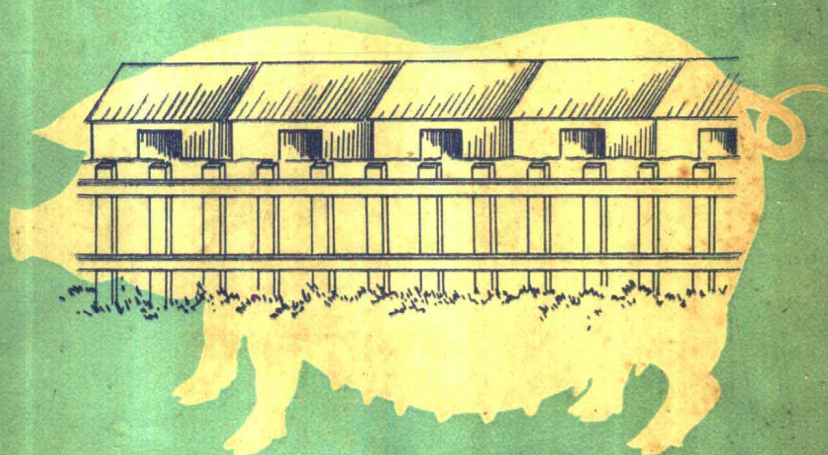


猪舍建筑

华东部分地區猪舍建築調查



建筑工程出版社

324

6644
56532

內 容 提 要

本書系中国农業科学院农業建筑研究室根据他們在1957年秋实际調查了华东部分地区——山东、江苏、浙江三省的29个农業社和国营农場的猪舍建筑的資料編写的。此調查資料对适合于我国实际需要的猪舍建筑問題，如养猪場址的选择和建筑规划、猪舍建筑的型式和構造、猪舍中的設備、对猪舍建筑的要求等，作了簡明的介紹和敘述，并附有实测圖样。可供全国各地农業社和国营农場建筑猪舍的参考。

猪 舍 建 筑

中国农業科学院农業建筑研究室編

編 輯：何显威

設 計：赵文林

1958年7月第1版 • 1958年7月第1次印刷 • 10,080册
787×1092 • $\frac{1}{16}$ • 30千字 • 印張 $2\frac{1}{4}$ • 定价(9) 0.22元
建筑工程出版社印刷厂印刷 • 新华書店發行 • 書号15040·1019

建筑工程出版社出版(北京市阜成門外大街)

(北京市書刊出版業營業許可証出字第052号)

前 言

解放以来，特别是自1956年以来，由于党和政府对养猪事业的重视和领导，全国养猪数量得到飞跃的发展。根据全国养猪重点县座谈会提供的数字，到1957年8月底，全国养猪已达1亿1千8百多万头，比我国历史上养猪最多的1954年增加了1千6百34万头。1957年邓子恢副总理在中共中央的八届三中全会扩大会议上的发言，谈到关于发展生猪的问题时说：“……到今年年底超过1亿2千万头是不成问题的，第二个五年计划拟争取发展到2亿5千万头，第三个五年计划应争取发展到5亿头。”

养猪事业的迅速发展，猪舍建筑问题，就成为一项重要的任务了。

猪舍建筑，就是修猪圈。乍听起来，似乎是一件极平常的事，没有什么了不起。但是，我们现在要在全国范围内逐步修建能容纳5亿头猪的猪舍。不仅修建速度上、数量上要赶得上养猪事业的迅速发展，尤其质量上要保证能合乎使用要求，建筑费用要尽量低廉，以降低投资，这就不简单了。

我国虽然已有了几千年的养猪历史，但过去养猪，一般是分散的、原始的养猪方法。有计划地开展养猪事业，实行集体的、科学的经营，历史上是没有的。因此，适应集体的、科学的养猪事业需要的猪舍建筑问题，在我国历史上是找不到现成的参考资料的。苏联虽然已有发达的养猪事业和丰富、成熟的猪舍建筑经验，可以供我国学习，但苏联农村的情况和条件，不一定适合于我们的农村情况和条件。我们需要学习参考苏联一些资料，但主要地还是要靠我们自己创造经验。

我国目前，有不少的农业合作社和国营农场已经建筑了新型的猪舍，创造了一些经验。这些经验都是十分宝贵的。虽然不一定是完全合乎理想的成熟的经验，但他们已给大家摸索出了一些门径，给大家提供了什么才是最切合实际需要的和什么不是切合实际需要的猪舍建筑的参考资料。我们必须重视这些经验；广泛地蒐集这些资料，加以研究、总结，然后才能找出提高一步的方案。

为此，我室于1957年7月到9月，曾由孔祥实、秦喜堂、徐根生等几个同志，到华东部分地区——山东、江苏、浙江三省的二十九个农业合作社和国营农场去调查了解一些猪舍建筑的实际情况。今后还计划到更多的地区去调查研究，以广泛蒐集资料，为猪舍建筑研究工作准备条件。

这个文件就是我们根据在华东部分地区的调查材料整理写成的。由于这次调查工作做得不够全面和深入，又缺乏猪舍建筑的实际经验，因此这个文件很不完备也不成熟，原来只准备作个内部参考资料。但在目前全国生产大跃进的形势下，养猪事业也在飞跃发展，各地迫切需要猪舍建筑的参考书籍。为了适应这一需要，我们接受了建筑工程出版社的意见，将这个文件整理出版。希望各地农业社和农业建筑研究工作者给我们多提意见；尤其希望各地农业社把自己的猪舍建筑经验，介绍出来，以便我们能进一步开展猪舍建筑的调查研究工作，写出比较丰富而成熟的东西，全面推广、交流，多快好省地搞好猪舍建筑工作。

中国农业科学院农业建筑研究室

1958年7月1日

目 录

前 言

一、养猪概况.....	(1)
二、养猪场场址的选择与建筑规划.....	(1)
(一)场址的选择.....	(1)
(二)建筑规划.....	(1)
三、猪舍建筑的型式和构造.....	(4)
(一)集体养猪猪舍的型式和构造.....	(4)
1.猪舍的型式.....	(4)
2.猪舍的构造.....	(27)
(二)社员用猪舍的型式和构造.....	(27)
(三)介绍一个苏联的猪舍设计图样.....	(29)
四、猪舍中的设备.....	(31)
(一)食槽.....	(31)
(二)防护栏.....	(32)
(三)交配架.....	(32)
(四)浴池.....	(32)
(五)保温箱.....	(33)
五、对猪舍建筑的要求.....	(33)

