

建设单位:江苏亚旗环保科技有限公司

建设单位法人代表: (签字)

编制单位:淮安市华测检测技术有限公司

编制单位法人代表: (签字)

项目负责人: 刘 广 (证书编号) 2017-JCJS-6165171

报告编写: 刘 广 (证书编号) 2017-JCJS-6165171

一 审: 王 禹 (验监) 证字第 201557070 号

二 审: 李文杰 (验监) 证字第 201557077 号

审 定: 王克云 (验监) 证字第 201557076 号

现场监测负责人: 刘 广

采 样 人 员: 周立、张亮亮、张桂亚、葛进、朱波、戴学虎、
还惊海、房正黎、余伟文、陈同金、华晓燕、
陈大鹏、刘广

分 析 人 员: 朱祝尧、赵建虎、李楠、问菁、赵若溪、钱龙、
周海玲、宋枫、张晨、周海玲、朱祝尧、杨芳

建设单位_____ (盖章) 编制单位_____ (盖章)

电话: 0515-87888820

电话: 0517-89909298

传真: 0515-87888830

传真: 0517-89909229

邮编: 224400

邮编: 223005

地址: 阜宁澳洋工业园经二路 3 号

地址: 淮安市清河区水渡口大道
121 号淮安广告产业园 3 号楼 7 层
8 层 9 层

报告说明

1. 此报告无本公司公章无效。
 2. 此报告未经审核、批准无效。
 3. 此报告内容中对现场不可重现的调查与监测数据，仅代表监测的状态与监测空间结果。
 4. 此报告未经本公司书面授权不得部分复制或全部复制。
 5. 此报告委托方如对报告内容有异议，须在接收报告之日起十五日内向本公司提出异议，逾期不予受理。
-

目 录

1 前言.....	1
2 验收监测依据.....	3
2.1 法规性依据.....	3
2.2 技术性依据.....	3
3 建设项目工程概况.....	5
3.1 工程基本情况.....	5
3.2 工程建设内容.....	8
3.3 变动影响分析.....	11
3.4 生产工艺流程.....	15
4 主要污染物及治理措施.....	19
4.1 废水排放及环保措施.....	19
4.2 废气排放及环保措施.....	21
4.3 噪声排放及环保措施.....	24
4.4 固废污染防治措施.....	24
4.5 环保投资.....	25
4.6 环保治理设备.....	26
5 环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部门审批决定.....	27
5.1 环评报告书主要结论.....	27
5.2 环评报表书主要结论.....	30
5.3 环评批复意见.....	34
6 验收监测标准.....	40
6.1 废水排放标准.....	41
6.2 废气排放标准.....	41
6.3 噪声排放标准.....	42
6.4 固体废物执行标准.....	42
6.5 总量控制指标.....	42
7 验收监测内容.....	43
7.1 工况控制.....	43
7.2 废水监测.....	43
7.3 废气监测.....	44
7.4 噪声监测.....	46
7.5 地下水监测.....	46
7.6 土壤监测.....	46
8 质量保证及质量控制.....	51
8.1 工况要求.....	51
8.2 监测点位.....	51
8.3 人员资质.....	51
8.4 废气监测的质量保证和质量控制.....	51
8.5 水质监测的质量保证和质量控制.....	51
8.6 噪声监测的质量保证和质量控制.....	52
8.7 监测分析方法及质量控制.....	52
8.8 监测仪器.....	54

9 监测结果与评价.....	56
9.1 监测期间工况.....	56
9.2 废水监测结果与评价.....	56
9.3 废气监测结果与评价.....	60
9.4 地下水监测结果与评价.....	69
9.5 土壤监测结果与评价.....	72
9.6 噪声监测结果与评价.....	73
9.7 总量核定情况表.....	75
10 环境管理检查结果.....	76
10.1 “三同时”制度执行情况.....	76
10.2 公司环境管理体系、制度、机构建设情况.....	76
10.3 污染处理设施建设管理及运行情况.....	77
10.4 排污口规范化整治情况.....	78
10.5 应急预案及环境风险防范.....	78
10.6 固体废物处置分析.....	79
10.7 卫生防护距离.....	79
10.8 环评批复落实情况.....	80
11 验收监测结论与建议.....	81
11.1 验收监测结论.....	81
11.2 建议.....	82
12 附图、相关文件附件.....	83
附件一 委托书.....	84
附件二 环评批复.....	85
附件三 工况统计.....	91
附件四 污水处理协议.....	92
附件五 企业排水票.....	97
附件六 废水中悬浮物总量说明.....	98
附件七 危废处置协议.....	101
附件八 生活垃圾的处置协议.....	114
附件九 环境事件应急预案备案表.....	115
附件十 检测报告.....	117
附件十一 营业执照.....	226
附件十二 CMA 计量认证证书.....	227
附件十三 建设项目竣工验收上岗证.....	228
附件十四 工作证明.....	232
附件十五 现场照片.....	233
13 “三同时”登记表.....	235

1 前言

江苏亚旗环保科技有限公司位于阜宁高新技术产业园经二路 3 号，公司专业从事活性炭再生制造。公司投资总额约 4405 万元，厂区占地面积约 33333 平方米，职工定员约 100 人，生产规模为 2 万 t/a 再生活性炭。

活性炭是一种具有发达的孔隙结构、有很大的比表面积和吸附能力的炭。它的性质稳定，一般不溶于水和有机溶剂，能耐酸耐碱，经受水湿、高温和高压的作用。基于其本身的优异性能，活性炭在各行业得到广泛应用，因此也产生了大量失去效能的饱和废活性炭，根据国家危险废物名录，依据其吸附物质的理化性质，大多属于危险废物。如不进行有效处置而随意排放，不仅对水环境、空气环境和土壤环境造成严重的影响和破坏，还会对人身的安全健康构成直接威胁，因此饱和废活性炭的再生利用将成为必然趋势。

饱和废活性炭再生（即活化），是指用物理或化学方法在不破坏活性炭原有结构的前提下，将吸附于活性炭上的吸附质予以去除，恢复其吸附性能，从而达到重复使用的目的。本项目采用高温蒸汽法活化，利用旋切活化转窑将活性炭吸附的有机物脱附并燃烧，从而恢复了活性炭的吸附性能。目前，各类行业活性炭年使用量相当可观，饱和废活性炭再生利用具有很强的经济、环境效益，受到国家政策支持 and 鼓励。为此，阜宁县发展和改革委员会为江苏亚旗环保科技有限公司 2 万 t/a 再生活性炭项目出具了《企业投资项目备案通知书》（阜发改审[2015]228 号）。

为了更好地实现废气的集中排放，便于环保监管，江苏亚旗环保科技有限公司将现有的辅料仓库和备用仓库改造为 1#废活性炭暂存库和 2#废活性炭暂存库同时增添废气处理设备；并在成品仓库中划分区域用于辅料存放；有机废气处理装置改为负压收集系统+碱液喷淋+活性炭吸附处理后通过 15 米的排气筒高空排放；排气筒设置：1#和 2#废活性炭暂存库的有机废气经负压收集系统+碱液喷淋+活性炭吸附处理后通过 15 米的 1#排气筒高空排放；3#废活性炭暂存库和预处理暂存库的有机废气各经负压收集系统+碱液喷淋+活性炭吸附处理后通过 15 米的 2#排气筒高空排放；预处理车间和包装车间的颗粒物通过集气罩+布袋除尘处理后，再经过预处理暂存库的碱液喷淋+活性炭吸附处理后汇集到 2#排气筒排放。对照苏环办[2015]256 号文中的《其他工业类建设项目重大变动清单》，本项目不属于重大变动。

目前该项目主体工程及配套环保治理设施现已全部建成，实际生产负荷可以达到环评设计要求的75%以上，满足“三同时”竣工验收监测条件。江苏亚旗环保科技有限公司于2018年3月15日委托淮安市华测检测技术有限公司对已建成内容进行项目竣工环保验收监测（详见附件一）。

根据国务院[2017]第682号令<国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定>中的规定和要求，2018年3月20日淮安市华测检测技术有限公司组织技术人员对该项目进行了现场勘察，并于2018年3月30日~4月3日、4月9日~4月10日、5月9日~5月10日进行了现场监测和环境管理检查工作，依据监测和现场检查结果编制了本报告。

本次验收监测内容包括：（1）废水排放监测；（2）有组织废气排放监测；（3）无组织废气排放监测；（4）厂界噪声监测；（5）环境管理检查。

本次验收 2 个项目，分别为①江苏亚旗环保科技有限公司 2 万 t/a 再生活性炭项目②江苏亚旗环保科技有限公司新增废活性炭暂存库技改项目

2 验收监测依据

2.1 法规性依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月)；
- (2) 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[2017]第682号令，2017年7月16日）；
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部，国环规环评[2017]4号，2017年11月20日）；
- (4) 4《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类 》（生态环境部，2018年5月16日）；
- (5) 《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（江苏省政府[1992]第38号令，1992年1月）；
- (6) 《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[97]122号，1997年9月）；
- (7) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》（中国环境监测总站，总站验字[2005]188号文）；
- (8) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（江苏省环境保护厅，苏环监[2006]2号，2006年2月）；
- (9) 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号）；
- (10) 《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2011年本）〉有关条款的决定》（国家发改委21号令，2013年2月）；
- (11) 《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》（环境保护部办公厅环办[2015]113号，2015年12月30日）。

2.2 技术性依据

- (1) 《江苏亚旗环保科技有限公司 2 万 t/a 再生活性炭项目环境影响报告书》（江苏科易达环保科技有限公司，2016 年 12 月）；
- (2) 《关于对江苏亚旗环保科技有限公司2万t/a再生活性炭项目环境影响报告书的审批意见》（阜环审[2016]30号，阜宁县环境保护局，2016年12月7日）；

(3) 《江苏亚旗环保科技有限公司2万t/a再生活性炭项目变动环境影响分析》
(江苏科易达环保科技有限公司，2018年03月)；

(4) 《江苏亚旗环保科技有限公司新增废活性炭暂存库技改项目（存储量
2752t/a）建设项目环境影响报告表》（江苏科易达环保科技有限公司，2018年04月）；

(5) 《关于对江苏亚旗环保科技有限公司新增废活性炭暂存库技改项目（存储
量 2752t/a）建设项目环境影响报告表的审批意见》（阜环表复[2018]43 号，阜宁县
环境保护局，2018 年 04 月 12 日）；

(6) 江苏亚旗环保科技有限公司提供的其它相关资料。

3 建设项目工程概况

3.1 工程基本情况

3.1.1 工程概况

项目名称：2 万 t/a 再生活性炭项目及新增废活性炭暂存库技改项目（存储量 2752t/a）；

建设单位：江苏亚旗环保科技有限公司；

行业类别：N[7724]危险废物治理，594 危险品仓储行业；

项目性质：新建，技改；

建设地点：阜宁高新技术产业园（原阜宁澳洋工业园）S329 南侧、经二路东侧；

投资总额：总投资为 4405 万元，其中环保投资 1090 万元，占总投资的 24.7%；

占地面积：全厂占地面积为 33333 m²，绿化面积：约 4000m²。技改项目在现有厂区内调整，不新征用地；

职工人数：现有职工 58 人，技改项目不新增员工；

工作制度：年生产 300 天，年运行时间 7200h，四班三倒。

建设项目地理位置见图 3.1，项目厂区平面图 3.2。



图 3.1 项目地理位置图



图 3.2 项目平面布置图

3.1.2 工程建设情况

本次验收由 2 个项目，①江苏亚旗环保科技有限公司 2 万 t/a 再生活性炭项目②江苏亚旗环保科技有限公司新增废活性炭暂存库技改项目，项目建设情况见表 3.1。

表 3.1 建设情况表

序号	项目	执行情况
1	立项	《企业投资项目备案通知书》（阜发改审[2015]228 号）阜宁县发展和改革委员会。
2	环评	1. 江苏科易达环保科技有限公司于 2016 年 12 月完成《江苏亚旗环保科技有限公司 2 万 t/a 再生活性炭项目环境影响报告书》； 2. 江苏科易达环保科技有限公司于 2018 年 04 月完成《江苏亚旗环保科技有限公司新增废活性炭暂存库技改项目（存储量 2752t/a）建设项目环境影响报告表》。
3	环评批复	1. 《关于对江苏亚旗环保科技有限公司 2 万 t/a 再生活性炭项目环境影响报告书的审批意见》（阜环审[2016]30 号，阜宁县环境保护局，2016 年 12 月 7 日）； 2. 《关于对江苏亚旗环保科技有限公司新增废活性炭暂存库技改项目（存储量 2752t/a）建设项目环境影响报告表的审批意见》（阜环表复[2018]43 号，阜宁县环境保护局，2018 年 04 月 12 日）。
4	环保设施设计单位	废水处理环保设施单位：江苏金碧源环保科技有限公司； 废气处理环保设施单位：常州蓝阳环保设备有限公司。
5	本次验收项目建设规模	2 万 t/a 再生活性炭项目及新增废活性炭暂存库技改项目（存储量 2752t/a）。
6	破土动工时间	2016 年 12 月。
7	竣工时间	2017 年 05 月。
8	开始生产时间	2017 年 09 月。
9	现场踏勘后工程实际建设情况	<p>（1）1#、2#废活性炭暂存库的有机废气经负压收集系统+碱液喷淋+活性炭吸附处理后通过 1#15 米高的排气筒高空排放；3#废活性炭暂存库和预处理车间的有机废气经负压收集系统+碱液喷淋+活性炭吸附处理后通过 2#15 米高的排气筒高空排放；预处理车间和包装车间的粉尘经集气罩+布袋除尘处理通过 2#15 米高的排气筒高空排放。活化窑废气引至二燃室燃烧，二燃室燃烧废气经余热回收+急冷塔+干式脱酸+旋风除尘+粉末活性炭吸附+旋风除尘+布袋除尘+湿式脱酸+气水分离+烟气加热+50 米高空排放；</p> <p>（2）厂区产生的废水经厂内污水处理站“调节池+芬顿氧化+沉淀+中间收集池+精密过滤+催化氧化+排放水池”预处理达接管标准后排入阜宁县工业污水有限公司进一步处理，其中混凝沉淀池的污泥由泵提升进入污泥罐，由螺杆泵提升进入压滤机进行脱水，污泥干化后外运处置；</p> <p>（3）企业废气处理过程中产生的废活性炭由企业回收处理，其余产生的危险废物委托有资质的单位安全处理；</p> <p>（4）本项目对主要噪声源采取隔，声合理规划生产布局，采取低噪设备、基础减震、车间隔声、合理布局等措施减少噪声污染。本项目以厂界为起点周围 600 米范围内无敏感目标。</p>

3.2 工程建设内容

3.2.1 主体工程和产品方案

本项目产品方案见表 3.2.1, 再生活性炭质量标准见表 3.2.2, 废活性炭接收标准见表 3.2.3。

表 3.2.1 主体工程及产品方案表

序号	工程名称	设计处理规模 (t/a)	再生活性炭 (t/a)	年运行时间
1	2 万 t/a 再生活性炭	20000	7300	7200h

表 3.2-2 再生活性炭质量标准一览表

序号	项目	技术指标
1	性状	黑色颗粒, 无臭, 无味; 不溶于一般溶剂
2	pH	8-9
3	亚甲基蓝吸附量	≤1mg/L
4	碘吸附值	850-960ml/g
5	酸度	2.0-4.0
6	干燥失重	≤10.0%
7	炽灼残渣	≤7.0%
8	比表面积	800-1200m ² /g
9	水分	≤10.0%

表 3.2.3 原料规格和主要控制的有毒有害物质指标 (废活性炭接收标准)

序号	项目	接收条件	执行标准
1	燃烧实验	不易燃	《危险废物鉴别标准 易燃性鉴别》 (GB5085.4-2007)
2	闪点	>60℃	
3	pH 范围	≥2.0, ≤12.5	《危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别》 (GB5085.1-2007)
4	汞	≤0.1mg/L	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》 (GB5085.3-2007)
5	镉	≤1mg/L	
6	铅	≤5mg/L	
7	镍	≤5mg/L	
8	砷	≤5mg/L	
9	无机氟化物	≤100mg/L	
10	氯化物	≤4%	亚旗公司内部标准
11	溴化物	≤0.3%	亚旗公司内部标准
12	总挥发性有机物	≤20%	亚旗公司内部标准

3.2.2 建设项目主要原辅材料及能源消耗

表 3.2.4 主要原辅材料一览表

序号	原料名称	年耗量(t/d)	备注
1	废饱和活性炭	20000	来源危废产生企业
2	膨润土	500	预处理
3	木焦油	2000	预处理
4	柴油	840	助燃
5	消石灰	50	尾气处理
6	碱液	300	尾气处理
7	双氧水	25	污水处理
8	硫酸亚铁	5	污水处理
9	PAC	1	污水处理
10	PAM	1	污水处理

3.2.3 主要生产设备

主要生产设备见表 3.2.5。

表3.2.5 主要生产设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	实际数量	备注
1	旋切活化转窑	台	1	1	/
2	卧式多孔旋切活化窑	台	1	1	/
3	破碎机	台	2	2	/
4	筛选机	台	3	3	/
5	混合机	台	2	2	/
6	造粒机	台	2	2	/
7	余热锅炉	台	1	1	/
8	包装设备	台	1	1	/
9	废气处理系统	台	/	/	/
10	柴油储罐	台	1	1	/
11	烘箱	台	2	2	化验室
12	精密电子天平	台	2	2	化验室
13	电子天平	台	2	2	化验室
14	pH 计	台	若干	若干	测试 pH
15	闪点测试仪	台	2	2	测定闪点
16	ICP(等离子耦合离子发射光谱仪)	台	1	1	重金属测定
17	离子光谱仪	台	1	1	氟、氯等阴离子
18	气相色谱仪	台	1	1	有机挥发分测定

3.2.4 公用及辅助工程

本项目主要工程见表 3.2.6。

表 3.2.6 公用及辅助工程表

类 别	主要工程内容	
主体工程	建设 1 栋生产车间，长 276m，宽 34m，总建筑面积 9384m ² ； 建设两条废活性炭再生生产线，年处理废活性炭 2 万 t。	
环保工程	废气处理	1#、2#废活性炭暂存库的有机废气经“负压收集系统+碱液喷淋+活性炭吸附”处理后通过 1#15 米高的排气筒高空排放；3#废活性炭暂存库和预处理车间的有机废气经“负压收集系统+碱液喷淋+活性炭吸附”处理后通过 2#15 米高的排气筒高空排放；预处理车间和包装车间的粉尘经“集气罩+布袋除尘”处理通过 2#15 米高的排气筒高空排放。卧式多孔旋切活化窑产生的废气经“3 台旋风除尘器”处理后与旋切活化窑废气进入二燃室处理，二燃室燃烧废气经“余热回收+急冷塔+干式脱酸+旋风除尘+粉末活性炭吸附+旋风除尘+布袋除尘+湿式脱酸+气水分离+烟气加热”处理后通过 3#50 米高的排气筒高空排放。
	固废处理	烟气处置系统灰渣、布袋除尘收集粉尘、污水处理站污泥、废包装袋、化验室废物、废阳离子交换树脂等危废拟在厂内危废暂存车间暂存后委托其他危废处置单位处置； 废活性炭回送至再生工序。
	废水处理	生产废水、生活污水一并送厂内污水站预处理。污水处理站占地面积约 336m ² ，位于厂区东北侧；
	噪声治理	选取低噪设备、合理布局；局部消声、隔音；厂房隔音、减震等。
贮运工程	运输	需处置的饱和废活性炭由亚旗公司拟委托有江苏苏运国际物流有限公司运输。其余辅料药剂由生产厂家提供运输服务。
	贮存	废活性炭暂存库 3 间，总面积 3264m ² ； 预处理暂存库，面积 714m ² ； 成品仓库，面积 1020m ² ； 辅料仓库，面积 612m ² ； 柴油罐 1 个，容积 30m ³ ； 液碱储罐 1 个，容积 50m ³ ；
公用工程	供水系统	新增用水量 21483t/a，工业用水由园区水厂供给，生活用水由阜宁城市自来水厂供给，可满足项目的用水要求。厂区给水管呈封闭环状布置，为生产、生活和消防合一给水管网，主管管径为 DN250，次管管径为 DN50，给水水压 0.25MPa~0.3MPa。
	排水系统	雨污分流、清污分流。 新增排水量 5103m ³ /a，经厂内收集预处理达接管标准后通过园区管网排入阜宁县工业污水处理有限公司进一步集中处理，尾水达标排入淮河入海水道南泓；清下水排入清下水管网。
	供电设施	本项目由园区变电所供电，由园区变电 10kv 通过公司配电房 400kv 变压器供电，年用电量 235 万 kWh/a。
	化验室	位于综合楼，面积约 400m ² ，主要负责危险废物的成分、卤元素含量等的测定。
	绿化	建绿化面积 4000m ² ，占厂区总面积的 12.6%。

3.3 变动影响分析

表 3.3 变动内容一览表

序号	变动类型	工业类建设项目重大变动清单	本次变动情况	是否属于重大变动
1	性质	主要产品品种发生变化（变少的除外）	本次变动不涉及废活性炭处置类别以及产品品种的变化	否
2	规模	生产能力增加 30%及以上	本次变动后年处置规模仍为 2 万吨/年，不增加生产能力	否
3		配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加 30%及以上。	本次变动不新增危废暂存仓库及成品仓库，不增加储存能力	否
4		新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加 30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加	本次变动为变更生产装置，将其中一台旋切活化窑（ $\Phi 200 \times 1800$ ）变为卧式多孔旋切活化窑（ $48 \times 3.78 \times 2.5$ ），不增加生产装置数量，不新增污染因子，不增加污染物排放量	否
5	地点	项目重新选址	本次变动不涉及选址变化	否
6		在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加	本次变动仅涉及车间内生产设备位置变化，不新增污染因子，不增加污染物排放量，不会导致不利环境影响显著增加	否
7		防护距离边界发生变化并新增了敏感点	本次变动后，防护距离不发生变化	否
8		厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大	本次变动不涉及厂外管线调整	否
9	生产工艺	主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加。	本次变动将其中一台旋切活化窑（ $\Phi 200 \times 1800$ ）变更为卧式多孔旋切活化窑（ $48 \times 3.78 \times 2.5$ ），两种装置区别主要在对废活性炭形状的适应性不同，生产工艺不发生变化，装置类型仍为旋切活化炉，未发生变化；本次变动不新增原辅料、燃料种类及使用量，且不新增污染因子及污染物排放量	否
10	环境保护措施	污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动。	本次变动后未新增“三废”产生源，未改变污染防治设施，新增的 3 台旋风除尘器用于捕集粉末活性炭成品，后续烟气治理措施为发生变化，项目污染因子未增加，污染物排放量未增加，未增大环境影响及环境风险	否

根据上表分析，本次变动将一台旋切活化窑（ $\Phi 200 \times 1800$ ）变更为卧式多孔旋切活化窑（ $48 \times 3.78 \times 2.5$ ），不新增污染因子，不增加污染物排放量，未导致环境影响显著变化，故本次变动不属于重大变动。

江苏亚旗环保科技有限公司 2 万 t/a 再生活性炭项目生产设 备变更变动环境影响分析报告技术咨询会意见

2018 年 3 月 10 日,江苏亚旗环保科技有限公司主持召开了《江苏亚旗环保科技有限公司 2 万 t/a 再生活性炭项目生产设备变更变动环境影响分析报告》(以下简称报告)技术咨询审会。会议邀请 3 名专家组成专家组(名单附后)。会议听取了报告主要内容的汇报,经深入讨论和充分评议后,形成了技术咨询意见如下:

一、项目变更内容

亚旗公司拟将其中一台旋切活化窑($\Phi 200 \times 1800$)变为卧式多孔旋切活化窑($48 \times 3.78 \times 2.5$),专门用于再生处置粉状废活性炭,同时为防止粉末状成品活性炭随烟气混入废气处理系统,在多孔活化窑后新增 3 台旋风除尘器用于捕集粉末状成品活性炭。

依据《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办【2015】256)等文件,本次变更内容不属于重大变动。

二、建议报告做以下修改、完善:

1、补充说明周边环境敏感目标有无变化。细化描述项目背景情况。补充原有旋切活化窑生产工艺参数及污染源强。补充说明变动后改用卧式多孔旋切活化窑后生产工艺参数的变化(温度、停留时间等)。细化说明活化窑的变化对产品质量有无影响,核实产品产量及原辅材料耗量变化情况。补充分析采用三级旋风除尘的必要性,核实除尘效率。

2、核实变动前后废气污染源强与排放参数的变化,补充排气筒数量及位置的变化情况;在上述基础上完善环境影响分析,核实变更前后对周边环境的影响变化程度。

专家组: 张宇峰、陈森、杨柳

2018 年 3 月 10 日



卧式多孔旋切活化窑



旋切式活化窑



3 台旋风除尘器



1#排气筒



2#排气筒

3.4 生产工艺流程

3.4.1 活性炭再生原理

活性炭的吸附过程就是吸附质与活性炭之间由于相互作用力而形成一定的吸附平衡关系，活性炭的再生就是采取各种办法来改变平衡条件，使吸附质从活性炭中去除，其途径有：

- (1) 改变吸附质的化学性质，降低吸附质与活性炭表面的亲和力；
- (2) 用对吸附质亲和力强的溶剂萃取；
- (3) 用对活性炭亲和力比吸附质大的物质把吸附质置换出来，然后再使置换物质脱附，活性炭得到再生；
- (4) 用外部加热、升高温度的办法改变平衡条件；
- (5) 用降低溶剂中溶质浓度(或压力)的方法脱附；
- (6) 使吸附物(有机物)分解或氧化而除去。

根据《活性炭再生技术研究发展》（《应用化学》2009 年 11 月，第 38 卷第 11 期）、《粉末活性炭再生技术研究进展》（《工业水处理》2014 年 4 月，第 34 卷第 4 期），加热再生法是发展历史最长应用最广泛的一种再生方法。加热再生过程是利用吸附饱和和活性炭中的吸附质能够在高温下从活性炭孔隙中解吸的特点，使吸附质在高温下解吸，从而使活性炭原来被堵塞的孔隙打开，恢复其吸附性能。施加高温后，分子振动能增加，改变其吸附平衡关系，使吸附质分子脱离活性炭表面进入气相。加热再生由于能够分解多种多样的吸附质而具有通用性，而且再生彻底，一直是再生方法的主流。加热再生有再生率高，再生时间短等优点，但也有再生损失，运转条件严格等缺点。

本项目采用的加热再生法属于不可逆吸附法，实际操作中采用高温加热再生，被吸附物分解成 CO_2 、 H_2O 后被去除，从而使活性炭被再生。热再生的原理如图 3.3.1 所示。

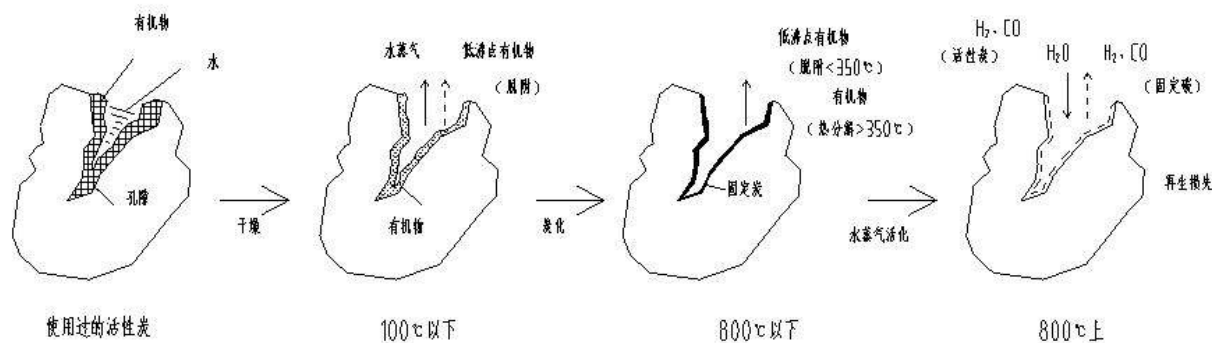


图 3.4.1 活性炭热再生的原理

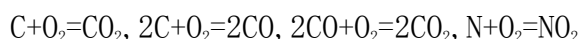
根据建设单位提供的资料，吸附达饱和的活性炭加热再生时，主要通过三个阶段：

(1) 饱和活性炭的干燥阶段（低温区）：使用过的活性炭含水率大约是 55%。干燥阶段需要大量的热量用于孔隙中的水分和部分低沸点有机物的蒸发。低温区的温度控制在 300℃ 左右。

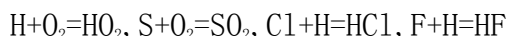
(2) 吸附物质的炭化阶段（中温区）：把吸附的挥发性物质和残留在活性炭孔隙中的高沸点有机物炭化。高沸点有机物在吸附状态下被分解、炭化，并以固定炭的形态残留下来。中温区的温度控制在 600℃ 左右。

(3) 炭化有机物的活化阶段（高温区）：炭化过程中生成的残留下来的炭，在 900~1100℃，使用二氧化碳、氧气等气体分解。氧气的氧化性强，易造成活性炭本体过多消耗，一般不采用，并且在加热再生炉内对氧还应严格控制。但有报道指出，混入 1%~2% 的氧气对活化影响不大。本项目选择在厌氧环境下，采用水蒸汽进行氧化性气体分解。高温区内布有六排蒸汽管，物料在高温作用下经蒸汽活化孔径逐步打开。再生工艺过程为高温厌氧过程，有机元素和卤素主要发生氧化反应生成稳定的氧化物。重金属主要以灰分的形式存在于活性炭终端产品中。其中，部分重金属 Hg 等以氧化物形式负载于灰尘中排放。

具体反应式如下：



偶氮化合物=N₂+自由基



根据《二噁英高温气相生成机理研究进展》等相关文献记载，二噁英的高温（500~800℃）气相生成机理，与合适的前驱物有关，是气相中氯苯和氯酚等氯代前驱物在温度高于 500℃ 时的热解重排结果，燃烧系统中自由氯的产生和高浓度的氯代苯氧基生成，随后在碳环上发生二聚反应取代氢，导致了二噁英的生成。由于废活性炭中有机废气成分复杂，废活性炭再生过程经历了逐步升温过程，在低温区域，合适的前驱物等条件下可能产生二噁英。

(4) 污染物去除。高温加热再生法，由于吸附在活性炭上的有机物质被加热分解，会造成废气污染物排放。本项目通过使用二次燃烧室等必要的防治对策，确保污染物可做到达标排放。

3.4.2 活性炭再生工艺流程

一、工艺流程

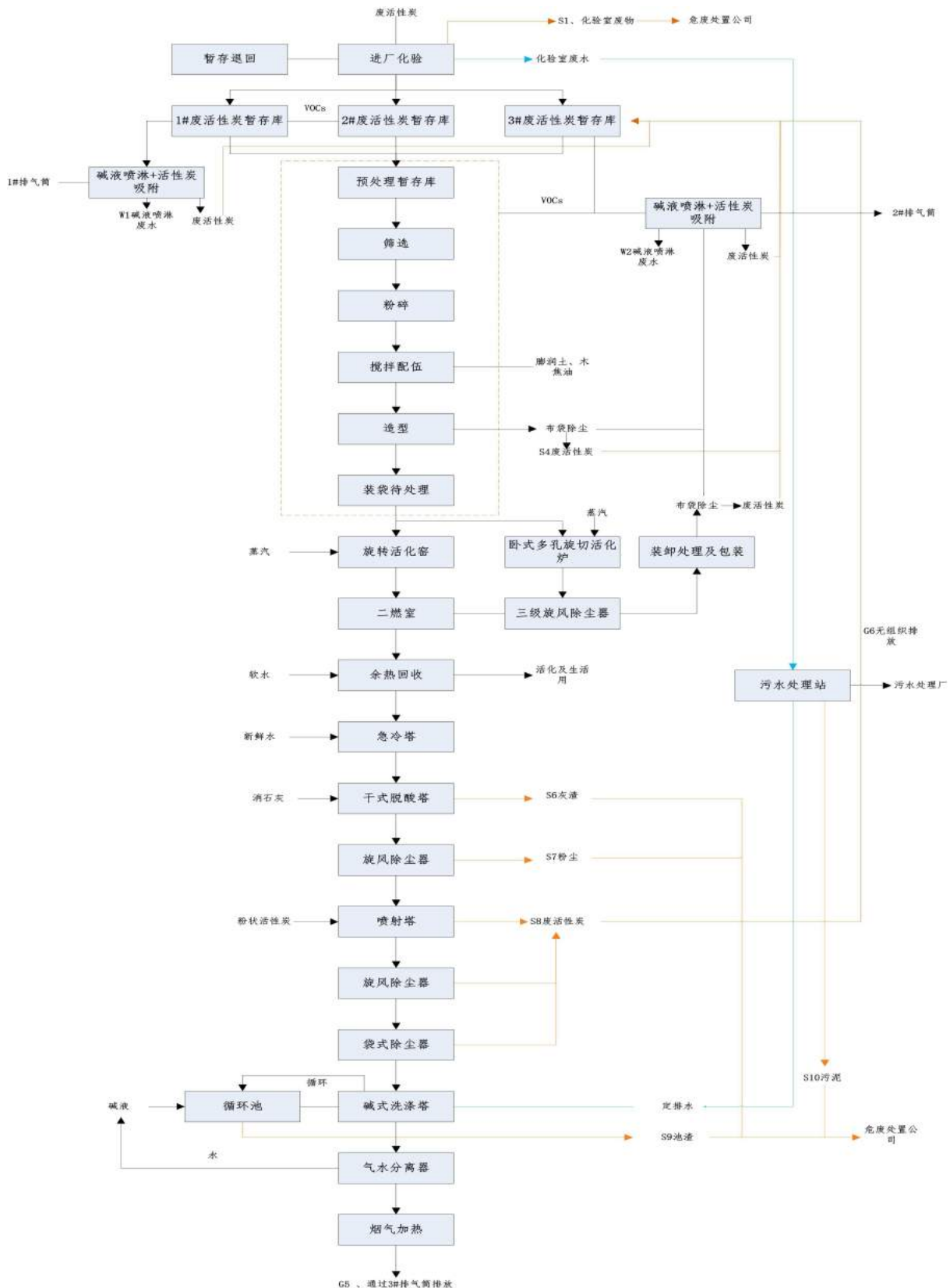


图 3.4.2 活性炭再生生产工艺流程及产污节点图

②工艺流程简介

进厂化验及仓储：进厂饱和废活性炭首先由化验室取样检测，符合要求的饱和废活性炭送至指定的原料仓储区域贮存，不符合收集要求的饱和废活性炭则及时退回，若不能及时退回的则暂存于指定的区域后安排退回，化验室同时应测定待处置的饱和废活性炭的成分、组分及卤素含量等并做记录。

筛选：将待处理的废饱和和活性炭通过筛选机进行粗细分选，较粗的废饱和和活性炭送至粉碎机。

粉碎：粒径较大的废饱和和活性炭（包括颗粒状以及柱状废饱和和活性炭）通过输送设备送入粉碎机进行粉碎。

搅拌配伍：通过制定要求的活化配伍方案选择处置的饱和废活性炭进行配伍，配伍方法为将不同类别的饱和废活性炭倒置于搅拌设备进行搅拌，同时添加一定量的膨润土以及木焦油以便造型。

造型：将配伍好的物料送至造型机内造型。

装袋待处理：将造型好的物料装袋送至旋切活化转窑上料处等待活化。

活化再生：单个旋切活化转窑长 18m，内径 1.3m，采用耐火材料砌成，转窑内设 3 个温度区，通过重力使物料分别通过低、中、高温区进行活化，转窑设计装载物料量为 2t/座，物料停留时间为 60min-70min，设计坡度为 0.8-1.0%，设计转速为 0.2-0.5 转/分。转窑废气通过窑体终端排气口排出，物料通过窑体终端物料口排出。废活性炭在回转窑内完成再生后，通过一根螺旋状的盘管进入螺旋冷却。该冷却过程将采用间接冷却的方式，介质为冷却水（通过冷却塔循环冷却）。

包装：转窑终端底部设提升机，由提升机送入包装区进行包装。包装好的再生活性炭送入成品仓库。

4 主要污染物及治理措施

4.1 废水排放及环保措施

本项目实行“清污分流，雨污分流，一水多用”的排水体制，废水送入阜宁县工业污水处理有限公司处理，厂内设两个排水口，一个为清下水排放口，一个为废水排放口。项目废水主要为软水站混床废水、化验室清洗废水、湿式脱酸工艺定排水车间冲洗废水、初期雨水和生活废水经厂区污水处理站“调节池+芬顿氧化沉淀+中间收集池+精密过滤+催化氧化+排放水池”处理达阜宁县工业污水处理有限公司接管标准后，排入阜宁县工业污水处理有限公司集中处理，达标后排入淮河入海水道南泓；反渗透浓水、循环冷却水定排水、余热锅炉定排水为清下水直接排入管网。

废水产生及排放情况详见图4.1.1，废水排放及治理措施见表4.1.1，废水处理工艺流程详见图4.1.2，废水处理设备见图4.1.3。

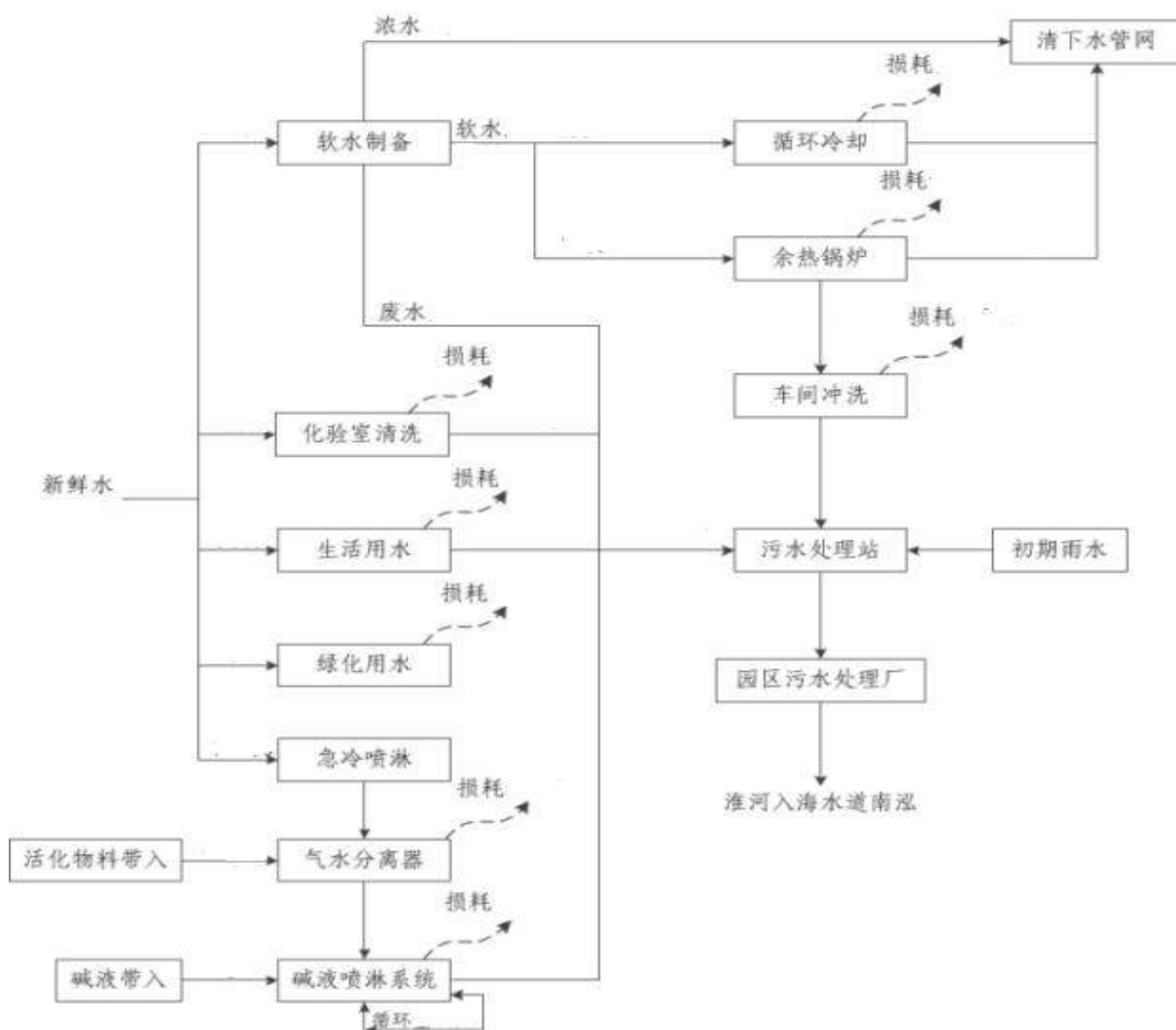


图 4.1.1 本项目废水产生及排放情况

表 4.1.1 废水排放及处理措施

种类	项目	环评治理措施	实际治理措施	排放方式	
				方式	去向
废水	CODcr、SS、氨氮、总磷、总氮、石油类	“调节池+芬顿氧化沉淀+中间收集池+精密过滤+催化氧化+排放水池”	与环评一致	间歇	阜宁县工业污水处理有限公司
清下水	CODcr、SS、氨氮、总磷	直接排入管网	与环评一致	清下水管网	

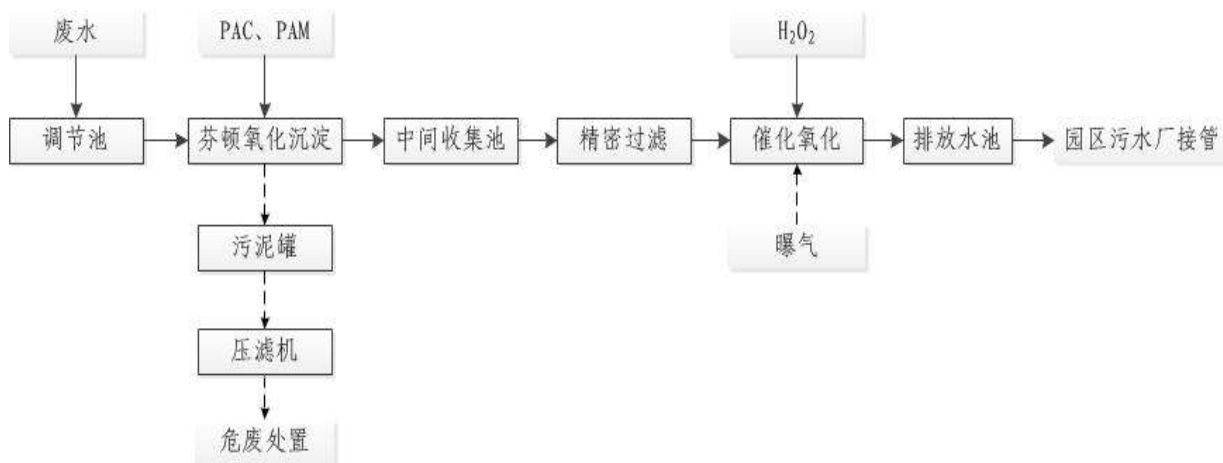


图 4.1.2 污水处理工艺流程图



图 4.1.3 污水处理设施

4.2 废气排放及环保措施

一、有组织

本项目有组织废气主要有再生生产线产生的二燃室废气、原料储存及预处理车间废气。再生生产线经“余热回收+急冷塔+干式脱酸+旋风除尘+粉末活性炭吸附+旋风除尘+布袋除尘+湿式脱酸+气水分离+烟气加热”，烟气净化处理系统完成燃烧烟气的冷却、脱酸和除尘，控制并吸收二噁英等有害物质，处理达标后通过50米高的3#排气筒排放；原料储存废气经“碱液喷淋+活性炭吸附”处理达标后通过15米高的1#排气筒排放；包装及预处理车间废气经“布袋除尘”处理达标后通过15米高的2#排气筒排放。

