

中国石化



加油站建设标准设计

STANDARD FOR CONSTRUCTION DESIGN OF SERVICE STATION

《加油站建设标准设计》编委会 编

石油工业出版社



加油站建设标准设计

STANDARD FOR CONSTRUCTION DESIGN OF SERVICE STATION

《加油站建设标准设计》编委会 编

石油工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

加油站建设标准设计 / 《加油站建设标准设计》编委会 编

北京: 石油工业出版社, 2008.6

ISBN 978-7-5021-6643-4

I. 加…

II. 加…

III. 加油站 - 建筑设计 - 规范 - 中国

IV. TU249.6-65

中国版本图书馆CIP数据核字 (2008) 第064998号

出版发行: 石油工业出版社

(北京安定门外安华里2区1号 100011)

网址: www.petropub.com.cn

编辑部的: (010)64523541 发行部: (010)64523620

经 销: 全国新华书店

印 刷: 石油工业出版社印刷厂

2008年6月第1版 2008年6月第1次印刷

889 × 1194 毫米 开本: 1/16 印张: 17

字数: 330 千字 印数1-3800册

定价: 180.00元

(如出现印装质量问题, 我社发行部负责调换)

版权所有, 翻印必究



序

成品油销售是中国石油天然气集团公司价值链的最终环节和实现收入的主渠道，也是履行社会责任、展示企业形象的重要窗口。中国石油加快建设综合性国际能源公司步伐，实施“资源、市场、国际化”三大战略，对成品油销售业务的发展提出了新的更高的要求。随着成品油市场的全面放开和国内经济持续平稳增长及汽车工业迅速发展，市场规则日益国际化，市场格局日益多元化，市场空间日益扩大化，成品油销售业务的发展面临更大的挑战，也面临更大的机遇，如何在复杂的市场环境中自信地迎接挑战，从容地抓住机遇，及时地化解风险，前提条件是建设完善配套、高效的物流体系和销售网络，从而才能促进销售业务持续、稳定、快速发展。

未来的一段时间内，成品油销售业务将遵循中国石油天然气集团公司“奉献能源、创造和谐”的企业宗旨，按照“五抓一创”的总体思路，进一步优化和完善销售网络，加大高效加油站和成品油库的建设力度和速度。加油站建设坚持高质量、高效益，重点在大中城市、城市中心、规划新区和高速公路开发建设一批高效站；油库建设进一步加快步伐，在沿海、沿江、沿管线等重点区域，合理布局集散库和分销库，同时提高油库自动化、信息化水平及抗安全风险能力，打造精品工程，提升公司的品牌价值。

在总结近几年加油站和油库建设经验的基础上，中国石油销售公司委托华东石油勘察设计院、哈尔滨天源石化工程有限公司等单位编制和修订了《成品油库建设标准》、《成品油库建设标准设计》、《加油站建设标准》及《加油站建设标准设计》等标准，目的是统一建设标准、统一设备材料选型、统一标识标牌、统一视觉形象，做到标准化设计、集约化采购、模块化建设、规范化管理。

相信标准的颁布和实施，对提高销售系统工程人员素质和工程管理水平具有十分重要的作用，并将使中国石油的成品油库和加油站以崭新的面貌呈现在客户面前，促进销售业务竞争能力和盈利能力的全面提升。

中国石油天然气股份有限公司副总裁

二〇〇八年五月



《加油站建设标准设计》
编委会

主任:	刘宏斌	田景惠	董仁平	上官建新	孙宗民	关玲	朱文	陈望远	管轶文	宋文国
副主任:	杜烈奋	李伟	张宏	刘唱	王碧	韩丰波	李益国	吕东院	李鸿宇	师野
委员:	金安娜	杨荷	胜秋月	王长江	阮晓刚	唐胜云	王力军	薛彦卓	张永	王明富
	赵滨	吴洋	丛新兴	吴汉	涂安宁	卢鸿鹏	刘宏社	余尧龙	李致安	高现勇
	杨峰亭	王智利	张文荣	李珊	胡顺铭					
	王玉滨	王志才	张起鹏	李厚玉林						
	杨锡云									
主编:	杜烈奋	王万波								
副主编:	阮晓刚	陈修栋	崔洪吉	戴世峰	张成奎	侯传刚	王强	李炜光	洪岩峰	马冬
编制人员:	莫立东	张永军	杨军	程伟刚	朱华锋	安喜宽	栾洪波	付明雍	折恕平	薛峰
	赵唯超	翟晓宾	王长根	刘苏	林炳裕	董树元	吴莎	吴斌	李芳	朱利亚
	秦绍锁									



