

# 巢湖学院学生公寓建设项目 竣工环境保护验收监测报告

建设单位：\_\_\_\_\_巢湖学院\_\_\_\_\_

编制单位：\_\_\_\_\_安徽国测检测技术有限公司\_\_\_\_\_

二〇一八年九月

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

表一

建设项目名称	学生公寓建设项目				
建设单位名称	巢湖学院				
建设项目性质	新建				
建设地点	安徽省巢湖市巢湖学院校内				
立项审批部门	安徽省发展和改革委员会	立项审批文号	皖发改社会涵【2015】596号		
开工建设时间	/	竣工试运营时间	/		
登记表编制单位	巢湖市环境保护局	登记表审批单位	巢湖市环境保护局		
总投资（万元）	1600	环保投资（万元）	50	比例	31.25%
验收监测依据	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；</li> <li>2. 《中华人民共和国环境影响评价法》，2003年9月1日；</li> <li>3. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</li> <li>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；</li> <li>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；</li> <li>6. 《巢湖学院学生公寓项目环境影响登记表》，巢湖市环境保护局，2015年12月17日；</li> <li>7. 《关于巢湖学院新建学生公寓建设项目的批复》，环审登【2015】318号，巢湖市环境保护局，2015年12月18日；</li> <li>8. 建设项目竣工环境保护验收监测委托书；</li> <li>9. 巢湖学院提供的有关资料及文件。</li> </ol>				

1、项目产生的生活污水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 1-1 废水排放标准（单位：mg/L）

污染因子 执行标准	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油	氨氮	阴离子表面活性剂
三级标准	≤500	≤300	≤400	≤100	/	≤20

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

表 1-2 噪声排放标准

标准值 Leq: dB (A)		功能类别
昼间	夜间	
55	45	1 类区

验收  
监测  
标准、  
标号、  
级别、  
限值

表二

**工程建设内容:**

新建 1 栋学生公寓共六层，框架结构，占地面积 2000m<sup>2</sup>。该项目于 2015 年 12 月 17 日编制完成环境影响登记表，并于 2015 年 12 月 18 日取得巢湖市环境保护局的批复。

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“巢湖学院学生公寓建设项目”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，为企业项目验收提供依据。

本项目主要建设内容为新建 1 栋学生公寓，详见下表：

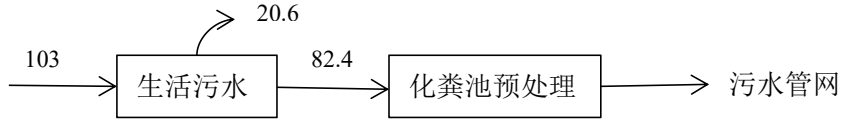
**表 2-1 项目建设内容一览表**

项目名称	单项工程	环评工程内容及规模	实际建设情况
主体工程	学生公寓	6 层，框架结构，占地面积 2000m <sup>2</sup>	位于校园东部
公用工程	给排水	给水依托现有校区内给水管网供给；依托现有污水管网排入市政管网	基本一致
	供电	依托现有供电网接入项目区	
环保工程	废水	生活污水经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
	噪声	建筑物隔声	建筑物隔声
	固废	生活垃圾收集后交由环卫部门清运处理	生活垃圾收集后交由环卫部门清运处理

表三

**主要污染源、污染物处理和排放：****1、废水**

项目废水主要为生活污水。生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网。

**图 3-1 废水处理工艺图（单位：t/d）****2、噪声**

项目噪声主要为人群活动噪声，利用建筑物隔声。

**3、固体废物**

项目固体废物主要为生活垃圾。生活垃圾收集后交由环卫部门清运处理。

表四

**建设项目环境影响登记表的批复：**

1、项目工程建设期间：施工废水经沉淀池处理后回用不外排，施工人员生活污水进入化粪池处理后外排；各类建筑材料及设备运输过程中要采取密闭措施，防止扬尘对环境造成污染；施工以及设备安装尽量避开群众休息时间，防止因施工给群众正常生产生活带来影响，午间（中午十二点至十四点）和夜间（晚二十二点至凌晨六点）施工须经环保部门批准后方可实施，施工期执行《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-2011）；固体废物要集中堆放，统一处理，严防乱抛、乱撒。

