

# 建设项目竣工环境保护验收调查报告

项目名称：三一重机有限公司宿舍新建项目第一阶段竣工环  
境保护验收调查报告

建设单位(盖章)：三一重机有限公司

编制日期： 2018 年 5 月

建设单位：三一重机有限公司

法人代表：俞宏福

编制单位：昆山奥格瑞环境技术有限公司

法人代表：曹志明

项目负责人：刘雅静

建设单位：三一重机有限公司

编制单位：昆山奥格瑞环境技术有限公司

地址：江苏省昆山开发区环城东路三一产业园 地址：昆山市城北萧林路 699 号大德玲珑

湾 7 幢 1003 室

电话：0512- 57831888

电话：0512- 57783092

传真：/

传真：/

邮编：215300

邮编：215300

## 目录

一、项目总体情况 .....	2
二、调查范围、因子、目标、重点 .....	5
三、验收执行标准 .....	9
四、工程概况 .....	14
五、环境影响评价回顾 .....	18
六、环境保护措施执行情况 .....	23
七、环境影响调查 .....	26
八、环境质量及污染源监测 .....	29
九、环境管理状况及监测计划 .....	32
十、调查结论与建议 .....	33

## 一、项目总体情况

建设项目名称	三一重机有限公司宿舍新建项目第一阶段竣工环境保护验收调查报告				
建设单位	三一重机有限公司				
法人代表	俞宏福	联系人	范先生		
通信地址	江苏省昆山开发区环城东路三一产业园				
联系电话	17372650891	传真	/	邮编	215300
建设地点	昆山开发区光电产业园东城大道东侧、前进东路北侧				
项目性质	■新建 □改扩建 □技改		行业类别	K7090 其他房地产业	
环境影响报告表名称	三一重机有限公司宿舍新建项目				
环境影响评价单位	苏州科太环境技术有限公司				
初步设计单位	盐城市建筑设计研究院有限公司				
环境影响评价审批部门	昆山市环保局	文号	昆环建【2018】0261号	时间	2018.03.19
环境保护设施监测单位	江苏国测检测技术有限公司				
投资总概算(万元)	10000	其中：环境保护投资(万元)	/	实际环境保护投资占总投资比例	/
实际总投资(万元)	7000 (本次竣工项目)	其中：环境保护投资(万元)	200		2.86%
设计生产能力(建筑面积)	95184 平方米	建设项目开工日期		2011 年 5 月	
实际生产能力(建筑面积)	63456 平方米 (本次竣工项目)	投入试运行日期		2012 年 06 月	
调查经费	/				

项目建设  
过程简述

- 1、2018.03.01 《三一重机有限公司宿舍新建项目环境影响报告表》；
- 2、2018.03.19 《关于对建设项目环境影响报告表的审批意见》（昆环建【2018】0261号）；
- 3、2011.01.14《关于三一重机有限公司建造厂房等附属设施项目批复》（昆开基外【2011】04号）；
- 4、2010.12.16《昆山开发区建设项目用地红线图》；
- 5、2010.11.19《昆山经济开发区建设用地规划设计技术要点》（昆开规地设【2010】号）
- 6、《昆山市公安消防大队建设工程消防设计复查意见书》苏昆公消设复【2011】第0139号
- 7、2011.04.22《建筑工程规划许可证》（建字第昆开规（2011）0109号）
- 2011.04.22《建筑工程规划许可证》（建字第昆开规（2011）0110号）
- 2011.04.22《建筑工程规划许可证》（建字第昆开规（2011）0111号）
- 2011.04.22《建筑工程规划许可证》（建字第昆开规（2011）0112号）
- 2011.04.22《建筑工程规划许可证》（建字第昆开规（2011）0113号）
- 2011.04.22《建筑工程规划许可证》（建字第昆开规（2011）0114号）
- 2011.04.22《建筑工程规划许可证》（建字第昆开规（2011）0115号）
- 2011.04.22《建筑工程规划许可证》（建字第昆开规（2011）0116号）
- 2011.05.31《建筑工程施工许可证》（编号3205832011053101）
- 5、2011.03.22《三一重机有限公司房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查合格书》（编号：昆开（2013）第004号）；
- 8、2011.04.20 建设用地许可证（地字第昆开（2011）0057号）；
- 11、2014.07.18 房屋建筑面积计算报告（审批编号：140721019-14072）；
- 12、2014.07.21 建设工程施工验线测量报告（编号：竣工测量（LC）第140716号）；
- 14、2018.05，为了保证该工程项目达到有关建设项目环境影响的要求，依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年11月20日起实施），受三一重机有限公司委托，昆山奥格瑞环境技术有限公司承担了对三一重机有限公司宿舍新建项目第一阶段竣工环境保护验收调查报告表编制工

作。在建设单位及相关部门的协助下，我公司通过对项目现场的实地踏勘以及对项目所在地区和周边环境现状的调查分析，收集了有关资料，在此基础上编制出了该项目的竣工环境保护验收调查报告表。

三一重机有限公司宿舍新建项目分期建设，本次验收 C、D、G、H、L、M、R、Q 宿舍楼，建筑面积约 63465.84 平方米，地面停车位已建设 32 个。

## 二、调查范围、因子、目标、重点

调查范围	<p><b>大气环境：</b>项目周围800m范围内的区域及敏感点。</p> <p><b>声环境：</b>噪声源周围200m范围内的区域及敏感点。</p> <p><b>水环境：</b>项目施工期场界内施工废水排放去向，雨污分流及生活污水管网建设情况。</p> <p><b>生态环境：</b>以项目场地红线范围内为主要调查范围，包括项目内的部分场地平整、水土流失防治及排水工程等实施区域。</p>																																								
调查因子	<p><b>声环境：</b>等效连续A 声级LAeq, dB(A);</p> <p><b>生态：</b>水土流失状况、土地恢复情况。</p>																																								
环境敏感目标	<p>根据原环评报告及实地调查走访，验收期间周边环境敏感点详见项目周围800米现状图（附图2）及表2-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-1 项目环境保护目标调查一览表</b></p> <table border="1" data-bbox="225 1077 1367 1581"> <thead> <tr> <th>环境要素</th> <th>环境保护对象名称</th> <th>方位</th> <th>距离</th> <th>规模</th> <th>环境功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">空气环境</td> <td>本项目</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>8544人</td> <td rowspan="3">《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准</td> </tr> <tr> <td>夏驾园小区</td> <td>西北</td> <td>608m</td> <td>约11433人</td> </tr> <tr> <td>兵希中学</td> <td>西北</td> <td>560m</td> <td>约500人</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">水环境</td> <td>太仓塘</td> <td>北</td> <td>约2.6km</td> <td>中河</td> <td rowspan="3">《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类</td> </tr> <tr> <td>小河</td> <td>东</td> <td>约444m</td> <td>小河</td> </tr> <tr> <td>小河</td> <td>北</td> <td>约160m</td> <td>小河</td> </tr> <tr> <td>声环境</td> <td>本项目</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>8544人</td> <td>《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准</td> </tr> </tbody> </table> <p>本次验收：</p> <p>项目地位于昆山开发区光电产业园东城大道东侧、前进东路北侧。项目地东侧为三一重机集团公司研发楼、实验中心、品质楼（未建）预留空地，南侧为龙腾路；西为东城大道；项目北侧为河道，河道北侧为三一重机集团公司仓库等。详见项目周围800米现状图（附图2）。</p> <p>项目周边企业分布情况如下表2-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-2 项目周边企业污染源概况</b></p>	环境要素	环境保护对象名称	方位	距离	规模	环境功能	空气环境	本项目	/	/	8544人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	夏驾园小区	西北	608m	约11433人	兵希中学	西北	560m	约500人	水环境	太仓塘	北	约2.6km	中河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类	小河	东	约444m	小河	小河	北	约160m	小河	声环境	本项目	/	/	8544人	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准
环境要素	环境保护对象名称	方位	距离	规模	环境功能																																				
空气环境	本项目	/	/	8544人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准																																				
	夏驾园小区	西北	608m	约11433人																																					
	兵希中学	西北	560m	约500人																																					
水环境	太仓塘	北	约2.6km	中河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类																																				
	小河	东	约444m	小河																																					
	小河	北	约160m	小河																																					
声环境	本项目	/	/	8544人	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准																																				

编号	企业名称	产品及经营范围	污染因子	本项目红线距企业红线最近距离及方位	卫生防护距离
1	华天科技(昆山)电子有限公司	芯片模块、CIS-TSV、指纹识别、MEMS、Bumping	硫酸雾、氟化物、磷酸物、颗粒物(含烟尘)、甲酸、甲醇、丙酮、异丙醇、VOCs、氰化氢、二氧化硫、氮氧化物、食堂油烟、硝酸、H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、臭气浓度、噪声	东 735m	300m
2	昆山厚声电子有限公司	传统型电阻器、晶片电阻器	粉尘、二甲苯、乙醇、VOCs、乙酸乙酯、环己酮、异丙醇、油烟、噪声	东 735m	100m
3	天乐数码科技	电声器材、音响设备及家庭影院、液晶屏、液晶电视机	噪声	东北 729m	—
4	桑诺普精密光学(昆山)有限公司	车用镜头、车用模组、医用镜头、单反相机镜头、铝合金制品	噪声	东北 685m	—
5	昆山彩虹实业有限公司	橡胶楔子、密封制品	非甲烷总烃、颗粒物、噪声	东北 787m	100m
6	彩虹樱光电子有限公司	精密合金套管	有机废气(非甲烷总烃)、颗粒物(粉尘)、噪声	东北 924m	100m
7	昆山国力科技股份有限公司	高压直流接触器、医疗用、工业用球管、陶瓷真空电容器、陶瓷真空电容器、真空开关管、闸流管、磁控管、行波管、真空接触器、断路器	颗粒物、NaOH、硫酸雾、HCl、HCN、油烟	东北 767m	100m
8	昆山琉明光电有限公司	发光效率 50lm/W 以上高亮度发光二极管、发光效率 140lm/W 以上高亮度发光二极管、发光效率 50lm/W 以上且功率 200m/W 以上的白色发光管、发光效率 140lm/W 以上且功率 200m/W 以上的白色发光管、背光源组件、平板灯、日光灯、灯泡、路灯	含锡废气、VOCs	东北 771m	100m



9	三一重 机有限 公司	大挖机 1000 台/年、小挖机 8500 台/年	烟（粉）尘、VOCs、SO <sub>2</sub> 、 NO <sub>x</sub> 、苯乙烯	北侧 751m	100m
---	------------------	------------------------------	--	------------	------

**表2-3 项目周边主要排污企业有限公司和无组织源强一览表**

企业名称	有组织		无组织	
	主要污染因子	排放量t/a	主要污染因子	排放量t/a
太极能源公司	HF	0.2304	氟化物	0.071
	硫酸雾	0.2112	NO <sub>x</sub>	0.039
	NO <sub>x</sub>	0.2544	HCl	0.132
	HCl	1.128	硫酸雾	0.031
	Cl <sub>2</sub>	0.1776	氨气	0.003
	硅烷	0.1056	/	/
	氨气	0.1488	/	/
	松油醇	0.9888	/	/
	乙醇	0.6192	/	/
乐凯锦富光电	SO <sub>2</sub>	0.01203	甲苯	0.51
	烟尘	0.20024	丁酮	0.84
	NO <sub>x</sub>	2.4068	环己酮	0.16
	甲苯	5.11	/	/
	丁酮	8.41	/	/
	环己酮	1.63	/	/
三一重机	甲苯	4.4448	/	/
	锡及其化合物	0.337	/	/
	铅及其化合物	0.00936	/	/
	烟尘	0.3456	/	/
	SO <sub>2</sub>	0.168	/	/
	NO <sub>x</sub>	0.8256	/	/
仰邦（江苏）光 电实业有限公司	含锡废气	1.08	/	/
	异丙醇	0.0528	/	/
昆山台益塑胶科 技有限公司	/	/	非甲烷总烃	0.3
昆山福山混凝土 制品有限公司	粉尘	0.09	粉尘	0.048
昆山开发区鑫达 新型建材厂	/	/	粉尘	1.93
昆山市玉山镇兵 希茜步泾砂料场	/	/	粉尘	3.05
昆山市市政工程 有限公司	粉尘	0.252	粉尘	2.0
	苯并（a）芘	0.000048	苯并（a）芘	0.00005

项目周边800米范围大多数属于光电企业，采用原环评评价结论，正常工况

	<p>排放情况下周边各企业排放的废气对本项目影响较小，本项目不在周围企业设置的卫生防护距离内，道路正常运行时对本项目造成的环境影响较小，不会影响建成后的使用功能。由于本项目对周边环境较敏感，希望规划部门和环保部门协同，在规划审批和项目审批过程中严格把关，禁止有重大污染源的项目迁入，以保证该地区的环境质量。</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">调查重点</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、环境影响评价文件及工程设计中提出的造成环境影响的主要工程内容。</li> <li>2、环境保护设计文件、环境影响评价文件及批复文件中提出的环境保护措施落实情况及其效果。</li> <li>3、工程环境保护投资落实情况。</li> <li>4、项目施工期与运营期对周围的生态环境影响。</li> <li>5、项目施工期与运营期是否有收到环保方面的群众投诉。</li> </ol>

### 三、 验收执行标准

本次竣工环保验收调查采用《三一重机有限公司宿舍新建项目》报告表中所采用的标准及现行标准进行验收。

#### 1、水环境质量标准

纳污水体地表水质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准，SS 参照《地表水资源质量标准》SL63-94，具体值见表 3-1：

表 3-1 地表水环境质量标准限值表

污染因子	PH（无量纲）	COD（mg/L）	氨氮（mg/L）	TP（mg/L）	SS（mg/L）
IV类	6-9	30	1.5	0.3	60

#### 2、环境空气质量

SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、氟化物执行《环境空气质量标准（GB3095-2012）》二级标准。氨、氯化氢、丙酮、硫酸雾、硫化氢、二甲苯参考执行 TJ36-79《工业企业设计卫生标准》中居住区大气中有害物质的最高容许浓度标准。TVOC 执行《室内空气质量标准》（GB18883-2002），甲醇、乙酸乙酯、异丙醇、氰化氢参照执行前苏联居民区大气中有害物质的最高容许浓度，具体限值见表 4-2。

表 4-2 环境空气标准一览表

污染物名称	取值时间	浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ）	采用标准
TSP	年平均	0.20	GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准
	24 小时平均	0.30	
PM <sub>10</sub>	年平均	0.15	
	24 小时平均	0.07	
NO <sub>2</sub>	年平均	0.04	
	24 小时平均	0.08	
	小时平均	0.20	
SO <sub>2</sub>	年平均	0.06	
	24 小时平均	0.15	
	小时平均	0.50	
氟化物	一小时	0.02	
	24 小时平均	0.007	
氨	一次	0.20	TJ36-79《工业企业设计卫生标准》居住

环  
境  
质  
量  
标  
准

氯化氢	一次	0.05	区大气中有害物质的最高容许浓度标准
	日平均	0.015	
丙酮	一次	0.80	
硫酸雾	一次	0.30	
	日平均	0.10	
二甲苯	一次值	0.30	
硫化氢	一次值	0.01	
TVOC	8 小时	0.6	《室内空气质量标准》
甲醇	最大一次值	1.0	前苏联居民区大气中有害物质的最高容许浓度
	昼夜均值	0.5	
乙酸乙酯	最大一次值	0.1	
	昼夜均值	0.1	
乙醇	最大一次值	0.1	
	昼夜均值	0.1	
环己酮	最大一次值	0.06	
	昼夜均值	0.06	
异丙醇	最大一次值	0.6	
	昼夜均值	0.6	
氢氰酸	一次值	0.01	
甲酸	1 小时平均	0.027	引用建设项目（苏环审【2010】136 号）文件中根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》计算标准值
非甲烷总烃	一次值	2mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准详解》
苯乙烯	小时值	0.01mg/m <sup>3</sup>	《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）
TVOCs	8 小时均值	0.60	《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）表 1

### 3、声环境质量标准

项目所在区域执行声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准，本项目作为敏感点执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准，具体标准见表 3-3。