关于印发《加油站建设标准》 和《加油站建设标准设计》的通知

各销售企业：

为加强加油站的标准化建设和规范化管理工作，销售公司组织编制了《加油站建设标准》（2008版）和《加油站建设标准设计》（2008版）两个标准性文件。现将有关事项通知如下：

一、本标准是中国石油天然气股份有限公司销售分公司加油站建设的指导性标准，对加油站建设标准、设备材料选型、标识标牌、视觉形象进行了一统，是新建、改扩建、检修及包装改造加油站工程编制可研、方案设计和施工图设计的依据，是实现工程建设“标准化设计、集约化采购、模块化建设、规范化管理”的保障。

二、本标准已正式出版，现予以发布，各企业应及时进行宣贯，确保执行到位。标准设计另行出版发行，自发布之日起实施，执行中提出的意见和建议，请及时向销售分公司工程建设处反馈。

中国石油天然气股份有限公司销售分公司

二〇〇八年五月



目 录

工程部分

A 总平面布置	
总平面设计说明	005
A01 长边临道式 (方案一)	007
A02 长边临道式 (方案二)	008
A03 长边临道式 (方案三)	009
A04 长边临道式 (方案四)	010
A05 长边临道式 (方案五)	011
A06 长边临道式 (方案六)	012
A07 长边临道式 (方案七)	013
A08 长边临道式 (方案八)	014
A09 节省用地式	015
A10 短边临道式	016
A11 道口式	017
A12 三角地式	018
A13 丁字路口式	019
A14 高速公路服务区站	020
A15 分区式	021
B 站房	
站房设计说明	025
I 级站站房方案 (280m ²)	
B01 城区 I 级站站房 (方案一)	029
B02 城区 I 级站站房 (方案二)	030
B03 公路 I 级站集中型站房	031
B04 公路 I 级站分散型南方站房	032
B05 公路 I 级站分散型北方站房	033
B06 城区 I 级站二层站房	034
II 级站站房方案 (240m ²)	
B07 城区 II 级站站房	037
B08 公路 II 级站集中型站房	038
B09 公路 II 级站分散型南方站房	039
B10 公路 II 级站分散型北方站房	040
III、IV 级站站房方案 (200m ² 、150m ²)	
B11 城区、公路 III 级站站房 (200m ²)	043
B12 城区、公路 IV 级站站房 (150m ²)	044



B13 III级站装配式站房 (200m ²)	045	C10 钢管罩棚支柱	066
B14 IV级站装配式站房 (150m ²)	046	C11 罩棚棚顶排水	067
辅助用房方案		C12 加油岛	068
B15 独立水冲卫生间 (60m ²)	049	D 工艺与设备	
B16 独立旱厕 (25m ²)	050	工艺与设备设计说明	071
B17 洗车保养间 (方案一)	051	D01 潜油泵型加油机流程 (方案一)	073
B18 洗车保养间 (方案二)	052	D02 潜油泵型加油机流程 (方案二)	074
C 罩棚与加油岛		D03 自吸泵型加油机流程 (方案一)	075
罩棚与加油岛设计说明	055	D04 自吸泵型加油机流程 (方案二)	076
C01 罩棚棚体基本形状	057	D05 油罐隔仓式工艺流程	077
C02 罩棚与站房位置	058	D06 带油气回收典型工艺流程	078
C03 二排四柱式罩棚	059	D07 油罐管口方位图 (潜油泵)	079
C04 二排六柱式罩棚	060	D08 油罐管口方位图 (自吸泵)	080
C05 三排六柱式罩棚	061	D09 油罐管口方位图 (通用部分)	081
C06 单列双柱式罩棚	062	D10 油罐防漂基础图	082
C07 钢网架结构罩棚	063	D11 防渗非承重罐池	083
C08 钢筋混凝土结构罩棚	064	D12 节省用地型油罐安装	084
C09 钢筋混凝土罩棚支柱	065	D13 防渗承重罐池	085



D14 非防渗承重罐区	086	E08 砖砌化粪池	108
D15 加油机安装	087	E09 砖砌室外水封井	109
D16 围堰内操作井及推拉井盖	088	E10 钢筋混凝土室外水封井	110
D17 卸油口安装	089	E11 站房采暖流程图	111
D18 通气管安装	090	E12 实体围墙详图	112
D19 20m ³ 油罐装配图	091	E13 非实体围墙详图	113
D20 30m ³ 油罐装配图	092	E14 车行硬化地面断面图	114
D21 50m ³ 油罐装配图	093	E15 人行硬化地面断面图	115
D22 双层油罐装配图 (30m ³)	094	F 自控与计算机管理	
E 公用工程		F01 站级监控系统框图	121
公用工程设计说明	097	F02 自动电视监视系统	122
E01 电气系统图一	101	F03 液位计安装示意图	123
E02 电气系统图二	102		
E03 典型站内照明平面图	103		
E04 典型接地系统示意图	104		
E05 接地大样图	105		
E06 外网给排水图	106		
E07 站区消防设施平面布置图	107		



