

<<化工建设概算定额>>

图书基本信息

书名：<<化工建设概算定额>>

13位ISBN编号：9787502543778

10位ISBN编号：7502543775

出版时间：2003-5

出版时间：化学工业出版社

作者：中国建设工程造价管理协会化工工程委员会编

页数：1616

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>

<<化工建设概算定额>>

内容概要

1990年颁发的《化工建设概算定额》是我国石油和化学工业安装工程第一套最为完整的概算定额

。该定额颁发后，在我国石油和化学工业工程建设控制投资中发挥了重要作用。

2003年发布的《化工建设概算定额》由中国建设工程造价管理协会化工工程委员会组织编写，是根据现行国家标准和行业规范对1990年版“定额”进行的全面修订。

该定额进行了综合扩大，增编了建筑安装工程中采用的新工艺、新材料、新设备的定额子目，子目较全，项目设置适当，步距合理，客观地反映了社会必要消耗量，定额符合社会平均水平。

为与1990年版相呼应，各部分仍采用分册形式。

该定额共十一分册，各分册均以册说明引导，介绍各册所依据的国家标准、行业标准名称编号，以及定额施工费所包括的主要内容。

十一个分册为：化工机械设备安装工程；工业炉窑安装及砌筑工程；工艺金属结构制作安装工程；工艺管道安装工程；刷油、绝热、防腐蚀工程；自控装置及仪表工程；电气与弱电工程；给排水工程；采暖工程；通风、空调工程；工业建筑工程及建筑物防腐工程；工程量计算规则。

该定额内容丰富，覆盖面宽，适用性广泛，且具有量价分离、便于调整和便于动态管理、便于计算机管理与应用的特点。

它是新建、扩建、改建工程项目，编制初步设计概算、施工图修正概算，编制国内外招标、投标工程标底及报价，进行资产评估等指导性的计价依据。

也可供中外合资项目、国外独资项目、技改项目、拆迁工程编制工程概算、招投标文件时参考。

《化工建设概算定额》可供化工、石化、轻纺、医药、橡胶等行业建设工程项目的工程设计，工程造价人员使用，也可供工程咨询、工程招投标、工程监理、工程审计、资产评估等单位的有关工程技术人员、经济管理人员参考。

