



建设项目竣工 环境保护验收监测报告

(环量) 环境监测 (2016) 第 120206X-1 号

项目名称: 南沙新客运港建设项目、
南沙新客运港附楼建设项目

委托单位: 广州市南沙区环保水务局

广州市环量环境监测服务有限公司

二〇一六年十二月





声 明



一、本公司保证监测的公正、准确、科学和规范，对监测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。

三、报告无签发人签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章无效。

四、未经本公司书面同意，不得部分复制报告（完整复印除外）。

五、对监测报告有异议，请于收到监测报告之日起 15 日内向本公司办公室提出。

地址：广州市三元里大道 930 号大院检测培训大楼四楼

邮政编码：510410

联系电话(传真)：020-89028092

公司网址：<http://www.huanliang.net>



承担单位：广州市环量环境监测服务有限公司

项目负责人：郭建文

监测负责人：陈健辉

监测人员：陈健辉、黄俊鸿

报告编制员：陈舒

复核：郭建文

审核：黄俊鸿

签发：杨下飞

签发人职务：技术负责人

签发日期：2017-03-03

广州市环量环境监测服务有限公司

联系电话（传真）：020-89028092

地址：广州市白云区三元里大道 930 号 38 栋四楼东侧

邮政编号：510410

目 录

一、前言.....	- 1 -
二、验收监测依据.....	- 3 -
三、建设项目工程概况.....	- 4 -
3.1 项目名称及建设性质.....	- 4 -
3.2 项目总投资与环保投资.....	- 4 -
3.3 建设项目地理位置及平面布置.....	- 4 -
3.4 项目建设规模.....	- 4 -
3.4.1 建设项目规模.....	- 4 -
3.4.2 项目基本组成.....	- 9 -
3.5 项目主要生产工艺.....	- 10 -
3.6 主要污染源、污染物及污染治理措施.....	- 10 -
3.6.1 废水.....	- 10 -
3.6.2 废气.....	- 11 -
3.6.3 噪声.....	- 11 -
3.6.4 固体废物.....	- 12 -
四、环评意见及环评批复要求.....	- 12 -
4.1 环评意见.....	- 12 -
4.1.1 水环境影响分析结论.....	- 12 -
4.1.2 大气环境影响分析结论.....	- 12 -
4.1.3 声环境影响分析.....	- 13 -
4.1.4 固体废弃物环境影响分析结论.....	- 13 -

4.1.5 总量控制	13	-
4.1.6 综合结论	14	-
4.2 环评批复要求.....	14	-
五、验收监测标准.....	15	-
5.1 废水验收执行标准.....	15	-
5.2 废气验收执行标准.....	16	-
5.3 噪声验收执行标准.....	16	-
5.4 污染物总量控制指标.....	16	-
六、验收监测内容及结果.....	16	-
6.1 质量控制和质量保证.....	16	-
6.2 监测分析方法.....	16	-
6.3 验收监测期间工况.....	17	-
6.4 验收监测内容.....	17	-
6.4.1 验收监测内容	17	-
6.4.2 验收监测点位	18	-
6.5 验收监测结果及评价.....	19	-
6.5.1 废水监测结果及评价	19	-
6.5.2 废气监测结果及评价	20	-
6.5.3 噪声监测结果及评价	21	-
七、环境管理检查结果.....	22	-
7.1 绿化、生态恢复措施及恢复情况.....	22	-
7.2 环保管理制度及人员责任分工.....	22	-

7.3 固体废物处理和综合利用情况.....	22	-
7.4 排污口规范化建设情况.....	23	-
7.5 环评批复要求落实情况.....	24	-
八、验收监测结论和建议.....	24	-
8.1 验收监测期间工况.....	24	-
8.2 废水验收监测评价.....	24	-
8.3 废气验收监测评价.....	24	-
8.4 噪声验收监测评价.....	25	-
8.5 污染物总量控制指标.....	25	-
8.6 建议.....	25	-
九、公众参与调查.....	26	-
9.1 调查目的.....	26	-
9.2 调查范围和方式.....	26	-
9.3 调查内容及结果分析.....	26	-
9.4 公众参与调查的综合意见.....	29	-
9.4 公众参与结论.....	30	-
附件 1 广州南沙经济技术开发区环境保护办公室 穗南区环管 [2002] 9 号文.....	31	-
附件 2 广州市环境保护局 穗环南管影 [2003]16 号文.....	32	-
附件 3 污染源排放口规范化申报表.....	35	-
附件 4 企业用水量证明.....	36	-
附件 5 发电机停用声明.....	38	-

附件6 部分公众参与调查表 - 39 -

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表..... - 42 -

一、前言

南沙新客运港建设项目选址位于广州市南沙经济技术开发区内，坐落于南沙东部海滨虎门大桥南面 1.6 公里处的蒲州围东北缘，项目由三部分组成，一为站前广场，二为客运大楼，三为码头部分。项目总投资为 8000 万元，占地面积 67264 平方米，总建筑面积 10489.7 平方米。

南沙新客运港附楼建设项目位于南沙新客运港内主楼北侧的预留地块，占地面积 750.7 m²、总建筑面积 2137.9 m²、共 3 层、楼高 11.84m。为南沙新客运港工作人员的休憩场所，内设员工宿舍、食堂、娱乐健身等生活配套设施，其中一层为餐厅、厨房、洗衣房，健身、宿舍等辅助生活用房，二层和三层均为单廊式布置的宿舍。

广州南沙开发建设有限公司于 2002 年 4 月委托广州市环境保护科学研究院编制完成了“南沙新客运港建设项目”环境影响报告书。2002 年 7 月广州市南沙经济技术开发区环境保护办公室对该项目环评进行审批，并同意该项目进行建设。该公司 2003 年 8 月委托广州市环境保护科学研究院编制完成了“南沙新客运港附楼建设项目”环境影响登记表。2003 年 8 月广州市环境保护局对该项目环评进行审批，并同意该项目进行建设。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等法规文件的要求，广州南沙开发建设有限公司于 2016 年 11 月 04 日委托广州市南沙区环保水务局对该公司“南沙新客运港建设项目”和“南沙新客运港附楼建设项目”进行环境保护验收监测。广州市环量环境监测服务有限公司受广州市南沙区环保水务局委托派员对项目进行了现场勘察和资料收集，据国家有关法规文件、技术标准

及项目的环评文件，编制了验收监测方案。依据验收监测方案，广州市环量环境监测服务有限公司于 2016 年 12 月 2 日~3 日对项目进行了现场监测，在此基础上，编写了本验收监测报告。

二、验收监测依据

- (1) 中华人民共和国国务院令，第 253 号，《建设项目环境保护管理条例》
(1998 年 12 月)；
- (2) 国家环境保护总局，环发[2000]38 号，《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》(2000 年 2 月 22 日)；
- (3) 国家环境保护局令，第 13 号，《建设项目竣工环境保护验收管理办法》
(2001 年 12 月 27 日)；
- (4) 广州市环境保护科学研究所《南沙新客运港建设项目环境影响报告表》
(2002 年 4 月)；
- (5) 广州市环境保护科学研究所《南沙新客运港附楼建设项目环境影响报告表》
(2003 年 8 月 6 日)；
- (6) 广州南沙经济技术开发区环境保护办公室对《关于南沙新客运港建设项目环境影响评价报告书审查意见的函》(穗南区环管[2002]9 号文)；
- (7) 广州市环境保护局对《关于南沙新客运港附楼建设项目环境影响登记表审批意见》(穗环南管影 [2003]16 号文)；
- (8) 南沙新客运港建设项目验收监测委托书。

三、建设项目工程概况

3.1 项目名称及建设性质

项目名称：南沙新客运港建设项目、
南沙新客运港附楼建设项目

建设性质：改扩建项目

3.2 项目总投资与环保投资

南沙新客运港建设项目与南沙新客运港附楼建设项目总投资 8300 万元，其中环保投资 110 万元，环保投资占总投资比例为 1.33%。

3.3 建设项目地理位置及平面布置

建设项目选址位于广州市南沙经济技术开发区内，坐落于南沙东部海滨虎门大桥南面 1.6 公里处的蒲洲围东北缘，其南面为蒲洲大酒店、蒲洲山和蒲洲公园，东临珠江狮子洋虎门水道，西侧现为绿化空地，西北角于蒲洲高新技术开发园相接，西北于 4000 多平方米的草坪相邻。

建设项目地理位置详见图 3-1，建设项目四置详见图 3-2，建设项目总平面图详见图 3-3。

3.4 项目建设规模

3.4.1 建设项目规模

南沙新客运港建设项目，设计客流量为 90 万人次、旅客聚集量 900 人，本项目由三部分组成，一为站前广场，二为客运大楼，三为码头部分；码头部分设计双体客轮泊位四个，可同时停靠四艘 500 吨级的高速双体客轮。船舶最大载客人数为 380 人/艘，每天往返 12 班次，船舶实载率为 65%。

南沙新客运港附楼项目位于南沙新客运港内主楼北侧的预留地块。本项

目为南沙新客运港工作人员的休憩场所，内设员工宿舍、食堂、娱乐健身等生活配套设施，其中一层为餐厅、厨房、洗衣房、健身、宿舍等辅助生活用房，二层和三层均为单廊式布置的宿舍。

