

# 电力建设工程装置性材料综合预算价格（2013年版）

# 目 录

FZ01	冷风道	1
FZ02	热风道	2
FZ03	烟道	3
FZ04	原煤管道	4
FZ05	制粉管道	5
FZ06	送粉管道	6
FZ07	主蒸汽管道	7
FZ08	再热热段管道	8
FZ09	再热冷段管道	9
FZ10	主给水管道	10
FZ11	锅炉排污、疏放水管道	11
FZ12	汽轮机抽汽管道	12
FZ13	辅助蒸汽管道	13
FZ14	中、低压给水管道	14
FZ15	加热器疏水、排气、除氧器溢放水管道	15

FZ16	凝汽器抽真空管道	16
FZ17	汽轮机本体轴封蒸汽及疏水系统	17
FZ18	汽轮发电机组油、氮气、二氧化碳、外部冷却水系统管道	18
FZ19	给水泵汽轮机本体系统管道	19
FZ20	主厂房循环水、冷却水管道	20
FZ21	主厂房内空气管道	21
FZ22	厂区中低压管道	22
FZ23	热网管道	23
FZ24	临时吹管管道	24
FZ25	输煤冲洗水管道	25
FZ26	卸油管道	26
FZ27	燃油泵房管道	27
FZ28	油罐区管道	28
FZ29	厂区燃油管道	29
FZ30	锅炉房燃油管道	30
FZ31	冲洗除尘水管道	31
FZ32	灰渣泵房管道	32

FZ33	厂区除灰管道	33
FZ34	厂外除灰管道	34
FZ35	脱水仓系统管道	35
FZ36	气力除灰系统管道	36
FZ37	煤矸石排渣系统管道	37
FZ38	灰水回收泵房管道	38
FZ39	反渗透处理系统管道	39
FZ40	凝聚澄清过滤系统管道	40
FZ41	除盐系统管道	41
FZ42	酸碱贮存及计量管道	42
FZ43	酸碱废水处理管道	43
FZ44	树脂清洗及装卸管道	44
FZ45	凝结水精处理管道	45
FZ46	循环水加药系统管道（加酸、加氯）	46
FZ47	凝汽器铜管镀膜管道	47
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）	48
FZ49	汽水取样管道	49

FZ50	除盐水厂区衬胶管道	50
FZ51	除盐水厂区非衬胶管道	51
FZ52	补给水泵房管道	52
FZ53	深井泵房管道	53
FZ54	循环水泵房管道	54
FZ55	循环水管道	55
FZ56	厂区补水管道	56
FZ57	厂外补水管道	57
FZ58	启动锅炉房汽水管道	58
FZ59	启动锅炉烟、风、煤、油管道	59
FZ60	启动锅炉加药及汽水取样管道	60
FZ61	压缩空气（氢气）管道	61
FZ62	综合水泵房管道	62
FZ63	净化水站管道	63
FZ64	化学工业废水集中处理系统管道	64
FZ65	电力电缆 6kV 及以上	65
FZ66	电力电缆 6KV 以下	66

FZ67	电气控制电缆	67
FZ68	热控补偿电缆	68
FZ69	热控电缆	69
FZ70	热控系统脉动管路	70
FZ71	通信电缆	71
FZ72	计算机电缆	72
FZ73	消防电缆	73
FZ74	电缆防火材料	74
FZ75	封闭母线	75
FZ76	共箱母线	76
FZ77	安全滑线	77
FZ78	全厂（站）接地	78
FZ79	电缆托架	79
FZ80	电缆保护管	80
FZ81	保温制品	81
FZ82	抹面	82
FZ83	砌筑	83

FZ84	石灰石浆液制备管道	84
FZ85	石膏处理及浆液回收系统管道	85
FZ86	烟道防腐衬鳞	86
FZ87	褐煤高温炉烟管道	87
FZ88	空冷排汽管道	88
FZ89	落煤管	89
FZ90	平台扶梯	90
FZ91	间接空冷系统冷却塔内管道	91
FZ92	铁构件和网门制作安装中的钢材	92
FZ93	基础槽钢	93
BZ01	软导线引下线	94
BZ02	软导线设备连线	95
BZ03	硬母线	96
BZ04	组合导线	97
BZ05	软母线	98
BZ06	管型母线	100
BZ07	绝缘子串	101

