

# 昆山金宏二氧化碳有限公司自行监测方案

编制单位：昆山金宏二氧化碳有限公司

2019 年 10 月

# 目 录

1. 排污单位基本情况
2. 监测点位、监测指标及频次
3. 监测点位示意图
4. 执行标准限值及监测方法、仪器
5. 质量控制措施
6. 监测结果公开方式和时限

为规范企业自行监测及信息公开方式，根据《中华人民共和国环境保护法》、《排污许可管理办法（试行）》等有关规定，企业应当按照《排污单位自行监测技术指南》、《排污许可证申请与核发技术规范 水处理（试运行）》、国家或地方污染物排放（控制）标准，环境影响评价报告书（表）及其批复、环境监测技术规范的要求，制定自行监测方案。

自行监测方案应及时向社会公开，并报地市级环境保护主管部门备案。

本方案适用于重点排污单位，其他企业可参照执行。

一、企业基本情况

基础信息			
企业名称	昆山金宏二氧化碳有限公司		
地址	昆山市张浦镇振新东路 8 号		
法人代表	刘斌	联系方式（手机）	/
联系人	刘同峰	联系方式（手机）	13962278355
所属行业	其他基础化学原料制造	生产周期	333 天
成立时间	2013-07-03	职工人数	25 人
占地面积	10000m <sup>2</sup>	所属行业 其他基础化学原料制造	
工程概况			
<p>昆山金宏二氧化碳有限公司由苏州金宏气体股份有限公司投资，投资总额 7875 万元，位于昆山张浦东部工业区内化工集中点中盐昆山有限公司厂区内，现有项目产品方案为食品级液体二氧化碳，设计产能 20 万吨/年。中盐昆山有限公司为整体搬迁项目，搬迁后，其合成氨生产中低温甲醇洗工序产生大量的二氧化碳，除了能够满足中盐昆山有限公司后续联碱工序外，仍有大量的二氧化碳气体放空排放，为了减少二氧化碳的排放达到减排目的及面对极大的市场需求，苏州金宏气体股份有限公司投资成立了昆山金宏二氧化碳有限公司，既减少了二氧化碳的排放，又能为昆山金宏二氧化碳有限公司带来可观的经济效益。现有项目厂房规模 10000 平方米，设备 35 台，为中盐昆山有限公司年产 60 万吨纯碱二氧化碳回收技改配套项目。</p>			
污染物产生及其排放情况			
排放源	主要污染物	处理设施	排放途径和去向
脱硫塔	二氧化硫	脱硫塔洗涤	有组织排放
精馏塔不凝气	一氧化碳	/	有组织排放

	甲烷	/	有组织排放
氨冷冻机	氨（氨气）	/	无组织排放
<b>自行监测概况</b>			
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"/> 手工和自动监测相结合 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		
自承担监测情况 （自运维）	/		
委托监测情况 （含第三方运维）	噪声、有组织废气排放、无组织废气排放、雨水排放委托苏州昆环检测技术有限公司第三方检查公司监测。		
未开展自行监测 情况说明	缺少监测人员 <input type="checkbox"/> 缺少资金 <input type="checkbox"/> 缺少实验室或 相关配备 <input type="checkbox"/> 无相关培训机构 <input type="checkbox"/> 当地无可委 托的社会监测机构 <input type="checkbox"/> 认为没必要 <input type="checkbox"/> 其它原 因 <input type="checkbox"/>		

## 二、监测点位、指标、频次、方式和方法

污染源类别	排口编号	排口名称	监测内容	污染物名称（监测项目）	监测设施（自动 or 手工）	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	监测频次	监测方法
厂界噪声	/	厂区南厂界	/	Leq	手工	/	/	/	/	1次/半年	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008
	/	厂区西厂界	/	Leq	手工	/	/	/	/	1次/半年	
	/	厂区东厂界	/	Leq	手工	/	/	/	/	1次/半年	
	/	厂区北厂界	/	Leq	手工	/	/	/	/	1次/半年	
有组织	FQ-060171	废气排放口 01	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气动压、压力、截面积	甲烷	手工	/	/	/	/	1次/半年	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法（HJ 38-2017）
				一氧化碳	手工	/	/	/	/	1次/半年	固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色

											散红外吸收法 HJ/T 44-1999
有组织	FQ-060172	废气排放口 01	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气动压、压力、截面积	二氧化硫	手工	/	/	/	/	1 次/半年	环境空气氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ479-2009
无组织	/	1 上风向, 3 下风向	风速风向	氨气	手工	/	/	/	/	1 次/年	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009

### 三、监测点位示意图

参考附图

### 四、执行标准限值

类型	监测项目	执行标准	排放限值
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	昼间≤60dB (A) ; 夜间≤50dB (A)
有组织	一氧化碳	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	速率: 72kg/h

	甲烷	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	速率：4.74kg/h
	二氧化硫	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	浓度：550mg/m <sup>3</sup> ；速率：2.6kg/h
无组织	氨	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	浓度：1.5mg/m <sup>3</sup>



## 五、采样与样品保存方法

采样过程中应选择专用容器进行保存，以减少交叉污染，对于新容器一般应用洗涤剂进行清洗，在用纯水彻底清洗；采样时应使样品充满容器至溢流并密封保存，以减少因与空气中氧气、二氧化碳的反应的干扰及样品运输过程中的震荡干扰。

## 六、质量保证与质量控制

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。

## 七、监测结果公开方式和时限

监测结果公开方式	<input checked="" type="checkbox"/> 对外网站 <input type="checkbox"/> 环保网站 <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 广播 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 其他    具体为：
监测结果公开时限	手工监测数据于每次监测完成后的次日公布； 自动监测数据实时公布监测结果。

附图：监测点位示意图

