

总 说 明

一、《电力建设工程概算定额（2006年版）》共分三册，包括：

第一册 建筑工程

第二册 热力设备安装工程

第三册 电气设备安装工程

二、本册为第一册《建筑工程》(以下简称定额)。本定额适用于新建或扩建的单机容量50~1000MW级机组的火力发电厂工程和35~500kV变电站工程、换流站工程、通信中继站工程。

三、本额定以电力建设工程预算定额（2006年版）为基础，依照现行的（截至2006年底颁发的）技术规程、规范，对电力行业建筑工程作合理划分后综合编制而成。它是初步设计阶段工程概算的编制依据；是初步设计阶段工程招标标底、投标报价编制的参考依据；是施工图阶段通过合同约定，按照概算定额工程量计算规则计算工程量，进行结算和决算的依据。

四、本定额编制基础及主要依据：

1、火力发电工程建设预算编制与计算标准（2006年版）

2、电网工程建设预算编制与计算标准（2006年版）

3、电力建设工程预算定额 第一册 建筑工程 上册、下册（2006年版）

4、2000年以来电力工程施工图设计图纸（包括发电、变电、换流站、通信中继站工程施工图纸）

5、电力工程施工方案（包括施工组织设计、施工技术标准、施工措施方案）

五、本定额编制中所考虑的工程量是根据近年来各地区的典型设计和有代表性的工程项目的施工图设计综合取定的。

六、本定额价格水平的取定：

1、综合工日单价为电力行业定额基准人工单价。本定额中的综合工日单价为26元/工日。

2、本定额的材料单价，以北京地区2006年一季度预算价格为基础综合取定。

3、施工机械台班单价按照《电力建设工程施工机械台班费用定额（2006年版）》取定。

七、定额重要内容说明：

1、定额综合考虑了施工中的水平运输、垂直运输、建筑物超高降效等因素，使用定额时不做调整。施工用的脚手架（包括综合脚手架和单项脚手架）已经综合在相应的定额子目中，其费用不再单独计算。

2、当工程采用商品混凝土时，其商品混凝土增加的费用按照价差处理。

混凝土使用搅拌楼集中搅拌、罐车（搅拌车）运输、混凝土泵车浇注时，需要增加混凝土施工费用。增加的费用构成定额直接工程费，以混凝土综合单价为计算基数。

——混凝土综合单价为 151.51 元/m³（相当于 C25 标号 40 粒径现浇碎石混凝土单价）。

——增加费用的综合比例为搅拌楼 4%、罐车 8.5%、混凝土泵车 17.5%。混凝土泵车增加费用的比例中，包括同一强度等级混凝土配合比调整需要增加费用。

——增加费用的混凝土工程量根据施工组织设计确定。在初步设计阶段可以按照下列数量计算：搅拌楼集中搅拌的混凝土按照全厂混凝土量 90% 计算；罐车运输的混凝土按照全厂混凝土量 80% 计算；混凝土泵车浇注的混凝土按照全厂混凝土量 65% 计算。全厂混凝土量不包括临建工程、地基处理工程、换填工程混凝土量。

3、混凝土预制构件、金属构件、土石方等运输，除定额特殊说明外，运输距离均为 1km。

4、砂浆强度等级、砂浆配合比例、混凝土强度等级、混凝土粗骨料材质、钢结构材质、钢筋强度级别等定额已经综合考虑，使用定额时不做调整。

5、混凝土预制构件和金属构件的制作、运输、安装等损耗综合在定额中，不另行计算。

6、在混凝土配合比中不包括因施工工期或施工措施的要求而需要额外增加的混凝土外加剂（如减水剂、早强剂、缓凝剂、抗渗剂、防水剂等）。水工混凝土和地下混凝土已经综合考虑了混凝土抗渗的要求，不调整混凝土配合比单价。

7、钢筋混凝土项目中的钢筋、铁件含量可根据工程设计用量，按第 7 章的有关子目进行调整。

8、定额是根据 7 度抗震设防烈度标准的工程设计图纸与资料编制的，工程实际抗震设防烈度与其不同时，根据设计图纸与资料进行调整。在初步设计阶段，当无调整资料时，可以参照下列标准进行调整；6 度抗震设防烈度标准的工程，单位工程土建定额直接工程费下调 1.1%，水泥用量减少 5%，钢筋用量减少 5.6%，钢结构用量减少 3%；8 度抗震设防烈度标准的工程，单位工程土建定额直接工程费增加 1.8%，水泥用量增加 8%，钢筋用量增加 9%，钢结构用量增加 5%。

9、建筑工程主要材料按照有关文件规定计算价差。块料或板材装饰面层、块料防腐面层，由于选用标准、材质等原因与定额中的材料费不同时，应根据工程量调整定额基价中的

主材费，人工费、机械费及主材之外的材料费不调整。

10、定额中“吊装机械综合”是按200MW级机组 10%、300MW级机组 45%、600MW级机组 45%综合考虑的，使用时不做调整。

八、其他说明：

1、本定额未包括顶管、喷锚、水上施工、铁路、桥梁等专业定额子目，应用时参照有关专业定额使用。

2、本定额未考虑在高海拔、高纬度、酷热、严寒等特殊自然条件下施工的因素。

3、本定额中凡采用“××以内”或“××以下”字样者，均包括“××”本身；凡采用“××以外”或“××以上”字样者，均不包括“××”本身。

4、本定额对部分材料及施工机械名称、规格作了简化或合并，以“综合”表示。对费用比重较小的消耗性材料和施工机械（包括小型施工机械摊销费），本定额未列示消耗量，但其费用均已计入材料费和机械费。

