

《佛山市南海影鸿化工有限公司气体充装新建项目预评价》 公示表

编号：HCAP-2023-0067 (YP)

佛山市南海影鸿化工有限公司 气体充装新建项目 安全评价报告

建设单位：佛山市南海影鸿化工有限公司

建设单位法定代表人：陈兆洪

建设项目单位：佛山市南海影鸿化工有限公司

建设项目单位主要负责人：陈兆洪

建设项目单位联系人：陈斌

建设项目单位联系电话：15112294213



二〇二三年十月三十日



佛山市南海影鸿化工有限公司
气体充装新建项目
安全评价报告

评价机构名称：广东汇成检测技术股份有限公司

资质证书编号：APJ-（粤）-015

法定代表人：黄 陈

审核定稿人：曹胜强

评价负责人：张立志

评价机构联系电话：020-82035270



佛山市南海影鸿化工有限公司
 气体充装新建项目安全评价报告
 参加安全评价人员

	姓名	资格证书号	从业登记号	注册性质	专业能力	签名
项目负责人	林毅峰	0800000000205408	007061	专职	化工机械	
项目组成员	林毅峰	0800000000205408	007061	专职	化工机械	林毅峰
	张立志	0800000000203913	008496	专职	化工工艺	张立志
	文 明	1600000000301471	030248	专职	安全工程	文明
	何小荣	1200000000301272	027902	专职	电力系统及其自动化	何小荣
	王 斌	S011011000110202000251	041367	专职	自动化	王斌
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	专职	化工机械	林毅峰
	张立志	0800000000203913	008496	专职	化工工艺	张立志
	文 明	1600000000301471	030248	专职	安全工程	文明
报告审核人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	专职	工业环保与安全技术	谢雄英
过程控制负责人	韩效栋	1600000000301592	030430	专职	机械设计制造及其自动化	韩效栋
技术负责人	曹胜强	1100000000100233	015790	专职	化工工艺/ 高级工程师	曹胜强

第二章 建设项目概况

2.1 建设项目的投资单位组成及出资比例

佛山市南海影鸿化工有限公司气体充装新建项目由佛山市南海影鸿化工有限公司投资，资金全部由企业自筹。该项目总投资为 93 万元，其中安全设施投资 9 万元，占项目总投资的 9.68%。

2.2 建设项目所在单位基本情况

佛山市南海影鸿化工有限公司成立于 2006 年 09 月 07 日，法定代表人：陈兆洪，注册资本：伍拾万元人民币，公司类型：有限责任公司（自然人投资或控股），注册地址位于：佛山市南海区西樵显岗东方村。

由于公司经营发展需要，该公司进行佛山市南海影鸿化工有限公司气体充装新建项目建设。

项目名称：佛山市南海影鸿化工有限公司气体充装新建项目

建设单位：佛山市南海影鸿化工有限公司

项目地点：佛山市南海区西樵镇樵江路东北工业区工业大道 13 号之九

投资单位：佛山市南海影鸿化工有限公司

企业性质：有限责任公司（自然人投资或控股）

法定代表人：陈兆洪

注册资本：伍拾万元人民币

项目建设内容：拟在厂区进行建设，涉及占地面积 1742.55 平方米，建筑面积 1752.94 平方米。

① 乙类罐区：新建二个地上立式液氧储罐（50 立方米/个），一个地上立式液氮储罐（50 立方米/个）；设计液氧总储存量 100 立方米，液氮总

储存量 50 立方米；配套充装设施；

- ② 丙类仓库（利旧）：原产品仓库，用于储存液氮杜瓦罐。
- ③ 乙类仓库（利旧）：用于储存液氧杜瓦罐。
- ④ 新增消防水罐 5 个（合计有效容积 325m³）。
- ⑤ 新增应急水罐 3 个（合计有效容积 300m³）。

项目投产后主要经营液氧和液氮充装、分销业务。

2.3 建设项目采用的主要技术、工艺及同类建设项目水平对比情况

该项目拟采用的低温气体贮存工艺和气体充装工艺为该行业常用生产工艺技术，不属于新技术。

2.4 建设项目所在地理位置、用地面积和生产或储存规模

2.4.1 项目地理位置

该项目选址于佛山市南海区西樵镇樵江路东北工业区工业大道 13 号之九。

南海区位于广东省中南部，地处北纬 22° 48' 03"、东经 112° 49' 55" 之间。东连广州市白云区、荔湾区、番禺区，南接顺德区、鹤山市、蓬江区，西邻三水区、高明区，北濒花都区，中南部与禅城区接壤，南北最大纵距 56.85 千米，东西最大横距 41.85 千米，辖区总面积 1071.55 平方千米。

第九章 安全评价结论

9.1 危险、有害因素辨识结果

1) 佛山市南海影鸿化工有限公司气体充装新建项目, 涉及的危险化学品有: 氧[液化的] (危险化学品序号: 2528)、氮[液化的] (危险化学品序号: 172)。

