

食用油库建设标准

1994 北京

食用油库建设标准

主编部门:中华人民共和国国内贸易部

批准部门:中华人民共和国建设部

中华人民共和国国家计划委员会

施行日期:1 9 9 4 年 3 月 1 日

1994 北 京

关于批准发布《食用油库建设标准》的通知

建标[1993]879号

国务院各有关部门,各省、自治区、直辖市、计划单列市建委(建设厅)、计委(计经委):

根据国家计委计标[1987]2323号和建设部、国家计委(90)建标字第519号文的要求,按照国家计委计标[1988]281号文的安排,由原商业部负责编制的《食用油库建设标准》,业经有关部门会审,现批准为全国统一标准予以发布,自1994年3月1日起施行。

本建设标准的管理及解释工作,由国内贸易部负责。

中华人民共和国建设部

中华人民共和国国家计划委员会

1993年12月13日

编制说明

《食用油库建设标准》是根据国家计委计标[1987]2323号《关于制订工程项目建设标准的几点意见》、计标[1988]281号《一九八八年工程项目建设标准制订计划》和建设部、国家计委(90)建标字第519号《关于工程项目建设标准编制工作暂行办法》的要求,由原商业部负责主编,具体由原商业部粮食设计院编制的。

在编制过程中,遵照国家现行的有关法律、法规和行业发展政策,开展了广泛的调查研究,收集了大量的资料,进行了必要的科学技术分析工作,总结了我国在食用油库建设方面的经验,同时广泛地征求有关部门、单位的意见,最后由我部召开全国审查会,会同有关部门审查定稿。

本建设标准共分为六章。主要内容有:总则、建设规模与项目构成、选址与建库条件、工艺设备与配套工程、建筑与建设用地和主要技术经济指标等。

食用油库建设一直是油脂行业基本建设的重要内容之一,建国四十年来,建造了大批的食用油库,从中央到地方就食用油库建设都积累了不少经验。但由于食用油库建设标准的编制尚属首次,加之长期以来食用油库基本建设基础工作比较薄弱,有关建设项目技术经济的参数和指标有待进一步收集、分析、整理,不断总结经验和积累资料。请各单位在执行过程中,随时将有关问题和意见寄交国内贸易部粮食设计院(地址:北京百万庄大街十一号,邮政编码:100037),以便今后修订时参考。

中华人民共和国国内贸易部
一九九三年八月二十五日

目 录

第一章	总 则	1
第二章	建设规模与项目构成	2
第三章	选址与建设条件	3
第四章	工艺设备与配套工程	4
第五章	建筑与建设用地	6
第六章	主要技术经济指标	8
附加说明		10
附 件	食用油库建设标准条文说明	11

第一章 总 则

第一条 为适应社会主义市场经济的发展,加强固定资产投资与建设的宏观调控,提高食用油库工程项目决策与建设的科学管理水平,正确掌握和合理确定建设标准,推动技术进步,充分发挥投资效益,制定本建设标准。

第二条 本建设标准是为食用油库项目决策服务和控制建设水平的全国统一标准,是编制、评估和审批食用油库工程项目可行性研究报告的重要依据,也是有关部门审查食用油库工程项目初步设计和监督检查整个建设过程建设标准的尺度。

第三条 本建设标准适用于库容量为 5000m^3 及以上的新建食用油库工程项目(以下简称食用油库);食用油库的改建、扩建工程可根据实际情况参照执行。

第四条 食用油库的建设应遵循下列基本原则:

一、食用油库的建设必须遵守国家有关经济建设的法律、法规,贯彻执行国家有关技术经济政策;节约用地,节约能源,保护环境;做到技术先进、经济合理、安全适用。

二、食用油库的建设应推广散装运输技术,采用成熟、先进的计量设备,提高食用油储存的现代化水平,推动行业技术进步。

三、食用油库的建设应符合城乡建设规划的要求,以近期建设规模为主,适当考虑远期发展的需要。

四、食用油库的建设应坚持专业化协作和社会化服务的原则;对于改、扩建项目,应充分利用已有条件和设施。

第五条 食用油库建设,除执行本建设标准外,尚应符合国家现行有关标准、定额和指标的规定。

第二章 建设规模与项目构成

第六条 食用油库的建设规模,按表 1 规定的库总容量划分为四个等级。

食用油库建设规模等级

表 1

建设规模等级	库总容量(m ³)
一	40000 及以上
二	20000 ~ 40000 以下
三	10000 ~ 20000 以下
四	5000 ~ 10000 以下

