 检查柜体涂层膜有无脱落，柜内是否干燥、清洁。
- 电器元件的操作机构是否灵活，不应有卡滞或操作力过大现象。
- 主要电路的通断是否可靠准确，辅助触点的通断是否可靠准确。
- 仪表指示与互感器的变比及极性是否准确。
- 母线连接是否良好，其他绝缘支撑件、安装件与附件是否安装牢固可靠。
- 辅助触点是否符合要求，熔断器的熔芯规格选用是否正确，继电器的整定值是否符合设计要求，动作是否准确。
- 电路的接点是否符合电气原理图要求。
- 保护电路是否符合要求。
- 用500伏兆欧表测量绝缘电阻不得低于1兆欧。

使用注意事项：

本产品为不靠墙安装，单面（正面）操作、双面开门维修的低压配电柜，产品的维修通道及柜门必须经考核合格专业人员方可进入开启操作、检查和维修。

空气断路器经多次分合后会主触头局部烧伤和产生炭类物质，使接触电阻增大，应定期对空气断路器按照其说明书进行维修和检修。

低压开关柜系列



NMNS低压抽出式开关柜

NMNS Low-Voltage Withdrawable Switchgear

概述

NMNS 低压抽出式开关柜适用于交流50~60Hz，额定工作电压660V及以下的发电系统，如发电、输电、配电、石油化工、冶金轧钢、轻工纺织等工矿企业和住宅小区、高层建筑等场所，作为电力系统的配电设备的电能转换、分配及控制等，尤其是对大型电厂、石油化工等自动化程度密集，要求与计算机对话接口的场所，能满足其需要。

型号及含义

NM NS L

NM 南曼电气(NM ELECTRICAL)

NS 低压开关柜

方案号

系统特点

NMNS 系统采用的柜架结构具有高度灵活性，结构一旦组装完毕就不再需要维修。柜体内可安装不同的标准元件，以满足各种使用要求。由于整个系统包括电气结构均采用了组合式的设计，这种优化的结构设计满足了各种元件的要求，并适用于不同工作环境，达到相应的防护等级。



一般结构性特征

General Structural Characteristics

技术标准

NM系列低压开关柜是经过型式试验的组装式低压开关柜（简称TTA），符合GB7251.1 - 2013 等标准。系统的安装和连接是按 IEC364 和 DIN VDE0105 标准执行。

主要技术指标

短时最高温度	+40 °C
24 小时最高平均温度	+35 °C
最低温度	-5 °C

设备在高于上述环境温度中使用，应降容运行。对于测量、计量仪表和保护继电器等的工作条件，应遵照制造厂家的规定。

环境条件

- 正常工作时，气候环境按 IEC60439 - 1、EN60439、VDE0660 第 500 部分的规定。周围环境相对湿度在 40°C 时为 50%。
- 开关柜户内安装地点的条件应符合相应标准的要求。在会产生凝露的场合，开关柜中将采用通风或加热等措施来防止凝露。
- 如开关柜安装在高于海拔2000米以上，设备要相应降容运行。



框架

NMNS系统框架的基本零件为带有25mm间隔模数孔的C形骨架（DIN43660）。NMNS系统的标准模数E=25mm，由于采用了标准模数孔系统，框架结构无需专用工具即能组装成各种型式的柜体，如前操作式和背靠背式单台或多台组合的开关柜。

外壳

按不同的使用要求，可设计出不同的NMNS系统外壳。后操作和联屏柜可选用正面防护等级为IP30的外壳，全封闭外壳防护等级为IP40-IP54（抽出式开关柜均为全封闭结构）。铰链架可作安装电子器件和仪表板用，也可作装置框架用。铰链框架的安装位置上可加带/不带观察孔的盖板。柜底部可提供底板，加装法兰板后可安装电缆槽。门板和外壳可装配单个/多个通风口，顶板可为全通风型。

框架结构

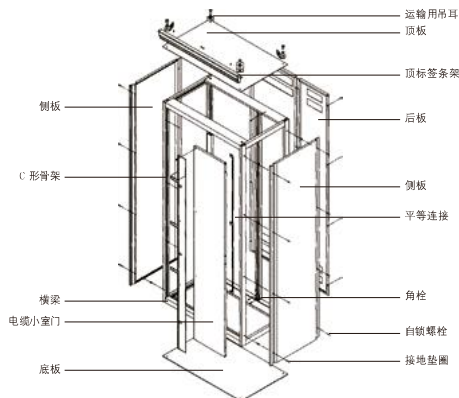
NMNS系统的框架结构可分为：装置小室、母线小室和电缆小室。尺寸（高×宽×深）：2200×(400/600/800/1000/1200)×(600/800/1000)mm。如空气断路器为2000A 以下，则开关柜柜宽可为400mm。运输单元最长为3000mm。进/出线柜和母联柜均安装有一个开关（固定式隔离开关/固定式或抽出式塑壳断路器/空气断路器）。在NMNS系统中将同一功能组的零部件组装后，可构成一个简便的机械和电气功能组件，包括动力组件和控制组件。

柜内部小室分隔

按不同要求，框架结构可分为：
—装置小室中为功能单元组件
—母线小室中为母线和配电母线
—电缆小室中为进出线电缆（上、下进出线均可）
功能单元组件之间的连接线以及附件，如电缆夹、电缆连接件、并联线、走线槽等。
功能单元之间及柜内小室之间均可作分隔，内部分隔可将电弧破坏性降低到最小程度。

主母线

主母线布置在开关柜的背部（母线小室内），可分为上、下层。双层主母线系统分别布置在上、下两层，单层主母线系统布置在上层或下层。两层主母线的截面大小可以不相同。主母线单独、串联、并联均可。视母线电流大小，每相可由 2 条或 4 条主母线组成。双面操作的柜体采用共同母线的设计。联屏柜的母线按其运输单元作分隔。母线材料为铜，不同截面的母线也能相接。



