



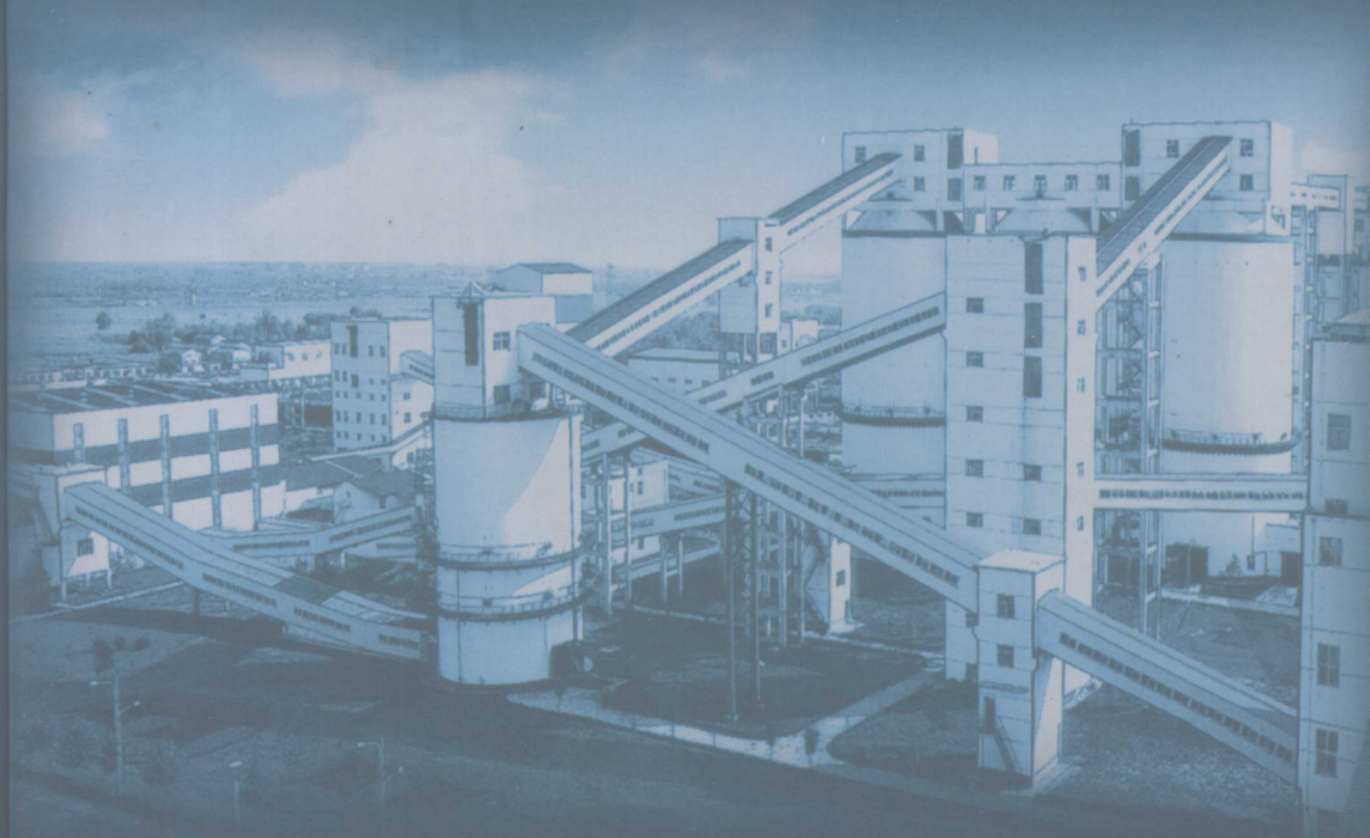
潞安矿业（集团）公司

矿井生产劳动定额·定员标准

LU'AN KUANGYE (JITUAN) GONGSI

KUANGJING SHENGCHAN LAODONG DING'E • DINGYUAN BIAOZHUN

《潞安矿业（集团）公司矿井生产劳动定额·定员标准》编委会 编



中国矿业大学出版社

China University of Mining and Technology Press

LU'AN KUANGYE (JITUAN) GONGSI
KUANGJING SHENGCHAN LAODONG DING'E • DINGYUAN BIAOZHUN

China University of Mining and Technology Press

责任编辑 姜 华 封面设计 肖新生

ISBN 978-7-81107-620-2



9 787811 076202 >

定价: 118.00 元

潞安矿业(集团)公司 矿井生产劳动定额·定员标准

《潞安矿业(集团)公司矿井生产劳动定额·定员标准》编委会 编

中国矿业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

潞安矿业(集团)公司矿井生产劳动定额定员标准/
《潞安矿业(集团)公司矿井生产劳动定额定员标准》
编委会编. —徐州:中国矿业大学出版社,2007.5
ISBN 978-7-81107-620-2

