



科博检测



161812050370

检测报告

(TEST REPORT)

科博检字 (2021) 第 W403 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 (2021)

委托单位:
(Client)

新晃白云环保有限公司

报告日期:
(Date of preparation)

2021 年 6 月 30 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	新晃侗族自治县		
监测单位	湖南科博检测技术有限公司		
委托单位	新晃白云环保有限公司		
联系方式	何总 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
采样人员	余格、许家俊	采样时间	2021年6月16日
分析人员	田丹、周吉为等	检毕日期	2021年6月30日
样品数量	13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、无浮油； 土壤：废渣库 1#、废渣库 2#：红棕、砂壤土； 氯化汞厂房 1#、氯化汞厂房 2#：棕、砂土； 综合厂房、厂区外背景点：红棕、砂壤土。		
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、氟化物、硫酸盐、铜、锌、铅、镉、铊、砷、汞，共 15 个指标； 土壤：pH 值、砷、镉、铬、铜、铅、汞、锌、镍等 9 个指标。		
采样点位及频次	地下水：厂区外背景点共 1 个点位，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 个点位，1 次/天*1 天。		
采样依据	地下水：《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）； 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“未检出”或“ND”表示； 2.免责声明：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 PH\mv\电导率\DO 测量仪	0~14
	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	0.025mg/L
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T11892-1989	KBYQ/HJ-103	DZKW-S-8 电热恒温水浴锅	0.5mg/L
	硝酸盐氮	《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》 HJ84-2016	KBYQ/HJ-020	ICS-1000 离子色谱仪	0.016mg/L
	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB7493-1987	KBYQ/HJ-006	722G 型 可见分光光度计	0.003mg/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	0.005mg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB7484-87	KBYQ/HJ-126	PXSJ-216F 离子计	0.05mg/L
	硫酸盐	《水质 无机阴离子（F ⁻ 、	KBYQ/HJ-020	ICS-1000 离子色	0.018mg/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
		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		谱仪	
	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	1ug/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB7475-87	KBYQ/HJ-004	TAS-990F 原子吸收分光光度计	0.05ug/L
	铅	《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
	镉	《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	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
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ694-2014	KBYQ/HJ-005	AFS-230a 双道原子荧光光度计	0.3ug/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ694-2014	KBYQ/HJ-005	AFS-230a 双道原子荧光光度计	0.04ug/L
土壤	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	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法》	KBYQ/HJ-005	AFS-230a 双道原子荧光光度计	0.002mg/kg

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
		GB/T 22105.1-2008			
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T17141-1997	KBYQ/HJ-004	TAS-990F 原子吸收分光光度计	0.01mg/kg
	镍	《土壤 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
	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
	铜	《土壤 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
	pH 值	《土壤中 pH 值的测定》NY/T1377-2007	KBYQ/HJ-030	pH 计 pHs-3C	0-14（无量纲）
	锌	《土壤 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
	铬	《土壤 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	4mg/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

采样时间	采样点位	检测因子	检测结果	标准限值	单位
2021 年 6 月 16 日	厂区外背景 点	pH 值	7.51	6.5-8.5	无量纲
		氨氮	0.063	≤0.50	mg/L
		高锰酸盐指数	1.8	≤3.0	mg/L
		硝酸盐氮	1.67	≤20.0	mg/L
		亚硝酸盐氮	0.003L	≤1.00	mg/L
		硫化物	0.005L	≤0.02	mg/L
		氟化物	0.05L	≤1.00	mg/L
		硫酸盐	8.36	≤250	mg/L
		铜	0.001L	≤1.00	mg/L
		锌	0.05L	≤1.00	mg/L
		铅	0.001L	≤0.01	mg/L
		镉	0.0001L	≤0.005	mg/L
		铊	0.00001L	≤0.0001	mg/L
		砷	0.0003L	≤0.01	mg/L
		汞	0.00004L	≤0.001	mg/L
参考标准	《地下水质量标准》GB/T14848-2017 中表 1 三级标准				

4.2 土壤

检测结果见表 4-2。

表 4-2 土壤检测结果

采样时间	采样点位	检测因子	检测结果	标准限值	单位
2021 年 6 月 16 日	废渣库 1#	pH 值	5.98	/	无量纲
		砷	44.9	60	mg/kg
		汞	1.14	38	mg/kg
		镉	0.94	65	mg/kg
		镍	138	900	mg/kg
		铅	186	800	mg/kg
		铜	54	18000	mg/kg
		锌	222	/	mg/kg
		铬	134	/	mg/kg
	废渣库 2#	pH 值	6.12	/	无量纲
		砷	59.8	60	mg/kg
		汞	0.806	38	mg/kg
		镉	0.31	65	mg/kg
		镍	93	900	mg/kg
		铅	86	800	mg/kg
		铜	57	18000	mg/kg
		锌	83	/	mg/kg
		铬	54	/	mg/kg
	氯化汞厂房 1#	pH 值	6.37	/	无量纲
		砷	36.5	60	mg/kg
		汞	0.555	38	mg/kg
		镉	0.55	65	mg/kg
		镍	128	900	mg/kg

采样时间	采样点位	检测因子	检测结果	标准限值	单位
		铅	92	800	mg/kg
		铜	40	18000	mg/kg
		锌	208	/	mg/kg
		铬	112	/	mg/kg
	氯化汞厂房 2#	pH 值	6.09	/	无量纲
		砷	20.0	60	mg/kg
		汞	2.33	38	mg/kg
		镉	0.19	65	mg/kg
		镍	112	900	mg/kg
		铅	23	800	mg/kg
		铜	22	18000	mg/kg
		锌	104	/	mg/kg
		铬	50	/	mg/kg
	综合厂房	pH 值	6.78	/	无量纲
		砷	42.5	60	mg/kg
		汞	1.94	38	mg/kg
		镉	0.49	65	mg/kg
		镍	38	900	mg/kg
		铅	154	800	mg/kg
		铜	45	18000	mg/kg
		锌	144	/	mg/kg
		铬	75	/	mg/kg
	厂区外背景 点	pH 值	5.86	/	无量纲
		砷	43.7	60	mg/kg
		汞	0.489	38	mg/kg
		镉	0.23	65	mg/kg
		镍	111	900	mg/kg

采样时间	采样点位	检测因子	检测结果	标准限值	单位
		铅	70	800	mg/kg
		铜	16	18000	mg/kg
		锌	87	/	mg/kg
		铬	254	/	mg/kg
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB36600-2018 中表 1 第二类用地筛选值				

-----报告结束-----

编制人： 陈良良 校核人： 王五校 授权签字人： 何正光
 签发日期： 2021.6.30

附图：监测点位图





图例

地下水背景点 ☆