二、无组织废气

本项目无组织废气主要来源于污水处理站和车间未收集的少量废气。

废气产生及排放情况详见表4.2.1，废气处理工艺流程详见图4.2.1，废气处理设备见图4.2.2。

表 4.2.1 废气产生及排放情况

所在位置	排气筒编号	污染物名称	治理措施	
			环评	实际
1#废活性炭暂存库、2#废活性炭暂库	1#	VOCs	碱液喷淋+活性炭吸附	与环评一致
3#废活性炭暂存库、预处理暂存库、预处理车间、包装车间	2#	VOCs、颗粒物	碱液喷淋+活性炭吸附	与环评一致
再生车间活化窑	3#	颗粒物、SO ₂ 、NO ₂ 、HCl、氟化物、Hg、Cd、Pb、As+Ni、二噁英、VOCs	余热回收+急冷塔+干式脱酸+旋风除尘+粉末活性炭吸附+旋风除尘+布袋除尘+湿式脱酸+气水分离+烟气加热	与环评一致

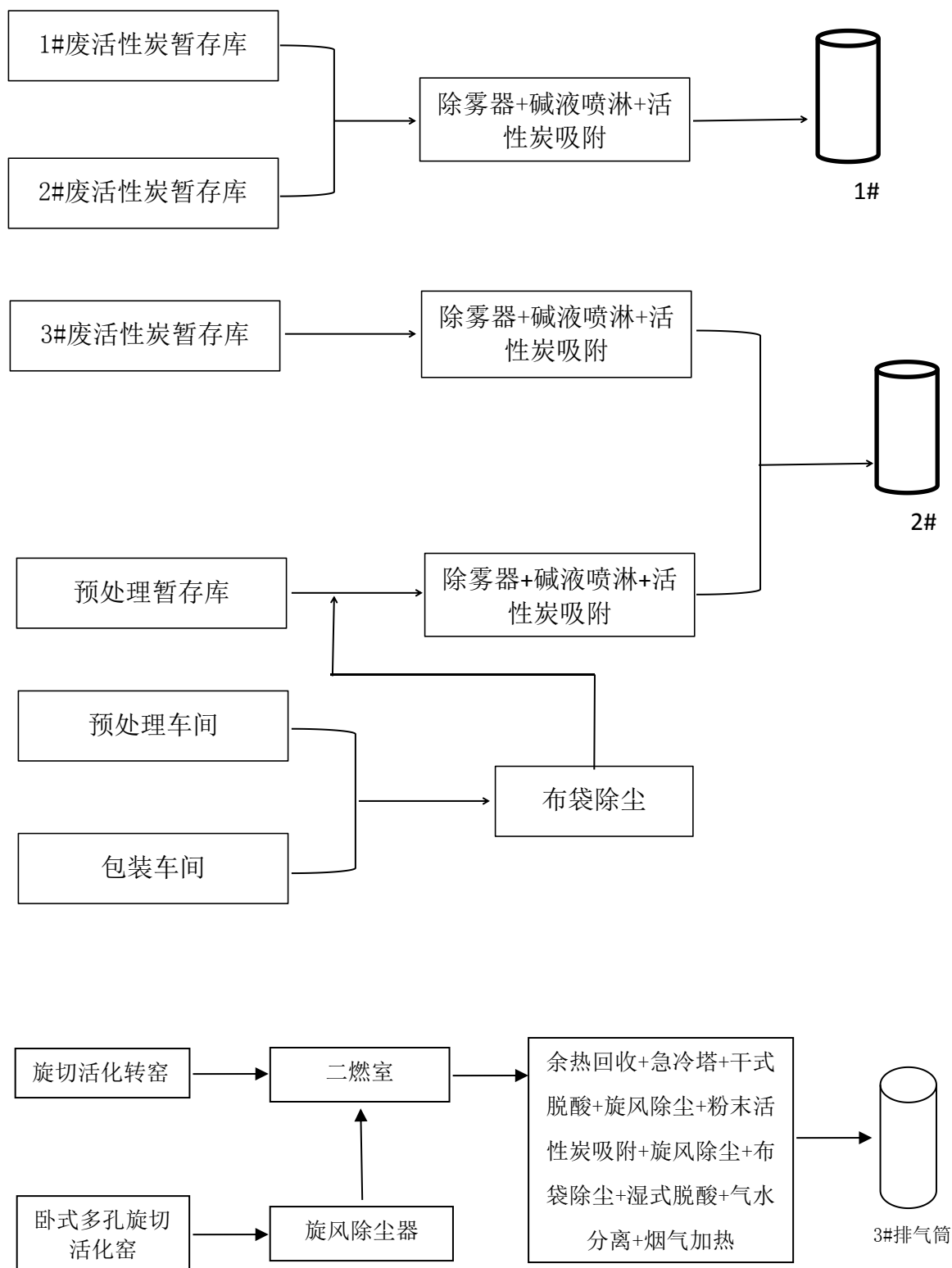


图4.2.1 废气处理工艺流程图



图4.2.2 废气处理设施

4.3 噪声排放及环保措施

项目噪声源为废气处置装置配套空压机、风机等机械设备运转所产生。选择性能好、噪声低的机械设备；较大的噪声源设备在安装时，进行屏蔽、隔声、防震、消声、减小声能的辐射和传播；合理布局，通过距离衰减，降低噪声对环境的影响。

表 4.3 项目噪声源一览表

序号	噪声源	数量/台	噪声强度 dB(A)	治理措施	实际建设的降噪措施
1	破碎机	2	80-85	选用低噪声设备、消声、减振等	选用低噪声设备、消声、减振，达标排放
2	筛选机	3	80-85		
3	混合机	2	80-85		
4	造粒机	2	80-85		
5	引风机	4	80-85		
6	鼓风机	1	85-90		
7	空压机	4	85-90		

注：设备噪声等效声级来源于项目环评报告。

4.4 固废污染防治措施

本项目固废主要为蒸馏残渣、废活性炭、污水处理污泥和废油、析盐、焚烧残渣和飞灰、废布袋、包装材料、生活垃圾等。详见表4.4。

表 4.4 固体废物处置情况表

固废名称	废物类别	环评处置方式	实际处理方式
化验室废物	HW49	送朗地公司安全处置	送盐城维尔利环境科技有限公司安全处置
废活性炭	HW49	送至旋切活化转窑再生	送至活化转窑再生
灰渣	HW18	送光大环保公司安全处置	送江苏弘成环保科技有限公司
除尘器收集粉尘	HW18		
循环池渣	HW18		
污水处理站污泥	HW18		
废包装袋	HW49	送朗地公司安全处置	送盐城维尔利环境科技有限公司安全处置
废阳离子交换树脂	HW13		
生活垃圾	/	送环卫部门清运处理	送环卫部门清运处理

4.5 环保投资

表 4.5 环保投资一览表

分类	处置方式	金额（万元）
污水	清污分流、雨污分流、分质处理。厂区污水处理厂。	140
废气	1#、2#废活性炭暂存库的有机废气经“负压收集系统+碱液喷淋+活性炭吸附”处理后通过 1#15 米高的排气筒高空排放；3#废活性炭暂存库和预处理车间的有机废气经“负压收集系统+碱液喷淋+活性炭吸附”处理后通过 2#15 米高的排气筒高空排放；预处理车间和包装车间的粉尘经“集气罩+布袋除尘”处理通过 2#15 米高的排气筒高空排放。卧式多孔旋切活化窑产生的废气经“3 台旋风除尘器”处理后与旋切活化窑废气进入二燃室处理，二燃室燃烧废气经“余热回收+急冷塔+干式脱酸+旋风除尘+粉末活性炭吸附+旋风除尘+布袋除尘+湿式脱酸+气水分离+烟气加热”处理后通过 3#50 米高的排气筒高空排放。	750
噪声	减震垫、隔声、消声，植树、绿被等降噪措施。	30
固废	化验室废物、废包装袋、废阳离子交换树脂送盐城维尔利环境科技有限公司安全处置；灰渣、除尘器收集粉尘、循环池渣、污水处理站污泥送江苏弘成环保科技有限公司安全处理。	50
其他	地面防渗、水泥固化。	120
合计		1090
项目总投资		4405
环保投资比例%		24.7

4.6 环保治理设备

表 4.6 环保治理设备一览表

序号	项目	设施名称	规格	单位	数量	备注
1	废水处理	芬顿氧化沉淀一体机	3*6*3m	台	1	-
2		保安过滤器	600*1200	台	1	-
3		催化氧化塔	1500*5500	台	1	-
4		泵	-	台	10	-
5		搅拌机	-	台	5	-
6		鼓风机	HZ50S	台	1	-
7		板框压滤机	-	台	2	-
8		加药装置	-	套	1	-
9		控制系统	-	套	1	-
10	废气处理	碱液喷淋+活性炭吸附塔	-	套	3	-
11		旋风除尘器	-	台	5	-
12		二燃室	-	台	1	-
13		余热锅炉	-	台	1	-
14		急冷塔	-	台	1	-
15		干式脱酸塔	-	台	1	-
16		活性炭喷射塔	-	台	1	-
17		布袋除尘器	-	台	2	-
18		碱式洗涤塔	-	台	1	-
19		烟气净化加热器	-	台	1	-

5 环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环评报告书主要结论

（1）国家产业政策

对照《产业结构调整指导目录（2011 年本修正）》，本项目符合上述目录中“鼓励类”第三十八条“环境保护与资源节约综合利用”第 28 款“再生资源回收利用产业化”。

对照《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012 年本修正），鼓励类第二十一条“环境保护与资源节约综合利用”第 28 款“再生资源回收利用产业化”，本项目针对饱和废活性炭进行重新活化处理、再生利用，属于江苏省鼓励发展的项目。

另外对照《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》，本工程不属限制和禁止用地目录。

因此本工程符合产业政策的相关要求。

（2）项目选址可行性与规划相容性分析

本项目位于阜宁高新技术产业园经二路 3 号，所占用地属于工业用地，符合当地的用地规划要求。

项目采取了清洁的生产工艺和可靠的污染防治措施，项目废气经有效处理达标排放；废水经厂内污水站预处理后，达标排入阜宁县工业污水处理有限公司进一步处理，最终实现达标排放；固废不外排。符合区域环保规划要求。此外，项目的建设还获得了当地公众的支持。

此外，项目的建设与管理咨询意见、区域环评批复等相关规定相符。

因此，认为本项目选址可行，与当地规划相容。

（3）清洁生产原则符合性分析

本项目的工艺技术选自国内外成熟生产技术，在国内同类型产品生产水平现状的基础上，加强了自控技术，通过设备的更新提高了产品的收率，降低了污染物的排放。

在管理方面，企业的生产和管理水平将有明显提高；在技术方面，本项目选择了高效、低耗、环保的生产设备，设备自动化程度高、污染物产生量小；在生产过程中对过量的中间产品进行回收利用，降低了污染物的产生。

因此符合清洁生产原则，详细分析见第 9 章清洁生产分析。

因此，本项目能够满足清洁生产要求。

(4) 污染物达标排放分析

本项目饱和废活性炭焚烧烟气中主要污染物为酸性组份（SO₂、NO₂、HCl、HF 等）、重金属和二噁英，经相应的收集装置和处理设施“余热回收+急冷塔+干式脱酸+旋风除尘+粉末活性炭吸附+旋风除尘+布袋除尘+湿式脱酸+气水分离+烟气加热”处理后能达标排放；以上废气经处理的尾气由 50m 高 3#排气塔排放。1#、2#废活性炭暂存库的有机废气经“负压收集系统+碱液喷淋+活性炭吸附”处理后通过 1#15 米高的排气筒高空排放；3#废活性炭暂存库和预处理车间的有机废气经“负压收集系统+碱液喷淋+活性炭吸附”处理后通过 2#15 米高的排气筒高空排放；预处理车间和包装车间的粉尘经“集气罩+布袋除尘”处理通过 2#15 米高的排气筒高空排放。

本项目废水经厂自建的废水处理站，达接管标准后，排入阜宁县工业污水处理有限公司集中进一步处理，达标后排放。

本项目的固体废物中危险固废拟由有资质单位安全处置、废活性炭再生利用；生活垃圾由环卫部门清运。所有固废均进行无害化处理处置，外排量为零。

通过选用低噪音设备、设置降噪设施等措施后，能够确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

综上，本项目的污染防治措施可行，污染物能够达标排放。

(5) 总量控制

①大气污染物总量控制指标：

有组织废气排入环境指标总量建议值：烟尘 0.91t/a、粉尘 0.273t/a、SO₂ 5.7t/a、NO₂ 17.54t/a、HCl 0.823t/a、HF 0.126t/a、Hg 0.0022t/a、Cd 0.0022t/a、Pb 0.0216t/a、As+Ni 0.0216t/a、二噁英 6.48TEQg/a、VOCs 0.768t/a。

无组织废气考核量：NH₃：0.045t/a、H₂S：0.004t/a。

②水污染物总量控制指标：

污水处理厂接管考核指标总量建议值为：废水量 5103t/a、COD 1.531t/a、SS 0.051t/a、氨氮 0.060t/a、总磷 0.012t/a；

③固体废物零排放。

本项目有组织废气按排放情况向当地环保部门申请总量，特征污染物上级环保部门未列入总量控制范围，故在保证相应环境功能的前提下，按实际达标排放情况进行控制；无组织废气污染物列为考核量；本项目废水污染物向阜宁县工业污水处理有限公司申请

接管量，向当地环保部门申请废水排放环境总量。

综上，本项目排放的污染物能够满足总量控制的要求。

(6) 外排污染物不会导致区域环境质量下降

本项目产生的有组织废气能够通过排气筒达标排放，对周围环境产生的影响很小。针对产生的各种无组织挥发废气，本项目建成后在厂界设置 600m 的卫生防护距离。该范围内无居住等敏感保护目标。

厂内污水处理站设计处理能力为 50m³/d，可满足本项目的废水处理要求。经厂区污水处理站收集分质处理后达到阜宁县工业污水处理有限公司接管标准，排入后对污水厂的处理效果不会造成较大冲击，经处理后完全可以达标排放。根据阜宁县工业污水处理有限公司环评报告中对淮河入海水道南泓水环境预测结论，污水处理厂排放的废水不会改变当地水环境的环境功能现状。

根据地下水预测分析结果可以看出，本项目易发生地下水及土壤污染事故的危废储存库和碱液循环水池所在区域，无论在正常工况条件下发生的污水自然渗漏，还是在事故工况条件下发生的大量污水长时间泄漏，污水对地下水环境影响可接受。若企业制定并严格执行地下水监测方案，加强日常巡查及监管工作，并定期维护好防渗设施，本项目对地下水及土壤的环境影响很小。

本项目主要噪声源对厂界噪声影响不大，做好隔声降噪措施的前提下，厂界噪声能够稳定达标。

产生的所有固废均得到合理的处理处置，外排量为零，暂存和运输途中也进行有效的环境管理，对周围环境的影响不大。

因此，本项目排放的污染物不会对周围环境造成较大影响，当地环境质量仍能达到区域环境功能要求。

(7) 环境风险评价结论

当严格落实评价提出的各项风险防范措施和应急预案后，本项目可能出现的风险概率将大大减小，其最大可信事故所造成的环境影响范围和后果将大大减小，能将事故的环境风险降到最低，环境是可以接受的。

(8) 公众参与调查

公众参与调查表明：对本项目的建设无人持反对意见。

综上，本项目符合国家产业政策的要求，与区域规划相容、选址合理，基本符合清

洁生产要求，污染防治措施可行、能够达标排放，满足总量控制的要求，对环境影响较小，采取防范和应急措施后环境风险值水平与同行业比较可以接受，周边群众对本项目持支持态度。因此，在建设单位认真落实各项污染治理措施，切实作好“三同时”及日常环保管理工作的基础上，从环境保护的角度而言，本项目的建设是可行的。

5.2 环评报表书主要结论

1、工程概况

江苏亚旗环保科技有限公司建于阜宁高新技术产业园经二路 3 号，S329 南侧、经二路东侧，项目占地面积 33333m²，主要经营范围是环保技术、环保设备、碳黑、活性炭、活性炭成套设备、净水设备、空气净化设备研究、制造、销售；危险废物经营等。现有“2 万 t/a 再生活性炭项目”于 2016 年 12 月 7 日取得阜宁县环保局审批意见（阜环审[2016]30 号），见附件；于 2017 年 2 月编制“2 万 t/a 再生活性炭项目变动环境影响分析项目”改动内容为：1、将其中一台旋切活化窑（Φ200×1800）变为卧式多孔旋切活化窑（48×3.78×2.5）；2、新增 3 台旋风除尘器用于捕集粉末状成品活性炭。该项目已报批。

根据企业发展需要，为提高废活性炭暂存效率和对功能区的合理布局，江苏亚旗环保科技有限公司拟在现有厂区内，将现有的辅料仓库和备用仓库改造为 1#废活性炭暂存库和 2#废活性炭暂存库同时增添环保设备以及调整排气筒数量和位置；并在成品仓库中划分区域用于辅料存放。

2、选址及规划相符性分析

项目位于阜宁经济开发区内，项目用地性质为工业用地，项目所在地交通优越，基础设施建设完备，产生的各种污染物便于集中收集、处理，项目实施后，符合当地产业规划及长期发展目标，项目选址符合当地规划。

本项目以厂界四周分别设置 600 米卫生防护距离。在该卫生防护距离内无居民等敏感目标，在采取相应防治措施后，无组织废气的排放对周围环境的影响较小。

3、“三线一单”相符性

本项目与淮河入海水道（阜宁）洪水调蓄区的最近距离约 580m，阜宁县工业污水处理有限公司尾水排口在入海水道南泓，与马河洞饮用水水源保护区（取水口在苏北灌溉总渠）无水流交换。本项目不涉及《江苏省生态红线区域保护规划》中规定的生态红线区域，因此本项目选址符合《江苏省生态红线区域保护规划》有关内容和要求。

项目所在地大气环境满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求；地表水满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准。本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此本项目的建设符合环境质量底线要求。

本项目营运过程无新增资源消耗，电能、新鲜水消耗均依托原有项目，不会超出当地资源利用上线。项目地块位于阜宁经济开发区内，占地面积为 33333m²，本次扩能技改项目，不新增用地，土地资源为规划工业用地，符合当地土地利用规划要求。

综上所述，本项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单（简称“三线一单”）管控要求。

4、“二六三”相符性分析

对照中共江苏省委、省人民政府关于印发《“两减六治三提升”专项行动方案》（苏发[2017]30号）的通知、盐城市政府印发的《盐城市“两减六治三提升”专项行动实施方案》（盐发[2016]33号），“治理挥发性有机物污染，到2020年全市（区）挥发性有机物排放总量削减18%以上”，本项目仓储过程中挥发的VOCs，通过负压系统收集后+碱液喷淋+活性炭吸附处理后可满足达标排放要求，因此，本项目符合“两减六治三提升”的要求。

5、环境影响分析及污染防治措施

（1）废气

本项目营运过程中废气主要为粉尘和有机废气。1#和 2#废活性炭暂存库的有机废气经负压收集系统+碱液喷淋+活性炭吸附处理后通过 15 米的 1#排气筒高空排放；3#废活性炭暂存库和预处理车间的有机废气经负压收集系统+碱液喷淋+活性炭吸附处理后通过 15 米的 2#排气筒高空排放；预处理车间和包装车间的颗粒物通过集气罩+布袋除尘+碱液喷淋+活性炭吸附处理后汇集到 2#排气筒排放；

（2）废水

项目不新增职工，不新增生活污水。技改项目主体工程无生产废水产生。

（3）噪声

本项目营运期主要噪声源为引风机、鼓风机等各类设备运行机械噪声（85dB(A)-90dB(A)），经采取隔声、减振、加强管理措施后，可降噪 25dB(A)，能够满

足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，对周围声环境影响较小。

（4）固体废物

项目不新增职工，不新增职工生活垃圾。本项目产生的固体废物主要为废活性炭、废包装材料。

其中废活性炭收集后回送至转窑再生，废包装材料委托有资质单位处理；建设项目产生的各类固废均可得到有效处置，不会产生二次污染，对周围环境影响较小。

综上所述，在严格按照本环评提出的相关措施后可做到达标排放，所采用的措施是合理可行的。

6、公众意见采纳说明

（1）本次评价严格按照《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发 2006[28]的）的规定，从前期的现场踏勘一直到环境影响评价报告表的编制完成，在整个环评的各个阶段均进行了充分的公众参与。

（2）本次环评过程中，建设单位先后采取了在相关网站、园区管委会张贴公告的形式进行公示，在公示的规定时间内未直接收到有关的建议和意见。

（3）本次调查共发放公众参与调查表 10 份，回收 10 份，回收率 100%，问卷调查显示表明，公众对该项目支持的占 100%，无反对意见。支持的前置条件主要集中在要求建设单位严格落实环保措施，成立监督机制，加强监管监督。

由此可见，只要建设单位严格按照批复的环评报告落实各项污染防治措施，加强监管监督，确保项目运营过程中各类污染物达标排放，当地公众对该项目的建设是可接受的。

7、污染物排放总量

水污染物：本项目新增 COD：0.024 t/a、SS：0.003 t/a。本项目废水经预处理后纳入园区管网，由阜宁县工业污水处理厂收集后进行处理，其最终排放控制量将包含在阜宁县工业污水处理厂批复总量中，可直接在阜宁污水处理厂总量中调配平衡。

大气污染物：本技改项目新增 VOCs：0.248t/a。

固废废物：本项目产生的固体废物实现零排放，不考虑其总量指标。

8、结论

综合以上各方面分析评价，本项目符合“三线一单”要求，符合江苏省及盐城市“二

六三”文件要求，选址与该区域总体规划相符。经评价分析，本项目在采取严格的科学管理和有效的环保治理手段后，污染物能够做到达标排放，且对周边环境的影响较小，能基本维持周边环境质量现状，满足该区域环境功能要求。本环评认为，在全面落实本报告提出的各项环保措施、切实做到“三同时”、营运期内持之以恒加强管理的基础上，从环境保护角度来看，本建设项目是可行的。

上述评价结果是根据建设方提供的选址、规模、布局所做出的，如建设方另行选址、扩大规模、改变布局，建设方必须按照环保要求重新申报。

5.3 环评批复意见

阜宁县环境保护局文件

阜环审〔2016〕30 号

关于对《江苏亚旗环保科技有限公司 2 万 t/a 再生活性炭项目环境影响报告书》的 审批意见

江苏亚旗环保科技有限公司：

你公司委托江苏科易达环保科技有限公司编制的《江苏亚旗环保科技有限公司 2 万 t/a 再生活性炭项目环境影响报告书》(以下简称《报告书》)和专家评审意见收悉。经研究，我局审批意见如下：

一、根据《报告书》评价结论、专家评审意见，项目在落实《报告书》中提出的各项污染防治、生态保护措施的前提下，从环境保护角度考虑，同意你公司在阜宁高新技术产业园（原阜宁澳洋工业园）S329 南侧、经二路东侧建设 2 万 t/a 再生活性炭项目。

二、你公司在工程设计、建设和管理过程中必须落实《报告书》提出的各项环保要求，确保各类污染物稳定达标排放和环境安全，并着重做好以下工作：

（一）本项目收集和处置的饱和活性炭类别不得超出《报告书》中规定的类别。

（二）全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目节能环保措施及物耗、能耗、污染物排放等指标应达国内同行业清洁生产先进水平。

（三）项目新增 50 米排气筒 1 个，15 米排气筒 4 个。项目原料暂存及预处理车间安装抽气装置形成并保持微负压防止废气逸散，原料暂存库排放的 VOCs 经活性炭吸附通过不低于 15 米高 1#排气筒达标排放。预处理车间排放的 VOCs 经活性炭吸附通过不低于 15 米高 2#排气筒达标排放。预处理车间产生的粉尘，经布袋除尘器处理后通过不低于 15m 高 3#排气筒达标排放。包装车间产生的粉尘收集后通过布袋除尘器处理，尾气通过不低于 15 米高 4#排气筒达标排放。项目二燃室烟气经“余热回收+急冷塔+干式脱酸+旋风除尘+粉末活性炭吸附+旋风除尘+布袋除尘+湿式脱酸+气水分离+烟气加热”处理后经引风机、排气塔通过 50 米 5#排气筒达标排入大气环境。

本项目饱和废活性炭按吸附质分类，在旋切活化转窑内用高温将活性炭吸附的有机物脱附并燃烧，需关注工艺和温度等条件控制，最大限度减少二噁英等污染物的产生，产生的二噁英及重金属经“急冷吸附塔+消石灰脱酸+活性炭吸附+碱液中和吸收”达到《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）中对于废

活性炭处置污染物排放控制要求后达标排放。项目在烟气焚烧室（二燃室）后预留脱硝装置安装的空间和接口，进一步控制氮氧化物排放指标。项目采用及时清运脱水后的污泥、及时对污水站污泥临时堆放仓库用氯水或漂白液冲洗喷洒、提高绿化率等办法使无组织废气达《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）标准排放。

（四）项目依据“雨污分流、清污分流、分类处置”的原则处理废水，项目建成后，设立污水排口及雨水排口各一个。项目将生活污水与初期雨水、化验室废水、冲洗废水、废气处理废水统一收集后进入调节池，经厂内污水处理站“调节池+芬顿氧化沉淀+中间收集池+精密过滤+催化氧化+排放水池”预处理达接管标准后排入阜宁县工业污水有限公司进一步处理，其中混凝沉淀池的污泥由泵提升进入污泥罐，由螺杆泵提升进入压滤机进行脱水，污泥干化后外运处置。

（五）合理规划生产布局，采取低噪设备、基础减震、车间隔声、合理布局等措施确保厂界噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准限值。

（六）按“减量化、资源化、无害化”处置原则，落实各类固体废物特别是危险废物的收集和处置措施。项目产生的废包装袋、废阳离子交换树脂、化验室产生的废试剂、危险样品、清洗废液委托江苏朗地环境工程科技有限公司安全处置。废活性炭收集后送回转窑再生。碱液喷淋循环池池渣、污水处理站污泥、旋切活化窑尾气收集后委托光大环保（宿迁）固废处置有限公司安全填埋处置。生活垃圾委托环卫部门统一收集处理。

（七）按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危

危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）等有关规定，加强危险废物贮存及运输过程中的环境管理，采取转移联单制度，并专车按经相关部门确定的行驶路线、形式时段运输。各类委托处理处置的危险废物必须依法办理危险废物转移审批手续，并确保转运过程中的环境安全。

（八）落实《报告书》提出的地下水防护措施，项目的原料仓储车间、预处理车间及再生车间地面须建设符合危险废物贮存要求的防渗地坪。废水收集池、暂存池均建设防渗水泥池，池底部防渗处理。固废储存库采取防渗措施，防止固废中残液进入土壤和地下水中，进场的废物不得露天堆放，生产车间须设置防雨措施，防止雨水冲刷过程将其带入土壤和地下水环境中。

（九）配备烟气在线测定仪对排放烟气进行实时监控，及时调整焚烧状态和烟气处理装置运行状态，企业需安装危废在线监控系统，并与当地环保部门联网。工厂正大门处应设立公示屏，实时滚动播放炉温、烟气停留时间、烟气出口温度、主要污染物排放浓度等数据，接受社会监督。落实《报告书》提出的环境管理及监测计划。

（十）按照《报告书》提出的要求，本项目卫生防护距离以厂界为起点设置600m范围，该范围内不得有居民点等环境敏感目标，今后亦不得新建居民点、学校、医院等各类环境敏感目标。

（十一）加强施工期和营运期的环境管理，落实施工期污染防治措施，减轻工程施工对环境的不利影响。落实《报告书》提出的事故风险防范措施及应急预案，建设有效容积不小于 400m³的事故应急池，防止生产过程及污染治理设施事故发生。

（十二）你公司应委托有资质的单位依据《报告书》及环境

监理合同对该项目设计、施工建设及试生产实行全过程的环境监理，并及时向我局上报项目环境监理工作情况。环境工程监理资料及报告将作为项目竣工环境保护验收的前提条件之一。

（十三）本项目新增的COD、氨氮、二氧化硫、氮氧化物等排放总量须通过排污权交易平台全部申购平衡，在交易完成前项目不得投入生产，并作为项目竣工环境保护验收的前提条件之一。

四、工程建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。该工程竣工后须向我局申办工程竣工环保验收手续。

五、本项目须经有权部门审核并发放《危险废物经营许可证》后方可正式经营。

六、请阜宁县环境监察局负责该项目建设期间和生产期间的环境现场监督管理，切实加强对该项目的现场跟踪监督，确保环境安全。

七、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。自本批复文件批准之日起，如超过5年方决定工程开工建设的，环境影响报告书应当报我局重新审核。

阜宁县环境保护局
2016 年 12 月 7 日

审批意见:

阜环表复(2018)43号

同意江苏亚旗环保科技有限公司在阜宁高新技术产业园经二路3号, S329 南侧、经二路东侧建设新增废活性炭暂存库技改项目(存储量 2752t/a)。环保要求:

1. 项目必须按照环评报告表申报的内容、规模、工艺、地点组织建设, 并根据环保“三同时”要求落实各项污染防治措施。本次拟对车间分区进行改造, 改造后备用车间为 1#废活性炭暂存库、辅料车间为 2#废活性炭暂存库、原废活性炭暂存库变更为 3#废活性炭暂存库、预处理车间划分为预处理车间和预处理暂存库、成品仓库划分为成品及辅料仓库。改造后车间分区由西向东依次为成品仓库、辅料车间、包装车间、再生车间、预处理暂存库、预处理车间、3#废活性炭暂存库、2#废活性炭暂存库和 1#废活性炭暂存库。

2. 变更后全厂排气筒及其编号变化为 1#废活性炭暂存库南侧 1#排气筒, 预处理车间南侧 2#排气筒, 再生车间 3#排气筒。本次项目实施后, 1#、2#废活性炭暂存库的有机废气经负压收集系统+碱液喷淋+活性炭吸附处理后通过 1#15 米高的排气筒高空排放; 3#废活性炭暂存库和预处理车间的有机废气经负压收集系统+碱液喷淋+活性炭吸附处理后通过 2#15 米高的排气筒高空排放; 预处理车间和包装车间的粉尘经集气罩+布袋除尘处理通过 2#15 米高的排气筒高空排放。

3. 本项目产生废水主要为碱液喷淋废水, 通过厂区污水站预处理达到接管标准排入阜宁县工业污水处理有限公司进一步处理。

4. 项目选用低噪声设备, 合理布置并采取相应的隔声降噪措施使噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准排放。

5. 本项目需以厂界为起点设置 600 米的卫生防护距离, 防护距离内不得有居民点等敏感目标。

6. 本项目固废主要为废活性炭、废包装。废活性炭收集后再生处理, 废包装材料委托有资质单位安全处置。

7. 项目日常监管和“三同时”监管由阜宁县环境监察局负责。生产期间如发生环境污染纠纷则必须无条件停产整改。

项目建成, 需按照《建设项目环境保护管理条例》等相关法律法规履行环保验收手续。

经办人: 徐荣梅



江苏亚旗环保科技有限公司 2 万 t/a 再生活性炭项目变动环境影响分析

目 录

1 前言.....	1
1.1 项目由来	1
1.2 评价目的	2
2 总则.....	3
2.1 评价标准	3
2.2 环境保护目标.....	6
3 变动前项目概况.....	8
3.1 变动前项目基本情况.....	8
3.2 与本次变动相关的主要污染工序.....	12
4 本次变动情况及原因.....	13
5 项目变动后污染情况分析.....	14
5.1 项目变动前后变化.....	14
5.2 变动后主要污染工序及污染物排放情况.....	14
5.3 变动后总量变化情况.....	14
6 变动结论.....	15
6.1 变动概况	15
6.2 变动结论	15

附件:

附件 1 关于《江苏亚旗环保科技有限公司 2 万 t/a 再生活性炭项目环境影响报告书》
的审批意见（阜环审[2016]30 号）

附图 1 江苏亚旗环保科技有限公司变动前后平面布置图

根据变动环境影响分析的结论同意备案。对你公司其它方面的要求，请严格按我局出具的阜环审[2016]30 号审批意见执行。本次调整内容请即报告相关环保部门，作为项目验收和日常管理的依据。

2018 年 3 月 23 日



6 验收监测标准

6.1 废水排放标准

本项目废水经厂区污水处理站处理达接管标准后接管至阜宁县工业污水处理厂集中处理，详见表 6.1。

表 6.1 阜宁县工业污水处理厂的接管标准

单位：mg/L，pH 无量纲

序号	项目	污水处理厂接管标准
1	pH	6~9
2	COD	≤500
3	SS	≤400
4	氨氮	≤45
5	磷酸盐（以 P 计）	/
6	石油类	≤20

6.2 废气排放标准

（1）原料暂存车间及预处理暂存库 VOCs 排放参照地方标准天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）。预处理及包装车间粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中二级标准。活化转窑尾气排气筒高度执行《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）表 1 标准；其处置装置排放的尾气执行《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）表 3 中相应标准，详见表 6.2.1。

表 6.2.1 工艺废气污染物排放标准

污染物	排放浓度 (mg/m ³)	排气筒 高度 (m)	排放速率 (kg/h)	标准来源
颗粒物	18	15	0.51	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
VOCs	80	15	2.0	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制 标准》（DB12/524-2014）
烟尘	65	50	—	《危险废物焚烧污染控制标准》 (GB18484-2001)
二氧化硫	200		—	
氮氧化物	500		—	
氟化物	5.0		—	
汞	0.1		—	
Cd	0.1		—	
Pb	1.0		—	
As+Ni	1.0		—	
氯化氢	60		—	
二噁英类总量	0.5TEQng/m ³		—	

(2) 无组织颗粒物、氟化物、氯化氢的排放执行天津市《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 中的无组织排放标准; 氨、硫化氢排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中的无组织排放标准; VOCs 的排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 中的无组织排放标准。详见表 6.2.2。

表 6.2.2 无组织废气污染物排放标准

污染物	无组织排放浓度 (mg/m ³)	标准来源
VOCs	2.0	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB12/524-2014)
颗粒物	肉眼不可见	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
氯化氢	0.20	
氟化物	0.02	
氨	1.5	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)
硫化氢	0.06	
二噁英类总量	-	-

6.3 噪声排放标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准, 详见表 6.5。

表 6.5 工业企业厂界环境噪声排放标准

标准	昼间	夜间	标准来源
厂界噪声 3 类标准	65 dB (A)	55 dB (A)	GB12348-2008

6.4 固体废物执行标准

一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 要求; 危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 要求。

6.5 总量控制指标

根据盐城市环境保护局对项目环境影响报告书的批复, 项目设置总量控制如下:

1、水污染物: 废水量 $\leq 5103\text{t/a}$ 、COD $\leq (1.531+0.024)\text{t/a}$ 、SS $\leq (0.051+0.003)\text{t/a}$ 、氨氮 $\leq 0.060\text{t/a}$ 、总磷 $\leq 0.012\text{t/a}$ 、石油类 $\leq 0.016\text{t/a}$;

2、大气污染物: 颗粒物 $\leq 1.183\text{t/a}$ 、SO₂ $\leq 5.7\text{t/a}$ 、NO₂ $\leq 17.54\text{t/a}$ 、HCl $\leq 0.823\text{t/a}$ 、HF $\leq 0.126\text{t/a}$ 、Hg $\leq 0.0022\text{t/a}$ 、Cd $\leq 0.0022\text{t/a}$ 、Pb $\leq 0.0216\text{t/a}$ 、As+Ni $\leq 0.0216\text{t/a}$ 、二噁英 $\leq 6.48\text{TEQg/a}$ 、VOCs $\leq (0.768+0.248)\text{t/a}$;

3、固体废物: 全部综合利用或安全处置。

7 验收监测内容

7.1 工况控制

为了保障监测数据的有效性，现场监测期间，主体工程及环境保护设施运行正常。

7.2 废水监测

废水监测点位、项目和频次详见表 7-1，具体监测点位见图 7-1。

表 7-1 废水监测内容

点位编号	监测位置	监测项目	监测频次
★1	FS1 调节池出水	pH、COD、NH ₃ -N、SS、TP、TN、石油类	连续 2 天 每天 3 次
★2	FS2 芬顿氧化出水	pH、COD、NH ₃ -N、SS、TP、TN、石油类	
★3	FS3 精密过滤出水	pH、COD、NH ₃ -N、SS、TP、TN、石油类	
★4	FS4 催化氧化出水	pH、COD、NH ₃ -N、SS、TP、TN、石油类	
★5	FS5 总排口	pH、COD、NH ₃ -N、SS、TP、TN、石油类	
★6	FS6 清下水排口	COD、SS、氨氮、总磷	

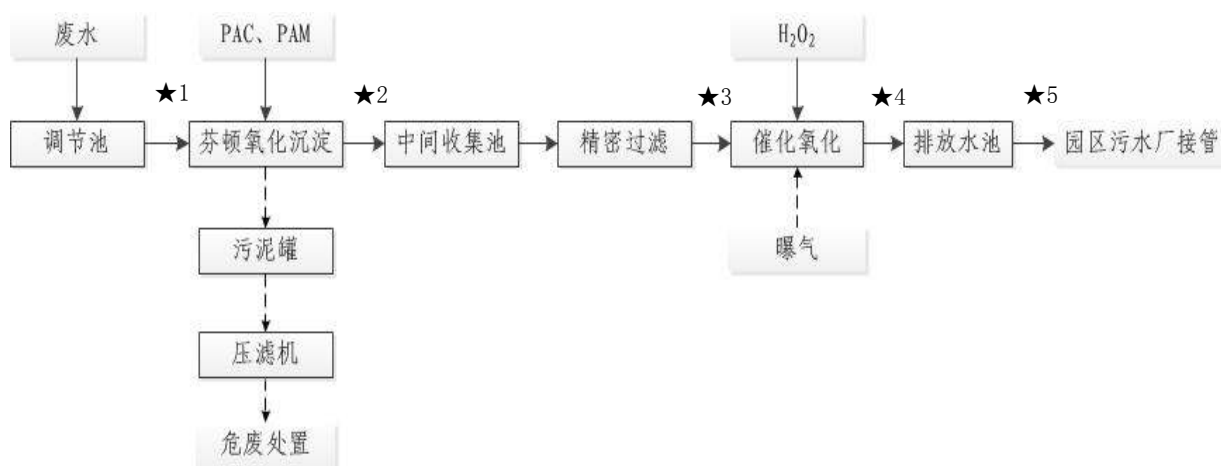


图 7-1 废水监测地位图

7.3 废气监测

废气监测点位、项目和频次详见表 7-2，具体监测点位见图 7-2。

表 7-2 废气监测内容

点位 编号	监测位置	管道参数			监测项目	监测频次
		直径 (m)	高度 (m)	标干风量 (m³/h)		
◎1	1#废气进口	0.8	—	7908	VOCs	连续 2 天 每天 3 次
◎2	1#废气排口	0.8	15	8706	VOCs	
◎3	2#东废气活性炭 暂存库进口	0.8	—	2899	VOCs	
◎4	2#东废气活性炭 暂存库排口	0.8	15	3544	VOCs	
◎5	2#西预处理车间 包装车间进口	0.2	—	1875	颗粒物	
◎6	2#预处理车间暂 存库进口	0.8	—	5808	VOCs	
◎7	2#西废气排口	0.8	15	8710	颗粒物、VOCs	
◎8	3#活化窑排口	0.6	50	9205	烟尘、SO ₂ 、NO ₂ 、HCl、 氟化物、Hg、Cd、Pb、 As+Ni、二噁英、VOCs	
○1-○4	厂界	—			颗粒物、HCl、NH ₃ 、H ₂ S、 氟化物、VOCs	连续 2 天 每天 4 次
○1-○4	厂界	—			二噁英类总量	连续 2 天 每天 1 次

备注：2#排气筒排放速率(Q)=2#东废气活性炭暂存库排口排放速率(Q1)+2#西废气排口排放速率(Q2)

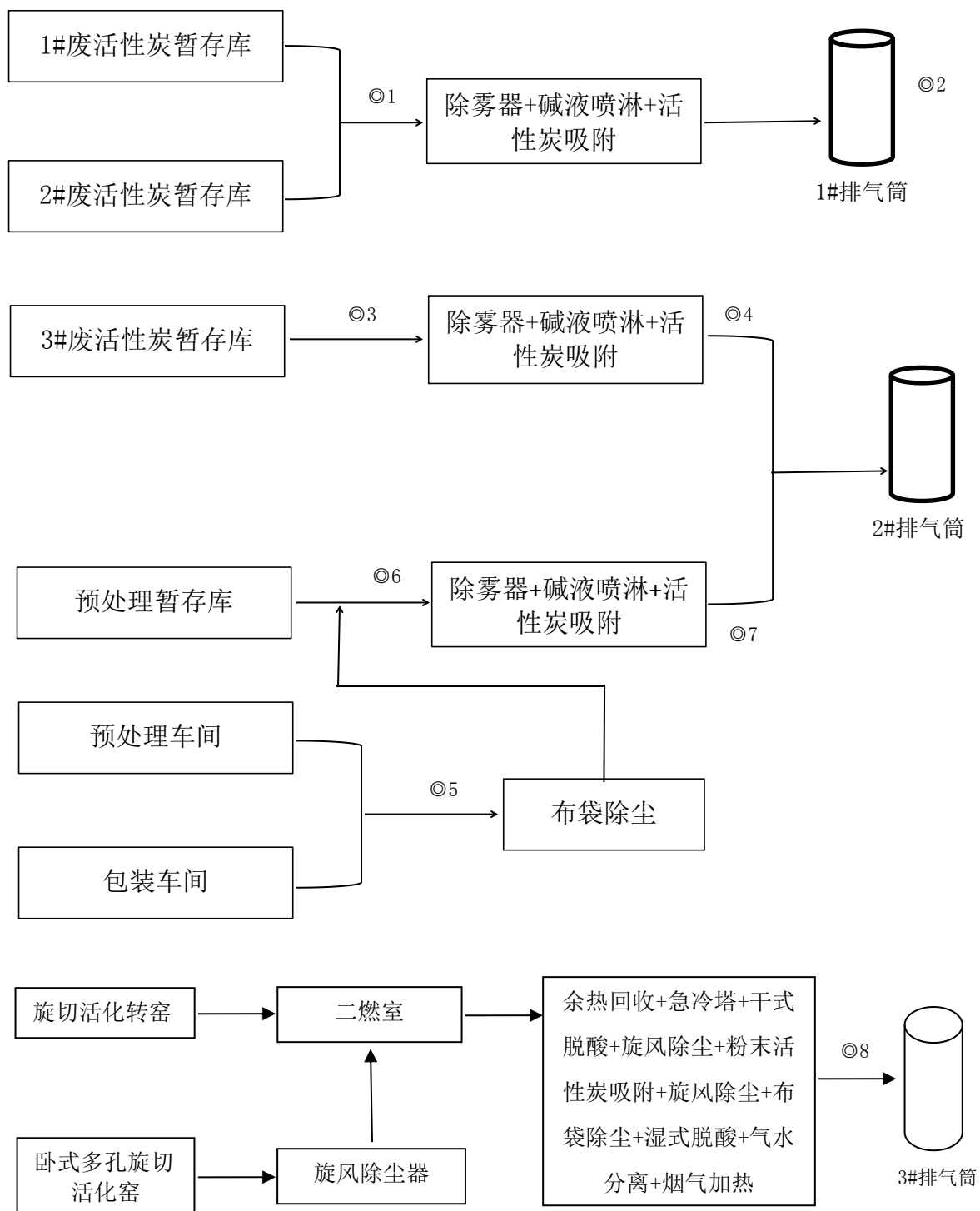


图 7-2 废气监测点位图

7.4 噪声监测

厂界噪声具体监测点位和频次见表 7-3。

表 7-3 噪声监测

点位编号	监测点位	监测项目	监测频次
▲1#-▲8#	厂界四周	昼间等效 A 声级	连续 2 天， 每天昼间 2 次，夜间 2 次

7.5 地下水监测

地下水监测点位、项目和频次详见表 7-4。

表 7-4 地下水监测

监测点位	项目	频次
厂区上游	pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、氰化物、氟化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、镉、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数	监测 2 天，每天 2 次
厂区		
厂区下游		

