

《广东省安全生产条例》 关于高校实施工作的重点解释

2023年10月01日实施

内容 简述

01

关键内容及解释

02

实施的计划

03

落实工作的目标群体

04

问与答



1

关键内容及解释

针对法规内容要求，在高校如何有效落实的理解和解释

1

广东省安全生产条例

广东省第十四届人民代表大会常务委员会公告（第6号）

《广东省安全生产条例》已由广东省第十四届人民代表大会常务委员会第四次会议于2023年7月27日修订通过，现将修订后的《广东省安全生产条例》公布，自2023年10月1日起施行。

广东省人民代表大会常务委员会

2023年7月27日



广东省安全生产条例

1. 2002年10月13日广东省第九届人民代表大会常务委员会第三十七次会议通过
2. 根据2006年9月28日广东省第十届人民代表大会常务委员会第二十七次会议《关于修改〈广东省安全生产条例〉的决定》第一次修正
3. 2013年9月27日广东省第十二届人民代表大会常务委员会第四次会议第一次修订
4. 根据2017年11月30日广东省第十二届人民代表大会常务委员会第三十七次会议关于修改〈广东省安全生产条例〉的决定》第二次修正
5. 2023年7月27日广东省第十四届人民代表大会常务委员会第四次会议第二次修订

1

《广东省安全生产条例》更新实施的背景

适应我省安全生产形势发展的需要

一. 安全生产形势依然严峻。

- 企业安全生产主体责任意识不强;
- 从业人员安全意识淡薄和安全素质不高;
- “三违”现象屡禁不止;
- 事故仍处于多发、易发阶段;事故总量较大;
- 安全生产基础仍然比较薄弱。

二. 安全生产面临新挑战。

- 工业化、城市化建设的加快推进带来新的安全风险;
- 项目大型化、化工园区的企业聚集等带来新的考验。

三. 推进平安广东、幸福广东建设。

- 发展决不能以牺牲人的生命为代价，这是一条不可逾越的红线。

适应广东省高质量发展要求



1

《广东省安全生产条例》对高校安全管理工作的要求

省教育厅要求各
高校全面落实
《广东省安全生
产条例》的六章
六十八条

广东省教育厅

广东省教育厅办公室关于深入学习宣传 贯彻《广东省安全生产条例》的通知

各地级以上市教育局，各普通高等学校、省属中小学校：

《广东省安全生产条例》（以下简称《条例》）已由广东省十四届人大常委会第四次会议于2023年7月27日修订通过，自2023年10月1日起施行。为深入学习宣传贯彻新修订的《条例》，现就有关事项通知如下：

1

《广东省安全生产条例》对高校安全管理工作的指导

一.
总则
适用范围
方针政策
根本要求

9

二.
生产经营
单位的安
全生产保
障

23

三.
安全生
产的监
督管
理

8

四.
应急救
援与事
故调
查处
理

5

五.
法律
责任

6

六.
附
则

2

- 明确安全主体责任
- 将安全生产纳入高质量发展评价体系
- 明确单位内部的安全管理要求，具体到细则
- 对各类功能区域，例如化工产业园区实行封闭化管理

1

《广东省安全生产条例》对高校安全管理工作的指导



一岗双责，齐抓共管

安全生产工作坚持党政同责、一岗双责，实行管行业必须管安全、管业务必须管安全、管生产经营必须管安全，强化和落实生产经营单位主体责任与政府监管责任，建立生产经营单位负责、职工参与、政府监管、行业自律和社会监督的机制。

