

韶关兆荣房地产开发有限公司始兴
县王屋村“三旧”改造项目（二期
5#、6#、7#楼）竣工环境保护验收
监测报告表

建设单位：韶关兆荣房地产开发有限公司

编制单位：韶关市曲江区绿晟环保工程有限公司

2018 年 9 月

建设单位法人代表:_____ (签字)

编制单位法人代表:_____ (签字)

项目负责人:_____

填表人: _____

建设单位: 韶关兆荣房地产开	编制单位: 韶关市曲江区绿晟
发有限公司	环保工程有限公司
电话: 13927890307	电话: 18038902332
传真: 0751-3131666	传真: 0751-6661668
邮编: 512500	邮编: 512100
地址: 始兴县太平镇城郊王屋	地址: 韶关市曲江区马坝镇安
村、望楼下	山路 3 号

目录

表一 项目简介	3
表二 工程建设内容	5
表三 主要污染源、污染物处理和排放	13
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	15
表五 验收监测质量保证及质量控制	18
1 质量控制表	18
2 监测分析方法及监测仪器	20
2 人员能力	21
2.1 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制	22
2.1.1 消解装置及红外测油仪	22
2.2 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	23
2.2.1 智能综合采样器	23
2.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	24
2.3.1 声计证书	24
表六 验收监测内容	25
表七 验收监测期间生产工况记录及验收监测结果	26
表八 验收监测结论	30
1. 废水	30
2. 废气	30
3. 噪声	30
4. 总量控制	30
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	31
附图 1 现场监测照片	33
附件一 环评批复扫描件	34
附件二 环境监测委托书	37
附件三 清远市中能检测技术有限公司检测报告	38
1. 生活污水	38
2. 废气	44
3. 噪声	49

表一 项目简介

建设项目名称	始兴县王屋村“三旧”改造项目（二期 5#、6#、7#楼）				
建设单位名称	韶关兆荣房地产开发有限公司				
建设项目性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建				
建设地点	始兴县太平镇城郊王屋村、望楼下				
主要产品名称	房地产开发				
设计生产能力	二期 3 栋 25 层；总户数：440 户				
实际生产能力	二期 3 栋 25 层；总户数：440 户				
建设项目环评时间	2011 年 12 月 20 日	开工建设时间	2014 年 7 月 30 日		
调试时间	2017 年 12 月-2018 年 2 月	验收现场监测时间	2018 年 9 月 21 日-9 月 22 日		
环评报告表审批部门	始兴县环境保护局	环评报告表编制单位	韶关市环境保护科学技术研究所		
环保设施设计单位	---	环保设施施工单位	---		
投资总概算	5000 万元	环保投资总概算	500 万元	比例	10%
实际总概算	5500 万元	环保投资	550 万元	比例	10%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》，2014.4.24 修订，2015.1.1 施行； 2、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016.1.1 施行； 3、《中华人民共和国水污染防治法》，2017.7.27 修订，2018.1.1 施行； 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997.3 施行； 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2005.4.1 施行； 6、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）； 7、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日起）；				

	8、关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染 环境类》的公告 公告 2018 年 第 9 号； 9、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查 要点的通知》（环办【2015】113 号）； 10、《韶关兆荣房地产开发有限公司始兴县王屋村“三 旧”改造项目环境影响报告表》2011 年 12 月； 11、始兴县环保局《关于始兴县王屋村“三旧”改造项目 环境影响报告表审批意见的函》（始环函〔 2011 〕131 号）； 12、韶关兆荣房地产开发有限公司验收监测委托书； 13、韶关兆荣房地产开发有限公司提供的其他相关资料。																
验收监测评价 标准、标号、 级别、限值	1、生活污水 执行标准：广东省《水污染物排放限值》（DB44/26— 2001）第二时段三级标准，排放限值：<table><tr><td>监测 项目</td><td>PH 值</td><td>CODcr</td><td>氨 氮</td><td>五日生化 需氧量</td><td>总 磷</td><td>悬浮 物</td><td>动植 物油</td></tr><tr><td>二级 标准</td><td>6-9</td><td>300</td><td>--</td><td>500</td><td>0.3</td><td>400</td><td>100</td></tr></table> 2、无组织废气 执行标准：广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27- 2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值；排放限值为 不超过 1.0mg/m³ 。 3、噪声 执行标准：运营期执行靠近公路 25 米内执行《社会生活环 境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 4 类标准，排放限 值：昼间 70 dB（A），夜间 55 dB（A）。	监测 项目	PH 值	CODcr	氨 氮	五日生化 需氧量	总 磷	悬浮 物	动植 物油	二级 标准	6-9	300	--	500	0.3	400	100
监测 项目	PH 值	CODcr	氨 氮	五日生化 需氧量	总 磷	悬浮 物	动植 物油										
二级 标准	6-9	300	--	500	0.3	400	100										

表二 工程建设内容

工程建设内容：

1、项目由来

韶关兆荣房地产开发有限公司投资 9000 万元，对始兴县太平镇城郊王屋村、望楼下地块土地进行房地产项目开发，始兴县太平镇城郊王屋村、望楼下经县“三旧”办审批核准以“三旧”改造项目进行改造，已完善相关用地和补交地价手续，申请将该地块建成花园式住宅小区。项目地块现状为菜地和水塘。

项目总占地面积 27910 m²，（一期：5235 m²，二期：22753 m²）总建筑面积 93350 m²，（其中一期商服 1162 m²，住宅 19388 m²，二期商服 11600 m²，住宅 60700 m²。 ）。

本环评报告对建设一期、二期同时评价，但建设按一期、二期进行建设，一期未竣工，本次验收针对二期 5#、6#、7#楼进行竣工环境保护验收。

项目符合国家发展改革委《产业结构调整指导目录》（2011 年本）的产业政策。

2、项目概况

项目名称：始兴县王屋村“三旧”改造；

建设单位：韶关兆荣房地产开发有限公司；

建设规模：总投资 9000 万元；占地面积 27910 m²；建筑总面积 93350 m²。

建设地点：始兴县太平镇城郊王屋村、望楼下，见图 1；效果图见图 2。项目红线图、平面布置图见图 3。

工程内容：总建筑面积：93350 m²。（其中一期商服 1162 m²，住宅 19388

m². 二期商服 11600 m², 住宅 60700 m².);