抽出式结构 Drawer-Type Structure

框架结构

抽出式开关柜可分为：装置小室、母线小室和电缆小室。

尺寸（高×宽×深）：

2200×1000×（600/800/1000/1200）mm。

抽出式组件由组件本身和组件安装小室两部分组成，动力单元和控制单元的组件为抽出式安装，标准规格为 8E/4、8E/2、8E、16E、24E。4 个 8E/4 或 2 个 8E/2 组件可以水平安装在 600mm 宽的装置小室内，组件高度为 8E（200mm）。8E、16E、24E 的单个组件就需要 600mm 宽的装置小室，组件的高度就是组件规格所指的尺寸。抽出式组件作抽出操作时，开关柜的主电源不必切断。在相邻组件不断电的情况下操作组件插入/抽出，不会发生触电的危险。

电缆及接线

在电缆小室中，抽出式组件的一侧安装有接线装置和端子，用于出线电缆、控制线和组件之间的接线。进/出线电缆和控制线接线位置位于电缆小室的右侧电缆安装导轨上，主回路端子位于其后部，控制线端子位于其前方 45° 方向上。

控制线端子的接线可用螺丝或插入式线鼻子连接，或用端子连接，主回路端子小于 63A 的抽出式组件，转接件上配有 PE 端子。

8E/4、8E/2 装置小室

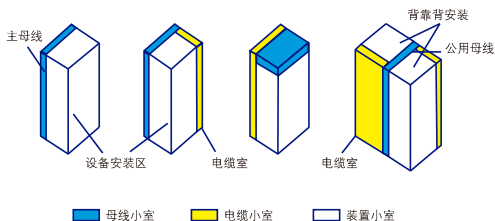
8E/4、8E/2 装置小室包括：底板、导轨、前档和插头转接组件。动力和控制回路与配电母线、组件与电缆小室之间的电气连接由插头转接件来完成。抽出式插头组件电流最大至 125A，它可容纳四个 8E/4（电流至 45A）或两个 8E/2（电流至 63A）的插头，每个 8E/4 组件配备一个 16（20）芯的端子，每个 8E/2 组件配备一个或两个 16（20）芯的控制端子。进/出线电缆的连接侧位于抽出式插头组件内，并有抗故障电弧保护功能。

8E…24E 装置小室

8E…24E 装置小室包括底板、导轨、金属侧板（带控制出线端子）。抽出式组件的进线与多功能分隔板中的配电母线通过分列触头连接，出线电缆连接采用电缆接头（主回路），控制电缆连接用由 20 芯或 16 芯控制接线头组成的高度为 4E 的 16 芯或 32 芯控制接线端子（二次回路）来实现。主回路电缆接头安装在多功能分隔板上。

多功能分隔板

在抽出式开关柜、固定式和抽出式混合设计的开关柜中，配电母线（直角 L 型截面）安装在绝缘多功能分隔板中，同整个母线系统一起，无需另加隔板即可达到抗电击防护等级（IP20）的要求。多功能分隔板有抗故障电弧性能，也作为装置小室和母线小室之间的隔离。



配电母线

配电母线用于功能单元组件和母线之间的连接，垂直分布在母线小室内。一个开关柜中最多能安装两个 3 相或 4 相配电母线，可以全高度、半高度或中间分开呈两段布置。配电母线每相为单根直角型铜排，母线材料为铜。

保护线 and 中性线连接排

NMNS 系统可布置成 TN-C 或 TN-S 的母线系统。除主母线和配电母线外，4 线制系统还包括保护中性线（PEN），5 线制系统则加上保护接地线及中性线（PE+N）。

系统连接用的保护/中性线连接排水平安装在装置小室、电缆小室的下方，并用绝缘端子作固定，排的长度按运输单元分隔。供本柜连接用的保护/中性线连接排垂直安装在电缆小室内，用绝缘端子固定，长度与柜高度相同。

PE+N、PEN 排及连接排上均开有模数孔，用于电缆的连接。

走线槽、电缆安装件

控制线走线槽安装在柜的上方，用于布置柜内电气装置的二次回路电缆走线及柜与柜之间的连接线。走线槽按柜的宽度截取。柜前方可装有导轨，用于元件的安装，如控制电源断路器等。

柜体上方的控制线走线槽及下方的 PEN 母排均有组件门或面板作保护，面板的下部带有通风孔。

直接连接到主母排的开关装置

NMNS 系统中安装 3150A 以下隔离开关，1250A 以下塑壳断路器和 5000A（6300A）及以下空气断路器均作为标准型开关柜。抽出式结构设有固定安装带分离触头的框架。

NMNS 系统的机械附件包括有计量仪表壁龛和抗冲击防护盖。电流计量和电压测量等电气仪表都安装在门板上以方便操作，电源保护和电流互感器等电气元件都安装在装置小室及母线小室以方便检查。1000A 及以上隔离开关、630A 及以上塑壳断路器和空气断路器可直接与母排相连接。母排或电缆（至 12 根并联电缆）可用作进/出线的接线。在装置小室内进线可上/下连接。

固定式结构 Staeionary-Type Structure

开关柜结构

NMNS 系统后出线方案是专为减少开关柜排列宽度而设计的。后出线开关柜的主母线水平安装在开关柜的顶部，柜的后半部为电缆室，进出线电缆均从柜后电缆室连接。开关柜的正面为装置小室，安装开关设备的功能单元。该系统设计将开关柜侧面的电缆室移至后半柜，大大减少了开关柜的排列宽度，以进一步满足变电所空间布置的要求。馈电柜柜宽 600mm，深 1000 / 1200mm，顶部为独立的主母线室，与装置小室隔离。正面装置小室有效安装高度为 72E（E = 25mm），经多功能板与后部电缆室隔离，充分利用了开关柜的安装空间，结构紧凑，单元配置灵活。背面电缆室带门，安装及维护方便。进线柜的宽度按进线单元的框架电流确定，推荐宽度为 400 / 600 / 800 / 1000 / 1200mm。柜深 1000 / 1200mm。



