项目施工SHE要求

1. **SHE方针**

漳州管理海腾码头投资管理有限公司的安全健康环保方针为：

* 1. 保护环境以及员工、客户、承包商、供应商等相关方的安全和健康是我们经营活动中密不可分的一部分。
  2. 安全是每位员工的责任。
  3. 我们承诺在管理中不断提高安全、健康和环保业绩。
  4. 通过系统化地控制、预防和消除事故隐患，以实现公司的持续发展。我们将不断努力，以实现零事故和不破坏环境的目标。
  5. 我们将严格遵守国家的安全、健康和环保法律法规要求。
  6. 公司各级管理部门都要确保提供足够的资源并身体力行地执行安全、健康和环保方针。
  7. 制订年度安全健康环保改进计划, 并提供充分而有效的培训，让每位员工都能通过报告、分析和控制危害来避免安全、健康和环境事故的发生。

1. **SHE目标要求**

为强化安全管理，避免安全事故发生，本项目设定以下安全生产目标：

* 1. 人员伤亡/损工时事故为零。
  2. 职业病危害事故为零。
  3. 火灾事故为零。
  4. 环境污染事故为零。

1. **SHE委员会和职责**
   1. 公司成立SHE管理委员会，由公司董事长和总经理分别任安委会主任和副主任，成员包括：

海腾：库区经理、项目经理、SHE经理、SHE工程师、现场施工经理、技术工程师代表；

承包商：项目经理、现场施工经理、SHE经理、工程师及员工代表；

监理公司：总监与安全监理工程师

* 1. 安委会成员职责
     1. 确保现场施工遵守国家、地方政府的法律、法规与海腾的SHE方针标准和规章制度。
     2. 定期评估SHE活动计划完成情况。
     3. 监控项目SHE目标完成情况。
     4. 组织SHE激励活动与制订SHE处罚与激励方案。
     5. 定期进行现场检查
  2. 会议安排

每月由海腾SHE经理组织各成员召开安委会，主要议题：

* + 1. 讨论近期SHE问题。
    2. 回顾上次会议要求执行情况。
    3. 分析事故与SHE状况，提供建议。
    4. 讨论有关SHE培训事宜。
    5. 评估检查中发现的问题，给予行动方案建议。
    6. 沟通来自政府机关有关的SHE信息。

1. **安全责任**
   1. 项目安全管理实施安全责任制度，即从组织（公司/承包商）的最高层开始到每个管理阶层（经理、主管、部门主管和班长等）再到每个员工都贯彻执行安全责任制。安全并非只是安全管理部门的责任，应是每个员工的责任。
   2. 要求所有的承包商和分包商在施工过程都必须遵守法律法规及公司规章制度。
2. **安全计划**
   1. 项目开工前，要求承包商必须提供一份书面的经项目经理批准的安全计划。承包商安全管理部门应负责执行安全计划，计划应包括但不仅仅限于以下这些内容：
      1. 每天例行检查施工现场，指出和改正发现的危险隐患、不安全行为和作业环境。
      2. 每周与海腾和监理公司的安全代表一起检查该承包商的施工现场，包括完成在检查中提出的问题。
      3. 策划和实施提高安全意识的培训计划，包括新员工的安全教导、每周主管的安全会议和每天所有员工的安全会议。
      4. 及时将所有的意外事故 / 受伤情况汇报给海腾/监理公司以及其他相关部门，并进行事故调查。
      5. 关注最新发布的法规、条例和其他相关信息，为管理层提供执行法规和条例所需的建议。
      6. 对统计数据和检查结果进行分析，消除隐患，为解决问题提出建议。
      7. 与海腾/监理公司的安全代表合作，根据现行的程序、法规和条例及时更新和提交所需的文件。
      8. 提供足够的个人防护用品，监督这些设施得到适当的维护和使用。
      9. 检查现存安全规程执行情况。
      10. 确保现场所有的工作办理审批的施工许可证。
3. **SHE会议**

为了确保项目的安全进行，承包商和分包商必须例行举行以下会议：

* 1. 每日班前（工具箱）会议
     1. 每天每个班组应组织召开工作前会议，会议时间约10－15分钟，进行每日开关前的安全交底，分析即将开始作业中各环节、工具、装备、环境等存在的潜在隐患，提出防范措施。
     2. 参加人员：承包商所有工人；由班组长主持，要有记录。
  2. 承包商每周安全例会
     1. 承包商安全部门每周组织召开安全状况总结会议，以总结上一周安全状况。针对本周安全施工情况和存在隐患进行总结并落实解决方案、日期和负责人，并对下周主要施工任务所在的安全隐患，健康和环境问题进行分析，提出预防措施。
     2. 参加人员：承包商项目经理、施工经理、SHE经理、SHE工程师；技术人员、监理和分包商代表。由承包商安全部门主持，要有会议记录。
  3. 安全委员会议
     1. 每月召开一次安全委员会议，安委会组织构架由海腾项目组及各承包商管理人员组成，委员会由海腾SHE部门提前通知召开，但遇到特殊情况如：发生重大事故，重大安全问题商讨等情况，安委会可随时召开。
     2. 参加人员：安全委员成员，会议由海腾项目经理主持，会议要有会议纪要，会议纪要由海腾安全部门起草，并会同各方代表会签，要求二日内发到SHE委员会和海腾总经理
  4. 技术交底会议
     1. 按施工需要，承包商应组织召开工作前技术交底会议包括工作内容，岗位风险分析，潜在隐患，提出防范措施等。
     2. 参加人员：参与本施工的人员和安全人员。承包商相应的工程师主持，要有会议记录。
  5. 所有项目相关会议，都应将安全作为第一个议题。

1. **安全观察及SHE检查**
   1. 安全观察

为确保工作行为的安全，不断改进或纠正错误的工作方式和不安全的行为，各级管理部门应尽量多地到施工现场进行识别。 海腾及承包商管理人员应尽可多的到施工现场进行安全观察活动，海腾及承包商的项目管理人员每人每月至少2次，鼓励多人特别是海腾与承包商及分包商的高级管理层同时参与实施观察活动。

* 1. SHE检查
     1. 每天例行检查

SHE部门人员和承包商的现场安全员或班组长应每天坚持对施工现场进行例行检查，指出和改正发现的危险隐患、不安全行为和不安全作业环境，并做好相关检查记录。安全人员跟踪所属项目建设全过程，注重关键环节管理监督，对各自负责区域进行监督。

* + 1. 每周例行安全检查

每周将对施工进行例行检查。检查组成员由海腾和承包商SHE部门及监理公司的施工主管，以及1－2名分包商的现场代表组成。及时发现安全隐患采取整改措施，签发整改书面报告。

* + 1. 每月安全检查

每月由海腾及承包商项目经理、各专业工程师、SHE部门、监理公司代表共同进行一次全面安全大检查，检查结果可在安委会进行讨论落实整改措施。

* + 1. 检查要求：
       1. SHE检查的内容主要为个人防护用品、施工机具、电动工具、车辆、安全用电、脚手架、高处作业防护、防火防爆、环境卫生、警示标识、隔离栏等。检查时做好检查记录，对问题的整改及时反馈到相关部门和人员。
       2. 特种设备如气瓶、起重机械、射线探伤机、配电箱、电动工具、电焊机等应由专人进行检查、维护保养工作，并在设备进行挂牌标况，确保机械设备完好。（检查周期为每月一次）
    2. 整改实施

无论在安全观察或SHE检查中发现的隐患、不安全行为、环境等问题，承包商项目经理应立即着手安排整改措施。海腾SHE部门负责统计汇总发现的问题，并对其整改情况进行跟踪，在月度安委会中通报整改结果。

