

中新南京生态科技岛投资发展有限公司

科技发展岛初级中学项目阶段性

竣工环境保护验收报告表

建设单位：中新南京生态科技岛投资发展有限公司

二零二一年十一月

表一

建设项目名称	科技发展岛初级中学项目				
建设单位名称	中新南京生态科技岛投资发展有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	南京市江心洲中部，东临贤坤路，北接石桥水道，西至中新大道，南至惠民路				
建设内容	本项目规划总占地面积 30002.0m <sup>2</sup> ,总建筑面积为 28407.6m <sup>2</sup> ，其中地上建筑面积为 23901.6 m <sup>2</sup> ，地下建筑面积为 4506.0m <sup>2</sup>				
实际建设内容	已建设教学楼（含教师办公用房）综合楼（实验楼和行政办公等）图书室、报告厅、食堂、风雨操场、连廊、学生交流空间平台、校大门、停车位等。				
环评编制时间	2017年8月	开工建设时间	2019年11月		
调试时间	/	验收现场监测时间	/		
环评报告表审批部门	南京市建邺区环境保护局	环评报告表编制单位	江苏环保产业技术研究院股份公司		
环保设施设计单位	苏州九城都市建筑设计有限公司	环保设施施工单位	上海建工七建集团有限公司		
投资总概算 (万元)	19855万元	环保投资总概算	20万元	比例	0.1%

科技发展岛初级中学项目阶段性竣工环境保护验收报告表

实际总概算（万元）	19855 万元	环保投资总概算	105 万元	比例	0.5%
-----------	----------	---------	--------	----	------

验收依据	<ol style="list-style-type: none"><li>1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号，2017 年 7 月）；</li><li>2、关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号）；</li><li>3、《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办[2021]122 号）；</li><li>4、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；</li><li>5、关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（公告 2018 年第 9 号）；</li><li>6、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113 号）；</li><li>7、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环控[1997]122 号，1997 年 9 月）；</li><li>8、《生态科技岛中部社区初级中学项目环境影响报告表》（江苏环保产业技术研究院股份公司，2016 年 7 月）；</li><li>9、《关于科技发展岛初级中学项目环境影响报告表的批复》（江宁表复[2017]068 号）（南京市建邺区环境保护局，2017 年 8 月 16 日）；</li><li>10、建设单位的实际生产情况及提供的其他技术资料。</li></ol>
------	---

表二

**工程主要建设内容：**

目前新加坡南京生态科技岛（江心洲）仅有江心洲中学唯一的一所中学，仅可满足目前新加坡南京生态科技岛南部原住民的基本的教育需求。目前新加坡南京生态科技岛中北部大规模高端住宅区的入驻和后续楼盘的不断开发，江心洲街道内学龄儿童就近入学的需求也随之增加。

为满足江心洲街道内学龄儿童的就近入学需要，中新南京生态科技岛投资发展有限公司拟新建“科技发展岛初级中学”。科技发展岛初级中学将建成为 24 班规模，现代化程度高的优质中学资源，使整个新加坡南京生态科技岛的基础教育步入良性发展的轨道。

科技发展岛初级中学位于南京市江心洲中部，东临贤坤路，北接石桥水道，西至中新大道，南至惠民路，规划总用地面积 30002.0 平方米，总建筑面积约 28407.6 平方米，其中地上建设面积约 23901.6 平方米，地下建筑面积约 4506.0 平方米。主要包括以下建设内容：教学楼（含教师办公用房）、综合楼（实验楼和行政办公等）、图书室、报告厅、食堂、风雨操场、连廊、学生交流空间平台、校大门、停车位等。

本次对科技发展岛初级中学项目进行阶段性环保措施验收。

科技发展岛初级中学主要技术经济指标建设内容见表 1-1、公用及辅助工程建设内容见表 1-2。

**表 1-1 科技发展岛初级中学项目主要技术经济指标一览表**

序号	名称	单位	数值	实际建设情况	相符性
1	学校规模标准	班	24	24	与环评一致
2	项目用地面积	m <sup>2</sup>	30002	30002	与环评一致
3	总建筑面积	m <sup>2</sup>	28407.6	28407.6	与环评一致
3.1	地上建筑面积	m <sup>2</sup>	23901.6	23901.6	与环评一致
3.1.1	教学楼（共 24 班）	m <sup>2</sup>	7053.7	7053.7	与环评一致
3.1.2	综合楼（含专用教室、行政办公等）	m <sup>2</sup>	7885.9	7885.9	与环评一致

科技发展岛初级中学项目阶段性竣工环境保护验收报告表

3.1.3	图书馆、报告厅	m <sup>2</sup>	1508.8	1508.8	与环评一致
3.1.4	食堂、风雨操场、室内体育用房等	m <sup>2</sup>	4329.1	4329.1	与环评一致
3.1.5	连廊、交流空间平台	m <sup>2</sup>	3065.5	3065.5	与环评一致
3.1.6	传达室	m <sup>2</sup>	58.6	58.6	与环评一致
3.2	地下建筑面积	m <sup>2</sup>	4506.0	4506.0	与环评一致
4	建筑占地面积	m <sup>2</sup>	5973.9	5973.9	与环评一致
5	容积率	-	0.8	0.8	与环评一致
6	建筑密度	m <sup>2</sup>	19.9	19.9	与环评一致
7	绿地率	m <sup>2</sup>	36.3	36.3	与环评一致
8	机动车停车	辆	90	90	与环评一致
8.1	地面临时停车位	辆	36	36	与环评一致
8.2	地下停车位	辆	54	54	与环评一致
9	非机动车停车	辆	920	920	与环评一致

