

# 揭阳市广泰发实业有限公司液氨充装改扩建项目

## 竣工环境保护验收意见

2018年12月15日，建设单位揭阳市广泰发实业有限公司组织设计单位广州市化工设计所，验收监测单位广东中南检测技术有限公司等单位及专业技术专家组成了验收工作组，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、环境影响评价报告书及审批部门审批文件等要求，对揭阳市广泰发实业有限公司液氨充装改扩建项目（以下简称本项目）的污染治理设施进行验收，形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

揭阳市广泰发实业有限公司位于揭阳市空港经济区地都镇塔岗村水闸片，液氨充装改扩建项目在项目原有厂址西南侧进行改扩建（中心地理坐标：北纬 23° 26'48.11"，东经 116° 30'39.99"），主要内容为原项目计划建设的 1 个 3000m<sup>3</sup> 碱液调和罐停建，改为建设 1 个 820 m<sup>2</sup> 的液氨储罐区，在液氨储罐区内设置 4 个 100m<sup>3</sup> 液氨卧式钢质储罐（2 用 2 备），同时建设 1 座 120m<sup>2</sup> 的液氨充装、卸车区，以及 1 座 25m<sup>2</sup> 的液氨泵区，不新增占地面积。改扩建完成后，项目年增加液氨销售 2000 吨。项目总投资 380 万元，其中环保投资约 60 万元。

#### （二）建设过程及环保审批情况

环保审批情况：揭阳市广泰发实业有限公司于 2015 年 12 月委托四川省国环环境工程咨询有限公司编制《揭阳市广泰发实业有限公司液氨充装改扩建项目环境影响报告书》，并于 2018 年 10 月 9 日取得揭阳市环境保护局“关于揭阳市广泰发实业有限公司液氨充装改扩建项目环境影响报告书审批意见的函”（揭市环审【2018】29 号）。

建设过程：建设单位于 2018 年 9 月对本项目进行调试，调试过程中无收到任何环境投诉、违法或处罚记录。

验收组：

杨少伟 陈梓达 李承瑞 陈斌 郭峰





### (三) 投资情况

揭阳市广泰发实业有限公司液氨充装改扩建项目总投资 380 万元，其中环保投资 60 万元。

### (四) 验收范围

本次验收的范围为项目建设内容及配套建设的环境保护设施等。

具体验收范围见下表。

表 项目验收内容情况

	环评及其批复情况	实际落实情况
建设内容 (地点、规模、性质等)	揭阳市广泰发实业有限公司位于揭阳市空港经济区地都镇塔岗村水闸片，液氨充装改扩建项目在项目原有厂址西南侧进行改扩建(中心地理坐标：北纬 23° 26'48.11"，东经 116° 30'39.99")，主要内容为原项目计划建设的 1 个 3000m <sup>3</sup> 碱液调和罐停建，改为建设 1 个 820 m <sup>2</sup> 的液氨储罐区，在液氨储罐区内设置 4 个 100m <sup>3</sup> 液氨卧式钢质储罐(2 用 2 备)，同时建设 1 座 120m <sup>2</sup> 的液氨充装、卸车区，以及 1 座 25m <sup>2</sup> 的液氨泵区，不新增占地面积。改扩建完成后，项目年增加液氨销售 2000 吨。项目总投资 380 万元，其中环保投资约 6 万元。	本项目位于揭阳市空港经济区地都镇塔岗村水闸片(揭阳市广泰发实业有限公司用地范围内西南侧)(中心地理坐标：北纬 23° 26'48.11"，东经 116° 30'39.99")，主要内容为原项目计划建设的 1 个 3000m <sup>3</sup> 碱液调和罐停建，改为建设 1 个 820 m <sup>2</sup> 的液氨储罐区，在液氨储罐区内设置 4 个 100m <sup>3</sup> 液氨卧式钢质储罐(2 用 2 备)，同时建设 1 座 120m <sup>2</sup> 的液氨充装、卸车区，以及 1 座 25m <sup>2</sup> 的液氨泵区，不新增占地面积。改扩建完成后，项目年增加液氨销售 2000 吨。项目总投资 380 万元，其中环保投资约 60 万元。
污染防治设施和措施	1、改扩建项目主要废水为稀释放散液氨废水，为间歇性废水，废水产生量约为 6m <sup>3</sup> /a，统一收集后委托相关单位进行外运处理，不外排。	1、项目已落实了水污染防治措施，建设单位与中山市正群化工贸易有限公司签订液氨废水购销协议，并定期交由其进行综合利用，不外排。
	2、改扩建项目管道、设备全部密闭，正常运行过程不会排放氨气，在进行检修时须对设备及管道内氨气进行排放，或因液氨储罐压力超过其设定压力时需泄放部分液氨，或者发生事故时需对液氨进行排放。上述排放的液氨均引至项目区现有中和池吸收成稀氨水，防止氨气泄放到大气中，但是仍然会存在微量的无组织排放。项目须做好无组织排放废气的控制和管理。	2、项目已做好无组织排放废气的控制和管理。对废气污染控制的要求主要有如下几个方面：(1) 全面采用密闭式装车技术；(2) 采用降温技术、日常调度平衡、加强日常操作管理和维护，减少跑、冒、滴、漏，避免事故泄漏；(3) 加强泵、阀门等有法兰连接处的密封性，并在操作的区域设置冲洗装置，以便及时将泄漏的物料冲洗收集到废水池，减少泄漏液体的挥发；(4) 根据库区场地面积和装置布置情况，在库区周围、道路两旁、四周的空地上种植具有较强的抗污染能力和较好的净化空气能力的物种。

