

全国统一安装预算定额 电力建设专用项目选编本



水利电力部电力建设经济定额站

全国统一安装预算定额 电力建设专用项目选编本



水利电力部电力建设经济定额站

水 利 电 力 部 文 件

(88) 水电基字第6号

关于颁发《全国统一安装工程预算定额电力建设专用项目选编本》的通知

各电管局、各省、自治区、直辖市电力局，华南网办，武汉超高压输电工程公司，电规院，水规院，武警水电指挥部，电力建设经济定额站：

根据我部（86）水电基字第55号和（87）水电基字第4号文的要求，由我部电力建设经济定额站负责选编的《全国统一安装工程预算定额电力建设专用项目选编本》（以下简称“选编本”），经审查，批准颁发执行。

“选编本”业经征得国家计委同意，适用于电力建设行业施工图预算的编制，其定额水平与统一定额各册水平保持一致。电力建设工程编制施工图预算时可首先套用本“选编本”中的相关子目，不足部分再套用十五册定额中未编入的其他有关子目。

“选编本”由我部电力建设经济定额站负责管理和解释。在执行中遇到的问题可直接告电力建设经济定额站。

中华人民共和国水利电力部

一九八八年二月十三日

抄报：国家计委。

抄送：建设银行总行，中央各部、委基建局(司)，部直属电力设计院，各省、自治区、直辖市定额站，电力设计院，火电、送变电、水电施工企业，水电建设经济定额站，华能国际电力开发公司，华能发电公司。中纪委驻部纪检组。

总 说 明

一、本选编本根据水电部(86)水电基字第55号和(87)水电基字第4号文安排和确定的原则编制。本编选本以国家计委颁发的十五册《全国统一安装工程预算定额》、(“热力设备”、“送电”、“电气”三册除外)为基础,从电力建设安装工程专用项目需要出发,根据“统一定额”中已有的项目和子目,从中选取而成。本选编本根据电力安装施工工艺和专业分工特点,在保持原定额水平的前提下,对某些子目适当地进行了综合扩大。

二、本选编本选编的范围包括十五册统一定额中:

第一册 机械设备安装工程

第二册 电气设备安装工程(照明部分)

第四册 通信设备安装工程

第五册 通信线路工程(开闭线路)

第六册 工艺管道工程

第十册 自动化控制装置及仪表工程

第十一册 工艺金属结构工程

第十三册 刷油、绝热、防腐蚀工程

上述各册定额在本选编本中以“章”表示。本选编本未选入的部分,可直接套用各册定额(地区单位估价表)的有关子目或我部颁发的补充定额的有关子目。

三、本选编本各子目中除包括原定额的工作内容外,还将原各册定额开口的有关费用并入定额基价。如:脚手架搭拆费、超高施工增加费、一般起重机具使用摊销费等。除特殊说明外,使用时不再另行增加。

四、本选编本是编制施工图预算的依据，并为施工企业提供核算基础。

五、本选编本只计算出基本直接费（即：定额基价）部分，并以价目表形式表现。包括人工、材料、施工机械使用费和综合工日四项，以金额（元）或工日表示。

本选编本的定额工日单价，计价材料预算价格和施工机械台班单价均以国家计委颁发的十五册定额所采用的预算价格。该预算价格与各省、自治区、直辖市现行预算价格之间的水平差，在编制施工图预算时，可依照以下方式进行调整：

1. 选编本颁发的同时，将由水电部电力建设经济定额站发行与选编本配套的定额数据库及应用软件。各网、省局可采用当地定额主管部门颁发的人工、材料、机械台班预算价格直接生成各地的选编本单位估价表，在本地区范围内使用。

2. 不具备上述条件的，可采用系数调整办法调整。

①人工定额工日单价：按各地主管部门规定的人工单价，测算系数后，在编制施工图预算时，进行一次调整。

②计价材料和施工机械费：可按照每万元定额基价中所含材料和施工机械的种类、数量（见即将颁发的“热力设备、电气、送电安装工程预算定额价目本”有关附录），对照当地相应预算价格、测算系数，进行调整。

计价材料和施工机械使用费调增时计算公式为：

调增数 = (定额基价合计 - 人工费) × 调增系数(%)

