

电力工程造价与定额管理总站文件

定额〔2020〕28号

电力工程造价与定额管理总站关于发布 2019年电力建设工程装置性材料综合信息价 的通知

各有关单位:

按照《2018年版电力建设工程概预算定额价格水平调整办法》(定额〔2020〕9号)的有关规定,电力工程造价与定额管理总站根据2019年电力建设工程常用材料价格信息,并结合电力工程实际造价数据,以《电力建设工程装置性材料综合预算价(2018年版)》为基础,完成了2019年电力建设工程装置性材料综合信息价的测算工作,现予发布。

2019年电力建设工程装置性材料综合信息价分为发电工程

和变电工程两部分。在编制电力工程建设预算时，可使用综合信息价与《电力建设工程装置性材料综合预算价（2018年版）》中综合预算价进行价差计算，此价差只计取税金，汇总计入“编制基准期价差”，并作为建筑安装工程费的组成部分。

- 附件：1. 2019年发电工程装置性材料综合信息价
2. 2019年变电工程装置性材料综合信息价



附件 1

2019 年发电工程装置性材料综合信息价

FZ01 冷风道

范围：从送风机、一次风机风口到预热器入口管道、磨煤机调温用的压力冷风道、磨煤机的密封风管道、安全监控系统冷却风道。不包括消音器及暖风器。

内容：方圆形管道、孔门、补偿器、传动装置、支吊架、螺栓。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ011	125MW 冷风道	t	6280
FZ012	200MW 冷风道	t	6136
FZ013	300MW 冷风道	t	7688
FZ014	600MW 冷风道	t	7619
FZ015	1000MW 冷风道	t	7923

FZ02 热风道

范围：从空气预热器出口分别到磨煤机入口、燃烧器（二次风）及煤粉混合器入口。

内容：方圆形管道、风门、孔门、补偿器、异形管件、传动装置、支吊架、螺栓。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ021	125MW 热风道	t	7245
FZ022	200MW 热风道	t	7160
FZ023	300MW 热风道	t	8341
FZ024	600MW 热风道	t	7923
FZ025	1000MW 热风道	t	8072

FZ03 烟道

范围：从空气预热器出口到烟囱入口的所有钢管道，并包括高温炉烟道及烟气再循环管道。

内容：方圆形管道、孔门、补偿器、传动装置、支吊架、螺栓，不包括高温烟道的内衬材料。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ031	125MW 烟道	t	5723
FZ032	200MW 烟道	t	6253
FZ033	300MW 烟道	t	7509
FZ034	600MW 烟道	t	7693
FZ035	1000MW 烟道	t	7772

FZ04 原煤管道

范围：从原煤斗出口到磨煤机入口，包括金属小煤斗。

内容：方圆形管道及管件、煤闸门、传动装置、接口法兰及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ041	125MW 原煤管道	t	4681
FZ042	200MW 原煤管道	t	4863
FZ043	300MW 原煤管道	t	5873
FZ044	600MW 原煤管道	t	5827
FZ045	1000MW 原煤管道	t	5800

FZ05 制粉管道

范围：从钢球磨煤机出口到煤粉仓和排粉机入口的全部煤粉空气管道，包括粗粉分离器至磨煤机入口的回粉管、细粉分离器至煤粉仓和螺旋输粉机粉仓的下粉管、煤粉仓的吸潮管和防爆门引出管、煤粉仓的粉位测量装置。

内容：管道、耐磨弯头、闸门、换向装置、补偿器、构件、支吊架。包括铸石管及铸钢、铸铁管件，在统计工程量时，应将其重量统计在内。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ051	125MW 制粉管道	t	6593
FZ052	200MW 制粉管道	t	6614
FZ053	300MW 制粉管道	t	7590

FZ06 送粉管道

范围：从煤粉混合器及排粉风机出口箱始，至喷燃器及三次风口的管道，包括排粉风机出口风箱至磨煤机入口的再循环风道。

内容：管道、耐磨弯头、闸门、换向装置、补偿器、构件、支吊架。包括铸石管及铸钢、铸铁管件，在统计工程量时，应将其重量统计在内。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ061	125MW 送粉管道	t	8019
FZ062	200MW 送粉管道	t	8558
FZ063	300MW 送粉管道	t	8905
FZ064	600MW 送粉管道	t	11119
FZ065	1000MW 送粉管道	t	10831

FZ07 主蒸汽管道

范围：300~1000MW 机组从锅炉过热器集箱出口至汽机高压缸主汽门进口止，100~200MW 机组至汽机本体定型设计界线接口止，包括高压旁路入口侧蒸汽管道、疏放水管道、给水泵汽轮机高压进汽管道及主汽至轴封供汽管道（如采用主汽供）。