BZ08	基础槽钢	102
BZ09	电力电缆	错误! 未定义书签。
BZ10	控制电缆	错误! 未定义书签。



## 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	预算价（元）
FZ011	125MW 冷风道	t	5589
FZ012	200MW 冷风道	t	5613
FZ013	300MW 冷风道	t	6951
FZ014	600MW 冷风道	t	7005
FZ015	1000MW 冷风道	t	7380

## 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	预算价（元）
FZ021	125MW 热风道	t	6576
FZ022	200MW 热风道	t	6399
FZ023	300MW 热风道	t	7440
FZ024	600MW 热风道	t	7247
FZ025	1000MW 热风道	t	7492

### 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	预算价（元）
FZ031	125MW 烟道	t	5337
FZ032	200MW 烟道	t	5450
FZ033	300MW 烟道	t	6820
FZ034	600MW 烟道	t	6694
FZ035	1000MW 烟道	t	6797

#### 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	预算价（元）
FZ041	125MW 原煤管道	t	5369
FZ042	200MW 原煤管道	t	5913
FZ043	300MW 原煤管道	t	5597
FZ044	600MW 原煤管道	t	5558
FZ045	1000MW 原煤管道	t	5511

## 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。注：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	预算价（元）
FZ051	125MW 制粉管道	t	6553
FZ052	200MW 制粉管道	t	6568
FZ053	300MW 制粉管道	t	7447

## 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。注：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	预算价（元）
FZ061	125MW 送粉管道	t	7961
FZ062	200MW 送粉管道	t	8100
FZ063	300MW 送粉管道	t	8792
FZ064	600MW 送粉管道	t	11053
FZ065	1000MW 送粉管道	t	10798

## 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	预算价（元）
FZ071	125MW 主蒸汽管道	t	24470
FZ072	200MW 主蒸汽管道	t	24749
FZ073	300MW 主蒸汽管道 P22	t	75367
FZ074	300MW 主蒸汽管道 P91	t	105211
FZ075	600MW 主蒸汽管道 P91	t	96434
FZ076	600MW 主蒸汽管道 P92	t	106977
FZ077	1000MW 主蒸汽管道 P92	t	117279

### 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	预算价（元）
FZ081	125MW 再热热段管道	t	23058
FZ082	200MW 再热热段管道	t	22972
FZ083	300MW 再热热段管道 P22	t	89030
FZ084	600MW 再热热段管道 P91	t	103682
FZ085	600MW 再热热段管道 P92	t	119738
FZ086	1000MW 再热热段管道 P92	t	119907



### 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	预算价（元）
FZ091	125MW 再热冷段管道	t	19343
FZ092	200MW 再热冷段管道	t	20882
FZ093	300MW 再热冷段管道 A672B70C13	t	30089
FZ094	600MW 再热冷段管道 A691 1-1/4Cr CL22	t	49289
FZ095	1000MW 再热冷段管道 A691 1-1/4Cr CL22	t	49923

## 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	预算价（元）
FZ101	125MW 主给水管道	t	24603
FZ102	200MW 主给水管道	t	29122
FZ103	300MW 主给水管道 WB36	t	44792
FZ104	600MW 主给水管道 15NiCuMoNb5	t	53293
FZ105	1000MW 主给水管道 15NiCuMoNb5	t	58240

### 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	预算价（元）
FZ111	125MW 锅炉排污、疏放水管道	t	10045
FZ112	200MW 锅炉排污、疏放水管道	t	10982
FZ113	300MW 锅炉排污、疏放水管道	t	10363
FZ114	600MW 锅炉排污、疏放水管道	t	9613
FZ115	1000MW 锅炉排污、疏放水管道	t	12031

## 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	预算价（元）
FZ121	125MW 汽机抽汽管道	t	17211
FZ122	200MW 汽机抽汽管道	t	14576
FZ123	300MW 汽机抽汽管道	t	22840
FZ124	600MW 汽机抽汽管道	t	23023
FZ125	1000MW 汽机抽汽管道	t	23714

### 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	预算价（元）
FZ131	125MW 辅助蒸汽管道	t	13286
FZ132	200MW 辅助蒸汽管道	t	16034
FZ133	300MW 辅助蒸汽管道	t	16795
FZ134	600MW 辅助蒸汽管道	t	17118
FZ135	1000MW 辅助蒸汽管道	t	17707

#### 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	预算价（元）
FZ141	125MW 中、低压给水管道	t	7093
FZ142	200MW 中、低压给水管道	t	8408
FZ143	300MW 中、低压给水管道	t	20443
FZ144	600MW 中、低压给水管道	t	16737
FZ145	1000MW 中、低压给水管道	t	20414