一 养 猪 概 况

农业社养猪，主要是为了满足国家对生猪生产的要求，同时可以在很大程度上解决农业社的肥料问题和增加社的副业生产收入。在中央“私有、私养、自繁、公助”的原则下，目前各地农业合作社对于肥育猪，是以社员饲养为主，繁殖猪是以由农业社养猪场集体饲养为主。养猪场生产出来的仔猪，根据社员的要求和条件，分配给社员饲养肥育。这样作的好处很大：肥育猪数量多，饲料需要量大，可以充分利用社员家里的残粥剩菜和利用半劳动力采集野生饲料，经营管理；繁殖猪的饲养管理，要求有较高的技术水平和卫生条件，所以由集体饲养为宜。因此，关于猪舍建筑，也就大体上形成了两类：一为集体养猪场（以繁殖猪为主）的猪舍，一为户养独立猪舍，就是肥育猪圈。

二 养猪场场址的选择与建筑规划

（一）场 址 的 选 择

我们调查的一些农业社，对于养猪场场址的选择，大部分都是以不佔耕地为原则；或者利用村边空地，或者利用原有旧建筑物（如庙宇、祠堂等）。这些社较少考虑到场址应该具备的条件。少数农业社注意到场址选择条件，但也考虑得不够周到，或者受了条件的限制，选择得不够理想。我们认为苏联对集体养猪场场址选择的经验，有些地方是可以供我们学习参考的，兹介绍如下：

1. 猪场的位置，应该选择在村庄的下风方向。例如我国黄海沿岸，常年风向多为东南风，因此当地的养猪场场址，应该选择在村庄的西北方。

2. 为了防疫卫生和运输饲料、粪肥的方便，场址应选择在外与田间道路联系方便的地方，距交通干道，应在100公尺以上。这样既管理方便，又可避免南来北往的行人车马传染疫病。

3. 要选在地势较高、便于排水，但又低于生活区域（村庄）的地方，并注意要有充足的水源。如在山区或丘陵地带，将猪场选择在山坳或半山腰时，应考虑建筑小型水库供水的问题。例如浙江兰谿马涧一社的猪场，就是设在一个山坳上，而在山腰修了一个小水库，不仅解决了养猪用水问题，而且还可以灌溉梯田。

4. 尽可能设在饲料地的中心或附近的地方。

（二）建 筑 规 划

猪场的建筑规划，应该与多种经营的方针相结合，并应考虑到饲养管理方便和经济

条件問題。这在很多地方，羣众已創造了不少好办法。現在以山东陽谷石門宋乡宋長生农業社和山东昌濰种猪場为例說明：

1. 陽谷石門宋乡宋長生农業社的养猪場建筑规划

这个社的养猪是馳名全国的。它位于山东省西部平原上，气候較干燥，自然条件并不优越。全社包括21个自然村，現有集体养猪場18处，其中以第一养猪場(300头的混合猪場)(圖1)规划得較为整齐，它的特点是：