内容：管道、管件、疏放水闸门、接管座、蠕胀测点、位移指示器（含维护平台）、中频弯管加工、支吊架，不包含主蒸汽阀门。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ071	125MW 主蒸汽管道	t	19660
FZ072	200MW 主蒸汽管道	t	16159
FZ073	300MW 主蒸汽管道 P22	t	47979
FZ074	300MW 主蒸汽管道 P91	t	68364
FZ075	600MW 主蒸汽管道 P91	t	67838
FZ076	600MW 主蒸汽管道 P92	t	70071
FZ077	1000MW 主蒸汽管道 P92	t	70964

FZ08 再热热段管道

范围：300~1000MW 机组从锅炉再热器集箱出口至汽机中压缸联合汽门进口止，100~200MW 机组至汽机本体设计界线接口止，包含低压旁路入口侧蒸汽管道、上述管道的疏放水管道。

内容：管道、管件、疏放水管道阀门、蠕胀测点、位移指示器、中频弯管加工、支吊架，不包含维护平台和母管阀门。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ081	125MW 再热热段管道	t	13125

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ082	200MW 再热热段管道	t	17040
FZ083-1	300MW 再热热段管道 P22	t	65751
FZ083-2	300MW 再热热段管道 P91	t	71755
FZ084	600MW 再热热段管道 P91	t	70735
FZ085	600MW 再热热段管道 P92	t	74727
FZ086	1000MW 再热热段管道 P92	t	74535

FZ09 再热冷段管道

范围：从汽机高压缸两侧排汽口或汽机本体设计界线始至锅炉再热器两侧进口集箱止，包括上述管道的疏水放气管道；包含高低压旁路出口的管道。

内容：管道、管件、疏放水管道闸门、蠕胀测点、位移指示器、中频弯管加工、支吊架，包含维护平台，不包含母管阀门。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ091	125MW 再热冷段管道	t	9950
FZ092	200MW 再热冷段管道	t	8540
FZ093	300MW 再热冷段管道 A672B70C13	t	24797
FZ094	600MW 再热冷段管道 A691 1-1/4Cr CL22	t	34519
FZ095	1000MW 再热冷段管道 A691 1-1/4Cr CL22	t	34048

FZ10 主给水管道

范围：由主给水泵出口至锅炉入口的全部给水管道，包括给水再循环管道、过热器及旁路减温水管道、上述管道的放水放气管道以及主给水杂项管道。母管制供水系统还包括给水母管、冷供管。

内容：管道、阀门、管件、节流装置、流量测量装置（不含维护平台）、中频弯管加工、支吊架及接管座，不包括母管阀门、高加进出口三通阀、给水再循环阀、高压旁路减温阀、汽泵和电泵出口逆止阀、电泵和汽泵最小流量阀前后的隔离阀。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ101	125MW 主给水管道	t	14287
FZ102	200MW 主给水管道	t	17593
FZ103	300MW 主给水管道 WB36	t	41039
FZ104	600MW 主给水管道 15NiCuMoNb5	t	49611
FZ105	1000MW 主给水管道 15NiCuMoNb5	t	50260

FZ11 锅炉排污、疏放水管道

范围：锅炉定期排污管道、连续排污管道、锅炉疏水、放气、放水管道，直流锅炉启动系统有关管道；包括锅炉储水箱放水管道、空气预热器冲洗水管道、锅炉房放水管道。

内容：管道、联箱、阀门、管件、节流装置、流量测量装置及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ111	125MW 锅炉排污、疏放水管道	t	8636
FZ112	200MW 锅炉排污、疏放水管道	t	9313
FZ113	300MW 锅炉排污、疏放水管道	t	9398
FZ114	600MW 锅炉排污、疏放水管道	t	9824
FZ115	1000MW 锅炉排污、疏放水管道	t	12067

FZ12 汽轮机抽汽管道

范围：300~1000MW 机组包括包括汽机各级抽汽至加热器及除氧器的管道、给水泵汽轮机的低压进汽管道，100~200MW 机组从汽机本体设计接口至各级加热器和除氧器进口的管道（包括给水箱再沸腾管），以及上述管道的放水放气管道。

内容：管道、联箱或母管、阀门、管件、节流装置、流量测量装置及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ121	125MW 汽机抽汽管道	t	15298
FZ122	200MW 汽机抽汽管道	t	15556
FZ123	300MW 汽机抽汽管道	t	22692
FZ124	600MW 汽机抽汽管道	t	22548
FZ125	1000MW 汽机抽汽管道	t	22934

