

## 設備規章

### FR 2 游泳池

#### FR 2.1 長度

##### FR 2.1.1

50 公尺游泳池，在出發端與轉身端裝置電動計時觸板，距離必須確保為 50 公尺。參考泳池圖解 1，50 公尺照片 1。

##### FR 2.1.2

25 公尺游泳池，在出發端與轉身端裝置電動計時觸板，距離必須確保為 25 公尺。參考泳池圖解 2，25 公尺照片 2。

#### FR 2.2 尺寸的誤差

##### FR 2.2.1

50 公尺泳池，每一水道的兩端容許多 0.03 公尺的誤差，且兩端池壁的電動觸板亦允許設置在水面上 0.3 公尺至水面下 0.8 公尺的範圍。測量時必須由專業的測量員或符合資格之官方人員所證明，並需經由該國相關部門的認可。當電動計時裝置的觸板安裝後，是不容許超過上述的誤差。參考泳池圖解 1，50 公尺照片 1。

##### FR 2.2.2

25 公尺泳池，每一水道的兩端容許多 0.03 公尺的誤差，且兩端池壁的電動觸板亦允許設置在水面上 0.3 公尺至水面下 0.8 公尺的範圍。測量時必須由專業的測量員或符合資格之官方人員所證明，並需經由該國相關部門的認可。當電動計時裝置的觸板安裝後，是不容許超過上述的誤差。參考泳池圖解 2，25 公尺照片 2。

#### FR 2.3 深度

從泳池兩端池壁前的 1.0 公尺到至少 6.0 公尺處為出發區，其水深最低限度為 1.35 公尺，而其他區域的水深，必須為 1.0 公尺以上。

#### FR 2.4 池壁

##### FR 2.4.1

兩端池壁必須是垂直且與水道呈直角，其牆面需以實心的材料建造，從水平面直到水下 0.8 公尺處牆面應具防滑，以避免選手在觸壁及轉身蹬牆時發生危險。

##### FR 2.4.2

設於池壁上突起的休息平台是被允許的，但平台設置的位置不得高於水面下 1.2 公尺，其寬度可以在 0.1 至 0.15 公尺之間。突出式或內凹式的休息台均可接受，以內凹式為最佳。

##### FR 2.4.3

水道四週可以設置溢水溝。如果兩端池壁已設置溢水溝，則必須考慮到在水平面上 0.3 公尺處電動計時觸板的安裝，必須以適當的支架或隔板覆蓋。

#### FR 2.5 水道

寬度至少為 2.5 公尺，第 1 及最後水道的外側空間，則至少保留 0.2 公尺。

#### FR 2.6 水道繩

#### FR 2.6.1

在 8 道泳池中，水道繩必須完全拉至泳池兩端，用安裝在池壁內的掛勾固定。掛勾必須能使泳池兩端的浮標浮出水面。每一水道繩應由直徑 0.10 至 0.15 公尺的浮標串連而成。

泳池中水道繩的顏色如下：

第 1 及第 8 道為綠色(2 條)

第 2、3、6、7 道為藍色(4 條)

第 4 及 5 道為黃色(3 條)

距離兩端終點 5 公尺處，應設置有紅色浮標。

在每條水道之間只限一條水道繩。水道繩必須被固定並拉緊。參考泳池圖解 2，25 公尺照片 4。

#### FR 2.6.2

距離兩端終點池壁 15 公尺處的浮標，應與其他浮標不同顏色，以作為區分。

#### FR 2.6.3

50 公尺泳池應在 25 公尺處有明顯的浮標作為標示。

#### FR 2.6.4

泳池出發端和轉身端的水道繩上，可放置由柔軟材質製成的水道標示。

#### FR 2.6.5

水道標線的規格，請依據泳池圖解 FR 2.6.6

#### FR 2.6.6

泳池圖解

參考泳池圖解 1，奧林匹克運動會及世界錦標賽 50 公尺泳池。

參考泳池圖解 2，25 公尺泳池圖解及水道標示線。

#### FR 2.7 出發台

出發台應是穩固且不具彈力的，其高度應在水平面上 0.5-0.75 公尺，跳台面積的長寬至少各 0.5 公尺且表面覆蓋有防滑材料。跳台最大的前傾角度不得多於 10 度。出發台可設置調節性 助力起跳擋板，可調整的仰式出發台亦可安裝。

