

ICS 27.100

P 60

备案号: J1606—2013

DL

中华人民共和国电力行业标准

P

DL/T 5475 — 2013

垃圾发电工程建设预算项目 划分导则

**Guidelines for item segregation of construction budget
for garbage power generation project**

2013-06-08 发布

2013-10-01 实施

国家能源局 发布

中华人民共和国电力行业标准

垃圾发电工程建设预算项目
划分导则

Guidelines for item segregation of construction budget
for garbage power generation project

DL/T 5475—2013

主编部门：电力规划设计总院

批准部门：国家能源局

施行日期：2013年10月1日

中国计划出版社

2013 北 京

国家能源局 公告

2013 年 第 4 号

按照《国家能源局关于印发〈能源领域行业标准化管理办法(试行)〉及实施细则的通知》(国能局科技〔2009〕52 号)的规定,经审查,国家能源局批准《压水堆核电厂核岛机械设备制造规范》等 205 项行业标准(见附件),其中能源标准(NB)189 项和电力标准(DL)16 项,现予以发布。

附件:行业标准目录

国家能源局
2013 年 6 月 8 日

附件:

行业标准目录

序号	标准编号	标准名称	代替标准	采标号	批准日期	实施日期
.....						
201	DL/T 5475-2013	垃圾发电工程建设 预算项目划分导则			2013-06-08	2013-10-01
.....						

前 言

根据国家能源局《关于下达 2012 年第一批能源领域行业标准制(修)订计划的通知》(国能科技〔2012〕83 号)的要求,标准编制组经广泛调查研究,认真总结经验,并在广泛征求意见的基础上制定本标准。

本标准的主要目的是将垃圾发电工程建设预算按设备、安装、建筑费用性质并结合工艺方案进行划分,明确各项目划分包含的内容及边界,使其符合当前生活垃圾发电电力工程实际情况。

本标准共分 3 章和 1 个附录。主要内容有:总则、术语、垃圾发电工程建设预算项目划分等。

本标准由国家能源局负责管理,由电力规划设计总院提出,由能源行业火电和电网工程技术经济专业标准化技术委员会负责日常管理,由中国电力工程顾问集团中南电力设计院负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议,请寄送电力规划设计总院(地址:北京市西城区安德路 65 号,邮政编码:100120)。

本标准主编单位、参编单位、主要起草人和主要审查人:

主 编 单 位:中国电力工程顾问集团中南电力设计院
中节能咨询有限公司

参 编 单 位:电力工程造价与定额管理总站
中国环境保护公司

主要起草人:谢元俊 刘 倩 陈 东 李 峻 郭 玮
刘天卉 唐 建 李国银 董士波 金毅淳
郭志强 李 鑫 常建国

主要审查人:钱 丽 张 健 王 盾 冉 巍 要立荣
孙丽丽 欧阳海瑛 史大全 田恩东 丁 珞
冯志勇 郭凤昌 陈建萍 谭志谦 王联书
周加和 庞奎民

目 次

1 总 则	(1)
2 术 语	(2)
3 垃圾发电工程建设预算项目划分	(3)
3.1 一般规定	(3)
3.2 垃圾发电工程建设预算项目划分	(3)
附录 A 垃圾发电工程建设预算项目划分表	(5)
本标准用词说明	(51)
引用标准名录	(52)

Contents

1	General provisions	(1)
2	Terms	(2)
3	Segregation of garbage power generation project	(3)
3.1	General requirement	(3)
3.2	Segregation of garbage power generation project	(3)
Appendix A Segregation of garbage power generation project table		(5)
Explanation of wording in this standard		(51)
List of quoted standards		(52)

1 总 则

- 1.0.1 本标准的目的是为了统一生活垃圾发电工程建设预算项目划分。
- 1.0.2 本标准适用于焚烧及填埋生活垃圾发电工程。
- 1.0.3 本标准是生活垃圾发电工程编制可行性研究投资估算、初步设计概算、施工图预算和电力建设工程量清单的依据。
- 1.0.4 垃圾发电工程建设预算项目划分除应符合本标准规定外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 项目划分 item segregation

对电力工程建设预算中工程项目编排次序和编排位置的规定。

2.0.2 单项工程 individual project

具有独立的设计文件,建成后能够独立发挥生产能力或效益的工程项目。

2.0.3 单位工程 unit project

具有独立的设计文件,能够独立组织施工,但不能独立发挥生产能力或效益的工程项目,是单项工程的组成部分。

2.0.4 分部工程 partitioned project

根据工程部位和专业性质等的不同,将单位工程分解形成的工程项目单元,是单位工程的组成部分。

3 垃圾发电工程建设预算项目划分

3.1 一般规定

3.1.1 垃圾发电工程建设预算项目划分层次,在各专业系统(工程)下分三级:第一级为单项工程,第二级为单位工程,第三级为分部工程。

3.1.2 编制发电工程建设预算时,对各级项目的工程名称不得任意简化,均应按照本标准中规定的全名填写。

3.1.3 在本标准中未包含,但确有必要增列的工程项目,应按照设计专业划分,在系统(工程)、单项工程或单位工程项目序列之下,在已有项目之后顺序排列。

3.2 垃圾发电工程建设预算项目划分

3.2.1 垃圾焚烧发电工程项目划分次序应符合下列要求:

1 主辅生产工程:

- 1) 垃圾焚烧和发电系统;
- 2) 垃圾接收处理及助燃系统;
- 3) 除灰渣系统;
- 4) 水处理系统;
- 5) 供水系统;
- 6) 电气系统;
- 7) 热工控制系统;
- 8) 附属生产工程

2 行政及生活福利工程:

- 1) 办公楼工程;
- 2) 灰场工程;

- 3)厂外补给水工程;
- 4)地基处理工程;
- 5)厂区、施工区土石方工程;
- 6)临时工程。

3.2.2 垃圾填埋气发电工程项目划分次序应符合下列要求:

1 主辅生产工程:

- 1)热力系统;
- 2)燃料供应系统;
- 3)水处理系统;
- 4)供水系统;
- 5)电气系统;
- 6)热工控制系统;
- 7)附属生产工程。

2 与厂址有关的单项工程:

- 1)交通运输工程;
- 2)垃圾填埋场工程;
- 3)厂外补给水工程;
- 4)地基处理工程;
- 5)厂区、施工区土石方工程;
- 6)临时工程。

3.2.3 垃圾焚烧发电工程建筑工程项目按照附录 A 表 A-1 划分。

3.2.4 垃圾焚烧发电工程安装工程项目按照附录 A 表 A-2 划分。

3.2.5 垃圾填埋气发电工程建筑工程项目按照附录 A 表 A-3 划分。

3.2.6 垃圾填埋气发电工程安装工程项目按照附录 A 表 A-4 划分。

附录 A 垃圾发电工程建设预算项目划分表

表 A-1 垃圾焚烧发电工程建筑工程项目划分表

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
一、主辅生产工程			
(一)垃圾焚烧和发电系统			
1	垃圾焚烧系统		元/m ³
1.1	垃圾焚烧系统厂房本体	包括垃圾接收区、垃圾贮存输送区、煤仓间区(有掺烧时)、锅炉房区等建(构)筑物	元/m ³
1.1.1	基础结构	包括土石方、垃圾贮存池、渗滤液收集池的池底和池壁、垃圾卸料间(垃圾原料间)、垃圾处理车间(垃圾成品间)、锅炉平台、地脚螺栓固定架等的基础,基础梁	元/m ³
1.1.2	框架结构	框架柱、梁、垃圾抓斗吊车梁(轨),框架的楼板和楼梯、垃圾卸料平台、炉前封闭柱、其他钢结构	元/m ³
1.1.3	垃圾斗、煤斗(若掺烧煤时)	垃圾斗、煤斗及煤斗梁(若掺烧煤时,含钢、钢筋混凝土结构),斗内衬	元/m ³
1.1.4	运转层平台	包括锅炉平台、炉前通道平台及其支撑结构	元/m ³
1.1.5	地面及地下设施	包括地面的各类坑、支墩、沟道、电缆隧道、地下室、地面、地面上坑沟的栏杆围护结构、锅炉房的地面及沟道等	元/m ³