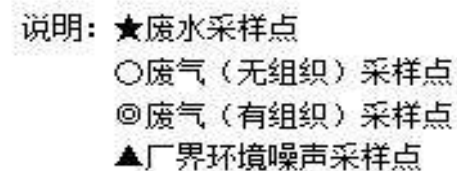
7.6 土壤监测

土壤监测点位、项目和频次详见表 7-5。

表 7-5 土壤监测

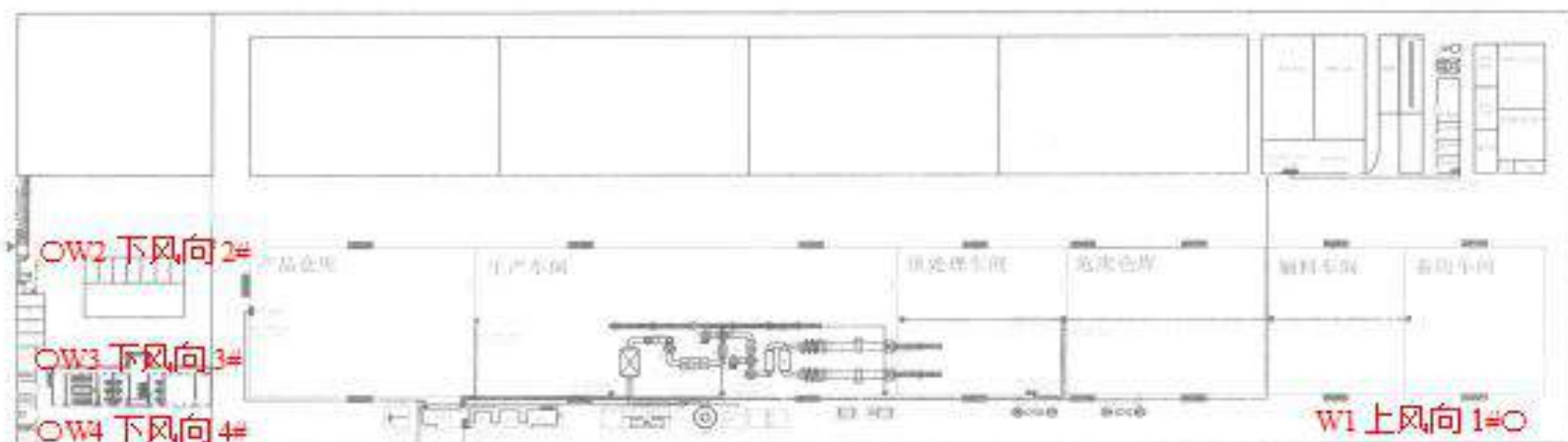
监测点位	项目	频次
厂区上游	pH、镉、汞、砷、铜、铅、铬、镍、锌	监测 1 天，每天 1 次
厂区		
厂区下游		

图 1:2018 年 03 月 30 日~2018 年 04 月 01 日



附：检测点位图

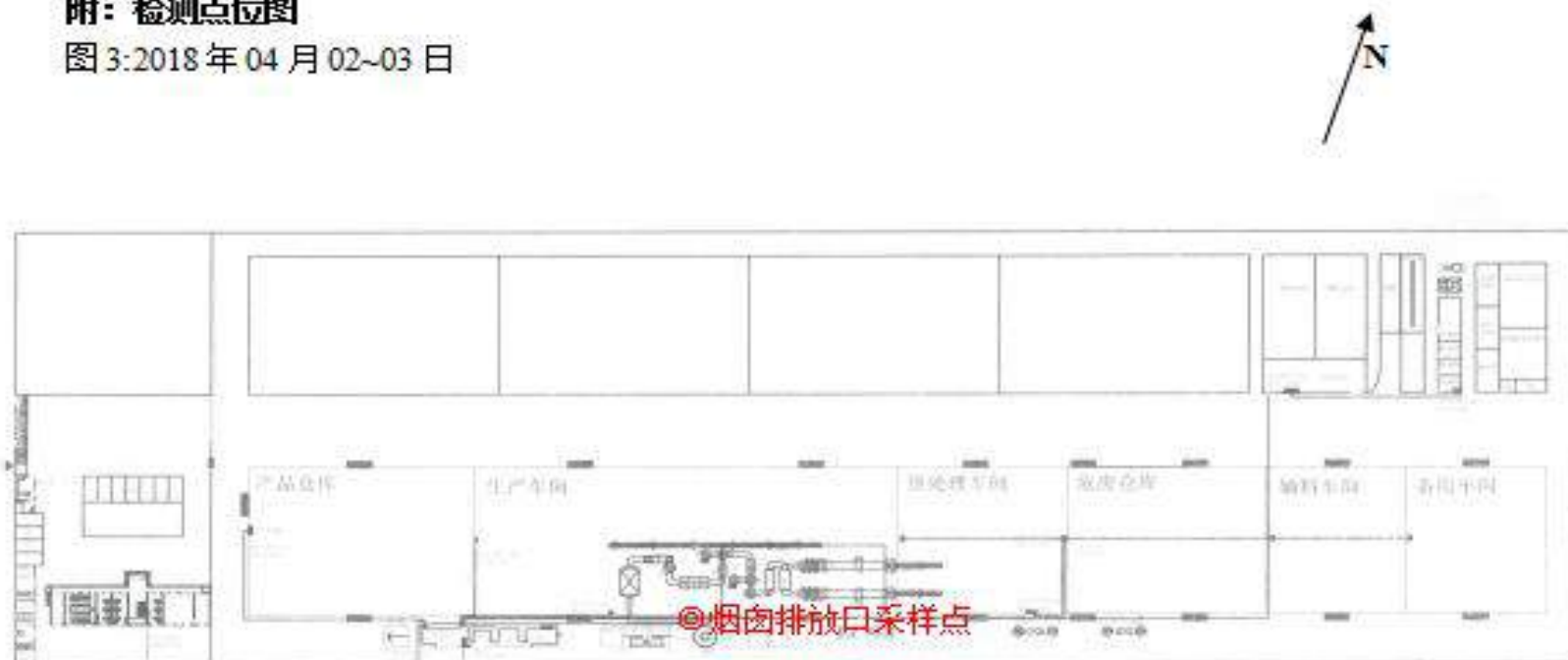
图 2:2018 年 04 月 09~10 日



说明：○废气（无组织）采样点

附：检测点位图

图 3:2018 年 04 月 02~03 日



说明：◎废气（有组织）采样点

图 7-3 监测点位平面图

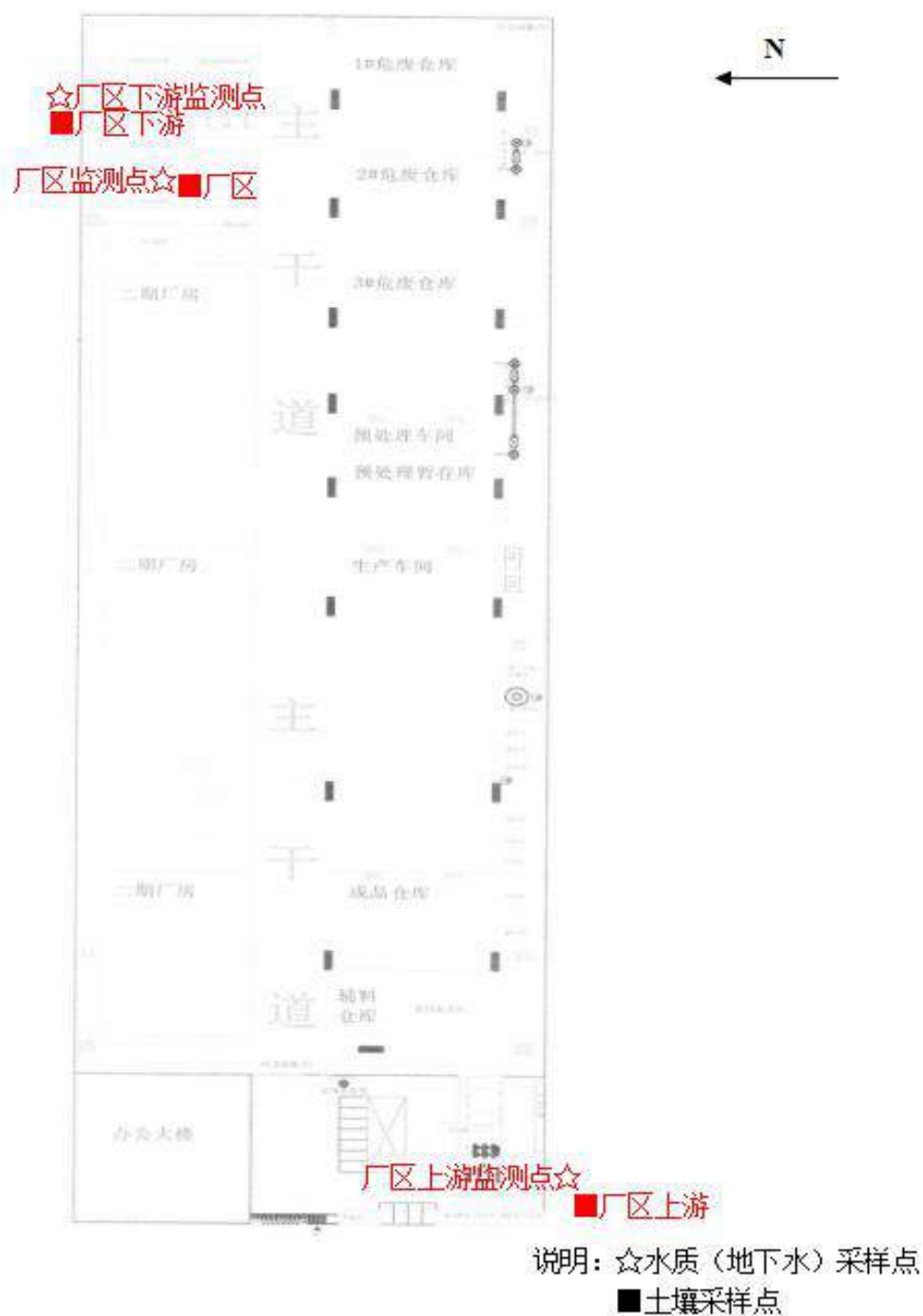


图 7-4 监测点位平面图

8 质量保证及质量控制

8.1 工况要求

验收监测数据在工况稳定、生产负荷达到相关要求、环境保护设施运行正常的情况下有效。监测期间监控各生产环节的主要原材料的消耗量、成品量，并按设计的主要原、辅料用量、成品产生量核算生产负荷。

8.2 监测点位

根据环评报告书及相关的技术规范，合理布设监测点位，以保证各监测点位布设的科学性和可比性。

8.3 人员资质

验收监测采样人员和分析人员均通过岗前培训，考核合格，持证上岗；现场监测负责人持有建设项目竣工验收监测合格证。

8.4 废气监测的质量保证和质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中附录 C 执行、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）。

现场监测前对大气综合采样器进行校准、标定，仪器示值偏差不高于 5%，仪器可以使用。

8.5 水质监测的质量保证和质量控制

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《水质 采样方案设计技术导则》（HJ495-2009）、《水质 采样技术指导》（HJ494-2009）、《水质采样 样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）和《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）规定执行，实验室分析过程中采取全程空白、平行样、标样等质控措施。

8.6 噪声监测的质量保证和质量控制

测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行（见噪声监测结果表）。测量仪器和校准仪器定期检定合格，并在有效使用期限内使用；每次测量前、后在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值误差不大于 0.5 分贝，否则测量结果无效。

8.7 监测分析方法及质量控制

废气、废水和噪声监测项目分析方法见表 8-1，质量控制情况详见表 8.2。

表 8-1 监测分析方法

序号	监测类别	项目名称	分析方法依据
1	废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986
2		悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
3		化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
4		氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
5		总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012
6		总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
7		石油类	水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度法 HJ 637-2012
8	废气 (无组织)	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法 HJ 480-2009
9		氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
10		氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
11		硫化氢	《空气与废气监测分析方法》（第四版增补版） 国家环保总局（2007 年） 亚甲基蓝分光光度法 3.1.11（2）
12		挥发性有机物	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/ 气相色谱-质谱法 HJ 644-2013
13		二噁英总类	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2-2008
14		总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995

15	废气 (有组织)	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001
16		汞	《空气与废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2007年) 原子荧光分光光度法 5.3.7(2)
17		砷	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015
18		镍	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015
19		镉	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015
20		铅	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015
21		颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996
22		挥发性有机物	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014
23		二噁英类	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2-2008
24		二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017
25		氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
26	噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

表 8-2 质量控制情况表

污染物	样品数	平行样			标样	
		平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	标样 (个)	合格率 (%)
化学需氧量	30	6	20	100	2	100
氨氮	32	8	25	100	6	100
总氮	32	8	25	100	6	100
总磷	32	8	25	100	6	100
石油类	30	0	-	-	1	100

8.8 监测仪器

废气、废水和噪声监测项目检测使用的仪器见表 8-3。

表 8-3 监测仪器名称、型号和编号

名称	型号	实验室编号
烟气流速监测仪	崂应 3060-Y	TTE20141379
智能综合大气采样器（TSP）	ADS-2062	TTE20140744
智能综合采样器	ADS-2062 二代	TTE20150567
智能综合采样器	ADS-2062 二代	TTE20150573
智能综合采样器	ADS-2062 二代	TTE20150575
紫外可见分光光度计（UV）	UV-7504	TTE20140933
紫外可见分光光度计（UV）	UV-1800	TTE20140478
干燥箱	DHG-9203A	TTE20141475
电子天平	BT125D	TTE20140496
pH/ORP/电导率/溶解氧仪	SX736	TTE20150361
红外分光测油仪	JDS-106U+	TTE20140758
原子荧光光度计	AFS-9700	TTE20141365
电感耦合等离子体光谱仪（ICP）	7300DV	TTE20160249
气相色谱质谱联用仪（GCMS）	7890B-5977A	TTE20151191
声级计	AWA5680-4	TTE20150723
声校准器	AWA6221B	TTE20163438
全自动大气采样器	MH1200-B 型	TTE20163898
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260 型	HAHC2017003
全自动大气采样器	MH1200-B 型	TTE20163899
全自动大气采样器	MH1200-B 型	TTE20163901
全自动大气采样器	MH1200-B 型	TTE20163906
全自动大气采样器	MH1200-B 型	TTE20163908
全自动大气采样器	MH1200-B 型	TTE20163912
全自动大气采样器	MH1200-B 型	TTE20164635
全自动大气采样器	MH1200-B 型	TTE20164651
重金属氟化物采样器	1108A-F	TTE20164165
重金属氟化物采样器	1108A-F	TTE20164166
重金属氟化物采样器	1108A-F	TTE20164186

接上表：

名称	型号	实验室编号
重金属氟化物采样器	1108A-F	TTE20164187
全自动烟尘（气）测试仪	YQ3000-C	TTE20165105
自动烟尘气测试仪	崂应 3012H（08 代）	TTE20153113
自动烟尘（气）测试仪	崂应 3012H	A08313466
离子色谱仪（IC）	IC-2010	TTE20170551
标准 COD 消解器	KHCOD-12	TTE20171084
紫外可见分光光度计（UV）	UV-7504	TTE20171231
全自动大气颗粒物采样器	MH1200-B 型	TTE20171814
全自动大气颗粒物采样器	MH1200-B 型	TTE20171974
便携风速气象测定仪	NK5500	TTE20173628
pH 酸度计	PHSJ-4A	TTE20173706
气相色谱质谱联用仪（GCMS）	7890B-5977B	TTE20173193
大流量半挥发性有机物采样器	HY-500E	TTE20152282
大流量半挥发性有机物采样器	HY-500E	TTE20140280
大流量半挥发性有机物采样器	HY-500E	TTE20152284
大流量半挥发性有机物采样器	HY-500E	TTE20152175
废气二噁英采样器	ZR-3720	TTE20152449
自动烟尘气测试仪	崂应 3012H-C	TTE20140954
高分辨磁质谱系统	DFS	TTE20173247
紫外可见分光光度计（UV）	UV-7504	TTE20140933
电子天平	BT125D	TTE20140496
离子色谱仪（IC）	ICS-1100	TTE20141360
原子吸收分光光度计（AAS）	AA7000F	TTE20141123
原子荧光光度计	AFS-9700	TTE20141365
电感耦合等离子体光谱仪（ICP）	7300DV	TTE20160249
生化培养箱	LRH-150	TTE20171131
pH 酸度计	PHSJ-4A	TTE20173706

9 监测结果与评价

9.1 监测期间工况

淮安市华测检测技术有限公司于 2018 年 3 月 30 日~4 月 3 日、4 月 9 日~4 月 10 日、5 月 9 日~5 月 10 日对江苏亚旗环保科技有限公司 2 万 t/a 再生活性炭项目及新增废活性炭暂存库技改项目（存储量 2752t/a）进行了现场监测，生产负荷达到设计生产能力的 75%以上要求，详见表 9-1。

表 9-1 监测期间工况

序号	名称	2018-03-30 使用量	负荷	2018-03-31 使用量	负荷	理论使用量
1	废饱和活性炭	57.54	86%	61.34	92%	66.7t/天
序号	名称	2018-04-01 使用量	负荷	2018-04-02 使用量	负荷	理论使用量
1	废饱和活性炭	67.54	101%	61.72	93%	66.7t/天
序号	名称	2018-04-09 使用量	负荷	2018-04-10 使用量	负荷	理论使用量
1	废饱和活性炭	61.06	92%	62.08	93%	66.7t/天
序号	名称	2018-05-09 使用量	负荷	2018-05-10 使用量	负荷	理论使用量
1	废饱和活性炭	58.54	88%	58.92	88%	66.7t/天

注：项目验收监测期间，工况统计表详见附件四。

9.2 废水监测结果与评价

监测结果表明，验收监测期间：

企业废水总排口中悬浮物、COD、氨氮、总磷、总氮、石油类的日均排放浓度及 pH 值均达到阜宁县工业污水处理有限公司的接管标准。

监测结果与评价见表 9-2。

表 9-2.1 FS1 调节池出水监测结果

单位：mg/L，pH(无量纲)

检测项目	结 果							
	FS1 调节池出水							
	2018.05.09				2018.05.10			
	第一次	第二次	第三次	均值 (范围值)	第一次	第二次	第三次	均值 (范围值)
pH 值	9.10	9.08	9.11	9.08-9.11	9.16	9.10	9.06	9.06-9.16
悬浮物	63	71	68	67.3	74	71	65	70.0
化学需氧量	758	749	730	745.7	673	670	670	671.0
氨氮	56.0	52.6	58.2	55.6	59.1	56.6	54.6	56.8
总氮	65.0	63.6	63.3	64.0	66.9	64.6	65.4	65.6
总磷	0.73	0.70	0.77	0.73	0.70	0.72	0.68	0.70
石油类	0.13	0.13	0.12	0.13	ND	ND	ND	ND

表 9-2.2 FS2 芬顿氧化出水监测结果

单位: mg/L, pH(无量纲)

检测项目	结 果							
	FS2 芬顿氧化出水							
	2018. 05. 09				2018. 05. 10			
	第一次	第二次	第三次	均值 (范围值)	第一次	第二次	第三次	均值 (范围值)
pH 值	8.86	8.80	8.79	8.79-8.86	8.80	8.88	8.89	8.80-8.89
悬浮物	34	39	42	38.3	42	35	43	40.0
化学需氧量	429	432	420	427.0	278	273	270	273.7
氨氮	40.0	37.5	38.6	38.7	38.6	37.3	37.9	37.9
总氮	53.6	53.0	53.4	53.3	51.0	52.4	52.3	51.9
总磷	0.41	0.40	0.38	0.40	0.42	0.40	0.43	0.42
石油类	0.12	0.13	0.12	0.12	ND	ND	ND	ND

表 9-2.3 FS3 精密过滤出水监测结果

单位: mg/L, pH(无量纲)

检测项目	结 果							
	FS3 精密过滤出水							
	2018. 05. 09				2018. 05. 10			
	第一次	第二次	第三次	均值 (范围值)	第一次	第二次	第三次	均值 (范围值)
pH 值	8.09	8.10	8.06	8.06-8.10	8.09	8.06	8.12	8.06-8.12
悬浮物	29	25	27	27.0	23	29	27	26.3
化学需氧量	278	289	274	280.3	238	241	208	229.0
氨氮	33.6	34.2	35.3	34.4	34.8	35.2	35.0	35.0
总氮	47.0	48.6	46.4	47.3	49.4	49.2	47.2	48.6
总磷	0.21	0.21	0.20	0.21	0.21	0.22	0.21	0.21
石油类	0.10	7×10^{-2}	7×10^{-2}	0.10	ND	ND	ND	ND

表 9-2.4 FS4 催化氧化出水监测结果

单位: mg/L, pH(无量纲)

检测项目	结 果							
	FS4 催化氧化出水							
	2018. 05. 09				2018. 05. 10			
	第一次	第二次	第三次	均值 (范围值)	第一次	第二次	第三次	均值 (范围值)
pH 值	7.89	7.88	7.80	7.88-7.89	7.80	7.86	7.81	7.80-7.86
悬浮物	21	20	23	21.3	19	23	21	21.0
化学需氧量	126	123	118	122.3	74	77	78	76.3
氨氮	14.5	12.4	12.6	13.2	14.3	15.0	15.2	14.8
总氮	23.0	22.1	22.5	22.5	22.1	22.5	22.8	22.5
总磷	0.14	0.15	0.14	0.14	0.16	0.15	0.15	0.15
石油类	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

表 9-2.5 FS5 总排口监测结果

单位: mg/L, pH(无量纲)

检测项目	结 果											
	FS5 总排口											
	2018. 05. 09						2018. 05. 10					
	第一次	第二次	第三次	均值 (范围值)	执行标准	评价	第一次	第二次	第三次	均值 (范围值)	执行标准	评价
pH 值	7.80	7.88	7.82	7.80-7.88	6-9	达标	7.88	7.80	7.83	7.80-7.88	6-9	达标
悬浮物	19	22	17	19.3	≤400	达标	17	23	18	19.3	≤400	达标
化学需氧量	109	100	64	91.0	≤500	达标	61	65	85	70.3	≤500	达标
氨氮	8.04	8.30	8.90	8.41	≤45	达标	8.00	8.24	8.48	8.24	≤45	达标
总氮	23.7	22.0	22.2	22.6	-	-	20.9	21.4	21.8	21.4	-	-
总磷	0.14	0.14	0.14	0.14	-	-	0.13	0.14	0.13	0.13	-	-
石油类	ND	ND	ND	ND	≤20	达标	ND	ND	ND	ND	≤20	达标

注: “ND”表示未检出, 项目检出限为: 石油类 4×10^{-2} mg/L。

表 9-2.6 FS6 清下水排口监测结果

单位: mg/L

检测项目	结 果							
	FS6 清下水排口							
	2018.05.09				2018.05.10			
	第一次	第二次	第三次	均值	第一次	第二次	第三次	均值
悬浮物	18	21	19	19.3	19	17	19	18.3
化学需氧量	17	18	19	18.0	19	20	19	19.3
氨氮	2.92	2.77	2.91	2.87	2.81	2.65	3.00	2.82
总磷	0.19	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.19	0.19

表 9.2-7 污水处理站个处理单元处理效果一览表

单位: mg/L

序号	项目		COD	悬浮物	NH ₃ -N	总磷	石油类
	处理单元						
1	调节池出水		708	69	56.2	0.72	0.13
2	芬顿氧化出水	去除率	50.6%	43.5%	31.9%	43.1%	—
		出 水	350	39	38.3	0.41	0.12
3	精密过滤出水	去除率	27.1%	30.8%	9.4%	48.8%	—
		出 水	255	27	34.7	0.21	0.10
4	催化氧化出水	去除率	61.2%	21.4%	59.7%	33.3%	—
		出 水	99	21	14.0	0.14	ND
5	总排口	去除率	18.2%	9.5%	—	—	—
		出 水	81	19	13.8	0.14	ND
总去除率			88.6%	72.5%	75.4%	80.6%	—

9.3 废气监测结果与评价

监测结果表明，验收监测期间：

(1) 有组织废气

废气 VOCs 的排放达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 中的标准要求；废气颗粒物的排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的二级标准要求；活化转窑尾气排气筒高度达到《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001) 表 1 标准，尾气中的烟尘、氟化物、汞、镉、铅、砷+镍、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物、二噁英的排放均达到《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001) 表 3 中相应标准。见表 9-3.1。

表 9-3.1 废气监测结果

监测 点位	项目	监测频次		排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标准限值		达标 情况
						排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
1#废气 进口	挥发性有 机物 (VOCs)	2018-03-30	第一次	10.3	8.56×10^{-2}	—	—	—
			第二次	11.2	8.55×10^{-2}			
			第三次	12.6	0.108			
		2018-03-31	第一次	0.747	5.67×10^{-3}			
			第二次	0.848	6.49×10^{-3}			
			第三次	1.33	1.02×10^{-2}			
1#废气 排口	挥发性有 机物 (VOCs)	2018-03-30	第一次	0.140	1.44×10^{-3}	80	2.0	达标
			第二次	0.068	6.26×10^{-4}			
			第三次	0.092	9.07×10^{-4}			
		2018-03-31	第一次	0.499	4.30×10^{-3}			
			第二次	0.303	2.59×10^{-3}			
			第三次	0.083	6.84×10^{-4}			

接上表:

监测 点位	项目	监测频次		排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标准限值		达标 情况
						排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
2#西预 处理车 间包装 车间进 口	颗粒物	2018-03-31	第一次	374	0.734	—	—	—
			第二次	490	0.966			
			第三次	283	0.576			
		2018-04-01	第一次	230	0.410			
			第二次	215	0.373			
			第三次	373	0.670			
2#预处 理车间 暂存库 进口	挥发性有 机物 (VOCs)	2018-03-31	第一次	0.547	3.35×10^{-3}	—	—	—
			第二次	0.279	1.57×10^{-3}			
			第三次	0.235	1.33×10^{-3}			
		2018-04-01	第一次	3.46	2.04×10^{-2}			
			第二次	5.82	3.60×10^{-2}			
			第三次	11.8	7.11×10^{-2}			
2#西废 气排口	颗粒物	2018-03-31	第一次	2.77	2.50×10^{-2}	18	0.51	达标
			第二次	2.14	1.86×10^{-2}			
			第三次	3.37	3.04×10^{-2}			
		2018-04-01	第一次	3.55	2.94×10^{-2}			
			第二次	3.36	2.85×10^{-2}			
			第三次	3.99	3.44×10^{-2}			
	挥发性有 机物 (VOCs)	2018-03-31	第一次	0.175	1.54×10^{-3}	80	2.0	达标
			第二次	0.191	1.60×10^{-3}			
			第三次	0.152	1.36×10^{-3}			
		2018-04-01	第一次	0.172	1.45×10^{-3}			
			第二次	0.412	3.37×10^{-3}			
			第三次	0.163	1.55×10^{-3}			

接上表：

监测 点位	项目	监测频次		排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标准限值		达标 情况
						排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
2#东废 气活性 炭暂存 库进口	挥发性有 机物 (VOCs)	2018-03-30	第一次	24.3	7.16×10^{-2}	—	—	—
			第二次	35.2	0.109			
			第三次	22.6	7.03×10^{-2}			
		2018-03-31	第一次	0.491	1.41×10^{-3}			
			第二次	0.408	1.05×10^{-3}			
			第三次	0.118	3.27×10^{-4}			
2#东废 气活性 炭暂存 库排口	挥发性有 机物 (VOCs)	2018-03-30	第一次	0.135	5.00×10^{-4}	80	2.0	达标
			第二次	0.096	3.41×10^{-4}			
			第三次	0.171	6.46×10^{-4}			
		2018-03-31	第一次	0.088	3.01×10^{-4}			
			第二次	0.053	1.72×10^{-4}			
			第三次	0.080	2.85×10^{-4}			

活化窑：

监测 点位	项目	监测频次		排放浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标准限值	达标 情况
							排放浓度 mg/m ³	
3#活化 窑排口	颗粒物	2018-03-30	第一次	4.31	13.49	4.11×10^{-2}	65	达标
			第二次	3.18	9.95	2.85×10^{-2}		
			第三次	3.67	11.49	3.21×10^{-2}		
		2018-03-31	第一次	5.72	17.90	5.94×10^{-2}		
			第二次	4.01	12.55	4.00×10^{-2}		
			第三次	4.56	14.27	4.56×10^{-2}		
	氟化物	2018-03-30	第一次	0.98	3.07	8.35×10^{-3}	5.0	达标
			第二次	1.08	3.38	9.97×10^{-3}		
			第三次	0.79	2.47	7.19×10^{-3}		
		2018-03-31	第一次	1.03	3.22	1.07×10^{-2}		
			第二次	0.96	3.00	9.85×10^{-3}		
			第三次	1.24	3.88	1.23×10^{-2}		
	汞	2018-03-30	第一次	ND	ND	/	0.1	达标
			第二次	ND	ND	/		
			第三次	ND	ND	/		
		2018-03-31	第一次	1.9×10^{-5}	5.9×10^{-5}	1.94×10^{-7}		
			第二次	6.3×10^{-5}	2.0×10^{-4}	6.19×10^{-7}		
			第三次	1.3×10^{-5}	4.1×10^{-5}	1.19×10^{-7}		
	镉	2018-03-30	第一次	ND	ND	/	0.1	达标
			第二次	ND	ND	/		
			第三次	ND	ND	/		
		2018-03-31	第一次	ND	ND	/		
			第二次	ND	ND	/		
			第三次	ND	ND	/		

接上表：

监测 点位	项目	监测频次		排放浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标准限值	达标 情况
							排放浓度 mg/m ³	
3#活化 窑排口	铅	2018-03-30	第一次	ND	ND	/	1.0	-
			第二次	ND	ND	/		
			第三次	ND	ND	/		
		2018-03-31	第一次	ND	ND	/		
			第二次	ND	ND	/		
			第三次	ND	ND	/		
	砷	2018-03-30	第一次	ND	ND	/	1.0	达标
			第二次	ND	ND	/		
			第三次	4.7×10^{-3}	1.5×10^{-2}	4.05×10^{-5}		
		2018-03-31	第一次	ND	ND	/		
			第二次	1.7×10^{-3}	5.3×10^{-3}	1.62×10^{-5}		
			第三次	ND	ND	/		
	镍	2018-03-30	第一次	ND	ND	/	1.0	达标
			第二次	ND	ND	/		
			第三次	ND	ND	/		
		2018-03-31	第一次	ND	ND	/		
			第二次	ND	ND	/		
			第三次	ND	ND	/		
	氯化氢	2018-03-30	第一次	5.32	16.65	4.71×10^{-2}	60	达标
			第二次	4.11	12.86	3.76×10^{-2}		
			第三次	3.42	10.70	2.95×10^{-2}		
		2018-03-31	第一次	4.03	12.61	4.00×10^{-2}		
			第二次	3.31	10.36	3.16×10^{-2}		
			第三次	2.12	6.64	1.84×10^{-2}		

接上表：

监测 点位	项目	监测频次		排放浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标准限值	达标 情况
							排放浓度 mg/m ³	
3#活化 窑排口	二氧化 硫	2018-03-30	第一次	ND	ND	/	200	达标
			第二次	ND	ND	/		
			第三次	ND	ND	/		
		2018-03-31	第一次	ND	ND	/		
			第二次	ND	ND	/		
			第三次	ND	ND	/		
	氮氧 化物	2018-03-30	第一次	82	257	0.769	500	达标
			第二次	72	225	0.656		
			第三次	74	232	0.672		
		2018-03-31	第一次	78	244	0.800		
			第二次	87	272	0.870		
			第三次	84	263	0.842		
	挥发性 有机物 VOCs	2018-03-30	第一次	0.336	—	3.28×10^{-3}	80	
			第二次	0.346	—	3.03×10^{-3}		
			第三次	0.276	—	2.25×10^{-3}		
		2018-03-31	第一次	0.081	—	8.27×10^{-4}		
			第二次	0.158	—	1.43×10^{-3}		
			第三次	0.118	—	1.08×10^{-3}		
	二噁英 类总量	2018-04-02	第一次	0.087ng/m ³		704ng/h	0.5 (TEQ) ng/m ³	达标
			第二次	0.086ng/m ³		704ng/h		
			第三次	0.094ng/m ³		644ng/h		
		2018-04-03	第一次	0.0039ng/m ³		30ng/h		
			第二次	0.0081ng/m ³		58ng/h		
			第三次	0.0070ng/m ³		49ng/h		

注：1. “ND”表示未检出，项目检出限为：汞 3×10^{-6} mg/m³；砷 9×10^{-4} mg/m³；镍 9×10^{-4} mg/m³；镉 8×10^{-4} mg/m³；铅 2×10^{-3} mg/m³；二氧化硫 3mg/m³；

2. 焚烧炉折算公式： $C_{折} = C_{实} \times 10 / (21 - O_2)$ 。

(2) 无组织废气

颗粒物、氟化物、氯化氢的排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 中的无组织排放标准;氨、硫化氢排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的无组织排放标准;VOCs 的排放达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中的无组织排放标准,见表 9-3.2。

表 9-3.2 废气无组织排放监测结果

项目	时间	频次	上风向 1#监测点	下风向 2#监测点	下风向 3#监测点	下风向 4#监测点
总悬浮 颗粒物	2018-03-30	第一次	0.088	0.159	0.194	0.141
		第二次	0.107	0.196	0.161	0.250
		第三次	0.126	0.180	0.216	0.180
		第四次	0.089	0.142	0.178	0.232
	2018-03-31	第一次	0.088	0.195	0.212	0.212
		第二次	0.126	0.144	0.180	0.288
		第三次	0.072	0.163	0.253	0.199
		第四次	0.090	0.180	0.144	0.270
	下风向浓度最大值 mg/m ³		/	0.288		
	标准限值 mg/m ³		/	肉眼不可见		
	达标情况		/	达标		
氟化物	2018-03-30	第一次	9×10^{-4}	1.1×10^{-3}	1.2×10^{-3}	1.3×10^{-3}
		第二次	9×10^{-4}	1.0×10^{-3}	1.1×10^{-3}	1.1×10^{-3}
		第三次	ND	1.2×10^{-3}	1.0×10^{-3}	1.1×10^{-3}
		第四次	9×10^{-4}	1.0×10^{-3}	1.2×10^{-3}	1.0×10^{-3}
	2018-03-31	第一次	9×10^{-4}	1.2×10^{-3}	1.1×10^{-3}	1.0×10^{-3}
		第二次	9×10^{-4}	1.0×10^{-3}	1.2×10^{-3}	1.0×10^{-3}
		第三次	ND	1.1×10^{-3}	1.0×10^{-3}	1.1×10^{-3}
		第四次	ND	1.2×10^{-3}	1.1×10^{-3}	1.1×10^{-3}
	下风向浓度最大值 mg/m ³		/	1.3×10^{-3}		
	标准限值 mg/m ³		/	0.02		
	达标情况		/	达标		

接上表：

项目	时间	频次	上风向 1#监测点	下风向 2#监测点	下风向 3#监测点	下风向 4#监测点
氯化氢	2018-03-30	第一次	0.103	0.148	0.149	0.147
		第二次	0.103	0.147	0.146	0.146
		第三次	0.104	0.148	0.150	0.148
		第四次	0.103	0.147	0.150	0.144
	2018-03-31	第一次	0.091	0.136	0.142	0.142
		第二次	0.095	0.138	0.141	0.141
		第三次	0.097	0.136	0.142	0.138
		第四次	0.095	0.138	0.144	0.141
	下风向浓度最大值 mg/m ³		/	0.150		
	标准限值 mg/m ³		/	0.20		
	达标情况		/	达标		
氨	2018-03-30	第一次	0.06	0.14	0.08	0.11
		第二次	0.07	0.11	0.09	0.11
		第三次	0.06	0.10	0.10	0.08
		第四次	0.07	0.10	0.08	0.10
	2018-03-31	第一次	0.06	0.08	0.09	0.08
		第二次	0.07	0.09	0.10	0.13
		第三次	0.06	0.08	0.12	0.15
		第四次	0.06	0.08	0.12	0.08
	下风向浓度最大值 mg/m ³		/	0.15		
	标准限值 mg/m ³		/	1.5		
	达标情况		/	达标		
硫化氢	2018-03-30	第一次	0.002	0.005	0.005	0.005
		第二次	0.003	0.004	0.006	0.005
		第三次	0.002	0.005	0.006	0.004
		第四次	0.003	0.005	0.006	0.004
	2018-03-31	第一次	0.003	0.004	0.004	0.005
		第二次	0.002	0.004	0.006	0.006
		第三次	0.003	0.004	0.006	0.005
		第四次	0.003	0.005	0.006	0.004
	下风向浓度最大值 mg/m ³		/	0.006		
	标准限值 mg/m ³		/	0.06		
	达标情况		/	达标		

接上表：

项目	时间	频次	上风向 1#监测点	下风向 2#监测点	下风向 3#监测点	下风向 4#监测点
挥发性 有机物 (VOCs)	2018-03-30	第一次	0.0091	0.0914	0.0110	0.0095
		第二次	0.0091	0.0208	0.0111	0.0125
		第三次	0.0091	0.0091	0.0110	0.0190
		第四次	0.0091	0.0270	0.0125	0.0240
	2018-03-31	第一次	0.0091	0.0091	0.0091	0.0146
		第二次	0.0091	0.0686	0.0091	0.0106
		第三次	0.0091	0.0091	0.0156	0.0091
		第四次	0.0091	0.0135	0.0797	0.0891
	下风向浓度最大值 mg/m ³		/	0.0914		
	标准限值 mg/m ³		/	2.0		
	达标情况		/	达标		
二噁英 类总量	2018-04-09	日均值	0.12	0.13	0.12	0.095
	2018-04-10	日均值	0.16	0.16	0.15	0.12
	下风向浓度最大值 mg/m ³		/	0.16		
	标准限值 mg/m ³		/	-		
	达标情况		/	-		

注：1. “ND”表示未检出，项目检出限为：氟化物 9×10^{-4} mg/m³；

2. 毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义；

3. “N.D.”表示未检出，数值表示检出限：计算毒性当量（TEQ）浓度时以 1/2 检出限计算。

废气（无组织）检测时气象参数：

检测日期		温度 ℃	气压 kPa	相对湿度 %	风速 m/s	主导风向	天气 状况
2018.03.30	第一次	17.8	101.8	61.3	3.1	东	晴
	第二次	20.6	101.7	54.0	2.7		
	第三次	22.3	101.6	46.8	2.3		
	第四次	19.9	101.7	55.6	2.6		
2018.03.31	第一次	18.3	101.8	65.8	3.2	东	多云
	第二次	22.5	101.6	53.2	2.6		
	第三次	23.7	101.5	47.6	2.0		
	第四次	23.0	101.6	51.5	2.3		
检测日期		温度 ℃	气压 kPa	相对湿度 %	风速 m/s	主导风向	天气 状况
2018.04.09		8.1-24.0	100.2-101.7	42.0-72.5	2.2-3.8	东南	晴
2018.04.10		13.0-28.2	100.0-101.4	40.0-68.2	2.5-4.0	东南	晴

9.4 地下水监测结果与评价

表 9-4 地下水监测结果

检测项目	结 果				单位
	厂区上游监测点				
	2018. 06. 05		2018. 06. 06		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
pH 值	7. 52	7. 54	7. 49	7. 50	无量纲
耗氧量 (高锰酸盐指数)	10. 6	10. 2	10. 5	10. 3	mg/L
硫酸盐	75. 8	89. 6	12. 4	13. 9	mg/L
溶解性总固体	2. 51×10 ³	2. 44×10 ³	3. 22×10 ³	3. 72×10 ³	mg/L
氯化物	752	564	2. 02×10 ³	1. 81×10 ³	mg/L
总硬度	551	514	695	562	mg/L
挥发酚类	8×10 ⁻³	9×10 ⁻³	6×10 ⁻³	6×10 ⁻³	mg/L
氨氮	5. 89	5. 56	8. 49	8. 76	mg/L
硝酸盐氮 (以 “N” 计)	<0. 15	<0. 15	0. 44	0. 44	mg/L
亚硝酸盐氮	1. 3×10 ⁻²	1. 3×10 ⁻²	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	mg/L
总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	未检出	MPN/100mL
细菌总数	52	56	62	66	个/mL
铅	<2. 5×10 ⁻³	3. 3×10 ⁻³	8. 2×10 ⁻³	7. 1×10 ⁻³	mg/L
镉	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	mg/L
汞	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	mg/L
砷	2. 9×10 ⁻³	2. 8×10 ⁻³	5. 5×10 ⁻³	4. 5×10 ⁻³	mg/L
铬（六价）	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	mg/L
铁	6. 73×10 ⁻²	5. 11×10 ⁻²	6. 53×10 ⁻²	4. 37×10 ⁻²	mg/L
锰	7. 30×10 ⁻²	3. 46×10 ⁻²	7. 28×10 ⁻²	9. 23×10 ⁻²	mg/L
氰化物	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	mg/L
氟化物	0. 4	0. 7	0. 4	0. 5	mg/L