I. 潞… II. 潞… III. 煤炭工业—工业企业管理—劳动
定额—标准—长治市 IV. F426.21-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 057283 号

书 名 潞安矿业(集团)公司矿井生产劳动定额·定员标准
编 者 《潞安矿业(集团)公司矿井生产劳动定额·定员标准》编委会
责任编辑 姜 华
责任校对 杜锦芝
出版发行 中国矿业大学出版社
(江苏省徐州市中国矿业大学内 邮政编码 221008)
网 址 <http://www.cumtp.com> E-mail: cumtpvip@cumtp.com
印 刷 江苏淮阴新华印刷厂
经 销 新华书店
开 本 787×1092 1/16 印张 24.25 字数 700 千字
版次印次 2007 年 5 月第 1 版 2007 年 5 月第 1 次印刷
定 价 118.00 元

(图书出现印装质量问题,本社负责调换)

编委员会名单

主 编：任润厚

副 主 编：李晋平

编 委：王李夫 贾晓文 刘克功 王志清 肖亚宁 李建红 杨同敏 刘 峰
王建强 周志利 张国庆 赵天平 王 强 郭民俭 霍灵军 牛建鹏

编办主任：王李夫 贾晓文

起 草 人：

定额部分：

第 一 篇：劳动定额基础标准

关 宁 王 栋 刘运涛 霍长亮 贾 波 郭会亮

第 二 篇：劳动定额方法标准

张胜有 张玉新 张志斌 谭君海 李金红 赵国庆

第 三 篇：劳动定额数值标准

张胜有 张玉新 关 宁 李金红 赵国庆 张志斌 谭君海 石爱平
赵小红 刘运涛 王季军 霍长亮 贾 波 郭会亮 李殊强

定员部分：

第 一 篇：劳动定员基础标准

刘小刚 王 栋 张 鹏 师根虎 申晓璐 常慧斌

第 二 篇：劳动定员方法标准

张胜有 牛志刚 晋建国 郝董亮 王志敏 秦 宏 高树成

第 三 篇：劳动定员数值标准

张胜有 牛志刚 晋建国 刘晓刚 王志敏 秦 宏 郝董亮 高树成
王志军 苗 翔 张 鹏 申晓璐 王彩云 张 涛 常慧斌 师根虎

统 撰：贾晓文 张胜有 张玉新 牛志刚

评 审：谭鹏宇 郑丙健 魏 华 范世民 王满明 李宏武 赵培武 唐军华
翟生勤 王彦凯 付国廷 徐 杰 张建军 贾双春 卢喜山 李国韦
谭鹏辉 吴有增 范文斌 矫林跃 王树忠 靳志强 李迎业 张新建
呼世杰 张和平 董金存 赵新华 苗润田 潘永健

编制说明

1. “矿井生产劳动定额·定员标准”是体系化统一标准,分劳动定额和劳动定员两个部分,均包括基础标准篇(定额定员涉及的术语概念)、方法标准篇(编制的方法)和数值标准篇(标准数据)。

2. “矿井生产劳动定额·定员标准”的编制严格遵守《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国矿山安全法》以及《煤矿安全规程》、《煤炭企业岗位标准化作业标准》。

3. “矿井生产劳动定额·定员标准”的编制在把握先进合理原则的同时,为保护作业人员安全健康,充分考虑了作业条件、劳动强度、作业环境等影响因素,体现了“以人为本”的管理理念。

4. 劳动定额标准适用于全公司的矿井生产和辅助生产各道工序、作业,是编制作业计划、合理组织生产、实行计件工资的重要依据;劳动定员标准适用于全公司所有生产服务工种(岗位),是企业合理用人、编制需求计划的重要依据。