跳台的前緣及兩側允許裝設有助選手出發的握把。出發平台的厚度應為 0.03 公尺，超過 0.04 公尺以上，在兩邊至少 0.1 公尺寬和前緣 0.4 公尺長、至少 0.1 公尺寬的範圍中，應被削去到離平台的表面 0.03 公尺。前項起點的握把可被安裝在平台的兩邊。

仰式出發的握把應被安置在距離水面 0.3 至 0.6 公尺的範圍內，並與水平面成平行或垂直，握把處需與終點牆在同一平面上，不得向外突出。

當有出發跳台時，距離終點牆面 1.0 公尺至 6.0 公尺的泳池深度至少為 1.35 公尺。電子讀板可被安裝在區塊之下。不允許閃爍。在仰式開始期間，數據不得移動。參考泳池圖解 1 及 2，照片 3。

#### FR 2.8 編號

每一出發台的四個面都應該清楚的標示出號碼。第一水道應該是在出發端面對游

泳池的右側，但 50 公尺項目除外，該項目可能從轉身端出發。觸板頂端可加列編號。

#### FR 2.9 仰式轉身標誌

仰式轉身指示標誌為一條附有小旗幟的繩索，在距離泳池兩端牆面的 5.0 公尺處，以固定支架將其橫掛於距離水平面超過 1.8 公尺以上的泳池中。此外，在距離終點牆壁 15 公尺的泳池兩邊的每一水道繩，應有一明顯的標示。

#### FR 2.10 仰式起跳架

使用仰式起跳架：起跳架可調整至水面上 4 公分或至水面下 4 公分。起跳架的長度至少 65 公分，高度至少 8 公分，底部寬度 2 公分往上呈 10 度的傾斜。

#### FR 2.11 止泳繩

止泳繩必須橫掛於泳池中，並以固定支架安置在出發端前方 15.0 公尺處，且高度不得低於水面上 1.2 公尺。其支架必須附有快速鬆脫止泳繩的作用或功能，當放下止泳繩時，應能覆蓋住全部的水道。參考 FR2.6.6，泳池圖解 1 及 2，照片 1 及照片 2。

#### FR 2.12 水溫

水溫應為 25°-28°C。比賽期間水池的水溫必須維持恆溫，不得有所變動。只要符合大多數國家的衛生規章，若是沒有可察覺的水流或氣流，流入和流出是可允許的。

#### FR 2.13 亮度

出發台和轉身端的亮度不得低於 600 lux(勒克斯，照明度的國際單位)。

FR 2.14 水道標線應使用深色且鮮明的顏色，標示在泳池地面每一水道的中間位置。

寬度：最少 0.2 公尺，最多 0.3 公尺。

長度：50 公尺泳池為 46 公尺；25 公尺泳池為 21 公尺。

每一水道標線應在距離泳池兩端終點牆面的 2.0 公尺處，再畫有一條與水道線同寬的 1.0 公尺明顯橫線。在每一水道的兩端終點牆面或電動計時觸板上，應在中央部位畫有一條從終點牆面邊緣延伸至池底的直線，其長度，從泳池表面往池底延伸，最長不能超過 3 公尺。並在水平面下 0.3 公尺處，畫上 0.5 公尺長的橫線，形成一條十字型的標誌。

2006 年 1 月 1 日起興建的 50 公尺游泳池，前述之十字型標線，應清楚標示於兩端 15 公尺處。2013 年 10 月以後，從終點牆面至十字型標線的中心點，必須經過測量。

參考泳池圖解 1 及 2，水道標線圖 5，6，7，8。

#### FR 2.15 分隔牆

當以分隔板牆做為終點牆壁時，其寬度必須擴及所有的水道並呈現堅固的表面，防滑穩定的垂直表面可以將電動計時觸板安裝在水面下 0.8 公尺及水平面上 0.3 公尺，而且無論是在水平面之上下，均不得出現缺口，以避免選手的身體、腳、腳趾或手指的穿入。分隔牆必須可使裁判可以沿著它的長度自由活動而不會造成

