

附件

江苏省危险废物经营许可证申请书

申请单位名称 溧阳中材环保有限公司

(溧阳天山水泥有限公司) (章)

申请经营废物的类别 HW02、HW04、HW06、HW8、HW9、HW11、HW12、

HW13、HW17、HW22、HW23、HW31、HW32、HW37、HW39、HW45、HW47、HW49

经营方式 处置

申请数量(吨/年) 27000

填报日期 2018年9月26日

首次申请 ; 重新申请 ; 换证

江苏省环境保护厅制

填写说明

- 1、申请书除最后一页（核查综合意见、省环保厅审批意见部分）外均由申请单位填写，填写时除签名以外均要求打印。
- 2、申请书填写内容应与所附证明材料一致，否则视为材料不完整。
- 3、申请书各项内容应按实际情况填写。尚未实现的，按计划内容填写，并逐项注明“计划”字样。
- 4、经营方式分为收集、贮存、处置三大类，其中处置包括焚烧、填埋、化学处置、物理处置及其它方法。
- 5、危险废物的危险特性是指传染性、爆炸性、易燃性、腐蚀性、浸出毒性、急性毒性等特性。
- 6、申请书一式八份，如内容填写不下，可自行附页。

申请者声明

本申请书及有关附带资料是完整的和真实的。我代表申请单位郑重承诺：遵守《危险废物经营许可证管理办法》中对危险废物经营单位的各项规定，履行相关义务。

法人代表签字：

申请单位名称		溧阳中材环保有限公司 (溧阳天山水泥有限公司)			经济性质		国有		
注册地址		溧阳市上兴镇环保路1号			企业代码		57140045-4		
经营场所地址		溧阳市上兴镇			固定资产总值		609003840.8元		
注册资金		2009万元整			法人代表		朱宝华(李阳)		
成立时间		2011.3.23			单位总人数		57人		
占地面积		215705平方米			建筑面积		54195.24平方米		
电 话		0519-87738961			传 真		0519-87738966		
电子邮箱		zhaoyu@sinoma.com.cn			邮 政 编 码		213300		
联 系 人		赵宇			联系人电话/手机				
单位 主要 负责 人	姓 名	性 别	年 龄	职 务	职 称	文 化 程 度	专 业	本 专 业 工 作 年 限	工 作 岗 位
	朱宝华	男	41	执行董事	高级 工程师	硕士研究生	工业 工程	18	
	邓绍江	男	53	总经理	高级 工程师	大学	无线电	2	
	赵宇	男	34	常务副总 经理	高级工 程师	硕士研究生	生物化 工	9	
嵇磊	男	34	总工程师	高级工 程师	硕士研究生	化学工 艺	10		
单位 主要 技术	陆红梅	女	52	副总工程 师	教授级 高级 工程师	学 士	硅酸盐 工程	30	

人员	赵宇	男	34	常务副总经理	高级工程师	硕士研究生	生物化工	9	
	嵇磊	男	34	总工程师	高级工程师	硕士研究生	化学工艺	10	
	赵旭红	女	29	技术部部长	工程师	硕士研究生	化学工程	4	
	许佳	男	30	研发部长助理	工程师	硕士研究生	环境工程	4	

申 请 经 营 废 物 情 况	废物名称	类别 编号	主要化学成分	危险特性	经营数量 (吨/年)	经营方式
	医药废物	HW02	酮、苯酚等	毒性	27000	收集、贮存、处置
	农药废物	HW04	甲苯、二氯苯酚等	毒性		收集、贮存、处置
	废有机溶剂与含有机溶剂废物	HW06	甲醇、乙二醇等	易燃性、毒性		收集、贮存、处置
	废矿物油与含矿物油废物	HW08	矿物油、油泥等	易燃性、毒性		收集、贮存、处置
	油/水、烃/水混合物或乳化液	HW09	乳化液、水等	毒性		收集、贮存、处置
	精(蒸)馏残渣	HW11	酸焦油、乙醛等	毒性		收集、贮存、处置
	染料、涂料废物	HW12	铅、钼酸等	毒性、易燃性		收集、贮存、处置
	有机树脂类废物	HW13	酯化液、增塑剂、密封剂等	毒性		收集、贮存、处置
	表面处理废物	HW17	水、氧化钙、氧化铁等	毒性		收集、贮存、处置
	含铜废物	HW22	硫酸铜等	毒性		收集、贮存、处置
	含锌废物	HW23	氢氧化钠、锌等	毒性		收集、贮存、处置
含铅废物	HW31	氧化铅、铅锌合金等	毒性	收集、贮存、处置		

无机氟化物废物	HW32	氢氟酸等	易燃性、腐蚀性		收集、贮存、处置
有机磷化合物废物	HW37	有机磷、磷酸酯等	毒性		收集、贮存、处置
含酚废物	HW39	氯酚、硝基酚等	毒性		收集、贮存、处置
含有机卤化物废物	HW45	二溴乙烯、芳烃等	毒性		收集、贮存、处置
含钡废物	HW47	钡化合物等	毒性		收集、贮存、处置
其他废物 (900-044-49、900-045-49 等 两类除外)	HW49	三氯化硅、四氯化硅等	腐蚀性、毒性、易燃性、 反应性、感染性		收集、贮存、处置

主要经营设施及设备	名称	规格型号	设计能力 (吨/年)	数量	生产厂家/产地	投运日期	使用场所/用途	
	化工泵	25 m ³	29800	1 台	北京起重	2016 年 10 月	预处理中心危废输送、预处理、处置	
	桥式抓斗起重机	QZL8LY		1 台	北京起重			
	液压抓斗	MMGL3200-4		1 台	北京起重			
	分料阀	s300flap		1 个	北京起重			
	液压螺旋输送机	SCREW-SHR		1 台	SID			
	CD 型电动葫芦	CD 型		1 个	南京扬程			
	破碎机	S300		1 台	北京起重			
	混合器	SIDMIX 10000		1 台	SID			
	引风机	ZYF-16C		1 台	江苏博闻			
	备用风机	ZYF-11C		1 台	江苏博闻			
	除尘除臭装置	15000Nm ³ /h		1 套	江苏博闻			
	预处理自动化控制设备	-		1 台				预处理中心控制
	电动单轨四绳抓斗起重机	LDZ4t-9m-A3		1 台	北京起重			预处理后危废泵送处置
	料仓	60m ³		1 座	SID			
	25 度螺旋喂料器	SPP35-FEEDER		1 台	SID			
	单腔柱塞泵	SPPs35		1 台	SID			
	废弃物浆渣输送管道	DN350, PN100		1 套	SID			
	新型干法水泥窑	5000t/d (窑磨一体机)		1550000 (水泥熟料)	1 套			
	水泥窑尾气处理系统			1 套	溧阳天山水泥有限公司	用于危险废物处置尾气处理		

废物的包装、收集

1、废物包装形式

吨桶、储罐车、吨袋、铁箱等

2、废物收集工具、设施

产废单位自行收集

废物的运输

1、废物运输方式

危废专用运输车运输，运送路线的设置避开人口密集区域和交通拥堵道路，尽可能减少经过河流水系的次数，尽可能不上高速公路。

根据危废产生单位需处置量及地区分布、各地区交通路线及路况，执行《道路危险货物运输管理规定》(交通部令[2013年]第2号)、JT617以及JT618相关规定制定出危废运输路线。根据废物产生单位地址以及道路交通情况，本项目废物运输主要路线主要为四条，具体如下：

(1)溧阳市—239省道—104国道—341省道—预处理中心；

(2)金坛市—305县道—241省道—002县道—104国道—永兴大道—振兴路—341省道—预处理中心；

(3)常州市—210县道—307县道—309县道—241省道—002县道—104国道—永兴大道—振兴路—341省道—预处理中心。

(4)预处理中心—341省道—002县道—天山水泥厂。

经相关部门证明，该运输路线不经过商业区、学校、医院、自然行政村等环境敏感区，具体证明材料如下：

关于水泥窑协同处置危险废物运输路线的情况说明

经核实，溧阳中材环保有限公司与溧阳天山水泥有限公司共同建设的水泥窑协同处置 29800 吨/年危险废物项目，危废运输路线不经过商业区、学校、医院、自然行政村等环境敏感区。

特此说明！

溧阳市上兴镇人民政府

2016年8月12日

2、现有运输工具数量和资质（或租用运输工具的来源、数量、资质）

来源：江苏华达国际物流有限公司及溧阳市新球运输有限公司

数量：10-20t 厢式及板式货车 5 辆，20-30t 罐车 1 辆。

资质：苏交运管许可常字 320400300244 号

苏交运管许可常字 320400300102 号

3、废物运输时的应急方案和工具

方案：运输过程中如出现问题，应先确保随车人员的安全，若人员有危险及时拨打报警电话并与公司应急小组人员取得联系；若人员安全，及时通知公司人员，现场及时疏散群众并将车辆尽可能从主要道路转移，并放置提示牌，提示群众禁止靠近。

确定事故原因，力所能及的情况下及时从源头阻止事态恶化，若有物料泄漏在道路上，及时将物料遮盖，并设置提示牌，防止车辆及人员靠近。若随车人员无法解决现场问题应及时撤离到上风向，等待紧急救援人员。

工具：车载 GPS；静电接地线；烟（温）感报警系统；灭火器；行车记录仪；车辆应急筐；吸酸棉；灭火毯；应急沙土；急救药箱等。

废物的贮存/暂存

1、废物贮存/暂存方式

在预处理中心建设卸料车间,内有用于对危险废物进行接收、贮存。、车间外挂有危险废物警示牌,具有警示作用,若发生事故,人员迅速撤离到填埋厂空旷场地,具体撤离路线为:办公楼前路—填埋厂空地。水泥厂储存车间附近设有紧急人体冲淋装置。



预处理厂贮存车间标识



水泥厂浆渣投加车间标识

在天山水泥厂污泥投加车间西侧新建预处理后混合浆渣投加车间,主要建设内容为设置一台专用输送泵并配置专用的接收仓,接收处置预处理后的危废混合浆渣。

2、废物贮存场所情况简述

(1) 储坑: 在预处理中心设置 4 个储坑,其中三个的大小为 396.9m^3 ,主要用于暂存固态和半固态危废,另外一个作为事故应急池,体积为 300m^3 。

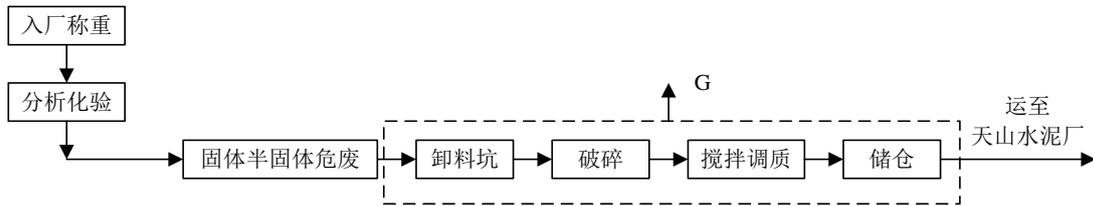
(2) 储库: 预处理中心还设置了 4 层储库,储库建筑面积 1200m^2 ,有效贮存面积 488m^2 ,本项目使用其中 1-3 层,有效贮存面积 370m^2 ,可以用来暂时储存吨桶等。

(3) 接收仓: 容积为 60m^3 ,接收处置预处理后的危废混合浆渣。

(4) 水泥厂危废贮存仓库: 溧阳天山水泥厂建有一处贮存仓库,容积为 300m^3 ,贮存待处置的危废。

废物的预处理

1、废物预处理工艺



本项目待处置的固态/半固态废弃物主要为医药废物、农药残渣、精馏残渣和含铜废物等，以上合计 6700t/a。

- ①入厂称重：对废物称重，确认符合危险废物转移联单和签订的合同。
- ②分析化验：对入厂后废物进行取样分析，以判断废物特性是否与合同注明的废物特性一致。
- ③接收储存：入厂后的固态/半固态危险废物储存在 4 个卸料坑。
- ④破碎：采用回转剪切式破碎机、双转子、双液压马达，通过剪切、撕裂和挤压破碎危险废物。
- ⑤搅拌调质：本项目采用的混合器为连续型混合设备，由一卧式筒体及沿筒体轴向设置的主轴组成。主轴为液压驱动，其上安装有混合桨臂及桨叶，可使内部的物料返混、交叉流动，充分混合。
经预破碎的危废经混合器前端顶部进入混合器，经混合器预留的法兰接口加入废液等充分混合后达到均质化的效果；到达设备另一端的危废已经经过充分返混及交叉流动，克服了不同时间段加入的物料造成的不均匀性，达到充分均质化。
- ⑥储仓贮存：充分均质后的危废储存在储仓内，根据水泥窑运行情况，确定合理的处置量，通过专用危废运输车定量将充分均质后的危废运至水泥厂。
- ⑦三废处理：本项目接收储存、破碎、搅拌调质过程中产生废气负压收集后进除尘除臭装置处理。

2、废物预处理设施、设备

序号	名称	数量
1	化工泵	1 台
2	桥式抓斗起重机	1 台
3	液压抓斗	1 台
4	分料阀	1 个
5	液压螺旋输送机	1 台
6	CD 型电动葫芦	1 个
7	破碎机	1 台

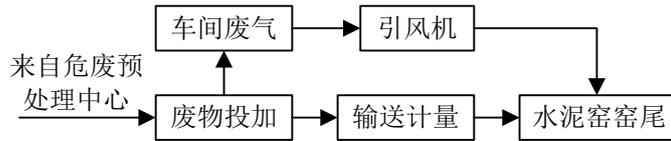
8	混合器	1 台
9	引风机	1 台
10	备用风机	1 台
11	除尘除臭装置	1 套
12	预处理自动化控制设备	1 台

废物处置工艺及设备、设施

1、废物处置工艺

结合本项目处置危险废物特征，确定危险废物入窑方案：考虑到窑门罩温度最高，气相停留时间最长，火焰不易受影响等优势，适合投入液态危废，本项目液态危废由窑门罩泵入水泥窑；表面处理废物及浆渣状危废由窑尾烟室泵入水泥窑。

(1) 本项目浆渣状危废投加工艺流程见下图。。



本项目危废投加工艺流程图

工艺流程具体如下：

充分预处理后的浆渣类危险废物外观呈膏状，通过专用危废运输车定量将运至水泥厂，卸入废物投加车间储料仓，储料仓下部设有矩形出料口，出料口下接正压给料机入口。危废通过正压给料机以压力给料的方式喂入柱塞泵中，再由柱塞泵以高压的方式泵出，送至已建 5000t/d 新型干法水泥窑窑尾烟室焚烧处置。

(2) 本项目液态危废由储罐或吨桶泵送至窑门罩投加点。5 台气动隔膜泵被分为三组，处置废液时仅启动其中的一组一台泵。系统运行时，通过控制压缩空气管道上各手动（现场）、电动（中控）阀门的开闭，可独立控制每台泵的启停；通过调节电动阀门的开度，可独立控制每台泵的泵送流量。结合每条喷射管路上独立设置的电磁流量计和压力变送器，可实现远程的实时监控与调节。

(3) 本项目表面处理废物经过充分均质后呈膏状，通过专用危废运输车定量将运至水泥厂，卸入废物投加车间储料仓，储料仓下部设有矩形出料口，出料口下接正压给料机入口。危废通过正压给料机以压力给料的方式喂入柱塞泵中，再由柱塞泵以高压的方式泵出，送至已建 5000t/d 新型干法水泥窑窑尾烟室焚烧处置。

该项目依托设施为溧阳天山水泥有限公司水泥窑，单线设计熟料生产规模为 5000t/d，远大于 2500t/d，该设施为新型干法水泥窑，采用窑磨一体机模式，配套有窑尾余热利用系统、SNCR 脱硝系统和高效布袋除尘系统等，该设施连续两年的污染因素排放指标均满足 GB4915 的要求，具体检测结果如下。



检测报告

报告编号: ZJ20170504F01

委托单位: 溧阳天山水泥有限公司
委托单位地址: 溧阳市上沛镇
检测类别: 委托检测
报告日期: 2017年5月11日

深圳市宇驰检测技术股份有限公司

(检验检测专用章)



声明:

1. 本报告只使用于检测目的的范围。
2. 本报告仅对来样或采样分析结果负责。
3. 本报告涂改无效, 报告无公司检测专用章、骑缝章无效。
4. 未经公司书面批准, 不得部分复制本报告。
5. 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测
值。
6. 若对检测报告有异议, 请在收到报告后五日内向检测单位提
出, 逾期将不受理。

本机构通讯资料:

联系地址: 深圳市南山区桃源街道平山一路大园工业区 9 栋 5 楼东侧

电话: 0755-86001669

传真: 0755-26738357

网址: <http://www.yctesting.com>



一、检测概况

委托单位	濮阳天山水泥有限公司		
采样地址	濮阳市上冲镇		
联系人	张部长	联系电话	
样品类别	有组织废气、无组织废气、噪声	采样人员	王前明、陈广涛
采样日期	2017-5-4	分析日期	2017-5-4至2017-5-6
采样依据	《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) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)		
采样仪器名称型号及编号	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F SZYC0125 中流量空气悬浮微粒采样器 TH-150III SZYC0127 颗粒物采样器 YX-PMS SZYC0200、SZYC0201、SZYC0202		
风速风向仪器型号及编号	电接风向风速仪(便携式) SSPH-1 SZYC0493		
气象条件	天气:阴, 风速: 3.7 m/s, 风向: 西北风		

1
2
3

二、检测项目标准(方法)

1.有组织废气检测项目标准(方法)

序号	检测项目	检测标准(方法)	分析仪器名称型号编号	检出限	单位
1	汞及其化合物	冷原子吸收分光光度法 HJ 543-2009	冷原子测汞仪 F732-V SZYC0005	0.0025	mg/m ³
2	氟化物	离子选择电极法 HJ/T 67-2001	酸度计 PHS-3E SZYC0265	0.06	mg/m ³

2.无组织废气检测项目标准(方法)

序号	检测项目	检测标准(方法)	分析仪器名称型号编号	检出限	单位
1	颗粒物	重量法 GB/T 15432-1995	电子分析天平 AUW-220D SZYC0286	—	mg/m ³



3.噪声检测项目标准（方法）

序号	检测项目	检测标准（方法）	噪声仪器名称型号及编号
1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228 SZYC0061

三、检测结果

1.有组织废气检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	排放量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
废气排口 (排气筒高度:113m, 测 点高度:40m)	苯及其化合物	0.0025 (L)	411370	——
	氟化物	0.612		0.252

备注: 1.检测结果小于检出限报最低检出限值加(L)。
2.“——”表示检测结果小于检出限,不计算排放速率。

2.无组织废气检测结果

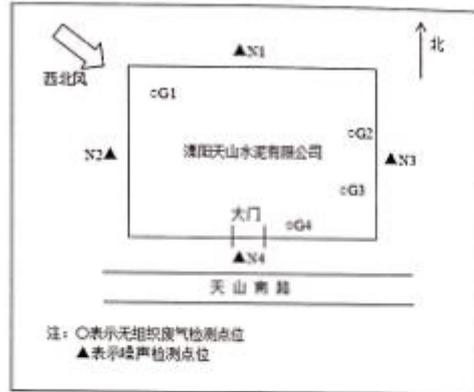
检测项目	检测结果				单位
	上风向 (G1)	下风向 (G2)	下风向 (G3)	下风向 (G4)	
颗粒物	0.035	0.070	0.088	0.105	mg/m ³

3.噪声检测结果测点分布示意图

编号	测点名称	主要声源	检测结果 Leq dB (A)	
			昼间	夜间
N1	厂界北	交通、生产噪声	50	45
N2	厂界西	交通噪声	54	43
N3	厂界东	生产、设备噪声	58	48
N4	厂界南	交通噪声	56	46



测点分布示意图:



编写: 冯研真 签发: 李宏伟
审核: 江景红 签发日期: 2017年 5月 11日

** 报告结束 **



151012050374



YUCHI TESTING

检测报告

报告编号: AP13000100-1

委托单位: 溧阳天山水泥有限公司

委托单位地址: 江苏省溧阳市上兴镇上沛集镇

检测类别: 委托检测

报告日期: 2018年4月16日

镇江市宇驰检测技术有限公司

(检测专用章)



151012050374

报告编号: AP13000100-1



YUCHI TESTING

声明:

1. 本报告只使用于检测目的的范围。
2. 本报告仅对来样或采样分析结果负责。
3. 本报告涂改无效, 报告无公司检测专用章、骑缝章无效。
4. 未经公司书面批准, 不得部分复制本报告。
5. 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测
值。
6. 若对检测报告有异议, 请在收到报告后五日内向检测单位提
出, 逾期将不受理。

本机构通讯资料:

联系地址: 镇江新区丁卯南纬四路 36 号 2 幢 2 楼

电话: 0511-85012060

传真: 0511-85012060

邮箱: zjycjc@163.com



151012050374

报告编号: AP13000100-1



YUCHI TESTING

一、检测概况

委托单位	溧阳天山水泥有限公司		
采样地址	江苏省溧阳市上兴镇上沛集镇		
联系人	张连华	联系电话	13915868500
样品类别	废气、噪声	采样人员	完庆、凌凯、步飞、曹力
采样日期	2018年3月19日至3月20日、 2018年4月11日	分析日期	2018年3月20日至3月21日、 2018年4月12日
采样依据	《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) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)		
采样仪器名称 型号及编号	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E ZJYC-0107-01、ZJYC-0107-02 四气路大气采样器 QCS-6000 ZJYC-0024-01、ZJYC-0024-02、ZJYC-0024-03、 ZJYC-0024-04 智能综合大气采样器 ADS-2060E ZJYC-0120-01、ZJYC-0120-02、 ZJYC0120-03、ZJYC-0120-04		
风速风向仪器 型号及编号	便携式风速风向仪 JY-FS-04 ZJYC-0105		

二、气象条件

采样日期	采样点位	气温 °C	气压 kPa	相对湿度 %	风速 m/s	风向
2018年3月19日	厂界上风向 G1	7	102.4	80	3.1	北风
	厂界下风向 G2	7	102.4	80	3.1	北风
	厂界下风向 G3	7	102.4	80	3.1	北风
	厂界下风向 G4	7	102.4	80	3.1	北风
2018年3月20日	厂界上风向 G1	10	103.3	78	3.5	北风
	厂界下风向 G2	12	102.8	63	1.8	北风
	厂界下风向 G3	12	102.8	63	1.8	北风
	厂界下风向 G4	12	102.8	63	1.8	北风

三、检测项目标准(方法)

1. 有组织废气检测项目标准(方法)

序号	检测项目	检测标准(方法)	分析仪器名称型号编号	检出限	单位
1	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	电子天平 AL204 ZJYC-0010	—	mg/m ³



1012050374

报告编号: AP13000100-1



YUCHI TESTING

四、检测结果

1.有组织废气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	排风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
2018年3月19日	旁路放风 (排气筒高度:25m, 测点高度:15m)	二氧化硫	ND	15080	—
		氮氧化物	200	16873	3.37
		氯化氢	1.04	15080	0.016
		汞及其化合物	ND	15080	—
		氟化物 (分包项目)	ND	15407	—
2018年4月11日		颗粒物	6.54	19230	0.126
		氨	1.16	19230	0.022
2018年3月19日	窑尾废气排口 (排气筒高度:113m, 测点高度:25m)	颗粒物	3.90	158057	0.616
		二氧化硫	19	158057	3.00
		氮氧化物	263	163394	43.0
		氨	4.43	158057	0.700
		汞及其化合物	ND	158057	—
2018年4月11日		氟化物 (分包项目)	0.31	154382	0.048
		氯化氢	2.06	463587	0.985
2018年3月20日	煤磨废气排口 (排气筒高度:15m, 测点高度:3m)	颗粒物	2.02	71248	0.144
	窑头废气排口 (排气筒高度:15m, 测点高度:5m)	颗粒物	2.10	201882	0.424

备注: 1.检测结果低于检出限用“ND”表示,汞及其化合物的检出限为0.0025mg/m³,氟化物的检出限为0.08mg/m³。
2.“—”表示检测结果小于检出限,不计算排放速率。
3.氟化物是由镇江市宇驰检测技术有限公司分包给深圳市宇驰检测技术股份有限公司的检测项目。

2.无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测结果				单位
		厂界上风向 (G1)	厂界下风向 (G2)	厂界下风向 (G3)	厂界下风向 (G4)	
2018年3月19日	总悬浮颗粒物	0.034	0.085	0.118	0.034	mg/m ³
	氨	0.16	0.17	0.18	0.18	mg/m ³
	硫化氢	ND	ND	ND	ND	mg/m ³



151012050374

报告编号: AP13000100-1



YUCHI TESTING

序号	检测项目	检测标准(方法)	分析仪器名称型号编号	检出限	单位
2	二氧化硫	《固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法》 HJ/T 56-2000	50ml 滴定管	—	mg/m ³
3	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	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E ZJYC-0107	3	mg/m ³
4	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 UV1750 ZJYC-0005	0.25	mg/m ³
5	氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫酸汞分光光度法》 HJ/T 27-1999	紫外可见分光光度计 UV1750 ZJYC-0005	0.9	mg/m ³
6	汞及其化合物	《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行)》 HJ 543-2009	冷原子吸收测汞仪 F732-V ZJYC-0048	0.0025	mg/m ³
7	氟化物 (分包项目)	《固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法(暂行)》 HJ 688-2013	离子色谱仪 CIC-D120 G1875	0.08	mg/m ³

2.无组织废气检测项目标准(方法)

序号	检测项目	检测标准(方法)	分析仪器名称型号编号	检出限	单位
1	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	电子天平 AL204 ZJYC-0010	0.001	mg/m ³
2	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 UV1750 ZJYC-0005	0.01	mg/m ³
3	硫化氢	亚甲基分光光度法《空气和废气 监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环保总局(2007)	紫外可见分光光度计 UV1750 ZJYC-0005	0.01	mg/m ³
4	非甲烷总烃	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ/T 38-1999	气相色谱仪 GC-2014 ZJYC-0001	0.04	mg/m ³
5	臭气浓度 (分包项目)	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	—	—	无量纲

3.噪声检测项目标准(方法)

序号	检测项目	检测标准(方法)	噪声仪器名称型号及编号
1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228-6 ZJYC-0032



151012000074

报告编号: AP13000100-1



YUCHI TESTING

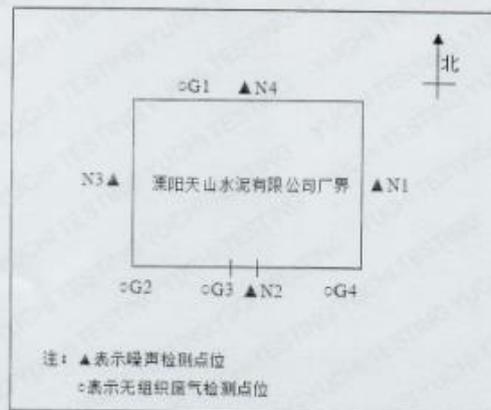
采样日期	检测项目	检测结果				单位
		厂界上风向 (G1)	厂界下风向 (G2)	厂界下风向 (G3)	厂界下风向 (G4)	
2018年3月20日	非甲烷总烃	0.40	0.62	0.53	0.52	mg/m ³
	臭气浓度 (分包项目)	<10	<10	<10	<10	无量纲

备注: 1.臭气浓度为镇江市宇驰检测技术有限公司分包给深圳市宇驰检测技术股份有限公司检测项目。
2.检测结果低于检出限用“ND”, 硫化氢的检出限为0.01mg/m³。

3.噪声检测结果

采样日期	编号	测点名称	主要声源	检测时间		检测结果 Leq dB (A)
				昼间	夜间	
2018年3月19日	N1	厂界东	生产噪声	昼间	13:42~13:52	47
				夜间	23:13~23:23	40
	N2	厂界南	交通噪声	昼间	13:55~14:05	50
				夜间	23:26~23:36	39
	N3	厂界西	生产噪声	昼间	14:08~14:18	48
				夜间	23:39~23:49	44
	N4	厂界北	生产、设备 噪声	昼间	14:18~14:28	48
				夜间	23:53~00:03	42

测点分布示意图:





151012050374

报告编号: AP13000100-1



YUCHI TESTING

编写: 喜琳

签发: Sam Zho

审核: 潘凯

签发日期: 2018年 4月 16日

签发人职务: 技术负责人 质量负责人

** 报告结束 **



2、废物处置设备、设施

厂区	序号	名称	数量	序号	名称	数量
天水水泥厂区浆渣投加车间	1	电动单轨四绳抓斗起重机	1台	4	单腔柱塞泵	1台
	2	料仓	1座	5	废弃物浆渣输送管道	1套
	3	25度螺旋喂料器	1台			
液态危废处置系统	1	单级卧式离心泵	2台	10	电动V球调节阀	5个
	2	钢衬PE储罐（带法兰）	2个	11	电动开关阀	6个
	3	气动隔膜泵	2个	12	手动百叶阀	3个
	4	气动隔膜泵	3个	13	手动球阀	48个
	5	脉动缓冲器	3个	14	手动截止阀	4个
	6	油水分离器	1个	15	管道过滤器（带双法兰）	5台
	7	压力变送器（带现场显示）	5个	16	管道过滤器（篮式）	2台
	8	电磁流量计（带双法兰）	3个	17	升降式止回阀	11个
	9	压力表	12个			
表面处理废物处置系统	1	污泥接收仓	1个	5	正压给料机	1台
	2	液压盖板	1个	6	污泥输送泵	1台
	3	液压滑架	1个	7	排风机	1台
	4	检修闸板阀	1个	8	污泥/浆渣危废喷枪	1个
危险废物处置系统	1	新型干法水泥窑（采用窑磨一体机模式）	1套	4	增湿塔	1套
	2	布袋除尘器	1套	5	窑尾余热锅炉	1套
	3	SNCR脱硝系统	1套			

污染防治措施及防治效果

1、污染物产生情况

1.1 预处理中心

1.1.1 废气产生、排放情况

项目主要产生废气部位有危险废物卸料车间、预处理车间等，主要成份是氨气、硫化氢、粉尘、非甲烷总烃等。

(1) 恶臭气体

恶臭气体主要产生于卸料车间和预处理车间，类比同类项目，估算预处理中心废气排放源强如下表：

预处理中心无组织排放源参数

序号	污染源位置	污染物	无组织排放面积 (m ²)	无组织排放高度 (m)	无组织排放源强 (kg/h)
1	预处理车间	NH ₃	955.5	8	0.01
2		H ₂ S			0.0008
3		非甲烷总烃			0.038

(2) 粉尘

在固态/半固态的危险废物卸料以及预处理过程中会产生粉尘。

(3) 非甲烷总烃

在有机溶剂废物 (HW06) 等挥发性废物预处理过程中，有少量非甲烷总烃产生，危险废物装卸时库门的开启以及吸风的不完全会造成部分非甲烷总烃外逸后无组织排放。

非甲烷总烃产生量按照有机溶剂废物和废有机溶剂贮存量的 0.1% 考虑，则非甲烷总烃年产生量为 2.823t/a，无组织排放量为 0.283t/a(0.038kg/h)。剩余非甲烷总烃废气经除尘过滤+活性炭吸附处理后通过新建的 20 米高排气筒排放。类比同类项目，估算预处理中心废气产生和排放情况见下表：

预处理中心有组织大气污染物产生和排放情况

排放源	污染物	产生状况				治理措施	去除率 %	排放状况			排放标准		排放参数			排放方式
		废气量 Nm ³ /h	产生量		浓度 mg/m ³			浓度 mg/m ³	排放量		浓度 mg/m ³	排放速率 Kg/h	高度 m	内径 m	温度 °C	
			Kg/h	t/a					Kg/h	t/a						
危险废物预处理车间	粉尘	15000	41.67	0.625	1.55	除尘过滤+活性炭吸附	90	4.167	0.0625	0.155	120	3.5	20	0.65	常温	8h/d连续
	NH ₃		6.00	0.09	0.223		90	0.6	0.009	0.0223	/	4.9				
	H ₂ S		0.48	0.0072	0.018		90	0.048	0.00072	0.0018	/	0.33				
	非甲烷总烃		68.40	1.026	2.54		90	6.84	0.1026	0.254	120	17				

1.1.2 废水产生、排放情况

产生的废水主要为清洗废水、实验室废水、生活污水以及初期雨水等。产生清洗废水，回用于调节危险废物粘度，不产生渗滤液。实验室废水

送本项目危险废物预处理中心预处理后进水泥窑协同处置，不外排。生活污水进现有污水处理站处理后达标排放到上兴河。

(1) 清洗废水

危废卸料车间、预处理车间地面需要清洗以保持清洁的环境，废水量约 2m³/d。预处理中心危险废物运输车辆不清洗，统一在天山水泥厂区清洗，预处理中心无车辆清洗废水产生。同时在设备检修时对设备进行清洗。废水量约为 5m³/a。清洗废水用于调节危险废物粘度。

(2) 实验室废水

实验室废水主要是危废样品检测过程预处理废液及终产物，以废酸、碱液体为主，其中重金属含量较高。类比同类项目，每个样品检测产生的废水量约 50ml，按每天检测 10 个样品计，每月废水产生量约为 15L。所有废水按酸碱性不同分别存入酸碱废液缸，待收集满后，混入适当的危险废物中，送本项目危险废物预处理中心预处理后进水泥窑协同处置，不外排。

(3) 生活污水

生活用水系数按 0.15m³/人·d 计，排污系数为 0.9，工作人员共 24 人，生活污水排放量约为 3.2t/d，经厂内预处理后排入上兴河。

(4) 初期雨水

初期雨水量按下式计算： $Q = \psi \cdot q \cdot F$

式中 Q ：雨水设计流量，L/s； ψ ：径流系数，取 0.9； F ：汇流面积(hm²)，为 80m²； q ：暴雨量，L/s·hm²，采用常州地区暴雨强度公式计算：

式中： q ——设计暴雨强度，L/s·hm²

P ——重现期，取 2 年

t ——初期雨水收集时间，取 15min

计算得暴雨强度为 223.38L/s·hm²，年暴雨次数取 30，则本项目初期雨水量为 43.5m³/a。设置一个 5m³初期雨水池。

1.1.3 噪声产生和排放情况

噪声产生、治理及排放情况见下表

预处理中心噪声产生、治理及排放情况 (dB (A))

序号	所在位置	设备名称	数量	噪声级	拟采取措施	降噪效果
1	卸料车间	破碎机	1 台	85-95	厂房隔声	15
2	预处理车间	调合器	1 台	80-90	厂房隔声	15
3		混合器	2 台	70-80	厂房隔声、减振	20
4		泵类	6 台	70-85	厂房隔声、减振	20
5	车间屋顶	风机	1 台	80-90	厂房隔声、减振	20

1.1.4 固体废物产生和排放情况

本项目营运期产生的固体废物包括：废活性炭和生活垃圾等。其固体废物的名称、类别、属性和数量等情况见下表。

本项目预处理中心营运期固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量(吨/年)
1	废活性炭	危险废物	恶臭气体处理	固态	活性炭	危险废物鉴别标准	T	HW49	900-039-49	25.2
2	生活垃圾	生活垃圾	办公生活	固态	生活垃圾	/	/	/	99	14.88

固体废物排放情况分析

本项目固体废弃物产生总量约为 40.08t/a，包括危险废物 25.2t/a、生活垃圾 14.88t/a，其排放情况如下：

① 危险废物

在处理恶臭气体的过程中产生 25.2t 废活性炭，经本公司危险废物预处理中心预处理后，送本公司依托厂区水泥窑协同处置。

② 生活垃圾

生活垃圾经本公司现有生活垃圾协同处置项目（预处理中心）预处理后，送本公司依托厂区（天山水泥厂）利用水泥窑协同处置。

1.2. 溧阳天山厂区

1.2.1 废气：本项目废气分为有组织废气和无组织废气。

有组织废气主要为水泥生产过程中的水泥煅烧系统、废液投加车间及吨桶存放室，其中表面处理废物投加所依托的污泥投加车间产生的废气已在污泥协同处置项目中考虑，利用风机在车间内形成负压，废气送到窑尾烟室处置。水泥生产过程中的水泥煅烧系统废气主要成份为颗粒物、 NO_x 、 SO_2 、 HCl 、 HF 、二噁英类、重金属等。废液投加车间及吨桶存放室废气主要成份为氨、硫化氢以及非甲烷总烃等。

无组织废气主要来自废液投加车间及吨桶存放室。

1.2.2 废水：本项目产生的废水主要为清洗废水和生活污水。

清洗废水：危险废物运输车辆需在卸载完成后进行车辆的清洗，危废运输车辆接收仓处清洗，清洗废水按 $0.5\text{m}^3/\text{车}$ 计算，每辆车按平均每日运输危废三次后需清洗一次，82.3 吨危险废物运进运出需 10 吨位危废运输车 18 辆次，则产生的清洗废水约 $3.5\text{m}^3/\text{d}$ 。同时在设备检修时对设备进行清洗，废水量约为 $4\text{m}^3/\text{a}$ 。

生活污水：生活用水系数按 $0.15\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，排污系数为 0.9，该项目新增工作人员共 16 人，生活污水排放量约为 $2.16\text{t}/\text{d}$ 。

初期雨水：本项目设置汇水区域为 100m²，其中废液投加车间汇水区域为 30m²，污泥投加车间汇水区域为 70m²。则本项目初期雨水量为 54.27m³/a。设置两个初期雨水池，均为 5m³。

1.2.3 噪声：本项目新增泵类及过滤器等，噪声级为 70-85Db(A)。

1.2.4 固体废物：本项目在生活办公过程中产生生活垃圾。新增工作人员 16 人，生活垃圾产生系数按 2Kg/人·d 计，生活垃圾产生量约为 9.92t/a。营运期在废液投加过程中为了防止废液堵塞喷枪及管道，在输送管道前端设置 Y 型管道过滤器，去除废液中固形物，滤渣按废液 1% 计，则产生滤渣 49.28t/a（废物类别 HW49，废物代码 802-006-49）。

2、污染防治设施及工作原理

2.1 预处理中心

2.1.1 废气：

(1) 采用封闭式的危险废物运输车。

(2) 危险废物卸料坑、预处理车间采用封闭式布置，设计成一个相对封闭的整体。

(3) 在车间外侧种植绿化隔离带，采用乔灌木树种相结合，形成高矮错落的绿化带，起到卫生隔离的作用，可以有效降低恶臭气味对周围环境的影响。

(4) 在危险废物卸料坑、预处理车间的进出口处设置风幕。配备大功率的排风机，使卸料车间、预处理车间保持微负压，同时风机排出废气均经过除尘除臭处理，有效防止恶臭气味外逸对周围环境的影响。

(5) 在卸料大厅出入口设置空气帘幕，以此作为防止臭气及灰尘外泄的屏障。

其中，有组织废气经除尘过滤以及活性炭吸附，最终气体经 20 米高排风管排入大气，去除率达 90%，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554—93）中恶臭污染物厂界标准值中新改扩建项目二级标准和恶臭污染物排放标准值。

2.1.2 废水：

预处理中心生产废水主要为冲洗废水，回用于调节危险废物粘度，不产生渗滤液。实验室废水和初期雨水送本项目危险废物预处理中心与固态危废混合后进水泥窑协同处置，不外排。生活污水收集后接入厂内污水处理站经“混凝沉淀+TPAD+AO+MBR 生化+RO 反渗透”处理达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）一级标准要求后，再通过漯河市生活垃圾填埋场现有的长 7km、管径为 300mm 的管道排入上兴河。

2.1.3 噪声：

合理布局，建筑隔声，安装隔声设施和消声装置。

2.1.4 固体废物：

经生活垃圾协同处置项目预处理后，送天山水泥厂水泥窑焚烧处理。

2.2 溧阳天山水泥厂：

2.2.1 废气：废液投加车间及吨桶存放室废气经负压收集送水泥窑焚烧处置。水泥窑焚烧危险废物废气通过高温碱性环境（中和吸收 SO_2 、 HCl 、 HF 等酸性气体）、 SNCR 脱硝系统（减少 NO_x 排放）、增湿塔以及余热发电锅炉等降温措施（减少二噁英排放）后、布袋除尘器除尘系统后经 113m 烟囱高空排放。废气中重金属绝大部分固化在水泥熟料中。

根据《水泥窑协同处置固体废物环境保护技术规范》（ HJ662-2013 ）要求用于协同处置固体废物的水泥窑应配备在线监测设备，包括窑头烟气温度、压力；窑表面温度；窑尾烟气温度、压力、 O_2 浓度；分解炉或最低一级旋风筒出口烟气温度、压力、 O_2 浓度；顶级旋风筒出口烟气温度、压力、 O_2 、 CO 浓度等 13 项，目前溧阳天山水泥有限公司已具备该 13 项在线监测能力。