表 3-3 区域噪声标准限值表

区域名	执行标准	表号及级别	单位	标准限值
-----	------	-------	----	------

					昼	夜																																															
所在区域	《声环境质量标准》(GB3096-2008)	3类标准	dB(A)	65	55																																																
敏感点		2类标准	dB(A)	60	50																																																
污 染 物 排 放 标 准	<p><b>1、废水排放标准</b></p> <p>项目生活污水总排口参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) B 等级标准, 昆山经济技术开发区水务有限公司光电产业园污水处理分公司尾水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007) 表 2 标准及《城镇污水厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 一级 A 标准。见表 3-4:</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-4 废污水排放、接管标准限值表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>排放口名称</th> <th>执行标准</th> <th>取值表号及级别</th> <th>污染物指标</th> <th>单位</th> <th>标准限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">项目 排放口</td> <td rowspan="7">《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)</td> <td rowspan="7">B 等级标准</td> <td>pH</td> <td>无量纲</td> <td>6.5-9.5</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td rowspan="6">mg/L</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>TP</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>TN</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>LAS</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">污水处理 厂排口</td> <td rowspan="4">《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/T1072-2007)</td> <td rowspan="4">表 2 城镇污水处理厂 I 类标准</td> <td>COD</td> <td rowspan="4">mg/L</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>5(8)*</td> </tr> <tr> <td>总氮</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>总磷</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)</td> <td rowspan="3">一级 B 标准</td> <td>pH</td> <td>—</td> <td>6-9</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td rowspan="2">mg/L</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>LAS</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table>						排放口名称	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	标准限值	项目 排放口	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)	B 等级标准	pH	无量纲	6.5-9.5	COD	mg/L	500	SS	400	氨氮	45	TP	8	TN	70	LAS	20	污水处理 厂排口	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/T1072-2007)	表 2 城镇污水处理厂 I 类标准	COD	mg/L	50	氨氮	5(8)*	总氮	15	总磷	0.5	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)	一级 B 标准	pH	—	6-9	SS	mg/L	20	LAS	0.5
	排放口名称	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	标准限值																																															
	项目 排放口	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)	B 等级标准	pH	无量纲	6.5-9.5																																															
				COD	mg/L	500																																															
				SS		400																																															
				氨氮		45																																															
				TP		8																																															
				TN		70																																															
				LAS		20																																															
	污水处理 厂排口	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/T1072-2007)	表 2 城镇污水处理厂 I 类标准	COD	mg/L	50																																															
氨氮				5(8)*																																																	
总氮				15																																																	
总磷				0.5																																																	
《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)		一级 B 标准	pH	—	6-9																																																
			SS	mg/L	20																																																
			LAS		0.5																																																
注: *括号外数值为水温>12℃时的控制指标, 括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。																																																					
<p><b>2、废气排放标准</b></p> <p>停车场废气和施工粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2“新污染源大气污染物排放限值”, 其中一氧化碳参照执行河北省地方标准《固定污染源一氧化碳排放标准》(DB13/487-2002), 见下表 3-5。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-5 废气排放标准</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>无组织排放监控浓度限</th> <th>依据</th> </tr> </thead> </table>						污染物	无组织排放监控浓度限	依据																																													
污染物	无组织排放监控浓度限	依据																																																			

	值 (mg/m <sup>3</sup> )																			
NO <sub>x</sub>	0.12	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)																		
颗粒物	1.0																			
非甲烷总烃	4.0																			
CO	10.0	《固定污染源一氧化碳排放标准》 (DB13/487-2002)																		
<p><b>3、噪声</b></p> <p>项目施工期噪声执行《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-2011)，具体标准限值见表 3-6。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-6 《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-2011)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>昼间</td> <td>夜间</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>55</td> </tr> </table> <p>运营后项目噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 2 类标准，见表 3-7。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-7 噪声排放标准限值</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">厂界名</th> <th rowspan="2">执行标准</th> <th rowspan="2">级别</th> <th rowspan="2">单位</th> <th colspan="2">标限值</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>项目场界 1m</td> <td>《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)</td> <td>2 类</td> <td>dB (A)</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>			昼间	夜间	70	55	厂界名	执行标准	级别	单位	标限值		昼间	夜间	项目场界 1m	《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)	2 类	dB (A)	60	50
昼间	夜间																			
70	55																			
厂界名	执行标准	级别	单位	标限值																
				昼间	夜间															
项目场界 1m	《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)	2 类	dB (A)	60	50															

### 1、水污染物

三一重机有限公司 C、D、G、H、L、M、R、Q 宿舍楼生活污水排入污水管网，生活污水中污染物排放指标纳入污水处理厂总量控制指标，

水污染物排放总量控制因子：COD、NH<sub>3</sub>-N；考核因子：SS、TP。

三一重机有限公司 C、D、G、H、L、M、R、Q 宿舍楼生活污水经市政污水管网排入光电产业园污水处理分公司统一处理达标后排入太仓塘

本次验收：核查三一重机有限公司 C、D、G、H、L、M、R、Q 宿舍楼已进行雨污水管网的建设，生活污水接管排放。

**表 3-8 废水中污染物排放情况**

废水种类	污染物名称	接管申请量 (t/a)	
		总量控制因子	总量考核因子
生活污水 205440t/a	COD <sub>cr</sub>	82.176	/
	SS	/	51.360
	NH <sub>3</sub> -N	6.163	/
	TN	/	9.245
	TP	/	0.822
	LAS	/	2.054

原环评 12 幢宿舍可容纳 8544 人住宿，生活污水产生量为 308160t/a；现已建 8 栋宿舍可容纳 5696 人住宿，生产污水产生量应为 205440t/a；

总量控制指标

## 四、工程概况

项目名称	三一重机有限公司宿舍新建项目第一阶段竣工环境保护验收调查报告
项目地理位置 (附地理位置图)	昆山开发区光电产业园东城大道东侧、前进东路北侧， 具体见附图 1：项目地理位置图

### 主要工程内容及规模：

本项目由三一重机有限公司投资建设，项目位于昆山开发区光电产业园东城大道东侧、前进东路北侧。本次申请对昆环建【2018】0261 号宿舍楼进行第一阶段验收。根据原环评，占地面积为 15864 平方米，总建筑面积 95184 平方米。包括 12 栋宿舍楼（6 层），机动车停车位 154 辆，非机动车停车位 160 个；其中每间宿舍配置 1 个阳台，每层 1 间洗衣房（不设锅炉）和 1 间员工活动室。整个地块建设情况内容见表 4-1，主要经济技术指标见表 4-2。

表 4-1 项目主要建设内容一览表

名称	自编建筑	占地面积 m <sup>2</sup>	建筑面积 m <sup>2</sup>	其中 m <sup>2</sup>			总层数	高度 m	总套数 (套)
				宿舍	服务	公建			
宿舍楼	A	1322	7932	6205.08	328.86	1398.06	6	22.05	178
	B	1322	7932	6205.08	328.86	1398.06	6	22.05	178
	C*	1322	7932	6205.08	328.86	1398.06	6	22.05	178
	D*	1322	7932	6205.08	328.86	1398.06	6	22.05	178
	E	1322	7932	6205.08	328.86	1398.06	6	22.05	178
	F	1322	7932	6205.08	328.86	1398.06	6	22.05	178
	G*	1322	7932	6205.08	328.86	1398.06	6	22.05	178
	H*	1322	7932	6205.08	328.86	1398.06	6	22.05	178
	L*	1322	7932	6205.08	328.86	1398.06	6	22.05	178
	M*	1322	7932	6205.08	328.86	1398.06	6	22.05	178
	R*	1322	7932	6205.08	328.86	1398.06	6	22.05	178
	Q*	1322	7932	6205.08	328.86	1398.06	6	22.05	178
总计	/	15864	95184	74460.96	3946.32	16776.72	/	/	2136

注：建筑面积包含宿舍、服务、公建；服务包含洗衣房和员工活动室；公建含楼梯和走廊；带“\*”号宿舍为已建宿舍。

### 实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因

三一重机有限公司宿舍工程建设项目分期建设，本次验收 C、D、G、H、L、M、R、Q 宿舍楼，该宿舍区第一阶段工程实际总投资 7000 万元，环保投资 200 万元；项



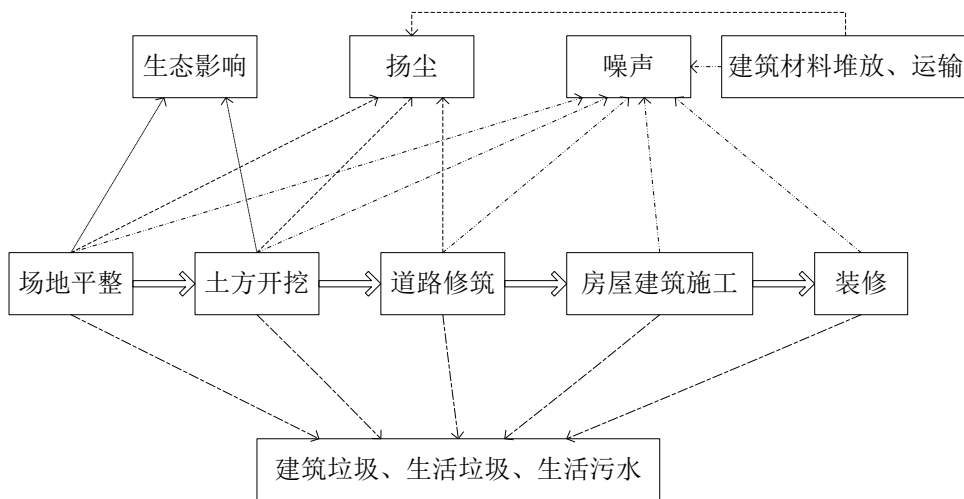
目建筑面积约 63456 平方米，6 层，楼高 22.05 米，178 个宿舍间，每幢可容纳 712 人住宿，总人数可容纳 8544 人住宿，现实际 700 人住宿。

已建宿舍楼主要经济技术指标一览表见表 4-3。

**表 4-2 宿舍楼经济技术指标一览表**

主要用地规划指标	单位	原环评	实际建成	变化
总建筑面积	m <sup>2</sup>	95184	63465.84	另 4 幢未建设
每套建筑面积	m <sup>2</sup>	7932	7933.23	+1.23
幢数	栋	12	8	另 4 幢未建设
每幢层数	层	6	6	-
每幢楼高	m	22.05	26.15	+4.1
每幢间数	间	178	178	-
每幢可容纳人数	人	712	712	-
总人数	人	8544	700	另 4 幢未建设，已建 8 幢未住满人。

**施工工艺流程（附流程图）**



**图 4-1 施工期工艺流程图**

**工程占地及平面布置（附图）**

本阶段主体工程为C、D、G、H、L、M、R、Q宿舍楼，每幢6层，每幢楼高26.15米，每幢建筑面积为7933.23平方米。

### 工程环境保护投资明细

环评项目总投资总概算为 10000 万元，本阶段建筑实际投资为 7000 万元，其中实际环保投资约为 200 万元。

**表 4-3 项目环保投资**

序号	项目	环保设施名称	环保投资（万元）	
			环评	实际建设
1	噪声	减振、隔振、消声	30	5
2	汽车尾气	地面停车场自然扩散	30	/
3	生活污水	污水管网、化粪池	100	150
4	生活垃圾	垃圾桶、环卫清运处置	10	/
6	清污分流、排污口规范化设置	雨污管、排污口	20	45
合计			190	200

### 与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

工程施工过程中，开挖、平整过程会造成一定程度的水土流失。施工单位采取封闭施工、设置遮雨毡等措施减少水土流失及对景观的破坏。目前，项目所在地周围场地已平整完毕。

施工期主要工艺是土方开挖、道路修筑、房屋建筑等，主要大型高噪声施工机械包括挖掘机、推土机、装载机、打井机、起重机、风镐、振捣棒等，因此作业噪声对周围环境会产生一定的影响；施工过程的大气污染物主要为扬尘及施工机械的燃油废气；施工期产生的水污染物包括施工废水和施工人员生活污水；施工期间工地会产生建筑垃圾和生活垃圾等。针对上述的环境问题，施工单位执行相应的环境保护措施，如封闭施工、设置遮雨毡、施工产生的施工废水经沉淀池沉淀后排放，生活污水接入市政污水管网。按照相关规定建筑垃圾、施工人员生活垃圾定点堆放并由环卫部门清运处理等。

在施工期，项目未收到有关环境污染的投诉以及惩罚。

目前，随着社会经济的发展，当地的生态环境已由农业生态向工业生态、城市生态逐步转化演变。在运营期，项目污染物排放少，对环境的影响较小，项目地块不存在野生动植物等，不会对生态产生不良影响。

## 五、环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论（生态、声、大气、水、振动、电磁、固体废物等）

### 一、施工期环境影响简要分析

#### 1、废气

项目施工废气主要为项目地块上土地平整、土方开挖回填、车辆运输过程中产生的施工扬尘、施工车辆及设备产生的尾气和装修废气。

在建筑施工各阶段，产生扬尘的环节较多，扬尘的排放源较多，并且其中大多数排放源排放时间较长，如建材堆场扬尘和车辆行驶产生的道路扬尘等在各个施工阶段均存在。

#### 2、噪声

施工期间动用大型施工机械设备，主要有挖掘机、推土机等，产生机械振动噪声和交通噪声。噪声声级最高可达90dB（A）。施工单位在施工时应采取相应措施，以降低施工噪声的影响程度。

#### 3、废水

项目施工期废水主要是车辆和设备的冲洗废水和施工人员的生活污水。

项目在施工现场设置沉淀池、隔油池，将冲洗废水简单处理之后作为抑制扬尘喷淋用水使用。

施工期的生活污水产生后纳入区域内市政污水处理管网进入光电产业园污水处理分公司处理，不直接外排。对区域水环境造成的影响较小。

#### 4、建筑垃圾

项目施工期固体废物主要为建筑垃圾、多余挖方和少量的施工人员生活垃圾。

①建筑垃圾：项目建筑垃圾主要为项目施工时的碎水泥、砖头等废建材，外运处理。

②生活垃圾：施工人员的生活垃圾经统一收集后，由市政环卫所收集处理。

由此可见项目产生的固体废物均能得到有效处置，不会造成二次污染。

综上，项目施工期必须注意采取各项污染防治措施，随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。

### 施工期环保措施

针对项目施工期环境污染问题，三一重机有限公司根据环评要求制定了施工期环境管理计划，具体要求建议如下：

对于施工期间的废气，建议在施工时采取如下措施：

严格控制建筑扬尘，采取围挡、封闭施工

(1) 工地四周设置围护栏，坚持文明施工，对可能产生扬尘的建筑材料卸货时应轻卸轻放防止扬尘；

(2) 采用商品混凝土，堆放过程中要加以覆盖，长期干燥气候条件下不定期洒水；

(3) 应保持施工道路路面清洁和湿润，及时组织人力路面清洁，以减少地面扬尘污染。同时选用质量较好的施工机械；

(4) 运输渣土车辆不得超载，对运输过程中可能产生扬尘的装载物在运输过程中应加以覆盖物；

(5) 装修过程采用环保涂料，减少装修废气产生。

施工噪声的防治主要是通过合理安排施工时间、距离防护、使用低噪声机械设备等措施来实施的：

(1) 选用低噪声施工机械设备；

(2) 施工场地进行合理规划，统一布局，必要时采取隔声降噪措施以减少噪音的污染影响；

(3) 合理安排工期，特别是要控制夜间的噪音，不在夜间进行高噪音作业。当施工要求必须连续作业而又产生高噪音时（如浇筑混凝土），应报躲在区域环保部门批准，尽可能集中时间缩短施工期。严禁在 12：00～14：00、22：00～6：00 期间施工；

(4) 施工现场尽量避免产生不该出现的噪音，如车辆进出工地严禁鸣笛，钢筋、木块、钢管架等严禁抛扔等。

(5) 同时在施工作业中必须合理安排各类施工机械的工作时间，避免午间及夜间施工。施工过程中严格按《建筑施工厂界噪音限值》（GB12523-90）规定执行，防止或减缓对施工场所周边环境造成噪音污染。

