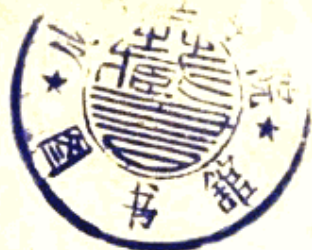


384212

基本馆藏

建筑设计资料

第七集



上海市化学工业局设计室汇编
一九七〇年五月

目 录

一 仓库					
1 一般仓库设计	1				32
2 危险品库	3				33
3 仓库堆存指标	7				34
4 华东院“仓库经济报导”	10				35
二 汽车库					36
1 总平面设计	16				37
2 建筑技术要求	16				
3 车库等级汽车站台	18				42
4 保养修理设备	19				
5 载重车主要规格	20				45
6 三轮载重车主要规格	22				45
7 载重拖挂车主要规格	23				46
8 罐车主要规格	24				47
9 消防汽车主要规格	25				47
10 救护汽车主要规格	29				48
11 蓄电池搬运车主要规格	30				49
三 锅炉房设计					51
1 总图位置	31				
2 工艺布置	31				
3 锅炉房通道基本尺寸					32
4 煤场					33
5 运煤系统					33
6 除灰渣系统					34
7 化验室					34
8 土建设计					35
9 锅炉房常用数据综合表					36
四 压缩空气站设计					37
五 二级泵房设计					42
六 配电所					45
1 变电所					45
2 高压配电室					45
3 低压配电室					46
4 静配电室					47
5 控制值班室					47
6 变压口基础下不同型式构架的					48
尺寸					
7 变压口室通风有效面积表					49
8 SJ10 1000 变压口技术数据					51

一般仓库设计

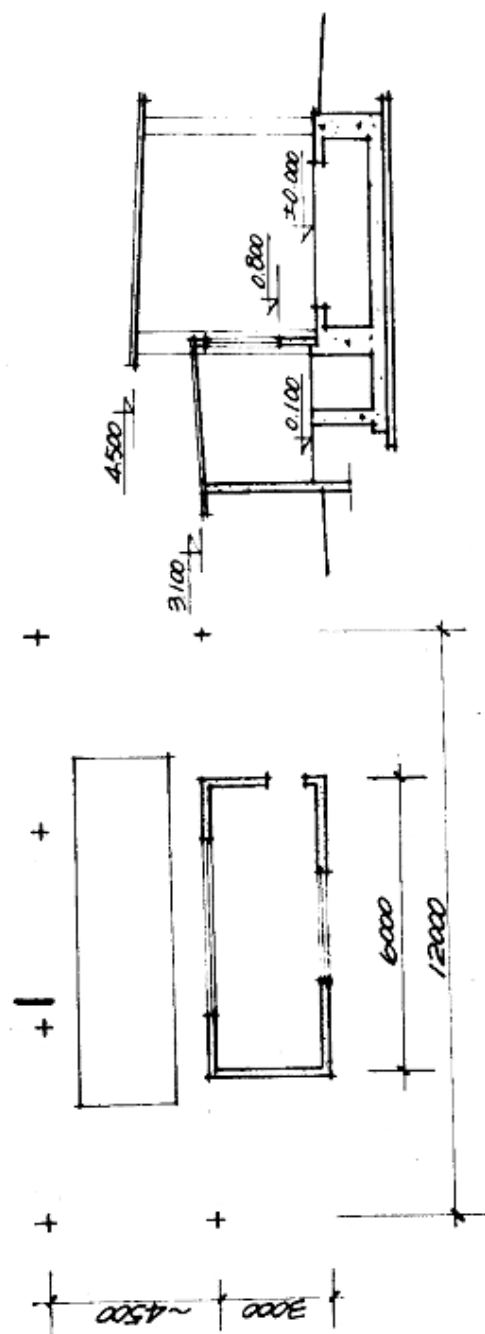
(一) 仓库的平面形状，通常如长方形，长和宽的比例，一般以1:1.5~1:2.5为宜。仓库的平面形状，应根据货物的堆放高度而定，一般在3~6m范围内。仓库的平面形状，应根据货物的堆放高度而定，一般在3~6m范围内。仓库的平面形状，应根据货物的堆放高度而定，一般在3~6m范围内。