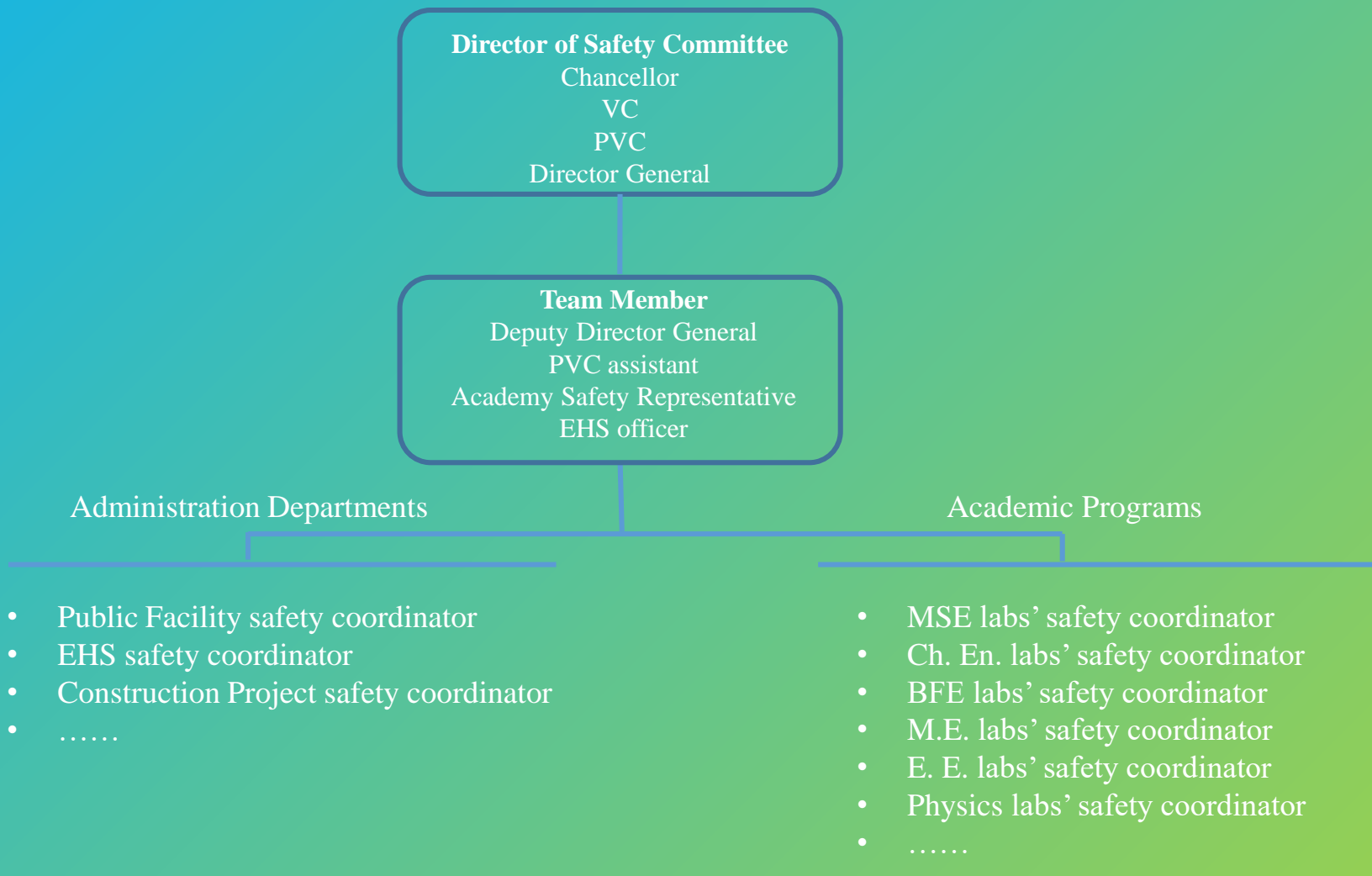


确定单位的安全责任主体

生产经营单位的**主要负责人**是本单位安全生产第一责任人，对本单位的安全生产工作全面负责；**安全生产分管负责人**协助主要负责人具体履行安全生产工作职责；**其他负责人、相关人员**在履行岗位业务工作职责的同时履行相应的安全生产工作职责。
每一个人都是自己的安全和健康第一责任人！

3 layers Safety Responsibility 三级安全责任制

School -- Program -- Lab



Safety Responsibility Agreement of Labs' PIs GTHT

In order to strengthen safety management level, implement the safety responsibility system, eliminate labs' risks, ensure the normal progress of experimental teaching and scientific research, and guarantee the safety of national property and the lives and properties of teachers, students and employees, according to the relevant requirements and regulations of the Ministry of Education and the Provincial Department of Education, and campus's lab safety management requirements, this safety management responsibility letter is specially formulated, which is signed by the Program head and each lab's PI. The terms of the responsibility letter are as follows:

Article 1 Each Lab's PI is the person who is taking fully safety responsibility for the Lab, and shall standardize good management of lab safety.

Article 2 Each Lab's PI must setup and improve lab's safety management system in accordance with relevant national laws, regulations, technical standards and requirements.

Article 3 The Lab's PI shall take care the lab safety inspection, seriously implement the safety inspection requirement, combine daily checking with key safety topics and risks, timely correct potential risks, and report those that cannot be rectified temporarily, and take effective measures. Effective temporary measures to prevent incident happen.

Article 4 Lab's PI must control access system of Lab. Teachers and students who enter the Lab for work and study must first pass safety courseware and safety instruction training before they start to work in lab. Lab staff must pass orientation training and test before they can take up their posts. For positions with special qualification requirements, they must get the professional or technical qualified certificate accordingly.

Article 5 Standardize the behavior in Lab. Personnel entering the Lab shall not carry out activities unrelated to the experiment in the Lab, and shall not carry out experimental activities beyond the approval scope. Necessary and sufficient risk assessments must be conducted for newly experimental projects. Strictly implement safety instruction, and conduct experimental process in accordance with experimental operating specifications.

Article 6 Manage the storage of dangerous goods. Dangerous materials must be stored separately and kept by assigned caretaker. The storage equipment and condition must meet safety standards. Check the dangerous goods regularly to ensure that the inventory of dangerous goods is consistent with the actual account. Strict controlled chemicals and other high-risk items strictly implement the system requirement of "two-person sending and receiving for inventory, two-person accounting, two-person with double-locks, two-person receiving for using, and two-person use and record", as well as the registration confirmation system for receipt, delivery, and destruction. Dispose of Lab waste and surplus items in strict accordance with relevant regulations. The disposal of strict controlled chemicals and other high-risk items must be recorded and confirmed by relevant responsible management personnel.

Goal: During the responsibility period, prevent various safety incidents from occurring.

Remark:

If the person in charge changes, the successor in charge must take the corresponding duties.

This letter of responsibility is in duplicate, signed for three years, effective from the date of signing.

Programs Name:

Dean of Program (Signature):

Lab PI (Signature):

year month date

year month date

Lab No (Building, Room No)

| | | |
|--------------|-----------------------|------|
| North Campus | Teaching Lab Building | Lab: |
|--------------|-----------------------|------|

1

《广东省安全生产条例》对高校安全管理工作的指导

第十四条 高校应建立安全管理制度（学校、系、实验室、行政管理部门）

学校应当制定学校安全管理系统，建立健全和实施下列安全规章制度：

- | | |
|---|----------|
| 1) 全员安全责任制度和安全绩效考核、奖惩制度； | 1) 定责任 |
| 2) 岗位安全检查、日常安全检查和专业性安全检查制度； | 2) 建制度 |
| 3) 风险分级管控和隐患排查治理制度，重大危险源管理制度； | 3) 识风险 |
| 4) 安全资金投入和设备、设施保障制度； | 4) 保投入 |
| 5) 具有较大危险、危害因素的工作场所、设备和设施的安全管理制度以及危险作业管理制度； | 5) 除隐患 |
| 6) 安全培训教育和持证上岗制度； | 6) 抓培训 |
| 7) 劳动防护用品配备和使用管理制度； | 7) 配劳保 |
| 8) 事故报告、应急救援和调查处理制度； | 8) 强应急 |
| 9) 完善各类安全管理台账制度； | 9) 设台账 |
| 10) 法律、法规规定的其他安全规章制度。 | 10) 遵纪守法 |



