
1 设置机械围栏

1.1 围栏类型

采用编结网围栏，网片上端加 1 道刺钢丝，水泥立柱。

1.2 围栏规格标准

一、网片规格标准

采用 8×110×60 型，即纬线 8 道，高度 110 厘米，经线间距 60 厘米。围栏自上而下相邻两纬线间距为 20、18、18、15、13、13、13 厘米，上端距上纬线 5 厘米处安装刺丝一道。边纬线选用公称直径 2.8 毫米，中纬线、经线选用公称直径 2.5 毫米的钢丝编织而成。钢丝公称直径允许误差±0.11 毫米，边纬线抗拉强度达到 900mpa 以上，经线、中纬线抗拉强度达到 900mpa 以上，缠绕丝为 2.0 镀锌丝，围栏边纬线、中纬线、经线镀锌层含量 45 克/平方米，缠绕丝镀锌层为 40 克/平方米，经线与纬线采用缠绕扣的形式固定。

二、刺钢丝规格标准

围栏最上端加 1 道刺钢丝，规格为每千米长重量 150 公斤—170 公斤，股线由 3 根公称直径 2.2+0.03 毫米优质镀锌钢丝捻编，刺间距 100—120 毫米，每米长度股线转数为 7—8 转，抗张强度>500 公斤/米，镀锌重量不小于 45 克/平方米。

三、水泥立柱规格标准

小立柱规格为 10 厘米×10 厘米×180 厘米，中间柱、门柱及角柱规格为 12 厘米×12 厘米×220 厘米。每根立柱内放置 4 根冷拔钢筋固

定，小立柱钢筋规格为 $\Phi 6$ —8 毫米，中间柱、门柱及角柱钢筋规格为 $\Phi 9$ —10 毫米，每根柱内有 5 根 8#—10#铅丝固筋固定。

水泥标号为 $\geq 425\#$ ，混凝土标号 $\geq C20$ 。每根立柱预制挂钩的数目及相关尺寸与网片纬线根数及间距一致。外观质量不允许有露筋、裂缝、孔洞，蜂窝麻面在同一面面积不得大于 5%，缺棱掉边长度不得大于 100 毫米，深度不得大于 5 毫米。

1.3 围栏立柱间距及埋深设置

围栏立柱间距 7 米，小立柱埋深 0.5 米，中间柱、门柱及角柱埋深 0.9 米，所有立柱地上部分保持平齐。

1.4 围栏高度设置

围栏高度 1.25 米，网片底线距地面高度 10 厘米。

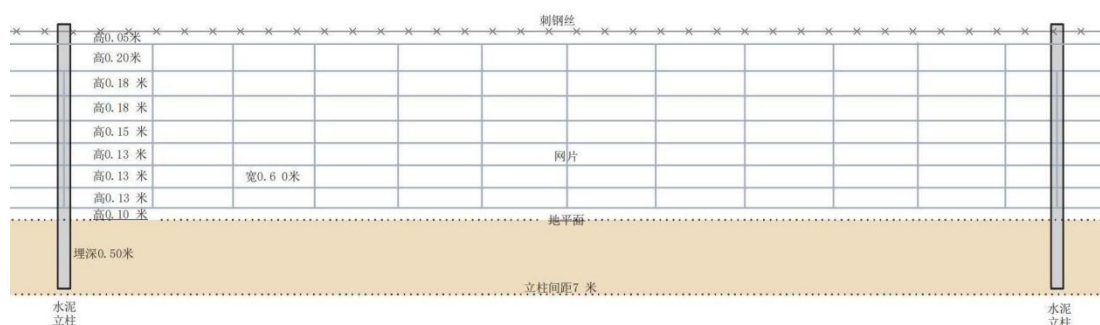
1.5 围栏门设置

根据现场实际情况设置围栏门。围栏门宽 6 米，门高与围栏高度一致。

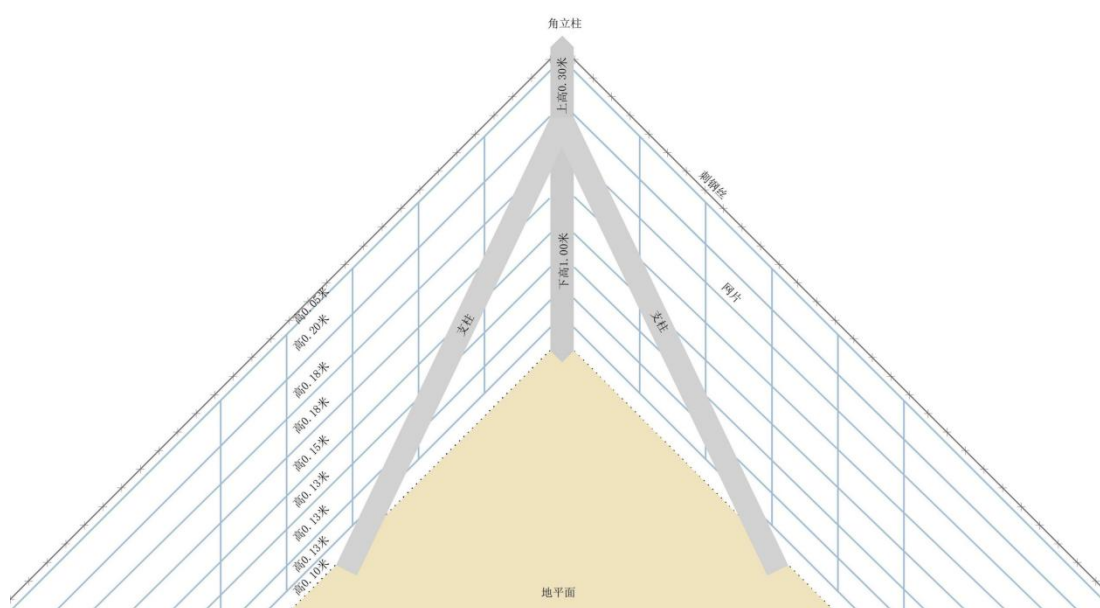
1.6 中间柱及角立柱支撑设置

为保持受力平衡，中间柱及角立柱必须在其受力方向各设置 1 根支撑杆。支撑杆规格标准与小立柱相同。

围栏模型图



角立柱支撑模型图



1.7 围栏施工设计

一、围栏定线：依据 GPS 定位，在拟建围栏线路设定标桩、瞄准方位，每条线路同时设定三个标桩且三个标桩为一条直线。

二、线路清理：清除拟建围栏作业线路的土丘、石块等，平整地面。

三、立柱埋设：坑口要尽量小，以能放入立柱为限。将立柱直立放入坑中，回填土并夯实。立柱必须保持竖直，严禁倾斜和晃动。在纵向上，相邻立柱的轴线应在一条直线上，不得出现参差不齐的现象。

四、围栏架设：网片底部距地面 10 厘米，将每一条纬线固定在立柱的预制挂钩上，并用张紧器适度张紧，以避免出现纬线松弛或拉断。围栏松紧度以人用力下压小于 5 厘米为宜。网片上端加 1 根双股刺钢丝，将刺钢丝拉紧抻直，两端分别固定在立柱上，再用立柱上的绑钩将刺钢丝固定。

五、围栏门安装：按预先设置的围栏门位置埋设门柱，并用支撑杆予以加固。将围栏门与门柱埋入环连接，加刺丝前将门柱及受力柱固定好。

1.8 围栏的日常管理和维护

围栏建成后，要加强巡查保护，防止人畜破坏，发现围栏松动或损坏要及时进行维修或更换。