

广州xxx服务有限公司  
建设项目竣工环境保护验收报告

编制单位：广州xxxx服务有限公司  
编制时间：xxxx年十二月

# 目 录

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 一、前言.....                | 1  |
| 二、竣工环境保护验收的依据.....       | 1  |
| 三、建设项目工程概况.....          | 2  |
| 3.1 工程概况.....            | 2  |
| 3.2 项目地理位置平面布设.....      | 2  |
| 3.3 建设内容及规模.....         | 5  |
| 3.4 主要设备清单.....          | 6  |
| 3.5 耗能与给排水规模.....        | 6  |
| 3.6 劳动定员与工作制度.....       | 8  |
| 3.7 工艺流程简述.....          | 8  |
| 3.8 变动情况.....            | 8  |
| 四、主要污染源及治理措施.....        | 8  |
| 4.1 水污染物.....            | 9  |
| 4.2 大气污染物.....           | 9  |
| 4.3 噪声.....              | 9  |
| 4.4 固体废物.....            | 9  |
| 五、环评主要结论及环评批复要求.....     | 10 |
| 5.1 环境影响评价结论.....        | 10 |
| 5.2 环境影响批复要求与实际执行情况..... | 10 |
| 六、验收评价标准.....            | 11 |
| 6.1 废水验收标准.....          | 11 |
| 6.2 废气验收标准.....          | 11 |
| 6.3 噪声验收标准.....          | 12 |
| 七、质量保证措施和监测分析方法.....     | 12 |
| 7.1 质量保证措施.....          | 12 |
| 7.1 监测内容及分析方法.....       | 12 |
| 八、验收监测结果及分析.....         | 14 |

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 8.1 废水监测结果及评价.....        | 14 |
| 8.2 废气监测结果及评价.....        | 17 |
| 8.3 噪声监测结果及评价.....        | 19 |
| 九、环境管理检查.....             | 20 |
| 9.1 环保审批手续及“三同时”执行情况..... | 20 |
| 9.2 环保机构的设置及环境管理规章制度..... | 20 |
| 9.2.1 环保机构的设置情况.....      | 20 |
| 9.2.2 环境管理规章制度的建立.....    | 20 |
| 9.3 排污口规范化的检查结果.....      | 21 |
| 十、公众参与调查.....             | 23 |
| 十一、结论和建议.....             | 23 |
| 11.1 环境管理检查结论.....        | 23 |
| 11.2 工况结论.....            | 23 |
| 11.3 废气监测结论.....          | 23 |
| 11.4 废水监测结论.....          | 23 |
| 11.5 噪声监测结论.....          | 23 |
| 11.6 固废监测结论.....          | 24 |
| 11.7 总量控制.....            | 24 |

附件一、环评批复

附件二、营业执照

附件三、法人身份证

附件四、广州市白云区环境监测站关于《广州xxxx服务有限公司验收监测报告》（报告编号：云监 2017 第 343 号）

附件五、广州xx环境监测有限公司关于《广州xxxx服务有限公司竣工验收监测报告》（报告编号：（xx）环境监测（2017）第 000xx号）

## 一、前言

广州xxxx服务有限公司位于广州市白云区xxxx栋一楼，总投资 500 万元，其中环保投资 50 万元。项目占地面积 1000m<sup>2</sup>（其中租赁厂房占地面积为 700m<sup>2</sup>，另外 300m<sup>2</sup>为项目配套设施占地面积，配套设施不计入租赁合同的租赁面积），建筑面积 1100m<sup>2</sup>，主要建筑为单栋厂房一楼（综合楼 2L、3L 为厂区提供配套设施）。建设单位主要从事酒店布草（主要为毛巾、被套、床单等）洗涤服务(不接受医院床单)，年清洗酒店布草 1255t。员工共计 10 人，其中 6 人在厂区住宿，项目不设置食堂，年营业 280 天，每天工作 8 小时。

由广州市环境保护工程设计院有限公司编写的《广州xxxxxx有限公司建设项目环境影响报告表》，于 2017 年 8 月 xx 日通过广州市白云区环境保护局审批，批复文号为云环保建【2017】1x x x 号。

2017 年 9 月 1 日，广州xxxx服务有限公司主体工程与环境保护设施同时建成，环保设施调试日期为 2017 年 9 月 2 日至 2017 年 9 月 15 日，项目环境保护设施调试效果合格。

于 2017 年 10 月 17 日取得广州市白云区环境监测站关于《广州xxxx服务有限公司验收监测报告》（报告编号：云监 2017 第 343 号），于 2017 年 11 月 16 日取得广州xx环境监测有限公司关于《广州xxxx服务有限公司竣工验收监测报告》（报告编号：（xx）环境监测（2017）第 000xx号）。在此基础上，广州xxxx服务有限公司编制竣工环境保护验收报告，开展建设项目竣工环境保护验收工作。

## 二、竣工环境保护验收的依据

1、《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》，国务院令 682 号；

2、《广州市环境保护局关于印发建设项目环境保护设施验收工作指引的通知》，穗环[2018]30 号；

3、广州市白云区环境保护局《关于广州市白云区建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收工作的通知》，云环保函[2018]36号；