1. **事故报告和处理**

按照海腾事故报告规定，一旦发生事故或险兆事故，不论伤害与否和事件的大小，施工现场的任何人员应立即向其主管报告，承包商应及时向海腾环安部报告。

* 1. 事故类型有：

（1）死亡事故

（2）损失工时事故（LTI）

（3）工作能力受限事故（RWC）

（4）医疗救护事故（MTC）

（5）现场急救（FAC）

（6）火灾或爆炸

（7）涉及伤害的车辆事故

（8）泄漏或有害蒸汽释放

（9）坍塌事故

（10）险兆事故

（11）资产损失或财产损坏等

* 1. 事故的报告

受伤人员如需要施工现场急救以外的治疗，承包商必须在事故发生4小时之内将书面报告（海腾提供的标准报告格式）递交给海腾SHE部门。 SHE部门应立即向总经理汇报事故情况。这些报告需包含时间、日期、地点、事故的具体描述和纠正方案。如果有工人因为工伤或工作引起的疾病，按当地政府部门的规定报告给当地劳动部门。所有的急救处理都必须记录在案

* 1. 事故的调查

所有属于可记录范围内的伤害事故和险兆事故都需要调查，填写并上报给海腾 SHE部门，需要挑选具有足够经验与专业知识的人员，组成一个工作组，开展全面细致的调查，出具最终报告。最终原因的调查报告必须在1个月内完成。

* 1. 事故整改与总结
  2. 承包商SHE经理应确保事故已由专人负责采取了整改措施，海腾 SHE部门负责跟进整改情况，在月度SHE安委会中详细说明事故关键细节及整改情况。
  3. 所有的事故包括险兆事故承包商SHE经理应制做成《经验学习分享报告》，张贴于SHE公告栏内供现场人员学习。

1. **培训和教育**
   1. 进场（进入工地前）安全教育：
      1. 所有员工包括办公室的成员进入现场前都必须参加入场安全培训，接受SHE教育，详细了解有关SHE规章制度。入场教育由承包商SHE部和海腾 SHE部进行，时间不得少于两小时。作为讲座的一部分，应让每个分包商的员工知道：如果他们在工作时忽略安全问题或没有遵循安全要求，他将受到处分甚至开除。。
      2. 项目部准备一本安全手册，发至每位经过安全培训的人员，培训结束之后所有参加培训的人员都必须在该手册上签名，说明他们已参加该培训。
      3. 承包商将制作一份书面的有关所有的人员声明他们已接受培训并了解规章制度的记录。每个员工都将在这份记录上签上名字和时间，记录将由海腾公司环安部归档。
      4. 由承包商提供进场人员名单、进行入厂SHE培训经考试合格，办理胸卡（并贴照片）交海腾环安部门，胸卡由海腾环安部签发后生效。
   2. 日常安全教育、技术培训：
      1. 随工程进展，承包商每月对员工进行一次SHE教育或培训。
      2. 根据工程的需要，要进行必要的培训教育有：
         1. 急救培训；
         2. 应急培训；
         3. 工作危险性分析培训；
         4. 作业许可证培训；
         5. 动火作业培训
         6. 临海作业培训
         7. 受限空间进入须知培训；
         8. 高处作业安全知识培训；
         9. 吊装、脚手架的搭设与拆除
         10. 驾驶员、电工、起重等各工种的专业安全知识培训；
         11. 其它需要进行的培训。
   3. 特种作业人员（焊工、电工、起重工、架子工、和机动车司机等）培训：

由承包商要按照国家的规定，组织员工到专业培训机构进行培训，经考核取得合格证。并要及时地安排参加到期复训。进场施工前要提供特种作业人员合格证复印件、名单和签发好的胸卡（并贴照片），交海腾安全部门。然后进行进场安全教育。

* 1. 来访者、供货商、服务商等人员要先经过培训后有相应人员陪同，方可进入现场。
  2. 现场安全培训：由承包商负责对操作人员培训，主要是设备使用方法、操作、演练和技术交底。

1. **作业许可证的类型及要求**
   1. 作业许可证

现场所有施工都需办理作业许可证，主要内容可分为：

* + 1. 一般工作
    2. 破土开挖
    3. 受限空间进入
    4. 动火作业
    5. 高处作业
    6. 脚手架搭设和使用
    7. 临时用电
    8. 吊装作业（5 吨以上）
    9. 射线探伤作业
    10. 盲板抽堵
    11. 断路施工
    12. 水压测试
    13. 冲洗和吹扫
  1. 办理相关的作业许可证，需严格执行海腾公司的作业许可制度。现场的工作时，需持有作业许可证或张贴于现场明显处。海腾SHE部门负责提供许可证表格。
  2. 作业许可证的审批及有效期
  3. 作业前24小时，承包商的现场安全员按相关作业许可证确认符合开工条件后向海腾项目部门提交所需批准的作业许可证， 项目部门在开始施工前检查核对其风险评估及工作安全分析确认现场符合该条件后按作业许可证审批流程批准。获得审批合格的作业许可证之后方可进行施工作业。
  4. 有效期则根据现场具体情况而定，但必须在许可证上注明。
  5. 作业许可证的中止