5. “矿井生产劳动定额·定员标准”的编撰人员由具备专业理论知识和多年工作经验的专职劳动定额定员管理人员组成。

6. “矿井生产劳动定额·定员标准”初稿完成后,安全、通风、生产、机电等专家对其进行了审核,并在各生产矿井进行了为期3个月的试行。经过认真梳理各专家和各生产矿井的意见和建议,对初稿进行了补充、修订后形成现出版的标准。

7. 为使标准运用更加方便,标准中的计量单位均采用汉字单位。



目 录

定额部分

第一篇 劳动定额基础标准

第一章 劳动定额名词术语	3
第一节 劳动定额	3
第二节 劳动定额常用代号	10
第三节 劳动定额常用计量单位	11
第二章 生产矿井常用名词术语	13
第一节 煤矿地质	13
第二节 井巷工程	14
第三节 井巷掘进方法	15
第四节 井巷支护	16
第五节 爆破	17
第六节 井田开拓	18
第七节 回采	18
第八节 采掘设备	21
第九节 通风防尘	23
第十节 矿井瓦斯	24
第十一节 其他	25
第三章 工序作业构成及作业分类	27
第一节 综采各工序构成	27
第二节 掘进各工序构成	29
第三节 安装回撤各工序构成	31
第四节 其他工序构成	33
第四章 劳动定额工时消耗分类与标准时间构成	37



第二篇 劳动定额方法标准

第一章 基础数据的采集、整理、分析	39
第一节 基础数据的采集方法	40
第二节 基础数据的整理方法	56
第三节 基础数据的汇总统计分析	63
第二章 相关资料的收集、整理和统计分析	67
第一节 资料收集的种类和途径	67
第二节 资料收集的要求	67
第三节 资料的收集作用	68
第四节 资料的统计分析	69
第三章 宽放时间的确定	71
第四章 劳动定额数值标准的测算、对比、确定	81
第一节 分项定额数值标准的测算、对比、确定	81
第二节 辅助定额数值标准的测算、对比、确定	84
第三节 调整系数的确定	85
第四节 综合定额数值标准的测算、对比、确定	86

第三篇 劳动定额数值标准

劳动定额数值标准编制说明	90
第一章 综合机械化采煤	92
综合机械化采煤定额内容及其基本规定	92
第一节 采煤机割煤	95
第二节 移架	96
第三节 推溜	97
第四节 放煤	97
第五节 清浮煤	98
第六节 铺联网	98
第七节 端头尾维护	99
第八节 综采工作面辅助岗位定额工标准	100
第二章 煤巷掘进	109
煤巷掘进定额内容及基本规定	109
第一节 综掘机割煤	111
第二节 煤巷打眼	112



第三节	装放炮	113
第四节	装煤	113
第五节	架棚	114
第六节	打设锚杆	116
第七节	打设锚索	116
第八节	挂联网	117
第九节	上辅助梁斜撑梁	117
第十节	支回柱	118
第十一节	延胶带、接溜槽	118
第十二节	铺设拆除临时轨道	119
第十三节	人工倒攉煤	120
第十四节	煤巷刷大	120
第十五节	掘进巷道底胶带运输支护材料	121
第十六节	掘进巷道人工扛运支护材料	122
第十七节	掘进巷道轨道运输支护材料	123
第十八节	打折悬吊锚杆	125
第十九节	煤巷掘进辅助岗位定额工标准	125
第三章	岩(煤)巷掘进	133
	岩(煤)巷掘进定额内容及基本规定	133
第一节	岩巷打眼、装放炮	135
第二节	装岩	136
第三节	倒运岩石	137
第四节	移耙斗装岩机	137
第五节	架设无腿棚	138
第六节	铺设、拆除临时轨道	138
第七节	架设永久支架	139
第八节	岩巷刷大	140
第九节	掘墙基及水沟	141
第十节	砌碛	142
第十一节	壁后充填	143
第十二节	砌筑浇灌砼水沟	144
第十三节	砌筑台阶	144
第十四节	打沟眼	145
第十五节	打设锚杆	145
第十六节	喷浆	146
第十七节	水平运输大巷地拱掘进	146
第十八节	地拱砌碛	147
第十九节	硐室拉底及砼铺底	147