<<化工建设概算定额>>

书籍目录

- 第一册 化工机械设备安装工程说明1.钢制塔整体吊装(1-1~1-6) 2.钢制塔分段组装(1-7~1-12) 3.钢制塔分片组装(1-13~1-18) 4.钢制大型空塔整体吊装(1-19~1-22) 5.钢制带筛板、浮阀塔盘大型塔安装(1-23~1-26) 6.钢制带其他塔盘的大型塔安装(1-27~1-30) 7.铸铁塔安装(1-31, 1-32) 8.碳钢、不锈钢热交换器安装(1-33~1-43) 9.容器安装(1-44~1-51) 10.反应器安装(1-52~1-54) 11.空气分馏塔整体安装(1-55~1-58) 12.分馏塔安装(1-59~1-67) 13.空分装置(裸冷)试验(1-68~1-75) 14.压缩机解体安装(1-76~1-80) 15.压缩机组整体安装(1-81~1-88) 16.风机安装(1-89~1-92) 17.泵类安装(1-93~1-104) 18.起重设备安装(1-105~1-106) 19.运输设备安装(1-107~1-109) 20.其他机械设备安装(1-110) 21.装卸油台鹤管安装(1-111~1-113) 22.离心机安装(1-114~1-117) 23.干燥、过滤、洗涤、压滤机安装(1-118~1-122) 24.干燥机分段组装(1-123) 25.医药专业设备安装(1-124~1-135) 26.橡胶制品机械安装(1-136~1-170) 27.设备及设备填充物脱脂(1-171~1-179) 28.设备填充催化剂(1-180~1-192) 29.设备填充木格子、石英砂(1-193~1-196) 30.设备填瓷环、钢环、塑料环(1-197~1-207)
- 第二册 工业炉窑安装及砌筑工程说明1.乙烯裂解炉安装(2-1~2-6) 2.一段转化炉安装(2-7~2-11) 3.二段转化炉安装(2-12~2-14) 4.甲烷蒸气转化炉安装(2-15~2-17) 5.化肥装置加热炉(圆筒)安装(2-18~2-22) 6.气化炉安装(2-23~2-25) 7.芳烃装置重整炉、加热炉安装(2-26~2-31) 8.芳烃装置直管式圆筒加热炉安装(2-32~2-35) 9.煤气发生炉安装(2-36~2-41) 10.合成氨装置废热锅炉系统安装(2-42~2-44) 11.乙烯装置废热锅炉系统安装(2-45, 2-46) 12.蒸汽重整炉废热系统安装(2-47~2-50) 13.甲烷蒸汽转化炉废热系统安装(2-51~2-53) 14.鲁奇加压煤气化炉废热系统安装(2-54~2-56) 15.康开特硫酸焚烧炉及废热系统安装(2-57~2-59) 16.接触法硫酸沸腾焙烧、沸腾干铵炉分片组装(2-60~2-62) 17.石灰窑、蒸汽煅烧炉安装(2-63~2-65) 18.感应炉、冲天炉、热处理炉安装(2-66~2-70) 19.炉类配件及附件安装(2-71~2-78) 20.低压锅炉设备安装(2-79~2-83) 21.链条锅炉成套设备安装(2-84, 2-85) 22.通用锅炉安装(2-86~2-88) 23.锅炉化学清洗(2-89~2-91) 24.耐火(热)砖、块砌筑(2-92~2-108) 25.不定型耐火材料(2-109~2-113) 26.人工抹灰料(2-114~2-117) 27.机械喷涂料(2-118, 2-119) 28.可塑耐火材料(2-120) 29.挂铺耐火(热)纤维板(毡)(2-121, 2-122) 30.炉窑钩钉金具件制作安装(2-123, 2-124)
- 第三册 工艺金属结构制作安装工程说明1.地上拱顶金属储罐制作安装(3-1~3-12) 2.无力矩顶储油罐制作安装(3-13~3-22) 3.双盘式、浮船式浮顶金属储罐制作安装(3-23~3-28) 4.内浮顶拱顶金属储罐制作安装(3-29~3-38) 5.双盘浮顶大型金属储罐(埋弧焊)制作安装(3-39, 3-40) 6.双层低温大型金属储罐(埋弧焊)制作安装(3-41~3-43) 7.不锈钢地上拱顶储罐制作安装(3-44~3-55) 8.卧式金属储罐安装(3-56) 9.球形储罐组对安装(3-57~3-68) 10.不锈钢球形储罐(低温)组对安装(3-69~3-77) 11.球形储罐X光探伤(3-78~3-89) 12.球形储罐超声波探伤(3-90~3-101) 13.球形储罐磁粉探伤(3-102~3-113) 14.球形储罐着色探伤(3-114~3-125) 15.球形储罐整体热处理(3-126~3-135) 16.球形储罐防护蓬搭设、拆除、摊销(3-136~3-147) 17.钢制低压湿式直升气柜制作安装(3-148~3-152) 18.钢制低压湿式螺旋气柜制作安装(3-153~3-162) 19.钢制低压湿式直升气柜防腐刷油(3-163~3-167) 20.钢制低压湿式螺旋气柜防腐刷油(3-168~3-177) 21.钢制螺旋式气柜水槽壁板X光探伤检验(3-178~3-187) 22.钢制低压湿式气柜充水、气密、快速升降试验(3-188~3-198) 23.碳钢火炬钢管式排气筒及塔架制作安装(3-199~3-203) 24.不锈钢火炬钢管式排气筒及塔架制作安装(3-204~3-208) 25.风缆式碳钢排气筒筒体制作及吊装(3-209~3-213) 26.风缆式不锈钢排气筒筒体制作及吊装(3-214~3-218) 27.金属结构制作安装(3-219~3-231) 28.洗泥桶、澄清桶制作安装(3-232~3-234)
- 第四册 工艺管道安装工程说明1.焊接钢管(螺纹连接)(4-1~4-11) 2.碳钢板卷管安装(直缝与螺旋电弧焊)(4-12~4-33) 3.低压碳钢无缝钢管安装(电弧焊)(4-34~4-52) 4.低压碳钢无缝钢管安装(氩电联焊)(4-53~4-71) 5.中压碳钢无缝钢管安装(氩电联焊)(4-72~4-90) 6.高压碳钢无缝钢管安装(氩电联焊)(4-91~4-107) 7.低压铬钼钢管安装(氩电联焊)(4-108~4-126) 8.中压铬钼钢管安装(氩电联焊)(4-127~4-145) 9.高压铬钼钢管安装(氩电联焊)(4-146~4-163) 10.不锈钢板卷管安装(氩电联焊)(4-164~4-180) 11.低压不锈钢无缝钢管安装(氩电联焊)(4-181~4-199) 12.中压不锈钢无缝钢管安装(氩电联焊)(4-200~4-218) 13.高压不锈钢无缝钢管安装(氩电联焊)(4-219~4-236) 14.低压钛管安装(氩弧