FZ13 辅助蒸汽管道

范围：辅助蒸汽母管来蒸汽管道（具体划分界限以设计为准）、冷段抽汽供辅汽、四级抽汽供辅汽等汽源管道，汽机房、锅炉房、外专业用汽管道及相应管道的疏水排气管道。

内容：管道、联结母管、阀门、管件、节流装置及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ131	125MW 辅助蒸汽管道	t	11730
FZ132	200MW 辅助蒸汽管道	t	13506
FZ133	300MW 辅助蒸汽管道	t	16213
FZ134	600MW 辅助蒸汽管道	t	16736
FZ135	1000MW 辅助蒸汽管道	t	17137

FZ14 中、低压给水管道

范围：中、低压给水管道，除氧器再循环管道，主凝结水管道，凝结水储水箱相关管道，凝结水母管至各处减温水，发电机定子冷却水等的补水管道和锅炉及除氧器上水管道，主厂房有压及无压放水管道及杂用水管道。

内容：管道、阀门、管件、滤网、节流装置、流量测量装置及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ141	125MW 中、低压给水管道	t	7015
FZ142	200MW 中、低压给水管道	t	8951
FZ143	300MW 中、低压给水管道	t	20898
FZ144	600MW 中、低压给水管道	t	17535
FZ145	1000MW 中、低压给水管道	t	20316

FZ15 加热器疏水、排气、除氧器溢放水管道

范围：加热器疏水排汽管道、疏水扩容器相关管道、除氧器溢放水及排气管道、主厂房高低压疏水管道、主厂房热网疏水管道。

内容：管道、母管、阀门、管件及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ151	125MW 加热器疏水、排气、除氧器溢放水管道	t	13803
FZ152	200MW 加热器疏水、排气、除氧器溢放水管道	t	11810
FZ153	300MW 加热器疏水、排气、除氧器溢放水管道	t	20854
FZ154	600MW 加热器疏水、排气、除氧器溢放水管道	t	21735
FZ155	1000MW 加热器疏水、排气、除氧器溢放水管道	t	18630

FZ16 凝汽器抽真空管道

范围：凝汽器抽真空管道、空冷凝汽器抽真空管道。

内容：管道、阀门、管件及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ161	300MW 凝汽器抽真空管道	t	14203
FZ162	600MW 凝汽器抽真空管道	t	18580
FZ163	1000MW 凝汽器抽真空管道	t	18118

FZ17 汽轮机本体轴封蒸汽及疏水系统

范围：汽轮机轴封蒸汽管道，轴封漏汽及门杆漏汽管道，轴封冷却器疏水、对空排汽管道，本体疏水管道，不含随设备本体供应的管道。

内容：管道、阀门、管件及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ171	300MW 汽轮机本体轴封蒸汽及疏水系统	t	11363
FZ172	600MW 汽轮机本体轴封蒸汽及疏水系统	t	14491
FZ173	1000MW 汽轮机本体轴封蒸汽及疏水系统	t	17088

FZ18 汽轮发电机组油、氮气、二氧化碳、外部冷却水系统管道

范围：润滑油、密封油、油净化、油储存系统、事故排油管道、氮气管道，发电机氢气、二氧化碳、定子线圈冷却水管道，不含随设备本体供应的管道。

内容：管道、阀门、管件、流量测量装置、节流装置及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ181	125MW 汽轮发电机组油、氮气、二氧化碳、外部冷却水系统管道	t	9332
FZ182	200MW 汽轮发电机组油、氮气、二氧化碳、外部冷却水系统管道	t	13219
FZ183	300MW 汽轮发电机组油、氮气、二氧化碳、外部冷却水系统管道	t	21244
FZ184	600MW 汽轮发电机组油、氮气、二氧化碳、外部冷却水系统管道	t	18530
FZ185	1000MW 汽轮发电机组油、氮气、二氧化碳、外部冷却水系统管道	t	17768

FZ19 给水泵汽轮机本体系统管道

范围：给水泵汽轮机本体轴封蒸汽管道、轴封漏汽管道、疏水管道、润滑油管道，不含随设备本体供应的管道。

内容：管道、阀门、管件及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ191	300MW 给水泵汽轮机本体系统管道	t	21581
FZ192	600MW 给水泵汽轮机本体系统管道	t	16732
FZ193	1000MW 给水泵汽轮机本体系统管道	t	15190

FZ20 主厂房循环水、冷却水管道

范围：主厂房内循环水、闭式循环水冷却水、开式循环冷却水管道，凝汽器胶球清洗管道、闭式水热交换器胶球清洗管道、水室抽真空管道。

内容：管道、阀门、管件、泵入口滤网及支吊架，不包括凝汽器进口和出口蝶阀。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ201	125MW 主厂房循环水、冷却水管道	t	7499
FZ202	200MW 主厂房循环水、冷却水管道	t	8793
FZ203	300MW 主厂房循环水、冷却水管道	t	10029
FZ204	600MW 主厂房循环水、冷却水管道	t	13141
FZ205	1000MW 主厂房循环水、冷却水管道	t	12972