第二十节 交岔点砌筑砼平台	148
第二十一节 硐室中架设起吊工字钢梁	148
第二十二节 挖掘设备基础	149
第二十三节 砌筑砼设备基础	149
第二十四节 岩(煤)巷掘砌岗位定额工标准	150
第四章 生产准备	154
生产准备定额工作内容及基本规定	154
第一节 采煤机拆除、稳装	155
第二节 液压支架拆除、稳装	156
第三节 刮板输送机拆除、稳装	157
第四节 转载机拆除、稳装	158
第五节 破碎机拆除、稳装	158
第六节 胶带输送机拆除、稳装	159
第七节 设备列车拆除、安装	160
第八节 绞车、水泵拆除、稳装	160
第九节 胶管、铁管拆除、稳装	161
第十节 电缆拆除、敷设	162
第十一节 人力拖运输送机部件	163
第十二节 掘进机拆除、稳装	167
第十三节 岩巷掘进机械拆除、稳装	168
第十四节 生产准备辅助岗位定额工标准	169
第五章 下运材料、钉道	171
下运材料、钉道定额内容及基本规定	171
第一节 材料装、运、卸	172
第二节 人力推运材料	176
第三节 单轨吊轨道铺设、拆除	178
第四节 铺设永久轨道及道岔	178
第五节 拆除永久轨道及道岔	179
第六章 通风灭尘	181
通风灭尘定额内容及基本规定	181
第一节 砌墙及安装风门	181
第二节 砌永久密闭	182
第三节 打临时密闭	183
第四节 巷道替棚	183
第五节 巷道更换棚梁	184
第六节 棚顶木垛绞顶	185



第七节 巷道除尘、清洗、粉刷·····	185
第八节 井下煤层钻孔注水·····	186
第九节 破碛·····	187
第十节 回棚·····	187
第十一节 打瓦斯抽采及地质勘探钻孔·····	188
第七章 反井掘砌·····	189
反井(溜煤眼)掘砌定额内容及基本规定·····	189
第一节 搭工作台·····	189
第二节 反井打眼装放炮·····	190
第三节 架设垛盘·····	191
第四节 反井刷大·····	191
第五节 人工装岩(煤)·····	192
第六节 拆除垛盘及工作台·····	192
第七节 反井锁口·····	193
第八节 反井(溜煤眼)辅助岗位定额工标准·····	193
第八章 坑木加工及焊接工字钢支架·····	195
坑木加工及焊接工字钢支架定额内容及基本规定·····	195
第一节 截圆木·····	195
第二节 加工木材·····	196
第三节 制作工字钢支架·····	197
第九章 高档、普机、炮采·····	198
高档、普机、炮采定额内容及基本规定·····	198
第一节 机组割煤·····	200
第二节 电钻打眼·····	202
第三节 装药放炮·····	202
第四节 装煤·····	203
第五节 挂回金属顶梁·····	204
第六节 支回金属摩擦支柱·····	204
第七节 移打钹棚、木垛及串Ⅱ型钢梁棚·····	205
第八节 铺联网·····	206
第九节 移溜·····	206
第十节 掘机窝·····	207
第十一节 架设机头抬棚·····	207
第十二节 高档、普采、炮采辅助岗位定员配备标准·····	208



第十章 旧法采煤	210
旧法采煤定额内容及基本规定	210
第一节 打眼装药	210
第二节 回棚盖溜	210
第三节 放炮出煤	211
第四节 缩溜	211
第五节 旧掘打眼装放炮	212
第六节 旧掘装煤	212
第七节 旧掘架棚	212
第八节 旧掘接溜	213
第九节 旧采、旧掘辅助岗位定员配备标准	213
第十一章 其他	215
第一节 环卫工	215
第二节 维护工	215

定员部分

第一篇 劳动定员基础标准

第一章 劳动定员常用名词术语	219
第一节 劳动定员常用名词术语及注释	219
第二节 劳动定员计量单位及注释	224
第二章 矿井生产服务系统职能及工艺流程概述	226
第一节 采、掘、开、安装	226
第二节 通风、安全	227
第三节 井上下提升运输	228
第四节 矿井机电	229
第五节 原煤洗选	230
第六节 煤质、运销	231
第七节 矿山地质测量	232
第八节 物资供应、车辆运输	232
第九节 机修机制	232
第十节 铁路运输	232
第十一节 电力生产	233
第十二节 水泥生产	233
第十三节 民爆材料生产	234