<<化工建设概算定额>>

焊) (4-237~4-251) 15.中压钛管安装(氩弧焊)(4-252~4-266) 16.铝板卷管安装(氧炔焊)(4-267~4-279) 17.铝板卷管安装(氩弧焊)(4-280~4-292) 18.铝管安装(氧炔焊)(4-293~4-309) 19.铝管安装(氩弧焊)(4-310~4-326) 20.铝镁、铝锰合金管安装(氩弧焊)(4-327~4-336) 21.铜板卷管安装(氧炔焊)(4-337~4-343) 22.低压铜管安装(氧炔焊)(4-344~4-358) 23.中压铜管安装(氧炔焊)(4-359~4-367) 24.铅管安装(氢氧焊)(4-368~4-376) 25.硅铁管安装(4-377~4-385) 26.法兰铸铁管安装(4-386~4-397) 27.橡胶衬里钢管安装(4-398~4-410) 28.搪瓷管安装(4-411~4-418) 29.玻璃管安装(4-419~4-424) 30.石墨管安装(4-425~4-430) 31.玻璃钢管安装(4-431~4-435) 32.硬聚氯乙烯塑料管安装(热风焊)(4-436~4-447) 33.酚醛石棉塑料管安装(4-448~4-456) 34.承插陶土管安装(耐酸砂浆接口)(4-457~4-460) 35.伴热管安装(4-461, 4-462) 36.管道支架制作安装(4-463~4-466) 第五册 刷油、绝热、防腐工程说明1.设备管道刷漆(5-1~5-26) 2.金属结构刷漆(5-27~5-44) 3.铸铁面刷漆(5-45~5-52) 4.抹灰面刷漆(5-53~5-58) 5.布面刷漆(5-59~5-65) 6.玛蹄脂面刷漆(5-66, 5-67) 7.喷漆(5-68~5-75) 8.喷锌(5-76~5-78) 9.喷铜(5-79~5-82) 10.瓦块、板材保温(保冷)(5-83~5-118) 11.缠裹保温(5-119~5-146) 12.泥灰保温(5-147~5-150) 13.保护层(5-151~5-172) 14.防腐蚀涂料(5-173~5-267) 15.玻璃钢衬里工程(5-268~5-286) 16.橡胶板及塑料板衬里工程(5-287~5-303) 17.衬铅及搪铅工程(5-304~5-308) 18.耐酸砖、耐酸板设备衬里工程(5-309~5-386) 19.HCPE涂料(5-387, 5-388) 20.阴极保护及牺牲阳极(5-389~5-398) 第六册 自控装置及仪表工程说明1.测量仪表安装调试(6-1~6-34) 2.过程调节仪表安装调试(6-35~6-40) 3.检测与控制装置安装调试(6-41~6-61) 4.工业计算机安装调试(6-62~6-79) 5.管、线、缆安装(6-80~6-98) 6.仪表盘、柜、箱安装调试(6-99~6-103) 7.仪表桥架、支架安装(6-104~6-107) 8.仪表阀门安装(6-108, 6-109) 第七册 电气、弱电工程说明1.总变电站35/10(6)kV高压开关柜式(7-1~7-9) 2.10kV以下组合型成套箱式变电站(7-10~7-17) 3.开关柜、配电箱(屏)、控制屏安装(7-18~7-22) 4.照明配电箱、磁力启动器安装(7-23~7-27) 5.防爆操作柱、操作箱安装(7-28~7-31) 6.蓄电池、硅整流柜、控制屏(7-32~7-35) 7.车间变电所(7-36~7-47) 8.台柱变压器安装(7-48~7-51) 9.