FZ21 主厂房内空气管道

范围：主厂房范围以内至各用气点的管道。

内容：管道、母管、阀门、管件及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ211	125MW 主厂房内空气管道	t	13459
FZ212	200MW 主厂房内空气管道	t	15251
FZ213	300MW 主厂房内空气管道	t	16277
FZ214	600MW 主厂房内空气管道	t	16529
FZ215	1000MW 主厂房内空气管道	t	16174

FZ22 厂区中低压管道

范围：厂区启动蒸汽管道、厂区闭式循环冷却水管道、厂区压缩空气管道。

内容：管道、阀门、管件及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ221	厂区中低压管道	t	10283

FZ23 热网管道

范围：从主厂房内采暖回水集箱至热网水泵，经热网加热器至采暖供水联箱，热网加热器疏水经疏水泵至除氧器入口的管道。

内容：管道、母管、阀门、管件、流量测量装置、节流装置及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ231	热网管道	t	14140
FZ232	厂区热网管道	t	5063

FZ24 临时吹管管道

范围：主蒸汽管道，再热热段管道，再热冷段管道，小汽机进汽管道。

内容：管道、母管、阀门、管件及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ241	300MW 临时吹管管道	t	11557
FZ242	600MW 临时吹管管道	t	15419
FZ243	1000MW 临时吹管管道	t	13537

FZ25 输煤冲洗水管道

范围：输煤冲洗水泵房管道，输煤栈桥防尘冲洗及卸煤冲洗水管道及喷淋装置。

内容：管道、阀门、管件及支吊架、喷淋装置。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ251	输煤冲洗水管道	t	8218

FZ26 卸油管道

范围：自卸油鹤管始至油罐区设计分界线，包括卸油泵房管道，包括伴热管道及附件。

内容：卸油软管及其支吊架，输送管道、阀门、管件、过滤装置及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ261	卸油管道	t	13726

FZ27 燃油泵房管道

范围：燃油泵房墙外 1m 以内的管道，包括伴热管道及其附件。

内容：管道、阀门、管件、入口滤网及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ271	燃油泵房管道	t	12239

FZ28 油罐区管道

范围：按设计分界线，属于油灌区内的输送管、联络管及加热管道。

内容：管道、阀门、管件、入口滤网及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ281	油罐区管道	t	14305

FZ29 厂区燃油管道

范围：由油灌区至主厂房墙外 1m，包括输油及伴热管道。

内容：管道、阀门、管件及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ291	厂区燃油管道	t	10448

FZ30 锅炉房燃油管道

范围：主厂房墙外 1m 范围内，包括输油及加热管道。

内容：管道、阀门、管件、入口滤网及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ301	锅炉房燃油管道	t	10885

FZ31 冲洗除尘水管道

范围：由除灰专业出图的冲洗、除尘水管道，不包括冲灰沟及除灰水箱。

内容：管道、阀门、管件、水力喷射器及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ311	125MW 冲洗除尘水管道	t	5633
FZ312	200MW 冲洗除尘水管道	t	5846
FZ313	300MW 冲洗除尘水管道	t	11444
FZ314	600~1000MW 冲洗除尘水管道	t	9986

FZ32 灰渣泵房管道

范围：灰渣泵房墙外 1m 内的渣浆介质管道及水管道。

内容：管道、阀门、管件、耐磨管件及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ321	灰渣泵房管道	t	17503
FZ322	灰渣泵房管道 含耐磨管件	t	17406

FZ33 厂区除灰管道

范围：灰渣泵房外 1m 至厂外设计分界点。

内容：管道（综合）、管件、管夹及支架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ331	厂区除灰管道	t	6951

FZ34 厂外除灰管道

范围：厂外设计分界点至灰场。

内容：管道（综合）、管件、管夹及支架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ341	厂外除灰管道	t	6990

FZ35 脱水仓系统管道

范围：按设计分界线。

内容：管道、阀门、管件及支吊架。使用铸石复合管时，工程量应包括铸石重量。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ351	脱水仓系统管道 铸石和碳钢管	t	10478
FZ352	脱水仓系统管道 稀土耐磨钢管	t	7702

FZ36 气力除灰系统管道

范围：按设计分界线，属于气力除灰系统的管道。

内容：管道（综合）、阀门、挡板、管件及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ361	气力除灰系统管道	t	9698

FZ37 煤矸石排渣系统管道

范围：煤矸石系统设计范围内管道。

内容：管道（综合）、管件、防磨管件、挡板门、阀门及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ371	煤矸石排渣系统管道	t	12200

FZ38 灰水回收泵房管道

范围：灰水回收泵房外 1m 范围内。

内容：管道、管件、防磨管件、阀门及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ381	灰水回收泵房管道	t	12068