任何水流波動。

水道線規格表

水道標示線寬度 A 0.25m±0.05

池壁目標標示線(橫線)長度 B 0.50m

池壁目標標示線(橫線)深度 C 0.30m

水道標誌示線(橫線)長度 D 1.00m

水道寬度 E 2.50m

水道標示線末端至池壁之距離 F 2.00m

電子觸板 G 2.40m × 0.90m × 0.01m

FR 3 奧林匹克運動會及世界錦標賽之比賽游泳池

長度

電動計時觸板兩端之間的距離必須為 50.0 公尺，短水道比賽 (25 公尺)，從出發端至轉身端之間的電動

計時觸板距離，則必須為 25.0 公尺。

FR 3.1 容許誤差如 FR2.2.1。

FR 3.2 寬度

奧林匹克運動會及世界錦標賽必須為 25.0 公尺。

FR 3.3 深度

最少 2 公尺；建議 3 公尺。當泳池亦使用於花式游泳等多種用途時，須為 3 公尺。

FR 3.4 池牆

如 FR2.4.1。

FR 3.5 奧林匹克運動會及世界錦標賽之泳池，必須於池壁兩側設置溢水溝 (高度須一致)

FR 3.6 水道數量

8 道，奧林匹克運動會及世界錦標賽：10 道

FR 3.7 水道應為 2.5 公尺寬，第 1 和第 8 水道外側應各留有寬 2.5 公尺之水道。

奧林匹克運動會及世界錦標應用一條水道繩將第 1 和第 8 水道與外側空間隔開。

如有 10 條水道，編號應以 0-9 標明之。

FR 3.8 水道繩

在 10 道泳池中，水道繩必須完全拉至泳池兩端，用安裝在池壁內的掛勾固定。掛勾必須能使泳池兩端的浮標浮出水面。每一水道繩應由直徑 0.05 至 0.15 公尺的浮標串連而成。

泳池中水道繩的顏色應該如下：

第 0 及第 9 道為綠色(2 條)

第 1、2、3、6、7 及 8 道為藍色(6 條)

第 4 及 5 道為黃色(3 條)

距離兩端終點 5 公尺處設置有紅色浮標。

在每條水道之間只限一條水道繩。水道繩必須牢固並拉緊。

### FR 3.9 出發台

如同 FR2.7 所規定

除表面必須至少 0.5 公尺寬 x 0.6 公尺長，除覆蓋防滑材料外，必須安裝「出發犯規偵察設備」。

### FR 3.10 編號

如同 FR2.8 所規定。

### FR 3.11 仰式轉身指示標誌

如同 FR2.9 所規定。附有小旗幟的繩索橫掛於水平面上 1.8 公尺處。固定於繩索上的三角旗幟，必須依照下列尺寸：寬長 0.20 公尺、邊長 0.40 公尺。每面旗幟之間的距離必須是 0.25 公尺。旗幟上可懸掛任何 FINA 核准之圖案標誌。

### FR 3.12 止泳繩

如同 FR2.10 所規定。

### FR 3.13 水溫

如同 FR2.11 所規定

### FR 3.14 亮度

整座泳池上方的照明亮度不得低於 1,500 lux (勒克斯，照明度的國際單位)。

### FR 3.15 水道標線

如同 FR2.13 所規定。每條水道之間的中心點距離應為 2.5 公尺。

FR 3.16 如果游泳池與跳水池在同一區域，分隔泳池的最小距離必須是 5.0 公尺。從 2014 年 1 月 1 日起所建造的游泳池，最小分隔距離應為 8 公尺，最佳為 10 公尺。

## FR 4 電動計時裝置

FR 4.1 自動及半自動計時裝置應記錄每位選手之成績及名次。成績取至小數點後第二位(百分秒)。該裝置不得影響選手的出發、轉身、或溢水系統之功能。

### FR 4.2 裝置條件

#### FR 4.2.1

由發令員啟動

#### FR 4.2.2

應儘可能不讓線路暴露於池邊。

#### FR 4.2.3

能依照名次及水道，顯示各水道所有記錄下的訊息。

#### FR 4.2.4

以易讀之數位顯示選手成績。

### FR 4.3 發令設備

#### FR 4.3.1

發令員必須配有麥克風以利發令。

#### FR 4.3.2

如果使用信號槍，必須帶有信號轉換器。

#### FR 4.3.3

麥克風及信號轉換器必須與各出發台的揚聲器連結，使每位選手都能同步聽到發令員的口令和出發訊號。

#### FR 4.4 電動感應觸板裝置

##### FR 4.4.1

觸板的最小尺寸應為 2.4 公尺寬、0.9 公尺高、厚度應為  $0.01 \pm 0.002$  公尺。觸板應露出水面 0.3 公尺及沒入水面下 0.6 公尺。各水道的裝置應獨立安裝以便單獨控制。觸板表面應使用鮮明的顏色，並畫有經核准的水道終端標誌。

