

民國廿三年十月一日

上海市
運動場
體育館
奠基紀念
游泳池

吳鐵城題

上海市行政區鳥瞰圖

上海市圖書館籌備委員會委員名單
圖書館
體育場

王一亭

王正廷

王雲五

王曉籟

史量才

吳開先

吳蘊初

吳蘊齋

宋春舫

李濟之

李馥蓀

杜月笙

沈怡

沈嗣良

俞鴻鈞

柳士英

唐海安

徐聖禪

秦潤卿

馬宗榮

張公權

張效良

盛蘋臣

陸費逵

陶桂林

陳光甫

程貽澤

葉恭綽

董大酉

董聿茂

虞洽卿

趙深

劉海粟

潘公展

蔡增基

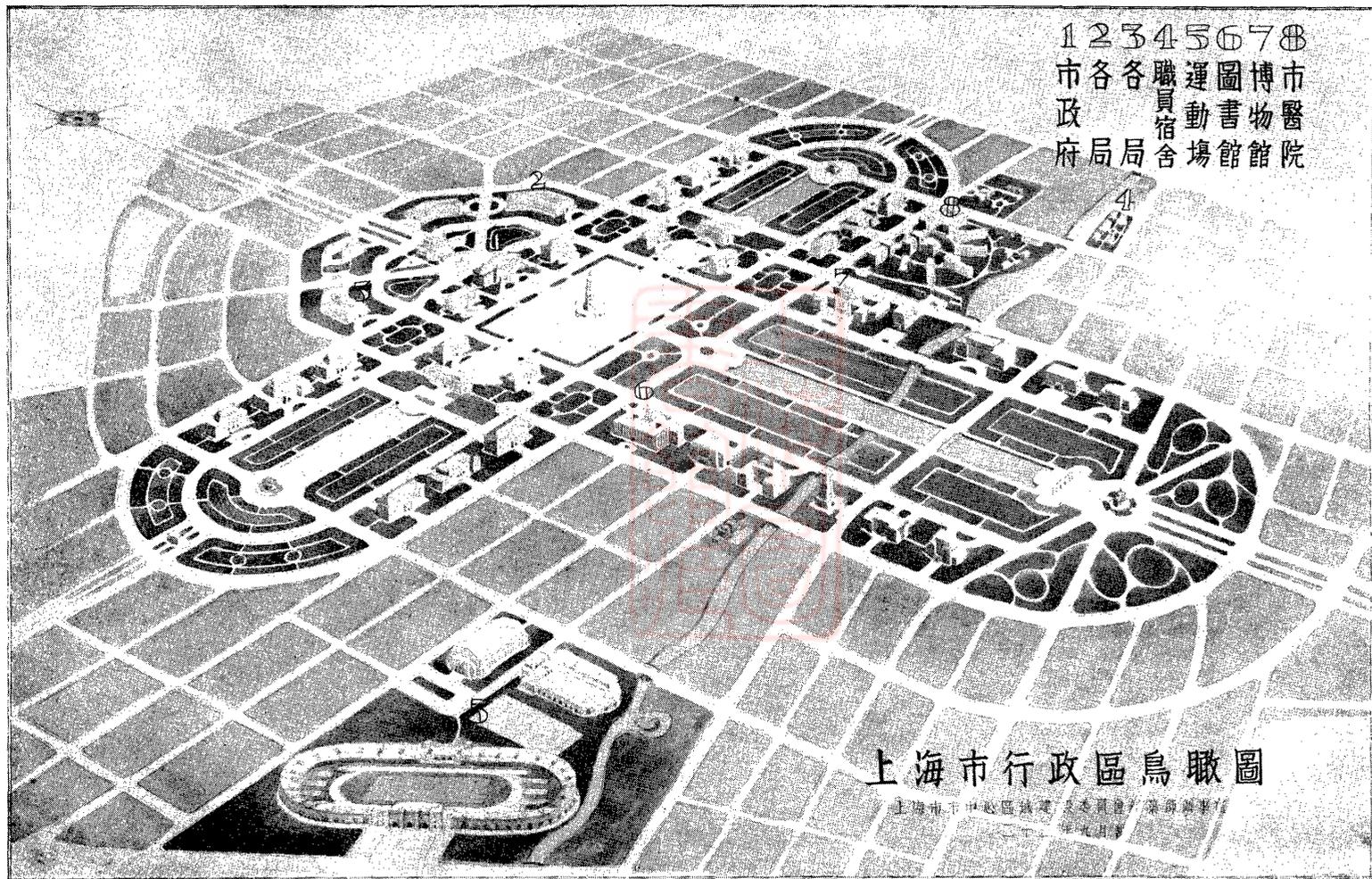
鄭洪年

黎照寰

錢新之

謝士顏

關頌聲



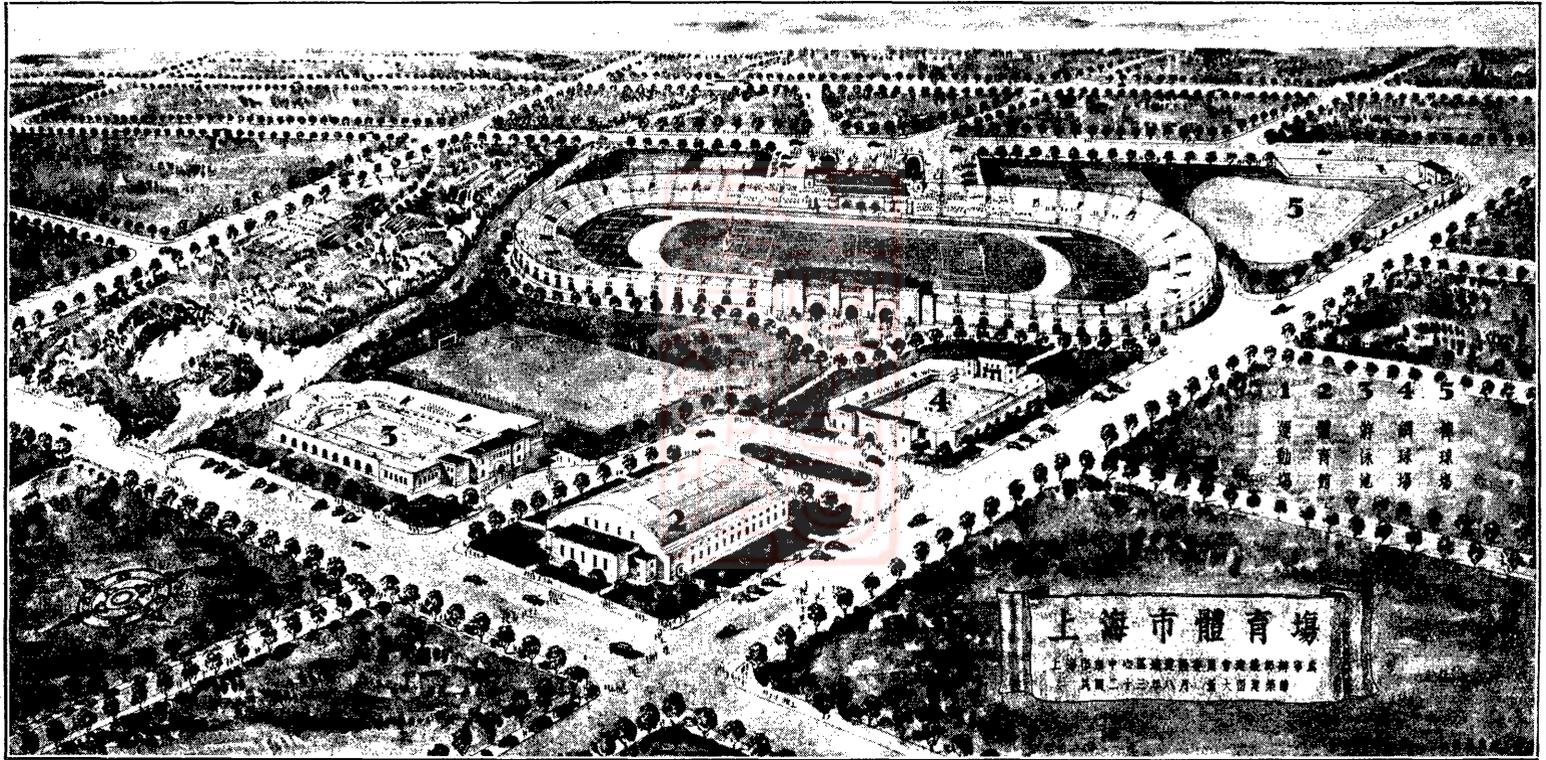
- 1 市政府
- 2 各局
- 3 各局
- 4 職員宿舍
- 5 運動場
- 6 圖書館
- 7 博物館
- 8 市醫院