FZ39 反渗透处理系统管道

范围：属于反渗透系统设计范围内的管道。

内容：管道（综合）、管件、阀门及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ391	反渗透处理系统管道	t	17757

FZ40 凝聚澄清过滤系统管道

范围：单独设置的凝聚澄清过滤系统的管道，不包括与除盐系统串联在一起的过滤系统管道。

内容：管道、阀门、管件及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ401	凝聚澄清过滤系统管道	t	12674

FZ41 除盐系统管道

范围：过滤、除盐系统设计范围内的水介质管道，不包括加药管道。

内容：管道、阀门、管件及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ411	除盐系统管道 不锈钢和衬塑钢管, 不锈钢比例约 7%	t	20269

FZ42 酸碱贮存及计量管道

范围：酸碱计量间设计范围内管道, 卸酸碱管道、储存系统管道。

内容：管道（综合）、阀门、管件及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ421	酸碱贮存及计量管道	t	18921

FZ43 酸碱废水处理管道

范围：酸碱中和处理及排放管道。

内容：管道（综合）、管件、阀门、支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ431	酸碱废水处理管道	t	15872

FZ44 树脂清洗及装卸管道

范围：独立的树脂清洗及装卸系统管道。

内容：不锈钢直管段、阀门、管件、支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ441	树脂清洗及装卸管道	t	28644

FZ45 凝结水精处理管道

范围：设计范围内的凝结水加药及处理系统管道。

内容：管道、阀门、管件及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ451	凝结水精处理管道	t	20860
FZ452	凝结水精处理管道 不锈钢管道及管件重量比例约 70%	t	23360

FZ46 循环水加药系统管道（加酸、加氯）

范围：系统设计范围内的管道。

内容：管道、阀门、管件及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ461	循环水加药系统管道（加酸、加氯）	t	11939

FZ47 凝汽器铜管镀膜管道

范围：系统设计范围内的管道。

内容：管道（综合）、阀门、管件及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ471	凝汽器铜管镀膜管道	t	22046

FZ48 化学加药系统管道（给水联胺、给水加氨、加氧、加磷、炉内水处理）

范围：系统设计范围内的管道。

内容：不锈钢及碳钢管、阀门、管件及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ481	化学加药系统管道（给水联胺、给水加氨、加氧、加磷、炉内水处理）	t	24742

FZ49 汽水取样管道

范围：系统设计范围内的管道。

内容：不锈钢及碳钢管、阀门、管件及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ491	汽水取样管道 不锈钢和碳钢	t	15426
FZ492	汽水取样管道 不锈钢	t	33278

FZ50 除盐水厂区衬胶管道

范围：化水车间外 1m 至主厂房外 1m 的管道。

内容：衬胶直管段、异形管、阀门及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ501	除盐水厂区衬胶管道	t	10286

FZ51 除盐水厂区非衬胶管道

范围：化水车间外 1m 至主厂房外 1m 的管道。

内容：管道、阀门、管件及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ511	厂区非衬胶管道 碳钢	t	6884
FZ512	厂区非衬胶管道 不锈钢管道和复合管	t	19620
FZ513	厂区非衬胶管道 不锈钢	t	30090

FZ52 补给水泵房管道

范围：供水泵房墙外 1m 以内的管道。

内容：管道、阀门、管件及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ521	补给水泵房管道	t	8230

FZ53 深井泵房管道

范围：深井泵房墙外 1m 范围内的管道，包括集水井管道。

内容：管道、阀门、管件及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ531	深井泵房管道	t	11301

FZ54 循环水泵房管道

范围：循环水泵房墙外 1m 范围内的管道。

内容：管道、管件及支吊架。不包括直径 1m 以上阀门。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ541	125MW 循环水泵房管道	t	7839
FZ542	200MW 循环水泵房管道	t	8605
FZ543	300MW 循环水泵房管道	t	8798
FZ544	600~1000MW 循环水泵房管道	t	10277
FZ545	循环水泵房管道 10CrMoAl	t	10362

FZ55 循环水管道

范围：循环供水或直流供水管道。

内容：管道、管件, 不包括防腐。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ551	循环水管道	t	6192
FZ552	循环水管道 10CrMoAL	t	13672

FZ56 厂区补水管道

范围：厂区围墙外 1m 范围内的补给水管道。

内容：管道、阀门、管件，不包括防腐。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ561	厂区补水管道	t	7129

FZ57 厂外补水管道

范围：厂区围墙外 1m 以外的补给水管道。

内容：管道、管件，不包括防腐。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ571	厂外补水管道	t	6659

FZ58 启动锅炉房汽水管道

范围：启动锅炉房墙外 1m 范围内的汽水管道。

内容：管道、阀门、管件，不包括防腐。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ581	启动锅炉房汽水管道	t	10773

