# 施工现场配电室及自备电源管理

来源：网络 作者：独酌月影 更新时间：2025-01-24

*施工现场配电室及自备电源管理6．1配电室6．1．1配电室应靠近电源，并应设在灰尘少、潮气少、振动小、无腐蚀介质、无易燃易爆物及道路畅通的地方。6．1．2成列的配电柜和控制柜两端应与重复接地线及保护零线做电气连接。6．1．3配电室和控制室应能...*

施工现场配电室及自备电源管理

6．1

配电室

6．1．1

配电室应靠近电源，并应设在灰尘少、潮气少、振动小、无腐蚀介质、无易燃易爆物及道路畅通的地方。

6．1．2

成列的配电柜和控制柜两端应与重复接地线及保护零线做电气连接。

6．1．3

配电室和控制室应能自然通风，并应采取防止雨雪侵入和动物进入的措施。

6．1，4

配电室布置应符合下列要求：

配电柜正面的操作通道宽度，·单列布置或双列背对背布置不小于1．5m，双列面对面布置不小于2m；

配电柜后面的维护通道宽度，单列布置或双列面对面布置不小于0．8m，双列背对背布置不小于1．5m，个别地点有建筑物结构凸出的地方，则此点通道宽度可减少0．2m；

配电柜侧面的维护通道宽度不小于1m；

配电室的顶棚与地面的距离不低于3m；

配电室内设置值班或检修室时，该室边缘距配电柜的水平距离大于1m，并采取屏障隔离；

配电室内的裸母线与地面垂直距离小于2．5m时，采用遮栏隔离，遮栏下面通道的高度不小于1．9

m；

配电室围栏上端与其正上方带电部分的净距不小于

0．075m；

配电装置的上端距顶棚不小于0．5m；

配电室内的母线涂刷有色油漆，以标志相序；以柜正面方向为基准，其涂色符合表6．1．4规定；

配电室的建筑物和构筑物的耐火等级不低于3级，室内配置砂箱和可用于扑灭电气火灾的灭火器；

表6．1．4

母线涂色

相另

颜色

垂直排列

水平排列

引下排列

L1(A)

黄

上

后

左

L2(B)

绿

中

中

中

L3(C)

红

下

前

右

N

淡蓝

配电室的门向外开、并配锁；

配电室的照明分别设置正常照明和事故照明。

6．1．5

配电柜应装设电度表，并应装设电流、电压表。电流表与计费电度表不得共用一组电流互感器。

6．1．6

配电柜应装设电源隔离开关及短路、过载、漏电保护电器。电源隔离开关分断时应有明显可见分断点。

6．1．7

配电柜应编号，并应有用途标记。

6．1．8

配电柜或配电：线路停电维修时，应挂接地线，并应悬挂“禁止合闸、有人工作”停电标志牌占停送电必须由专人负责。

6．1．9

配电室应保持整洁，不得堆放任何妨碍操作、维修的杂物。

6．2

230／400V自备发电机组

6．2．1

发电机组及其控制、配电、修理室等可分开设置；在保证电气安全距离和满足防火要求情况下可合并设置。

6．2．2

发电机组的排烟管道必须伸出室外。发电机组及其控制、配电室内必须配置可用于扑灭电气火灾的灭火器，严禁存放贮油桶。

6．2．3

发电机组电源必须与外电线路电源连锁，严禁并列运行。

6．2．4

发电机组应采用电源中性点直接接地的．三相四线制供电系统和独立设置TN-S接零保护系统，其工作接地电阻值应符合本规范第5．3．1条要求。

6．2．5

发电机控制屏宜装设下列仪表：

l

交流电压表；

交流电流表；

有功功率表；

电度表；

功率因数表；

频率表；

直流电流表。

6．2．6

发电机供电系统应设置电源隔离开关及短路、过载、漏电保护电器。电源隔离开关分断时应有明显可见分断点。

6．2．7

发电机组并列运行时，必须装设同期装置，并在机组同步运行后再向负载供电。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！