221012050329

泰科检测
TECH TESTING

No. 240898TK25M013789

检 测 报 告

Test Report

正本

项目名称 中节能（连云港）清洁技术发展有限公司

地下水、废气、土壤检测

检测类别 委托检测

委托单位 中节能（连云港）清洁技术发展有限公司

报告日期 2025 年 9 月 25 日

泰科检测科技江苏有限公司

Tech Testing Technology Jiangsu CO., Ltd.

地址：江苏省泰州市海陵区凤凰东路 60 号 S-PARK 园区 4 号楼
电话：0523-86918988
邮编：225300
传真：0523-86918988
网址：www.techtesting.cn

声　　明

一、本检测报告未经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复制件，应由本公司加盖检验检测专用章及骑缝章确认。未加盖检验检测专用章、骑缝章和签发人签字的复制件，本公司不予认可。

二、任何对本检测报告的涂改、伪造、变更及不当使用的行为均无效；其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

三、本检测报告仅对本次委托检测有效，本公司无义务承担送检样品抵到实验室前和采样环节的责任。因检测样品失真导致检测结果有误的，本公司不承担责任。

四、无 CMA 标识的报告仅作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有对社会的证明作用。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、用户对本检测报告若有异议或需要说明之处，应于收到报告后 15 日内向本公司书面提出，逾期概不受理。无法复现的样品，不受理申诉。

七、本报告仅对所测样品负责，委托单位应合法使用检测报告，因检测报告使用不当所导致的一切后果与检测单位无关，本单位不承担任何经济和法律责任。

八、本公司对本报告的检测数据保守秘密，除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次存档的报告保存期限为 6 年。

九、未经本单位同意，本检测报告及检测机构名称不得用于广告宣传。

十、本检测报告的解释权归本单位所有。

十一、防伪标识一经撕毁，本报告无效。

泰科检测科技江苏有限公司

检 测 报 告

委托单位	名称	中节能（连云港）清洁技术发展有限公司		
	地址	连云港市徐圩新区西安路 568 号		
联 系 人		王超	联系方式	19851133616
样品类别		地下水、废气、土壤	检测类别	委托检测
采样日期		2025 年 9 月 8-9 日	检测周期	2025 年 9 月 8-17 日
采样人员		李宏轩、吉文龙、张俊峰等		
检测目的		受中节能（连云港）清洁技术发展有限公司委托对其地下水、废气、土壤进行检测。		
检测内容		地下水：色度、臭和味、浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸根离子、氯离子、钠、铁、锰、铜、锌、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、硝酸根离子、亚硝酸盐氮、氨氮、氟离子、碘化物、氰化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、铝、硫化物、总大肠菌群、氯仿、四氯化碳、苯、甲苯、可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）、铬、镍、锡、锑、铊、钴、水温、溶解氧、电导率、氧化还原电位； 无组织废气：非甲烷总烃； 有组织废气：镉、砷、镍、铅、铬、锡、锑、铜、锰、汞、铊、钴； 土壤：砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物（四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯）、半挥发性有机物（硝基苯、2-氯苯酚、苯并（a）蒽、苯并（a）芘、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、䓛、二苯并（a,h）蒽、茚并（1,2,3-cd）芘、萘）、苯胺、pH 值、氨氮、石油烃（C_{10}-C_{40}）、氟化物、氰化物、硫化物、总磷、铬、锌、锡、锑、铊、钴、锰。		
检测结论		检测结果详见第 2-33 页。		

编制：

审核：

签发：

检验检测专用章

签发日期：2025 年 10 月 11 日

地下水检测结果表

采样日期	检测项目		检测结果		标准限值	单位
			二类单元：填埋场（16:10）	二类单元：甲乙库（15:36）		
			无色、无味、透明			
2025 年 9 月 8 日	样品编号		04250908W500	04250908W501		
	pH 值		7.4	7.8	—	无量纲
	电导率		989	933	—	μs/cm
	氧化还原电位		-74	-65	—	mV
	水温		19.9	20.2	—	℃
	浊度		3.6	2.7	—	NTU
	溶解氧		1.0	1.1	—	mg/L
	样品编号		04250908W910	04250908W911	标准限值	单位
	肉眼可见物		无	无	—	—
	样品编号		04250908W900	04250908W901	标准限值	单位
	臭和味	强度	0	0	—	—
		等级	无	无		
		说明	无任何臭和味	无任何臭和味		
备注	/					

地下水检测结果表

采样日期	检测项目	检测结果		标准限值	单位
		二类单元：填埋场（16:10）	二类单元：甲乙库（15:36）		
		无色、无味、透明			
2025 年 9 月 8 日	样品编号	04250908W001	04250908W021		
	色度	5	5	—	度
	样品编号	04250908W002	04250908W022	标准限值	单位
	总硬度	9.92×10^{3}	1.02×10^{4}	—	mg/L
	样品编号	04250908W003	04250908W023	标准限值	单位
	溶解性总固体	3.12×10^{4}	4.41×10^{4}	—	mg/L
	样品编号	04250908W004	04250908W024	标准限值	单位
	氟离子	ND	ND	—	mg/L
	氯离子	1.16×10^{4}	1.49×10^{4}	—	mg/L
	硝酸根离子	0.596	0.178	—	mg/L
	硫酸根离子	568	2.02×10^{3}	—	mg/L
	样品编号	04250908W006	04250908W026	标准限值	单位
	挥发酚	0.0005	ND	—	mg/L
备注	“ND”表示未检出。				

地下水检测结果表

采样日期	检测项目	检测结果		标准限值	单位
		二类单元：填埋场（16:10）	二类单元：甲乙库（15:36）		
		无色、无味、透明			
2025 年 9 月 8 日	样品编号	04250908W005	04250908W025		
	钠	1.66×10^{3}	5.14×10^{3}	—	mg/L
	铬	4.10×10^{-4}	3.40×10^{-4}	—	mg/L
	钴	9.60×10^{-4}	7.80×10^{-4}	—	mg/L
	镍	1.24×10^{-3}	1.01×10^{-3}	—	mg/L
	镉	ND	ND	—	mg/L
	铊	ND	ND	—	mg/L
	铅	ND	ND	—	mg/L
	铜	ND	ND	—	mg/L
	铁	0.01	ND	—	mg/L
	锰	1.10	1.30	—	mg/L
	锌	ND	ND	—	mg/L
	铝	ND	ND	—	mg/L
	锡	0.04	ND	—	mg/L
	锑	ND	ND	—	mg/L
备注	“ND”表示未检出。				

地下水检测结果表

采样日期	检测项目	检测结果		标准限值	单位
		二类单元：填埋场（16:10）	二类单元：甲乙库（15:36）		
		无色、无味、透明			
2025 年 9 月 8 日	样品编号	04250908W007	04250908W027		
	阴离子表面活性剂	ND	ND	—	mg/L
	样品编号	04250908W008	04250908W028	标准限值	单位
	耗氧量	5.7	11.7	—	mg/L
	样品编号	04250908W009	04250908W029	标准限值	单位
	亚硝酸盐氮	0.021	0.037	—	mg/L
	样品编号	04250908W010	04250908W030	标准限值	单位
	氨氮	9.49	6.68	—	mg/L
	样品编号	04250908W011	04250908W031	标准限值	单位
	碘化物	ND	1.71	—	mg/L
	样品编号	04250908W012	04250908W032	标准限值	单位
	氰化物	ND	ND	—	mg/L
	样品编号	04250908W013	04250908W033	标准限值	单位
	汞	4.72×10^{-4}	3.83×10^{-4}	—	mg/L
	砷	1.4×10^{-2}	1.6×10^{-2}	—	mg/L
	样品编号	04250908W014	04250908W034	标准限值	单位
	硒	ND	ND	—	mg/L
备注	1、“ND”表示未检出； 2、表中亚硝酸盐氮为亚硝酸根离子。				

地下水检测结果表

采样日期	检测项目	检测结果		标准限值	单位
		二类单元：填埋场（16:10）	二类单元：甲乙库（15:36）		
		无色、无味、透明			
2025 年 9 月 8 日	样品编号	04250908W015	04250908W035		
	六价铬	ND	ND	—	mg/L
	样品编号	04250908W016	04250908W036	标准限值	单位
	硫化物	ND	ND	—	mg/L
	样品编号	04250908W017	04250908W037	标准限值	单位
	氯仿	ND	ND	—	mg/L
	四氯化碳	ND	ND	—	mg/L
	苯	ND	ND	—	mg/L
	甲苯	ND	ND	—	mg/L
	样品编号	04250908W018	04250908W038	标准限值	单位
	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	0.07	0.06	—	mg/L
	样品编号	04250908W020	04250908W040	标准限值	单位
	总大肠菌群	3.2×10^{3}	5.4×10^{4}	—	MPN/L
备注	“ND”表示未检出。				

地下水检测结果表

采样日期	检测项目		检测结果		标准限值	单位
			一类单元：厂区下游（11:37）	一类单元：厂区上游（12:20）		
			无色、无味、透明			
2025 年 9 月 9 日	样品编号		04250909W530	04250909W531		
	pH 值		7.8	7.4	—	无量纲
	电导率		1291	845	—	μs/cm
	氧化还原电位		-86	-53	—	mV
	水温		19.9	20.1	—	℃
	浊度		4.4	3.6	—	NTU
	溶解氧		1.1	1.1	—	mg/L
	样品编号		04250909W910	04250909W911	标准限值	单位
	肉眼可见物		无	无	—	—
	样品编号		04250909W900	04250909W901	标准限值	单位
	臭和味	强度	0	0	—	—
		等级	无	无		
		说明	无任何臭和味	无任何臭和味		
备注	/					

地下水检测结果表

采样日期	检测项目	检测结果		标准限值	单位
		一类单元：厂区下游（11:37）	一类单元：厂区上游（12:20）		
		无色、无味、透明			
2025 年 9 月 9 日	样品编号	04250909W001	04250909W021		
	色度	5	5	—	度
	样品编号	04250909W002	04250909W022	标准限值	单位
	总硬度	5.18×10^{3}	1.25×10^{3}	—	mg/L
	样品编号	04250909W003	04250909W023	标准限值	单位
	溶解性总固体	1.78×10^{4}	6.68×10^{3}	—	mg/L
	样品编号	04250909W004	04250909W024	标准限值	单位
	氟离子	ND	ND	—	mg/L
	氯离子	6.36×10^{3}	1.69×10^{3}	—	mg/L
	硝酸根离子	0.608	ND	—	mg/L
	硫酸根离子	366	197	—	mg/L
	样品编号	04250909W006	04250909W026	标准限值	单位
	挥发酚	0.0009	0.0006	—	mg/L
备注	“ND”表示未检出。				

地下水检测结果表

采样日期	检测项目	检测结果		标准限值	单位
		一类单元：厂区下游（11:37）	一类单元：厂区上游（12:20）		
		无色、无味、透明			
2025 年 9 月 9 日	样品编号	04250909W005	04250909W025		
	钠	2.02×10^{3}	889	—	mg/L
	铬	3.30×10^{-4}	3.10×10^{-4}	—	mg/L
	钴	3.30×10^{-4}	3.20×10^{-4}	—	mg/L
	镍	7.00×10^{-4}	1.06×10^{-3}	—	mg/L
	镉	1.30×10^{-4}	ND	—	mg/L
	铊	ND	ND	—	mg/L
	铅	ND	ND	—	mg/L
	铜	ND	ND	—	mg/L
	铁	ND	0.02	—	mg/L
	锰	0.32	1.18	—	mg/L
	锌	ND	ND	—	mg/L
	铝	ND	ND	—	mg/L
	锡	ND	ND	—	mg/L
	锑	ND	ND	—	mg/L
备注	“ND”表示未检出。				

