

低压综合配电箱出厂（例行）检验记录

编号： JL-CX21-03

序号	产品名称	型号规格	JP-400	日期	2024.12.16
	数量	出厂编号	1812120		
检验项目		试验要求 (GB/T7251.12-2013 GB/T15576-2020)		检验方法及设备	检验结果
1	布线、操作性能和功能	1) 检查铭牌和标志是否清晰、完整，成套设备是否与其相符。铭牌应至少标出制造商名称或商标，产品型号、规格，生产日期，执行标准代号等。 2) 如有随机文件，应符合标准条款要求。 3) 各个电路和器件易于识别，标签应清晰耐用。 4) 检查导线和电缆的布置是否正确应符合设计要求		目测 通电试验台	√
2	防护等级	用直径1mm试具对外壳缝隙检查应不能插入，目测有无防水沿、防水凹槽、防水胶条(IP44)		试具	√
3	电气间隙和爬电距离	电气间隙≥10mm 爬电距离≥14mm		游标卡尺	17mm 24mm
4	绝缘电阻	相间及相对地绝缘电压的绝缘电阻应≥1kΩ/V。		兆欧表	500MΩ
5	通电操作试验	检查装置的内部接线正确无误后，在辅助电路分别通以额定电压的85%、110%，各操作5次，电器元件的动作显示均应符合相应要求，且各操作器件动作灵活。		成套测试台	√
6	工频过电压保护试验	做本项试验时应将电容器拆除，然后给补偿装置接上电源，并将电容器投切开关闭合，调整电源电压至1.1~1.2倍的额定电压时，过电压保护设施应在1min内将电容器支路与电源切除。		成套测试台 电子秒表	√
7	电击防护和保护电路完整性	1) 有电击防护措施和保护电路联系性措施，螺钉、螺栓连接应可靠。 2) 裸露导电部件与保护电路之间施加电流不小于10A，施加电流时间为5s，接地电阻值应≤100mΩ。		目测 接地电阻测试仪	√
8	开关器件和元件的组合	1) 检查内装元件的安装高度和标识符合图纸要求：操作人员观察的指示仪表应安装在成套设备基础面上方0.2m~2.2之间；操作器件，如手柄、按钮或类似器件，应安装在易于操作的高度上，其中心线一般在成套设备基础面上0.2m~2m之间。不经常操作的器件如每年少于一次，可以装在高度达2.2m处；紧急开关器件的操作机构应安装在距装置安装基础面的0.8~1.6m范围内；端子不包括保护导体端子应位于成套设备基础面上方至少0.2米，且端子位置应使电缆易于连接。 3) 检查固定式部件、可移式部件和可抽出式部件应符合标准要求。 4) 开关器件和元件的选择和配合应符合标准要求，开关位置的指示和操作方向应正确并清晰标识。 5) 指示灯和按钮的颜色应符合标准要求。		目测	√
9	内部电路和连接	1) 主辅电路的连接可靠、符合图纸要求。 2) 主辅电路导体和中性、保护导体的识别应符合标准要求 3) 主电路和电路的设计、安装和导体选择应符合标准和图纸的要求。		目测	√
10	外接导线端子	端子的数量、类型、标志、允许外接铜导线的截面应符合标准要求		目测	√
11	机械操作	检查机械操作部件、联锁和锁，包括与可移式部件有关的部件的有效性。操作应正常，符合要求。		手动操作	√
12	介电性能	1) 主电路带电部件与地之间、主电路各相之间及主电路与其直接连接的辅助电路之间2500V。 2) 不与主电路直接连接的辅助电路之间与地之间1890V。 3) 带电部分和用金属锡箔包裹的绝缘手柄之间3750V。 施加交流50Hz，当输出电流小于100mA时，过流继电器不应动作且不应有击穿放电现象。		耐压测试仪	无击穿闪络
检验结论：		合格		检验员	检 1