FZ59 启动锅炉烟、风、煤、油管道

范围：启动锅炉房墙外 1m 范围内的管道。

内容：方圆形管道及管件、风门、插板门、传动装置、补偿器、燃油管道及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ591	启动锅炉烟、风、煤、油管道	t	7314

FZ60 启动锅炉加药及汽水取样管道

范围：启动锅炉房墙外 1m 范围内的管件。

内容：方圆形管道、风门、管件、传动装置、补偿器、燃油管道及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ601	启动锅炉加药及汽水取样管道	t	23299

FZ61 压缩空气（氢气）管道

范围：制氢站、压缩空气室范围内的管道，包括至贮气罐间连接管道。

内容：管道、阀门、管件及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ611	不锈钢和碳钢	t	27614
FZ612	不锈钢	t	32687

FZ62 综合水泵房管道

范围：综合水泵房外 1m 范围内的管道。

内容：管道、阀门、管件及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ621	综合水泵房管道	t	16439

FZ63 净化水站管道

范围：净化水站管道。

内容：管道、阀门、管件及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ631	净化水站管道	t	9548

FZ64 化学工业废水集中处理系统管道

范围：系统设计范围内的管道。

内容：管道、阀门、管件及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ641	化学工业废水集中处理系统管道	t	12174

FZ65 电力电缆 6kV 及以上

范围：全厂, 包含配套电缆头。

内容：不包括 35kV 及以上的电力电缆, 已考虑阻燃电缆。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ651	电力电缆 6kV 及以上	km	197345

FZ66 电力电缆 6kV 以下

范围：全厂, 已考虑阻燃、耐火电缆。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ661	电力电缆 6kV 以下	km	64602

FZ67 电气控制电缆

范围：全厂，已考虑阻燃、耐火电缆。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ671	电气控制电缆	km	9558

FZ68 热控补偿电缆

范围：全厂，已考虑阻燃电缆。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ681	热控补偿电缆	km	19469
FZ682	热控补偿导线	km	6217

FZ69 热控电缆

范围：全厂，已考虑阻燃电缆。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ691	热控电缆	km	8496

FZ70 热控系统脉动管路

范围：全厂取样点至热工仪表及控制设备的连接管路、阀门。

内容：紫铜、合金钢及不锈钢材质的管道、管件及阀门，不包括金属套管。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ701	阀门（压力超过 22MPa, 温度达到 374° C 的仪表阀、排污阀）	只	1087
FZ702	紫铜、合金钢及不锈钢管道	t	25767

FZ71 通信电缆

范围：全厂（站）。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ711	通信电缆	km	9929

FZ72 计算机电缆

范围：全厂（站），不包括以控制电缆替代的计算机电缆，已考虑阻燃、耐火电缆。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ721	计算机电缆	km	7549

FZ73 消防电缆

范围：全厂（站），已考虑热敏、阻燃、控制以及通信电缆。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ731	消防电缆	km	15516

FZ74 电缆防火材料

范围：全厂（站）。

说明：与保温材料同质的散装防火材料，参照使用保温材料价格。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ741	电缆防火材料 防火隔板	m ²	145
FZ742	电缆防火材料 防火涂料	t	16007
FZ743	电缆防火材料 阻火包	t	2445
FZ744	电缆防火材料 阻火堵料	t	3976

FZ75 封闭母线

范围：全厂。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ751	封闭母线 200MW	m(三相)	12204
FZ752	封闭母线 300MW	m(三相)	14066
FZ753	封闭母线 600MW	m(三相)	18745
FZ754	封闭母线 1000MW	m(三相)	22597

FZ76 共箱母线

范围：全厂。

内容：包括母线及附件，包括穿墙套管及连接结构。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ761	共箱母线 200MW	m	3097
FZ762	共箱母线 300MW	m	3464
FZ763	共箱母线 600MW	m	6480
FZ764	共箱母线 1000MW	m	8323

FZ77 安全滑线

范围：全厂。

内容：滑线及附件。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ771	安全滑线	m	120

FZ78 全厂（站）接地

范围：全厂（站），包括水平接地、接地引线等。

内容：不锈钢带、镀锌型钢、铜绞线。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ781	全厂接地 镀锌	t	5754
FZ782	全厂接地 铜绞线	t	44011

FZ79 电缆托架

范围：全厂（站）。

内容：型钢、桥架组件。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ791	电缆支架(包含材料费、镀锌费)	t	5446
FZ792	电缆桥架	t	7448
FZ793	电缆桥架 铝合金	t	21965

FZ80 电缆保护管

范围：全厂（站）。

内容：普通管、镀锌管、软管、接头等。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ801	电缆保护管	t	5168

FZ81 保温制品

范围：全厂。

说明：各项目均将保温制品按材料品种分类，已综合不同规格、型号制品，使用时不作调整。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ811	保温制品 岩棉制品	m ³	390