地下车库面积: 9200 m².; 一期 2 栋, 层数 24 层; 二期 3 栋 25 层; 总户数: 440 户。



图 1 项目地理位置示意图



图 2 项目效果图

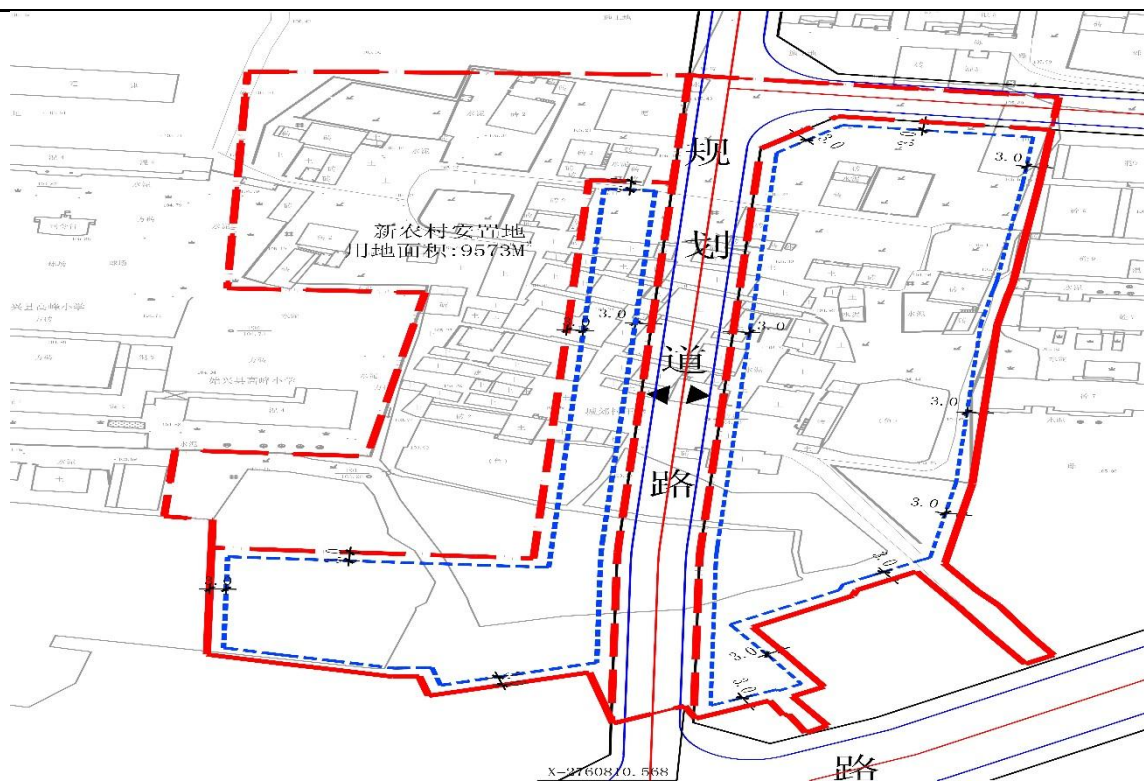


图3 项目土地使用红线图

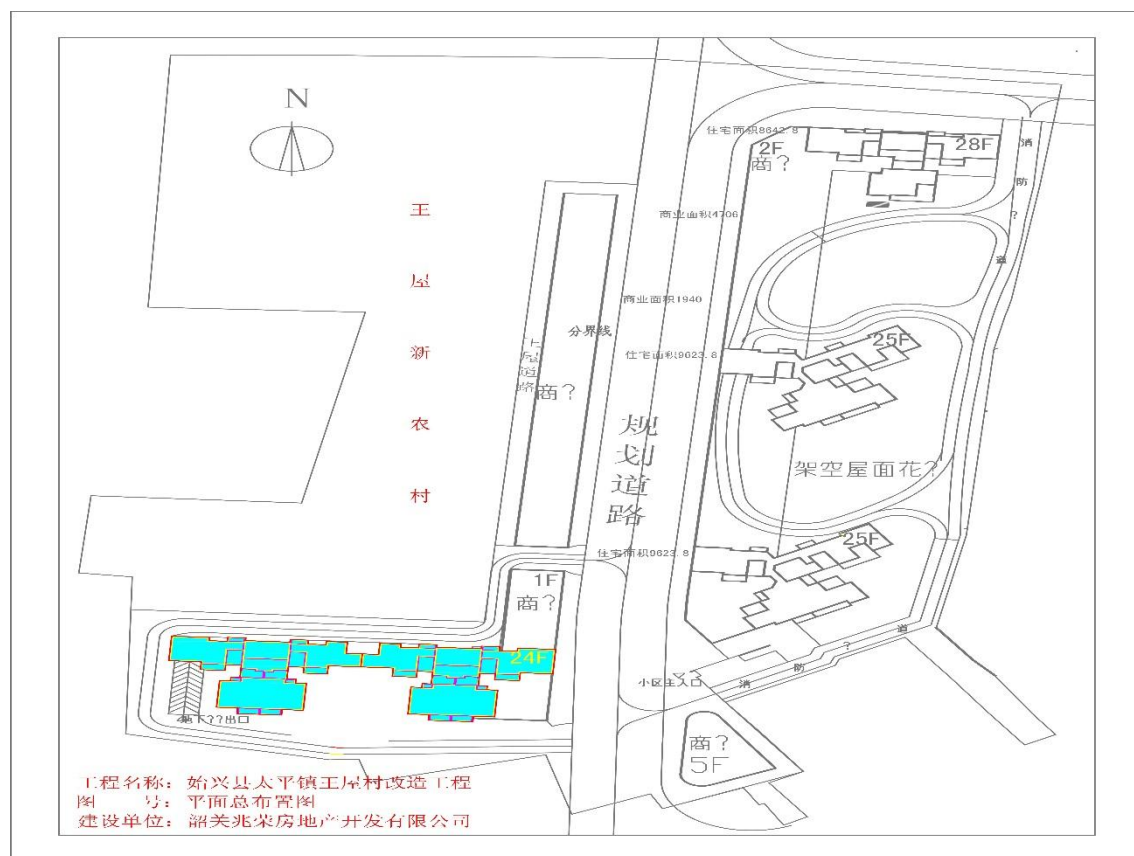


图4 平面布置图

3、主要建设内容和主要经济技术指标

(1) 主要建设内容见表 1，主要经济指标见表 2。

项目规划总住户 440 户，可居住人口 1320 人。该住宅小区商铺 12762m²。

表 1 建设内容

序号	工程内容	环评设计建设内容	实际建设内容	变动情况
1	地理位置	始兴县太平镇城郊王屋村、望楼下	始兴县太平镇城郊王屋村、望楼下	无变动
2	产品方案	一期 2 栋，层数 24 层；二期 3 栋 25 层；总户数：440 户	二期 3 栋 25 层；总户数：440 户	分期验收
3	总投资	5000 万元	5500 万元	不属于重大变化
4	环保投资	500 万元	550 万元	不属于重大变化
5	主体工程	始兴县王屋村“三旧”改造总建筑面积（93350 m ² ）	始兴县王屋村“三旧”改造总建筑面积（72300 m ² ）	分期验收
		住宅小区建筑总面积（80088m ² ，其中一期住宅 19388 m ² ，二期住宅 60700 m ² 。）	住宅小区建筑总面积（60700m ² ，二期住宅 60700 m ² 。）	分期验收
		住宅总户数（440 户）	住宅总户数（440 户）	无变动
		商铺面积（12762m ² ，其中一期商服 1162 m ² ，二期商服 11600 m ² ）	商铺面积（11600m ² ，其中二期商服 11600 m ² ）	分期验收
		一期建筑 2 栋，层数 24 层；二期 3 栋 25 层。（25 层，建筑限高 80m）	二期 3 栋 25 层。（25 层，建筑限高 80m）	分期验收
6	环保工程	三级化粪池	三级化粪池	无变动
		固废暂存点	固废暂存点	无变动

7	辅助工程	不增加建设构筑物	不增加建设构筑物	无变动
8	劳动定员	劳动定员 16 人	劳动定员 16 人	无变动
9	工作制度	每天工作 8 小时，年工作 260 天	每天工作 8 小时，年工作 260 天	无变动

表 2 主要经济技术指标

规划用地面积	27910m ²
建筑总面积	93350m ²
容积率	≤3.0
绿化率	≥30%
密度	≤30%

始兴县王屋村“三旧”改造位于始兴县太平镇城郊王屋村、望楼下地块，根据始兴县建设总体规划，该区为规划商业居住用地，选址与始兴县土地利用规划相符，选址合理。

原辅材料消耗及水平衡:

1、生活污水,

(1) 始兴县王屋村“三旧”改造住宅小区(二期)商住楼入住 440 户、每户 3 人、总共居住 1320 人,生活用水量按 $0.16\text{m}^3/\text{d}$ 、人计, $211\text{t}/\text{d}$, 排放系数按 90%, 则生活污水排放量为 $190\text{t}/\text{d}$, $69350\text{m}^3/\text{a}$ 。

(2) 商铺: 商铺总面积 12762m^2 , 按照《广东省城市公共服务用水定额表》, 生活用水量按 $0.03\text{m}^3/\text{d}$ 、人计, $38\text{t}/\text{d}$, 排放系数按 90%, 则生活污水排放量为 $34\text{t}/\text{d}$, $12410\text{m}^3/\text{a}$ 。

生活废水总量 $81760\text{m}^3/\text{a}$ 。

生活污水中所含主要污染物为 COD_{Cr} $250\text{mg}/\text{L}$ 、 BOD_5 $100\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮 $15\text{mg}/\text{L}$ 、动植物油 $40\text{mg}/\text{L}$ 。

2、噪声: 道路交通干线两侧 25 米内, 道路车辆行驶过程中产生噪声, 噪声值达 $70\text{dB}(\text{A})$;

3、固体废弃物:

总共居住 1320 人, 以生活垃圾产生量 $0.5\text{kg}/\text{人天}$ 计算, 项目生活垃圾产生量为 $241\text{t}/\text{a}$ 。

商铺垃圾: $548\text{t}/\text{a}$ 。

化粪池清理淤泥产生量为生活污水量的 0.1% 计, 则化粪池淤泥产生量为 $82\text{t}/\text{a}$ 。

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

工艺流程简述（图示）

建筑施工总流程图见图 5：

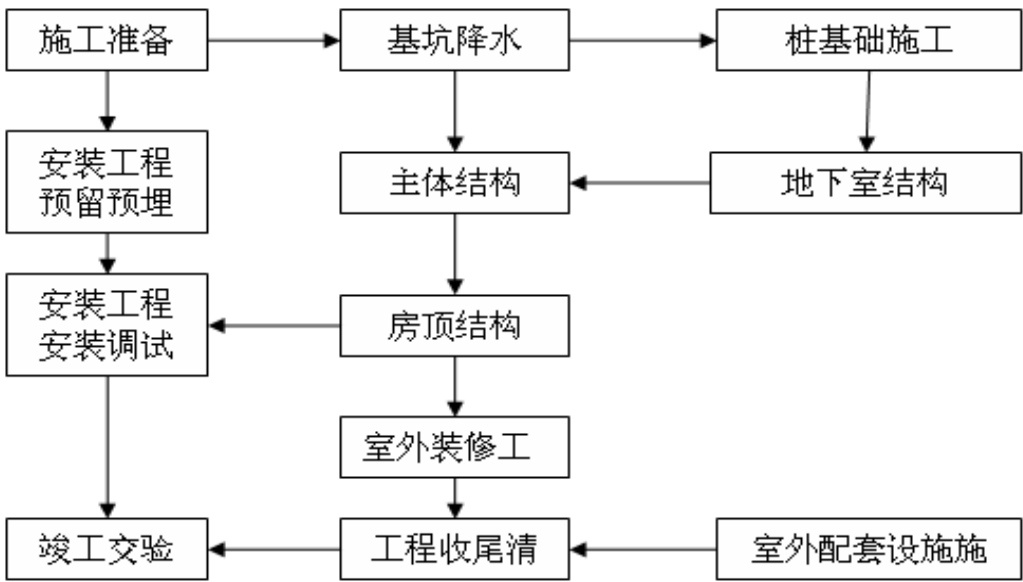


图 6 高层施工工艺流程图

本项目主要为建筑施工。施工计划大体分三步进行：场地平整及基础开挖；基础及主体建筑施工；管道、设备安装等。

本项目建筑为二期 3 栋 25 层，建筑基础较深，工程量大、施工难度高、工期较长；根据工程特点，施工中以结构施工为先导，实行平面分段、立体分层、同步流水的施工方法。结构封顶后，及时开始外墙装饰施工。本项目的重点控制为结构施工，装饰、安装交叉配合，施工中合理安排施工顺序，减少工序之间的相互干扰是保证施工顺利进行的关键。高层建筑完成基础后，其施工流程相同。

