

# 昆山市气瓶检验有限公司新建项目

## 竣工环境保护验收监测报告表

(2017)国森（验）字第（0601）号

建设单位： 昆山市气瓶检验有限公司

编制单位： 江苏国森检测技术有限公司

二〇一八年七月

建设单位法人代表：宋晓华

编制单位法人代表：张小天

项目负责人：

填表人：

建设单位：昆山市气瓶检验有限公司

电话：18913226823

传真：/

邮编：215300

地址：昆山市锦溪镇葛墓村

编制单位：江苏国森检测技术有限公司

电话：0512-50133268

传真：0512-50133028

邮编：215300

地址：昆山市巴城镇石牌德昌路 399 号 4 号房



用于本项目验收资质证书

## 报告说明

- 1.报告无本公司检测专用章无效。
- 2.报告未经审核、批准无效。
- 3.对现场不可复制的监测，仅对监测所代表的时间和空间负责。
- 4.本报告未经书面授权不得部分复制。
- 5.验收委托方如对报告有异议，须在报告之日起十五日内(特殊样品除外)向本公司提出，逾期不予受理。

表一

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                       |     |   |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-----|---|
| 建设项目名称        | 昆山市气瓶检验有限公司新建项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                       |     |   |
| 建设单位名称        | 昆山市气瓶检验有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                       |     |   |
| 建设项目性质        | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                       |     |   |
| 建设地点          | 昆山市锦溪镇葛墓村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                       |     |   |
| 主要产品名称        | 检验液化石油气钢瓶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                       |     |   |
| 设计生产能力        | 年检验液化石油气钢瓶 29000 个                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                       |     |   |
| 实际生产能力        | 年检验液化石油气钢瓶 29000 个                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                       |     |   |
| 建设项目环评时间      | 2015-09-25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 开工建设时间        | 2015-12               |     |   |
| 调试            | 2016-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 验收现场监测时间      | 2017-07-12、2017-07-13 |     |   |
| 环评报告表<br>审批部门 | 昆山市环境保护局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 环评报告表<br>编制单位 | 南通天虹环境研究所有限公<br>司     |     |   |
| 环保设施设计单位      | --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 环保设施施工单位      | --                    |     |   |
| 投资总概算(万元)     | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 环保投资总概算(万元)   | 20                    | 比例% | 4 |
| 实际总投资(万元)     | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 实际环保投资(万元)    | 20                    | 比例% | 4 |
| 验收监测依据        | <p>(1)《中华人民共和国环境保护法》(2014 年 4 月);</p> <p>(2)中华人民共和国环境影响评价法(中华人民共和国主席令(第四十八号))(2016 年 7 月 2 日);</p> <p>(3)《排污许可管理办法(试行)》部令第 48 号;</p> <p>(4)《建设项目环境保护管理条例》,(2017 年 07 月 16 日中华人民共和国国务院令第 682 号);</p> <p>(5)《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环境保护局,苏环控[97]122 号,1997 年 9 月);</p> <p>(6)《江苏省“两减六治三提升”专项行动方案》2017 年 2 月;</p> <p>(7)《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》(省政府令第 119 号);</p> <p>(8)《太湖水污染防治条例(修订)》(2018 年 01 月 24 日);</p> |               |                       |     |   |

## 续表一

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 验收监测依据 | <p>(9)《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》苏环办〔2018〕34号；</p> <p>(10)《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》(江苏省环境保护厅，苏环监[2006]2号，2006年8月)；</p> <p>(11)《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办[2015]256号)；</p> <p>(12)关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告(生态环境部公告2018年第9号)；</p> <p>(13)《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收暂行办法&gt;的公告》(国环规环评[2017]4号)；</p> <p>(14)南通天虹环境研究所有限公司编写的《昆山市气瓶检验有限公司新建项目环境影响报告表》(2015年09月25日)；</p> <p>(15)昆山市环境保护局对《昆山市气瓶检验有限公司新建环境影响报告表》的批复昆环建[2015]2515号(2015年11月23日通过)；</p> <p>(16)昆山市气瓶检验有限公司提供的其它相关资料。</p> |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 续表一

验收监测评价  
标准、标号、级  
别、限值

1、大气污染物排放标准

本项目废气（非甲烷总烃、颗粒物）排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值，液化气燃烧炉排放废气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2二级标准，恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级标准，详见表1-1、表1-2、表1-3。

表 1-1 大气排放标准限值表

| 污染物指标 | 无组织排放监控浓度限值 |            |
|-------|-------------|------------|
|       | 监控点         | 厂周界外 mg/m³ |
| 颗粒物   | 周界外浓度最高点    | 1.0        |
| 非甲烷总烃 |             | 4.0        |

表 1-2 《工业炉窑大气污染物排放标准》

|      |                                     |                |                |            |
|------|-------------------------------------|----------------|----------------|------------|
| 炉窑类别 | 烟（粉）尘<br>(mg/m³)                    | SO₂<br>(mg/m³) | NOx<br>(mg/m³) | 烟气黑度（林格曼级） |
| 其它炉窑 | 200                                 | 50*            | 150*           | 林格曼黑度 1 级  |
| 备注   | *参照《锅炉大气污染物排放标准》表 3 规定的特别排放限值（依据环评） |                |                |            |

表 1-3 恶臭污染物排放标准

|       |            |
|-------|------------|
| 污染物指标 | 恶臭污染物厂界标准值 |
| 臭气浓度* | 20（无量纲）    |

2、噪声排放标准

营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，见表 1-4。

表 1-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》

| 类别 | 昼间 Leq dB（A） | 夜间 Leq dB（A） |
|----|--------------|--------------|
| 3  | 65           | 55           |

3、水污染物排放标准

生活污水排入市政管网前执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准。

4、其他标准

本项目固体废物包括废钢瓶、废锈渣及生活垃圾，固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》。一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 修改单。

## 表二

## 工程建设内容:

2015年9月25日,昆山市气瓶检验有限公司委托南通天虹环境研究所有限公司编写了《昆山市气瓶检验有限公司新建项目环境影响报告表》,并于2015年12月23日通过昆山市环保局审批(审批文号为昆环建[2015]2515号)。项目建设内容为:昆山市气瓶检验有限公司投资500万元租赁昆山市锦溪燃气有限责任公司所建的闲置厂房从事生产经营活动。企业经营范围为:本市液化石油气钢瓶检验,液化石油气空钢瓶销售。企业年检验液化石油气钢瓶29000个。本项目员工12人,项目年生产300天,1班制工作,每天工作8小时,年运营时间2400小时。厂区不提供住宿,食物外包。

项目于2015年12月开工建设,2016年12月建成投产。2017年7月昆山市气瓶检验有限公司委托江苏国森检测技术有限公司进行建设项目竣工环境保护验收监测工作。江苏国森检测技术有限公司接受委托后,组织了有关专业技术人员进行了现场踏勘,听取了项目有关情况介绍,调研、核实了生产内容和工艺资料,按照建设项目相关要求组织实施本项目相关环保验收监测工作。

江苏国森检测技术有限公司于2017年7月12日和13日对昆山市气瓶检验有限公司新建项目进行了竣工环境保护验收监测。根据关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告(生态环境部公告2018年第9号)、验收监测数据的统计分析和现场的环境管理检查,江苏国森检测技术有限公司于2018年7月完成了《昆山市气瓶检验有限公司新建项目竣工环境保护验收监测报告表》的编制工作。

表 2-1 主要产品及产品方案表

| 序号 | 工程名称 | 产品        | 设计能力 (/a) | 实际能力 (/a) | 年运行时数 |
|----|------|-----------|-----------|-----------|-------|
| 1  | 生产车间 | 检验液化石油气钢瓶 | 29000 个   | 29000 个   | 2400h |

## 续表二

表 2-2 项目主要设备规格、数量一览表

| 序号 | 设备名称      | 环评数量 | 实际数量 | 变化情况 |
|----|-----------|------|------|------|
| 1  | 气水分离器     | 1 台  | 1 台  | 不变   |
| 2  | 焚烧炉       | 1 台  | 1 台  | 不变   |
| 3  | 除锈抛丸机     | 1 台  | 1 台  | 不变   |
| 4  | 喷粉房       | 2 个  | 2 个  | 不变   |
| 5  | 烘干线       | 2 条  | 1 条  | -1   |
| 6  | 上阀机       | 2 台  | 4 台  | +2   |
| 7  | 水压气密性检测设备 | 2 台  | 2 台  | 不变   |
| 8  | 台钻        | 1 台  | 1 台  | 不变   |
| 9  | 印字机       | 2 台  | 2 台  | 0    |
| 10 | 空压机       | 1 台  | 5 台  | +4 台 |