注:二、三、四级食用油库建设标准均含下限值。

第七条 食用油库按使用功能分为供应库、中转库、储备库。不同功能食用油库的建设规模宜按下列规定确定:

一、供应库:大城市按居民 10 个月的供应量;中、小城市及工矿区按居民 6 个月的供应量。并应考虑流动人口、食品工业的需用量。

二、中转库:按当地年油脂流转量的 1/3 ~ 1/4;不得小于四级;沿海港口、主要铁路干线的食用油库建设规模不得小于二级。

三、储备库:按计划储备量。

第八条 新建食用油库由下列生产设施、辅助生产与配套设施和行政管理与生活福利设施构成。

一、生产设施主要包括:钢板油罐及输油管线、泵油房及计量房、油罐区地坪、护油堤等。

二、辅助生产与配套设施主要包括:融油房、灌油房,洗桶间、化验室、锅炉房、变配电间、机修间、物料器材库、给排水及消防设施、道路等。

三、行政管理与生活福利设施主要包括:办公业务用房、宿舍、食堂、浴室等。

第九条 食用油库辅助生产设施及行政管理与生活福利设施应充分利用当地已有设施和条件;四级库的非生产性项目应不建或从简设置。对于厂 - 库、食用油库 - 粮库合建的项目应合用配套设施及行政管理与生活福利设施。

第十条 食用油库应根据建设规模、使用功能及当地的运输条件,经技术经济论证合理后,可考虑与有关单位共同建设、使用铁路专用线、码头等配套设施。

第三章 选址与建库条件

第十一条 食用油库的库址与建设应具备下列基本条件：

- 一、油源充足,流向合理,效益显著;
- 二、具有便利的公路、铁路或水运交通条件;
- 三、具有较平坦的地形及良好的工程水文地质条件,设计洪水频率为 1/50 以上的地区;
- 四、具有良好的水、电等外部协作条件;
- 五、库址与邻近产生污染源的生产单位及设施保持一定距离,并位于污染源的常年主导风向的上风侧。

第十二条 不同使用功能的食用油库选址与建设应遵守下列规定：

- 一、供应库建在城市或工矿区;
- 二、中转库建在产油区、交通枢纽地带或港口;
- 三、储备库建在城市或交通方便的产油区,国家储备库的选址应根据国家食用油储备的布局确定。

第四章 工艺设备与配套工程

第十三条 食用油库作业工艺应根据油库使用功能、油品接收、发放方式、库址地形等条件确定。

第十四条 计量设施应采用微机计量,输油设备及管线的选用应考虑接收、发放油的工作时间要求,做到运行可靠、经济合理。

第十五条 储油罐应采用立式拱顶钢板罐,数量的配置应根据油库总容量、罐容规格及油脂品种按表 2 确定。

油罐数量配置(个) 表 2

规格 油罐 (m³) 库总容量	500	1000	2000	3000	5000
40000	—	4	—	2	6
20000	—	4	2	4	—
10000	—	2	4	—	—
5000	2	4	—	—	—

第十六条 食用油库应采用当地电网供电。电力负荷等级宜按三级。钢板油罐可利用罐体作接闪器,不单独设避雷针。

第十七条 食用油库的给水应利用城市供水,若未与城市供水系统接通,可建自备水源。罐区内应设置完善的雨水排放系统;生产与生活污水应排入城市污水处理系统。

第十八条 食用油库应设消防给水系统,消防给水的水源必须可靠。消防设施的配置应按国家现行有关标准确定。

第十九条 食用油库锅炉房的配置应考虑建库地区气温条件、贮存油品品种,按照生产和采暖需要的用汽量确定其规模。

第二十条 食用油库库区外道路应按厂矿道路四级标准执行。库内道路主干道宽度宜为 6~7m;次干道宜为 3.5~4.5m。

注:对以公路运输为主的食用油库,路面宽度取上限值。

第二十一条 炼油车间设置条件应遵守下列规定:

- 一、供应库可根据所供应城市、工矿区对油脂品种的质量要求,设置炼油车间。
 - 二、中转库不设炼油车间,但港口中转库可根据实际需要设置炼油车间。
 - 三、储备库除一、二级库考虑油脚处理设施外,不设炼油车间。
 - 四、炼油车间的规模、形式根据油库等级、市场情况、对成品油质量的要求确定。
- 食用油库设置炼油车间时,相应配套工程应作适当调整。
- 炼油车间的主要技术经济指标可参照表 3 选定。

炼油车间主要技术经济指标

表 3

指标名称	车间规模			
	50t/d 连续	50t/d 间歇	30t/d 连续	30t/d 间歇
占地面积 m ²	530	360	320	240
建筑面积 m ²	1132	760	640	486
耗水量(负荷)t/h	95.3	55.7	82.4	46.3
耗汽量(负荷)t/h	2.5	1.9	2.0	1.3
装机容量 kw	180.0	82.0	100.0	60.0
车间定员 (人)	41	23	25	14

第五章 建筑与建设用地

第二十二条 食用油库各类建筑应本着方便生产和生活的原则,做到适用安全、经济合理。建筑标准应根据油库规模、建筑物用途和建设场地条件等因素区别对待。

第二十三条 食用油库的辅助生产与配套设施建筑面积宜按表 4 控制。

辅助生产与配套设施建筑面积指标

表 4

油库等级	一	二	三	四
建筑面积(m^2)	2465	1890 ~ 2465	1435 ~ 1890	770 ~ 1435

注:①表中指标是以第二章第八条所列辅助生产与配套设施为依据。

②表中幅度值按规模大小分别控制;规模大的取上限,规模小的取下限。一级库随着库总容量的增大,建筑面积可酌情增加。

第二十四条 食用油库的行政管理与生活福利设施的建筑面积宜按表 5 控制。

行政管理与生活福利设施建筑面积指标

表 5

油库等级	一	二	三	四
建筑面积(m^2)	1100	920 ~ 1100	720 ~ 920	465 ~ 720

注:①表中指标建筑面积未包括住宅。住宅的建筑面积,应根据定员编制人数,按国家及地方的现行有关标准确定。

②表中幅度值按规模大小分别控制;规模大的取上限,规模小的取下限。一级库随着油库总容量的增大,建筑面积可酌情增加。

第二十五条 食用油库的生产、辅助生产、行政办公、生活福利等用房宜采用砖混结构。建筑装饰标准不应超过当地相应水平。

第二十六条 食用油库火灾危险性属丙类。金属油罐及其它房屋建筑耐火等级不应低于二级。油罐区相邻油罐间距应根据施工安装、管道布置等要求确定;罐容量大于 1000t 的油罐,间距可为 5m;小于 1000t 的油罐,间距可为 2m。

第二十七条 食用油库建设必须坚持科学、合理、节约用地的原则,使用性质相近的建筑应合理合并建设,采用多层建筑。扩建工程应充分利用原有空地。

第二十八条 食用油库总平面布置应做到总体布置紧凑、功能分区明确、工艺流向合理、道路管线短捷、人流货运协调。库区一般由装卸区、储油区、辅助生产区及行政管理与生活福利区组成。