表 1-2 公用及辅助工程一览表

项目名称	建设名称	设计能力	备注	实际建设情况
公用工程	供电	95 万 kWh/a	本工程由市政分别接引两路独立的 10KV 电源，电缆沿室外埋地，在室内沿桥架敷设引入校区变电所。本工程总用电负荷约为 950KW，在校区内设置一座 10/0.4KV 变电所一座，内设两台 630KVA 变压器，变压器负荷率约为 75%。	与环评一致
	暖通		教学楼、综合楼、室内体育用房、音乐、舞蹈教室使用一拖一分体家用空调或一拖一分体商用空调；一拖一分体机的室外机就近置于建筑专业设置的专用室外机位。食堂、图书阅览室采用多联机系统；室外机置于屋面。报告厅，采用直接膨胀式屋顶空调器(带热回收)。	与环评一致

	排水	22211t/a	学校排水采用雨污分流制，在校区干道、支路两侧设置相应雨水、生活污水管网。雨水经雨水口收集排放至市政雨水管网；生活污水和低浓度实验清洗废水经化粪池预处理、食堂废水经隔油池预处理达接管标准后，排入周边市政污水管网，最终进入江心洲污水处理厂集中处理达标后外排长江。	未建隔油池与化粪池
	给水	28762.5t/a	给水采用市政自来水，就近接自道路市政给水管。地下室及地上一至二层采用市政给水直供，三层以上采用生活水泵加压二次供水。	与环评一致
环 保 工 程	废水	隔油池	食堂废水经隔油池预处理达接管标准后，排入周边市政污水管网	未建隔油池
		化粪池	生活污水和低浓度实验清洗废水经化粪池预处理，排入周边市政污水管网	未建化粪池
	废气	油烟机	厨房油烟经油烟净化装置净化处理达标后，再通过楼内统一设计的27m的排烟道于楼顶排放	与环评一致
		实验室废气	教学实验废气主要为实验过程中少量试剂或溶剂挥发产生的非甲烷总烃，为无组织排放，排放量较小。类比同类项目，非甲烷总烃排放量约为0.002t/a，对空气环境影响较轻	与环评一致



## 项目变动情况

根据《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函〔2020〕688号），本项目实际建设内容与环评基本一致，无重大变动。详见表 2-1。

表 2-1 变动情况分析一览表

类别		《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函〔2020〕688号）	项目实际情况	是否属于重大变动
性质	1	建设项目开发、使用功能发生变化的	本项目开发、使用功能与环评一致	否
规模	2	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	本项目不涉及产品能力	否
	3	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的	本项目不涉及产品能力	否
	4	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的	与环评一致	否
地点	5	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的	与环评一致	否
生产工艺	6	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污	与环评一致	否

		染物排放量增加的； (3) 废水第一类污染物排放量增加的； (4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的		
	7	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织 排放量增加 10%及以上的	本项目不涉及	否
环境 保护 措施	9	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进 的除外) 或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	本项目不涉及	否
	9	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的	本项目不涉及	否
	10	新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放 的除外)；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的	本项目不涉及	否
	11	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境 影响加重的	与环评一致	否
	12	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行 利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外)； 固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的	与环评一致	否
	13	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的	本项目不涉及	否

表三

### 主要污染源、污染物处理和排放流程

#### 1、废水

项目所在地实行雨污分流制，建设项目废水主要为生活污水、食堂废水、实验清洗废水。

- ① 本项目生活污水直接排入管网，
- ② 食堂废水经隔油处理后排入管网，
- ③ 本项目建成后会产生少量教学低浓度实验清洗废水，主要来源于实验器具等清洗，低浓度实验清洗废水经废水处理设备酸碱中和处理后排入管网。

#### 2、废气

本项目废气主要为天然气燃烧废气、油烟废气和教学实验产生少量的实验废气等。

- ① 项目食堂使用的燃料为天然气，
- ② 本项目食堂厨房油烟经油烟净化装置净化处理达标后，再通过楼内统一设计的27m的排烟道于楼顶排放，
- ③ 本项目教学实验主要为初中物理和化学实验，教学实验废气主要为实验过程中少量试剂或溶剂挥发产生的非甲烷总烃，为无组织排放。

#### 3、噪声

噪声源主要为空调室外机组、食堂排烟风机以及汽车出入学校的交通噪声。

#### 4、固废

本项目固体废弃物主要包括生活垃圾、餐饮厨余、实验室危废

- ① 本项目生活垃圾将委托环卫部门定期收集处理。
- ② 食堂厨余垃圾收集后交由专业单位统一处理。
- ③ 项目实验教学中不定期产生少量的过期废弃化学试剂、废包装瓶等，根据《国家危险废物名录》（2016版），实验室产生的废溶剂、废包装瓶属于危险废物 HW49。一旦产生，收集并贮存于实验室，委托资质单位处理。

表 3-1 主要污染物的产生、处理和排放情况

主要污染物		排放规律	处理设施		去向
			“环评”/初步设计要求	实际建设	
废水	生活污水	化学需氧量、氨氮，石油类等	化粪池	未建	市政污水管网
	食堂废水	化学需氧量、氨氮，石油类等	隔油池	隔油一体化设备	
	实验室废水	清洗废水	化粪池	实验室废水处置设备	
废气	油烟废气	油烟	油烟机脱油	油烟机脱油	大气环境
	燃料燃烧废气	废气、NO <sub>2</sub> 、SO <sub>2</sub> 、烟尘	直排	直排	大气环境
	汽车尾气	CO、NO <sub>2</sub> 、SO <sub>2</sub> 、	机械通风	机械通风	大气环境
噪声	交通噪声	噪声	加强交通管理，加油时关闭发动机等	未运营	距离衰减
固体废物	生活垃圾	生活垃圾	委托环卫部门统一清运	未运营	垃圾埋场
	餐厨垃圾	厨余垃圾	委托环卫部门统一清运		垃圾埋场
	实验室危废	废弃试剂	委托资质单位处理		焚烧

