

中华人民共和国电力工业部

电力建设工程预算定额

—— 灰 坝 工 程

中国电力出版社

中华人民共和国电力工业部

电力建设工程预算定额

——灰 坝 工 程

中国电力出版社

图书在版编目(CIP)数据

中华人民共和国电力建设工程预算定额:灰坝工程/电力工业部定额站编.-北京:中国电力出版社,1998

ISBN 7-80125-563-1

I. 中… I. 电… II. ①电力工业-基本建设项目-工程施工-预算定额-中国 ②火电厂-煤灰-废物处理-混凝土坝-工程施工-预算定额-中国 IV. F426.61

中国版本图书馆CIP数据核字(97)第26123号

中国电力出版社出版

(北京三里河路6号 邮政编码100044)

北京市地矿局印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·各地新华书店经售

*

1998年3月第一版 1998年3月北京第一次印刷

850毫米×1168毫米 横32开本 3.5印张 71千字

印数00001—10100册 定价12.00元

版权专有 翻印必究

(本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换)

中华人民共和国电力工业部
关于颁发《电力建设工程预算定额》
——灰坝工程的通知

电综[1997]598号

各电管局,各省(自治区、直辖市)电力局,部技经中心,电力规划设计总院,直属电力设计院,各有关单位:

为了进一步控制工程造价,适应当前概预算编制改革的需要。我部组织修编的《电力建设工程预算定额》——灰坝工程已经审查通过,现予颁发,自发文之日起执行。原能源部颁发的电力建设行业建筑工程补充预算定额《灰坝工程》同时废止。

本定额及相应的价目本,结合新的费用标准执行。在执行中遇有问题,请随时函告电力部电力建设定额站。

中华人民共和国电力工业部

一九九七年十月二十八日

抄送:国家计委,建设部,财政部,国家开发银行,国家开发投资公司,建行总行,各省(市、自治区)建委,中电联,华能国际电力开发公司,新力公司,上海电力建设局,中国超高压建设公司,南方电力联营公司。

说 明

一、《电力建设工程预算定额》共分5册，包括：

- | | | | |
|-----|----------|-----|----------|
| 第1册 | 建筑工程 | 第4册 | 送电线路安装工程 |
| 第2册 | 热力设备安装工程 | 第5册 | 加工配制品 |
| 第3册 | 电气设备安装工程 | | |

二、《电力建设工程预算定额》——灰坝工程（以下简称本定额）是第1册《建筑工程》的组成部分，以单行本形式出版。本定额是在原能源部1992年《电力建设行业建筑工程补充预算定额（灰坝工程）》的基础上修订编制而成的，适用于火力发电厂贮灰场灰坝的新建、扩建和加固工程。

三、本定额是编制火力发电厂贮灰场灰坝工程施工图预算的依据。编制初步设计概算、投资估算可参照执行。

四、本定额以国家和有关部门发布的现行技术规程、规范为依据，其主要依据包括：

1. DL5000—94《火力发电厂设计技术规程》
2. NDGJ5—88《火力发电厂水工设计技术规定》
3. DL/T5045—95《火力发电厂灰渣筑坝设计技术规范》
4. SDJ213—83《碾压式土石坝施工技术规范》
5. 1994年版《火电施工质量检验及评定标准》（第一篇 土建工程篇）

6. GL5009—92《电力建设安全操作规程》

五、本定额编制的基础条件：

1. 材料及其成品、半成品的规格、质量符合设计和相关规范、规定的要求。
2. 常规、合理的施工组织、机械配备。
3. 正常的环境、气候、温度和地理条件。在特殊的自然地理条件下进行施工的工程，如高寒、酷热、沙漠地区，其增加的费用应按各省、自治区、直辖市的有关规定执行。高原地区施工调整按下表执行。

高原地区人工、机械定额调整系数表

项 目	海 拔 (m)					
	2000~2500	2500~3000	3000~3500	3500~4000	4000~4500	4500~5000
人 工	1.1	1.15	1.2	1.25	1.3	1.35
机 械	1.25	1.35	1.45	1.55	1.645	1.75