母线系统

主母线采用槽型铜母线，三相母线水平安装在柜体顶部。每相由二根铜排组成，母线连接不用打孔。柜顶主母线可为单组母线或双组母线，采用双组母线时额定电流最大为 5000A。槽型母线极大地提高了母线的动热稳定性能，节省了安装空间。主母线按运输单元分段连接。由于母线连接不需打孔，安装方便、可靠。分支母线为直角 L 型铜母线，垂直安装在多功能板中。保护接地及中性母排水平安装在柜背部电缆室的下方。母排的长度按开关柜的运输单元确定。保护接地及中性分支母线垂直安装在柜后电缆室内，长度与柜顶相同。PE / N 排上均带模数孔，用于电缆连接。

固定分隔式开关柜

尺寸（高×宽×深）：2200 ×（600 / 1000）×（600 / 800 / 1000 / 1200）mm。单元小室安装在 600mm 宽的空间。单元小室高度为 E（25mm）的倍数，可根据额定容量大小而定。

每个元件布置在一个独立的小室，各单元组件之间为分隔形式，相互隔离。

采用插入式或抽出式的断路器，固定安装，单元进线通过断路器本体和底座的连接来实现，也可采用固定式断路器，在断路器安装板上加装进线端接插件，从而确保现场更换和维护时安全可靠。

该方案可单独排列成柜，也可和抽出式方案混装。



抽出式组件

标准组件方案

配电用熔断器开关或塑壳断路器

带熔断器的电动机起动器

带塑壳断路器的电动机起动器

带M101，M102电动机控制与保护装置的电动机起动器

组件规格，8E/4、8E/2、8E、16E、24E

8E / 4和8E / 2抽出式组件

8E/4和8E/2抽出式组件结构包括：仪表板、绝缘材料侧板、带电缆接线端子的后板和一个或两个20芯控制线端子安装件，按不同要求，8E/2可配两个20芯的端子。

仪表板上设有敲落孔用于安装计量、操作、显示器件。主开关的操作由安装在仪表板上的手柄来实现，该手柄具有电气及机械联锁功能，电气联锁采用带一个常开和一个常闭触点的微动开关来完成。

操作手柄向里按动后，方能从O位置向I位置，操作手柄上可给主开关分闸、试验、隔离三个位置加挂锁以作为安全保护，最多可加3把锁。

开关手柄位置说明

-  I 工作位置：主开关合闸，控制回路接通，组件锁定
-  O 分闸位置：主开关断开，控制回路接通，组件锁定
-  试验位置：主开关分闸，控制回路接通，组件锁定
-  抽出位置：主回路和控制回路均断开
-  隔离位置：抽出30mm距离，主回路及控制回路均断开，完成隔离

8E、16E、24E抽出式组件

8E至24E抽出式组件包括：仪表板、绝缘后板、前盖板、金属侧板和走线槽。

铰链组件门为从前更换元件提供了上便：（如更换熔断器），无需抽出组件即可实现。

当组件处于工作及试验位置，只有使用工具(如螺丝刀、双锁)才能将前门打开。

当组件处于隔离位置时，可以配双锁。

前盖板上安装有仪表板的开孔，仪表板在前盖板开启、关闭时留在原位不动。仪表板设有敲落孔以安装计量、操作和指示器件。操作手柄具有电气及机械联锁功能，电气联锁采用带一个常开一个常闭触点的微动开关来完成。

抽出式组件操作手柄位置说明

-  I 工作位置：主开关可合闸，制回路接通，组件锁定
-  试验位置：主开关分闸，控制回路接通，组件锁定，可加三把锁
-  抽出位置：主回路和控制回路均断开
-  隔离位置：抽出30mm距离，主回路及控制回路均断开，完成隔离，可加三把锁

8E/4抽出式组件

8E/2抽出式组件

开关手柄

8E抽出式组件

16E抽出式组件

NMBCG无功补偿装置

NMBCG Reactive Power Compensator

概述

NMBCG 是当今比较先进的无功补偿装置,符合国家标准: GB/T15576-2008低压无功静态补偿装置。通过国家质量认证中心“CQC”型式试验并获得强制性认证证书(CCC),是一种智能型动态无触点无功补偿装置。采用三相共补和单项分补相结合的最佳补偿方式,以适应三相负荷不平衡状况,可避免过补或欠补现象的出现,使功率因数提高到0.95~0.99,变压器增效10~30%,降低线损20%以上,稳定电网电压,提高供电质量。即节省补偿电容的容量,降低了运行成本,又能解决因过补或欠补造成的费用增加。是最经济、最合理、最有效的补偿方式。特别适用于城市公用配电、高层建筑、住宅小区、工矿企业、港口、化工、油田、大型商场等场所。

型号及含义

NM BCG

NM 南曼电气(NM ELECTRICAL)

BCG 零投切、无触点无功补偿装置



柜架内部分成三个互相隔离的小室

- 1) 单元组件装置小室
 - 2) 主母线及配电母线的母线小室
 - 3) 进出线电缆小室(可上/下进出线)
- 开关柜分隔形式可至 4b

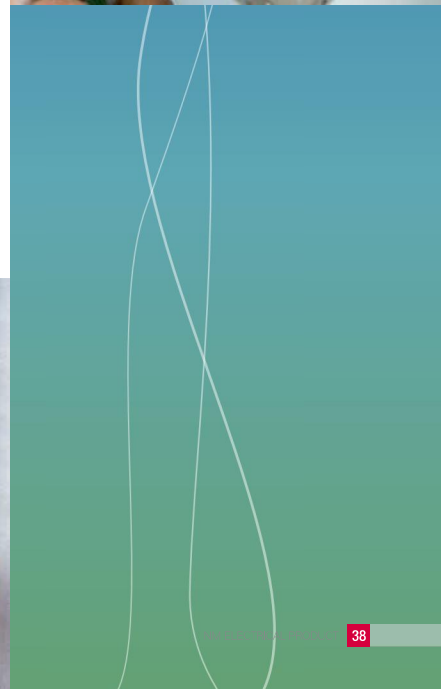
母线系统

母线系统按出线方式,装配于柜后或柜顶,配电母线的容量可达3200A主母线采用高导电率铜母线,三相母线水平安装在柜体顶部。柜顶主母线可为单组母线或双组母线,采用双组母线时额定电流最大为5000A。