地下水检测结果表

采样日期	检测项目	检测结果		标准限值	单位
		一类单元：厂区下游（11:37）	一类单元：厂区上游（12:20）		
		无色、无味、透明			
2025 年 9 月 9 日	样品编号	04250909W007	04250909W027		
	阴离子表面活性剂	ND	0.053	—	mg/L
	样品编号	04250909W008	04250909W028	标准限值	单位
	耗氧量	9.4	9.1	—	mg/L
	样品编号	04250909W009	04250909W029	标准限值	单位
	亚硝酸盐氮	0.068	0.047	—	mg/L
	样品编号	04250909W010	04250909W030	标准限值	单位
	氨氮	4.30	1.76	—	mg/L
	样品编号	04250909W011	04250909W031	标准限值	单位
	碘化物	0.153	ND	—	mg/L
	样品编号	04250909W012	04250909W032	标准限值	单位
	氰化物	ND	ND	—	mg/L
	样品编号	04250909W013	04250909W033	标准限值	单位
	汞	3.74×10^{-4}	3.56×10^{-4}	—	mg/L
	砷	1.3×10^{-2}	1.3×10^{-2}	—	mg/L
	样品编号	04250909W014	04250909W034	标准限值	单位
	硒	ND	ND	—	mg/L
备注	1、“ND”表示未检出； 2、表中亚硝酸盐氮为亚硝酸根离子。				

地下水检测结果表

采样日期	检测项目	检测结果		标准限值	单位
		一类单元：厂区下游（11:37）	一类单元：厂区上游（12:20）		
		无色、无味、透明			
2025 年 9 月 9 日	样品编号	04250909W015	04250909W035		
	六价铬	ND	ND	—	mg/L
	样品编号	04250909W016	04250909W036	标准限值	单位
	硫化物	0.004	ND	—	mg/L
	样品编号	04250909W017	04250909W037	标准限值	单位
	氯仿	ND	ND	—	mg/L
	四氯化碳	ND	ND	—	mg/L
	苯	ND	ND	—	mg/L
	甲苯	ND	ND	—	mg/L
	样品编号	04250909W018	04250909W038	标准限值	单位
	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	0.05	0.03	—	mg/L
	样品编号	04250909W020	04250909W040	标准限值	单位
	总大肠菌群	3.6×10^4	4.6×10^3	—	MPN/L
备注	“ND”表示未检出。				

地下水检测结果表

采样日期	检测项目		检测结果			标准限值	单位
			罐区、焚烧车间及无机库（10:40）	污水站（11:15）	X04（12:21）		
			无色、无味、透明				
2025 年 9 月 9 日	样品编号		09250909W201	09250909W202	09250909W203		
	pH 值		7.3	7.3	7.2	—	无量纲
	电导率		806	1011	859	—	μs/cm
	氧化还原电位		-45	-68	-54	—	mV
	水温		20.0	20.1	19.8	—	℃
	浊度		2.6	2.7	2.4	—	NTU
	溶解氧		1.0	1.1	1.0	—	mg/L
	样品编号		09250909W606	09250909W607	09250909W608	标准限值	单位
	肉眼可见物		无	无	无	—	—
	样品编号		09250909W601	09250909W602	09250909W603	标准限值	单位
	臭和味	强度	0	0	0	—	—
		等级	无	无	无		
		说明	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味		
备注	/						

地下水检测结果表

采样日期	检测项目	检测结果			标准限值	单位
		罐区、焚烧车间及无机库（10:40）	污水站（11:15）	X04（12:21）		
		无色、无味、透明				
2025 年 9 月 9 日	样品编号	09250909W001	09250909W021	09250909W041		
	色度	5	5	5	—	度
	样品编号	09250909W002	09250909W022	09250909W042	标准限值	单位
	总硬度	1.14×10^4	5.76×10^3	4.82×10^3	—	mg/L
	样品编号	09250909W003	09250909W023	09250909W043	标准限值	单位
	溶解性总固体	6.04×10^4	7.12×10^4	5.48×10^4	—	mg/L
	样品编号	09250909W004	09250909W024	09250909W044	标准限值	单位
	氟离子	ND	ND	ND	—	mg/L
	氯离子	2.44×10^4	2.79×10^4	1.93×10^4	—	mg/L
	硝酸根离子	4.22	8.06	5.52	—	mg/L
	硫酸根离子	802	1.36×10^3	2.38×10^3	—	mg/L
	样品编号	09250909W006	09250909W026	09250909W046	标准限值	单位
	挥发酚	0.0010	0.0004	0.0005	—	mg/L
备注	“ND”表示未检出。					

地下水检测结果表

采样日期	检测项目	检测结果			标准限值	单位
		罐区、焚烧车间及无机库（10:40）	污水站（11:15）	X04（12:21）		
		无色、无味、透明				
2025 年 9 月 9 日	样品编号	09250909W005	09250909W025	09250909W045		
	钠	1.18×10^{4}	2.46×10^{4}	1.57×10^{4}	—	mg/L
	铬	1.20×10^{-4}	ND	ND	—	mg/L
	钴	8.30×10^{-4}	7.40×10^{-4}	2.33×10^{-3}	—	mg/L
	镍	7.00×10^{-4}	1.27×10^{-3}	3.84×10^{-3}	—	mg/L
	镉	2.30×10^{-4}	1.60×10^{-4}	3.40×10^{-4}	—	mg/L
	铊	ND	ND	ND	—	mg/L
	铅	ND	ND	ND	—	mg/L
	铜	ND	ND	ND	—	mg/L
	铁	ND	ND	0.02	—	mg/L
	锰	0.98	1.96	4.24	—	mg/L
	锌	ND	0.010	0.034	—	mg/L
	铝	ND	ND	ND	—	mg/L
	锡	ND	ND	ND	—	mg/L
	锑	ND	ND	ND	—	mg/L
备注	“ND”表示未检出。					

地下水检测结果表

采样日期	检测项目	检测结果			标准限值	单位
		罐区、焚烧车间及无机库（10:40）	污水站（11:15）	X04（12:21）		
		无色、无味、透明				
2025 年 9 月 9 日	样品编号	09250909W007	09250909W027	09250909W047		
	阴离子表面活性剂	ND	0.053	ND	—	mg/L
	样品编号	09250909W008	09250909W028	09250909W048	标准限值	单位
	耗氧量	13.0	8.6	12.9	—	mg/L
	样品编号	09250909W009	09250909W029	09250909W049	标准限值	单位
	亚硝酸盐氮	0.248	0.176	0.405	—	mg/L
	样品编号	09250909W010	09250909W030	09250909W050	标准限值	单位
	氨氮	7.40	19.1	19.1	—	mg/L
	样品编号	09250909W011	09250909W031	09250909W051	标准限值	单位
	碘化物	0.678	0.322	0.738	—	mg/L
	样品编号	09250909W012	09250909W032	09250909W052	标准限值	单位
	氰化物	ND	ND	ND	—	mg/L
	样品编号	09250909W013	09250909W033	09250909W053	标准限值	单位
	汞	4.52×10^{-4}	2.58×10^{-4}	3.18×10^{-4}	—	mg/L
	砷	1.6×10^{-2}	1.2×10^{-2}	1.6×10^{-2}	—	mg/L
	样品编号	09250909W014	09250909W034	09250909W054	标准限值	单位
	硒	ND	ND	ND	—	mg/L
备注	1、“ND”表示未检出； 2、表中亚硝酸盐氮为亚硝酸根离子。					

地下水检测结果表

采样日期	检测项目	检测结果			标准限值	单位
		罐区、焚烧车间及无机库（10:40）	污水站（11:15）	X04（12:21）		
		无色、无味、透明				
2025 年 9 月 9 日	样品编号	09250909W015	09250909W035	09250909W055		
	六价铬	ND	ND	ND	—	mg/L
	样品编号	09250909W016	09250909W036	09250909W056	标准限值	单位
	硫化物	ND	ND	ND	—	mg/L
	样品编号	09250909W017	09250909W037	09250909W057	标准限值	单位
	氯仿	ND	ND	ND	—	mg/L
	四氯化碳	ND	ND	ND	—	mg/L
	苯	ND	ND	ND	—	mg/L
	甲苯	ND	ND	ND	—	mg/L
	样品编号	09250909W018	09250909W038	09250909W058	标准限值	单位
	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	0.05	0.02	0.04	—	mg/L
	样品编号	09250909W020	09250909W040	09250909W060	标准限值	单位
	总大肠菌群	3.4×10^4	2.8×10^4	4.1×10^4	—	MPN/L
备注	“ND”表示未检出。					

无组织废气检测结果表

检测结果									
检测项目	采样日期	采样点位	监测点						
			第一次（13:35）	第二次（13:50）	第三次（14:05）	第四次（14:20）	均值	标准限值	单位
非甲烷总烃	2025 年 9 月 8 日	样品编号	04250908G001	04250908G002	04250908G003	04250908G004			
		暂存库外 A	0.14	0.11	0.13	0.32	0.18	6	mg/m³
备注	标准限值由委托单位提供。								

以 下 空 白

锅（窑）炉废气检测结果表

排放源	危废焚烧排气筒			
采样日期	2025 年 9 月 8 日		排气筒高度（m）	50
净化设备	—			
燃料种类	危废		烟道截面积(m^2)	0.916
测定参数	烟气温度(℃)	128.4	129.1	129.5
	水分含量（%）	27.7	28.0	28.8
	含氧量（%）	10.8	11.2	11.5
	折算系数	0.98	1.02	1.05
	流速（m/s）	8.7	8.9	9.1
	测态烟气流量（m^3/h）	28848	29301	30076
	标干烟气流量（m^3/h）	14149	14287	14488

检测结果

检测项目	检测频次	第一次（13:55-14:25）	第二次（14:55-15:25）	第三次（15:55-16:25）	均值	标准限值
	样品编号	09250908G004	09250908G005	09250908G006		
汞	实测排放浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND	—
	折算排放浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND	0.05
检测项目	检测频次	第一次（13:55-14:25）	第二次（14:55-15:25）	第三次（15:55-16:25）	均值	标准限值
	样品编号	09250908G001	09250908G002	09250908G003		
铅	实测排放浓度（mg/m^3）	2.56×10^{-4}	1.08×10^{-3}	1.37×10^{-3}	9.02×10^{-4}	—
	折算排放浓度（mg/m^3）	2.51×10^{-4}	1.10×10^{-3}	1.44×10^{-3}	9.30×10^{-4}	0.5
备注	1、“ND”表示未检出； 2、标准限值由委托单位提供。					

锅（窑）炉废气检测结果表

检测结果						
检测项目	检测频次	第一次（13:55-14:25）	第二次（14:55-15:25）	第三次（15:55-16:25）	均值	标准限值
	样品编号	09250908G001	09250908G002	09250908G003		
锑	实测排放浓度（mg/m³）	4.44×10^{-5}	1.83×10^{-4}	2.27×10^{-4}	1.52×10^{-4}	—
	折算排放浓度（mg/m³）	4.35×10^{-5}	1.87×10^{-4}	2.38×10^{-4}	1.56×10^{-4}	—
砷	实测排放浓度（mg/m³）	8.88×10^{-4}	1.25×10^{-3}	1.27×10^{-3}	1.14×10^{-3}	—
	折算排放浓度（mg/m³）	8.70×10^{-4}	1.28×10^{-3}	1.33×10^{-3}	1.16×10^{-3}	0.5
镉	实测排放浓度（mg/m³）	3.71×10^{-5}	1.06×10^{-4}	1.34×10^{-4}	9.24×10^{-5}	—
	折算排放浓度（mg/m³）	3.64×10^{-5}	1.08×10^{-4}	1.41×10^{-4}	9.51×10^{-5}	0.05
铬	实测排放浓度（mg/m³）	5.18×10^{-3}	3.24×10^{-2}	2.77×10^{-2}	2.18×10^{-2}	—
	折算排放浓度（mg/m³）	5.08×10^{-3}	3.30×10^{-2}	2.91×10^{-2}	2.24×10^{-2}	0.5
铜	实测排放浓度（mg/m³）	8.60×10^{-4}	1.96×10^{-3}	1.93×10^{-3}	1.58×10^{-3}	—
	折算排放浓度（mg/m³）	8.43×10^{-4}	2.00×10^{-3}	2.03×10^{-3}	1.62×10^{-3}	—
锰	实测排放浓度（mg/m³）	3.22×10^{-3}	7.23×10^{-3}	6.65×10^{-3}	5.70×10^{-3}	—
	折算排放浓度（mg/m³）	3.16×10^{-3}	7.37×10^{-3}	6.98×10^{-3}	5.84×10^{-3}	—
备注	标准限值由委托单位提供。					