##### FR 4.4.2

安裝：觸板應安裝在水道中心的固定位置上。觸板盡量是可移動式的，以便工作人員在比賽結束後拆卸。

##### FR 4.4.3

敏感性：觸板的敏感性應不致對水波作用產生反應，但對於手的輕微觸動有所感應。觸板頂端邊緣應具敏感性。

##### FR 4.4.4

標誌：觸板上的標誌應與水池現有的標誌一致並重疊。觸板的邊緣應劃定 0.025 公尺的黑色邊框。

##### FR 4.4.5

安全性：觸板應無漏電之虞，且邊緣不得有菱角。

FR 4.5 使用半自動計時裝置時，計時員應在選手抵達終點觸壁時按下按鈕以計取成績。

FR 4.6 自動計時裝置應至少具備下列功能：

##### FR 4.6.1

可於後續比賽中重複輸出所有資料檔案。

##### FR 4.6.2

成績顯示板。

##### FR 4.6.3

精確至百分之一秒的接力出發判斷器。當水道上方有裝設攝影機時，這些影像可補充作為接力出發時之自動裝置判決器。廠商的設備應能準確判決各種不同接力出發之反應時間。

##### FR 4.6.4

自動趟次計數器。

##### FR 4.6.5

提供分段成績顯示。

##### FR 4.6.6

電腦成績總排序。

##### FR 4.6.7

誤觸板之修正。

#### FR 4.6.8

具自動充電功能運作。

FR 4.7 舉辦奧林匹克運動會和世界錦標賽的游泳池，應具備下列輔助器具：

#### FR 4.7.1

電子顯示板應至少 12 行，每行由 32 個字體組成，並可顯示字體及數字。每個字體高度最小應為 360 毫米(mm)。每行和每個成績記分牌應可上下翻動，並具有閃爍功能。每個成績計分牌都應能通過電腦程序進行控制，並能顯示易讀清晰的數據。顯示板的最小尺寸為 7.5 公尺寬 4.5 公尺高。

#### FR 4.7.2

在距離終點池端 3-5 公尺處應設置一間裝有空調的控制室。面積至少為 6.0 公尺 x3.0 公尺，在比賽中隨時能不受阻礙的觀察到終點池端。裁判長於比賽期間應能方便的進出控制室。在比賽時間外，控制室須能管制。

#### FR 4.7.3

錄影計時系統。

FR 4.8 在國際游泳總會(FINA)主辦之賽會或其他重大賽會中，可採用半自動計時裝置作為電動計時裝置之備用系統。每水道設有 3 個按鈕，並各由一名裁判獨立操作。轉身檢查員可操作其中一個按鈕(在這種條件下不須設置終點裁判)。

