



161012050340



宿迁危险废物集中处置项目项目竣工环 境保护验收监测报告

2018 泰科环（验）字第 081 号

建设单位：宿迁宇新固体废物处置有限公司

编制单位：泰科检测科技江苏有限公司

二〇一八年十月

建设单位：宿迁宇新固体废物处置有限公司

法人代表：奚玉

编制单位：泰科检测科技江苏有限公司

法人代表：董杰

项目负责人：

报告编写人：

一 审：

二 审：

签 发： 职 务： 日 期：

建设单位：宿迁宇新固体废物处置有限公司

电话：0527-87031880

传真：0527-87031880

邮编：223800

地址：宿迁市生态化工科技产业园规划路东

编制单位：泰科检测科技江苏有限公司

电话：0523-86159520

传真：0523-86159520

邮编：225300

地址：泰州市梅兰东路8号南京理工大学泰州科技学院躬行楼4楼

目 录

1 项目概况	1
2 验收依据	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	2
2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定.....	2
3 项目建设情况	2
3.1 地理位置及平面布置.....	2
3.2 建设内容.....	6
3.3 主要原辅材料及燃料.....	10
3.4 主要生产设备.....	10
3.5 水源及水平衡.....	20
3.6 生产工艺.....	24
3.7 项目变动情况.....	30
4 环境保护设施	31
4.1 污染物治理/处置设施.....	31
4.2 其他环境保护设施.....	39
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	41
5 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定	47
5.1 环境影响报告书主要结论与建议.....	47
5.2 审批部门审批决定.....	49
6 验收执行标准	52
6.1 焚烧炉技术性能要求.....	52
6.2 废水排放执行标准.....	52
6.3 废气排放执行标准.....	53
6.4 厂界噪声标准.....	55
6.5 环境质量监测评价标准.....	55
6.5 总量控制指标.....	56

7 验收监测内容	58
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	58
7.2 环境质量监测.....	59
8 质量保证和质量控制	60
8.1 监测分析方法及仪器.....	61
8.2 人员能力.....	65
8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	65
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	66
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	66
8.6 土壤监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	66
9 验收监测结果	66
9.1 生产工况.....	66
9.2 环境保护设施调试运行效果.....	67
9.3 工程建设对环境的影响.....	105
10 公众意见调查	107
11 验收监测结论	108
11.1 环保设施调试运行效果.....	108
11.2 工程建设对环境的影响.....	109
12 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	110
附件 1：关于《宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目环境影响报告书》的批复.....	错误！未定义书签。
附件 2：废水接管协议.....	错误！未定义书签。
附件 3：固废处置情况说明.....	错误！未定义书签。
附件 4：生活垃圾处理证明.....	错误！未定义书签。
附件 5：危险废物处置协议.....	错误！未定义书签。
附件 6：验收期间生产工况.....	错误！未定义书签。
附件 7：企业事业单位突发环境事件应急预案备案表.....	错误！未定义书签。

附件 8：废水在线监测运维合同.....错误！未定义书签。

附件 9：废气在线监测运维合同.....错误！未定义书签。

附件 10：变动影响分析.....错误！未定义书签。

附件 11：物料配比.....错误！未定义书签。

1 项目概况

目前，江苏省危废产生量高、产生量的趋势还在不断地递增，某些产生量大缺少利用价值的危废存在产生与处置利用之间结构性矛盾，焚烧填埋处置能力不足，一些危险废物的综合利用方式不当，在利用过程中产生了二次污染，这些都导致危险废物可能会对区域生态环境造成不可逆的严重危害。

另外，处置能力南北失衡也是目前江苏省危险废物处置现状的突出问题。以现有经营单位的地理分布来看，江苏省的焚烧处置经营单位主要分布在苏南地区，其中又以苏州市范围内最为密集。这种不均衡与地区间社会经济的发展水平差异有关，但处置能力的南北差异远远大于社会经济发展水平的南北差异，其后果是苏中苏北地区的危险废物得不到安全处置，而苏南则危险废物处置业竞争激烈，而竞争加剧则导致企业竞相降低处置价格，迫使企业在处置过程中放松污染防治，最终损害环境质量。

为此，宿迁宇新固体废物处置有限公司在宿迁市生态化工科技产业园内投资建设宿迁危险废物集中处置项目，对宿迁市及周边地区产生的危险废物进行处置。

宿迁宇新固体废物处置有限公司委托江苏省环科咨询股份有限公司对该项目进行了环境影响评价工作。本项目环评文件《宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目环境影响报告书》于2016年5月编制完成，2016年6月30日通过了宿迁市宿豫区环境保护局的预审（宿豫环建管〔2016〕16号），2016年7月6日通过了宿迁市环境保护局的审批（宿环建管〔2016〕8号）。

本项目于2016年11月开工建设，2017年11月项目竣工，2018年3月开始试生产。项目主要环境保护设施与主体装置同时建成并投入使用，项目试生产期间，公司环保设施运行正常、稳定，具备了建设项目环保保护竣工验收条件。

2018年4月，受宿迁宇新固体废物处置有限公司的委托，我公司承担了该项目竣工环境保护验收工作。2018年4月，我公司组织人员对该建设项目进行竣工验收现场勘察，检查了污染物治理及排放、环保措施的落实情况，根据该项目环境影响评价报告文件和环评文件的批复以及宿迁宇新固体废物处置有限公司提供的资料，编制了验收监测方案。2018年7月24日~7月25日，泰科检测科技江苏有限公司按照《监测方案》对本项目进行了验收监测，在此基础上编制了本验收监测报告。由于生产工况不稳定，企业在调整后于2018年9月17~18日、2018年10月6~7日对废水、废气进行复测。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号，2017 年 7 月）；
- (2) 《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测（调查）相关工作的通知》（江苏省环境保护厅，苏环规〔2015〕3 号）；
- (3) 《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号）；
- (4) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122 号，1997 年 9 月）；
- (5) 《一般工业废物存、处置场所污染控制标准》（GB18599-2001）；
- (6) 《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）；
- (7) 《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）；
- (8) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；
- (9) 《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）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告，2018 年 第 9 号）；
- (2) 危险废物（含医疗废物）焚烧处置设施二恶英排放监测技术规范（HJ/T 365-2007）。

2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定

- (1) 《宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目环境影响报告书》（江苏省环科咨询股份有限公司，2016 年 5 月）；
- (2) 《关于对<宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目环境影响报告书>的批复》（宿环建管〔2016〕8 号，宿迁市环境保护局，2016 年 7 月 6 日）。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于宿迁生态化工科技产业园内，宿迁生态化工科技产业园原名为宿迁经济开发区北区，后于 2012 年 10 月正式更名为宿迁生态化工科技产业园。宿迁生态化工科

技产业园地处宿迁市北部，位于新沂河南岸、宿新一级公路东侧，嶂山干渠以北，东至宿豫县与沭阳县交界处，西临骆马湖国家级现代生态农业示范区。宿迁生态化工科技产业园规划总用地面积 48 平方公里。

(1) 厂区总平布置

根据本项目工程各建构筑物及设施的使用功能、生产污染程度的大小，以及充分协调人流物流的交通顺畅，本项目工程主要分为三大功能区分别为：管理区、生产区、公用及辅助设施区、环保设施区等。各功能分区主要建构筑物如下：

管理区：门卫室、办公楼、办公辅助楼等。

生产区：焚烧车间、中控室、卸料大厅、危废暂存库、废液储罐区等。

公用及辅助设施：实验中心、仓库及机修车间、脱酸废水处理车间、初期雨水及事故池、洗车场等。

环保设施区：废气处理设施、污水处理等

厂区采用人、货分流的方式，分别设置人员出入口及货流出入口；其中货流出入口布置在厂区东门、人员出入口布置在西门。

项目厂区平面布置图见 3.1-1。

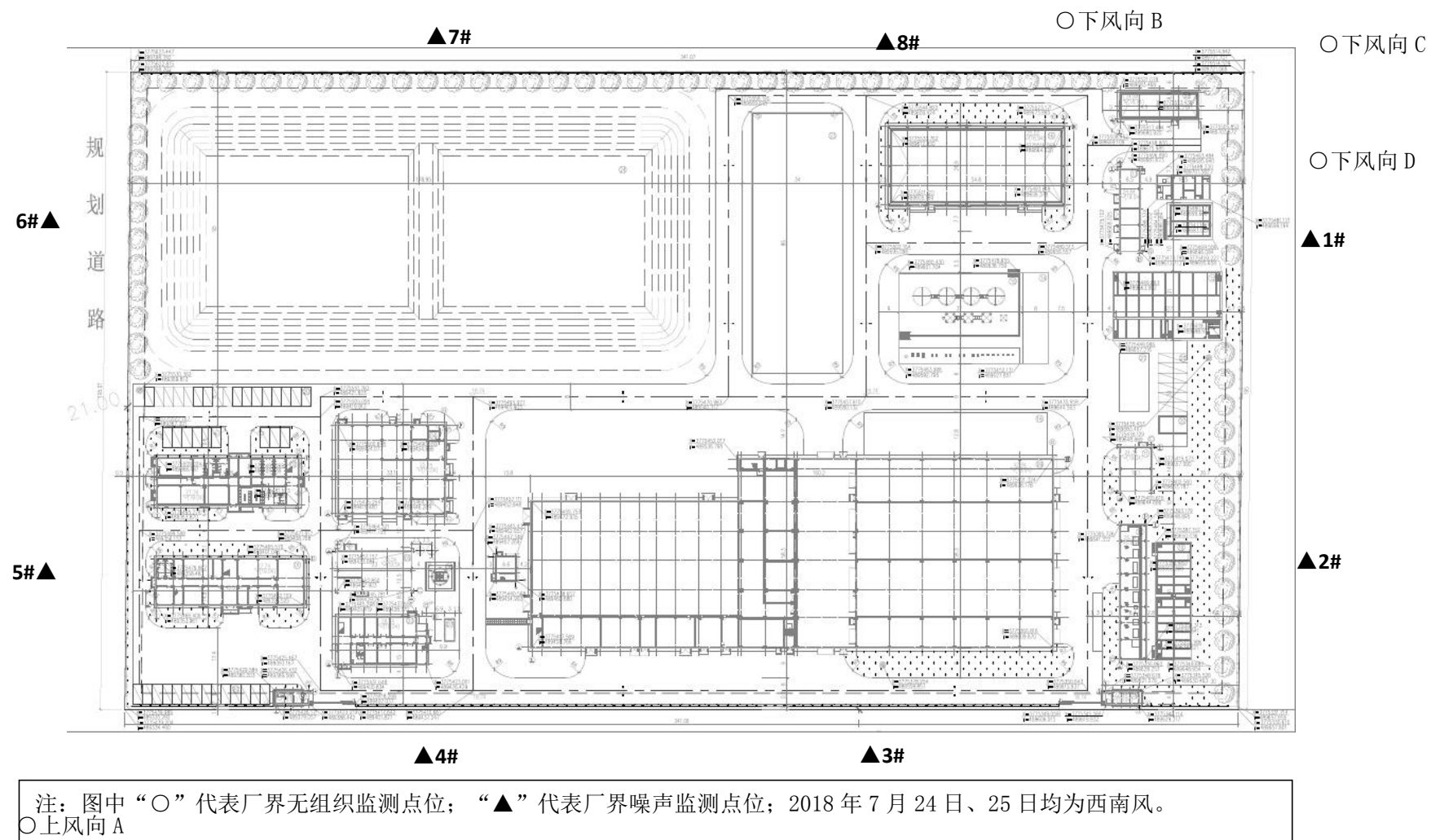


图3.1-1 项目厂区平面布置图

(2) 厂界周围情况

本项目选址在宿迁生态化工科技产业园内，万祥锌业有限公司以东，南至规划道路、西至规划道路、北至空地。项目周边土地利用现状见图 3.1-2，项目周边概况图见 3.1-3。



3.2 建设内容

3.2.1 本项目建设基本内容

建设项目基本情况见表 3.2-1。

表 3.2-1 建设项目基本情况

建设项目名称	宿迁危险废物集中处置项目				
建设单位名称	宿迁宇新固体废物处置有限公司	法人代表	奚玉		
建设地点	宿迁生态化工科技产业园				
建设项目性质	新建				
设计生产规模	危废焚烧处置 40000 吨/年	实际生产规模	危废焚烧处置 40000 吨/年		
环评文件编制单位	江苏省环科咨询股份有限公司		环评完成时间	2016 年 5 月	
环评文件审批部门	宿迁市环境保护局		审批时间	2016 年 7 月 6 日	
环保设施设计单位	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司				
环保设施施工单位	江苏宇新环保工程管理有限公司				
投资总概算（万元）	17883	环保投资总概算（万元）	6262	比例	35.0%
实际总投资（万元）	14500	实际环保投资（万元）	5100	比例	35.2%
工作制度	四班三运转，年工作 333 天、8000 小时。				
职工总人数	职工定员为 80 人。				

3.2.2 本项目实际工程建设内容

本项目实际工程基本情况见表 3.2-2。

表 3.2-2 本项目实际工程内容

类别	环评/批复内容	实际建设内容	实际建设内容与环评审批内容是否一致及说明	
主体工程	危废焚烧处置系统	危废焚烧处置 40000 吨/年	2 条焚烧线，每条焚烧线日处理 60 吨危废	与环评一致
公用和辅助工程	供水系统	园区集中供给，本工程总用水量约 467.6t/d	园区集中供给，本工程总用水量约 467.6t/d	与环评一致
	排水系统	雨污分流，清污分流，污水管网架空，本项目排水量约 56.6t/d	雨污分流，清污分流，污水管网架空，本项目排水量约 56.6t/d	与环评一致
	供电	用电量 1295.5 万 KW.h/a，采用双回路 1600*2kVA 电气柜房 229.5m ²	采用双回路 2000*2kVA	与环评一致
	供气	30.4m ³ /min，2 台（1 开 1 备）低噪音螺杆式空气压缩机	30.4m ³ /min，3 台（2 开 1 备）低噪音螺杆式空气压缩机	增加 1 台低噪音螺杆式空气压缩机（备用）
	供汽	蒸汽量 6t/h，余热锅炉 2 台	蒸汽量 6t/h，余热锅炉 2 台	与环评一致
	软水制备	20m ³ /h 双级反渗透纯水制备系统一套	20m ³ /h 双级反渗透纯水制备系统一套	与环评一致
	辅助燃烧	天然气用量 586.12 万 m ³ /a，设置调压站一座 20m ²	天然气用量 586.12 万 m ³ /a，设置调压站一座 20m ²	与环评一致
	地磅	占地 63m ² ，1 台地磅，量程 0-100 吨	占地 63m ² ，1 台地磅，量程 0-100 吨	与环评一致
	卸料大厅	卸料大厅 1026m ²	建筑面积 1061.06 m ²	与环评一致
	废物危废暂存库	1 座单层，3600m ²	1 座单层，建筑面积 3544.64m ²	与环评一致
	废液储罐	立式液体储罐 3×150m ³ 、3×30m ³ 、移动式液体储罐 1×2m ³	立式液体储罐 4×150m ³ 、3×30m ³ 、1×7.2m ³ 固定式特殊废液罐	增加一个 150m ³ 液碱罐，改为一个 7.2m ³ 固定式特殊废液罐
甲类仓库	占地面积 200m ² ，建筑面积 200m ² ，一层	210.15m ² ，一层	与环评一致	

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

	固体废物料坑	有效容积 637m ³ (含配料坑), 长 18 米、宽 7 米、深 3.5 米	有效容积 872.2m ³ (含配料坑), 长 28 米、宽 8.9 米、深 3.5 米	与环评一致
	洗车场	93m ² , 长 11.6 米、宽 8 米, 用于需高压清洗水冲洗的车辆	55m ²	与环评一致
	配伍间(配料坑)	81m ²	80.1m ² , 长 9 米、宽 8.9 米	与环评一致
	破碎机室	1 台破碎机, 占地 81m ²	1 台破碎机, 占地 80.1m ²	与环评一致
	绿化	绿化面积 20 亩, 占厂区总面积的 20%	绿化面积 20 亩, 占厂区总面积的 20%	与环评一致
	办公楼	2 层, 建筑面积 1440m ² 。占地面积 720m ² , 一层市场部、培训, 二层行政、会议	暂未建	二期建设
	办公辅助楼	占地 518m ² , 建筑面积 1036m ² , 两层, 一层食堂、二层浴室	暂未建	二期建设
	实验中心	2 层, 占地面积 336m ² , 建筑面积 672m ²	2 层, 建筑面积 782.8m ²	基本一致
	仓库及机修车间	占地 853m ² , 建筑面积 853m ² , 一层	建筑面积 914.55m ² , 一层	基本一致
	脱酸废水处理车间	占地 113m ² , 建筑面积 113m ² , 一层	建筑面积 290.09m ² , 一层	基本一致
	循环水池	占地面积 90m ²	占地面积 90.25m ² (9.5*9.5)	基本一致
	物流门卫	占地 29m ²	建筑面积 38.98m ²	基本一致
	人流门卫	占地 29m ²	建筑面积 47.05m ²	基本一致
	显示屏	安装厂外在线监测公告发布显示屏	已安装厂外在线监测公告发布显示屏	基本一致
环保工程	初期雨水	180m ³	307.5m ³ (12.5*6*4.1)	基本一致

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

事故池	1600m ³	1600m ³	与环评一致
消防水池	1510m ³	两个 755m ³	与环评一致
焚烧尾气处理	二套 SNCR 脱硝+烟气急冷+消石灰活性炭喷射+布袋除尘+湿法脱酸+烟气再热组合工艺，单套废气量 32500Nm ³ /h。	SNCR 脱硝+烟气急冷+消石灰活性炭喷射+布袋除尘+湿法脱酸+烟气再热组合工艺	与环评一致
危废暂存库、料坑、卸料大厅废气	废气处理工艺：除尘过滤+活性炭吸附+洗涤，废气量 138504m ³ /h	废气处理工艺：除尘过滤+活性炭吸附+洗涤	与环评一致
甲类仓库废气	除尘过滤+活性炭吸附+洗涤，废气量 4320m ³ /h	除尘过滤+活性炭吸附+洗涤，废气量 4320m ³ /h	与环评一致
废液贮罐区废气	危废液储罐呼吸阀排空废气导入焚烧炉进行焚烧	危废液储罐呼吸阀排空废气导入焚烧炉进行焚烧	与环评一致
污水处理站	采用混凝沉淀+Fenton 氧化处理+兼氧—好氧生化工艺，经处理后排入园区污水处理厂，处理规模 100t/d	采用混凝沉淀+Fenton 氧化处理+兼氧—好氧生化工艺，处理规模 100t/d	与环评一致
灰渣处理	渣量：7200 t/a，出渣方式：采用水封刮板机连续出渣，渣库面积 1238m ² ，委托镇江新区固废处置有限公司进行填埋处理	灰渣委托光大环保（宿迁）固废处置有限公司、江苏和合环保集团有限公司进行处理	灰渣委托光大环保（宿迁）固废处置有限公司、江苏和合环保集团有限公司进行处理
飞灰	布袋除尘器飞灰自下回装置输送入吨袋内，定期运输至填埋场填埋	布袋除尘器飞灰自下回装置输送入吨袋内，定期运输至光大环保（宿迁）固废处置有限公司填埋场填埋	与环评一致
噪声治理	选取噪音小的设备，设备安装采用减震处理，采取其他隔声减噪措施	选取噪音小的设备，设备安装采用减震处理，采取其他隔声减噪措施	与环评一致
在线监测装置	2 套，O ₂ 、CO、CO ₂ 、SO ₂ 、NO _x 、HCl、烟尘等	废气在线仪器生产厂家：南京霍普斯科技有限公司、型号;MBGAS-3000、运维单位名称：南京霍普斯科技有限公司；废水在线监测生产厂家：中绿环保科技股份有限公司、型号：TGH-SC、运维单位名称：中绿环保科技股份有限公司。	已按要求安装在线监测装置

3.3 主要原辅材料及燃料

3.3.1 原辅材料

本项目所用原辅料见表 3.3-1。

表 3.3-1 本项目主要原辅料一览表

序号	名称	环评审批内容		实际情况		目前实际情况与环评批复情况是否一致及说明
		单条焚烧线	单位	单条焚烧线	单位	
1	危险废物	60	吨/日	60	吨/日	与环评一致
2	天然气	293.06	万 m ³ /a	293.06	万 m ³ /a	与环评一致
3	NaOH (30%)	3929	吨/年	3929	吨/年	与环评一致
4	石灰粉	48.24	吨/年	48.24	吨/年	与环评一致
5	活性炭粉	24.12	吨/年	24.12	吨/年	与环评一致
6	尿素	192.96	吨/年	192.96	吨/年	与环评一致
7	生产用水	7.8	万吨/年	7.8	万吨/年	与环评一致
8	电	647.75	万 Kwh/年	647.75	万 Kwh/年	与环评一致

3.3.2 燃料

在焚烧炉启炉、进炉物料热值低时（不能自燃）以及二燃室温度达不到 1100℃时，采用天然气作辅助燃料，通过检测二燃室炉温及排气中含氧量，调节助燃气体及辅助燃料用量，使废物焚烧处于最佳状态。本项目采用天然气作为辅助燃料。

3.4 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 3.4-1。

表 3.4-1 本项目主要生产设备一览表

序号	项目名称	规格要求	单位	环评报告中数量				实际建设规格 要求	实际建设数量				是否与环评 一致
				1#	2#	公用	合计		1#	2#	公用	合计	
1	储存、进料系统												
1.1	低热值废液罐	150m ³	台			1	1	150m ³			1	1	与环评一致
1.2	高热值废液罐	φ5000×8000, 150m ³	台			1	1	φ5000×8000, 150m ³			1	1	与环评一致
1.3	特殊废液罐	φ5000×8000, 150m ³	台			1	1	φ5000×8000, 150m ³			1	1	与环评一致
1.4	低热液卸车泵	Q=0-24.0m ³ /h, 扬程 H=0-50m	台			1	1	Q=0-24.0m ³ /h, 扬程 H=0-50m			1	1	与环评一致
1.5	高热液卸车泵	Q=0-24.0m ³ /h, 扬程 H=0-50m	台			1	1	Q=0-24.0m ³ /h, 扬程 H=0-50m			1	1	与环评一致
1.6	酸性废液卸车泵	Q=0-24.0m ³ /h, 扬程 H=0-50m	台			1	1	Q=0-24.0m ³ /h, 扬程 H=0-50m			1	1	与环评一致
1.7	低热液中间泵	Q=0-24.0m ³ /h, 扬程 H=0-50m	台			1	1	Q=0-24.0m ³ /h, 扬程 H=0-50m			1	1	与环评一致
1.8	高热液中间泵	Q=0-24.0m ³ /h, 扬程 H=0-50m	台			1	1	Q=0-24.0m ³ /h, 扬程 H=0-50m			1	1	与环评一致
1.9	酸性废液中间泵	Q=0-34.0m ³ /h, 扬程 H=0-60m	台			1	1	Q=0-34.0m ³ /h, 扬程 H=0-60m			1	1	与环评一致
1.1	低热值废液缓冲罐	φ3500×5000, 30m ³	台			1	1	φ3500×5000, 30m ³			1	1	与环评一致
1.11	高热值废液缓冲罐	φ3500×5000, 30m ³	台			1	1	φ3500×5000, 30m ³			1	1	与环评一致
1.12	酸性废液缓冲罐	φ3500×5000, 30m ³	台			1	1	φ3500×5000, 30m ³			1	1	与环评一致
1.13	移动储罐	φ1200×1200, 2m ³	台			1	1	φ2000×2000, 7.2m ³			1	1	特殊废液罐
1.14	污泥罐	12m ³ , 带搅拌	台			1	1	12m ³ , 带搅拌			1	1	与环评一致
1.15	污泥输送泵	Q=0.5-1m ³ /h,H=40m	台	1	1	1	3	Q=0.5-1m ³ /h,H =40m	1	1	1	3	与环评一致

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

1.16	移动罐废液输送泵	Q=2m ³ /h,H=70m	台	1	1		2	Q=2m ³ /h,H=70m	1	0		1	特殊废液罐只有1台泵
1.17	低热值泵	Q=2m ³ /h,H=70m	台	1	1		2	Q=2m ³ /h,H=70m	1	1		2	与环评一致
1.18	高热值泵	Q=2m ³ /h,H=70m	台	1	1		2	Q=2m ³ /h,H=70m	1	1		2	与环评一致
1.19	酸性废液泵	Q=2m ³ /h,H=70m	台	1	1		2	Q=2m ³ /h,H=70m	1	1		2	与环评一致
1.2	板式给料机	输送能力 20m ³ /h	台	1	1		2	输送能力 20m ³ /h	1	1		2	与环评一致
1.21	窑头进料装置		台	1	1		2		1	1		2	与环评一致
1.22	窑头桶装提升机	10次/h, 240L 标准垃圾桶	台	1	1		2	10次/h, 240L 标准垃圾桶	1	1		2	与环评一致
1.23	电子称	最大称量 1000KG	台	1	1		2	最大称量 1000KG	1	1		2	与环评一致
1.24	窑头多功能组合式燃烧器	热功率 7.0MW, 辅助燃料: 天然气	套	1	1		2	热功率 7.0MW, 辅助燃料: 天然气	1	1		2	与环评一致
1.25	二燃室燃烧器	热功率 2.0MW, 辅助燃料: 天然气	套	2	2		4	热功率 2.0MW, 辅助燃料: 天然气	2	2		4	与环评一致
1.26	窑头进料装置液压站		台			1	1				1	1	与环评一致
1.27	QZ5 桥式起重机	额定起重量 5t, 跨度 12 米, 起升高度 24 米	台			1	1	额定起重量 5t, 跨度 12 米, 起升高度 24 米			1	1	与环评一致
1.28	破碎机	双辊剪切式破碎机, 处理量 ≥10t/h	台			1	1	双辊剪切式破碎机, 处理量 ≥10t/h			1	1	与环评一致
1.29	桶装提升机(破碎机用)	提升 200L 标准桶	台			1	1	提升 200L 标准桶			1	1	与环评一致
1.3	回收水箱	2m ³	台			1	1	2m ³			1	1	与环评一致
1.31	冷凝水输送泵	Q=9m ³ /h, 扬程 H=30m	台			1	1	Q=9m ³ /h, 扬程			1	1	与环评一致

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

								H=30m					
2	回转窑及二燃室系统												
2.1	回转窑	外径 3000mm,L=12000mm	台	1	1		2	外 径 3000mm,L=12 000mm	1	1		2	与环评一致
2.2	二燃室	内径 3800mm、外径 4858mm、 高 13000mm，主体材质 20g	台	1	1		2	内径 3800mm、 外径 4858mm、 高 13000mm， 主体材质 20g	1	1		2	与环评一致
		紧急烟囱：1400mm*10000mm	台	1	1		2	紧 急 烟 囱： 1400mm*1000 0mm	1	1		2	与环评一致
3	余热回收系统												
3.1	余热锅炉	蒸发量 6t/h	套	1	1		2	蒸发量 6t/h	1	1		2	与环评一致
		余热锅炉出灰机： 7000mm*500mm。		1	1		2	余热锅炉出灰 机： 7000mm*500m m。	1	1		2	与环评一致
		锅炉气包		1	1		2	锅炉气包	1	1		2	与环评一致
3.2	分气缸	L=4200mm, 工 作 压 力 2.5MPa, 工作温度 224 度	台	1	1		2	L=4200mm, 工 作 压 力 2.5MPa, 工作 温度 224 度	1	1		2	与环评一致
3.3	蒸汽冷凝器	风 量 240000m ³ /h，主 体 Q235R/10#	台	1	1		2	风 量 240000m ³ /h， 主 体 Q235R/10#	1	1		2	与环评一致
4	急冷系统												
4.1	急冷塔	壳体：外径 3224、直径 Ø4000×12000mm	台	1	1		2	壳体：外径 3224、直径	1	1		2	与环评一致

