

DB4403

深 圳 市 地 方 标 准

DB4403/T XXXXX—xxxx

深圳市交通运输企业安全生产标准化建设 规范 第2部分：港口危险货物营运

Norms for Work Safety Standardization of Transport Enterprises in
Shenzhen Municipality Part2: Dangerous cargo port enterprises

(征求意见稿)

20XX – XX – XX 发布

20XX – XX – XX 实施

深圳市市场监督管理局

发 布

目 次

目 次 I

前 言 II

引 言 1

1 范围 2

2 规范性引用文件 2

3 术语和定义 3

4 基本要求 3

5 专业要求 4

附录 A （资料性附录） 安全生产常用法规及注册安全工程师执业范围专业划分依据 27

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

《深圳市交通运输企业安全生产标准化建设规范》分为若干部分：

- 第1部分：道路普通货物运输
- 第2部分：港口危险货物营运
- 第3部分：建筑施工企业
- 第4部分：机动车维修企业

.....

本文件为《深圳市交通运输企业安全生产标准化建设规范》的第2部分。

本文件由深圳市交通运输局提出并归口。

本文件起草单位：深圳市交通运输局，深圳市标准技术研究院。

本文件主要起草人：孟磊，王文合，邓雪枝，成文清。

引 言

深圳市交通运输管理局在全国“平安交通建设”试点工作中，构建了“1521”安全监管体系。制定了道路运输、城市公交、港口及航运、建设工程及管养、驾培维修等5大板块安全管理手册，分别对政府安全监管和企业安全管理的目标、过程、方法、考核、责任追究等进行详尽规范，有效指导了行业各安全监管单位依法依规科学监管、行业企业遵纪守法科学管理。

为进一步提升交通领域安全生产水平，把“平安交通”建设工作做好、做实，并以标准的形式把现有的安全生产管理经验固化下来，推广出去；有效规范全市交通运输企业的安全生产标准化工作，为企业提供更全面、更适用的安全生产标准化指引，细化每一个领域企业的安全生产标准化工作，体现深圳“高质量、高标准”的特色”，深圳市交通局开展深圳市交通运输行业重点领域的安全生产地方标准的研制工作，港口危险货物码头是根据全市交通运输行业现状确定的其中一个重点领域，开展该项地方标准的研制工作，符合我市现实需求。

本文件的制定，为全市港口危险货物码头企业提供一个可操作性较强的安全生产工作规范，有效指导全市港口危险货物码头企业开展安全生产建设工作，不断完善和提高企业及从业人员的安全生产意识和安全生产行为，提升企业的安全生产管理水平，为人民的生命财产安全提供又一个有效屏障。

深圳市交通运输企业安全生产标准化建设规范

第2部分：港口危险货物营运

1 范围

本文件规定了深圳市港口危险货物码头企业安全生产标准化建设的术语和定义、基本要求和建设要素。

本文件适用于深圳市港口危险货物码头企业开展安全生产标准化建设工作。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 2894 安全标志及其使用导则
GB 12158 防止静电事故通用导则
GB 13348 液体石油产品静电安全规程
GB 18180 液化气体船舶安全作业要求
GB 18218 危险化学品重大危险源辨识
GB 26860 电力安全工作规程
GB 30077 危险化学品单位应急救援物资配备标准
GB 50052 供配电系统设计规范
GB 50053 20KV及以下变电所设计规范
GB 50054 低压配电设计规范
GB 50057 建筑物防雷设计规范
GB 50058 爆炸危险环境电力装置设计规范
GB 50074 石油库设计规范
GB 50140 建筑灭火器配置设计规范
GB 50160 石油化工企业设计防火规范
GB 50351 储罐区防火堤设计规范
GB 50444 建筑灭火器配置验收及检查规范
GB 50493 石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计规范
GB 50770 石油化工安全仪表系统设计规范
GB/T 33000 企业安全生产标准化基本规范
GB/T 11651 个体防护装备选用规范
GBZ 158 工作场所职业危害警示标识
GA 95 灭火器维修与报废规程
GA 1131 仓储场所消防安全管理通则
JT 397 危险货物集装箱港口作业安全规程

JTJ 237 装卸油品码头防火设计规范
 JTJ 297 码头附属设施技术规范
 JTS 165 海港总体设计规范
 JTS 165-5-2016 液化天然气码头设计规范
 JTS 310 港口设施维护技术规范
 JT/T 451 港口码头溢油应急设备配备要求
 JT 566 港口防雷与接地技术要求
 SH/T 3007 石油化工储运系统罐区设计规范
 DB4403/T 5-2019 企业安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制建设通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

企业安全生产标准化 Work Safety Standardization of Enterprises

企业通过落实企业安全生产主体责任，通过全员全过程参与，建立并保持安全生产管理体系，全面管控生产经营活动各环节的安全生产与职业卫生工作，实现安全健康管理系统化、岗位操作行为规范化、设备设施本质安全化、作业环境器具定置化，并持续改进。

[GB/T 3300-2016, 定义3.1, 有修改。]

3.2

港口危险货物码头企业 Dangerous cargo port enterprises

在港口内从事装卸、过驳、储存散装、包装危险货物或者对危险货物集装箱进行拆装箱等作业活动的港口经营人。

[JT/T 1180.13-2018, 定义3.2]

3.3

安全生产绩效 work safety performance

根据安全生产和职业卫生目标，在安全生产、职业卫生等工作方面取得的可测量结果。

3.4

相关方 related party

工作场所内外与企业安全生产绩效有关或受其影响的个人或单位，如承包商、供应商等。

4 基本要求

4.1 一般规定

企业开展安全生产标准化建设工作应符合JT/T 1180.1和JT/T 1180.13的要求。

4.2 原则

4.2.1 企业开展安全生产标准化建设工作，应结合自身特点，遵循“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，落实企业主体责任。

4.2.2 企业安全生产标准化的建设，应以风险管理、隐患排查治理、职业病危害防治为基础，以安全生产责任制为核心，建立高效合理的预防机制，规范管理人员和操作人员的安全生产行为，

4.2.3 企业安全生产标准化的实施，应体现全员、全过程、全方位、全天候的安全监督管理原则，通过有效途径实现信息的互联互通，不断提高安全意识和安全管理水平。

4.2.4 企业安全生产标准化的保持，应应用“策划、实施、检查、改进”的“PDCA”循环方法，对安全生产制度执行、安全培训、应急救援等方面发现的问题不断改进和优化，逐步提升安全生产标准化建设水平。

4.3 建立和保持

4.3.1 企业应采用“策划、实施、检查、改进”的“PDCA”动态循环模式，按照相关标准规范，结合企业实际生产经营情况，自主建设本企业的安全生产标准化管理体系。

4.3.2 企业应通过自我检查、自我纠正和自我完善，不断提高自身的安全生产绩效，建立安全生产的长效机制。

4.4 评价方式

企业安全生产标准化管理体系的运行情况，采用企业自评、向有资质的第三方评价机构申请考核的方式进行评估。

4.5 评价等级

安全生产标准化建设等级的划分及对应分值，参照《交通运输企业安全生产标准化建设评价管理办法》的相关规定。

5 专业要求

5.1 目标与考核

5.1.1 目标

5.1.1.1 企业应建立安全生产目标管理制度，明确目标制定、分解、实施、检查、考核、改进等环节的管理要求。

5.1.1.2 企业应根据自身安全生产实际，结合经营范围，制定文件化的可考核的安全生产目标。

5.1.1.3 企业应结合各职能部门在生产经营活动中的职能，将安全生产目标分解为部门指标，指标应不低于上级下达的目标。

5.1.1.4 企业应制定实现安全目标和工作指标的措施、实施计划和考核办法。

5.1.1.5 安全生产目标应涵盖企业生产经营的各环节，安全生产指标应包括但不限于责任事故率、责任事故死亡率、责任事故受伤率、培训考核合格率等内容。

5.1.1.6 安全目标的预期结果应具体化、量化、数据化。

5.1.1.7 企业应根据安全生产目标，制定具体化、量化、数据化的安全生产年度计划和专项活动方案。

5.1.2 考核

5.1.2.1 企业应制定安全目标奖惩制度，定期对安全生产目标、年度计划和指标的执行情况进行考核，形成记录备查。

5.1.2.2 企业应每年至少一次评估安全生产目标和指标的适宜性及有效性，根据评估结果作相应调整。

5.2 管理机构与人员

5.2.1 安全生产管理机构

5.2.1.1 企业应根据本单位实际情况设置与生产经营活动相适应的安全生产管理机构。应以书面形式确认安全生产管理机构及其工作职责，并在企业内部进行公示。

5.2.1.2 企业应建立以企业主要负责人为领导的安全生产委员会（或安全生产领导小组），并应明确职责。企业应建立健全从安全生产委员会（或安全生产领导小组）至基层班组的安全生产管理网络。

5.2.1.3 安全生产管理机构应每季度至少召开一次安全生产专题会，协调解决安全生产重大问题，并形成文件化记录，并做好记录。

5.2.2 安全管理人员

5.2.2.1 企业应根据本单位实际情况配备足额的专职安全生产管理人员和应急管理人员。

5.2.2.2 企业应以书面形式确认分管安全生产的负责人或者安全总监、安全生产管理机构负责人、专职安全生产管理人员的任命和工作职责，在企业内部进行公示。

5.2.2.3 企业主要负责人为本单位安全生产第一责任人，应每年至少向全体职工或者职工代表大会报告一次安全生产情况。

5.2.2.4 从业人员在 50 人以上的企业应设置安全总监，其它企业宜配置安全总监。

5.2.2.5 涉及危险化学品储存的企业，安全生产管理人员中的中级及以上注册安全工程师比例按国家规定要求达到 15%，并逐步提高。

5.2.2.6 安全总监应满足以下条件之一：

——取得相应专业的注册安全工程师资格，各专业类别注册安全工程师执业行业见资料性附录A的表A.2；

——具备安全工程、工程经济类专业本科以上学历，并具有3年以上安全生产管理工作经历；

——具备其他专业本科以上学历或者获得工程师以上职称，并具有5年以上安全生产管理工作经历。

5.2.2.7 企业主要负责人的变更，分管安全生产的负责人或者安全总监、安全生产管理机构负责人和专职安全生产管理人员的任免，应自变更或者任免之日起 20 日内以书面形式告知负有安全生产监督管理职责的部门。