Training Material



- **GTIIT Regular Safety Checklist (Blank Form)实验室定期安全自检表(空白表)**
- Gas Leakage test check list气体试漏记录表
- Experimental Hazard Analysis实验危害分析表
- 2021 Chemical use and storage record实验室化学品储存使用记录updated
- General Lab Safety Guiding 实验室一般安全要求
- Confined Spaces 受限空间作业 20211115
- Safety Instruction of working at height 高空作业 20211115
- Storage contraindication table of common chemical常用化学危险品贮存禁忌物配存表
- Emergency Response For Chemicals Spill 应急处置之化学品泄漏处置 20210622 updated
- Chemical safety management 化学品安全管理 20191108
- How to use SDS 化学品安全数据表对实验的指导意义
- Common waste storage plan危险废弃物处理

| GTIIT Regular Safety Checklist 实验室定期安全自检表 | | GTIIT Regular Safety Checklist 实验室定期安全自检表 | | | | | |
|--|-----------------------------|--|-------------|------|------|------|------|
| Item No. | Item Description | Frequency | Responsible | | | | |
| 1 | Experimental Safety 实验安全 | 1.00 | 1.00 | 100% | 100% | 100% | 100% |
| 2 | Personalized Area 实验区域 | 1.00 | 1.00 | 100% | 100% | 100% | 100% |
| 3 | Firefighting 消防安全 | 1.00 | 1.00 | 100% | 100% | 100% | 100% |
| 4 | Public Safety 公共安全 | 1.00 | 1.00 | 100% | 100% | 100% | 100% |
| 5 | Chemical Safety 化学品安全 | 1.00 | 1.00 | 100% | 100% | 100% | 100% |
| 6 | Operation 操作安全 | 1.00 | 1.00 | 100% | 100% | 100% | 100% |

GTIT_EHS_02_01 Lab Experiment Hazard Analysis 实验危害分析

Experimental Hazard Analysis
实验危害分析报告

Lab Name and Number: XXX-1001
 Student Name and ID: XXX-1001-1234
 Mail Address: XXX@gtit.edu.cn
 Phone: 18XXXXXX35

Subject: Organic Chemistry Lab T501

Experiment Title: Electrophilic Addition to Olefin followed by Elimination

| Step No. | Step Description | Risks | Control Measures | Remarks |
|----------|-------------------------------------|---|--|---------|
| 1 | Preparation of reagents and storage | Loss of controlled chemicals, exposure to bromine | Controlled chemicals usage, use of PPE | |
| 2 | Reaction process | Exposure to bromine, heat, and pressure | Use of PPE, proper handling of bromine | |
| 3 | Workup and purification | Exposure to organic solvents, heat | Use of PPE, proper disposal of waste | |
| 4 | Final product collection | Exposure to organic solvents, heat | Use of PPE, proper disposal of waste | |

Experimental Hazard Analysis
实验危害分析报告

Lab Name and Number: XXX-1001
 Student Name and ID: XXX-1001-1234
 Mail Address: XXX@gtit.edu.cn
 Phone: 18XXXXXX35

Subject: Organic Chemistry Lab T501

Experiment Title: Electrophilic Addition to Olefin followed by Elimination

Date: 2023/05/29

Signature: [Handwritten Signature]

Signature: [Handwritten Signature]

Date: 2023/05/29

Date: 2023/05/29

Date: 2023/05/29

Experimental Hazard Analysis
实验危害分析报告

Lab Name and Number: Organic Chemistry Lab T501
 Student Name and ID: -
 Mail Address: XXX@gtit.edu.cn
 Phone: -

Lab Manager: Rina Arad Yellin
 Student's Mentor: Rina Arad Yellin
 Mail Address: rina.yelin@gtit.edu.cn
 Phone: 18XXXXXX35 (Cindy)

Evaluation Date: 17/05/2021

Experiment Name: Electrophilic Addition to Olefin followed by Elimination

Brief Introduction of Experiment 实验内容简述:
 The experiment deals with addition of bromine to crotonid acid and is performed by exposing the reaction flask to a light source.

| No. | Step | Risks behind the steps | Risk grade | Control Measures | Remarks |
|-----|------------------------------------|--------------------------------|------------|---|-----------------------------------|
| 1 | 实验前的试剂制备和暂存 | 管制类化学品的丢失或泄露, 人员暴露溴素试剂, 导致灼伤 | low | 管制类化学品领用、使用登记; 将配置好的溴素使用玻璃容器和合适条件下储存; 根据溴素特性, 配置硫代硫酸钠溶液作为泄漏处置溶液。管制类化学品领用、使用登记; 将配置好的溴素使用玻璃容器和合适环境温度和指定位置储存(避光、放置触碰倾倒的通风橱内); | 实验操作人员必须佩戴护目镜, 丁腈手套, 实验服, 包裹完好的鞋子 |
| 2 | 未使用完的溴素回归实验室暂存间 | 溴与其他化学品反应 | low | 放于双人双锁化学品柜子中, 与还原剂, 金属粉末, 易燃物以及可燃物分开存放。按照管制类化学品要求进行存放 | 实验操作人员必须佩戴护目镜, 丁腈手套, 实验服, 包裹完好的鞋子 |
| 3 | 实验过程和暴露频率 | 长期接触可能出现粘膜刺激症状以及神经衰弱等职业病症状 | low | 为学生们配置低浓度溴溶液; 确保学生在通风橱中操作; 实验操作指引明确操作步骤; | 实验操作人员必须佩戴护目镜, 丁腈手套, 实验服, 包裹完好的鞋子 |
| 4 | 操作过程中设备和工具缺陷; 实验过程中由于玻璃仪器破损导致溴溶液泄漏 | 溴素泄露导致操作人员暴露溴素试剂, 致人员灼伤 | low | 实验前进行玻璃仪器检漏措施; 一旦发生泄漏事件, 实验教员提供应急处理; 通过硫代硫酸钠溶液进行反应后, 使用泄露专用用品处理。 | 实验操作人员必须佩戴护目镜, 丁腈手套, 实验服, 包裹完好的鞋子 |
| 5 | 实验过程中人员操作不当 | 溴素泄露导致操作人员暴露溴素试剂, 致人员灼伤 | low | 实验教员给学生提供操作示范, 并在场协助指导学生进行实验操作; 一旦发生泄漏事件, 实验教员提供应急处理; 通过使用硫代硫酸钠溶液进行反应后, 使用泄露专用用品处理。 | 实验操作人员必须佩戴护目镜, 丁腈手套, 实验服, 包裹完好的鞋子 |
| 6 | 实验过程存在的物料控制超规定情况; 实验过程溴溶液用量过多 | 溴溶液无法完全反应, 在废液中出现溴溶液 | low | 增大反应物浓度, 将原材料溴溶液反应完全 | 实验操作人员必须佩戴护目镜, 丁腈手套, 实验服, 包裹完好的鞋子 |
| 7 | 实验结束后, 实验废液收集 | 废液没有进行特殊处理, 存在溴素, 导致废弃物处置难度增加; | low | 确保将此次实验的所有溴溶液完全反应; 废液分开存放, 储存于专用有机废液桶中, 避光存放; 交由学校EHS办公室进行实验废弃物转运。 | 实验操作人员必须佩戴护目镜, 丁腈手套, 实验服, 包裹完好的鞋子 |
| 8 | Other Suggestions | 其他建议注意事项: | | Cover the hood with a piece of a black cloth to block the light source reaching the eyes of the students | |
| 9 | Reporter confirmed | 实验报告人确认: | RAY | Lab PI confirm 实验批准人(实验室首席研究员)确认: | |
| 10 | Date | 确认日期: | 17/05/2021 | Date 确认日期: | 18/05/2021 |