表四

## 验收结论：

### 1、废水

废水主要是生活污水、食堂废水和实验室清洗废水。食堂废水经隔油处理和生活污水一并排入市政污水管网接管江心洲污水处理厂。实验室清洗废水经废水处理设备酸碱中和后排入管网。

### 2、废气

废气主要是天然气燃烧产生的废气、油烟废气。天然气属于清洁能源，燃料废气中产生的气态污染物均较少，对周围环境影响甚微；厨房油烟气经吸排油烟机处理，经专用烟道引出屋顶集中排放，对周围环境影响不大。

### 3、噪声

噪声源主要为空调室外机组、食堂排烟风机以及汽车出入学校的交通噪声等。通过选用低噪声设备，并采取相应的隔声、减振、消声等措施，确保外界噪声达标。

### 4、固体废物

固废主要为生活垃圾、餐饮厨余、实验室废弃危废等。

其中生活垃圾由环卫部门处理；餐饮厨余、废油脂委托资质单位处置，实现固废零排放，对环境影响较小。实验室产生的危废委托有资质的单位处理。

目前主体工程已建设完成，配套环保措施基本与环评一致，目前尚未投入运行。

附件一 项目环评批复

# 南京市建邺区环境保护局

## 关于科技发展岛初级中学项目环境影响报告表的批复

建环表复[2017]068号

中新南京生态科技岛投资发展有限公司：

你单位报送的《科技发展岛初级中学项目环境影响报告表》收悉。经研究，批复意见如下：

一、该项目位于南京市建邺区江心洲街道科技路与绿水街交叉口，北接星影街，东临环岛东路。项目总用地面积约40700平方米，总建筑面积约37127平方米，其中地上建筑面积32229平方米，地下建筑面积4898平方米。主要建设内容包括普通教室、专用教室及辅助用房、行政办公用房、图书室、报告厅、食堂、体育馆、后勤及生活用房等。项目总投资约30087万元，其中环保投资73万元。根据环评结论，从环境保护角度分析，在落实各项污染防治措施的前提下，该项目建设可行。

二、在工程设计、建设和环境管理中全面落实环境影响报告表及本批复所要求的各项污染防治措施，重点要求如下：

1. 项目排水实施雨污分流体制，食堂餐饮废水经隔油池除油处理、实验室酸碱废水经中和沉淀池预处理后与其它生活污水一起接入市政污水管网后进入江心洲污水处理厂集中处理，污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4的三级标准。

2. 餐厅厨房油烟废气经高效油烟净化处理，达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）后高排。

3. 空调、风机等设备选用低噪声型号，合理布设，采取有效的隔声减振措施，防止对项目内及其周围的人居生活造成影响。区界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。

4. 地下车库排风口及车辆出入口合理布设，尽量远离行人和敏感建筑物，防止异味和噪声影响。

5. 固体废物分类收集、处理，食物残余和废弃食用油脂等废弃物按《江苏省餐厨废弃物管理办法》要求交有资质单位处理；普通生活垃圾分类收集后交环卫部门统一处理；实验室产生的废液、废瓶等危险废物必须由具有资质的危险废物处置中心处理，并办理危险废物转移、申报登记手续，建立转移台账。

6. 施工期间严格执行《南京市扬尘污染防治管理办法》（市政府 287 号令）、《南京市建设工程施工现场管理办法》（市政府 296 号令）、《市政府关于进一步加强建设工程文明施工管理的若干意见》（宁政发[2011]133 号）、《市政府关于印发加强扬尘污染防控“十条措施”的通知》（宁政发[2013]32 号）、《南京市城市施工工地扬尘排污费征收管理试行办法》等有关规定和规范，做好施工期间的扬尘、污水、噪声、渣土的污染防治工作。

三、施工期环境监管由建邺区环保局负责，开工之前 15 天到建邺区环保局办理建筑施工排污申报手续。

四、建设单位应认真落实各项污染防治措施，污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目竣工后，按规定办理环保验收手续。