5.2.2.8 企业的主要负责人、分管安全生产的负责人、安全总监、安全生产管理人员，应具备与本单位生产经营活动相应的安全生产知识和管理能力，并在任职之日起 6 个月内，经负有安全生产监督管理职责的部门对其安全生产知识和管理能力考核合格。

5.2.2.9 涉及剧毒化学品或者国务院公安部门规定的可用于制造爆炸物品的危险化学品，企业应设置治安保卫机构，配备专职治安保卫人员。

5.2.2.10 企业应按相关规定，指定本单位负责人或者部门负责人担任港口设施保安主管，负责港口设施的保安管理。

5.3 安全责任体系

5.3.1 健全责任制

5.3.1.1 企业应建立、健全安全生产责任制。根据工作岗位的性质、特点和具体工作内容，明确各职能部门、各岗位从业人员的安全生产责任范围和责任内容，制定文件化的安全生产责任书。

5.3.1.2 企业应实行安全生产全员责任制，逐级签订书面形式的安全生产责任书，实现安全生产全过程可追溯。

5.3.1.3 企业主要负责人为本单位安全生产第一责任人，对本单位安全生产工作负总责。

5.3.1.4 安全总监或分管安全负责人协助主要负责人履行安全生产管理职责，对本单位的安全生产工作负直接领导责任。

5.3.1.5 其他负责人及从业人员实行“一岗双责”，对业务范围内的安全生产工作负责。

注：“一岗双责”就是一个从业人员既要对其所在岗位应当承担的具体业务工作负责，又要对其所在岗位应当承担的安全生产建设责任制负责。

5.3.2 职责

5.3.2.1 主要负责人的安全生产职责包括但不限于以下内容：

- 建立、健全本单位安全生产管理制度并督促实施；
- 依法设立安全生产管理机构，配备安全生产管理人员；
- 保障安全生产投入；
- 保障新建、改建、扩建工程项目的安全设施、职业病防护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用；
- 组织制定安全生产操作规程、安全生产教育和培训计划；
- 每半年至少组织一次本单位安全生产全面检查和生产安全事故隐患排查治理；
- 建立生产安全事故应急救援制度，每年至少组织和参与一次事故应急救援演练；
- 及时、如实报告生产安全事故，组织事故救援，协助开展事故调查处理；
- 开展本单位职业病防治工作，保障从业人员的职业健康；
- 法律、法规、规章规定的其他安全生产管理职责。

5.3.2.2 安全总监或分管安全负责人的安全生产职责包括但不限于以下内容：

- 组织起草本企业的安全生产管理制度；
- 建立安全预控制体系和隐患排查治理体系，督促、检查安全生产工作，确认重大事故隐患整改和职业病危害防治情况；
- 每季度至少组织一次安全生产全面检查，听取安全生产管理机构和安全生产管理人员工作汇报，及时研究解决安全生产存在的问题，并向主要负责人报告安全生产工作情况；
- 每半年至少组织和参与一次事故应急救援演练；
- 法律、法规、规章规定的其他安全生产管理职责。

5.3.2.3 港口设施保安主管的职责包括但不限于以下内容：

- 积极配合并参与相关部门对本企业的港口设施进行初次全面保安检查；
- 确保港口设施按《中华人民共和国港口设施保安规则》的规定制订《港口设施保安计划》；
- 对港口设施进行定期保安检查，督促《港口设施保安计划》有效实施；
- 对《港口设施保安计划》所载内容进行经常性评价和必要的调整；
- 组织开展港口设施相关人员保安意识和警惕性的教育；
- 组织并督促港口设施保安工作人员参加规定学时的安全生产培训；
- 及时向有关部门报告危及港口设施保安的事件并保存事件记录；
- 与船公司和船舶保安员协调实施《港口设施保安计划》；
- 签署《保安声明》；

- 与提供保安服务的机构协调保安工作；
- 确保港口设施保安人员符合相关要求；
- 确保正确操作、测试、校准和保养保安设施设备；
- 在接到船舶保安员请求时，协助其确认登船人员的身份。

5.3.2.4 安全生产管理机构以及安全生产管理人员的职责应包括以下内容：

- 组织或者参与拟订本单位安全生产规章制度、操作规程和生产安全事故应急救援预案，并开展本单位应急救援演练；
- 开展安全生产风险辨识、评估、分级管控，定期检查本单位安全生产状况，及时排查生产安全事故隐患，提出改进安全生产管理的建议，落实安全生产整改措施和重大危险源的监控措施；
- 编制安全生产工作计划和安全生产资金使用计划并具体落实；
- 落实本单位建设项目安全设施和职业病防护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用；
- 指导本单位与承包、承租、协作等单位签订安全生产管理协议，督促其履行安全生产职责；
- 落实职业病危害防治措施；
- 开展本单位安全生产宣传教育和培训，如实记录安全生产教育和培训情况，检查特种作业人员持证上岗情况；
- 负责安全生产情况统计、分析和报告，依法组织或者参与本单位生产安全事故调查处理；
- 制止和纠正违章指挥、强令冒险作业、违反操作规程的行为；
- 法律、法规、规定的其他安全生产管理职责。

5.3.3 责任制考核

- 5.3.3.1 企业应建立安全生产责任考核机制，制定文件化的考核制度和评分细则，并在企业内部公示。
- 5.3.3.2 企业应每年对各职能部门、从业人员的安全生产职责的履行情况和安全生产责任制的实施情况进行考核，考核结果纳入绩效考核中，予以奖惩，做好记录。

5.4 资质、法律法规与安全管理制度

5.4.1 资质

企业的《企业法人营业执照》、《港口经营许可证》、《港口危险货物作业附证》等资质证书应合法有效，并在许可范围内从事经营活动。

5.4.2 法律法规及标准规范

- 5.4.2.1 企业应建立与安全生产相关的法律、法规、标准等规范性文件的管理制度，明确文件管理的责任部门、获取渠道、更新方式和周期、评审周期以及文件的标识、存档、发放、回收的管理要求。
- 5.4.2.2 企业应建立与安全生产相关的法律、法规、标准等规范性文件的资源库，及时更新，并在企业内部公开。涉及安全生产的法律、法规、标准等规范性文件可见资料性附录 A 的表 A.1。
- 5.4.2.3 企业应及时将适用的法律、法规、标准等规范性文件的内容及要求融入和转化为企业的规章制度、岗位操作规程，相关内容应以文件化的形式进行呈现。
- 5.4.2.4 企业应每年至少一次对适用的安全生产法律、法规、标准等规范性文件进行符合性评价，并根据评价结果，及时更新资源库，确保规范性文件的适用性和有效性。

5.4.3 管理制度

- 5.4.3.1 企业应建立健全文件化的安全生产管理制度，规范安全生产管理工作。

5.4.3.2 企业应根据法律、法规、标准等规范性文件资源库的更新情况，适时评审本单位安全管理制度、岗位操作规程的符合性、适用性和有效性，及时修改并保存记录。现行有效版本应及时发放至相关岗位的从业人员。

5.4.3.3 对具有较大危险因素的设施、设备，企业应建立包括运行、巡检、维修、保养等内容的专项安全管理制度。

5.4.3.4 企业应确保从业人员及时获取安全管理制度文本，将相关要求及时传达到相关方。

5.4.3.5 企业的安全管理制度包括但不限于以下内容：

- 安全生产岗位责任制和监督考核制度；
- 安全生产资金管理和设备、设施保障制度；
- 风险辨识、分级管控和安全生产检查、事故隐患排查治理制度；
- 特种作业和危险作业管理制度；——安全生产教育培训制度；
- 职业健康管理制度；
- 生产安全事故报告、应急救援和调查处理制度；
- 安全例会制度；
- 文件和档案管理制度；
- 安全生产费用提取和使用管理制度；
- 安全生产监督检查制度；
- 安全生产奖惩制度；
- 卫星定位装置及监控平台安装、使用管理制度；
- 劳动防护用品管理；
- 法律、法规、规章规定的其他安全生产管理制度；
- 安全仪表系统安全生产管理制度；)
- 涉及仓储业务的，应建立危险货物出入库核查、登记制度；——港口重大危险源安全管理制度。

5.4.4 操作规程

5.4.4.1 企业应在风险因素辨识的基础上，按照相关规定，结合本企业生产工艺、作业特点编制岗位安全生产操作规程。

5.4.4.2 在新技术、新材料、新工艺、新设备设施投入使用前，工艺、设备发生变化后，应组织制订/修订相应的操作规程。

5.4.4.3 企业应及时将现行有效的安全生产操作规程发放到各岗位从业人员，并组织开展安全生产操作规程的培训，并保存相关记录。

5.4.4.4 企业安全生产管理机构和专（兼）职安全生产管理人员应参与安全生产操作规程的起草制定工作。

5.4.4.5 企业应根据经营实际制定与相应的安全生产操作规程，包括但不限于以下内容：

- 装卸作业操作规程；
- 船舶靠离泊作业操作规程；
- 系解缆作业操作规程；
- 船舶靠离泊作业操作规程；
- 系解缆作业操作规程；
- 装卸船作业操作规程；
- 水上过驳作业操作规程；
- 车船直取作业操作规程；

