

ICS 27.100
P 60
备案号: J1608—2023

DL

中华人民共和国电力行业标准

P

DL / T 5473—2023

代替 DL / T 5473—2013

燃气—蒸汽联合循环发电工程建设 预算项目划分导则

Guidelines for item segregation of construction budget for
gas-steam combined cycles power plant project

2023-05-26 发布

2023-11-26 实施

国家能源局 发布

目 次

1 总 则	(1)
2 术 语	(2)
3 燃气-蒸汽联合循环发电工程建设预算项目划分	(3)
3.1 一般规定	(3)
3.2 建设预算项目划分	(3)
附录 A 燃气-蒸汽联合循环发电工程建设预算项目 划分表	(5)
本标准用词说明	(54)
附:条文说明	(55)

Contents

1	General provisions	(1)
2	Terms	(2)
3	Segregation of construction budget for gas-steam combined cycles power plant project	(3)
3.1	General regulations	(3)
3.2	Segregation of construction budget for power plant project	(3)
Appendix A	Segregation table of construction budget for gas-steam combined cycles power plant project	(5)
	Explanation of wording in this standard	(54)
	Addition;Explanation of provisions	(55)

1 总 则

1.0.1 为统一燃气-蒸汽联合循环发电工程建设预算项目划分,制定本标准。

1.0.2 本标准适用于燃气-蒸汽联合循环发电工程建设预算的项目划分。

1.0.3 本标准是燃气-蒸汽联合循环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 燃气-蒸汽联合循环发电工程建设预算项目划分除应符合本标准的规定外,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,竣工建成后能够独立发挥生产能力或工程效益的工程项目。

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,但竣工建成不能独立发挥生产能力或工程效益的工程项目,是单项工程的组成部分。

2.0.4 分部工程 part 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。

2.0.5 建设预算 budget of construction project

建设预算是指以具体的建设工程项目为对象,依据不同阶段的设计及计价依据,对工程各项费用的预测和计算,包括工程可行性研究投资估算、初步设计概算和施工图预算。

3 燃气-蒸汽联合循环发电工程 建设预算项目划分

3.1 一般规定

3.1.1 燃气-蒸汽联合循环发电工程建设预算项目划分层次,应在各专业系统(工程)下分为三级: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 编制燃气-蒸汽联合循环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 本标准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序列之下,在已有项目之后顺序排列。

3.2 建设预算项目划分

3.2.1 燃气-蒸汽联合循环发电工程预算项目划分次序应符合下列规定:

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) 脱硝系统;
- 8) 附属生产工程。

2 与厂址有关的单项工程:

- 1)交通工程；
- 2)天然气管线工程；
- 3)防浪堤、填海、护岸工程；
- 4)水质净化工程；
- 5)补给水工程；
- 6)地基处理工程；
- 7)厂区、施工区土石方工程；
- 8)临时工程。

3.2.2 燃气-蒸汽联合循环发电工程建筑工程项目应按照附录 A 表 A.0.1 划分。

3.2.3 燃气-蒸汽联合循环发电工程安装工程项目应按照附表 A 表 A.0.2 划分。

附录 A 燃气-蒸汽联合循环发电工程 建设预算项目划分表

A.0.1 燃气-蒸汽联合循环发电工程建设预算建筑工程项目划分。

表 A.0.1 燃气-蒸汽联合循环发电工程建设预算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/kW
1.1	主厂房本体	包括燃气轮发电机组厂房、蒸汽轮发电机组厂房	元/m ³
1.1.1	基础工程	包括土石方、基础、基础梁、连系梁、地下剪力墙、燃机平台基础、汽机平台基础等	元/m ³
1.1.2	框架结构	框架柱、框架梁及纵梁、框架的楼板、吊车梁、支撑、防火等	元/m ³ (t)
1.1.3	运转层平台	包括燃气轮发电机组、蒸汽轮发电机组平台及其支撑结构、防火等	元/m ²
1.1.4	地面及地下设施	包括地面,各类坑、支墩、沟道,电缆隧道,地下室	元/m ³

续表 A.0.1

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
1.1.5	屋面结构	包括屋面及屋架结构、防火等	元/m ²
1.1.6	围护及装饰工程	包括门、窗及围护墙砌体、隔墙及墙面装饰、金属结构、运转层的面层、楼板的面层、防火等	元/m ³
1.1.7	固定端	包括燃机、汽机、余热锅炉山墙结构	元/m ³
1.1.8	扩建端	包括燃机、汽机、余热锅炉间围护及封闭结构	元/m ³
1.1.9	单元(集中)控制室	设置于厂房内的控制室	元/m ³
1.1.10	给排水		元/m ³
1.1.11	采暖、通风、空调		元/m ³
1.1.12	照明		元/m ³
1.2	电控综合楼(集中控制楼)		元/m ³
1.2.1	一般土建	包括土石方建筑、基础、结构、建筑	
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	设备基础		元/m ³
1.3.1	燃气轮发电机组基础(单轴)	单轴方案时含汽轮机基础	元/m ³

