



# 检 测 报 告

## Test Report

报告编号：HJZH2022-053

项目名称：中节能万润股份有限公司委托检测

委托单位：中节能万润股份有限公司

检测类别：委托检测

烟台恒和检测科技有限公司  
(检验检测专用章)



# 检测报告说明

一、对检测结果如有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。

二、检测报告内容填写齐全、清楚、涂改无效；无编制、审核、授权签字人签字无效。

三、本报告无本公司  章、检验检测专用章及骑缝章均无效。

四、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。自采样品，仅对本次采集样品所代表时间和空间的检测数据负责。

五、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）检测报告和做鉴定、评优、审批及商品宣传用，经同意复制的检测报告应加盖烟台恒和检测科技有限公司检验检测专用章。

六、本报告内容需填写清楚，经涂改、增删均无效。

七、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。

八、本报告结果只代表检测时环境质量或污染物排放状况，且环境质量标准或污染物排放标准由委托方提供。

九、如果客户提供信息有误，对实验结果有影响，本公司概不负责。

十、本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

十一、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

本机构通讯资料：

烟台恒和检测科技有限公司

通讯地址：中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区金沙江路 131 号

普晟大厦 13 层

电话：0535-6661299（分机号：839）

电子邮箱：1094650543@qq.com

邮编：264006

一、基本情况

委托单位	中节能万润股份有限公司	检测类别	委托检测
联系人及联系电话	王振宇 15615955210	检测地址	烟台市开发区五指山路 11 号
采样日期	2022.01.14-2022.01.15	分析日期	2022.01.14-2022.01.21
检测项目	见下页	检测依据	见下页
样品状态	固态、液态、气态；废水样品呈淡黄、微异味、无杂质、无油膜。地下水均呈无色、无味、少量杂质。	检测环境	符合要求
样品数量	符合要求	样品规格	-
样品来源	自采	样品外观	完好无损
质量控制与保证	优先使用有效标准方法，人员均经过考核并持证上岗，检测仪器满足要求并经计量部门检定在有效期内。		
检测结论	不对本次结果进行评价和判定。		
	编制人	侯婧婧	
	审核人	杜琳琳	
	签发人	肖元芳	
	签发日期	2022 年 01 月 28 日	

土壤	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、钒、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	PF31+AS43 型 原子荧光光度计 (HJ-M-003)
	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	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
	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	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)

样品类别	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称及型号、编号
土壤	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	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
	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	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、钒、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	PF31+AS43 型 原子荧光光度计 (HJ-M-003)
	镍	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	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
	四氯化碳	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
	氯仿	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
	氯甲烷	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
	1,1-二氯乙烷	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
	1,2-二氯乙烷	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
	1,1-二氯乙烯	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)

样品类别	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称及型号、编号
土壤	顺-1,2-二氯乙烯	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
	反-1,2-二氯乙烯	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
	二氯甲烷	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
	1,2-二氯丙烷	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
	1,1,1,2-四氯乙烷	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
	1,1,2,2-四氯乙烷	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
	四氯乙烯	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
	1,1,1-三氯乙烷	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
	1,1,2-三氯乙烷	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
	三氯乙烯	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
	1,2,3-三氯丙烷	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
	氯乙烯	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)

样品类别	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称及型号、编号
土壤	苯	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
	氯苯	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
	1,2-二氯苯	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
	1,4-二氯苯	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
	乙苯	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
	苯乙烯	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
	甲苯	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
	间二甲苯+ 对二甲苯	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
	邻二甲苯	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
	硝基苯	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-143)
	苯胺	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-143)

样品类别	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称及型号、编号
土壤	2-氯苯酚	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-143)
	苯并[a]蒽	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-143)
	苯并[a]芘	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-143)
	苯并[b]荧蒽	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-143)
	苯并[k]荧蒽	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-143)
	蒽	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-143)
	二苯并[a,h] 蒽	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-143)
	茚并 [1,2,3-cd]芘	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-143)
	萘	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-143)

### 三、检测期间气象参数

日期	时间	气温(°C)	气压(KPa)	风速(m/s)	风向	总云量	低云量	天气状况
2022.01.14	10:50	3.1	102.3	2.3	S	5	3	晴



## 土壤检测结果:

检测结果					
检测项目	检测点位及 样品编号	厂外	焚烧炉西侧	罐区南侧	方法 检出限
		H22011419053	H22011419057	H22011419058	
砷 (mg/kg)		3.12	1.49	1.77	0.01
镉 (mg/kg)		0.06	0.01	0.05	0.01
六价铬 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	0.5
铜 (mg/kg)		48	18	17	1
铅 (mg/kg)		10.3	10.8	10.0	0.1
汞 (mg/kg)		0.031	0.041	0.020	0.002
镍 (mg/kg)		31	10	11	3
四氯化碳 (μg/kg)		未检出	未检出	未检出	1.3
氯仿 (μg/kg)		未检出	未检出	未检出	1.1
氯甲烷 (μg/kg)		未检出	未检出	未检出	1.0
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出	未检出	未检出	1.2
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出	未检出	未检出	1.3
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出	未检出	未检出	1.0
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出	未检出	未检出	1.3
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出	未检出	未检出	1.4
二氯甲烷 (μg/kg)		未检出	未检出	未检出	1.5
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出	未检出	未检出	1.1
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出	4.3	3.3	1.2
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出	1.6	未检出	1.2
四氯乙烯 (μg/kg)		未检出	未检出	未检出	1.4
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出	未检出	未检出	1.3