接上表：

检测项目	结 果				单位
	厂区监测点				
	2018. 06. 05		2018. 06. 06		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
pH 值	7. 55	7. 59	7. 52	7. 59	无量纲
耗氧量 (高锰酸盐指数)	11. 6	11. 4	11. 5	11. 5	mg/L
硫酸盐	15. 6	12. 9	8. 81	8. 92	mg/L
溶解性总固体	3. 40×10 ³	3. 03×10 ³	3. 91×10 ³	3. 51×10 ³	mg/L
氯化物	1. 81×10 ³	1. 19×10 ³	1. 95×10 ³	2. 28×10 ³	mg/L
总硬度	609	627	888	511	mg/L
挥发酚类	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	mg/L
氨氮	8. 42	8. 50	10. 6	10. 2	mg/L
硝酸盐氮 (以 “N” 计)	0. 32	0. 31	0. 50	0. 50	mg/L
亚硝酸盐氮	<1×10 ⁻³	<1×10 ⁻³	<1×10 ⁻³	<1×10 ⁻³	mg/L
总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	未检出	MPN/100mL
细菌总数	55	64	71	74	个/mL
铅	5. 6×10 ⁻³	6. 0×10 ⁻³	1. 01×10 ⁻²	7. 5×10 ⁻³	mg/L
镉	6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	mg/L
汞	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	mg/L
砷	1. 24×10 ⁻²	1. 25×10 ⁻²	9. 5×10 ⁻³	1. 09×10 ⁻²	mg/L
铬（六价）	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	mg/L
铁	4. 72×10 ⁻²	5. 38×10 ⁻²	6. 82×10 ⁻²	4. 75×10 ⁻²	mg/L
锰	5. 24×10 ⁻²	6. 43×10 ⁻²	4. 85×10 ⁻²	5. 75×10 ⁻²	mg/L
氰化物	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	mg/L
氟化物	0. 4	0. 4	0. 4	0. 4	mg/L

接上表：

检测项目	结 果				单位
	厂区下游监测点				
	2018. 06. 05		2018. 06. 06		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
pH 值	7. 40	7. 53	7. 56	7. 51	无量纲
耗氧量 (高锰酸盐指数)	11. 2	11. 0	11. 2	11. 1	mg/L
硫酸盐	19. 2	14. 6	1. 01	1. 04	mg/L
溶解性总固体	2. 93×10 ³	2. 99×10 ³	3. 84×10 ³	3. 89×10 ³	mg/L
氯化物	1. 15×10 ³	904	1. 77×10 ³	1. 82×10 ³	mg/L
总硬度	508	637	604	556	mg/L
挥发酚类	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	mg/L
氨氮	6. 96	6. 69	7. 56	7. 60	mg/L
硝酸盐氮 (以 “N” 计)	0. 28	0. 31	0. 47	0. 48	mg/L
亚硝酸盐氮	<1×10 ⁻³	<1×10 ⁻³	<1×10 ⁻³	<1×10 ⁻³	mg/L
总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	未检出	MPN/100mL
细菌总数	65	69	74	77	个/mL
铅	6. 8×10 ⁻³	1. 64×10 ⁻²	1. 43×10 ⁻²	1. 06×10 ⁻²	mg/L
镉	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	mg/L
汞	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	mg/L
砷	1. 06×10 ⁻²	1. 09×10 ⁻²	5. 4×10 ⁻³	7. 2×10 ⁻³	mg/L
铬（六价）	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	mg/L
铁	4. 99×10 ⁻²	6. 02×10 ⁻²	5. 65×10 ⁻²	5. 34×10 ⁻²	mg/L
锰	5. 24×10 ⁻²	4. 52×10 ⁻²	4. 10×10 ⁻²	3. 90×10 ⁻²	mg/L
氰化物	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	mg/L
氟化物	0. 5	0. 4	0. 4	0. 4	mg/L

9.5 土壤监测结果与评价

表 9-5 土壤监测结果

检测项目	结 果 (2018. 06. 05)			单 位
	厂区上游	厂区	厂区下游	
	灰褐色、潮、 少量植物根系、中壤土	灰褐色、潮、 少量植物根系、中壤土	棕色、干、 少量植物根系、中壤土	
采样深度	0-20	0-20	0-20	cm
pH 值	7.5	7.5	7.4	无量纲
铅	33.6	52.8	31.3	mg/kg
汞	3.9×10^{-2}	3.2×10^{-2}	2.3×10^{-2}	mg/kg
镉	2×10^{-2}	2×10^{-2}	3×10^{-2}	mg/kg
砷	15.0	12.3	19.7	mg/kg
铬	84	76	61	mg/kg
铜	34	29	32	mg/kg
锌	108	95.8	87.6	mg/kg
镍	43	43	38	mg/kg

9.6 噪声监测结果与评价

验收监测期间，厂界的 8 个噪声监测点昼间和夜间等效声级均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，具体监测结果详见表 9-6。

表 9-6 噪声监测结果统计表

单位：dB(A)

测点位置	监测日期 (2018.03.30)	结果	标准限值	达标情况
东厂界 1#监测点	11:06-11:31	55.1	65	达标
东厂界 2#监测点		55.8		达标
南厂界 3#监测点		59.6		达标
南厂界 4#监测点		60.3		达标
西厂界 5#监测点		52.8		达标
西厂界 6#监测点		52.6		达标
北厂界 7#监测点		52.2		达标
北厂界 8#监测点		53.0		达标
东厂界 1#监测点	22:01-22:29	46.6	55	达标
东厂界 2#监测点		47.1		达标
南厂界 3#监测点		52.4		达标
南厂界 4#监测点		51.7		达标
西厂界 5#监测点		45.4		达标
西厂界 6#监测点		45.7		达标
北厂界 7#监测点		43.3		达标
北厂界 8#监测点		45.8		达标
东厂界 1#监测点	14:10-14:35	54.5	65	达标
东厂界 2#监测点		55.4		达标
南厂界 3#监测点		59.8		达标
南厂界 4#监测点		60.8		达标
西厂界 5#监测点		52.5		达标
西厂界 6#监测点		52.4		达标
北厂界 7#监测点		51.9		达标
北厂界 8#监测点		53.0		达标
东厂界 1#监测点	23:02-23:32	45.9	55	达标
东厂界 2#监测点		46.7		达标
南厂界 3#监测点		51.6		达标
南厂界 4#监测点		50.8		达标
西厂界 5#监测点		45.1		达标
西厂界 6#监测点		45.2		达标
北厂界 7#监测点		43.0		达标
北厂界 8#监测点		45.3		达标

接上表:

测点位置	监测日期 (2018.03.31)	结果	标准限值	达标情况
东厂界 1#监测点	10:27-10:54	55.2	65	达标
东厂界 2#监测点		56.1		达标
南厂界 3#监测点		59.4		达标
南厂界 4#监测点		60.1		达标
西厂界 5#监测点		52.2		达标
西厂界 6#监测点		52.5		达标
北厂界 7#监测点		52.0		达标
北厂界 8#监测点		53.3		达标
东厂界 1#监测点	22:01-22:27	46.3	55	达标
东厂界 2#监测点		47.2		达标
南厂界 3#监测点		52.1		达标
南厂界 4#监测点		51.4		达标
西厂界 5#监测点		45.6		达标
西厂界 6#监测点		45.4		达标
北厂界 7#监测点		42.9		达标
北厂界 8#监测点		45.3		达标
东厂界 1#监测点	13:41-14:08	55.0	65	达标
东厂界 2#监测点		55.5		达标
南厂界 3#监测点		59.8		达标
南厂界 4#监测点		60.4		达标
西厂界 5#监测点		52.9		达标
西厂界 6#监测点		52.8		达标
北厂界 7#监测点		52.4		达标
北厂界 8#监测点		53.3		达标
东厂界 1#监测点	23:01-23:30	45.5	55	达标
东厂界 2#监测点		46.4		达标
南厂界 3#监测点		51.3		达标
南厂界 4#监测点		50.5		达标
西厂界 5#监测点		45.5		达标
西厂界 6#监测点		45.0		达标
北厂界 7#监测点		43.4		达标
北厂界 8#监测点		45.2		达标

注: 2018 年 03 月 30 日第一次噪声检测时气象条件: 昼间天气晴, 昼间风速 2.7m/s, 夜间天气多云, 夜间风速 3.0m/s;

2018 年 03 月 30 日第二次噪声检测时气象条件: 昼间天气晴, 昼间风速 2.3m/s, 夜间天气多云, 夜间风速 3.1m/s;

2018 年 03 月 31 日第一次噪声检测时气象条件: 天气多云, 昼间风速 2.6m/s, 夜间风速 2.8m/s;

2018 年 03 月 31 日第二次噪声检测时气象条件: 天气多云, 昼间风速 2.3m/s, 夜间风速 3.0m/s。

9.7 总量核定情况表

污染物排放总量核算与评价详见表 9-7 和表 9-8。

表 9-7 废水总量核定表

项目	日均排放浓度 (mg/L)	废水排放量 (t/a)	现场核定排放总量 (t/a)	环评批复要求排放 总量 (t/a)	评价 结果
废水量	—	5097	5098	5343	达标
COD	80.6		0.41	1.555	达标
悬浮物	19.3		0.098	0.949	达标
氨氮	8.33		0.042	0.060	达标
总磷	0.14		0.0007	0.012	达标
石油类	ND		0.0001	0.016	达标
注：1. 阜宁县工业污水处理有限公司出具的污水排放量证明（2018 年 1 月-5 月）， [（614+207+406+472+425）/5]*12=6636, 合计 5097 吨/年（见附件五）； 2. 企业废水中的 SS 总量经请示环保局后，总量变更为 0.949t/a（见附件六）。					

表 9-8 废气总量核定表

污染物名称	核定年排放总量 (t/a)	折算后核定年排放总量 (t/a)	环评批复要求排放总量 (t/a)	评价结果
粉尘	0.199	0.223	0.273	达标
烟尘	0.296	0.332	0.91	达标
二氧化硫	—	—	5.7	—
氮氧化物	5.53	6.19	17.54	达标
氯化氢	0.245	0.274	0.823	达标
HF	0.070	0.078	0.126	达标
Hg	0.000002	0.000002	0.0022	达标
Cd	—	—	0.0022	—
Pb	—	—	0.0216	—
As+Ni	0.0002	0.0002	0.0216	达标
VOCs	0.041	0.046	1.016	达标
二噁英	2.63TEQg/a	2.92TEQg/a	6.48TEQg/a	达标
注：1. 企业年工作 300 天，按最长生产时间 7200h 每年计算； 2. 2#排气筒排放速率 (Q) = 2#东废气活性炭暂存库排口排放速率 (Q1) + 2#西废气排口排放速率 (Q2)				

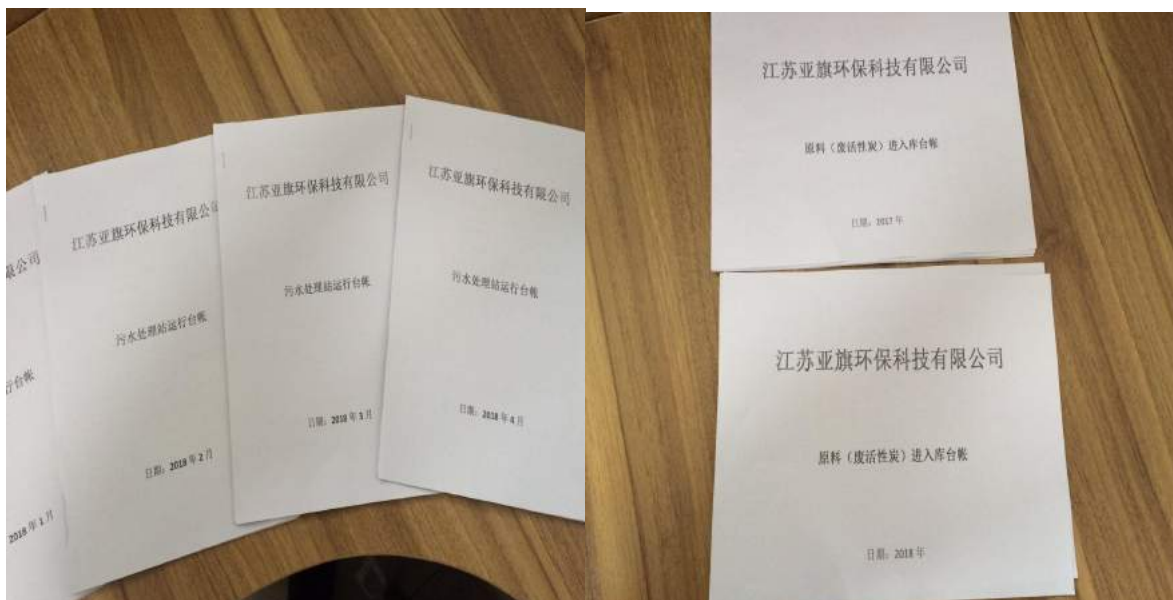
10 环境管理检查结果

10.1 “三同时” 制度执行情况

2015 年 07 月 24 日该项目取得阜宁县发展和改革委员会备案立项（阜发改审[2015]228 号）；2016 年 12 月江苏科易达环保科技有限公司编制完成了《江苏亚旗环保科技有限公司 2 万 t/a 再生活性炭项目环境影响报告书》，2016 年 12 月 7 日阜宁县环境保护局以阜环审[2016]30 号文同意该项目实施。2018 年 03 月江苏科易达环保科技有限公司编制完成了《江苏亚旗环保科技有限公司 2 万 t/a 再生活性炭项目变动环境影响分析》。2018 年 04 月江苏科易达环保科技有限公司编制完成了《江苏亚旗环保科技有限公司新增废活性炭暂存库技改项目（存储量 2752t/a）建设项目环境影响报告表》，2018 年 04 月 12 日阜宁县环境保护局以阜环表复[2018]43 号文同意该项目实施；该项目工程于 2016 年 12 月开工建设，2017 年 05 月完工并于 2017 年 12 月进入调试运行，2018 年 04 月开始生产。

10.2 公司环境管理体系、制度、机构建设情况

为认真执行国家环境保护法律法规与行政规章，做好环保工作，项目由专职环保管理员负责对污水、废气和废弃物的管理，确保各项环保工作的正常开展。废气处理设施运行记录、污水站运行记录及各项技术资料由专人保管，方便日常使用和查询。



10.3 污染处理设施建设管理及运行情况

(1) 1#、2#废活性炭暂存库的有机废气经负压收集系统+碱液喷淋+活性炭吸附处理后通过 1#15 米高的排气筒高空排放；3#废活性炭暂存库和预处理车间的有机废气经负压收集系统+碱液喷淋+活性炭吸附处理后通过 2#15 米高的排气筒高空排放；预处理车间和包装车间的粉尘经集气罩+布袋除尘处理通过 2#15 米高的排气筒高空排放。活化窑废气引至二燃室燃烧，二燃室燃烧废气经余热回收+急冷塔+干式脱酸+旋风除尘+粉末活性炭吸附+旋风除尘+布袋除尘+湿式脱酸+气水分离+烟气加热+50 米高空排放；

(2) 厂区产生的废水经厂内污水处理站“调节池+芬顿氧化+沉淀+中间收集池+精密过滤+催化氧化+排放水池”预处理达接管标准后排入阜宁县工业污水有限公司进一步处理，其中混凝沉淀池的污泥由泵提升进入污泥罐，由螺杆泵提升进入压滤机进行脱水，污泥干化后外运处置；

(3) 企业废气处理过程中产生的废活性炭由企业回收处理。产生的化验室废物、废包装袋、废阳离子交换树脂委托盐城维尔利环境科技有限公司安全处置；灰渣、除尘器收集粉尘、循环池渣、污水处理站污泥委托江苏弘成环保科技有限公司安全处理；

(4) 本项目对主要噪声源采取隔，声合理规划生产布局，采取低噪设备、基础减震、车间隔声、合理布局等措施减少噪声污染。

(5) 废气废水安装在线监控，与环保局联网。



10.4 排污口规范化整治情况

废水排放口设置环保标志牌，废气排放口设置环保标志牌，处理设备设置标识牌。



10.5 应急预案及环境风险防范

企业新建事故应急池 400m³，雨水收集池 300m³，环境风险应急预案已备案，备案号为：320923-2018-005-L，企业定期组织员工进行应急演练。





雨水收集池



事故池

10.6 固体废物处置分析

企业产生的化验室废物、废包装袋、废阳离子交换树脂委托盐城维尔利环境科技有限公司安全处置；灰渣、除尘器收集粉尘、循环池渣、污水处理站污泥委托江苏弘成环保科技有限公司安全处理；废活性炭送至企业活化转窑再生；生活垃圾送环卫部门清运处理。

10.7 卫生防护距离

本项目以厂界为起点周围 600 米范围内无敏感目标。

10.8 环评批复落实情况

表 10-1 环评批复落实情况检查表

序号	检查内容	执行情况
1	1#、2#废活性炭暂存库的有机废气经负压收集系统+碱液喷淋+活性炭吸附处理后通过 1#15 米高的排气筒高空排放；3#废活性炭暂存库和预处理车间的有机废气经负压收集系统+碱液喷淋+活性炭吸附处理后通过 2#15 米高的排气筒高空排放；预处理车间和包装车间的粉尘经集气罩+布袋除尘处理通过 2#15 米高的排气筒高空排放。活化窑废气引至二燃室燃烧，二燃室燃烧废气经余热回收+急冷塔+干式脱酸+旋风除尘+粉末活性炭吸附+旋风除尘+布袋除尘+湿式脱酸+气水分离+烟气加热+50 米高空排放采取有效措施，减少无组织废气的排放。	已落实。
2	本项目产生废水主要为碱液喷淋废水，通过厂区污水站预处理达到接管标准排入阜宁县工业污水处理有限公司进一步处理。	已落实。
3	按“减量化、资源化、无害化”处置原则，落实各类固体废物特别是危险废物的收集和处置措施。危险废物委托有资质的单位安全处理。	已落实。
4	选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效减振、隔声、消声等降噪措施并合理布局。	已落实。
5	落实《报告书》提出的监测计划、风险防范措施及应急预案，定期组织演练，杜绝污染事故发生，确保环境安全。	企业已编制应急预案，并报环保局备案，备案编号为：320923-2018-005-L，定期组织员工进行演练。
6	本项目防护距离以厂界为起点设置 600 米范围，该范围内不得有居民点等敏感目标，今后也不得新建居民点、学校、医院等各类环境敏感点。	已落实。
7	按照《江苏省排污口设置及规范化政治管理办法》要求规范化设置各类排污口和标志。	已落实。

11 验收监测结论与建议

11.1 验收监测结论

淮安华测检测技术有限公司对江苏亚旗环保科技有限公司于 2018 年 3 月 30 日～4 月 3 日、4 月 9 日～4 月 10 日、5 月 9 日～5 月 10 日进行了现场监测和环境管理检查工作，根据企业提供的生产报表等相关资料对企业的生产负荷进行核查，核查结果满足环保验收监测对生产工况的要求，项目各项污染治理设施运行正常。通过对该项目废水排放监测、废气排放监测、厂界噪声监测和环境管理检查，结果表明，验收监测期间：

1. 废水排放监测结论

企业废水总排口中悬浮物、COD、氨氮、总磷、总氮、石油类的日均排放浓度及 pH 值均达到阜宁县工业污水处理有限公司的接管标准。

根据企业提供的资料及验收检测的数据，核算出的废水接管量，COD、悬浮物、氨氮、总磷、石油类的接管量均满足环评批复的总量要求。

2. 废气排放监测结论

废气 VOCs 的排放达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中的标准要求；废气颗粒物的排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准要求；活化转窑尾气排气筒高度达到《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）表 1 标准，尾气中的烟尘、氟化物、汞、镉、铅、砷+镍、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物、二噁英类总量的排放均达到《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）表 3 中相应标准。

企业废气排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、VOCs、氟化物、汞、镉、铅、砷+镍、氯化氢、二噁英的排放总量满足环评批复的总量要求。

3. 噪声监测结论

厂界的 8 个噪声监测点昼、夜等效声级均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

4. 固体废物管理检查

企业产生的化验室废物、废包装袋、废阳离子交换树脂委托盐城维尔利环境科技有限公司安全处置；灰渣、除尘器收集粉尘、循环池渣、污水处理站污泥委托江苏弘成环保科技有限公司安全处理；废活性炭送至企业活化转窑再生；生活垃圾送环卫部门清运处理。

11.2 建议

1. 强化生产管理和环境管理，减少污染物的产生量和排放量。
2. 废气处理设施的吸收液定期更换，确保经过处理后的废气达标排放。
3. 定期检查维修污水处理设施，确保其正常稳定运行。
4. 增强事故防范意识，定期组织员工培训与演练。
5. 按《江苏省排污口设置及规范化政治管理办法》要求规范化设置废气和废水排放口。

12 附图、相关文件附件

附件列表：

- 附件一： 委托书
- 附件二： 环评批复
- 附件三： 工况统计
- 附件四： 污水处理协议
- 附件五： 企业排污水票
- 附件六： 废水中悬浮物总量说明
- 附件七： 危废处置协议
- 附件八： 生活垃圾的处置协议
- 附件九： 环境事件应急预案备案表
- 附件十： 检测报告
- 附件十一： 营业执照
- 附件十二： CMA 计量认证证书
- 附件十三： 建设项目竣工验收上岗证
- 附件十四： 工作证明
- 附件十五： 现场照片

附件一 委托书

委 托 书

淮安市华测检测技术有限公司：

我公司江苏亚旗环保科技有限公司 2 万 t/a 再生活性炭项目及新增废活性炭暂存库技改项目（存储量 2752t/a）已竣工并已开始试运行，现生产及环保治理设施正常运行，根据环境保护有关法律法规及建设项目竣工环境保护验收管理办法的有关规定，需对该项目进行竣工环境保护验收，特委托贵公司承担该项目竣工环境保护验收监测工作。

江苏亚旗环保科技有限公司

2018 年 03 月 15 日



附件二 环评批复

阜宁县环境保护局文件

阜环审〔2016〕30 号

关于对《江苏亚旗环保科技有限公司 2 万 t/a 再生活性炭项目环境影响报告书》的 审批意见

江苏亚旗环保科技有限公司：

你公司委托江苏科易达环保科技有限公司编制的《江苏亚旗环保科技有限公司 2 万 t/a 再生活性炭项目环境影响报告书》(以下简称《报告书》)和专家评审意见收悉。经研究，我局审批意见如下：

一、根据《报告书》评价结论、专家评审意见，项目在落实《报告书》中提出的各项污染防治、生态保护措施的前提下，从环境保护角度考虑，同意你公司在阜宁高新技术产业园（原阜宁澳洋工业园）S329 南侧、经二路东侧建设 2 万 t/a 再生活性炭项目。

二、你公司在工程设计、建设和管理过程中必须落实《报告书》提出的各项环保要求，确保各类污染物稳定达标排放和环境安全，并着重做好以下工作：

（一）本项目收集和处置的饱和活性炭类别不得超出《报告书》中规定的类别。

（二）全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目节能环保措施及物耗、能耗、污染物排放等指标应达国内同行业清洁生产先进水平。

（三）项目新增 50 米排气筒 1 个，15 米排气筒 4 个。项目原料暂存及预处理车间安装抽气装置形成并保持微负压防止废气逸散，原料暂存库排放的 VOCs 经活性炭吸附通过不低于 15 米高 1#排气筒达标排放。预处理车间排放的 VOCs 经活性炭吸附通过不低于 15 米高 2#排气筒达标排放。预处理车间产生的粉尘，经布袋除尘器处理后通过不低于 15m 高 3#排气筒达标排放。包装车间产生的粉尘收集后通过布袋除尘器处理，尾气通过不低于 15 米高 4#排气筒达标排放。项目二燃室烟气经“余热回收+急冷塔+干式脱酸+旋风除尘+粉末活性炭吸附+旋风除尘+布袋除尘+湿式脱酸+气水分离+烟气加热”处理后经引风机、排气塔通过 50 米 5#排气筒达标排入大气环境。

本项目饱和废活性炭按吸附质分类，在旋切活化转窑内用高温将活性炭吸附的有机物脱附并燃烧，需关注工艺和温度等条件控制，最大限度减少二噁英等污染物的产生，产生的二噁英及重金属经“急冷吸附塔+消石灰脱酸+活性炭吸附+碱液中和吸收”达到《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）中对于废

活性炭处置污染物排放控制要求后达标排放。项目在烟气焚烧室（二燃室）后预留脱硝装置安装的空间和接口，进一步控制氮氧化物排放指标。项目采用及时清运脱水后的污泥、及时对污水站污泥临时堆放仓库用氯水或漂白液冲洗喷洒、提高绿化率等办法使无组织废气达《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）标准排放。

（四）项目依据“雨污分流、清污分流、分类处置”的原则处理废水，项目建成后，设立污水排口及雨水排口各一个。项目将生活污水与初期雨水、化验室废水、冲洗废水、废气处理废水统一收集后进入调节池，经厂内污水处理站“调节池+芬顿氧化沉淀+中间收集池+精密过滤+催化氧化+排放水池”预处理达接管标准后排入阜宁县工业污水有限公司进一步处理，其中混凝沉淀池的污泥由泵提升进入污泥罐，由螺杆泵提升进入压滤机进行脱水，污泥干化后外运处置。

（五）合理规划生产布局，采取低噪设备、基础减震、车间隔声、合理布局等措施确保厂界噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准限值。

（六）按“减量化、资源化、无害化”处置原则，落实各类固体废物特别是危险废物的收集和处置措施。项目产生的废包装袋、废阳离子交换树脂、化验室产生的废试剂、危险样品、清洗废液委托江苏朗地环境工程科技有限公司安全处置。废活性炭收集后送回转窑再生。碱液喷淋循环池池渣、污水处理站污泥、旋切活化窑尾气收集后委托光大环保（宿迁）固废处置有限公司安全填埋处置。生活垃圾委托环卫部门统一收集处理。

（七）按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危

险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）等有关规定，加强危险废物贮存及运输过程中的环境管理，采取转移联单制度，并专车按经相关部门确定的行驶路线、形式时段运输。各类委托处理处置的危险废物必须依法办理危险废物转移审批手续，并确保转运过程中的环境安全。

（八）落实《报告书》提出的地下水防护措施，项目的原料仓储车间、预处理车间及再生车间地面须建设符合危险废物贮存要求的防渗地坪。废水收集池、暂存池均建设防渗水泥池，池底部防渗处理。固废储存库采取防渗措施，防止固废中残液进入土壤和地下水中，进场的废物不得露天堆放，生产车间须设置防雨措施，防止雨水冲刷过程将其带入土壤和地下水环境中。

（九）配备烟气在线测定仪对排放烟气进行实时监控，及时调整焚烧状态和烟气处理装置运行状态，企业需安装危废在线监控系统，并与当地环保部门联网。工厂正大门处应设立公示屏，实时滚动播放炉温、烟气停留时间、烟气出口温度、主要污染物排放浓度等数据，接受社会监督。落实《报告书》提出的环境管理及监测计划。

（十）按照《报告书》提出的要求，本项目卫生防护距离以厂界为起点设置600m范围，该范围内不得有居民点等环境敏感目标，今后亦不得新建居民点、学校、医院等各类环境敏感目标。

（十一）加强施工期和营运期的环境管理，落实施工期污染防治措施，减轻工程施工对环境的不利影响。落实《报告书》提出的事故风险防范措施及应急预案，建设有效容积不小于 400m³的事故应急池，防止生产过程及污染治理设施事故发生。

（十二）你公司应委托有资质的单位依据《报告书》及环境

监理合同对该项目设计、施工建设及试生产实行全过程的环境监理，并及时向我局上报项目环境监理工作情况。环境工程监理资料及报告将作为项目竣工环境保护验收的前提条件之一。

（十三）本项目新增的COD、氨氮、二氧化硫、氮氧化物等排放总量须通过排污权交易平台全部申购平衡，在交易完成前项目不得投入生产，并作为项目竣工环境保护验收的前提条件之一。

四、工程建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。该工程竣工后须向我局申办工程竣工环保验收手续。

五、本项目须经有权部门审核并发放《危险废物经营许可证》后方可正式经营。

六、请阜宁县环境监察局负责该项目建设期间和生产期间的环境现场监督管理，切实加强对该项目的现场跟踪监督，确保环境安全。

七、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。自本批复文件批准之日起，如超过5年方决定工程开工建设的，环境影响报告书应当报我局重新审核。

阜宁县环境保护局
2016 年 12 月 7 日

审批意见:

阜环表复(2018)43 号

同意江苏亚旗环保科技有限公司在阜宁高新技术产业园经二路 3 号, S329 南侧、经二路东侧建设新增废活性炭暂存库技改项目(存储量 2752t/a)。环保要求:

1. 项目必须按照环评报告表申报的内容、规模、工艺、地点组织建设, 并根据环保“三同时”要求落实各项污染防治措施。本次拟对车间分区进行改造, 改造后备用车间为 1#废活性炭暂存库、辅料车间为 2#废活性炭暂存库、原废活性炭暂存库变更为 3#废活性炭暂存库、预处理车间划分为预处理车间和预处理暂存库、成品仓库划分为成品及辅料仓库。改造后车间分区由西向东依次为成品仓库、辅料车间、包装车间、再生车间、预处理暂存库、预处理车间、3#废活性炭暂存库、2#废活性炭暂存库和 1#废活性炭暂存库。

2. 变更后全厂排气筒及其编号变化为 1#废活性炭暂存库南侧 1#排气筒, 预处理车间南侧 2#排气筒, 再生车间 3#排气筒。本次项目实施后, 1#、2#废活性炭暂存库的有机废气经负压收集系统+碱液喷淋+活性炭吸附处理后通过 1#15 米高的排气筒高空排放; 3#废活性炭暂存库和预处理车间的有机废气经负压收集系统+碱液喷淋+活性炭吸附处理后通过 2#15 米高的排气筒高空排放; 预处理车间和包装车间的粉尘经集气罩+布袋除尘处理通过 2#15 米高的排气筒高空排放。

3. 本项目产生废水主要为碱液喷淋废水, 通过厂区污水站预处理达到接管标准排入阜宁县工业污水处理有限公司进一步处理。

4. 项目选用低噪声设备, 合理布置并采取相应的隔声降噪措施使噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准排放。

5. 本项目需以厂界为起点设置 600 米的卫生防护距离, 防护距离内不得有居民点等敏感目标。

6. 本项目固废主要为废活性炭、废包装。废活性炭收集后再生处理, 废包装材料委托有资质单位安全处置。

7. 项目日常监管和“三同时”监管由阜宁县环境监察局负责。生产期间如发生环境污染纠纷则必须无条件停产整改。

项目建成, 需按照《建设项目环境保护管理条例》等相关法律法规履行环保验收手续。

经办人: 徐荣梅

2018 年 4 月 12 日



附件三 工况统计

序号	名称	2018-03-30 使用量	负荷	2018-03-31 使用量	负荷	理论使用量
1	废饱和活性炭	57.54t	86%	61.34t	92%	66.7t/天
序号	名称	2018-04-01 使用量	负荷	2018-04-02 使用量	负荷	理论使用量
1	废饱和活性炭	67.54t	101%	61.72t	93%	66.7t/天
序号	名称	2018-04-09 使用量	负荷	2018-04-10 使用量	负荷	理论使用量
1	废饱和活性炭	61.06t	92%	62.08t	93%	66.7t/天
序号	名称	2018-05-09 使用量	负荷	2018-05-10 使用量	负荷	理论使用量
1	废饱和活性炭	58.54t	88%	58.92t	88%	66.7t/天

附件四 污水处理协议

污 水 处 理 服 务 协 议

阜宁县工业污水处理有限公司

二〇一八年编制

污水处理服务协议

甲方：江苏亚旗环保科技有限公司

注册地址：阜宁澳洋工业园经二路3号

法定代表人：

联系方式：

乙方：阜宁县工业污水处理有限公司

注册地址：阜宁澳洋工业园官王路6号（鼎蓝路）

法定代表人：罗宝记

联系方式：

鉴于：

1. 为实施国家可持续发展战略，促进经济、社会和环境协调发展，甲乙双方同意按照相关法律、法规、标准和要求实施污水处理。
2. 乙方与江苏省阜宁县澳洋工业园区管委会（以下简称“管委会”）签署了污水处理服务特许经营协议（以下简称“特许经营协议”），根据管委会的授权及委托，为特许经营服务范围内企业提供污水处理服务。
3. 甲方为在乙方特许经营服务范围内合法经营的企业，向城市污水处理管网排放污水。
4. 依照相关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方经协商，就甲方所排放污水处理事宜，达成如下协议，以兹共同遵守。

一、污水处理服务

1.1 甲方根据阜宁澳洋工业园区规划铺设“一企一管”，将所排放的污水用槽车送至乙方调节池，乙方同意接收甲方按本协议约定排放的污水，并对污水进行处理。

1.2 乙方根据特许经营协议的约定，对甲方排放的符合本协议约定的污水进行处理。

1.3 本协议有效期为2018年3月2日至2018年12月31日。

二、进出水水质

2.1 为保证污水处理效果，使最终排放水质达到规定的标准，甲方应安装有效的污水预处理装置，确保排放的污水达到澳洋工业园区企业污水排放标准（即乙方污水接管标准，标准见附件1），不得超标排放。

2.2 乙方处理由甲方预处理后达到本协议第2.1条约定的接管标准的污水，处理后的污水达到乙方所签署的污水处理特许经营协议约定的处理排放标准，即江苏省地方标准《化学工业主要水污染物排放标准》（DB32/939-2006）中规定的一级排放标准排放，主要污染物浓度控制指标如下表：

业旗环
合同

指标	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	磷酸盐 (以 P 计)
单位	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
数值	6-9	≤ 80	≤ 20	≤ 70	≤ 15	≤ 0.5

2.3 如有突发事件或不可抗力可能影响本协议所规定的污水水质，甲方必须立即通知乙方。

2.4 甲方遇特殊原因需临时排放超标准污水，应提前经环保部门或主管部门申请批准并书面通知乙方，经乙方同意后方能排放。

2.5 甲方未提前通知乙方，乙方发现甲方超标排放，乙方有权立即关闭甲方进水阀门，并将甲方超标排放情况通报政府主管部门，在甲方达标后方可开启阀门。

2.6 对于甲方超标排放污水，不论原因乙方均有权拒绝接收。

2.7 因甲方排放的污水超标造成乙方项目设施、生化系统等损坏，或导致乙方因出水排放超标受到政府主管部门处罚，甲方应承担因此给乙方造成的全部经济损失和社会影响等责任。

2.8 乙方因工程施工、设备维修或不可抗力等特殊情况，需甲方暂时减少排放量或停止排放时，应提前 3 天书面通知甲方。

三、水质监测及检测

3.1 甲方应在其污水排放口安装在线监测仪。

3.2 乙方有权对甲方排放污水的水质进行定期检测和不定期检查，甲方应当予以配合。

3.3 甲方厂内的污水排放口和乙方厂内的污水进水口为水质检测采样地点，乙方可任选一处进行采样。乙方采样发现甲方排水水质超标的，立即通知甲方，甲方应在得到通知后 30 分钟内到达采样现场并在乙方采样单上签字确认，超过时间或拒签视为认可乙方采样结果。

四、污水处理水量计量

4.1 甲方负责在乙方进水口按规定安装好阀门、流量计和取样检测设备等。流量计安装后，甲乙双方与政府主管部门共同对流量计进行初始设置及校准，并进行记录，作为流量计初始数据。

4.2 流量计由甲方负责管理，甲方不得私自断电或拆卸，如流量计校验或出现故障需修理，甲方需书面通知相关政府主管机关。

4.3 上月 25 日至本月 25 日期间的累计流量为甲方当月的累计污水处理量。每月 25 日，甲乙双方共同对甲方流量计读数进行记录并经双方签字确认，如一方未能参与上述日期的共同抄表，另一方可单独读数，并签字确认，该记录单视为已得到未参加方的认可。

4.4 甲乙双方对水量记录确认后，由乙方将水量记录上报政府主管机关，作为政府主管机关核算甲方应交污水处理服务费的依据。

五、污水处理服务费

5.1 本协议仅为约定乙方为甲方提供污水处理服务，甲乙双方不因本协议签署及按标准排放的污水处理服务产生费用结算问题。

5.2 因污水处理事宜所产生的费用，甲方应按项目所在地政府主管部门核定或协商确定的价格，根据污水处理量，按月向主管部门或机构缴纳污水处理费。污水处理服务费按照 6.85 元/吨标准收取，每月不足 2 万元的按 2 万元收取，每月水量超过 10 万吨的按照 4 元/吨收取，进口污水中 COD 低于 100mg/L 的污水处理服务费按照 5.85 元/吨收取。政府主管部门与乙方根据污水处理特许经营权协议进行结算。

5.3 乙方根据政府主管部门的委托，按照甲方实际支付的金额，向甲方开具污水处理服务费发票。

5.4 甲方应缴纳的污水处理服务费，由政府主管部门或机构进行核算。甲方应在每月的 5 日前委派专人到乙方领取上月的污水处理服务费发票，并于当月 10 日前将费用解交到指定的专用账户。甲方对污水处理服务费有异议的，按照其与政府主管部门协商的流程处理。

5.5 乙方受政府主管部门的委托，与政府主管部门设立共管账户作为阜宁澳洋工业园企业缴纳污水处理服务费的专用账户（共管账户账号：502767864471，账户名称：阜宁县工业污水处理有限公司，开户行：阜宁县中行营业部）。该账户仅为收取污水处理服务费使用，甲方将费用支付到该账户视为将费用支付给政府主管部门，不视为将费用支付给乙方。

5.6 如甲方逾期缴纳污水处理服务费，由政府主管部门进行催缴。如乙方根据政府主管部门的委托，对甲方进行催缴，甲方在催缴期限内仍不缴纳，乙方有权关停甲方进水阀门，在甲方支付污水处理服务费后再接收甲方污水。

5.7 在甲方单次排放污水超标，征得政府主管部门同意并经乙方处理后排放的情况下，由此产生的乙方增加的额外污水处理成本，甲方应对乙方进行补偿，补偿金额根据甲方排放超标比例及乙方增加的污水处理成本确定。

六、其他

6.1 因本协议产生的争议，双方应友好协商，协商不成的应依法向被告所在地法院提起诉讼。

6.2 本协议自双方盖章之日起生效，一式叁份，甲方壹份，乙方贰份。

（以下无正文）

甲方：

年 月 日



乙方：阜宁县工业污水处理有限公司（盖章）

年 月 日



附件 1: 接管标准

阜宁澳洋工业园区内化工企业废水接管标准执行《盐城市化工等集中区污水处理厂接管标准(试行)》标准, 纺织印染企业废水接管标准执行《纺织染整工业水污染物排放标准》(江苏省地方标准)表2标准, 一般工业废水接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)表1中B等级标准(如有行业标准则执行行业标准, 如: 油墨行业等), 具体标准见下表。

阜宁县工业污水处理有限公司废水接管标准 (mg/L)

序号	控制项目	接管标准值		
		化工废水	印染废水	一般工业废水
1	pH	6~9	6~9	6.5~9.5
2	悬浮物	400	400	400
3	化学需氧量 (COD)	500	500	500
4	生化需氧量 (BOD ₅)	/	300	350
5	总铜	0.5	2.0	2.0
6	六价铬	不得检出	0.5	0.5
7	总磷	/	8	8
8	色度 (稀释倍数)	200	80	70
9	氨氮	50	35	45
10	硫化物	1	2.0	1.0
11	苯胺类	1	5.0	5
12	二氧化氯	/	0.5	0.5
13	磷酸盐 (以 P 计)	2	/	/
13	挥发酚	0.5	/	1
15	总氰化合物	0.5	/	0.5
16	石油类	20	/	20
17	氟化物	10	/	20
18	甲醛	1	/	5
19	阴离子表面活性剂 (LAS)	20	/	20
20	硝基苯类	2	/	5
21	动植物油	100	/	100
22	总锌	2	/	5
23	总锰	2	/	5
24	有机磷农药 (以 P 计)	不得检出	/	0.5
25	可吸附有机卤化物 (AOX) (以 Cl 计)	1	/	8
26	苯	0.1	/	/
27	甲苯	0.1	/	/
28	邻 - 二甲苯	0.4	/	/
29	对 - 二甲苯	0.4	/	/
30	间 - 二甲苯	0.4	/	/
31	氯苯	0.2	/	/
32	邻 - 二氯苯	0.4	/	/
33	对 - 二氯苯	0.4	/	/
34	对 - 硝基氯苯	0.5	/	/
35	2, 4- 二硝基氯苯	0.5	/	/
36	苯酚	0.3	/	/
37	丙烯腈	2	/	/
38	总铬	不得检出	/	1.5
39	盐分	5000	/	/

附件五 企业排水票

江苏亚旗环保科技有限公司自来水用量及污水排放量情况表

序号	日期	用水量/吨	污水排放量/吨
1	2017年1月	350	0
2	2017年2月	256	0
3	2017年3月	320	0
4	2017年4月	340	0
5	2017年5月	465	0
6	2017年6月	455	0
7	2017年7月	460	0
8	2017年8月	480	0
9	2017年9月	495	0
10	2017年10月	640	0
11	2017年11月	1160	0
12	2017年12月	1730	1082
13	2018年1月	1918	614
14	2018年2月	689	207
15	2018年3月	1252	406
16	2018年4月	1320	472
17	2018年5月	—	425
	合计	12330	3206



附件六 废水中悬浮物总量说明

江苏亚旗环保科技有限公司废水情况说明

江苏亚旗环保科技有限公司(以下简称“亚旗公司”)成立于 2015 年 6 月 19 日,位于阜宁高新技术产业园内,主要经营范围是环保技术、环保设备、碳黑、活性炭、活性炭成套设备、净水设备、空气净化设备研究、制造、销售;危险废物经营等。亚旗公司《2 万 t/a 再生活性炭项目》环境影响报告书,于 2016 年 12 月 7 日获得阜宁县环保局审批意见(阜环审[2016]30 号)。

试生产过程中原旋切活化转窑处理原料品种单一(柱形或者颗粒),项目活性炭造型过程中由于原料造型不一致(有柱形、颗粒、粉末、蜂窝等),企业对设备及环保措施进行变更,于 2018 年 3 月 23 日获得阜宁县环保局备案。

为减少对大气环境的影响,亚旗公司对现有的污染防治措施提升改造,《新增废活性炭暂存库技改项目》环境影响报告表,于 2018 年 4 月 12 日获得阜宁县环保局审批意见(阜环表复[2018]43 号)。

亚旗公司现有废水排放量为 5403t/a,排放因子为 COD、SS、氨氮、总磷、石油类。全厂废水主要污染物一览表,见表 1-1,

表 1-1 全厂废水主要污染物一览表 单位 t/a

类别	废水量 m ³ /a	污染物	排放浓度	接管量
废水	5343	COD	291	1.555
		SS	10.1	0.054
		NH ₃ -N	11.23	0.06
		TP	2.25	0.012
		石油类	3	0.016