2) 根据《易制毒化学品管理条例》(国务院令[2005]第 445 号, 国务院令[2014]第 653 号修改, 国务院令[2016]第 666 号修改, 国务院令[2018]第 703 号修改, 国办函〔2021〕58 号增补), 对该项目涉及的危险化学品进行辨识, 该项目涉及的危险化学品不属于易制毒化学品。

3) 根据《易制爆危险化学品名录》(2017 年版), 对该项目涉及的危险化学进行辨识, 该项目涉及的危险化学品不属于易制爆危险化学品。

4) 根据《危险化学品目录》, 对该项目涉及的危险化学品进行辨识, 该项目涉及的危险化学品不属于剧毒化学品。

5) 根据《各类监控化学品名录》(中华人民共和国工业和信息化部令[2020]第 52 号), 对该项目涉及的危险化学品进行辨识, 该项目涉及的危险化学品不属于监控化学品。

6) 根据《产业结构调整指导目录(2019 年本)》, 该项目涉及的产品不属于限制类和淘汰类的落后产品。

7) 根据《特别管控危险化学品目录(第一版)》(应急管理部 工业和信息化部 公安部 交通运输部公告 2020 年第 3 号), 对该项目涉及的危险化学品进行辨识, 该项目涉及的危险化学品不属于特别管控危险化学品。

8) 该项目存在的危险因素包括: 火灾、容器爆炸、中毒和窒息、触电、

机械伤害、物体打击、车辆伤害、高处坠落、淹溺、其他伤害（低温冻伤）；有害因素包括：噪声危害、高温危害。其中，火灾、容器爆炸是主要的危险因素；噪声是主要有害因素。

9) 该项目涉及的特种设备：液氧储罐、液氮储罐、杜瓦罐属于特种设备中的压力容器。

10) 该项目不存在落后的生产工艺装备、落后产品；没有使用淘汰落后的安全技术工艺、设备和装备。

9.2 “两重点，一重大”辨识结果

1) 该项目的生产工艺不属于《重点监管危险化工工艺目录》（2013年完整版）所列的危险工艺。

2) 该项目涉及的危险化学品不属于重点监管的危险化学品。

3) 依据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），对佛山市南海影鸿化工有限公司气体充装新建项目不构成危险化学品重大危险源。

9.3 定性、定量评价结论

1) 安全检查表评价结论

该项目的选址符合《工业企业总平面设计规范》（GB50187-2012）、《氧气站设计规范》（GB50030-2013）、《建筑设计防火规范》（GB50016-2014，2018年版）、《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）等规范要求。

该项目的功能分区合理，总平面布置设计符合《氧气站设计规范》（GB50030-2013）、《建筑设计防火规范》（GB50016-2014，2018年版）、《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）的要求。

2) 预先危险性分析法结论

该项目生产经营过程中，火灾、容器爆炸的危险等级为Ⅲ级，属于危险的，会造成人员伤亡或系统破坏，应立即采取措施；中毒和窒息、触电、机械伤害、物体打击、低温冻伤、噪声危害的危险等级为Ⅱ级，属于临界的，处于事故边沿状态暂时没有人员伤亡和财产损失，应予以排除和控制。

3) 事故后果模型评价法结论

若佛山市南海影鸿化工有限公司乙类罐区内一个 50m³液氧储罐或液氮储罐发生物理爆炸，泄漏模式主要为容器物理爆炸，灾害模式主要为物理爆炸。其事故影响情况为：死亡半径 16m、重伤半径 28m、轻伤半径 48m，多米诺效应半径 23m。事故影响范围主要为该公司厂区、西侧园区道路，对周边相邻企业影响较小。

9.4 综合评价结论

1) 项目选址

该项目选址位于佛山市南海区西樵镇樵江路东北工业区工业大道 13 号之九，选址符合当地的发展规划。

2) 项目总平面布置

该项目与相邻建构筑物防火间距符合《氧气站设计规范》（GB50030-2013）、《建筑设计防火规范》（GB5016-2014, 2018 年版）、《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）的规定。

3) 项目工艺设备的可靠性

该项目工艺技术成熟稳定，工艺设备采用进口设备，具有比较高的可靠性。

4) 对策措施的总结

本报告从总平面布置和建构筑物结构、装置设施、技术工艺以及配套设

施和安全管理、施工方面提出了相关的安全对策措施，希望企业认真落实本报告的对策措施。

6) 综合结论

佛山市南海影鸿化工有限公司气体充装新建项目应重视、落实本报告提出的安全对策与建议。

佛山市南海影鸿化工有限公司气体充装新建项目选址规划、总平面布置等安全条件和拟采用的工艺技术、安全设施、公用工程及建构筑物的安全距离等符合国家有关安全生产法律法规、标准规范的规定和要求。

现场照片

项 目 名 称	佛山市南海影鸿化工有限公司气体充装新建项目
	
项目负责人：林毅峰	储罐区
	
乙类仓库	丙类仓库