其中各施工程序详见表 11。

表 11 各施工程序一览表

工序	施工程序
----	------

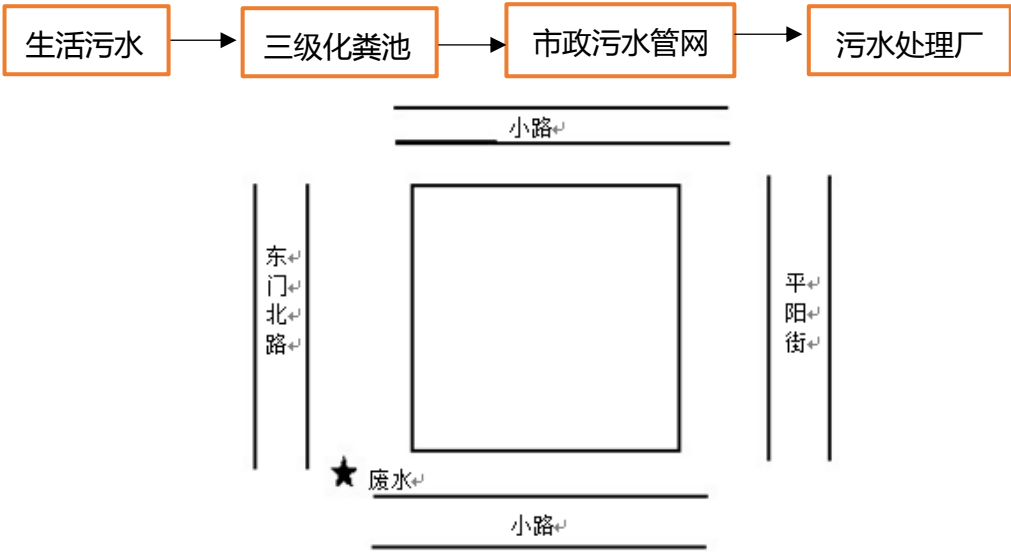
桩基础施工	测量放线定位→检查桩位、标记→桩尖、桩身质量检查→第一节入土的桩的定位→桩垂直度控制→接桩及焊缝质量控制→终压标准及终压值的控制→桩头填芯的质量控制→终止压桩
地下室结构施工	施工准备→基坑降水→土方工程→砌砖胎模→垫层铺设→防水施工→底板钢筋布置→底板砼浇筑→负一层墙、柱钢筋布置→负一层墙、柱模板安装→负一层梁板模板安装→负一层梁板钢筋布置→负一层浇筑
主体结构施工	放线→墙、柱钢筋布置→墙、柱模板安装→墙、柱混凝土浇筑→梁、板模板安装→梁板钢筋布置→管线预埋→梁、板混凝土浇筑→养护
室外装饰	结构处理→抄平吊线→清理基层→墙面抹灰→外墙防水处理→弹线→面层施工→退场清理

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

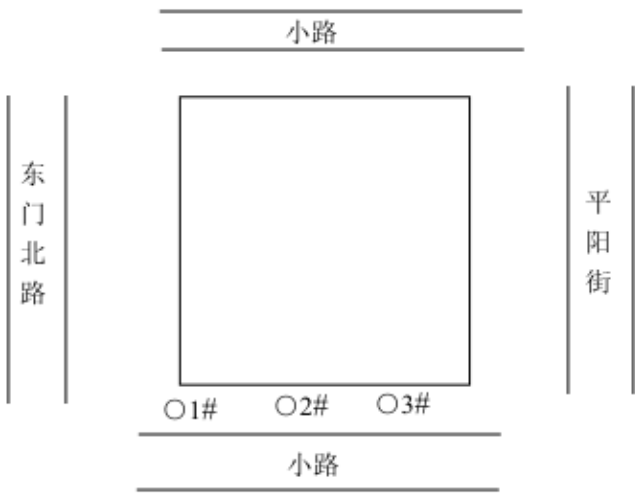
1、生活污水

各户的生活污水均排至该栋楼附近的化粪池进行化粪池处理，然后统一排往住宅区外的市政污水管网，进入始兴县污水处理厂进行处理后达标排放，对地表水环境影响微小。



2、无组织废气

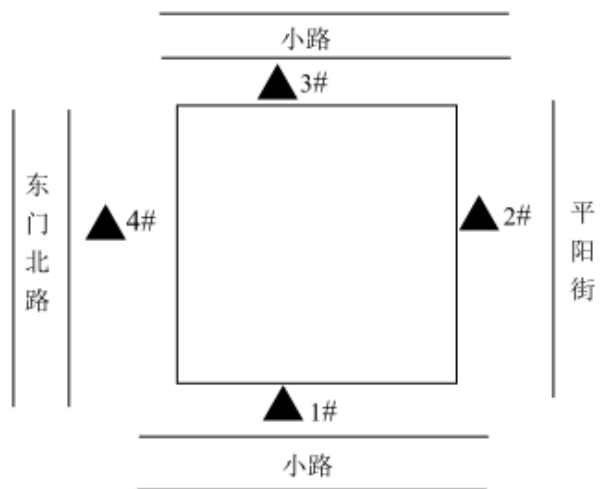
住宅区内道路车辆在行驶过程中产生少量的扬尘、汽车尾气等，在住宅区内定期洒水、种植灌木、乔木等有助于净化的植物。



3、噪声

住宅区内道路车辆行驶过程中产生噪声，噪声值达 65dB(A)，对道路两侧的居民生活造成一定影响。为避免交通噪声对道路两侧居民的正常生活产生影响，建住宅区内的道路全部采用沥青路面，区内行驶的车辆禁鸣喇叭，这样可有效降低噪声影响。

道路交通干线两侧 25 米内车辆行驶过程中产生噪声达 65dB(A)；经道路绿化带的吸收和距离的衰减后，噪声值小于 60 分贝，对区内噪声环境影响微小。



4、固体废物

生活垃圾排放量为 241t/a；商铺垃圾 548t/a，建设区域内拟设垃圾集中堆放点一处，每天清理垃圾两次，这些垃圾由环卫部门集中清运，送至垃圾填埋场卫生填埋，对住区及外界环境影响微小。

化粪池需定期清理淤泥，以淤泥产生量为生活污水量的 0.1% 计算，淤泥产生量为 82t/a。化粪池定期清理，清理时间尽量选择在住区内人少、天气晴好时，此时臭气扩散快，对人群影响较小。化粪池清淤由专业清淤公司进行，清出的淤泥运往生活垃圾填埋场卫生填埋，对环境的影响微小。

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及 审批部门审批决定

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

韶关兆荣房地产开发有限公司：

你单位报来关于始兴县王屋村“三旧”改造工程建设项目环境影响报告表及相关材料收悉。经审查，现提出审批意见如下：

一、项目概况：该项目为始兴县王屋村“三旧”改造建设项目，项目占地 27910 平方米，该项目分两期建设，其中（一期建设用地：5235 平方米，二期用地：22753 平方米）；总建筑面积 93350 平方米，其中包括一期商业面积 1162 平方米，住宅面积 19388 平方米，二期商业面积 11600 平方米，住宅面积 60700 平方米，总投资约 9000 万元；其中环保投资约 1000 万元，主要为该商住区污水预处理设施及排污管网建设，建设小区景观建设，周边环境美化绿化工程，施工防尘、噪声治理等；项目住址位于始兴县太平镇城郊王屋村、望楼下。

二、原则上同意你单位在建设项目环境影响报告表申报的内容及环境评价结论。

三、该项目为“三旧”改造项目，经可行性分析切实可行，符合国家产业政策和始兴县城镇建设总体规划及发展要求，并有利于始兴县城的建设及发展及推进我县城乡“三旧”改造建设，提高县城及郊区居民生活水平，从环保的角度考虑，同于项目申报建设。

四、项目建成投产后，污染物的排放必须严格执行国家、省制定的排放标准。

（一）环境质量标准：1、《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中的二级标准；2、《地表水质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准；3、《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

（二）污染物排放标准：1、广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值；2、广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准；3、项目施工期执行《建筑施工厂界噪声限值》（GB12523-90）；运营期执行靠近公路 25 米内执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 4 类标准，其他区域执行 2 类标准

五、该建设项目只产生生活污水，项目建成后排放的污水纳入城市排污管网并送县污水处理厂处理，因此，不安排总量指标。

六、项目在建设施工过程中，必须注重生态环境保护，并严格执行环保“三同时”制度，认真落实各项环境保护措施；

（一）对施工建设场地要定期洒水，不使扬尘飞扬，材料要始兴覆盖运输，同时，要搞好工地及周边环境卫生，以尽量坚持对环境的影响，

（二）合理施工布局，有计划地施工，避免大面积开挖，减少裸地面积，将基础开挖工作安排在降雨量少的季节进行、修建相应的堡坎和挡土墙、施工场地四周开挖防洪沟、弃土及时回填复绿。

