

广东省应急管理厅

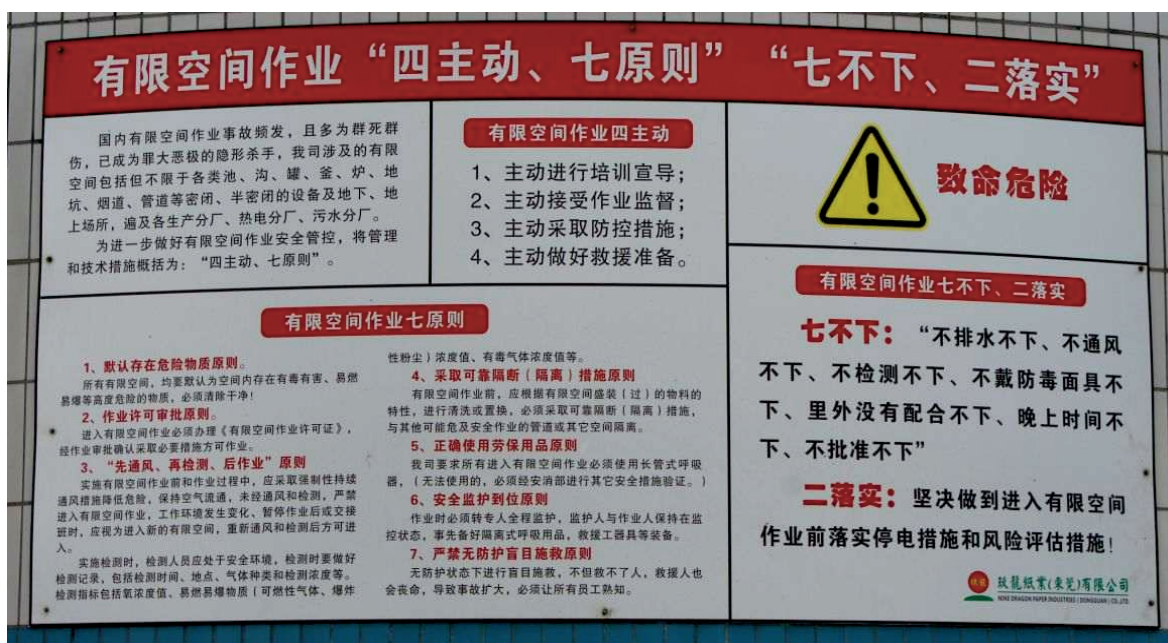
玖龙纸业有限空间安全管理措施 八条特色经验

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。



二、狠抓建章立制。进一步完善规章制度和作业流程，制定出台《有限空间作业“四主动、七原则”》《有限空间作业综合管理规定》《有限空间作业事故应急预案》，建立长效管理机制。



三、实施分级管理。按照“分级管理，重点控制；及时申报，严格把关；措施到位，严抓落实”的原则，严格有限空间作业许可申报审批，经审批后方可进行作业。在有限空间入口处加装安全门并上锁，专人专管，凭作业票开锁，杜绝人员擅自进入有限空间。

有限空间作业许可证（公司级）														
申请岗位		作业地点		作业时间										
				年	月	日	时	分	—	年	月	日	时	分
作业内容： 有限空间作业可能存在的的风险，作业前由作业负责人对作业人员进行宣贯培训： 安全提示： 有限空间作业可能存在的的风险，作业前由作业负责人对作业人员进行宣贯培训： 1. 通风不畅，池内缺少氧气，易导致人员呼吸困难或窒息；氧气一般为一6%-21%，在富氧环境下不得大于23.5%。2. 有毒气体未排净，作业人员未佩戴防毒面具，入池前及过程中未检测有毒气体浓度，导致人员中毒。3. 可燃气体浓度：当被测气体或蒸气的爆炸下限大于等于4%时，其被测浓度不大于0.5%（体积百分数）；当被测气体或蒸气的爆炸下限小于4%时，其被测浓度不大于0.2%（体积百分数）。4. 池内温度高，人员作业时间过长，导致人员中暑。5. 人员在入池过程中，脚下滑或梯子打滑，人员坠落伤害。6. 与池内相连通的管道、排风管、搅拌器等动力设备未加锁挂签，一旦意外启动，易导致人员伤害（机械伤害、烫伤等）。7. 有限空间内外未设作业，易导致气体未排净并检测，未使用防爆设备、工具，易导致气体爆炸/爆炸。8. 池内照明设施使用非防爆安全电压，易导致触电伤害。9. 池内物品未清理或传递工具方式不当，导致物件掉入池内造成伤害。10. 作业人员未佩戴安全带，易导致坠落伤害。11. 作业人员未佩戴安全带，易导致坠落伤害。12. 所有警示灯、监护人签字，不得代签。13. 各审批人员必须现场审核措施已落实方可签字。														
作业程序及安全措施： （作业人填写，审批人员审查、补充）能持续更新，在每项□后打√，并签字。 危险有害因素： 1. 将池口密封，杂物进行清理，将所有与池内相通的气源、热源、动力源采取隔离、断电、挂牌措施。□ 作业人 □ 监护人 2. 打开池口，入孔、排污口进行排污和自然通风，先在池口外进行清洗。□ 作业人 □ 监护人 3. 在池口安装风机进行持续强制通风（强制通风30分钟后经气体检测方可入内）。□ 作业人 □ 监护人 □ 安全员 □ 审批人 4. 对池内进行有毒/可燃气体检测。□ 作业人 □ 监护人 □ 安全员 □ 审批人 5. 佩戴好安全带，将安全带系在安全绳上，佩戴好长管式呼吸器，佩戴好防静电鞋具，进入有限空间内作业。□ 作业人 □ 监护人 6. 监护人在池口进行全程监护，且做好防护用具。□ 作业人 □ 监护人 □ 安全员 □ 审批人 （安措包括但不限于以上内容，根据实际填写添加）														
①作业人员		②监护人						③审批人		④安全员		⑤作业负责人		
⑥相关审批人员确认		⑦作业负责人		⑧作业部位主管		⑨安全员/专工		⑩厂长/经理		⑪安全消防管理部		⑫作业完毕，人员清点无误		

