



湖南昌源环境科技有限公司 检测报告

昌源岳检字(2020) HJ 第199-2号

项目名称: 湖南比德生化科技股份有限公司污染源检测(第四季度)

委托单位: 湖南比德生化科技股份有限公司

报告日期: 2020年11月28日

湖南昌源环境科技有限公司

(加盖检验检测专用章)



扫描全能王 创建

检测报告说明

1. 检测报告无本公司 **MA** 章、检验检测专用章及骑缝章无效。
2. 检测报告部分复印无效，全部复印件未重新盖章无效。
3. 检测报告无报告编写、审核、签发人签字无效。
4. 检测报告须内容完整，涂改无效。
5. 来样检测系委托方自行采集样品送检时，检测报告仅对来样负责，不对样品来源负责，检测结果不做评价。
6. 检测结果仅对本次样品有效。
7. 报告中涉及使用客户提供数据时，有明确标识。当客户提供的信息可能影响结果有效性时，本公司无责。
8. 若对检测报告有异议，应于报告发出之日起七日内向本公司提出。无法保存、复现的样品，不受理申诉。

地址：岳阳经济技术开发区金凤桥管理处监申桥村（岳阳医药健康产业园孵化中心3幢B栋22楼）

电话：0730-8665258

传真：0730-8665258

邮编：414000



检测报告

一、基础信息

项目名称	湖南比德生化科技股份有限公司污染源检测(第四季度)		
检测地址	湖南省临湘市儒溪镇儒溪工业园		
委托单位	湖南比德生化科技股份有限公司		
检测类别	委托检测	采样日期	2020.11.16
检测单位	湖南昌源环境科技有限公司	检测日期	2020.11.16-11.28
分包情况	分包项目: 锰、六六六 分包方: 湖南佳蓝检测技术有限公司 分包方资质号: 161812050719		

二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测项目	采样频次
土壤	厂区内土壤	1 个	铅、镉、铬、砷、汞、铜、锌、锰、pH 值、六六六	1 次/年
地下水	场内地下水井	1 个	pH 值、铜、锌、汞、镉、六价铬、砷、铅、镍、氰化物、挥发酚类、氯化物、阴离子表面活性剂、氨氮、色度、总硬度、硫酸盐、总大肠菌群、菌落总数、肉眼可见物、浑浊度、溶解性总固体、硝酸盐	
备注	检测点位、指标及频次由委托单位指定			

三、检测方法及仪器

(一) 样品采集及保存

土壤	《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)
地下水	《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 《水质采样样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)

(二) 样品分析

检测指标	分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
土壤	pH 值得测定 电位法 HJ 962-2018	PHS-3E 型 pH 计 /CYS0030	/
	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	TAS-990MFG 原子吸收分光光度计 /CYS0012	0.1mg/kg
	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	TAS-990MFG 原子吸收分光光度计 /CYS0012	0.01mg/kg



检测指标	分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
土壤	铬 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	TAS-990 MFG 型原子吸收分光光度计 /CYS0012	4mg/kg
	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	AFS 8510/原子荧光分光光度计 /CYS0029	0.01mg/kg
	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	AFS 8510/原子荧光分光光度计 /CYS0029	0.002mg/kg
	铜 土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 17138-1997	TAS-990 原子吸收分光光度计/CYS0012	1mg/kg
	锌 土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 17138-1997	TAS-990 原子吸收分光光度计/CYS0012	0.5mg/kg
	锰 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	7800 7800 电感耦合等离子体质谱仪 /JLXT-001	0.7mg/kg
	六六六 土壤中 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 14550-2003	7890B 7890B 气相色谱仪/JLXT-006	0.00005mg/kg
地下水	pH值 水质 pH值的测定玻璃电极法 GB 6920-1986	PHS-3E 型 pH 计 /CYS0030	/
	铜 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	TAS-990 型原子吸收分光光度计 /CYS0012	005mg/L
	锌 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	TAS-990 型原子吸收分光光度计 /CYS0012	0.05mg/L
	汞 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8510/原子荧光分光光度计 /CYS0029	4.0×10^{-5} mg/L
	镉 《水和废水监测分析方法(第四版)》	TAS-990 型原子吸收分光光度计 /CYS0012	0.0001mg/L
	六价铬 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	TU-1901 紫外可见分光光度计/CYS0008	0.004mg/L
	砷 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8510/原子荧光分光光度计 /CYS0029	0.0003mg/L
	铅 《水和废水监测分析方法(第四版)》	TAS-990 型原子吸收分光光度计 /CYS0012	0.001mg/L
	镍 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11912-1989	TAS-990 型原子吸收分光光度计 /CYS0012	0.05mg/L



