

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

中华人民共和国电力行业标准

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

DL/T 5473—2023

代替 DL/T 5473—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：2023年11月26日

2023 北 京

国家能源局 公告

2023 年 第 4 号

根据《中华人民共和国标准化法》《能源标准化管理办法》，国家能源局批准《新能源基地送电配置新型储能规划技术导则》等 310 项能源行业标准(附件 1)、《Code for Seismic Design of Hydropower Projects》等 19 项能源行业标准外文版(附件 2)，现予以发布。

- 附件：1. 能源行业标准目录
2. 能源行业标准外文版目录

国家能源局
2023 年 5 月 26 日

附件 1：

能源行业标准目录(节选)

序号	标准编号	标准名称	代替标准	采标号	出版机构	批准日期	实施日期
.....							
266	DL/T 5473-2023	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		中国计划 出版社	2023-05-26	2023-11-26
.....							

前 言

根据《国家能源局综合司关于下达 2021 年能源领域行业标准制修订计划及外文版翻译计划的通知》(国能综通科技〔2021〕92 号)的要求,标准修订组认真总结、调研了近年来燃气-蒸汽联合循环发电工程实际技术发展情况,总结经验,对原《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 进行修订。

本标准的主要目的是将燃气-蒸汽联合循环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,使其符合当前电力工程实际情况。

本标准的主要技术内容是:总则、术语、燃气-蒸汽联合循环发电工程建设预算项目划分等。

本次修订的主要技术内容是:增加废水零排放、噪声治理、电厂智能化工程、天然气管线工程等内容,修改完善部分内容。

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西北电力设计院有限公司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标准化管理中心(地址:北京市西城区安德路 65 号,邮政编码:100120,邮箱:bz_zhongxin@eppei.com)。

本标准主编单位:中国电力工程顾问集团西北电力设计院
有限公司

本标准参编单位:中国电建集团福建省电力勘测设计院
有限公司

本标准主要起草人员:徐赞瑜 高福东 胡金峰 黄 滢

陈文敏 张 玮 杨 辉 殷轶豪
黄 海 杨静安 陈志卫 王 磊
罗福多 肖宣炜 戴智慧 王素娟
郑东伟

本标准主要审查人员：冉 巍 孙即红 田进步 欧阳海瑛
赵 勇 徐 勇 田恩东 张智勇
郭凤昌 陈士中 陈 东 黄晓莉
张 宇 李宾斯 何 春 陈伟鑫
李 慧

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

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

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
5.2.4	照明		元/m ³
5.3	海水提升泵间		元/m ³
5.3.1	一般土建		元/m ³
5.3.2	给排水		元/m ³
5.3.3	采暖、通风、空调		元/m ³
5.3.4	照明		元/m ³
5.4	加药间		元/m ³
5.4.1	一般土建		元/m ³
5.4.2	给排水		元/m ³
5.4.3	采暖、通风、空调		元/m ³
5.4.4	照明		元/m ³
5.5	海水淡化车间室外构筑物	淡水箱基础、超滤水箱基础、除盐水箱基础、沟道等	元/kW
5.6	海水原水池		元/座
5.7	电控间		元/m ³
5.7.1	一般土建		元/m ³
5.7.2	给排水		元/m ³
5.7.3	采暖、通风、空调		元/m ³
5.7.4	照明		元/m ³
5.8	海水反应沉淀池		元/座
5.9	海水清水池		元/座
5.10	厂区管道建筑		元/m
(四)	供水系统		
1	凝汽器冷却系统 (直流水冷却)		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	拦河坝及水闸		元/m
1.2	取水口(头)		元/座
1.3	引水渠(管)		元/m
1.4	进水间	含滤网间,与泵房分开建设时	元/m ³
1.4.1	一般土建		元/m ³
1.4.2	照明		元/m ³
1.5	循环水泵房		元/m ³
1.5.1	一般土建		元/m ³
1.5.2	给排水		元/m ³
1.5.3	采暖、通风、空调		元/m ³
1.5.4	照明		元/m ³
1.6	直流冷却水沟		元/m
1.7	循环水管道建筑	包括土方、垫层、支墩	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	进排水隧洞	包括闸门井、调压井等	元/m
1.10	进排水明暗渠	包括渠上桥、涵闸等构筑物	元/m
1.11	循环水井池		
1.11.1	切换(联络)阀门井		元/座
1.11.2	测流井		元/座
1.11.3	虹吸井		元/座
1.11.4	排水工作井		元/座
1.12	排水渠(管/隧道/沟)		元/m

