

中科检测技术服务(广州)股份有限公司

CAS Testing Technical Services (GuangZhou) Co., Ltd.



201819000873

环境检测报告

Environment Test Report

正本

委托单位: 陆丰宝丽华新能源电力有限公司

受测单位: 陆丰宝丽华新能源电力有限公司

项目名称: 甲湖湾电厂污染源自行监测

样品编号: 见第 3 页

报告编号: HJ230110-38

报告日期: 2023/01/10

本报告由中科检测技术服务(广州)股份有限公司发布

通讯地址: 广州市天河区兴科路 368 号

电 话: 400-119-8299, 020-85231290

电子邮箱: atc@gic.ac.cn

网 址: <http://www.cas-test.org>

中科检测技术服务(广州)股份有限公司

CAS Testing Technical Services (GuangZhou) Co., Ltd.

环境检测报告

Environment Test Report

第一部分: 检测概况

委托单位: 陆丰宝丽华新能源电力有限公司	
单位地址: 广东省陆丰市湖东镇甲湖湾电厂	
联系人: 周颖珠	联系电话: 13824598813
受测单位: 陆丰宝丽华新能源电力有限公司	
采样地址: 广东省陆丰市湖东镇甲湖湾电厂	
联系人: 周颖珠	联系电话: 13824598813

采样日期: 2022/12/08	检测日期: 2022/12/09~2022/12/16
报告日期: 2023/01/10	批准日期: 2023/01/10

检测类别:
<input checked="" type="checkbox"/> 环境质量检测 <input type="checkbox"/> 污染源检测

样品类别:
<input type="checkbox"/> 地表水 <input checked="" type="checkbox"/> 地下水 <input type="checkbox"/> 废水 <input type="checkbox"/> 大气降水 <input type="checkbox"/> 海水 <input type="checkbox"/> 沉积物
<input type="checkbox"/> 室内空气 <input type="checkbox"/> 环境空气 <input type="checkbox"/> 废气 <input type="checkbox"/> 油烟 <input checked="" type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 烟气黑度
<input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 固体废弃物 <input type="checkbox"/> 其它: _____

第二部分: 检测结果

受测单位: 陆丰宝丽华新能源电力有限公司	
采样人员: 曾金泽、林耿鹏	采样日期: 2022/12/08
检测人员: 胡靖晓、邱皓月、谢祥煜、马戈、蔡佩雪、邓素琴、林雪玲、张立清、戴培东、吴涛、吕雪菁、马倩、姜哲	检测日期: 2022/12/09~2022/12/16

2.1 样品信息

2.1.1 土壤

类别	采样点位	采样深度	样品编号	检测项目	坐标 (E+N)	
土壤	污水处理站	0-0.5m	B22120801-TR01	pH值、重金属	115°59'18.85"	22°49'56.53"
土壤	油库区	0-0.5m	B22120801-TR02		115°59'18.53"	22°49'54.19"
土壤	尿素站	0-0.5m	B22120801-TR03		115°59'21.91"	22°49'56.33"
土壤	危废仓库	0-0.5m	B22120801-TR04		115°59'23.66"	22°49'54.80"

2.1.2 地下水

类别	点位编号	样品编号	检测项目
地下水	污水处理站	B22120801-W1-DX01	pH 值、浊度、色度、臭和味、肉眼可见物、溶解性总固体、总硬度、化学需氧量、氨氮、阴离子合成洗涤剂、汞、六价铬、砷、镉、铅、铜、锌、锰、铁、硒、铅、硝酸盐、硫酸盐、氟化物、氯化物、硫化物、挥发酚
地下水	油库区	B22120801-W2-DX01	
地下水	尿素站	B22120801-W3-DX01	
地下水	事故灰场区	B22120801-W4-DX01	

2.2 检测方法

2.2.1 土壤

检测项目	检测方法	单位	检出限
pH	《土壤检测 第 2 部分: 土壤 pH 的测定》NY/T 1121.2-2006	无量纲	/
砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定》GB/T 22105.2-2008	mg/kg	0.01
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	mg/kg	0.01
汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定》GB/T 22105.1-2008	mg/kg	0.002
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	mg/kg	1
镍		mg/kg	3
铅		mg/kg	10
锌		mg/kg	1
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	mg/kg	0.5

*****接下页*****

2.2.2 地下水

检测项目	检测方法	单位	检出限
浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ 1075-2019	NTU	0.3
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	无量纲	/
六价铬	《地下水水质分析方法 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	mg/L	0.004
阴离子合成洗涤剂	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006/10.1	mg/L	0.050
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	mg/L	0.0003
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	mg/L	0.003
总硬度	《地下水水质分析方法 第 15 部分: 总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法》DZ/T 0064.15-2021	mg/L	3.0
溶解性总固体	《地下水水质分析方法 第 9 部分: 溶解性固体总量的测定 重量法》DZ/T 0064.9-2021	mg/L	2
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	mg/L	0.025
肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006/4	/	/
臭和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006/3	/	/
色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006/1	度	5
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》HJ/T 399-2007	mg/L	15
氟化物	《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	mg/L	0.006
氯化物		mg/L	0.007
硝酸盐 (以 N 计)		mg/L	0.004
硫酸盐		mg/L	0.018
铝	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	mg/L	0.00115
锰		mg/L	0.00012
铁		mg/L	0.00082
铜		mg/L	0.00008
锌		mg/L	0.00067
砷		mg/L	0.00012
硒		mg/L	0.00041
镉		mg/L	0.00005
铅		mg/L	0.00009
汞		《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	mg/L