5、本定额子目的工作范围及内容在各章节说明中阐述，有关施工工序的范围及内容详见预算定额的有关说明。

第1章 说明

1、本章适用于区域平整、建筑物、构筑物的土石方工程与施工降水工程(除坝体工程、冲填工程、堆载预压工程外),包括建筑工程中土体开挖、运送、填筑、压密、弃土、土壁支撑、石方破解等工作内容。

2、主要建筑物与构筑物土石方定额子目适用于烟囱、冷却塔、卸煤沟、翻车机室、输煤地道、地下或半地下转运站、输煤筒仓、循环水泵房、地下或半地下泵房、灰库、石灰石筒仓、截洪(排洪)沟、换流站阀厅、220kV屋内配电装置室、地下配电站土方工程等。

3、土方工程根据施工方法分为机械施工土方与人工施工土方,机械施工土方定额已经综合考虑了机具配置及人工配合机械施工的因素。石方工程不分机械施工与人工施工,均使用施工石方定额。

4、土壤类型根据土壤及岩石(普氏)分类表进行划分。I~IV类为土,V~X类为岩石。定额中土方与石方的类别已经综合考虑。

5、土方施工综合考虑了平整场地、挖湿土、桩间挖土、推土机推土厚度与积土压密、挖掘机垫板作业、场地作业道路、行驶坡道土方开挖与回填等因素。

6、主厂房及主要建筑物与构筑物的土方工程包括了土方二次开挖、二次回填与倒运、不同深度坑槽出土等工作内容。

7、施工降水根据降水方式使用定额。定额中包括挖排水沟、挖排水坑、打拔井管、安拆井管系统、安拆水泵、安拆排水管,安拆排水电源、安拆必要的安全设施,以及抽水、值班、井管堵漏、维修、回填井点坑等工作内容。

8、施工降水系统定额中已包括100m排水管的摊销费,外排水管长度大于100m时,其超出部分另行计算。

第1章 工程量计算规则

1、土石方体积按照挖掘前自然密实体积计算,松散系数与压实系数影响的土石方量已在定额中考虑。

2、以场地平整设计标高为土石方挖填起点计算标高。土石方挖深为挖方起点计算标高至基础(或底板)垫层底标高。

3、场地平整土石方量按照场地平整挖方量计算工程量;场地平整亏方碾压或夯填,按照场地平整亏方量计算工程量,亏方量=填方量-挖方量,亏方碾压与夯填定额子目中不包

括购土费。挖填区域是指厂(所、站)区设计范围征地区域,厂(所、站)外铁路、公路、沟渠、管线、管理小区等土石方量单独计算。

4、建筑物、构筑物基础土石方按照挖方体积计算工程量,不计算行驶坡道土石方开挖量。当土方挖深超过 1.2m 宽时,按如下工程量计算规则计算;当土方挖深小于 1.2m 时,不计算放坡挖土方量,即取消土方开挖长或宽中的“ $0.5\times$ 挖深”。

土方开挖长或宽:

——主厂房土方开挖长或宽=轴线尺寸+ $8.2\text{m}+0.5\times$ 挖深。

——主要建筑物与构筑物土方开挖长或宽=基础外边(或外壁)尺寸+ $3.0\text{m}+0.5\times$ 挖深。

——机械施工独立基础土方开挖长或宽=基础底边尺寸+ $1.2\text{m}+0.5\times$ 挖深。

——机械施工条形基础土方开挖长=轴线尺寸,土方开挖宽=基础底宽+ $1.2\text{m}+0.5\times$ 挖深。

——人工施工独立基础挖深 2m 以内土方开挖长或宽=基础底边尺寸+ $0.5\text{m}+0.5\times$ 挖深。

——人工施工独立基础挖深 2m 以外土方开挖长或宽=基础底边尺寸+ $1.2\text{m}+0.5\times$ 挖深。

——人工施工条形基础挖深 2m 以内土方开挖长=轴线尺寸,土方开挖宽=基础底宽+ $0.5\text{m}+0.5\times$ 挖深。

——人工施工条形基础挖深 2m 以外土方开挖长=轴线尺寸,土方开挖宽=基础底宽+ $1.2\text{m}+0.5\times$ 挖深。

石方开挖长或宽:

——建筑物、构筑物基础石方开挖,当沟槽底宽 3m 以上或基坑底面积 20m^2 以上时,按照场地平整石方开挖计算。深度允许超挖量,普通岩石 0.2m ;坚硬岩石 0.12m ,长度、宽度允许超挖量综合在按如下工程量计算规则计算的尺寸中,不另行计算。超挖部分岩石体积并入石方开挖量内。

——主厂房石方开挖长或宽=轴线尺寸+ 8.5m 。

——主要建筑物与构筑物石方开挖长或宽=基础外边(外壁)尺寸+ 3.3m 。

——石方开挖基坑底面积 20m^2 以外石方开挖长或宽=基础底边尺寸+ 1.5m 。

——石方开挖基坑底面积 20m^2 以内石方开挖长或宽=基础底边尺寸+ 0.7m 。

——石方开挖沟槽底宽 3m 以外石方开挖长=轴线尺寸,石方开挖宽=基础底宽+ 1.5m 。

——石方开挖沟槽底宽 3m 以内石方开挖长=轴线尺寸,石方开挖宽=基础底宽+ 0.7m 。

5、挖淤泥流砂工程量按照实体积计算。

6、运距每增加 1km 土石方量按照运方量计算。

7、施工降水井管安拆:

——轻型井点降水系统按照连接轻型井管的水平管网长度计算。在初步设计阶段,可参照下列方法计算:井管单排布置时长度按照井的根数乘以1.2;井管又排布置时长度按照井的根数乘以1.4;井管环形布置时长度按照井的根数乘以1.2。

——管井井点降水系统按照井管根数计算。在初步设计阶段,可参照下列方法计算:管井单排布置时井的根数按照降水区间距离除以15;管井双排布置时井的根数按照降水区间距离除以20再乘以2;管井环形(首尾相连)布置时井的根数按照建筑物、构筑物的轴线长度加30m再除以20。

