

郑州发电机租赁 变压器租赁 柴油发电机租赁

产品名称	郑州发电机租赁 变压器租赁 柴油发电机租赁
公司名称	山东博杜安电力设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	玉柴:MK350 D30:静音箱 玉林:13升
公司地址	山东聊城
联系电话	13261159999 13261159999

产品详情

郑州发电机租赁 变压器租赁 柴油发电机租赁，工程设计中选用柴油发电机的条件分析

当用户的用电负荷等级为一级且只有一路电源，或第二路电源不满足一级负荷要求时，需要设置柴油发电机组作为自备电源。

为柴油发电机作为备用电源的示例，可以保证一级负荷供电的可靠性，该工程中含有少量一级负荷中特别重要负荷，采用UPS作为应急电源。

柴油发电机作为应急电源

当用电设备中有大量一级负荷中特别重要负荷，且采用UPS难以满足持续时间要求或成本较高时，可采用柴油发电机组作为应急电源，并组成图2所示的应急供电系统。

一级负荷、二级负荷及三级负荷均在左侧双重电源的供电系统中，由于消防用电设备最高负荷等级为一级，所以消防负荷也在双重电源的供电系统中；而应急供电系统中全部是一级负荷中特别重要负荷，绝不能为提高供电可靠性，将一级负荷或消防负荷接入应急供电系统。

多用于工业建筑中存在多种特别重要负荷的情况，应急供电系统也由多种应急电源组成。

当工程中的特别重要负荷只有计算机系统时，通过加装适当的后备电池也能满足持续时间要求，通过经济技术比较，可以不设柴油发电机组，直接将UPS供电系统接入到I段或II段母线某个回路即可。

柴油发电机的选用条件

按规范要求，一级负荷中特别重要负荷需设应急电源。在双重电源的基础上再设第三路电源以提高可靠性。主要是因为特别重要负荷尤其重要，一旦停电后果严重，故而对双重电源要考虑当一路电源检修或故障时，另一电源也发生故障的情况，但这些极低概率的事件在一级负荷设备中不需考虑，因此在不同的市政电源条件下，根据负荷的最高供电等级要求，可能有多种设置柴油发电机的方案。

当计算机系统对UPS有长时间持续供电要求时，对应的应急电源需改为：UPS+柴油发电机。

上节列举了需要设自备柴油发电机的多种情况，均是按照规范的最低供电要求考虑，主接线可以参考图1及图2所示的方式调整。有些情况下，市政电源是满足供电要求的，为了提供可靠性，可增加自备柴油发电机作为自备电源。

比如JGJ 62-2014《旅馆建筑设计规范》中要求“四级旅馆建筑宜设自备电源，五级旅馆建筑应设自备电源，其容量应能满足实际运行负荷的需求”，也就是说五级旅馆即使采用双重电源供电，仍然要设置柴油发电机组。

由于此处的柴油发电机是在双重市电电源断电后，出于非安全原因用于维持向用电设备供电的电源，故应该属于备用电源。

这时柴油发电机组所带负荷种类一般由酒店管理公司提出要求，主要包括在市电停电期间，能维持酒店最低运营要求的一些保障用电设施，也包括火灾时需要工作的消防负荷。当发生市电停电而无火灾时，柴油发电机主要是向酒店保障负荷供电，此时消防负荷并不运行，也不应试运行。而一旦发生火灾，柴油发电机则主要向消防负荷供电。一般来说，旅馆建筑中的保障性负荷在火灾时可以不运行，因此，发电机的容量宜按照两类负荷中较大负荷来选取。

旅馆建筑的前台计算机、收银机的供电电源的可靠性，对于旅馆建筑的营业至关重要，设置UPS电源供电，可以保证计算机设备在停电时不停机；当设置了柴油发电机作为备用电源时，其UPS电源的持续供电时间可以大大缩短。

五级旅馆配电接线图，双重电源满足供电要求，又采用柴油发电机作为备用电源的补充，其中包含UPS应急供电系统。当市电为双回路电源且不能保证相互独立时，此接线图也完全适用。与图2相比可知，柴油发电机作为备用电源时，对接入其中的负荷种类没有要求。