

重大危急源一览表

序号	名称	危急源	限制措施	监控部门
1	土方工程	土方坍塌等	技术交底到工人、 制定预案	项目部
2	深基础土方支护工程限制措施	土方坍塌等	技术交底到工人、 制定预案	项目部
3	脚手架工程	高处坠落等	技术交底到工人、 制定预案	项目部
4	塔吊安拆工程	机械损害、 高处坠落等	技术交底到工人、 制定预案	项目部
5	机械损害	机械损害等	技术交底到工人、 制定预案	项目部
6	临时施工用电	触电、火灾 等	技术交底到工人、 制定预案	项目部
7	模板安拆工程	构件倾倒、 物体打击等	技术交底到工人、 制定预案	项目部
8	高空作业	高处坠落等	技术交底到工人、 制定预案	项目部

施工现场重大危急源的限制措施

依据施工现场特点，我公司把土方工程、深基坑支护、脚手架工程、塔吊安拆工程、机械操作、临时施工用电、模板安拆、高空作业，作为重大危急源加以限制，详细的限制方案如下：

一、土方工程：

由于本工程土方工程量较大，基础较深，因此要细致做好人员组织、机械设备配备、平安防护和平安交底。详细措施如下：

1、全部施工人员进入现场要细致正确佩戴平安帽，必需遵守平安生产有关规定。

2、细致检查机械设备保证正常有效运行，严禁带病作业。

3、挖土方应从上而下分层进行，禁止采纳先挖坡脚的危急操作方法。

4、基础开挖过程中严格要求做好基坑支护工作。

5、坑、沟边 1m 以内不得堆土、堆料和停放机具。1m 以外堆土，其高度不宜超过 1.5m。坑、沟与旁边建筑物的距离不得小于 1.5m，危急时必需实行加固措施。

6、挖土方不得在边坡下或贴近未加固的危急楼房基底下进行。操作时应随时留意上方土壤的变动状况，如发觉有裂纹或部分塌落应与时放坡或加固。

7、工人上下深坑应预先搭设稳固平安的阶梯，避开上下时发生坠落，挖土时要留意土壁的稳定性和土壁有裂缝与倾坍可能时，人员要马上离开并与时处理。

8、开挖深度超过 2m 的坑、沟边沿处，必需设两道 1.2m 高坚固的栏杆和悬挂危急标记，并在夜间挂红色标记灯。任何人严禁在深坑、悬岩、陡坡下面休息。

9、在雨季挖土时，必需排水畅通，并应特殊留意边坡的稳定。下大雨时应暂停土方施工。

10、夜间挖土时，应尽量支配在地形平坦、施工干扰较少和运输道路畅通的地段，施工场地应有足够的照明。

11、挖土时要留意土壁的稳定性和土壁有裂缝与倾坍可能时，人员要马上离开并与时处理。

12、人工挖土，前后操作人员间距离不应小于 2~3 米，摊土要在 1 米以外，并且高度不得超过 1.5 米；多台机械工作时，挖掘机间距应大于 10 米。

13、每日或雨后必需检查土壁与支撑稳定状况，在确保平安的状况下接着工作，而且不得将土和其它物件堆在支撑上，不得在支撑下行走或站立。

14、基坑四周必需设置 1.5 公尺高护栏。

15、场内道路应与时整修，确保车辆平安畅通，各种车辆应有专人负责指挥引导。

16、车辆进出门口的人行道下，如有地下管线(道)必需铺设厚钢板，或浇捣砼加固。

17、在开挖基坑时，必需有的确可行的排水措施，以免基坑积水，影响基坑土壤结构。

18、基坑开挖前，必需摸清基坑下的地质开采资料，以利考虑开挖过程中的意外应急措施。

19、清坡清底人员必需依据设计标高作好清底工作，不得超挖。假如

超挖，不得将松土回填，以免影响基础的质量。

20、开挖出的土方,要严格依据组织设计堆放,不得堆于基坑外侧,以免引起地面堆载超荷引起土体位移、板桩位移或支撑破坏。

21、开挖土方必需有挖土令。

22、机械应停在坚实的地基上,如基础过差,应实行走道板等加固措施,不得将挖土机履带与挖空的基坑平行 2 米停、驶。运土汽车不宜靠近基坑平行行驶,防止塌方翻车。

23、电缆两侧一米范围内采胜仗工挖掘。

24、协作拉铲的清坡、清底工人,必需运用劳动爱护用品,不准在机械回转半径下工作。

25、向汽车上卸土应在车子停稳定后进行,禁止铲斗从汽车驾驶室上超守。

26、基坑四周必需设置 1.2m 高护栏,人员上下要有专用爬梯。

27、场内道路应与时整修,确保车辆平安畅通,各种车辆应有专人负责指挥引导。

28、清坡清底人员必需依据设计标高作好清底工作,不得超挖。假如超挖不得将松土回填,以免影响基础的质量。

29、开挖出的土方,要严格依据组织设计堆放,不得堆于基坑外侧,以免引起地面堆引起地面堆载超荷引起土体位移、板桩位移或支撑破坏。

30 基坑(槽)的支撑,应按回填的速度,按施工组织设计与时要求依次拆除,即填土时应从深到浅分层进行,填好一层拆除一层,不能事先将支撑拆掉。

二、深基础土方支护工程限制措施

2.1、打算工作

土方开挖前应场地平整，道路畅通，轴线标高限制稳妥，供配电满意施工运用并符合 **TN-S** 要求，依据工程状况与环境、特点摸清地下管线障碍物等，将施工区域内的各种障碍物处理完毕。低于地下水位的基坑，应依据当地水文地质资料，实行有效措施降低地下水。季节性施工时应实行相应的平安防范和排水措施。施工所运用的工机具、设施打算齐全。

2.2、人工开挖平安措施

1、基坑开挖时，两人操作间距应不小于 **3M**，挖土面积较大时，每人工作面不应小于 **6m²**。挖土应由上而下、分层分段按依次进行，严禁先挖坡脚或逆坡挖土，或采纳底部掏空塌土方法挖土。

2、基坑开挖应严格按照规定放坡，操作时应随时留意土壁的变动状况，如发觉有裂缝或部分坍塌现象，应与时进行支撑或放坡，并留意支撑的稳固和土壁的改变。当实行不放坡开挖，应设置临时支护。冬季不设支撑的挖土作业，只许在主体冻结深夜内进行。

4、人工吊运土方时，应检查起吊工具、绳索是否牢靠。吊斗下不得站人，卸土堆应离开坑边肯定距离，以防造成坑壁塌方。

5、用手推车运土，应先平整好道路，并尽量实行单行道，以免来回碰撞。

6、基坑（槽）、管沟的直立壁和边坡，在开挖过程中和敞露期间应防止塌陷，必要时加以爱护；在柱基四周，墙基一侧，不得堆土过高。

8、当基坑较深或晾槽时间很长时，为防止边坡失水松散或地面水冲刷、浸润影响边坡稳定，应采纳边坡爱护方法。

9、遇有地下文物时应马上停工并报告有关部门。

2.3、机械开挖平安措施

1、开挖边坡土方，严禁切割坡脚，以防止导致边坡失稳；当坡面坡度陡于五分之一，或在软土地段，不得在挖方上侧堆土。

2、机械行驶道路应平整、坚实；必要时，底部应铺设枕木、钢板垫道，防止作业时下陷；在饱和软土地段开挖土方，应先降低地下水位，防止设备

下陷或基土产生侧移。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/077166061051006064>