

<<常用电气控制电路300例>>

图书基本信息

书名：<<常用电气控制电路300例>>

13位ISBN编号：9787122098689

10位ISBN编号：7122098680

出版时间：2011-3

出版时间：化学工业

作者：黄义峰//黄北刚

页数：224

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<常用电气控制电路300例>>

内容概要

《常用电气控制电路300例》：全压启动的电动机常用控制电路，带无声运行装置的电动机控制电路，按生产工艺要求的电动机控制电路，液位控制器启停的供排水泵电动机控制电路，采用频敏变阻器启动的电动机控制电路，绕线型电动机转子串联电阻启动控制电路，小型混凝土搅拌机控制电路，采用自耦减压启动的电动机控制电路，星三角降压启动的电动机控制电路，单相电动机的控制电路，压缩机电动机控制电路，电动阀电动机控制电路，消防用泵电动机控制电路，采用变频器启停电动机的控制电路，通风机电动机控制电路，低压变电站系统与馈出回路控制电路以及电流表、电压表、电度表接线圈，这些常用的电气控制电路，也是电工通用的电气设备控制电路。

为了便于初学者学习，书中对部分控制电路的工作原理作了简要说明，有助于读者学习理解。

《常用电气控制电路300例》是黄义峰、黄北刚几十年工作经验与体会的总结，内容通俗易懂，便于自学，是青年电工提高现场操作技能的理想读物。

<<常用电气控制电路300例>>

书籍目录

第一章 全压启动的电动机常用控制电路 一、正向运转的电动机控制电路【例001】无过载保护、信号灯、电流表的220V控制电路【例002】有电源信号灯、无电流表的220V控制电路【例003】有电流表、无电源信号灯的220V控制电路【例004】有电流表、电源信号灯的220V控制电路【例005】一次保护有状态信号灯、无电流表的220V控制电路【例006】一次保护有状态信号灯、单电流表的220V控制电路【例007】一次保护有状态信号灯、单电流表的380V控制电路【例008】一次保护有状态信号灯、双电流表的220V控制电路【例009】无信号灯、电流表的380V控制电路【例010】只有电源信号灯的380V控制电路【例011】有电流表、无电源信号灯的380V控制电路【例012】有电流表、电源信号灯的380V控制电路【例013】一次保护有状态信号灯、无电流表的380V控制电路【例014】一次保护有状态信号灯、单电流表的220V控制电路【例015】一次保护有状态信号灯、单电流表的380V控制电路【例016】一次保护有状态信号灯、双电流表的380V控制电路【例017】二次保护有信号灯、双电流表的220V控制电路【例018】二次保护有信号灯、双电流表的380V控制电路【例019】二次保护有信号灯、单电流表的220V控制电路【例020】二次保护有信号灯、单电流表的380V控制电路【例021】二次保护有信号灯、三只电流表的220V控制电路【例022】二次保护有信号灯、三只电流表的380V控制电路【例023】一次保护有信号灯、三只电流表的220V控制电路【例024】一次保护有信号灯、三只电流表的380V控制电路【例025】二次保护有信号灯、单电流表的220V控制电路【例026】二次保护有信号灯、单电流表的380V控制电路【例027】二次保护有信号灯、无电流表的220V控制电路【例028】二次保护有信号灯、无电流表的380V控制电路【例029】二次保护无信号灯、无电流表的220V控制电路【例030】二次保护无信号灯、无电流表的380V控制电路【例031】一次保护有过负荷报警的220V控制电路【例032】二次保护有过负荷报警的380/220V控制电路 二、一启两停的电动机控制电路【例033】一启两停无信号灯、电流表的220V控制电路【例034】一启两停无信号灯、电流表的380V控制电路【例035】一启两停一次保护有信号灯的220V控制电路【例036】一启两停一次保护有信号灯的380V控制电路【例037】一启两停一次保护有单电流表的220V控制电路【例038】一启两停一次保护有单电流表的380V控制电路【例039】一启两停二次保护有双电流表、信号灯的220V控制电路【例040】一启两停二次保护有双电流表、信号灯的380V控制电路【例041】一启两停二次保护有三只电流表、信号灯的220V控制电路【例042】一启两停二次保护有三只电流表、信号灯的380V控制电路【例043】一启两停二次保护有三只电流表、无信号灯的220V控制电路【例044】一启两停二次保护有三只电流表、无信号灯的380V控制电路【例045】一启两停二次保护有双电流表、无信号灯的220V控制电路【例046】一启两停二次保护有双电流表、无信号灯的380V控制电路 三、两处启停的电动机控制电路【例047】两处启停无信号灯、电流表的220V控制电路【例048】两处启停无信号灯、电流表的380V控制电路【例049】两处启停有电源信号灯、无电流表的220V控制电路【例050】两处启停有电源信号灯、无电流表的380V控制电路【例051】两处启停有状态信号灯、无电流表的220V控制电路【例052】两处启停有状态信号灯、无电流表的380V控制电路【例053】两处启停有状态信号灯、单电流表的220V控制电路【例054】两处启停有状态信号灯、单电流表的380V控制电路【例055】两处启停二次保护有信号灯、无电流表的220V控制电路【例056】两处启停二次保护有信号灯、无电流表的380V控制电路【例057】两处启停二次保护有信号灯、双电流表的220V控制电路【例058】两处启停二次保护有信号灯、双电流表的380V控制电路【例059】两处启停二次保护有三只电流表的220V控制电路【例060】两处启停二次保护有三只电流表的380V控制电路 四、两启三停的电动机控制电路【例061】两启三停二次保护有信号灯、双电流表的220V控制电路【例062】两启三停二次保护有信号灯、双电流表的380V控制电路【例063】两启三停二次保护有信号灯、无电流表的220V控制电路【例064】两启三停二次保护有信号灯、无电流表的380V控制电路【例065】两启三停一次保护有信号灯、电流表的220V控制电路【例066】两启三停一次保护有信号灯、电流表的380V控制电路【例067】有联络信号两处操作的220V控制电路【例068】有联络信号两处操作的380V控制电路【例069】独设联络信号两处操作的220V控制电路【例070】独设有联络信号两处操作的380/220V控制电路 五、采用行程开关直接启停水泵电动机的控制电路【例071】采用行程开关直接启停水泵的220V控制电路【例072】采用行程开关直接启停水泵的380V控制电路【例073】行程开关直接启停并可手停水泵的220V控制电路【例074】水塔上水箱水泵

