

巢湖市汤泉宫休闲度假酒店
新建巢湖市汤泉宫休闲度假酒店项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 巢湖市汤泉宫休闲度假酒店

编制单位： 巢湖顺达科技咨询服务有限公司

二〇一九年三月

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:

报 告 编 写 人:

建设单位: 巢湖市汤泉宫休闲度假酒店

编制单位: 巢湖顺达科技咨询服务
有限公司

电话: 18056575577

电话: 0551—82602282

传真:

传真: 0551—82602282

邮编: 238000

邮编: 238000

地址: 巢湖市天巢广场商业中心第一层西侧

地址: 安徽省巢湖市东方国际大厦

表一 建设项目基本情况

| | | | | | |
|-----------|--|-----------|------|----------------|-------|
| 建设项目名称 | 新建巢湖市汤泉宫休闲度假酒店项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 巢湖市汤泉宫休闲度假酒店 | | | | |
| 建设项目性质 | √新建 改扩建 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 巢湖市天巢广场商业中心第一层西侧 | | | | |
| 主要产品名称 | 洗浴服务（O7950） | | | | |
| 设计生产能力 | 平均接待 400/天 | | | | |
| 实际生产能力 | 平均接待 400/天 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2017年8月 | 开工日期 | | 2017年10月 | |
| 调试时间 | 2018年6月 | 验收现场监测时间 | | 2018年7月17日~18日 | |
| 环评报告表审批部门 | 巢湖市环境保护局 | 环评报告表编制单位 | | 安徽通济环保科技有限公司 | |
| 环保设施设计单位 | 沈阳百诺热力供暖设备有限公司 | 环保设施施工单位 | | 沈阳百诺热力供暖设备有限公司 | |
| 投资总概算 | 2000万元 | 环保投资总概算 | 10万元 | 比例 | 0.50% |
| 实际总投资 | 2016万元 | 环保投资 | 11万元 | 比例 | 0.55% |
| 验收监测依据 | <p>1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（中华人民共和国环境保护部，国环规环评[2017]4号）；</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018年5月16日起实施）</p> <p>4、《巢湖市汤泉宫休闲度假酒店新建巢湖市汤泉宫休闲度假酒店项目环境影响报告表》（安徽通济环保科技有限公司，2017年8月）；</p> <p>5、《关于巢湖市汤泉宫休闲度假酒店新建巢湖市汤泉宫休闲度假酒店项目环境影响报告表的批复》（环审字[2017]070号）（巢湖市环境保护局，2017年8月30日）；</p> <p>5、巢湖市汤泉宫休闲度假酒店提供的其它材料；</p> | | | | |

| | | | | |
|-----------------|----------------------|--|---------------------|--|
| 验收监测标准、标号、级别、限值 | 废气 | 锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中新建锅炉大气污染物排放浓度限值： | | |
| | 污染物 | 锅炉类型 | 执行标准 | |
| | 颗粒物 | 燃气锅炉 | 20mg/m ³ | |
| 二氧化硫 | 50mg/m ³ | | | |
| 氮氧化物 | 200mg/m ³ | | | |
| 验收监测标准、标号、级别、限值 | 废水 | 废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准 | | |
| | 污染物 | 单位 | 排放标准 | |
| | pH | 无量纲 | 6~9 | |
| 验收监测标准、标号、级别、限值 | 噪声 | 噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中2类标准： | | |
| | 标准 | 标准值 (dB (A)) | | |
| | 2类区标准 | 昼间 | 夜间 | |
| 2类区标准 | 60 | 50 | | |
| 总量控制指标 | / | | | |

表二 项目建设情况

2.1 项目概况

巢湖市汤泉宫休闲度假酒店新建巢湖市汤泉宫休闲度假酒店项目，本项目位于巢湖市长江东路与向阳路交叉口天巢广场，租赁巢湖天乐房地产有限公司商业中心商业楼一层西侧，占地面积 7000 m²。本项目实际总投资 2016 万元，其中环保投资 11 万元，占总投资的 0.55%。

项目北侧为长江中路，南侧、西侧均为天巢广场小区，东侧紧邻巢湖市金玉满堂酒店。天巢广场共五层，地下一层为人防工程应急掩蔽场所，一层为本项目及巢湖市金玉满堂酒店，二层有海尔专卖店、国民地产巢湖公司、老乡鸡；三、四层为世纪华联超市及八分贝新概念量贩 KTV。

2017 年 8 月，巢湖市汤泉宫休闲度假酒店委托安徽通济环保科技有限公司编制完成《新建巢湖市汤泉宫休闲度假酒店项目环境影响报告表》，2017 年 8 月 30 日，巢湖市环境保护局以《关于巢湖市汤泉宫休闲度假酒店新建巢湖市汤泉宫休闲度假酒店项目环境影响报告表的批复》“环审字[2017]070 号”文对环评报告予以批复。

本次验收范围：新建巢湖市汤泉宫休闲度假酒店项目整体验收。

2.2 工程内容及规模

主要建设内容包括主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程、环保工程，详见表 2-1：

表 2-1 环评要求建设内容与实际完成建设情况一览表

| 工程类别 | 工程名称 | 环评要求建设内容 | 实际建设情况 |
|------|-------|---|--------|
| 主体工程 | 男浴区 | 项目西南侧，占地面积约 560m ² | 与环评一致 |
| | 女浴区 | 项目东南侧，占地面积约 480m ² | 与环评一致 |
| | 汗蒸间 | 分别位于男女浴区北侧，总占地面积约 1000m ² | 与环评一致 |
| | 按摩房 | 浴区旁 30 间，总占地面积约 400m ² | 与环评一致 |
| | 儿童游水区 | 女汗蒸间北部，占地面积约 200m ² | 与环评一致 |
| | 淘气堡区 | 项目中部东侧，占地面积约 240m ² | 与环评一致 |
| | 露营区 | 项目北侧，占地面积约 510m ² | 与环评一致 |
| | 餐饮区 | 只提供餐饮场所，不提供餐饮服务，占地面积约 180m ² | 与环评一致 |
| | 棋牌间 | 共 16 间，占地面积约 260m ² | 与环评一致 |

| | | | |
|------|------|--------------------------------------|-------------|
| | 休息大厅 | 项目中部南侧，占地面积约 390m ² | 与环评一致 |
| | 接待大厅 | 在儿童游水区北侧，占地面积约 280m ² | 与环评一致 |
| | 家庭窑洞 | 项目区中部偏北，共 3 个，占地面积约 75m ² | 与环评一致 |
| 公用工程 | 供水 | 巢湖市供水管网提供 | 与环评一致 |
| | 排水 | 雨污分流 | 与环评一致 |
| | 供电 | 巢湖市城市管网供电系统提供 | 与环评一致 |
| | 供气 | 巢湖燃气公司提供 | 与环评一致 |
| 环保工程 | 废水 | 项目污水经化粪池处理后排入巢湖市污水管网 | 与环评一致 |
| | 锅炉废气 | 1 根 8 米排气筒 | 排气筒实际高度 9 米 |
| | 噪声 | 隔声、减震措施 | 与环评一致 |
| | 固废 | 设置专用移动垃圾桶，有环卫人员清运。处置 | 与环评一致 |

2.2.1 劳动定员及工作制度

本项目职工 80 人。全年工作 365 天，每天 24 小时，年平均工作 8760 小时。

2.2.2 主要生产设备

表 2-2 主要生产设备对照表

| 编号 | 环评要求建设内容 | | | 实际建设情况 | | | 备注 |
|----|----------|----|-----|--------|----|-----|-------------|
| | 设备名称 | 单位 | 数量 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 同环评 |
| 1 | 中央空调 | 套 | 2 | 中央空调 | 套 | 2 | 同环评 |
| 2 | 燃气锅炉 | 个 | 3 | 燃气锅炉 | 个 | 3 | 同环评 |
| 3 | 水池循环泵 | 台 | 2 | 水池循环泵 | 台 | 2 | 同环评 |
| 4 | 淋浴循环泵 | 台 | 2 | 淋浴循环泵 | 台 | 4 | 冷水、热水各两台循环泵 |
| 5 | 儿童淘气堡 | 套 | 1 | 儿童淘气堡 | 套 | 1 | 同环评 |
| 6 | 按摩床 | 张 | 40 | 按摩床 | 张 | 40 | 同环评 |
| 7 | 餐椅 | 张 | 若干 | 餐椅 | 张 | 若干 | 同环评 |
| 8 | 餐具 | 个 | 若干 | 餐具 | 个 | 若干 | 同环评 |
| 9 | 更衣柜 | 间 | 800 | 更衣柜 | 间 | 800 | 同环评 |
| 10 | 电视机 | 台 | 若干 | 电视机 | 台 | 若干 | 同环评 |

| | | | | | | | |
|----|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|
| 11 | 沙发床 | 个 | 120 | 沙发床 | 个 | 120 | 同环评 |
| 12 | 冰箱 | 台 | 3 | 冰箱 | 台 | 3 | 同环评 |
| 13 | 冰柜 | 台 | 5 | 冰柜 | 台 | 5 | 同环评 |
| 14 | 麻将桌 | 个 | 16 | 麻将桌 | 个 | 16 | 同环评 |
| 15 | / | | | 地暖 | 套 | 1 | 新增 |
| 16 | / | | | 水箱 | 个 | 2 | 新增 |
| 17 | / | | | 沙缸 | 个 | 12 | 新增 |

2.2.3 原辅材料消耗情况

表 2-3 主要原辅材料消耗情况表

| 序号 | 名称 | 月用量 | 单位 | 备注 | |
|----|-----------|-------|-----|----|-------|
| 1 | 生产运营 | 消毒剂 | 42 | 千克 | 袋装，外购 |
| 3 | 洗浴 消费品 | 毛巾 | 80 | 条 | 袋装，外购 |
| 4 | | 搓澡巾 | 42 | 条 | 袋装，外购 |
| 5 | | 洗发水 | 170 | 瓶 | 盒装，外购 |
| 6 | | 沐浴露 | 180 | 瓶 | 盒装，外购 |
| 7 | | 香皂 | 250 | 块 | 盒装，外购 |
| 8 | | 剃须刀 | 40 | 个 | 盒装，外购 |
| 9 | 酒水及 食品 | 矿泉水 | 415 | 瓶 | 瓶装，外购 |
| 10 | | 红茶、绿茶 | 410 | 瓶 | 罐装，外购 |
| 11 | | 桶面 | 250 | 桶 | 盒装，外购 |
| 12 | | 香肠 | 500 | 根 | 盒装，外购 |

