

建设 单位：        巢湖学院  
法人 代表：        祝家贵

编制 单位：        安徽国测检测技术有限公司  
法人 代表：        虞玉莲  
现场负责人：      尹成昊  
报告 编写：        魏 昊  
审    核：        李 兰  
签    发：        李 伟

建设单位：巢湖学院  
电    话：13063335557  
传    真：/  
邮    编：238000  
地    址：安徽省巢湖市经济开发区

编制单位：安徽国测检测技术有限公司  
电    话：0551-65165099  
传    真：0551-65165099  
邮    编：230001  
地    址：合肥市庐阳区工投·兴庐产业园  
3 栋 B 区 3 楼

目 录

一、验收项目概况.....	1
二、验收依据.....	2
2.1 验收监测依据.....	2
2.2 验收监测标准.....	2
三、工程建设情况.....	3
3.1 项目建设内容.....	3
3.2 工艺流程.....	5
3.3 项目水平衡.....	6
3.4 项目变动情况.....	7
3.5 验收范围.....	7
四、环境保护设施.....	8
4.1 污染物治理措施.....	8
4.2 环保设施投资.....	8
4.3 环境管理检查.....	9
4.4 “三同时”落实情况.....	9
五、建设项目环境影响评价结论和环评批复要求.....	11
六、验收执行标准.....	14
七、验收监测内容及结果.....	15
7.1 废气排放监测.....	15
7.2 废水排放监测.....	17
7.3 噪声排放监测.....	18
八、质量保证及质量控制.....	20
九、验收监测结论和建议.....	23
附件清单.....	23
附件 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	24
附件 2：项目地理位置图.....	25
附件 3：项目平面规划图.....	26
附件 4：学生食堂项目平面布置图.....	27
附件 5：学生食堂项目环境影响报告表的批复.....	28
附件 6：建设项目环境保护验收监测委托书.....	30
附件 7：学生食堂项目废弃油脂处置协议书.....	31
附件 8：检测报告.....	32

## 一、验收项目概况

巢湖学院位于安徽省合肥市巢湖市，学校占地面积 1324.5 亩，总建筑面积 32 万平方米。

为了改善在校师生日常就餐环境，巢湖学院拟投资 2200 万元，新建巢湖学院学生食堂项目，规划接待师生 9000 人次·d，该项目由安徽省发展和改革委员会以皖发改社会函【2015】594 号文予以备案。学生食堂项目于 2015 年 12 月委托巢湖中环环境科学研究所编制完成了《巢湖学院学生食堂项目环境影响报告表》，并于 2015 年 12 月 17 日取得巢湖市环境保护局《关于巢湖学院学生食堂项目环境影响报告表的批复》（环审字【2015】183 号）。

经过一段时间的试生产后，生产设备运行正常，环保设施经调试后正常运行。根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，巢湖学院委托安徽国测检测技术有限公司对“巢湖学院学生食堂项目”进行竣工环境保护验收监测。接受委托后，我公司组织有关人员对该项目的建设内容、污染治理设施、污染物排放情况等进行了踏勘，编写验收监测方案。并于 2018 年 5 月 25 日~26 日进行了现场监测。通过对该工程环保设施“三同时”执行情况和执行效果的检查，依据监测结果及国家有关标准，编制了本验收监测报告，为企业对该项目“三同时”验收提供依据。

## 二、验收依据

### 2.1 验收监测依据

1. 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；
2. 《中华人民共和国环境影响评价法》，2003年9月1日；
3. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；
4. 《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 第682号，2017年10月1日；
5. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规评环【2017】4号，国家环境保护部，2017年11月20日；
6. 《巢湖学院学生食堂项目环境影响报告表》，巢湖中环环境科学研究有限公司，2015年12月；
7. 《关于巢湖学院学生食堂项目环境影响报告表的批复》，环审字【2015】183号，巢湖市环境保护局，2015年12月17日；
8. 建设项目竣工环境保护验收监测委托书；
9. 巢湖学院提供的有关资料及文件。

### 2.2 验收监测标准

1. 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）
2. 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）
3. 《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）

### 三、工程建设情况

#### 3.1 项目建设内容

##### 3.1.1 建设内容

本项目主要建设项目组成详见表 3-1。

表 3-1 项目建设内容一览表

项目名称	单项工程名称	环评工程内容及规模	实际建设情况
主体工程		总占地面积约为 4000m <sup>2</sup>	与环评建设内容基本一致，食堂位于学院的东边；学生食堂现有 18 个灶头
	学生食堂	一层 总建筑面积约为 3127m <sup>2</sup> ，其中餐厅建筑面积约为 1594.5m <sup>2</sup> ，后厨区 1024.5m <sup>2</sup> ，其他配套面积约为 508m <sup>2</sup> ，接待能力约为 3500 人/d	
		二层 总建筑面积约为 3127m <sup>2</sup> ，其中餐厅建筑面积约为 1594.5m <sup>2</sup> ，后厨区 1024.5m <sup>2</sup> ，其他配套面积约为 508m <sup>2</sup> ，接待能力约为 3500 人/d	
		三层 总建筑面积约为 3127m <sup>2</sup> ，其中餐厅建筑面积约为 1440m <sup>2</sup> ，配餐及售卖区 630m <sup>2</sup> ，其他配套面积约为 1057m <sup>2</sup> ，接待能力约为 2000 人/d	
辅助工程	食堂机房	机房建筑面积约为 119m <sup>2</sup>	机房建筑面积约为 119m <sup>2</sup>
公用工程	给排水	给水依托现有校区内给水管网供给；雨水经排水沟渠后排入地表径流（雨水）；依托现有污水管网排入市政管网，经巢湖经济开发区花山污水处理厂处理达标后排入汤河	给水依托现有校区内给水管网供给；雨水经排水沟渠后排入地表径流（雨水）；依托现有污水管网排入市政管网
	供电	依托现有供电网接入项目区	依托现有供电网接入项目区
环保工程	废水	餐饮废水经隔油后和生活污水排入市政管网，经花山污水处理厂处理达标后排入汤河	餐饮废水经隔油后和生活污水经化粪池预处理后排入市政管网
	废气	食堂废气经油烟净化设备处理后由屋顶排放	经核实，食堂油烟经 4 台静电油烟净化设备处理后由 15m 高排气筒送至屋顶排放
	噪声	设备噪声通过减震安装和距离衰减	噪声设备合理布设、减振安装和距离衰减，在楼顶安装隔音板
	固废	食材废料和生活垃圾收集后交由环卫部门进行处置，食堂泔水和废食用油收集后交由资质单位进行处理	食材废料和生活垃圾收集后交由环卫部门进行处置；食堂泔水外运处置；废食用油交由合肥美巢环保服务有限公司处置

### 3.1.2 项目基本情况

巢湖学院学生食堂项目建设基本情况见表 3-2。

表 3-2 学生食堂项目建设情况表

序号	项目	执行情况
1	立项	由安徽省发展和改革委员会以皖发改社会函[2015]594 号文予以备案
2	环评	2015 年 12 月由巢湖中环环境科学研究所编制环境影响报告表
3	环评批复	2015 年 12 月 17 日巢湖市环境保护局以环审字[2015]183 号文予以批复
4	投资	总投资 2200 万元，其中环保投资 65 万元，环保投资占总投资 2.9%
5	建设及竣工时间	2016 年 01 月开工建设，2016 年 12 月建设完成
6	工程实行运行情况	实际建设达到设计规模，满足项目竣工环保验收监测的条件

### 3.1.3 公用工程

#### 1、供电

本项目用电依托巢湖学院内现有供电设施供给。

#### 2、给排水

(1) 给水：给水依托校内现有给水管网进行供给，项目处设置三通阀接入项目区内。

(2) 雨水：雨水经雨水管汇集，经雨水管道汇集后排入巢湖经济开发区雨水管网，后排入汤河。

(3) 污水：餐饮废水经隔油池后和生活污水排入市政管网，经花山污水处理厂处理达标后排入汤河。

## 3.2 工艺流程

学生食堂项目的工艺流程简述：

- (1) 外购的蔬菜进行初加工，摘除菜叶和根皮；
- (2) 完成后进行浸泡和清洗；
- (3) 清洗干净后进行切配后待烹饪；
- (4) 肉食进行初加工，去皮和除毛后进行切配待烹饪；
- (5) 水产品主要为鱼类，先进行去鳞、去皮和去内脏，完成后进行清水清洗，待烹饪；

- (6) 切配完成后的蔬菜和肉食添加食用油后进行烹饪，烹饪过程中产生油烟经油烟净化设施处理后由屋顶排放；
- (7) 外购大米先进行浸泡后进行清洗蒸煮，完成后待配餐；
- (8) 完成后的食物进行配餐销售。
- (9) 第一天未加工食材进入冷藏室进行冷藏保鲜。