锅（窑）炉废气检测结果表

检测结果						
检测项目	检测频次	第一次（13:55-14:25）	第二次（14:55-15:25）	第三次（15:55-16:25）	均值	标准限值
	样品编号	09250908G001	09250908G002	09250908G003		
镍	实测排放浓度（mg/m³）	1.44×10^{-2}	4.97×10^{-2}	3.56×10^{-2}	3.32×10^{-2}	—
	折算排放浓度（mg/m³）	1.41×10^{-2}	5.07×10^{-2}	3.74×10^{-2}	3.41×10^{-2}	—
锡	实测排放浓度（mg/m³）	ND	4.79×10^{-4}	5.03×10^{-4}	3.77×10^{-4}	—
	折算排放浓度（mg/m³）	ND	4.89×10^{-4}	5.28×10^{-4}	3.88×10^{-4}	—
钴	实测排放浓度（mg/m³）	5.18×10^{-4}	9.32×10^{-4}	7.32×10^{-4}	7.27×10^{-4}	—
	折算排放浓度（mg/m³）	5.08×10^{-4}	9.51×10^{-4}	7.69×10^{-4}	7.43×10^{-4}	—
铊	实测排放浓度（mg/m³）	2.22×10^{-5}	1.49×10^{-5}	1.31×10^{-5}	1.67×10^{-5}	—
	折算排放浓度（mg/m³）	2.18×10^{-5}	1.52×10^{-5}	1.38×10^{-5}	1.69×10^{-5}	0.05
锡+锑+铜+锰+镍+钴		实测排放浓度（mg/m³）			4.17×10^{-2}	—
锡+锑+铜+锰+镍+钴		折算排放浓度（mg/m³）			4.28×10^{-2}	2.0
备注	1、“ND”表示未检出； 2、标准限值由委托单位提供。					

土壤检测结果表

采样日期	检测项目		检测结果		标准限值	单位
			二类单元：甲乙类（09:04）（0-0.3m）	一类单元：有机库（09:16）（0-0.3m）		
			119.606081°E，34.505328°N	119.606794°E，34.503965°N		
			黄褐色、块状、干			
	样品编号		04250909S002	04250909S009		
2025 年 9 月 9 日	挥发性有机物	氯甲烷	ND	ND	—	mg/kg
		氯乙烯	ND	ND	—	mg/kg
		1,1-二氯乙烯	ND	ND	—	mg/kg
		二氯甲烷	ND	ND	—	mg/kg
		反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	—	mg/kg
		1,1-二氯乙烷	ND	ND	—	mg/kg
		顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	—	mg/kg
		氯仿	ND	ND	—	mg/kg
		1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	—	mg/kg
		四氯化碳	ND	ND	—	mg/kg
		苯	ND	ND	—	mg/kg
		1,2-二氯乙烷	ND	ND	—	mg/kg
		三氯乙烯	ND	ND	—	mg/kg
		1,2-二氯丙烷	ND	ND	—	mg/kg
		甲苯	ND	ND	—	mg/kg
		1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	—	mg/kg
		四氯乙烯	ND	ND	—	mg/kg
		氯苯	ND	ND	—	mg/kg
		1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	—	mg/kg
		乙苯	ND	ND	—	mg/kg
		间,对-二甲苯	ND	ND	—	mg/kg
		邻-二甲苯	ND	ND	—	mg/kg
		苯乙烯	ND	ND	—	mg/kg
		1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	—	mg/kg
		1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	—	mg/kg
		1,4-二氯苯	ND	ND	—	mg/kg
		1,2-二氯苯	ND	ND	—	mg/kg
备注	“ND”表示未检出。					

土壤检测结果表

采样日期	检测项目		检测结果		标准限值	单位
			二类单元：甲乙类（09:04）（0-0.3m）	一类单元：有机库（09:16）（0-0.3m）		
			119.606081°E，34.505328°N	119.606794°E，34.503965°N		
			黄褐色、块状、干			
2025 年 9 月 9 日	样品编号		04250909S003	04250909S010		
	半挥发性有机物	2-氯苯酚	ND	ND	—	mg/kg
		硝基苯	ND	ND	—	mg/kg
		萘	ND	ND	—	mg/kg
		苯并（a）蒽	ND	ND	—	mg/kg
		䓛	ND	ND	—	mg/kg
		苯并（b）荧蒽	ND	ND	—	mg/kg
		苯并（k）荧蒽	ND	ND	—	mg/kg
		苯并（a）芘	ND	ND	—	mg/kg
		茚并（1,2,3-cd）芘	ND	ND	—	mg/kg
		二苯并（a,h）蒽	ND	ND	—	mg/kg
	苯胺		ND	ND	—	mg/kg
	石油烃（C_{10}-C_{40}）		16	7	—	mg/kg
	样品编号		04250909S004	04250909S011	标准限值	单位
	氟化物		148	239	—	mg/kg
	样品编号		04250909S005	04250909S012	标准限值	单位
	氰化物		ND	ND	—	mg/kg
	氨氮		0.34	0.16	—	mg/kg
	样品编号		04250909S006	04250909S013	标准限值	单位
	硫化物		4.93	ND	—	mg/kg
	样品编号		04250909S007	04250909S014	标准限值	单位
	总磷		263	366	—	mg/kg
备注	“ND”表示未检出。					

土壤检测结果表

采样日期	检测项目	检测结果		标准限值	单位
		二类单元：甲乙类（09:04）（0-0.3m）	一类单元：有机库（09:16）（0-0.3m）		
		119.606081°E，34.505328°N	119.606794°E，34.503965°N		
		黄褐色、块状、干			
2025 年 9 月 9 日	样品编号	04250909S001	04250909S008		
	pH 值	8.69	8.63	—	无量纲
	汞	0.415	0.310	—	mg/kg
	砷	7.64	9.66	—	mg/kg
	锑	ND	0.085	—	mg/kg
	铜	23	35	—	mg/kg
	镍	53	64	—	mg/kg
	铅	45	56	—	mg/kg
	铬	90	101	—	mg/kg
	锌	90	104	—	mg/kg
	六价铬	ND	ND	—	mg/kg
	钴	30	26	—	mg/kg
	锰	192	140	—	mg/kg
	锡	4.2	4.6	—	mg/kg
	铊	0.8	0.8	—	mg/kg
	镉	0.14	0.18	—	mg/kg
备注	“ND”表示未检出。				

土壤检测结果表

采样日期	检测项目		检测结果		标准限值	单位
			二类单元：填埋场（09:27）（0-0.3m）	二类单元：厂区上游对照点（09:48）（0-0.3m）		
			119.603053°E，34.505132°N	119.601156°E，34.503275°N		
			黄褐色、块状、干			
	样品编号		04250909S016	04250909S023		
2025 年 9 月 9 日	挥发性有机物	氯甲烷	ND	ND	—	mg/kg
		氯乙烯	ND	ND	—	mg/kg
		1,1-二氯乙烯	ND	ND	—	mg/kg
		二氯甲烷	ND	ND	—	mg/kg
		反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	—	mg/kg
		1,1-二氯乙烷	ND	ND	—	mg/kg
		顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	—	mg/kg
		氯仿	ND	ND	—	mg/kg
		1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	—	mg/kg
		四氯化碳	ND	ND	—	mg/kg
		苯	ND	ND	—	mg/kg
		1,2-二氯乙烷	ND	ND	—	mg/kg
		三氯乙烯	ND	ND	—	mg/kg
		1,2-二氯丙烷	ND	ND	—	mg/kg
		甲苯	ND	ND	—	mg/kg
		1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	—	mg/kg
		四氯乙烯	ND	ND	—	mg/kg
		氯苯	ND	ND	—	mg/kg
		1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	—	mg/kg
		乙苯	ND	ND	—	mg/kg
		间,对-二甲苯	ND	ND	—	mg/kg
		邻-二甲苯	ND	ND	—	mg/kg
		苯乙烯	ND	ND	—	mg/kg
		1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	—	mg/kg
		1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	—	mg/kg
		1,4-二氯苯	ND	ND	—	mg/kg
		1,2-二氯苯	ND	ND	—	mg/kg
备注	“ND”表示未检出。					

土壤检测结果表

采样日期	检测项目		检测结果		标准限值	单位
			二类单元：填埋场（09:27）（0-0.3m）	二类单元：厂区上游对照点（09:48）（0-0.3m）		
			119.603053°E，34.505132°N	119.601156°E，34.503275°N		
			黄褐色、块状、干			
2025 年 9 月 9 日	样品编号		04250909S017	04250909S024		
	半挥发性有机物	2-氯苯酚	ND	ND	—	mg/kg
		硝基苯	ND	ND	—	mg/kg
		萘	ND	ND	—	mg/kg
		苯并（a）蒽	ND	ND	—	mg/kg
		䓛	ND	ND	—	mg/kg
		苯并（b）荧蒽	ND	ND	—	mg/kg
		苯并（k）荧蒽	ND	ND	—	mg/kg
		苯并（a）芘	ND	ND	—	mg/kg
		茚并（1,2,3-cd）芘	ND	ND	—	mg/kg
		二苯并（a,h）蒽	ND	ND	—	mg/kg
	苯胺		ND	ND	—	mg/kg
	石油烃（C_{10}-C_{40}）		ND	6	—	mg/kg
	样品编号		04250909S018	04250909S025	标准限值	单位
	氟化物		274	254	—	mg/kg
	样品编号		04250909S019	04250909S026	标准限值	单位
	氰化物		ND	ND	—	mg/kg
	氨氮		0.23	0.44	—	mg/kg
	样品编号		04250909S020	04250909S027	标准限值	单位
	硫化物		0.46	0.34	—	mg/kg
	样品编号		04250909S021	04250909S028	标准限值	单位
	总磷		340	260	—	mg/kg
备注	“ND”表示未检出。					

土壤检测结果表

采样日期	检测项目	检测结果		标准限值	单位
		二类单元：填埋场（09:27）（0-0.3m）	二类单元：厂区上游对照点（09:48）（0-0.3m）		
		119.603053°E，34.505132°N	119.601156°E，34.503275°N		
		黄褐色、块状、干			
2025 年 9 月 9 日	样品编号	04250909S015	04250909S022		
	pH 值	8.58	8.71	—	无量纲
	汞	0.219	0.150	—	mg/kg
	砷	12.0	11.6	—	mg/kg
	锑	1.03	0.590	—	mg/kg
	铜	46	48	—	mg/kg
	镍	76	82	—	mg/kg
	铅	62	72	—	mg/kg
	铬	154	145	—	mg/kg
	锌	118	116	—	mg/kg
	六价铬	ND	ND	—	mg/kg
	钴	49	47	—	mg/kg
	锰	189	199	—	mg/kg
	锡	4.8	4.3	—	mg/kg
	铊	0.8	0.8	—	mg/kg
	镉	0.13	0.13	—	mg/kg
备注	“ND”表示未检出。				

土壤检测结果表

采样日期	检测项目		检测结果		标准限值	单位
			无机库（08:56）（0-0.2m）	焚烧车间（09:05）（0-0.2m）		
			119.605971°E，34.503794°N	119.605796°E，34.503878°N		
			黄褐色、块状、干			
	样品编号		09250909S002	09250909S008		
2025 年 9 月 9 日	挥发性有机物	氯甲烷	ND	ND	—	mg/kg
		氯乙烯	ND	ND	—	mg/kg
		1,1-二氯乙烯	ND	ND	—	mg/kg
		二氯甲烷	ND	ND	—	mg/kg
		反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	—	mg/kg
		1,1-二氯乙烷	ND	ND	—	mg/kg
		顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	—	mg/kg
		氯仿	ND	ND	—	mg/kg
		1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	—	mg/kg
		四氯化碳	ND	ND	—	mg/kg
		苯	ND	ND	—	mg/kg
		1,2-二氯乙烷	ND	ND	—	mg/kg
		三氯乙烯	ND	ND	—	mg/kg
		1,2-二氯丙烷	ND	ND	—	mg/kg
		甲苯	ND	ND	—	mg/kg
		1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	—	mg/kg
		四氯乙烯	ND	ND	—	mg/kg
		氯苯	ND	ND	—	mg/kg
		1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	—	mg/kg
		乙苯	ND	ND	—	mg/kg
		间,对-二甲苯	ND	ND	—	mg/kg
		邻-二甲苯	ND	ND	—	mg/kg
		苯乙烯	ND	ND	—	mg/kg
		1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	—	mg/kg
		1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	—	mg/kg
		1,4-二氯苯	ND	ND	—	mg/kg
		1,2-二氯苯	ND	ND	—	mg/kg
备注	“ND”表示未检出。					

