

# 包头正翔湾海洋生物科普教育中心项目

## 竣工环境保护验收监测报告表其他需要说明的事项

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

包头市大森环境产业有限责任公司编制的《包头正翔湾文化创意中心建设项目环境影响报告表》中对“包头正翔湾海洋生物科普教育中心项目”设置了污染源及治理情况，本项目的环境保护设施在项目设计时已纳入其中，实际建设过程中各工序环保设施建设完善，符合环境保护设计规范的要求。

废气污染防治措施：燃气锅炉使用清洁能源天然气为原料，燃气废气通过 15m 排气筒排放。

废水污染防治措施：正翔湾海洋生物科普教育中心维生系统处理海洋生物产生的废水，处理过后的废水和生活废水一起进入污水管网，达标排放，最终汇入包头市南郊污水处理厂。

固废污染防治措施：各楼层设置垃圾间，由专职人员进行收集，日产日清；收集于大塑料桶，由环卫部门统一清运。

噪声污染防治措施：各类设备下均配备设备减震、降噪措施。

#### 1.2 施工简况

包头市正翔海洋公园有限公司包头正翔湾海洋生物科普教育中心项目在施工期间将环境保护设施一并纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中确保组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

#### 1.3 验收过程简况

本项目于 2016 年 7 月开始建设，于 2017 年 4 月竣工并进入调试运行阶段，内蒙古路易精普检测科技有限公司于 2018 年 11 月开启对本项目的验收工作，在工况分析、监测结果分析、环境保护设施分析等基础上，编制完成了本项目验收监测报告表于 2019 年 2 月完成编制，2019 年 2 月验收专家提出验收意见，验收意见结论具体如下：

包头市正翔海洋公园有限公司包头正翔湾海洋生物科普教育中心项目不存在重大变更，废气、废水、噪声监测结果满足相关标准要求。其立项、环评手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。严格执行了国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度，并且在验收期间再无环保投诉事件发生。因此，从环境保护角度，该项目满足建设项目竣工环保验收条件。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目在验收期间收集了项目南侧住宅楼的部分住户的“公众参与调查表”，一共下发 20 份，其中有效数据 16 份，调查结果具体情况如下：

表 1 公众意见统计表

序号	调查内容	调查结果	参选数量
1	该项目施工期间有没有扰民现象	没有影响	14
		影响较轻	2
2	该项目施工期间有没有因污染事故而与您发生污染纠纷	没有	16
3	该公司试生产期间对您生活、工作有无影响	没有影响	14
		影响较轻	2
4	该项目试生产期间有没有因污染事故而与您发生污染纠纷	没有	16
5	该公司外排废气对您工作、生活影响程度	没有影响	13
		影响较轻	3

6	该公司产生的噪声对您工作、生活影响程度	没有影响	11
		影响较轻	3
		影响较重	2
7	该公司产生的固体废弃物对您工作、生活影响程度	没有影响	13
		影响较轻	3
8	该公司项目对您工作、生活影响程度	没有影响	13
		影响较轻	1
		影响较重	2
9	您对本工程环保执行情况的总体态度	满意	10
		基本满意	6

由以上调查结果可知，包头市正翔海洋公园有限公司包头正翔湾海洋生物科普教育中心项目对周围居民的影响较轻，大部分周围居民对本项目持满意的态度。

本次除向附近居民收集公众意见调查表之外，我们还对正翔国际枫景苑 9 号楼 1 单元 3-9 层进行声环境质量检测，检测结果详情见下表 2。

表 2 正翔国际枫景苑 9 号楼 1 单元噪声检测结果

dB(A)

检测项目		检测结果							排放限值
2019.2.21		1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#	
昼间 Leq 值	第一次	51.7	50.2	48.9	49.8	49.5	49.7	49.3	55
	第二次	52.2	49.3	48.0	49.2	49.4	49.6	47.8	
夜间 Leq 值	第一次	43.6	42.9	42.5	42.2	42.0	40.8	40.5	45
	第二次	44.8	43.2	42.9	42.7	42.3	41.9	40.3	
2019.2.22		1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#	—
昼间 Leq 值	第一次	52.2	51.9	51.7	49.9	49.7	49.5	49.1	55
	第二次	51.4	50.2	49.9	49.7	49.6	49.4	49.0	
夜间 Leq 值	第一次	43.5	43.2	42.9	42.8	42.5	42.1	40.7	45
	第二次	43.3	43.1	42.9	42.6	41.8	40.4	40.2	

由以上噪声检测结果可知，正翔国际枫景苑 9 号楼 1 单元 3-9 层的敏感点噪声检测结果昼间为 48.0-52.2dB(A)，夜间为 40.2-44.8dB(A)，昼夜噪声均满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中 1 类声环境限值要求。