对于施工期间的废水，建议在施工时采取如下措施：

(1) 排除地下水和捣注混凝土产生的泥浆水，建议在施工现场挖沉淀池，将泥浆水沉淀后外运处理，严禁将泥浆水直接排入河道及市政下水道。

(2) 施工人员的生活及设备车辆的冲洗水等，禁止乱排、漫流，应过滤粗颗粒及沉淀后外运处理。

对于施工期间的固废，建议在施工时采取如下措施：

(1) 建筑垃圾处置措施：施工单位应配备管理人员，对现场施工管理，并如实填报《建筑垃圾、工程渣土处置日报表》。此外建设工程竣工后，施工单位应在一个月内将工

地的剩余建筑垃圾及工程渣土处理干净。

(2) 项目挖方土方在项目区内平衡，多余土方外运供区域填方使用或运至当地渣土堆放场，对运输渣土车辆严格管理，避免运输过程中散落引起二次扬尘；

(3) 生活垃圾处置措施：现场产生的生活垃圾应由专人负责清理集中，后由环卫部门定时清运，严禁随地丢弃，污染环境。

## 二、营运期环境影响简要分析

### 1、废气

由于项目内部不设置垃圾收集点，垃圾收集方式采用密闭桶装方式，日产日清，可避免垃圾产生的恶臭。项目内无地下车库，项目营运期产生的废气主要为地面停车位废气。汽车尾气中的污染物含量较低，项目的地面停车场废气产生量较小。且项目绿化率较高，周围具有较好的扩散空间，汽车尾气产生后可以得到迅速扩散，因此，不会对周围环境造成不利影响。

### 2、地表水影响分析

本项目实行雨污分流制，雨水进入雨水管道。C、D、G、H、L、M、R、Q宿舍楼生活污水产生后纳入市政污水管网，经过光电产业园污水处理分公司处理之后排入太仓塘。由此看出，项目污水不直接对外排放，不会对当地地表水体构成不利影响。

### 3、噪声

C、D、G、H、L、M、R、Q宿舍楼营运期高噪声设备主要有：水泵、风机等；对高噪声设备水泵采取风机、泵等设备选用加工精度高、配备质量好的低噪声设备，所有固定设备均应安装有减振基础，空调系统送回风管上均设有消声设施；水泵和风机均设置隔振台座，连接管道配置柔软接头隔振；出入口设置醒目的限速禁鸣标识，同时加强对出入车辆的管理，进行适当的交通管制，保持车流畅通，严禁轰鸣。

噪声经过吸声减震以距离衰减后，边界噪声可以达标，对外界影响不大。

对周边声环境无影响。

### 4、固体废物

项目垃圾由环卫部门定期集中处理。不产生二次污染，对项目周围环境和项目地周围居民不产生影响。

**表 5-1 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果**

内容 类型	排放源 (编号)		污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	汽车尾气	地面	HC、CO、NO <sub>x</sub>	自然扩散	达标排放 对环境影响较小
水污染物	生活污水		COD、SS、氨氮、 TP、LAS、TN	接入光电产业 园污水处理分 公司处理	达标排放 对环境影响较小
电离辐射 电磁辐射	/		/	/	/
固体废物	生活过程		生活垃圾	由环卫部门收 集后统一处理	妥善处理，不会对环境造 成不利影响
噪声	车辆、水泵、空调等		噪声	采用建筑隔声、 减振垫、距离衰 减等措施	达标排放，对环境影响较 小
其他	/		/	/	/

**生态保护措施预期效果：**

项目建成后保留部分地块原有相关绿化，从生态效益看，绿化可以发挥调节区域气温、净化空气中的颗粒物和有害气体，吸声降噪的作用，因此对于改善所在项目所在地的生态环境起到一定的影响。

## 各级环境保护行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）

2018年03月，苏州科太环境技术有限公司编制完成了《三一重机有限公司宿舍新建项目》环境影响报告表；2018年03月19日，取得了《关于对三一重机有限公司宿舍新建项目环境影响报告表的审批意见》（昆环建【2018】0206号），主要审批意见如下：

1. 同意你单位按申报内容建设。
2. 要求雨水管与污水管分开，生活废水必须接入市政污水管网。注意布置阳台洗衣污水收集管网，必须将洗衣污水纳入生活污水管网。
3. 妥善处理固体废弃物，不得造成二次污染。
4. 噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2类标准限值，白天≤60分贝，夜间≤50分贝。
- 5 落实施工期噪声、扬尘各项污染防治措施，施工期施工噪声执行《建筑施工厂界噪声限值》（GB12523-2011）相应标准，扬尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2标准，施工期生活污水必须接管，其他废水经隔油、沉淀等预处理接管。妥善处理各类建筑施工垃圾，不得随意倾倒。不得影响周边单位和居民正常工作和生活。
6. 注意合理布置和加强日常监管，避免配套、辅助设施运营后对住宅楼带来的环境影响。
7. 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。
8. 落实污水接管事宜，经验收合格后主体工程方可验收。



## 六、环境保护措施执行情况

项目阶段	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
施工期	生态影响	/	经调查，项目施工对周边生态环境无影响。
	污染影响	<p>落实施工期噪声、扬尘各项污染防治措施，施工期施工噪声执行《建筑施工厂界噪声限值》（GB12523-2011）相应标准，扬尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2标准，施工期生活污水必须接管，其他废水经隔油、沉淀等预处理接管。妥善处理各类建筑施工垃圾，不得随意倾倒。不得影响周边单位和居民正常工作和生活。</p> <p>废气：</p> <p>（1）在施工周界设置围挡、定期洒水抑尘，控制车速，设置洗车台等；</p> <p>（2）对于油漆废气，建设单位选用环保型涂料以减少油漆废气甲苯、二甲苯的产生量；</p> <p>废水：</p> <p>（1）施工人员的生活及设备车辆的冲洗水等，在施工现场设置沉淀池、隔油池，将冲洗废水简单处理之后作为抑制扬尘喷淋用水使用。</p> <p>（2）施工期的生活污水产生后经过临时化粪池预处理之后可纳入区域内市政污水处理管网进入昆山经济技术开发区水务有限公司光电产业园污水处理分公司处理，不直接外排。</p> <p>（3）施工过程中产生的泥浆水经过集水池、沉淀池处理之后，作为抑制扬尘的喷淋水使用。</p> <p>噪声：</p> <p>（1）施工前申报当地政府，取得项目区域内居民及单位的支持；</p> <p>（2）合理安排好施工时间，严禁在12:00~14:00、22:00~6:00期间施工。</p> <p>（3）使用低噪声机械设备，例如选液压机械取代燃油机械。设专人对设备进行定期保养和维护，严格按操作规范使用各类机械。</p> <p>（4）施工场地四周设置围隔屏障，封闭</p>	<p>严格执行环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施。</p> <p>（1）及时清扫，洒水抑尘；</p> <p>（2）建筑垃圾及时运走；</p> <p>（3）运输车辆防洒，清洗；</p> <p>（4）现场采用彩钢板及施工围栏，远离噪声敏感点施工；</p> <p>（5）夜间及休息时间不施工，合理布置施工机械的位置；减少噪声影响。</p>

		<p>施工,必要时在高噪声源周边设置临时隔声屏障,以减少噪声的影响;</p> <p>(5)在有市电供给的情况下尽量不使用柴油发电机组发电;</p> <p>(6)使用商品混凝土,避免混凝土搅拌机噪声的影响;</p> <p>(7)施工场地的施工车辆出入地点应尽量远离敏感点,车辆出入现场时应低速、禁鸣;</p> <p>固废: 对于建筑垃圾,应当分类收集、及时外运,对于在场内暂存的部分,应当采取防雨、防尘措施。运输时规范运输,避免沿路洒落。而生活垃圾应当由专人收集,采用密闭方式,日产日清,然后由当地环卫部门统一集中处理。</p>		
	<b>社会影响</b>	不得影响周边单位和居民正常工作和生活	项目施工期间做好相应的措施,已将产生的社会影响降至最低。建设期间未收到附近居民投诉	/
	<b>生态影响</b>	/	/	/
<b>运行期</b>	<b>污染影响</b>	<p>废水: (1)要求雨水管与污水管分开,生活废水必须接入市政污水管网。注意布置阳台洗衣污水收集管网,必须将洗衣污水纳入生活污水管网。</p> <p>废气: (2)汽车尾气采取自然通风,且产生的废气易于扩散且排放量相对较小,对周边产生环境影响较小</p> <p>噪声: (3)对于泵房所产生的固体性噪声,采取对泵房安装调节孔板组降低进水动压、用电磁阀代替浮球阀、安装落水消声器、对进水管隔振处理等措施,可有效降低泵房固体声对上层建筑的影响</p> <p>(4)对于地面停车场应设有醒目的限速标记,同时加强对出入车辆的管理,保持车流畅通,严禁轰鸣。</p> <p>固废: (6)妥善处理固体废弃物,不得造成二次污染。</p>	<p>1、项目已实施雨污分流,雨水经雨水管道排到附近河流;生活污水接市政污水管网后排到污水厂进行处理;</p> <p>2、汽车尾气自然通风</p> <p>3、泵房所产生的固体性噪声,采取对泵房安装调节孔板组降低进水动压、用电磁阀代替浮球阀、安装落水消声器、对进水管隔振处理等,有效降低泵房固体声对上层建筑的影响</p> <p>4、对于地面停车场设有醒目的限速标记,同时加强对出入车辆的管理,保持车流畅通,严禁轰鸣。</p> <p>5、生活垃圾收集后由</p>	<p>根据委托监测,项目四周声环境质量均能达到2类区标准;能满足昆环建[2018]0206号文审批要求。项目实施雨污分流。经验收后办理排水许可证。</p>

			环卫部门定期清运处理;	
	社会影响	/	/	/

## 七、环境影响调查

	生态影响	<p>工程施工过程中，开挖、平整过程会造成一定程度的水土流失。施工单位采取封闭施工、设置遮雨毡等措施减少水土流失及对景观的破坏。目前，项目所在地周围场地已平整完毕。</p>
施 工 期	污染影响	<p>1、废气</p> <p>项目施工期废气主要为项目地块土地平整、土方开挖回填、车辆运输过程中产生的施工扬尘、施工车辆及设备产生的尾气。通过定期采取封闭施工等措施，可以有效减少施工废气的产生量，对周边环境影响不大。</p> <p>2、噪声</p> <p>施工期间，运输车辆和各种施工机械如挖掘机、推土机等为主要的噪声源，施工机械的噪声值一般都在80 dB(A)以上，施工单位在施工时应采取相应措施，以降低施工噪声的影响程度。施工时在设置挡墙，选用低噪声设备。</p> <p>3、废水</p> <p>项目施工期废水主要是车辆和设备的冲洗废水和施工人员的生活污水。项目在施工现场设置沉淀池、隔油池，将冲洗废水简单处理之后作为抑制扬尘喷淋用水使用。</p> <p>施工期的生活污水产生后纳入区域内市政污水处理管网进入光电产业园污水处理分公司处理，不直接外排。对区域水环境造成的影响较小。</p> <p>4、建筑垃圾</p> <p>施工期间建筑垃圾暂存于指定地点，并按可回用跟不可回用分类，使用密闭的运输车辆运输建筑垃圾，防止中途倾倒和洒落。由此可见项目产生的固体废物均能得到有效处置，不会造成二次污染。</p> <p>综上，项目施工期必须注意采取各项污染防治措施，随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。</p>

	<b>社会影响</b>	对附近居民、单位等产生一定的影响。项目施工期间做好相应的措施，已将产生的社会影响降至最低。建设期间未收到附近居民、单位投诉。
<b>运行期</b>	<b>生态影响</b>	本项目在城市建成区建设，不存在野生动植物，目前功能定位为宿舍用房等，因此本项目不会对生态环境产生影响。
	<b>污染影响</b>	<p>(1) 项目的雨污水管网已经建成，污水管网已经接入市政污水管网；生活污水排放到市政污水管网，由光电产业园污水处理分公司进行处理，达标后排放至太仓塘，对水环境的影响较小；</p> <p>(2) 汽车尾气自然通风</p> <p>(3) 泵房所产生的固体性噪声，采取对泵房安装调节孔板组降低进水动压、用电磁阀代替浮球阀、安装落水消声器、对进水管道的隔振处理等，有效降低泵房固体声对上层建筑的影响</p> <p>(4) 对于地面停车场设有醒目的限速标记，同时加强对出入车辆的管理，保持车流畅通，严禁轰鸣。</p> <p>(5) 生活垃圾收集后由环卫部门定期清运处理。</p>

	<p>外环境对本项目的影 响</p>	<p>项目 800 米范围内在建、拟建和已投入运行的工业企业有：华天科技（昆山）电子有限公司、昆山厚声电子工业有限公司、天乐数码科技、桑诺普精密光学（昆山）有限公司、昆山彩虹实业有限公司、彩虹樱光电子有限公司、昆山国力电子科技股份有限公司、昆山琉明光电有限公司。正常工况排放情况下周边各企业排放的废气对本项目影响较小，本项目不在周围企业设置的卫生防护距离内，道路正常运行时对本项目造成的环境影响较小，不会影响建成后的使用功能。</p>
--	------------------------	---

## 八、环境质量及污染源监测

项目	监测时间 监测频次	监测点位 及监测项目	监测数据			监测结果分析
生态	/	/	/			/
气	见附页					
水	见附页					
声	监测时间： 2018.04.24-04.25 测频次：昼、夜间各 一次	边界外1米 处。 等效A声 级	日期	昼间	夜间	监测点噪声均能达到 《社会生活环境噪声 排放标准》 (GB22337-2008) 2类 声环境功能区要求。
			2018.04.24	55.8	43.9	
				55.7	43.8	
				54.7	43.4	
				56.5	44.1	
			2018.04.25	54.9	43.0	
				54.3	42.6	
				54.2	41.9	
53.6	42.6					
电磁、 振动	/	/	/			/
其他	/	/	/			/

## 一、水环境影响调查与分析

项目无生产废水产生。产生的生活污水收集后经市政管网纳入昆山经济技术开发区水务有限公司光电产业园污水处理分公司处理后，排入太仓塘。监测值汇总详见表 8-1。

**表 8-1 地表水环境现状监测评价结果表**

监测时间		监测点位	监测结果						
			pH	COD	TP	氨氮	总氮	LAS	SS
2018.04.24	第一次	生活污水排口	7.25	18	0.41	2.58	6.68	0.442	13
	第二次		7.28	16	0.46	2.96	6.10	0.525	13
	第三次		7.23	19	0.32	2.08	6.41	0.501	15
	第四次		7.28	16	0.43	3.08	6.74	0.455	16
2018.04.25	第一次		7.11	115	2.6	27.2	25.1	3.73	13
	第二次		7.08	108	2.24	24.1	23.6	3.12	16
	第三次		7.11	107	2.42	25.0	25.4	3.24	14
	第四次		7.10	95	2.16	23.3	22.8	2.85	200
接管标准			<b>6.5~9.5</b>	<b>500</b>	<b>8</b>	<b>45</b>	<b>70</b>	<b>20</b>	<b>400</b>
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

由表 8-1 中的结果分析，监测期间能达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 B 级标准。

## 二、大气环境影响调查

项目所在地大气环境现状引用《三一重机有限公司宿舍新建项目》中的“G2 项目地”现状监测数据，江苏国测检测技术有限公司于 2017 年 12 月 12 日—2017 年 12 月 18 日对三一宿舍所在地的硫酸雾、氟化物、甲醇、丙酮、异丙醇、TVOC、氰化氢、H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub> 进行实测，项目所在地 PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 环境现状引用《昆山之奇美材料科技有限公司新建项目》中现状监测数据，苏州昆环检测技术有限公司于 2017 年 11 月 20 日至 2017 年 11 月 26 日进行实测，监测结果详见表 8-2。