土壤检测结果表

采样日期	检测项目		检测结果		标准限值	单位
			无机库（08:56）（0-0.2m）	焚烧车间（09:05）（0-0.2m）		
			119.605971°E，34.503794°N	119.605796°E，34.503878°N		
			黄褐色、块状、干			
2025 年 9 月 9 日	样品编号		09250909S003	09250909S009		
	半挥发性有机物	2-氯苯酚	ND	ND	—	mg/kg
		硝基苯	ND	ND	—	mg/kg
		萘	ND	ND	—	mg/kg
		苯并（a）蒽	ND	ND	—	mg/kg
		䓛	ND	ND	—	mg/kg
		苯并（b）荧蒽	ND	ND	—	mg/kg
		苯并（k）荧蒽	ND	ND	—	mg/kg
		苯并（a）芘	ND	ND	—	mg/kg
		茚并（1,2,3-cd）芘	ND	ND	—	mg/kg
		二苯并（a,h）蒽	ND	ND	—	mg/kg
	苯胺		ND	ND	—	mg/kg
	石油烃（C_{10}-C_{40}）		ND	ND	—	mg/kg
	样品编号		09250909S004	09250909S010	标准限值	单位
	氰化物		ND	ND	—	mg/kg
	氨氮		ND	0.45	—	mg/kg
	硫化物		0.69	0.62	—	mg/kg
	样品编号		09250909S005	09250909S011	标准限值	单位
	氟化物		203	215	—	mg/kg
	样品编号		09250909S006	09250909S012	标准限值	单位
	总磷		300	298	—	mg/kg
备注	“ND”表示未检出。					

土壤检测结果表

采样日期	检测项目	检测结果		标准限值	单位
		无机库（08:56）（0-0.2m）	焚烧车间（09:05）（0-0.2m）		
		119.605971°E，34.503794°N	119.605796°E，34.503878°N		
		黄褐色、块状、干			
2025 年 9 月 9 日	样品编号	09250909S001	09250909S007		
	pH 值	8.91	8.82	—	无量纲
	汞	0.314	0.229	—	mg/kg
	砷	8.84	5.77	—	mg/kg
	锑	ND	ND	—	mg/kg
	铜	15	14	—	mg/kg
	镍	40	40	—	mg/kg
	铅	32	24	—	mg/kg
	铬	65	64	—	mg/kg
	锌	59	52	—	mg/kg
	六价铬	ND	ND	—	mg/kg
	钴	26	26	—	mg/kg
	锰	89.6	113	—	mg/kg
	锡	3.5	3.2	—	mg/kg
	铊	0.6	0.8	—	mg/kg
	镉	0.05	0.04	—	mg/kg
备注	“ND”表示未检出。				

土壤检测结果表

采样日期	检测项目		检测结果		标准限值	单位
			罐区（09:11）（0-0.2m）	污水站（09:25）（0-0.2m）		
			119.604597°E，34.504263°N	119.604129°E，34.503864°N		
			黄褐色、块状、干			
	样品编号		09250909S014	09250909S020		
2025 年 9 月 9 日	挥发性有机物	氯甲烷	ND	ND	—	mg/kg
		氯乙烯	ND	ND	—	mg/kg
		1,1-二氯乙烯	ND	ND	—	mg/kg
		二氯甲烷	ND	ND	—	mg/kg
		反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	—	mg/kg
		1,1-二氯乙烷	ND	ND	—	mg/kg
		顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	—	mg/kg
		氯仿	ND	ND	—	mg/kg
		1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	—	mg/kg
		四氯化碳	ND	ND	—	mg/kg
		苯	ND	ND	—	mg/kg
		1,2-二氯乙烷	ND	ND	—	mg/kg
		三氯乙烯	ND	ND	—	mg/kg
		1,2-二氯丙烷	ND	ND	—	mg/kg
		甲苯	ND	ND	—	mg/kg
		1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	—	mg/kg
		四氯乙烯	ND	ND	—	mg/kg
		氯苯	ND	ND	—	mg/kg
		1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	—	mg/kg
		乙苯	ND	ND	—	mg/kg
		间,对-二甲苯	ND	ND	—	mg/kg
		邻-二甲苯	ND	ND	—	mg/kg
		苯乙烯	ND	ND	—	mg/kg
		1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	—	mg/kg
		1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	—	mg/kg
		1,4-二氯苯	ND	ND	—	mg/kg
		1,2-二氯苯	ND	ND	—	mg/kg
备注	“ND”表示未检出。					

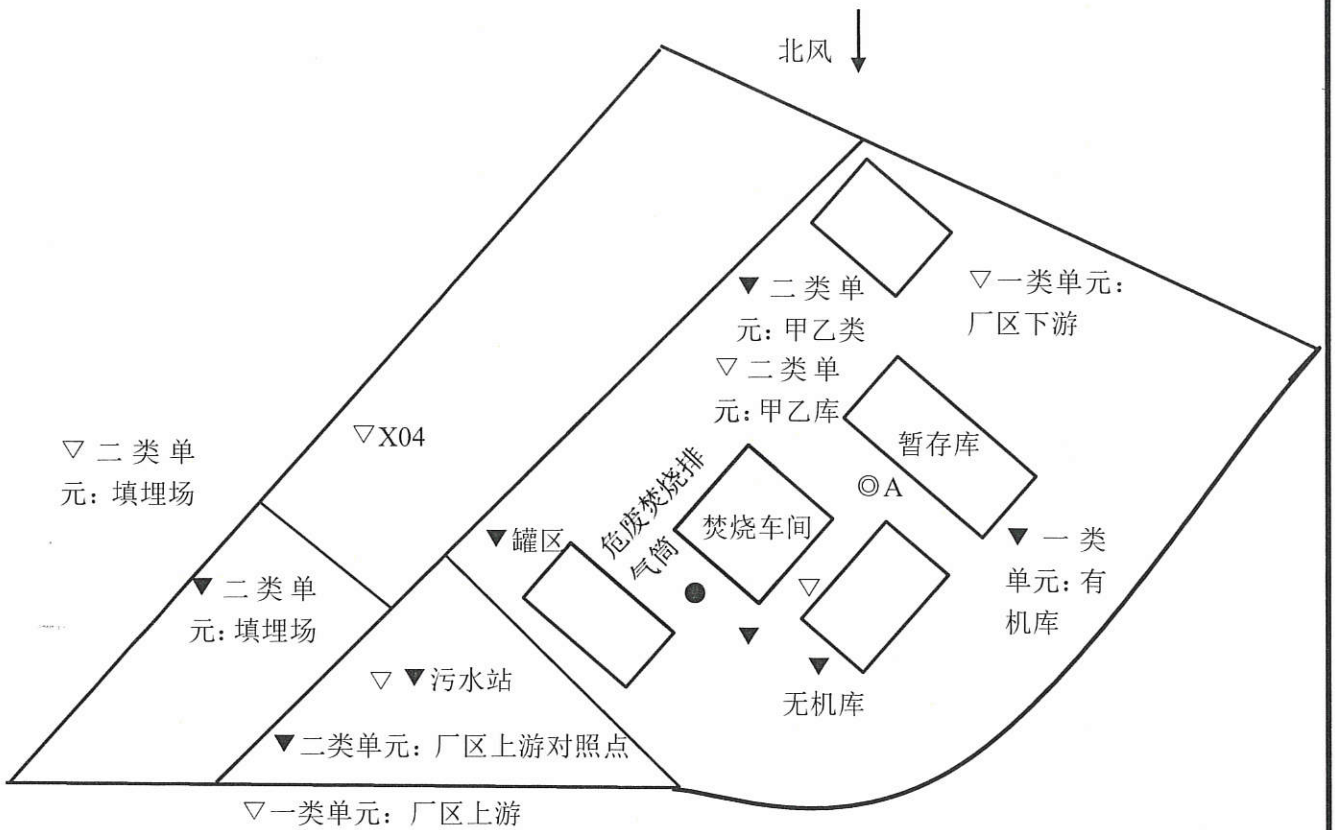
土壤检测结果表

采样日期	检测项目		检测结果		标准限值	单位
			罐区（09:11）（0-0.2m）	污水站（09:25）（0-0.2m）		
			119.604597°E，34.504263°N	119.604129°E，34.503864°N		
			黄褐色、块状、干			
2025 年 9 月 9 日	样品编号		09250909S015	09250909S021		
	半挥发性有机物	2-氯苯酚	ND	ND	—	mg/kg
		硝基苯	ND	ND	—	mg/kg
		萘	ND	ND	—	mg/kg
		苯并（a）蒽	ND	ND	—	mg/kg
		䓛	ND	ND	—	mg/kg
		苯并（b）荧蒽	ND	ND	—	mg/kg
		苯并（k）荧蒽	ND	ND	—	mg/kg
		苯并（a）芘	ND	ND	—	mg/kg
		茚并（1,2,3-cd）芘	ND	ND	—	mg/kg
		二苯并（a,h）蒽	ND	ND	—	mg/kg
	苯胺		ND	ND	—	mg/kg
	石油烃（C_{10}-C_{40}）		ND	7	—	mg/kg
	样品编号		09250909S016	09250909S022	标准限值	单位
	氰化物		ND	ND	—	mg/kg
	氨氮		0.33	0.22	—	mg/kg
	硫化物		0.10	0.48	—	mg/kg
	样品编号		09250909S017	09250909S023	标准限值	单位
	氟化物		389	224	—	mg/kg
	样品编号		09250909S018	09250909S024	标准限值	单位
	总磷		323	286	—	mg/kg
备注	“ND”表示未检出。					

土壤检测结果表

采样日期	检测项目	检测结果		标准限值	单位
		罐区（09:11）（0-0.2m）	污水站（09:25）（0-0.2m）		
		119.604597°E，34.504263°N	119.604129°E，34.503864°N		
		黄褐色、块状、干			
2025 年 9 月 9 日	样品编号	09250909S013	09250909S019		
	pH 值	9.12	8.90	—	无量纲
	汞	0.130	0.148	—	mg/kg
	砷	13.9	8.66	—	mg/kg
	锑	0.880	ND	—	mg/kg
	铜	41	24	—	mg/kg
	镍	68	54	—	mg/kg
	铅	43	52	—	mg/kg
	铬	138	100	—	mg/kg
	锌	117	77	—	mg/kg
	六价铬	ND	ND	—	mg/kg
	钴	40	32	—	mg/kg
	锰	216	203	—	mg/kg
	锡	4.0	3.9	—	mg/kg
	铊	0.8	0.7	—	mg/kg
	镉	0.15	0.08	—	mg/kg
备注	“ND”表示未检出。				