检测结果					
检测项目	检测点位及 样品编号	厂外	焚烧炉西侧	罐区南侧	方法 检出限
		H22011419053	H22011419057	H22011419058	
1,1,2-三氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )		未检出	未检出	未检出	1.2
三氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )		未检出	未检出	未检出	1.2
1,2,3-三氯丙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )		未检出	未检出	未检出	1.2
氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )		未检出	未检出	未检出	1.0
苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )		未检出	未检出	未检出	1.9
氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )		未检出	未检出	未检出	1.2
1,2-二氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )		未检出	未检出	未检出	1.5
1,4-二氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )		未检出	未检出	1.5	1.5
乙苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )		未检出	未检出	未检出	1.2
苯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )		未检出	未检出	未检出	1.1
甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )		未检出	未检出	未检出	1.3
间二甲苯+对二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )		未检出	未检出	未检出	1.2
邻二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )		未检出	未检出	未检出	1.2
硝基苯 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	0.09
苯胺 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	1.20
2-氯苯酚 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	0.06
苯并[a]蒽 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	0.1
苯并[a]芘 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	0.1
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	0.2
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	0.1
蒽 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	0.1
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	0.1
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	0.1
萘 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	0.09



CJ2022-04-071-01

报告编号: CJ2022-04-071-01



# 检 测 报 告

项目名称: 中节能万润股份有限公司委托检测

检测类别: 常规检测

委托单位: 中节能万润股份有限公司

报告日期: 2022.6.2

山东纯久检测科技有限公司

(检验检测专用章)



# 检测报告说明

1. 本报告未加盖本公司检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效;
2. 本报告无编制人、审核人、及授权签字人签字无效;
3. 本报告涂改无效;
4. 未经本公司书面同意, 部分复制本报告无效;
5. 本报告未经本公司同意, 不得用于广告宣传;
6. 对本报告若有异议, 请在收到报告之日起 15 天内以书面形式向本公司实验室提出, 逾期不予受理;
7. 对本报告若有异议, 请在收到报告之日起 15 天内以书面形式向本公司实验室提出, 逾期不予受理;
8. 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有样品超过标准规定的时效期均不再留样;
9. 本报告检测结果和评价结论仅对本报告中检测样品负责。

山东纯久检测科技有限公司

邮箱: [chunjiujiance@163.com](mailto:chunjiujiance@163.com) 电话: 0535-6965354

地址: 烟台开发区奇山路 7 号内 1 号



微信公众号



企业微信



公司简介

一、基本情况

委托单位		中节能万润股份有限公司		
受检单位		中节能万润股份有限公司		
受检单位地址		烟台市开发区兰州大街 25 号		
委托人		王振宇	联系方式	15615955210
采样日期		2022.5.19	完成日期	2022.5.25
样品数量及状态	水（含大气降水）和废水	地下水	样品数量	15×500ml
			样品状态	玻璃瓶、塑料瓶封装完好无泄漏
备注		/		
本页以下空白				

## 二、检测项目分析及检出限

## 地下水

耗氧量	GB/T5750.7-2006(1.2)	碱性高锰酸钾滴定法	25ml 酸式滴定管 (CJ-M-094)	0.05mg/L
氨氮	GB/T 5750.5-2006 (9.1)	纳氏试剂分光光度法	752Pro 紫外可见分光光度计 (CJ-M-003)	0.02mg/L
*二氯甲烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/ 气相色谱-质谱法	--	1.0µg/L
苯	GB/T 5750.8-2006	溶剂萃取-毛细管柱气	SP6890 气相色谱仪	0.005mg/L

	(18.2)	相色谱法	(CJ-M-011)	
甲苯	GB/T 5750.8-2006 (18.2)	溶剂萃取-毛细管柱气 相色谱法	SP6890 气相色谱仪 (CJ-M-011)	0.006mg/L
二甲苯	GB/T 5750.8-2006 (18.2)	溶剂萃取-毛细管柱气 相色谱法	SP6890 气相色谱仪 (CJ-M-011)	0.006mg/L
*甲醇	HJ 895-2017	顶空/气相色谱法	--	0.2mg/L

不  
移

(2) 地下水

表 1-2 地下水检测结果

检测项目	检测点位	1#监测井	2#监测井	3#监测井
	2022.5.19			
样品编号		DX-20220519-02-0 1-0001	DX-20220519-02-0 2-0001	DX-20220519-02-0 3-0001
耗氧量 (mg/L)		2.73	1.73	2.63
氨氮 (mg/L)		0.29	0.14	0.20
二氯甲烷 (µg/L)		1.0L	1.0L	1.0L
苯 (mg/L)		0.005L	0.005L	0.005L
甲苯 (mg/L)		0.006L	0.006L	0.006L
二甲苯 (mg/L)		0.006L	0.006L	0.006L
甲醇 (mg/L)		0.2L	0.2L	0.2L
本页以下空白				