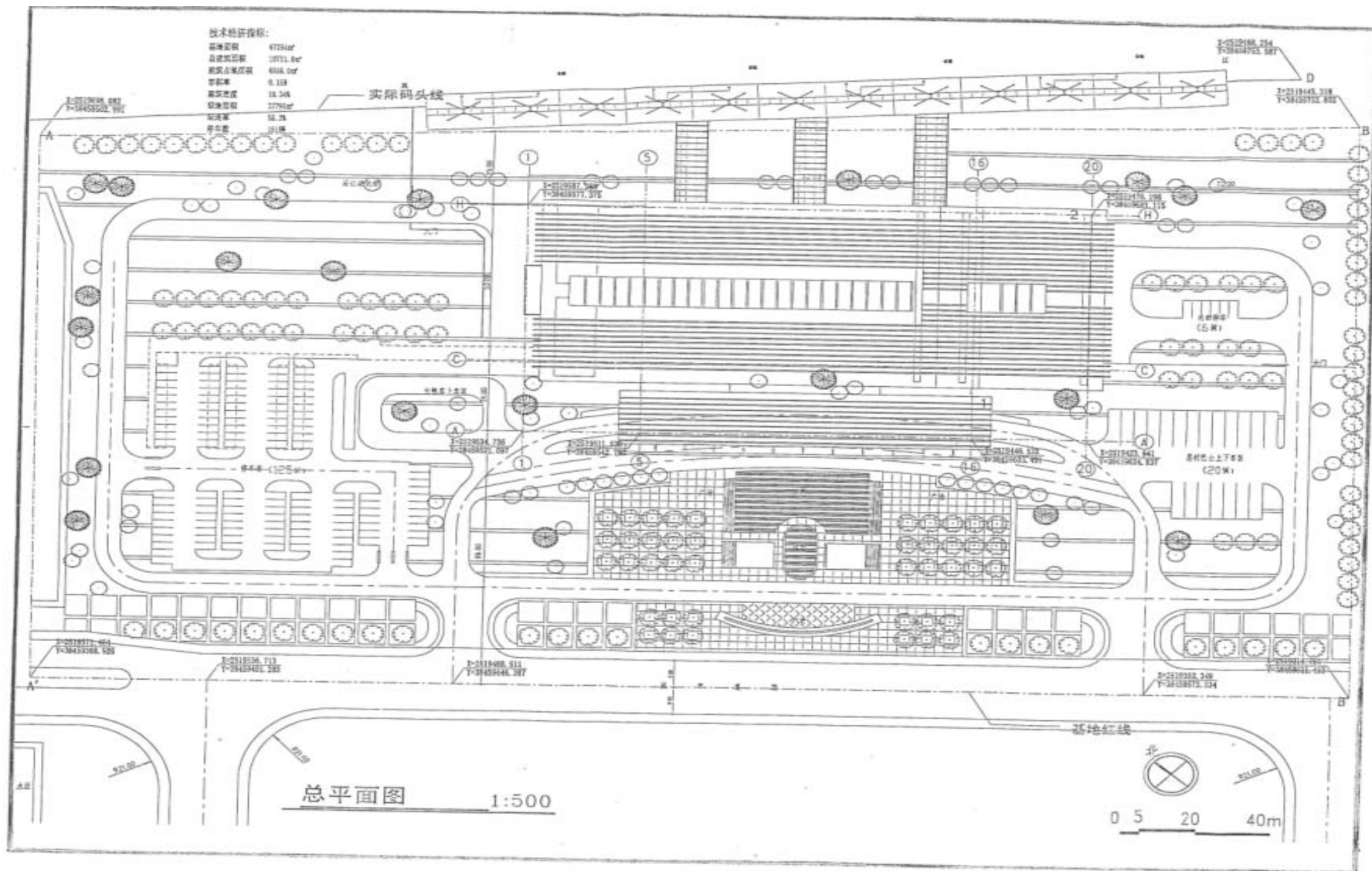


图 3-3 建设项目总平面图

3.4.2 项目基本组成

项目基本组成情况详见表 3-1。

表 3-1 项目基本组成

名称	环评报告及批复建设内容	实际建设内容
工程总投资	8300 万元	8300 万元
主体工程	<p>本项目由三部分组成，一为站前广场，二为客运大楼，三为码头部分。</p> <p>南沙新客运港附楼项目，主要建设内容为一栋三层楼房。</p>	一致。
辅助工程	<p>员工餐厅厨房设备 1 套，除油烟装置 1 套，洗衣房洗衣设备 1 套，健身房健身器材一批，宿舍设施 1 批，设有一套备用发电机。</p>	一致，目前发电机组已停用。
环保工程	<p>废水治理</p> <p>本项目的废水主要来源于客运大楼、附楼和客船上旅客和工作人员的生活污水，餐厅、咖啡厅厨房的餐饮含油污水，客船机舱含油污水。本项目（含附楼）厕所粪便污水经三级化粪池处理、员工餐厅厨房污水经隔油隔渣预处理后与洗衣房废水及其它生活污水一起排入南沙新客运港的一体化污水处理设施集中处理后达标排放入珠江狮子洋蒲洲水域。</p>	一致，餐饮含油污水来源为员工餐厅厨房，经隔油隔渣池处理后与其它生活污水经过一体化污水处理设施处理。
	<p>废气治理</p> <p>废气主要是餐厅厨房产生的油烟，厨房产生的油烟采用高效运水烟罩净化处理，在达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）规定的油烟最高允许排放浓度和油烟最低去除效率后于建设项目顶层排放。</p>	部分一致，厨房产生的油烟经过静电油烟净化器处理后于建设项目顶层排放。
	<p>噪声治理</p> <p>本建设项目主要噪声源有：中央空调冷水机组，空调冷却塔，各类水泵，各类风机，洗衣机等设备，对项目采取降噪、防振、隔声、吸声、消声等综合治理措施。</p>	一致。
	<p>固体废物</p> <p>本项目外排的固体废物主要是旅客和工作人员的生活垃圾，应指定地点进行收集，客船的生活垃圾不得弃于水域，必须送到岸上收集点，统一交环卫部门定期清理处置，并做好垃圾堆放点的消毒，杀灭害虫，一面散发恶臭，孳生蚊蝇。</p>	一致。

3.5 项目主要生产工艺

本项目营运期无生产工艺流程，产污流程见图 3-4。

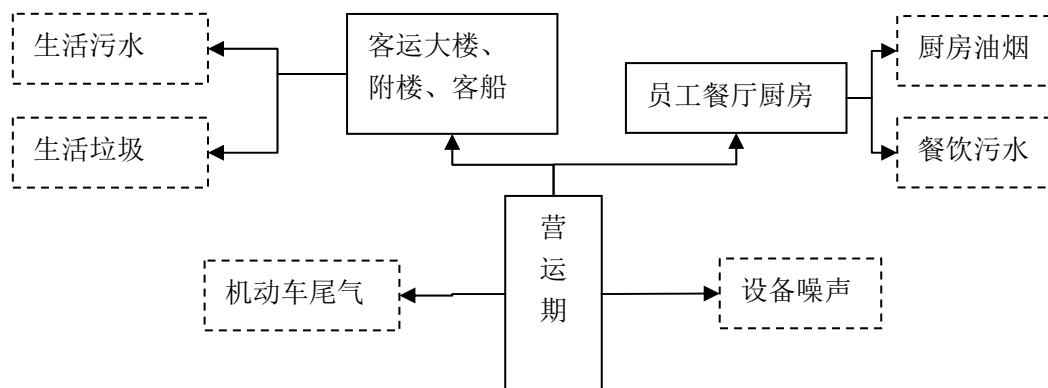


图 3-4 营运期产污流程图

3.6 主要污染源、污染物及污染治理措施

3.6.1 废水

本项目的废水主要来源于客运大楼、附楼和客船上旅客和工作人员的生活污水，餐厅厨房的餐饮含油污水。

生活污水和餐饮厨房含油废水，污染物主要包含 COD_{cr} 、SS、氨氮、动植物油等。船上生活污水移送岸上污水处理设施进行处理达标排放。厕所粪便污水经三级化粪池处理、员工餐厅厨房含油废水经隔油隔渣预处理后与洗衣房洗衣废水及其他生活污水一起排入二级生化污水处理装置处理后达标排放入珠江狮子洋蒲洲水域。

污水处理工艺流程图详见图 3-5。

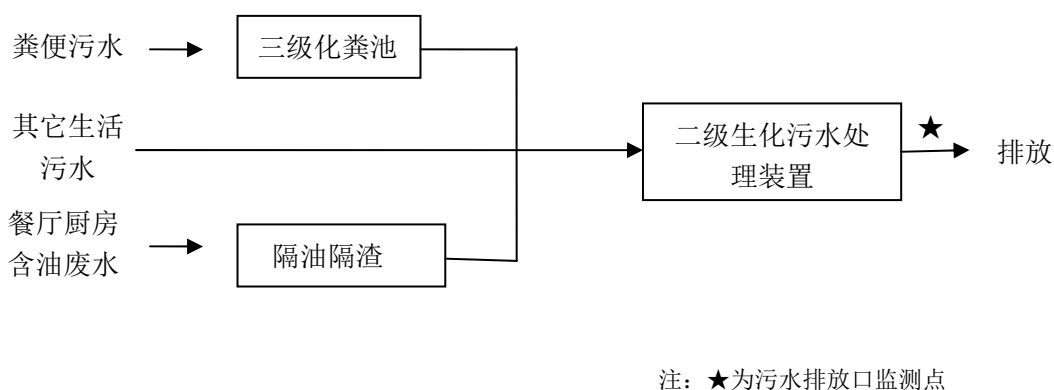


图 3-5 废水处理工艺流程图

3.6.2 废气

本项目营运期间产生的废气为餐厅厨房产生的油烟，厨房炊具燃气、客船主机燃油产生的废气、以及进出客运港汽车的机动车尾气。项目设有一套 400KW 备用发电机组，企业声明该备用发电机组已停用，因此本项目不产生发电机废气。