8、施工降水系统运行按照实际运行套·天计算,降水时间从降水之日起至降水结束日止实际运行天数。实际运行天数按照每天累计运行24h进行折算。

——基坑明排水降水系统每套是由排水泵和排水管线构成,计算套数时按照运行的排水泵台数计算,每台运行的排水泵计算一套。

——轻型井点降水系统每套是由水平井管和排水泵及外排水管线构成,计算套数时按照水平井管线长度计算,每70m水平井管线长度为一套,余量长度在20m时计算一套,小于20m时不计算。

——管井井点降水系统每套是由一根管井和一台排水泵及排水管线构成,计算套数时按照管井根数计算,每一根管井为一套。

第2章 说 明

1、本章适用于建筑物、构筑物的基础(除变配电构支架、烟囱、冷却塔、翻车机室、卸煤沟、筒仓、灰库、围墙、厂区支架、管道基础外)与全厂(所、站)地基处理工程。基础梁不含在基础中,按照第7章另行计算。

2、砌筑基础工程包括清理基层、浇制或铺设垫层、砌筑基础、砌筑基础短柱与基础墙、浇制地圈梁、浇制或安装孔洞过梁、浇制混凝土支墩、浇制构造柱柱根、填伸缩缝、钢筋制作与连接、铁件制作与预埋、安拆脚手架等工作内容。

3、浇制基础工程包括清理基层、浇制混凝土垫层、浇制基础、浇制基础短柱与基础墙、浇制基础底板与顶板及连梁、浇制地圈梁、浇制或安装孔洞过梁、浇制混凝土支墩，浇制构造柱柱根、填伸缩缝、制作并安拆杯芯、杯口凿毛、杯口灌浆、钢筋制作与连接、铁件制作与预埋、安拆脚手架等工作内容。

4、设备基础工程包括清理基层、浇制混凝土垫层、浇制基础、预埋螺栓孔、配合安装螺栓固定架、钢筋制作与连接、铁件制作与预埋、二次灌浆、安拆脚手架等工作内容。

——汽机基础包括浇制或砌筑出线小室、浇制基础中间平台、浇制底板与上部框架等工作内容。

——锅炉基础包括浇制基础底板、基础连梁、基础短柱等工作内容。

——变压器基础油池包括砌筑或浇制油池壁与底板、安装油算子、填放鹅卵石等工作内容。

5、主要辅机设备基础适用于磨煤机、送风机(包括一次风机、二次风机、冷渣硫化风机)、引风机、硫化床炉启动燃烧器、电动给水泵、汽动给水泵、凝结水泵、循环水泵、冷凝器、开关场落地设备(包括低压电抗器、电容器、断路器、干式变压器等)、露天布置的机械设备、室外布置的箱罐等基础。

6、地基处理工程定额编制了常用的地基处理方式的定额子目，当工程实际采用特殊的地基处理方式时，参照相应定额执行。地基处理定额不单独计算土方施工费用，不包括特殊防腐费用。

7、打桩工程包括桩制作、桩运输及现场堆放、机具准备、打桩、接桩、送桩、截桩头、破桩头、轨道铺调、打桩架调角移位等工作内容。

——钢管桩包括内撑切割、钢桩帽焊接与切割等工作内容。

——钢板桩按照一次性永久打入考虑的，当重复利用时，应扣减“打钢板桩”定额中钢板标语材料费的80%进行计算，并按电力行业建筑预算定额(2006年版)相应子目计算拔桩费用。定额中包括锁口检查工作内容。

8、灌注桩工程包括机具准备、成孔、护壁、制作安放钢筋笼、灌注混凝土或碎石或水泥浆、破桩头、场地泥浆排放、整平疏干等工作内容。

——人工挖孔灌注桩包括扩孔与入岩开挖、桩孔内照明等工作内容。

——碎石灌注桩包括安放桩尖、运送碎石、拔管振实等工作内容。

——水泥搅拌桩包括泥浆搅拌工作内容。

9、换填工程包括基坑土方开挖、土方外运、基底夯实、换填材料铺设、密实等工作内

容。

10、强夯工程包括机具准备、夯点布置、夯击、推土机推土、低锤满拍、夯区内道路平整等工作内容。

11、地下连续墙工程包括砌筑或浇制导墙、挖槽、吸泥清底、安放接头管、制作安放钢筋笼、插入混凝土导管、浇制混凝土、拔接头管、场地泥浆排放等工作内容。

第2章 工程量计算规则

1、基础工程按照基础体积计算工程量,基础与墙身、基础与柱均以室内地坪标高分界(不分材料是否相同),基础体积应计算基础、基础短柱、基础墙、地圈梁、基础底板与顶板及连梁的体积。计算体积时,不扣除含在基础中的过梁、构造柱柱根、杯芯所占体积,不计算基础垫层、附属在基础上支墩的体积。环形柱基础与柱以基础短柱实心与空心交接处标高分界。

2、条形基础长度按照建筑轴线长度计算,条形基础断面面积=基础断面面积+基础墙断面面积。

3、设备基础工程按照设备基础体积计算工程量。计算体积时,不扣除螺栓孔所占体积,不计算基础垫层体积。设备基础中不含弹簧支座。

——汽机基础体积应计算基础底板、中间平台、上部框架、框架柱牛腿、框架梁挑耳的体积。不计算出线小室工程量。

——锅炉基础体积应计算基础底板、基础连梁、基础短柱体积。

——变压器基础油池按照变压器基础油池容积计算工程量,计算油池容积时,不扣除设备及其基础、油算子、卵石等所占的体积。容积=净空高度×净空面积,净空高度为油池底板顶标高至油池壁顶标高,净空面积=油池净空长×油池净空宽。