2.2.4 水平衡

本项目废水主要为洗浴废水、职工生活废水和保洁废水，水平衡图见图 2-1:

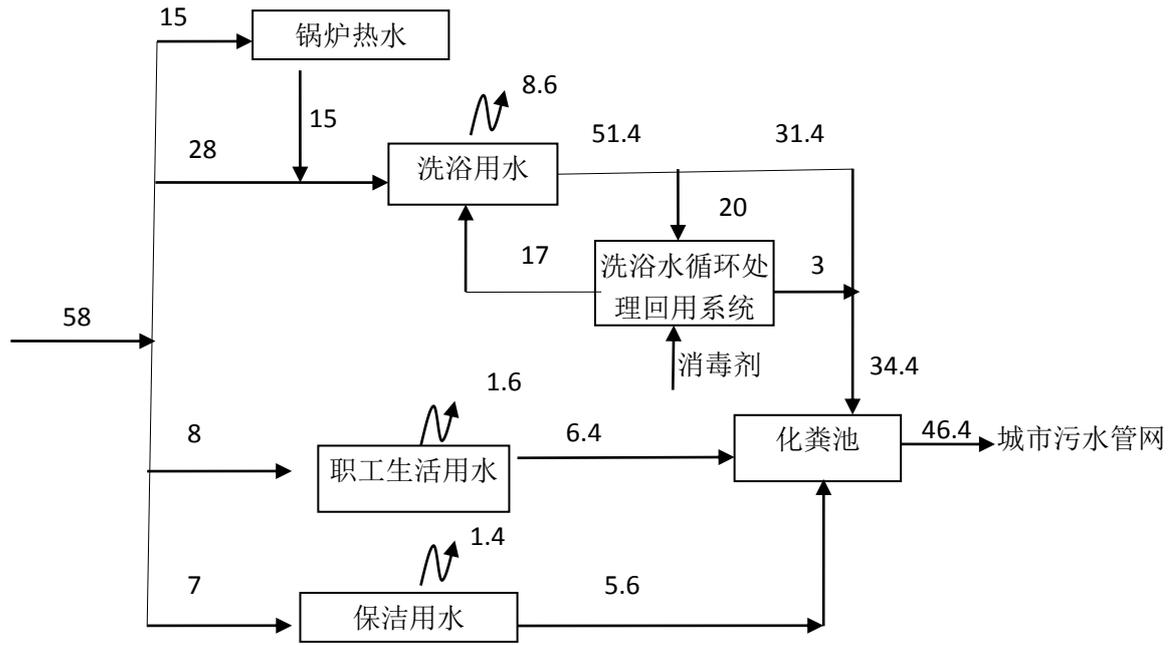


图 2-1 项目水平衡图

2.3 产污节点图

本项目产污节点图见 2-2:

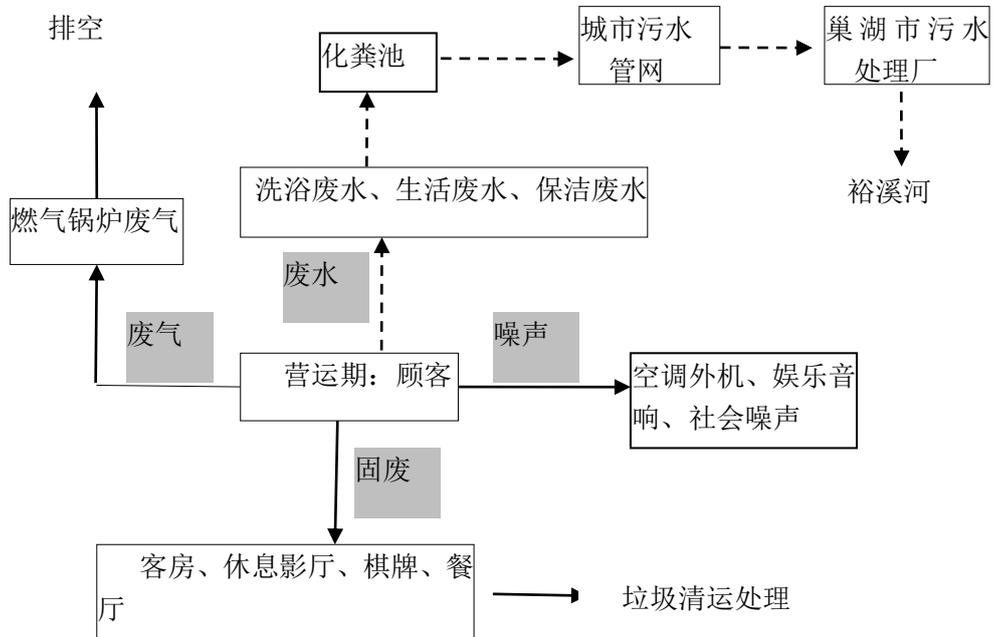


图 2-2 项目产污节点图

2.4 项目变动情况

本项目变动主要为淋雨循环泵由 2 个变更为 4 个,新增一套地暖系统,新增 2 个水箱,新增 12 个沙缸,设备的变动仅为配套设施变更,项目性质、规模(平均接待 400 人/天)、地点、采用的生产工艺和污染物处理措施均未发生变化,不属于重大变动。

表三 主要污染源及其治理措施

3.1 废气污染物及其治理措施

本项目共设三台燃气锅炉，使用天然气为燃料，产生的废气主要成分为SO₂、NO_x、烟尘，通过一根9米高的排气筒排放。

3.2 废水污染物及其治理措施

本项目采用雨污分流，产生的废水主要是洗浴用水、职工生活用水和保洁用水。

项目设置 4 台循环泵，部分淋浴废水循环使用，其余的与职工生活废水及保洁废水一同经化粪池预处理后排入市政污水管网。

3.3 噪声及其治理措施

本项目噪声设备主要为空调外机、循环泵及社会噪声等。

本项目选用了低噪声的生产设备，将产生噪声较大的设备布局在中心位置并且设置密闭空间，利用墙体隔离噪声等措施后可有效减小噪声排放。

3.4 固体废弃污染物及其治理措施

本项目固体废物主要包括顾客产生的生活垃圾、职工生活垃圾和包装物。

(1) 生活垃圾

生活垃圾委托环卫部门统一清运处置。

(2) 包装物类

包装垃圾、空酒瓶、饮料瓶、易拉罐等资源综合利用。

(3) 厨余垃圾

客人所需食物由金玉满堂酒店提供，产生的餐厨垃圾收集后委托金玉满堂酒店一并妥善处理。

(4) 危险废物

锅炉制备软水过程中使用的废离子交换树脂属于危废，委托生产厂家利用送货的机会清运并妥善处理，详见附件 2。

3.5 “三同时”落实情况表

3.5.1 项目环保投资情况见表 3-2:

表 3-2 建设项目环保投资情况一览表

| 序号 | 项目 | 环评要求环保措施 | 实际建设环保设施 | 环保投资（万元） |
|----|------|-----------------|--|----------|
| 1 | 锅炉废气 | 1 根 8 米排气筒 | 1 根 9 米排气筒 | 1 |
| 2 | 污水处理 | 循环水设施、化粪池 | 循环水设施、化粪池 | 3 |
| 3 | 噪声治理 | 消声、隔声、减振装置 | 选用了低噪声的生产设备,将产生噪声较大的设备布局在中心位置并且设置密闭空间,利用墙体隔离噪声 | 6 |
| 4 | 固废处理 | 垃圾桶、垃圾箱、固废临时储存间 | 垃圾桶、垃圾箱、固废临时储存间 | 1 |
| 合计 | | | | 11 |

3.5.2 项目“三同时”落实情况见:3-3:

表 3-3 “三同时”落实情况表

| 类别 | 治理对象 | 环评建设内容 | 实际建设情况 | 结论 |
|------|----------------|------------------|-------------------------------------|--|
| 废气 | 锅炉废气 | 1 根 8 米排气筒 | 1 根 9 米排气筒 | 锅炉废气排放达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中燃气锅炉大气污染物限值排放标准。 |
| 废水治理 | 洗浴废水、生活污水、保洁废水 | 循环水设施 | 循环水设施 | 废水排放达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准要求。 |
| 噪声治理 | 设备噪声 | 安装柔性减震垫、合理布置设备位置 | 将产生噪声较大的设备布局在中心位置并且设置密闭空间,利用墙体隔离噪声等 | 达到《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的 2 类标准对应排放标准限值。 |
| 固废治理 | 生活垃圾、包装物等 | 垃圾桶、固废储存设施 | 垃圾桶、固废储存设施 | 生活垃圾交由环卫部门集中清运处理;包装物综合利用;餐厨垃圾交由金玉满堂酒店一并妥善处理;离子交换树脂委托生产厂家清运并妥善处理。 |

3.6 公众参与

通过对项目周围 50 户居民进行抽样调查,调查涉及锅炉废气治理;废水的处理;噪声达标情况;生活垃圾、餐厨垃圾、废气离子交换树脂等的处理方面进行调查,100%居民对项目试运行阶段污染治理措施表示认可,无反对意见。