<<常用电气控制电路300例>>

的380V控制电路【例075】行程开关与控制按钮双重控制的水泵220V控制电路【例076】行程开关与控制按钮双重控制的水泵380V控制电路【例077】有电流表行程开关直接启停水泵的220V控制电路之一【例078】有电流表行程开关直接启停水泵的220V控制电路之二【例079】有电流表行程开关直接启停水泵的220V控制电路之三【例080】有电流表行程开关直接启停水泵的220V控制电路之四【例081】有电流表行程开关直接启停水泵的220V控制电路之五【例082】有电流表行程开关直接启停水泵的380V控制电路之一【例083】有电流表行程开关直接启停水泵的380V控制电路之二【例084】有电流表行程开关直接启停水泵的380V控制电路之三【例085】有电流表行程开关直接启停水泵的380V控制电路之四【例086】有电流表行程开关直接启停水泵的380V控制电路之五 六、延时自启动的电动机控制电路【例087】延时自启动的380V控制电路【例088】延时自启动的220V控制电路【例089】带选择开关延时自启动的380V控制电路【例090】带选择开关延时自启动有单电流表的380V控制电路【例091】带选择开关延时自启动的220V控制电路【例092】控制开关与延时触点串联的自启动380V控制电路【例093】控制开关与延时触点串联的自启动220V控制电路【例094】常闭触点延时启动的380V控制电路【例095】有过载信号动断触点延时启动的220V控制电路【例096】有过载信号动断触点延时启动的380V控制电路 七、正反转的电动机控制电路【例097】点动操作的正反转220/380V控制电路【例098】一组（启停）按钮操作的正反转380V控制电路【例099】按钮操作接触器触点联锁的正反转220V控制电路【例100】按钮操作接触器触点联锁的正反转380V控制电路【例101】无联锁按钮操作的正反转220V控制电路【例102】无联锁按钮操作的正反转380V控制电路【例103】按钮联锁有信号灯的正反转220V控制电路【例104】按钮联锁有信号灯的正反转380V控制电路【例105】按钮联锁无信号灯的正反转220V控制电路【例106】按钮联锁无信号灯的正反转380V控制电路【例107】双重联锁无信号灯的正反转220V控制电路【例108】双重联锁无信号灯的正反转380V控制电路【例109】双重联锁有信号灯的正反转220V控制电路【例110】双重联锁有信号灯的正反转380V控制电路【例111】双重联锁正向连续运转、反向点动运转的正反转220V控制电路【例112】双重联锁正向连续运转、反向点动运转的正反转380V控制电路【例113】有保护双重联锁正向连续运转、反向点动运转的220V控制电路【例114】有保护双重联锁正向连续运转、反向点动运转的380V控制电路【例115】限位开关与接触器触点联锁的正反转220V控制电路【例116】限位开关与接触器触点联锁的正反转380V控制电路【例117】两地操作开关联锁的正反转220V控制电路【例118】两地操作开关联锁的正反转380V控制电路【例119】三地操作开关触点联锁的正反转220V控制电路【例120】三地操作开关触点联锁的正反转380V控制电路【例121】双重联锁的三地操作的正反转380V控制电路【例122】自动往返双重联锁的正反转220V控制电路【例123】按时间自动往返双重联锁的正反转220V控制电路【例124】按时间自动往返双重联锁的正反转380V控制电路第二章 