该项目厨房产生的油烟采用静电油烟净化器净化处理，厨房炊具燃烧液化气时产生的废气通过预留风井引至楼顶后排放。

废气处理工艺流程图详见图 3-6。

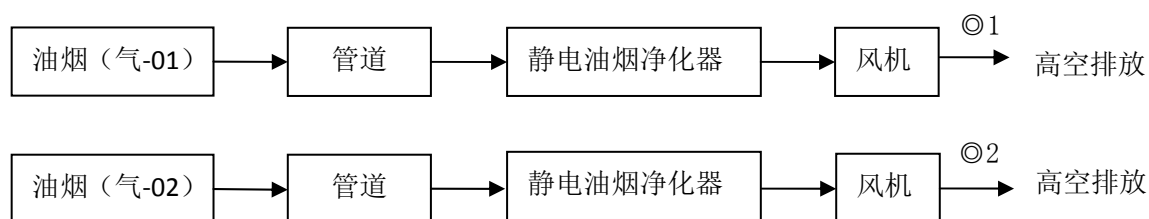


图 3-6 废气处理工艺流程图

注：◎为废气监测点

3.6.3 噪声

营运期的噪声主要来自空调机组、窗式空调机、水泵、风机、洗衣机等设备产生的噪声。

本项目在总体设计时已对部分设备采取降噪、防振措施，如对设备机房包括中央空调机房和水泵房等采取减振和隔声措施，冷却塔安装在天面，由于选用的是超低噪声产品，通过一定的空间衰减，可起到一定的降噪作用；水泵的基础及进出水管均考虑了减振措施，对各种送排风机的进出风口均安装消声器；使各类设备噪声传达边界外一米处的噪声低于相应的标准限值。

3.6.4 固体废物

本建设项目产生的固体废物主要是宾客和工作人员产生的生活垃圾以及餐厅厨房的残渣废弃物等，固体废物按指定地点进行收集，交环卫部门定期清理统一处置，并做好垃圾堆放点的消毒，害虫杀灭，则不致影响周围环境以及周围居民的日常生活。

四、环评意见及环评批复要求

4.1 环评意见

4.1.1 水环境影响分析结论

本项目（含附楼）厕所粪便污水经三级化粪池处理、员工餐厅厨房污水经隔油隔渣预处理后与洗衣房废水及其它生活污水一起排入南沙新客运港的一体化污水处理设施集中处理。本项目的污水经二级生化处理至达标后排放，水质预测结果表明，本建设项目污水正常配方时对受纳水体的 BOD_5 和 COD_{cr} 污染物增值很少，事故性排放时所影响的范围也不大，仅在狮子洋虎门水道西岸排放口岸边一侧小范围内形成很弱的污染带，对整个狮子洋水道的水质影响甚少。

4.1.2 大气环境影响分析结论

本建设项目外排废气主要是：餐厅厨房产生的油烟、厨房炊具的燃烧液化气产生的废气以及进出酒店汽车的机动车尾气，其主要污染物为 SO_2 、 NO_x 和油烟废气。

该项目厨房产生的油烟采用高效运水烟罩净化处理，在达到《饮食业油烟

排放标准（试行）》（GB 18483-2001）规定的油烟最高允许排放浓度和油烟最低去除效率后于建设项目顶层排放。所有设施的排放均须达到《环境空气质量标准》（GB3095-1996）二级标准和《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）二级标准；这样，在采取上述污染防治措施达标排放后，本建设项目外排空气污染物对周围环境空气不致造成太大的影响。

4.1.3 声环境影响分析

本建设项目主要噪声源有：中央空调冷水机组，空调冷却塔，各类水泵，各类风机，洗衣机等设备。为减少噪声对外界的影响，必须实施一定的治理措施。本项目在总体设计时已对部分设备采取降噪、防振措施，如对设备机房包括中央空调机房和水泵房等采取减振和隔声措施，冷却塔安装在天面，由于选用的是超低噪声产品，通过一定的空间衰减，可起到一定的降噪作用；水泵的基础及进出水管均考虑了减振措施，对各种送排风机的进出风口均安装消声器；对噪声值较大的柴油发电机组采取减振、隔声、吸声、消声等综合治理措施，使各类设备噪声传达边界外一米处的噪声低于相应的标准限值。

经上述治理措施后，边界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准，对周围环境不会产生明显影响。

4.1.4 固体废弃物环境影响分析结论

本建设项目产生的固体废物主要是宾客和工作人员产生的生活垃圾以及餐厅厨房的残渣废弃物等，本建设项目每日共产生固体废物约 1364 公斤，即每年 498 吨。只要按指定地点进行收集，交环卫部门定期清理统一处置，并做好垃圾堆放点的消毒，害虫杀灭，则不致影响周围环境以及周围居民的日常生活。

4.1.5 总量控制

本项目环评报告中没有给出总量控制指标。

4.1.6 综合结论

综上所述，建设项目如能按环评报告的污染治理措施进行各项污染治理，切实保证治理资金落实到位，保证污染治理工程与主体工程的“三同时”，且加强污染治理措施和设备的运行管理，确保运行正常，则本项目的建成营运对周围环境不会产生明显影响。从环境保护角度分析，从经济与环境协调发展出发，本项目的建设是可行的。但需经环境保护主管部门批复验收合格后才能投入使用。本项目若新增设施，必须向环境保护主管部门另行申报。

4.2 环评批复要求

广州南沙经济技术开发区环境保护办公室对《关于南沙新客运港建设项目环境影响评价报告书审查意见的函》（穗南区环管 [2002]9 号文）和广州市环境保护局对《关于南沙新客运港附楼建设项目环境影响登记表审批意见》（穗环南管影 [2003]16 号文）对该建设项目环境影响报告表审批的环保要求包括：

1、污水：厕所粪便污水经三级化粪池处理、员工餐厅厨房污水经隔油隔渣预处理后与洗衣房洗衣废水及其它生活污水一起排入南沙新客运港的一体化污水处理设施集中处理后达标排放入珠江狮子洋蒲洲水域。

2、废气：厨房油烟采用高效除油烟装置处理，选用的除油烟装置必须达到油烟排放浓度 $\leq 2\text{mg}/\text{m}^3$ ，油烟去除率 $\geq 85\%$ ，厨房应选用液化石油气和电等清洁能源。

3、噪声：洗衣设备、窗式空调机、厨房设备等选用低噪声设备，并采取隔声、消声、减振等综合治理措施。

4、固体废物主要为生活垃圾，应放在指定地点，由环卫部门统一收集卫生处置。

五、验收监测标准

根据广州南沙经济技术开发区环境保护办公室对《关于南沙新客运港建设项目环境影响评价报告书审查意见的函》（穗南区环管 [2002]9 号文）和广州市环境保护局对《关于南沙新客运港附楼建设项目环境影响登记表审批意见》（穗环南管影 [2003]16 号文），确定本次验收监测废水、废气、噪声执行标准如下：

5.1 废水验收执行标准

废水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）一级标准。标准限值详见表 5-1。

表 5-1 废水验收监测执行标准限值

序号	监测项目	单位	广东省地方标准《水污染物排放限值》 DB 44/26-2001 第二时段一级标准
1	pH 值	无量纲	6-9
2	悬浮物	mg/L	60
3	化学需氧量	mg/L	90
4	五日生化需氧量	mg/L	20
5	氨氮	mg/L	10
6	阴离子表面活性剂	mg/L	5.0
7	动植物油	mg/L	10
8	总磷	mg/L	--
9	硫化物	mg/L	0.5
10	色度	mg/L	40

5.2 废气验收执行标准

食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准限值，详见表 5-2。

表 5-2 废气验收监测执行标准限值

序号	监测项目	标准限值		执行标准
		浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	
1	油烟	2.0	--	饮食业油烟排放标准（试行） (GB18483-2001)
备注	废气排气筒高度为 16 米。			

5.3 噪声验收执行标准

企业边界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类、4 类标准限值，详见表 5-3。

表 5-3 噪声验收监测执行标准限值

监测项目	单位	GB 12348-2008 2 类标准		GB 12348-2008 4 类标准	
		昼间	夜间	昼间	夜间
厂界环境噪声	Leq (dB (A))	60	50	70	55

5.4 污染物总量控制指标

本项目环评报告中没有给出总量控制指标。

六、验收监测内容及结果

6.1 质量控制和质量保证

为保证分析结果的准确性和可靠性，废水、废气、噪声监测的质量控制依照标准规定进行，同时保证监测仪器经计量部门检定且在有效使用期内，监测人员持证上岗、监测报告及数据三级审核。

6.2 监测分析方法

本次验收监测废水、废气、噪声的监测分析方法、标准等详见表 6-1。

表 6-1 监测项目分析方法

类别	监测项目	监测方法	方法标准	检出限
废水	pH 值	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	0.1 (无量纲)
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	4 mg/L
	化学需氧量	重铬酸钾法	GB/T 11914-1989	5 mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5 mg/L
	氨氮	纳氏试剂比色法	HJ 535-2009	0.025 mg/L
	阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05 mg/L
	动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2012	0.04 mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01 mg/L
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	0.005 mg/L
	色度	稀释倍数法	GB/T 11903-1989	0 倍
废气	油烟	红外分光光度法	GB 18483-2001 附录 A	0.1 mg/m ³
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	35dB(A)

6.3 验收监测期间工况

2016 年 12 月 2 日~3 日，广州市环量环境监测服务有限公司对项目进行了现场监测。验收监测期间，项目正常生产，设备及其配套治理设施均正常运行，废水、油烟、噪声的监测数据均有效。

6.4 验收监测内容

广州市环量环境监测服务有限公司在查阅有关文件资料和现场核查污染治理设施和环保措施落实情况的基础上，根据国家有关法规文件、技术标准及项目的环评文件，确定了本次验收监测点位和内容。

6.4.1 验收监测内容

项目本次验收监测废水、油烟、噪声的监测内容详见表 6-2。

表 6-2 验收监测内容

污染源类型	监测点位	监测因子	监测频次
污水	废水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、动植物油、总磷、硫化物、色度	3 次/天，连续 2 天
废气	食堂油烟排放口 (气 01、气 02)	油烟	见备注 1
噪声	项目东南、西南、西北、东北外各设 1 个监测点	厂界环境噪声	昼间、夜间各 1 次，连续 2 天

