



正本

单位登记号:	510107002139
项目编号:	SCSHLQTHBKJYXGS1032-0006

四川省海蓝晴天环保科技有限公司

# 检 测 报 告

HLQT 检 (202102) 第 055 号

项目名称: 2021 年度企业自行监测 (地下水)

委托单位: 内江海诺尔垃圾发电有限责任公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021 年 03 月 01 日



## 检测报告说明

1. 报告封面无检验检测专用章无效、报告无骑缝章无效。
2. 报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
3. 委托方如对本报告有异议，请于收到本报告十五日内向本公司联系，逾期不予受理。
4. 本报告只对采样、送样的检测结果负责，由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告，报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。

### 机构通讯资料

四川省海蓝晴天环保科技有限公司

地址：四川省成都市武侯区武科西一路 78 号

西南干线交通大厦 5 楼 B 区

邮编：610041

电话：028-85071566

电子邮件：3308638343@qq.com

## 1、检测内容

受内江海诺尔垃圾发电有限责任公司委托，我公司于 2021 年 01 月 28 日对该公司（四川省内江市东兴区椴南镇龙湾村内）地下水进行了检测。

## 2、检测项目信息

检测项目信息见表 2-1。

表 2-1 检测项目信息

检测类别	检测点位	检测项目	样品状态	检测频次
地下水	1#厂界南侧外 1#地下水监测井 (105.17734025°E 29.45911420°N) 2#厂区内 2#地下水监测井 (105.17855938°E 29.45857978°N) 3#厂区内 3#地下水监测井 (105.17989508°E 29.45831850°N)	pH、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、六价铬、铅、氟化物、镉、铁、锰、铜、锌	无色、无 异味、透 明	检测 1 天 1 天 1 次

## 3、检测方法来源

检测方法来源见表 3-1。

表 3-1 地下水检测方法来源

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/L)
pH	便携式 pH 计法	《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）第三篇第一章 六（二）	便携式 S2 pH 计 LYQ-JL003	/
总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	GB/T 5750.4-2006 (7.1)	50.00mL 滴定管	1.0
溶解性总 固体	称重法 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	GB/T 5750.4-2006 (8.1)	101-2AB 电热鼓风干燥箱 LYQ-JL007 ME204E 电子天平 LYQ-JL013	4
耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标	GB/T 5750.7-2006 (1.1)	50.00mL 滴定管	0.05
硝酸盐	水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	ICS-600 离子色谱仪 YYQ-JL002	0.016
氯化物				0.007
硫酸盐				0.018
氟化物				0.006

表 3-1: 续

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/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 LYQ-JL027	0.025
挥发酚	萃取分光光度法 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 LYQ-JL028	0.0003
氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度 法 生活饮用水标准检验 方法 无机非金属指标	GB/T 5750.5-2006 (4.1)	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 LYQ-JL027	0.002
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度 法 生活饮用水标准检验 方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006 (10.1)	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 LYQ-JL028	0.004
汞	水质 汞、砷、硒、铋、 锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8500 原子荧光光度计 YYQ-JL004	0.04 μg/L
砷	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 YYQ-JL001	0.12 μg/L
铅				0.09 μg/L
镉				0.05 μg/L
铁				0.82 μg/L
锰				0.12 μg/L
铜				0.08 μg/L
锌				0.67 μg/L
亚硝酸盐 氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB/T 7493-87	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 LYQ-JL027	0.003

#### 4、评价标准

地下水评价标准：《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 III 类标准限值。

#### 5、检测结果及评价

检测结果见表 5-1。

表 5-1 地下水检测结果 单位：mg/L

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
2021.01.28	1#厂界南侧外 1#地下水 监测井 (105.17734025°E 29.45911420°N)	pH (无量纲)	7.42	6.5~8.5
		总硬度	49.1	450
		溶解性总固体	914	1000
		硫酸盐	41.4	250
		氯化物	94.4	250
		铁	$1.07 \times 10^{-2}$	0.3

表 5-1: 续 1

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
2021.01.28	1#厂界南侧外 1#地下水 监测井 (105.17734025°E 29.45911420°N)	锰	$1.03 \times 10^{-2}$	0.10
		铜	$6.94 \times 10^{-3}$	1.00
		锌	$1.42 \times 10^{-2}$	1.00
		挥发性酚类	未检出	0.002
		耗氧量	2.36	3.0
		氨氮	0.062	0.50
		亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	1.00
		硝酸盐 (硝酸盐 (以 N 计))	2.86 (0.646)	20.0
		氰化物	未检出	0.05
		氟化物	0.307	1.0
		汞	未检出	0.001
		砷	$9.7 \times 10^{-4}$	0.01
		镉	未检出	0.005
		六价铬	未检出	0.05
		铅	$3.4 \times 10^{-4}$	0.01
		pH (无量纲)	6.99	6.5~8.5
		总硬度	354	450
	溶解性总固体	511	1000	
	硫酸盐	26.2	250	
	氯化物	77.8	250	
	铁	$5.39 \times 10^{-3}$	0.3	
	锰	$1.70 \times 10^{-2}$	0.10	
	铜	$4.48 \times 10^{-3}$	1.00	
	锌	$8.74 \times 10^{-2}$	1.00	
	挥发性酚类	未检出	0.002	
	耗氧量	1.62	3.0	
	氨氮	0.053	0.50	
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	1.00		
硝酸盐 (硝酸盐 (以 N 计))	5.94 (1.34)	20.0		
氰化物	未检出	0.05		
氟化物	0.323	1.0		
汞	未检出	0.001		
砷	$6.2 \times 10^{-4}$	0.01		
镉	未检出	0.005		
六价铬	未检出	0.05		
铅	$2.30 \times 10^{-3}$	0.01		
	2#厂区内 2#地下水 监测井 (105.17855938°E 29.45857978°N)			