③上述调增系数，由各网、省局按照当地规定预算价格统一进行测算，在本地区范围内下发执行。

六、本选编本选编的各册安装定额所根据的规范标准：施工及验收技术规范、技术操作规程、质量评定标准和安全

操作规程，请查阅各册编制总说明。

七、本选编本有关子目的定额水平系按照国内大多数电力安装施工企业采用的施工方法、机械化程度和合理的劳动组织进行计算综合的，除各章、节另有具体说明外，均不得因上述因素有差异进行调整或换算。

八、本选编本编制中所考虑的正常施工条件为：

1. 设备、材料、成品、半成品、构件完整无损，符合质量标准 and 设计要求，附有合格证书和试验记录。

2. 安装、土建工程之间交叉作业正常。

3. 正常的气候、地理条件和施工环境。

在特殊的自然地理条件下，如在高海拔等地区进行施工增加的费用，应按各省、自治区、直辖市有关规定执行；如当地无规定时，可按有关部门的规定执行。

本选编本未考虑生产与施工交叉作业和有害环境下作业增加的费用，其增加标准均为人工费的10%，实际发生时，由各项目主管局按照各项目具体情况确定计取范围或按照有关合同条款办理。

4. 本选编本各定额的工作内容，除各章已说明包含的工序外，还包括工种间交叉配合的停歇时间，临时移动水电源、配合质量检查和施工地点范围内的材料、成品、半成品、构件、工器具的运输等。

九、关于人工：

1. 本选编本各定额的人工包括基本用工和其他用工，不分工种和级别，均以四级工综合工日表示。

2. “综合工日”的工资单价采用北京地区安装工人四级工工资标准，每工日2.50元，包括标准工资和工资性津贴（副食津贴、煤粮补贴等）。

十、关于材料：

1. 本选编本各定额中的计价材料包括直接消耗在安装工程内容中的使用量和规定的损耗量。

2. 除特殊说明外，定额中已包括：脚手架搭拆（含人工及材料摊销费），超高施工增加费；运输用枕木，设备组装平台，校管平台，起吊加强铁构，水压试验等临时管线，现场配制专用工具等周转使用材料以及手拉链葫芦、钢丝绳、三角架等一般起重机具使用费等，均按摊销量相应计入人工，材料或机械费。

3. 本选编本各定额中的材料预算单价系采用一九八四年北京地区材料预算价格。

4. 未计价材料应按定额规定的工程量计算方法（没有说明的，按设计图纸规定的用量，外加损耗），依据各地区装置性材料预算价格另行计算。未计价材料损耗率见各章说明。

十一、关于施工机械：

1. 本选编本中定额的施工机械是按正常合理的机械配备和大多数施工企业的机械化程度综合取定的。除各章另有说明外，均不得调整。

2. 施工机械台班费系按照国家计委一九八五年颁发的《安装工程施工机械台班费用定额》计算的，其中未包括养路费和牌照税，可按照各地区规定，在生成估价表或测定调整系数时加入。

3. 除特殊说明外，定额中的现场水平、垂直运距及搬运方式是按照多数工程情况综合考虑的，使用定额时均不做调整。由建设单位总库运至施工组织设计规定的堆放地点的搬运，按规定应计入材料价格，定额中不予以考虑。由于场

地转小站施工地点变更造成的二次装卸及运搬费，可按合同或各地规定办理。

十二、本选编本中不包括一部试运时专业调试人员参加的工作；不包括组织整套机组的联合试运转工作。

十三、凡本说明未尽说明的，以各章说明和附注为准。

十四、凡选编本说明与“统一定额”有关各册说明有出入者，以本册说明为准。

目 录

第一章 机械设备安装工程

说 明	(11)
一、切削设备安装	(16)
1. 车床	(16)
2. 立式车床	(16)
3. 钻床	(16)
4. 磨床	(16)
5. 铣床及齿轮、螺纹加工机床	(17)
6. 刨床、插床、拉床	(17)
7. 其他机床及金属材料试验机械	(17)
二、锻压设备安装	(17)
1. 空气锤	(17)
2. 剪切机及弯曲校正机	(18)
三、起重设备安装	(18)
1. 电动双梁桥式起重机	(18)
2. 吊钩门式起重机	(19)
3. 梁式起重机	(20)
4. 壁行及旋臂起重机	(20)
5. 电动葫芦及单轨小车	(21)
四、起重机轨道安装	(22)
1. 钢梁上安装轨道〔钢统1001〕	(22)
2. $G_{243}^{134} G_{235}^{137}$ 混凝土梁上安装轨道 (结122) (G_{138}) ...	(23)
3. 混凝土梁上安装轨道〔G 325〕	(24)