备注：1、油烟监测频次按照 GB 18483-2001 中采样频次规定执行，连续监测 2 天。

6.4.2 验收监测点位

项目验收监测点位平面示意图详见图 6-1。

图例：

★废水采样监测点

◎废气采样监测点

▲噪声采样监测点

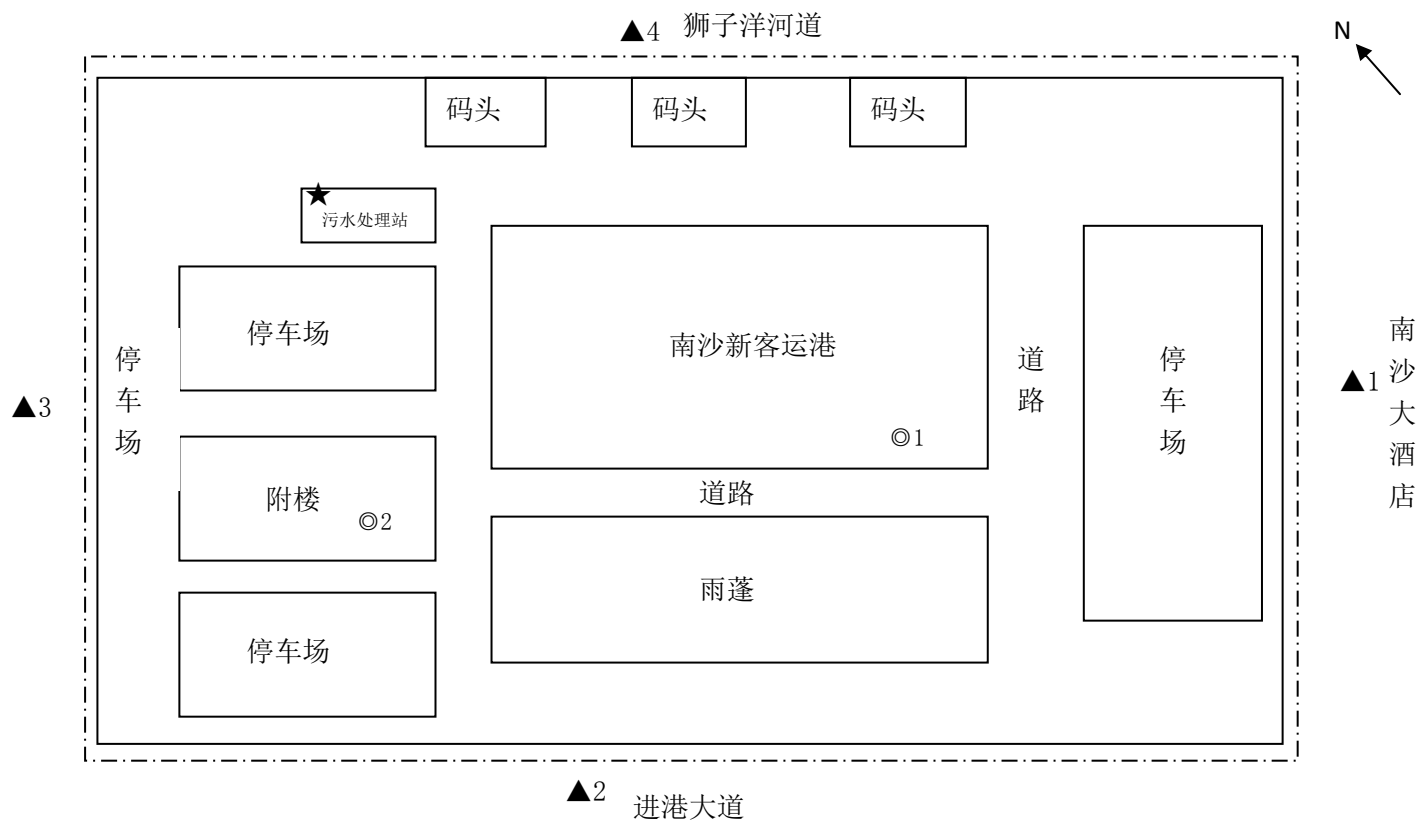


图 6-1 验收监测点位平面示意图

6.5 验收监测结果及评价

6.5.1 废水监测结果及评价

2016 年 12 月 2 日~3 日, 对项目废水排放口 (水-01) 进行了监测, 具体监测结果详见表 6-3。

表 6-3 废水监测结果

监测 点位	监测时间		检测项目及其结果 (单位: mg/L, 除 pH 无量纲、色度倍外)									
			pH 值	色度	悬浮物	化学需 氧量	五日生 化需氧 量	氨氮	阴离子 表面活 性剂	动植 物油	总磷	硫化物
废水 排放口	12 月 2 日	第一次	6.97	8	18	69.1	12.3	0.803	0.370	3.03	1.33	0.277
		第二次	6.85	4	16	65.2	12.0	0.787	0.415	2.85	1.26	0.252
		第三次	6.91	8	20	67.4	11.5	0.795	0.426	2.94	1.40	0.268
	12 月 3 日	第一次	7.02	8	22	66.9	11.8	0.768	0.432	2.70	1.40	0.243
		第二次	6.89	4	12	64.8	10.6	0.723	0.395	2.88	1.16	0.262
		第三次	6.95	4	16	68.5	12.5	0.759	0.408	2.91	1.28	0.256
	最高值		7.02	8	22	69.1	12.5	0.803	0.432	3.03	1.40	0.277
	最低值		6.85	4	12	64.8	11.5	0.723	0.370	2.70	1.16	0.243
	平均值/报告值		6.93	8	17	67.0	11.8	0.772	0.408	2.88	1.30	0.260
	标准排放限值 (DB44/26-2001)			6-9	40	60	90	20	10	5.0	10	--
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	--	达标

从表 6-3 的监测结果可知, 项目废水监测结果符合广东省地方标准《水污

染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段一级标准要求。

6.5.2 废气监测结果及评价

2016年12月2日~3日对项目食堂油烟排放口(气-01)、食堂油烟排放口(气-02)进行了监测,具体监测结果详见表6-4、6-5。

表6-4 食堂油烟排放口(气-01)监测结果

监测项目	监测时间		监测结果		标况流量 (m ³ /h)	排气筒 高度(m)	
			浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)			
油烟	12月2日	第一次	1.82	0.032	17576	13	
		第二次	1.54	0.028	18448		
		第三次	1.60	0.027	16878		
		第四次	1.88	0.033	17401		
		第五次	1.47	0.026	17924		
	12月3日	第一次	1.55	0.028	18282		
		第二次	1.76	0.033	18985		
		第三次	1.53	0.027	17578		
		第四次	1.59	0.027	17050		
		第五次	1.66	0.030	18147		
	最高值		1.88	--	--		
	最低值		1.47	--	--		
	平均值		1.64	0.029	17827		
	标准排放限值 (GB18483-2001)		2.0	--	--		
	达标情况		达标	--	--		

备注:治理设施为静电油烟净化器。

表 6-5 食堂油烟排放口（气-02）监测结果

监测项目	监测时间		监测结果		标况流量 (m ³ /h)	排气筒 高度 (m)	
			浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)			
油烟	12月2日	第一次	1.75	0.011	6419	16	
		第二次	1.43	0.011	7834		
		第三次	1.50	8.43×10 ⁻³	5617		
		第四次	1.85	0.011	5817		
		第五次	1.37	9.07×10 ⁻³	6620		
	12月3日	第一次	1.48	9.12×10 ⁻³	6164		
		第二次	1.66	0.011	6573		
		第三次	1.32	7.13×10 ⁻³	5402		
		第四次	1.56	8.97×10 ⁻³	5748		
		第五次	1.68	0.010	6148		
	最高值		1.85	--	--		
	最低值		1.32	--	--		
	平均值		1.56	4.68×10 ⁻³	6234		
	标准排放限值 (GB18483-2001)		2.0	--	--		
	达标情况		达标	--	--		

备注：治理设施为静电油烟净化器。

从表 6-4、6-5 的监测结果可知，食堂油烟排放口（气-01）、食堂油烟排放口（气-02）监测结果均符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准限值。

6.5.3 噪声监测结果及评价

2016年12月2日~3日对项目厂界环境噪声进行了监测，具体监测结果详见表 6-6。

表 6-6 厂界环境噪声监测结果

监测点编号 及位置	监测时间	噪声测定值 [单位: LeqdB (A)]		噪声标准限值 [单位: LeqdB (A)]		达标 情况
		昼间	夜间	昼间	夜间	
对应企业东南边界外 1 米▲1	12月2日	58.2	47.6	60	50	达标
	12月3日	57.8	48.3			达标
对应企业西南边界外 1 米▲2	12月2日	59.1	48.8	60	50	达标
	12月3日	59.4	47.7			达标
对应企业西北边界外 1 米▲3	12月2日	56.4	46.7	60	50	达标
	12月3日	57.8	48.0			达标
对应企业东北边界外 1 米▲4	12月2日	64.5	49.2	70	55	达标
	12月3日	64.8	49.7			达标

从表 6-6 的监测结果可知,项目东北边界环境噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准,其余边界环境噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

七、环境管理检查结果

7.1 绿化、生态恢复措施及恢复情况

项目辖区内绿化良好,种植了植被,对绿化和生态都做了相应的恢复。

7.2 环保管理制度及人员责任分工

为了切实抓好环保治理设施的运行管理工作,保证各处理系统的正常运行,建立了基本的环保管理制度,配有专人负责环保工作,确保环保设施的正常运行。

7.3 固体废物处理和综合利用情况

本建设项目外排的固体废物主要是旅客和工作人员产生的生活垃圾,应指定地点进行收集,客船的生活垃圾不得弃于水域,必须送到岸上收集点,统一交环卫部门定期清理处置,并做好垃圾堆放点的消毒,杀灭害虫,以免散