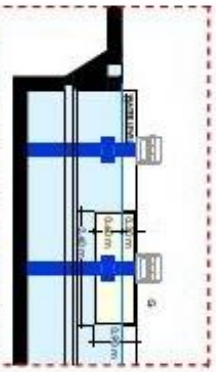
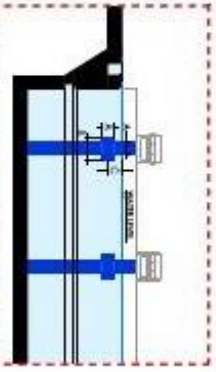
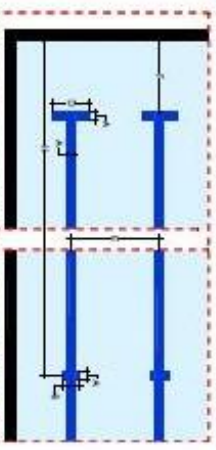
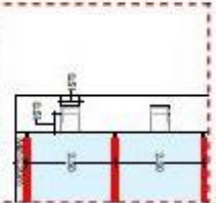
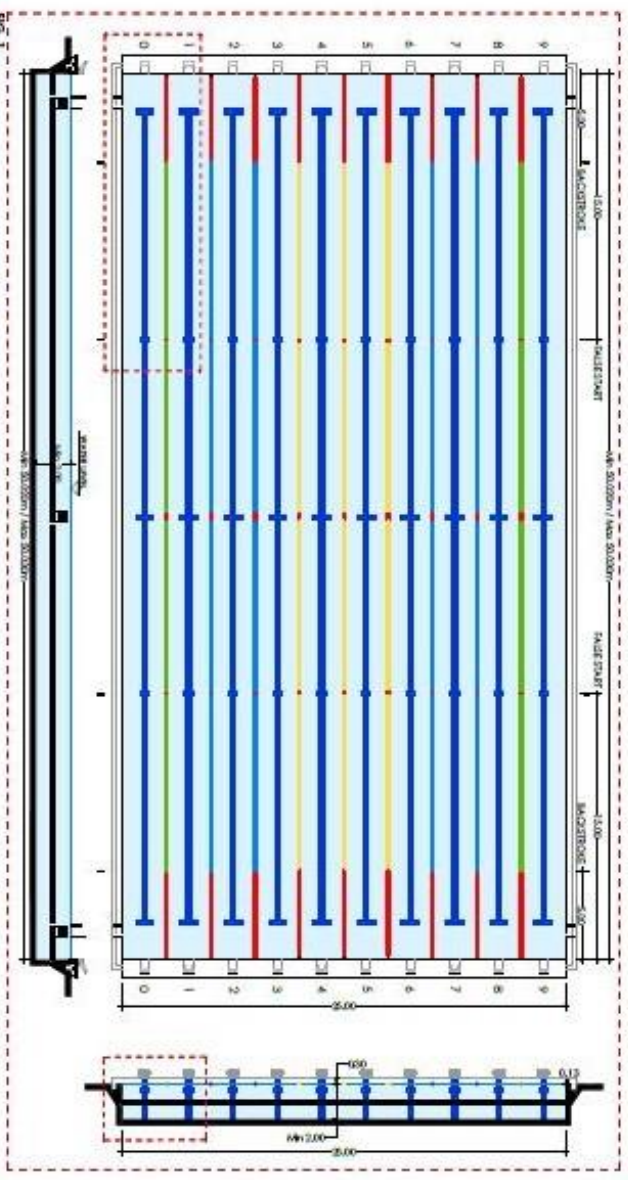