如果有特殊情况如:火灾、台风、暴雨等，作业许可证自动中止。在紧急情况消除后，现场的安全条件可能已经改变，开始恢复作业前应重新办理作业许可证。

1. **个人防护用品要求**
   1. 承包商须应确保现场所有人员已提供了合格的个人防护装备，保护他们的员工和分包商的安全。不符合国家相关规范要求的个人安全防护用品不得进入施工现场。
   2. 承包商应保证现场所有人员在工作期间按规定使用这些装备，保证现场所有人员受过正确的培训并保持培训记录。
   3. 所有的防护装备和工具都必须保持良好卫生状况并定期进行检查。海腾 SHE人员/监理公司将定期检查现场的个人防护装备并有权让拿走他们认为不安全的个人防护装备。
   4. 以下是一些现场使用的个人保护用品：
      1. 安全帽
      2. 长袖工作服
      3. 安全防护眼镜
      4. 安全面罩
      5. 切割和动火用的风镜
      6. 安全带、手部防护设施（橡胶手套、皮手套）
      7. 防尘口罩、防毒面具
      8. 耳塞、耳罩
      9. 安全鞋、绝缘鞋
      10. 橡胶安全靴子
      11. 电焊面罩
      12. 电焊袖套、围裙
      13. 救生衣，等
   5. 承包商以及他们的员工包括分包商都必须认识安全防护装备和工作服的重要性并且正确地使用他们。承包商都有责任确保强制执行个人防护用品的工作规则。
   6. 所有到施工现场的人员包括访客都必须穿戴安全帽、工作服、安全眼镜和安全鞋。
   7. 在施工现场，轻便的鞋子（凉鞋、旅游鞋、拖鞋、露脚趾的鞋等）均不允许在现场穿着。带电作业人员必须穿着绝缘鞋。本要求对所有进入现场的人员均适合（包括卡车司机）。
   8. 在操作酸性或腐蚀性的产品时，为了保护眼睛必须戴经过认可的化工防目镜 。 防目镜必须安全地紧贴在脸上，带子应捆扎在头后而不是在安全帽上。现场使用的化工防目镜必须安全人员的认可。操作这些化工产品时必须提供临时的清洗设施。（注意：化工产品进入施工现场之前必须事先通知海腾 SHE人员，并且提供该产品的信息作为正确保护人员健康和环境安全的根据）。
   9. 现场电焊工作时都必须戴有护罩的安全眼镜。安全眼镜的类型必须经过认可的，安全部门有权对有问题的眼镜进行检查并出鉴定。
   10. 工作时按规定戴工作手套，在可能接触到化学药品或触电的地方，员工戴防化学药品或防触电手套；
   11. 有毒液体或气体操作时，施工人员应佩戴防毒面罩，粉尘作业环境应佩戴防尘面罩。
   12. 经过测试，如果环境的声噪音超过８５ 分贝，员工就需戴上耳塞。现场安全部门将对环境和设备的噪音进行检查，确定级别，要求承包商在需要戴耳塞的地方张贴标识。
   13. 海边或临水作业人员必须穿着救生衣。
   14. 离地面1.5m以上高度作业人员，若没有工作平台必须使用全身式（五点双挂扣）带缓冲包的安全带；
   15. 衣服的要求：
       1. 现场所有人员必须穿长袖衫和长裤防静电工作服。不允许穿无袖或无领衫。
       2. 搬运工和研磨工不允许穿宽松的服装或首饰。
       3. 头发如果可能与机器接触或被钩到应该对其进行保护。
       4. 各承包商工作服应统一款式及颜色
2. 工具、设备管理
   1. 所有施工机具进入工地前，须经承包商和海腾项目工程管理人员检查，合格机具贴的机具合格证后，才可进入现场使用。
   2. 承包商必须选择合格供应商，购置有安全技术监督检验合格证书的产品；若购置进口的特种设备, 应符合国家、政府有关部门的有关规定；安装特种设备的单位，必须持有政府部门发放的安全认可证书；（包括汽车起重机、桥式（门式）起重机、塔式起重机、电动葫芦、电梯和升降机等）
   3. 承包商在安装特种设备自检合格后，使用前须向所在地、市劳动部门申请安全技术监督检验；
   4. 使用的工具、机具、设备、材料等要有合格证或使用许可证。
   5. 施工机具、设备和检验、测量、试验设备，必须实行专人管理，有持证操作要求的机具、设备，必须实行持证操作管理；
   6. 操作人员每天开工前必须检查所有的设备，有问题的设备必须马上进行维修或清除出厂。
   7. 承包商的所有需要用到电的设备包括临时设备的接线方式均应符合海腾公司和法规要求。与电有关的工作只能合格的电工（具有当地政府授予的合格证书）来执行。
   8. 施工用电动机具、设备，应严格执行“三相五线制”和“一机一闸一箱一保护”的制度规定，并应按规定进行绝缘防护、接地（接零）保护或安装防雷装置；
   9. 施工机具、设备操作人员，必须严格执行操作规程，并及时填写设备运转记录。
   10. 所有电缆需架空或埋地，电缆、电焊机把线不准有接头。
   11. 机器运作、周围有焊接或其他高温工作时，不允许给设备加燃料。
   12. 没有主管的指示，承包商的人员不得开启或关闭任何设备或这些设备的阀门、电子或机械等连锁装置。未经许可不可触摸正在运作的设备。
   13. 如果承包商发现设备或生产线意外的中断或运作紊乱应及时报告海腾公司。
   14. 施工机具的日常维护保养，由专人负责具体实施，承包商专业技术工程师每月一次对设备进行检查，凡合格的设备，必须贴上项目部发的统一的合格标签，严禁使用不合格设备。
   15. 应确保各类极限位置限制保护装置、制动器、控制器、联锁开关、紧急报警装置、轨道及紧固件、钢丝绳的安全状况、升降机的安全钩和安全防护装置的安全性能等；
3. **安全标识、公告板和海报**
   1. 承包商应按规定负责在施工工地大门口处或施工现场合适位置设置标牌，内容包括：工程介绍、项目负责人、应急疏散图、各种警示标识等。
4. **作业危害分析**
   1. 在施工现场，对于每一个单独的施工任务，各承包商负责编制施工方案并报监理和海腾项目部批准后实施，施工方案中将明确具体的施工程序。对工人所承担的施工任务进行指导和交底，对工作进行危险性分析，以使工人了解所从事工作存在的危险因素，查找并采取必要的安全防护措施以消除危险隐患。危险性分析是为了减少、消除和控制操作与执行工作期间的风险而进行的正式的检查和实施的程序，包括对制定的任务进行详细的和系统的检查。
   2. 进行危险性分析要认识和理解下列要点：
      1. 指定任务的每一步工作次序；
      2. 每项工作关联的具体危险性；
      3. 每项工作所关联的风险的程度或大小；
      4. 消除和控制关联风险所需的控制措施；
      5. 所有人员应遵循的安全工作程序，包括在执行工作期间需要采取的预防措施。
   3. 进行工作危险性分析的时机
      1. 承包商所接受的每一项新工作，都进行工作危险性分析；
      2. 对于每一项目前没有安全工作规定的特定的任务或工作活动，或现有的安全规定不足以控制风险，则进行危险性分析；
   4. 列出所有的基本风险以及相关的问题
      1. 要完成的工作是什么；
      2. 需要使用的工具、设备和材料；
      3. 需要的资质和培训；
      4. 完成这项工作的适合的人选；
      5. 可能出现隐患（故障）的部位；
      6. 可能会受到影响的人员；
      7. 可能出现的一连串的负面影响；
      8. 负面影响发生的可能性有多大；
      9. 防止事故发生采取的措施。
   5. 工作危险性分析过程
      1. 描述将要作的工作；.
      2. 列出所需的工具、设备和材料；
      3. 识别每项任务或步骤所伴随的危险性和风险；
      4. 估计每项任务或步骤的风险；
      5. 规定消除或减少风险的控制方法；
      6. 确定控制措施是否已将风险减小到了可接受的程度；.
      7. 重新确认每项工作、任务是否符合逻辑顺序。
   6. 进行工作危险性分析的人员

工作危险性分析有承包商SHE工程师或经理、现场施工经理，以及参与工作的人员一起进行，完成后的工作危险性分析交由有关人员认可并签字并经海腾项目部审查批准。

1. **吸烟与饮酒及麻醉品管理要求**
   1. 吸烟规定

施工区域（除指定吸烟点外）严禁吸烟。

* 1. 含酒精饮料与麻醉品（毒品）管理规定：
     1. 施工现场任何人禁止拥有、饮用、分配或销售酒精饮料；
     2. 施工现场任何人禁止拥有、使用、分配或销售具有麻醉作用的毒品，一旦发现将立即开除并送司法机关处理；
     3. 处于酒精或具有麻醉作用的毒品控制下的人员将禁止进入施工现场；
     4. 一旦被怀疑拥有、使用或销售毒品，将由具有搜查权力的当地政府部门或他们委派的人员对被怀疑对象进行搜查。