项 目	宽 度 (m)	高 度 (m)
无特殊要求	1.2 ~ 2.4	2.1 ~ 2.4
通行小汽车	2.1 ~ 2.4	2.4 ~ 2.7
通行载重汽车	3.3	3.6
通行材料较宽	4.2	5.1

5. 仓库的平面形状，应根据货物的堆放高度而定，一般在3~6m范围内。仓库的平面形状，应根据货物的堆放高度而定，一般在3~6m范围内。仓库的平面形状，应根据货物的堆放高度而定，一般在3~6m范围内。

(二) 仓库的平面形状，应根据货物的堆放高度而定，一般在3~6m范围内。仓库的平面形状，应根据货物的堆放高度而定，一般在3~6m范围内。仓库的平面形状，应根据货物的堆放高度而定，一般在3~6m范围内。

磅上于地
房需2地
三另地磅
面开磅长
开一雨如
意小棚20
目意净和
的口宽30
的便一地
司于概磅
磅传不台
员透小面
视料于长
角单4度
最好意台
台面雨时
磅7m地
地为一段
一另5方
有数5方
持车为对
保挂可知
应吊度通
路拖长后
道及的磅
的型道完
端车丰过
雨的两平
磅车端便
地挂两了
接如其为
紧车时
汽车



地磅房平剖面

危險品車

[illegible]

II.	易燃液体	易于挥发和燃烧, 闪点 < 65°C	闪点 < 28°C: 丙酮, 甲醇, 汽油, 石油 二甲苯, 酒精, 乙醚	不得与其他各类共同贮存	甲	类
	易燃固体	燃点低, 受热, 冲击, 摩擦或氧化剂接触能引起燃烧或爆炸	28°C < 闪点 < 65°C: 松节油, 松香水, 油漆, 油泥 I 级易燃固体: 赤磷, 硝化棉, 赛璐珞, 影片 II 级易燃固体: 樟脑, 硫磺, 松香, 火柴		乙	类
III.	毒害品	对人体具有慢性, 急性或毒性。	极毒物, 氰化钠, 氰化钾, 亚砷酸, 有机汞, 有机磷 有毒物: 汞, 铊, 铊, 镉, 汞, 涕, 六六六	除 III ₃ 以外, 不得与其他各类共同贮存	丙	类
	腐蚀物品	具有强烈腐蚀性	I 级酸性腐蚀物: 硝酸, 硫酸, 氢氟酸, 石炭酸, 磷酸, 苯胺, 氯化乙腈 II 级酸性腐蚀物: 磷酸, 盐酸, 亚硫酸, 水杨酸, 醋酸 碱性腐蚀物: 氢氧化钠 (钾), 生石灰, 氨水, 甲醇, 氨 其他腐蚀品: 漂白粉, 苯酚, 福美林, 甲苯酚		丙	类
IV.	放射性物品	α 射线, 穿透力弱, 一张普通纸即可挡住 β 射线, 可以穿过纸张 γ 射线, 可以穿过很厚的金属	钴 ⁶⁰ , 铀 ²³⁵ , 钋 ²¹⁰ , 磷 ³²	不得与其他各类共同贮存	全	上

料求显水机口
 的坑并做高设洗
 门白果蚀最可清
 为室效属是时于
 作制热耐考要便
 维玻璃隔间要处
 纤维或对卑高好考
 刺钢板产标象良未
 玻璃阳生坪现风要
 用毛毯考地漏通棍
 窗常用阳参内落未埽
 门题窗遮可室生要及
 (三) ① ② ③ 腐水产毒面
 防防不防地
 5. 6. 时 7. 房
 雨 庫