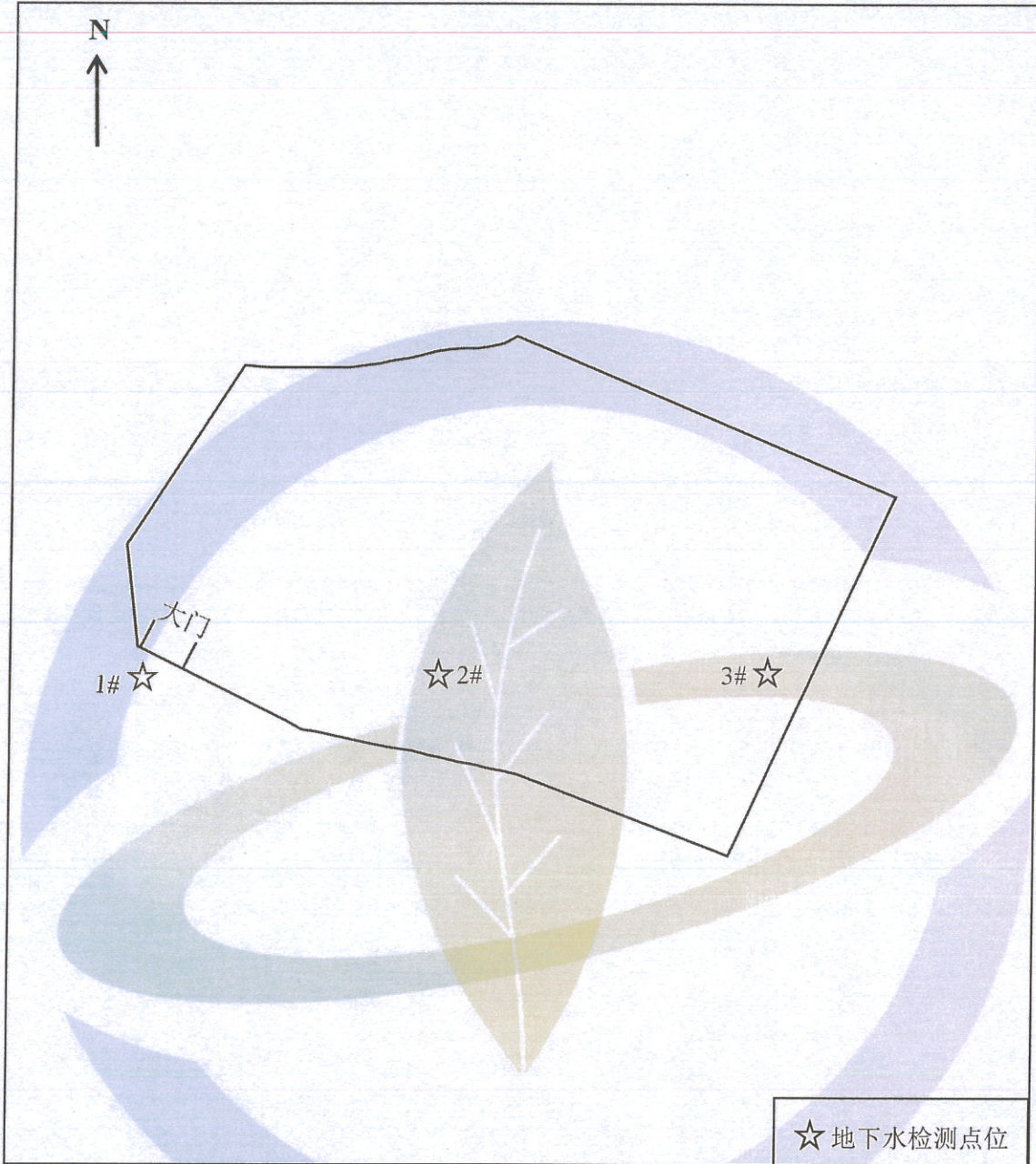
表 5-1: 续 2

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
2021.01.28	3#厂区内 3#地下水 监测井 (105.17989508°E 29.45831850°N)	pH (无量纲)	7.25	6.5~8.5
		总硬度	326	450
		溶解性总固体	530	1000
		硫酸盐	36.1	250
		氯化物	84.2	250
		铁	未检出	0.3
		锰	$6.33 \times 10^{-3}$	0.10
		铜	$1.78 \times 10^{-3}$	1.00
		锌	0.215	1.00
		挥发性酚类	未检出	0.002
		耗氧量	1.54	3.0
		氨氮	0.048	0.50
		亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	1.00
		硝酸盐 (硝酸盐 (以 N 计))	3.00 (0.677)	20.0
		氰化物	未检出	0.05
		氟化物	0.374	1.0
		汞	未检出	0.001
		砷	$4.8 \times 10^{-4}$	0.01
镉	未检出	0.005		
六价铬	未检出	0.05		
铅	$5.71 \times 10^{-3}$	0.01		

本次检测,地下水 pH、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、硝酸盐 (以 N 计)、亚硝酸盐 (以 N 计)、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、六价铬、铅、氟化物、镉、铁、锰、铜、锌检测结果符合《地下水质量标准》(GBT 14848-2017) 表 1 III类标准限值要求。

\*\*\*正文结束\*\*\*

附：检测点位示意图



\*\*\*以下空白\*\*\*  
以下空白

编制： 周敏

审核： 胡博

签发： 陈斌

日期： 2021.03.01

日期： 2021.03.01

日期： 2021.03.01

