

# 广州海洋馆升级改造工程项目竣工环境保护 验收工作组意见

根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、广东省环境保护厅《关于转发环境保护部〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函》（粤环函[2017]1945 号）、广州市生态环境局《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（穗环[2020]102 号）、建设项目竣工环境保护验收技术规范及项目环境影响评价报告和批复意见等要求，广州新中轴建设有限公司编制了《广州海洋馆升级改造工程项目竣工环境保护验收监测报告表》（以下简称《验收报告》）。

2024 年 4 月 29 日，由建设单位、运营单位、环评单位、设计单位、施工单位、监理单位等代表及技术专家（名单附后）组成的验收工作组对本项目竣工环境保护进行验收，工作组审阅了《验收报告》等相关资料，并对项目现场及配套环保设施进行了检查，经充分讨论，形成验收意见如下：

## 一、建设项目基本情况

### 1、建设地点、规模、主要建设内容

广州海洋馆升级改造工程项目位于广州市越秀区先烈中路 120 号（广州动物园内）（中心地理位置为东经 113 度 17 分 58.040 秒，北纬 23 度 8 分 46.580 秒），由广州新中轴建设有限公司建设。

项目总投资 26260.81 万元，其中环保投资约 300 万元。实际建设内容主要包括：利用广州动物园空置场地扩大海洋馆占地面积至 15510m<sup>2</sup>，对原有的海狮馆（含地下 2 层、地上 1 层）与海洋主场馆（地下 2 层、地上 3 层）进行局部加建或改建，新建 1 个 1 层入口涵洞、1 个地下 1 层、地上 1 层的海狮馆看台，2 栋 1 层及 1 栋 2 层（局部 1 层）的海洋科普馆，重新规划入口广场、海龟长廊、公共卫生间、出口商店等，总建筑面积增至 19958.82 m<sup>2</sup>；此外，项目在原有发电机房设 1 台 1250kW 备用柴油发电机，替代原有的 2 台 640kW 备用柴油发电机。项目增设工作人员 127 人，均不在项目内食宿。

### （二）建设过程及环保审批情况

2023 年 4 月，由广州中鹏环保实业有限公司编写了《广州海洋馆升级改造工程项目环境影响报告表》，并于 2023 年 5 月 17 日取得了《关于广州海洋馆升级改造工

验收工作组签名：

李强 何敬 陈云新 范钊 郑永超  
李强 何敬 陈云新 范钊 郑永超 王进 刘建强 张明  
刘金全 刘建强 张明



程项目环境影响报告表的批复》（穗环管影（越）[2023]1号）。项目于2023年5月开工建设，2024年3月已经完成工程建设并投入试运营。

### （三）验收范围

本次验收范围为《广州海洋馆升级改造工程项目环境影响报告表》及其批复建设内容。

## 二、工程变动情况

本项目环评及批复中拟设置的1台备用柴油发电机功率为1000kW，实际建设为1250kW，其余建设内容均未发生变化，不会导致对环境的影响发生明显改变，不属于重大变动，故本项目实际建设内容与《广州海洋馆升级改造工程项目环境影响报告表》及其批复中建设内容基本一致。

## 三、环境保护设施落实情况

### （一）施工期环境保护设施落实情况

建设项目已按要求做好了施工排水管理、施工扬尘烟尘管理、临时食堂油烟管理、装修废气管理、施工噪声管理、施工固体废物管理等各项环保措施，未对周边环境及敏感保护目标造成明显影响。

### （二）运营期环境保护设施落实情况

#### 1、废水

项目已建设维生系统（沉淀、过滤、蛋白分离、臭氧杀菌消毒等）对维生用水进行处理回用；项目排水采用雨污分流，已建设化粪池、废水处理池（砂缸过滤、臭氧杀菌消毒）、沉砂池等污水处理设施，污水管道已接驳入动物园污水管网。生活污水经化粪池处理，地面清洗废水经沉砂池处理，维生系统反冲洗废水拟经砂缸过滤、臭氧杀菌消毒处理，淡水展缸换水经过滤后经动物园污水管网排入市政污水管网，去往猎德污水处理厂处理，尾水排入珠江广州河段前航道。

#### 2、废气

项目发电机房已配套设置喷淋水箱，备用柴油发电机仅在停电时应急使用，备用发电机尾气经水喷淋处理后，通过排气管引至机房楼顶排放；项目运营期将加强馆内通排风，严格把控现场卫生管理，加强清扫清运。

