



湖南昌源环境科技有限公司 检测报告

昌源岳检字(2020) HJ 第 330-11 号

项目名称: 湖南驰兴环保科技有限公司污染源检测(第三季度)

委托单位: 湖南驰兴环保科技有限公司

报告日期: 2020 年 9 月 30 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  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: 岳阳市经开区康王工业园白石岭南路175号 (康王工业园电商产业园6楼)

电话: 0730-8665258

传真: 0730-8665258

邮编: 414000



检测报告

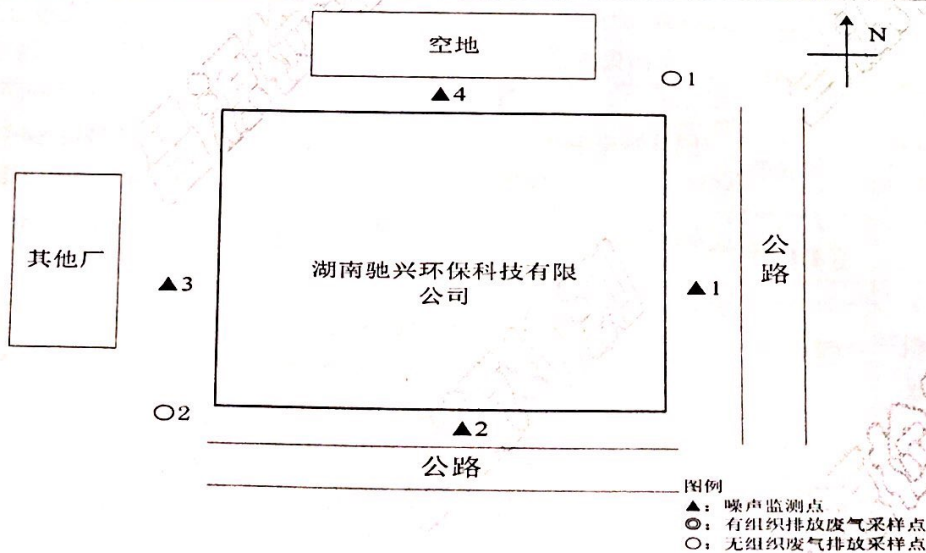
一、基础信息

项目名称	湖南驰兴环保科技有限公司污染源检测(第三季度)		
检测地址	岳阳市临湘市儒溪镇滨江产业园区		
委托单位	湖南驰兴环保科技有限公司		
检测类别	委托检测	采样日期	2020.09.01
检测单位	湖南昌源环境科技有限公司	检测日期	2020.09.01-09.19
分包情况	分包项目: 锡及其化合物 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
有组织废气	1# 45m 排气筒	1 个	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、铬及其化合物、锡及其化合物	1 次/季度 共 4 季度
无组织废气	厂东北面 600m(○1) 厂西南面 1300m(○2)	2 个	砷及其化合物、铅及其化合物、铬及其化合物、镉及其化合物、锡及其化合物、硫酸雾	1 次/季度 共 4 季度
地下水	公司内监测井	1 个	pH 值、总镉、六价铬、总锌、总砷	1 次/半年 共 2 次
土壤	厂界周边(厂门口)	1 个	pH 值、锌、镉、砷、	1 次/年
噪声	厂界四周	4 个	厂界环境噪声	昼、夜各 1 次/ 半年共 2 次

采样点位示意图



备注

检测点位、指标及频次由委托单位指定



扫描全能王 创建

三、检测方法及仪器

(一) 样品采集

地下水	《地下水监测技术规范》(GB/T164-2004) 《水质采样样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)
有组织废气	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)
无组织排放废气	《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)
土壤	《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

(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
无组织排放废气	镉及其化合物 火焰原子吸收分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第五篇,第三章,八)(第四版 增补版 国家环境保护总局 2003年)	TAS-990 型原子吸收分光光度计 /CYS0012	$3 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
	铅及其化合物 火焰原子吸收分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第三篇,第二章,五)(第四版 增补版 国家环境保护总局 2003年)	TAS-990 型原子吸收分光光度计 /CYS0012	$2.5 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	砷及其化合物 原子荧光光度法《空气和废气监测分析方法》(第五篇,第三章,十三(三))(第四版 增补版 国家环境保护总局 2003年)	AFS-8510/原子荧光分光光度计 /CYS0029	$3.6 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	锡及其化合物 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	7800 7800 电感耦合等离子体质谱仪 /JLXT-001	检出量: $0.200 \mu\text{g}$ 采气 5.4m^3 , 检出限: 0.033mg/m^3
	铬及其化合物 火焰原子吸收分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第三篇,第二章,十二)(第四版 增补版 国家环境保护总局 2003年)	TAS-990 型原子吸收分光光度计 /CYS0012	$4 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	硫酸雾 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 (HJ544-2016)	CIC-D100 离子色谱 /CYS0020	0.005mg/m^3
有组织排放废气	二氧化硫 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 (HJ 57-2017)	TH-880F 烟尘烟气测试仪/CYX0006	3mg/m^3
	氮氧化物 固定污染源排气中氮氧化物的测定 定电位电解法 (HJ 693-2014)	TH-880F 烟尘烟气测试仪/CYX0006	3mg/m^3
	颗粒物 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 (GB/T16157-1996)	TH-880F 烟尘烟气测试仪/CYX0006	/
	铬及其化合物 火焰原子吸收分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第三篇,第二章,十二)(第四版 增补版 国家环境保护总局 2003年)	TAS-990 型原子吸收分光光度计 /CYS0012	$4 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	锡及其化合物 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	7800 电感耦合等离子体质谱仪 /JLXT-001	检出量: $0.200 \mu\text{g}$
地下水	pH 值 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	PHBJ-261L 便携 pH 计/CYS0017	/