4、广州市白云区环境监测站关于《广州xxxx服务有限公司验收监测报告》（报告编号：云监 2017 第 343 号）；

5、广州xx环境监测有限公司关于《广州xxxx服务有限公司竣工验收监测报告》（报告编号：（xx）环境监测（2017）第 000xx号）

6、广州市环境保护工程设计院有限公司《广州xxxx服务有限公司建设项目环境影响报告表》2017年7月；

7、广州市白云区环境保护局《广州xxxx服务有限公司建设项目环境影响报告表审批意见的函》（云环保建【2017】xx号）。

### 三、建设项目工程概况

#### 3.1 工程概况

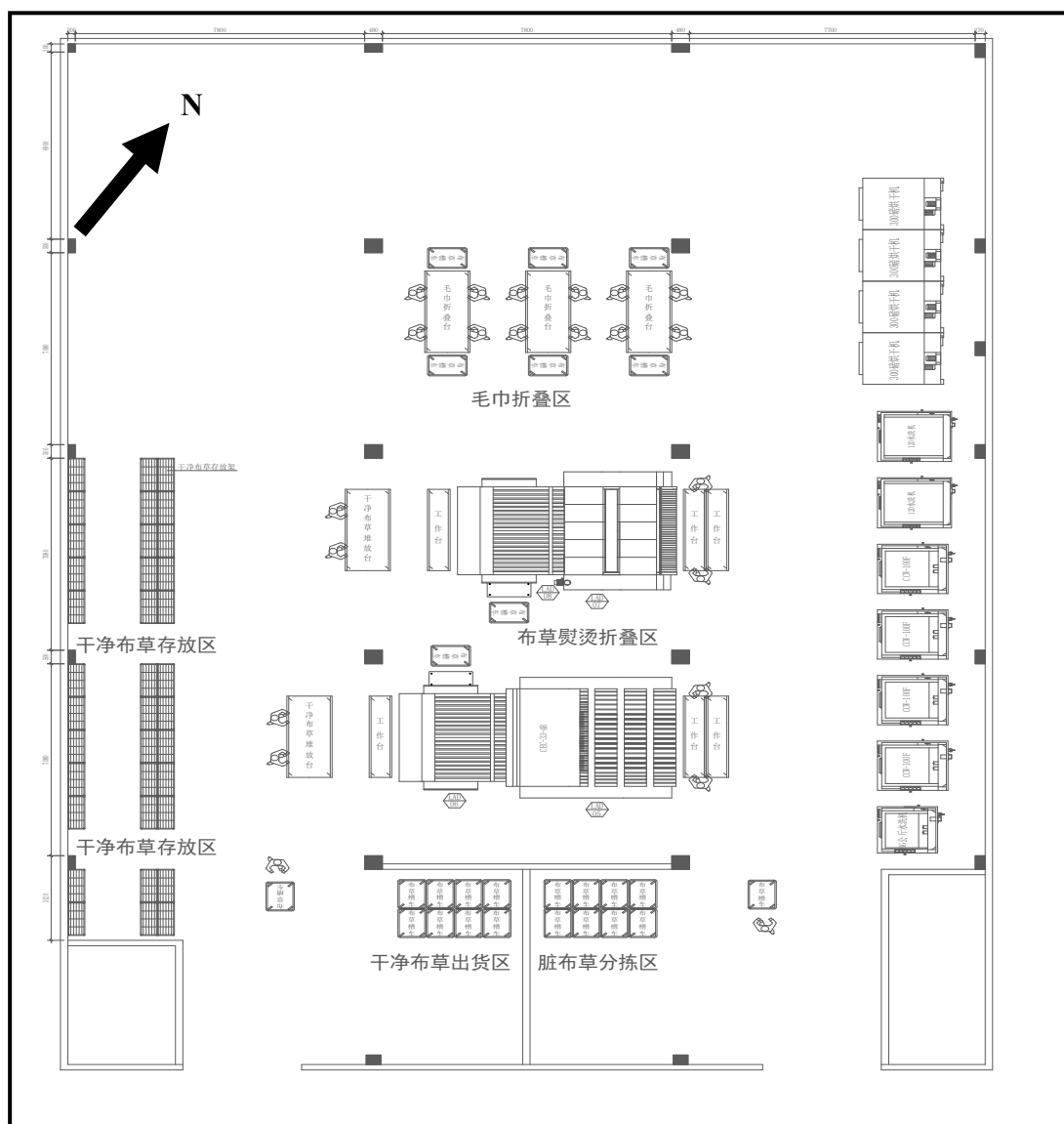
广州xxxx服务有限公司建设项目位于广州市白云区人和鹤亭村鹤亭第一工业区 C2 栋一楼。项目占地面积 1000m<sup>2</sup>（其中租赁厂房占地面积为 700m<sup>2</sup>，另外 300m<sup>2</sup>为项目配套设施占地面积，配套设施不计入租赁合同的租赁面积），建筑面积 1100m<sup>2</sup>。主要从事酒店布草（主要为毛巾、被套、床单等）洗涤服务(不接受医院床单)，年清洗酒店布草 1255t。

#### 3.2 项目地理位置平面布设

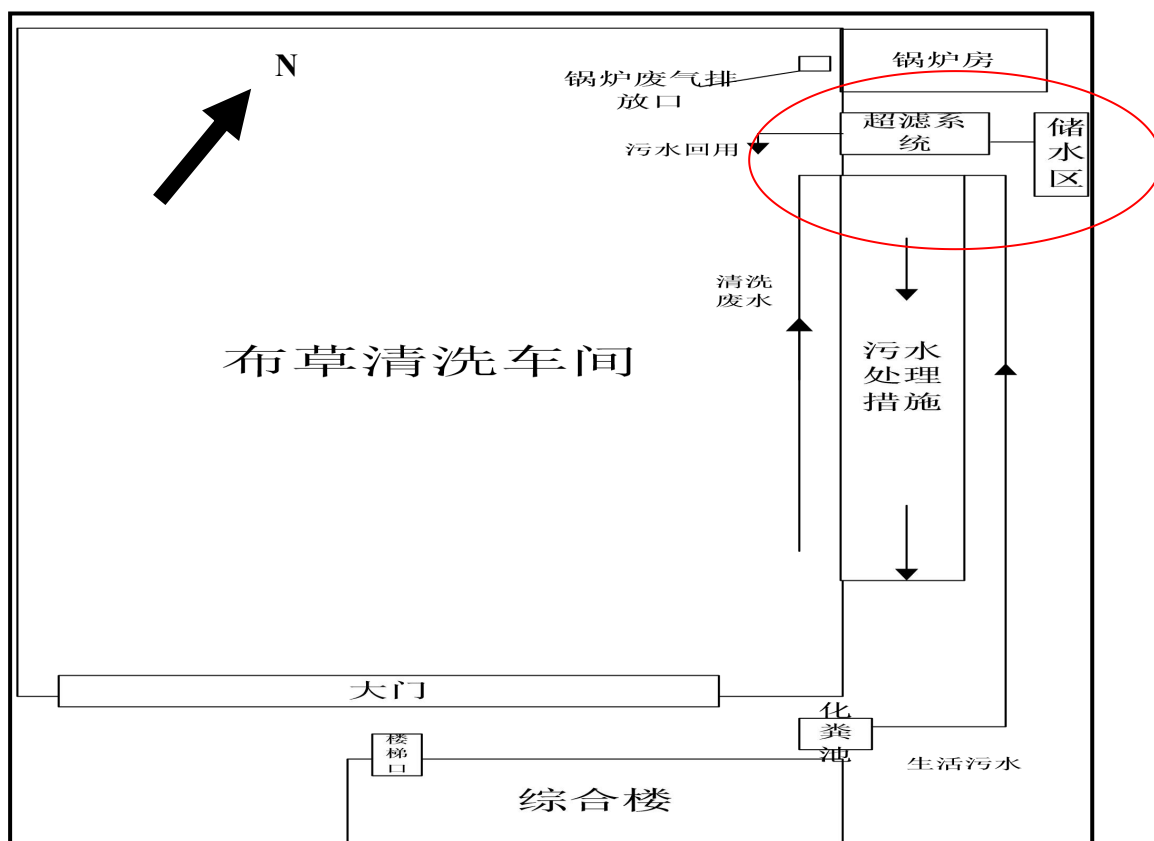
本项目地理位置见附图 3.2-1，车间平面布置图见附图 3.2-2，总平面布置图见附图 3.2-3。



