



检 测 报 告

(TEST REPORT)

科博检字 (2019) 第 W305 号

项目名称:
(Name of project)

新晃白云环保有限公司
土壤及地下水自行监测

委托单位:
(Client)

新晃白云环保有限公司

报告日期:
(Date of preparation)

2019 年 6 月 11 日

湖南科博检测技术有限公司

Hunan Kebo Testing Technology Co., Ltd

报告编制说明

- 1、 本报告无本公司检测专用章、计量认证章、骑缝章无效。
- 2、 报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、 报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、 委托方如对检测报告有异议，收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 6、 未经本公司同意，不得复制本报告。经同意复制的必须全文复制并加盖本公司公章，否则无效。
- 7、 未经本公司书面批准，本报告及数据不得用作商品广告等其他用途。

湖南科博检测技术有限公司

地址：湖南省长沙市雨花区国际企业中心北区 12 栋 403 号(410007)

电话：0731-85113888

网址：www.hunanjiance.com

1 项目基本情况

监 测 地 点	怀化市新晃县		
监 测 单 位	湖南科博检测技术有限公司		
委 托 单 位/人	新晃白云环保有限公司		
联 系 方 式	无	等 级	无
样 品 名 称	土壤	规 格 型 号	无
样 品 原 标 记	无	其 它 信 息	无
监 测 人 员	唐世建、朱致华	采 样 时 间	2019 年 5 月 19 日
分 析 人 员	任炯、刘佳荣等	检 测 日 期	2019 年 5 月 19 日
样 品 数 量	7 份	检 毕 日 期	2019 年 6 月 11 日
样 品 性 状	地下水：无色无气味；土壤：黄土		
检 测 条 件 信 息	符合检测要求		
检 测 项 目	地下水：pH 值、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐、硫化物、硫酸盐、氟化物、铜、锌、铅、镉、铊、砷、汞，共 15 项检测因子； 土壤：pH 值、铜、锌、铅、镉、镍、铬、砷、汞，共 9 项检测因子。		
检 测 点 位 及 频 次	地下水：厂区外背景点，共 1 个监测点位，1 次/天*1 天。 土壤：废渣库 1#、废渣库 2#、氯化汞厂房 1#、氯化汞厂房 2#、综合厂房、厂区外背景点，共 6 个监测点位，1 次/天*1 天。		
检 测 依 据	地下水：《地下水环境监测技术规范》（GB/T14848-2017）； 土壤：《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）。		
分 包 情 况	否		
测 量 不 确 定 度	无		
偏 离 信 息	无		
非 标 准 方 法 使 用 情 况	无		
备 注	1.其他：检测结果低于方法检出限的，其结果用所使用方法的检出限		

值，并加标志位“L”表示；无方法检出限的项目其结果用“未检出”或“ND”表示；

2. 免责说明：若客户要求添加，则需说明。

2 分析方法及使用仪器

类别	检测因子	参数标准名称及代号	仪器编号	检测仪器及型号	检出限/检出范围
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986	KBYQ/HJ-030	pH-3C 型 pH 计	0-14 (无量纲)
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989	/	滴定管	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	KBYQ/HJ-006	722G 型 可见分光光度计	0.025 mg/L
	硫酸盐	《水和废水监测分析方法》第四版-增补版	KBYQ/HJ-006	722G 型 可见分光光度计	8mg/L
	硝酸盐氮	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006	KBYQ/HJ-003	T6 新世纪型 紫外分光光度计	0.02mg/L
	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB 7493-1987	KBYQ/HJ-006	722G 型 可见分光光度计	0.003mg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-87	KBYQ/HJ-030	pH-3C 型 pH 计	0.05mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T16489-1996	KBYQ/HJ-006	722G 型 可见分光光度计	0.005 mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	KBYQ/HJ-005	AFS-230a 双道 原子荧光光度计	0.3ug/L
	汞				0.04ug/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T7475-1987	KBYQ/HJ-004	TAS-990F 火焰 原子吸收分光光度计	0.05mg/L

类别	检测因子	参数标准名称及代号	仪器编号	检测仪器及型号	检出限/检出范围
	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006	KBYQ/ HJ-004	TAS-990F 石墨 炉原子吸收分光 光度计	2.5ug/L
	镉				0.5ug/L
	铜				5ug/L
	铊	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006	KBYQ/ HJ-004	TAS-990F 石墨 炉原子吸收分光 光度计	0.01ug/L
土壤	pH 值	《土壤 pH 的测定》 HY/T1377-2007	KBYQ/ HJ-030	PHS-3C 型 酸度/离子计	0~14 (无量纲)
	铜	《土壤质量 铜、锌的测定 火焰 原子吸收分光光度法》GB/T 17138-1997	KBYQ/ HJ-004	TAS-990F 火焰 原子吸收分光光 度计	1mg/kg
	锌				0.5mg/kg
	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	KBYQ/ HJ-004	TAS-990F 石墨 炉原子吸收分光 光度计	0.1mg/kg
	镉				0.01mg/kg
	镍	《土壤质量 镍的测定 火焰原 子吸收分光光度法》GB/T 17139-1997	KBYQ/ HJ-004	TAS-990F 火焰 原子吸收分光光 度计	5mg/kg
	铬	《土壤 总铬的测定 火焰原子 吸收分光光度法》HJ 491-2009	KBYQ/ HJ-004	TAS-990F 火焰 原子吸收分光光 度计	5mg/kg
	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅 的测定 原子荧光法》GB/T 22105.1-2008	KBYQ/ HJ-005	AFS-230a 双道原 子荧光光度计	0.01mg/kg
	汞				0.002mg/kg

