

中华人民共和国建设部发布

全国统一安装工程基础定额

第五册 吊装与水平运输

GJD 205-2006



中国计划出版社

全国统一安装工程基础定额

第五册 吊装与水平运输

GJD 205—2006

中国计划出版社

2006 北 京

图书在版编目(CIP)数据

全国统一安装工程基础定额. 第5册, 吊装与水平运输 GJD 205—2006 / 建设部标准定额研究所主编. —北京: 中国计划出版社, 2006.9

ISBN 7-80177-699-2

I. 全... II. 建... III. ①建筑安装工程—建筑预算定额—中国②起重机械—吊装—建筑安装工程—建筑预算定额—中国③运输机械—建筑安装工程—建筑预算定额—中国 IV. TU723.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 078871 号

全国统一安装工程基础定额

第五册 吊装与水平运输

GJD 205—2006

建设部标准定额研究所 主编

☆

中国计划出版社出版

(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)

(邮政编码: 100038 电话: 63906433 63906381)

新华书店北京发行所发行

三河富华印刷包装有限公司印刷

850×1168 毫米 1/32 13.25 印张 334 千字

2006 年 9 月第一版 2006 年 9 月第一次印刷

印数 1—5000 册

☆

ISBN 7-80177-699-2 / TU · 448

定价: 40.00 元

主编单位：建设部标准定额研究所

批准部门：中华人民共和国建设部

施行日期：2006 年 9 月 1 日

中华人民共和国建设部 公 告

第 431 号

建设部关于发布《全国统一安装工程基础定额》的公告

现批准《全国统一安装工程基础定额》(第一至九册), 编号为 GJD 201—2006 ~ GJD 209—2006, 自 2006 年 9 月 1 日起实施。

本定额由建设部标准定额研究所组织中国计划出版社出版发行。

中华人民共和国建设部
二〇〇六年五月二十二日

前 言

本定额是根据建设部标准定额司“关于组织编制《全国统一安装工程基础定额》的函”(建标造函[2004]66号)的要求,本着科学合理、贴近实际,为政府投资项目建设工程提供基础依据,为建设各方计算工程造价提供参考,同时满足工程量清单计价的需要和便于招标、投标中编制组合综合单价的要求编制的。

本定额在编制过程中,总结了1995年编制的《全国统一安装工程基础定额》(报批稿)和2000年《全国统一安装工程预算定额》的经验,以国家现行的施工及验收规范、技术操作规程、质量评定标准和安全操作规程为依据,按国内施工企业常用的施工方法、合理的劳动组织及正常的施工条件进行编制的。本定额批准发布前,广泛征求了全国各部门、各地区有关施工单位、建设单位、工程造价管理部门的意见,并通过了由有关专家参加的全国审查会议审查定额。

本定额由建设部负责管理,建设部标准定额研究所负责具体技术内容的解释。

本定额共分九个专业,包括:焊接,切割、坡口加工,刷油、绝热与防腐蚀,检验、试验、吹扫与清洗,吊装与水平运输,管道组对、安装,设备制作、组对、安装,炉窑砌筑工程,电气设备、自动化控制仪表安装工程。

本定额的主编单位、参编单位和编制成员:

主 编 单 位: 建设部标准定额研究所

参 编 单 位: 中国石油天然气集团公司

中国石油天然气股份有限公司

中国石油化工集团公司

中国工程造价管理协会化工工程委员会

中国电力企业联合会电力建设技术经济咨询中心

冶金工业建设工程定额总站

编 制 组 成 员: 徐金泉 王海宏 胡晓丽 白洁如 郎向发 蒋玉翠 郭兴宏
王建民 吴少平 余晓花 潘昌栋 陈春利 魏家斌 陈晓平
徐士英 邵松林 谢振良 陈庆波 索理民 陈智强 徐志刚
张同兴 杨国范 龙军海 肖圣竹 张志昌 王香春 张建斌
张德清 张声缪 王吉祥 谢改香 徐秀本 韩 刚 司继彬
邓永华