上海市行政區鳥瞰圖

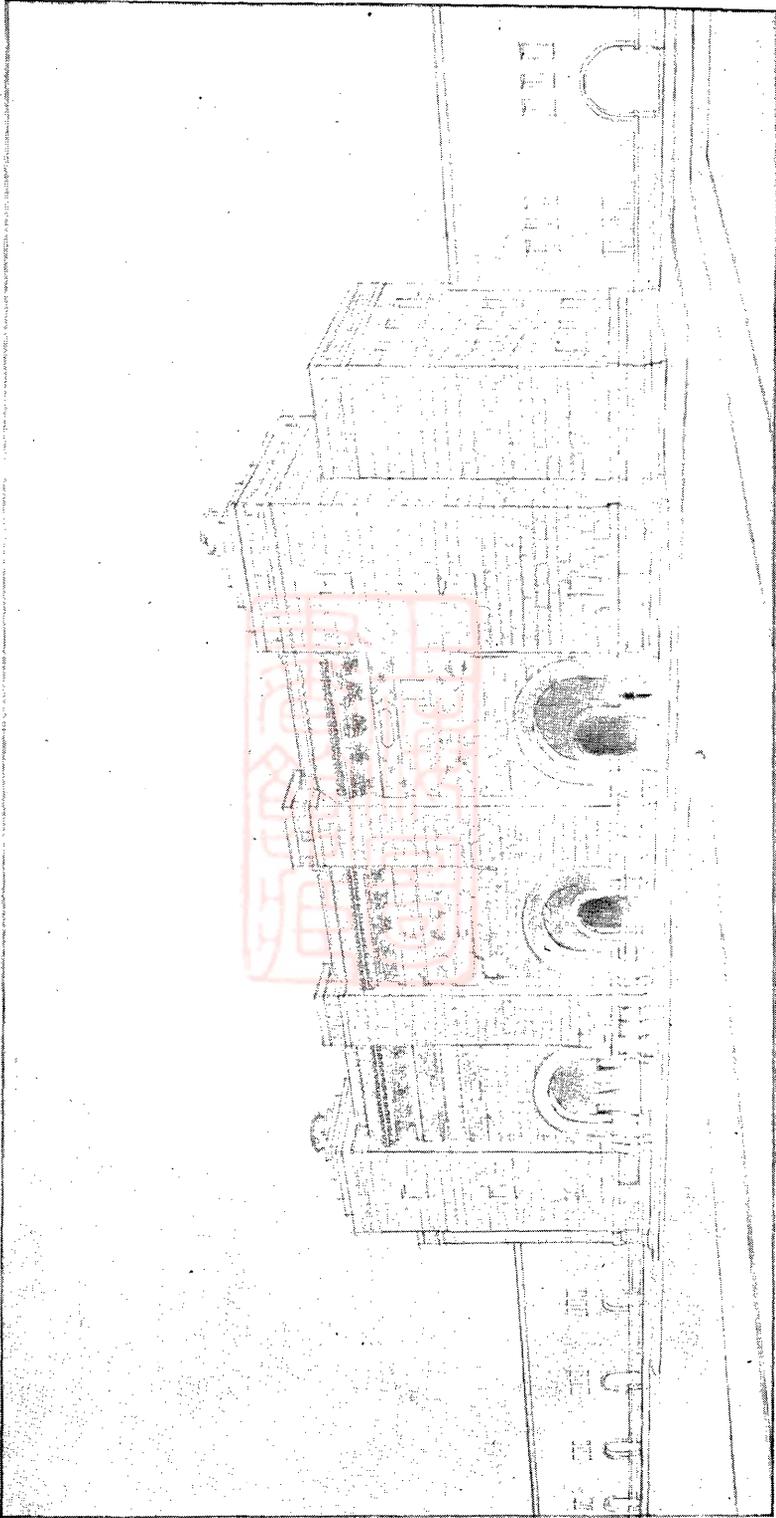
上海市中區區政建設委員會編印

置位之場育體市海上 圖一第

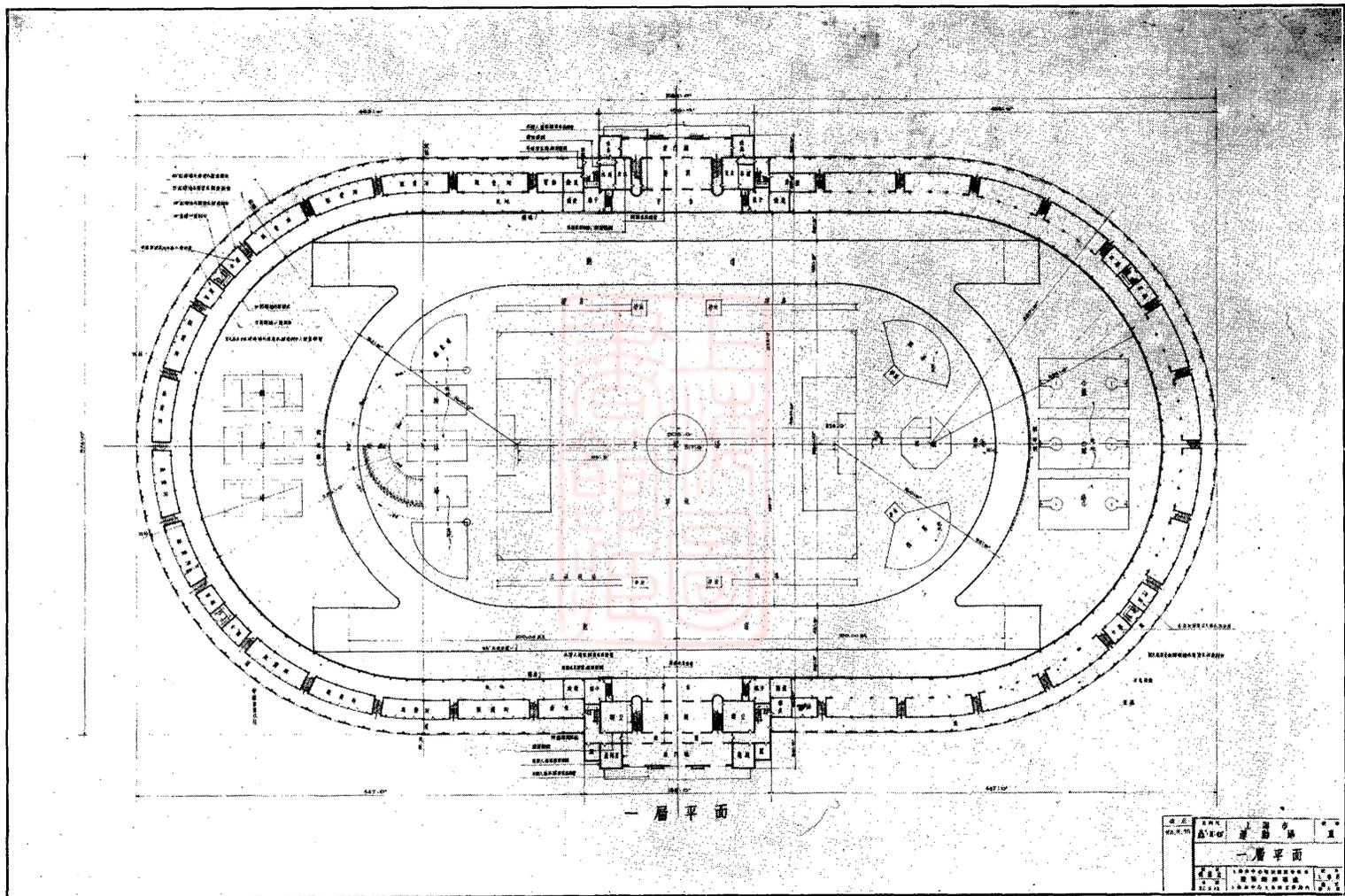
243410