（三）施工过程中尽量选用低噪省机械设备，并合理安排施工时间，无特殊情况及未经批准不得在夜间施工，以尽量保证周边居民不受影响。

（四）必须建设好各商住楼的生活污水预处理设施，完善各商住楼间的排污排水管网，并对项目产生污水必须经过隔油隔渣池和多极化粪池预处理后排入城市排污管网。

（五）项目在施工场所产生的垃圾要严格按城市管理有光要求，规定委托当地环卫部门分类收集、分类处理、不得随意倾倒、丢弃。

（六）在建设后期，要配套建设好道路、绿化、景观灯公共工程，完善好整个小区的植被绿化措施，并保证绿化率及植被的均匀分布，以保持较好的城市景观。

七、建设项目竣工投产试运行三个月内，向环保部门申报项目竣工验收。

二〇一一年十二月二十六日

质控统计表																	
检测单位		清远市中能检测技术有限公司															
受检单位		韶关采采房地产开发有限公司															
报告编号		TR 1809220		采样日期		2018年 09 月 20日											
仪器标定与校准质控措施																	
噪声	仪器名称	多功能声级计	昼间噪声	测量前校准值:	94.0	dB (A)	夜间噪声	测量前校准值:	94.0	dB (A)	备注	测量值	标准值	相对偏差	相对偏差		
	仪器编号	AWA5688		测量后校准值:	93.8	dB (A)		测量后校准值:	93.8	dB (A)							
噪声	仪器名称	/	昼间噪声	测量前校准值:	/	dB (A)	夜间噪声	测量前校准值:	/	dB (A)	备注	测量值	标准值	相对偏差	相对偏差		
	仪器编号	/		测量后校准值:	/	dB (A)		测量后校准值:	/	dB (A)							
烟气分析	仪器名称	/	监测前标定或校准	项目	标准值	测定值	相对偏差	项目	标准值	测定值	相对偏差	项目	标准值	测定值	相对偏差		
	仪器编号	/		二氧化碳	/	/	/	一氧化碳	/	/	/	含氧量	/	/	/		
	气体来源	/	监测后标定或校准	项目	标准值	测定值	相对偏差	项目	标准值	测定值	相对偏差	项目	标准值	测定值	相对偏差		
	气体编号	/		二氧化碳	/	/	/	一氧化碳	/	/	/	含氧量	/	/	/		
烟气分析	仪器名称	/	监测前标定或校准	项目	标准值	测定值	相对偏差	项目	标准值	测定值	相对偏差	项目	标准值	测定值	相对偏差		
	仪器编号	/		二氧化碳	/	/	/	一氧化碳	/	/	/	含氧量	/	/	/		
	气体来源	/	监测后标定或校准	项目	标准值	测定值	相对偏差	项目	标准值	测定值	相对偏差	项目	标准值	测定值	相对偏差		
	气体编号	/		二氧化碳	/	/	/	一氧化碳	/	/	/	含氧量	/	/	/		
采样流量	仪器名称	/	标准值(L/min)	流量示值(L/min)	误差(%)	仪器名称	标准值(L/min)	流量示值(L/min)	误差(%)	仪器名称	标准值(L/min)	流量示值(L/min)	误差(%)	仪器名称	标准值(L/min)	流量示值(L/min)	误差(%)
	仪器编号	/	/	/	/	仪器编号	/	/	/	仪器编号	/	/	/	仪器编号	/	/	/
	校准器名称	/	/	/	/	校准器名称	/	/	/	校准器名称	/	/	/	校准器名称	/	/	/
	校准器编号	/	/	/	/	校准器编号	/	/	/	校准器编号	/	/	/	校准器编号	/	/	/
采样流量	仪器名称	/	标准值(L/min)	流量示值(L/min)	误差(%)	仪器名称	标准值(L/min)	流量示值(L/min)	误差(%)	仪器名称	标准值(L/min)	流量示值(L/min)	误差(%)	仪器名称	标准值(L/min)	流量示值(L/min)	误差(%)
	仪器编号	/	/	/	/	仪器编号	/	/	/	仪器编号	/	/	/	仪器编号	/	/	/
	校准器名称	/	/	/	/	校准器名称	/	/	/	校准器名称	/	/	/	校准器名称	/	/	/
	校准器编号	/	/	/	/	校准器编号	/	/	/	校准器编号	/	/	/	校准器编号	/	/	/
备注	1.固定源烟尘烟气采样器注意填写烟气分析和采样流量记录2.此表格为A3表格,可填写后打印至A4纸张上																
填写人员	审核人员																

2 监测分析方法及监测仪器

2.1 废水分析方法及监测仪器

附表1 检测方法及使用仪器			
样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	使用仪器名称及型号
生活污水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986	精密酸度计（PHSJ-4F）
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	万分之一电子天平（ME204E）
	化学需氧量	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局 2002 年 快速密闭催化消解法（B）3.3.2（3）	数字瓶口滴定器（50mL）/消解装置（XJ-III）
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱（LRH-250A）
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计（UV-5200）
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计（UV-5200）
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2012	红外光度测油仪（JKY-3A）

2.2 废气分析方法及监测仪器

附表 1 检测方法及使用仪器			
样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	使用仪器名称及型号
无组织废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	智能空气微尘/大气采样器（JH-1型）/空气/智能 TSP 综合采样器（崂应2050）/万分之一电子天平（ME204E）

2.3 噪声分析方法及监测仪器

附表 1 检测方法及使用仪器			
样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	使用仪器名称及型号
噪声	社会生活环境噪声	《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）	多功能声级计（AWA5680）

2 人员能力

 姓名: 蔡晓彤 学历: 大专 机构名称: 清远市中能检测技术有限公司 证书编号: 粤 JC2017-7171	考核合格项目 该检验检测机构授权范围内水和废水(含地表水、地下水、生活饮用水/海水)中理化类、营养盐类、重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类的采样及检测; 气和废气(含工作场所空气)中重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类、颗粒物及其元素的采样及检测; 土壤、固/危废、污泥、沉积物中重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类的采样及检测; 噪声项目检测; 振动项目检测; 高温、水量、照度等物理因素采样及检测; 臭气浓度的采样及检测; 气和废气(含机动车尾气)中无机物类、碳氢化合物、过量空气系数、烟度、光吸收系数的采样和现场检测; 油气回收的检测; 发证日期: 2017年07月25日 有效日期: 2023年07月25日	 姓名: 曾健 学历: 大专 机构名称: 清远市中能检测技术有限公司 证书编号: 粤 JC2017-7194	考核合格项目 该检验检测机构授权范围内水和废水(含地表水、地下水、生活饮用水/海水)中理化类、营养盐类、重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类的采样及检测; 气和废气(含工作场所空气)中重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类、颗粒物及其元素的采样及检测; 土壤、固/危废、污泥、沉积物中重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类的采样及检测; 噪声项目检测; 振动项目检测; 高温、水量、照度等物理因素采样及检测; 臭气浓度的采样及检测; 气和废气(含机动车尾气)中无机物类、碳氢化合物、过量空气系数、烟度、光吸收系数的采样和现场检测; 油气回收的检测; 光纤入户检测; 防雷装置检测; 发证日期: 2017年07月25日 有效日期: 2023年07月24日	 姓名: 庞春明 学历: 中专 机构名称: 清远市中能检测技术有限公司 证书编号: 粤 JC2016-6420	考核合格项目 该检验检测机构授权范围内水和废水(含地表水、地下水、生活饮用水/海水)中理化类、营养盐类、重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类的采样及检测; 气和废气(含工作场所空气)中重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类、颗粒物及其元素的采样及检测; 土壤、固/危废、污泥、沉积物中重金属类、油类、无机物类、微生物类的采样及检测; 噪声项目检测; 振动项目检测; 高温、水量、照度等物理因素采样及检测; 气和废气(含机动车尾气)中无机物类、碳氢化合物、过量空气系数、烟度、光吸收系数的采样和现场检测; 臭气浓度的采样及检测; 发证日期: 2016年09月23日 有效日期: 2022年09月23日
 姓名: 郑钰怡 学历: 大专 机构名称: 清远市中能检测技术有限公司 证书编号: 粤 JC2017-7195	考核合格项目 该检验检测机构授权范围内水和废水(含地表水、地下水、生活饮用水/海水)中理化类、营养盐类、重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类的采样及检测; 气和废气(含工作场所空气)中重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类、颗粒物及其元素的采样及检测; 土壤、固/危废、污泥、沉积物中重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类的采样及检测; 噪声项目检测; 振动项目检测; 高温、水量、照度等物理因素采样及检测; 臭气浓度的采样及检测; 气和废气(含机动车尾气)中无机物类、碳氢化合物、过量空气系数、烟度、光吸收系数的采样和现场检测; 油气回收的检测; 发证日期: 2017年07月25日 有效日期: 2023年07月24日	 姓名: 危志隆 学历: 大专 机构名称: 清远市中能检测技术有限公司 证书编号: 粤 JC2016-6424	考核合格项目 该检验检测机构授权范围内水和废水(含地表水、地下水、生活饮用水/海水)中理化类、营养盐类、重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类的采样及检测; 气和废气(含工作场所空气)中重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类、颗粒物及其元素的采样及检测; 土壤、固/危废、污泥、沉积物中重金属类、油类、无机物类、微生物类的采样及检测; 噪声项目检测; 振动项目检测; 高温、水量、照度等物理因素采样及检测; 气和废气(含机动车尾气)中无机物类、碳氢化合物、过量空气系数、烟度、光吸收系数的采样和现场检测; 臭气浓度的采样及检测; 发证日期: 2016年09月23日 有效日期: 2022年09月23日	 姓名: 冯演芳 学历: 大专 机构名称: 清远市中能检测技术有限公司 证书编号: 粤 JC2017-7173	考核合格项目 该检验检测机构授权范围内水和废水(含地表水、地下水、生活饮用水/海水)中理化类、营养盐类、重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类的采样及检测; 气和废气(含工作场所空气)中重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类、颗粒物及其元素的采样及检测; 土壤、固/危废、污泥、沉积物中重金属类、油类、无机物类、有机物类、微生物类的采样及检测; 噪声项目检测; 振动项目检测; 高温、水量、照度等物理因素采样及检测; 臭气浓度的采样及检测; 发证日期: 2017年07月25日 有效日期: 2023年07月24日