发恶臭，滋生蚊蝇，影响市容和市民的健康。

7.4 排污口规范化建设情况

项目已按规定办理了排污口规范化申报手续，并提供了《污染源排放口规范化申报表》，经现场检查该项目的污水排放口、废气排放口均设有规范化标识，详见照片 1-3。



照片 1 废水（水-01）排放标志牌



照片 2 食堂油烟（气-01）排放标志牌



照片 3 食堂油烟（气-02）排放标志牌

7.5 环评批复要求落实情况

环评批复要求落实情况详见表 7-1。

表 7-1 环评批复要求落实情况

序号	环评批复	落实情况
1	厕所粪便污水经三级化粪池处理、员工餐厅厨房污水经隔油隔渣预处理后与洗衣房洗衣废水及其它生活污水一起排入南沙新客运港的一体化污水处理设施集中处理后达标排放入珠江狮子洋蒲洲水域。	已落实，粪便污水经三级化粪池处理，餐厅厨房污水经隔油隔渣池预处理后一起再经一体化污水处理设施集中处理。
2	厨房油烟采用高效除油烟装置处理，选用的除油烟装置必须达到油烟排放浓度 $\leq 2\text{mg}/\text{m}^3$ ，油烟去除率 $\geq 85\%$ ，厨房应选用液化石油气和电等清洁能源。	已落实，厨房油烟经静电油烟净化器处理。
3	洗衣设备、窗式空调机、厨房设备等选用低噪声设备，并采取隔声、消声、减振等综合治理措施。	已落实。
4	固体废物主要为生活垃圾，应放在指定地点，由环卫部门统一收集卫生处置。	已落实。

八、验收监测结论和建议

8.1 验收监测期间工况

2016 年 12 月 2 日~3 日，验收监测期间，项目正常生产，设备及其配套治理设施均正常运行，废水、油烟、噪声的监测数据均有效。

8.2 废水验收监测评价

项目废水监测结果符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准要求。

8.3 废气验收监测评价

项目食堂油烟排放口（气-01）、食堂油烟排放口（气-02）监测结果符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准限值。

8.4 噪声验收监测评价

项目东北边界环境噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准，其余边界环境噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

8.5 污染物总量控制指标

本项目环评报告中没有给出总量控制指标。

本次项目验收监测结果为废水总排放量：1.053万 t/a，化学需氧量排放量为0.70551 t/a，氨氮排放量为0.0081292 t/a（根据企业提供的用水量证明，本项目用水量约为11700t/a，排水量=用水量*0.9，用水量证明详见附件4）。

8.6 建议

1、进一步加强环保设施的管理，严格按照穗南区环管[2002]9号文、穗环南管影[2003]16号文的要求做好各项污染防治工作。

2、切实做好环保治理设施的日常维护和定期检查工作，确保各项环保设施长期处于良好的运行状态，污染物长期稳定达标排放。

九、公众参与调查

根据《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发[2006]28号）及《广东省建设项目环境保护管理公众参与实施意见的通知》（粤环[2007]99号）要求，在该项目竣工环境保护验收监测期间，企业通过发放公众参与个人意见调查问卷的形式征求当地公众关于南沙新客运港建设项目、南沙新客运港附楼建设项目环保执行效果的意见。

9.1 调查目的

公众参与的目的是使项目被公众充分了解和认可，发挥项目周围人群的积极性，并在项目未动工前做必要的、合理的修改，以达到充分提高本项目经济效益、社会效益与环境效益之目的。

9.2 调查范围和方式

以发放公众意见问卷调查表的形式对建设项目周围居民人群和附近单位人员进行随机调查，了解该项目的建设对当地环境及周围居民生活的影响。公众参与意见调查问卷的内容见表 9-1。

9.3 调查内容及结果分析

本项目在公众参与调查期间，共发放公众调查问卷 31 份，回收 31 份有效问卷，回收率为 100%。公众意见问卷调查结果统计见表 9-2。

表 9-1 南沙新客运港建设项目、南沙新客运港附楼建设项目竣工环境保护验收监测公众参与调查表

姓名			性别	男 <input type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/>		
年龄	20 岁以下 <input type="checkbox"/>	20-30 岁 <input type="checkbox"/>	30-40 岁 <input type="checkbox"/>	40-50 岁 <input type="checkbox"/>	50 岁以上 <input type="checkbox"/>	
学历	中学 <input type="checkbox"/>	大学以上 <input type="checkbox"/>		职业		
住址				电话		
<p>项目概况：</p> <p>南沙新客运港建设项目位于南沙东部海滨虎门大桥南面 1.6 公里处的蒲州围东北缘，项目由三部分组成，一为站前广场，二为客运大楼，三为码头部分。项目总投资为 8000 万元，占地面积 67264 平方米，总建筑面积 10489.7 平方米。南沙新客运港附楼建设项目位于南沙新客运港内主楼北侧的预留地块，占地面积 750.7 m²、总建筑面积 2137.9 m²、共 3 层、楼高 11.84m。本次验收将对南沙新客运港建设项目和南沙新客运港附楼建设项目一并验收（以下称本项目）。本项目不设锅炉，原有的备用柴油发电机组已停用。</p> <p>项目主要污染及防治设施如下：</p> <p>1、废水：本项目产生的厕所粪便污水经三级化粪池处理、员工餐厅厨房污水经隔油隔渣预处理后与洗衣房洗衣废水及其他生活污水一起排入二级生化污水处理装置处理后排入狮子洋水道。</p> <p>2、废气：本项目产生的废气主要为厨房油烟废气和厨房炊具燃气产生的废气。厨房产生的油烟采用高效运水烟罩净化处理后在建设项目顶层排放；厨房炊具燃气产生的废气通过预留风井引至楼顶经水喷淋后高出天面 3 米排放。</p> <p>3、噪声：本项目主要噪声源有：中央空调冷水机组，空调冷却塔，各类水泵，各类风机等设备。主要设备空调机、风机、冷水机组和水泵等选用低噪声设备，按规定采取隔振降噪措施，设备机房包括空调机房、变配电房、发电机房及泵房等，将分别采取隔声、吸声、消声和减振等措施。</p> <p>4、固废：本建设项目产生的固体废物主要是宾客和工作人员产生的生活垃圾以及餐厅厨房的残渣废弃物等，本项目每日产生的固体废物按指定地点进行收集，交环卫部门定期清理统一处置，并做好垃圾堆放点的消毒，害虫杀灭。</p>						
1、本期项目施工期 (2003 年 9 月-2005 年 12 月)造成的主要环境问题是否有影响	施工期噪声 <input type="checkbox"/>	施工期扬尘 <input type="checkbox"/>	施工期废水 <input type="checkbox"/>	施工期垃圾 <input type="checkbox"/>	不清楚 <input type="checkbox"/>	没有 <input type="checkbox"/>
2、本期项目建成后运行，处理后废水对周围环境是否有影响？	无影响 <input type="checkbox"/>	基本无影响 <input type="checkbox"/>	有一定影响 <input type="checkbox"/>	有明显影响 <input type="checkbox"/>	不清楚 <input type="checkbox"/>	
3 本期项目运营后运行，处理后废气对周围环境是否有影响？	无影响 <input type="checkbox"/>	基本无影响 <input type="checkbox"/>	有一定影响 <input type="checkbox"/>	有明显影响 <input type="checkbox"/>	不清楚 <input type="checkbox"/>	
4、本期项目运营后运行，处理后噪声对周围环境是否有影响？	无影响 <input type="checkbox"/>	基本无影响 <input type="checkbox"/>	有一定影响 <input type="checkbox"/>	有明显影响 <input type="checkbox"/>	不清楚 <input type="checkbox"/>	
5、本期项目建成后运行，处理后的固体废物对周围环境是否有影响？	无影响 <input type="checkbox"/>	基本无影响 <input type="checkbox"/>	有一定影响 <input type="checkbox"/>	有明显影响 <input type="checkbox"/>	不清楚 <input type="checkbox"/>	
6、您对本期项目环境保护工作的总体评价是？	满意 <input type="checkbox"/>	较满意 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	较差 <input type="checkbox"/>	不满意 <input type="checkbox"/>	
7、您对本期项目环境保护工作是否有其它建议，若有(位置不够，可写在背面)						
备注	请在您认为合适的项目上打“√”					

表 9-2 南沙新客运港建设项目、南沙新客运港附楼建设项目环保验收监测公众参与调查表

序号	调查内容	调查意见	人数 (个)	占受调查人数的百分比 (%)
1	本期项目施工期(2003年9月-2005年12月)造成的主要环境问题	施工期噪声	2	6.5
		施工期扬尘	3	9.7
		施工期垃圾	4	13
		施工期废水	2	6.5
		没有	16	51.6
		不清楚	7	22.6
2	本期项目建成运行,处理后废水对周围环境是否有影响	无影响	16	51.6
		基本无影响	15	48.4
		有一定影响		
		有明显影响		
		不清楚		
3	本期项目建成运行,废气对周围环境是否有影响	无影响	19	61.3
		基本无影响	11	35.5
		有一定影响		
		有明显影响		
		不清楚	1	3.2
4	本期项目建成运行,噪声对周围环境是否有影响	无影响	21	67.7
		基本无影响	10	32.3
		有一定影响		
		有明显影响		
		不清楚		
5	您对本期项目环境保护工作的总体评价	满意	18	58
		较满意	13	42
		一般		
		较差		
		不满意		
		没有填写		
6	您对本期项目环境保护工作是否有其他建议	无		