电杆组立(混凝土电杆)(7-52~7-56) 10.导线架设(7-57~7-64) 11.电缆敷设(7-65~7-67) 12.电缆终端头制作安装(10kV以内电缆)(7-68~7-71) 13.电力电缆、控制电缆终端头制作安装(7-72~7-76) 14.电缆槽架安装(7-77) 15.低压小型电动机BV铜芯导线穿钢管配线(7-78~7-88) 16.电动机BV铜芯导线穿钢管配线(防爆电动机用)(7-89~7-99) 17.小型低压电动机VV铜芯电缆配线(45m)(7-100~7-109) 18.小型低压电动机VV铜芯电缆配线(85m)(7-110~7-121) 19.小型低压电动机VV铜芯电缆配线(150m)(7-122~7-132) 20.中型电机BV铜芯导线穿钢管配线(绕线)(7-133~7-139) 21.中型电机BV铜芯导线穿钢管配线(鼠笼)(7-140~7-146) 22.6kV高压异步电机VV29或YJV电缆配线(7-147~7-151) 23.6kV高压同步电机VV29或YJV电缆配线(7-152~7-157) 24.电动葫芦、门式起重机安装(7-158, 7-159) 25.普通桥式起重机安装(吊钩式)(7-160~7-164) 26.角钢、扁钢滑触线敷设(7-165~7-171) 27.车间带形铜母线安装(7-172, 7-173) 28.橡胶套电缆沿钢索、扁钢敷设(7-174, 7-175) 29.车间(装置)罩灯安装(7-176~7-178) 30.车间(装置)防水、防尘、防潮灯类安装(7-179~7-181) 31.车间(装置)荧光灯类安装(7-182~7-184) 32.车间(装置)防爆灯具类安装(7-185, 7-186) 33.车间(装置)防爆荧光灯类安装(7-187, 7-188) 34.车间(装置)防爆行灯具类安装(7-189) 35.车间(装置)圆球灯、吸顶灯具类安装(7-190, 7-191) 36.车间(装置)座头灯具类安装(7-192, 7-193) 37.车间(装置)民用灯具类安装(7-194~7-196) 38.车间(装置)局部照明灯具类安装(7-197, 7-198) 39.车间(装置)行灯具类安装(7-199) 40.车间(装置)碘钨灯具类安装(7-200~7-202) 41.车间(装置)电扇安装(7-203~7-205) 42.车间(装置)电铃安装(7-206) 43.车间(装置)插座安装(30A以内)(7-207~7-209) 44.户外独立照明用障碍灯安装(7-210~7-213) 45.直(弯)杆灯、投光灯安装(7-214, 7-215) 46.厂区道路照明灯安装(7-216, 7-217) 47.避雷针安装(7-218~7-232) 108048.独立杆塔避雷针安装(7-233~7-237) 49.通讯线路电杆组立(7-238) 108650.通讯线路电缆敷设(7-239~7-241) 51.探测器安装调试(点型、红外光束)(7-242~7-244) 52.火灾报警按钮/警报装置安装(7-245) 53.模块接口安装测试(7-246) 54.区域报警控制器(7-247) 55.集中报警控制器(7-248, 7-249) 56.报警联动控制一体机(7-250~7-252) 57.探测器安装调试(入侵、电缆泄漏)(7-253, 7-254) 58.入侵报警控制器安装调试(7-255, 7-256) 59.出入口控制(门禁系统)