带有无声运行装置的电动机控制电路【例125】两只二极管的接触器无声运行220/380V控制电路【例126】一只二极管的接触器无声运行220/380V控制电路【例127】接触器直流启动直流保持有信号灯的常用泵380V控制电路【例128】接触器直流启动直流保持有信号灯的备用泵380V控制电路【例129】接触器直流启动直流保持的一用一备泵220V控制电路【例130】给水泵无信号交直两用接触器无声运行的380V控制电路【例131】给水泵有电源信号交直两用接触器无声运行的380V控制电路【例132】锅炉常用和备用给水泵接触器无声运行控制电路【例133】有电流表的循环水泵一用一备电动机控制电路【例134】相互备用的生产原料泵接触器无声运行控制电路【例135】能延时切断自启动回路的220V控制电路【例136】能延时切断自启动回路的380V控制电路第三章 按生产工艺要求的电动机控制电路【例137】双电源供电的220V控制电路【例138】双电源供电的380V控制电路【例139】双电源供电二次保护的220V控制电路【例140】双电源供电二次保护的380V控制电路【例141】泵常用电源回路故障禁止备用电源投入的控制电路之一【例142】泵常用电源回路故障禁止备用电源投入的控制电路之二【例143】泵常用电源回路故障禁止备用电源投入的控制电路之三【例144】泵常用电源回路故障禁止备用电源投入的控制电路之四【例145】泵常用电源回路故障禁止备用电源投入的控制电路之五【例146】泵常用电源回路故障禁止备用电源投入的控制电路之六【例147】泵常用电源回路故障禁止备用电源投入的控制电路之七【例148】泵常用电源回路故障禁止备用电源投入的控制电路之八【例149】泵常用电源回路故障禁止备用电源投入的控制电路之九【例150】两台相互备用泵的控制电路【例151】两台泵一用一备的控制电路【例152】相互备用有双电流表的原料泵220V控制电路【例153】相互备用有双电流表的原料泵380V控制电路【例154】相互备用有单电流表的原料

<<常用电气控制电路300例>>

泵220V控制电路【例155】相互备用有过载信号、双电流表的原料泵380V控制电路【例156】相互备用有双电流表二次保护原料泵220V控制电路【例157】相互备用有双电流表二次保护原料泵380V控制电路

第四章 液位控制器启停的供排水泵电动机控制电路【例158】GSK液位控制器触点直接启停高位水箱上水泵控制电路【例159】液位控制器触点直接启停排水池排水泵控制电路【例160】可自动和手动操作的高位水箱上水泵控制电路【例161】可自动和手动操作的排水池排水泵控制电路【例162】互为备用的两台凝结水回收泵控制电路【例163】相互备用的自耦减压启动水泵控制电路【例164】采用浮球液位控制器直接启动备用泵自动投入控制电路

第五章 采用频敏变阻器启动的电动机控制电路【例165】自动切除频敏变阻器降压启动控制电路【例166】二次保护自动切除频敏变阻器降压启动控制电路【例167】可选择手动与自动切除频敏变阻器降压启动控制电路【例168】手动切除频敏变阻器控制电路之一【例169】手动切除频敏变阻器控制电路之二