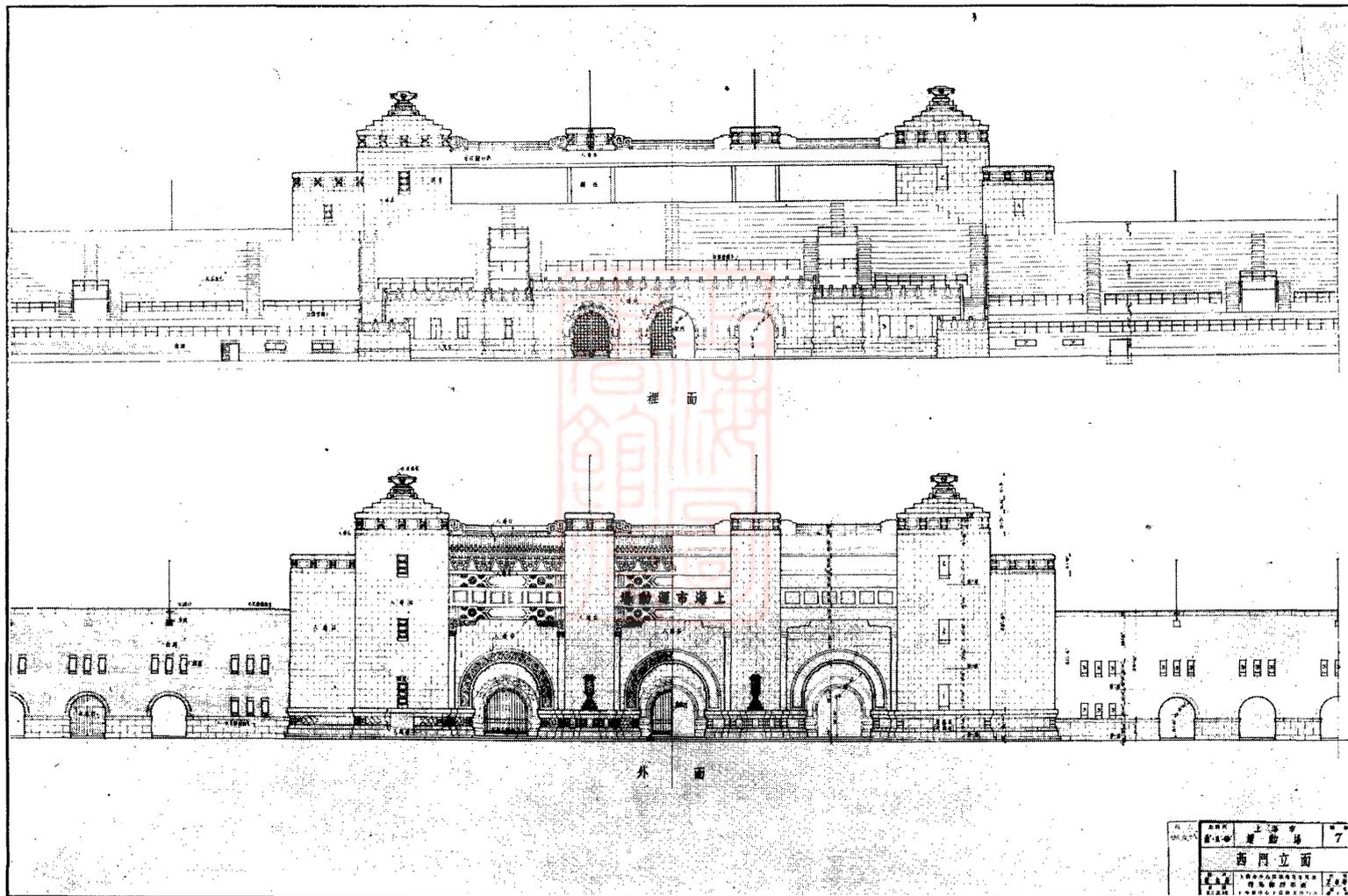
上海市體育場 圖二第



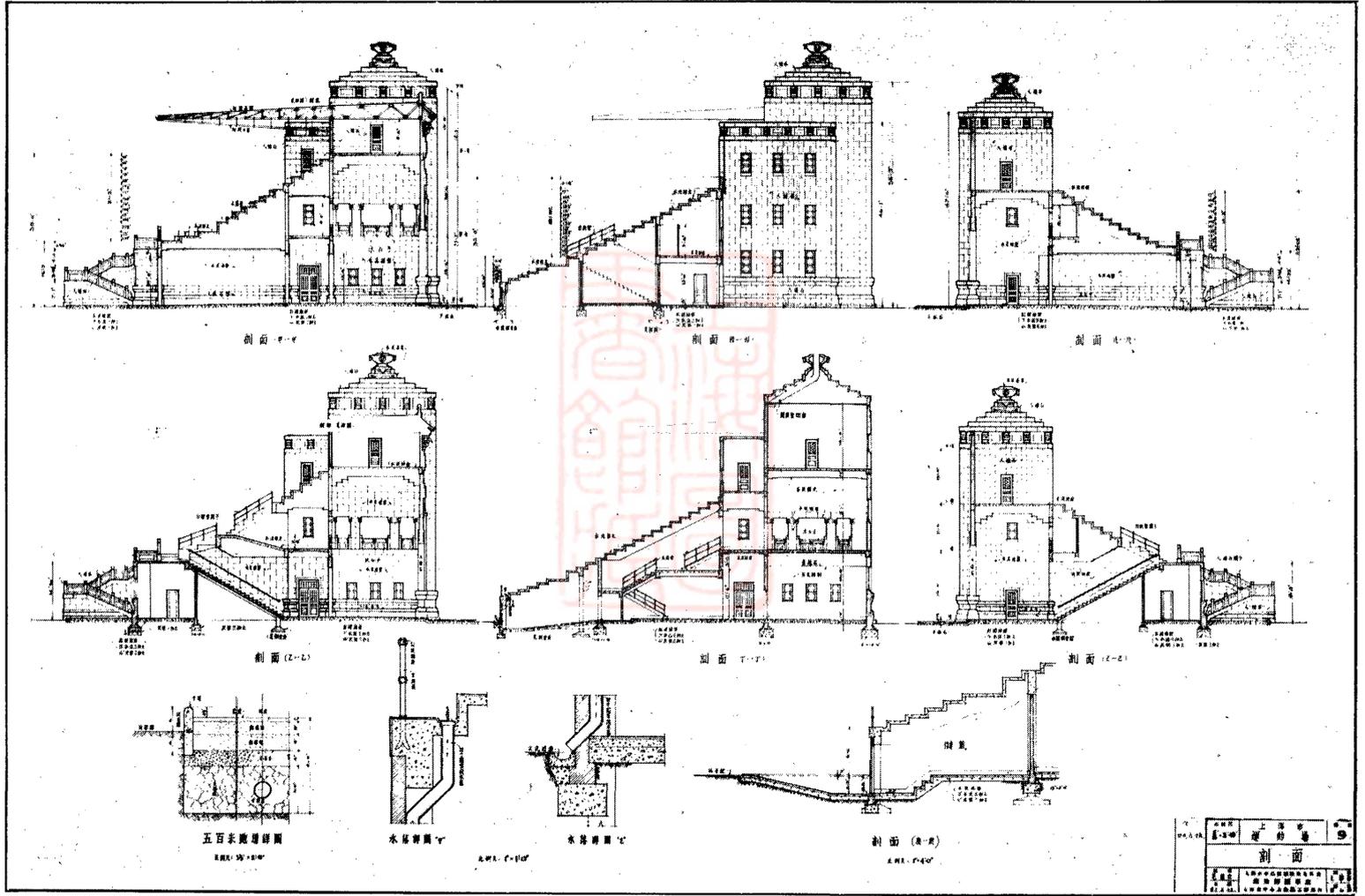
門正場動運 圖三第