<<化工建设概算定额>>

(7-257~7-266) 60.闭路电视系统(7-267,7-268) 61.卫星地面站(7-269~7-271) 62.有线电视(7-272~7-276) 63.公共广播系统(7-277~7-279) 64.对讲系统(7-280~7-282) 65.通讯系统(7-283~7-297) 66.系统监测管理中心(7-298,7-299) 67.区域远程控制(7-300~7-302) 68.区域数字直接控制(7-303,7-304) 69. HVAC(通风空调)子系统(7-305,7-306) 70.制冷冷冻二次泵及智能三表系统(7-307,7-308) 71.停车场管理系统(7-309) 第八册 给排水工程说明1.浴盆安装(8-1,8-2) 2.洗脸盆安装(8-3~8-6) 3.洗涤盆安装(8-7,8-8) 4.洗涤池安装(8-9,8-10) 5.化验盆安装(8-11,8-12) 6.淋浴器组成安装(8-13,8-14) 7.坐式钢管镶接大便器安装(8-15,8-16) 8.自动冲洗挂斗式小便器安装(8-17,8-18) 9.普通立式小便器安装(8-19,8-20) 10.大便槽自动冲洗水箱安装(8-21,8-22) 11.小便槽冲洗管制作安装(8-23,8-24) 12.地漏安装(8-25,8-26) 13.地面扫除口安装(8-27,8-28) 14.开水炉、电热水器安装(8-29~8-32) 15.水加热器、冷热水混合器安装(8-33,8-34) 16.室内镀锌钢管安装(螺纹接口)(8-35~8-45) 17.室内焊接钢管安装(螺纹接口)(8-46~8-56) 18.室内焊接钢管安装(电弧焊)(8-57~8-61) 19.室内硬聚氯乙烯管安装(热风焊)(8-62~8-75) 20.PPR给排水安装(热熔接)(8-76~8-84) 21.室内钢塑给水管安装(8-85~8-94) 22.铝塑复合给水管安装(8-95~8-100) 23.厂区给水镀锌钢管安装(螺纹接口)(8-101~8-111) 24.厂区给水焊接钢管安装(螺纹接口)(8-112~8-122) 25.厂区给水焊接钢管安装(电弧焊)(8-123~8-127) 26.厂区给水承插铸铁管安装(石棉水泥接口)(8-128~8-143) 27.厂区给水内衬水泥承插铸铁管安装(石棉水泥接口)(8-144~8-159) 28.厂区给水钢板卷管安装(电弧焊)(8-160~8-175) 29.厂区给水自应力钢筋混凝土管安装(柔性接口)(8-176~8-185) 30.厂区给水预应力钢筋混凝土管安装(柔性接口)(8-186~8-195) 31.厂区给水管道小型水表安装(螺纹接口)(8-196~8-201) 32.厂区给水管道室外水表井安装(焊接法兰)(8-202~8-209) 33.厂区给水管道室外消火栓安装(8-210~8-214) 34.厂区给水管道室内挂式消火栓安装(8-215,8-216) 35.厂区排水承插铸铁管安装(石棉水泥接口)(8-217~8-225) 36.厂区排水钢筋混凝土管安装(水泥砂浆接口)(8-226~8-234) 37.厂区排水混凝土管安装(水泥砂浆接口)(8-235~8-243) 38.厂区排水陶瓷管安装(耐酸砂浆接口)(8-244~8-250) 39.厂区排水缸瓦管安装(耐酸砂浆接口)(8-251~8-257) 40.泵房吸水池镀锌钢管安装(螺纹接口)(8-258~8-268) 41.泵房吸水池焊接钢管安装(螺纹接口)(8-269~8-279) 42.泵房吸水池焊接钢管安装(电弧焊)(8-280~8-284) 43.泵房吸水池钢板卷管安装(电弧焊)(8-285~8-296) 44.泵房吸水池无缝钢管安装(电弧焊)(8-297~8-312) 45.泵房吸水池玻璃钢-聚氯乙烯复合管(热风焊)(8-313~8-326) 46.泵房吸水池水泵安装(8-327~8-331) 47.泵房吸水池污水泵安装(8-332~8-335) 48.泵房吸水池真空泵安装(8-336~8-340) 49.污水处理水池镀锌钢管安装(螺纹接口)(8-341~8-351) 50.污水处理水池焊接钢管安装(螺纹接口)(8-352~8-362) 51.污水处理水池焊接钢管安装(电弧焊)(8-363~8-367) 52.污水处理水池钢板卷管安装(电弧焊)(8-368~8-378) 53.污水处理水池无缝钢管安装(电弧焊)(8-379~8-394) 54.污水处理水池聚氯乙烯管安装(电弧焊)(8-395~8-410) 55.污水处理水池玻璃钢-聚氯乙烯复合管(热风焊)(8-411~8-422) 56.污水处理设备安装(8-423~8-428) 57.污水处理六角斜管填料安装(8-429~8-431) 58.循环水冷却塔安装(逆流式)(8-432~8-435) 59.循环水冷却塔安装(横流式)(8-436~8-438) 60.冷却塔填料、收水器安装(8-439~8-443) 61.循环水冷却塔风机安装(8-444~8-447) 62.循环水玻璃钢冷却塔安装(8-448~8-457) 63.循环水冷却塔风筒安装(8-458~8-462) 第九册 采暖工程说明1.铸铁散热器安装(9-1~9-4) 2.钢制散热器安装(9-5~9-8) 3.光排管散热器安装(9-9) 4.减压器安装(螺纹连接)(9-10~9-14) 5.减压器安装(焊接)(9-15~9-22) 6.疏水器组装、安装(9-23~9-27) 7.集气罐制作、安装(9-28~9-32) 8.蒸汽分汽缸制作、安装(9-33,9-34) 9.钢板水箱、膨胀水箱制作、安装(9-35~9-38) 10.自动排气阀安装(9-39~9-41) 11.热水采暖入口装置安装(9-42) 12.暖风机安装(9-43~9-50) 13.热空气幕安装(9-51~9-53) 第十册 通风、空调工程说明1.离心式通风机安装(10-1~10-6) 2.轴流式通风机安装(10-7~10-11) 3.空调机(冷风机)安装(10-12~10-15) 4.分段组装式空调器安装(10-16) 5.窗式空调器安装(10-17) 6.过滤器安装(10-18,10-19) 7.工作台及风淋室安装(10-20,10-21) 8.过滤器框架制作安装(10-22) 9.净压箱制作安装(10-23) 10.空气加热(冷却)器安装(10-24~10-26) 11.除尘器安装(10-27~10-30) 12.薄钢板风管制作安装(10-31~10-34) 13.镀锌薄钢板风管制作安装(10-35,10-36) 14.塑料风管制作安装(10-37~10-39) 15.铝板风管制作安装(10-40,10-41) 16.聚酯玻璃钢风管制作安装(10-42,10-43)