分支母线为直角L型铜母线,垂直安装在多功能板中。保护接地及中性母排水平安装在柜背部电缆室的下方。

母排的长度按开关柜的运输单元确定。保护接地及中性分支母线垂直安装在柜后电缆室内,长度与柜顶相同。

PE/N排上均带模数孔,用于电缆连接。



技术参数

项目	单位	数值
额定工作电压	V	380交流
额定绝缘电压	V	660
补偿容量	KVAR/台	≤600（超过此容量请在订货时提出）
分组数量	路	3-16
无功投切控制物理量		三相无功功率
投切延时	ms	20-1000可调
快速投切	ms	200-1000可调1000

使用环境

环境温度：上限为+65℃，下限为-10℃；
相对湿度：日平均值≤95℃ 月平均值≤90℃
海拔高度：≤2000m
污秽等级：3级

注：超出上述环境条件时，请在订货时提出。

无功补偿功能

电容补偿时采用智能控制策略，以用户设定的功率因素为投切参数限量。控制器计算出每相所需的补偿电容，它采用了单相分补和三相共补结合的最佳运行方式，补偿平衡，精度高、响应时间短，运行可靠，根据用户要求可增配消谐装置，提高供电质量。

采用独特模块化单元结构，将电容器投切开关、保护装置、投切指示集成在一个单元内，每组单元容量不等，投切步距小，补偿精度高。

先进的电容投切开关，投切采用过零触发复合开关，即可实现过零检测，零电压投，零电流切，同时投切无涌流、无冲击。无投切振荡、无补偿盲区。响应时间短，工作可靠，寿命长。

数据采集

- 电压/ 电流/ 功率因数
- 有功功率/无功功率
- 有功电度//无功电度
- 频率/谐波电压/谐波电流
- 每相的过压//欠压//缺相时间
- 电压/电流最大、最小值
- 停电时刻//来电时刻
- 数据存储为两个月
- 累计停电时间

NM 系列
明装负载隔离开关
Surface Mounted Load Isolation Switch

应用范围

NM系列负荷隔离开关，适用于频率50-60Hz，电压690V以下的配电网络。在各种设备和机器中用作主开关，可提供3极到8极的负荷隔离。安全船型或抢型手柄，在OFF位置可挂3把锁。产品符合DIN 57106/VDE0106T,100标准，适用行业：石油、化工、冶金、电厂、煤矿、机械、轻纺、港口、水泥厂、码头等。

产品系列可分为：1、通用隔离开关箱。2、VCS隔离开关箱。

主要技术性能

额定绝缘电压	交流690V
额定工作电压	交流690V
防护等级	IP65

通用隔离开关箱产品特点

1、产品外壳PC工程塑料或优质钢板，坚固耐用、外形美观，有充足的接线空间，带电器锁。PC工程塑料箱体表面为材质本色乳白色，注塑一次性成型，表面光滑、造型美观，钢板材质箱体表面防锈处理后再粉末喷塑，户外聚酯粉末，颜色按标准色RAL7035。

2、产品整体防护等级IP65。进出线配电电缆紧固螺栓，规格按照电流等级分别适应不用截面的电缆尺寸。操作手柄正面布置，塑壳材质开关箱为平盖式，箱盖与箱底螺钉联结，接缝处为EPDM密封胶。钢板材质开关箱为开门式，箱盖配铰链及电器锁，密封胶为聚氨酯现场发泡，箱底设置防水折边，起加强结构及防水作用。

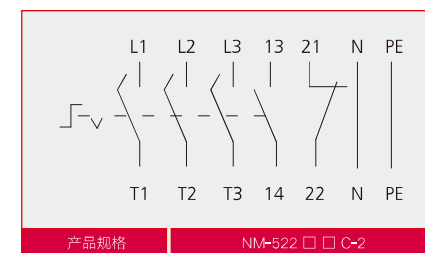
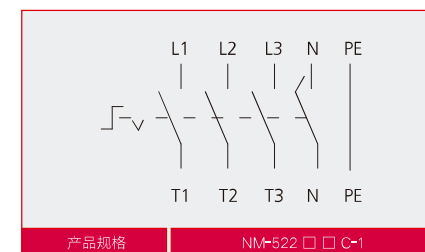
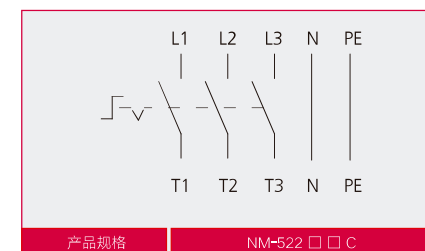
3、内部开关按标准化设计，即将三相导线与开关连接，中线及安全保护接地线不与开关连接，也可按需要提供将中线接入开关或提供至少一个普通早断/迟通常闭和一个普通的常开辅助触头。

NM 系列

明装负载隔离开关

Surface Mounted Load Isolation Switch

电气原理图



型号及含义

NM — 522□□C — □

NM
南曼电气
(NM ELECTRICAL)

522□□C

规格代号：
52230C-16A
52231C-25A
52232C-32A
52233C-40A
52234C-63A
52235C-80A
52236C-100A
52247C-125A
52248C-160A
52249C-200A
52250C-250A
52251C-400A
52252C-630A