1. **一般性安全规定**
   1. 总则
      1. 工作时间不允许任何人员在工地上睡觉。
      2. 工地上严禁赌博和打架。除非紧急情况如火灾、爆炸、为病人或受伤者寻找援助，工地上禁止奔跑。接电话不属于紧急情况。
      3. 现场管理人员如发现有员工在不安全作业，应马上纠正。
      4. 禁止在海边钓鱼和游泳。
      5. 工人不能随意地将工具、材料或设备在不同楼层之间抛掷。必须注意避免工具从楼上坠落。
      6. 禁止员工在易碎的屋顶行走、跃下或跳跃。应在易碎的屋顶设围护或标识。
      7. 禁止踩踏或行走在保温管道或设备上。
   2. 照明
      1. 施工范围内要有充足的照明，才能安全地工作，尤其是在晚上。照明要照顾到所有地方。照明要均匀，避免阴影或眩光。
      2. 除了工地要照明外，应兼顾水面上工作。在适当的位置装设转动的照射灯，为找寻及拯救落水的人员做准备。
      3. 水上工程使用的船只、江边工地等要安装信号灯，以保障江上交通的安全。并定期检查，确保其有效运作。
      4. 现场严禁使用碘钨灯。
   3. 现场交通规定
      1. 必须遵守交通法规和标识。
      2. 严禁3个或3个以上的人员并肩同行面对迎面的车辆。
      3. 库区道路最大时速限制在15KM/小时。起重机的最大时速为10KM/小时。
      4. 货车上的物料如果伸出货车的边缘需用红布绑在物料边缘作标识。禁止用缆绳捆绑的物料悬挂在货车或起重机的两侧。
      5. 严禁在工地的马路上拖拽物料。
      6. 禁止用起重机运输人员。
      7. 车辆倒行妨碍视线时，须有声音报警或有人员指挥。
      8. 运送工作人员的交通工具上座位必须是牢固的，并且有足够的位子给每个乘车的员工。
      9. 所有交通工具必须从规定的大门和路线进入。除非紧急情况下，承包商的交通工具不许进入库区施工现场。
      10. 承包商运载超重的物料路线的决定需事先征得同意。
      11. 所有发生在工地或规定的停车场的交通事故都需及时报告。
      12. 所有的脏车子在进入或离开工地之前都需清洗干净。
      13. 禁止将道路作为仓库或工作区域。
      14. 交通工具如卡车、推土机、起重机、平地机等运行时必须专人管理。
      15. 存放燃料、润滑油和其他油料等的场所需经批准。
2. **气瓶使用和焊接**
   1. 气瓶使用
      1. 在存放室内，电焊枪、切割吹管或软管不允许连接到气瓶上。工作结束后或设备不用时必须关紧燃气和氧气瓶阀门。关闭阀门五分钟后必须检查最后积聚的压力。切割吹管必须与软管拆开后才能放回工作箱。
      2. 搬运燃气和氧气瓶时必须小心将其放置在垂直位置，远离热源和明火并且确保安全存放。闲置的气瓶必须盖上保护的气瓶盖，垂直放置在工地外预先设计好的架子上。
      3. 闲置的氧气瓶必须和燃气瓶用防火板隔离开或保持两者之间的距离大于6米。
      4. 如果采用吊装设备搬运燃气瓶或氧气瓶时，应借助篮子，或吊篮以及类似的装置。不允许直接将气瓶提起。不允许直接捆绑气瓶盖将其举高。
      5. 移动燃气或氧气瓶时需盖好保护气瓶盖。气瓶需保持垂直放置。
      6. 燃气或氧气瓶只有放置在托架上才可使用。不允许使用不稳定的气瓶。
      7. 避免氧气瓶和设备沾上油脂。不允许将燃气和氧气瓶放在的受限空间作业。气割时，减压阀后必须有检查阀门。
      8. 不允许拿用过的或没用过的气瓶去当设备或材料的支撑架。气瓶必须保持垂直放置避免滑到。
      9. 乙炔瓶必须装阻火器。气瓶夏天避免暴晒。
      10. 禁止使用龟裂老化和接头多的软管，软管每次使用前必须检查，连接严密，不漏气。
   2. 焊接
      1. 每天必须检查焊接电缆、燃气或氧气软管。软管必须用夹子加紧。
      2. 接地电缆必须用夹子尽量与靠近工件夹紧。禁止将接地电缆挂在任何装置和器械上。禁止使用焊接过的电缆作地线。禁止将钢筋当作接地地线。
      3. 电焊工工作时，焊接设备应放在电焊工随时可以看见的地方。禁止将焊接设备放在有火花掉落或高处的地方。
      4. 电焊工和他的帮手必须采用适当的电焊面罩措施保护眼睛和脸部。附近工作的工人可以采用隔离设施来保护眼睛。
      5. 不进行工作时，必须将电焊机、发电机、和变压器关闭。
      6. 不能将软管和电缆放在过道、楼梯上。
      7. 每台焊接机器必须配有一个灭火器。
      8. 热的电焊钳不能放入水中，这样可能会导致工人触电。
      9. 工人如需在受限空间进行电焊或切割工作，必须得到批准，该空间必须保持良好的通风状态。
      10. 高处切割和焊接时必须特别注意保护人身安全，避免掉落的火花引起火灾和破坏（采用焊接毯子，不能用石棉）。
      11. 高空焊接区的周围每一层都必须备有警示牌并备有灭火器和消防用水管。
3. **高处作业**
   1. 在地平或平台1.5米以上的作业为高处作业，即要求对施工工人进行防跌落保护。最理想的方法是提供有防止工人跌落的工作区域，例如，脚手架工作平台四周有栏杆、平台面满铺防护；高楼层的施工地面、四周以及其它有跌落危险的地方都应以同样方式加以防护。。
   2. 临时工作面铺金属板应该有足够的长度和厚度以承受工作重量并应该确保防止移动。
   3. 在永久性平台的敞开面周围应安装栏杆和踢脚板的标准防护装置。
   4. 梯子和脚手架
      1. 梯子
         1. 所有带到现场或在现场用的梯子都要通过海腾公司的批准。
         2. 禁止使用缺少横档或横档破损，竖杆裂开或有其他缺陷的梯子。
         3. 在可能形成电的回路的地方，或者电器和仪器控制室，做好绝缘工作。
         4. 要防止梯子滑到和側翻。可以由帮手保护或将其绑在安全的地方。
         5. 放置梯子时，梯子与垂直方向的角度不得少于30 度。
         6. 放置梯子时，梯子必须高于操作平面1米。
      2. 折梯
         1. 放置折梯时应把四个脚水平分开，固定好撑板。不能将折梯当作直梯使用。
         2. 禁止站在折梯的平台或顶部的台阶上。
         3. 禁止在折梯上放置工具或物料。
      3. 脚手架
         1. 脚手架撘建计划必须经过海腾及监理公司批准方可开工。
         2. 所有脚手架通过批准挂牌后才能使用。
         3. 脚手架或与其相关的材料必须定期(特别是新投入使用前)进行检查。
         4. 不允许使用盒子、箱子、桶或柱子（竹子、木头等）等临时搭成的脚手架。
         5. 脚手架必须由金属制成，只有经过劳动部门的批准的合格的安装工才能搭设脚手架。
         6. 脚手架须安置在结实的基石支撑的地面上。
         7. 脚手架必须保持垂直和水平状态。
         8. 脚手架的通道长度每隔9米，高度每隔6米就必须在墙上有一固定点。如果设有滑轮吊装设备时，就必须增加固定点。滑轮设备只用于提举较轻的材料。
         9. 无论脚手架的高度有多高，都必须安装两道防护栏杆(上杆高度1.2m，下杆高度0.6m)和挡脚板(高度180mm)。
         10. 脚手架和建筑之间的宽度不得大于0.25 米。
         11. 撘建脚手架应设置上下通道。
         12. 工作平台的宽度至少需要0.4米，必须保持工作平台干净，防止会滑和易绊倒的东西掉在平台上引起滑倒或摔倒。
         13. 禁止采用钢筋来撘建脚手架。
         14. 脚手架和梯子必须具有夜间作业的照明设备。
         15. 脚手架不能影响工地的照明。
         16. 脚手架不推荐使用楔形连接。如使用楔形连接，尖锐的边缘必须用胶带保护。
         17. 撘建和拆除脚手架时，第一层和第二层应始终保持一样的宽度和长度。
         18. 如果扶手或铺面还未完成时，操作时工人必须系安全带。
         19. 不能随意修改脚手架和相关的设备而影响事先设计的性能。脚手架撘建之前必须进行全面的计划。只有大型的建设才允许使用粗大的管材。
         20. 撘建脚手架时，不允许用管线或其他部件做支撑物。必须采用足够的支撑。
         21. 必须对所有的撘建材料和设备进行良好的维护。材料或设备如有受损、沾上油污或遭到破坏必须马上从现场撤离。