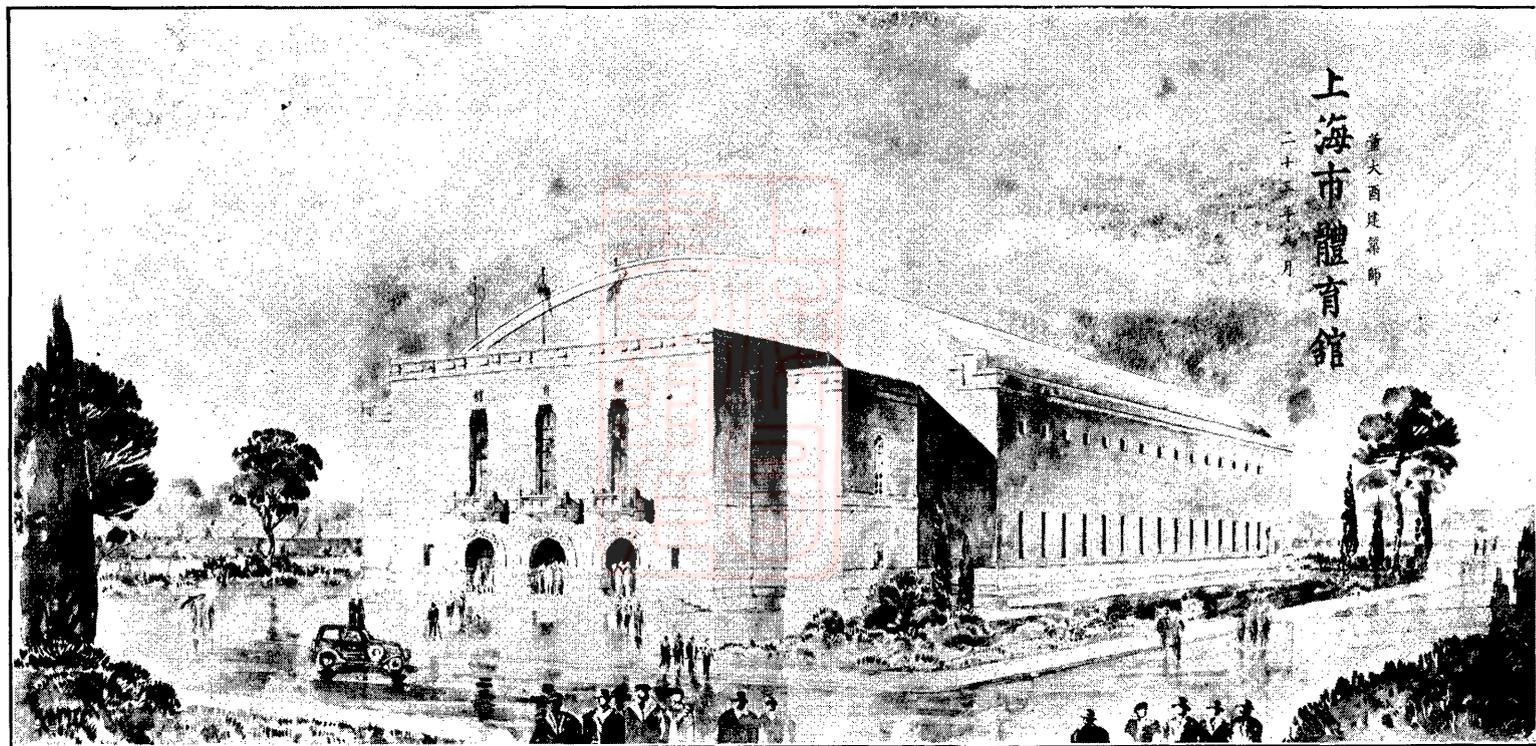
第四圖 運動場第一層平面



面立場動運 圖五第



面剖場動運 圖六第

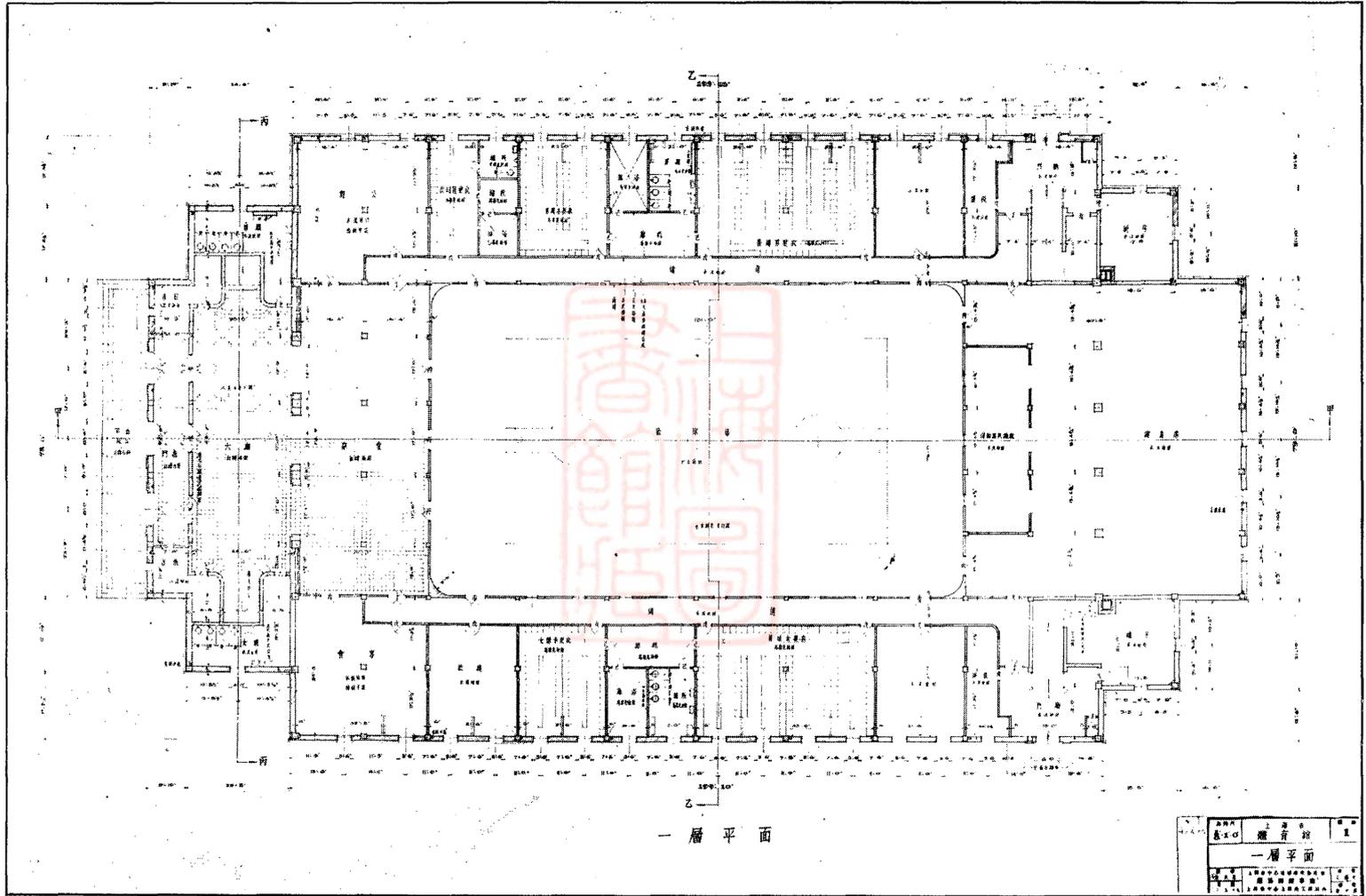


上海市體育館