2、要实行雨污分流，污水经化粪池预处理后，排入污水管网，污水排放标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准。

3、加强对环境的美化、硬化和绿化工作。

4、固体废物、生活垃圾集中收集后送垃圾处理厂处置，防止产生二次污染。

表五

**验收监测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。

**1、监测分析方法****表 5-1 采样、监测分析方法及依据**

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
	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
	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
	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
噪声	社会噪声	GB22337-2008 《社会生活环境噪声排放标准》

**2、监测仪器和人员**

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。

**表 5-2 监测仪器使用情况**

检测内容	检测项目	检测仪器	
		仪器设备型号	实验室编号
废水	COD	标准 COD 消解器 HCA-102	EAA-003
	BOD <sub>5</sub>	溶解氧仪 JPSJ-605	EAA-031
		生化培养箱 SPX-250BH-II	EAA-027
	SS	电热鼓风干燥器 101-2	EAA-001
		电子分析天平 FA1004	EAA-029
	氨氮	可见分光光度计 722G	EAA-014
动植物油	红外测油仪 JKY-3A	EAA-037	
噪声	社会噪声	多功能声级计 AWA5688 型	GCM-044



### 3、监测质量保证

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处理和填报，并按规定进行三级审核。

#### (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。

表 5-3 废水检测质量保证

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

表 5-4 废水检测质控数据分析（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
	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
	2018.5.26	2018.5.28	2005103	2.10	±0.10	2.04	合格

#### (2) 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。仪器使用前后均经 A 声级校准器校准。

表 5-5 噪声检测质控结果一览表

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

表六

**验收监测内容及结果:****1、废水监测****(1) 废水监测内容**

在食堂公寓污水排口设置一个监测点位,监测项目为 COD、氨氮、SS、BOD<sub>5</sub>、动植物油、阴离子表面活性剂。废水测点每天监测 3 次,连续监测 2 天。

**(2) 废水监测结果**

2018 年 5 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。

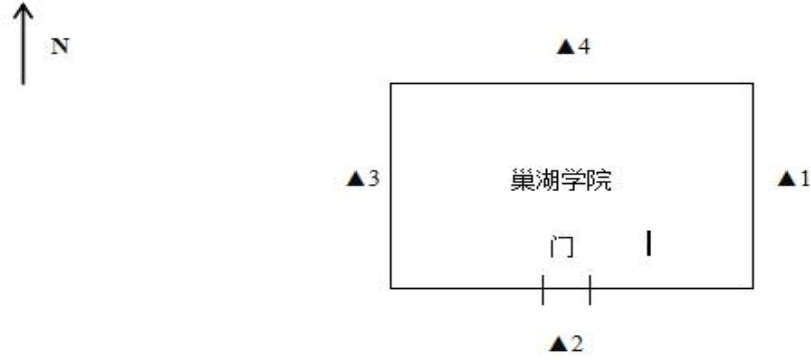
**表 6-1 废水监测结果一览表(单位: mg/L)**

		COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS	动植物油	阴离子表面活性剂
2018.5.25	1 次值	187	45.4	31.2	184	16.5	0.816
	2 次值	282	52.7	36.6	176	17.6	0.944
	3 次值	226	47.2	35.8	204	16.1	1.06
	均值	232	48.4	34.5	188	16.7	0.94
2018.5.26	1 次值	178	46.8	20.2	60	9.26	0.661
	2 次值	192	46.2	21.6	52	9.36	0.716
	3 次值	140	42.7	19.3	68	9.19	0.561
	均值	170	45.2	20.4	60	9.27	0.646
标准限值		≤500	≤300	—	≤400	≤100	≤20
执行标准		《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 三级标准					