<<化工建设概算定额>>

) 17.不锈钢板通风管道及部件 (10-44 ~ 10-48) 18.筒形风帽制作安装 (10-49 ~ 10-57) 147019.筒形风帽滴水盘制作安装 (10-58 ~ 10-66) 20.圆形钢制保温蝶阀制作安装 (10-67, 10-68) 21.钢制排气罩制作安装 (10-69, 10-70) 22.一般排气罩调节阀制作安装 (10-71) 23.塑料排气罩制作安装 (10-72 ~ 10-74) 24.玻璃钢升降式排气罩制作安装 (10-75) 25.加热器、暖风机及水泵配管 (焊接钢管) (10-76 ~ 10-82) 26.加热器、暖风机及水泵配管 (无缝钢管) (10-83 ~ 10-91) 27.风机盘管及配管安装 (10-92)

第十一册 化工建筑工程及建筑防腐蚀工程说明1.设备基础 (11-1 ~ 11-8) 2.造粒塔 (11-9 ~ 11-22) 3.强制式冷水塔 (11-23 ~ 11-26) 4.污水处理池类构筑物 (11-27 ~ 11-36) 5.厂区内外钢筋混凝土管廊管架 (11-37 ~ 11-39) 6.厂区现浇钢筋混凝土沟及阀门井 (11-40 ~ 11-46) 7.砂浆混凝土胶泥面层 (11-47 ~ 11-67) 8.水泥砂浆基层玻璃钢面层 (11-68 ~ 11-83) 9.金属面玻璃钢 (11-84 ~ 11-102) 10.砌块料面层 (11-103 ~ 11-126) 11.块料面层勾缝 (11-127 ~ 11-129) 12.聚氨酯漆 (11-130 ~ 11-137) 13.过氯乙烯漆 (11-138 ~ 11-144) 14.氯磺化聚乙烯漆 (11-145 ~ 11-150) 15.漆酚树脂漆 (11-151 ~ 11-156) 16.酚醛树脂漆 (11-157 ~ 11-162) 17.冷固环氧树脂漆 (11-163 ~ 11-166) 18.环氧呋喃树脂漆 (11-167 ~ 11-170) 19.环氧酚醛树脂漆 (11-171 ~ 11-174) 20.沥青漆 (11-175, 11-176) 21.环氧煤焦油漆 (11-177) 22.苯乙烯漆 (11-178, 11-179) 23.特种氟凝涂料 (11-180) 24.挂涂胶泥 (11-181 ~ 11-183) 25.隔离层 (11-184 ~ 11-189) 26.其他 (11-190 ~ 11-193) 《化工建设概算定额工程量计算规则》说明

第一册 化工机械设备安装工程第二册 工业炉窑安装及砌筑工程第三册 工艺金属结构制作安装工程第四册 工艺管道安装工程第五册 刷油、绝热、防腐工程第六册 自控装置及仪表工程第七册 电气、弱电工程第八册 给排水工程第九册 采暖工程第十册 通风、空调工程第十一册 化工建筑工程及建筑防腐蚀工程

<<化工建设概算定额>>

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>