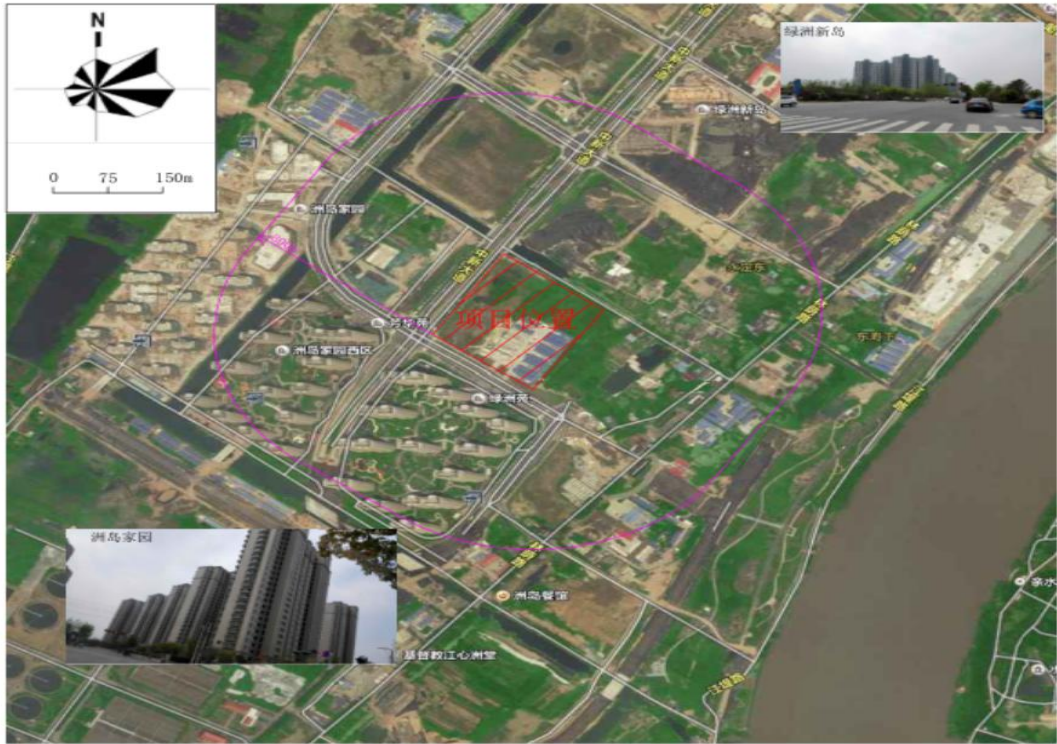
二〇一七年八月十六日



抄送：建邺区环境监察大队、建邺区环境监测站。



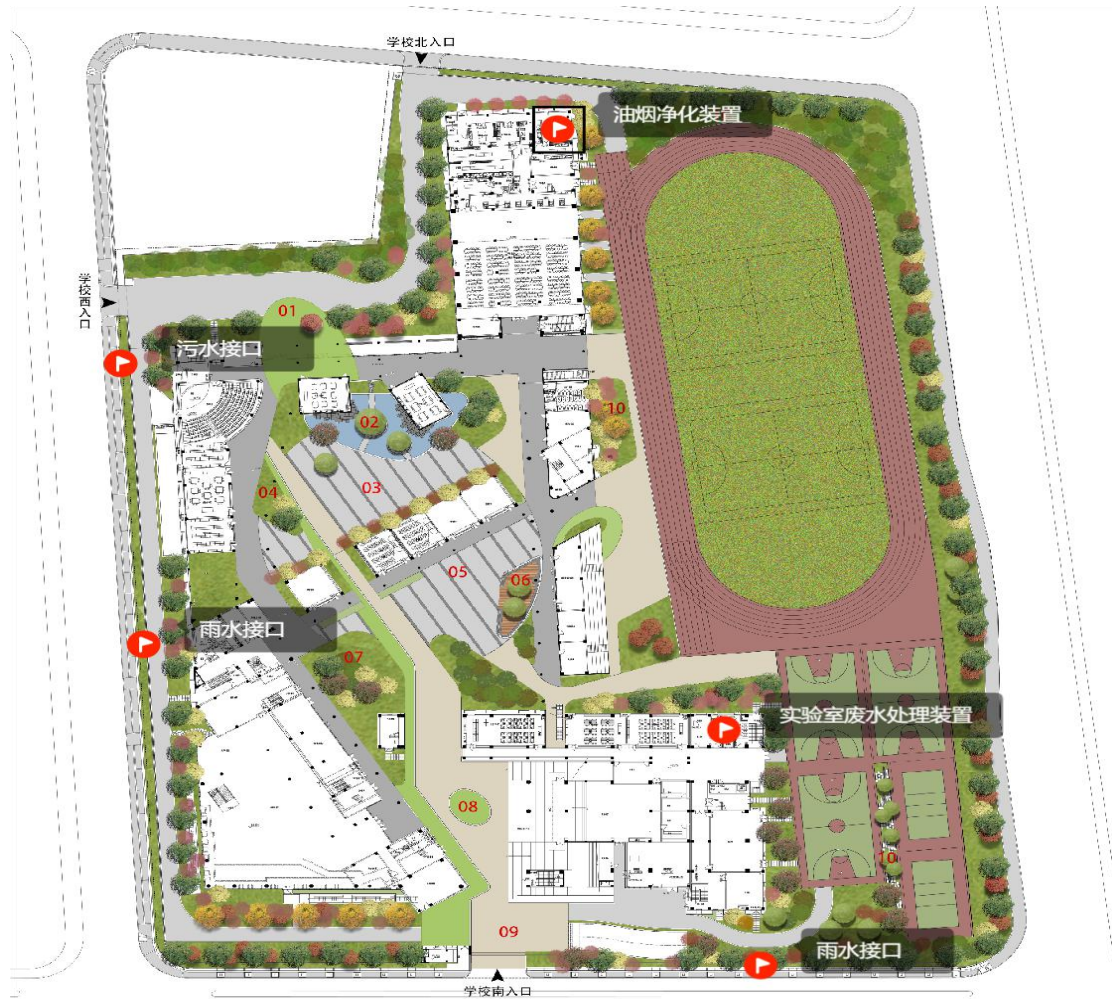
# 1 附件二 项目地理位置图



附图4 项目周边300m环境现状图

附件图 1-1 项目周边 300m 环境现状图

## 2 附件三 项目平面布置图



附件图 1-2 项目平面布置图

附件四 相关环保设施照片



油烟净化处理设施



油烟净化处理设施



隔油处理设备



内置烟道



空调机位置



车库排风口


科技发展岛初级中学项目阶段性竣工环境保护验收报告表


	
<p>雨水排口</p>	<p>污水排口</p>
	
<p>CCTV 接管证明</p>	<p>实验室废水处置设备</p>

附件五 相关环保设施产品说明书

油烟净化设备：

ZY-0216-BG01-1-2019.1

170121340370  170121340370

 中环协认证 (2019)11号

## 检测报告

报告编号：ZY-R2021-0227-01Y/YYD

产品名称： JYL-JD-12A 型静电式餐饮业油烟净化设备


委托单位： 中环协（北京）认证中心

受检单位： 江苏金永利空调制造有限公司

检测类别： 认证复检

报告日期： 2021 年 3 月 8 日

北京中研环能环保技术检测中心



ZY-0216-BG01.1-2019.1

北京中研环能环保技术检测中心  
检测报告

报告编号: ZY-R2021-0227-01Y/YYD

第 1 页 共 2 页

产品名称	JYL-JD-12A 型静电式餐饮业油烟净化设备	商 标	\
受检单位	江苏金永利空调制造有限公司	规模类型	大
生产单位	江苏金永利空调制造有限公司	规格型号	JYL-JD-12A 型 (12000 m <sup>3</sup> /h)
检测地点	北京中研环能环保技术检测中心试验台 (北京市顺义区高丽营玉石井东街 38 号)	检测日期	2021-02-27
产品编号 或生产日期	202102006	检测人员	姚生临
检测依据	GB 18483-2001《饮食业油烟排放标准》(试行) HJ/T 62-2001《饮食业油烟净化设备技术要求及检测技术规范》(试行) CCAEP1-RG-Q-015-2019《餐饮业油烟净化设备》环保产品认证实施规则		
检测项目	技术文件、产品外观、标牌、说明书、控制箱接地电阻、设备本体阻力、设备本体漏风率、湿式净化设备出口烟气含水率、静电式净化设备两极板之间的绝缘电阻、静电式净化设备用高压电源、额定风量下净化效率和油烟排放浓度、80%风量下净化效率和油烟排放浓度、120%风量下净化效率和油烟排放浓度		
检测结果	详见第 2 页。		