第六章 绕线型电动机转子串联电阻启动控制电路【例170】手动依次短接电阻加速的控制电路【例171】按时间自动短接电阻加速的控制电路【例172】按顺序自动短接电阻加速的正反转控制电路【例173】手动/自动的滑环电动机控制电路【例174】凸轮控制器直接启停滑环电动机的控制电路之一【例175】凸轮控制器直接启停滑环电动机的控制电路之二【例176】双梁桥式抓斗起重机电动机控制电路【例177】双梁桥式单钩起重机电动机控制电路

第七章 小型混凝土搅拌机控制电路【例178】熔断器作为过载保护的搅拌机控制电路【例179】热继电器作为过载保护的搅拌机控制电路【例180】无过载保护的搅拌机控制电路【例181】无过载保护的手动换相搅拌机控制电路【例182】无过载保护的转换开关操作搅拌机控制电路【例183】有过载保护的转换开关操作搅拌机控制电路【例184】无过载保护的开关联锁搅拌机控制电路【例185】无过载保护的双重联锁搅拌机控制电路【例186】有过载保护的开关联锁搅拌机控制电路

第八章 采用自耦减压启动的电动机控制电路【例187】转换开关操作的自耦减压启动220V控制电路【例188】转换开关操作的自耦减压启动380V控制电路【例189】万能转换开关操作的自耦减压启动220V控制电路【例190】万能转换开关操作的自耦减压启动380V控制电路【例191】万能转换开关操作的自动转换自耦减压启动380V控制电路【例192】万能转换开关操作的手动转换自耦减压启动220V控制电路【例193】按钮操作的自耦减压启动380V控制电路【例194】按钮操作的自耦减压启动220V控制电路【例195】二次保护按钮操作的自耦减压启动380V控制电路【例196】二次保护按钮操作的自耦减压启动220V控制电路【例197】手动与自动操作的自耦减压启动380V控制电路【例198】手动与自动操作的自耦减压启动220V控制电路

第九章 星三角降压启动的电动机控制电路【例199】手动转换的星三角启动的220V控制电路【例200】手动转换的星三角启动的380V控制电路【例201】按时间自动转换的星三角启动的220V控制电路【例202】按时间自动转换的星三角启动的380V控制电路【例203】星三角启动自动转换的220V控制电路【例204】星三角启动自动转换的380V控制电路【例205】星三角启动自动/手动转换的220V控制电路之一【例206】星三角启动自动/手动转换的220V控制电路之二【例207】星三角启动自动/手动转换的380V控制电路之一【例208】星三角启动自动/手动转换的380V控制电路之二

第十章 单相电动机控制电路【例209】断路器、刀开关直接操作的单相电动机控制电路【例210】转换开关操作的单相电动机控制电路【例211】两处点动操作的单相电动机正转控制电路【例212】接触器能自锁的单相电动机正转控制电路【例213】庆典用气模常用风机电动机控制电路【例214】庆典用气模备用风机电动机控制电路【例215】转换开关操作的单相电动机正反转控制电路【例216】改变主绕组极性接线的单相电动机正反转控制电路【例217】改变启动绕组极性接线的单相电动机正反转控制电路【例218】两处操作的单相电动机正反转控制电路

第十一章 压缩机电动机控制电路【例219】简单的有油压保护的压缩机220V控制电路【例220】简单的有油压保护的压缩机380V控制电路【例221】二次保护有油压保护的压缩机220V控制电路【例222】二次保护有油压保护的压缩机380V控制电路【例223】全压启动的压缩机控制电路【例224】星三角启动的压缩机控制电路【例225】自耦降压启动的冷冻压缩机控制电路

第十二章 电动阀门电动机控制电路【例226】有后备电源保护开阀与关阀按钮不互锁的电动阀门220V控制电路【例227】有后备电源保护开阀与关阀按钮不互锁的电动阀门380V控制电路【例228】开阀与关阀按钮互锁各有后备电源保护的电动阀门380V控制电路【例229】两处操作各有后备电源保护的电动阀门220V控制电路【例230】两处操作各有后备电源保护的电动阀门380V控制电路【例231】无后备电源保护的电动阀门220V控制电路【例232】无后备电源保护的电动阀门380V控制电路【例233】开阀与关阀按钮不互锁的电动阀门220V控制电路【例234】开阀与关阀按钮不互锁的电动阀