分类号：
0或不标示、三级
1、四级
2、三级带一常开
—常闭辅助开关

订货须知

- 1: 250A (含) 以下均为塑壳箱。
- 2: 250A以上为冷轧钢板或不锈钢制作, 或按用户要求。
- 3: 特殊要求采取定制形式。

外形尺寸

产品型号	额定电流	外形尺寸	安装尺寸
NM-52230C	16A	120x160x95	104x122xØ5.5
NM-52230C-1	16A	120x160x95	104x122xØ5.5
NM-52230C-2	16A	120x160x95	104x122xØ5.5
NM-52231C	25A	120x160x95	104x122xØ5.5
NM-52231C-1	25A	120x160x95	104x122xØ5.5
NM-52231C-2	25A	120x160x95	104x122xØ5.5
NM-52232C	32A	120x160x95	104x122xØ5.5
NM-52232C-1	32A	120x160x95	104x122xØ5.5
NM-52232C-2	32A	120x160x95	104x122xØ5.5
NM-52233C	40A	120x160x95	104x122xØ5.5
NM-52233C-1	40A	120x160x95	104x122xØ5.5
NM-52233C-2	40A	120x160x95	104x122xØ5.5
NM-52234C	63A	180x220x164	164x182xØ5.5
NM-52234C-1	63A	180x220x164	164x182xØ5.5
NM-52234C-2	63A	180x220x164	164x182xØ5.5
NM-52235C	80A	220x320x194	204x282xØ5.5
NM-52235C-1	80A	220x320x194	204x282xØ5.5
NM-52235C-2	80A	220x320x194	204x282xØ5.5
NM-52236C	100A	220x320x194	204x282xØ5.5
NM-52236C-1	100A	220x320x194	204x282xØ5.5
NM-52236C-2	100A	220x320x194	204x282xØ5.5
NM-52247C	125A	220x320x194	204x282xØ5.5
NM-52247C-2	125A	220x320x194	204x282xØ5.5
NM-52248C	160A	300x500x204	274x474xØ10
NM-52248C-2	160A	300x500x204	274x474xØ10
NM-52249C	200A	300x500x204	274x474xØ10
NM-52249C-2	200A	300x500x204	274x474xØ10
NM-52250C	250A	300x500x204	274x474xØ10
NM-52250C-2	250A	300x500x204	274x474xØ10
NM-52251C	400A	550x700x320	490x740xØ13
NM-52251C-2	400A	550x700x320	490x740xØ13
NM-52252C	630A	600x800x320	540x840xØ13
NM-52252C-2	630A	600x800x320	540x840xØ13



VCS 系列 隔离开关箱 Isolating Switch Box

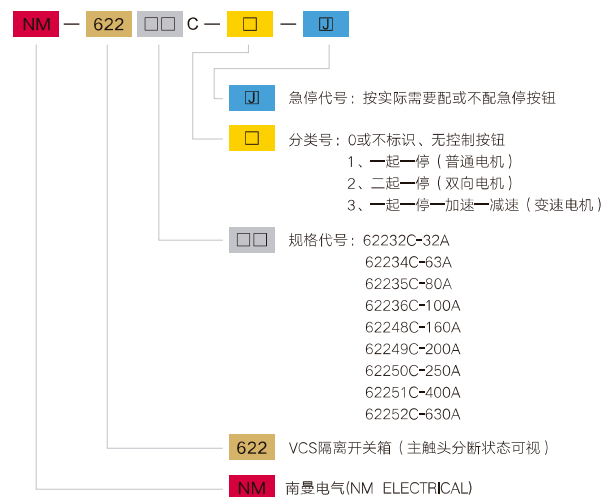
VCS 隔离开关箱产品特点

- 1、产品外壳SMC复合塑料或优质钢板，坚固耐用，外观美观，有充足的接线空间，带电器锁。SMC复合塑料箱体表面为电气灰色，压塑一次性成型，表面光滑，造型美观。钢板材质箱体表面防锈处理后再粉末喷塑，户外聚酯粉末，颜色按标准色RAL7035。
- 2、产品整体防护等级IP65。进出线配电缆紧固螺栓，规格按照电流等级分别适应不同截面的电缆尺寸。操作手柄侧面布置，与箱底接缝处配密封垫。塑壳材质和钢板材质开关箱均为开门式，箱盖配铰链及电器锁，密封条为聚氨酯现场发泡，箱底设置防水折边，起加强结构及防水作用。
- 3、箱体的箱门上配双层3mm钢化玻璃视窗，通过该视窗可直接观察到开关本体上主触头的接通或分离的状态，并且开关分合的状态指示O和I，也可以通过视窗直接观察到。
- 4、操作手柄为侧面操作模式，配备的联锁机构确保隔离开关箱在通电状态下箱门处于不可开状态，而箱门打开时隔离开关处于不可合闸状态。不管是在使用中还是检修中，现场使用均在不带电情况下操作。
- 5、显示通断反馈的NO/NC辅助触头，引至箱内二次端子处。
- 6、根据现场实际情况加装电机控制二次元件，普通电机的一启一停，双向电机的二启（正转+反转）一停，调速电机的一启一停一加速一减速。
- 7、开关分闸指示为红色“O”标识，开关合闸指示为绿色“I”标识。





型号及含义



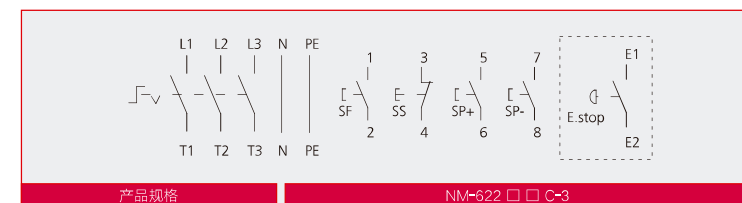
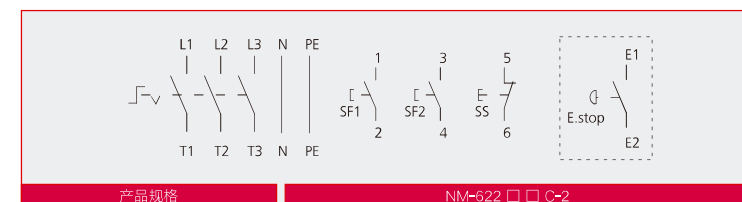
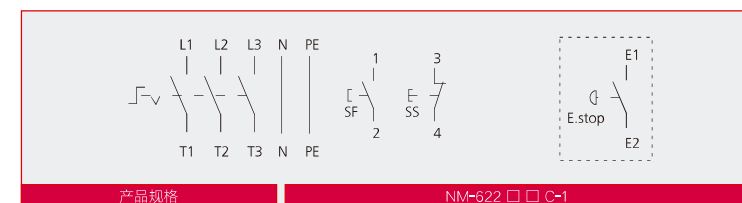
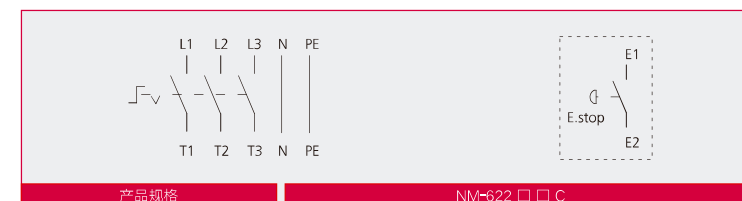
订货须知