该项目环境影响评价报告要求水泥窑烟气在线监测系统监测项目应包括 SO_2 、粉尘、 NO_2 、 HCl 等，并与当地环保部门联网。目前已安装在线监测的项目有 SO_2 、粉尘、 NO_x 、流量、氧含量。目前 HCl 的在线监测系统已与供货商签订合同，计划 2016 年 6 月底安装。

2.2.2 废水：车辆及设备清洗废水进入储料仓后泵送入窑焚烧处置，不外排。生活污水排入天山水泥厂区污水处理设施集中处理（调节池+水解池+好氧池+二沉池+消毒池）后排入上沛河。初期雨水进入储料仓后泵送入窑焚烧处置，不外排。

2.2.3 噪声：采取厂房隔声和减振措施减小噪声污染。

2.4 固体废物：生活垃圾经本公司现有生活垃圾协同处置项目（预处理中心）预处理后，送本公司依托厂区（天山水泥厂）利用水泥窑协同处置。滤渣进污泥投加车间泵入水泥窑焚烧处置。

3、污染防治效果（监测数据）



检测报告

报告编号 EDD36K000659a

第 1 页 共 16 页

委托单位 溧阳中材环保有限公司

地 址 溧阳市上兴镇环保路1号

检测类别 工业废气、土壤

编制: 张有洁

审核: 华晓燕

批准: 张有洁

日期: 2018.02.09

采样日期: 2018年01月31日
2018年02月01日

检测日期: 2018年02月02-09日

苏州市华测检测技术有限公司
检验检测专用章

苏州市相城区澄阳路3286号

NO. 1884272714

检测报告

报告编号: EDD36K000659a

第 2 页 共 16 页

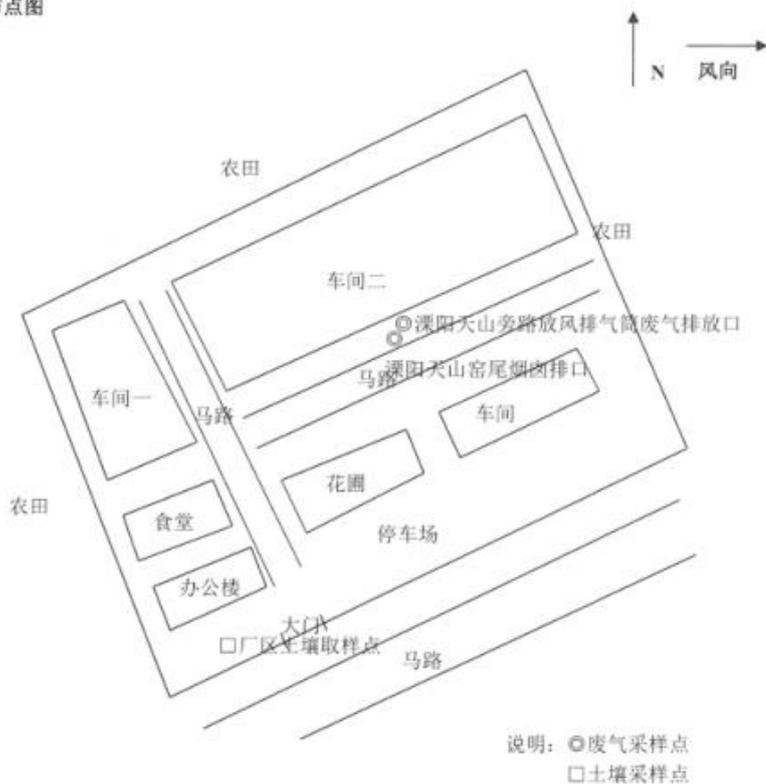
样品信息:

检测类别	采样点	采样人	采样方法	样品状态
工业废气	详见检测结果表 1	蒋留欢、韩伟、赵学	连续	完好
土壤	详见检测结果表 2	满	定点	固态、褐色、无味

受检客户名称
受检客户地址

溧阳中材环保有限公司
溧阳市上兴镇环保路 1 号

附:检测布点图



苏州市华测检测技术有限公司

苏州市相城区澄阳路 3286 号

检测报告

报告编号: EDD36K000659a

第 3 页 共 16 页

检测结果:

(1) 工业废气

采样点	采样时间	检测项目	实测浓度	换算浓度	毒性当量 (TEQ)	
			ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
溧阳 天山 窑尾 烟囱 排口	2018. 01.31 13:36~ 15:36	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.0064	0.0065	0.1	0.00065
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.0068	0.0069	0.05	0.00035
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.0072	0.0073	0.5	0.0037
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.017	0.017	0.1	0.0017
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.014	0.014	0.1	0.0014
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.026	0.026	0.1	0.0026
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.0092	0.0093	0.1	0.00093
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.074	0.075	0.01	0.00075
		1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.011	0.011	0.01	0.00011
		八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.019	0.019	0.001	0.000019
		2,3,7,8-四氯代二苯并二噁英 (TCDD)	0.0007 N.D.	0.0007 N.D.	1	0.00035
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并二噁英 (PeCDD)	0.0009 N.D.	0.0009 N.D.	0.5	0.00023
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.0023	0.0023	0.1	0.00023
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.0065	0.0066	0.1	0.00066
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.0023	0.0023	0.1	0.00023
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并二噁英 (HpCDD)	0.034	0.034	0.01	0.00034
		八氯代二苯并二噁英 (OCDD)	0.036	0.036	0.001	0.000036
		二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)	—		—	0.014

苏州市华测检测技术有限公司

苏州市相城区澄阳路 3286 号

检测报告

报告编号: EDD36K000659a

第 4 页 共 16 页

采样点	采样时间	检测项目	实测浓度	换算浓度	毒性当量 (TEQ)	
			ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
溧阳天山窑尾烟囱排口	2018.01.31 15:51~17:51	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.0042	0.0042	0.1	0.00042
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.004	0.004	0.05	0.00020
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.008	0.008	0.5	0.0040
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.024	0.024	0.1	0.0024
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.020	0.020	0.1	0.0020
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.038	0.038	0.1	0.0038
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.014	0.014	0.1	0.0014
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.12	0.12	0.01	0.0012
		1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.020	0.020	0.01	0.00020
		八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.026	0.026	0.001	0.000026
		2,3,7,8-四氯代二苯并二噁英 (TCDD)	0.0006 N.D.	0.0006 N.D.	1	0.00030
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并二噁英 (PeCDD)	0.0008	0.0008	0.5	0.00040
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.0026	0.0026	0.1	0.00026
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.0092	0.0092	0.1	0.00092
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.0036	0.0036	0.1	0.00036
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并二噁英 (HpCDD)	0.052	0.052	0.01	0.00052
		八氯代二苯并二噁英 (OCDD)	0.053	0.053	0.001	0.000053
		二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)	—	—	—	0.018

检测报告

报告编号: EDD36K000659a

第 5 页 共 16 页

采样点	采样时间	检测项目	实测浓度	换算浓度	毒性当量 (TEQ)	
			ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
溧阳 天山 窑尾 烟囱 排口	2018. 01.31 18:12~ 20:12	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.0037	0.0036	0.1	0.00036
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.0026	0.0026	0.05	0.00013
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.0064	0.0063	0.5	0.0032
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.023	0.023	0.1	0.0023
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.019	0.019	0.1	0.0019
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.046	0.045	0.1	0.0045
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.016	0.016	0.1	0.0016
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.16	0.16	0.01	0.0016
		1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.023	0.023	0.01	0.00023
		八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.035	0.034	0.001	0.000034
		2,3,7,8-四氯代二苯并二噁英 (TCDD)	0.0006 N.D.	0.0006 N.D.	1	0.00030
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并二噁英 (PeCDD)	0.0008 N.D.	0.0008 N.D.	0.5	0.00020
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.0031	0.0030	0.1	0.00030
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.010	0.010	0.1	0.0010
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.0052	0.0051	0.1	0.00051
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并二噁英 (HpCDD)	0.071	0.070	0.01	0.00070
		八氯代二苯并二噁英 (OCDD)	0.071	0.070	0.001	0.000070
		二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)	—	—	—	0.019

检测报告

报告编号: EDD36K000659a

第 6 页 共 16 页

采样点	采样时间	检测项目	实测浓度	换算浓度	毒性当量 (TEQ)	
			ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
溧阳天山旁路放风排气筒废气排放口	2018.02.01 10:01~12:01	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.009	0.031	0.1	0.0031
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.007	0.024	0.05	0.0012
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.012	0.041	0.5	0.021
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.016	0.055	0.1	0.0055
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.014	0.048	0.1	0.0048
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.022	0.076	0.1	0.0076
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.0075	0.026	0.1	0.0026
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.077	0.26	0.01	0.0026
		1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.0098	0.034	0.01	0.00034
		八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.023	0.079	0.001	0.000079
		2,3,7,8-四氯代二苯并二噁英 (TCDD)	0.002	0.007	1	0.0070
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并二噁英 (PeCDD)	0.0025	0.0086	0.5	0.0043
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.004	0.014	0.1	0.0014
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.006	0.021	0.1	0.0021
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.003	0.010	0.1	0.0010
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并二噁英 (HpCDD)	0.042	0.14	0.01	0.0014
		八氯代二苯并二噁英 (OCDD)	0.054	0.19	0.001	0.00019
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)	—	—	—	0.066		

检测报告

报告编号: EDD36K000659a

第 7 页 共 16 页

采样点	采样时间	检测项目	实测浓度	换算浓度	毒性当量 (TEQ)	
			ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
溧阳天山旁路放风排气筒废气排放口	2018.02.01 12:22~14:22	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.0073	0.028	0.1	0.0028
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.008	0.030	0.05	0.0015
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.013	0.049	0.5	0.025
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.015	0.057	0.1	0.0057
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.013	0.049	0.1	0.0049
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.020	0.076	0.1	0.0076
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.0068	0.026	0.1	0.0026
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.056	0.21	0.01	0.0021
		1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.0081	0.031	0.01	0.00031
		八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.018	0.068	0.001	0.000068
		2,3,7,8-四氯代二苯并二噁英 (TCDD)	0.0015	0.0057	1	0.0057
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并二噁英 (PeCDD)	0.0031	0.012	0.5	0.0060
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.0047	0.018	0.1	0.0018
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.0068	0.026	0.1	0.0026
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.0033	0.013	0.1	0.0013
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并二噁英 (HpCDD)	0.040	0.15	0.01	0.0015
		八氯代二苯并二噁英 (OCDD)	0.051	0.19	0.001	0.00019
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)	—	—	—	0.072		

检测报告

报告编号: EDD36K000659a

第 8 页 共 16 页

采样点	采样时间	检测项目	实测浓度	换算浓度	毒性当量 (TEQ)	
			ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
溧阳天山旁路放风排气筒废气排放口	2018.02.01 14:47~16:47	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.0033	0.013	0.1	0.0013
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.008	0.031	0.05	0.0016
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.006	0.024	0.5	0.012
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.028	0.11	0.1	0.011
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.034	0.13	0.1	0.013
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.057	0.22	0.1	0.022
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.0028	0.011	0.1	0.0011
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.16	0.63	0.01	0.0063
		1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.019	0.075	0.01	0.00075
		八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.056	0.22	0.001	0.00022
		2,3,7,8-四氯代二苯并二噁英 (TCDD)	0.0004 N.D.	0.0016 N.D.	1	0.00080
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并二噁英 (PeCDD)	0.0015	0.0059	0.5	0.0030
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.0047	0.018	0.1	0.0018
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.016	0.063	0.1	0.0063
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.010	0.039	0.1	0.0039
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并二噁英 (HpCDD)	0.12	0.47	0.01	0.0047
		八氯代二苯并二噁英 (OCDD)	0.19	0.75	0.001	0.00075
		二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)	—	—	—	0.091

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。

水泥窑协同处置固体废物污染控制标准 GB30485-2013

表 1 协同处置固体废物水泥窑大气污染物最高允许排放浓度

污染物	最高允许排放浓度限值
二噁英类	0.1TEQng/m ³

检测报告

报告编号: EDD36K000659a

第 9 页 共 16 页

工业废气参数:

检测点: 溧阳天山窑尾烟囱排口			2018.01.31 13:36~15:36		
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.5	kPa	静压	-160	Pa
烟温	83	℃	含氧量	10.1	%
截面	15.9043	m ²	含湿量	11.3	%
流速	14.7	m/s	烟气流量	841974	m ³ /h
动压	163	Pa	标干流量	577620	m ³ /h
检测点: 溧阳天山窑尾烟囱排口			2018.01.31 15:51~17:51		
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.6	kPa	静压	-150	Pa
烟温	86	℃	含氧量	10.0	%
截面	15.9043	m ²	含湿量	10.9	%
流速	14.4	m/s	烟气流量	825513	m ³ /h
动压	155	Pa	标干流量	565159	m ³ /h
检测点: 溧阳天山窑尾烟囱排口			2018.01.31 18:12~20:12		
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.6	kPa	静压	-150	Pa
烟温	79	℃	含氧量	9.8	%
截面	15.9043	m ²	含湿量	11.4	%
流速	14.3	m/s	烟气流量	816025	m ³ /h
动压	155	Pa	标干流量	566972	m ³ /h

苏州市华测检测技术有限公司

苏州市相城区澄阳路 3286 号

检测报告

报告编号: EDD36K000659a

第 10 页 共 16 页

检测点: 溧阳天山旁路放风排气筒废气排放口			2018.02.01 10:01~12:01		
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.9	kPa	静压	-110	Pa
烟温	90	℃	含氧量	17.8	%
截面	0.7854	m ²	含湿量	7.1	%
流速	10.3	m/s	烟气流量	28985	m ³ /h
动压	78	Pa	标干流量	20526	m ³ /h
检测点: 溧阳天山旁路放风排气筒废气排放口			2018.02.01 12:22~14:22		
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.7	kPa	静压	-50	Pa
烟温	90	℃	含氧量	18.1	%
截面	0.7854	m ²	含湿量	7.3	%
流速	9.8	m/s	烟气流量	27619	m ³ /h
动压	71	Pa	标干流量	19531	m ³ /h
检测点: 溧阳天山旁路放风排气筒废气排放口			2018.02.01 14:47~16:47		
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.7	kPa	静压	-50	Pa
烟温	94	℃	含氧量	18.2	%
截面	0.7854	m ²	含湿量	6.8	%
流速	9.7	m/s	烟气流量	27459	m ³ /h
动压	69	Pa	标干流量	19284	m ³ /h

检测报告

报告编号: EDD36K000659a

第 11 页 共 16 页

(2) 土壤

检测点位置	检测项目	实测浓度	毒性当量 (TEQ)	
		ng/kg	I-TEF	ng/kg
厂区土壤 取样点 2018. 01.31	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.20	0.1	0.020
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.21	0.05	0.011
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.21	0.5	0.11
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.19	0.1	0.019
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.19	0.1	0.019
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.31	0.1	0.031
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.06	0.1	0.0060
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.66	0.01	0.0066
	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)	0.91	0.001	0.00091
	2,3,7,8-四氯代二苯并二噁英 (TCDD)	0.03	1	0.030
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并二噁英 (PeCDD)	0.06	0.5	0.030
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.06	0.1	0.0060
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.11	0.1	0.011
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.09	0.1	0.0090
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并二噁英 (HpCDD)	0.64	0.01	0.0064
	八氯代二苯并二噁英 (OCDD)	7.5	0.001	0.0075
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)	—	—	0.32	

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

检测报告

报告编号: EDD36K000659a

第 12 页 共 16 页

质控信息

(1) 工业废气

检测点: 溧阳天山窑尾烟囱排口

2018.01.31 13:36-15:36

	项目	回收率%
采样内标	¹³ C-23478-PeCDF	106.0
	¹³ C-123478-HxCDF	102.5
	¹³ C-1234789-HpCDF	90.4
	¹³ C-123478-HxCDD	101.7
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	80.2
	¹³ C-12378-PeCDF	82.0
	¹³ C-123678-HxCDF	93.6
	¹³ C-123789-HxCDF	86.3
	¹³ C-1234678-HpCDF	93.2
	¹³ C-2378-TCDD	72.6
	¹³ C-12378-PeCDD	84.8
	¹³ C-123678-HxCDD	84.6
	¹³ C-1234678-HpCDD	87.8
	¹³ C-OCDD	69.3

检测点: 溧阳天山窑尾烟囱排口

2018.01.31 15:51-17:51

	项目	回收率%
采样内标	¹³ C-23478-PeCDF	96.5
	¹³ C-123478-HxCDF	94.1
	¹³ C-1234789-HpCDF	95.5
	¹³ C-123478-HxCDD	94.0
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	90.4
	¹³ C-12378-PeCDF	83.9
	¹³ C-123678-HxCDF	96.1
	¹³ C-123789-HxCDF	89.6
	¹³ C-1234678-HpCDF	82.3
	¹³ C-2378-TCDD	82.7
	¹³ C-12378-PeCDD	88.8
	¹³ C-123678-HxCDD	87.5
	¹³ C-1234678-HpCDD	88.6
	¹³ C-OCDD	72.9

苏州市华测检测技术有限公司

苏州市相城区澄阳路 3286 号

检测报告

报告编号: EDD36K000659a

第 13 页 共 16 页

检测点: 溧阳天山窑尾烟囱排口

2018.01.31 18:12~20:12

	项目	回收率%
采样内标	¹³ C-23478-PeCDF	107.4
	¹³ C-123478-HxCDF	100.0
	¹³ C-1234789-HpCDF	88.7
	¹³ C-123478-HxCDD	100.2
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	77.0
	¹³ C-12378-PeCDF	79.4
	¹³ C-123678-HxCDF	97.9
	¹³ C-123789-HxCDF	91.3
	¹³ C-1234678-HpCDF	97.8
	¹³ C-2378-TCDD	70.6
	¹³ C-12378-PeCDD	82.3
	¹³ C-123678-HxCDD	88.1
	¹³ C-1234678-HpCDD	92.8
	¹³ C-OCDD	78.9

检测点: 溧阳天山旁路放风排气筒废气排放口

2018.02.01 10:01~12:01

	项目	回收率%
采样内标	¹³ C-23478-PeCDF	107.1
	¹³ C-123478-HxCDF	100.6
	¹³ C-1234789-HpCDF	81.1
	¹³ C-123478-HxCDD	101.0
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	109.1
	¹³ C-12378-PeCDF	102.0
	¹³ C-123678-HxCDF	103.8
	¹³ C-123789-HxCDF	89.2
	¹³ C-1234678-HpCDF	81.3
	¹³ C-2378-TCDD	106.5
	¹³ C-12378-PeCDD	110.3
	¹³ C-123678-HxCDD	89.1
	¹³ C-1234678-HpCDD	77.2
	¹³ C-OCDD	46.5

苏州市华测检测技术有限公司

苏州市相城区澄阳路 3286 号

检测报告

报告编号: EDD36K000659a

第 14 页 共 16 页

检测点: 溧阳天山旁路放风排气筒废气排放口

2018.02.01 12:22~14:22

	项目	回收率%
采样内标	¹³ C-23478-PeCDF	107.0
	¹³ C-123478-HxCDF	99.4
	¹³ C-1234789-HpCDF	86.6
	¹³ C-123478-HxCDD	98.6
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	65.5
	¹³ C-12378-PeCDF	73.1
	¹³ C-123678-HxCDF	94.4
	¹³ C-123789-HxCDF	90.9
	¹³ C-1234678-HpCDF	95.0
	¹³ C-2378-TCDD	61.0
	¹³ C-12378-PeCDD	78.8
	¹³ C-123678-HxCDD	88.7
	¹³ C-1234678-HpCDD	90.5
	¹³ C-OCDD	73.5

检测点: 溧阳天山旁路放风排气筒废气排放口

2018.02.01 14:47~16:47

	项目	回收率%
采样内标	¹³ C-23478-PeCDF	103.6
	¹³ C-123478-HxCDF	99.6
	¹³ C-1234789-HpCDF	86.2
	¹³ C-123478-HxCDD	98.8
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	80.6
	¹³ C-12378-PeCDF	82.5
	¹³ C-123678-HxCDF	92.6
	¹³ C-123789-HxCDF	92.1
	¹³ C-1234678-HpCDF	92.2
	¹³ C-2378-TCDD	74.0
	¹³ C-12378-PeCDD	84.9
	¹³ C-123678-HxCDD	85.8
	¹³ C-1234678-HpCDD	87.5
	¹³ C-OCDD	73.6