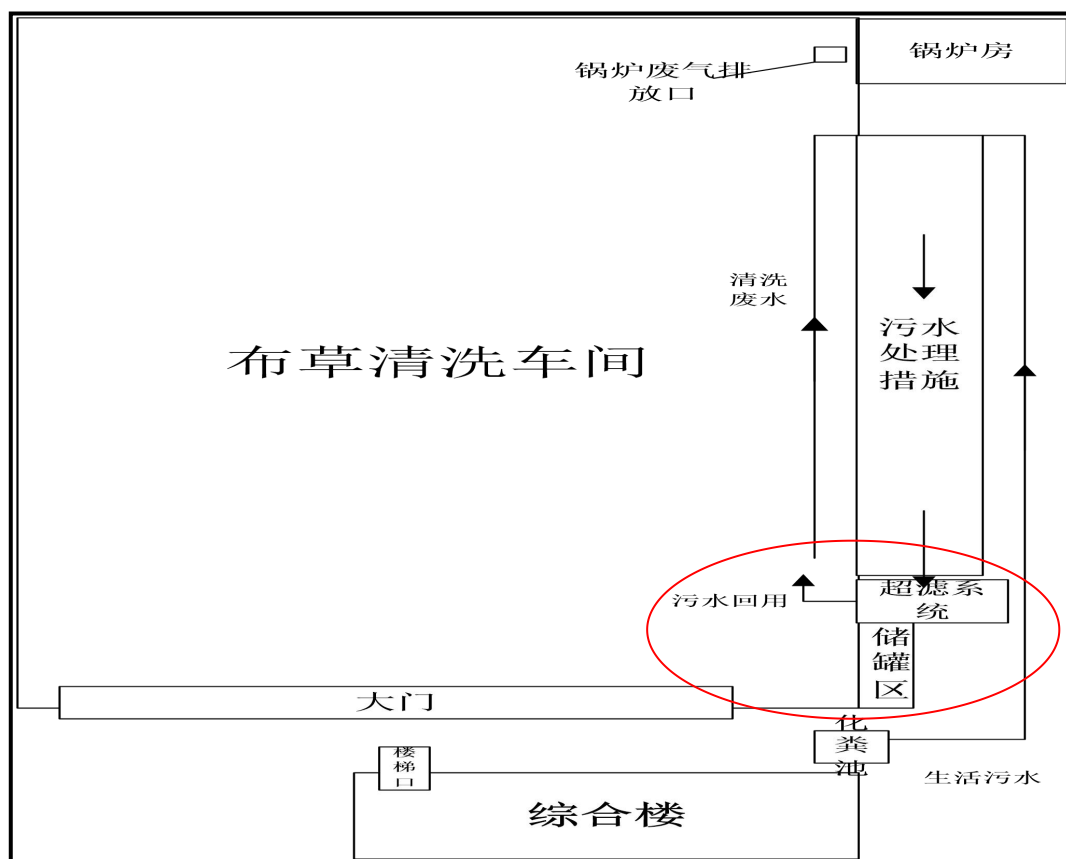
附图 3.2-1 建设项目地理位置图



附图 3.2-2 布草清洗车间布置图



附图 3.2-3 报告阶段--项目厂区平面示意图（圈内为变化部分）



附图 3.2-3 建成后--项目厂区平面示意图（圈内为变化部分）



附图 3.2-4 工程建设现状图



附图3.2-5 污水站建设现状图

### 3.3 建设内容及规模

本项目占地面积 1000m<sup>2</sup>（其中租赁厂房占地面积为 700m<sup>2</sup>，另外 300m<sup>2</sup>为项目配套设施占地面积，配套设施不计入租赁合同的租赁面积），建筑面积 1100m<sup>2</sup>，年清洗酒店布草 1255t。主要建筑见下表。

表 3.3-1 主要建筑规模

| 主要建筑物 | 建筑占地面积 m <sup>2</sup> | 建筑面积 m <sup>2</sup> | 用途              |
|-------|-----------------------|---------------------|-----------------|
| 厂房    | 700                   | 700                 | 洗涤车间            |
| 综合楼   | 200                   | 400                 | 2 层办公、3 层住宿     |
| 其他    | 100                   | -                   | 空地、锅炉房、<br>污水设施 |
| 合计    | 1000                  | 1100                | --              |

### 3.4 主要设备清单

项目主要设备清单见下表。

表 3.4-1 生产设备设置情况

| 序号 | 设备名称      | 型号              | 数量（台） |
|----|-----------|-----------------|-------|
| 1  | 全自动水洗机    | CCW-100F        | 4     |
| 2  | 四辊熨平机     | CER-33-4R       | 1     |
| 3  | 折叠机       | CEF-33-2L       | 2     |
| 4  | 槽式熨平机     | CEC8-33-2R      | 1     |
| 5  | 空压机       | ET-90           | 2     |
| 6  | 烘干机       | GQ-300（150KG）   | 4     |
| 7  | 洗脱机       | XGQ-120F（120KG） | 2     |
| 8  | 2t/h 燃气锅炉 | WNS2-1.25-Y/Q   | 1     |
| 9  | 鼓风机       | YQSR-65-3kw     | 1     |
| 10 | 水泵        | --              | 1     |

### 3.5 原辅材料

根据建设单位提供的资料，本项目所使用的主要原辅材料见下表。

表 3.5-1 原辅料一览表

| 序号 | 原料名称 | 每台每次使用量（kg） | 年使用量（t/a） | 主要用途     |
|----|------|-------------|-----------|----------|
| 1  | 洗衣液  | 0.5         | 5.88      | 清洁<br>消毒 |
| 2  | 彩漂粉  | 0.4         | 4.7       |          |
| 3  | 氯漂粉  | 0.4         | 4.7       |          |
| 4  | 柔顺剂  | 0.3         | 3.53      |          |

|   |     |      |       |      |
|---|-----|------|-------|------|
| 5 | 草酸  | 0.25 | 2.94  |      |
| 6 | 中和剂 | 0.3  | 3.53  |      |
| 7 | 混凝剂 | --   | 0.007 | 污水处理 |