4. GB110鱼腹式混凝土梁上安装轨道	(25)
5. C7221鱼腹式混凝土梁上安装轨道〔C7221〕	(25)
6. 混凝土梁上安装轨道〔DJ46〕	(26)
7. G ₁₅₈ ¹⁵⁷ 混凝土梁上安装轨道〔G 159〕	(27)
8. 电动臂行悬臂起重机轨道安装	(28)
9. 地坪面上安装轨道	(29)
10. 电动葫芦及单轨小车工字钢轨道安装	(29)
11. 悬挂工字钢轨道及“8”型轨道安装	(30)
12. 车挡制作与安装	(31)
五、电梯安装	(31)
1. 交流半自动电梯	(31)
2. 交流自动电梯及直流自动快速电梯	(32)
3. 增减厅门轿厢门及提升高度	(33)
4. 辅助项目	(34)
六、泵安装及拆装检查	(34)
1. 单级离心式泵及离心式耐腐蚀泵	(34)
2. 多级离心泵	(34)
3. 离心式油泵	(34)
4. 离心式杂质泵	(35)
5. 离心式深水泵	(35)
6. DB型高硅铁离心泵	(35)
7. 旋涡泵	(36)
8. 高压柱塞泵(3 - 4 柱塞)	(36)
9. 高压高速柱塞泵(6 - 24柱塞)	(36)
10. 计量泵	(36)
11. 螺杆泵及齿轮油泵	(36)
12. 真空泵	(37)

七、压缩机安装	(37)
1. 立式及L型压缩机	(37)
八、其他机械安装及设备灌浆	(38)
1. 冷风机及空气幕安装	(38)
2. 柴油发电机组安装	(38)
3. 电动机及电动发电机组安装	(38)
4. 地脚螺栓孔灌浆	(39)
5. 设备底座与基础间灌浆	(39)

第二章 电气照明和开凿路面

说 明	(40)
1. 电线管敷设	(42)
2. 钢管敷设	(42)
3. 防爆钢管敷设	(44)
4. 金属软管敷设	(44)
5. 管内穿线	(45)
6. 槽架及接线箱安装	(45)
7. 钢索架设、母线及钢索拉紧装置制作安装	(45)
8. 普通灯具安装	(46)
9. 荧光灯具安装	(47)
10. 工厂灯及防水防尘灯	(47)
11. 工厂其他灯具安装	(48)
12. 艺术花灯及路灯安装	(49)
13. 按钮、插座	(49)
14. 安全变压器、风扇安装	(50)
15. 开凿路面	(50)

第三章 通信设备工程

说 明	(51)
一、通信电源设备	(56)
1. 安装蓄电池及抗震铁架	(56)
2. 安装通信用配电换流设备	(60)
3. 安装电源线	(61)
二、预制安装铁架及其他	(63)
1. 铺地漆布及安装电缆槽道	(63)
2. 预制安装电缆走线架及列架	(64)
3. 安装保安配线箱及总配线架	(64)
4. 安装列架、机台照明	(66)
5. 安装机房信号设备	(66)
三、布放设备电缆及导线	(66)
1. 布放、编扎、焊接设备电缆	(66)
2. 布放导线(跳线、屏蔽线、散线、信号线)	(68)
四、安装市内通信交换设备	(69)
1. 安装自动及共电式电话交换设备	(69)
2. 自动式电话小交换机	(70)
3. 共电式小交换机	(72)
五、安装载波通信设备	(73)
1. 安装与调测明线载波通信设备	(73)
2. 安装与调测微波载波通信设备	(73)
3. 安装与调测载波通信设备	(74)
4. 载波电路调测	(77)
六、安装用户通信设备	(78)
1. 安装电话机、线设备	(78)