苏州市华测检测技术有限公司

苏州市相城区澄阳路3286号

检测报告

报告编号: EDD36K000659a

第 15 页 共 16 页

(2) 土壤

检测点: 厂区土壤取样点

2018.01.31

项目	回收率%
¹³ C-2378-TCDF	90.1
¹³ C-12378-PeCDF	93.8
¹³ C-23478-PeCDF	91.2
¹³ C-123478-HxCDF	83.7
¹³ C-123678-HxCDF	81.8
¹³ C-234678-HxCDF	82.2
¹³ C-123789-HxCDF	86.0
¹³ C-1234678-HpCDF	69.3
¹³ C-1234789-HpCDF	78.4
¹³ C-2378-TCDD	119.3
¹³ C-12378-PeCDD	103.1
¹³ C-123478-HxCDD	89.0
¹³ C-123678-HxCDD	88.3
¹³ C-1234678-HpCDD	79.6
¹³ C-OCDD	58.7

仪器信息

名称	型号	原产国	实验室编号	检校有效期
高分辨磁质谱系统	AutoSpec Premier	美国	TTE20120378	2018.06.21
智能废气二噁英采样仪	崂应 3030B	中国	TTE20172017	2018.04.24

报告结束

检测报告

报告编号 EDD36K000659c

第 1 页 共 6 页

委托单位 溧阳中材环保有限公司

地 址 溧阳市上兴镇环保路1号

检测类别 炉窑废气



编制: 武曼

审核: 孙斌

批准: 刘杰

日期: 2018.03.30

采样日期: 2018年01月30-31日

检测日期: 2018年01月31日~
2018年02月01日

苏州市华测检测技术有限公司

苏州市相城区澄阳路3286号

NO.1884272714



检测报告

报告编号: EDD36K000659c

第 2 页 共 6 页

样品信息:

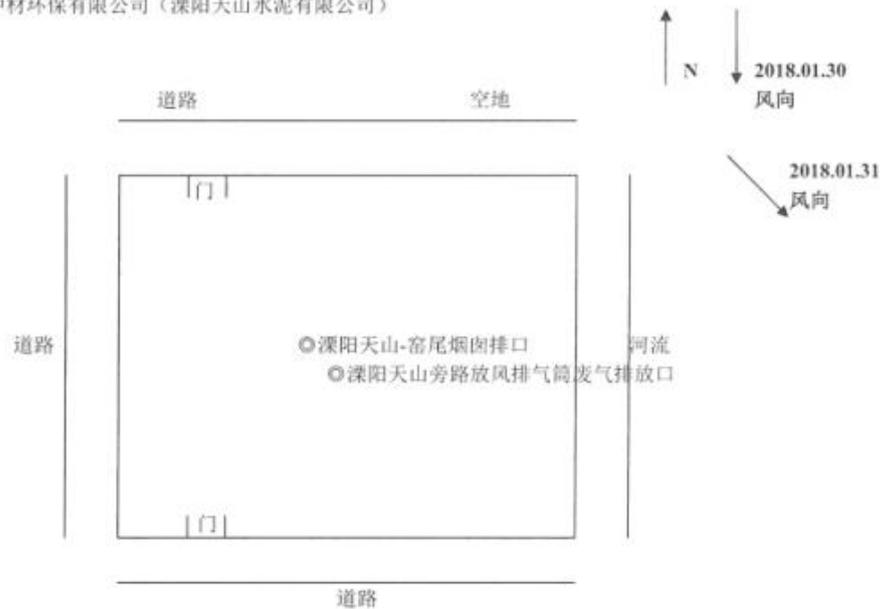
检测类别	采样点	采样人	采样方法	样品状态
炉窑废气	详见检测结果表	程聪聪、郭小余、 葛文畅	连续	完好

受检客户名称
受检客户地址

溧阳中材环保有限公司
溧阳市上兴镇环保路1号

附:检测布点图

溧阳中材环保有限公司(溧阳天山水泥有限公司)



说明: ● 炉窑废气采样点

检测报告

报告编号: EDD36K000659c

第 3 页 共 6 页

检测结果:
炉窑废气

检测项目	采样时间	结果 (2018.01.30)		水泥工业大气污染物排放标准 GB4915-2013 表 2	排气筒 高度 m
		溧阳中材环保有限公司 (溧阳天山水泥有限公司) 溧阳天山-窑尾烟囱排口			
氨	第一次	排放浓度 mg/m ³	0.118	8 ⁽¹⁾	25
	第二次	排放浓度 mg/m ³	0.112		
	第三次	排放浓度 mg/m ³	0.117		
	平均值	排放浓度 mg/m ³	0.116		

检测项目	采样时间	结果 (2018.01.31)		水泥工业大气污染物排放标准 GB4915-2013 表 2	排气筒 高度 m
		溧阳中材环保有限公司 (溧阳天山水泥有限公司) 溧阳天山旁路放风排气筒废气 排放口			
氨	第一次	排放浓度 mg/m ³	3.03	8 ⁽¹⁾	30
	第二次	排放浓度 mg/m ³	0.085		
	第三次	排放浓度 mg/m ³	0.513		
	平均值	排放浓度 mg/m ³	1.21		

注: 1. 执行标准由客户提供。

2. (1) 适用于使用氨水、尿素等含氨物质作为还原剂, 去除烟气中氮氧化物。

炉窑废气参数:

检测点: 溧阳天山-窑尾烟囱排口 第一次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.7	kPa	静压	40	Pa
烟温	103	℃	全压	70	Pa
截面	15.9043	m ²	含湿量	12.0	%
流速	7.9	m/s	烟气流量	452319	m ³ /h
动压	46	Pa	标干流量	292840	m ³ /h
含氧量	10.2	%			

苏州市华测检测技术有限公司

苏州市相城区澄阳路 3286 号

检测报告

报告编号: EDD36K000659c

第 4 页 共 6 页

续上表

检测点: 溧阳天山-窑尾烟囱排口 第二次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.6	kPa	静压	50	Pa
烟温	87	℃	全压	90	Pa
截面	15.9043	m ²	含湿量	12.0	%
流速	8.1	m/s	烟气流量	463770	m ³ /h
动压	51	Pa	标干流量	313371	m ³ /h
含氧量	10.3	%			
检测点: 溧阳天山-窑尾烟囱排口 第三次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.4	kPa	静压	70	Pa
烟温	79	℃	全压	100	Pa
截面	15.9043	m ²	含湿量	12.0	%
流速	7.3	m/s	烟气流量	417965	m ³ /h
动压	43	Pa	标干流量	288496	m ³ /h
含氧量	10.3	%			
检测点: 溧阳天山旁路放风排气筒废气排放口 第一次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.7	kPa	静压	-20	Pa
烟温	85	℃	全压	20	Pa
截面	0.7853	m ²	含湿量	7.5	%
流速	9.7	m/s	烟气流量	27636	m ³ /h
动压	68	Pa	标干流量	19749	m ³ /h
含氧量	16.1	%			
检测点: 溧阳天山旁路放风排气筒废气排放口 第二次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.7	kPa	静压	30	Pa
烟温	85	℃	全压	90	Pa
截面	0.7853	m ²	含湿量	7.5	%
流速	10.7	m/s	烟气流量	30341	m ³ /h
动压	82	Pa	标干流量	21692	m ³ /h
含氧量	15.8	%			

检测报告

报告编号: EDD36K000659c

第 5 页 共 6 页

续上表

检测点: 溧阳天山旁路放风排气筒废气排放口 第三次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.7	kPa	静压	70	Pa
烟温	85	℃	全压	130	Pa
截面	0.7853	m ²	含湿量	7.5	%
流速	10.8	m/s	烟气流量	30703	m ³ /h
动压	84	Pa	标干流量	21959	m ³ /h
含氧量	15.7	%			

质控信息

准确度

检测类别	项目	编号	理论值 mg/L	实测值 mg/L
炉窑废气	氨	2005103	2.10±0.10	2.12
炉窑废气	氨	2005103	2.10±0.10	2.11

仪器信息

名称	型号	原产国	实验室编号	检校有效期
紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	中国	TTE20164381	2018.06.19
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	中国	TTE20175239	2018.09.25
全自动烟尘 (气) 测试仪	YQ3000-C	中国	TTE20172687	2018.08.08
双路烟气采样器	ZR-3710 型	中国	TTE20171710	2018.04.09
双路烟气采样器	ZR-3710 型	中国	TTE20171707	2018.04.09

报告结束



检测报告

报告编号 EDD36K001608

第 1 页 共 19 页

委托单位 溧阳中材环保有限公司

地 址 溧阳市上兴镇环保路1号

检测类别 废水、废气、厂界噪声

编制: 王嘉新

审核: 沈俊

批准: 刘燕

日期: 2018.03.30



采样日期: 2018年03月09日

2018年03月13日

苏州市华测检测技术有限公司

检测日期: 2018年03月09-14日

苏州市相城区澄阳路3286号

NO.1884200812

检测报告

报告编号: EDD36K001608

第 2 页 共 19 页

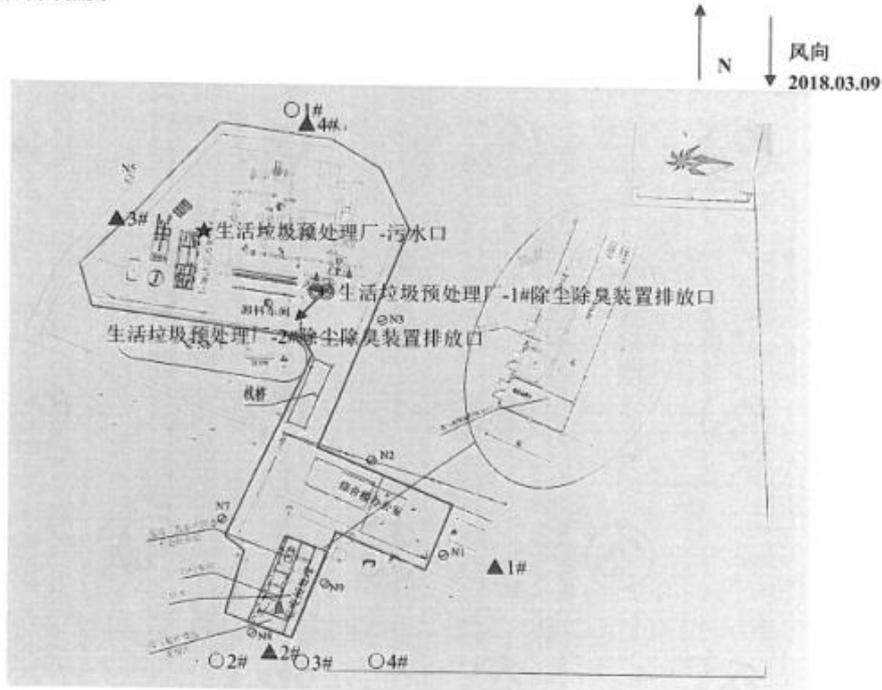
样品信息:

检测类别	采样点	采样人	采样方法	样品状态
废水	详见表 (1)	刘庆华、邹杰、郭小余	瞬时	微黄色、无味、微浑
废气 (无组织)	详见表 (2)		连续/瞬时	完好
废气 (有组织)	详见表 (3)		连续/瞬时	完好

受检客户名称
受检客户地址

溧阳中材环保有限公司
溧阳市上兴镇环保路 1 号

附:检测布点图



说明: ★废水采样点
○废气 (无组织) 采样点
◎废气 (有组织) 采样点
▲厂界噪声采样点

苏州市华测检测技术有限公司

苏州市相城区澄阳路 3286 号

检测报告

报告编号: EDD36K001608

第 3 页 共 19 页

检测结果:

(1) 废水

检测项目	结 果 (2018.03.09)		单位
	生活垃圾预处理厂-污水口		
pH 值	7.08		无量纲
化学需氧量	24		mg/L
氨氮	0.424		mg/L
总磷	0.20		mg/L

注: 采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。

(2) 废气 (无组织)

检测项目		结 果 (2018.03.09)			
		排放浓度 mg/m ³			
		上风向 1#点	下风向 2#点	下风向 3#点	下风向 4#点
颗粒物	第一次	0.104	0.121	0.121	0.121
	第二次	0.105	0.139	0.139	0.122
	第三次	0.104	0.139	0.121	0.156
氨	第一次	0.01	0.06	0.03	0.04
	第二次	0.02	0.03	0.06	0.02
	第三次	0.02	0.02	0.05	0.02
硫化氢	第一次	ND	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND	ND
二硫化碳	第一次	ND	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	第一次	ND	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND	ND

检测报告

报告编号: EDD36K001608

第 4 页 共 19 页

续上表

检测项目		结果 (2018.03.09)			
		排放浓度 mg/m ³			
		上风向 1#点	下风向 2#点	下风向 3#点	下风向 4#点
三甲胺	第一次	ND	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND	ND
甲硫醇	第一次	ND	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND	ND
甲硫醚	第一次	ND	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND	ND
二甲二硫	第一次	ND	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND	ND
臭气浓度	第一次	14(无量纲)	24(无量纲)	23(无量纲)	23(无量纲)
	第二次	16(无量纲)	23(无量纲)	23(无量纲)	24(无量纲)
	第三次	17(无量纲)	24(无量纲)	23(无量纲)	23(无量纲)

注: “ND”表示未检出, 涉及项目检出限为: 硫化氢 0.005mg/m³; 甲硫醇 0.0005mg/m³; 甲硫醚 0.0005mg/m³; 二甲二硫 0.0005mg/m³; 二硫化碳 0.03mg/m³; 苯乙烯 0.0015mg/m³; 三甲胺 0.0025mg/m³。

检测报告

报告编号: EDD36K001608

第 5 页 共 19 页

(3) 废气 (有组织)

检测点	检测项目		结果 (2018.03.09)		排气筒高度 m
			排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
生活垃圾预处理厂-1#除尘除臭装置排放口	颗粒物	第一次	<20	/	12
		第二次	<20	/	
		第三次	<20	/	
	氨	第一次	1.16	7.02×10 ⁻²	
		第二次	1.27	8.35×10 ⁻²	
		第三次	1.38	9.19×10 ⁻²	
	硫化氢	第一次	ND	/	
		第二次	ND	/	
		第三次	ND	/	
	二氧化硫	第一次	ND	/	
		第二次	ND	/	
		第三次	ND	/	
	苯乙烯	第一次	ND	/	
		第二次	ND	/	
		第三次	ND	/	
	三甲胺	第一次	ND	/	
		第二次	ND	/	
		第三次	ND	/	
	甲硫醇	第一次	ND	/	
		第二次	ND	/	
		第三次	ND	/	
	甲硫醚	第一次	ND	/	
		第二次	ND	/	
		第三次	ND	/	
二甲二硫	第一次	ND	/		
	第二次	ND	/		
	第三次	ND	/		
臭气浓度	第一次	130(无量纲)			
	第二次	98(无量纲)			
	第三次	73(无量纲)			

检测报告

报告编号: EDD36K001608

第 6 页 共 19 页

续上表

检测点	检测项目		结果 (2018.03.09)		排气筒高度 m
			排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
生活垃圾预处理厂-2#除尘除臭装置排放口	颗粒物	第一次	<20	/	12
		第二次	<20	/	
		第三次	<20	/	
	氨	第一次	1.00	5.29×10 ⁻²	
		第二次	1.30	6.65×10 ⁻²	
		第三次	0.76	3.94×10 ⁻²	
	硫化氢	第一次	ND	/	
		第二次	ND	/	
		第三次	ND	/	
	二氧化硫	第一次	ND	/	
		第二次	ND	/	
		第三次	ND	/	
	苯乙烯	第一次	ND	/	
		第二次	ND	/	
		第三次	ND	/	
	三甲胺	第一次	ND	/	
		第二次	ND	/	
		第三次	ND	/	
	甲硫醇	第一次	ND	/	
		第二次	ND	/	
		第三次	ND	/	
	甲硫醚	第一次	ND	/	
		第二次	ND	/	
		第三次	ND	/	
二甲二硫	第一次	ND	/		
	第二次	ND	/		
	第三次	ND	/		

检测报告

报告编号: EDD36K001608

第 7 页 共 19 页

续上表

检测点	检测项目		结果 (2018.03.09)	排气筒高度 m
生活垃圾预处理厂-2#除尘除臭装置排放口	臭气浓度	第一次	55(无量纲)	12
		第二次	55(无量纲)	
		第三次	73(无量纲)	

注: 1. "ND" 表示未检出, 涉及项目检出限为: 硫化氢 $1\text{mg}/\text{m}^3$; 甲硫醇 $0.1\text{mg}/\text{m}^3$; 甲硫醚 $0.1\text{mg}/\text{m}^3$; 二甲二硫 $0.1\text{mg}/\text{m}^3$; 二硫化碳 $0.03\text{mg}/\text{m}^3$; 苯乙烯 $0.01\text{mg}/\text{m}^3$; 三甲胺 $0.0025\text{mg}/\text{m}^3$ 。

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。

3. 生活垃圾预处理厂-1#除尘除臭装置排放口、生活垃圾预处理厂-2#除尘除臭装置排放口管道直径均为 150cm , 采样孔均位于出口上游 100cm , 位于变径下游 80cm , 采样孔均为 10cm 。

(4) 厂界噪声

采样人: 刘庆华、邹杰、程聪聪

单位: dB(A)

测点编号	检测点位置	检测时间	主要声源		结果	
			昼间	夜间	昼间	夜间
1#	厂界东外 1 米	昼间: 2018.03.09	无	无	56.7	46.8
2#	厂界南外 1 米	13:32~14:15			56.3	48.0
3#	厂界西外 1 米	夜间: 2018.03.13			55.3	48.5
4#	厂界北外 1 米	22:00~22:21			58.2	47.6

厂界噪声气象参数:

检测点: 厂界东、南、西、北外 1 米 (昼间)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
天气情况	晴	/	风速	2.0	m/s
检测点: 厂界东、南、西、北外 1 米 (夜间)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
天气情况	晴	/	风速	1.8	m/s

检测报告

报告编号: EDD36K001608

第 8 页 共 19 页

废气(无组织)参数:

检测点: 上风向 1#点, 下风向 2#、3#、4#点 第一次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.0	kPa	气温	11.8	℃
风速/风向	2.0/北	m/s	相对湿度	56	%
检测点: 上风向 1#点, 下风向 2#、3#、4#点 第二次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.8	kPa	气温	12.4	℃
风速/风向	2.1/北	m/s	相对湿度	48	%
检测点: 上风向 1#点, 下风向 2#、3#、4#点 第三次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.1	kPa	气温	11.3	℃
风速/风向	2.3/北	m/s	相对湿度	53	%

废气(有组织)参数:

检测点: 生活垃圾预处理厂-1#除尘除臭装置排放口 第一次 颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.0	kPa	静压	0	Pa
烟温	11	℃	全压	70	Pa
截面	1.7671	m ²	含湿量	5.3	%
流速	10.4	m/s	烟气流量	66098	m ³ /h
动压	99	Pa	标干流量	60532	m ³ /h
检测点: 生活垃圾预处理厂-1#除尘除臭装置排放口 第一次 颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.0	kPa	静压	-10	Pa
烟温	11	℃	全压	70	Pa
截面	1.7671	m ²	含湿量	5.3	%
流速	10.5	m/s	烟气流量	66798	m ³ /h
动压	101	Pa	标干流量	61167	m ³ /h
检测点: 生活垃圾预处理厂-1#除尘除臭装置排放口 第一次 颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.0	kPa	静压	0	Pa
烟温	11	℃	全压	70	Pa
截面	1.7671	m ²	含湿量	5.3	%
流速	10.6	m/s	烟气流量	67434	m ³ /h
动压	103	Pa	标干流量	61735	m ³ /h

苏州市华测检测技术有限公司

苏州市相城区澄阳路 3286 号

检测报告

报告编号: EDD36K001608

第 9 页 共 19 页

续上表

检测点: 生活垃圾预处理厂-1#除尘除臭装置排放口 第二次 颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.0	kPa	静压	0	Pa
烟温	11	℃	全压	70	Pa
截面	1.7671	m ²	含湿量	5.3	%
流速	10.7	m/s	烟气流量	68007	m ³ /h
动压	105	Pa	标干流量	62258	m ³ /h
检测点: 生活垃圾预处理厂-1#除尘除臭装置排放口 第二次 颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.0	kPa	静压	-10	Pa
烟温	11	℃	全压	70	Pa
截面	1.7671	m ²	含湿量	5.3	%
流速	10.8	m/s	烟气流量	68707	m ³ /h
动压	106	Pa	标干流量	62890	m ³ /h
检测点: 生活垃圾预处理厂-1#除尘除臭装置排放口 第二次 颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.9	kPa	静压	-10	Pa
烟温	11	℃	全压	70	Pa
截面	1.7671	m ²	含湿量	5.3	%
流速	10.8	m/s	烟气流量	68707	m ³ /h
动压	108	Pa	标干流量	62881	m ³ /h