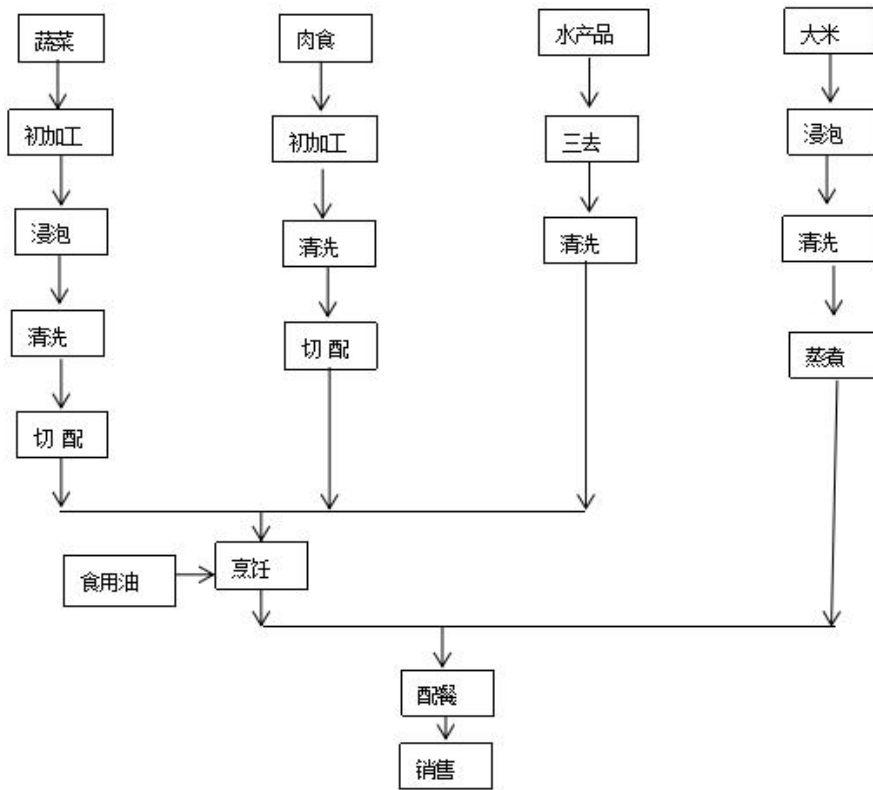


图 3-1 食堂项目工艺流程图

### 3.3 项目水平衡

项目依托校园内现有给水管网进行供给。餐饮废水经隔油池隔油后排入化粪池预处理排入市政管网，生活污水经化粪池预处理后排入市政管网。水量平衡图如下所示：

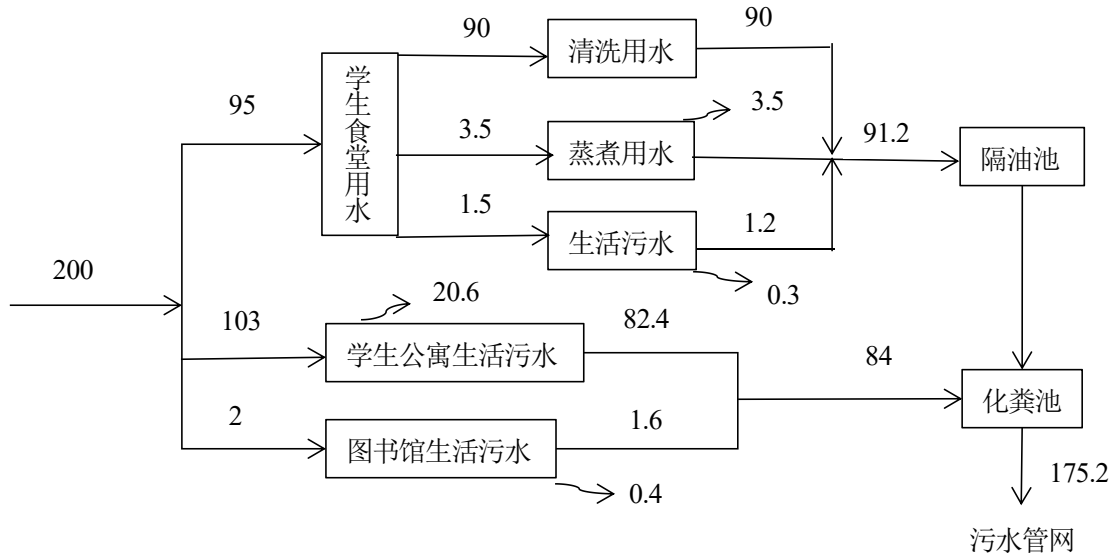


图 3-2 项目水平衡图 (单位: t/d)

### 3.4 项目变动情况

学生食堂项目原环评中, 食堂油烟经 2 台静电油烟净化设备处理后通过楼顶的排烟管道排放。实际建设过程中, 食堂油烟经 4 台静电油烟净化设备处理后通过楼顶的排烟管道排放。

### 3.5 验收范围

巢湖学院学食堂项目目前已完成环境影响报告表的建设并投入试生产。根据实际建设情况, 本次验收范围为建设项目的相关主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程。



## 四、环境保护设施

### 4.1 污染物治理措施

#### 4.1.1 废气

本项目产生的废气主要为食堂油烟。

食堂油烟经 4 台油烟净化设备处理后通过 15m 高排气筒送至屋顶排放。

#### 4.1.2 废水

本项目废水主要为餐饮废水、生活污水。

餐饮废水经隔油池隔油入化粪池预处理后排入市政管网；生活污水经化粪池预处理后排入市政管网。

#### 4.1.3 噪声

本项目主要噪声为人群活动噪声和机房压缩机和风机等设备噪声，通过合理布局、减振安装、距离衰减和隔声等措施，来降低噪声对周围环境的影响。



#### 4.1.4 固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、食堂废料、食堂泔水和废食用油。

学生食堂项目不设垃圾集中转运站和垃圾收集点，各楼层布设分散式分类收集垃圾桶和垃圾收集箱，每日交由环卫部门统一处理。

生活垃圾和食堂废料交由环卫部门进行处置；食堂泔水外运处置；废食用油交由合肥美巢服务有限公司处置。

### 4.2 环保设施投资

学生食堂项目总投资 2200 万元，其中环保投资 65 万元，环保投资占总投资比例 2.9%。项目环保投资详情见表 4-1。

表 4-1 项目环保设施投资一览表

污染源	环保设施名称	环保投资(万元)
废水	隔油池、化粪池及配套管道	33
	雨污管道	
废气	食堂油烟经油烟净化设备处理达标后屋顶排放，4套油烟净化设备	20
噪声	机房内压缩机进行减震安装和隔声	10
固废	生活垃圾收集设施	2
合计		65

### 4.3 环境管理检查

1、巢湖学院从建设项目调研、安装到营运各阶段能够履行建设项目环境保护法律、法规。为有效控制三废外排，减轻对周围环境的污染。巢湖学院履行了相关环保手续，执行了报告表和批复的要求，落实了各项污染防治措施。

2、环境保护审批手续齐全，环境保护相关文件、档案资料造册登记，有专人管理。

3、废水和废气处理设施建设基本规范，基本符合环保要求。

4、施工期间和运营期间无扰民现象发生。

5、项目主要保护目标见下表。

表 4-2 主要环境保护目标

环境要素	目标名称	方位	距离	规模
地表水	汤河	S	1.1km	小河
大气环境	巢湖学院宿舍楼	W	35m	约 8000 人
	袁家庄	NE	90m	23 户约 92 人
	清水塘	SW	350m	35 户约 140 人
	巢湖市巢扬学校宿舍楼	S	280m	约为 250 人
声环境	巢湖学院宿舍楼	W	35m	约 8000 人
	袁家庄	NE	90m	23 户约 92 人

#### 4.4 “三同时”落实情况

该项目根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，履行了相关环评手续，工程竣工后向我公司提出了环保竣工验收监测申请。

环评中要求建设的环保设施实际完成及运行情况，环评中提出的污染治理措施和建议的落实情况，行政主管部门对项目的审批意见的落实等方面：该项目各项措施落实情况较好，基本落实了环境影响报告表及其批复中提出的污染治理措施，具体落实情况见表 4-3。

表 4-3 建设项目“三同时”具体落实情况

污染因子	项目	环评要求	批复要求	实际落实情况
废水	餐饮废水、生活污水	餐饮废水经隔油后排入市政管网，生活污水经化粪池后排入市政管网，综合污水水质满足《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中三级标准要求后，排入花山污水处理厂。学生公寓的生活废水经过沉淀池沉淀后循环使用	项目区排水实行雨污分流。食堂产生的餐饮废水先经隔油池处理再与保洁废水、生活污水一同经化粪池预处理后，排入开发区污水管网，进入花山污水处理厂进一步处理。污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中三级标准	经核实，项目雨污分流，餐饮废水隔油后与生活废水一起经化粪池处理后排入开发区污水管网
废气	食堂油烟	食堂油烟经油烟净化设施处理后由屋顶排放，排放浓度及处理效率要符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483—2001）中大型的最低去除效率 85%和标准限值（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求	食堂设有的全部灶头，一律使用清洁能源，其运行过程中产生的油烟，采用集气罩收集，经 2 台静电油烟净化设备处理达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483—2001）中标准限值要求后，通过楼顶的排烟管道排放，且不得对周围敏感点产生影响	经核实，食堂油烟经 4 台静电油烟净化设备处理后由 15m 高排气筒送至屋顶排放
噪声	设备噪声	食堂项目噪声主要来自设备产生的噪声，通过选用低噪声设备、隔声减振、合理布局，加强管理、噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求，对周围声环境影响较小	合理布局食堂内部产噪设备，选用低噪声设备，采取隔声、减振等噪声污染防治措施，确保噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337—2008）中 1 类标准（针对食堂项目），且不得对周围敏感点产生影响	经核实，项目采取合理布局，选用低噪声设备，隔声、减振等噪声污染防治措施
固废	生活垃圾	食堂项目的食堂泔水和废食用油收集后交由资质单位处置；生活垃圾分类收集后由环卫部门统一处理	按照国家和地方有关要求对固体废物进行分类收集。生活垃圾由环卫部门统一处理。餐饮垃圾由垃圾收集桶暂时收集，及时由有资质单位处理，尽量做到日产日清，防止产生二次污染	经核实，项目设置了垃圾收集容器，生活垃圾、餐饮垃圾日产日清，由环卫部门统一清运和处理；食堂泔水外运处置；废食用油交由合肥美巢环保服务有限公司处置