- 储罐收付料作业操作规程；
- 堆场作业操作规程；
- 装卸车作业操作规程；
- 装桶作业操作规程；
- 拆装箱 / 洗箱作业操作规程；
- 集装箱熏蒸作业操作规程；
- 滚装作业操作规程；
- 车辆固定、绑扎作业操作规程；
- 停送电作业操作规程；
- 高压倒闸作业操作规程；
- 危险货物装卸/储存作业操作规程；
- 扫线、清洗作业操作规程；
- 装卸设备操作规程；
- 储运设备操作规程；
- 场地运输设备操作规程；
- 消防设备操作规程；
- 地磅等计量设备操作规程。

5.4.4.6 安全生产操作规程应明确以下内容：

- 操作前的检查及准备工作的程序和方法；
- 操作中严禁的行为；
- 必须的操作步骤和操作方法；
- 操作注意事项；
- 正确使用劳动防护用品的要求；
- 出现异常情况时的应急措施。

5.4.5 修订

5.4.5.1 企业应明确管理制度和操作规程的修订周期和决定因素，及时进行修订，确保其有效性、适用性、与相关法律法规的符合性。

5.4.5.2 企业应定期召开安全生产管理制度、操作规程的培训，并及时组织开展管理制度的新制/修订、操作规程的培训，确保从业人员及时掌握安全生产管理制度和操作规程。发生以下情况时，企业应及时修订安全管理制度和操作规程：

- 国家相关法律、法规、规程、标准发生变更；
- 企业的规模、组织架构、人事结构、经营范围等发生重大变化；
- 设备设施发生变更；
- 作业工艺、危险有害特性发生变化；
- 安全评价、风险评估、体系认证、事故原因分析、安全检查等发现涉及规章制度、操作规程的问题；
- 其他相关事项。

5.4.6 制度执行及档案管理

5.4.6.1 企业每年至少一次对安全生产法律法规、标准、规范性文件、规章制度、操作规程的适用性进行检查，并根据检查结果及时更新相关文本，确保安全生产相关规章制度的适宜性和有效性。

5.4.6.2 企业应建立、完善各类台账和档案，并按要求及时报送有关资料和信息。

5.4.6.3 组织相关人员培训学习修订后的安全生产管理制度和操作规程，保证使用最新有效版本的安全生产管理制度和操作规程。

5.4.6.4 企业应设置专职人员，监督和指导专项安全管理制度的有效执行。

5.4.6.5 涉及使用管道输送危险货物的，企业应建立输送管道安全技术档案，档案应有管道分布图。

5.5 安全投入

5.5.1 资金投入

5.5.1.1 企业应将安全生产资金纳入生产经营计划和财务预算，并按上年度实际营业收入 1.5%的比例提取安全生产费用，且专款专用，保证安全生产投入的有效实施。

5.5.1.2 企业应及时投入满足安全生产所需的资金，用于保障安全生产设备设施、风险管理、隐患排查整治、安全教育培训、职业健康防护、应急演练、事故救援等安全生产支出。

5.5.1.3 企业应保障新建、改建、扩建工程项目的安全设施和职业病防护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。

5.5.1.4 企业应按国家规定投保安全生产责任保险。

5.5.1.5 企业宜在合理范围内为安全生产管理人员发放安全生产管理岗位津贴。

5.5.2 费用管理

5.5.2.1 企业应制定安全生产资金管理制度，明确资金使用范围、使用标准、监督管理等管理细则。

5.5.2.2 企业应建立安全生产费用使用台账，跟踪、监督安全生产费用使用情况。

5.5.2.3 安全生产费用使用范围：

- 完善、改造和维护安全防护设施设备支出（不含“三同时”要求初期投入的安全设施），包括库房、罐区等作业场所的监控、监测、通风、防晒、调温、防火、灭火、防爆、泄压、防毒、消毒、中和、防潮、防雷、防静电、防腐、防渗漏、防护围堤和隔离操作等设施设备支出以及道路、水路、管道运输设施设备和装卸工具安全状况检测及维护系统、运输设施设备和装卸工具附属安全设备等支出；
- 配备、维护、保养应急救援器材、设备支出和应急救援队伍建设与应急演练支出；
- 购置、建设、运行、维护和升级改造监控平台、视频监控系统及装置支出；
- 开展重大危险源和事故隐患评估、监测监控和整改支出；
- 安全生产检查、评价（不包括新建、改建、扩建项目安全评价）、咨询和标准化建设支出；
- 配备和更新现场作业人员安全防护用品支出；
- 安全生产宣传、教育、培训支出；
- 安全生产适用的新技术、新标准、新工艺、新装备的推广应用支出；
- 安全设施及特种设备检测检验支出；
- 安全生产责任保险及承运人责任保险支出；
- 其他与安全生产直接相关的支出；
- 安全生产检查、评价（不包括新建、改建、扩建项目安全评价）、咨询和标准化建设支出。

注：“三同时”即建设项目的安全设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。

宜为安全生产管理人员

5.6 设备设施

5.6.1 通用要求

5.6.1.1 安全设施应符合有关安全生产和港口建设的法律、法规、规章以及国家标准、行业标准。

5.6.1.2 企业应根据《港口危险货物作业附证》上载明的危险货物品名，依据其危险特性，在作业场所设相应的监测、监控、通风、防晒、调温、防火、灭火、防爆、泄压、防毒、中和、防潮、防雷、防静电、防腐、防泄漏以及防护围堤或者隔离操作等安全设施、设备。

5.6.1.3 企业应按相关规定对安全设施、设备进行经常性的维护、保养，定期进行检测、检验，及时更新不合格的设施、设备。维护、保养、检测、检验文件应由相应责任人签字，保存记录。

5.6.1.4 企业应在作业场所和安全设施、设备上设置明显的安全警示标志，作业场所还应设置通信、报警装置，并保证其处于适用状态。

5.6.2 特种、强检设备

5.6.2.1 企业应使用取得许可生产并经检验合格的特种设备。企业应建立特种设备台账和安全技术档案，特种设备的安全技术档案应包括以下内容

- 特种设备的设计文件、制造单位、产品质量合格证明、使用维护说明等文件以及安装技术文件和资料；
- 特种设备的定期检验和定期自行检查的记录；
- 特种设备的日常使用状况记录；
- 特种设备及其安全附件、安全保护装置、测量调控装置及有关附属仪器仪表的日常维护保养记录；
- 特种设备运行故障和事故记录；
- 高耗能特种设备的能效测试报告、能耗状况记录以及节能改造技术资料。

5.6.2.2 特种设备在投入使用前或者投入使用后 30 日内，应按《特种设备安全监察条例》规定进行登记，登记标志应当置于或者附着于该特种设备的显著位置，并在在有效期内使用。

5.6.2.3 企业应对在用特种设备每月进行一次自行检查，发现问题及时处理，保存记录。

5.6.2.4 企业应对特种设备的安全附件、安全保护装置应定期进行校验检定、检修，并保留记录。

5.6.3 专用安全设施

5.6.3.1 企业应按国家有关规定配足有效的安全防护、消防、救生设备及器材。应包括（但不限于）以下设施：

- 按照GB50351《储罐区防火堤设计规范》的要求在可燃液体罐区设置防火堤，在酸、碱灌区设置围堤并进行防腐处理；
- 按照JTJ 237《装卸油品码头防火设计规范》的要求输送甲、乙类油品的管道配备扫线装置及系统，当采用气体介质吃扫放空工艺时，应使用含氧量不大于5%的惰性气体。
- 按照JTJ 237《装卸油品码头防火设计规范》、JT 556《港口防雷与接地技术》要求的在输油管道、装载臂和钢引桥等装卸设备及金属构件进行电气连接并设置防静电、防雷接地装置；
- 按照GB50057《建筑物防雷设计规范》的要求在港区建构筑物安装防雷设施；
- 按照GB50016《建筑设计防火规范》、GB50140《建筑灭火器配置设计规范》的要求配置消防设施与器材；
- 按照GB50058《爆炸危险环境电力装置设计规范》的要求设置电力装置；
- 按照GB11651《个体防护装备选用规范》的要求配备个体防护设施；
- 按照JTJ297《码头附属设施技术规范》的要求配备护舷、护轮坎等防护装置；
- 按照GB50074《石油库设计规范》、SH/T3007《石油化工储运系统罐区设计规范》的要求设置储灌液位、温度、压力等检测仪表、声/光报警和安全联锁装置等设施；
- 按照GB50016《建筑设计防火规范》的要求设置安全出口和紧急疏散通道；

——按照GB2894《安全标志及其使用导则》的规定，设置符合规定的安全警示标志。

——港区各建筑的防火设计应符合GB50016《建筑设计防火规范》等相关规范的要求。

5.6.3.2 装卸管线应配有扫线装置及系统，扫线介质的选用应保证物料质量和作业安全；应建立设备设施台账，对设备设施进行规范化管理。

5.6.3.3 码头应配备易燃易爆气体、有毒气体检测报警装置或便携式易燃易爆气体、有毒气体检测仪；按照JTJ 237、GB 50074、GB 50493等国家、行业标准的要求在易燃、易爆、有毒区域设置固定式可燃气体和有毒气体的检测报警设施，报警信号应发送至控制室或操作室。