### 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	预算价（元）
FZ151	125MW 加热器疏水、排气、除氧器溢放水管道	t	14242
FZ152	200MW 加热器疏水、排气、除氧器溢放水管道	t	13226
FZ153	300MW 加热器疏水、排气、除氧器溢放水管道	t	20287
FZ154	600MW 加热器疏水、排气、除氧器溢放水管道	t	22077
FZ155	1000MW 加热器疏水、排气、除氧器溢放水管道	t	17987

**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	预算价（元）
FZ161	300MW 凝汽器抽真空管道	t	13897
FZ162	600MW 凝汽器抽真空管道	t	18339
FZ163	1000MW 凝汽器抽真空管道	t	17309



### 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	预算价（元）
FZ171	300MW 汽轮机本体轴封蒸汽及疏水系统管道	t	11129
FZ172	600MW 汽轮机本体轴封蒸汽及疏水系统管道	t	14360
FZ173	1000MW 汽轮机本体轴封蒸汽及疏水系统	t	18057

**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	预算价（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	8690
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	13828
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	20301
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	18982
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	18604

### 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	预算价（元）
FZ191	300MW 给水泵汽轮机本体系统管道	t	23026
FZ192	600MW 给水泵汽轮机本体系统管道	t	17206
FZ193	1000MW 给水泵汽轮机本体系统管道	t	15526

## 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	预算价（元）
FZ201	125MW 主厂房循环水、冷却水管道	t	7070
FZ202	200MW 主厂房循环水、冷却水管道	t	8543
FZ203	300MW 主厂房循环水、冷却水管道	t	10403
FZ204	600MW 主厂房循环水、冷却水管道	t	13127
FZ205	1000MW 主厂房循环水、冷却水管道	t	13438

### 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	预算价（元）
FZ211	125MW 主厂房内空气管道	t	13653
FZ212	200MW 主厂房内空气管道	t	16091
FZ213	300MW 主厂房内空气管道	t	16858
FZ214	600MW 主厂房内空气管道	t	16986
FZ215	1000MW 主厂房内空气管道	t	16588

**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	预算价（元）
FZ221	厂区中低压管道	t	10385

### 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	预算价（元）
FZ231	热网管道	t	13872
FZ232	厂区热网管道	t	6930

#### 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	预算价（元）
FZ241	300MW 临时吹管管道	t	12936
FZ242	600MW 临时吹管管道	t	18407
FZ243	1000MW 临时吹管管道	t	18771



**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	预算价（元）
FZ251	输煤冲洗水管道	t	7584

### 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	预算价（元）
FZ261	卸油管道	t	15372

**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	预算价（元）
FZ271	燃油泵房管道	t	17004

**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	预算价（元）
FZ281	油罐区管道	t	18133

**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	预算价（元）
FZ291	厂区燃油管道	t	12846

**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	预算价（元）
FZ301	锅炉房燃油管道	t	15186

### 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	预算价（元）
FZ311	125MW 冲洗除尘水管道	t	5395
FZ312	200MW 冲洗除尘水管道	t	5622
FZ313	300MW 冲洗除尘水管道	t	8218
FZ314	600~1000MW 冲洗除尘水管道	t	10234

### 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	预算价（元）
FZ321	灰渣泵房管道	t	15165
FZ322	灰渣泵房管道 含耐磨管件	t	18573



**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	预算价（元）
FZ331	厂区除灰管道	t	8551

**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	预算价（元）
FZ341	厂外除灰管道	t	6172

### 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。 注：使用铸石复合管时，工程量应包括铸石重量。

编码	项目	单位	预算价（元）
FZ351	脱水仓系统管道 铸石和碳钢管	t	10852
FZ352	脱水仓系统管道 稀土耐磨钢管	t	10923

**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	预算价（元）
FZ361	气力除灰系统管道	t	11254

**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	预算价（元）
FZ371	煤矸石排渣系统管道	t	17760

**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	预算价（元）
FZ381	灰水回收泵房管道	t	14681

**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	预算价（元）
FZ391	反渗透处理系统管道	t	20450

**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	预算价（元）
FZ401	凝聚澄清过滤系统管道	t	10853



#### 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	预算价（元）
FZ411	除盐系统管道 不锈钢和衬塑钢管, 不锈钢比例约 7%	t	22543

**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	预算价（元）
FZ421	酸碱贮存及计量管道	t	19784

**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	预算价（元）
FZ431	酸碱废水处理管道	t	17827

**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	预算价（元）
FZ441	树脂清洗及装卸管道	t	28548

**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	预算价（元）
FZ451	凝结水精处理管道	t	16394
FZ452	凝结水精处理管道 不锈钢管道及管件重量比例约 70%	t	24896