表 2-3 验收项目公辅工程

| 类别   | 建设名称                 |         | 设计能力                                       | 实际建设能力               |
|------|----------------------|---------|--------------------------------------------|----------------------|
| 贮运工程 | 原材料、产品（一般性物品，非危险化学品） |         | 依托生产车间                                     | 一致                   |
| 公用工程 | 给水                   |         | 905t/a                                     | 一致                   |
|      | 排水                   |         | 720t/a                                     | 一致                   |
|      | 供电                   |         | 30 万 kWh/a                                 | 一致                   |
|      | 绿化                   |         | --                                         | 依托原有                 |
| 环保工程 | 废气                   | 喷粉粉尘    | 经设备自带的粉尘回收装置收集后回收，少量未捕集的粉尘经回收装置排气口排出       | 一致                   |
|      |                      | 除锈粉尘    | 经设备自带的除尘装置处理后以无组织形式排放                      | 一致                   |
|      |                      | 液化气燃烧废气 | 集中收集后经 15m 排气筒排放                           | 集中收集后经 1 根 15m 排气筒排放 |
|      |                      | 非甲烷总烃   | 加强室内通风                                     | 一致                   |
|      |                      | 恶臭      | 加强室内通风                                     | 一致                   |
|      | 生活污水                 |         | 接管前，由环卫所定期清运至锦溪污水处理厂；接管后，通过市政污水管网纳入锦溪污水处理厂 | 由环卫所定期清运至锦溪污水处理厂     |
|      | 噪声                   |         | 厂房隔声、消声、减振                                 | 一致                   |
|      | 固废                   | 生活垃圾    | 若干垃圾桶                                      | 一致                   |
|      |                      | 废渣      | 密闭收集桶 2 个                                  | 一致                   |
|      |                      | 废钢瓶     | 20m <sup>2</sup> 固废堆场                      | 一致                   |

续表二

原辅材料消耗及水平衡：

表 2-4 主要原辅料消耗表

| 名称    | 重要组分、规格、指标  | 年耗量     | 储存方式 | 备注 |
|-------|-------------|---------|------|----|
| 塑粉    | 颜料、酚醛树脂、固化剂 | 4t      | 桶装   | -- |
| 待检测钢瓶 | --          | 29000 个 | 堆放   | -- |
| 水性油墨  | --          | 6kg     | 桶装   | -- |

主要工艺流程及产污环节：

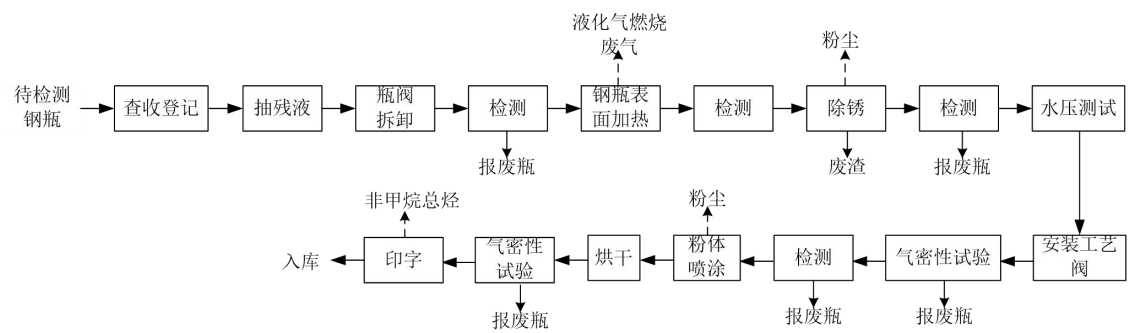


图 2-1 本项目钢瓶主要检测工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

- (1) 查收登记：根据 QTD09《记录和报告编号方法》逐只给气瓶检测编号并登记，并将检测不合格的钢瓶按报废瓶处置。
- (2) 抽残液：启动残液泵，使分离器压力达到-0.05MPa 左右，逐只对钢瓶进行抽残，将抽残枪夹紧在瓶阀出口上，拧开抽残枪及瓶阀，将气瓶倒置抽残，残液由气水分离器储罐贮存，最大贮存量为 0.4m<sup>3</sup>（约 200kg）。残液收集后用于后续钢瓶表面焚烧加热工序。
- (3) 拆卸瓶阀：确认瓶内压力与大气压力一致时，将瓶阀卸掉并做上记号以备装回原钢瓶。
- (4) 检测：逐只对钢瓶外观进行初检，不合格品按报废瓶处置。
- (5) 钢瓶焚烧：焚烧必须在抽残和瓶阀拆卸完成后进行。逐只倒置钢瓶检测，钢瓶内不得有残液。倒置气瓶流程的残液必须用专用容器存放并随即抽回到专用的残液罐内。
- 焚烧炉采用液化气（来源于外购液化气及回收的残液），焚烧温度控制在 600±50℃ 范围内，钢瓶在炉内加热时间不超过 5min，焚烧后的钢瓶表面涂层疏松，利于钢瓶外表面除锈清理。

## 续表二

(6) 检测：检测不合格品重新焚烧。

(7) 除锈：采用钢丝滚刷除锈方式，它是由电动机通过传动系统向钢丝滚刷提供动力，钢丝滚刷高速旋转将工件表面的铁锈刮下，来达到除锈目的。除锈机架上还装有除锈调节装置和除锈除尘装置及除锈离合装置。除锈粉尘经除尘装置处理后无组织排放。

(8) 检测：逐只对钢瓶外观、焊接头、阀座、壁厚、容积进行复检，不合格品按报废瓶处置。

(9) 水压测试：逐只对钢瓶进行水压试验（不得抽检），将钢瓶灌满水，开启试压泵进行保压（压力 3.2MPa、时长 1min）。在保压过程中，检测压力表无回降现象，钢瓶瓶体无泄漏和无肉眼可见变形为合格。不合格品按报废瓶处置。

(10) 安装工艺阀：装配瓶阀，保证其与阀座连接的有效螺纹牙数和密封性能。

(11) 气密性检测：在试验机水箱内加满水，使瓶阀完全浸入水中，对钢瓶进行试漏检测，不合格品按报废瓶处置。

(12) 粉体喷涂：本项目采用静电喷涂的方式。首先将塑粉装入供粉桶，启动空压机，旋转瓶体，使喷枪对瓶体各部分做到均匀喷涂。喷涂过程中产生的粉尘经设备自带的粉尘回收装置收集后回收，少量未捕集的粉尘经回收装置排气口排出。

(13) 烘干固化：烘干隧道温度保持在 180℃，钢瓶在烘道内的时间约 30min。

(14) 气密性检测：再次对钢瓶进行气密性检测，不合格品按报废瓶处置。

(15) 印字：在钢瓶表面通过印字机印刷标码，完成后成品入库。

## 续表二

本项目属于九个行业以外的其他工业类项目，对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号）中其他工业类建设项目重大变动清单分析如下表：

表 2-5 本项目对照情况表

| 序号 | 重大变动清单                                                                      | 本项目对照情况                                                         |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1  | 主要产品品种发生变化（变少的除外）                                                           | 项目未变化                                                           |
| 2  | 生产能力增加 30%及以上                                                               | 生产能力未变化                                                         |
| 3  | 配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加 30%及以上                                   | 仓储设施未变化                                                         |
| 4  | 新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加 30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加。               | 本项目辅助设备空压机增加 4 台，上阀机增加两台，经对照未导致污染因子新增，污染物排放量也未增加。               |
| 5  | 项目重新选址                                                                      | 项目不涉及                                                           |
| 6  | 在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加                                       | 项目不涉及                                                           |
| 7  | 防护距离边界发生变化并新增了敏感点                                                           | 项目不涉及                                                           |
| 8  | 厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大                            | 项目不涉及                                                           |
| 9  | 主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加                    | 项目不涉及                                                           |
| 10 | 污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动。 | 环评中液化气燃烧废气经集气装置收集后通过 2 根 15m 高排气筒排放，实际建设为合并收集后通过 1 根 15m 高排气筒排放 |

由表 2-5 可知，根据江苏省环保厅关于加强建设项目重大变动环评管理的通知（苏环办（2015）256 号）中关于其他工业类建设项目重大变动清单，昆山市气瓶检验有限公司新建项目无重大变动，符合验收要求。

