

惠 来 县 应 急 管 理 局

转发玖龙纸业有限空间安全管理措施 八条特色经验的通知

各镇（区、场）安监所（安全办）：

接市应急管理局的通知，现将《玖龙纸业有限空间安全管理措施八条特色经验》转发给你们。请各镇（区、场）安监所（安全办）将该通知转发至辖区内存在有限空间作业场所的工贸企业，同时结合本地工作实际，加大监督检查力度，不断提升工贸行业有限空间安全监管水平，有效防范生产安全事故发生。



广东省应急管理厅

玖龙纸业有限空间安全管理措施 八条特色经验

玖龙纸业（东莞）有限公司高度重视安全生产工作，深刻吸取2019年2月15日东莞市中堂镇双洲纸业有限公司有限空间作业中毒较大事故教训，把有限空间安全管理作为重中之重的工作来抓，积极探索，总结了八条措施，现予推广，供全省存在有限空间作业场所的企业学习借鉴。

一、全面辨识风险。公司全面开展有限空间危险有害因素辨识，建立安全管理台账。对所有有限空间进行编号管理登记，在人孔部位张贴信息标识卡。



有限空间作业“四主动、七原则” “七不下、二落实”

国内有限空间作业事故频发，且多为群死群伤，已成为最大恶极的隐形杀手。我司涉及的有限空间包括但不限于化粪池、沟、罐、窖、炉、地坑、烟道、管道等密闭、半密闭的设备及地下、地上场所、遍及各生产分厂、热电分厂、污水分厂。

为进一步做好有限空间作业安全管控，将管理和技术措施概括为：“四主动、七原则”。

有限空间作业四主动

- 1、主动进行培训宣导；
- 2、主动接受作业监督；
- 3、主动采取防控措施；
- 4、主动做好救援准备。

致命危险

有限空间作业七不下、二落实

七不下：“不排水不下、不通风

不下、不检测不下、不戴防毒面具不下、里外没有配合不下、晚上时间不下、不批准不下”

二落实：坚决做到进入有限空间作业前落实停电措施和风险评估措施！

有限空间作业七原则

1. 默认存在危险物质原则。

所有有限空间，均默认为内部可能存在有毒有害、易燃易爆或腐蚀性物质，必须谨慎对待；

2. 作业许可审批原则。

进入有限空间作业必须办理《有限空间作业许可证》，证件中应明确应采取哪些防护措施。

3、“先通风、再检测、后作业”原则

所有有限空间作业必须在作业过程中，应连续强制性持续通风保障降低危害，保持空气流通，未经检测和检测合格严禁进入有限空间作业。工作期间发生窒息、窒停和中毒或交通事故时，应及时进入救助或报警，严禁盲目施救和擅闯行为禁止入。

实施救援时，救援人始终处于安全环境，随时掌握设备运行记录，应随时切断电源、气体检测和仪器使用等。检测时禁止用明火测试，禁止用嘴呼吸！可移动式气瓶、电焊

机禁止！厚度薄、有电气绝缘装置等。

4. 采取可靠隔离！隔离！措施原则

有限空间作业时，应根据有限空间结构（过）的尺寸的特性，进行清洗或置换，必须采取可靠隔断（隔离）措施，与其他可能危及安全作业的管道有效控制同向。

5. 必须获得充分授权原则

视需要经审批进入有限空间作业人员必须持有有效证件，无证不得使用，必须按申请流程进行其它安全措施设置！

6. 安全监护到位原则

作业时必须有专人全程监护，监护人作作业人员保持在视线范围内，禁止在有限空间内吸烟用品，带施工器具并妥善保存。

7. 严禁违规操作盲施救援原则

先防护状态下再进行盲目施救，不得救不了人，救出人也造成伤害，导致事故扩大。必须让所有员工熟识。

杭州恒顺光电有限公司
HANGZHOU HENGSHUN ELECTRIC CO., LTD.