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	预算价（元）
FZ461	循环水加药系统管道（加酸、加氯）	t	13324

**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	预算价（元）
FZ471	凝汽器铜管镀膜管道	t	24724

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	预算价（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	26540



#### 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	预算价（元）
FZ491	汽水取样管道 不锈钢和碳钢	t	20093
FZ492	汽水取样管道 不锈钢	t	40957

**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	预算价（元）
FZ501	除盐水厂区衬胶管道	t	12591

**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	预算价（元）
FZ511	厂区非衬胶管道 碳钢	t	5663
FZ512	厂区非衬胶管道 不锈钢管道和复合管	t	26151
FZ513	厂区非衬胶管道 不锈钢	t	40984

**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	预算价（元）
FZ521	补给水泵房管道	t	8268

**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	预算价（元）
FZ531	深井泵房管道	t	11440

#### 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 以上阀们。

编码	项目	单位	预算价（元）
FZ541	125MW 循环水泵房管道	t	7146
FZ542	200MW 循环水泵房管道	t	7671
FZ543	300MW 循环水泵房管道	t	7150
FZ544	600~1000MW 循环水泵房管道	t	9290
FZ545	循环水泵房管道 10CrMoA1	t	11541

**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	预算价（元）
FZ551	循环水管道	t	4580
FZ552	循环水管道 10GrMOA1	t	10565

**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	预算价（元）
FZ561	厂区补水管道	t	5422



**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	预算价（元）
FZ571	厂外补水管道	t	4547

**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	预算价（元）
FZ581	启动锅炉房汽水管道	t	10790

**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	预算价（元）
FZ591	启动锅炉烟、风、煤、油管道	t	5883

**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	预算价（元）
FZ601	启动锅炉加药及汽水取样管道	t	24190

**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	预算价（元）
FZ611	不锈钢和碳钢	t	30893
FZ612	不锈钢	t	43878

**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	预算价（元）
FZ621	综合水泵房管道	t	21634

**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	预算价（元）
FZ631	净化水站管道	t	12570

**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	预算价（元）
FZ641	化学工业废水集中处理系统管道	t	12469



**FZ65 电力电缆 6kV 及以上**

范围：全厂, 包含配套电缆头。

注意：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	预算价 (元)
FZ651	电力电缆 6kV 及以上	km	242084

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	预算价（元）
FZ661	电力电缆 6kV 以下	km	75210

**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	预算价（元）
FZ671	电气控制电缆	km	12883

**FZ68 热控补偿电缆**

范围：全厂。

说明：已考虑阻燃电缆。

编码	项目	单位	预算价（元）
FZ681	热控补偿电缆	km	22290
FZ682	热控补偿导线	km	6520
FZ683	伴热电缆	km	183387

**FZ69 热控电缆**

范围：全厂。

说明：已考虑阻燃电缆。

编码	项目	单位	预算价（元）
FZ691	热控电缆	km	9822

### 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	预算价（元）
FZ701	阀门（压力超过 22MPa, 温度达到 374° C 的仪表阀、排污阀）	只	1006
FZ702	紫铜、合金钢及不锈钢管道	t	21720

FZ71 通信电缆

范围：全厂（站）

编码	项目	单位	预算价（元）
FZ711	通信电缆	km	7456

**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	预算价（元）
FZ721	计算机电缆	km	10717



**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	预算价（元）
FZ731	消防电缆	km	21953

#### 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	预算价（元）
FZ741	电缆防火材料 防火隔板	m <sup>2</sup>	116
FZ742	电缆防火材料 防火涂料	t	14095
FZ743	电缆防火材料 阻火包	t	4741
FZ744	电缆防火材料 阻火堵料	t	6760

**FZ75 封闭母线**

范围：全厂。

编码	项目	单位	预算价（元）
FZ751	封闭母线 200MW	m(三相)	14391
FZ752	封闭母线 300MW	m(三相)	16587
FZ753	封闭母线 600MW	m(三相)	22104
FZ754	封闭母线 1000MW	m(三相)	26646

**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	预算价（元）
FZ761	共箱母线 200MW	m	3577
FZ762	共箱母线 300MW	m	4000
FZ763	共箱母线 600MW	m	5086
FZ764	共箱母线 1000MW	m	5638