5.6.4 专用设备

5.6.4.1 危险物品输送管道，涉及使用管道输送危险货物的企业，应在管道上设置明显警示标志，并定期进行检查、检测，保存记录。专用库场、储罐，危险货物专用库场、储罐应符合国家标准、行业标准，设有明显的警示标志，由专人负责管理，并定期进行检测、检验，保存记录。

5.6.4.2 安全仪表系统，企业应按GB 50770《石油化工安全仪表系统设计规范》的要求配置安全仪表系统，并建立健全文件化的安全仪表系统设计、安装、调试、操作、维护等全生命周期管理工作机制和管理制度。**液体危险货物储罐**，企业应制定储罐维护计划，落实维护资金，实施定期检验，建立储罐管理台账。具体要求如下：

——年度检查应每12个月至少1次，检查内容包括企业安全管理情况、储罐本体外观及几何尺寸、壁厚测定结果、运行状况、安全附件检定结果，保存记录。年度检查可自行实施或者委托专业检验机构；

——应委托有相关资质的检测机构按《深圳港液体危险货物储罐检查检验管理办法（试行）》的规定对储罐进行检验，检查内容包括宏观检查、罐体腐蚀检测、厚度测定、焊缝无损检测、安全附件检查和储罐安全管理检查。

5.6.4.3 **危险货物集装箱**，应按GB/T 36029、JT 397和其他有关危险货物运输、保管等规定进行装卸和储存。

5.6.5 环境保护

5.6.5.1 企业应按规定配置足够的防污应急器材，如：围油栏，收油机等，并定期检修，确保设备处于良好运行状态或可用状态。

5.6.5.2 企业应配置与生产条件相应的装载危险化学品气相回流装置、油气回收装置。

5.6.6 电气安全管理

5.6.6.1 企业应结合实际，制定电气安全管理制度，并发放到各岗位工作人员手中，确保制度的适宜性。

5.6.6.2 企业应按照国家相关法律法规规范码头电气安全管理，满足一、二级配电标准。

5.6.6.3 企业的爆炸危险场所应根据爆炸危险区域的划分采用相应的防爆电器设备。科技创新与信息化

5.7 科技创新及应用

5.7.1.1 企业应使用先进的、安全性能可靠的新技术、新工艺、新设备，优先选购安全、高效、节能的先进设备。

5.7.1.2 企业宜组织开展与生产经营范围相符的科技攻关或课题研究。企业应建立危险货物作业信息系统，实时记录危险货物作业基础数据，包括作业的危险货物种类及数量、储存地点、理化特性、货主

信息、安全和应急措施等，并在作业场所外异地备份，危险货物作业信息应按要求及时报送相关部门。企业宜开展安全科技研发，加快安全生产关键技术装备的换代升级。

5.7.1.3 危险货物车辆、船舶宜应用智能安防系统等先进技术及装备。

5.7.1.4 企业宜充分运用电子标签、二维码等信息化技术在托运、承运、运输、装卸等各环节进行全过程信息化管理和监控，实现危险货物来源可循、去向可溯、状态可控。

5.7.2 科技信息化

5.7.2.1 企业应根据本企业安全生产管理需求，设有相应的电子显示设备，如电子显示监控设备。

5.7.2.2 企业应建立安全监管信息系统。

5.7.2.3 企业应建立危险货物作业信息系统，并实时记录危险货物作业基础数据。基础数据包括货物种类及数量、储存地点、理化特性、货主信息、安全和应急措施等，并在作业场所外异地备份。

5.7.2.4 企业宜运用电子标签、二维码等信息化技术在托运、承运、运输、装卸等各环节对危险货物进行全过程信息化管理和监控，实现危险货物来源可循、去向可溯、状态可控，做到企业、监管部门、执法部门及应急救援部门之间数据互通、业务协同。企业应根据实际，按相关规定设有其他的安全监管信息系统，并定期进行维护，确保系统正常运行。其他安全监管系统包括但不限于以下内容：

- 港口重大危险源监控系统；
- 可燃、有毒气体报警系统；
- 储罐高低液位报警系统等。

5.8 队伍建设

5.8.1 教育培训管理

5.8.1.1 企业应建立安全生产教育培训记录和档案，档案应包括安全生产教育和培训的时间、内容、参加人员以及考核结果等。企业应根据生产经营实际，制定文件化的安全生产教育培训长期和年度计划。培训计划应包括对象、目标、内容、时限、考核标准和方式、持续再教育培训的管理要求等内容。

5.8.1.2 企业应对从业人员进行安全教育、法制教育、岗位技术培训以和涉及的危险品相关安全知识的教育培训，培训合格后方可上岗作业。

5.8.1.3 企业应每年至少组织一次全员安全生产教育培训。

5.8.1.4 安全培训内容应包括安全生产相关法律法规、标准规范等安全生产基本知识，从业人员安全生产权利和义务，本单位安全生产情况、规章制度、操作规程、应急预案，本行业危险有害因素、职业病危害因素，安全设备设施、劳动防护用品的使用和维护，自救互救方法和现场紧急情况的处理应对措施，典型事故案例等。

5.8.1.5 企业应每半年组织不少于一次的应急救援培训。

5.8.2 教育培训时长

5.8.2.1 企业的主要负责人、分管安全生产的负责人、安全总监和安全生产管理人员，初次安全生产教育和培训时间不应少于 48 学时，每年再培训时间不应少于 16 学时。

5.8.2.2 企业新上岗人员上岗前须接受不少于 72 学时的安全生产教育和培训，每年再培训时间不应少于 20 学时。

5.8.2.3 换岗、离岗 6 个月以上复工或采用新工艺、新技术、新材料和使用新设备的从业人员，应接受不少于 8 学时的安全生产教育和培训。

5.8.2.4 特种作业操作证申请复审或者延期复审前，特种作业人员应参加不少于 8 个学时的安全培训。

5.8.3 从业人员管理

5.8.3.1 企业的主要负责人、分管安全生产的负责人、安全总监、专（兼）职安全生产管理人员应自任职之日起6个月内，应经深圳市交通运输主管部门（含港口行政管理部门）对其安全生产知识和管理能力考核合格。

5.8.3.2 特种作业人员应按《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》的规定参加专门的培训，并获得有效的特种作业资格证书后，方可上岗作业，并按规定进行复审。特种作业作业范围按照《特种作业目录》规定划分。

5.8.3.3 新进危险岗位从业人员，入职后应在有相应从业经验的职工的带领下实习满2个月后，方可独立上岗作业，保存实习记录。

5.8.3.4 危险货物集装箱的起重机械操作人员应具有不少于1年的独立操作的从业经历，并提供证明文件。（《危险货物集装箱港口作业安全规程》（JT397））

5.8.3.5 新进从业人员、离岗3个月以上复工的或换岗的从业人员应进行上岗前安全生产教育和培训。

5.8.3.6 新工艺、新技术、新设备、新材料投入使用前，应对管理人员和操作人员专项安全生产教育和培训。

5.8.3.7 新员工应经三级安全教育培训，考核合格后，方可上岗。

5.8.3.8 被派遣劳动者应纳入本企业从业人员统一管理，进行岗位安全操作规程和安全操作技能的教育和培训。

5.8.3.9 装卸管理人员、申报员、检查员应按《危险货物水路运输从业人员考核和从业资格管理规定》经考核合格，取得相应种类的《危险化学品水路运输从业资格证书》后，方可上岗作业。