### 3.6 耗能与给排水规模

**耗能：**本项目不设发电机。项目用电从当地供电主线路接线，年消耗量 5 万度。本项目使用液化石油气作为燃料输送至蒸汽锅炉用于供能，用于提供烘干和熨烫工序所需蒸汽，液化石油气每年总用量为 12.7232 万 Nm<sup>3</sup>。

**给水：**本项目用水由市政自来水管提供，该项目用水量约为 64.064t/d，17937.92t/a。其中新鲜用水量 22.46t/d，6288.8t/a；回用水量 41.604t/d，11649.12t/a。其中生活用水量 1.36t/d，380.8t/a；酒店布草清洗用水 44.86t/d，12560.8t/a；锅炉蒸汽用水 17.844t/d，4996.32t/a。

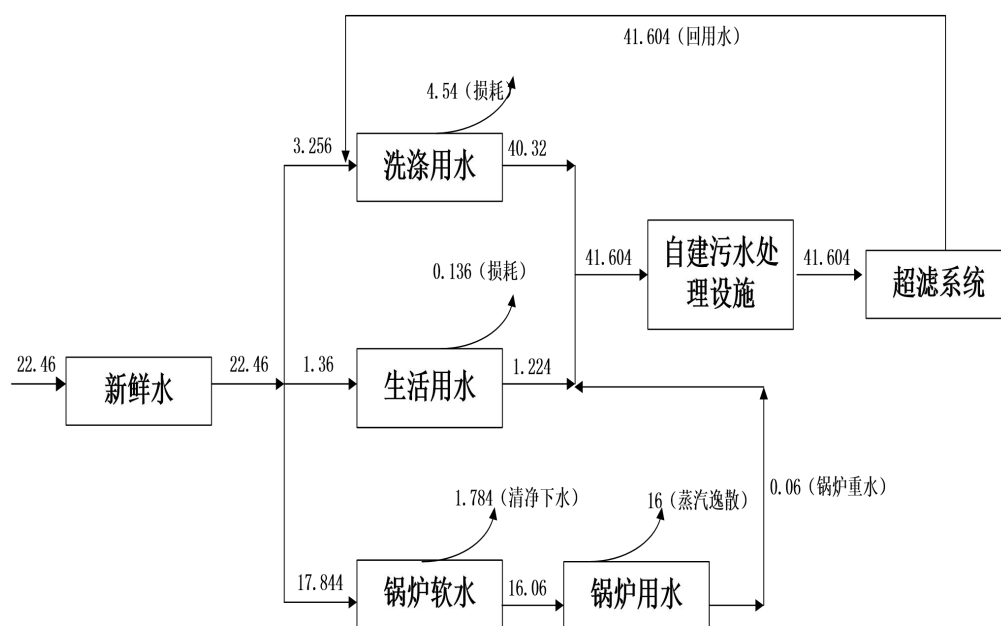


图 3.5-1 项目水平衡图（单位：t/d）

**排水：**项目排水实行雨污分流，雨水经厂区内雨水沟直接排入雨水管网。项目位于龙归污水处理厂系统服务范围，但项目不在近期城市污水系统规划建设范围内，生活污水经化粪池处理后同清洗废水一起经自建污水处理设施和超滤设施处理达到《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 再生水用作工业用水水源的水质标准中洗涤用水的回用标准后回用于洗涤工序，不外

排。

### 3.7 劳动定员与工作制度

本项目有员工 10 人，6 人在项目内住宿，本项目不设食堂。年作业时间 280 天，实行 1 班制，每天工作 8 小时。

### 3.8 工艺流程简述

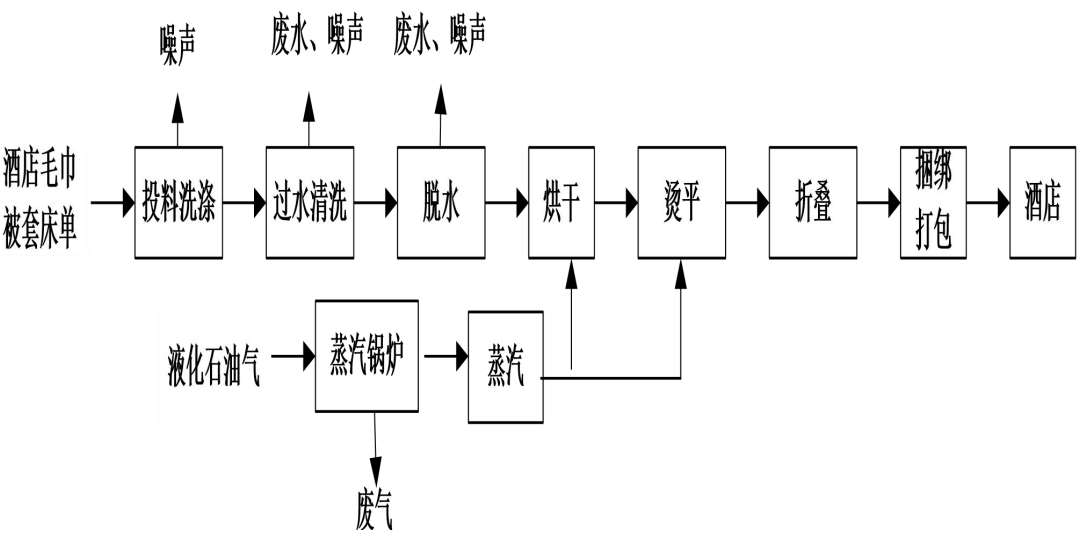


图 3.8-1 项目工艺流程图

本项目将脏酒店毛巾、被套床单回收到厂区分检，分检后送至洗涤区投入全自动洗脱机内，加入一定量洗涤剂，由洗脱机自动进行洗涤、过水清洗、脱水等工序，清洗干净的布草先后送至烘干区与平烫区，通过蒸汽加热烘干、平烫，然后送至折叠区折叠整理。最后捆绑打包出厂送入客户。本项目蒸汽由锅炉房内 2t/h 燃烧液化石油气锅炉供热。

### 3.9 变动情况

项目不存在变动情况。

## 四、主要污染源及治理措施

本项目租赁厂房生产，建设单位简单装修车间及安装设备。在施工期间产生

短期间歇性的噪声和装修垃圾。施工单位在施工期间做到文明施工，建设单位对产生的装修垃圾集中收集，不乱堆、乱排和乱放，未接收到周边投诉。

本项目主体工程与环境保护设施同时建成，为使营运期间产生的各种污染物如能按环评报告提出的污染防治措施进行治理，加强污染治理措施和设备的运营管理，项目环境保护设施公开调试日期为 2017 年 09 月 02 日至 2017 年 09 月 15 日，项目环境保护设施调试效果合格，符合环评报告提出的治理要求。

