

配电柜 机房配电柜 照明配电柜 工地配电箱

产品名称	配电柜 机房配电柜 照明配电柜 工地配电箱
公司名称	西安配电柜开关设备制造有限公司
价格	1565.00/台
规格参数	品牌:ABB 型号:510
公司地址	西安市凤城二路海璟国际21210
联系电话	02986292747 13379260100

产品详情

概述：低压配电箱就是开关箱不同于落地式开关柜或者动力配电柜，不同于变频控制柜和水泵控制柜，它包含照明配电箱，壁挂式双电源切换控制柜等配电成套设备。鲁元配电箱、配电柜、配电盘、配电凭等是集中安装开关仪表等设备的成套装置。来源：www.royoon.com。

工作原理：

配电箱是按电气控制要求将空气开关、计量仪表、保护器和辅助电器设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上，构成低压配电装置。分为手动或自动开关接通两种分断电路模式。当故障或不能正常运行时配电箱的保护电器会切断电路或报警。借测量仪表可显示运行中的各种参数，还可对某些电气参数进行调整，对偏离正常工作状态进行提示或发出信号。用途便于管理，当发生电路故障时有利于检修。常用的配电箱有木制和铁板制两种一般还是冷轧钢板的用的比较多。配电箱的用途当然是方便停、送电，起到计量和判断停、送电的作用。

西安鲁元电气设备有限公司

XIAN ROYOON ELECTRICAL EQUIPMENT CO.,LTD

厂址:西安市北关自强西路十八号厂房。

TEL:13379260100 13363935488 15029064518

FAX:029-86292747 Email:2471641410@qq.com

Web:www.xayks.com Email:1370224921@qq.com

www.royoon.com

分类按结构特征和用途分类：

- 1.固定落地式开关柜，常称开关板或配电屏。它是一种有面板遮拦的开启式开关柜，正面有防护作用，背面和侧面仍能触及带电部分，防护等级低，只能用于对供电连续性和可靠性要求较低的工矿企业，作变电室集中供电用。
- 2.防护式（即封闭式）开关柜，指除安装面外，其它所有侧面都被封闭起来的一种低压开关柜。这种配电柜的开关、保护和监测控制等电气元件，均安装在一个用钢或绝缘材料制成的封闭外壳内，可靠墙或离墙安装。柜内每条回路之间可以不加隔离措施，也可以采用接地的金属板或绝缘板进行隔离。通常门与主开关操作有机机械联锁。另外还有防护式台型开关柜（即控制台），面板上装有控制、测量、信号等电器。防护式开关柜主要用作工艺现场的配电装置。
- 3.抽屉式开关柜。这类开关柜采用钢板制成封闭外壳，进出线回路的电器元件都安装在可抽出的抽屉中，构成能完成某一类供电任务的功能单元。功能单元与母线或电缆之间，用接地的金属板或塑料制成的功能板隔开，形成母线、功能单元和电缆三个区域。每个功能单元之间也有隔离措施。抽屉式开关柜有较高的可靠性、安全性和互换性，是比较先进的开关柜，目前生产的开关柜，多数是抽屉式开关柜。它们适用于要求供电可靠性较高的工矿企业、高层建筑，作为集中控制的配电中心。
- 4.动力照明配电控制箱。多为封闭式垂直安装。因使用场合不同，外壳防护等级也不同。它们主要作为工矿企业生产现场的配电装置。

安装规范及使用安全：

01. 配电系统应设置室内总和室外分配电箱或设置室外总配电柜各分壁挂式配电箱，实行分级配电箱柜。
02. 动力配电柜与照明配电箱宜分别设置，如合置在同一配电箱内，动力和照明配电箱线路应分路设置。
03. 明装开关箱应由末级分暗装配电箱或者配电柜。
04. 总配电箱应设在靠近电源的地区。分配电箱应装设在用电设备或负荷相对集中的地区。西安鲁元电气要求分配电箱与开关箱的距离不得超过30m。开关箱与其控制的固定式用电设备的水平距离不宜超过3m。
05. 配电柜应装设在干燥、通风及常温场所；不得装设在有严重损伤作用的瓦斯、烟气、蒸汽、液体及其

它有害介质中。不得装设在易受外来固体物撞击、强烈振动，液体浸溅及热源烘烤的场所。否则，须作特殊防护处理。

06. 配电设备周围应有足够二人同时工作的空间和通道。不得堆放任何妨碍操作、维修的物品；不得有灌木杂草。

07. 配电箱应采用铁板或优质绝缘材料制作、铁板的厚度应大于1.5mm。

08. 配电开关柜应装设端正、牢固，移动式配电箱、开关箱应装设在坚固的支架上。固定式配电箱、开关箱的下底与地面的垂直距离应大于1.3m，小于1.5m，移动式配电箱、开关箱的下底与地面的垂直距离宜大于0.6m，小于1.5m。

