

# 强夯施工安全措施

王乐

13109562222

为了更好的贯彻落实《安全生产法》和进行进一步强化强夯工程施工安全，确实做到“安全第一，预防为主、综合治理”的原则。特编制本强夯施工安全措施，仅供大家参考，不足之处欢迎大家指正。



## （一）安全目标

1. 坚持“安全第一、预防为主、综合治理”和“坚持管生产必须管安全”的原则，在施工合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实做好本项目的安全管理工作；

2. 安全目标为：杜绝重大伤亡事故、设备、坠落、打击事故的发生；员工因工死亡率控制为零；重伤率为零；负伤频率为零；交通事故发生率为零；安全措施费投入不低于施工产值的 0.1%；《安全标准工地建设》达标率：100%。

## （二）施工安全注意事项

1. 强夯前应清除场地上空和地下障碍物，严禁在高压输电线路下作。

2. 夯机应按性能要求使用，施工前专职安全员与机组人员共同检查设备情况，在施工过程中，必须分工明确，各负其责，专职安全员、维修工定期每班进行设备运转检查，严格执行设备安全操作规程。

3. 施工中必须高度集中统一指挥，信号明确，夯机司机应按信号操作，夯锤起吊后任何人不得由壁杆下经过或站立于壁杆转运半径之内。

4. 非强夯施工操作人员，不得进入夯点 50 米范围内，工作期间严禁酗酒、打架、戏闹、严禁酒后作业。

5. 六级以上大风，雨雪天或视线不清时，不准进行强夯施工。

6. 强夯作业面宜平整，履带着地保持水平。

7. 夯机在工作时，壁杆仰角一般可调在  $70^{\circ}$  ~  $75^{\circ}$  。

8. 确保自动脱钩器转运灵活，夯锤上升接近规定高度时，须加强观察。

9. 防止因脱钩器失灵夯锤上升过高而发生事故。
10. 夯锤落下时，在脱钩器下降至夯锤钩环顶时，挂钩工不得提前下坑挂钩，且严禁站在夯锤上随锤提升。
11. 及时消除夯锤上粘土，严禁夯锤排气孔堵塞。
12. 当坑内地基土因含水量过高或其它原因而吸锤时，应采取排除措施，不宜强行提锤。
13. 转移夯锤时，起重机吊夯锤应缓慢均匀移运，移距不宜过大，龙门架随起重机转移时，支脚底架离地面不宜超过 50cm。
14. 建立符合标准要求的职业健康安全管理体系。
15. 严格执行班前、班后、定期检查等检查制度。
16. 各岗位操作人员必须经过专门培训 and 安全教育方可上岗作业。
17. 施工前，认真检查设备及配件情况，严防机械伤害事故。
18. 夜间施工要保证充足照明。
19. 禁止吊车提锤长距离行走。
20. 起吊夯锤时，司机应注意观察，避免锤角和扒杆相撞。
21. 每班前仔细检查吊车扒杆撑杆、自动脱钩、脱钩用滑轮、钢丝绳接头等是否完好。
22. 检查卷扬机上钢丝绳是否整齐排列，严禁挤压紊乱状况下施工。
23. 检查扒杆、主钩钢丝绳断丝是否超过规定。
24. 检查起锤高度、回转半径是否超过最大限制。

25. 在相应位置设立明显警示、提示标牌，在施工区域拉设警戒线。

### **(三) 施工安全措施**

1、在施工过程中，建立完善的安全保证体系，实行项目经理负责制，并组织安全有关人员参与施工管理，对施工中的安全控制要贯穿于施工全过程。

2、贯彻“安全第一，预防为主，教育开路，制度确保”的方针，坚决杜绝人为重大事故，严格遵守安全技术操作规程。

3、定期进行安全教育，及时纠正任何不安全的工作条件或工作方式，确保安全施工。施工前，必须向强夯机组人员进行安全技术交底，进行详细分工，并严格按有关工种的安全操作规程进行。

4、施工现场设置安全警示牌、严禁无关人员进入施工现场。施工人员必须穿工作劳动鞋、按规定佩戴安全帽等安全防护用品。

5、未经许可不得擅自进入危险工作地，未经许可不得擅自拆除设备上的安全防护装置，非操作人员不得擅自操作机械设备。

6、强夯作业必须有专人统一指挥，指挥人员信号要明确，不能模棱两可，吊车司机按信号进行操作，施工区域周围设置明显的隔离标志和警示标志，并安排专职安全人员不间断巡查，闲杂人员严禁进入施工区域。

7、遇大风及雨雪天气或能见度低视线不良时，不能进行强夯作业，夜间无足够照明时不能施工，雨季施工有防雷措施。

8、强夯施工过程中，施工人员必须服从安全管理员的领导，岗上人员必须坚守岗位。

9、机械设备应定期检查、保养。不定期随时检查强夯机械及夯锤，对重要部位及机件（脱钩、钢丝绳、夯锤挂钩等）要加强维护，发现故障及破损立即维修或更换，保证机械无带病作业现象，确保施工安全。外露传动系统必须有防护罩。

10、强夯施工时，操作者除要遵守吊车操作细则、装吊安全细则外，还应注意以下事项：

①每班作业前必须检查自动脱钩装置、平衡支架、钢丝绳及连接杆件等有无变形和损伤，如有异常情况应及时予以处理。

②吊车移动和停置的地面应大致平整，坚实。禁止荷锤行走。吊车停置就位时，需检查地面的稳定性，距离边坡边缘太近要加固。注意场地周围的高压线、临时照明线及临近的既有工程，施工中要与其保持足够的安全距离。

③重锤起吊后严禁人员从吊杆及重锤下方通过，并禁止在吊车悬臂范围内站立。当重锤上升接近脱钩高度时，吊车司机要高度集中注意力，重锤脱钩时，吊车要同时停止卷扬（司机要时刻掌握好操纵杆，免得临时操作失误）。

④重锤升到规定高度不能脱钩时，指挥人员须立即发出停车信号，并将重锤缓慢放下，待判明原因后进行处理。重锤上升途中严禁急刹车和紧急落锤，防止造成吊车倾覆。

⑤吊钩尚未停止摆动时，挂钩人员不得上锤顶上进行作业。挂钩作业当中，工作人员必须集中注意力、相互之间默契配合，防止撞击、挤压。挂钩必须挂牢固、卡紧，并随时注意检查脱钩钢丝绳等是否打结或缠绕在其它物件上。

⑥夯击过程中若由于夯坑底部倾斜，需填土整平时，重锤吊离地面高度不得大于1m；且必须待重锤停稳后方可填土。填土时严禁将脚、手及铁锹等伸进重锤底下，防止重锤下落伤人。

⑦在每一夯击点进行施夯前，应把施工范围内的石子等易引起飞溅的物品清除干净，避免夯击过程异物飞溅伤人。

⑧在施工现场要根据现场情况进行洒水，减小尘土飞扬。吊车不得超负荷，吊车操作室还需在挡风玻璃前增设钢丝防护网或防护罩。

⑨因强夯震动大，在施工过程中要定期对较近的边坡或陡坎的稳定性进行定期检查。

⑩夯击施工场地，现场工作人员必须正确佩戴好安全防护品，在夯击施工时所有人员需退到夯点15米以外的安全区域。