(1) 把加工作坊(粉房)和猪場建在一起，統一管理作坊副产品(粉渣等)，專供猪場作精飼料。村中还另有粉房供社員养猪。

(2) 猪場內种植了果木树，可以調节空气、夏季遮蔭和增加猪場的美观；落地的果子还是很好的飼料。

(3) 場內設置了供水網道。这个供水網道是用磚砌成的明溝(通道处用竹筒作暗管)組成，井台

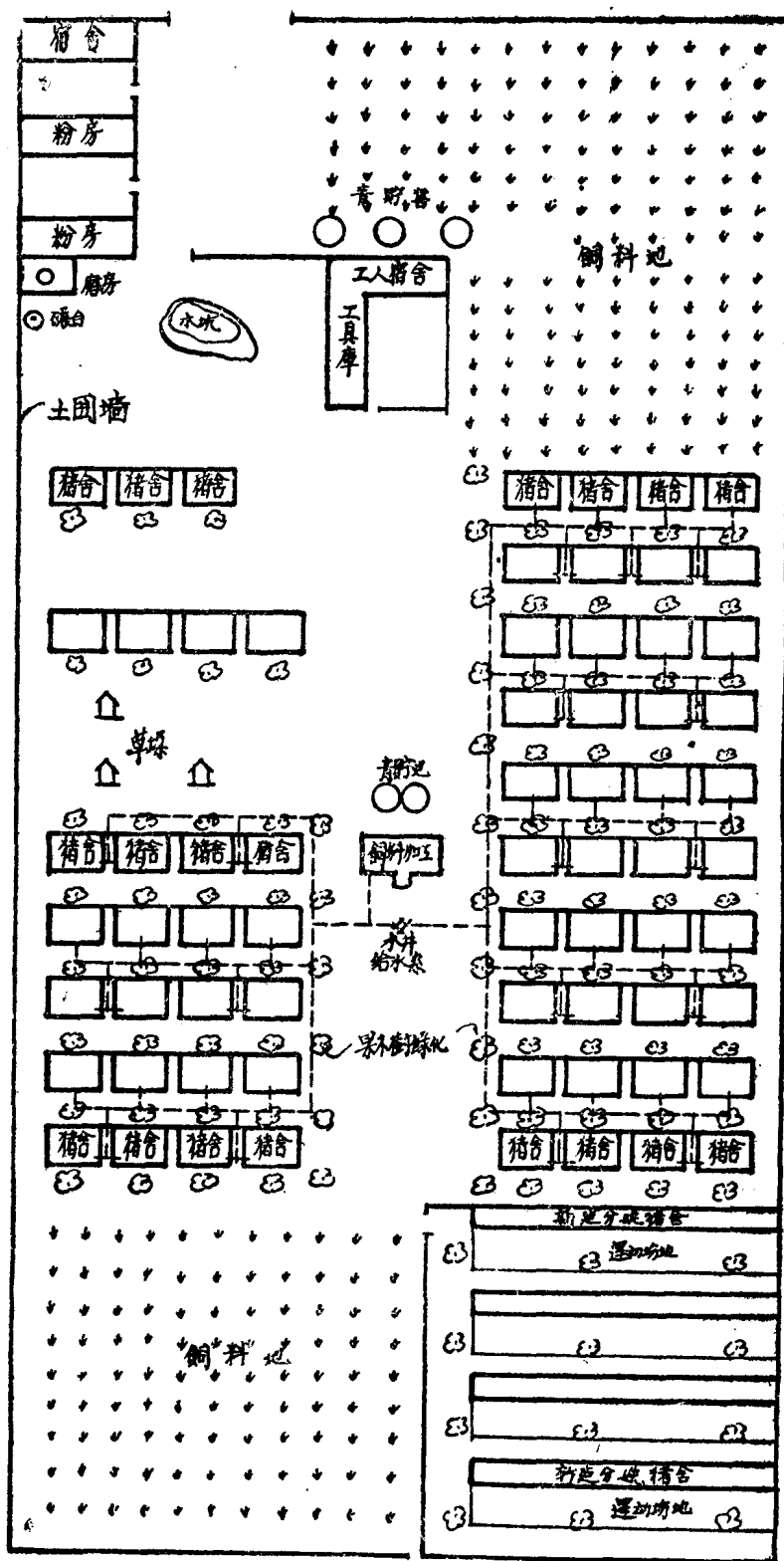


圖1 山东陽谷石門宋乡宋長生农業社第一养猪場规划圖

高約一公尺，用馬拉水車提水，通向各棟用水的豬舍和飼料加工間。供水網道設有閘板控制水量，在用水量最多的夏季，也只需要一個人工就可以供給全場用水。

(4) 飼料加工間以半地下室的形式設在場的中心，冬季也可作發酵飼料。加工出來的飼料，運往各棟豬舍很是方便。

(5) 充分利用場內空地種植多汁飼料，如瓜类等。

2. 山东昌濰种猪場

山东昌濰种猪場是一个專門繁殖种用公母猪及供給仔猪的国营猪場。該場最近拟扩建100头基础母猪場。它的规划如图2。特点是：

(1) 考虑了較好的防疫衛生条件，在平面布置中，將断乳仔猪舍設在場的二門外，各地来往購猪的人就不需要进入場內了。

(2) 在猪舍兩旁設置了放牧地，不使其他人畜接近猪舍，造成了良好的隔离。同时，猪在此牧食、运动、洗浴，有利發育和成長。

(3) 把場的管理房間設在場外上風方向。

(4) 場內建筑布置合理，管理联系較方便。例如飼料庫、加工間、种猪舍之間的飼料運輸，十分方便。

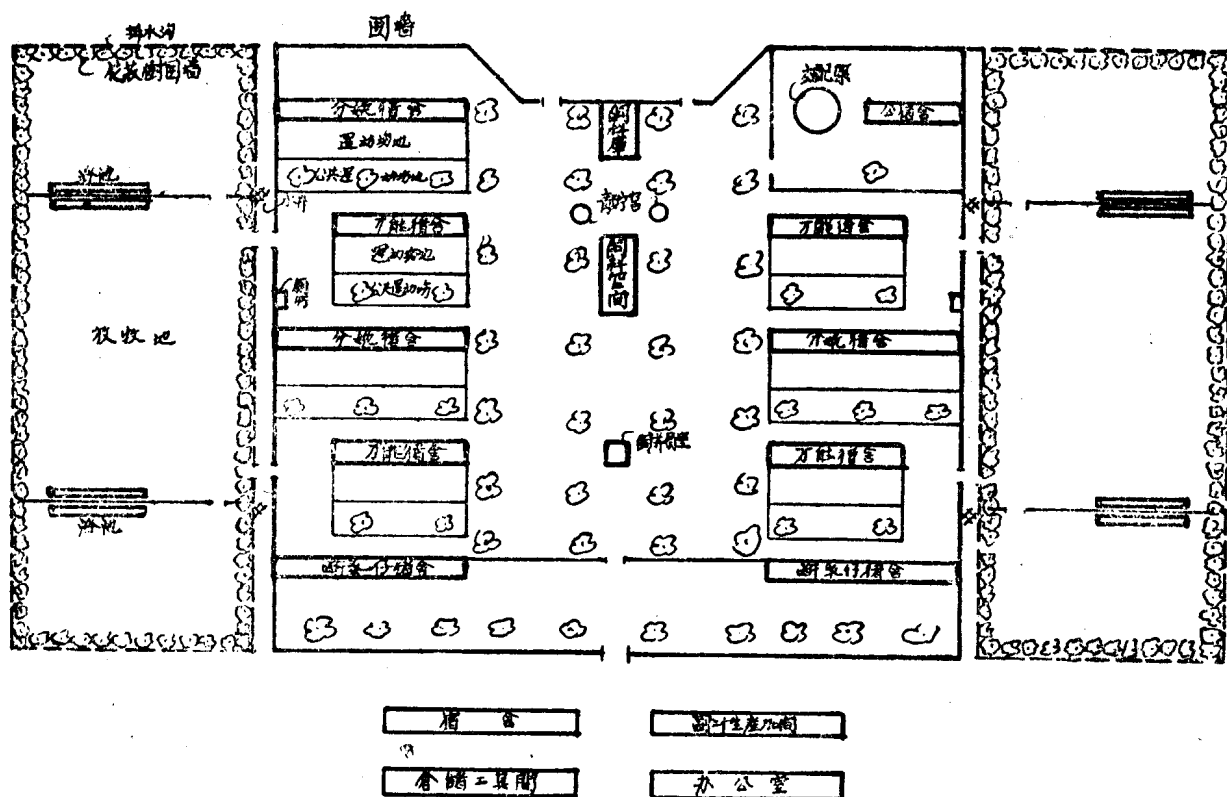


圖 2 山东昌濰种猪場规划圖

此外，如苏北小湖中心社的猪場规划（見第17頁圖8）积肥处理較好；浙江幸福农庄的猪場规划（見第24頁圖14）用地經濟，猪舍有廊相通，在管理運輸上十分方便。但

缺点是对防火、防疫条件，考虑不够。

以上介绍的猪场规划实例，都是在近一、二年内发展起来的，有好的经验，也有些缺点，可供研究参考。

三 猪舍建筑的型式和构造

猪舍建筑的型式和构造，对肥育猪的长肉快、仔猪成活率的提高、积肥数量和质量的提高、防疫卫生条件的改善，以及饲养管理的方便，都有密切的关系。猪舍建筑费的大小，也决定于猪舍建筑的型式和构造。由于各地区自然情况不同，农村经济条件不同，猪舍建筑的型式和构造也就很难求得一致，因此必须因地制宜地进行研究。现在把调查中看到的几种型式和构造分别叙述如下：