**FZ77 安全滑线**

范围：全厂。

内容：滑线及附件。

编码	项目	单位	预算价（元）
FZ771	安全滑线	m	141

**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	预算价（元）
FZ781	全厂接地 镀锌	t	5083
FZ782	全厂接地 铜绞线	t	52447

**FZ79 电缆托架**

范围：全厂（站）。

内容：型钢、桥架组件。

编码	项目	单位	预算价（元）
FZ791	电缆支架(包含材料费、镀锌费)	t	4818
FZ792	电缆桥架	t	6903
FZ793	电缆桥架 铝合金	t	22989

**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	预算价（元）
FZ801	电缆保护管	t	4656



## 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	预算价（元）
FZ811	保温制品 岩棉制品	m <sup>3</sup>	358
FZ812	保温制品 复合硅酸盐制品	m <sup>3</sup>	887
FZ813	保温制品 硅酸铝耐火纤维制品	m <sup>3</sup>	603
FZ814	微孔硅酸钙制品	m <sup>3</sup>	1137
FZ815	超细玻璃纤维制品	m <sup>3</sup>	992
FZ816	保温制品 硅酸铝纤维绳	m <sup>3</sup>	4091
FZ817	保温外保护层 镀锌铁皮	t	5690
FZ818	保温外保护层 铝合金板	t	20994
FZ819	保温外保护层 镀锌铁丝网	m <sup>2</sup>	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	预算价（元）
FZ821	抹面 专用涂料（综合）	t	1828

### 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	预算价（元）
FZ831	砌筑 铝质耐火混凝土	m <sup>3</sup>	5373
FZ832	砌筑 耐火可塑料	m <sup>3</sup>	4569
FZ833	砌筑 一般用黏土质耐火砖	m <sup>3</sup>	641
FZ834	砌筑 轻质高铝砖	m <sup>3</sup>	604
FZ835	砌筑 高温粘结剂	t	2486

**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	预算价（元）
FZ841	石灰石浆液制备管道	t	10776

**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	预算价（元）
FZ851	石膏处理及浆液回收系统管道	t	11207

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	预算价（元）
FZ861	烟道防腐衬鳞	m <sup>2</sup>	302
FZ862	烟道防腐衬胶（单层）	m <sup>2</sup>	405
FZ863	烟道防腐衬胶（双层）	m <sup>2</sup>	698

### 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	预算价（元）
FZ871	褐煤高温炉烟管道	t	91713

**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	预算价（元）
FZ881	300MW 排汽管道	t	5079
FZ882	600~1000MW 排汽管道	t	8783



**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	预算价（元）
FZ891	落煤管	t	4715

**FZ90 平台扶梯**

范围：随设备成套供货以外的平台及扶梯。

编码	项目	单位	预算价（元）
FZ901	平台扶梯	t	4865

### 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	预算价（元）
FZ911	进回水环形管道	t	4890

**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	预算价（元）
FZ921	铁构件及网门	t	4666

**FZ93 基础槽钢**

范围：全厂（站）。

内容：含镀锌费。

编码	项目	单位	预算价（元）
FZ931	基础槽钢	t	4143

**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	预算价（元）
BZ0101	35kV 软导线及设备连线	组（三相）	223
BZ0102	110kV 软导线及设备连线	组（三相）	629
BZ0103	220kV 软导线及设备连线	组（三相）	1728
BZ0104	330kV 软导线及设备连线	组（三相）	3031
BZ0105	500kV 软导线及设备连线	组（三相）	8437
BZ0106	750kV 软导线及设备连线	组（三相）	10222
BZ0107	1000kV 软导线及设备连线	组（三相）	10961
BZ0108	±800kV 软导线及设备连线	组	8769

## 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	预算价（元）
BZ021	35kV 软导线及设备连线	组（三相）	222
BZ022	110kV 软导线及设备连线	组（三相）	525
BZ023	220kV 软导线及设备连线	组（三相）	1336
BZ024	330kV 软导线及设备连线	组（三相）	2237
BZ025	500kV 软导线及设备连线	组（三相）	7413
BZ026	750kV 软导线及设备连线	组（三相）	6984
BZ027	1000kV 软导线及设备连线	组（三相）	8743
BZ028	±800kV 软导线及设备连线	组	6995

### 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	预算价（元）
BZ031	带形母线 800mm <sup>2</sup> 以内	单相米	114
BZ032	带形母线 1200mm <sup>2</sup> 以内	单相米	525
BZ033	槽形母线	单相米	47



