

# 环保措施落实情况报告

项目名称：复旦大学江湾新校区二期生命科学学院教学科研楼

项目地址：上海市杨浦区淞沪路 2005 号

建设单位名称及性质：复旦大学，国有

建设项目性质：新建

占地面积，建筑面积：23899.4 平方米、40786 平方米

二零一七年一月

## 环保措施落实情况报告的编制要求

根据《中华人民共和国行政许可法》、《上海市实施〈中华人民共和国环境影响评价法〉办法》（市政府第24号）、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（第13号）、《环境信息公开办法（试行）》、《企事业单位环境信息公开办法》、《上海市环境保护局关于过渡期建设项目中后期环保审批改革的意见》（沪环保评[2016]189号）。建设单位在项目建成后应当向审批该项目环境影响评价文件的环保行政主管部门申请竣工环境保护验收。

建设单位在申请竣工环境保护验收时必须提交环保措施落实情况报告并主动向社会公开信息，环保措施落实情况报告要求如实反映项目的建设情况和环保设施的实施情况，主要内容如下：

### 一、项目概况

#### 1、项目名称和性质

- 项目名称：复旦大学江湾新校区二期生命科学学院教学科研楼
- 项目地址：上海市杨浦区淞沪路 2005 号
- 建设单位名称及性质：复旦大学，国有
- 建设项目性质：新建
- 占地面积，建筑面积：23899.4 平方米、40786 平方米

#### 2、环评文件审批

2008 年 7 月由同济大学建筑设计研究院编制环境影响评价文件,(上海市环保局批复文号：沪环保许管[2008]838 号)。

#### 3、施工期环保措施落实情况

建设项目开工日期为 2010 年 4 月 1 日，设计单位为：中船第九建筑设计研究院，施工单位为：上海建工集团股份有限公司，环境监

理单位为：上海市工程建设咨询监理有限公司。工程基本情况正常，实际选址选线按规划局程序予实施，施工期的环境保护措施落实情况正常，施工期环境监理情况正常，施工期环境监测结果正常。

#### 4、项目主要内容

项目主要内容应包括主体工程及配套设施，主要包括以下几个方面：

- 高等教育科研及教学实验；
- 用水量 238t/d、排水量 158t/d；
- 主要生产工艺、生产设备：生命科学学科普通实验教学、实验教学设备；
- 主要辅助设施,如锅炉、泵房、空压站、冷却塔、空调等：无锅炉，泵房分消防泵房及屋顶水箱泵房（地下室排污泵 14 台消防水泵 2 台地下室变频生活水泵 3 台地下室喷淋泵 2 台屋顶喷淋稳压泵 2 台），无空压站，无冷却塔，空调为变频多联机中央空调；

5、生产计划：按教育部规定开展的高等教育及科研活动；

## 二、环境保护设施概况

环境保护设施概况：

- 废水，包括生产废水、生活污水，内容应包括废水总量，共有几套废水处理设施，每套设施的处理工艺，预期处理效果，处理后废水的排放方向（若纳入市政污水管网的应提供排水证明材料）。