有限空间作业许可证（公司级）

申请时间	作业地点	
作业时间	年 月 日 时 分	年 月 日 时 分

作业内容：

安全事项：有限空间作业可能存在的安全风险，作业前由作业负责人对作业人员进行宣读培训。

1. 通风换气：有限空间内氧气、可燃气体浓度可能超标，作业前、作业中应进行通风换气，作业前必须检测氧气、可燃气体浓度，合格后方可作业。作业过程中应持续通风，作业结束后应检测合格后方可撤离。有限空间内氧气浓度应保持在19.5%~23.5%之间，可燃气体浓度应低于爆炸下限的10%。有限空间内有毒有害气体浓度应符合GB 30871-2014《危险化学品企业特殊作业安全规范》的要求。

2. 气体检测：有限空间作业前、作业中、作业后应进行气体检测，检测点应具有代表性，检测仪器应经检定合格且在有效期内。检测人员应佩戴便携式气体检测仪，实时监测有限空间内气体浓度。检测记录应真实、完整，并签字确认。

3. 作业监护：有限空间作业应有专人监护，监护人应在作业现场全程监护，不得擅离职守。监护人应与作业人员保持有效的沟通，发现异常情况应立即停止作业，并组织撤离。监护人应掌握应急救援知识，熟悉应急预案，并能熟练使用应急救援器材。

4. 作业审批：有限空间作业前应进行审批，审批人应核实作业方案、安全措施、人员资质等情况，合格后方可审批。审批记录应真实、完整，并签字确认。

5. 作业培训：有限空间作业人员应接受专项培训，培训内容包括有限空间作业的危险性、安全措施、应急救援知识等。培训合格后方可上岗作业。

6. 作业记录：有限空间作业应填写作业许可证，作业许可证应真实、完整，并签字确认。作业许可证应随作业过程，作业结束后应归档保存。

7. 作业结束：有限空间作业结束后，作业人员应清点人数、工具、材料，确认无误后方可撤离。作业现场应进行清理，恢复原状。

8. 作业总结：有限空间作业结束后，应进行总结，分析作业过程中存在的问题，提出改进措施，提高作业安全水平。

作业程序及安全措施：（作业人员填写，审批人员审查、签字）能严格执行时，在每页“履行时”打钩，并签字。

1. 作业前，应进行安全培训，培训合格后方可上岗作业。培训内容包括有限空间作业的危险性、安全措施、应急救援知识等。培训合格后方可上岗作业。

2. 作业前，应进行审批，审批合格后方可作业。审批人应核实作业方案、安全措施、人员资质等情况，合格后方可审批。审批记录应真实、完整，并签字确认。

3. 作业前，应进行通风换气，合格后方可作业。通风换气应持续进行，作业过程中应实时监测气体浓度，合格后方可作业。

4. 作业前，应进行气体检测，合格后方可作业。检测点应具有代表性，检测仪器应经检定合格且在有效期内。检测人员应佩戴便携式气体检测仪，实时监测有限空间内气体浓度。检测记录应真实、完整，并签字确认。

5. 作业过程中，应有专人监护，监护人应在作业现场全程监护，不得擅离职守。监护人应与作业人员保持有效的沟通，发现异常情况应立即停止作业，并组织撤离。监护人应掌握应急救援知识，熟悉应急预案，并能熟练使用应急救援器材。

6. 作业过程中，应实时监测气体浓度，合格后方可作业。监测点应具有代表性，监测仪器应经检定合格且在有效期内。监测人员应佩戴便携式气体检测仪，实时监测有限空间内气体浓度。监测记录应真实、完整，并签字确认。

7. 作业结束后，应进行总结，分析作业过程中存在的问题，提出改进措施，提高作业安全水平。

8. 作业结束后，应进行清理，恢复原状。

9. 作业结束后，应填写作业许可证，作业许可证应真实、完整，并签字确认。作业许可证应随作业过程，作业结束后应归档保存。

10. 作业结束后，应进行总结，分析作业过程中存在的问题，提出改进措施，提高作业安全水平。

有限空间作业许可证（分厂/部门级）

申请时间	作业地点	
作业时间	年 月 日 时 分	年 月 日 时 分

作业内容：

安全事项：有限空间作业可能存在的安全风险，作业前由作业负责人对作业人员进行宣读培训。

1. 通风换气：有限空间内氧气、可燃气体浓度可能超标，作业前、作业中应进行通风换气，作业前必须检测氧气、可燃气体浓度，合格后方可作业。作业过程中应持续通风，作业结束后应检测合格后方可撤离。有限空间内氧气浓度应保持在19.5%~23.5%之间，可燃气体浓度应低于爆炸下限的10%。有限空间内有毒有害气体浓度应符合GB 30871-2014《危险化学品企业特殊作业安全规范》的要求。