#### **4.1 水污染物**

项目位于龙归污水处理厂集水范围，但周边污水管网未完善。项目生活污水经化粪池预处理后同清洗废水一起经自建污水处理系统处理，然后经过超滤系统处理后达到《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）中洗涤用水回用标准，污水处理合格后回用至洗涤工序，项目废水不外排。

#### **4.2 大气污染物**

项目不设食堂、不设发电机房。主要产生废气为锅炉使用液化石油气燃料产生的废气。本项目锅炉废气经 15m 排气筒高空排放。

#### **4.3 噪声**

项目已优化车间布局，选用低噪声设备，采取了有效的隔声、减振等措施减少设备产生的噪声对环境的影响。

#### **4.4 固体废物**

废包装材料、生活垃圾、废超滤组件、污泥统一收集后交由环卫部门及时清运处置。

## 五、环评主要结论及环评批复要求

### 5.1 环境影响评价结论

本项目在营运期间产生的各种污染物如能按环评报告提出的污染防治措施进行治理，保证污染治理工程与主体工程执行“三同时”制度，且加强污染治理措施和设备的运营管理，则该项目的建设不会使当地水环境、环境空气、声环境发生现状质量级别的改变。因此，从环境保护角度考虑，项目的建设是可行的。

### 5.2 环境影响批复要求与实际执行情况

2017年8月21日广州市白云区环境保护局下达了《关于广州xxxx服务有限公司建设项目环境影响报告表的批复》（云环保建【2017】xx号），项目批复情况及实际执行情况对比表格如下表。

表 5.2-1 项目批复情况及实际执行情况对比表

| 环评批复要求                                                                                                                                                                                                                                                         | 实际建设情况 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <p>项目位于广州市白云区人和鹤亭村鹤亭第一工业区 C2 栋一楼，主要从事酒店床单、被套等洗涤服务。项目占地面积 1000m<sup>2</sup>，建筑面积 1400m<sup>2</sup>，总投资 500 万元，其中环保投资 50 万元。</p> <p>项目主要建筑：一栋工业厂房 1 楼作为生产车间、一栋 3 层综合楼作为办公宿舍楼。主要设备：全自动水洗机 4 台、四辊熨平机 1 台、折叠机 2 台、烘干机 4 台等，配一台 2t/h 燃气锅炉、一套处理能力为 60t/d 的污水处理设施。</p> | 一致。    |
| <p>项目不设工业废水排放口。生活污水经预处理、汇同生产废水经污水处理设施（采用“物化+生化”工艺）处理后回用于清洗工序不外排。</p>                                                                                                                                                                                           | 一致。    |
| <p>燃气锅炉尾气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃气锅炉标准。</p>                                                                                                                                                                                                         | 一致。    |

|                                                            |     |
|------------------------------------------------------------|-----|
| 经营设备等噪声源应经降噪处理。项目边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。 | 一致。 |
| 项目配套的污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。                          | 一致。 |

## 5.2 平面布局相符性

根据《广州xxxx服务有限公司建设项目环境影响报告表》及项目建成后的平面布置附图 3.2-2、附图 3.2-3，可知，建设项目车间平面布局与环评报告中一致，建设项目总体布局仅污水处理中超滤系统部分变化，不发生重大变化，总体布局与环评报告中基本一致。

## 六、验收评价标准

根据广州市白云区环境保护局《关于广州xxxx服务有限公司建设项目环境影响报告表的批复》（云环保建【2017】xx号），确定本次竣工验收监测废水、废气、噪声执行标准如下：

### 6.1 废水验收标准

洗涤回用水水质执行《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）洗涤用水标准（COD<sub>Cr</sub>无标准，BOD<sub>5</sub>≤30mg/L，NH<sub>3</sub>-N无标准，SS≤30mg/L，LAS无标准，总磷无标准）。

### 6.2 废气验收标准

锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中的新建锅炉标准：燃气锅炉废气执行颗粒物≤20mg/m<sup>3</sup>，SO<sub>2</sub>≤50mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物≤200mg/m<sup>3</sup>，烟气黑度≤1mg/m<sup>3</sup>。

## 6.3 噪声验收标准

本项目所在区域声功能属 2 类区，声环境质量应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准(昼间 $\leq 60\text{dB}$ 、夜间 $\leq 50\text{dB}$ )。

## 七、质量保证措施和监测分析方法

### 7.1 质量保证措施

为保证验收监测数据的合理性、可靠性、准确性，根据《环境监测技术规范》质量保证的要求，对监测的全过程（布点、采样、样品贮存、试验室分析和数据处理等）进行了质量控制。

- 1、所有参加监测采样和分析人员必须持证上岗。
- 2、严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- 3、合理规范设施监测点位、确定监测因子与频次，保证验收监测数据的准确性和代表性。
- 4、采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。
- 5、监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所用监测仪器、量具均经计量部门检定合格并在有效期内使用。
- 6、采样分析及分析结果按国家标准和监测技术规范的相关要求进行数据处理和填报。
- 7、监测数据和报告严格执行三级审核制度。

### 7.1 监测内容及分析方法

- 1、项目监测时间、监测点位、监测因子及监测频次见下表。

表 7.1-1 验收监测内容一览表

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | 监测时间 | 监测单位 |
|------|------|------|------|------|
|------|------|------|------|------|

|            |        |                                             |                            |                               |              |
|------------|--------|---------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------|
| 污水处理系统进、出口 |        | PH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、硫化物、动植物油、石油类、色度、LAS、生化需氧量 | 2 个点位<br>×3 次/天<br>×2 天    | 2017. 11. 07~<br>2017. 11. 08 | 广州xx环境监测有限公司 |
| 锅炉废气       |        | 颗粒物（烟尘）、氮氧化物、二氧化硫                           | 1 个点位<br>×4 次/天<br>×1 天    | 2017. 09. 19                  | 广州市白云区环境监测站  |
| 1#         | 车间内    | 等效 A 声级                                     | 7 个点位<br>点×昼间<br>一次×1<br>天 | 2017. 09. 19                  | 广州市白云区环境监测站  |
| 2#         | 车间内    |                                             |                            |                               |              |
| 3#         | 空压机房内  |                                             |                            |                               |              |
| 4#         | 锅炉房内   |                                             |                            |                               |              |
| 5#         | 南边界外一米 |                                             |                            |                               |              |
| 6#         | 西边界外一米 |                                             |                            |                               |              |
| 7#         | 北边界外一米 |                                             |                            |                               |              |