9.4 公众参与调查的综合意见

1、公众参与调查结论

由表9-2可知，所有被调查人员均在项目环境影响范围内，符合《广东省建设项目环保管理公众参与实施意见》（粤环函〔2007〕99号文）的有关要求。

个人调查结果表明：

①接受调查的公众超过一半认为本期项目施工期（2003年9月—2005年12月）没有对环境造成影响；

②接受调查的公众超过一半认为本期项目建成运行，处理后废水对周围环境没有造成影响；

③接受调查的公众超过一半认为本期项目建成运行，废气对周围环境没有造成影响；

④接受调查的公众超过一半认为本期项目建成运行，噪声对周围环境没有造成影响；

⑤接受调查的公众超过一半认为对本期项目环境保护工作的总体评价表示满意。

2、公众参与回应

根据所回收的公众参与调查问卷，所有被调查的公众均未对本项目提出其他建议。

针对公众提出的意见，本项目建设单位表示，对公众参与提出的环保要求将坚决在项目投入使用前落实，确保本项目环境保护设施的“三同时”，在日常运营中多与周围公众进行沟通，及时解决出现的环境问题，以实际行动取得周

围公众的支持，取得经济效益和社会效益双丰收。

9.4 公众参与结论

本项目已得到广大公众的了解和支持，在公众调查的过程中，回收了 31 份有效个人调查问卷，调查结果表明，被调查者均支持本项目的建设。

但调查结果还表明，当地民众认为所在区域主要的环境问题依次为垃圾污染、大气污染、废水和噪声污染，这应引起有关部门的重视。希望能加大治理力度，特别在本项目建设过程中及投产运行后，应切实重视环境保护工作，落实各项环保治理措施，加强环境管理，以减轻所产生的污染物对周围环境的影响。

附件 1 广州南沙经济技术开发区环境保护办公室 穗南区环管 [2002] 9 号文

广州南沙经济技术开发区环境保护办公室

穗南区环管 [2002]9 号

关于〈南沙新客运港建设项目环境影响评价报告书〉 审查意见的函

霍英东番禺建设基金有限公司：

你公司报送的《南沙新客运港建设项目环境影响评价报告书》（以下称《报告书》）收悉，经审查提出如下意见：

- 一、原则上同意《报告书》的评价结论和防治污染的对策。
- 二、同意该项目在东部拟选的地点建设。
- 三、本项目餐厅厨房应选用液化石油气和电等清洁能源。
- 四、本项目餐厅厨房产生的废水和废气应经处理后外排，确保“废水”、“废气”达标排放。
- 五、本项目柴油发电机必须采取噪声防治措施，确保噪声达标。
- 六、请你公司对《报告书》提出的防治污染的对策进行研究，然后委托有资质的环保专业公司对“废水”、“废气”和“噪声”等环保治理工程进行设计和施工，确保该项目环保治理工程的“三同时”落实和“三废”达标排放。

二〇〇二年七月二十六日



主题词：环保 建设项目 环评审批 函

抄送：南沙开发建设有限公司，霍英东基金会，建委规划科，
广州市环境科学研究所。

广州南沙经济技术开发区环境保护办公室 2002年7月26日印发
(共印 10 份)

附件 2 广州市环境保护局 穗环南管影 [2003]16 号文

南
穗环管影 (2003) 16 号

编号: _____

建设项目环境影响登记表

(试行)


项目名称: 南沙新客运港附楼

建设单位 (盖章): 霍英东番禺建设基金有限公司



编制日期: 二〇〇三年八月六日
国家环境保护总局制

项目名称	南沙新客运港附楼				
建设单位	霍英东番禺建设基金有限公司				
法人代表	霍震寰	联系人	许泽鹏		
通讯地址	广州南沙港前大道一号霍英东基金会新港筹建办				
联系电话	84686380	传真	84686380	邮政编码	511457
建设地点	广州南沙经济技术开发区蒲洲				
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改		行业类别及代码	水上运输业 D55	
占地面积 (平方米)	750.7		建筑面积 (平方米)	2137.9	
总投资 (万元)	300	其中: 环保投资 (万元)	10	环保投资占总投资比例	3.3%
预期投产日期	2003 年 12 月底	预计年工作日	365 天		
一、项目内容及规模 本项目位于广州市南沙开发区的南沙经济技术开发区蒲洲(地理位置见附图 1), 是南沙新客运港主楼的附属建筑, 位于主楼北侧预留地块, 占地面积 750.7m ² 、总建筑面积 2137.9m ² 、共 3 层、楼高 11.84m。本项目为南沙新客运港工作人员的休憩场所, 内设员工宿舍、食堂、娱乐健身等生活配套设施, 其中一层为餐厅、厨房、洗衣房, 健身、宿舍等辅助生活用房, 二层和三层均为单廊式布置的宿舍。					
二、原辅材料及主要设施规格、数量 员工餐厅厨房设备 1 套, 除油烟装置 1 套, 洗衣房洗衣设备 1 套, 健身房健身器材一批, 宿舍设施 1 批。					
三、水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水 (吨/年)	27375	燃油 (吨/年)	/		
电 (千瓦/年)	65700	燃气 (标立方米/年)	110000		
燃煤 (吨/年)	/	其他	/		
四、废水 (工业废水 <input type="checkbox"/>、生活废水 <input checked="" type="checkbox"/>) 排水量及排放去向 本项目主要为生活废水, 包括员工餐厅厨房含油污水、工作人员生活污水、宿舍生活污水和洗衣房洗衣废水等, 其排放量按用水量的 90% 计, 为 75m ³ /d×90%=67.5m ³ /d, 污水年排放量为 2.46 万 t/a。 厕所粪便污水经三级化粪池处理、员工餐厅厨房污水经隔油隔渣预处理后与洗衣房洗衣废水及其它生活污水一起排入南沙新客运港的一体化污水处理设施集中处理后达标排放入珠江狮子洋蒲洲水域。 南沙新客运港一体化污水处理设施可容纳本项目的污水量。					

<p>七、拟采取的防治污染措施（包括建设期、营运期）</p> <p>1. 建设期防治污染措施： 严格按照《广州市环境噪声污染防治规定》中对建筑施工的有关管理规定和要求；严禁在中午（12:00~14:00）和夜间（22:00~6:00）期间作业；选用低噪声机械设备或带隔声、消声的设备。施工工地的粪便污水需经三级化粪池处理；工地食堂污水需经隔油隔渣处理后排放。建筑固体废物集中堆放，及时运走处理；施工人员的剩饭残菜等废物应放置在环卫部门指定的地方。</p> <p>2. 营运期防治污染措施： (1)污水：厕所粪便污水经三级化粪池处理、员工餐厅厨房污水经隔油隔渣预处理后与洗衣房洗衣废水及其它生活污水一起排入南沙新客运港的一体化污水处理设施集中处理后达标排放入珠江狮子洋蒲洲水域。 (2)废气：厨房油烟采用高效除油烟装置处理，选用的除油烟装置必须达到油烟排放浓度$\leq 2\text{mg}/\text{m}^3$，油烟去除率$\geq 85\%$。 (3)噪声：洗衣设备、窗式空调机、厨房设备等选用低噪声设备，并采取隔声、消声、减振等综合治理措施。 (4)固体废物主要为生活垃圾，应放在指定地点，由环卫部门统一收集卫生处置。</p> <p>评价单位：广州市环境保护科学研究所（国环评证 甲字第 2802 号） 编写：廖庆强（工程师 [环评] 岗证字第 A28020036 号） 签名：廖庆强 审核：李战隆（高级工程师 [环评] 岗证字第 A28020050 号） 签名：李战隆</p>
<p>八、审批意见：</p> <p>☐ 按本表所述的环境保护内容，同意本项目定址于 广州南沙经济技术开发区蒲洲 内，请落实防治污染设施的设计工作，按规定应于 一年内办理有关环保报建手续。 本批复不作报建依据。</p> <p>经办人（签字）：潘宇 2003 年 8 月 14 日</p> <p style="text-align: right;">  广州市环境保护局 建设环评审批专用章 (公章) </p>

备注：除审批意见，此表由建设单位填写

附件3 污染源排放口规范化申报表

污染源排放口规范化申报表									
填报日期: 2016年9月26日									
排污单位基本情况									
单位名称(盖章)	广州南沙开发建设有限公司				主管机关名称				
项目名称	南沙新客运港有限公司				经济类型	国有			
环保机构名称	安环办				环保设施固定资产	75万			
项目地址	广州市南沙区南沙街蒲州				污水排放总量	7.6万吨/年			
开工时间	2002年9月				全年生产天数	360天			
单位地址	广州市南沙区南沙街蒲州			电话	13632305250	联系人	罗伟乐	邮编	511458
排放口(源)、标志牌、污染治理设施情况									
污水排放口	编号	排放口名称	排放污染物	排放去向	标志牌类别				治理设施名称
					平面	立式	提示	警告	
	水-01	污水排放口	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油等	狮子洋河涌	√		√		自建污水处理站
废气排放口	编号	排放源名称	排放污染物	烟囱高度					
	气-01	食堂厨房	油烟	15米	√		√		静电油烟净化器
	气-02	食堂厨房	油烟	15米	√		√		静电油烟净化器
噪声排放源	编号	噪声源名称	噪声类别	噪声强度					
	声-01	设备房	机械噪声	60-70dB	√		√		减振隔声
固体废物贮存处置场	编号	废物名称	废物来源	堆场面积					
	固-01	一般工业固废	生活垃圾、厨余垃圾	5m ²	√		√		外运处理
备注	1、该项目是否已投入使用: 是 □ 否 □ 2、其它:								
环境监察机构 审核意见	经审核, 同意设置排污口标志牌平面 1 个、立式 1 个、提示 1 个、警告 1 个。 经办人: 李伟乐 审核人: 罗伟乐								
说明: 1. 在标志牌类别打√, 距排污口1米范围内有建筑物的设置国牌, 无建筑物的设立式牌; 一般污染物设提示牌, 有毒有害污染物设警告牌; 烟囱高度为米, 堆场面积为平方米。 2. 本表一式二份, 经审核后, 环境监察机构、申报单位各一份(附厂区排污口分布图)。									