检测报告

报告编号: EDD36K001608

第 10 页 共 19 页

续上表

检测点: 生活垃圾预处理厂-1#除尘除臭装置排放口 第三次 颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.9	kPa	静压	-10	Pa
烟温	11	℃	全压	70	Pa
截面	1.7671	m ²	含湿量	5.3	%
流速	11.0	m/s	烟气流量	69979	m ³ /h
动压	111	Pa	标干流量	64032	m ³ /h
检测点: 生活垃圾预处理厂-1#除尘除臭装置排放口 第三次 颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.9	kPa	静压	-10	Pa
烟温	11	℃	全压	70	Pa
截面	1.7671	m ²	含湿量	5.3	%
流速	11.1	m/s	烟气流量	70615	m ³ /h
动压	112	Pa	标干流量	64610	m ³ /h
检测点: 生活垃圾预处理厂-1#除尘除臭装置排放口 第三次 颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.9	kPa	静压	-10	Pa
烟温	11	℃	全压	70	Pa
截面	1.7671	m ²	含湿量	5.3	%
流速	11.2	m/s	烟气流量	70615	m ³ /h
动压	114	Pa	标干流量	64612	m ³ /h

检测报告

报告编号: EDD36K001608

第 11 页 共 19 页

续上表

检测点: 生活垃圾预处理厂-1#除尘除臭装置排放口 第一次 氨、硫化氢、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫、三甲胺、苯乙烯、二硫化碳					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.0	kPa	静压	0	Pa
烟温	11	℃	全压	70	Pa
截面	1.7671	m ²	含湿量	5.3	%
流速	10.4	m/s	烟气流量	66098	m ³ /h
动压	99	Pa	标干流量	60532	m ³ /h
检测点: 生活垃圾预处理厂-1#除尘除臭装置排放口 第二次 氨、硫化氢、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫、三甲胺、苯乙烯、二硫化碳					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.9	kPa	静压	0	Pa
烟温	12	℃	全压	/	Pa
截面	1.7671	m ²	含湿量	/	%
流速	11.3	m/s	烟气流量	72168	m ³ /h
动压	115	Pa	标干流量	65767	m ³ /h
检测点: 生活垃圾预处理厂-1#除尘除臭装置排放口 第三次 氨、硫化氢、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫、三甲胺、苯乙烯、二硫化碳					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.9	kPa	静压	-10	Pa
烟温	12	℃	全压	/	Pa
截面	1.7671	m ²	含湿量	/	%
流速	11.5	m/s	烟气流量	73080	m ³ /h
动压	118	Pa	标干流量	66596	m ³ /h

检测报告

报告编号: EDD36K001608

第 12 页 共 19 页

续上表

检测点: 生活垃圾预处理厂-2#除尘除臭装置排放口 第一次 颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.8	kPa	静压	-10	Pa
烟温	12	℃	全压	50	Pa
截面	1.7671	m ²	含湿量	5.9	%
流速	9.2	m/s	烟气流量	58464	m ³ /h
动压	77	Pa	标干流量	52932	m ³ /h
检测点: 生活垃圾预处理厂-2#除尘除臭装置排放口 第一次 颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.8	kPa	静压	-10	Pa
烟温	12	℃	全压	40	Pa
截面	1.7671	m ²	含湿量	5.9	%
流速	8.9	m/s	烟气流量	56556	m ³ /h
动压	73	Pa	标干流量	51200	m ³ /h
检测点: 生活垃圾预处理厂-2#除尘除臭装置排放口 第一次 颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.8	kPa	静压	-20	Pa
烟温	12	℃	全压	40	Pa
截面	1.7671	m ²	含湿量	5.9	%
流速	8.9	m/s	烟气流量	56556	m ³ /h
动压	73	Pa	标干流量	51198	m ³ /h

检测报告

报告编号: EDD36K001608

第 13 页 共 19 页

续上表

检测点: 生活垃圾预处理厂-2#除尘除臭装置排放口 第二次 颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.8	kPa	静压	-10	Pa
烟温	12	℃	全压	40	Pa
截面	1.7671	m ²	含湿量	5.9	%
流速	8.9	m/s	烟气流量	56556	m ³ /h
动压	72	Pa	标干流量	51195	m ³ /h
检测点: 生活垃圾预处理厂-2#除尘除臭装置排放口 第二次 颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.8	kPa	静压	-10	Pa
烟温	12	℃	全压	40	Pa
截面	1.7671	m ²	含湿量	5.9	%
流速	8.9	m/s	烟气流量	56556	m ³ /h
动压	73	Pa	标干流量	51191	m ³ /h
检测点: 生活垃圾预处理厂-2#除尘除臭装置排放口 第二次 颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.8	kPa	静压	-10	Pa
烟温	12	℃	全压	40	Pa
截面	1.7671	m ²	含湿量	5.9	%
流速	8.9	m/s	烟气流量	56556	m ³ /h
动压	73	Pa	标干流量	51186	m ³ /h

检测报告

报告编号: EDD36K001608

第 14 页 共 19 页

续上表

检测点: 生活垃圾预处理厂-2#除尘除臭装置排放口 第三次 颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.8	kPa	静压	-10	Pa
烟温	12	℃	全压	50	Pa
截面	1.7671	m ²	含湿量	5.9	%
流速	8.9	m/s	烟气流量	56556	m ³ /h
动压	73	Pa	标干流量	51180	m ³ /h
检测点: 生活垃圾预处理厂-2#除尘除臭装置排放口 第三次 颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.8	kPa	静压	0	Pa
烟温	12	℃	全压	50	Pa
截面	1.7671	m ²	含湿量	5.9	%
流速	8.9	m/s	烟气流量	56556	m ³ /h
动压	72	Pa	标干流量	51177	m ³ /h
检测点: 生活垃圾预处理厂-2#除尘除臭装置排放口 第三次 颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.8	kPa	静压	0	Pa
烟温	12	℃	全压	50	Pa
截面	1.7671	m ²	含湿量	5.9	%
流速	8.9	m/s	烟气流量	56556	m ³ /h
动压	73	Pa	标干流量	51174	m ³ /h

检测报告

报告编号: EDD36K001608

第 15 页 共 19 页

续上表

检测点: 生活垃圾预处理厂-2#除尘除臭装置排放口 第一次 氨、硫化氢、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫、三甲胺、苯乙烯、二硫化碳

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.8	kPa	静压	-10	Pa
烟温	12	℃	全压	50	Pa
截面	1.7671	m ²	含湿量	5.9	%
流速	9.2	m/s	烟气流量	58464	m ³ /h
动压	77	Pa	标干流量	52932	m ³ /h

检测点: 生活垃圾预处理厂-2#除尘除臭装置排放口 第二次 氨、硫化氢、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫、三甲胺、苯乙烯、二硫化碳

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.8	kPa	静压	0	Pa
烟温	12	℃	全压	50	Pa
截面	1.7671	m ²	含湿量	5.9	%
流速	8.9	m/s	烟气流量	56556	m ³ /h
动压	72	Pa	标干流量	51175	m ³ /h

检测点: 生活垃圾预处理厂-2#除尘除臭装置排放口 第三次 氨、硫化氢、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫、三甲胺、苯乙烯、二硫化碳

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.8	kPa	静压	0	Pa
烟温	12	℃	全压	50	Pa
截面	1.7671	m ²	含湿量	5.9	%
流速	9.0	m/s	烟气流量	57256	m ³ /h
动压	74	Pa	标干流量	51808	m ³ /h

检测报告

报告编号: EDD36K001608

第 16 页 共 19 页

质控信息

检测类别	项目	声校准器编号	监测前校准值 dB(A)	监测后校准值 dB(A)
物理因素	厂界 昼间 噪声	TTE20150381	93.8	93.8
	夜间	TTE20150379	93.8	93.8

准确度

检测类别	项目	编号	理论值 mg/L	实测值 mg/L
水	化学需氧量	2001112	20.9±1.9	19.7
水	氨氮	2005102	0.705±0.045	0.718
水	总磷	203962	0.251±0.011	0.249
废气(无组织)	氨	2005103	2.10±0.10	2.03
废气(有组织)	氨	2005103	2.10±0.10	2.03

检测类别	项目	标准品浓度 µg/mL	批号	理论值 µg	实测值 µg	回收率%
废气(无组织)	二硫化碳	10	20131118	5.000	5.070	101
废气(有组织)	二硫化碳	10	20131118	5.000	5.170	103

检测类别	项目	标准品浓度 µg/mL	批号	相对误差%
废气(无组织)	硫化氢	31.4µg/m ³	71106074	7.6
废气(无组织)	甲硫醇	43.8µg/m ³	71106074	3.4
废气(无组织)	甲硫醚	62.1µg/m ³	71106074	7.1
废气(无组织)	二甲二硫	84.5µg/m ³	71106074	5.9
废气(无组织)	苯乙烯	56.6	I5380063	-4.6
废气(无组织)	三甲胺	210mg/m ³	L64709187	1.0
废气(有组织)	硫化氢	25.1mg/m ³	71106074	-2.0
废气(有组织)	甲硫醇	0.175mg/m ³	71106074	0
废气(有组织)	甲硫醚	0.248mg/m ³	71106074	1.6
废气(有组织)	二甲二硫	0.338mg/m ³	71106074	-2.4
废气(有组织)	苯乙烯	56.6	I5380063	-4.6
废气(有组织)	三甲胺	210mg/m ³	L64709187	1.0

苏州市华测检测技术有限公司

苏州市相城区澄阳路 3286 号

检测报告

报告编号: EDD36K001608

第 17 页 共 19 页

仪器信息

名称	型号	原产国	实验室编号	检校有效期
便携式单通道多参数分析仪	HQ30D	美国	TTE20174126	2018.08.14
智能综合大气采样器	ADS-2062 (二代)	中国	TTE20151318	2018.09.20
智能综合大气采样器	ADS-2062 (二代)	中国	TTE20151342	2018.09.20
智能综合大气采样器	ADS-2062 (二代)	中国	TTE20151330	2018.09.20
智能综合大气采样器	ADS-2062 (二代)	中国	TTE20151321	2018.09.20
智能综合大气采样器	ADS-2062 (二代)	中国	TTE20151119	2018.09.20
智能综合大气采样器	ADS-2062 (二代)	中国	TTE20151118	2018.12.17
智能综合大气采样器	ADS-2062 (二代)	中国	TTE20151329	2018.09.20
空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050	中国	TTE20120395	2018.06.20
空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050	中国	TTE20120391	2018.06.20
空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050	中国	ATTEHLSU00022	2018.07.31
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	中国	TTE20175241	2018.09.25
双路烟气采样器	ZR-3710 型	中国	TTE20171703	2018.04.09
双路烟气采样器	ZR-3710 型	中国	TTE20171700	2018.04.09
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	中国	TTE20175240	2018.09.25
双路烟气采样器	ZR-3710 型	中国	TTE20171697	2018.04.09
双路烟气采样器	ZR-3710 型	中国	TTE20171706	2018.04.09
声级计	AWA6228	中国	TTE20131797	2019.01.01
声级计	AWA6228-4	中国	TTE20150370	2019.02.28
便携式数字综合气象仪	FY-A	中国	TTE20151635	2018.08.31
紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	中国	TTE20164380	2018.06.19
紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	中国	TTE20152521	2018.06.19
电子天平	FA2004	中国	TTE20120414	2018.06.13
气相色谱质谱联用仪 (GCMS)	7890B+5977B	美国	TTE20178424	2019.01.07
气相色谱仪 (GC)	7890A	美国	TTE20120656	2018.06.14
气相色谱仪 (GC)	7890B	美国	TTE20160896	2018.12.24
气相色谱仪 (GC)	GC-2010Plus	日本	ATTEHLSU00094	2018.06.26

报告结束

苏州市华测检测技术有限公司

苏州市相城区澄阳路 3286 号

检测报告

报告编号: EDD36K001608

第 18 页 共 19 页

1. 本次检测的依据:

类别	项目	标准(方法)名称及编号(含年号)
水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T6920-1986
水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017
水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009
水	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989
废气(无组织)	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)	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	《空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫的测定》GB/T14678-1993
废气(无组织)	二硫化碳	《空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法》GB/T14680-1993
废气(无组织)	苯乙烯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ584-2010
废气(无组织)	三甲胺	《空气质量 三甲胺的测定 气相色谱法》GB/T14676-1993
废气(无组织)	甲硫醇	《空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法》GB/T14678-1993
废气(无组织)	甲硫醚	《空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法》GB/T14678-1993
废气(无组织)	二甲二硫	《空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法》GB/T14678-1993
废气(无组织)	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993
废气(有组织)	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/T16157-1996
废气(有组织)	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(有组织)	硫化氢	《空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫的测定》GB/T14678-1993
废气(有组织)	二硫化碳	《空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法》GB/T14680-1993
废气(有组织)	苯乙烯	《空气和废气监测分析方法》国家环保总局(第四版)2003, 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法
废气(有组织)	三甲胺	《空气质量 三甲胺的测定 气相色谱法》GB/T14676-1993
废气(有组织)	甲硫醇	《空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法》GB/T14678-1993
废气(有组织)	甲硫醚	《空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法》GB/T14678-1993
废气(有组织)	二甲二硫	《空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法》GB/T14678-1993
废气(有组织)	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993
物理因素	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008

苏州市华测检测技术有限公司

苏州市相城区澄阳路 3286 号

检测报告

报告编号: EDD36K001608

第 19 页 共 19 页

2. 检测地点

CTI 实验室 苏州市相城区澄阳路 3286 号。

3. 本报告无 CTI 检验检测专用章无效。
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 CTI 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. 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。

苏州市华测检测技术有限公司

苏州市相城区澄阳路 3286 号



检测报告

报告编号 EDD36K000659b

第 1 页 共 31 页

委托单位 溧阳中材环保有限公司

地 址 溧阳市上兴镇环保路1号

检测类别 废气、炉窑废气、厂界噪声、土壤

编制: 武曼

审核: 王文媛

批准: 刘燕

日期: 2018.03.30



采样日期: 2018年01月29-31日
2018年03月09日
苏州市华测检测技术有限公司

检测日期: 2018年01月29日~
2018年02月07日
2018年03月09-10日
苏州市和城区澄阳路3286号
NO.1884272714

检测报告

报告编号: EDD36K000659b

第 2 页 共 31 页

样品信息:

检测类别	采样点	采样人	采样方法	样品状态
废气(无组织)	详见表(1)	邹杰、程聪聪、 郭小余、葛文畅	连续/瞬时	完好
废气(有组织)	详见表(2)		连续/瞬时	完好
炉窑废气	详见表(3)		连续	完好
土壤	详见表(5)		定点	详见表(4)

受检客户名称

溧阳中材环保有限公司

受检客户地址

溧阳市上兴镇环保路1号

附:检测布点图

溧阳中材环保有限公司



苏州市华测检测技术有限公司

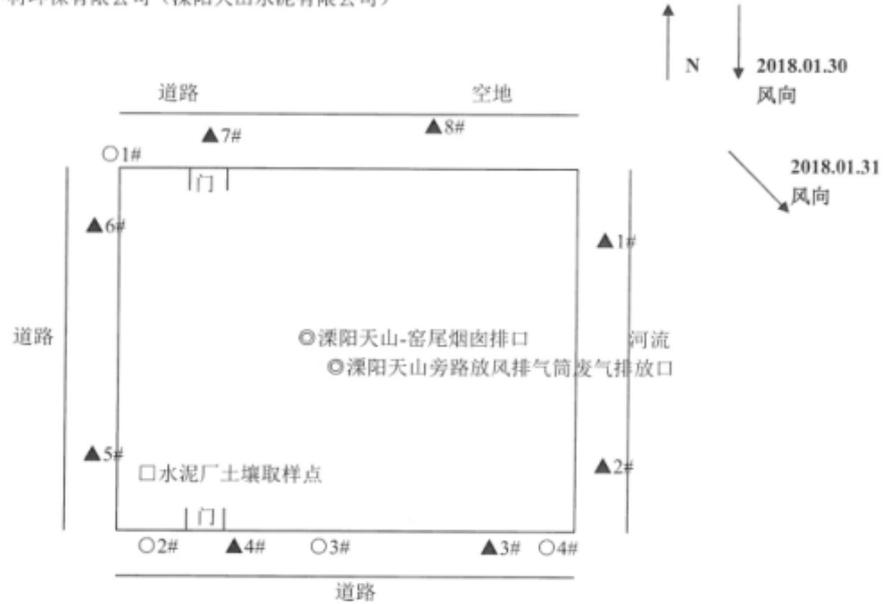
苏州市相城区澄阳路3286号

检测报告

报告编号: EDD36K000659b

第 3 页 共 31 页

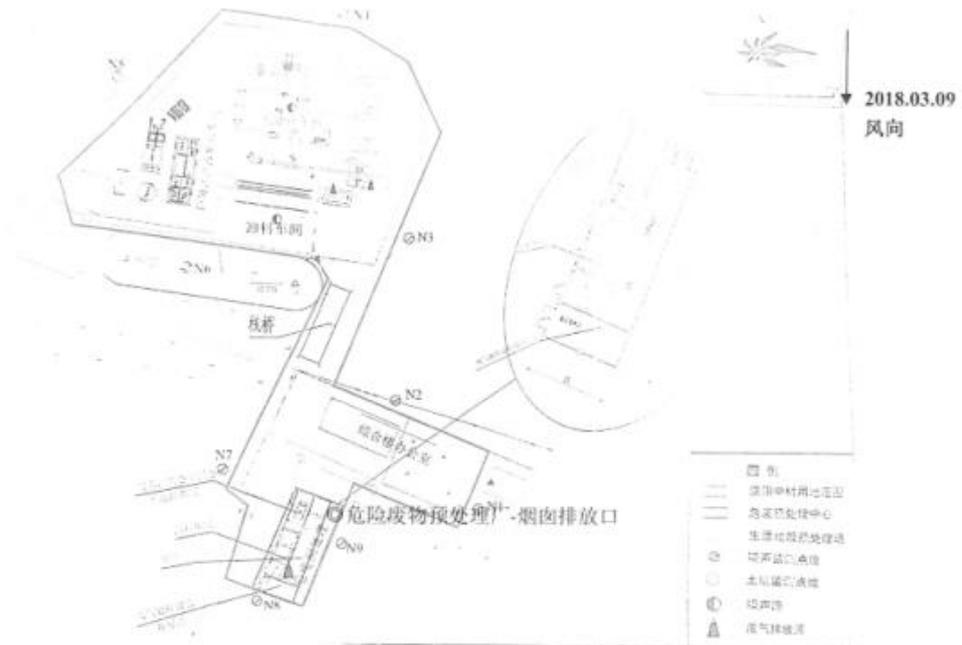
溧阳中材环保有限公司 (溧阳天山水泥有限公司)



检测报告

报告编号: EDD36K000659b

第 4 页 共 31 页



说明: ○ 废气无组织采样点
 ● 废气有组织/炉窑废气采样点
 ▲ 厂界噪声采样点
 □ 土壤采样点

检测报告

报告编号: EDD36K000659b

第 5 页 共 31 页

检测结果:

(1) 废气(无组织)

检测项目	结果(2018.01.29)				大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996 表 2 无组织排放监控浓度限值
	排放浓度 mg/m ³				
	溧阳中材环保有限公司				
	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	
非甲烷总烃	0.86	1.41	1.49	1.40	4.0

检测项目	结果(2018.01.29)				恶臭污染物排放标准 GB 14554-93 表 1 二级 新扩改建
	排放浓度 mg/m ³				
	溧阳中材环保有限公司				
	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	
氨	ND	ND	ND	ND	1.5
硫化氢	ND	ND	ND	ND	0.06
臭气浓度	15(无量纲)	23(无量纲)	23(无量纲)	24(无量纲)	20(无量纲)

检测项目	采样时间	结果(2018.01.30)				大气污染物综合排放标 准 GB 16297-1996 表 2 无组织排放监控浓 度限值
		排放浓度 mg/m ³				
		溧阳中材环保有限公司 (溧阳天山环保有限公司)				
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	
非甲烷 总烃	第一次	0.88	1.37	1.64	1.61	4.0
	第二次	0.92	1.57	1.46	1.42	
	第三次	0.86	1.53	1.42	1.65	