“Five Double-Control”:

- ★ **Double locks**
储存设备双把锁
- ★ **Double keepers**
双人保管
- ★ **Double users**
双人使用监督
- ★ **Double requisition**
双人发货和领用
- ★ **Double ledgers**
双本帐（库存和使用台账）



| No. | Chemical Name | Quantity | Storage Location | Responsible Person | Inspection Date | Inspection Result | Remarks |
|-----|-------------------|----------|------------------|--------------------|-----------------|-------------------|---------|
| 1 | Hydrochloric acid | 10L | Lab 1 | John Doe | 2023-10-27 | OK | |
| 2 | Sulfuric acid | 5L | Lab 2 | Jane Smith | 2023-10-27 | OK | |
| 3 | Nitric acid | 3L | Lab 3 | Mike Johnson | 2023-10-27 | OK | |
| 4 | Hydrofluoric acid | 2L | Lab 4 | Sarah Lee | 2023-10-27 | OK | |
| 5 | Perchloric acid | 1L | Lab 5 | David Kim | 2023-10-27 | OK | |
| 6 | Acetic acid | 10L | Lab 6 | Emily White | 2023-10-27 | OK | |
| 7 | Formic acid | 5L | Lab 7 | Robert Brown | 2023-10-27 | OK | |
| 8 | Oxalic acid | 3L | Lab 8 | Lisa Green | 2023-10-27 | OK | |
| 9 | Malonic acid | 2L | Lab 9 | James Black | 2023-10-27 | OK | |
| 10 | Succinic acid | 1L | Lab 10 | Maria Garcia | 2023-10-27 | OK | |
| 11 | Glutaric acid | 1L | Lab 11 | Carlos Hernandez | 2023-10-27 | OK | |
| 12 | Adipic acid | 1L | Lab 12 | Yuki Tanaka | 2023-10-27 | OK | |
| 13 | Pimelic acid | 1L | Lab 13 | Kenji Nakamura | 2023-10-27 | OK | |
| 14 | Suberic acid | 1L | Lab 14 | Aiko Yamamoto | 2023-10-27 | OK | |
| 15 | Azelaic acid | 1L | Lab 15 | Haruki Sato | 2023-10-27 | OK | |
| 16 | Sebacic acid | 1L | Lab 16 | Yui Ito | 2023-10-27 | OK | |
| 17 | Dodecanoic acid | 1L | Lab 17 | Shunichi Suzuki | 2023-10-27 | OK | |



Personnel who use highly toxic and explosive chemicals must obtain the corresponding qualification certificate before they can perform related operations.

剧毒及易制爆化学品使用人员必须通过相应的培训并获得操作资格证书。

GTIIT_EHS_03_09 Special Equipment Management Procedure 特种设备管理程序



Case sharing: H2 氢气瓶阀门泄漏

Case date and time: 2023-05-11 16:43-17:30

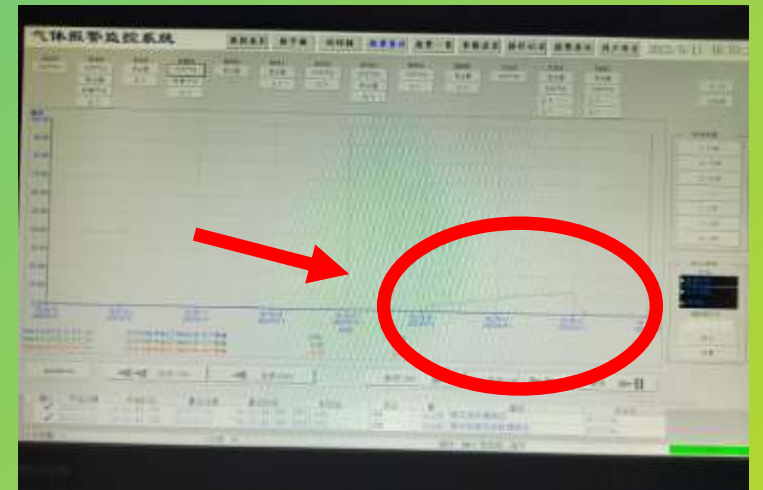
Location: 科研实验室

Case Description 情况描述:

16:43运营部接到消防控制室电话告知实验室发生氢气H2泄漏报警，运营部要求物业人员通知实验室内人员暂时撤离，并随即通知EHS。

EHS携带手提式可燃气体探测器在实验室内确认报警情况，发现气瓶防火柜报警器GT-13-H2被触发警报。在确认现场无其他警报后，针对柜内管道及气瓶进行测漏检查，发现氢气瓶出口阀门阀芯出存在漏气现象，确定报警原因是该氢气瓶主阀门泄漏触发可燃气体爆炸下限设定值导致。

随后EHS确定用气设备情况，并关闭该氢气瓶阀门，告知实验室人员停止使用该柜内气体，并张贴“警示”标识。要求实验室联系供应商更换有问题的气瓶，完成处理后将处理情况及需注意事项告知实验室教授和实验室经理。



Case sharing: H2 氢气瓶阀门泄漏

现场处置:

- 进行漏点检测和确认，现场实施应急处理；
- 跟进设备状态，粘贴停用标识；
- 联系供应商运走气瓶；

原因分析:

- 气体经销商从气体供应厂获取气瓶后，在送出气体前未对气瓶阀门垫片和弹簧进行检查和更换。

改进措施:

1. 联系采购，安排对本地供气商进行资格审核，确保供应商清晰了解学校气体安全的要求；
2. 将合规的气体供应商信息转发给实验室，要求必须在供应商库内进行选择。
3. 每次使用气体前，必须进行泄漏检测；
4. 发生异常情况时，应立即联系运营部或安全办公室，请求协助处理。



1

《广东省安全生产条例》对高校安全管理工作的指导



第十七条

学校设置安全生产分管负责人的工作职责（校安全管理人员、系安全负责人、实验室安全管理人员、行政安全管理人员）：

- 1) 组织拟订学校的安全管理规章制度并指导实施；
- 2) 对校内设施设备设置、活动是否符合安全生产法律、法规规定和本单位安全生产管理制度提出意见；
- 3) 每季度至少组织一次安全全面检查，及时研究解决安产存在问题，并向学校主要负责人报告安全工作情况；
- 4) 组织落实重大危险源管理、安全风险分级管控、安全事故隐患排查治理；
- 5) 协助学校主要负责人组织并参与应急救援演练；
- 6) 对拟奖惩和调整职务的从业人员，提出安全工作履职意见；
- 7) 法律、法规规定的其他安全工作职责。

8

《广东省安全生产条例》对高校安全管理工作的指导



第二十条 从业人员应尽的职责（实验室人员含外部游学人员、校内行政人员、施工人员）各单位每月至少开展一次安全检查，单位安全管理人员在每天工作前应当进行本单位安全检查，确认安全后方可进行操作。（单位指实验室、行政管理部门）

安全检查主要包括下列事项：

- 1) 设备的安全状态良好，安全防护装置有效；（设备使用前安全设施到位）
- 2) 规定的安全措施落实；（确定安全指引到位）
- 3) 所用的设备、工具符合安全操作规定；（关键设备需要编制操作指引）
- 4) 安全操作要领、操作规程明确。（操作指引要简明扼要，容易理解和落实）
- 5) 作业场地以及物品堆放符合安全规范；（操作环境符合安全需求）
- 6) 个人防护用品、用具齐全、完好，并正确佩戴和使用；（领用记录落实到使用人，禁止用现金或其他物品代替）

安全隱患分享



安全隱患分享



安全隱患分享



1

《广东省安全生产条例》对高校安全管理工作的指导



第二十条 从业人员应尽的职责（实验室人员含外部游学人员、校内行政人员、施工人员）

从业人员发现安全隐患，应当采取措施解决或者按照规定停止作业，对无法自行解决的隐患，应当及时向主管人员、安全管理机构或者安全管理人员报告。主管人员、安全管理机构或者安全管理人员应当及时解决。

活动结束后，人员应当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，防止非活动时间发生事故。

1

《广东省安全生产条例》对高校安全管理工作的指导



第二十二、二十三 从业人员安全培训制度（实验室人员含外部游学人员、校内行政人员、施工人员）

应当对离岗六个月以上或者换岗的从业人员，进行专门的安全生产教育和培训。（返岗再教育）

组织或者指派从业人员参加安全生产教育和培训的，应当承担培训费用。

特种作业人员必须按照国家有关规定经专门的安全作业培训，取得相应资格，方可上岗作业。（特种设备操作许可证）

必须具备与本单位所从事的生产经营活动相应的安全生产知识和管理能力。（安全技能矩阵）

第六十一条

责令限期改正，可以处五万元以下的罚款；

逾期未改正的，责令停产停业整顿，并处五万元以上十万元以下的罚款

Safety Training Skill Matrix for lab faculties

| No. | Name | Title | Lab safety mandatory Training | Hazardous Waste Management | Experimental Hazard Analysis EHA | Strictly Controlled Chemicals Management | Personal Protective Equipment (PPE) | Gas Safety | Emergency Response | Testing System |
|-----|------|--------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------------|------------|--------------------|----------------|
| 1 | | Lab Manager | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Moodle |
| 2 | | Research Assistant | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Moodle |
| 3 | | Research Assistant | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Moodle |
| 4 | | Research Assistant | Y | Y | Y | - | Y | Y | Y | Moodle |
| 5 | | Student | Y | Y | Y | - | Y | Y | Y | Moodle |
| 6 | | Student | Y | Y | Y | - | Y | Y | Y | Moodle |
| 7 | | Student | Y | Y | Y | - | Y | Y | Y | Moodle |
| 8 | | Student | Y | Y | Y | - | Y | Y | Y | Moodle |
| 9 | | Student | Y | Y | Y | - | Y | Y | Y | Moodle |
| 10 | | Student | Y | Y | Y | - | Y | Y | Y | Moodle |

- Formulated Mandatory Safety Training: 3
- Formulated Special Topics: 9

| No. | Online Safety Training Topics: |
|-----|--------------------------------------|
| 1 | Mandatory Safety Training- General |
| 2 | Mandatory Safety Training- Chemicals |
| 3 | Mandatory Safety Training- Biology |
| 4 | Experimental Hazards Analysis – EHA |
| 5 | Lab Waste Management |
| 6 | Gas Safety |
| 7 | Personal Protective Equipment - PPE |
| 8 | Strict Controlled Chemicals |
| 9 | Emergency Response |
| 10 | Working at Height |
| 11 | Confined Space |

Safety Training for Lab Faculties
Dashboard / My courses / SafetyTraining

General

Welcome to Join GTIT

To ensure that you have the appropriate competencies to work in the lab:

- **Before you get into lab**, you must conduct the Mandatory Training for Access Lab (<https://moodle.gtiit.edu.cn/moodle/course/view.php?id=370>)
- **Before you start your work in lab**, the training must be conducted according to the work content. You can visit the Moodle to conduct the related training. (<https://moodle.gtiit.edu.cn/moodle/course/view.php?id=869>) The specific training content needs to be selected by the lab PI.
- After you check in, the grade need to be submitted **no later than one month**.

