西彭工业园区区域地质灾害危险性评估分区说明表（1#地块）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 危险性分区编号 | 危险性亚区编号 | 地质环境条件 | 主要地质环境问题 | 防治措施建议 |
|
| 1 | A | A1 | 为地势平坦的原始梯田区、居民聚集区和平场后的施工区，地形高差小，地形坡角2～11°，岩层倾角6～9°为主，下伏基岩为砂岩、泥岩互层，岩土界面平缓，素填土和残坡积土层厚度1～5m，以1～3m为主。土质边坡高度1～3m，岩质边坡高1～5m，边坡现状稳定。场地现状稳定。 | 斜坡、基坑、环境边坡稳定性 | 1.对基坑、环境边坡应根据其开挖深度和规模、场地工程地质、水文地质条件、周边环境等因素进行合理支护，并遵循先支撑、再开挖，严格按照逆作法、信息法施工；2.对土质边坡应设置相应的坡面防护措施，并做好排水措施，挖方边坡应自上而下、分层分段跳槽开挖，并应操持两侧边坡的稳定，保证弃土、弃渣不会导致边坡变形或破坏；3.对岩质边坡应结合裂隙与边坡的组合关系进行支护和放坡处理，并做好坡面防护，开挖过程中应采取自上而下、分阶分段跳槽开挖、及时支护的施工方式，严禁无序大开挖、大爆破作业；4.边坡应采取动态设计法，信息施工法施工，施工中加强边坡稳定性监测。 |
| 2 | A2 | 为坡高小于15m挖方岩质边坡及其影响区，已对其进行了放坡处理，位于北碚向斜东翼，岩层倾角6～9°为主，地形坡角35～45°，未见卸荷裂隙，为切向坡和反向坡，对加载和开挖坡脚的人类工程活动较敏感。该区场地现状稳定，无不良地质现象及灾。 | 斜坡、基坑、环境边坡稳定性 | 1、工程建设应避免开挖边坡坡脚及坡顶堆载，防止诱发边坡滑塌；2、对岩质边坡应结合裂隙与边坡的组合关系进行支护和放坡处理，并做好坡面防护，开挖过程中应采取自上而下、分阶分段跳槽开挖、及时支护的施工方式，严禁无序大开挖、大爆破作业；3、边坡应采取动态设计法，信息施工法施工，施工中加强边坡稳定性监测。 |
| 3 | A3 | 为浅丘斜坡及其影响区，地形相对高差10-30m，地形坡角22～30°，,无临空外倾结构面，现状稳定，无不良地质现象及灾害。 | 斜坡、基坑、环境边坡稳定性 | 加强对斜（边）坡的巡视观察工作，并完善排水系统。 |
| 4 | B | B1 | 为高15～30m岩质边坡分布区，位于北碚向斜东翼，岩层倾角6～9°为主，地形坡角32～70°，为切向坡和反向坡为主，现状处于稳定状态。对深挖高填的人类工程活动较敏感。该区场地现状稳定，无不良地质现象及灾害。 | 边坡稳定性 | 1、工程建设应避免开挖边坡坡脚及坡顶堆载，防止诱发边坡滑塌；2、对岩质边坡应结合裂隙与边坡的组合关系进行支护和放坡处理，并做好坡面防护，开挖过程中应采取自上而下、分阶分段跳槽开挖、及时支护的施工方式，严禁无序大开挖、大爆破作业；3、边坡应采取动态设计法，信息施工法施工，施工中加强边坡稳定性监测。 |
| 5 | B2 | 为高度8～15m的填方边坡区，位于北碚向斜东翼，岩层倾角6～9°，填土厚度5～15m，地形坡角一般32～37°，岩土界面倾角2～15°，形成的填土边坡已采取放坡，现状处于稳定状态，对开挖坡脚和填方加载的人类工程活动较敏感，无不良地质现象及灾害。 | 边坡稳定性 | 工程建设应避免开挖边坡坡脚及坡顶堆载，防止诱发边坡滑塌，并及时治理。 |
| 6 | C | C | 为长江岸坡影响区。 | 岸坡稳定性 | 仅规划具有防洪功能的建筑，并加强岸坡支护 |

西彭工业园区区域地质灾害危险性评估分区说明表（2#地块）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 危险性分区编号 | 危险性亚区编号 | 地质环境条件 | 主要地质环境问题 | 防治措施建议 |