FIG. 3

**TABLE 1: TECHNICAL DRAWING**

1	2.50
2	2.50
3	2.50
4	2.50
5	2.50
6	2.50
7	2.50
8	2.50
9	2.50
10	2.50

FIG. 6

**TABLE 2: TECHNICAL DRAWING**

1	2.50
2	2.50
3	2.50
4	2.50
5	2.50
6	2.50
7	2.50
8	2.50
9	2.50
10	2.50

FIG. 7

**TABLE 3: TECHNICAL DRAWING**

1	2.50
2	2.50
3	2.50
4	2.50
5	2.50
6	2.50
7	2.50
8	2.50
9	2.50
10	2.50

FIG. 8

**TABLE 4: TECHNICAL DRAWING**

1	2.50
2	2.50
3	2.50
4	2.50
5	2.50
6	2.50
7	2.50
8	2.50
9	2.50
10	2.50

**50m SWIMMING POOL FOR OLYMPIC GAMES AND WORLD CHAMPIONSHIPS**  
**DIAGRAMS AND LANE MARKINGS**





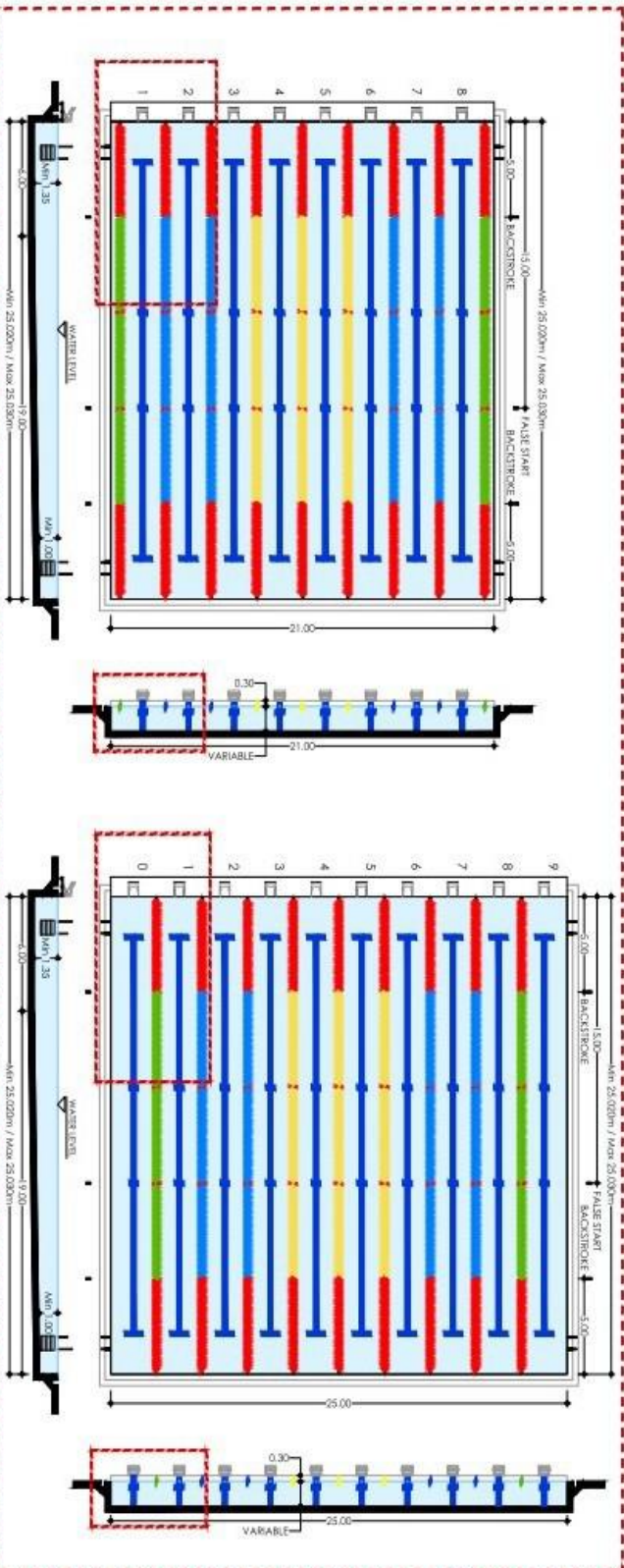
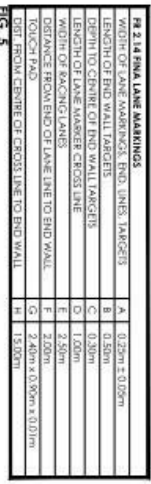
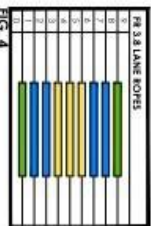
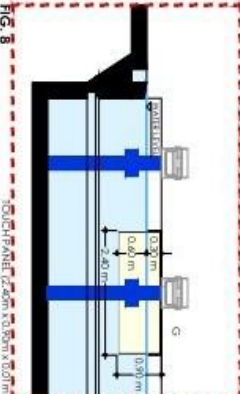
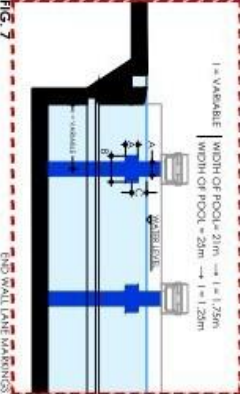
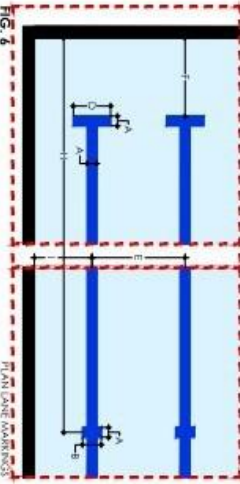
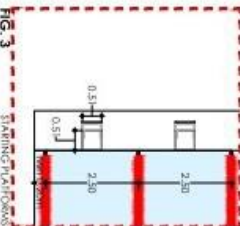