验收组：

陈祥达 揭阳市广泰发实业有限公司 揭阳市广泰发实业有限公司



	<p>3、项目产生的噪声主要为液氨泵、电动葫芦等各类机械设备运行时产生的噪声，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。</p>	<p>3、项目通过安装消声器，采用低噪声设备，再利用墙体隔声。厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准要求。</p>
	<p>4、加强固体废物污染防治工作。按照“减量化、资源化、再利用”的原则做好固体废物的处理处置工作。改扩建项目的主要固体废弃物是清管作业时产生的废渣，属于一般固体废物，统一收集后由环卫部门定期上门清运处理。</p>	<p>4、项目已按照“减量化、资源化、再利用”的原则做好固体废物的处理处置工作，项目改扩建前后均不产生危险废物，改扩建项目的主要固体废弃物是清管作业时产生的废渣，主要为灰尘和铁锈等一般固废，废渣量约为0.05t/a，统一收集后由环卫部门定期上门清运处理。</p>
<p>环境风险</p>	<p>1、强化环境风险防范和事故应急。加强化学品和危险废物的存放和使用管理，加强生产、管道、污染防治设施的管理和维护。修订完善环境风险事故防范和应急预案，落实严格的风险防范和应急措施，提高事故应急能力。配备必要的事事故防范和应急设备，设置足够容积的应急事故池，防止风险事故等造成环境污染，确保周边的环境安全。</p>	<p>1、项目制定了突发环境事件应急预案并配备了必要的事事故防范和应急设备，加强化学品和危险废物的存放和使用管理，加强生产、管道、污染防治设施的管理和维护。液氨储罐区采用先进的自动检测喷淋系统，设置自动检测报警，在液氨储罐上方及四周布设泄漏检测装置、电视监控探头及安装自动喷淋装置，并配备相关消防装备。</p> <p>项目设置了足够容积的应急事故池，液氨罐区内围堰容积约为1800m<sup>3</sup>，原应急中和池容积为200m<sup>3</sup>，应急事故池总容积为2000m<sup>3</sup>，可满足应急池的设置要求，确保周边的环境安全。</p>
	<p>2、加强厂区内及周边的绿化建设，保护生态环境。</p>	<p>2、项目厂区内及外栽种多种植物，树木和草坪不仅对粉尘有吸附作用，而且对噪声也有一定的吸收和阻碍作用，在空地和边界附近种植树木花草，既可美化环境，又可吸尘降噪。</p>

## 二、工程变动情况

项目建设内容及规模与环评批复基本一致，无重大变动。

验收组：

杨伟 陈梓达 李峰 李峰 李峰



### 三、环境保护设施建设情况

#### (一) 废水

改扩建项目废水主要为稀释放散液氨废水，为间歇性废水，废水产生量约为 $6\text{m}^3/\text{a}$ ，与中山市正群化工贸易有限公司签订放散废氨水购销协议，并定期交由其进行综合利用，不外排。