表三

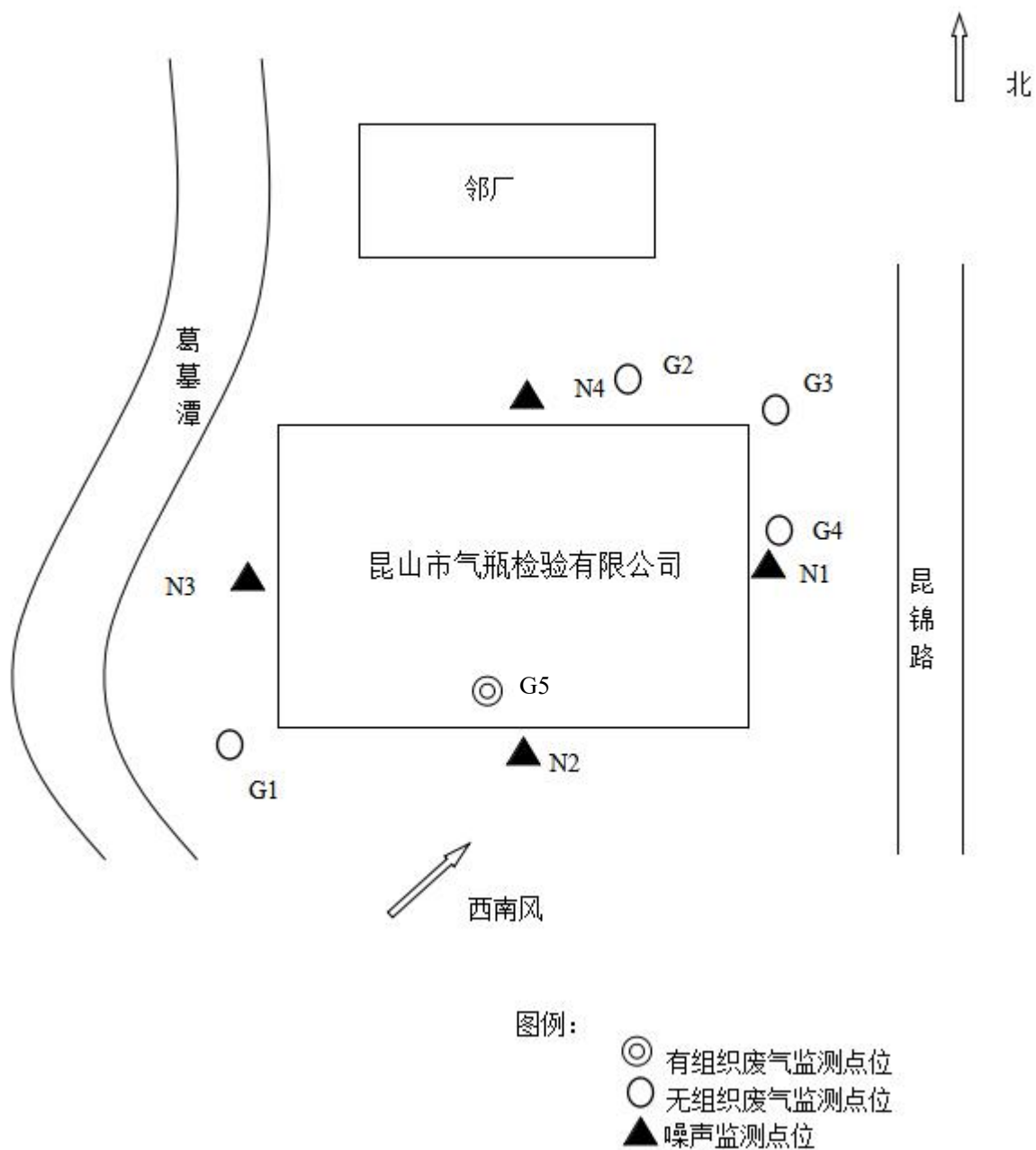
## 主要污染源、污染物处理和排放

表 3-1 污染防治措施

| 内容<br>类型  | 排放源<br>(编号)                                                                | 污染物<br>名称                           | 防治措施                                                                                      | 实际治理措施                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 大气污<br>染物 | 液化气燃烧<br>废气                                                                | 烟尘、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> | 经集气装置收集后通过 2 根 15m 高排气筒排放                                                                 | 经集气装置合并收集后通过 1 根 15m 高排气筒排放                   |
|           | 喷粉粉尘                                                                       | 颗粒物                                 | 经粉尘回收装置回收，未回收的部分无组织排放                                                                     | 经粉尘回收装置回收，未回收的部分加强通风无组织排放                     |
|           | 除锈分析                                                                       | 颗粒物                                 | 经除尘器处理后以无组织形式排放                                                                           | 经除尘器处理后以无组织形式排放                               |
|           | 恶臭                                                                         | 臭气浓度                                | 加强车间通风                                                                                    | 加强车间通风                                        |
|           | 印字废气                                                                       | 非甲烷总烃                               | 加强车间通风。                                                                                   | 加强车间通风                                        |
| 水污<br>染物  | 生活污水                                                                       | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP        | 接管前，生活污水由环卫所定期清运抽走，由槽车运往锦溪污水处理厂进行处理，经处理达标后排入小介泾河；接管后，生活污水接入市政污水管网进锦溪污水处理厂处理，尾水处理达标后排入小介泾河 | 生活污水由环卫所定期清运抽走，由槽车运往锦溪污水处理厂进行处理               |
| 固体废<br>弃物 | 生活垃圾                                                                       | 生活垃圾                                | 委托当地环卫部门定期清运。                                                                             | 委托昆山市锦溪镇环境卫生门定期清运。                            |
|           | 一般工业固废                                                                     | 报废瓶、废锈渣                             | 委托专业单位处理。                                                                                 | 废钢瓶委托绍兴东能五金有限公司处理，废锈渣混入生活垃圾委托昆山市锦溪镇环境卫生门定期清运。 |
| 噪<br>声    | 本项目噪声主要为空压机、静电喷涂设备、除锈抛丸机、上阀机、印字机、台钻等设备运行产生的噪声，企业采取隔声、消声措施，厂房建筑物衰减等措施来降低噪声。 |                                     |                                                                                           |                                               |

## 续表三

本项目废气、噪声监测点位示意图见图 3-1。



注：此图为监测点位示意简图，不代表准确的项目平面位置图。

图 3-1 项目监测点位示意图（2017 年 7 月 12 日、13 日）

表四

**建设项目环境影响报告表主要结论：****1、项目概况**

昆山市气瓶检验有限公司（内资）成立于 2002 年 4 月，位于昆山市锦溪镇葛墓村，租赁昆山市锦溪燃气有限责任公司所建的闲置厂房从事生产经营活动。企业经营范围为：本市液化石油气钢瓶检验，液化石油气空钢瓶销售。企业年检验液化石油气钢瓶 29000 个。

**2、建设项目与国家、地方政策法规及产业的相符性**

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令，2011 年 3 月）（2013 修订）、《苏州市产业发展导向目录》（2007 年本）和《关于印发苏州市调整淘汰部分落后生产工艺装备和产品指导意见的通知》（苏府[2006]125 号），本项目不属于法律、法规、规章和有关政策明文规定淘汰、限制的项目，因此本项目的建设与国家、地方的产业政策相符。

**3、厂址与规划的相容性**

本项目位于昆山市锦溪镇葛墓村，根据昆山市锦溪镇总体规划，本项目位于工业集中区，用地为工业用地。且项目周边无风景名胜区、自然保护区、文物保护单位、饮用水源地等环境敏感保护目标。因此，本项目的选址符合总体规划的要求，与当地规划相容。项目选址合理。

**4、项目地区的环境质量与环境功能相符性**

区域内的环境现状监测数据表明，区域内的大气环境可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；纳污水体小介泾河水环境除氨氮、总磷超标外，其余均能够满足其规划的《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准；声环境可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准要求。

**5、污染物排放达标可行性****（1）废气**

本项目废气主要为液化气燃烧废气、除锈工艺产生的除锈粉尘、喷粉工序产的喷粉粉尘、印字工序水性油墨挥发产生的少量非甲烷总烃、液化气中加臭剂产生的恶臭。

液化气为清洁能源，产生的尾气集中收集后经 2 根 15m 高排气筒达标排放；除锈粉尘经设备配套的除尘装置处理后以无组织形式达标排放；喷粉粉尘经设备自带的回收系统处理后以无组织形式达标排放；印字工序水性油墨挥发会产生少量非甲烷总烃，通过车间通风系统排出，对外环境影响较小。由于液化气中加臭剂添加量较小，本次评价只作定性分析，不对其进行定量分析

**（2）废水**

## 续表四

项目投产后预计生活污水约 720t/a，接管前，生活污水由环卫所定期清运抽走，由槽车运往锦溪污水处理厂进行处理，经处理达标后排入小介泾河；接管后，生活污水接入市政污水管网进锦溪污水处理厂处理，尾水处理达标后排入小介泾河。

(3) 噪声

本项目噪声主要为空压机、静电喷涂设备、除锈抛丸机、上阀机、印字机、台钻等设备运行产生的噪声，噪声值在 65-85dB(A)，经采取隔声、消声措施，噪声源经厂房建筑物衰减后，项目厂界外噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准，噪声不会对当地环境产生明显影响。

(4) 固废

本项目产生的各类固体废物，根据其不同种类和性质，分别采取委托专业单位处置或由环卫部门定时清运等方式处理，无外排，不产生二次污染。对当地环境不造成影响。

6、本项目污染物达标排放总量接管控制指标：

水污染物总量控制因子为：COD、NH<sub>3</sub>-N，考核因子：SS、TP。

生活污水水污染物：废水量 720t/a、COD：0.0288t/a、SS：0.0072t/a、氨氮：0.00144t/a、TP：0.000144t/a。废气：烟尘 19.8kg/a、NO<sub>x</sub> 189kg/a、SO<sub>2</sub> 16.2kg/a。固废：0。

项目生活污水水污染物排放总量已包括在锦溪污水处理厂申请的污染物总量中，无需另行申报，可在锦溪污水处理厂申请的污染物总量内平衡。大气污染物在昆山市内平衡，企业需向环保部门申请。

7、结论

综上所述，通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目产生的环境影响分析，认为本项目在认真执行设计方案及环评中提出的污染防治措施后，产生的污染物对环境的影响很小，从环境保护的角度分析，昆山市气瓶检验有限公司新建项目的建设是可行的。

