Design Planning

1. สำรวจพื้นที่และวัดขนาด

วัดพื้นที่ที่ต้องการติดตั้งชิงช้า เพื่อให้แน่ใจว่ามีระยะเพียงพอสำหรับการแกว่งชิงช้าอย่างปลอดภัย ตรวจสอบว่าพื้นที่นั้นมีระดับหรือไม่ถ้าไม่อาจต้องปรับพื้นที่ให้เรียบ และตรวจดูว่าดินมีความแข็งแรงเพียง พอที่จะรองรับโครงสร้างของชิงช้าได้

2. การออกแบบประเภทของชิงช้าและโครงสร้าง

ตัดสินใจว่าจะใช้ชิงช้าแบบใด เช่น ชิงช้าแบบนั่งเดี่ยว แบบหลายที่นั่ง หรือชิงช้าประเภทอื่นๆ เช่น ชิงช้ายาง รถยนต์ หรือชิงช้าสำหรับเด็กเล็ก เลือกประเภทของโครงสร้าง โครงแบน และวัสดุที่จะใช้ ไม้, โลหะ กำหนด น้ำหนักสูงสุดที่ชิงช้าจะต้องรับได้ เพื่อเลือกวัสดุและออกแบบโครงสร้างให้เหมาะสม

3. การเลือกวัสดุ

เลือกวัสดุที่มีความทนทานต่อสภาพอากาศ เช่น ไม้ที่ผ่านการเคลือบกันน้ำ โลหะ หรือวัสดุที่ทนทานต่อการใช้ งานกลางแจ้งเลือกสลัก โซ่ หรือเชือกที่แข็งแรง มีคุณภาพดี และรองรับน้ำหนักได้มาก รวมถึงต้องทนทานต่อ การใช้งานกลางแจ้งและเลือกวัสดุที่ใช้สำหรับที่นั่ง เช่น พลาสติก ไม้ หรือยางที่นั่งสบายและปลอดภัยสำหรับ ทุกวัย

4. การออกแบบเพื่อความปลอดภัยและความมั่นคง

ออกแบบความสูงของชิงช้าและระยะห่างจากโครงสร้างให้เพียงพอเพื่อไม่ให้เกิดการชนกับสิ่งอื่น ๆ ขณะใช้งาน ตรวจสอบว่ามีการยึดโครงสร้างแน่นหนาและแข็งแรง เพื่อให้ปลอดภัยขณะใช้งาน

5. การติดตั้งและทดสอบความปลอดภัย

ติดตั้งโครงสร้างและชิ้นส่วนตามการออกแบบอย่างระมัดระวัง ทดลองใช้ชิงช้าเพื่อประเมินความมั่นคงและ ความปลอดภัย โดยตรวจสอบว่ามีการขยับของโครงสร้างหรือชิ้นส่วนใด ๆ ที่อาจทำให้ไม่ปลอดภัย

สมาชิกในกลุ่ม
66103599 ณัฐวดี อินอักษร
66103680 ณัฐวุฒิ ศรีสุขใส
66110776 ศศิกานต์ กาญจน์เจริญ
66127598 นาอีม ดาราแมง