2、项目各监测因子监测方法见下表。

**表 7.1-2 验收监测内容一览表**

| 种类 | 序号 | 项目                | 分析方法      | 最低检出限     | 方法来源            |
|----|----|-------------------|-----------|-----------|-----------------|
| 废水 | 1  | pH                | 玻璃电极法     | ——        | GB 6920-86      |
|    | 2  | COD <sub>Cr</sub> | 重铬酸盐法     | 10mg/L    | GB/T 11914-1989 |
|    | 5  | 硫化物               | 亚甲基蓝分光光度法 | ——        | GB/T16489       |
|    | 6  | 总磷                | 钼酸铵分光光度法  | ——        | GB/T 11893-1989 |
|    | 7  | 氨氮                | 纳氏试剂比色法   | 0.025mg/L | HJ 535-2009     |
|    | 8  | LAS               | 亚甲蓝分光光度法  | 0.05mg/L  | GB7494-87       |
|    | 10 | 石油类               | 红外分光光度法   | 0.01 mg/L | GB/T 16488-1996 |
|    | 11 | SS                | 重量法       | 4.0mg/L   | GB 11901-89     |

**表 7.1-2 验收监测内容一览表（续）**

| 项目 | 监测项目     | 仪器名称                         | 仪器编号          | 检出限                                              | 监测依据                                                          |
|----|----------|------------------------------|---------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 噪声 | 工业厂界环境噪声 | AWA5688 多功能声级计               | 云仪 282        | ---                                              | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008                                   |
| 大气 | 烟尘       | 3012H 自动烟尘（气）测试仪 BP190S 电子天平 | 云仪 284 云仪 006 | ---                                              | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 锅炉烟尘测试方法 GB/T5468-1991 |
|    | 氮氧化物     | 3012H 自动烟尘（气）                | 云仪 284        | NO: 3mg/m <sup>3</sup><br>(以 NO <sub>2</sub> 计算) | 固定污染源氮氧化物的测定                                                  |

|  |      |                  |        |                                      |                        |
|--|------|------------------|--------|--------------------------------------|------------------------|
|  |      | 测试仪              |        | NO <sub>2</sub> : 3mg/m <sup>3</sup> | 定电位电解法 HJ693-2014      |
|  | 二氧化硫 | 3012H 自动烟尘（气）测试仪 | 云仪 284 | 15mg/m <sup>3</sup>                  | 定电位电解法 HJ/T57-2000     |
|  | 烟气黑度 | 望远镜              | 云仪 079 | ---                                  | 测烟望远镜法《空气和废气监测分析方法》第四版 |

## 八、验收监测结果及分析

广州市白云区环境监测站关于《广州xxxx服务有限公司验收监测报告》（报告编号：云监 2017 第 343 号）及广州xx环境监测有限公司关于《广州xxxx服务有限公司竣工验收监测报告》（报告编号：（xx）环境监测（2017）第 000xx号）。

### 8.1 废水监测结果及评价

项目废水监测结果见下表。

表 8.1-1 废水监测结果一览表

| 监 测 项 目 及 结 果 单位：mg/L（pH 值及注明者除外） |          |                 |       |       |           |         |
|-----------------------------------|----------|-----------------|-------|-------|-----------|---------|
| 监测单位                              |          | 广州xx环境监测有限公司    |       |       |           |         |
| 采样时间                              | 监测项目     | 采样时间：2017-11-07 |       |       |           | 标准值     |
|                                   |          | 第一次             | 第二次   | 第三次   | 平均值       |         |
| 项目污水站进口处                          | pH 值     | 9.25            | 9.27  | 9.26  | 9.25-9.27 | /       |
|                                   | 悬浮物      | 67              | 74    | 71    | 71        | /       |
|                                   | 化学需氧量    | 231             | 229   | 227   | 229       | /       |
|                                   | 五日生化需氧量  | 65.1            | 63.6  | 63.7  | 64.1      | /       |
|                                   | 氨氮       | 1.02            | 0.952 | 1.09  | 1.02      | /       |
|                                   | 阴离子表面活性剂 | 0.09            | 0.12  | 0.15  | 0.12      | /       |
|                                   | 硫化物      | 0.033           | 0.028 | 0.025 | 0.029     | /       |
|                                   | 石油类      | 0.11            | 0.15  | 0.13  | 0.13      | /       |
|                                   | 动植物油     | 33.5            | 35.4  | 34.0  | 34.3      | /       |
|                                   | 色度（倍）    | 16              | 16    | 16    | 16        | /       |
| 项目污水站出                            | pH 值     | 7.38            | 7.42  | 7.41  | 7.38-7.42 | 6.5-9.0 |
|                                   | 悬浮物      | 8               | 7     | 9     | 8         | 30      |

|    |          |       |       |       |       |    |
|----|----------|-------|-------|-------|-------|----|
| 口处 | 化学需氧量    | 18    | 21    | 23    | 20.7  | /  |
|    | 五日生化需氧量  | 9.3   | 10.4  | 11.1  | 10.3  | 30 |
|    | 氨氮       | 0.735 | 0.737 | 0.725 | 0.732 | /  |
|    | 阴离子表面活性剂 | ND    | ND    | ND    | ND    | /  |
|    | 硫化物      | 0.011 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | /  |
|    | 石油类      | ND    | ND    | ND    | ND    | /  |
|    | 动植物油     | 2.30  | 1.90  | 1.92  | 2.04  | /  |
|    | 色度（倍）    | 2     | 2     | 2     | 2     | 30 |