- 1: 160A（含）以下SMC材质。
- 2: 160A以上采用钢板或不锈钢制作。
- 3: 特殊要求采取定制形式。

VCS 系列 隔离开关箱

Isolating Switch Box

电气原理图



外形尺寸

产品型号	额定电流	外形尺寸	安装尺寸
NM-62232C	32A	320x460x180	350x320xØ13
NM-62232C-1	32A	320x460x180	350x320xØ13
NM-62232C-2	32A	320x460x180	350x320xØ13
NM-62232C-3	32A	320x460x180	350x320xØ13
NM-62234C	63A	320x460x180	350x320xØ13
NM-62234C-1	63A	320x460x180	350x320xØ13
NM-62234C-2	63A	320x460x180	350x320xØ13
NM-62234C-3	63A	320x460x180	350x320xØ13
NM-62235C	80A	320x460x180	350x320xØ13
NM-62235C-1	80A	320x460x180	350x320xØ13
NM-62235C-2	80A	320x460x180	350x320xØ13
NM-62235C-3	80A	320x460x180	350x320xØ13
NM-62236C	100A	320x460x180	350x320xØ13
NM-62236C-1	100A	320x460x180	350x320xØ13
NM-62236C-2	100A	320x460x180	350x320xØ13
NM-62236C-3	100A	320x460x180	350x320xØ13
NM-62248C	160A	320x460x180	350x320xØ13
NM-62248C-1	160A	320x460x180	350x320xØ13
NM-62248C-2	160A	320x460x180	350x320xØ13
NM-62248C-3	160A	320x460x180	350x320xØ13
NM-62249C	200A	400x600x220	340x640xØ13
NM-62249C-1	200A	400x600x220	340x640xØ13
NM-62249C-2	200A	400x600x220	340x640xØ13
NM-62249C-3	200A	400x600x220	340x640xØ13
NM-62250C	250A	400x600x220	340x640xØ13
NM-62250C-1	250A	400x600x220	340x640xØ13
NM-62250C-2	250A	400x600x220	340x640xØ13
NM-62250C-3	250A	400x600x220	340x640xØ13
NM-62251C	400A	450x750x250	390x790xØ13
NM-62251C-1	400A	450x750x250	390x790xØ13
NM-62251C-2	400A	450x750x250	390x790xØ13
NM-62251C-3	400A	450x750x250	390x790xØ13
NM-62252C	630A	500x850x250	440x890xØ13
NM-62252C-1	630A	500x850x250	440x890xØ13
NM-62252C-2	630A	500x850x250	440x890xØ13
NM-62252C-3	630A	500x850x250	440x890xØ13



检修地勤升降系统

In - Ground Power System

概述

检修地勤升降系统是我公司根据用户实际需要而开发的一款综合检修地勤装置，主要用于机场维修库作为飞机检修使用，可以配送工频50Hz至中频400Hz的供电电源，同时可配带水、压缩气体及附属设备。该升降设备也可以用于汽车制造、展馆及大型设备制造车间，作为提供备用及检修系统使用。

技术特性和结构说明

地井电源装置参数	单面操作装置
混凝土地基最大尺寸LxWxH	1500x2600x2700mm
装置重量	约900KG
最大上升高度	1200mm
最大承载重量	40吨（EN124 class F900）
适用电源	1x400Hz.2x400Hz.50Hz或者其他频率
防护等级	IP40 井底设置排水泵

材料	部件
热镀锌钢板S355	升降机顶盖，基座和边框
热镀锌钢板S235	升降支架，机械零件及平衡砝码
铝合金	地面滚花防滑井盖

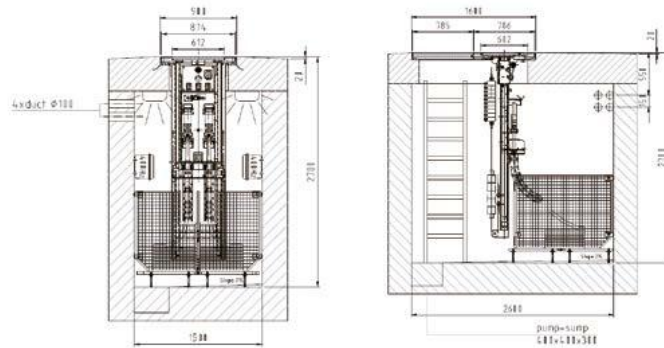
操作方法

改系统安装在地坪以下，使用时只需拨开拉手上面的保护盖，施一个向上的拉力，系统会自动上升，上升到位后限位开关自动锁死整个装置。检修完毕后只需用脚轻踩一下地锁，同时用手往下压装置，装置会缓慢回到初始位置，维修插座箱等工具及水、气源随升降系统运动，该升降系统可以通过调节井下两端的砝码来平衡配电电气所带设备的重量。