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
1.13	直流冷却水排水口		元/座
1.14	取排水护岸		元/m
1.15	供水区域附属建筑	包括变电站、配电室、道路、围墙、桥涵等	
1	凝汽器冷却系统 (二次循环水冷却)		
1.1	循环水引水流道		元/m
1.2	循环水泵房	如泵房建在汽机房外坡屋时,仍列入本项目	元/m ³
1.2.1	一般土建		元/m ³
1.2.2	采暖、通风、空调		元/m ³
1.2.3	照明		元/m ³
1.3	冷却塔(自然通风 冷却塔)	包括填料、除水器、托架、配水管、喷嘴	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
1.3.5	塔内玻璃钢烟道 支架	适用于排烟冷却塔	元/m
1.3	冷却塔(机力冷却 塔)		元/段

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
1.4	冷却塔挡风板及挡风板仓库		元/m ²
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		元/m ²
1.6	循环水回水沟	包括冷却塔区、泵房连接区	元/m
1.7	循环水沟		元/m
1.8	循环水管道建筑	包括土方、垫层、支墩、各类井	元/m
1.9	厂区工业水管道建筑	包括土方、垫层、支墩、各类井	元/m
1.10	循环水井池		元/座
1.10.1	切换(联络)阀门井		元/座
1.10.2	测流井		元/座
1	凝汽器冷却系统(直接空气冷却)		元/kW
1.1	空冷基础、支架	包括土方、排汽管基础、平台基础、支柱、楼梯、地坪等	
1.2	空冷钢桁架及挡风墙	含防腐	元/t
1.3	空冷设备电梯井	井架、封闭结构及屋盖	元/座
1.4	空冷配电间		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
1.4.1	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
1.5	辅机循环水管道建筑	土方、垫层、支墩、混凝土管、各种井	元/m
1.6	辅机循环水泵房		元/m ³
1.6.1	一般土建		元/m ³
1.6.2	采暖、通风、空调		元/m ³
1.6.3	照明		元/m ³
1.7	辅机循环水冷却塔	适用于机力塔、自然塔、水池、塔体、除水器、淋水装置	
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	凝汽器空冷系统 (间接空气冷却)		元/kW
1.1	循环水泵房		元/m ³
1.1.1	一般土建		元/m ³
1.1.2	采暖、通风、空调		元/m ³
1.1.3	照明		元/m ³
1.2	空冷塔		元/m ²
1.2.1	冷却塔环型基础及支柱		元/m ²
1.2.2	冷却塔塔筒		元/m ²

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
1.2.3	冷却塔冷却装置架构		元/m ²
1.2.4	冷却塔膨胀水箱架构		元/m ²
1.2.5	冷却塔进风调节墙		元/m ²
1.2.6	冷却塔百叶窗支撑系统		元/m ²
1.2.7	照明		元/m ²
1.3	辅机循环水泵房		元/m ³
1.3.1	一般土建		元/m ³
1.3.2	采暖、通风、空调		元/m ³
1.3.3	照明		元/m ³
1.4	辅机循环水冷却塔	适用于机力塔、干冷塔	元/段
1.5	循环水管道建筑	包括土方、支架、沟道、涵管、各类井	元/m
1.6	厂区工业水管道建筑	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		元/kW
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	屋内配电装置室		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
1.2.1	一般土建	包括设备基础、支架及沟道	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	屋外配电装置	包括设备基础、支架及沟道、构架	元/座
1.4	全厂独立避雷针		元/座
2	控制系统建筑		元/kW
2.1	继电器室		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
(七)	脱硝系统		
1	工艺系统		元/kW
1.1	氨制备及储存车间		元/kW
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	其他建筑		元/kW
(八)	附属生产工程		
1	辅助生产工程		元/kW
1.1	空压机室	包括检修、仪表、化学的空压机室	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
1.1.1	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	制(储)氢站	包括储罐间、沟道及区域附属建筑	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	检修间	包括机、炉、电、灰等车间检修间	元/m ²
1.3.1	一般土建		元/m ²
1.3.2	给排水		元/m ²
1.3.3	采暖、通风、空调		元/m ²
1.3.4	照明		元/m ²
1.4	启动锅炉房	包括烟道、烟囱、区域附属建筑	元/m ³
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
1.5	综合水泵房		元/m ³
1.5.1	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
1.5.2	给排水		元/m ³
1.5.3	采暖、通风、空调		元/m ³
1.5.4	照明		元/m ³
1.6	柴油发电机室		元/m ³
1.6.1	一般土建		元/m ³
1.6.2	给排水		元/m ³
1.6.3	采暖、通风、空调		元/m ³
1.6.4	照明		元/m ³
1.7	其他辅助生产工程	包括乙炔站、制氧站等	元/m ³
1.7.1	一般土建		元/m ³
1.7.2	给排水		元/m ³
1.7.3	采暖、通风、空调		元/m ³
1.7.4	照明		元/m ³
2	附属生产建筑		元/kW
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	生产试验楼		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