检测报告

报告编号: EDD36K000659b

第 6 页 共 31 页

检测项目	采样时间	结果 (2018.01.30)				恶臭污染物排放标准 GB 14554-93 表 1 二级 新扩改建
		排放浓度 mg/m ³				
		溧阳中材环保有限公司 (溧阳天山环保有限公司)				
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	
氨	第一次	ND	ND	0.038	ND	1.5
	第二次	ND	0.058	ND	0.030	
	第三次	ND	0.027	ND	ND	
硫化氢	第一次	ND	ND	ND	ND	0.06
	第二次	ND	ND	ND	ND	
	第三次	ND	ND	ND	ND	
臭气浓度	第一次	15 (无量纲)	17 (无量纲)	16 (无量纲)	18 (无量纲)	20 (无量纲)
	第二次	15 (无量纲)	17 (无量纲)	16 (无量纲)	16 (无量纲)	
	第三次	15 (无量纲)	17 (无量纲)	16 (无量纲)	16 (无量纲)	

注: 1. "ND" 表示未检出, 涉及项目检出限为: 氨 0.025mg/m³; 硫化氢 0.005 mg/m³.
2. 上风向无限值要求, 数值仅供参考。
3. 执行标准由客户提供。

(2) 废气 (有组织)

检测点	检测项目	结果 (2018.03.09)		恶臭污染物排放标准 GB 14554-93 表 2	排气筒 高度 m
危险废物预 处理厂-烟 囱排放口	氨	排放浓度 mg/m ³	1.01	---	18
		排放速率 kg/h	9.54×10 ⁻³	0.58	
	硫化氢	排放浓度 mg/m ³	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	8.7	
	臭气浓度	98 (无量纲)		2000	

检测报告

报告编号: EDD36K000659b

第 7 页 共 31 页

检测点	检测项目	结果 (2018.03.09)		大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996 表 2 二级	排气筒 高度 m
		排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h		
危险废物预 处理厂-烟 囱排放口	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	120	18
		排放速率 kg/h	/	4.9	
	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	9.62	120	
		排放速率 kg/h	9.09×10 ⁻²	14	

注: 1. "ND" 表示未检出, 涉及项目检出限为: 硫化氢 1mg/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。

3. "---" 表示 GB 14554-93 表 2 执行标准中未对该项目作限制。

4. 执行标准由客户提供。

5. 危险废物预处理厂-烟囱排放口: 管道直径 160cm, 采样孔位于出口上游 200cm, 采样孔 10cm。

(3) 炉窑废气

检测 项目	采样时 间	结果 (2018.01.30)		水泥窑协同处置固体废物 污染控制标准 GB30485-2013 表 1	排气筒 高度 m
		溧阳中材环保有限公司 (溧阳天山水泥有限公司) 溧阳天山-窑尾烟囱排口			
氯化 氢	第一次	排放浓度 mg/m ³	0.50	10	25
	第二次	排放浓度 mg/m ³	0.50		
	第三次	排放浓度 mg/m ³	0.52		
	平均值	排放浓度 mg/m ³	0.51		
氟化 氢	第一次	排放浓度 mg/m ³	ND	1	
	第二次	排放浓度 mg/m ³	ND		
	第三次	排放浓度 mg/m ³	ND		
	平均值	排放浓度 mg/m ³	ND		
汞及 其化 合物	第一次	排放浓度 mg/m ³	0.0075	0.05 (以 Hg 计)	
	第二次	排放浓度 mg/m ³	0.0105		
	第三次	排放浓度 mg/m ³	0.0119		
	平均值	排放浓度 mg/m ³	0.0100		

检测报告

报告编号: EDD36K000659b

第 8 页 共 31 页

续上表

检测项目	采样时间	结果 (2018.01.30)		水泥窑协同处置固体废物污染控制标准 GB30485-2013 表 1	排气筒高度 m				
		溧阳中材环保有限公司 (溧阳天山水泥有限公司)							
		溧阳天山-窑尾烟囱排口							
镉及其化合物	第一次	排放浓度 mg/m ³	3.5×10 ⁻⁵	1.41×10 ⁻² (Cd+Tl+Pb+As)	1.0 (以 Cd+Tl+ Pb+As 计)				
	第二次	排放浓度 mg/m ³	3.0×10 ⁻⁵						
	第三次	排放浓度 mg/m ³	2.2×10 ⁻⁵						
	平均值	排放浓度 mg/m ³	2.9×10 ⁻⁵						
铊及其化合物	第一次	排放浓度 mg/m ³	5.4×10 ⁻⁵			1.41×10 ⁻² (Cd+Tl+Pb+As)	1.0 (以 Cd+Tl+ Pb+As 计)		
	第二次	排放浓度 mg/m ³	6.8×10 ⁻⁵						
	第三次	排放浓度 mg/m ³	7.4×10 ⁻⁵						
	平均值	排放浓度 mg/m ³	6.5×10 ⁻⁵						
铅及其化合物	第一次	排放浓度 mg/m ³	4.5×10 ⁻³					1.41×10 ⁻² (Cd+Tl+Pb+As)	1.0 (以 Cd+Tl+ Pb+As 计)
	第二次	排放浓度 mg/m ³	4.2×10 ⁻³						
	第三次	排放浓度 mg/m ³	4.4×10 ⁻³						
	平均值	排放浓度 mg/m ³	4.4×10 ⁻³						
砷及其化合物	第一次	排放浓度 mg/m ³	9.8×10 ⁻³	1.41×10 ⁻² (Cd+Tl+Pb+As)	1.0 (以 Cd+Tl+ Pb+As 计)				
	第二次	排放浓度 mg/m ³	1.03×10 ⁻²						
	第三次	排放浓度 mg/m ³	8.7×10 ⁻³						
	平均值	排放浓度 mg/m ³	9.6×10 ⁻³						
铍及其化合物	第一次	排放浓度 mg/m ³	8.5×10 ⁻⁵			3.77×10 ⁻² (Be+ Cr+Sn+Sb+Cu+Co+Mn+Ni+V)	0.5 (以 Be+ Cr+Sn+Sb+Cu+ Co+Mn+Ni+V 计)		
	第二次	排放浓度 mg/m ³	7.8×10 ⁻⁵						
	第三次	排放浓度 mg/m ³	8.4×10 ⁻⁵						
	平均值	排放浓度 mg/m ³	8.2×10 ⁻⁵						
铬及其化合物	第一次	排放浓度 mg/m ³	3.4×10 ⁻³					3.77×10 ⁻² (Be+ Cr+Sn+Sb+Cu+Co+Mn+Ni+V)	0.5 (以 Be+ Cr+Sn+Sb+Cu+ Co+Mn+Ni+V 计)
	第二次	排放浓度 mg/m ³	2.9×10 ⁻³						
	第三次	排放浓度 mg/m ³	3.3×10 ⁻³						
	平均值	排放浓度 mg/m ³	3.2×10 ⁻³						

苏州市华测检测技术有限公司

苏州市相城区澄阳路 3286 号

检测报告

报告编号: EDD36K000659b

第 9 页 共 31 页

续上表

检测项目	采样时间	结果 (2018.01.30)		水泥窑协同处置固体废物污染控制标准 GB30485-2013 表 1	排气筒高度 m	
		溧阳中材环保有限公司 (溧阳天山水泥有限公司)				
		溧阳天山-窑尾烟囱排口				
锡及其化合物	第一次	排放浓度 mg/m ³	4.0×10 ⁻³	3.77×10 ⁻² (Be+ Cr+Sn +Sb+Cu+ Co+ Mn+Ni+V)	0.5 (以 Be+ Cr+Sn +Sb+Cu+ Co+ Mn+Ni+V 计)	25
	第二次	排放浓度 mg/m ³	3.8×10 ⁻³			
	第三次	排放浓度 mg/m ³	4.0×10 ⁻³			
	平均值	排放浓度 mg/m ³	3.9×10 ⁻³			
锑及其化合物	第一次	排放浓度 mg/m ³	5.9×10 ⁻⁴			
	第二次	排放浓度 mg/m ³	5.8×10 ⁻⁴			
	第三次	排放浓度 mg/m ³	6.6×10 ⁻⁴			
	平均值	排放浓度 mg/m ³	6.1×10 ⁻⁴			
铜及其化合物	第一次	排放浓度 mg/m ³	2.7×10 ⁻³			
	第二次	排放浓度 mg/m ³	1.81×10 ⁻²			
	第三次	排放浓度 mg/m ³	2.9×10 ⁻³			
	平均值	排放浓度 mg/m ³	7.9×10 ⁻³			
钴及其化合物	第一次	排放浓度 mg/m ³	6.8×10 ⁻⁵			
	第二次	排放浓度 mg/m ³	9.4×10 ⁻⁵			
	第三次	排放浓度 mg/m ³	6.8×10 ⁻⁵			
	平均值	排放浓度 mg/m ³	7.7×10 ⁻⁵			
锰及其化合物	第一次	排放浓度 mg/m ³	1.54×10 ⁻³			
	第二次	排放浓度 mg/m ³	1.55×10 ⁻³			
	第三次	排放浓度 mg/m ³	1.77×10 ⁻³			
	平均值	排放浓度 mg/m ³	1.62×10 ⁻³			
镍及其化合物	第一次	排放浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻³			
	第二次	排放浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴			
	第三次	排放浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻³			
	平均值	排放浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³			
钒及其化合物	第一次	排放浓度 mg/m ³	1.85×10 ⁻²			
	第二次	排放浓度 mg/m ³	1.87×10 ⁻²			
	第三次	排放浓度 mg/m ³	2.07×10 ⁻²			
	平均值	排放浓度 mg/m ³	1.93×10 ⁻²			

检测报告

报告编号: EDD36K000659b

第 10 页 共 31 页

检测项目	采样时间	结果 (2018.01.30)		水泥工业大气污染物排放标准 GB4915-2013 表 2	排气筒 高度 m
		溧阳中材环保有限公司 (溧阳天山水泥有限公司)			
		溧阳天山-窑尾烟囱排口			
颗粒物	第一次	排放浓度 mg/m ³	1.65	20	25
	第二次	排放浓度 mg/m ³	1.44		
	第三次	排放浓度 mg/m ³	1.56		
	平均值	排放浓度 mg/m ³	1.55		
二氧化硫	第一次	排放浓度 mg/m ³	35	100	
	第二次	排放浓度 mg/m ³	25		
	第三次	排放浓度 mg/m ³	27		
	平均值	排放浓度 mg/m ³	29		
氮氧化物	第一次	排放浓度 mg/m ³	268	320	
	第二次	排放浓度 mg/m ³	264		
	第三次	排放浓度 mg/m ³	258		
	平均值	排放浓度 mg/m ³	263		

检测项目	采样时间	结果 (2018.01.30)		排气筒 高度 m
		溧阳中材环保有限公司 (溧阳天山水泥有限公司)		
		溧阳天山-窑尾烟囱排口		
非甲烷总烃	第一次	排放浓度 mg/m ³	5.52	25
	第二次	排放浓度 mg/m ³	6.82	
	第三次	排放浓度 mg/m ³	8.73	
	平均值	排放浓度 mg/m ³	7.02	

检测报告

报告编号: EDD36K000659b

第 11 页 共 31 页

检测项目	采样时间	结果 (2018.01.31)		水泥窑协同处置固体废物 污染控制标准 GB30485-2013 表 1	排气筒高度 m
		溧阳中材环保有限公司 (溧阳天山水泥有限公司)			
		溧阳天山旁路放风排气筒废气排放口			
氯化氢	第一次	排放浓度 mg/m ³	0.81	10	30
	第二次	排放浓度 mg/m ³	0.89		
	第三次	排放浓度 mg/m ³	0.73		
	平均值	排放浓度 mg/m ³	0.81		
氟化氢	第一次	排放浓度 mg/m ³	ND	1	
	第二次	排放浓度 mg/m ³	ND		
	第三次	排放浓度 mg/m ³	ND		
	平均值	排放浓度 mg/m ³	ND		
汞及其化合物	第一次	排放浓度 mg/m ³	ND	0.05 (以 Hg 计)	
	第二次	排放浓度 mg/m ³	ND		
	第三次	排放浓度 mg/m ³	ND		
	平均值	排放浓度 mg/m ³	ND		
镉及其化合物	第一次	排放浓度 mg/m ³	3.76×10 ⁻⁴	2.78×10 ⁻² (Cd+Tl+Pb+As)	1.0 (以 Cd+Tl+Pb+As 计)
	第二次	排放浓度 mg/m ³	3.43×10 ⁻⁴		
	第三次	排放浓度 mg/m ³	2.93×10 ⁻⁴		
	平均值	排放浓度 mg/m ³	3.37×10 ⁻⁴		
铊及其化合物	第一次	排放浓度 mg/m ³	6.69×10 ⁻⁴		
	第二次	排放浓度 mg/m ³	6.10×10 ⁻⁴		
	第三次	排放浓度 mg/m ³	6.97×10 ⁻⁴		
	平均值	排放浓度 mg/m ³	6.59×10 ⁻⁴		
铅及其化合物	第一次	排放浓度 mg/m ³	1.65×10 ⁻²		
	第二次	排放浓度 mg/m ³	1.51×10 ⁻²		
	第三次	排放浓度 mg/m ³	1.31×10 ⁻²		
	平均值	排放浓度 mg/m ³	1.49×10 ⁻²		
砷及其化合物	第一次	排放浓度 mg/m ³	9.4×10 ⁻³		
	第二次	排放浓度 mg/m ³	1.16×10 ⁻²		
	第三次	排放浓度 mg/m ³	1.47×10 ⁻²		
	平均值	排放浓度 mg/m ³	1.19×10 ⁻²		

检测报告

报告编号: EDD36K000659b

第 12 页 共 31 页

续上表

检测项目	采样时间	结果 (2018.01.31)		水泥窑协同处置固体废物污染控制标准 GB30485-2013 表 1	排气筒高度 m	
		溧阳中材环保有限公司 (溧阳天山水泥有限公司)				
		溧阳天山旁路放风排气筒废气排放口				
镍及其化合物	第一次	排放浓度 mg/m ³	1.38×10 ⁻⁴	7.53×10 ⁻² (Be+Cr+Sn +Sb+Cu+Co+ Mn+Ni+V)	0.5 (以 Be+Cr+Sn +Sb+Cu+Co+ Mn+Ni+V 计)	30
	第二次	排放浓度 mg/m ³	1.42×10 ⁻⁴			
	第三次	排放浓度 mg/m ³	1.24×10 ⁻⁴			
	平均值	排放浓度 mg/m ³	1.35×10 ⁻⁴			
铬及其化合物	第一次	排放浓度 mg/m ³	9.2×10 ⁻³			
	第二次	排放浓度 mg/m ³	1.01×10 ⁻²			
	第三次	排放浓度 mg/m ³	1.19×10 ⁻²			
	平均值	排放浓度 mg/m ³	1.04×10 ⁻²			
锡及其化合物	第一次	排放浓度 mg/m ³	5.0×10 ⁻³			
	第二次	排放浓度 mg/m ³	6.9×10 ⁻³			
	第三次	排放浓度 mg/m ³	6.6×10 ⁻³			
	平均值	排放浓度 mg/m ³	6.2×10 ⁻³			
铋及其化合物	第一次	排放浓度 mg/m ³	8.0×10 ⁻⁴			
	第二次	排放浓度 mg/m ³	1.16×10 ⁻³			
	第三次	排放浓度 mg/m ³	1.05×10 ⁻³			
	平均值	排放浓度 mg/m ³	1.00×10 ⁻³			
铜及其化合物	第一次	排放浓度 mg/m ³	1.05×10 ⁻²			
	第二次	排放浓度 mg/m ³	7.1×10 ⁻³			
	第三次	排放浓度 mg/m ³	7.8×10 ⁻³			
	平均值	排放浓度 mg/m ³	8.5×10 ⁻³			

检测报告

报告编号: EDD36K000659b

第 13 页 共 31 页

续上表

检测项目	采样时间	结果 (2018.01.31)		水泥窑协同处置固体废物污染控制标准 GB30485-2013 表 1	排气筒高度 m	
		溧阳中材环保有限公司 (溧阳天山水泥有限公司)				
		溧阳天山旁路放风排气筒废气排放口				
钼及其化合物	第一次	排放浓度 mg/m ³	2.13×10 ⁻⁴	7.53×10 ⁻² (Be+ Cr+Sn +Sb+Cu+ Co+ Mn+Ni+V)	0.5 (以 Be+ Cr+Sn +Sb+Cu+ Co+ Mn+Ni+V 计)	30
	第二次	排放浓度 mg/m ³	3.04×10 ⁻⁴			
	第三次	排放浓度 mg/m ³	2.45×10 ⁻⁴			
	平均值	排放浓度 mg/m ³	2.54×10 ⁻⁴			
锰及其化合物	第一次	排放浓度 mg/m ³	4.26×10 ⁻³			
	第二次	排放浓度 mg/m ³	4.46×10 ⁻³			
	第三次	排放浓度 mg/m ³	4.12×10 ⁻³			
	平均值	排放浓度 mg/m ³	4.28×10 ⁻³			
镍及其化合物	第一次	排放浓度 mg/m ³	3.9×10 ⁻³			
	第二次	排放浓度 mg/m ³	4.3×10 ⁻³			
	第三次	排放浓度 mg/m ³	5.3×10 ⁻³			
	平均值	排放浓度 mg/m ³	4.5×10 ⁻³			
钒及其化合物	第一次	排放浓度 mg/m ³	2.52×10 ⁻²			
	第二次	排放浓度 mg/m ³	4.44×10 ⁻²			
	第三次	排放浓度 mg/m ³	5.04×10 ⁻²			
	平均值	排放浓度 mg/m ³	4.00×10 ⁻²			

检测报告

报告编号: EDD36K000659b

第 14 页 共 31 页

检测项目	采样时间	结果 (2018.01.31)		水泥工业大气污染物排放标准 GB4915-2013 表 2	排气筒 高度 m
		溧阳中材环保有限公司 (溧阳天山水泥有限公司) 溧阳天山旁路放风排气筒废气 排放口			
颗粒物	第一次	排放浓度 mg/m ³	4.71	20	30
	第二次	排放浓度 mg/m ³	2.96		
	第三次	排放浓度 mg/m ³	3.42		
	平均值	排放浓度 mg/m ³	3.70		
二氧化硫	第一次	排放浓度 mg/m ³	7	100	30
	第二次	排放浓度 mg/m ³	ND		
	第三次	排放浓度 mg/m ³	ND		
	平均值	排放浓度 mg/m ³	3		
氮氧化物	第一次	排放浓度 mg/m ³	308	320	30
	第二次	排放浓度 mg/m ³	277		
	第三次	排放浓度 mg/m ³	278		
	平均值	排放浓度 mg/m ³	288		

检测项目	采样时间	结果 (2018.01.31)		排气筒 高度 m
		溧阳中材环保有限公司 (溧阳天山水泥有限公司) 溧阳天山旁路放风排气筒废气排放口		
非甲烷总烃	第一次	排放浓度 mg/m ³	6.00	30
	第二次	排放浓度 mg/m ³	2.59	
	第三次	排放浓度 mg/m ³	2.96	
	平均值	排放浓度 mg/m ³	3.85	

注: 1. "ND" 表示未检出, 涉及项目检出限为: 氟化氢 0.03mg/m³; 汞及其化合物 0.0025mg/m³; 二氧化硫 3mg/m³。

2. 执行标准由客户提供。

检测报告

报告编号: EDD36K000659b

第 15 页 共 31 页

(4) 厂界噪声

采样人: 程聪聪、郭小余

单位: dB(A)

测点 编号	检测点位置 溧阳中材环保有限公司	检测时间	主要声源		结果	
			昼间	夜间	昼间	夜间
1#	厂界东外 1 米	昼间: 2018.01.29	无	无	55.9	48.3
2#	厂界南外 1 米	14:33~14:51	无	无	57.1	47.8
3#	厂界西外 1 米	夜间: 2018.01.29	无	无	54.2	48.2
4#	厂界北外 1 米	22:57~23:17	无	无	58.9	49.9

测点 编号	检测点位置 溧阳中材环保有限公司	检测时间	主要声源		结果	
			昼间	夜间	昼间	夜间
1#	厂界东外 1 米	昼间: 2018.01.30	无	无	57.2	47.4
2#	厂界南外 1 米	14:49~15:11	无	无	55.9	49.5
3#	厂界西外 1 米	夜间: 2018.01.30	无	无	58.9	49.6
4#	厂界北外 1 米	23:02~23:22	无	无	56.5	49.5