(一) 集体养猪猪舍的型式和构造

1. 猪舍的型式

现在农业合作社集体养猪场，是以饲养繁殖母猪及种公猪为主的繁殖场，其建筑物根据不同用途，大体可分为四类：

1) 猪舍：包括繁殖母猪舍、公猪舍、仔猪舍和肥育猪舍（兼作后备母猪舍）和附设的运动场、积肥坑、浴池等。

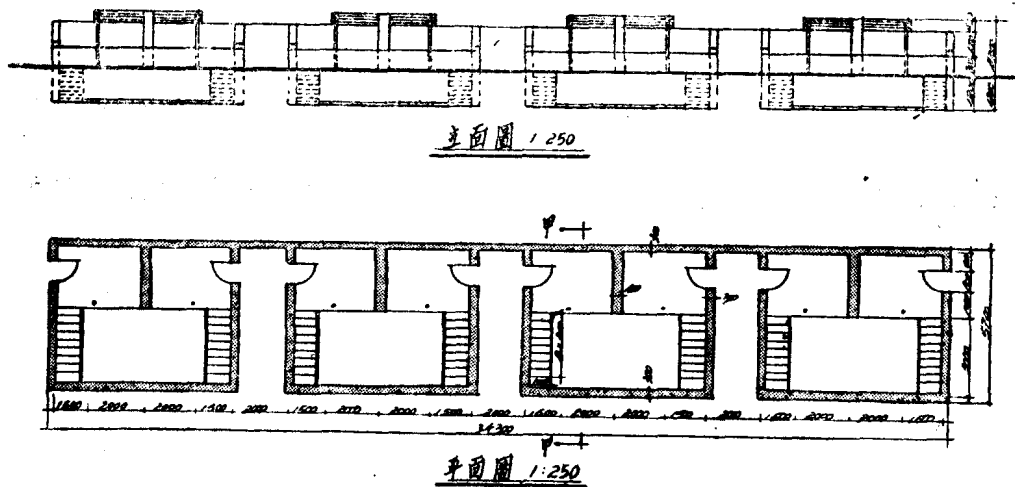
2) 饲料加工及储藏建筑物：包括饲料加工间、碾磨房、饲料库、青貯窖（池）、酵井等。

3) 副业生产房舍：如粉房、酿酒作坊等。

4) 管理建筑物及其他建筑物：包括办公室、兽医室、饲养员休息室、厕所、围墙、消毒室（池）等。

现有集体养猪场猪舍建筑的型式，主要有单列式和双列式两种。

(1) 单列式猪舍



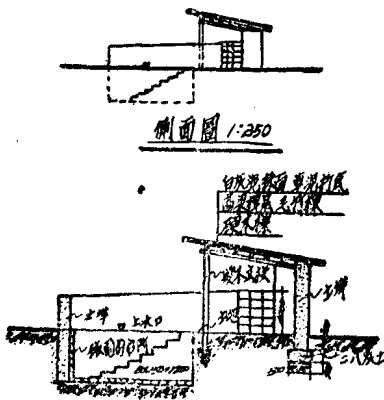
1) 山东陽谷石門宋乡宋長生农業社的猪舍建筑共分两种，即普通猪舍(圖 3〔甲〕)和产房(圖 3〔乙〕)，其特点是：

I. 造价低廉，普通猪舍每单元(面积 7 公尺 × 5.7 公尺) 仅 40 元左右，平均每平方公尺造价才一元。

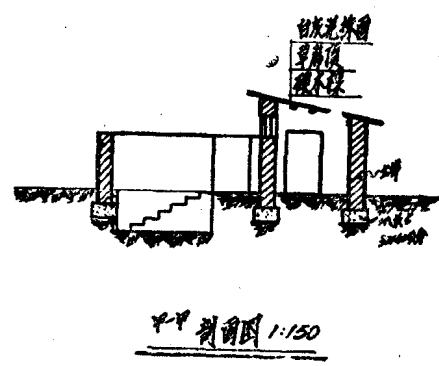
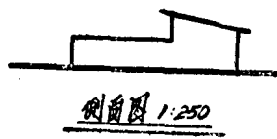
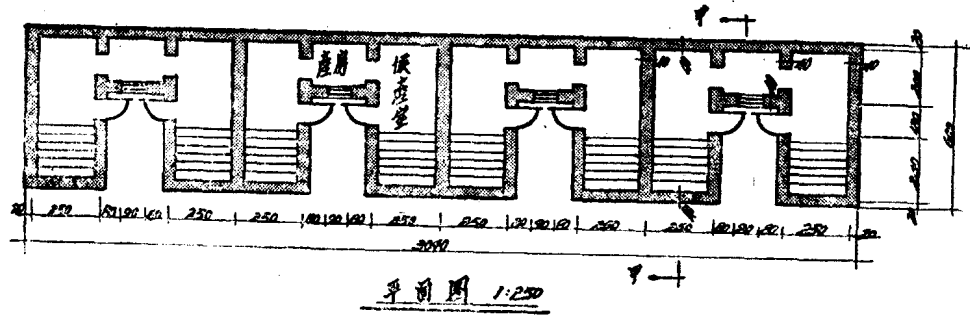
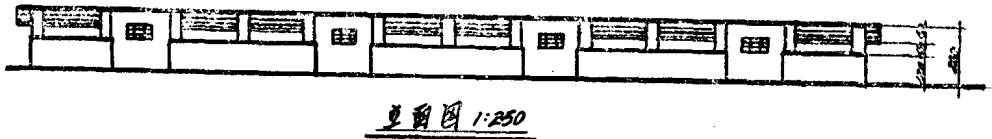
II. 阳光极为充足，但相对地冬季较冷(为保证冬季仔猪成活率，所以又新建了产房猪舍)。