建议：

1、切实按环境影响评价的内容和环境保护部门的批复要求，落实污染防治措施，做好污染防治工作。

2、本环评系针对项目方所提供的建设规模、生产工艺所得出的结论，如果该项目运营规模或产品结构有所变化，应由建设单位按环境保护法规的要求另行申报。

3、项目运营期间要加强车间隔声降噪，强化员工的环保教育，提高员工的环保意识。

## 续表四

## 审批部门审批决定：

一、同意你单位按申报内容建设。

二、生活废水必须与市政污水管网接管，在污水管网未覆盖前，必须与环卫部门签订生活污水定期清运协议，由环卫部门定期将生活污水交污水处理厂处理。

三、颗粒物经粉尘回收装置回收排放，排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)二级标准，液化气燃烧炉排放废气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)二级标准，异味排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级标准。

四、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)3类声功能区标准，白天 $\leq 65$ 分贝，夜间 $\leq 55$ 分贝。

五、妥善处理固体废弃物，不得造成二次污染。

六、必须按该项目的环境影响报告表所提各项环保措施，在设计、施工过程中按照环境保护设施“三同时”的要求落实。同时按安监消防部门要求落实相关安全措施。

七、该项目经我局验收合格后方可投产。

表五

**验收监测质量保证及质量控制:**

本项目废气、噪声监测分析方法见表 5-1。

**表 5-1 监测分析方法**

| 类别    | 项目              | 分析方法及方法来源                             |
|-------|-----------------|---------------------------------------|
| 有组织废气 | 颗粒物             | GB 5468-1991 《锅炉烟尘测试方法》               |
|       | NO <sub>x</sub> | HJ 693-2014 《固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法》   |
|       | SO <sub>2</sub> | HJ/T 57-2000 《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》 |
| 无组织废气 | 颗粒物             | GB/T 15432-1995 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》  |
|       | 臭气浓度            | GB/T 14675-1993 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 |
|       | 非甲烷总烃           | HJ/T 38-1999 《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 |
| 噪声    | 厂界噪声            | GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》        |

项目验收监测单位为江苏国森检测技术有限公司。参加本次竣工验收监测包括现场采样负责人、项目负责人及报告编制人员，均经省厅考核合格并持证上岗。

**水质监测分析过程中的质量保证和质量控制:**

本项目无废水监测。

**气体监测分析过程中的质量保证和质量控制:**

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。
- (3) 采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子用标准气体等对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量的准确。

**表 5-2 气体质量控制情况统计表**

| 类别        | 污染物   | 平行（加采）    |                |            |                | 加标回收   |                | 标样     |            | 全程序空白  |            |
|-----------|-------|-----------|----------------|------------|----------------|--------|----------------|--------|------------|--------|------------|
|           |       | 现场<br>(个) | 合格<br>率<br>(%) | 实验室<br>(个) | 合格<br>率<br>(%) | 个<br>数 | 合格<br>率<br>(%) | 个<br>数 | 合格<br>率(%) | 个<br>数 | 合格<br>率(%) |
| 无组织<br>废气 | 非甲烷总烃 | 4         | 100            | 4          | 100            | --     | --             | 2      | 100        | --     | --         |

## 续表五

## 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制:

声级计在测试前后用标准声源进行校准,测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB,若大于 0.5dB 测试数据无效。附噪声仪器校验表。

表 5-3 噪声质量控制统计表

| 日期         | 测量前校准值<br>Leq[dB(A)] | 测量后校准值<br>Leq[dB(A)] | 偏差<br>Leq[dB(A)] | 是否合格 |
|------------|----------------------|----------------------|------------------|------|
| 2017-07-12 | 93.8                 | 94.0                 | 0.2              | 合格   |
| 2017-07-13 | 93.8                 | 94.0                 | 0.2              | 合格   |

## 表六

## 验收监测内容:

根据南通天虹环境研究所有限公司编写的《昆山市气瓶检验有限公司新建项目环境影响报告表》(2015年09月25日)、昆山市环境保护局对《昆山市气瓶检验有限公司新建环境影响报告表》的批复昆环建[2015]2515号(2015年11月23日通过)和现场勘查、资料查阅结果,确定本次验收监测内容,详见表6-1。

表 6-1 验收监测项目和频次

| 监测内容  | 布点位置         | 测点编号  | 频 次        | 监测项目           |
|-------|--------------|-------|------------|----------------|
| 有组织废气 | 液化气燃烧排气筒(出口) | G5    | 2天×(1点×4次) | 颗粒物、氮氧化物、二氧化硫  |
| 无组织废气 | 厂界无组织对照点、监控点 | G1-G4 | 2天×(4次/天)  | 非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度 |
| 噪声    | 厂界外一米        | N1-N4 | 2天(昼间)     | 厂界噪声           |

## 表七

## 验收监测期间生产工况记录:

验收监测期间(2017年7月12日、13日),该公司正常生产,各项环保治理设施均运转正常,监测期间生产情况见表7-1。

表 7-1 监测期间项目生产负荷

| 监测日期       | 产品        | 设计生产量<br>(个/年) | 实际生产量<br>(个/天) | 生产负荷<br>(%) |
|------------|-----------|----------------|----------------|-------------|
| 2017-07-12 | 检验液化石油气钢瓶 | 29000          | 85             | 88          |
| 2017-07-13 | 检验液化石油气钢瓶 | 29000          | 80             | 83          |

项目设计规模为年检验液化石油气钢瓶 29000 个,验收监测期间满足生产负荷 75%以上的验收监测条件。

## 续表七

## 验收监测结果:

## 废水:

本项目钢瓶水压测试、气密性测试工序中需用到水,测试用水循环使用,不外排。本项目生活污水生活污水接入市政污水管网进锦溪污水处理厂处理,尾水处理达标后排入小介泾河。

## 废气

2017年7月12日和13日,江苏国森检测技术有限公司对项目无组织废气进行监测,具体监测结果见表7-2、7-3。

表 7-2 监测期间气象参数一览表

| 日期         | 天气状况 | 气温 (°C)   | 气压 (kPa)    | 风向  | 风速 (m/s) | 相对湿度 (%)  |
|------------|------|-----------|-------------|-----|----------|-----------|
| 2017-07-12 | 晴    | 33.4~36.8 | 100.2~100.5 | 西南风 | 2.1~2.6  | 43.2~45.1 |
| 2017-07-13 | 晴    | 31.1~38.4 | 99.7~100.3  | 西南风 | 2.3~2.5  | 47.5~51.4 |

## 续表七

表 7-3 无组织废气监测结果

| 监测日期       | 监测点位   | 监测频次  | 颗粒物<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 非甲烷总烃<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 臭气浓度<br>(无量纲) |
|------------|--------|-------|------------------------------|--------------------------------|---------------|
| 2017.07.12 | 上风向 G1 | 第 1 次 | 0.101                        | 1.64                           | 14            |
|            |        | 第 2 次 | 0.127                        | 1.64                           | 12            |
|            |        | 第 3 次 | 0.102                        | 1.64                           | 13            |
|            |        | 第 4 次 | 0.101                        | 1.67                           | 12            |
|            | 下风向 G2 | 第 1 次 | 0.472                        | 1.74                           | 17            |
|            |        | 第 2 次 | 0.203                        | 1.71                           | 15            |
|            |        | 第 3 次 | 0.306                        | 1.72                           | 17            |
|            |        | 第 4 次 | 0.278                        | 1.77                           | 16            |
|            | 下风向 G3 | 第 1 次 | 0.327                        | 1.72                           | 17            |
|            |        | 第 2 次 | 0.386                        | 1.74                           | 18            |
|            |        | 第 3 次 | 0.433                        | 1.76                           | 17            |
|            |        | 第 4 次 | 0.357                        | 1.77                           | 17            |
|            | 下风向 G4 | 第 1 次 | 0.302                        | 1.77                           | 16            |
|            |        | 第 2 次 | 0.304                        | 1.78                           | 17            |
|            |        | 第 3 次 | 0.286                        | 1.75                           | 16            |
|            |        | 第 4 次 | 0.353                        | 1.76                           | 18            |
| 2017.07.13 | 上风向 G1 | 第 1 次 | 0.102                        | 1.61                           | 13            |
|            |        | 第 2 次 | 0.129                        | 1.50                           | 14            |
|            |        | 第 3 次 | 0.102                        | 1.64                           | 12            |
|            |        | 第 4 次 | 0.100                        | 1.69                           | 12            |
|            | 下风向 G2 | 第 1 次 | 0.281                        | 1.84                           | 15            |
|            |        | 第 2 次 | 0.206                        | 1.84                           | 16            |
|            |        | 第 3 次 | 0.305                        | 1.75                           | 17            |
|            |        | 第 4 次 | 0.275                        | 1.75                           | 15            |
|            | 下风向 G3 | 第 1 次 | 0.434                        | 1.71                           | 15            |
|            |        | 第 2 次 | 0.283                        | 1.73                           | 16            |
|            |        | 第 3 次 | 0.229                        | 1.70                           | 18            |
|            |        | 第 4 次 | 0.350                        | 1.80                           | 18            |
|            | 下风向 G4 | 第 1 次 | 0.306                        | 1.71                           | 17            |
|            |        | 第 2 次 | 0.309                        | 1.77                           | 178           |
|            |        | 第 3 次 | 0.280                        | 1.76                           | 18            |
|            |        | 第 4 次 | 0.350                        | 1.70                           | 17            |
| 最大浓度值      |        |       | 0.472                        | 1.84                           | 18            |
| 评价标准       |        |       | 1.0                          | 4.0                            | 20            |
| 评价结果       |        |       | 达标                           | 达标                             | 达标            |