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

								Ø4000×12000 mm					
4.2	双流体喷枪	常用流量 3000kg/h, 最大流量 4000L/h, 压缩空气雾化	支	2	2		4	常用流量 3000kg/h, 最大流量 4000L/h, 压缩空气雾化	3	3		6	共 6 只
4.3	急冷水泵	Q=10m³/h, H=90m, 卧式漩涡泵, 泵体叶轮 304	台	2	2		4	Q=10m³/h, H=90m, 卧式漩涡泵, 泵体叶轮 304	2	2		4	与环评一致
4.4	急冷水箱	30m³, Ø3000, H=4500mm, 碳钢	台			1	1	30m³, Ø3000, H=4500mm, 碳钢			1	1	与环评一致
5	脱酸与除尘系统												
5.1	布袋除尘器	过滤面积 1080m²	套	1	1		2	过滤面积 1080m²	1	1		2	与环评一致
5.2	消石灰称重螺旋给料机	0-10kg/h, 比重 0.6g/cm³, 与物料接触材质 304	台	1	1		2	0-10kg/h, 比重 0.6g/cm³, 与物料接触材质 304	1	1		2	与环评一致
	消石灰空气加热器	加热温度 0-60℃, 气体流量 120Nm³/h	台	1	1		2	加热温度 0-60℃, 气体流量 120Nm³/h	1	1		2	与环评一致
	消石灰给料罗茨风机	风量 1.83m³/min, 风压 70KPa	台	1	1		2	风量 1.83m³/min, 风压 70KPa	1	1		2	与环评一致
5.3	活性炭加料装置	活性炭储仓 0.5m³, 给料量 0-5kg/h	台	1	1		2	活性炭储仓 0.5m³, 给料量 0-5kg/h	1	1		2	与环评一致
	活性炭空气加热器	加热温度 0-60℃, 气体流量 120Nm³/h,	台	1	1		2	加热温度 0-60℃, 气体流量 120Nm³/h,	1	1		2	与环评一致
	活性炭给料罗茨风机	风量 1.83m³/min, 风压 70KPa	台	1	1		2	风量 1.83m³/min, 风压 70KPa	1	1		2	与环评一致

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

								压 70KPa					
5.4	一级脱酸塔	Ø2500×14700mm, 碳钢衬玻璃鳞片	台	1	1		2	Ø2500×14700mm, 碳钢衬玻璃鳞片	1	1		2	与环评一致
5.5	二级脱酸塔	Ø2500×14700mm, 碳钢衬玻璃鳞片	台	1	1		2	Ø2500×14700mm, 碳钢衬玻璃鳞片	1	1		2	与环评一致
5.6	一级脱酸泵	Q=120m³/h,H=40m, IP55, 过流部件双相不锈钢 2205	台	1	1	1	3	Q=120m³/h,H=40m, IP55, 过流部件双相不锈钢 2205	1	1	1	3	与环评一致
5.7	二级脱酸泵	Q=120m³/h,H=40m, IP55, 过流部件双相不锈钢 2205	台	1	1	1	3	Q=120m³/h,H=40m, IP55, 过流部件双相不锈钢 2205	1	1	1	3	与环评一致
5.8	自吸罐	316L	台	2	2	3	7	316L	2	2	3	7	与环评一致
5.9	碱液换热器	F=50m², 管程 316L	台	1	1		2	F=50m², 管程 316L	1	1		2	与环评一致
5.1	氧化风机	Q=1200m³/h,△P=57kPa , IP55、	台			2	2	Q=1200m³/h, △P=57kPa , IP55、			2	2	与环评一致
5.11	清洗水泵	Q=50m³/h,H=40m	台			2	2	Q=50m³/h,H=40m			2	2	与环评一致
5.12	浓碱罐	φ5000×8000, 150m³	台			1	1	φ5000×8000 , 150m³			1	1	与环评一致
5.13	浓碱泵	Q=5m³/h, H=38m	台			2	2	Q=5m³/h, H=38m			2	2	与环评一致
5.14	浓碱卸车泵	Q=30m³/h, H=40m	台			1	1	Q=30m³/h, H=40m			1	1	与环评一致
5.15	排污泵	Q=5m³/h,H=10m, IP55, 过流部件双相不锈钢 2205	台			1	1	Q=5m³/h,H=10m, IP55, 过流部件双相不锈钢 2205			1	1	与环评一致

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

6	锅炉辅机系统													
6.1	锅炉给水泵	Q=10m ³ /h,H=250m	台	2	2		4	Q=10m ³ /h,H=250m	2	2		4	与环评一致	
6.2	热力除氧器	水箱容积 10m ³ ，出水能力 20m ³ /h	台				1	水箱容积 10m ³ ，出水能力 20m ³ /h				1	1	与环评一致
6.3	除氧器给水泵	Q=20m ³ /h,H=30m	台				2	Q=20m ³ /h,H=30m				2	2	与环评一致
6.4	锅炉加药装置	Q=0.10m ³ /h,H=300m	套				1	Q=0.10m ³ /h,H=300m				1	1	与环评一致
6.5	定期排污膨胀器	设计压力 0.6MPa	台				1	设计压力 0.6MPa	1	1			2	每台炉子 1 个，共 2 个
7	烟风系统													
7.1	一次风机	Q=7728-15445m ³ /h, 全压 3187Pa	台	1	1		2	Q=7728-15445m ³ /h, 全压 3187Pa	1	1			2	与环评一致
7.2	二次风机	Q=4293-6349m ³ /h, 全压 6053Pa	台	1	1		2	Q=4293-6349m ³ /h, 全压 6053Pa	1	1			2	与环评一致
7.3	冷却风机	Q=4000m ³ /h,全压 3000Pa	台	1	1		2	Q=4000m ³ /h,全压 3000Pa	1	1			2	与环评一致
7.4	引风机	Q=30040-42409m ³ /h, 全压 8000Pa	台	1	1		2	Q=30040-42409m ³ /h, 全压 8000Pa	1	1			2	与环评一致
7.5	烟气加热器	入口烟温 70℃，出口温度 140℃	台	1	1		2	入口烟温 70℃，出口温度 140℃	1	1			2	与环评一致
8	灰渣储运系统													
8.1	布袋螺旋输送机	输送能力 2.8m ³ /h	台	1	1		2	输送能力 2.8m ³ /h	1	1			2	与环评一致
8.3	渣斗	刮板出渣机、锅炉、急冷、布袋底部	台	4	4		8	刮板出渣机、锅炉、急冷、布袋底部	4	4			8	与环评一致

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

8.4	水封刮板出渣机	输送量 2000kg/h	台			1	1	输 送 量 2000kg/h	1	1		2	2 台
9	烟气脱硝系统												
9.1	尿素雾化泵	Q=0.5m ³ /h,H=70m, 泵体叶轮 304	台	1	1	1	3	Q=0.5m ³ /h,H=70m, 泵体叶轮 304	1	1	1	3	与环评一致
9.2	尿素浓液泵	Q=10m ³ /h,H=20m, 防 爆 液 下 泵, 材质 304	台			2	2	Q=10m ³ /h,H=20m, 防 爆 液 下 泵, 材质 304			2	2	与环评一致
9.3	尿素配制罐	6m ³ , Ø1600*2000, 上部搅拌, 内部蒸汽加热盘管 304	台			1	1	6m ³ , Ø1600*2000, 上部搅拌, 内部蒸汽加热盘管 304			1	1	与环评一致
9.4	尿素储存罐	26m ³ , Ø2900*4000*8, 配搅拌, 304	台			1	1	26m ³ , Ø2900*4000*8, 配搅拌, 304			1	1	与环评一致
10	热水、循环水系统												
10.1	板式换热器	F=60m ² , 1260mm*650mm*1695mm, 板片 304	台			1	1	F=60m ² , 1260mm*650mm*1695mm, 板片 304			1	1	与环评一致
10.2	热水循环泵	Q=80m ³ /h,H=40m	台			2	2	Q=80m ³ /h,H=40m			2	2	与环评一致
10.3	循环水冷却塔	700m ³ , 逆流式方形玻璃钢	台			1	1	700m ³ , 逆流式方形玻璃钢			1	1	与环评一致
10.4	循环水泵	Q=700m ³ /h,H=40m	台			2	2	Q=700m ³ /h,H=40m			2	2	与环评一致
10.5	定压罐	设计压力 0.6Mpa, 设计温度 50℃, 容量 3m ³ , 材质 Q235B, 介质压缩空气、水;	台			1	1	设计压力 0.6Mpa, 设计温度 50℃, 容量 3m ³ , 材质 Q235B, 介质压缩空气、水;			1	1	与环评一致

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

								Q235B, 介质 压缩空气、水;					
10.6	定压罐补水泵	流量: Q=4m ³ /h, 扬程: H=77m	台			1	1	流 量 : Q=4m ³ /h, 扬 程: H=77m			1	1	与环评一致
11	压缩空气系统												
11.1	螺杆空压机	排气量 30.4m ³ /min, 排气压力 0.85MPa	台			2	2	排 气 量 30.4m ³ /min, 排 气 压 力 0.85MPa			3	3	增加一台作 为备用
11.2	冷冻式干燥机	处理量 25m ³ /min	台			2	2	处 理 量 25m ³ /min			2	2	与环评一致
11.3	微热吸干机	处理量 5 m ³ /min	台			1	1	处 理 量 5 m ³ /min			1	1	与环评一致
11.4	储气罐	6m ³	台			2	2	6m ³			2	2	与环评一致
11.5	仪表用气缓冲罐	1.5m ³	台			1	1	1.5m ³			1	1	与环评一致
11.6	布袋用气缓冲罐	3m ³	台			1	1	3m ³			1	1	与环评一致
11.7	非净化气缓冲罐	3m ³	台			1	1	3m ³			1	1	与环评一致
11.8	泵用反吹气缓冲罐	1.5m ³	台			1	1	1.5m ³			1	1	与环评一致
12	给水处理系统												
12.1	原水箱	40m ³ , Ø3600 , H=4000mm, δ=8, 碳钢	台			1	1	40m ³ , Ø3600, H=4000mm, δ= 8, 碳钢			1	1	与环评一致
12.2	原水泵	流 量 : Q=40m ³ /h, 扬 程 : H=40m	台			2	2	流 量 : Q=40m ³ /h, 扬 程: H=40m			2	2	与环评一致
12.3	除盐水制备系统	出水能力 20m ³ /h。原水水质: 自来水; 出水水质: 电导率	套			1	1	成套			1	1	与环评一致

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

		(25℃)≤6.5μS/cm，氯离子≤3.55mg/L,碱度 0.3mg/L, PH 值 7.6。											
12.4	除盐水箱	30m ³ ，Ø3000，H=4500mm,δ=8，碳钢衬 FRP	台			1	1	30m ³ ，Ø3000，H=4500mm,δ=8，碳钢衬 FRP			1	1	与环评一致
13	脱酸废水处理系统												
13.1	双效蒸发系统	废水处理量：6.25t/h；介质：脱酸废水；组成：氯化钠 4.6%，硫酸钠 15.4%，水 80%，烟尘等杂质微量；流量：6.25t/h；温度：70℃；pH：5-8。	套			1	1	成套			1	1	与环评一致
13.2	废水箱	40m ³ ，Ø4000，H=4800mm，碳钢衬玻璃鳞片	台			1	1				1	1	与环评一致
13.3	双级活塞推料离心机	排渣能力：2t/h	台			2	2				2	2	与环评一致
13.4	热水箱	20m ³ ，Ø2000，H=3200mm，碳钢衬玻璃鳞片	台			1	1				1	1	与环评一致
13.5	热水泵	流量：Q=10m ³ /h，扬程：H=40m	台			2	2				2	2	与环评一致

3.5 水源及水平衡

①给水

本项目供水水源为宿迁宇新固体废物处置有限公司用地红线外市政供水管网供给。

生产用水采用软水，主要由余热锅炉补充水、尾气处理用水等用水组成，生产用水 410.6m³/d。余热锅炉蒸汽一部分用于烟气再热，一部分用于脱酸废水处理系统，多余的蒸汽采用凝结回收。

浇洒道路用水标准为 2.0L/m²·d，厂内道路及行车路面面积为 8850m²，浇洒道路用水量为 17.7m³/d。

冲洗场地用水标准为 4.0L/m²·d，冲洗场地用水量为 5.0m³/d。

绿化用水定额采用 1.5 L/m²·d，绿化面积为 13303m²，绿化用水量为 20m³/d。

分析化验用水量为 0.72m³/d。

本项目在厂内设有洗车场，主要用于本厂的废物收集车辆的清洗及部分废物收集容器的清洗。清洗能力的设置按用水定额采用 200 升/辆·日，厂内 24 辆/日车辆的能力进行设备的配置，每天冲洗车辆用水量 4.8m³/d。

表 3.2-10 用水量统计表

序号	名称	单位	数量
1	生活用水	m ³ /d	8.8
2	绿化用水	m ³ /d	20
3	浇洒道路	m ³ /d	17.7
4	冲洗场地用水	m ³ /d	5.0
5	焚烧装置生产用水	m ³ /d	410.6
6	化验室用水	m ³ /d	0.72
7	车辆清洗	m ³ /d	4.8
8	合计	m ³ /d	467.6

本工程室外消防水量为 45L/s，室内消防水量为 25L/s，一次火灾延续时间为 3 小时，一次灭火用水量为 756m³。同时，雨淋—泡沫系统泡沫混合液设计流量为 90L/s，采用抗溶性水成膜泡沫液(3%泡沫，97%水)，泡沫混合液供给时间 20min，水供给时间 2h，

则雨淋—泡沫系统一次火灾灭火系统用水量为 752.76m³。危废暂存库设置雨淋—泡沫联用系统，工艺楼危废料坑设置泡沫炮系统，卸料大厅设置雨淋系统。合计 1508m³。本工程消防水池有效容积为 1510m³，设置能独立使用的两座消防水池，每座有效容积为 755 m³。

②排水系统

按清污分流的原则，排水分为雨水排水系统、潜在污染水排水系统、生活污水排水系统、生产废水排水系统及清净下水排水系统。

生活污水排水量为 8m³/d；化验排水 0.6m³/d；

生产排水主要为危废暂存库废气洗涤水 20m³/d。焚烧系统产生的废水处理后全部回用不外排。

其他冲洗排水包括车辆冲洗水 0.8 m³/d；道路冲洗水 16 m³/d；车间地面场地冲洗水 4.7 m³/d。

表 3.2-11 排水量统计表

序号	名称	单位	数量	备注
1	生活污水	m ³ /d	8	厂内预处理后接管园区污水处理厂
2	生产排污	m ³ /d	20	
3	浇洒道路	m ³ /d	16	
4	冲洗场地用水	m ³ /d	4.7	
5	化验室排污	m ³ /d	0.6	
6	车辆清洗	m ³ /d	0.8	
7	初期雨水	m ³ /d	6.5	
合计		m ³ /d	56.5	

渗滤液：在存放液体废弃物时，会有可能因操作过程的失误或贮存设施的破损渗漏出少量的废液。这种液体中含有大量的有机物，本项目将在危废暂存库设置渗滤液的收集设施，将这部分废水按危险废物的处理方法送入焚烧炉进行焚烧，不和其它冲洗废水混合排放。根据实际经验，本项目按年处理量的 0.02%进行估算，得出渗滤液年排放量约为 1.6t，主要污染物为 COD 和 SS。

项目总排水量约 $56.6\text{m}^3/\text{d}$ ，经厂内预处理后排至化工园区为本工程预留的“一企一管”污水外排接口处，送至桑德水务有限公司进一步处理后排放新沂河。

项目采用雨污分流制，设置雨水排水收集管网。本工程根据雨水服务范围的污染性质，分别设置洁净雨水收集系统和初期污染雨水收集系统。

其中本工程综合管理区屋面及道路径流雨水、生产区建筑屋面雨水按洁净雨水收集考虑，按化工园区要求，设置明沟收集系统，且不需考虑初期雨水的收集与处理。

初期（污染）雨水收集：本工程生产区污染作业区域（道路径流雨水、硬化地坪径流雨水）设置初期（污染）雨水收集系统，根据化工园区的要求，设置雨水明沟收集系统，在明沟收集系统末端设置初期雨水截流设施，截流初期 15mm 深度的雨水至初期雨水池，后期洁净雨水排至厂区洁净雨水收集系统，最终排至市政雨水管网。

生产区污染作业区域面积为 1.2ha ，按截流深度 15mm 设计，一次降雨污染雨水总量为 180m^3 ，初期雨水池实际有效容积为 307.5m^3 。

初期雨水池内收集的初期雨水由初期雨水排放泵压力管输送至厂区废水处理站处理。

本工程焚烧装置由于工艺上的原因，有时处于事故状态时，废水等需要有临时贮存之处，尤其是在发生事故时，消防用水的排放，如果不及时收集，将会给环境造成大的危害。为确保环境不被污染，在厂内设一座应急事故池。

本工程应急事故池有效容积为 1600m^3 。

污染的消防废水通过收集管道，自流进入事故污水池，随后进入污水处理站与其它污水一起进行处理。

本项目水平衡图见图 3.4-1。

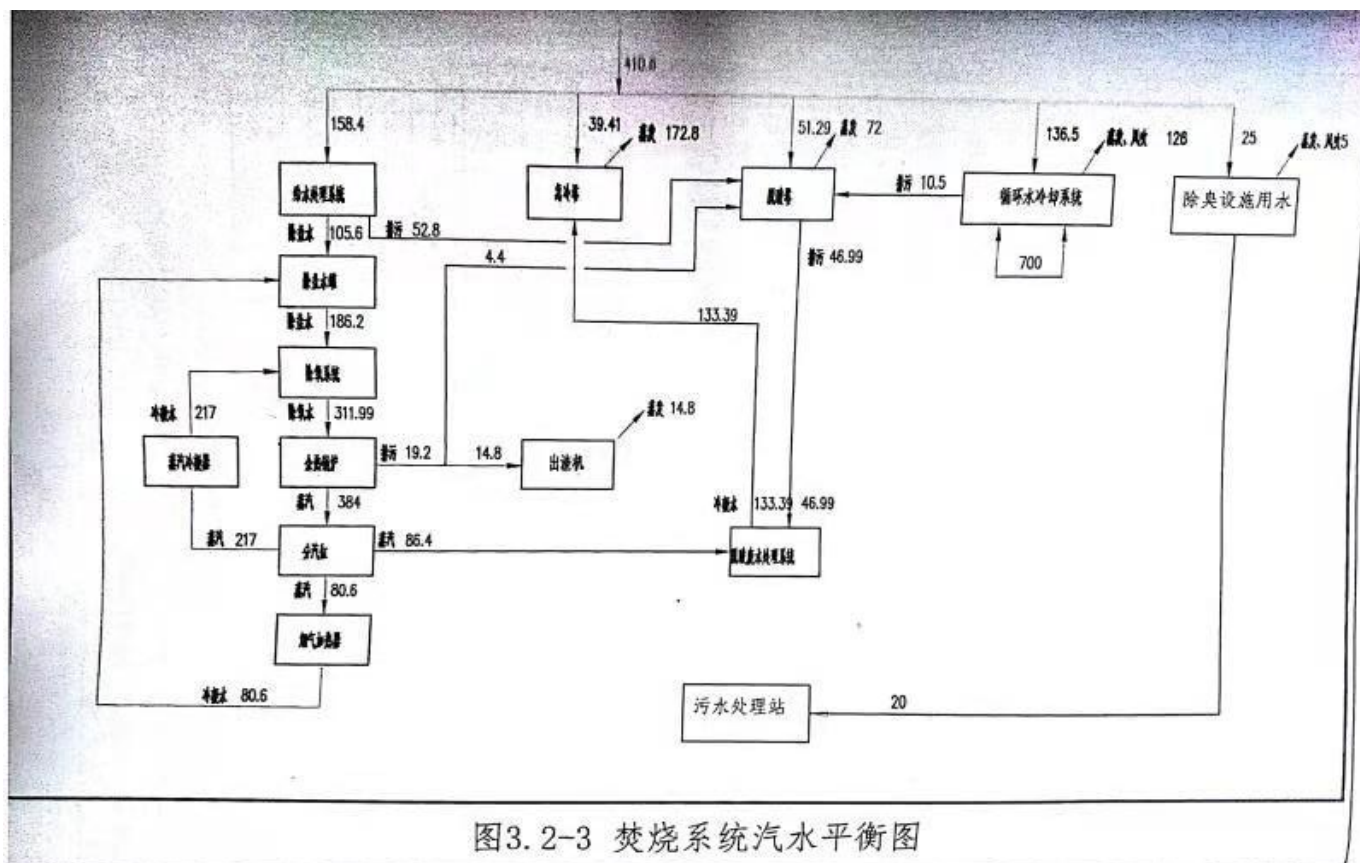
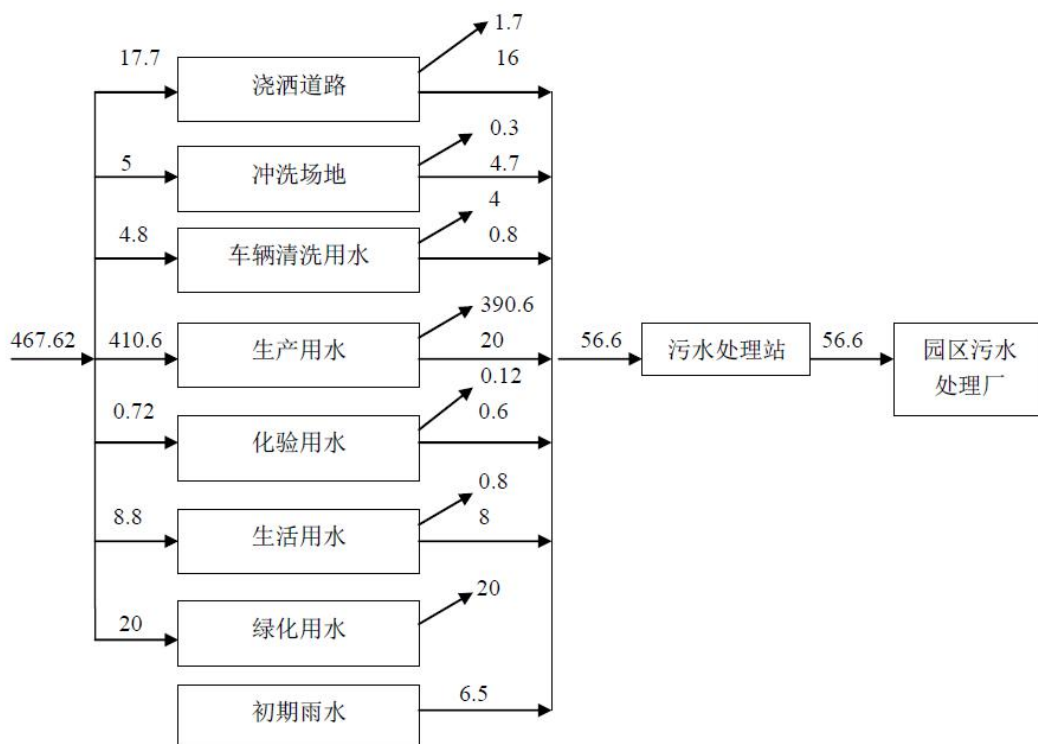


图3.2-3 焚烧系统汽水平衡图

图 3.4-1 项目全厂水量平衡图 (t/d)

3.6 生产工艺

3.6.1 收集、运输、接收、储存、预处理、配伍方案

3.6.1.1 收集

危险废物收运过程中，严格执行国家有关规范、标准，按照联合国环境规划署《控制危险废物越境转移及其处置巴塞尔公约》列出的危险废物“危险特性清单”，其危险废物特性：爆炸性、毒性（慢性、急性、生物等）、腐蚀性、传染性、化学反应性（可燃、易燃、氧化性等），对危险废物的收运过程提出具体的要求。

收运人员应经过培训，带证上岗，执行《危险废物转移联单管理办法》。

由于危险废物种类多，成分复杂，有不同的危险特性，因此在转移过程中需要根据其特性、成分、形态、产量、运输方式及处理方式等的不同，选用不同的容器，并进行分类收集和包装。法规和环保标准对具有感染性、腐蚀性、易燃性、急性毒性的废物的承载容器及标识均有特殊要求。要求清楚标明容器内盛物的名称、类别、性质、数量及装入日期，包装容器要求牢固、安全，符合《汽车运输危险物的规则》要求。

危险废物包装执行《危险货物运输包装通用技术条件》（GB12463-2009），《危险货物运输包装标志》（GB190-2009）。在标准中列有诸多的包装方式。本工程项目采用以下包装方法：

（1）液态类：

- ①油罐车：装废矿物油、废乳化液类。
- ② 1A1 型 20L 小旋塞塑料桶：装废油、废乳化液。
- ③ 1A1 型 200L 带塞圆钢桶：装废油、废乳化液、废有机溶剂。

（2）半固态类：

- ① 1H35A4 型 50L 中开口带盖塑料桶：装废油渣、污泥类。
- ② 1A35m3 型 200L 型卡箍圆钢桶：装溶剂渣。
- ③ 200L 型塑料桶：装毒性废物。

（3）固态类

- ① 6HL 型 50Kg 复合编织袋，装废药物、药品。
- ② 200L 型圆钢塑料桶：装毒性废物。
- ③ 5t 厢式货车：装可燃焚烧物类。

对特殊的废物如剧毒废物、难装卸废物采用专用容器收集。对易装卸、无特殊要求的危险废物由产生单位自备标准容器。

各种塑料桶、钢桶为周转使用，由接收方准备。塑料袋、编织袋为一次性使用，由危废产生单位自备。

为便于危险废物收集和运输管理，在危废产生单位应修建储存容器和暂存间，储量应地而宜，可做成 1t/2t/4t/10t 等规模（适合装车模数），小批量危险废物按 50kg/100kg/200kg/500kg 规模（适合桶装模数）。

3.6.1.2 运输

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《汽车危险货物运输规则》（JT617-2004）制定出危险废物往返收集网络路线，原则上危废运输不采取水上运输，采用汽车运输。运输单位为沭阳县四通危险品运输有限公司、宿迁市宿豫区机关危险品运输服务有限公司、宿迁市华远物流有限公司。

3.6.1.3 废物接收

（1）接收流程

本项目危险废物接收处置流程如下：厂家送样品至本项目中心化验室做检测分析，根据分析结果判断是否在本项目处置范围内，若符合要求，则在收运前 2 天到厂家现场取样做对比样检测分析，厂家危险废物运输至本项目厂区，先填写危险废物入场单，过磅房称重，根据前期检测结果判断是否直接入炉焚烧，否则进行预处理或配伍，符合要求后入炉焚烧。

（2）接收范围

可燃、易燃类；包括医药废物、废矿物油、废有机溶剂、精馏残渣等。

对下列危险废物，本处置厂不予接收：

- ①放射性类废物（按放射性废物管理办法处理）。
- ②爆炸性废物，废炸药及废爆炸物。
- ③人和动物尸体。
- ④物理化学特性未确定危险废物。

3.6.1.4 贮存

建设单位按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）建设危险废物暂存库，

根据《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）设立专用标志。

根据项目处置规模和处置废物类别，项目设置危废暂存库，基于不同产废单位的不同工艺段产生的危险废液种类复杂，即使是同一种危废类别的废液也有物化性质、危险特性的较大差别，危险废液需要按照其特性鉴别结果分类存放。