## 五、建设项目环境影响评价结论和环评批复要求

### 5.1 学生食堂项目环境影响报告表的主要结论（摘要）

#### 1、地表水环境影响

营运期本项目所排放污水量约为 50207.5t/a（200.83t/d），本项目餐饮废水经隔油后排入市政管网，生活污水经化粪池后排入市政管网，综合污水水质满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 2 中的三级标准后排入花山污水处理厂。

#### 2、大气环境影响

##### （1）恶臭

生活垃圾做到日产日清后恶臭产生量较小，对项目区域大气环境质量影响甚微。

##### （2）食堂油烟

食堂油烟经油烟净化设施处理后由屋顶排放，油烟净化设施处理效率按 85%计，则排放量约为 0.257t/a，排放浓度约为 1.37mg/m<sup>3</sup>，排放浓度及处理效率符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中大型的最低去除效率 85%和标准限值（2.0mg/m<sup>3</sup>）要求，对项目区域大气环境质量影响甚微。

##### （3）燃气尾气

本项目使用天然气后年产生 NO<sub>2</sub> 为 0.315t/a、SO<sub>2</sub> 为 0.05t/a、烟尘为 0.12t/a，排放量较小，对项目区域大气环境质量影响甚微。

#### 3、声环境影响

##### （1）人群活动噪声

人群活动噪声较小，主要在昼间产生，噪声级一般在 55~65dB 之间，类比同类项目，噪声经过距离衰减后，敏感点处能满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 1 类标准要求。

##### （2）设备噪声

本项目主要高噪声设备为压缩机产生噪声，噪声级一般在 70~85dB 之间，根据《饮食业环境保护技术规范》（HJ 554-2010）要求“专用机房与外界连接的墙、楼板、屋面，其空气隔声指数不宜小于 40 dB，门和窗的隔声指数不宜小于 35 dB。噪声较大的专用机房应采取吸声、隔声措施”。

采取上述措施后，边界处能满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 1 类标准要求。

#### 4、固体废物影响

(1) 职工生活垃圾：产生量约为 40t/a，集中收集后，交由环卫部门进行处置；

(2) 就餐师生生活垃圾：产生量约为 1125t/a，集中收集后，交由环卫部门进行处置；

(3) 废料：产生量约为 55t/a，收集后交易环卫部门进行处置；

(4) 食堂泔水：产生量约为 450t/a，收集后交有资质单位进行处理。

(5) 废食用油：本项目废食用油产生量约为 1.453t/a，收集后交由有资质单位进行处置。

运营期各种固体废弃物均得到妥善处置，对周围环境无影响。

综上所述，“巢湖学院学生食堂项目”符合国家产业政策，符合巢湖学院总体规划要求，选址合理，项目所在区域环境质量现状基本符合相应的标准要求。在执行环保治理“三同时”的基础上，在切实有效落实各项环境保护和环境防范、应急对策、措施，并将环境管理纳入日常生产管理渠道的前提下，项目各项目污染物均能实现达标排放，建设项目在环境保护方面将得到应有的保证。因此，从环境保护的角度而言，该项目的建设是可行的。

#### 5.2 学生食堂项目环境影响报告表的批复（摘要）

1、项目区排水实行雨污分流。餐饮废水先经隔油池处理再与保洁废水、生活污水一同经化粪池预处理后，排入开发区污水管网，进入花山污水处理厂进一步处理。污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准要求。

2、严格落实废气治理措施，有效控制废气有组织排放量。学生食堂设有的全部灶头，一律使用清洁能源，其运行过程中产生的油烟，采用集气罩收集，经 2 台静电油烟净化设施处理达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中标准限值后，通过楼顶的排烟管道排放，且不得对周围敏感点产生影响。

3、合理布局食堂内部产噪设备，选用低噪声设备，采取隔声减振等噪声污染防治措施，确保噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中 1 类标准，且不得对周围敏感点产生影响。

4、按照国家和地方有关要求对固体废物进行分类收集。生活垃圾由环卫部门统一处理。餐饮垃圾由垃圾收集桶暂时收集，及时由有资质单位处理，尽量做到日产日清，防止产生二次污染。

## 六、验收执行标准

根据环境影响报告表、登记表及其批复的要求，本次验收监测执行标准如下：

### 6.1 废水排放标准

餐饮废水经隔油池隔油后与生活污水一起经化粪池预处理后排入市政污水管网，排放标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准。

表 6-1 废水排放标准（单位：mg/L）

污染物名称 执行标准	COD	NH <sub>3</sub> -N	SS	BOD <sub>5</sub>	动植物油	阴离子表面活性剂
GB8978-1996 三级标准	≤500	/	≤400	≤300	≤100	≤20
验收监测执行标准	≤500	/	≤400	≤300	≤100	≤20

### 6.2 废气排放标准

食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 中排放标准。

表 6-2 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）

污染物	有组织排放监控浓度限值	
	监测点位	浓度
食堂油烟	食堂油烟净化器出口	2.0mg/m <sup>3</sup>

### 6.3 噪声排放标准

本项目噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 1 类标准排放限值要求。

表 6-3 社会生活环境噪声排放标准（GB22337-2008）

标准值 Leq:dB(A)		功能类别
昼间	夜间	
55	45	1 类

## 七、验收监测内容及结果

### 7.1 有组织废气排放监测

#### 7.1.1 废气监测内容

本次验收监测的有组织废气在食堂油烟净化器出口设置监测点，监测项目为食堂油烟浓度、排放速率，核查排气筒高度。监测频次为每个测孔监测 5 次/天，共 2 天。

#### 7.1.2 废气监测结果

2018 年 05 月 25 日~26 日，安徽国测检测技术有限公司在对该项目废气排放达标情况进行了监测。监测结果见表 7-1。

表 7-1 有组织废气排放检测结果一览表

污染源名称	检测项目	计量单位	检测结果		标准限值	执行标准
			2018.05.25	2018.05.26		
1#食堂油烟 净化器出口	排气筒高度	m	15	15	—	《饮食业油烟 排放标准》 GB18483-2001 表 2
	监测截面积	m <sup>2</sup>	2.28	2.28	—	
	烟气温度	°C	39	40	—	
	烟气流速	m/s	25.7	25.9	—	
	标态流量	Nm <sup>3</sup> /h	179356	180515	—	
	灶头基准排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.11	0.06	<2.0	
	油烟排放速率	kg/h	1.97×10 <sup>-2</sup>	1.08×10 <sup>-2</sup>	—	
2#食堂油烟 净化器出口	排气筒高度	m	15	15	—	《饮食业油烟 排放标准》 GB18483-2001 表 2
	监测截面积	m <sup>2</sup>	0.28	2.28	—	
	烟气温度	°C	37	37	—	
	烟气流速	m/s	11.6	11.5	—	
	标态流量	Nm <sup>3</sup> /h	46773	46569	—	
	灶头基准排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.16	0.04	<2.0	
	油烟排放速率	kg/h	7.48×10 <sup>-3</sup>	1.86×10 <sup>-3</sup>	—	
3#食堂油烟 净化器出口	排气筒高度	m	15	15	—	《饮食业油烟 排放标准》 GB18483-2001 表 2
	监测截面积	m <sup>2</sup>	2.28	2.28	—	



	烟气温度	°C	37	38	—
	烟气流速	m/s	10.9	10.9	—
	标态流量	Nm <sup>3</sup> /h	73829	77086	—
	灶头基准排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.10	0.04	<2.0
	油烟排放速率	kg/h	7.38×10 <sup>-3</sup>	3.08×10 <sup>-3</sup>	—
4#食堂油烟 净化器出口	排气筒高度	m	15	15	—
	监测截面积	m <sup>2</sup>	2.28	2.28	—
	烟气温度	°C	39	39	—
	烟气流速	m/s	11.0	10.9	—
	标态流量	Nm <sup>3</sup> /h	43582	43487	—
	灶头基准排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.03	0.02	<2.0
	油烟排放速率	kg/h	1.31×10 <sup>-3</sup>	8.70×10 <sup>-4</sup>	—

监测结果表明：验收监测期间食堂油烟净化器出口废气排放均低于《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表2中排放标准。

## 7.2 废水排放监测

### 7.2.1 废水监测内容

建设项目产生废水主要为餐饮废水和生活污水。本次验收监测在食堂公寓污水排口设置一个监测点位，监测项目为阴离子表面活性剂、COD、氨氮、悬浮物、BOD<sub>5</sub>、动植物油。废水测点每天监测3次，连续监测2天。