注：海拔以坝顶高程为准。

4. 正常的施工工期，成熟的、普遍采用的施工工艺。

六、人工：

人工以综合工日数表示，工人技术等级已按高、中、低综合考虑。综合工日数已包括直接从事并完成施工工作内容的全部基本用工和其他用工。

七、材料：

1. 定额材料包括直接消耗量、施工损耗量和场内运输损耗量。
2. 周转性材料（包括钢、木模板、模板支撑和配件等）均为摊销量。
3. 钢筋、预埋铁件用量是以贮灰场构筑物的特点综合取定的。设计与定额不符时，以设计用量加架立筋（支撑料）及损耗率后，按相应定额进行调整。
4. 混凝土及砂浆设计标号与定额不同时，按设计标号进行调整。
5. 施工用水按自来水计列，若不能使用自来水时，可根据批准的施工组织设计（施工方案）规定的供水方式进行调整。
6. 用量很少的零星材料合并为“其他材料费”，以定额材料费为基数按百分比计算。

八、机械：

1. 施工机械是参照全国大多数电力施工企业的机械配置程度，按照工程特点和常规的施工方法综合取定的。实际使用机械与定额不符，或以人工代替机械作业时，均不作调整。
2. 定额中未列入的小型机具及用量很少的机械费用合并为“其他机械费”，以定额机械费为基数按百分比计算。

九、其他：

1. 人工土方开挖、机械土方开挖土质类别按Ⅲ类土取定。若为Ⅰ、Ⅱ类土时，定额乘以系数0.95；Ⅳ类土时，定额乘以系数1.06。
2. 坝体土料以天然湿度下正常含水率为准。当实际含水率超出或低于正常含水率时，按设计或施工组织设计（施工方案）规定执行土料翻晒或土料加水定额。
3. 本定额项目中未含施工脚手架，发生时另行计算。
4. 定额中已综合考虑了材料从工地仓库或堆集地至施工现场的水平运输和施工中垂直运输的因

素，编制预算时不得另行增加。

5. 有关土石方的名词解释如下：

自然方 指未经扰动的自然状态的土石方。

松方 指自然方经过机械或人工开挖而松动过的土石方。

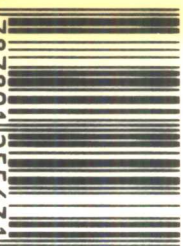
实方 指填筑、回填经过机械或人工碾压、夯实后的成品土石方。

6. 定额中凡采用“ $\times\times\times$ 以内”或“ $\times\times\times$ 以下”字样者，均包括“ $\times\times\times$ ”本身；“ $\times\times\times$ 以外”或“ $\times\times\times$ 以上”字样者均不包括“ $\times\times\times$ ”本身。

7. 本说明未尽阐述的，以各章说明和附录为准。

责任编辑：刘江

ISBN 7-80125-563-1



9 787801 255631 >

ISBN 7-80125-563-1/TM · 32

定价：12.00 元

F426
5413

目

录

说明

第一章 基础工程

1.1 清基.....	4
1.2 土方.....	5
1.3 石方.....	6

第二章 筑坝工程

2.1 筑坝	12
2.2 护坡(底)	23
2.3 防浪挡墙	27
2.4 垫层、面层.....	30

第三章 排水、排渗、防水工程

3.1 排水竖井	35
3.2 排水涵管	39

3.3 排水渠道	45
3.4 排水隧洞	49
3.5 排渗	53
3.6 防水	59

第四章 其他工程

4.1 观测设施	63
4.2 备料	66
4.3 围堰	69
附表一 混凝土配合比表.....	71
附表二 水泥砂浆配合比表.....	72
附表三 土、石方松实系数表	73
附表四 土壤及岩石(普氏)分类表	74
附件 1996年北京地区价目表	83
附录 计价材料和机械台班单价表.....	93

第一章

基 础 工 程

一、说明

1. 本章定额适用于贮灰场构筑物的地基、基础处理工程。
2. 清表层土定额用于灰坝坝基及坝肩岸坡平均厚度在 30cm 以内表层土方的清理和削坡工程。当平均厚度大于 30cm 时，超过部分执行相应的土方开挖定额。土质及运距已综合考虑，不得调整。若清理石方时，执行相应的石方开挖定额。
3. 土、石方开挖定额适用于灰场范围内各种基础及沟渠的土、石方开挖工程。运距已综合按 1km 以内考虑，若运距大于 1km 时，每增加 500m，每 100m³ 增加 8t 自卸汽车 0.13 个台班，不足 500m 的按 500m 计算。
4. 微风化岩人工清除执行石方开挖定额。

