



科博检测



161812050370

检测报告

(TEST REPORT)

科博检字(2020)第 W835 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)

2020 年 8 月 25 日

湖南科博检测技术有限公司

Hunan Kebo Testing Technology Co., Ltd

地址: 湖南省长沙市雨花区国际企业中心北区 12 栋 403 号

第 1 页 共 12 页

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	何工 15074501040	等 级	无
样 品 名 称	地下水、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	监 测 时 间	2020 年 7 月 17 日
分 析 人 员	唐蓉、廖广等	检 毕 日 期	2020 年 8 月 7 日
样 品 数 量	11 份	检 测 条 件 信 息	符合检测要求
样 品 性 状	地下水：无色、无气味；土壤：黄色、黄土		
检 测 项 目	地下水：pH 值、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸氮、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。		
监 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：氯化汞厂房 1#、氯化汞厂房 2#、产品仓库、综合厂房、厂区外背景点，共 5 个监测点位，1 次/天*1 天。		
监 测 依 据	地下水：《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2004）； 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	《水和废水监测分析方法》第四版增补版	KBYQ/ CY-064	sx736 型 pHmv\电导率 \DO 测量仪	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	KBYQ/ HJ-103	双列八孔 DZKW-S-8 电热 恒温水浴锅	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	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡 分光光度法（试行）》 HJ/T342-2007	KBYQ/ HJ-006	722G 型 可见分光光度计	8mg/L
	硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 酚二 磺酸分光光度法》GB7480-1987	KBYQ/ HJ-006	722G 型 可见分光光度计	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-126	PXSJ-216F 离子计	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

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
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB7475-1987	KBYQ/ HJ-004	TAS-990F 原子吸收分光光度计	0.05mg/L
	铜	《水和废水监测分析方法》 第四版增补版	KBYQ/ HJ-004	TAS-990F 原子吸收分光光度计	1.0ug/L
	铅				1.0ug/L
	镉				0.1ug/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 原子吸收分光光度计	0.01ug/L
土壤	pH 值	《土壤 pH 值的测定》 HY/T1377-2007	KBYQ/ HJ-030	pH 计 PHS-3C	0~14 (无量纲)
	铜	《土壤和沉积物 铜、铅、镉、锌、铬、镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	KBYQ/ HJ-004	TAS-990F 原子吸收分光光度计	1mg/kg
	锌				1mg/kg
	铅	《土壤和沉积物 铜、铅、镉、锌、铬、镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	KBYQ/ HJ-004	TAS-990F 原子吸收分光光度计	10mg/kg
	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	KBYQ/ HJ-004	TAS-990F 原子吸收分光光度计	0.01mg/kg
	镍	《土壤和沉积物 铜、铅、镉、锌、铬、镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	KBYQ/ HJ-004	TAS-990F 原子吸收分光光度计	3mg/kg
	铬				4mg/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	参考标准	单位
2020 年 7 月 17 日	厂区外地下水背景点 (E109° 03.082' N27° 19.827')	pH 值	7.47	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	无量纲
		高锰酸盐指数	2.0	3.0	mg/L
		氨氮	0.075	0.50	mg/L
		硫酸盐	26	250	mg/L
		硝酸盐氮	2.73	20.0	mg/L
		亚硝酸盐氮	0.036	1.00	mg/L
		氟化物	0.23	1.0	mg/L
		硫化物	0.005L	0.02	mg/L
		锌	0.05L	1.00	mg/L
		砷	0.0003L	0.01	mg/L
		汞	0.00004L	0.001	mg/L
		铅	0.001L	0.01	mg/L

监测日期	监测点位	检测因子	监测结果	参考标准	单位
		镉	0.0001L	0.005	mg/L
		铜	0.001L	1.00	mg/L
		铊	0.00001L	0.0001	mg/L
参考标准	《地下水质量标准》GB/T14848-2017 中III类标准限值				

湖南科博检测技术有限公司
Hunan Kebob Testing Technology Co., Ltd.

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
产品仓库 (E109° 03.331'; N27° 19.436')	5.37	50	222	266	0.75	113	516	46.5	0.583
氯化汞厂房 1# (E109° 03.384'; N27° 19.402')	5.17	47	206	161	1.16	113	368	24.8	0.723
氯化汞厂房 2# (E109° 03.380'; N27° 19.393')	5.26	41	191	80	0.95	113	39	34.2	1.49
综合厂房 (E109° 03.425'; N27° 19.466')	5.33	44	214	78	0.73	83	42	36.9	1.03
厂区内背景点 (E109° 03.320'; N27° 19.403')	5.46	41	258	62	0.54	90	23	48.6	0.898
《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 (GB36600-2018) 表 1 基本项目中第二类用地的筛选值 (仅供参考)	—	18000	—	800	65	900	—	60	38

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 考核	B2001055	氨氮	3.46mg/L	3.53±0.19mg/L
	205537	硫化物	2.67mg/L	2.79±0.27mg/L
	202044	汞	9.52μg/L	9.63±0.73μg/L
	200448	砷	79.6μg/L	79.2±4.3μg/L
	202188	pH	4.09	4.11±0.06
	ERM-S-510202	汞	0.289mg/kg	0.293±0.040mg/kg
	ERM-S-510202	砷	422mg/kg	414±56mg/kg
	201235	铅	28.9μg/L	29.6±1.6μg/L
	201430	镉	7.84μg/L	8.46±0.70μg/L
	201129	铜	1.24mg/L	1.28±0.06mg/L
	201325	锌	1.96mg/L	1.92±0.08mg/L
	206706	铊	20.0μg/L	19.9±1.2μg/L
	GSS-6a	镉	0.48mg/kg	0.5mg/kg±5%
	GSS-6a	镍	78mg/kg	75±6mg/kg
	GSS-6a	铜	361mg/kg	358±18mg/kg
	GSS-6a	铬	84mg/kg	86±8mg/kg
	201746	氟化物	0.544mg/L	0.550±0.024mg/L
	200846	硝酸盐	8.76mg/L	8.54±0.30mg/L
	201934	硫酸盐	15.3mg/L	15.0±0.7mg/L
	GSS-6a	铅	463mg/kg	478±16mg/kg
	GSS-6a	镉	0.48mg/kg	0.5mg/kg±5%

科博检字（2020）第 W835 号

类别	样品编号/批号	检测因子	质控结果	判定标准
	GSS-24	锌	81mg/kg	81±2mg/kg

-----报告结束-----

湖南科博检测技术有限公司
Hunan Kebo Testing Technology Co., Ltd.

编制人：

文芳

校核人：

胡立波

签发人：

张星尔

签发日期：

2020.8.25

附图 1-1: 土壤监测点位图



附图 1-2：地下水监测点位图