### 7.2.2 废水监测结果

2018年05月25日~26日，安徽国测检测技术有限公司在对该项目废水排放达标情况进行了监测。监测结果见表7-2。

表 7-2 食堂公寓废水监测结果一览表

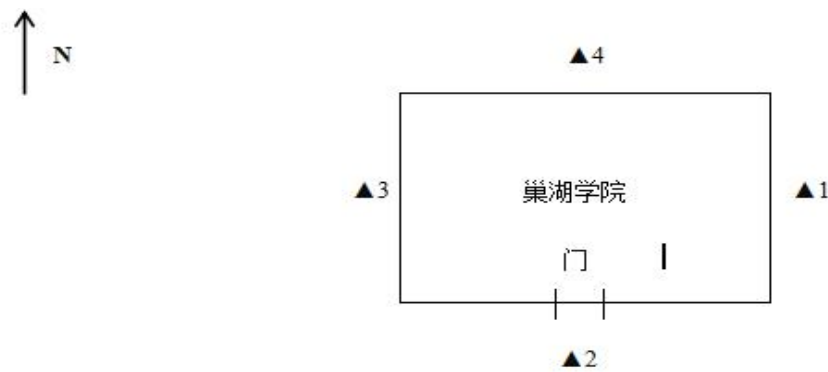
检测项目		阴离子表面活性剂 (mg/L)	COD (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	动植物油 (mg/L)	SS (mg/L)
食堂公寓 污水排口 (2018.0 5.25)	1 次值	0.816	454	122	24.8	16.5	232
	2 次值	0.944	472	127	26.2	17.6	242
	3 次值	1.06	498	138	25.2	16.1	224
	均值	0.94	475	129	25.4	16.7	233
食堂公寓 污水排口 (2018.0 5.26)	1 次值	0.661	356	120	9.5	9.26	62
	2 次值	0.716	384	122	11.7	9.36	58
	3 次值	0.561	426	124	10.1	9.19	62
	均值	0.646	389	122	10.4	9.27	61
标准限值		≤20	≤500	≤300	—	≤100	≤400
执行标准		《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 三级标准					

监测结果表明：验收监测期间各排口各项指标均低于《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准限值要求。

### 7.3 噪声排放监测

#### 7.3.1 噪声监测内容

本项目噪声监测在东、南、西、北厂界各布设一代表性噪声监测点位▲1、▲2、▲3、▲4，昼间、夜间各监测 1 次，共测 2 天。噪声点位示意图见图 7-1。



“▲”表示厂界噪声监测点位置。

图 7-1 噪声监测点位示意图

## 7.3.2 噪声监测结果

表 7-3 噪声监测结果

执行标准	《社会生活环境噪音排放标准》GB 22337-2008 1类		
监测时间	2018年05月25日14时15分至15时15分（昼间）； 2018年05月25日22时00分至23时00分（夜间）。		
天气情况	晴		
测点编号	监测位置	等效声级 dB (A)	
		昼间	夜间
1	东厂界外 1m	50.4	40.3
2	南厂界外 1m	54.3	43.4
3	西厂界外 1m	53.3	42.4
4	北厂界外 1m	51.1	41.5
标准限值		≤55	≤45
监测时间	2018年05月26日10时15分至11时15分（昼间）； 2018年05月26日22时00分至23时00分（夜间）。		
天气情况	晴		
测点编号	监测位置	等效声级 dB (A)	
		昼间	夜间
1	东厂界外 1m	50.4	40.3
2	南厂界外 1m	53.1	42.8
3	西厂界外 1m	51.6	41.4
4	北厂界外 1m	49.9	40.6
标准限值		≤55	≤45

监测结果表明：验收监测期间，该项目各厂界噪声监测点位昼夜噪声均小于《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中1类标准限值要求。

## 八、质量保证及质量控制

严格按照《固定源废气检测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源检测质量控制和质量保证技术规范》（HJ/T 373-2007）的要求，对污染源监测的全过程进行质量控制。检测期间，同步调查（记录）生产状况、产品产量、环保设施运行状况，保证检测期间生产负荷在规定范围内和环保设施处于正常运行状态。

### 8.1 检测分析方法

表 8-1 采样、监测分析及依据

检测内容	检测项目	检测依据及方法
废水	COD	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法
	SS	GB 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
	BOD <sub>5</sub>	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法
	动植物油	HJ 637-2012 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法
	阴离子表面活性剂	GB 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法
废气	食堂油烟	《空气和废气监测分析方法》（第四版）2003 年 第五篇第三章（五）
噪声	社会噪声	GB22337-2008 《社会生活环境噪声排放标准》

### 8.2 检测仪器与人员

所用监测仪器设备经安徽省迈特瑞杰测控科技有限公司计量检定，并在检定有效期内使用；所有监测采样分析人员均经培训持证上岗。

监测仪器使用情况详见表 8-2。

表 8-2 监测仪器使用情况

检测内容	检测项目	监测仪器		备注
		仪器设备型号	实验室编号	
废水	COD	标准 COD 消解器 HCA-102	EAA-003	已 计 量
	氨氮	可见分光光度计 722G	EAA-014	
	SS	电热鼓风干燥器 101-2	EAA-001	
		电子分析天平 FA1004	EAA-029	
	BOD <sub>5</sub>	溶解氧仪 JPSJ-605	EAA-031	
		生化培养箱 SPX-250BH-II	EAA-027	
	动植物油	红外测油仪 JKY-3A	EAA-037	
阴离子表面活性剂	可见分光光度计 722G	EAA-014		
废气	食堂油烟	ME5101 智能烟尘（气）测试仪	GCM-017、GCM-043	
噪声	厂界噪声	多功能声级计 AWA5688 型	GCM-044	

### 8.3 检测质量保证

验收监测的采样记录及分析测试结果,按国家标准和监测技术规范有关要求  
进行数据处理和填报,并按规定进行三级审核。

#### 8.3.1 废水检测

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质  
监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。采样过程采集了平行样;实验室分  
析过程使用标准物质,采用空白实验、平行样测定、加标回收率测定等。废水检  
测质量保证详见表 8-3,质控数据分析详见表 8-4。

表 8-3 废水检测质量保证

项目	样品数	质控样		平行样			加标回收	
		数量	合格率(%)	数量	检查率(%)	合格率(%)	数量	合格率(%)
COD	6	2	100	2	33.3	100	/	/
氨氮	6	2	100	2	33.3	100	/	/

表 8-4 废水监测质控数据分析 (单位: mg/L)

项目	采样时间	分析时间	质控编号	质控标准值	不确定度	实验值	是否合格
COD	2018.5.25	2018.5.28	2001100	117	±6	120	合格
COD	2018.5.26	2018.5.28	2001100	117	±6	120	合格
氨氮	2018.5.25	2018.5.28	2005103	2.10	±0.10	2.04	合格
氨氮	2018.5.26	2018.5.28	2005103	2.10	±0.10	2.04	合格

### 8.3.2 废气检测

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求,检测前对使用的仪器进行校准,按规定对废气测试仪进行现场检漏,采样及分析过程严格按照《固定污染源废气检测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《固定污染源检测质量控制和质量保证技术规范》(HJ/T 373-2007)和《空气和废气监测分析方法》(第四版)进行。校准结果全部合格。

### 8.3.3 噪声检测

噪声测量仪器为Ⅱ型分析仪器,测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。仪器使用前均经 A 声级校准器校准,详见表 8-5。

表 8-5 噪声监测质控结果一览表

项目	测量时间	校准前	校准后	示值偏差	标准值	是否合格
噪声 dB (A)	2018.5.25 昼间	93.9	94.0	0.1	±0.5	合格
	2018.5.25 夜间	93.9	94.0	0.1	±0.5	合格
	2018.5.26 昼间	93.9	94.0	0.1	±0.5	合格
	2018.5.26 夜间	93.9	94.0	0.1	±0.5	合格

## 九、验收监测结论和建议

巢湖学院学生食堂项目于 2015 年 12 月履行了环评手续，并于 2015 年 12 月 17 日取得巢湖市环境保护局批复（环审字【2015】183 号文）。我公司于 2018 年 5 月 25 日至 26 日对该项目进行环保设施竣工验收监测。目前已完成全部工程建设，本次验收监测范围针对项目所有的主体工程、辅助工程、公用工程、储运工程和环保工程的运行及措施执行情况。验收监测内容有噪声、废气、废水、固体废物。原则上建议该项目通过验收。具体结论如下：

### 9.1 环境影响评价及“三同时”执行情况

该项目根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，编制了环境影响评价报告表。该项目在实际建设过程中，基本履行了环评及其相关批复文件中的要求，基本落实了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度。

### 9.2 废气监测结论

根据监测结果，验收监测期间食堂各油烟净化器出口的油烟排放浓度均低于《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 中排放标准。

### 9.3 废水监测结论

根据监测结果，验收监测期间各排口各项指标均低于《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准限值要求。

### 9.4 噪声监测结论

根据监测结果，验收监测期间项目昼夜噪声监测结果均符合《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）1 类标准。

### 9.5 固体废物核查结论

经核查，本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、食堂废料、食堂泔水和废食用油。生活垃圾和食堂废料集中收集后，交由环卫部门进行处置；食堂泔水外运处置；废食用油交由合肥美巢环保服务有限公司处置。

## 9.6 建议

- 1、做好绿化保洁等工作。
- 2、完善污染物治理设施管理制度，落实专职运行管理人员，加强对处理设施的运行管理，严格按照操作规范对设备维护保养，并做好记录，确保处理设施正常运行，杜绝违规排放的现象产生，确保不对周边环境产生影响。
- 3、规范固废处理，定期清运。
- 4、项目建设方应进一步完善环境管理体系，建立健全的环境管理规章制度，加强培训和教育，增强全体员工的环保意识。