5.8.3.10 装卸管理人员、申报员、检查员应按《危险化学品水路运输从业资格证书》注明的类型和种类范围从事相关作业活动。

5.8.3.11 从事危险作业的人员，企业应对其进行安全作业专项技能和事故应急避险知识的教育培训，经考核合格后，方可上岗作业，并定期进行再教育培训。

5.8.4 宣传教育

5.8.4.1 企业应开展安全生产相关法律法规、标准等知识的宣传教育活动，可利用单位宣传栏、公告栏、微信群、单位网站等方式开展。

5.8.4.2

5.8.5 规范档案

5.8.5.1 企业应建立安全生产教育培训档案，如实记录培训时间、内容、参加人员、考核等情况，档案保存期限不少于3年。

5.8.5.2 企业的安全生产教育培训档案应包括以下内容：

- 教育培训计划或者实施方案；
- 教育培训课件或者教育培训资料；
- 教育培训签到表和培训学时记录；
- 教育培训影像资料；
- 考试试卷或者考核记录。

5.8.5.3 企业委托培训机构进行教育和培训的，安全生产教育培训档案还应当包括委托培训等情况。

5.8.5.4 企业应建立健全特种作业人员档案，档案包括培训时间、培训内容、复审、考核等内容。

5.9 作业管理

5.9.1 现场作业管理

- 5.9.1.1 企业应严格执行操作规程和安全生产作业规定，不应违章指挥、强令冒险作业、违反操作规程。
- 5.9.1.2 企业应对从业人员的上岗资格、条件、劳动防护用品的佩戴等进行作业前的检查，作业行为应在具有从业资格的装卸管理人员现场指挥或者监控下进行。
- 5.9.1.3 企业进行吊装、爆破作业前，应确认现场作业条件、作业人员上岗资格、身体状况和配备的劳动防护用品符合安全作业要求，并安排专门人员进行现场管理，并向作业人员说明现场危险因素、作业安全要求和应急措施。
- 5.9.1.4 进行爆炸品、气体、易燃液体、易燃固体、易于自燃的物质、遇水放出易燃气体的物质、氧化性物质、有机过氧化物、毒性物质、感染性物质、放射性物质、腐蚀性物质的港口作业，应划定作业区域，设置明显标志，明确责任人并实行封闭式管理。
- 5.9.1.5 在较为恶劣的天气情况下，比如风力大于 6 级的天气，大雨及暴雨天气等，在作业现场自然情况影响生产作业安全的情况，应禁止作业。
- 5.9.1.6 **包装盒标志的符合性检查**，作业前，企业应依据国家有关规定对危险货物的包装和标志进行检查，发现包装和标志不符合有关规定的，应不予以作业。**槽罐作业前检查**，检查用于运输危险化学品槽罐及其他容器是否符合以下要求：
- 槽罐及其他容器应封口严密，能防止危险化学品在运输过程中因温度、湿度或者压力的变化发生渗漏、洒漏；
 - 槽罐以及其他容器的溢流和泄压装置应设置准确、起闭灵活。
- 5.9.1.7 **作业申报**，危险货物港口装卸、过驳作业开始 24 小时前，企业应将作业委托人以及危险货物品名、数量、理化性质、作业地点和时间、安全防范措施等事项向所在地港口行政管理部门报告，并在取得作业批准后的 72 小时内进行相应作业。
- 5.9.1.8 危险货物应储存在港区专用的库场、储罐，并由专人负责管理；剧毒化学品以及储存数量构成重大危险源的其他危险货物，应在专用库场、储罐内单独存放，并实行双人收发、双人保管制度。
- 5.9.1.9 企业应按规定将剧毒化学品以及储存数量构成重大危险源的其他危险货物的储存数量、储存地点以及管理措施、管理人员等情况报所在地港口行政管理部门备案。
- 5.9.1.10 **集装箱装箱**，危险化学品的集装箱装箱作业应在集装箱装箱现场检查员的指挥或者监控下进行，并符合积载、隔离的规范和要求；装箱作业完毕后，集装箱装箱现场检查员应签署装箱证明书。
- 5.9.1.11 危险货物集装箱的港口作业应符合 JT 397《危险货物集装箱港口作业安全规程》的相关规定。
- 5.9.1.12 涉及危险货物仓储业务的，应建立危险货物出入库核查、登记制度。应将储存的剧毒化学品以及储存数量构成重大危险源的其他危险货物的储存数量、储存地点以及管理措施、管理人员等情况，依法报所在地港口行政管理部门和相关部门备案。
- 5.9.1.13 作业现场与周边设施的距离应符合相关规定。
- 5.9.1.14 企业应严格执行操作规程和安全生产行业规定，不应违章指挥、违章操作、违反劳动纪律。
- 5.9.1.15 企业应制定船舶靠离泊作业、装卸作业、罐区作业、过驳作业等操作规程，规范作业人员作业行为，作业人员应严格执行操作规程，不违章指挥、不违章作业、不违反劳动纪律。
- 5.9.1.16 企业应具有与经营规模、范围相适应的专业技术人员、管理人员和操作人员，按规定持证上岗。（包括：特种作业人员、特种设备作业人员、危险货物装卸管理人员、申报人员、集装箱装箱现场检查员等）。
- 5.9.1.17 企业应在下达生产任务的同时，布置安全生产工作要求，作业人员应了解所装卸货种的危险性、有害特性、装卸作业过程危险因素等信息。
- 5.9.1.18 企业应制定危险作业的安全监督管理制度，明确责任部门、人员、许可范围、审批程序、许可签发人员等。危险作业包括：

- 危险区域动火作业；
- 进入受限空间作业；
- 破土作业；
- 临时用电作业；
- 高处作业；
- 断路作业；
- 吊装作业；
- 抽堵盲板作业；
- 设备检修作业；
- 其他危险作业。

5.9.1.19 企业内部及外来从事危险作业人员应具备相应资质，并取得相关资格证书且证书在有效期内。

5.9.1.20 企业应对下列危险性作业活动实施作业许可管理，严格履行审批手续，各种作业许可证中应有危险、有害因素识别和安全措施内容：

- 动火作业；
- 进入受限空间作业；
- 破土、断路作业；
- 临时用电作业；
- 高处作业；
- 吊装作业；
- 设备检修作业；
- 抽堵盲板作业；
- 其他危险性作业。

5.9.1.21 企业应严格执行船岸检查制度，认真落实《船岸安全检查表》的要求，并按协商好的装卸程序进行作业，作业人员进行船岸联合检查时应实时做好相应记录。

5.9.1.22 作业场所及设施设备应采用可靠的防雷和防静电接地措施，并定期检测。

5.9.1.23 货物堆放、存储与运输应符合相关安全规范和技术要求。

5.9.1.24 企业应指定专人对危险作业进行现场管理，严格执行巡回检查制度，作业活动监护人员应具备基本救护技能和作业现场的应急处理能力，持相应作业许可证进行监护作业，作业过程中不应离开监护岗位。

5.9.1.25 企业应按规定开展防火检查和防火巡查工作。

5.9.1.26 企业应建立装卸工作台账，并规范填写。

5.9.1.27 石油化工码头与取水口的距离应符合 HJ/T 338 的要求。

5.9.1.28 石油化工泊位与其他泊位的船舶间距，与罐区、散发明火的场所等安全距离均应满足 JTJ 237 的规定。

5.9.1.29 危险货物出入库前必须按要求进行检查验收和登记。经核对后方可入库、出库。不应储存没有安全技术说明书和安全标签的危险货物。

5.9.1.30 装卸、储存剧毒化学物品或者可用于制造爆炸物品的危险化学品（以下简称易制爆危险化学品）的企业应如实记录其装卸、储存的剧毒化学品的类别、数量、流向，并采取必要的安全防范措施，防止剧毒化学品，易制爆危险化学品丢失或者被盗。

5.9.1.31 进入装卸区、罐区、危险品集装箱堆场、危险品箱拆装箱库、危险货物滚装汽车待渡场、散装或包装危险货物堆场 / 仓库的机动车辆应办理相关手续,按指定路线行驶。进入石油化工码头装卸区、罐区的机动车辆还应携带标准阻火器。

5.9.1.32 现场施工作业应实施有效的安全监督管理。发现危及现场安全作业隐患时,应立即停止施工,直至整改完毕。

5.9.1.33 企业应保持作业环境整洁

5.9.2 安全值班

5.9.2.1 企业应制定并落实安全生产值班计划和值班制度,重要时期实行领导到岗带班,建立值班记录。

5.9.2.2 企业应建立应急值班制度,配备应急值班人员,并成立应急处置技术组,实行 24 小时应急值班。

5.9.3 相关方管理

5.9.3.1 两个以上企业在同一港口作业区内进行危险货物港口作业,可能危及对方生产安全的,应签订文件化的安全生产管理协议,明确各自的安全生产管理职责和应采取的安全措施,并指定专职安全生产管理人员进行安全检查与协调,安全生产管理协议应保存备查。

5.9.3.2 企业委托其他具有专业资质的单位进行危险作业的,应在作业前与受托方签订安全生产管理协议,告知其作业现场存在的危险因素和防范措施,明确各自的安全生产职责,保存相关记录。

5.9.3.3 企业应与周边生产经营单位、住宅小区等单位建立安全生产监督咨询机制,在进行危险作业、改建、扩建等可能对周边单位安全造成较大影响的作业时,应当告知周边单位,接受周边单位的监督和咨询,并配合第三方机构的安全检查。

5.9.4 装卸作业管理

5.9.4.1 企业应按装卸货物的种类,制定作业指导书,作业指导书包含安全操作规程。

5.9.4.2 现场作业各工种按作业指导书进行作业,严格遵守岗位操作规程。

5.9.4.3 货物堆放和存储符合相关安全规范和技术要求。

5.9.4.4 作业人员应了解装卸货种的危险有害特性及装卸储存温度、管道安全流速、最高允许压力、储罐的安全液位、堆存要求等信息。

5.9.4.5 企业应建立并规范填写装卸工作台账。

5.9.5 警示标志

5.9.5.1 企业应在存在危险因素的作业场所和安全设备、设施,设置明显的安全警示标志,警示、告知危险种类、后果及应急措施。

5.9.5.2 企业应在可能产生严重职业危害作业岗位按照 GB 158 的规定设置警示标志,同时设置告知牌,告知装卸、储存货种的特性参数、危险性、预防及应急救治措施等。

5.9.5.3 危险货物专用库场、储罐、输送管道设置明显警示标志。





5.9.5.4 企业应在设备设施检维修、施工、吊装等作业现场设置警戒区域和临时警示标志,在检维修现场的坑、井、洼、沟、陡坡等场所设置围栏和警示标志。

5.10 风险管理

5.10.1 风险辨识

- 5.10.1.1 企业宜建立包括辨识部位、存在风险、风险分级、事故类型、主要管控措施、责任部门和责任人等内容的风险管控制度，并符合 DB4403/T 5-2019 的相关规定。（）
- 5.10.1.2 企业应根据本单位的经营范围及生产经营环节的实际情况，按照相关规定，编制文件化的风险辨识手册，明确风险辨识范围、方式和程序。（）
- 5.10.1.3 风险辨识应围绕人、设施设备、环境和管理四个方面，全方位、全过程，辨识设施设备、作业过程、作业环境、人员行为和管理体系等方面存在的安全风险，形成风险清单。
- 5.10.1.4 企业应根据风险辨识、评估及管控情况形成文件化的风险清单，并根据风险信息及时更新。风险清单应包括风险类别、名称、特征、位置、责任主体、管控措施等内容。风险特征应包括风险概况、参数及发生事故可能影响的范围等情况。
- 5.10.1.5 企业应建立灾害性天气风险辨识制度，宜根据《深圳市主要气象灾害风险提示》结合生产经营特点，对灾害性天气进行分级并制定相应的应对措施，保存记录。
- 5.10.1.6 企业宜参照《企业职工伤亡事故分类》（GB6441—1986）和行业主管部门相关规定，综合考虑起因物、引起事故的诱导性原因、致害物、伤害方式等对辨识出的安全风险进行分类梳理，确定安全风险类别（泄漏、火灾、爆炸、中毒、坍塌、坠落等危险因素和高温、粉尘、有毒物质等有害因素），建立本企业风险点基础数据库。
- 5.10.1.7 企业应按风险管理相关法律法规和标准文件的规定，依据事故发生概率和可能后果，对风险清单中所列风险进行逐项评估，确定风险等级。安全风险等级从高到低划分为重大风险、较大风险、一般风险和低风险，对应使用红、橙、黄、蓝四色标注，风险分级应符合表 1 的规定。