续表 A-1

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
1.1.6	垃圾输送装置基础	包括支架、土方、垫层等	元/m
1.1.7	屋面结构	包括垃圾卸料间(垃圾原料间)、垃圾预处理车间(垃圾成品间)、垃圾贮存间、煤仓间(若掺烧煤时)、炉前封闭的屋面板、屋面及屋架结构	元/m ²
1.1.8	围护及装饰工程	包括门、窗、砌体、隔墙及墙面装饰、金属结构、运转层的面层、楼板的面层、锅炉房的封闭	元/m ²
1.1.9	其他	包括炉顶小室、司水间、框架至锅炉过桥、集控楼至锅炉房通道、MCC 小室等	
1.1.10	给排水	含屋顶水箱	元/m ³
1.1.11	采暖、通风及空调	包括紧身封闭锅炉的采暖、通风	元/m ³
1.1.12	除尘		元/m
1.1.13	照明		元/m
1.2	焚烧锅炉基础		元/座
1.3	余热锅炉基础	当焚烧锅炉为机械炉排炉时	元/座
1.4	锅炉附属设备基础	包括一、二次风机基础	元/座
1.5	电除尘	基础、牛架、封闭结构、屋架	元/台
1.6	灰中灰系统	包括灰库等	
1.7	灰中灰系统本体	包括灰库等	元/m ³

续表 A-1

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
2.1.1	基础结构	包括汽机房和除氧间的土石方(含框架的基础)、汽机平台、地脚螺栓固定架等的基础,基础梁	元·m ³
2.1.2	框架结构	框架柱、梁,吊车梁(轨),框架的楼板和楼梯、其他钢结构	元·m ³
2.1.3	运转层平台	包括汽机平台、热网加热器平台及其支撑结构	元/m ³
2.1.4	地面及地下设施	包括地面的各类坑、支墩、沟道、电缆隧道、地下室、地面	元·m ³
2.1.5	屋面结构	包括汽机房、除氧间的屋面板、屋面及屋架结构	元/m ³
2.1.6	围护及装饰工程	包括门、窗、砌体、隔墙及墙面装饰、金属结构、运转层的面层、楼板的面层	元/m ³
2.1.7	给排水	含屋顶水箱	元/m ³
2.1.8	采暖、通风及空调		元/m ³
2.1.9	除尘		元/m ³
2.1.10	照明		元/m ³
2.2	汽轮发电机基础		元/座
2.3	汽机附属设备基础		元/座
2.4	主控楼		元/m ³
2.4.1	一般土建	包括土石方、基础、结构、建筑	元/m ³
2.4.2	给排水		元/m ³
2.4.3	采暖、通风及空调		元/m ³

续表 A-1

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
2.4.4	照明		元/m ³
3	烟气净化系统		
3.1	脱酸净化车间	包括脱酸设备基础、控制室等	
3.1.1	一般土建	包括土石方、基础、结构、建筑	元/m ³
3.1.2	给排水		元/m ³
3.1.3	采暖、通风及空调		元/m ³
3.1.4	照明		元/m ³
3.2	脱酸室外构筑物	包括室外设备基础的土方、垫层、支墩及管道(支架)等	
3.3	脱氮净化车间	包括 SNCR(或 SCR)设备基础、控制室等	
3.3.1	一般土建	包括土石方、基础、结构、建筑	元/m ³
3.3.2	给排水		元/m ³
3.3.3	采暖、通风及空调		元/m ³
3.3.4	照明		元/m ³
3.4	脱氮室外构筑物	包括室外设备基础的土方、垫层、支墩及管道(支架)等	
3.5	除尘器基础	含混凝土支架	元/座
4	排烟系统		
4.1	引风机基础		元/座
4.2	烟道支架	钢筋混凝土(钢)烟道支架及基础	元/m
4.3	烟囱		元/座
4.3.1	烟囱基础	包括土石方、垫层、基础环等	元/座

续表 A-1

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
4.3.2	烟囱筒身		元/座
4.3.3	烟囱内筒、内衬及其他	包括保温、防腐、平台、爬梯、避雷针	元/座
4.3.4	照明		
5	热网系统建筑		
(二)垃圾接收处理及助燃系统			
1	汽车衡基础		
2	检斤控制室	包括垃圾进厂称量系统的建筑	
2.1	一般土建		元/m ³
2.2	给排水		元/m ³
2.3	采暖、通风、空调		元/m ³
2.4	照明		元/m ³
3	石灰石粉储存输送系统		
3.1	石灰石粉库		元/座
3.2	输送设备支架		元/m
4	燃油系统	点火、助燃	
4.1	燃油泵房		元/m ³
4.1.1	一般土建		元/m ³
4.1.2	给排水		元/m ³
4.1.3	采暖、通风、空调		元/m ³
4.1.4	照明		元/m ³
4.2	燃料油罐区建筑		
4.2.1	钢油罐基础		元/座
4.2.2	油罐区附属建筑	包括围墙、道路及事故排油坑	元/座
4.3	油管沟道及支架		元/m

续表 A-1

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
4.3.1	油管沟		元/m
4.3.2	油管支架		元/m
4.4	卸油设施	包括平台及泵房	
5	掺烧系统	当掺烧煤时,应按照《燃煤发电工程建设预算项目划分导则》DL/T 5470—2013 附录表 A-1 执行,当掺烧气时,应按照《燃气—蒸汽联合循环发电工程建设预算项目划分导则》DL/T 5473—2013 附录表 A-1 执行	
(三)除灰渣系统			
1	厂内除渣系统		
1.1	渣仓建筑		元/座
1.2	其他建筑		元/座
2	飞灰处理系统		元/t(垃圾)
2.1	气力除灰室(正、负压风机室)		元/m ³
2.1.1	一般土建		元/m ³
2.1.2	给排水		元/m ³
2.1.3	采暖、通风、空调		元/m ³
2.1.4	照明		元/m ³
2.2	灰库		元/座
2.2.1	一般土建		元/m ³
2.2.2	给排水		元/m ³
2.2.3	采暖、通风、空调		元/m ³
2.2.4	照明		元/m ³

续表 A-1

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
2.3	室外除灰管道支墩支架		
2.4	运灰车库		元 m ²
2.4.1	一般土建		元 m ²
2.4.2	给排水		元 m ²
2.4.3	采暖、通风、空调		元 m ²
2.4.4	照明		元 m ²
2.5	飞灰稳定间		
2.5.1	一般土建		元 m ²
2.5.2	给排水		元 m ²
2.5.3	采暖、通风、空调		元 m ²
2.5.4	照明		元 m ²
(四) 水处理系统			
1	垃圾渗沥液处理系统		
1.1	垃圾渗沥液处理车间	包括其风机房	元 m ²
1.1.1	一般土建		元 m ²
1.1.2	给排水		元 m ²
1.1.3	采暖、通风、空调		元 m ²
1.1.4	照明		元 m ²
1.2	垃圾渗沥液处理室外设施		
1.2.1	垃圾渗沥液处理室外构筑物	包括室外设备基础的土方、垫层、支墩、管沟、井室、阀门井、雨水井、检查井、化粪池等	

