

《广东佛山青上肥料制造有限公司盐酸储罐区技术改造项
目安全评价公示表》

编号：HCAP-2025-0070（YP）

广东佛山青上肥料制造有限公司
盐酸储罐区技术改造项目

安全评价报告

建设单位：广东佛山青上肥料制造有限公司

建设单位法定代表人：陈保慈

建设项目单位：广东佛山青上肥料制造有限公司

建设项目单位主要负责人：李建民

建设项目单位联系人：李建民

建设项目单位联系电话：13450789529

（建设单位公章）

2025 年 10 月 11 日

广东佛山青上肥料制造有限公司
盐酸储罐区技术改造项目

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：林毅峰

评价机构联系电话：020-82035269

（安全评价机构公章）

2025年10月11日





安全评价机构资质证书

统一社会信用代码: 91440101061110115M

机构名称:广东汇成检测技术股份有限公司

注册地址:广州市黄埔区锐丰二街4号1804房

法定代表人：黄陈

证书编号:APJ-(粤)-015

首次发证:2020年9月4日

有效期至:2030年8月31日

业务范围:石油加工业、化学原料、化学产品及医药制造***
仅供广东佛山青上肥料制造有限公司盐酸储罐区技术改造项目安全
评价报告使用



广东佛山青上肥料制造有限公司
盐酸储罐区技术改造项目安全评价报告
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	林毅峰
项目组成员	林毅峰	0800000000205408	007061	专职	化工机械	林毅峰
	钟建辉	1500000000302400	026467	专职	安全技术管理	钟建辉
	李 琳	1600000000301479	030431	专职	自动化	李琳
	邱儒杰	20201104644000005155	44220292239	专职	电气	邱儒杰
	王海精	20231004644000001327	44240380116	专职	安全	王海精
	刘 浩	20231004644000001188	44240380093	专职	化工工艺	刘浩
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	专职	化工机械	林毅峰
	钟建辉	1500000000302400	026467	专职	安全技术管理	钟建辉
	刘 浩	20231004644000001188	44240380093	专职	化工工艺	刘浩
报告审核人	刘发全	0800000000205516	010766	专职	化工机械	刘发全
过程控制负责人	韩效栋	1600000000301592	030430	专职	机械	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 建设项目投资单位组成及出资比例

广东佛山青上肥料制造有限公司盐酸储罐区技术改造项目拟建于该单位厂区范围内，由广东佛山青上肥料制造有限公司全额投资，预计投资 150 万元人民币。

2.2 建设项目所在单位基本情况

广东佛山青上肥料制造有限公司成立于 2004 年 07 月 28 日，前身为青上化工（佛山）有限公司，于 2019 年 2 月 20 日经广东省佛山市工商行政管理局核准，名称变更为广东佛山青上肥料制造有限公司，位于佛山市三水区白坭镇进港大道，为一家生产经营高浓度化肥（钾肥-硫酸钾）、复合（复混）肥料、水溶肥、盐酸的单位。该单位生产钾肥的工艺中副产物盐酸属于危险化学品，危险化学品目录序号：2507，已取得由佛山市应急管理局核发的《安全生产许可证》，编号：粤佛危化生字[2024]0012 号，有效期至 2027 年 8 月 25 日。

公司现有员工 96 人，其中专职安全管理人员 2 人。

广东佛山青上肥料制造有限公司其他具体情况见表 2.2-1：

表 2.2-1 建设单位基本情况表

单位注册名称	广东佛山青上肥料制造有限公司			统一社会信用代码	9144060076493732XG
单位注册地址	佛山市三水区白坭镇进港大道			邮政编码	528131
经济类型	有限责任公司（台港澳法人独资）			注册资金	1450万美元
成立时间	2004.7.28	法定代表人	陈保慈	主要负责人	李建民
单位值班电话	0757-87560976			单位联系人	李建民
职工人数 (人)	96	专职安全管理人员 (人)	2	应急咨询电话	0757-87560976 0532-83889090
主要产品及其 生产规模	盐酸: 9.6万吨/年 硫酸钾: 8万吨/年 复合肥: 10万吨/年			2024年固定资产总值 (万元)	13691.68
				2024年销售收入(万元)	48784
				单位所在的环境功能区	工业区

该单位占地面积为 45158.8 m²。厂区四周设置了围墙，厂区南面为生活综合楼、饭堂、民房、进港大道，东面围墙外为番灵饲料厂丙类厂房，北面围墙外为农田，西面围墙外为河涌，河涌对面为佛山市三水海盛达道路材料有限公司储罐区（丙类储罐区，总容积为 12000m³）。