**表 8-2 环境空气环境现状监测评价结果表**

监测项目	监测点	小时浓度监测结果			日均浓度监测结果		
		浓度范围 (mg/m <sup>3</sup> )	超标率 (%)	最大超 标倍数	浓度范围 (mg/m <sup>3</sup> )	超标率 (%)	超标倍 数
氟化物	G2 项	<0.0009	0	0	/	/	/



氨	目地	ND	0	0	/	/	/
氯化氢		0.021~0.048	0	0	/	/	/
丙酮		0~0.0381	0	0	/	/	/
硫酸雾		ND~0.01	0	0	/	/	/
硫化氢		ND~0.002	0	0	/	/	/
TVOC		0.02~0.12	0	0	/	/	/
二甲苯		ND~0.0111	0	0	/	/	/
甲醇		ND	0	0	/	/	/
乙酸乙酯		ND~0.0363	0	0	/	/	/
异丙醇		ND~0.0775	0	0	/	/	/
氢氰酸		ND	0	0	/	/	/
SO <sub>2</sub>		G3: 夏驾园	0.007-0.026	0	0	/	/
NO <sub>2</sub>	0.04-0.082		0	0	/	/	/
PM <sub>10</sub>	/		/	/	0.037-0.122	0	0

由表 8-2 的数据分析，各测点各监测指标的单项质量指数 I 均小于 1，说明评价区域内的监测点空气均能达到环境质量相关标准要求。

## 九、环境管理状况及监测计划

<b>环境管理机构设置（分施工期和运行期）</b> 无
<b>环境监测能力建设情况</b> 无
<b>环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况</b> 本项目属于非污染排放项目，环评报告中没有对本项目提出施工期和运行期的监测计划。
<b>环境管理状况分析与建议</b> 本项目施工过程中严格按照环境影响报告表的环保要求进行管理，建设期末收到任何投诉。建议项目根据审批要求进一步做好环境保护工作。

## 十、调查结论与建议

### 1、项目基本情况

建设内容：项目位于昆山开发区光电产业园东城大道东侧、前进东路北侧。现项目已建成 C、D、G、H、L、M、R、Q 宿舍楼，因此进行三一重机有限公司宿舍新建项目第一阶段竣工环境保护验收。本次竣工验收为 C、D、G、H、L、M、R、Q 宿舍楼。建筑面积约 63465.84 平方米。

建设单位：三一重机有限公司

工程投资：实际投资金额为 7000 万元，实际环保投资 200 万元，约占总投资的 2.86%。

工程建设情况：本工程于 2011 年 05 月开工建设，至 2012 年 06 月竣工完成。

环评编制单位：苏州科太环境技术有限公司

验收调查单位：昆山奥格瑞环境技术有限公司

验收监测单位：江苏国测检测技术有限公司

### 2、验收调查结果

我单位接受委托后，随即对工程现场进行了详细踏勘，收集了该项目的设计、施工、竣工及环评等有关资料及相关批复，分别就工程实际运行工况、环保措施建设情况、工程试运营期的声环境等多个专题开展验收调查工作，并委托江苏国测检测技术有限公司承担相关环境监测工作。通过调查、监测，在系统深入的研究基础上得出以下调查结论：

#### (1) 声环境

项目在施工期间合理安排施工作业时间，禁止夜间施工作业，施工工艺选用低噪声施工机械，并加强设备维修与保养；营运期加强管理、减振隔声。项目总体上能够满足环评报告以及批文提出的降噪措施，且通过监测，项目边界噪声值可以达到《声环境质量标准》（GB30968-2008）2 类标准，项目运营对区域整体声环境影响较小，符合验收要求。

#### (2) 环境空气

施工过程中，施工单位严格管理，采取洒水抑尘、封闭施工等比较可靠的措施控制施工扬尘和装修废气，施工期存在的影响随着施工结束而停止，对环境以及敏感目标影响较小。

#### (3) 地表水环境

项目在施工场地内设置了集水沉淀池，施工废水经沉淀后作为抑尘水使用；生活污水经市政污水管网排放。项目营运期排水按雨、污分流建设，并铺设污水管网接入城市污水

管网；生活污水经市政管网排入光电产业园污水处理分公司处理，达标后排放至太仓塘。因此，本项目的建设和运行对周围水环境影响较小。

#### **(4) 固体废物**

施工期固体废物已分类收集处理。建筑垃圾由管理部门统一安排运往指定地点处理利用；生活垃圾统一收集交由环卫部门处理。本项目营运期产生的固废主要为生活垃圾，生活垃圾进行收集后委托环卫部门定期清运处理；固废能够做到零排放，不会产生二次污染。

#### **(5) 生态环境影响调查**

项目施工期间，建设了完善的排水系统、场地平整恢复等各项生态环境保护措施，该项目施工期间没有造成生态环境问题，水土流失强度大大降低。

### **3、环境保护措施落实情况**

本工程在施工建设阶段和营运期间已落实环评报告表及批复要求的环境保护措施和设施，施工期间未发生环境污染事件。

### **4、总结论**

项目严格按照环境影响报告表及批复的要求进行施工，建设内容与环评内容总体一致。施工期未发现环境污染问题，各项环保措施落实情况较好；营运期采取了减振隔声、雨污分流、废水接入光电产业园污水处理分公司集中处理、垃圾分类收集、景观恢复等各项环境保护措施，可确保该项目营运期不会对周边环境产生不利影响。根据竣工环保验收调查结果，项目满足竣工环境保护验收要求。

### **5、建议和要求**

建议项目方根据审批要求进一步做好环境保护工作。

一、调查表应附以下附件、附图：

**附件：**

附件 1 关于对三一重机有限公司宿舍新建项目环境影响报告表的审批意见

附件 2 昆山开发区建设项目用地红线图

附件 3 发改委立项批复

附件 4 建设用地规划许可证

附件 5 建设工程规划许可证

附件 6 建筑工程施工许可证

附件 7 施工图设计文件审查合格书

附件 8 竣工测绘报告

附件 9 建设工程消防设计复查意见书

附件 10 污水排放审批申请表

附件 11 监测报告

附件 12 生活垃圾处置协议

**附图：**

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境图

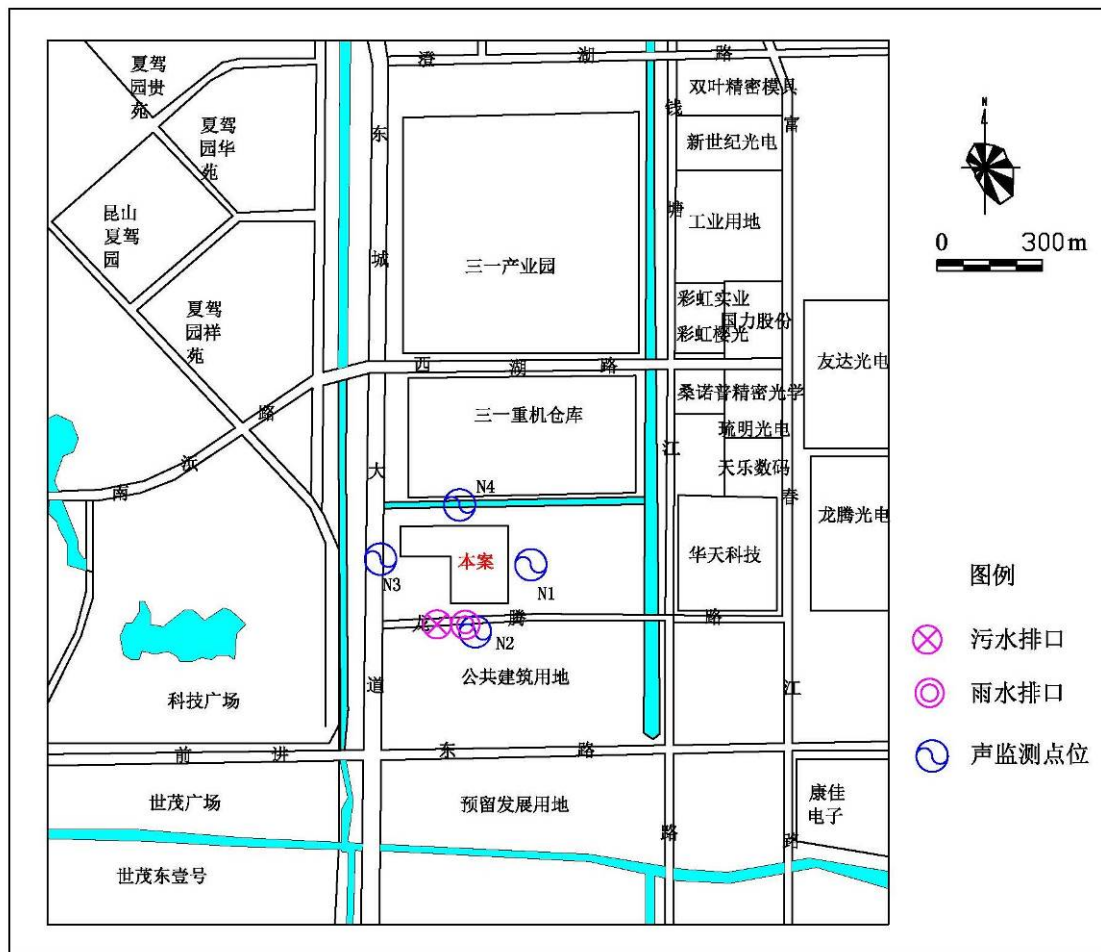
附图 3 项目平面布置图

二、如果本调查表不能说明建设项目对环境造成的影响及措施实施情况，应根据建设项目的特点和当地环境特征，结合环境影响评价阶段情况进行专项评价，专项评价可按照本规范中相应影响因素调查的要求进行。

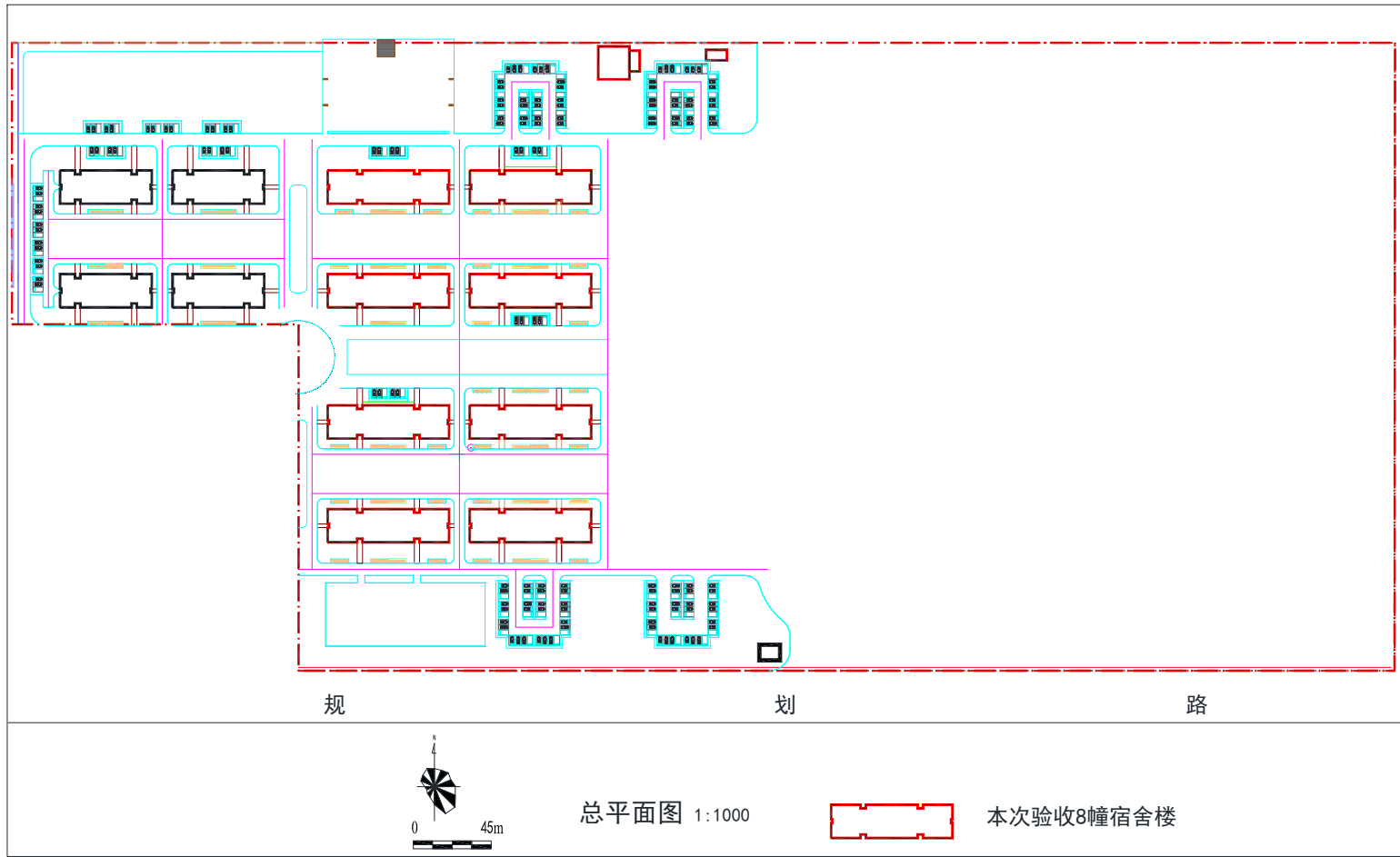
# 昆山经济技术开发区总体规划图

General Plan Map of Kunshan Economic & Technological Development Zone





附图二 项目地理位置图



附图三 项目平面布置图



# 昆山市环境保护局

昆环建[2018]0261号

## 关于对三一重机有限公司宿舍新建项目 环境影响报告表的审批意见

三一重机有限公司:

根据我国环保法律、法规和有关政策的规定,对你公司在昆山开发区光电产业园东城大道东侧、前进东路北侧,总投资10000万元,新增用地面积15864平方米,建设企业员工宿舍,总建筑面积95184平方米,包括12栋宿舍楼(6层),机动车停车位154个,非机动车停车位160个,建成后主要作为企业员工住宿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、要求雨水管与污水管分开,生活废水必须接入市政污水管网。注意布置阳台及洗衣房污水收集管网,必须将洗衣污水纳入生活污水管网。

三、妥善处理固体废弃物,不得造成二次污染。

四、噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)2类标准限值,白天 $\leq 60$ 分贝,夜间 $\leq 50$ 分贝。

五、落实施工期噪声、扬尘等各项污染防治措施,施工期施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)相应标准,扬尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准,施工期生活污水须接管,其他废水经隔油、沉淀等预处理后接管。妥善处理各类建筑施工垃圾,不得随意倾倒。不得影响周边单位和居民正常工作和生活。