#### (二) 废气

项目改扩建项目管道、设备全部密闭，正常运行过程不会排放氨气，在进行检修时须对设备及管道内氨气进行排放，或因液氨储罐压力超过其设定压力时需泄放部分液氨，或者发生事故时需对液氨进行排放。上述排放的液氨均引至项目区现有中和池吸收成稀氨水，防止氨气泄放到大气中，但是仍然会存在微量的无组织排放。采取以下措施减少废气排放：(1) 全面采用密闭式装车技术；(2) 采用降温技术、日常调度平衡、加强日常操作管理和维护，减少跑、冒、滴、漏，避免事故泄漏；(3) 加强泵、阀门等有法兰连接处的密封性，并在操作的区域设置冲洗装置，以便及时将泄漏的物料冲洗收集到废水池，减少泄漏液体的挥发；(4) 根据库区场地面积和装置布置情况，在库区周围、道路两旁、四周的空地上可以选择种植具有较强的抗污染能力和较好的净化空气能力的物种。经上述控制措施后，液氨储罐区无组织排放废气对周围空气环境影响很小。

#### (三) 噪声

项目产生的噪声主要为液氨泵、电动葫芦等各类机械设备运行时产生的噪声，通过安装消声器，采用低噪声设备，再利用墙体隔声，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类标准要求。

#### (四) 固体废物

项目改扩建前后均不产生危险废物，改扩建项目的主要固体废弃物是清管作业时产生的废渣，主要为灰尘和铁锈等一般固废，废渣量约为 $0.05\text{t}/\text{a}$ ，统一收集后由环卫部门定期上门清运处理。

#### (五) 其他环境保护设施

##### 1、环境风险防范措施

项目已建立健全环境事故应急体系，加强化学品和危险废物的存放和使用管理，加强生产、管道、污染防治设施的管理和维护；做好罐区、作业区、中和池

验收组：

杨伟 陈梓达 李伟 2024年 11月 11日

和应急池等的地面硬化、防腐、防渗、防漏工作，可以有效地防止对地下水造成污染；修订完善了环境风险事故防范和应急预案，配备必要的事故防范和应急设备，设置应急事故池（项目设置了足够容积的应急事故池，液氨罐区内围堰容积约为 1800m<sup>3</sup>，原应急中和池容积为 200m<sup>3</sup>，应急事故池总容积为 2000m<sup>3</sup>），防止风险事故等造成环境污染，确保周边的环境安全。

## 2、生态保护措施

项目厂区内外栽种多种植物，对废气有吸附作用，对噪声也有一定的吸收和阻碍作用，在空地和边界附近种植树木花草，既可美化环境，又可吸尘降噪。

## 四、环境保护设施调试效果

广东中南检测技术有限公司于2018年11月23日至11月24日连续两日对该项目进行了现场监测，验收监测期间，项目正常生产，主要设备均处于正常工作状态，工况负荷达到75%以上，根据验收监测报告，主要结果如下：

1、项目废水统一收集后委托有资质单位进行外运处理，不外排。

2、项目废气监测结果：无组织废气氨气、硫化氢、臭气浓度排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中新扩改建的二级标准无组织排放限值。

3、项目噪声监测结果：项目东面、南面、西面、北面厂界噪声连两天的昼间、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类标准要求。

综上，本项目环境保护设施调试效果良好。

## 五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果，项目废水、废气、噪声、固废，在采取相应措施后均能满足相应执行标准和要求，各污染物对环境的影响相对较小。

## 六、验收结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为揭阳市广泰发实业有限公司液氨充装改扩建项目基本符合竣工环境保护验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

验收组：

杨少伟 陈祥达 李峰 王<sup>5</sup>沛斌



切实做好项目环境保护管理工作，加强环保设施日常维护及管理，确保项目运营过程中产生的废气、噪声等污染物持续稳定达标排放，废水统一收集后委托有资质单位进行外运处理，不外排。

人  
人  
人

验收组：

高伟 陈稳达 郭 颖 陈斌

八、验收人员信息

验收组成员名单

	单位	职务/职称	电话	签名
组长	揭阳市广泰发实业有限公司	经理	13502609888	杨少伟
验收监测单位	广东中南检测技术有限公司	经理	15018247263	陈祥达
设计单位	广州市化工设计所	工程师	13660547217	李国章
专家	揭阳市环境科学研究所	主任	1359003517	李国章
专家	揭阳市废物污染控制中心	主任	13802312101	李国章
专家	揭阳市环境监测站	主任	13828165033	李国章

揭阳市广泰发实业有限公司

2018年12月15日