表 1 风险分级标准（风险四色分布图）

风险等级		后果严重性				
		1	2	3	4	5
可能性	1	低	低	低	低	一般
	2	低	低	一般	一般	较大
	3	低	一般	一般	较大	较大
	4	低	一般	较大	较大	重大
	5	一般	较大	较大	重大	重大
图例：		 低风险	 一般	 低风险	 低风险	

- 5.10.1.8 企业应对重大危险源进行辨识、安全评估、分级、登记建档，并向所在地港口行政管理部门备案。重大危险源的判定标准参照《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218）的规定。港口重大危险源按照其危险程度，由高到低依次划分为一级、二级、三级，分级方法参照《港口危险货物重大危险源监督管理办法（试行）》的规定。发生如下情况，应重新进行辨识分级，开展安全评估和完善档案：
- 安全评价报告满三年；
 - 重大危险源的装置、设施或场所进行新改扩建；
 - 危险货物种类、数量、生产、使用工艺或储存方式及重要设备设施、外部环境发生变化，影响重大危险源级别和风险程度的；
 - 发生危险货物事故造成人员死亡，或者 10 人以上受伤，或者影响到公共安全的。
- 5.10.1.9 重大危险源档案包括以下内容：
- 辨识、分级记录；
 - 港口重大危险源基本特征表；

- 危险货物安全技术说明书；
- 区域位置图、平面布置图、工艺流程图和主要设备一览表；
- 港口重大危险源安全管理制度及安全操作规程；
- 安全监测监控系统、措施说明、检测、检验结果；
- 港口重大危险源事故应急预案；
- 安全评估报告；
- 港口重大危险源场所安全警示标志的设置情况；
- 其他文件、资料。

5.10.1.10 企业应定期开展风险辨识，并形成文件化的风险清单风险分析表格包括但不限于风险事件分析表（见表1），风险因素分析表（见表2），可能性判断标准表（见表4）。

表 2 风险事件分析表

风险辨识范围 (业务名称)	作业单元	典型风险事件

表 3 致险因素分析表

风险辨识范围 (业务名称)	作业单元	典型风险事件	致险因素			
			人的因素	设施设备因素	环境因素	管理因素

表 4 可能性判断标准表

序号	可能性级别	发生的可能性	取值区间
1	极高	极易	(9-10]
2	高	易	(6-9]
3	中等	可能	(3-6]
4	低	不大可能	(1-3]
5	极低	极不可能	(0-1]

备注：

1. 可能性指标取值为区间内的证书或最一位小数；
2. 区间符号“[]”包括“等于”，“（）”不包括“等于”，如：（0-1]表示 $0 < \text{取值} \leq 1$ 。

5.10.1.11 风险辨识的要求包括以下内容：

- 全面辨识应每年不少于1次；
- 生产经营环节或其要素发生重大变化或主管部门有特殊要求时，应及时开展专项风险辨识；

注：全面辨识是生产经营单位为全面掌握地本单位安全生产风险，全面、系统对本单位生产经营活动开展的风险辨识；专项辨识是生产经营单位为及时掌握本单位重点业务、工作环节或重点部位、管理对象的安全生产风险，对本单位生产经营活动范围内部分领域开展的安全生产风险辨识。

5.10.2 风险管控

5.10.2.1 企业应建立安全风险分级管控制度，逐一明确管控层级，针对不同等级的安全风险制定相应安全管控措施，明确具体的责任部门、责任人。

5.10.2.2 企业应定期开展安全风险危害辨识，排查本单位容易发生生产安全事故的场所、设备和岗位，并依据事故发生概率和可能后果，按照有关规定评估确定风险等级。

5.10.2.3 企业应每个月开展一次安全风险的动态分析与研判，及时发现问题、解决问题。

5.10.2.4 企业应建立安全风险分级管控制度，对安全风险分级、分层、分类、分专业进行管理，逐一明确管控层级，落实企业、班组、和岗位的管控责任和安全技术措施，明确危险源的责任人或责任部门，并细化岗位职责。

5.10.2.5 企业应强化对重大危险源和存在重大安全风险的生产经营系统、生产区域、岗位的重点管控。

5.10.2.6 企业应将风险基本情况、应急措施等信息通过安全手册、公告提醒等方式明确告知从业人员和进入风险工作区域的外来人员。

5.10.2.7 企业应设置专（兼）职风险管理部门或专职风险管理人员，细化所有部门和岗位人员的风险管控职责，定期组织开展风险管理培训，保存记录。

5.10.2.8 企业应强化对重大危险源和存在重大安全风险的生产经营系统、生产区域、岗位的重点管控。

5.10.2.9 企业应依据安全风险类别、等级、风险清单等风险数据，绘制安全风险点分布图（“红橙黄蓝”四色安全风险点分布图）和作业风险比较图。应制定文件化的风险管控责任清单和风险管控措施清单，并根据相关规定，采取相应措施，降低甚至消除风险。

5.10.2.10 企业应将风险基本情况、岗应急措施等信息应通过安全手册，风险公告栏提醒等方式明确告知从业人员和进入风险工作区域的外来人员。存在安全生产风险的岗位应设置岗位风险告知卡，标明岗位主要危险危害因素、后果、事故预防及应急措施、报告电话等内容。

5.10.2.11 存在较大风险的，应设置较大风险告知栏。风险公告栏、岗位风险告知卡的制作可参照《安全标志及其使用导则》（GB 2894）等行业标准的要求。

5.10.2.12 企业应建立风险动态监控机制，按要求对风险进行控制和监测，及时掌握风险状态和变化趋势，确保风险得到有效控制。

5.10.2.13 企业应根据危险货物种类、数量、储存工艺或相关设备、设施等实际情况，建立健全港口重大危险源安全监测监控体系，完善控制措施。

5.10.2.14 存在重大风险的企业，应及时向负有安全生产监督管理职责部门报送重大风险辨识、评估、管控等基本信息。）

5.10.2.15 企业发包或者出租生产经营项目、设施设备、经营场所，应当在专门安全生产管理协议或者承包、租赁合同中，约定涉及风险管控的相关责任。

5.10.2.16 企业对重大风险进行登记建档，设置重大风险监控系統，制定动态监测计划，并单独编制专项应急措施。应每月向负有安全生产监督管理职责的区有关部门或行业主管部门报告一次重大风险风险管控情况，报送内容包括重大风险辨识、评估、管控等基本信息。

5.10.2.17 重大风险经评估确定等级降低或解除的，企业应于规定的时间内，通过公路水路行业安全生产风险管理系统予以销号。

5.10.2.18 企业应每季度定期向属地负有安全生产监督管理职责的区有关部门或行业主管部门报送风险清单。风险清单应包括风险名称、风险描述、风险等级、管控措施、责任单位及责任人等内容。风险清单更新的，应在更新后3日内进行报送。

5.10.2.19 企业应建立风险管控更新管理制度，并根据以下情况，及时修订风险等级和管控措施：

- 法律法规、标准规范等增减、修订所引起的安全生产风险等级的该表；
- 组织机构发生重大调整；
- 物料、作业条件、生产工艺流程或关键设备设施发生变化；
- 新建、改建、扩建项目建设；
- 本单位试生产（运行）和重要设备检维修等非正常工况；
- 本单位发生生产安全事故或相关行业领域发生重特大生产安全事故，有对事件、事故或其他信息的新认识；
- 极端天气、重大节假日等；
- 行业管理部门有专项工作部署。

5.11 隐患排查与治理

5.11.1 隐患排查

5.11.1.1 企业应针对各个风险点，建立健全隐患排查治理制度，明确企业内部各部门、各岗位、各设备设施、排查范围、内容和要求。

5.11.1.2 企业宜建立并落实“一患一策一档”隐患排查治理清单式管理，做到责任、措施、资金、时限和预案“五落实”，推行全员参与、全岗位覆盖、全过程衔接的闭环管理隐患排查治理机制。

5.11.1.3 企业应建立安全生产事故隐患日常排查、定期排查和专项排查工作机制。隐患排查要求包括以下内容：

- 日常排查每周应不少于1次；
- 定期排查每半年应不少于1次，并涵盖企业的全部生产经营领域和环节；
- 根据政府及有关管理部门安全工作的专项部署、季节性变化（如暴雨台风季节等灾害性气候）或安全生产条件变化情况进行专项排查；
- 重大事故隐患的排查应符合交通部编制的《危险货物港口作业重大事故隐患判定指南》的规定

5.11.1.4 企业应按《危险货物港口作业重大事故隐患判定指南》的规定，开展本单位重大隐患排查，特种设备相关重大事故隐患判定依照国家相关法律法规、标准规范执行，消防相关重大事故隐患判定依照《重大火灾隐患判定方法》（GA653）等标准规范执行。