工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 2 类	昼 间	60 dB(A)
		夜 间

注: 执行标准由客户提供。

检测报告

报告编号: EDD36K000659b

第 16 页 共 31 页

采样人: 程聪聪、郭小余

单位: dB(A)

测点编号	检测点位置 溧阳中材环保有限公司 (溧阳天山水泥有限公司)	检测时间	主要声源		结果	
			昼间	夜间	昼间	夜间
1#	附图 1#	昼间: 2018.01.29 20:35~21:23 夜间: 2018.01.29 22:02~22:47	无	无	57.0	49.9
2#	附图 2#		无	无	56.0	48.2
3#	附图 3#		无	无	56.4	52.0
4#	附图 4#		无	无	58.9	48.3
5#	附图 5#		无	无	57.2	48.9
6#	附图 6#		无	无	58.2	52.3
7#	附图 7#		无	无	57.5	49.4
8#	附图 8#		无	无	56.7	48.8

测点编号	检测点位置 溧阳中材环保有限公司 (溧阳天山水泥有限公司)	检测时间	主要声源		结果	
			昼间	夜间	昼间	夜间
1#	附图 1#	昼间: 2018.01.30 15:38~16:25 夜间: 2018.01.30 22:01~22:45	无	无	58.9	51.1
2#	附图 2#		无	无	59.8	49.6
3#	附图 3#		无	无	57.8	48.3
4#	附图 4#		无	无	62.6	48.7
5#	附图 5#		无	无	58.5	49.9
6#	附图 6#		无	无	56.0	49.0
7#	附图 7#		无	无	60.3	49.4
8#	附图 8#		无	无	58.1	48.5

工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 3 类	昼间	65 dB(A)
	夜间	55 dB(A)

工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 4a 类	昼间	70 dB(A)
	夜间	55 dB(A)

注: 1. 执行标准由客户提供。

2. 附图 1#、2#、5#、6#、7#、8#执行 GB12348-2008 3 类, 附图 3#、4#执行 GB12348-2008 4a 类标准。

苏州市华测检测技术有限公司

苏州市相城区澄阳路 3286 号

检测报告

报告编号: EDD36K000659b

第 17 页 共 31 页

厂界噪声气象参数:

检测点: 厂界东、南、西、北外 1 米 (溧阳中材环保有限公司) 2018.01.29 昼间					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
天气情况	阴	/	风速	2.0	m/s
检测点: 厂界东、南、西、北外 1 米 (溧阳中材环保有限公司) 2018.01.29 夜间					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
天气情况	阴	/	风速	2.2	m/s
检测点: 厂界东、南、西、北外 1 米 (溧阳中材环保有限公司) 2018.01.30 昼间					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
天气情况	阴	/	风速	2.3	m/s
检测点: 厂界东、南、西、北外 1 米 (溧阳中材环保有限公司) 2018.01.30 夜间					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
天气情况	阴	/	风速	2.0	m/s
检测点: 附图 1#、2#、3#、4#、5#、6#、7#、8# (溧阳中材环保有限公司 (溧阳天山水泥有限公司)) 2018.01.29 昼间					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
天气情况	阴	/	风速	2.0	m/s
检测点: 附图 1#、2#、3#、4#、5#、6#、7#、8# (溧阳中材环保有限公司 (溧阳天山水泥有限公司)) 2018.01.29 夜间					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
天气情况	阴	/	风速	2.2	m/s
检测点: 附图 1#、2#、3#、4#、5#、6#、7#、8# (溧阳中材环保有限公司 (溧阳天山水泥有限公司)) 2018.01.30 昼间					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
天气情况	阴	/	风速	1.9	m/s
检测点: 附图 1#、2#、3#、4#、5#、6#、7#、8# (溧阳中材环保有限公司 (溧阳天山水泥有限公司)) 2018.01.30 夜间					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
天气情况	阴	/	风速	2.3	m/s

检测报告

报告编号: EDD36K000659b

第 18 页 共 31 页

(5) 土壤

检测项目	结 果 (2018.01.30)		单 位
	水泥厂土壤取样点		
	棕色、潮、中量植物根系、轻壤土		
采样深度	0-20	cm	
铬	54	mg/kg	
汞	0.038	mg/kg	
砷	11.5	mg/kg	
铜	35	mg/kg	
锌	129	mg/kg	
铅	43.0	mg/kg	
镉	0.28	mg/kg	
镍	22	mg/kg	

检测项目	结 果 (2018.01.30)		单 位
	预处理中心土壤取样点		
	棕红色、潮、中量植物根系、砂壤土		
采样深度	0-20	cm	
铬	39	mg/kg	
汞	0.010	mg/kg	
砷	12.8	mg/kg	
铜	21	mg/kg	
锌	88.5	mg/kg	
铅	26.1	mg/kg	
镉	0.10	mg/kg	
镍	21	mg/kg	

检测报告

报告编号: EDD36K000659b

第 19 页 共 31 页

废气(无组织)参数:

检测点: 上风向 1#、下风向 2#、3#、4# (溧阳中材环保有限公司)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	103.1	kPa	气温	1.2	℃
风速/风向	2.2/西北	m/s	相对湿度	72	%
检测点: 上风向 1#、下风向 2#、3#、4# (溧阳中材环保有限公司 (溧阳天山水泥有限公司))					
第一次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	103.2	kPa	气温	0.2	℃
风速/风向	1.8/北	m/s	相对湿度	75	%
检测点: 上风向 1#、下风向 2#、3#、4# (溧阳中材环保有限公司 (溧阳天山水泥有限公司))					
第二次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	103.0	kPa	气温	0.6	℃
风速/风向	1.7/北	m/s	相对湿度	70	%
检测点: 上风向 1#、下风向 2#、3#、4# (溧阳中材环保有限公司 (溧阳天山水泥有限公司))					
第三次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.7	kPa	气温	1.3	℃
风速/风向	1.5/北	m/s	相对湿度	63	%

检测报告

报告编号: EDD36K000659b

第 20 页 共 31 页

废气(有组织)参数:

检测点: 危险废物预处理厂-烟囱排放口 颗粒物、非甲烷总烃、氨					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.7	kPa	静压	0	Pa
烟温	10	℃	全压	0	Pa
截面	2.0106	m ²	含湿量	3.1	%
流速	1.4	m/s	烟气流量	10061	m ³ /h
动压	2	Pa	标干流量	9450	m ³ /h
检测点: 危险废物预处理厂-烟囱排放口 颗粒物、硫化氢					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.7	kPa	静压	0	Pa
烟温	10	℃	全压	0	Pa
截面	2.0106	m ²	含湿量	3.1	%
流速	1.4	m/s	烟气流量	10061	m ³ /h
动压	2	Pa	标干流量	9450	m ³ /h
检测点: 危险废物预处理厂-烟囱排放口 颗粒物					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.8	kPa	静压	0	Pa
烟温	10	℃	全压	0	Pa
截面	2.0106	m ²	含湿量	3.1	%
流速	1.5	m/s	烟气流量	10857	m ³ /h
动压	2	Pa	标干流量	10199	m ³ /h

检测报告

报告编号: EDD36K000659b

第 21 页 共 31 页

炉窑废气参数:

检测点: 溧阳天山-窑尾烟囱排口 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、氟化氢、非甲烷总烃 第一次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.7	kPa	静压	40	Pa
烟温	103	℃	全压	70	Pa
截面	15.9043	m ²	含湿量	12.0	%
流速	7.9	m/s	烟气流量	452319	m ³ /h
动压	46	Pa	标干流量	292840	m ³ /h
含氧量	10.2	%			
检测点: 溧阳天山-窑尾烟囱排口 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、氟化氢、非甲烷总烃 第二次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.6	kPa	静压	50	Pa
烟温	87	℃	全压	90	Pa
截面	15.9043	m ²	含湿量	12.0	%
流速	8.1	m/s	烟气流量	463770	m ³ /h
动压	51	Pa	标干流量	313371	m ³ /h
含氧量	10.3	%			
检测点: 溧阳天山-窑尾烟囱排口 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、氟化氢、非甲烷总烃 第三次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.4	kPa	静压	70	Pa
烟温	79	℃	全压	100	Pa
截面	15.9043	m ²	含湿量	12.0	%
流速	7.3	m/s	烟气流量	417965	m ³ /h
动压	43	Pa	标干流量	288496	m ³ /h
含氧量	10.3	%			

检测报告

报告编号: EDD36K000659b

第 22 页 共 31 页

续上表

检测点: 溧阳天山-窑尾烟囱排口 汞、镉、铊、铅、砷、铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物 第一次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.5	kPa	静压	80	Pa
烟温	79	℃	全压	100	Pa
截面	15.9043	m ²	含湿量	12.0	%
流速	5.5	m/s	烟气流量	314905	m ³ /h
动压	27	Pa	标干流量	217569	m ³ /h
含氧量	10.4	%			
检测点: 溧阳天山-窑尾烟囱排口 汞、镉、铊、铅、砷、铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物 第二次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.4	kPa	静压	80	Pa
烟温	78	℃	全压	100	Pa
截面	15.9043	m ²	含湿量	12.0	%
流速	6.2	m/s	烟气流量	354412	m ³ /h
动压	33	Pa	标干流量	245225	m ³ /h
含氧量	10.1	%			
检测点: 溧阳天山-窑尾烟囱排口 汞、镉、铊、铅、砷、铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物 第三次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.4	kPa	静压	70	Pa
烟温	78	℃	全压	100	Pa
截面	15.9043	m ²	含湿量	12.0	%
流速	6.8	m/s	烟气流量	389338	m ³ /h
动压	40	Pa	标干流量	269261	m ³ /h
含氧量	10.3	%			

苏州市华测检测技术有限公司

苏州市相城区澄阳路 3286 号

检测报告

报告编号: EDD36K000659b

第 23 页 共 31 页

续上表

检测点: 溧阳天山旁路放风排气筒废气排放口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、氟化氢
第一次

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.7	kPa	静压	-20	Pa
烟温	85	℃	全压	20	Pa
截面	0.7853	m ²	含湿量	7.5	%
流速	9.7	m/s	烟气流量	27636	m ³ /h
动压	68	Pa	标干流量	19749	m ³ /h
含氧量	16.1	%			

检测点: 溧阳天山旁路放风排气筒废气排放口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、氟化氢
第二次

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.7	kPa	静压	30	Pa
烟温	85	℃	全压	90	Pa
截面	0.7853	m ²	含湿量	7.5	%
流速	10.7	m/s	烟气流量	30341	m ³ /h
动压	82	Pa	标干流量	21692	m ³ /h
含氧量	15.8	%			

检测点: 溧阳天山旁路放风排气筒废气排放口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、氟化氢
第三次

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.7	kPa	静压	70	Pa
烟温	85	℃	全压	130	Pa
截面	0.7853	m ²	含湿量	7.5	%
流速	10.8	m/s	烟气流量	30703	m ³ /h
动压	84	Pa	标干流量	21959	m ³ /h
含氧量	15.7	%			

检测报告

报告编号: EDD36K000659b

第 24 页 共 31 页

续上表

检测点: 溧阳天山旁路放风排气筒废气排放口 汞、镉、铊、铅、砷、铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物、非甲烷总烃 第一次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.7	kPa	静压	80	Pa
烟温	85	℃	全压	140	Pa
截面	0.7853	m ²	含湿量	7.5	%
流速	10.7	m/s	烟气流量	30333	m ³ /h
动压	82	Pa	标干流量	21697	m ³ /h
含氧量	16.2	%			
检测点: 溧阳天山旁路放风排气筒废气排放口 汞、镉、铊、铅、砷、铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物、非甲烷总烃 第二次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.7	kPa	静压	70	Pa
烟温	85	℃	全压	130	Pa
截面	0.7853	m ²	含湿量	7.5	%
流速	9.9	m/s	烟气流量	28227	m ³ /h
动压	71	Pa	标干流量	20189	m ³ /h
含氧量	15.9	%			
检测点: 溧阳天山旁路放风排气筒废气排放口 汞、镉、铊、铅、砷、铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物、非甲烷总烃 第三次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.7	kPa	静压	90	Pa
烟温	85	℃	全压	150	Pa
截面	0.7853	m ²	含湿量	7.5	%
流速	10.9	m/s	烟气流量	30882	m ³ /h
动压	85	Pa	标干流量	22092	m ³ /h
含氧量	16.2	%			

检测报告

报告编号: EDD36K000659b

第 25 页 共 31 页

质控信息

检测类别	项目		声校准器编号	监测前校准值 dB (A)	监测后校准值 dB (A)
物理因素	厂界噪声 (2018.01.29)	昼间	TTE20150379	93.8	93.8
		夜间	TTE20150379	93.8	93.8
物理因素	厂界噪声 (2018.01.30)	昼间	TTE20150379	93.8	93.8
		夜间	TTE20150379	93.8	93.8

准确度

检测类别	项目	编号	理论值 mg/L	实测值 mg/L
气 (无组织)	氨	2005103	2.10±0.10	2.12
气 (无组织)	氨	2005103	2.10±0.10	2.09
气 (有组织)	氨	2005103	2.10±0.10	2.03
炉窑废气	氯化氢	204724	1.50±0.07	1.54
炉窑废气	氯化氢	204724	6.34±0.19	6.21
炉窑废气	氯化氢	204724	6.34±0.19	6.40
土壤	铬	GBW07453 (GSS-24)	62±2 (mg/kg)	62 (mg/kg)
土壤	汞	GBW07453 (GSS-24)	0.075±0.007(mg/kg)	0.077 (mg/kg)
土壤	砷	GBW07453 (GSS-24)	15.8±0.9 (mg/kg)	15.3 (mg/kg)
土壤	铜	GBW07453 (GSS-24)	28±1 (mg/kg)	29 (mg/kg)
土壤	锌	GBW07453 (GSS-24)	81±2 (mg/kg)	83 (mg/kg)
土壤	铅	GBW07453 (GSS-24)	40±2 (mg/kg)	38 (mg/kg)
土壤	镉	GBW07453 (GSS-24)	0.106±0.007(mg/kg)	0.108 (mg/kg)
土壤	镍	GBW07453 (GSS-24)	24±1 (mg/kg)	25 (mg/kg)

苏州市华测检测技术有限公司

苏州市相城区澄阳路 3286 号

检测报告

报告编号: EDD36K000659b

第 26 页 共 31 页

检测类别	项目	标准品浓度 $\mu\text{g/mL}$	批号	相对误差%
气(无组织)	硫化氢	$31.4\mu\text{g/m}^3$	71106074	5.4
气(有组织)	硫化氢	25.1mg/m^3	71106074	-2.0
炉窑废气	汞及其化合物	1000	173038-4	-2.0
炉窑废气	镉及其化合物	100	17D4205-1	0.3
炉窑废气	铊及其化合物	100	17D4205-1	7.0
炉窑废气	铅及其化合物	100	17D4205-1	5.7
炉窑废气	砷及其化合物	100	17D4205-1	1.3
炉窑废气	铍及其化合物	100	17D4205-1	9.3
炉窑废气	铬及其化合物	100	17D4205-1	3.0
炉窑废气	锡及其化合物	100	17D4205-1	6.3
炉窑废气	锑及其化合物	100	17D4205-1	3.7
炉窑废气	铜及其化合物	100	17D4205-1	3.7
炉窑废气	钴及其化合物	100	17D4205-1	1.3
炉窑废气	锰及其化合物	100	17D4205-1	3.7
炉窑废气	镍及其化合物	100	17D4205-1	8.7
炉窑废气	钒及其化合物	100	17D4205-1	2.3
炉窑废气	镭及其化合物	100	17D4205-1	3.5
炉窑废气	铊及其化合物	100	17D4205-1	4.0
炉窑废气	铅及其化合物	100	17D4205-1	4.0
炉窑废气	砷及其化合物	100	17D4205-1	-1.5
炉窑废气	铍及其化合物	100	17D4205-1	4.0
炉窑废气	铬及其化合物	100	17D4205-1	7.0
炉窑废气	锡及其化合物	100	17D4205-1	-2.0
炉窑废气	锑及其化合物	100	17D4205-1	0
炉窑废气	铜及其化合物	100	17D4205-1	3.0
炉窑废气	钴及其化合物	100	17D4205-1	1.5
炉窑废气	锰及其化合物	100	17D4205-1	6.5
炉窑废气	镍及其化合物	100	17D4205-1	8.0
炉窑废气	钒及其化合物	100	17D4205-1	3.5

苏州市华测检测技术有限公司

苏州市相城区澄阳路 3286 号

检测报告

报告编号: EDD36K000659b

第 27 页 共 31 页

检测类别	项目	标准品浓度 mg/m ³	批号	相对误差%	
气(无组织)	非甲烷总烃	总烃	85.1	EB05010	-2.8
		甲烷	21.3	EB05010	-0.9
气(无组织)	非甲烷总烃	总烃	85.1	EB05010	2.0
		甲烷	21.3	EB05010	1.9
气(有组织)	非甲烷总烃	总烃	85.1	EB05010	-0.9
		甲烷	21.3	EB05010	-1.4
炉窑废气	非甲烷总烃	总烃	85.1	EB05010	1.8
		甲烷	21.3	EB05010	1.9
炉窑废气	非甲烷总烃	总烃	85.1	EB05010	0.2
		甲烷	21.3	EB05010	0.5

仪器信息

名称	型号	原产国	实验室编号	检校有效期
电子天平	FA2004	中国	TTE20120414	2018.06.13
紫外可见分光光度计(UV)	UV-7504	中国	TTE20164381	2018.06.19
紫外可见分光光度计(UV)	UV-7504	中国	TTE20152521	2018.06.19
离子色谱仪(IC)	ICS-1100	美国	TTE20120654	2018.06.15
气相色谱仪(GC)	GC-2014	日本	ATTEHLSU00098	2018.06.26
气相色谱仪(GC)	7890A	美国	TTE20120656	2018.06.14
气相色谱仪(GC)	GC-2014	日本	TTE20172480	2018.06.15
冷原子吸收微分测汞仪	JL BG-209	中国	TTE20130216	2018.06.19
原子吸收分光光度计(AAS)	AA7000F	日本	TTE20141085	2018.06.19
原子荧光光度计	AFS-9750	中国	TTE20161393	2018.02.21
电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS)	NexION 350X	美国	TTE20160895	2018.12.26
原子吸收分光光度计(AAS)	AA900T	美国	TTE20170831	2018.05.03
气相色谱质谱联用仪(GCMS)	7890B+5977B	美国	TTE20178424	2019.01.07
智能综合大气采样器	ADS-2062(二代)	中国	TTE20151342	2018.09.20
智能综合大气采样器	ADS-2062(二代)	中国	TTE20151326	2018.09.20
智能综合大气采样器	ADS-2062(二代)	中国	TTE20151329	2018.09.20
智能综合大气采样器	ADS-2062(二代)	中国	TTE20151339	2018.09.20

苏州市华测检测技术有限公司

苏州市相城区澄阳路3286号

检测报告

报告编号: EDD36K000659b

第 28 页 共 31 页

续上表

名称	型号	原产国	实验室编号	检校有效期
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	中国	TTE20175239	2018.09.25
全自动烟尘 (气) 测试仪	YQ3000-C	中国	TTE20172687	2018.08.08
双路烟气采样器	ZR-3710 型	中国	TTE20171697	2018.04.09
双路烟气采样器	ZR-3710 型	中国	TTE20171710	2018.04.09
双路烟气采样器	ZR-3710 型	中国	TTE20171707	2018.04.09
声级计	AWA6228-4	中国	TTE20150372	2018.02.20
便携式数字综合气象仪	FY-A	中国	TTE20151633	2018.08.31

报告结束

预防和污染事故和其它突发性事件的方案和资金保障计划

1、废物分析的主要仪器、设备及分析项目

序号	名称	分析项目
1	粘度仪	粘度
2	闪点仪	闪点
3	pH计	酸碱值
4	氧弹仪	热值
5	电位滴定仪	氟、氯
6	电子天平	称重
7	生化好氧分析仪	相容性
8	颚式破碎机	制样
9	制样粉碎机	制样
10	搅拌器	制样
11	去离子水设备	制样
12	电热鼓风干燥箱	制样
13	紫外可见分光光度计	元素分析
14	X射线荧光光谱仪	元素分析
15	原子吸收光谱仪	元素分析
16	压力试验机	水泥产品性能测试
17	养护箱	水泥产品性能测试
18	抗折试验机	水泥产品性能测试
19	比表面积仪	水泥产品性能测试
20	负压筛析仪	水泥产品性能测试
21	往复式水平振荡器	危险废物特性测试
22	真空过滤泵	危险废物特性测试
23	电热板	危险废物特性测试
24	烟气分析仪	环境监测