---

六、注意合理布置和加强日常监管，避免配套、辅助设施运营后对住宅楼带来的环境影响。

七、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。

八、落实污水接管事宜，经验收合格后主体工程方可验收。

昆山市环境保护局

二〇一八年三月十九日



主题词：建设项目 环境保护 审批意见

抄 送：昆山开发区管委会

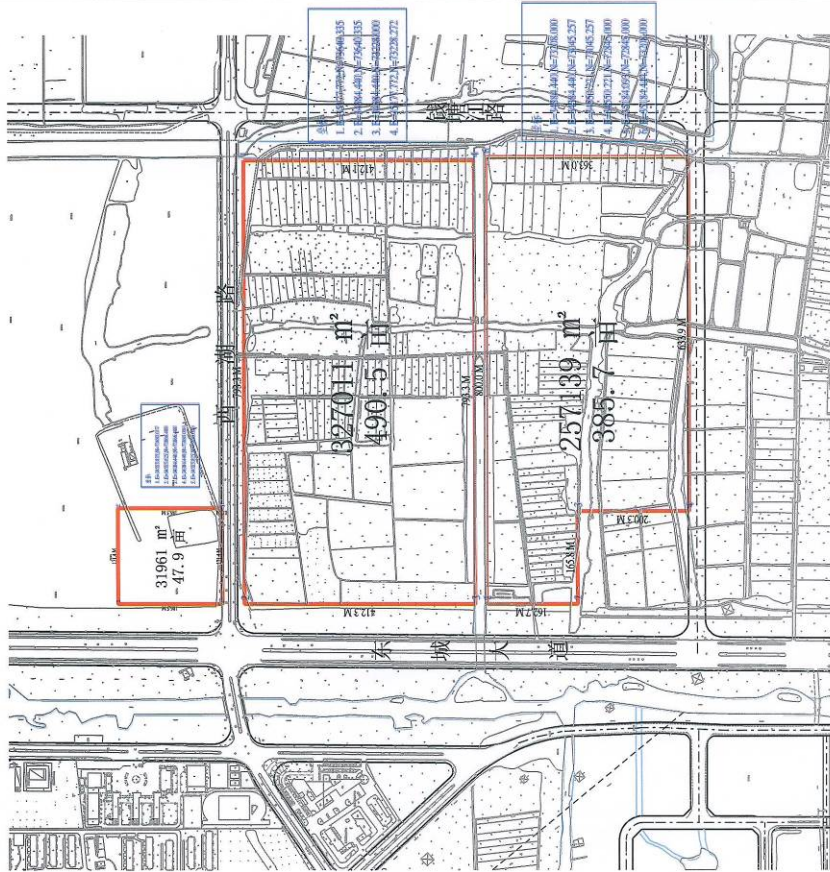
昆山市环境保护局

二〇一八年三月十九日印发

# 昆山开发区建设项目用地红线图

XX地块

1:7000



土地总面积合计: 61611.11平方米

红线图绘制: 张三

注: 土地面积以土地部门实测为准。

... \三一重机有限公司\2010-12-16-15.dgn 2010-12-17 16:14:37

## 红线信息

- 1.项目名称: 三一重机有限公司1
- 2.申报单位: 三一重机有限公司
- 3.红线类型: 正式红线
- 4.项目位置: 东城大道东侧、前进东路北侧
- 5.用地性质: 工业用地
- 6.出图日期: 12/16/2010

## 审批意见

规划建设局意见

备注:

张三  
签字: 张三

# 江苏昆山经济技术开发区管理委员会文件

昆开基外[2011]04号

## 关于三一重机有限公司 建造厂房等附属设施项目批复

三一重机有限公司：

你公司申请建造厂房、研发楼等附属设施项目的报告，收悉。经研究，同意按开发区规划要求，在位于开发区东城大道东侧、前进东路北侧的区域内实施建造。该项目建筑总面积为 390000 m<sup>2</sup>，其中：厂房 170000 m<sup>2</sup>、研发办公楼和品质楼 80000 m<sup>2</sup>、员工食堂宿舍 140000 m<sup>2</sup>。项目预算投资 5.8 亿元人民币，资金自筹。

接此批复后到有关部门申请办理项目建设的有关手续。

此复。



二〇一一年一月十四日

主题词： 基建 项目 批复

昆山经济技术开发区党政办公室

二〇一一年一月十四日印发

共印：8份

中华人民共和国

# 建设用地规划许可证

昆开(2011)0057号  
地字第

根据《中华人民共和国城乡规划法》第三十七、第三十八条规定，经审核，本项目符合城乡规划要求，颁发此证。

发证机关

日期



用地单位	三一重机有限公司
用地项目名称	厂房等附属设施
用地位置	东城大道东侧，前进东路北侧
用地性质	[工业]
用地面积	257139 平方米
建设规模	
附图及附件名称	1、建设用地规划批复表 2、用地红线图

## 遵守事项

- 一、本证是经城乡规划主管部门依法审核，建设用地符合城乡规划要求的法律凭证。
- 二、未取得本证，未取得建设用地批准文件、占用土地的，均属违法行为。
- 三、未经发证机关审核同意，本证的各项规定不得随意变更。
- 四、本证所需附图与附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。

申请号: Y20100195  
项目编号: 8865

# 中华人民共和国 建设工程规划许可证

昆开规(2011)0109号

副本

建字第 \_\_\_\_\_ 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》  
第四十条规定，经审核，本建设工程符合  
城乡规划要求，准予建设。



发证机关  
日期

建设单位(个人)	三一鑫机有限公司
建设项目名称	D 幢员工宿舍
建设位置	东城大道东侧, 前进东路北侧
建设规模	建筑面积: 7332平方米, 地上层数: 6层,
附图及附件名称	1、勘界外(2011)4号 2、建设工程规划批复表 3、建筑施工图

### 遵守事项:

- 一、本副本是城乡规划区内, 经城乡规划行政主管部门审定, 许可建设各类工程的证明文件。各建设单位可持本副本办理相应开工手续(住宅小区开发许可持本副本办理商品房预售手续), 但不能凭本副本办理房产产权手续。
- 二、凡未取得副本或不按本副本规定进行建设的, 均属违法建设。未经发证机关许可, 本副本的各项规定均不得随意变更。
- 三、副本所需附图与附件由发证机关依法确定, 与本副本具有同等法律效力。
- 四、取得副本的建设工程施工竣工后, 须经工程施工规划核实后, 凭有关证明文件和副本换领《建设工程规划许可证》正本。

申请号: 620110063

02022

中华人民共和国

# 建设工程规划许可证

昆开规(2011)0110号

副本

建字第 \_\_\_\_\_ 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》  
第四十条规定，经审核，本建设工程符合  
城乡规划要求，准予建设。



发证机关  
日期

建设单位(个人)	三一重机有限公司
建设项目名称	D幢员工宿舍
建设位置	东顺大道南侧，前进东路北侧
建设规模	建筑面积：7432平方米；地上层数：6层；
附图及附件名称	1、昆开基外(2011)4号 2、建设工程规划批复制表 3、建筑施工图

## 遵守事项:

- 一、本副本是城乡规划区内，经城乡规划行政主管部门审定，许可建设各类工程的证明文件。各建设单位可将本副本办理相应开工手续（住宅小区开发商可持本副本办理商品房预售手续），但不能凭本副本办理房产权手续。
- 二、凡未取得副本或不按本副本规定进行建设的，均属违法建设。未经发证机关许可，本副本的各项规定均不得随意变更。
- 三、副本所需附图与附件由发证机关依法确定，与本副本具有同等法律效力。
- 四、取得副本的建设工程竣工后，须经工程竣工规划核实后，凭有关证明文件和副本换领《建设工程规划许可证》正本。

申请号: G20110063

# 中华人民共和国 建设工程规划许可证

昆开规(2011)0111号  
副 本  
建字第 \_\_\_\_\_ 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》  
第四十条规定，经审核，本建设工程符合  
城乡规划要求，准予建设。

发证机关  
日期  
2011年4月21日



建设单位(个人)	三一重机有限公司
建设项目名称	G 幢员工宿舍
建设位置	东城大道东侧，前进东路北侧
建设规模	建筑面积: 1392平方米, 地上层数: 6层
附图及附件名称	1、昆开基外(2011)4号 2、建设工程规划批复表 3、建筑施工图

### 遵守事项:

- 一、本副本是城乡规划区内，经城乡规划行政主管部门审定，许可建设各类工程的证明文件。各建设单位可将本副本办理相应开工手续（住宅小区开发商可将本副本办理商品房预售手续），但不能凭本副本办理房产权手续。
- 二、凡未取得本副本或不按本副本规定进行建设的，均属违法建设。未经发证机关许可，本副本的各项规定均不得随意变更。
- 三、副本所需附图与附件由发证机关依法确定，与本副本具有同等法律效力。
- 四、取得副本的建设工程竣工后，须经工程竣工规划核实后，凭有关证明文件和副本换领《建设工程规划许可证》正本。

申请号: G20110053



# 中华人民共和国

## 建设工程规划许可证

昆开规(2011)0112号

副 本

建字第 \_\_\_\_\_ 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》  
第四十条规定，经审核，本建设工程符合  
城乡规划要求，准予建设。



发证机关  
日期

建设单位(个人)	三一重机有限公司
建设项目名称	H幢员工宿舍
建设位置	东城大道东侧，前进东路北侧
建设规模	建筑面积：1982平方米；地上层数：6层。
附图及附件名称	1、总平面图(2011)4号 2、建设工程规划批复表 3、建筑施工图

### 遵守事项:

- 一、本副本是城乡规划区内，经城乡规划行政主管部门审定，许可建设各类工程的证明文件。各建设单位可将本副本办理相应开工手续（住宅小区开发商可将本副本办理商品房预售手续），但不能凭本副本办理房产权手续。
- 二、凡未取得副本或不按本副本规定进行建设的，均属违法建设。未经发证机关许可，本副本的各项规定均不得随意变更。
- 三、副本所需附图与附件由发证机关依法确定，与本副本具有同等法律效力。
- 四、取得副本的建设工程竣工后，须经工程竣工验收规划核实时，凭有关证明文件和副本申领《建设工程规划许可证》正本。

申请号: G20110053

07622

# 中华人民共和国

## 建设工程规划许可证

昆开规(2011)0113号

副 本

建字第 \_\_\_\_\_ 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》  
第四十条规定，经审核，本建设工程符合  
城乡规划要求，准予建设。



发证机关  
日期

建设单位(个人)	三一重机有限公司
建设项目名称	L 幢员工宿舍
建设位置	东城大道东侧，前进东路北侧
建设规模	建筑面积：7982平方米；地上层数：6层；
附图及附件名称	1、昆开规外(2011)4号 2、建设工程规划批复表 3、建筑施工图

### 遵守事项:

- 一、本副本是城乡规划行政主管部门审定，许可建设各类工程的证明文件。各建设单位可持本副本办理相应开工手续（住宅小区开发商可持本副本办理商品房预售手续），但不能凭本副本办理房产产权手续。
- 二、凡未取得副本或不按本副本规定进行建设的，均属违法建设。未经发证机关许可，本副本的各项规定均不得随意变更。
- 三、副本所需附图与附件由发证机关依法确定，与本副本具有同等法律效力。
- 四、取得副本的建设工程施工后，须经工程施工规划核实后，凭有关证明文件和副本换领《建设工程规划许可证》正本。

申请号：G20110053

0666

中华人民共和国

建设工程规划许可证

昆开规(2011)0114号

副本

建字第 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》  
第四十条规定，经审核，本建设工程符合  
城乡规划要求，准予建设。



发证机关  
日期

建设单位(个人)	三一重机有限公司
建设项目名称	维修员工宿舍
建设位置	东郊大道东侧，前进东路北侧
建设规模	建设面积：7322平方米；地上层数：6层；
附图及附件名称	附件011) 4号
	2、建设工程规划批复表
	3、建筑施工图

遵守事项:

- 一、本副本是城乡规划区内，经城乡规划行政主管部门审定，许可建设各类工程的证明文件。各建设单位可将本副本办理相应开工手续（住宅小区开发商可将本副本办理商品房预售手续），但不能凭本副本办理房产产权手续。
- 二、凡未取得副本或不按本副本规定进行建设的，均属违法建设。未经发证机关许可，本副本的各项规定均不得随意变更。
- 三、副本所需附图与附件由发证机关依法确定，与本副本具有同等法律效力。
- 四、取得副本的建设工程竣工后，须经工程竣工规划核实后，凭有关证明文件和副本申领《建设工程规划许可证》正本。G20110053

1500 0000

# 中华人民共和国 建设工程规划许可证

昆开规(2011)0115号

副 本

建字第 \_\_\_\_\_ 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》  
第四十条规定，经审核，本建设工程符合  
城乡规划要求，准予建设。

发证机关  
日期



建设单位(个人)	三一重机有限公司
建设项目名称	R幢员工宿舍
建设位置	东城大道东侧，前洪东路北侧
建设规模	建筑面积：7982平方米，地上层数：6层
附图及附件名称	1、勘界外(2011)4号 2、建设工程规划批复表 3、建筑施工图

### 遵守事项：

- 一、本副本是城乡规划区内，经城乡规划行政主管部门审定，许可建设工程的证明文件。各建设单位可持本副本办理相应开工手续（住宅小区开发商可持本副本办理商品房预售手续），但不能凭本副本办理房产产权手续。
- 二、凡未取得副本或不按本副本规定进行建设的，均属违法建设。未经发证机关许可，本副本的各项规定均不得随意变更。
- 三、副本所需附图与附件由发证机关依法确定，与本副本具有同等法律效力。
- 四、取得副本的建设工程竣工后，须经工程竣工验收规划核实后，凭有关证明文件和副本申领《建设工程规划许可证》正本。

申请号：G20110053  
0426

中华人民共和国

# 建设工程规划许可证

昆开规(2011)0116号

副本

建字第 \_\_\_\_\_ 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》  
第四十条规定，经审核，本建设工程符合  
城乡规划要求，准予建设。



发证机关  
日期

建设单位(个人)	三一重机有限公司
建设项目名称	0幢员工宿舍
建设位置	东城大道东侧，前进东路北侧
建设规模	建设面积：7932平方米；地上层数：6层；
附图及附件名称	1、昆开委外(2011)4号 2、建设工程规划批复表 3、建筑施工图

## 遵守事项:

- 一、本副本是城乡规划区内，经城乡规划行政主管部门审定，许可建设各类工程的证明文件。各建设单位可持本副本办理相应开工手续（住宅小区开发商可持本副本办理商品房预售手续），但不能凭本副本办理房产权手续。
- 二、凡未取得副本或不按本副本规定进行建设的，均属违法建设。未经发证机关许可，本副本的各项规定均不得随意变更。
- 三、副本所需附图与附件由发证机关依法确定，与本副本具有同等法律效力。
- 四、取得副本的建设工程施工后，须经工程竣工规划核实后，凭有关证明文件和副本换领《建设工程规划许可证》正本。

申请号: G20110053

中华人民共和国

# 建筑工程施工许可证

编号 3205832011053101

根据《中华人民共和国建筑法》第八条规定，经审查，本  
建筑工程符合施工条件，准予施工。

特发此证

发证机关

昆山市住房和城乡建设局

日期

2011-5-31

№ 0066677

建设单位	三一重机有限公司		
工程名称	D.G.H.L.M.Q.R幢员工宿舍		
建设地址	开发区东城大道东侧，前进路北侧		
建设规模	63,456.00	合同价	约2,133.00 万元
设计单位	盐城市建筑设计研究院有限公司		
施工单位	中国一冶集团有限公司		
监理单位	湖南高相建设监理咨询有限公司		
合同开工日期	2011-5-31	合同竣工日期	2012-1-31

备注  
项目经理：龙明  
工地现场用工管理人员：徐辉  
结构：框架，层数：六层，含幕墙及装饰，桩基分包，  
单位无锡市富基地基工程有限公司。

注意事项：

- 一、本证放置施工现场，作为准予施工的凭证。
- 二、未经发证机关许可，本证的各项内容不得变更。
- 三、建设行政主管部门可以对本证进行查验。
- 四、本证自核发之日起三个月内应予施工，逾期应办理延期手续，不  
办理延期或延期次数、时间超过法定时间的，本证自行废止。
- 五、凡未取得本证擅自施工的属违法建设，将按《中华人民共和国  
建筑法》的规定予以处罚。

# 江苏省房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件

## 审查合格书

编号：昆开（2011）第004号

三一重机有限公司

根据国务院《建设工程质量管理条例》、《建设工程勘察设计管理条例》、建设部《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》等法规及规定，本工程施工图设计文件经审查合格。



日

# 施工图设计文件审查概况

工程名称:	南区员工宿舍A-H幢
工程地址:	开发区
工程类别:	建筑工程
工程等级:	二级
工程规模:	建筑面积:55471平方米; 建筑高度:22.05米; 建筑层数:六层; 结构体系:框架; 基础形式:桩基; 设防烈度:七度; 耐火等级:二级。
审查范围:	
建设单位:	三一重机有限公司
勘察单位:	苏州市民用建筑设计院有限责任公司
设计单位:	盐城市建筑设计研究院有限公司(KS10076)
审查机构:	昆山开发区施工图设计审查中心
注意事项:	一、本合格书是证明施工图审查合格的法定文书,是建设单位申请领取施工许可证的必备条件。 二、经审查合格的施工图设计文件不得擅自修改。确需修改的,凡涉及《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第十一条规定内容的,建设单位应当将修改后的施工图送原审查机构审查。 三、本合格书加盖施工图设计审查机构公章有效,任何单位和个人不得涂改、伪造。