4、钢结构桩按照重量计算工程量,应计算钢管内撑、钢桩尖、钢桩帽等重量。

5、钢管混凝土、预制混凝土桩按照混凝土体积计算工程量。桩体积=桩截面面积×桩长,桩长为预制桩的实际长度,计算桩尖长度。

——钢管混凝土桩直径计算至钢管外径,钢管费用不单独计算。

——钢筋混凝土管桩截面面积为管桩混凝土圆环实体截面面积。

6、灌注桩按照灌注桩体积计算工作量。桩体积=灌注桩设计桩截面面积×桩长,桩长为

灌注桩的计算，计算桩尖长度；灌注桩截面面积不计算护壁面积。充盈系数及超高灌注量综合在定额中，不单独计算，超设计灌注高度不计算工程量。

——人工挖孔灌注桩不计算扩孔部分由于扩孔增加桩底入岩部分混凝土量，该部分费用综合在定额中。

——碎石灌注桩不计算满铺部分碎石体积，该部分工程量单独计算，使用换填定额。

7、换填按照被换填土挖掘前天然密实方量计算工程量。换填土基坑的开挖、支护、工作面等增加的工程量综合在定额中，不单独计算。

8、强夯按照单位工程外边缘夯点的外边线所围成的面积计算，扣除夯点间距大于8m且面积大于64m²的面积。初步设计时，可以按照建筑物、构筑物外边轴线长度加8m计算面积。

9、地下连续墙按照连续墙体积计算工程量。开槽、护壁等工程量综合在定额中，不单独计算。

10、回填砂按照回填后密实体积计算工程量。

第3章 说明

1、本章适用于主厂房地下设施、阀厅及配电间地下设施、半地下建筑地面、其他建筑物与构筑物的地面工程，以及混凝土底板工程。

2、地下设施工程包括地面土层夯实、铺设垫层、抹找平层、做面层与踢脚线(包括柱与设备基础周围)，以及浇制室内设备基础(非单独计算的室内设备基础)、支墩、地坑、集水坑、沟道与隧道，砌筑室内沟道、预埋铁件、浇制室外散水与台阶及坡道、浇制或砌筑室外明沟、安拆脚手架等工作内容。不包括钢盖板、栏杆、爬梯、平台、轨道等金属结构工程，发生时按照第8章的有关定额另行计算。

——汽机房、除氧间地下设施定额子目适用于汽机房、除氧间、A排外披屋、固定端与

扩建端披屋的地下设施工程，不包括汽轮发电机基础、凝结水泵坑、循环水泵坑、给水泵基础等单独计算的主要辅机设备基础及泵坑设施。水泵坑按照底板、侧壁、顶板、柱的定额单独计算。

——锅炉房、煤仓间地下设施定额子目适用于锅炉房、炉后风机房、锅炉房披屋、炉前通道、煤仓间、除氧煤仓间的地下设施工程，不包括锅炉基础、磨煤机基础、送风机基础、一次风机基础等单独计算的主要辅机设备基础设施。集控楼地下设施使用复杂地面定额。

——阀厅及配电间地下设施定额子目适用于阀厅、保护小室、控制室及配电间的地下设施，不包括室内变压器基础、排油坑及冷凝器等单独计算的设备基础设施。

3、半地下建筑地面工程包括零米标高悬臂板顶面抹找平层、做面层与踢脚线，以及浇制室外散水与台阶及坡道、浇制或砌筑室外明沟、安拆脚手架等工作内容。不包括钢盖板、栏杆、爬梯、平台等金属结构工程，发生时按照第8章的有关定额另行计算。

——半地下建筑地面定额子目适用于水泵房泵坑部分、半地下输煤建筑、水处理室地下水池等半地下建筑的零米地面工程。

4、复杂地面工程包括地面土层夯实、铺设垫层、抹找平层、做面层与踢脚线（包括柱与设备基础周围），以及浇制室内设备基础（非单独计算的室内设备基础）、支墩、地坑、集水坑、沟道与隧道，砌筑室内沟道、预埋铁件、浇制室外散水与台阶及坡道、浇制或砌筑室外明沟、安拆脚手架等工作内容。不包括钢盖板、栏杆、爬梯、平台、轨道等金属结构工程，发生时按照第8章的有关定额另行计算。

——复杂地面是指含设备基础及生产性沟道的建筑物、构筑物的地面。

5、普通地面工程包括地面土层夯实、铺设垫层、抹找平层、做面层与踢脚线（包括柱柱周围），浇制或砌筑过门地沟、浇制或砌筑采暖与给排水地沟、浇制室外散水与台阶及坡道、浇制或砌筑室外明沟、安拆脚手架等工作内容。不包括钢盖板、栏杆、爬梯、平台等金属结构工程，发生时按照第8章的有关定额另行计算。

——普通地面是指无设备基础及生产沟道的建筑物、构筑物的地面。

6、底板定额适用于泵房、循环水泵坑、凝结水泵坑、室内井池、输煤地下转动站、碎煤机室、采光室、水处理室等建筑物与构筑物中的地下钢筋混凝土底板或素混凝土底板工程。底板工程包括浇制垫层、浇制底板、填伸缩缝、板端头填素混凝土、预埋铁件等内容。