主要检测 仪 器	详见附件 1: 检测仪器清单。		
检测结论	按以上检测依据对 JYL-JD-12A 型静电式餐饮业油烟净化设备进行检测, 各项指标均符合 CCAEP1-RG-Q-015-2019《餐饮业油烟净化设备》环保产品认证实施规则及 HJ/T 62-2001《饮食业油烟净化设备技术要求及检测技术规范》(试行) 标准要求。 检测结论: 合格		
备 注	/		

签发: 杨明珍

审核: 李研慧

报告编制: 姚生临

签发日期: 2021 年 3 月 8 日

ZY-0216-BG01.1-2019.1

北京中研环能环保技术检测中心  
检测报告

报告编号: ZY-R2021-0227-01Y/YYD

第 2 页 共 2 页

序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	单项评定
1	技术文件	\	图纸、设计说明书、企业标准齐备。	符合	合格
2	产品外观	\	应平整光洁,便于安装、保养、维护。静电式设备应有醒目的安全提示。	符合	合格
3	标 牌	\	符合 GB/T13306	符合	合格
4	说明书	\	符合 GB/T9969,并注明设备保养周期和使用年限。	符合	合格
5	控制箱接地电阻	$\Omega$	$<2$	0.2	合格
6	设备本体阻力	Pa	湿式、静电式 $\leq 300$ 机械式、复合式 $\leq 600$	133	合格
7	设备本体漏风率	%	$<5$	1.5	合格
8	湿式净化设备出口烟气含水率	%	$<8$	\	\
9	静电式净化设备两极板之间的绝缘电阻	M $\Omega$	$\geq 50$	610	合格
10	静电式净化设备用高压电源	\	符合 CCAEPI-RG-Q-041 要求的第三方检测报告	合格	合格
11	额定风量值	m <sup>3</sup> /h	\	12000	\
12	额定风量下净化效率(修正前)	%	大型: $\geq 90$ (K=1.00)	95.8	合格
13	额定风量下净化效率(修正后)	%		95.8	合格
14	80%风量下净化效率	%		95.1	合格
15	120%风量下净化效率	%		93.0	合格
16	额定风量下油烟排放浓度	mg/m <sup>3</sup>		$\leq 2$	0.42
17	80%风量下油烟排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.43		合格
18	120%风量下油烟排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.62		合格
备注		进口油烟浓度: 额定风量下为 10.23 mg/m <sup>3</sup> ; 80%风量下为 9.01 mg/m <sup>3</sup> ; 120%风量下为 9.15 mg/m <sup>3</sup> 。			