表 3-4: 公众参与调查人员名单

| 姓名 | 性别 | 文化程度 | 住址 | 联系号码 |
|-----|----|------|-------------------|-------------|
| 杨海霞 | 女 | 初中 | 天巢广场 15B-1401 | 18256500003 |
| 杨云龙 | 男 | 其它 | 天巢广场 15B-1501 | 13811224654 |
| 訾传芳 | 女 | 其它 | 天巢广场 10#1103 | 15156349019 |
| 孙会珍 | 女 | 初中 | 天巢广场 9#2 单元 601 | 15156813691 |
| 周龙友 | 男 | 初中 | 天巢广场 | 13053132669 |
| 董群丽 | 女 | 初中 | 天巢广场 24B-805 | 13156571251 |
| 谢玲 | 女 | 高中 | 天巢广场 2# | 13965441315 |
| 周玉霞 | 女 | 初中 | 天巢广场 | 15956075548 |
| 吴益萍 | 女 | 其它 | 天巢广场 11#2 单元 1001 | 13965675089 |
| 姚义莲 | 女 | 高中 | 天巢广场 | 13635655658 |
| 孙全艺 | 女 | 初中 | 天巢广场 20#2 单元 901 | 13956642070 |
| 倪太芳 | 女 | 小学 | 天巢广场 10A-1002 | 15212725518 |
| 代豪中 | 男 | 其它 | 天巢广场 16#3 单元 102 | 13013022719 |
| 李必胜 | 男 | 初中 | 天巢广场 4#108 | 15856924389 |
| 金萍 | 女 | 小学 | 天巢广场 8#802 | 18956515705 |
| 鲁红琴 | 女 | 高中 | 天巢广场 2#2 单元 1102 | 13170259587 |
| 郑玉华 | 女 | 小学 | 天巢广场 7#1103 | 13696765178 |
| 胡桂志 | 男 | 小学 | 天巢广场 17#3 单元 501 | 15256220996 |
| 刘和发 | 男 | 小学 | 天巢广场 | 15556503276 |
| 龙星传 | 女 | 高中 | 天巢广场 4#110 | 13731994766 |
| 江建友 | 男 | 大专 | 天巢广场 16#2 单元 202 | 18755574399 |
| 余涛杨 | 女 | 高中 | 天巢广场 3#3 单元 1001 | 15556530760 |
| 孟钢 | 男 | 小学 | 天巢广场 8#1 单元 1002 | 13069800234 |
| 童蓓 | 女 | 初中 | 天巢广场 24B-805 | 17694991942 |
| 姚吉双 | 女 | 大专 | 天巢广场 2# | 18656092599 |

| | | | | |
|-----|---|----|-------------------|-------------|
| 夏家红 | 女 | 初中 | 天巢广场 16#2 单元 501 | 13966393518 |
| 程军烂 | 女 | 初中 | 天巢广场 4#111 | 13505659532 |
| 李颖 | 女 | 高中 | 天巢广场 16#3 单元 301 | 13625559125 |
| 董泳 | 女 | 初中 | 天巢广场 16#3 单元 301 | 13965438362 |
| 苏兰 | 女 | 大专 | 天巢广场 10#3 单元 501 | 15956061217 |
| 黄长蓉 | 女 | 高中 | 天巢广场 17#1 单元 1102 | 13856514875 |
| 吴娟 | 女 | 大专 | 天巢广场 17#103 | 18205651007 |
| 蒋凤凤 | 女 | 初中 | 天巢广场 16#4 单元 102 | 15956578185 |
| 方兴兰 | 女 | 初中 | 天巢广场 2#3 单元 901 | 18256528593 |
| 董志成 | 男 | 高中 | 天巢广场 4#109 | 15156515245 |
| 陆燕 | 女 | 高中 | 天巢广场 10#2 单元 602 | 13505651903 |
| 郑哲琴 | 女 | 初中 | 天巢广场 15A1401 | 15256218732 |
| 汪万红 | 女 | 高中 | 天巢广场 F106 | 13966376182 |
| 秦谨 | 女 | 大专 | 天巢广场 | 15056040254 |
| 马永秀 | 女 | 初中 | 天巢广场 10#3 单元 501 | 15756807862 |
| 张梅 | 女 | 大专 | 天巢广场 19#3 单元 901 | 13956621430 |
| 陈香 | 女 | 初中 | 天巢广场 3#303 | 15156573749 |
| 李海燕 | 女 | 小学 | 天巢广场 15A-1703 | 18155337195 |
| 李迅 | 男 | 高中 | 天巢广场 3#2 单元 1101 | 18050053541 |
| 赵新文 | 男 | 初中 | 天巢广场 | 13965441315 |
| 胡汉 | 男 | 高中 | 天巢广场 10#3 单元 1101 | 15256527815 |
| 徐英花 | 女 | 小学 | 天巢广场 3#1401 | 13856549029 |
| 罗娟 | 女 | 大专 | 天巢广场 15B-1702 | 13956663605 |
| 张银军 | 男 | 初中 | 天巢广场 15B-1507 | 18631726663 |
| 郑慧芳 | 女 | 初中 | 天巢广场 21#1 单元 202 | 15856507419 |

表四 环评结论及审批部门决定

4.1 环境影响评价表主要结论

1、项目概况

项目位于主干道长江东路与向阳路交叉口天巢广场天巢广场，交通便捷，人流量大，人气旺盛，地理位置理想。商业配置齐全，商业结构完善，是从事洗浴、休闲养生的好地方。巢湖市汤泉宫休闲度假酒店，依据市场状况和地理位置优势，将项目选址定于天巢广场，租赁巢湖天乐房地产有限公司商业中心原有闲置商业楼第一层西侧，新建巢湖市汤泉宫休闲度假酒店项目，投资 2000 万元，建筑面积约 7000 平方米，主要从事洗浴、汗蒸、休闲按摩、棋牌、家庭窑洞、儿童娱乐淘气堡等服务。

2、产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录（2013 年修正）》、《国务院关于加快发展服务业的若干意见》（国发〔2007〕7 号文件）、《安徽省人民政府关于加快发展服务业的若干政策意见》（皖政〔2007〕70 号文件）及《合肥市促进服务业发展若干政策（试行）》（合政〔2013〕66 号文件），本项目属于服务行业，不属于《产业结构调整指导目录（2013 年修正）》中鼓励类、淘汰类、限制类产业，被视为允许类，同时项目建设符合《合肥市服务业环境保护管理办法》（合肥市人民政府令第 142 号）要求，故项目建设符合国家产业政策。

3、选址合理性分析

根据《合肥市服务业环境保护管理办法》（合肥市人民政府令第142号），下列区域禁止设立服务业经营项目：

- （1）居民住宅楼；
- （2）商住综合楼中与居住层相邻的楼层；
- （3）饮用水水源一级、二级保护区内。

巢湖天乐房地产有限公司商业用房经营场所共五层，根据所租赁商铺的房产证，所租商铺均为商业用房，不属于居民住宅楼；本项目场所系租赁巢湖天乐房地产有限公司原有闲置商业中心一层西侧；项目不在饮用水水源一级、二级保护区内；本项目离周围住宅最近距离均超过 15 米，选址符合合肥市服务业环境保护管理办法（合肥市人民政府令第 142 号）的要求。

4、环境质量现状评价结论

本项目所在地大气中的 SO₂、NO₂、PM₁₀ 监测值均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，项目所在地大气环境质量现状良好。

地表水裕溪河地表水环境现状均能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准。

根据监测结果可知,项目场界东侧、南侧、西侧昼间、夜间均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准限值;场界北侧(沿长江东一路)昼间、夜间均能满足(GB3096-2008)4a类标准限值。

5、营运期影响分析

(1) 废气

本项目新建3台1t/h燃气锅炉(2用1备)进行集中供热,年使用天然气约为 $5 \times 10^4 \text{m}^3$,燃烧产生的废气为 SO_2 、 NO_x 、烟尘,由于天然气属于清洁能源,污染物产生浓度较低,分别为 SO_2 $0.78 \text{mg}/\text{m}^3$ 、 NO_2 $104.8 \text{mg}/\text{m}^3$ 、烟尘 $11.37 \text{mg}/\text{m}^3$,锅炉房配有1根8米高的公共排气筒排放,锅炉废气排放能够满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中 SO_2 $50 \text{mg}/\text{m}^3$ 、 NO_x $200 \text{mg}/\text{m}^3$ 、烟尘 $20 \text{mg}/\text{m}^3$ 燃气标准限值。

(2) 废水

本项目不设餐饮设施。项目用水主要包括洗浴用水、职工生活用水和保洁用水。项目满负荷接待人数为500,按照洗浴业平均上座率80%计算,本项目经营时平均每天可接待顾客400人次,用水量按照150L/人次计,则洗浴用水量为60t/d,其中:洗浴水循环处理回用系统每天循环利用为17吨;本项目共有职工80人,职工生活用水按照100L/人次计,则职工生活用水量为8t/d,年用水量为2920t;保洁用水量按照 $1 \text{L}/\text{m}^2 \cdot \text{d}$ 计算,项目总建筑面积约为7000 m^2 ,则保洁用水量为7t/d,年用水量为2555t。通过计算本项目年实际用水量= $58 \times 365 = 21170 \text{t}$ 。

项目排水系统采用雨、污分流的排水体制,雨水经雨水管道排入市政雨水管道,项目的废水主要是洗浴废水、职工生活废水及保洁废水,其中职工生活废水、洗浴废水及保洁废水污水排水系数均按80%计,则日废水排放量为46.4吨,年废水排水量= $46.4 \times 365 = 16936 \text{t/a}$,废水经化粪池处理的后排入城市污水管网,废水经化粪池处理的后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级排放标准排入城市污水管网,再经巢湖市污水处理厂处理达标后排入裕溪河。

(3) 噪声:运营期间经采取隔声、降噪等措施后,项目噪声排放满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中2类区噪声排放限值。

(4) 固废

项目运营期产生的固体废弃物为主要是顾客产生的生活垃圾、职工生活垃圾及包装物。

①顾客产生的生活垃圾：项目平均正常顾客为 400 人，在外订餐人数按 150 人，顾客产生的生活垃圾按 0.2kg/人次·天计，则该项目顾客产生的生活垃圾量为 30kg/d，年产生量为 10.95t/a。

②生活垃圾：项目生活垃圾主要由员工产生的，产生量 0.5kg/人计算（按员工 80 人计），全年工作日为 365 天，生活垃圾产生的量约为 40kg/d，年产生量为 14.6t/a。

③包装物：项目为顾客服务所购买的用品，年产生各类包装物约 1t/a，资源化利用。

项目产生的顾客产生的生活垃圾和职工生活垃圾，应做到日产日清，由环卫部门统一外运无害化处理，不对周围环境的造成影响。

6、公众参与

通过对项目周围 15 户居民进行抽样调查，调查涉及锅炉废气、洗浴废水达标排放、噪声达标、固废处理等方面进行调查，100%居民认为本项目对项目污染治理措施表示认可，无反对意见，赞成本项目建设。

综上所述，本项目符合国家产业政策，在严格落实评价中提出的各项污染防治措施后，并确保环保设施正常运行和达标排放的基础上，项目的实施不会降低区域环境质量，本评价认为，从环境影响角度考虑，该项目的建设是可行的。

4.2 环境保护局对环评报告的批复

巢湖市环境保护局对本项目的批复摘录如下：

一、该项目位于巢湖市天巢广场商业中心第一层西侧，租赁巢湖天乐房地产有限公司商业中心原有部分闲置商业楼层进行建设。项目区地下一层为人防工程应急掩蔽场所：一层为本项目及巢湖市金玉满堂酒店；二层为海尔专卖店、国民地产巢湖公司、老乡鸡；三、四层为世纪华联超市及八分贝新概念量贩 KTV。东侧紧邻巢湖市金玉满堂酒店，南侧、西侧均为天巢广场小区，北侧为长江东路。总建筑面积 7000 平方米，总投资 2000 万元，其中环保投资 10 万元。主要内容：新建总经营面积 7000 平方米，每天平均接待顾客 400 人次的酒店，主要从事洗浴、汗蒸、休闲娱乐等服务。包括汗蒸洗浴区、按摩房、成人及儿童娱乐、棋牌、休息大厅、接待大厅等设施组成，配套建设给排水、供电、供气系统等公用及辅助设施。