III. 积肥数量大，但同时也存在着积肥和卫生条件的矛盾。为采肥均匀，该社今后拟将方形积肥坑改为半圆形，台阶酌予加宽，坡度放缓。

2) 国营山东昌潍种猪场的猪舍，从型式上可分作两种：圖 4〔甲〕为“万能猪舍”，圖 4〔乙〕、〔乙'〕为产房。该两种型式基本上满足了猪舍的要求，但是造价较高。

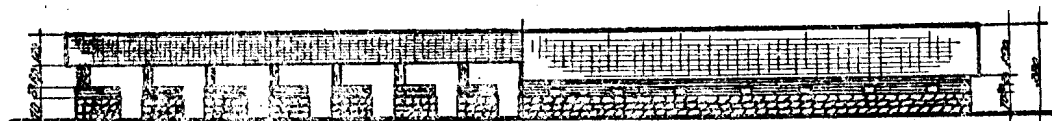


(甲) 普通猪舍

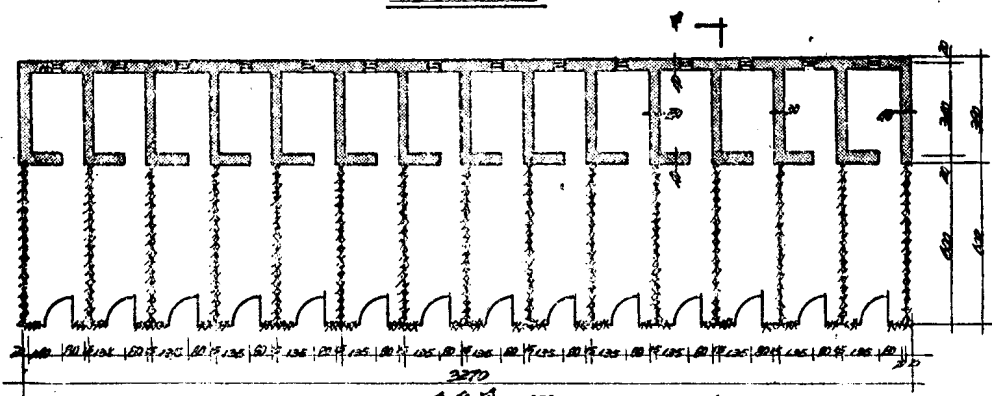


(乙) 产房

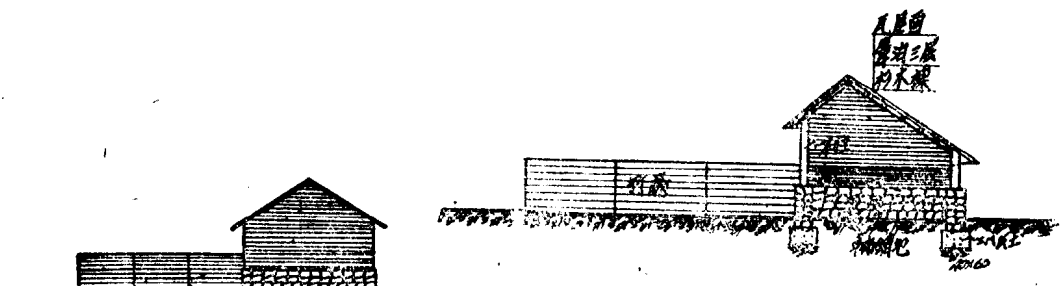
圖 3 山东陽谷宋長生农業社猪舍建筑型式圖



正面图 1:250



平面图 1:250



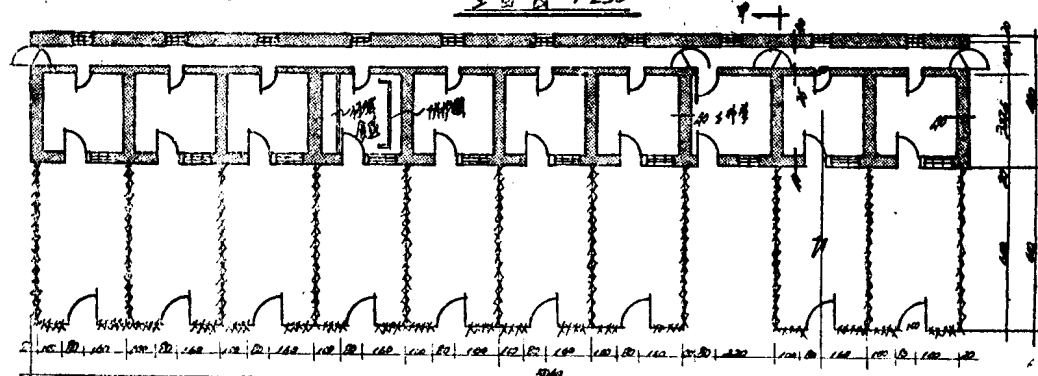
侧面图 1:250

甲-甲 侧面图 1:150

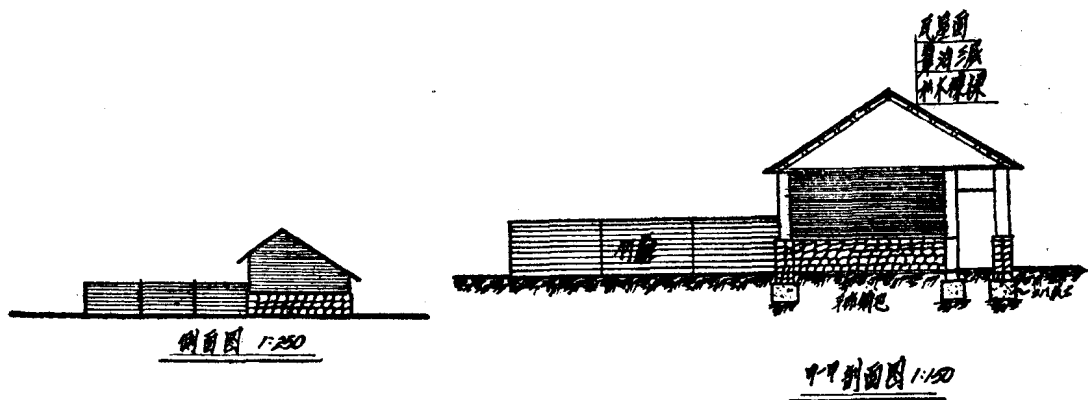
(甲) “万能猪舍”



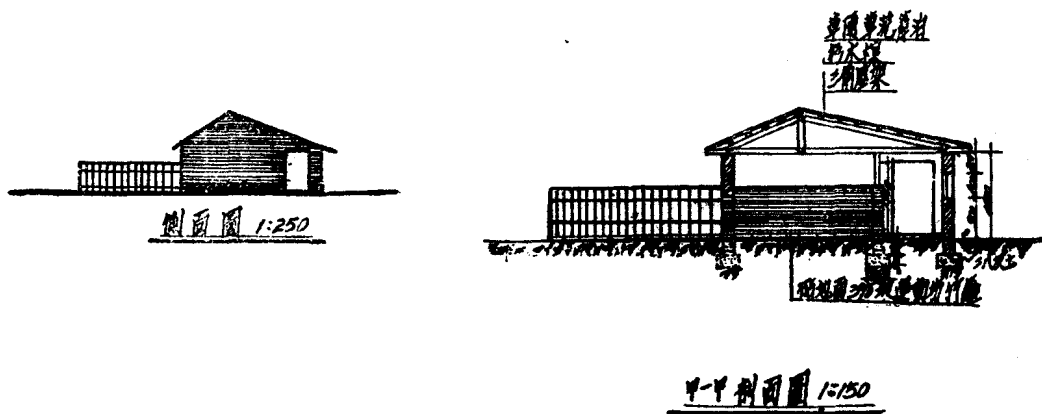
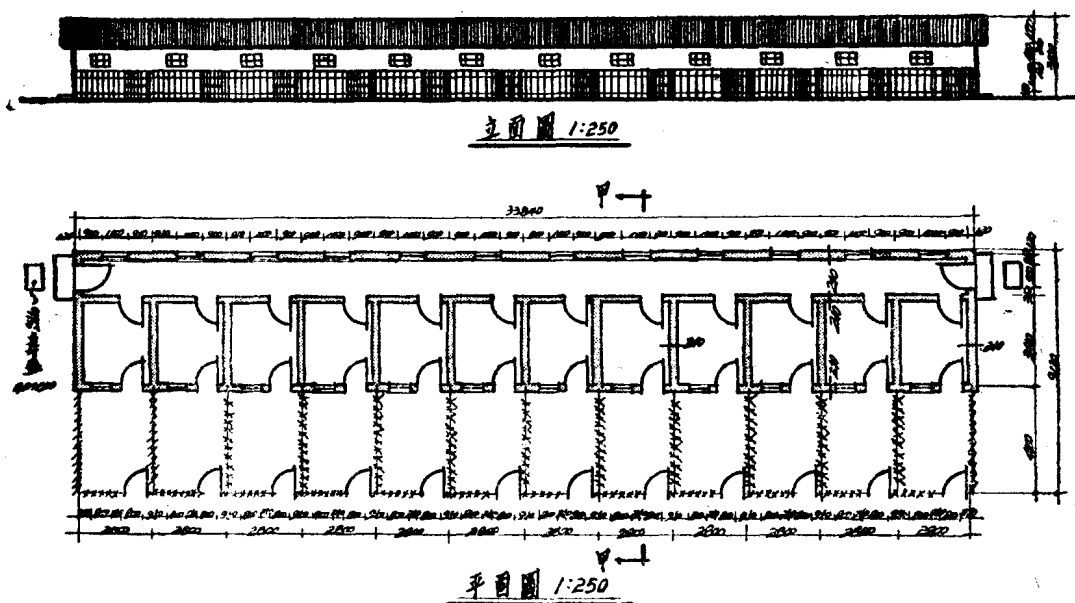
正面图 1:250



