附表 12.7: 安全技术交底表

锅炉基础施工方案安全技术交底表

(MCC-PM-AQ-07)

编号: SBC/BPP-2025-026

工程名称	巴淡岛能源动力项目及配套工程	作业单位(班组)	
施工部位	锅炉基础施工	交底时间	

交底内容:

1. 分部分项工程概况

工程名称: 巴淡岛能源动力项目及配套工程项目锅炉基础施工

施工内容: 基坑开挖、垫层浇筑、钢筋绑扎、模板支设、混凝土浇筑、养护及回填

施工特点:基坑深度约4.5m,属深基坑作业;

涉及土方车、挖机、混凝土搅拌车、泵车配合,交叉作业多。

2. 分部分项工程的危险部位

危险部位 主要风险

①基坑开挖区域 坍塌、边坡滑坡、人员坠落

②钢筋加工区 机械伤害(切割机、弯曲机)、触电

③模板支撑体系 垮塌、高处坠落、物体打击

④混凝土浇筑区 泵车倾覆、振捣触电、爆模风险

⑤临时用电线路 漏电、短路、火灾

⑥夜间施工区域 照明不足、视线不清导致碰撞/坠落

- 3. 针对危险部位采取的具体防范措施
 - ①基坑安全:

拟采用1:0.75的坡度进行放坡开挖,垫层侧面预留800mm工作面。或设置支护结构; 严格按方案搭设防护栏杆(涂刷红白油漆)

- 立杆间距≤2m,
- 上杆高度: ≥1.5m
- 至少设3道水平杆
- 底部设 ≥18cm 挡脚板

外设密目网防止人员坠落,悬挂警示标志;每日检查边坡稳定性,雨后立即排查。

②模板支撑:

模板支设材料进场后,应由项目部安全员及材料员对材料的规格、大小、材料的状况进行检查验收,不符合要求的材料严禁用于工程中。模板支设过程中由项目部技术员及安

全员进行巡检工程,发现不符合要求的地方,及时责令整改。

模板支设完毕后,浇筑砼前,应由项目技术负责人组织,连同项目安全员,技术员、质量员对模板支撑体系进行验收,验收合格后上报咨询单位工程师,经咨询单位工程师确认合格后方能浇筑砼。

③临时用电:

所有配电箱包括小活动箱全部采用铁质箱,并编号和注明责任人。所有进出线必须从 箱体底进出,箱口处加防护套管。

总配电箱: 靠近变压器或进场电源,设防护棚,漏保动作电流 ≤150mA,动作时间≤0.2s

分配电箱:作业面30m内设1个,固定式箱体距地 1.4~1.6m,漏保动作电流 ≤30mA。 开关箱:一机一闸一漏一箱,距设备 ≤3m,漏保动作电流 ≤15mA,动作时间 ≤0.1s。 严禁私拉乱接、用电线钩挂设备;禁止同一开关箱控制2台及以上设备焊机的防护罩要 齐全,焊接场地不准堆放易燃易爆物品。执行"三级配电、两级保护",电缆架空或埋地敷设

电工每日巡检,禁用破损线缆。

④夜间施工:

施工现场的道路应通畅无阻,夜间应设照明,作业面照度 ≥50 Lux (使用照度仪检测);

通道/基坑周边 ≥30 Lux。每30m设1盏 镝灯(3.5kW),高度≥6m;移动作业手持防爆强光手电(如振捣作业)。灯具加装遮光罩,避免直射司机/操作员眼睛;照明方向平行于作业面,禁止逆光设置。并加强值班巡逻。基坑防护栏杆应缠有反光条,设置警戒灯。

⑤消防安全:

教育全体职工电气防火及灭火知识,当电气发生火警或火灾,应立即报告当地消防部门,及时组织抢救,按照安全要求灭火,在线路未确定断电前,严禁用水和其它导电介质和器材灭火防止发生触电事故;加强警卫人员上岗职责,每天下班后对工地临时设施进行一次防火巡查,消灭事故隐患。

⑥脚手架搭设安全措施:

脚手架使用的钢管、扣件、脚手板、连墙件等质量必须符合现行国家标准的规定。 钢管表面应平直光滑,不应有裂缝、结疤、分层、错位、硬弯、毛刺、压痕和深的划道, 必须涂有防锈漆。钢管上严禁打孔。钢管的外径、壁厚、端面偏差、表面锈蚀深度、弯曲 变形等均应符合规范规定。

扣件使用前应进行质量检查,有裂缝、变形的严禁使用,出现滑丝的螺栓必须更换,螺栓拧紧扭矩达到65N·m时不得发生破坏。

同一脚手架中不得混用两种材质,也不得将两种规格的钢管用于同一脚手架中。

4. 作业中应注意的安全事项;

进入现场必须佩戴:安全帽、劳保鞋、反光背心;

严禁:酒后上岗、基坑边缘堆放材料(1m内禁堆载);

混凝土振捣时: 穿绝缘胶鞋、戴绝缘手套, 移动振捣器先断电;

遇6级以上大风或暴雨: 立即停止作业, 撤离基坑。

- 5. 作业人员应遵守的安全操作规程和规范;
 - ①钢筋作业:

切断机操作时手与刀口距离≥15cm,禁止切割短于30cm钢筋;

搬运钢筋时协调一致,防止划伤。

②模板作业:

高处作业系挂安全带(高挂低用);

传递模板严禁抛掷,使用吊具或绳索。

③混凝土浇筑:

泵车臂架下严禁站人,输送管接头紧固;

振捣棒不得触碰模板、钢筋, 避免漏电。

6. 安全防护措施的正确操作;

安全带: 使用前检查卡扣, 固定在牢固结构上;

灭火器:每100m²配置1组(两个)5kg的干粉灭火器,操作人员会使用;

防护栏杆:禁止擅自拆除,临时拆除后必须及时恢复。

7. 发现事故隐患应采取的措施;

立即停止相关作业,报告班组长或安全员;

设置警戒区, 疏散周边人员;

对基坑裂缝、模板变形等隐患,由技术人员制定加固方案。

8. 发现事故后应及时采取的躲避和急救措施;

坍塌: 迅速撤离至安全区,清点人数;挖救被埋人员时避免二次伤害,立即呼救。

触电:立即断电,用绝缘棍移开电线;对伤者进行心肺复苏(禁止直接触碰)。

高处坠落:避免移动伤者(疑脊椎骨折);止血、固定骨折部位,拨打118。

机械伤害: 关停设备,取出伤肢(若卡住);加压包扎止血,保留断肢(低温保存)

9. 其他。

新工人必须经三级安全教育并考核合格;

每日开展班前安全喊话,记录风险及控制措施;

特种作业人员(电工、焊工、架子工)持证上岗;

废弃模板、钢筋头及时清理, 防止绊倒伤人。

设立专职的用电管理员负责施工用电的管理,制定用电制度,规范设置用电线路和设施,设置漏电保护,检查维护用电设备。

被交底人:

杨林谷

Baron

复新1

杂的钱

交底人: 作式表

サール サール サール サール ウスト (ウスト (ウスト)

b): 1i

年 月 日

年 月 日