         22. 如果地面不够平坦，必须采用可调节的螺丝和适当的垫块进行调整。
         23. 禁止强行使用不配套的支架。必须调整脚手架使其能放心的使用。
         24. 上脚手架禁止使用横跨的支架。
         25. 搭、拆、修改脚手架必须由合格的架子工完成，搭好后由专业人员检查合格后，挂上绿牌，表明此脚手架已经检查合格，可以使用；不合格的脚手架挂红牌，只有架子工可以使用。
         26. 每天必须对脚手架进行例行检查确保负载正常。
         27. 每周对搭设好的脚手架进行复查并重新挂牌。
      4. 移动式塔式脚手架
         1. 塔的高度与最小底边的比例不应大于3，使用时用支索撑住或打结固定住。
         2. 当不移动时，应锁上制动器。
         3. 移动时须确保架子上没有人、物料和设备。
         4. 清扫移动路面上的碎石或任何其他能引起其翻到的物料。
         5. 螺旋调节不应超过300毫米。
         6. 所有螺旋调节都要配备锁臂。
         7. 每升高6米须用支索撑住或打结固定住。
      5. 悬挂式平台
         1. 需用10毫米的钢缆或钢链来支撑悬挂式平台。所有的悬挂式平台须用.锚固定防止摇摆。使用前须海腾监理公司的批准。
         2. 悬挂式平台的支撑应由电力驱动。当在悬挂式平台上进行电弧焊时应做好绝缘工作。
         3. 在悬挂式平台上工作的人员须配带独立的安全绳和安全带。
4. **钢结构安装吊装作业**
   1. 安全规定
      1. 吊装作业前要有经过批准的吊装方案。
      2. 在工作进行前必须将工作的详细技术要求通知海腾公司，办理施工许可证，在没有通过海腾公司明确批准之前，不得进行施工。
      3. 要强调的是，以上要求在任何时候都是强制性执行的，任何违反作业规定使自己或他人受到跌落危险的威胁，将被谴离工作现场。
   2. 个人防护
      1. 在所有施工中，所有面临跌落危险的工人都应该穿戴安全带.需安装容易解开的安全扣索.
      2. 只有当安全带已不能使用时，才可以用安全网替代。
   3. 起重安全规定：
      1. 现场的起重机在使用之前必须通过海腾公司的安全评审。
      2. 起重机司机、起重指挥、起重工必须持证上岗（证件必须有效）。
      3. 在趸船上使用起重机，趸船要足够的稳固及稳定。船面的倾侧都会改变起重机的载荷能力（负荷半径）而影响其稳定性，影响安全。
      4. 起重机司机必须清楚起重机悬臂角度所对应的载重负荷，不能超载。
      5. 禁止员工在起重机的起吊物下工作或通行。
      6. 起重作业必须光线充足，恶劣天气不能进行。
      7. 指挥信号要符合国家规定。
      8. 起重机必须在坚实的路面上行驶，否则应用路基板加固路面。履带起重机的履带不可超出斜坡或浮台边缘。
      9. 起重作业要遵守十不吊规定：
         1. 超过机械所允许之安全负重载荷。
         2. 指挥讯号不清楚。
         3. 吊物下有人。
         4. 吊物上站人。
         5. 埋地在下物。
         6. 斜拉斜牵物。
         7. 松散物捆扎不牢
         8. 零碎小物无容器。
         9. 吊物重量不明，吊索具不符规定。
         10. 强风讯号。
      10. 起重作业每次动作前必须先打铃。
      11. 吊装过程中，在重物有可能坠落的范围内要设置警戒线和监护人，不要让无关人员出入。
      12. 为确保安全，吊装用具在每次使用前必须由指定与胜任的承包商员工进行检查。损坏的吊装用具必须立即撤离工作现场。
      13. 吊装过程中平衡拖绳用于控制吊装的物件。
      14. 起重机、绞盘车、牵引机等只能在有提供座位、平台或栏杆给乘客的情况下才可以载客。
      15. 如果起重机起吊的物体前后超出吊车5米，操作人员必须遵守下列规定
      16. 配备起吊助手帮助疏通交通和清除障碍。
      17. 操作人员必须根据负荷、交通和道路等情况保持起重机以安全速度运作。例如：如有采用起吊助手，起重机的速度应保持在4公里/小时以下。
      18. 起重机的摆动半径范围内必须用彩色的链条、钢架、警告绳等设立围护。
      19. 使用前应阅读厂家的说明书。
      20. 如果有安装临时高架电缆，起重机或起吊的物品必须与电缆保持5米的距离。
      21. 禁止乘坐在起吊球，起吊钩或起吊物上。
      22. 设备在运作时禁止对其添加润滑油。
      23. 当操作工在控制室时，他必须能看到有关起重机所能吊起的物体的重量范围，建议的操作速度，特殊警告说明，特殊的手势信号图表和特别的使用说明等标识。
5. **挖掘**
   1. 任何低于地面20cm 的挖方工作包括打桩、转孔和地积的测试均需办理挖掘施工许可证经过海腾公司批准才可开工。
   2. 每天均需有一名能胜任此项工作的人员检查所挖的洞和沟渠，特别是下雨过后，查看这些基坑和沟渠是否有危险。
   3. 所有洞、基坑和沟渠须有足够斜坡以滑坡。当不能放坡时，1.5米深应设置坑壁支护。
   4. 工作完成后，工作人员不允许在洞的底部直接将支撑拄移开。应该采取安全的办法移开柱子保障不会塌陷到人员身上。
   5. 必须采用设围护、扶手、信号或其他提醒方式保护人员不会受到伤害。如果围护、扶手不能提供足够的保护，必须将沟渠和洞穴覆盖起来。
   6. 线路、柱子、链子和其他绊脚的地方必须做明显的标志使其白天晚上都能被看清。
   7. 马路边和中间的洞穴夜间必须设置合格的闪烁黃色照明灯。
   8. 靠近地下电缆一米处禁止用电动设备挖掘。只有经过海腾公司同意后才可移开覆盖在电缆外的瓷砖。
   9. 定位（探测器）的洞可以手工挖掘至地下的障碍物出现或挖方计划的深度为止。
   10. 已定位的地下物体、电缆和管线必须标识出来。如在工地现场实地考察标识和图纸上的更新。
   11. 如需对地下管线附近进行挖掘必须特别小心。万一管线不小心被破坏必须马上通知海腾公司。
   12. 在挖掘过程中发现电缆、管线等暴露在外，必须给它们充分的支撑避免它们由于承受不住自身的重量而断裂（最大距离为2米）。
   13. 洞穴的周围每隔8米至少应提供一个梯子。
   14. 洞穴和沟渠底部的地下水要及时排除。
   15. 人员进入洞穴和沟渠之前必须进行气体测试。
   16. 在洞穴和沟渠周围0.6米的范围内，禁止放置设备、材料和移动土石方以避免引起基坑侧面墙的坍塌。
   17. 禁止将气瓶带入洞穴或沟渠内。这些区域只允许使用焊枪和软管，一旦完工后必须马上拿走。
   18. 不允许工业设备和汽车引擎的废气进入洞穴和沟渠内。
   19. 承包商对在挖掘中造成地下电缆损坏须负全部责任。
6. **围护**
   1. 警示围护
      1. 施工区域内围护，主要是提醒人员注意危险状况，它不能起到实质性的保护作用。
      2. 工程一开工或一旦确认有危险状况的存在就必须设立围护。（在一些情况下需要设刚性的护栏。）警示围护需建在离洞穴口至少1.5米外。
      3. 围护应设立在正确的位置上，并设有一个或多个入门。禁止跨过围护或从围护底下进出。
      4. 监理公司和承包商确认需要设置围护的位置，每天都需对围护进行维护。
      5. 一旦不需要围护时应立即将其拆除。
      6. 地面，墙面和屋顶的空洞
      7. 地面、墙面或屋檐的空洞以及楼梯、电梯边缘等必须采取保护措施如栏杆、盖子或两者相结合以防止人员或材料坠落。
      8. 铁架围栏、中层围栏、角铁和管架在任何方向须能承受100 公斤的负荷，10厘米的护脚板。
      9. 盖板应符合以下这些条件：
      10. 若有一边长度小于等于35厘米，层板的厚度至少2厘米。
      11. 若长宽大小超过35厘米，使用的物料厚度须超过5厘米。
      12. 防止被移动：标识“盖板-禁止移动”。
      13. 如果墙面空洞离工作面小于1.0 米，可以采用概述中叙述的保护措施。
      14. 屋顶和电地板边缘：
          1. 应采用以下其中一种措施进行保护。
          2. 如概述中提到的周边栏杆。
          3. 临时的离边缘至少2米的非硬性的障碍物。
7. **临水/水上作业安全**