平面图 1:250



(乙) 产 房

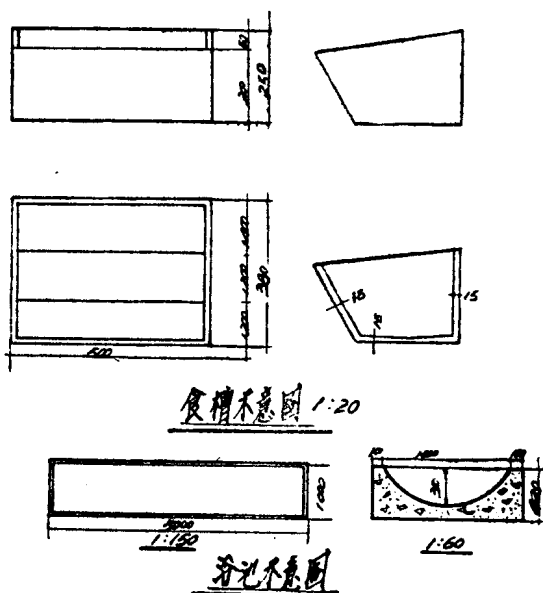


(乙') 产 房

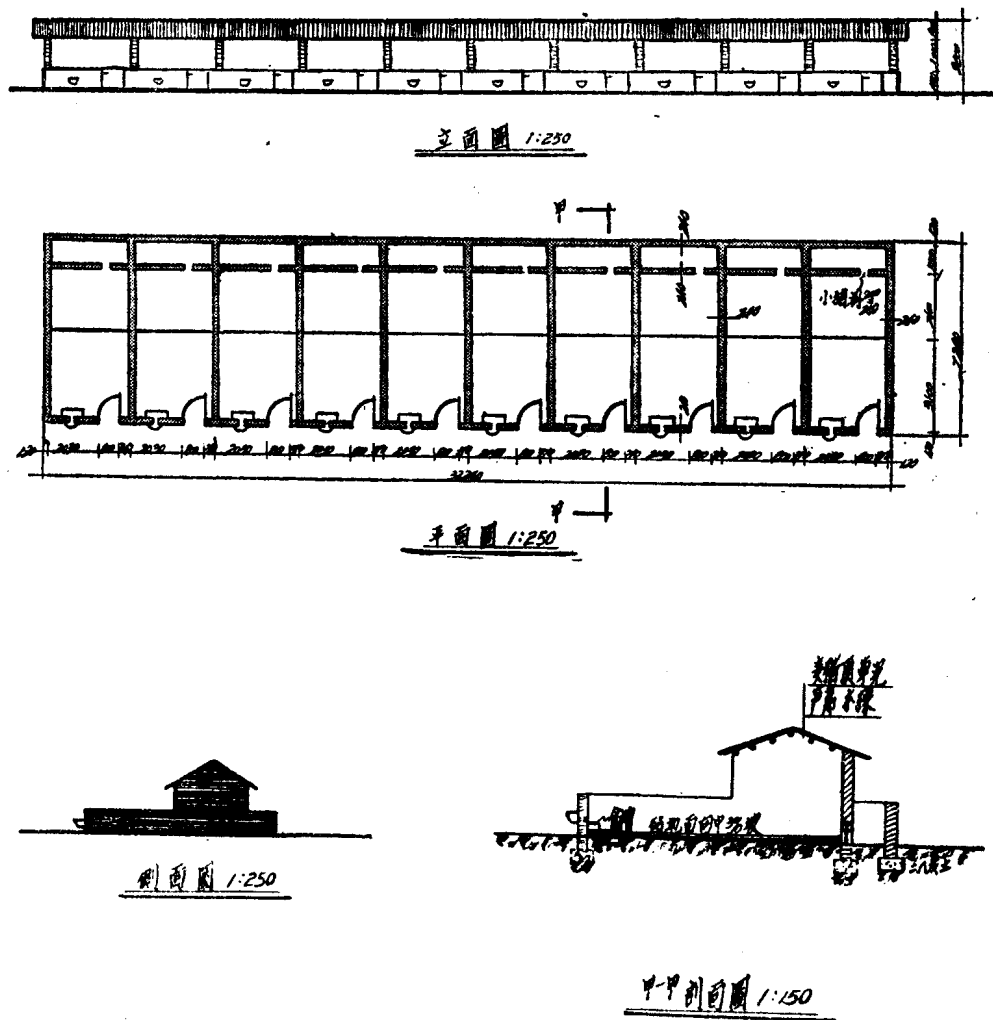
圖 4 山东国营昌濰种猪場猪舍型式圖

The image displays four architectural drawings of a traditional Chinese building, likely a residence or a small shop.

- Front Elevation (正面图 1:250):** Shows the building's facade with a central entrance and a small roof structure above it. The drawing is labeled "正面图 1:250".
- Side Elevation (侧面图 1:250):** Shows the building's profile from the side, featuring a gabled roof and a small structure on the right. The drawing is labeled "侧面图 1:250".
- Floor Plan (平面图 1:250):** A detailed plan of the building's interior, showing a central room with a fireplace (炉膛) and a small structure on the right. The drawing is labeled "平面图 1:250".
- Section View (剖面图 1:250):** A cross-section of the building, showing the internal structure, including the roof, walls, and floor. The drawing is labeled "剖面图 1:250".