附件1

## 检测仪器清单

报告编号: ZY-R2021-0227-01Y/YYD

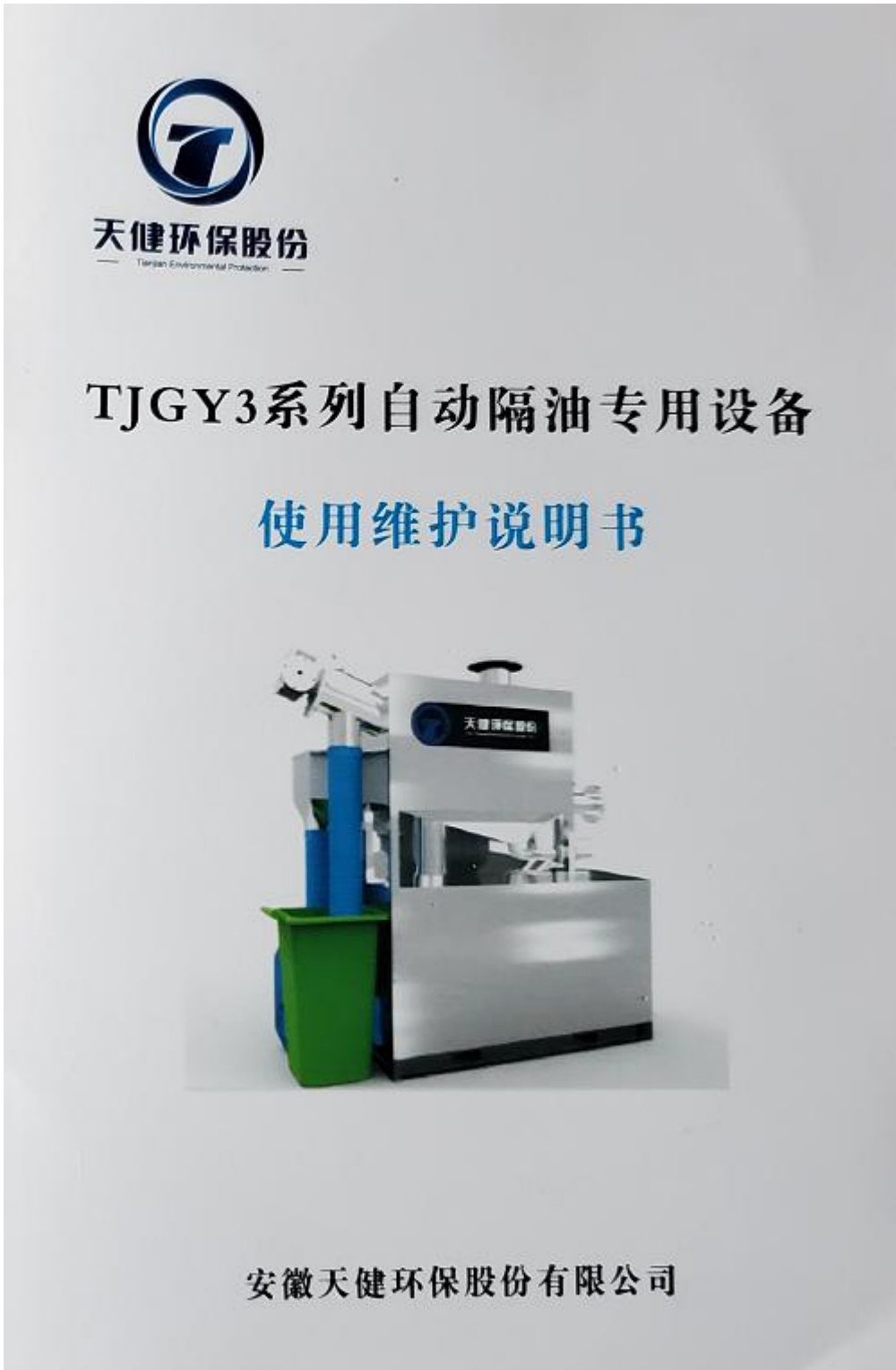
第 1 页 共 1 页

	仪器编号	仪器名称	规格型号	测量范围	准确度等级或最大允许误差或不确定度	溯源有效期至
<input checked="" type="checkbox"/>	SB159	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300 型	烟尘 (10~100) L/min, 烟气 (0.2~2.0) L/min	Urel=1.3%, k=2	2021/6/4
<input checked="" type="checkbox"/>	SB160	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300 型	烟尘 (10~100) L/min, 烟气 (0.2~2.0) L/min	Urel=1.0%, k=2	2021/6/4
<input checked="" type="checkbox"/>	SB012	接地电阻测试仪	AR4105A+	(0.01~200) $\Omega$	Urel=0.25%, k=2	2021/5/14
<input checked="" type="checkbox"/>	SB020	绝缘电阻测试仪	AR907A+	0.1K $\Omega$ ~1000M $\Omega$	Urel=1.2%, k=2	2021/5/14
<input checked="" type="checkbox"/>	SB009	红外测油仪	MH-6	(0-1000) $\mu\text{g/ml}$	Urel=4%, k=2	2021/5/14
<input type="checkbox"/>	SB010	红外测油仪	MH-6	(0-1000) $\mu\text{g/ml}$	Urel=4%, k=2	2020/12/4





隔油处理设备：



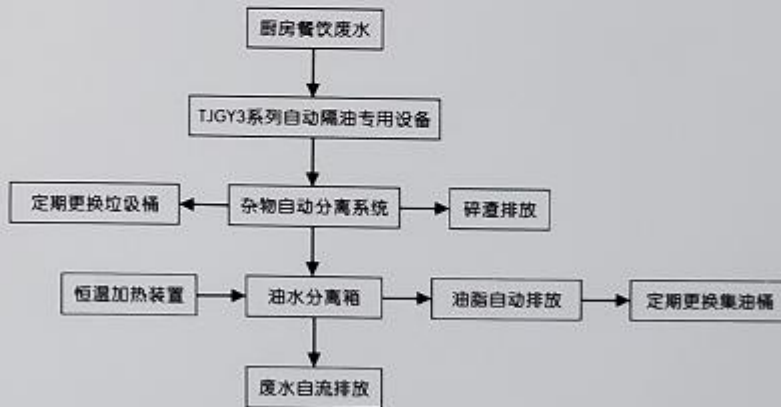
### ▶ 一、适用范围

TJGY3自动隔油专用设备主要用于各类酒店、饭店、食堂、商铺、超市、地铁、餐饮娱乐场所等含油脂餐饮废水的隔油处理，出水自流排放。

### ▶ 二、环境和工作条件

环境温度：0~50℃	介质温度：≥5℃，pH值：5~9
流量范围：1~20L/s	进出水方式：重力自流
电源电压：380V±10%	电源频率：50Hz±5%
无特殊腐蚀性液体	箱体材质：SUS304不锈钢
介质油脂含量：≤300mg/L	