该单位厂区分危险化学产品生产区域、非危险化学产品生产区域，采用隔离围栏实施有效分隔。危险化学产品生产区域为钾肥生产区域，其副产物盐酸属于危险化学品；非危险化学产品生产区域为复合肥生产区域。危险化学产品生产区域位于厂区中部，包括硫酸钾一期项目、硫酸钾二期项目。硫酸钾一期项目涉及到的建、构筑物包括生产综合楼、硫酸钾一车间、盐酸罐区一、硫酸罐区、应急池（容积 450m³，原为重油罐区，该单位于 2015 年已完成燃料系统的改造，引入天然气管道，使用天然气作为燃料，重油罐已停用，罐体已进行清洗，罐体人孔处于常开状态。2021 年，企业将重油罐区作为应急池使用，设有管道和阀门与硫酸罐区连同，地面及围堰内

9.2.1 本项目主要的危险、有害因素及评价结果

1) 本项目存在的危险、有害因素有：灼烫、中毒和窒息、高温危害、高处坠落、物体打击、触电、火灾、淹溺、车辆伤害、坍塌、机械伤害。其中主要的危险因素是：灼烫。

2) 运用安全检查表对建设项目外部安全条件、总平面布置、主要装置（设施）、公用工程的设计进行安全检查，建设项目的设计符合法律、法规、标准、规范的要求。

3) 采用作业条件危险性评价法对该建设项目进行分析评价，建设项目灼烫的危险性为“可能危险，需要注意”；其它危险性为“稍有危险，可以接受”。

4) 采用预先危险性分析方法对该建设项目进行分析评价，其主要危险、有害因素为灼烫，危险性等级为Ⅲ级，危险程度为危险的；中毒和窒息、高温危害、高处坠落、物体打击、触电、火灾、淹溺、车辆伤害、坍塌、机械伤害危险程度为临界的。

5) 采用事故树分析方法对建设项目主要可能发生的事故类型——灼烫进行风险程度分析。以酸灼伤事故作为事故树的顶上事件 T，发生事故的基本影响因素为 X。酸灼伤事故共有 24 组最小割集，也就是说发生酸灼伤事故共有 24 种途径，只要最小割集中的原因事件都发生时便可导致事故的发生。

从事故树分析来看， X_1 （酸接触人体未水冲洗或冲洗无效）在各原因事件发生概率相同的情况下，对顶上事件即酸灼伤事故的影响程度最大，但在实际工作中也是比较容易控制的。 X_2 （防护用品失效）、 X_3 （未穿戴防护

用品)、 X_4 (使用非专用防护用品)构成的防护缺陷是导致该类事故的次要因素。

6) 根据对建设项目的危险、有害因素的辨识和分析,以及定性、定量评价的情况,建设项目可能发生的危险化学品事故主要为装卸及储存过程中酸的泄漏导致的灼烫事故,以盐酸为代表物质进行分析,分析了具有腐蚀性的化学品泄漏的可能性。

9.2.2 本项目应重点防范的重大危险有害因素

本项目应重点防范重大危险有害因素是灼烫,企业应落实好建设项目防灼烫的对策措施。

9.2.3 本项目应重视的安全对策措施及建议

建设项目必须在取得当地应急管理部门批准后(即在取得应急管理部门核发的安全条件审查和安全设施设计审查的批复后)方可施工建设,施工单位必须具有相应施工资质。施工前,施工单位应编制施工方案。施工方案应向所在地的应急管理部门报备。经当地应急管理部门同意后方可开展施工作业。

9.2.4 综合评价结论

广东佛山青上肥料制造有限公司盐酸储罐区技术改造项目安全评价报告是根据该项目初步设计资料,结合国家有关安全生产的法律、法规、规章和国家标准、行业标准,运用多种安全评价方法,定性、定量分析该建设项目可能存在的各种危险、有害因素及其危险、危害程度,提出了防范事故的安全对策措施及建议。企业在设计、施工和实际生产过程中,应切实落实本评价报告中所提出的各项安全对策措施及安全生产法律、法规、

标准的规定，并加强安全管理，在以此为前提的情况下，广东佛山青上肥料制造有限公司盐酸储罐区技术改造项目建成投产后的安全风险是可以接受的，符合国家危险化学品建设项目的安全要求。

广东汇成检测技术股份有限公司

2025年10月11日





广东佛山青上肥料制造有限公司盐酸储罐区技术改造项目

安全评价报告评价人员现场照片