## 续表七

以上监测结果表明：验收监测期间，本项目生产过程中产生的非甲烷总烃无组织监控点最大浓度值为  $1.84\text{mg}/\text{Nm}^3$ 、颗粒物无组织监控点最大浓度值为  $0.472\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，恶臭污染物无组织监控点最大浓度为 18，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准。

2017 年 7 月 12 日和 13 日，江苏国森检测技术有限公司对项目有组织废气进行监测，具体监测结果见表 7-4。

表 7-4 有组织废气监测结果

| 监测点位                                               | 监测项目     | 单位                     | 第一次    | 第二次     | 第三次    | 第四次    | 标准限值 | 达标情况 |
|----------------------------------------------------|----------|------------------------|--------|---------|--------|--------|------|------|
| 液化气燃烧<br>排气筒<br>(出口)<br>2017-07-12<br>排气筒高 15<br>米 | 标况排气量    | $\text{Nm}^3/\text{h}$ | 2820   | 2974    | 2803   | 2762   | —    | —    |
|                                                    | 颗粒物排放浓度  | $\text{mg}/\text{m}^3$ | 4.28   | 3.55    | 4.85   | 4.34   | —    | —    |
|                                                    | 颗粒物折算浓度  | $\text{mg}/\text{m}^3$ | 10.1   | 7.76    | 12.0   | 9.99   | 200  | 达标   |
|                                                    | 颗粒物排放速率  | $\text{kg}/\text{h}$   | 0.0121 | 0.0106  | 0.0136 | 0.0120 | —    | —    |
|                                                    | 氮氧化物排放浓度 | $\text{mg}/\text{m}^3$ | 27     | 31      | 31     | 47     | —    | —    |
|                                                    | 氮氧化物折算浓度 | $\text{mg}/\text{m}^3$ | 65     | 68      | 78     | 107    | 150  | 达标   |
|                                                    | 氮氧化物排放速率 | $\text{kg}/\text{h}$   | 0.076  | 0.092   | 0.087  | 0.13   | —    | —    |
|                                                    | 二氧化硫排放浓度 | $\text{mg}/\text{m}^3$ | 12     | 15      | 18     | 15     | —    | —    |
|                                                    | 二氧化硫折算浓度 | $\text{mg}/\text{m}^3$ | 28     | 32      | 44     | 34     | 50   | 达标   |
|                                                    | 二氧化硫排放速率 | $\text{kg}/\text{h}$   | 0.034  | 0.045   | 0.050  | 0.041  | —    | —    |
| 液化气燃烧<br>排气筒<br>(出口)<br>2017-07-13<br>排气筒高 15<br>米 | 标况排气量    | $\text{Nm}^3/\text{h}$ | 2626   | 3028    | 2948   | 3231   | —    | —    |
|                                                    | 颗粒物排放浓度  | $\text{mg}/\text{m}^3$ | 4.44   | 2.99    | 3.60   | 3.27   | —    | —    |
|                                                    | 颗粒物折算浓度  | $\text{mg}/\text{m}^3$ | 10.5   | 6.62    | 8.08   | 7.34   | 200  | 达标   |
|                                                    | 颗粒物排放速率  | $\text{kg}/\text{h}$   | 0.0117 | 0.00905 | 0.0106 | 0.0106 | —    | —    |
|                                                    | 氮氧化物排放浓度 | $\text{mg}/\text{m}^3$ | 35     | 30      | 24     | 24     | —    | —    |
|                                                    | 氮氧化物折算浓度 | $\text{mg}/\text{m}^3$ | 83     | 68      | 53     | 53     | 150  | 达标   |
|                                                    | 氮氧化物排放速率 | $\text{kg}/\text{h}$   | 0.092  | 0.091   | 0.071  | 0.078  | —    | —    |
|                                                    | 二氧化硫排放浓度 | $\text{mg}/\text{m}^3$ | 19     | 16      | 16     | 16     | —    | —    |
|                                                    | 二氧化硫折算浓度 | $\text{mg}/\text{m}^3$ | 44     | 35      | 35     | 35     | 50   | 达标   |
|                                                    | 二氧化硫排放速率 | $\text{kg}/\text{h}$   | 0.050  | 0.048   | 0.047  | 0.052  | —    | —    |

以上监测结果表明：验收监测期间，本项目液化气燃烧炉排放废气颗粒物折算浓度小时均值最大值为  $10.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率小时均值最大值为  $0.0136\text{kg}/\text{h}$ 、氮氧化物折算浓度小时均值最大值为  $107\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率小时均值最大值为  $0.13\text{kg}/\text{h}$ 、二氧化硫折算浓度小时均值最大值为  $44\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率小时均值最大值为  $0.052\text{kg}/\text{h}$  均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 二级标准。

## 续表七

2017年7月12日和13日,江苏国森检测技术有限公司对项目厂界噪声进行监测,具体监测结果见表7-5。

表 7-5 噪声监测结果

| 噪声测点 | 日期         | (等效声级 dB (A)) |      | 结果评价 |
|------|------------|---------------|------|------|
|      |            | 昼间            | 标准限值 |      |
| N1   | 2017-07-12 | 58.7          | 65   | 达标   |
| N2   |            | 57.9          | 65   | 达标   |
| N3   |            | 59.3          | 65   | 达标   |
| N4   |            | 56.8          | 65   | 达标   |
| N1   | 2017-07-13 | 56.7          | 65   | 达标   |
| N2   |            | 57.6          | 65   | 达标   |
| N3   |            | 56.9          | 65   | 达标   |
| N4   |            | 57.4          | 65   | 达标   |

以上验收监测结果表明:验收监测期间,该公司东、南、西、北厂界昼间环境噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准的限值要求。

2017年7月12日和13日,江苏国森检测技术有限公司对项目固体废物进行监测,具体监测结果见表7-6。

表 7-6 固体废物产生情况及处置措施

| 序号 | 固体废物名称 | 属性     | 产生工序 | 主要成分     | 危险特性鉴别方法                    | 废物类别 | 利用处置方式            |
|----|--------|--------|------|----------|-----------------------------|------|-------------------|
| 1  | 废钢瓶    | 一般工业固废 | 检测   | 碳钢       | 《国家危险废物名录》(2008年)以及危险废物鉴别标准 | 86   | 委托绍兴东能五金有限公司处理    |
| 2  | 废锈渣    | 一般工业固废 | 除尘   | 铁锈       |                             | 86   | 委托昆山市锦溪镇环境卫生门定期清运 |
| 3  | 生活垃圾   | 一般固废   | 职工生活 | 可燃物、可堆腐物 |                             | 99   | 委托昆山市锦溪镇环境卫生门定期清运 |

## 续表七

表 7-8 废气污染物排放总量及指标

| 类别 | 污染物  | 平均排放速率<br>(Kg/h) | 年运行时间<br>(h) | 年排放量 (kg/a) |
|----|------|------------------|--------------|-------------|
| 废气 | 颗粒物  | 0.0113           | 2400         | 27.1        |
|    | 二氧化硫 | 0.046            |              | 110         |
|    | 氮氧化物 | 0.090            |              | 216         |

## 表八、

**验收监测结论：**

2017年7月12日、13日验收监测期间，该项目各项环保治理设施均处于运行状态，生产负荷大于设计生产能力的75%，满足竣工验收监测工况条件的要求。

**监测结果表明：**

验收监测期间，本项目生产过程中产生的颗粒物、非甲烷总烃无组织监控点最大浓度值均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值，恶臭污染物无组织监控点最大浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级标准。本项目液化气燃烧炉排放废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物折算浓度、排放速率小时均值最大值均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2二级标准。

验收监测期间，本项目钢瓶水压测试、气密性测试工序中需用到水，测试用水循环使用，不外排。本项目生活污水生活污水接入市政污水管网进锦溪污水处理厂处理，尾水处理达标后排入小介泾河。