<<常用电气控制电路300例>>

门380V控制电路第十三章 消防用泵电动机控制电路【例235】消火栓用消防泵一用一备全压启动控制电路【例236】某化工装置消防泵一用一备电动机控制电路【例237】消火栓用消防泵一用一备星三角降压启动控制电路【例238】自动喷洒消防泵一用一备控制电路【例239】各消防泵公用启停指令液位信号控制电源电路第十四章 采用变频器启停电动机的控制电路【例240】变频器远方启停电动机的220V控制电路【例241】变频器远方启停电动机的380V控制电路【例242】工频/变频远方启停电动机的220V控制电路【例243】工频/变频远方启停电动机的380V控制电路【例244】有电流表变频器远方启停电动机的220V控制电路【例245】有电流表变频器远方启停电动机的380V控制电路【例246】有电源接触器远方操作变频器启停电动机的220V控制电路【例247】有电源接触器远方操作变频器启停电动机的380V控制电路【例248】有电源接触器工频/变频启停电动机的220V控制电路【例249】有电源接触器工频/变频启停电动机的380V控制电路【例250】工频/变频运转的原料泵电动机控制电路【例251】两台锅炉水泵共用一台变频器调速的电动机控制电路第十五章 通风机电动机控制电路【例252】有联络信号的凉水塔空冷风机220V控制电路【例253】有联络信号的凉水塔空冷风机380V控制电路【例254】引风机220V控制回路【例255】引风机380V控制回路【例256】鼓风机电动机控制回路之一【例257】鼓风机电动机控制回路之二【例258】鼓风机电动机控制回路之三【例259】鼓风机电动机控制回路之四【例260】鼓风机电动机控制回路之五【例261】鼓风机电动机控制回路之六第十六章 低压变电站系统与馈出回路控制电路【例262】单母线分段的低压变电站主接线之一【例263】单母线分段的低压变电站主接线之二【例264】低压不能并列的所用变接线【例265】低压母联能自动投入的所用变接线之一【例266】低压母联能自动投入的所用变接线之二【例267】低压变电站系统的基本接线【例268】变电站母线分段的母联自投手复的控制电路【例269】单母线变电站两条进线相互备用自动投入的220V控制电路【例270】变电站过负荷跳闸禁止备用电源自动投入的220V控制电路【例271】变电站两条进线相互备用自动投入的380V控制电路【例272】单变压器有备用电源的变电站380V控制电路【例273】母线分段的可自投可并列母联自动投入的控制电路之一【例274】母线分段的可自投可并列母联自动投入的控制电路之二【例275】母线分段的可自投可并列母联自动投入的控制电路之三【例276】母线分段的可自投可并列母联自动投入的控制电路之四【例277】母线分段的可自投可并列母联自动投入的控制电路之五【例278】变电站母线不分段失压时备用电源自动投入的220V控制电路【例279】变电站母线不分段失压时备用电源自动投入的380/220V控制电路第十七章 电流表、电压表、电能表接线【例280】电流表直接串入单相负载回路的接线【例281】回路中有三只电流表的接线【例282】二次回路中有三只电流表的接线【例283】二次回路中有两只电流表的接线【例284】二次回路中有一只电流表的接线【例285】二次回路中有两（三）只电流表的接线【例286】二次回路中热继电器与两只电流表的接线【例287】二次回路中热继电器与两（三）只电流表的接线【例288】低压回路中的电压表一般接线【例289】低压回路有电压切换开关的电压表接线【例290】单相电能表的直接接线【例291】单相电能表与电流互感器的接线【例292】三相三线有功电能表的直接接线【例293】三相三线有功电能表与电流互感器的接线之一【例294】三相三线有功电能表与电流互感器的接线之二【例295】三相四线有功电能表与电流互感器的接线之一【例296】三相四线有功电能表与电流互感器的接线之二【例297】三相三线有功电能表与电流互感器、电流表的接线【例298】DTS27型三相四线电子式电能表经电流互感器接入的接线【例299】DTS27型三相四线电能表经电压互感器、电流互感器接入的接线【例300】DSS26型电子式电能表经电压互感器、电流互感器接入的接线【例301】DTS27型电子式三相四线电能表直接接入式接线附录 常用电气文字符号、图形符号参考文献

<<常用电气控制电路300例>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>