## 附件清单

附件 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件 2：项目地理位置图

附件 3：项目平面规划图

附件 4：学生食堂项目平面布置图

附件 5：学生食堂项目环境影响报告表的批复

附件 6：建设项目环境保护验收监测委托书

附件 7：学生食堂项目废弃油脂处置协议书

附件 8：检测报告

附件 1

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：安徽国测检测技术有限公司

填表人（签字）：

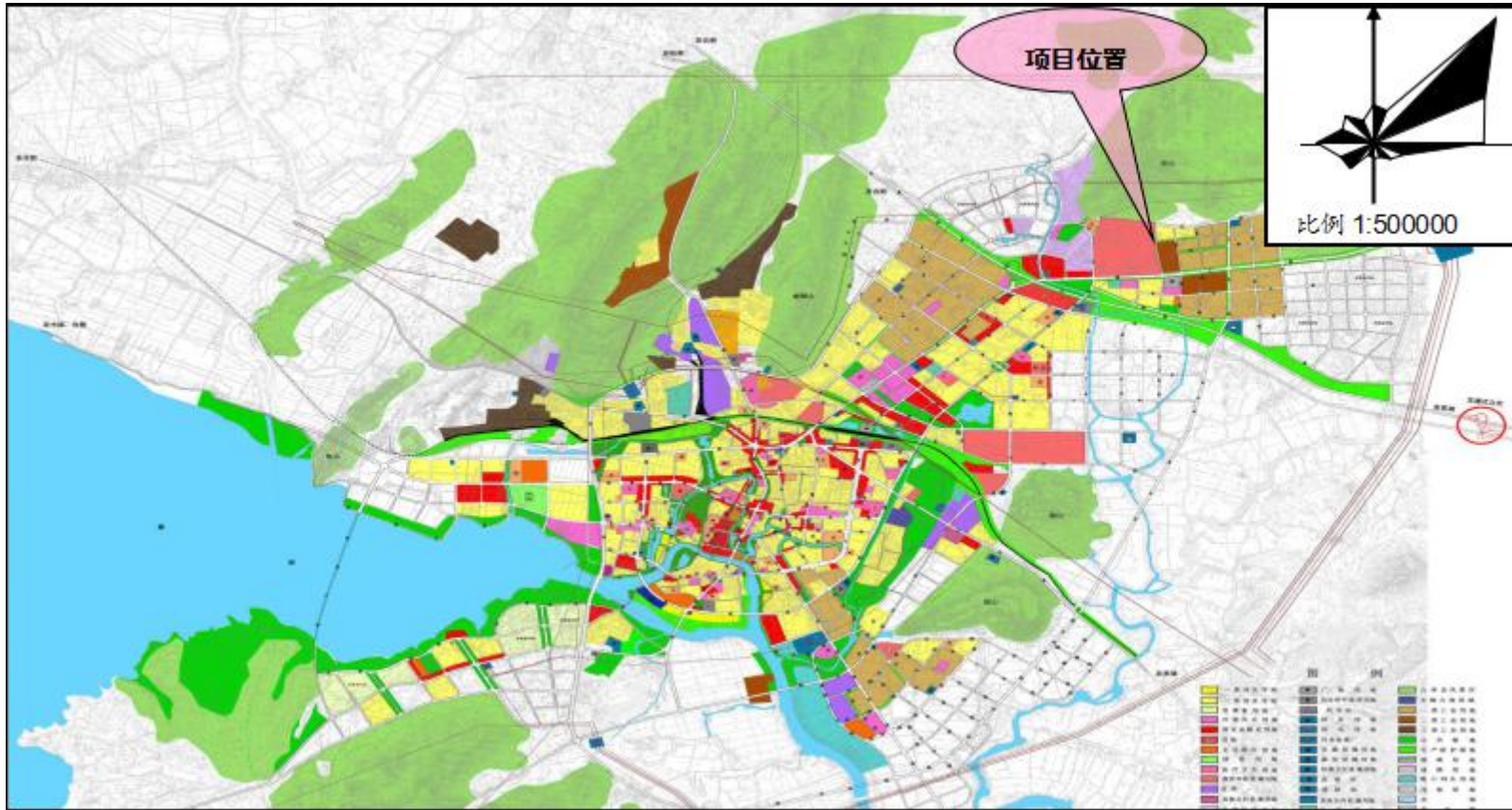
项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		巢湖学院学生食堂、公寓和图书馆建设项目				项目代码		/		建设地点		巢湖市巢湖学院										
	行业类别（分类管理名录）		/				建设性质		√新建		□改扩建		□技术改造										
	设计生产能力		/				实际生产能力		/		环评单位		巢湖市中环环境科学研究院有限公司										
	环评文件审批机关		巢湖市环境保护局				审批文号		环审字【2015】183号		环评文件类型		报告表										
	开工日期		2016年01月				竣工时间		2016年12月		排污许可证申领		/										
	验收单位		巢湖学院				环保设施监测单位		安徽国测检测技术有限公司		验收监测时工况		75%以上										
	食堂投资总概算（万元）		2200				环保投资总概算（万元）		65		所占比例（%）		2.9%										
	公寓投资总概算（万元）		1600				环保投资总概算（万元）		50		所占比例（%）		3.1%										
废水治理 （万元）		63		废气治理 （万元）		40		噪声治理 （万元）		10		固体废物治理 （万元）		2		绿化及生态（万元）		/		其他（万元）		/	
运营单位		巢湖学院		运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				/		年生产时间		250d		验收时间		2018.09							
污染物排放达标与总量控制	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“以老带新”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				0.434		0.434			0.434			+0.434										
	化学需氧量		432	500	1.87		1.87			1.87			+1.87										
	氨氮		17.9	—	$7.69 \times 10^{-2}$		$7.69 \times 10^{-2}$			$7.69 \times 10^{-2}$			$+7.69 \times 10^{-2}$										
	动植物油		13.0	100	$5.64 \times 10^{-2}$		$5.64 \times 10^{-2}$			$5.64 \times 10^{-2}$			$+5.64 \times 10^{-2}$										

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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