多体用司时高者位
 及情具可須不
 玻况决定的建之
 扇

入暴
 姐
 气
 鼠
 防
 以
 网
 保
 证
 空
 内
 应
 均
 保
 证
 在
 暴

倉庫堆存指标

1. 化工原料倉庫的一般規定

化工原料的堆放是根據其性能及消防处理的相似而予以分区放置,遇到某种特殊要求的原料,如冰醋酸、金属钠、液氯、二硫化碳等,应单独堆存,并留有安全距离,做到专仓专貯。

(1) 主道

小型庫房(約200米²以下)寬度為1.2米,並留有牆距和頂距;
大型庫房(約200米²以上)寬度為1.5米—2米

(2) 支道

一般的在50—80厘米,以一個人能通行,或所儲存一整件物資可以進出搬運裝卸為限。

(3) 牆距

40—50厘米,相當於一個人能側身進出,以便檢查

(4) 頂距

一般不少於50厘米,便於通風和裝卸

(5) 垛距

約15—20厘米。

2. 倉庫的利用率

倉庫的利用率與堆存物資的品種多少成反比。

小型倉庫

其面積大小成正比例,與堆存物資的品種多少成反比。

少型倉庫

其面積約50—60%,9米跨度的庫房,貯存二種以上的貨物時每增加一種則減少4—6米²。

大型倉庫

其面積約60—78%,12米跨度的庫房,貯存二種以上的貨物時每增加一種則減少4—6米²。

大減倉庫

其面積約60—78%,12米跨度的庫房,貯存二種以上的貨物時每增加一種則減少4—6米²。

少型倉庫

其面積約60—78%,12米跨度的庫房,貯存二種以上的貨物時每增加一種則減少4—6米²。

大減倉庫

其面積約60—78%,12米跨度的庫房,貯存二種以上的貨物時每增加一種則減少4—6米²。

3. 發生火警時的處理

倉庫堆存物資,除應注意防火外,還應注意防盜。為了不使其發生倒塌避免發生火警,應採取一定的措施,例如堆存物資時,應注意其堆存形式,避免發生火警。

倉庫堆存物資,除應注意防火外,還應注意防盜。為了不使其發生倒塌避免發生火警,應採取一定的措施,例如堆存物資時,應注意其堆存形式,避免發生火警。

4 特殊要求的倉庫

(1) 盐酸装于陶地坛中，或可超过容量，高60—80厘米。可以存放坛头处，应距为100米，组与组之间的通道不应小于1米，每排坛子应距为100米，组与组之间的通道不应小于1米，以便排除意外流量，不应超过1200坛。

兩棚可用任何材料建造，堆存量也不得超過1200噸，室內倉庫應用不燃材料修建，地面應耐酸並設排酸小溝。

[illegible]

(1) 室内仓库堆存指标				备注
材料	料名	称	貯存量吨/米 ²	
片苯	影基	松石	0.114	
硝基	硝基	石电	0.364	
硝基	硝基	冰金	0.330	
硝基	硝基		0.53	
纯碱	纯碱		3.1	
香灰	香灰		1.34	
类酸	类酸		1.5	
钠	钠		1.35	
			0.20	
			0.20	

材 料 名 称	貯存量吨/米 ²	备註	材 料 名 称	貯存量吨/米 ²	备註
赤磷	0.70		明矾	3.52	
賽璐	0.1		綠石	4.46	
三氯化	0.25		滑石	4.5	
硝基	0.20		芒硝	2.2	
四甲	1.00		純苯	0.6	
丙酮	0.50		甲酯	0.7	
过氧	1.20		乙酯	0.7	
过二	0.6		各鋼	0.12	
独居	2.5		并氣	0.05	
漂粉	1.5		重裝	1.5	
氯白	1		染料	1.1	
紅鉀	2.12		放射	1.5	
鉀鉀	1.87		中性	1.75	
鉀鉀	4.35		鈉一	1	
石粉	2.16		化油	0.88	
粉粉	1.75		53加	0.7	
鋁粉	1.46		原液	0.8	
(2) 蕩棚倉庫堆存指标					
材 料 名 称	貯存量吨/米 ²	备註	材 料 名 称	貯存量吨/米 ²	备註
灰	0.19		硝化	0.074	(袋庄)
土块	1.32		棉	0.19	(袋庄)
陶块	1.56		品	0.73	
硫磺	3.07	(布袋庄) @25磅	商石	1.80	
53加	0.731		听油	0.99	
命液体 @200公斤			噴黑	0.33	