续表 A-1

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
1.2.2	垃圾渗沥液处理系统管道建筑	包括管道的土方、垫层、支墩等	
2	预处理系统		
2.1	预处理室	包括弱酸处理及超滤、反渗透处理等	元/m ³
2.1.1	一般土建		元/m ³
2.1.2	给排水		元/m ³
2.1.3	采暖、通风、空调		元/m ³
2.1.4	照明		元/m ³
3	锅炉补给水处理系统	反渗透处理或离子交换系统	
3.1	锅炉补给水处理室	包括实验楼	元/m ³
3.1.1	一般土建		
3.1.2	给排水		元·m ⁵
3.1.3	采暖、通风、空调		元·m ⁵
3.1.4	照明		元·m ³
3.2	室外构筑物	水箱基础(含除盐水箱基础)、室外沟道等	
4	循环水处理系统		元/t(垃圾)
4.1	循环水处理室		元/m ³
4.1.1	一般土建		元·m ⁵
4.1.2	给排水		元·m ²
4.1.3	采暖、通风、空调		元·m ²
4.1.4	照明		元·m ³
4.2	加氯间		元/m ³

续表 A-1

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
4.2.1	一般土建		元/m ³
4.2.2	给排水		元/m ³
4.2.3	采暖、通风、空调		元/m ³
4.2.4	照明		元/m ³
(五)供水系统			
1	水冷却系统		
1.1	循环水引水流道		
1.2	循环水泵房	如泵房间在汽机房外毗屋,仍列入本项目	元·m ³
1.2.1	一般土建		元·m ³
1.2.2	给排水		元/m ³
1.2.3	采暖、通风、空调		元·m ³
1.2.4	照明		元/m ³
1.3	机力冷却塔水池及基础		元·座
1.3	自然通风冷却塔	包括填料、除水器、托架、配水管、喷嘴、防腐等	元·m ²
1.3.1	冷却塔水池底板及基础		元·m ²
1.3.2	冷却塔筒体		元·m ²
1.3.3	冷却塔支柱、基础		元·m ²
1.3.4	冷却塔淋水、配水装置		元·m ²
1.4	冷却塔挡风板及挡风板仓库		元·m ²

续表 A-1

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
1.4.1	挡风板		元/m ²
1.4.2	挡风板仓库一般土建		元/m ²
1.4.3	挡风板仓库照明		元/m ²
1.5	冷却塔隔声墙		
1.6	循环水沟	包括循环水回水沟(冷却塔区、泵房连接区)	
1.7	循环水管道建筑	包括土方、垫层、支墩、各类井	元 m
1.8	厂区工业水管道建筑	包括土方、垫层、支墩、各类井	元 m
1.9	循环水井池		
1.9.1	切换(联络)阀门井		元 座
1.9.2	溢流井		元 座
(六)电气系统			
1	变配电系统建筑		
1.1	变电构筑物	主变压器基础、厂用变压器基础、备用变压器基础、防火墙、共箱母线支架、设备支架及基础、事故油池	
1.2	屋内配电装置室		元 m ³
1.2.1	一般土建		元 m ³
1.2.2	通风		元 m ³
1.2.3	照明		元 m ³
1.3	户外配电装置	包括设备基础、支架及母线支架	元 m ²
1.4	户内配电装置		元 座

续表 A-1

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
2	控制系统建筑		
2.1	继电器室		元/m ²
2.1.1	一般土建		元/m ²
2.1.2	给排水		元/m ²
2.1.3	采暖、通风、空调		元/m ³
2.1.4	照明		元/m ³
(八)附属生产工程			
1	辅助生产工程		
1.1	空压机室	当布置在焚烧系统厂房或发电系统厂房中时,跟随主体列入其中,不单独划分	元/m ³
1.1.1	一般土建		元/m ²
1.1.2	给排水		元/m ³
1.1.3	采暖、通风、空调		元/m ³
1.1.4	照明		元/m ³
1.2	综合水泵房		元/m ²
1.2.1	一般土建		元/m ²
1.2.2	采暖、通风、空调		元/m ³
1.2.3	照明		元/m ³
1.3	柴油发电机室		元/m ²
1.3.1	一般土建		元/m ²
1.3.2	给排水		元/m ³
1.3.3	采暖、通风、空调		元/m ³
1.3.4	照明		元/m ³
2	附属生产建筑		

续表 A-1

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
2.1	生产行政综合楼		元/m ²
2.1.1	一般土建		元/m ²
2.1.2	给排水		元/m ²
2.1.3	采暖、通风、空调		元/m ²
2.1.4	照明		元/m ²
2.2	材料库、检修间		元/m ²
2.2.1	一般土建		元/m ²
2.2.2	给排水		元/m ²
2.2.3	采暖、通风、空调		元/m ²
2.2.4	照明		元/m ²
2.3	警卫传达室		元/m ²
2.3.1	一般土建		元/m ²
2.3.2	给排水		元/m ²
2.3.3	采暖、通风、空调		元/m ²
2.3.4	照明		元/m ²
2.4	其他	危险品库、棚库、汽车库、天桥、自行车棚等	元/m ²
3	环境保护设施		
3.1	酸碱废水中和池		元/座
3.2	生活污水处理站	包括一体化设备基础、污水调节池等	
3.2.1	一般土建		元/m ³
3.2.2	给排水		元/m ³
3.2.3	采暖、通风、空调		元/m ³
3.2.4	照明		元/m ³
3.3	含油污水处理站	包括处理室、污水调节池、沟道等	

续表 A-1

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
3.3.1	一般土建		元/m ²
3.3.2	给排水		元/m ³
3.3.3	采暖、通风、空调		元/m ³
3.3.4	照明		元/m ²
3.4	厂区绿化		
4	消防系统		元/t(垃圾)
4.1	厂区消防管路		元/m
4.2	特殊消防系统	包括垃圾焚烧和发电厂房、掺烧系统、燃油系统、变压器系统、电缆沟等消防灭火及移动消防器材	元/t (垃圾)
4.3	泡沫消防室		元/m ³
4.3.1	一般土建		元/m ²
4.3.2	给排水		元/m ²
4.3.3	采暖、通风		元/m ³
4.3.4	照明		元/m ²
4.4	消防车库		元/m ²
4.4.1	一般土建		元/m ²
4.4.2	给排水		元/m ²
4.4.3	采暖、通风		元/m ²
4.4.4	照明		元/m ²
5	厂区性建筑		
5.1	厂区道路及广场	包括厂区运垃圾道路	元/m ²
5.2	围墙及大门		元/m
5.3	厂区管道支架	包括支架及基础	元/m
5.4	厂区沟道、隧道	电缆沟及隧道、生产管沟及支架、暖气沟(管)道	元/m

续表 A-1

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
5.5	厂区给排水	包括室外生活上水道、室外生活污水管道、厂区雨水管道等	元/m
5.6	厂区挡土墙及护坡		
5.7	防洪建筑	防洪堤、排洪沟等	元/m
6	厂区采暖(制冷)工程		
6.1	采暖加热(制冷)站	含设备及管道	元/m ³
6.1.1	一般土建		元/m ³
6.1.2	设备及管道	含给排水管道	元/m ³
6.1.3	通风		元/m ³
6.1.4	照明		元/m ³
6.2	厂区采暖管道建筑	管道、地沟及支架	元/m
7	厂前公共福利工程	包括招待所、职工食堂、浴室、检修(夜班)宿舍、厂前区围墙及大门、厂前区道路、广场管沟、给排水等	
二、与厂址有关的单项工程			
(一)交通运输工程			
1	厂外公路		元/km
1.1	进厂公路		元/km
1.2	垃圾运输道路		元/km
1.3	运灰公路		元/km