Quiz
Hidden from students
Announcements

Gas Safety Management 气体安全管理

Gas Safety Management

Training Material of Gas Safety

Download folder

Waste Management 危废管理

Waste Management

Training Material of Waste Management

Download folder

1

《广东省安全生产条例》对高校安全管理工作的指导



设备新建和变更的要求（实验室设施、公共设施设备）

第二十五条 生产经营单位新建、改建、扩建工程项目（以下统称建设项目）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。安全设施投资应当纳入建设项目概算。所有实验室重大变更，包含新设置，必须通过变更管理进行控制，确保安全控制措施到位。

例如：

- 涉及实验室关键人员变更，如：实验室首席研究员、实验室负责人、实验室经理；
- 实验室新增、停用、报废关键设备（特种设备、中高风险设备等），压缩气体气瓶、使用易燃易爆物品或剧毒物品的设备、高温高压设备，价值超高设备等等。

MOC coverage:

变更覆盖范围:


- Involving changes in key laboratory personnel, such as: laboratory Principal Investigator, head of lab, laboratory manager etc.

涉及实验室关键人员变更，如：实验室首席研究员、实验室负责人、实验室经理；

- Laboratory new, disabled, scrapped key equipment (special equipment, high-risk equipment, etc.)

实验室新增、停用、报废关键设备（特种设备、中高风险设备等）



| GTIIT Management of Change for Lab Safety 广东以色列理工学院 实验室设备设施安全变更管理表 | | | |  |
|--|---|---|--------------|--|
| Lab No. & Name 实验室编号及名称 | | Lab PI or Manager 实验室负责人 | | |
| Name of equipment 设备名称 | | Location of Equipment 设备所在位置 | | |
| Brief description of the changes 变更内容简述 | | | | |
| Change Period 变更期限 | Permanent长期: | | Temporary临时: | to |
| No. 序号 | Related Type 类型 | relevant MOC content and specification 对应变更内容及参数说明 | | |
| 1 | Belong to special equipment 是否属于特种设备 | | | |
| 2 | involve gas 涉及气体使用 | | | |
| 3 | involve 380V or 6KW 电压为380V或功率高于6KW | | | |
| 4 | relate to temperatures 高温及低温设备（小于-20C, 大于200C） | | | |
| 5 | involve high pressure 工作压力高于5bar | | | |
| 6 | involve laser/ radiation 涉及辐射/辐射 | | | |
| 7 | involve hazardous chemicals 涉及危化品设备 | | | |
| 8 | involve bacteria 涉及生物菌种设备 | | | |
| 9 | involve barometer and accessories 含如压力表等安全配件 | | | |
| 10 | others 其他 | | | |
| Requester of MOC 变更需求人 | | Application Date 申请日期 | | |

1

《广东省安全生产条例》对高校安全管理工作的指导

实验室被视为租客或临时使用者



第三十六条 生产经营单位不得将生产经营项目、场所、设备发包或者出租给不具备安全生产条件或者相应资质的单位或者个人。

生产经营单位将生产经营项目、场所发包或者出租的，应当向承包单位、承租单位告知生产经营项目、场所的现场危险源、逃生路线等有关安全事项。生产经营单位将生产经营设备发包或者出租的，应当向承包单位、承租单位告知设备的技术参数、操作规程和安全防护措施等有关安全事项。

承包单位、承租单位应当了解掌握承包、承租的生产经营项目、场所、设备的有关安全事项。承包、承租的生产经营项目、场所或者设备发生生产安全事故的，承包单位、承租单位应当及时告知发包单位、出租单位。

生产经营项目、场所发包或者出租给其他单位的，生产经营单位应当与承包单位、承租单位签订专门的安全生产管理协议，或者在承包合同、租赁合同中约定各自的安全生产管理职责；生产经营单位对承包单位、承租单位的安全生产工作统一协调、管理，定期进行安全检查，发现安全问题的，应当及时督促整改。承包单位常驻本单位作业的，生产经营单位应当将其作业人员纳入本单位安全生产教育和培训统一管理。

对象：实验室，承租校内设施和场所的单位，如：超市、饭堂、物业、汽车充电桩服务商、饮料外卖柜商户等等。

1

《广东省安全生产条例》对高校安全管理工作的指导



第三十五条 校内安全施工要求（校内施工，含实验室和公共区域的施工）

应当执行国家和本单位的相关安全作业管理规定，落实下列现场安全管理措施：

- 1) 对作业现场进行安全风险识别，确认现场作业条件符合安全作业要求；（风险辨识和管理）
- 2) 制定作业方案或者安全防范措施，设置安全警示标志；（安全施工方案）
- 3) 按照规定开具安全作业票证，并对安全作业票证进行现场查验确认；（施工许可证）
- 4) 确认作业人员的上岗资质、身体状况及配备的劳动防护用品符合安全作业要求；（人员能力）
- 5) 向作业人员说明危险因素、安全作业要求和应急措施；（安全培训）
- 6) 安排专门人员进行现场安全管理，确保操作规程的遵守和安全措施的落实；（监督落实）
- 7) 发现直接危及人身安全的紧急情况时，采取应急措施，停止作业并组织作业人员撤离。（应急避险）