污水处理站工艺流程图,见图 1-1;各单元处理效率见表 1-2。

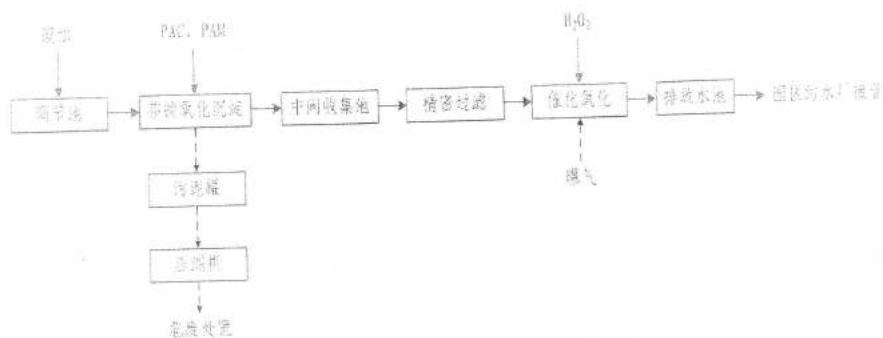


图 1-1 厂区污水处理站工艺流程图

表 1-2 亚旗公司环评废水处理工艺处理效果情况表 单位 mg/L

工段		水量 (t/a)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	石油类 (mg/L)
调节池	进水	5343	970	370	11.23	2.25	3
	去除率	/	/	/	/	/	/
	出水	5343	970	370	11.23	2.25	3
芬顿氧化	进水	5343	970	370	11.23	2.25	3
	去除率	/	40%	95%	/	/	/
	出水	5343	582	20	11.23	2.25	3
催化氧化	进水	5343	582	20	11.23	2.25	3
	去除率	/	50%	50%	/	/	/
	出水	5343	291	10	11.23	2.25	3
接管标准	-	/	500	400	45	-	20

根据企业实际运行情况及日常监测数据表明。芬顿氧化、催化氧化对 SS 的处理效率分别为 40%、20%。

表 1-3 亚旗公司实际废水处理工艺处理效果情况表 单位 mg/L

工段		水量 (t/a)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	石油类 (mg/L)
调节池	进水	5343	970	370	11.23	2.25	3
	去除率	/	/	/	/	/	/
	出水	5343	970	370	11.23	2.25	3
芬顿氧化	进水	5343	970	370	11.23	2.25	3
	去除率	/	40%	40%	/	/	/
	出水	5343	582	222	11.23	2.25	3
催化氧化	进水	5343	582	222	11.23	2.25	3
	去除率	/	50%	20%	/	/	/
	出水	5343	291	177.6	11.23	2.25	3
接管标准	-	/	500	400	45	-	20

根据废水实际处理工艺重新核算本项目 SS 总量。

表 1-4 废水中 SS 排放量

类别	污染物名称	环评批复量(t/a)	重新核算量(t/a)	变化量(t/a)	全厂排放量(t/a)
废水	废水量 (m ³ /a)	5343	5343	0	5343
	SS	0.054	0.949	+0.895	0.949

综上所述，亚旗公司需新增 SS 排放量 0.895 t/a。

说明：SS 为非常规指标
接管标准为 400 mg/L。
2018.6.13

江苏亚旗环保科技有限公司（盖章）
2018 年 6 月 12 日

附件七 危废处置协议

固体废物无害化处置合同

所属区域：丹阳市

合同编号：HC20180316001-Y

甲方：江苏亚旗环保科技有限公司（以下简称甲方）

乙方：江苏弘成环保科技有限公司（以下简称乙方）

为加强固体废物的管理，防止固体废物污染环境，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关条例的规定，甲乙双方经友好协商，就甲方委托乙方无害化处置其生产经营过程中产生的固体废物及提供相关服务事宜，达成如下协议：

一、甲方委托乙方处置固体废物的情况如下（见下表）：

序号	固废名称	废物类别	废物代码	数量 (吨)	处置单价 (元/吨)	金额(元)	包装方式
1	灰渣	HW18	772-003-18	80	4000	320000	吨袋
2	除尘器收集粉尘	HW18	772-003-18	5	4000	20000	吨袋
3	循环池渣	HW18	772-003-18	8	4000	32000	吨袋
4	污水处理站污泥	HW18	772-003-18	3.5	4000	14000	吨袋
合计金额		¥386000 元					

备注：1、转移危废数量以乙方实际过磅为准，但满足甲方过磅数量差异在 60kg/车以内，否则另行商议确认。处置单价含 17% 增值税和运费。

2、本合同的处置单价是以 2018 年 3 月 12 日取样检测的结果为依据的，如实际转移的危废的检测结果与样品相比超出《危险废物填埋污染控制标准--GB18598》表 5-1 规定危险废物允许入填埋区的 14 个控制项目，甲方应再做焚烧处置直至达标，如果甲方一定要求转移超标部分危险废物，乙方需继续处置所产生的费用由甲方承担。

3、若实际转移的任何危废的检测结果，与首次样品严重不符，将重新调整处置价格，若双方因调整后价格不能达成一致的，乙方有权作退货处理，所产生的运输费用由甲方承担，若甲方所转移的危废指标超出乙方的处置能力，乙方有权作退货处理。

二、甲方的义务和责任

1、甲方必须向乙方提供《固体（危险）废物交换、转移实施方案》和营业执照复印件、需处置废物的成分报告和生产工艺流程等相关资料（环境影响评价报告书中对废物产生、处置相关内容的复印件）；需处置废物主要危险成分的 MSDS 及防护应急要求的文字材料。

2、甲方必须按照《江苏省危险废物动态管理信息系统》的要求提前向乙方申报需处置废物清单，包括品名、数量、包装形式。不得将与清单及上表中不符的其他化学物质和固废混入其中，否则乙方有权拒绝接收处置。如乙方接受废物后经过废物检测或处置后发现甲方提

供的废物有超出废物清单以外的有害物质,由此造成安全事故及环境污染的由甲方承担相应法律责任和经济赔偿责任。

3、甲方应按《危险废物贮存污染控制标准》对生产经营过程中产生的废物进行分类收集、贮存,包装容器完好,标识规范清晰(危险废物标签必须注明废物产生工段和主要成分),乙方对包装不规范的废物有权拒绝清运,并由甲方承担运输车辆放空费用。

三、乙方的义务和责任

1、乙方必须向甲方提供乙方企业基本信息(营业执照复印件及汇款开户信息)、《危险废物经营许可证》以及运输单位的基本信息(营业执照、危险废物道路运输许可证、运输车辆资料)的复印件交甲方存档。

2、乙方严格按照国家相关规定,安全、无害化处置废物,除甲方原因外,处置过程中引发的环保、安全事故的法律责任和义务由乙方承担。

3、合同履行期间,未经甲方同意,乙方不得将甲方委托处置的废物转交任何第三方处置,如发生类似之情形,甲方有权单方面中止执行本合同。

4、乙方负责危险废物运输。

5、危废车辆出甲方厂门后,除甲方固废包装不符合相关标准、所移交固废内容不符合甲方所提供的固废清单的情况下,一切环保、安全责任由乙方负责。

6、开票和结算方式:

6.1 合同签订后,甲方根据申报转移危废量预付总处置金额的1计:1万元处置费。实际转移产生的处置费优先从预付款中抵扣,直至抵扣完所有预付款,甲方开始另行支付处置费用。

6.2 甲方的危险废物在乙方过磅后,乙方根据实际转移数量开具发票。甲方在乙方开具处置费发票15个工作日内(以开票日期起计),必须及时足额支付剩余处置费用。逾期甲方按照每天5%向乙方支付违约金,超过三十日不支付处置费和违约金,乙方有权单方面终止执行本合同。乙方已发生的服务费,甲方应按上述条款支付相应款项。

6.3 未经乙方书面特别许可,甲方所付款项必须付至乙方账户。否则,视为甲方没有付款。

四、共同执行的条款

1、废物必须满足下列条件,否则乙方有权拒收:

1.1 废物与填埋场衬层相容。

1.2 废物有确定的废物类别及废物代码并且在乙方取得的《危险废物经营许可证》资质范

围内。

2、乙方如遇突发事件，或环保执法检查、设备维修等，乙方应提前通知甲方暂缓执行本合同，甲方将予以配合，将废物在甲方厂区暂存。

3、合同期内，废物实际处置量超过合同约定量的 20% 时，需另行商榷，签订废物处置合同。

4、甲乙双方对合作期内获得的对方信息均有保密义务。

五、其它

1、合同有效期 12 月，自 2018 年 3 月 16 日至 2019 年 3 月 15 日止。

2、违约责任：协商解决或根据《合同法》执行。本合同履行过程中发生纠纷的，由乙方所在地人民法院诉讼解决。

3、本合同一式肆份，双方各执贰份。本合同经双方签字盖章后生效。合同未尽事宜，甲乙双方可商定补充协议，补充协议经双方签字盖章后与本合同具有同等法律效力。

4、本合同中所注明的地址为双方函件或相关法律文书、仲裁文书的送达地址。如按此地址邮寄的文书被退回或拒收或他人代收的，均视为已送达。任何一方有变动的，应提前十日书面通知对方。否则，原合同约定地址仍然为文书送达地址。

甲方单位（盖章）：

委托代理人：

联系电话：

单位地址：

开户行：

账号：

乙方单位（盖章）：

法定代表人：

经办人：

联系电话：0511-86390009

单位地址：丹阳市丹北镇胡高路

开户：江苏丹阳农商银行建山支行

账号：3211 0303 7101 0000 0128 97

合同签订时间：2018 年 3 月 16 日

<h1>危险废物经营许可证</h1> <p>(副本)</p> <p>编号: JSZJ118100L001-1</p> <p>名称: 江苏弘成环保科技有限公司</p> <p>法定代表人: 吴国杰</p> <p>注册地址: 丹阳市丹北镇胡高路倪山村</p> <p>经营设施地址: 丹阳市丹北镇胡高路倪山村</p> <p>核准经营范围: 感光材料废物(HW16)、表面处理废物(HW17)、焚烧处置残渣(HW18)、含金属有机化合物废物(HW19)、含钨废物(HW20)、含铬废物(HW21)、含铜废物(HW22)、含锌废物(HW23)、含镍废物(HW26)、含汞废物(HW29)、含铅废物(HW31)、无机氟化物废物(HW32)、废酸(HW34)、废碱(HW35)、石棉废物(HW36)、含铍废物(HW46)、其他废物(HW49) (900-039-49、900-040-49、900-042-49、900-044-49、900-045-49、900-046-49)、废催化剂(HW50 仅限 261-XXX-50), 煤埋废物#20000 吨/年。</p>		<h2>说明</h2> <ol style="list-style-type: none"> 1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。 2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 正本应放在经营设施的醒目位置。 3. 经营单位不得扣留、涂改、转让危险废物经营许可证, 任何其单位或个人不得扣留、涂改、转让危险废物经营许可证。 4. 危险废物经营许可证变更后, 应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。 5. 改变危险废物经营方式, 增加危险废物类别、新、改、扩建原有危险废物经营设施, 经营危险废物超过批准经营范围 20% 以上的, 危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。 6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请续证。 7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的废物作出妥善处理, 并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。 8. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。
<p>发证机关: 镇江市环境保护局</p> <p>发证日期: 2017 年 11 月 25 日</p> <p>初次发证日期: 2016 年 8 月 25 日</p> <p>有效期限: 自 2017 年 11 月至 2022 年 10 月</p>		

编号 321181000201712210122

此件仅供：
单位编号：
办理合同备案专用，复印无效！
日期：

营 业 执 照

(副 本)

统一社会信用代码 91321181582274852J (1/1)

名 称	江苏弘成环保科技有限公司
类 型	有限责任公司
住 所	丹阳市丹北镇胡高路倪山村
法定代表人	吴元领
注册 资 本	12000万元整
成 立 日 期	2011年09月08日
营 业 期 限	2011年09月08日至2021年09月07日
经 营 范 围	新型工业废物利用技术的研发，危险废物（不含医疗废物）、普通生活垃圾、普通工业废物填埋、焚烧处置，废物检验检测，化工设备清洗服务，工业废物处置技术的咨询服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

登记机关

请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务

2017年12月21日

企业信用信息公示系统网址：
www.jsgsj.gov.cn:56888/province

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

盐城维尔利环境科技有限公司
WELI ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO., LTD.

盐城维尔利环境科技有限公司

合同版本: V1.0

合同编号: WEL-MK-18-011

危险废物处置合同

甲 方: 江苏亚旗环保科技有限公司

公司地址: 阜宁澳洋工业园经二路 3 号

乙 方: 盐城维尔利环境科技有限公司

公司地址: 江苏阜宁高新技术产业园官王路 5 号

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国环境保护法》等有关法律、法规规定, 双方本着自愿、平等、诚实守信的原则, 经协商一致, 就危险废物处置事宜达成如下协议, 供双方共同遵守。

1 危险废物的接受

- 1.1 危险废物处置前, 甲方须以书面形式将待处置危险废物的种类及相关物性告知乙方, 乙方接到告知后同样须以书面形式进行确认并及时反馈甲方。
- 1.2 乙方对可接受的待处置危险废物出具《危险废物接受许可证》。

2 甲方合同义务

- 2.1 甲方负责将待处置危险废物取样交由乙方, 甲方应确保向乙方提交的分析样品具有代表性;
- 2.2 合同期内, 甲方应将《危险废物处置清单》中所列危废物连同包装物全部交予乙方处理, 不得部分或全部自行处理或交由第三方处理。
- 2.3 甲方负责收集、分类并暂时集中贮存待处置的危险废物, 并按相关规范要求将危险废物整齐码放于运输车辆上。
- 2.4 甲方交给乙方处置的危险废物流量与本合同数量误差不高于 20%, 不低于 10%。

2.5 危险废物的分类与包装:

2.5.1 甲方应将各类危险废物(液)分开存放,做好标记标识,不可混入其他杂物,以保障乙方处理方便、操作安全。

2.5.2 袋装、桶装危险废物(液)应按照危险废物(液)包装、标识及贮存技术规范的要求贴上标签。

2.5.3 合同所列危险废物的包装、贮存及标识必须符合国家 and 地方有关技术规范和乙方制定的相应技术要求。确保废物不泄露(渗漏)至包装外污染环境。

2.5.4 乙方有权拒收不符合相关包装规范和未达到乙方包装要求的危险废物。

2.6 甲方应保证提供给乙方的废物不出现下列情况:

2.6.1 危废品种未列入本合同(尤其不得包含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯、氰化钾或因物理、化学反应能够产生有毒有害气体的物质);

2.6.2 标识未按国家标准粘贴或者标识错误、包装破损或者密封不严、污泥含水率 $\geq 85\%$ (或有液体从包装中滴出);

2.6.3 两类及以上危险废物混合装入同一容器内,或者将危险废物与非危险废物混装;

2.6.4 其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

3 乙方合同义务

3.1 乙方应取得环保部门所颁发的《危险废物经营许可证》、《营业执照》等相关合法有效证件。

3.2 乙方根据危险废物的特性制定运输、贮存、处置方案,保证处置过程符合相应技术标准,不对环境产生二次污染,同时制定相关事故应急预案,确保各项应急措施落实到位。

3.3 乙方工作人员在甲方厂区内应遵守甲方的相关环境及安全管理规定,文明作业。

3.4 进入乙方厂区的危险废物由乙方负责及时卸车。

3.5 乙方不提供容器及容器周转回用服务。

4 废物计量

- 4.1 危险废物出厂前，由甲方负责过磅称重或支付相关过磅费用。过磅时，不同种类危险废物应严格区分，分别称重，并分类记录过磅数据。
- 4.2 危险废物经过运输进入乙方厂区，由乙方负责过磅称重或支付相关过磅费用，乙方过磅称重数量应小于甲方过磅称重数量，相差小于 0.5% 时，以甲方过磅称重数据为申报和结算依据；双方过磅称重数量大于或等于 0.5% 时，按较重的过磅称重值申报和结算。
- 4.3 甲方和乙方过磅称重数量差额经常大于 0.5% 时，双方应排查原因，及时效正。

5 危险废物运输

- 5.1 危险废物运输由乙方认可的第三方负责。
- 5.2 为保证危险废物在运输中不发生泄漏，甲方负责对危险废物进行合理、安全且可靠的包装，同时满足相关包装、运输规范要求，如因甲方提供包装物或容器质量问题等导致运输途中发生漏洒等，甲方应承担相应责任。
- 5.3 运输车辆进入甲方厂区开始计算，停留和装车时间不超过 2 小时。超过 2 小时未完成装载废物时，运输车辆可离开甲方厂区并由甲方支付满载运输费。

6 交接废物有关责任

- 6.1 甲乙双方交接危险废物时，必须事前进行网上申报或持有主管部门认定、出具的合法手续。
- 6.2 甲方对手续的准确性、真实性负责，并妥善保管联单。若发生意外或者事故，甲方交乙方签收前，由废物所引起的任何环境问题均由甲方承担全部责任；甲方交乙方签收后，责任由乙方承担（单因甲方违反本协议而引起的除外，包括但不限于包装不符合约定）。
- 6.3 运输之前甲方废物包装必须得到乙方认可，如不符合乙方所列分类、包装标准，乙方有权拒收，产生所有的费用由甲方承担。



盐城维尔利环境科技有限公司

7 费用结算

7.1 合同签订后,甲方缴纳____/____万元保证金,该保证金在合同期时双方核对无误一次性结算。

7.2 结算方式:按批次结算。乙方按照计划预收甲方不少于该批次转移金额 100% 的处置费。甲方危险废物该批次全部进入乙方公司过磅确认后,乙方据实与甲方结算于 3 日内开具发票给予甲方,甲方收到发票后 7 日内付清处置费。

7.3 乙方收款账户:

乙方收款单位名称:盐城维尔利环境科技有限公司

乙方收款开户银行名称:江苏银行阜宁支行

乙方收款银行账号:12880188000110518

7.4 合同收费标准应根据乙方市场行情进行更新,在合同存续期间内若市场行情发生较大变化,双方可以协商进行价格更新,若有新增废物和废物内容时,双方可签订补充协议结算。

8 危险废物处置清单:

序号	废物名称	废物代码	8 位码	处置方式	包装形式	处置费单价 (元/吨)	合同量 (吨)	处置费 (元)
1	废包装物	HW49	900-04 1-49	焚烧	吨袋	3300	50	165000
2	废活性炭	HW49	900-04 1-49	焚烧	吨袋	3500	11.5	40250
3	废活性炭	HW49	900-04 1-49	焚烧	吨袋	3500	2	7000
4	合计							174500
合计:壹拾柒万肆仟伍佰元整								

9 违约责任

- 9.1 合同双方中一方违反本合同规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以赔偿。
- 9.2 合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应由毁约方赔偿由此造成的实际损失。
- 9.3 当乙方实际收集危险废物与甲方样品化验结果偏差超过5%且不利于乙方处置时，乙方有权暂停或终止本合同；
- 9.4 甲方如有违反本合同条款，经乙方书面通知后仍不予改正的，乙方有权延缓、终止本合同，由此给乙方带来的损失由甲方赔偿。
- 9.5 甲方逾期支付处置费、运输费，除承担违约责任外，每逾期一日按应付总额5%支付滞纳金给乙方。
- 9.6 甲方废物中混入其他种类废物未告知乙方，乙方处置过程中发生（包括但不限于）设备损坏、人身伤亡、污染环境等事故的，甲方须赔偿乙方所受全部损失（包括但不限于）修复费用、停产期间的人工费用、停产期间减少的经营收入、消除污染费用、行政罚款、行政责令停产损失等。

10 合同期限

本合同有效期从 2018 年 3 月 14 日起至 2018 年 11 月 30 日止。

11 合同免责

- 11.1 在合同存续期间甲方或乙方因不可抗力因素（战争、火灾、水灾、地震等）而不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之后三日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行，得到双方认可后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。
- 11.2 因乙方经营许可证到期、主管部门要求停产、环保检查及整改期间、停炉检修，设备改造，仓库容量不够等实际情况造成的违约乙方免责。
- 11.3 若在本合同有效期内，乙方危险废物经营许可证有效期限届满且未获展延核准，或经有关机构吊销，则本合同依乙方危险废物经营许可证被吊销之日起



盐城维尔利环境科技有限公司

自动终止。本合同因此终止的，甲方应按合同之约定向乙方支付终止前乙方已处置废物对应的废物处置费用。

12 合同争议的解决

因本协议发生的争议，由双方友好协商解决，若双方协商未达成一致，合同任何一方可以向乙方所在地人民法院提起诉讼。

13 合同相关事宜

- 13.1 甲方应对本合同下的危险废物单位处置价格保密，不得以任何形式透露给第三方。
- 13.2 乙方应对甲方危险废物(液)所拥有的技术秘密以及商业秘密进行保密。
- 13.3 本合同一式两份，双方各执一份。
- 13.4 本合同经双方签字盖章后生效。
- 13.5 合同如有附件，双方签字盖章后，与合同正本具有同等法律效力。
- 13.6 未尽事宜，双方按照合同法和有关规定协商补充。

甲方(盖章)

代表人(签字)

联系电话:

传真:

日期: 2018年3月14日



乙方(盖章)

代表人(签字)

联系电话:

传真:

日期: 2018年3月14日



危险废物经营许可证

(副本)

编号 3S0923001554
名称 盐城维尔利环保科技有限公司
法定代表人 包建忠
注册地址 盐城市阜宁澳洋工业
经营设施地址 盐城市阜宁澳洋工业

此证件仅用于办理
其它无效。

核准经营范围 危险废物 HW02、医药废物 (HW03)、农药废物 (HW04)、木材防腐剂废物 (HW05)、废有机溶剂及含有机溶剂废物 (HW06)、废矿物油与含矿物油废物 (HW08)、废漆、涂料、油墨、染料废物 (HW11)、废有机溶剂及含有机溶剂废物 (HW12)、有机树脂类废物 (HW13)、新化学物质废物 (HW14)、表面处理废物 (HW17)、有机磷化合物废物 (HW37)、有机氟化合物废物 (HW38)、含砷废物 (HW39)、含铅废物 (HW40)、含有机卤化物废物 (HW45)、其他废物 (HW49)、废酸 900-019-49、废碱 900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49、废有机液 (HW50, 仅限 261-151-50, 261-152-50, 261-183-50, 263-013-50, 4271-066-50, 275-009-50, 276-006-50, 900-048-50, 合计 12000) 吨/年。

有效期限 自 2017 年 12 月 至 2018 年 11 月

说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力,正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外,任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法定代表人名称、法定代表人住所的,应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内,向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式,增加危险废物类别、新、改、扩建原有危险废物经营设施,经营危险废物超过批准经营规模 20% 以上的,危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满,危险废物经营单位应继续从事危险废物经营活动的,应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请续证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的,应当对经营设施、场所采取污染防治措施,并对未处置的废物作出妥善处理,并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。

危险废物经营许可证,必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。



发证机关:

发证日期: 2017 年 12 月 20 日

初次发证日期 2017 年 12 月 20 日



营 业 执 照

统一社会信用代码 91320923354534392P

名 称	盐城维尔利环境科技有限公司
类 型	有限责任公司
住 所	阜宁澳洋工业园纬二路18号(F)
法定 代 表 人	包建忠
注 册 资 本	10000万元整
成 立 日 期	2015年09月02日
营 业 期 限	2015年09月02日至*****
经 营 范 围	环境工程技术研究、开发；环保设备集成系统设计；环保工程设计、施工；环保专用设备及零部件、建材、钢材销售；工业非危险废物、危险废物焚烧处置；再生物资回收与批发。 (依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

此证件仅用于 年检，其它无效。





登 记 机 关 

请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务

2016年 06月 01日

企业信用信息公示系统网址: www.jsgsj.gov.cn/05888/prov/index 中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件八 生活垃圾的处置协议

协 议 书

甲方：阜宁澳洋工业园环境卫生管理所

乙方：江苏亚旗环保科技有限公司

为做好企业生活垃圾的清运处理帮助企业解决困难，做好园区的环境卫生，经双方协商订立如下协议：

一、 内容

从 2017 年 4 月 15 日，乙方所有的生活垃圾由甲方统一清运处理，乙方不得自由处理，乙方所建的垃圾池必须方便甲方车辆通行，门卫必须放行；

二、 收取方式

按企业的用地规模，土地按 ~~1200~~ 元/亩收取（根据企业的工作人员适当调整），由甲方每年在 12 月 25 日前到各企业开证明，开票收取当年垃圾费 2000.00 元；

三、 双方的责任跟义务

- 1、 甲方保证乙方生活垃圾及时清运，每周不少于一次；
- 2、 甲方清运垃圾过程中，必须服从乙方的管理，遵守乙方的有关规章制度。

四、 本协议一式贰份

甲方（盖章）：

代表（签字）： 1585112884

乙方（盖章）：


代表（签字）：



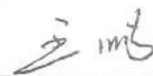


2017 年 4 月 15 日

附件九 环境事件应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	江苏亚旗环保科技有限公司	机构代码	461085027
法定代表人	魏陈福	联系电话	15851050466
联系人	刘亚邦	联系电话	18662032999
传 真		电子邮箱	75962599@qq.com
地址	阜宁高新技术产业开发区经二路3号		
预案名称	突发环境事件风险评估报告、突发环境事件应急预案、环境应急资源调查报告、危险废物意外事故应急预案		
风险级别	一般环境风险 (Q1M1E2)		
<p>本单位于 2018 年 4 月 9 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: right;">  预案制定单位（公章） </div>			
预案签署人	魏陈福	报送时间	2018.4.9

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表; 2.环境应急预案及编制说明: 环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本); 编制说明(编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明); 3.环境风险评估报告; 4.环境应急资源调查报告; 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2018年4月9日收讫,文件齐全,予以备案。  备案受理部门(公章) 2018年4月9日		
备案编号	320923-2018-005-L		
报送单位	阜宁县环保局		
受理部门负责人		经办人	

注: 备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别(一般L、较大M、重大H)及跨区域(T)表征字母组成。例如,河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案/2015年备案,是永年县环境保护局当年受理的第26个备案,则编号为:130429-2015-026-H;如果是跨区域的企业,则编号为:130429-2015-026-HT。

附件十 检测报告



检测报告

报告编号 EDD52K00053002

第 1 页 共 91 页

委托单位 江苏亚旗环保科技有限公司

地 址 阜宁澳洋工业园经二路 3 号

检测类别 废气、噪声



编制: 谷伟丽
批准: 王克云
实验室经理

审核: 翠杰
日期: 2018.6.19

采样日期: 2018 年 03 月 30~31 日
2018 年 04 月 01~03 日
2018 年 04 月 09~10 日
检测日期: 2018 年 03 月 30 日~2018 年 04 月 24 日



淮安市清河区水渡口大道 121 号

版本/版次: 1.0

No.1981760209

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 2 页 共 91 页

样品信息:

检测类别	检测点	采样/校核人员	采样方式	采样介质
废气	详见 (1~6)	周立、张亮亮、张桂亚、 葛进、朱波、戴学虎、 还惊海、刘广、房正黎、 余伟文、陈同金、华晓燕、 陈大鹏	连续	滤膜、滤筒、 吸收液、吸附管、 滤膜+PUF、滤筒+XAD-2
噪声	详见 (7)		连续	/

项目名称

江苏亚旗环保科技有限公司 2 万 t/a 再生活性炭项目

检测结果:

(1) 废气 (无组织)

检测项目 (频次)		结 果 (2018.03.30)							
		排放浓度 mg/m ³							
		厂界上风向 1#监测点		厂界下风向 2#监测点		厂界下风向 3#监测点		厂界下风向 4#监测点	
		样品编号	结果	样品编号	结果	样品编号	结果	样品编号	结果
总悬浮 颗粒物	第一次	NKC3050 WA101	0.088	NKC3050 WA201	0.159	NKC3050 WA301	0.194	NKC3050 WA401	0.141
	第二次	NKC3050 WA107	0.107	NKC3050 WA207	0.196	NKC3050 WA307	0.161	NKC3050 WA407	0.250
	第三次	NKC3050 WA113	0.126	NKC3050 WA213	0.180	NKC3050 WA313	0.216	NKC3050 WA413	0.180
	第四次	NKC3050 WA119	0.089	NKC3050 WA219	0.142	NKC3050 WA319	0.178	NKC3050 WA419	0.232
氟化物	第一次	NKC3050 WA102	9×10 ⁻⁴	NKC3050 WA202	1.1×10 ⁻³	NKC3050 WA302	1.2×10 ⁻³	NKC3050 WA402	1.3×10 ⁻³
	第二次	NKC3050 WA108	9×10 ⁻⁴	NKC3050 WA208	1.0×10 ⁻³	NKC3050 WA308	1.1×10 ⁻³	NKC3050 WA408	1.1×10 ⁻³
	第三次	NKC3050 WA114	ND	NKC3050 WA214	1.2×10 ⁻³	NKC3050 WA314	1.0×10 ⁻³	NKC3050 WA414	1.1×10 ⁻³
	第四次	NKC3050 WA120	9×10 ⁻⁴	NKC3050 WA220	1.0×10 ⁻³	NKC3050 WA320	1.2×10 ⁻³	NKC3050 WA420	1.0×10 ⁻³

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 3 页 共 91 页

接上表:

检测项目 (频次)		结 果 (2018.03.30)							
		排放浓度 mg/m ³							
		厂界上风向 1#监测点		厂界下风向 2#监测点		厂界下风向 3#监测点		厂界下风向 4#监测点	
		样品编号	结果	样品编号	结果	样品编号	结果	样品编号	结果
氯化氢	第一次	NKC3050 WA103	0.103	NKC3050 WA203	0.148	NKC3050 WA303	0.149	NKC3050 WA403	0.147
	第二次	NKC3050 WA109	0.103	NKC3050 WA209	0.147	NKC3050 WA309	0.146	NKC3050 WA409	0.146
	第三次	NKC3050 WA115	0.104	NKC3050 WA215	0.148	NKC3050 WA315	0.150	NKC3050 WA415	0.148
	第四次	NKC3050 WA121	0.103	NKC3050 WA221	0.147	NKC3050 WA321	0.150	NKC3050 WA421	0.144
氨	第一次	NKC3050 WA104	0.06	NKC3050 WA204	0.14	NKC3050 WA304	0.08	NKC3050 WA404	0.11
	第二次	NKC3050 WA110	0.07	NKC3050 WA210	0.11	NKC3050 WA310	0.09	NKC3050 WA410	0.11
	第三次	NKC3050 WA116	0.06	NKC3050 WA216	0.10	NKC3050 WA316	0.10	NKC3050 WA416	0.08
	第四次	NKC3050 WA122	0.07	NKC3050 WA222	0.10	NKC3050 WA322	0.08	NKC3050 WA422	0.10
硫化氢	第一次	NKC3050 WA105	0.002	NKC3050 WA205	0.005	NKC3050 WA305	0.005	NKC3050 WA405	0.005
	第二次	NKC3050 WA111	0.003	NKC3050 WA211	0.004	NKC3050 WA311	0.006	NKC3050 WA411	0.005
	第三次	NKC3050 WA117	0.002	NKC3050 WA217	0.005	NKC3050 WA317	0.006	NKC3050 WA417	0.004
	第四次	NKC3050 WA123	0.003	NKC3050 WA223	0.005	NKC3050 WA323	0.006	NKC3050 WA423	0.004

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 4 页 共 91 页

接上表:

检测项目 (频次)		结 果 (2018.03.31)							
		排放浓度 mg/m ³							
		厂界上风向 1#监测点		厂界下风向 2#监测点		厂界下风向 3#监测点		厂界下风向 4#监测点	
		样品编号	结果	样品编号	结果	样品编号	结果	样品编号	结果
总悬浮 颗粒物	第一次	NKC3050 WB101	0.088	NKC3050 WB201	0.195	NKC3050 WB301	0.212	NKC3050 WB401	0.212
	第二次	NKC3050 WB107	0.126	NKC3050 WB207	0.144	NKC3050 WB307	0.180	NKC3050 WB407	0.288
	第三次	NKC3050 WB113	0.072	NKC3050 WB213	0.163	NKC3050 WB313	0.253	NKC3050 WB413	0.199
	第四次	NKC3050 WB119	0.090	NKC3050 WB219	0.180	NKC3050 WB319	0.144	NKC3050 WB419	0.270
氟化物	第一次	NKC3050 WB102	9×10 ⁻⁴	NKC3050 WB202	1.2×10 ⁻³	NKC3050 WB302	1.1×10 ⁻³	NKC3050 WB402	1.0×10 ⁻³
	第二次	NKC3050 WB108	9×10 ⁻⁴	NKC3050 WB208	1.0×10 ⁻³	NKC3050 WB308	1.2×10 ⁻³	NKC3050 WB408	1.0×10 ⁻³
	第三次	NKC3050 WB114	ND	NKC3050 WB214	1.1×10 ⁻³	NKC3050 WB314	1.0×10 ⁻³	NKC3050 WB414	1.1×10 ⁻³
	第四次	NKC3050 WB120	ND	NKC3050 WB220	1.2×10 ⁻³	NKC3050 WB320	1.1×10 ⁻³	NKC3050 WB420	1.1×10 ⁻³
氯化氢	第一次	NKC3050 WB103	0.091	NKC3050 WB203	0.136	NKC3050 WB303	0.142	NKC3050 WB403	0.142
	第二次	NKC3050 WB109	0.095	NKC3050 WB209	0.138	NKC3050 WB309	0.141	NKC3050 WB409	0.141
	第三次	NKC3050 WB115	0.097	NKC3050 WB215	0.136	NKC3050 WB315	0.142	NKC3050 WB415	0.138
	第四次	NKC3050 WB121	0.095	NKC3050 WB221	0.138	NKC3050 WB321	0.144	NKC3050 WB421	0.141

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 5 页 共 91 页

接上表:

检测项目 (频次)		结 果 (2018.03.31)							
		排放浓度 mg/m ³							
		厂界上风向 1#监测点		厂界下风向 2#监测点		厂界下风向 3#监测点		厂界下风向 4#监测点	
		样品编号	结果	样品编号	结果	样品编号	结果	样品编号	结果
氨	第一次	NKC3050 WB104	0.06	NKC3050 WB204	0.08	NKC3050 WB304	0.09	NKC3050 WB404	0.08
	第二次	NKC3050 WB110	0.07	NKC3050 WB210	0.09	NKC3050 WB310	0.10	NKC3050 WB410	0.13
	第三次	NKC3050 WB116	0.06	NKC3050 WB216	0.08	NKC3050 WB316	0.12	NKC3050 WB416	0.15
	第四次	NKC3050 WB122	0.06	NKC3050 WB222	0.08	NKC3050 WB322	0.12	NKC3050 WB422	0.08
硫化氢	第一次	NKC3050 WB105	0.003	NKC3050 WB205	0.004	NKC3050 WB305	0.004	NKC3050 WB405	0.005
	第二次	NKC3050 WB111	0.002	NKC3050 WB211	0.004	NKC3050 WB311	0.006	NKC3050 WB411	0.006
	第三次	NKC3050 WB117	0.003	NKC3050 WB217	0.004	NKC3050 WB317	0.006	NKC3050 WB417	0.005
	第四次	NKC3050 WB123	0.003	NKC3050 WB223	0.005	NKC3050 WB323	0.006	NKC3050 WB423	0.004

注:“ND”表示未检出,项目检出限为:氟化物 9×10^{-4} mg/m³。

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 6 页 共 91 页

(2) 废气 (无组织)

检测项目 挥发性有机物	结 果 (2018.03.30)			
	厂界上风向 1#监测点			
	第一次	第二次	第三次	第四次
	NKC3050WA106 排放浓度 mg/m ³	NKC3050WA112 排放浓度 mg/m ³	NKC3050WA118 排放浓度 mg/m ³	NKC3050WA124 排放浓度 mg/m ³
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	ND
氯丙烯	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND
反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND
顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND
1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND
间,对二甲苯	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND
4-乙基甲苯	ND	ND	ND	ND
1,3,5-三甲苯	ND	ND	ND	ND

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 7 页 共 91 页

接上表:

检测项目 挥发性有机物	结 果 (2018.03.30)			
	厂界上风向 1#监测点			
	第一次	第二次	第三次	第四次
	排放浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³
1,2,4-三甲基苯	ND	ND	ND	ND
苯基氯	ND	ND	ND	ND
1,3-二氯苯	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND
1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	ND
六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND
总量	0.0091	0.0091	0.0091	0.0091

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 8 页 共 91 页

接上表:

检测项目 挥发性有机物	结 果 (2018.03.30)			
	厂界下风向 2#监测点			
	第一次	第二次	第三次	第四次
	NKC3050WA206 排放浓度 mg/m ³	NKC3050WA212 排放浓度 mg/m ³	NKC3050WA218 排放浓度 mg/m ³	NKC3050WA224 排放浓度 mg/m ³
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	0.009	0.005	ND	0.004
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	ND
氯丙烯	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	0.0049	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	0.0070	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND
苯	0.0102	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND
反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND
顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND
甲苯	0.0263	ND	ND	0.0067
1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND
乙苯	0.0065	0.0039	ND	0.0039
间,对二甲苯	0.0089	0.0037	ND	0.0045
苯乙烯	0.0077	ND	ND	ND
邻二甲苯	0.0043	ND	ND	ND
4-乙基甲苯	ND	ND	ND	ND
1,3,5-三甲苯	ND	ND	ND	ND

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

检测报告

报告编号 EDD52K00053002

第 9 页 共 91 页

接上表:

检测项目 挥发性有机物	结 果 (2018.03.30)			
	厂界下风向 2#监测点			
	第一次	第二次	第三次	第四次
	排放浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³
1,2,4-三甲基苯	ND	ND	ND	ND
苯基氯	ND	ND	ND	ND
1,3-二氯苯	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND
1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	ND
六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND
总量	0.0914	0.0208	0.0091	0.0270

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 10 页 共 91 页

接上表:

检测项目 挥发性有机物	结 果 (2018.03.30)			
	厂界下风向 3#监测点			
	第一次	第二次	第三次	第四次
	NKC3050WA306 排放浓度 mg/m ³	NKC3050WA312 排放浓度 mg/m ³	NKC3050WA318 排放浓度 mg/m ³	NKC3050WA324 排放浓度 mg/m ³
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	ND
氯丙烯	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	0.0036
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND
反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND
顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND
甲苯	0.0021	0.0022	0.0021	ND
1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND
间,对二甲苯	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND
4-乙基甲苯	ND	ND	ND	ND
1,3,5-三甲苯	ND	ND	ND	ND

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 11 页 共 91 页

接上表:

检测项目 挥发性有机物	结 果 (2018.03.30)			
	厂界下风向 3#监测点			
	第一次	第二次	第三次	第四次
	排放浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³
1,2,4-三甲基苯	ND	ND	ND	ND
苯基氯	ND	ND	ND	ND
1,3-二氯苯	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND
1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	ND
六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND
总量	0.0110	0.0111	0.0110	0.0125

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 12 页 共 91 页

接上表:

检测项目 挥发性有机物	结 果 (2018.03.30)			
	厂界下风向 4#监测点			
	第一次	第二次	第三次	第四次
	NKC3050WA406 排放浓度 mg/m ³	NKC3050WA412 排放浓度 mg/m ³	NKC3050WA418 排放浓度 mg/m ³	NKC3050WA424 排放浓度 mg/m ³
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	0.005	0.002
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	ND
氯丙烯	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND
苯	0.0006	0.0036	0.0015	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND
反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND
顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	0.0043	0.0023
1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	0.0083
乙苯	ND	ND	ND	ND
间,对二甲苯	ND	ND	ND	0.0035
苯乙烯	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND
4-乙基甲苯	ND	ND	ND	ND
1,3,5-三甲苯	ND	ND	ND	ND

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 13 页 共 91 页

接上表:

检测项目 挥发性有机物	结 果 (2018.03.30)			
	厂界下风向 4#监测点			
	第一次	第二次	第三次	第四次
	排放浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³
1,2,4-三甲基苯	ND	ND	ND	ND
苯基氯	ND	ND	ND	ND
1,3-二氯苯	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND
1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	ND
六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND
总量	0.0095	0.0125	0.0190	0.0240

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 14 页 共 91 页

接上表:

检测项目 挥发性有机物	结 果 (2018.03.31)			
	厂界上风向 1#监测点			
	第一次	第二次	第三次	第四次
	NKC3050WB106 排放浓度 mg/m ³	NKC3050WB112 排放浓度 mg/m ³	NKC3050WB118 排放浓度 mg/m ³	NKC3050WB124 排放浓度 mg/m ³
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	ND
氯丙烯	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND
反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND
顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND
1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND
间,对二甲苯	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND
4-乙基甲苯	ND	ND	ND	ND
1,3,5-三甲苯	ND	ND	ND	ND

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 15 页 共 91 页

接上表:

检测项目 挥发性有机物	结 果 (2018.03.31)			
	厂界上风向 1#监测点			
	第一次	第二次	第三次	第四次
	排放浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³
1,2,4-三甲基苯	ND	ND	ND	ND
苯基氯	ND	ND	ND	ND
1,3-二氯苯	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND
1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	ND
六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND
总量	0.0091	0.0091	0.0091	0.0091

淮安市华测检测技术有限公司

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

淮安市清河区水渡口大道 121 号

版本/版次: 1.0

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 16 页 共 91 页

接上表:

检测项目 挥发性有机物	结 果 (2018.03.31)			
	厂界下风向 2#监测点			
	第一次	第二次	第三次	第四次
	NKC3050WB206 排放浓度 mg/m ³	NKC3050WB212 排放浓度 mg/m ³	NKC3050WB218 排放浓度 mg/m ³	NKC3050WB224 排放浓度 mg/m ³
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	0.019	ND	ND
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	ND
氯丙烯	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	ND	0.0107	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	0.0221	ND	ND
苯	ND	0.0046	ND	0.0046
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND
反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND
顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	0.0045	ND	ND
1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND
间,对二甲苯	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND
4-乙基甲苯	ND	ND	ND	ND
1,3,5-三甲苯	ND	ND	ND	ND

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6798-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 17 页 共 91 页

接上表:

检测项目 挥发性有机物	结 果 (2018.03.31)			
	厂界下风向 2#监测点			
	第一次	第二次	第三次	第四次
	排放浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³
1,2,4-三甲苯	ND	ND	ND	ND
苯基氯	ND	ND	ND	ND
1,3-二氯苯	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND
1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	ND
六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND
总量	0.0091	0.0686	0.0091	0.0135

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 18 页 共 91 页

接上表:

检测项目 挥发性有机物	结 果 (2018.03.31)			
	厂界下风向 3#监测点			
	第一次	第二次	第三次	第四次
	NKC3050WB306 排放浓度 mg/m ³	NKC3050WB312 排放浓度 mg/m ³	NKC3050WB318 排放浓度 mg/m ³	NKC3050WB324 排放浓度 mg/m ³
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	0.007	0.032
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	ND
氯丙烯	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	ND	ND	ND	0.0105
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	0.0261
苯	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND
反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND
顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	0.0032
1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND
间,对二甲苯	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND
4-乙基甲苯	ND	ND	ND	ND
1,3,5-三甲苯	ND	ND	ND	ND

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Holline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号 EDD52K00053002

第 19 页 共 91 页

接上表:

检测项目 挥发性有机物	结 果 (2018.03.31)			
	厂界下风向 3#监测点			
	第一次	第二次	第三次	第四次
	排放浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³
1,2,4-三甲基苯	ND	ND	ND	ND
苯基氯	ND	ND	ND	ND
1,3-二氯苯	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND
1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	ND
六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND
总量	0.0091	0.0091	0.0156	0.0797

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

检测报告

报告编号 EDD52K00053002

第 20 页 共 91 页

接上表:

检测项目 挥发性有机物	结 果 (2018.03.31)			
	厂界下风向 4#监测点			
	第一次	第二次	第三次	第四次
	NKC3050WB406 排放浓度 mg/m ³	NKC3050WB412 排放浓度 mg/m ³	NKC3050WB418 排放浓度 mg/m ³	NKC3050WB424 排放浓度 mg/m ³
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	0.006	0.002	ND	0.053
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	ND
氯丙烯	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	ND	ND	ND	0.0215
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	0.0038
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND
反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND
顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	0.0028
1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND
间,对二甲苯	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND
4-乙基甲苯	ND	ND	ND	ND
1,3,5-三甲苯	ND	ND	ND	ND

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 21 页 共 91 页

接上表:

检测项目 挥发性有机物	结 果 (2018.03.31)			
	厂界下风向 4#监测点			
	第一次	第二次	第三次	第四次
	排放浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³
1,2,4-三甲基苯	ND	ND	ND	ND
苯基氯	ND	ND	ND	ND
1,3-二氯苯	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND
1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	ND
六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND
总量	0.0146	0.0106	0.0091	0.0891

注: 总量为各分量之和, 低于检出限时, 以检出限的二分之一代入计算。

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号 EDD52K00053002

第 22 页 共 91 页

续上页:

附表: “ND”表示未检出, 项目检出限为:

序号	检测项目	检出限 mg/m ³	序号	检测项目	检出限 mg/m ³
1	1,1-二氯乙烯	0.0003	18	1,2-二溴乙烷	0.0004
2	二氯甲烷	0.001	19	四氯乙烯	0.0004
3	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	0.0005	20	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0004
4	氯丙烯	0.0003	21	氯苯	0.0003
5	1,1-二氯乙烷	0.0004	22	乙苯	0.0003
6	顺式-1,2-二氯乙烯	0.0005	23	间,对二甲苯	0.0006
7	三氯甲烷	0.0004	24	苯乙烯	0.0006
8	1,2-二氯乙烷	0.0008	25	邻二甲苯	0.0006
9	1,1,1-三氯乙烷	0.0004	26	4-乙基甲苯	0.0008
10	四氯化碳	0.0006	27	1,3,5-三甲苯	0.0007
11	苯	0.0004	28	1,2,4-三甲基苯	0.0008
12	1,2-二氯丙烷	0.0004	29	苯基氯	0.0007
13	三氯乙烯	0.0005	30	1,3-二氯苯	0.0006
14	反式-1,3-二氯丙烯	0.0005	31	1,4-二氯苯	0.0007
15	顺式-1,3-二氯丙烯	0.0005	32	1,2-二氯苯	0.0007
16	1,1,2-三氯乙烷	0.0004	33	1,2,4-三氯苯	0.0007
17	甲苯	0.0004	34	六氯丁二烯	0.0006

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 23 页 共 91 页

(3) 废气 (无组织)

检测点 (样品编号)	检测项目	实测浓度	毒性当量 (TEQ)	
		pg/m ³	1-TEF	pg/m ³
W1 上风向 1# (UKD0890W101) (2018.04.09)	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.056	0.1	0.0056
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.076	0.05	0.0038
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.10	0.5	0.050
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.11	0.1	0.011
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.11	0.1	0.011
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.11	0.1	0.011
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.005	0.1	0.00050
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.31	0.01	0.0031
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.043	0.01	0.00043
	八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.21	0.001	0.00021
	2,3,7,8-四氯代二苯并二噁英 (TCDD)	0.006	1	0.0060
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并二噁英 (PeCDD)	0.020	0.5	0.010
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.013	0.1	0.0013
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.020	0.1	0.0020
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.013	0.1	0.0013
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并二噁英 (HpCDD)	0.12	0.01	0.0012
	八氯代二苯并二噁英 (OCDD)	0.18	0.001	0.00018
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)	—	—	0.12

淮安市华测检测技术有限公司

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

淮安市清河区水渡口大道 121 号

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 24 页 共 91 页

接上表:

检测点 (样品编号)	检测项目	实测浓度	毒性当量 (TEQ)	
		pg/m ³	I-TEF	pg/m ³
W2 下风向 2# (UKD0890W201) (2018.04.09)	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.050	0.1	0.005
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.063	0.05	0.0032
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.11	0.5	0.055
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.094	0.1	0.0094
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.088	0.1	0.0088
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.10	0.1	0.010
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.008	0.1	0.00080
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.30	0.01	0.0030
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.039	0.01	0.00039
	八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.20	0.001	0.00020
	2,3,7,8-四氯代二苯并二噁英 (TCDD)	0.02	1	0.020
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并二噁英 (PeCDD)	0.026	0.5	0.013
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.013	0.1	0.0013
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.017	0.1	0.0017
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.013	0.1	0.0013
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并二噁英 (HpCDD)	0.12	0.01	0.0012
	八氯代二苯并二噁英 (OCDD)	0.15	0.001	0.00015
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)	—	—	0.13

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 25 页 共 91 页

接上表:

检测点 (样品编号)	检测项目	实测浓度	毒性当量 (TEQ)	
		pg/m ³	I-TEF	pg/m ³
W3 下风向 3# (UKD0890W301) (2018.04.09)	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.052	0.1	0.0052
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.057	0.05	0.0029
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.10	0.5	0.050
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.10	0.1	0.010
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.10	0.1	0.010
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.096	0.1	0.0096
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.007	0.1	0.00070
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.28	0.01	0.0028
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.038	0.01	0.00038
	八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.18	0.001	0.00018
	2,3,7,8-四氯代二苯并二噁英 (TCDD)	0.010	1	0.010
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并二噁英 (PeCDD)	0.016	0.5	0.0080
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.013	0.1	0.0013
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.021	0.1	0.0021
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.017	0.1	0.0017
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并二噁英 (HpCDD)	0.11	0.01	0.0011
	八氯代二苯并二噁英 (OCDD)	0.17	0.001	0.00017
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)	—	—	0.12

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 26 页 共 91 页

接上表:

检测点 (样品编号)	检测项目	实测浓度	毒性当量 (TEQ)	
		pg/m ³	I-TEF	pg/m ³
W4 下风向 4# (UKD0890W401) (2018.04.09)	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.044	0.1	0.0044
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.059	0.05	0.0030
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.082	0.5	0.041
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.099	0.1	0.0099
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.097	0.1	0.0097
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.10	0.1	0.010
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.010	0.1	0.0010
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.24	0.01	0.0024
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.030	0.01	0.00030
	八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.17	0.001	0.00017
	2,3,7,8-四氯代二苯并二噁英 (TCDD)	0.003	1	0.0030
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并二噁英 (PeCDD)	0.011	0.5	0.0055
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.006	0.1	0.00060
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.016	0.1	0.0016
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.009	0.1	0.00090
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并二噁英 (HpCDD)	0.10	0.01	0.0010
	八氯代二苯并二噁英 (OCDD)	0.16	0.001	0.00016
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)	—	—	0.095

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 27 页 共 91 页

接上表:

检测点 (样品编号)	检测项目	实测浓度	毒性当量 (TEQ)	
		pg/m ³	I-TEF	pg/m ³
W1 上风向 1# (UKD0890W102) (2018.04.10)	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.066	0.1	0.0066
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.088	0.05	0.0044
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.13	0.5	0.065
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.16	0.1	0.016
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.15	0.1	0.015
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.16	0.1	0.016
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.018	0.1	0.0018
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.59	0.01	0.0059
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.090	0.01	0.00090
	八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.65	0.001	0.00065
	2,3,7,8-四氯代二苯并二噁英 (TCDD)	0.005	1	0.0050
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并二噁英 (PeCDD)	0.021	0.5	0.011
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.017	0.1	0.0017
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.036	0.1	0.0036
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.026	0.1	0.0026
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并二噁英 (HpCDD)	0.22	0.01	0.0022
	八氯代二苯并二噁英 (OCDD)	0.41	0.001	0.00041
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)	—	—	0.16

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 28 页 共 91 页

接上表:

检测点 (样品编号)	检测项目	实测浓度	毒性当量 (TEQ)	
		pg/m ³	I-TEF	pg/m ³
W2 下风向 2# (UKD0890W202) (2018.04.10)	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.056	0.1	0.0056
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.078	0.05	0.0039
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.14	0.5	0.070
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.17	0.1	0.017
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.14	0.1	0.014
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.18	0.1	0.018
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.014	0.1	0.0014
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.62	0.01	0.0062
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.11	0.01	0.0011
	八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.74	0.001	0.00074
	2,3,7,8-四氯代二苯并二噁英 (TCDD)	0.004 N.D.	1	0.0020
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并二噁英 (PeCDD)	0.017	0.5	0.0085
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.016	0.1	0.0016
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.035	0.1	0.0035
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.025	0.1	0.0025
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并二噁英 (HpCDD)	0.24	0.01	0.0024
	八氯代二苯并二噁英 (OCDD)	0.43	0.001	0.00043
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)	—	—	0.16

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 29 页 共 91 页

接上表:

检测点 (样品编号)	检测项目	实测浓度	毒性当量 (TEQ)	
		pg/m ³	I-TEF	pg/m ³
W3 下风向 3# (UKD0890W302) (2018.04.10)	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.063	0.1	0.0063
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.084	0.05	0.0042
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.12	0.5	0.060
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.16	0.1	0.016
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.15	0.1	0.015
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.18	0.1	0.018
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.017	0.1	0.0017
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.61	0.01	0.0061
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.11	0.01	0.0011
	八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.72	0.001	0.00072
	2,3,7,8-四氯代二苯并二噁英 (TCDD)	0.004	1	0.0040
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并二噁英 (PeCDD)	0.017	0.5	0.0085
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.017	0.1	0.0017
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.034	0.1	0.0034
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.025	0.1	0.0025
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并二噁英 (HpCDD)	0.25	0.01	0.0025
	八氯代二苯并二噁英 (OCDD)	0.63	0.001	0.00063
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)	—	—	0.15

淮安市华测检测技术有限公司

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

淮安市清河区水渡口大道 121 号

版本/版次: 1.0

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 30 页 共 91 页

接上表:

检测点 (样品编号)	检测项目	实测浓度	毒性当量 (TEQ)	
		pg/m ³	I-TEF	pg/m ³
W4 下风向 4# (UKD0890W402) (2018.04.10)	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.050	0.1	0.0050
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.063	0.05	0.0032
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.089	0.5	0.045
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.13	0.1	0.013
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.11	0.1	0.011
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.14	0.1	0.014
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.015	0.1	0.0015
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.48	0.01	0.0048
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.076	0.01	0.00076
	八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.54	0.001	0.00054
	2,3,7,8-四氯代二苯并二噁英 (TCDD)	0.003	1	0.0030
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并二噁英 (PeCDD)	0.017	0.5	0.0085
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.012	0.1	0.0012
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.024	0.1	0.0024
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.021	0.1	0.0021
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并二噁英 (HpCDD)	0.19	0.01	0.0019
	八氯代二苯并二噁英 (OCDD)	0.33	0.001	0.00033
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)	—	—	0.12

注: 1. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

2. "N.D." 表示未检出, 数值表示检出限; 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。

淮安市华测检测技术有限公司

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

淮安市清河区水渡口大道 121 号

版本/版次: 1.0

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 31 页 共 91 页

(4) 废气 (有组织)

检测项目 (频次)		结果					
		2#西预处理车间包装车间进口					
		2018.03.31			2018.04.01		
		样品编号	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	样品编号	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
颗粒物	第一次	NKC3050 A207~209	374	0.734	NKC3050 B207~209	230	0.410
	第二次	NKC3050 A211~213	490	0.966	NKC3050 B211~213	215	0.373
	第三次	NKC3050 A215~217	283	0.576	NKC3050 B215~217	373	0.670
检测项目 (频次)		结果					
		2#西废气排口					
		2018.03.31			2018.04.01		排气筒 高度 m
		样品编号	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	样品编号	排放浓度 mg/m ³	
颗粒物	第一次	NKC3050 A307~309	<20	<0.181	NKC3050 B307~309	<20	15
	第二次	NKC3050 A311~313	<20	<0.174	NKC3050 B311~313	<20	
	第三次	NKC3050 A315~317	<20	<0.180	NKC3050 B315~317	<20	

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 32 页 共 91 页

接上表:

检测项目 (频次)		结果						排气筒 高度 m
		3#活化窑排口						
		2018.03.30			2018.03.31			
		样品编号	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	样品编号	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
颗粒物	第一次	NKC3050 A101~103	<20	<0.192	NKC3050 B101~103	<20	<0.205	50
	第二次	NKC3050 A111~113	<20	<0.180	NKC3050 B111~113	<20	<0.199	
	第三次	NKC3050 A121~123	<20	<0.178	NKC3050 B121~123	<20	<0.202	
氟化物	第一次	NKC3050A104	0.98	8.35×10 ⁻³	NKC3050B104	1.03	1.07×10 ⁻²	
	第二次	NKC3050A114	1.08	9.97×10 ⁻³	NKC3050B114	0.96	9.85×10 ⁻³	
	第三次	NKC3050A124	0.79	7.19×10 ⁻³	NKC3050B124	1.24	1.23×10 ⁻²	
汞	第一次	NKC3050 A105~107	ND	/	NKC3050 B105~107	1.9×10 ⁻⁵	1.94×10 ⁻⁷	
	第二次	NKC3050 A115~117	ND	/	NKC3050 B115~117	6.3×10 ⁻⁵	6.19×10 ⁻⁷	
	第三次	NKC3050 A125~127	ND	/	NKC3050 B125~127	1.3×10 ⁻⁵	1.19×10 ⁻⁷	
镉	第一次	NKC3050A108	ND	/	NKC3050B108	ND	/	
	第二次	NKC3050A118	ND	/	NKC3050B118	ND	/	
	第三次	NKC3050A128	ND	/	NKC3050B128	ND	/	
铅	第一次	NKC3050A108	ND	/	NKC3050B108	ND	/	
	第二次	NKC3050A118	ND	/	NKC3050B118	ND	/	
	第三次	NKC3050A128	ND	/	NKC3050B128	ND	/	
砷	第一次	NKC3050A108	ND	/	NKC3050B108	ND	/	
	第二次	NKC3050A118	ND	/	NKC3050B118	1.7×10 ⁻³	1.62×10 ⁻⁵	
	第三次	NKC3050A128	4.7×10 ⁻³	4.05×10 ⁻⁵	NKC3050B128	ND	/	
镍	第一次	NKC3050A108	ND	/	NKC3050B108	ND	/	
	第二次	NKC3050A118	ND	/	NKC3050B118	ND	/	
	第三次	NKC3050A128	ND	/	NKC3050B128	ND	/	

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 33 页 共 91 页

接上表:

检测项目 (频次)		结果						排气筒 高度 m
		3#活化窑排口						
		2018.03.30			2018.03.31			
		样品编号	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	样品编号	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
氯化氢	第一次	NKC3050A110	5.32	4.71×10 ⁻²	NKC3050B110	4.03	4.00×10 ⁻²	50
	第二次	NKC3050A120	4.11	3.76×10 ⁻²	NKC3050B120	3.31	3.16×10 ⁻²	
	第三次	NKC3050A130	3.42	2.95×10 ⁻²	NKC3050B130	2.12	1.84×10 ⁻²	
二氧 化硫	第一次	---	ND	/	---	ND	/	
	第二次	---	ND	/	---	ND	/	
	第三次	---	ND	/	---	ND	/	
氮氧 化物	第一次	---	82	0.769	---	78	0.800	
	第二次	---	72	0.656	---	87	0.870	
	第三次	---	74	0.672	---	84	0.842	

注: 1. "ND"表示未检出, 项目检出限为: 汞 3×10⁻⁶mg/m³; 砷 9×10⁻⁴ mg/m³; 镍 9×10⁻⁴mg/m³;

镉 8×10⁻⁴mg/m³; 铅 2×10⁻³mg/m³; 二氧化硫 3mg/m³。

2. "/"表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。

淮安市华测检测技术有限公司

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

淮安市清河区水渡口大道 121 号

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号 EDD52K00053002

第 34 页 共 91 页

(5) 废气 (有组织)

检测项目 挥发性有机物	结 果 (2018.03.30)					
	2#东废气活性炭暂存库进口					
	第一次		第二次		第三次	
	NKC3050A201		NKC3050A202		NKC3050A203	
	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
异丙醇	ND	/	0.053	1.65×10 ⁻⁴	ND	/
丙酮	0.23	6.78×10 ⁻⁴	0.20	6.22×10 ⁻⁴	20.9	6.50×10 ⁻²
正己烷	11.9	3.52×10 ⁻²	20.4	6.34×10 ⁻²	0.357	1.11×10 ⁻³
乙酸乙酯	3.27	9.63×10 ⁻³	3.37	1.05×10 ⁻²	0.041	1.27×10 ⁻⁴
苯	0.063	1.86×10 ⁻⁴	0.011	3.42×10 ⁻⁵	0.017	5.29×10 ⁻⁵
六甲基二硅氧烷	7.86	2.32×10 ⁻²	9.75	3.03×10 ⁻²	0.569	1.77×10 ⁻³
3-戊酮	0.131	3.86×10 ⁻⁴	0.201	6.25×10 ⁻⁴	ND	/
正庚烷	0.570	1.68×10 ⁻³	0.925	2.88×10 ⁻³	ND	/
甲苯	0.113	3.33×10 ⁻⁴	0.140	4.35×10 ⁻⁴	0.679	2.11×10 ⁻³
环戊酮	ND	/	ND	/	ND	/
乙酸丁酯	0.082	2.42×10 ⁻⁴	0.077	2.39×10 ⁻⁴	ND	/
乳酸乙酯	ND	/	ND	/	ND	/
丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/	ND	/	ND	/
乙苯	0.017	5.01×10 ⁻⁵	0.015	4.66×10 ⁻⁵	ND	/
对/间二甲苯	0.029	8.54×10 ⁻⁵	0.025	7.77×10 ⁻⁵	ND	/
2-庚酮	ND	/	ND	/	ND	/
苯乙烯	ND	/	ND	/	ND	/
邻二甲苯	0.015	4.42×10 ⁻⁵	0.014	4.35×10 ⁻⁵	ND	/
苯甲醚	ND	/	ND	/	ND	/
苯甲醛	ND	/	ND	/	ND	/
1-癸烯	ND	/	ND	/	ND	/
2-壬酮	ND	/	ND	/	ND	/
1-十二烯	ND	/	ND	/	ND	/
总量	24.3	7.16×10 ⁻²	35.2	0.109	22.6	7.03×10 ⁻²

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 35 页 共 91 页

接上表:

检测项目 挥发性有机物	结 果 (2018.03.30)					
	1#废气进口					
	第一次		第二次		第三次	
	NKC3050A204		NKC3050A205		NKC3050A206	
	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
异丙醇	ND	/	ND	/	ND	/
丙酮	1.72	1.43×10 ⁻²	1.30	9.92×10 ⁻³	0.98	8.42×10 ⁻³
正己烷	2.84	2.36×10 ⁻²	2.85	2.18×10 ⁻²	6.60	5.67×10 ⁻²
乙酸乙酯	3.38	2.81×10 ⁻²	2.93	2.24×10 ⁻²	2.48	2.13×10 ⁻²
苯	ND	/	ND	/	ND	/
六甲基二硅氧烷	1.09	9.06×10 ⁻³	3.21	2.45×10 ⁻²	1.20	1.03×10 ⁻²
3-戊酮	0.181	1.50×10 ⁻³	0.135	1.03×10 ⁻³	0.199	1.71×10 ⁻³
正庚烷	0.825	6.86×10 ⁻³	0.592	4.52×10 ⁻³	0.918	7.88×10 ⁻³
甲苯	0.216	1.80×10 ⁻³	0.088	6.72×10 ⁻⁴	0.143	1.23×10 ⁻³
环戊酮	ND	/	ND	/	ND	/
乙酸丁酯	ND	/	ND	/	ND	/
乳酸乙酯	ND	/	ND	/	ND	/
丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/	ND	/	ND	/
乙苯	0.012	9.97×10 ⁻⁵	0.013	9.92×10 ⁻⁵	0.012	1.03×10 ⁻⁴
对/间二甲苯	0.020	1.66×10 ⁻⁴	0.021	1.60×10 ⁻⁴	0.020	1.72×10 ⁻⁴
2-庚酮	ND	/	ND	/	ND	/
苯乙烯	ND	/	ND	/	ND	/
邻二甲苯	ND	/	0.011	8.40×10 ⁻⁵	0.011	9.45×10 ⁻⁵
苯甲醚	ND	/	ND	/	ND	/
苯甲醛	ND	/	ND	/	ND	/
1-癸烯	ND	/	ND	/	ND	/
2-壬酮	ND	/	ND	/	ND	/
1-十二烯	ND	/	ND	/	ND	/
总量	10.3	8.56×10 ⁻²	11.2	8.55×10 ⁻²	12.6	0.108

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 36 页 共 91 页

接上表:

检测项目 挥发性有机物	结 果 (2018.03.30)						排气筒 高度 m
	2#东废气活性炭暂存库排口						
	第一次		第二次		第三次		
	NKC3050A301		NKC3050A302		NKC3050A303		
	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
异丙醇	ND	/	ND	/	ND	/	15
丙酮	0.05	1.85×10 ⁻⁴	0.03	1.06×10 ⁻⁴	0.04	1.51×10 ⁻⁴	
正己烷	ND	/	ND	/	0.063	2.38×10 ⁻⁴	
乙酸乙酯	0.024	8.89×10 ⁻⁵	ND	/	ND	/	
苯	ND	/	ND	/	ND	/	
六甲基二硅氧烷	ND	/	ND	/	ND	/	
3-戊酮	ND	/	ND	/	ND	/	
正庚烷	ND	/	ND	/	ND	/	
甲苯	0.018	6.67×10 ⁻⁵	0.020	7.10×10 ⁻⁵	0.024	9.07×10 ⁻⁵	
环戊酮	ND	/	ND	/	ND	/	
乙酸丁酯	ND	/	ND	/	ND	/	
乳酸乙酯	ND	/	ND	/	ND	/	
丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/	ND	/	ND	/	
乙苯	ND	/	ND	/	ND	/	
对/间二甲苯	ND	/	ND	/	ND	/	
2-庚酮	ND	/	ND	/	ND	/	
苯乙烯	ND	/	ND	/	ND	/	
邻二甲苯	ND	/	ND	/	ND	/	
苯甲醚	ND	/	ND	/	ND	/	
苯甲醛	ND	/	ND	/	ND	/	
1-癸烯	ND	/	ND	/	ND	/	
2-壬酮	ND	/	ND	/	ND	/	
1-十二烯	ND	/	ND	/	ND	/	
总量	0.135	5.00×10 ⁻⁴	0.096	3.41×10 ⁻⁴	0.171	6.46×10 ⁻⁴	

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 37 页 共 91 页

接上表:

检测项目 挥发性有机物	结 果 (2018.03.30)						排气筒 高度 m
	1#废气排口						
	第一次		第二次		第三次		
	NKC3050A304		NKC3050A305		NKC3050A306		
	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
异丙醇	ND	/	ND	/	ND	/	15
丙酮	0.07	7.19×10 ⁻⁴	0.02	1.84×10 ⁻⁴	0.03	2.96×10 ⁻⁴	
正己烷	ND	/	ND	/	ND	/	
乙酸乙酯	ND	/	ND	/	ND	/	
苯	ND	/	ND	/	ND	/	
六甲基二硅氧烷	ND	/	ND	/	ND	/	
3-戊酮	ND	/	ND	/	ND	/	
正庚烷	ND	/	ND	/	ND	/	
甲苯	0.024	2.47×10 ⁻⁴	ND	/	0.016	1.58×10 ⁻⁴	
环戊酮	ND	/	ND	/	ND	/	
乙酸丁酯	ND	/	ND	/	ND	/	
乳酸乙酯	ND	/	ND	/	ND	/	
丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/	ND	/	ND	/	
乙苯	ND	/	ND	/	ND	/	
对/间二甲苯	ND	/	ND	/	ND	/	
2-庚酮	ND	/	ND	/	ND	/	
苯乙烯	ND	/	ND	/	ND	/	
邻二甲苯	ND	/	ND	/	ND	/	
苯甲醚	ND	/	ND	/	ND	/	
苯甲醛	ND	/	ND	/	ND	/	
1-癸烯	ND	/	ND	/	ND	/	
2-壬酮	ND	/	ND	/	ND	/	
1-十二烯	ND	/	ND	/	ND	/	
总量	0.140	1.44×10 ⁻³	0.068	6.26×10 ⁻⁴	0.092	9.07×10 ⁻⁴	

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-8788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 38 页 共 91 页

接上表:

检测项目 挥发性有机物	结 果 (2018.03.31)					
	2#西预处理暂存库进口					
	第一次		第二次		第三次	
	NKC3050A210		NKC3050A214		NKC3050A218	
	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
异丙醇	ND	/	ND	/	ND	/
丙酮	0.09	5.51×10 ⁻⁴	0.18	1.02×10 ⁻³	0.07	3.95×10 ⁻⁴
正己烷	0.361	2.21×10 ⁻³	ND	/	0.089	5.02×10 ⁻⁴
乙酸乙酯	ND	/	0.024	1.35×10 ⁻⁴	ND	/
苯	ND	/	0.014	7.90×10 ⁻⁵	0.010	5.64×10 ⁻⁵
六甲基二硅氧烷	ND	/	ND	/	ND	/
3-戊酮	ND	/	ND	/	ND	/
正庚烷	ND	/	ND	/	ND	/
甲苯	0.052	3.18×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻²	1.13×10 ⁻⁴	0.024	1.35×10 ⁻⁴
环戊酮	ND	/	ND	/	ND	/
乙酸丁酯	ND	/	ND	/	ND	/
乳酸乙酯	ND	/	ND	/	ND	/
丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/	ND	/	ND	/
乙苯	ND	/	ND	/	ND	/
对/间二甲苯	ND	/	ND	/	ND	/
2-庚酮	ND	/	ND	/	ND	/
苯乙烯	ND	/	ND	/	ND	/
邻二甲苯	ND	/	ND	/	ND	/
苯甲醚	ND	/	ND	/	ND	/
苯甲醛	ND	/	ND	/	ND	/
1-癸烯	ND	/	ND	/	ND	/
2-壬酮	ND	/	ND	/	ND	/
1-十二烯	ND	/	ND	/	ND	/
总量	0.547	3.35×10 ⁻³	0.279	1.57×10 ⁻³	0.235	1.33×10 ⁻³

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 39 页 共 91 页

接上表:

检测项目 挥发性有机物	结 果 (2018.03.31)						排气筒 高度 m
	2#西废气排口						
	第一次		第二次		第三次		
	NKC3050A310		NKC3050A314		NKC3050A318		
	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
异丙醇	ND	/	ND	/	ND	/	15
丙酮	0.11	9.69×10 ⁻⁴	0.13	1.09×10 ⁻³	0.09	8.07×10 ⁻⁴	
正己烷	ND	/	ND	/	ND	/	
乙酸乙酯	ND	/	ND	/	ND	/	
苯	ND	/	ND	/	ND	/	
六甲基二硅氧烷	ND	/	ND	/	ND	/	
3-戊酮	ND	/	ND	/	ND	/	
正庚烷	ND	/	ND	/	ND	/	
甲苯	0.019	1.67×10 ⁻⁴	0.015	1.26×10 ⁻⁴	0.016	1.43×10 ⁻⁴	
环戊酮	ND	/	ND	/	ND	/	
乙酸丁酯	ND	/	ND	/	ND	/	
乳酸乙酯	ND	/	ND	/	ND	/	
丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/	ND	/	ND	/	
乙苯	ND	/	ND	/	ND	/	
对/间二甲苯	ND	/	ND	/	ND	/	
2-庚酮	ND	/	ND	/	ND	/	
苯乙烯	ND	/	ND	/	ND	/	
邻二甲苯	ND	/	ND	/	ND	/	
苯甲醚	ND	/	ND	/	ND	/	
苯甲醛	ND	/	ND	/	ND	/	
1-癸烯	ND	/	ND	/	ND	/	
2-壬酮	ND	/	ND	/	ND	/	
1-十二烯	ND	/	ND	/	ND	/	
总量	0.175	1.54×10 ⁻³	0.191	1.60×10 ⁻³	0.152	1.36×10 ⁻³	

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号 EDD52K00053002

第 40 页 共 91 页

接上表:

检测项目 挥发性有机物	结 果 (2018.03.31)					
	2#东废气活性炭暂存库进口					
	第一次		第二次		第三次	
	NKC3050B201		NKC3050B202		NKC3050B203	
	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
异丙醇	ND	/	ND	/	ND	/
丙酮	ND	/	0.07	1.80×10 ⁻⁴	0.07	1.94×10 ⁻⁴
正己烷	0.44	1.27×10 ⁻³	0.279	7.19×10 ⁻⁴	ND	/
乙酸乙酯	ND	/	ND	/	ND	/
苯	ND	/	ND	/	ND	/
六甲基二硅氧烷	ND	/	ND	/	ND	/
3-戊酮	ND	/	ND	/	ND	/
正庚烷	ND	/	ND	/	ND	/
甲苯	ND	/	0.015	3.87×10 ⁻⁵	ND	/
环戊酮	ND	/	ND	/	ND	/
乙酸丁酯	ND	/	ND	/	ND	/
乳酸乙酯	ND	/	ND	/	ND	/
丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/	ND	/	ND	/
乙苯	ND	/	ND	/	ND	/
对/间二甲苯	ND	/	ND	/	ND	/
2-庚酮	ND	/	ND	/	ND	/
苯乙烯	ND	/	ND	/	ND	/
邻二甲苯	ND	/	ND	/	ND	/
苯甲醚	ND	/	ND	/	ND	/
苯甲醛	ND	/	ND	/	ND	/
1-癸烯	ND	/	ND	/	ND	/
2-壬酮	ND	/	ND	/	ND	/
1-十二烯	ND	/	ND	/	ND	/
总量	0.491	1.41×10 ⁻³	0.408	1.05×10 ⁻³	0.118	3.27×10 ⁻⁴

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 41 页 共 91 页

接上表:

检测项目 挥发性有机物	结 果 (2018.03.31)					
	1#废气进口					
	第一次		第二次		第三次	
	NKC3050B204		NKC3050B205		NKC3050B206	
	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
异丙醇	ND	/	ND	/	ND	/
丙酮	0.06	4.56×10 ⁻⁴	0.09	6.88×10 ⁻⁴	0.12	9.20×10 ⁻⁴
正己烷	0.626	4.76×10 ⁻³	0.699	5.35×10 ⁻³	1.14	8.74×10 ⁻³
乙酸乙酯	ND	/	ND	/	ND	/
苯	ND	/	ND	/	ND	/
六甲基二硅氧烷	ND	/	ND	/	ND	/
3-戊酮	ND	/	ND	/	ND	/
正庚烷	ND	/	ND	/	ND	/
甲苯	0.017	1.29×10 ⁻⁴	0.015	1.15×10 ⁻⁴	0.019	1.46×10 ⁻⁴
环戊酮	ND	/	ND	/	ND	/
乙酸丁酯	ND	/	ND	/	ND	/
乳酸乙酯	ND	/	ND	/	ND	/
丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/	ND	/	ND	/
乙苯	ND	/	ND	/	0.011	8.43×10 ⁻⁵
对/间二甲苯	ND	/	ND	/	ND	/
2-庚酮	ND	/	ND	/	ND	/
苯乙烯	ND	/	ND	/	ND	/
邻二甲苯	ND	/	ND	/	ND	/
苯甲醚	ND	/	ND	/	ND	/
苯甲醛	ND	/	ND	/	ND	/
1-癸烯	ND	/	ND	/	ND	/
2-壬酮	ND	/	ND	/	ND	/
1-十二烯	ND	/	ND	/	ND	/
总量	0.747	5.67×10 ⁻³	0.848	6.49×10 ⁻³	1.33	1.02×10 ⁻²

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 42 页 共 91 页

接上表:

检测项目 挥发性有机物	结 果 (2018.03.31)						排气筒 高度 m
	2#东废气活性炭暂存库排口						
	第一次		第二次		第三次		
	NKC3050B301		NKC3050B302		NKC3050B303		
	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
异丙醇	ND	/	ND	/	ND	/	15
丙酮	0.03	1.03×10 ⁻⁴	ND	/	0.02	7.12×10 ⁻⁵	
正己烷	ND	/	ND	/	ND	/	
乙酸乙酯	ND	/	ND	/	ND	/	
苯	ND	/	ND	/	ND	/	
六甲基二硅氧烷	ND	/	ND	/	ND	/	
3-戊酮	ND	/	ND	/	ND	/	
正庚烷	ND	/	ND	/	ND	/	
甲苯	0.012	4.11×10 ⁻⁵	ND	/	0.014	4.98×10 ⁻⁵	
环戊酮	ND	/	ND	/	ND	/	
乙酸丁酯	ND	/	ND	/	ND	/	
乳酸乙酯	ND	/	ND	/	ND	/	
丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/	ND	/	ND	/	
乙苯	ND	/	ND	/	ND	/	
对/间二甲苯	ND	/	ND	/	ND	/	
2-庚酮	ND	/	ND	/	ND	/	
苯乙烯	ND	/	ND	/	ND	/	
邻二甲苯	ND	/	ND	/	ND	/	
苯甲醚	ND	/	ND	/	ND	/	
苯甲醛	ND	/	ND	/	ND	/	
1-癸烯	ND	/	ND	/	ND	/	
2-壬酮	ND	/	ND	/	ND	/	
1-十二烯	ND	/	ND	/	ND	/	
总量	0.088	3.01×10 ⁻⁴	0.053	1.72×10 ⁻⁴	0.080	2.85×10 ⁻⁴	

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 43 页 共 91 页

接上表:

检测项目 挥发性有机物	结 果 (2018.03.31)						排气筒 高度 m
	1#废气排口						
	第一次		第二次		第三次		
	NKC3050B304		NKC3050B305		NKC3050B306		
	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
异丙醇	ND	/	ND	/	ND	/	15
丙酮	ND	/	0.02	1.71×10 ⁻⁴	0.02	1.65×10 ⁻⁴	
正己烷	0.41	3.53×10 ⁻³	0.195	1.67×10 ⁻³	ND	/	
乙酸乙酯	ND	/	ND	/	ND	/	
苯	ND	/	ND	/	ND	/	
六甲基二硅氧烷	ND	/	ND	/	ND	/	
3-戊酮	ND	/	ND	/	ND	/	
正庚烷	ND	/	ND	/	ND	/	
甲苯	0.040	3.45×10 ⁻⁴	0.044	3.76×10 ⁻⁴	0.017	1.40×10 ⁻⁴	
环戊酮	ND	/	ND	/	ND	/	
乙酸丁酯	ND	/	ND	/	ND	/	
乳酸乙酯	ND	/	ND	/	ND	/	
丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/	ND	/	ND	/	
乙苯	ND	/	ND	/	ND	/	
对/间二甲苯	ND	/	ND	/	ND	/	
2-庚酮	ND	/	ND	/	ND	/	
苯乙烯	ND	/	ND	/	ND	/	
邻二甲苯	ND	/	ND	/	ND	/	
苯甲醚	ND	/	ND	/	ND	/	
苯甲醛	ND	/	ND	/	ND	/	
1-癸烯	ND	/	ND	/	ND	/	
2-壬酮	ND	/	ND	/	ND	/	
1-十二烯	ND	/	ND	/	ND	/	
总量	0.499	4.30×10 ⁻³	0.303	2.59×10 ⁻³	0.083	6.84×10 ⁻⁴	

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 44 页 共 91 页

接上表:

检测项目 挥发性有机物	结 果 (2018.04.01)					
	2#西预处理暂存库进口					
	第一次		第二次		第三次	
	NKC3050B210		NKC3050B214		NKC3050B218	
	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
异丙醇	ND	/	ND	/	ND	/
丙酮	3.04	1.80×10 ⁻²	0.23	1.42×10 ⁻³	11.1	6.69×10 ⁻²
正己烷	0.121	7.15×10 ⁻⁴	3.57	2.21×10 ⁻²	0.240	1.45×10 ⁻³
乙酸乙酯	0.032	1.89×10 ⁻⁴	0.084	5.19×10 ⁻⁴	ND	/
苯	ND	/	0.039	2.41×10 ⁻⁴	0.023	1.39×10 ⁻⁴
六甲基二硅氧烷	ND	/	1.29	7.79×10 ⁻³	ND	/
3-戊酮	ND	/	0.030	1.85×10 ⁻⁴	ND	/
正庚烷	ND	/	0.052	3.21×10 ⁻⁴	ND	/
甲苯	0.214	1.26×10 ⁻³	0.448	2.77×10 ⁻³	0.343	2.07×10 ⁻³
环戊酮	ND	/	ND	/	ND	/
乙酸丁酯	ND	/	ND	/	0.097	5.84×10 ⁻⁴
乳酸乙酯	ND	/	ND	/	ND	/
丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/	ND	/	ND	/
乙苯	0.011	6.50×10 ⁻⁵	0.014	8.65×10 ⁻⁵	ND	/
对/间二甲苯	ND	/	0.025	1.54×10 ⁻⁴	ND	/
2-庚酮	ND	/	ND	/	ND	/
苯乙烯	ND	/	ND	/	ND	/
邻二甲苯	ND	/	0.012	7.41×10 ⁻⁵	ND	/
苯甲醚	ND	/	ND	/	ND	/
苯甲醛	ND	/	ND	/	ND	/
1-癸烯	ND	/	ND	/	ND	/
2-壬酮	ND	/	ND	/	ND	/
1-十二烯	ND	/	ND	/	ND	/
总量	3.46	2.04×10 ⁻²	5.82	3.60×10 ⁻²	11.8	7.11×10 ⁻²

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 45 页 共 91 页

接上表:

检测项目 挥发性有机物	结 果 (2018.04.01)						排气筒 高度 m
	2#西废气排口						
	第一次		第二次		第三次		
	NKC3050B310		NKC3050B314		NKC3050B318		
	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
异丙醇	ND	/	ND	/	ND	/	15
丙酮	0.03	2.52×10 ⁻⁴	0.11	9.01×10 ⁻⁴	0.02	1.90×10 ⁻⁴	
正己烷	ND	/	0.085	6.96×10 ⁻⁴	ND	/	
乙酸乙酯	0.025	2.10×10 ⁻⁴	0.048	3.93×10 ⁻⁴	0.025	2.38×10 ⁻⁴	
苯	ND	/	0.005	4.09×10 ⁻⁵	ND	/	
六甲基二硅氧烷	ND	/	ND	/	ND	/	
3-戊酮	ND	/	ND	/	ND	/	
正庚烷	ND	/	ND	/	ND	/	
甲苯	0.074	6.23×10 ⁻⁴	0.125	1.02×10 ⁻³	0.075	7.13×10 ⁻⁴	
环戊酮	ND	/	ND	/	ND	/	
乙酸丁酯	ND	/	ND	/	ND	/	
乳酸乙酯	ND	/	ND	/	ND	/	
丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/	ND	/	ND	/	
乙苯	ND	/	ND	/	ND	/	
对/间二甲苯	ND	/	ND	/	ND	/	
2-庚酮	ND	/	ND	/	ND	/	
苯乙烯	ND	/	ND	/	ND	/	
邻二甲苯	ND	/	ND	/	ND	/	
苯甲醚	ND	/	ND	/	ND	/	
苯甲醛	ND	/	ND	/	ND	/	
1-癸烯	ND	/	ND	/	ND	/	
2-壬酮	ND	/	ND	/	ND	/	
1-十二烯	ND	/	ND	/	ND	/	
总量	0.172	1.45×10 ⁻³	0.412	3.37×10 ⁻³	0.163	1.55×10 ⁻³	

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 46 页 共 91 页

接上表:

检测项目 挥发性有机物	结 果 (2018.03.30)						排气筒 高度 m
	3#活化窑排口						
	第一次		第二次		第三次		
	NKC3050A109		NKC3050A119		NKC3050A129		
	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
异丙醇	ND	/	ND	/	ND	/	50
丙酮	0.11	1.08×10 ⁻³	0.08	7.01×10 ⁻⁴	0.07	5.72×10 ⁻⁴	
正己烷	0.047	4.59×10 ⁻⁴	0.037	3.24×10 ⁻⁴	0.040	3.27×10 ⁻⁴	
乙酸乙酯	0.025	2.44×10 ⁻⁴	0.031	2.72×10 ⁻⁴	0.022	1.80×10 ⁻⁴	
苯	ND	/	ND	/	ND	/	
六甲基二硅氧烷	ND	/	ND	/	ND	/	
3-戊酮	ND	/	ND	/	ND	/	
正庚烷	ND	/	ND	/	ND	/	
甲苯	0.089	8.70×10 ⁻⁴	0.117	1.03×10 ⁻³	0.080	6.54×10 ⁻⁴	
环戊酮	ND	/	ND	/	ND	/	
乙酸丁酯	ND	/	ND	/	ND	/	
乳酸乙酯	ND	/	ND	/	ND	/	
丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/	ND	/	ND	/	
乙苯	0.012	1.17×10 ⁻⁴	0.015	1.31×10 ⁻⁴	0.012	9.80×10 ⁻⁵	
对/间二甲苯	0.020	1.96×10 ⁻⁴	0.023	2.02×10 ⁻⁴	0.018	1.47×10 ⁻⁴	
2-庚酮	ND	/	ND	/	ND	/	
苯乙烯	ND	/	ND	/	ND	/	
邻二甲苯	ND	/	0.011	9.64×10 ⁻⁵	ND	/	
苯甲醚	ND	/	ND	/	ND	/	
苯甲醛	ND	/	ND	/	ND	/	
1-癸烯	ND	/	ND	/	ND	/	
2-壬酮	ND	/	ND	/	ND	/	
1-十二烯	ND	/	ND	/	ND	/	
总量	0.336	3.28×10 ⁻³	0.346	3.03×10 ⁻³	0.276	2.25×10 ⁻³	

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 47 页 共 91 页

接上表:

检测项目 挥发性有机物	结 果 (2018.03.31)						排气筒 高度 m
	3#活化窑排口						
	第一次		第二次		第三次		
	NKC3050B109		NKC3050B119		NKC3050B129		
	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
异丙醇	ND	/	ND	/	ND	/	50
丙酮	0.02	2.04×10 ⁻⁴	0.07	6.32×10 ⁻⁴	0.07	6.42×10 ⁻⁴	
正己烷	ND	/	ND	/	ND	/	
乙酸乙酯	ND	/	0.031	2.80×10 ⁻⁴	ND	/	
苯	ND	/	ND	/	ND	/	
六甲基二硅氧烷	ND	/	ND	/	ND	/	
3-戊酮	ND	/	ND	/	ND	/	
正庚烷	ND	/	ND	/	ND	/	
甲苯	0.015	1.53×10 ⁻⁴	0.014	1.26×10 ⁻⁴	ND	/	
环戊酮	ND	/	ND	/	ND	/	
乙酸丁酯	ND	/	ND	/	ND	/	
乳酸乙酯	ND	/	ND	/	ND	/	
丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	/	ND	/	ND	/	
乙苯	ND	/	ND	/	ND	/	
对/间二甲苯	ND	/	ND	/	ND	/	
2-庚酮	ND	/	ND	/	ND	/	
苯乙烯	ND	/	ND	/	ND	/	
邻二甲苯	ND	/	ND	/	ND	/	
苯甲醚	ND	/	ND	/	ND	/	
苯甲醛	ND	/	ND	/	ND	/	
1-癸烯	ND	/	ND	/	ND	/	
2-壬酮	ND	/	ND	/	ND	/	
1-十二烯	ND	/	ND	/	ND	/	
总量	0.081	8.27×10 ⁻⁴	0.158	1.43×10 ⁻³	0.118	1.08×10 ⁻³	

注: 1.“/”表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。

2.总量为各分量之和, 低于检出限时, 以检出限的二分之一代入计算。

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号 EDD52K00053002

第 48 页 共 91 页

续上页:

附表: “ND”表示未检出, 项目检出限为:

序号	检测项目	检出限 mg/m ³	序号	检测项目	检出限 mg/m ³
1	异丙醇	0.002	13	丙二醇单甲醚乙酸酯	0.005
2	丙酮	0.01	14	乙苯	0.006
3	正己烷	0.004	15	对/间二甲苯	0.009
4	乙酸乙酯	0.006	16	2-庚酮	0.001
5	苯	0.004	17	苯乙烯	0.004
6	六甲基二硅氧烷	0.001	18	邻二甲苯	0.004
7	3-戊酮	0.002	19	苯甲醚	0.003
8	正庚烷	0.004	20	苯甲醛	0.007
9	甲苯	0.004	21	1-癸烯	0.003
10	环戊酮	0.004	22	2-壬酮	0.003
11	乙酸丁酯	0.005	23	1-十二烯	0.008
12	乳酸乙酯	0.007			

淮安市华测检测技术有限公司

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

淮安市清河区水渡口大道 121 号

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 49 页 共 91 页

(6) 废气 (有组织)

检测点 (样品编号)	检测项目	实测浓度	换算浓度	毒性当量 (TEQ)	
	排气筒高度: 50m	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
烟囱排放口采样点 (UKD028201) (2018.04.02 第一次)	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.013	0.043	0.1	0.0043
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.014	0.047	0.05	0.0024
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.012	0.040	0.5	0.020
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.036	0.12	0.1	0.012
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.023	0.077	0.1	0.0077
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.034	0.11	0.1	0.011
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.004	0.013	0.1	0.0013
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.10	0.33	0.01	0.0033
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.023	0.077	0.01	0.00077
	八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.11	0.37	0.001	0.00037
	2,3,7,8-四氯代二苯并二噁英 (TCDD)	0.0008 N.D.	0.0027 N.D.	1	0.0014
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并二噁英 (PeCDD)	0.003	0.010	0.5	0.0050
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.0076	0.025	0.1	0.0025
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.019	0.063	0.1	0.0063
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.0092	0.031	0.1	0.0031
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并二噁英 (HpCDD)	0.16	0.53	0.01	0.0053
	八氯代二苯并二噁英 (OCDD)	0.18	0.60	0.001	0.00060
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)	—		—	0.087

淮安市华测检测技术有限公司

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

淮安市清河区水渡口大道 121 号

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 50 页 共 91 页

接上表:

检测点 (样品编号)	检测项目	实测浓度	换算浓度	毒性当量 (TEQ)	
	排气筒高度: 50m	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
烟肉排放口采样点 (UKD028202) (2018.04.02 第二次)	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.011	0.037	0.1	0.0037
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.0082	0.027	0.05	0.0014
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.016	0.053	0.5	0.027
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.026	0.087	0.1	0.0087
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.017	0.057	0.1	0.0057
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.029	0.097	0.1	0.0097
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.0032	0.011	0.1	0.0011
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.093	0.31	0.01	0.0031
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.021	0.070	0.01	0.00070
	八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.13	0.43	0.001	0.00043
	2,3,7,8-四氯代二苯并二噁英 (TCDD)	0.0010	0.0033	1	0.0033
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并二噁英 (PeCDD)	0.002	0.007	0.5	0.0035
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.0088	0.029	0.1	0.0029
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.016	0.053	0.1	0.0053
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.0097	0.032	0.1	0.0032
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并二噁英 (HpCDD)	0.15	0.50	0.01	0.0050
	八氯代二苯并二噁英 (OCDD)	0.25	0.83	0.001	0.00083
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)	—		—	0.086

淮安市华测检测技术有限公司

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

淮安市清河区水渡口大道 121 号

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333_ www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 51 页 共 91 页

接上表:

检测点 (样品编号)	检测项目	实测浓度		换算浓度		毒性当量 (TEQ)	
	排气筒高度: 50m	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	1-TEF	ng/m ³
烟囱排放口采样点 (UKD028203) (2018.04.02 第三次)	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.011	0.034	0.1	0.0034		
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.008	0.025	0.05	0.0013		
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.019	0.059	0.5	0.030		
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.031	0.097	0.1	0.0097		
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.020	0.063	0.1	0.0063		
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.033	0.10	0.1	0.010		
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.0045	0.014	0.1	0.0014		
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.10	0.31	0.01	0.0031		
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.026	0.081	0.01	0.00081		
	八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.17	0.53	0.001	0.00053		
	2,3,7,8-四氯代二苯并二噁英 (TCDD)	0.0013	0.0041	1	0.0041		
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并二噁英 (PeCDD)	0.004	0.013	0.5	0.0065		
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.0074	0.023	0.1	0.0023		
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.015	0.047	0.1	0.0047		
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.010	0.031	0.1	0.0031		
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并二噁英 (HpCDD)	0.18	0.56	0.01	0.0056		
	八氯代二苯并二噁英 (OCDD)	0.30	0.94	0.001	0.00094		
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)	—		—			0.094

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 52 页 共 91 页

接上表:

检测点 (样品编号)	检测项目	实测浓度	换算浓度	毒性当量 (TEQ)	
	排气筒高度: 50m	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
烟囱排放口采样点 (UKD028204) (2018.04.03 第一次)	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.0006	0.0022	0.1	0.00022
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.0008	0.0030	0.05	0.00015
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.0007	0.0026	0.5	0.0013
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.0004	0.0015	0.1	0.00015
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.0002	0.0007	0.1	0.000070
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.0005	0.0019	0.1	0.00019
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.0005	0.0019	0.1	0.00019
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.0009	0.0033	0.01	0.000033
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.0002	0.0007	0.01	0.0000070
	八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.0008	0.0030	0.001	0.0000030
	2,3,7,8-四氯代二苯并二噁英 (TCDD)	0.0004 N.D.	0.0015 N.D.	1	0.00075
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并二噁英 (PeCDD)	0.0006 N.D.	0.0022 N.D.	0.5	0.00055
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.0003 N.D.	0.0011 N.D.	0.1	0.000055
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.0003	0.0011	0.1	0.00011
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.0003	0.0011	0.1	0.00011
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并二噁英 (HpCDD)	0.0010	0.0037	0.01	0.000037
	八氯代二苯并二噁英 (OCDD)	0.0013	0.0048	0.001	0.0000048
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)	—		—	0.0039

淮安市华测检测技术有限公司

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

淮安市清河区水渡口大道 121 号

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 53 页 共 91 页

接上表:

检测点 (样品编号)	检测项目	实测浓度	换算浓度	毒性当量 (TEQ)	
	排气筒高度: 50m	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
烟囱排放口采样点 (UKD028205) (2018.04.03 第二次)	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.0012	0.0048	0.1	0.00048
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.0008	0.0032	0.05	0.00016
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.0007	0.0028	0.5	0.0014
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.0003	0.0012	0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.0002	0.0008	0.1	0.000080
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.0005	0.0020	0.1	0.00020
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.0002	0.0008	0.1	0.000080
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.001	0.004	0.01	0.000040
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.0002	0.0008	0.01	0.0000080
	八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.0005	0.0020	0.001	0.0000020
	2,3,7,8-四氯代二苯并二噁英 (TCDD)	0.0011	0.0044	1	0.0044
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并二噁英 (PeCDD)	0.0006 N.D.	0.0024 N.D.	0.5	0.00060
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.0003	0.0012	0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.0006	0.0024	0.1	0.00024
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.0003	0.0012	0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并二噁英 (HpCDD)	0.0005	0.0020	0.01	0.000020
	八氯代二苯并二噁英 (OCDD)	0.0019	0.0076	0.001	0.0000076
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)	—		—	0.0081

淮安市华测检测技术有限公司

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

淮安市清河区水渡口大道 121 号

版本/版次: 1.0

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 54 页 共 91 页

接上表:

检测点 (样品编号)	检测项目	实测浓度		换算浓度		毒性当量 (TEQ)	
	排气筒高度: 50m	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
烟囱排放口采样点 (UKD028206) (2018.04.02 第三次)	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.0017	0.0068	0.1	0.00068		
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.0007	0.0028	0.05	0.00014		
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.0009	0.0036	0.5	0.0018		
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.0002	0.0008	0.1	0.000080		
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.0005	0.0020	0.1	0.00020		
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.0009	0.0036	0.1	0.00036		
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.0002	0.0008	0.1	0.000080		
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.0013	0.0052	0.01	0.000052		
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.0002	0.0008	0.01	0.0000080		
	八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.0015	0.0060	0.001	0.0000060		
	2,3,7,8-四氯代二苯并二噁英 (TCDD)	0.0006	0.0024	1	0.0024		
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并二噁英 (PeCDD)	0.0007 N.D.	0.0028 N.D.	0.5	0.00070		
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.0003	0.0012	0.1	0.00012		
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.0003	0.0012	0.1	0.00012		
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.0003	0.0012	0.1	0.00012		
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并二噁英 (HpCDD)	0.0012	0.0048	0.01	0.000048		
	八氯代二苯并二噁英 (OCDD)	0.011	0.044	0.001	0.000044		
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)	—		—			0.0070

注: 1. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

2. “N.D.” 表示未检出, 数值表示检出限: 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号 EDD52K00053002

第 55 页 共 91 页

(7) 厂界环境噪声

单位: dB (A)

检测点位置	主要声源	检测时间 (2018.03.30 第一次)	结果	
东厂界 1#监测点	生产噪声	11:06~11:31	昼间	55.1
东厂界 2#监测点			昼间	55.8
南厂界 3#监测点			昼间	59.6
南厂界 4#监测点			昼间	60.3
西厂界 5#监测点			昼间	52.8
西厂界 6#监测点			昼间	52.6
北厂界 7#监测点			昼间	52.2
北厂界 8#监测点			昼间	53.0
东厂界 1#监测点	生产噪声	22:01~22:29	夜间	46.6
东厂界 2#监测点			夜间	47.1
南厂界 3#监测点			夜间	52.4
南厂界 4#监测点			夜间	51.7
西厂界 5#监测点			夜间	45.4
西厂界 6#监测点			夜间	45.7
北厂界 7#监测点			夜间	43.3
北厂界 8#监测点			夜间	45.8
检测点位置	主要声源	检测时间 (2018.03.30 第二次)	结果	
东厂界 1#监测点	生产噪声	14:10~14:35	昼间	54.5
东厂界 2#监测点			昼间	55.4
南厂界 3#监测点			昼间	59.8
南厂界 4#监测点			昼间	60.8
西厂界 5#监测点			昼间	52.5
西厂界 6#监测点			昼间	52.4
北厂界 7#监测点			昼间	51.9
北厂界 8#监测点			昼间	53.0
东厂界 1#监测点	生产噪声	23:02~23:32	夜间	45.9
东厂界 2#监测点			夜间	46.7
南厂界 3#监测点			夜间	51.6
南厂界 4#监测点			夜间	50.8
西厂界 5#监测点			夜间	45.1
西厂界 6#监测点			夜间	45.2
北厂界 7#监测点			夜间	43.0
北厂界 8#监测点			夜间	45.3

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 56 页 共 91 页

接上表:

单位: dB (A)

检测点位置	主要声源	检测时间 (2018.03.31 第一次)	结果	
东厂界 1#监测点	生产噪声	10:27~10:54	昼间	55.2
东厂界 2#监测点			昼间	56.1
南厂界 3#监测点			昼间	59.4
南厂界 4#监测点			昼间	60.1
西厂界 5#监测点			昼间	52.2
西厂界 6#监测点			昼间	52.5
北厂界 7#监测点			昼间	52.0
北厂界 8#监测点			昼间	53.3
东厂界 1#监测点	生产噪声	22:01~22:27	夜间	46.3
东厂界 2#监测点			夜间	47.2
南厂界 3#监测点			夜间	52.1
南厂界 4#监测点			夜间	51.4
西厂界 5#监测点			夜间	45.6
西厂界 6#监测点			夜间	45.4
北厂界 7#监测点			夜间	42.9
北厂界 8#监测点			夜间	45.3

淮安市华测检测技术有限公司

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

淮安市清河区水渡口大道 121 号

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 57 页 共 91 页

接上表:

单位: dB (A)

检测点位置	主要声源	检测时间 (2018.03.31 第二次)	结果	
东厂界 1#监测点	生产噪声	13:41~14:08	昼间	55.0
东厂界 2#监测点			昼间	55.5
南厂界 3#监测点			昼间	59.8
南厂界 4#监测点			昼间	60.4
西厂界 5#监测点			昼间	52.9
西厂界 6#监测点			昼间	52.8
北厂界 7#监测点			昼间	52.4
北厂界 8#监测点			昼间	53.3
东厂界 1#监测点	生产噪声	23:01~23:30	夜间	45.5
东厂界 2#监测点			夜间	46.4
南厂界 3#监测点			夜间	51.3
南厂界 4#监测点			夜间	50.5
西厂界 5#监测点			夜间	45.5
西厂界 6#监测点			夜间	45.0
北厂界 7#监测点			夜间	43.4
北厂界 8#监测点			夜间	45.2

注: 2018年03月30日第一次噪声检测时气象条件: 昼间天气晴, 昼间风速 2.7m/s, 夜间天气多云, 夜间风速 3.0m/s。

2018年03月30日第二次噪声检测时气象条件: 昼间天气晴, 昼间风速 2.3m/s, 夜间天气多云, 夜间风速 3.1m/s。

2018年03月31日第一次噪声检测时气象条件: 天气多云, 昼间风速 2.6m/s, 夜间风速 2.8m/s。

2018年03月31日第二次噪声检测时气象条件: 天气多云, 昼间风速 2.3m/s, 夜间风速 3.0m/s。

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

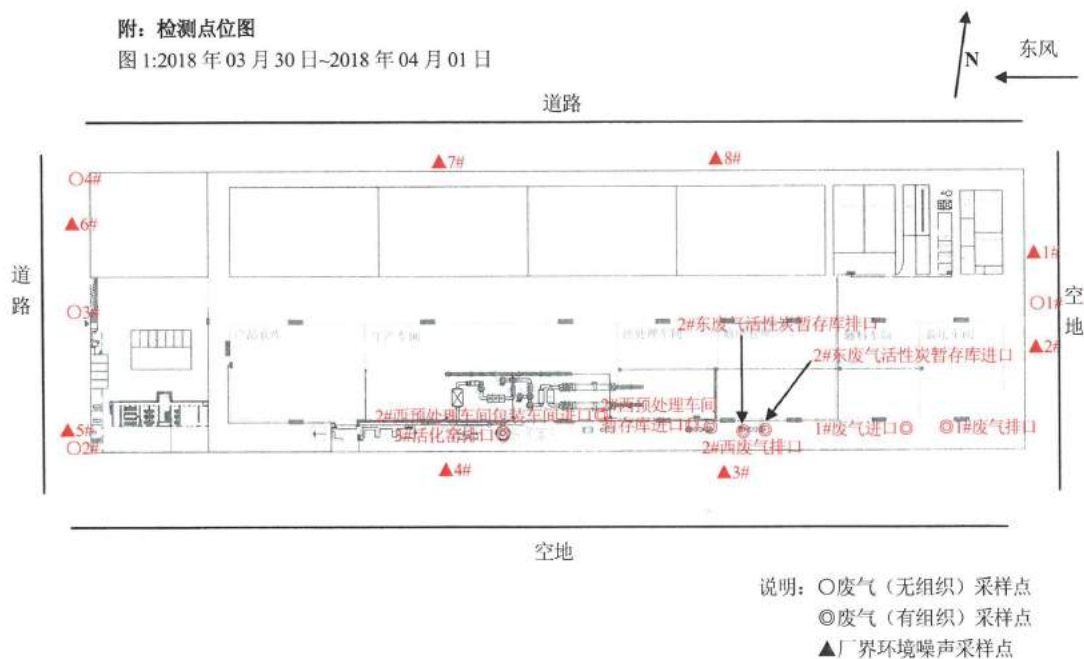
检测报告

报告编号 EDD52K00053002

第 58 页 共 91 页

附：检测点位图

图 1:2018 年 03 月 30 日~2018 年 04 月 01 日



淮安市华测检测技术有限公司

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

淮安市清河区水渡口大道 121 号

版本/版次：1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

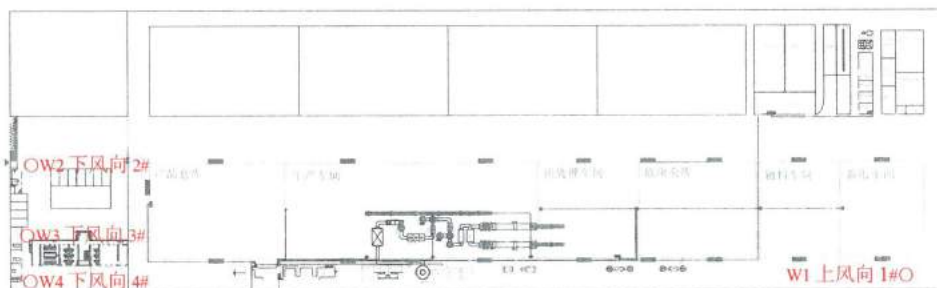
检测报告

报告编号 EDD52K00053002

第 59 页 共 91 页

附：检测点位图

图 2:2018 年 04 月 09~10 日



说明：O 废气（无组织）采样点

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次：1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

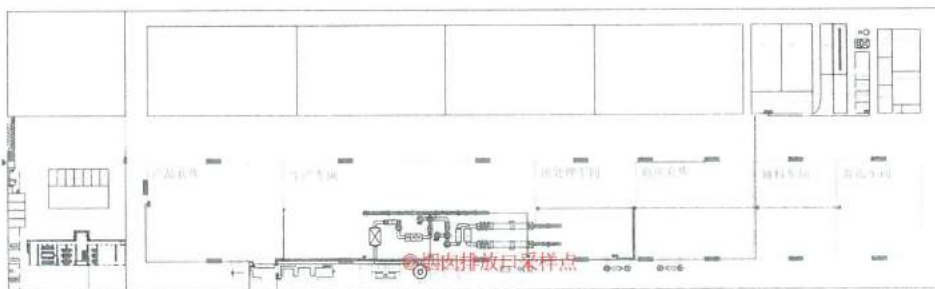
检测报告

报告编号 EDD52K00053002

第 60 页 共 91 页

附：检测点位图

图 3:2018 年 04 月 02~03 日



说明：●废气（有组织）采样点

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次：1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 61 页 共 91 页

废气（无组织）检测时气象参数：

检测日期	温度 ℃	气压 kPa	相对湿度 %	风速 m/s	主导风向	天气 状况
2018.03.30	第一次	17.8	101.8	61.3	东	晴
	第二次	20.6	101.7	54.0		
	第三次	22.3	101.6	46.8		
	第四次	19.9	101.7	55.6		
2018.03.31	第一次	18.3	101.8	65.8	东	多云
	第二次	22.5	101.6	53.2		
	第三次	23.7	101.5	47.6		
	第四次	23.0	101.6	51.5		
检测日期	温度 ℃	气压 kPa	相对湿度 %	风速 m/s	主导风向	天气 状况
2018.04.09	8.1~24.0	100.2~101.7	42.0~72.5	2.2~3.8	东南	晴
2018.04.10	13.0~28.2	100.0~101.4	40.0~68.2	2.5~4.0	东南	晴

废气（有组织）检测时烟气参数：

检测点：2#东废气活性炭暂存库进口（2018.03.30 第一次）挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	2	Pa	标干流量	2946	m ³ /h
静压	-0.01	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	24	℃	全压	/	kPa
流速	1.8	m/s	截面	0.5024	m ²
烟气流量	3255	m ³ /h	含湿量	1.9	%
检测点：2#东废气活性炭暂存库进口（2018.03.30 第二次）挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	3	Pa	标干流量	3109	m ³ /h
静压	-0.01	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	24	℃	全压	/	kPa
流速	1.9	m/s	截面	0.5024	m ²
烟气流量	3436	m ³ /h	含湿量	1.9	%

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次：1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 62 页 共 91 页

检测点: 2#东废气活性炭暂存库进口 (2018.03.30 第三次) 挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	3	Pa	标干流量	3109	m ³ /h
静压	-0.01	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	24	℃	全压	/	kPa
流速	1.9	m/s	截面	0.5024	m ²
烟气流量	3436	m ³ /h	含湿量	1.9	%
检测点: 1#废气进口 (2018.03.30 第一次) 挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	22	Pa	标干流量	8311	m ³ /h
静压	-0.24	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	19	℃	全压	/	kPa
流速	5.0	m/s	截面	0.5024	m ²
烟气流量	9059	m ³ /h	含湿量	2.0	%
检测点: 1#废气进口 (2018.03.30 第二次) 挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	19	Pa	标干流量	7632	m ³ /h
静压	-0.24	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	19	℃	全压	/	kPa
流速	4.6	m/s	截面	0.5024	m ²
烟气流量	8319	m ³ /h	含湿量	2.0	%
检测点: 1#废气进口 (2018.03.30 第三次) 挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	23	Pa	标干流量	8589	m ³ /h
静压	-0.26	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	18	℃	全压	/	kPa
流速	5.1	m/s	截面	0.5024	m ²
烟气流量	9332	m ³ /h	含湿量	2.0	%
检测点: 2#东废气活性炭暂存库排口 (2018.03.30 第一次) 挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	5	Pa	标干流量	3704	m ³ /h
静压	0.03	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	22.1	℃	全压	0.03	kPa
流速	2.3	m/s	截面	0.5027	m ²
烟气流量	4119	m ³ /h	含湿量	3.2	%

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 63 页 共 91 页

检测点: 2#东废气活性炭暂存库排口 (2018.03.30 第二次) 挥发					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	4	Pa	标干流量	3548	m ³ /h
静压	0.03	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	22.1	℃	全压	0.04	kPa
流速	2.2	m/s	截面	0.5027	m ²
烟气流量	3946	m ³ /h	含湿量	3.2	%
检测点: 2#东废气活性炭暂存库排口 (2018.03.30 第三次) 挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	5	Pa	标干流量	3779	m ³ /h
静压	0.03	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	21.7	℃	全压	0.03	kPa
流速	2.3	m/s	截面	0.5027	m ²
烟气流量	4197	m ³ /h	含湿量	3.2	%
检测点: 1#废气排口 (2018.03.30 第一次) 挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	29	Pa	标干流量	9395	m ³ /h
静压	-0.01	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	16.7	℃	全压	0.01	kPa
流速	5.7	m/s	截面	0.5027	m ²
烟气流量	10274	m ³ /h	含湿量	3.3	%
检测点: 1#废气排口 (2018.03.30 第二次) 挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	23	Pa	标干流量	8416	m ³ /h
静压	-0.00	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	16.9	℃	全压	0.02	kPa
流速	5.1	m/s	截面	0.5027	m ²
烟气流量	9209	m ³ /h	含湿量	3.3	%
检测点: 1#废气排口 (2018.03.30 第三次) 挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	27	Pa	标干流量	9023	m ³ /h
静压	-0.01	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	16.4	℃	全压	0.01	kPa
流速	5.4	m/s	截面	0.5027	m ²
烟气流量	9857	m ³ /h	含湿量	3.3	%

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 64 页 共 91 页

检测点：2#西预处理车间包装车间进口（2018.03.31 第一次）颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	329	Pa	标干流量	1956	m ³ /h
静压	-0.24	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	23	℃	全压	-0.02	kPa
流速	19.2	m/s	截面	0.0314	m ²
烟气流量	2166	m ³ /h	含湿量	2.1	%
检测点：2#西预处理车间包装车间进口（2018.03.31 第一次）颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	331	Pa	标干流量	1962	m ³ /h
静压	-0.25	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	23	℃	全压	-0.02	kPa
流速	19.2	m/s	截面	0.0314	m ²
烟气流量	2172	m ³ /h	含湿量	2.1	%
检测点：2#西预处理车间包装车间进口（2018.03.31 第一次）颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	333	Pa	标干流量	1968	m ³ /h
静压	-0.25	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	23	℃	全压	-0.02	kPa
流速	19.3	m/s	截面	0.0314	m ²
烟气流量	2178	m ³ /h	含湿量	2.1	%
检测点：2#西预处理车间包装车间进口（2018.03.31 第二次）颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	335	Pa	标干流量	1972	m ³ /h
静压	-0.25	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	23	℃	全压	-0.02	kPa
流速	19.3	m/s	截面	0.0314	m ²
烟气流量	2184	m ³ /h	含湿量	2.1	%
检测点：2#西预处理车间包装车间进口（2018.03.31 第二次）颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	336	Pa	标干流量	1976	m ³ /h
静压	-0.24	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	23	℃	全压	-0.01	kPa
流速	19.3	m/s	截面	0.0314	m ²
烟气流量	2188	m ³ /h	含湿量	2.1	%

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次：1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 65 页 共 91 页

检测点: 2#西预处理车间包装车间进口 (2018.03.31 第二次) 颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	336	Pa	标干流量	1977	m ³ /h
静压	-0.24	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	23	℃	全压	-0.01	kPa
流速	19.4	m/s	截面	0.0314	m ²
烟气流量	2189	m ³ /h	含湿量	2.1	%
检测点: 2#西预处理车间包装车间进口 (2018.03.31 第三次) 颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	371	Pa	标干流量	2078	m ³ /h
静压	-0.28	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	23	℃	全压	-0.02	kPa
流速	20.3	m/s	截面	0.0314	m ²
烟气流量	2301	m ³ /h	含湿量	2.1	%
检测点: 2#西预处理车间包装车间进口 (2018.03.31 第三次) 颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	350	Pa	标干流量	2016	m ³ /h
静压	-0.25	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	23	℃	全压	-0.01	kPa
流速	19.7	m/s	截面	0.0314	m ²
烟气流量	2232	m ³ /h	含湿量	2.1	%
检测点: 2#西预处理车间包装车间进口 (2018.03.31 第三次) 颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	350	Pa	标干流量	2019	m ³ /h
静压	-0.25	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	23	℃	全压	-0.01	kPa
流速	19.8	m/s	截面	0.0314	m ²
烟气流量	2235	m ³ /h	含湿量	2.1	%
检测点: 2#西预处理暂存库进口 (2018.03.31 第一次) 挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	12	Pa	标干流量	6124	m ³ /h
静压	-0.00	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	28	℃	全压	/	kPa
流速	3.8	m/s	截面	0.5024	m ²
烟气流量	6872	m ³ /h	含湿量	2.0	%

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 66 页 共 91 页

检测点：2#西预处理暂存库进口（2018.03.31 第二次）挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	10	Pa	标干流量	5641	m ³ /h
静压	-0.01	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	28	℃	全压	/	kPa
流速	3.5	m/s	截面	0.5024	m ²
烟气流量	6330	m ³ /h	含湿量	2.0	%
检测点：2#西预处理暂存库进口（2018.03.31 第三次）挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	10	Pa	标干流量	5641	m ³ /h
静压	-0.01	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	28	℃	全压	/	kPa
流速	3.5	m/s	截面	0.5024	m ²
烟气流量	6330	m ³ /h	含湿量	2.0	%
检测点：2#西废气排口（2018.03.31 第一次）颗粒物、挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	26	Pa	标干流量	8809	m ³ /h
静压	0.01	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	20.8	℃	全压	0.03	kPa
流速	5.4	m/s	截面	0.5027	m ²
烟气流量	9777	m ³ /h	含湿量	3.3	%
检测点：2#西废气排口（2018.03.31 第一次）颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	28	Pa	标干流量	9130	m ³ /h
静压	0.01	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	21.2	℃	全压	0.03	kPa
流速	5.6	m/s	截面	0.5027	m ²
烟气流量	10147	m ³ /h	含湿量	3.3	%
检测点：2#西废气排口（2018.03.31 第一次）颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	28	Pa	标干流量	9194	m ³ /h
静压	-0.00	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	21.7	℃	全压	0.02	kPa
流速	5.7	m/s	截面	0.5027	m ²
烟气流量	10234	m ³ /h	含湿量	3.3	%

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次：1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 67 页 共 91 页

检测点: 2#西废气排口 (2018.03.31 第二次) 颗粒物、挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	23	Pa	标干流量	8383	m ³ /h
静压	0.01	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	22.4	℃	全压	0.02	kPa
流速	5.2	m/s	截面	0.5027	m ²
烟气流量	9343	m ³ /h	含湿量	3.2	%
检测点: 2#西废气排口 (2018.03.31 第二次) 颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	26	Pa	标干流量	8759	m ³ /h
静压	0.01	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	23.2	℃	全压	0.03	kPa
流速	5.4	m/s	截面	0.5027	m ²
烟气流量	9790	m ³ /h	含湿量	3.2	%
检测点: 2#西废气排口 (2018.03.31 第二次) 颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	27	Pa	标干流量	8911	m ³ /h
静压	0.01	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	24.2	℃	全压	0.03	kPa
流速	5.5	m/s	截面	0.5027	m ²
烟气流量	9994	m ³ /h	含湿量	3.2	%
检测点: 2#西废气排口 (2018.03.31 第三次) 颗粒物、挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	27	Pa	标干流量	8966	m ³ /h
静压	0.01	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	24.5	℃	全压	0.03	kPa
流速	5.6	m/s	截面	0.5027	m ²
烟气流量	10066	m ³ /h	含湿量	3.2	%
检测点: 2#西废气排口 (2018.03.31 第三次) 颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	29	Pa	标干流量	9230	m ³ /h
静压	0.02	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	25.0	℃	全压	0.04	kPa
流速	5.7	m/s	截面	0.5027	m ²
烟气流量	10378	m ³ /h	含湿量	3.2	%

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 68 页 共 91 页

检测点: 2#西废气排口 (2018.03.31 第三次) 颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	26	Pa	标干流量	8839	m ³ /h
静压	0.01	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	25.4	℃	全压	0.03	kPa
流速	5.5	m/s	截面	0.5027	m ²
烟气流量	9952	m ³ /h	含湿量	3.2	%
检测点: 2#东废气活性炭暂存库进口 (2018.03.31 第一次) 挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	2	Pa	标干流量	2877	m ³ /h
静压	0.00	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	29	℃	全压	/	kPa
流速	1.7	m/s	截面	0.5024	m ²
烟气流量	3229	m ³ /h	含湿量	1.7	%
检测点: 2#东废气活性炭暂存库进口 (2018.03.31 第二次) 挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	2	Pa	标干流量	2578	m ³ /h
静压	-0.00	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	29	℃	全压	/	kPa
流速	1.6	m/s	截面	0.5024	m ²
烟气流量	2893	m ³ /h	含湿量	1.7	%
检测点: 2#东废气活性炭暂存库进口 (2018.03.31 第三次) 挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	2	Pa	标干流量	2775	m ³ /h
静压	-0.00	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	29	℃	全压	/	kPa
流速	1.7	m/s	截面	0.5024	m ²
烟气流量	3114	m ³ /h	含湿量	1.7	%
检测点: 1#废气进口 (2018.03.31 第一次) 挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	19	Pa	标干流量	7596	m ³ /h
静压	-0.01	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	25	℃	全压	/	kPa
流速	4.6	m/s	截面	0.5024	m ²
烟气流量	8500	m ³ /h	含湿量	2.7	%

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 69 页 共 91 页

检测点: 1#废气进口 (2018.03.31 第二次) 挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	19	Pa	标干流量	7649	m ³ /h
静压	-0.02	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	25	℃	全压	/	kPa
流速	4.7	m/s	截面	0.5024	m ²
烟气流量	8560	m ³ /h	含湿量	2.7	%
检测点: 1#废气进口 (2018.03.31 第三次) 挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	19	Pa	标干流量	7668	m ³ /h
静压	-0.01	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	25	℃	全压	/	kPa
流速	4.7	m/s	截面	0.5024	m ²
烟气流量	8580	m ³ /h	含湿量	2.7	%
检测点: 2#东废气活性炭暂存库排口 (2018.03.31 第一次) 挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	4	Pa	标干流量	3424	m ³ /h
静压	0.03	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	28.5	℃	全压	0.03	kPa
流速	2.2	m/s	截面	0.5027	m ²
烟气流量	3894	m ³ /h	含湿量	3.2	%
检测点: 2#东废气活性炭暂存库排口 (2018.03.31 第二次) 挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	4	Pa	标干流量	3247	m ³ /h
静压	0.02	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	28.6	℃	全压	0.03	kPa
流速	2.0	m/s	截面	0.5027	m ²
烟气流量	3692	m ³ /h	含湿量	3.1	%
检测点: 2#东废气活性炭暂存库排口 (2018.03.31 第三次) 挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	4	Pa	标干流量	3561	m ³ /h
静压	0.03	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	28.6	℃	全压	0.03	kPa
流速	2.2	m/s	截面	0.5027	m ²
烟气流量	4048	m ³ /h	含湿量	3.1	%

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 70 页 共 91 页

检测点: 1#废气排口 (2018.03.31 第一次) 挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	25	Pa	标干流量	8619	m ³ /h
静压	0.01	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	22.3	℃	全压	0.02	kPa
流速	5.3	m/s	截面	0.5027	m ²
烟气流量	9636	m ³ /h	含湿量	3.5	%
检测点: 1#废气排口 (2018.03.31 第二次) 挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	25	Pa	标干流量	8541	m ³ /h
静压	0.00	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	22.3	℃	全压	0.02	kPa
流速	5.3	m/s	截面	0.5027	m ²
烟气流量	9547	m ³ /h	含湿量	3.5	%
检测点: 1#废气排口 (2018.03.31 第三次) 挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	23	Pa	标干流量	8241	m ³ /h
静压	-0.01	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	22.2	℃	全压	0.01	kPa
流速	5.1	m/s	截面	0.5027	m ²
烟气流量	9211	m ³ /h	含湿量	3.5	%
检测点: 2#西预处理车间包装车间进口 (2018.04.01 第一次) 颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	255	Pa	标干流量	1697	m ³ /h
静压	-2.02	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	28	℃	全压	-1.85	kPa
流速	17.2	m/s	截面	0.0314	m ²
烟气流量	1941	m ³ /h	含湿量	1.9	%
检测点: 2#西预处理车间包装车间进口 (2018.04.01 第一次) 颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	310	Pa	标干流量	1871	m ³ /h
静压	-2.01	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	28	℃	全压	-1.79	kPa
流速	18.9	m/s	截面	0.0314	m ²
烟气流量	2140	m ³ /h	含湿量	1.9	%

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 71 页 共 91 页

检测点：2#西预处理车间包装车间进口（2018.04.01 第一次）颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	271	Pa	标干流量	1744	m ³ /h
静压	-2.04	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	29	℃	全压	-1.86	kPa
流速	17.7	m/s	截面	0.0314	m ²
烟气流量	2002	m ³ /h	含湿量	1.9	%
检测点：2#西预处理车间包装车间进口（2018.04.01 第二次）颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	293	Pa	标干流量	1813	m ³ /h
静压	-2.02	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	29	℃	全压	-1.82	kPa
流速	18.4	m/s	截面	0.0314	m ²
烟气流量	2081	m ³ /h	含湿量	1.9	%
检测点：2#西预处理车间包装车间进口（2018.04.01 第二次）颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	252	Pa	标干流量	1685	m ³ /h
静压	-2.03	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	29	℃	全压	-1.86	kPa
流速	17.1	m/s	截面	0.0314	m ²
烟气流量	1932	m ³ /h	含湿量	1.8	%
检测点：2#西预处理车间包装车间进口（2018.04.01 第二次）颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	258	Pa	标干流量	1706	m ³ /h
静压	-2.00	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	29	℃	全压	-1.82	kPa
流速	17.3	m/s	截面	0.0314	m ²
烟气流量	1955	m ³ /h	含湿量	1.8	%
检测点：2#西预处理车间包装车间进口（2018.04.01 第三次）颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	304	Pa	标干流量	1855	m ³ /h
静压	-2.02	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	28	℃	全压	-1.81	kPa
流速	18.7	m/s	截面	0.0314	m ²
烟气流量	2119	m ³ /h	含湿量	1.8	%

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次：1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 72 页 共 91 页

检测点：2#西预处理车间包装车间进口（2018.04.01 第三次）颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	242	Pa	标干流量	1656	m ³ /h
静压	-1.99	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	28	℃	全压	-1.83	kPa
流速	16.7	m/s	截面	0.0314	m ²
烟气流量	1891	m ³ /h	含湿量	1.8	%
检测点：2#西预处理车间包装车间进口（2018.04.01 第三次）颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	289	Pa	标干流量	1803	m ³ /h
静压	-1.97	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	29	℃	全压	-1.77	kPa
流速	18.3	m/s	截面	0.0314	m ²
烟气流量	2066	m ³ /h	含湿量	1.8	%
检测点：2#西预处理暂存库进口（2018.04.01 第一次）挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	11	Pa	标干流量	5905	m ³ /h
静压	-0.00	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	28	℃	全压	/	kPa
流速	3.6	m/s	截面	0.5024	m ²
烟气流量	6619	m ³ /h	含湿量	1.9	%
检测点：2#西预处理暂存库进口（2018.04.01 第二次）挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	10	Pa	标干流量	5510	m ³ /h
静压	-0.00	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	28	℃	全压	/	kPa
流速	3.4	m/s	截面	0.5024	m ²
烟气流量	6177	m ³ /h	含湿量	1.9	%
检测点：2#西预处理暂存库进口（2018.04.01 第三次）挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	12	Pa	标干流量	6024	m ³ /h
静压	-0.00	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	29	℃	全压	/	kPa
流速	3.7	m/s	截面	0.5024	m ²
烟气流量	6775	m ³ /h	含湿量	1.9	%

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次：1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 73 页 共 91 页

检测点：2#西废气排口（2018.04.01 第一次）颗粒物、挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	24	Pa	标干流量	8414	m ³ /h
静压	-0.00	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	22	℃	全压	0.01	kPa
流速	5.2	m/s	截面	0.5027	m ²
烟气流量	9378	m ³ /h	含湿量	3.3	%
检测点：2#西废气排口（2018.04.01 第一次）颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	21	Pa	标干流量	7836	m ³ /h
静压	0.01	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	23	℃	全压	0.03	kPa
流速	4.8	m/s	截面	0.5027	m ²
烟气流量	8753	m ³ /h	含湿量	3.2	%
检测点：2#西废气排口（2018.04.01 第一次）颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	23	Pa	标干流量	8355	m ³ /h
静压	0.02	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	22	℃	全压	0.03	kPa
流速	5.1	m/s	截面	0.5027	m ²
烟气流量	9300	m ³ /h	含湿量	3.2	%
检测点：2#西废气排口（2018.04.01 第二次）颗粒物、挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	22	Pa	标干流量	8187	m ³ /h
静压	0.02	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	23	℃	全压	0.05	kPa
流速	5.1	m/s	截面	0.5027	m ²
烟气流量	9152	m ³ /h	含湿量	3.3	%
检测点：2#西废气排口（2018.04.01 第二次）颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	23	Pa	标干流量	8405	m ³ /h
静压	0.02	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	23	℃	全压	0.04	kPa
流速	5.1	m/s	截面	0.5027	m ²
烟气流量	9290	m ³ /h	含湿量	2.2	%

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次：1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDDS2K00053002

第 74 页 共 91 页

检测点: 2#西废气排口 (2018.04.01 第二次) 颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	26	Pa	标干流量	8884	m ³ /h
静压	0.03	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	22	℃	全压	0.05	kPa
流速	5.4	m/s	截面	0.5027	m ²
烟气流量	9786	m ³ /h	含湿量	2.2	%
检测点: 2#西废气排口 (2018.04.01 第三次) 颗粒物、挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	30	Pa	标干流量	9504	m ³ /h
静压	0.03	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	23	℃	全压	0.06	kPa
流速	5.8	m/s	截面	0.5027	m ²
烟气流量	10505	m ³ /h	含湿量	2.2	%
检测点: 2#西废气排口 (2018.04.01 第三次) 颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	22	Pa	标干流量	8243	m ³ /h
静压	0.03	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	22	℃	全压	0.05	kPa
流速	5.0	m/s	截面	0.5027	m ²
烟气流量	9080	m ³ /h	含湿量	2.2	%
检测点: 2#西废气排口 (2018.04.01 第三次) 颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	23	Pa	标干流量	8355	m ³ /h
静压	0.02	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	23	℃	全压	0.04	kPa
流速	5.1	m/s	截面	0.5027	m ²
烟气流量	9245	m ³ /h	含湿量	2.3	%
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.30 第一次) 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	121	Pa	标干流量	10136	m ³ /h
静压	-0.04	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	29	℃	全压	0.05	kPa
流速	11.8	m/s	截面	0.2827	m ²
烟气流量	12043	m ³ /h	含湿量	7.2	%
含氧量	18.5	%			

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 75 页 共 91 页

检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.30 第一次) 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	91	Pa	标干流量	8812	m³/h
静压	-0.03	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	28	℃	全压	0.04	kPa
流速	10.3	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	10435	m³/h	含湿量	7.2	%
含氧量	18.2	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.30 第一次) 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	114	Pa	标干流量	9852	m³/h
静压	-0.04	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	28	℃	全压	0.04	kPa
流速	11.5	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	11666	m³/h	含湿量	7.2	%
含氧量	18.1	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.30 第一次) 二氧化硫、氮氧化物、氟化物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	85	Pa	标干流量	8516	m³/h
静压	-0.04	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	28	℃	全压	0.02	kPa
流速	9.9	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	10074	m³/h	含湿量	7.1	%
含氧量	18.3	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.30 第一次) 汞、挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	109	Pa	标干流量	9775	m³/h
静压	-0.07	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	29	℃	全压	0.00	kPa
流速	11.4	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	11618	m³/h	含湿量	7.2	%
含氧量	18.4	%			

淮安市华测检测技术有限公司

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

淮安市清河区水渡口大道 121 号

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 76 页 共 91 页

检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.30 第一次) 汞					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	97	Pa	标干流量	9230	m³/h
静压	-0.06	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	29	℃	全压	0.00	kPa
流速	10.7	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	10957	m³/h	含湿量	7.1	%
含氧量	18.2	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.30 第一次) 汞					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	90	Pa	标干流量	8890	m³/h
静压	-0.06	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	29	℃	全压	0.00	kPa
流速	10.3	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	10554	m³/h	含湿量	7.1	%
含氧量	18.1	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.30 第一次) 镉、铅、砷、镍、氯化氢					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	89	Pa	标干流量	8848	m³/h
静压	-0.06	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	28	℃	全压	0.00	kPa
流速	10.3	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	10480	m³/h	含湿量	7.2	%
含氧量	18.4	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.30 第二次) 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	92	Pa	标干流量	8863	m³/h
静压	-0.04	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	29	℃	全压	0.03	kPa
流速	10.3	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	10519	m³/h	含湿量	7.1	%
含氧量	18.1	%			