5.11.1.5 企业应每个月对本单位事故隐患排查治理情况进行统计、分析，并向所在县级负有安全生产监督管理职责的部门报送月度隐患排查治理工作情况，并在企业内部进行不少于30日的公示。

5.11.1.6 企业每半年应向本单位工会报送不少于1次的隐患排查治理工作情况。

5.11.1.7 企业应建立隐患排查工作台账，内容包括排查对象或范围、时间、人员、安全技术状况、处理意见等内容，经隐患排查直接责任人签字后保存。

5.11.1.8 从业人员应当在每班上岗操作前进行本岗位安全检查，确认安全后方可进行操作。

5.11.1.9 岗位安全检查主要包括以下事项：

- 设备的安全状态是否良好，安全防护、职业病防护装置是否有效；
- 规定的安全措施是否落实；
- 所用的设备、工具是否符合安全操作规定；
- 作业场地以及物品堆放是否符合安全规范或车辆以及货物转载是否符合安全规范；
- 个人防护用品、用具是否齐全、完好，并正确佩戴和使用；
- 操作要领、操作规程是否明确。

5.11.1.10 当班生产活动结束后，从业人员应对本岗位负责的设备、设施、电器、电路、作业场地、物品存放等进行安全检查。

5.11.1.11 对发现或排查出的隐患，企业应按照隐患分级判定指南，确定隐患等级，形成文件化的隐患清单。

5.11.1.12 企业应建立事故隐患排查治理信息档案。事故隐患排查治理信息档案应包括以下内容：

- 事故隐患排查记录。排查记录应包含排查时间、具体车辆或者场所、排查人员签名，以及排查出的事故隐患数量、具体状况、级别、报送情况和监控措施；
- 事故隐患治理过程中形成的记录。包括风险评估结果、治理方案、效果评价报告、复查验收报告及报送情况等；
- 隐患排查治理工作情况报告以及相关会议纪要等其他正式文件。

5.11.1.13 存在重大事故隐患的，企业宜运用互联网+等信息技术手段对重大事故隐患进行排查、治理、登记建档和监控，向所在地港口行政管理部门备案。

事故隐患排查治理信息档案应至少保存3年。

5.11.1.14 企业应每半年至少组织一次本单位生产安全事故隐患排查治理。

5.11.1.15 企业应与周边生产经营单位、住宅小区等单位建立安全生产监督咨询机制，在进行危险作业、改建、扩建等可能对周边单位安全造成较大影响的作业时，应当告知周边单位，接受周边单位的监督和咨询，并配合第三方机构的安全检查。

5.11.2 隐患治理

5.11.2.1 企业应制定安全生产事故隐患治理方案，针对事故隐患的类型明确应采用的有效措施、以及责任部门、责任人和完成时限，对隐患及时治理，消除隐患。

5.11.2.2 企业应定期开展事故隐患排查，发现隐患应立即整改；不能立即整改的，应设置警戒标识，采取应急措施，公示事故隐患的危害程度、影响范围，并落实整改措施、责任、资金、时限和事故应急预案。事故隐患消除后，企业应组织验收，并做好事故预防工作。

5.11.2.3 企业应按照相关规定，在安全生产事故隐患治理完成后，对治理情况进行评估、验收，出具整改验收结论，相关责任人签字确认。重大事故隐患整改验收通过的，企业应将验收结论向属地负有安全生产监督管理职责的部门报备，并申请销号。

5.11.2.4 企业应对重大事故隐患形成原因及整改工作进行分析评估，及时完善相关制度和措施，对相关责任人进行处理，并开展有针对性的教育培训。

5.11.2.5 企业应如实记录事故隐患排查治理情况，建立相关台账，定期统计分析本单位事故隐患治理情况，及时梳理、发现安全生产问题和趋势，形成统计分析报告，改进安全生产工作。

5.11.2.6 企业应定期对安全生产事故隐患进行统计分析、评估、确定等级，制定应对措施，宜通过隐患排查治理信息系统向负有安全生产监督管理职责的部门报送隐患排查治理工作情况。

5.12 职业健康

5.12.1 健康管理

5.12.1.1 企业应落实职业病防治主体责任,按规定设置职业健康管理机构并配备专(兼)职管理人员;落实职业病危害告知、日常监测、定期报告和防护保障等制度措施。

5.12.1.2 企业应设置专人负责职业病危害因素的日常监测,并确保监测系统处于正常运行状态。

5.12.1.3 企业应对接触职业性危害因素人员进行上岗前、在岗期间和离岗的职业健康检查,并应符合下列要求:

- 所有接触职业性危害因素人员均进行了职业健康检查;
- 职业健康检查的项目和周期应符合相关法规要求;
- 对遭受或可能遭受急性职业病危害的人员均得到及时健康检查和医学观察,必要时得到及时的医疗救治。

5.12.1.4 企业应为劳动者建立职业健康监护档案,并按照有关规定妥善保存。职业健康监护档案应包括劳动者的基本情况,职业史、既往病史和职业病危害接触史,历次职业健康检查结果及处理情况,职业病诊疗资料及需要存入职业健康监护档案的其他有关资料。从业人员离职时,企业应当如实、无偿提供健康档案,并在所提供的复印件上盖章。

5.12.1.5 企业不应安排孕期、哺乳期的女职工从事对本人和胎儿、婴儿有危害的作业。

5.12.1.6 企业应建立职业健康管理档案。职业健康档案资料应包括但不限于下列内容:

- 工作场所职业病危害因素种类清单以及作业人员接触情况等资料;
- 工作场所职业病危害因素检测结果、评价报告;
- 职业健康检查结果汇总资料与评价报告;
- 职业病危害事故报告与应急处置记录;
- 对存在职业禁忌症、职业健康损害或者职业病的劳动者处理和安置情况记录;
- 其他职业健康管理资料或者文件。

5.12.2 工伤保险

5.12.2.1 企业应建立从业员工工伤保险管理制度,明确缴纳项目、缴纳标准及伤亡赔付的管理制度。

5.12.2.2 企业应按照法律、法规的规定为从业人员足额缴纳工伤保险。

5.12.2.3 企业应投保符合国家及行业规定的安全生产责任保险。

5.12.2.4 企业应按照法律、法规的规定保证工伤及死亡的员工获得赔偿,确定赔偿金额和赔偿范围。

5.12.3 危害告知

5.12.3.1 企业与从业人员订立劳动合同时,应将工作过程中可能产生的职业危害及其后果和防护措施如实告知从业人员,并在劳动合同中呈现。

5.12.3.2 企业应对从业人员及相关方进行职业健康宣传培训,使其了解其作业场所和工作岗位存在的职业危害、防范措施和应急处理措施,降低或消除危害后果的事项。

5.12.3.3 企业应按照 GBZ 158 的规定要求,在醒目位置设置公告栏,公布有关职业病防治的规章制度、操作规程、职业病危害事故应急救援措施和工作场所职业病危害因素监测结果。对存在或者产生职业病危害的工作场所、作业岗位、设备、设施,设置警示标识和中文警示说明;对存在或产生高毒物品的作业岗位,在明显位置设置高毒物品告知卡。

5.12.4 劳动保护

5.12.4.1 企业应通过危险有害因素的辨识及职业病危害因素暴露水平的评估,制定劳保保护用品采购计划和发放标准。

5.12.4.2 企业根据接触危害的种类、强度,为从业人员无偿提供相应的符合国家标准或行业标准的劳动防护用品和器具,并建立防护用品采购、发放和使用台账。

5.12.4.3 企业在进行吊装作业前，应配备的劳动防护用品符合安全作业要求，并监督从业人员正确使用和佩戴劳动防护用品。

5.13 安全文化

5.13.1 安全环境

5.13.1.1 企业应设立安全文化廊、安全角、黑板报、宣传栏等员工安全文化基地。

5.13.1.2 企业应公开安全生产举报电话号码、通信地址或者电子邮件信箱。及时调查和处理安全生产的举报和投诉问题，并公开处理结果。

5.13.2 安全行为

5.13.2.1 企业应建立包括安全价值观、安全愿景、安全使命和安全目标等在内的安全承诺。

5.13.2.2 企业应结合实际编制员工安全知识手册，并发放到职工。

5.13.2.3 企业应组织开展安全生产月活动、安全生产班组竞赛活动，有方案、有总结。

5.13.2.4 企业应对安全生产进行检查、评比、考评，总结和交流经验，推广安全生产先进管理方法，对在安全工作中做出显著成绩的集体、个人给予表彰、奖励，并与其经济利益挂钩。

5.14 应急管理

5.14.1 应急预案

5.14.1.1 企业应按有关法律、法规和标准的规定，基于事故风险辨识、评估和应急资源调查，结合企业生产经营实际，确立本单位的应急预案体系，针对本单位风险点，编制相应的生产安全事故综合应急预案、专项应急预案或者现场处置方案。

5.14.1.2 企业应按有关法律法规的规定制定本单位的危险货物事故专项应急预案和现场处置方案。

5.14.1.3 应急预案应经专家审查通过，形成书面评审纪要。

5.14.1.4 应急预案应具有针对性和可操作性，报送港口行政管理部门和港口所在地海事管理机构备案，并与所在地港口行政管理部门公布的港口危险货物事故应急预案相衔接。

5.14.1.5 企业的安全事故应急预案应包括与周边生产经营单位的应急联动、互助救援措施等内容。

5.14.1.6 应急预案应经企业主要负责签署，向从业人员公布，并及时发放到企业内容各有关部门、岗位和相关应急救援队伍。

5.14.1.7 应急预案应体现体现自救互救和先期处置等特点，并包括与周边生产经营单位的应急联动、互助救援措施等。

5.14.1.8 应急预案公布之日起 20 个工作日内，企业应按照有关规定申报应急预案备案。

5.14.1.9 企业应对应急预案进行评审，形成书面评审纪要。

5.14.1.10 企业应在编制应急预案的基础上，针对工作场所、岗位的特点，编制简明、实用、方便携带、有效的应急处置卡。应急处置卡应包括重点岗位、人员的应急处置程序和措施，以及相关联络人员和联系方式。