该项目涉及到水域的安全问题，要求对员工和设备进行必要的保护，员工需要在水上作业，此员工必须遵守以下的操作程序。

* 1. 水域运输安全要求包括船上乘客和工作人员。
     1. 所有载人，载货的大小船只均需有有效的执照。船只必须有以下的安全设施、设备和/或注意事项：
     2. 船与岸联系的无线电装置
     3. 必备完好的照明设备
     4. 最多可载客的数量必须张贴在船上
     5. 可供最多载客数人手一件的救生衣
     6. 每月必须对灭火器的数量和类型进行检查
     7. 足够的座位可供给所有的乘客，船只开动时所有的乘客必须就坐。
     8. 足够的急救箱
     9. 船只必须具有足够的扶手
     10. 提供应急援救设备（救生衣圈救生绳）
     11. 乘客上下船的地方必须符合以下的要求保证进出的安全（注意：上下船区域的施工计划应该包括以下几点：
     12. 在人行道、过道、舷梯和甲板等地方必须安装足够的照明设施为上夜班的人员提供充足的灯光。
     13. 人行道、过道等不允许有垃圾、油类、油脂和小石子防止绊倒、滑倒等意外事故的发生。
     14. 在登陆点、船坞和过道等可能发生坠落水中的地方应提供扶手。
     15. 如有大风或大浪，乘客上下船应该增加防范措施，包括暂停装船和卸船操作。
  2. 水上作业和近水作业
     1. 员工作业时如有可能发生坠入水中溺水现象，应该采取以下措施进行预防:
     2. 通过对水面工作提供充分的保护减少员工掉入水中的潜在危险。（如封闭的甲板，围栏等）
     3. 在保护范围外工作的人员必须系上安全带和/或安全绳，穿上救生衣。
     4. 提供快速营救方式（带绳子的救生圈）
     5. 必要时提供寻求援救或救生的方式

1. **环境保护及内务管理要求**
   1. 所有的承包商必须按下列要求执行：
      1. 确保不用塑料桶，塑料容器，塑料瓶子来收集易燃液体。
      2. 材料和油料集中管理，放在指定场所或铁制容器，防止减少散失或漏失，对被污染的土壤必须指定有资质的单位负责及时妥善处理。
      3. 化学处理剂有专人负责严格管理，必须有专用的仓库存放；有毒化学处理剂必须设明显标志外，还要建立收、发登记制度。
      4. 不用的废机油和清洗用废油，集中回收储存，严禁就地倾倒。
      5. 施工作业场所保持无废料和杂物，所有废料、杂物和垃圾放置在合适的容器中，以便最终作适当的处理。
      6. 盛装废物和垃圾的容器应放置在靠近工作的区域和其它便于使用的地方。
      7. 废料和废金属材料单独放置，或者集中放置到指定的区域，以利于回收利用。
      8. 在项目现场严禁露天焚烧废料或垃圾。
      9. 严禁在施工现场填埋或回埋废料。
      10. 严禁擅自倾倒废料。
      11. 所有暂时不用的设备、材料存放起来并保持整洁。
      12. 保持运输道路、厂区、垃圾处理区和其它工作区域的无尘。防尘的通行方法如水喷淋、清扫处理或类似方法均可使用。
      13. 施工中要避免产生不必要的噪声，使用适当的方法来降低噪声污染。施工作业场所的噪声不超过85分贝，特殊设备最高不得超过110分贝。
      14. 施工作业场所的噪声暂时达不到标准时，采取特殊的隔音措施，并发放个人防护用品，员工尽量减少接触噪声时间。
      15. 提供相应设施以阻止对鱼类和野生生物可能污染的物体或成分进入江河、或其它水域。
      16. 每一员工与承包商有责任为自己与同事提供清洁和安全的工作场所.具体的做法包括及时的清理泄漏,保持作业场所的整洁,确保通道无障碍物或绊倒物,将废料放置在废物处理容器内. 对环境有破坏、对人员有伤害的有毒、有害、有腐蚀、可燃易燃的废液、废水要集中存放处理，要有标志。不准乱倒、乱排。
2. **健康和卫生要求**
   1. 承包商必须保证员工的工作环境保持健康、干净和卫生的状态。
   2. 承包商必须保持走道和车道的通畅。特别注意及时清理路上易滑，易绊的物体，正确堆放原材料。清理走道和马路上泥土等易滑的东西。一旦这些物质落到走道和马路上应及时清理。
   3. 加强现场卫生，移走所有的易燃物体，比如竹子，木头，纸张，绝缘材料，抹布，绳子等。
   4. 不用的材料、工具和其他设备应堆放在不妨碍工作的地方保持工作场所的整洁面貌。及时清理垃圾和废弃物。废料应放在承包商特别准备的容器内。
   5. 所有包商必须保持工棚和周围环境的整洁。员工应正确地使用为他们提供的卫生设施。工作环境每天都必须打扫。承包商每天必须清扫楼梯、地板和工作区域。承包商应保持食堂清洁、卫生，为工人提供新鲜的饮料、茶水和午餐。（工地不允许烹煮。）
   6. 要求配备足够数量的现场厕所，每百人应该有至少三个厕位。现场厕所卫生要求
   7. 内外整洁、通风，地面无粪便、垃圾；
   8. 经常进行喷洒消毒药；
   9. 专人定期清扫卫生；
   10. 污水排放至城市污水管网。
   11. 现场应设立医护室配备专职医生和必备的药品。
   12. 承包商须在施工现场建立固定休息设施，以满足现场施工工人休息需要。设施内须具备以下配备：
       1. 防暑降温设备
       2. 防风防雨设备
       3. 休息用座椅
       4. 饮用水设施
       5. 急救箱
3. **安全保卫**
   1. 库区保安人员由海腾聘请，并由海腾 SHE部门负责培训及日常管理。
   2. 所有承包商的人员和来访者只能由人员进出的专用大门进出库区工地。保安与被访者确认后将提供临时出入证给来访者。来访者离开工地时出入证还给保安。
   3. 所有在库区工地上工作的人员均有一个出入证。人员进出均需出示出入证。出入证丢失应马上报告海腾并要求重发。工程即将结束或不再需要出入证时，承包商应将出入证归还给海腾。
   4. 安全培训结束后，海腾的安全部门将在员工的出入证上签字批准该员工在工地上工作。海腾人员有权拒绝或限制来访者访问特别的区域。
   5. 交通工具出入证