### ▶ 三、设备的工作原理



餐饮废水通过杂物分离机过滤后进入油水分离箱，油脂将自动沿非对称性锥形结构上浮到集油装置处，在隔油装置顶部设有自动排油装置，可以对浮油进行刮除并自动排放到集油桶中。排放油脂的过程中，如出现油脂凝固或结块现象，则开启电加热装

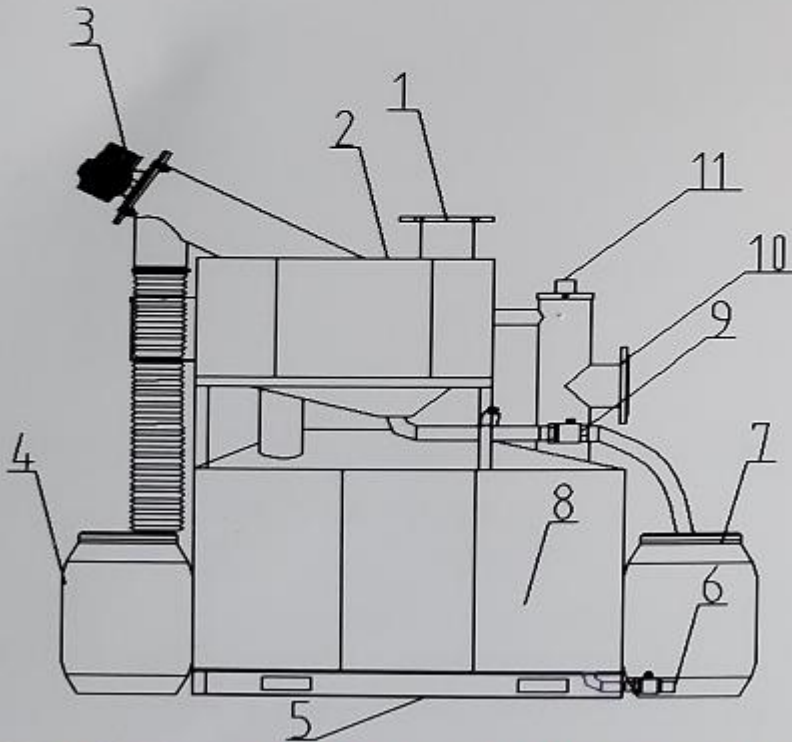
置，可使凝固的油脂熔化。收集的废油定期转移回收再利用。

在油水分离的同时，餐饮废水中的细渣沉淀至集泥装置底部，通过开启阀门排出。经隔油处理后的废水，可直接重力流排出。

#### ▶ 四、设备的组成部分

TJGY3系列自动隔油专用设备主要组成部分：

1.进水口总成，2.格栅箱，3.杂物分离机，4.集渣、集油桶，  
5.槽钢底座，6.检修泄空阀，7.集泥桶，8.油水分离箱，9.排泥装置，  
10.出水口总成，11.通气口等。



\*此结构简图为标准TJGY3系列自动隔油专用设备，具体情况以实际设备为准！

www.zhgtj.cn

安徽天健环保股份有限公司

安徽省合肥市经济开发区天都路与方兴大道交口

电话：0551-63681222 传真：0551-63681220

空调设备：



## 用户说明书

### 直流变频多联式空调机组

适用机型

GMV-252WM/X

GMV-280WM/X

.....

GMV-2720WM/X



格力董明珠店

珠海格力电器股份有限公司

为了正确使用本产品，请在使用前仔细阅读本说明书，并请妥善保管以供今后参考。

### 9 有害物质含量表

部件名称	有害物质					
	铅及其化合物	汞及其化合物	镉及其化合物	六价铬化合物	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
压缩机及其配件	×	○	○	○	○	○
制冷剂	○	○	○	○	○	○
电机	○	○	○	○	○	○
换热器	○	○	○	○	○	○
管路件	×	○	○	○	○	○
阀类	×	○	○	○	○	○
螺钉、螺母等紧固件	○	○	○	○	○	○
其他金属件	○	○	○	○	○	○
控制器及电器元器件	×	○	×	○	○	○
海绵	○	○	○	○	○	○
其他塑料件	○	○	○	○	○	○
橡胶件	○	○	○	○	○	○
电源线及连接线	×	○	○	○	○	○
其他包装及印刷件	○	○	○	○	○	○

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。  
 ×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。上表中打“×”部分，由于技术原因目前无法实现代替，后续随着技术上的进步将逐渐改进。

为了保护环境及人类健康：  
 1.本产品报废后请将其与生活垃圾分开，消费者有责任将其送至有资质的回收点；  
 2.回收处理中心将通过适当的方法回收再利用产品中的材料；  
 3.关于本产品回收处理的详细信息请咨询当地政府、废品处理中心或经销商。



本产品的“环保使用期限”为15年，本企业根据产品设计特性指定该期限。  
 只有在本产品使用说明书所述的正常情况下使用本产品时，“环保使用期限”才有效。

### 10 售后服务

如果您购买的空调机组遇到质量或其他问题，请与我公司指定客服电话（4008365315）联系。

保修范围必须符合下列条件：

- (1) 机器首次开启必须是由格力维修服务中心的专业维修人员或指定特约公司人员进行。
- (2) 只能使用格力公司提供的各种备用零部件。
- (3) 本手册中规定的所有机器运行及维修事项，必须严格按照规定的时间及次数来进行。
- (4) 违反上述任何条件，保修将自动失效。



## » 安装使用说明书

---

风冷单元式空气调节机  
Unitary air conditioner (air cooled)