3.6.1.5 废物预处理

本项目的危险废物焚烧前根据不同的性质分别进行预处理。其中固体物料和半固态物料经分类后进入焚烧车间废物坑内，废物坑位于焚烧车间的前段，破碎采用双辊剪切式破碎机 1 台，搅拌采用行车抓斗进行搅拌。对于尺寸无法满足转窑上料要求的大件危废，如包装品、存储桶等，卸入破碎机间，用桶装提升机送到破碎机破碎后，送到焚烧车间废物坑内。

3.6.1.6 废物配伍

在焚烧物料进场过程中，可分别根据需搭配的量合理的安排进入焚烧车间的储料坑，多余部分可放到危险废物暂存库进行储存，待后续进行配料。搭配过程中应根据各种危险废物实验室测定的热值，经计算得出各种危险废物的投入量，将危险废物投入到配料坑中用垃圾抓斗起重机抓紧后进行反复的搅拌混合，将各种废物最大程度均匀化；搭配的危险废物满足焚烧的热值要求，可调整入炉的辅助燃料的量，以保证焚烧炉正常稳定的燃烧，并保证尾气处理系统的正常运行。

废物的入炉配料主要是整体统筹原始物料的主要控制参数：热值、酸性污染物含量、重金属、P 等元素的含量等。其中热值主要是通过暂存库与固废储仓的物料生产调度以及固废储坑的抓斗混料完成；酸性污染物、重金属、P、含量主要是采用抓住重点照顾一般的策略，对于需要重点控制的液体废物在小储罐与兼容废液配料后计量泵送上料，短期内处置完毕，重点控制的固体废物以桶装废物的方式限量均匀进料，从而实现整体物料的合理配伍，稳定运行。

3.6.2 焚烧工艺流程

本项目危险废物焚烧处理能力为 120 吨/天（两条焚烧线），焚烧线采用回转窑焚烧炉系统。回转窑焚烧系统采用“回转窑焚烧炉+尾气处置系统”的主体工艺方案，焚烧工艺流程图见图 3.6-1。

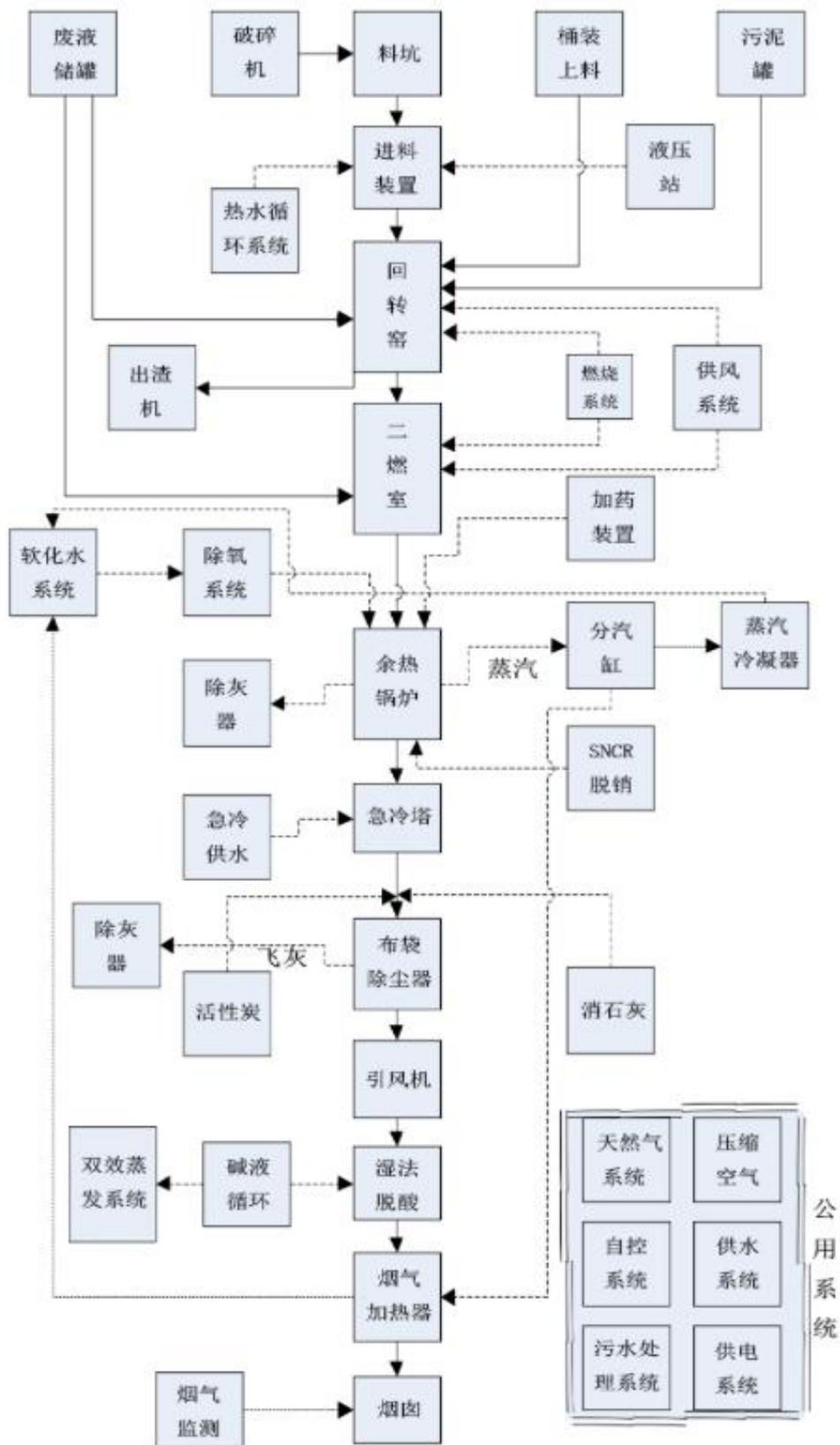


图 3.6-1 焚烧工艺流程图

3.6.3 焚烧系统

每条焚烧系统由下列几部分组成，以下数据除特殊说明外为单条焚烧线的参数。废物进料系统、焚烧系统、助燃系统、换热系统、尾气处理系统、灰渣处理系统、电气控制系统等，各处理单元文字说明如下：

进料系统

根据废物种类、状态，本项目焚烧上料装置有三种形式：

①泵送上料：需焚烧的大宗液态危废，由泵将液体从储罐内送入旋转窑的喷嘴处，用专用喷嘴喷入炉内焚烧。

②提升机上料：主要用于需处理量较少的固态或半固态废物上料，用专用容器收集的固态或半固态废料，在专用储存、上料间内由人工将其放在专用提升机受料斗内，由专用提升机将其提起，送入焚烧炉贮料斗，部分空容器返回，清洗后使用，废物进炉焚烧处理。

③抓斗上料：焚烧炉配备一套桥式起重机及液压抓斗，将储料坑内固态物料抓至焚烧炉顶料斗内，经料斗进入旋转窑头部，由底部推料机构将物料送入回转窑内。

经三种上料方式上料后，本项目可以进行固液分烧与混烧。

焚烧系统

焚烧系统由两部分组成：一燃室和二燃室。

危险废物通过进料机构送入回转窑本体内进行高温焚烧，经过 60min（45-75min）左右的高温焚烧，物料被彻底焚烧成高温烟气和灰渣，回转窑的转速可以进行调节，保持约 50mm 厚的稳定渣层可以起到保护耐火层作用，其操作温度控制在 850℃左右，高温烟气和灰渣从窑尾进入二燃室，焚烧灰渣从窑尾进入水封刮板出渣机，水冷后进入渣仓，定期送到安全填埋场进行填埋处理。

助燃系统

在焚烧炉启炉、进炉物料热值低时（不能自燃）以及二燃室温度达不到 1100℃时，采用天然气作辅助燃料，通过检测二燃室炉温及排气中含氧量，调节助燃气体及辅助燃料用量，使废物焚烧处于最佳状态。

换热系统

二燃室出口处的烟气温度为 1150℃ 左右，为了满足后续阶段烟气处理对温度的要求，减少二恶英类的再合成，提高重金属在灰尘颗粒上的凝结，本系统中设置蒸汽锅炉，既使尾气温度降低又能充分利用焚烧产生的热能。锅炉采用闭式循环，由另外设置的软化、除氧水设备、给水泵等提供符合锅炉要求的除氧软化水。由热烟气加热产生的蒸汽，供厂内使用，其余的蒸汽前期冷凝后自用，后期预备通过厂内的管道送到厂外园区的蒸汽管网中。烟气则经过锅炉换热后，进入烟气冷却、净化系统。

尾气处理系统

余热锅炉出来的 550℃ 的烟气从上部进入急冷塔。在急冷塔内上部向下喷入自来水（或中水）与烟气进行顺流换热，由于此过程为直接喷淋冷却，烟气温度很高（约 550℃），水立即（瞬间）蒸发，将烟气温度从 550℃ 降为 200℃，此换热过程约需要 0.6-0.8 秒，换热后水分全部蒸发，进入烟气中。在急冷塔上部还装有一套紧急注水系统，作为冷却水的备用，确保急冷塔能够将烟气迅速冷却，以抑制二恶英的重新生成。

本项目通过炉型设计及燃烧控制保证烟气中 NO_x 含量（折合 NO₂）可以确保达到氮氧化物低排放的目标，但是为了达到本项目的排放要求故设置一套 SNCR（非催化还原脱氮系统），在余热锅炉第一炉膛下部喷入尿素去除 NO_x。

经急冷塔快速降温到 185℃ 后的烟气进入烟气净化系统。在急冷塔和袋式除尘器之间设置了石灰和活性炭喷入装置，所喷入的石灰和活性炭被喷射到烟道内与烟气充分混合，并发生化学反应，去除酸性物质，吸附重金属、二恶英等有害物质；反应后烟气进入袋式除尘器，去除细小飞灰。经袋式除尘器除去绝大部分飞灰的烟气进入两级湿法脱酸塔。湿法脱酸塔中喷入稀碱溶液，稀碱液循环喷淋去除前段未完全去除的酸性和有害物质。碱液反复循环喷淋后，喷淋液中盐份增高，需定期送入脱酸废水处理车间处理。

经组合烟气净化系统对烟气进行脱酸、除尘、去除剩余的二恶英等，使烟气达到排放标准后，由引风机通过烟囱排入大气，排烟温度为 130℃，烟囱高度 50 米。

在烟囱上设置尾气监测系统，实时监测向大气中排放的经过焚烧处理的废气成分，如 NO_x、CO、CO₂、SO₂、HCl、粉尘等。当其中某项指标超限时，在控制室产生声光报警，同时启动联锁保护程序，使整个焚烧系统处于正常工作状态。

组合烟气净化系统包括干法脱酸（石灰、活性炭的注入和布袋除尘）系统、湿法脱酸系统。

3.7 项目变动情况

3.7.1、本项目变动情况

表 3.7-1 建设项目变动情况一览表

序号	项目	环评及批复要求	实际建设情况	备注
1	平面布置图	初期雨水池、污水处理装置 2	初期雨水池位于应急事故水池旁，污水处理装置 2 未建设	因洗车废水无需特殊预处理，为节约土地资源与工程土建投资，拟建 2 套污水处理设施调整为 1 套
2	生产设备数量	见表 3.4-1	见表 3.4-1	--
3	废液储罐	见表 3.2-2	见表 3.2-2	--

3.7.2、变动情况分析

表 3.7-2 建设项目是否构成重大变动核查表

类别	苏环办[2015]256 号文规定	实际变动情况	是否属于重大变动
性质变动	主要产品品种发生变化	产品品种没有发生变化。	否
规模变动	①生产能力增加30%及以上； ②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； ③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。	本项目生产规模未发生改变。	否
地点变动	①项目重新选址； ②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； ③防护距离边界发生变化并新增了敏感点； ④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。	①不涉及重新选址；②初期雨水池位于应急事故水池内，污水处理装置 2 未建设，未导致不利环境影响产生，故不属于重大变动；③防护距离未新增敏感点；④不涉及厂外管线路由调整。	否
生产工艺变动	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。	本项目生产设备的变化及废液储罐的增加未导致污染因子的增量，也未导致污染物排放量的增加，故不属于重大变动	否
环境保护措施变动	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。	污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等均未发生变化，污染因子未增加	否

3.7.3、变动情况结论

综上所述，本项目的变化不会导致污染因子的增加，污染物排放量的增加，根据《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号）辨识，本次变动不属于重大变动。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

项目产生的废水排放源主要是：生产废水、生活污水、扫洒道路、化验废水、冲洗场地、车辆清洗、初期雨水。

本项目废水处理工艺流程图见图 4.1-1，废水处理工艺具体如下：

①生活污水采用兼氧—好氧生化处理后接管园区污水处理厂。

②脱酸系统的废水由碱液循环池进入双效蒸发结晶系统母液罐，之后进入二效分离器进行汽水分离，分离的废水通过强制循环泵进入二效蒸发器进行初次换热蒸发浓缩，浓缩液再经过一效分离器水汽分离后进入一效蒸发器加热至沸腾状态，进一步浓缩后的脱酸废水经悬液分离后进入增稠器，然后经离心分离，离心分离过程中产生的母液回流入废水罐送入前面的双效蒸发结晶系统。

③车辆清洗水、场地冲洗水、道路清洗水、初期雨水、化验室废水、生产喷淋废水经混凝沉淀+Fenton 氧化处理+兼氧—好氧生化工艺处理后接管园区污水处理厂。

本工程生化处理单元采用兼氧+好氧生化工艺，该工艺充分发挥兼氧微生物可承担高浓度、高负荷污染物的优势，同时又能适宜利用好氧微生物生长速度快，处理水质好的特点。兼氧—好氧工艺首先采用兼氧水解池对废水进行预处理，在缺氧条件下，通过兼性菌和厌氧菌的水解作用，使大分子有机物分解成小分子有机物，改善了废水的可生化性，去除了部分 COD 和 BOD 等，降低了后续处理负荷并使出水水质稳定。尤其是废水中主要有机物相当一部分为大分子化合物，由于兼氧微生物体内具有易于诱导较为多样化的开环酶体系，促使苯环和芳烃化合物易于酸化裂解而转化成有机酸，可以使废水中大多数有机物对微生物的抑制作用解除，成为易于好氧降解的物质。该工艺充分发挥兼氧微生物的作用，具有好氧和厌氧处理的优点，经处理的废水即可达到排入城市污水处理厂的排放要求。

废水调节池内污水经提升泵提升后依次进入混凝沉淀、氧化反应池、混凝沉淀、中间水池、生化系统、沉淀池、尾水排放池，尾水排放池内设置尾水排放泵，当尾水排放池内处理后的出水达到设计出水水质标准后，经尾水提升泵提升，压力明管输送至园区给企业预留的的污水接口。

废水处理系统产生的污泥由于含有重金属有害物质，属危险废物，经过污泥脱水设

备脱水后，泥饼送至焚烧车间焚烧处置，污泥脱水上清液回流至生产废水调节池。

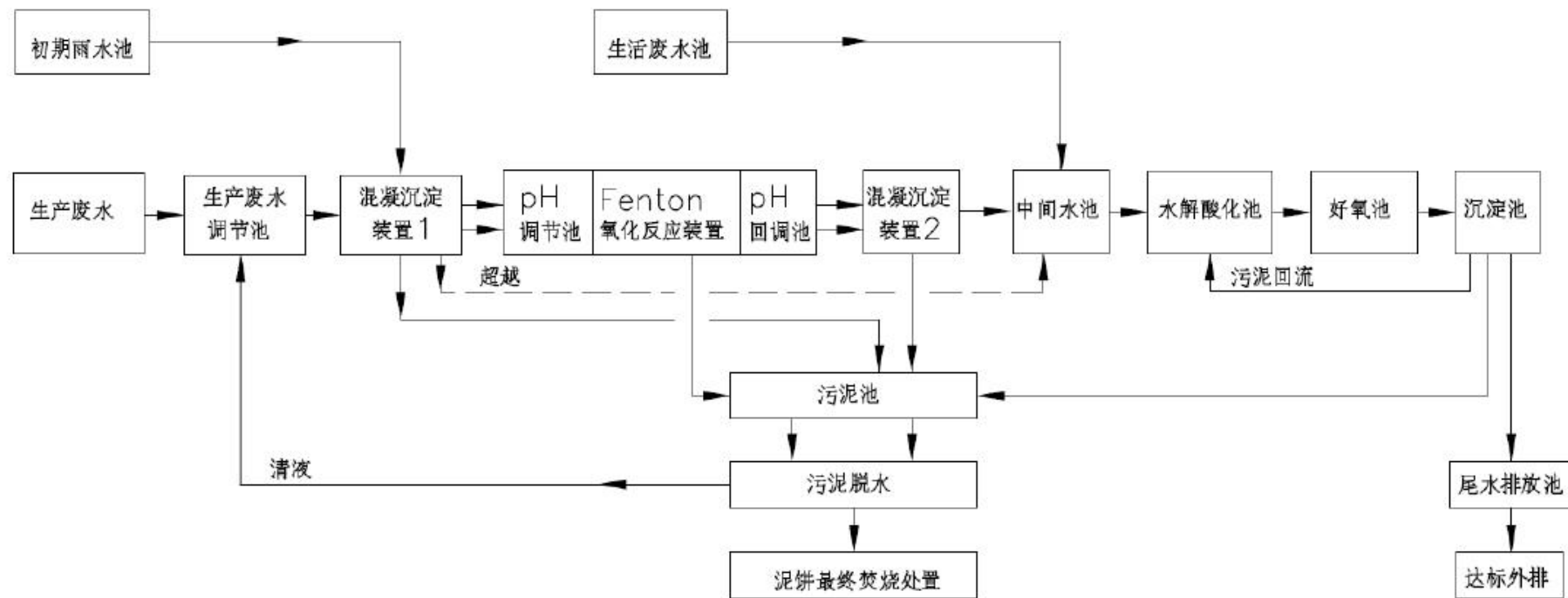


图 4.1-1 废水处理工艺流程图

4.1.2 废气

(1) 焚烧炉系统污染物产生情况

焚烧炉系统废气排放主要是废物焚烧后产生的烟气，焚烧烟气污染物排放具有不稳定性、不均衡性，污染物视焚烧废物和焚烧条件而定，主要有酸性组分（SO₂、NO_x、HCl、HF、CO）、烟尘、挥发性重金属，二恶英类物质等。

各污染物组分来源如下：

a、酸性气体

HCl：固废中主要含氯有机物焚烧热分解产生，如 PVC 塑料、含氯消毒或漂白的废弃废物。

HF：来自含氟碳化合物的燃烧。

SO₂：一部分来自固废中含硫化合物的热分解和氧化，另一部分来自辅助燃料（天然气）燃烧。

NO_x：主要来自含氮化合物的热分解和氧化燃烧，少量来自空气成分中氮的热力燃烧产生。

CO：一部分来自固废碳化物的热分解，另一部分来自不完全燃烧，固废燃烧效率越高，排气 CO 含量就越少。

b、烟尘

焚烧烟气中的烟尘是焚烧过程中产生的微小颗粒性物质，主要是被燃烧空气和烟气吹起的小颗粒灰分；未充分燃烧的碳等可燃物；因高温而挥发的盐类和重金属等在烟气冷却处理过程中又冷凝或发生化学反应而产生的物质。

c、重金属

烟气中重金属一般由固废中含金属化合物或其盐类热分解产生，包括颜料、PVC 等。在废物焚烧过程中，为有效焚烧有机物质，需要相当高的温度，使部分重金属以气态形式附着于飞灰而随废气排出，废气中所含重金属量，与废物组成性质、重金属存在形式、焚烧炉的操作有条件有密切关系。其中挥发性金属有汞、铅、镉、砷、铜、锌等，非挥发性金属有铝、铁、钡、钙、镁、钾、硅、钛等，挥发性金属部分吸附于烟尘排出，非挥发性金属则主要存在于炉渣中。

d、二恶英类物质

二恶英类化合物是指那些能与芳香烃受体 Ah-R 结合并能导致一系列生物化学效应

的一大类化合物的总称。主要包括 75 种多氯代二苯并-对-二恶英 (PCDDs) 和 135 种多氯代二苯并呋喃 (PCDFs)。其中, PCDDs 和 PCDFs 统称为二恶英。此外还包括多氯联苯 (PCBs) 和氯代二苯醚等。目前已知所有二恶英类化合物中, 毒性最为明显的是 7 种 PCDDs, 10 种 PCDFs 和 12 种 PCBs, 其中以 2, 3, 7, 8-TCDD 的毒性最大。

本项目采用烟气净化系统包括 SNCR 脱硝+烟气急冷+消石灰活性炭喷射+布袋除尘+两级湿法脱酸+烟气再热实现燃烧烟气的冷却、脱酸、除尘, 并控制二恶英及重金属等有害物质。冷却系统主要由急冷装置、中和脱酸系统、引风机、烟囱等部分组成。

烟气净化流程: 烟气由二燃室进入余热炉内一次冷却, 然后再进入急冷塔, 用雾化水雾化急冷/碱液中和, 确保在 500℃-200℃ 的温度区间 1 秒内急冷, 可有效防止二恶英的再生成。

经两次冷却后的潮湿低温烟气, 进入布袋除尘器, 同时将消石灰粉和活性炭通过喷射装置进入布袋除尘器, 烟气中的酸性气体在经过初步净化后, 大部分 (SO₂、HCl、HF 等) 与石灰粉发生反应, 而烟气中的重金属、CDD/PCDF 等有毒有害成分通过活性炭及飞灰吸附, 随飞灰一起排出; 最后烟气经过二级湿法洗涤塔 (碱洗) 进一步脱除烟气中的酸性物质达到烟气净化的目的。烟气净化流程如图 3.2-2。

本项目焚烧尾气排放情况见表 4.1-1。

表 4.1-1 本项目焚烧烟气产生及排放状况 (单束烟囱废气)

污染源	污染物种类	治理措施		排气筒参数				排放方式
		环评设计	实际建设	环评设计高度 (m)	实际建设高度 (m)	环评设计内径 (m)	实际建设内径 (m)	
焚烧烟气	烟尘、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、氟化氢、汞、镉、铅、砷+镍、铬+锡+锑+铜+锰、二恶英	SNCR 脱硝+烟气急冷+消石灰活性炭喷射+布袋除尘+湿法脱酸+烟气再热组合工艺	SNCR 脱硝+烟气急冷+消石灰活性炭喷射+布袋除尘+湿法脱酸+烟气再热组合工艺	50	50	1	1	连续排放大气

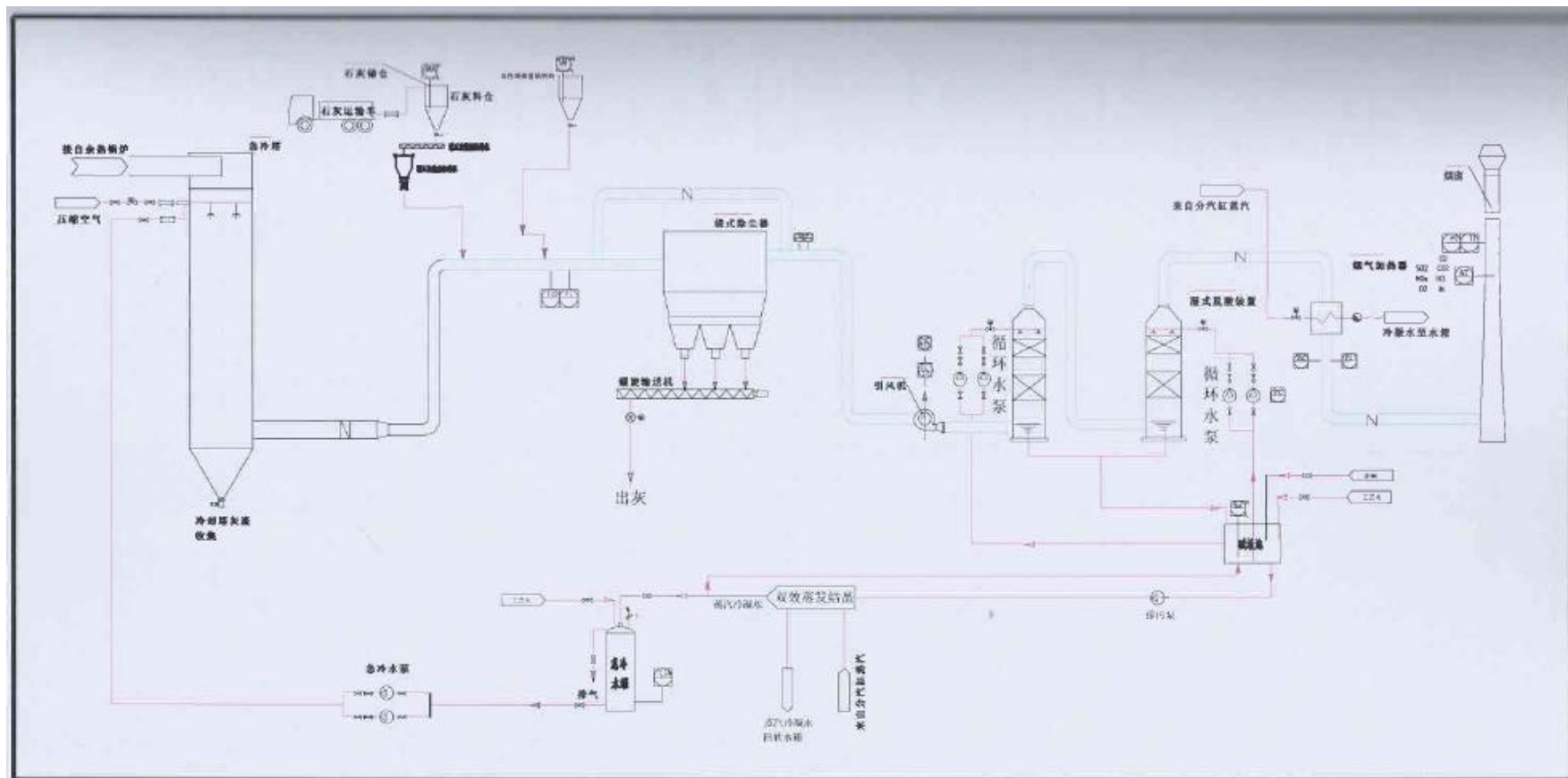


图3.2-2 烟气净化处理系统流程图

(2) 其他有组织排放废气

本工程对危废暂存库、料坑、卸料大厅废气采用全面通风并经净化处理后排放。采用自动卷帘式过滤器+活性炭吸附+洗涤除臭设备处理后排放，其中暂存库废气进入位于暂存库北侧东面的臭气处理装置处理，卸料大厅以及停炉时料坑废气进入位于暂存库北侧西面的臭气处理装置处理，2套系统处理后合并一个20米高烟囱排放。甲类仓库废气进入位于仓库东侧的臭气处理装置处理，烟囱高度15米，其他有组织废气排放情况见表4.1-2。

表 4.1-2 其他有组织废气排放情况

污染源	污染物种类	治理措施		排气筒参数				排放方式
		环评设计	实际建设	环评设计高度 (m)	实际建设高度 (m)	环评设计内径 (m)	实际建设内径 (m)	
危废暂存库	H ₂ S、NH ₃ 、VOCs	除尘过滤+活性炭吸附+洗涤去除效率80%	除尘过滤+活性炭吸附+洗涤去除效率80%	20	20	2	2	连续排放大气
储料坑、配料坑、破碎机间								
污泥间								
卸料大厅								
甲类仓库				15	15	0.5	0.5	