续表 A-1

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
1.4	运煤公路	若掺烧煤	元 km
(二)灰渣场工程			
1	灰渣场	包括灰渣场土石方	元 m ³ (坝体)
1.1	灰渣场建筑		
1.2	灰渣场防渗系统		
1.3	排水系统	包括竖井、排水管、沟及清水池	
1.4	灰渣场管理站	包括办公值班、车库、围墙、道路等	
1.4.1	一般土建		元 m ³
1.4.2	给排水		元 m ³
1.4.3	采暖、通风、空调		元 m ³
1.4.4	照明		元 m ³
1.4.5	站区围墙		元 m
1.4.6	站区道路		元 m
(三)厂外补给水工程			
1	取水口(头)	从江、湖取水时	元 座
2	引水渠(管)		元 m
3	进水滤网间	与泵房分开建设时	元 m ³
3.1	一般土建		元 m ³
3.2	照明		元 m ³
4	补给水取水泵房		元 m ³
4.1	一般土建		元 m ³
4.2	给排水		元 m ³
4.3	采暖、通风、空调		元 m ³
4.4	照明		元 m ³
5	取水泵船		元 套

续表 A-1

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
6	补给水管路建筑	包括土方、支架、沟道、涵管、各类井	元/m
(四)地基处理工程			
(五)厂区、施工区土石方工程			
1	生产区土石方工程		元/m ³
2	施工区土石方工程		元/m ³
(六)临时工程(建筑安装工程取费系数以外的项目)			
1	施工电源		元/km
2	施工水源	永临结合项目列入主体工程	元/km
3	施工道路	永临结合项目列入主体工程	元/km
4	施工通信线路		元/km
5	施工降水		元/m ²
6	施工防护工程		元/m ²

表 A-2 垃圾焚烧发电工程安装工程项目划分表

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
一、主辅生产工程			
(一)垃圾焚烧和发电系统			
1	垃圾焚烧系统		元/t(垃圾)
1.1	垃圾焚烧系统锅炉本体		元/台 (炉)

续表 A-2

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
1.1.1	组合安装	<p>1)循环流化床炉包括各受热面、钢架、汽包本体管路、空预器、吹灰器、平台梯子、各种结构、燃烧装置、本体油漆、本体排汽消声器、地脚螺栓固定架、冷渣器。不包括水封渣斗、捞渣机、碎渣机；</p> <p>2)炉排炉包括进料斗、溜槽、给料器、炉排、受热面、钢架、炉壳等</p>	
1.1.2	分部试验及试运	水压、风压试验,酸洗,蒸汽严密性试验及安全门调整	
1.2	余热锅炉		元/台(炉)
1.2.1	余热锅炉本体	受热面、钢架、汽包、蒸汽式空气预热器、本体管路、平台梯子、各种结构、整体除氧器、内衬保温金属护板、本体油漆,随机供应的烟道	
1.2.2	分部试验及试运	水压试验、酸洗或碱煮、蒸汽严密性试验	
1.3	锅炉附属设备	安装在锅炉及风机室的各种水箱、水泵、分体除氧器、密封风机,排汽消声器、排污扩容器,暖风器系统设备,电梯,起重机、检修搬运车等。不含冲洗除尘水系统的水泵、水箱等(划入除灰)。锅炉与厂房联络平台、锅炉辅机的支架、平台梯子	

续表 A-2

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
1.4	风机	1) 循环流化床锅炉包括一次风机、二次风机、引风机、高压流化风机等; 2) 炉排炉包括一次风机、二次风机、侧墙冷却风机、引风机等, 随风机配套消音器, 并包括润滑油系统及管道	元/台(炉)
1.5	炉前给料系统	包括锅炉前给料系统设备(含受料漏斗、受料板式给料机、均匀拨料装置等); 当掺烧煤时, 应按照《燃煤发电工程建设预算项目划分导则》DL/T 5470—2013 附录表 A-2 执行, 当掺烧气时, 应按照《燃气—蒸汽联合循环发电工程建设预算项目划分导则》DL/T 5473—2013 附录表 A-2 执行	
1.6	烟风燃料管道		元/t
1.6.1	冷风道	包括一、二次冷风道, 调温冷风道, 安全监控系统冷风道及点火风道, 包括垃圾仓的负压收集气管道	元/t
1.6.2	热风道	包括一、二次风热风道	元/t
1.6.3	烟道	包括炉烟再循环管道	元/t
1.6.4	垃圾给料管道		元/t
1.6.5	补砂管道		元/t
1.6.6	石灰石粉管道		元/t
1.6.7	循环流化风管道	循环流化床锅炉时, 包括高压流化风管道、冷渣器流化风管道、点火风管道等	元/t
1.6.8	原煤管道	当掺烧煤时	元/t

续表 A-2

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
1.6.8	燃气给料管道	当掺烧气时	元/t
1.7	渗沥液回收系统	含设备、管道等	
2	汽轮机发电系统		元/t(垃圾)
2.1	汽轮发电机本体	汽轮机、发电机及励磁机、汽轮机油、随机供应的本体管道、锚固板安装等、空负荷试运	元/台(机)
2.2	汽轮发电机辅助设备	凝汽器及其清洗装置、凝结水泵、凝结水补充水箱、抽真空设备、加热器及疏水泵、油系统设备、轴封冷却器、停机保护装置等	元/台(机)
2.3	旁路系统	I级旁路系统的减温减压装置	元/台(机)
2.4	除氧给水装置	除氧器,水箱,填料,除氧器再循环泵。给水泵、前置泵、液压联轴器电动机等	元/台(机)
2.5	汽轮机其他辅机	安装在汽机间及除氧间的循环水泵、生水泵及加热器,疏水箱、疏水扩容器及水泵,连排扩容器,厂用减压器,起重设备。汽机间、除氧间所有设备的平台、梯子、支架	元/台(机)
3	烟气净化系统	烟气净化装置(含除尘器、脱酸、脱毒、脱氮(SNCR或SCR))	元/台(炉)
3.1	除尘装置	布袋除尘器电气部分的安装调试不包括在内	元/台(炉)
3.2	脱酸装置	含设备、管道等	
3.3	脱毒装置	含设备、管道等	

续表 A-2

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
3.4	脱氮装置	含 SNCR 或 SCR 的设备、管道等	
4	除臭系统	含设备、管道等	元/台(炉)
5	汽水管道		元/t
5.1	主蒸汽及主给水管道		元/t
5.1.1	主蒸汽管道	含主汽至轴封供汽管道等	元/t
5.1.2	主给水管道	给水再循环管道、减温水管道、给水杂项管道	元/t
5.2	中、低压汽水管道	抽气管道,辅助蒸汽管道,低压旁路出口管道,中、低压水管道,加热器疏水、排汽、除氧器溢放水管,凝汽器抽真空管道,汽轮机本体轴封蒸汽及疏水系统,汽轮机发电机组油、氮气、二氧化碳、外部冷却水系统管道,垃圾焚烧发电系统厂房循环水、冷却水管道	元/t
6	热网系统设备及管道		元/t(垃圾)
6.1	热网设备	供热用加热器、水泵、减温减压器,设备平台梯子、支架	
6.2	热网管道		元/t
7	保温及油漆		元/m ³
7.1	锅炉炉墙砌筑	包括焚烧锅炉、余热锅炉	元/m ³
7.2	锅炉本体保温	包括焚烧锅炉、余热锅炉	元/m ³
7.3	锅炉辅机保温	包括焚烧锅炉、余热锅炉	元/m ³
7.4	汽轮发电机组设备保温		元/m ³