2. 安装警报信号及子目钟设备	(78)
3. 安装电视共用天线系统	(79)
七、安装微波通信设备	(79)
1. 微波机架及附属设备	(79)
2. 微波天线	(80)
3. 馈线和分路系统	(81)
4. 微波天线、馈线调测	(83)
5. 微波单机测试	(84)
八、安装中短波、电视天馈线装置	(86)
1. 架设铁塔	(86)
2. 天线电气性能测试	(86)

第四章 工艺管道工程

说 明	(87)
一、管道安装	(92)
1. 低压管道	(92)
(1). 低压钢管(螺纹连接)	(92)
(2) 低压碳钢管	(92)
(3) 碳钢板卷管	(93)
(4) 有缝低温钢管	(94)
(5) 预应力混凝土管(柔性接口)	(95)
2. 中压管道	(95)
(1) 中压碳钢管	(95)
(2) 中压合金钢管	(96)
(3) 不锈钢管	(97)
3. 高压管道	(97)
(1) 高压碳钢管	(97)

(2) 高压合金钢管	(98)
二、管道伴热管安装	(98)
三、阀门安装	(99)
1. 低压阀门	(99)
(1) 螺纹阀门	(99)
(2) 低压法兰阀门	(99)
(3) 齿轮、液压传动、电动阀门	(101)
2. 中压阀门	(101)
(1) 中压法兰阀门	(101)
3. 高压阀门	(102)
(1) 高压法兰阀门	(102)
(2) 高压碳钢焊接阀门	(103)
四、管架安装	(104)
1. 管道支吊架安装	(104)
2. 管道局部充氩气保护	(104)
五、管道清洗、脱脂、吹(冲)洗	(105)
1. 管道清洗	(105)
(1) 酸 洗	(105)
2. 管道脱脂	(105)
3. 管道吹洗(冲洗)	(106)
(1) 蒸汽吹洗	(106)
(2) 水冲洗	(106)

第五章 工艺金属结构工程

说 明	(107)
一、立式拱顶金属油罐安装	(109)
二、设备支架、梯子、平台制作安装	(109)

三、辅助项目	(111)
--------------	-------

第六章 刷油、防腐蚀工程

说 明	(114)
一、刷油工程	(116)
1. 管道刷油	(116)
2. 设备与矩形管道刷油	(117)
3. 金属结构刷油	(118)
4. 铸铁管、暖气片刷油	(118)
5. 灰面刷油	(119)
6. 玻璃布、白布面刷油	(120)
7. 玛蹄脂面刷油	(121)
8. 喷 漆	(121)
二、防腐蚀涂料工程	(122)
1. 环氧、酚醛树脂漆	(122)
2. 过氯乙烯漆	(122)
3. 涂料聚合一次	(124)
三、玻璃钢衬里工程	(125)
1. 环氧玻璃钢	(125)
2. 环氧酚醛玻璃钢	(125)
3. 环氧呋喃玻璃钢	(126)
4. 酚醛玻璃钢	(126)
5. 各种玻璃钢聚合	(126)
四、耐酸砖、板衬里工程	(127)
1. 硅质胶泥砌块材	(127)
2. 树脂胶泥砌块材	(127)
3. 环氧煤焦油胶泥砌块材	(127)

4. 硅质胶泥抹面.....	(128)
----------------	-------

第七章 热工仪表及控制装置

说 明	(129)
一、工业电子计算机安装与调试	(136)
1. 计算机盘箱柜安装.....	(136)
2. 外部设备、外围设备安装.....	(136)
3. 主机调试.....	(136)
4. 辅助存贮装置调试.....	(137)
5. 外部设备、外围设备调试.....	(138)
6. 应用软件单体调试.....	(138)
二、控制调节装置及检测装置安装	(139)
1. 组装式电子综合控制装置安装.....	(139)
2. 控制调节装置安装.....	(140)
3. 执行机构安装.....	(141)
4. 工业电视安装.....	(141)
5. 安全监测装置安装.....	(142)
6. 系统模拟试验.....	(142)
三、汽机保护检测装置安装	(142)
1. 汽机保护检测装置安装.....	(142)
四、压力、温度、流量、差压、物位、显示仪表安装.....	(143)
1. 温度测量仪表安装.....	(143)
2. 压力测量仪表安装.....	(143)
3. 差压、流量测量仪表安装.....	(143)
4. 节流装置安装.....	(144)
5. 物位测量仪表安装.....	(144)
6. 显示仪表安装.....	(144)