监测结果显示:验收监测期间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。

**2、噪声监测****(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。



“▲”表示厂界噪声监测点位置。

图 6-1 噪声监测布点示意图

(2) 噪声监测结果

表 6-2 噪声监测结果一览表

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

监测结果显示：验收监测期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。

表七

**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。

表八

**验收监测结论:**

巢湖学院学生公寓建设项目于2015年12月17日编制完成环境影响登记表,并于2015年12月18日取得巢湖市环境保护局的批复。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、废水、固体废物。原则上建议该项目通过验收。具体结论如下:

**一、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,编制了环境影响登记表。该项目在实际建设过程中,基本履行了登记表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。

**二、废水监测结论**

根据监测结果,验收监测期间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。

**三、噪声监测结论**

根据监测结果,验收监测期间项目监测点位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。

**四、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。生活垃圾收集后交由环卫部门进行处置。

**五、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。

## 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：项目平面布置图
- 附件 4：学生公寓项目环境影响登记表
- 附件 5：学生公寓项目环境影响登记表的批复
- 附件 6：建设项目环境保护验收监测委托书
- 附件 7：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）：

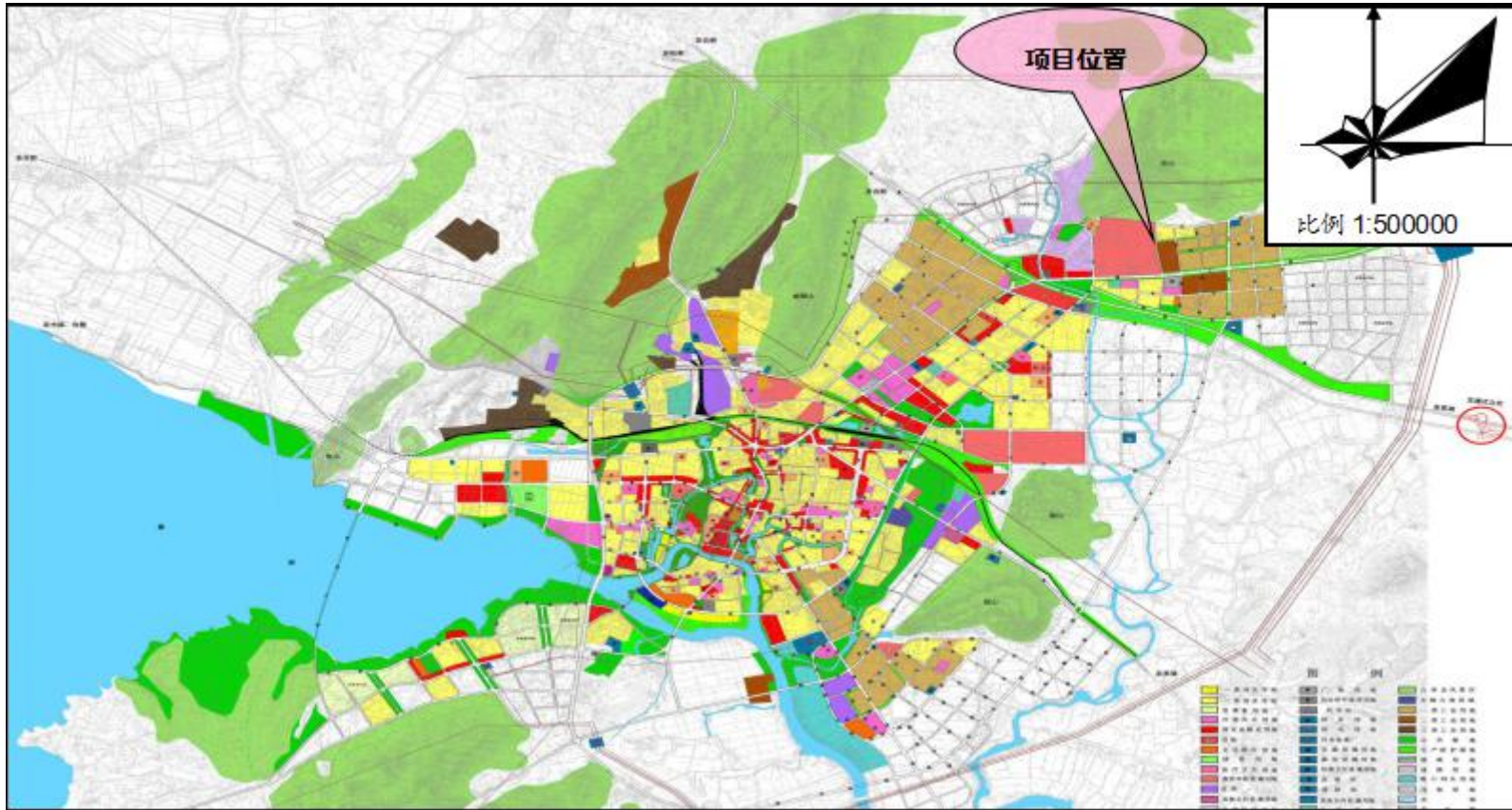
项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	巢湖学院学生公寓建设项目					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	环审登【2015】318号		环评文件类型	登记表					
	开工日期	/					竣工时间	/		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					
	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%					
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