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ812	保温制品 复合硅酸盐制品	m ³	836
FZ813	保温制品 硅酸铝耐火纤维制品	m ³	542
FZ814	微孔硅酸钙制品	m ³	1291
FZ815	超细玻璃纤维制品	m ³	935
FZ816	保温制品 硅酸铝纤维绳	m ³	2096
FZ817	保温外保护层 镀锌铁皮	t	5423
FZ818	保温外保护层 铝合金板	t	20322
FZ819	保温外保护层 镀锌铁丝网	m ²	16

FZ82 抹面

范围：全厂。

说明：各项目均将抹面按材料品种分类，已综合不同规格、型号制品，使用时不作调整。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ821	抹面 专用涂料（综合）	t	1723

FZ83 砌筑

范围：全厂。

说明：各项目均将砌筑按材料品种分类，已综合不同规格、型号制品，使用时不作调整。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ831	砌筑 铝质耐火混凝土	m ³	4326
FZ832	砌筑 耐火可塑料	m ³	2719
FZ833	砌筑 一般用黏土质耐火砖	m ³	873
FZ834	砌筑 轻质高铝砖	m ³	685
FZ835	砌筑 高温粘结剂	t	2109

FZ84 石灰石浆液制备管道

范围：系统设计范围内的管道。

内容：管道、阀门、管件及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ841	石灰石浆液制备管道	t	9500

FZ85 石膏处理及浆液回收系统管道

范围：系统设计范围内的管道。

内容：管道、阀门、管件及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ851	石膏处理及浆液回收系统管道	t	9850

FZ86 烟道防腐衬鳞

范围：脱硫系统烟道涉及的防腐

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ861	烟道防腐衬鳞	m ²	295
FZ862	烟道防腐衬胶（单层）	m ²	395
FZ863	烟道防腐衬胶（双层）	m ²	690

FZ87 褐煤高温炉烟管道

范围：从锅炉混合室出口到磨煤机入口的高温炉烟管道(特殊材质部分)，不包括空气预热器热风道至混合室入口和除尘器出口至混合室的冷烟风道。

内容：仅包括特殊材质的方圆形管道、落煤管、磨煤机接口法兰、补偿器、加固肋和支吊架。不包括普通材质烟道。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ871	褐煤高温炉烟管道	t	82542

FZ88 空冷排汽管道

范围：汽轮机排汽装置至空气凝汽器蒸汽分配管，含补偿器、薄膜安全阀。

内容：管道、阀门、管件及支吊架，不含排气蝶阀。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ881	300MW 排汽管道	t	6292
FZ882	600~1000MW 排汽管道	t	8762

FZ89 落煤管

范围：输煤系统碎煤机、滚轴筛、除大块器、转运站、胶带输送机等处金属落煤管。

内容：型钢、管件及支吊架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ891	落煤管	t	7112

FZ90 平台扶梯

范围：随设备成套供货以外的平台及扶梯。

内容：钢板，型钢，支架等。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ901	平台扶梯	t	6586

FZ91 间接空冷系统冷却塔内管道

范围：包括从冷却塔外 1m 以内到冷却塔内部的主进水环形管道及环形管道到分配管道的支管，从换热器出口到冷却塔外 1m 以内的主回水环形管道及环形管道到分配管道的支管，冷却塔内连接各个换热器之间的分配管道，从换热器连接到主环形管道的积水管道和紧急疏水管道，补水管道及放空管道。

内容：包含管道、管件、阀门（含电动阀门）、支架。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ911	进回水环形管道	t	4823

FZ92 铁构件和网门制作安装中的钢材

范围：全厂（站）。

内容：含镀锌费。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ921	铁构件及网门	t	6470

FZ93 基础槽钢

范围：全厂（站）。

内容：含镀锌费。

编码	项目	单位	综合价（元）
FZ931	基础槽钢	t	5657

附件 2

2019 年变电工程装置性材料综合信息价

BZ01 软导线引下线

范围：全站（厂）。

内容：软导线、金具。

编码	项目	单位	综合价（元）
BZ101	35kV 软导线及引下线	组（三相）	387
BZ102	110kV 软导线及引下线	组（三相）	439
BZ103	220kV 软导线及引下线	组（三相）	1810
BZ104	330kV 软导线及引下线	组（三相）	3679
BZ105	500kV 软导线及引下线	组（三相）	5492
BZ106	750kV 软导线及引下线	组（三相）	10028
BZ107	1000kV 软导线及引下线	组（三相）	11594
BZ108	±800kV 软导线及引下线	组	7766