备注：检验结果“√”表示符合要求，“×”表示不符合要求。

低压综合配电箱出厂（例行）检验记录

编号： JL-CX21-03

序号	产品名称	型号规格	JP-400	日期	2024.12.16
	数量	出厂编号	LY12119		
检验项目	试验要求 (GB/T7251.12-2013 GB/T15576-2020)			检验方法及设备	检验结果
1	布线、操作性能和功能	1) 检查铭牌和标志是否清晰、完整，成套设备是否与其相符。铭牌应至少标出制造商名称或商标，产品型号、规格，生产日期，执行标准代号等。 2) 如有随机文件，应符合标准条款要求。 3) 各个电路和器件易于识别，标签应清晰耐用。 4) 检查导线和电缆的布置是否正确应符合设计要求		目测 通电试验台	√
2	防护等级	用直径1mm试具对外壳缝隙检查应不能插入，目测有无防水沿、防水凹槽、防水胶条(IP44)		试具	√
3	电气间隙和爬电距离	电气间隙≥10mm 爬电距离≥14mm		游标卡尺	17mm 24mm
4	绝缘电阻	相间及相对地绝缘电压的绝缘电阻应≥1kΩ/V。		兆欧表	500MΩ
5	通电操作试验	检查装置的内部接线正确无误后，在辅助电路分别通以额定电压的85%、110%，各操作5次，电器元件的动作显示均应符合相应要求，且各操作器件动作灵活。		成套测试台	√
6	工频过电压保护试验	做本项试验时应将电容器拆除，然后给补偿装置接上电源，并将电容器投切开关闭合，调整电源电压至1.1~1.2倍的额定电压时，过电压保护设施应在1min内将电容器支路与电源切除。		成套测试台 电子秒表	√
7	电击防护和保护电路完整性	1) 有电击防护措施和保护电路联系性措施，螺钉、螺栓连接应可靠。 2) 裸露导电部件与保护电路之间施加电流不小于 10A，施加电流时间为5s，接地电阻值应≤100mΩ。		目测 接地电阻测试仪	√
8	开关器件和元件的组合	1) 检查内装元件的安装高度和标识符合图纸要求：操作人员观察的指示仪表应安装在成套设备基础面上方0.2m~2.2之间；操作器件，如手柄、按钮或类似器件，应安装在易于操作的高度上，其中心线一般在成套设备基础面上0.2m~2m之间。不经常操作的器件如每年少于一次，可以装在高度达2.2m处；紧急开关器件的操作机构应安装在距装置安装基础面的0.8~1.6m范围内；端子不包括保护导体端子应位于成套设备基础面上方至少0.2米，且端子位置应使电缆易于连接。 3) 检查固定式部件、可移式部件和可抽出式部件应符合标准要求。 4) 开关器件和元件的选择和配合应符合标准要求，开关位置的指示和操作方向应正确并清晰标识。 5) 指示灯和按钮的颜色应符合标准要求。		目测	√
9	内部电路和连接	1) 主辅电路的连接可靠、符合图纸要求。 2) 主辅电路导体和中性、保护导体的识别应符合标准要求 3) 主电路和电路的设计、安装和导体选择应符合标准和图纸的要求。		目测	√
10	外接导线端子	端子的数量、类型、标志、允许外接铜导线的截面应符合标准要求		目测	√
11	机械操作	检查机械操作部件、联锁和锁，包括与可移式部件有关的部件的有效性。操作应正常，符合要求。		手动操作	√
12	介电性能	1) 主电路带电部件与地之间、主电路各相之间及主电路与其直接连接的辅助电路之间2500V。 2) 不与主电路直接连接的辅助电路之间与地之间1890V。 3) 带电部分和用金属锡箔包裹的绝缘手柄之间3750V。 施加交流50Hz，当输出电流小于100mA时，过流继电器不应动作且不应有击穿放电现象。		耐压测试仪	无击穿闪络
检验结论：		合格		检验员	检 1