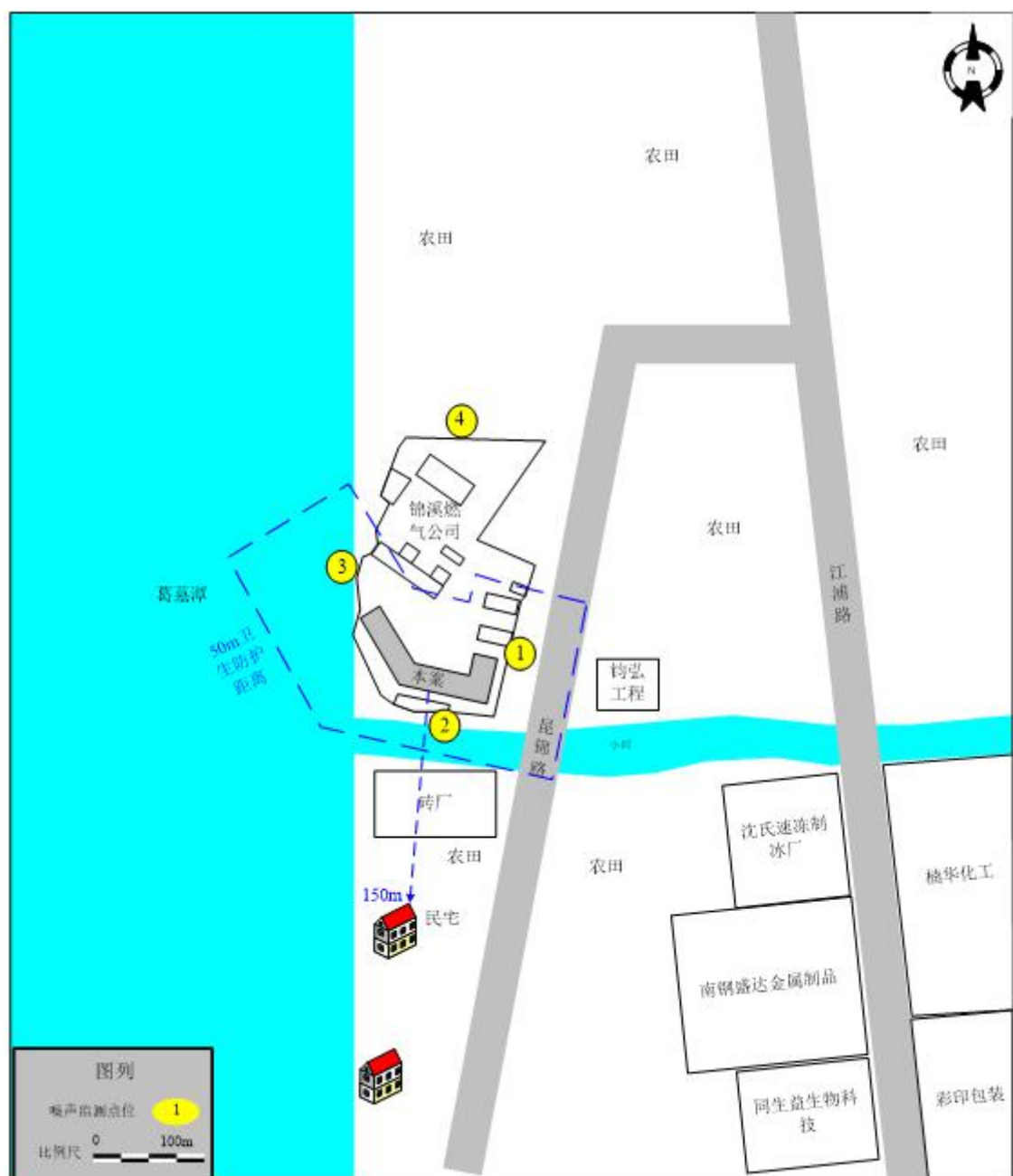
验收监测期间，本项目验收监测期间厂界各监测点昼间噪声排放均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中3类标准昼间限值。

验收监测期间，固体废物均妥善处理，零排放。

本验收监测报告只代表监测期间的工艺流程、设备、工况和结果，监测结论不代表验收结论。



附图 1 项目地理位置图



附图 2 周边环境概况图



附图 3 项目平面布置图

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：江苏国森检测技术有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |              |                                  |               |               |            |                   |                       |                    |                  |             |              |                     |           |  |
|------------------------|--------------|----------------------------------|---------------|---------------|------------|-------------------|-----------------------|--------------------|------------------|-------------|--------------|---------------------|-----------|--|
| 建设项目                   | 项目名称         | 昆山市气瓶检验有限公司新建项目                  |               |               |            |                   | 项目代码                  | --                 |                  |             | 建设地点         | 昆山市锦溪镇葛墓村           |           |  |
|                        | 行业类别（分类管理名录） | 三十废弃资源综合利用业 86 废旧资源（含生物质）加工、再生利用 |               |               |            |                   | 建设性质                  | 新建                 |                  |             | 项目厂区中心经度/纬度  | 120.917°，31.193876° |           |  |
|                        | 设计生产能力       | 年检验液化石油气钢瓶 29000 个               |               |               |            |                   | 实际生产能力                | 年检验液化石油气钢瓶 29000 个 |                  |             | 环评单位         | 南通天虹环境研究所有限公司       |           |  |
|                        | 环评文件审批机关     | 昆山市环境保护局                         |               |               |            |                   | 审批文号                  | 昆环建[2015]2515 号    |                  |             | 环评文件类型       | 环境影响报告表             |           |  |
|                        | 开工日期         | 2015-12                          |               |               |            |                   | 竣工日期                  | 2016-12            |                  |             | 排污许可证申领时间    | --                  |           |  |
|                        | 环保设施设计单位     | --                               |               |               |            |                   | 环保设施施工单位              | --                 |                  |             | 本工程排污许可证编号   | --                  |           |  |
|                        | 验收单位         | 昆山市气瓶检验有限公司                      |               |               |            |                   | 环保设施监测单位              | 江苏国森检测技术有限公司       |                  |             | 验收监测时工况      | 正常                  |           |  |
|                        | 投资总概算(万元)    | 500                              |               |               |            |                   | 环保投资总概算(万元)           | 20                 |                  |             | 所占比例(%)      | 4                   |           |  |
|                        | 实际总投资(万元)    | 500                              |               |               |            |                   | 实际环保投资(万元)            | 20                 |                  |             | 所占比例(%)      | 4                   |           |  |
|                        | 废水治理(万元)     |                                  | 废气治理(万元)      |               | 噪声治理(万元)   |                   | 固体废物治理(万元)            |                    | 绿化及生态(万元)        |             | 其它(万元)       |                     |           |  |
| 新增废水处理设施能力(t/d)        |              |                                  |               |               |            | 新增废气处理设施能力(Nm³/h) |                       |                    |                  | 年平均工作时(h/a) | 2400         |                     |           |  |
| 运营单位                   |              | 昆山市气瓶检验有限公司                      |               |               |            |                   | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | 91320583737086494P |                  |             | 验收时间         |                     | 2018-07   |  |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物          | 原有排放量(1)                         | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5)      | 本期工程实际排放量(6)          | 本期工程核定排放总量(7)      | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11)       | 排放增减量(12) |  |
|                        | 废水           |                                  |               |               |            |                   |                       |                    |                  |             |              |                     |           |  |
|                        | 化学需氧量        |                                  |               |               |            |                   |                       |                    |                  |             |              |                     |           |  |
|                        | 氨氮           |                                  |               |               |            |                   |                       |                    |                  |             |              |                     |           |  |
|                        | 石油类          |                                  |               |               |            |                   |                       |                    |                  |             |              |                     |           |  |
|                        | 废气           |                                  |               |               |            |                   |                       |                    |                  |             |              |                     |           |  |
|                        | 二氧化硫         |                                  |               |               |            |                   | 0.11                  |                    |                  |             |              |                     | +0.11     |  |
|                        | 烟尘           |                                  |               |               |            |                   | 0.0271                |                    |                  |             |              |                     | +0.0271   |  |
|                        | 工业粉尘         |                                  |               |               |            |                   |                       |                    |                  |             |              |                     |           |  |
|                        | 氮氧化物         |                                  |               |               |            |                   | 0.216                 |                    |                  |             |              |                     | +0.216    |  |
|                        | 工业固体废物       |                                  |               |               |            |                   |                       |                    |                  |             |              |                     |           |  |
|                        | 的与项目有关的其它特征  | TP                               |               |               |            |                   |                       |                    |                  |             |              |                     |           |  |
|                        | SS           |                                  |               |               |            |                   |                       |                    |                  |             |              |                     |           |  |
|                        |              |                                  |               |               |            |                   |                       |                    |                  |             |              |                     |           |  |

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

# 昆山市环境保护局

昆环建[2015]2515 号

## 关于对昆山市气瓶检验有限公司新建 环境影响报告表的审批意见

昆山市气瓶检验有限公司:

根据我国环保法律、法规和有关政策的规定,对你公司在昆山市锦溪镇葛墓村建设规模为总投资 500 万元,从事液化石油气钢瓶检验,液化石油气空钢瓶销售,年检验液化石油气钢瓶 29000 个的建设项目环境影响报告表作出以下审批意见:

一、同意你单位按申报内容建设。

二、生活废水必须与市政污水管网接管,在污水管网未覆盖前,必须)与环卫部门签订生活污水定期清运协议,由环卫部门定期将生活污水交污水处理厂处理。

三、颗粒物经粉尘回收装置回收排放,排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准,液化气燃烧炉排放废气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)二级标准,异味排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级标准。

四、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类声功能区标准,白天 $\leq 65$  分贝,夜间 $\leq 55$  分贝。

五、妥善处理固体废弃物,不得造成二次污染。

六、必须按该项目的环境影响报告表所提各项环保措施,在设计、施工过程中按照环境保护设施“三同时”的要求落实。同时按安监消防部门要求落实相关安全措施。

七、该项目经我局验收合格后方可投产。

(此页无正文)