要求施工单位为施工人员购买人身意外伤害保险、雇主责任保险等商业保险，提升新就业形态从业人员职业安全保障水平。

第六十四条 责令限期改正，可以处三万元以下的罚款；逾期未改正的，责令停产停业整顿，并处三万元以上五万元以下的罚款

GTIIT_EHS_02_04 Work Permit Procedure 施工许可管理程序

| Work Permit of GTIIT | | | | 广东以色列理工学院施工许可证 | | | | | | | |
|--|--|-----------------|--|--|--|-----------------|--|------|--|------|--|
| Name of Project/Service | | Location | | 项目/服务名称 | | 施工地点 | | | | | |
| Construction/service units | | Permit Duration | | 施工/服务单位 | | 施工许可期限 | | | | | |
| Project Manager | | Contact NO. | | Working Date | | 项目负责人 | | 联系电话 | | 工作时间 | |
| Scope of access for construction permits | | | | 施工许可进出范围 | | | | | | | |
| Affected Area | | | | 受影响区域 | | | | | | | |
| Brief description of work | | | | 工作内容简述 | | | | | | | |
| <h2>根据学校安全规定“所有校内施工，必须进行施工安全许可后方可进行。</h2> | | | | | | | | | | | |
| Property Company Comments: | | | | Signature: | | 物业管理公司意见: | | 签名: | | | |
| Campus Operations Dept. Comments: | | | | Signature: | | 校园运营部管理人员意见: | | 签名: | | | |
| Campus Operations Manager (or Director) Comments: | | | | Signature: | | 校园运营部经理（或总监）意见: | | 签名: | | | |
| <p>Note:</p> <ol style="list-style-type: none">Construction People must strictly comply with the requirements of the "Construction Safety Manual of GTIIT".The personnel entering the construction site or providing services must be fully aware of the content of the work, the location of the construction site, the construction programme and the safety measures, and must not leave the workplace or process any activities not related to the work at other locations without permission.Smoking is prohibited on campus. Safety helmets and appropriate personal protective equipment according to the requirements of the work are required for on-site construction workers. Offenders will be fined RMB 200 yuan.If you need to use temporary power supply during the construction, you must contact the construction unit, and the construction unit will inform the management of the Campus Operation Department to load and connect the power supply at the designated place on the site, and then remove the power supply according to the schedule and pay attention to the fire safety after the use of the power supply.The construction personnel need to enter the construction with cleaning tools, in order to remove the construction of the leftover rubbish, debris and wipe the dirt, every day after the completion of the construction must keep the site clean.Polluted materials such as cement, yellow sand, paint, etc. must be kept clean by taking measures to prevent scattering and pollution. Campus Operations must be consulted for approval under special circumstances.If the construction work requires suspension of water and electricity, the construction unit should submit an application to the Campus Operation Department 48 hours in advance, and the Campus Operation Department will issue a notice to obtain the consent of the users in the affected area before the construction unit can carry out the suspension of water and electricity at the designated time and place.The construction unit is required to dispose of the construction waste by itself and shall not pile it up in the campus.Construction units and individuals shall not damage the inherent properties and facilities of the school at will on the grounds of construction. If they are damaged unintentionally due to construction, they shall inform the management of the school and make timely repairs or compensation.In the process of construction, the campus operation department management personnel will visit the site from time to time to check the protection of the relevant facilities and equipment at the construction site, and when they find any phenomenon that does not comply with the requirements of the regulations, they should put forward the rectification requirements to the construction personnel in a timely manner, so as not to cause greater damage or loss to the facilities and equipment on the campus due to improper construction methods.When the construction personnel leave the construction site, they should notify the management of the Campus Operation Department in time to the construction site to check the intact condition of the relevant facilities and articles and the cleanliness and hygiene of the environment, and if they find any phenomenon that doesn't comply with the requirements, the management of the Campus Operation Department should ask the construction personnel to carry out the corresponding treatment until it meets the stipulated requirements.The construction site shall not use the school's air-conditioning and other equipment. If it is necessary for the work, the Campus Operation Department shall agree and promise to use the equipment reasonably and not to abuse it, and shall pay for the electricity and other related expenses arising from the use of the equipment.The construction party shall go to the property management service centre to apply for the pass, and the construction personnel shall show the pass when entering the school gate, and shall be required to wear the pass during the construction works, if the construction process does not wear the pass, it will be treated as not applying for the pass, and is prohibited to stay in the school.The construction party must do a good job during the construction of construction personnel safety measures, and is responsible for the construction of all safety and incidental liability.The construction party needs to pay a deposit (RMB 2,000) before the construction, and return the construction party immediately after the construction is completed and the school inspects that there is no damage to the facilities and equipment. | | | | <p>注意事项:</p> <ol style="list-style-type: none">入场人员必须严格遵守“广东以色列理工学院施工安全手册”要求。入场施工或提供服务人员必须对工作内容、施工地点、施工方案和安全措施完全了解，不得擅自离开工作地点和岗位到其它地点与工作无关的任何活动。校内和施工现场禁止吸烟，现场施工人员需佩戴安全帽，同时根据工作要求佩戴合适的个人防护用品，违者将处以人民币200元罚款。施工时如需使用临时电源，必须联系建设单位，由建设单位告知校园运营部管理人员到达现场指定地点接洽，使用完后应按期拆除并注意消防安全。入场施工人员需带有清洁工具，以便清除施工时遗留的垃圾、杂物和清除污垢，每天施工完成后必须保持现场清洁。水泥、黄沙、涂料等污染材料必须做好防散落、防污染措施，保持清洁，特殊情况必须征求校园运营部批准。因施工工作需要停水、停电，施工单位应提前48小时向校园运营部提交申请，并由校园运营部发布通知，征得受影响区域用户同意后，施工单位方可在指定时间、地点进行停水、停电工作。施工单位需要自行处理建筑垃圾，不得堆放在校园内。施工单位及个人不得以施工为由，随意损坏学校固有财产和设施，因施工无意损坏的，要告知校方管理人员，并及时维修或赔偿。在施工过程中，校园运营部管理人员不定时到现场查看施工现场相关设施设备的保护情况，当发现有不符合规定要求的现象时，应及时向施工人员提出整改要求，以免因施工方法不当给校园内设施设备造成更大的破坏或损失。施工人员撤离施工现场时，应及时通知校园运营部管理人员到施工现场检查相关设施、物品的完好状况及环境的清洁卫生状况，若发现不符合要求的现象，校园运营部管理人员应要求施工人员对其进行相应的处理，直到其符合规定要求。施工现场不得使用学校的空调等设备，如因工作需要，需校园运营部同意，并承诺合理使用设备，不得滥用，且需支付使用设备所产生的电费等相关费用。施工方需到物业管理服务中心办理出入证，施工人员进入学校大门需出示出入证，并要求施工人员在施工过程中佩戴，如施工过程没有佩戴者，将按未办理出入证处理，禁止在校内停留。施工方需施工期间必须做好施工人员安全防护措施，并负责施工人员的一切安全及附带责任。施工方施工之前需要支付押金（人民币2000元），施工完毕经过校方检查无存在设施设备损坏后，立即归还施工方。 | | | | | | | |
| Translated with www.DeepL.com/Translator (free version) | | | | | | | | | | | |

1

《广东省安全生产条例》对高校安全管理工作的指导

第五十七条 事故汇报

生产经营单位发生生产安全事故后，事故现场有关人员应当立即报告本单位负责人。

单位负责人接到事故报告后，应当立即启动生产安全事故应急救援预案，迅速采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大和次生、衍生灾害发生，减少人员伤亡和财产损失，并应当于一小时内按照国家有关规定如实报告当地应急管理部门和其他负有安全生产监督管理职责的部门，不得隐瞒不报、谎报或者迟报，不得故意破坏事故现场、毁灭有关证据。