2. 气体检测：有限空间作业前、作业中、作业后应进行气体检测，检测点应具有代表性，检测仪器应经检定合格且在有效期内。检测人员应佩戴便携式气体检测仪，实时监测有限空间内气体浓度。检测记录应真实、完整，并签字确认。

3. 作业监护：有限空间作业应有专人监护，监护人应在作业现场全程监护，不得擅离职守。监护人应与作业人员保持有效的沟通，发现异常情况应立即停止作业，并组织撤离。监护人应掌握应急救援知识，熟悉应急预案，并能熟练使用应急救援器材。

4. 作业审批：有限空间作业前应进行审批，审批人应核实作业方案、安全措施、人员资质等情况，合格后方可审批。审批记录应真实、完整，并签字确认。

5. 作业培训：有限空间作业人员应接受专项培训，培训内容包括有限空间作业的危险性、安全措施、应急救援知识等。培训合格后方可上岗作业。

6. 作业记录：有限空间作业应填写作业许可证，作业许可证应真实、完整，并签字确认。作业许可证应随作业过程，作业结束后应归档保存。

7. 作业结束：有限空间作业结束后，作业人员应清点人数、工具、材料，确认无误后方可撤离。作业现场应进行清理，恢复原状。

8. 作业总结：有限空间作业结束后，应进行总结，分析作业过程中存在的问题，提出改进措施，提高作业安全水平。

作业程序及安全措施：（作业人员填写，审批人员审查、签字）能严格执行时，在每页“履行时”打钩，并签字。

1. 作业前，应进行安全培训，培训合格后方可上岗作业。培训内容包括有限空间作业的危险性、安全措施、应急救援知识等。培训合格后方可上岗作业。

2. 作业前，应进行审批，审批合格后方可作业。审批人应核实作业方案、安全措施、人员资质等情况，合格后方可审批。审批记录应真实、完整，并签字确认。

3. 作业前，应进行通风换气，合格后方可作业。通风换气应持续进行，作业过程中应实时监测气体浓度，合格后方可作业。

4. 作业前，应进行气体检测，合格后方可作业。检测点应具有代表性，检测仪器应经检定合格且在有效期内。检测人员应佩戴便携式气体检测仪，实时监测有限空间内气体浓度。检测记录应真实、完整，并签字确认。

5. 作业过程中，应有专人监护，监护人应在作业现场全程监护，不得擅离职守。监护人应与作业人员保持有效的沟通，发现异常情况应立即停止作业，并组织撤离。监护人应掌握应急救援知识，熟悉应急预案，并能熟练使用应急救援器材。

6. 作业过程中，应实时监测气体浓度，合格后方可作业。监测点应具有代表性，监测仪器应经检定合格且在有效期内。监测人员应佩戴便携式气体检测仪，实时监测有限空间内气体浓度。监测记录应真实、完整，并签字确认。