*****接下页*****

2.3 检测结果

2.3.1 土壤

检测项目	单位	样品编号/检测结果				限值
		B22120801-TR 01	B22120801-TR 02	B22120801-TR 03	B22120801-TR 04	
pH	无量纲	9.34	9.17	9.28	9.36	/
镉	mg/kg	ND	ND	0.03	0.10	65
铜	mg/kg	2	3	2	14	18000
镍	mg/kg	ND	ND	ND	4	900
铅	mg/kg	21	22	24	73	800
锌	mg/kg	27	37	26	85	/
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	5.7
砷	mg/kg	8.56	8.36	11.1	25.7	60
汞	mg/kg	0.026	0.031	0.025	0.047	38

备注: 1. “ND”表示测试结果低于检出限, 即未检出;

2. 限值参照《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 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(基本项目)中的第二类用地筛选值。

2.3.2 地下水

检测项目	单位	样品编号/检测结果			限值
		B22120801-W1 -DX01	B22120801-W2 -DX01	B22120801-W3 -DX01	
pH 值	无量纲	7.4	7.6	7.6	5.5≤pH<6.5 8.5≤pH≤9.0
浑浊度	NTU	2.0	6.0	5.0	≤10
六价铬	mg/L	ND	ND	ND	≤0.10
色度	度	5	5	25	≤25
臭和味	/	等级 0 (无任何臭和味)	等级 0 (无任何臭和味)	等级 0 (无任何臭和味)	无
肉眼可见物	/	有	有	有	无
总硬度	mg/L	448	282	76.7	≤650
溶解性总固体	mg/L	652	371	141	≤2000
挥发酚	mg/L	0.0004	0.0005	ND	≤0.01
阴离子合成洗涤剂	mg/L	ND	ND	ND	≤0.3
化学需氧量	mg/L	ND	ND	ND	/
氨氮	mg/L	0.144	0.066	0.131	≤1.50

备注: 1. “ND”表示测试结果低于检出限, 即未检出;

2. 限值参照《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 地下水质量常规指标及限值中的 IV 类标准。

*****接下页*****

检测项目	单位	样品编号/检测结果			限值
		B22120801-W1 -DX01	B22120801-W2 -DX01	B22120801-W3 -DX01	
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	≤0.10
氟化物	mg/L	0.141	0.242	0.206	≤2.0
氯化物	mg/L	74.5	32.1	19.0	≤350
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	4.81	0.529	0.986	≤30.0
硫酸盐	mg/L	127	21.8	12.2	≤350
铝	mg/L	0.00663	0.00507	0.00425	≤0.50
锰	mg/L	1.11	0.429	0.00849	≤1.50
铁	mg/L	0.00381	0.156	0.00440	≤2.0
铜	mg/L	0.00069	0.00036	0.00088	≤1.50
锌	mg/L	0.00670	0.00671	0.0278	≤5.00
砷	mg/L	0.00025	0.00114	ND	≤0.05
硒	mg/L	0.00172	ND	ND	≤0.1
镉	mg/L	ND	ND	ND	≤0.01
铅	mg/L	ND	ND	ND	≤0.10
汞	mg/L	ND	ND	ND	≤0.002

备注: 1. “ND” 表示测试结果低于检出限, 即未检出;

2. 限值参照《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 地下水质量常规指标及限值中的 IV 类标准。

*****接下页*****

检测项目	单位	样品编号/检测结果
		B22120801-W4-DX01
pH 值	无量纲	7.9
浑浊度	NTU	2.5
六价铬	mg/L	ND
色度	度	5
臭和味	/	等级 0 (无任何臭和味)
肉眼可见物	/	有
总硬度	mg/L	6.10×10^3
溶解性总固体	mg/L	4.48×10^4
挥发酚	mg/L	ND
阴离子合成洗涤剂	mg/L	ND
化学需氧量	mg/L	50
氨氮	mg/L	0.058
硫化物	mg/L	ND
氟化物	mg/L	0.771
氯化物	mg/L	1.86×10^4
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.186
硫酸盐	mg/L	3.56×10^3
铝	mg/L	0.0124
锰	mg/L	0.00037
铁	mg/L	0.00568
铜	mg/L	0.00281
锌	mg/L	0.00744
砷	mg/L	0.00264
硒	mg/L	0.00102
镉	mg/L	0.00035
铅	mg/L	0.0129
汞	mg/L	ND

备注: “ND” 表示测试结果低于检出限, 即未检出。

***** 报告结束 *****

编制: 李雅仪

审核: 程海宁

批准: 杨学军



声 明

1. 本报告由中科检测技术服务（广州）股份有限公司（以下简称本公司）出具。
2. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 本报告无审核人、批准人签字无效。
4. 本报告涂改增删无效。
5. 未经本公司书面许可不得部分复制本报告（全部复制除外）。
6. 本报告仅对测试样品负责。
7. 对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将自动视为承认本报告。
8. 委托方对其送检样品及信息的准确性、真实性和完整性负责，引起的纠纷由委托方承担。
9. 本公司对报告的相关信息保密，未经委托方同意，本公司不得就报告内容向第三方讨论或披露。基于法律、法规、判决、裁定（包括按照传票、法院或政府处理程序）的要求而需披露的除外。
10. 本报告得出的数据或结论是基于特定的时间、特定的方法以及特定的适用标准对测试样品特征、成份、性能或质量进行的描述，采用不同的方法和标准、在不同的环境条件下对样品进行测试有可能得出不同的结论。
11. 由于本公司的原因导致需要对报告内容进行更改的，本公司应当重新为委托方出具报告，并承担更改报告产生的费用，委托方向本公司交还原报告。由于委托方自身的原因导致需要对报告内容进行更改的，委托方应当向本公司提出修改申请。经本公司审核同意予以重新出具报告的，相关费用由委托方承担，委托方向本公司交还原报告。