中华人民共和国应急管理部联系电话： 12350

官网：www.mem.gov.cn

第五十九条 事故处理

事故发生单位应当对本单位负有事故责任的人员进行处理，认真分析事故成因，总结经验教训，制定防范和整改方案，及时全面落实防范和整改措施，将整改落实情况向全体从业人员公开，并向当地负有安全生产监督管理职责的部门报告。负有安全生产监督管理职责的部门应当加强监督检查。



2

实施的计划

通过不同阶段的活动，让条例的细则从上至下的推行，完成全员参与的过程

2

条例的实施计划

1. 学习与宣传

- 作为安全生产单位需要了解在条例中的具体要求；
- 针对校内的各层级对象进行宣传；
- 采用多种形式的宣传，网上和线下培训等方式。

2. 自纠自查

- 针对条例要求，明确各个管理方的职责；
- 各个管理方进行自检；
- 学校成立检查小组进行检查；

3. 缺陷整改和优化

- 针对条例的要求和对标学校各个部门、系、实验室的管理现状进行自查自纠后的针对性整改和优化
- 设定整改优化的期限和负责人，落实闭环式管理

4. 持续性改进

- 针对改善情况进行跟踪复核，确保落实条例的安全管理要求；
- 学校组织进行每年进行一次系统完善程度自评



2

条例的实施计划



学习与宣传 2023-09



自纠自查 2023-10



缺陷整改和优化 2023-11



持续性改进 2023-12





3

落实工作的目标群体

针对本条例的对象，明确学校内部的各个部门和单位需要跟进的工作，并落实相关的改善措施协助学校完善并符合条例的安全管理要求。

3

落实工作的目标群体---实验室

实验室落实职责：

1. 各个实验室负责人安排实验室人员学习条例中关于实验室应该跟进的内容，例如：
2. 实验室安全责任书签订
3. 实验室人员安全技能矩阵确定
4. 根据培训矩阵安排人员完成相应的培训
5. 涉及特种设备操作人员持证上岗
6. 完成关键设备的辨识和相应“实验危害分析”
7. 个人防护用品的配置和领用记录
8. 制定关键设备的安全操作规程
9. 定期进行实验室自检自查
10. 实验室人员熟悉学校安全要求，例如变更管理、实验室人员安全责任和实验危害分析、应急响应及汇报等等

4.持续性改善

2023年11月至12月

3.缺陷整改和优化

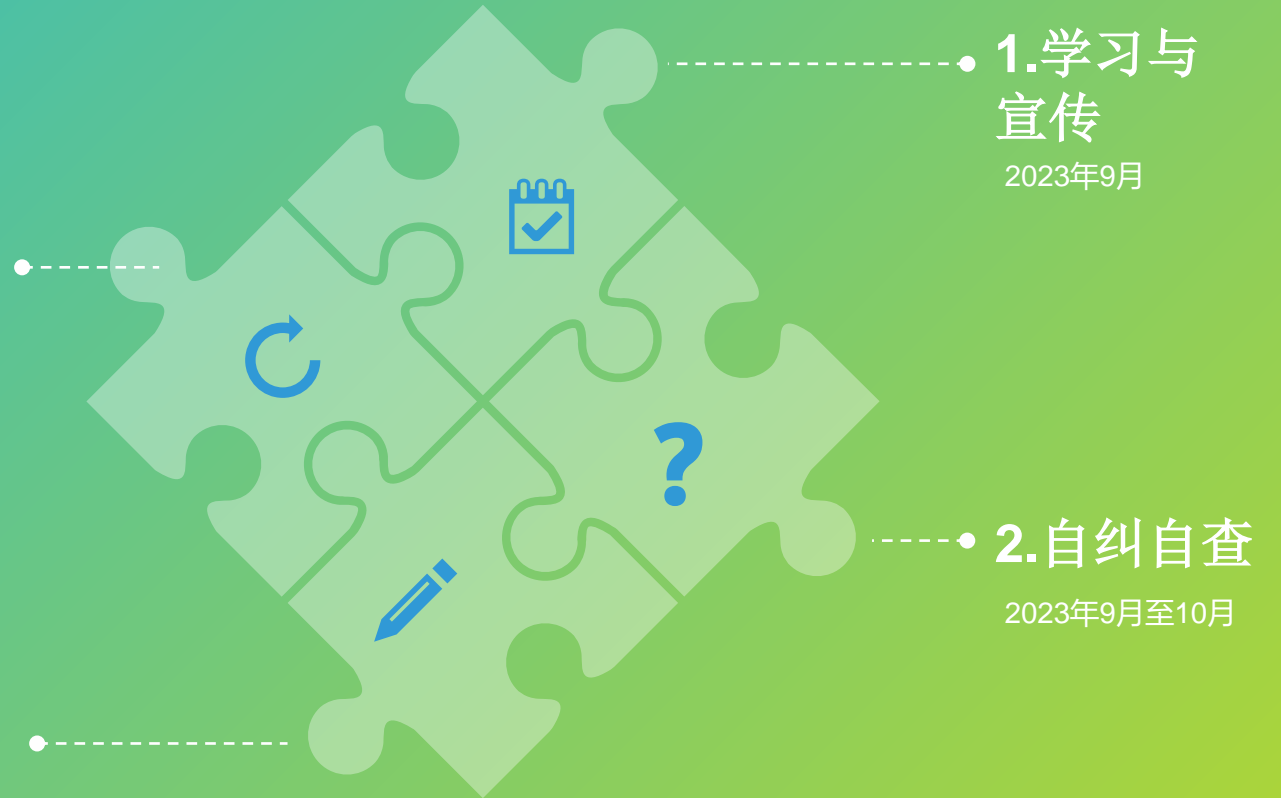
2023年9月至10月

1.学习与宣传

2023年9月

2.自纠自查

2023年9月至10月



3

落实工作的目标群体---施工安全管理



事前预防

风险辨识和管理
安全施工方案
特殊和特种作业人员资格
安全培训
工伤保险



过程控制

执行施工许可证
现场监督检查
日常班组内安全交底。



事后响应

应急避险
事故报告
事故响应



4

问与答

针对条例存在的疑问，进行沟通解答



感谢您的参与和倾听