(3) 无组织排放废气

①恶臭等废气

本工程无组织排放废气包括废物贮存、预处理、配伍以及废物卸料等环节产生的NH₃、H₂S等恶臭污染物、挥发性有机物和飞灰卸料区产生的扬尘。

危废液储罐顶部设置呼吸阀排空废气经过阻火器或水封器导入焚烧炉进行焚烧

②粉尘

布袋除尘器飞灰从底部的螺旋输送机卸入吨袋，定期运输至填埋场填埋。整个过程采取密封式卸除，防扬洒、泄露。危险废物焚烧后产生的灰渣，由二燃室底部排出，经过湿法出渣系统，由出渣系统连续排出，由出渣机出来的灰渣，最终掉入出渣机端部设置的容器内；飞灰及炉渣暂存在封闭式车间内；在运输过程中采用厢式运输车辆。

③实验室废气

化验室共两层，易挥发的试剂和样品置于通风药品柜内；对于容易产生挥发气体和异味的实验，统一在通风柜中操作完成；有些易产生挥发气体的大型操作仪器，采用排气罩；其他实验过程中产生的异味采用通风装置。以上实验中产生的气体（甲醇、氨、HCl）收集后由通风装置抽出从屋顶排放，排放高度 7.2 米。

4.1.3 噪声

本项目噪声来源是焚烧车间设备，主要是空压机和风机。采取的隔声降噪措施有：加装消声器或隔音罩；在相关建筑物在设计施工时选用隔声吸音材料，使工人可以在隔音消声性能好的操作间、控制室内工作；厂界外设置绿化带等。主要噪声源噪声声级及治理后效果见表 4.1-3。

表 4.1-3 项目噪声源一览表

序号	设备名称	数量	等效声级 dB(A)	所在车间	治理措施	治理后噪声值 dB(A)
1	窑头冷却风机	2	95	焚烧车间	采取减震、消声	80
2	一次鼓风机	2	95	焚烧车间	采取减震、消声	80
3	二次鼓风机	2	95	焚烧车间	选用低噪声设备,减震、消声	80
4	窑头冷却风机	2	95	焚烧车间	选用低噪声设备,减震、消声	80
5	活性炭给料罗茨风机	2	95	焚烧车间	选用低噪声设备,减震、消声	80
6	消石灰给料罗茨风机	2	95	焚烧车间	选用低噪声设备,减震、消声	80
7	引风机	2	95	焚烧车间	选用低噪声设备	80
8	循环水冷却塔水泵	2	85	循环水站	选用低噪声水泵,减振消声	75
9	除氧器给水泵	2	95	锅炉辅机间	选用低噪声设备	80
10	空压机	3 (2 开 1 备)	100	空压站	配置消声器,设备安装 在室内	85

4.1.4 固（液）体废物

本项目产生的固体废弃物主要是危险废物焚烧产生的炉渣和飞灰。项目炉渣排放量约 7200t/a，主要成分为烧残的无机物，飞灰来自余热锅炉、急冷却塔和布袋除尘器收集的灰尘，主要组分为烟灰、喷消石灰中的 HCl、SO₂ 等气体产生的 CaCl₂、CaSO₄ 渣和吸附了二恶英的活性炭、多余的消石灰及其杂质，飞灰产生量约 1200t/a。

废活性炭来源于去除储料坑、卸料大厅、污泥间、暂存库和甲类仓库废气有组织废气中挥发性有机物时产生的，产生量约 0.5t/a，由本项目焚烧炉焚烧处置。

污水处理污泥产生量约 188t/a，软水处理废树脂产生量约 3.84t/a，属于危险废物，由本项目焚烧炉焚烧处置。

脱酸废水产生盐分约 3912t/a，属于危险废物，委托光大环保（宿迁）固废处置有限公司处置（协议见附件 5）。

生活垃圾按每人产生生活垃圾 0.5kg/d，则年产生生活垃圾约 13.3t，委托环卫部门清理。

固体废弃物产生及排放状况见表 4.1-4。

表 4.1-4 固体废弃物产生与排放状况 (t/a)

序号	固废名称	类别	产生量	处置量	处置方式
1	焚烧炉渣	HW18	7200	7200	委托江苏和合环保集团有限公司安全填埋
2	焚烧飞灰	HW18	1200	1200	委托光大环保（宿迁）固废处置有限公司安全填埋
3	盐分	HW49	3912	3912	
4	污水处理污泥	HW49 (802-006-49)	188	188	本项目焚烧
5	软水处理废树脂	HW13	3.84	3.84	
6	生活垃圾	一般废物	13.3	13.3	环卫处理
小计		—	12517.14	12517.14	

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

本项目的风险事故主要是焚烧炉爆炸、焚烧系统可能出现的紧急异常情况废气需通过紧急排放烟囱排放、危废暂存库、料坑、污泥间、卸料大厅、甲类仓库负压系统发生故障为主要事故源。

公司通过建设事故池对泄漏物和洗消废水进行收集，采取一定预处理措施破解后排入厂内污水站，并在雨水排放口设有控制闸阀，减小了泄漏物和洗消废水进入外环境的可能性。公司建设了 1600 立方事故应急池。

公司已按安全生产和消防的要求，配备了一定数量的应急物资，并在日常管理中不断进行完善。

公司编制的《宿迁宇新固体废物处置有限公司突发环境事件应急预案》已在宿迁市宿豫区环境保护局备案（备案号：3213112017-17-M，见附件 7）。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

废水排口设置了环保标识，废气排放口均设置了规范的采样口和采样平台。公司按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求，在废水排口安装了中绿环保科技股份有限公司生产的型号为 TGH-SC 的 COD_{Cr} 和 NH₃-N 在线监测仪，并委托中绿环保科技股份有限公司对废水在线仪器进行日常运维（运维合同见附件 8）；每条焚烧线废气排口各安装了 1 套南京霍普斯科技有限公司生产的型号为 MBGAS-3000 的在线监测仪，监测项目有 O₂、CO、CO₂、SO₂、NO_x、HCl、烟尘，并委托南京霍普斯科技有限公司对废气在线仪器进行日常运维（运维合同见附件 9）。废水废气在线监测数据均与园区污染源监控系统联网。



4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.3.1 环保设施投资

项目实际总投资 14500 万元，其中环保投资 6262 万元，占总投资的 43%，具体环保投资情况见表 4.2-1。

表 4.2-1 项目环保投资情况一览表

类别	治理对象	治理措施	治理效果	环保投资（万元）
噪声	焚烧炉鼓引风机、空压机	建筑隔声、加装消音器、隔音罩、减振垫	厂界达标	10
废气	焚烧烟气	烟气净化系统包括 SNCR 脱硝+烟气急冷 SNCR 脱硝+烟气急冷+消石灰活性炭喷射+布袋除尘+两级湿法脱酸+烟气再热（废气量 32500×2=65000 Nm ³ /h）	达标排放	3719
		二管集束烟囱 50m		120
		紧急排放烟囱 10m		12
		废气在线监测设备 2 套		104
	储料坑、卸料大厅、污泥间、暂存库有组织废气	除尘过滤+活性炭吸附+洗涤（废气量 138504m ³ /h）		272
		排气筒 20m		3
	甲类仓库废气	除尘过滤+活性炭吸附+洗涤（废气量 4320m ³ /h）		28
排气筒 15m		3		
废水	脱酸废水	双效蒸发结晶除盐	不外排	374
	生活污水	兼氧—好氧生化	达到接管标准	150
	生产废水等	混凝沉淀+Fenton 氧化处理+兼氧—好氧生化处理工艺		
	--	厂区污水管网建设	清污分流、雨污分流	50
固废	飞灰	设置飞灰储存场所，委托安全填埋	固体废物全部妥善处理、处置	148
	炉渣	设置炉渣贮存场所，委托安全填埋		
	生活垃圾	由环卫部门处理		
地下水	地下水	建立地下水长期观测孔，项目场地污水处理设施处、项目区的南侧、西侧分别设置地下水监测井。焚烧厂道路采用水泥混凝土地面。废物贮存场所地面采用防腐和防渗材料，并建有堵截泄漏的裙角，有泄漏液体收集装置；飞灰收集应采用避免飞灰散落的密封容器。 暂存库防渗应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18596-2001）	不污染地下水和土壤	36
绿化	-	-	绿化率 20%	15
其它	排污口	规范化整治	-	11
	管网	清污分流、雨污分流	-	35
合计				5100

4.2.2“三同时”落实情况

环评及批复的要求与实际完成情况的对照见表 4.2-2。

表 4.2-2 项目“三同时”落实情况一览表

类别	环评初步设计要求	批复要求	实际落实情况	是否落实
废气环保设施	<p>焚烧炉烟气：烟气净化系统通过 SNCR 脱硝+烟气急冷+消石灰活性炭喷射+布袋除尘+两级湿法脱酸+烟气再热实现燃烧烟气的冷却、脱酸、除尘，并控制二恶英及重金属等有害物质。</p> <p>废物暂存库、料坑、污泥间、卸料大厅产生的废气采用“除尘过滤+活性炭吸附+洗涤”工艺。废气由管道收集后，先送入自动卷帘式过滤器内进行除尘处理，再通过活性炭吸附除臭设备强化处理，最后送入洗涤除臭设备内处理后尾气排气筒排放。</p> <p>分析化验室废气：产生的废气采用活性炭吸附箱吸附回收，除去有害成分，由通风装置抽出，引入屋顶排放。</p> <p>2套系统装置处理（处理工艺为“除尘过滤+活性炭吸附+洗涤”工艺）后合并由 1 根 20m 的排气筒，作为有组织废气排放，甲类仓库废气经位于仓库东侧的臭气处理装置处理后通过 1 根 15 米高的排气筒排放，废气排放速率满足《恶臭污染物排放标准》要求。</p>	<p>落实《报告书》中提出的各项废气污染防治措施，确保各类废气稳定达标排放，焚烧炉排气筒高度执行《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）表 1 标准，技术指标执行《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）表 2 标准，焚烧炉排放的尾气执行《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）表 3 标准，氨和硫化氢排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中标准，VOCs 参照《天津市地方标准 工业企业挥发性有机物控制标准》（DB12/524-2014）表 2 排放限值、表 5 厂界监控点浓度限值。按《报告书》要求设置排气筒。采取切实有效的处理措施，降低无组织排放量，实现厂界达标，且无明显异味。进一步采取有效管理措施，加强活性炭等吸附（吸收）剂的使用量及更换周期管理，确保废气处理设施正常运行。</p>	<p>验收监测期间监测结果表明：1#和 2#焚烧炉焚烧废气处理设施出口烟气中的烟气黑度、颗粒物、一氧化碳、二氧化硫、氟化氢、氯化氢、氮氧化物、镉及其化合物、汞及其化合物、铅及其化合物、砷、镍及其化合物（以 As+Ni 计）、铬、锡、锑、铜、锰及其化合物（以 Cr+Sn+Sb+Cu+Mn 计）、二恶英类排放浓度均符合《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）表 3 排放限值，烟气中干氧含量在 6%-10%之间。危废暂存库、料坑、污泥间、卸料大厅废气处理设施出口废气中氨、硫化氢、臭气浓度排放量符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 限值要求，废气中氯化氢、氟化物、硫酸雾浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准限值要求；处理设施除臭效率符合环评设计要求；挥发性有机物去除效率符合环评设计要求。甲类仓库废气处理设施出口废气中氨、硫化氢、臭气浓度排放量符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 限值要求，废气中氯化氢、氟化物、硫酸雾浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准限值要求；处理设施除臭效率符合环评设计要求挥发性有机物去除效率符合环评设计要求。无组织排放的硫酸雾、甲醇、二氧化硫、颗粒物、氯化氢、氟化氢排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2</p>	已落实

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

			无组织排放监控浓度限值；硫化氢、氨、臭气浓度的排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级标准；二氧化氮浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级1小时平均限值要求；挥发性有机物排放浓度符合《天津市地方标准工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表5其他行业限值。	
废水环保设施	<p>①生活污水采用兼氧—好氧生化处理后接管园区污水处理厂。</p> <p>②脱酸废水零排放。对照《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T 19923-2005），脱酸废水回用。</p> <p>③车辆清洗水、场地冲洗水、道路清洗水、初期雨水、化验室废水、生产喷淋废水经混凝沉淀+Fenton氧化处理+兼氧—好氧生化工艺处理后接管园区污水处理厂。</p>	按“雨污分流、清污分流、分质处理”的原则建设给排水管网。脱酸废水双效蒸发结晶除盐，车辆清洗水、车间地面冲洗水、化验室废水、初期雨水、废气处理废水、生活污水等按各自水质水量特定分质处理，经厂内污水处理系统处理达接管标准后接入园区污水处理厂。	验收监测期间监测结果表明：本项目污水站接管口中pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、石油类、总铅、总铬、总镍排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-96）表4三级排放标准。	已落实
地下水和土壤污染防治	<p>厂区：建议自上而下采用水泥防渗结构，路面全部进行粘土夯实、混凝硬化；生产车间应严格按照建筑防渗设计规范，采用高标号的防水混凝土，装置区集中做防渗地坪；接触酸碱部分使用PVC树脂进行防腐防渗漏处理。</p> <p>烟气处理、废水等输送管道、阀门：①污水管线尽量在地面敷设，对工艺要求必须地下走管的废（污）水管道、阀门设专门防渗管沟，管沟上设活动观察顶盖，以便出现渗漏问题及时观察、解决，管沟与污水集水井相连，并设计合理的排水坡度，便于废水排至集水井，然后统一排入污水收集池；②对管道、阀门严格检查，有质量问题的及时更换，阀门采用优质产品。</p> <p>污水收集及处理系统：①对各环节(包括生产车间、集水管线、沉淀池、排水管线、</p>	采取有效措施防范车间、污水处理系统、固废堆场等污水下渗对地下水和土壤的污染，按《报告书》所设防渗等级进行防渗处理。	验收监测期间对危废暂存库1#点、2#点和污水处理站3#点进行了监测，监测结果表明地下水中总硬度、溶解性总固体、氨氮、挥发酚、六价铬、氰化物、氯化物、高锰酸盐指数、汞、硝酸盐、锌、镍、锰、铜、硫酸盐、砷、铅、氟化物、镉、铁浓度均符合《地下水质量指标》（GB/T14848-93）中III类标准要求。	已落实

	<p>废物临时存放点等)要进行特殊防渗处理。借鉴国家《地下工程防水技术规范》(GB50108-2001)中的防渗设计要求,进行天然基础层、复合衬层或双人工衬层设计建设,采取高标准的防渗处理措施;</p> <p>②污水收集池等池体采用高标号的防水混凝土,并按照水压计算,严格按照建筑防渗设计规范,采用足够厚度的钢筋混凝土结构;对池体内壁作防渗处理;③严格按照施工规范施工,保证施工质量,保证无废水渗漏。</p> <p>罐区(碱液罐、柴油罐、废液储罐)、渣库、废物装卸区:对罐区、渣库、废物装卸区等重点污染区域,严格按《危险废物填埋污染控制标准》(GB18598-2001)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)进行防渗设计,采取高标准的防淋防渗处理措施。</p>			
<p>噪声防治措施</p>	<p>①对车辆噪声除了选用低噪声的废物运输车外,主要靠车辆的低速平稳行驶和少鸣喇叭等措施降噪。</p> <p>②在鼓风机、引风机进出口装设软管,在吸气口和排气口安装消声器。</p> <p>③搅拌机、空压机、破碎机、鼓风机和水泵尽量安装在厂房内,室内墙壁安装吸声材料。</p> <p>④对水泵、风机安装隔声罩,并在风机、水泵、空压机与基础之间安装减振器。</p> <p>⑤管路系统噪声控制:合理设计和布置管线,设计管道时尽量选用较大管径以降低流速,减少管道拐弯、交叉和变径,弯头的曲率半径至少 1.5 倍于管径,管线支承架设要牢固,靠近振源的管线处设置波纹膨胀节或其它软接头,隔绝固体声传播,在管线穿过墙体时最好采用弹性连接;在管</p>	<p>合理布局厂区,有效选用低噪声设备,对高噪声设备须采取有效消声、隔声、减震等降噪措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类区标准。</p>	<p>验收监测期间结果表明:厂界四周各监测点位昼间等效声级值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类区标准。</p>	<p>已落实</p>

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

	道外壁敷设阻尼隔声层。			
固废处理措施	项目实施后固体废物主要有危险废物焚烧处理产生的炉渣、飞灰；脱酸系统产生的盐分委托镇江新区固废处置有限公司填埋；软水车间产生的废树脂和废水处理站产生的污泥通过本项目焚烧；办公生活产生的生活垃圾委托环卫处理。	按“减量化、资源化、无害化”处置原则，落实各类固废的收集、贮存、管理、处置和综合利用措施，实现固废全部综合利用或安全处置。一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》（GB18599-2001）。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。焚烧残渣、飞灰等危险废物须委托有资质单位安全处置，加强对危废运输过程及处置单位的跟踪检查，严格执行危险废物转移联单制度。	项目生产过程产生的炉渣、飞灰、废盐、污水处理站污泥和废活性炭按照《国家危险废物名录》，均属危险性固体废弃物，炉渣、废盐和飞灰委托光大环保（宿迁）固废处置有限公司、江苏和合环保集团有限公司安全填埋；废活性炭和污水处理站污泥由本项目焚烧处置。厂内工作人员产生的生活垃圾委托宿迁生态化工科技产业园光前居委会处理。	已落实
风险防范措施	详见报告书 7.4.2 章节	进一步完善现有风险防范措施和应急预案，并定期进行演练。强化生产过程、储运过程及污染防治设施的监管，设置不低于 1600 立方米事故池及 180 立方米的初期雨水池，并做好监控，确保环境安全。同时，按《报告书》所列的处置危险废物类别进行处置。	项目建有 307.5m ³ 初期雨水收集池和 1600m ³ 事故应急池；公司编制的《宿迁宇新固体废物处置有限公司突发环境事件应急预案》已在宿迁市宿豫区环境保护局备案（备案号：3213112017-17-M），并定期进行演练。	已落实
排污口规范化	按照国家环保总局《关于开展排污口规范化整治试点工作的通知》、江苏省环保厅《江苏省开展排污口规范化整治工作方案》和《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的有关要求设置排放口。废水排放口、废气排气筒应设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台。无组织排放源应加装引风装置，并进行收集、处理，改为有组织排放。设置厂界无组织废气监控点。在废水排放口、废气排气筒附近地面醒目处设置环保图形标志牌。	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号）的规定设置各类排污口。废气排放口设置采样口和采样平台，废水、废气及固废储存场所设置环保标志牌，厂区污水总排口、废气排口按要求安装自动在线监测装置，并与污染源监控系统联网。配备专门的监测仪器和专职人员，负责公司内部日常的环境管理、环境监测和应急事故处置。	已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号）的规定设置各类排污口。废气排放口设置采样口和采样平台，废水、废气及固废储存场所设置环保标志牌。厂区污水总排口安装了 COD、pH、总盐在线监测仪，并与园区污染源监控系统联网；废气排口安装了烟尘、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、氨气、氟化氢在线监测仪并与园区污染源监控系统联网。配备了专职人员负责公司日常的环境管理、环境监测和应急事故处置。	已落实

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

	<p>本项目设置固体废物临时贮存场所，对公司产生的废渣收集后，同样按照厂内对外收集运输、处理危险废物的规定程序进行。</p> <p>(1) 固体废物贮存场做好防扬散、防流失、防渗漏、防雨的工作；</p> <p>(2) 一般废物贮存场所在醒目处设置一个标志牌；</p> <p>(3) 危险废物贮存场所的边界采用墙体封闭，并在边界各进出口设置明显标志牌。</p>			
卫生防护距离	<p>本项目在储料坑、危废暂存库、甲类仓库、卸料大厅、污泥间、污水处理区 1、污水处理区 2、行车抓料区、废液装卸区、飞灰装卸区 1、飞灰装卸区 2 及实验室分别设置 300m、600m、400m、300m、100m、100m、100m、100m、100m、50m、50m 及 100m 的环境防护距离，目前在此范围内无环境保护目标，本项目满足规范要求的防护距离的要求。</p>	<p>按《报告书》所述设置卫生防护距离，在此范围内不得新建居民点、学校等环境敏感目标。</p>	<p>按《报告书》所述设置了卫生防护距离，在此范围内未发现新建居民点、学校等环境敏感目标。</p>	已落实
绿化		<p>按《江苏省城市居住区和单位绿化标准》(DB32/139-95)的要求加强厂区绿化，采取切实可行的绿化方案，减少对周围环境的影响。</p>	<p>按《江苏省城市居住区和单位绿化标准》(DB32/139-95)的要求加强了厂区绿化。</p>	已落实

5 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 环境影响报告书主要结论与建议

5.1.1 主要结论

总结论：宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目属于国家鼓励建设的项目，符合地区经济发展过程中实现危险废物有效处理的环境保护的需求；项目所采用的管理手段、危险废物焚烧及尾气治理工艺水平较为先进，实现了危险废物的减量最大化，投入运行后能保证污染物达标排放，项目排放的各类污染物对周边环境影响在可承受限度范围内。

因此，从环境保护角度论证，建设单位在做好环境基础设施建设并正常运行及所有设施按照地震烈度 8 度抗震烈度设防的条件下，宿迁危险废物集中处置项目在拟选地建设可行。

5.1.2 建议

建设单位需做好以下工作：

- (1)本地区地震烈度为 8 度，因此本项目所有设施均需按照地震烈度 8 度抗震设防。
- (2)认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全各项环保规章制度，严格执行“三同时”。
- (3)本项目设置以危废暂存库为边界外 600m 卫生环境保护距离，目前在此范围内无环境保护目标，今后不得建设居民点、医院、学校等敏感保护目标。
- (4)为更加有效地处理各种危险废物，防止产生二次污染物，焚烧厂必须按照危险废物处理的有关规范和标准进行运作。
- (5)采取有效措施防止发生各种事故，针对不同的事故类型制定各种事故风险防范和应急措施，增强事故防范意识，加强防治措施的运行管理，定期对设备设施进行保养检修，消除事故隐患。
- (6)定期检查脱酸塔、布袋除尘器等烟气处理装置，确保正常稳定运行，定期监测烟气，确保焚烧烟气达标稳定排放。

本项目环评建议执行情况见表 5.1-1。

表 5.1-1 本项目环评建议执行情况

序号	检查内容	执行情况
1	本地区地震烈度为 8 度，因此本项目所有设施均需按照地震烈度 8 度抗震设防。	已做到。
2	认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全各项环保规章制度，严格执行“三同时”。	已做到。
3	本项目设置以危废暂存库为边界外 600m 卫生环境保护距离，目前在此范围内无环境保护目标，今后不得建设居民点、医院、学校等敏感保护目标。	已做到。
4	为更加有效地处理各种危险废物，防止产生二次污染物，焚烧厂必须按照危险废物处理的有关规范和标准进行运作。	已做到。
5	采取有效措施防止发生各种事故，针对不同的事故类型制定各种事故风险防范和应急措施，增强事故防范意识，加强防治措施的运行管理，定期对设备设施进行保养检修，消除事故隐患。	已做到。
6	定期检查脱酸塔、布袋除尘器等烟气处理装置，确保正常稳定运行，定期监测烟气，确保焚烧烟气达标稳定排放。	已做到。

5.2 审批部门审批决定

表 5.2-1 环评批复要求落实情况

序号	环评报告表审批意见	实际落实情况	相符性
1	该项目拟建于宿迁生态化工科技产业园内，危废焚烧处理能力为 40000 吨/年，在符合国家和地方法律法规前提下服务范围按《报告书》所述执行。	建设2条焚烧线，每条焚烧线日处理60吨危废，危废焚烧处理能力为40000吨/年。	符合
2	按“雨污分流、清污分流、分质处理”的原则建设给排水管网。脱酸废水双效蒸发结晶除盐，车辆清洗水、车间地面冲洗水、化验室废水、初期雨水、废气处理废水、生活污水等按各自水质水量特定分质处理，经厂内污水处理系统处理达接管标准后接入园区污水处理厂。采取有效措施防范车间、污水处理系统、固废堆场等污水下渗对地下水和土壤的污染，按《报告书》所设防渗等级进行防渗处理。	已按“雨污分流、清污分流、分质处理”的原则建设给排水管网。验收监测期间监测结果表明：本项目污水站接管口中 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、石油类、总铅、总铬、总镍排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-96）表 4 三级排放标准。	符合
3	落实《报告书》中提出的各项废气污染防治措施，确保各类废气稳定达标排放，焚烧炉排气筒高度执行《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）表 1 标准，技术指标执行《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）表 2 标准，焚烧炉排放的尾气执行《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）表 3 标准，氨和硫化氢排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中标准，VOCs 参照《天津市地方标准 工业企业挥发性有机物控制标准》（DB12/524-2014）表 2 排放限值、表 5 厂界监控点浓度限值。按《报告书》要求设置排气筒。采取切实有效的处理措施，降低无组织排放量，实现厂界达标，且无明显异味。进一步采取有效管理措施，加强活性炭等吸附（吸收）剂的使用量及更换周期管理，确保废气处理设施正常运行。	验收监测期间监测结果表明：1#和 2#焚烧炉焚烧废气处理设施出口烟气中的烟气黑度、颗粒物、一氧化碳、二氧化硫、氟化氢、氯化氢、氮氧化物、镉及其化合物、汞及其化合物、铅及其化合物、砷、镍及其化合物（以 As+Ni 计）、铬、锡、锑、铜、锰及其化合物（以 Cr+Sn+Sb+Cu+Mn 计）、二恶英类排放浓度均符合《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）表 3 排放限值，烟气中干氧气含量在 6%-10%之间。危废暂存库、料坑、污泥间、卸料大厅废气处理设施出口废气中氨、硫化氢、臭气浓度排放量符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 限值要求，废气中氯化氢、氟化物、硫酸雾浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准限值要求；处理设施除臭效率符合环评设计要求；挥发性有机物去除效率符合环评设计要求。甲类仓库废气处理设施出口废气中氨、硫化氢、臭气浓度排放量符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 限值要求，废气中氯化氢、氟化物、硫酸雾浓度和排放速率均符合《大气污染物综	符合

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

序号	环评报告表审批意见	实际落实情况	相符性
		<p>合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准限值要求；处理设施除臭效率符合环评设计要求挥发性有机物去除效率符合环评设计要求。无组织排放的硫酸雾、甲醇、二氧化硫、颗粒物、氯化氢、氟化氢排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值；硫化氢、氨、臭气浓度的排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准；二氧化氮浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级 1 小时平均限值要求；挥发性有机物排放浓度符合《天津市地方标准工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 5 其他行业限值。</p>	相符性
4	<p>合理布局厂区，有效选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效消声、隔声、减震等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准。</p>	<p>已执行，验收监测期间结果表明：厂界四周各监测点位昼间等效声级值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类区标准。</p>	符合
5	<p>按“减量化、资源化、无害化”处置原则，落实各类固废的收集、贮存、管理、处置和综合利用措施，实现固废全部综合利用或安全处置。一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》（GB18599-2001），危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。焚烧残渣、飞灰等危险废物须委托有资质单位安全处置，加强对危废运输过程及处置单位的跟踪检查，严格执行危险废物转移联单制度。</p>	<p>项目生产过程产生的炉渣、飞灰、废盐、污水处理站污泥和废活性炭按照《国家危险固废名录》，均属危险性固体废弃物，炉渣、废盐和飞灰委托光大环保（宿迁）固废处置有限公司、江苏和合环保集团有限公司安全填埋；废活性炭和污水处理站污泥由本项目焚烧处置。厂内工作人员产生的生活垃圾委托宿迁生态化工科技产业园光前居委会处理。</p>	符合
6	<p>进一步完善现有风险防范措施和应急预案，并定期进行演练。强化生产过程、储运过程及污染防治设施的监管，设置不低于 1600 立方米的事事故池及 180 立方米的初期雨水池，并做好监控，确保环境安全。同时，按《报告书》所列的处置危险废物类别进行处置。</p>	<p>项目建有 307.5m³ 初期雨水收集池和 1600m³ 事故应急池；公司编制的《宿迁宇新固体废物处置有限公司突发环境事件应急预案》已在宿迁市宿豫区环境保护局备案（备案号：3213112017-17-M），并定期进行演练。</p>	符合