摘录(复印)本档案室原始材料		
全宗号	案卷目录号	案卷号
0504	2011抽单	318号
昆山市公安消防大队		
2014年9月19日		

昆山市公安消防大队  
建设工程消防设计复查意见书

苏昆公消设复[2011]第0139号

三一重机有限公司：

我大队对你单位申报的C、D、G、H、L、M、Q、R栋员工宿舍楼新建工程消防设计进行了复查（工程概况：工程位于昆山市开发区东城大道东侧、前进东路北侧，C、D、G、H、L、M、Q、R栋员工宿舍楼，层数为地上6层，建筑高度22.05米，建筑面积7932平方米，属于多层民用建筑，建筑耐火等级二级），认为苏昆公消设查【2011】第0119号文所提问题已整改，意见如下：

一、同意该工程消防设计，请按照检查合格的消防设计图纸资料进行施工（已经停止施工的可恢复施工）。

消防产品和有防火性能要求的建筑构件、建筑材料应当选用符合国家标准或者行业标准且符合市场准入规则的合格产品。

经此次检查的消防设计如需变更，应当重新申报消防设计备案。

该工程竣工后，应申报竣工消防验收备案。



抄送单位：盐城市建筑设计研究院有限公司

主责承办人：薛峰

协办人：周斌

技术复核人：

签发人：宋秀堂

建设单位收件人：

存档联



---

档案编号

申请年度 18年度

申报类型

## 城镇污水排入排水管网许可申请表

工业类建筑群内排水

排水户名称（章） 三一重机有限公司

排水项目名称 三一重机有限公司宿舍新建项目

填表日期 2018年04月04日

昆山市水务局

一、排水户基本情况：

排水户名称	三一重机有限公司				
详细地址	江苏昆山开发区环城东路三一产业园		法人代表	俞宏福	
排水项目名称	三一重机有限公司宿舍新建项目		联系部门	安环科	
排水项目地址	昆山开发区光电产业园东城大道东侧、前进东路北侧		联系人	范天才	
污水性质	生活污水		手机	13776367891	
用水量(立方米/天)		排水量(立方米/天)			
用水总量	其中自备水量	总排水量	生产污水量	生活污水量	
300.00	.00	300.00	.00	300.00	
外排口序号	管道名称	管径(毫米)	排水量(立方米/天)	排水去向路名	市政管道名称
污水处理方式	委托处理	污水处理工艺		专用检测井	有
主要污染物：					
污水产生过程简介：			排水项目排水管道平面示意图 (图中标明专用检测井位置、外排管径、标高、与市政排水管网接口位置、排水流向等)		



# 检测报告

## TEST REPORT

项目名称: 三一重机有限公司宿舍新建项目

委托单位: 三一重机有限公司

苏州昆环检测技术有限公司  
Suzhou Kun Huan Testing Technology Co., Ltd.  
二零一八年五月八日



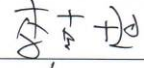

## 检测报告声明

- 一、本报告无本公司检验报告章、授权签字人签章均无效；
- 二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责；
- 三、如对本报告中检验结果有异议，请于收到报告（电子或纸本检测报告）之日起十五日内向本公司以书面方式提出，逾期不予受理；
- 四、鉴定检测，系对新产品、新工艺、新材料等有关技术性能的检测；仲裁检测，系按有关主管部门裁定或争议双方协商所获得的样品进行检测，其结果作为上级部门或执法部门判定的依据；监督检测，系按国家有关法规进行的监督性检测；委托检测，系个人、企业、社会团体、国家机关的自愿性委托检测；
- 五、任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 六、本公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告的保存期限为 6 年。

苏州昆环检测技术有限公司  
地址：江苏省昆山市玉山镇成功路 168 号 3 号楼 4 楼  
电话：0512-50166928  
传真：0512-50166928-8009  
电邮：services@kunhuan.com.cn

报告编号: KHT18-N06034

## 检测报告

委托单位	三一重机有限公司	项目地址	/
联系人	郭振斌	联系电话	15995678454
样品来源	采样	主要 采样人员	尚呈祥、张彦响、魏芷龙、 孙壮、杨洋、高健、韦建中
样品类别	废气(环境空气)	样品状态	液态、固态
采样日期	2017年11月20日至2017年11月26日		
项目名称	三一重机有限公司宿舍新建项目		
检测目的	三一重机有限公司宿舍新建项目环境质量现状监测		
检测内容	环境空气: PM <sub>10</sub> 、二氧化硫(SO <sub>2</sub> )、二氧化氮(NO <sub>2</sub> )		
检测结果	检测结果详见第2~3页		
备注	1、检测依据详见附表1; 仪器设备信息详见附表2; 2、环境空气数据引用自苏州昆环检测技术有限公司KHT2017N954-1《昆山之奇美材料科技有限公司改建项目》报告中G3夏驾园的检测结果。		
编制		(检测机构报告专用章)  2018年05月08日	
审核			
签发	 主任		

## 气象参数

测点编号: G3 监测点名称: 夏驾园

检测日期	时段	天气	温度 (°C)	湿度 (%RH)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2017-11-20	2:00	晴	4.5	57.9	102.2	1.8	北风
	08:00		10.2	57.5	102.1	1.5	
	14:00		11.0	57.3	102.0	1.5	
	20:00		7.1	57.7	102.2	1.7	
2017-11-21	2:00	阴	4.1	59.9	102.3	2.0	东南风
	08:00		8.4	60.3	102.3	1.5	
	14:00		11.3	59.3	102.2	1.4	
	20:00		8.2	60.3	102.3	1.7	
2017-11-22	2:00	阴	4.6	59.8	102.1	2.0	西北风
	08:00		9.7	58.6	102.1	1.4	
	14:00		13.4	57.4	102.0	1.4	
	20:00		9.6	58.5	102.1	1.7	
2017-11-23	2:00	阴	9.2	55.8	102.4	2.3	西北风
	08:00		10.3	54.8	102.3	1.7	
	14:00		13.7	53.0	102.2	1.8	
	20:00		10.5	54.3	102.3	2.0	
2017-11-24	2:00	多云	9.5	57.0	102.6	2.4	北风
	08:00		11.7	55.7	102.5	1.9	
	14:00		14.9	53.1	102.4	1.8	
	20:00		11.5	55.1	102.5	2.0	
2017-11-25	2:00	阴	9.8	59.6	102.2	2.2	东北风
	08:00		11.3	57.8	102.1	1.5	
	14:00		14.0	55.5	102.0	1.8	
	20:00		11.4	56.4	102.1	1.6	
2017-11-26	2:00	多云	6.0	55.9	102.5	1.5	北风
	08:00		8.2	53.4	102.4	1.5	
	14:00		11.2	55.3	102.5	1.7	
	20:00		8.3	56.3	102.6	2.1	
	次 2:00		25.5	51.6	100.8	2.12	

报告编号: KHT18-N06034

## 检测结果

测点编号: G3 监测点名称: 夏驾园

单位: mg/m<sup>3</sup>

监测因子	时间段	检测结果								标准限值	执行标准
		2017-11-20	2017-11-21	2017-11-22	2017-11-23	2017-11-24	2017-11-25	2017-11-26			
PM <sub>10</sub>	02:00-22:00	0.037	0.075	0.100	0.099	0.115	0.106	0.122	0.15	GB 3095-2012 《环境空气质量标准》 表 1 二级	
	02:00-03:00	0.014	0.007	0.012	0.019	0.018	0.015	0.018	0.5		
	08:00-09:00	0.019	0.009	0.016	0.024	0.022	0.019	0.020			
二氧化硫	14:00-15:00	0.017	0.010	0.017	0.026	0.020	0.018	0.019	0.15		
	20:00-21:00	0.016	0.007	0.015	0.020	0.019	0.017	0.018			
二氧化氮	02:00-22:00	0.016	0.007	0.015	0.027	0.018	0.015	0.019	0.2		
	02:00-03:00	0.032	0.063	0.045	0.058	0.082	0.070	0.042			
	08:00-09:00	0.035	0.062	0.041	0.060	0.081	0.074	0.043			
	14:00-15:00	0.033	0.064	0.042	0.058	0.080	0.071	0.045			
	20:00-21:00	0.035	0.067	0.044	0.055	0.078	0.073	0.040			
	02:00-22:00	0.033	0.064	0.042	0.055	0.079	0.071	0.042			
备注	/										

附表 1: 检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
废气 (环境空气)	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009
	二氧化氮	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009
	PM <sub>10</sub>	环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法 HJ 618-2011
以下空白		



附表 2: 仪器设备信息一览表

仪器编号	规格型号	设备名称
ET01-01	752N	紫外可见分光光度计
ET04-01	BT125D	电子天平
ET14-01	HWS-080	恒温恒湿箱
以下空白		

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*



报告编号 CTST/C2018042006N  
Report No.

第 1 页 共 5 页  
Page of

# 检测报告

## TEST REPORT

委托单位: 苏州科太环境技术有限公司昆山分公司

Clientt

单位地址: 昆山市萧林路大德玲珑湾

Address

检测类别: 委托检测

Type

编制: 李洪  
Compiled by

审核: 李洪  
Inspected by

批准: 章萍萍  
Approved by

江苏国测检测技术有限公司  
China Test ( Jiangsu ) Testing Technology CO., Ltd

2018 年 05 月 03 日

Y M D

## 报告说明

### Report Statement

- 1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。  
Report without “Test Dedicated Seal” or without the detection unit official seal is invalidated.
- 2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。  
Copy report without re-stamped “Test 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.
- 10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。  
We are not responsible for the information provided by the customer and the specified content that does not conform to the specification.

# 检测报告

## Test Report

受检单位 Applicant	三一重机有限公司		
地 址 Address	昆山开发区光电产业园东城大道东侧、前进东路北侧		
联系人 Contact person	施卫卫/18015537170	样品类别 Sample type	噪声
监测人 Mining kind of people	陈子阳、项叶顺	监测日期 Sampling Date	2018 年 04 月 24 日 2018 年 04 月 25 日
检测目的 Test objective	委托检测		
检测内容 Test content	等效连续 A 声级		
检测仪器 Testing instrument	AWA5688 型多功能声级计 (GCM-053-5)、PH-SD2 手持风速风向仪 (GCM-202)		
检测依据及方法 Test basis and method	GB22337-2008 社会生活环境噪声排放标准		
检测结果 Test Result	详见第 3-4 页		
备 注 Remark	/		

# 检测报告

## Test Report

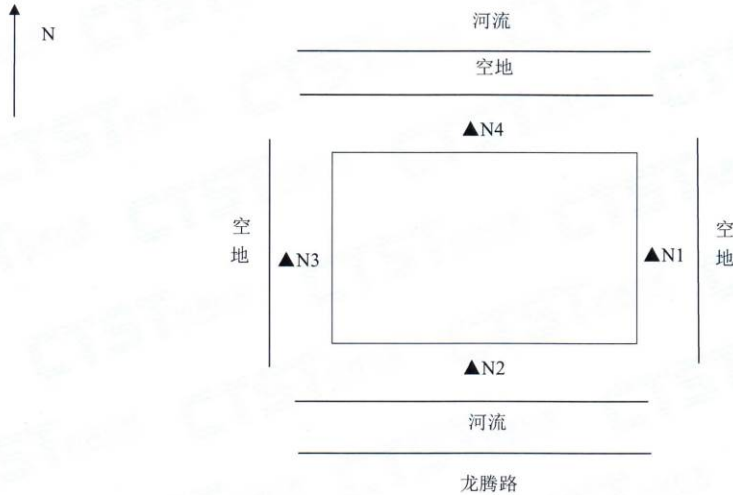
天气情况	多云						
执行标准	《社会生活环境噪声排放标准》GB22337-2008 表 1 (2类)						
监测时间	2018年04月24日14时17分至14时52分(昼间) 2018年04月24日22时02分至22时23分(夜间)						
主要噪声源情况	测点	设备名称及型号	功率(kw)	运转状态			
				开(台)		停(台)	
	/	/	/	/		/	
	/	/	/	/		/	
测点编号	监测位置	主要声源	测点距声源距离(m)	等效声级 dB(A)		测点风速(m/s)	
				昼间	夜间	昼间	夜间
▲N1	东边界外 1m	/	/	55.8	43.9	2.6	3.1
▲N2	南边界外 1m	/	/	55.7	43.8		
▲N3	西边界外 1m	/	/	54.7	43.4		
▲N4	北边界外 1m	/	/	56.5	44.1		
标准限值				≤60	≤50	/	/
备注	测量值包含现状噪声背景值。						

天气情况	多云						
执行标准	《社会生活环境噪声排放标准》GB22337-2008 表 1 (2类)						
监测时间	2018年04月25日14时16分至14时42分(昼间) 2018年04月25日22时26分至22时50分(夜间)						
主要噪声源情况	测点	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
▲N1	东边界外 1m	/	/	54.9	43.0	2.4	2.9
▲N2	南边界外 1m	/	/	54.3	42.6		
▲N3	西边界外 1m	/	/	54.2	41.9		
▲N4	北边界外 1m	/	/	53.6	42.6		
标准限值				≤60	≤50	/	/
备注	测量值包含现状噪声背景值。						

# 检测报告

## Test Report

测点示意图:



仪器信息:

序号	设备名称	型号	编号	检定校准日期	有效期
1	多功能声级计	AWA5688 型	GCM-053-5	2017.07.06	2018.07.05
2	手持风速风向仪	PH-SD2	GCM-202	2017.08.15	2018.08.13

\*报告结束\*



报告编号 CTST/C2018050728G  
Report No.

第 1 页 共 14 页  
Page of

# 检测报告

## TEST REPORT

委托单位: 三一重机有限公司

Client

地 址: 昆山开发区光电产业园东城大道东侧、前进东路北侧

Address

检测类别: 委托检测

Type

编 制: 王燕美  
Compiled by

审 核: 章萍萍  
Inspected by

批 准: 章萍萍  
Approved by

江苏国测检测技术有限公司

China Test ( Jiangsu ) Testing Technology CO., Ltd

2018 年 05 月 08 日

Y M D

## 报告说明

### Report Statement

- 1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。  
Report without “Test Dedicated Seal” or without the detection unit official seal is invalidated.
- 2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。  
Copy report without re-stamped “Test 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.
- 10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。  
We are not responsible for the information provided by the customer and the specified content that does not conform to the specification.