FIG. 2



25m SWIMMING POOL  
DIAGRAMS AND LANE MARKINGS



FIG. 3

FIG. 6

FIG. 7

FIG. 8

FIG. 4

FIG. 5

FIG. 7

FIG. 8

FIG. 2

FIG. 6

FIG. 7

FIG. 8

FIG. 3

FIG. 6

FIG. 7

FIG. 8

FIG. 4

FIG. 5

FIG. 7

FIG. 8

FIG. 2

FIG. 6

FIG. 7

FIG. 8

FIG. 3

FIG. 6

FIG. 7

FIG. 8

FIG. 4

FIG. 5

FIG. 7

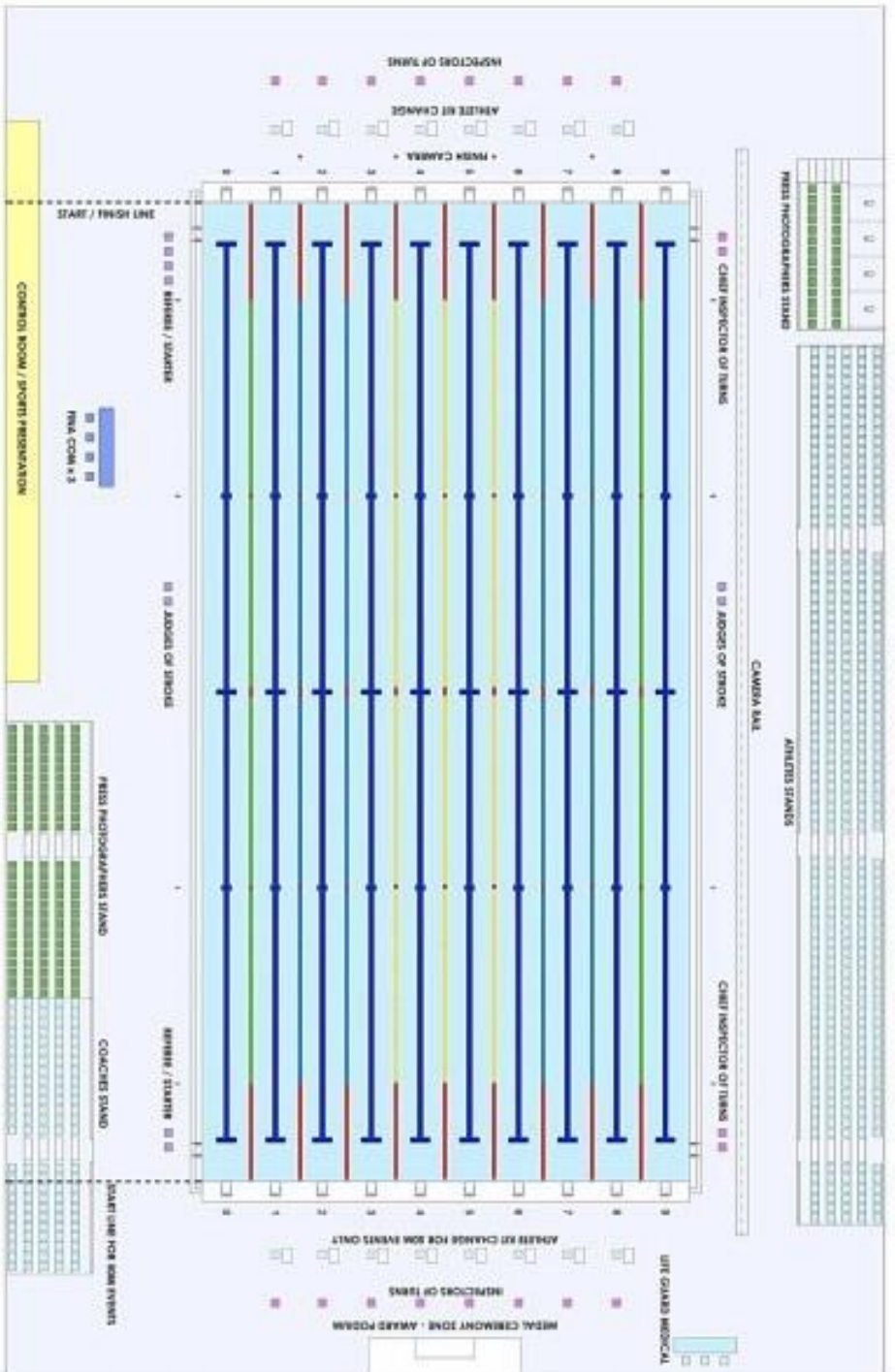
FIG. 8

FIG. 2

FIG. 6

FIG. 7

FIG. 8



**FIELD OF PLAY FOR OLYMPIC GAMES AND  
WORLD CHAMPIONSHIPS  
SWIMMING**