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

序号	环评报告表审批意见	实际落实情况	相符性
7	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控【1997】122号）的规定设置各类排污口。废气排放口设置采样口和采样平台，废水、废气及固废储存场所设置环保标志牌，厂区污水总排口、废气排口按要求安装自动在线监测装置，并与污染源监控系统联网。配备专门的监测仪器和专职人，负责公司内部日常的环境管理、环境监测和应急事故处置。	厂区污水总排口安装了COD、pH、总盐在线监测仪，并与园区污染源监控系统联网；废气排口安装了烟尘、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、氨气、氟化氢在线监测仪并与园区污染源监控系统联网。	符合
8	按《报告书》所述设置卫生防护距离，在此范围内不得新建居民点、学校等环境敏感目标。	按《报告书》所述设置卫生防护距离，在此范围内未新建居民点、学校等环境敏感目标。	符合
9	按《江苏省城市居住区和单位绿化标准》（DB32/139-95）的要求加强厂区绿化，采取切实可行的绿化方案，减少对周围环境的影响。	按《江苏省城市居住区和单位绿化标准》（DB32/139-95）的要求加强了厂区绿化。	符合

6 验收执行标准

6.1 焚烧炉技术性能要求

表 6-1 焚烧炉技术性能指标表

指标 废物类型	焚烧炉温度	烟气停留时间	燃烧效率	焚毁去除率	热灼减率	出口烟气中 氧含量
危险废物	≥1100℃	≥2.0s	≥99.9%	≥99.99%	<5%	6-10%
备注	指标来源：《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)					

6.2 废水排放执行标准

废水排放执行标准具体见表 6-2。

表 6-2 废水污染物排放标准

监测因子	排放标准 (mg/L, pH 无量纲)	标准依据
废水	pH 值	6-9
	化学需氧量	500
	五日生化需氧量	300
	悬浮物	400
	氨氮	50
	总磷	3
	石油类	20
	总铅	20
	总铬	1.5
	总镍	1
	总盐	5000
		《污水综合排放标准》 (GB8978-96)表 4 三级排放标准

6.3 废气排放执行标准

6.3.1 有组织废气执行标准

有组织废气具体排放执行标准见表 6-3。

表 6-3 有组织废气排放执行标准

废气来源	污染物	排放高度(米)	标准限值 (mg/m ³)		标准依据
焚烧烟气经烟气处理通过50米高排气筒(1#和2#)排放	烟气黑度	50	林格曼1级		《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)
	颗粒物		65		
	一氧化碳(CO)		80		
	二氧化硫(SO ₂)		200		
	氟化氢(HF)		5.0		
	氯化氢(HCl)		60		
	氮氧化物(以NO ₂ 计)		500		
	镉及其化合物(以Cd计)		0.1		
	汞及其化合物(以Hg计)		0.1		
	铅及其化合物(以Pb计)		1.0		
	砷、镍及其化合物(以AsH+Ni计)		1.0		
	铬、锡、锑、铜、锰及其化合物(以Cr+Sn+Sb+Cu+Mn计)		4.0		
	二恶英类		0.1 TEQng/m ³		
氨		55kg/h		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2	
硫化氢		3.75kg/h			
挥发性有机物(VOCs)		80	34.0kg/h	《天津市地方标准工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表2其他行业限值	
危废暂存库、料坑、污泥间、卸料大厅废气经处理后通过20米高排气筒(3#)排放	氨	20	8.7kg/h		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2
	硫化氢		0.58kg/h		
	臭气浓度		4000		
	氯化氢		100	0.43kg/h	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准
	氟化物		9.0	0.17kg/h	
	硫酸雾		45	2.6kg/h	

	挥发性有机物 (VOCs)		80	3.8kg/h	《天津市地方标准工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表2其他行业限值
甲类仓库废气经处理后通过15米高排气筒(4#)排放	氨	15	4.9kg/h		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2
	硫化氢		0.33kg/h		
	臭气浓度		2000(无量纲)		
	氯化氢		100	0.26kg/h	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2二级标准
	氟化物		9.0	0.10kg/h	
	硫酸雾		45	1.5kg/h	
	挥发性有机物 (VOCs)		80	2.0kg/h	《天津市地方标准工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表2其他行业限值
备注	验收监测期间: 1#和 2#焚烧炉焚烧容量为≥2500kg/h。				

6.3.2 无组织废气执行标准

无组织废气具体排放执行标准见表 6-4。

表 6-4 无组织废气排放执行标准

类别	污染物	单位	标准值	标准依据
无组织排放监控浓度	氨	mg/m ³	1.5	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2
	硫化氢	mg/m ³	0.06	
	臭气浓度	无量纲	20	
	甲醇	mg/m ³	12	《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
	颗粒物	mg/m ³	1.0	
	二氧化硫	mg/m ³	0.40	
	氯化氢	mg/m ³	0.20	
	硫酸雾	mg/m ³	1.2	
	氟化氢	mg/m ³	0.020	
	二氧化氮	mg/m ³	0.20	《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)表 1 二级 1 小时平均
	挥发性有机物	mg/m ³	2.0	《天津市地方标准工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 5 其他行业限值

6.4 厂界噪声标准

本次验收监测厂界噪声监测结果执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。噪声执行标准限值见表 6-5。

表 6-5 噪声评价标准

类型	昼间 (dB(A))	夜间 (dB(A))	标准依据
厂界噪声	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类
备注			

6.5 环境质量监测评价标准

6.5.1 地下水环境质量监测评价标准

根据项目环评，本次监测地下水水质监测结果执行《地下水质量指标》（GB/T14848-93）中III类标准。具体地下水环境质量标准执行限值见表 6-6。

表 6-6 地下水环境质量评价标准

项目	标准限值 (mg/L)	标准来源
pH 值	6.5-8.5	《地下水质量指标》（GB/T14848-93） 中III类标准
总硬度	≤450	
溶解性总固体	≤1000	
氨氮	≤0.2	
挥发酚	≤0.002	
六价铬	≤0.05	
氰化物	≤0.05	
氯化物	≤250	
高锰酸盐指数	≤3.0	
汞	≤0.001	
硝酸盐	≤20	
锌	≤1.0	
镍	≤0.05	
锰	≤0.1	
铜	≤1.0	
硫酸盐	≤250	
砷	≤0.05	
铅	≤0.05	
氟化物	≤1.0	

镉	≤0.01	
铁	≤0.3	
备注	/	

6.5.2 厂区内土壤评价标准

厂区内土壤评价执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1中筛选值中的第二类用地限值标准。具体标准见表6-7。

表 6-7 土壤环境质量二级标准

标准来源	铜	汞	铅	镉	六价铬	镍	砷	二恶英类（总毒性当量）
《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）筛选值中的第二类用地标准限值（单位：mg/kg）	18000	38	800	65	5.7	900	60	4×10 ⁻⁵

6.5 总量控制指标

污染物总量控制指标见表6-8。

表 6-8 总量控制指标

类型	项目	环评批复考核总量控制指标（单位：t/a）
大气污染物	烟尘	21.84
	二氧化硫	33.8
	氮氧化物	85.3
	一氧化碳	14.53
	氯化氢	15.6
	氟化氢	2.08
	汞	0.0052
	镉	0.0078
	铅	0.12
	砷+镍	0.047
	铬+锡+锑+铜+锰	0.28
	二恶英类	52TEQmg
	硫化氢	0.40
	氨	2.35
挥发性有机物	20.85	

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

水污染物	排水量	18843
	化学需氧量	7.54
	悬浮物	3.05
	氨氮	0.377
	总磷	0.04
	石油类	0.188
	总铅	0.0188
	总铬	0.0283
	总镍	0.0188
	总盐	62.19
固废	零排放	
备注	总量控制指标按环评批复中要求执行。	

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废水监测

具体监测内容见表 7-1-1。

表 7.1-1 废水监测点位及频次

监测对象	监测点位	监测项目	监测频次
车辆清洗废水	车辆清洗废水	pH 值、总铅、总铬、总镍	4 次/天、连续 2 天
厂区废水处理站 进、出口	进口 S1★	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、石油类、总磷、总铅、总铬、总镍、总盐	
	出口 S2★		
清下水	清下水排口 S3★	pH 值、化学需氧量、总铅、总铬、总镍	
回用水	会用装置 S4★	pH 值、五日生化需氧量、悬浮物、色度、氯离子、总硬度、硫酸盐、溶解性总固体	
备注	/		

7.1.2 废气监测

7.1.2.1 有组织排放

具体内容见表 7.1-2。

表 7.1-2 有组织废气监测点位、项目及频次

废气类别	废气来源	监测点位	排气筒编号	监测项目	监测频次
有组织	60t 焚烧 1#线	处理设施进口、出口	1#	烟气黑度、颗粒物、一氧化碳、二氧化硫、氟化氢、氯化氢、氮氧化物、镉及其化合物、汞及其化合物、铅及其化合物、砷、镍及其化合物、铬、锡、锑、铜、锰及其化合物、恶英类、VOCs	每天 3 次，连续 2 天
	60t 焚烧 2#线	处理设施进口、出口	2#		
	危废暂存库、料坑、污泥间、卸料大厅	处理设施进口、出口	3#	H ₂ S、NH ₃ 、VOCs、臭气浓度	
	甲类仓库	处理设施进口、出口	4#		
备注	烟气黑度仅监测出口。				

7.1.2.2 无组织排放

具体监测内容见表 7.1-3。

表 7.1-3 无组织废气监测点位、项目及频次

监测对象	监测点位	监测项目	监测频次
厂界无组织	上风向 1 个点、下风向 3 个点○1#~○4#	气象参数氨、硫化氢、臭气浓度、甲醇、颗粒物、二氧化硫、二氧化氮、氯化氢、氟化氢、挥发性有机物	每天 4 次，连续 2 天
备注	/		

7.1.3 厂界噪声监测

厂界噪声监测分别在厂界四周共布设 8 个测点。噪声监测点位、项目和频次详见表 7.1-4。具体监测点位见图 3-2。

表 7.1-4 厂界噪声监测点位、项目和频次

监测点位	监测项目	监测频次
厂界东侧偏北测点 Z1	昼、夜等效(A)声级值	监测 2 天，昼、夜各测 1 次
厂界东侧偏南测点 Z2		
厂界南侧偏东测点 Z3		
厂界南侧偏西测点 Z4		
厂界西侧偏南测点 Z5		
厂界西侧偏北测点 Z6		
厂界北侧偏西测点 Z7		
厂界北侧偏东测点 Z8		
备注	/	

7.2 环境质量监测

7.2.1 地下水监测

根据环评中项目所在区域地下水监控情况，在本项目厂区危废暂存库、污水处理站分别布设地下水监测井，以监测本工程厂区生产与环保设施、排污管线及污水处理站的运行对地下水的影响。本次验收监测地下水监测内容见表 7.2-1。

表7.2-1 地下水监测点位、项目及频次

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	厂区危废暂存库	pH 值、氨氮、氟化物、氰化物、硝酸盐、高锰酸钾指数、六价铬、砷、铅、镉、汞、铜、锌、镍	监测 1 次，监测 1 天
2	污水处理站		
备注	/		

7.2.2 厂区内土壤监测

本次验收监测厂区内土壤监测内容见表7.2-2。

表7.2-2 厂区内土壤监测点位、项目及频次

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	厂区危废暂存库	pH 值、铜、锌、铅、铬、镍、汞、砷、镉、二恶英	监测 1 次，监测 1 天
2	污水处理站		
备注	/		

8 质量保证和质量控制

该项目竣工环境保护验收监测质量控制与质量保证按《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 年第 9 号公告，2018 年 5 月 15 日）和《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）要求进行，监测全过程受公司《质量手册》及有关程序文件控制。

- 1、及时了解工况情况，保证监测过程中工况、负荷满足验收监测要求。
- 2、合理布设监测点位，保证各监测点位布置的科学性和可比性。
- 3、监测人员持证上岗，监测所用仪器都经过计量部门的检定并在有效期内使用。
- 4、实验室落实质量控制措施，保证验收监测分析结果的准确性、可靠性。
- 5、噪声监测仪在监测前、后均以标准声源进行校准，校准读数偏差不大于 0.5 分贝。
- 6、废水的采用、保存和分析按照《水和废水监测分析方法》（第四版）的要求进行。
- 7、监测数据严格实行三级审核制度。

8.1 监测分析方法及仪器

表 8-1 监测分析方法一览表

序号	检测类别	项目名称	检测方法	使用仪器	最低检出限
1	有组织废气	烟气黑度	《固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》(HJ/T 398-2007)	林格曼烟气黑度图	/
2	有组织废气	烟尘(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)	3012H 自动烟尘(气)测试仪(CY-020)	/
3	有组织废气	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ 57-2017)	崂应 3012H 自动烟尘测定仪 TK-xc-jd-g-005-1 XA-80F 自动烟尘测定仪 TK-xc-jd-g-007-2	3 mg/m ³
4	有组织废气	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)		/
5	有组织废气	一氧化碳	《固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法》(HJ/T 44-1999)		20mg/m ³
6	有组织废气	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》(HJ 549-2016)	IC-6000 离子色谱仪 TK-fx-jd-cg-032	0.5mg/m ³ (有组织) 0.003mg/m ³ (无组织)
7	有组织废气	氟化氢	《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)	PXS-270 离子计 TK-fx-jd-cg-018	0.03mg/m ³
8	有组织废气	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)	F732-V 冷原子测汞仪 TK-fx-jd-cg-021	0.0025mg/m ³
9	有组织废气	铅及其化合物	《固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》(HJ 685-2014)	A3F-13 原子吸收分光光度计 TK-fx-jd-gp-001	1.0×10 ⁻² mg/m ³
10	有组织废气	砷及其化合物	《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)	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪 TK-fx-jd-gp-006	0.9μg/m ³
11	有组织废气	镉及其化合物			0.8μg/m ³
12	有组织废气	铬及其化合物			4μg/m ³
13	有组织废气	铜及其化合物			0.9μg/m ³
14	有组织废气	锰及其化合物			2μg/m ³
15	有组织废气	镍及其化合物			0.9μg/m ³
16	有组织废气	锑及其化合物			0.8μg/m ³

17	有组织废气	锡及其化合物	《大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》(HJ/T 65-2001)	ICE-3400 型石墨炉原子吸收分光光度计 TK-fx-jd-gp-003	$3 \times 10^{-3} \mu\text{g}/\text{m}^3$
18	有组织废气	二恶英类	环境空气和废气 二恶英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 (HJ77.2-2008)	高分辨率磁式质谱系统 (thermo DFS) TK-fx-jd-dioxin-001	/
19	有组织废气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009)	T6 新世纪紫外可见分光光度计 TK-fx-jd-cg-007	$0.01\text{mg}/\text{m}^3$
20	有组织废气	硫化氢	《硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法》(《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003)3.1.11.2)	T6 新世纪紫外可见分光光度计 TK-fx-jd-cg-007	$0.001\text{mg}/\text{m}^3$
21	有组织废气	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)	/	/
22	有组织废气	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)	Agilent7890B+5977B 气相色谱质谱联用仪 TK-fx-jd-sp-005	见备注 1
23	无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995)	AL204 电子天平 TK-fx-jd-cg-008	$0.001\text{mg}/\text{m}^3$
24	无组织废气	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》(HJ 482-2009)	T6 新世纪紫外可见分光光度计 TK-fx-jd-cg-007	$0.007\text{mg}/\text{m}^3$
25	无组织废气	二氧化氮	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》(HJ 479-2009)	T6 新世纪紫外可见分光光度计 TK-fx-jd-cg-007	$0.015\text{mg}/\text{m}^3$
26	无组织废气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009)	T6 新世纪紫外可见分光光度计 TK-fx-jd-cg-007	$0.01\text{mg}/\text{m}^3$
27	无组织废气	硫化氢	《空气和废气监测分析方法 环境空气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法》(第四版)国家环保总局(2003年)	T6 新世纪紫外可见分光光度计 TK-fx-jd-cg-007	$0.001\text{mg}/\text{m}^3$
28	无组织废气	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)	/	/
29	无组织废气	甲醇	《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》(HJ/T 33-1999)	7890B(双 FID) 气相色谱仪 K-fx-jd-sp-001	$2.0\text{mg}/\text{m}^3$
30	无组织废气	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》(HJ 549-2016)	IC-6000 离子色谱仪 TK-fx-jd-cg-032	$0.003\text{mg}/\text{m}^3$
31	无组织废气	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)	PXS-270 离子计 TK-fx-jd-cg-018	$0.0003\text{mg}/\text{m}^3$
32	无组织废气	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)	Agilent 7890B-5977A 气相/质谱联用仪 MSD (YQ-007)	见备注 2

33	无组织废气	氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》(HJ/T 27-1999)	U-1810DAPC 型双光束紫外可见分光光度计 (YQ-008)	有组织: 0.9 mg/m ³ 无组织: 0.05 mg/m ³
34	水和废水	pH 值	《水和废水监测分析方法 pH 便携式 pH 计法》(第四版)	HQ30D 哈希溶氧仪 (YQ-014)	/
35	水和废水	化学需氧量	HJ 828-2017《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	玻璃器皿	4mg/L
36	水和废水	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB 11901-1989)	AL104 型电子分析天平 (万分之一) (YQ-011)	4mg/L
37	水和废水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)	U-1810DAPC 型双光束紫外可见分光光度计 (YQ-008)	0.025mg/L
38	水和废水	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB11893-89)	U-1810DAPC 型双光束紫外可见分光光度计 (YQ-008)	0.01mg/L
39	水和废水	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外光度法》(HJ 637-2012)	OIL 480 红外分光测油仪 TK-fx-jd-cg-017	0.04mg/L
40	水和废水	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》(HJ 505-2009)	SHP-150 生化培养箱 TK-fx-jd-cg-016 HI98186 溶解氧仪 TK-fx-jd-cg-014	0.5mg/L
41	水和废水	铅	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》(HJ 776-2015)	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪 TK-fx-jd-gp-006	0.03mg/L (废水)
42	水和废水	铬			0.1mg/L (废水) 0.004mg/L (地下水)
43	水和废水	镍			0.007mg/L (废水) 0.001mg/L (地下水)
44	水和废水	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014)	PF52 原子荧光仪 TK-fx-jd-gp-005	0.04μg/L
45	水和废水	汞			0.30μg/L
46	水和废水	铜	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》(HJ 776-2015)	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪 TK-fx-jd-gp-006	0.002mg/L
47	水和废水	锌			0.001mg/L
48	水和废水	全盐量	《水质 全盐量的测定 重量法》(HJ/T 51-1999)	AL104 型电子分析天平 (万分之一) (YQ-011)	/
49	水和废水	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》(GB11892-1989)	玻璃仪器 (50ml 滴定管)	0.5mg/L

50	水和废水	氟化物	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》(HJ 84-2016)	ICS-900 离子色谱仪 TK-fx-jd-cg-012	0.006mg/L
51	水和废水	硝酸盐			0.016mg/L
52	噪声	厂界噪声	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》	AWA5688 型多功能声级计 (CY-029、CY-030)	/
53	土壤	pH	《森林土壤 pH 的测定》(LY/T 1239-1999)	PHS-3C pH 计 TK-fx-jd-cg-019	/
53	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)	安捷伦 240FS AA 型原子吸收分光光度计	1mg/kg
54	土壤	锌		A3F-13 型原子吸收分光光度计	0.5mg/kg
55	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)	安捷伦 G8438A 型石墨炉原子吸收分光光度计 TK-fx-jd-gp-004	0.1mg/kg
56	土壤	镉			0.01mg/kg
57	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)	安捷伦 240FS AA 型原子吸收分光光度计 TK-fx-jd-gp-002	5mg/kg
58	土壤	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》(HJ 680-2013)	PF52 原子荧光仪 TK-fx-jd-gp-005	0.002mg/kg
59	土壤	砷			0.01mg/kg
60	土壤	铬	《土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》(HJ 491-2009)	安捷伦 240FS AA 型原子吸收分光光度计 TK-fx-jd-gp-002	5mg/kg
61	土壤	二恶英	《土壤和沉积物 二恶英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》(HJ 77.4-2008)	高分辨率磁质谱系统 (thermo DFS) TK-fx-jd-dioxin-001	/
备注 1	方法检出限：丙酮 0.01、异丙醇 0.002、正己烷 0.004、乙酸乙酯 0.006、苯 0.004、六甲基二硅氧烷 0.001、3-戊酮 0.002、正庚烷 0.004、甲苯 0.004、环戊酮 0.004、乳酸乙酯 0.007、乙酸丁酯 0.005、丙二醇单甲醚乙酸酯 0.005、乙苯 0.006、对/间二甲苯 0.009、2-庚酮 0.001、苯乙烯 0.004、邻二甲苯 0.004、苯甲醚 0.003、苯甲醛 0.007、1-癸烯 0.003、2-壬酮 0.003、1-十二烯 0.008，单位均为 mg/m ³ 。				
备注 2	该项目委托森茂检测科技无锡有限公司检测并出具报告，报告编号：森茂（环）字第（20180074）号。方法检出限为：丙烯 0.2，二氟二氯甲烷 0.5，一氯甲烷 0.3，氯乙烷 0.3，1,1,2,2-四氟-1,2-二氯乙烷 0.6，1,3-丁二烯 0.3，溴甲烷 0.5，氯乙烷 0.9，三氯氟甲烷 0.7，1,1-二氯乙烷 0.5，二氯甲烷 0.5，二硫化碳 0.4，丙酮 0.7，1,2,2-三氟-1,1,2-三氯乙烷 0.7，丙烯醛 0.5，反-1,2-二氯乙烷 0.8，乙酸乙烯酯 0.5，1,1-二氯乙烷 0.7，四氢呋喃 0.7，三氯甲烷 0.5，异丙醇 0.6，顺-1,2-二氯乙烷 0.5，正己烷 0.3，2-丁酮 0.5，甲基叔丁基醚 0.5，1,2-二氯乙烷 0.7，一溴二氯甲烷 0.6，1,1,1-三氯乙烷 0.5，乙酸乙酯 0.6，苯 0.3，四氯化碳 0.6，环己烷 0.6，三氯乙烯 0.6，1,2-二氯丙烷 0.6，正庚烷 0.4，顺-1,3-二氯丙烯 0.6，甲基丙烯酸甲酯 0.5，1,4-二恶烷 0.5，反-1,3-二氯丙烯 0.5，1,1,2-三氯乙烷 0.5，甲苯 0.5，4-甲基-2-戊酮 0.6，二溴一氯甲烷 0.7，1,2-二溴乙烷 2，2-己酮 0.9，四氯乙烯 1，氯苯 0.7，乙苯 0.6，间对二甲苯 0.6，苯乙烯 0.6，邻二甲苯 0.6，4-乙基甲苯 0.9，1,3,5-三甲苯 1，1,2,4-三甲苯 0.7，1,3-二氯苯 0.5，1,4-二氯苯 0.7，1,2-二氯苯 2，1,2,4-三氯苯 1，萘 0.7，1,1,2,3,4,4-六氯丁二烯 2，四氯乙烯 1，三溴甲烷 0.9，氯代甲苯 0.7，单位均为 μg/m ³ 。				

8.2 人员能力

本次验收承担验收监测任务的泰科检测科技江苏有限公司已通过江苏省技术质量监督局计量认证，所有人员均持证上岗，项目负责人具有中国环境监测总站颁发的竣工环保验收监测培训合格证书。

8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)、《水和废水监测分析方法》（第四版）和《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）的要求进行。质量控制结果具体见表 8.3-2。

表 8.3-2 水质分析质量控制汇总表

分析项目	样品数	质控样		平行样			加标回收		
		数量	合格率	数量	检查率	合格率	数量	检查率	合格率
pH 值	28	4	100%	4	10%	100%	/	/	/
化学需氧量	28	4	100%	2	10%	100%	4	10%	100%
五日生化需氧量	28	/	100%	/	/	100%	/	/	/
悬浮物	24	/	100%	/	/	100%	4	10%	100%
氨氮	28	4	100%	4	10%	100%	4	10%	100%
总磷	28	4	100%	4	10%	100%	4	10%	100%
石油类	24	4	100%	/	/	100%	/	/	/
总铅	28	4	100%	4	10%	100%	4	10%	100%
总铬	28	4	100%	4	10%	100%	4	10%	100%
总镍	28	4	100%	4	10%	100%	4	10%	100%
总盐	28	4	100%	4	10%	100%	4	10%	100%

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限满足要求，同时被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

(2) 烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时应保证其采样流量的准确。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在监测前后用标准发声源进行校准，附噪声仪器校验表。

8.6 土壤监测分析过程中的质量保证和质量控制

布点、采样、样品制备、样品分析等均按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）要求进行，实验室样品分析时应使用标准物质、采用空白试验、平行双样及加标回收率测定等，并对质控数据分析，附质控数据分析表。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

我公司于2018年7月24日-7月25日，对该项目中废水、噪声等污染源排放现状、各类环保治理设施的运行状况进行了现场监测和检查。验收监测期间，生产正常、稳定，各项环保治理设施均正常运行，生产负荷满足竣工验收监测工况条件的要求。具体监测工况见表9.1-1。

表 9.1-1 验收监测期间项目生产情况

日期	危险废物种类	设计焚烧量 (吨/小时)	实际焚烧量 (吨/小时)	生产负荷 (%)
2018年7月24日	HW06、HW08、HW11、 HW12、HW49	2.5	2.0156	80.60%
2018年7月25日		2.5	2	80.00%
2018年9月17日		2.5	2.0037	80.15%
2018年9月18日		2.5	2.03	81.20%
2018年10月6日		2.5	2.0075	80.30%
2018年10月7日		2.5	2.0325	81.30%

9.2 环境保护设施调试运行效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 废水治理设施

废水处理设施处理效率见表 9.2-2。厂内废水预处理设施去除废水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷的效率均达到了环评设计要求。

9.2.1.2 废气治理设施

有组织废气监测结果统计情况见表 9.2-1~表 9.2-3。

验收监测期间监测结果表明：1#和 2#焚烧炉焚烧废气处理设施出口烟气中的烟气黑度、颗粒物、一氧化碳、二氧化硫、氟化氢、氯化氢、氮氧化物、镉及其化合物、汞及其化合物、铅及其化合物、砷、镍及其化合物（以 As+Ni 计）、铬、锡、锑、铜、锰及其化合物（以 Cr+Sn+Sb+Cu+Mn 计）、二恶英类排放浓度均符合《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）表 3 排放限值，烟气中干氧气含量在 6%-10%之间。

1#和 2#焚烧炉焚烧废气处理设施除尘效率、脱硫效率、脱硝效率、除重金属效率、除二恶英效率均达到环评设计要求。

验收监测期间，危废暂存库、料坑、污泥间、卸料大厅废气处理设施出口废气中氨、硫化氢、臭气浓度排放量符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 限值要求，废气中氯化氢、氟化物、硫酸雾浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准限值要求；处理设施除臭效率符合环评设计要求。