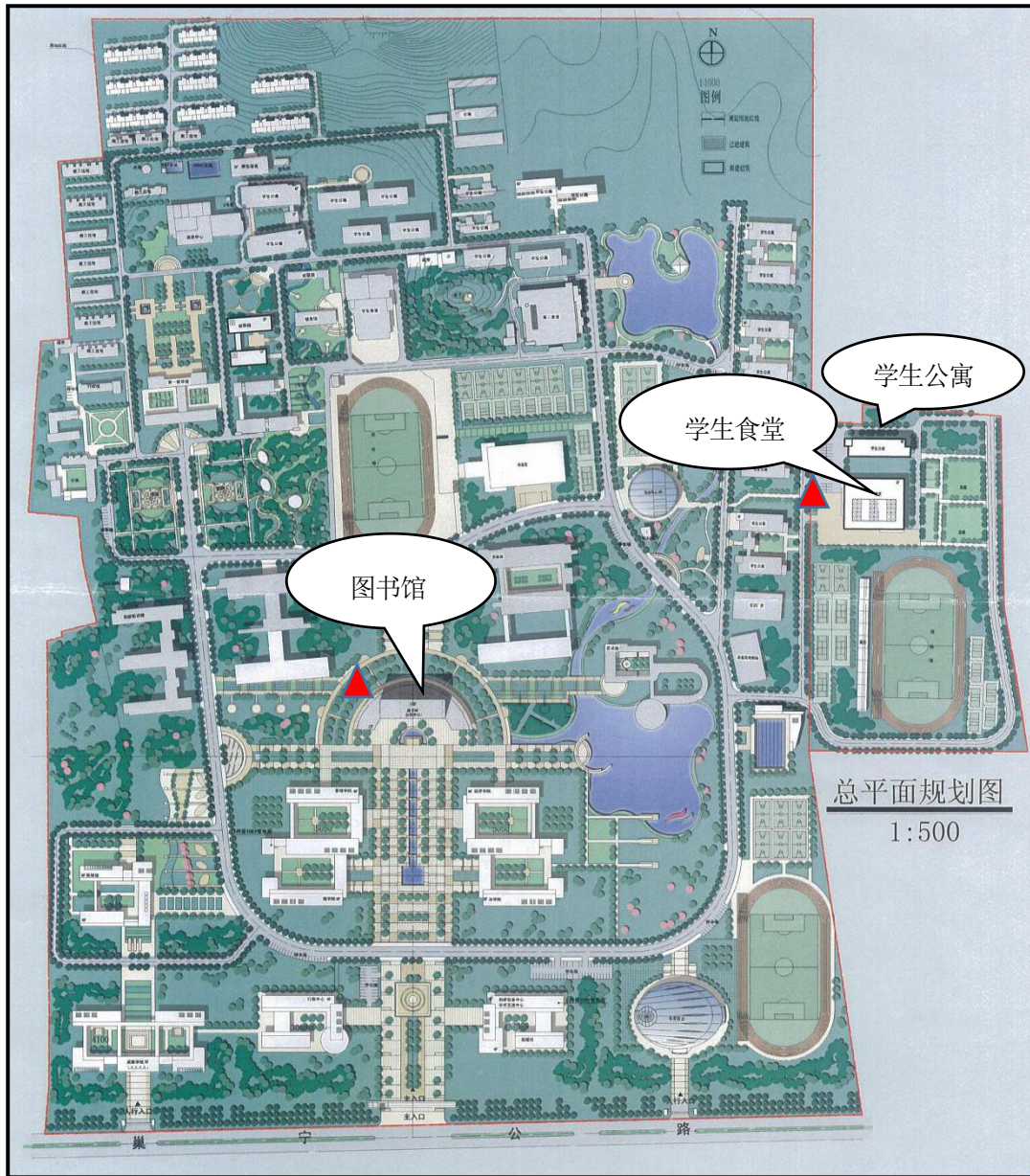
附件 2

项目地理位置图



附件 3

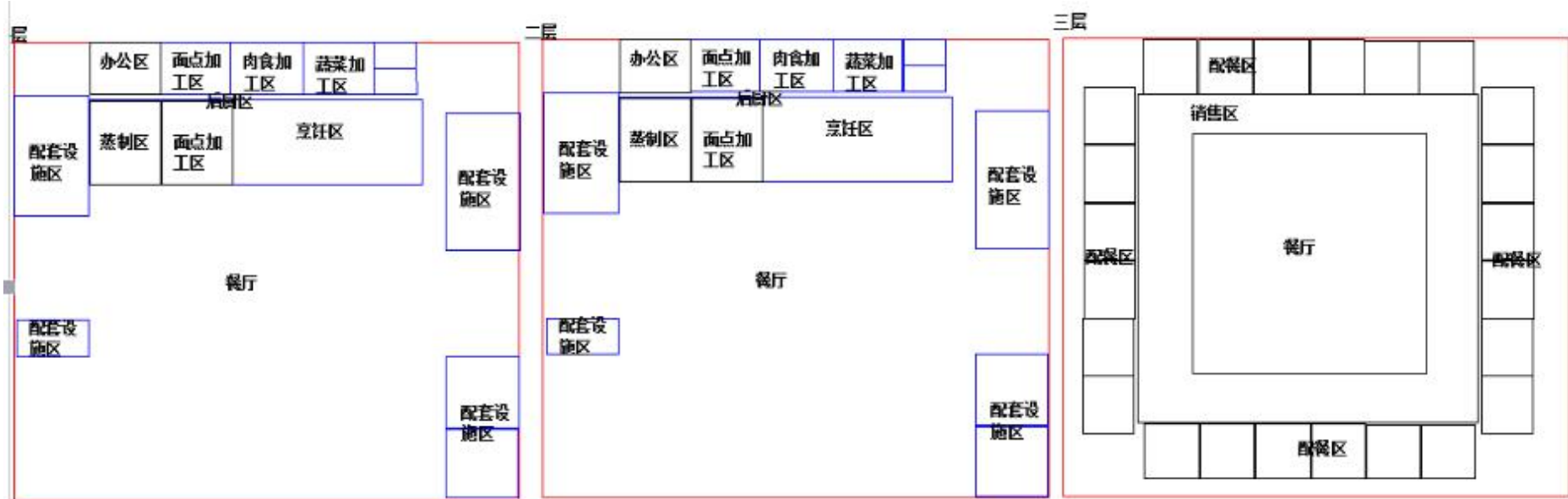
项目平面规划图





附件 4

学生食堂项目平面布置图



# 巢湖市环境保护局文件

环审字[2015]183 号

## 关于巢湖学院学生食堂项目环境影响报告表的批复

巢湖学院：

你院报来的《巢湖学院学生食堂项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经审查，批复如下：

一、该项目位于巢湖学院校园内东部地块，项目区东侧和南侧边界外为巢湖学院规划待用地；西侧边界外 35m 处为巢湖学院学生宿舍楼；北侧边界外为巢湖学院规划待用地；东北侧边界外 90m 处为敏感点；西南侧隔规划待用地 350m 处为清水塘村居民点；南侧边界外 280m 处巢湖市巢扬学校宿舍楼。总占地面积 4000 平方米，总投资 2200 万元，其中环保投资 65 万元。主要建设内容：新建 3 层总经营面积 9500 平方米，每天可接待师生 9000 人/次的食堂，配套建设给排水、供电系统、机房等公用及辅助设施。

该项目的建设符合国家产业政策，安徽省发展和改革委员会以皖发改社会函[2015]594 号文对该项目进行了立项，在落实《报告表》提出的各项环境保护措施后，污染物可达标排放，根据本项目《报告表》评价结论和意见，我局同意你院按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。

二、项目建设和运行管理中应重点做好以下工作：



(一)项目区排水实行雨污分流。本项目产生的餐饮废水先经隔油池处理再与保洁废水、生活污水一同经化粪池预处理后,排入开发区污水管网,进入花山污水处理厂进一步处理。污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准。

(二)严格落实废气治理措施,有效控制废气有组织排放量。本项目设有的全部灶头,一律使用清洁能源,其运行过程中产生的油烟,采用集气罩收集,经2台静电油烟净化设施处理达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中标准限值要求后,通过楼顶的排烟管道排放,且不得对周围敏感点产生影响。

(三)合理布局食堂内部产噪设备,选用低噪声设备,采取隔声、减振等噪声污染防治措施,确保噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中1类标准,且不得对周围敏感点产生影响。

(四)按照国家和地方有关要求对固体废物进行分类收集。生活垃圾由环卫部门统一处理。餐饮垃圾由垃圾收集桶暂时收集,及时由有资质单位处理,尽量做到日产日清,防止产生二次污染。

(五)加强施工期间的环境保护管理工作,减少扬尘和噪声污染。

三、项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后按规定向我局申请竣工环境保护验收;验收合格后项目方可正式投入运行。若项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染措施发生重大变化,你院应依法重新履行相关审批手续。

四、请市环境监察大队负责该项目日常环境监督管理工作。



抄送:环评管理科、市环境监察大队

附件 6

## 建设项目环境保护验收监测委托书

安徽国测检测技术有限公司：

我单位\_\_学生食堂项目\_\_已按照环境保护行政主管部门的审批要求，严格落实各项环境保护措施，污染防治设施与主体工程同时投入运行。根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等的有关规定，现已具备验收监测条件，特委托贵公司对本项目进行环境保护“三同时”验收监测。我校承诺所有提供的资料真实、有效、合法。

望予以受理！

委托单位：巢湖学院

地 址：安徽省合肥市巢湖市经济开发区

联 系 人：兰天

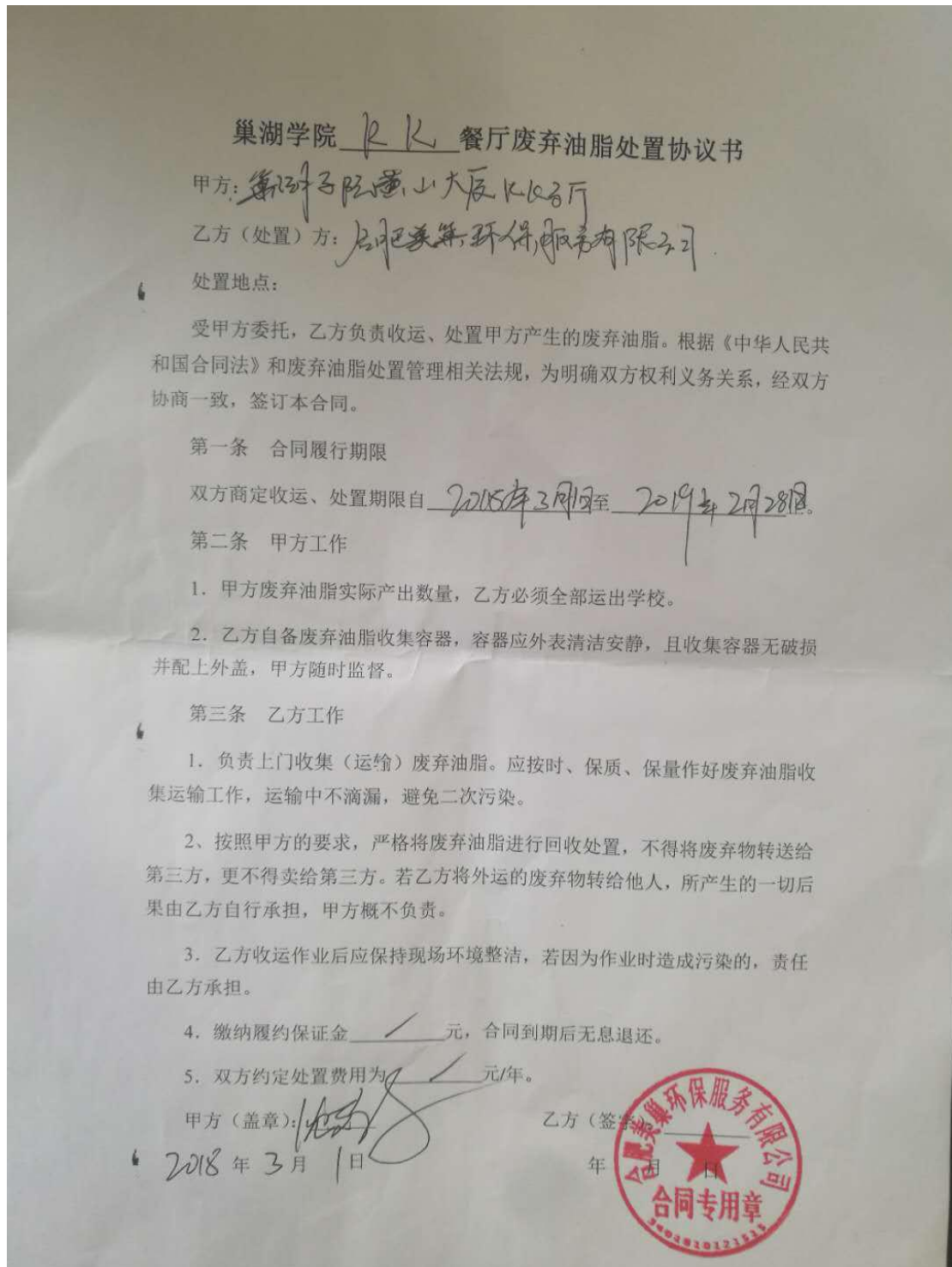
联系电话：13063335557

委托日期：2018 年 5 月 22 日



附件 7

废弃油脂处置协议书



附件 8

CTST

报告编号 CTST/AH2018052201  
Report No.

