

正本



182312050535

单位登记号:	510107002139
项目编号:	SCSHLQTHBKJYXGS1339-0002

# 四川省海蓝晴天环保科技有限公司

## 检 测 报 告

HLQT 检 (202108) 第 041 号

项目名称: 2021 年度企业自行监测 (土壤及地下水检测)

委托单位: 成都邓双海诺尔环保发电有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021 年 08 月 16 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

受成都邓双海诺尔环保发电有限公司委托，我公司于2021年07月27日对该公司（四川省成都市新津县邓双镇文山村5-6组）土壤和地下水进行了检测。

## 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
土壤	T1 项目东北面背景点，采样深度为0~0.2m（103.83471378°E，30.34907815°N） T2 垃圾贮坑旁，采样深度为0~0.2m（103.83339806°E，30.34825073°N） T3 焚烧车间旁，采样深度为0~0.2m（103.83306481°E，30.34888218°N） T4 渗滤液处理站旁，采样深度为0~0.2m（103.83306348°E，30.34900834°N） T5 垃圾运输通道旁，采样深度为0~0.2m（103.83237821°E，30.34927006°N） T6 飞灰固化间旁，采样深度为0~0.2m（103.83258027°E，30.34826732°N）	pH、镉、汞、砷、铜、铅、铬、锌、镍	土壤袋	检测1天 1天1次
地下水	D1 监测井1 （103.83183339°E 30.34761129°N） D2 监测井2 （103.83356802°E 30.34782099°N） D3 监测井3 （103.83476731°E 30.34874007°N）	pH、耗氧量、氨氮、氯化物、总大肠菌群、六价铬、镍、铜、铅、镉、石油类	无色、透明、无异味	

## 3、检测方法来源

检测方法来源见表3-1至表3-2。

表 3-1 土壤检测方法来源

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/kg)
锌	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 YYQ-JL001	1
砷				0.4
镉				0.09
铜				0.6
铅				2
镍				1
铬	2			
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	AFS-8500 原子荧光光度计 YYQ-JL004	0.002
pH	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	FE-28Standard pH 计 LYQ-JL001	/

表 3-2 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	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计 CYQ-JL054	/
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
氯化物	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	0.007
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-JL028	0.025
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-JL027	0.004
铅	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	0.09 µg/L
镉				0.05 µg/L
铜				0.08 µg/L
镍				0.06 µg/L

表 3-2: 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)
总大肠菌群	多管发酵法 生活饮用水标准检验方法 微生物指标	GB/T 5750.12-2006 (2.1)	DHP-9082B 电热恒温培养箱 LYQ-JL009	/
石油类 <sup>[1]</sup>	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)	HJ 970-2018	UV-6100 型 紫外可见分光光度计 MJJC-2017-030	0.01
备注	“[1]”表示该检测项目我公司暂无资质,由分包商四川妙微环境检测有限公司(CMA 编号为 182312050371)完成。			

#### 4、评价标准

土壤评价标准:《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 中筛选值第二类用地限值;

地下水评价标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 和表 2 中 III 类标准限值。

#### 5、检测结果及评价

检测结果见表 5-1 至表 5-2。

表 5-1 土壤检测结果 单位: mg/kg

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
2021.07.27	T4 渗滤液处理站旁, 采样深度为 0~0.2m (103.83306348°E, 30.34900834°N)	pH (无量纲)	7.34	/
		镉	0.41	65
		汞	0.192	38
		砷	10.5	60
		铜	27.9	18000
		铅	57	800
		铬	58	/
		锌	138	/
	镍	31	900	
	T3 焚烧车间旁, 采样深度为 0~0.2m (103.83306481°E, 30.34888218°N)	pH (无量纲)	7.34	/
		镉	5.58	65
		汞	0.184	38
		砷	16.5	60
		铜	61.9	18000
		铅	125	800
		铬	59	/
锌		221	/	
镍	49	900		

表 5-1: 续

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
2021.07.27	T5 垃圾运输通道旁, 采样深度为 0~0.2m (103.83237821°E, 30.34927006°N)	pH (无量纲)	7.43	/
		镉	1.04	65
		汞	0.183	38
		砷	16.8	60
		铜	38.2	18000
		铅	56	800
		铬	53	/
		锌	539	/
		镍	36	900
	T6 飞灰固化间旁, 采样深度为 0~0.2m (103.83258027°E, 30.34826732°N)	pH (无量纲)	7.67	/
		镉	0.70	65
		汞	0.025	38
		砷	9.0	60
		铜	22.8	18000
		铅	67	800
		铬	40	/
		锌	176	/
		镍	34	900
	T2 垃圾贮坑旁, 采样深度为 0~0.2m (103.83339806°E, 30.34825073°N)	pH (无量纲)	7.60	/
		镉	0.45	65
		汞	0.015	38
		砷	5.1	60
		铜	18.4	18000
		铅	56	800
		铬	24	/
		锌	109	/
		镍	18	900
	T1 项目东北面背景点, 采样深度为 0~0.2m (103.83471378°E, 30.34907815°N)	pH (无量纲)	6.77	/
镉		0.36	65	
汞		0.203	38	
砷		15.8	60	
铜		34.1	18000	
铅		57	800	
铬		42	/	
锌		130	/	
镍	23	900		

表 5-2 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
2021.07.27	D1 监测井 1 (103.83183339°E 30.34761129°N)	pH (无量纲)	7.4	6.5~8.5
		氯化物	8.62	250
		铜	$2.07 \times 10^{-2}$	1.00
		耗氧量	1.42	3.0
		氨氮	0.028	0.50
		总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	3.0
		镉	未检出	0.005
		六价铬	未检出	0.05
		镍	$5.2 \times 10^{-4}$	0.02
		铅	$2.45 \times 10^{-3}$	0.01
		石油类	0.01	/
	D2 监测井 2 (103.83356802°E 30.34782099°N)	pH (无量纲)	7.6	6.5~8.5
		氯化物	8.75	250
		铜	$4.80 \times 10^{-3}$	1.00
		耗氧量	1.32	3.0
		氨氮	0.059	0.50
		总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	3.0
		镉	$9 \times 10^{-5}$	0.005
		六价铬	未检出	0.05
		镍	$6.9 \times 10^{-4}$	0.02
		铅	$3.16 \times 10^{-3}$	0.01
		石油类	未检出	/
	D3 监测井 3 (103.83476731°E 30.34874007°N)	pH (无量纲)	7.6	6.5~8.5
		氯化物	9.44	250
		铜	$2.44 \times 10^{-3}$	1.00
		耗氧量	1.38	3.0
		氨氮	0.036	0.50
总大肠菌群 (MPN/100mL)		<2	3.0	
镉		$7 \times 10^{-5}$	0.005	
六价铬		未检出	0.05	
镍		$6.2 \times 10^{-4}$	0.02	
铅		$4.54 \times 10^{-3}$	0.01	
石油类	未检出	/		

本次检测，地下水 pH、耗氧量、氨氮、氯化物、总大肠菌群、六价铬、镍、铜、铅、镉检测结果符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 和表 2 中 III 类标准限值要求；土壤镉、汞、砷、铜、铅、镍检测结果符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1 中筛选值第二类用地限值要求。

\*\*\*正文结束\*\*\*



公司  
海蓝晴天  
环保科技有限公司



附：检测点位示意图



\*\*\*以下空白\*\*\*

编制： 罗浩

审核： 胡婷

签发： 陈旭

日期： 2021.08.16

日期： 2021.08.16

日期： 2021.08.16