验收监测期间，甲类仓库废气处理设施出口废气中氨、硫化氢、臭气浓度排放量符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 限值要求，废气中氯化氢、氟化物、硫酸雾浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准限值要求；处理设施除臭效率符合环评设计要求。

9.2.1.3 噪声治理设施

噪声监测结果统计见表 9.2-5。结果表明：厂界四周各监测点位昼间等效声级值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类区标准。

表 9.2-1 废水污染物监测结果统计表

监测类别	点位	监测时间	监测频次	监测结果（单位：mg/L, pH无量纲）										
				pH 值	CODcr	BOD5	悬浮物	氨氮	总磷	石油类	总铅	总铬	总镍	全盐量
废水	★1#污水处理站进口	2018.7.24	第一次	9.12	400	155	169	16.3	1.08	0.12	ND	ND	0.013	8.17×10 ³
			第二次	9.08	412	162	185	16.6	1.09	0.12	ND	ND	0.013	8.55×10 ³
			第三次	9.05	416	155	177	15.5	1.11	0.12	ND	ND	0.012	9.06×10 ³
			第四次	9.11	410	153	173	16.8	1.14	0.12	ND	ND	0.013	8.20×10 ³
			均值或范围	9.05-9.12	410	156	176	16.3	1.10	0.12	ND	ND	0.013	8.50×10 ³
		2018.7.25	第一次	9.06	420	141	170	17.9	1.16	0.13	ND	ND	0.016	5.82×10 ³
			第二次	9.13	434	159	165	17.4	1.10	0.12	ND	ND	0.011	1.49×10 ³
			第三次	9.08	426	153	178	18.1	1.19	0.13	ND	ND	0.012	9.23×10 ³
			第四次	9.11	428	152	181	18.6	1.07	0.12	ND	ND	0.011	6.88×10 ³
			均值或范围	9.06-9.13	427	151	174	18.0	1.13	0.12	ND	ND	0.013	5.86×10 ³
	★2#污水处理站出口	2018.7.24	第一次	7.21	31	7.2	43	5.56	0.36	ND	ND	ND	ND	2.51×10 ³
			第二次	7.18	31	7.9	36	5.50	0.34	ND	ND	ND	ND	1.87×10 ³
			第三次	7.16	32	7.5	33	5.64	0.31	ND	ND	ND	ND	2.17×10 ³
			第四次	7.19	30	7.0	31	5.38	0.38	ND	ND	ND	ND	1.98×10 ³
			均值或范围	7.16-7.21	31	7.4	36	5.52	0.35	ND	ND	ND	ND	2.13×10 ³
		2018.7.25	第一次	7.17	34	6.2	35	5.98	0.40	ND	ND	ND	ND	3.28×10 ³
			第二次	7.15	33	6.4	29	6.03	0.42	ND	ND	ND	ND	2.79×10 ³
			第三次	7.22	35	6.6	39	6.10	0.38	ND	ND	ND	ND	3.53×10 ³
			第四次	7.18	35	6.0	25	5.91	0.35	ND	ND	ND	ND	3.36×10 ³
			均值或范围	7.15-7.22	34	6.3	32	6.00	0.39	ND	ND	ND	ND	3.24×10 ³
车辆清洗废水	2018.9.17	第一次	8.1	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	/	
		第二次	8.0	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	/	

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

			第三次	8.3	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	/			
			第四次	8.6	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	/			
			均值或范围	8.0-8.6	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	/			
		2018.9.18	第一次	8.0	/	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	/		
			第二次	8.3	/	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	/		
			第三次	8.6	/	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	/		
			第四次	8.8	/	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	/		
			均值或范围	8.0-8.8	/	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	/		
			污水处理站进口	2018.9.17	第一次	8.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4.14×10 ³
		第二次			8.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3.82×10 ³	
		第三次			8.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3.49×10 ³	
		第四次			8.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4.16×10 ³	
		均值或范围			8.1-8.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3.90×10 ³
		2018.9.18		第一次	7.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4.10×10 ³
				第二次	7.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4.31×10 ³
第三次	7.3			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4.32×10 ³		
第四次	7.4			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3.76×10 ³		
均值或范围	7.1-7.6			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4.12×10 ³		
污水处理站出口	2018.9.17	第一次	8.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.05×10 ³			
		第二次	8.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.05×10 ³			
		第三次	8.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.08×10 ³			
		第四次	8.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.49×10 ³			
		均值或范围	8.1-8.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.17×10 ³		
	2018.9.18	第一次	7.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.32×10 ³		
		第二次	7.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.10×10 ³		

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

		第三次	7.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.28×10 ³
		第四次	7.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.25×10 ³
		均值或范围	7.1-7.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.24×10 ³
		执行标准	6-9	500	300	400	50	3	20	20	1.5	1	/
		是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	/

表 9.2-2 废水处理设施处理效率一览表

监测时间	废水指标	监测结果（单位：mg/L，pH 无量纲）									
		pH 值	CODcr	BOD5	悬浮物	氨氮	总磷	石油类	总铅	总铬	总镍
2018.7.24	设施进口	9.05-9.12	410	156	176	16.3	1.10	0.12	ND	ND	0.013
	设施出口	7.16-7.21	31	7.4	36	5.52	0.35	ND	ND	ND	ND
	处理效率 (%)	/	92	95	80	66	68	/	/	/	/
2018.7.25	设施进口	9.06-9.13	427	151	174	18.0	1.13	0.12	ND	ND	0.013
	设施出口	7.15-7.22	34	6.3	32	6.00	0.39	ND	ND	ND	ND
	处理效率 (%)	/	92	96	82	67	65	/	/	/	/
环评设计处理效率 (%)		/	76.0	/	76.8	31.0	63.6	69.6	47.3	21.0	47.3
评价		/	达到	/	达到	达到	达到	/	/	/	/

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.2.1 废水

废水监测结果统计情况见表 9.2-1。验收监测期间监测结果表明：本项目污水站接管口中 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、石油类、总铅、总铬、总镍排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-96）表 4 三级排放标准。

清下水排口监测结果见表 9.2-2。

表 9.2-2 清下水监测结果表

采样地点	采样日期	检测项目	检测结果（单位：mg/L，pH 值无量纲）				
			1	2	3	4	范围或均值
清下水排口	2018 年 7 月 24 日	pH 值	6.88	6.92	6.95	6.93	6.88-6.95
		化学需氧量	19	18	17	18	—
		铅	ND	ND	ND	ND	—
		铬	ND	ND	ND	ND	—
		镍	ND	ND	ND	ND	—
清下水排口	2018 年 7 月 25 日	pH 值	6.85	6.93	6.89	6.91	6.85-6.93
		化学需氧量	17	16	18	17	17
		铅	ND	ND	ND	ND	—
		铬	ND	ND	ND	ND	—
		镍	ND	ND	ND	ND	—
回用水	2018 年 11 月 4 日	pH 值	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1-7.2
		色度	5	5	5	5	—
		悬浮物	21	17	15	19	18
		五日生化需氧量	2.1	2.4	2.5	2.4	2.4
		氯化物	0.254	0.230	0.246	0.246	0.244
		总硬度	146	149	153	146	148
		硫酸盐	ND	ND	ND	ND	—
	溶解性总固体	102	96	108	104	102	
		pH 值	7.3	7.2	7.4	7.2	7.2-7.4

2018年 11月4日	色度	5	5	5	5	—
	悬浮物	18	23	16	13	18
	五日生化需氧量	2.4	2.3	2.6	2.4	2.4
	氯化物	0.231	0.237	0.243	0.238	0.237
	总硬度	154	158	149	150	153
	硫酸盐	ND	ND	ND	ND	—
	溶解性总固体	112	106	118	100	109

9.2.2.2 废气

(1) 有组织排放

1#和2#焚烧炉焚烧有组织废气监测结果统计情况见表9.2-1和表9.2-2。验收监测期间监测结果表明：1#和2#焚烧炉焚烧废气处理设施出口烟气中的烟气黑度、颗粒物、一氧化碳、二氧化硫、氟化氢、氯化氢、氮氧化物、镉及其化合物、汞及其化合物、铅及其化合物、砷、镍及其化合物（以As+Ni计）、铬、锡、锑、铜、锰及其化合物（以Cr+Sn+Sb+Cu+Mn计）、二恶英类排放浓度均符合《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）表3排放限值，烟气中干氧气含量在6%-10%之间。

危废暂存库、料坑、污泥间、卸料大厅废气监测结果见表9.2-3。验收监测期间，危废暂存库、料坑、污泥间、卸料大厅废气处理设施出口废气中氨、硫化氢、臭气浓度排放量符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2限值要求，废气中氯化氢、氟化物、硫酸雾浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2二级标准限值要求。

甲类仓库废气监测结果见表9.2-4。验收监测期间，甲类仓库废气处理设施出口废气中氨、硫化氢、臭气浓度排放量符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2限值要求，废气中氯化氢、氟化物、硫酸雾浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2二级标准限值要求。

表 9.2-1 1#焚烧炉有组织废气监测结果表

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果 (流量: m ³ /h; 浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)								处理效率 (%)	执行标准 (浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)	
			处理前				处理后						
			1	2	3	均值	1	2	3	均值			
2018年7月24日	1#焚烧炉烟气处理设施	标干废气流量	10496	10814	10969	--	13401	14319	12402	--	85.6	--	
		颗粒物	排放浓度	260	265	254	260	25	23	25		24	65
			排放速率	2.16	2.23	2.20	2.20	0.329	0.318	0.300		0.316	--
		标干废气流量	10496	10814	10969	--	14309	13368	12411	--	78.5	--	
		一氧化碳	排放浓度	109	121	135	122	22	20	20		21	80
			排放速率	1.15	1.31	1.41	1.29	0.315	0.267	0.248		0.277	--
		标干废气流量	10496	10814	10969	--	13401	14319	12402	--	91.0	--	
		二氧化硫	排放浓度	213	257	226	232	12	14	14		13	200
			排放速率	1.77	2.17	1.96	1.97	0.160	0.201	0.174		0.178	--
		标干废气流量	10496	10814	10969	--	13401	14319	12402	--	62.7	--	
		氮氧化物	排放浓度	308	253	274	278	64	69	68		67	500
			排放速率	2.56	2.14	2.38	2.36	0.831	0.974	0.831		0.879	--
2018年10月6日		标干废气流量	11048	11002	12014	--	13799	13345	13012	--	--	--	
		氟化氢	排放浓度	1.19	1.24	1.27	1.23	ND	ND	ND		ND	5.0
			排放速率	1.31×10 ⁻²	1.36×10 ⁻²	1.53×10 ⁻²	1.40×10 ⁻²	0	0	0		0	--

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

监测日期	监测点位	监测项目		监测结果 (流量: m ³ /h; 浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)								处理效率 (%)	执行标准 (浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)
				处理前				处理后					
				1	2	3	均值	1	2	3	均值		
2018年7月24日	1#焚烧炉烟气处理设施	标干废气流量		10517	10831	10437	--	14309	13368	12411	--	45.1	--
		氯化氢	排放浓度	18.5	18.7	18.0	18.4	7.98	7.85	8.16	8.00		60
			排放速率	0.195	0.203	0.188	0.195	0.114	0.105	0.101	0.107		--
		标干废气流量		10517	10831	10437	--	14309	13368	12411	--	92.8	--
		氨	排放浓度	0.39	0.42	0.41	0.41	0.02	0.02	0.03	0.02		--
			排放速率	4.10×10 ⁻³	4.55×10 ⁻³	4.28×10 ⁻³	4.31×10 ⁻³	2.86×10 ⁻⁴	2.67×10 ⁻⁴	3.72×10 ⁻⁴	3.09×10 ⁻⁴		8.7
		标干废气流量		10517	10831	10437	--	14309	13368	12411	--	26.9	--
		硫化氢	排放浓度	0.035	0.038	0.033	0.035	0.023	0.021	0.017	0.0203		--
			排放速率	3.68×10 ⁻⁴	4.12×10 ⁻⁴	3.44×10 ⁻⁴	3.75×10 ⁻⁴	3.29×10 ⁻⁴	2.81×10 ⁻⁴	2.11×10 ⁻⁴	2.74×10 ⁻⁴		0.58
		标干废气流量		9998	9856	10613	--	14309	13368	12411	--	6.43	--
		镉及其化合物	排放浓度	ND	5.09×10 ⁻³	4.06×10 ⁻³	3.05×10 ⁻³	3.02×10 ⁻³	1.33×10 ⁻³	2.11×10 ⁻³	2.15×10 ⁻³		0.1
			排放速率	0	5.02×10 ⁻⁵	4.31×10 ⁻⁵	3.11×10 ⁻⁵	4.32×10 ⁻⁵	1.78×10 ⁻⁵	2.62×10 ⁻⁵	2.91×10 ⁻⁵		--
		标干废气流量		9998	9856	10613	--	14309	13368	12411	--	--	--
		汞及其化合物	排放浓度	3.07×10 ⁻³	3.26×10 ⁻³	ND	2.11×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND		0.1
排放速率	3.07×10 ⁻⁵		3.21×10 ⁻⁵	0	2.09×10 ⁻⁵	0	0	0	0	--			

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

监测日期	监测点位	监测项目		监测结果 (流量: m ³ /h; 浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)								处理效率 (%)	执行标准 (浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)
				处理前				处理后					
				1	2	3	均值	1	2	3	均值		
2018年7月24日	1#焚烧炉烟气处理设施	标干废气流量		9998	9856	10613	--	14309	13368	12411	--	99.6	--
		铅及其化合物	排放浓度	0.260	8.56	0.951	3.26	0.01	ND	0.02	0.01		1.0
			排放速率	2.60×10 ⁻³	8.44×10 ⁻²	1.01×10 ⁻²	3.24×10 ⁻²	1.43×10 ⁻⁴	0	2.48×10 ⁻⁴	1.30×10 ⁻⁴		--
2018年10月6日	1#焚烧炉烟气处理设施	标干废气流量		11048	11002	12014	--	13799	13345	13012	--	98.7	--
		砷、镍及其化合物	排放浓度	0.455	0.440	0.426	0.440	4.41×10 ⁻²	4.24×10 ⁻²	5.80×10 ⁻²	4.82×10 ⁻²		1.0
			排放速率	5.02×10 ⁻³	4.84×10 ⁻³	5.12×10 ⁻³	5.00×10 ⁻³	6.08×10 ⁻⁴	5.66×10 ⁻⁴	7.55×10 ⁻⁴	6.43×10 ⁻⁴		--
2018年7月24日	1#焚烧炉烟气处理设施	标干废气流量		9998	9856	10613	--	14309	13368	12411	--	82.6	--
		铬、锡、锑、铜、锰及其化合物	排放浓度	0.113	0.769	3.18	1.354	0.198	0.184	0.171	0.185		4.0
			排放速率	1.13×10 ⁻³	7.57×10 ⁻³	3.38×10 ⁻²	1.42×10 ⁻²	2.85×10 ⁻³	2.45×10 ⁻³	2.12×10 ⁻³	2.47×10 ⁻³		--
		标干废气流量		--	--	--	--	14309	13368	12411	--	--	--
		二恶英类 TEQng/m ³	排放浓度	--	--	--	--	0.025	0.025	0.0074	0.019		0.1
			排放速率	--	--	--	--	3.15×10 ⁻¹⁰	4.25×10 ⁻¹⁰	1.08×10 ⁻¹⁰	2.83×10 ⁻¹⁰		--
		标干废气流量		--	--	--	--	14309	13368	12411	--	--	--
挥发性有机物	排放浓度	--	--	--	--	0.851	0.975	1.76	1.20	80			
	排放速率	--	--	--	--	1.22×10 ⁻²	1.30×10 ⁻²	2.19×10 ⁻²	1.57×10 ⁻²	34.0			

备注

烟气黑度: 1

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

监测日期	监测点位	监测项目		监测结果 (流量: m ³ /h; 浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)								处理效率 (%)	执行标准 (浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)	
				处理前				处理后						
				1	2	3	均值	1	2	3	均值			
2018年7月25日	1#焚烧炉烟气处理设施	标干废气流量		10909	10754	11061	--	12734	13088	14078	--	84.3	--	
		颗粒物	排放浓度	255	248	255	253	30	29	27	29		84.3	65
			排放速率	2.25	2.18	2.28	2.24	0.342	0.365	0.350	0.352			--
		标干废气流量		10909	10754	11061	--	12515	13275	14666	--	78.6	--	
		一氧化碳	排放浓度	133	126	139	133	21	24	23	23		78.6	80
			排放速率	1.43	1.37	1.49	1.43	0.263	0.319	0.337	0.306			--
		标干废气流量		10909	10754	11061	--	12734	13088	14078	--	88.8	--	
		二氧化硫	排放浓度	195	206	220	207	20	11	18	16		88.8	200
			排放速率	1.72	1.81	1.97	1.83	0.242	0.158	0.212	0.204			--
		标干废气流量		10909	10754	11061	--	12734	13088	14078	--	59.4	--	
		氮氧化物	排放浓度	253	235	232	240	73	66	71	70		59.4	500
			排放速率	2.23	2.07	2.07	2.12	0.828	0.837	0.915	0.860			--
2018年10月7日	标干废气流量		11123	11846	12122	--	13321	13301	13809	--	--	--		
	氟化氢	排放浓度	1.37	1.29	1.34	1.33	ND	ND	ND	ND		--	5.0	
		排放速率	1.52×10 ⁻²	1.53×10 ⁻²	1.62×10 ⁻²	1.56×10 ⁻²	0	0	0	0			--	

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

监测日期	监测点位	监测项目		监测结果 (流量: m ³ /h; 浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)								处理效率 (%)	执行标准 (浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)
				处理前				处理后					
				1	2	3	均值	1	2	3	均值		
2018年7月25日	1#焚烧炉烟气处理设施	标干废气流量		10754	10909	10754	--	12515	13275	14666	--	46.2	--
		氯化氢	排放浓度	18.1	18.4	17.7	18.1	7.78	7.87	7.81	7.82		60
			排放速率	0.195	0.201	0.190	0.195	9.74×10 ⁻²	0.104	0.115	0.105		--
		标干废气流量		10754	10909	10754	--	12515	13275	14666	--	98.6	--
		氨	排放浓度	0.46	0.50	0.43	0.46	0.06	0.04	0.05	0.05		--
			排放速率	4.95×10 ⁻³	5.46×10 ⁻³	4.62×10 ⁻³	5.01×10 ⁻³	7.51×10 ⁻⁴	5.31×10 ⁻⁴	7.33×10 ⁻⁴	6.72×10 ⁻⁴		8.7
		标干废气流量		10754	10909	10754	--	12515	13275	14666	--	35.5	--
		硫化氢	排放浓度	0.044	0.051	0.048	0.0477	0.026	0.023	0.025	0.025		--
			排放速率	4.73×10 ⁻⁴	5.56×10 ⁻⁴	5.16×10 ⁻⁴	5.15×10 ⁻⁴	3.25×10 ⁻⁴	3.05×10 ⁻⁴	3.67×10 ⁻⁴	3.32×10 ⁻⁴		0.58
		标干废气流量		9928	9640	9786	--	12515	13275	14666	--	39.4	--
		镉及其化合物	排放浓度	4.90×10 ⁻³	3.94×10 ⁻³	2.34×10 ⁻³	3.73×10 ⁻³	2.05×10 ⁻³	1.47×10 ⁻³	1.44×10 ⁻³	1.65×10 ⁻³		0.1
			排放速率	4.86×10 ⁻⁵	3.80×10 ⁻⁵	2.29×10 ⁻⁵	3.65×10 ⁻⁵	2.57×10 ⁻⁵	1.95×10 ⁻⁵	2.11×10 ⁻⁵	2.21×10 ⁻⁵		--
		标干废气流量		9928	9640	9786	--	12515	13275	14666	--	--	--
		汞及其化合物	排放浓度	3.34×10 ⁻³	3.81×10 ⁻³	3.04×10 ⁻³	3.40×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND		0.1
排放速率	3.32×10 ⁻⁵		3.67×10 ⁻⁵	2.97×10 ⁻⁵	3.32×10 ⁻⁵	0	0	0	0	--			

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

监测日期	监测点位	监测项目		监测结果 (流量: m ³ /h; 浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)								处理效率 (%)	执行标准 (浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)
				处理前				处理后					
				1	2	3	均值	1	2	3	均值		
2018年7月25日	1#焚烧炉烟气处理设施	标干废气流量		9928	9640	9786	--	12515	13275	14666	--	99.8	--
		铅及其化合物	排放浓度	3.07	0.232	2.96	2.09	0.01	ND	ND	ND		1.0
			排放速率	3.05×10 ⁻²	2.24×10 ⁻³	2.90×10 ⁻²	2.06×10 ⁻²	1.25×10 ⁻⁴	0	0	4.17×10 ⁻⁵		--
2018年10月7日	1#焚烧炉烟气处理设施	标干废气流量		11123	11846	12122	--	13321	13301	13809	--	99.6	--
		砷、镍及其化合物	排放浓度	6.60×10 ⁻²	6.80×10 ⁻²	5.98×10 ⁻²	6.46×10 ⁻²	1.52×10 ⁻³	2.44×10 ⁻³	3.17×10 ⁻³	2.38×10 ⁻³		1.0
			排放速率	7.34×10 ⁻⁴	8.05×10 ⁻⁴	7.25×10 ⁻⁴	7.55×10 ⁻⁴	2.02×10 ⁻⁵	3.25×10 ⁻⁵	4.38×10 ⁻⁵	3.22×10 ⁻⁵		--
2018年7月25日	1#焚烧炉烟气处理设施	标干废气流量		9928	9640	9786	--	12515	13275	14666	--	73.8	--
		铬、锡、锑、铜、锰及其化合物	排放浓度	0.664	0.922	0.315	0.634	6.86×10 ⁻²	0.176	0.113	0.119		4.0
			排放速率	6.60×10 ⁻³	8.88×10 ⁻³	3.08×10 ⁻³	6.18×10 ⁻³	8.58×10 ⁻⁴	2.34×10 ⁻³	1.66×10 ⁻³	1.62×10 ⁻³		--
		标干废气流量		--	--	--	--	12515	13275	14666	--	--	--
		二恶英类 TEQng/m ³	排放浓度	--	--	--	--	0.033	0.023	0.0064	0.021		0.1
			排放速率	--	--	--	--	3.93×10 ⁻¹⁰	2.78×10 ⁻¹⁰	9.28×10 ⁻¹¹	2.55×10 ⁻¹⁰		--
		标干废气流量		--	--	--	--	12515	13275	14666	--	--	--
挥发性有机物	排放浓度	--	--	--	--	1.59	0.881	1.92	1.46	80			
	排放速率	--	--	--	--	2.27×10 ⁻²	1.18×10 ⁻²	2.39×10 ⁻²	1.94×10 ⁻²	34.0			

备注

烟气黑度: 1

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

监测日期	监测点位	监测项目		监测结果 (流量: m ³ /h; 浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)								处理效率 (%)	执行标准 (浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)
				处理前				处理后					
				1	2	3	均值	1	2	3	均值		
2018年7月24日	2#焚烧炉烟气处理设施	标干废气流量		9892	9601	9521	--	13391	14526	12260	--	82.9	--
		颗粒物	排放浓度	265	256	286	269	28	28	30	29		65
			排放速率	2.18	2.05	2.21	2.15	0.357	0.396	0.347	0.367		--
		标干废气流量		9892	9601	9521	--	12516	16439	13583	--	82.0	--
		一氧化碳	排放浓度	117	133	147	132	18	17	19	18		80
			排放速率	1.20	1.47	1.57	1.41	0.225	0.279	0.258	0.254		--
		标干废气流量		9892	9601	9521	--	13391	14526	12260	--	90.0	--
		二氧化硫	排放浓度	231	222	247	233	15	14	15	15		200
			排放速率	1.90	1.78	1.91	1.86	0.188	0.204	0.171	0.188		--
		标干废气流量		9892	9601	9521	--	13391	14526	12260	--	59.6	--
		氮氧化物	排放浓度	260	265	286	270	63	69	67	66		500
			排放速率	2.14	2.12	2.22	2.16	0.843	0.989	0.785	0.872		--
		标干废气流量		10193	11061	10676	--	12516	16439	13583	--	27.8	--
		氟化氢	排放浓度	1.25	1.32	1.27	1.28	0.74	0.70	0.64	0.69		5.0
排放速率	1.27×10 ⁻²		1.46×10 ⁻²	1.36×10 ⁻²	1.36×10 ⁻²	9.26×10 ⁻³	1.15×10 ⁻²	8.69×10 ⁻³	9.82×10 ⁻³	--			

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

监测日期	监测点位	监测项目		监测结果 (流量: m ³ /h; 浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)								处理效率 (%)	执行标准 (浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)
				处理前				处理后					
				1	2	3	均值	1	2	3	均值		
2018年10月6日	2#焚烧炉烟气处理设施	标干废气流量		10987	11076	10334	--	13001	13213	14198	--	--	
		氯化氢	排放浓度	7.04	7.22	7.54	7.27	ND	ND	ND	ND	--	60
			排放速率	7.73×10 ⁻²	8.00×10 ⁻²	7.79×10 ⁻²	7.84×10 ⁻²	0	0	0	0	--	--
2018年7月24日	2#焚烧炉烟气处理设施	标干废气流量		10193	11061	10676	--	12516	16439	13583	--	--	
		氨	排放浓度	0.31	0.32	0.35	0.33	0.07	0.06	0.07	0.07	73.0	--
			排放速率	3.16×10 ⁻³	3.54×10 ⁻³	3.74×10 ⁻³	3.48×10 ⁻³	8.76×10 ⁻⁴	9.86×10 ⁻⁴	9.51×10 ⁻⁴	9.38×10 ⁻⁴	--	8.7
		标干废气流量		10193	11061	10676	--	12516	16439	13583	--	8.49	--
		硫化氢	排放浓度	0.026	0.024	0.023	0.024	0.015	0.017	0.018	0.017	--	--
			排放速率	2.65×10 ⁻⁴	2.65×10 ⁻⁴	2.46×10 ⁻⁴	2.59×10 ⁻⁴	1.88×10 ⁻⁴	2.79×10 ⁻⁴	2.44×10 ⁻⁴	2.37×10 ⁻⁴	--	0.58
2018年10月6日	2#焚烧炉烟气处理设施	标干废气流量		10987	11076	10334	--	13001	13213	14198	--	--	
		镉及其化合物	排放浓度	8.69×10 ⁻³	1.07×10 ⁻²	1.04×10 ⁻²	9.93×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	--	0.1
			排放速率	9.55×10 ⁻⁵	1.19×10 ⁻⁴	1.07×10 ⁻⁴	1.07×10 ⁻⁴	0	0	0	0	--	--
2018年7月24日	2#焚烧炉烟气处理设施	标干废气流量		9566	9928	10068	--	12516	16439	13583	--	--	
		汞及其化合物	排放浓度	2.92×10 ⁻³	3.95×10 ⁻³	3.17×10 ⁻³	3.35×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	--	0.1
			排放速率	2.79×10 ⁻⁵	3.92×10 ⁻⁵	3.19×10 ⁻⁵	3.30×10 ⁻⁵	0	0	0	0	--	--