形象包装部分

形象包装设计说明	127	H09 亚克力檐面照明	147
G 整体效果		H10 亚克力檐面箱体结构	148
G01 日间整体效果图	131	H11 彩钢板/烤漆板檐面	149
G02 夜间整体效果图	132	H12 彩钢板/烤漆板檐面框架	150
G03 鸟瞰整体效果图	133	H13 罩棚棚顶	151
G04 典型立面布置图	134	H14 罩棚吊顶	152
G05 典型平面规划图	135	H15 加油区照明	153
H 罩棚和加油区		H16 罩棚支柱	154
H01 标准檐面尺寸和材料	139	H17 加油岛和防撞柱	155
H02 檐面标识组合规范	140	H18 加油机	156
H03 铝塑板檐面	141	H19 油品牌	157
H04 铝塑板檐面标识板制作	142	H20 立式多功能清洁服务箱	158
H05 铝塑板檐面文字板制作	143	H21 多功能安全服务台	159
H06 铝塑板檐面照明	144	H22 支柱警示牌	160
H07 铝塑板檐面箱体	145	H23 特殊檐面(方案一)	161
H08 亚克力檐面	146	H24 特殊檐面(方案二)	162



1 站房	
站房整体包装	
101 站房效果图	167
102 站房外立面形象设计	168
103 站房平面布置图	169
104 站房剖面图	170
105 站房形象墙装修效果图	171
106 铝塑板墙面装修效果图	172
107 瓷砖墙面装修效果图	173
108 涂料墙面装修效果图	174
109 站房照明和插座布置图	175
便利店	
110 便利店室内效果图	179
111 便利店室内立面形象设计	180
112 便利店家具配置图	181
113 便利店室内装修效果图	182
便利店室内标准设施	
114 收银台	185
115 保险柜 (方案一)	186
116 保险柜 (方案二)	187
117 外装餐台	188
118 货架	189
119 便利店标识指示牌	190
功能室 (间)	
120 办公室效果图	193
121 员工宿舍效果图	194
122 员工餐厅效果图	195
123 淋浴间效果图	196
124 员工活动室效果图	197
125 功能室 (间) 指示牌	198
卫生间	
126 卫生间效果图	201
127 卫生间平、立面装修效果图	202
128 卫生间指示牌	203
J 洗车保养间	
J01 洗车保养间效果图	207



J02 洗车保养间外立面形象设计	208	M08 卸油操作规程牌	230
J03 洗车保养间指示牌	209	N 罐区	
K 独立卫生间		N01 罐区整体 (方案一)	233
K01 独立水冲卫生间效果图	213	N02 罐区整体 (方案二)	234
K02 独立旱厕效果图	214	N03 卸油口箱	235
L 站房补充		N04 推拉式罐井口盖	236
L01 二层站房效果图	217	N05 掀启式罐井口盖	237
L02 二层站房外立面形象设计	218	N06 承重式罐井口盖	238
L03 生活辅助房效果图	219	N07 操作井	239
L04 生活辅助房外立面形象设计	220	N08 通气管	240
M 标识标牌		N09 站区围墙	241
M01 主标识立牌分类及尺寸	223	N10 消防沙箱	242
M02 主标识立牌信息展示标准	224	N11 消防器材箱	243
M03 亚克力主标识立牌	225		
M04 铝板铝塑板主标识立牌	226		
M05 价格牌尺寸和制作	227		
M06 出入口指示灯箱	228		
M07 进站须知牌	229		



附录一 设计基本要素	245
001 企业标准色	247
002 全色企业标识规范	248
003 双色企业标识规范	249
004 标识在底色上的应用	250
005 企业专用字体制图	251
006 便利店标识规范	252
附录二 主要包装材料明细表	253

工程部分



A 总平面布置

总平面布置设计说明

- A01 长边临道式 (方案一)
- A02 长边临道式 (方案二)
- A03 长边临道式 (方案三)
- A04 长边临道式 (方案四)
- A05 长边临道式 (方案五)
- A06 长边临道式 (方案六)
- A07 长边临道式 (方案七)
- A08 长边临道式 (方案八)
- A09 节省用地式
- A10 短边临道式
- A11 道口式
- A12 三角地式
- A13 丁字路口式
- A14 高速公路服务区站
- A15 分区式