该项目的建设符合国家产业政策，在落实《报告表》提出的各项环境保护措施后，污染物可达标排放，根据《报告表》评价结论和意见，我局同意你单位按照《报告表》所列建设项目的性质、规模、内容、地点、采用的生产工艺及环境保护对策措施进行建设。

二、项目建设和运行管理中应重点做好以下工作:

(一)项目区排水实行雨污分流。本项目洗浴废水部分循环使用,其余的与职工生活废水及保洁废水一同经化类池预处理后排入市政污水管网,进入市污水处理进步处理。污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准。

(二)严格落实废气治理措施,有效控制废气有组织排放量。本项目无餐饮设施。新上3台每小时1蒸吨的锅炉,采用天然气作为燃料,其使用过程中产生的废气,经收集处理后,由不低于8米高排气筒外排。锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中新建锅炉大气污染物排放浓度限值。

(三)合理布局内部产噪设备,选用低噪声设备,采取隔声、减振等噪声污染防治措施,确保噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中2类标准。

(四)按照国家 and 地方有关要求对固体废物进行分类收集。生活垃圾由环卫部门统一处理。废包装物外售综合利用,防止产生二次污染。

(五)加强施工期间的环境保护管理工作,减少装修及设备安装调试过程产生的扬尘和噪声等污染。

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

四、请市环境监察大队负责该项目日常环境监督管理工作。

4.3 环评批复落实情况

表 4-1 批复落实情况表

| 序号 | 批复要求 | 落实情况 |
|----|---|--|
| 1 | 项目区排水实行雨污分流。本项目洗浴废水部分循环使用,其余的与职工生活废水及保洁废水一同经化类池预处理后排入市政污水管网,进入市污水处理进步处理。污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准。 | 已落实雨污分流,洗浴废水部分循环使用,其余的与职工生活废水及保洁废水一同经化类池预处理后排入市政污水管网,进入市污水处理厂进一步处理。污水排放达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准限值。 |
| 2 | 严格落实废气治理措施,有效控制废气有组织排放量。本项目无餐饮设施。新上3台每小时1蒸吨的锅炉,采用天然气作为燃料,其使用过程中产生的废气,经收集处理后,由不低于8 | 已落实废气治理措施,本项目无餐饮设施,新上3台每小时1蒸吨的锅炉,采用天然气作为燃料,其使用过程中产生的废气,经收集处理后,由一根9米高排气筒外排。锅炉废气排放满足 |

| | | |
|---|---|--|
| | 米高排气筒外排。锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271- 2014)表 2 中新建锅炉大气污染物排放浓度限值。 | 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271- 2014)表 2 中新建锅炉大气污染物排放浓度限值。 |
| 3 | 合理布局内部产噪设备, 选用低噪声设备, 采取隔声、减振等噪声污染防治措施, 确保噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中 2 类标准。 | 已合理布局内部产噪设备, 选用了低噪声设备, 采取了隔声、减振等措施, 噪声监测结果满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中2类标准。 |
| 4 | 按照国家和地方有关要求对固体废物进行分类收集。生活垃圾由环卫部门统一处理。废包装物外售综合利用, 防止产生二次污染。 | 已按照国家和地方有关要求对固体废物进行分类收集。生活垃圾由环卫部]统处理; 废包装物收集后外售综合利用; 客人所需食物由金玉满堂酒店提供, 产生的餐厨垃圾收集后委托金玉满堂酒店一并妥善处理; 锅炉制备软水所用废离子交换树脂委托生产厂家清运并妥善处理。不会造成二次污染。 |
| 5 | 加强施工期间的环境保护管理工作, 减少装修及设备安装调试过程产生的扬尘和噪声等污染 | 已落实 |

表五 验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

本次验收监测，样品采集及分析均采用国标（或推荐）方法。监测方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法一览表

| 检测类型 | 检测项目 | 检测方法 |
|------|---------|------------------------------------|
| 废水 | pH | 《水质 pH 值的测定》玻璃电极法 GB 6920-1986 |
| | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定》重铬酸盐法 HJ 828-2017 |
| | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量测定》稀释与接种法 HJ 505-2009 |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定》纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定》重量法 GB 11901-1989 |
| 废气 | 二氧化硫 | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定》定电位电解法 HJ 57-2017 |
| | 氮氧化物 | 《固定污染源废气氮氧化物的测定》定电位电解法 HJ 693-2014 |
| | 烟尘 | 《锅炉烟尘测试方法》GB 5468-1991 |
| 噪声 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 |

5.2 监测仪器

验收监测所使用的仪器经过计量检定部门检定合格并在有效期内，监测设备见表 5-2。

表 5-2 监测设备一览表

| 仪器名称 | 仪器编号 | 仪器名称 | 仪器编号 |
|-----------|-------------|-------|------------|
| 电子天平 | AH XK-A002 | 噪声仪 | AH XK-B014 |
| 自动烟尘/气测试仪 | AH XK-B 011 | pH 计 | AH XK-A004 |
| 紫外分光光度计 | AH XK-A020 | 生化培养箱 | AH XK-A036 |

5.3 质量保证和质量控制

- 1、承担竣工验收监测的监测单位已通过省级计量认证。
- 2、本次监测所有的采样及监测分析人员均经过培训，仪器分析人员均经过培训和考核。
- 3、验收监测工作中使用的监测仪器均符合国家有关产品标准技术要求，通过计量检定，现场监测仪器均经过校准后进行监测，确保数据的准确有效。
- 4、竣工验收监测按照国家环保总局颁布的《环境监测质量保证管理（暂行）》和《环境大气监测质量保证手册（第二版）》、《大气污染物排放总量监测技术规范》以及《空气和废气监测技术规范》实施全程质量保证。

表六 验收监测内容

6.1 废气

本项目产生的废气主要为锅炉排气筒排放的烟尘，具体监测点位、项目、频次见表 6-1、表 6-2。

表 6-1 有组织废气监测点位、项目、频次一览表

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|---------|------|--------------------|
| 锅炉排气筒出口 | 烟尘 | 每天监测 3 次,连续测量 2 天。 |
| | 二氧化硫 | |
| | 氮氧化物 | |

6.2 废水

表 6-2 废水监测点位、项目、频次一览表

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|--------|-------------------------|--------------------|
| 生活废水排口 | PH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物 | 每天监测 4 次,连续测量 2 天。 |

6.3 噪声

本次验收监测噪声监测点位、项目、频次见表 6-3。

表 6-3 厂界噪声监测点位、项目、频次一览表

| 监测位置 | 测点号 | 项目 | 频次 |
|------------|-----|-----------|----------------------|
| 东 (厂界外 1m) | ▲N1 | 等效声级 LeqA | 昼间、夜间各测量一次,连续测量 2 天。 |
| 南 (厂界外 1m) | ▲N2 | | |
| 西 (厂界外 1m) | ▲N3 | | |
| 北 (厂界外 1m) | ▲N4 | | |

6.4 固废

本项目的固体废物主要为职工生活垃圾、废包装物类及离子交换树脂。

6.4 监测点位布置图

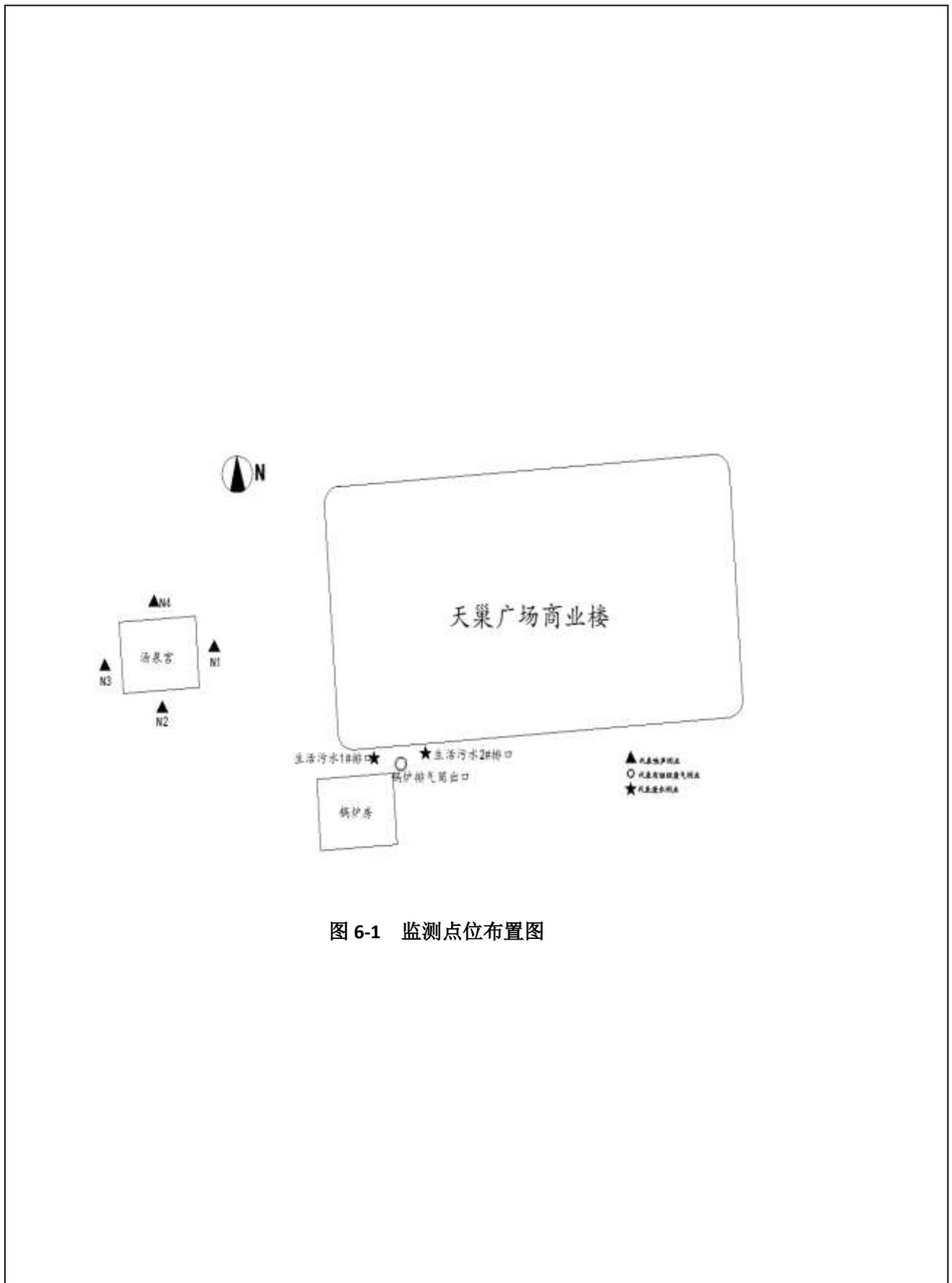


图 6-1 监测点位布置图

表七 验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录

安徽信科检测有限公司于 2018 年 7 月 17 日至 18 日对本项目环境保护设施调试运行效果进行了现场监测，监测期间项目污染物治理设施运行良好，工况稳定，满足验收监测要求。