土壤检测结果表

测点示意图	 ▽：地下水检测点 ◎：无组织废气检测点 ●：有组织废气检测点 ▼：土壤检测点
备注	/

检测依据及主要仪器设备

检测项目		检测依据	仪器设备及编号	检出限
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）	8603pH/电导率综合测试仪 TK-xc-jd-w-002-3、TK-xc-jd-w-002-2	—
	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》（HJ 506-2009）		—
	电导率	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002）只用：3.1.9.1 便携式电导率仪法		—
	氧化还原电位	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002）只用：3.1.10 氧化还原电位	8552 笔型氧化还原计 TK-xc-jd-w-026-6、TK-xc-jd-w-026-3	—
	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》（GB 13195-1991）只用：温度计法	357 深水温度计 TK-xc-jd-w-009-1、TK-xc-jd-w-009-3	—
	浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》（HJ 1075-2019）	SGZ-200BS 便携式浊度计 TK-xc-jd-w-006、TK-xc-jd-w-020	—
	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》（GB/T 5750.4-2023）只用：7.1 直接观察法	—	—
	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》（GB/T 5750.4-2023）只用：6.1 嗅气和尝味法	—	—
	色度	《水质 色度的测定》（GB/T 11903-1989）只用：铂钴比色法	—	—
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》（GB/T 7477-1987）	50ml 滴定管 TK-fx-jd-cg-022-6	0.05mmol/L（5mg/L）
	溶解性总固体	《地下水质分析方法第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法》（DZ/T 0064.9-2021）	AG204 梅特勒万分之一天平 TK-fx-jd-cg-176	—
	氟离子	《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）	IC-6000 离子色谱仪 TK-fx-jd-cg-062	0.006mg/L
	氯离子			0.007mg/L
	硝酸根离子			0.016mg/L
	硫酸根离子			0.018mg/L
备注		/		

检测依据及主要仪器设备

检测项目		检测依据	仪器设备及编号	检出限
地下水	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》（HJ 503-2009）	T6 新世纪紫外可见分光光度计 TK-fx-jd-cg-175	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》（GB/T 7494-1987）	721G 可见分光光度计 TK-fx-jd-cg-074	0.05mg/L
	耗氧量	《地下水质分析方法 第 69 部分：耗氧量的测定 碱性高锰酸钾滴定法》（ DZ/T 0064.69-2021）	25ml 滴定管 TK-fx-jd-cg-023-1	0.4mg/L
	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》（GB/T 7493-1987）	T6 新世纪紫外可见分光光度计 TK-fx-jd-cg-175	0.003mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 （HJ 535-2009）	T6 新世纪紫外可见分光光度计 TK-fx-jd-cg-175	0.025mg/L
	碘化物	《地下水质分析方法第 56 部分：碘化物的测定 淀粉分光光度法》（DZ/T 0064.56-2021）		25μg/L
	氰化物	《地下水质分析方法 第 52 部分：氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法》（DZ/T 0064.52-2021）		0.002mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》（HJ 1226-2021）		0.003mg/L
	氯仿	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》（HJ 639-2012）	Tekmar 吹扫+Agilent6890N+5973 气质联用仪 TK-fx-jd-sp-016	0.4μg/L
	四氯化碳			0.4μg/L
	苯			0.4μg/L
	甲苯			0.3μg/L
	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	《水质 可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法》（HJ 894-2017）	Agilent6890N 气相色谱仪 TK-fx-jd-sp-022	0.01mg/L
	总大肠菌群	《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法》（HJ 1001-2018）	SPX-80B 生化培养箱 TK-fx-jd-cg-058-1	10MPN/L
备注	/			

检测依据及主要仪器设备

检测项目		检测依据	仪器设备及编号	检出限
地下水	钠	《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-OES 5800 电感耦合等离子体发射光谱仪 TK-fx-jd-gp-021	0.03mg/L
	铜			0.04mg/L
	铁			0.01mg/L
	锰			0.01mg/L
	锌			0.009mg/L
	铝			0.009mg/L
	锡			0.04mg/L
	铬	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 700-2014）	7800 电感耦合等离子体质谱仪 TK-fx-jd-gp-015	0.11μg/L
	钴			0.03μg/L
	镍			0.06μg/L
	镉			0.05μg/L
	铊			0.02μg/L
	铅			0.09μg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》（HJ 694-2014）	PF31 原子荧光光度计 TK-fx-jd-gp-020	4.00×10^{-5}mg/L
	砷			3.0×10^{-4}mg/L
	硒			4.0×10^{-4}mg/L
	锑			2.0×10^{-4}mg/L
	六价铬	《地下水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》（DZ/T 0064.17-2021）	721G 可见分光光度计 TK-fx-jd-cg-074	0.004mg/L
备注	/			

检测依据及主要仪器设备

检测项目		检测依据	仪器设备及编号	检出限
无组织组织废气	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》（HJ 604-2017）	A91 磐诺气相色谱仪 TK-fx-jd-sp-019	0.07mg/m³
有组织废气	汞	《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-064	0.0025mg/m³
	铅	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 657-2013）	7800 电感耦合等离子体质谱仪 TK-fx-jd-gp-015	0.2μg/m³
	镍			0.1μg/m³
	镉			0.008μg/m³
	铬			0.3μg/m³
	铜			0.2μg/m³
	砷			0.2μg/m³
	锰			0.07μg/m³
	锡			0.3μg/m³
	锑			0.02μg/m³
	铊			0.008μg/m³
	钴			0.008μg/m³
备注	/			

检测依据及主要仪器设备

检测项目		检测依据	仪器设备及编号	检出限
土壤	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》（HJ 962-2018）	PHS-3C pH 计 TK-fx-jd-cg-065	—
	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）	PF31 原子荧光光度计 TK-fx-jd-gp-020	0.002mg/kg
	砷			0.01mg/kg
	锑			0.01mg/kg
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》（GB/T 17141-1997）	SP-3803AA 原子吸收分光光度计（火焰石墨炉-一体机）TK-fx-jd-gp-019	0.01mg/kg
	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》（HJ 491-2019）	普析 TAS-990 型原子吸收分光光度计 TK-fx-jd-gp-013	1mg/kg
	镍			3mg/kg
	铅			10mg/kg
	铬			4mg/kg
	锌			1mg/kg
	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》（HJ 1082-2019）		0.5mg/kg
	钴	《土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法》（HJ 1081-2019）		2mg/kg
	锰	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》（HJ 803-2016）	7800 电感耦合等离子体质谱仪 TK-fx-jd-gp-015	0.7mg/kg
	锡	《土壤和沉积物 锂、铌、锡、铋的测定 电感耦合等离子体质谱法》（DB 32/T 4032-2021）		0.2mg/kg
	铊	《土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》（HJ 1080-2019）	SP-3803AA 原子吸收分光光度计（火焰石墨炉-一体机）TK-fx-jd-gp-019	0.1mg/kg
备注	/			

检测依据及主要仪器设备

检测项目		检测依据	仪器设备及编号	检出限
土壤	挥发性有机物	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》（HJ 605-2011）	Agilent7890A+5975C 气相色谱质谱联用仪 TK-fx-jd-sp-034	见备注 1
	半挥发性有机物	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》（HJ 834-2017）	Agilent 6890N+5975C 气相质谱仪 TK-fx-jd-sp-017	见备注 2
	苯胺	《土壤和沉积物 半挥发性有机物中苯胺的测定 气相色谱-质谱法》（TK/ZY 431-2021）		0.1mg/kg
	石油烃(C_{10}-C_{40})	《土壤和沉积物 石油烃(C_{10}-C_{40})的测定 气相色谱法》（HJ 1021-2019）	Agilent6890N 气相色谱仪 TK-fx-jd-sp-022	6mg/kg
	氟化物	《土壤质量 氟化物的测定 离子选择性电极法》（GB/T 22104-2008）	PXSJ-227L 离子计 TK-fx-jd-cg-067	2.5μg
	氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》（HJ 745-2015）只用：异烟酸-巴比妥酸分光光度法	721G 可见分光光度计 TK-fx-jd-cg-117	0.01mg/kg
	氨氮	《土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法》（HJ 634-2012）	T6 新世纪紫外可见分光光度计 TK-fx-jd-cg-175	0.10mg/kg
	硫化物	《土壤和沉积物 硫化物的测定亚甲基蓝分光光度法》（HJ 833-2017）		0.04mg/kg
	总磷	《土壤 总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法》（HJ 632-2011）	721G 可见分光光度计 TK-fx-jd-cg-117	10mg/kg
备注 1	氯甲烷 1.0、氯乙烯 1.0、1,1-二氯乙烯 1.0、二氯甲烷 1.5、反式-1,2-二氯乙烯 1.4、1,1-二氯乙烷 1.2、顺式-1,2-二氯乙烯 1.3、氯仿 1.1、1,1,1-三氯乙烷 1.3、四氯化碳 1.3、苯 1.9、甲苯 1.3、1,2-二氯乙烷 1.3、三氯乙烯 1.2、1,2-二氯丙烷 1.1、1,1,2-三氯乙烷 1.2、四氯乙烯 1.4、氯苯 1.2、1,1,1,2-四氯乙烷 1.2、间，对-二甲苯 1.2、邻-二甲苯 1.2、乙苯 1.2、苯乙烯 1.1、1,1,2,2-四氯乙烷 1.2、1,2,3-三氯丙烷 1.2、1,4-二氯苯 1.5、1,2-二氯苯 1.5，单位均为μg/kg。				
备注 2	2-氯苯酚 0.06、硝基苯 0.09、萘 0.09、苯并（a）蒽 0.1、䓛 0.1、苯并（b）荧蒽 0.2、苯并（k）荧蒽 0.1、苯并（a）芘 0.1、茚并（1,2,3-cd）芘 0.1、二苯并（a,h）蒽 0.1，单位均为 mg/kg。			

仪器设备一览表

仪器设备	仪器编号	检定（校准）有效期至
8603pH/电导率综合测试仪	TK-xc-jd-w-002-3、TK-xc-jd-w-002-2	2025 年 10 月 15 日
8552 笔型氧化还原计	TK-xc-jd-w-026-6、TK-xc-jd-w-026-3	2026 年 8 月 30 日
357 深水温度计	TK-xc-jd-w-009-1、TK-xc-jd-w-009-3	2025 年 10 月 15 日
SGZ-200BS 便携式浊度计	TK-xc-jd-w-006、TK-xc-jd-w-020	2025 年 10 月 15 日
50ml 滴定管	TK-fx-jd-cg-022-6	2026 年 12 月 12 日
AG204 梅特勒万分之一天平	TK-fx-jd-cg-176	2026 年 2 月 24 日
IC-6000 离子色谱仪	TK-fx-jd-cg-062	2026 年 10 月 15 日
T6 新世纪紫外可见分光光度计	TK-fx-jd-cg-175	2025 年 12 月 8 日
721G 可见分光光度计	TK-fx-jd-cg-074、TK-fx-jd-cg-117	2025 年 10 月 15 日
25ml 滴定管	TK-fx-jd-cg-023-1	2025 年 12 月 23 日
Tekmar 吹扫+Agilent6890N+5973 气质联用仪	TK-fx-jd-sp-016	2026 年 10 月 16 日
Agilent6890N 气相色谱仪	TK-fx-jd-sp-022	2026 年 10 月 15 日
SPX-80B 生化培养箱	TK-fx-jd-cg-058-1	2025 年 10 月 15 日
ICP-OES 5800 电感耦合等离子体发射光谱仪	TK-fx-jd-gp-021	2026 年 4 月 1 日
7800 电感耦合等离子体质谱仪	TK-fx-jd-gp-015	2025 年 10 月 15 日
PF31 原子荧光光度计	TK-fx-jd-gp-020	2025 年 10 月 15 日
备注	/	

仪器设备一览表

仪器设备	仪器编号	检定（校准）有效期至
A91 磐诺气相色谱仪	TK-fx-jd-sp-019	2026 年 10 月 15 日
F732-V 冷原子测汞仪	TK-fx-jd-cg-064	2025 年 10 月 15 日
PHS-3C pH 计	TK-fx-jd-cg-065	2026 年 2 月 12 日
SP-3803AA 原子吸收分光光度计（火焰石墨炉-一体机）	TK-fx-jd-gp-019	2026 年 10 月 16 日
普析 TAS-990 型原子吸收分光光度计	TK-fx-jd-gp-013	2027 年 2 月 6 日
Agilent7890A+5975C 气相色谱质谱联用仪	TK-fx-jd-sp-034	2026 年 7 月 29 日
Agilent 6890N+5975C 气相质谱仪	TK-fx-jd-sp-017	2026 年 10 月 16 日
PXSJ-227L 离子计	TK-fx-jd-cg-067	2025 年 10 月 15 日
以 下 空 白		
备注	/	