表 8.1-1 废水监测结果（续）

| 监 测 项 目 及 结 果 单位：mg/L（pH 值及注明者除外） |          |                 |       |       |           |         |
|-----------------------------------|----------|-----------------|-------|-------|-----------|---------|
| 监测单位                              |          | 广州xx环境监测有限公司    |       |       |           |         |
| 采样时间                              | 监测项目     | 采样时间：2017-11-08 |       |       |           | 标准值     |
|                                   |          | 第一次             | 第二次   | 第三次   | 平均值       |         |
| 项目污水站进口处                          | pH 值     | 9.17            | 9.19  | 9.15  | 9.15-9.19 | /       |
|                                   | 悬浮物      | 75              | 68    | 72    | 71.7      | /       |
|                                   | 化学需氧量    | 241             | 229   | 239   | 236       | /       |
|                                   | 五日生化需氧量  | 71.1            | 63.6  | 68.2  | 67.6      | /       |
|                                   | 氨氮       | 1.13            | 0.98  | 1.06  | 1.06      | /       |
|                                   | 阴离子表面活性剂 | 0.13            | 0.11  | 0.12  | 0.12      | /       |
|                                   | 硫化物      | 0.028           | 0.026 | 0.027 | 0.027     | /       |
|                                   | 石油类      | 0.15            | 0.12  | 0.16  | 0.14      | /       |
|                                   | 动植物油     | 33.7            | 33.2  | 32.9  | 33.3      | /       |
|                                   | 色度（倍）    | 18              | 18    | 18    | 18        | /       |
| 项目污水站出口处                          | pH 值     | 7.21            | 7.15  | 7.20  | 7.15-7.21 | 6.5-9.0 |
|                                   | 悬浮物      | 9               | 7     | 7     | 8         | 30      |
|                                   | 化学需氧量    | 22              | 19    | 21    | 20.7      | /       |
|                                   | 五日生化需氧量  | 10.2            | 9.1   | 11.0  | 10.1      | 30      |
|                                   | 氨氮       | 0.781           | 0.751 | 0.759 | 0.764     | /       |
|                                   | 阴离子表面活性剂 | ND              | ND    | ND    | ND        | /       |
|                                   | 硫化物      | 0.012           | 0.009 | 0.011 | 0.011     | /       |
|                                   | 石油类      | ND              | ND    | ND    | ND        | /       |
|                                   | 动植物油     | 2.51            | 2.39  | 2.45  | 2.45      | /       |
|                                   | 色度（倍）    | 2               | 2     | 2     | 2         | 30      |

项目废水监测结果符合《城市污水再生利用工业用水水质》

（GB/T19923-2005）表 1 再生水用作工业用水水源的水质标准中的洗涤用水标准，符合环评批复要求。

## 8.2 废气监测结果及评价

项目废气监测结果见下表。

表 8.2-1 废气监测结果一览表（监测单位：白云区环境保护局）

|                    |                                |           |       |                                                                   |     |     |                  |                   |        |
|--------------------|--------------------------------|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------|-------------------|--------|
| 单位名称： 广州瑞美洗涤服务有限公司 |                                |           |       | 监测人员： 黄艳萍 王坚 杨健                                                   |     |     |                  |                   |        |
| 监测类别： 验收监测         |                                | 样品种类： 烟道气 |       | 监测日期： 2017.09.19                                                  |     |     | 报告日期： 2017.10.17 |                   |        |
| 烟道编号： 1            |                                | 烟囱名称： 锅炉  |       | 炉窑型号： WNS2-1.25-YQ                                                |     |     | 治理设施名称： 无        |                   |        |
| 样品状态： 正常           |                                |           |       | 环境监测条件： 晴天                                                        |     |     | 燃料类型： 天然气        |                   |        |
| 样品                 | 监测项目及分析结果 单位：mg/m <sup>3</sup> |           |       | 参数测定结果                                                            |     |     |                  |                   |        |
| 编号                 | 颗粒物（烟尘）                        | 氮氧化物      | 二氧化硫  | 参数                                                                | 单位  | 测定值 | 参数               | 单位                | 测定值    |
| 1                  | 10.0                           | 112       | ND    | 排气筒高度                                                             | m   | 15  | 烟气流量             | m <sup>3</sup> /h | 1141.5 |
| 2                  | 11.0                           | 113       | ND    | 测点内径                                                              | cm  | 35  | 锅炉负荷             | %                 | 98     |
| 3                  | 9.9                            | 112       | ND    | 测点温度                                                              | ℃   | 54  | 实测含氧量            | %                 | 8.3    |
| 4                  | 9.8                            | 117       | ND    | 烟气流速                                                              | m/s | 4.3 | 基准含氧量            | %                 | 3.5    |
| 实测平均浓度             | 10.2                           | 114       | ND    | 过量空气系数                                                            |     | ——  | 出力影响系数           |                   | 1.0    |
| 换算浓度               | 14.0                           | 157       | ND    | 执行标准：《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）新建燃气锅炉标准                          |     |     |                  |                   |        |
| 排放速率 kg/h          | 0.012                          | 0.130     | 0.009 |                                                                   |     |     |                  |                   |        |
| 浓度排放限值             | 20                             | 200       | 50    |                                                                   |     |     |                  |                   |        |
| 最高允许排放速率 kg/h      | ——                             | ——        | ——    | 备注：本报告气体体积指标标准状态下气体体积。“ND”表示未检出，检出限见“检测仪器与方法依据”，取检出限值的 1/2 计算排放量。 |     |     |                  |                   |        |
| 结果评价               | ——                             | ——        | ——    |                                                                   |     |     |                  |                   |        |

| 单位名称: 广州瑞美洗涤服务有限公司                         |              |     |         | 监测人员: 黄艳萍 王坚 杨健  |       |                       |       |     |       |                  |         |         |
|--------------------------------------------|--------------|-----|---------|------------------|-------|-----------------------|-------|-----|-------|------------------|---------|---------|
| 监测类别: 验收监测                                 |              |     |         | 监测日期: 2017.09.19 |       |                       |       |     |       | 报告日期: 2017.10.17 |         |         |
| 执行标准: 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 新建燃气锅炉标准 |              |     |         |                  |       |                       |       |     |       |                  |         |         |
| 环境监测条件: 晴天                                 |              |     |         |                  |       |                       |       |     |       |                  |         |         |
| 监 测 地 点 和 编 号                              |              | 燃 料 | 工 艺 来 源 | 观 测 时 间          |       | 烟 气 黑 度 持 续 时 间 (min) |       |     |       | 烟 气 黑 度          | 排 放 限 值 | 结 果 评 价 |
| 编 号                                        | 监 测 点 名 称    |     |         | 开 始              | 结 束   | 0 级                   | 0.5 级 | 1 级 | 1.5 级 |                  |         |         |
| 1                                          | WNS2-1.25-YQ | 天然气 | 锅炉      | 14:00            | 14:30 | 30                    | —     | —   | —     | 0 级              | 1 级     | 达标      |
|                                            |              | 以   | 下       | 空                | 白     |                       |       |     |       |                  |         |         |
|                                            |              |     |         |                  |       |                       |       |     |       |                  |         |         |
|                                            |              |     |         |                  |       |                       |       |     |       |                  |         |         |
|                                            |              |     |         |                  |       |                       |       |     |       |                  |         |         |
|                                            |              |     |         |                  |       |                       |       |     |       |                  |         |         |
|                                            |              |     |         |                  |       |                       |       |     |       |                  |         |         |
|                                            |              |     |         |                  |       |                       |       |     |       |                  |         |         |
|                                            |              |     |         |                  |       |                       |       |     |       |                  |         |         |
| 备注:                                        |              |     |         |                  |       |                       |       |     |       |                  |         |         |