2.2 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

2.2.1 智能综合采样器

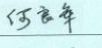
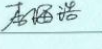
52.131-01

广东省清远市质量计量监督检测所
GUANGDONG QINGYUAN SUPERVISION TESTING INSTITUTE
OF QUALITY AND METROLOGY

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: HCY901180091 第 1 页, 共 3 页
Certificate No. Page of

送检单位: 清远市中能检测技术有限公司
Applicant
计量器具名称: 智能综合采样器
Description
型号/规格: ADS-2062
Model / Type
出厂编号: 040401503
Serial No.
制造厂: 深圳国技仪器有限公司
Manufacturer
接收日期: 2018 年 04 月 08 日
Data of receipt
校准结论: 见校准结果页
Calibrated

批准人: 
Approved by
核验人: 
Inspected by
校准员: 
Calibrated by

校准日期: 2018 年 04 月 09 日
Date of Verification Year Month Day
建议下次校准日期: 2019 年 04 月 08 日
recommended Year Month Day

本所地址: 广东省清远市银泉路质监大楼 邮政编码: 511518 传真: 0763-3381588
电话: 衡器室: 3363011 加油机室: 3381485 计量综合室: 3385485 收发室: 3365661
三表室: 3370881 计量业务室: 3361665
Add: Yinquan Road Qingyuan, Guangdong P.R. China
Post Code: 511518 Tel: 0763-3365661 Fax: 0763-3381588

广东省清远市质量计量监督检测所
GUANGDONG QINGYUAN SUPERVISION TESTING INSTITUTE
OF QUALITY AND METROLOGY

校准结果
RESULTS OF CALIBRATION

证书编号: HCY901180091 原始记录号: 901180091 第 3 页, 共 3 页
Certificate No. Record No. Page of

1、常规检查: 合格
2、大气采样部分:
空载状态:

通道	采样器示值 (mL/min)	标准器示值 (mL/min)	相对示值误差
A	300	309.6	-3.1%
	600	595.3	0.8%
	800	819.0	-2.3%
B	300	304.2	-1.4%
	600	602.3	-0.4%
	800	800.9	-0.1%

负载状态: (负载压力 4.5kPa)

通道	采样器示值 (mL/min)	标准器示值 (mL/min)	相对示值误差
A	300	297.8	0.7%
	600	582.1	3.1%
	800	801.4	-0.2%
B	300	291.3	3.0%
	600	590.3	1.6%
	800	784.5	2.0%

流量重复性: 0.1%
流量稳定性: 0.2%
3、中流量 TSP 采样部分: 工作流量: 100L/min
流量示值误差: -2.9%
流量重复性: 0.2%
4、计时误差: 0.0s
5、温度示值误差: -0.1℃
注:
1、本次测量结果相对扩展不确定度为: $U_{rel}=1.7\%$, $k=2$ 。
2、依据“JJF1059.1-2012 测量不确定度评定与表示”。

以下空白

注: 1、此结果只与受校准的项目有关。
2、未经本所书面批准, 不得部分复制此证书。
Note: 1. The results relate only to the items Calibrated.
2. This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory

说明
DIRECTIONS

证书编号: HCY901180091 第 2 页, 共 3 页
Certificate No. Page of

1、本所是国家质量监督检验检疫总局在广东省清远市设立的国家法定计量检定机构, 计量授权证书:
(粤) 法计 (2014) 01014 号
This Institute is the National legal Metrological Verification Institution in Guangdong Qingyuan set up by the state Bureau of Quality and Technical Supervision under authorization certificate No: (粤) 法计 (2014) 01014 号

2、本所出具的数据均可溯源至国际计量基准和国际单位制 (SI)
All data issued by this Institute are traceable to national primary standards and International System of Units (SI)

3、本次校准的技术依据:
Reference documents for the Calibrated:
JJG 943-2011《总悬浮颗粒物采样器》、JJG 956-2013《大气采样器》

4、本次校准所使用的主要计量标准器具:
Major standards of measurement used in the Calibrated:

设备名称/型号 Name of Equipment /Model	编号 Serial No.	证书号/有效期 Certificate No. /Due Date	计量特征 Metrological /Characteristic
电子秒表 /SW8019	111	SB0904180009 /2019.02.01	$U=0.01s$, $k=2$
智能高精度综合标准仪 /靖应 8040 型	2L01078100	B05r2017-3904 /2018.10.30	$U_{rel}=1.02\%$, $k=2$

5、校准地点、环境条件:
Place and environment conditions of the Calibrated:
地点: 本单位实验室 温度: 22℃ 相对湿度: 50 %
Place Temperature RH

6、被校准仪器限制使用条件:
Limiting condition of the instrument Calibrated:

7、注: /

注: 1、此结果只与受校准的项目有关。
2、未经本所书面批准, 不得部分复制此证书。
Note: 1. The results relate only to the items Calibrated.
2. This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory.

表六 验收监测内容

验收监测内容：

1、生活污水

监测因子：pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、氨氮、动植物油

监测频率：一天两次 监测两天

执行标准：广东省《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）第二时段三级标准

2、无组织废气排放

监测因子：总悬浮颗粒物

布点：下风方向三个监测点

频率：每天监测一小时 监测两天

执行标准：广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值

3、噪声

昼间、夜间，一天一次，监测两天

执行标准：运营期执行靠近公路 25 米内执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 4 类标准，其他区域执行 2 类标准

表七 验收监测期间生产工况记录及验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

韶关兆荣房地产开发有限公司始兴县王屋村“三旧”改造项目（二期 5#、6#、7#楼）竣工环保验收期间，房屋已销售 95%，2018 年 9 月 20 日至 2018 年 9 月 21 日，生产设备和环保设施正常运行。

根据建设单位统计，目前韶关兆荣房地产开发有限公司始兴县王屋村“三旧”改造项目（二期 5#、6#、7#楼）居住区规划总人口约 1320 人，项目内 8 座化粪池已建设完成，设置的污水排放口日处理量为 190t/d，使污水处理能满足韶关兆荣房地产开发有限公司始兴县王屋村“三旧”改造项目（二期 5#、6#、7#楼）的废水排放要求，生产负荷达到设计能力的 75%以上，满足竣工环境保护验收要求。

韶关兆荣房地产开发有限公司

2018 年 9 月 25 日

验收监测结果:

1、 废水

表 3-1 生活污水检测结果

表 3-1 生活污水检测结果							
序号	检测项目	检测结果				参照《广东省地方标准 水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准	检出限
		生活污水取水口					
		（2018.09.20）		（2018.09.21）			
		1	2	1	2		
1	pH 值（无量纲）	6.79	6.58	6.64	6.62	6~9	---
2	悬浮物（mg/L）	101	96	101	100	400	4
3	化学需氧量（mg/L）	124	115	128	123	500	5
4	五日生化需氧量（mg/L）	30.9	29.7	31.8	30.9	300	0.5
5	氨氮（mg/L）	12.5	12.7	13.5	13.7	---	0.025
6	总磷（mg/L）	1.26	1.24	1.26	1.27	---	0.01
7	动植物油（mg/L）	5.65	5.61	5.66	5.66	100	0.04
结果评价		达标		达标			---
注、---							

2、 废气

表 3-1 无组织废气检测结果

采样位置	检测项目		结果评价
	总悬浮颗粒物(2018.09.20)	总悬浮颗粒物(2018.09.21)	
下风向监测点 1#	0.236	0.194	达标
下风向监测点 2#	0.208	0.245	达标

下风向监测点 3#	0.244	0.174	达标
参照《广东省地方标准 大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 中第 二时段无组织排放限值	1.0		---
检出限	0.001		---
注 1、计量单位：mg/m³。			

3、噪声

表 3-1 噪声检测结果

现场情况	边界所处声环境功能区类别为 2 类、4a 类						
声级计型号	AWA5680	声级校准 器型号	AWA6221B	监测前校 准 dB(A)	94.0	监测后校 准 dB(A)	93.8

检测结果

测点位置	测量时间	测量值 Leq[dB(A)]		参照《社会生 活环境噪声排 放标准》(GB 22337-2008) 中 2 类标准限值		参照《社会生 活环境噪声排 放标准》(GB 22337-2008) 中 4 类标准限 值		结果 评价
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
边界南外 1 米 处 1#	2018.09.20	50.2	45.7	60	50	---	---	达标
边界东外 1 米 处 2#		53.6	45.8					
边界北外 1 米 处 3#		51.3	44.9					
边界西外 1 米 处 4#		51.6	44.4	---	---	70	55	

表 3-2 噪声检测结果

现场情况	边界所处声环境功能区类别为 2 类、4a 类						
声级计型号	AWA5680	声级校准 器型号	AWA6221B	监测前校 准 dB(A)	94.0	监测后校 准 dB(A)	93.8

检测结果								
测点位置	测量时间	测量值 Leq[dB(A)]		参照《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008) 中 2 类标准限值		参照《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008) 中 4 类标准限值		结果评价
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
边界南外 1 米处 1#	2018.09.21	51.4	44.2	60	50	---	---	达标
边界东外 1 米处 2#		53.7	45.2					
边界北外 1 米处 3#		50.3	45.0					
边界西外 1 米处 4#		53.3	45.7	---	---	70	55	