单从仓库中少需的架空费用可以大大节约。在总吨位的基价提出如下初步意见。对要求是完全可以做到的。

单从仓库

项目	构造及用料说明	每m ² 造价(元)	备注
沿高	< 550 ^{mm}		
吊单	无界即设备		
面积	2000~3000 ^{m²} 或3000 ^{m²} 以上	4.00	平面所定加宽方形
基础	素混凝土至及条形基础	6.50	
柱	砖柱	4.50	不设防火墙, 尽量少设内墙
详身	1/2砖承重空心砌外墙	1.50	
门宽	木门宽	6.50	
地坪	70炉渣100二道50三道20沥青面层	10.80	
屋顶	三致拱子应力屋架, 桁架檩条, 应力槽瓦	6.20	
施工费	1.降低系数0.4% 2.间接费3% 临时设施费4%	40.00	
工程造价			

(2) 多尺仓库

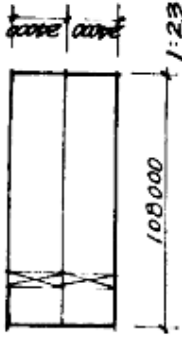
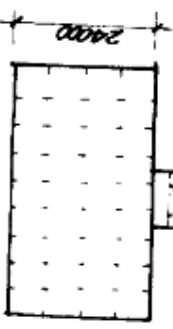
项目	构造及用料说明	每m ² 造价(元)
尺寸	三~四尺	
高度	< 3.60 m	
面积	< 1.20 T	
基础	5000 ^{m²} 以上	11.50
柱	钢筋混凝土条形基础	4.40
梁	钢筋混凝土桁架(在断面0.16 ^{m²} 以内)	16.50
板	钢筋混凝土板(板厚18 ^{cm} 以下)	4.00
墙	1/2砖承重空心砌或空心砌框架外墙	2.50
门宽	木门宽或简易钢窗	2.50
地坪	70炉渣100二道50三道20沥青面层	5.30
屋顶	22号钢筋混凝土空心板, 细石砂浆土	8.57
施工费	1.降低系数0.4% 2.间接费3% 临时设施费4%	55.27
工程造价		

平面布置力超方形

柱距, 开间均为6.00 m

不设防火墙, 尽量少设内墙

表(一)

示意图		工程名称		工程特征		主要构造	
		上海储运公司 曹阳路仓库		上海储运公司 新开河仓库		中国建筑工程公司 仓库	
		建筑面积	5275	5603	6832	5603	6832
层数	单及	层数	三及	层数	三及	层数	三及
高度	9.40	高度	5.00	高度	5.00	高度	5.00
跨度	24.00	跨度	24.00	跨度	24.00	跨度	24.00
间距	6.00	间距	6.00	间距	6.00	间距	6.00
桥板重量		桥板重量		桥板重量		桥板重量	
吊车起重	5.00	吊车起重	5.00	吊车起重	5.00	吊车起重	5.00
地基		地基		地基		地基	
柱	钢筋混凝土柱	柱	钢筋混凝土柱	柱	钢筋混凝土柱	柱	钢筋混凝土柱
梁	钢筋混凝土梁	梁	钢筋混凝土梁	梁	钢筋混凝土梁	梁	钢筋混凝土梁
盖	钢筋混凝土盖	盖	钢筋混凝土盖	盖	钢筋混凝土盖	盖	钢筋混凝土盖
外	钢筋混凝土外	外	钢筋混凝土外	外	钢筋混凝土外	外	钢筋混凝土外
内	钢筋混凝土内	内	钢筋混凝土内	内	钢筋混凝土内	内	钢筋混凝土内
门	钢门宽 10 米	门	钢门宽 10 米	门	钢门宽 10 米	门	钢门宽 10 米
地	200 毫米厚 170 毫米宽 100 毫米高	地	200 毫米厚 170 毫米宽 100 毫米高	地	200 毫米厚 170 毫米宽 100 毫米高	地	200 毫米厚 170 毫米宽 100 毫米高
屋	钢筋混凝土屋架大型屋面板	屋	钢筋混凝土屋架大型屋面板	屋	钢筋混凝土屋架大型屋面板	屋	钢筋混凝土屋架大型屋面板
设计日期	64.9 (设计单位前)	设计日期	64.9 (设计单位前)	设计日期	64.9 (设计单位前)	设计日期	64.9 (设计单位前)
建筑面积	96.59 (94.88)	建筑面积	96.59 (94.88)	建筑面积	96.59 (94.88)	建筑面积	96.59 (94.88)

終巻(一)

[illegible]