BZ02 软导线设备连线

范围：全站（厂）。

内容：软导线、金具。

编码	项目	单位	综合价（元）
BZ201	35kV 软导线及设备连线	组（三相）	323
BZ202	110kV 软导线及设备连线	组（三相）	358
BZ203	220kV 软导线及设备连线（双导线）	组（三相）	1598
BZ204	220kV 软导线及设备连线	组（三相）	905
BZ205	330kV 软导线及设备连线	组（三相）	2955
BZ206	500kV 软导线及设备连线	组（三相）	8274
BZ207	750kV 软导线及设备连线	组（三相）	9086
BZ208	1000kV 软导线及设备连线	组（三相）	10735
BZ209	±800kV 软导线及设备连线	组	6310

BZ03 硬母线

范围：全站（厂）。

内容：金具、带形母线，不包括绝缘子。

编码	项目	单位	综合价（元）
BZ301	带形母线 800mm ² 以内	单相米	184
BZ302	带形母线 1200mm ² 以内	单相米	490
BZ303	槽形母线	单相米	53

BZ04 软母线

范围：全站（厂）。

内容：金具、间隔棒、钢芯铝绞线，不包括绝缘子。

编码	项目	单位	综合价（元）
BZ401	35kV 软母线 240mm ²	跨(三相)	1513
BZ402	35kV 软母线 600mm ²	跨(三相)	2662
BZ403	35kV 软母线 2×600mm ²	跨(三相)	5300
BZ404	35kV 软母线 2×1400mm ²	跨(三相)	10261
BZ405	110kV 软母线 240mm ²	跨(三相)	1804
BZ406	110kV 软母线 400mm ²	跨(三相)	2737
BZ407	110kV 软母线 600mm ²	跨(三相)	3463
BZ408	110kV 软母线 2×600mm ²	跨(三相)	7870
BZ409	110kV 软母线 2×1400mm ²	跨(三相)	13200
BZ410	220kV 软母线 600mm ²	跨(三相)	3666
BZ411	220kV 软母线 1000mm ²	跨(三相)	7206
BZ412	220kV 软母线 2×600mm ²	跨(三相)	9536
BZ413	220kV 软母线 2×1400mm ²	跨(三相)	16831
BZ414	330kV 软母线 600mm ²	跨(三相)	4976
BZ415	330kV 软母线 2×600mm ²	跨(三相)	11043
BZ416	330kV 软母线 2×1400mm ²	跨(三相)	21393
BZ417	500kV 软母线 2×600mm ²	跨(三相)	22748
BZ418	500kV 软母线 2×1400mm ²	跨(三相)	24958
BZ419	750kV 软母线 2×1600mm ²	跨(三相)	29615
BZ420	1000kV 软母线 4×1600mm ²	跨(三相)	36920

BZ05 铝镁合金管

范围：全站（厂）。

内容：金具、钢芯铝绞线、管型母线，不包括绝缘子。

编码	项目	单位	综合价（元）
BZ501	铝镁合金管:直径 180 及以下（包括固定金具）	t	32605
BZ502	铝镁合金管:直径 180 以上（包括固定金具）	t	33622

BZ06 绝缘子串

范围：全站（厂）。

内容：绝缘子串及金具。

编码	项目	单位	综合价（元）
BZ601	35kV	串	206
BZ602	110kV	串	412
BZ603	220kV	串	921
BZ604	330kV	串	1726
BZ605	500kV	串	2646
BZ606	750kV	串	4704
BZ607	1000kV	串	6981

BZ07 基础槽钢

范围：全站（厂）。

内容：含镀锌费。

编码	项目	单位	综合价（元）
BZ701	基础槽钢	t	5657

BZ08 电力电缆

范围：全站。

内容：不包括电缆终端和 10kV 以上电缆，已综合考虑各种类型。

编码	项目	单位	综合价（元）
BZ801	35kV 变电站电力电缆	km	17603
BZ802	66kV 变电站电力电缆	km	26043
BZ803	110kV 变电站电力电缆	km	30766
BZ804	220kV 变电站电力电缆	km	34671
BZ805	330kV 变电站电力电缆	km	37638
BZ806	500kV 变电站电力电缆	km	43982
BZ807	750kV 变电站电力电缆	km	45764
BZ808	±800kV 换流站电力电缆	km	44839
BZ809	1000kV 变电站电力电缆	km	54731

BZ09 控制电缆

范围：全站。

内容：已综合考虑各种类型。

编码	项目	单位	综合价（元）
BZ901	35kV 变电站控制电缆	km	16723
BZ902	66kV 变电站控制电缆	km	14739
BZ903	110kV 变电站控制电缆	km	13658
BZ904	220kV 变电站控制电缆	km	13658
BZ905	330kV 变电站控制电缆	km	13013
BZ906	500kV 变电站控制电缆	km	12876
BZ907	750kV 变电站控制电缆	km	12850
BZ908	±800kV 换流站控制电缆	km	12231
BZ909	1000kV 变电站控制电缆	km	14493