续表 A-2

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
7.5	管道保温	包含汽水管道和烟风燃料管道的保温	元/m ³
7.6	热网系统保温		元/m ³
7.7	油漆		元/m ²
8	调试工程		元/kW
8.1	分系统调试		元/kW
8.2	整套调试		元/kW
8.3	特殊项目调试		元/kW
(二)垃圾接收处理及助燃系统			
1	垃圾接收系统		元/t(垃圾)
1.1	垃圾称重设施	垃圾称量系统设备	
1.2	垃圾卸料设施	垃圾卸料设备等	
2	垃圾预处理系统	垃圾抓斗、受料斗、拨料机、受料机、输送机、破袋机、破碎机、筛选机、除铁器、磁选机、皮带机、输送机等	元/t(垃圾)
2.1	垃圾预处理输送皮带系统	皮带机、输送机等	元/m (皮带长度)
2.2	垃圾预处理设备	垃圾抓斗、受料斗、拨料机、受料机、输送机、破袋机、破碎机、筛选机、除铁器、磁选机等	
3	燃油系统	包括点火油、助燃油	元/t(垃圾)
3.1	设备	含卸油、供油、储油设备、平台梯子等	
3.2	管道		元/t
3.2.1	燃油泵房管道	含卸油管道、污油处理管道	元/t
3.2.2	油罐区管道		元/t

续表 A-2

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
3.2.3	厂区燃油管道		元/t
3.2.4	锅炉房燃油管道		元/t
3.3	保温油漆		元·m ³
4	水力清扫系统	水泵及管道、沉淀池设备及管道、干煤棚(有煤时)喷水抑尘装置	
5	掺烧系统	当掺烧煤时,应按照《燃煤发电工程建设预算项目划分导则》DL/T 5470—2013 附录表 A-2 执行,当掺烧气时,应按照《燃气—蒸汽联合循环发电工程建设预算项目划分导则》DL/T 5473—2013 附录表 A-2 执行	元/t(垃圾)
6	调试工程		元/kW
6.1	分系统调试		元/kW
6.2	整套调试		元/kW
6.3	特殊项目调试		元/kW
(三)除灰渣系统			
1	除灰渣系统	不包含灰场设备	元/t(垃圾)
1.1	碎渣、除渣设施	水封渣斗、渣仓,渣水冷却设备、除渣供水设备等碎渣除渣设备	
1.2	管道		元/t
1.3	石子大料系统	包括垃圾中的大料	
1.3.1	设备		
1.3.2	管道		元/t
2	飞灰处理系统		元/t(垃圾)
2.1	除灰系统		

续表 A-2

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
2.1.1	设备	含气力输灰器、所有气力输灰阀门、灰库设备、气化风机等或机械输送设备、斗式提升机、灰库设备等	
2.1.2	管道	设备成套内管道,不含厂区管道,包含保温	元/t
2.2	厂区除灰管道		
2.3	飞灰稳定化系统	含飞灰固化及稳定化装置等	元/(t(垃圾))
3	运输设备	灰、渣、石灰石运输车辆等	
4	石英砂储备系统	石英砂储备设备、输送设备	元/(t(垃圾))
5	保温油漆		元/m ²
6	调试工程		元/kW
6.1	分系统调试		元/kW
6.2	整套调试		元/kW
6.3	特殊项目调试		元/kW
(四)水处理系统			
1	渗沥液处理系统		元/(t(垃圾))
1.1	设备	调节池、混凝沉淀池、澄清水池、UASB厌氧反应池、反硝化池、硝化池、超滤装置、反渗透装置、污泥浓缩池系统、板框式压滤机、罗茨风机、沼气收集装置等	元/(t(水))
1.2	管道		元/t
2	预处理系统		元/(t(垃圾))
2.1	设备	凝聚、澄清、过滤以及超滤	元/(t(水))
2.2	管道	工艺设备间的联络管	元/t

续表 A-2

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
3	锅炉补充水处理系统	反渗透或离子交换(包括酸碱储存、计量、输送)	元/t(水)
3.1	设备	反渗透或离子交换配套设备、除盐水贮存及输送设备	
3.2	管道	工艺设备间的联络管	元/t
4	循环水处理系统		元/t(垃圾)
4.1	加稳定剂系统		
4.1.1	设备	稳定剂加药装置	
4.1.2	管道	工艺设备间的联络管	元/t
4.2	加氯系统		
4.2.1	设备	杀生剂加药装置(包括杀生剂的贮存及卸药系统)	
4.2.2	管道	工艺设备间的联络管	元/t
4.3	循环水石灰处理系统		
4.3.1	设备		
4.3.2	管道	工艺设备间的联络管	元/t
5	给水炉水校正处理		元/t(垃圾)
5.1	炉内磷酸盐处理系统		
5.1.1	设备	磷酸盐加药装置	
5.1.2	管道	工艺设备间的联络管	元/t
5.2	给水加药处理系统	包括加氨、加联氨系统	

续表 A-2

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
5.2.1	设备	氨加药装置、联氨加药装置	
5.2.2	管道	工艺设备间的联络管	元/t
5.3	汽水取样系统		
5.3.1	设备	汽水取样装置(每机一套)	
5.3.2	管道	工艺设备间的联络管	元/t
6	厂区管道	除盐水去主厂房管道,废水输送管道等	元/t
7	保温油漆		元/m ³
8	调试工程		元/kW
8.1	分系统调试		元/kW
8.2	整套调试		元/kW
8.3	特殊项目调试		元/kW
(五)供水系统			
1	水冷却系统		
1.1	循环水泵房	钢闸门、闸门槽、水泵、起重机等及泵房内管道	元/座
1.1.1	设备		
1.1.2	管道		元/t
1.2	循环水管道	垃圾焚烧发电系统厂房和冷却装置之间的循环水管道(含辅机循环水)	元/t
1.3	厂区工业水管道	从循环水管引出的厂区生水管、工业水管、热水回流管等	
1.4	机力冷却塔设施	风机设备、管道等	
2	供水系统防腐		元/m ²
3	水质净化系统		元/kW

续表 A-2

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
3.1	净化站内机械 设备		
3.1.1	设备	水泵、电动机等	
3.1.2	管道	室内、外管道	元/t
3.1.3	保温油漆		
4	调试工程		元/kW
4.1	分系统调试		元/kW
4.2	整套调试		元/kW
4.3	特殊项目调试		元/kW
(六)电气系统			
1	发电机电气与引 出线		
1.1	发电机电气与出 线间	发电机及励磁机的检查接线、干燥、 电气调整出线间内所有电气设备母线 及支架,励磁系统设备及交/直流封母	
1.2	发电机出口断 路器		
1.3	发电机引出线	从发电机引至主变压器的封闭母线, 或从出线小室到变压器的母线桥。包 括发电机主回路及厂用分支回路离相 封闭母线	
2	变压器系统		元/ (kV·A)
2.1	主变压器		
2.2	厂用高压变压器	厂用高压工作变压器、起动/备用变 压器	
3	配电装置		