第3章 工程量计算规则

1、地下设施与地面根据地面面层材质，按照建筑轴线尺寸面积计算工程量。不扣除设备基础、洞口、地坑、池井、沟道、墙体、柱、零米梁板、地面伸缩缝等所占的面积。

2、底板按照底板混凝土体积计算工程量，应计算集水坑混凝土体积。不计算混凝土垫层、填素混凝土、板端素混凝土体积工程量。

第4章 说明

1、本章适用于建筑物、构筑物的楼面与屋面工程除输煤栈桥、地下转运站、卸煤沟地下部分、翻车机室地下部分、储煤筒仓、灰库、石灰石筒仓楼板与屋面板工程外)。

2、楼板与平台板定额适用于建筑物、构筑物的楼面板与主厂房平台板及有柱支撑的平台板工程(不包括平台柱结构)。包括楼板、板下非框架结构的钢筋混凝土梁、平台板、平台梁、楼梯、支墩、设备基础、防水沿等的浇制，以及板底抹灰(含混凝土梁)、板底刷涂料、脚手架安拆等工作内容。不包括楼板与平台板的钢梁、钢盖板、栏杆、爬梯、平台、钢格栅板等金属结构工程，发生时按照第8章的有关定额另行计算。楼梯的栏杆、栏板、扶手综合在定额中，不单独计算。

——主厂房钢梁浇制板及主厂房浇制板定额子目适用于主厂房建筑及与主厂房建筑连成一体的A排外披屋、固定端与扩建端披屋、集控楼、炉后风机房、锅炉披屋等各层楼板工程。

——其他建筑钢梁浇制板与预制及浇制混凝土板定额子目适用于除主厂房以外的其他建筑物、构筑物的楼板工程。泵房、半地下建筑零米标高的混凝土悬臂板或悬臂平台不构成楼板层，应使用第7章的有关定额。

——钢梁浇制板工程还包括剪力钉的购置、焊接等工作内容。

3、屋面板工程包括屋面板、屋面板下的非框架结构的钢筋混凝土梁、天沟板、挑檐等

的浇制,以及屋面板底与挑檐底抹灰、板底刷涂料等工作内容。不包括屋面板钢梁、钢支柱、屋顶通风器支架、抗风架、栏杆、爬梯、平台等金属结构工程,发生时按照第8章的有关定额另行计算。楼梯的栏杆、栏板、扶手综合在定额中,不单独计算。

4、当钢梁浇制板采用压型钢板做底模时,其压型钢板底模单独计算。压型钢板底模工程包括压型钢板底模制作与安装、栓钉购置与安装,以及压型钢板接头、收头、盖顶等工作内容。定额单价已考虑扣除原混凝土模板费用。

5、压型钢板屋面工程包括压型钢板屋面板、钢檩条、钢天沟板等的制作与安装,以及压型钢板接头、收头、盖顶等工作内容。

6、屋面有组织排水工程包括檐沟、水落管、水斗、漏斗、落水口、虹吸装置、支吊架等制作(购置)、安装、刷油漆等工作内容。

7、屋面保温工程包括屋面隔气、保温、找平等工作内容。

8、屋面防水工程包括屋面找坡、防水、找平、防护等工作内容。

9、屋面架空隔热层工程包括砌筑砖支墩、隔热板制作与安装、抹灰、勾缝等工作内容。

10、楼面面层工程包括清理基层、抹找平层、做整体面层、铺砌面层与踢脚线等工作内容。定额子目亦适用于混凝土板上抹灰、块料铺砌工程。

11、天棚吊顶工程包括安装吊顶骨架、灯池制作与安装、安装面层等工作内容。

第4章 工程量计算规则

1、汽机运转层平台与汽机中间层平台按照汽机房建筑轴线尺寸面积计算工程量。锅炉平台按照锅炉运转层平台轴线面积计算工程量。不扣除楼梯间、洞口、支墩、设备及设备基础、地面伸缩缝等所占的面积。

2、楼板根据结构形式按照面积计算工程量,面积按照楼板铺设部位的建筑轴线尺寸计算,不扣除楼梯间、洞口、支墩、设备基础、地面伸缩缝等所占的面积。

3、屋面板按照建筑轴线尺寸面积计算工程量。不扣除洞口、支墩、设备基础、屋面伸缩缝等所占的面积。挑檐板、天沟板不计算面积。

4、压型钢板底模工程量计算规则同楼板、平台板、屋面板工程量计算规则。

5、压型钢板屋面按照屋面水平投影面积计算工程量,应计算挑檐板、天沟板面积。扣

除设备、大于 1m^2 的洞口所占的面积，压型钢板接头、收头、盖顶、伸缩缝连接的面积不计算工程量。

6、屋面有组织排水、保温、防水、屋面架空隔热层按照建筑轴线尺寸面积计算工程量。不扣除洞口、支墩、设备基础、屋面伸缩缝等所占的面积。挑檐板、天沟板不计算面积。

7 楼面、平台面层根据面层材质，按照建筑轴线尺寸面积计算工程量。不扣除楼梯间、设备基础、洞口、墙体、柱、楼面伸缩缝等所占的面积。

8、天棚吊顶按照天棚吊顶面积计算工程量，不扣除间壁墙、灯池、消防设施、通风孔、检查空所占的面积。

9、坡屋面工程量是按照建筑轴线尺寸计算的坡屋面面积工程量乘以屋面坡度系数。屋面坡度系数采用电力行业建筑预算定额规定的屋面坡度延尺系数和隅延尺系数。

第 5 章 说 明

1 、本章适用于建筑物、构筑物的内墙、外墙、隔断墙、墙体装饰工程。围墙、防火墙、抑尘墙、隔音墙工程使用第 10 章相应的定额。墙体工程中不包括门窗安装，按照第 6 章相应的定额另行计算。当墙体中的雨篷悬挑宽度大于 1.2m 时，其整个雨篷板按照悬臂板定额另行计算。

2 、砌体外墙工程包括外墙墙体、墙垛、扶壁柱、腰线、通风道、画台虎头砖、压顶线、门窗套等的砌筑，以及墙体抹防潮层、砌钢筋砖过梁、钢筋混凝土过梁的浇制或预制与安装、埋砌体加固钢筋、浇制圈梁、浇制构造柱、浇制门框、浇制雨篷、浇制压顶、穿墙套板的浇制或预制与安装、预埋铁件、安拆脚手架等工作内容。加气混凝土与空心砖及苯板砌体等砌体外墙工程包括门窗洞口处、拉结钢筋处、女儿墙处等实心砖砌筑工作内容。