7. 作业结束后，应进行总结，分析作业过程中存在的问题，提出改进措施，提高作业安全水平。

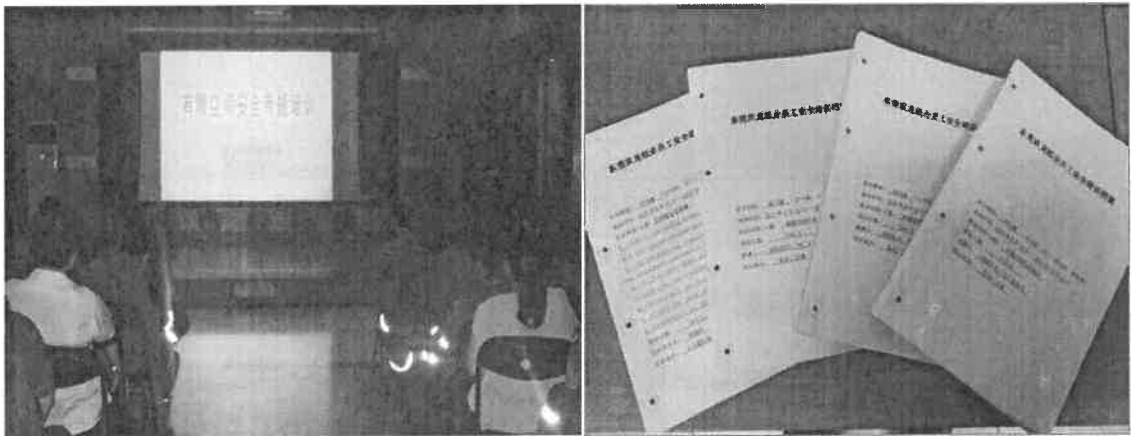
8. 作业结束后，应进行清理，恢复原状。

9. 作业结束后，应填写作业许可证，作业许可证应真实、完整，并签字确认。作业许可证应随作业过程，作业结束后应归档保存。

10. 作业结束后，应进行总结，分析作业过程中存在的问题，提出改进措施，提高作业安全水平。



四、加强安全培训。定期组织员工开展常态化有限空间作业安全培训，对作业审批、措施、检测、防护、监护、应急处置等进行重点培训，普及自救互救知识，提高员工安全意识。



五、配齐防护装备。为所有员工配备个人劳动保护用品，配齐配全通风检测作业仪器等各类应急保障，专门为作业人员配置电动送风式长管呼吸器，通过长管为现场作业人员持续输送室外新鲜空气，佩戴轻松，出入方便，快捷高效，避免发生中毒窒息事故发生。



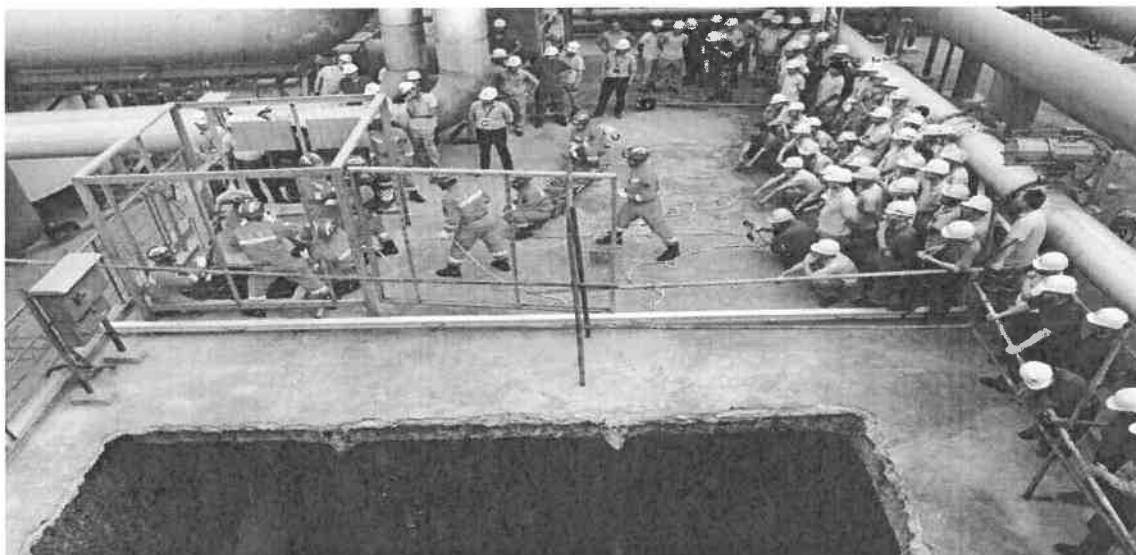
六、加强安全警示。在所有有限空间现场醒目位置设置安全警示标志，例如：有限空间作业安全告知牌、致命危险警示牌、未经批准禁止进入警告牌等，做到警钟长鸣，时刻绷紧安全生产这根弦。



七、推动技术改造。大力推行“机械化换人、自动化减人”科技强安专项行动，在有限空间内加装自动清洗装置，减少人员进入有限空间清洗作业。对入口在顶部的有限空间，加装侧面人孔，便于人员在人孔外使用高压水枪进行冲洗，从源头上降低安全风险。



八、强化应急演练。有计划地开展有限空间应急救援演练，使现场作业人员熟练掌握有限空间应急救援技能，提升事故应急处置能力，杜绝盲目施救造成事故扩大，防范有限空间作业事故发生。



发：各地级以上市、县（区）应急管理局，全省存在有限空间作业场所的企业，并通过新闻媒体向社会广泛推广。