以下空白

附表 1-1：锅（窑）炉废气检测结果表

排放源	危废焚烧排气筒			
采样日期	2025 年 9 月 8 日		排气筒高度（m）	50
净化设备	—			
燃料种类	危废		烟道截面积(m^2)	0.916
测定参数	烟气温度(℃)	128.4	129.1	129.5
	水分含量（%）	27.7	28.0	28.8
	含氧量（%）	10.8	11.2	11.5
	折算系数	0.98	1.02	1.05
	流速（m/s）	8.7	8.9	9.1
	测态烟气流量（m^3/h）	28848	29301	30076
	标干烟气流量（m^3/h）	14149	14287	14488

检测结果

检测项目	检测频次	第一次（13:55-14:25）	第二次（14:55-15:25）	第三次（15:55-16:25）	均值	标准限值
	样品编号	09250908G004	09250908G005	09250908G006		
汞	实测排放浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND	—
	折算排放浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND	0.05
	排放速率（kg/h）	$<3.54\times10^{-5}$	$<3.57\times10^{-5}$	$<3.62\times10^{-5}$	$<3.58\times10^{-5}$	—
检测项目	检测频次	第一次（13:55-14:25）	第二次（14:55-15:25）	第三次（15:55-16:25）	均值	标准限值
	样品编号	09250908G001	09250908G002	09250908G003		
铅	实测排放浓度（mg/m^3）	2.56×10^{-4}	1.08×10^{-3}	1.37×10^{-3}	9.02×10^{-4}	—
	折算排放浓度（mg/m^3）	2.51×10^{-4}	1.10×10^{-3}	1.44×10^{-3}	9.30×10^{-4}	0.5
	排放速率（kg/h）	3.62×10^{-6}	1.54×10^{-5}	1.98×10^{-5}	1.29×10^{-5}	—
备注	1、“ND”表示未检出； 2、标准限值由委托单位提供。					

附表 1-1：锅（窑）炉废气检测结果表

检测结果						
检测项目	检测频次	第一次（13:55-14:25）	第二次（14:55-15:25）	第三次（15:55-16:25）	均值	标准限值
	样品编号	09250908G001	09250908G002	09250908G003		
锑	实测排放浓度（mg/m³）	4.44×10^{-5}	1.83×10^{-4}	2.27×10^{-4}	1.52×10^{-4}	—
	折算排放浓度（mg/m³）	4.35×10^{-5}	1.87×10^{-4}	2.38×10^{-4}	1.56×10^{-4}	—
	排放速率（kg/h）	6.28×10^{-7}	2.61×10^{-6}	3.29×10^{-6}	2.17×10^{-6}	—
砷	实测排放浓度（mg/m³）	8.88×10^{-4}	1.25×10^{-3}	1.27×10^{-3}	1.14×10^{-3}	—
	折算排放浓度（mg/m³）	8.70×10^{-4}	1.28×10^{-3}	1.33×10^{-3}	1.16×10^{-3}	0.5
	排放速率（kg/h）	1.26×10^{-5}	1.79×10^{-5}	1.84×10^{-5}	1.63×10^{-5}	—
镉	实测排放浓度（mg/m³）	3.71×10^{-5}	1.06×10^{-4}	1.34×10^{-4}	9.24×10^{-5}	—
	折算排放浓度（mg/m³）	3.64×10^{-5}	1.08×10^{-4}	1.41×10^{-4}	9.51×10^{-5}	0.05
	排放速率（kg/h）	5.25×10^{-7}	1.51×10^{-6}	1.94×10^{-6}	1.32×10^{-6}	—
铬	实测排放浓度（mg/m³）	5.18×10^{-3}	3.24×10^{-2}	2.77×10^{-2}	2.18×10^{-2}	—
	折算排放浓度（mg/m³）	5.08×10^{-3}	3.30×10^{-2}	2.91×10^{-2}	2.24×10^{-2}	0.5
	排放速率（kg/h）	7.33×10^{-5}	4.63×10^{-4}	4.01×10^{-4}	3.12×10^{-4}	—
铜	实测排放浓度（mg/m³）	8.60×10^{-4}	1.96×10^{-3}	1.93×10^{-3}	1.58×10^{-3}	—
	折算排放浓度（mg/m³）	8.43×10^{-4}	2.00×10^{-3}	2.03×10^{-3}	1.62×10^{-3}	—
	排放速率（kg/h）	1.22×10^{-5}	2.80×10^{-5}	2.80×10^{-5}	2.26×10^{-5}	—
锰	实测排放浓度（mg/m³）	3.22×10^{-3}	7.23×10^{-3}	6.65×10^{-3}	5.70×10^{-3}	—
	折算排放浓度（mg/m³）	3.16×10^{-3}	7.37×10^{-3}	6.98×10^{-3}	5.84×10^{-3}	—
	排放速率（kg/h）	4.56×10^{-5}	1.03×10^{-4}	9.63×10^{-5}	8.16×10^{-5}	—
备注	标准限值由委托单位提供。					

附表 1-1：锅（窑）炉废气检测结果表

检测结果						
检测项目	检测频次	第一次（13:55-14:25）	第二次（14:55-15:25）	第三次（15:55-16:25）	均值	标准限值
	样品编号	09250908G001	09250908G002	09250908G003		
镍	实测排放浓度（mg/m³）	1.44×10^{-2}	4.97×10^{-2}	3.56×10^{-2}	3.32×10^{-2}	—
	折算排放浓度（mg/m³）	1.41×10^{-2}	5.07×10^{-2}	3.74×10^{-2}	3.41×10^{-2}	—
	排放速率（kg/h）	2.04×10^{-4}	7.10×10^{-4}	5.16×10^{-4}	4.75×10^{-4}	—
锡	实测排放浓度（mg/m³）	ND	4.79×10^{-4}	5.03×10^{-4}	3.77×10^{-4}	—
	折算排放浓度（mg/m³）	ND	4.89×10^{-4}	5.28×10^{-4}	3.88×10^{-4}	—
	排放速率（kg/h）	$<4.24\times10^{-6}$	6.84×10^{-6}	7.29×10^{-6}	$<5.39\times10^{-6}$	—
钴	实测排放浓度（mg/m³）	5.18×10^{-4}	9.32×10^{-4}	7.32×10^{-4}	7.27×10^{-4}	—
	折算排放浓度（mg/m³）	5.08×10^{-4}	9.51×10^{-4}	7.69×10^{-4}	7.43×10^{-4}	—
	排放速率（kg/h）	7.33×10^{-6}	1.33×10^{-5}	1.06×10^{-5}	1.04×10^{-5}	—
铊	实测排放浓度（mg/m³）	2.22×10^{-5}	1.49×10^{-5}	1.31×10^{-5}	1.67×10^{-5}	—
	折算排放浓度（mg/m³）	2.18×10^{-5}	1.52×10^{-5}	1.38×10^{-5}	1.69×10^{-5}	0.05
	排放速率（kg/h）	3.14×10^{-7}	2.13×10^{-7}	1.90×10^{-7}	2.39×10^{-7}	—
锡+锑+铜+锰+镍+钴		实测排放浓度（mg/m³）			4.17×10^{-2}	—
锡+锑+铜+锰+镍+钴		折算排放浓度（mg/m³）			4.28×10^{-2}	2.0
备注	1、“ND”表示未检出； 2、标准限值由委托单位提供。					

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司质量控制结果统计表

采样日期	检测项目	样品类别	样品数（个）	全程序空白		平行样检查								加标回收检查			自带质控点检查				
						现场平行				实验室内平行				加标							
				检查数	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（无量纲）	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	回收率（%）	合格率（%）	检测值(无量纲)	标准值(无量纲)	计算方式	计算结果(无量纲)	合格率（%）
2025年9月8-9日	pH值	地下水	9	/	/	2	①	0.0	100	/	/	/	/	/	/	/	6.86	6.86	①	0.00	100
																	6.86	6.86		0.00	
								0.0									9.18	9.18		0.00	
																	6.86	6.86		0.00	
																	6.86	6.86		0.00	
																	9.18	9.18		0.00	
																	6.86	6.86		0.00	
																	6.86	6.86		0.00	
																	9.18	9.18		0.00	
备注	1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差； 2、参照《内部质量控制作业指导书》（TK/ZY-ZL-004-2024），检测项目平行样检查、自带质控点检查符合要求。																				

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司质量控制结果统计表

采样日期	检测项目	样品类别	样品数（个）	全程序空白		平行样检查								加标回收检查			自带质控点检查				
						现场平行				实验室内平行				加标							
				检查数	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	回收率（%）	合格率（%）	检测值(mg/L)	标准值(mg/L)	计算方式	计算结果(mg/L)	合格率（%）
2025年9月8-9日	氧化还原电位	地下水	9	/	/	2	①	0.0(mV)	100	/	/	/	/	/	/	/	220(mV)	220(mV)	①	0(mV)	100
								0.0(mV)									220(mV)	220(mV)		0(mV)	
																	220(mV)	220(mV)		0(mV)	
	溶解氧		9	/	/	2	③	0.0	100	/	/	/	/	/	/	/	0	0	①	0.0	100
																	8.3	8.3		0.0	
								0.0									0	0		0.0	
																	8.3	8.3		0.0	
																	0	0		0.0	
																	8.3	8.3		0.0	
备注	1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差； 2、参照《内部质量控制作业指导书》（TK/ZY-ZL-004-2024），检测项目平行样检查、自带质控点检查符合要求。																				

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司质量控制结果统计表

采样日期	检测项目	样品类别	样品数（个）	全程序空白		平行样检查								加标回收检查			自带质控点检查				
						现场平行				实验室内平行				加标							
				检查数	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果(NTU)	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	回收率（%）	合格率（%）	检测值(NTU)	标准值(NTU)	计算方式	计算结果(NTU)	合格率（%）
2025年9月8-9日	浊度	地下水	9	/	/	2	①	0.0	100	/	/	/	/	/	/	/	0	0	①	0	100
																	200	200		0	
								0.0									0	0		0	
																	200	200		0	
																	0	0		0	
																	200	200		0	
备注	1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差； 2、参照《内部质量控制作业指导书》（TK/ZY-ZL-004-2024），检测项目平行样检查、自带质控点检查符合要求。																				

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司质量控制结果统计表

采样日期	检测项目	样品类别	样品数（个）	全程序空白		平行样检查								加标回收检查			自带质控点检查				
						现场平行				实验室内平行				加标							
				检查数	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（μs/cm）	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	回收率（%）	合格率（%）	检测值（μs/cm）	标准值（μs/cm）	计算方式	计算结果（μs/cm）	合格率（%）
2025年9月8-9日	水温	地下水	9	/	/	2	①	0.0(℃) 0.0(℃)	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	电导率		9	/	/	2	①	0.0 0.0	100	/	/	/	/	/	/	/	147 1411 147 1411 147 1411	146.5 1411 146.5 1411 146.5 1411	①	0.5 0 0.5 0 0.5 0	100
	肉眼可见物		7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	臭和味		7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	色度		7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注	1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差； 2、参照《内部质量控制作业指导书》（TK/ZY-ZL-004-2024），检测项目平行样检查、自带质控点检查符合要求。																				

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司质量控制结果统计表

采样日期	检测项目	样品类别	样品数（个）	全程序空白		平行样检查								加标回收检查			自带质控点检查				
						现场平行				实验室内平行				加标							
				检查数	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	回收率（%）	合格率（%）	检测值（mg/L）	标准值（mg/L）	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）
2025年9月8-9日	总硬度	地下水	8	/	/	1	③	0.6	100	3	③	0.4 0.4 0.5	100	/	/	/	103	100	①	3（mg/L）	100
	溶解性总固体		7	/	/	/	/	/	/	3	③	0.5 0.9 0.5	100	/	/	/	/	/	/	/	/
	阴离子表面活性剂		9	2	100	2	③	0.0 0.0	100	3	③	0.0 0.0 0.0	100	3	93.8 93.2 96.8	100	/	/	/	/	/
	亚硝酸盐氮		9	2	100	2	③	2.7 0.6	100	3	③	0.0 0.8 0.7	100	/	/	/	0.101 0.102 0.102	0.100	②	1.0 2.0 2.0	100
	六价铬		9	2	100	2	③	0.0 0.0	100	3	③	0.0 0.0 0.0	100	2	97.4 95.5	100	2.14（μg） 1.95（μg）	2.00（μg）	③	3.4 1.3	100
备注	1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差； 2、参照《内部质量控制作业指导书》（TK/ZY-ZL-004-2024），检测项目平行样检查、加标回收检查、自带质控点检查符合要求。																				