表 7-1 验收期间企业生产负荷

| 日期 项目 | 2018 年 7 月 17 日 | 2018 年 7 月 18 日 |
|--------------|-----------------|-----------------|
| 实际接待人数 (人/天) | 337 | 327 |
| 设计接待人数 (人/天) | 400 | 400 |
| 平均生产负荷 (%) | 84.3 | 81.8 |

7.2 验收监测结果

7.2.1 有组织烟尘监测结果

表 7-2 排气筒出口烟尘颗粒物检测结果

| 工况负荷(%) | >75 | | | 燃料种类 | | 天然气 | |
|---------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| 排气筒高度 (m) | 9 | | | | | | |
| 采样位置 | 锅炉排气筒出口 | | | | | | |
| 采样时间 | 2018.07.17 | | | 2018.07.18 | | | |
| 烟温(°C) | 58 | 56 | 65 | 59 | 63 | 66 | |
| 标干流量(N m ³ /h) | 1527 | 1502 | 1661 | 1465 | 1558 | 1599 | |
| 含氧量 (%) | 12.1 | 11.9 | 12.3 | 11.8 | 12.0 | 12.2 | |
| 浓度(mg/m ³) | 4.12 | 3.98 | 4.25 | 4.09 | 3.88 | 4.33 | |
| 折算浓度 | 8.10 | 7.65 | 8.55 | 7.78 | 7.54 | 8.61 | |
| 排放速率(kg/h) | 6.29×10 ⁻³ | 5.98×10 ⁻³ | 7.06×10 ⁻³ | 5.99×10 ⁻³ | 6.05×10 ⁻³ | 6.92×10 ⁻³ | |
| 去除率 (%) | | | | | | | |
| 执行标准 | 浓度: 20 mg/m ³ | | | | | | |
| 达标情况 | 达标 | | | | | | |

7.2.2 有组织二氧化硫的监测结果

表 7-3 排气筒出口二氧化硫检测结果

| 工况负荷(%) | >75 | | | 燃料种类 | | 天然气 | |
|-----------|-----|--|--|------|--|-----|--|
| 排气筒高度 (m) | 9 | | | | | | |

| 采样位置 | 锅炉排气筒出口 | | | | | |
|---------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 采样时间 | 2018.07.17 | | | 2018.07.18 | | |
| 烟温(°C) | 58 | 56 | 65 | 59 | 63 | 66 |
| 标干流量(N m ³ /h) | 1527 | 1502 | 1661 | 1465 | 1558 | 1599 |
| 含氧量 (%) | 12.1 | 11.9 | 12.3 | 11.8 | 12.0 | 12.2 |
| 浓度(mg/m ³) | 4 | 5 | 5 | 6 | 5 | 5 |
| 折算浓度 | 8 | 10 | 10 | 11 | 10 | 10 |
| 排放速率(kg/h) | 6.11×10 ⁻³ | 7.51×10 ⁻³ | 8.31×10 ⁻³ | 8.79×10 ⁻³ | 7.79×10 ⁻³ | 8.00×10 ⁻³ |
| 去除率 (%) | | | | | | |
| 执行标准 | 浓度: 50 mg/m ³ | | | | | |
| 达标情况 | 达标 | | | | | |

7.2.3 有组织氮氧化物的监测结果

表 7-4 排气筒出口氮氧化物检测结果

| | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| 工况负荷(%) | >75 | 燃料种类 | | 天然气 | | |
| 排气筒高度 (m) | 9 | | | | | |
| 采样位置 | 锅炉排气筒出口 | | | | | |
| 采样时间 | 2018.07.17 | | | 2018.07.18 | | |
| 烟温(°C) | 58 | 56 | 65 | 59 | 63 | 66 |
| 标干流量(N m ³ /h) | 1527 | 1502 | 1661 | 1465 | 1558 | 1599 |
| 含氧量 (%) | 12.1 | 11.9 | 12.3 | 11.8 | 12.0 | 12.2 |
| 浓度(mg/m ³) | 30 | 27 | 29 | 33 | 30 | 32 |
| 折算浓度 | 59 | 52 | 58 | 63 | 58 | 64 |
| 排放速率(kg/h) | 0.046 | 0.041 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.051 |
| 去除率 (%) | | | | | | |
| 执行标准 | 浓度: 200 mg/m ³ | | | | | |
| 达标情况 | 达标 | | | | | |

根据表 7-1~7-3 监测结果: 验收监测期间, 项目燃气锅炉排气筒出口烟尘颗粒物排放浓度为7.54~8.61mg/m³, 二氧化硫排放浓度为8~11mg/m³氮氧化物排放浓度为52~64mg/m³, 均满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 中新建锅炉大气污染物排放浓度限值。

7.2.2 废水监测结果

表 7-5 废水检测结果

| 采样日期 | 样品编号 | 采样点 位 | pH | 化学需氧量 (mg/L) | 五日生化需 氧量(mg/L) | 氨氮 (mg/L) | 悬浮物 (mg/L) |
|------------|------|------------------|------|-----------------|-------------------|--------------|---------------|
| 2018.07.17 | 第一次 | 生活 废水 1#排口 | 7.98 | 91 | 38.3 | 24.2 | 20 |
| | 第二次 | | 8.08 | 85 | 35.9 | 23.8 | 18 |
| | 第三次 | | 8.17 | 78 | 32.1 | 24.7 | 19 |
| | 第四次 | | 8.11 | 110 | 45.2 | 24.0 | 24 |
| 2018.07.18 | 第一次 | | 7.87 | 101 | 40.5 | 18.4 | 23 |
| | 第二次 | | 8.10 | 106 | 43.7 | 20.6 | 25 |
| | 第三次 | | 7.80 | 95 | 39.1 | 21.9 | 24 |
| | 第四次 | | 8.06 | 90 | 36.1 | 23.0 | 22 |
| 2018.07.17 | 第一次 | 生活 废水 2#排口 | 8.08 | 69 | 27.8 | 15.1 | 14 |
| | 第二次 | | 8.21 | 74 | 31.5 | 16.4 | 15 |
| | 第三次 | | 8.37 | 60 | 26.5 | 15.8 | 12 |
| | 第四次 | | 8.26 | 77 | 31.0 | 17.0 | 14 |
| 2018.07.18 | 第一次 | | 8.14 | 58 | 23.9 | 12.4 | 18 |
| | 第二次 | | 8.33 | 63 | 26.5 | 13.9 | 12 |
| | 第三次 | | 8.22 | 80 | 32.8 | 14.2 | 13 |
| | 第四次 | | 8.25 | 71 | 29.9 | 15.4 | 10 |
| 执行标准 | | | 6~9 | 500 | 300 | -- | 400 |
| 达标情况 | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

根据表 7-5 监测结果：验收监测期间，项目生活废水排口各项污染物浓度分别为：PH（7.80~8.37），化学需氧量（58~110mg/L），五日生化需氧量（23.9~45.2mg/L），氨氮（12.4~24.7mg/L），均满足满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中的三级标准限值要求。

7.2.3 噪声监测结果

表 7-6 噪声监测结果表

| 测点编号 | 测点名称 | 检测日期 | 检测结果 dB(A) | |
|--------------|------------|------------|------------|------|
| | | | 昼间 | 夜间 |
| HJ-180060-04 | N1(厂界外 1m) | 2018.07.17 | 57.7 | 47.9 |
| | | 2018.07.18 | 57.2 | 48.5 |
| HJ-180060-05 | N2(厂界外 1m) | 2018.07.17 | 55.2 | 46.4 |
| | | 2018.07.18 | 55.8 | 47.8 |

| | | | | |
|--------------|------------|------------|-----------|-----------|
| HJ-180060-06 | N3(厂界外 1m) | 2018.07.17 | 55.6 | 46.0 |
| | | 2018.07.18 | 56.4 | 45.8 |
| HJ-180060-07 | N4(厂界外 1m) | 2018.07.17 | 54.7 | 46.1 |
| | | 2018.07.18 | 55.8 | 46.2 |
| 执行标准 | | | 60 | 50 |
| 达标情况 | | | 达标 | 达标 |

根据表 7-6 监测结果：验收监测期间，厂界昼间噪声检测结果为 54.7~57.7 dB(A)，夜间噪声监测结果为 45.8~48.5 dB(A)，均满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 中 2 类标准。

7.2.5 固废

本项目固体废物主要包括顾客产生的生活垃圾、职工生活垃圾和包装物。

(1) 生活垃圾

生活垃圾委托环卫部门统一清运处置。

(2) 包装物类

包装垃圾、空酒瓶、饮料瓶、易拉罐等资源综合利用。

(3) 餐厨垃圾

客人所需食物由金玉满堂酒店提供，产生的餐厨垃圾收集后委托金玉满堂酒店一并妥善处理。

(4) 危险废物

锅炉制备软水过程中需使用离子交换树脂，使用后废弃的离子交换树脂属于危废，委托生产厂家利用送货的机会清运并妥善处理。

表八 验收监测结论

8.1 项目概况

巢湖市汤泉宫休闲度假酒店新建巢湖市汤泉宫休闲度假酒店项目，本项目位于巢湖市长江东路与向阳路交叉口天巢广场商业中心商业楼一层西侧，实际总投资 2016 万元，其中环保投资 11 万元，占总投资的 0.55%。巢湖市汤泉宫休闲度假酒店于 2017 年 8 月委托安徽通济环保科技有限公司(原宿州市环境保护科学研究所)对该项目进行环境影响评价,2017 年 8 月 30 日，巢湖市环境保护局以《关于巢湖市汤泉宫休闲度假酒店新建巢湖市汤泉宫休闲度假酒店项目环境影响报告表的批复》(环审字[2017]070 号)文件对该报告表进行批复。