所有运输和建筑车辆均由大门出入，进入库区车辆必须先申请车辆进入许可证。海腾有权拒绝或限制车辆出入证数量的发放。

* 1. 材料的转移
     1. 所有离开工地的物料均需有材料外出的证明。所有出入证均需有海腾授权人员的签字。
     2. 大门的岗哨负责检查材料外出证明。
  2. 治安责任
     1. 大门的保安如要求对进出的车辆、人员和来访者进行检查，上述车辆和人员应配合检查工作。
     2. 工地上拾到的物品应交给承包商安全部门并留下拾到人的名字、日期、时间和地点。
     3. 进入施工场地的材料将由承包商自行保管。
  3. 事故报告
     1. 承包商一旦发现有保安事故必须马上汇报海腾公司。
     2. 如有违反保安规定事件，海腾公司将决定应采取的措施。

1. 防火要求

根据项目计划的要求，本工程可能存在部分施工将与罐区投用同时进行情况，在生产和施工同时进行时，应编制特殊作业安全方案，提前办理各种作业许可证，并经海腾人员、监理公司同意和批准。并配备可燃性气体检测手段，在动火前进行检测合格后方可开始作业。动火作业包括火焰切割、焊接和金属件打磨等。

* 1. 职责
     1. 承包商职责：
        1. 制订消防/预防措施，并要由海腾公司核准.
        2. 对所要求的消防类型提出建议.
        3. 在办公室，更衣室，仓库及工作车间配备合适的灭火器.
        4. 对所有灭火器每月进行检查.
        5. 负责培训项目部员工如何使用灭火器及在紧急情况下的应对措施
        6. 火灾危险度的识别处理.
        7. 制定与管理项目现场的储放程序,确保正确的储存/搬移可能的易燃品.
  2. 消防概要
     1. 现场不允许堆放垃圾、沾有油污的碎屑或其它任何易燃物品.
     2. 所有防水油布的材质应是耐火的
     3. 消防栓、灭火器、认可的消防软管应安装在所有易取得的地方.
     4. 易燃/易爆品，如燃料、油、清洁剂等,必须适当保存,明显标识,单独存放在围堰内,并保持作业现场的清洁.在存放区内,必须标有适当的警告标记。
     5. 施工场地严禁堆存燃料.
     6. 如在补给燃料时，其10米半径内的所有焊接或可能产生火花的工作都要立即停止。所有发动机都要停止工作.
     7. 五级风以上（含五级）天气，禁止露天动火作业。
     8. 承包商的任务还包括提供必要的灭火器并在灭火剂使用完后及时添加。长期定位放置的灭火器应清楚标识并确保随时保养.
     9. 动火作业应有专人监火，动火前应清除动火现场及其周围的可燃物质，或采取有效的防火措施，
     10. 便携式或定位放置的灭火器应存放在所有如焊接,或其它任何使用明火的工作现场15米内的作业场所.
     11. 现场办公室里应配备相应数量的灭火器，建议安装在门(通道)的附近.
     12. 明火附近禁止使用挥发性物质，如果在容器或其它通风不良的地方使用挥发性物质，只可使用防爆灯具及连接件.
     13. 现场必须醒目标明“严禁吸烟”.
     14. 在库区现场设置的总平面布置图中，必须标明消防设施的位置，并报海腾和监理备案。
     15. 紧急器材如灭火器、急救设施等的地方，通往这些器材的过道需要随时保持通畅。
     16. 消防栓、消防箱或其他紧急设施周围10米的范围内不准停放车辆。

1. **应急事件的处理程序**
   1. 承包商在项目正式开始施工前应根据实际状况编写应急事件程序并报海腾及监理公司审核，该程序目的是让每位员工都明确当紧急事件发生时采用合理的保护措施来防止个人受伤,保护项目部的财产和现场及周围的环境。
   2. 应急事件处理程序编制原则建立于：
      1. 对每一可能发生的紧急事件制定特定的程序
      2. 紧急事件需要的支持,如消防,营救和防御设备.
      3. 紧急事件常常是同一时间由几个不同的事件组成的.例如爆炸常发生火患,严重的人员受伤,或许有员工落在水里,部分建筑或吊车倒塌.
      4. 紧急事件程序需通知那些训练有数的员工和有决断能力的负责人去处理.
      5. 一旦事故发生能减轻财产损失,例如现场动火作业一定需有证操作员工和放置灭火器.
      6. 尽快的恢复生产来减少损失.
      7. 项目上来预防紧急事件的必备品必须考虑全面,包括到项目各分部门,并详细说明它们的使用方法.
      8. 运行所需的物资和人力资源,比如灭火设备和医疗仪器,
   3. 项目应急组织：

组织领导：

承包商应成立现场紧急事件指挥领导小组：

组 长：

副组长：

组 员：

紧急事件联络方式

* 1. 建立应急联系计划，提供主要负责人的联络方式
  2. 项目应急组织职责：
     1. 负责制定并讨论项目部编制的紧急/应急计划，确保其实用有效；
     2. 组织进行工程重点施工项目危险评价和分析；
     3. 保证项目部配置必要的应急资源，如：通讯、交通、消防器材、医药用品和自控式呼吸器等；
     4. 组织对紧急/应急事件的施救工作，并根据事件严重程度做出是否需要借助救援部门及人员是否需要撤离等重大决策；
     5. 负责组织日常的模拟紧急事故演习对计划进行进一步的修改完善。
  3. 项目应急组织工作程序
     1. 在事件发生前：

确定应急领导小组，配置紧急装备和设施（按要求设置声光报警器和必要的消防器材），组织员工进行学习和培训并适时组织演习。

所有员工经过培训必须具备以下能力：

* + - 1. 对在工作中可能遇到的危险物品有一定的知识；
      2. 知道紧急情况下的报警和呼叫程序；
      3. 懂得使用配备的消防和紧急装备；
      4. 知道在紧急情况下的撤离线路。
      5. 风暴台风的危险，在狂风或暴雨、雪期间，每个承包商必须加固、捆绑或采取其他方式确保起重机、大型容器、拄状物、不坚固的建筑材料以及其他可能被损坏或引起破坏和人员伤害的物品，每天晚上收工之前必须做好防风工作。一般情况下，不允许在狂风暴雨天做户外工作。
    1. 在事故中：
    2. 发布紧急事件信号，若有可能，尽可能控制事件初发状态，以防止事态进一步扩大，立即通报现场有关管理人员，现场有关管理人员立即确认事件的损失及伤害程度，并同时报告有关领导，请领导确定是否需要向相关救援机构求援，对于较大的事件，现场有关管理人员可在立即请示报告的情况下及时对外报警，请求帮助并派人到路口接应并安排救护车辆。
    3. 在于危及海腾装置的紧急事件，无论大小，必须立即对外报警并通知海腾的相关部门。
    4. 现场所有人员立即停止作业，关闭气源，切断电源，按要求迅速到预定地点集结。各单位、部门负责人立即清点、核对本单位紧急集合的人员，如有必要，现场紧急事件指挥领导小组组长或其授权人可下令并组织人员从工地按标识导向有序撤离。
    5. 各单位和部门要组织好撤离工作，严禁嘈杂和大声喧哗，更不允许拥挤和推扯，以防止堵塞撤离路线（消防通道），撤离线路上的关键地点设临时交通指挥。
    6. 事故后：
       1. 及时检查，使所有应急资源回到正常状态；
       2. 准备事故处理报告，内容包含事故的教训；
       3. 总结、验证抢险活动的执行效果、进一步修正、完善紧急准备和救援计划。
    7. 承包商应针对其可能发生的事故建立项目应急组织、制定有效的应对措施，定期组织培训演练，防止或减少人员的伤害、财产和环境的损失，应急响应预案至少应包括以下几项:
       1. 人员受伤和坠海应急救援预案。
       2. 防止涌潮、风暴应急救援预案。
       3. 防止台风侵袭应急救援预案。
       4. 防止火灾消防应急救援预案。
       5. 防止环境污染应急救援预案。
       6. 触电事故应急预案。
       7. 中毒应急预案。

