

中国海洋大学
中国海洋大学崂山校区项目竣工环境保护
验收意见

中国海洋大学于2019年9月20日组织召开了“中国海洋大学崂山校区项目”竣工环境保护验收会。建设单位、《验收监测报告》编制单位（青岛海鼎生态环境科技有限公司）的代表和3位专家组成验收组。验收组听取了建设单位、《验收监测报告》编制单位关于项目建设及环境保护要求执行情况的汇报，查阅了环评文件及批复、《验收监测报告》等相关材料，进行了现场检查，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、项目基本情况

中国海洋大学崂山校区项目位于崂山区松岭路238号。

2003年6月，青岛建筑工程学院环评中心编制完成《中国海洋大学崂山校区建设项目环境影响报告书》，2003年12月，项目取得青岛市环境保护局批复（青环发[2003]214号）。

项目总投资14.2亿元，环保投资约5000万元；总占地面积2000亩，总建筑面积513897.09m²，其中教学科研区305499.49m²，行政办公区27862m²，学生宿舍区101855m²，学生生活区11818.45m²，后勤服务区33622.41m²，其他建筑239.76m²。在校师生约23000人。

二、项目变更情况

项目环评及批复中的设计总建筑面积81.88万m²，包括教学区28.3万m²、行政办公区3.126万m²、科技园区4.36万m²、学生宿舍区28.3万m²、学生生活区15.79万m²、后勤服务区

1.93 万 m²，变更为总建筑面积 513670.7m²，其中教学科研区 305273.1m²，行政办公区 27862m²，学生宿舍区 101855m²，学生生活区 11818.45m²，后勤服务区 33622.41m²，其他建筑 239.76m²。

项目部分建设内容变更不属于重大变动。

三、环境保护设施与措施

(一) 废气

各实验楼内部设置专用废气收集管道，实验废气经管道收集后由高于楼顶 1.5m 排风口排放。

食堂内设置专用烟道，食堂燃气废气和油烟废气经油烟净化器处理后，通过专用烟道高于楼顶 1.5m 排风口排放。

(二) 废水

项目建设 1000t/d 污水处理站 1 座，污水处理工艺：预处理+生化处理+多介质过滤+消毒。

实验室其他废水与经隔油池处理过的餐饮废水、经消毒处理后的医疗废水以及师生生活污水排入污水处理站，处理达标后排入市政污水管网，进张村河污水处理厂处理。

(三) 噪声

固定噪声源已采取减振、隔声、吸声等降噪措施。

(四) 固体废物

实验室废试剂、实验废液委托菏泽万清源环保科技有限公司处置，校医院医疗垃圾委托青岛洁城储运有限公司处置；食堂隔油池废油脂等委托青岛申联油脂有限公司处置；生活垃圾由环卫部门清运。

(五) 生态环境

项目绿地率 46.98%，达到固土、截流，增加入渗、防止水土流失的目的。

四、监测结果

山东洁衍特检测有限公司《检测报告》（山洁检第 2019072710 号、山洁检第 2019072710-01 号）表明，验收监测期间：

污水总排口 pH、COD_{Cr}、BOD₅、石油类、溶解性总固体、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油、阴离子表面活性剂、氯化物、氟化物、硫化物、挥发酚、苯系物、苯胺类、三氯甲烷、四氯化碳、总氰化物、总铜、总锌、总汞、总铬、六价铬、总镉、总铅、总银排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 等级要求。

非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾、氟化物、苯、甲苯、二甲苯、甲醇、甲醛、苯胺类、氯乙烯、铅及其化合物、镉及其化合物、汞及其化合物无组织排放厂界监控浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 要求，氨无组织排放厂界监控浓度及厂界臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 要求。

厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1 类区、4 类区（西、北临交通干线侧）要求。

五、验收结论

项目无重大变动，根据《验收监测报告》和现场检查，项目已按环评文件及批复要求落实了各项污染防治措施，废气、废水、噪声达标排放，固废处置妥当，《验收监测报告》结论可信，符

合竣工环境保护验收要求，验收合格。

六、建议和要求

加强实验室危险废物收集、暂存和处置管理，做好台账记录。

七、验收人员信息表

验收组	姓名	工作单位	职务/职称	签名	
组长	建设单位	王法利	中国海洋大学	高工 处长	王法利
验收组成员	建设单位	袁圣渤	中国海洋大学	科员	袁圣渤
	验收监测报告 编制单位	王云鹏	青岛海鼎生态 环境科技有限公司	经理	王云鹏
	验收监测报告 编制单位	韩 硕	青岛海鼎生态 环境科技有限公司	工程师	韩硕
	专 家	李 悦	青岛大学	教授	李悦
	专 家	陈国丽	青岛市环科院	高工	陈国丽
	专 家	史本章	青岛理工大学	高工	史本章

中国海洋大学

二零一九年九月二十日