8.2 废水监测结论

本项目采用雨污分流，产生的废水主要是洗浴用水、职工生活用水和保洁用水。

项目已落实环评要求，设置 4 台循环泵对部分淋浴废水循环使用，其余的与职工生活废水及保洁废水一同经化粪池预处理后排入市政污水管网。

根据安徽信科检测有限公司提供的检测结果：项目生活废水排口各项污染物浓度均满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)中的三级标准限值要求。

8.3 废气监测结论

本项目落实已落实环评要求，共设三台燃气锅炉，使用天然气为燃料，产生的废气主要成分为SO₂、NO_x、烟尘，通过一根9米高的排气筒排放。

根据安徽信科检测有限公司提供的检测结果：项目燃气锅炉排气筒出口 SO₂、NO_x、烟尘的排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 中新建锅炉大气污染物排放浓度限值。

8.4 噪声监测结论

本项目选用了低噪声的生产设备，将产生噪声较大的设备布局在中心位置并且设置密闭空间，利用墙体隔离噪声并措施减小噪声污染。

根据安徽信科检测有限公司提供的检测结果：厂界昼间、夜间噪声均满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中 2 类标准。

8.5 固废监测结论

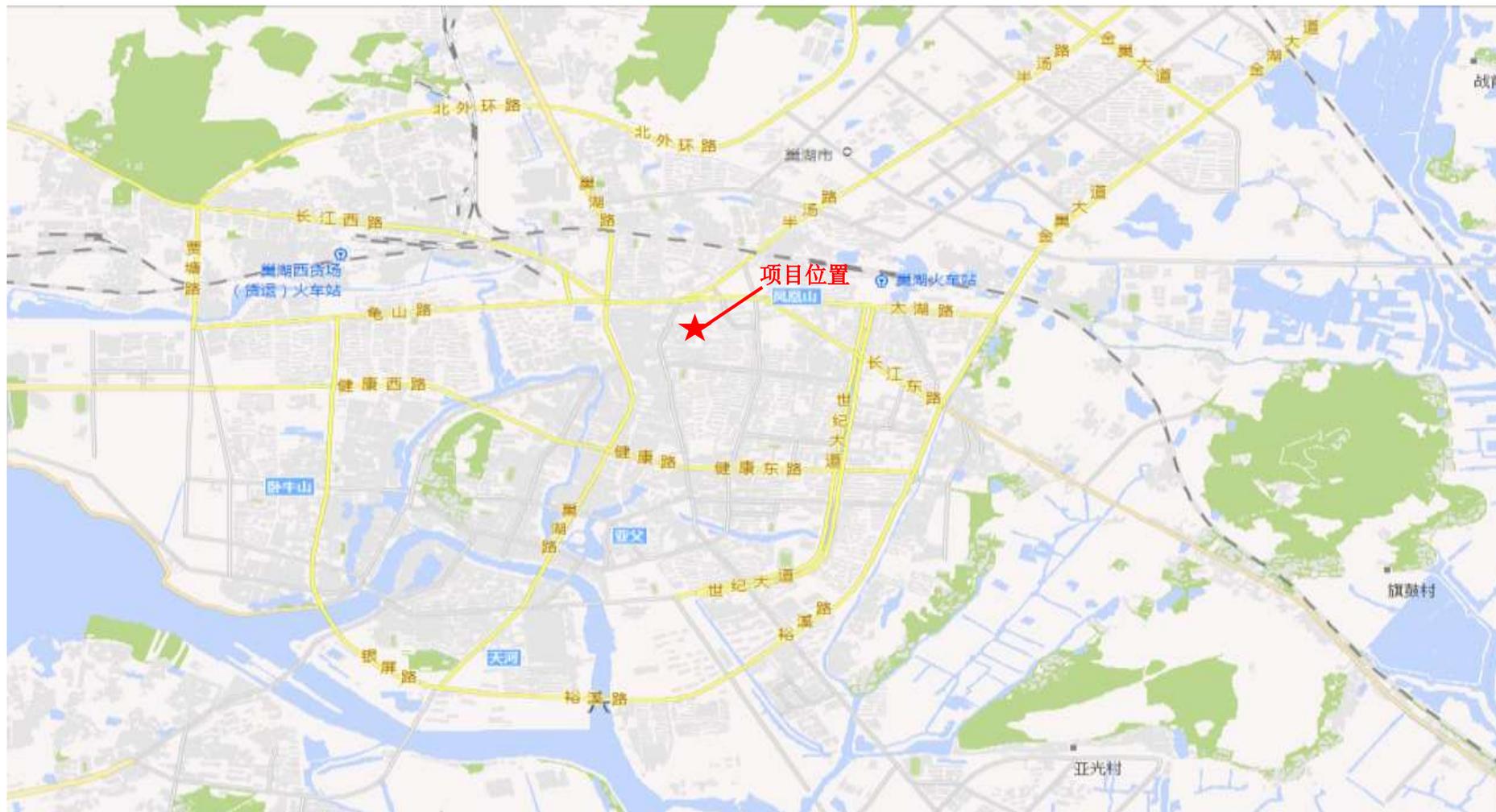
项目设置固废存放区，固废分类存放。生活垃圾委托环卫部门统一清运处置；包装物类(包装垃圾、空酒瓶、饮料瓶、易拉罐)等资源外售综合利用；客人所需食物由金玉满堂酒

店提供，产生的餐厨垃圾收集后委托金玉满堂酒店一并妥善处理；软水制备需使用离子交换树脂，废弃的离子交换树脂委托生产厂家利用送货的机会清运并妥善处理。

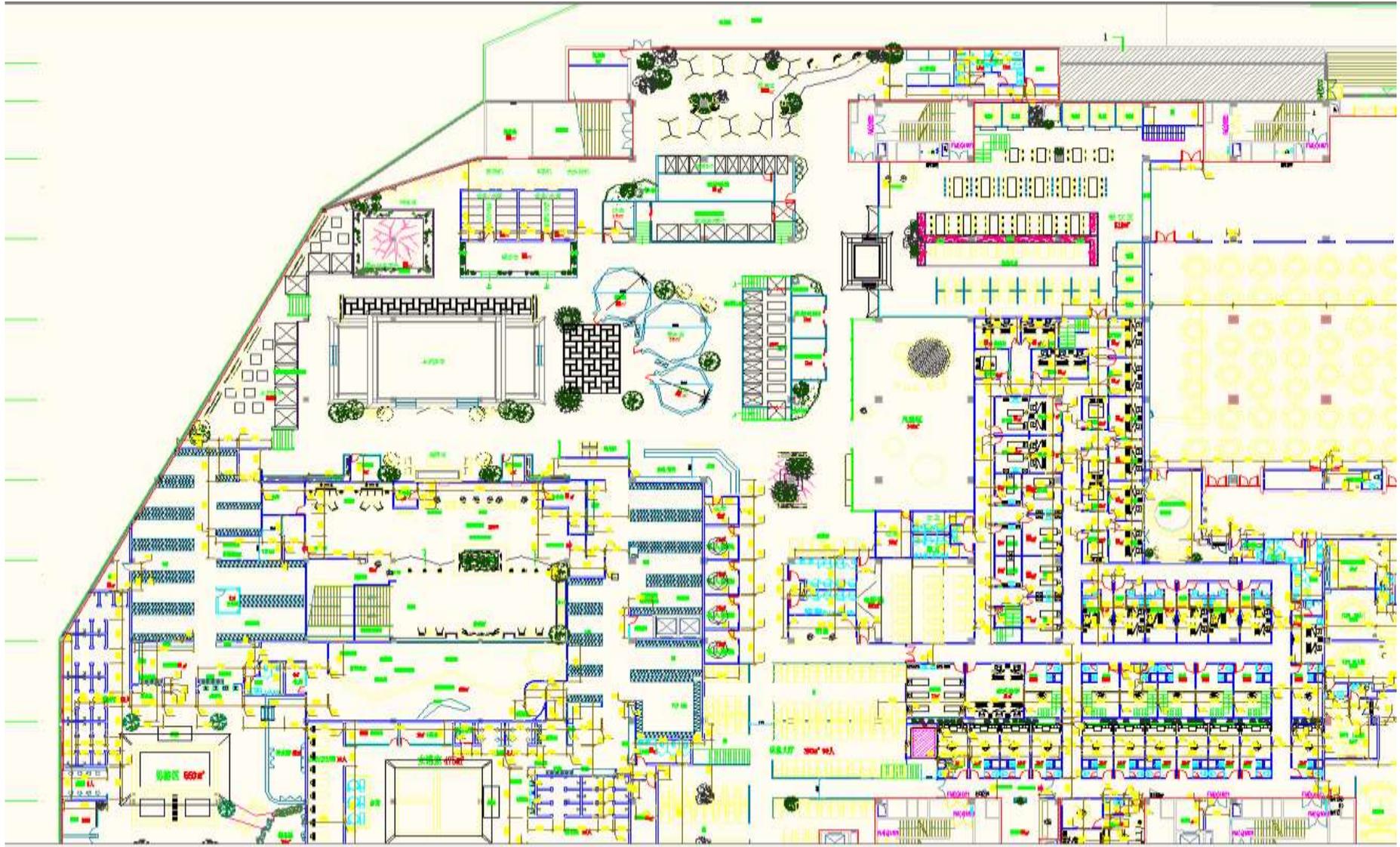
8.6 总结论

根据验收监测结果，结合现场检查情况，本次验收的工程及环保设施基本按照环评文件及批复要求进行建设，环境保护审查、审批手续完善，验收监测期间锅炉排气筒排口各项污染物浓度、污水排口各项污染物排放浓度、噪声排放等均满足相关标准规定，生活垃圾、废包装材料、餐厨垃圾和危险废物均得到妥善处置，满足建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过验收。

附图 1 项目地理位置示意图



附图 2 项目平面布置图



附图 3 现场监测照片及环保设备



噪声监测



固定污染源废气监测



废水监测



锅炉排气筒

巢湖市环境保护局文件

环审字[2017]070 号

关于巢湖市汤泉宫休闲度假酒店新建巢湖市汤泉宫 休闲度假酒店项目环境影响报告表的批复

巢湖市汤泉宫休闲度假酒店：

你单位报来的《巢湖市汤泉宫休闲度假酒店新建巢湖市汤泉宫休闲度假酒店项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经审查，批复如下：