昆山市环境保护局

二〇一五年十一月二十三日

主题词：建设项目 环境保护 审批意见

抄 送：锦溪镇人民政府

昆山市环境保护局

二〇一五年十一月二十三日印发

## 房屋租赁合同

出租方： 昆山市锦溪燃气有限责任公司 （以下简称甲方）

承租方： 昆山市气瓶检验有限公司 （以下简称乙方）

1、租赁房屋坐落在： 昆山市锦溪镇葛墓村。

2、租赁期限： 2014 年 1 月 1 日 至 2020 年 12 月 30 日 止。

3、租赁房屋性质为 工业用房，租赁房屋的用途为 加工，租赁面积为 1000 平方米。

4、租金（大写） 柒万贰仟元整，租金的支付期限与方式： 汇款。

5、乙方负责支付出租房屋的水费、电费、煤气费、电话费、有线电视收视费、卫生费和物业管理费。

6、乙方有下列情况之一的，甲方有权解除本合同：

- ①、乙方擅自将房屋转租、转让的；
- ②、乙方利用承租的房屋进行违法活动的；
- ③、乙方迟延三个月交付租金的；
- ④、乙方擅自改变出租房屋用途的；
- ⑤、未经甲方书面同意，乙方将出租房屋进行装修的。

7、租赁期届满，如甲方的房屋需继续出租，乙方有优先租赁权。

8、乙方逾期交付租金的，除应及时如数补交外，还应支付滞纳金。

9、本合同一式二份，甲、乙双方各执一份。

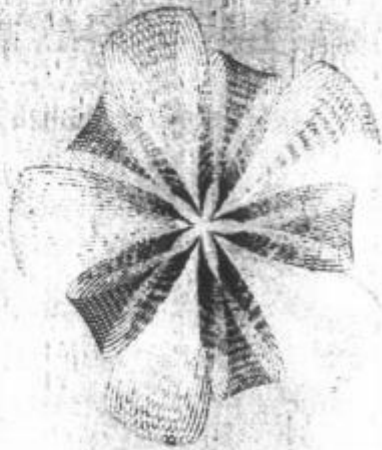
10、本合同经双方确认后签字既行生效。



签定时间：2014 年 1 月 1 日

昆 房权证 锦溪 字第 231002929 号

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国城市房地产管理法》，为保护房屋所有人的合法权益，对所有人申请登记的本证所列房产，经审查属实，特发此证。



中华人民共和国建设部监制  
建房注册号： 32023



| 屋<br>状<br>况                                                                                          |   |      | 总层数 层数                |           | 一、二、三层<br>(平方米) | 用途                      |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|-----------------------|-----------|-----------------|-------------------------|------------|
|                                                                                                      |   |      |                       |           |                 |                         |            |
|                                                                                                      | 2 |      | 混合                    | 1         | 1               | 1003.28                 | 工业用房       |
|                                                                                                      | 3 |      | 混合                    | 2         | 1-2             | 273.58                  | 企业办公用房     |
|                                                                                                      | 4 |      | 混合                    | 3         | 1-3             | 298.76                  | 非成套住宅      |
|                                                                                                      | 5 |      | 混合                    | 1         | 1               | 42.28                   | 非居住用房      |
|                                                                                                      | 6 |      | 混合                    | 1         | 1               | 214.31                  | 工业用房       |
| 共有人                      等                      人                      共有权证号自                      至 |   |      |                       |           |                 |                         |            |
| 土地使用情况摘要                                                                                             |   |      |                       |           |                 |                         |            |
| 土地证号                                                                                                 |   |      |                       | 使用面积(平方米) |                 |                         |            |
| 权属性质                                                                                                 |   | 出让   |                       | 使用年限      |                 | 年    月    日至 2048年5月30日 |            |
| 设定他项权利摘要                                                                                             |   |      |                       |           |                 |                         |            |
| 权 利 人                                                                                                |   | 权利种类 | 权利范围                  | 权利价值(元)   | 设定日期            | 约定期限                    | 注销日期       |
| 中国农业银行烟台分行                                                                                           |   | 抵押权  | 3195.16m <sup>2</sup> | 140万元     | 2007.11.21      | 2007.11.21至2019.11.21   | 2010.11.10 |
|                                                                                                      |   |      |                       |           |                 |                         |            |
|                                                                                                      |   |      |                       |           |                 |                         |            |
|                                                                                                      |   |      |                       |           |                 |                         |            |
|                                                                                                      |   |      |                       |           |                 |                         |            |
|                                                                                                      |   |      |                       |           |                 |                         |            |



房产分丘平面图

平面图



1:800

# 企业法人营业执照

须知

1. 《企业法人营业执照》是企业法人资格和合法经营的凭证。
2. 《企业法人营业执照》分为正本和副本，正本和副本具有同等法律效力。
3. 《企业法人营业执照》正本应当置于住所的醒目位置。
4. 《企业法人营业执照》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
5. 登记事项发生变化，应当向公司登记机关申请变更登记，换领《企业法人营业执照》。
6. 每年三月一日起至六月三十日，应当参加年度检验。
7. 《企业法人营业执照》被吊销后，不得开展与清算无关的经营活动。
8. 办理注销登记，应当交回《企业法人营业执照》正本和副本。
9. 《企业法人营业执照》遗失或者毁坏的，应当在公司登记机关指定的报刊上声明作废，申请补领。

(副 本) 编号: 320583000200803160164N  
注册号 320583000009029 (1/1)

昆山市气瓶检验有限公司

锦溪镇

徐经建

500万元人民币

500万元人民币

有限责任公司

许可经营项目: 无。  
一般经营项目: 本市液化石油气钢瓶检验, 液化石油气空钢瓶销售。

## 年度检验情况

已参加  
2006年度  
年检

2008年度  
苏州市昆山市  
工商行政管理局  
(06-2)

昆山市  
07  
年检  
(06-2)

昆山市  
11  
年检  
(06-2)

昆山市  
10  
年检  
(06-1)

昆山市  
06  
年检  
(06-2)



成立日期 2002年4月1日  
营业期限 2002年04月01日至 2021年05月31日

# 锦溪镇垃圾、粪便处置有偿服务管理合同

甲方：昆山市锦溪镇环境卫生所（以下简称甲方）

乙方：昆山市锦溪镇环境卫生所（以下简称乙方）

为了不断提高我镇的环境卫生水平和居民生活的环境质量，改善全镇生态环境，切实规范环卫服务收费，根据昆山市物价局《昆山市环境卫生有偿服务收费管理暂行办法》（昆价费字[2006]第30号）的精神，对凡在我镇范围内所有产生的生产、生活垃圾、粪便清运均属环卫所扎口管理。其它单位和个人一律不得擅自装运。

一、收费管理：镇范围内所有事业单位、企业、个体工商户、房地产、住宅区和在建工程等。

二、收费标准：锦溪镇人民政府（锦政发[2007]11号）转发的昆山市物价局[2006]30号文件。

三、行政处罚：对未办理垃圾、粪便处理手续的或隐瞒不报的或未及时付清服务费的将上报有关执法部门进行行政处罚。

四、双方责任：

1、乙方责任：

(1) 乙方为甲方提供垃圾、粪便等的清运处理有偿服务。

(2) 服务标准：按照环境卫生管理服务岗位工作标准。

2、甲方责任：

(1) 做好相适配合工作，需将日产垃圾按性质明确分类存放，生活垃圾以专用袋袋装或桶装。

(2) 妥善安置好垃圾堆放场所（垃圾箱、桶、垃圾房），便于乙方车辆顺利行驶作业。

(3) 不得随意填埋、倾倒、焚烧各类垃圾。

五、其它：1、未尽事宜，双方协商解决。

2、甲方应配合乙方做好服务记录工作，有情况请及时拨打电话：

57231161

六、付款方式：(1) 银行托收 (2) ☒ 转帐 (3) 现金

七、付款期限：

八、合同有限期：2015年10月1日至2019年9月30日

九、本合同一式二份，甲乙双方各执一份。

十、委托服务项目内容:

| 序号 | 服务项目           | 单位                                       | 数量 | 单价(元)   | 月计金额 | 设施座落位置        | 服务次数 |
|----|----------------|------------------------------------------|----|---------|------|---------------|------|
| 1  | 有垃圾桶(箱)垃圾清运处理  | 只                                        |    | 20002/个 |      | (生活垃圾收集点至中转站) |      |
| 2  | 生活、生产垃圾特多的     | 吨/车                                      |    |         |      |               |      |
| 3  | 环境卫生管理费(卫生保洁费) | 人/月                                      |    |         |      |               |      |
| 4  | 化粪池清运处理        | 座                                        |    | 10000/座 |      |               |      |
| 5  | 门面生活、生产垃圾清运处理  | 间                                        |    |         |      |               |      |
| 6  | 装潢垃圾代运处理       | 户(平方米)                                   |    |         |      |               |      |
| 7  |                |                                          |    |         |      |               |      |
| 8  |                |                                          |    |         |      |               |      |
| 付  | 合同全年总额         | 拾 六 万 零 千 零 佰 零 拾 五 元 零 角 零 分 (20002.5元) |    |         |      |               |      |
| 款  | 每月应收金额         | 万 千 佰 拾 元 角 分 ( 元)                       |    |         |      |               |      |
| 约  | 每季度应收金额        | 拾 万 千 佰 拾 元 角 分 ( 元)                     |    |         |      |               |      |
| 定  | 每半年应收金额        | 拾 万 千 佰 拾 元 角 分 ( 元)                     |    |         |      |               |      |