## 检测报告 Test Report

项目名称 Sample name	三一重机有限公司宿舍新建项目竣工环境保护验收项目		
地址 Address	昆山开发区光电产业园东城大道东侧、前进东路北侧		
联系人 Contact person	施卫卫	联系电话 Contact number	18015537170
样品类别 Sample type	环境空气	采样人 Mining kind of people	王冬冬、季祥、陈子阳、姚柱、余晗
采样日期 Sampling Date	2017 年 12 月 12 日-2017 年 12 月 18 日	分析日期 Analysis Date	2017 年 12 月 12 日-2017 年 12 月 27 日
检测目的 Test objective	项目环评环境质量现状监测		
检测内容 Test content	硫酸雾、氟化物、甲醇、丙酮、异丙醇、总挥发性有机物、氰化氢、硫化氢、氨、臭气浓度、二甲苯、氯化氢、乙酸乙酯		
检测仪器 Testing instrument	PHS-3C pH 计 (EAA-16)、ICS-600 离子色谱仪 (EAA-078、79)、FA1004 电子天平 (EAA-02)、722S 可见分光光度计 (EAA-17)、LHS-80 恒温恒湿箱 (EAA-43)、崂应 2050 空气/智能 TSP 综合采样器 (GCM-105、106、107、108、157、158、159、160)、PH-SD2 手持风速风向仪 (GCM-202)、6890N-5973 气质联用色谱仪 (EAA-073)、GC-2010 气相色谱仪 (EAA-05)、GC9560LF-TVOC 气相色谱仪 (EAA-06)		
检测依据及方法 Test basis and method	详见第 14 页		
检测结果 Test Result	详见第 4 至 13 页		
备注 Remark	引用 CTST/C2017120624G《三一重机有限公司宿舍新建项目》检测报告中 G1 上风向 500m 米处、G2 项目地的监测数据。		

# 检测报告

## Test Report

### G1 项目地东 500m 气象参数:

采样日期	采样时间	气温 (°C)	相对湿度 (%)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	备注
2017.12.12	02:00~03:00	5.8	59	103.2	3.2	东北风	/
	08:00~09:00	8.9	65	103.1	3.3	东北风	/
	14:00~15:00	13.5	55	103.1	2.9	东北风	/
	20:00~21:00	6.2	62	103.2	3.1	东北风	/
2017.12.13	02:00~03:00	4.3	58	103.0	2.7	东北风	/
	08:00~09:00	8.5	62	103.0	2.4	东北风	/
	14:00~15:00	10.5	55	102.9	2.6	东北风	/
	20:00~21:00	7.6	60	103.0	2.7	东北风	/
2017.12.14	02:00~03:00	4.1	58	103.3	2.7	西北风	/
	08:00~09:00	8.3	65	103.2	2.8	西北风	/
	14:00~15:00	9.2	55	103.2	2.5	西北风	/
	20:00~21:00	7.3	60	103.3	2.7	西北风	/
2017.12.15	02:00~03:00	1.1	60	103.3	2.5	西北风	/
	08:00~09:00	4.2	57	103.2	2.3	西北风	/
	14:00~15:00	5.4	55	103.2	2.1	西北风	/
	20:00~21:00	2.3	59	103.3	2.2	西北风	/
2017.12.16	02:00~03:00	1.1	60	103.5	2.3	西南风	/
	08:00~09:00	5.7	56	103.4	1.9	西南风	/
	14:00~15:00	7.4	54	103.4	2.2	西南风	/
	20:00~21:00	3.4	59	103.5	2.0	西南风	/
2017.12.17	02:00~03:00	1.2	59	103.6	1.7	北风	/
	08:00~09:00	7.9	54	103.5	2.0	北风	/
	14:00~15:00	10.3	52	103.5	2.2	北风	/
	20:00~21:00	3.7	58	103.6	1.9	北风	/
2017.12.18	02:00~03:00	1.9	57	102.8	1.9	西风	/
	08:00~09:00	7.5	60	102.7	2.0	西风	/
	14:00~15:00	11.2	55	102.7	2.0	西风	/
	20:00~21:00	8.6	58	102.8	2.2	西风	/

## 检测报告 Test Report

G1 项目地东 500m 空气质量监测结果:

采样日期	采样时间	硫酸雾 (mg/Nm <sup>3</sup> )	氟化物 (μg/Nm <sup>3</sup> )	甲醇 (mg/Nm <sup>3</sup> )	丙酮 (mg/Nm <sup>3</sup> )	备注
		小时值	小时值	小时值	小时值	
2017.12.12	02:00~03:00	0.005	<0.90	ND	ND	/
	08:00~09:00	0.007	<0.90	ND	ND	/
	14:00~15:00	0.007	<0.90	ND	ND	/
	20:00~21:00	0.005	<0.90	ND	ND	/
2017.12.13	02:00~03:00	ND	<0.90	ND	ND	/
	08:00~09:00	0.005	<0.90	ND	ND	/
	14:00~15:00	0.005	<0.90	ND	ND	/
	20:00~21:00	ND	<0.90	ND	ND	/
2017.12.14	02:00~03:00	ND	<0.90	ND	ND	/
	08:00~09:00	ND	<0.90	ND	ND	/
	14:00~15:00	ND	<0.90	ND	ND	/
	20:00~21:00	ND	<0.90	ND	ND	/
2017.12.15	02:00~03:00	ND	<0.90	ND	ND	/
	08:00~09:00	ND	<0.90	ND	ND	/
	14:00~15:00	ND	<0.90	ND	ND	/
	20:00~21:00	ND	<0.90	ND	ND	/
2017.12.16	02:00~03:00	ND	<0.90	ND	ND	/
	08:00~09:00	0.005	<0.90	ND	ND	/
	14:00~15:00	ND	<0.90	ND	ND	/
	20:00~21:00	ND	<0.90	ND	ND	/
2017.12.17	02:00~03:00	ND	<0.90	ND	2.74×10 <sup>-2</sup>	/
	08:00~09:00	ND	<0.90	ND	3.07×10 <sup>-2</sup>	/
	14:00~15:00	ND	<0.90	ND	2.95×10 <sup>-2</sup>	/
	20:00~21:00	ND	<0.90	ND	2.93×10 <sup>-2</sup>	/
2017.12.18	02:00~03:00	ND	<0.90	ND	5.40×10 <sup>-3</sup>	/
	08:00~09:00	ND	<0.90	ND	5.10×10 <sup>-3</sup>	/
	14:00~15:00	ND	<0.90	ND	5.20×10 <sup>-3</sup>	/
	20:00~21:00	ND	<0.90	ND	4.80×10 <sup>-3</sup>	/

# 检测报告

## Test Report

### G1 项目地东 500m 空气质量监测结果:

采样日期	采样时间	异丙醇 (mg/Nm <sup>3</sup> )	总挥发性有机物 (mg/Nm <sup>3</sup> )	氰化氢 (mg/Nm <sup>3</sup> )	硫化氢 (mg/Nm <sup>3</sup> )	备注
		小时值	小时值	小时值	小时值	
2017.12.12	02:00~03:00	ND	0.03	ND	ND	/
	08:00~09:00	ND	0.06	ND	ND	/
	14:00~15:00	ND	0.09	ND	ND	/
	20:00~21:00	ND	0.04	ND	ND	/
2017.12.13	02:00~03:00	2.82×10 <sup>-2</sup>	0.03	ND	ND	/
	08:00~09:00	3.04×10 <sup>-2</sup>	0.09	ND	ND	/
	14:00~15:00	2.97×10 <sup>-2</sup>	0.17	ND	0.001	/
	20:00~21:00	3.24×10 <sup>-2</sup>	0.05	ND	ND	/
2017.12.14	02:00~03:00	ND	0.02	ND	ND	/
	08:00~09:00	ND	0.10	ND	ND	/
	14:00~15:00	ND	0.12	ND	0.001	/
	20:00~21:00	ND	0.05	ND	ND	/
2017.12.15	02:00~03:00	ND	0.05	ND	ND	/
	08:00~09:00	ND	0.06	ND	ND	/
	14:00~15:00	ND	0.08	ND	0.001	/
	20:00~21:00	ND	0.03	ND	ND	/
2017.12.16	02:00~03:00	ND	0.03	ND	ND	/
	08:00~09:00	ND	0.05	ND	0.001	/
	14:00~15:00	ND	0.08	ND	0.002	/
	20:00~21:00	ND	0.03	ND	0.001	/
2017.12.17	02:00~03:00	ND	0.06	ND	ND	/
	08:00~09:00	ND	0.09	ND	ND	/
	14:00~15:00	ND	0.16	ND	0.001	/
	20:00~21:00	ND	0.07	ND	ND	/
2017.12.18	02:00~03:00	ND	0.04	ND	ND	/
	08:00~09:00	ND	0.05	ND	0.001	/
	14:00~15:00	ND	0.05	ND	0.002	/
	20:00~21:00	ND	0.04	ND	0.001	/

# 检测报告

## Test Report

G1 项目地东 500m 空气质量监测结果:

采样日期	采样时间	氨 (mg/Nm <sup>3</sup> )	臭气浓度	二甲苯 (mg/Nm <sup>3</sup> )	氯化氢 (mg/Nm <sup>3</sup> )	备注
		小时值		小时值	小时值	
2017.12.12	02:00~03:00	ND	13	2.60×10 <sup>-3</sup>	0.024	/
	08:00~09:00	ND	14	3.40×10 <sup>-3</sup>	0.039	/
	14:00~15:00	ND	15	3.60×10 <sup>-3</sup>	0.037	/
	20:00~21:00	ND	16	3.20×10 <sup>-3</sup>	0.022	/
2017.12.13	02:00~03:00	ND	17	1.08×10 <sup>-2</sup>	0.025	/
	08:00~09:00	ND	15	9.40×10 <sup>-3</sup>	0.034	/
	14:00~15:00	ND	18	8.40×10 <sup>-3</sup>	0.032	/
	20:00~21:00	ND	16	4.90×10 <sup>-3</sup>	0.026	/
2017.12.14	02:00~03:00	ND	15	2.30×10 <sup>-3</sup>	0.030	/
	08:00~09:00	ND	14	4.20×10 <sup>-3</sup>	0.048	/
	14:00~15:00	ND	13	ND	0.041	/
	20:00~21:00	ND	12	ND	0.036	/
2017.12.15	02:00~03:00	ND	15	ND	0.022	/
	08:00~09:00	ND	16	ND	0.039	/
	14:00~15:00	ND	17	ND	0.033	/
	20:00~21:00	ND	14	ND	ND	/
2017.12.16	02:00~03:00	ND	16	ND	0.022	/
	08:00~09:00	ND	17	ND	0.037	/
	14:00~15:00	ND	18	ND	0.049	/
	20:00~21:00	ND	15	ND	0.036	/
2017.12.17	02:00~03:00	ND	16	2.10×10 <sup>-3</sup>	0.029	/
	08:00~09:00	ND	17	4.50×10 <sup>-3</sup>	0.037	/
	14:00~15:00	ND	18	9.10×10 <sup>-3</sup>	0.044	/
	20:00~21:00	ND	15	9.80×10 <sup>-3</sup>	0.034	/
2017.12.18	02:00~03:00	ND	16	3.60×10 <sup>-3</sup>	ND	/
	08:00~09:00	ND	15	4.50×10 <sup>-3</sup>	0.038	/
	14:00~15:00	ND	13	3.20×10 <sup>-3</sup>	0.032	/
	20:00~21:00	ND	14	5.70×10 <sup>-3</sup>	ND	/

# 检测报告

## Test Report

G1 项目地东 500m 空气质量监测结果:

采样日期	采样时间	乙酸乙酯 (mg/Nm <sup>3</sup> )	备注
		小时值	
2017.12.12	02:00~03:00	2.20×10 <sup>-3</sup>	/
	08:00~09:00	2.40×10 <sup>-3</sup>	/
	14:00~15:00	9.00×10 <sup>-4</sup>	/
	20:00~21:00	1.60×10 <sup>-3</sup>	/
2017.12.13	02:00~03:00	ND	/
	08:00~09:00	ND	/
	14:00~15:00	ND	/
	20:00~21:00	ND	/
2017.12.14	02:00~03:00	ND	/
	08:00~09:00	ND	/
	14:00~15:00	ND	/
	20:00~21:00	ND	/
2017.12.15	02:00~03:00	ND	/
	08:00~09:00	ND	/
	14:00~15:00	ND	/
	20:00~21:00	ND	/
2017.12.16	02:00~03:00	5.70×10 <sup>-3</sup>	/
	08:00~09:00	1.37×10 <sup>-2</sup>	/
	14:00~15:00	7.70×10 <sup>-3</sup>	/
	20:00~21:00	8.00×10 <sup>-3</sup>	/
2017.12.17	02:00~03:00	2.07×10 <sup>-2</sup>	/
	08:00~09:00	1.71×10 <sup>-2</sup>	/
	14:00~15:00	2.72×10 <sup>-2</sup>	/
	20:00~21:00	3.91×10 <sup>-2</sup>	/
2017.12.18	02:00~03:00	ND	/
	08:00~09:00	5.70×10 <sup>-3</sup>	/
	14:00~15:00	6.80×10 <sup>-3</sup>	/
	20:00~21:00	6.40×10 <sup>-3</sup>	/

# 检测报告

## Test Report

### G2 项目地气象参数:

采样日期	采样时间	气温 (°C)	相对湿度 (%)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	备注
2017.12.12	02:00~03:00	5.8	59	103.2	3.2	东北风	/
	08:00~09:00	8.9	65	103.1	3.3	东北风	/
	14:00~15:00	13.5	55	103.1	2.9	东北风	/
	20:00~21:00	6.2	62	103.2	3.1	东北风	/
2017.12.13	02:00~03:00	4.3	58	103.0	2.7	东北风	/
	08:00~09:00	8.5	62	103.0	2.4	东北风	/
	14:00~15:00	10.5	55	102.9	2.6	东北风	/
	20:00~21:00	7.6	60	103.0	2.7	东北风	/
2017.12.14	02:00~03:00	4.1	58	103.3	2.7	西北风	/
	08:00~09:00	8.3	65	103.2	2.8	西北风	/
	14:00~15:00	9.2	55	103.2	2.5	西北风	/
	20:00~21:00	7.3	60	103.3	2.7	西北风	/
2017.12.15	02:00~03:00	1.1	60	103.3	2.5	西北风	/
	08:00~09:00	4.2	57	103.2	2.3	西北风	/
	14:00~15:00	5.4	55	103.2	2.1	西北风	/
	20:00~21:00	2.3	59	103.3	2.2	西北风	/
2017.12.16	02:00~03:00	1.1	60	103.5	2.3	西南风	/
	08:00~09:00	5.7	56	103.4	1.9	西南风	/
	14:00~15:00	7.4	54	103.4	2.2	西南风	/
	20:00~21:00	3.4	59	103.5	2.0	西南风	/
2017.12.17	02:00~03:00	1.2	59	103.6	1.7	北风	/
	08:00~09:00	7.9	54	103.5	2.0	北风	/
	14:00~15:00	10.3	52	103.5	2.2	北风	/
	20:00~21:00	3.7	58	103.6	1.9	北风	/
2017.12.18	02:00~03:00	1.9	57	102.8	1.9	西风	/
	08:00~09:00	7.5	60	102.7	2.0	西风	/
	14:00~15:00	11.2	55	102.7	2.0	西风	/
	20:00~21:00	8.6	58	102.8	2.2	西风	/

# 检测报告

## Test Report

### G2 项目地空气质量监测结果:

采样日期	采样时间	硫酸雾 (mg/Nm <sup>3</sup> )	氟化物 (μg/Nm <sup>3</sup> )	甲醇 (mg/Nm <sup>3</sup> )	丙酮 (mg/Nm <sup>3</sup> )	备注
		小时值	小时值	小时值	小时值	
2017.12.12	02:00~03:00	0.007	<0.90	ND	ND	/
	08:00~09:00	0.008	<0.90	ND	ND	/
	14:00~15:00	0.010	<0.90	ND	ND	/
	20:00~21:00	0.007	<0.90	ND	ND	/
2017.12.13	02:00~03:00	0.006	<0.90	ND	ND	/
	08:00~09:00	0.010	<0.90	ND	ND	/
	14:00~15:00	0.010	<0.90	ND	ND	/
	20:00~21:00	0.006	<0.90	ND	ND	/
2017.12.14	02:00~03:00	ND	<0.90	ND	ND	/
	08:00~09:00	0.006	<0.90	ND	ND	/
	14:00~15:00	ND	<0.90	ND	ND	/
	20:00~21:00	ND	<0.90	ND	ND	/
2017.12.15	02:00~03:00	ND	<0.90	ND	7.60×10 <sup>-3</sup>	/
	08:00~09:00	0.005	<0.90	ND	8.20×10 <sup>-3</sup>	/
	14:00~15:00	0.006	<0.90	ND	7.80×10 <sup>-3</sup>	/
	20:00~21:00	ND	<0.90	ND	7.50×10 <sup>-3</sup>	/
2017.12.16	02:00~03:00	ND	<0.90	ND	ND	/
	08:00~09:00	0.005	<0.90	ND	ND	/
	14:00~15:00	0.005	<0.90	ND	ND	/
	20:00~21:00	ND	<0.90	ND	ND	/
2017.12.17	02:00~03:00	ND	<0.90	ND	3.81×10 <sup>-2</sup>	/
	08:00~09:00	ND	<0.90	ND	2.83×10 <sup>-2</sup>	/
	14:00~15:00	0.006	<0.90	ND	2.94×10 <sup>-2</sup>	/
	20:00~21:00	ND	<0.90	ND	3.16×10 <sup>-2</sup>	/
2017.12.18	02:00~03:00	ND	<0.90	ND	9.90×10 <sup>-3</sup>	/
	08:00~09:00	0.006	<0.90	ND	9.50×10 <sup>-3</sup>	/
	14:00~15:00	0.005	<0.90	ND	9.90×10 <sup>-3</sup>	/
	20:00~21:00	ND	<0.90	ND	8.90×10 <sup>-3</sup>	/