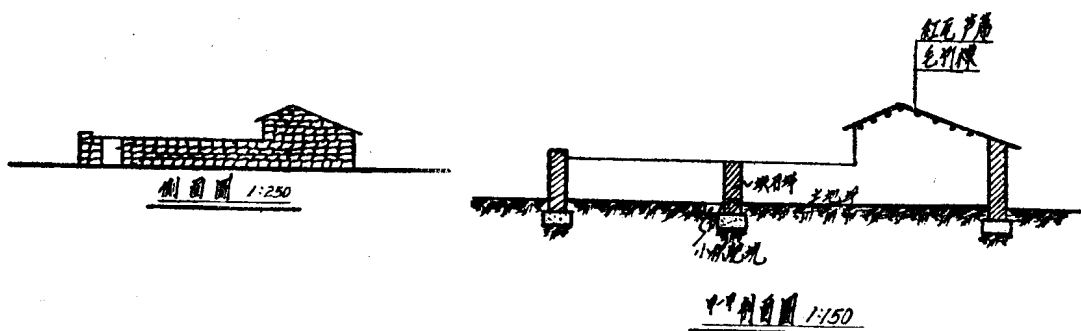
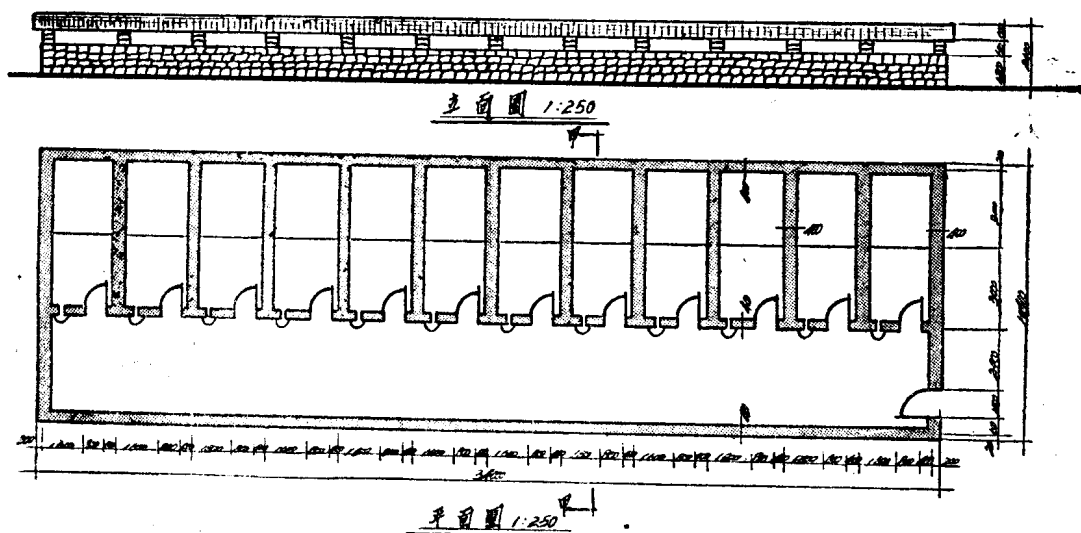
• 8 •



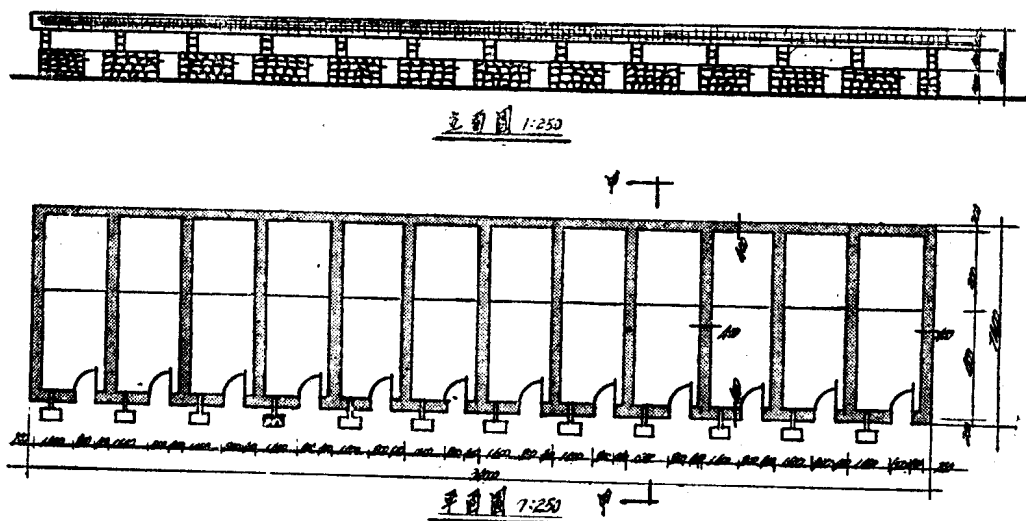
(乙)

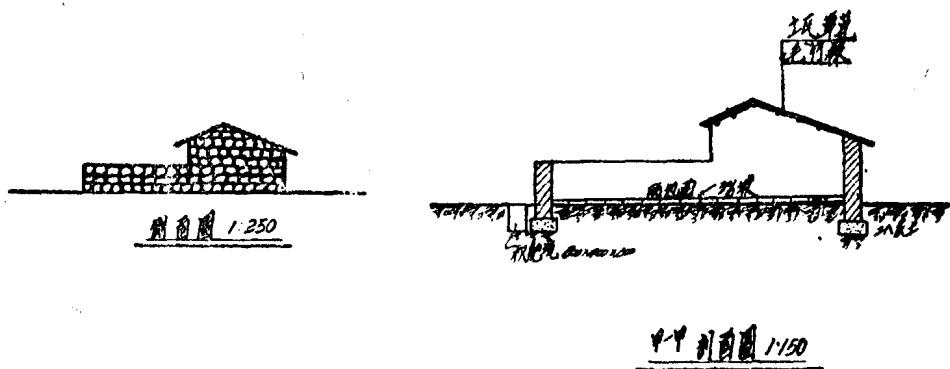
圖 5 山东即墨“共产主义”农業社猪舍型式圖

4) 青島郊区的猪舍如圖 6〔甲〕、〔乙〕、〔丙〕、〔丁〕。其特点是陽光充足，冬季严寒时，前面露空部分可复以草帘；設有运动場，在圈外积肥；充分利用了当地的石材，造价低廉。