09. 配电开关的电器应首先安装在非金属或木质的绝缘电器安装板上，然后整体紧固在配电箱箱体内，金属板与铁质配电箱箱体应作电气连接。

10. 开关箱内的开关电器应按规定的位置紧固在电器安装板上，不得歪斜和松动。

11. 开关柜内的工作零线应通过接线端子板连接，并与保护零线接线端子板分设。

12. 开关箱内的连接线应采用绝缘导线，接头不得松动，不得有外露带电部分。

13. 照明配电箱和开关柜金属箱体、金属电器安装板以及箱内电器的不应带电底座、外壳等必须作保护接零。保护零线应通过接线端子板连接。

14. 双电源柜和PLC控制柜必须防雨、防尘。

15. 变频控制柜和水泵控制柜内的电器必须可靠完好，不准使用破损、不合格的电器。

16. 总配电箱和机房控制柜应装设总隔离开关和分路隔离开关、总熔断器和分路熔断器

17. 总双电源开关柜应装设电压表，总电流表，总电度表及其它仪表。

18. 每台用电设备应有各自专用的开关箱，必须实行"一机一闸一保护"制，西安鲁元电气要求严禁用同一个开关电器直接控制二台以上用电设备。

19. 开关箱内的开关电器必须能在任何情况下都可以使用电设备实行电源隔离。

20. 控制柜中必须装设漏电保护器，漏电保护器的装设应符合要求。36V及以下的用电设备如工作环境干燥可免装漏电保护器。

21. 浪涌保护器应装设在控制箱电源隔离开关的负荷侧和开关箱电源隔离开关的负荷侧。

22. 漏电保护器的选择应符合国标GB6829-86要求，使用于潮湿和有腐蚀介质场所的漏电保护器应采用防溅型产品，其额定漏电动作电流应不大于15mA，额定漏电动作时间应小于0.1s。

23. 双电源切换柜和开关箱中两级漏电保护器的额定漏电动作电流和额定漏电动作时间应作合理配合，使之具有分级分段保护的功能。

24. 漏电保护器必须按产品说明书安装使用。对搁置以久重新使用和连续使用一个月的漏电保护器，应认真检查其特性，发现问题及时修理或更换。

25. 手动开关电器只许用于直接控制照明箱电路和容量不大于5.5KW的动力电路。容量大于5.5KW的动力柜电路就采用自动开关电器或降压启动装置控制柜。
26. 各种开关电器的额定值应与其控制用电设备的额定位适应。
27. 配电箱、开关箱中导线的进线口和出线口应设在箱体的下底面，严禁设在箱体的上顶面、侧面、后面或柜门处；进、出线应加护套分路成束并做防水弯，导线束不得与箱体进、出口直接接触；移动式配电箱和开关箱的进、出线必须采用橡皮绝缘电缆。
28. 进入变频柜的电源配电柜进出线，严禁用插销连接。
29. 所有控制柜均应标明其名称用途，并作出分路标记和线号。
30. 所有PLC控制柜和锅炉控制柜门应配锁，照明配电箱和开关箱应由专人负责。
31. 所有供水配电柜、开关箱应每月进行检查和维修一次。检查、维修人员必须是专业电工。检查、维修时必须按规定穿、戴绝缘鞋、手套，必须使用电工绝缘工具。
32. 对照明配电箱、双电源开关箱进行检查、维修时，必须将其前一级相应的电源开关分闸断电，并悬挂停电标志牌，严禁带电作业。
33. 所有排污泵控制柜和全自动变频控制柜或者ABB变频控制柜在使用过程中的送电顺序为：总配电箱--分配电箱--开关箱；停电操作顺序为：开关箱--分配电箱--总配电箱（出现电气故障的紧急情况除外）。
34. 施工现场停止作业一小时以上时，应将施耐德照明箱或者ABB动力柜断电上锁。

各类符号标注根据图纸《配电箱系统图》中标注：

NPX630/3P 400A中:NPX630是断路器的型号，3P是三极，400A指最大断路电流为400A。

NPX160/3P 160A WL1 YJV-4*70+1*35-SC80 FC 58.8W AP3配电箱。

NPX160是断路器的型号 3P指三极，额定频率为50Hz,额定绝缘电压为690V，脱扣器电流40-160A。

WL1：指回路1。后面还有回路2等。

YJV:铜芯交联聚乙烯电缆。

NHYJV:耐火铜芯交联聚乙烯电缆。

4*70+1*35：指4根线芯截面70mm²加一根线芯截面35的中性线芯。

SC80:指穿直径为80的焊接钢管（俗称黑铁管）。

FC:指暗敷在地面内。

照明：C65N为断路器型号，C65N-C10/1P WL1 BV-3*2.5-SC15 CC 0.78KW。

C10/1P：断路器最大断路电流为10A，极数为一极。

BV:铜芯聚氯乙烯绝缘电缆 3*2.5：3根线芯截面面积4mm²的 SC15:穿直径15mm的钢管。

CC:暗敷设在屋面或顶板内。

西安鲁元电气设备有限公司

XIAN ROYOON ELECTRICAL EQUIPMENT CO.,LTD

厂址:西安市北关自强西路十八号厂房。

TEL:13379260100 13363935488 15029064518

FAX:029-86292747 Email:2471641410@qq.com

Web:www.xayks.com Email:1370224921@qq.com

www.royoon.com