软件编制人员: 张 宏 赵红波 孙 云

总 说 明

1 《全国统一安装工程基础定额》共分九册,包括:

第一册 焊接 (GJD 201—2006);

第二册 切割、坡口加工 (GJD 202—2006);

第三册 刷油、绝热与防腐蚀 (GJD 203—2006);

第四册 检验、试验、吹扫与清洗 (GJD 204—2006);

第五册 吊装与水平运输 (GJD 205—2006);

第六册 管道组对、安装 (GJD 206—2006);

第七册 设备制作、组对、安装 (GJD 207—2006);

第八册 炉窑砌筑工程 (GJD 208—2006);

第九册 电气设备、自动化控制仪表安装工程 (GJD 209—2006)。

2 《全国统一安装工程基础定额》(以下简称本定额)是完成规定计量单位分项工程或工序所需的人工、材料、施工机械台班消耗量额定标准,作为编制消耗量定额的依据和编制工程量清单综合单价的基础,以及投标报价、数据积累的参考。

3 本定额是以国家现行的施工及验收规范、质量评定标准、技术操作规程和安全操作规程为依据,按国

内施工企业常用的施工方法、合理的劳动组织及正常的施工条件进行编制的。

3.1 设备、材料成品、半成品、构件完整无损，符合质量标准和设计要求，并附有合格证书或试验合格记录。

3.2 正常的气候、地理条件和施工环境。

3.3 在海拔高程 2000m 以下、地震烈度七度以下的地区。

4 关于人工：

4.1 本定额人工技术等级为中级。

4.2 本定额的人工工日按不同工种列出工日消耗量，每工日按 8 小时计算。

4.3 本定额的人工工日为基本用工，不包括超运距用工、辅助用工和人工幅度差。

5 关于材料：

5.1 本定额所列材料消耗量包括直接消耗在工程上构成工程实体的材料消耗量和正常必需的损耗量，不包括工地仓库运至施工操作地点场内运输与装卸损耗量、施工操作地点堆放损耗量及场外运输损耗量。

6 关于机械台班：

6.1 本定额机械台班消耗量是在正常施工组织下确定的施工机械台班数量，不包括机械台班幅度差。

6.2 本定额内不包括单位价值在 2000 元以内，使用年限在 2 年以内的不构成固定资产的工具、用具。

7 水平运输：

本定额包括机具、材料（半成品）在 50m 以内的地面水平运输。

8 垂直运输：

8.1 本定额内包括机具、材料（半成品）在 5m 以下的垂直运输。

8.2 本定额施工操作高度是按 5m 以下考虑的。

9 本定额中注有“×××以内（以下）”者均包括“×××”本身，“×××以外（以上）”者均不包括“×××”本身。

10 本说明未尽事宜，详见各册和各章说明。

册 说 明

1 适用范围:

本册定额适用于建设项目安装工程的吊装就位、水平运输及起重机具的安装、拆除。

2 编制依据及参考资料:

《大型塔类设备吊装安全规程》(SY 6279—1997)。

《大型设备吊装工程施工工艺标准》(SH/T 3515—2003)。

《工程建设安装工程起重施工规范》(HG 20201—2000)。

3 定额内容:

吊装包括整体设备、分片分段设备、设备吊装辅助项目、金属构件及管道吊装就位;水平运输包括设备、半成品、钢材及管材运输等;起重机具的安装、拆除包括格架式金属抱杆、转盘抱杆、桥式起重机、卷扬机等分别列项。

4 其他说明:

4.1 材料用量是指为完成项目工作内容而直接消耗的辅助材料用量;钢丝绳、道木、方木等周转性材料为摊销量。

4.2 吊装就位是指一次吊装就位，不包括由于各种原因影响，不能一次完成吊装就位作业的时间和消耗。

4.3 水平运输，包括施工现场的场内运输和 10km 内的由工地仓库（或预制厂）至施工现场的短距离运输，不适用于经营性质的专业运输和长途运输。

目 次

1 吊装就位

说明	(3)
1.1 整体设备吊装就位	(7)
1.1.1 立式静置设备吊装就位	(7)
1.1.2 卧式静置设备吊装就位	(76)
1.1.3 机械设备吊装就位	(103)
1.1.4 电气设备吊装就位	(119)
1.1.5 塔架式火炬、排气筒吊装就位	(123)
1.2 分片、分段设备组对吊装	(124)
1.2.1 分片设备吊装就位	(124)
1.2.2 分段设备立式组对吊装	(129)
1.2.3 分段设备卧式组对吊装	(202)
1.3 设备吊装辅助项目	(208)