	总镉	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T 5750.6-2006	TAS-990 型原子吸收分光光度计 /CYS0012	0.0005mg/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
	总锌	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T 5750.6-2006	TAS-990 型原子吸收分光光度计 /CYS0012	0.05mg/L
	总砷	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
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PHS-3E 型 pH 计 /CYS0030	/
	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	TAS-990MFG 原子吸收分光光度计 /CYS0012	0.01mg/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
	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
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	AWA6228B 型多功能声级计/CYX0004	/

四、检测结果

1) 45m 排气筒废气检测结果

点位	检测项目		单位	检测结果			标准限值
				第一次	第二次	第三次	
45m 排气筒 采样口	标干烟气流量		Nm ³ /h	66313	63181	64332	/
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	8.22	8.05	7.66	/
		折算浓度	mg/m ³	9.37	9.76	9.41	10
	二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	27	25	22	/
		折算浓度	mg/m ³	30.76	30.30	27.01	100
	氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	74	78	79	/
		折算浓度	mg/m ³	84.31	94.53	97.01	100



昌源岳检字 (2020) HJ 第 330-11 号

检测参数	1.排气筒高度: 45m; 3..断面面积: 3.142 m ² ; 5.烟气流速 (m/s): 7.88/7.51/7.65 7..氧含量 (%): 10.47/11.10/11.23	2.燃料种类: 煤; 4.烟气温度 (°C): 62/62/62 6.含湿量: 6.83%
备注	标准限值来源《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015) 中表 3 标准	

点位	检测项目		单位	检测结果			标准限值
				第一次	第二次	第三次	
	标杆烟气流量		Nm ³ /h	64953	64022	65149	
45m 排气筒采样口	铬及其化合物	实测浓度	mg/m ³	1×10 ⁻²	1×10 ⁻²	1×10 ⁻²	/
		折算浓度	mg/m ³	1.2×10 ⁻²	1.2×10 ⁻²	1.2×10 ⁻²	1.0
检测参数	1.排气筒高度: 45m; 3.烟气流速 (m/s): 7.86/7.76/7.90; 5.含氧量: 11.23%; 2.断面面积: 3.142 m ² ; 4.烟气温度: 65°C;						
备注	标准限值来源《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015) 中表 4 标准						

点位	检测项目		计量单位	检测结果			标准限值
				第一次	第二次	第三次	
	标杆烟气流量		Nm ³ /h	61091	63574	61737	
45m 排气筒采样口	锡及其化合物	实测浓度	mg/m ³	1.9×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	/
		折算浓度	mg/m ³	2.3×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	1.0
检测参数	1.排气筒高度: 45m; 3.烟气流速 (m/s): 7.41/7.71/7.47; 5.含氧量 (%): 11.23; 2.断面面积: 3.142 m ² ; 4.烟气温度 (°C): 65/65/64;						
备注	标准限值来源《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015) 中表 4 标准						

2) 无组织废气检测结果

计量单位: mg/m³

采样点位	采样时间	检测项目					
		锡及其化合物	铅及其化合物	镉及其化合物	铬及其化合物	砷及其化合物	硫酸雾
厂东北面 600m (O1)	9月1日	ND	4×10 ⁻³	7×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁵	0.144
厂西南面 1300m (O2)		ND	5×10 ⁻³	1×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁵	0.134
标准限值		0.24	0.006	0.0002	0.006	0.01	0.3



扫描全能王 创建

气象条件	天气: 晴 风向: 南风 风速: 1.8-2.1m/s 气温: 32.2-38.4℃ 大气压: 99.9-100.7kpa
备注	1.“ND”表示未检出, 即检测结果低于方法检出限。 2.限值参考: 再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准 (GB 31574-2015) 中表 5 标准。

3) 地下水检测结果

计量单位: mg/L (pH 值: 无量纲)

采样点位	采样日期	采样编号	样品状态	pH 值	总镉	六价铬	总锌	总砷
公司内监测井	9 月 1 日	DX330200901001	清	7.24	4.4×10^{-3}	0.015	0.12	8.5×10^{-3}

4) 土壤检测结果

计量单位: mg/kg (pH 值: 无量纲)

检测点位	采样日期	样品标号	样品状态
厂大门口	9 月 1 日	TR330200901001	固态、红色

(二) 检测结果

检测点位	pH 值	镉	锌	砷
厂大门口	7.84	0.17	87.9	20.7
标准限值 (筛选值)	/	65	/	60
标准限值 (管制值)	/	172	/	140
标准限值	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。			

5) 厂界噪声监测结果

计量单位: dB(A)

监测点位	昼间				夜间			
	主要声源	监测时段	监测结果	标准限值	主要声源	监测时段	监测结果	标准限值
▲1 厂界东侧外 1m 处	工业+交通	10:05-10:15	56	70	生活+交通	22:13-22:23	47	55
▲2 厂界南侧外 1m 处	工业+交通	10:21-10:31	55	65	生活+交通	22:28-22:38	46	55
▲3 厂界西侧外 1m 处	工业噪声	10:39-10:49	56		生活噪声	22:45-22:55	48	
▲4 厂界北侧外 1m 处	工业噪声	10:56-11:06	57		生活噪声	23:01-23:11	48	
气象条件	9 月 1 日 天气：晴 风向：西南风 风速：1.8-2.1m/s							
备注	标准限值来源：厂界南、西、北侧昼夜噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准；厂界东侧昼夜噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准。							



编制: 李强

审核: 刘敏

签发: 罗嘉玲

签发日期: 2020年9月30日

----报告结束----