一、该项目位于巢湖市天巢广场商业中心第一层西侧，租赁巢湖天乐房地产有限公司商业中心原有部分闲置商业楼层进行建设。项目区地下一层为人防工程应急掩蔽场所；一层为本项目及巢湖市金玉满堂酒店；二层为海尔专卖店、国民地产巢湖公司、老乡鸡；三、四层为世纪华联超市及八分贝新概念量贩 KTV。东侧紧邻巢湖市金玉满堂酒店，南侧、西侧均为天巢广场小区，北侧为长江东路。总建筑面积 7000 平方米，总投资 2000 万元，其中环保投资 10 万元。主要建设内容：新建总经营面积 7000 平方米，每天平均接待顾客 400 人次的酒店，主要从事洗浴、汗蒸、休闲娱乐等服务。包括汗蒸洗浴区、按摩房、成人及儿童娱乐、棋牌、休息大厅、接待大厅等设施组成，配套建设给排水、供电、供气系统等公用及辅助设施。

该项目的建设符合国家产业政策，在落实《报告表》提出的各项环境保护措施后，污染物可达标排放，根据《报告表》评价结论和意见，我局同意你单位按照《报告表》所列建设项目的性质、规模、内

容、地点、采用的生产工艺及环境保护对策措施进行建设。

二、项目建设和运行管理中应重点做好以下工作：

(一)项目区排水实行雨污分流。本项目洗浴废水部分循环使用，其余的与职工生活废水及保洁废水一同经化粪池预处理后排入市政污水管网，进入市污水处理厂进一步处理。污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准。

(二)严格落实废气治理措施，有效控制废气有组织排放量。本项目无餐饮设施。新上3台每小时1蒸吨的锅炉，采用天然气作为燃料，其使用过程中产生的废气，经收集处理后，由不低于8米高排气筒外排。锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中新建锅炉大气污染物排放浓度限值。

(三)合理布局内部产噪设备，选用低噪声设备，采取隔声、减振等噪声污染防治措施，确保噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中2类标准。

(四)按照国家和地方有关要求对固体废物进行分类收集。生活垃圾由环卫部门统一处理。废包装物外售综合利用，防止产生二次污染。

(五)加强施工期间的环境保护管理工作，减少装修及设备安装调试过程产生的扬尘和噪声等污染。

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

四、请市环境监察大队负责该项目日常环境监督管理工作。



抄送：环评管理科、市环境监察大队

附件 2 离子交换树脂回收合同

供应商锅炉树脂回收协议

甲方：巢湖市汤泉宫休闲度假酒店（以下简称甲方）

乙方：北京碧水深蓝环保发展科技有限公司

（以下简称乙方）

根据国家相关的法律法规和环境保护的相关规定，甲乙双方本着“综合利用，废为宝”的原则，避免对环境造成二次污染，现就甲方向乙方购买的化工原料，在甲方使用完毕后转给乙方，由乙方回收处置，特制订如下协议，愿共同遵守：

一、协议期限：自2019年5月1日起，甲乙双方原材料采购合同终止，本协议自动止。

二、甲方职责：厂家现场回收。

三、乙方职责：

- 1、乙方利用送货的机会，在车辆返回时对废旧树脂进行回收；
- 2、乙方在运输时，应事先采取预防措施，防止运输过程中发生泄漏等污染环境
- 3、乙方承诺对回收的旧树脂进行处置时必须遵守环保相关要求。

四、本合同签字盖章后有效，一式两份，双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）



代表：

乙方（盖章）：



代表：张红娇

日期：2019年5月1日

日期：2019年5月1日



检 测 报 告

报告编号: HJ-180060

项目名称: 新建巢湖市场泉宫休闲度假酒店项目
委托单位: 巢湖市汤泉宫休闲度假酒店
受检单位: 巢湖市汤泉宫休闲度假酒店
检测类别: 委托检测

安徽信科检测有限公司

二〇一八年七月二十八日

检测专用章

本公司声明

- 一、本报告无本公司“检测专用章”或公章无效。
- 二、本报告不得有涂改、增删或检测印章不符者无效。
- 三、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 四、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意复制本报告，复印报告未重新加盖“检测专用章”或公章无效。
- 五、对检测结果有异议者，请于收到报告书之日起十五日内向我公司提出。
- 六、非本公司采样的送样委托检测结果仅对来样负责。

联系地址：安徽省合肥市包河区兰州路青年电子商务产业园5号楼701室

邮政编码：230000

联系电话：0551-63734590

传真：0551-63734590

检测专用章

安徽信科检测有限公司

报告编号 HJ-180060

委托方及地址：巢湖市汤泉官休闲度假酒店（巢湖市天星广场商业中心第一层西侧）
 项目性质：委托检测（自行采样） 样品类别：废气、废水、噪声
 联系人：夏学升 联系电话：13705658156
 委托日期：2018年07月16日 采样地点：巢湖市汤泉官休闲度假酒店
 采样日期：2018年07月17日~07月18日 检测日期：2018年07月17日~07月25日
 评价标准：/

检测方法

| 检测类型 | 检测项目 | 检测方法 |
|------|---------|------------------------------------|
| 废水 | pH | 《水质 pH 值的测定》玻璃电极法 GB 6920-1986 |
| | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定》重铬酸盐法 HJ 828-2017 |
| | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量测定》稀释与接种法 HJ 505-2009 |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定》纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定》重量法 GB 11901-1989 |
| 废气 | 二氧化硫 | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定》定电位电解法 HJ 57-2017 |
| | 氮氧化物 | 《固定污染源废气氮氧化物的测定》定电位电解法 HJ 693-2014 |
| | 烟尘 | 《锅炉烟尘测试方法》GB 5468-1991 |
| 噪声 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 |

仪器设备

| 仪器名称 | 仪器编号 | 仪器名称 | 仪器编号 |
|-----------|------------|-------|-----------|
| 电子天平 | AHXX-A002 | 噪声仪 | AHXX-B014 |
| 自动烟尘/气测试仪 | AHXX-B 011 | pH 计 | AHXX-A004 |
| 紫外分光光度计 | AHXX-A020 | 生化培养箱 | AHXX-A036 |

检测声明：

经检测，所检项目测定值详见检测结果表。

声明：1、本检测结论仅对现场当时工况条件负技术责任；（检验检测专用章）
 2、来源信息由委托人提供并负责其真实性。



安徽信科检测有限公司

报告编号 HJ-180060

检测结果

表 1、有组织烟尘的检测结果

| | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 工况负荷(%) | >75 | | 燃料种类 | | 天然气 | |
| 排气筒高度 (m) | 9 | | | | | |
| 采样位置 | 锅炉排气筒出口 | | | | | |
| 采样时间 | 2018.07.17 | | | 2018.07.18 | | |
| 烟温(℃) | 58 | 56 | 65 | 59 | 63 | 66 |
| 标干流量(Nm ³ /h) | 1527 | 1502 | 1661 | 1465 | 1558 | 1599 |
| 含氧量 (%) | 12.1 | 11.9 | 12.3 | 11.8 | 12.0 | 12.2 |
| 浓度(mg/m ³) | 4.12 | 3.98 | 4.25 | 4.09 | 3.88 | 4.33 |
| 平均浓度(mg/m ³) | 4.12 | | | 4.10 | | |
| 折算浓度 | 8.10 | 7.65 | 8.55 | 7.78 | 7.54 | 8.61 |
| 平均折算浓度(mg/m ³) | 8.10 | | | 7.98 | | |
| 排放速率(kg/h) | 6.29×10 ⁻³ | 5.98×10 ⁻³ | 7.06×10 ⁻³ | 5.99×10 ⁻³ | 6.05×10 ⁻³ | 6.92×10 ⁻³ |
| 平均排放速率(kg/h) | 6.44×10 ⁻³ | | | 6.32×10 ⁻³ | | |

表 2、有组织二氧化硫的检测结果

| | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 工况负荷(%) | >75 | | 燃料种类 | | 天然气 | |
| 排气筒高度 (m) | 9 | | | | | |
| 采样位置 | 锅炉排气筒出口 | | | | | |
| 采样时间 | 2018.07.17 | | | 2018.07.18 | | |
| 烟温(℃) | 58 | 56 | 65 | 59 | 63 | 66 |
| 标干流量(Nm ³ /h) | 1527 | 1502 | 1661 | 1465 | 1558 | 1599 |
| 含氧量 (%) | 12.1 | 11.9 | 12.3 | 11.8 | 12.0 | 12.2 |
| 浓度(mg/m ³) | 4 | 5 | 5 | 6 | 5 | 5 |
| 平均浓度(mg/m ³) | 5 | | | 5 | | |
| 折算浓度 | 8 | 10 | 10 | 11 | 10 | 10 |
| 平均折算浓度(mg/m ³) | 9 | | | 10 | | |
| 排放速率(kg/h) | 6.11×10 ⁻³ | 7.51×10 ⁻³ | 8.31×10 ⁻³ | 8.79×10 ⁻³ | 7.79×10 ⁻³ | 8.00×10 ⁻³ |
| 平均排放速率(kg/h) | 7.31×10 ⁻³ | | | 8.19×10 ⁻³ | | |

安徽信科检测有限公司

报告编号 HJ-180060

表 3、有组织氮氧化物的检测结果

| | | | | | | |
|----------------------------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| 工况负荷(%) | >75 | | | 燃料种类 | 天然气 | |
| 排气筒高度(m) | 9 | | | | | |
| 采样位置 | 锅炉排气筒出口 | | | | | |
| 采样时间 | 2018.07.17 | | | 2018.07.18 | | |
| 烟温(℃) | 58 | 56 | 65 | 59 | 63 | 66 |
| 标干流量(Nm ³ /h) | 1527 | 1502 | 1661 | 1465 | 1558 | 1599 |
| 含氧量(%) | 12.1 | 11.9 | 12.3 | 11.8 | 12.0 | 12.2 |
| 浓度(mg/m ³) | 30 | 27 | 29 | 33 | 30 | 32 |
| 平均浓度(mg/m ³) | 29 | | | 32 | | |
| 折算浓度 | 59 | 52 | 58 | 63 | 58 | 64 |
| 平均折算浓度(mg/m ³) | 56 | | | 62 | | |
| 排放速率(kg/h) | 0.046 | 0.041 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.051 |
| 平均排放速率(kg/h) | 0.045 | | | 0.049 | | |