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
2.3	材料库		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	危险品库		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	棚库		元/m ²
2.5.1	一般土建		元/m ²
2.5.2	照明		元/m ²
2.6	汽车库		元/m ²
2.6.1	一般土建		元/m ²
2.6.2	给排水		元/m ²
2.6.3	采暖、通风、空调		元/m ²
2.6.4	照明		元/m ²
2.7	警卫传达室		元/m ²
2.7.1	一般土建		元/m ³
2.7.2	给排水		元/m ²
2.7.3	采暖、通风、空调		元/m ³
2.7.4	照明		元/m ³
2.8	天桥	生产办公楼至主厂房	元/m

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
2.8.1	一般土建	柱基础、支架柱、钢桁架、楼面、屋面、围护及装饰工程	元/m
2.8.2	采暖、通风、空调		元/m
2.8.3	照明		元/m
2.9	雨水泵房		元/m ³
2.9.1	一般土建		元/m ³
2.9.2	给排水		元/m ²
2.9.3	采暖、通风、空调		元/m ³
2.9.4	照明		元/m ³
3	环境保护设施		元/kW
3.1	机组排水槽及水泵间		元/座
3.2	酸碱废水中和池		元/座
3.3	工业废水处理站	包括处理室、澄清池、围墙、沟道等	元/座
3.3.1	一般土建		元/m ³
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 ³
3.4	废水零排放	包括车间及室外构筑物等	元/m ³
3.4.1	一般土建		元/m ³
3.4.2	给排水		元/m ³
3.4.3	采暖、通风、空调		元/m ³
3.4.4	照明		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
3.5	生活污水处理站		元/m ³
3.5.1	一般土建		元/m ³
3.5.2	给排水		元/m ³
3.5.3	采暖、通风、空调		元/m ³
3.5.4	照明		元/m ³
3.6	含油污水处理站	包括处理室、澄清池、围墙、沟道等	元/座
3.6.1	一般土建		元/m ³
3.6.2	给排水		元/m ³
3.6.3	采暖、通风、空调		元/m ³
3.6.4	照明		元/m ³
3.7	噪声治理设施	单独设立的隔声屏障、设施 (建/构筑物隔声门窗、墙体归属原建/构筑物)	元/m ²
3.8	厂区绿化		元/m ²
4	消防系统		元/kW
4.1	消防水泵房		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	消防水池		元/座
4.3	厂区消防管路	管道、消防栓、建筑	元/m
4.4	泡沫消防室	含设备及管道	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
4.4.1	一般土建		元/m ³
4.4.2	给排水		元/m ²
4.4.3	采暖、通风、空调		元/m ³
4.4.4	照明		元/m ³
4.5	消防车库(消防站)		元/m ²
4.5.1	一般土建		元/m ²
4.5.2	给排水		元/m ²
4.5.3	采暖、通风、空调		元/m ²
4.5.4	照明		元/m ²
4.6	特殊消防系统		元/kW
4.6.1	主厂房消防灭火		元/kW
4.6.2	燃气系统消防灭火		元/kW
4.6.3	变压器系统消防 灭火		元/kW
4.6.4	电缆沟消防		元/m
4.6.5	移动消防		元/kW
5	厂区性建筑		元/kW
5.1	厂区道路及广场		元/m ²
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

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
5.6	厂区挡土墙及护坡		元/m ²
5.7	防洪建筑	防洪堤、排洪沟等	元/m
5.8	厂区雨水管道		元/m
5.9	停车场		元/m ²
6	厂区采暖(制冷)工程		元/kW
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	采暖、通风、空调		元/m ³
6.1.4	照明		元/m ³
6.2	厂区采暖管道及建筑	管道、地沟或支架	元/m
7	厂前公共福利工程		元/kW
7.1	招待所		元/m ²
7.1.1	一般土建		元/m ²
7.1.2	给排水		元/m ²
7.1.3	采暖、通风、空调		元/m ²
7.1.4	照明		元/m ²
7.2	职工食堂		元/m ²
7.2.1	一般土建		元/m ²
7.2.2	给排水		元/m ²
7.2.3	采暖、通风、空调		元/m ²
7.2.4	照明		元/m ²

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
7.3	浴室		元/m ²
7.3.1	一般土建		元/m ²
7.3.2	给排水		元/m ²
7.3.3	采暖、通风、空调		元/m ²
7.3.4	照明		元/m ²
7.4	检修、夜班宿舍		元/m ²
7.4.1	一般土建		元/m ²
7.4.2	给排水		元/m ²
7.4.3	采暖、通风、空调		元/m ²
7.4.4	照明		元/m ²
7.5	围墙及大门		元/m
7.6	室外工程	厂前区内道路、地坪, 广场 管沟、给排水	
二	与厂址有关的单项工程		
(一)	交通工程		元/kW
1	厂外道路	包括桥涵	元/km
1.1	进厂道路		元/km
(二)	天然气管线工程		元/km
1	天然气管线工程		元/km
(三)	防浪堤、填海、护岸工程		元/kW
1	防浪堤		元/m
2	填海工程		元/m ²

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/347045003002006055>