第 1 页 共 12 页  
Page of

**检测 报告**

MA 181212051201

**TEST REPORT**

**正本**

委托单位: 巢湖学院  
Client

单位地址: 安徽巢湖经济开发区  
Address

检测类别: 委托检测  
Type

编 制: 陈霞  
Compiled by

审 核: 李兰  
Inspected by

批 准: 李兰  
Approved by

安徽国测检测技术有限公司  
China Test (Anhui) Testing Technology CO., Ltd

2018 年 06 月 14 日  
Y M D

CHINA TESTING INTERNATIONAL GROUP

地址: 安徽省合肥市庐阳区-工投兴庐科技产业园 3 栋 B 区 3 楼  
网址: www.chinatest.cc/hf TEL.:0551-65165099


 报告编号 CTST/AH2018052201  
 Report No.

 第 2 页 共 12 页  
 Page of

# 检测报告

## Test Report

受检单位 Applicant	巢湖学院（学生食堂、学生公寓和图书馆项目）		
地址 Address	安徽巢湖经济开发区		
联系人 Contact person	兰天	联系电话 Contact number	13063335557
样品类别 Sample type	有组织废气（同步监测烟气参数）、 厂界噪声、废水	采（送）样人 Mining (send) kind of people	尹成昊、王猛、梅峰
采样日期 Sampling Date	2018 年 05 月 25 日 至 2018 年 05 月 26 日	分析日期 Analysis Date	2018 年 05 月 25 日 至 2018 年 06 月 10 日
检测目的 Test objective	验收监测		
检测内容 Test content	有组织废气：食堂油烟 废水：化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、阴离子表面活性剂 噪声：社会生活环境噪音（昼间、夜间）		
检测仪器 Testing instrument	JKY-3A 型红外测油仪、A6228 型多功能声级计、PHS-3C 型 PH 计、722G 分光光度计、 KQ3200E 台式超声波清洗机、101-2 电热恒温鼓风干燥箱、PH-SD2 手持风速风向仪、 FA1004 电子分析天平、ME5101 智能烟尘（气）测试仪、ME5701 大气颗粒物综合采样器、 AWHCA-102COD 消解器、LHS-80 恒温恒湿培养箱、SPK-250BH-II 智能型生化培养箱		
检测依据及方法 Test basis and method	油烟：GB 18483-2001 饮食业油烟排放标准（试行） 化学需氧量：HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 五日生化需氧量：HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法 氨氮：HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 动植物油：HJ 637-2012 水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法 悬浮物：GB 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法 阴离子表面活性剂：GB 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 社会生活环境噪音：GB 22337-2008 社会生活环境噪音排放标准		
检测结果 Test Result	数据详见第 3-10 页		
备注 Remark	无		

 CHINA TESTING  
 INTERNATIONAL GROUP

 地址：安徽省合肥市庐阳区-工投兴庐科技产业园 3 栋 B 区 3 楼  
 网址：www.chinatest.cc/hf TEL:0551-65165099



报告编号 CTST/AH2018052201  
Report No.

第 3 页 共 12 页  
Page of

## 检测报告

### Test Report

现场情况说明（饮食业油烟）：

采样位置	油烟净化器出口		采样工况	在排放单位作业高峰期进行	
采样次数	5 次	采样时间	10min/次	单位规模	大型（18 个灶头）

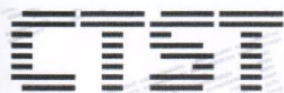
有组织废气监测结果：

污染源名称	检测项目	计量单位	检测结果	标准限值	执行标准
1#食堂油烟净化器出口 (2018.05.25)	排气筒高度	m	15	—	《饮食业油烟排放标准》 GB18483-2001 表 2
	监测截面积	m <sup>2</sup>	2.28	—	
	烟气温度	°C	39	—	
	烟气流速	m/s	25.7	—	
	标态流量	Nm <sup>3</sup> /h	179356	—	
	灶头基准排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.11	<2.0	
	油烟排放速率	kg/h	1.97×10 <sup>-2</sup>	—	
1#食堂油烟净化器出口 (2018.05.26)	排气筒高度	m	15	—	
	监测截面积	m <sup>2</sup>	2.28	—	
	烟气温度	°C	40	—	
	烟气流速	m/s	25.9	—	
	标态流量	Nm <sup>3</sup> /h	180515	—	
	灶头基准排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.06	<2.0	
	油烟排放速率	kg/h	1.08×10 <sup>-2</sup>	—	

CHINA TESTING  
INTERNATIONAL GROUP

地址：安徽省合肥市庐阳区-工投兴庐科技产业园 3 栋 B 区 3 楼  
网址：www.chinatest.cc/hf TEL:0551-65165099




 报告编号 CTST/AH2018052201  
 Report No.

 第 4 页 共 12 页  
 Page of

## 检测报告

### Test Report

现场情况说明（饮食业油烟）：

采样位置	油烟净化器出口		采样工况	在排放单位作业高峰期进行	
采样次数	5 次	采样时间	10min/次	单位规模	大型（18 个灶头）

有组织废气监测结果：

污染源名称	检测项目	计量单位	检测结果	标准限值	执行标准
2#食堂油烟净化器出口 (2018.05.25)	排气筒高度	m	15	—	《饮食业油烟排放标准》 GB18483-2001 表 2
	监测截面积	m <sup>2</sup>	0.28	—	
	烟气温度	°C	37	—	
	烟气流速	m/s	11.6	—	
	标态流量	Nm <sup>3</sup> /h	46773	—	
	灶头基准排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.16	<2.0	
	油烟排放速率	kg/h	7.48×10 <sup>-3</sup>	—	
2#食堂油烟净化器出口 (2018.05.26)	排气筒高度	m	15	—	
	监测截面积	m <sup>2</sup>	2.28	—	
	烟气温度	°C	37	—	
	烟气流速	m/s	11.5	—	
	标态流量	Nm <sup>3</sup> /h	46569	—	
	灶头基准排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.04	<2.0	
	油烟排放速率	kg/h	1.86×10 <sup>-3</sup>	—	

 CHINA TESTING  
 INTERNATIONAL GROUP

 地址：安徽省合肥市庐阳区-工投兴庐科技产业园 3 栋 B 区 3 楼  
 网址：www.chinatest.cc/hf

TEL:0551-65165099



报告编号 CTST/AH2018052201

Report No.

第 5 页 共 12 页

Page of

## 检测报告

## Test Report

现场情况说明（饮食业油烟）：

采样位置	油烟净化器出口		采样工况	在排放单位作业高峰期进行	
采样次数	5 次	采样时间	10min/次	单位规模	大型（18 个灶头）

有组织废气监测结果：

污染源名称	检测项目	计量单位	检测结果	标准限值	执行标准
3#食堂油烟净化器出口 (2018.05.25)	排气筒高度	m	15	—	《饮食业油烟排放标准》 GB18483-2001 表 2
	监测截面积	m <sup>2</sup>	2.28	—	
	烟气温度	℃	37	—	
	烟气流速	m/s	10.9	—	
	标态流量	Nm <sup>3</sup> /h	73829	—	
	灶头基准排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.10	<2.0	
	油烟排放速率	kg/h	7.38×10 <sup>-3</sup>	—	
3#食堂油烟净化器出口 (2018.05.25)	排气筒高度	m	15	—	
	监测截面积	m <sup>2</sup>	2.28	—	
	烟气温度	℃	38	—	
	烟气流速	m/s	10.9	—	
	标态流量	Nm <sup>3</sup> /h	77086	—	
	灶头基准排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.04	<2.0	
	油烟排放速率	kg/h	3.08×10 <sup>-3</sup>	—	

CHINA TESTING  
INTERNATIONAL GROUP地址：安徽省合肥市庐阳区-工投兴庐科技产业园 3 栋 B 区 3 楼  
网址：www.chinatest.cc/hf

TEL:0551-65165099



报告编号 CTST/AH2018052201  
Report No.