## 2 其他环境保护措施的落实情况

### 2.1 制度措施落实情况

#### (1) 环保组织机构及规章制度

正翔海洋公园有限公司成立以总经理为组长的环境保护管理机构，公司设备部、环保组、各部门负责人均为管理机构组成人员。

总指挥：冯健华（总经理）

副总指挥：覃杰（副总）

环境管理机构成员：方向明（设备部）、环保组（刘岩）、潘宏（水族部）、韩炜（动物部）、周进勇（机电组）、陈唐小（维生组）、李林海（消防组）、孙亚军、郭海明（设备员）、杨春燕（水化员）

#### (2) 环保规章制度

包头市正翔海洋公园有限公司规定了《环境保护管理制度》、《废水处理系统操作规程》等相关制度，详见下表 3。

表 3 环境管理制度表

制度	内容	
环境管理制度	环境保护机构工作职责	公司环境保护工作在公司总经理（指挥部）领导下展开，设备部，水族部、动物部负责景区环保工作的具体事项
		指挥部职责：组织审定公司环境保护规划及年度计划的实施，审定公司有关环保方面的规章制度；定期组织研究公司的环境情况，并检查，总结，评比各部门环保工作落实情况
		设备部、环保组职责，督查公司各部门对环保政策，法规及环保管理制度的执行情况，编制并实施公司环保工作计划，做好环境监测和各类环保资料的统计，建档工作，推行先进的环保管理技术和检测手段，开展环保宣传，教育，普及环境科学知识
环境管理制度	防止污染的管理规定	各生产单位每年要有计划、有步骤地做好污染防治工作严格控制生产中的污染排放。
	建设项目管理规定	公司扩建、改建项目，应严格执行国家有关规定:编制环境影响评价文件，严格落实“三同时”制度：凡因生产规模，主要产品方案、工艺技术等有重大改变，应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。
	环保设施管理规定	不得随意停用、损坏和拆除环保设施。
	污染事故管理	发生污染的责任部分应积极配合公司环保部门进行调查分析和技术鉴定，提出防范措施及对责任者的处理意见，经环保部门审核后，向主管经理及上级环保部门写出书面事故报告，并进行妥善处理。
	环境监测管理	根据环评报告书及审批意见的相关监测频次、因子等要求对全公司废水、噪音等污染物进行监测。
其他	奖惩制度	凡在环保工作中做出显著成绩和贡献的集体和个人应给予一定的精神物质奖励。作风怠慢、工作态度恶劣，造成不良影响的集体和个人应给予一定的处分或处罚。

2.2 配套措施落实情况

2.2.1 区域削减和淘汰落后产能

包头市正翔海洋公园有限公司不涉及区域削减和淘汰落后产能。

2.2.2 防护距离控制及居民搬迁

本项目厂界南侧和厂界北侧均有环境敏感目标，距离本项目噪声源最近的环境敏感目标位于本项目南侧的正翔国际枫景苑 9 号楼，距本项目噪声源距离约为 50m；本项目北侧的环境敏感目标为正翔国际枫景苑 14 号楼，距本项目噪声源距离约为 75m。

2.3 其他措施落实情况

本项目不涉及林地补偿、珍惜动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等。

3 整改工作情况

本项目的对敏感点噪声重新进行监测，监测点位于正翔国际枫景苑 9 号楼 1 单元 3-9 层，监测结果见本文“表 2”或本项目验收报告表“表 28”。

本项目除对敏感点噪声重新监测外，还收集了敏感点居民楼的公众意见调查表，由以上调查结果可知，包头市正翔海洋公园有限公司包头正翔湾海洋生物科普教育中心项目对周围居民的影响较轻，

大部分周围居民对本项目持满意的态度。

#### 4 需要说明的情况

环评中“表 10 拟建项目燃气废气排放情况表”中正翔湾海洋科普教育中心的燃气量为 110000m<sup>3</sup>/a，废气排气量：烟尘为 0.20t/a，SO<sub>2</sub>为 0.23t/a，NO<sub>x</sub>为 2.05t/a。实际运行过程中，颗粒物最大的排放浓度是 0.03 kg/h，二氧化硫最大的排放速率是 0.01kg/h，氮氧化物排放速率最大值为 0.25kg/h，锅炉运行时间为每年 11 月初至次年 3 月底，运行 150 天，每天 6h，年运行 900h，监测期间运行负荷为 85%，颗粒物年最大排放量为 0.0318t/a，二氧化硫年最大排放量为 0.0106t/a，氮氧化物年最大排放量为 0.265t/a，均未超过环评总量的建议值。

计算过程：

颗粒物年排放最大量=0.03kg/h×150×6÷0.85=0.0318t/a

二氧化硫年排放最大量=0.01kg/h×150×6÷0.85=0.0106t/a

氮氧化物年排放最大量=0.25kg/h×150×6÷0.85=0.265t/a