表八 验收监测结论

验收监测结论：

韶关兆荣房地产开发有限公司始兴县王屋村“三旧”改造项目（二期 5#、6#、7#楼）严格遵守国家有关环保管理制度，按照环境影响评价意见的要求，在运营期间对废气、噪声、废水都进行了相应的环保设施处理，产生的污染对周边环境的影响轻微，未发现该项目在运营期间出现扰民的污染事件。

受韶关兆荣房地产开发有限公司委托，清远中能检测技术有限公司于 2018 年 9 月 20 日-9 月 21 日连续 2 天对该项目进行环境保护竣工验收监测，监测期间，该项目正常运营，工况稳定，生产设备和环保设施运转正常，监测结论如下：

1. 废水

本项目监测期间，生活污水排放达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段三级标准。

2. 废气

本项目监测期间，无组织废气排放达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段颗粒物无组织排放标准限值。

3. 噪声

本项目监测期间，噪声达到道路交通干线两侧 25 米内执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的 4 类标准；其它区域执行 2 类标准。

4. 总量控制

本项目生活污水进入始兴县污水处理厂，因此不另行分配总量控制指标。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	始兴县王屋村“三旧”改造项目（二期 5#、6#、7#楼）				项目代码	--		建设地点	始兴县太平镇城郊王屋村、望楼下		
	行业类别（分类管理名录）	156、房地产开发、宾馆、酒店、办公用房等				建设性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	N 24° 9' 55" E 114° 07' 8"		
	设计生产能力	二期 3 栋 25 层；总户数：440 户		实际生产能力	二期 3 栋 25 层；总户数：440 户		环评单位	韶关市环境保护科学技术研究所				
	环评文件审批机关	始兴县环保局				审批文号	始环函 2011（131）号	环评文件类型	环评报告表			
	开工日期	2014 年 7 月 30 日				竣工日期	2017 年 12 月 5 日	排污许可证申领时间	--			
	环保设施设计单位	--				环保设施施工单位	--	本工程排污许可证编号	--			
	验收单位	韶关兆荣房地产开发有限公司				环保设施监测单位	清远中能检测技术有限公司	验收监测工况	100%			
	投资总概算（万元）	5000 万元				环保投资总概算（万元）	500 万元	所占比例（%）	10%			
	实际总投资	5500 万元				实际环保投资（万元）	550 万元	所占比例（%）	10%			
废水治理（万元）	150	废气治理（万元）	150	噪声治理（万元）	100	固体废物治理（万元）	50	绿化及生态（万元）	50	其他（万元）	50	

	新增废水处理 设施能力						新增废气处理设施能力			年平均工作时	260d/2080h		
运营单位		韶关兆荣房地产开发有限公司								验收时间	2018.10		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填）	污染物	原有 排放量(1)	本期工程 实际排放 浓度(2)	本期工程 允许排放 浓度(3)	本期工程 产生量 (4)	本期工程 自身削减 量(5)	本期工程 实际排放 量(6)	本期工程 核定排放 总量(7)	本期工程“以 新带老”削减 量(8)	全厂实际排 放总量(9)	全厂核定 排放总量 (10)	区域平衡 替代削减 量(11)	排放增减量(12)
	废水												
	化学需氧量	16.4	124	300	0.98208	4	0.98208			13.38208			0.98208
	氨氮	0.8	12.5	--	0.099	0.4	0.099			0.499			0.099
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
	与项目有关的其他特征污染物												

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

附图 1 现场监测照片

		
下风向监测点 1#	下风向监测点 2#	下风向监测点 2#
		
生活污水取水口	边界南外 1 米处 1#	边界东外 1 米处 2#
		
边界北外 1 米处 3#	边界西外 1 米处 4#	

附件一 环评批复扫描件

始 兴 县 环 境 保 护 局

始环函〔2011〕131号

关于始兴县王屋村“三旧”改造工程建设项 目环境影响报告表审批意见的函

韶关兆荣房地产开发有限公司：

你单位报来关于始兴县王屋村“三旧”改造工程建设项
目环境影响报告表及相关材料收悉。经审查，现提出审批意
见如下：

一、项目建设概况：该项目为始兴县王屋村“三旧”改
造建设项目，项目占地 27910 平方米，该项目分两期建设，
其中（一期建设用地：5235 平方米，二期用地：22753 平
方米）；总建筑面积 93350 平方米，其中包括一期商业面积
1162 平方米，住宅面积 19388 平方米，二期商业面积 11600
平方米，住宅面积 60700 平方米。总投资约 9000 万元；其
中环保投资约 1000 万元，主要为该商住区污水预处理设施
及排污管网建设，建设小区景观建设，周边环境美化绿化
工程，施工防尘、噪声治理等；项目地址位于始兴县太平
镇城郊王屋村、望楼下。

二、原则上同意你单位在建设项目环境影响报告表申报
的内容及环境评价结论。

三、该项目为“三旧”改造项目，经可行性分析切实可

行，符合国家产业政策和始兴县城镇建设总体规划及发展要求，并有利于始兴县城的建设及发展及推进我县城乡“三旧”改造建设，提高县城及郊区居民生活水平，从环保的角度考虑，同意项目申报建设。

四、项目建成投产后，污染物的排放必须严格执行国家、省制订的排放标准。

（一）环境质量标准：1、《环境空气质量标准》（GB3095—1996）中二级标准；2、《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中Ⅲ类标准；3、《声环境质量标准》（GB3096—2008）中2类区标准。

（二）污染物排放标准：1、广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）中第二时段无组织排放监控浓度限制；2、广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）中的第二时段三级标准；3、项目施工期执行《建筑施工场界噪声限值》（GB12523—90）；运营期执行靠近公路25米内执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337—2008）中4a类标准，其他区域执行2类区标准

五、该建设项目只产生生活污水，项目建成后排放的污水纳入城市排污管网并送县污水处理厂处理，因此，不安排总量指标。

六、项目在建设施工过程中，必须注重生态环境保护，并严格执行环保“三同时”制度，认真落实各项环境保护措施：

（一）对施工建设场地要定时洒水，不使尘土飞扬，物

料要实行覆盖运输，同时，要搞好工地及周边的环境卫生，以尽量减少对周围环境的影响。

（二）合理施工布局，有计划地施工，避免大面积开挖，减少裸地面积，将基础开挖工作安排在降雨量少的季节进行，修建相应的堡坎和挡土墙、施工场地四周开挖防洪沟、弃土及时回填并复绿。

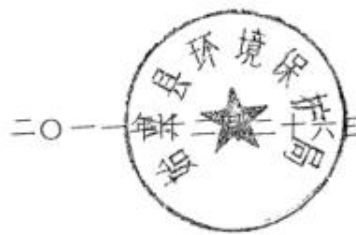
（三）施工过程中尽量选用低噪声机械设备，并合理安排施工时间，无特殊情况及未经批准不得在夜间施工，以尽量保证周边居民不受影响。

（四）必须建设好各商住楼的生活污水预处理设施，完善各商住楼间的排污排水管网，并对项目产生的污水必须经过隔油隔渣池和多级化粪池预处理后排入城市排污管网。

（五）项目在施工场所产生的垃圾要严格按城市管理有关要求、规定委托当地环卫部门分类收集、分类处理，不得随意倾倒、丢弃。

（六）在建设后期，要配套建设好道路、绿化、景观等公共工程，完善好整个小区的植被绿化措施，并保证绿化率及植被的均匀分布，以保持较好的城市景观。

七、建设项目竣工投产试运行三个月内，向环保部门申报项目竣工验收。



附件二 环境监测委托书

环境监测委托书

清远市中能检测技术有限公司：

根据《建设项目环境保护验收管理办法的有关规定》，我单位投资建设的韶关兆荣房地产开发有限公司始兴县王屋村“三旧”改造项目（二期 5#、6#、7#楼）主提供从和环保工程已建成竣工投入运行调试，现已符合竣工验收条件，特委托贵公司进行环保验收监测工作，验收监测费用由我公司承担。

特此委托！

委托单位：韶关兆荣房地产开发有限公司

委托单位地址：始兴县太平镇城郊王屋村、望楼下

日期：2018 年 9 月 18 日

附件三 清远市中能检测技术有限公司检测报告

1. 生活污水

 清远市中能检测技术有限公司
201719000706
QINGYUAN ZHONGNENG DETECTION TECHNOLOGY CO.,LTD

检 测 报 告

REPORT FOR ANALYSIS

报告编号 TR1809220-1

委托单位 韶关兆荣房地产开发有限公司

单位地址 始兴县太平镇城郊王屋村、望楼下

样品类型 生活污水

编 制: 李洁瑜
审 核: 罗洁仪
批 准: 罗制化
批准人职位: 授权签字人
签发日期: 2018.9.30



地址: 清远市广清大道高新区科技创新园路口
电话: 0763-3383488 电子邮箱: zntesting@163.com
传真: 0763-3813969 邮政编码: 511500

清远市中能检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report No.): TR1809220-1

一、检测概况

表 1-1 基本信息

委托单号	ZNT1809220	接样方式	采样
委托单位名称	韶关兆荣房地产开发有限公司		
委托单位地址	始兴县太平镇城郊王屋村、望楼下		
受检单位名称	韶关兆荣房地产开发有限公司		
受检单位地址	始兴县太平镇城郊王屋村、望楼下		
联系人及联系方式	---		
样品类型	生活污水		