3 质量控制与质量保证

质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁发的 《环境监测技术规范》和

国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

（1）样品分析时采取平行双样、空白试验、标准样品等质控措施。

（2）所有监测及分析仪器均在有效检定期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护，监测人员经考核合格，持证上岗。

（3）样品保存、运输过程中严格规范。

4 检测结果

4.1 地下水检测结果

检测结果见表 4-1。

表 4-1 地下水检测结果

监测日期	监测点位	检测因子	监测结果	单位
2019 年 5 月 19 日	厂区外地下水背景点 (E109° 2' 49" N27° 20' 2")	pH 值	6.82	无量纲
		高锰酸盐指数	1.4	mg/L
		氨氮	0.301	mg/L
		硫酸盐	51	mg/L
		硝酸盐氮	10.6	mg/L
		亚硝酸盐氮	0.008	mg/L
		氟化物	0.29	mg/L
		硫化物	0.005L	mg/L
		锌	0.05L	mg/L
		砷	0.0006	mg/L
		汞	0.00004L	mg/L
		铅	0.0025L	mg/L
		镉	0.0005L	mg/L
		铜	0.005L	mg/L

监测日期	监测点位	检测因子	监测结果	单位
		铊	0.00001L	mg/L

4.2 土壤检测结果

检测结果见表 4-2。

表 4-2 土壤检测结果

点位名称	检测结果（单位 mg/kg；pH 值：无量纲）								
	pH 值	铜	锌	铅	镉	镍	铬	砷	汞
废渣库 1# (E109° 3' 3" ; N27° 19' 30")	7.93	43.8	225	67.5	0.37	90.6	166	33.2	1.60
废渣库 2# (E109° 3' 3" ; N27° 19' 36")	7.73	40.8	226	86.3	0.54	93.8	101	38.5	1.63
氯化汞厂房 1# (E109° 3' 6" ; N27° 19' 33")	5.56	13.8	101	19.2	0.40	35.3	47.2	16.9	0.500
氯化汞厂房 2# (E109° 3' 6" ; N27° 19' 33")	6.90	36.8	200	63.4	0.48	83.8	132	29.5	1.39
综合厂房 (E109° 3' 5" ; N27° 19' 39")	7.70	40.4	206	104	0.50	90.7	100	31.2	1.04
厂区外背景点 (E109° 3' 2" ; N27° 19' 40")	7.90	46.1	222	68.9	0.54	101	219	45.0	0.945

4.3 质量控制结果

质量控制结果见表 4-3。

表 4-3 质量控制结果统计表

类别	样品编号/批号	检测因子	质控结果	判定标准
标样	2005112	氨氮	0.760mg/L	0.764±0.037mg/L
考核	200637	亚硝酸盐氮	0.224mg/L	0.222±0.010mg/L

类别	样品编号/批号	检测因子	质控结果	判定标准
	205530	硫化物	1.83mg/L	$1.85 \pm 0.13 \text{mg/L}$
	B1804060	pH 值	9.17	9.16 ± 0.05
	B1804092	pH 值	4.16	4.15 ± 0.05
	200447	砷	46.1ug/L	$45.5 \pm 3.1 \text{ug/L}$
	202044	汞	9.93ug/L	$9.63 \pm 0.73 \text{ug/L}$
	GSS-9	砷	8.52mg/kg	$8.4 \pm 1.3 \text{mg/kg}$
	GSS-9	汞	0.034mg/kg	$0.032 \pm 0.003 \text{mg/kg}$
	201933	硫酸盐	25.6mg/L	$25.0 \pm 1.2 \text{mg/L}$
	200845	硝酸盐	1.80mg/L	$1.79 \pm 0.06 \text{mg/L}$
	201747	氟化物	1.75mg/L	$1.80 \pm 0.09 \text{mg/L}$
	201132	铜	0.469mg/L	$0.450 \pm 0.026 \text{mg/L}$
	201325	锌	1.96mg/L	$1.92 \pm 0.08 \text{mg/L}$
	162479	铊	14.8mg/L	$15.6 \pm 1.3 \text{mg/L}$
	GSS-9	锌	63.9mg/kg	$61 \pm 5 \text{mg/kg}$
	GSS-9	铜	25.5mg/kg	$25 \pm 3 \text{mg/kg}$
	GSS-9	镍	33mg/kg	$33 \pm 3 \text{mg/kg}$
	GSS-9	铬	79.2mg/kg	$75 \pm 5 \text{mg/kg}$
	GSS-9	铅	22.3mg/kg	$25 \pm 3 \text{mg/kg}$
	B1805029	铅	0.108mg/L	$0.105 \pm 0.005 \text{mg/L}$
	201426	镉	5.6ug/L	$5.37 \pm 0.34 \text{ug/L}$

-----报告结束-----

编制人：_____ 校核人：_____ 签发人：_____

签发日期：_____