**BZ04 组合导线**

范围：全站（厂）。

内容：金具，钢芯铝绞线，不包括绝缘子。

编码	项目	单位	预算价（元）
BZ041	组合导线 18 根	跨(三相)	34100
BZ042	组合导线 26 根	跨(三相)	50241

## BZ05 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	预算价（元）
BZ051	35kV 软母线 240mm <sup>2</sup>	跨(三相)	2120
BZ052	35kV 软母线 600mm <sup>2</sup>	跨(三相)	3586
BZ053	35kV 软母线 2*600mm <sup>2</sup>	跨(三相)	7280
BZ054	35kV 软母线 2*1400mm <sup>2</sup>	跨(三相)	13959
BZ055	110kV 软母线 240mm <sup>2</sup>	跨(三相)	2454
BZ056	110kV 软母线 400mm <sup>2</sup>	跨(三相)	3759
BZ057	110kV 软母线 600mm <sup>2</sup>	跨(三相)	4710
BZ058	110kV 软母线 2*600mm <sup>2</sup>	跨(三相)	10811
BZ059	110kV 软母线 2*1400mm <sup>2</sup>	跨(三相)	18133
BZ0510	220kV 软母线 600mm <sup>2</sup>	跨(三相)	5035
BZ0511	220kV 软母线 1000mm <sup>2</sup>	跨(三相)	9898
BZ0512	220kV 软母线 2*600mm <sup>2</sup>	跨(三相)	12972
BZ0513	220kV 软母线 2*1400mm <sup>2</sup>	跨(三相)	22676
BZ0514	330kV 软母线 600mm <sup>2</sup>	跨(三相)	6972

BZ0515	330kV 软母线 2*600mm <sup>2</sup>	跨(三相)	15472
BZ0516	330kV 软母线 2*1400mm <sup>2</sup>	跨(三相)	29974
BZ0517	500kV 软母线 2*600mm <sup>2</sup>	跨(三相)	31873
BZ0518	500kV 软母线 2*1400mm <sup>2</sup>	跨(三相)	34970
BZ0519	750kV 软母线 2*1600mm <sup>2</sup>	跨(三相)	41495
BZ0520	1000kV 软母线 4×1600mm <sup>2</sup>	跨(三相)	50716

## BZ06 管型母线

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	预算价（元）
BZ061	铝锰合金管:直径 180 及以下（包括固定金具）	t	28238
BZ062	铝锰合金管:直径 180 以上（包括固定金具）	t	32265
BZ063	铝镁合金管:直径 180 及以下（包括固定金具）	t	28833
BZ064	铝镁合金管:直径 180 以上（包括固定金具）	t	33973

**BZ07 绝缘子串**

范围：全厂（站）。

内容：绝缘子串及金具。

编码	项目	单位	预算价（元）
BZ071	35kV	串	342
BZ072	110kV	串	684
BZ073	220kV	串	1371
BZ074	330kV	串	2570
BZ075	500kV	串	3855
BZ076	750kV	串	6853
BZ077	1000kV	串	10279

**BZ08 基础槽钢**

范围：全站（厂）。

内容：含镀锌费。

编码	项目	单位	预算价（元）
BZ081	基础槽钢	t	4143

## BZ09 电力电缆

范围：全站。

内容：不包括 10kV 以上电缆，已综合考虑各种类型。

编码	项目	单位	预算价（元）
BZ091	35kV 变电站电力电缆	km	14676
BZ092	66kV 变电站电力电缆	km	22284
BZ093	110kV 变电站电力电缆	km	22719
BZ094	220kV 变电站电力电缆	km	35841
BZ095	330kV 变电站电力电缆	km	38272
BZ096	500kV 变电站电力电缆	km	38938
BZ097	750kV 变电站电力电缆	km	39298
BZ098	±800kV 变电站电力电缆	km	41060
BZ099	1000kV 变电站电力电缆	km	45347

## BZ10 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	预算价（元）
BZ101	35kV 变电站控制电缆	km	14000
BZ102	66kV 变电站控制电缆	km	13865
BZ103	110kV 变电站控制电缆	km	14184
BZ104	220kV 变电站控制电缆	km	15728
BZ105	330kV 变电站控制电缆	km	19098
BZ106	500kV 变电站控制电缆	km	19078
BZ107	750kV 变电站控制电缆	km	20073
BZ108	±800kV 变电站控制电缆	km	18084
BZ109	1000kV 变电站控制电缆	km	21766