## 检测报告

### Test Report

**G2 项目地空气质量监测结果:**

采样日期	采样时间	异丙醇 (mg/Nm <sup>3</sup> )	总挥发性有机物 (mg/Nm <sup>3</sup> )	氰化氢 (mg/Nm <sup>3</sup> )	硫化氢 (mg/Nm <sup>3</sup> )	备注
		小时值	小时值	小时值	小时值	
2017.12.12	02:00~03:00	ND	0.03	ND	ND	/
	08:00~09:00	ND	0.05	ND	ND	/
	14:00~15:00	ND	0.11	ND	ND	/
	20:00~21:00	ND	0.05	ND	ND	/
2017.12.13	02:00~03:00	ND	0.04	ND	ND	/
	08:00~09:00	ND	0.05	ND	ND	/
	14:00~15:00	ND	0.06	ND	0.001	/
	20:00~21:00	ND	0.05	ND	ND	/
2017.12.14	02:00~03:00	4.98×10 <sup>-2</sup>	0.06	ND	ND	/
	08:00~09:00	5.29×10 <sup>-2</sup>	0.07	ND	ND	/
	14:00~15:00	7.75×10 <sup>-2</sup>	0.12	ND	0.001	/
	20:00~21:00	6.00×10 <sup>-4</sup>	0.07	ND	ND	/
2017.12.15	02:00~03:00	ND	0.04	ND	ND	/
	08:00~09:00	ND	0.06	ND	ND	/
	14:00~15:00	ND	0.07	ND	0.001	/
	20:00~21:00	ND	0.04	ND	ND	/
2017.12.16	02:00~03:00	ND	0.02	ND	ND	/
	08:00~09:00	ND	0.04	ND	ND	/
	14:00~15:00	ND	0.04	ND	0.002	/
	20:00~21:00	ND	0.03	ND	0.001	/
2017.12.17	02:00~03:00	ND	0.02	ND	ND	/
	08:00~09:00	ND	0.04	ND	ND	/
	14:00~15:00	ND	0.06	ND	0.001	/
	20:00~21:00	ND	0.02	ND	ND	/
2017.12.18	02:00~03:00	ND	0.04	ND	ND	/
	08:00~09:00	ND	0.07	ND	ND	/
	14:00~15:00	ND	0.08	ND	0.001	/
	20:00~21:00	ND	0.05	ND	0.001	/

# 检测报告

## Test Report

### G2 项目地空气质量监测结果:

采样日期	采样时间	氨 (mg/Nm <sup>3</sup> )	臭气浓度	二甲苯 (mg/Nm <sup>3</sup> )	氯化氢 (mg/Nm <sup>3</sup> )	备注
		小时值		小时值	小时值	
2017.12.12	02:00~03:00	ND	15	3.00×10 <sup>-3</sup>	0.021	/
	08:00~09:00	ND	17	5.30×10 <sup>-3</sup>	0.045	/
	14:00~15:00	ND	16	4.50×10 <sup>-3</sup>	0.048	/
	20:00~21:00	ND	14	3.10×10 <sup>-3</sup>	0.025	/
2017.12.13	02:00~03:00	ND	17	1.02×10 <sup>-2</sup>	0.030	/
	08:00~09:00	ND	18	1.08×10 <sup>-2</sup>	0.044	/
	14:00~15:00	ND	16	1.11×10 <sup>-2</sup>	0.046	/
	20:00~21:00	ND	19	6.40×10 <sup>-3</sup>	0.030	/
2017.12.14	02:00~03:00	ND	15	5.90×10 <sup>-3</sup>	0.024	/
	08:00~09:00	ND	16	8.40×10 <sup>-3</sup>	0.044	/
	14:00~15:00	ND	14	5.10×10 <sup>-3</sup>	0.047	/
	20:00~21:00	ND	13	ND	0.025	/
2017.12.15	02:00~03:00	ND	16	ND	0.025	/
	08:00~09:00	ND	15	ND	0.048	/
	14:00~15:00	ND	17	ND	0.042	/
	20:00~21:00	ND	18	ND	0.036	/
2017.12.16	02:00~03:00	ND	16	6.00×10 <sup>-4</sup>	0.034	/
	08:00~09:00	ND	19	1.50×10 <sup>-3</sup>	0.038	/
	14:00~15:00	ND	17	6.00×10 <sup>-4</sup>	0.042	/
	20:00~21:00	ND	18	3.10×10 <sup>-3</sup>	0.039	/
2017.12.17	02:00~03:00	ND	17	4.70×10 <sup>-3</sup>	0.027	/
	08:00~09:00	ND	16	8.00×10 <sup>-4</sup>	0.048	/
	14:00~15:00	ND	15	6.00×10 <sup>-4</sup>	0.038	/
	20:00~21:00	ND	14	1.70×10 <sup>-3</sup>	0.031	/
2017.12.18	02:00~03:00	ND	18	4.50×10 <sup>-3</sup>	0.035	/
	08:00~09:00	ND	16	6.60×10 <sup>-3</sup>	0.046	/
	14:00~15:00	ND	17	6.20×10 <sup>-3</sup>	0.046	/
	20:00~21:00	ND	15	6.00×10 <sup>-3</sup>	0.026	/

# 检测报告

## Test Report

### G2 项目地空气质量监测结果:

采样日期	采样时间	乙酸乙酯 (mg/Nm <sup>3</sup> )	备注
		小时值	
2017.12.12	02:00~03:00	4.60×10 <sup>-3</sup>	/
	08:00~09:00	7.40×10 <sup>-3</sup>	/
	14:00~15:00	1.51×10 <sup>-2</sup>	/
	20:00~21:00	6.40×10 <sup>-3</sup>	/
2017.12.13	02:00~03:00	7.40×10 <sup>-3</sup>	/
	08:00~09:00	3.90×10 <sup>-3</sup>	/
	14:00~15:00	3.90×10 <sup>-3</sup>	/
	20:00~21:00	3.60×10 <sup>-3</sup>	/
2017.12.14	02:00~03:00	ND	/
	08:00~09:00	ND	/
	14:00~15:00	ND	/
	20:00~21:00	ND	/
2017.12.15	02:00~03:00	ND	/
	08:00~09:00	ND	/
	14:00~15:00	ND	/
	20:00~21:00	ND	/
2017.12.16	02:00~03:00	ND	/
	08:00~09:00	ND	/
	14:00~15:00	ND	/
	20:00~21:00	ND	/
2017.12.17	02:00~03:00	3.63×10 <sup>-2</sup>	/
	08:00~09:00	2.11×10 <sup>-2</sup>	/
	14:00~15:00	1.71×10 <sup>-2</sup>	/
	20:00~21:00	1.57×10 <sup>-2</sup>	/
2017.12.18	02:00~03:00	ND	/
	08:00~09:00	5.50×10 <sup>-3</sup>	/
	14:00~15:00	ND	/
	20:00~21:00	6.00×10 <sup>-3</sup>	/

备注：“ND”表示未检出，异丙醇的检出限为 0.6μg/m<sup>3</sup>，丙酮的检出限为 0.7 μg/m<sup>3</sup>，二甲苯的检出限为 1.2 μg/m<sup>3</sup>，乙酸乙酯的检出限为 0.6 μg/m<sup>3</sup>，环己酮的检出限为 0.33 mg/m<sup>3</sup>，氰化氢的检出限为 2×10<sup>-3</sup> mg/m<sup>3</sup>，硫化氢的检出限为 0.001 mg/m<sup>3</sup>，氯化氢的检出限为 0.02 mg/m<sup>3</sup>，硫酸雾的检出限为 0.005 mg/m<sup>3</sup>，氨的检出限为 0.01 mg/m<sup>3</sup>，甲醇的最低检测为 0.1 mg/m<sup>3</sup>。

# 检测报告

## Test Report

### 检测依据及方法:

环境空气	硫酸雾: HJ 544-2016 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法
	氟化物: HJ 480-2009 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法
	甲醇: 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 气相色谱法
	总挥发性有机物: 参照 GB/T 18883-2002 室内空气质量标准 附录 C 室内空气中总挥发性有机物(TVOC)的检验方法(热解析/毛细管气相色谱法)
	氰化氢: HJ/T 28-1999 固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡啶啉分光光度法
	硫化氢: 《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 亚甲基蓝分光光度法
	氨: HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法
	臭气浓度: GB/T 14675-93 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法
	氯化氢: HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法
	丙酮、二甲苯、乙酸乙酯、异丙醇: HJ 759-2015 环境空气 挥发性有机物的测定 罐采样气相色谱-质谱法

\*报告结束\*



报告编号 CTST/C2018042006W  
Report No.

第 1 页 共 4 页  
Page of

# 检测报告

## TEST REPORT

委托单位: 苏州科太环境技术有限公司昆山分公司

Client

单位地址: 昆山市萧林路大德玲珑湾

Address

检测类别: 委托检测

Type

编制: 宋洋  
Compiled by

审核: 李书  
Inspected by

批准: 章萍萍  
Approved by

江苏国测检测技术有限公司

China Test ( Jiangsu ) Testing Technology CO., Ltd

2018年05月03日

Y M D

## 报告说明

### Report Statement

- 1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。  
Report without “Test Dedicated Seal” or without the detection unit official seal is invalidated.
- 2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。  
Copy report without re-stamped “Test 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.
- 10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。  
We are not responsible for the information provided by the customer and the specified content that does not conform to the specification.

# 检测报告

## Test Report

受检单位 Applicant	三一重机有限公司		
地 址 Address	昆山开发区光电产业园东城大道东侧、前进东路北侧		
联系人 Contact person	施卫卫	联系电话 Contact number	18015537170
样品类别 Sample type	废水	采样人 Mining kind of people	陈子阳、项叶顺
采样日期 Sampling Date	2018年04月24日-2018年04月25日	分析日期 Analysis Date	2018年04月24日-2018年04月26日
检测目的 Test objective	委托检测		
检测内容 Test content	pH、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、总氮、阴离子表面活性剂		
检测仪器 Testing instrument	pHS-3C pH计(EAA-16)、FA1004 电子天平(EAA-51)、722S 可见分光光度计(EAA-17)、HCA-102 标准 COD 消解器(EAA-25-01、02)、UV-1800 紫外可见分光光度仪(EAA-67)、SD101-0 电热鼓风干燥箱(EAA-36)、UV752N 紫外可见分光光度仪(EAA-20)		
检测依据及方法 Test basis and method	pH: GB 6920-1986 水质 pH值的测定 玻璃电极法 化学需氧量: HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 氨氮: HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 总磷: GB 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 悬浮物: GB 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法 总氮: HJ 636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 阴离子表面活性剂: GB 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法		
检测结果 Test Result	详见第 4 页		
备 注 Remark	/		

# 检测报告

## Test Report

检测项目	生活污水排口 (2018.04.24)				生活污水排口 (2018.04.25)				标准限值	执行标准
	13:00	14:00	15:00	16:00	13:05	14:05	15:05	16:05		
pH	7.25	7.28	7.23	7.28	7.11	7.08	7.11	7.10	6.5~9.5	《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T 31962-2015 表 1 B 级标准
化学需氧量 (mg/L)	18	16	19	16	115	108	107	95	500	
总磷 (mg/L)	0.41	0.46	0.32	0.43	2.60	2.24	2.42	2.16	8	
氨氮 (mg/L)	2.58	2.96	2.08	3.08	27.2	24.1	25.0	23.3	45	
总氮 (mg/L)	6.68	6.10	6.41	6.74	25.1	23.6	25.4	22.8	70	
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.442	0.525	0.501	0.455	3.73	3.12	3.24	2.85	20	
悬浮物 (mg/L)	13	13	15	16	13	16	14	22	400	
备注	/									

### 仪器信息:

序号	设备名称	型号	编号	检定校准日期	有效日期
1	电子天平	FA1004	EAA-51	2017.06.30	2018.06.29
2	可见分光光度计	722S	EAA-17	2017.06.30	2018.06.29
3	紫外可见分光光度计	UV-1800	EAA-67	2017.06.30	2018.06.29
4	标准 COD 消解器	HCA-102	EAA-25-01、02	2017.06.30	2018.06.29
5	紫外可见分光光度仪	UV752N	EAA-20	2017.06.30	2018.06.29
6	pH 计	PHS-3C	EAA-16	2017.06.30	2018.06.29
7	电热鼓风干燥箱	SD101-0	EAA-36	2017.06.30	2018.06.29

### 质控数据统计:

检测项目		pH 值	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	总氮	阴离子表面活性剂
平行样	数量	1	2	1	1	2	2	2
	合格率	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
质控样	数量	2	2	/	1	2	2	/
	合格率	100%	100%	/	100%	100%	100%	/
全程序空白	数量	/	/	/	1	1	/	/
	合格率	/	/	/	100%	100%	/	/
加标	数量	/	/	/	1	2	/	2
	合格率	/	/	/	100%	100%	/	100%

\*报告结束\*



## 附件 12 生活垃圾处置协议

### 昆山经济技术开发区环境卫生有偿服务合同

合同编号: ZJZB1712-1809D

甲方: 三一重机有限公司 (以下简称甲方)

乙方: 昆山经济技术开发区环境卫生管理所 (以下简称乙方)

一、根据《苏州市城市市容和环境卫生管理条例》、《关于进一步加强城市环境长效管理的意见》(昆政发[2003]72号)文件精神,为加强城市市容环卫管理,改善城镇环境质量,规范环境卫生有偿服务工作,签定本合同。

二、收费范围: 开发区区域内所有机关团体、企事业单位、部队、驻昆单位、个体工商户和住宅区等。

三、收费标准: 昆山市物价局 昆价费字(2006)第30号

四、行政处罚: 对垃圾粪便不按规范途径收集清运或隐瞒的,将上报昆山经济技术开发区创建领导小组办公室进行行政处罚。

五、服务标准: 按昆山经济技术开发区环境卫生管理所各服务岗位工作标准。

六、付款方式: (1) 银行托收 (2) 转账 (3) 现金。

七、付款期限: 半年一付 (上半年2月份,下半年8月份)。

八、甲方应配合乙方做好服务记录工作,有情况请及时拨打业务监督电话: 57725617 我们已自觉有生活垃圾清运,生活垃圾中垃圾袋

九、未尽事宜,双方协商解决: 垃圾袋时,马上停止清运垃圾。

十、合同有效期: 2018年1月1日至2018年12月31日

十一、本合同一式叁份,经双方签字盖章后生效,甲方壹份、乙方二份。

#### 十二、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	有垃圾桶生活垃圾	只	8	400	3200		
2	有垃圾桶工业生产等营业性垃圾	只					
3	工业生产等营业性垃圾	吨					
4	自备车运至各中转站的垃圾	吨					
5	住宅装潢垃圾	M <sup>2</sup>					
6	个体、门面生活垃圾	间					
7	化粪池、粪便清运	座					
8	卫生保洁费	人	120	15	1800		
9	其他委托服务				5000		
10							
合同全年总额		拾贰万零捌佰玖拾元玖角玖分(60000元)					
每月应收金额		壹万零柒佰肆拾玖元玖角玖分(5000元)					
每季度应收金额		叁万贰仟贰佰肆拾玖元玖角玖分(元)					
半年度应收金额		拾贰万零捌佰玖拾元玖角玖分(60000元)					



乙方: 江苏昆山经济技术开发区环境卫生管理所

代表: 顾 13962631105

地址: 金沙江北路杨树路600号

电话: 5761114 / 1866295822

收款人: 昆山市财政局开发区分局(非税收入专户)

帐号: 7066500521120100183972

开户银行: 农商行营业部

签订日期: 2017 年 12 月 21 日