续表 A-2

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
3.1	屋内配电装置		
3.2	屋外配电装置		
3.3	主变、启动 备用变至升压站联络线	主变、启动 备用变至配电装置的高压电缆、垃圾焚烧发电系统厂房外架空线等	元/三相 m
4	主控及直流系统		
4.1	集控楼(室)设备	各种屏、台盘等	
4.1.1	厂用电监控系统		
4.1.2	各种屏、台盘等	机组控制保护盘柜	
4.2	继电器楼设备	各种屏、台盘等	
4.2.1	网络监控系统		
4.2.2	各种屏、台盘等	升压站控制保护盘	
4.2.3	系统继电保护	线路保护、母线保护、安全稳定控制	
4.2.4	系统调度自动化	远动、PMU、电能量计量、发电负荷考核、AVC	
4.3	燃料供应系统集中控制	包括生活垃圾、掺烧系统的集中控制	
4.4	直流系统	垃圾焚烧发电系统厂房(包括汽机除氧间、垃圾焚烧发电系统厂房)220V 直流系统、垃圾焚烧发电系统厂房(包括汽机除氧间、垃圾焚烧发电系统厂房)110V 直流系统、继电器楼 110V 直流系统、燃料系统 110V 直流系统、辅助厂房 110V 直流系统	
5	厂用电系统		

续表 A-2

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
5.1	垃圾焚烧发电系统厂房厂用电系统	包括汽机除氧间、垃圾焚烧发电系统厂房内厂用电	
5.1.1	高压厂用母线	高压厂变至 6kV 进线开关柜, 电缆母线、共箱母线, 小离相封闭母线等	
5.1.2	高压配电装置		
5.1.3	低压配电装置		
5.1.4	低压厂用变压器		
5.1.5	机炉车间电气设备	车间盘、操作箱、启动器等	
5.1.6	除尘器电源装置		
5.1.7	高压变频装置		
5.2	垃圾焚烧发电系统厂房外车间厂用电	指汽机除氧间、垃圾焚烧发电系统厂房外的高低压配电装置、低压变压器、车间盘、操作箱、启动器等	
5.2.1	燃料供应系统厂用电		
5.2.2	除灰系统厂用电		
5.2.3	水处理系统厂用电		
5.2.4	供水系统厂用电		
5.2.5	附属生产工程厂用电		
5.3	事故保安电源装置	柴油发电机组及室内油管道	
5.4	不停电电源装置		

续表 A-2

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
5.5	全厂行车滑线		元/m
5.6	设备及构筑物照明		
5.6.1	锅炉本体照明		元/台
5.6.2	除尘器照明		元/台
5.6.3	构筑物照明	包括屋外配电装置、变压器区、煤场(当掺烧煤时)、油库区等照明	
5.6.4	厂区道路广场照明		
5.6.5	检修电源		
5.6.6	煤场照明	当掺烧煤时	
6	电缆及接地		
6.1	电缆		元/m
6.1.1	电力电缆		元/m
6.1.2	控制电缆		元/m
6.1.3	桥架、支架		元/t
6.1.4	电缆保护管	电缆保护管及其他电缆保护设施	元/t
6.1.5	电缆防火		元/m
6.2	全厂接地		元/m
6.2.1	接地	包括接地沟挖填,接地极、接地网及降阻剂	元/m
6.2.2	阴极保护		
7	通信系统		
7.1	行政与调度通信系统		
7.2	电厂区域通信线路	厂区内通信线路	

续表 A-2

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
7.3	系统通信	厂端、对侧端光纤通信设备及厂区光纤、载波通信	
8	调试工程		元/kW
8.1	分系统调试		元/kW
8.2	整套调试		元/kW
8.3	特殊项目调试		元/kW
(七)热工控制系统			
1	系统控制		
1.1	厂级监控系统	SIS	元/套
1.2	分散控制系统	DCS	元/IO 点数
1.3	管理信息系统	MIS	
1.4	优化控制管理软件		
1.5	全厂闭路电视及门禁系统	垃圾焚烧发电系统厂房及辅助厂区	元/点数
1.6	辅助车间集中控制网络		
2	机组控制		
2.1	机组成套控制装置	汽机数字式电液控制装置(DEH)、汽机本体监测仪表(TSI)、汽机紧急跳闸装置(ETS)、给水泵汽机电液控制装置(MEH)、给水泵汽机紧急跳闸装置(METS)、旁路控制、凝汽器胶球清洗控制装置、汽轮发电机组振动监测和故障诊断装置(TDM)、发电机工况监测、锅炉定排控制、锅炉吹灰控制、空预器控制、锅炉本体及辅机控制、烟气连续排放监视装置(CEM)、锅炉火焰检测、锅炉炉管泄漏监测、风机振动监测、锅炉飞灰含碳量在线检测等机组成套的控制装置	

续表 A-2

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
2.2	现场仪表及执行机构	一次测量仪表,变送器,逻辑开关,风压取样防堵,执行机构,电磁阀等	
2.3	电动门控制保护屏柜		
3	辅助车间控制系统及仪表		
3.1	辅助车间自动控制装置	含化水、除灰、补给水、循环水、综合水、废水等	
3.2	现场仪表及执行机构	一次测量仪表,变送器,逻辑开关,执行机构,电磁阀等	
3.3	电动门控制保护屏柜		
4	电缆及辅助设施		
4.1	电缆		元/m
4.2	桥架、支架		元/t
4.3	电缆保护管	电缆保护管及其他电缆保护设施	元/t
4.4	电缆防火		
4.5	其他材料	脉动管、取样管、阀门及附件等	
5	调试工程		元/kW
5.1	分系统调试		元/kW
5.2	整套调试		元/kW
5.3	特殊项目调试		元/kW
(八)附属生产工程			
1	辅助生产工程		
1.1	空压机系统		

续表 A-2

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
1.1.1	设备	含气力除灰系统配套和仪用的空气压缩机系统等	
1.1.2	管道	配套空气管道,水管道等,包含保温	
1.2	油处理系统		
1.2.1	设备		
1.2.2	管道		元/t
1.3	车间检修设备	包括材料库起重设备及机、炉、电、垃圾燃料(包括掺烧)、灰等车间检修设备	
1.4	综合水泵房		
1.4.1	设备		
1.4.2	管道		元/t
1.5	其他辅助生产工程	包括乙炔站、制氧站等设备、管道	
2	附属生产安装工程		
2.1	试验室设备	含化学、金属、热工、电气、环保实验室设备等	
2.2	劳保监测站、安全教育室		
3	环保保护与监测装置		
3.1	酸洗废水处理系统	设备、管道	
3.2	生活污水处理	设备、管道	
3.3	含油污水处理	设备、管道	
4	消防系统		

续表 A-2

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
4.1	消防水泵房设备及管道		
4.2	消防车		
5	雨水泵房	设备、管道	
6	调试工程		元/kW
6.1	分系统调试		元/kW
6.2	整套调试		元/kW
6.3	特殊项目调试		元/kW
二、与厂址有关的单项工程			
(二)灰渣场工程			
1	灰渣场机械及灰场灰渣管道	含堆灰渣、填埋灰渣、碾压、喷洒设备	
2	灰渣场喷洒水系统管道		元 t
3	厂外架空动力线	厂外灰场等的架空动力线	元/km
4	厂外通信线路	厂外灰场等的通信线路	元/km
(三)厂外补给水工程			
1	补给水取水泵房	拦污栅、滤网、清污机、钢闸门、闸门槽、水泵、起重机等及泵房内管道	元/座
1.1	设备		
1.2	管道		元 t
2	渠上设施	包括闸门、闸门槽、启闭机等	
3	补给水输送管道	由补给水泵房外至厂区的管道,包括防腐	元 m
4	补给水系统厂用电		
5	厂外架空动力线	厂外水源地架空动力线	元/km
6	厂外通信线路	厂外水源地通信线路	元/km