有限空间作业许可证（分厂/部门级）														
申请岗位		作业地点		作业时间										
				年	月	日	时	分	—	年	月	日	时	分
作业内容： 有限空间作业可能存在的的风险，作业前由作业负责人对作业人员进行宣贯培训： 安全提示： 有限空间作业可能存在的的风险，作业前由作业负责人对作业人员进行宣贯培训： 1. 通风不畅，池内缺少氧气，易导致人员呼吸困难或窒息；氧气一般为一6%-21%，在富氧环境下不得大于23.5%。2. 有毒气体未排净，作业人员未佩戴防毒面具，入池前及过程中未检测有毒气体浓度，导致人员中毒。3. 可燃气体浓度：当被测气体或蒸气的爆炸下限大于等于4%时，其被测浓度不大于0.5%（体积百分数）；当被测气体或蒸气的爆炸下限小于4%时，其被测浓度不大于0.2%（体积百分数）。4. 池内温度高，人员作业时间过长，导致人员中暑。5. 人员在入池过程中，脚下滑或梯子打滑，人员坠落伤害。6. 与池内相连通的管道、排风管、搅拌器等动力设备未加锁挂签，一旦意外启动，易导致人员伤害（机械伤害、烫伤等）。7. 有限空间内外未设作业，易导致气体未排净并检测，未使用防爆设备、工具，易导致气体爆炸/爆炸。8. 池内照明设施使用非防爆安全电压，易导致触电伤害。9. 池内物品未清理或传递工具方式不当，导致物件掉入池内造成伤害。10. 作业人员未佩戴安全带，易导致坠落伤害。11. 作业人员未佩戴安全带，易导致坠落伤害。12. 所有警示灯、监护人签字，不得代签。13. 各审批人员必须现场审核措施已落实方可签字。														
作业程序及安全措施： （作业人填写，审批人员审查、补充）能持续更新，在每项□后打√，并签字。 危险有害因素： 1. 将池口密封，杂物进行清理，将所有与池内相通的气源、热源、动力源采取隔离、断电、挂牌措施。□ 作业人 □ 监护人 2. 打开池口，入孔、排污口进行排污和自然通风，先在池口外进行清洗。□ 作业人 □ 监护人 3. 在池口安装风机进行持续强制通风（强制通风30分钟后经气体检测方可入内）。□ 作业人 □ 监护人 □ 安全员 □ 审批人 4. 对池内进行有毒/可燃气体检测。□ 作业人 □ 监护人 □ 安全员 □ 审批人 5. 佩戴好安全带，将安全带系在安全绳上，佩戴好长管式呼吸器，佩戴好防静电鞋具，进入有限空间内作业。□ 作业人 □ 监护人 6. 监护人在池口进行全程监护，且做好防护用具。□ 作业人 □ 监护人 □ 安全员 □ 审批人 （安措包括但不限于以上内容，根据实际填写添加）														
①作业人员		②监护人						③审批人		④安全员		⑤作业负责人		
⑥相关审批人员确认		⑦作业负责人		⑧作业部位主管		⑨安全员/专工		⑩厂长/经理		⑪安全消防管理部		⑫作业完毕，人员清点无误		



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。