3、金属墙板工程包括压型钢板墙板制作与安装、墙架制作与安装及刷油漆、压型钢板接头与收头、砌筑女儿墙、穿墙套板预制与安装，以及浇制混凝土压顶、雨篷、门框等工作内容。

4、主厂房预制轻骨料混凝土墙板定额适用于主厂房及其他建筑物与构筑物的外墙工程。包括轻骨料混凝土墙板预制与安装、墙板填缝、填伸缩缝、预埋铁件、砌筑女儿墙、穿墙套

板预制与安装，以及浇制混凝土门框、压顶、雨篷等工作内容。

5、内墙工程包括内墙墙体、墙垛、扶壁柱、通风道的砌筑，以及墙体抹防潮层、砌钢筋砖过梁、钢筋混凝土过梁的浇制或预制与安装、砌砌体加固钢筋、浇制圈梁、浇制构造柱、预埋铁件、安拆脚手架等工作内容。加气混凝土与空心砖及苯板砌体等砌体内墙工程包括门窗洞口处、拉结钢筋处等的实心砖砌筑。

6、隔断墙工程包括隔断墙制作与安装、木制结构刷油漆、水泥板隔断墙装饰等工作内容。

7、钢筋混凝土墙定额适用于泵房、循环水泵坑、凝结水泵坑、室内池井、输煤半地下转运站、碎煤机室、采光室、水处理室等建筑物与构筑物中的地下钢筋混凝土墙或壁工程。包括浇制钢筋混凝土墙、预埋铁件、安拆脚手架等工作内容。

8、墙体装饰工程包括墙面清理基层、墙面基层与底层抹灰、装饰面层、刷油漆面等工作内容。

9、钢板(丝)屏蔽网工程包括清理基层、挂钢板(丝)网、抹水泥砂浆等工作内容。

第 5 章 工程量计算规则

1、砌体外墙按照砌体体积计算工程量。外墙长度按照建筑轴线尺寸长度计算；外墙墙高，有女儿墙建筑从室内地坪(相当零米)标高计算至女儿墙顶标高(不包括抹灰高度)，无女儿墙建筑从室内地坪(相当零米)标高计算至檐口板顶标高(不包括抹灰高度)；墙体厚度按照设计墙厚计算，标准实心砖墙厚按照表 5—1 厚度计算。墙垛计算砌体工程量，通风道、腰线、窗台虎头砖、压顶线、山墙泛水、门窗套等砌体不计算工程量。扣除门窗及大于 $1m^2$ 洞口所占的体积，不扣除钢筋砖过梁、过梁、砌体加固钢筋、圈梁、构造柱、雨篷梁、压顶、穿墙套板、框架或结构梁柱等所占的体积。加气混凝土与空心砖及苯板砌体等砌体外墙不单独计算实心砖砌体工程量。

表 5—1 标准实心砖厚度取定表

墙厚度	$\frac{1}{4}$ 砖	$\frac{1}{2}$ 砖	$\frac{3}{4}$ 砖	1 砖	$1\frac{1}{2}$ 砖	2 砖	$2\frac{1}{2}$ 砖
-----	-----------------	-----------------	-----------------	-----	------------------	-----	------------------

计算厚度 (mm)	53	115	180	240	365	490	615
--------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

2 金属墙板按照墙体面积计算工程量，扣除门窗及大于 1m 洞口所占的面积，不扣除雨篷梁、压顶、穿墙套板等所占的面积，压型钢板接头与收头面积不计算工程量。

3、主厂房预制轻骨料混凝土墙板按照轻骨料混凝土墙板体积计算工程量，扣除门窗及大于 1m² 洞口所占的体积，不扣除雨篷梁、压顶、穿墙套板等所占的体积。女儿墙等零星砌体不单独计算。

4、砌体内墙按照砌体体积计算工程量。内墙长度按照建筑轴线尺寸长度计算；内墙墙高，屋架下边的内墙从室内地坪标高计算至屋架下弦底标高，有楼板隔层的内墙从室内地坪标高计算至楼板底标高，梁下边的内墙从室内地坪标高计算至梁底标高；墙体厚度按照设计墙厚计算，标准实心砖墙按照表 5-1 厚度计算。墙垛、壁柱计算砌体工程量。扣除门窗及大于 1m² 洞口所占的体积，不扣除钢筋砖过梁、过梁、砌体加固钢筋、圈梁壁柱、构造柱、通风道、框架或结构梁柱等所占的体积。加气混凝土与空心砖及苯板砌体等砌体内墙不单独计算实心砖砌体工程量。

5、隔断墙按照隔断墙面积计算工程量，不扣除隔断墙上门窗面积，其费用不另行计算。

6、钢筋混凝土墙按照混凝土墙体积计算工程量。混凝土墙与底板以底板顶标高分界，混凝土墙与顶板以顶板底标高分界，墙与板交叉的“三角块”混凝土体积并入墙体中，扣除门窗及大于 1m 洞口所占的体积。

7、墙体装饰按照装饰面积计算工程量。内外墙(含混凝土柱)装饰面积工程量计算同墙体面积计算规则，墙垛与壁柱应计算工程量，门窗洞口的侧壁、窗台、外墙腰线、窗台虎头砖、压顶线、山墙泛水、门窗套、混凝土构件等抹灰不计算工程量。