表 4、废水检测结果

| 采样日期 | 样品编号 | 采样点名称 | 样品性状 | pH | 化学需氧量(mg/L) | 五日生化需氧量(mg/L) | 氨氮(mg/L) | 悬浮物(mg/L) | |
|------------|------------------|--------------|--------------|---------|-------------|---------------|----------|-----------|----|
| 2018.07.17 | HJ-180060-01-001 | 生活废水 1#排口 | 清 微油 | 7.98 | 91 | 38.3 | 24.2 | 20 | |
| | HJ-180060-01-002 | | | 8.08 | 85 | 35.9 | 23.8 | 18 | |
| | HJ-180060-01-003 | | | 8.17 | 78 | 32.1 | 24.7 | 19 | |
| | HJ-180060-01-004 | | | 8.11 | 110 | 45.2 | 24.0 | 24 | |
| 2018.07.18 | HJ-180060-01-005 | | 生活废水 1#排口 | 清 微油 | 7.87 | 101 | 40.5 | 18.4 | 23 |
| | HJ-180060-01-006 | | | | 8.10 | 106 | 43.7 | 20.6 | 25 |
| | HJ-180060-01-007 | | | | 7.80 | 95 | 39.1 | 21.9 | 24 |
| | HJ-180060-01-008 | | | | 8.06 | 90 | 36.1 | 23.0 | 22 |
| 2018.07.17 | HJ-180060-02-001 | 生活废水 2#排口 | | 清 微油 | 8.08 | 69 | 27.8 | 15.1 | 14 |
| | HJ-180060-02-002 | | | | 8.21 | 74 | 31.5 | 16.4 | 15 |
| | HJ-180060-02-003 | | | | 8.37 | 60 | 26.5 | 15.8 | 12 |
| | HJ-180060-02-004 | | | | 8.26 | 77 | 31.0 | 17.0 | 14 |
| 2018.07.18 | HJ-180060-02-005 | | 生活废水 2#排口 | 清 微油 | 8.14 | 58 | 23.9 | 12.4 | 18 |
| | HJ-180060-02-006 | | | | 8.33 | 63 | 26.5 | 13.9 | 12 |
| | HJ-180060-02-007 | | | | 8.22 | 80 | 32.8 | 14.2 | 13 |
| | HJ-180060-02-008 | | | | 8.25 | 71 | 29.9 | 15.4 | 10 |

安徽信科检测有限公司

报告编号 HJ-180060

表 5. 厂界噪声监测结果

| 测点编号 | 测点名称 | 检测日期 | 检测结果 dB(A) | |
|--------------|------------|------------|------------|------|
| | | | 昼间 | 夜间 |
| HJ-180060-04 | N1(厂界外 1m) | 2018.07.17 | 57.7 | 47.9 |
| | | 2018.07.18 | 57.2 | 48.5 |
| HJ-180060-05 | N2(厂界外 1m) | 2018.07.17 | 55.2 | 46.4 |
| | | 2018.07.18 | 55.8 | 47.8 |
| HJ-180060-06 | N3(厂界外 1m) | 2018.07.17 | 55.6 | 46.0 |
| | | 2018.07.18 | 56.4 | 45.8 |
| HJ-180060-07 | N4(厂界外 1m) | 2018.07.17 | 54.7 | 46.1 |
| | | 2018.07.18 | 55.8 | 46.2 |

检测结论：本报告不做评价。

附图：采样示意图：



(以下空白)

报告编制：张振

审核人：王凤凤

批准人：

签发日期：2018年7月14日

第 4 页 共 4 页





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 161212050684

名称: 安徽信科检测有限公司

地址: 合肥市包河经济开发区安徽青年电子商务产业园二期5号楼七层701室

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



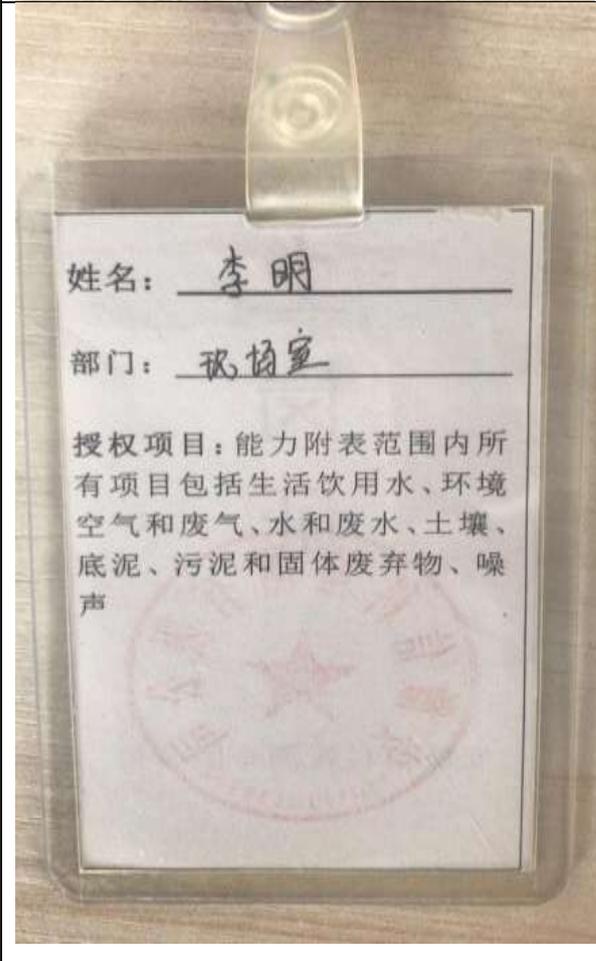
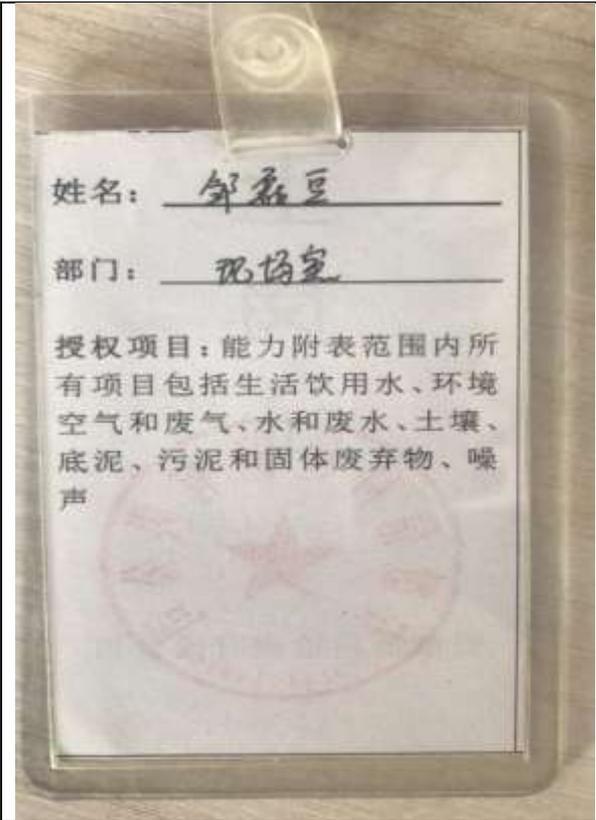
161212050684

发证日期: 2017年01月03日

有效期至: 2023年01月02日

发证机关:

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。



附件4 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 巢湖顺达科技咨询服务有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------|------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|-----------------------|---------------|------------------|---------------------|-----------------|---------------|-----------|------------------------|
| 建设项目 | 项目名称 | 新建巢湖市汤泉宫休闲度假酒店项目 | | | | 项目代码 | / | | | 建设地点 | 巢湖天巢广场商业中心第一层西侧 | | | |
| | 行业类别(分类管理名录) | 洗浴服务(O7950) | | | | 建设性质 | √新建 □改扩建 □技改 □迁建 | | | 项目厂区中心经度/纬度 | / | | | |
| | 设计生产能力 | 接待人次: 500 人/天 | | | | 实际生产能力 | 接待人次: 500 人/天 | | | 环评单位 | 安徽通济环保科技有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | 巢湖市环境保护局 | | | | 审批文号 | 环审字[2017]070 号 | | | 环评文件类型 | 报告表 | | | |
| | 开工日期 | 2017 年 9 月 | | | | 竣工日期 | 2018 年 7 月 | | | 排污许可证申领时间 | / | | | |
| | 环保设施设计单位 | 百诺热力供暖设备有限公司 | | | | 环保设施施工单位 | 百诺热力供暖设备有限公司 | | | 本工程排污许可证编号 | / | | | |
| | 验收单位 | 巢湖顺达科技咨询服务有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | 安徽信科检测有限公司 | | | 验收监测时工况 | ≥75.0% | | | |
| | 投资总概算(万元) | 2000 | | | | 环保投资总概算(万元) | 10 | | | 所占比例 | 0.50% | | | |
| | 实际总投资(万元) | 2016 | | | | 实际环保投资(万元) | 11 | | | 所占比例 | 0.55 % | | | |
| | 废水治理(万元) | 3 | 废气治理(万元) | 1 | 噪声治理(万元) | 6 | 固体废物治理(万元) | 1 | | 绿化及生态(万元) | / | 其他(万元) | / | |
| 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 | 8760h | | | | |
| 运营单位 | 巢湖市汤泉宫休闲度假酒店 | | | | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | / | | | 验收时间 | 2018.7.17-2018.7.18 | | | | |
| 污染物排放与总量控制(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 | | | | 1.693 | | 1.693 | | | | | | +1.693 | |
| | 化学需氧量 | | 81.7 | 500 | 5.08 | 0.85 | 4.23 | | | | | | +4.23 | |
| | 氨氮 | | 18.8 | -- | 0.42 | 0.08 | 0.34 | | | | | | +0.34 | |
| | 石油类 | | | | | | | | | | | | | |
| | 五日生化需氧量 | | 33.8 | 300 | 3.05 | 0.51 | 2.54 | | | | | | +2.54 | |
| | 悬浮物 | | 17.7 | 400 | 2.54 | 0.51 | 2.03 | | | | | | +2.03 | |
| | 废气 | | | | 6.16 | | 6.16 | | | | | | | +6.16 |
| | 颗粒物 | | | | 7×10 ⁻² | | 7×10 ⁻² | | | | | | | +7×10 ⁻² |
| | 二氧化硫 | | | | 4.8×10 ⁻⁴ | | 4.8×10 ⁻⁴ | | | | | | | +4.8×10 ⁻⁴ |
| | 氮氧化物 | | | | 6.45×10 ⁻² | | 6.45×10 ⁻² | | | | | | | +6.45×10 ⁻² |
| | 非甲烷总烃(mg/m ³) | | | | | | | | | | | | | |
| | 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; 水污染物的排放总量——吨/年; 废气污染物排放浓度——毫克/立方米; 废气污染物的排放总量——吨/年

