



161120341058

副本

浙江中一检测研究院股份有限公司

ZHEJIANG ZHONGYI TEST INSTITUTE CO.,LTD

检测报告

Test Report

报告编号: HJ20230002

Report No.

项目名称 台州大峰野金属有限公司年度自行监测 (2020 年第三季度)

Project name

委托单位 台州大峰野金属有限公司

Client

委托单位地址 台州市金属资源再生产业基地

Address



检测单位 (盖章)

Detection unit (seal)

编制人 李梦洁 李梦洁

Compiled by

审核人 王倩倩 王倩倩

Inspected by

批准人 吴越 吴越

Approved by

报告日期 2020-08-19

Report date

浙江中一检测研究院股份有限公司 ZHEJIANG ZHONGYI TEST INSTITUTE CO.,LTD

地址 Address: 浙江省宁波市高新区清逸路 69 号 C 幢

邮编 Post Code: 315040

电话 Tel: 0574-87908555 87837222 87836111

传真 Fax: 0574-87835222

网址 Web: www.zynb.com.cn

Email: zyjc@zynb.com.cn

检测声明

Test report statement

- 1、本机构保证检测工作的公正性、独立性和诚实性，对检测的数据负责。
We ensure the testing data impartiality, independence and integrity, and responsible for the testing data.
- 2、本报告不得涂改、增删。
The report shall not be altered, added and deleted.
- 3、本报告无公司检验检测专用章无效。
The report is invalid without “The Special Stamp for Inspection & Test Report”.
- 4、本报告无审核人、批准人签名无效。
The report is invalid without the verifier and the approver.
- 5、本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
The results relate only to the items tested.
- 6、对本报告有疑议,请在收到报告 15 天内与本公司联系。
Please contacts with us within 15 days after you received this report if you have any questions with it .
- 7、未经本公司书面允许，对本检测报告局部复印无效，本单位不承担任何法律责任。
The local copy of the report is invalid without prior written permission of our unit, our company will not bear any legal responsibility.
- 8、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
The reports shall not be published as advertisement without the approval of us.

检测说明

Test Description

样品类别 Sample type	土壤、地下水	检测类别 Type	委托检测
采样日期 Sampling date	2020-07-30	检测日期 Testing date	2020-07-30~2020-08-15
采样地址 Sampling address	台州市金属资源再生产业基地		
检测地点 Testing address	浙江中一检测研究院股份有限公司及采样现场		
采样方法 Sampling Standard	地下水环境监测技术规范 HJ/T 164-2004 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019		
评价标准 Evaluation standard	地下水执行《地下水质量标准》GB 14848-2017 表 1 及表 2 中IV类标准限值；土壤执行《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 中第二类用地筛选值。		
检测结论 Testing conclusion	本次采样检测时，□16#S1（0-0.2m）土壤样品中所检项目检测结果均符合《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）中表 1 第二类用地筛选值要求；☆15#W1 地下水样品中氟化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氰化物、挥发酚、硫酸盐、铜、锌、锰、铅、镉、汞、砷、六价铬、pH 值检测结果均符合《地下水质量标准》（GB 14848-2017）表 1 中IV类标准限值，镍检测结果符合表 2 中IV类标准限值；氨氮、耗氧量、溶解性总固体、总硬度、氯化物、铁、钠、菌落总数、总大肠菌群检测结果均不符合《地下水质量标准》（GB 14848-2017）表 1 中IV类标准限值。		
备注 Note	检测点位、检测项目、检测频次、检测依据、标准限值依据由委托单位指定。		

检测项目 Tested Item	检测依据 Testing Standard	主要检测仪器 Main Instruments
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pH 计
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	离子计

检测项目 Tested Item	检测依据 Testing Standard	主要检测仪器 Main Instruments
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1)	滴定管
溶解性总固体	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)	电子天平
硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (5)	紫外可见分光光度计
亚硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (10)	可见分光光度计
总硬度	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)	滴定管
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	可见分光光度计
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度 HJ 503-2009	可见分光光度计
硫酸盐	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	离子色谱仪
氯化物	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	离子色谱仪
碳酸根	地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根 DZ/T 0064.49-1993	滴定管
重碳酸根	地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根 DZ/T 0064.49-1993	滴定管
铜、锌、镍、钙、镁、铁、锰、	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	等离子体原子发射光谱仪
钾、钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	原子吸收分光光度计
菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (1)	生化培养箱
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (2)	生化培养箱
铜、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	原子吸收分光光度计
铅、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	原子吸收分光光度计
汞、砷	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	原子荧光光度计
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	原子吸收分光光度计
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	气相色谱质谱联用仪
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	气相色谱质谱联用仪

检测项目 Tested Item	检测依据 Testing Standard	主要检测仪器 Main Instruments
苯胺	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography / Mass Spectrometry (半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法) EPA 8270E-2018	气相色谱质谱联用仪