8、钢板(丝)屏蔽网按照屏蔽网面积计算工程量，扣除门窗及大于 1m 洞口所占的面积。

第 6 章 说 明

1、本章适用于建筑物、构筑物的门窗工程。厂(所、站)区围墙大门、电动伸缩门工程

使用第 10 章相应的定额。

2、木制门窗工程包括框与扇的制作与安装、刷油漆、装配玻璃与小五金、安装纱扇与纱亮子、钉铁纱、补塞框缝等工作内容。

3、钢门窗与铝合金门窗及塑钢门窗工程包括门窗购置、拼装组合、安装、安装纱扇、安装密封条、刷油漆、装配玻璃与小五金、安装地弹簧、钉铁纱、补塞框缝等工作内容。

4、钢木大门工程包括钢木大门框与扇的制作与安装、刷油漆、装配玻璃与小五金、安装小门、固定铁脚、铺油毡和毛毡、安装密封条、补塞框缝等工作内容。

5、保温门、防火门工程包括门框与扇的制作与安装、刷油漆、装配五金配件、铺矿渣棉及橡胶板、安装密封条、镀锌铁皮面刷防火漆、安拆脚手架等工作内容。

6、电子感应门、金属卷帘门工程包括感应装置、电动装置的安装等工作内容。

7、钢窗、铝合金门窗、塑钢门窗、电子感应门、金属卷帘门、防火门按照成品购置，木窗、木门、钢木大门、保温门、钢门按照现场制作，电子感应门中包括感应装置，金属卷帘门中包括启闭装置。

第 6 章 工程量计算规则

1、门窗按照门窗洞口面积计算工程量。

第 7 章 说 明

1、本章适用于建筑物、构筑物的钢筋混凝土框架、梁柱、悬臂板工程(除第 9 章和第 10 章构筑物外)。钢筋与铁件工程适用于全厂(所、站)各单位工程钢筋与铁件调整工程。

2、混凝土构件综合考虑了预制构件与现浇构件及混凝土构件的二次浇制，定额中不包括植筋费用。

3、钢筋混凝土工程包括浇制或预制构件、运输且安装构件、浇制或安装梁垫、钢筋制作与连接、预应力钢筋张拉与锚固、铁件制作与预埋、接头灌浆、抹灰刷(喷)涂料、刷(喷)

水泥浆、外露铁件刷油漆、安装沉降观测装置等工作内容。

——基础梁工程不包括防冻需要梁下土方施工、回填防冻材料等工作内容，发生时参照基础换填定额子目另行计算。

——吊车梁工程包括阻进器制作与安装、钢屑砂浆铺设等工作内容。钢轨及钢轨连接件按照第8章的相应定额子目另行计算。

——煤斗工程综合了矩形煤斗与圆形煤斗。煤斗内衬单独计算。

——悬臂板定额子目适用于混凝土壁上悬挑板、悬挑平台板、大于1.2m宽度的雨篷板工程。包括板底抹灰及刷涂料等工作内容。

4、定额中的钢筋含量是指完成单位工程量所需钢筋的全部用量。在含有钢筋混凝土的定额子目中，钢筋含量包括结构钢筋、构造钢筋、措施钢筋、钢筋连接用量、钢筋损耗用量。钢筋连接方式综合了对焊、电弧焊（帮条焊、搭接焊、坡口焊）、点焊、电渣压力焊、冷挤压、绑扎。当直径20mm及以上的钢筋采用锥螺纹连接时，每个接头另行增加12.5元。

第7章 工程量计算规则

1、钢筋混凝土结构按照钢筋混凝土构件体积计算工程量，应计算柱上的牛腿、梁上的挑耳体积。不扣除钢筋、铁件、预埋孔等所占体积，梁垫不计算体积。柱高从室内地坪计算至柱顶，梁高计算至板顶，与柱连接的梁长度计算至柱内侧。柱间的钢结构支撑按照钢结构定额单独计算，混凝土柱的钢牛腿按照铁件计算。

——基础梁体积不计算基础梁支墩工程量。基础梁下土方、防冻设施等费用单独计算。

——吊车梁上的阻进器、钢屑砂浆等费用不单独计算。

——煤头梁与煤头以煤头梁底标高分界。

——煤头体积应计算煤头上口梁、煤斗壁板、壁板肋梁、下口挡煤板体积，不计算煤头大梁与框架梁体积。

——异形柱体积应计算柱帽体积。

——环形柱按照钢筋混凝土环形柱实体积计算工程量，不计算空心部分。

——悬臂板体积应计算悬壁板上的挑檐、挑梁体积。悬壁板宽度按照板挑出宽度计算。

2、钢筋高速按照工程钢筋用量与定额含量之差进行调整。调整钢筋重=工程钢筋用量-

定额钢筋量。工程钢筋用量由结构钢筋、构造钢筋、措施钢筋、钢筋加工损耗量、钢筋连接用量组成。结构钢筋与构造钢筋按照设计用量计算，措施钢筋按照设计用量 0.5%计算，普通钢筋加工损耗量按照设计用量 2.5%计算，预应力钢筋（含钢丝）加工损耗量按照设计用量 7%计算，钢筋连接用量按照设计用量 4%计算。钢筋采用锥螺纹连接时，接头数量根据实际用量计算，初步设计阶段锥螺纹接头参考数量；钢筋混凝土结构主厂房工程，全厂（站）每吨钢筋 0.5 个左右锥螺纹钢筋接头；钢结构主厂房工程，全厂（站）每吨钢筋 0.9 个左右锥螺纹钢筋接头。

3、铁件调整按照工程铁件用量与额定含量之差进行调整。调整铁件重量=工程铁件用量-定额铁件量。工程铁件用量按照设计用量加 1%损耗量计算。

第 8 章 说 明

1、本章适用于建筑物、构筑物的钢结构工程(除第 9 章和第 10 章构筑物外)。钢结构工程包括钢结构与其他钢结构工程。定额中其他钢结构是指钢平台、钢栏杆、钢梯子、钢盖板、单轨吊车梁、设备支架(非开关设备)等。