2、安全、保卫措施

为维护正常的工作秩序，确保财产安全，特制订本制度：

安全保卫工作，要认真落实责任制，总经理是公司安全保卫的第一责任人，应把安全保卫工作切实提上议事日程，进行研究、部署，总经理对本公司的安全保卫工作负全面的责任。成立以总经理任组长、副总经理任副组长、各部门负责人为成员的安全保卫工作领导小组，定期检查安全保卫工作。若在工作现场发现一丝安全隐患，必须及时采取措施解决。根据实际需要，办公室主任兼职安全保卫干事，负责安全保卫工作，切实负起安全保卫责任。

落实防火措施；抓好安全用电；落实防盗措施；安全保卫人员要有高度的责任感，经常检查、督促安全保卫措施的落实情况，发现问题，及时消除隐患。因对工作不负责任而造成事故的，一律追究责任；情节严重构成犯罪的，移送司法部门追究刑事责任。全体员工都有遵守本制度及有关安全规范义务。

3、内部检查监督管理措施

3.1 台账管理制度

建立危险废物台账的依据：《固体法》第五十三条规定“产生危险废物的单位，必须按照国家有关规定制定危险废物管理计划，并向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报危险废物的种类、生产量、流向、储存、处置等有关资料。”

建立台账的意义和目的：建立危险废物台账，如实记载接收危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，是危险废物管理计划制定的基础性内容，是危险废物申报登记制度的基础，是生产单位管理危险废物的重要依据。

提高危险废物管理水平以及危险废物申报登记数据的准确性。

建立危险废物台账的要求：跟踪记录危险废物在单位内部运转的整个流程。与生产记录相结合，建立危险废物台账。现场负责人要负责记录危险废物的状态，从接收、贮存、处理方式、出库都要确切的记录下来，并且存档保存，危险废物的记录和货单在危险废物处置后应继续保留三年。各种记录如下：

(1) 性能测试记录；

(2) 《危险废物转移联单》的记录和保存；废物信息的记录备份；危险废物进厂运输车车牌号，来源，数量，进厂日期时间，离厂日期时间，清洗消毒操作等进行登记；

(3) 现场的协同处置情况（包括每日收集、贮存、预处理和协同处置的废物类别数量等）

(4) 预处理和协同处置设施运行工艺控制参数记录（包括有害元素投加速率、废物投加速率、投加位置等）、维修情况记录和生产事故的记录。

(5) 水泥厂方面：旁路放风和窑灰处置记录；环境监测数据记录；定期检测、评价及评估情况的记录。

3.2 发生危险废物事故报告制度

(1) 为及时掌握环保事故，加强环境监督管理，特制定本制度。

(2) 环保事故分为速报和处理结果报告二类。速报从发现环保事故，一小时以内上报；处理结果报告在事故处理完后立即上报。

(3) 速报可通过电话、传真、派人直接报告等形式报告市环保局。处理结果报告采用书面报告。

(4) 速报的内容包括：环保事故发生时间、地点、污染源、主要污染物质、经济损失数额、人员受害情况等初步情况。

(5) 处理结果报告在速报的基础上，报告有关确切数据、事故发生的原因、过程及采取的应急措施、处理事故的措施、过程和结果，事故潜在

或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题、参加处理工作的有关部门和工作内容、出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

3.3 环境保护岗位责任制

(1) 危废的操作人员、管理人员必须经环境保护部门培训并经考核合格取得上岗证后，方可上岗。

(2) 贯彻执行国家、上级有关部门及公司安全生产、环境保护工作的方针、法律、法规、政策和制度，负责本单位的安全（环保）监督、管理工作。

(3) 组织制定、修订并完善本企业职业安全卫生管理制度和安全技术规程、各项环境保护制度，编制安全（环保）技术措施计划，并监督检查执行情况。

(4) 参加本单位建设项目的安全（环保）“三同时”监督，使其符合职业安全卫生技术要求。

(5) 深入现场对各种直接作业环节进行监督检查，督促并协助解决有关安全问题，纠正违章作业，检查各项安全管理制度的执行情况。遇有危及安全生产的紧急情况，有权令其停止作业，并立即报告有关领导。

(6) 负责对环境保护方针、政策、规定和技术知识的宣传教育，检查监督执行情况，搞好环境保护，实现文明生产。

4、人员培训及持证上岗情况

4.1 安全、环保培训方案

组织全部员工对固体废物污染防治基本知识及相关法律、法规的学习和培训，增加环境保护意识。

根据工作需要，采取请进来和送出去形式和途径，有计划地进行员工岗位培训，积极参加环保部门组织的管理人员培训，请处理处置技术人员来公司作技术指导和业务培训，不断提高操作人员业务素质。

各岗位操作人员和维修人员必须定期进行岗位培训，经岗位培训合格后才能持证上岗。

经常性对职工进行职业安全防护、紧急处理等理论知识和操作技能培训。运输车辆驾驶员及危险品运输车押运员需进行专业培训并持证上岗。

组织全体员工进行消防安全知识教育和培训，能熟练掌握灭火器的使用和消防安全知识。

鼓励员工自觉钻研业务知识，包括固废处理技术、财会、电脑等知识，不断提高技术管理水平，确保公司经营业务正常开展。

4.2 持证上岗情况

本公司有 6 名主要技术人员，均拥有环境工程专业或者相关专业中级以上职称，有较丰富的固体废物污染治理的经验。本公司组织员工进行岗

位专业培训和安全、环保知识教育培训并颁发了结业证书。

5、意外突发事故应急措施

5.1 应急救援组织机构职责

5.1.1 总指挥职责：

- (1) 应急事故发生后，立即赶赴现场迅速了解情况，预测和评估事故发展方向；
- (2) 统一指挥，协调各专业组的抢险救援工作；
- (3) 通报外部机构，决定请求外部援助。

5.1.2 副总指挥职责：

- (1) 协助总指挥完成各项事故组织处理和物资供应工作；
- (2) 负责在紧急状态下的现场抢险作业，及时控制危险源，并根据危险化学品的性质立即组织专用的防护品及专用工具；
- (3) 根据现场的实际情况，积极的采取相应的处理措施，处理事故，消灭事故隐患，避免事故的扩大；
- (4) 保护好现场，及时组织调查，分析发生事故的原因。

5.1.3 应急排险组长职责：

- (1) 听从副总指挥各项指令，并完成各项临时性的任务；
- (2) 针对事故不同类型（灭火、隔绝、堵漏、稀释、中和覆盖、转移、收集等），采取不同的处置措施，处理事故，消灭事故隐患，避免事故的扩散；
- (3) 伤员救助组长职责：负责寻找、营救、转移事故中的受伤人员；
- (4) 现场维持组长职责：负责维持现场秩序、疏散人员、控制与抢险无关人员的进入；
- (5) 救援物资保障组长的职责：负责抢险、防护物资的保障。

5.1.4 安全保卫组职责：

- (1) 负责对现场及周围人员进行防护指导、人员疏散及周围物资转移工作；
- (2) 负责布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区，在人员疏散区域进行治安巡逻。

5.2 应急救援预案的实施

5.2.1 事故发生后，上报制度

事故发生后，当事人根据实际情况一方面采取临时措施，另一方面立即将事故现场情况如实报告公司主管领导，部门主管领导在接报后根据情况启动应急预案，并如实将情况上报公司主管副经理和公司安全保卫部。

5.2.2 可燃工业废弃物火灾紧急处置措施

- (1) 首先判断火情，火势在可控范围内时，切断火势蔓延的途径，冷却

和疏散火势威胁的密闭容器和可燃物控制燃烧范围。如有液体流淌时应筑堤拦截飘散流淌的易燃液体或挖沟导流，运输途中发生火灾事故时，运输司机可根据火势直接报警。

(2) 及时了解和掌握着火液体的品名、比重、水溶性以及有无毒害、腐蚀、沸溢、喷溅的危险性，以便采取相应的灭火和防护措施；

(3) 对较大的贮罐或流淌火灾应准确判断着火面积，大面积（50m）液体火灾则必须根据其相对密度（比重），水溶性和燃烧面积大小，选择正确的灭火剂扑救；

(4) 现场指挥员在确认足够安全的情况下，组织扑救，应采用“先控制，后消灭”的方针，如火势不能控制，由总指挥宣布启动疏散预案；

(5) 发出火灾警报通知紧急情况反应小组并通知其他人员疏散，远离火灾现场；

(6) 进行火情判断，根据不同的着火品质，采用不同的灭火方案，积极组织火灾扑救，火场疏散人员应有针对性地采取自我防护措施，如佩带防护面具，穿戴专用防护服等。

5.2.3 非水溶性火灾应急方案

(1) 比水轻又不溶于水的液体（如汽油、苯），可用普通蛋白泡沫或轻水泡沫扑灭，用干粉扑灭时灭火效果要视燃烧面积大小和燃烧条件而定；

(2) 比水重又不溶于水的液体起火时间可用水扑救，用泡沫也有效，用干粉扑救，灭火效果要视燃烧面积大小和燃烧条件，最好用水冷却罐壁降低燃烧强度。

5.2.4 水溶性火灾事故应急方案

具有水溶性的液体（如醇类、酮类等），虽然从理论上讲能用水稀释扑救，但效果不好，因此，应避免用水灭火，但可用水冷却罐壁，降低燃烧强度。使用灭火剂为化学干粉、泡沫及二氧化碳。

5.2.5 有毒害性、腐蚀性火灾事故

扑救毒害性、腐蚀性或燃烧产物毒害性较强的易燃液体火灾，扑救人员必须配戴防护面具，采取防护措施。对特殊物品的火灾，应使用专用防护服。

5.2.6 腐蚀性废弃物泄漏事故紧急救援措施

(1) 隔离泄漏污染安全区，限制人员和机具的出入，应急处理人员戴自吸式呼吸器，穿防护服，并佩带好必备的防护用品。如果泄漏物是易燃易爆的，事故中心区应严禁火种、切断电源、禁止车辆进入，立即在边界设置警戒线。根据事故情况和事故发展，确定事故波及区人员的撤离。关闭阀门、停止作业或改变工艺流程、物料走副线、局部停车、打循环、减负荷运行等。

(2) 通知现场最高指挥人员，并发出警报，告之紧急情况反应小组。警

示他人疏散，远离现场（运输途中发生泄漏事故时，根据现场情况，可立即报警，请求社会援助）。

（3）认真分析追溯泄漏物的特征（容器标签、物理状态、是否有火焰、气味、颜色等），以确定泄漏物的种类和状况，或者联系产废单位，但不可再次返回事故现场观察。

（4）紧急情况反应小组启动，评估形势，是否有伤亡，如需要关掉空调或电源，及时通知电工值班人员切断电源。

（5）封闭现场所有进出口及可能扩散的地带，防止他人进入。

（6）参考废物数据，是否会有火灾或爆炸危险，是否有通过皮肤渗透的危险，事故中心区应严禁火种，切断电源、禁止车辆进入、立即在边界设置警戒线，根据事故情况和事故发展，确定事故波及区人员的撤离。

（7）决定如何处理泄漏（关闭泄漏的阀门、封闭泄漏点、准备二次容器、贮存泄漏物、中和泄漏物、用水冲洗地面等），现场保持通风。

（8）如不确定废物种类，应使用专用防护服、隔绝式空气面具。

（9）收集扩散的泄漏物，防止泄漏废物进入排水系统。

应急处理时严禁单独行动。要有监护人，必要时用水枪、水炮掩护。

围堤堵截：筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地点。贮罐区发生液体泄漏时，要及时关闭雨水阀，防止物料沿明沟外流。

稀释与覆盖：向有害物蒸汽云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，对于可燃物，也可以在现场施放大量水，破坏燃烧条件。对于液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其他覆盖品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。

收容（集）：对于大型泄漏，可选择用隔膜泵将泄漏出的物料抽入容器内或罐车内，当泄漏量小时，可用沙子、吸附材料、中和材料等吸收中和。

（10）在事故形势失控的情况下，交与外部救援组织处理，会同救援组织不断更新情况，随时准备为他们提供帮助。

（11）泄漏物的处置：主要根据物质的物态（气、液、固）及其危险性（燃爆性、毒性）给出具体的处置方法。

气体泄漏物：应急人员首先要止住泄漏，并用合理通风和喷雾状水等方式消除其潜在影响。

液体泄漏物：在保证安全的前提下切断泄漏源，采用适当的收容方法、覆盖技术和转移工具消除泄漏物。

固体泄漏物：用适当的工具收集泄漏物。

将收集泄漏物运至废物处理场所处置。用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入污水处理系统。

5.3 中毒事故人员急救措施

人员急救措施应根据不同情况进行：

(1) 正戊烷、正己烷、戊烯、庚烯、苯类、酚类等有机物挥发物，施救者要做好个体防护。

迅速将患者移至空气新鲜处，松开衣领和腰带，保持呼吸道通畅，注意保暖。

如有呼吸心跳停止者，应立即进行人工呼吸和胸外心脏挤压术，对氰化物等剧毒物质中毒，不要进行人工呼吸。

(2) 某些毒物中毒的特殊解毒剂，应在现场即刻使用，如氰化物，应吸入亚硝酸异戊酯。

(3) 皮肤接触强腐蚀性和易被皮肤吸收引起中毒的物质时，要迅速脱去污染的衣着，立即用大量清水或肥皂水彻底清洗，清洗时应注意头发、手足、指甲及皮肤褶皱处，冲洗时间不少于 15 分钟。

(4) 眼睛受污染时，用流水彻底冲洗。冲洗时间不少于 15 分钟，冲洗时应将眼睑提起，转动眼珠。

(5) 口服中毒患者应首先催吐，如食入强酸、强碱等腐蚀性毒物，则不能催吐，应饮牛奶或蛋清，以保护胃粘膜。迅速将患者送往就近医疗部门作进一步的检查和治疗。

5.4 抢险救援防护措施

(1) 应根据不同情况选用应急呼吸器

隔离式呼吸器用于紧急事态或毒物毒性、浓度较大的场合。

过滤式呼吸器分防尘、防毒两种，当作业环境中氧气浓度不低于 18%、毒物浓度在一定范围内的场合可以使用过滤式呼吸器；紧急事态或毒物毒性、浓度较大的场合应使用隔离吸器。

(2) 应急救援时应采取的防护措施

眼睛防护：使用化学安全防护眼镜、安全面罩、安全防护全面罩等用具。

6、环境监测措施

公司配备了烟气分析仪器，安装了烟气在线联网监测仪器。确保经过处理的废气达标排放。

公司与 **苏州市华测检测技术有限公司** 签订了厂区监测服务合同，按照监测频次对厂区的废水、废气及噪声进行实施监测。若发现不良现象，及时采取措施加以防范与处理，以防止二次污染事故的发生。

7、发生意外突发事件，消除污染的资金保障措施

本项目执行意外突发事件专款专用制度，以避免发生意外突发事件时因为资金问题而影响消除污染的进度。充分保证发生意外突发事件时消除污染的劳动力、机械配备及材料储备。

周边环境简述及地理位置图

本项目位于江苏省溧阳市上兴镇，厂址选择在溧阳市生活垃圾填埋场旁及溧阳天山水泥有限公司厂区（依托项目所在厂区）内。两厂区相距约6Km。溧阳市位于江南古陆的北东缘，处于华北、华南板块的交接过渡地带属高淳-宜兴东西向构造带北部。溧阳市属太湖水系的半山半圩地区，市域地形复杂，山地、丘陵、平原、圩区兼有。拟建场地属长江中下游太湖以西冲击平原地貌，微地貌单元为岗地，地势相对平坦，没有可开采价值的的矿藏分布。

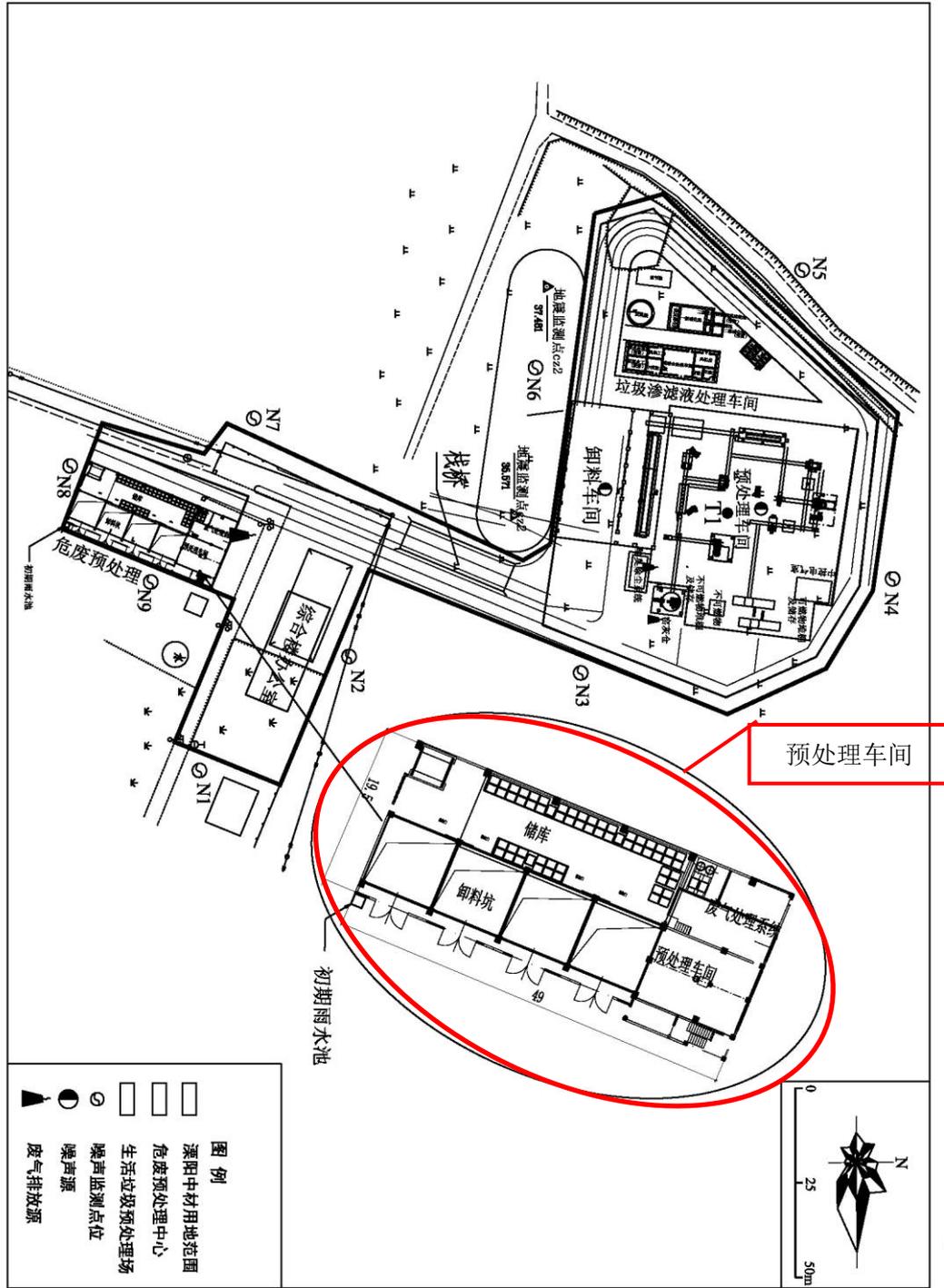
溧阳市属太湖湖西地区，境内河道纵横交错，项目所在地附近主要河流有：上兴河、上沛河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，上兴河、上沛河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。拟建场地地下水属空隙潜水类型，影响工程设计和施工的地下水主要赋存于填（耕）土中，由大气降水补给。

项目所在地附近无珍稀野生动植物分布，溧阳天山水泥有限公司厂区周围200m范围内无重点保护的文物古迹、重要生态功能规划区和水源地；本项目危险废物分析实验室周围200m范围内无重点保护的文物古迹和水源地。



厂区布局说明及平面布置图

本项目预处理中心位于溧阳市垃圾填埋场内，溧阳中材环保有限公司办公楼南侧，具体平面布置图如下：



考核综合意见：

年 月 日

省环境保护厅审批意见：

年 月 日 (章)