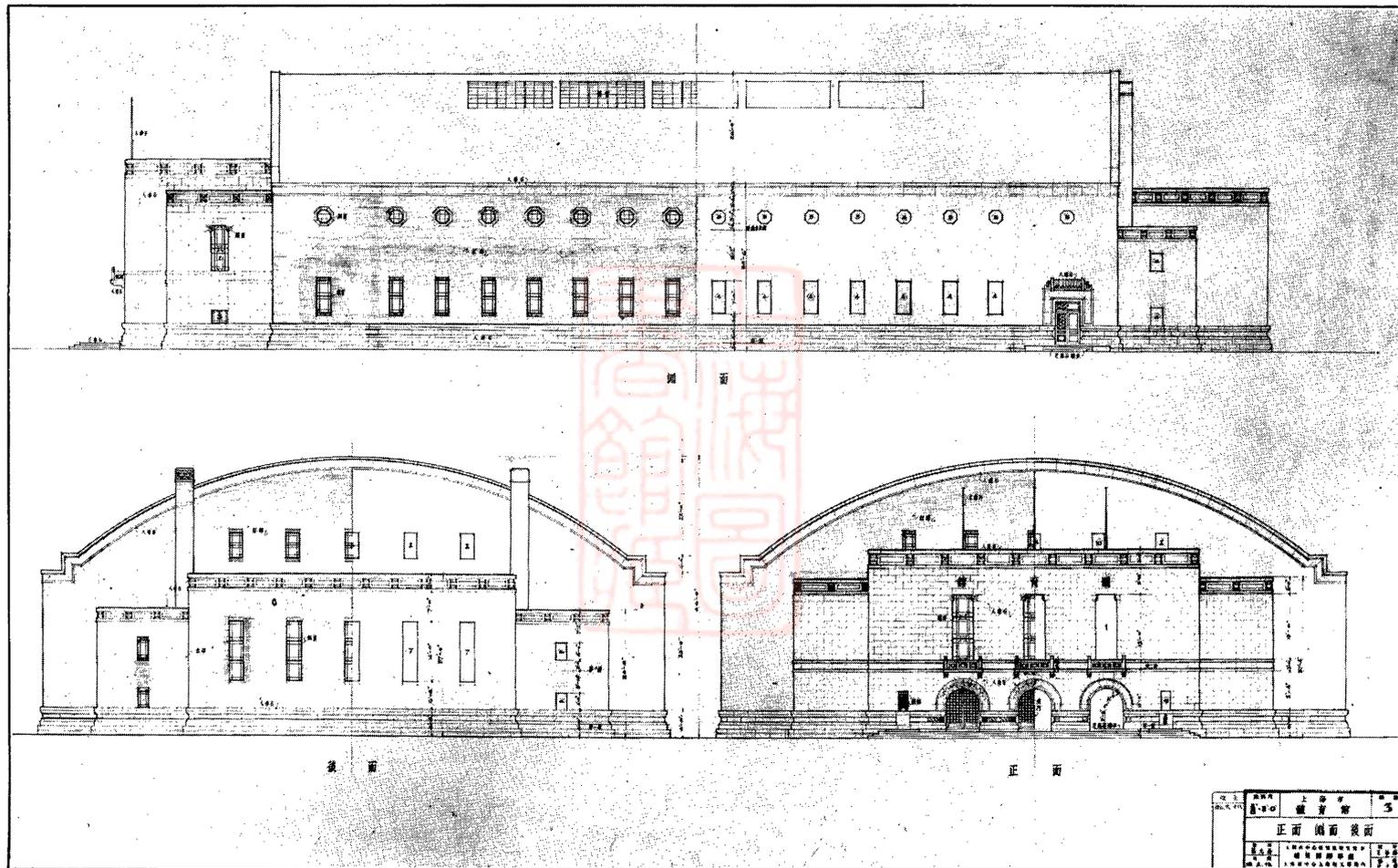
董大酉建築師

二十五年九月

館育體 圖七第

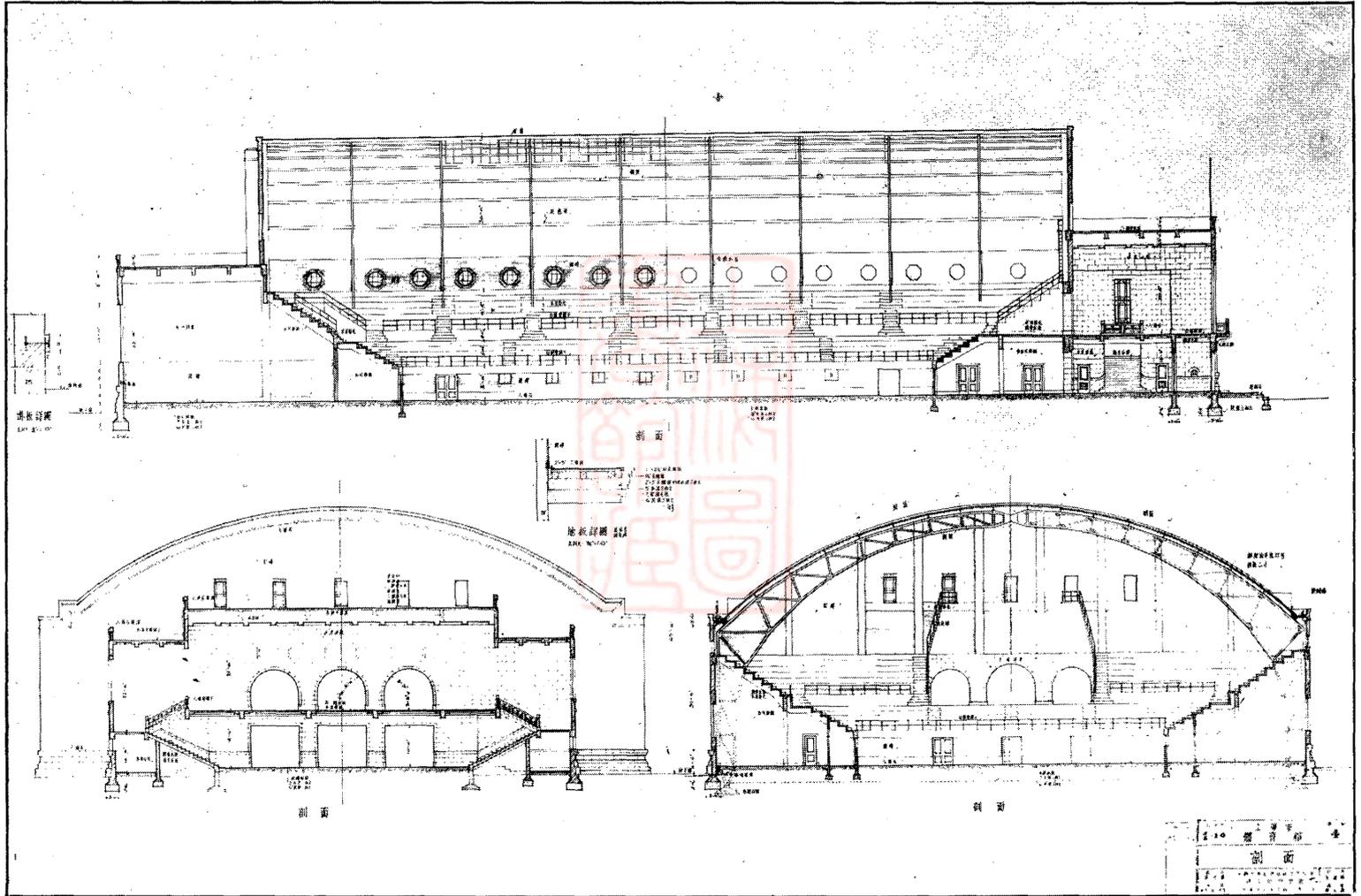


面平層一第館育體 圖八第

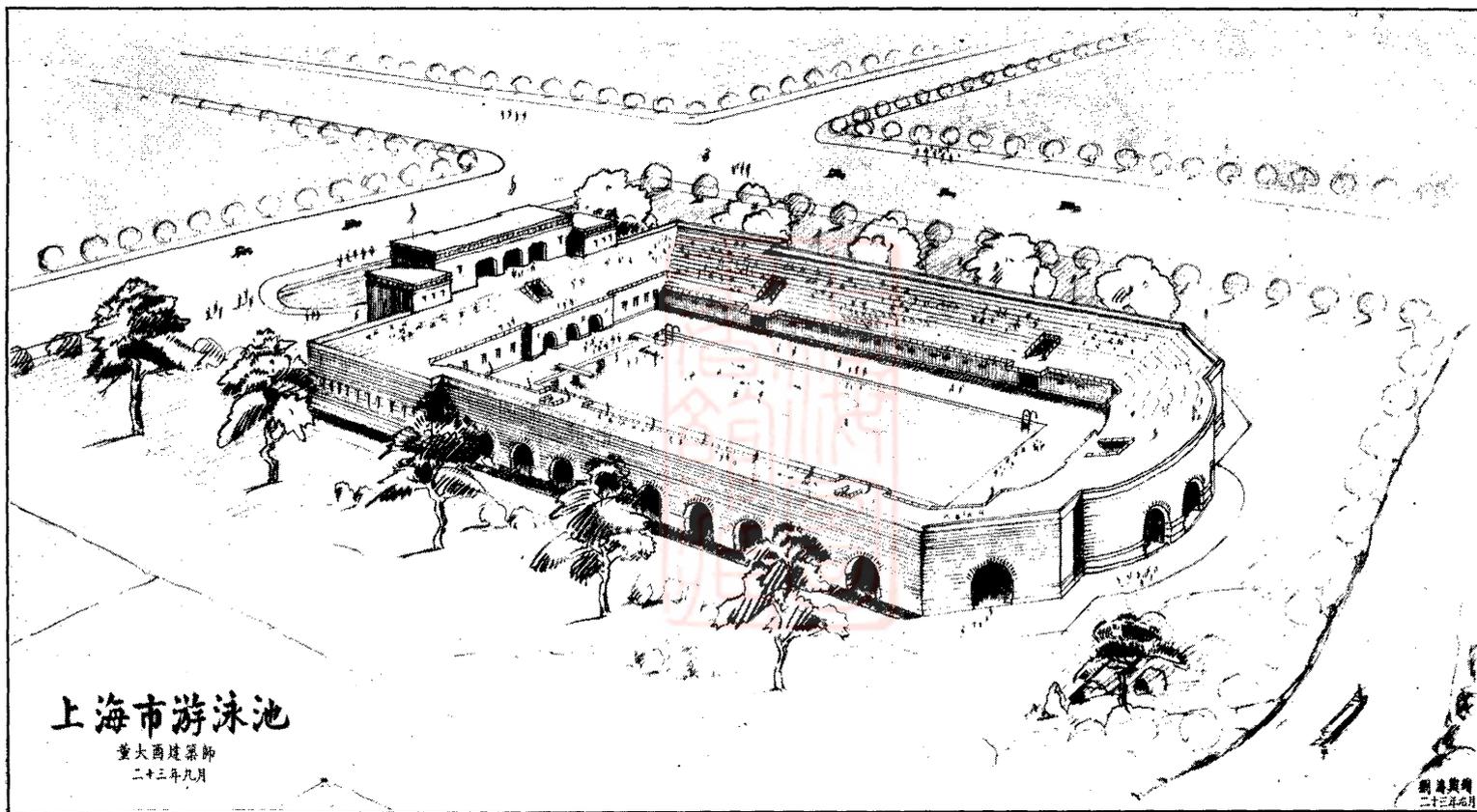