废污水处理设施名称： 实验室废水处理系统

设计单位： 中船第九设计研究院

承建单位： 上海建工集团股份有限公司

▲废污水处理设施运行方式：

连续处理排放      间歇式处理排放

▲废污水处理设施处理能力（连续处理排放）：

废污水处理设施设计处理水量：

废污水处理设施实际处理水量：

实际处理负荷      %

年运行      d

▲废污水处理设施处理能力（间歇式处理排放）：

每个处理周期/批次的设计处理水量： 60m<sup>3</sup>/d

每个处理周期/批次的实际处理水量： 30 m<sup>3</sup>/d

每个处理周期/批次实际处理负荷 50 %

每个处理周期/批次运行 2h

每个处理周期/批次：0.5h 进水、0.5h 处理、0.5h 沉淀、0.5h 排放

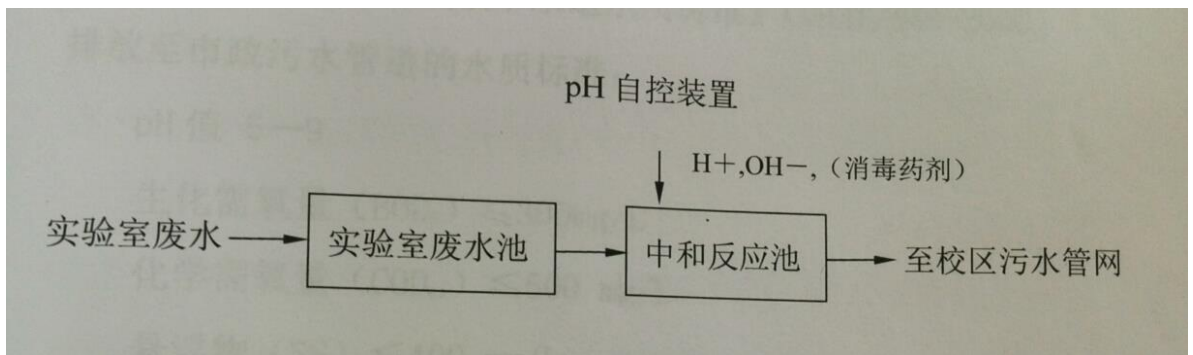
年运行 160 个处理周期/批次

▲废污水处理设施运行负荷校核方法：

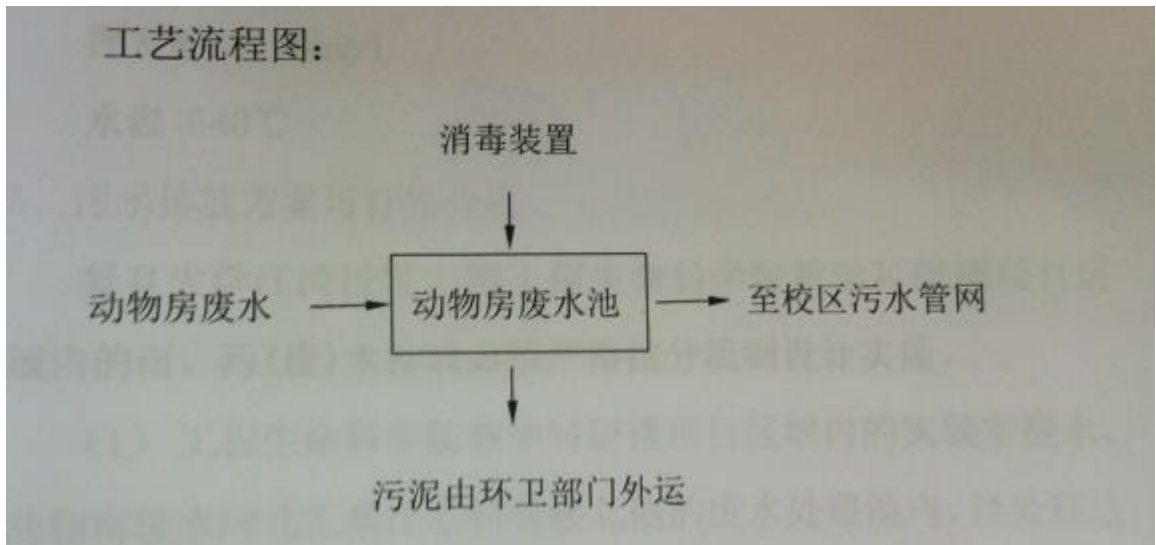
在线废污水流量计      水平衡计算      实测流量

▲治理工艺流程（框图）：

实验室废水：



动物房废水：



▲治理工艺原理及主要的处理工艺技术参数：

实验室废水处理系统：

实验室废水由实验室废水池收集，并自流（或泵提升）至中和反应池内，在 pH 自控装置监控下，自动投加酸、碱溶液控制废水 pH 值在 7-8 并各项出水达标后排入校区污水管网，系统设计处理能力为 60 立方米/日。

动物房废水处理系统：

教学科研楼（6 楼）的北侧设计 4 层动物房，其废污水经专用废水管汇集至动物房专用 3#化粪池内（容积为 6 立方），经处理后的出水，由专用废水管排入废水收集池，经二氧化氯发生装置投加消毒剂，经消毒处理达标后排入校区污水管网。

- 废气，包括工艺废气、锅炉烟气，污水处理臭气，厨房油烟气，以及环评批文中规定的其他废气，内容中应包括各种废气的处理工艺，各排气筒的位置、高度、排气量等。

实验室废气高于屋顶女儿墙 32.6 米排放，管高 > 1.8 米，有活性炭过滤装置。

- 噪声，应反映噪声来源，噪声源的位置，降噪措施（如避振减振，

封闭，吸声隔声等)。

泵避振减振，空调机组避振减振。

- 固体废物包括生产过程中可能产生的废渣，废水处理污泥，废气处理粉尘、炉渣等，固体废物处理处置包括企业内部循环利用，委托其他单位综合利用，以及委托其他单位无害化处理处置。凡是委托其他单位处理处置的均应提供委托合同。如属危险废物(应办理上海市危险废物管理(转移)计划备案表)，接受危险废物单位必须具有上海市环保局颁发的经营许可证，如果接收危险废物单位非本市企业，还必须提供该企业所在地省级环保部门的证明。

已办理办理上海市危险废物管理(转移)计划备案表

- 环境保护管理和监测机构，包括人员安排及培训，检测仪器、监测设备的配置、落实情况；环保设施管理维护制度、环保设施岗位操作制度、突发事件防范措施、应急预案制度(突发环境事故应急预案应至环保部门备案)等环境保护管理制度的制定情况。

由学校部署，院系专人负责监督设备运行，并完善管理、操作制度。

### 三、信息公开情况

项目开工前的信息：开工时间为2010年3月15日。施工过程中的信息：2010年11月完成主体结构封顶，二结构于2011年4月完成，结构验收于2011年6月15日完成，项目总体竣工验收于2014年1月15日。建成后的信息：公示时间为2017年1月，网站为：复旦大学基本建设处网站，页面截图、公众意见反馈情况等详见附件。

#### 四、存在问题和整改措施。

根据项目环境影响评价文件审批要求，我校已部署院系专人负责监督设备运行，并完善管理、操作制度。严格按照项目环境影响评价文件及市环保局要求，遵照国家法律法规，落实废水废气废弃物等的科学管理工作。实施责任人：许宁生。

复旦大学

2017年1月10日