单面地勤升降系统尺寸图



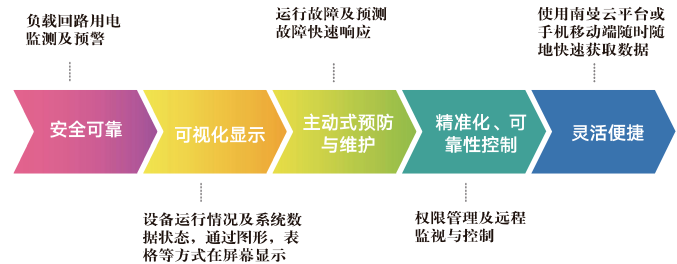
南曼智能配电系统及设备解决方案

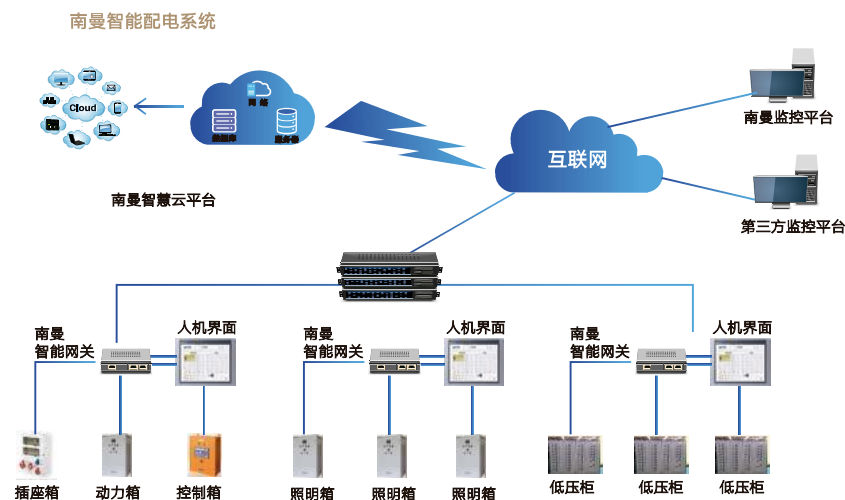
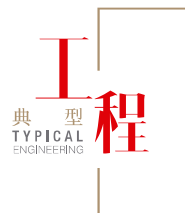
Nanman intelligent distribution system and equipment solutions

南曼智能配电系统图示



南曼智能配电系统特点





南曼智能配电系统功能



展示系统网络结构，展示系统状态、设备状态，设备维修记录及维修计划，记录设备能耗数据，分析设备使用情况，定期生成评估报告。

收集整理回路数据，分析回路状态、上传数据、下传指令，可视化显示回路数据、设备状态及网络状态。

采集断路器状态、回路电气参数，回路运行状态参数等，执行后台控制命令。

轨道交通 Track Traffic

- 北京地铁13号线/八通线/4号线/15号线/昌平线/16号线三期/大兴线/亦庄线/房山线/10号线/机场线/9号线/14号线/奥支线/北京地铁控制中心
- 北京动车段
- 天津地铁1号线/2号线/3号线/5号线/6号线/9号线
- 天津大功率动车检修库
- 重庆地铁1号线/2号线/3号线/5号线/6号线/10号线
- 深圳地铁1号线/1号延长线/5号线/9号线及地下广场
- 上海地铁2号线延长线/5号线/6号线/7号线/8号线/9号线/10号线/11号线/12号线/13号线/16号线
- 无锡地铁1号线/2号线
- 苏州地铁1号线/2号线/4号线
- 南京地铁1号线/2号线/3号线/4号线/机场线/宁天城际/10号线/小行检修库/灵山控制中心
- 大连地铁
- 哈尔滨地铁1号线/3号线
- 沈阳地铁2号线
- 合肥地铁1号线
- 宁波地铁1号线/2号线
- 杭州地铁1号线/2号线
- 兰州地铁1号线
- 广州地铁2号线/3号线/4号线/5号线/6号线/8号线/广佛线/广州大功率机车库/广州新火车站动车段
- 福州地铁1号线/2号线
- 厦门地铁1号线/2号线
- 西安地铁1号线/2号线/3号线
- 郑州地铁1号线延长线/2号线/机场线
- 昆明地铁1号线/2号线/6号线
- 南宁地铁1号线/南宁地铁控制中心/南宁新火车站
- 青岛地铁3号线/蓝色硅谷线/3号线车辆段



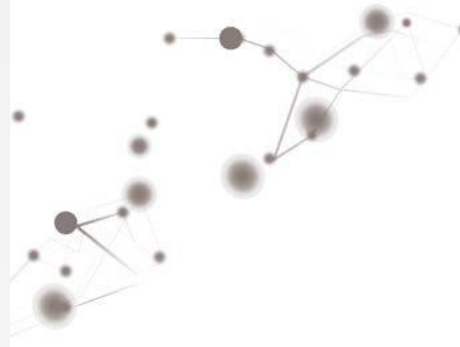
电厂 Power Plant

- 北京三河电厂
- 天津盘山电厂
- 三峡水利发电站
- 上海外高桥电厂
- 江苏句容电厂
- 江苏靖江电厂
- 江苏仪征热电
- 江苏扬州第二发电有限公司
- 南京下关电厂
- 大连华锐电控（风电）
- 四川大邑电厂
- 广东粤电新丰江发电
- 广东珠海电厂
- 广东台山电厂
- 广东国电肇庆热电
- 深圳汕尾电厂
- 福建芹山电厂
- 福建石狮鸿山热电厂
- 山东德州电厂
- 安徽淮北临涣电厂
- 安徽马鞍山第二发电有限公司
- 山西阳城电厂
- 山西神头电厂
- 河南鹤河口电厂
- 内蒙古托克托电厂
- 内蒙古布连电厂
- 印尼巴齐丹电厂
- 湖北白莲河抽水蓄能
- 浙江天荒坪抽水蓄能
- 山西抽水蓄能
- 广东岭奥核电有限公司
- 广东大亚湾核电站
- 江苏田湾核电
- 浙江秦山核电站



钢铁 Steel

- 首钢集团
- 上海宝钢集团
- 武汉钢铁集团
- 南京钢铁集团
- 马鞍山钢铁集团
- 鞍山钢铁集团
- 宁波钢铁
- 山西太原钢铁项目
- 云南昆钢高炉改造
- 邯钢连铸连轧项目
- 邯钢酸洗镀锌项目



港口 Port

- 秦皇岛矿石码头
- 天津港集装箱公司
- 青岛港集装箱公司
- 山东烟台港集装箱公司
- 厦门国际货柜码头有限公司
- 上海张华滨集装箱码头
- 上海亚太国际集装箱储运有限公司
- 南京龙潭港冷藏集装箱码头监控
- 营口中远国际集装箱码头有限公司
- 深圳盐田国际集装箱码头公司
- 福建泉州港务发展有限公司
- 福建江阴码头
- 漳州普鲁士格诺尔招商局港口机械工程有限公司
- 苏州太仓美锦码头
- 珠海神华煤炭码头
- 唐山曹妃甸煤码头
- 漳州港集装箱公司
- 赤道几内亚巴塔港
- 中交福州港
- 京唐港二期
- 厦门港 / 舟山港 / 黄骅港

