Word 版获取: https://coyis.com/?p=23780 更多施工方案: https://coyis.com/?p=16801

汛期安全风险分析及主要控制措施

根据公司《转发国务院安委会办公室关于加强汛期安全生产工作的通知》 及工程处相关要求,我项目部认真分析了强降水、洪水、雷电、高温、垮塌 等自然灾害可能造成的危害,分析**洗煤厂地形土质的特点以及当地雨季气 候特征,确定主要有以下几点安全风险:

一是强降水和洪水将造成基坑坍塌和整个施工现场淹没;二是强风将造成塔吊不能作业,人员不能进行高处作业;三是雷电将造成建筑物倒塌及人员遭受雷击;四是高温将会造成人员中暑晕倒;五是滑坡和垮塌将会造成施工现场被覆盖、淹没。

以上自然灾害将会造成人员伤亡和财产损失,针对这些安全风险,结合现场实际情况,我项目部除积极做好应急预案,还将采取以下主要控制措施:

(一) 汛期防强降水、洪水措施:

- 1、钢筋堆放场地应夯实,地面硬化或铺碎石,并高于现场地面,用砖墩将钢筋架起 400mm,避免因雨水浸泡而锈蚀,加工好的成品、半成品雨天应覆盖,防止锈蚀,
- 2、大雨和暴雨天不得浇筑混凝土,小雨可以进行混凝土浇筑,但浇筑部位应进行覆盖,并注意混凝土坍落度根据雨量而适当调整。
- 3、所有焊接设备在雨期来临前,均应有可靠的防雨措施,使用完后应随时切断电源。
- 4、焊接、安装作业遇雨时必须停止,对刚焊接完的部位应用遮雨布遮 盖,避免焊接部位遇雨骤然冷却,再次施焊前应对焊缝进行局部烘干。

(二) 汛期防风措施

- 1、施工现场的临建设施,特别是工地办公室、职工宿舍、食堂等生活设施,要针对设施结构情况,采取适当加固措施(如加设揽风绳等措施)。
 - 2、工地围墙、脚手架、模板支撑要全面进行加固。
 - 3、塔吊等要落实机修人员全面检修,不留隐患。
 - 4、彻底清理高处堆物及卸料平台堆放的建筑材料。
- 5、项目部安排人员实行 24 小时值班, 所有值班人员和应急救援人员手机应 24 小时开机, 直至风暴雨天气预警解除。

6、施工现场遇有六级及上以上强风时,不得进行露天攀登与悬空高处作业,如风力达到四级以上时,不得进行塔吊顶升、安装、拆卸作业,作业时突然遇到风力加大,必须立即停止作业,并将塔身固定,防止安全事故的发生。

(三) 汛期防雷措施

1、综合防雷

- (1)配电室、导电性高、易燃易爆品仓库,雷雨季节设置防雷装置,防雷装置高出被保护物以在其 66°范围内能覆盖保护物为宜,装置的各部分连接要牢靠,采用电焊焊接牢固,不许采用绑接,接地电阻不得大于 10 Ω。雨季施工作业厂房利用原有防雷引线做避雷针来实现防雷。
- (2) 塔吊和外脚手架事先作好避雷装置; 防雷接地可与工程的避雷预埋件临时焊接连通,接地电阻达到规定要求,每月检测一次,发现问题及时改正。

塔吊的防雷措施: 在塔吊的支架顶上焊接避雷针,针长 1—2m,采用Φ 16mm 圆钢与塔吊的基身结构作可靠焊接,并与专用人工接地可靠焊接,来实现塔吊的防雷措施。

- (3) 雷雨、大风到来前,及时将高空作业人员撤至安全区,并注意保护电源,必要时停止供电,作好设备、机具、材料的防雨防风措施。并应对塔吊外脚手架、架板、未装好的钢筋等临时加固稳定,对堆放在楼面、屋面的小型机具、零星材料要堆放加固好,不能加固的东西要及时搬到建筑物内,吊装机械在台风来临前停止作业,塔吊要收吊钩,并将回转刹车松开,高空作业人员应及时撤到安全地带。
- (4)大风过后要立即对模板、钢筋特别是脚手架、临时用电线路进行仔细检查,发现问题要及时处理,经现场负责人同意方可复工。
- (5)办公电脑在雷雨时,最好停止使用,并切断电源。如必须在雷雨时间运行时,必须采取避雷措施。
- (6) 雷雨时,不得走进电线杆、架空电线和避雷针的接地导线周围 10m 以内的地区。

2、人身防雷

(1) 打雷闪电时,室内人员应迅速关好门窗,拨掉电器插头,关上电器

及易燃气体的开关,切忌使用电吹风、电动剃须刀等。

- (2)切勿接触天线、水管、铁丝网、金属门窗、建筑物外墙等带电设备或其它类似金属装置,不要收晒衣绳或铁丝上的衣服。不要从事栅栏、电话或输电线、管道或建筑钢材等安装工作。
 - (3) 不要使用或减少使用电话和手提电话。
- (4) 不宜停留在铁栅栏、金属晒衣绳、架空金属体以及铁轨附近,切勿站立于山顶、楼顶上或接近导电性高的物体。
 - (5) 在空旷场地不宜打伞,不宜把铁锹细长的金属物体扛在肩上。
- (6) 在野外无法躲入有防雷设施的建筑物内时,要将手表、眼镜等金属物品摘掉,千万不要在离电源、大树和电杆较近的地方避雨。
- (7) 机械操作手在雨天施工时,必须戴好绝缘手套及其他劳保用具,湿手不得接触电气开关,电箱内的配件必须齐全、有效,无裸露元件,必须做到一机、一闸、一保险。电箱门必须齐全、有效,每天工作完毕做到拉闸断电、锁好电箱。

(四) 汛期防暑措施

- 1、合理安排作息时间。严格实行"抓两头、歇中间"的避高温措施,适 当调整夏季高温作业劳动和休息制度,严格控制室外作业时间,避免高温时 段作业,确保劳动者身体健康和生命安全。
- 2、加强工作中的轮换休息。根据工艺过程,尽可能调整劳动组织,采取 勤倒班的方式,缩短一次连续作业时间。加大防暑降温知识和中暑急救知识 宣传,提高全员安全防范意识。
- 3、保证现场饮水供应充足。现场应供给足够的合乎卫生要求的饮用水、 及各种汤类等,有效地防暑降温,避免发生中暑事件。
- 4、落实防暑降温物品。要切实关心在高温天气下坚持施工的广大一线 施工人员,加强对防暑降温知识的宣传,要求施工人员随身携带防暑药物。
- 5、积极改善工地生产生活环境。要认真落实建筑施工现场管理规定,积极采取措施,加强通风降温,确保临时设施满足防暑降温需要,并为施工人员提供清凉饮料和常用防暑药品。建筑工地施工现场的宿舍和食堂必须安装电扇。

(五) 汛期防泥石流、滑坡、垮塌措施

- 1、施工现场砌筑挡土墙。
- 2、工地围墙、新砌筑的自由墙、脚手架、模板支撑要全面进行加固。