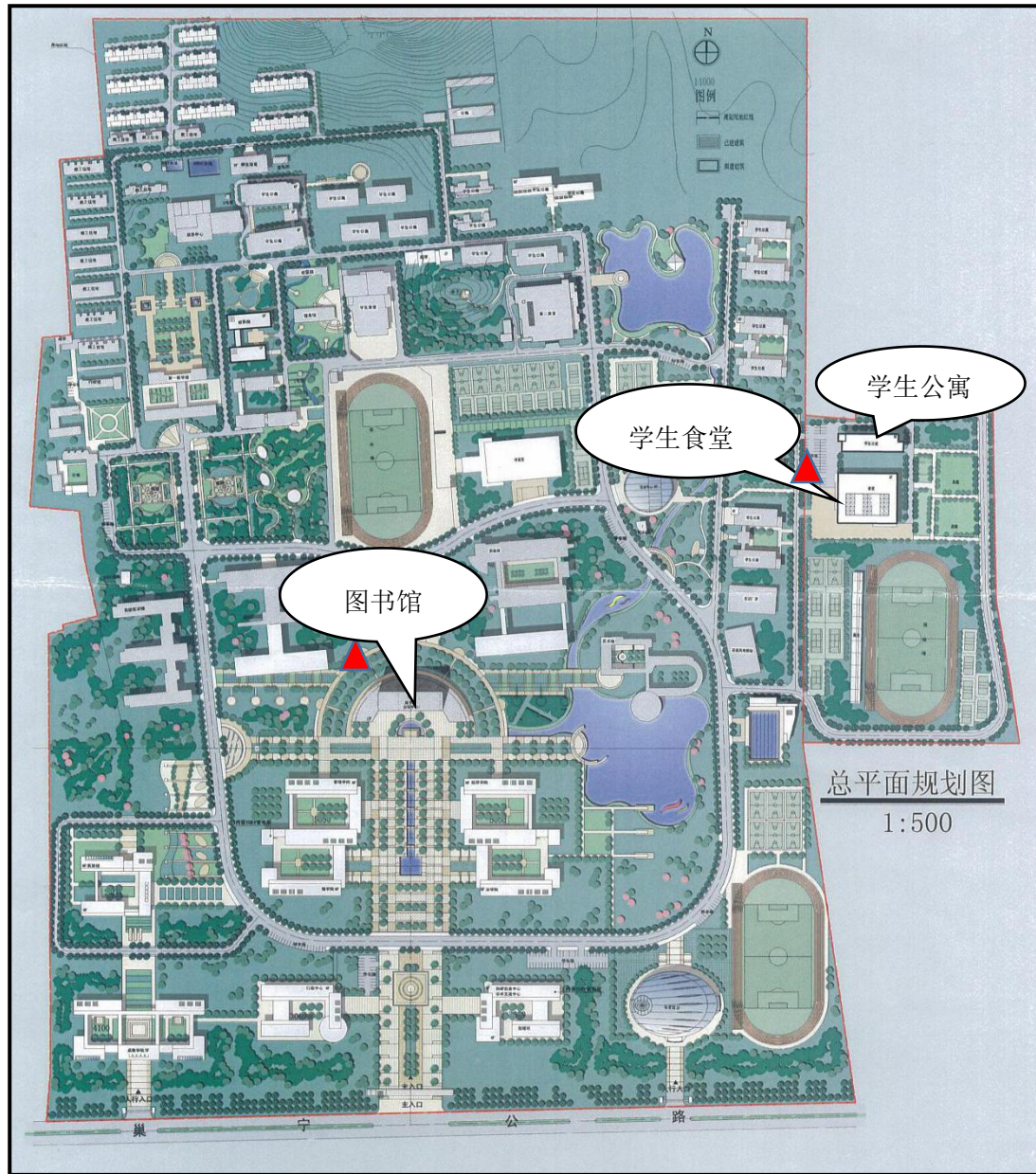
项目地理位置图





附件 3

项目平面布置图



附件 4

学生公寓项目环境影响登记表

编号: 环审登 2015 318 号

## 建设项目环境影响登记表

(试 行)

项目名称: 学生公寓项目

建设单位 (盖章): 巢湖学院

编制日期: 2015 年 12 月 17 日

国家环境保护部制

项目名称	学生公寓项目		
建设单位	巢湖学院		
法人代表	程忠贵	联系人	王
通讯地址	安徽省(自治区、直辖市)巢湖市(县)		
联系电话	13063335557	传真	邮政编码
建设地点	巢湖学院校园内		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别及代码	
占地面积 (平方米)	2000	使用面积(平方米)	8000
总投资 (万元)	1600	环保投资(万元)	50
预期投产日期	年 月	预计年工作日	天
一、项目内容及规模			
新建六层学生公寓一栋,总建筑面积,8000m <sup>2</sup> ,框架结构.			
二、原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量(包括锅炉、发电机等)			
