

# 太仓新太酒精有限公司

挥发性有机物收集治理

自行监测方案



编制单位：太仓新太酒精有限公司公司

2019年8月



## 一、企业基本情况

基础信息				
企业名称	太仓新太酒精有限公司			
地址	太仓港港口开发区协鑫西路 2 号			
法人代表	蔡德鑫	办公室电话	0512-538 77070	
联系人	陆志强	联系电话	18962629390	
所属行业	酒精制造	生产周期	330 天	
成立时间	1997 年 11 月 14 日	职工人数	150 人	
占地面积	86665.8m <sup>2</sup>	国控类别		
工程概况				
<p>太仓新太酒精有限公司系新加坡光裕（私人）有限公司投资的外商独资企业，是生产酒精的专业工厂，已有 30 多年丰富的从业经验。公司占地 86665.8 平方米。年产各类优质酒精，主要有食用酒精、药用酒精、无水酒精、脱醛酒精、消毒酒精、小包装酒精、变性酒精等产品，广泛应用于食品、制药、化妆品、精细化工、电子和日用品等行业。年产食用级液态二氧化碳 5 万吨、食用级干冰 3000 吨、沼气 3000 万立方米。酒精产品出口日本、韩国、新加坡、台湾等国家和地区，销往全国 28 个省、市、自治区，在国内外赢得了良好的声誉。年创汇超过千万美元。年销售收入 5 亿元人民币。年上缴国家各类税收 4000 万元以上，历年被评为当地纳税大户。</p> <p>公司具有在国内领先优势的差压式五塔酒精蒸馏和三塔中性酒精生产系统装置；生产和制作食用级二氧化碳及干冰的生产系统装置；覆盖整个生产系统的 DCS 及 MES 控制监测系统装置；与酒精生产能力相配套的能源动力和污水处理系统装置；实现集中供热、供电、供汽系统装置；对生产过程及产品进行全项目精确监控监测的国际先进的检验系统装置；酒精计量、储存、灌装、装卸及运输系统装置；同时还具备安全生产标准化二级证书、环保、质量和食品安全体系认证证书，为最优化生产提供了可靠地保障。</p>				
污染物产生及排放情况				
<p>太仓新太酒精有限公司的主生产系统（酒精生产）利用富含淀粉的农产品（如木薯干、玉米、大米、大麦等）为原料，通过液化糖化、微生物发酵、多塔差压蒸馏，最终获得各类酒精产品。在生产过程中，企业注重减排工作通过对发酵产生的废气（二氧化碳）充分回收利用，生产副产品液体二氧化碳。酒精生产后的废水（酒糟）通过二级厌氧（CSTR+UASB）一级好氧（SBR）技术处理，达标后接管排放。厌氧过程中产生的沼气作为锅炉燃料，锅炉产生的高压蒸汽发电后用于全厂生产，发的电供全厂使用。</p> <p>企业挥发性有机物排放源为酒母中间罐排放口、二氧化碳制备再生气排放口、二氧化碳制备多余气排放口、蒸馏区排放口、成品罐及灌装区排放口、计量罐区排放口、水处理区排放口。</p>				
类型	排放源	监测项目	处理设施	排放途径和去向
废气有组织排放	酒母中间罐排气筒	非甲烷总烃	UV 光催化氧化	大气
废气有组织排放	二氧化碳制备再生气排气筒	非甲烷总烃	二级水洗	大气
废气有组织排放	二氧化碳制备多余	非甲烷总烃	UV 光催化氧化	大气

LCOA  
新太  
限公  
1873

	气排气筒			
废气有组织排放	蒸馏排气筒	非甲烷总烃	二级水洗	大气
废气有组织排放	成品罐及灌装区排气筒	非甲烷总烃	二级水洗	大气
废气有组织排放	计量罐区排气筒	非甲烷总烃	二级水洗	大气
废气有组织排放	水处理区排气筒	非甲烷总烃、恶臭	碱洗+UV光催化氧化	大气
自行监测情况				
自行监测方式（在□中打√表示）		<input checked="" type="checkbox"/> 手工监测 <input type="checkbox"/> 自动监测 <input type="checkbox"/> 手工和自动相结合监测 手工监测，采用 <input type="checkbox"/> 自承担监测 <input checked="" type="checkbox"/> 委托监测 自动监测，采用 <input type="checkbox"/> 自运维 <input type="checkbox"/> 第三方运维		
委托监测情况		委托有资质的检测单位手工检测以下内容： 非甲烷总烃、恶臭		
未开展自行监测情况说明		<input type="checkbox"/> 缺少监测人员 <input type="checkbox"/> 缺少资金 <input type="checkbox"/> 无相关培训机构 <input type="checkbox"/> 缺少实验室或相关配备 <input type="checkbox"/> 当地无可委托的社会监测机构 <input type="checkbox"/> 认为没必要 其它原因：		

## 二、监测点位、项目及频次

要求：企业应当按照环境监测管理规定和技术规范的要求，设计、建设、维护污染物排放口和监测点位，并安装统一的标志牌。

类型	排口名称/点位名称	监测项目	监测方式	监测频次
废气有组织排放	酒母中间罐排气筒	非甲烷总烃	手动监测	一年一次
废气有组织排放	二氧化碳制备再生气排气筒	非甲烷总烃	手动监测	一年一次
废气有组织排放	二氧化碳制备多余气排气筒	非甲烷总烃	手动监测	一年一次
废气有组织排放	蒸馏排气筒	非甲烷总烃	手动监测	一年一次
废气有组织排放	成品罐及灌装区排气筒	非甲烷总烃	手动监测	一年一次
废气有组织排放	计量罐区排气筒	非甲烷总烃	手动监测	一年一次
废气有组织排放	水处理区排气筒	非甲烷总烃、恶臭	手动监测	一年一次



#### 四、执行标准限值及监测方法、仪器

类型	监测项目	执行标准	排放限值	监测方法	方法来源	分析仪器
废气 (有 组 织)	臭气浓度	化学工艺挥发性有机物排放标准 (DB32/3151-2016)	1500 (无量纲)	GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675	臭气袋
	非甲烷总 烃	《大气污染物综合排 放标准》	120mg/m <sup>3</sup>	HJ 38-2017 固定污 染源废气 总烃、甲烷、 非甲烷总烃的测定 气 相色谱法	HJ 38-2017	气相色谱

#### 五、质量控制措施

自行监测的质量保证严格按照国家环境监测技术规范和方法的要求，实施全过程质量控制。监测人员均经过考核并持有合格证书；所有监测仪器均经过计量部门检定并在有效期内；现场监测仪器使用前经过校准，监测数据实行三级审核。编制监测工作质量控制计划，选择与监测活动类型和工作量相适应的质控方法，包括使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，定期进行质控数据分析。

#### 六、监测结果公开方式和时限

要求：企业可通过对外网站、报纸、广播、电视等便于公众知晓的方式公开自行监测信息。同时，应当在省级或地市级环境保护主管部门统一组织建立的公布平台上公开执行局信息，并至少保存一年。

监测结果公开方式	<input type="checkbox"/> 对外网站 <input checked="" type="checkbox"/> 环保网站 <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 广播 <input type="checkbox"/> 电视 其它方式：
监测结果公开时限	每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。

2017