第十四节 焦化生产·····	235
第十五节 墙体材料生产·····	236
第十六节 保卫、消防、井下救护·····	237
第十七节 生活服务·····	237

第二篇 劳动定员方法标准

劳动定员标准编制基本原则及方法框架图·····	238
-------------------------	-----

第一章 劳动定员标准编制基本原则及方法·····	239
--------------------------	-----

第一节 劳动定员标准编制的基本原则·····	239
------------------------	-----

第二节 劳动定员标准编制方法·····	240
---------------------	-----

第二章 劳动定员资料收集·····	246
-------------------	-----

劳动定员资料收集框架图·····	246
------------------	-----

第一节 资料收集的方法·····	246
------------------	-----

第二节 资料收集的内容·····	248
------------------	-----

第三节 资料收集的途径·····	249
------------------	-----

第四节 资料收集的要求·····	257
------------------	-----

第三章 资料的整理、统计汇总、分析·····	259
------------------------	-----

资料的整理、统计汇总、分析框架图·····	259
-----------------------	-----

第一节 劳动定员资料的整理·····	259
--------------------	-----

第二节 劳动定员资料的统计汇总·····	261
----------------------	-----

第三节 劳动定员资料的分析·····	263
--------------------	-----

第四章 定员数值标准的确定·····	265
--------------------	-----

定员数值标准的确定框架图·····	265
-------------------	-----

第一节 劳动额定员法确定数值标准·····	265
-----------------------	-----

第二节 岗位定员法确定数值标准·····	267
----------------------	-----

第三节 设备定员法确定数值标准·····	268
----------------------	-----

第四节 比例定员法确定数值标准·····	269
----------------------	-----

第五节 按机构、职责、业务分工定员法确定定员标准·····	270
-------------------------------	-----

第六节 出勤系数、在册系数标准·····	271
----------------------	-----

第三篇 劳动定员数值标准

第一章 采掘、安装·····	283
----------------	-----

第一节 综采定员标准·····	283
-----------------	-----

第二节 掘进定员标准·····	286
-----------------	-----

第三节 岩巷开拓定员标准·····	288
-------------------	-----



第四节	安装定员标准	290
第五节	生产队(组)管理人员定员标准	291
第二章	通风、安全	293
第一节	局部通风机通风工定员标准	293
第二节	巷修密闭工定员标准	293
第三节	瓦斯检查工定员标准	294
第四节	瓦检仪发放工定员标准	294
第五节	瓦斯抽采定员标准	295
第六节	钻探、注水观测工定员标准	296
第七节	采区、风运巷、运输大巷灭尘工定员标准	296
第八节	测风测尘、监测监控定员标准	297
第九节	通风机电管道、木工定员标准	297
第十节	安全员定员标准	298
第十一节	井口考勤定员标准	299
第十二节	调度室人员定员标准	299
第三章	井上下运输	301
第一节	采区永久大巷胶带输送机、刮板输送机及维护工定员标准	301
第二节	电车司机、跟车工、检修维护工定员标准	301
第三节	电车充电、整流工定员标准	302
第四节	单轨吊、齿轨车、卡轨车、胶轮车司机定员标准	302
第五节	绞车、架空人车司机、检修工定员标准	303
第六节	井上下翻车工定员标准	303
第七节	井口提升系统信号工、拥罐把钩工定员标准	304
第八节	主井底胶带输送机司机及清煤工定员标准	304
第九节	井上下轨道维修工定员标准	305
第十节	矿车修理工定员标准	305
第十一节	胶带输送机集控工、维护工定员标准	306
第十二节	井下绞车、单轨吊运搬工及单轨吊硐室看护工定员标准	306
第十三节	主提升绞车司机定员标准	306
第十四节	井下巷道、水沟、沉淀池清挖工定员标准	307
第十五节	矸石山排矸系统定员标准	307
第四章	机电	309
第一节	主通风机、压风机、井下水泵司机定员标准	309
第二节	主通风机、压风机、井下泵房水泵、主副井井筒检修工定员标准	309
第三节	矿灯、自救器发放修理工定员标准	310
第四节	配电工、维修工定员标准	310