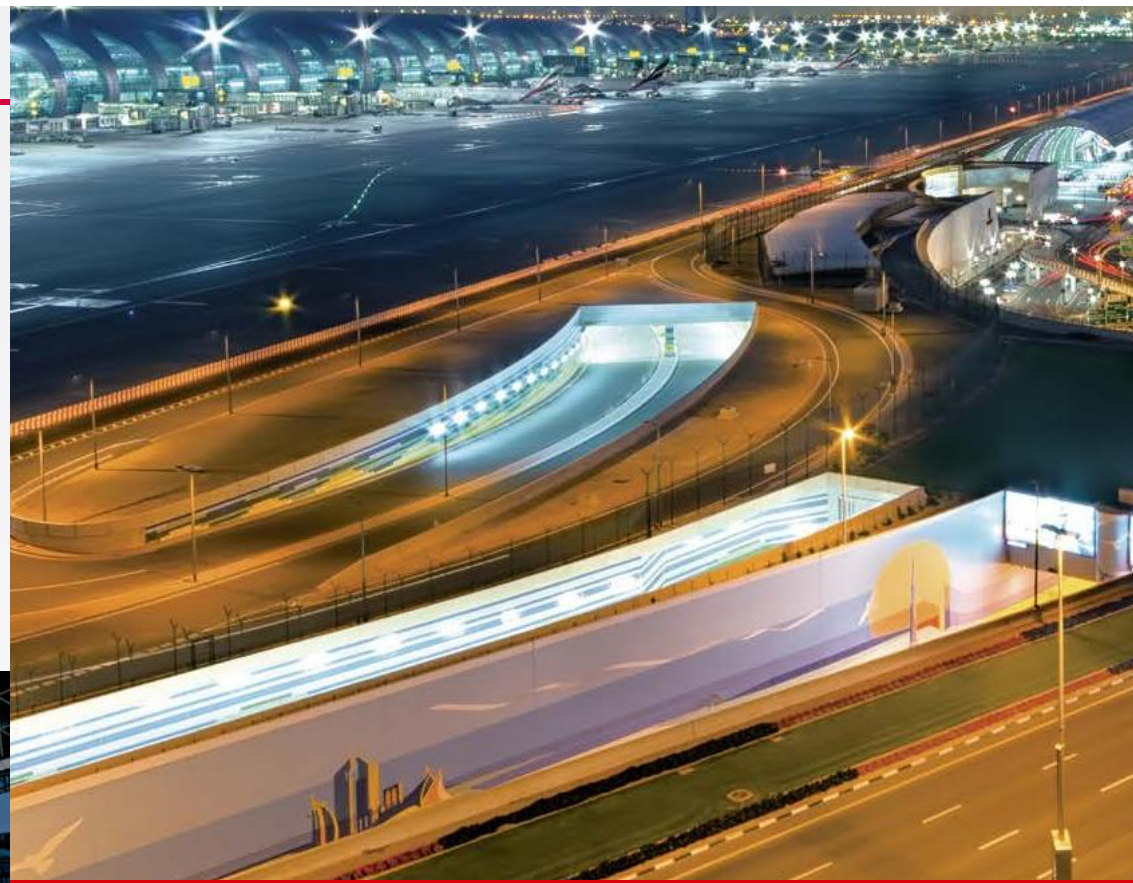


机场 Airport

- 北京首都国际机场
- 上海浦东国际机场
- 南京禄口国际机场
- 广东潮汕机场
- 广州新白云机场
- 郑州新郑机场
- 太原机场
- 长春机场
- 兰州机场
- 武汉机场
- 重庆江北国际机场
- 昆明巫家坝机场
- 烟台莱山机场
- 江西宜春明月山机场
- 安徽池州九华山机场
- 贵阳龙洞堡机场

展览馆/大剧院 Exhibition Hall / Theater

- 北京国家大剧院
- 杭州大剧院
- 宁波大剧院
- 无锡大剧院
- 广州琶洲国际会展中心
- 北京中国国际展览中心
- 上海新国际展览中心
- 南京国际展览中心
- 苏州国际展览中心
- 天津国际展览中心
- 沈阳国际展览中心
- 兰州国际展览中心
- 合肥滨湖国际会展中心



其它 Other

- 上海大众汽车公司
- 长春一汽大众公司
- 沈阳宝马
- 北京奔驰
- 浙江宁波大众
- 长安标致雪铁龙
- 河南宇通客车
- 江阴长江大桥克瓦纳桥梁公司
- 上海东海大桥
- 南京长江二桥
- 江苏泰州大桥
- 沈阳卷烟厂
- 曲靖烟厂
- 安徽芜湖卷烟厂
- 新疆卷烟厂
- 云南玉溪卷烟厂
- 安徽芜湖卷烟厂
- 宁波卷烟厂
- 杭州卷烟厂
- 武汉百威啤酒厂
- 新疆嘉润铝业
- 陕西榆林铝业
- 马来西亚铝厂
- 兰州铝厂
- 东兴铝业
- 马来西亚沙捞越齐力铝业电解铝
- 缅甸船厂
- 缅甸纺织厂
- 上海国际赛车场
- 西安飞机
- 中国联通江苏分公司
- 苏州亚太纸品公司
- 国家粮食储备库阜阳库
- 厦门可口可乐饮料公司
- 缅甸达贡山镍矿项目
- 青岛胶州湾隧道工程项目
- 天津大功率机修厂
- 东南大学九龙湖校区
- 西北电力设计院办公楼
- 南京航天晨光有限公司
- 江苏仪征化纤
- 山东新华医疗



中国南京江宁区开发区秦淮路17号
电话:025-5212 5588
传真:025-5212 5599
邮编:211100
网址:www.njnme.cn