1.3.1 道木堆搭设与拆除	(208)
1.3.2 排子制作	(211)
1.3.3 设备上下排子	(215)
1.3.4 胎具制作	(218)
1.4 金属构件及管道（管段）吊装	(221)
1.4.1 金属构件单片吊装	(221)
1.4.2 金属结构组合件整体吊装	(226)
1.4.3 管道(管段)吊装就位	(262)

2 水平运输

说明	(271)
2.1 设备水平运输	(274)
2.1.1 设备水平运输	(274)
2.1.2 设备施工现场场内水平运输	(282)

2.2 半成品水平运输	(293)	2.4 其他材料水平运输 (含装卸)	(340)
2.2.1 罐类半成品水平运输	(293)	2.4.1 水泥电线杆运输	(340)
2.2.2 管段预制件水平运输	(294)	2.4.2 玻璃棉、矿渣棉运输	(341)
2.2.3 金属构件水平运输	(295)	2.4.3 砂子 (石屑、滑料等) 运输	(342)
2.3 钢材、管材水平运输 (含装卸)	(297)	2.4.4 沥青 (固体) 运输	(343)
2.3.1 钢板运输	(297)	2.4.5 耐酸砖板运输	(344)
2.3.2 型钢运输	(298)	2.4.6 油漆涂料运输	(345)
2.3.3 金属管材运输	(299)	2.4.7 水泥运输	(346)
2.3.4 金属管材 (管段) 场内运输	(310)	2.4.8 石灰棉运输	(347)
2.3.5 铸铁管运输	(317)	2.4.9 油毡纸运输	(348)
2.3.6 铸铁管场内运输	(321)	2.4.10 红砖运输	(349)
2.3.7 通风设备风管及附件运输	(328)	2.4.11 道木运输	(350)
2.3.8 钢脚手架运输	(329)	2.4.12 阀门、管件运输	(351)
2.3.9 钢跳板运输	(330)	2.5 设备材料装车 (不含运输)	(352)
2.3.10 混凝土管运输	(331)	2.5.1 工艺设备装车	(352)
2.3.11 混凝土管场内运输	(334)	2.5.2 机电设备装车	(359)
2.3.12 缸瓦管、陶土管运输	(337)	2.5.3 钢材装车	(363)
2.3.13 塑料管运输	(339)	2.5.4 金属构件装车	(364)

2.6 耐火材料运输（运距 250m 以内）.....	(366)
-----------------------------	---------

3 起重机具安装和拆除

说明	(371)
----------	---------

3.1 格架式金属抱杆安装拆除 （扳倒法）	(373)
--------------------------------	---------

3.2 格架式金属抱杆安装拆除 （倒装法）	(377)
--------------------------------	---------

3.3 格架式抱杆水平移位	(381)
---------------------	---------

3.4 转盘抱杆安装拆除	(382)
--------------------	---------

3.5 桥式起重机安装拆除	(384)
---------------------	---------

3.6 电动卷扬机安装拆除	(388)
---------------------	---------

3.7 拖拉坑挖掘、拆除	(389)
--------------------	---------

3.8 混凝土拖拉坑设置	(392)
--------------------	---------

3.9 起重机臂杆安装拆除	(394)
---------------------	---------

3.10 高空复式滑轮组安装拆除	(398)
------------------------	---------

3.11 走线滑子安装拆除	(401)
---------------------	---------

3.12 钢丝绳拉开、放劲和盘卷	(402)
------------------------	---------

1 吊 装 就 位