第二十九条 不同规模的新建食用油库每立方米库容建设用地指标不应超过表 6 的规定。

食用油库每立方米库容建设用地指标

表 6

油库等级	一	二	三	四
建设用地指标 (m^2/m^3)	≤ 0.95	0.95 ~ 1.35	1.35 ~ 1.6	1.6 ~ 1.9

注:①库区如需增设铁路专用线、站台等,其建设用地应根据实际需要增加。

②当需要增设炼油车间时,建设用地面积可参照第四章表 3 作适当调整。

③表中幅度值按规模大小控制;规模大的取下限,规模小的取上限。

第三十条 食用油库油罐区每立方米库容建设用地指标应按表 7 控制。

油罐区每立方米库容建设用地指标 表 7

油库等级	一	二	三	四
建设用地指标 (m ² /m ³)	≤0.2	0.19 ~ 0.25	0.27 ~ 0.31	0.33 ~ 0.4

注:①表中幅度值按规模大小控制;规模大的取下限,规模小的取上限。
②油罐区的占地面积指护油堤内的面积。

第六章 主要技术经济指标

第三十一条 新建食用油库工程投资估算,应按国家现行有关规定进行编制。评估或审批项目可行性研究报告的投资估算时,可参照本章所列指标,但应根据与工程价格有关变化的实际情况,按照动态管理的原则进行调整后采用。

第三十二条 食用油库单位工程投资估算指标可参照表 8 采用。

食用油库单位工程投资估算指标 表 8

油库等级	一	二	三	四
投资估算指标 (元/m ³)	≤340	450 ~ 400	580 ~ 540	600 ~ 680

注:①本表系按 1991 年底北京地区的价格进行编制的,使用时应按当年的以及建设期末与 1991 年底当地的价格差进行调整。

②表中投资估算指标未包括征地、铁路专用线和炼油车间的费用。

③表中幅度值按规模大小分别控制,规模大的取下限,规模小的取上限。

第三十三条 食用油库钢板油罐每立方米容量工程投资估算指标可参照表 9 采用。

钢板油罐每立方米容量工程投资估算指标 表 9

油库等级	一	二	三	四
投资估算指标 (元/m ³)	≤115	135 ~ 125	145 ~ 137	160 ~ 172

注:①本表系按 1991 年底北京地区的价格进行计算的,使用时应按当年以及建设期末与 1991 年底的当地的价格差进行调整。

②表中投资估算指标未包括油罐基础费用。

③表中指标按规模大小控制,规模大的取下限,规模小的取上限,中间值采用插入法计取。

第三十四条 食用油库工程生产设施、辅助生产与配套设施、行政管理与生活福利设施三部分的投资比例,可参照下列数值:

一、生产设施:50% ~ 65%;

二、辅助生产设施:25% ~ 40%;

三、行政管理与生活福利设施:5% ~ 15%。

第三十五条 食用油库工程钢板油罐每立方米容量钢材耗用指标可参照表 10 采用。

钢板油罐每立方米容量钢材耗用指标 表 10

油库等级	一	二	三	四
指标(kg/m ³)	≤27	28.5 ~ 29.5	29.8 ~ 30.2	33 ~ 35

注:表中幅度值按规模大小分别控制;规模大的按小值范围取,规模小的按大值范围取。

第三十六条 食用油库每立方米容量基建三材耗用指标可参照表 11 采用。

每立方米容量基建三材耗用指标

表 11

油库等级	一	二	三	四
钢材 (kg/m ³)	≤2.5	4.1 ~ 5.1	6.8 ~ 7.6	8.8 ~ 9.8
木材 (m ³ /m ³)	≤0.0042	0.0047 ~ 0.0096	0.011 ~ 0.015	0.02 ~ 0.029
水泥 (kg/m ³)	≤26.5	37.2 ~ 44.2	62.9 ~ 67.9	70.8 ~ 78.4

注:①表中幅度值按规模大小分别控制;规模大的取下限,规模小的取上限。

②表中指标不包括油罐本身的钢材用量。

第三十七条 食用油库的建设工期,从破土动工到建成验收为止,不同等级的食用油库工期定额宜按下列规定:

- 一、一级库:17 ~ 19 月;
- 二、二级库:14 ~ 16 月;
- 三、三级库:10 ~ 12 月;
- 四、四级库:7 ~ 9 月。

注:以上工期不包括建设铁路专用线、炼油车间的工期。如遇特殊情况,可酌情增减。

第三十八条 食用油库的劳动定员可参照表 12 采用。

食用油库劳动定员(人)

表 12

油库等级 人员类别	一	二	三	四
全库人员	62 ~ 88	75 ~ 80	60 ~ 65	55 ~ 60
管理人员	19 ~ 21	18 ~ 19	14 ~ 15	13 ~ 14

注:表中指标未含炼油车间定员。

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/618061015140007045>