表 A-3 垃圾填埋气发电工程建筑工程项目划分表

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
一、主辅生产工程			
(一)热力系统			
1	主厂房本体及设备基础		元/m ³
1.1	燃气轮发电机基础		元/座
1.2	燃气轮发电机附属设备基础		元/座
1.3	集中控制室	含配电装置、控制及厂用电建筑	元/m ³
1.3.1	一般土建		元/m ³
1.3.2	给排水		元/m ³
1.3.3	采暖、通风及空调		元/m ³
1.3.4	照明		元/m ³
(二)燃料供应系统			
1	填埋气收集系统		
1.1	填埋气收集设备基础		元/座
1.2	填埋气收集管道建筑		元/m
2	填埋气处理系统		
2.1	填埋气处理装置建筑	包括设备基础及其维护	元/m ³
2.2	填埋气处理管道建筑		元/m

续表 A-3

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
3	填埋气供应系统		
3.1	增压站		元/座
3.2	厂区燃气管道建筑		元/t
(三)水处理系统			
1	水处理系统		
1.1	水处理装置建筑	包括水处理设备基础及其维护	元/m ³
1.1.1	一般土建		元/m ³
1.1.2	给排水		元/m ³
1.1.3	采暖、通风		元/m ³
1.1.4	照明		元/m ³
1.2	室外构筑物		
(四)供水系统			
1	水冷却系统		
1.1	机力冷却塔	包括冷却水池,设备基础及其围护	元/座
1.2	工业水管道建筑	包括土方、垫层、支墩、各类井	元/m
(五)电气系统			
1	变配电系统建筑		
1.1	变压器区域构筑物	主变压器基础、厂用变压器基础、备用变压器基础、防火墙、共箱母线支架、设备支架及基础,事故油池	
1.2	独立避雷针		元/座
(七)附属生产工程			
1	辅助生产工程		
1.1	检修综合间	包括机、电、燃气等检修间	元/m ²
1.1.1	一般土建		元/m ²

续表 A-3

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
1.1.2	给排水		元/m ²
1.1.3	采暖、通风、空调		元/m ²
1.1.4	照明		元/m ²
2	附属生产建筑		
2.1	综合楼	包括附属生产及生活建筑	元/m ²
2.1.1	一般土建		元/m ²
2.1.2	给排水		元/m ²
2.1.3	采暖、通风、空调		元/m ²
2.1.4	照明		元/m ²
2.2	警卫传达室		元/m ²
2.2.1	一般土建		元/m ³
2.2.2	给排水		元/m ²
2.2.3	采暖、通风		元/m ³
2.2.4	照明		元/m ³
3	环境保护设施		
3.1	生活污水处理站	包括处理室、澄清池、围墙、沟道等	元/座
3.2	含油污水处理站	包括处理室、澄清池、围墙、沟道等	元/座
3.3	厂区绿化		
4	消防系统		元/t(垃圾)
4.1	消防水池		元/座
4.2	厂区消防管路		元/m
4.3	特殊消防系统	包括主厂房、燃气系统、变压器系统 消防灭火,生产综合楼自动喷水灭火	
5	厂区内建筑		
5.1	厂区道路及广场		元/m ²

续表 A-3

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
5.2	围墙及大门		元/m
5.3	厂区管道支架		元/m
5.4	厂区沟道、隧道	电缆沟及隧道、生产管沟及支架、暖气沟(管)道	元/m
5.5	生活给排水	包括室外生活上水道、室外生活污水管	元/m
5.6	厂区挡土墙及护坡		
5.7	防洪建筑	防洪堤、排洪沟等	元/m
5.8	雨水泵房		元/m ³
5.8.1	一般土建		元/m ³
5.8.2	给排水		元/m ²
5.8.3	采暖、通风		元/m ³
5.8.4	照明		元/m ³
5.9	厂区雨水管道		元/m
二、与厂址有关的单项工程			
(一)交通运输工程			
1	厂外公路		元/km
1.1	进厂公路		元/km
(二)垃圾填埋场工程			
1	填埋场		元/m ³
1.1	拦污坝		
1.2	排水系统		
1.3	填埋场管理站		
1.3.1	一般土建		元/m ³
1.3.2	给排水		元/m ³

续表 A-3

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
1.3.3	采暖、通风、空调		元/m ³
1.3.4	照明		元/m ³
1.3.5	站区围墙		元/m
1.3.6	站区道路		元/m
1.4	填埋场消防灭火		
(三)厂外补给水工程			
(四)地基处理工程			
(五)厂区、施工区土石方工程			
1	生产区土石方工程		元/m ³
2	施工区土石方工程		元/m ³
(六)临时工程(建筑安装工程取费系数以外的项目)			
1	施工电源		元/km
2	施工水源	永临结合项目列入主体工程	元/km
3	施工道路	永临结合项目列入主体工程	元/km
4	施工通信线路		元/km
5	施工降水		元/m ²
6	施工防护工程		元/m ²

表 A-4 垃圾填埋气发电工程安装工程项目划分表

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
一、主辅生产工程			
(一)热力系统			
1	燃气轮发电机组		元/kW
1.1	燃气轮发电机组本体	燃气轮机、发电机、励磁机、进气装置、空气过滤装置、排气装置、隔声保护罩、燃气轮发电机油管道、整套空负荷试运等	元/台(机)

续表 A-4

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
1.2	燃气轮发电机组 本体附属设备	前置装置,燃油(气)加热、过滤装置, 抑矾装置,二氧化碳保护、压缩空气、油 冷却装置,闭式冷却水、水清洗、排污装 置,检修起吊设备	元/台(机)
1.3	旁路烟肉	烟道、烟气切换挡板及钢烟囱	
2	汽水管道		元/t
3	保温油漆		元/m ³
4	调试工程		元/kW
4.1	分系统调试		元/kW
4.2	整套调试		元/kW
4.3	特殊项目调试		元/kW
(二)燃料供应系统			
1	间接处理系统		元/kW
1.1	填埋气收集系统		
1.1.1	设备		
1.1.2	管道		元/t
1.2	填埋气处理系统		
1.2.1	设备		
1.2.2	管道		元/t
1.3	填埋气供应系统		
1.3.1	增压站	设备及管道	元/台(机)
1.3.2	厂区燃气管道		元/t
1.3.3	保温油漆		元/m ³
2	调试工程		元/kW
2.1	分系统调试		元/kW
2.2	整套调试		元/kW

续表 A-4

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
2.3	特殊项目调试		元/kW
(三)水处理系统			
1	预处理系统		元/kW
1.1	设备	凝聚、澄清、过滤以及超滤反渗透	
1.2	管道	工艺设备间的联络管,含保温	元/t
2	加氯系统		
2.1	设备		
2.2	管道	工艺设备间的联络管,含保温	元/t
3	厂区管道	往返主厂房之间的管道,包含机组间联络管道,含保温	元/t
4	调试工程		元/kW
4.1	分系统调试		元/kW
4.2	整套调试		元/kW
4.3	特殊项目调试		元/kW
(四)供水系统			
1	水冷却系统		元/kW
1.1	循环水泵房	拦污栅、滤网、清污机、钢闸门、闸门槽、水泵、起重机等及泵房内管道	元/座
1.1.1	设备		
1.1.2	管道		元/t
1.2	循环水管道	主厂房和冷却装置之间的循环水管道(含辅机循环水)	元/t
1.3	厂区工业水管道	从循环水管引出的厂区生水管、工业水管、热水回流管等	
1.4	冷却装置		
2	供水系统防腐		元/m ²