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司质量控制结果统计表

采样日期	检测项目	样品类别	样品数（个）	全程序空白		平行样检查								加标回收检查			自带质控点检查				
						现场平行				实验室内平行				加标							
				检查数	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	回收率（%）	合格率（%）	检测值（mg/L）	标准值（mg/L）	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）
2025年9月8-9日	挥发酚	地下水	9	2	100	2	③	0.0	100	2	③	0.0	100	2	104	100	4.86（μg）	5.00（μg）	②	-2.8	100
								0.0				4.8			92.5		5.11（μg）			2.2	
	氟离子		9	2	100	2	③	0.0	100	3	③	0.0	100	3	114	100	1.08	1.00	②	8.0	100
								0.0				0.0			106		0.919			-8.1	
												0.0			106		0.996			-0.4	
	氯离子		9	2	100	2	③	0.4	100	3	③	1.3	100	3	88.8	100	21.4	20.0	②	7.0	100
								0.6				7.5			102		20.4			2.0	
												1.1			87.6		21.5			7.5	
	硝酸根离子		9	2	100	2	③	0.9	100	3	③	0.6	100	3	85.8	100	10.8	10.0	②	8.0	100
								3.3				2.7			97.1		10.2			2.0	
												1.0			107		10.1			1.0	
	硫酸根离子		9	2	100	2	③	3.9	100	3	③	1.4	100	3	91.2	100	21.5	20.0	②	7.5	100
												1.0			89.4		20.4			2.0	
								0.8				0.7			87.0		21.3			6.5	
	硫化物		9	2	100	2	③	0.0	100	2	③	0.0	100	2	83.5	100	9.81（μg）	10.0（μg）	②	-1.9	100
								0.0				0.0			78.8		9.76（μg）			-2.4	
备注	1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差； 2、参照《内部质量控制作业指导书》（TK/ZY-ZL-004-2024），检测项目平行样检查、加标回收检查、自带质控点检查符合要求。																				

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司质量控制结果统计表

采样日期	检测项目	样品类别	样品数（个）	全程序空白		平行样检查								加标回收检查			自带质控点检查				
						现场平行				实验室内平行				加标							
				检查数	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	回收率（%）	合格率（%）	检测值（μg/L）	标准值（μg/L）	计算方式	计算结果(%)	合格率（%）
2025年9月8-9日	铬	地下水	9	2	100	2	③	9.7	100	1	③	2.5	100	1	90.1	100	41.1	50.0	③	9.8	100
								0.0									0.96	1.00		2.1	
	钴		9	2	100	2	③	4.0	100	1	③	0.6	100	1	90.3	100	41.9	50.0	③	8.9	100
								9.7									0.88	1.00		6.4	
	镍		9	2	100	2	③	8.7	100	1	③	7.3	100	1	90.0	100	41.9	50.0	③	8.9	100
								12.9									0.96	1.00		2.1	
	镉		9	2	100	2	③	0.0	100	1	③	0.0	100	1	88.2	100	48.6	50.0	③	1.5	100
								5.9									1.09	1.00		4.4	
	铊		9	2	100	2	③	0.0	100	1	③	0.0	100	1	95.4	100	54.7	50.0	③	4.5	100
								0.0									1.00	1.00		0.0	
	铅		9	2	100	2	③	0.0	100	1	③	0.0	100	1	93.9	100	55.6	50.0	③	5.4	100
								0.0									0.99	1.00		0.6	
备注	1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差； 2、参照《内部质量控制作业指导书》（TK/ZY-ZL-004-2024），检测项目平行样检查、加标回收检查、自带质控点检查符合要求。																				

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司质量控制结果统计表

采样日期	检测项目	样品类别	样品数（个）	全程序空白		平行样检查								加标回收检查			自带质控点检查				
						现场平行				实验室内平行				加标							
				检查数	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	回收率（%）	合格率（%）	检测值（mg/L）	标准值（mg/L）	计算方式	计算结果(%)	合格率（%）
2025年9月8-9日	钠	地下水	9	2	100	2	③	2.1 0.3	100	1	③	2.2	100	1	105	100	2.46 2.49	2.50	③	0.7	100
	铜		9	2	100	2	③	0.0 0.0	100	1	③	0.0	100	1	94.0	100	1.49 1.51	1.50	③	0.7	100
	铁		9	2	100	2	③	0.0 0.0	100	1	③	0.0	100	1	98.0	100	1.44 1.44	1.50	③	0.0	100
	锰		9	2	100	2	③	1.6 3.7	100	1	③	1.4	100	1	88.0	100	1.54 1.54	1.50	③	0.0	100
	锌		9	2	100	2	③	0.0 0.0	100	1	③	0.0	100	1	101	100	1.49 1.50	1.50	③	0.4	100
	铝		9	2	100	2	③	0.0 0.0	100	1	③	0.0	100	1	105	100	1.47 1.46	1.50	③	0.4	100
	锡		9	2	100	2	③	0.0 0.0	100	1	③	0.0	100	1	94.0	100	1.53 1.52	1.50	③	0.4	100
备注	1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差； 2、参照《内部质量控制作业指导书》（TK/ZY-ZL-004-2024），检测项目平行样检查、加标回收检查、自带质控点检查符合要求。																				

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司质量控制结果统计表

采样日期	检测项目	样品类别	样品数（个）	全程序空白		平行样检查								加标回收检查			自带质控点检查				
						现场平行				实验室内平行				加标							
				检查数	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	回收率（%）	合格率（%）	检测值（mg/L）	标准值（mg/L）	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）
2025年9月8-9日	耗氧量	地下水	9	2	100	2	③	0.9	100	3	③	1.8	100	/	/	/	5.2	5.0	①	0.2 (mg/L)	100
								1.2				1.1					5.0			0.0 (mg/L)	
												0.4					5.0			0.0 (mg/L)	
	氨氮		9	2	100	2	③	1.1	100	3	③	0.6	100	/	/	/	0.986	1.00	②	-1.4	100
								0.6				0.5					0.982			-1.8	
												0.5					0.982			-1.8	
	碘化物		9	2	100	2	③	1.2	100	6	③	0.0	100	6	97.1	100	4.92（μg）	5.00（μg）	③	0.9	100
												1.8			96.5						
												6.5			96.0		4.97（μg）			0.4	
								2.0				0.0			97.0						
												9.9			96.0		5.03（μg）			0.3	
												8.0			97.0						
备注	1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差； 2、参照《内部质量控制作业指导书》（TK/ZY-ZL-004-2024），检测项目平行样检查、加标回收检查、自带质控点检查符合要求。																				

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司质量控制结果统计表

采样日期	检测项目	样品类别	样品数（个）	全程序空白		平行样检查								加标回收检查			自带质控点检查				
						现场平行				实验室内平行				加标							
				检查数	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	回收率（%）	合格率（%）	检测值（mg/L）	标准值（mg/L）	计算方式	计算结果（%）	合格率(%)
2025年9月8-9日	汞	地下水	9	2	100	2	③	8.9 7.3	100	3	③	5.4 3.1 3.5	100	3	90.0 100 90.0	100	5.50×10^{-4}	5.00×10^{-4}	③	4.8	100
	砷		9	2	100	2	③	0.0 11.2	100	3	③	3.8 0.0 0.0	100	3	100 93.0 100	100	5.14×10^{-3}	5.00×10^{-3}	③	2.8	100
	硒		9	2	100	2	③	0.0 0.0	100	3	③	0.0 0.0 0.0	100	3	101 99.8 101	100	4.72×10^{-3}	5.00×10^{-3}	③	2.9	100
	锑		9	2	100	2	③	0.0 0.0	100	3	③	0.0 0.0 0.0	100	3	95.8 94.5 98.2	100	4.12×10^{-3}	5.00×10^{-3}	③	9.7	100
	氰化物		9	2	100	2	③	0.0 0.0	100	3	③	0.0 0.0 0.0	100	3	96.4 99.0 98.0	100	1.07（μg） 1.09（μg） 1.09（μg）	1.00（μg）	③	3.4 4.4 4.4	100
备注	1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差； 2、参照《内部质量控制作业指导书》（TK/ZY-ZL-004-2024），检测项目平行样检查、加标回收检查、自带质控点检查符合要求。																				

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司质量控制结果统计表

采样日期	检测项目	样品类别	样品数（个）	全程序空白		平行样检查								加标回收检查			自带质控点检查				
						现场平行				实验室内平行				加标							
				检查数	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	回收率（%）	合格率（%）	检测值（mg/L）	标准值（mg/L）	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）
2025年9月8-9日	氯仿、四氯化碳、苯、甲苯（替代物二溴氟甲烷）	地下水	9	2	100	2	③	2.1	100	3	③	1.1	100	14	76.8	100	/	/	/	/	/
															75.2						
															85.8						
															82.4						
												4.4			77.4						
															81.8						
															89.2						
								0.0							88.0						
															82.4						
															90.0						
												2.2			86.2						
															83.2						
															83.6						
															83.2						
备注	1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差； 2、参照《内部质量控制作业指导书》（TK/ZY-ZL-004-2024），检测项目平行样检查、加标回收检查符合要求。																				

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司质量控制结果统计表

采样日期	检测项目	样品类别	样品数（个）	全程序空白		平行样检查								加标回收检查			自带质控点检查				
						现场平行				实验室内平行				加标							
				检查数	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	回收率（%）	合格率（%）	检测值（mg/L）	标准值（mg/L）	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）
2025年9月8-9日	氯仿、四氯化碳、苯、甲苯（替代物甲苯-D_8）	地下水	9	2	100	2	③	2.6	100	3	③	0.2	100	14	87.6	100	/	/	/	/	/
															87.8						
															87.4						
															92.0						
												5.3			89.6						
															98.2						
															109						
								0.7							102						
															101						
															107						
												2.9			101						
															103						
															101						
															102						
	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）		9	2	100	2	③	0.0	100	1	③	0.0	100	1	88.7	100	1628	1550	②	5.1	100
								0.0									1628			5.1	
																	1628			5.1	
备注	1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差； 2、参照《内部质量控制作业指导书》（TK/ZY-ZL-004-2024），检测项目平行样检查、加标回收检查、自带质控点检查符合要求。																				

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司质量控制结果统计表

采样日期	检测项目	样品类别	样品数（个）	全程序空白		平行样检查								加标回收检查			自带质控点检查				
						现场平行				实验室内平行				加标							
				检查数	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	回收率（%）	合格率（%）	检测值（mg/L）	标准值（mg/L）	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）
2025年9月8-9日	氯仿、四氯化碳、苯、甲苯（替代物4-溴氟苯）	地下水	9	2	100	2	③	2.1 0.5	100	3	③	1.7 0.1 4.0	100	14	92.8 96.0 96.8 93.0 90.8 101 100 98.8 101 107 98.8 97.4 98.6 98.2	100	/	/	/	/	/
	总大肠菌群		7	/	/	/	/	/	/	3	③	4.7 4.2 4.5	100	/	/	/	/	/	/	/	/
备注	1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差； 2、参照《内部质量控制作业指导书》（TK/ZY-ZL-004-2024），检测项目平行样检查、加标回收检查符合要求。																				