续表 A.0.1

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
1.3.1	燃气轮发电机组基础(多轴)		元/m ³
1.3.2	蒸汽轮发电机组基础(多轴)		元/m ³
1.3.3	余热锅炉基础		元/m ³
1.3.4	主烟囱基础		
1.3.5	旁路烟囱基础		
1.3.6	附属设备基础	包括电动给水泵基础、凝结水泵基础、天然气前置模块基础等	元/m ³
2	热网系统建筑		元/kW
2.1	热网首站		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	厂区热网支架、沟道、管道建筑		
3	给水泵房		元/m ³
3.1	一般土建		
3.2	给排水		
3.3	采暖、通风、空调		
3.4	照明		
(二)	燃料供应系统		
1	燃气供应系统		元/kW

续表 A.0.1

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	增(调)压站建筑		元/m ³
1.1.1	一般土建		
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	增(调)压站设备基础		元/m ³
1.3	厂区燃气管道基础、支架		
(三)	水处理系统		
1	锅炉补给水处理系统		元/kW
1.1	锅炉补给水处理室		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、空调		元/m ³
1.1.4	照明		元/m ³
1.2	酸碱库		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	实验楼		元/m ³
1.3.1	一般土建		元/m ³

续表 A.0.1

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
1.3.2	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
1.4	室外构筑物	澄清池、无阀滤池、水箱基础、室外沟道等	
2	凝结水精处理系统		元/kW
2.1	凝结水精处理室		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	凝结水室外构筑物		
2.2.1	凝结水箱基础		元/座
2.2.2	凝结水管沟		元/m
3	循环水处理系统		元/kW
3.1	循环水处理室		元/m ³
3.1.1	一般土建		元/m ³
3.1.2	给排水		元/m ³
3.1.3	采暖、通风、空调		元/m ³
3.1.4	照明		元/m ³
3.2	加氯加酸间		元/m ³
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

续表 A.0.1

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
3.2.4	照明		元/m ³
4	中水处理系统(石灰深度处理)		元/kW
4.1	曝气生物滤池		元/座
4.2	澄清池		元/座
4.3	过滤器基础		元/座
4.4	泥渣脱水间		元/m ³
4.4.1	一般土建		元/m ³
4.4.2	给排水		元/m ³
4.4.3	采暖、通风、空调		元/m ³
4.4.4	照明		元/m ³
4.5	石灰乳工艺间		元/m ³
4.5.1	一般土建		元/m ³
4.5.2	给排水		元/m ³
4.5.3	采暖、通风、空调		元/m ³
4.5.4	照明		元/m ³
4.6	加药间		元/m ³
4.6.1	一般土建		元/m ³
4.6.2	给排水		元/m ³
4.6.3	采暖、通风、空调		元/m ³
4.6.4	照明		元/m ³
4.7	控制楼		元/m ³
4.7.1	一般土建		元/m ³
4.7.2	给排水		元/m ³

续表 A.0.1

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
4.7.3	采暖、通风、空调		元/m ³
4.7.4	照明		元/m ³
4.8	石灰处理泵房		元/m ³
4.8.1	一般土建		元/m ³
4.8.2	给排水		元/m ³
4.8.3	采暖、通风、空调		元/m ³
4.8.4	照明		元/m ³
4.9	区域建筑	区域道路、地坪、围栅、沟道	
4	中水处理系统(浸没式生物加强超滤处理)		元/kW
4.1	生物加强超滤间		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	弱酸处理间		元/m ³
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
4.3	控制室		元/m ³
4.3.1	一般土建		元/m ³
4.3.2	给排水		元/m ³
4.3.3	采暖、通风、空调		元/m ³

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/397060025144006143>

续表 A.0.1

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
4.3.4	照明		元/m ³
4.4	脱水机房		元/m ³
4.4.1	一般土建		元/m ³
4.4.2	给排水		元/m ³
4.4.3	采暖、通风、空调		元/m ³
4.4.4	照明		元/m ³
4.5	脱碳器及脱碳水池		元/座
4.6	废水收集池		元/座
4.7	加药间		元/m ³
4.7.1	一般土建		元/m ³
4.7.2	给排水		元/m ³
4.7.3	采暖、通风、空调		元/m ³
4.7.4	照明		元/m ³
4.8	区域建筑	区域道路、地坪、围栅、沟道	
5	海水淡化处理系统		元/kW
5.1	海水淡化车间		元/m ³
5.1.1	一般土建		元/m ³
5.1.2	给排水		元/m ³
5.1.3	采暖、通风、空调		元/m ³
5.1.4	照明		元/m ³
5.2	污泥脱水间		元/m ³
5.2.1	一般土建		元/m ³
5.2.2	给排水		元/m ³
5.2.3	采暖、通风、空调		元/m ³