#### 3、噪声

项目备用发电机、风机、水泵、变压器等设备已选用低噪设备，合理布设，专房安放，并采取隔声、减振、吸声、消声等综合降噪防护措施处理。

#### 4、固体废物

验收工作组签名：

李强 何敬 梁明 杨伟 周伟 刘金会 郑永超 刘建强 张明

项目生活垃圾分类收集，交环卫部门统一清运处理；蛋白分离浮渣、废水处理污泥、废过滤棉交由有相关处置资质单位处置；动物尸体交由广州市卫生处理中心处置。

#### 5、其他环境保护要求落实情况

项目已设置事故应急池，制定并落实有效的环境风险防范措施和日常管理台账。项目已落实建设项目环境影响评价制度及“三同时”制度，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

#### 四、环境保护设施调试效果

2024年4月10~11日，信测标准环境技术服务（广东）有限公司对广州海洋馆升级改造工程项目废水、废气污染物及噪声进行了现场监测，出具监测报告（报告编号：EGD24032001H001-1）的结果表明：

项目试运营时，废水经处理后各污染物排放浓度监测结果均达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B级标准之较严者的要求；项目备用发电机尾气中各污染物排放浓度监测结果均达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准的要求，厂界废气污染物臭气浓度监测结果均达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表1新改扩建二级标准的要求；项目各边界噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求。

#### 五、工程建设对环境的影响

根据试运行期间验收监测结果，本项目投入使用后，废水、废气、噪声等均可实现达标排放，不会对周边环境造成明显的影响。

#### 六、验收结论与后续要求

##### （一）验收结论

建设单位根据国家有关环境保护法律、法规的要求开展了项目环境影响评价，履行了建设项目环境影响审批手续和“三同时”制度。按照生态环境部门和环境影响报告及批复要求，建设单位落实了各项环境保护措施。验收工作组同意“广州海洋馆升级改造工程项目”通过竣工环境保护验收。

##### （二）建议和要求

1、加强环境保护管理，严格执行各类管理制度和操作规程，定期对污染防治设施进行检查、维护和更新，确保污染物长期稳定达标排放，固废得到妥善处理处置。

2、按国家相关规定做好项目信息公开工作。

验收工作组签名：

李超 何敏 廖利 杨红 周 王进 刘健强 刘金会  
陈新 郑永超 张明

信测标准环境技术服务（广东）有限公司

### 七、验收工作组成员名单

序号	参会单位名称	参会人员姓名	参会人员职称/职务	参会人员联系电话	在验收工作组的身份	签名
1	广州新中轴建设有限公司	李熙强	项目负责人	18 812	建设单位	李熙强
2	广州新中轴建设有限公司	杨晓倩	技术管理人员	13 1740	建设单位	杨晓倩
3	广州海洋馆运营管理有限公司	黎伟明	水族部副经理	13 853	运营单位	黎伟明
4	广州海洋馆运营管理有限公司	张昭	物业部副经理	13 480	运营单位	张昭
5	广州中鹏环保实业有限公司	范金彪	工程师	13 926	环评单位	范金彪
6	广州市设计院集团有限公司	何志毅	机电总负责人	13 155	设计单位	何志毅
7	广州市城建规划设计院有限公司	冯建华	维生专项设计	13 803	设计单位	冯建华
8	广州城投房屋建筑工程有限公司	祝银灶	高工/负责人	13 669	施工单位	祝银灶
9	广州城投房屋建筑工程有限公司	郑永超	高工/负责人	15 635	施工单位	郑永超
10	广州城投房屋建筑工程有限公司	刘全会	技术负责人	17 977	施工单位	刘全会
11	广东省工业设备安装有限公司	王建宝	维生工程师	13 574	施工单位	王建宝
12	广东建瀚工程管理有限公司	刘建强	监理工程师	15 287	监理单位	刘建强
13	广东德宝环境技术研究有限公司	张志荣	高级工程师	13 958	专家	张志荣
14	仲恺农业工程学院	周胜	高级工程师	13 306	专家	周胜
15	广州市环境保护科学研究院有限公司	陈齐新	高级工程师	15 276	专家	陈齐新

### 八、本意见一式三份。

广州新中轴建设有限公司

2024年4月29日



式  
二

专业技术职务资格证书



湖北省人事厅制

审验记载

审验日期 盖 章

2000 年: 湖北省职改办审验

年: \_\_\_\_\_

年: \_\_\_\_\_

年: \_\_\_\_\_

年: \_\_\_\_\_

年: \_\_\_\_\_

与原件相符，再复印无效

仅限于小范围使用

出生年月: 1964.5



姓名: 张友

性别: 男

证书编号: 119920

发证日期: 2000.3

工程

工程师

12.16

政办

鄂[2000]69号

鄂政研发(1998)6号  
审委会



# 广东省职称证书



姓名：陈齐新

身份证号：3604

与原件相符  
仅限于广州市

职称名称：高级

专业：生态

级别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2023年05月18日

评审组织：广州市工程系列生态环境专业高级职称评审委员会

证书编号：2301001101802

发证单位：广州市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年08月10日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>