面立館育體 圖九第

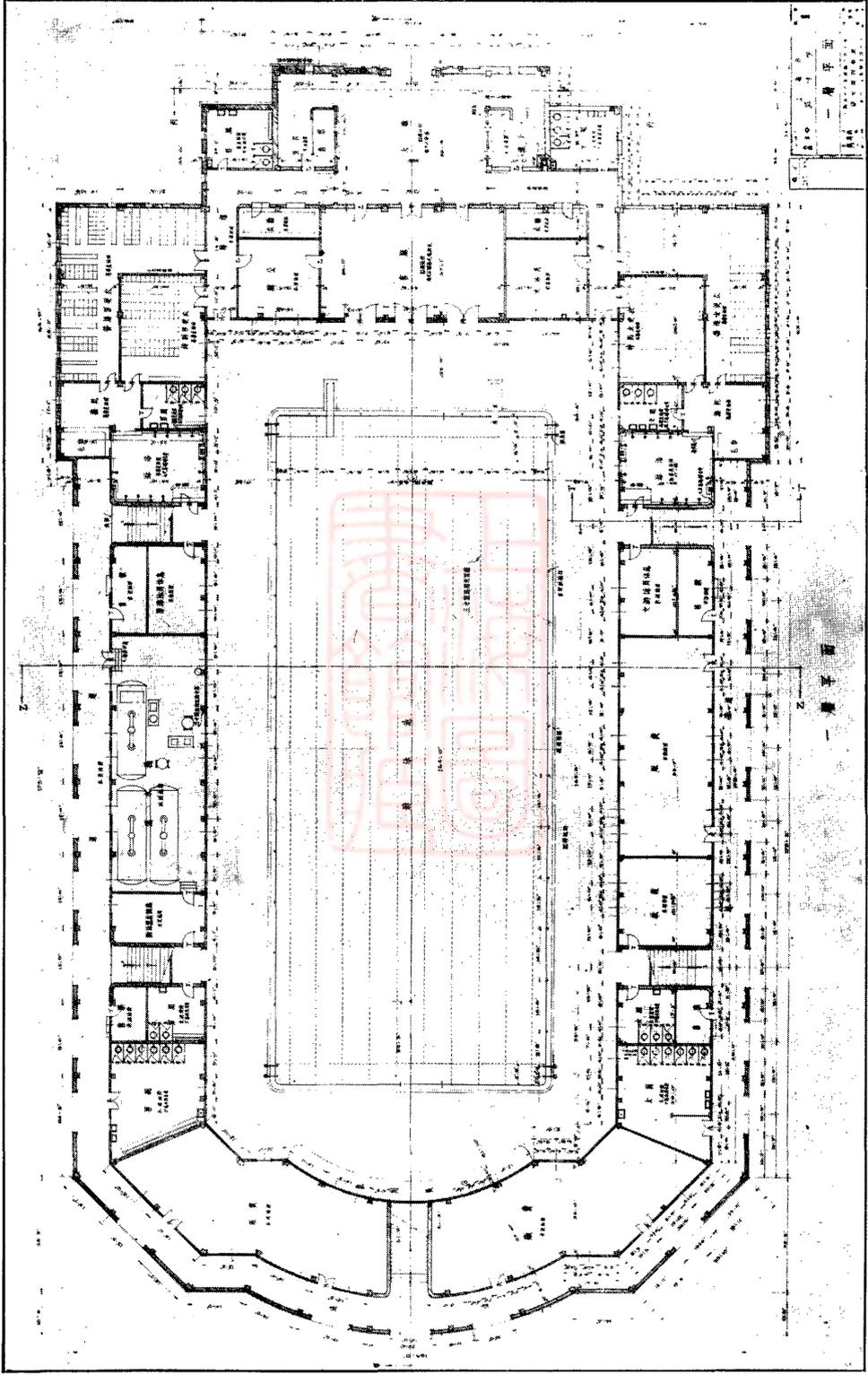
圖名	體育館
圖號	5
比例	1:100
繪圖日期	
繪圖人	
校名	上海大學
系名	建築系
姓名	
學號	
日期	