钢筋、水泥、沙			
三、水及能源消耗量			
名称	消耗量	名称	消耗量
水(吨/年)		燃油(吨/年)	重油 轻油
电(度/年)		燃气(标立方米/年)	
燃煤(吨/年)		其它	
四、废水(工业废水 <input type="checkbox"/> 、生活废水 <input checked="" type="checkbox"/> )排水量及排放去向			
经过沉淀池沉淀后循环利用.			

五、周围环境简况（可附图说明）

本项目位于学校东侧现有存量土地上，南侧为拟建学生食堂，北侧为学校围墙，东侧为茵圃，西侧为已建学生公寓。

六、生产工艺流程简述（如有废水、废气、废渣、噪声产生，须明确标出产生环节，并用文字说明）

项目在建设过程中产生噪音、废水、灰尘以及建筑垃圾。



七、拟采取的防治污染措施（包括建设期、营运期）

施工时尽量避开群众的休息时间。  
建筑垃圾统一收集集中处理。  
废水经过沉淀池沉淀后循环。  
灰尘经过洒水降尘。

八、审批意见：

同意

经办人（签字）：

胡学霞



2015年12月18日

备注：除审批意见，此表由建设单位填写

# 巢湖市环境保护局

## 关于巢湖学院新建学生公寓建设项目的批复

环审登〔2015〕318号

巢湖学院:

报来的新建学生公寓建设项目经审查,现批复如下:

一、项目位于巢湖学院校园内,主要建设内容为新建学生公寓,占地面积为2000平方米,总建筑面积8000平方米,项目总投资1600万元,环保投资为50万元。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〕596号文对项目进行了立项,在落实各项环保措施的前提下,我局同意你单位按照《登记表》中所列建设项目的性质、内容、规模、地点、进行该项目建设。

二、项目在建设和运行过程中须做好以下环保工作:

1、项目工程建设期间:施工废水经沉淀池处理后回用不外排,施工人员生活污水进入化粪池处理后外排;各类建筑材料及设备运输过程中要采取密闭措施,防止扬尘对环境造成污染;施工以及设备安装尽量避开群众休息时间,防止因施工给群众正常生产生活带来影响,午间(中午十二点至十四点)和夜间(晚二十二点至晨六点)施工须经环保部门批准后方可实施,施工期执

行《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-2011);固体废物要集中堆放,统一处理,严防乱抛、乱撒。

2、要实行雨污分流,污水经化粪池预处理后,排入污水管网,污水排放标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准。

3、建筑装饰材料要使用环保产品,并加强对环境的美化、硬化和绿化工作。

4、固体废物、生活垃圾集中收集后送垃圾处理厂处置,防止产生二次污染。

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,你单位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。



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  学生公寓建设项目  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

CTST

报告编号 CTST/AH2018052201  
Report No. 第 1 页 共 12 页  
Page of

**检测报告**  
**TEST REPORT**

MA 181212051201

**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：社会生活环境噪声（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 社会生活环境噪声：GB 22337-2008 社会生活环境噪声排放标准		
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

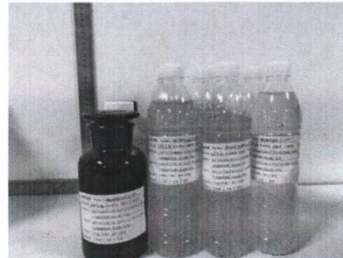
废水监测结果:

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

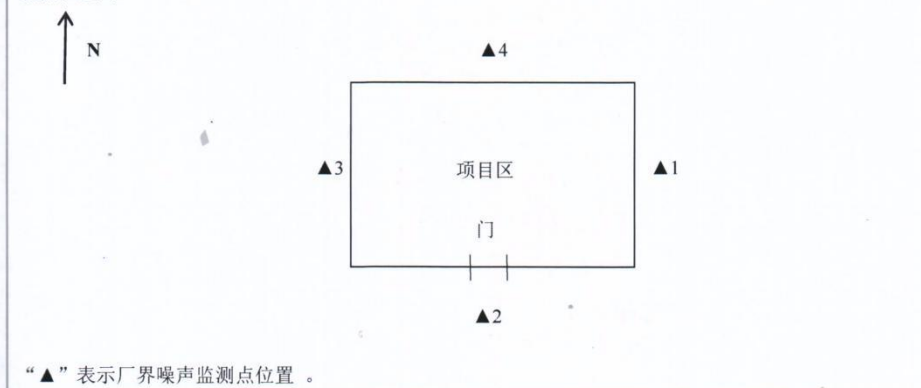
## 检测报告

### 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

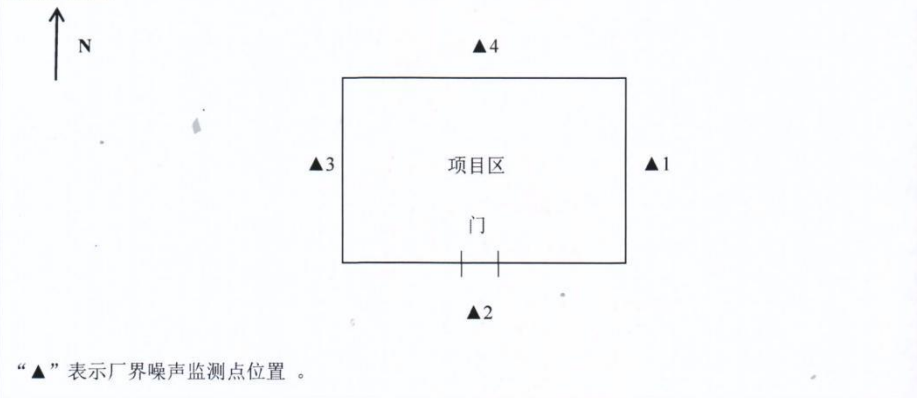
## 检测报告

### 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



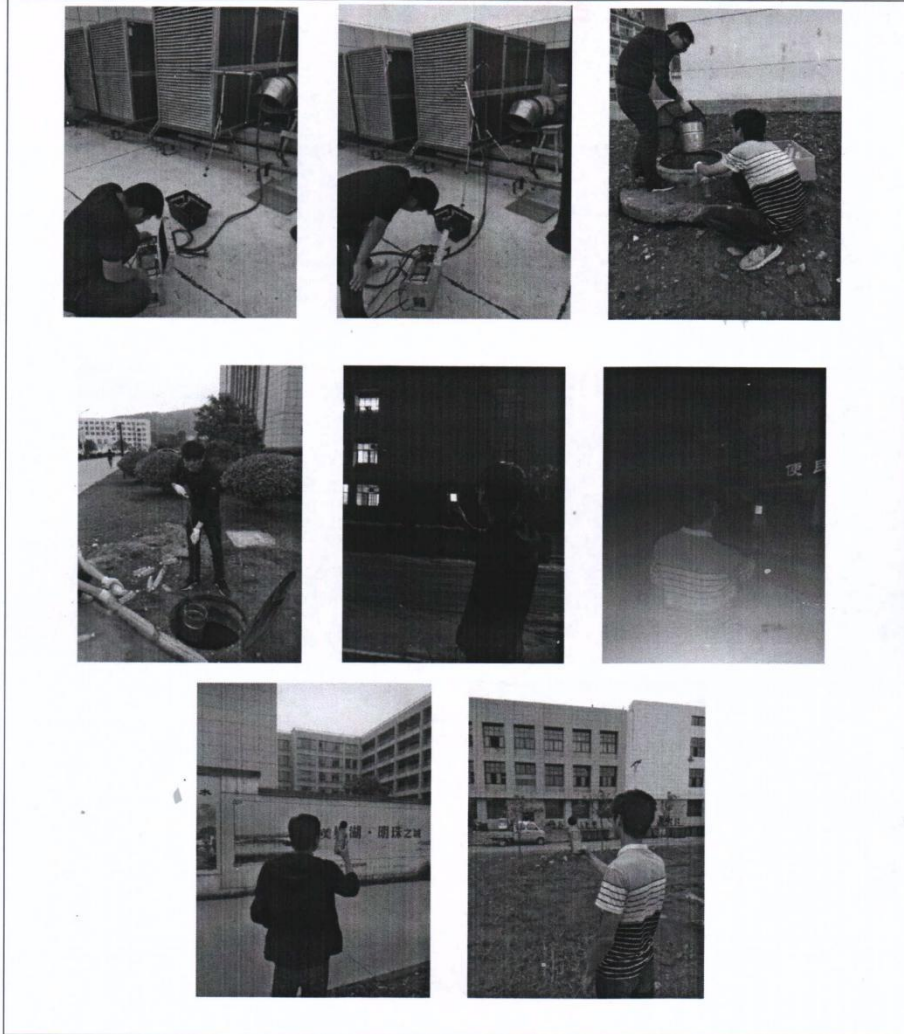
报告编号 CTST/AH2018052201  
Report No.

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



报告编号 CTST/AH2018052201  
Report No.

第 12 页 共 12 页  
Page of

## 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.

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