| 1 | A | A1 | 为地势平坦的原始梯田区、居民聚集区和平场后的施工区，地形高差小，地形坡角2～11°，岩层倾角6～9°为主，下伏基岩为砂岩、泥岩互层，岩土界面平缓，素填土和残坡积土层厚度1～5m，以1～3m为主。土质边坡高度1～3m，岩质边坡高1～5m，边坡现状稳定。场地现状稳定。 | 斜坡、基坑、环境边坡稳定性 | 1、对基坑、环境边坡应根据其开挖深度和规模、场地工程地质、水文地质条件、周边环境等因素进行合理支护，并遵循先支撑、再开挖，严格按照逆作法、信息法施工；2、对土质边坡应设置相应的坡面防护措施，并做好排水措施，挖方边坡应自上而下、分层分段跳槽开挖，并应操持两侧边坡的稳定，保证弃土、弃渣不会导致边坡变形或破坏；3、对岩质边坡应结合裂隙与边坡的组合关系进行支护和放坡处理，并做好坡面防护，开挖过程中应采取自上而下、分阶分段跳槽开挖、及时支护的施工方式，严禁无序大开挖、大爆破作业；4、边坡应采取动态设计法，信息施工法施工，施工中加强边坡稳定性监测。 |
| 2 | A2 | 为坡高小于15m挖方岩质边坡及其影响区，已对其进行了放坡处理，位于北碚向斜东翼，岩层倾角6～9°为主，地形坡角35～45°，未见卸荷裂隙，为切向坡和反向坡，对加载和开挖坡脚的人类工程活动较敏感。该区场地现状稳定，无不良地质现象及灾害。 | 斜坡、基坑、环境边坡稳定性 | 应避免开挖边坡坡脚及坡顶堆载，防止诱发边坡滑塌，并及时治理 |
| 3 | A3 | 为反、切向浅丘斜坡及其影响区，地形相对高差10-30m，地形坡角22～30°无临空外倾结构面，现状稳定，无不良地质现象及灾害。 | 斜坡、基坑、环境边坡稳定性 | 加强对斜（边）坡的巡视观察工作，并完善排水系统。 |
| 4 | B | B | 为顺向浅丘斜坡及其影响区，岩层倾角33～37°为主，地形坡角22～30°。对深挖高填的人类工程活动较敏感。该区场地现状稳定，无不良地质现象及灾害。 | 边坡稳定性 | 1、建（构）筑物的布局应尽量避免产生高切坡、深开挖的项目；2、对基坑、环境边坡应根据其开挖深度和规模、场地工程地质、水文地质条件、周边环境等因素进行合理支护，并遵循先支撑、再开挖，严格按照逆作法、信息法施工； |

西彭工业园区区域地质灾害危险性评估分区说明表（3#、4#地块）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 危险性分区编号 | 危险性亚区编号 | 地质环境条件 | 主要地质环境问题 | 防治措施建议 |
| 1 | A | A1 | 位于北培向斜东翼近轴部，地势平缓，地形坡角2～8°，岩层倾角6～9°为主，土层厚度以3～5m为主。 | 基坑、环境边坡稳定性 | 1、对基坑、环境边坡应根据其开挖深度和规模、场地工程地质、水文地质条件、周边环境等因素进行合理支护，并遵循先支撑、再开挖，严格按照逆作法、信息法施工；2、对土质边坡应设置相应的坡面防护措施，并做好排水措施，挖方边坡应自上而下、分层分段跳槽开挖，并应操持两侧边坡的稳定，保证弃土、弃渣不会导致边坡变形或破坏；3、对岩质边坡应结合裂隙与边坡的组合关系进行支护和放坡处理，并做好坡面防护，开挖过程中应采取自上而下、分阶分段跳槽开挖、及时支护的施工方式，严禁无序大开挖、大爆破作业；4、边坡应采取动态设计法，信息施工法施工，施工中加强边坡稳定性监测。 |
| 2 | A2 | 为浅丘斜坡及其影响区，地形相对高差10-30m，地形坡角22～30°无临空外倾结构面，现状稳定，无不良地质现象及灾害。 | 斜坡、基坑、环境边坡稳定性 | 1、建（构）筑物的布局应尽量避免产生高切坡、深开挖的项目；2、对基坑、环境边坡应根据其开挖深度和规模、场地工程地质、水文地质条件、周边环境等因素进行合理支护，并遵循先支撑、再开挖，严格按照逆作法、信息法施工；3、工程建设应避免开挖边坡坡脚及坡顶堆载，防止诱发边坡滑塌。 |
| 3 | B | B | 为填方边坡及其影响区，高9.0m，已放坡，现状处于稳定状态，无不良地质现象及灾害。 | 边坡稳定性 | 应避免开挖边坡坡脚及坡顶堆载，防止诱发边坡滑塌，并及时治理。 |