第 6 页 共 12 页  
Page of

## 检测报告

### Test Report

现场情况说明（饮食业油烟）：

采样位置	油烟净化器出口		采样工况	在排放单位作业高峰期进行	
采样次数	5 次	采样时间	10min/次	单位规模	大型（18 个灶头）

有组织废气监测结果：

污染源名称	检测项目	计量单位	检测结果	标准限值	执行标准
4#食堂油烟净化器出口 (2018.05.25)	排气筒高度	m	15	—	《饮食业油烟排放标准》 GB18483-2001 表 2
	监测截面积	m <sup>2</sup>	2.28	—	
	烟气温度	°C	39	—	
	烟气流速	m/s	11.0	—	
	标态流量	Nm <sup>3</sup> /h	43582	—	
	灶头基准排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.03	<2.0	
	油烟排放速率	kg/h	1.31×10 <sup>-3</sup>	—	
4#食堂油烟净化器出口 (2018.05.26)	排气筒高度	m	15	—	
	监测截面积	m <sup>2</sup>	2.28	—	
	烟气温度	°C	39	—	
	烟气流速	m/s	10.9	—	
	标态流量	Nm <sup>3</sup> /h	43487	—	
	灶头基准排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.02	<2.0	
	油烟排放速率	kg/h	8.70×10 <sup>-4</sup>	—	

CHINA TESTING  
INTERNATIONAL GROUP

地址：安徽省合肥市庐阳区-工投兴庐科技产业园 3 栋 B 区 3 楼  
网址：www.chinatest.cc/hf TEL:0551-65165099



报告编号 CTST/AH2018052201  
Report No.

第 7 页 共 12 页  
Page of

## 检测报告

### Test Report

废水监测结果:

样品名称	检测项目	阴离子表面活性剂	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	动植物油	悬浮物
		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
食堂公寓 污水排口 (2018.05.25)	1 次值	0.816	454	122	24.8	16.5	232
	2 次值	0.944	472	127	26.2	17.6	242
	3 次值	1.06	498	138	25.2	16.1	224
食堂公寓 污水排口 (2018.05.26)	1 次值	0.661	356	120	9.50	9.26	62
	2 次值	0.716	384	122	11.7	9.36	58
	3 次值	0.561	426	124	10.1	9.19	62
标准限值		20	500	300	—	100	400
执行标准		《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 三级					
备注		无					

样品照片:



2018.05.25



2018.05.26

CHINA TESTING  
INTERNATIONAL GROUP

地址: 安徽省合肥市庐阳区-工投兴庐科技产业园 3 栋 B 区 3 楼  
网址: www.chinatest.cc/hf

TEL: 0551-65165099





报告编号 CTST/AH2018052201  
Report No.

第 8 页 共 12 页  
Page of

## 检测报告

### Test Report

废水监测结果:

检测项目		化学需氧量 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)
图书馆 污水排口 (2018.05.25)	1 次值	187	45.4	31.2	184
	2 次值	282	52.7	36.6	176
	3 次值	226	47.2	35.8	204
图书馆 污水排口 (2018.05.26)	1 次值	178	46.8	20.2	60
	2 次值	192	46.2	21.6	52
	3 次值	140	42.7	19.3	68
标准限值		500	300	—	400
执行标准		《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 三级			
备注		无			

样品照片:



2018.05.25



2018.05.26

CHINA TESTING  
INTERNATIONAL GROUP

地址: 安徽省合肥市庐阳区-工投兴庐科技产业园 3 栋 B 区 3 楼  
网址: www.chinatest.cc/hf TEL:0551-65165099



报告编号 CTST/AH2018052201

Report No.

第 9 页 共 12 页

Page of

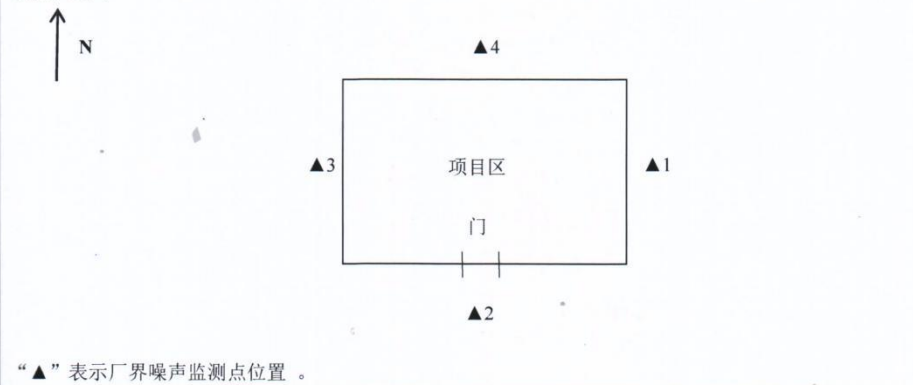
## 检测报告

## Test Report

厂界噪声质量现状监测结果:

天气情况	晴						
执行标准	《社会生活环境噪声排放标准》GB 22337-2008 1类						
监测时间	2018年05月25日14时15分至15时10分(昼间); 2018年05月25日22时00分至23时00分(夜间)。						
主要噪声源情况	车间工段	车间设备名称及型号	功率(kw)	运转状态			
	/	/	/	开(台)		停(台)	
	/	/	/	/		/	
测点编号	监测位置	主要声源	测点距声源距离(m)	等效声级 dB(A)		测点风速(m/s)	
				昼间	夜间	昼间	夜间
1	东厂界外1m	/	/	50.4	40.3	1.2	1.1
2	南厂界外1m	/	/	54.3	43.4	1.3	1.2
3	西厂界外1m	/	/	53.3	42.4	1.2	1.1
4	北厂界外1m	/	/	51.1	41.5	1.2	1.1
标准限值				≤55	≤45	/	/

测点示意图:

CHINA TESTING  
INTERNATIONAL GROUP地址:安徽省合肥市庐阳区-工投兴庐科技产业园3栋B区3楼  
网址: www.chinatest.cc/hf

TEL:0551-65165099



报告编号 CTST/AH2018052201  
Report No.

第 10 页 共 12 页  
Page of

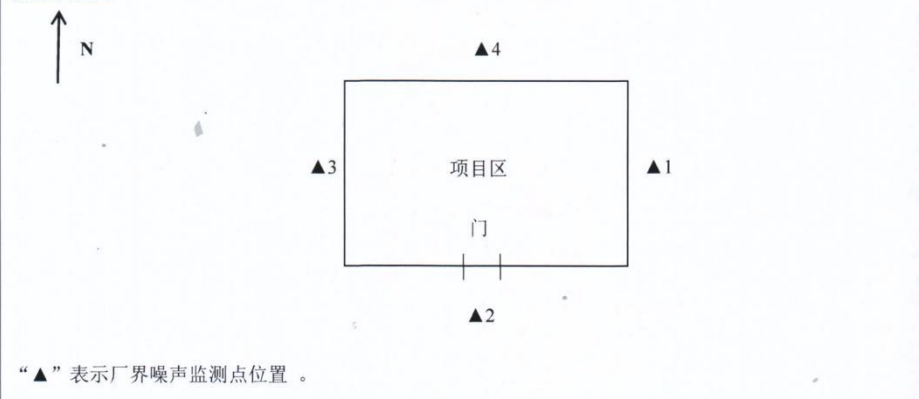
## 检测报告

### Test Report

厂界噪声质量现状监测结果:

天气情况	晴						
执行标准	《社会生活环境噪声排放标准》GB 22337-2008 1类						
监测时间	2018年05月26日10时15分至11时15分(昼间); 2018年05月26日22时00分至23时00分(夜间)。						
主要噪声源情况	车间工段	车间设备名称及型号	功率(kw)	运转状态			
	/	/	/	开(台)		停(台)	
	/	/	/	/		/	
测点编号	监测位置	主要声源	测点距声源距离(m)	等效声级 dB(A)		测点风速(m/s)	
				昼间	夜间	昼间	夜间
1	东厂界外1m	/	/	50.4	40.3	1.1	1.0
2	南厂界外1m	/	/	53.1	42.8	1.3	1.2
3	西厂界外1m	/	/	51.6	41.4	1.1	1.1
4	北厂界外1m	/	/	49.9	40.6	1.1	1.0
标准限值				≤55	≤45	/	/

测点示意图:



CHINA TESTING  
INTERNATIONAL GROUP

地址: 安徽省合肥市庐阳区-工投兴庐科技产业园3栋B区3楼  
网址: www.chinatest.cc/hf

TEL:0551-65165099



报告编号 CTST/AH2018052201  
Report No.

第 11 页 共 12 页  
Page of

# 检测报告

## Test Report

现场采样照片:



\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

CHINA TESTING  
INTERNATIONAL GROUP

地址: 安徽省合肥市庐阳区-工投兴庐科技产业园 3 栋 B 区 3 楼  
网址: www.chinatest.cc/hf TEL:0551-65165099





## 报告说明

### Report Statement

- 1、报告无“检测报告专用章”或检测单位公章无效。  
Report without “Test Report Dedicated Seal” or without the detection unit official seal is invalidated.
- 2、复制报告未重新加盖“检测报告专用章”或检测单位公章无效。  
Copy report without re-stamped “Test Report Dedicated Seal” is invalidate.
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。  
Report without compilation, audit and approval signature is invalidated.
- 4、报告涂改无效。  
Altered report is invalidated.
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。  
The objections to the inspection report shall be raised to the testing unit within ten days overdue inadmissible.
- 6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。  
This report is effective only to the inspected location, the object and the particular situation while inspecting, the sample test result is validated only to the commissioned sample.
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
Only if the client makes particular statement and pays the management fess of the test samples, the rest testing samples will not be kept after exceeding the standard provisions of the limitation period.
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
Only if customer makes particular statement and pays the archives management fee, all files or archives related to this inspection report will only be kept up to 6 years.
- 9、部分复印无效。  
Part of the copy is invalid.