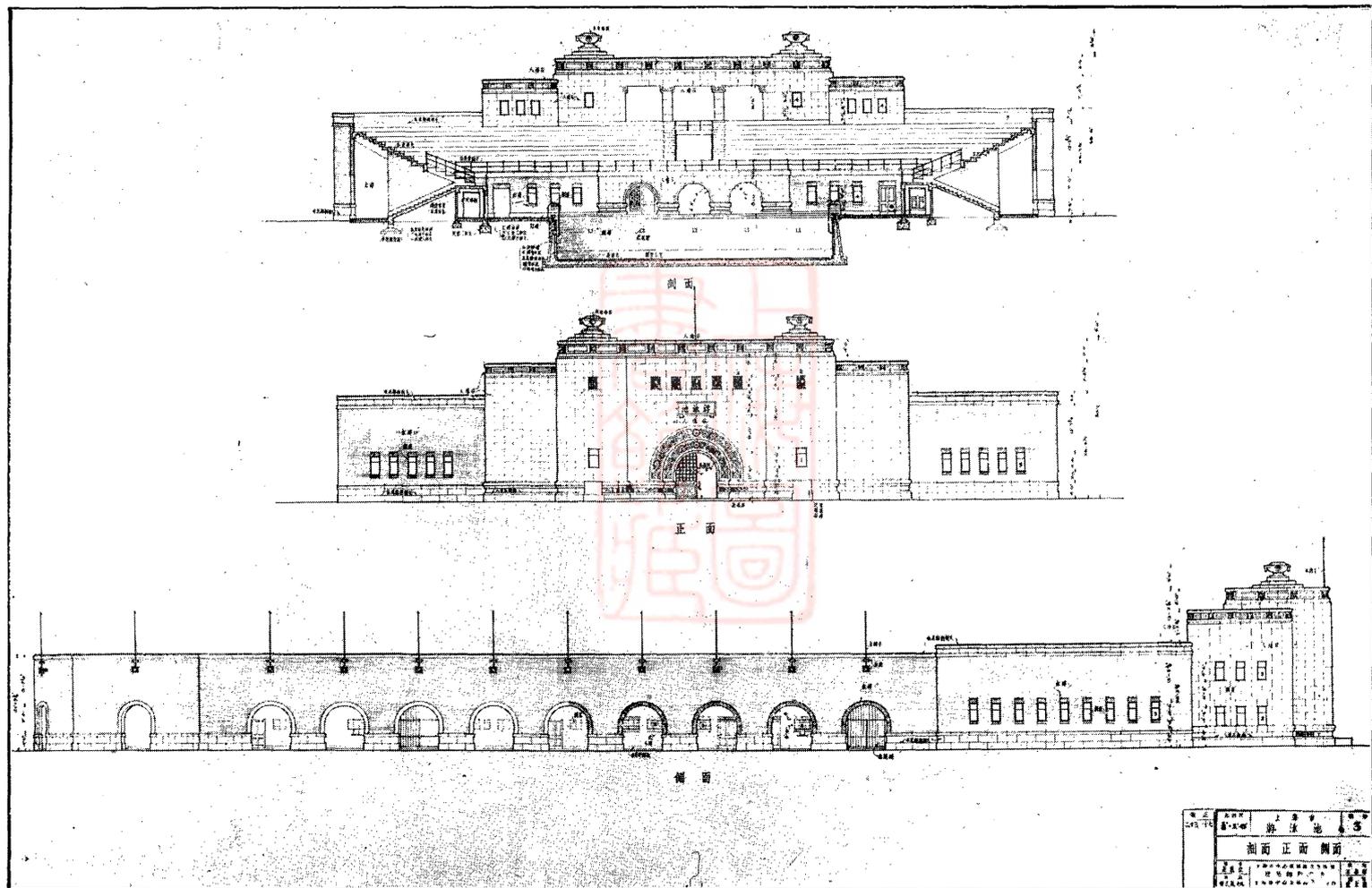
第十圖 體育館剖面



池泳游 圖一十第



第一層第一游泳池圖二十第



面剖面立池泳游 圖三十第

上海市體育場工程概要

(一)緣起 上海市政府鑒於市內人口，已達三百萬以上，而大規模之體育場，尙付缺如，殊不足以應市民鍛鍊體魄與業餘娛樂之需要，復以市中心區域成立伊始，必須有種種設施，以新市民之觀感，而促進該區之繁榮，爰籌於此建設市體育場，謀一舉而兩得。民國二十三年初，卽由市中心區域建設委員會建築師辦事處着手設計。同年七月，市政府呈准中央發行公債三百五十萬元，並指定以一百萬元爲建築市體育場之用。此建設上海市體育場籌備經過情形之大略也。

(二)置位 市體育場既須具相當規模，故所佔地面須在千公畝以上。爲免徵收民地及擲節經費起見，爰以市中心區域行政區西南第一公園之一部份，爲該場之建築地址(第一圖中[5])。該處東面國和路，西通淞滬路，北接政同路，南界虬江，其南有淞滬，翔殷，其美，黃興，四幹道之交叉點，北有將來淞滬鐵路通至三民路淞滬路口之車站，故往來交通稱便。

(三)計劃概要 市體育場包括目前設置之運動場，體育館，游泳池三部，及將來加建之網球場，棒球場兩部(第二圖)，佔地約三百畝，茲述其設計要點如次：

(甲)運動場 運動場(第二圖中[1])除供市民日常鍛鍊體魄外，並備舉行學校聯合運動會，全國運動會，遠東運動會乃至世界運動會之用。其建築形式及各項尺寸大都視田徑賽及足球，籃球，網球等競賽之需要而定。場址不取U字形及圓形而作鏈環形(第四圖)者，以如作U字形，則正門勢須設於凸出之一端，而對向交通上次要之政同路，殊覺不妥，又如作圓形，則徑賽上需要二百公尺長之直線跑道，無法設置也。其他設計要點，亦經參攷歐美著名運動場之佈置，審慎擬定。

本場連看臺所佔之地位，總寬一百七十五公尺(五百七十四呎)，總長三百三十公尺(一千零八十二呎)。場屋最高點距地面

約二十公尺(六十六呎)，看臺圍牆高約十公尺(三十二呎)。場地面積約三萬七千五百平方公尺(四十萬零四千方呎)。中央爲足球場，排球場及跳高，跳遠，擲鐵餅，國術等場地，圍以環跑道，長約五百公尺。環跑道又於東西兩邊分歧爲直跑道，各長二百公尺。跑道外南北兩端設網球場，籃球場各三處。看臺周圍長約七百六十公尺(二千五百呎)，寬約十七公尺(五十五呎)，可坐四萬人，立二萬人。其容量較南京運動場大約一倍。

爲使數萬觀衆出入迅捷有序起見，設交通路線兩種：(甲)環繞交通路線，計分兩條：一設於收票地點之外，即環繞看臺下之過道(第四圖)及場外四周之人行道與車馬道(寬九公尺)，另一設於場內，即看臺上一。八公尺寬之環繞通路。(乙)上下交通路線，聯絡環繞交通路線與看臺座位之間，即看臺各段間之出入門道，下通看臺下之過道，上達各座位邊者。此項門道，共設三十四處，勻佈全場，每處以通行一千二百人計，數萬觀衆，至多於五分鐘內，即可全數退出。每門道口設鐵質拉門，以便觀衆擁擠時，收票員易於維持秩序。

在本場之東西長邊中央，各設莊麗之大門，以便運動員整隊出入，車輛亦可由此通過直達場內。

爲使觀衆視線得由看臺遍及場地各部起見，看臺支承座位之樓板。係按曲線佈置，其坡度自下往上繼續加激。構造之法，係將每段樓級較下段各增高六公釐(四分之一吋)。前後座位之距離計七十一公分(二十八吋)，故每一座位所佔面積爲四十五公分(十八吋)寬，七十一公分(二十八吋)深。按照前述容量，應設座位二十排。