第五节 设备保管、配件库及井下设备管理员定员标准	311
第六节 油脂化验、电气试验、铁谱分析定员标准	311
第七节 机修定员标准	312
第八节 设备更新定员标准	312
第九节 沸腾炉定员标准	313
第十节 水暖炉定员标准	314
第十一节 供暖管路维护工定员标准	314
第五章 原煤、洗选	315
第一节 煤矸输送系统定员标准	315
第二节 原煤洗选岗位定员标准	316
第三节 洗选泵类司机定员标准	317
第四节 调度集控、采制样、化验定员标准	317
第五节 检修工定员标准	318
第六章 运销、煤质	319
第一节 煤炭外运定员标准	319
第二节 推煤机、装载机司机定员标准	319
第三节 地销定员标准	320
第四节 井上下煤质采制样工定员标准	320
第五节 煤质化验员定员标准	321
第七章 矿山地质测量	322
第一节 地质工、描图工、测量工定员标准	322
第二节 地质钻探工、检修工、测井工定员标准	322
第八章 物资供应、车辆运输	324
第一节 采购员定员标准	324
第二节 仓库保管员定员标准	324
第三节 火药库保管定员标准	325
第四节 地面储料场大宗材料装卸工定员标准	325
第五节 储料场龙门吊司机、维修工、木工定员标准	326
第六节 电锯工、磨锯工、电锯维修工定员标准	326
第七节 汽车司机、修理工定员标准	327
第八节 吊车、叉车司机定员标准	327
第九节 无轨电车司机、修理工定员标准	327
第九章 机修、机制	329
第一节 液压支架制造定员标准	329



第二节 胶带输送机制造定员标准	329
第三节 铸造工定员标准	330
第四节 行车工、电瓶车司机、制氧工、修理工定员标准	330
第十章 铁路运输	331
第一节 列检员、空压机司机定员标准	331
第二节 机车调度员、化验员、司机、司炉及检修工岗位定员标准	331
第三节 养路工、巡道工岗位定员标准	333
第四节 信号、通信检修工定员标准	334
第五节 车务系统定员标准	334
第十一章 水泥生产	337
第一节 水泥生产系统定员标准	337
第二节 机电维护工岗位定员标准	338
第三节 分析化验工、控制工定员标准	338
第十二章 电力生产	340
第一节 供电系统定员标准	340
第二节 2.5 万千瓦发电机组定员标准	340
第三节 2×2.5 万千瓦发电机组定员标准	343
第十三章 民爆器材	348
第一节 膏状乳化、粉状乳化生产岗位定员标准	348
第二节 火工化验员、安全员、专职放炮员定员标准	350
第三节 机电工岗位定员标准	350
第十四章 焦化生产	352
第一节 原料运输岗位定员标准	352
第二节 焦炉岗位定员标准	353
第三节 供气系统岗位定员标准	354
第四节 煤焦采制样工、化验员定员标准	356
第五节 机电修理工、配电工岗位定员标准	356
第十五章 墙体材料(研石砖)生产	358
第一节 原料系统岗位定员标准	358
第二节 成型系统岗位定员标准	359
第三节 成品系统岗位定员标准	359
第四节 成品装卸工、机电检修工定员标准	360
第五节 保管员、开票员、化验员、调度员定员标准	360



第十六章 保卫、消防、矿山救护.....	361
第一节 保卫人员定员标准.....	361
第二节 消防人员定员标准.....	361
第三节 矿山救护岗位定员标准.....	362
第十七章 生活服务.....	363
第一节 招待所、公寓楼工作人员定员标准	363
第二节 食堂工作人员定员标准.....	363
第三节 澡塘工作人员定员标准.....	364
第四节 班中餐、茶炉工定员标准	364
第五节 电梯司机、检修工定员标准	365
第六节 水处理工作人员定员标准.....	365
第七节 通讯系统工作人员定员标准.....	366
第八节 煤气、液化气岗位工作人员定员标准	366
第九节 广播、电视工作人员定员标准	367
第十节 图书管理、报刊收发、文印打字、勤务员定员标准	367
第十一节 生活电工、防盗门修理工、车库看护工定员标准.....	368
第十二节 社区工作人员定员标准.....	368
第十三节 绿化工定员标准.....	369
第十四节 卫生人员定员标准.....	369
第十五节 托儿所、幼儿园工作人员定员标准	370