节能（连云港）清洁技术发展有限公司质量控制结果统计表

采样日期	检测项目	样品类别	样品数（个）	全程序空白		平行样检查								加标回收检查			自带质控点检查				
						现场平行				实验室内平行				加标							
				检查数	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	回收率（%）	合格率（%）	检测值(μg/L)	标准值(μg/L)	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）
2025年9月8日	非甲烷总烃	无组织废气	4	1	100	/	/	/	/	1	③	7.7	100	/	/	/	/	/	/	/	/
	汞	有组织废气	3	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.50（μg）	0.50（μg）	②	0.0	100
	铬		3	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	52.4	50.0	②	4.8	100
	锰		3	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	52.5	50.0	②	5.0	100
	钴		3	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	51.7	50.0	②	3.4	100
	镍		3	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	51.7	50.0	②	3.4	100
	铜		3	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	51.4	50.0	②	2.8	100
	砷		3	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	52.2	50.0	②	4.4	100
	镉		3	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	51.3	50.0	②	2.6	100
	锑		3	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	51.8	50.0	②	3.6	100
	铊		3	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	49.5	50.0	②	-1.0	100
	铅		3	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	49.7	50.0	②	-0.6	100
	锡		3	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	50.8	50.0	②	1.6	100
备注	1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差； 2、参照《内部质量控制作业指导书》（TK/ZY-ZL-004-2024），检测项目平行样检查、自带质控点检查符合要求。																				

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司质量控制结果统计表

采样日期	检测项目	样品类别	样品数（个）	全程序空白		平行样检查								加标回收检查			自带质控点检查				
						现场平行				实验室内平行				加标							
				检查数	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	回收率（%）	合格率（%）	检测值	标准值	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）
2025年9月9日	挥发性有机物（替代物二溴氟甲烷）	土壤	9	1	100	1	③	5.3	100	9	③	0.1	100	8	120	100	/	/	/	/	/
												9.8			120						
												6.9			117						
												1.1			96.6						
												4.8			126						
												2.6									
												2.0			110						
												0.6			113						
												1.7			110						
备注	1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差； 2、参照《内部质量控制作业指导书》（TK/ZY-ZL-004-2024），检测项目平行样检查、加标回收检查符合要求。																				

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司质量控制结果统计表

采样日期	检测项目	样品类别	样品数（个）	全程序空白		平行样检查								加标回收检查			自带质控点检查				
						现场平行				实验室内平行				加标							
				检查数	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	回收率（%）	合格率（%）	检测值	标准值	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）
2025年9月9日	挥发性有机物（替代物二溴氟甲烷）	土壤	9	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/	12	111 101 120 114 111 116 112 111 102 98.6 99.8 106	100	/	/	/	/	/
备注	1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差； 2、参照《内部质量控制作业指导书》（TK/ZY-ZL-004-2024），检测项目加标回收检查符合要求。																				

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司质量控制结果统计表

采样日期	检测项目	样品类别	样品数（个）	全程序空白		平行样检查								加标回收检查			自带质控点检查				
						现场平行				实验室内平行				加标							
				检查数	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	回收率（%）	合格率（%）	检测值	标准值	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）
2025年9月9日	挥发性有机物（替代物甲苯-D_8）	土壤	9	1	100	1	③	5.7	100	9	③	0.3	100	8	94.0	100	/	/	/	/	/
												3.2			94.4						
												18.9			93.8						
												3.7			88.0						
												5.1			84.8						
												2.9									
												1.1			124						
												9.1			105						
												0.0			98.0						
备注	1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差； 2、参照《内部质量控制作业指导书》（TK/ZY-ZL-004-2024），检测项目平行样检查、加标回收检查符合要求。																				

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司质量控制结果统计表

采样日期	检测项目	样品类别	样品数（个）	全程序空白		平行样检查								加标回收检查			自带质控点检查				
						现场平行				实验室内平行				加标							
				检查数	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	回收率（%）	合格率（%）	检测值	标准值	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）
2025年9月9日	挥发性有机物（替代物甲苯-D_8）	土壤	9	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/	12	95.2 86.0 84.8 89.8 96.4 98.4 90.4 75.4 92.8 92.8 97.2 104	100	/	/	/	/	/
备注	1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差； 2、参照《内部质量控制作业指导书》（TK/ZY-ZL-004-2024），检测项目加标回收检查符合要求。																				

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司质量控制结果统计表

采样日期	检测项目	样品类别	样品数（个）	全程序空白		平行样检查								加标回收检查			自带质控点检查				
						现场平行				实验室内平行				加标							
				检查数	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	回收率（%）	合格率（%）	检测值	标准值	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）
2025年9月9日	挥发性有机物（替代物4-溴氟苯）	土壤	9	1	100	1	③	4.6	100	9	③	1.0	100	8	122	100	/	/	/	/	/
												3.2			120						
												4.5			119						
												0.2			126						
												0.4			117						
												1.9									
												2.0			127						
												11.1			121						
												7.7			122						
备注	1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差； 2、参照《内部质量控制作业指导书》（TK/ZY-ZL-004-2024），检测项目平行样检查、加标回收检查符合要求。																				

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司质量控制结果统计表

采样日期	检测项目	样品类别	样品数（个）	全程序空白		平行样检查								加标回收检查			自带质控点检查				
						现场平行				实验室内平行				加标							
				检查数	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	回收率（%）	合格率（%）	检测值	标准值	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）
2025年9月9日	挥发性有机物（替代物4-溴氟苯）	土壤	9	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/	12	121 120 117 113 119 114 99.4 124 110 94.2 109 112	100	/	/	/	/	/
备注	1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差； 2、参照《内部质量控制作业指导书》（TK/ZY-ZL-004-2024），检测项目加标回收检查符合要求。																				

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司质量控制结果统计表

采样日期	检测项目	样品类别	样品数（个）	全程序空白		平行样检查								加标回收检查			自带质控点检查				
						现场平行				实验室内平行				加标							
				检查数	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	回收率（%）	合格率（%）	检测值(μg/ml)	标准值(μg/ml)	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）
2025年9月9日	半挥发性有机物（替代物4,4'-三联苯-d_{14}）	土壤	9	1	100	1	③	2.0	100	1	③	0.0	100	12	78.0 79.8 78.4 76.2 78.5 82.3 76.3 77.7 77.3 80.5 73.0 85.0	100	/	/	/	/	/
	苯胺		9	1	100	1	③	0.0	100	1	③	0.0	100	1	53.8	100	26.5	25.0	③	3.0	100
备注	1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差； 2、参照《内部质量控制作业指导书》（TK/ZY-ZL-004-2024），检测项目平行样检查、加标回收检查、自带质控点检查符合要求。																				

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司质量控制结果统计表

采样日期	检测项目	样品类别	样品数（个）	全程序空白		平行样检查								加标回收检查			自带质控点检查				
						现场平行				实验室内平行				加标							
				检查数	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	回收率（%）	合格率（%）	检测值(mg/kg)	标准值(mg/kg)	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）
2025年9月9日	石油烃(C_{10}-C_{40})	土壤	9	1	100	1	③	0.0	100	1	③	0.0	100	2	76.5 79.4	100	1593	1550	②	2.8	100
	氟化物		9	1	100	1	③	4.2	100	2	③	1.1 2.5	100	2	102 95.6	100	/	/	/	/	/
	氰化物		9	1	100	1	③	0.0	100	2	③	0.0 0.0	100	2	72.2 74.6	100	2.36(μg)	2.50(μg)	③	2.9	100
	氨氮		9	1	100	1	③	6.4	100	2	③	4.5 0.0	100	2	105 93.6	100	18.3(μg)	17.5(μg)	③	2.4	100
	硫化物		9	1	100	1	③	2.2	100	2	③	2.9 0.0	100	2	78.7 82.6	100	/	/	/	/	/
	总磷		9	1	100	1	③	2.9	100	2	③	0.8 0.9	100	2	92.0 82.0	100	10.2(μg)	10.0(μg)	②	2.0	100
备注	1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差； 2、参照《内部质量控制作业指导书》（TK/ZY-ZL-004-2024），检测项目平行样检查、加标回收检查、自带质控点检查符合要求。																				

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司质量控制结果统计表

采样日期	检测项目	样品类别	样品数（个）	全程序空白		平行样检查								加标回收检查			自带质控点检查				
						现场平行				实验室内平行				加标							
				检查数	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	回收率（%）	合格率（%）	检测值(mg/kg)	标准值(mg/kg)	计算方式	计算结果(mg/kg)	合格率（%）
2025年9月9日	pH值	土壤	9	1	100	1	①	-0.05(无量纲)	100	2	①	0.01(无量纲) 0.02(无量纲)	100	/	/	/	6.86(无量纲) 8.57(无量纲) 8.56(无量纲)	6.86(无量纲) 8.51(无量纲) 8.51(无量纲)	①	0.00(无量纲) 0.06(无量纲) 0.05(无量纲)	100
	汞		9	1	100	1	③	14.5	100	2	③	10.2 8.2	100	/	/	/	0.070	0.075	①	-0.005	100
	砷		9	1	100	1	③	6.8	100	2	③	5.7 9.3	100	/	/	/	15.4	15.8	①	-0.4	100
	锑		9	1	100	1	③	0.0	100	2	③	0.0 0.0	100	/	/	/	1.05	1.05	①	0.00	100
	镉		9	1	100	1	④	0.0	100	1	④	5.3	100	/	/	/	0.14	0.15	①	-0.01	100
备注	1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差； 2、参照《内部质量控制作业指导书》（TK/ZY-ZL-004-2024），检测项目平行样检查、自带质控点检查符合要求。																				

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司质量控制结果统计表

采样日期	检测项目	样品类别	样品数（个）	全程序空白		平行样检查								加标回收检查			自带质控点检查				
						现场平行				实验室内平行				加标							
				检查数	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	回收率（%）	合格率（%）	检测值(mg/L)	标准值(mg/L)	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）
2025年9月9日	铜	土壤	9	1	100	1	③	6.7	100	1	③	4.4	100	/	/	/	0.455	0.500	②	-9.0	100
																	32(mg/kg)	32(mg/kg)	①	0(mg/kg)	
	镍		9	1	100	1	③	13.7	100	1	③	0.0	100	/	/	/	0.987	1.00	②	-1.3	100
																	37(mg/kg)	38(mg/kg)	①	-1 (mg/kg)	
	铅		9	1	100	1	③	11.9	100	1	③	8.9	100	/	/	/	1.00	1.00	②	0.0	100
																	27(mg/kg)	28(mg/kg)	①	-1 (mg/kg)	
	铬		9	1	100	1	③	7.6	100	1	③	5.6	100	/	/	/	1.58	1.00	②	5.4	100
																	83(mg/kg)	82(mg/kg)	①	1(mg/kg)	
	锌		9	1	100	1	③	2.7	100	1	③	1.7	100	/	/	/	0.234	0.250	②	-6.4	100
																	96(mg/kg)	97(mg/kg)	①	-1 (mg/kg)	
	六价铬		9	1	100	1	③	0.0	100	1	③	0.0	100	1	81.5	100	/	/	/	/	/
备注	1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差； 2、参照《内部质量控制作业指导书》（TK/ZY-ZL-004-2024），检测项目平行样检查、加标回收检查、自带质控点检查符合要求。																				

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司质量控制结果统计表

采样日期	检测项目	样品类别	样品数（个）	全程序空白		平行样检查								加标回收检查			自带质控点检查				
						现场平行				实验室内平行				加标							
				检查数	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）	检查数	回收率（%）	合格率（%）	检测值(μg/L)	标准值(μg/L)	计算方式	计算结果（%）	合格率（%）
2025年9月9日	钴	土壤	9	1	100	1	③	4.5	100	1	③	5.1	100	1	95.3	100	1.45 (mg/L)	1.50 (mg/L)	②	-3.4	100
	锰		9	1	100	1	③	17.7	100	2	③	6.5 1.3	100	2	84.0 80.6	100	51.1	50.0	③	1.1	100
	锡		9	1	100	1	③	8.4	100	2	③	3.6 0.0	100	/	/	/	50.8 3.4 (mg/kg)	50.0 3.2 (mg/kg)	③ ①	0.8 0.2 (mg/kg)	100
	铊		9	1	100	1	③	0.0	100	1	③	6.7	100	/	/	/	0.71 (mg/kg)	0.70 (mg/kg)	①	0.01 (mg/kg)	100
备注	1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差； 2、参照《内部质量控制作业指导书》（TK/ZY-ZL-004-2024），检测项目平行样检查、加标回收检查、自带质控点检查符合要求。																				