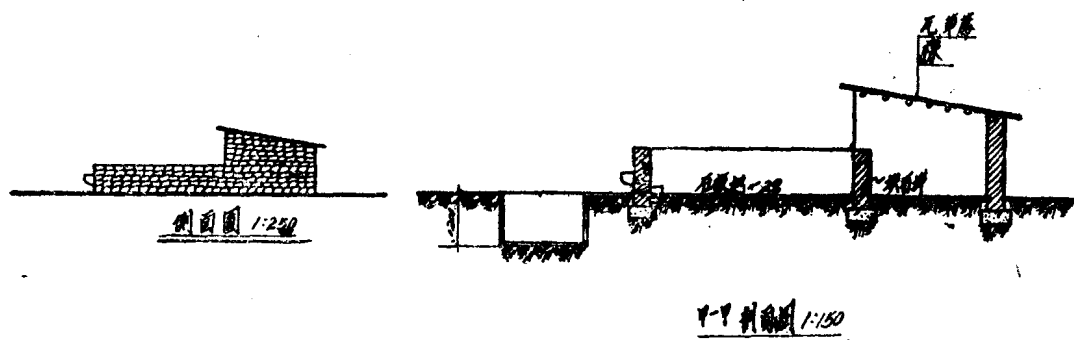
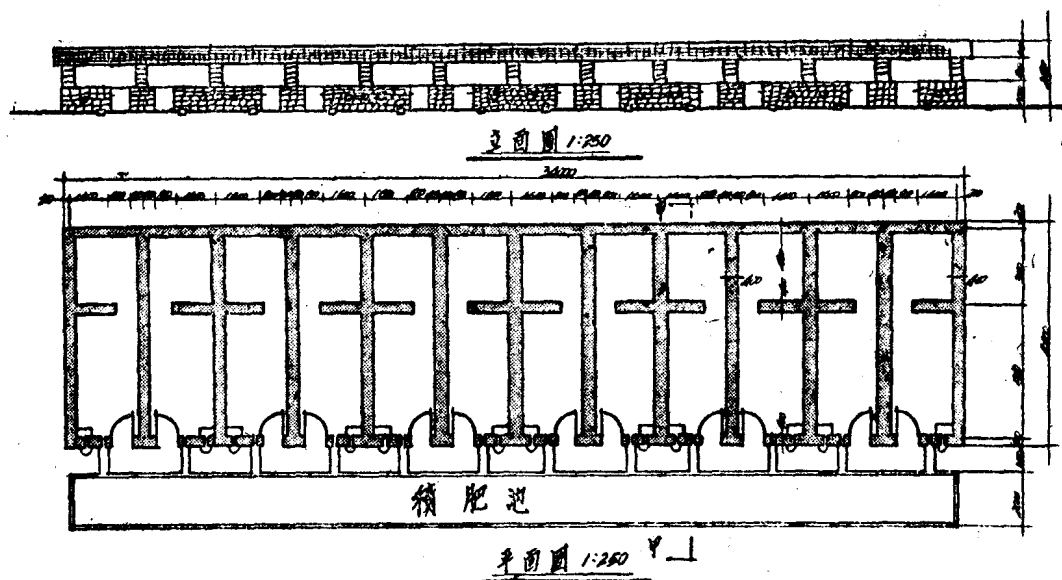


(甲) 青島李村胜利农业社猪舍型式图

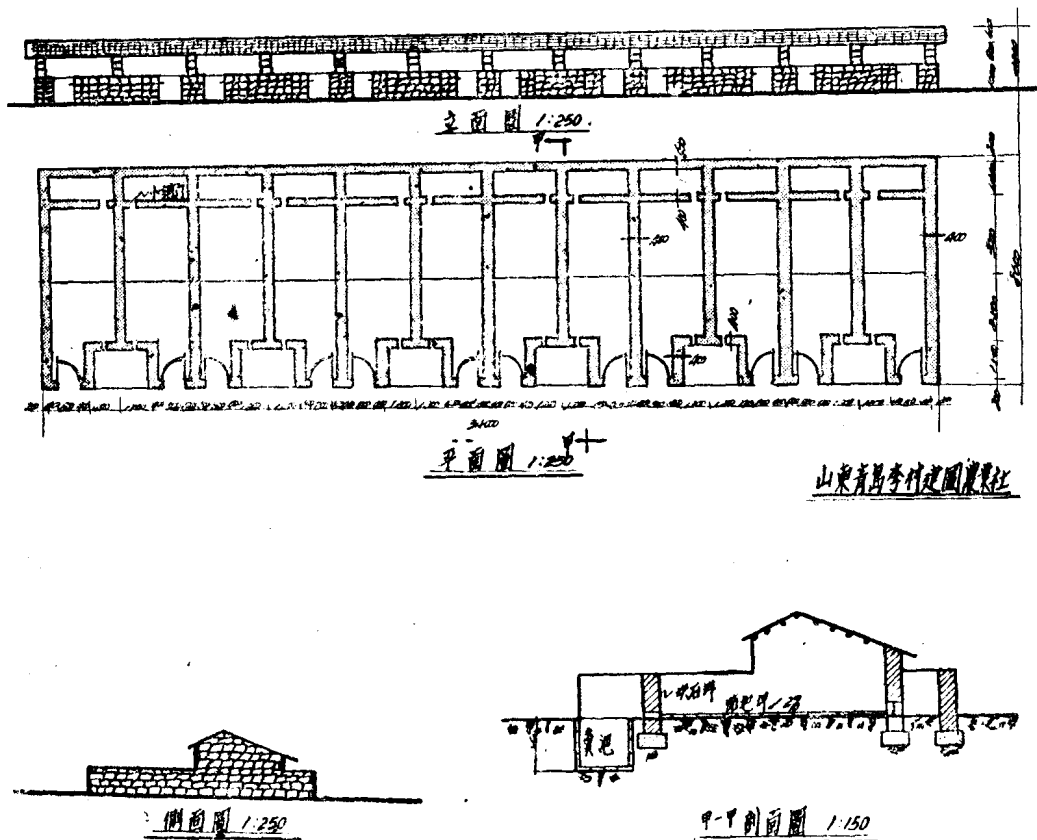




(乙) 青島李村建國農業社豬舍型式圖



(丙) 青島李村果樹園林公司第三分豬場豬舍型式圖



(丁) 青島李村建國農業社猪舍型式圖

圖 6 青島郊區的猪舍型式圖

5) 江苏南京郊区農業社的猪舍如圖 7 (甲)、〔乙〕、〔丙〕。在平面上都布置了管理走廊。玄武社和紅旗社布置在前檐；紅花社在后檐。后者陽光較好。在構造上充分利用了当地价廉的建筑材料——竹和稻草。玄武社、紅旗社为了冬季更好地保暖，在后牆（冬季主要風向的北面）采用了土坯牆。紅花社的排污溝采用了明暗相結合，保證了圈內的清潔。猪舍設有运动場和公共运动場。（紅花社的猪舍曾經被作为典型在農業展覽會展出）。