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

监测日期	监测点位	监测项目		监测结果 (流量: m ³ /h; 浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)								处理效率 (%)	执行标准 (浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)
				处理前				处理后					
				1	2	3	均值	1	2	3	均值		
2018年7月24日	2#焚烧炉烟气处理设施	标干废气流量		9566	9928	10068	--	12516	16439	13583	--	98.9	--
		铅及其化合物	排放浓度	3.00	1.16	3.81	2.66	0.02	0.02	0.02	0.02		1.0
			排放速率	2.87×10 ⁻²	1.15×10 ⁻²	3.84×10 ⁻²	2.62×10 ⁻²	2.50×10 ⁻⁴	3.29×10 ⁻⁴	2.72×10 ⁻⁴	2.84×10 ⁻⁴		--
		标干废气流量		9566	9928	10068	--	12516	16439	13583	--	46.5	--
		砷、镍及其化合物	排放浓度	0.204	7.88×10 ⁻²	7.08×10 ⁻²	0.118	4.18×10 ⁻²	4.29×10 ⁻²	4.53×10 ⁻²	4.37×10 ⁻²		1.0
			排放速率	1.95×10 ⁻³	7.82×10 ⁻⁴	7.13×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻³	5.23×10 ⁻⁴	7.05×10 ⁻⁴	6.15×10 ⁻⁴	6.15×10 ⁻⁴		--
		标干废气流量		9566	9928	10068	--	12516	16439	13583	--	81.0	--
		铬、锡、锑、铜、锰及其化合物	排放浓度	0.9756	0.9545	0.9348	0.9552	0.135	0.124	0.120	0.126		4.0
			排放速率	0.00933	0.009484	0.009417	0.009406	1.69×10 ⁻³	2.03×10 ⁻³	1.62×10 ⁻³	1.79×10 ⁻³		--
		标干废气流量		--	--	--	--	12516	16439	13583	--	--	--
		二恶英类 TEQng/m ³	排放浓度	--	--	--	--	0.010	0.034	0.018	0.021		0.1
			排放速率	--	--	--	--	1.38×10 ⁻¹⁰	5.07×10 ⁻¹⁰	3.24×10 ⁻¹⁰	3.23×10 ⁻¹⁰		--
		标干废气流量		--	--	--	--	12516	16439	13583	--	--	--
		挥发性有机物	排放浓度	--	--	--	--	3.06	0.787	1.60	1.82		80
排放速率	--		--	--	--	3.82×10 ⁻²	1.29×10 ⁻²	2.18×10 ⁻²	2.43×10 ⁻²	34.0			

备注

烟气黑度: <1

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

监测日期	监测点位	监测项目		监测结果 (流量: m ³ /h; 浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)								处理效率 (%)	执行标准 (浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)
				处理前				处理后					
				1	2	3	均值	1	2	3	均值		
2018年7月25日	2#焚烧炉烟气处理设施	标干废气流量		10034	9675	9453	--	15024	13745	13670	--	82.6	--
		颗粒物	排放浓度	232	255	256	248	28	25	29	27		65
			排放速率	1.98	2.09	2.06	2.04	0.369	0.318	0.371	0.353		--
		标干废气流量		10034	9675	9453	--	14271	17240	12500	--	77.3	--
		一氧化碳	排放浓度	123	138	141	134	22	23	22	22		80
			排放速率	1.28	1.54	1.52	1.45	0.314	0.397	0.275	0.329		--
		标干废气流量		10034	9675	9453	--	15024	13745	13670	--	90.0	--
		二氧化硫	排放浓度	192	209	211	204	14	15	11	13		200
			排放速率	1.64	1.72	1.70	1.69	0.182	0.192	0.135	0.170		--
		标干废气流量		10034	9675	9453	--	15024	13745	13670	--	51.8	--
		氮氧化物	排放浓度	232	222	229	228	78	68	64	70		500
			排放速率	1.98	1.82	1.84	1.88	1.03	0.866	0.821	0.906		--
		标干废气流量		10437	11137	10754	--	14271	17240	12500	--	32.7	--
		氟化氢	排放浓度	1.35	1.36	1.29	1.33	0.63	0.70	0.64	0.66		5.0
排放速率	1.41×10 ⁻²		1.51×10 ⁻²	1.39×10 ⁻²	1.44×10 ⁻²	8.99×10 ⁻³	1.21×10 ⁻²	8.00×10 ⁻³	9.69×10 ⁻³	--			

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

监测日期	监测点位	监测项目		监测结果 (流量: m ³ /h; 浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)								处理效率 (%)	执行标准 (浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)
				处理前				处理后					
				1	2	3	均值	1	2	3	均值		
2018年10月7日	2#焚烧炉烟气处理设施	标干废气流量		10437	11137	10754	--	13001	13213	14198	--	--	
		氯化氢	排放浓度	7.84	7.49	7.53	7.62	ND	ND	ND	ND	--	60
			排放速率	8.49×10 ⁻²	8.24×10 ⁻²	7.55×10 ⁻²	8.09×10 ⁻²	0	0	0	0	--	--
2018年7月25日	2#焚烧炉烟气处理设施	标干废气流量		10437	11137	10754	--	14271	17240	12500	--	--	
		氨	排放浓度	0.36	0.38	0.35	0.36	0.06	0.04	0.04	0.05	82.6	--
			排放速率	3.76×10 ⁻³	4.23×10 ⁻³	3.76×10 ⁻³	3.92×10 ⁻³	8.56×10 ⁻⁴	6.90×10 ⁻⁴	5.00×10 ⁻⁴	6.82×10 ⁻⁴	--	8.7
		标干废气流量		10437	11137	10754	--	14271	17240	12500	--	44.7	--
		硫化氢	排放浓度	0.037	0.040	0.038	0.038	0.018	0.024	0.021	0.021	--	--
			排放速率	3.86×10 ⁻⁴	4.45×10 ⁻⁴	4.09×10 ⁻⁴	4.13×10 ⁻⁴	2.57×10 ⁻⁴	4.14×10 ⁻⁴	2.62×10 ⁻⁴	3.11×10 ⁻⁴	--	0.58
2018年10月7日	2#焚烧炉烟气处理设施	标干废气流量		10437	11137	10754	--	13001	13213	14198	--	--	
		镉及其化合物	排放浓度	4.02×10 ⁻³	4.16×10 ⁻³	4.21×10 ⁻³	4.13×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	--	0.1
			排放速率	4.35×10 ⁻⁵	4.58×10 ⁻⁵	4.22×10 ⁻⁵	4.38×10 ⁻⁵	0	0	0	0	--	--
2018年7月25日	2#焚烧炉烟气处理设施	标干废气流量		9728	10014	10154	--	14271	17240	12500	--	--	
		汞及其化合物	排放浓度	2.55×10 ⁻³	2.89×10 ⁻³	3.57×10 ⁻³	3.00×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	--	0.1
			排放速率	2.48×10 ⁻⁵	2.89×10 ⁻⁵	3.62×10 ⁻⁵	3.00×10 ⁻⁵	0	0	0	0	--	--

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果 (流量: m ³ /h; 浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)								处理效率 (%)	执行标准 (浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)	
			处理前				处理后						
			1	2	3	均值	1	2	3	均值			
2018年7月25日	2#焚烧炉烟气处理设施	标干废气流量	9728	10014	10154	--	14271	17240	12500	--	--	--	
		铅及其化合物	排放浓度	3.79	9.48	0.08	4.45	ND	ND	ND	ND	--	1.0
			排放速率	3.69×10 ⁻²	9.49×10 ⁻²	8.12×10 ⁻⁴	4.42×10 ⁻²	0	0	0	0	--	--
		标干废气流量	9728	10014	10154	--	14271	17240	12500	--	14.0	--	
		砷、镍及其化合物	排放浓度	7.51×10 ⁻²	7.22×10 ⁻²	2.14×10 ⁻²	5.66×10 ⁻²	3.45×10 ⁻²	2.86×10 ⁻²	3.62×10 ⁻²	3.34×10 ⁻²	14.0	1.0
			排放速率	7.30×10 ⁻⁴	7.23×10 ⁻⁴	2.17×10 ⁻⁴	5.57×10 ⁻⁴	4.93×10 ⁻⁴	4.93×10 ⁻⁴	4.53×10 ⁻⁴	4.79×10 ⁻⁴	--	--
		标干废气流量	9728	10014	10154	--	14271	17240	12500	--	94.0	--	
		铬、锡、锑、铜、锰及其化合物	排放浓度	0.56707	1.8073	0.14969	0.8396	0.104	6.68×10 ⁻²	9.79×10 ⁻²		8.94×10 ⁻²	94.0
			排放速率	0.005511	0.018073	0.001517	0.008375	5.85×10 ⁻⁴	4.41×10 ⁻⁴	4.79×10 ⁻⁴	5.02×10 ⁻⁴	--	--
		标干废气流量	--	--	--	--	14271	17240	12500	--	--	--	
		二恶英类 TEQng/m ³	排放浓度	--	--	--	--	0.013	0.021	0.052		0.029	--
			排放速率	--	--	--	--	1.89×10 ⁻¹⁰	3.11×10 ⁻¹⁰	5.41×10 ⁻¹⁰	3.47×10 ⁻¹⁰	--	--
		标干废气流量	--	--	--	--	14271	17240	12500	--	--	--	
		挥发性有机物	排放浓度	--	--	--	--	2.21	2.30	0.77		1.76	--
排放速率	--		--	--	--	3.16×10 ⁻²	3.97×10 ⁻²	9.59×10 ⁻³	2.69×10 ⁻²	--	34.0		
备注	烟气黑度: 1												

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

监测日期	监测点位	监测项目		监测结果 (流量: m ³ /h; 浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)								处理效率 (%)	执行标准 (浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)
				处理前 (东侧)				处理前 (西侧)					
				1	2	3	均值	1	2	3	均值		
2018年10月6日	危废暂存库、料坑、污泥间、卸料大厅废气处理设施	标干废气流量		40183	38720	38627	--	29036	28515	29628	--	--	--
		氨	排放浓度	0.35	0.43	0.40	0.39	0.36	0.28	0.33	0.32		--
			排放速率	1.41×10 ⁻²	1.67×10 ⁻²	1.55×10 ⁻²	1.54×10 ⁻²	1.05×10 ⁻²	7.98×10 ⁻³	9.78×10 ⁻³	9.40×10 ⁻³		--
		标干废气流量		40183	38720	38627	--	29036	28515	29628	--	--	--
		硫化氢	排放浓度	0.019	0.018	0.019	0.019	0.028	0.025	0.023	0.025		--
			排放速率	7.64×10 ⁻⁴	6.97×10 ⁻⁴	7.34×10 ⁻⁴	7.32×10 ⁻⁴	8.13×10 ⁻⁴	7.13×10 ⁻⁴	6.81×10 ⁻⁴	7.36×10 ⁻⁴		--
		标干废气流量		40183	38720	38627	--	29036	28515	29628	--	--	--
		氯化氢	排放浓度	7.24	8.08	7.92	7.75	7.96	6.87	7.04	7.29		--
			排放速率	0.291	0.313	0.306	0.303	0.231	0.196	0.209	0.212		--
		标干废气流量		40183	38720	38627	--	29036	28515	29628	--	--	--
		氟化氢	排放浓度	2.37	3.01	2.96	2.78	2.52	2.01	2.13	2.22		--
			排放速率	9.52×10 ⁻²	0.116	0.114	0.109	7.32×10 ⁻²	5.73×10 ⁻²	6.31×10 ⁻²	6.45×10 ⁻²		--

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果 (流量: m ³ /h; 浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)								处理效率 (%)	执行标准 (浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)		
			处理前 (东侧)				处理前 (西侧)							
			1	2	3	均值	1	2	3	均值				
	开危废暂存库、料坑、污泥间、卸料大厅废气处理设施	标干废气流量	40183	38720	38627	--	29036	28515	29628	--	--	--		
		硫酸雾	排放浓度	18.3	17.4	15.8	17.2	0.9	0.7	0.7		0.8	--	--
			排放速率	0.735	0.674	0.610	0.673	2.61×10 ⁻²	2.00×10 ⁻²	2.07×10 ⁻²		2.23×10 ⁻²	--	--
		标干废气流量	40183	38720	38627	--	29036	28515	29628	--	--	--		
		臭气浓度	排放浓度	5.49×10 ³	9.77×10 ³	4.16×10 ³	--	5.49×10 ³	4.16×10 ³	7.24×10 ³		--	--	
			排放速率	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--
		标干废气流量	40183	38720	38627	--	29036	28515	29628	--	--	--		
		VOCs	排放浓度	10.3	5.25	5.96	7.16	4.98	4.90	4.99		4.95	--	
			排放速率	0.174	8.67×10 ⁻²	0.101	0.120	7.78×10 ⁻²	8.28×10 ⁻²	8.76×10 ⁻²		8.27×10 ⁻²	--	

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果 (流量: m ³ /h; 浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)								处理效率 (%)	执行标准 (浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)	
			处理前				处理后						
			1	2	3	均值	1	2	3	均值			
2018年10月6日	危废暂存库、料坑、污泥间、卸料大厅废气处理设施	标干废气流量	--	--	--	--	75790	75640	77732	--	--	--	
		氨	排放浓度	--	--	--	--	0.19	0.18	0.15		0.17	--
			排放速率	--	--	--	--	1.44×10 ⁻²	1.36×10 ⁻²	1.17×10 ⁻²		1.32×10 ⁻²	8.7
		标干废气流量	--	--	--	--	75790	75640	77732	--	--	--	
		硫化氢	排放浓度	--	--	--	--	0.012	0.008	0.008		0.009	--
			排放速率	--	--	--	--	9.10×10 ⁻⁴	6.05×10 ⁻⁴	6.22×10 ⁻⁴		7.12×10 ⁻⁴	0.58
		标干废气流量	--	--	--	--	75790	75640	77732	--	--	--	
		氯化氢	排放浓度	--	--	--	--	7.59	6.56	6.56		6.90	100
			排放速率	--	--	--	--	0.575	0.496	0.510		0.527	0.43
		标干废气流量	--	--	--	--	75790	75640	77732	--	--	--	
		氟化氢	排放浓度	--	--	--	--	2.67	2.39	2.32		2.46	9.0
			排放速率	--	--	--	--	0.202	0.181	0.180		0.188	0.17

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果 (流量: m ³ /h; 浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)								处理效率 (%)	执行标准 (浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)	
			处理前				处理后						
			1	2	3	均值	1	2	3	均值			
2018年10月6日	开危废暂存库、料坑、污泥间、卸料大厅废气处理设施	标干废气流量	--	--	--	--	75790	75640	77732	--	--	--	
		硫酸雾	排放浓度	--	--	--	--	4.9	4.0	4.3	4.4	--	45
			排放速率	--	--	--	--	0.371	0.303	0.334	0.336	--	2.6
		标干废气流量	--	--	--	--	75790	75640	77732	--	--	--	
		臭气浓度	排放浓度	--	--	--	--	724	977	549	--	--	4000
			排放速率	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		标干废气流量	--	--	--	--	75790	75640	77732	--	--	--	
		VOCs	排放浓度	--	--	--	--	3.85	2.90	4.03	3.59	--	80
			排放速率	--	--	--	--	6.02×10 ⁻²	4.90×10 ⁻²	7.08×10 ⁻²	6.00×10 ⁻²	--	3.8

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果 (流量: m ³ /h; 浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)								处理效率 (%)	执行标准 (浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)	
			处理前 (东侧)				处理前 (西侧)						
			1	2	3	均值	1	2	3	均值			
2018年10月7日	危废暂存库、料坑、污泥间、卸料大厅废气处理设施	标干废气流量	38739	38606	39127	--	29087	29171	29108	--	--	--	
		氨	排放浓度	0.25	0.28	0.28	0.27	0.22	0.23	0.20		0.22	--
			排放速率	9.68×10 ⁻³	1.08×10 ⁻²	1.10×10 ⁻²	1.05×10 ⁻²	6.40×10 ⁻³	6.71×10 ⁻³	5.82×10 ⁻³		6.31×10 ⁻³	--
		标干废气流量	38739	38606	39127	--	29087	29171	29108	--	--	--	
		硫化氢	排放浓度	0.025	0.024	0.026	0.025	0.031	0.028	0.029		0.029	--
			排放速率	9.68×10 ⁻⁴	9.27×10 ⁻⁴	1.02×10 ⁻³	9.71×10 ⁻⁴	9.02×10 ⁻⁴	8.17×10 ⁻⁴	8.44×10 ⁻⁴		8.54×10 ⁻⁴	--
		标干废气流量	38739	38606	39127	--	29087	29171	29108	--	--	--	
		氯化氢	排放浓度	7.63	8.27	8.07	7.99	6.80	7.05	7.11		6.99	--
			排放速率	0.296	0.319	0.316	0.310	0.198	0.206	0.207		0.203	--
		标干废气流量	38739	38606	39127	--	29087	29171	29108	--	--	--	
		氟化氢	排放浓度	2.50	2.97	3.02	2.83	2.09	2.02	2.15		2.09	--
			排放速率	9.68	0.115	0.118	0.110	6.08×10 ⁻²	5.89×10 ⁻²	6.26×10 ⁻²		6.08×10 ⁻²	--

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果 (流量: m ³ /h; 浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)								处理效率 (%)	执行标准 (浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)	
			处理前 (东侧)				处理前 (西侧)						
			1	2	3	均值	1	2	3	均值			
2018年10月7日	开危废暂存库、料坑、污泥间、卸料大厅废气处理设施	标干废气流量	38739	38606	39127	--	29087	29171	29108	--	--	--	
		硫酸雾	排放浓度	18.9	19.0	17.2	18.4	0.6	0.4	0.7		0.6	--
			排放速率	0.732	0.734	0.673	0.713	1.75×10 ⁻²	1.17×10 ⁻²	2.04×10 ⁻²		1.65×10 ⁻²	--
		标干废气流量	38739	38606	39127	--	29087	29171	29108	--	--	--	
		臭气浓度	排放浓度	4.16×10 ³	9.77×10 ³	5.49×10 ³	--	4.16×10 ³	7.24×10 ³	5.49×10 ³		--	--
			排放速率	--	--	--	--	--	--	--		--	--
		标干废气流量	38739	38606	39127	--	29087	29171	29108	--	--	--	
		VOCs	排放浓度	1.38	1.82	3.66	2.29	2.80	2.53	2.10		2.48	--
			排放速率	5.36×10 ⁻²	7.01×10 ⁻²	0.143	8.90×10 ⁻²	8.16×10 ⁻²	7.38×10 ⁻²	6.10×10 ⁻²		7.21×10 ⁻²	--

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果 (流量: m ³ /h; 浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)								处理效率 (%)	执行标准 (浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)	
			处理前				处理后						
			1	2	3	均值	1	2	3	均值			
2018年10月7日	危废暂存库、料坑、污泥间、卸料大厅废气处理设施	标干废气流量	--	--	--	--	70658	83783	83036	--	--	--	
		氨	排放浓度	--	--	--	--	0.14	0.11	0.17		0.14	--
			排放速率	--	--	--	--	9.892×10 ⁻³	9.216×10 ⁻³	1.412×10 ⁻²		1.11×10 ⁻²	8.7
		标干废气流量	--	--	--	--	70658	83783	83036	--	--	--	
		硫化氢	排放浓度	--	--	--	--	0.015	0.014	0.014		0.14	--
			排放速率	--	--	--	--	1.060×10 ⁻³	1.173×10 ⁻³	1.163×10 ⁻³		1.13×10 ⁻³	0.58
		标干废气流量	--	--	--	--	70658	83783	83036	--	--	--	
		氯化氢	排放浓度	--	--	--	--	6.49	6.60	6.52		6.54	100
			排放速率	--	--	--	--	0.459	0.553	0.541		0.518	0.43
		标干废气流量	--	--	--	--	70658	83783	83036	--	--	--	
		氟化氢	排放浓度	--	--	--	--	2.24	2.31	2.27		2.27	9.0
			排放速率	--	--	--	--	0.158	0.194	0.188		0.180	0.17

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果 (流量: m ³ /h; 浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)								处理效率 (%)	执行标准 (浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)	
			处理前				处理后						
			1	2	3	均值	1	2	3	均值			
2018年10月7日	开危废暂存库、料坑、污泥间、卸料大厅废气处理设施	标干废气流量	--	--	--	--	70658	83783	83036	--	--	--	
		硫酸雾	排放浓度	--	--	--	--	4.1	4.2	3.7		4.0	45
			排放速率	--	--	--	--	0.290	0.352	0.307		0.316	2.6
		标干废气流量	--	--	--	--	70658	83783	83036	--	--	--	
		臭气浓度	排放浓度	--	--	--	--	977	1.31×10 ³	724		--	4000
			排放速率	--	--	--	--	--	--	--		--	--
		标干废气流量	--	--	--	--	70658	83783	83036	--	--	--	
		VOCs	排放浓度	--	--	--	--	3.67	3.19	2.04		2.97	80
			排放速率	--	--	--	--	0.259	0.267	0.169		0.232	3.8

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果 (流量: m ³ /h; 浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)								处理效率 (%)	执行标准 (浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)	
			处理前				处理后						
			1	2	3	均值	1	2	3	均值			
2018年7月24日	甲类仓库废气处理设施	标干废气流量	3439	3369	3356	--	3523	3569	3356	--	80.1	--	
		氨	排放浓度	1.09	1.13	1.07	1.10	0.21	0.19	0.24		0.21	--
			排放速率	3.75×10 ⁻³	3.81×10 ⁻³	3.59×10 ⁻³	3.72×10 ⁻³	7.40×10 ⁻⁴	6.78×10 ⁻⁴	8.05×10 ⁻⁴		7.41×10 ⁻⁴	8.7
		标干废气流量	3562	3858	3681	--	3525	3547	3511	--	49.3	--	
		硫化氢	排放浓度	0.041	0.044	0.050	0.045	0.024	0.025	0.023		0.024	--
			排放速率	1.46×10 ⁻⁴	1.70×10 ⁻⁴	1.84×10 ⁻⁴	1.67×10 ⁻⁴	8.46×10 ⁻⁵	8.87×10 ⁻⁵	8.08×10 ⁻⁵		8.47×10 ⁻⁵	0.58
		标干废气流量	3562	3858	3681	--	3525	3547	3511	--	25.9	--	
		氯化氢	排放浓度	6.48	6.50	6.43	6.47	4.98	5.10	4.93		5.00	100
			排放速率	2.31×10 ⁻²	2.51×10 ⁻²	2.37×10 ⁻²	2.39×10 ⁻²	1.76×10 ⁻²	1.81×10 ⁻²	1.73×10 ⁻²		1.77×10 ⁻²	0.43
		标干废气流量	3439	3369	3356	--	3523	3569	3356	--	--	--	
		氟化氢	排放浓度	0.68	0.71	0.71	0.70	ND	ND	ND		ND	9.0
			排放速率	2.34×10 ⁻³	2.39×10 ⁻³	2.38×10 ⁻³	2.37×10 ⁻³	0	0	0		0	0.17

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果 (流量: m ³ /h; 浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)								处理效率 (%)	执行标准 (浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)	
			处理前				处理后						
			1	2	3	均值	1	2	3	均值			
2018年7月24日	甲类仓库废气处理设施	标干废气流量	3562	3858	3681	--	3525	3547	3511	--	81.8	--	
		硫酸雾	排放浓度	2.1	2.1	2.1	2.1	0.4	0.4	0.4		0.4	45
			排放速率	7.48×10 ⁻³	8.10×10 ⁻³	7.73×10 ⁻³	7.77×10 ⁻³	1.41×10 ⁻³	1.42×10 ⁻³	1.40×10 ⁻³		1.41×10 ⁻³	2.6
		标干废气流量	3439	3369	3356	--	3523	3569	3356	--	--	--	
		臭气浓度	排放浓度	9.77×10 ³	5.50×10 ³	4.17×10 ³	--	977	1.32×10 ³	724		--	4000
			排放速率	--	--	--	--	--	--	--		--	--
		标干废气流量	3439	3369	3356	--	3523	3569	3356	--	67.9	--	
		VOCs	排放浓度	19.5	16.3	10.3	15.4	6.67	6.43	2.34		5.15	80
			排放速率	6.96×10 ⁻²	6.29×10 ⁻²	3.78×10 ⁻²	5.68×10 ⁻²	2.35×10 ⁻²	2.28×10 ⁻²	8.21×10 ⁻³		1.82×10 ⁻²	2.0

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果 (流量: m ³ /h; 浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)								处理效率 (%)	执行标准 (浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)	
			处理前				处理后						
			1	2	3	均值	1	2	3	均值			
2018年7月25日	甲类仓库废气处理设施	标干废气流量	3694	3764	3901	--	3414	3561	3358	--	82.6	--	
		氨	排放浓度	1.18	1.16	1.11	1.15	0.22	0.23	0.21		0.22	--
			排放速率	4.36×10 ⁻³	4.37×10 ⁻³	4.33×10 ⁻³	4.35×10 ⁻³	7.51×10 ⁻⁴	8.19×10 ⁻⁴	7.05×10 ⁻⁴		7.58×10 ⁻⁴	8.7
		标干废气流量	3893	3842	3905	--	3352	3432	3478	--	60.3	--	
		硫化氢	排放浓度	0.052	0.048	0.053	0.051	0.023	0.021	0.025		0.023	--
			排放速率	2.02×10 ⁻⁴	1.84×10 ⁻⁴	2.07×10 ⁻⁴	1.98×10 ⁻⁴	7.71×10 ⁻⁵	7.21×10 ⁻⁵	8.70×10 ⁻⁵		7.87×10 ⁻⁵	0.58
		标干废气流量	3893	3842	3905	--	3352	3432	3478	--	32.4	--	
		氯化氢	排放浓度	6.49	6.43	6.37	6.43	4.94	4.99	4.88		4.94	100
			排放速率	2.53×10 ⁻²	2.47×10 ⁻²	2.49×10 ⁻²	2.50×10 ⁻²	1.66×10 ⁻²	1.71×10 ⁻²	1.70×10 ⁻²		1.69×10 ⁻²	0.43
		标干废气流量	3694	3764	3901	--	3414	3561	3358	--	--	--	
		氟化氢	排放浓度	0.74	0.74	0.72	0.73	ND	ND	ND		ND	9.0
			排放速率	2.73×10 ⁻³	2.79×10 ⁻³	2.81×10 ⁻³	2.78×10 ⁻³	0	0	0		0	0.17

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果 (流量: m ³ /h; 浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)								处理效率 (%)	执行标准 (浓度: mg/m ³ ; 速率: kg/h)	
			处理前				处理后						
			1	2	3	均值	1	2	3	均值			
2018年7月25日	甲类仓库废气处理设施	标干废气流量	3893	3842	3905	--	3352	3432	3478	--	75.8	--	
		硫酸雾	排放浓度	2.4	2.4	2.1	2.3	0.7	0.6	0.6		0.6	45
			排放速率	9.34×10 ⁻³	9.22×10 ⁻³	8.20×10 ⁻³	8.92×10 ⁻³	2.35×10 ⁻³	2.06×10 ⁻³	2.09×10 ⁻³		2.16×10 ⁻³	2.6
		标干废气流量	3694	3764	3901	--	3414	3561	3358	--	--	--	
		臭气浓度	排放浓度	7.24×10 ³	5.50×10 ³	5.50×10 ³	--	1.32×10 ³	977	1.74×10 ³		--	4000
			排放速率	--	--	--	--	--	--	--		--	--
		标干废气流量	3694	3764	3901	--	3414	3561	3358	--	52.5	--	
		VOCs	排放浓度	6.48	6.58	3.71	5.59	3.62	3.30	2.17		3.03	80
排放速率	2.52×10 ⁻²		2.53×10 ⁻²	1.45×10 ⁻²	2.17×10 ⁻²	1.21×10 ⁻²	1.13×10 ⁻²	7.56×10 ⁻³	1.03×10 ⁻²	2.0			

注：由于熔炼炉焚烧废气需要二次升温到 900 摄氏度以上，温度太高，采样条件不满足；如果在急冷塔附近采样，由于烟气是在 2-3 秒内急速冷却，二噁英在 900 摄氏度的情况下已经焚烧的差不多了，等温度冷却下来后产生量极低，与出口浓度差不多，所以去除效率基本没有，所以未对进口进行采样。