二、样品采集及样品信息

表 2-1 样品采集环境 (工况) 记录

采样日期	采样位置	天气状况	环境温度℃	相对湿度%	大气压kPa	风速m/s	风向
2018.09.20 (10:00~13:00)	生活污水排放口	晴	29.0	61.3	100.90	0.8	北风
2018.09.21 (09:55~12:55)		晴	28.6	59.1	100.70	0.9	北风

表 2-2 样品信息

表 2-2 样品信息			
样品类型	检测项目	采样位置	样品性状
生活污水	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、氨氮、动植物油	生活污水取水口	微黄色、气味明显、无浮油、 浑浊
			微灰色、气味明显、无浮油、 微浑浊
采样依据	《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）		
现场检测项目	---	实验室分析项目	全部项目
现场采样人员	潘容森、江宝荣	实验室分析人员	黄丽瑜、欧文伟、刘超方等
采样日期	2018.09.20~2018.09.21	分析日期	2018.09.20~2018.09.26

清远市中能检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report No.): TR1809220-1

三、检测结果

表 3-1 生活污水检测结果

表 3-1 生活污水检测结果							
序号	检测项目	检测结果				参照《广东省地方标准 水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)第二 时段三级标准	检出限
		生活污水取水口					
		(2018.09.20)		(2018.09.21)			
		1	2	1	2		
1	pH 值 (无量纲)	6.79	6.58	6.64	6.62	6~9	---
2	悬浮物 (mg/L)	101	96	101	100	400	4
3	化学需氧量 (mg/L)	124	115	128	123	500	5
4	五日生化需氧 量 (mg/L)	30.9	29.7	31.8	30.9	300	0.5
5	氨氮 (mg/L)	12.5	12.7	13.5	13.7	---	0.025
6	总磷 (mg/L)	1.26	1.24	1.26	1.27	---	0.01
7	动植物油 (mg/L)	5.65	5.61	5.66	5.66	100	0.04
结果评价		达标		达标			---
注、---							

清远市中能检测技术有限公司

检测报告

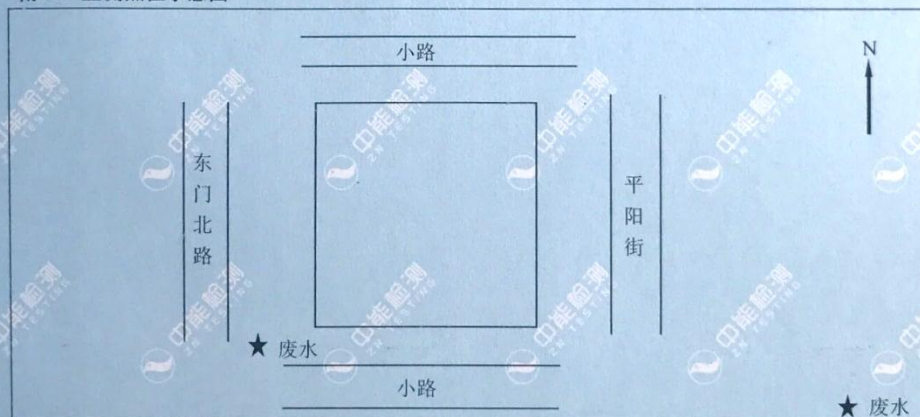
报告编号 (Report No.): TR1809220-1

四、附录

附表1 检测方法和使用仪器

样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	使用仪器名称及型号
生活污水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986	精密酸度计 (PHSJ-4F)
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	万分之一电子天平 (ME204E)
	化学需氧量	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 快速密闭催化消解法 (B) 3.3.2 (3)	数字瓶口滴定器 (50mL) / 消解装置 (XJ-III)
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 (LRH-250A)
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 (UV-5200)
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 (UV-5200)
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2012	红外光度测油仪 (JKY-3A)

附二: 监测点位示意图

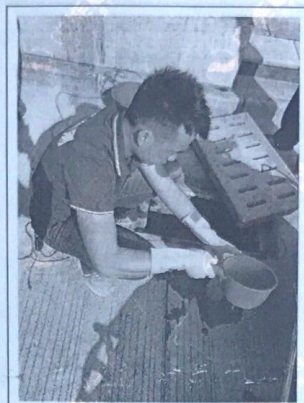


清远市中能检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report No.): TR1809220-1

附三: 现场采样照片



生活污水取水口

清远市中能检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report №.): TR1809220-1

报告编制说明

- 1、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 2、本报告未加盖本公司“检测专用章”及骑缝章无效。
- 3、报告部分复制无效，全文复制除外。
- 4、本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写，不得涂改、增删。
- 5、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 6、本报告检测结果仅对本次测试样品负责。
- 7、样品为客户送检时，样品来源信息由客户提供，本公司不负责其真实性。
- 8、对本报告结果有异议者，请于收到报告之日起十五天内向本公司提出，逾期不提出的，视为认可检测报告。无法保存、复现的样品不受理申诉。

2. 废气

 201719000706 清远市中能检测技术有限公司
QINGYUAN ZHONGNENG DETECTION TECHNOLOGY CO.,LTD

检测报告

REPORT FOR ANALYSIS

报告编号 TR1809220-2

委托单位 韶关兆荣房地产开发有限公司

单位地址 始兴县太平镇城郊王屋村、望楼下

样品类型 废气

编制: 李江榆
审核: 罗洁仪
批准: 罗创纪
批准人职位: 授权签字人
签发日期: 2018.9.30

(检测专用章)

地址: 清远市广清大道高新区科技创新园路口
电话: 0763-3383488 电子邮箱: zntesting@163.com
传真: 0763-3813969 邮政编码: 511500

清远市中能检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report No.): TR1809220-2

一、检测概况

表 1-1 基本信息

委托单号	ZNT1809220	接样方式	采样
委托单位名称	韶关兆荣房地产开发有限公司		
委托单位地址	始兴县太平镇城郊王屋村、望楼下		
受检单位名称	韶关兆荣房地产开发有限公司		
受检单位地址	始兴县太平镇城郊王屋村、望楼下		
联系人及联系方式	---		
样品类型	无组织废气		

二、样品采集及样品信息

表 2-1 样品采集环境 (工况) 记录

采样日期	采样位置	天气状况	环境温度℃	相对湿度%	大气压 kPa	风速 m/s	风向
2018.09.20 (10:00~13:00)	下风向	晴	29.0	61.3	100.90	0.8	北风
2018.09.21 (09:55~12:55)		晴	28.6	59.1	100.70	0.9	北风

表 2-2 样品信息

表 2-2 样品信息			
样品类型	检测项目	采样位置	样品性状
无组织废气	总悬浮颗粒物	下风向监测点 1#	滤膜
		下风向监测点 2#	
		下风向监测点 3#	
采样依据	《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)		
现场检测项目	---	实验室分析项目	全部项目
现场采样人员	潘容森、江宝荣	实验室分析人员	黄丽瑜、刘超方
采样日期	2018.09.20~2018.09.21	分析日期	2018.09.20~2018.09.25

清远市中能检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report No.): TR1809220-2

三、检测结果

表 3-1 无组织废气检测结果			
采样位置	检测项目		结果评价
	总悬浮颗粒物 (2018.09.20)	总悬浮颗粒物 (2018.09.21)	
下风向监测点 1#	0.236	0.194	达标
下风向监测点 2#	0.208	0.245	达标
下风向监测点 3#	0.244	0.174	达标
参照《广东省地方标准 大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 中第二 时段无组织排放限值	1.0		---
检出限	0.001		---

注 1、计量单位: mg/m³。
注 2、无组织废气监测点位示意图见附二。

四、附录

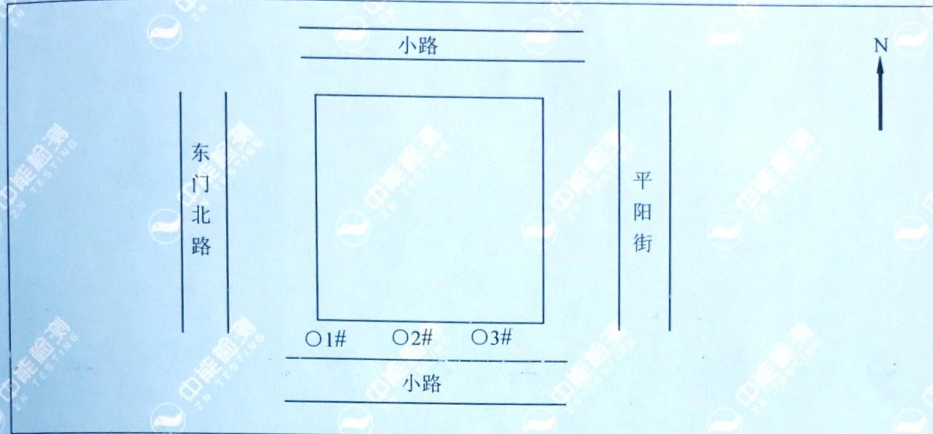
附表 1 检测方法及使用仪器			
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	使用仪器名称及型号
无组织废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	智能空气微尘/大气采样器 (JH-1型)/空气/智能 TSP 综合采样器) (崂应 2050) / 万分之一电子天平 (ME204E)