2、钢结构构件连接综合考虑了焊接与螺栓连接。

3、钢结构工程包括钢结构构件制作、购置、连接、组装、拼装、运输、安装、除锈、刷油漆、喷锌、安装后补刷油漆或喷锌、安装沉降观测装置等工作内容。

——钢结构构件连接螺栓为成品购置。

——网架为成品购置。

——钢构件格栅板为镀锌结构。

——钢轨及连接件为成品购置。

4、钢结构防火、加强防腐、喷锌、镀锌工程包括底面处理、刷喷面层、安拆脚手架等工作内容。

5 钢结构除锈系根据设计要求，结合施工规范标准，综合考虑了手工除锈、机械除锈(喷砂除锈)、酸洗除锈工艺方法，使用定额时不做调整。

6、钢结构刷防火涂料按照满足二级耐火等级建筑物标准考虑的，综合了不同的施工方法与喷刷遍数，使用定额时不做调整。

7、钢结构刷油漆综合考虑了不同的施工方法与喷刷遍数，使用定额时不做调整。海边及重度污染腐蚀地区，根据设计要求进行加强防腐，其费用单独计算。

8、钢结构镀锌定额包括单程 75km 的双程运输，当运输距离单程超出 75km 时，镀锌钢结构构件应该按照成品购置考虑。

第 8 章 工程量计算规则

1、钢结构按照钢结构构件成品重量计算工程量，应计算连接、组装所用连接件及螺栓的重量，不计算损耗量(包括钢结构下料剪切或切割损耗量、切边与切角及形孔的损耗量)。钢结构安装所用的螺栓不计算重量。

——钢结构屋架重量应计算屋架上下弦支撑、系杆的重量。

——钢结构网架重量应计算网架支撑、系杆、结点重量。

——钢结构柱重量应计算柱头、柱脚、牛腿的重量。

——钢结构吊车梁重量应计算阻进器重量。钢轨及钢轨连接件不计算重量，其费用按照钢轨定额另行计算。

——钢结构煤斗重量应计算煤斗上口梁、煤斗壁板、壁板肋梁、下口挡煤板重量，不计算钢结构煤斗大梁与框架梁重量。

——钢轨按照成品重量计算工程量，不计算连接钢轨的部件重量，其费用综合在定额中，不单独计算。

2、钢结构刷涂料按照钢结构构件成品重量计算。由于钢结构构件表面积的差异，计算其他钢结构刷防火涂料、防腐油漆、喷锌、镀锌重量时，按照其他钢结构的重量乘以 1.35 系数。

第 9 章 说 明

1、本章适用于热力系统中的烟囱、烟道、烟道支架；输煤系统中的输煤地道、输煤栈

桥、地下转运站、卸煤沟地下部分、翻车机室地下部分、储煤筒仓、石灰石筒仓；除灰系统中灰库；供水系统中的双曲线冷却塔、沉井、循环水沟渠、供水管道；变配电工程中的构支架、避雷针塔；灰场工程中的灰坝、灰场排水工程。脱硫工程根据构筑物的结构形式参照相应的定额执行。

2、本章定额除管道建筑、循环水沟渠、含土方基础构支架、避雷针塔、灰场工程子目外，均不包括土方工程，土方费用使用第1章中相应的定额另行计算。钢筋、铁件调整使用第7章中的钢筋、铁件调整定额。

3、防腐、耐磨、隔热的工程费用不包括在混凝土的费用中，发生时按照相应的定额另行计算。

4、耐磨内衬定额适用于主厂房煤斗、翻车机室煤斗、卸煤沟煤槽、地下煤斗、石灰石斗的内衬，亦适用于贴铸石板的钢筋混凝土沟、钢筋混凝土池、地面等工程。

5、输煤栈桥支架使用烟道支架定额，输煤栈桥钢桁架使用钢结构定额，输煤栈桥墙体、屋面分别使用墙体工程与屋面工程定额。地下煤斗参照翻车机室地下部分定额执行。

6、输煤构筑物工程(含灰库、石灰石筒仓工程)中不包括单轨吊车梁、煤箅子、平台、栏杆、爬梯、盖板、轨道等金属结构工程，发生时按照第8章的有关定额另行计算。

——输煤地道工程包括浇制混凝土垫层、浇制钢筋混凝土底板、侧壁及顶板、浇制皮带支架基础、填伸缩缝、地面与侧壁玻璃钢防水、现制水磨石地面、抹防滑坡道、外壁刷防水涂料、预埋铁件、安拆脚手架等工作内容。

——输煤栈桥底板工程包括槽型板预制与安装、钢梁制作与安装及油漆，连接剪力钉、浇制混凝土板，浇制皮带支架基础、填伸缩缝、地面玻璃钢防水、现制水磨石地面、抹防滑坡道、预埋铁件、安拆脚手架等工作内容。当钢梁浇制板采用压型钢板做底模时，单独计算。

——三铰拱板工程包括三铰拱板预制与安装及运输、拱顶保温与防水、填伸缩缝、内壁玻璃钢防水、外壁刷涂料、钢窗制作与安装及刷油漆、胎膜摊销与维修等工作内容。

——地下转运站工程包括地下转运站钢筋混凝土底板、侧壁、楼板、顶板、梁柱等的浇制，浇制混凝土垫层、填伸缩缝、转运站内外壁及顶板防水、抹水泥砂浆、现制水磨石地面；值班室的砖墙砌筑、浇制屋面板与过梁、钢窗与木门的制作与安装等；安拆脚手架等工作内容。

——卸煤沟地下部分工程包括卸煤沟地下部分钢筋混凝土底板、底板上素混凝土、侧壁、煤槽梁、煤槽壁板、煤槽端封板、地下框架、地下梁与柱、轨道梁、通风道与盖板、集水坑、底板支墩、走道板、平板、头部尾部楼板与顶板等的浇制或制作安装；浇制混凝土垫层、浇

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/397106155024006064>