项目燃气锅炉尾气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中新建燃气锅炉标准, 符合环评批复要求。

## 8.3 噪声监测结果及评价

项目噪声监测结果见下表。

表 8.3-1 项目噪声监测结果一览表（监测单位：白云区环境保护局）

| 单位名称： 广州瑞美洗涤服务有限公司        |           |                |    |              |                 |          |
|---------------------------|-----------|----------------|----|--------------|-----------------|----------|
| 监测类别： 验收监测                |           | 监测人员：黄艳萍 王坚 杨健 |    |              | 监测日期：2017.09.19 |          |
| 环境监测条件：无雨雪、无雷电、风速 5m/s 以下 |           |                |    |              | 报告日期：2017.10.17 |          |
| 执行标准： ——                  |           |                |    |              |                 |          |
| 监 测 地 点 和 编 号             |           | 噪声级 Leq dB(A)  |    | 标准 Leq dB(A) |                 | 结果<br>评价 |
| 编号                        | 采 样 点 名 称 | 昼间             | 夜间 | 昼间           | 夜间              |          |
| 1                         | 车间内       | 76.9           |    | ——           |                 | ——       |
| 2                         | 车间内       | 73.3           |    | ——           |                 | ——       |
| 3                         | 空压机房内     | 82.0           |    | ——           |                 | ——       |
| 4                         | 锅炉房内      | 78.1           |    | ——           |                 | ——       |
| 5                         | 南边界外一米    | 56.7           |    | 60           |                 | 达标       |
| 6                         | 西边界外一米    | 57.1           |    | 60           |                 | 达标       |
| 7                         | 北边界外一米    | 57.5           |    | 60           |                 | 达标       |
|                           | 以下空白      |                |    |              |                 |          |
|                           |           |                |    |              |                 |          |
|                           |           |                |    |              |                 |          |
|                           |           |                |    |              |                 |          |

监测点位示意图：

各注：项目东面毗邻其他厂区无法监测

备注：项目东面毗邻其他厂区无法监测。

项目南、西、北边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，符合环评批复要求。

## **九、环境管理检查**

### **9.1 环保审批手续及“三同时”执行情况**

本项目执行了国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度。环评、环保设计手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，在运行工程中有专人负责设备正常运作所需要的原材料、动力、备件等的供应，并配备了设备检查、维修、操作及管理人员。

### **9.2 环保机构的设置及环境管理规章制度**

#### **9.2.1 环保机构的设置情况**

广州xxxx服务有限公司成立了完善的环境管理组织机构，制定了公司环境管理方针、政策，任命环境管理人员，负责公司内部的环境保护管理和监督。**9.2.**

#### **2 环境管理规章制度的建立**

广州xxxx服务有限公司制定出切实可行的环境污染防治办法和措施；做好环境教育和宣传工作，提高各级管理人员和操作人员的环境保护意识，加强员工对环境污染防治的责任心，自觉遵守和执行各项环境保护的规章制度。定期对环境保护设施进行维护和保养，确保环境保护设施的正常运行，防止污染事故的发生；加强与环境保护管理部门的沟通和联系，主动接收环境主管部门的管理、监督和指导。

#### **9.2.3 环境风险的防范及应急**

建设单位在生产过程中应对所使用的液化石油，加强储存管理，预防火灾。所以针对带来的风险，提出以下防范措施和事故应急措施。

### **风险防范措施：**

(1) 制定严格的生产操作规程，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失误造成的事故；

(2) 在液化石油气储罐区四周、锅炉房四周明显位置张贴禁用明火的告示；

(3) 储罐区和车间内应设置移动式泡沫灭火器；

(4) 储罐区应注明物质的名称、危险特性、安全使用说明以及事故应对措施等内容；

(5) 搬运和装卸时，应轻拿轻放，防止撞击；

(6) 仓应安排专人管理，做好入库记录，并定期检查液化石油气存储的安全状态，定期检查罐体，以防止泄漏。

### **事故应急措施：**

(1) 成立事故应急处理小组，由车间安全负责人担任事故应急小组组长，一旦发生泄漏、火灾等事故，应立即启动事故应急工作，并向有关环境管理部门汇报情况，协助环境管理部门进行应急监测等工作；

(2) 生产车间及原料间内应配备泡沫灭火器、消防砂箱和防毒面具等消防应急设备，并定期检查设备有效性；

由于本项目风险物质的使用量和存储量比较小，项目不构成重大风险源，通过采取相应的风险防范措施，可以将项目的风险水平降到较低的水平，。一旦发生事故，建设单位应立即执行事故应急工作，采取合理的事故应急处理措施，将事故影响降到最低限度。

## **9.3 排污口规范化的检查结果**

已按广州市白云区环保局要求，完成《污染源排放口规范化申报表》工作，局部排污口规范化照片详见 9-3-1~9-3-4。



照片 9.3-1-废气排放口



照片 9.3-2-锅炉房



照片 9.3-3-空压机房



照片 9.3-4-车间

## 十、公众参与调查

项目无作公众参与调查要求。

## 十一、结论和建议

### 11.1 环境管理检查结论

本项目执行了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度；按照有关规定建立了相关环境保护管理制度；由专人负责公司环境保护管理工作。

### 11.2 工况结论

验收监测期间正常生产，生产负荷达达到 96%以上，符合相关要求，监测结果具有代表性。

### 11.3 废气监测结论

燃气锅炉尾气排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃气锅炉标准。

### 11.4 废水监测结论

项目生活污水经化粪池预处理后同清洗废水一起经自建污水处理系统处理，然后经过超滤系统处理后满足《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）中洗涤用水回用标准，污水处理合格后回用至洗涤工序，项目废水不外排。

### 11.5 噪声监测结论

监测结果表明，该项目各监测点位昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准。

## 11.6 固废监测结论

该项目产生的固体废物及处理措施与环评相符。

## 11.7 总量控制

水污染物排放总量控制指标：废水回用不外排，COD<sub>Cr</sub>：0t/a；NH<sub>3</sub>-N：0t/a。

项目总量控制符合批复要求。

## 11.8 后续建议

建设单位应加强现场标识牌及管道标识管理。当项目附近龙归污水处理厂规划管网建成，建议建设单位在条件成熟时，将项目废水接驳至市政污水管网。