清远市中能检测技术有限公司

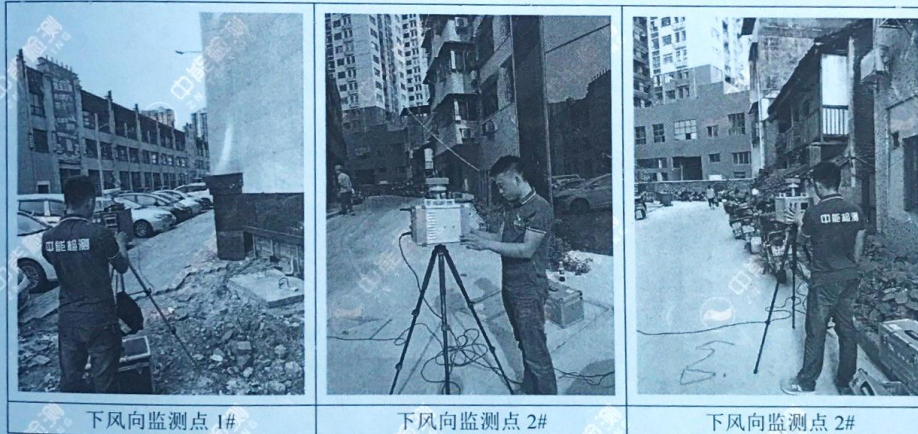
检测报告

报告编号 (Report No.): TR1809220-2

附二：无组织废气监测点位示意图



附三：现场采样照片



清远市中能检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report No.): TR1809220-2

报告编制说明

- 1、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 2、本报告未加盖本公司“检测专用章”及骑缝章无效。
- 3、复制本报告未重新加盖本公司“检测专用章”无效，报告部分复制无效。
- 4、本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写，不得涂改、增删。
- 5、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 6、本报告检测结果仅对本次测试样品负责。
- 7、样品为客户送检时，样品来源信息由客户提供，本公司不负责其真实性。
- 8、对本报告结果有异议者，请于收到报告之日起十五天内向本公司提出，逾期不提出的，视为认可检测报告。无法保存、复现的样品不受理申诉。

3. 噪声

 201719000706 清远市中能检测技术有限公司
QINGYUAN ZHONGNENG DETECTION TECHNOLOGY CO.,LTD

检 测 报 告

REPORT FOR ANALYSIS

报告编号 TR1809220-3

委托单位 韶关兆荣房地产开发有限公司

单位地址 始兴县太平镇城郊王屋村、望楼下

样品类型 噪声

编制: 李生瑜
审核: 罗洁仪
批准: 罗利花
批准人职位: 授权签字人
签发日期: 2018.9.30



地址: 清远市广清大道高新区科技创新园路口
电话: 0763-3383488 电子邮箱: zntesting@163.com
传真: 0763-3813969 邮政编码: 511500

清远市中能检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report No.): TR1809220-3

一、检测概况

表 1-1 基本信息

委托单号	ZNT1809220	接样方式	采样
委托单位名称	韶关兆荣房地产开发有限公司		
委托单位地址	始兴县太平镇城郊王屋村、望楼下		
受检单位名称	韶关兆荣房地产开发有限公司		
受检单位地址	始兴县太平镇城郊王屋村、望楼下		
联系人及联系方式	---		
样品类型	社会生活环境噪声		

二、样品采集及样品信息

表 2-1 样品采集环境 (工况) 记录

采样日期	采样位置	天气状况	环境温度℃	相对湿度%	大气压 kPa	风速 m/s	风向
2018.09.20 (11:15~12:31)	边界四周 (昼)	晴	29.0	61.3	100.90	0.8	北风
2018.09.20 (22:15~23:47)	边界四周 (夜)	阴	26.8	61.2	100.10	C	---
2018.09.21 (10:39~11:32)	边界四周 (昼)	晴	28.6	59.1	100.70	0.9	北风
2018.09.21 (22:12~23:35)	边界四周 (夜)	阴	27.8	63.2	101.10	0.9	东北风

表 2-2 样品信息

表 2-2 样品信息			
样品类型	检测项目	采样位置	
噪声	社会生活环境噪声	边界南外 1 米处 1#	
		边界东外 1 米处 2#	
		边界北外 1 米处 3#	
		边界西外 1 米处 4#	
采样依据	《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）		
现场检测项目	社会生活环境噪声	现场采样人员	潘容森、江宝荣
采样日期	2018.09.20-2018.09.21	分析日期	2018.09.20-2018.09.21

清远市中能检测技术有限公司

检测报告

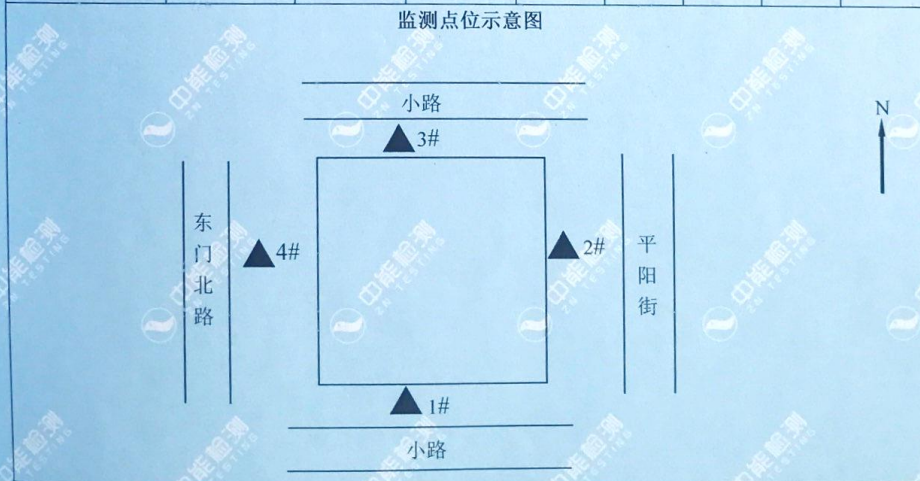
报告编号 (Report No.): TR1809220-3

三、检测结果

表 3-1 噪声检测结果

表 3-1 噪声检测结果									
现场情况		边界所处声环境功能区类别为 2 类、4a 类							
声级计型号	AWA5680	声级校准器型号	AWA6221B	监测前校准 dB(A)		94.0		监测后校准 dB(A)	93.8
检测结果									
测点位置	测量时间	测量值 Leq[dB(A)]		参照《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）中 2 类标准限值		参照《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）中 4 类标准限值		结果评价	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间		
边界南外 1 米处 1#	2018.09.20	50.2	45.7	60	50	---	---	达标	
边界东外 1 米处 2#		53.6	45.8						
边界北外 1 米处 3#		51.3	44.9						
边界西外 1 米处 4#		51.6	44.4	---	---	70	55		

监测点位示意图



清远市中能检测技术有限公司

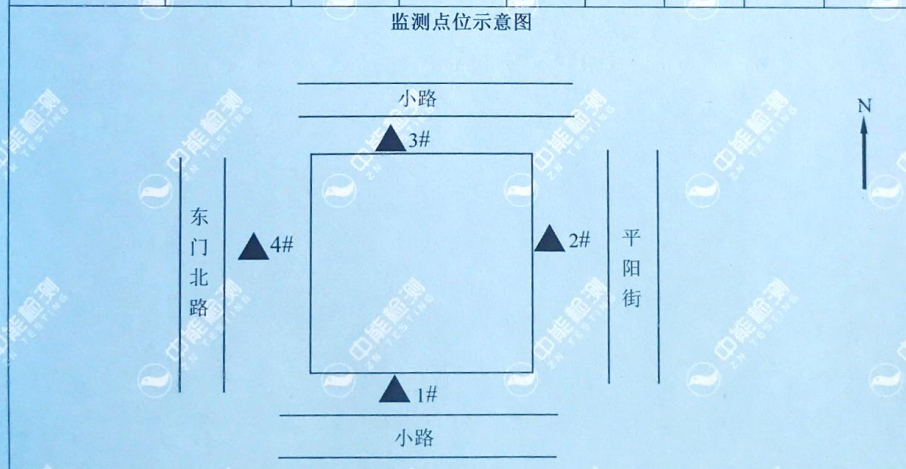
检测 报 告

报告编号 (Report No.): TR1809220-3

表 3-2 噪声检测结果

表 3-2 噪声检测结果									
现场情况	边界所处声环境功能区类别为 2 类、4a 类								
声级计型号	AWA5680	声级校准器型号	AWA6221B	监测前校准 dB(A)		94.0		监测后校准 dB(A)	93.8
检测结果									
测点位置	测量时间	测量值 Leq[dB(A)]		参照《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）中 2 类标准限值		参照《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）中 4 类标准限值		结果评价	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间		
边界南外 1 米处 1#	2018.09.21	51.4	44.2	60	50	---	---	达标	
边界东外 1 米处 2#		53.7	45.2						
边界北外 1 米处 3#		50.3	45.0						
边界西外 1 米处 4#		53.3	45.7	---	---	70	55		

监测点位示意图



检测报告

报告编号 (Report No.) : TR1809220-3

四、附录

附表 1 检测方法和使用仪器			
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	使用仪器名称及型号
噪声	社会生活 环境噪声	《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008)	多功能声级计 (AWA5680)

附二：现场采样照片



清远市中能检测技术有限公司

检测报告

报告编号 (Report №.): TR1809220-3

报告编制说明

- 1、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 2、本报告未加盖本公司“检测专用章”及骑缝章无效。
- 3、报告部分复制无效，全文复制除外。
- 4、本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写，不得涂改、增删。
- 5、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 6、本报告检测结果仅对本次测试样品负责。
- 7、样品为客户送检时，样品来源信息由客户提供，本公司不负责其真实性。
- 8、对本报告结果有异议者，请于收到报告之日起十五天内向本公司提出，逾期不提出的，视为认可检测报告。无法保存、复现的样品不受理申诉。