检测指标	分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
氟化物	水质 氟化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484 2009	TU-1901 紫外可见分光光度计/CYS0008	0.004mg/L
挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	TU-1901 紫外可见分光光度计/CYS0008	0.0003mg/L
氯化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ/T84-2016	CIC-D100 离子色谱仪/CYS0020	0.007mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87	TU-1901 紫外可见分光光度计/CYS0008	0.05mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂光度法 HJ 535-2009	TU-1901 紫外可见分光光度计/CYS0008	0.025mg/L
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 GB11903-89	/	/
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	/	0.05mmol/L
硫酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ/T84-2016	CIC-D100 离子色谱仪/CYS0020	0.018mg/L
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 GB/T5750.12-2006	DHP-420 电热恒温培养箱/CYF0007	2MPN/100ml
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	DHP-420 电热恒温培养箱/CYF0007 HSWS-600 数显式三用电热恒温水温箱 /CYF0033	/
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 5750.4-2006	/	/
浑浊度	水质 浑浊度的测定 第一篇 分光光度法 GB 13200-91	TU-1901 紫外可见分光光度计/CYS0008	3 度
溶解性总固体	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T51-1999	FB224 电子天平 /CYS0002 101-2EBS 电热鼓风干燥箱/CYF0001	/
硝酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ/T84-2016	CIC-D100 离子色谱仪/CYS0020	0.016mg/L



四、检测结果

1) 土壤检测结果

(一) 样品信息				
采样点位	采样日期	样品编号		样品状态
厂区内土壤	11月16日	TR199201116001		固态、红色
(二) 检测结果				
检测项目	检测结果	标准限值（筛选值）	标准限值（管制值）	单位
pH 值	6.03	/	/	无量纲
铅	7.8	800	2500	mg/kg
镉	0.12	65	172	mg/kg
铬	5	/	/	mg/kg
砷	1.64	60	140	mg/kg
汞	0.089	38	82	mg/kg
铜	19	18000	36000	mg/kg
锌	29.0	/	/	mg/kg
锰	341	/	/	mg/kg
六六六	0.00041	/	/	mg/kg
标准来源	限值参考《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 标准。			

2) 地下水检测结果

(一) 样品信息			
采样点位	采样日期	样品编号	样品状态
厂内地下水井	11月16日	DX199201116001	清
(二) 检测结果			
检测项目	检测结果	标准限值	单位
pH值	8.07	6.5≤pH≤8.5	无量纲
铜	ND	≤1.00	mg/L
锌	ND	≤1.00	mg/L



汞	2.8×10^{-4}	≤ 0.001	mg/L
镉	1×10^{-4}	≤ 0.005	mg/L
六价铬	ND	≤ 0.05	mg/L
砷	4.3×10^{-3}	≤ 0.01	mg/L
铅	ND	≤ 0.01	mg/L
镍	ND	≤ 0.02	mg/L
氰化物	ND	≤ 0.05	mg/L
挥发性酚类	ND	≤ 0.002	mg/L
氯化物	15.1	≤ 250	mg/L
阴离子表面活性剂	ND	≤ 0.3	mg/L
氨氮	0.159	≤ 0.50	mg/L
色度	4	≤ 15	度
总硬度	178	≤ 450	mg/L
硫酸盐	92.8	≤ 250	mg/L
总大肠菌群	ND	≤ 3.0	MPN/100mL
菌落总数	46	≤ 100	CFU/mL
肉眼可见物	无	无	/
浑浊度	ND	≤ 3	NTU
溶解性总固体	250	≤ 1000	mg/L
硝酸盐	1.69	≤ 20.0	mg/L
标准来源	限值参考《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 中 III 类标准限值		

编制: 李海

审核: 刘 颖

签发: 罗嘉玲

签发日期: 2020 年 11 月 28 日

-----报告结束-----