续表 A-4

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
3	调试工程		元/kW
3.1	分系统调试		元/kW
3.2	整套调试		元/kW
3.3	特殊项目调试		元/kW
(五)电气系统			
1	发电机电气与引出线		元/kW
1.1	发电机电气与出线间	发电机及励磁机的检查接线、干燥、电气调整出线间内所有电气设备母线及支架,励磁系统设备及交/直流封母	
1.2	发电机引出线	从发电机引至主变压器的封闭母线,或从出线小室到变压器的母线桥。包括发电机主回路及厂用分支回路离相封闭母线	
2	主变压器系统		元 (kV·A)
2.1	主变压器		
2.2	厂用高压变压器	厂用高压工作变压器、启动/备用变压器	
3	配电装置		元/kW
3.1	屋内配电装置		
3.2	屋外配电装置		
4	主控及直流系统		元/kW
4.1	主(网控)控制室设备	各种屏、台盘等	
4.2	单元控制室设备	各种屏、台盘等	

续表 A-4

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
4.3	远动装置	电力系统的遥控、遥测及远动	
4.4	直流系统		
5	厂用电系统		元/kW
5.1	主厂房厂用电系统		
5.1.1	高压配电装置		
5.1.2	低压配电装置		
5.1.3	低压厂用变压器		
5.1.4	机炉车间电气设备	车间盘、操作箱、启动器等	
5.2	主厂房外车间厂用电	高低压配电装置、低压变压器、车间盘、操作箱、启动器等	
5.2.1	燃料供应系统厂用电		
5.2.2	水处理系统厂用电		
5.2.3	附属生产工程厂用电		
5.3	事故保安电源装置	柴油发电机组及室内油管道	
5.4	不停电电源装置		
5.5	全厂行车滑线		元/m
5.6	厂外架空动力线	厂外水源地、灰场等的架空动力线	元/km
5.7	设备及构筑物照明		

续表 A-4

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
5.7.1	构筑物照明	包括屋外配电装置、变压器区、煤场、油库区等照明	
5.7.2	厂区道路广场照明		
5.7.3	检修电源		
6	电缆及接地		元/kW
6.1	电缆		元/m
6.1.1	电力电缆		元/m
6.1.2	控制电缆		元/m
6.1.3	桥架、支架		元/t
6.1.4	电缆保护管	电缆保护管及其他电缆保护设施	元/t
6.1.5	电缆防火		元/m
6.2	全厂接地		元/m
6.2.1	接地	包括接地沟挖填、接地极、接地网及降阻剂	元/m
6.2.2	阴极保护		
7	通信系统		元/kW
7.1	行政与调度通信系统		
7.2	电厂区域通信线路	厂区内通信线路	
7.3	系统通信	厂端、对侧端光纤通信设备及厂区光纤、载波通信	
8	调试工程		元/kW
8.1	分系统调试		元/kW

续表 A-4

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
8.2	整套调试		元/kW
8.3	特殊项目调试		元/kW
(六)热工控制系统			
1	燃气轮机控制系统		元/kW
2	系统控制		元/kW
2.1	厂级监控系统	SIS	元/套
2.2	分散控制系统	DCS	元/IO 点数
2.3	管理信息系统	MIS	
3	机组控制		元/kW
3.1	单项自动控制系统	TSI、ETS、BPS,烟气连续排放监视装置(CEM)、火灾感温、感烟、报警、控制设备,TV,空调自控,加药自控,消防控制等	
3.2	现场仪表及执行机构	一次测量仪表,变送器,逻辑开关,风压取样防堵,执行机构,电磁阀等	
3.3	电动控制保护屏柜		
4	辅助车间控制系统及仪表		元/kW
4.1	辅助车间自动控制装置	含增压站、化水、补给水、循环水、综合水、生活污水及工业废水、采暖加热站、雨水泵房、全厂工业电视等	
4.2	现场仪表及执行机构	一次测量仪表,变送器,逻辑开关,执行机构,电磁阀等	

续表 A-4

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
4.3	电动门控制保护屏柜		
5	电缆及辅助设施		元/kW
5.1	电缆		元/m
5.2	桥架、支架		元/t
5.3	电缆保护管	电缆保护管及其他电缆保护设施	元/t
5.4	电缆防火		
5.5	其他材料	脉动管、取样管、阀门及附件等	
6	调试工程		元/kW
6.1	分系统调试		元/kW
6.2	整套调试		元/kW
6.3	特殊项目调试		元/kW
(七)附属生产工程			
1	辅助生产工程		元/kW
1.1	空压机组		
1.1.1	设备		
1.1.2	管道	站内及厂区	元/t
1.2	油处理系统		
1.2.1	设备		
1.2.2	管道		元/t
1.3	车间检修设备	包括材料库起重设备及机、炉、电、垃圾燃料(包括掺烧)、灰等车间检修设备	
1.4	综合水泵房		
1.4.1	设备		
1.4.2	管道		元/t

续表 A-4

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
2	附属生产安装工程		
2.1	试验室设备	含化学、金属、热工、电气、环保实验室设备等	
2.2	劳保监测站、安全教育室		
3	环保保护与监测装置		
3.1	废液回收处理系统	设备、管道	
3.2	生活污水处理	设备、管道	
4	消防系统		
4.1	消防水泵房设备及管道		
4.2	消防车		
5	雨水泵房	设备、管道	
6	调试工程		元/kW
6.1	分系统调试		元/kW
6.2	整套调试		元/kW
6.3	特殊项目调试		元/kW
二、与厂址有关的单项工程			
(二)垃圾填埋场工程用于填埋气发电项目的填埋场内设备			
(三)厂外补给水工程			

本标准用词说明

1 为便于在执行本标准条文时区别对待,对要求严格程度不同的用词说明如下:

1)表示很严格,非这样做不可的:

正面词采用“必须”,反面词采用“严禁”;

2)表示严格,在正常情况下均应这样做的:

正面词采用“应”,反面词采用“不应”或“不得”;

3)表示允许稍有选择,在条件许可时首先应这样做的:

正面词采用“宜”,反面词采用“不宜”;

4)表示有选择,在一定条件下可以这样做的,采用“可”。

2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为:“应符合……的规定”或“应按……执行”。

引用标准名录

《燃煤发电工程建设预算项目划分导则》DL/T 5470—2013
《燃气—蒸汽联合循环发电工程建设预算项目划分导则》
DL/T 5473—2013

S/N:1580242·075



DL/T 5475—2013

中华人民共和国电力行业标准
垃圾发电工程建设预算项目
划分导则
DL/T 5475—2013

☆

中国计划出版社出版

网址: www.jhpress.com

地址: 北京市西城区木樨地北里甲11号国宏大厦C座3层

邮政编码: 100038 电话: (010)63906433(发行部)

新华书店北京发行所发行

北京世知印务有限公司印刷

850mm×1168mm 1/32 2印张 48千字

2013年9月第1版 2013年9月第1次印刷

印数 1—6000册

☆

统一书号: 1580242·075

定价: 17.00元

版权所有 侵权必究

侵权举报电话: (010)63906404

如有印装质量问题, 请寄本社出版部调换