附件 4 企业用水量证明

广东省广州市国家税务局通用机打发票

广州南沙粤海水务有限公司
 2016年09月
 开票日期: 2016年10月12日 行业分类: 自来水生产和供应

发 票 联

发票代码: Y44011550642
 发票号码: 00014721

客户编号 A0005360		用水分类 非居民生活用水	
用户名称 番禺南沙港客运有限公司		账号: 649657745950	
用户地址 南沙蒲洲新客运港		实用水量 770吨	
上期行度 119020	本期行度 119790	单价(元/吨)	金额(元)
项目	水量(吨)		
水费	770	3.46	2664.20

大写合计金额: 贰仟陆佰陆拾肆元贰角零分
 备注 1001-104300 开票员 许美文 收款员 许美文

440101755574858
 广州南沙粤海水务有限公司
 发票专用章

本发票开具金额超过拾万元无效

广东省行政事业性收费统一票据

Administration and Charge Receipt (Guangdong Province)

缴款单位(人): 番禺南沙港客运有限公司
 南沙蒲洲新客运港

AC70263588
 年 月 日
 2016 10 M 12 D

执收单位代码 Unit word	项目编码 Item Code	项目名称 Charge Item	计费单位 Unit	计费数量 Quantity	收费标准 Charge Standard	金额(元) Amount
		污水处理费	立方米	693	0.70	485.10
		滞纳金				0.00
合计						485.10

合计人民币(大写) 零 佰 零 拾 零 万 零 仟 肆 佰 捌 拾 伍 元 零 角 零 分 ¥ 485.10

缴款通知书编号: 440100581883859
 缴款方式: 托收
 备注: 201609

收款单位(盖章): 番禺南沙港客运有限公司
 Receiver(seal)
 (机打票据, 手写无效)

开票人: 许美文
 Drawer

收款人: 许美文 广东省财政厅印制
 Payee
 Printed by Guangdong provincial finance Bureau

广东省行政事业性收费统一票据
Administration and Education Charge Uniform Invoice of Guangdong Province

AC70263589

缴款单位(人):番禺南沙港客运有限公司
番禺南沙港客运有限公司
南沙港新客运港

2016年10月12日

执收单位代码 Unit code	项目编码 Project Code	项目名称 Charge Item	计费单位 Unit	计费数量 Quantity	收费标准 Charge Rate	金额(元) Amount
		污水处理费	立方米	693	0.70	485.10
		滞纳金				0.00
合计						485.10

合计人民币(大写) 肆佰零拾零元零角零分 ¥ 485.10

缴款通知书编号: 440100581883859
缴款方式: 托收
备注: 201609

收款单位(盖章): 番禺南沙港客运有限公司 (机打票据, 手写无效)

收款人: 许英文
广州番禺开发建设有限公司

广东省广州市国家税务局通用机打发票

广州南沙港海水务有限公司

2016年09月

开票日期: 2016年10月12日 行业分类: 自来水生产和供应

发票代码: 44011550682
发票号码: 00013721

客户编号: A0005360	用水分类: 非居民生活用水
用户名称: 番禺南沙港客运有限公司	账号: 649657745950
用户地址: 南沙港新客运港	实用水量: 770吨
上期行度: 119020 本期行度: 119700	单价(元/吨): 3.46
项目: 水量(吨): 770	金额(元): 2664.20

大写合计金额: 贰仟陆佰陆拾肆元贰角零分
备注: 1001-104300 开票员: 许英文 收费员: 许英文

440100705571058

本发票开具金额超过拾万元无效

附件 5 发电机停用声明

关于广州南沙开发建设有限公司南沙新客运港项目 取消备用柴油发电机的说明

广州市南沙区环保水务局：

我司南沙新客运港项目位于广州市南沙区南沙街蒲州，已于 2002 年和 2003 年取得环评批复（穗南区环管影（2002）9 号、穗环南管影（2003）16 号），项目原设有备用柴油发电机。根据业务发展的需要，建设内容有所变更，具体为：

1. 本项目已取消原有备用柴油发电机。

因此，本项目不再产生发电机尾气，不产生废机油等危险固废。本说明作为环保验收的补充说明，请批准。

广州南沙开发建设有限公司
2016年12月10日

附件6 部分公众参与调查表

表 8-6 南沙新客运港建设项目、南沙新客运港附楼建设项目竣工环境保护验收监测公众参与调查表

姓名	叶笑芳		性别	男 <input type="checkbox"/>	女 <input checked="" type="checkbox"/>	
年龄	20岁以下 <input type="checkbox"/>	20-30岁 <input checked="" type="checkbox"/>	30-40岁 <input type="checkbox"/>	40-50岁 <input checked="" type="checkbox"/>	50岁以上 <input type="checkbox"/>	
学历	中学 <input checked="" type="checkbox"/>	大学以上 <input type="checkbox"/>	职业	生产工		
住址	南沙三胜围珠江东路28号		电话	15218869920		
项目概况： 南沙新客运港建设项目位于南沙东部海滨虎门大桥南面 1.6 公里处的蒲州围东北缘，项目由三部分组成，一为站前广场，二为客运大楼，三为码头部分。项目总投资为 8000 万元，占地面积 67264 平方米，总建筑面积 10489.7 平方米。南沙新客运港附楼建设项目位于南沙新客运港内主楼北侧的预留地块，占地面积 750.7 m ² 、总建筑面积 2137.9 m ² 、共 3 层、楼高 11.84m。本次验收将对南沙新客运港建设项目和南沙新客运港附楼建设项目一并验收（以下称本项目）。本项目不设锅炉，原有的备用柴油发电机组已停用。 项目主要污染及防治设施如下： 1、废水：本项目产生的厕所粪便污水经三级化粪池处理、员工餐厅厨房污水经隔油隔渣预处理后与洗衣房洗衣废水及其他生活污水一起排入二级生化污水处理装置处理后排入狮子洋水道。 2、废气：本项目产生的废气主要为厨房油烟废气和厨房炊具燃气产生的废气。厨房产生的油烟采用高效运水烟罩净化处理后在建设项目顶层排放；厨房炊具燃气产生的废气通过预留风井引至楼顶经水喷淋后高出屋面 3 米排放。 3、噪声：本项目主要噪声源有：中央空调冷水机组，空调冷却塔，各类水泵，各类风机等设备。主要设备空调机、风机、冷水机组和水泵等选用低噪声设备，按规定采取隔振降噪措施，设备机房包括空调机房、变电机房、发电机房及泵房等，将分别采取隔声、吸声、消声和减振等措施。 4、固废：本建设项目产生的固体废物主要是宾客和工作人员产生的日常生活垃圾以及餐厅厨房的残渣废弃物等，本项目每日产生的固体废物按指定地点进行收集，交环卫部门定期清理统一处置，并做好垃圾堆放点的消毒，害虫杀灭。						
1、本期项目施工期（2003年9月-2005年12月）造成的主要环境问题是否有影响	施工期噪声 <input checked="" type="checkbox"/>	施工期扬尘 <input type="checkbox"/>	施工期废水 <input type="checkbox"/>	施工期垃圾 <input type="checkbox"/>	不清楚 <input type="checkbox"/>	没有 <input type="checkbox"/>
2、本期项目建成后运行，处理后废水对周围环境是否有影响？	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>	基本无影响 <input type="checkbox"/>	有一定影响 <input type="checkbox"/>	有明显影响 <input type="checkbox"/>	不清楚 <input type="checkbox"/>	
3 本期项目运营后运行，处理后废气对周围环境是否有影响？	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>	基本无影响 <input type="checkbox"/>	有一定影响 <input type="checkbox"/>	有明显影响 <input type="checkbox"/>	不清楚 <input type="checkbox"/>	
4、本期项目运营后运行，处理后噪声对周围环境是否有影响？	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>	基本无影响 <input type="checkbox"/>	有一定影响 <input type="checkbox"/>	有明显影响 <input type="checkbox"/>	不清楚 <input type="checkbox"/>	
5、本期项目建成后运行，处理后的固体废物对周围环境是否有影响？	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>	基本无影响 <input type="checkbox"/>	有一定影响 <input type="checkbox"/>	有明显影响 <input type="checkbox"/>	不清楚 <input type="checkbox"/>	
6、您对本期项目环境保护工作的总体评价是？	满意 <input checked="" type="checkbox"/>	较满意 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	较差 <input type="checkbox"/>	不满意 <input type="checkbox"/>	
7、您对本期项目环境保护工作是否有其它建议，若有(位置不够，可写在背面)						
备注	请在您认为合适的项目上打“√”					