(2) 无组织排放

验收监测期间无组织排放监测时气象参数记录表见表 9.2-5。无组织废气监测结果统计情况见表 9.2-6。监测结果表明：无组织排放的硫酸雾、甲醇、二氧化硫、颗粒物、氯化氢、氟化氢排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值；硫化氢、氨、臭气浓度的排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准；二氧化氮浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级 1 小时平均限值要求；挥发性有机物排放浓度符合《天津市地方标准工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 5 其他行业限值。

表 9.2-3 无组织排放监测气象参数一览表

监测项目	监测点位	监测日期	监测结果（单位：气温℃、气压 kPa、风速 m/s）			
			1	2	3	4
气温	上风向 A	2018 年 7 月 24 日	19	25	31	26
	下风向 B		19	25	31	26
	下风向 C		19	25	31	26
	下风向 D		19	25	31	26
	上风向 A	2018 年 7 月 25 日	19	23	29	24
	下风向 B		19	23	29	24
	下风向 C		19	23	29	24
	下风向 D		19	23	29	24
	上风向 A	2018 年 7 月 24 日	19	23	28	24
	下风向 B		19	23	28	24
	下风向 C		19	23	28	24
	下风向 D		19	23	28	24
气压	上风向 A	2018 年 7 月 25 日	101.4	101.2	100.9	101.1
	下风向 B		101.4	101.2	100.9	101.1
	下风向 C		101.4	101.2	100.9	101.1
	下风向 D		101.4	101.2	100.9	101.1
	上风向 A	2018 年 7 月 24 日	101.5	101.1	101.3	101.0
	下风向 B		101.5	101.1	101.3	101.0
	下风向 C		101.5	101.1	101.3	101.0
	下风向 D		101.5	101.1	101.3	101.0
	上风向 A	2018 年 7 月 25 日	101.5	101.1	101.3	101.0
	下风向 B		101.5	101.1	101.3	101.0
	下风向 C		101.5	101.1	101.3	101.0
	下风向 D		101.5	101.1	101.3	101.0
风速	上风向 A	2018 年 7 月 24 日	2.0	2.0	2.0	2.0
	下风向 B		2.0	2.0	2.0	2.0

	下风向 C		2.0	2.0	2.0	2.0	
	下风向 D		2.0	2.0	2.0	2.0	
	上风向 A	2018年7月25日	2.0	2.0	2.0	2.0	
	下风向 B		2.0	2.0	2.0	2.0	
	下风向 C		2.0	2.0	2.0	2.0	
	下风向 D		2.0	2.0	2.0	2.0	
	上风向 A	2018年7月24日	2.0	2.0	2.0	2.0	
	下风向 B		2.0	2.0	2.0	2.0	
	下风向 C		2.0	2.0	2.0	2.0	
	下风向 D		2.0	2.0	2.0	2.0	
	风向	上风向 A	2018年7月25日	西南	西南	西南	西南
		下风向 B		西南	西南	西南	西南
下风向 C		西南		西南	西南	西南	
下风向 D		西南		西南	西南	西南	
上风向 A		2018年7月24日	西南	西南	西南	西南	
下风向 B			西南	西南	西南	西南	
下风向 C			西南	西南	西南	西南	
下风向 D			西南	西南	西南	西南	
上风向 A		2018年7月25日	西南	西南	西南	西南	
下风向 B			西南	西南	西南	西南	
下风向 C			西南	西南	西南	西南	
下风向 D			西南	西南	西南	西南	

表 9.2-4 无组织废气监测结果一览表

检测项目	采样日期	检测结果 (单位: mg/m ³ , 臭气浓度无量纲)							
		采样地点	1	2	3	4	最大值	标准限值	达标情况
硫酸雾	2018.7.24	上风向 A	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	达标
		下风向 B	ND	ND	ND	ND			
		下风向 C	ND	ND	ND	ND			
		下风向 D	ND	ND	ND	ND			
甲醇		上风向 A	ND	ND	ND	ND	ND	12	达标
		下风向 B	ND	ND	ND	ND			
		下风向 C	ND	ND	ND	ND			
		下风向 D	ND	ND	ND	ND			
二氧化硫		上风向 A	0.015	0.025	0.035	0.020	0.039	0.40	达标
		下风向 B	0.019	0.028	0.038	0.022			
		下风向 C	0.020	0.029	0.039	0.024			
		下风向 D	0.018	0.027	0.036	0.021			
颗粒物		上风向 A	0.130	0.112	0.152	0.115	0.268	1.0	达标
		下风向 B	0.260	0.243	0.247	0.268			
		下风向 C	0.223	0.206	0.247	0.211			
		下风向 D	0.242	0.225	0.266	0.249			
二氧化氮	上风向 A	0.020	0.028	0.038	0.024	0.043	0.2	达标	
	下风向 B	0.022	0.030	0.040	0.027				
	下风向 C	0.024	0.032	0.043	0.028				
	下风向 D	0.021	0.029	0.039	0.026				
氯化氢	上风向 A	ND	ND	ND	ND	ND	0.020	达标	
	下风向 B	ND	ND	ND	ND				
	下风向 C	ND	ND	ND	ND				
	下风向 D	ND	ND	ND	ND				
氟化氢	上风向 A	ND	ND	ND	ND	ND	0.020	达标	
	下风向 B	ND	ND	ND	ND				
	下风向 C	ND	ND	ND	ND				
	下风向 D	ND	ND	ND	ND				
氨	上风向 A	0.03	0.03	0.03	0.03	0.06	1.5	达标	
	下风向 B	0.05	0.06	0.06	0.06				
	下风向 C	0.05	0.05	0.05	0.05				
	下风向 D	0.06	0.06	0.06	0.06				
硫化氢	上风向 A	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	达标	
	下风向 B	ND	ND	ND	ND				
	下风向 C	ND	ND	ND	ND				
	下风向 D	ND	ND	ND	ND				
臭气浓度	上风向 A	13	12	12	11	18	20	达标	
	下风向 B	15	14	15	16				
	下风向 C	17	15	17	16				
	下风向 D	17	18	16	17				
挥发性有机物	上风向 A	ND	ND	ND	ND	ND	2.0	达标	
	下风向 B	ND	ND	ND	ND				
	下风向 C	ND	ND	ND	ND				
	下风向 D	ND	ND	ND	ND				
备注	“ND”表示未检出, 检出限见表 8-1。								

表 9.2-4 无组织废气监测结果一览表（续）

检测项目	采样日期	检测结果（单位：mg/m ³ ，臭气浓度无量纲）							
		采样地点	1	2	3	4	最大值	标准限值	达标情况
硫酸雾	2018.7.25	上风向 A	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	达标
		下风向 B	ND	ND	ND	ND			
		下风向 C	ND	ND	ND	ND			
		下风向 D	ND	ND	ND	ND			
甲醇		上风向 A	ND	ND	ND	ND	ND	12	达标
		下风向 B	ND	ND	ND	ND			
		下风向 C	ND	ND	ND	ND			
		下风向 D	ND	ND	ND	ND			
二氧化硫		上风向 A	0.015	0.027	0.036	0.020	0.041	0.40	达标
		下风向 B	0.018	0.029	0.039	0.024			
		下风向 C	0.021	0.030	0.041	0.026			
		下风向 D	0.016	0.028	0.037	0.022			
颗粒物		上风向 A	0.113	0.133	0.134	0.154	0.286	1.0	达标
		下风向 B	0.244	0.267	0.267	0.251			
		下风向 C	0.226	0.210	0.229	0.232			
		下风向 D	0.263	0.248	0.286	0.232			
二氧化氮	上风向 A	0.019	0.029	0.037	0.022	0.044	0.2	达标	
	下风向 B	0.023	0.031	0.042	0.026				
	下风向 C	0.025	0.031	0.044	0.027				
	下风向 D	0.020	0.030	0.038	0.023				
氯化氢	上风向 A	ND	ND	ND	ND	ND	0.020	达标	
	下风向 B	ND	ND	ND	ND				
	下风向 C	ND	ND	ND	ND				
	下风向 D	ND	ND	ND	ND				
氟化氢	上风向 A	ND	ND	ND	ND	ND	0.020	达标	
	下风向 B	ND	ND	ND	ND				
	下风向 C	ND	ND	ND	ND				
	下风向 D	ND	ND	ND	ND				
氨	上风向 A	0.03	0.03	0.03	0.03	0.06	1.5	达标	
	下风向 B	0.05	0.05	0.05	0.05				
	下风向 C	0.05	0.05	0.05	0.06				
	下风向 D	0.05	0.06	0.05	0.05				
硫化氢	上风向 A	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	达标	
	下风向 B	ND	ND	ND	ND				
	下风向 C	ND	ND	ND	ND				
	下风向 D	ND	ND	ND	ND				
臭气浓度	上风向 A	14	13	12	14	18	20	达标	
	下风向 B	16	17	16	14				
	下风向 C	15	16	15	17				
	下风向 D	15	16	18	16				
挥发性有机物	上风向 A	ND	ND	ND	ND	ND	2.0	达标	
	下风向 B	ND	ND	ND	ND				
	下风向 C	ND	ND	ND	ND				
	下风向 D	ND	ND	ND	ND				
备注	“ND”表示未检出，检出限见表 8-1。								

9.2.2.3 厂界噪声

噪声监测结果统计见表 9.2-7。结果表明：厂界四周各监测点位昼间等效声级值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类区标准。具体监测点位见图 3-2。

表 9.2-5 厂界噪声监测结果表

监测日期	编号	监测点位	监测结果 L_{Aeq} [dB(A)]	
			昼间	夜间
2018 年 7 月 24 日	1#	厂东偏北边界外 1 米	58.8	49.2
	2#	厂东偏南边界外 1 米	59.4	48.8
	3#	厂南偏东边界外 1 米	58.4	49.1
	4#	厂南偏西边界外 1 米	59.2	49.6
	5#	厂西偏南边界外 1 米	58.1	48.4
	6#	厂西偏北边界外 1 米	58.5	49.3
	7#	厂北偏西边界外 1 米	58.9	48.5
	8#	厂北偏东边界外 1 米	59.1	48.7
2018 年 7 月 25 日	1#	厂东偏北边界外 1 米	59.3	48.7
	2#	厂东偏南边界外 1 米	58.6	48.8
	3#	厂南偏东边界外 1 米	58.4	49.4
	4#	厂南偏西边界外 1 米	59.4	48.6
	5#	厂西偏南边界外 1 米	58.1	48.1
	6#	厂西偏北边界外 1 米	58.5	49.5
	7#	厂北偏西边界外 1 米	59.5	49.7
	8#	厂北偏东边界外 1 米	58.2	48.9
标准限值			65	55
评价			达标	达标

9.2.2.5 污染物排放总量核算

根据验收监测结果，污染物排放总量核算见表 9.2-6、表 9.2-7。污染物排放总量与控制指标对照情况见表 9.2-8。

项目生产过程产生的炉渣、飞灰、废盐、污水处理站污泥和废活性炭按照《国家危险固废名录》，均属危险性固体废弃物，炉渣、废盐和飞灰委托光大环保（宿迁）固废处置有限公司、江苏和合环保集团有限公司安全填埋；废活性炭和污水处理站污泥由本项目焚烧处置。厂内工作人员产生的生活垃圾委托宿迁生态化工科技产业园光前居委会处理。污染物排放总量符合宿迁市环境保护局对该项目的环评批复的要求。

表 9.2-6 废水污染物排放总量核算

控制点	污染物	排放浓度 (mg/L)	废水排放量 (吨/日)	年运行时间 (日)	排放总量 (吨/年)
		两天平均值	两天平均值		
废水接管口	废水量		41	333 (8000 小时)	13653
	化学需氧量	32.5			0.444
	悬浮物	34			0.464
	氨氮	5.76			0.079
	总磷	0.37			0.005
	石油类	0.02			2.73×10^{-4}
	总铅	0.015			2.05×10^{-4}
	总铬	0.05			6.83×10^{-4}
	总镍	0.0035			4.78×10^{-5}
	总盐	2.69×10^3			36.7
备注	废水量由企业提供，未检出项目用该项目的检出限的一半核算总量。				

表 9.2-7 废气污染物排放总量核算

控制点位	污染物	排放速率 (kg/h)	年排放时间 (h)	年排放总量 (吨/年)
1#焚烧炉 废气	烟尘	0.334	8000	2.67
	二氧化硫	0.191		1.53
	氮氧化物	0.870		6.96
	一氧化碳	0.292		2.336
	氯化氢	0.106		0.848
	氟化氢	/		/
	汞	/		/
	镉	2.56×10^{-5}		2.05×10^{-4}
	铅	8.59×10^{-5}		6.87×10^{-4}
	砷+镍	3.37×10^{-4}		2.70×10^{-3}
	铬+锡+锑+铜+锰	2.05×10^{-3}		1.64×10^{-2}
	二恶英类	2.69×10^{-10}		2.15×10^{-9}
	氨	4.91×10^{-4}		3.93×10^{-3}
	硫化氢	3.03×10^{-4}		2.42×10^{-3}
挥发性有机物	1.76×10^{-2}	0.141		
2#焚烧炉 废气	烟尘	0.360	8000	2.88
	二氧化硫	0.179		1.43
	氮氧化物	0.889		7.11
	一氧化碳	0.291		2.328
	氯化氢	/		/
	氟化氢	9.76×10^{-3}		7.81×10^{-2}
	汞	/		/
	镉	/		/
	铅	1.42×10^{-4}		1.14×10^{-3}
	砷+镍	5.47×10^{-4}		4.38×10^{-3}
	铬+锡+锑+铜+锰	1.15×10^{-3}		9.20×10^{-3}
	二恶英类	3.35×10^{-10}		2.68×10^{-9}
	氨	8.10×10^{-4}		6.48×10^{-3}
	硫化氢	2.74×10^{-4}		2.19×10^{-3}
挥发性有机物	2.56×10^{-2}	0.205		
危废暂存 库、料坑、 污泥间、卸 料大厅废 气经	氨	1.22×10^{-2}	8000	9.76×10^{-2}
	硫化氢	9.21×10^{-4}		7.37×10^{-3}
	臭气浓度	/		/
	氯化氢	0.523		4.18
	氟化物	0.184		1.47
	硫酸雾	0.326		2.61
	挥发性有机物	0.146		1.17
甲类仓库 废气	氨	7.50×10^{-4}	8000	6.00×10^{-3}
	硫化氢	8.17×10^{-5}		6.54×10^{-4}
	臭气浓度	/		/
	氯化氢	1.73×10^{-2}		0.138
	氟化物	/		/
	硫酸雾	1.79×10^{-3}		1.43×10^{-2}
	挥发性有机物	1.43×10^{-2}		0.114
备注	臭气浓度无法核实总量，1#焚烧炉和2#焚烧炉废气中汞未检出，不核算总量；甲类仓库废气氟化物未检出，不核算总量排放速率为每个排气筒出口两天速率的平均值，年排放时间为企业按实际生产时间提供。			

表 9.2-10 污染物排放总量与控制指标对照

类型	项目	排放总量 (吨/年)	环评批复接管考核总 量控制指标 (吨/年)	评价
大气污 染物	烟尘	5.552	21.84	达标
	二氧化硫	2.96	33.8	达标
	氮氧化物	14.1	85.3	达标
	一氧化碳	4.664	14.53	达标
	氯化氢	5.166	15.6	达标
	氟化氢	1.68	2.08	达标
	汞	/	0.0052	达标
	镉	2.05×10^{-4}	0.0078	达标
	铅	0.00182	0.12	达标
	砷+镍	7.08×10^{-3}	0.047	达标
	铬+锡+锑+铜+锰	0.0255	0.28	达标
	二恶英类	4.832TEQmg	52TEQmg	达标
	硫化氢	0.0126	0.40	达标
	氨	0.114	2.35	达标
	挥发性有机物	1.63	20.85	达标
水污染 物	排水量	13653	18843	达标
	化学需氧量	0.444	7.54	达标
	悬浮物	0.464	3.05	达标
	氨氮	0.079	0.377	达标
	总磷	0.005	0.04	达标
	石油类	2.73×10^{-4}	0.188	达标
	总铅	2.05×10^{-4}	0.0188	达标
	总铬	6.83×10^{-4}	0.0283	达标
	总镍	4.78×10^{-5}	0.0188	达标
	总盐	36.7	62.19	达标
固废	零排放			达标
备注	废气污染物总量以有组织计算。			

9.3 工程建设对环境的影响

9.3.1 工程建设对地下水的影响

地下水监测结果统计情况见表 9.3-1。危废暂存库 1#点、2#点和污水处理站 3#点地下水中总硬度、溶解性总固体、氨氮、挥发酚、六价铬、氰化物、氯化物、高锰酸盐指数、汞、硝酸盐、锌、镍、锰、铜、硫酸盐、砷、铅、氟化物、镉、铁浓度均符合《地下水质量指标》(GB/T14848-93) 中III类标准要求。

表 9.3-1 地下水监测结果统计表

监测日期	2018 年 7 月 24 日			2018 年 7 月 25 日			标准限值	达标情况
	采样地点			采样地点				
监测项目	危废暂存库 1#点	危废暂存库 2#点	污水处理站 3#点	危废暂存库 1#点	危废暂存库 2#点	污水处理站 3#点		
总硬度	221	245	238	230	246	239	450	达标
溶解性总固体	302	328	342	312	336	348	1000	达标
氨氮	0.125	0.119	0.136	0.153	0.173	0.142	0.2	达标
挥发酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	达标
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	达标
氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	达标
氯化物	16.0	15.2	15.9	15.8	15.1	16.6	250	达标
CODmn	1.2	1.3	1.4	1.3	1.5	1.6	3.0	达标
汞	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	达标
硝酸盐	2.49	2.44	2.69	2.51	2.73	2.44	20	达标
锌	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	达标
镍	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	达标
锰	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	达标
铜	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	1.0	达标
硫酸盐	8.15	8.50	8.10	7.95	7.80	8.72	250	达标
砷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	达标
铅	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	0.05	达标
氟化物	0.085	0.094	0.082	0.084	0.087	0.086	1.0	达标
镉	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	达标
铁	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.3	达标
备注								

9.3.2 工程建设对土壤的影响

本次验收监测结果表明：厂区危废暂存库和污水处理站附近土壤中铜、汞、铅、镉、镍、砷含量符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1中筛选值中的第二类用地限值标准；二恶英含量符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表2中筛选值中的第二类用地限值标准。土壤监测结果见表9-3-2。

表 9.3-2 土壤监测结果统计表

监测结果（单位：mg/kg，pH无量纲，二恶英TEQmg/kg）							标准限值	达标情况
监测日期	2018年7月24日			2018年7月25日				
监测项目	采样地点			采样地点				
	危废暂存库1#点	危废暂存库2#点	污水处理站3#点	危废暂存库1#点	危废暂存库2#点	污水处理站3#点		
pH值	7.92	8.05	7.68	7.84	7.92	7.62	6-9	达标
镉	0.27	0.26	0.23	0.35	0.36	0.16	65	达标
汞	0.058	0.065	0.089	0.136	0.114	0.073	38	达标
铬	57	59	63	71	69	53	/	/
镍	43	45	34	52	41	36	900	达标
锌	41.5	45.5	43.1	66.8	54.5	32.9	/	/
砷	5.95	6.63	8.56	5.62	6.28	4.59	60	达标
铅	6.2	6.7	6.6	5.9	7.8	6.8	800	达标
铜	24	25	25	29	29	25	18000	达标
二恶英（总毒性当量）	3.3×10^{-6}	6.0×10^{-6}	5.8×10^{-6}	3.8×10^{-6}	4.5×10^{-6}	4.9×10^{-6}	4×10^{-5}	达标
备注								

10 公众意见调查

根据原国家环境保护总局[2003]26号文《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》和《关于切实加强建设项目环境保护公众参与的意见》（苏环规[2012]4号）的要求，在该项目竣工环境保护验收监测期间，通过发放公众意见调查表的形式征求当地群众的意见。验收监测期间，向项目所在厂区周围居民及部分企业发放150份公众意见调查表，收回有效公众意见调查表142份，统计结果见表10-1。

调查结果表明，48名被调查者对项目的环境保护工作表示满意，70名被调查者对项目的环境保护工作表示基本满意，24名被调查者对项目的环境保护工作表示不满意。

表 10-1 公众意见调查统计结果

您对该地区的环境质量现状是否满意	—	1.满意		2.一般		3.不满意	
	选择人数	135		5		2	
	所占比例%	95%		3.5%		1.4%	
本工程施工期和运行期，以下哪些是您最关心的环境问题	—	1.环境空气	2.水	3.生态	4.噪声	5.固体废物	
	选择人数	135	135	135	130	130	
	所占比例%	95%	95%	95%	91.5%	91.54%	
您是从何种信息渠道了解到本项目信息的	—	1.报纸	2.民间信息	3.标牌宣传	4.电视	5.广播	
	选择人数			140			
	所占比例%			98.6%			
您认为本项目建设是否有利于推动当地经济的发展	—	1.很有利	较有利	不利	很不利	不知道	
	选择人数	137	3	2			
	所占比例	96.4%	2.1%	1.4%			
您认为本项目对当地环境影响如何	—	1.微弱	2.轻度	3.有影响	4.较大影响	5.不知道	
	选择人数	136	4	2			
	所占比例%	95.8%	2.79%	1.4%			
您认为本项目对当地环境影响最大的是哪一方面	—	1.大气环境	2.水环境	3.地下水环	4.声环境	5.无明显影响	
	选择人数	137	137	137	137	5	
	所占比例%	96.47%	96.47%	96.47%	96.47%	3.5%	
从环保角度出发，您对该项目持何种态度，尽量简要说明原因	—	1.没支持		2.反对		3.不表态	
	选择人数	12		2		128	
	所占比例%	8.45%		1.4%		90.14%	
简述本项目建设可能给社会及您家庭带来的影响。	—	1.没有影响		2.影响较轻		3.影响较重	
	选择人数	86		41		15	
	所占比例%	60.6		28.9		10.6	
您对项目环保方面有何建议和要求？	—	有		没有		—	
	选择人数	14		128			
	所占比例%	9.9		90.1			
	所占比例%	33.8		49.3		16.9	

11 验收监测结论

11.1 环保设施调试运行效果

11.1.1 环保设施处理效率监测结果

1、废水

厂内废水预处理设施去除废水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷的效率均达到了环评设计要求。

2、废气

验收监测期间，1#和2#焚烧炉焚烧废气处理设施除尘效率、脱硫效率、脱硝效率、除重金属效率、除二恶英效率均达到环评设计要求。

验收监测期间，危废暂存库、料坑、污泥间、卸料大厅废气处理设施除臭效率符合环评设计要求。

验收监测期间，甲类仓库废气处理设施除臭效率符合环评设计要求。

11.1.2 污染物排放监测结果

1、废水

验收监测期间监测结果表明：本项目污水站接管口中 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、石油类、总铅、总铬、总镍排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-96）表 4 三级排放标准。

2、废气

验收监测期间监测结果表明：1#和2#焚烧炉焚烧废气处理设施出口烟气中的烟气黑度、颗粒物、一氧化碳、二氧化硫、氟化氢、氯化氢、氮氧化物、镉及其化合物、汞及其化合物、铅及其化合物、砷、镍及其化合物（以 As+Ni 计）、铬、锡、锑、铜、锰及其化合物（以 Cr+Sn+Sb+Cu+Mn 计）、二恶英类排放浓度均符合《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）表 3 排放限值，烟气中干氧气含量在 6%-10%之间。

3、噪声

验收监测期间监测结果表明：厂界四周各监测点位昼间等效声级值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类区标准。

4、项目生产过程产生的炉渣、飞灰、废盐、污水处理站污泥和废活性炭按照《国家危险废物名录》，均属危险性固体废弃物，炉渣、废盐和飞灰委托光大环保（宿迁）固废处置有限公司、江苏和合环保集团有限公司安全填埋；废活性炭和污水处理站污泥由本项目焚烧处

置。厂内工作人员产生的生活垃圾委托宿迁生态化工科技产业园光前居委会处理。主要污染物排放总量符合宿迁市环境保护局对该项目的环评批复的要求。

11.2 工程建设对环境的影响

本次验收监测结果表明：项目危废暂存库 1#点、2#点和污水处理站 3#点地下水中总硬度、溶解性总固体、氨氮、挥发酚、六价铬、氰化物、氯化物、高锰酸盐指数、汞、硝酸盐、锌、镍、锰、铜、硫酸盐、砷、铅、氟化物、镉、铁浓度均符合《地下水质量指标》（GB/T14848-93）中Ⅲ类标准要求。

厂区危废暂存库和污水处理站附近土壤中铜、汞、铅、镉、镍、砷含量符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 中筛选值中的第二类用地限值标准；二恶英含量符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 2 中筛选值中的第二类用地限值标准。

12 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

见附件 1

附件 1：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）： 宿迁宇新固体废物处置有限公司 填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	宿迁危险废物集中处置项目				建设地点		宿迁市生态化工科技产业园规划路东						
	行业类别	危险废物焚烧				建设性质		新建√ 翻建 搬迁 技改						
	设计生产能力	危废焚烧处置 40000 吨/年		建设项目开工日期		2016 年 11 月	实际生产能力		危废焚烧处置 40000 吨/年			投入运行日期		2018 年 1 月
	投资总概算（万元）	17883				环保投资总概算（万元）		6262		所占比例（%）		35%		
	环评审批部门	宿迁市环境保护局				批准文号		宿环建管〔2016〕8 号		批准时间		2016 年 7 月 6 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		--		
	环保设施设计单位	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司		环保设施施工单位		江苏宇新环保工程管理有限公司		环保设施监测单位		泰科检测科技江苏有限公司				
	实际总投资（万元）	14500				实际环保投资（万元）		5100		所占比例（%）		35.2%		
	废水治理（万元）	624	废气治理（万元）	5301	噪声治理（万元）	10	固废治理（万元）	230	绿化及生态（万元）	15	其它（万元）	46		
	新增废水处理设施能力	100t/d				新增废气处理设施能力		207824Nm ³ /h		年平均工作时间		333 天（8000 小时）		
建设单位	宿迁宇新固体废物处置有限公司		邮政编码	223800		联系电话		0527-87031880		环评单位	江苏省环科咨询股份有限公司			
污 染 物 排 放 达 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)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	烟尘						5.552	21.84				/	/	
	二氧化硫						2.96	33.8						
	氮氧化物						14.1	85.3						
	一氧化碳						4.664	14.53						
	氯化氢						5.166	15.6						
	氟化氢						1.68	2.08						
	汞						/	0.0052						
	镉							2.05×10 ⁻⁴	0.0078					
	铅							0.00182	0.12					
砷+镍							7.08×10 ⁻³	0.047						

宿迁宇新固体废物处置有限公司宿迁危险废物集中处置项目竣工环境保护验收监测报告

铬+锡+锑+铜+锰						0.0255	0.28					
二恶英类						4.832TEQmg	52TEQmg					
硫化氢						0.0126	0.40					
氨						0.114	2.35					
挥发性有机物						1.63	20.85					
排水量						13653	18843					
化学需氧量						0.444	7.54					
悬浮物						0.464	3.05					
氨氮						0.079	0.377					
总磷						0.005	0.04					
石油类						2.73×10^{-4}	0.188					
总铅						2.05×10^{-4}	0.0188					
总铬						6.83×10^{-4}	0.0283					
总镍						4.78×10^{-5}	0.0188					
总盐						36.7	62.19					

1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少

2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)

3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