甲方:



代表人:

徐印

地址:

电话:

乙方: 锦溪镇环境卫生所



代表人:

吴福

地址: 锦溪镇上塘街100号

电话: 0512-57231161

签订日期: 2017 年 10 月 1 日

昆山市锦溪镇财政所(非税收入专户)

帐号: 7066500481120100107787

昆山农村商业银行锦溪支行

## 废钢瓶委托处理合作协议

甲方：昆山市气瓶检验有限公司

乙方：绍兴东能五金有限公司

一、甲、乙双方经友好协商，一致达成以下出售、收购协议：

第一条 乙方收购甲方废钢瓶用于生产钢瓶底箍，暂定收购数量为以下：

1.15 公斤 50000 套；

2.50 公斤 15000 套；以上按一个废钢瓶加一个废瓶阀为一套计算数

量。收购单价随市场价格而定。

第二条 收购方式：乙方接甲方电话通知及微信留言后，次日安排车辆上门收购废钢瓶、废瓶阀。

第三条 甲方负责废钢瓶的退火，退火标准依据做检修瓶的退火标准。

第四条 乙方提供运输车辆至甲方场地装运，乙方承担运输费用；甲方场地的装车人工、费用由甲方负责承担；运输、装卸过程中的安全各自承担。

第五条 乙方不得将收购的废钢瓶、废瓶阀进行翻新处理，同时由乙方负责每个报废瓶的切割解体。否则由此引起的一切法律责任由乙方全部承担。

第六条 费用结算方式：以现金或现金转帐方式每批结清，款到发车。

第七条 其他未尽事项由甲乙双方协商解决。

甲方：昆山市气瓶检验有限公司

日期：



乙方：浙江省绍兴东能五金有限公司

日期：



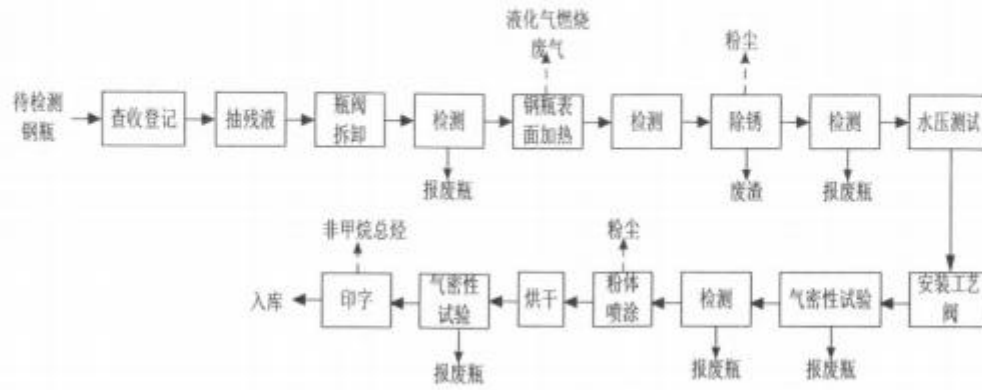


建设项目环保设施竣工验收监测工况表

受检单位（盖章）：昆山市气瓶检验有限公司 联系人：[signature] 电话：1805538533

|            |           |                                                  |       |
|------------|-----------|--------------------------------------------------|-------|
| 主要产品名称     |           | 设计生产能力(/年)                                       |       |
| 检验液化石油气钢瓶  |           | 29000 个                                          |       |
|            |           |                                                  |       |
|            |           |                                                  |       |
|            |           |                                                  |       |
|            |           |                                                  |       |
| 生产班制及员工数   |           | 本项目 1 班制， 8 小时/班、年工作 300 天，年运行时间 2400 小时，项目员工 人。 |       |
| 有组织废气日排放时间 | h         | 废水排放量                                            | / 吨/天 |
| 开业时间       |           | 投入试运行日期                                          |       |
| 环保设计单位     |           | 环保施工单位                                           |       |
| 实际总投资      | 50        | 环保投资                                             | 20    |
| 日期         | 产品名称      | 监测期间产能（ /天）                                      | 负荷%   |
| 2017-07-12 | 检验液化石油气钢瓶 | 85个                                              | 88    |
|            |           |                                                  |       |
|            |           |                                                  |       |
|            |           |                                                  |       |
|            |           |                                                  |       |
| 2017-07-13 | 检验液化石油气钢瓶 | 80个                                              | 83    |
|            |           |                                                  |       |
|            |           |                                                  |       |
|            |           |                                                  |       |
|            |           |                                                  |       |

江苏国森检测技术有限公司：



本项目钢瓶主要检测工艺流程及产污环节图

变化情况说明：

无变化。

昆山市气瓶检验有限公司



表 2-2 项目主要设备规格、数量一览表

| 序号 | 设备名称      | 环评数量 | 实际数量 | 变化情况 |
|----|-----------|------|------|------|
| 1  | 气水分离器     | 1 台  | 1 台  | 不变   |
| 2  | 焚烧炉       | 1 台  | 1 台  | 不变   |
| 3  | 除锈抛丸机     | 1 台  | 1 台  | 不变   |
| 4  | 喷粉房       | 2 个  | 2 个  | 不变   |
| 5  | 烘干线       | 2 条  | 1 条  | -1   |
| 6  | 上料机       | 2 台  | 4 台  | +2   |
| 7  | 水压气密性检测设备 | 2 台  | 2 台  | 不变   |
| 8  | 台钻        | 1 台  | 1 台  | 不变   |
| 9  | 印字机       | 2 台  | 2 台  | 0    |
| 10 | 空压机       | 1 台  | 5 台  | +4 台 |

表 2-3 验收项目公辅工程

表 2-3 验收项目公辅工程

| 类别   | 建设名称                 |         | 设计能力                                       | 实际建设能力                |
|------|----------------------|---------|--------------------------------------------|-----------------------|
| 贮运工程 | 原材料、产品（一般性物品，非危险化学品） |         | 依托生产车间                                     | 一致                    |
| 公用工程 | 给水                   |         | 905t/a                                     | 一致                    |
|      | 排水                   |         | 720t/a                                     | 一致                    |
|      | 供电                   |         | 30 万 kWh/a                                 | 一致                    |
|      | 绿化                   |         | --                                         | 依托原有                  |
| 环保工程 | 废气                   | 喷粉粉尘    | 经设备自带的粉尘回收装置收集后回收，少量未捕集的粉尘经回收装置排气口排出       | 一致                    |
|      |                      | 除锈粉尘    | 经设备自带的除尘装置处理后以无组织形式排放                      | 一致                    |
|      |                      | 液化气燃烧废气 | 集中收集后经 15m 排气筒排放                           | 集中收集后经 1 根 15m 排气筒排放  |
|      |                      | 非甲烷总烃   | 加强室内通风                                     | 一致                    |
|      |                      | 恶臭      | 加强室内通风                                     | 一致                    |
|      | 生活污水                 |         | 接管前，由环卫所定期清运至锦溪污水处理厂；接管后，通过市政污水管网纳入锦溪污水处理厂 | 接管后，通过市政污水管网纳入锦溪污水处理厂 |
|      | 噪声                   |         | 厂房隔声、消声、减振                                 | 一致                    |
|      | 固废                   | 生活垃圾    | 若干垃圾桶                                      | 一致                    |
|      |                      | 废渣      | 密闭收集桶 2 个                                  | 一致                    |
|      |                      | 废钢瓶     | 20m <sup>2</sup> 固废堆场                      | 一致                    |

江苏国森检测技术有限公司：

本项目主要原辅材料一览表

| 名称    | 重要组分、规格、指标  | 环评年耗量   | 实际年耗量 | 变化情况 | 储存方式 |
|-------|-------------|---------|-------|------|------|
| 塑粉    | 颜料、酚醛树脂、固化剂 | 4t      |       |      | 桶装   |
| 待检测钢瓶 | --          | 29000 个 |       |      | 堆放   |
| 水性油墨  | --          | 6kg     |       |      | 桶装   |

变化情况说明：

无变化。





昆山市气瓶检验有限公司平面布置图

## 承诺书

致江苏国森检测技术有限公司：

我昆山市气瓶检验有限公司 (以下简称我公司) 郑重承诺，在昆山市气瓶检验有限公司新建项目竣工环境保护验收工作中，提供给江苏国森检测技术有限公司的所有材料均真实、有效。如因无效、虚假材料导致的一切后果由我公司承担！

特此承诺！

承诺单位(盖章)：



2018 年 7 月



编号 320583000201805110480

# 营业执照

统一社会信用代码 91320583737086494P

|       |                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------|
| 名称    | 昆山市气瓶检验有限公司                                         |
| 类型    | 有限责任公司                                              |
| 住所    | 锦溪镇                                                 |
| 法定代表人 | 宋晓华                                                 |
| 注册资本  | 500万元整                                              |
| 成立日期  | 2002年04月01日                                         |
| 营业期限  | 2002年04月01日至2021年05月31日                             |
| 经营范围  | 本市液化石油气钢瓶检验，液化石油气空钢瓶销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |



登记机关



2018年05月11日