表 8-6 南沙新客运港建设项目、南沙新客运港附楼建设项目竣工环境保护验收监测公众参与调查表

姓名	程凤杰		性别	男 <input type="checkbox"/> 女 <input checked="" type="checkbox"/>		
年龄	20 岁以下 <input type="checkbox"/>	20-30 岁 <input checked="" type="checkbox"/>	30-40 岁 <input type="checkbox"/>	40-50 岁 <input type="checkbox"/> 50 岁以上 <input type="checkbox"/>		
学历	中学 <input checked="" type="checkbox"/>	大学以上 <input type="checkbox"/>	职业	员工		
住址	南沙塘坑		电话	15986338772		
<p>项目概况:</p> <p>南沙新客运港建设项目位于南沙东部海滨虎门大桥南面 1.6 公里处的蒲州围东北缘,项目由三部分组成,一为站前广场,二为客运大楼,三为码头部分。项目总投资为 8000 万元,占地面积 67264 平方米,总建筑面积 10489.7 平方米。南沙新客运港附楼建设项目位于南沙新客运港内主楼北侧的预留地块,占地面积 750.7 m²、总建筑面积 2137.9 m²、共 3 层、楼高 11.84m。本次验收将对南沙新客运港建设项目和南沙新客运港附楼建设项目一并验收(以下称本项目)。本项目不设锅炉,原有的备用柴油发电机组已停用。</p> <p>项目主要污染及防治设施如下:</p> <p>1、废水:本项目产生的厕所粪便污水经三级化粪池处理、员工餐厅厨房污水经隔油隔渣预处理后与洗衣房洗衣废水及其他生活污水一起排入二级生化污水处理装置处理后排入狮子洋水道。</p> <p>2、废气:本项目产生的废气主要为厨房油烟废气和厨房炊具燃气产生的废气。厨房产生的油烟采用高效运水烟罩净化处理后在建设项目顶层排放;厨房炊具燃气产生的废气通过预留风井引至楼顶经水喷淋后高出天面 3 米排放。</p> <p>3、噪声:本项目主要噪声源有:中央空调冷水机组,空调冷却塔,各类水泵,各类风机等设备。主要设备空调机、风机、冷水机组和水泵等选用低噪声设备,按规定采取隔振降噪措施,设备机房包括空调机房、变配电房、发电机房及泵房等,将分别采取隔声、吸声、消声和减振等措施。</p> <p>4、固废:本建设项目产生的固体废物主要是宾客和工作人员产生的日常生活垃圾以及餐厅厨房的残渣废弃物等,本项目每日产生的固体废物按指定地点进行收集,交环卫部门定期清理统一处置,并做好垃圾堆放点的消毒,害虫杀灭。</p>						
1、本期项目施工期(2003 年 9 月-2005 年 12 月)造成的主要环境问题是否有影响	施工期噪声 <input type="checkbox"/>	施工期扬尘 <input type="checkbox"/>	施工期废水 <input checked="" type="checkbox"/>	施工期垃圾 <input type="checkbox"/>	不清楚 <input type="checkbox"/>	没有 <input type="checkbox"/>
2、本期项目建成后运行,处理后废水对周围环境是否有影响?	无影响 <input type="checkbox"/>	基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/>	有一定影响 <input type="checkbox"/>	有明显影响 <input type="checkbox"/>	不清楚 <input type="checkbox"/>	
3 本期项目运营后运行,处理后废气对周围环境是否有影响?	无影响 <input type="checkbox"/>	基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/>	有一定影响 <input type="checkbox"/>	有明显影响 <input type="checkbox"/>	不清楚 <input type="checkbox"/>	
4、本期项目运营后运行,处理后噪声对周围环境是否有影响?	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>	基本无影响 <input type="checkbox"/>	有一定影响 <input type="checkbox"/>	有明显影响 <input type="checkbox"/>	不清楚 <input type="checkbox"/>	
5、本期项目建成后运行,处理后的固体废物对周围环境是否有影响?	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>	基本无影响 <input type="checkbox"/>	有一定影响 <input type="checkbox"/>	有明显影响 <input type="checkbox"/>	不清楚 <input type="checkbox"/>	
6、您对本期项目环境保护工作的总体评价是?	满意 <input type="checkbox"/>	较满意 <input checked="" type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	较差 <input type="checkbox"/>	不满意 <input type="checkbox"/>	
7、您对本期项目环境保护工作是否有其它建议,若有(位置不够,可写在背面)	无					
备注	请在您认为合适的项目上打“√”					

表 8-6 南沙新客运港建设项目、南沙新客运港附楼建设项目竣工环境保护验收监

测公众参与调查表

姓名	郑笑萍		性别	男 <input type="checkbox"/> 女 <input checked="" type="checkbox"/>		
年龄	20 岁以下 <input type="checkbox"/> 20-30 岁 <input checked="" type="checkbox"/> 30-40 岁 <input type="checkbox"/> 40-50 岁 <input type="checkbox"/> 50 岁以上 <input type="checkbox"/>					
学历	中学 <input checked="" type="checkbox"/>	大学以上 <input type="checkbox"/>		职业	文员	
住址	广州市南沙区塘坑中街村仔巷 12 号			电话	13668956847	
项目概况:						
<p>南沙新客运港建设项目位于南沙东部海滨虎门大桥南面 1.6 公里处的蒲州围东北缘,项目由三部分组成,一为站前广场,二为客运大楼,三为码头部分。项目总投资为 8000 万元,占地面积 67264 平方米,总建筑面积 10489.7 平方米。南沙新客运港附楼建设项目位于南沙新客运港内主楼北侧的预留地块,占地面积 750.7 m²、总建筑面积 2137.9 m²、共 3 层、楼高 11.84m。本次验收将对南沙新客运港建设项目和南沙新客运港附楼建设项目一并验收(以下称本项目)。本项目不设锅炉,原有的备用柴油发电机组已停用。</p> <p>项目主要污染及防治设施如下:</p> <p>1、废水:本项目产生的厕所粪便污水经三级化粪池处理、员工餐厅厨房污水经隔油隔渣预处理后与洗衣房洗衣废水及其他生活污水一起排入二级生化污水处理装置处理后排入狮子洋水道。</p> <p>2、废气:本项目产生的废气主要为厨房油烟废气和厨房炊具燃气产生的废气。厨房产生的油烟采用高效运水烟罩净化处理后在建设项目顶层排放;厨房炊具燃气产生的废气通过预留风井引至楼顶经水喷淋后高出天面 3 米排放。</p> <p>3、噪声:本项目主要噪声源有:中央空调冷水机组,空调冷却塔,各类水泵,各类风机等设备。主要设备空调机、风机、冷水机组和水泵等选用低噪声设备,按规定采取隔振降噪措施,设备机房包括空调机房、变配电房、发电机房及泵房等,将分别采取隔声、吸声、消声和减振等措施。</p> <p>4、固废:本建设项目产生的固体废物主要是宾客和工作人员产生的日常生活垃圾以及餐厅厨房的残渣废弃物等,本项目每日产生的固体废物按指定地点进行收集,交环卫部门定期清理统一处置,并做好垃圾堆放点的消毒,害虫杀灭。</p>						
1、本期项目施工期(2003 年 9 月-2005 年 12 月)造成的主要环境问题是否有影响	施工期噪声 <input type="checkbox"/>	施工期扬尘 <input type="checkbox"/>	施工期废水 <input type="checkbox"/>	施工期垃圾 <input type="checkbox"/>	不清楚 <input type="checkbox"/>	没有 <input checked="" type="checkbox"/>
2、本期项目建成后运行,处理后废水对周围环境是否有影响?	无影响 <input type="checkbox"/>	基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/>	有一定影响 <input type="checkbox"/>	有明显影响 <input type="checkbox"/>	不清楚 <input type="checkbox"/>	
3 本期项目运营后运行,处理后废气对周围环境是否有影响?	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>	基本无影响 <input type="checkbox"/>	有一定影响 <input type="checkbox"/>	有明显影响 <input type="checkbox"/>	不清楚 <input type="checkbox"/>	
4、本期项目运营后运行,处理后噪声对周围环境是否有影响?	无影响 <input type="checkbox"/>	基本无影响 <input checked="" type="checkbox"/>	有一定影响 <input type="checkbox"/>	有明显影响 <input type="checkbox"/>	不清楚 <input type="checkbox"/>	
5、本期项目建成后运行,处理后的固体废物对周围环境是否有影响?	无影响 <input type="checkbox"/>	基本无影响 <input type="checkbox"/>	有一定影响 <input type="checkbox"/>	有明显影响 <input type="checkbox"/>	不清楚 <input type="checkbox"/>	
6、您对本期项目环境保护工作的总体评价是?	满意 <input type="checkbox"/>	较满意 <input checked="" type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	较差 <input type="checkbox"/>	不满意 <input type="checkbox"/>	
7、您对本期项目环境保护工作是否有其它建议,若有(位置不够,可写在背面)	无					
备注	请在您认为合适的项目上打“√”					

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：广州市环量环境监测服务有限公司

填表人（签字）：陈舒

项目经办人（签字）：郭建文

建 设 项 目	项目名称		南沙新客运港建设项目、南沙新客运港附楼建设项目				建设地点		广州市南沙区南沙街蒲洲						
	行业类别		水上运输业 D55				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力		年客流量90万/人次, 日均旅客流量为2465人次, 三层楼房		建设项目开工日期		2003年9月		实际生产能力		年客流量90万/人次, 日均旅客流量为2465人次, 三层楼房		投入试运行日期	2002年9月、2003年12月	
	投资总概算（万元）		8300				环保投资总概算（万元）		110		所占比例（%）		1.33		
	环评审批部门		广州南沙经济技术开发区环境保护办公室、广州环境保护局				批准文号		穗南区环管 [2002]9号、穗环南（番环南管影 [2003]16号		批准时间		2002.7.26、2003.8.14		
	初步设计审批部门		--				批准文号		--		批准时间		--		
	环保验收审批部门		广州市南沙区环境保护局				批准文号		--		批准时间		--		
	环保设施设计单位		广州宇晴环境顾问工程有限公司		环保设施施工单位		广州宇晴环境顾问工程有限公司		环保设施监测单位		广州市环量环境监测服务有限公司				
	实际总投资（万元）		8300				实际环保投资（万元）		110		所占比例（%）		1.33		
	废水治理（万元）		45	废气治理（万元）	25	噪声治理（万元）	5	固废治理（万元）		1.5	绿化及生态（万元）	33.5	其他（万元）	---	
新增废水处理设施能力		260m ³ /d				新增废气处理设施能力		24000Nm ³ /h		年平均工作时间		--			
建设单位		广州南沙开发建设有限公司		邮政编码	511457	联系电话		13326484528		环评单位	广州市环境保护科学研究所				
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								1.053			1.053			1.053
	化学需氧量			67.0	90				0.70551			0.70551			0.70551
	氨氮			0.772	10				0.0081292			0.0081292			0.0081292
	石油类														
	废气														
	二氧化硫														
	氮氧化物														
	烟尘														
	工业固体废物														
与项目有关的其它特征污染物															

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