二、工程量计算规则

1. 清表层土、原土夯实均按设计轮廓线范围内面积计算。
2. 清淤泥流砂按设计自然状态下的体积为准。无设计资料时，由建设、施工、设计单位三方现场实测确定。定额中按挖淤泥流砂取定，挖稀泥流砂时重复多挖的工程量已在调整系数中考虑，不得另行增加。
3. 土石方的开挖，按设计图示自然方体积计算，基础土方开挖、回填量及放坡，可按批准的施工组织设计（施工方案）的规定计算施工增加量。无施工组织设计（施工方案）时，基础施工增加工作面可按下列规定计算：

(1) 砌石每边增加 15cm 工作面。

(2) 混凝土基础或垫层需支模的，每边增加 30cm 工作面。

(3) 混凝土涵管需挖土下埋时，其涵管底宽尺寸，按下列规定计算：

$\phi 1.0m$ 需 2.0m 宽

$\phi 1.4m$ 需 2.6m 宽

$\phi 2.0m$ 需 3.5m 宽

$\phi 2.4m$ 需 4.0m 宽

$\phi 3.0m$ 需 4.8m 宽

(4) 管沟土方开挖按放宽后的底宽，再根据不同土质不同深度的放坡起点和放坡系数计算，回填量按开挖量扣减混凝土涵管所占体积计算。

(5) 渠道土石方开挖只包括设计净断面加设计护坡护底厚度的尺寸，隧洞石方开挖只包括内径加设计衬砌厚度，超出部分未计入。

1.2 土 方

工作内容： 10504 人工挖、装土，自卸汽车运、卸土，修坡。
10505 机械挖、装、运、卸土，修坡。

单位：100m³

定 额 编 号		10504	10505
项 目		人工土方开挖	机械土方开挖
名称及规格		单 位	数 量
人 工	综合工日	工日	65.94
材 料	水	m ³	1.20
	其他材料费	%	200.00
机 械	自卸汽车 8t	台班	1.46
	推土机 75kW	台班	0.30
	洒水车 4000L	台班	0.07
	履带液压式挖掘机 1m ³	台班	0.33

1.3 石 方

工作内容:

- 10506 机械钻孔, 爆破, 集、装、运、卸渣, 修坡。
 10507 机械钻孔, 爆破, 集、装、运、卸渣, 修坡。
 10508 机械钻孔, 爆破, 翻渣, 出渣, 修面。

单位: 100m³

定 额 编 号		10506	10507	10508	
项 目		风化岩开挖清除	石方开挖	石方洞挖	
名称及规格		单位	数 量		
人 工	综合工日	工日	15.18	94.67	296.98
材 料	火雷管	个	54.00	128.50	226.50
	硝酸炸药 2 [#]	kg	23.26	73.85	230.54
	导火线	m	84.80	259.00	480.18
	合金钻头	个	1.20	4.67	13.00
	空心钢	kg	1.70	7.44	20.06
	水	m ³	4.92	23.06	42.36
	高压风管	m	0.21	1.12	2.18

续表

定 额 编 号		10506	10507	10508
项 目		风化岩开挖清除	石方开挖	石方洞挖
名称及规格		数 量		
材料	单位			
		m	%	
高压水管	m	0.34	1.84	3.57
其他材料费	%	1.00	0.50	1.00
机 械	气腿风钻	台班	2.34	14.50
	锻钎机	台班	0.07	0.53
	磨钎机	台班	0.27	2.06
	推土机 75kW	台班	0.80	
	履带液压式挖掘机 1m ³	台班	0.45	
	自卸汽车 8t	台班	2.37	
	洒水车 4000L	台班	0.07	
	翻斗车 1t	台班		9.88
	轴流通风机 30kW	台班		4.52
	载重汽车 5t	台班		0.20
其他机械费		%	0.50	1.00