---

SINOKING AIR-CONDITIONING

执行标准：GB/T17758-2010

文件编号：SKFZ1903B

本使用说明书应该配合以下文件一起使用：

- 1.《机组外观图》
- 2.《电气原理图》
- 3.《电气操作说明书》



## 注意

请您仔细阅读本使用说明书，遵照说明书认真安装、操作和维护。

## 目录

前言	01
安全注意事项	02
第一章 机组简介	03
一、机组简介	03
第二章 机组的搬运及安装	05
一、机组搬运	05
二、机组安装位置	05
三、室内机安装	05
四、室外机安装	06
五、机组安装基础	07
六、配管连接	07
七、电气接线	09
第三章 试运转及日常维护保养	10
一、开关机操作	10
二、设备日常保养、维护	11
第四章 机组电气操作	12
第五章 故障分析与处理	13



## 实验室废水处置设备

南京江心洲生态科技岛北部中学  
实验室废水处理系统主要设备清单

序号	编号	设备名称	型号及规格	单位	数量
1	T1	玻璃钢椭圆形卧式废水收集罐	长3500mm, 长轴1700mm, 短轴1100mm, 有效容积5m <sup>3</sup>	台	1
2	T2、3	药剂桶	MC-60, 有效容积60L	台	2
3	S1	废水处理装置	Φ800×1300 (非标)	台	1
4	S2	精密单袋快装过滤器	KDL-KM-1, D219×720	台	1
5	J1	不锈钢机械搅拌机	60r/min, N=0.25kw,	台	1
6	J2、3	不锈钢机械搅拌机	60r/min, N=0.12kw,	台	2
7	P1	不锈钢潜水泵	Q=2m <sup>3</sup> /h, H=10m, 0.37kw	台	1
8	P2	过滤排放泵	KL-20-110, Q=1.6m <sup>3</sup> /h, H=16m, 0.37kw	台	1
9	YP1、2	加药计量泵	GW030, 30L/h, 7bar	台	2
10	pH	pH控制仪	传感器长度800mm	台	1
11	DF	电动球阀	UPVC, DN20	台	1
12	Y1、2	液位计	控制范围0-1.1m	支	2
13		配电控制箱	PLC, 自动控制系统	台	1

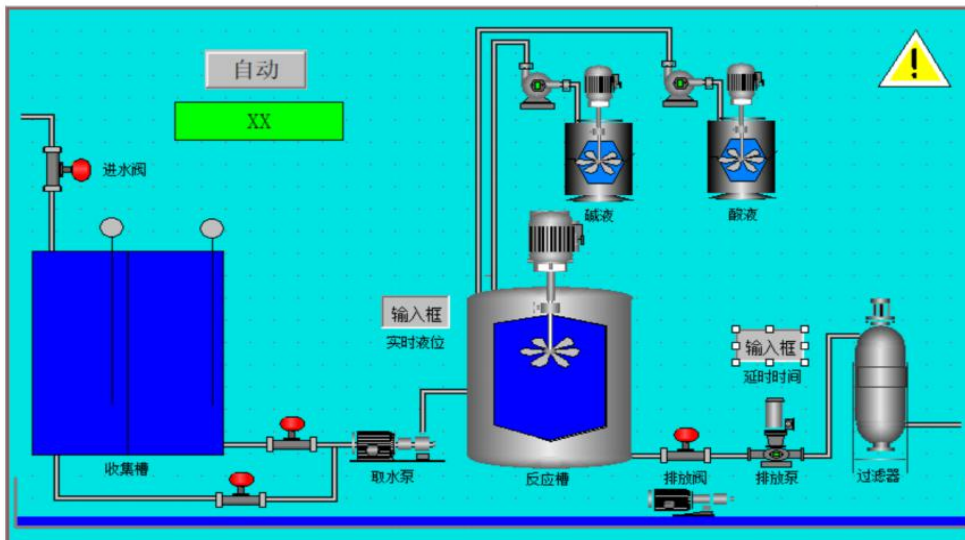


图2 废水处理画面

3 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项 目	项目名称	科技发展岛初级中学项目	项目代码	/	建设地点	南京市江心洲,东临贤坤路,北接石桥水道,西至中新大道,南至惠民路	
	行业类别 (分类管理名录)	社会事业与服务业	建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 技术改造	项目厂区中心经度/纬度	经度 118.71 纬度 32.05	
	设计生产能力	本项目规划总占地面积 30002.0m <sup>2</sup> ,总建筑面积为 28407.6m <sup>2</sup> ,其中地上建筑面积为 23901.6 m <sup>2</sup> ,地下建筑面积为 4506.0m <sup>2</sup>	实际生产能力	与设计一致	环评单位	/	
	环评文件 审批机关	南京市建邺区环境保护局	审批文号	建环表复 [2017]068 号	环评文件类型	环境影响报告表	
	开工日期	2019 年 11 月	竣工日期	2021 年 11 月	排污许可证申领时间	/	

科技发展岛初级中学项目阶段性竣工环境保护验收报告表

环保设施 设计单位	苏州九城都市建筑设计有限公司				环保设施施工单位	上海建工七建 集团有限公司	本工程排污 许可证编号	/		
验收单位	江苏润环环境科技有限公司				环保设施监测单位	/	验收监测时 工况	/		
投资总概 算 (万元)	19855				环保投资总概算 (万 元)	20	所占比例 (%)	0.1		
实际总投 资 (万元)	19855				实际环保投资 (万元)	105	所占比例 (%)	0.55		
废水治理 (万元)	35	废气治理 (万元)	70	噪声治 理 (万 元)	固体废物治理 (万元)	/	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	/		
运营单位	中新南京生态科技岛投资发展有限 公司			运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)		/	验收时间	2021年11月		