1. **SHE违规处罚规定**
   1. 承包商安全事故处罚：

若在项目施工过程中发生由于承包商本身不注重安全因素、条件而造成的事故，将根据下表所列方案罚款，所罚款项在进度款和/或结算款确认时扣除：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 事故类别 | 罚款金额（单位：人民币元） |
|  | 死亡事故 | 10万 |
|  | 损失工时人员伤害事故 | 3万/每次 |
|  | 医疗和限工人员伤害事故 | 1万/每次 |
|  | 火灾事故（出动海腾消防队扑灭） | 2万/每次 |
|  | 大火灾事故  （政府消防队介入） | 10万 |
|  | 环境污染事故  （100公斤以上污染物） | 5万/每次 |
|  | 违规作业受到政府部门处罚 | 由承包商全额承担，导致工程停工的，由承包商负全责。 |
|  | 导致业主财产损失 | 按实际损失赔偿 |
| 备注 | 如果罚款金额超过保证金，可在工程款中扣除。 | |

* 1. 承包商违犯业主单位的SHE规章，将按下列规定进行处罚：
     1. 违规分级：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 违规序号 | 违规分级 | | | 违规描述 | |
| 个人防护用品 | | | | |
|  | A | | | 施工现场没有妥善佩戴安全帽 | |
|  | A | | | 施工现场没穿工作服（长袖） | |
|  | A | | | 在必要的场所作业时没有戴手套 | |
|  | A | | | 施工现场没有穿安全鞋 | |
|  | A | | | 在必要的场所作业时没有配戴安全眼镜/防护眼镜/面屏 | |
|  | A | | | 在需要的场所没有配戴防毒面具/防尘面具 | |
|  | B | | | 高处作业无防护或未正确使用安全带 | |
|  | A | | | 在高噪音的场所作业时没有戴耳罩或耳塞 | |
|  | C | | | 在必要的场所没有配戴自给式呼吸器（氧气含量不足的受限空间或存在有毒气体的场所） | |
|  | C | | | 临水或水域作业时没有穿救生衣 | |
| 违反交通规则 | | | | |
|  | A | | | 不遵守交通标识行驶 | |
|  | A | | | 在禁停区停车 | |
|  | C | | | 发生交通事故不报告 | |
|  | B | | | 堵塞库区消防通道 | |
|  | A | | | 超过限速标志规定的速度行驶 | |
|  | B | | | 库区危险驾驶（如超车） | |
|  | A | | | 在不安全的条件下使用车辆、自行车等（如骑车带人，双手脱把等） | |
|  | B | | | 以危险的方式运送货物和乘客（超载、未牢固固定或人货混载等） | |
|  | C | | | 用非客车运送乘客（如叉车，翻斗车等） | |
|  | C | | | 无证驾驶或操作设备 | |
| 不安全行为 | | | | |
|  | A | | 嬉戏打闹 | |
|  | A | | 不走人行通道而直接跨过管线、设备等（除非现场没有人行道) | |
|  | A | | 用压缩空气或氧气来吹扫衣服或身体的任何部位 | |
|  | A | | 没有用警示带将危险的区域/孔洞/沟渠等围起来 | |
|  | A | | 使用溶剂或轻油清洗衣服或身体的任何部位 | |
|  | B | | 没有适当施工通道（如脚手架、梯子等）就进行施工。 | |
|  | B | | 动火作业没有配备监火人，灭火器和防护设施。 | |
|  | B | | 起重作业时没有监护人员或设置警示标志 | |
|  | B | | 把气割枪和气体软管遗留在受限空间内，或气割枪和气瓶没有阻火装置 | |
|  | C | | 违章使用起重机 | |
|  | C | | 没有经过有资质的脚手架主管人员验收合格就使用脚手架 | |
|  | C | | 没有取得作业许可证而进行相关作业 | |
|  | C | | 未经允许进入受限空间 | |
|  | D | | 在禁烟区吸烟或未经许可使用明火 | |
| 违反规定使用工具设备 | | | | |
|  | A | | 使用不适合的工具 | |
|  | A | | 工具和设备处于不安全工作状态（如焊接电缆、电力电缆等） | |
|  | A | | 气瓶未正确固定 | |
|  | A | | 灭火器、水带、水枪达不到使用条件或不能正常使用 | |
|  | C | | 使用无证或不合格的起重设备/起重机 | |
| 现场管理不当 | | | | |
|  | A | | 在作业场地和现场办公室不设垃圾箱或垃圾箱过满 | |
|  | A | | 乱丢垃圾 | |
|  | A | | 现场管理混乱（如现场乱丢废弃物，乱堆乱放设备材料等） | |
|  | B | | 消防安全设备被阻塞 | |
|  | B | | 在操作现场倾倒零星材料和废弃物。 | |
| 违反安保规定 | | | | |
|  | B | 未经登记擅自进入工地 | | |
|  | D | 无通行证带出工地里的财物（视为偷窃） | | |
|  | D | 在库区赌博 | | |
|  | D | 故意破坏建设工地的设备和财物 | | |
|  | D | 胁迫、挑衅和攻击任何人 | | |
|  | D | 偷盗 | | |
|  | D | 打架斗殴 | | |
|  | D | 携带违禁物品（毒品、武器等）入库 | | |
| 其它违规 | | | | |
|  | B | 在施工场所钓鱼 | | |
|  | B | 未经允许将消防和安全设备用于其它用途 | | |
|  | D | 危险或鲁莽的行为引起伤害或财产的损坏 | | |
|  | C | 酒后作业 | | |
|  | A/B/C/D | 其它违规（违规等级依严重程度由公司SHE管理部门视情况确定） | | |

* + 1. 处罚措施：
       1. 对违规个人的处罚
    2. 等级A（一般违规）：

首次发现违规，当场教育并口头警告，不罚款；

第二次同样违规，罚款100元；

第三次同样违规则禁止违规人员进入库区/作业现场一周。

* + 1. 等级B（中等违规）：

首次发现违规，罚款100元，并敦促承包商安全管理人员现场教育；

第二次同样违规：罚款 500元；

第三次违规则禁止违规人员进入库区/作业现场一个月。

* + 1. 等级C（严重违规）：

首次发现违规罚款500元，严重警告；

第二次同样违规则禁止违规人员进入库区/作业现场半年。

* + 1. 等级D（重大违规）：

发现违规即罚款1000元，并永久禁止进入库区/作业现场。情节恶劣的报司法处理。

* + - 1. 对违规承包商单位的奖罚

1) 等级A（一般违规）：

每发现违规一次，计罚分1分；

2) 等级B（中等违规）：

每发现违规一次，计罚分2分；

3) 等级C（严重违规）：

每发现违规一次，计罚分5分；

4) 等级D（重大违规）：

每发现违规一次，计罚分10分。

* + - 1. 承包商单位的罚分总数由其违规员工个人的扣分累加而得。以月累计扣分计算，其奖罚规定如下：

1. 0-5分：给予通报表扬；
2. 6-9分：无处罚。
3. 10-19分：罚款10,000元；
4. 20-29分：罚款20,000元；
5. 30-39分：罚款50,000元；
   * + 1. 所罚款项在进度款和/或结算款确认时扣除
       2. 致函承包商公司，要求撤换项目经理。
       3. 对于连续两个月扣分超40分的承包商，业主有权终止合同，并将该承包商单位列入黑名单。