检测结果

Test Conclusion

表 1、土壤检测结果

检测点位	□16#S1		标准限值
土壤深度 m	0-0.2		
样品性状	黄棕色		
铜 mg/kg	50		≤18000
镍 mg/kg	26		≤900
铅 mg/kg	158		≤800
镉 mg/kg	0.20		≤65
汞 mg/kg	0.192		≤38
砷 mg/kg	8.38		≤60
六价铬 mg/kg	<0.5		≤5.7
挥发性 有机物 mg/kg	1,1,1,2-四氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	≤10
	1,1,1-三氯乙烷	$<1.3 \times 10^{-3}$	≤840
	1,1,2,2-四氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	≤6.8
	1,1,2-三氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	≤2.8
	1,1-二氯乙烯	$<1.0 \times 10^{-3}$	≤66
	1,1-二氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	≤9
挥发性 有机物 mg/kg	1,2,3-三氯丙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	≤0.5
	1,2-二氯丙烷	$<1.1 \times 10^{-3}$	≤5
	1,2-二氯乙烷	$<1.3 \times 10^{-3}$	≤5
	1,2-二氯苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	≤560
	1,4-二氯苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	≤20
	三氯乙烯	$<1.2 \times 10^{-3}$	≤2.8

检测点位		□16#S1	标准限值
土壤深度 m		0-0.2	
样品性状		黄棕色	
	三氯甲烷	$<1.1 \times 10^{-3}$	≤ 0.9
	乙苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	≤ 28
	二氯甲烷	$<1.5 \times 10^{-3}$	≤ 616
	反式-1,2-二氯乙烯	$<1.4 \times 10^{-3}$	≤ 54
	四氯乙烯	$<1.4 \times 10^{-3}$	≤ 53
	四氯化碳	$<1.3 \times 10^{-3}$	≤ 2.8
	氯乙烯	$<1.0 \times 10^{-3}$	≤ 0.43
	氯甲烷	$<1.0 \times 10^{-3}$	≤ 37
	氯苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	≤ 270
	甲苯	$<1.3 \times 10^{-3}$	≤ 1200
	苯	$<1.9 \times 10^{-3}$	≤ 4
	苯乙烯	$<1.1 \times 10^{-3}$	≤ 1290
	邻二甲苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	≤ 640
	间二甲苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	间二甲苯+对二甲苯 ≤ 570
	对二甲苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	
		顺式-1,2-二氯乙烯	$<1.3 \times 10^{-3}$
半挥发性有机物 mg/kg	2-氯苯酚	<0.06	≤ 2256
	蒽	<0.04	≤ 1293
	二苯并[a,h]蒽	<0.04	≤ 1.5
	硝基苯	<0.09	≤ 76
	苯并[a]芘	<0.04	≤ 1.5
半挥发性有机物 mg/kg	苯并[a]蒽	<0.04	≤ 15
	苯并[b]荧蒽	<0.07	≤ 15
	苯并[k]荧蒽	<0.04	≤ 151
	茚并[1,2,3-cd]芘	<0.04	≤ 15
	萘	<0.03	≤ 70
	苯胺	<0.3	≤ 260

表 2、地下水检测结果

检测点位	样品性状	检测项目	检测结果	标准限值
☆15#W1	浅黄微浑	pH 值 (无量纲)	7.42	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0
		化学需氧量 mg/L	38	—
		氨氮 (以 N 计) mg/L	7.94	≤1.50
		氟化物 mg/L	1.54	≤2.0
		耗氧量 mg/L	11.6	≤10.0
		溶解性总固体 mg/L	1.64×10 ⁴	≤2000
		硝酸盐氮 mg/L	<0.2	≤30.0
		亚硝酸盐氮 mg/L	0.002	≤4.80
		总硬度 (以 CaCO ₃ 计) mg/L	2.10×10 ³	≤650
		氰化物 mg/L	<0.004	≤0.1
		挥发酚 mg/L	0.0016	≤0.01
		硫酸盐 mg/L	15.6	≤350
		氯化物 mg/L	4.37×10 ³	≤350
		碳酸根 mg/L	<5	—
		重碳酸根 mg/L	196	—
		铜 mg/L	<0.04	≤1.50
		锌 mg/L	0.192	≤5.00
		镍 mg/L	<0.007	≤0.10
☆15#W1	浅黄微浑	钙 mg/L	112	—
		镁 mg/L	442	—
		铁 mg/L	3.66	≤2.0
		锰 mg/L	0.26	≤1.50
		铅 mg/L	<9×10 ⁻⁵	≤0.10
		镉 mg/L	<5×10 ⁻⁵	≤0.01
		汞 mg/L	<4×10 ⁻⁵	≤0.002
		砷 mg/L	2.2×10 ⁻³	≤0.05
		六价铬 mg/L	<0.004	≤0.10

检测点位	样品性状	检测项目	检测结果	标准限值
		钾 mg/L	150	—
		钠 mg/L	2.16×10^3	≤ 400
		菌落总数 CFU/mL	4.3×10^3	≤ 1000
		总大肠菌群 MPN/100mL	2.2×10^2	≤ 100

点位示意图



☆-地下水采样点; □-土壤采样点

附表（注：点位坐标由 GPS 仪测定，数据仅供参考。）

GPS定位信息表

采样点位	GPS 定位 (WGS84 地球坐标系)	
	东经	北纬
15#W1	121° 33' 27.11"	28° 33' 03.01"
16#S1	121° 33' 26.64"	28° 33' 04.16"