备注：检验结果“√”表示符合要求，“×”表示不符合要求。

低压综合配电箱出厂（例行）检验记录

编号： JL-CX21-03

序号	产品名称	型号规格	JP-400	日期	2024.12.16
	数量	1	出厂编号	LY12118	
检验项目	试验要求 (GB/T7251.12-2013 GB/T15576-2020)			检验方法及设备	检验结果
1	布线、操作性能和功能	1) 检查铭牌和标志是否清晰、完整，成套设备是否与其相符。铭牌应至少标出制造商名称或商标，产品型号、规格，生产日期，执行标准代号等。 2) 如有随机文件，应符合标准条款要求。 3) 各个电路和器件易于识别，标签应清晰耐用。 4) 检查导线和电缆的布置是否正确应符合设计要求		目测 通电试验台	√
2	防护等级	用直径1mm试具对外壳缝隙检查应不能插入，目测有无防水沿、防水凹槽、防水胶条(IP44)		试具	√
3	电气间隙和爬电距离	电气间隙≥10mm 爬电距离≥14mm		游标卡尺	17mm 24mm
4	绝缘电阻	相间及相对地绝缘电压的绝缘电阻应≥1kΩ/V。		兆欧表	500MΩ
5	通电操作试验	检查装置的内部接线正确无误后，在辅助电路分别通以额定电压的85%、110%，各操作5次，电器元件的动作显示均应符合相应要求，且各操作器件动作灵活。		成套测试台	√
6	工频过电压保护试验	做本项试验时应将电容器拆除，然后给补偿装置接上电源，并将电容器投切开关闭合，调整电源电压至1.1~1.2倍的额定电压时，过电压保护设施应在1min内将电容器支路与电源切除。		成套测试台 电子秒表	√
7	电击防护和保护电路完整性	1) 有电击防护措施和保护电路联系性措施，螺钉、螺栓连接应可靠。 2) 裸露导电部件与保护电路之间施加电流不小于 10A，施加电流时间为5s，接地电阻值应≤100mΩ。		目测 接地电阻测试仪	√
8	开关器件和元件的组合	1) 检查内装元件的安装高度和标识符合图纸要求：操作人员观察的指示仪表应安装在成套设备基础面上方0.2m~2.2之间；操作器件，如手柄、按钮或类似器件，应安装在易于操作的高度上，其中心线一般在成套设备基础面上0.2m~2m之间。不经常操作的器件如每年少于一次，可以装在高度达2.2m处；紧急开关器件的操作机构应安装在距装置安装基础面的0.8~1.6m范围内；端子不包括保护导体端子应位于成套设备基础面上方至少0.2米，且端子位置应使电缆易于连接。 3) 检查固定式部件、可移式部件和可抽出式部件应符合标准要求。 4) 开关器件和元件的选择和配合应符合标准要求，开关位置的指示和操作方向应正确并清晰标识。 5) 指示灯和按钮的颜色应符合标准要求。		目测	√
9	内部电路和连接	1) 主辅电路的连接可靠、符合图纸要求。 2) 主辅电路导体和中性、保护导体的识别应符合标准要求 3) 主电路和电路的设计、安装和导体选择应符合标准和图纸的要求。		目测	√
10	外接导线端子	端子的数量、类型、标志、允许外接铜导线的截面应符合标准要求		目测	√
11	机械操作	检查机械操作部件、联锁和锁，包括与可移式部件有关的部件的有效性。操作应正常，符合要求。		手动操作	√
12	介电性能	1) 主电路带电部件与地之间、主电路各相之间及主电路与其直接连接的辅助电路之间2500V。 2) 不与主电路直接连接的辅助电路之间与地之间1890V。 3) 带电部分和用金属锡箔包裹的绝缘手柄之间3750V。 施加交流50Hz，当输出电流小于100mA时，过流继电器不应动作且不应有击穿放电现象。		耐压测试仪	无击穿闪络
检验结论：		合格		检验员	检 1

备注：检验结果“√”表示符合要求，“×”表示不符合要求。