5.14.1.11 企业应每三年对应急预案进行一次评估，并根据评估结果作出修订意见。

5.14.1.12 涉及危险化学品的，企业应制定危险化学品事故应急预案，并报所在地的安全生产监督管理部门备案。

5.14.1.13 应制定抵御台风、暴雨、潮汛等灾害性气候的应急预案。

5.14.2 预案实施

- 5.14.2.1 企业应开展应急预案的宣传教育，普及生产安全事故预防、避险、自救和互救知识。
- 5.14.2.2 企业应开展应急预案培训活动，使有关人员了解应急预案内容，熟悉应急职责、应急程序和应急处置方案。
- 5.14.2.3 企业发生事故后，及时启动应急预案，组织有关力量进行救援，并按照规定将事故信息及应急预案启动情况报告有关部门。

5.14.3 应急队伍

- 5.14.3.1 企业应建立专门的应急救援队伍，按规定报送相关部门，并向社会公布。
- 5.14.3.2 应急救援人员应具备必要的专业知识、技能、身体素质和心理素质。
- 5.14.3.3 企业应组织应急救援人员进行日常训练。

5.14.4 应急装备

- 5.14.4.1 企业应配备与生产经营风险等级相适应的应急救援器材、设备和物资，在具有较大危险因素的生产经营场所配备消防、通讯、照明等应急器材和设施。
- 5.14.4.2 企业应建立应急物资管理台账，安排专人管理，并定期检查、维护、保养，确保其完好。

5.14.5 应急演练

- 5.14.5.1 企业应根据本单位的事故风险特点，制定应急预案演练计划。
- 5.14.5.2 企业应根据企业的事故风险特点，每年至少组织一次综合应急预案演练或者专项应急预案演练，每半年至少组织一次现场处置方案演练。
- 5.14.5.3 企业应至少每半年组织一次生产安全事故应急预案演练，按规定上报演练情况，并根据演练结果修订应急预案。
- 5.14.5.4 企业应制定重大危险源应急预案演练计划，并按下列要求进行演练：
 - 对于一级、二级港口重大危险源，每季度至少进行1次；
 - 对于三级港口重大危险源，每半年至少进行1次。
- 5.14.5.5 企业应定期开展生产安全事故应急救援演练，提高从业人员现场应急处置能力。
- 5.14.5.6 企业的主要负责人每年应组织和参与不少于1次的安全生产事故应急救援演练。
- 5.14.5.7 分管安全生产负责人每半年应组织和参与不少于1次的安全生产事故应急救援演练。
- 5.14.5.8 企业安全生产管理机构和专（兼）职安全生产管理人员应开展企业内部的应急救援演练。

5.15 事故报告调查处理

5.15.1 事故报告

- 5.15.1.1 企业应建立事故报告程序，明确事故内外部报告的责任人、时限、内容等，并教育、指导从业人员严格按照规定的程序报告发生的生产安全事故。
- 5.15.1.2 发生事故时，企业应及时进行事故现场处置，按规定及时、如实向有关部门报告，无瞒报、谎报、迟报情况。
- 5.15.1.3 企业应跟踪事故发展情况，及时续报事故信息。
- 5.15.1.4 情况紧急时，事故现场有关人员应立即向公安机关报警，联系医疗机构进行救治，并可以直接向事故发生地负有安全生产监督管理职责的部门报告。
- 5.15.1.5 事故可能对周边单位和人员造成损害的，企业应立即通知相关单位，及时疏散。

5.15.2 事故调查与处理

- 5.15.2.1 企业应建立内部事故调查和处理制度,按照有关规定、行业标准和国际通行做法,将造成人员伤亡(轻伤、重伤、死亡等人身伤害)和财产损失的事故纳入事故调查和处理范畴。
- 5.15.2.2 企业应积极配合各级人民政府组织的事故调查,随时接受事故调查组的询问,如实提供有关情况。
- 5.15.2.3 企业应按时提交事故调查报告,分析事故原因,落实整改措施。
- 5.15.2.4 发生事故后,企业应及时组织事故分析,并在企业内部进行通报。
- 5.15.2.5 对事故受伤人员,企业应及时送至医疗机构救治,并先行垫付医疗费用。
- 5.15.2.6 企业应定期组织员工开展事故/事件案例分析讲评,以杜绝类似事故/事件的再次发生。
- 5.15.2.7 发生生产安全重伤事故的企业,应当对本企业安全生产状况进行专项自我评价。
- 5.15.2.8 下列企业应当委托具有相应资质的安全生产中介服务机构进行安全性评价:发生生产安全死亡事故、一年内累计发生五次以上重伤事故或者一次三人以上重伤事故的企业。
- 5.15.2.9 发生事故的企业,应当将安全评价结果在本企业公示,并书面报告组织事故调查的有关主管部门,同时根据评价结果采取相应的安全防范措施。
- 5.15.2.10 企业应建立事故档案和管理台账,承包商、供应商等相关方在企业内部发生的生产安全事故应纳入本企业事故管理。

5.16 绩效评定与持续改进

5.16.1 绩效评定

- 5.16.1.1 企业应至少每年对安全生产标准化的运行情况进行一次自评,验证各项安全生产制度措施的适宜性、充分性和有效性。
- 5.16.1.2 企业主要负责人应全面负责自评工作。自评应形成正式文件,并向企业所有部门、所属单位和从业人员通报自评结果。
- 5.16.1.3 自评结果应作为年度考核的重要依据。

5.16.2 持续改进

- 5.16.2.1 企业应根据安全生产标准化管理体系自评结果、安全生产预测预警系统反映的趋势,以及绩效评定情况,客观分析安全生产标准化管理体系的运行质量,及时调整完善安全生产目标、指标、规章制度、操作规程等管理文件和过程管控,持续改进,不断提高安全生产绩效。
- 5.16.2.2 企业应每3年按照国家有关规定委托有资质的安全评价机构,对本单位的安全生产条件进行1次安全评价,形成正规安全评价报告,并根据评价报告进行对应安全整改,保存记录。安全评价报告的内容应当包括对事故隐患的整改情况、遗留隐患和安全条件改进建议。

附录 A

(资料性附录)

安全生产常用法规及注册安全工程师执业范围专业划分依据

企业安全生产主要法律、法规、标准等规范性文件见表A.1。

表 A.1 安全生产主要法律、法规、标准等规范性文件列表

序号	规范性文件名称	发布机构/文号	实施年份
1.	中华人民共和国安全生产法	中华人民共和国主席令第十三号	2002
2.	深圳市生产经营单位安全生产主体责任规定	深圳市人民政府令（第308号）	2018
3.	中华人民共和国港口法		
4.	深圳市安全管理条例	深圳市第四届人民代表大会常务委员会公告（第105号）	2009
5.	中华人民共和国职业病防治法	全国人民代表大会常务委员会	2002
6.	企业安全生产费用提取和使用管理办法	财政部 原国家安全生产监督管理总局（财企〔2012〕16号）	2012
7.	注册安全工程师职业资格考试实施办法	应急部（应急〔2019〕8号）	2019
8.	注册安全工程师职业资格制度规定	应急部（应急〔2019〕8号）	2019
9.	安全生产培训管理办法	国家安全生产监督管理总局令44号	2012
10.	生产经营单位安全培训规定	原国家安全生产监督管理局总局	
11.	特种作业人员安全技术培训考核管理规定	原国家安全生产监督管理总局国家安全监管总局令30号	2010
12.	特种作业目录	应急部. 修订中	
13.	生产安全事故报告和调查处理条例	国务院令493号	2007
14.	生产安全事故应急预案管理办法	应急部（应急管理部令第2号《应急管理部关于修改〈生产安全事故应急预案管理办法〉的决定》修正）	2019
15.	生产安全事故应急条例	中华人民共和国国务院令（第708号）	2019
16.	港口危险货物安全管理规定	中华人民共和国交通运输部令2019年第34号	2019
17.	港口经营管理规定	中华人民共和国交通运输部令2019年第36号	2019
18.	危险货物水路运输从业人员考核和从业资格管理规定	中华人民共和国交通运输部令2016年第59号	2016. 10
19.	危险化学品安全管理条例	中华人民共和国国务院令591号	2011. 12
20.	危险货物集装箱港口作业安全规程		
21.	危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则	应急〔2019〕78号	2019
22.	广东省生产安全事故隐患排查治理办法	广东省人民政府（粤府办〔2015〕55号）	2015

注册安全工程师应从事规定范围内的执业活动，各专业类别注册安全工程师执业行业见表A.2。

表 A.2 各专业类别注册安全工程师执业行业界定表

序号	专业类别	执业行业
1.	煤矿安全	煤炭行业
2.	金属非金属矿山安全	金属非金属矿山行业
3.	化工安全	化工、医药等行业（包括危险化学品生产、储存，石油天然气储存）
4.	金属冶炼安全	冶金、有色冶炼行业
5.	建筑施工安全	建设工程各行业
6.	道路运输安全	道路旅客运输、道路危险货物运输、道路普通货物运输、机动车维修和机动车驾驶培训行业
7.	其他安全（不包括消防安全）	除上述行业以外的烟花爆竹、民用爆炸物品、石油天然气开采、燃气、电力等其他行业