淮安市华测检测技术有限公司

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

淮安市清河区水渡口大道 121 号

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 77 页 共 91 页

检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.30 第二次) 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	101	Pa	标干流量	9262	m³/h
静压	-0.04	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	29	℃	全压	0.03	kPa
流速	10.8	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	11004	m³/h	含湿量	7.2	%
含氧量	18.5	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.30 第二次) 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	92	Pa	标干流量	8858	m³/h
静压	-0.04	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	28	℃	全压	0.03	kPa
流速	10.3	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	10467	m³/h	含湿量	7.0	%
含氧量	18.0	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.30 第二次) 二氧化硫、氮氧化物、氟化物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	100	Pa	标干流量	9233	m³/h
静压	-0.04	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	29	℃	全压	0.03	kPa
流速	10.8	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	10946	m³/h	含湿量	7.0	%
含氧量	18.4	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.30 第二次) 汞、挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	87	Pa	标干流量	8762	m³/h
静压	-0.06	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	27	℃	全压	0.00	kPa
流速	10.1	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	10344	m³/h	含湿量	7.2	%
含氧量	18.1	%			

淮安市华测检测技术有限公司

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

淮安市清河区水渡口大道 121 号

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 78 页 共 91 页

检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.30 第二次) 汞					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	74	Pa	标干流量	8089	m³/h
静压	-0.05	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	27	℃	全压	0.00	kPa
流速	9.3	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	9538	m³/h	含湿量	7.1	%
含氧量	18.6	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.30 第二次) 汞					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	83	Pa	标干流量	8567	m³/h
静压	-0.05	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	27	℃	全压	0.00	kPa
流速	9.9	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	10101	m³/h	含湿量	7.1	%
含氧量	18.0	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.30 第二次) 镉、铅、砷、镍、氯化氢					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	95	Pa	标干流量	9149	m³/h
静压	-0.06	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	28	℃	全压	0.00	kPa
流速	10.6	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	10825	m³/h	含湿量	7.1	%
含氧量	18.3	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.30 第三次) 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	75	Pa	标干流量	7952	m³/h
静压	-0.05	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	30	℃	全压	0.01	kPa
流速	9.3	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	9470	m³/h	含湿量	7.1	%
含氧量	17.9	%			

淮安市华测检测技术有限公司

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

淮安市清河区水渡口大道 121 号

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 79 页 共 91 页

检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.30 第三次) 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	109	Pa	标干流量	9619	m³/h
静压	-0.04	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	30	℃	全压	0.03	kPa
流速	11.2	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	11443	m³/h	含湿量	7.0	%
含氧量	17.4	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.30 第三次) 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	99	Pa	标干流量	9149	m³/h
静压	-0.04	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	30	℃	全压	0.03	kPa
流速	10.7	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	10882	m³/h	含湿量	7.0	%
含氧量	17.9	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.30 第三次) 二氧化硫、氮氧化物、氟化物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	98	Pa	标干流量	9097	m³/h
静压	-0.04	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	30	℃	全压	0.03	kPa
流速	10.6	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	10832	m³/h	含湿量	7.1	%
含氧量	17.7	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.30 第三次) 汞、挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	76	Pa	标干流量	8170	m³/h
静压	-0.06	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	29	℃	全压	-0.01	kPa
流速	9.5	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	9698	m³/h	含湿量	7.1	%
含氧量	17.8	%			

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 80 页 共 91 页

检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.30 第三次) 汞					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	99	Pa	标干流量	9332	m³/h
静压	-0.07	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	29	℃	全压	-0.01	kPa
流速	10.8	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	11067	m³/h	含湿量	7.0	%
含氧量	17.5	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.30 第三次) 汞					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	87	Pa	标干流量	8741	m³/h
静压	-0.06	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	29	℃	全压	0.00	kPa
流速	10.1	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	10376	m³/h	含湿量	7.1	%
含氧量	17.9	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.30 第三次) 镉、铅、砷、镍、氯化氢					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	85	Pa	标干流量	8626	m³/h
静压	-0.06	kPa	大气压	101.7	kPa
烟温	30	℃	全压	-0.01	kPa
流速	10.0	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	10273	m³/h	含湿量	7.1	%
含氧量	17.6	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.31 第一次) 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	132	Pa	标干流量	10602	m³/h
静压	-0.06	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	30	℃	全压	0.03	kPa
流速	12.4	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	12598	m³/h	含湿量	6.8	%
含氧量	18.0	%			

淮安市华测检测技术有限公司

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

淮安市清河区水渡口大道 121 号

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 81 页 共 91 页

检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.31 第一次) 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	112	Pa	标干流量	9776	m³/h
静压	-0.09	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	29	℃	全压	-0.00	kPa
流速	11.4	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	11582	m³/h	含湿量	6.8	%
含氧量	18.3	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.31 第一次) 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	126	Pa	标干流量	10364	m³/h
静压	-0.10	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	29	℃	全压	-0.01	kPa
流速	12.1	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	12280	m³/h	含湿量	6.8	%
含氧量	18.6	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.31 第一次) 二氧化硫、氮氧化物、氟化物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	126	Pa	标干流量	10360	m³/h
静压	-0.09	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	29	℃	全压	-0.00	kPa
流速	12.1	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	12288	m³/h	含湿量	6.9	%
含氧量	18.2	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.31 第一次) 汞、挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	123	Pa	标干流量	10209	m³/h
静压	-0.09	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	30	℃	全压	-0.00	kPa
流速	11.9	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	12149	m³/h	含湿量	6.9	%
含氧量	18.3	%			

淮安市华测检测技术有限公司

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

淮安市清河区水渡口大道 121 号

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 82 页 共 91 页

检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.31 第一次) 汞					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	108	Pa	标干流量	9587	m³/h
静压	-0.07	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	30	℃	全压	0.00	kPa
流速	11.2	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	11395	m³/h	含湿量	6.8	%
含氧量	18.6	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.31 第一次) 汞					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	119	Pa	标干流量	10047	m³/h
静压	-0.09	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	30	℃	全压	-0.00	kPa
流速	11.7	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	11956	m³/h	含湿量	6.9	%
含氧量	18.2	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.31 第一次) 镉、铅、砷、镍、氯化氢					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	116	Pa	标干流量	9915	m³/h
静压	-0.11	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	30	℃	全压	-0.03	kPa
流速	11.6	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	11801	m³/h	含湿量	6.9	%
含氧量	18.5	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.31 第二次) 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	119	Pa	标干流量	10063	m³/h
静压	-0.10	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	29	℃	全压	-0.02	kPa
流速	11.7	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	11949	m³/h	含湿量	7.0	%
含氧量	18.7	%			

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 83 页 共 91 页

检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.31 第二次) 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	115	Pa	标干流量	9876	m³/h
静压	-0.11	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	30	℃	全压	-0.02	kPa
流速	11.6	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	11767	m³/h	含湿量	7.0	%
含氧量	18.5	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.31 第二次) 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	116	Pa	标干流量	9947	m³/h
静压	-0.10	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	30	℃	全压	-0.02	kPa
流速	11.6	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	11838	m³/h	含湿量	6.9	%
含氧量	18.9	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.31 第二次) 二氧化硫、氮氧化物、氟化物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	124	Pa	标干流量	10261	m³/h
静压	-0.09	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	30	℃	全压	0.00	kPa
流速	12.0	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	12210	m³/h	含湿量	6.9	%
含氧量	18.2	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.31 第二次) 汞、挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	96	Pa	标干流量	9026	m³/h
静压	-0.07	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	31	℃	全压	-0.01	kPa
流速	10.6	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	10775	m³/h	含湿量	6.9	%
含氧量	18.5	%			

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 84 页 共 91 页

检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.31 第二次) 汞					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	106	Pa	标干流量	9486	m³/h
静压	-0.07	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	31	℃	全压	0.00	kPa
流速	11.1	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	11335	m³/h	含湿量	7.0	%
含氧量	18.1	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.31 第二次) 汞					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	122	Pa	标干流量	10170	m³/h
静压	-0.08	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	30	℃	全压	0.01	kPa
流速	11.9	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	12114	m³/h	含湿量	7.0	%
含氧量	18.8	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.31 第二次) 镉、铅、砷、镍、氯化氢					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	109	Pa	标干流量	9536	m³/h
静压	-0.06	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	30	℃	全压	0.02	kPa
流速	11.1	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	11344	m³/h	含湿量	6.9	%
含氧量	18.1	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.31 第三次) 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	126	Pa	标干流量	10385	m³/h
静压	-0.10	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	30	℃	全压	-0.01	kPa
流速	12.1	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	12359	m³/h	含湿量	6.9	%
含氧量	18.3	%			

淮安市华测检测技术有限公司

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

淮安市清河区水渡口大道 121 号

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 85 页 共 91 页

检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.31 第三次) 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	116	Pa	标干流量	9934	m³/h
静压	-0.08	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	31	℃	全压	-0.00	kPa
流速	11.7	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	11859	m³/h	含湿量	6.9	%
含氧量	18.0	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.31 第三次) 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	116	Pa	标干流量	9929	m³/h
静压	-0.09	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	30	℃	全压	-0.00	kPa
流速	11.6	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	11815	m³/h	含湿量	6.9	%
含氧量	18.1	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.31 第三次) 二氧化硫、氮氧化物、氟化物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	115	Pa	标干流量	9900	m³/h
静压	-0.08	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	30	℃	全压	-0.00	kPa
流速	11.6	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	11793	m³/h	含湿量	7.0	%
含氧量	18.1	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.31 第三次) 汞、挥发性有机物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	101	Pa	标干流量	9171	m³/h
静压	-0.01	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	30	℃	全压	0.06	kPa
流速	10.7	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	10917	m³/h	含湿量	7.0	%
含氧量	18.0	%			

淮安市华测检测技术有限公司

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

淮安市清河区水渡口大道 121 号

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 86 页 共 91 页

检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.31 第三次) 汞					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	106	Pa	标干流量	9373	m³/h
静压	-0.01	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	30	℃	全压	0.06	kPa
流速	11.0	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	11157	m³/h	含湿量	7.0	%
含氧量	18.4	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.31 第三次) 汞					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	112	Pa	标干流量	9685	m³/h
静压	-0.03	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	30	℃	全压	0.05	kPa
流速	11.3	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	11518	m³/h	含湿量	6.9	%
含氧量	18.6	%			
检测点: 3#活化窑排口 (2018.03.31 第三次) 镉、铅、砷、镍、氯化氢					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	90	Pa	标干流量	8652	m³/h
静压	-0.04	kPa	大气压	101.6	kPa
烟温	30	℃	全压	0.02	kPa
流速	10.1	m/s	截面	0.2827	m²
烟气流量	10291	m³/h	含湿量	6.9	%
含氧量	18.3	%			
检测点: 烟肉排放口采样点 (2018.04.02 第一次) 二噁英类					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	79	Pa	标干流量	8096	m³/h
静压	-0.05	kPa	大气压	100.3	kPa
烟温	38	℃	全压	/	kPa
流速	9.8	m/s	截面	0.2828	m²
烟气流量	9955	m³/h	含湿量	6.2	%
含氧量	18.0	%			

淮安市华测检测技术有限公司

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

淮安市清河区水渡口大道 121 号

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 87 页 共 91 页

检测点：烟囱排放口采样点（2018.04.02 第二次）二噁英类					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	69	Pa	标干流量	7494	m³/h
静压	-0.05	kPa	大气压	100.0	kPa
烟温	44	℃	全压	/	kPa
流速	9.3	m/s	截面	0.2828	m²
烟气流量	9436	m³/h	含湿量	6.4	%
含氧量	18.0	%			
检测点：烟囱排放口采样点（2018.04.02 第三次）二噁英类					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	73	Pa	标干流量	7657	m³/h
静压	-0.05	kPa	大气压	99.8	kPa
烟温	47	℃	全压	/	kPa
流速	9.5	m/s	截面	0.2828	m²
烟气流量	9701	m³/h	含湿量	6.1	%
含氧量	17.8	%			
检测点：烟囱排放口采样点（2018.04.03 第一次）二噁英类					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	77	Pa	标干流量	7924	m³/h
静压	-0.07	kPa	大气压	100.4	kPa
烟温	44	℃	全压	/	kPa
流速	9.8	m/s	截面	0.2828	m²
烟气流量	9925	m³/h	含湿量	6.3	%
含氧量	18.3	%			
检测点：烟囱排放口采样点（2018.04.03 第二次）二噁英类					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	63	Pa	标干流量	7119	m³/h
静压	-0.04	kPa	大气压	100.1	kPa
烟温	47	℃	全压	/	kPa
流速	8.9	m/s	截面	0.2828	m²
烟气流量	9008	m³/h	含湿量	6.1	%
含氧量	18.5	%			

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次：1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 88 页 共 91 页

检测点: 烟囱排放口采样点 (2018.04.03 第三次) 二噁英类					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	61	Pa	标干流量	7013	m ³ /h
静压	-0.09	kPa	大气压	100.3	kPa
烟温	46	℃	全压	/	kPa
流速	8.7	m/s	截面	0.2828	m ²
烟气流量	8856	m ³ /h	含湿量	6.4	%
含氧量	18.5	%			

主要检测设备信息

名称	型号	实验室编号
烟气流量监测仪	崂应 3060-Y	TTE20141379
智能综合大气采样器 (TSP)	ADS-2062	TTE20140744
智能综合采样器	ADS-2062 二代	TTE20150567
智能综合采样器	ADS-2062 二代	TTE20150573
智能综合采样器	ADS-2062 二代	TTE20150575
电子天平	BT125D	TTE20140496
原子荧光光度计	AFS-9700	TTE20141365
电感耦合等离子体光谱仪 (ICP)	7300DV	TTE20160249
气相色谱质谱联用仪 (GCMS)	7890B-5977A	TTE20151191
声级计	AWA5680-4	TTE20150723
声校准器	AWA6221B	TTE20163438
全自动大气采样器	MH1200-B 型	TTE20163898
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260 型	HAHC2017003
全自动大气采样器	MH1200-B 型	TTE20163899
全自动大气采样器	MH1200-B 型	TTE20163901
全自动大气采样器	MH1200-B 型	TTE20163906
全自动大气采样器	MH1200-B 型	TTE20163908
全自动大气采样器	MH1200-B 型	TTE20163912
全自动大气采样器	MH1200-B 型	TTE20164635
全自动大气采样器	MH1200-B 型	TTE20164651
重金属氟化物采样器	1108A-F	TTE20164165
重金属氟化物采样器	1108A-F	TTE20164166
重金属氟化物采样器	1108A-F	TTE20164186
重金属氟化物采样器	1108A-F	TTE20164187

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号 EDD52K00053002

第 89 页 共 91 页

接上表:

名称	型号	实验室编号
全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-C	TTE20165105
自动烟尘气测试仪	崂应 3012H (08 代)	TTE20153113
自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H	A08313466
离子色谱仪(IC)	IC-2010	TTE20170551
紫外可见分光光度计(UV)	UV-7504	TTE20171231
全自动大气颗粒物采样器	MH1200-B 型	TTE20171814
全自动大气颗粒物采样器	MH1200-B 型	TTE20171974
便携风速气象测定仪	NK5500	TTE20173628
pH 酸度计	PHSJ-4A	TTE20173706
气相色谱质谱联用仪(GCMS)	7890B-5977B	TTE20173193
大流量半挥发性有机物采样器	HY-500E	TTE20152282
大流量半挥发性有机物采样器	HY-500E	TTE20140280
大流量半挥发性有机物采样器	HY-500E	TTE20152284
大流量半挥发性有机物采样器	HY-500E	TTE20152175
废气二噁英采样器	ZR-3720	TTE20152449
自动烟尘气测试仪	崂应 3012H-C	TTE20140954
高分辨质谱系统	DFS	TTE20173247

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K00053002

第 90 页 共 91 页

1. 本次检测的依据:

产品类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)
废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995
废气(无组织)	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法 HJ 480-2009
废气	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
废气(无组织)	硫化氢	《空气与废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2007年) 亚甲基蓝分光光度法 3.1.11 (2)
废气(无组织)	挥发性有机物	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013
废气(有组织)	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001
废气	汞	《空气与废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2007年) 原子荧光分光光度法 5.3.7 (2)
废气	砷	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015
废气	镍	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015
废气	镉	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015
废气	铅	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015
废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996
废气(有组织)	挥发性有机物	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014
废气	二噁英类#	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2-2008
废气	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017
废气	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

注:“#”表示该项目的检测方法不在本实验室资质范围内,经客户同意分包至苏州市华测检测技术有限公司实验室,在资质范围内,CMA证书编号为161020340329。

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道121号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号 EDD52K00053002

第 91 页 共 91 页

2. 检测地点

CTI 实验室 中国淮安市清河区水渡口大道 121 号

3. 本报告无淮安市华测检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章、批准人签字无效。

4. 本报告不得涂改、增删。

5. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。

6. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

7. 未经淮安市华测检测技术有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。

8. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

9. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

10. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，有关排放标准由客户提供。

11. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

报告结束

淮安市华测检测技术有限公司

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05



版本/版次: 1.0



检测报告

报告编号 EDD52K001218

第 1 页 共 7 页

委托单位 江苏亚旗环保科技有限公司

地 址 阜宁澳洋工业园经二路 3 号

检测类别 废水

编制: 谷伟丽

审核: 曹杰

批准:

王克云

实验室经理

日期:

2018.5.28

采样日期: 2018 年 05 月 09~10 日 检测日期: 2018 年 05 月 09 日~2018 年 05 月 16 日

淮安市华测检测技术有限公司

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

检验检测专用章

淮安市清河区水渡口大道 121 号

版本/版次: 1.0

No.1981729090

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号 EDD52K001218

第 2 页 共 7 页

样品信息:

检测类别	检测点	采样/校核人员	采样方式	样品状态
废水	详见下表	王祚旺、周立、 刘广、陈大鹏	瞬时	详见下表

项目名称 江苏亚旗环保科技有限公司 2 万 t/a 再生活性炭项目

检测结果:

废水

检测项目	结 果						单 位
	FS1 调节池出水						
	2018.05.09			2018.05.10			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
	NKE0950 A101	NKE0950 A102	NKE0950 A103	NKE0950 B101	NKE0950 B102	NKE0950 B103	
	灰黑、微臭、 微浑浊	灰黑、微臭、 微浑浊	灰黑、微臭、 微浑浊	灰黑、微臭、 微浑浊	灰黑、微臭、 微浑浊	灰黑、微臭、 微浑浊	
pH 值	9.10	9.08	9.11	9.16	9.10	9.06	无量纲
悬浮物	63	71	68	74	71	65	mg/L
化学需氧量	758	749	730	673	670	670	mg/L
氨氮	56.0	58.2	40.0	59.1	56.6	54.6	mg/L
总氮	65.0	63.6	63.3	66.9	64.6	65.4	mg/L
总磷	0.73	0.70	0.77	0.70	0.72	0.68	mg/L
石油类	0.13	0.13	0.12	ND	ND	ND	mg/L

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号 EDD52K001218

第 3 页 共 7 页

接上表:

检测项目	结 果						单 位
	FS2 芬顿氧化出水						
	2018.05.09			2018.05.10			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
	NKE0950 A201	NKE0950 A202	NKE0950 A203	NKE0950 B201	NKE0950 B202	NKE0950 B203	
	微黄、无味、 微浑浊	微黄、无味、 微浑浊	微黄、无味、 微浑浊	微黄、无味、 微浑浊	微黄、无味、 微浑浊	微黄、无味、 微浑浊	
pH 值	8.86	8.80	8.79	8.80	8.88	8.89	无量纲
悬浮物	34	39	42	42	35	43	mg/L
化学需氧量	429	432	420	278	273	270	mg/L
氨氮	40.0	37.5	38.6	38.6	37.3	37.9	mg/L
总氮	53.6	53.0	53.4	51.0	52.4	52.3	mg/L
总磷	0.41	0.40	0.38	0.42	0.40	0.43	mg/L
石油类	0.12	0.13	0.12	ND	ND	ND	mg/L
检测项目	结 果						单 位
	FS3 精密过滤出水						
	2018.05.09			2018.05.10			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
	NKE0950 A301	NKE0950 A302	NKE0950 A303	NKE0950 B301	NKE0950 B302	NKE0950 B303	
	微黄、无味、 透明	微黄、无味、 透明	微黄、无味、 透明	微黄、无味、 透明	微黄、无味、 透明	微黄、无味、 透明	
pH 值	8.09	8.10	8.06	8.09	8.06	8.12	无量纲
悬浮物	29	25	27	23	29	27	mg/L
化学需氧量	278	289	274	238	241	208	mg/L
氨氮	33.6	34.2	35.3	34.8	35.2	35.0	mg/L
总氮	47.0	48.6	46.4	49.4	49.2	47.2	mg/L
总磷	0.21	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	mg/L
石油类	0.10	7×10 ⁻²	7×10 ⁻²	ND	ND	ND	mg/L

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号 EDD52K001218

第 4 页 共 7 页

接上表:

检测项目	结 果						单 位
	FS4 催化氧化出水						
	2018.05.09			2018.05.10			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
	NKE0950 A401	NKE0950 A402	NKE0950 A403	NKE0950 B401	NKE0950 B402	NKE0950 B403	
	无色、无味、 透明	无色、无味、 透明	无色、无味、 透明	无色、无味、 透明	无色、无味、 透明	无色、无味、 透明	
pH 值	7.89	7.88	7.80	7.80	7.86	7.81	无量纲
悬浮物	21	20	23	19	23	21	mg/L
化学需氧量	126	123	118	74	77	78	mg/L
氨氮	14.5	12.4	12.6	14.3	15.0	15.2	mg/L
总氮	23.0	22.1	22.5	22.1	22.5	22.8	mg/L
总磷	0.14	0.15	0.14	0.16	0.15	0.15	mg/L
石油类	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L

检测项目	结 果						单 位
	FS5 总排口						
	2018.05.09			2018.05.10			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
	NKE0950 A501	NKE0950 A502	NKE0950 A503	NKE0950 B501	NKE0950 B502	NKE0950 B503	
	无色、无味、 透明	无色、无味、 透明	无色、无味、 透明	无色、无味、 透明	无色、无味、 透明	无色、无味、 透明	
pH 值	7.80	7.88	7.82	7.88	7.80	7.83	无量纲
悬浮物	19	22	17	17	23	18	mg/L
化学需氧量	109	100	64	61	65	85	mg/L
氨氮	8.04	8.30	8.90	8.00	8.24	8.48	mg/L
总氮	23.7	22.0	22.2	20.9	21.4	21.8	mg/L
总磷	0.14	0.14	0.14	0.13	0.14	0.13	mg/L
石油类	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

检测报告

报告编号 EDD52K001218

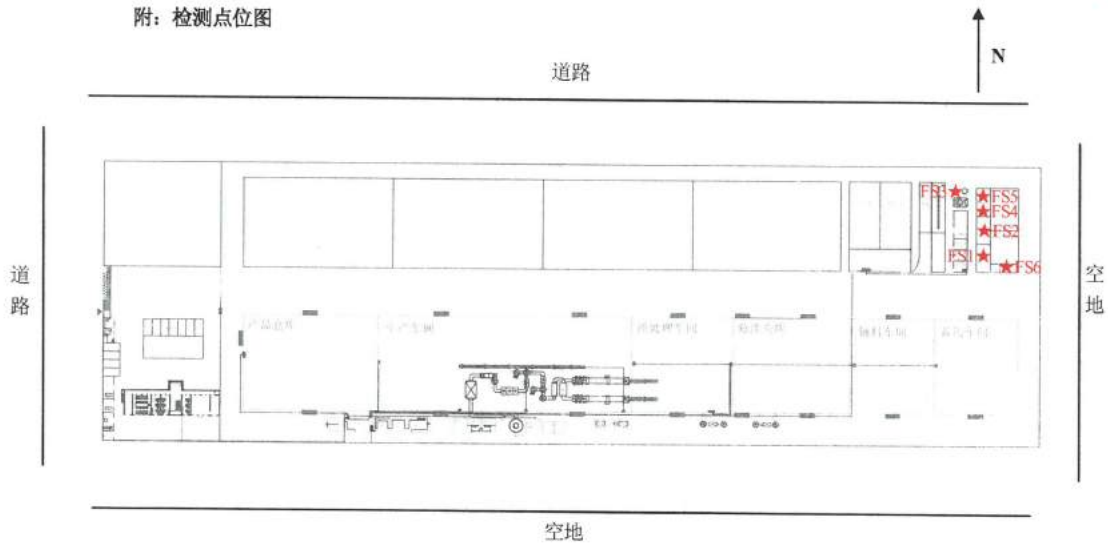
第 5 页 共 7 页

接上表:

检测项目	结 果						单 位
	FS6 清下水排口						
	2018.05.09			2018.05.10			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
	NKE0950 A601	NKE0950 A602	NKE0950 A603	NKE0950 B601	NKE0950 B602	NKE0950 B603	
	无色、无味、 透明	无色、无味、 透明	无色、无味、 透明	无色、无味、 透明	无色、无味、 透明	无色、无味、 透明	
悬浮物	18	21	19	19	17	19	mg/L
化学需氧量	17	18	19	19	20	19	mg/L
氨氮	2.92	2.77	2.91	2.81	2.65	3.00	mg/L
总磷	0.19	0.18	0.18	0.19	0.18	0.19	mg/L

注:“ND”表示未检出,项目检出限为:石油类 4×10^{-2} mg/L。

附:检测点位图



说明:★废水采样点

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

检测报告

报告编号 EDD52K001218

第 6 页 共 7 页

主要检测设备信息

名称	型号	实验室编号
紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	TTE20140933
紫外可见分光光度计 (UV)	UV-1800	TTE20140478
干燥箱	DHG-9203A	TTE20141475
电子天平	BT125D	TTE20140496
红外分光测油仪	JDS-106U+	TTE20140758
标准 COD 消解器	KHCOD-12	TTE20171084
pH/ORP/电导率/溶解氧仪	SX736	TTE20150361

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号 EDD52K001218

第 7 页 共 7 页

1. 本次检测的依据:

产品类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)
废水	pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
废水	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012
废水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
废水	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度法 HJ 637-2012

2. 检测地点

CTI 实验室 中国淮安市清河区水渡口大道 121 号

3. 本报告无淮安市华测检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章、批准人签字无效。

4. 本报告不得涂改、增删。

5. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。

6. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

7. 未经淮安市华测检测技术有限公司书面批准,不得部分复制检测报告。

8. 对本报告有疑议,请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

9. 除客户特别申明并支付样品管理费,所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

10. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况,有关排放标准由客户提供。

11. 除客户特别申明并支付档案管理费,本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

报告结束

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测报告

报告编号 EDD52K001544

第 1 页 共 11 页

委托单位 江苏亚旗环保科技有限公司

地 址 阜宁澳洋工业园经二路 3 号

检测类别 水质（地下水）、土壤



编制: 孟新

审核: 翟杰

批准: 王克云
实验室经理

日期: 2018.6.19

采样日期: 2018 年 06 月 05-06 日 检测日期: 2018 年 06 月 05 日~2018 年 06 月 15 日



淮安市清河区水渡口大道 121 号

QCTED-HACEDD-0034.F05

版本/版次: 1.0

No.1981785858

Hotline: 400-6786-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号 EDD52K001544

第 2 页 共 11 页

样品信息:

检测类别	检测点	采样/校核人员	采样方式	样品状态
水质(地下水)	详见(1)	汪燕飞、骆远、	瞬时	详见(1)
土壤	详见(2)	刘广、徐健康	定点	详见(2)

项目名称 江苏亚旗环保科技有限公司 2 万 t/a 再生活性炭项目

检测结果:

(1) 水质(地下水)

检测项目	结 果				单 位
	厂 区 上 游 监 测 点				
	2018.06.05		2018.06.06		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
	NKF041101	NKF041104	NKF041107	NKF041110	
	微黄、无味、 微浑浊	微黄、无味、 微浑浊	微黄、无味、 微浑浊	微黄、无味、 微浑浊	
pH 值	7.52	7.54	7.49	7.50	无量纲
耗氧量	10.6	10.2	10.5	10.3	mg/L
硫酸盐	75.8	89.6	12.4	13.9	mg/L
溶解性总固体	2.51×10 ³	2.44×10 ³	3.22×10 ³	3.72×10 ³	mg/L
氯化物	752	564	2.02×10 ³	1.81×10 ³	mg/L
总硬度	551	514	695	562	mg/L
挥发酚类	8×10 ⁻³	9×10 ⁻³	6×10 ⁻³	6×10 ⁻³	mg/L
氨氮	5.89	5.56	8.49	8.76	mg/L
硝酸盐氮 (以“N”计)	<0.15	<0.15	0.44	0.44	mg/L
亚硝酸盐氮	1.3×10 ⁻²	1.3×10 ⁻²	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	mg/L
总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	未检出	MPN/100mL
细菌总数	52	56	62	66	个/mL

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K001544

第 3 页 共 11 页

接上表:

检测项目	结 果				单 位
	厂 区 上 游 监 测 点				
	2018.06.05		2018.06.06		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
铅	<2.5×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	8.2×10 ⁻³	7.1×10 ⁻³	mg/L
镉	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	mg/L
汞	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	mg/L
砷	2.9×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	5.5×10 ⁻³	4.5×10 ⁻³	mg/L
铬（六价）	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	mg/L
铁	6.73×10 ⁻²	5.11×10 ⁻²	6.53×10 ⁻²	4.37×10 ⁻²	mg/L
锰	7.30×10 ⁻²	3.46×10 ⁻²	7.28×10 ⁻²	9.23×10 ⁻²	mg/L
氰化物	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	mg/L
氟化物	0.4	0.7	0.4	0.5	mg/L

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K001544

第 4 页 共 11 页

接上表:

检测项目	结 果				单 位
	厂 区 监 测 点				
	2018.06.05		2018.06.06		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
	NKF041102	NKF041105	NKF041108	NKF041111	
	微黄、无味、 微浑浊	微黄、无味、 微浑浊	微黄、无味、 微浑浊	微黄、无味、 微浑浊	
pH 值	7.55	7.59	7.52	7.59	无量纲
耗氧量	11.6	11.4	11.5	11.5	mg/L
硫酸盐	15.6	12.9	8.81	8.92	mg/L
溶解性总固体	3.40×10³	3.03×10³	3.91×10³	3.51×10³	mg/L
氯化物	1.81×10³	1.19×10³	1.95×10³	2.28×10³	mg/L
总硬度	609	627	888	511	mg/L
挥发酚类	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	mg/L
氨氮	8.42	8.50	10.6	10.2	mg/L
硝酸盐氮 (以“N”计)	0.32	0.31	0.50	0.50	mg/L
亚硝酸盐氮	<1×10 ⁻³	<1×10 ⁻³	<1×10 ⁻³	<1×10 ⁻³	mg/L
总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	未检出	MPN/100mL
细菌总数	55	64	71	74	个/mL
铅	5.6×10 ⁻³	6.0×10 ⁻³	1.01×10 ⁻²	7.5×10 ⁻³	mg/L
镉	6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	mg/L
汞	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	mg/L
砷	1.24×10 ⁻²	1.25×10 ⁻²	9.5×10 ⁻³	1.09×10 ⁻²	mg/L
铬（六价）	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	mg/L
铁	4.72×10 ⁻²	5.38×10 ⁻²	6.82×10 ⁻²	4.75×10 ⁻²	mg/L
锰	5.24×10 ⁻²	6.43×10 ⁻²	4.85×10 ⁻²	5.75×10 ⁻²	mg/L
氰化物	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	mg/L
氟化物	0.4	0.4	0.4	0.4	mg/L

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K001544

第 5 页 共 11 页

接上表:

检测项目	结 果				单 位
	厂 区 下 游 监 测 点				
	2018.06.05		2018.06.06		
	第一次	第二次	第一次	第二次	
	NKF041103	NKF041106	NKF041109	NKF041112	
	微黄、无味、 微浑浊	微黄、无味、 微浑浊	微黄、无味、 微浑浊	微黄、无味、 微浑浊	
pH 值	7.40	7.53	7.56	7.51	无量纲
耗氧量	11.2	11.0	11.2	11.1	mg/L
硫酸盐	19.2	14.6	1.01	1.04	mg/L
溶解性总固体	2.93×10 ³	2.99×10 ³	3.84×10 ³	3.89×10 ³	mg/L
氯化物	1.15×10 ³	904	1.77×10 ³	1.82×10 ³	mg/L
总硬度	508	637	604	556	mg/L
挥发酚类	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	mg/L
氨氮	6.96	6.69	7.56	7.60	mg/L
硝酸盐氮 (以“N”计)	0.28	0.31	0.47	0.48	mg/L
亚硝酸盐氮	<1×10 ⁻³	<1×10 ⁻³	<1×10 ⁻³	<1×10 ⁻³	mg/L
总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	未检出	MPN/100mL
细菌总数	65	69	74	77	个/mL
铅	6.8×10 ⁻³	1.64×10 ⁻²	1.43×10 ⁻²	1.06×10 ⁻²	mg/L
镉	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	mg/L
汞	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	mg/L
砷	1.06×10 ⁻²	1.09×10 ⁻²	5.4×10 ⁻³	7.2×10 ⁻³	mg/L
铬（六价）	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	mg/L
铁	4.99×10 ⁻²	6.02×10 ⁻²	5.65×10 ⁻²	5.34×10 ⁻²	mg/L
锰	5.24×10 ⁻²	4.52×10 ⁻²	4.10×10 ⁻²	3.90×10 ⁻²	mg/L
氰化物	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	mg/L
氟化物	0.5	0.4	0.4	0.4	mg/L

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

检测报告

报告编号

EDD52K001544

第 6 页 共 11 页

(2) 土壤

检测项目	结 果 (2018.06.05)			单 位
	厂区上游	厂区	厂区下游	
	NKF0411T01	NKF0411T02	NKF0411T03	
	灰褐色、潮、 少量植物根系、中壤土	灰褐色、潮、 少量植物根系、中壤土	棕色、干、 少量植物根系、中壤土	
采样深度	0~20	0~20	0~20	cm
pH 值	7.5	7.5	7.4	无量纲
铅	33.6	52.8	31.3	mg/kg
汞	3.9×10^{-2}	3.2×10^{-2}	2.3×10^{-2}	mg/kg
镉	2×10^{-2}	2×10^{-2}	3×10^{-2}	mg/kg
砷	15.0	12.3	19.7	mg/kg
铬	84	76	61	mg/kg
铜	34	29	32	mg/kg
锌	108	95.8	87.6	mg/kg
镍	43	43	38	mg/kg

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Holline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号 EDD52K001544

第 7 页 共 11 页

附：检测点位图



淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次：1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K001544

第 8 页 共 11 页

主要检测设备信息

名称	型号	实验室编号
紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	TTE20140933
电子天平	BT125D	TTE20140496
离子色谱仪 (IC)	ICS-1100	TTE20141360
原子吸收分光光度计 (AAS)	AA7000F	TTE20141123
原子荧光光度计	AFS-9700	TTE20141365
电感耦合等离子体光谱仪 (ICP)	7300DV	TTE20160249
生化培养箱	LRH-150	TTE20171131
pH 酸度计	PHSJ-4A	TTE20173706

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号

EDD52K001544

第 9 页 共 11 页

1. 本次检测的依据:

产品类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)
水质(地下水)	pH 值	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006 5.1
水质(地下水)	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006 1.1
水质(地下水)	硫酸盐 (SO_4^{2-})	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 1.2
水质(地下水)	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法 GB/T 5750.4-2006 8.1
水质(地下水)	氯化物 (Cl^-)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 2.2
水质(地下水)	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-吡啶分光光度法 GB/T 5750.5-2006 4.1
水质(地下水)	挥发酚类	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法 GB/T 5750.4-2006 9.1
水质(地下水)	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2006 9.1
水质(地下水)	硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 5.3
水质(地下水)	亚硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 重氮偶合分光光度法 GB/T 5750.5-2006 10
水质(地下水)	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法 GB/T 5750.12-2006 2.1
水质(地下水)	细菌总数	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2002) 水中细菌总数的测定 5.2.4
水质(地下水)	铅	生活饮用水卫生标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 11.1
水质(地下水)	镉	生活饮用水卫生标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 9.1
水质(地下水)	汞	生活饮用水卫生标准检验方法 金属指标原子荧光法 GB/T 5750.6-2006 8.1
水质(地下水)	砷	生活饮用水卫生标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006 6.1
水质(地下水)	铬(六价)	生活饮用水卫生标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006 10
水质(地下水)	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006 2.3
水质(地下水)	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006 3.5

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

检测报告

报告编号 EDD52K001544

第 10 页 共 11 页

接上表:

产品类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)
水质(地下水)	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T5750.4-2006 7.1
水质(地下水)	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 3.2
土壤	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997
土壤	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997
土壤	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第2部分:土壤中总砷的测定 原子荧光法 GB/T 22105.2-2008
土壤	铜	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997
土壤	铬	土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2009
土壤	镍	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997
土壤	锌	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997
土壤	pH值	土壤 pH的测定 NY/T 1377-2007
土壤	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第1部分:土壤中总汞的测定 原子荧光法 GB/T 22105.1-2008

2. 检测地点

CTI 实验室 中国淮安市清河区水渡口大道 121 号

3. 本报告无淮安市华测检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章、批准人签字无效。

4. 本报告不得涂改、增删。

5. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。

6. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.0

检测报告

报告编号 EDD52K001544

第 11 页 共 11 页

7. 未经淮安市华测检测技术有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。
8. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
9. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。
10. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，有关排放标准由客户提供。
11. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

报告结束



淮安市华测检测技术有限公司

淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTI LD-HACEDD-0034-F05

版本/版次：1.0

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

附件十一 营业执照

编号 320811000201706070077



营 业 执 照

统一社会信用代码 91320802094112168Y

名 称	淮安市华测检测技术有限公司
类 型	有限责任公司（法人独资）
住 所	淮安市清河区水渡口大道121号淮安广告产业园3号楼701-712（除704）、801-812（除804）、901-912（除904）室
法定 代表 人	王克云
注 册 资 本	800万元整
成 立 日 期	2014年02月27日
营 业 期 限	2014年02月27日至*****
经 营 范 围	环境保护检测、生态检测、生活饮用水水质检测、职业卫生检测、公共卫生检测、其他检测技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登 记 机 关 

请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务 2017 年 06 月 07 日

企业信用信息公示系统网址: www.jsgsj.gov.cn:58888/province 中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件十二 CMA 计量认证证书



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 171012050472

名称: 淮安市华测检测技术有限公司

地址: 淮安市清河区水渡口大道 121 号淮安广告产业园 3 号楼 701-712
(除 704)、801-812 (除 804), 901-912 (除 904) 室 (223005)
盐城市大丰区华丰工业园管委会三楼

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。
检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任, 由
淮安市华测检测技术有限公司承担。

许可使用标志



171012050472

发证日期: 2017 年 9 月 27 日
有效期至: 2023 年 9 月 26 日
发证机关:

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

0000118

附件十三 建设项目竣工验收上岗证









附件十四 工作证明

工 作 证 明

兹证明王克云（身份证号：320825196404190211）、李文杰（身份证号：320826198512191217）、王禹（身份证号：321323198904290438）系我单位正式员工，自 2015 年 12 月起在我公司从事建设项目竣工环境保护验收监测工作；刘广（身份证号：320882199004235813）系我单位正式员工，自 2017 年 05 月起在我公司从事建设项目竣工环境保护验收监测工作。

特此证明！

淮安市华测检测技术有限公司

2018 年 06 月 20 日

联系人：汪艳宇

电 话：0517-89909221

附件十五 现场照片



厂容厂貌



活化窑



原料暂存库



成品仓库



2#排气筒



1#排气筒



3#排气筒



污水处理站

13 “三同时” 登记表

建设项目工程竣工环境保护“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	2 万 t/a 再生活性炭项目及新增废活性炭暂存库技改项目（存储量 2752t/a）				建设地点	阜宁高新技术产业园（原阜宁澳洋工业园）S329 南侧、经二路东侧						
	行业类别	N[7724]危险废物治理				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 退役						
	设计生产能力	2 万 t/a 再生活性炭				实际生产能力	2 万 t/a 再生活性炭						
						投入试运行日期	2017 年 09 月						
	投资总概算（万元）	12116				环保投资总概算（万元）	1040		所占比例（%）	8.6			
	环评审批部门	阜宁县环境保护局				批准文号*	阜环审[2016]30 号		批准时间*	2016 年 12 月 7 日			
							阜环表复[2018]43 号			2018 年 04 月 12 日			
	初步设计审批部门	-				批准文号	-		批准时间	-			
	环保验收审批部门	-				批准文号	-		批准时间	-			
	建设施工单位	江苏中伟建设集团有限公司		环保设施施工单位		江苏金碧源环保科技有限公司 常州蓝阳环保设备有限公司		环保设施监测单位		淮安市华测检测技术有限公司			
	实际总投资（万元）	4405				实际环保投资（万元）	1090		所占比例（%）	24.7			
	废水治理（万元）	140	废气治理（万元）	750	噪声治理（万元）	30	固废治理（万元）	50	绿化及生态（万元）	-	其它（万元）	120	
新增废水处理设施能力（t/d）	-				新增废气处理设施能力（m ³ /h）	-		年平均工作时（h/a）	7200				
建设单位	江苏亚旗环保科技有限公司		邮政编码	224400	联系电话	15050856180		环评单位	江苏科易达环保科技有限公司				

标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量 (1)	本期工程实际排放浓度 (2)	本期工程允许排放浓度 (3)	本期工程产生量 (4)	本期工程自身削减量 (5)	本期工程实际排放量 (6)	本期工程核定排放总量 (7)	本期工程“以新带老”削减量 (8)	全厂实际排放总量 (9)	全厂核定总量 (10)	平衡替代削减量 (11)	排放增减量 (12)
	废水量						5098t/a	5343t/a					
	COD						0.41t/a	1.555t/a					
	悬浮物						0.098t/a	0.949t/a					
	氨氮						0.055t/a	0.060t/a					
	总磷						0.0009t/a	0.012t/a					
	石油类						0.0001t/a	0.016t/a					
	颗粒物						0.223t/a	1.183t/a					
	二氧化硫						0.332t/a	5.7t/a					
	氮氧化物						-	17.54t/a					
	氯化氢						6.19t/a	0.823t/a					
	HF						0.274t/a	0.126t/a					
	Hg						0.078t/a	0.0022t/a					
	Cd						0.000002t/a	0.0022t/a					
	Pb						-	0.0216t/a					
	As+Ni						-	0.0216t/a					
	VOCs						0.0002t/a	1.016t/a					
	二噁英						0.046t/a	6.48TEQg/a					
	项目相关的其它污染物						-	-					