運動場備有充分宿所，足容納運動員二千五百人，以應舉行大運動會時之需要。又設壯麗之大門與大廳休息辦公室，陳列室，訪事處，無線電播音站，餐室等。其佈置之完備，即

全世界運動場中亦鮮有較勝者。

特別看臺凡兩處，東西遙遙相對，專備特別觀客及報館記者之座位。本場看臺以經濟關係，概不設置木椅，惟在西面平頂下之特別看臺爲例外。

另一特別之點，爲利用看臺下地位設置店房，公廁，售票房（第四圖）。其四周之過道，除輔助此項店房遮蔽風日外，又足資暴雨時觀衆引避之需。按照現定計劃，看臺下地位僅利用一半，其餘一半則留備他日加建店房等之用。

運動場用鋼筋混凝土作架，用紅磚砌牆，而以人造石爲外牆之勒脚及壓頂。東西大門採用中國形式，以人造石砌成。其餘構造頗屬簡單。

運動場備有多數旗桿，於舉行運動會時頗關重要。場地及場屋正面設泛射燈。

本場之立面及剖面見第五及第六圖。

(乙) 體育館 本館(第二圖中「2」)除應市民各項戶內運動之需要外，兼供集會之用，並可舉行展覽會及演劇。

容量爲座位三千五百及立位一千五百。必要時可加設臨時座位於運動廳四周沿牆之處。運動廳設於館屋之中央，地面用戚木鋪蓋。寬約二十三公尺(六十三呎)，長約四十公尺(一百三十一呎)，可排設普通籃球場三處，爲正式比賽計，可置較大之場位於中央，而於四邊多留餘地(第八圖)。館屋之總寬約四十六公尺(一百五十呎)，長約八十二公尺(二百七十呎)。運動廳四週之看臺支於堅固之鋼筋混凝土樑及磚牆。寬約十一公尺(三十六呎)，凡十三級，每級寬六十六公分(二十六吋)，高三十六公分(十四吋)至四十一公分(十六吋)。設計時假定之活載爲每平方公尺六百一十公斤(每方呎一百二十五磅)，連同靜載每平方公尺一百二十公斤(每方呎二十五磅)，總載重爲每平方公尺七百三十公斤。

正門內大廳兩旁，各設階級一座，觀衆由此直達看臺。館屋後面兩邊，各設旁門及較狹階級，以便觀衆由此出館。

館屋之正面(第九圖)牆垣用人造石塊砌成，其形式含現代藝術色彩，而參以本國之圖案裝飾。於此開拱門三座，即館屋之正門。其餘外牆用紅磚砌築，而壓頂及勒腳鑲以人造石塊。

自正門入內，爲門廳，兩旁設售票房，再進爲大廳，兩旁設男女廁所及前述通看台之階級。再進爲穿堂，直通運動廳(籃球場)及後面之健身房，旁達辦公室及會客室，又由兩邊各另經一門(第八圖中「丁」)，分別達男女運動員之更衣，淋浴，等室，由此可通運動廳，健身房及運動器儲藏室。健身房兩旁設廚房及鍋爐間以及前述旁門之門廳與階級。

館屋之前後牆，高出平台以上者，上邊成圓弧形，最高點高二十公尺(六十六呎)，兩邊外牆高約十二公尺(三十九呎六吋)

• 屋頂架前後排列，相距各六公尺七公寸(二十二呎)，爲三樞紐式鋼鐵拱形構架(第十圖)，其跨度(即兩端樞紐點之距離)計四十二公尺七公寸(一百四十呎)，矢度(即中央樞紐點與兩端樞紐點之垂直距離)計十九公尺半(六十四呎)，上弦之曲線半徑爲三十公尺(九十九呎)。邊部垂桿之高度，自兩端樞紐點起，計約十二公尺半(四十一呎)。

運動廳及健身房之採光，取高射式，以免運動員感眩目之弊。故於穹頂設固定排窗十孔，兩邊外牆高出看台處開八角小窗各十六孔，又於前後牆高出平台處設長方形窗各五孔。後兩種窗扇可以開啓，以使空氣流通。至於電燈，則裝於鋼鐵屋頂架之下。

館屋內之熱氣設備，採低壓式，熱氣冷凝之水，藉自動唧筒還入汽鍋。運動廳與健身房藉摩托通風機散佈暖氣，其他部分則直接利用熱之輻射作用以取暖。

(丙) 游泳池 本游泳池(第二圖中「3」)之設，以供市民水上運動及舉行游泳競賽爲目的，池爲露天式，四周圍以看台，可容座五千。看臺下設更衣室，淋浴室，休息室，店房，公廁，鍋爐間，濾水機間等。看臺之北邊設宏麗之正門，門內設辦公室，客廳，大廳，售票房等。看臺下沿東，西，南三面建走廊通道，以應觀衆避雨之需(第十二圖)。關於游泳池之尺寸，按照美國大學游泳競賽規例，池面至少應爲長十八公尺(六十呎)，寬六公尺(二十呎)，池之深度在較淺之一端至少應爲九公尺(三呎)，在較深一端至少應爲一公尺半(五呎)。本池之尺寸，經與本市體育界商酌，擬定計長五十公尺，寬二十公尺；池底於長邊方向作匙形，由一端深約一公尺一公分(三呎半)起，向中央漸漸加深至一公尺七公分(五呎半)，然後由中央至距他端五公尺(十六呎)之處，陡降至三公呎半(十一呎半)之深度。(此項深度，爲遠東運動會所採用者)。

池身用鋼筋混凝土及防水材料構造，以足以抗禦池滿時之「水壓」及池空時之「土壓」爲度。池底打樁七百二十五根爲基。池底及池邊鋪白色瑪賽克，四壁砌白磁磚。

本池之容量約爲二千二百立方公尺(六十萬加侖)。此項鉅大水量，若時時更換，所費勢必不貲，且每次更換須閱十小時，亦殊不便。爰置濾水設備，使濁水出池復變爲清，再返入池，循環不已。計每次循環，凡五階段，即：(一)消毒，(二)濾清，(三)入池，(四)流通，(五)出池。此項濾清工作，可於游泳季節內繼續不停。每經過一次消毒與濾清，水質益形潔淨。

池內燈光設備，採最新式，即於水面下池壁內置強光燈泡，使燈光水色打成一片，而成整個「光源」，於夜間觀之，至爲悅目賞心。反之，若以燈光下照池內，則因水面之反射作用，池外雖極明亮，徒眩游泳者之目，水內則顯幽暗，足滋發

生意外時救護之困難。故燈光設於池內水面以下之辦法，有便利游泳與救護兩優點，當今夏夜游泳寢成風習之際，殊有採用之必要。本池及附屬建築物之設計，固以實用爲旨歸，而對於美觀一點亦經加以注意，大門牆垣用人造石塊砌成，上加雕刻，顯示本國文化色彩（第十三圖）。其餘牆垣用紅磚砌築，而以人造石爲勒腳及壓頂，以資經濟。就本池全部建築觀之，所有建築形式與運動場及體育館互相適應。查歐美各國之游泳池，往往附帶小池，深度在一公尺二公寸以下，專供兒童游泳之用。本池以限於經費預算之故，未能兼顧此項設備，殊屬缺憾。

(丁) 網球場及棒球場 體育場之中部及西北角，擬建網球場（設球場三處及座位四千之看臺等）及棒球場（附座位四千之看臺）各一處（第二圖中「4」及「5」），留待將來興工，不在此次舉辦工程之範圍內，

(四) 施工 運動場，體育館及游泳池之建築圖案，經市中心區域建設委員會建築師董大酉君及助理建築師王華彬君主持設計完成，並呈奉 市政府核准後，即於二十三年七月由工務局招標。投標人十一家中，由成泰以最廉標價得標承辦。旋於八月間開工，於十月一日舉行奠基典禮，預定於二十四年五月落成。

(五) 餘言 本工程設計上不乏新穎之點，如關於鋼筋混凝土屋架，出入交通路線宿舍佈置，看臺下店房等設備以及內外裝璜等，在在足供本國其他各處設計體育場者之參攷。而以本場規模之大，容量之多，佈置之完備，乃能以百萬元左右之經費完成之，尤見設計者之苦心孤詣焉！



上海图书馆藏书



A541 212 0011 1681B

